Nadlimitná zákazka - služby

Verejný obstarávateľ: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Mlynská dolina 1
817 04 Bratislava

VEREJNÁ SÚŤAŽ

NADLIMITNÁ ZÁKAZKA
(SLUŽBY)

SÚŤAŽNÉ PODKLADY

Predmet zákazky: **„Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa“**

Súlad súťažných podkladov so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) potvrdzuje:

V Bratislave, dňa 22.07.2019 .....

Ing. Marta Gandžalová Jančeková
osoba zodpovedná
za proces verejného obstarávania

Súťažné podklady schválil:

V Bratislave, dňa 22.07.2019 .....

Ing. Branislav Žec, CSc.
generálny riaditeľ ŠGÚDŠ

júl 2019, Bratislava

OBSAH SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

A.1 POKYNY PRE UCHÁDZAČOV 4

ČASŤ I. 4
Všeobecné informácie 4
1 Identifikácia verejného obstarávateľa 4
2 Úvodné ustanovenie 4
3 Predmet zákazky 5
4 Miesto a termín dodania predmetu zákazky 6
5 Zdroj financovania 6
6 Zmluva 7

ČASŤ II. 7
Dorozumievanie a vysvetľovanie 7
7 Spôsob dorozumievania / komunikácia 7
8 Vysvetľovanie a doplnenie súťažných podkladov 8
9 Obhliadka miesta poskytnutia služby 9

ČASŤ III. 9
Príprava ponuky 9
10 Vyhotovenie ponuky 9
11 Jazyk ponuky 10
12 Mena ponuky a plytby 10
13 Pomuková cena 10
14 Zábezpeka k ponuke 11
15 Obsah ponuky 13
16 Náklady na ponuku 17

ČASŤ IV. 18
Predkladanie ponúk 18
17 Oprávnený uchádzač 18
18 Predloženie ponuky 18
19 Variantné riešenia 19
20 Kompletnosť ponuky 19
21 Miesto a lehota na predkladanie ponúk 19
22 Zmeny, doplnenia alebo odvolanie ponuky 20
23 Lehota viazanosti ponúk 20

ČASŤ V. 20
Otváranie a vyhodnotenie ponúk 20
24 Otváranie ponúk 20
25 Vyhodnotenie splnenia podmienok účasti 21
26 Preskúmanie ponúk 23
27 Kritériá na hodnotenie ponúk a spôsob ich uplatnenia. 23
28 Vyhodnotenie ponúk 24
29 Vysvetľovanie ponúk 24

ČASŤ VI. 25
Prijatie ponuky a uzavretie zmluvy 25
30 Informácia o výsledku vyhodnotenia ponúk 25
31 Uzavretie zmluvy 26

ČASŤ VII 27
Ďalšie informácie 27
32 Dôvernosť procesu verejného obstarávania 27
33 Zrušenie použitého postupu zadávania zákazky 27
34 Zmena zmluvy počas jej platnosti 28
35 Pravidlá pre zmenu subdodávateľov počas plnenia zmluvy 28

A.2 PODMIENKY ÚČASTI UCHÁDZAČOV 30

A.3 KRITÉRIÁ NA HODNOTENIE PONÚK A SPÔSOB ICH UPLATNENIA 41

B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY 45

B.2 SPÔSOB URČENIA CENY 90

B.3 OBCHODNÉ PODMIENKY DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY 105

PRÍLOHA Č. 1 122

KRYCÍ LIST PONUKY 122
Príloha č. 2 124
ČESTNÉ VYHLÁSENIE O VYTVORENÍ SKUPINY DODÁVATEĽOV 124

PRÍLOHA Č. 3 ..... **125**
PLNOMOCENSTVO PRE OSOBU KONAJÚCU ZA SKUPINU DODÁVATEĽOV 125
PRÍLOHA Č. 4 ..... **126**
ČESTNÉ VYHLÁSENIE O SÚHLASE S OBCHODNÝMI PODMIENKAMI 126
PRÍLOHA Č. 5 ..... **127**
ZOZNAM DÔVERNÝCH INFORMÁCII 127
PRÍLOHA Č. 6 ..... **128**
VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA O SUBDODÁVKACH 128
Príloha č. 7 ..... **129**
JEDNOTNÝ EURÓPSKY DOKUMENT – ČASŤ I 129

A.1 POKYNY PRE UCHÁDZAČOV

ČLÁNOK I.
VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

1 IDENTIFIKÁCIA VEREJNÉHO OBSTARÁVATEĽA

Názov organizácie:	Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Adresa organizácie:	Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava
IČO:	31753604
IČ DPH:	SK2020719646
V zastúpení:	Ing. Branislav Žec, CSc., generálny riaditeľ ŠGÚDŠ
Bankové spojenie :	Štátna pokladnica
Číslo účtu/IBAN:	SK 37 8180 0000 0070 0039 0960
web:	www.geology.sk
Kontaktná osoba:	Ing. Marta Gandžalová Jančeková
Telefón:	+421 2 59375445
Fax:	+421 2 54771940
Elektronická pošta**:**	marta.gandzalova-jancekova@geology.sk

(ďalej len „verejný obstarávateľ“)

Komunikácia medzi záujemcami/uchádzačmi a verejným obstarávateľom má prebiehať výlučne cez elektronický systém eZakazky. Podrobnosti sú uvedené v bode 7 tejto časti týchto súťažných podkladov.

2 ÚVODNÉ USTANOVENIE

2.1 Predložením svojej ponuky uchádzač v plnom rozsahu a bez výhrad akceptuje všetky podmienky verejného obstarávateľa, týkajúce sa verejnej súťaže, uvedené vo všetkých častiach týchto súťažných podkladov.

2.2 Od uchádzačov sa očakáva, že si dôkladne preštudujú súťažné podklady a budú dodržiavať všetky pokyny, formuláre, zmluvné ustanovenia a ďalšie špecifikácie uvedené v týchto súťažných podkladoch.

2.3 Ponuka predložená uchádzačom musí byť vypracovaná v súlade s podmienkami uvedenými v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch a nesmie obsahovať žiadne výhrady týkajúce sa podmienok súťaže.

2.4 Predpokladaná hodnota zákazky uvedená v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch je maximálna. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo Zmluvu nepodpísať, ak ponuka úspešného uchádzača pre danú časť zákazky bude vyššia ako predpokladaná hodnota zákazky pre danú časť zákazky.

2.5 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neuzavrieť Zmluvu s úspešným uchádzačom pre danú časť zákazky v prípade, ak nedôjde k uzatvoreniu Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku medzi verejným obstarávateľom a Riadiacim orgánom Operačného programu Kvalita životného prostredia, o čom bude úspešný uchádzač písomne informovaný.

3 PREDMET ZÁKAZKY

3.1 Predmetom zákazky je v súlade s § 3 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní zákazka na poskytnutie služby s predmetom podrobne vymedzeným v týchto súťažných podkladoch.

3.2 Názov predmetu zákazky je: **„Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa"** (ďalej len „Služba"/„Predmet zákazky").

Podrobné vymedzenie Predmetu zákazky je uvedené ďalej v týchto súťažných podkladoch (najmä v Časti *B.1 Opis predmetu zákazky*, ako aj v Časti *B.3 Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky*).

3.3 Nomenklatúra: Spoločný slovník obstarávania (CPV):

Hlavný predmet obstarávania
71351000-3 Geologické, geofyzikálne a iné vedecké prieskumné služby

Doplňujúce predmety pre Časť I zákazky:
71351913-6 Služby týkajúce sa geologického prieskumu
71351910-5 Geologické služby
71351200-5 Geologické a geofyzikálne služby
60000000-8 Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
38422000-9 Nástroje na meranie hladiny
38423000-6 Vybavenie na meranie tlaku

Doplňujúce predmety pre Časť II zákazky:
71351913-6 Služby týkajúce sa geologického prieskumu
71351910-5 Geologické služby
71351200-5 Geologické a geofyzikálne služby
60000000-8 Dopravné služby (bez prepravy odpadu)
38422000-9 Nástroje na meranie hladiny
38423000-6 Vybavenie na meranie tlaku

3.4 Špecifikácia predmetu zákazky:
Predmetom zákazky je vypracovanie čiastkových projektov geologickej úlohy a realizácia inžinierskogeologických prieskumov svahových deformácií na vybraných lokalitách Slovenskej republiky v rámci pripravovaného projektu „Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa" financovaného z Operačného programu Kvalita životného prostredia.

Bližšia špecifikácia predmetu zákazky sa nachádza v časti *B.1 – „Opis predmetu zákazky"* súťažných podkladov, vrátane požadovaných množstiev jednotlivých položiek, ktoré tvoria predmet jednotlivých častí zákazky.

3.5 Rozdelenie zákazky na časti:

Predmet zákazky je rozdelený na nasledovné časti:
• Časť I. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Veľká Čausa, Ľubietová – nad ihriskom, Lipovany 1.
Predmetom zákazky je vypracovanie čiastkových projektov geologickej úlohy a realizácia inžinierskogeologických prieskumov svahových deformácií na vybraných lokalitách Trenčianskeho a Banskobystrického kraja.

• Časť II. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Malá Franková, Levočské Lúky, Fintice, Vyšná Voľa, Bardejov – Pravoslávny chrám, Sveržov, Zlaté 2, Regetovka.
Predmetom zákazky je vypracovanie projektu geologickej úlohy a realizácia inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na vybraných lokalitách Prešovského kraja.

Uchádzač môže predložiť ponuku na niektorú časť predmetu zákazky prípadne na obe časti predmetu zákazky t.j. na celý predmet zákazky špecifikovaný v zmysle bodu 3 tejto časti týchto súťažných podkladov.

4 MIESTO A TERMÍN DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY

4.1 Miesto alebo miesta dodania predmetu zákazky:
Pre Časť I. zákazky:
• Miesto poskytnutia služby:
vybrané lokality Trenčianskeho a Banskobystrického kraja bližšie špecifikované v časti *B.1 Opis predmetu zákazky* týchto súťažných podkladov.
• Miesto odovzdania dokumentačných výstupov zákazky:
Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Pre Časť II. zákazky:
• Miesto poskytnutia služby:
vybrané lokality Prešovského kraja bližšie špecifikované v časti *B.1 Opis predmetu zákazky* týchto súťažných podkladov.
• Miesto odovzdania dokumentačných výstupov zákazky:
Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

4.2 Lehota poskytnutia služby/termín dodania predmetu zákazky:
Pre Časť I. zákazky a Časť II. zákazky:

Lehota poskytnutia služby: do 5 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy, ktorá bude výsledkom verejného obstarávania na danú časť predmetu zákazky.

5 ZDROJ FINANCOVANIA

5.1 Zákazka bude financovaná z prostriedkov pripravovaného projektu „Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa“ financovaného z Operačného programu Kvalita životného prostredia.

5.2 Vlastná platba bude realizovaná formou bezhotovostného platobného styku na základe daňového dokladu vystaveného úspešným uchádzačom pre danú časť zákazky za čiastkové plnenie predmetu zákazky podľa bodu 3 tejto časti týchto súťažných podkladov po vykonaní Diela, jeho Časti, t.j. po protokolárnom odovzdaní a prevzatí vykonaných čiastkových služieb verejnému obstarávateľovi v zmysle jednotkových cien uvedených v cenovej ponuke úspešného uchádzača a skutočne poskytnutého plnenia /skutočného množstva poskytnutých služieb/, ktorý sa úspešný uchádzač zaväzuje vystaviť a doručiť verejnému obstarávateľovi do 15 kalendárnych dní odo dňa protokolárneho odovzdania a prevzatia plnenia.

5.3 Verejný obstarávateľ neposkytuje preddavok, ani zálohovú platbu. Doba splatnosti daňového dokladu je do 60 dní od jeho preukázateľného doručenia verejnému obstarávateľovi. Vo faktúre je potrebné uvádzať číslo zmluvy, názov a kód projektu, ktorý bude známy po podpise Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku na tento projekt.

5.4 Predpokladaná hodnota zákazky stanovená verejným obstarávateľom je **454.986,50 EUR BEZ DPH** (slovom štyristopäťdesiatštyritisíc deväťstoosemdesiatšesť eur a 50/100) z toho:

- Pre Časť I. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Veľká Čausa, Ľubietová – nad ihriskom, Lipovany 1 – **153.410,00 EUR bez DPH,**

- Pre Časť II. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Malá Franková, Levočské Lúky, Fintice, Vyšná Voľa, Bardejov – Pravoslávny chrám, Sveržov, Zlaté 2, Regetovka – **301.576,50 EUR bez DPH.**

5.5 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijať ani jednu z predložených ponúk, ak nebudú zodpovedať jeho finančným možnostiam pre danú časť predmetu zákazky, t.j. ak prekročia jeho finančný limit pre danú časť predmetu zákazky.

6 ZMLUVA

6.1 Výsledkom tohto obstarávania bude v zmysle § 56 a násl. ust. zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) uzavretie Zmluvy o dielo (ďalej len „Zmluva“) s úspešným uchádzačom, ktorý splní požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky uvedené v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch na dodanie samostatne jednotlivých častí zákazky uvedených v bode 3 tejto časti týchto súťažných podkladov v súlade s § 536 - 565 Obchodného zákona č. 513/1991 Zb. – v znení neskorších predpisov, zák. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov, Vyhlášky MŽP SR č. 22/2015 Z. z, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 51/2008 Z. z. , ktorou sa vykonáva geologický zákon a zák. č. 343/2015 Z. z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré Zákony. Zmluva bude uzatvorená na každú časť zákazky samostatne.

Podpis Zmluvy pre danú časť predmetu zákazky s úspešným uchádzačom zo strany verejného obstarávateľa bude realizovaný po overení a schválení procesu predmetného verejného obstarávania Slovenskou agentúrou životného prostredia ako Sprostredkovateľským orgánom Poskytovateľa NFP (v súlade s platnou príručkou poskytovateľa NFP) a po udelení súhlasu na podpis Zmluvy s úspešným uchádzačom zriaďovateľom verejného obstarávateľa - Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky.

6.2 Zmluva pre danú časť predmetu zákazky nadobudne platnosť dňom podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť deň nasledujúci po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR.

6.3 Podrobné vymedzenie zmluvných podmienok na dodanie požadovaného predmetu zákazky tvorí časť *B.3 – „Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky“*, *B.1 – „Opis predmetu zákazky“* a *B.2 – „Spôsob určenia ceny“* týchto súťažných podkladov.

6.4 Zmluvu, ktorá bude výsledkom tohto obstarávania na danú časť predmetu zákazky možno zmeniť počas jej trvania bez nového obstarávania, ak budú naplnené skutočnosti podľa § 18 zákona o verejnom obstarávaní. Akékoľvek dohody, zmeny alebo doplnky k uzatvorenej Zmluve budú pre zmluvné strany záväzné len vtedy, ak budú vyhotovené písomne ako dodatok k Zmluve, obojstranne odsúhlasený a podpísaný oprávnenými zástupcami zmluvných strán.

ČLÁNOK II.

DOROZUMIEVANIE A VYSVETLENIE

7 SPÔSOB DOROZUMIEVANIA / KOMUNIKÁCIA

7.1 Verejný obstarávateľ v súlade s ustanovením § 20 zákona o verejnom obstarávaní určuje prostriedky elektronickej komunikácie vrátane doručovania tak, aby boli všeobecne dostupné, nediskriminačné a prepojiteľné so všeobecne používanými produktmi informačných a komunikačných technológií, a aby nedošlo k obmedzeniu možnosti záujemcov alebo uchádzačov zúčastniť sa verejného obstarávania. Komunikácia sa bude uskutočňovať elektronicky spôsobom určeným funkcionalitou elektronického komunikačného nástroja eZakazky na portáli www.ezakazky.sk, ak nie je v týchto súťažných podkladoch výslovne uvedené inak.

7.2 Za doručenie Žiadosti o súťažné podklady / Žiadosti o účasť (prejav vôle záujemcu sa zúčastniť zákazky) sa považuje vyžiadanie súťažných podkladov prostredníctvom elektronického nástroja eZakazky na portáli www.ezakazky.sk v konkrétnej zákazke.

7.3 V prípade uplatnenia inštitútu Žiadosti o vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky, návrhu a na preukázanie splnenia podmienok účasti zo strany záujemcu či uchádzača musí byť Žiadosť o vysvetlenie doručená verejnému obstarávateľovi prostredníctvom elektronického nástroja eZakazky na portáli www.ezakazky.sk.

7.4 V prípade uplatnenia Žiadosti o nápravu záujemca doručuje žiadosť o nápravu prostredníctvom elektronického systému www.ezakazky.sk, Momentom odoslania

prostredníctvom www.ezakazky.sk sa považuje Žiadosť o nápravu za doručenú. Obsah formulára žiadosti o nápravu je uvedený na stránke UVO v systéme ISZÚ – Formuláre

7.5 Námietka sa podáva verejnému obstarávateľovi (v pozícii kontrolovaného) v elektronickej podobe prostredníctvom elektronického systému www.ezakazky.sk a doručuje sa Úradu pre verejné obstarávanie.

7.6 Žiadosti v zmysle § 39 ods. 6, § 40 ods. 4, § 40 ods. 5, § 41 ods. 2, § 53 ods. 1 a § 55 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní bude verejný obstarávateľ uchádzačom odosielať/doručovať do elektronického konta uchádzača na portáli www.ezakazky.sk (zriadeného záujemcom či uchádzačom). Ak verejný obstarávateľ v konkrétnej Žiadosti neurčí iný spôsob doručovania napr. vzoriek, uchádzač je povinný doručiť predmetné dokumenty doručiť prostredníctvom portálu www.ezakazky.sk. Spôsob doručovania vzoriek určí verejný obstarávateľ osobitne.

7.7 Vybavenie Žiadosti o nápravu bude verejný obstarávateľ odosielať/doručovať do elektronického konta záujemcu (záujemcov) uchádzača (uchádzačov) na portáli www.ezakazky.sk.

7.8 Jazykom dorozumievania v tomto postupe zadávania zákazky je štátny jazyk Slovenskej republiky, t.j. slovenský jazyk.

7.9 Momentom doručenie pre účely elektronickej komunikácie sa rozumie moment odoslania informácií resp. dokumentov, ktoré sa nachádzajú okamžite v dispozičnej sfére verejného obstarávateľa alebo záujemcu/uchádzača. Momentom doručenia/ odoslania akéhokoľvek dokumentu (vrátane Oznámenia o výsledku verejného obstarávania, vylúčenia uchádzača pre nesplnenie podmienok účasti alebo vylúčenia ponuky) pre účely elektronickej komunikácie sa rozumie moment odoslania informácií resp. dokumentov prostredníctvom elektronického nástroja eZakazky na portál www.ezakazky.sk, ktoré sa nachádzajú okamžite v dispozičnej sfére verejného obstarávateľa alebo záujemcu/uchádzača

8 VYSVETLENIE A DOPLNENIE SÚŤAŽNÝCH PODKLADOV

8.1 V prípade potreby objasniť informácie uvedené v dokumentoch potrebných na vypracovanie ponuky, t.j. informácie uvedené v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, podmienky účasti vo verejnom obstarávaní alebo informácie uvedené v súťažných podkladoch alebo inej sprievodnej dokumentácii (ďalej len „Vysvetlenie“), môže ktorýkoľvek zo záujemcov požiadať o ich vysvetlenie podľa § 48 zákona o verejnom obstarávaní a podľa bodu 7 tejto časti týchto súťažných podkladov len prostredníctvom portálu www.ezakazky.sk.

8.2 Za včas doručenú požiadavku záujemcu o Vysvetlenie sa považuje požiadavka o Vysvetlenie doručená verejnému obstarávateľovi spôsobom podľa bodu 7 tejto časti týchto súťažných podkladov v takej lehote, aby verejný obstarávateľ mohol zabezpečiť doručenie požadovaných vysvetlení všetkým záujemcom spôsobom podľa bodu 7 tejto časti týchto súťažných podkladov najneskôr však **šesť (6) dní** pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk.

8.3 Vysvetlenie informácií uvedených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, v súťažných podkladoch alebo v inej sprievodnej dokumentácii vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a na preukázanie splnenia podmienok účasti vo verejnom obstarávaní verejný obstarávateľ preukázateľne bezodkladne poskytne všetkým záujemcom, ktorí sú mu známi, prostredníctvom portálu www.ezakazky.sk, najneskôr však **šesť (6) dní** pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk, za predpokladu, že o vysvetlenie záujemca požiada dostatočne vopred. Poskytnutie vysvetlenia bude záujemcom alebo uchádzačom odosielané/doručované prostredníctvom portálu www.ezakazky.sk do konta záujemcu zriadenom na predmetnom portáli. Ak je to nevyhnutné, verejný obstarávateľ môže doplniť informácie uvedené v súťažných podkladoch, ktoré preukázateľne odošle/doručí všetkým záujemcom, ktorí sú mu známi, prostredníctvom portálu www.ezakazky.sk. Momentom odoslania prostredníctvom www.ezakazky.sk sa považuje vysvetlenie alebo doplnenie za doručené. Následne verejný obstarávateľ zverejní predmetné vysvetlenie alebo doplnenie v profile verejného obstarávateľa.

8.4 Ak si vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky alebo na preukázanie splnenia podmienok účasti hospodársky subjekt, záujemca nevyžiadal dostatočne vopred

alebo jeho význam je z hľadiska prípravy ponuky nepodstatný, verejný obstarávateľ nie je povinný predĺžiť lehotu na predkladanie ponúk, lehotu na predloženie žiadostí o účasti.

8.5 Súťažné podklady a vysvetlenia, doplnenia, verejný obstarávateľ zverejní v profile verejného obstarávateľa.

8.6 Tieto informácie nesmú byť v rozpore s oznámením o vyhlásení verejného obstarávania.

9 OBHLIADKA MIESTA POSKYTNUTIA SLUŽBY

9.1 Pre dodanie požadovaného predmetu zákazky nie je potrebné vykonanie obhliadky miesta dodania predmetu zákazky.

ČLÁNOK III.

PRÍPRAVA PONUKY

10 VYHOTOVENIE PONUKY

10.1 Uchádzač predkladá ponuku v elektronickej podobe v lehote na predkladanie ponúk podľa požiadaviek uvedených v týchto súťažných podkladoch.

10.2 Ponuka musí byť vyhotovená elektronicky v zmysle § 49 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní a vložená do systému www.ezakazky.sk. Uchádzač pri registrácii a predkladaní ponuky postupuje podľa pokynov uvedených v aktuálne platnom manuáli uverejnenom na webovej stránke systému eZakazky v časti „Pomoc“ (odkaz na stiahnutie: „***Manuál pre uchádzača***“).

10.3 Verejný obstarávateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o informáciách označených ako dôverné podľa § 22 zákona o verejnom obstarávaní, ktoré mu uchádzač poskytol; na tento účel uchádzač označí, ktoré skutočnosti sú dôverné. Týmto ustanovením nie sú dotknuté povinnosti verejného obstarávateľa vyplývajúce zo zákona o verejnom obstarávaní. Ak niektorá časť ponuky obsahuje skutočnosti o obchodnom tajomstve a dôverné informácie podľa § 22 zákona o verejnom obstarávaní, rodné číslo a osobné údaje, ktoré v zmysle zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov a nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov) uchádzač v ponuke viditeľne označí tieto informácie. Verejný obstarávateľ odporúča uchádzačovi vypracovať zoznam všetkých vyššie uvedených informácií a údajov, ktoré sú v ponuke uchádzača s identifikáciou čísla strany/dokumentu, čísla odseku, bodu a textu obsahujúceho tieto informácie a údaje. Týmto ustanovením nie sú dotknuté povinnosti verejného obstarávateľa vyplývajúce zo zákona o verejnom obstarávaní.

10.4 Dokumenty a doklady, ktoré tvoria ponuku uchádzača a ktoré neboli pôvodne vyhotovené v elektronickej forme, ale v listinnej, sa prostredníctvom systému eZakazky predkladajú naskenované.

10.5 Uchádzač predkladá dokumenty, ktoré sú podpísané alebo obsahujú odtlačok pečiatky, naskenované v elektronickej podobe s uvedením mena a priezviska osôb, ktoré dokumenty podpísali a dátumu podpisu, s uvedením podpisu týchto osôb a odtlačku pečiatky. Súčasne uchádzač predloží vo formáte .pdf v strojovo čitateľnom tvare ďalší súbor s takou elektronickou verziou tejto časti ponuky, ktorá nebude obsahovať vyššie uvedené informácie a údaje. Súbor s touto elektronickou verziou príslušnej časti ponuky je pre účely zverejňovania dokumentov v zmysle § 64 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní.

10.6 Existenciu originálnych, resp. úradne osvedčených dokladov a dokumentov zaslaných prostredníctvom systému eZakazky potvrdzuje uchádzač v Krycom liste ponuky (podľa poskytnutého vzoru – Príloha č. 1 týchto súťažných podkladov) pre danú/é časť/ti predmetu zákazky, na ktorú/é uchádzač predkladá ponuku .

10.7 Oprávnenie predložiť ponuku má aj záujemca/uchádzač, ktorým je skupina fyzických osôb a/alebo právnických osôb vystupujúcich voči verejnému obstarávateľovi spoločne.

Skupina dodávateľov nemusí vytvoriť právnu formu, musí však stanoviť vedúceho člena skupiny dodávateľov. Všetci členovia takejto skupiny dodávateľov utvorenej na poskytnutie predmetu zákazky sú povinní udeliť plnomocenstvo jednému z členov skupiny dodávateľov oprávnenému konať v mene všetkých členov skupiny dodávateľov a prijímať pokyny v tomto verejnom obstarávaní, ako aj konať v mene skupiny pre prípad prijatia ich ponuky, podpisu Zmluvy a komunikácie/zodpovednosti v procese plnenia Zmluvy. Elektronickú ponuku v systéme eZakazky predkladá vedúci člen skupiny dodávateľov pod svojím účtom zriadeným podľa bodu 10.2 tejto časti týchto súťažných podkladov.

10.8 Všetky náklady spojené s vypracovaním a predložením ponuky sú výlučne výdavkami uchádzača. Verejný obstarávateľ nebude zodpovedný a ani neuhradí žiadne výdavky alebo straty akéhokoľvek druhu vynaložené uchádzačom v súvislosti s vypracovaním ponuky

11 JAZYK PONUKY

11.1 Ponuka, celá korešpondencia a všetky doklady a dokumenty súvisiace s ponukou, musia byť predložené v štátnom (slovenskom) jazyku.

11.2 Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti uchádzačov alebo záujemcov so sídlom mimo územia Slovenskej republiky musia byť predložené v pôvodnom jazyku a súčasne musia byť opatrené úradným prekladom do štátneho (slovenského) jazyka, okrem dokladov predložených v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je úradný preklad v štátnom (v slovenskom) jazyku.

12 MENA PONUKY A PLATBY

12.1 Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena za dodanie danej časti predmetu zákazky, uvedená v ponuke uchádzača, bude vyjadrená v eurách. Všetky sumy uvedené v ponuke, vo formulároch a v iných dokumentoch musia byť vyjadrené v mene euro.

12.2 Ak je uchádzač platiteľom dane z pridanej hodnoty (ďalej len „DPH"), navrhovanú zmluvnú cenu uvedie:

- navrhovaná zmluvná cena bez DPH,
- výška DPH,
- navrhovaná zmluvná cena vrátane DPH.

12.3 Ak uchádzač nie je platiteľom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu za dodanie danej časti predmetu zákazky celkom. Na skutočnosť, že nie je platiteľom DPH, upozorní v ponuke a v Návrhu na plnenie kritérií označením „**Nie som platiteľom DPH**".

13 PONUKOVÁ CENA

13.1 Ponuková cena za dodanie danej časti predmetu zákazky /za poskytnutie služby/ musí pokryť náklady na danú časť predmet zákazky /všetky položky danej časti predmetu zákazky/, na ktorú uchádzač predkladá ponuku tak, ako je to uvedené v súťažných podkladoch.

13.2 Navrhovaná zmluvná cena za dodanie danej časti predmetu zákazky musí byť stanovená v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov ako maximálna.

13.3 Uchádzač ku oceňovanej položke podľa predloženého výkazu položiek pre danú časť predmetu zákazky uvedie jednotkovú cenu v EUR bez DPH. Celková cena v EUR bez DPH za danú časť predmetu zákazky je daná súčtom všetkých súčinov jednotkovej ceny v EUR bez DPH a požadovaného množstva jednotlivých položiek danej časti predmetu zákazky uvedeného vo výkaze položiek **„Formulár cenovej ponuky"** - vyplnenie formulára cenovej ponuky v súlade s časťou *B.2 – „Spôsob určenia ceny"* týchto súťažných podkladov.

13.4 Uchádzač stanoví jednotkové ceny jednotlivých položiek danej časti predmetu zákazky na základe vlastných výpočtov, činností, výdavkov a príjmov podľa platných právnych predpisov. Záujemca/uchádzač je pred predložením svojej ponuky povinný vziať do úvahy všetko, čo je nevyhnutné na úplné a riadne plnenie Zmluvy pre danú časť predmetu zákazky, ktorá bude výsledkom tohto verejného obstarávania, pričom do svojich zmluvných cien zahrnie všetky náklady spojené s plnením zákazky.

13.5 Uchádzačom navrhovaná cena je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Do tejto ceny je možné započítať iba ekonomicky oprávnené náklady a primeraný zisk podľa § 2 a § 3 zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v platnom znení a § 3 vyhl. č. 87/1996 Z. z.

13.6 Celková cena za danú časť predmetu zákazky v EUR bez DPH uvedená v ponuke uchádzača musí zahŕňať všetky náklady uchádzača na dodanie danej časti predmetu zákazky. Uchádzač je povinný uvádzať **cenu zaokrúhlenú na 2 desatinné miesta** v zmysle Návrhu na plnenie kritérií uvedených v časti *A.3 Kritériá na hodnotenie ponúk a spôsob ich uplatnenia* týchto súťažných podkladov (zaokrúhľuje sa matematicky).

13.7 Uchádzač uvedie **jednotkové ceny** v EUR bez DPH **zaokrúhlené na 2 (dve) desatinné miesta** (zaokrúhľuje sa matematicky) vo Formulári cenovej ponuky v súlade s časťou *B.2 Spôsob určenia ceny* týchto súťažných podkladov. Ak uchádzač uvedie pri niektorej položke nulovú hodnotu resp. ak niektorú položku nenacení, verejný obstarávateľ bude mať zato, že tieto jednotkové ceny má uchádzač zahrnuté v iných cenách resp. že si tieto ceny neuplatňuje.

13.8 Ak sa v priebehu zmluvného vzťahu medzi verejným obstarávateľom a uchádzačom stane uchádzač platiteľom DPH, navrhovaná zmluvná cena pre danú časť predmetu zákazky sa nezvýši o príslušnú DPH

13.9 Navrhovanú zmluvnú cenu za danú časť predmetu zákazky predloží uchádzač v ponuke podľa časti *B.2 – „Spôsob určenia ceny"* týchto súťažných podkladov.

13.10 Všetky výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša uchádzač bez akéhokoľvek finančného alebo iného nároku voči verejnému obstarávateľovi a to aj v prípade, že verejný obstarávateľ neprijme ani jednu z predložených ponúk alebo zruší postup zadávania zákazky.

14 ZÁBEZPEKA K PONUKE

14.1 Verejný obstarávateľ vyžaduje na zabezpečenie ponuky zloženie zábezpeky.

14.2 Zábezpeka je stanovená:
Pre Časť I. zákazky vo výške **7.000,- EUR** (slovom: sedem tisíc eur),
Pre Časť II. zákazky vo výške **14.000,- EUR** (slovom: štrnásť tisíc päťsto eur).

14.3 Spôsoby zloženia zábezpeky:

14.3.1 zložením finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa, alebo

14.3.2 poskytnutím bankovej záruky za uchádzača, alebo

14.3.3 poistením záruky.

14.4 Podmienky zloženia zábezpeky:

14.4.1 zložením finančných prostriedkov na bankový účet verejného obstarávateľa

14.4.1.1 Finančné prostriedky musia byť zložené v uvedenej čiastke na bankový účet verejného obstarávateľa vedený v:

banke: Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15
Číslo účtu/IBAN: SK 37 8180 0000 0070 0039 0960
SWIFT: SPSRSKBA
variabilný symbol: IČO uchádzača
špecifický symbol:
účel platby: zábezpeka – Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií - 2. etapa – Časť I./Časť II.

14.4.1.2 Finančné prostriedky musia byť pripísané na účet verejného obstarávateľa najneskôr v deň uplynutia lehoty na predkladanie ponúk.

14.4.1.3 Doba platnosti zábezpeky vo forme zloženia finančných prostriedkov na účet verejného obstarávateľa musí byť počas celej lehoty viazanosti ponúk.

14.4.1.4 Verejný obstarávateľ odporúča uchádzačovi, aby doklad o zložení finančných prostriedkov uchádzačom na bankový účet obstarávateľa – výpis z bankového účtu, alebo iný doklad, ktorým uchádzač preukáže, že v prospech bankového účtu verejného obstarávateľa boli poukázané finančné prostriedky vo výške zodpovedajúcej výške zábezpeky, bol súčasťou ponuky uchádzača.

14.4.2 poskytnutím bankovej záruky za uchádzača:

14.4.2.1 Banková záruka za uchádzača môže byť poskytnutá bankou so sídlom v Slovenskej republike, pobočkou zahraničnej banky v Slovenskej republike alebo zahraničnou bankou (ďalej len „banka“).

14.4.2.2 V záručnej listine musí banka písomne vyhlásiť, že neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok uspokojí verejného obstarávateľa do výšky finančných prostriedkov, ktoré verejný obstarávateľ požaduje ako zábezpeku viazanosti ponuky uchádzača, v prípade, ak uchádzač
a) odstúpi od svojej ponuky v lehote viazanosti ponúk alebo
b) neposkytne súčinnosť alebo odmietne uzavrieť Zmluvu podľa § 56 ods. 8 až 15 zákona o verejnom obstarávaní, ktorá je výsledkom verejného obstarávania na tento predmet zákazkya verejný obstarávateľ písomne banke oznámi svoje nároky z bankovej záruky v lehote platnosti bankovej záruky.

14.4.2.3 Doba platnosti a účinnosti bankovej záruky musí byť počas celej lehoty viazanosti ponúk.

14.4.3 poskytnutím poistenia záruky za uchádzača

14.4.3.1 Poistenie záruky za uchádzača môže byť poskytnuté poisťovňou so sídlom v Slovenskej republike, pobočkou zahraničnej poisťovne v Slovenskej republike alebo zahraničnou poisťovňou (ďalej len „poisťovňa“).

14.4.3.2 V poistení záruky musí poisťovňa vyhlásiť, že neodvolateľne a bez akýchkoľvek námietok uspokojí verejného obstarávateľa do výšky finančných prostriedkov, ktoré verejný obstarávateľ požaduje ako zábezpeku viazanosti ponuky uchádzača, v prípade, ak uchádzač
a) odstúpi od svojej ponuky v lehote viazanosti ponúk alebo
b) neposkytne súčinnosť alebo odmietne uzavrieť zmluvu podľa § 56 ods. 8 až 15 zákona o verejnom obstarávaní, ktorá je výsledkom verejného obstarávania na tento predmet zákazky
a verejný obstarávateľ písomne poisťovni oznámi svoje nároky z poistenia záruky v lehote platnosti poistenia záruky.

14.4.3.3 Doba platnosti a účinnosti poistenia záruky musí byť počas celej lehoty viazanosti ponúk.

14.5 Podmienky vrátenia alebo uvoľnenia zloženej zábezpeky po uzatvorení Zmluvy na predmet zákazky:

14.5.1 Podmienky vrátenia zložených finančných prostriedkov na účet verejného obstarávateľa:

14.5.1.1 ak uchádzač zložil zábezpeku zložením finančných prostriedkov na účet verejného obstarávateľa v banke, verejný obstarávateľ ju vráti uchádzačovi aj s úrokmi ak ich banka poskytuje,
zábezpeka bude uchádzačovi uvoľnená najneskôr do siedmich dní odo dňa uzatvorenia Zmluvy na predmet zákazky, a to tým spôsobom, že verejný obstarávateľ vyhotoví pre banku prevodný príkaz na prevod finančných prostriedkov, ktoré boli zložené ako zábezpeka.

14.5.2 Uvoľnenie zábezpeky zloženej spôsobom bankovej záruky za uchádzača:

14.5.2.1 ak uchádzač zložil zábezpeku formou bankovej záruky, táto zanikne uplynutím lehoty, na ktorú bola vystavená, ak veriteľ (verejný

obstarávateľ) neoznámi banke písomne svoje nároky z bankovej záruky počas doby jej platnosti.

14.5.3 Uvoľnenie zábezpeky zloženej spôsobom poistenia záruky za uchádzača:

14.5.3.1 ak uchádzač zložil zábezpeku formou poistenia záruky, táto zanikne uplynutím lehoty, na ktorú bola vystavená, ak veriteľ (verejný obstarávateľ) neoznámi poisťovni písomne svoje nároky z bankovej záruky počas doby jej platnosti,

14.6 Podmienky uvoľnenia alebo vrátenia zloženej zábezpeky pred uplynutím lehoty viazanosti ponúk:

14.6.1 ak uchádzač nesplní podmienky účasti vo verejnej súťaži a verejný obstarávateľ ho vylúči z verejnej súťaže, pričom uchádzač nepodá námietku proti postupu verejného obstarávateľa v lehote podľa § 170 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní, verejný obstarávateľ uvoľní zábezpeku uchádzačovi do siedmich dní odo dňa márneho uplynutia lehoty na doručenie námietky, za primeraného použitia postupu uvedeného v bode 14.5 tejto časti týchto súťažných podkladov,

14.6.2 ak verejný obstarávateľ vylúči ponuku uchádzača pri vyhodnocovaní ponúk a uchádzač nepodá námietku proti postupu verejného obstarávateľa v lehote podľa § 170 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní, verejný obstarávateľ uvoľní zábezpeku uchádzačovi do siedmich dní odo dňa márneho uplynutia lehoty na doručenie námietky, za primeraného použitia postupu uvedeného v bode 14.5 tejto časti týchto súťažných podkladov.

14.7 Podmienky vrátenia zábezpeky v prípade zrušenia súťaže verejným obstarávateľom:

14.7.1 ak verejný obstarávateľ zruší verejnú súťaž, uvoľní zábezpeku uchádzačovi do siedmich dní za primeraného použitia postupu uvedeného v bode 14.5 tejto časti týchto súťažných podkladov.

14.8 Podmienky zloženia zábezpeky verejný obstarávateľ v súlade s § 46 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní určil tak, aby si spôsob zloženia mohol vybrať uchádzač.

14.9 Verejný obstarávateľ je povinný dodržať § 46 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní v súvislosti s lehotou viazanosti ponúk.

14.10 Zábezpeka prepadne v prospech verejného obstarávateľa, ak uchádzač:

a) odstúpi od svojej ponuky v lehote viazanosti ponúk alebo

b) neposkytne súčinnosť alebo odmietne uzavrieť zmluvu podľa § 56 ods. 8 až 15 zákona o verejnom obstarávaní.

14.11 Verejný obstarávateľ uchováva v dokumentácii k verejnému obstarávaniu kópiu záručnej listiny alebo kópiu dokladu vystaveného poisťovňou na účely poistenia záruky, ak došlo k vráteniu ich originálov uchádzačom.

14.12 v súlade s § 46 ods. 9 zákona o verejnom obstarávaní dôkaz o bankovej záruke alebo o poistení záruky môže uchádzač predložiť v listinnej podobe.

15 OBSAH PONUKY

15.1 Elektronická ponuka predložená uchádzačom prostredníctvom portálu www.ezakazky.sk musí obsahovať všetky doklady, dokumenty a informácie verejným obstarávateľom uvedené v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania, tiež požiadavky na predmet zákazky a náležitosti ponuky uvedené v týchto súťažných podkladoch, vzťahujúce sa k tomuto postupu zadávania zákazky, ktorými sú:

15.1.1 Súbor s názvom „**Krycí list ponuky“** (podľa poskytnutého vzoru – Príloha č. 1 týchto súťažných podkladov), v ktorom budú uvedené:

- **identifikačné údaje uchádzača (obchodné meno, adresa sídla uchádzača)**, oprávnené osoby konať za uchádzača, s uvedením ich kontaktných údajov (telefónnych čísiel, e-mailové adresy, ...),
- informácie o osobe, ktorej služby alebo podklady pri vypracovaní ponuky uchádzač využil, v prípade ak nevypracoval ponuku sám, v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu, sídlo alebo miesto

podnikania a identifikačné číslo, ak bolo pridelené. V opačnom prípade uchádzač uvedie informáciu o tom, že ponuku vypracoval sám. Predmetné informácie uchádzač doplní do Krycieho listu ponuky alebo predloží ako samostatný dokument v needitovateľnej forme vo formáte „pdf".

- **zoznam súborov ponuky** (uchádzač samostatne predkladá minimálne dokumenty: krycí list ponuky, samostatne súbory s dokumentmi k splneniu podmienok účasti, samostatne súbory s požiadavkami na predmet zákazky /ak je uplatniteľné/, samostatne súbor s návrhom zmluvy s prílohami, samostatne súbor s návrhom na plnenie kritérií a samostatne súbor s formulárom cenovej ponuky),
- **heslo súťaže**
- za účelom zabezpečenia elektronickej komunikácie, uchádzač v Krycom liste uvedie **Vyhlásenie o elektronickej komunikácii a Vyhlásenie o neexistencii konfliktu záujmov** (súčasť Krycieho listu).

V prípade skupiny dodávateľov uchádzač v Krycom liste ponuky uvedie identifikačné údaje každého člena skupiny dodávateľov s uvedením obchodného mena, adresy sídla alebo miesta podnikania, meno kontaktnej osoby, telefónneho čísla a elektronickej adresy kontaktnej osoby.
Krycí list ponuky musím mať ten istý obsah ako poskytnutá Príloha č. 1 týchto súťažných podkladov. **Krycí list ponuky musí byť elektronicky podpísaný kvalifikovaným (zaručeným) elektronickým podpisom oprávnenou osobou/oprávnenými osobami konať v mene uchádzača.**
Všetky dokumenty, ktoré sa budú nachádzať v súboroch uvedených v Zozname súborov v Krycom liste ponuky sa budú považovať za podpísané uchádzačom. Krycí list bude predložený v needitovateľnej forme vo formáte „pdf". **Ak súčasťou ponuky nebude Krycí list ponuky podpísaný zaručeným kvalifikovaným elektronickým podpisom, verejný obstarávateľ ponuku vylúči v súlade s § 49 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní.**

Krycí list ponuky neslúži ako zoznam predložených dokladov, nakoľko je v ňom uvedený len súbor, ktorý uchádzač vkladá do systému (v prípade, že súbor obsahuje viacero dokladov a dokumentov, v Krycom liste je uvedený len názov tohto súboru), preto verejný obstarávateľ odporúča uchádzačom v rámci ponuky predložiť aj zoznam predložených dokladov a dokumentov pre väčšiu prehľadnosť (samostatný súbor označený ako napr. „Obsah ponuky").

15.1.2 **obsah ponuky** (index – položkový zoznam dokladov ponuky);

15.1.3 **doklad o zložení zábezpeky**,
V prípade, ak uchádzač zloží zábezpeku poskytnutím bankovej záruky za uchádzača, prípadne formou poistenia záruky, v tom prípade originál (alebo úradne osvedčenú kópiu) bankovej záruky, resp. dokladu vystaveného poisťovňou predloží verejnému obstarávateľovi aj v listinnej podobe. Listinnú podobu uchádzač predloží v lehote uvedenej v bode 21.2 tejto časti týchto súťažných podkladov na adresu verejného obstarávateľa uvedenú v bode 21.4 tejto časti týchto súťažných podkladov a spôsobom uvedeným v bode 21.5 tejto časti týchto súťažných podkladov. Ak bude uchádzač vyžadovať vrátenie originálu záručnej listiny banky, resp. dokladu vystaveného poisťovňou, predloží spolu s originálom tohto dokumentu aj jeho úradne osvedčenú kópiu. Verejný obstarávateľ akceptuje predloženie bankovej záruky v podobe elektronického dokumentu, ktorý bude podpísaný kvalifikovaným elektronickým podpisom banky, resp. osoby oprávnenej za banku takéto dokumenty podpisovať, a to bez toho, aby uchádzač zároveň predkladal aj jej listinnú podobu, v prípade, že banka poskytuje bankové záruky v elektronickej podobe;

15.1.4 **doklady a dokumenty** podľa časti *A.2 - „Podmienky účasti uchádzačov"*,
preukazujúce **splnenie podmienok účasti,** ktoré budú obsahovať potvrdenia, doklady a dokumenty, prostredníctvom, ktorých uchádzač preukazuje **splnenie podmienok účasti** týkajúce sa osobného postavenia, finančného a ekonomického postavenia, odbornej alebo technickej spôsobilosti

uvedených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch. Uchádzač predmetné súbory uvedie v Zozname súborov v Krycom liste ponuky.

Ak uchádzač nie je zapísaný v zozname hospodárskych subjektov, predkladá predmetné doklady prostredníctvom, ktorých preukazuje splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia **v needitovateľnej forme vo formáte „pdf" podpísané** /elektronicky/ **inštitúciou, ktorá potvrdenie vydala. Doklady** prostredníctvom, ktorých uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti týkajúce sa finančného a ekonomického postavenia, odbornej alebo technickej spôsobilosti **predkladá uchádzač v needitovateľnej forme vo formáte „pdf" ak je uplatniteľné podpísané.**
Podmienky účasti je možné preukázať podľa § 39 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní formou Jednotného európskeho dokumentu (JED), pričom z predloženého JED musia jednoznačne vyplývať informácie o splnení všetkých určených podmienok účasti a informácie o spôsobe preukázania určených podmienok účasti v tejto súťaži. Vyplnená časť I. JEDu je súčasťou týchto súťažných podkladov – Príloha č. 7.

15.1.5 **zoznam dôverných informácii** v zmysle bodu 10.3 tejto časti týchto súťažných podkladov - **Príloha č. 5** týchto súťažných podkladov, tento súbor uchádzač predloží v needitovateľnej forme vo formáte „pdf";

15.1.6 **čestné vyhlásenie skupiny dodávateľov**, v prípade, ak ponuku bude predkladať skupina dodávateľov, v ktorom vyhlásia, že v prípade prijatia ich ponuky verejným obstarávateľom vytvoria všetci členovia skupiny dodávateľov požadovanú právnu formu – **Príloha č. 2** týchto súťažných podkladov, tento súbor uchádzač predloží v needitovateľnej forme vo formáte „pdf";

15.1.7 **plnú moc** pre jedného z členov skupiny (podpísanú všetkými členmi skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za každého člena skupiny), ktorý bude oprávnený prijímať pokyny za všetkých členov skupiny a bude oprávnený konať v mene všetkých ostatných členov skupiny. Úkony zástupcu za skupinu dodávateľov budú voči verejnému obstarávateľovi záväzné – **Príloha č. 3** týchto súťažných podkladov.

Ak za skupinu dodávateľov koná skupinou poverená osoba, resp. konajú skupinou poverené osoby, uchádzač predloží aj udelené plnomocenstvo pre túto osobu, resp. osoby, ktoré budú oprávnené prijímať pokyny a konať v mene všetkých ostatných členov skupiny dodávateľov. Udelené plnomocenstvo musí byť podpísané oprávnenými osobami všetkých členov skupiny dodávateľov, tento súbor uchádzač predloží v needitovateľnej forme vo formáte „pdf",

15.1.8 **čestné vyhlásenie uchádzača** podľa **Prílohy č. 4**, že súhlasí s obchodnými podmienkami dodania predmetu zákazky uvedenými v častiach *B.3 – „Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky", B.1 – „Opis predmetu zákazky" a B.2 – „Spôsob určenia ceny"* týchto súťažných podkladov a v prípade, že sa stane úspešným uchádzačom, predloží na vyzvanie v stanovenej lehote verejnému obstarávateľovi podpísanú Zmluvu na danú časť predmetu zákazky v súlade s uvedenými podmienkami a poskytne verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť, potrebnú na uzavretie zmluvy podľa § 56 ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní, tento súbor uchádzač predloží v needitovateľnej forme vo formáte „pdf";

V prípade, ak ponuku predkladá skupina dodávateľov, čestné vyhlásenie musí byť podpísané všetkými členmi skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za člena skupiny.

15.1.9 **Dokument s názvom „návrh Zmluvy" na danú časť predmetu zákazky, na ktorú uchádzač predkladá ponuku** v jednom vyhotovení podpísaný uchádzačom, jeho štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch obsahujúci záväzok uchádzača dodať verejnému

obstarávateľovi predmet danej časti zákazky za cenu uvedenú v ponuke pre danú časť predmetu zákazky a za ďalších podmienok stanovených v týchto súťažných podkladoch. Verejný obstarávateľ požaduje, aby predložený návrh Zmluvy bol vypracovaný v súlade s časťami B.3 – „*Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky*“, B.1 – „*Opis predmetu zákazky*“ a B.2 – „*Spôsob určenia ceny*“ týchto súťažných podkladov. Uchádzač predloží vyplnený, podpísaný a oskenovaný návrh Zmluvy na danú časť predmetu zákazky, na ktorú predkladá ponuku. Tento súbor uchádzač predloží v needitovateľnej forme vo formáte „pdf“ pričom súbor taktiež uvedie do Zoznamu súborov v Krycom liste ponuky.

15.1.10 vyhlásenie uchádzača podľa **Prílohy č. 6**, že celý predmet zákazky vykoná vlastnými kapacitami, alebo uvedenie podielu zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľom s uvedením navrhovaných subdodávateľov a predmetov subdodávok, tento súbor uchádzač predloží v needitovateľnej forme vo formáte „pdf“.

Navrhovaný subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a nemôžu existovať u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní (oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu preukazuje subdodávateľ vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorý má plniť). Uchádzač predloží doklady na splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia v zmysle § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní za každého subdodávateľa, ktorého uvedie vo svojej ponuke.

Ak navrhovaný subdodávateľ nie je zapísaný v zozname hospodárskych subjektov, predkladá uchádzač predmetné doklady v needitovateľnej forme vo formáte „pdf“ podpísané /elektronicky/ **inštitúciou, ktorá potvrdenie vydala.**

15.1.11 **Dokument s názvom „Návrh na plnenie predmetu zákazky“ na danú časť predmetu zákazky, na ktorú uchádzač predkladá ponuku**. V prípade tovarov / hladinomer, barologger/ uchádzač predloží podrobný popis predmetu zákazky na základe Špecifikácie predmetu zákazky uvedenej v časti *B.1 – „Opis predmetu zákazky* týchto súťažných podkladov. Do stĺpca „Návrh uchádzača –uchádzačom navrhované parametre“ uchádzač uvedie parametre navrhovaného predmetu zákazky, z popisu musí byť zrejmé, že minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom v časti *B.1 – „Opis predmetu zákazky* týchto súťažných podkladov, sú uchádzačom splnené; podrobný (navrhovaný) popis predmetu zákazky – „Špecifikácia predmetu zmluvy“ bude tvoriť prílohu Zmluvy na danú časť zákazky.

Uchádzač predloží vyplnený, podpísaný a oskenovaný Návrh na plnenie predmetu zákazky na danú časť predmetu zákazky, na ktorú predkladá ponuku v zmysle vyplnenej Prílohy č.1 časti *B.1 – „Opis predmetu zákazky* týchto súťažných podkladov. Tento súbor uchádzač predloží v needitovateľnej forme vo formáte „pdf“ pričom súbor taktiež uvedie do Zoznamu súborov v Krycom liste ponuky. V prípade potreby uchádzač predloží ďalšie dokumenty preukazujúce, že minimálne parametre požadované verejným obstarávateľom v časti *B.1 – „Opis predmetu zákazky* týchto súťažných podkladov, sú uchádzačom splnené, tento súbor uchádzač predloží v needitovateľnej forme vo formáte „pdf“.

15.1.12 **Dokument s názvom „Návrh na plnenie kritérií na vyhodnotenie ponúk“** na danú časť predmetu zákazky, na ktorú uchádzač predkladá ponuku podľa časti *A.3 – „Kritériá na hodnotenie ponúk a spôsob ich uplatnenia“* týchto súťažných podkladov – **Príloha č. 1** týchto súťažných podkladov, Uchádzač predloží vyplnený, podpísaný a oskenovaný návrh na plnenie kritérií na danú časť predmetu zákazky, na ktorú predkladá ponuku. Tento súbor uchádzač predloží v needitovateľnej forme vo formáte „pdf“ pričom súbor taktiež uvedie do Zoznamu súborov v Krycom liste ponuky.

15.1.13 Dokument s názvom „**Formulár cenovej ponuky“** na danú časť predmetu zákazky, na ktorú uchádzač predkladá ponuku - vyplnenie formulára cenovej ponuky v súlade s časťou *B.2 – „Spôsob určenia ceny“ týchto* súťažných podkladov.

Formulár cenovej ponuky musí byť podpísaný uchádzačom, jeho štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch. Uchádzač predloží vyplnený, podpísaný a oskenovaný formulár cenovej ponuky na danú časť predmetu zákazky, na ktorú predkladá ponuku. Tento súbor uchádzač predloží v needitovateľnej forme vo formáte „pdf" pričom súbor taktiež uvedie do Zoznamu súborov v Krycom liste ponuky.

15.1.14 iné dokumenty, ktoré uchádzač považuje za účelné priložiť do dokladov ponuky.

15.2 Požiadavky na formu spracovania dokladov ponuky :

15.2.1 Doklady a dokumenty tvoriace obsah ponuky, požadované v týchto súťažných podkladoch, musia byť k termínu predloženia ponuky platné a aktuálne. Doklady tvoriace obsah ponuky musia byť v ponuke predložené ako scany originálov alebo ich úradne osvedčených fotokópií, pokiaľ nie je určené inak.

15.2.2 V prípade dokladov, ktoré sú vyjadrené v inej mene ako euro je potrebné na prepočítanie tejto meny na euro použiť kurz Európskej centrálnej banky (ECB), aktuálny v posledný deň v príslušnom kalendárnom roku, v ktorom došlo ku skutočnosti, rozhodujúcej pre preukázanie splnenia predmetnej podmienky účasti, ak nie je v týchto súťažných podkladoch uvedené inak. Doklady, ktorými uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti, ktoré sú vyjadrené v inej mene ako euro (€), uchádzač predloží v pôvodnej mene a v mene euro (€);

15.2.3 Dokumenty uvedené v bode 15.1 tejto časti týchto súťažných podkladov musia byť podpísané uchádzačom, jeho štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača, v prípade skupiny dodávateľov musia byť podpísané každým členom skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za člena skupiny dodávateľov alebo za skupinu dodávateľov.

15.3 Požiadavky na obsah Zmluvy

Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzačom predložená Zmluva na danú časť predmetu zákazky, na ktorú uchádzač predkladá ponuku, bola vypracovaná v súlade s časťami *B.3 – „Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky", B.1 – „Opis predmetu zákazky" a B.2 – „Spôsob určenia ceny" týchto* súťažných podkladov.

Uchádzačom predložená Zmluva, nebude obsahovať žiadne obmedzenia alebo výhrady v rozpore s požiadavkami a podmienkami uvedenými v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch a nebude obsahovať také skutočnosti, ktoré sú v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi.

Zmluva musí byť podpísaná uchádzačom, jeho štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch.

V prípade, ak Zmluvu predkladá skupina dodávateľov, Zmluva musí byť podpísaná všetkými členmi skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za člena skupiny alebo za skupinu dodávateľov.

16 NÁKLADY NA PONUKU

16.1 Všetky výdavky spojené s prípravou a predložením ponuky znáša uchádzač bez akéhokoľvek finančného nároku voči verejnému obstarávateľovi, bez ohľadu na výsledok verejného obstarávania.

16.2 Elektronicky predložené ponuky verejnému obstarávateľovi v lehote na predkladanie ponúk sa počas plynutia lehoty viazanosti ponúk a po uplynutí lehoty viazanosti ponúk, resp. predĺženej lehoty viazanosti ponúk uchádzačom nevracajú. Zostávajú u verejného obstarávateľa ako súčasť dokumentácie vyhlásenej súťaže v zmysle § 24 zákona o verejnom obstarávaní.

ČLÁNOK IV.
PREDKLADANIE PONÚK

17 OPRÁVNENÝ UCHÁDZAČ

17.1 Uchádzačom môže byť fyzická osoba alebo právnická osoba vystupujúca voči verejnému obstarávateľovi samostatne alebo skupina fyzických osôb/právnických osôb vystupujúcich voči verejnému obstarávateľovi spoločne.

17.2 Každý uchádzač môže predložiť na danú časť predmetu zákazky iba jednu ponuku.

17.3 Uchádzač nemôže byť v tom istom postupe zadávania zákazky členom skupiny dodávateľov, ktorá predkladá ponuku. Verejný obstarávateľ vylúči uchádzača, ktorý je súčasne členom skupiny dodávateľov. Predloženie viac ako jednej ponuky v tomto postupe zadávania zákazky tým istým uchádzačom bude verejný obstarávateľ považovať za predloženie ponuky v rozpore s právnym poriadkom platným v Slovenskej republike § 49 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní a verejný obstarávateľ ponuku vylúči.

17.4 V prípade prijatia ponuky skupiny dodávateľov sa vyžaduje, aby skupina dodávateľov pred podpisom Zmluvy vytvorila určitú právnu formu, t.j. uzatvorila a predložila verejnému obstarávateľovi zmluvu, v ktorej budú jednoznačne stanovené vzájomné práva a povinnosti, kto sa akou časťou bude podieľať na plnení zákazky, ako aj skutočnosť, že všetci členovia skupiny dodávateľov sú zaviazaní zo záväzkov voči verejnému obstarávateľovi.

18 PREDLOŽENIE PONUKY

18.1 Uchádzač predloží ponuku elektronicky prostredníctvom elektronického nástroja eZakazky na portáli www.ezakazky.sk. Elektronický systém automaticky zabezpečí („uzamkne“) ponuku do lehoty na otváranie ponúk tak, aby ju nebolo možné pred lehotou na otváranie ponúk sprístupniť.

Uchádzač predkladá ponuku pod identifikáciu verejného obstarávateľa a názov zákazky/heslo „Poistenie majetku ŠGÚDŠ”.

Uchádzač predkladá ponuku tak, že samostatne vloží súbory obsahujúce dokumenty k splneniu podmienok účasti, dokumenty k požiadavkám na predmet zákazky, návrh zmluvy, návrh na plnenie kritérií a krycí list ponuky. Maximálna veľkosť jedného súboru je 100 MB. Povolené formáty súborov DOC, DOCX, HTML, HTM, ODT, PDF, XLS, XLSX, ODS, PPT, PPTX, TXT, RTF, BMP, GIF, JPG, PNG, PSD, TIF, TIFF, AI, EPS, PS, DWG, 7z, zip, zipx, tar.gz, rar, zep, xzep.

18.2 Ponuka predložená uchádzačom sa vyhotovuje písomne a predkladá sa elektronicky spôsobom podľa § 49 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní.

18.3 **Ponuka sa predkladá tak, že uchádzač ju predloží nasledovne:**
v predmetnej zákazke uchádzač elektronicky vloží svoju ponuku prostredníctvom elektronického portálu www.ezakazky.sk nasledovne:

1) klikne na záložku „**Ponuka**
2) klikne na záložku „**Identifikácia uchádzača**“ a skontroluje údaje (v prípade potreby úpravy údajov, údaje doplní či upraví a potom údaje uloží.)
3) klikne na záložku „**Dokumenty ponuky“** a nahrá vyžadované dokumenty ponuky do tejto záložky
4) klikne na záložku „**Návrh na plnenie kritérií**“ a svoj návrh na plnenie kritérií (v zmysle **Prílohy č. 1** časti A.3 týchto súťažných podkladov) nahrá do tejto záložky.
5) klikne na záložku „**Krycí list ponuky**“ a vyplnený Krycí list (v zmysle Prílohy č. 1 týchto súťažných podkladov), ktorý je podpísaný zaručeným elektronickým podpisom nahrá do tejto záložky.

Predkladanie Návrhu na plnenie kritérií (Príloha č. 1 časti A.3 týchto súťažných podkladov) uchádzač na stránke www.ezakazky.sk pod hlavičkou konkrétneho verejné obstarávateľa a v predmetnej zákazke nahrá vyplnený Návrh na plnenie kritérií pre danú časť zákazky, na ktorú predkladá ponuku (Príloha č. 1 časti A.3 týchto súťažných podkladov) vo formáte „pdf“ a takto vložený návrh na plnenie kritérií uloží.

K odoslaniu celej ponuky uchádzač pristúpi tak, že klikne na záložku ***„Odoslanie ponuky“*** (tlačidlo dole) a kliknutím na tlačidlo ***„Odoslať ponuku“*** ponuku odošle.

18.4 Postup podľa bodu 18.3 uchádzač opakuje pre každú jednotlivú časť zákazky zvlášť. **Krycí list ponuky**, **podpísaný kvalifikovaným elektronickým podpisom,** (podľa poskytnutého vzoru – Príloha č. 1 týchto súťažných podkladov), uchádzač vyplní pre danú/é časť/ti predmetu zákazky, na ktorú/é uchádzač predkladá ponuku.

18.5 **V prípade, ak uchádzač predkladá ponuku na viac častí, predloží spoločné dokumenty len jeden krát** (najlepšie v prvej časti na ktorú predkladá ponuku). Teda nie je potrebné predkladať rovnaké dokumenty, spoločné pre viac častí, opakovane v každej časti. Dokumenty predkladané na viac častí uchádzač zreteľne označí, a to tak, aby bolo z označenia jasné, na ktoré časti predkladá ponuku (ku ktorým častiam spoločné dokumenty prislúchajú).

18.6 Verejný obstarávateľ vylúči ponuku, ak uchádzač:
- nedodrží určený spôsob komunikácie,
- obsah jeho ponuky nie je možné sprístupniť,
- nepredložil ponuku vo vyžadovanom formáte kódovania, ak je potrebný na ďalšie spracovanie pri vyhodnocovaní ponúk.

18.7 V prípade, ak uchádzač predloží ponuku prostredníctvom pošty, iného doručovateľa poštových zásielok, faxom alebo osobne takáto ponuka bude z procesu verejného obstarávania vylúčená podľa § 49 ods. 4 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní.

18.8 V prípade, ak uchádzač predloží elektronickú ponuku v inom formáte, ako určil verejný obstarávateľ a/alebo jej obsah nebude možné sprístupniť, takáto ponuka bude z procesu verejného obstarávania vylúčená podľa § 49 ods. 4 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní.

18.9 Po elektronickom doručení ponuky do elektronického nástroja eZakazky verejný obstarávateľ elektronicky potvrdí uchádzačovi prijatie ponuky.

19 VARIANTNÉ RIEŠENIA

19.1 Uchádzačom sa neumožňuje predložiť variantné riešenie. Ak súčasťou ponuky bude aj variantné riešenie, toto variantné riešenie nebude zaradené do vyhodnotenia a bude sa naň hľadieť, akoby nebolo predložené.

20 KOMPLEXNOSŤ DODÁVKY

20.1 Predmet zákazky je rozdelený na časti. Uchádzač môže predložiť ponuku na jednu časť predmetu zákazky alebo na obe časti predmetu zákazky t.j. na celý predmet zákazky špecifikovaný v zmysle bodu 3 tejto časti týchto súťažných podkladov.

21 MIESTO A LEHOTA NA PREDKLADANIE PONÚK

21.1 Ponuky je potrebné **vyhotoviť a predložiť elektronicky prostredníctvom elektronického nástroja eZakazky** na portáli www.ezakazky.sk.

21.2 Ponuky sa predkladajú v lehote na predkladanie ponúk. Lehota na predkladanie ponúk uplynie dňom **02.09.2019 o 10.00 hod.**

21.3 Elektronický nástroj www.ezakazky.sk neumožňuje predkladanie ponúk po lehote na jej predloženie, z uvedeného dôvodu sa § 49 ods. 3 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní neaplikuje.

21.4 Doklad podľa bodu 15.1.3 tejto časti týchto súťažných podkladov, ak sa tento predkladá listinne, uchádzač predloží v lehote na predkladanie ponúk na adresu verejného obstarávateľa:
Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Mlynská dolina 1
817 04 Bratislava
sekretariát
Úradné hodiny: v pracovných dňoch od 08:00 do15:00.

21.5 Uchádzač vloží doklad podľa bodu 15.1.3, ak sa tento predkladá listinne, tejto časti súťažných podkladov do samostatnej nepriehľadnej obálky, ktorá musí byť uzatvorená, zabezpečená proti neoprávnenému otvoreniu a označená nasledovnými údajmi:

21.5.1 názov a adresa kontaktného miesta verejného obstarávateľa uvedená v bode 21.4 tejto časti týchto súťažných podkladov,

21.5.2 názov alebo obchodné meno uchádzača, adresa uchádzača (sídlo alebo miesto podnikania); v prípade skupiny dodávateľov názov alebo obchodné meno a adresa (sídlo alebo miesto podnikania) všetkých jej členov,

21.2.3 označenie: **„SÚŤAŽ – NEOTVÁRAŤ**“,

21.2.4 označenie heslom súťaže: „**ŠGÚDŠ – Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa – Časť I/Časť II“** (podľa toho, na ktorú časť zákazky resp. na ktoré časti zákazky uchádzač predkladá ponuku).

22 ZMENY, DOPLNENIA ALEBO ODVOLANIE PONÚK

22.1 Uchádzač môže predloženú ponuku dodatočne meniť alebo dopĺňať len v lehote na predkladanie ponúk podľa bodu 21.2 tejto časti týchto súťažných podkladov.

22.2 Doplnenie alebo zmenu ponuky alebo jej časti je možné vykonať priamo v elektronickom nástroji eZakazky stiahnutím svojej pôvodnej ponuky alebo jej časti a vložením novej ponuky alebo jej časti, avšak len v lehote na predkladanie ponúk.

22.3 Odstúpenie od ponuky v lehote viazanosti ponúk bude mať za následok prepadnutie zábezpeky v prospech verejného obstarávateľa, v prípade ak sa zábezpeka vyžadovala.

23 LEHOTA VIAZANOSTI PONÚK

23.1 Ponuky zostávajú platné počas lehoty viazanosti ponúk stanovenej do **31.07.2020**.

23.2 Po uplynutí lehoty podľa predchádzajúceho bodu, lehotu viazanosti ponúk nemožno predĺžiť.

ČLÁNOK V.

OTVÁRANIE A VYHODNOTENIE PONÚK

24 OTVÁRANIE PONÚK

24.1 Otváranie ponúk sa uskutoční dňa **03.09.2019 o 12.00 hod.**

24.2 Pri otváraní ponúk komisia postupuje podľa § 52 ods. 1 až 3 zákona o verejnom obstarávaní primerane.

24.3 Miesto otvárania ponúk:

Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Mlynská dolina 1
817 04 Bratislava
zasadačka

24.4 Na otváraní ponúk sa môže zúčastniť každý uchádzač, ktorý predložil ponuku v lehote na predkladanie ponúk a ktorého ponuka nebola vylúčená. Na otváraní ponúk môže byť uchádzač zastúpený štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu uchádzača alebo osobou splnomocnenou uchádzačom na jeho zastupovanie.

24.5 Uchádzač (fyzická osoba), štatutárny orgán alebo člen štatutárneho orgánu uchádzača (právnická osoba) sa preukáže na otváraní ponúk preukazom totožnosti a poverený zástupca uchádzača preukazom totožnosti a plnou mocou na zastupovanie.

24.6 Na otváraní ponúk sa zverejnia obchodné mená alebo názvy, sídla, miesta podnikania alebo adresy pobytov všetkých uchádzačov a ich návrhy na plnenie kritérií, ktoré sa dajú

vyjadriť číslicou, určených verejným obstarávateľom na vyhodnotenie ponúk. Ostatné údaje uvedené v ponuke sa nezverejňujú.

24.7 Všetkým uchádzačom, ktorí predložili ponuku v lehote na predkladanie ponúk bude najneskôr do 5 pracovných dní odo dňa otvárania ponúk doručená prostredníctvom portálu www.ezakazky.sk zápisnica z otvárania ponúk s uvedením zoznamu uchádzačov, vrátane ich obchodných mien alebo názvov, sídiel, miest podnikania alebo adries pobytov a ich návrhov na plnenie jednotlivých kritérií určených na hodnotenie ponúk. Za okamih doručenia sa považuje uloženie zápisnice komisiou (verejným obstarávateľom) v elektronickom konte príslušnej zákazky.

25 VYHODNOTENIE SPLNENIA PODMIENOK ÚČASTI

25.1 Hodnotenie splnenia podmienok účasti uchádzačov bude založené na posúdení splnenia podmienok účasti vo verejnej súťaži v súlade s oznámením o vyhlásení verejného obstarávania, týkajúcich sa:

25.1.1 osobného postavenia uchádzačov podľa § 32 zákona o verejnom obstarávaní,

25.1.2 finančného a ekonomického postavenia uchádzačov podľa § 33 zákona o verejnom obstarávaní,

25.1.3 technickej alebo odbornej spôsobilosti uchádzačov podľa § 34 zákona o verejnom obstarávaní.

25.2 Uchádzač, ktorého tvorí skupina dodávateľov zúčastnená vo verejnom obstarávaní, preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní:

25.2.1 podľa § 32 ods. 1 a 2 zákona o verejnom obstarávaní za každého člena skupiny osobitne, splnenie podmienky účasti podľa § 32 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní preukazuje člen skupiny len vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorú má zabezpečiť,

25.2.2 ktoré sa týkajú finančného a ekonomického postavenia za všetkých členov skupiny spoločne,

25.2.3 ktoré sa týkajú technickej a odbornej spôsobilosti za všetkých členov skupiny spoločne.

25.3 Verejný obstarávateľ posudzuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní z predložených dokladov podľa § 40 zákona o verejnom obstarávaní a v súlade s oznámením o vyhlásení verejného obstarávania a týmito súťažnými podkladmi.

25.4 Doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti určených verejným obstarávateľom môže uchádzač v súlade s § 39 zákona o verejnom obstarávaní predbežne nahradiť predložením vyplneného a podpísaného Jednotného európskeho dokumentu pre obstarávanie (JED).

Pri vyplnení JED-u sa uchádzač riadi manuálom, zverejneným na stránke Úradu pre verejné obstarávanie.
Uchádzač vo formulári JED vyplní nasledovné časti:
a) časť I,
b) časť II – A, B a C,
c) časť III - A, B, C a D,
d) časť IV – A, B, C a D
e) časť VI.

Verejný obstarávateľ nevyžaduje, aby uchádzač v prípade subdodávateľov, ktorých kapacity nevyužíva na preukázanie splnenia podmienok účasti, v častiach II a III formuláru JED uviedol informácie o takýchto subdodávateľoch.

Formulár JED je dostupný na webovom sídle Európskej únie a Úradu pre verejné obstarávanie.
https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/espd/request/ca/procedure
http://www.uvo.gov.sk/legislativametodika-dohlad/jednotny-europsky-dokument-pre-verejne-obstaravanie-553.html .

Vyplnená časť I. JEDu je súčasťou týchto súťažných podkladov – Príloha č. 7.
Verejný obstarávateľ upozorňuje záujemcov/uchádzačov, aby si vzor formulára JED vo forme .rtf umožňujúci priame vypĺňanie, stiahli z webového sídla UVO a údaje, ktoré uviedol verejný obstarávateľ v Časti I. JED-u, vo formáte.pdf, zverejnenom na profile verejného obstarávateľa pri danej zákazke, ktoré obsahujú informácie týkajúce sa postupu a identifikácie verejného obstarávateľa do neho sami preniesli/prepísali.

Uchádzač, ktorý sa verejného obstarávania zúčastňuje **samostatne** a ktorý **nevyužíva** zdroje a/alebo kapacity iných osôb na preukázanie splnenia podmienok účasti, vyplní a predloží **jeden** JED.

V prípade, že uchádzača tvorí skupina dodávateľov zúčastnená vo verejnom obstarávaní, uchádzač vyplní a predloží **samostatný JED** s požadovanými informáciami za **každého člena skupiny dodávateľov.**

Ak uchádzač preukazuje finančné a ekonomické postavenie alebo technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť prostredníctvom inej osoby, JED obsahuje informácie aj o tejto osobe. Uchádzač v JED uvedie ďalšie relevantné informácie podľa požiadaviek verejného obstarávateľa, orgány a subjekty, ktoré vydávajú doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti. Ak sú požadované doklady pre verejného obstarávateľa priamo a bezodplatne prístupné v elektronických databázach, uchádzač v JED uvedenie aj informácie potrebné na prístup do týchto elektronických databáz najmä internetovú adresu elektronické databázy, akékoľvek identifikačné údaje a súhlasy potrebné na prístup do tejto databázy.

25.5 Ak uchádzač použije JED, verejný obstarávateľ môže na zabezpečenie priebehu verejného obstarávania kedykoľvek v jeho priebehu uchádzača písomne požiadať o predloženie dokladu alebo dokladov nahradených JED. Uchádzač doručí doklady verejnému obstarávateľovi do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti, ak verejný obstarávateľ neurčí dlhšiu lehotu. Doklady musia byť predložené v originály alebo ich úradne osvedčené kópie. Ak má verejný obstarávateľ k dokladom prístup podľa bodu 26.4 tejto časti týchto súťažných podkladov, tieto od uchádzača nevyžaduje a požadované informácie získa na základe prístupu do elektronickej databázy.

25.6 Verejný obstarávateľ písomne požiada uchádzača alebo záujemcu o vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov vždy, keď z predložených dokladov nemožno posúdiť ich platnosť alebo splnenie podmienky účasti. Ak verejný obstarávateľ neurčí dlhšiu lehotu, uchádzač alebo záujemca doručí vysvetlenie alebo doplnenie predložených dokladov verejnému obstarávateľovi v lehote podľa § 40 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní dodvoch pracovných dní odo dňa odoslania žiadosti, prostredníctvom **elektronického nástroja eZakazky** na portáli www.ezakazky.sk.

25.7 Verejný obstarávateľ písomne požiada uchádzača o nahradenie inej osoby, prostredníctvom ktorej preukazuje finančné a ekonomické postavenie alebo technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť, ak existujú dôvody na vylúčenie. Ak verejný obstarávateľ neurčí dlhšiu lehotu, uchádzač je povinný tak urobiť do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti.

25.8 Doklady, ktorými sa preukazuje splnenie podmienok účasti, sa posudzujú podľa obsahu. Verejný obstarávateľ a obstarávateľ nevyžaduje preukázanie skutočností, ktoré sú všeobecne známe, a verejný obstarávateľ, ktorý je orgánom verejnej moci, nevyžaduje ani preukázanie skutočností, ktoré sú mu známe z jeho činnosti.

25.9 Verejný obstarávateľ vylúči z verejného obstarávania uchádzača, ak budú naplnené skutočnosti podľa § 40 ods. 6 alebo 7 zákona o verejnom obstarávaní.

25.10 Uchádzač, ktorý nespĺňa podmienky účasti osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. a), g) a h) zákona o verejnom obstarávaní alebo sa na neho vzťahuje dôvod na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. d) až g) je oprávnený verejnému obstarávateľovi preukázať, že prijal dostatočné opatrenia na vykonanie nápravy. Opatreniami na vykonanie nápravy musí záujemca alebo uchádzač preukázať, že zaplatil alebo sa zaviazal zaplatiť náhradu týkajúcu sa akejkoľvek škody, napravil pochybenie, dostatočne objasnil sporné skutočnosti a okolnosti, a to aktívnou spoluprácou s príslušnými orgánmi, a že prijal konkrétne technické, organizačné a personálne opatrenia, ktoré sú určené na

to, aby sa zabránilo budúcim pochybeniam, priestupkom, správnym deliktom alebo trestným činom.

25.11 Uchádzač, ktorému bol uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v inom členskom štáte, nie je oprávnený verejnému obstarávateľovi preukázať, že prijal opatrenia na vykonanie nápravy podľa bodu 25.10 druhej vety, ak je toto rozhodnutie vykonateľné v Slovenskej republike.

25.12 Verejný obstarávateľ posúdi opatrenia na vykonanie nápravy podľa bodu 25.10. druhej vety predložené záujemcom alebo uchádzačom, pričom zohľadnia závažnosť pochybenia a jeho konkrétne okolnosti. Ak opatrenia na vykonanie nápravy predložené záujemcom alebo uchádzačom považuje verejný obstarávateľ za nedostatočné, vylúči záujemcu alebo uchádzača z verejného obstarávania.

25.13 Uchádzača alebo záujemcu z členského štátu, ak je v štáte svojho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu oprávnený vykonávať požadovanú činnosť, verejný obstarávateľ nesmie vylúčiť z dôvodu, že na základe zákona sa vyžaduje na vykonávanie požadovanej činnosti určitá právna forma.

25.14 Po posúdení splnenia podmienok účasti verejný obstarávateľ vyhotoví zápisnicu, ktorá obsahuje zoznam všetkých uchádzačov alebo záujemcov, vylúčených uchádzačov s uvedením dôvodu ich vylúčenia..

25.15 Verejný obstarávateľ bezodkladne písomne upovedomí uchádzača, že bol vylúčený s uvedením dôvodu a lehoty, v ktorej môže byť doručená námietka podľa § 170 ods. 3 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní.

26 PRESKÚMANIE PONÚK

26.1 Verejný obstarávateľ zriadi na preskúmavanie a vyhodnotenie ponúk najmenej trojčlennú komisiu, ktorá začne svoju činnosť otváraním ponúk.

26.2 Preskúmavanie a vyhodnocovanie ponúk komisiou je neverejné.

26.3 Komisia preskúma ponuky z hľadiska splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky, ktoré sú uvedené v dokumentoch potrebných na vypracovanie ponuky a podľa kritérií na vyhodnotenie ponúk určených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v súťažných podkladoch alebo náležitosti ponuky.

26.4 Do procesu vyhodnocovania ponúk budú zaradené tie ponuky, ktoré zodpovedajú požiadavkám a podmienkam uvedeným v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch.

26.5 Platnou ponukou je ponuka, ktorá zároveň neobsahuje žiadne obmedzenia alebo výhrady, ktoré sú v rozpore s požiadavkami a podmienkami uvedenými verejným obstarávateľom v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch a neobsahujú také skutočnosti, ktoré sú v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými a účinnými v čase predkladania ponuky. Ostatné ponuky uchádzačov budú zo súťaže vylúčené.

26.6 Ponuka uchádzača, ktorá nebude spĺňať stanovené požiadavky bude zo súťaže vylúčená.
Uchádzačovi bude písomne oznámené vylúčenie jeho ponuky s uvedením dôvodu vylúčenia a lehoty, v ktorej môže byť podaná námietka podľa § 170 ods. 3 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní.

27 KRITÉRIÁ NA HODNOTENIE PONÚK A SPÔSOB ICH UPLATNENIA

27.1 Kritériom na vyhodnotenie ponúk pre jednotlivé časti predmetu zákazky je najnižšia celková cena v EUR s DPH za danú časť predmetu zákazky.

27.2 Každá časť predmetu zákazky bude vyhodnocovaná samostatne.

28 VYHODNOTENIE PONÚK

28.1 Vyhodnocovanie ponúk z hľadiska požiadaviek na predmet zákazky

28.1.1 Komisia zriadená verejným obstarávateľom vyhodnocuje ponuky s hľadiska

splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky uvedených v dokumentoch potrebných na vypracovanie ponuky t.j. v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch a v prípade pochybností overí správnosť informácií a dôkazov, ktoré poskytli uchádzači. Ak komisia identifikuje nezrovnalosti alebo nejasnosti v informáciách alebo dôkazoch, ktoré uchádzač poskytol, písomne požiada o vysvetlenie ponuky a ak je to potrebné aj o predloženie dôkazov. Verejný obstarávateľ vylúči ponuky, ktoré nespĺňajú požiadavky na predmet zákazky uvedené v dokumentoch potrebných na vypracovanie ponuky alebo náležitosti ponuky t.j. v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch alebo náležitosti ponuky. Ak verejný obstarávateľ vyžadoval od uchádzačov zábezpeku, komisia posúdi zloženie zábezpeky a vylúči ponuku uchádzača, ktorý nezložil zábezpeku podľa určených podmienok.

28.1.2 O vyhodnotení ponúk z hľadiska splnenia požiadaviek verejného obstarávateľa na predmet zákazky uvedených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch a náležitosti ponuky komisia vyhotoví zápisnicu, ktorá obsahuje zoznam členov komisie, zoznam všetkých uchádzačov, ktorí predložili ponuku, zoznam vylúčených uchádzačov s uvedením dôvodu ich vylúčenia a zoznam ponúk, ktoré splnili požiadavky na predmet zákazky/postúpia do vyhodnotenia ponúk z hľadiska kritérií na hodnotenie ponúk. Verejný obstarávateľ písomne oznámi uchádzačovi vylúčenie jeho ponuky s uvedením dôvodu vylúčenia a lehoty, v ktorej môže byť doručená námietka podľa § 170 ods. 3 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní.

28.2 Vyhodnotenie ponúk podľa kritérií na hodnotenie ponúk

28.2.1 Komisia zriadená verejným obstarávateľom následne vyhodnotí ponuky uchádzačov, ktoré neboli vylúčené, podľa kritérií na vyhodnotenie ponúk určených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v týchto súťažných podkladoch a na základe pravidiel ich uplatnenia určených v časti *A.3 Kritériá na vyhodnotenie ponúk a spôsob ich uplatnenia* týchto súťažných podkladov.

28.2.2 Ceny uvedené v ponukách uchádzačov pre danú časť predmetu zákazky sa budú vyhodnocovať v EUR s DPH.

28.2.3 Kritériom na vyhodnotenie ponúk pre danú časť predmetu zákazky je najnižšia celková cena v EUR s DPH za danú časť predmetu zákazky.

28.2.4 Verejný obstarávateľ písomne oznámi uchádzačovi vylúčenie jeho ponuky s uvedením dôvodu vylúčenia a lehoty, v ktorej môže byť doručená námietka podľa § 170 ods. 3 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní.

29 VYSVETĽOVANIE PONÚK

29.1 Ak komisia identifikuje nezrovnalosti alebo nejasnosti v informáciách alebo dôkazoch, ktoré uchádzač poskytol, písomne požiada o vysvetlenie ponuky a ak je to potrebné aj o predloženie dôkazov. Vysvetlením ponuky nemôže dôjsť k jej zmene. Za zmenu ponuky sa nepovažuje odstránenie zrejmých chýb v písaní a počítaní.

29.2 Ak sa pri určitej zákazke javí ponuka ako mimoriadne nízka, komisia písomne požiada uchádzača podľa § 53 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní o vysvetlenie týkajúce sa tej časti ponuky, ktoré sú pre jej cenu podstatné. Uchádzač musí doručiť odôvodnenie nízkej ponuky do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o vysvetlenie, pokiaľ komisia neurčila dlhšiu lehotu. Vysvetlenie sa môže týkať najmä:

a) hospodárnosti poskytovaných služieb,

b) technického riešenia alebo osobitne výhodných podmienok, ktoré má uchádzač k dispozícii na poskytnutie služby,

c) osobitosti služby navrhovanej uchádzačom,

d) dodržiavania povinnosti v oblasti ochrany životného prostredia, sociálneho práva alebo pracovného práva podľa osobitných predpisov,

e) dodržiavania povinností voči subdodávateľom,

f) možnosti uchádzača získať štátnu pomoc.

Vo vysvetlení návrhu ceny musí uchádzač preukázať, že ním navrhnutá cena zahrňuje všetky náklady súvisiace s predmetom zákazky podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a uviesť aj informácie podľa § 42 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní.

29.3 Ak uchádzač odôvodňuje mimoriadne nízku ponuku získaním štátnej pomoci, musí byť schopný v primeranej lehote určenej komisiou preukázať, že mu štátna pomoc bola poskytnutá v súlade s pravidlami vnútorného trhu Európskej únie.

29.4 Komisia zohľadní vysvetlenie ponuky uchádzačom v súlade s požiadavkou podľa bodu 29.1 tejto časti týchto súťažných podkladov alebo odôvodnenie mimoriadne nízkej ponuky uchádzačom, ktoré vychádza z predložených dôkazov.

29.5 Verejný obstarávateľ vylúči z verejného obstarávania ponuku uchádzača, ak budú naplnené skutočnosti podľa § 53 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní.

29.6 Verejný obstarávateľ je povinný písomne oznámiť uchádzačovi jeho vylúčenie s uvedením dôvodu a lehoty, v ktorej môže byť doručená námietka podľa § 170 ods. 3 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní.

ČLÁNOK VI.

PRIJATIE PONUKY A UZAVRETIE ZMLUVY

30 INFORMÁCIA O VÝSLEDKU VYHODNOTENIA PONÚK

30.1 Ak nedošlo k predloženiu dokladov preukazujúcich splnenie podmienok účasti skôr alebo ak sa vyhodnotenie splnenia podmienok účasti uskutoční po vyhodnotení ponúk, verejný obstarávateľ po vyhodnotení ponúk vyhodnotí splnenie podmienok účasti uchádzačom, ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí. Ak verejný obstarávateľ vyhodnocuje ponuky z hľadiska splnenia požiadaviek na predmet zákazky po vyhodnotení ponúk na základe kritérií na hodnotenie ponúk, je povinný vyhodnotiť u uchádzača, ktorý sa umiestnil na prvom mieste v poradí, splnenie podmienok účasti a požiadaviek na predmet zákazky. Ak dôjde k vylúčeniu uchádzača alebo jeho ponuky, vyhodnotí sa následne splnenie podmienok účasti a požiadaviek na predmet zákazky u ďalšieho uchádzača v poradí tak, aby uchádzač umiestnený na prvom mieste v novo zostavenom poradí spĺňal podmienky účasti a požiadavky na predmet zákazky.

30.2 V prípade, že uchádzač predbežne nahradil doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti JED – om, verejný obstarávateľ písomne požiada uchádzačov o predloženie dokladov preukazujúcich splnenie podmienok účasti v lehote nie kratšej ako päť pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti a vyhodnotí ich podľa § 40 zákona o verejnom obstarávaní, v súlade s oznámením o vyhlásení verejného obstarávania a týmito súťažnými podkladmi. Nepredloženie dokladov v stanovenej lehote uchádzačmi je dôvodom na vylúčenie takéhoto uchádzača z verejného obstarávania. Požiadavky na predmet zákazky verejný obstarávateľ vyhodnotí podľa § 53 zákona o verejnom obstarávaní.

30.3 Verejný obstarávateľ po vyhodnotení ponúk, po skončení postupu podľa § 55 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní a po odoslaní všetkých oznámení o vylúčení uchádzača bezodkladne písomne oznámi všetkým uchádzačom, ktorých ponuky sa vyhodnocovali výsledok vyhodnotenia ponúk, vrátane poradia uchádzačov a súčasne zverejní informáciu o výsledku vyhodnotenia ponúk a poradie uchádzačov v profile verejného obstarávateľa. Úspešnému uchádzačovi verejný obstarávateľ oznámi, že jeho ponuku prijíma. Neúspešnému uchádzačovi oznámi, že neuspel a dôvody neprijatia jeho ponuky, identifikáciu úspešného uchádzača, informáciu o charakteristikách a výhodách prijatej ponuky a lehotu, v ktorej môže byť doručená námietka podľa § 170 ods. 3 písm. f) zákona o verejnom obstarávaní.

31 UZAVRETIE ZMLUVY

31.1 Verejný obstarávateľ uzavrie Zmluvu na dodanie danej časti predmetu zákazky s úspešným uchádzačom po overení a schválení procesu predmetného verejného obstarávania Slovenskou agentúrou životného prostredia ako Sprostredkovateľským orgánom Poskytovateľa NFP (v súlade s platnou príručkou poskytovateľa NFP) a po udelení súhlasu na podpis Zmluvy s úspešným uchádzačom, zriaďovateľom verejného obstarávateľa - Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky v lehote viazanosti ponúk podľa bodu 23.1 tejto časti týchto súťažných podkladov. Uzavretá Zmluva pre danú časť predmetu zákazky nesmie byť v rozpore s týmito súťažnými podkladmi a ponukou predloženou úspešným uchádzačom pre danú časť predmetu zákazky.

31.2 Verejný obstarávateľ nesmie uzavrieť Zmluvu pre danú časť predmetu zákazky s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora alebo ktorých subdodávatelia alebo subdodávatelia podľa osobitného predpisu, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora.

31.3 Verejný obstarávateľ uzavrie Zmluvu pre danú časť predmetu zákazky s úspešným uchádzačom najskôr šestnásty deň odo dňa odoslania informácie o výsledku vyhodnotenia ponúk všetkým uchádzačom podľa § 55 zákona o verejnom obstarávaní, pri využití prostriedkov elektronickej komunikácie podľa § 20 zákona o verejnom obstarávaní najskôr jedenásty deň odo dňa odoslania informácie o výsledku vyhodnotenia ponúk podľa § 55 zákona o verejnom obstarávaní, ak nebola doručená žiadosť o nápravu, ak žiadosť o nápravu bola doručená po uplynutí lehoty podľa § 164 ods. 5 alebo ods. 6 zákona o verejnom obstarávaní alebo ak neboli doručené námietky podľa § 170 zákona o verejnom obstarávaní.

31.4 V prípade, ak bola doručená žiadosť o nápravu alebo námietka, verejný obstarávateľ pri uzatváraní Zmluvy pre predmet zákazky postupuje podľa § 56 ods. 3 až 6 zákona o verejnom obstarávaní.

31.5 Úspešný uchádzač je povinný poskytnúť verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť potrebnú na uzavretie Zmluvy pre danú časť predmetu zákazky tak, aby mohla byť uzatvorená do 10 pracovných dní odo dňa uplynutia lehoty podľa § 56 ods. 2 až 7 zákona o verejnom obstarávaní, ak bol na jej uzatvorenie písomne vyzvaný.

31.6 Ak úspešný uchádzač odmietne uzavrieť Zmluvu pre danú časť predmetu zákazky alebo nie sú splnené povinnosti podľa § 56 ods. 8 zákona o verejnom obstarávaní, verejný obstarávateľ môže uzavrieť Zmluvu pre danú časť predmetu zákazky s uchádzačom, ktorý sa umiestnil ako druhý v poradí.

31.7 Ak uchádzač, ktorý sa umiestnil ako druhý v poradí odmietne uzavrieť Zmluvu pre danú časť predmetu zákazky alebo neposkytne verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť, potrebnú na jej uzavretie tak, aby mohla byť uzatvorená do 10 pracovných dní odo dňa, keď bol k jej uzavretiu písomne vyzvaný, verejný obstarávateľ môže uzavrieť Zmluvu pre danú časť predmetu zákazky s úspešným uchádzačom, ktorý sa umiestnil ako tretí v poradí.

31.8 Uchádzač, ktorý sa umiestnil ako tretí v poradí je povinný poskytnúť verejnému obstarávateľovi riadnu súčinnosť, potrebnú na uzavretie Zmluvy pre danú časť predmetu zákazky tak, aby mohla byť uzavretá do 10 pracovných dní odo dňa, keď bol na jej uzavretie písomne vyzvaný.

31.9 Verejný obstarávateľ môže v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania určiť, že lehota podľa § 56 odsekov 8 až 11 zákona o verejnom obstarávaní je dlhšia ako 10 pracovných dní.

ČLÁNOK VII.

ĎALŠIE INFORMÁCIE

32 DÔVERNOSŤ PROCESU VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA

32.1 Informácie týkajúce sa preskúmania, vysvetľovania a vyhodnocovania, vzájomného porovnania ponúk a odporúčaní prijatia ponúk sú dôverné. Členovia komisie a zodpovedné osoby verejného obstarávateľa nesmú/nebudú počas prebiehajúceho procesu vyhlásenej súťaže poskytovať alebo zverejňovať uvedené informácie o obsahu ponúk ani uchádzačom, ani žiadnym iným tretím osobám. Na členov komisie, ktorá vyhodnocuje splnenie podmienok účasti a ponuky, sa vzťahujú ustanovenia podľa § 51 zákona o verejnom obstarávaní.

32.2 Informácie, ktoré uchádzač v ponuke označí za dôverné, nebudú zverejnené alebo inak použité bez predchádzajúceho súhlasu uchádzača, pokiaľ uvedené nebude v rozpore so zákonom o verejnom obstarávaní a inými všeobecne záväznými právnymi predpismi. Verejný obstarávateľ je povinný zachovávať mlčanlivosť o informáciách označených ako dôverné, ktoré mu uchádzač poskytol, na tento účel uchádzač označí, ktoré skutočnosti považuje za dôverné. Za dôverné informácie je na účely zákona o verejnom obstarávaní možné označiť výhradne obchodné tajomstvo, technické riešenia a predlohy, návody, výkresy, projektové dokumentácie, modely, spôsob výpočtu jednotkových cien a ak sa neuvádzajú jednotkové ceny, ale len cena, tak aj spôsob výpočtu ceny a vzory. Týmto nie sú dotknuté ustanovenia zákona o verejnom obstarávaní ukladajúce verejnému obstarávateľovi oznamovať či zasielať úradu dokumenty a iné oznámenia, ako ani ustanovenia ukladajúce verejnému obstarávateľovi úradu zverejňovať dokumenty a iné oznámenia podľa zákona o verejnom obstarávaní a tiež povinnosti zverejňovania zmlúv podľa osobitného predpisu.

33 ZRUŠENIE POUŽITÉHO POSTUPU ZADÁVANIA ZÁKAZKY

33.1 Verejný obstarávateľ zruší použitý postup zadávania zákazky alebo jej časti, ak:

- ani jeden uchádzač alebo záujemca nesplnil podmienky účasti vo verejnom obstarávaní a uchádzač alebo záujemca neuplatnil námietky v lehote podľa § 170 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní,
- nedostal ani jednu ponuku,
- ani jedna z predložených ponúk nezodpovedá požiadavkám určeným podľa § 42 alebo 45 zákona o verejnom obstarávaní a uchádzač nepodal námietky v lehote podľa § 170 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní,
- jej zrušenie nariadil úrad.

33.2 Verejný obstarávateľ môže zrušiť použitý postup zadávania zákazky alebo jej časti aj vtedy, ak sa zmenili okolnosti, za ktorých sa vyhlásilo verejné obstarávanie, ak sa v priebehu postupu verejného obstarávania vyskytli dôvody hodné osobitného zreteľa, pre ktoré nemožno od verejného obstarávateľa požadovať, aby vo verejnom obstarávaní pokračoval, najmä ak sa zistilo porušenie zákona o verejnom obstarávaní, ktoré má alebo by mohlo mať zásadný vplyv na výsledok verejného obstarávania, alebo ak nebolo predložených viac ako dve ponuky alebo ak navrhované ceny v predložených ponukách sú vyššie ako predpokladaná hodnota zákazky alebo jej časti. Ak bola predložená len jedna ponuka a verejný obstarávateľ nezruší verejné obstarávanie alebo jeho časť, zverejní v profile verejného obstarávateľa odôvodnenie, prečo verejné obstarávanie nezrušil.

33.3 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijať ani jednu z predložených ponúk, ak nebudú zodpovedať jeho finančným možnostiam pre danú časť predmetu zákazky, t.j. prekročia jeho finančný limit pre danú časť predmetu zákazky alebo sú nereguláre alebo inak neprijateľné.

33.4 Verejný obstarávateľ bezodkladne upovedomí všetkých uchádzačov alebo záujemcov o zrušení použitého postupu zadávania zákazky s uvedením dôvodu a oznámi postup, ktorý použije pri zadávaní zákazky na pôvodný predmet zákazky.

33.5 Uchádzač nemá právo uplatniť si u verejného obstarávateľa akékoľvek náklady, ktoré mu vznikli v súvislosti so zrušením súťaže.

34 ZMENA ZMLUVY POČAS JE TRVANIA

34.1 Zmluvu pre danú časť predmetu zákazky, ktorá bude výsledkom tohto obstarávania možno zmeniť počas jej trvania bez nového obstarávania, ak budú naplnené skutočnosti podľa § 18 zákona o verejnom obstarávaní.

34.2 Zmenou podľa § 18 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní sa nesmie meniť charakter Zmluvy.

34.3 Zmena Zmluvy musí byť písomná. Akékoľvek dohody, zmeny alebo doplnky k uzatvorenej Zmluve pre predmet zákazky budú pre zmluvné strany záväzné len vtedy, ak budú vyhotovené písomne ako dodatok k Zmluve, obojstranne odsúhlasený a podpísaný oprávnenými zástupcami zmluvných strán.

35 PRAVIDLÁ PRE ZMENU SUBDODÁVATEĽOV POČAS PLNENIA ZMLUVY

35.1 Verejný obstarávateľ vyžaduje, aby

35.1.1 uchádzač v ponuke uviedol podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľom, navrhovaných subdodávateľov a predmety subdodávok,

35.1.2 navrhovaný subdodávateľ spĺňal podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a neexistovali u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní; oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu sa preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky alebo koncesie, ktorý má subdodávateľ plniť.

35.2 Ak navrhovaný subdodávateľ nespĺňa podmienky účasti podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní, verejný obstarávateľ písomne požiada úspešného uchádzača o jeho nahradenie. Úspešný uchádzač doručí návrh nového subdodávateľa do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti podľa prvej vety, ak verejný obstarávateľ neurčil dlhšiu lehotu.

35.3 Verejný obstarávateľ vyžaduje, aby úspešný uchádzač v Zmluve pre danú časť predmetu zákazky, ktorá bude výsledkom tejto súťaže najneskôr v čase je uzavretia uviedol údaje o všetkých známych subdodávateľoch, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Verejný obstarávateľ vyžaduje, aby každý subdodávateľ úspešného uchádzača uvedený v Zmluve pre danú časť predmetu zákazky, ktorá je výsledkom tohto verejného obstarávania spĺňal podmienky účasti podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní t.j. aby spĺňal podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a neexistovali u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní; oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu sa preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorý má subdodávateľ plniť. Verejný obstarávateľ nevyžaduje údaje podľa § 41 ods. 3 a 4 zákona o verejnom obstarávaní o dodávateľovi tovaru.

35.4 Úspešný uchádzač je povinný oznámiť verejnému obstarávateľovi akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi uvedenému v Zmluve pre danú časť predmetu zákazky najneskôr do desiatich (10) dní, odo dňa kedy daná zmena nastala.

35.5 V prípade zmeny/doplnenia subdodávateľa počas plnenia Zmluvy pre danú časť predmetu zákazky, ktorá bude výsledkom tejto súťaže, úspešný uchádzač je povinný verejnému obstarávateľovi najneskôr tri (3) pracovné dni pred plánovanou zmenou/doplnením predložiť písomné oznámenie o zmene/doplnení subdodávateľa, ktoré bude obsahovať minimálne: podiel zákazky, ktorý má úspešný uchádzač v úmysle zadať subdodávateľovi, konkrétnu časť diela, ktorú má subdodávateľ vykonať, identifikačné údaje navrhovaného subdodávateľa vrátane údajov o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia a preukázanie, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní.

35.6 Každý subdodávateľ, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musí byť v ňom zapísaný v zmysle § 11 zákona o verejnom obstarávaní.

35.7 Ak došlo k výmazu subdodávateľa z registra partnerov verejného sektora, je úspešný uchádzač povinný túto skutočnosť oznámiť objednávateľovi a zároveň nahradiť takéhoto subdodávateľa subdodávateľom, ktorý bude spĺňať podmienky podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní a ak má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musí byť v ňom zapísaný v zmysle § 11 zákona o verejnom obstarávaní.

A.2 PODMIENKY ÚČASTI UCHÁDZAČOV

1 PODMIENKY ÚČASTI UCHÁDZAČOV VO VEREJNOM OBSTARÁVANÍ TÝKAJÚCE SA OSOBNÉHO POSTAVENIA

1.1 Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti uvedené v § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní. Ich splnenie preukáže **podľa § 32 ods. 2, resp. ods. 4 alebo ods. 5, zákona o verejnom obstarávaní alebo podľa § 39 (Jednotný európsky dokument) zákona o verejnom obstarávaní alebo podľa § 152 ods. 1 (zápis do zoznamu hospodárskych subjektov) alebo § 152 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní predložením originálnych dokladov alebo ich úradne overených kópií:**

a) doloženým výpisom z registra trestov, nie staršieho ako tri mesiace ku dňu predloženia ponuky, že nebol on, ani jeho štatutárny orgán, ani člen štatutárneho orgánu, ani člen dozorného orgánu, ani prokurista právoplatne odsúdený za trestný čin korupcie, trestný čin poškodzovania finančných záujmov Európskych spoločenstiev, trestný čin legalizácie príjmu z trestnej činnosti, trestný čin založenia, zosnovania a podporovania zločineckej skupiny, trestný čin založenia, zosnovania alebo podporovania teroristickej skupiny, trestný čin terorizmu a niektorých foriem účasti na terorizme, trestný čin obchodovania s ľuďmi, trestný čin, ktorého skutková podstata súvisí s podnikaním alebo trestný čin machinácie pri verejnom obstarávaní a verejnej dražbe,

b) doloženým potvrdením zdravotnej poisťovne/zdravotných poisťovní a Sociálnej poisťovne nie starším ako tri mesiace ku dňu predloženia ponuky, že uchádzač nemá nedoplatky poistného na zdravotné poistenie, sociálne poistenie a príspevkov na starobné dôchodkové sporenie v Slovenskej republike alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu,

c) doloženým potvrdením miestne príslušného daňového úradu nie starším ako tri mesiace ku dňu predloženia ponuky, že uchádzač nemá daňové nedoplatky v Slovenskej republike alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu,

d) doloženým potvrdením príslušného súdu nie starším ako tri mesiace ku dňu predloženia ponuky, že nebol na jeho majetok vyhlásený konkurz, nie je v reštrukturalizácii, nie je v likvidácii, ani nebolo proti nemu zastavené konkurzné konanie pre nedostatok majetku alebo zrušený konkurz pre nedostatok majetku,

e) doloženým dokladom o oprávnení dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať služby, ktorý zodpovedá predmetu zákazky, na ktorú predkladá uchádzač ponuku.

f) čestným vyhlásením, že uchádzač nemá uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní potvrdený konečným rozhodnutím v Slovenskej republike alebo v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu,

Ak uchádzač nie je zapísaný v zozname hospodárskych subjektov, predkladá predmetné doklady v needitovateľnej forme vo formáte „pdf“ podpísané /elektronicky/ inštitúciou, ktorá potvrdenie vydala. Ak uchádzač predkladá JED, predkladá tento doklad v needitovateľnej forme vo formáte „pdf“. Dokumenty uvedie v Krycom liste ponuky.

Uchádzač nie je povinný predkladať doklady podľa § 32 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní, ak je verejný obstarávateľ oprávnený použiť údaje z informačných systémov verejnej správy podľa osobitného predpisu (zákon č. 177/2018 z. z. o niektorých opatreniach na znižovanie administratívnej záťaže využívaním informačných systémov verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon proti byrokracii)). Štátny občan Slovenskej republiky, občan členského štátu Európskej únie, občan štátu, ktorý je zmluvnou stranou Dohody o Európskom hospodárskom priestore, právnická osoba a fyzická osoba podnikateľ nie sú povinní dokladovať výpis z registra právnických osôb, podnikateľov a orgánov verejnej moci (t. j. doklad podľa § 32 ods. 1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní). Ak z technických dôvodov nie je možné získať údaje alebo výpis registra právnických osôb, podnikateľov a orgánov verejnej moci v rozsahu zdrojových registrov bezodkladne, verejný obstarávateľ je oprávnený požiadať o predloženie výpisu z príslušného zdrojového registra v listinnej podobe.
Ak uchádzač nepredloží doklad podľa § 32 ods. 2 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní, je povinný na účely preukázania podmienky podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní poskytnúť verejnému obstarávateľovi údaje potrebné na vyžiadanie výpisu z registra trestov. Uvedená podmienka podľa § 32 ods. 2 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní sa

netýka registra trestov pre právnické osoby a registra trestov pre fyzické osoby s obvyklým pobytom mimo územia SR, nakoľko tieto doklady nie je verejný obstarávateľ oprávnený získať z informačných systémov verejnej správy podľa osobitného predpisu.

UPOZORNENIE: Verejný obstarávateľ nemá oprávnenia získavať údaje podľa § 32 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní.

Uchádzač musí spĺňať aj nasledovné podmienky týkajúce sa osobného postavenia:

g) nedopustil sa v predchádzajúcich troch rokoch od vyhlásenia alebo preukázateľného začatia verejného obstarávania závažného porušenia povinností v oblasti ochrany životného prostredia, sociálneho práva alebo pracovného práva podľa osobitných predpisov,[1]) za ktoré mu bola právoplatne uložená sankcia, ktoré dokáže verejný obstarávateľ a obstarávateľ preukázať,
h) nedopustil sa v predchádzajúcich troch rokoch od vyhlásenia alebo preukázateľného začatia verejného obstarávania závažného porušenia profesijných povinností, ktoré dokáže verejný obstarávateľ a obstarávateľ preukázať.

1.2 Podľa § 32 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní, ak uchádzač alebo záujemca má sídlo, miesto podnikania alebo obvyklý pobyt mimo územia Slovenskej republiky a štát jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu nevydáva niektoré z dokladov uvedených v § 32 ods. 2 alebo nevydáva ani rovnocenné doklady, možno ich nahradiť čestným vyhlásením podľa predpisov platných v štáte jeho sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu.

1.3 Podľa § 32 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní, ak právo štátu uchádzača alebo záujemcu so sídlom, miestom podnikania alebo obvyklým pobytom mimo územia Slovenskej republiky neupravuje inštitút čestného vyhlásenia, môže ho nahradiť vyhlásením urobeným pred súdom, správnym orgánom, notárom, inou odbornou inštitúciou alebo obchodnou inštitúciou podľa predpisov platných v štáte sídla, miesta podnikania alebo obvyklého pobytu uchádzača alebo záujemcu.

1.4 Podľa § 32 ods. 6 zákona o verejnom obstarávaní konečným rozhodnutím príslušného orgánu verejnej moci na účely tohto zákona sa rozumie
a) právoplatné rozhodnutie príslušného správneho orgánu, proti ktorému nie je možné podať žalobu,
b) právoplatné rozhodnutie príslušného správneho orgánu, proti ktorému nebola podaná žaloba,
c) právoplatné rozhodnutie súdu, ktorým bola žaloba proti rozhodnutiu alebo postupu správneho orgánu zamietnutá alebo konanie zastavené alebo
d) iný právoplatný rozsudok súdu.

1.5 Podľa § 32 ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní uchádzač alebo záujemca sa považuje za spĺňajúceho podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods. 1 písm. b) a c) zákona o verejnom obstarávaní, ak zaplatil nedoplatky alebo mu bolo povolené nedoplatky platiť v splátkach.

1.6 Podľa § 37 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní skupina dodávateľov preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní týkajúcich sa osobného postavenia za každého člena skupiny osobitne. Oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu preukazuje člen skupiny len vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky alebo koncesie, ktorú má zabezpečiť.

1.7 Podľa § 39 zákona o verejnom obstarávaní môže uchádzač predbežne nahradiť doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia určené verejným obstarávateľom Jednotným európskym dokumentom (ďalej len „JED“), pričom doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti dokladá uchádzač v čase a spôsobom určeným verejným obstarávateľom v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní. Ak uchádzač alebo záujemca preukazuje finančné a ekonomické postavenie alebo technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť prostredníctvom inej osoby, jednotný európsky dokument obsahuje informácie aj o tejto osobe.

1.8 Podľa § 152 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní môže uchádzač preukázať splnenie podmienok účasti týkajúcich sa osobného postavenia zápisom do zoznamu hospodárskych subjektov, ktorý je verejne prístupný na webovom sídle úradu. Zápis do zoznamu hospodárskych subjektov je účinný voči každému verejnému obstarávateľovi a obstarávateľovi a údaje v ňom uvedené nie je potrebné v postupoch verejného obstarávania overovať. Verejný obstarávateľ a obstarávateľ pri vyhodnocovaní splnenia podmienok účasti osobného postavenia overia zapísanie hospodárskeho subjektu v zozname hospodárskych subjektov, ak uchádzač alebo záujemca nepredložil doklady podľa § 32 ods. 2, 4 a 5 zákona o verejnom obstarávaní alebo iný rovnocenný zápis alebo potvrdenie o zápise podľa § 152 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní vydané príslušným orgánom iného členského štátu, ktorým uchádzač alebo záujemca preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní. Verejný obstarávateľ a obstarávateľ musia prijať aj iný rovnocenný doklad predložený uchádzačom alebo záujemcom. Verejný obstarávateľ je oprávnený od uchádzača alebo záujemcu dodatočne vyžiadať doklad podľa § 32 ods. 2 písm. b) a c) zákona o verejnom obstarávaní.

Uchádzač musí spĺňať podmienku účasti týkajúcu sa osobného postavenia podľa § 32 ods.1 písm. e) zákona o verejnom obstarávaní, čo preukáže dokladom o oprávnení poskytovať službu, ktorá zodpovedá predmetu zákazky, na ktorú predkladá uchádzač ponuku, v ktorom budú uvedené nasledovné činnosti podnikania:

Pre Časť I. zákazky a Časť II. zákazky:

- Projektovanie, riešenie a vyhodnocovanie geologických úloh inžinierskogeologického prieskumu a sanácie geologického prostredia,
- Vykonávanie terénnych meračských prác, geofyzikálnych prác, technických prác pre geologický prieskum.

2 PODMIENKY ÚČASTI UCHÁDZAČOV VO VEREJNOM OBSTARÁVANÍ TÝKAJÚCE SA FINANČNÉHO A EKONOMICKÉHO POSTAVENIA

2.1 Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti uvedené v § 33 zákona o verejnom obstarávaní. Ich splnenie preukáže **podľa § 33 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní** predložením dokladov, preukazujúcich splnenie podmienok účasti alebo **podľa § 39 (Jednotný európsky dokument) zákona o verejnom obstarávaní**. Doklady musia byt predložené ako originály alebo ich úradne overené kópie.

2.1.1 Verejný obstarávateľ požaduje predloženie **vyjadrenia banky alebo pobočky zahraničnej banky** (ďalej len „banka“), v ktorej má uchádzač vedený účet, **o solventnosti a schopnosti uchádzača plniť finančné záväzky,** ktoré nesmie byť staršie ako tri mesiace od vyhlásenia verejného obstarávania. V prípade, že uchádzač má vedené účty vo viacerých bankách, predloží vyjadrenie od každej z nich.

Za vyhlásenie súťaže sa považuje zverejnenie oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania v Úradnom vestníku Európskej únie alebo vo Vestníku verejného obstarávania (ďalej len "oznámenie"), podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.

2.1.2 K vyjadreniu banky/bánk uchádzač zároveň predloží **čestné vyhlásenie** podpísané štatutárnym orgánom uchádzača resp. osobou oprávnenou konať v mene uchádzača, že nemá vedené účty v inej/ých banke/ách ako tej/tých, od ktorej/ktorých predložil vyššie uvedené vyjadrenie.

Odôvodnenie požiadavky: Verejný obstarávateľ požaduje predloženie dokladov podľa bodu 2.1.1 a 2.1.2 z dôvodu, aby uchádzač preukázal schopnosť si riadne plniť finančné záväzky. Predmetnú požiadavku verejný obstarávateľ považuje za primeranú vo vzťahu k predmetu zákazky.

Odôvodnenie primeranosti použitia určenej podmienky účasti podľa § 33 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní vo vzťahu k predmetu zákazky a potrebu jej zahrnutia medzi podmienky účasti podľa § 38 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní: V tejto požiadavke verejného obstarávateľa nie je požadovaný žiaden číselný údaj a teda požiadavka je primeraná a jej potreba vyplynula z dôvodu overenia a preukázania finančnej spoľahlivosti uchádzača, t.j., že uchádzač je aj po finančnej stránke spoľahlivým partnerom. Verejný obstarávateľ neposkytuje finančné preddavky ani zálohy. Vzhľadom na predpokladanú hodnotu zákazky, spôsob úhrad faktúr a stanovenú lehotu splatnosti faktúr je potrebné, aby uchádzač preukázal svoju schopnosť bezproblémovo plniť predmet zákazky.

2.2 Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti uvedené v § 33 zákona o verejnom obstarávaní. Ich splnenie preukáže **podľa § 33 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní** predložením dokladov, preukazujúcich splnenie podmienok účasti alebo **podľa § 39 (Jednotný európsky dokument) zákona o verejnom obstarávaní**. Doklady musia byt predložené ako originály alebo ich úradne overené kópie.

2.2.1 Prehľad o celkovom obrate za posledné tri hospodárske roky, za ktoré sú dostupné v závislosti od vzniku alebo začatia prevádzkovania činnosti.

Uchádzač predloží čestné vyhlásenie podpísané osobou oprávnenou konať v mene uchádzača, v ktorom uvedie celkový obrat za posledné tri hospodárske roky, za ktoré sú dostupné v závislosti od vzniku alebo začatia prevádzkovania činnosti. Uchádzač zároveň predloží z účtovnej závierky kópiu výkazov ziskov a strát, alebo kópiu výkazov o príjmoch a výdavkoch, za požadované roky. Verejný obstarávateľ akceptuje aj predloženie informácie, že dokument bol zverejnený v Registri účtovných závierok, ktorého správcom je Ministerstvo financií SR (http://www.registeruz.sk/).

V prípade, že doklady predkladá uchádzač so sídlom mimo územia Slovenskej republiky, musí predložiť doklady ekvivalentné k výkazu ziskov a strát alebo výkazu o príjmoch a výdavkoch, ktorými preukazuje splnenie podmienok účasti v pôvodnom jazyku a súčasne musia byť preložené do slovenského jazyka, okrem dokladov predložených v českom jazyku. V prípade zistenia rozdielov v obsahu dokladov predložených v pôvodnom jazyku a preložených dokladov v slovenskom jazyku, je rozhodujúci preklad v slovenskom jazyku. Na vyčíslenie dosiahnutého obratu sa pri prepočte inej meny na menu euro použije kurz Európskej centrálnej banky (ECB), aktuálny v posledný deň v príslušnom kalendárnom roku, v ktorom došlo ku skutočnosti, rozhodujúcej pre preukázanie splnenia predmetnej podmienky účasti. Za rok 2019 kurzom ECB ku dňu vyhlásenia súťaže t.j. zverejnenia oznámenia v oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania v Úradnom vestníku Európskej únie alebo vo Vestníku verejného obstarávania (ďalej len "oznámenie"), podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr. Doklady, ktorými uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti, ktoré sú vyjadrené v inej mene ako euro (€), uchádzač predloží v pôvodnej mene a v mene euro (€).
Ročným obratom sa myslia celkové výnosy vykázané vo výkaze ziskov a strát. U uchádzača, ktorý vedie jednoduché účtovníctvo, sa pod ročným obratom myslí celkový príjem.

V prípade, že uchádzač má v zmysle zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov kompletné účtovné závierky zverejnené vo verejne prístupnom Registri účtovných závierok na portáli http://www.registeruz.sk, ktorý spravuje Ministerstvo financií Slovenskej republiky, verejný obstarávateľ v súlade s metodickým usmernením ÚVO nepožaduje predloženie dokladov v zmysle bodu 2.2.1. Postačuje, ak v prehľade o celkovom obrate v zmysle bodu 2.2.1. uchádzač poukáže na túto skutočnosť. Verejný obstarávateľ si tieto informácie overí.

2.2.2 Obrat v oblasti, ktorej sa predmet zákazky týka (geologické služby).

Uchádzač predloží čestné vyhlásenie podpísané osobou oprávnenou konať v mene uchádzača, v ktorom uvedie dosiahnutý obrat za činnosti v oblasti, ktorej sa predmet zákazky týka za predchádzajúce tri hospodárske roky, resp. roky, za ktoré je dostupné v závislosti od vzniku alebo začatia prevádzkovania činnosti.

Minimálna úroveň finančného a ekonomického postavenia podľa § 33 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní požadovaná verejným obstarávateľom podľa § 38 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní:
Uchádzač predložením prehľadu o obrate preukáže:
Minimálny celkový obrat za posledné tri hospodárske roky, za ktoré sú dostupné v závislosti od vzniku alebo začiatku prevádzkovania činnosti (kumulatívne) musí byť vo výške predpokladanej hodnoty danej časti alebo súčtu častí predmetu zákazky, o ktoré sa uchádzač uchádza.
Minimálny obrat v oblasti, ktorej sa predmetu zákazky týka za posledné tri hospodárske roky, za ktoré sú dostupné v závislosti od vzniku alebo začiatku prevádzkovania činnosti musí byť (kumulatívne) vo výške predpokladanej hodnoty danej časti alebo súčtu častí predmetu zákazky, o ktoré sa uchádzač uchádza.

Odôvodnenie požiadavky: Verejný obstarávateľ požaduje predloženie dokladov podľa bodu 2.2.1 a 2.2.2 z dôvodu, aby uchádzač preukázal schopnosť si riadne plniť finančné záväzky. Predmetnú požiadavku verejný obstarávateľ považuje za primeranú vo vzťahu k predmetu zákazky.

Odôvodnenie primeranosti určených podmienok účasti:
Požiadavka na predloženie prehľadu o dosiahnutom obrate vyplýva zo spôsobu realizácie predmetu zákazky, kedy uchádzač musí mať počas celej doby realizácie predmetu zákazky potrebný objem finančných zdrojov. Verejný obstarávateľ potrebuje preveriť stav ekonomickej situácie uchádzača a jeho finančnú stabilitu. Vzhľadom na predpokladanú hodnotu zákazky a jej jednotlivých častí a na spôsob úhrad faktúr je potrebné, aby uchádzač preukázal svoju schopnosť bezproblémovo plniť predmet zákazky. Verejný obstarávateľ stanovil danú podmienku v súlade so zákonom.

Uchádzač predkladá predmetné doklady v needitovateľnej forme vo formáte „pdf“, ak je uplatniteľné podpísané /elektronicky/ inštitúciou, ktorá potvrdenie vydala. Ak uchádzač predkladá JED, predkladá tento doklad v needitovateľnej forme vo formáte „pdf“. Dokumenty uvedie v Krycom liste ponuky.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE, TÝKAJÚCE SA FINANČNÉHO A EKONOMICKÉHO POSTAVENIA :

1. Podľa § 37 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní skupina dodávateľov preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní týkajúcich sa finančného a ekonomického postavenia spoločne.
2. Podľa § 39 zákona o verejnom obstarávaní môže uchádzač predbežne nahradiť doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti týkajúce sa finančného a ekonomického postavenia určené verejným obstarávateľom Jednotným európskym dokumentom (ďalej len „JED“), pričom doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti dokladá uchádzač v čase a spôsobom určeným verejným obstarávateľom v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní. Ak uchádzač alebo záujemca preukazuje finančné a ekonomické postavenie prostredníctvom inej osoby, jednotný európsky dokument obsahuje informácie aj o tejto osobe.
3. V prípade, ak uchádzač nemá sídlo v Slovenskej republike, verejný obstarávateľ uzná aj ekvivalentné doklady/osvedčenia vydané podľa predpisov platných v krajine pôvodu alebo v krajine sídla uchádzača.
4. Podľa § 33 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní môže uchádzač na preukázanie finančného a ekonomického postavenia využiť finančné zdroje inej osoby, bez ohľadu na ich právny vzťah. V takomto prípade musí uchádzač verejnému obstarávateľovi preukázať, že pri plnení Zmluvy bude skutočne používať zdroje osoby, ktorej postavenie využíva na preukázanie finančného a ekonomického postavenia. Skutočnosť podľa druhej vety preukazuje uchádzač písomnou zmluvou uzavretou s osobou, ktorej zdrojmi mieni preukázať svoje finančné a ekonomické postavenie. Z písomnej zmluvy musí vyplývať záväzok osoby, že poskytne plnenie počas celého trvania zmluvného vzťahu. Osoba, ktorej zdroje majú byť použité na preukázanie finančného a ekonomického postavenia, musí preukázať splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia okrem § 32 ods. 1 písm. e) zákona o verenom obstarávaní a nesmú u nej existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní.
5. Ak uchádzač nedokáže z objektívnych dôvodov poskytnúť na preukázanie finančného a ekonomického postavenia dokument určený verejným obstarávateľom alebo obstarávateľom, môže finančné a ekonomické postavenie preukázať predložením iného dokumentu, ktorý verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ považuje za vhodný.

3 PODMIENKY ÚČASTI UCHÁDZAČOV VO VEREJNOM OBSTARÁVANÍ TÝKAJÚCE SA TECHNICKEJ A ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI

3.1 Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti uvedené v § 34 zákona o verejnom obstarávaní. Ich splnenie preukáže **podľa § 34 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní** predložením dokladov, preukazujúcich splnenie podmienok účasti alebo p**odľa § 39 (Jednotný európsky dokument) zákona o verejnom obstarávaní.** Doklady musia byt predložené ako originály alebo ich úradne overené kópie, okrem referencií vystavených v súlade s § 12 ods. 2 zákona o verejnom obstarávaní.

3.1.1 **Zoznam poskytnutých služieb rovnakého alebo obdobného charakteru ako je predmet zákazky uskutočnených za posledné tri roky predchádzajúce vyhláseniu verejného obstarávania s uvedením cien, lehôt dodania a odberateľov** podpísaný

štatutárnym orgánom uchádzača resp. osobou oprávnenou konať v mene uchádzača. Dokladom je referencia, ak odberateľom bol verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ podľa zákona o verejnom obstarávaní.

Pod pojmom rovnaký alebo obdobný charakter služieb je myslený:
- Pre Časť I. zákazky a Časť II. zákazky:
Inžinierskogeologický prieskum zameraný na havarijné zosuvy a sanáciu geologického prostredia zameranú na sanáciu havarijných zosuvov.

Za vyhlásenie súťaže sa považuje zverejnenie oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania v Úradnom vestníku Európskej únie alebo vo Vestníku verejného obstarávania (ďalej len "oznámenie"), podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.

V súlade s § 187 ods. 6 zákona o verejnom obstarávaní, ak bola referencia vyhotovená do 1.marca 2014, splnenie podmienky účasti podľa § 34 ods.1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní, ak odberateľom bol verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ, je možné preukázať dôkazom o plnení potvrdeným verejným obstarávateľom alebo obstarávateľom.

Uchádzačom predkladané doklady musia byť v rovnakej, alebo ekvivalentnej forme podľa uvedenej požiadavky verejného obstarávateľa, pričom z týchto dokladov preukazujúcich spôsobilosť podľa § 34 zákona o verejnom obstarávaní musí byť zrejmé splnenie vyššie identifikovanej podmienky účasti požadovanej verejným obstarávateľom a rovnako musí byť zrejmé, že preukazovanie sa týka osoby uchádzača.

Ak odberateľom bola iná osoba ako verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ podľa zákona o verejnom obstarávaní, uchádzač preukazuje splnenie podmienky účasti požadovanej verejným obstarávateľom predložením zoznamu poskytnutých služieb s uvedením cien, lehôt dodania a odberateľov podpísaný štatutárnym orgánom uchádzača resp. osobou oprávnenou konať v mene uchádzača.

Zoznam poskytnutých služieb má obsahovať:
- identifikáciu odberateľa a kontakt na odberateľa, (kontaktná osoba, telefonické spojenie, e-mailové spojenie),
- názov a stručný opis poskytnutej zákazky,
- zmluvnú cenu zákazky bez DPH v EUR,
- lehotu poskytnutia služby.

Minimálna úroveň technickej alebo odbornej spôsobilosti podľa § 34 ods. 1 písm. a) zákona o verejnom obstarávaní požadovaná verejným obstarávateľom podľa § 38 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní:
Uchádzač zoznamom poskytnutých služieb preukáže, že za posledné tri roky predchádzajúce vyhláseniu verejného obstarávania úspešne realizoval zákazky týkajúce sa inžinierskogeologického prieskumu zameraného na havarijné zosuvy a sanáciu geologického prostredia zameranú na sanáciu havarijných zosuvov v celkovom sumárnom objeme minimálne vo výške predpokladanej hodnoty danej časti alebo súčtu častí predmetu zákazky, o ktoré sa uchádzač uchádza.

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo údaje uvedené uchádzačom overiť a v prípade zistenia nepravdivých alebo skreslených informácií bude postupovať v súlade s § 40 ods. 6 zákona o verejnom obstarávaní.

V prípade, ak sa záujemca preukáže s referenciou, ktorú uskutočnil ako subdodávateľ, alebo ako člen skupiny dodávateľov v referenčnom liste uvedie akú časť zákazky vykonával a jej objem v EUR bez DPH.

Odôvodnenie požiadavky: Účelom požiadavky na predloženie zoznamu poskytnutých služieb za posledné tri roky predchádzajúce vyhláseniu verejného obstarávania, ako jednej z podmienok účasti týkajúcej sa technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti, ako aj minimálnej úrovne technickej alebo odbornej spôsobilosti, je garantovať odborné a kvalitné plnenie zákazky, ako aj preukázanie skúsenosti uchádzača s plnením zmlúv podobného charakteru.

Odôvodnenie primeranosti použitia určenej podmienky účasti podľa § 34 zákona o verejnom obstarávaní vo vzťahu k predmetu zákazky a potrebu jej zahrnutia medzi podmienky účasti podľa § 38 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní: Verejný obstarávateľ podmienku účasti podľa § 34 ods. 1 písm.

a) zákona o verejnom obstarávaní zadefinoval striktne vo vzťahu k predmetu zákazky s cieľom dosiahnuť čestnú hospodársku súťaž medzi kvalifikovanými dodávateľmi. Podmienka účasti je primeraná a jej potreba vyplynula z dôvodu overenia si skutočnosti, či uchádzači disponujú odbornými skúsenosťami z oblasti predmetu zákazky a sú oprávnení a schopní ho plniť/dodať. Údaje o obdobných zákazkách a ich počte majú preukázať schopnosť uchádzača poskytovať jednotlivé odborné služby (činnosti) kvalitne, na požadovanej profesionálnej úrovni a bez rizika ohrozenia životov a zdravia ľudí, majetku a životného prostredia.

3.2 Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti uvedené v § 34 zákona o verejnom obstarávaní. Ich splnenie preukáže **podľa § 34 ods. 1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní** predložením dokladov, preukazujúcich splnenie podmienok účasti alebo **podľa § 39 (Jednotný európsky dokument) zákona o verejnom obstarávaní**. Doklady musia byt predložené ako originály alebo ich úradne overené kópie.

3.2.1 Údajmi o technikoch alebo technických orgánoch, najmä tých, ktorí sú zodpovední za kontrolu kvality bez ohľadu na to, v akom zmluvnom vzťahu sú k uchádzačovi; tých, na ktorých sa môže uchádzač obrátiť so žiadosťou o vykonanie týchto prác

Minimálna úroveň technickej alebo odbornej spôsobilosti podľa § 34 ods. 1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní požadovaná verejným obstarávateľom podľa § 38 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní:

- pre Časť I. zákazky a Časť II. zákazky:

Uchádzač podmienku účasti preukáže údajmi o technikoch alebo technických orgánoch, najmä tých, ktorí sú zodpovední za kontrolu kvality bez ohľadu na to, v akom zmluvnom vzťahu sú k uchádzačovi. Verejný obstarávateľ požaduje predložiť doklady/certifikáty týkajúce sa kvality odberu vzoriek, kvality a akreditácie laboratórnych prác, kvality technických prác, terénnych meračských prác a iných prác, ktoré uchádzač plánuje použiť pri plnení zákazky. Uchádzač uvedie najmä špeciálne druhy skúšok vykonávané na základe príslušného oprávnenia a odbornej spôsobilosti na výkon týchto prác

Odôvodnenie požiadavky: Doklady/certifikáty majú preukázať schopnosť uchádzača plniť predmet zákazky na požadovanej kvalitatívnej úrovni.

3.3 Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti uvedené v § 34 zákona o verejnom obstarávaní. Ich splnenie preukáže **podľa § 34 ods. 1 písm. d) v spojení s § 35 zákona o verejnom obstarávaní** predložením dokladov, preukazujúcich splnenie podmienok účasti alebo **podľa § 39 (Jednotný európsky dokument) zákona o verejnom obstarávaní**. Doklady musia byt predložené ako originály alebo ich úradne overené kópie.

3.3.1 Opisom technického vybavenia, študijných a výskumných zariadení a opatrení použitých uchádzačom na zabezpečenie kvality.

Minimálna úroveň technickej alebo odbornej spôsobilosti podľa § 34 ods. 1 písm. d) zákona o verejnom obstarávaní požadovaná verejným obstarávateľom podľa § 38 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní:

- pre Časť I. zákazky a Časť II. zákazky:

Uchádzač predloží úradne osvedčenú kópiu certifikátu systému manažérstva kvality vydaného nezávislou inštitúciou, ktorým sa potvrdzuje splnenie požiadaviek noriem na systém manažérstva kvality uchádzačom alebo rovnocenný dôkaz o opatreniach na zabezpečenie systému manažérstva kvality podľa požiadaviek na vystavenie príslušného certifikátu, resp. doklad o zabezpečení systému manažérstva kvality (ISO 9001); uchádzač predloží certifikát systému manažérstva kvality podľa EN ISO 9001 na geologické a/alebo technické (vrtné) práce, resp. iné dôkazy preukazujúce opatrenia na zabezpečenie kvality (ISO). Verejný obstarávateľ uzná ako rovnocenné osvedčenia vydané príslušnými orgánmi členských štátov EÚ za účelom preukázania opatrení použitých na zabezpečenie kvality.

Odôvodnenie požiadavky: Doklady/certifikáty majú preukázať schopnosť uchádzača plniť predmet zákazky na požadovanej kvalitatívnej úrovni.

3.4 Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti uvedené v § 34 zákona o verejnom obstarávaní. Ich splnenie preukáže **podľa § 34 ods. 1 písm. h) v spojení s § 36 zákona o verejnom obstarávaní** predložením dokladov, preukazujúcich splnenie podmienok účasti alebo **podľa § 39 (Jednotný európsky dokument) zákona o verejnom obstarávaní**. Doklady musia byt predložené ako originály alebo ich úradne overené kópie.

3.4.1 Uvedením opatrení environmentálneho manažérstva, ktoré uchádzač použije pri plnení zmluvy.

Minimálna úroveň technickej alebo odbornej spôsobilosti podľa § 34 ods. 1 písm. h) zákona o verejnom obstarávaní požadovaná verejným obstarávateľom podľa § 38 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní:
- pre Časť I. zákazky a Časť II. zákazky:
Uchádzač predloží úradne osvedčenú kópiu certifikátu kvality vydaného nezávislou inštitúciou, ktorým sa potvrdzuje zavedenie opatrení environmentálneho manažérstva uchádzača alebo rovnocenný dôkaz o zavedení opatrenia environmentálneho manažérstva podľa požiadaviek na vystavenie príslušného certifikátu, resp. doklad o zavedení opatrení environmentálneho manažérstva ISO 14001; uchádzač predloží certifikát kvality o zavedení opatrenia environmentálneho manažérstva, na geologické a/alebo technické (vrtné) práce, resp. iné dôkazy preukazujúce zavedenie environmentálneho manažérstva. Verejný obstarávateľ uzná ako rovnocenné osvedčenia vydané príslušnými orgánmi členských štátov EÚ za účelom preukázania opatrení použitých na zabezpečenie kvality.

Odôvodnenie požiadavky: Certifikátom kvality, ktorým sa potvrdzuje zavedenie opatrení environmentálneho manažérstva má byť doložená schopnosť uchádzača uplatňovať systém environmentálneho riadenia pri riešení predmetu zákazky.

3.5 Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti uvedené v § 34 zákona o verejnom obstarávaní. Ich splnenie preukáže **podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní** predložením dokladov, preukazujúcich splnenie podmienok účasti alebo **podľa § 39 (Jednotný európsky dokument) zákona o verejnom obstarávaní**. Doklady musia byt predložené ako originály alebo ich úradne overené kópie.

3.5.1 Údajmi o vzdelaní a odbornej praxi alebo o odbornej kvalifikácií osôb určených na plnenie zmluvy alebo riadiacich zamestnancov.

Uchádzač preukáže, že disponuje riadiacimi zamestnancami (tzv. kľúčoví odborníci uchádzača), ktorí majú potrebnú odbornú prax, vzdelanie a odborné spôsobilosti na poskytnutie služieb, ktoré sú predmetom tejto zákazky. Uchádzač preukáže splnenie tejto podmienky predložením dokladov o vzdelaní a dosiahnutých odborných spôsobilostiach a predložením životopisu kľúčových odborníkov zodpovedných za poskytnutie služieb, z ktorého obsahu bude jednoznačne vyplývať splnenie tejto podmienky.

Minimálna úroveň technickej alebo odbornej spôsobilosti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní požadovaná verejným obstarávateľom podľa § 38 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní:
Minimálny počet vyžadovaných kľúčových odborníkov:
Pre Časť I. zákazky a Časť II. zákazky (5 osôb):
3.5.1.1 zodpovedný riešiteľ geologickej úlohy - 1 osoba
3.5.1.2 odborne spôsobilá osoba na inžinierskogeologický prieskum - 1 osoba
3.5.1.3. odborne spôsobilá osoba na hydrogeologický prieskum - 1 osoba
3.5.1.4 odborne spôsobilá osoba na geodetické a meračské práce - 1 osoba
3.5.1.5 odborne spôsobilá osoba na vrtné práce - 1 osoba

Požadovaná minimálna odborná kvalifikácia a odborná prax kľúčových odborníkov uchádzača:

3.5.1.1 zodpovedný riešiteľ geologickej úlohy: Zodpovedný riešiteľ geologickej úlohy musí mať odbornú spôsobilosť na inžinierskogeologický prieskum, na hydrogeologický prieskum a na geologický prieskum životného prostredia. Zodpovedný riešiteľ geologickej úlohy musí mať min.

10 rokov odbornej praxe, počas ktorej riešil minimálne 3 geologické úlohy zamerané na inžinierskogeologický prieskum zosuvov a 3 geologické úlohy zamerané na sanáciu zosuvov za posledných 10 rokov.
Preukazovanie: kópie preukazov, osvedčenia alebo certifikátu o odbornej spôsobilosti (v zmysle zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov alebo ekvivalentného právneho predpisu v krajine sídla kľúčového odborníka), profesijný životopis a zoznam požadovaných vyriešených geologických úloh rovnakého alebo obdobného zamerania ako je predmet zákazky s uvedením kontaktných osôb zadávateľa úlohy.

3.5.1.2 odborne spôsobilá osoba na inžinierskogeologický prieskum
Požaduje sa odborná spôsobilosť na inžinierskogeologický prieskum a minimálne 5 rokov odbornej praxe, počas ktorej táto odborne spôsobilá osoba vykonala minimálne 3 geologické úlohy zamerané na sanáciu alebo inžinierskogeologický prieskum za posledných 5 rokov.
Preukazovanie: kópie preukazu, osvedčenia alebo certifikátu o odbornej spôsobilosti (v zmysle zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov alebo ekvivalentného právneho predpisu v krajine sídla kľúčového odborníka), profesijný životopis a zoznam vyriešených geologických úloh rovnakého alebo obdobného zamerania ako je predmet zákazky s uvedením kontaktných osôb zadávateľa úlohy.

3.5.1.3 odborne spôsobilá osoba na hydrogeologický prieskum
Požaduje sa odborná spôsobilosť na hydrogeologický prieskum a minimálne 5 rokov odbornej praxe, počas ktorej táto odborne spôsobilá osoba vykonala minimálne 3 geologické úlohy zamerané na sanáciu alebo inžinierskogeologický prieskum za posledných 5 rokov.
Preukazovanie: kópie preukazu, osvedčenia alebo certifikátu o odbornej spôsobilosti (v zmysle zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov alebo ekvivalentného právneho predpisu v krajine sídla kľúčového odborníka), profesijný životopis a zoznam vyriešených geologických úloh rovnakého alebo obdobného zamerania ako je predmet zákazky s uvedením kontaktných osôb zadávateľa úlohy.

3.5.1.4 odborne spôsobilá osoba na geodetické práce
Požaduje sa odborná spôsobilosť na výkon geodetických činností a minimálne 5 rokov odbornej praxe, počas ktorej táto odborne spôsobilá osoba vykonala minimálne 3 zákazky zamerané na inžinierskogeologický prieskum zosuvov alebo sanáciu zosuvov.
Preukazovanie: kópie preukazu, osvedčenia alebo certifikátu o odbornej spôsobilosti, (v zmysle zákona č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov alebo ekvivalentného právneho predpisu v krajine sídla kľúčového odborníka), profesijný životopis a zoznam realizovaných zákaziek rovnakého alebo obdobného zamerania ako je predmet zákazky s uvedením kontaktných osôb zadávateľa úlohy.

3.5.1.5 odborne spôsobilá osoba na vrtné práce
Požaduje sa odborná spôsobilosť podľa § 4 ods. 1 vyhlášky MH SR č. 208/1993 Z.z. (o požiadavkách na kvalifikáciu a o overovaní odbornej spôsobilosti pracovníkov pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom) alebo na základe ekvivalentného predpisu pre výkon funkcie vedúci pracovník a min. 5 rokov odbornej praxe, počas ktorej táto odborne spôsobilá osoba riadila technické (vrtné) práce minimálne na 5 úlohách zameraných na inžinierskogeologický prieskum zosuvov alebo sanáciu zosuvov.
Preukazovanie: kópie preukazu, osvedčenia alebo certifikátu o odbornej spôsobilosti, profesijný životopis a zoznam vyriešených geologických úloh rovnakého alebo obdobného zamerania ako je predmet zákazky s uvedením kontaktných osôb zadávateľa úlohy.

Zoznam vyriešených geologických úloh (zmlúv) musí obsahovať minimálne: titul, meno a priezvisko zodpovedného riešiteľa; názov poskytnutej služby a stručný opis; čas plnenia úlohy, od - do (mesiac, rok); názov alebo obchodné meno a sídlo zadávateľa/ objednávateľa, resp. zamestnávateľa; kontaktnú osobu (meno) zamestnanca zadávateľa, resp. zamestnávateľa a tel. č., e-mail, kde je možné si tieto údaje overiť. Verejný obstarávateľ je oprávnený si tieto údaje overiť z archívu Geofondu Štátneho geologického ústavu D. Štúra, prípadne z iných dostupných archívov alebo informačných zdrojov.

Odôvodnenie požiadavky: Údaje o vzdelaní, odbornej praxi alebo o odbornej spôsobilosti a odbornej kvalifikácii kľúčových odborníkov majú preukázať schopnosť uchádzača poskytovať jednotlivé odborné služby (činnosti) kvalitne, na požadovanej profesionálnej úrovni a bez rizika ohrozenia životov a zdravia ľudí, majetku a životného prostredia.

Odôvodnenie primeranosti použitia určenej podmienky účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní vo vzťahu k predmetu zákazky a potrebu jej zahrnutia medzi podmienky účasti podľa § 38 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní: Údaje o vzdelaní a odbornej praxi alebo o odbornej spôsobilosti a odbornej kvalifikácií riadiacich zamestnancov vyplývajú z charakteru zákazky a majú preukázať schopnosť uchádzača poskytovať jednotlivé odborné služby (činnosti), ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou predmetu zákazky a majú zabezpečiť vykonanie služby kvalitne, na požadovanej profesionálnej úrovni a bez rizika ohrozenia životov a zdravia ľudí a životného prostredia.
Verejný obstarávateľ podmienku účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona o verejnom obstarávaní zadefinoval striktne vo vzťahu k predmetu zákazky s cieľom dosiahnuť čestnú hospodársku súťaž medzi kvalifikovanými dodávateľmi. Podmienka účasti je primeraná a jej potreba vyplynula z dôvodu overenia si skutočnosti, či uchádzači disponujú riadiacimi zamestnancami s odbornými skúsenosťami z oblasti predmetu zákazky a sú oprávnení a schopní ho plniť/dodať.

3.6 Uchádzač musí spĺňať podmienky účasti uvedené v § 34 zákona o verejnom obstarávaní. Ich splnenie preukáže **podľa § 34 ods. 1 písm. j) zákona o verejnom obstarávaní** predložením dokladov, preukazujúcich splnenie podmienok účasti alebo **podľa § 39 (Jednotný európsky dokument) zákona o verejnom obstarávaní**. Doklady musia byt predložené ako originály alebo ich úradne overené kópie.

3.6.1 Údajmi o strojovom, prevádzkovom alebo technickom vybavení, ktoré má uchádzač k dispozícii na poskytnutie služby.

Minimálna úroveň technickej alebo odbornej spôsobilosti podľa § 34 ods. 1 písm. j) zákona o verejnom obstarávaní požadovaná verejným obstarávateľom podľa § 38 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní:

Pre Časť I. zákazky a Časť II. zákazky:
Uchádzač predloží zoznam strojov (vrtných súprav) a zariadení potrebných na vykonávanie geologických prác, ktoré má k dispozícii.

Odôvodnenie požiadavky: Predložený zoznam strojov a zariadení musí preukázať schopnosť uchádzača poskytovať jednotlivé odborné služby, ktoré sú predmetom zákazky, kvalitne, bezpečne a bez ohrozenia životov a majetku obyvateľov. Vzhľadom na poskytované služby, ktoré sú predmetom zákazky je potrebné, aby uchádzač preukázal, že má k dispozícii potrebné strojové a technické vybavenie na poskytnutie týchto služieb.

Odôvodnenie primeranosti použitia určenej podmienky účasti podľa § 34 ods. 1 písm. j) zákona o verejnom obstarávaní vo vzťahu k predmetu zákazky a potrebu jej zahrnutia medzi podmienky účasti podľa § 38 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní: Podmienka účasti je primeraná a jej potreba vyplynula z dôvodu overenia si skutočnosti, či uchádzači majú k dispozícii stroje a zariadenia na vykonávanie geologických prác, ktoré sú predmetom zákazky.

Odôvodnenie požiadaviek podľa § 34 zákona o verejnom obstarávaní vo vzťahu k predmetu zákazky:
Vzhľadom na skutočnosť, že predmetom zákazky sú geologické a technické práce pre inžinierskogeologické prieskumy zamerané na havarijné zosuvy vrátane špecializovaných technických prác, je nevyhnutné, aby tieto práce riadili a vykonávali vysoko kvalifikované odborne spôsobilé osoby s dostatočnou praxou a skúsenosťami. Údaje o obdobných zákazkách a ich počte, o vzdelaní a odbornej praxi alebo o odbornej spôsobilosti a odbornej kvalifikácií riadiacich zamestnancov, prípadne o technickom vybavení, ktoré sú vyžadované na preukázanie technickej a odbornej spôsobilosti, vyplývajú z charakteru zákazky a majú preukázať schopnosť uchádzača poskytovať jednotlivé odborné služby (činnosti), ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou predmetu zákazky a majú zabezpečiť vykonanie služby kvalitne, na požadovanej profesionálnej úrovni a bez rizika ohrozenia životného prostredia.

Uchádzač predkladá predmetné doklady v needitovateľnej forme vo formáte „pdf“ podpísané /elektronicky/ inštitúciou, ktorá potvrdenie vydala. Ak uchádzač predkladá JED, predkladá tento doklad v needitovateľnej forme vo formáte „pdf“. Dokumenty uvedie v Krycom liste ponuky.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE, TÝKAJÚCE SA TECHNICKEJ ALEBO ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI:

1. Podľa § 37 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní skupina dodávateľov preukazuje splnenie podmienok účasti vo verejnom obstarávaní týkajúcich sa technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti spoločne.

2. Podľa § 39 zákona o verejnom obstarávaní môže uchádzač predbežne nahradiť doklady na preukázanie splnenia podmienok účasti týkajúce sa technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti určené verejným obstarávateľom Jednotným európskym dokumentom (ďalej len „JED“), pričom doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti dokladá uchádzač v čase a spôsobom určeným verejným obstarávateľom v súlade so zákonom o verejnom obstarávaní. Ak uchádzač alebo záujemca preukazuje technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť prostredníctvom inej osoby, jednotný európsky dokument obsahuje informácie aj o tejto osobe.

3. V prípade, ak uchádzač nemá sídlo v Slovenskej republike, verejný obstarávateľ uzná aj ekvivalentné doklady/osvedčenia vydané podľa predpisov platných v krajine pôvodu alebo v krajine sídla uchádzača.

4. Uchádzač môže na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti využiť technické a odborné kapacity inej osoby, bez ohľadu na ich právny vzťah. V takomto prípade musí uchádzač alebo záujemca verejnému obstarávateľovi preukázať, že pri plnení Zmluvy bude skutočne používať kapacity osoby, ktorej spôsobilosť využíva na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti. Skutočnosť podľa druhej vety preukazuje uchádzač písomnou zmluvou uzavretou s osobou, ktorej technickými a odbornými kapacitami mieni preukázať svoju technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť. Z písomnej zmluvy musí vyplývať záväzok osoby, že poskytne svoje kapacity počas celého trvania zmluvného vzťahu. Osoba, ktorej kapacity majú byť použité na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti, musí preukázať splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 zákona o verejnom obstarávaní a nesmú u nej existovať dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní; oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce, alebo poskytovať službu preukazuje vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, na ktorú boli kapacity uchádzačovi poskytnuté. Ak ide o požiadavku súvisiacu so vzdelaním, odbornou kvalifikáciou alebo relevantnými odbornými skúsenosťami najmä podľa § 34 ods. 1 písm. g), zákona o verejnom obstarávaní uchádzač môže využiť kapacity inej osoby len, ak táto bude reálne vykonávať služby, na ktoré sa kapacity vyžadujú.

5. Doklady, ktorými uchádzač preukazuje splnenie podmienok účasti, ktoré sú vyjadrené sumou, uchádzač predloží v mene euro. Ak sú tieto doklady v cudzej mene (inej ako euro), uchádzač ich predloží v pôvodnej mene a v mene euro. Prepočet inej meny na euro uchádzač prepočíta kurzom ECB ku dňu 31. 12. za príslušný rok. Za rok 2019 kurzom ECB ku dňu vyhlásenia súťaže t.j. zverejnenia oznámenia v oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania v Úradnom vestníku Európskej únie alebo vo Vestníku verejného obstarávania (ďalej len "oznámenie"), podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr.

A.3 KRITÉRIÁ NA HODNOTENIE PONÚK A SPÔSOB ICH UPLATNENIA

1 Určenie kritéria

1.1 Ponuky uchádzačov sa budú vyhodnocovať v súlade s § 44 ods. 3 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní.

1.2 Kritériom na vyhodnotenie ponúk **je najnižšia celková cena za dodanie danej časti predmetu zákazky**, vypočítaná a vyjadrená **v EUR s DPH** podľa časti *B.2 Spôsob určenia ceny* týchto súťažných podkladov.

1.3 Každá časť predmetu zákazky sa vyhodnocuje samostatne.

2 Definícia kritéria:

2.1 Celková cena spolu je cena za dodanie danej časti predmetu zákazky v rozsahu a v súlade s požiadavkami uvedeným v časti *B.1 Opis predmetu zákazky* týchto súťažných podkladov.

2.2 Cena musí byť vypočítaná a vyjadrená podľa bodov 12 a 13 časti A1 týchto súťažných podkladov.
Pre potreby vyhodnotenia ponúk pre danú časť predmetu zákazky sa použije celková cena v EUR s DPH za danú časť predmetu zákazky.

2.3 Požadované množstvá jednotlivých položiek danej časti predmetu zákazky a celková cena za dodanie danej časti predmetu zákazky sú vyjadrené v časti *B.2 Spôsob určenia ceny* týchto súťažných podkladov a budú slúžiť pre účely vyhodnotenia ponúk.

2.4 Verejný obstarávateľ vyhodnocuje ponuky na základe najnižšej celkovej ceny za dodanie danej časti predmetu zákazky. Kritériom na vyhodnotenie ponúk je*:*

Najnižšia cena - Celková najnižšia cena za dodanie danej časti predmetu zákazky v EUR s DPH, tvorená súčtom všetkých súčinov jednotkových cien a požadovaných množstiev jednotlivých položiek danej časti predmetu zákazky, uvedených v ponuke uchádzača, vypočítaná a vyjadrená v EUR s DPH podľa bodu 13 časti A1 týchto súťažných podkladov. (ďalej len „cena“).

Celková cena zahŕňa všetky náklady uchádzača súvisiace s poskytnutím danej časti predmetu zákazky verejnému obstarávateľovi.

2.5 Uchádzač uvedie pre kritérium kladný nenulový údaj, číslo s presnosťou na dve desatinné miesta.

3 Pravidlá uplatnenia stanovených kritérií na vyhodnotenie ponúk sú nasledujúce:

3.1 Komisia na vyhodnocovanie ponúk bude vyhodnocovať iba tie ponuky, ktoré splnili požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky stanovené v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v súťažných podkladoch, podľa kritérií určených v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a na základe pravidiel ich uplatnenia určených v týchto súťažných podkladoch. Hodnotenie ponúk bude v zmysle § 53 zákona o verejnom obstarávaní.

3.2 Pravidlá na uplatnenie kritéria:

Jediným kritériom na vyhodnotenie ponúk **je najnižšia celková cena za dodanie danej časti predmetu zákazky**, vypočítaná a vyjadrená **v EUR s DPH** podľa časti *B.2 Spôsob určenia ceny* týchto súťažných podkladov.

Celková cena za dodanie danej časti predmetu zákazky v EUR s DPH
CENA (SÚČET VŠETKÝCH SÚČINOV JEDNOTKOVÝCH CIEN A POŽADOVANÝCH MNOŽSTIEV JEDNOTLIVÝCH POLOŽIEK DANEJ ČASTI PREDMETU ZÁKAZKY) VYJADRENÁ V EUR S DPH

Váhovosť:100 bodov (maximálny počet bodov)

Každá časť zákazky sa vyhodnocuje samostatne.

Každý člen komisie s právom vyhodnocovať ponuky bude brať do úvahy len číselnú hodnotu ceny spolu za danú časť predmetu zákazky vyjadrenú v EUR s DPH, ktorú uchádzač doplní do priloženého formulára „Návrh na plnenie kritérií“, tvoriacu súčasť jeho ponuky.

Maximálny počet bodov sa pridelí ponuke s najnižšou cenou spolu za danú časť predmetu zákazky s DPH a pri ostatných ponukách sa určí úmerou. Hodnotenie tohto kritéria pri ostatných ponukách sa vyjadrí ako podiel najnižšej ceny spolu za danú časť predmetu zákazky s DPH a navrhovanej ceny spolu za danú časť predmetu zákazky s DPH príslušnej vyhodnocovanej ponuky, prenásobený maximálnym počtom bodov pre uvedené kritérium - t. j. 100 bodov.

$$\text{„Kritérium“} = \frac{\textit{najnižšia cena spolu za dodanie danej časti predmetu zákazky s DPH}}{\textit{cena spolu za dodanie danej časti predmetu zákazky príslušnej vyhodnocovanej ponuky s DPH}} \times 100$$

3.3 Hodnotenie jednotlivých ponúk uchádzačov je dané pridelením vypočítaného počtu bodov podľa bodu 3.2 tejto časti týchto súťažných podkladov za posudzované údaje/návrhy na plnenie kritérií, ktoré sú uvedené v ponukách uchádzačov, týkajúcich sa ceny za dodanie danej časti predmetu zákazky.

3.4 V zákazke bude úspešný ten uchádzač, ktorý navrhol za dodanie danej časti predmetu zákazky, najnižšiu celkovú cenu za dodanie danej časti predmetu zákazku, t.j. ktorého ponuka po vzájomnom porovnaní počtu bodov pridelených podľa bodu 3.2 tejto časti týchto súťažných podkladov, dosiahne najvyššie bodové hodnotenie.

3.5 Pri vyhodnocovaní sa budú prideľované body jednotlivými členmi komisie s právom vyhodnocovať ponuky zaokrúhľovať matematicky na dve desatinné miesta. Člen komisie s právom vyhodnocovať ponuky označí ponuku s najvyšším počtom bodov za úspešnú, ponuku s druhým najvyšším počtom bodov za prvú neúspešnú, ponuku s tretím najvyšším počtom bodov za druhú neúspešnú, atď.

4 Spôsob uvedenia návrhu na plnenie:

4.1 Cenu uchádzač uvedie do priloženého formulára „**Návrh na plnenie kritérií**“ pre danú časť predmetu zákazky, ktorý tvorí **Prílohu č. 1** tejto časti súťažných podkladov.

4.2 Návrh na plnenie kritérií musí byť podpísaný štatutárnym zástupcom uchádzača a priložený k ponuke.

PRÍLOHA Č.1

NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIÍ

Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa

Časť I. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Veľká Čausa, Ľubietová – nad ihriskom, Lipovany 1

Uchádzač / skupina dodávateľov	
Kritérium na vyhodnotenie ponúk	Najnižšia cena

Je uchádzač platiteľom DPH?	ÁNO	NIE

	Navrhovaná cena v EUR bez DPH	DPH v EUR	**Navrhovaná cena v EUR s DPH**
	„A“	„B“	**„C“**
Kritérium : **Celková cena za dodanie danej časti predmetu zákazky**			

Uchádzač uvedie pre všetky kritériá kladný nenulový údaj, číslo s presnosťou na dve desatinné miesta (zaokrúhľuje sa matematicky).

V ....., dňa .....

.....

Meno

funkcia

Podpisy osôb oprávnených konať za uchádzača:

PRÍLOHA Č.1

NÁVRH NA PLNENIE KRITÉRIÍ

Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa

Časť II. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Malá Franková, Levočské Lúky, Fintice, Vyšná Voľa, Bardejov – Pravoslávny chrám, Sveržov, Zlaté 2, Regetovka

Uchádzač / skupina dodávateľov	
Kritérium na vyhodnotenie ponúk	Najnižšia cena

Je uchádzač platiteľom DPH?	ÁNO	NIE

	Navrhovaná cena v EUR bez DPH	DPH v EUR	**Navrhovaná cena v EUR s DPH**
	„A“	„B“	**„C“**
Kritérium : **Celková cena za dodanie danej časti predmetu zákazky**			

Uchádzač uvedie pre všetky kritériá kladný nenulový údaj, číslo s presnosťou na dve desatinné miesta (zaokrúhľuje sa matematicky).

V ....., dňa .....

.....

Meno

funkcia

Podpisy osôb oprávnených konať za uchádzača:

B.1 OPIS PREDMETU ZÁKAZKY

Predmet zákazky**: „Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa"**

Špecifikácia predmetu zákazky:
Predmetom zákazky je vypracovanie projektu geologickej úlohy a realizácia inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na vybraných lokalitách Slovenskej republiky v rámci pripravovaného projektu „Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa", financovaného z Operačného programu Kvalita životného prostredia.

Predmet zákazky je rozdelený na 2 časti:

Časť I. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Veľká Čausa, Ľubietová – nad ihriskom, Lipovany 1

Predmetom zákazky je vypracovanie projektu geologickej úlohy a realizácia inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na vybraných lokalitách Trenčianskeho a Banskobystrického kraja:

1.1 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií a realizácia okamžitých protihavarijných opatrení na lokalite Veľká Čausa;
1.2 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií a realizácia okamžitých protihavarijných opatrení na lokalite Ľubietová – nad ihriskom;
1.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Lipovany 1.

Časť II. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Malá Franková, Levočské Lúky, Fintice, Vyšná Voľa, Bardejov – Pravoslávny chrám, Sveržov, Zlaté 2, Regetovka

Predmetom zákazky je vypracovanie projektu geologickej úlohy a realizácia inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na vybraných lokalitách Prešovského kraja:

2.1 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite Malá Franková;
2.2 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite Levočské Lúky;
2.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Fintice;
2.4 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Vyšná Voľa;
2.5 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite Bardejov – Pravoslávny chrám;
2.6 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Sveržov;
2.7 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Zlaté 2;
2.8 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Regetovka.

<u>Podrobný opis predmetu zákazky – Časť I. zákazky:</u>

- **Časť I. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Veľká Čausa, Ľubietová – nad ihriskom, Lipovany 1**

Predmetom zákazky je vypracovanie projektu geologickej úlohy a realizácia inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na vybraných lokalitách Trenčianskeho a Banskobystrického kraja:

1.1 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií a realizácia okamžitých protihavarijných opatrení na lokalite Veľká Čausa;
1.2 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií a realizácia okamžitých protihavarijných opatrení na lokalite Ľubietová – nad ihriskom;
1.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Lipovany 1.

Súradnice svahových deformácií určených na prieskum sú uvedené v tabuľke 1.
Projekt geologickej úlohy, jeho realizácia a vyhodnotenie geologických prác v záverečnej správe musia byť vykonané v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov, vyhláškou MŽP SR č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov a podľa smernice MŽP SR č. 2/2000 o zásadách spracovania a odovzdávania úloh a projektov v Geografickom informačnom systéme.

Tabuľka 1. Súradnice vybraných svahových deformácií Trenčianskeho a Banskobystrického kraja

Názov zosuvnej lokality	Katastrálne územie	Súradnice svahovej deformácie v JTSK		Súradnice širšieho územia svahovej deformácie v JTSK	
		X *(centroid)*	Y *(centroid)*	X *(centroid)*	Y *(centroid)*
Veľká Čausa	Veľká Čausa	1221468,08	450345,00	1221541,56	450390,75
		1221233,60	451055,96		
		1221182,96	450975,05		
Ľubietová – nad ihriskom	Ľubietová	1228728,60	401701,00	1229213,00	401217,03
		1228835,40	401723,30		
Lipovany 1	Lipovany	1288807,68	380133,47	1288830,43	380134,22

Výsledkom realizácie Časti I. zákazky bude realizácia inžinierskogeologických prieskumov svahových deformácií na vybraných lokalitách Trenčianskeho a Banskobystrického kraja. Čiastkové výstupy realizácie zákazky sú:

- Projekty čiastkových geologických úloh, vrátane riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, vypracované v tlačenej forme v počte 2 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 2 ks (v prehľadnom členení za každú lokalitu).
- Okamžité protihavarijné opatrenia na lokalitách Veľká Čausa a Ľubietová – nad ihriskom vrátane príslušnej geologickej dokumentácie – realizácia technickej časti čiastkovej geologickej úlohy.
- Zabudované a vystrojené nové 2 inklinometrické a 1 piezometrický vrt na lokalite Veľká Čausa, vrátane príslušnej geologickej dokumentácie – realizácia technickej časti čiastkovej geologickej úlohy.
- Čiastkové záverečné správy, kde budú zhrnuté výsledky realizovaných geologických prác vypracované v tlačenej forme v počte 4 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 4 ks (v prehľadnom členení za každú lokalitu).

Prílohová časť

1.1 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií a realizácia okamžitých protihavarijných opatrení na lokalite Veľká Čausa

Informácia o lokalite
Veľká Čausa

STRUČNÝ OPIS:

Predmetom požadovaného prieskumu sú aktívne svahové deformácie (s celkovou plochou 88767,84 m^2) nachádzajúce sa na južnom a západnom okraji obce Veľká Čausa v časti „Záhradky". Miesto prieskumu sa nachádza v okrese Prievidza (číselný kód okresu KOK 307), v obci Veľká Čausa (Identifikačné číslo základnej územnej jednotky - IČZÚJ 514 438), katastrálnom území Veľká Čausa (Identifikačné číslo katastrálneho územia – IČÚTJ 867 659).

V rámci územia určeného pre prieskum s plochou 58,23 ha sa aktívna svahová deformácia s plochou 78306,06 m^2 nachádza v južnej časti obce a 2 aktívne svahové deformácie s celkovou plochou 10461,78 m^2 v západnej časti obce nad poľnohospodárskym družstvom.

Svahová deformácia v južnej časti obce o rozmere cca 550x300 m je charakteristická zvlneným reliéfom územia, s výraznými eróznymi ryhami. Častý je výskyt plošných výverov

podzemných vôd, zamokrených miest a bezodtokových depresií, hlavne v rozsiahlej plochej odlučnej oblasti nad záhradami. Kvartérne útvary spolu so zosuvnými deluviálnymi sedimentmi (ílovité hliny, íly, lokálne s výskytom štrkov i andezitových balvanov) dosahujú hrúbky cca do 4-12, resp. 17,4 m. Predkvartérne podložie tvorí spodnomiocénne (burdigal) šlírové súvrstvie, pozostávajúce z ílov, slabšie spevnených ílovcov, siltovcov a miestami aj tufitických pieskovcov, tufitov a ílovitých štrkov (Jadroň, Mokrá, 1999). Existencia aktívnych recentných šmykových plôch sa v spodnej časti prejavuje v hĺbke 6-8 m, pričom v hornej odlučnej oblasti prevládajú mierne aktívne až potenciálne šmykové plochy (prebiehajúce v hĺbke do 5-6 m) a potom hlbšie, najstaršie, v hĺbke 12-17,4 m pod úrovňou terénu. Mechanizmus zosuvných pohybov je pomerne zložitý, čo potvrdzuje fakt, že ide o väčší komplex rôznych zosuvných porúch rôzneho vývojového štádia a aktivity. Celkove z uvedeného vyplýva, že spodné aktívne zosuvné svahy sa pretvárajú v dôsledku neustáleho nasycovania vodou dotovanou z hornej odlučnej oblasti, pričom z dlhodobého hľadiska prevládajú zosuvné pohyby charakteru creepu (pomalého plazenia) nad jednorazovými rýchlejšími zosuvnými pohybmi (podľa Jadroň, Mokrá, 1999).

Hĺbková a bočná erózia rieky Handlovky v pleistocéne spôsobila vznik rozsiahlych svahových deformácií blokového typu (Otepka, 1976 in Jadroň, Mokrá, 1999) s postupným vývojom plošných a frontálnych zosuvov smerom do údolia. Rozpadnuté bloky (dnes už málo výrazné) sú spolu s materiálom zosuvného delúvia premiestnené svahovým zosuvným pohybom na vzdialenosť 80-120 m a nasunuté na terasové štrkové sedimenty rieky Handlovky (Jadroň a kol., 1998 in Jadroň, Mokrá, 1999), ktoré vytvárajú v súčasnosti prirodzenú drenáž a prispievajú k stabilizácii zosuvu.

Poškodený je objekt - stena stodoly za rodinným domom porušená tlakom akumulačného valu. Ohrozených je celkovo 113 obytných domov a hospodárskych budov.

Ako základné sanačné prvky boli v projekte sanácie (Jadroň, Mokrá, 1999) navrhnuté stabilizačné drény s odvodňujúcim a konsolidačným účinkom. V najaktívnejšej oblasti (v okolí domov s. č. 22-25) boli navrhnuté s dĺžkou 35-85 m do hĺbky 4,0 m, v ostatných častiach s dĺžkou 20-80 m do hĺbky 3,5 m. Pre najnevyhnutnejšie odvodnenie horných odlučných oblastí zosuvných svahov boli v projekte sanácie navrhnuté 4 odvodňovacie subhorizontálne vrty o dĺžke do 150 m, realizácia ktorých sa však neuskutočnila. V rámci riešenia geologickej úlohy (Jadroň, Mokrá, 1999) sa vybudovali len dva dláždené povrchové rigoly (č. 1 a č. 2) pre zachytenie a odvedenie vôd zo subhorizontálnych vrtov a zrážkových vôd z odlučnej oblasti. Na základe výsledkov komplexného monitoringu boli v júni 1997 urobené doplňujúce sanačné práce, zamerané na hlbšie odvodnenie hornej časti svahov pomocou subhorizontálnych vrtov VV-107 až 109 (dĺžky 100-150 m). Na celkovú stabilitu sanovaných svahov má najpozitívnejší vplyv účelne vykonaná sanácia stabilizačno-odvodňovacími rebrami v oblasti záhrad a od stabilnosti tohto územia závisí aj stabilita svahov v časti nad záhradami až po odlučné oblasti. Po ukončení sanácie spodnej časti zosuvného svahu mali v zmysle projektu sanácie nasledovať na jar 1997 technicko-melioračné úpravy nerovnosti terénu hlavne v odlučnej oblasti aktívnej oblasti. Melioračné práce k 31.12.1999 neboli zrealizované (podľa Jadroň, Mokrá, 1999). Podľa Ondrejku (2018) možno na základe dlhodobo vykonávaných monitorovacích meraní konštatovať, že v rámci hĺbkového odvodnenia sa v súčasnosti spoľahlivo podieľajú na odvádzaní podzemnej vody len tri odvodňovacie vrty (VV-108, 109 a 110). Ostatné vrty sú vo väčšine prípadov suché, resp. z nich voda len kvapká. V zosuvnom území naviac už dlhšie obdobie pretrvávajú nepriaznivé odtokové pomery. Vody sa kumulujú v bezodtokových depresiách a zarastených rigoloch, kde postupne infiltrujú do horninového prostredia. Podobne nepriaznivá situácia je i v oblasti telesa zosuvu, najmä v časti pod odlučnou hranou, kde v dôsledku bujnej vegetácie dochádza k spomaľovaniu povrchového odtoku vôd do záchytného betónového rigolu.

Aktívne svahové deformácie v západnej časti obce sa nachádzajú nad poľnohospodárskym družstvom. Skúmané boli v rámci prieskumno-sanačných prác už v roku 1985 (Mesko et al., 1985). Ako uvádza Ondrejka (2018), na základe výsledkov monitorovania pohybovej aktivity možno konštatovať, že už dlhšie obdobie je najaktívnejšou oblasťou západná časť obce v blízkosti geodetického bodu P2. Pohybová aktivita začala akcelerovať krátko po lesnej ťažbe (2012) v oblasti nad dotknutým územím. V tejto súvislosti vidíme možné prepojenie medzi odlesnením väčšej plochy územia a aktivizáciou zosuvného svahu.

Požiadavky na inžinierskogeologický prieskum:

Inžinierskogeologický prieskum bude zameraný na zistenie a vyhodnotenie inžinierskogeologických, hydrogeologických, geotechnických a stabilitných pomerov zosuvného územia, zistenie príčin vzniku a vývoja svahových deformácií a realizáciu okamžitých protihavarijných opatrení (OPO). Výsledky inžinierskogeologického prieskumu budú spracované v záverečnej správe, súčasťou ktorej bude o. i. vypracovanie návrhu sanácie zosuvného územia.

Geologické práce budú pozostávať zo súboru geologických, technických, laboratórnych, meračských a iných prác.

V rámci inžinierskogeologického prieskumu sa požaduje realizovanie geologických prác minimálne v rozsahu:

- terénne technické práce (inžinierskogeologické jadrové vrty s celkovou metrážou 75 m, 2 inžinierskogeologické jadrové vrty vystrojené ako trvalo zabudované inklinometrické vrty a 1 inžinierskogeologický jadrový vrt vystrojený ako trvalo zabudovaný piezometrický vrt s celkovou metrážou 53 m, s dodaním 1 ks automatického hladinomera s dataloggerom a jeho inštaláciou do vrtu a 1 ks barologgera na kontinuálne meranie atmosférického tlaku a jeho inštaláciou do vrtu) za účelom zistenia inžinierskogeologických, hydrogeologických a stabilitných pomerov územia,
- odber vzoriek zemín (20 porušených a 10 neporušených) a 1 ks vzorky podzemnej vody z geologických diel,
- laboratórne spracovanie odobratých vzoriek zemín a hornín za účelom zistenia ich fyzikálno-mechanických vlastností – kompletný rozbor 20 porušených vzoriek (so stanovením granulometrického rozboru, vlhkosti, konzistenčných medzí, čísla plasticity, stupňa konzistencie a zatriedenia v zmysle STN 72 1001), kompletný rozbor 10 neporušených vzoriek (v rozsahu stanovení uvedených pri porušených vzorkách a tiež so stanovením objemovej a mernej hmotnosti, pórovitosti, stupňa nasýtenia), 4 reziduálnych šmykových skúšok (so stanovením vrcholových a reziduálnych šmykových pevnostných parametrov zemín), 1 fyzikálno-chemický rozbor podzemnej vody za účelom stanovenia jej agresivity,
- geofyzikálne merania elektrickou odporovou tomografiou (multikáblom) v dĺžke 550 m za účelom zistenia priebehu šmykových plôch,
- geodetické zameranie svahových deformácií a ich širšieho okolia (vrátane monitorovacích a sanačných prvkov) v mierke 1 : 2000, príp. väčšej v mapovom zobrazení o celkovej ploche 58,23 ha (pričom uvedená plocha zahŕňa plochy svahových deformácií),
- vytýčenie vrtov a odvodňovacieho rigolu, polohopisné a výškopisné zameranie vrtov, vybudovaného odvodňovacieho rigolu, geofyzikálneho a stabilitného profilovania,
- stabilitné výpočty,
- realizácia okamžitých protihavarijných opatrení – prečistenie subhorizontálnych odvodňovacích vrtov s celkovou dĺžkou 450 m, vybudovanie odvodňovacieho rigolu z betónových žľaboviek s dĺžkou 55 m od ústia odvodňovacieho vrtu VV-110 s jeho vyústením do existujúceho dláždeného odvodňovacieho rigolu, prečistenie povrchových dláždených odvodňovacích rigolov a ich najnutnejšie opravy pre zabezpečenie funkčnosti rigolov s dĺžkou 510 m,
- vypracovanie čiastkového projektu geologickej úlohy v súlade s projektom geologickej úlohy, zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a s vyhláškou č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov v tlačenej forme v počte 2 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 2 ks,
- inžinierskogeologické mapovanie havarijných zosuvov a ich širšieho okolia v mierke 1 : 2000, príp. väčšej, na ploche 58,23 ha,
- vypracovanie čiastkovej záverečnej správy (obsahovo v zmysle prílohy č. 4 k vyhláške č. 51/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov) z inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na lokalite Veľká Čausa v tlačenej forme v počte 4 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 4 ks, ktorej súčasťou bude v rámci textovej časti zhodnotenie stability územia, ideový návrh sanácie na základe výsledkov prieskumu, v rámci textových príloh predovšetkým geologická dokumentácia realizovaných technických prieskumných diel, ich fotodokumentácia, výsledky laboratórnych skúšok, vyhodnotenie terénnych meraní a skúšok, podrobná dokumentácia stavu doteraz realizovaných monitorovacích a sanačných prvkov, ich fotodokumentácia, interpretácia geofyzikálnych meraní, stabilitné výpočty (v oblasti aktívnych svahových deformácií v južnej aj západnej časti obce), meračská správa, oponentský posudok a v rámci grafických príloh predovšetkým prehľadná situácia územia v mierke 1 : 50000, situácia prieskumných diel, profilov, svahových deformácií v mierke 1 : 2000, príp. väčšej, účelová inžinierskogeologická mapa zosuvného územia v mierke 1 : 2000, príp. väčšej, inžinierskogeologické profilovanie v príslušnej mierke.

Požiadavky na zabudovanie inklinometrických vrtov sú nasledovné:

- ....Definitívne zabudovanie musí umožňovať meranie deformácií v rôznych hĺbkových úrovniach pomocou metódy presnej inklinometrie.
- ....Inklinometrická zárubnica – na definitívne vystrojenie (zabudovanie) vrtu sa použijú plastové zárubnice ABS určené pre inklinometrické merania. Zárubnice musia byť

zabezpečené priebežnými vodiacimi drážkami. Spájanie bude vykonané pomocou plastových spojovníkov. Pre zvýšenie pevnosti spoja sa použije kombinácia lepenia vulkanizačným lepidlom a mechanické zabezpečenie nitmi. Dokonalé utesnenie bude vykonané kombináciou vulkanizačnej a tesniace pásky. Vnútorný priemer zárubnice (mimo vodiacich drážok) musí byť min. 74 mm (vnútorná vzdialenosť medzi vodiacimi drážkami musí byť 80 mm). Spodná časť inklinometrickej zárubnice musí byť zabezpečená proti natekaniu ílovito-cementovej tesniacej zmesi, ako aj podzemnej vody.

- ....Tesnenie (zálievka) – pozdĺž celého vrtného profilu, v ktorom je inštalovaná inklinometrická zárubnica, bude priestor medzi stenou vrtu a zárubnicou vyplnený bentonitovo-cementovou zálievkou, ktorá bude zabezpečovať prenos deformácie z okolitého prostredia na steny zárubnice. Do monitorovacích vrtov je nutné zálievku tlačiť odspodu smerom nahor.
- ....Chránička – okolo každého vrtu bude vybudovaná betónová platňa o plošných rozmeroch 0,7 x 0,7 m a hrúbky 0,2 m. Na ochranu inklinometrickej zárubnice bude slúžiť vonkajšia HDPE masívna (príp. oceľová) zárubnica (chránička), ktorá bude umiestnená v intervale +1,0 m (nad terénom) až -0,8 m (pod úrovňou terénu). Chránička bude ukončená uzamykateľným uzáverom, ktorý bude mať funkciu ochrany vnútorného priestoru vrtu pred klimatickými vplyvmi a prípadným neoprávnenými pokusmi o vniknutie do vrtu (uzamknutie vrtu visiacim zámkom a zaistenie skrutkou). Veľkosť (priemer) chráničky musí byť dostatočná na prípadnú inštaláciu automatických monitorovacích zariadení – stacionárny inklinometer s príslušenstvom (vnútorný rozmer chráničky musí byť min. 160 mm). Rozmery uzáveru plastovej chráničky musia byť navrhnuté tak, aby umožňovali odvetrávanie monitorovacieho objektu (uzáver – vnútorný priemer musí byť o 2 cm väčší ako vonkajší priemer chráničky). Odvetrávanie bude podporené systémom otvorov v hornej časti chráničky – 2 cm pod ústím chráničky budú vytvorené 4 otvory s priemerom 1,5 cm.

Požiadavky na zabudovanie piezometrického vrtu sú nasledovné:

- ....Neperforovaná zárubnica – na definitívne vystrojenie (zabudovanie) vrtu sa použijú v relevantných častiach na to určené plné neperforované HDPE/PVC zárubnice. Materiál zárubníc musí byť vhodný na daný účel vrtu. Spájanie zárubníc bude realizované tak, aby vnútorná stena zárubnice bola spojitá a hladká, bez vyčnievajúcich častí, ktoré by mohli spôsobovať ťažkosti pri pohybe zariadení vo vnútri vrtu. Spojenie zárubníc musí byť dostatočne pevné a tesné, odporúčané je závitové spojenie. Spodnú časť neperforovanej zárubnice bude tvoriť kalník o dĺžke 1 m, ktorý bude ukončený pevným plným uzáverom. V prípade zabudovania jednej zárubnice vo vrte (monitorovanie jedného zvodnenca/hĺbkovej úrovne) musí byť vnútorný priemer zárubnice minimálne 80 mm, v prípade zabudovania viacerých zárubníc (piezometrov) v jednom vrte (monitorovanie viacerých zvodnencov, resp. viacerých hĺbkových úrovní jedného zvodnenca) musí byť vnútorný priemer zárubníc minimálne 60 mm.
- ....Perforovaná zárubnica (filter) – v aktívnych častiach vrtného výstroja bude inštalovaná perforovaná zárubnica rovnakého typu (materiálu) a priemeru ako neperforovaná zárubnica. Vyžaduje sa použitie štrbinového filtra, s veľkosťou, rozmiestnením a percentuálnym podielom štrbín určených podľa charakteru horninového prostredia a použitého obsypového materiálu. Perforovaná zárubnica musí mať čo najmenší vtokový odpor, pri zachovaní ochrannej funkcie pred vnikaním nežiaduceho materiálu do vnútorného priestoru vrtu (napr. pieskovanie).
- ....Obsyp – v oblasti filtra bude použitý vhodný obsyp z inertného nezávadného obsypového materiálu, ktorý nebude negatívne ovplyvňovať kvalitatívne vlastnosti podzemnej vody a nebude výrazne redukovať priepustnosť aktívnej časti vrtu. Hrúbka a rozloženie obsypu musí byť dostatočné na plnenie jeho funkcie.
- ....Tesnenie – v časti vrtného profilu, kde nebude inštalovaná aktívna filtračná časť, bude priestor medzi stenou vrtu a definitívnou plnou zárubnicou vyplnený ílovitým (resp. ílovito-cementovým) tesnením, ktoré bude mať najmä funkciu zabránenia prenikaniu povrchových vôd do priestoru vrtu (vyplnenie priestoru medzi povrchom a vrchným okrajom filtračnej časti), ďalej miešania podzemných vôd jednotlivých zvodní, príp. hĺbkových úrovní prostredníctvom preferenčného prúdenia v priestore medzi stenou vrtu a plnou zárubnicou (vyplnenie uvedeného priestoru medzi jednotlivými filtračnými úsekmi). Inštalácia tesnenia musí zabezpečiť hydraulické odizolovanie relevantných časti (zvodní, hĺbkových úrovní) vrtu.

- Chránička – Okolo každého vrtu bude vybudovaná betónová platňa o plošných rozmeroch 0,7 x 0,7 m a hrúbky 0,2 m. Na ochranu zárubnice bude slúžiť vonkajšia HDPE masívna (príp. oceľová) zárubnica (chránička), ktorá bude umiestnená v intervale +1,0 (nad terénom) až –1,0 m (pod úrovňou terénu). Chránička bude ukončená uzamykateľným uzáverom, ktorý bude mať funkciu ochrany vnútorného priestoru vrtu pred klimatickými vplyvmi a prípadným neoprávnenými pokusmi o vniknutie do vrtu (uzamknutie a skrutky). Veľkosť (priemer) chráničky musí byť dostatočná na prípadnú inštaláciu automatických monitorovacích zariadení s príslušenstvom (vnútorný rozmer chráničky musí byť min. 160 mm). Rozmery uzáveru plastovej chráničky musia byť navrhnuté tak, aby umožňovali odvetrávanie monitorovacieho objektu (vnútorný priemer uzáveru musí byť o 2 cm väčší ako vonkajší priemer chráničky). Odvetrávanie bude podporené systémom otvorov v hornej časti chráničky – 2 cm pod ústím chráničky budú vytvorené 4 otvory s priemerom 1,5 cm.
- ....Automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody, inštalácia zariadenia a uvedenie do prevádzky. Hĺbka inštalácie hladinomerov je závislá od hĺbky vrtu a tiež od dlhodobého kolísania hĺbky hladiny podzemnej vody v jednotlivých monitorovacích vrtoch. Nadzemná časť zariadenia, ale tiež i ukotvenie dataloggera, trvale ponoreného pod hladinou podzemnej vody, bude zabezpečené v hrubostennej plastovej chráničke z HDPE s priemerom 160 mm. Priemer zárubnice bude min. 60 mm. Ponorená časť monitorovacieho zariadenia bude zavesená na vlastnom kábli alebo na nerezovom lane. Špecifikácia parametrov: automatický hladinomer so senzorom teploty, integrovaným dataloggerom s kapacitou 40000 záznamov, batériou so životnosťou 10 rokov pri frekvencii merania 1-krát za 5 minút. Rozmery do: 22 x 159 mm. Piezorezistívny tlakový senzor. Nízkoúdržbové púzdro z nerezovej ocele 316L, ochrana proti nepriaznivým vplyvom prostredia. Konštrukcia tvorí Faradayovu klietku, ktorá zaisťuje ochranu proti elektrickým výbojom. Rozsah merania hladiny 10 m s presnosťou +/-0,05% z rozsahu, presnosť merania teploty do 0,5 °C. Prevádzková teplota -20 až +80 °C. Príslušenstvo: 20 m závesného nerezového lanka, 2 ks nerezové svorky, optická čítacia hlava.
- ....Barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku. Špecifikácia parametrov: automatické zariadenie na meranie atmosférického tlaku pre nepriamu kompenzáciu automatických hladinomerov, integrovaný datalogger s kapacitou min. 30000 záznamov, batéria so životnosťou 10 rokov pri frekvencii merania 1 minúta. Rozmery do: 22 x 159 mm. Piezorezistívny tlakový senzor. Púzdro z nerezovej ocele 316L, ochrana proti nepriaznivým vplyvom prostredia. Konštrukcia tvorí Faradayovu klietku, ktorá zaisťuje ochranu proti elektrickým výbojom. Presnosť merania teploty ±0,5 °C. Prevádzková teplota -20 až +80 °C. Príslušenstvo: 20 m závesného nerezového lanka, 2 ks nerezové svorky.

Prehľad prác, pre ktoré je potrebné vypracovať cenovú ponuku, je uvedený v tabuľke 1.1.

Tabuľka 1.1 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	**Počet jednotiek**	**Jednotka**	***Jednotková cena (bez DPH)**	***Celková cena (bez DPH)**	***Celková cena (s DPH)**
Technické práce					
inžinierskogeologické jadrové vrty, montáž, demontáž, doprava	75	m			
2 inžinierskogeologické jadrové vrty vystrojené ako trvalo zabudované inklinometrické vrty, 1 inžinierskogeologický jadrový vrt vystrojený ako trvalo zabudovaný piezometrický vrt, montáž, demontáž, doprava	53	m			
automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody; inštalácia do vrtu	1	ks			
barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku, inštalácia do vrtu	1	ks			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	20	vzorka			

odber neporušenej vzorky zeminy	10	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	1	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	20	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	10	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	4	analýza			
rozbor vzorky vody	1	analýza			
Geofyzikálne práce					
elektrická odporová tomografia (multikábel)	550	m			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahových deformácií a ich širšieho okolia (vrátane monitorovacích a sanačných prvkov) v mierke 1 : 2000, príp. väčšej o ploche 58,23 ha (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahových deformácií), vytýčenie vrtov, odvodňovacieho rigolu, polohopisné a výškopisné zameranie vrtov, vybudovaného odvodňovacieho rigolu, geofyzikálneho a stabilitného profilovania	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, interpretácia geofyzikálnych meraní, dokumentácia stavu monitorovacích a sanačných prvkov, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 58,23 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie	1	súbor			
Okamžité protihavarijné opatrenia					
Prečistenie subhorizontálnych odvodňovacích vrtov s označením VV-108, VV-109, VV-110	450	m			
Odvodňovací rigol od ústia VV-110 z betónových žľaboviek s jeho vyústením do existujúceho dláždeného odvodňovacieho rigolu	55	m			
Prečistenie povrchových odvodňovacích rigolov a ich menšie úpravy pre zabezpečenie funkčnosti rigolov	510	m			
Oponentský posudok	1	posudok			

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

1.2 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií a realizácia okamžitých protihavarijných opatrení na lokalite Ľubietová – nad ihriskom

Informácia o lokalite
Ľubietová – nad ihriskom

STRUČNÝ OPIS:
Predmetom požadovaného prieskumu sú aktívne svahové deformácie (s celkovou plochou 29 725,51 m^2) nachádzajúce sa na ľavom svahu potoka Hutná, v južnej časti obce Ľubietová. Prieskumná lokalita sa nachádza v okrese Banská Bystrica (číselný kód okresu KOK 601), v obci Ľubietová (Identifikačné číslo základnej územnej jednotky - IČZÚJ 508 748), katastrálnom území obce Ľubietová (Identifikačné číslo katastrálneho územia – IČÚTJ 833 339).
Aktívne svahové deformácie – prúdový zosuv a zosuv nad ihriskom (pri záp. okraji prúdového zosuvu) boli, na základe žiadosti MŽP SR o zabezpečenie obhliadky terénu v obci Ľubietová a vyhotovenie posudku, naposledy preskúmané pracovníkmi ŠGÚDŠ v r. 2016. V posudku (Ondrejka et al., 2016) sa uvádza, že na základe vykonanej terénnej obhliadky a po preštudovaní archívnej a mapovej dokumentácie je možné konštatovať, že severné a severovýchodné svahy intravilánu obce Ľubietová predstavujú fosílne svahové poruchy typu blokových polí a zosuvov. V študovanom území, v priestore

prúdového zosuvu z roku 1963, dochádza k pomalému plazivému pohybu. V oblasti nad záhradami, v priestore futbalového ihriska a nad ním (na svahoch pod Predným vrchom – 668 m n. m.), je terén zvlnený a nachádza sa tu výrazná odlučná hrana prúdového zosuvu z roku 1963. V oblasti nad odlučnou hranou sa nachádza niekoľko dislokovaných blokov. Samotná odlučná oblasť prúdového zosuvu sa vyvinula na severnom okraji väčšieho bloku.
V r. 1964 sa aktivizovali zosuvy v južnom okolí obce pri budovaní futbalového ihriska. Mierny odrez svahu spôsobil aktivizáciu zosuvu nad ihriskom. Vyrovnávací násyp zaťažil teleso potenciálneho zosuvu pod ihriskom. Odlučné trhliny sa objavili až v telese blokovej deformácie nad zosuvom. Tlaky v akumulačnej oblasti zničili niekoľko hospodárskych stavieb a vyvolali deformácie na obytných budovách. Z rozboru faktorov a podmienok zosúvania jednotlivých zosuvov vyplýva, že najčastejšou príčinou reaktivácie pohybov sú zmeny v režime podzemných vôd, či už prirodzené, alebo umelé. Zosuvné územia sú intenzívne zamokrené. V zosuvoch, hlavne v ich odlučných oblastiach, vyviera veľké množstvo prameňov, ktoré trvalo postupne zamokrujú široké okolie (podľa Jadroň, Záthurecký a kol., 2005). Ďalšími príčinami zosuvnej aktivity je aj nefunkčnosť doterajších sanačných opatrení, napr. starého podpovrchového odvodňovacieho systému pri odtoku povrchových vôd z terénnej depresie v odlučnej oblasti prúdového zosuvu a ďalších sanačných opatrení uvedených nižšie.
Jadroň, Záthurecký a kol. (2005) konštatujú, že vplyvom vykonaných sanačných prác ako aj vplyvom časového faktora došlo k značnému upokojeniu zosuvov hlavne v okolí bývalého vrtu J-1. To isté platí aj na zosuvy na svahu pod ihriskom, ktoré sú v štádiu upokojenia s nepatrným dotláčaním nad domami č. 246, 247 a 248. K zmene aktivity nedošlo v odreze nad ihriskom, kde je zosuv stále aktívny, ale bez bezprostredného ohrozenia objektov obce. Posudok z r. 2016 však poukazuje na to, že ohrozené a postihnuté sú najmä hospodárske budovy a obytné domy na Debnárskej ul., ale aj záhrady a futbalové ihrisko. Najviac porušený stavebný objekt predstavuje rodinný dom na parcele s č. 740 (so súpisným č. 250). V exteriéri, ale hlavne v interiéri rodinného domu sa nachádza niekoľko systémov trhlín. V južnej časti stavebného objektu (hospodárska časť), kde sa nachádzajú objekty so zrubovou konštrukciou, je možné sledovať výrazné posuny niektorých stavebných prvkov. Na parcelách č. 741, 19 a 20 (ale i ďalších), kde sa nachádzajú ovocné sady a pôda sa poľnohospodársky neobrába, sa dobre zachovali morfologické prvky zosuvov. Nachádza sa tu viacero parciálnych odlučných hrán. Čelo rozsiahlejšieho prúdového zosuvu je v kontakte so stavebnými objektmi – hospodárskymi budovami, ktorých nosné časti predstavujú kamenné a zrubové konštrukcie. Prejavy deštrukcie v týchto častiach nie sú vzhľadom na zanedbaný stav „fasády“ jasne viditeľné. Deformácie sa prejavujú len v zmene sklonu zvislých prvkov – vychýlenie od vertikály. Táto skutočnosť poukazuje na nevratné deformácie vplyvom zemného tlaku čela zosuvu, ktoré sa vyvíjali počas dlhého obdobia bez vzniku výraznejších trhlín. Na celkovú stabilitu územia má vplyv aj samotné futbalové ihrisko. Zosuv prechádza jeho východnou časťou. Odrezom v južnej oblasti ihriska došlo k narušeniu geometrie svahu v prechodovej časti zosuvu. Toto územie je dlhodobo aktívne. Svedčí o tom zosuv, ktorý obec v nedávnej minulosti sanovala priťažením – aplikáciou prvkov z „gabiónových košov“. V severovýchodnej oblasti ihriska je dlhodobo pozorovaný pokles terénu. Futbalové ihrisko zároveň predstavuje významnú infiltračnú plochu.
Podľa Jadroň, Záthurecký a kol. (2005) z čela akumulácie boli v r. 1977 odvŕtané 4 odvodňovacie vrty o dĺžke 100-140 m, ktoré sú čiastočne funkčné. Povrchové odvodňovacie rigoly sú zanedbané, ale funkčné. Povrchové odvodňovacie drény sú funkčné vzhľadom na to, že vo väčšine revíznych šácht je na dne buď mokvanie až prúdenie vody. Šachtice sú slabo udržiavané. Z prieskumných diel z roku 1964 v tejto lokalite je funkčná hydrogeologická studňa HV-3.
Podľa obhliadky zosuvného územia z r. 2016 na parcele č. 19 (dom so súp. č. 248) ústia v troch šachtách štyri subhorizontálne odvodňovacie vrty (označené ako VV a číslované smerom od východu 1 až 4). Jediný funkčný subhorizontálny vrt je VV-3, ktorý ústi do západnej šachty. Do rovnakej šachty ústi aj vrt VV-4. Vrt je však upchaný nánosom železitého sedimentu. Dve šachty, do ktorých ústia vrty VV-1 a 2, sú zaliate vodou. Voda z nich neodteká. Z tohto dôvodu nie je možné posúdiť ich funkčnosť. Vrt VV-3 dosahuje dĺžku 85 m (zasahuje do prechodovej časti zosuvu).
Vzhľadom na to, že vrty sú vyústené do šácht pod úrovňou terénu a nachádzajú sa v tesnej blízkosti za budovou, sú neprístupné pre vrtnú techniku za účelom ich prečistenia. Preto je vhodný spôsob ich prečistenia (avšak nie v celej dĺžke vrtov) vysokotlakovým zariadením.
Ostatné, v súčasnosti nefunkčné vrty, dosahujú dĺžky od 115 do 135 m a zasahujú do odlučnej oblasti parciálneho zosuvu. Za nevyhnutné opatrenia, ktoré by prispeli k zlepšeniu stabilitnej situácie v posúdení zosuvného územia z r. 2016, sú považované: prečistenie existujúceho odvodňovacieho systému (vrty VV-1 až 4) a odvedenie vôd do povrchového recipientu Hutná, zachytenie a odvedenie povrchových vôd z futbalového ihriska, odvedenie povrchových vôd z priestoru bezodtokovej depresie v odlučnej časti prúdového zosuvu, na parcele 740 odstránenie časti konštrukcie hospodárskych stavieb, ktoré prenášajú napätia z čela zosuvu do rodinného domu.

Požiadavky na inžinierskogeologický prieskum:
Inžinierskogeologický prieskum bude zameraný na zistenie a vyhodnotenie inžinierskogeologických, hydrogeologických, geotechnických a stabilitných pomerov zosuvného územia, zistenie príčin vzniku a vývoja svahových deformácií a realizáciu okamžitých protihavarijných opatrení. Výsledky inžinierskogeologického prieskumu budú spracované v záverečnej správe, súčasťou ktorej bude o. i. vypracovanie návrhu sanácie zosuvného územia.
Geologické práce budú pozostávať zo súboru geologických, technických, laboratórnych, meračských a iných prác.

V rámci inžinierskogeologického prieskumu sa požaduje realizovanie geologických prác minimálne v rozsahu:

- terénne technické práce – 4 inžinierskogeologické jadrové vrty s celkovou hĺbkou 52 m (z toho 2 vrty s celkovou hĺbkou do 32 m a 2 vrty s celkovou hĺbkou do 20 m), 2 inžinierskogeologické jadrové vrty s celkovou hĺbkou 20 m (v prípade nedostupnosti terénu pre ich realizáciu dynamické penetračné skúšky s hĺbkou do 10 m, resp. kopané sondy s hĺbkou do 3 m) za účelom zistenia inžinierskogeologických, hydrogeologických a stabilitných pomerov územia,
- odber vzoriek zemín (14 porušených a 7 neporušených) a 1 ks vzorky vody z geologických diel,
- laboratórne spracovanie odobratých vzoriek zemín a hornín za účelom zistenia ich fyzikálno-mechanických vlastností – kompletný rozbor 14 porušených vzoriek (so stanovením granulometrie, vlhkosti, konzistenčných medzí, čísla plasticity, stupňa konzistencie a zatriedenia v zmysle STN 72 1001), kompletný rozbor 7 neporušených vzoriek (v rozsahu stanovení uvedených pri porušených vzorkách a tiež so stanovením objemovej a mernej hmotnosti, pórovitosti, stupňa nasýtenia), 4 reziduálne šmykové skúšky (so stanovením vrcholových a reziduálnych šmykových pevnostných parametrov zemín), 1 fyzikálno-chemický rozbor podzemnej vody za účelom stanovenia jej agresivity,
- geofyzikálne merania elektrickou odporovou tomografiou (multikáblom) v dĺžke 140 m za účelom zistenia priebehu šmykových plôch,
- geodetické zameranie svahových deformácií a ich širšieho okolia (vrátane monitorovacích a sanačných prvkov) v mierke 1 : 1000 o celkovej ploche 25 ha (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie),
- vytýčenie technických prác, polohopisné a výškopisné zameranie technických prác, geofyzikálneho a stabilitného profilovania,
- stabilitné výpočty,
- realizácia okamžitých protihavarijných opatrení – prečistenie (vysokotlakovým zariadením) existujúcich subhorizontálnych vrtov VV-1, VV-2, VV-3, VV-4 s celkovou metrážou 160 m, prečistenie 3 zberných šácht, do ktorých vyúsťujú vrty VV-1, VV-2, VV-3 a VV-4, prečistenie potrubí medzi zbernými šachtami a potrubia odvádzajúceho vody zo šachty s vyústením vrtov VV-3 a VV-4 do kanalizácie s celkovou dĺžkou 34 m,
- vypracovanie čiastkového projektu geologickej úlohy v súlade s projektom geologickej úlohy, zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a s vyhláškou č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov v tlačenej forme v počte 2 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 2 ks,
- inžinierskogeologické mapovanie havarijných zosuvov a ich širšieho okolia v mierke 1:5000, príp. väčšej na ploche 119,25 ha,
- vypracovanie čiastkovej záverečnej správy (obsahovo v zmysle prílohy č. 4 k vyhláške č. 51/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov) z inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na lokalite Ľubietová – nad ihriskom v tlačenej forme v počte 4 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 4 ks, ktorej súčasťou bude v rámci textovej časti zhodnotenie stability územia, ideový návrh sanácie na základe výsledkov prieskumu, v rámci textových príloh predovšetkým geologická dokumentácia realizovaných technických prieskumných diel, ich fotodokumentácia, výsledky laboratórnych skúšok, vyhodnotenie terénnych meraní a skúšok, interpretácia geofyzikálnych meraní, podrobná dokumentácia stavu všetkých monitorovacích a sanačných prvkov, ich fotodokumentácia, stabilitné výpočty, meračská správa, oponentský posudok a v rámci grafických príloh predovšetkým prehľadná situácia územia v mierke 1 : 50 000, situácia prieskumných diel, profilov, svahových deformácií v mierke 1 : 1000, účelová inžinierskogeologická mapa zosuvného územia v mierke 1 : 5000, príp. väčšej, inžinierskogeologické profilovanie v príslušnej mierke.

Prehľad prác, pre ktoré je potrebné vypracovať cenovú ponuku, je uvedený v tabuľke 1.2.

Tabuľka 1.2 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	Počet jednotiek	Jednotka	*Jednotková cena (bez DPH)	*Celková cena (bez DPH)	*Celková cena (s DPH)
Technické práce					
4 inžinierskogeologické jadrové vrty, z toho 2 vrty s celkovou hĺbkou do 32 m a 2 vrty s celkovou hĺbkou do 20 m, montáž, demontáž, doprava	52	m			
2 inžinierskogeologické jadrové vrty, v prípade nedostupnosti terénu pre ich realizáciu dynamické penetračné skúšky s hĺbkou do 10 m, resp. kopané sondy s hĺbkou do 3 m, montáž, demontáž, doprava	20	m			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	14	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	7	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	1	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	14	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	7	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	4	analýza			
rozbor vzorky vody	1	analýza			
Geofyzikálne práce					
elektrická odporová tomografia (multikábel)	140	m			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahových deformácií a ich širšieho okolia (vrátane monitorovacích a sanačných prvkov) v mierke 1 : 1000 o ploche 25 ha (pričom uvedená plocha zahŕňa plochy svahových deformácií), vytýčenie technických prác, polohopisné a výškopisné zameranie technických prác, geodetické zameranie geofyzikálneho a stabilitného profilovania	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, interpretácia geofyzikálnych meraní, dokumentácia stavu monitorovacích a sanačných prvkov, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 119,25 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie	1	súbor			
Okamžité protihavarijné opatrenia					
prečistenie existujúcich subhorizontálnych vrtov VV-1, VV-2, VV-3, VV-4	160	m			
prečistenie 3 zberných šácht, do ktorých vyúsťujú vrty VV-1, VV-2, VV-3 a VV-4	3	ks			
prečistenie potrubí medzi zbernými šachtami a potrubia odvádzajúceho vody zo šachty s vyústením vrtov VV-3 a VV-4 do kanalizácie	34	m			
Oponentský posudok	1	posudok			

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

1.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Lipovany 1

Informácia o lokalite
Lipovany 1

STRUČNÝ OPIS:
Predmetom požadovaného prieskumu je havarijný zosuv (s plochou 987,06 m^2) v obci Lipovany. Prieskumná lokalita sa nachádza v okrese Lučenec (číselný kód okresu KOK 606), v obci Lipovany (Identifikačné číslo základnej územnej jednotky - IČZÚJ 511 544), katastrálnom území obce Lipovany (Identifikačné číslo katastrálneho územia – IČÚTJ 832 286).
Pracovníci ŠGÚDŠ vykonali 24. 2. 2011 obhliadku zosuvu, výsledky ktorej sú obsiahnuté v obhliadkovej správe - Liščák, P., Ondrejka, P., 2011: Posúdenie zosuvného územia v intraviláne obce Lipovany.
Predmetná svahová deformácia vznikla v novembri r. 2010 po výdatných dažďoch. Zosuvný svah sa nachádza na pomerne strmom východnom svahu nad domom č. 137. Zosuv má prúdový charakter s výrazne vyvinutou odlučnou oblasťou. Odlučná oblasť pozostáva z hlavnej, súvislej odlučnej steny podkovovitého tvaru šírky okolo 20 m a výšky do 1,5 m a viacerých nižšie položených hrán o výške okolo 0,5 m a menej. Prechodová (transportačná) oblasť zosuvu bola v čase obhliadky (24.2.2011) zvodnená. Cez túto prebiehal v čase obhliadky naprieč odvodňovací rigol vystrojený rínou, ktorou boli zachytené vody odvádzané z telesa zosuvu do oblasti jeho čela. Charakteristická bola prítomnosť celého radu zosuvných trhlín. Predpokladá sa hrúbka zosuvných más do 2 m. Akumulačná oblasť je výrazná s čelným valom menších rozmerov a hrúbky približne 1 meter.
K iniciácii zosuvu pravdepodobne prispelo jednak nasýtenie svahu vodou z atmosférických zrážok, ako aj podkopanie svahu pri úprave terénu v súvislosti s výstavbou rodinného domu č. 137. Nepriaznivou okolnosťou je tiež zrejmé priťaženie svahu poľnou/lesnou cestou vedenou v násype tesne na odlučnou hranou. Zosuv poškodil trávnatý svah a predstavuje bezprostredné ohrozenie domu č. 137, keďže čelo zosuvu sa nachádza vo vzdialenosti necelých 10 m od domu.

Požiadavky na inžinierskogeologický prieskum:
Inžinierskogeologický prieskum bude zameraný na zistenie a vyhodnotenie inžinierskogeologických, hydrogeologických, geotechnických a stabilitných pomerov zosuvného územia, zistenie príčin vzniku a vývoja svahovej deformácie. Výsledky inžinierskogeologického prieskumu budú spracované v záverečnej správe, súčasťou ktorej bude o. i. vypracovanie návrhu sanácie zosuvného územia.
Geologické práce budú pozostávať zo súboru geologických, technických, laboratórnych, meračských a iných prác.

V rámci inžinierskogeologického prieskumu sa požaduje realizovanie geologických prác minimálne v rozsahu:

- terénne technické práce – 2 ks inžinierskogeologické jadrové vrty s celkovou hĺbkou do 18 m, podľa dostupnosti terénu dynamické penetračné skúšky do hĺbky 8 m, resp. kopané sondy do hĺbky 3 m s celkovou hĺbkou 19 m, montáž, demontáž, doprava
- odber vzoriek zemín (7 porušených a 2 neporušených) a 1 ks vzorky vody z geologických diel,
- laboratórne spracovanie odobratých vzoriek zemín a hornín za účelom zistenia ich fyzikálno-mechanických vlastností – kompletný rozbor 7 porušených vzoriek (so stanovením granulometrického rozboru, vlhkosti, konzistenčných medzí, čísla plasticity, stupňa konzistencie a zatriedenia v zmysle STN 72 1001), kompletný rozbor 2 neporušených vzoriek (v rozsahu stanovení uvedených pri porušených vzorkách a tiež so stanovením objemovej a mernej hmotnosti, pórovitosti, stupňa nasýtenia), 2 reziduálnych šmykových skúšok (so stanovením vrcholových a reziduálnych šmykových pevnostných parametrov zemín), 1 fyzikálno-chemický rozbor podzemnej vody za účelom stanovenia jej agresivity,
- geofyzikálne merania elektrickou odporovou tomografiou (multikáblom) v dĺžke 100 m za účelom zistenia priebehu šmykových plôch,
- geodetické zameranie svahovej deformácie a jej okolia v mierke 1 : 500, príp. väčšej v mapovom zobrazení o ploche 0,2 ha (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie),
- vytýčenie technických prác, polohopisné a výškopisné zameranie technických diel, geofyzikálneho a stabilitného profilovania,
- stabilitné výpočty,

- vypracovanie čiastkového projektu geologickej úlohy v súlade s projektom geologickej úlohy, zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a s vyhláškou č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov v tlačenej forme v počte 2 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 2 ks,
- inžinierskogeologické mapovanie havarijného zosuvu a jeho širšieho okolia v mierke 1 : 2000, príp. väčšej na ploche 7,55 ha,
- vypracovanie čiastkovej záverečnej správy (obsahovo v zmysle prílohy č. 4 k vyhláške č. 51/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov) z inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na lokalite Lipovany 1 v tlačenej forme v počte 4 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 4 ks, ktorej súčasťou bude v rámci textovej časti zhodnotenie stability územia, ideový návrh sanácie na základe výsledkov prieskumu, v rámci textových príloh predovšetkým geologická dokumentácia realizovaných technických prieskumných diel, ich fotodokumentácia, výsledky laboratórnych skúšok, vyhodnotenie terénnych meraní a skúšok, interpretácia geofyzikálnych meraní, stabilitné výpočty, meračská správa, oponentský posudok a v rámci grafických príloh predovšetkým prehľadná situácia územia v mierke 1 : 50 000, situácia prieskumných diel, profilov, svahovej deformácie v mierke 1 : 500, príp. väčšej, účelová inžinierskogeologická mapa zosuvného územia v mierke 1 : 2000, príp. väčšej, 1 inžinierskogeologický profil v príslušnej mierke.

Prehľad prác, pre ktoré je potrebné vypracovať cenovú ponuku, je uvedený v tabuľke 1.3. Ceny prác zahŕňajú všetky finančné náklady súvisiace s realizáciou uvedených prác - dopravné náklady, montáž a demontáž technických zariadení, riešenie stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatky, príp. iné náklady.

Tabuľka 1.3 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	**Počet jednotiek**	**Jednotka**	***Jednotková cena (bez DPH)**	***Celková cena (bez DPH)**	***Celková cena (s DPH)**
Technické práce					
2 inžinierskogeologické jadrové vrty, montáž, demontáž, doprava	18	m			
podľa dostupnosti terénu dynamické penetračné skúšky do hĺbky 8 m, resp. kopané sondy do hĺbky 3 m, montáž, demontáž, doprava	19	m			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	7	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	2	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	1	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	7	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	2	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	2	analýza			
rozbor vzorky vody	1	analýza			
Geofyzikálne práce					
elektrická odporová tomografia (multikábel)	100	m			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahovej deformácie a jej okolia v mierke 1 : 500, príp. väčšej o ploche 0,2 ha (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie), vytýčenie technických diel a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie geofyzikálneho a stabilitného profilovania	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy,	1	súbor			

vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 7,55 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie					
Oponentský posudok	1	posudok			

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

Podrobný opis predmetu zákazky – Časť II. zákazky

- **Časť II. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Malá Franková, Levočské Lúky, Fintice, Vyšná Voľa, Bardejov – Pravoslávny chrám, Sveržov, Zlaté 2 a Regetovka**

Predmetom zákazky je vypracovanie projektu geologickej úlohy a realizácia inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na vybraných lokalitách Prešovského kraja:

2.1 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite Malá Franková;
2.2 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite Levočské Lúky;
2.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Fintice;
2.4 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Vyšná Voľa;
2.5 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite Bardejov – Pravoslávny chrám;
2.6 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Sveržov;
2.7 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Zlaté 2;
2.8 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Regetovka.

Súradnice svahových deformácií sú uvedené v tabuľke 2.
Projekt geologickej úlohy, jeho realizácia a vyhodnotenie geologických prác v záverečnej správe musia byť vykonané v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov, vyhláškou MŽP SR č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov a podľa smernice MŽP SR č. 2/2000 o zásadách spracovania a odovzdávania úloh a projektov v Geografickom informačnom systéme.

Tabuľka 2. Súradnice vybraných svahových deformácií Prešovského kraja

Názov zosuvnej lokality	Katastrálne územie	Súradnice svahovej deformácie v JTSK		Súradnice širšieho územia svahovej deformácie v JTSK	
		X *(centroid)*	Y *(centroid)*	X *(centroid)*	Y *(centroid)*
Malá Franková (zosuv 1)	Malá Franková	1170457,68	329410,51	1170279,23	329418,21
Malá Franková (zosuv 2a)		1170406,20	329366,14		
Malá Franková (zosuv 2b)		1170413,85	329374,74		
Malá Franková (zosuv 3)		1170371,64	329336,78		
Malá Franková (zosuv 4)		1170559,44	329426,42		
Malá Franková (zosuv 5)		1170376,32	329346,74		
Malá Franková (zosuv 6)		1170395,38	329291,49		
Malá Franková (zosuv 7)		1170386,18	329267,63		
Malá Franková (zosuv 8)		1170342,89	329239,50		
Malá Franková (zosuv 9)		1170223,35	329163,69		
Malá Franková (zosuv 10)		1170176,41	329131,70		
Malá Franková (zosuv 11)		1169717,98	328871,82		
Malá Franková (zosuv 12)		1169683,83	328862,73		
Malá Franková (zosuv 13)		1169654,90	329029,85		
Malá Franková (zosuv 14)		1170734,69	329586,03		

Malá Franková (zosuv 15)		1170794,42	329749,71		
Malá Franková (zosuv 16)		1170835,36	329799,13		
Malá Franková (zosuv 17)		1170766,33	329883,28		
Malá Franková (zosuv 18)		1170932,42	329831,05		
Malá Franková (zosuv 19)		1170754,67	329608,85		
Malá Franková (zosuv 20)		1170257,63	329176,55		
Levočské Lúky (zosuv 1)	Levoča	1208352,39	311296,58	1208327,23	311324,21
Levočské Lúky (zosuv 2)		1208366,50	311271,09		
Levočské Lúky (zosuv 3)		1208377,16	311268,30		
Levočské Lúky (zosuv 4)		1208331,61	311291,12		
Levočské Lúky (zosuv 5)		1208355,65	311278,86		
Levočské Lúky (zosuv 6)		1208377,30	311287,45		
Levočské Lúky (zosuv 7)		1208222,71	311344,51		
Levočské Lúky (zosuv 8)		1208196,88	311325,42		
Levočské Lúky (zosuv 9)		1208215,80	311332,59		
Levočské Lúky (zosuv 10)		1208262,54	311352,70		
Levočské Lúky (zosuv 11)		1208433,04	311258,58		
Fintice	Fintice	1201297,57	259960,75	1201356,15	259864,13
Vyšná Voľa	Vyšná Voľa	1181678,85	252429,48	1181660,15	252458,54
Bardejov – Pravoslávny chrám	Bardejov	1175060,74	258505,28	1175046,16	258581,05
		1175109,71	258526,96		
Sveržov	Sveržov	1170536,62	266499,54	1170526,14	266463,55
Zlaté 2	Zlaté	1170281,22	263569,58	1170285,05	263585,17
Regetovka	Regetovka	1161262,91	258733,85	1161273,64	258748,78

Výsledkom realizácie Časti II. zákazky bude realizácia inžinierskogeologických prieskumov svahových deformácií na vybraných lokalitách Prešovského kraja. Čiastkové výstupy realizácie zákazky sú:

- Projekty čiastkových geologických úloh, vrátane riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, vypracované v tlačenej forme v počte 2 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 2 ks (v prehľadnom členení za každú lokalitu).
- Zabudované a vystrojené nové inklinometrické a piezometrické vrty na lokalitách Fintice, Vyšná Voľa, Sveržov a piezometrické vrty na lokalite Bardejov – Pravoslávny chrám, vrátane príslušnej geologickej dokumentácie – realizácia technickej časti čiastkovej geologickej úlohy
- Čiastkové záverečné správy, kde budú zhrnuté výsledky realizovaných geologických prác vypracované v tlačenej forme v počte 4 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 4 ks (v prehľadnom členení za každú lokalitu).

Prílohová časť

2.1 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite Malá Franková

Informácia o lokalite
Malá Franková

STRUČNÝ OPIS:

Predmetom inžinierskogeologického prieskumu sú svahové deformácie (s plochou 4721,27 m^2) v obci Malá Franková. Zosuvy sa nachádza prevažne v južnej časti obce, na úpätí svahov po oboch stranách údolia Frankovského potoka. Prieskumná lokalita sa nachádza v okrese Kežmarok (číselný kód okresu KOK 703), v obci Malá Franková (Identifikačné číslo základnej územnej jednotky - IČZÚJ 559 938), katastrálnom území obce Malá Franková (Identifikačné číslo katastrálneho územia – IČÚTJ 835 005).
Aktivizácia svahových deformácií bola v zosuvnom území zaznamenaná v r. 2014 a v r. 2016. Obhliadka zosuvov bola zabezpečovaná pracovníkmi ŠGÚDŠ. Počas obhliadky v roku 2014 (Mašlárová, 2014) bolo zaevidovaných 13 zosuvov vzniknutých 1.8.2014. V roku 2016 boli svahové deformácie aktivizované pri silnej búrke dňa 28.7.2016, pričom došlo k vzniku 7 nových zosuvov (s označením č. 14 až 20) a opätovnej aktivizácii 7 zosuvov z roku 2014 (č. 1, 2b, 3, 6, 7, 8, 9) (Mašlár, Mašlárová, 2016).

Plošný zosuv č. 1 sa vyvinul na svahu za hospodárskymi budovami, ktoré sa nachádzajú pri rodinnom dome so súp. č. 55. V r. 2016 boli aktivizované menšie časti zosuvu s označením č.1a a č.1b. Zosuv č . 2a má šírku 6 m a dĺžku 14 m s hrúbkou zosuvných zemín cca 2 m.
Zosuv č. 2b je rozmerovo o niečo väčší ako zosuv č. 2a, pričom jeho šírka je 10 m, dĺžka 14 m. Odhadom je hrúbka zosuvného materiálu 1-2 m . K aktivizácii zosuvu v r. 2016 došlo viac-menej v jeho celej ploche. K zosuvu došlo v pôvodnej odlučnej časti zosuvu, pričom hrúbka zosuvného materiálu dosahuje len do cca 0,3 m.
Zosuv č. 3 so šírkou 9 m a dĺžkou 19 m sa aktivizoval na svahu nad miestnou poľnou nespevnenou cestou. Zosuvný materiál s hrúbkou cca 1,5 m, súčasne so splachmi zrážkovej vody, bol akumulovaný nad a pri zadnej stene hospodárskej budovy. Pri aktivizácii zosuvu v r. 2016 došlo k retrográdnemu rozvoju pôvodného zosuvu s rozmermi cca 0,5 až 1 m smerom do svahu. Zosuvný materiál malej hrúbky je akumulovaný v ploche pôvodného zosuvu.
Rozmerovo neveľký plošný zosuv č. 4 so šírkou 8 m a dĺžkou 9 m sa nachádza na pravej strane Frankovského potoka. Zosuvný materiál dosahoval hrúbku cca 0,5 m.
Zosuv č. 5 je plošne malý zosuv so šírkou 3 m a dĺžkou 5 m. Hrúbka zosuvného delúvia je cca 0,5 m.
Zosuv č. 6 sa nachádza na pravej strane brehu Frankovského potoka so šírkou 12 m a dĺžkou 7 m s malou hrúbkou zosuvných zemín (0,5 m). Pri aktivizácii zosuvu v r. 2016 došlo k retrográdnemu rozvoju pôvodného zosuvu cca 1 m smerom do svahu.
Plošným zosuvom č. 7, so šírkou 18 m a dĺžkou 17 m, na pravom brehu Frankovského potoka došlo k zosunutiu deluviálneho materiálu s hrúbkou cca 0,5 m. V odlučnej hrane je hrúbka kvartérnych zemín 1 až 1,5 m. Pri aktivizácii zosuvu v r. 2016 došlo k retrográdnom rozvoju pôvodného zosuvu cca do 1 m smerom do svahu.
Pôvodný plošný zosuv č. 8 (obdobného charakteru ako zosuv č. 7) vznikol na pravom strmom brehu potoka v r. 2014. Mal šírku 17 m a dĺžku 13 m. Nachádzal sa na strmom vysokom pravom záreze Frankovského potoka, kde došlo k zosunutiu deluviálneho materiálu. V r. 2016 došlo k retrográdnemu rozvoju v strednej časti odlučnej hrany pôvodného zosuvu cca do 1 m smerom do svahu, v šírke cca 6 m.
Plošný zosuv č. 9 na juhovýchodnom svahu pri miestnej asfaltovej ceste mal šírku 19 m a dĺžku 18 m. Nachádzal sa vedľa malej kamennej pivnice, ktorá nebola zosuvom zasiahnutá. Výška odlučnej hrany bola 0,5 až 1,5 m. Pri aktivizácii zosuvu v r. 2016 došlo k rozšíreniu zosuvu k juhozápadu, a to predĺžením hlavnej odlučnej hrany o cca 9 m. Zosuvný materiál bol naakumulovaný k zadnej stene pivnice.
Zosuv č. 10 má šírku 15 m a dĺžku 10 m. Hrúbka zosunutého deluviálneho materiálu je 0,5 až 1 m.
Plošný zosuv č. 11 so šírkou 12 m a dĺžkou 15 m bol aktivovaný už asi v r. 2006, pričom v r. 2014 bola viditeľná opätovná retrográdna aktivizácia zosuvu. Výška odtrhovej hrany je do 1,7 m, pričom do hĺbky 1 až 1,3 m vystupujú deluviálne íly s úlomkami.
Zosuv č. 12 má šírku 15 m, dĺžku 44 m, hrúbka zosuvného deluviálneho materiálu je okolo 1 m. Akumulačná oblasť je vo vzdialenosti cca 20 m od zadnej steny najbližšej hospodárskej budovy.
Prúdový zosuv č. 13 má šírku 20 m v odlučnej a 12 m v transportačnej časti a dĺžku 40 m. Výška odlučnej hrany je 1,5 m. Pod pätou svahu sa nachádza zamokrené územie.
Prúdový zosuv č. 14 dĺžky cca 20 m a šírky cca 7 m sa vyvinul na pravej strane údolia Frankovského potoka. Akumulačná oblasť zosuvu sa nachádza cca 2 m od premostenia potoka. Odlučná hrana zosuvu, výšky cca 1,5 m, bola vyvinutá na hrane umelo vytvorenej medze. Odhadovaná dĺžka akumulačnej oblasti je cca 18 m, hrúbka akumulačného materiálu je cca do 0,5 m (max. asi do 1 m v hornej časti).
Zosuv č. 15 má charakter prúdového zosuvu. Jeho celková dĺžka je 22 m a šírka 9 m. Odlučná časť zosuvu sa nachádza nad kamennou pivnicou vo svahu. Výška hlavnej časti odlučnej hrany je cca 1,8 m a bočných hrán cca 0,3 až 0,4 m. Akumulačná časť zosuvu zasiahla tesne pod odtrhovou hranou starú vozovú cestu a nižšie položenú pivnicu, pričom zosuvný materiál bol nahrnutý na strechu pivnice, čím došlo k posunutiu jednej časti plechovej strechy a zemina bola naplavená do pivnice. Zosuv znepriechodnil starú vozovú cestu nad pivnicou. Zosuvom nebol zasiahnutý dom č. 66 (využívaný ako chalupa) a priľahlé hospodárske budovy.
Zosuv č. 16 sa nachádza cca 30 m nad úpätím svahu. Jedná sa o plošný zosuv menšieho rozsahu, s celkovou dĺžkou 5 m a šírkou 6 m. Hlavná časť odlučnej hrany má výšku cca 1 m, v bočných častiach sa znižuje na 0,3 m. Odlučná hrana je ukončená líniou starej vozovej cesty, na ktorej sa nachádza akumulačná časť zosuvu.
Prúdový zosuv č. 17 sa nachádza v lesnom poraste na svahu, s odtrhovou hranou vyvinutou cca 150 m nad úpätím svahu. Celková dĺžka zosuvu je 40 m, šírka v odlučnej oblasti zosuvu je 10 m a v spodnej časti akumulačného valu do 15 m. Odlučnú hranu zosuvu ohraničuje zo spodnej časti stará vozová cesta. Výška hlavnej odlučnej hrany je 2 m, pričom v bočných častiach sa znižuje na 0,3

m. V nižšej časti akumulačnej oblasti dosahuje hrúbka zosuvného materiálu okolo 1 m. Spod akumulačného valu bol pozorovateľný priesak vody, ktorý ústil k trvalému rozptýlenému pramenisku. Zosuv č. 18 je prúdového charakteru. Jeho celková dĺžka je cca 18 m a maximálna šírka 7 m. Nachádza sa tesne nad úpätím svahu, na ľavej strane údolia. Výška odlučnej hrany je do 1 až 2 m. Hrúbka zosuvných zemín dosahuje cca 1 m. Akumulačná časť dočasne prehradila lesnú cestu. Zosuvný materiál bol v čase obhliadky z cesty odstránený. Funkčnosť cesty však zostala zachovaná. Zosuvom neboli dotknuté žiadne stavebné objekty.
Zosuv č. 19 sa nachádza na pravom svahu údolia potoka, pozične na svahu vedľa nižšie umiestnenej hospodárskej budovy a obývaného domu č. 62. Zosuv prúdového charakteru má celkovú dĺžku 30 m a šírku do 17 m. Odlučná hrana zosuvu výšky 0,7 m je vyvinutá približne v rovnakej výškovej úrovni svahu ako odlučná hrana vyššie uvedeného zosuvu č. 14. Hrúbka akumulačného materiálu je cca 0,5 až 1 m. Tesne pod odtrhovou hranou, približne v jej strede, bolo možné v čase obhliadky pozorovať líniový výver podzemnej vody na rozhraní kvartérneho pokryvu a paleogénneho podložia v šírke asi 2 m.
Zosuv č. 20 je plošného charakteru. Jeho celková dĺžka je cca 11 m a šírka cca 9 m. Nachádza sa na strmom pravom brehu Frankovského potoka. Výška odlučnej hrany je cca 0,5 m. Zosuv sa vytvoril na hrane svahu, pričom zosuvný materiál tu dosahuje hrúbku do 1 m. Na strmom svahu je hrúbka deluviálneho pokryvu do 0,2 – 0,3 m. Zosuvný materiál sa presúval plošne po svahu sčasti až k potoku.
Za hlavné príčiny zosuvnej aktivity považujeme výrazné nasýtenie kvartérnych svahových uložení vplyvom infiltrácie povrchových vôd z nadpriemerne intenzívnych dažďových zrážok v období v lete 2014 a jún-júl 2016, veľké sklony svahov, morfologická predispozícia (vytváraním umelých terás vznikajúce väčšie akumulácie zemín na svahoch, kde pod hranami medzí na svahu vznikajú zosuvy). Za ďalšie lokálne príčiny vzniku zosuvov možno pokladať podrezanie svahu starými vozovými a prístupovými cestami (zosuvy č. 14, 15, 16, 17), podrezanie svahu bočnou eróziou Frankovského potoka (zosuv č. 6), výskyt depresií v smere spádnice svahu, kde môže dochádzať k sústredeniu podzemných vôd plytšieho obehu (zosuv č. 15), existencia pramenného vývoru (zosuv č. 19).
Zo svahových deformácií vzniknutých v r. 2014 spôsobil priame škody na majetku zosuv č. 1. Podľa vyjadrenia majiteľa bola naakumulovaním materiálu na zadné steny susediacich hospodárskych budov jedna z budov (najvzdialenejšia od rodinného domu) vyvrátená, na ďalšej bola narušená statika a na tretej (maštaľ) bol prevalený otvor do steny, kde došlo k preniknutiu zosuvného materiálu do budovy. Počas obhliadky sa vyvrátená budova na pozemku už nenachádzala a otvor v stene tretej budovy bol zamurovaný. V menšej miere spôsobili škodu zosuvy č. 2b, 3 (hosp. budovy), 8 (strhnutý mostík cez potok pre peších) a zosuvy č. 9, 10, keď akumuláciou zosuvného materiálu spôsobili neprejazdnosť komunikácie v obci (bez poškodenia komunikácie). Svahové deformácie v r. 2016 nespôsobili významnejšie škody. Akumulácia zosuvných zemín zapríčinila znepriechodnenie starých vozových (zosuvy č. 15, č. 16 a č. 17) a prístupových ciest (zosuvy č. 14 a č. 18) a poškodenie pivnice pri dome č. 66 (zosuv č.15). Najvýznamnejšie škody boli zaznamenané vznikom zosuvu č. 19, kde bol zvalený stĺp telefónneho vedenia a bolo pozorované obnažené podzemné telefónne vedenie, a tiež boli posunuté podperné stĺpy hospodárskej budovy pri dome č. 62. Strhnutá bola časť dreveného oplotenia. V pomerne tesnej blízkosti (niekoľko metrov) zosuvu č. 6 sa nachádza nadzemné plynové vedenie, ktoré by mohlo byť v budúcnosti ohrozené pri frontálnej aktivizácii zosuvu (do šírky). Zosuvy zároveň obmedzili súčasný spôsob využívania dotknutých parciel vznikom terénnych nerovností (najmä zosuv č. 19), poškodením trávnatých porastov a príp. stromov (zosuv č. 15). Z hľadiska ohrozenia však možno považovať za naďalej nebezpečné všetky svahové deformácie nachádzajúce sa v zosuvných svahoch najmä za obytnými a hospodárskymi budovami, aj keď v doterajších prejavoch nespôsobovali významnejšie škody.

Požiadavky na inžinierskogeologický prieskum:
Inžinierskogeologický prieskum bude zameraný na zistenie a vyhodnotenie inžinierskogeologických, hydrogeologických, geotechnických a stabilitných pomerov zosuvného územia, zistenie príčin vzniku a vývoja svahových deformácií. Výsledky inžinierskogeologického prieskumu budú spracované v záverečnej správe, súčasťou ktorej bude o. i. vypracovanie návrhu sanácie zosuvného územia.
Geologické práce budú pozostávať zo súboru geologických, technických, laboratórnych, meračských a iných prác.

V rámci inžinierskogeologického prieskumu sa požaduje realizovanie geologických prác minimálne v rozsahu:

- terénne technické práce s celkovou metrážou 126 m – minimálne 8 inžinierskogeologických jadrových vrtov s celkovou hĺbkou do 72 m, v prípade nedostupnosti terénu pre realizáciu

ďalších inžinierskogeologických jadrových vrtov dynamické penetračné skúšky s hĺbkou do 10 m, resp. kopané sondy s hĺbkou do 3 m, za účelom zistenia inžinierskogeologických, hydrogeologických a stabilitných pomerov územia,

- odber vzoriek zemín (25 porušených a 10 neporušených) a 3 ks vzorky vody z geologických diel,
- laboratórne spracovanie odobratých vzoriek zemín a hornín za účelom zistenia ich fyzikálno-mechanických vlastností – kompletný rozbor 25 porušených vzoriek (so stanovením granulometrie, vlhkosti, konzistenčných medzí, čísla plasticity, stupňa konzistencie a zatriedenia v zmysle STN 72 1001), kompletný rozbor 10 neporušených vzoriek (v rozsahu stanovení uvedených pri porušených vzorkách a tiež so stanovením objemovej a mernej hmotnosti, pórovitosti, stupňa nasýtenia), 5 reziduálnych šmykových skúšok (so stanovením vrcholových a reziduálnych šmykových pevnostných parametrov zemín), 3 fyzikálno-chemické rozbory podzemnej vody za účelom stanovenia jej agresivity,
- geofyzikálne merania elektrickou odporovou tomografiou (multikáblom) v dĺžke 1300 m za účelom zistenia priebehu šmykových plôch,
- geodetické zameranie svahových deformácií a ich najbližšieho okolia o celkovej ploche 15 ha v mierke 1 : 1000, príp. väčšej (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahových deformácií),
- vytýčenie technických prác, polohopisné a výškopisné zameranie technických prác, geofyzikálneho a stabilitného profilovania,
- stabilitné výpočty,
- vypracovanie čiastkového projektu geologickej úlohy v súlade s projektom geologickej úlohy, zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a s vyhláškou č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov v tlačenej forme v počte 2 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 2 ks,
- inžinierskogeologické mapovanie havarijných zosuvov a ich širšieho okolia v mierke 1 : 5000, príp. väčšej, na ploche 144,76 ha,
- vypracovanie čiastkovej záverečnej správy (obsahovo v zmysle prílohy č. 4 k vyhláške č. 51/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov) z inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na lokalite Malá Franková v tlačenej forme v počte 4 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 4 ks, ktorej súčasťou bude v rámci textovej časti zhodnotenie stability územia, ideový návrh sanácie na základe výsledkov prieskumu, v rámci textových príloh predovšetkým geologická dokumentácia realizovaných technických prieskumných diel, ich fotodokumentácia, výsledky laboratórnych skúšok, vyhodnotenie terénnych meraní a skúšok, interpretácia geofyzikálnych meraní, stabilitné výpočty, meračská správa, oponentský posudok a v rámci grafických príloh predovšetkým prehľadná situácia územia v mierke 1 : 50000, situácia prieskumných diel, profilov, svahových deformácií o ploche 15 ha v mierke 1 : 1000, príp. väčšej, účelová inžinierskogeologická mapa zosuvného územia v mierke 1 : 5000, príp. väčšej, inžinierskogeologické profilovanie v príslušnej mierke.

Prehľad prác, pre ktoré je potrebné vypracovať cenovú ponuku, je uvedený v tabuľke 2.1.

Tabuľka 2.1 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	**Počet jednotiek**	**Jednotka**	***Jednotková cena (bez DPH)**	***Celková cena (bez DPH)**	***Celková cena (s DPH)**
Technické práce					
minimálne 8 inžinierskogeologických jadrových vrtov s celkovou hĺbkou do 72 m, v prípade nedostupnosti terénu pre realizáciu ďalších inžinierskogeologických jadrových vrtov dynamické penetračné skúšky s hĺbkou do 10 m, resp. kopané sondy s hĺbkou do 3 m, montáž, demontáž, doprava	126	m			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	25	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	10	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	3	vzorka			
Laboratórne skúšky					

kompletný rozbor porušenej vzorky	25	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	10	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	5	analýza			
rozbor vzorky vody	3	analýza			
Geofyzikálne práce					
elektrická odporová tomografia (multikábel)	1300	m			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahových deformácií a ich najbližšieho okolia o ploche 15 ha v mierke 1 : 1000, príp. väčšej, vytýčenie technických prác, polohopisné a výškopisné zameranie technických prác, geodetické zameranie geofyzikálnych a stabilitných profilov	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, účelové inžinierskogeologické mapovanie na ploche 144,76 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie	1	súbor			
Oponentský posudok	1	posudok			

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

2.2 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite Levočské Lúky

Informácia o lokalite
Levočské Lúky

STRUČNÝ OPIS:

Predmetom požadovaného prieskumu sú zosuvy (s celkovou plochou 719,38 m^2) v západnej časti osady Levočské Lúky. Prieskumná lokalita sa nachádza v okrese Levoča (číselný kód okresu KOK 704), v obci Levoča (Identifikačné číslo základnej územnej jednotky - IČZÚJ 543 292), katastrálnom území Levoča (Identifikačné číslo katastrálneho územia – IČÚTJ 831 859).
V západnej časti osady Levočské Lúky sa na zosuvnom území nachádzajú svahové deformácie, ktoré vznikli 1. 8. 2014. Následne bola vykonaná ich obhliadka a spracovaná správa pracovníkmi ŠGÚDŠ . Celkovo bolo zaregistrovaných 11 svahových deformácií. Ako uvádza Mašlárová (2014), plošne najrozsiahlejší zosuv č. 1 (s plochou cca 288 m^2) sa nachádza v záreze svahu, za rodinným domom súp. č. 35. Šírka zosuvu je cca 20 m, dĺžka cca 10 m. Jedná sa o zosuv pokryvných deluviálnych ílov s prímesou úlomkov s hrúbkou zosuvných materiálov do cca 1,5 m. Zosuv bol doprevádzaný splachmi povrchovej vody z prívalových zrážok. Pri stene zadnej časti domu bol naakumulovaný materiál do hrúbky 0,5 až 1,5 m.
Zosuv č. 2 vznikol v záreze svahu za rodinným domom so súp. č. 34. Má menší rozsah (17,51 m^2) ako zosuv č. 1. Vznikol zosunutím strmej zárezovej steny v šírke cca 10 m. Najaktívnejšie sú okrajové časti zárezu v dĺžke cca 3 m a 2 m, s obnaženými deluviálnymi ílmi. Zemný materiál bol akumulovaný pri zadnej stene domu.
Zosuv č. 3 sa nachádza za rodinným domom, pri ktorom sa významne uplatnil popri zosuvnom procese splach ílovitých zemín pri prívalových zrážkach. Zosuv sa nachádza v záreze s výškou cca 3 m a dĺžkou cca 8 m.
Zosuv č. 4 vznikol na svahu nad rodinným domom so súp. č. 33. Jedná sa o prúdový zosuv so šírkou v hornej časti cca 6 m, ktorý sa zužuje na šírku cca 4 m v jeho dolnej časti. Dĺžka zosuvu je cca 23 m. Hrúbka zosuvného materiálu je cca 1,5 m. Zosuvný materiál bol naakumulovaný k zadnej stene rodinného domu do výšky 1 m.

Zosuv č. 5 je málo výrazný prúdový zosuv s plochou 5 m^2, pri ktorom sa uplatnil v prevažnej miere splach ílovitých zemín k zadnej stene domu s výškou odlučnej hrany 0,5 m.
Plošný zosuv č. 6 sa nachádza nad dreveným včelínom a na svahu nad zosuvom č. 3. Šírka zosuvu je 11 m, dĺžka 6 m. Zosunutý je ílovitý materiál v hrúbke cca 1 m. Zosuv priamo neohrozuje žiadne stavby.
Zosuv č. 7 vznikol vo svahu pod miestnou poľnou komunikáciou, nad rodinným domom so súp. č. 52A. Šírka zosuvu je 15 m, dĺžka 1 až 2 m. Zosunutý zemný materiál bol akumulovaný pri zadnej stene rodinného domu.
Zosuv č. 8 sa nachádza nad rozostavaným rodinným domom. Jedná sa o menší zosuv so šírkou 4 m, dĺžkou 8 m. Zosunutý materiál má charakter ílu s komunálnym a stavebným odpadom. Materiál je akumulovaný pri prednej stene rozostavanej stavby, ktorá zosuvom nebola postihnutá.
Rozmerovo malý zosuv č. 9 sa aktivizoval pod rodinným domom so súp. č. 52A. Jeho šírka je 2 m, dĺžka 7 m, výška odlučnej hrany 2 m. V prípade intenzívnej zrážkovej činnosti je možnosť rozvoja zosuvu smerom do svahu k rodinnému domu.
Malý zosuv č. 10 so šírkou 3 m, dĺžkou 6 m sa aktivizoval nad zastavanou časťou svahu. V prípade intenzívnej zrážkovej činnosti môže dôjsť k aktivizácii a rozvoju zosuvu smerom do svahu.
Zosuv č. 11 (s plochou cca 117 m^2) je čiastočná retrográdna aktivizácia staršieho zosuvu prúdového charakteru smerom do svahu so šírkou odlučnej hrany 8 m. Do odlučnej hrany vyúsťuje odvodňovacia ryha, ktorá odvádza vodu zo spodného okraja lúky a teda priamo dotuje zosuv pri atmosférických zrážkach. Zosuv v súčasnosti priamo neohrozuje stavby, len menšie búdy v päte svahu. Bezprostredne po vzniku zosuvov bola odstraňovaná časť akumulácie zosuvných zemín od stien domov. Priame škody spočívali aj v prenikaní prívalovej vody – splachov so zeminou do objektov obytných budov (zosuvy č. 1, č. 2 a č. 4). V ohrození ostáva naďalej priamo 8 stavieb.
Za hlavné príčiny zosuvnej aktivity považujeme infiltráciu výdatných atmosférických zrážok, ktoré sú sústreďované z rozsiahleho priestoru lúk nad zosuvným územím. Odtekajúca povrchová voda bola odvádzaná rigolom, ktorý sa nachádzal nad domami osady. V čase vzniku svahových deformácií bol už nefunkčný a povrchová voda z neho vytekala z viacerých stružiek, ktoré priamo dotovali zosuvné deluviálne sedimenty. Najrozsiahlejšie zosuvy vznikli práve v miestach dotácie sústredenej zrážkovej vody. Ďalšou príčinou je stavebná činnosť majiteľov rodinných domov, pri budovaní ktorých boli realizované zárezy do svahu bez posúdenia možného narušenia jeho stability.
Mesto Levoča zabezpečilo realizáciu odvodňovacej ryhy nad zosuvným územím. Obhliadkou ryhy pracovníkmi ŠGÚDŠ v októbri 2014 bolo zistené, že odvodňovacia ryha nedosahuje požadovanú funkčnosť z hľadiska jej technických parametrov a spôsobu realizácie (sústredenie výkopovej zeminy na hranu zosuvného svahu, zlý sklon dna ryhy, neúplné prehĺbenie pokračovania ryhy, absencia vyústenia ryhy do povrchového toku, zabezpečenie tesnosti ryhy a pod.).

Požiadavky na inžinierskogeologický prieskum:
Inžinierskogeologický prieskum bude zameraný na zistenie a vyhodnotenie inžinierskogeologických, hydrogeologických, geotechnických a stabilitných pomerov zosuvného územia, zistenie príčin vzniku a vývoja svahových deformácií (predovšetkým zosuvov č. 1, 2, 3, 4 a 9). Výsledky inžinierskogeologického prieskumu budú spracované v záverečnej správe, súčasťou ktorej bude o. i. vypracovanie návrhu sanácie zosuvného územia.
Geologické práce budú pozostávať zo súboru geologických, technických, laboratórnych, meračských a iných prác.

V rámci inžinierskogeologického prieskumu sa požaduje realizovanie geologických prác minimálne v rozsahu:

- terénne technické práce s celkovou metrážou 60 m - inžinierskogeologické jadrové vrty s hĺbkou do 12 m, v prípade nedostupnosti terénu pre ich realizáciu dynamické penetračné skúšky s hĺbkou do 8 m, resp. kopané sondy s hĺbkou do 3 m, montáž, demontáž, doprava za účelom zistenia inžinierskogeologických, hydrogeologických a stabilitných pomerov územia,
- odber vzoriek zemín (14 porušených a 4 neporušené) a 2 ks vzorky vody z geologických diel,
- laboratórne spracovanie odobratých vzoriek zemín a hornín za účelom zistenia ich fyzikálno-mechanických vlastností – kompletný rozbor 14 porušených vzoriek (so stanovením granulometrie, vlhkosti, konzistenčných medzí, čísla plasticity, stupňa konzistencie a zatriedenia v zmysle STN 72 1001), kompletný rozbor 4 neporušených vzoriek (v rozsahu stanovení uvedených pri porušených vzorkách a tiež so stanovením objemovej a mernej hmotnosti, pórovitosti, stupňa nasýtenia), 3 reziduálnych šmykových skúšok (so stanovením vrcholových a reziduálnych šmykových pevnostných parametrov zemín), 2 fyzikálno-chemické rozbory podzemnej vody za účelom stanovenia jej agresivity,

- geodetické zameranie svahových deformácií v mierke 1 : 500, príp. väčšej, geodetické zameranie širšieho okolia svahových deformácií v mapovom zobrazení o celkovej ploche 3,57 ha v mierke 1 : 1000 (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie),
- vytýčenie technických prác, polohopisné a výškopisné zameranie technických prác a stabilitného profilovania,
- stabilitné výpočty,
- vypracovanie čiastkového projektu geologickej úlohy v súlade s projektom geologickej úlohy, zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a s vyhláškou č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov v tlačenej forme v počte 2 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 2 ks,
- inžinierskogeologické mapovanie havarijného zosuvu a jeho širšieho okolia v mierke 1 : 1000, na ploche 3,57 ha,
- vypracovanie čiastkovej záverečnej správy (obsahovo v zmysle prílohy č. 4 k vyhláške č. 51/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov) z inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na lokalite Levočské Lúky v tlačenej forme v počte 4 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 4 ks, ktorej súčasťou bude v rámci textovej časti zhodnotenie stability územia, ideový návrh sanácie na základe výsledkov prieskumu, v rámci textových príloh predovšetkým geologická dokumentácia realizovaných technických prieskumných diel, ich fotodokumentácia, výsledky laboratórnych skúšok, vyhodnotenie terénnych meraní a skúšok, stabilitné výpočty, meračská správa, oponentský posudok a v rámci grafických príloh predovšetkým prehľadná situácia územia v mierke 1 : 50000, situácia prieskumných diel, profilov, svahových deformácií v mierke 1 : 500, príp. väčšej, účelová inžinierskogeologická mapa zosuvného územia v mierke 1 : 1000, inžinierskogeologické profilovanie v príslušnej mierke.

Prehľad prác, pre ktoré je potrebné vypracovať cenovú ponuku, je uvedený v tabuľke 2.2.

Tabuľka 2.2 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	Počet jednotiek	Jednotka	Jednotková cena (bez DPH)	Celková cena (bez DPH)	Celková cena (s DPH)
Technické práce					
inžinierskogeologické jadrové vrty s hĺbkou do 12 m, v prípade nedostupnosti terénu pre ich realizáciu dynamické penetračné skúšky s hĺbkou do 8 m, resp. kopané sondy s hĺbkou do 3 m, montáž, demontáž, doprava	60	m			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	14	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	4	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	2	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	14	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	4	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	3	analýza			
rozbor vzorky vody	2	analýza			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahových deformácií v mierke 1 : 500, príp. väčšej, geodetické zameranie širšieho okolia svahových deformácií o celkovej ploche 3,57 ha v mierke 1 : 1000 (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahových deformácií), vytýčenie technických prác a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie stabilitného profilovania	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy,	1	súbor			

vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 3,57 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie					
Oponentský posudok	1	posudok			

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

2.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Fintice

Informácia o lokalite
Fintice

STRUČNÝ OPIS:

Predmetom inžinierskogeologického prieskumu je zosuv (s plochou 566 397,87 m^2), ktorého odlučná časť sa nachádza cca 2 km SZ od obce Fintice a akumulačná na severnom okraji obce Fintice. Prieskumná lokalita sa nachádza v okrese Prešov (číselný kód okresu KOK 707), v obci Fintice (Identifikačné číslo základnej územnej jednotky - IČZÚJ 524 395), katastrálnom území obce Fintice (Identifikačné číslo katastrálneho územia – IČÚTJ 814 351).
Prúdový zosuv možno v zmysle Nemčoka a kol. (1974) zaradiť do skupiny svahových pohybov typu plazenia (creep). Celková dĺžka zosuvu je 2280 m, šírka 120 - 500 m. Šmyková plocha je zložená (rotačno-planárna) a prebieha na styku kvartér - paleogén, resp. zvetranou časťou paleogénnych ílovcov. Jej hĺbka kolíše v intervale cca 8 – 15 m. Ide teda o stredne hlboký zosuv. Z hľadiska aktivity ide o recentný zosuv s viacnásobnou reaktivizáciou zasahujúcou do súčasnosti. Túto skutočnosť potvrdzuje tak väčší počet odlučných stien na jeho povrchu, ako aj rôzny stupeň aktivity jeho jednotlivých častí. Povrch samotného zosuvu je vo vrchnej časti členitý, v spodnej prevažne zvlnený. Vzhľadom na nízku priepustnosť ílovitých sutí sú niektoré depresie v rámci zosuvu vyplnené vodou (občasné i trvalé zamokrenia, jazierka). Strednou časťou zosuvu preteká Fintický potok (Petro, Stercz, 1998).
Od roku 1991 sa na lokalite vykonávalo inklinometrické monitorovanie lokality (do r. 2016) a postupne sa dopĺňalo ďalšími pozorovacími metódami (GNSS sledovania geodetických bodov, merania hĺbky hladín podzemnej vody). Inklinometrické merania sú od roku 2011 vykonávané v dvoch zo šiestich vrtov. Monitorovacie objekty boli postupne po dosiahnutí kritickej deformácie inklinometrickej pažnice vylúčené. Naposledy boli takto ukončené monitorovacie aktivity vo vrte K-4 v roku 2011. Porušenie vrtu súviselo s mimoriadne vysokou deformáciou. Možno konštatovať, že v najaktívnejšej časti zosuvu (transportačnej a akumulačnej oblasti) nie je možné realizovať merania pohybovej aktivity metódou presnej inklinometrie. Súvisí to s vysokou pohybovou aktivitou svahového pohybu, ktorým došlo k porušeniu inklinometrických pažníc vo vrtoch. V súčasnosti sú podpovrchové deformácie monitorované len v strednej (K-3) a vrchnej (K-5) časti svahu. Namerané hodnoty deformácií v týchto vrtoch môžu však súvisieť aj s inými javmi, než so zosuvným pohybom (blokové pohyby). Namerané hodnoty deformácie poukazujú na mierne zvýšenú pohybovú aktivitu v jednotlivých sledovaných horizontoch. Z dlhodobého hľadiska možno konštatovať, že najvýraznejšie zmeny boli namerané v rokoch 2005 a 2010 (podľa Ondrejka a kol., 2014). V roku 2017 boli inklinometrické merania na lokalite prerušené. V súčasnosti podávajú obraz o pohybovej aktivite (prechodovej časti) geodetické merania. V území sa zároveň sledujú i zmeny hĺbky hladiny podzemnej vody. Geodetickými meraniami, v porovnaní s rokom 2016, boli vo všetkých bodoch namerané zvýšené hodnoty polohových posunov (Ondrejka a kol., 2018).
Za vznik zosuvu a reaktivizáciu pohybov v jeho dolnej časti sú zodpovedné tak prirodzené, ako aj antropogénne faktory. Z prirodzených sú to – priťaženie svahu povrchovou (dažďovou) vodou po nadmerných zrážkach v kombinácii so znížením pevnosti zemín (hornín) v oblasti šmykovej plochy v dôsledku prevlhčenia alebo zvetrania a vztlakovým účinkom podzemnej vody. Negatívny vplyv výzdvihu extruzívneho komplexu kapušianskej hráste pozdĺž mladých zlomov (zmena sklonu svahu),

resp. zemetrasení v minulosti na znižovanie stability svahu nemožno vylúčiť. Z antropogénnych faktorov treba uviesť negatívny vplyv otrasov na stabilitu svahu spôsobovaných ťažkými vozidlami prechádzajúcimi po komunikácii, resp. odstrelmi uskutočňovanými v blízkom lome v minulosti (Petro, Stercz, 1998).
Predmetná svahová deformácia opakovane pretrhla vysokotlakový plynovod Prešov – Bardejov (v rokoch 1986 a 1998) a poškodila štátnu cestu II. tr. Fintice – Záhradné. Ohrozené sú štátna cesta II. tr. Fintice – Záhradné, stožiare elektrického vedenia (VN a VVN).

Požiadavky na inžinierskogeologický prieskum:
Inžinierskogeologický prieskum bude zameraný na zistenie a vyhodnotenie inžinierskogeologických, hydrogeologických, geotechnických a stabilitných pomerov zosuvného územia, zistenie príčin vzniku a vývoja svahovej deformácie. Výsledky inžinierskogeologického prieskumu budú spracované v záverečnej správe, súčasťou ktorej bude o. i. vypracovanie návrhu sanácie zosuvného územia.
Geologické práce budú pozostávať zo súboru geologických, technických, laboratórnych, meračských a iných prác.
V rámci inžinierskogeologického prieskumu sa požaduje realizovanie geologických prác minimálne v rozsahu:

- terénne technické práce (inžinierskogeologické jadrové vrty s celkovou metrážou 110 m, 2 inžinierskogeologické jadrové vrty vystrojené ako trvalo zabudované inklinometrické vrty s celkovou metrážou 38 m, 2 inžinierskogeologické jadrové vrty vystrojené ako trvalo zabudované piezometrické vrty s celkovou metrážou 34 m s dodaním 2 ks automatických hladinomerov s dataloggerom, 1 ks barologgeru a ich inštaláciou do vrtov) za účelom zistenia inžinierskogeologických, hydrogeologických a stabilitných pomerov územia,
- odber vzoriek zemín (20 porušených a 10 neporušených) a 2 ks vzorky vody z geologických diel,
- laboratórne spracovanie odobratých vzoriek zemín a hornín za účelom zistenia ich fyzikálno-mechanických vlastností – kompletný rozbor 20 porušených vzoriek (so stanovením granulometrického rozboru, vlhkosti, konzistenčných medzí, čísla plasticity, stupňa konzistencie a zatriedenia v zmysle STN 72 1001), kompletný rozbor 10 neporušených vzoriek (v rozsahu stanovení uvedených pri porušených vzorkách a tiež so stanovením objemovej a mernej hmotnosti, pórovitosti, stupňa nasýtenia), 6 reziduálnych šmykových skúšok (so stanovením vrcholových a reziduálnych šmykových pevnostných parametrov zemín), 2 fyzikálno-chemické rozbory podzemnej vody za účelom stanovenia jej agresivity,
- geofyzikálne merania elektrickou odporovou tomografiou (multikáblom) v dĺžke 1700 m za účelom zistenia priebehu šmykových plôch,
- vytýčenie technických prác, polohopisné a výškopisné zameranie technických prác, geofyzikálneho a stabilitného profilovania,
- stabilitné výpočty,
- vypracovanie čiastkového projektu geologickej úlohy v súlade s projektom geologickej úlohy, zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a s vyhláškou č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov v tlačenej forme v počte 2 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 2 ks,
- inžinierskogeologické mapovanie havarijného zosuvu a jeho širšieho okolia v mierke 1 : 5000, príp. väčšej na ploche 117,11 ha,
- vypracovanie čiastkovej záverečnej správy (obsahovo v zmysle prílohy č. 4 k vyhláške č. 51/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov) z inžinierskogeologického prieskumu svahovej deformácie na lokalite Fintice v tlačenej forme v počte 4 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 4 ks, ktorej súčasťou bude v rámci textovej časti zhodnotenie stability územia, ideový návrh sanácie na základe výsledkov prieskumu, v rámci textových príloh predovšetkým geologická dokumentácia realizovaných technických prieskumných diel, ich fotodokumentácia, výsledky laboratórnych skúšok, vyhodnotenie terénnych meraní a skúšok, interpretácia geofyzikálnych meraní, stabilitné výpočty, meračská správa, oponentský posudok a v rámci grafických príloh predovšetkým prehľadná situácia územia v mierke 1 : 50000, situácia prieskumných diel, profilov, svahových deformácií v mierke 1 : 5000, príp. väčšej, účelová inžinierskogeologická mapa zosuvného územia v mierke 1 : 5000, príp. väčšej, inžinierskogeologické profilovanie v príslušnej mierke.

Požiadavky na zabudovanie inklinometrických vrtov sú nasledovné:

- ....Definitívne zabudovanie musí umožňovať meranie deformácií v rôznych hĺbkových úrovniach pomocou metódy presnej inklinometrie.

- ....Inklinometrická zárubnica – na definitívne vystrojenie (zabudovanie) vrtu sa použijú plastové zárubnice ABS určené pre inklinometrické merania. Zárubnice musia byť zabezpečené priebežnými vodiacimi drážkami. Spájanie bude vykonané pomocou plastových spojovníkov. Pre zvýšenie pevnosti spoja sa použije kombinácia lepenia vulkanizačným lepidlom a mechanické zabezpečenie nitmi. Dokonalé utesnenie bude vykonané kombináciou vulkanizačnej a tesniace pásky. Vnútorný priemer zárubnice (mimo vodiacich drážok) musí byť min. 74 mm (vnútorná vzdialenosť medzi vodiacimi drážkami musí byť 80 mm). Spodná časť inklinometrickej zárubnice musí byť zabezpečená proti natekaniu ílovito-cementovej tesniacej zmesi, ako aj podzemnej vody.
- ....Tesnenie (zálievka) – pozdĺž celého vrtného profilu, v ktorom je inštalovaná inklinometrická zárubnica, bude priestor medzi stenou vrtu a zárubnicou vyplnený bentonitovo-cementovou zálievkou, ktorá bude zabezpečovať prenos deformácie z okolitého prostredia na steny zárubnice. Do monitorovacích vrtov je nutné zálievku tlačiť odspodu smerom nahor.
- ....Chránička – okolo každého vrtu bude vybudovaná betónová platňa o plošných rozmeroch 0,7 x 0,7 m a hrúbky 0,2 m. Na ochranu inklinometrickej zárubnice bude slúžiť vonkajšia HDPE masívna zárubnica (chránička), ktorá bude umiestnená v intervale +1,0 m (nad terénom) až -0,8 m (pod úrovňou terénu). Chránička bude ukončená uzamykateľným uzáverom, ktorý bude mať funkciu ochrany vnútorného priestoru vrtu pred klimatickými vplyvmi a prípadným neoprávnenými pokusmi o vniknutie do vrtu (uzamknutie vrtu visiacim zámkom a zaistenie skrutkou). Veľkosť (priemer) chráničky musí byť dostatočná na prípadnú inštaláciu automatických monitorovacích zariadení – stacionárny inklinometer s príslušenstvom (vnútorný rozmer chráničky musí byť min. 160 mm). Rozmery uzáveru plastovej chráničky musia byť navrhnuté tak, aby umožňovali odvetrávanie monitorovacieho objektu (uzáver – vnútorný priemer musí byť o 2 cm väčší ako vonkajší priemer chráničky). Odvetrávanie bude podporené systémom otvorov v hornej časti chráničky – 2 cm pod ústím chráničky budú vytvorené 4 otvory s priemerom 1,5 cm.

Požiadavky na zabudovanie piezometrických vrtov sú nasledovné:

- ....Neperforovaná zárubnica – na definitívne vystrojenie (zabudovanie) vrtu sa použijú v relevantných častiach na to určené plné neperforované HDPE/PVC zárubnice. Materiál zárubníc musí byť vhodný na daný účel vrtu. Spájanie zárubníc bude realizované tak, aby vnútorná stena zárubnice bola spojitá a hladká, bez vyčnievajúcich častí, ktoré by mohli spôsobovať ťažkosti pri pohybe zariadení vo vnútri vrtu. Spojenie zárubníc musí byť dostatočne pevné a tesné, odporúčané je závitové spojenie. Spodnú časť neperforovanej zárubnice bude tvoriť kalník o dĺžke 1 m, ktorý bude ukončený pevným plným uzáverom. V prípade zabudovania jednej zárubnice vo vrte (monitorovanie jedného zvodnenca/hĺbkovej úrovne) musí byť vnútorný priemer zárubnice minimálne 80 mm, v prípade zabudovania viacerých zárubníc (piezometrov) v jednom vrte (monitorovanie viacerých zvodnencov, resp. viacerých hĺbkových úrovní jedného zvodnenca) musí byť vnútorný priemer zárubníc minimálne 60 mm.
- ....Perforovaná zárubnica (filter) – v aktívnych častiach vrtného výstroja bude inštalovaná perforovaná zárubnica rovnakého typu (materiálu) a priemeru ako neperforovaná zárubnica. Vyžaduje sa použitie štrbinového filtra, s veľkosťou, rozmiestnením a percentuálnym podielom štrbín určených podľa charakteru horninového prostredia a použitého obsypového materiálu. Perforovaná zárubnica musí mať čo najmenší vtokový odpor, pri zachovaní ochrannej funkcie pred vnikaním nežiaduceho materiálu do vnútorného priestoru vrtu (napr. pieskovanie).
- ....Obsyp – v oblasti filtra bude použitý vhodný obsyp z inertného nezávadného obsypového materiálu, ktorý nebude negatívne ovplyvňovať kvalitatívne vlastnosti podzemnej vody a nebude výrazne redukovať priepustnosť aktívnej časti vrtu. Hrúbka a rozloženie obsypu musí byť dostatočné na plnenie jeho funkcie.
- ....Tesnenie – v časti vrtného profilu, kde nebude inštalovaná aktívna filtračná časť, bude priestor medzi stenou vrtu a definitívnou plnou zárubnicou vyplnený ílovitým (resp. ílovito-cementovým) tesnením, ktoré bude mať najmä funkciu zabránenia prenikaniu povrchových vôd do priestoru vrtu (vyplnenie priestoru medzi povrchom a vrchným okrajom filtračnej časti), ďalej miešania podzemných vôd jednotlivých zvodní, príp. hĺbkových úrovní prostredníctvom preferenčného prúdenia v priestore medzi stenou vrtu a plnou zárubnicou (vyplnenie uvedeného priestoru medzi jednotlivými filtračnými úsekmi). Inštalácia tesnenia

musí zabezpečiť hydraulické odizolovanie relevantných časti (zvodní, hĺbkových úrovní) vrtu.

- Chránička – Okolo každého vrtu bude vybudovaná betónová platňa o plošných rozmeroch 0,7 x 0,7 m a hrúbky 0,2 m. Na ochranu zárubnice bude slúžiť vonkajšia HDPE masívna (príp. oceľová) zárubnica (chránička), ktorá bude umiestnená v intervale +1,0 (nad terénom) až –1,0 m (pod úrovňou terénu). Chránička bude ukončená uzamykateľným uzáverom, ktorý bude mať funkciu ochrany vnútorného priestoru vrtu pred klimatickými vplyvmi a prípadným neoprávnenými pokusmi o vniknutie do vrtu (uzamknutie a skrutky). Veľkosť (priemer) chráničky musí byť dostatočná na prípadnú inštaláciu automatických monitorovacích zariadení s príslušenstvom (vnútorný rozmer chráničky musí byť min. 160 mm). Rozmery uzáveru plastovej chráničky musia byť navrhnuté tak, aby umožňovali odvetrávanie monitorovacieho objektu (vnútorný priemer uzáveru musí byť o 2 cm väčší ako vonkajší priemer chráničky). Odvetrávanie bude podporené systémom otvorov v hornej časti chráničky – 2 cm pod ústím chráničky budú vytvorené 4 otvory s priemerom 1,5 cm.
- ....Automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody, inštalácia zariadenia a uvedenie do prevádzky. HĺBka inštalácie hladinomerov je závislá od hĺbky vrtu a tiež od dlhodobého kolísania hĺbky hladiny podzemnej vody v jednotlivých monitorovacích vrtoch. Nadzemná časť zariadenia, ale tiež i ukotvenie dataloggera, trvale ponoreného pod hladinou podzemnej vody, bude zabezpečené v hrubostennej plastovej chráničke z HDPE s priemerom 160 mm. Priemer zárubnice bude min. 60 mm. Ponorená časť monitorovacieho zariadenia bude zavesená na vlastnom kábli alebo na nerezovom lane. Špecifikácia parametrov: automatický hladinomer so senzorom teploty, integrovaným dataloggerom s kapacitou 40000 záznamov, batériou so životnosťou 10 rokov pri frekvencii merania 1-krát za 5 minút. Rozmery do: 22 x 159 mm. Piezorezistívny tlakový senzor. Nízkoúdržbové púzdro z nerezovej ocele 316L, ochrana proti nepriaznivým vplyvom prostredia. Konštrukcia tvorí Faradayovu klietku, ktorá zaisťuje ochranu proti elektrickým výbojom. Rozsah merania hladiny 10 m s presnosťou +/-0,05% z rozsahu, presnosť merania teploty do 0,5 °C. Prevádzková teplota -20 až +80 °C. Príslušenstvo: 20 m závesného nerezového lanka, 2 ks nerezové svorky, optická čítacia hlava.
- ....Barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku. Špecifikácia parametrov: automatické zariadenie na meranie atmosférického tlaku pre nepriamu kompenzáciu automatických hladinomerov, integrovaný datalogger s kapacitou min. 30000 záznamov, batéria so životnosťou 10 rokov pri frekvencii merania 1 minúta. Rozmery do: 22 x 159 mm. Piezorezistívny tlakový senzor. Púzdro z nerezovej ocele 316L, ochrana proti nepriaznivým vplyvom prostredia. Konštrukcia tvorí Faradayovu klietku, ktorá zaisťuje ochranu proti elektrickým výbojom. Presnosť merania teploty ±0,5 °C. Prevádzková teplota -20 až +80 °C. Príslušenstvo: 20 m závesného nerezového lanka, 2 ks nerezové svorky.

Prehľad prác, pre ktoré je potrebné vypracovať cenovú ponuku, je uvedený v tabuľke 2.3.

Tabuľka 2.3 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	**Počet jednotiek**	**Jednotka**	***Jednotková cena (bez DPH)**	***Celková cena (bez DPH)**	***Celková cena (s DPH)**
Technické práce					
inžinierskogeologické jadrové vrty, montáž, demontáž, doprava	110	m			
2 inžinierskogeologické jadrové vrty vystrojené ako trvalo zabudované inklinometrické vrty, montáž, demontáž, doprava	38	m			
2 inžinierskogeologické jadrové vrty vystrojené ako trvalo zabudované piezometrické vrty, montáž, demontáž, doprava	34	m			
automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody; inštalácia do	2	ks			

vrtu					
barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku, inštalácia do vrtu	1	ks			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	20	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	10	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	2	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	20	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	10	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	6	analýza			
rozbor vzorky vody	2	analýza			
Geofyzikálne práce					
elektrická odporová tomografia (multikábel)	1700	m			
Meračské práce					
vytýčenie technických prác a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie geofyzikálnych a stabilitných profilov	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, interpretácia geofyzikálnych meraní, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 117,11 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie	1	súbor			
Oponentský posudok	1	posudok			

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

2.4 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Vyšná Voľa

Informácia o lokalite
Vyšná Voľa

STRUČNÝ OPIS:
Predmetom inžinierskogeologického prieskumu je zosuv (s plochou 60 275,03 m^2), ktorý sa nachádza na južnom okraji obce Vyšná Voľa. Prieskumná lokalita sa nachádza v okrese Bardejov (číselný kód okresu KOK 701), v obci Vyšná Voľa (Identifikačné číslo základnej územnej jednotky - IČZÚJ 519 928), katastrálnom území obce Vyšná Voľa (Identifikačné číslo katastrálneho územia – IČÚTJ 871 362).
Svahová deformácia sa aktivizovala dňa 28. 12. 2017. Rekognoskácia lokality bola vykonaná pracovníkmi Štátneho geologického ústavu D. Štúra dňa 10. 1. 2018. Zosuvné územie tvorí plošný aktívny zosuv s rozmermi cca 350 x 275 m (dĺžka x šírka). Podľa morfológie a geologickej stavby svahu má zosuv zloženú (rotačno-planárnu) šmykovú plochu a hĺbku cca 4 – 5 m. Povrch zosuvu je prevažne nerovný s viacerými umelo vytvorenými plochami (zarovnaná plocha ihriska, povrchové ryhy na odvádzanie vôd, odkopy, násypy). V transportačnej časti sa nachádzajú dve miestne studne, niekoľko zamokrených plôch s vlhkomilnou vegetáciou, prirodzená lineárna depresia a umelo vykopaný odvodňovací rigol a tri železobetónové stožiare vysokého napätia. Výskyt otvorených trhlín na povrchu nebol zistený. Čelo zosuvu je zreteľné, málo vypuklé a zasahuje do miestneho potoka. V niektorých jeho častiach bolo čelo umelo upravené (odkopy pre rôzne objekty i rodinné domy).

Za hlavnú prirodzenú príčinu aktivizácie plošného zosuvu považujeme prebiehajúcu hĺbkovú a bočnú eróziu miestneho potoka Černošina. Ďalším faktorom aktivizácie zosuvu je veľké množstvo vody vo svahu pochádzajúce zo zrážok ale aj prirodzených výverov. Podľa vyjadrenia jedného z obyvateľov poškodených domov sa v transportačnej časti zosuvu nachádzal prameň. V prípade tohto zosuvu hrali dôležitú úlohu aj antropogénne zásahy do svahu. Nepriaznivo na jeho stabilitu pôsobia odrezy kvôli tvorbe ihriska a s ihriskom spojená zmena infiltračných a odtokových pomerov, odkopy (odrezy) pre rodinné domy a iné objekty vo svahu a čele zosuvu.
Zosuv poškodil tri obytné budovy a niekoľko priľahlých hospodárskych objektov a ohrozuje miestnych obyvateľov. V novostavbe rodinného domu č. 115 došlo k vzdutiu podlahy, deformáciám dverí a prasknutiu múrika vymedzujúceho obsyp budovy. Okrem toho došlo k deformáciám zárubného múra za domom (praskliny a vyklenutie) a posunom strechy prístrešku za domom. V obvodových múroch staršej hospodárskej budovy došlo k vzniku širších otvorených trhlín. V rodinnom dome č. 40 boli pri obhliadke zistené praskliny a trhliny v obvodových stenách, na priľahlých chodníkoch. V dôsledku zosúvania došlo dokonca k posunom vrchnej časti domu, podporných oceľových stĺpov a oplotenia.
Pri obhliadke rodinného domu č. 39 boli zaznamenané trhliny v podlahe na úrovni terénu, v jeho vnútorných stenách, na priľahlom chodníku, v stenách i podlahe garáže.
Miestni obyvatelia vykonali provizórne odvodnenie zosuvného svahu prostredníctvom dvoch záchytných studní a povrchového odvodňovacieho rigolu. Aj z miesta rozostavaného zárubného múra za domom č. 115 je odvádzaná povrchová voda plytkou ryhou vykopanou pre tento účel. Hoci sú tieto okamžité opatrenia pomerne účinné, bude potrebné ich skvalitnenie a navrhnutie dlhodobých sanačných opatrení (podľa Petro, Pačajová, 2018).

Požiadavky na inžinierskogeologický prieskum:
Inžinierskogeologický prieskum bude zameraný na zistenie a vyhodnotenie inžinierskogeologických, hydrogeologických, geotechnických a stabilitných pomerov zosuvného územia, zistenie príčin vzniku a vývoja svahovej deformácie. Výsledky inžinierskogeologického prieskumu budú spracované v záverečnej správe, súčasťou ktorej bude o. i. vypracovanie návrhu sanácie zosuvného územia.
Geologické práce budú pozostávať zo súboru geologických, technických, laboratórnych, meračských a iných prác.

V rámci inžinierskogeologického prieskumu sa požaduje realizovanie geologických prác minimálne v rozsahu:

- terénne technické práce - 2 inžinierskogeologické jadrové vrty s celkovou hĺbkou 22 m, dynamické penetračné skúšky s celkovou hĺbkou 20 m, 2 inžinierskogeologické jadrové vrty s priemernou hĺbkou 13 m s celkovou metrážou 26 m, z toho 1 vrt vystrojený ako trvalo zabudovaný inklinometrický vrt a 1 vystrojený ako trvalo zabudovaný piezometrický vrt s dodaním 1 automatického hladinomeru s dataloggerom, 1 ks barologgeru a ich inštalácia do vrtu) za účelom zistenia inžinierskogeologických, hydrogeologických a stabilitných pomerov územia,
- odber vzoriek zemín (10 porušených a 6 neporušených) a 1 ks vzorky vody z geologických diel,
- laboratórne spracovanie odobratých vzoriek zemín a hornín za účelom zistenia ich fyzikálno-mechanických vlastností – kompletný rozbor 10 porušených vzoriek (so stanovením granulometrického rozboru, vlhkosti, konzistenčných medzí, čísla plasticity, stupňa konzistencie a zatriedenia v zmysle STN 72 1001), kompletný rozbor 6 neporušených vzoriek (v rozsahu stanovení uvedených pri porušených vzorkách a tiež so stanovením objemovej a mernej hmotnosti, pórovitosti, stupňa nasýtenia), 2 reziduálnych šmykových skúšok (so stanovením vrcholových a reziduálnych šmykových pevnostných parametrov zemín), 1 fyzikálno –- chemický rozbor podzemnej vody za účelom stanovenia jej agresivity,
- geofyzikálne merania elektrickou odporovou tomografiou (multikáblom) v dĺžke 270 m za účelom zistenia priebehu šmykových plôch,
- geodetické zameranie svahovej deformácie a jej širšieho okolia o celkovej ploche 13,38 ha v mierke 1 : 1000, príp. 1 : 2000 (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahových deformácií),
- vytýčenie technických prác, polohopisné a výškopisné zameranie technických prác, geofyzikálneho a stabilitného profilovania,
- stabilitné výpočty,
- vypracovanie čiastkového projektu geologickej úlohy v súlade s projektom geologickej úlohy, zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších

predpisov a s vyhláškou č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov v tlačenej forme v počte 2 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 2 ks,

- inžinierskogeologické mapovanie havarijného zosuvu a jeho širšieho okolia v mierke 1 : 1000, príp. 1: 2000 na ploche 13,38 ha,
- vypracovanie čiastkovej záverečnej správy (obsahovo v zmysle prílohy č. 4 k vyhláške č. 51/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov) z inžinierskogeologického prieskumu svahovej deformácie na lokalite Vyšná Voľa v tlačenej forme v počte 4 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 4 ks, ktorej súčasťou bude v rámci textovej časti zhodnotenie stability územia, ideový návrh sanácie na základe výsledkov prieskumu, v rámci textových príloh predovšetkým geologická dokumentácia realizovaných technických prieskumných diel, ich fotodokumentácia, výsledky laboratórnych skúšok, vyhodnotenie terénnych meraní a skúšok, interpretácia geofyzikálnych meraní, stabilitné výpočty, meračská správa, oponentský posudok a v rámci grafických príloh predovšetkým prehľadná situácia územia v mierke 1 : 50000, situácia prieskumných diel, profilov, svahových deformácií o ploche 13,38 ha v mierke 1 : 1000, príp. 1 : 2000, účelová inžinierskogeologická mapa zosuvného územia v mierke 1 : 1000, príp. 1 : 2000, inžinierskogeologické profilovanie v príslušnej mierke.

Požiadavky na zabudovanie inklinometrického vrtu sú nasledovné:

- ....Definitívne zabudovanie musí umožňovať meranie deformácií v rôznych hĺbkových úrovniach pomocou metódy presnej inklinometrie.
- ....Inklinometrická zárubnica – na definitívne vystrojenie (zabudovanie) vrtu sa použijú plastové zárubnice ABS určené pre inklinometrické merania. Zárubnice musia byť zabezpečené priebežnými vodiacimi drážkami. Spájanie bude vykonané pomocou plastových spojovníkov. Pre zvýšenie pevnosti spoja sa použije kombinácia lepenia vulkanizačným lepidlom a mechanické zabezpečenie nitmi. Dokonalé utesnenie bude vykonané kombináciou vulkanizačnej a tesniace pásky. Vnútorný priemer zárubnice (mimo vodiacich drážok) musí byť min. 74 mm (vnútorná vzdialenosť medzi vodiacimi drážkami musí byť 80 mm). Spodná časť inklinometrickej zárubnice musí byť zabezpečená proti natekaniu ílovito-cementovej tesniacej zmesi, ako aj podzemnej vody.
- ....Tesnenie (zálievka) – pozdĺž celého vrtného profilu, v ktorom je inštalovaná inklinometrická zárubnica, bude priestor medzi stenou vrtu a zárubnicou vyplnený bentonitovo-cementovou zálievkou, ktorá bude zabezpečovať prenos deformácie z okolitého prostredia na steny zárubnice. Do monitorovacích vrtov je nutné zálievku tlačiť odspodu smerom nahor.
- ....Chránička – okolo každého vrtu bude vybudovaná betónová platňa o plošných rozmeroch 0,7 x 0,7 m a hrúbky 0,2 m. Na ochranu inklinometrickej zárubnice bude slúžiť vonkajšia HDPE masívna (príp. oceľová) zárubnica (chránička), ktorá bude umiestnená v intervale +1,0 m (nad terénom) až -0,8 m (pod úrovňou terénu). Chránička bude ukončená uzamykateľným uzáverom, ktorý bude mať funkciu ochrany vnútorného priestoru vrtu pred klimatickými vplyvmi a prípadným neoprávnenými pokusmi o vniknutie do vrtu (uzamknutie vrtu visiacim zámkom a zaistenie skrutkou). Veľkosť (priemer) chráničky musí byť dostatočná na prípadnú inštaláciu automatických monitorovacích zariadení – stacionárny inklinometer s príslušenstvom (vnútorný rozmer chráničky musí byť min. 160 mm). Rozmery uzáveru plastovej chráničky musia byť navrhnuté tak, aby umožňovali odvetrávanie monitorovacieho objektu (uzáver – vnútorný priemer musí byť o 2 cm väčší ako vonkajší priemer chráničky). Odvetrávanie bude podporené systémom otvorov v hornej časti chráničky – 2 cm pod ústím chráničky budú vytvorené 4 otvory s priemerom 1,5 cm.

Požiadavky na zabudovanie piezometrického vrtu sú nasledovné:

- ....Neperforovaná zárubnica – na definitívne vystrojenie (zabudovanie) vrtu sa použijú v relevantných častiach na to určené plné neperforované HDPE/PVC zárubnice. Materiál zárubníc musí byť vhodný na daný účel vrtu. Spájanie zárubníc bude realizované tak, aby vnútorná stena zárubnice bola spojitá a hladká, bez vyčnievajúcich častí, ktoré by mohli spôsobovať ťažkosti pri pohybe zariadení vo vnútri vrtu. Spojenie zárubníc musí byť dostatočne pevné a tesné, odporúčané je závitové spojenie. Spodnú časť neperforovanej zárubnice bude tvoriť kalník o dĺžke 1 m, ktorý bude ukončený pevným plným uzáverom. V prípade zabudovania jednej zárubnice vo vrte (monitorovanie jedného zvodnenca/hĺbkovej úrovne) musí byť vnútorný priemer zárubnice minimálne 80 mm, v prípade zabudovania viacerých zárubníc (piezometrov) v jednom vrte (monitorovanie

viacerých zvodnencov, resp. viacerých hĺbkových úrovní jedného zvodnenca) musí byť vnútorný priemer zárubníc minimálne 60 mm.

- ....Perforovaná zárubnica (filter) – v aktívnych častiach vrtného výstroja bude inštalovaná perforovaná zárubnica rovnakého typu (materiálu) a priemeru ako neperforovaná zárubnica. Vyžaduje sa použitie štrbinového filtra, s veľkosťou, rozmiestnením a percentuálnym podielom štrbín určených podľa charakteru horninového prostredia a použitého obsypového materiálu. Perforovaná zárubnica musí mať čo najmenší vtokový odpor, pri zachovaní ochrannej funkcie pred vnikaním nežiaduceho materiálu do vnútorného priestoru vrtu (napr. pieskovanie).
- ....Obsyp – v oblasti filtra bude použitý vhodný obsyp z inertného nezávadného obsypového materiálu, ktorý nebude negatívne ovplyvňovať kvalitatívne vlastnosti podzemnej vody a nebude výrazne redukovať priepustnosť aktívnej časti vrtu. Hrúbka a rozloženie obsypu musí byť dostatočné na plnenie jeho funkcie.
- ....Tesnenie – v časti vrtného profilu, kde nebude inštalovaná aktívna filtračná časť, bude priestor medzi stenou vrtu a definitívnou plnou zárubnicou vyplnený ílovitým (resp. ílovito-cementovým) tesnením, ktoré bude mať najmä funkciu zabránenia prenikaniu povrchových vôd do priestoru vrtu (vyplnenie priestoru medzi povrchom a vrchným okrajom filtračnej časti), ďalej miešania podzemných vôd jednotlivých zvodní, príp. hĺbkových úrovní prostredníctvom preferenčného prúdenia v priestore medzi stenou vrtu a plnou zárubnicou (vyplnenie uvedeného priestoru medzi jednotlivými filtračnými úsekmi). Inštalácia tesnenia musí zabezpečiť hydraulické odizolovanie relevantných časti (zvodní, hĺbkových úrovní) vrtu.
- Chránička – Okolo každého vrtu bude vybudovaná betónová platňa o plošných rozmeroch 0,7 x 0,7 m a hrúbky 0,2 m. Na ochranu zárubnice bude slúžiť vonkajšia HDPE masívna (príp. oceľová) zárubnica (chránička), ktorá bude umiestnená v intervale +1,0 (nad terénom) až –1,0 m (pod úrovňou terénu). Chránička bude ukončená uzamykateľným uzáverom, ktorý bude mať funkciu ochrany vnútorného priestoru vrtu pred klimatickými vplyvmi a prípadným neoprávnenými pokusmi o vniknutie do vrtu (uzamknutie a skrutky). Veľkosť (priemer) chráničky musí byť dostatočná na prípadnú inštaláciu automatických monitorovacích zariadení s príslušenstvom (vnútorný rozmer chráničky musí byť min. 160 mm). Rozmery uzáveru plastovej chráničky musia byť navrhnuté tak, aby umožňovali odvetrávanie monitorovacieho objektu (vnútorný priemer uzáveru musí byť o 2 cm väčší ako vonkajší priemer chráničky). Odvetrávanie bude podporené systémom otvorov v hornej časti chráničky – 2 cm pod ústím chráničky budú vytvorené 4 otvory s priemerom 1,5 cm.
- ....Automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody, inštalácia zariadenia a uvedenie do prevádzky. Hĺbka inštalácie hladinomerov je závislá od hĺbky vrtu a tiež od dlhodobého kolísania hĺbky hladiny podzemnej vody v jednotlivých monitorovacích vrtoch. Nadzemná časť zariadenia, ale tiež i ukotvenie dataloggera, trvale ponoreného pod hladinou podzemnej vody, bude zabezpečené v hrubostennej plastovej chráničke z HDPE s priemerom 160 mm. Priemer zárubnice bude min. 60 mm. Ponorená časť monitorovacieho zariadenia bude zavesená na vlastnom kábli alebo na nerezovom lane. Špecifikácia parametrov: automatický hladinomer so senzorom teploty, integrovaným dataloggerom s kapacitou 40000 záznamov, batériou so životnosťou 10 rokov pri frekvencii merania 1-krát za 5 minút. Rozmery do: 22 x 159 mm. Piezorezistívny tlakový senzor. Nízkoúdržbové púzdro z nerezovej ocele 316L, ochrana proti nepriaznivým vplyvom prostredia. Konštrukcia tvorí Faradayovu klietku, ktorá zaisťuje ochranu proti elektrickým výbojom. Rozsah merania hladiny 10 m s presnosťou +/-0,05% z rozsahu, presnosť merania teploty do 0,5 °C. Prevádzková teplota -20 až +80 °C. Príslušenstvo: 20 m závesného nerezového lanka, 2 ks nerezové svorky.
- ....Barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku. Špecifikácia parametrov: automatické zariadenie na meranie atmosférického tlaku pre nepriamu kompenzáciu automatických hladinomerov, integrovaný datalogger s kapacitou min. 30000 záznamov, batéria so životnosťou 10 rokov pri frekvencii merania 1 minúta. Rozmery do: 22 x 159 mm. Piezorezistívny tlakový senzor. Púzdro z nerezovej ocele 316L, ochrana proti nepriaznivým vplyvom prostredia. Konštrukcia tvorí Faradayovu klietku, ktorá zaisťuje ochranu proti elektrickým výbojom. Presnosť merania teploty ±0,5 °C. Prevádzková teplota -20 až +80 °C. Príslušenstvo: 20 m závesného nerezového lanka, 2 ks nerezové svorky.

Prehľad prác, pre ktoré je potrebné vypracovať cenovú ponuku, je uvedený v tabuľke 2.4.

Tabuľka 2.4 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	**Počet jednotiek**	**Jednotka**	***Jednotková cena (bez DPH)**	***Celková cena (bez DPH)**	***Celková cena (s DPH)**
Technické práce					
2 inžinierskogeologické jadrové vrty, montáž, demontáž, doprava	22	m			
dynamické penetračné skúšky, montáž, demontáž, doprava	20	m			
2 inžinierskogeologické jadrové vrty s priemernou hĺbkou 13 m, z toho 1 vrt vystrojený ako trvalo zabudovaný inklinometrický vrt a 1 vrt vystrojený ako trvalo zabudovaný piezometrický vrt, montáž, demontáž, doprava	26	m			
automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody; inštalácia do vrtu	1	ks			
barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku, inštalácia do vrtu	1	ks			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	10	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	6	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	1	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	10	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	6	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	2	analýza			
rozbor vzorky vody	1	analýza			
Geofyzikálne práce					
elektrická odporová tomografia (multikábel)	270	m			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahovej deformácie a jej širšieho okolia o ploche 13,38 ha v mierke 1 : 1000, príp. 1 : 2000 (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie), vytýčenie technických prác a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie geofyzikálnych a stabilitných profilov	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 13,38 ha, interpretácia geofyzikálnych meraní, stabilitné výpočty, meračská správa, oponentský posudok a v rámci grafických príloh predovšetkým, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie	1	súbor			
Oponentský posudok	1	posudok			

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

2.5 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite na lokalite Bardejov – Pravoslávny chrám

Informácia o lokalite
Bardejov – Pravoslávny chrám

STRUČNÝ OPIS:

Predmetom požadovaného prieskumu sú 2 havarijné zosuvy (s celkovou plochou 2903,48 m^2) nachádzajúce sa v severnej časti Bardejova. Miesto prieskumu sa nachádza v okrese Bardejov (číselný kód okresu KOK 701), v meste Bardejov (Identifikačné číslo základnej územnej jednotky - IČZÚJ 519 006), katastrálnom území Bardejov (Identifikačné číslo katastrálneho územia – IČÚTJ 801 712).
Jedná sa o dve aktívne svahové deformácie na severovýchodných svahoch Vínneho vrchu v meste Bardejov. Ich aktivizácia siaha do r. 2010 a 2011. Jeden z nich má prúdový tvar (južne od chrámu) druhý (západne od chrámu) má plošný tvar. Nad aktívnym prúdovým zosuvom a medzi aktívnymi zosuvmi sa nachádzajú potenciálne zosuvy.
Štátny geologický ústav Dionýza Štúra (ŠGÚDŠ) vykonal obhliadku terénu a vyhotovil posudok 25. 2. 2014, ktorý uvádza Petro (2014). V zmysle posudku aktívny zosuv prúdového tvaru má rozmery približne 30 x 60 m a vznikol reaktiváciou staršieho potenciálneho zosuvu. Začiatkom 80-tych rokov bol tento zosuv predmetom doplňujúceho inžinierskogeologického prieskumu (Voda, 1984 in Petro 2014). Zosuv svojim čelom zasiahol priestor pod svahom a spôsobil problémy s využitím zarovnanej časti pozemku. Výška čela pred jeho čiastočným odťažením bola asi 4 m. Druhý aktívny zosuv má plošný charakter a jeho rozmery sú cca 30 x 45 m. Výška hlavnej odlučnej steny je 0,7 – 1,0 m, čelo pred čiastočným odťažením malo výšku 3,0 – 3,5 m. Predpokladaná hĺbka rotačno-planárnej plochy je 6 – 8 m. Tento zosuv bezprostredne ohrozuje samotný chrám a tiež zvonicu nachádzajúcu sa nad jeho hlavnou odlučnou stenou. Vo vonkajších obvodových múroch kostola sa po extrémnych dažďoch začali objavovať trhliny.
Oba potenciálne zosuvy môžu byť v prípade výskytu vhodných prírodných (napr. extrémnych dažďov), alebo nevhodných antropogénnych faktorov (napr. podkopanie päty svahu) aktivizované. Hlavná odlučná stena plošne väčšieho potenciálneho zosuvu má výšku cca 1,5 – 2,5 m a prebieha vo vzdialenosti asi 70 – 80 m od najbližších obytných blokov sídliska Vinbarg. Prieskumné vrty (Voda, 1984 in Petro 2014) potvrdili maximálnu hĺbku šmykovej plochy 8,0 m. Existujúca zberná studňa sa nachádza v jeho strednej časti.
K aktivizácii zosuvov došlo vplyvom extrémnych zrážok. K zníženiu stability svahov prispelo aj nevhodné podkopanie ich päty pri úprave okolia chrámu a čiastočné odťaženie zosunutých zemín z čiel oboch aktívnych zosuvov. Voľné vytekanie vody z hornej záchytnej studne do telesa zosuvu výrazne znižuje jeho stabilitu.
Okrem niekoľkých zvislých vrtov bola v strednej časti svahu aktívneho zosuvu prúdového tvaru realizovaná zberná studňa, do ktorej ústia dva subhorizontálne odvodňovacie vrty. Odtok zachytenej vody v minulosti zabezpečovala jedna perforovaná rúra vedená pod povrchom cez teleso zosuvu do priestoru pod svahom. V súčasnosti je odtok nefunkčný kvôli aktívnemu pohybu horninového materiálu a roztrhnutiu perforovanej rúry (Petro, 2014). Z výsledkov inžinierskogeologického prieskumu realizovaného pred výstavbou kostola (Pervan, 1991 in Petro 2014), resp. výsledkov staršieho prieskumu zosuvného svahu (Voda, 1984 in Petro 2014) je zrejmé, že v nižšej časti svahu bola realizovaná aj druhá zberná studňa s tromi odvodňovacími subhorizontálnymi vrtmi. V dôsledku vzniku aktívneho zosuvu bola táto spolu s perforovanou rúrou odvádzajúcou vodu zo svahu zničená. Zvyšok rúry sa zachoval v hlavnej odlučnej stene aktívneho zosuvu. Ako uvádza Petro (2014), v čase obhliadky voda zachytená odvodňovacím vrtom v zachovanej (hornej) studni z nej voľne vytekala na členitý povrch zosuvu a spolu s dažďovou vodou výrazne zhoršila stabilitu svahu.

Požiadavky na inžinierskogeologický prieskum:
Inžinierskogeologický prieskum bude zameraný na zistenie a vyhodnotenie inžinierskogeologických, hydrogeologických, geotechnických a stabilitných pomerov zosuvného územia, zistenie príčin vzniku a vývoja svahových deformácií. Výsledky inžinierskogeologického prieskumu budú spracované v záverečnej správe, súčasťou ktorej bude o. i. vypracovanie návrhu sanácie zosuvného územia.
Geologické práce budú pozostávať zo súboru geologických, technických, laboratórnych, meračských a iných prác.

V rámci inžinierskogeologického prieskumu sa požaduje realizovanie geologických prác minimálne v rozsahu:

- terénne technické práce (3 inžinierskogeologické jadrové vrty vystrojené ako trvalo zabudované piezometrické vrty s celkovou hĺbkou 40 m s dodaním 3 ks automatických hladinomerov s dataloggermi, 1 ks barologger a ich inštalácia do vrtov, dynamické penetračné skúšky s celkovou metrážou 50 m) za účelom zistenia inžinierskogeologických, hydrogeologických a stabilitných pomerov územia,
- odber vzoriek zemín (9 porušených a 6 neporušených) a 1 ks vzorky vody z geologických diel,
- laboratórne spracovanie odobratých vzoriek zemín a hornín za účelom zistenia ich fyzikálno-mechanických vlastností – kompletný rozbor 9 porušených vzoriek (so stanovením granulometrie, vlhkosti, konzistenčných medzí, čísla plasticity, stupňa konzistencie a zatriedenia v zmysle STN 72 1001), kompletný rozbor 6 neporušených vzoriek (v rozsahu stanovení uvedených pri porušených vzorkách a tiež so stanovením objemovej a mernej hmotnosti, pórovitosti, stupňa nasýtenia), 3 reziduálnych šmykových skúšok (so stanovením vrcholových a reziduálnych šmykových pevnostných parametrov zemín), 1 fyzikálno-chemický rozbor podzemnej vody za účelom stanovenia jej agresivity,
- geofyzikálne merania elektrickou odporovou tomografiou (multikáblom) v celkovej dĺžke 350 m za účelom zistenia priebehu šmykových plôch,
- geodetické zameranie svahových deformácií a ich širšieho okolia v mierke 1:1000, príp. väčšej, v mapovom zobrazení o celkovej ploche 5,92 ha (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie),
- vytýčenie technických prác, polohopisné a výškopisné zameranie vrtov, dynamických penetračných sond, geofyzikálneho a stabilitného profilovania,
- stabilitné výpočty,
- vypracovanie čiastkového projektu geologickej úlohy v súlade s projektom geologickej úlohy, zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a s vyhláškou č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov v tlačenej forme v počte 2 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 2 ks,
- inžinierskogeologické mapovanie havarijného zosuvu a jeho širšieho okolia v mierke 1 : 1000, príp. väčšej na ploche 5,92 ha, mapovanie doteraz realizovaných sanačných prvkov,
- vypracovanie čiastkovej záverečnej správy (obsahovo v zmysle prílohy č. 4 k vyhláške č. 51/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov) z inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na lokalite Bardejov – Pravoslávny chrám 1 v tlačenej forme v počte 4 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 4 ks, ktorej súčasťou bude v rámci textovej časti zhodnotenie stability územia, ideový návrh sanácie na základe výsledkov prieskumu, v rámci textových príloh predovšetkým geologická dokumentácia realizovaných technických prieskumných diel, ich fotodokumentácia, dokumentácia stavu doteraz realizovaných sanačných prvkov, výsledky laboratórnych skúšok, vyhodnotenie terénnych meraní a skúšok, interpretácia geofyzikálnych meraní, stabilitné výpočty, meračská správa, oponentský posudok a v rámci grafických príloh predovšetkým prehľadná situácia územia v mierke 1 : 50000, situácia prieskumných diel, profilov, svahových deformácií v mierke 1 : 1000, príp. väčšej, účelová inžinierskogeologická mapa zosuvného územia v mierke 1 : 1000, príp. väčšej, inžinierskogeologické profilovanie v príslušnej mierke.

Požiadavky na zabudovanie piezometrických vrtov sú nasledovné:

- ....Neperforovaná zárubnica – na definitívne vystrojenie (zabudovanie) vrtu sa použijú v relevantných častiach na to určené plné neperforované HDPE/PVC zárubnice. Materiál zárubníc musí byť vhodný na daný účel vrtu. Spájanie zárubníc bude realizované tak, aby vnútorná stena zárubnice bola spojitá a hladká, bez vyčnievajúcich častí, ktoré by mohli spôsobovať ťažkosti pri pohybe zariadení vo vnútri vrtu. Spojenie zárubníc musí byť dostatočne pevné a tesné, odporúčané je závitové spojenie. Spodnú časť neperforovanej zárubnice bude tvoriť kalník o dĺžke 1 m, ktorý bude ukončený pevným plným uzáverom. V prípade zabudovania jednej zárubnice vo vrte (monitorovanie jedného zvodnenca/hĺbkovej úrovne) musí byť vnútorný priemer zárubnice minimálne 80 mm, v prípade zabudovania viacerých zárubníc (piezometrov) v jednom vrte (monitorovanie viacerých zvodnencov, resp. viacerých hĺbkových úrovní jedného zvodnenca) musí byť vnútorný priemer zárubníc minimálne 60 mm.
- ....Perforovaná zárubnica (filter) – v aktívnych častiach vrtného výstroja bude inštalovaná perforovaná zárubnica rovnakého typu (materiálu) a priemeru ako neperforovaná

zárubnica. Vyžaduje sa použitie štrbinového filtra, s veľkosťou, rozmiestnením a percentuálnym podielom štrbín určených podľa charakteru horninového prostredia a použitého obsypového materiálu. Perforovaná zárubnica musí mať čo najmenší vtokový odpor, pri zachovaní ochrannej funkcie pred vnikaním nežiaduceho materiálu do vnútorného priestoru vrtu (napr. pieskovanie).

- ....Obsyp – v oblasti filtra bude použitý vhodný obsyp z inertného nezávadného obsypového materiálu, ktorý nebude negatívne ovplyvňovať kvalitatívne vlastnosti podzemnej vody a nebude výrazne redukovať priepustnosť aktívnej časti vrtu. Hrúbka a rozloženie obsypu musí byť dostatočné na plnenie jeho funkcie.
- ....Tesnenie – v časti vrtného profilu, kde nebude inštalovaná aktívna filtračná časť, bude priestor medzi stenou vrtu a definitívnou plnou zárubnicou vyplnený ílovitým (resp. ílovito-cementovým) tesnením, ktoré bude mať najmä funkciu zabránenia prenikaniu povrchových vôd do priestoru vrtu (vyplnenie priestoru medzi povrchom a vrchným okrajom filtračnej časti), ďalej miešania podzemných vôd jednotlivých zvodní, príp. hĺbkových úrovní prostredníctvom preferenčného prúdenia v priestore medzi stenou vrtu a plnou zárubnicou (vyplnenie uvedeného priestoru medzi jednotlivými filtračnými úsekmi). Inštalácia tesnenia musí zabezpečiť hydraulické odizolovanie relevantných časti (zvodní, hĺbkových úrovní) vrtu.
- Chránička – Okolo každého vrtu bude vybudovaná betónová platňa o plošných rozmeroch 0,7 x 0,7 m a hrúbky 0,2 m. Na ochranu zárubnice bude slúžiť vonkajšia HDPE masívna (príp. oceľová) zárubnica (chránička), ktorá bude umiestnená v intervale +1,0 (nad terénom) až –1,0 m (pod úrovňou terénu). Chránička bude ukončená uzamykateľným uzáverom, ktorý bude mať funkciu ochrany vnútorného priestoru vrtu pred klimatickými vplyvmi a prípadným neoprávnenými pokusmi o vniknutie do vrtu (uzamknutie a skrutky). Veľkosť (priemer) chráničky musí byť dostatočná na prípadnú inštaláciu automatických monitorovacích zariadení s príslušenstvom (vnútorný rozmer chráničky musí byť min. 160 mm). Rozmery uzáveru plastovej chráničky musia byť navrhnuté tak, aby umožňovali odvetrávanie monitorovacieho objektu (vnútorný priemer uzáveru musí byť o 2 cm väčší ako vonkajší priemer chráničky). Odvetrávanie bude podporené systémom otvorov v hornej časti chráničky – 2 cm pod ústím chráničky budú vytvorené 4 otvory s priemerom 1,5 cm.
- ....Automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody, inštalácia zariadenia a uvedenie do prevádzky. Hĺbka inštalácie hladinomerov je závislá od hĺbky vrtu a tiež od dlhodobého kolísania hĺbky hladiny podzemnej vody v jednotlivých monitorovacích vrtoch. Nadzemná časť zariadenia, ale tiež i ukotvenie dataloggera, trvale ponoreného pod hladinou podzemnej vody, bude zabezpečené v hrubostennej plastovej chráničke z HDPE s priemerom 160 mm. Priemer zárubnice bude min. 60 mm. Ponorená časť monitorovacieho zariadenia bude zavesená na vlastnom kábli alebo na nerezovom lane. Špecifikácia parametrov: automatický hladinomer so senzorom teploty, integrovaným dataloggerom s kapacitou 40000 záznamov, batériou so životnosťou 10 rokov pri frekvencii merania 1-krát za 5 minút. Rozmery do: 22 x 159 mm. Piezorezistívny tlakový senzor. Nízkoúdržbové púzdro z nerezovej ocele 316L, ochrana proti nepriaznivým vplyvom prostredia. Konštrukcia tvorí Faradayovu klietku, ktorá zaisťuje ochranu proti elektrickým výbojom. Rozsah merania hladiny 10 m s presnosťou +/-0,05% z rozsahu, presnosť merania teploty do 0,5 °C. Prevádzková teplota -20 až +80 °C. Príslušenstvo: 20 m závesného nerezového lanka, 2 ks nerezové svorky.
- ....Barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku. Špecifikácia parametrov: automatické zariadenie na meranie atmosférického tlaku pre nepriamu kompenzáciu automatických hladinomerov, integrovaný datalogger s kapacitou min. 30000 záznamov, batéria so životnosťou 10 rokov pri frekvencii merania 1 minúta. Rozmery do: 22 x 159 mm. Piezorezistívny tlakový senzor. Púzdro z nerezovej ocele 316L, ochrana proti nepriaznivým vplyvom prostredia. Konštrukcia tvorí Faradayovu klietku, ktorá zaisťuje ochranu proti elektrickým výbojom. Presnosť merania teploty ±0,5 °C. Prevádzková teplota -20 až +80 °C. Príslušenstvo: 20 m závesného nerezového lanka, 2 ks nerezové svorky.

Prehľad prác, pre ktoré je potrebné vypracovať cenovú ponuku, je uvedený v tabuľke 2.5.

Tabuľka 2.5 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	Počet jednotiek	Jednotka	*Jednotková cena (bez DPH)	*Celková cena (bez DPH)	*Celková cena (s DPH)
Technické práce					
3 inžinierskogeologické jadrové vrty vystrojené ako trvalo zabudované piezometrické vrty, montáž, demontáž, doprava	40	m			
automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody; inštalácia do vrtu	3	ks			
barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku, inštalácia do vrtu	1	ks			
dynamické penetračné skúšky, montáž, demontáž, doprava	50	m			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	9	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	6	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	1	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	9	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	6	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	3	analýza			
rozbor vzorky vody	1	analýza			
Geofyzikálne práce					
elektrická odporová tomografia (multikábel)	350	m			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahovej deformácie a jej širšieho okolia v mierke 1 : 1000, príp. väčšej, o ploche 5,92 ha, vytýčenie vrtov a dynamických penetračných sond a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie geofyzikálneho a stabilitného profilovania	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, interpretácia geofyzikálnych meraní, dokumentácia stavu sanačných prvkov, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 5,92 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie	1	súbor			
Oponentský posudok	1	posudok			

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

2.6 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Sveržov

Prílohová časť

Informácia o lokalite
Sveržov

STRUČNÝ OPIS:

Predmetom požadovaného prieskumu je havarijný zosuv (s plochou 2798,07 m^2) nachádzajúci sa v severnej časti obce Sveržov, na ľavej strane doliny miestneho potoka. Prieskumná lokalita sa nachádza v okrese Bardejov (číselný kód okresu KOK 701), v obci Sveržov (Identifikačné číslo základnej územnej jednotky - IČZÚJ 519 839), katastrálnom území Sveržov (Identifikačné číslo katastrálneho územia – IČÚTJ 859 711).
Podľa Atlasu máp stability svahov Slovenskej republiky (2006) sa svahová deformácia nachádza v rajóne nestabilných území. Podľa Grman a kol. (2011) je zosuv situovaný v rámci telesa rozsiahlejšieho potenciálneho zosuvu. Petro a kol. (2015) uvádza v posudku z obhliadky aktívneho zosuvu, vykonanej v apríli 2015, nasledovné skutočnosti. Zosuv vznikol podľa informácií od starostu obce počas topenia snehu začiatkom roku 2015. Zosuvné územie sa nachádza na pomerne strmom (16,5°) a čiastočne zalesnenom svahu. Samotný zosuv možno charakterizovať ako aktívny a plošný s priebehom zloženej šmykovej plochy v hĺbke cca 4,0 – 5,0 m. Počas dokumentácie (24. 4. 2015) mal zosuv nasledovné parametre - celkovú dĺžku cca 89 m, šírku cca 51 m. Zosúvajú sa svahové sedimenty, ktoré majú charakter ílovito-úlomkovitých zemín a pravdepodobne aj časť zvetraných podložných flyšových hornín. Hlavná odlučná stena je nerovná a má výšku cca 0,75 m, dve ďalšie v telese zosuvu cca 0,7 – 1,0 m. Reliéf je nerovný, stupňovitý, čelo vypuklé dosahujúce výšku cca 3 – 4 m. Na severnom okraji transportačnej časti zosuvu bol zistený výver podzemnej vody, ktorý spôsobuje zamokrenie jeho spodnej časti (čela). Svah nad hlavnou odlučnou stenou má charakter pozdĺžnej preliačiny a tvorí prirodzený povrchový drén, ktorým sa zrážková voda dostáva do telesa zosuvu. Zosuv čelom zasahuje do blízkosti technických objektov patriacim k obytnému domu nachádzajúcemu sa v aluviálnej nive potoka.

Za príčiny vzniku svahovej deformácie možno považovať podrezanie päty svahu, prevlhčovanie horninového prostredia viacerými prameňmi v odlučnej aj transportačnej oblasti zosuvu a zamokrenie svahu po roztopení pomerne hrubej snehovej prikrývky začiatkom roku 2015. V prípade opätovnej aktivizácie svahového pohybu môže dôjsť k ohrozeniu alebo poškodeniu technických objektov alebo aj samotných obytných budov. Obec na odvrátenie nebezpečenstva vykonala odstránenie časti zosúvajúcich sa hornín z čela zosuvu. Bol realizovaný aj pokus o zachytenie a odvedenie vody mimo zosuv.

Požiadavky na inžinierskogeologický prieskum:
Inžinierskogeologický prieskum bude zameraný na zistenie a vyhodnotenie inžinierskogeologických, hydrogeologických, geotechnických a stabilitných pomerov zosuvného územia, zistenie príčin vzniku a vývoja svahovej deformácie. Výsledky inžinierskogeologického prieskumu budú spracované v záverečnej správe, súčasťou ktorej bude o. i. vypracovanie návrhu sanácie zosuvného územia.
Geologické práce budú pozostávať zo súboru geologických, technických, laboratórnych, meračských a iných prác.
V rámci inžinierskogeologického prieskumu sa požaduje realizovanie geologických prác minimálne v rozsahu:

- terénne technické práce – 2 inžinierskogeologické jadrové vrty s celkovou hĺbkou 24 m, dynamické penetračné skúšky s celkovou hĺbkou 20 m, 2 inžinierskogeologické jadrové vrty s priemernou hĺbkou 15 m s celkovou metrážou 30 m, z toho 1 vrt vystrojený ako trvalo zabudovaný inklinometrický vrt a 1 vrt vystrojený ako trvalo zabudovaný piezometrický vrt s dodaním 1 automatického hladinomeru s dataloggerom, 1 ks barologgeru a ich inštalácia do vrtu) za účelom zistenia inžinierskogeologických, hydrogeologických a stabilitných pomerov územia,
- odber vzoriek zemín (10 porušených a 5 neporušených) a 1 ks vzorky vody z geologických diel,

- laboratórne spracovanie odobratých vzoriek zemín a hornín za účelom zistenia ich fyzikálno-mechanických vlastností – kompletný rozbor 10 porušených vzoriek (so stanovením granulometrie, vlhkosti, konzistenčných medzí, čísla plasticity, stupňa konzistencie a zatriedenia v zmysle STN 72 1001), kompletný rozbor 5 neporušených vzoriek (v rozsahu stanovení uvedených pri porušených vzorkách a tiež so stanovením objemovej a mernej hmotnosti, pórovitosti, stupňa nasýtenia), 2 reziduálnych šmykových skúšok (so stanovením vrcholových a reziduálnych šmykových pevnostných parametrov zemín), 1 fyzikálno-chemický rozbor podzemnej vody za účelom stanovenia jej agresivity,
- geofyzikálne merania elektrickou odporovou tomografiou (multikáblom) v dĺžke 200 m za účelom zistenia priebehu šmykových plôch,
- geodetické zameranie svahovej deformácie v mierke 1 : 1000, príp. väčšej, geodetické zameranie širšieho okolia svahovej deformácie v mapovom zobrazení o celkovej ploche 6,65 ha v mierke 1 : 1000, príp. 1 : 2000 (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie),
- vytýčenie technických prác, polohopisné a výškopisné zameranie vrtov, dynamických penetračných sond, geofyzikálneho a stabilitného profilovania,
- stabilitné výpočty,
- vypracovanie čiastkového projektu geologickej úlohy v súlade s projektom geologickej úlohy, zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a s vyhláškou č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov v tlačenej forme v počte 2 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 2 ks,
- inžinierskogeologické mapovanie havarijného zosuvu a jeho širšieho okolia v mierke 1 : 1000, príp. 1 : 2000 na ploche 6,65 ha,
- vypracovanie čiastkovej záverečnej správy (obsahovo v zmysle prílohy č. 4 k vyhláške č. 51/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov) z inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na lokalite Sveržov v tlačenej forme v počte 4 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 4 ks, ktorej súčasťou bude v rámci textovej časti zhodnotenie stability územia, ideový návrh sanácie na základe výsledkov prieskumu, v rámci textových príloh predovšetkým geologická dokumentácia realizovaných technických prieskumných diel, ich fotodokumentácia, výsledky laboratórnych skúšok, vyhodnotenie terénnych meraní a skúšok, interpretácia geofyzikálnych meraní, stabilitné výpočty, meračská správa, oponentský posudok a v rámci grafických príloh predovšetkým prehľadná situácia územia v mierke 1 : 50000, situácia prieskumných diel, profilov, svahovej deformácie v mierke 1 : 1000, príp. väčšej, účelová inžinierskogeologická mapa zosuvného územia v mierke 1 : 1000, príp. 1 : 2000, inžinierskogeologické profilovanie v príslušnej mierke.

Požiadavky na zabudovanie inklinometrického vrtu sú nasledovné:

- ....Definitívne zabudovanie musí umožňovať meranie deformácií v rôznych hĺbkových úrovniach pomocou metódy presnej inklinometrie.
- ....Inklinometrická zárubnica – na definitívne vystrojenie (zabudovanie) vrtu sa použijú plastové zárubnice ABS určené pre inklinometrické merania. Zárubnice musia byť zabezpečené priebežnými vodiacimi drážkami. Spájanie bude vykonané pomocou plastových spojovníkov. Pre zvýšenie pevnosti spoja sa použije kombinácia lepenia vulkanizačným lepidlom a mechanické zabezpečenie nitmi. Dokonalé utesnenie bude vykonané kombináciou vulkanizačnej a tesniace pásky. Vnútorný priemer zárubnice (mimo vodiacich drážok) musí byť min. 74 mm (vnútorná vzdialenosť medzi vodiacimi drážkami musí byť 80 mm). Spodná časť inklinometrickej zárubnice musí byť zabezpečená proti natekaniu ílovito-cementovej tesniacej zmesi, ako aj podzemnej vody.
- ....Tesnenie (zálievka) – pozdĺž celého vrtného profilu, v ktorom je inštalovaná inklinometrická zárubnica, bude priestor medzi stenou vrtu a zárubnicou vyplnený bentonitovo-cementovou zálievkou, ktorá bude zabezpečovať prenos deformácie z okolitého prostredia na steny zárubnice. Do monitorovacích vrtov je nutné zálievku tlačiť odspodu smerom nahor.
- ....Chránička – okolo každého vrtu bude vybudovaná betónová platňa o plošných rozmeroch 0,7 x 0,7 m a hrúbky 0,2 m. Na ochranu inklinometrickej zárubnice bude slúžiť vonkajšia HDPE masívna (príp. oceľová) zárubnica (chránička), ktorá bude umiestnená od úrovne terénu až -0,8 m (pod úrovňou terénu). Nad chráničkou bude pevne osadený plastový poklop so zaisťovacím priskrutkovaním k rámu poklopu, pričom rám poklopu bude pevne zabetónovaný do betónovej platne. Veľkosť (priemer) chráničky musí byť dostatočná na

prípadnú inštaláciu automatických monitorovacích zariadení – stacionárny inklinometer s príslušenstvom (vnútorný rozmer chráničky musí byť min. 160 mm).

Požiadavky na zabudovanie piezometrického vrtu sú nasledovné:

- ....Neperforovaná zárubnica – na definitívne vystrojenie (zabudovanie) vrtu sa použijú v relevantných častiach na to určené plné neperforované HDPE/PVC zárubnice. Materiál zárubníc musí byť vhodný na daný účel vrtu. Spájanie zárubníc bude realizované tak, aby vnútorná stena zárubnice bola spojitá a hladká, bez vyčnievajúcich častí, ktoré by mohli spôsobovať ťažkosti pri pohybe zariadení vo vnútri vrtu. Spojenie zárubníc musí byť dostatočne pevné a tesné, odporúčané je závitové spojenie. Spodnú časť neperforovanej zárubnice bude tvoriť kalník o dĺžke 1 m, ktorý bude ukončený pevným plným uzáverom. V prípade zabudovania jednej zárubnice vo vrte (monitorovanie jedného zvodnenca/hĺbkovej úrovne) musí byť vnútorný priemer zárubnice minimálne 80 mm, v prípade zabudovania viacerých zárubníc (piezometrov) v jednom vrte (monitorovanie viacerých zvodnencov, resp. viacerých hĺbkových úrovní jedného zvodnenca) musí byť vnútorný priemer zárubníc minimálne 60 mm.
- ....Perforovaná zárubnica (filter) – v aktívnych častiach vrtného výstroja bude inštalovaná perforovaná zárubnica rovnakého typu (materiálu) a priemeru ako neperforovaná zárubnica. Vyžaduje sa použitie štrbinového filtra, s veľkosťou, rozmiestnením a percentuálnym podielom štrbín určených podľa charakteru horninového prostredia a použitého obsypového materiálu. Perforovaná zárubnica musí mať čo najmenší vtokový odpor, pri zachovaní ochrannej funkcie pred vnikaním nežiaduceho materiálu do vnútorného priestoru vrtu (napr. pieskovanie).
- ....Obsyp – v oblasti filtra bude použitý vhodný obsyp z inertného nezávadného obsypového materiálu, ktorý nebude negatívne ovplyvňovať kvalitatívne vlastnosti podzemnej vody a nebude výrazne redukovať priepustnosť aktívnej časti vrtu. Hrúbka a rozloženie obsypu musí byť dostatočné na plnenie jeho funkcie.
- ....Tesnenie – v časti vrtného profilu, kde nebude inštalovaná aktívna filtračná časť, bude priestor medzi stenou vrtu a definitívnou plnou zárubnicou vyplnený ílovitým (resp. ílovito-cementovým) tesnením, ktoré bude mať najmä funkciu zabránenia prenikaniu povrchových vôd do priestoru vrtu (vyplnenie priestoru medzi povrchom a vrchným okrajom filtračnej časti), ďalej miešania podzemných vôd jednotlivých zvodní, príp. hĺbkových úrovní prostredníctvom preferenčného prúdenia v priestore medzi stenou vrtu a plnou zárubnicou (vyplnenie uvedeného priestoru medzi jednotlivými filtračnými úsekmi). Inštalácia tesnenia musí zabezpečiť hydraulické odizolovanie relevantných časti (zvodní, hĺbkových úrovní) vrtu.
- ....Chránička – okolo každého vrtu bude vybudovaná betónová platňa o plošných rozmeroch 0,7 x 0,7 m a hrúbky 0,2 m. Na ochranu zárubnice bude slúžiť vonkajšia HDPE masívna (príp. oceľová) zárubnica (chránička), ktorá bude umiestnená od úrovne terénu až -1,0 m (pod úrovňou terénu). Nad chráničkou bude pevne osadený plastový (príp. kovový) poklop so zaisťovacím priskrutkovaním k rámu poklopu, pričom rám poklopu bude pevne zabetónovaný do betónovej platne. Veľkosť (priemer) chráničky musí byť dostatočná na prípadnú inštaláciu automatických monitorovacích zariadení s príslušenstvom (vnútorný rozmer chráničky musí byť min. 160 mm).
- ....Automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody, inštalácia zariadenia a uvedenie do prevádzky. Hĺbka inštalácie hladinomerov je závislá od hĺbky vrtu a tiež od dlhodobého kolísania hĺbky hladiny podzemnej vody v jednotlivých monitorovacích vrtoch. Nadzemná časť zariadenia, ale tiež i ukotvenie dataloggera, trvale ponoreného pod hladinou podzemnej vody, bude zabezpečené v hrubostennej plastovej chráničke z HDPE s priemerom 160 mm. Priemer zárubnice bude min. 60 mm. Ponorená časť monitorovacieho zariadenia bude zavesená na vlastnom kábli alebo na nerezovom lane. Špecifikácia parametrov: automatický hladinomer so senzorom teploty, integrovaným dataloggerom s kapacitou 40000 záznamov, batériou so životnosťou 10 rokov pri frekvencii merania 1-krát za 5 minút. Rozmery do: 22 x 159 mm. Piezorezistívny tlakový senzor. Nízkoúdržbové púzdro z nerezovej ocele 316L, ochrana proti nepriaznivým vplyvom prostredia. Konštrukcia tvorí Faradayovu klietku, ktorá zaisťuje ochranu proti elektrickým výbojom. Rozsah merania hladiny 10 m s presnosťou +/-0,05% z rozsahu, presnosť merania teploty do 0,5 °C. Prevádzková teplota -20 až +80 °C. Príslušenstvo: 20 m závesného nerezového lanka, 2 ks nerezové svorky.

- ....Barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku. Špecifikácia parametrov: automatické zariadenie na meranie atmosférického tlaku pre nepriamu kompenzáciu automatických hladinomerov, integrovaný datalogger s kapacitou min. 30000 záznamov, batéria so životnosťou 10 rokov pri frekvencii merania 1 minúta. Rozmery do: 22 x 159 mm. Piezorezistívny tlakový senzor. Púzdro z nerezovej oceli 316L, ochrana proti nepriaznivým vplyvom prostredia. Konštrukcia tvorí Faradayovu klietku, ktorá zaisťuje ochranu proti elektrickým výbojom. Presnosť merania teploty ±0,5 °C. Prevádzková teplota -20 až +80 °C. Príslušenstvo: 20 m závesného nerezového lanka, 2 ks nerezové svorky.

Prehľad prác, pre ktoré je potrebné vypracovať cenovú ponuku, je uvedený v tabuľke 2.6

Tabuľka 2.6 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	**Počet jednotiek**	**Jednotka**	***Jednotková cena (bez DPH)**	***Celková cena (bez DPH)**	***Celková cena (s DPH)**
Technické práce					
2 inžinierskogeologické jadrové vrty, montáž, demontáž, doprava	24	m			
dynamické penetračné skúšky, montáž, demontáž, doprava	20	m			
2 inžinierskogeologické jadrové vrty s priemernou hĺbkou 15 m, z toho 1 vrt vystrojený ako trvalo zabudovaný inklinometrický vrt a 1 vrt vystrojený ako trvalo zabudovaný piezometrický vrt, montáž, demontáž, doprava	30	m			
automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody; inštalácia do vrtu	1	ks			
barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku, inštalácia do vrtu	1	ks			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	10	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	5	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	1	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	10	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	5	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	2	analýza			
rozbor vzorky vody	1	analýza			
Geofyzikálne práce					
elektrická odporová tomografia (multikábel)	200	m			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahovej deformácie v mierke 1 : 1000, príp. väčšej, geodetické zameranie širšieho okolia svahovej deformácie o celkovej ploche 6,65 ha v mierke 1 : 1000, príp. 1 : 2000 (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie), vytýčenie technických prác a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie geofyzikálneho a stabilitného profilovania	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, interpretácia geofyzikálnych meraní, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 6,65 ha, zostavenie účelovej	1	súbor			

inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie					
Oponentský posudok	1	posudok			

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

2.7 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Zlaté 2

Informácia o lokalite
Zlaté 2

STRUČNÝ OPIS:
Predmetom požadovaného prieskumu je zosuv (s plochou 1904,20 m^2) nachádzajúci sa v doline Čierneho potoka v severovýchodnej časti obce Zlaté. Prieskumná lokalita sa nachádza v okrese Bardejov (číselný kód okresu KOK 701), v obci Zlaté (Identifikačné číslo základnej územnej jednotky – IČZÚJ 519 979), katastrálnom území Zlaté (Identifikačné číslo katastrálneho územia – IČÚTJ 873 349).
Prvé prejavy zosúvania siahajú do r. 2010 a pretrvávajú až do súčasnosti. Rekognoskácia lokality pracovníkmi Štátneho geologického ústavu D. Štúra bola vykonaná 26. 5. 2017. Zosuvné územie má charakter plošného aktívneho zosuvu s rozmermi cca 114 x 80 m (dĺžka x šírka). Podľa morfológie a geologickej stavby svahu má zosuv rotačnú šmykovú plochu a hĺbku cca 4 - 5 m. Čelo zosuvu zasahuje do Čierneho potoka.
Nevýrazné, ale zreteľné trhliny na okraji hornej i dolnej miestnej komunikácie, ohnuté kmene ihličnatých stromov medzi nimi, ako aj naklonená železobetónová šachta na okraji spodnej cesty svedčia o tom, že ide o pomalý a dlhodobý pohyb hornín vo svahu.
Za hlavnú prirodzenú príčinu aktivizácie plošného zosuvu považujeme prebiehajúcu hĺbkovú a bočnú eróziu Čierneho potoka. Nepriaznivo na stabilitu pôsobí aj dolná komunikácia, ktorá bola vybudovaná v odreze svahu a chýbajúci povrchový odvodňovací rigol. Dažďová voda preniká do povrchových deluviálnych zemín a hlbšie do flyšových podložných hornín, čím sa zhoršuje stabilita územia.
V dôsledku zosúvania došlo k vzniku niekoľkých trhlín na okraji miestnej komunikácie. Zosuv okrem oboch ciest poškodil aj dva objekty na okraji hornej z nich (dreváreň a drevená garáž). Keďže postupujúca hĺbková erózia spôsobuje neustále prehlbovanie koryta Čierneho potoka a bočná erózia spolu s prívalovými dažďami oslabuje stabilitu priľahlých svahov, pomalé deformácie oboch miestnych komunikácií a oboch menších objektov (kôlňa a garáž) pokračujú. Napriek tomu, že obytné rodinné domy nad hornou cestou (č. 56, 167) nie sú v súčasnej dobe bezprostredne ohrozené, v budúcnosti k takej situácii vplyvom posúvania nevýraznej odlučnej steny do svahu môže dôjsť. Možnosť prehradenia potoka vplyvom náhleho zosunutia horninového materiálu do koryta nie je vylúčená.
Obec Zlaté si objednala vypracovanie vodohospodárskej štúdie, ktorej cieľom bola protipovodňová ochrana Zlatianskeho potoka a jeho prítokov (aj Čierneho potoka) a sanácia zosuvu na pravej strane tohto potoka. Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby bola obci odovzdaná vo februári 2010. K realizácii stavby však doposiaľ nedošlo. Na vlastné náklady obec vykonala úpravu najmä hornej časti koryta Čierneho potoka pomocou veľkých andezitových blokov, avšak prudké dažde v lete roku 2010 účinnosť tohto opatrenia značne oslabili. Ako málo účinné sa ukázali aj priehradky vybudované miestnymi obyvateľmi v koryte Čierneho potoka nad sútokom so Zlatianskym potokom (podľa Petro, Pačajová, 2017).

Požiadavky na inžinierskogeologický prieskum:
Inžinierskogeologický prieskum bude zameraný na zistenie a vyhodnotenie inžinierskogeologických, hydrogeologických, geotechnických a stabilitných pomerov zosuvného územia, zistenie príčin vzniku a vývoja svahovej deformácie. Výsledky inžinierskogeologického prieskumu budú spracované v záverečnej správe, súčasťou ktorej bude o. i. vypracovanie návrhu sanácie zosuvného územia.
Geologické práce budú pozostávať zo súboru geologických, technických, laboratórnych, meračských a iných prác.

V rámci inžinierskogeologického prieskumu sa požaduje realizovanie geologických prác minimálne v rozsahu:

- terénne technické práce s celkovou metrážou 32 m - minimálne 3 inžinierskogeologické jadrové vrty s celkovou hĺbkou do 24 m, v prípade nedostupnosti terénu pre realizáciu ďalších inžinierskogeologických jadrových vrtov kopané sondy s hĺbkou do 4 m za účelom zistenia inžinierskogeologických, hydrogeologických a stabilitných pomerov územia,
- odber vzoriek zemín (9 porušených a 2 neporušených) a 1 ks vzorky vody z geologických diel,
- laboratórne spracovanie odobratých vzoriek zemín a hornín za účelom zistenia ich fyzikálno-mechanických vlastností – kompletný rozbor 9 porušených vzoriek (so stanovením granulometrie, vlhkosti, konzistenčných medzí, čísla plasticity, stupňa konzistencie a zatriedenia v zmysle STN 72 1001), kompletný rozbor 2 neporušených vzoriek (v rozsahu stanovení uvedených pri porušených vzorkách a tiež so stanovením objemovej a mernej hmotnosti, pórovitosti, stupňa nasýtenia), 2 reziduálnych šmykových skúšok (so stanovením vrcholových a reziduálnych šmykových pevnostných parametrov zemín), 1 fyzikálno-chemický rozbor podzemnej vody za účelom stanovenia jej agresivity,
- geodetické zameranie svahovej deformácie a jej širšieho okolia v mapovom zobrazení o celkovej ploche 0,82 ha v mierke 1 : 500 (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie),
- vytýčenie technických prác, polohopisné a výškopisné zameranie technických prác a stabilitného profilovania,
- stabilitné výpočty,
- vypracovanie čiastkového projektu geologickej úlohy v súlade s projektom geologickej úlohy, zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a s vyhláškou č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov v tlačenej forme v počte 2 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 2 ks,
- inžinierskogeologické mapovanie havarijného zosuvu a jeho širšieho okolia v mierke 1 : 500 na ploche 0,82 ha,
- vypracovanie čiastkovej záverečnej správy (obsahovo v zmysle prílohy č. 4 k vyhláške č. 51/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov) z inžinierskogeologického prieskumu svahovej deformácie na lokalite Zlaté 2 v tlačenej forme v počte 4 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 4 ks, ktorej súčasťou bude v rámci textovej časti zhodnotenie stability územia, ideový návrh sanácie na základe výsledkov prieskumu, v rámci textových príloh predovšetkým geologická dokumentácia realizovaných technických prieskumných diel, ich fotodokumentácia, výsledky laboratórnych skúšok, vyhodnotenie terénnych meraní a skúšok, stabilitné výpočty, meračská správa, oponentský posudok a v rámci grafických príloh predovšetkým prehľadná situácia územia v mierke 1 : 50000, situácia prieskumných diel, profilov, svahových deformácií v mierke 1 : 500, účelová inžinierskogeologická mapa zosuvného územia v mierke 1 : 500, inžinierskogeologické profilovanie v príslušnej mierke.

Prehľad prác, pre ktoré je potrebné vypracovať cenovú ponuku, je uvedený v tabuľke 2.7.

Tabuľka 2.7 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	**Počet jednotiek**	**Jednotka**	***Jednotková cena (bez DPH)**	***Celková cena (bez DPH)**	***Celková cena (s DPH)**
Technické práce					
minimálne 3 inžinierskogeologické jadrové vrty s celkovou hĺbkou do 24 m, v prípade nedostupnosti terénu pre realizáciu ďalších inžinierskogeologických jadrových vrtov kopané sondy s hĺbkou do 4 m, montáž, demontáž, doprava	32	m			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	9	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	2	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	1	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	9	analýza			

kompletný rozbor neporušenej vzorky	2	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	2	analýza			
rozbor vzorky vody	1	analýza			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahovej deformácie a jej širšieho okolia o celkovej ploche 0,82 ha v mierke 1 : 500 (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie), vytýčenie technických prác a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie stabilitných profilov	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 0,82 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie	1	súbor			
Oponentský posudok	1	posudok			

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

2.8 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Regetovka

Informácia o lokalite
Regetovka

STRUČNÝ OPIS:
Predmetom požadovaného prieskumu je zosuv (s plochou 660,85 m^2) nachádzajúci sa v obci Regetovka asi 400 m SZ od obecného úradu na pravej strane doliny potoka Regetovská voda. Prieskumná lokalita sa nachádza v okrese Bardejov (číselný kód okresu KOK 701), v obci Regetovka (Identifikačné číslo základnej územnej jednotky – IČZÚJ 519 740), katastrálnom území Regetovka (Identifikačné číslo katastrálneho územia – IČÚTJ 851 949).
Zosuv vznikol približne koncom marca až začiatkom apríla roku 2017, v období topenia snehu. Zosuvné územie má charakter plošného aktívneho zosuvu s rozmermi približne 30 x 25 m (dĺžka x šírka). Podľa morfológie a geologickej stavby svahu má zosuv rotačno-planárnu šmykovú plochu a hĺbku 5 – 8 m. Možno predpokladať, že šmyková plocha prebieha zvetranou časťou flyšového podložia tvoreného prevažne ílovcami. Čelo zosuvu zatlačilo koryto potoka Regetovská voda a spôsobilo jeho čiastočné zúženie a následné vzdutie hladiny. Odlučná stena zosuvu je zreteľná a má výšku asi 5 - 7 m. Povrch zosuvu je členitý a pokrytý veľkým počtom polámaných, vyvrátených a naklonených listnatých stromov. Odlučná stena zosuvu sa nachádza len asi 1 m od jednej z rekreačných chát.
Za hlavnú príčinu vzniku aktívneho plošného zosuvu považujeme predovšetkým dlhodobo prebiehajúcu hĺbkovú a bočnú eróziu potoka Regetovská voda. V dôsledku topenia snehovej pokrývky koncom poslednej zimy a následných silnejších dažďoch došlo k značnému prevlhčeniu svahu v okolí najviac ohrozenej chaty a priťaženiu svahu, čo viedlo k porušeniu jeho prirodzenej stability. Situáciu zhoršila aj povrchová voda stekajúca po prístupovej ceste, ktorá na nej vytvorila okrem nánosu sedimentov aj plytký, ale zreteľný kanálik (žľab), ústiaci do strmého svahu nad ohrozenou chatou. V strmom svahu došlo k prehĺbeniu tohto žľabu a vzniku eróznej ryhy hlbokej až 1 m. Práve táto ryha tvorí dnes horné (SZ) ohraničenie zosuvu.
V dôsledku svahových pohybov došlo nielen k značnej deformácii svahu, ale aj čiastočnému prehradeniu koryta potoka a vzdutiu jeho hladiny. Zosuv poškodil väčšinu upravenej plochy v jej okolí a zničil plynové potrubie napájané zo zásobníka. Chata sa v dôsledku vysokého stupňa ohrozenia, zničenia infraštruktúry a pozemku stala neobývateľnou. Aktívny zosuv v súčasnosti bezprostredne ohrozuje jednu drevenú rekreačnú chatu. V prípade nepriaznivého počasia, t. j. intenzívnych zrážok,

hrozí potenciálne nebezpečenstvo aj chate stojacej v jej blízkosti (pod ňou) a prístupovej ceste z obce. Ďalšie pohyby horninových hmôt môžu spôsobiť posúvanie odlučnej steny zosuvu smerom k prístupovej ceste, reálne poškodenie chaty alebo jej celkovú deštrukciu a tiež zvyšovanie čela zosuvu a následné úplné prehradenie koryta potoka a vzdutie jeho hladiny (podľa Petro, Košuth, 2017).

Požiadavky na inžinierskogeologický prieskum:
Inžinierskogeologický prieskum bude zameraný na zistenie a vyhodnotenie inžinierskogeologických, hydrogeologických, geotechnických a stabilitných pomerov zosuvného územia, zistenie príčin vzniku a vývoja svahovej deformácie. Výsledky inžinierskogeologického prieskumu budú spracované v záverečnej správe, súčasťou ktorej bude o. i. vypracovanie návrhu sanácie zosuvného územia.
Geologické práce budú pozostávať zo súboru geologických, technických, laboratórnych, meračských a iných prác.

V rámci inžinierskogeologického prieskumu sa požaduje realizovanie geologických prác minimálne v rozsahu:

- terénne technické práce s celkovou metrážou 24 m – inžinierskogeologické jadrové vrty s hĺbkou do 12 m, v prípade nedostupnosti terénu pre ich realizáciu dynamické penetračné sondy s hĺbkou do 8 m, resp. kopané sondy s hĺbkou do 4 m za účelom zistenia inžinierskogeologických, hydrogeologických a stabilitných pomerov územia,
- odber vzoriek zemín (6 porušených a 2 neporušené) a 1 ks vzorky vody z geologických diel,
- laboratórne spracovanie odobratých vzoriek zemín a hornín za účelom zistenia ich fyzikálno-mechanických vlastností – kompletný rozbor 6 porušených vzoriek (so stanovením granulometrie, vlhkosti, konzistenčných medzí, čísla plasticity, stupňa konzistencie a zatriedenia v zmysle STN 72 1001), kompletný rozbor 2 neporušených vzoriek (v rozsahu stanovení uvedených pri porušených vzorkách a tiež so stanovením objemovej a mernej hmotnosti, pórovitosti, stupňa nasýtenia), 1 reziduálnej šmykovej skúšky (so stanovením vrcholových a reziduálnych šmykových pevnostných parametrov zemín), 1 fyzikálno-chemický rozbor podzemnej vody za účelom stanovenia jej agresivity,
- geodetické zameranie svahovej deformácie a jej širšieho okolia v mapovom zobrazení o celkovej ploche 0,89 ha v mierke 1 : 500, príp. 1 : 1000, (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie),
- vytýčenie technických prác, polohopisné a výškopisné zameranie technických prác a stabilitného profilovania,
- stabilitné výpočty,
- vypracovanie čiastkového projektu geologickej úlohy v súlade s projektom geologickej úlohy, zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a s vyhláškou č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon v znení neskorších predpisov v tlačenej forme v počte 2 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 2 ks,
- inžinierskogeologické mapovanie havarijného zosuvu a jeho širšieho okolia v mierke 1 : 500, príp. 1 : 1000 na ploche 0,89 ha,
- vypracovanie čiastkovej záverečnej správy (obsahovo v zmysle prílohy č. 4 k vyhláške č. 51/2008 Z. z. v znení neskorších predpisov) z inžinierskogeologického prieskumu svahovej deformácie na lokalite Regetovka v tlačenej forme v počte 4 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 4 ks, ktorej súčasťou bude v rámci textovej časti zhodnotenie stability územia, ideový návrh sanácie na základe výsledkov prieskumu, v rámci textových príloh predovšetkým geologická dokumentácia realizovaných technických prieskumných diel, ich fotodokumentácia, výsledky laboratórnych skúšok, vyhodnotenie terénnych meraní a skúšok, stabilitné výpočty, meračská správa, oponentský posudok a v rámci grafických príloh predovšetkým prehľadná situácia územia v mierke 1 : 50000, situácia prieskumných diel, profilov, svahových deformácií v mierke 1 : 500, príp. 1 : 1000, účelová inžinierskogeologická mapa zosuvného územia v mierke 1 : 500, príp. 1 : 1000, inžinierskogeologické profilovanie v príslušnej mierke.

Prehľad prác, pre ktoré je potrebné vypracovať cenovú ponuku, je uvedený v tabuľke 2.8.

Tabuľka 2.8 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	**Počet jednotiek**	**Jednotka**	***Jednotková cena (bez DPH)**	***Celková cena (bez DPH)**	***Celková cena (s DPH)**
Technické práce					
inžinierskogeologické jadrové vrty s hĺbkou do 12 m, v prípade nedostupnosti terénu pre ich realizáciu dynamické penetračné sondy s hĺbkou do 8 m, resp. kopané sondy s hĺbkou do 4 m, montáž, demontáž, doprava	24	m			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	6	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	2	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	1	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	6	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	2	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	1	analýza			
rozbor vzorky vody	1	analýza			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahovej deformácie a jej širšieho okolia v mierke 1 : 500 príp. 1 : 1000, o ploche 0,89 ha, vytýčenie technických prác a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie stabilitného profilu	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 0,89 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie	1	súbor			
Oponentský posudok	1	posudok			

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

NÁVRH NA PLNENIE PREDMETU ZÁKAZKY
Príloha č. 1 časti B.1 SP

Predmet zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. Etapa

Časť I. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Veľká Čausa, Ľubietová – nad ihriskom, Lipovany 1

Tabuľka 1.1

p.č.	Názov	Množstvo /ks	Návrh uchádzača – uchádzačom navrhované parametre (typ, výrobca, opis navrhovaného vybavenia)
1.1 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií a realizácia okamžitých protihavarijných opatrení na lokalite Veľká Čausa			
	automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody; inštalácia do vrtu	1	
	barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku, inštalácia do vrtu	1	
1.2 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií a realizácia okamžitých protihavarijných opatrení na lokalite Ľubietová – nad ihriskom			
	Neaplikované	–	———
1.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Lipovany 1			
	Neaplikované	–	———

V ……., dňa .....

…….....
meno a podpis uchádzača
alebo osoby oprávnenej konať za uchádzača

NÁVRH NA PLNENIE PREDMETU ZÁKAZKY
Príloha č. 1 časti B.1 SP

Predmet zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. Etapa

Časť II. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Malá Franková, Levočské Lúky, Fintice, Vyšná Voľa, Bardejov – Pravoslávny chrám, Sveržov, Zlaté 2 a Regetovka

Tabuľka 1.2

p.č.	Názov	Množstvo /ks	Návrh uchádzača – uchádzačom navrhované parametre (typ, výrobca, opis navrhovaného vybavenia)
2.1 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite Malá Franková			
	Neaplikované	–	———
2.2 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite Levočské Lúky			
	Neaplikované	–	———
2.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Fintice			
	automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody; inštalácia do vrtu	2	
	barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku, inštalácia do vrtu	1	
2.4 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Vyšná Voľa			
	automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody; inštalácia do vrtu	1	
	barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku, inštalácia do vrtu	1	
2.5 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite na lokalite Bardejov – Pravoslávny chrám			
	automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody; inštalácia do vrtu	3	
	barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku, inštalácia do vrtu	1	

2.6 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Sveržov			
	automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody; inštalácia do vrtu	1	
	barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku, inštalácia do vrtu	1	
2.7 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Zlaté 2			
	Neaplikované	–	———
2.8 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Regetovka			
	Neaplikované	**–**	**———**

V ……., dňa .....

…….....
meno a podpis uchádzača
alebo osoby oprávnenej konať za uchádzača

B.2 SPÔSOB URČENIA CENY

1. Verejný obstarávateľ požaduje stanoviť cenu za požadovanú časť predmetu zákazky dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov v spojení s vyhláškou MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov.
2. V cene sú započítané všetky ekonomicky oprávnené náklady a primeraný zisk podľa § 2 a § 3 zák. č. 18/1995 Z. z. o cenách v platnom znení a § 3 vyhl. MFSR č. 87/1996 Z. z.
3. Cena musí byť stanovená v mene EUR (vrátane prípadných ďalších iných príplatkov alebo poplatkov, všetkých nákladov a poplatkov spojených s dodávkou predmetu zákazky). Do ceny je potrebné zahrnúť všetky náklady a poplatky spojené s dodávkou predmetu zákazky do miesta dodania.
4. Verejný obstarávateľ požaduje od uchádzača uviesť ceny pre danú časť predmetu zákazky v zmysle časti *B.1 Opis predmetu zákazky* a v členení v zmysle časti *A.1 Pokyny pre záujemcov/uchádzačov* týchto súťažných podkladov.
5. Pri určovaní cien jednotlivých položiek danej časti predmetu zákazky /poskytnutie služby/ je potrebné venovať pozornosť všetkým požadovaným údajom, ako aj pokynom na zhotovenie ponuky a záväzkom vyplývajúcim pre uchádzačov z týchto súťažných podkladov, vrátane obchodných podmienok dodania predmetu zákazky týchto súťažných podkladov, ako aj z iných dokladov tvoriacich súčasť zmluvného záväzku.
6. Všetky náklady na dodanie danej časti predmetu zákazky /poskytnutie služby/, ktoré nie sú osobitne uvedené v popise položky služby, ale s ňou bezprostredne súvisia, je potrebné do príslušnej ceny za položku započítať.
7. Navrhovaná cena musí byť v zložení:
   7.1 cena bez DPH
   7.2 sadzba DPH a jej výška
   7.3 cena vrátane DPH
8. V prípade, že uchádzač nie je platcom DPH, ocení predmet zákazky cenou celkom a v predloženej ponuke na túto skutočnosť upozorní pri vyjadrení ceny. Každá časť zákazky sa bude vyhodnocovať samostatne.

   Pre jednotlivé časti predmetu zákazky sa budú hodnotiť u neplatiteľov celkové ceny a u platiteľov DPH sa budú hodnotiť celkové ceny s DPH.

   Ak uchádzač z Európskej únie nie je registrovaným platcom DPH v Slovenskej republike, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu bez DPH. Na skutočnosť, že nie je platcom DPH upozorní. K takto navrhovanej zmluvnej cene bez DPH uchádzač pripočíta výšku DPH, ktorú by verejný obstarávateľ prijatím jeho ponuky bol povinný zaplatiť podľa § 7 ods. 1 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov. Hodnotená bude cena stanovená súčtom navrhovanej zmluvnej ceny a všetkých daní a platieb, ktoré by verejný obstarávateľ prijatím jeho ponuky bol povinný zaplatiť.

   Ak ponuku predloží uchádzač z tretieho štátu, ktorý sa nenachádza na území Európskej únie a nie je registrovaným platcom DPH v Slovenskej republike a vzťahuje sa na neho iný daňový režim, zmluvnú cenu uvedie v súlade s týmto režimom, vrátane uvedenia osoby povinnej zaplatiť DPH a referencie na príslušnú právnu úpravu (napríklad medzinárodná zmluva a národný vykonávací predpis). Hodnotená bude cena stanovená súčtom navrhovanej zmluvnej ceny a všetkých daní a platieb, ktoré by verejný obstarávateľ prijatím jeho ponuky bol povinný zaplatiť.
9. Určenie ceny a spôsob jej určenia musí byť zrozumiteľný a jasný.
10. Uchádzač ocení všetky položky, ktoré sú požadované v rámci danej časti predmetu zákazky opísaného v časti *B.1 „Opis predmetu zákazky“* týchto súťažných podkladov a vyplní *Formulár cenovej ponuky* časti *B.2 Spôsob určenia ceny* týchto súťažných podkladov. V prípade potreby z

dôvodov uvedených vyššie uchádzač obsah tabuľky primerane prispôsobí a na zmenu v ponuke upozorní.

11. Ponúkaná cena za danú časť predmetu zákazky musí obsahovať cenu za celý predmet danej časti predmetu zákazky uvedený v časti *B.1 „Opis predmetu zákazky"* týchto súťažných podkladov.
12. Uchádzač je povinný uvádzať **celkovú cenu za danú časť predmetu zákazky zaokrúhlenú na 2 desatinné miesta** v zmysle Návrhu na plnenie kritérií uvedených v časti *A.3 Kritériá na hodnotenie ponúk a spôsob ich uplatnenia* týchto súťažných podkladov (zaokrúhľuje sa matematicky).
13. Uchádzač musí v návrhu ceny za danú časť predmetu zákazky uviesť aj **jednotkové ceny za jednotlivé položky danej časti predmetu zákazky**. Uchádzač uvedie jednotkové ceny v EUR bez DPH zaokrúhlené na 2 (dve) desatinné miesta vo Formulári cenovej ponuky v súlade s časťou *B.2 Spôsob určenia ceny* týchto súťažných podkladov (zaokrúhľuje sa matematicky).
14. Cena uvedená v ponuke uchádzača bude cenou konečnou, ktorá musí zahŕňať všetky náklady uchádzača na dodanie danej časti predmetu zákazky počas platnosti Zmluvy a bude slúžiť na vyhodnotenie ponúk.

FORMULÁR CENOVEJ PONUKY
Príloha č. 1 časti B.2 SP

Predmet zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa

Časť I zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Veľká Čausa, Ľubietová – nad ihriskom, Lipovany 1

1.1 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií a realizácia okamžitých protihavarijných opatrení na lokalite Veľká Čausa

Tabuľka 1.1 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	Počet jednotiek	Jednotka	*Jednotková cena (bez DPH)	*Celková cena (bez DPH)	*Celková cena (s DPH)
Technické práce					
inžinierskogeologické jadrové vrty, montáž, demontáž, doprava	75	m			
2 inžinierskogeologické jadrové vrty vystrojené ako trvalo zabudované inklinometrické vrty, 1 inžinierskogeologický jadrový vrt vystrojený ako trvalo zabudovaný piezometrický vrt, montáž, demontáž, doprava	53	m			
automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody; inštalácia do vrtu	1	ks			
barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku, inštalácia do vrtu	1	ks			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	20	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	10	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	1	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	20	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	10	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	4	analýza			
rozbor vzorky vody	1	analýza			
Geofyzikálne práce					
elektrická odporová tomografia (multikábel)	550	m			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahových deformácií a ich širšieho okolia (vrátane monitorovacích a sanačných prvkov) v mierke 1 : 2000, príp. väčšej o ploche 58,23 ha (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahových deformácií), vytýčenie vrtov, odvodňovacieho rigolu, polohopisné a výškopisné zameranie vrtov, vybudovaného odvodňovacieho rigolu, geofyzikálneho a stabilitného profilovania	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, interpretácia geofyzikálnych meraní, dokumentácia stavu monitorovacích a sanačných prvkov, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 58,23 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné	1	súbor			

spracovanie					
Okamžité protihavarijné opatrenia					
Prečistenie subhorizontálnych odvodňovacích vrtov s označením VV-108, VV-109, VV-110	450	m			
Odvodňovací rigol od ústia VV-110 z betónových žľaboviek s jeho vyústením do existujúceho dlážděného odvodňovacieho rigolu	55	m			
Prečistenie povrchových odvodňovacích rigolov a ich menšie úpravy pre zabezpečenie funkčnosti rigolov	510	m			
Oponentský posudok	1	posudok			
Cena spolu v EUR bez DPH					
DPH v EUR					
Cena spolu v EUR s DPH					

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

1.2 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií a realizácia okamžitých protihavarijných opatrení na lokalite Ľubietová – nad ihriskom

Tabuľka 1.2 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	Počet jednotiek	Jednotka	*Jednotková cena (bez DPH)	*Celková cena (bez DPH)	*Celková cena (s DPH)
Technické práce					
4 inžinierskogeologické jadrové vrty, z toho 2 vrty s celkovou hĺbkou do 32 m a 2 vrty s celkovou hĺbkou do 20 m, montáž, demontáž, doprava	52	m			
2 inžinierskogeologické jadrové vrty, v prípade nedostupnosti terénu pre ich realizáciu dynamické penetračné skúšky s hĺbkou do 10 m, resp. kopané sondy s hĺbkou do 3 m, montáž, demontáž, doprava	20	m			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	14	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	7	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	1	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	14	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	7	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	4	analýza			
rozbor vzorky vody	1	analýza			
Geofyzikálne práce					
elektrická odporová tomografia (multikábel)	140	m			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahových deformácií a ich širšieho okolia (vrátane monitorovacích a sanačných prvkov) v mierke 1 : 1000 o ploche 25 ha (pričom uvedená plocha zahŕňa plochy svahových deformácií), vytýčenie technických prác, polohopisné a výškopisné zameranie technických prác, geodetické zameranie geofyzikálneho a stabilitného profilovania	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, interpretácia geofyzikálnych	1	súbor			

meraní, dokumentácia stavu monitorovacích a sanačných prvkov, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 119,25 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie					
Okamžité protihavarijné opatrenia					
prečistenie existujúcich subhorizontálnych vrtov VV-1, VV-2, VV-3, VV-4	160	m			
prečistenie 3 zberných šácht, do ktorých vyúsťujú vrty VV-1, VV-2, VV-3 a VV-4	3	ks			
prečistenie potrubí medzi zbernými šachtami a potrubia odvádzajúceho vody zo šachty s vyústením vrtov VV-3 a VV-4 do kanalizácie	34	m			
Oponentský posudok	1	posudok			
Cena spolu v EUR bez DPH					
DPH v EUR					
Cena spolu v EUR s DPH					

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

1.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Lipovany 1

Tabuľka 1.3 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	Počet jednotiek	Jednotka	*Jednotková cena (bez DPH)	*Celková cena (bez DPH)	*Celková cena (s DPH)
Technické práce					
2 inžinierskogeologické jadrové vrty, montáž, demontáž, doprava	18	m			
podľa dostupnosti terénu dynamické penetračné skúšky do hĺbky 8 m, resp. kopané sondy do hĺbky 3 m, montáž, demontáž, doprava	19	m			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	7	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	2	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	1	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	7	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	2	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	2	analýza			
rozbor vzorky vody	1	analýza			
Geofyzikálne práce					
elektrická odporová tomografia (multikábel)	100	m			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahovej deformácie a jej okolia v mierke 1 : 500, príp. väčšej o ploche 0,2 ha (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie), vytýčenie technických diel a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie geofyzikálneho a stabilitného profilovania	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov,	1	súbor			

dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 7,55 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie					
Oponentský posudok	1	posudok			
Cena spolu v EUR bez DPH					
DPH v EUR					
Cena spolu v EUR s DPH					

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

SUMÁR

Názov položky	**Cena spolu v EUR bez DPH**	**DPH v EUR**	**Cena spolu v EUR s DPH**
1.1 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií a realizácia okamžitých protihavarijných opatrení na lokalite Veľká Čausa			
1.2 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií a realizácia okamžitých protihavarijných opatrení na lokalite Ľubietová – nad ihriskom			
1.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Lipovany 1			
Celková cena za dodanie danej časti zákazky v EUR bez DPH ***(Prenos do formulára Návrh na plnenie kritérií)***			
DPH v EUR ***(Prenos do formulára Návrh na plnenie kritérií)***			
Celková cena za dodanie danej časti zákazky v EUR s DPH ***(Prenos do formulára Návrh na plnenie kritérií)***			

V ……., dňa .....

…….....
meno a podpis uchádzača
alebo osoby oprávnenej konať za uchádzača

Poznámka:

- *dátum musí byť aktuálny vo vzťahu ku dňu uplynutia lehoty na predkladanie ponúk,*
- *podpis uchádzača alebo osoby oprávnenej konať za uchádzača (v prípade skupiny dodávateľov <u>podpis každého člena skupiny</u> dodávateľov alebo osoby oprávnenej konať za každého člena skupiny dodávateľov).*

FORMULÁR CENOVEJ PONUKY
Príloha č. 1 časti B.2 SP

Predmet zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa

Časť II. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Malá Franková, Levočské Lúky, Fintice, Vyšná Voľa, Bardejov – Pravoslávny chrám, Sveržov, Zlaté 2 a Regetovka

2.1 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite Malá Franková

Tabuľka 2.1 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	Počet jednotiek	Jednotka	*Jednotková cena (bez DPH)	*Celková cena (bez DPH)	*Celková cena (s DPH)
Technické práce					
minimálne 8 inžinierskogeologických jadrových vrtov s celkovou hĺbkou do 72 m, v prípade nedostupnosti terénu pre realizáciu ďalších inžinierskogeologických jadrových vrtov dynamické penetračné skúšky s hĺbkou do 10 m, resp. kopané sondy s hĺbkou do 3 m, montáž, demontáž, doprava	126	m			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	25	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	10	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	3	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	25	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	10	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	5	analýza			
rozbor vzorky vody	3	analýza			
Geofyzikálne práce					
elektrická odporová tomografia (multikábel)	1300	m			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahových deformácií a ich najbližšieho okolia o ploche 15 ha v mierke 1 : 1000, príp. väčšej, vytýčenie technických prác, polohopisné a výškopisné zameranie technických prác, geodetické zameranie geofyzikálnych a stabilitných profilov	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, účelové inžinierskogeologické mapovanie na ploche 144,76 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie	1	súbor			
Oponentský posudok	1	posudok			
Cena spolu v EUR bez DPH					
DPH v EUR					

Cena spolu v EUR s DPH	

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

2.2 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite Levočské Lúky

Tabuľka 2.2 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	Počet jednotiek	Jednotka	Jednotková cena (bez DPH)	Celková cena (bez DPH)	Celková cena (s DPH)
Technické práce					
inžinierskogeologické jadrové vrty s hĺbkou do 12 m, v prípade nedostupnosti terénu pre ich realizáciu dynamické penetračné skúšky s hĺbkou do 8 m, resp. kopané sondy s hĺbkou do 3 m, montáž, demontáž, doprava	60	m			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	14	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	4	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	2	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	14	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	4	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	3	analýza			
rozbor vzorky vody	2	analýza			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahových deformácií v mierke 1 : 500, príp. väčšej, geodetické zameranie širšieho okolia svahových deformácií o celkovej ploche 3,57 ha v mierke 1 : 1000 (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahových deformácií), vytýčenie technických prác a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie stabilitného profilovania	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 3,57 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie	1	súbor			
Oponentský posudok	1	posudok			
Cena spolu v EUR bez DPH					
DPH v EUR					
Cena spolu v EUR s DPH					

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

2.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Fintice

Tabuľka 2.3 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	Počet jednotiek	Jednotka	*Jednotková cena (bez DPH)	*Celková cena (bez DPH)	*Celková cena (s DPH)
Technické práce					
inžinierskogeologické jadrové vrty, montáž, demontáž, doprava	110	m			
2 inžinierskogeologické jadrové vrty vystrojené ako trvalo zabudované inklinometrické vrty, montáž, demontáž, doprava	38	m			
2 inžinierskogeologické jadrové vrty vystrojené ako trvalo zabudované piezometrické vrty, montáž, demontáž, doprava	34	m			
automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody; inštalácia do vrtu	2	ks			
barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku, inštalácia do vrtu	1	ks			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	20	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	10	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	2	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	20	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	10	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	6	analýza			
rozbor vzorky vody	2	analýza			
Geofyzikálne práce					
elektrická odporová tomografia (multikábel)	1700	m			
Meračské práce					
vytýčenie technických prác a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie geofyzikálnych a stabilitných profilov	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, interpretácia geofyzikálnych meraní, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 117,11 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie	1	súbor			
Oponentský posudok	1	posudok			
Cena spolu v EUR bez DPH					
DPH v EUR					
Cena spolu v EUR s DPH					

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

2.4 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Vyšná Voľa

Tabuľka 2.4 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	Počet jednotiek	Jednotka	*Jednotková cena (bez DPH)	*Celková cena (bez DPH)	*Celková cena (s DPH)
Technické práce					
2 inžinierskogeologické jadrové vrty, montáž, demontáž, doprava	22	m			
dynamické penetračné skúšky, montáž, demontáž, doprava	20	m			
2 inžinierskogeologické jadrové vrty s priemernou hĺbkou 13 m, z toho 1 vrt vystrojený ako trvalo zabudovaný inklinometrický vrt a 1 vrt vystrojený ako trvalo zabudovaný piezometrický vrt, montáž, demontáž, doprava	26	m			
automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody; inštalácia do vrtu	1	ks			
barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku, inštalácia do vrtu	1	ks			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	10	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	6	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	1	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	10	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	6	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	2	analýza			
rozbor vzorky vody	1	analýza			
Geofyzikálne práce					
elektrická odporová tomografia (multikábel)	270	m			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahovej deformácie a jej širšieho okolia o ploche 13,38 ha v mierke 1 : 1000, príp. 1 : 2000 (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie), vytýčenie technických prác a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie geofyzikálnych a stabilitných profilov	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 13,38 ha, interpretácia geofyzikálnych meraní, stabilitné výpočty, meračská správa, oponentský posudok a v rámci grafických príloh predovšetkým, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie	1	súbor			
Oponentský posudok	1	posudok			

Cena spolu v EUR bez DPH	
DPH v EUR	
Cena spolu v EUR s DPH	

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

2.5 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite na lokalite Bardejov – Pravoslávny chrám

Tabuľka 2.5 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	Počet jednotiek	Jednotka	*Jednotková cena (bez DPH)	*Celková cena (bez DPH)	*Celková cena (s DPH)
Technické práce					
3 inžinierskogeologické jadrové vrty vystrojené ako trvalo zabudované piezometrické vrty, montáž, demontáž, doprava	40	m			
automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody; inštalácia do vrtu	3	ks			
barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku, inštalácia do vrtu	1	ks			
dynamické penetračné skúšky, montáž, demontáž, doprava	50	m			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	9	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	6	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	1	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	9	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	6	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	3	analýza			
rozbor vzorky vody	1	analýza			
Geofyzikálne práce					
elektrická odporová tomografia (multikábel)	350	m			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahovej deformácie a jej širšieho okolia v mierke 1 : 1000, príp. väčšej, o ploche 5,92 ha, vytýčenie vrtov a dynamických penetračných sond a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie geofyzikálneho a stabilitného profilovania	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, interpretácia geofyzikálnych meraní, dokumentácia stavu sanačných prvkov, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 5,92 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné	1	súbor			

výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie					
Oponentský posudok	1	posudok			
Cena spolu v EUR bez DPH					
DPH v EUR					
Cena spolu v EUR s DPH					

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

2.6 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Sveržov

Tabuľka 2.6 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	Počet jednotiek	Jednotka	*Jednotková cena (bez DPH)	*Celková cena (bez DPH)	*Celková cena (s DPH)
Technické práce					
2 inžinierskogeologické jadrové vrty, montáž, demontáž, doprava	24	m			
dynamické penetračné skúšky, montáž, demontáž, doprava	20	m			
2 inžinierskogeologické jadrové vrty s priemernou hĺbkou 15 m, z toho 1 vrt vystrojený ako trvalo zabudovaný inklinometrický vrt a 1 vrt vystrojený ako trvalo zabudovaný piezometrický vrt, montáž, demontáž, doprava	30	m			
automatický hladinomer určený pre automatické meranie a záznam hladiny a teploty podzemnej vody; inštalácia do vrtu	1	ks			
barologger určený na automatické meranie atmosférického tlaku, inštalácia do vrtu	1	ks			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	10	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	5	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	1	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	10	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	5	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	2	analýza			
rozbor vzorky vody	1	analýza			
Geofyzikálne práce					
elektrická odporová tomografia (multikábel)	200	m			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahovej deformácie v mierke 1 : 1000, príp. väčšej, geodetické zameranie širšieho okolia svahovej deformácie o celkovej ploche 6,65 ha v mierke 1 : 1000, príp. 1 : 2000 (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie), vytýčenie technických prác a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie geofyzikálneho a stabilitného profilovania	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, interpretácia geofyzikálnych meraní, účelové	1	súbor			

inžinierskogeologické mapovanie o ploche 6,65 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie					
Oponentský posudok	1	posudok			
Cena spolu v EUR bez DPH					
DPH v EUR					
Cena spolu v EUR s DPH					

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

2.7 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Zlaté 2

Tabuľka 2.7 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	Počet jednotiek	Jednotka	*Jednotková cena (bez DPH)	*Celková cena (bez DPH)	*Celková cena (s DPH)
Technické práce					
minimálne 3 inžinierskogeologické jadrové vrty s celkovou hĺbkou do 24 m, v prípade nedostupnosti terénu pre realizáciu ďalších inžinierskogeologických jadrových vrtov kopané sondy s hĺbkou do 4 m, montáž, demontáž, doprava	32	m			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	9	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	2	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	1	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	9	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	2	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	2	analýza			
rozbor vzorky vody	1	analýza			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahovej deformácie a jej širšieho okolia o celkovej ploche 0,82 ha v mierke 1 : 500 (pričom uvedená plocha zahŕňa plochu svahovej deformácie), vytýčenie technických prác a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie stabilitných profilov	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 0,82 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie	1	súbor			
Oponentský posudok	1	posudok			
Cena spolu v EUR bez DPH					
DPH v EUR					
Cena spolu v EUR s DPH					

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

2.8 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Regetovka

Tabuľka 2.8 Prehľad prác pre vypracovanie cenovej ponuky

Názov položky	Počet jednotiek	Jednotka	*Jednotková cena (bez DPH)	*Celková cena (bez DPH)	*Celková cena (s DPH)
Technické práce					
inžinierskogeologické jadrové vrty s hĺbkou do 12 m, v prípade nedostupnosti terénu pre ich realizáciu dynamické penetračné sondy s hĺbkou do 8 m, resp. kopané sondy s hĺbkou do 4 m, montáž, demontáž, doprava	24	m			
Vzorkovacie práce					
odber porušenej vzorky zeminy	6	vzorka			
odber neporušenej vzorky zeminy	2	vzorka			
odber vzorky podzemnej vody	1	vzorka			
Laboratórne skúšky					
kompletný rozbor porušenej vzorky	6	analýza			
kompletný rozbor neporušenej vzorky	2	analýza			
reziduálna šmyková skúška zemín	1	analýza			
rozbor vzorky vody	1	analýza			
Meračské práce					
geodetické zameranie svahovej deformácie a jej širšieho okolia v mierke 1 : 500 príp. 1 : 1000, o ploche 0,89 ha, vytýčenie technických prác a ich polohopisné a výškopisné zameranie, geodetické zameranie stabilitného profilu	1	súbor			
Geologické práce					
vypracovanie projektu geologickej úlohy, vstupy na pozemky, strety záujmov, dokumentácia technických prác, sled, riadenie, koordinácia, terénne merania, archívna excerpcia, účelové inžinierskogeologické mapovanie o ploche 0,89 ha, zostavenie účelovej inžinierskogeologickej mapy, stabilitné výpočty, návrh sanácie, záverečné spracovanie	1	súbor			
Oponentský posudok	1	posudok			
Cena spolu v EUR bez DPH					
DPH v EUR					
Cena spolu v EUR s DPH					

* Navrhovaná cena bude zahŕňať všetky náklady spojené s poskytnutím predmetnej služby vrátane dopravných nákladov, montáže a demontáže technických zariadení, riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, poplatkov, prípadne iných nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky.

SUMÁR

Názov položky	**Cena spolu v EUR bez DPH**	**DPH v EUR**	**Cena spolu v EUR s DPH**
2.1 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite Malá Franková			
2.2 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite Levočské Lúky			
2.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Fintice			
2.4 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Vyšná Voľa			
2.5 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite na lokalite Bardejov – Pravoslávny chrám			
2.6 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Sveržov			
2.7 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Zlaté 2			
2.8 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Regetovka			
Celková cena za dodanie danej časti zákazky v EUR bez DPH *(Prenos do formulára Návrh na plnenie kritérií)*			
DPH v EUR *(Prenos do formulára Návrh na plnenie kritérií)*			
Celková cena za dodanie danej časti zákazky v EUR s DPH *(Prenos do formulára Návrh na plnenie kritérií)*			

V ……., dňa .....

…….....
meno a podpis uchádzača
alebo osoby oprávnenej konať za uchádzača

Poznámka:

- *dátum musí byť aktuálny vo vzťahu ku dňu uplynutia lehoty na predkladanie ponúk,*
- *podpis uchádzača alebo osoby oprávnenej konať za uchádzača (v prípade skupiny dodávateľov <u>podpis každého člena skupiny</u> dodávateľov alebo osoby oprávnenej konať za každého člena skupiny dodávateľov).*

B.3 OBCHODNÉ PODMIENKY DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY

Výsledkom tohto obstarávania bude v zmysle § 56 a násl. ust. zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) uzavretie Zmluvy o dielo (ďalej len „Zmluva“) pre každú časť zákazky samostatne s úspešným uchádzačom, ktorý splní požiadavky verejného obstarávateľa na predmet zákazky uvedené v oznámení o vyhlásení verejného obstarávania a v súťažných podkladoch na dodanie jednotlivých častí zákazky uvedených v bode 3 týchto súťažných podkladov v súlade s § 536 - 565 Obchodného zákona č. 513/1991 Zb. – v znení neskorších predpisov, zák. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov, Vyhlášky MŽP SR č. 22/2015 Z. z, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon a zák. č. 343/2015 Z. z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Zmluva bude uzatvorená na každú časť zákazky samostatne.

Podpis Zmluvy s úspešným uchádzačom zo strany verejného obstarávateľa bude realizovaný po overení a schválení procesu predmetného verejného obstarávania Slovenskou agentúrou životného prostredia ako Sprostredkovateľským orgánom Poskytovateľa NFP (v súlade s platnou príručkou poskytovateľa NFP) a po udelení súhlasu na podpis Zmluvy s úspešným uchádzačom zriaďovateľom verejného obstarávateľa - Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky.

Zmluva nadobudne platnosť dňom podpisu obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť deň nasledujúci po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR. Podrobné vymedzenie zmluvných podmienok na dodanie požadovaného predmetu zákazky tvorí časť *B.3 – „Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky“*, *B.1 – „Opis predmetu zákazky“* a *B.2 – „Spôsob určenia ceny“* týchto súťažných podkladov.

Zmluvu, ktorá bude výsledkom tohto obstarávania na danú časť zákazky možno zmeniť počas jej trvania bez nového obstarávania, ak budú naplnené skutočnosti podľa § 18 zákona o verejnom obstarávaní. Akékoľvek dohody, zmeny alebo doplnky k uzatvorenej Zmluve budú pre zmluvné strany záväzné len vtedy, ak budú vyhotovené písomne ako dodatok k Zmluve, obojstranne odsúhlasený a podpísaný oprávnenými zástupcami zmluvných strán.

Podmienky pre vypracovanie návrhu Zmluvy

Zmluva bude uzavretá pre každú časť predmetu zákazky samostatne. Návrh Zmluvy pre danú časť predmetu zákazky vyhotoví a predloží uchádzač. Zmluva pre danú časť predmetu zákazky nesmie byť v rozpore s oznámením o vyhlásení verejného obstarávania, so súťažnými podkladmi a ponukou predloženou uchádzačom pre danú časť predmetu zákazky.

Upozornenie :

Uchádzač musí predložiť návrh Zmluvy pre danú časť predmetu zákazky podpísaný uchádzačom, štatutárnym orgánom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača v súlade so spôsobom konania uvedenom v doklade o oprávnení podnikať príp. v inom doklade, v prípade skupiny dodávateľov musí byť podpísaný každým členom skupiny, štatutárnym/štatutárnymi orgánom/orgánmi alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za člena skupiny v súlade so spôsobom konania uvedenom v doklade o oprávnení podnikať príp. v inom doklade.

Obchodné podmienky vo forme vzoru Zmluvy sú nasledovné:

Číslo zmluvy Objednávateľa : *Číslo zmluvy Zhotoviteľa:*

ZMLUVA O DIELO
/Návrh – pre Časť I. zákazky, Časť II. zákazky/

uzatvorená v súlade s § 536 - 565 Obchodného zákona č. 513/1991 Zb. – v znení neskorších predpisov, zák. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov, Vyhlášky MŽP SR č. 22/2015 Z. z, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon a zák. č. 343/2015 Z. z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony

uzatvorená medzi:

Objednávateľ:

Obchodné meno:	**Štátny geologický ústav Dionýza Štúra**
Sídlo:	Mlynská dolina 1 817 04 Bratislava
Štatutárny zástupca:	Ing. Branislav Žec, CSc., generálny riaditeľ
IČO :	317 536 04
DIČ:	2020719646
IČ DPH:	SK2020719646
Bankové spojenie:	Štátna pokladnica
Číslo účtu/IBAN	SK 37 8180 0000 0070 0039 0960
Kód banky:	SPSRSKBA
Osoba oprávnená konať v mene objednávateľa:	
- vo veciach zmluvných:	Ing. Branislav Žec, CSc., generálny riaditeľ
- vo veciach technických:	Mgr. Ingrid Mašlárová zodpovedný riešiteľ projektu tel. 053/4190152, ingrid.maslarova@geology.sk
Právna forma:	Príspevková organizácia zriadená MŽP SR, zriaďovacia listina vydaná Rozhodnutím MŽP SR zo 14. júla 2015 č. 25/2015 – 1.6

(ďalej len „**Objednávateľ**“)

a

Zhotoviteľ:
Obchodné meno:
spoločnosť zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu ..., vložka č. ..., oddiel: ...
Sídlo:
Štatutárny zástupca:
Bankové spojenie:
Číslo účtu/IBAN:
Kód banky:
IČO:
DIČ:
IČ DPH:
Osoba oprávnená konať v mene zhotoviteľa:
- vo veciach zmluvných:
- vo veciach technických:
Tel.:
Fax.:
e-mail:
(ďalej len „**Zhotoviteľ**“)

(ďalej Objednávateľ a Zhotoviteľ spolu len „**Zmluvné strany**“ a každý z nich jednotlivo len „**Zmluvná strana**“)

Preambula

(A) Zmluva sa uzatvára na základe výsledku verejného obstarávania, podľa § 56 zákona o verejnom obstarávaní. Objednávateľ ako verejný obstarávateľ vyhlásil súťaž v súlade s ust. § 66 a nasl. zákona o verejnom obstarávaní na predmet zákazky **„Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa“.** Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania bolo zverejnené v Úradnom vestníku EÚ pod ozn. ..... a vo Vestníku verejného obstarávania č. .....

(B) V predmetnej súťaži bol Zhotoviteľ vyhodnotený ako úspešný uchádzač pre

Časť I. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Veľká Čausa, Ľubietová – nad ihriskom, Lipovany 1,

Časť II. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Malá Franková, Levočské Lúky, Fintice, Vyšná Voľa, Bardejov – Pravoslávny chrám, Sveržov, Zlaté 2, Regetovka

v súlade s oznámením o vyhlásení verejného obstarávania, súťažnými podkladmi a zákonom o verejnom obstarávaní a na základe toho Objednávateľ a Zhotoviteľ uzatvárajú túto Zmluvu (ďalej len ako „Zmluva“).

(C) Predmet Zmluvy sa bude financovať z prostriedkov pripravovaného projektu „Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa“, ktorý bude v prípade schválenia financovaný z Operačného programu Kvalita životného prostredia.

(D) Dokumentácia verejného obstarávania, ktorého výsledkom je uzatvorenie tejto Zmluvy bola schválená Slovenskou agentúrou životného prostredia ako Sprostredkovateľským orgánom Poskytovateľa NFP.

Článok I.
Predmet Zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť vo vlastnom mene a na vlastné nebezpečenstvo Dielo a jeho Časti za podmienok stanovených v tejto Zmluve v súlade so Súťažnými podkladmi zo dňa 22.07.2019 a Cenovou ponukou zo dňa..... a v dohodnutom čase ho odovzdať Objednávateľovi. Objednávateľ sa zaväzuje riadne a v náležitej kvalite zrealizované a dokončené Dielo alebo jeho Časť v dohodnutom termíne prevziať a Zhotoviteľovi zaplatiť dohodnutú cenu Diela.

1.1 Cieľmi Diela sú:

Pre Časť I.: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Veľká Čausa, Ľubietová – nad ihriskom, Lipovany

11.1.1 Vypracovanie projektu geologickej úlohy a realizácia inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na vybraných lokalitách Trenčianskeho a Banskobystrického kraja v znení Súťažných podkladov zo dňa 22.07.2019:
1.1.1.1 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií a realizácia okamžitých protihavarijných opatrení na lokalite Veľká Čausa;1.1.1.2 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií a realizácia okamžitých protihavarijných opatrení na lokalite Ľubietová – nad ihriskom;
1.1.1.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Lipovany 1.

1.1.2 Výsledkom realizácie predmetu Zmluvy pre Časť I. bude realizácia inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na vybraných lokalitách Trenčianskeho a Banskobystrického kraja.

Pre Časť II.: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Malá Franková, Levočské Lúky, Fintice, Vyšná Voľa, Bardejov – Pravoslávny chrám, Sveržov, Zlaté 2, Regetovka

1.1.1 Vypracovanie projektu geologickej úlohy a realizácia inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na vybraných lokalitách Prešovského kraja v znení Súťažných podkladov zo dňa 22.07.2019:
1.1.1.1 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite Malá Franková;
1.1.1.2 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite Levočské Lúky;
1.1.1.3 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Fintice;

1.1.1.4 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Vyšná Voľa;
1.1.1.5 Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalite Bardejov – Pravoslávny chrám;
1.1.1.6 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Sveržov;
1.1.1.7 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Zlaté 2;
1.1.1.8 Inžinierskogeologický prieskum svahovej deformácie na lokalite Regetovka.

1.1.2 Výsledkom realizácie predmetu Zmluvy pre Časti II. bude realizácia inžinierskogeologického prieskumu svahových deformácií na vybraných lokalitách Prešovského kraja.

1.2 Výstupmi z realizácie Diela budú:

Pre Časť I.: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Veľká Čausa, Ľubietová – nad ihriskom, Lipovany 1Čiastkové výstupy realizácie predmetu zmluvy sú:

- Projekty čiastkových geologických úloh, vrátane riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, vypracované v tlačenej forme v počte 2 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 2 ks (v prehľadnom členení za každú lokalitu).
- Okamžité protihavarijné opatrenia na lokalitách Veľká Čausa a Ľubietová – nad ihriskom vrátane príslušnej geologickej dokumentácie – realizácia technickej časti čiastkovej geologickej úlohy.
- Zabudované a vystrojené nové 2 inklinometrické a 1 piezometrický vrt na lokalite Veľká Čausa, vrátane príslušnej geologickej dokumentácie – realizácia technickej časti čiastkovej geologickej úlohy.
- Čiastkové záverečné správy, kde budú zhrnuté výsledky realizovaných geologických prác vypracované v tlačenej forme v počte 4 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 4 ks (v prehľadnom členení za každú lokalitu).

Pre Časť II.: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Malá Franková, Levočské Lúky, Fintice, Vyšná Voľa, Bardejov – Pravoslávny chrám, Sveržov, Zlaté 2, Regetovka

Čiastkové výstupy realizácie predmetu zmluvy sú:

- Projekty čiastkových geologických úloh, vrátane riešenia stretov záujmov a vstupov na pozemky, vypracované v tlačenej forme v počte 2 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 2 ks (v prehľadnom členení za každú lokalitu).
- Zabudované a vystrojené nové inklinometrické a piezometrické vrty na lokalitách Fintice, Vyšná Voľa, Sveržov a piezometrické vrty na lokalite Bardejov – Pravoslávny chrám, vrátane príslušnej geologickej dokumentácie – realizácia technickej časti čiastkovej geologickej úlohy
- Čiastkové záverečné správy, kde budú zhrnuté výsledky realizovaných geologických prác vypracované v tlačenej forme v počte 4 ks a na CD/DVD nosičoch v počte 4 ks (v prehľadnom členení za každú lokalitu).

2. Podrobná špecifikácia predmetu Zmluvy, tvorí Prílohu č. 2 tejto Zmluvy - Špecifikácia Diela, jeho Častí.
3. Objednávateľ sa zaväzuje Dielo, jeho Časti prevziať a zaplatiť Zhotoviteľovi dohodnutú cenu.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že bude zodpovedný za kvalitu plnenia predmetu Zmluvy a to aj v prípade, že bude určitú oblasť predmetu Zmluvy zabezpečovať v subdodávke

Článok II.
Čas a miesto plnenia

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť Objednávateľovi realizačné výstupy zo zhotovenia Diela, jeho Častí vypracované v súlade so zákonom č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a Vyhláškou MŽP SR č. 22/2015 Z. z, ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 51/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva geologický zákon a v súlade s ostatnou platnou legislatívou.
2. Dielo bude Zhotoviteľom ukončené a Objednávateľovi odovzdané ako jednotlivé Časti/Celok v zmysle Objednávateľom potvrdeného Čiastkového/ Finálneho preberacieho protokolu. Zhotoviteľ sa zaväzuje spracovať a odovzdať celé Dielo, jeho Časti:

   Pre Časť I.: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Veľká Čausa, Ľubietová – nad ihriskom, Lipovany 1 - do 5 (päť) mesiacov od nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.

   Pre Časť II.: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Malá Franková, Levočské Lúky, Fintice, Vyšná Voľa, Bardejov – Pravoslávny chrám, Sveržov, Zlaté 2, Regetovka - do 5 (päť) mesiacov od nadobudnutia účinnosti tejto Zmluvy.

3. Zhotoviteľ splní predmet Zmluvy dňom podpísania Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela (Finálneho), ktorým Zhotoviteľ odovzdá a Objednávateľ Dielo preberie, splnomocnenými pracovníkmi/ zamestnancami Zmluvných strán.
4. Predmet Zmluvy (Dielo, jeho Časti) bude Zhotoviteľ odovzdávať Objednávateľovi po čiastkových plneniach (po vykonaní Častí diela).
5. Časti Diela (predmetu Zmluvy) prevezmú splnomocnení zamestnanci Objednávateľa. O prevzatí častí Diela (predmetu Zmluvy) bude vystavený Protokol o odovzdaní a prevzatí diela (Čiastkový).
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodať Dielo, jeho Časti Objednávateľovi v mieste plnenia, ktorým je:

   Pre Časť I.: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Veľká Čausa, Ľubietová – nad ihriskom, Lipovany 1

   Miesto poskytnutie služby:
   - vybrané lokality Trenčianskeho a Banskobystrického kraja podľa Prílohy č. 2 tejto Zmluvy - Špecifikácia Diela, jeho Častí

   Miesto odovzdania výstupov zákazky:
   - Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

   Pre Časť II.: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Malá Franková, Levočské Lúky, Fintice, Vyšná Voľa, Bardejov – Pravoslávny chrám, Sveržov, Zlaté 2, Regetovka

   Miesto poskytnutie služby:
   - vybrané lokality Prešovského kraja podľa Prílohy č. 2 tejto Zmluvy - Špecifikácia Diela, jeho Častí

   Miesto odovzdania výstupov zákazky:
   - Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Článok III.
Odovzdanie a prevzatie diela

1. Záväzok Zhotoviteľa dodať Dielo podľa tejto Zmluvy sa považuje za splnený riadnym dodaním Diela, jeho Častí a prevzatím odovzdaného Diela, jeho Častí Objednávateľom podpísaním Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela(Finálneho). Dielo sa považuje za riadne zhotovené, ak bolo Zhotoviteľom zhotovené v súlade s touto Zmluvou, Východiskovými podkladmi, príslušnými právnymi predpismi vzťahujúcimi sa na Dielo, Zhotoviteľ odovzdal Objednávateľovi

všetky príslušné písomnosti, doklady a dokumentáciu k Dielu, jeho častiam a Dielo nemá žiadne Vady.

2. Zhotoviteľ je povinný odovzdať riadne ukončené Dielo, jeho časti Objednávateľovi.

3. Predmetom odovzdania Zhotoviteľom a prevzatia Objednávateľom bude:
   3.1. každá Časť diela v zmysle čl. I. "Predmet Zmluvy",
   3.2. Dielo ako celok.

4. Odovzdanie a prevzatie Častí diela sa uskutoční na Čiastkovom preberacom konaní. O výsledku Čiastkového preberacieho konania sa vyhotoví Protokol o odovzdaní a prevzatí diela (Čiastkový). Protokol o odovzdaní a prevzatí diela (čiastkový) bude vystavený v štyroch originálnych vyhotoveniach, z toho dve (2) vyhotovenia pre Objednávateľa a dve (2) vyhotovenia pre Zhotoviteľa. Súčasťou Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela bude:
   4.1. pokiaľ Objednávateľ Časť diela preberie:
      4.1.1. vyhlásenie o odovzdaní časti diela Zhotoviteľom a jeho prevzatí Objednávateľom,
      4.1.2. zoznam Vád Časti diela spolu s určením termínu odstránenia každej z nich,
      4.1.3. zoznam odovzdávaných dokladov vzťahujúcich sa k odovzdávanej Časti diela, príp. zoznam dokladov, ktoré neboli odovzdané s určením termínu ich odovzdania.
   4.2. pokiaľ Objednávateľ Časť diela nepreberie:
      4.2.1. vyhlásenie Objednávateľa o neprebraní Časti diela a jeho dôvodoch,
      4.2.2. určenie termínu nového Čiastkového preberacieho konania; na prípadné nové Čiastkové preberacie konanie sa vzťahujú ustanovenia o Čiastkovom preberacom konaní.

5. Finálne preberacie konanie bude pozostávať z komplexnej analýzy realizácie Diela a kontroly odstránenia Vád spísaných v Čiastkových Protokoloch o odovzdaní a prevzatí diela .

6. Objednávateľ sa zaväzuje Dielo finálne prevziať, pokiaľ bolo riadne zhotovené a nemá žiadne Vady.

7. Po skončení Finálneho preberacieho konania sa Zmluvné strany zaväzujú spísať Finálny Protokol o odovzdaní a prevzatí diela. Protokol o odovzdaní a prevzatí diela (Finálny) bude vystavený v štyroch originálnych vyhotoveniach, z toho dve (2) vyhotovenia pre Objednávateľa a dve (2) vyhotovenia pre Zhotoviteľa. Súčasťou Finálneho protokolu bude
   7.1. pokiaľ Objednávateľ Dielo preberie:
      7.1.1. vyhlásenie o odovzdaní Diela Zhotoviteľom a jeho prevzatí Objednávateľom,
      7.1.2. vyhlásenie o odstránení Vád spísaných v Čiastkových protokoloch o odovzdaní Diela Zhotoviteľom a jeho prevzatí Objednávateľom,
      7.1.3. zoznam odovzdaných dokladov spolu s vyhlásením o úplnosti dokladov.
   7.2. pokiaľ Objednávateľ Dielo neprevezme :
      7.2.1. vyhlásenie Objednávateľa o neprevzatí Diela a jeho dôvodoch,
      7.2.2. určenie termínu nového Finálneho preberacieho konania; na prípadné nové Finálne preberacie konanie sa vzťahujú ustanovenia o Finálnom preberacom konaní.

8. K Čiastkovým preberacím konaniam alebo k Finálnemu preberaciemu konaniu vyzve Zhotoviteľ Objednávateľa písomne vždy najmenej päť (5) pracovných dní pred dňom ich konania.

Článok IV.
Vlastnícke právo k dielu a nebezpečenstvo vzniku škody na diele

1. Vlastnícke právo k Dielu alebo k Časti diela alebo hmotným a nehmotným častiach diela prechádza na Objednávateľa momentom odovzdania Diela Objednávateľovi.

2. Bez predchádzajúceho súhlasu Objednávateľa nesmú byť výsledky geologických prác počas riešenia geologickej úlohy:
   a. použité Zhotoviteľom na iný ako dohodnutý účel,
   b. poskytnuté Zhotoviteľom tretej osobe,
   c. použité Zhotoviteľom na svoju potrebu, a to ani po zániku platnosti a účinnosti tejto Zmluvy.

3. Nebezpečenstvo vzniku škody na Diele alebo Časti diela prechádza na Objednávateľa dňom podpisu Finálneho preberacieho protokolu.

4. Zhotoviteľ zodpovedá za škody na Diele spôsobené v súvislosti s odstraňovaním Vád Zhotoviteľom. V prípade vzniku škody na Diele sa Zhotoviteľ zaväzuje túto škodu oznámiť Objednávateľovi a prednostne, bez zbytočného odkladu, uviesť Dielo do pôvodného stavu.

Článok V.
Cena za Dielo a platobné podmienky

1. Cena za Dielo, jeho Časti (predmet Zmluvy) podľa článku I. tejto Zmluvy je stanovená podľa zákona č.18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších predpisov a v súlade s Cenovou ponukou zo dňa .....ako maximálna cena.

2. Cena je vrátane DPH, cla, správnych a iných poplatkov, vrátane dopravy ku Objednávateľovi. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že cena je konečná, predmet Zmluvy dodá v požadovanej kvalite a v požadovanom množstve.
   Cena bez DPH: **..... €**
   20% DPH : **..... €**
   Cena s DPH: ..... €
   Slovom: ..... EUR

3. Podrobná Špecifikácia ceny je stanovená v zmysle Súťažných podkladov k súťaži a tvorí Prílohu č. 1 tejto Zmluvy – Cenová ponuka ako neoddeliteľná súčasť tejto Zmluvy.

4. K cene za Dielo, jeho Časti sa pri fakturácii pripočítava DPH v súlade s účinným zákonom č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov v sadzbách platných ku dňu uskutočnenia zdaniteľného plnenia (ďalej len „zákon o dani z pridanej hodnoty“).

5. Cena za Dielo je dohodnutá ako konečná a nemenná, ak nie je uvedené inak. Cena za Dielo bude Zhotoviteľovi uhrádzaná postupne na základe faktúr vystavených Zhotoviteľom v troch (3) vyhotoveniach, ktoré sa Zhotoviteľ zaväzuje vystaviť a doručiť Objednávateľovi po vykonaní Diela, jeho Častí , t. j. po podpísaní Protokolu odovzdaní a prevzatí Diela, jeho Častí (Čiastkového), do pätnástich (15) kalendárnych dní.

6. Splatnosť faktúr je do šesťdesiat (60) kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry Objednávateľovi.

7. Faktúra musí obsahovať obligatórne náležitosti podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov vrátane čísla Zmluvy Objednávateľa a Zhotoviteľa, názvu a kódu Projektu. Ak faktúra nebude uvedené údaje obsahovať, Objednávateľ je oprávnený takúto faktúru vrátiť Zhotoviteľovi spolu s označením nedostatkov, pre ktoré bola vrátená. Počas doby prepracovávania faktúry Zhotoviteľom, nie je Objednávateľ v omeškaní s úhradou príslušnej faktúry, ktorej lehota splatnosti prestáva plynúť. Nová lehota splatnosti začne plynúť až dňom doručenia opravenej (novej) faktúry, ktorá spĺňa požiadavky stanovené touto Zmluvou a zákonom č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších zákonov.

8. Za uhradenie faktúry sa bude považovať deň, v ktorom bude fakturovaná suma pripísaná na účet Zhotoviteľa.

9. Každá faktúra sa považuje za doručenú aj v prípade, ak bolo jej prevzatie Objednávateľom odopreté alebo ak sa ju nepodarilo Objednávateľovi doručiť na adresu uvedenú v záhlaví tejto Zmluve, alebo na adresu dodatočne oznámenú Zhotoviteľovi ako adresa pre doručovanie, a to tretím (3.) dňom odo dňa odoslania zásielky Zhotoviteľom, bez ohľadu na úspešnosť jej doručenia.

10. Zhotoviteľ nemá nárok na úhradu ďalších nákladov, ktoré nie sú uvedené v tejto Zmluve a ich povinnosť platiť nevyplýva z všeobecne záväzného právneho predpisu.

Článok VI.
Omeškanie

1. V prípade, ak Zhotoviteľ je v omeškaní s plnením svojho záväzku vykonať Dielo, jeho Časti v termíne stanovenom v článku II. tejto Zmluvy, pričom toto omeškanie nie je spôsobené konaním alebo nekonaním Objednávateľa, je Objednávateľ oprávnený uplatniť voči Zhotoviteľovi zmluvnú

pokutu vo výške 0,01 % z ceny tej časti Diela, s vykonaním ktorej je Zhotoviteľ v omeškaní, a to za každý aj začatý deň omeškania.

2. Zhotoviteľ sa zaväzuje zmluvnú pokutu uhradiť do štrnástich (14) dní od doručenia písomnej výzvy Objednávateľa k úhrade zmluvnej pokuty s uvedením potrebných údajov k vykonaniu úhrady.
3. Vznikom nároku na zmluvnú pokutu, alebo jej zaplatením, nie je dotknuté právo Objednávateľa na náhradu škody v plnom rozsahu a tiež nie je dotknutá povinnosť Zhotoviteľa splniť si svoje záväzky z tejto Zmluvy, ktorých splnenie bolo zabezpečené zmluvnou pokutou.
4. V prípade, ak je Objednávateľ v omeškaní so zaplatením ceny za Dielo, jeho Časti podľa článku V. tejto Zmluvy, pričom toto omeškanie nie je spôsobené konaním alebo nekonaním Zhotoviteľa, Zhotoviteľ je oprávnený uplatniť si voči Objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,01 % z dlžnej sumy, a to za každý aj začatý deň omeškania.
5. Objednávateľ sa zaväzuje úrok z omeškania uhradiť do štrnástich (14) dní od doručenia písomnej výzvy Zhotoviteľa k úhrade úroku z omeškania s uvedením potrebných údajov k vykonaniu úhrady.
6. V prípade, ak na strane niektorej zo Zmluvných strán nastanú okolnosti, pre ktoré nie je druhá Zmluvná strana objektívne schopná plniť si svoje zmluvné povinnosti (napr. vyššia moc), nemôže byť táto skutočnosť v neprospech tej Zmluvnej strany, ktorej tieto skutočnosti bránia v plnení si zmluvných povinností.
7. Nárok na náhradu škody podľa ust. § 374 týmto nie je dotknutý. Náhrada škody sa bude riadiť podľa § 373- 386 Obchodného zákonníka.

Článok VII.
Zodpovednosť za vady

1. Zhotoviteľ zodpovedá za Vady Diela, ktoré má Dielo, jeho Časti v čase odovzdania Diela, jeho Častí ako aj za Vady, ktoré vzniknú počas záručnej doby. Záručná doba je Zmluvnými stranami dohodnutá v trvaní dvadsaťštyri (24) mesiacov a začína plynúť odo dňa podpisu Finálneho Protokolu o odovzdaní a prevzatí diela. Záručná doba sa automaticky predlžuje o dobu odstraňovania Vady v Záručnej dobe.
2. Zhotoviteľ je povinný odstrániť Vadu bez zbytočného odkladu po oznámení Objednávateľom, výmenou vadnej časti Diela za novú alebo dodaním chýbajúcej časti Diela v súlade s pokynmi Objednávateľa. Ak ide o neodstrániteľnú Vadu, je Objednávateľ oprávnený uplatňovať primeranú zľavu z Ceny za Dielo, a ak v dôsledku zhotovenia vadného Diela bola táto Zmluva porušená podstatným spôsobom, je Objednávateľ oprávnený odstúpiť od Zmluvy. Pre účely tohto bodu je porušenie Zmluvy podstatné, ak sú splnené podmienky uvedené v § 345 ods. 2 Obchodného zákonníka. Všetky náklady v súvislosti s odstraňovaním Vád Diela znáša Zhotoviteľ. Pokiaľ Zhotoviteľ neodstráni Vady podľa pokynov Objednávateľa v lehote určenej Objednávateľom, má Objednávateľ právo odstrániť Vady sám alebo prostredníctvom tretej osoby, a to na náklady Zhotoviteľa.
3. Vadami geologických prác je nesplnenie kvalitatívnych a dodacích podmienok v zmysle Prílohy č. 2 tejto Zmluvy - Špecifikácia Diela, jeho Častí.
4. Vadami geologických prác nie je vykonanie menšieho alebo väčšieho rozsahu, alebo zmena technických parametrov geologických prác, ak sa tak stalo s dokázateľným súhlasom Objednávateľa, prípadne na jeho pokyn a dosiahne sa splnenie projektovaného cieľa geologickej úlohy.

Článok VIII.
Zodpovednosť za právne vady a zodpovednosť za škodu

1. Zhotoviteľ zaručuje, že vykonané Dielo alebo jeho Časti nemajú právne vady, predovšetkým nie sú zaťažené právami z priemyselného alebo iného duševného vlastníctva tretích osôb.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za škodu spôsobenú Objednávateľovi uplatnením nárokov tretích osôb z titulu porušenia ich chránených práv v súvislosti s plnením Zhotoviteľa a zaväzuje sa takto spôsobenú škodu Objednávateľovi nahradiť.

3. Zmluvná strana, ktorá poruší povinnosť vyplývajúcu pre ňu z tejto Zmluvy, je povinná nahradiť celú škodu tým spôsobenú druhej Zmluvnej strane, ibaže sa preukáže, že porušenie povinnosti bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť v zmysle ust. § 374 Obchodného zákonníka.

4. Ak niektorá zo Zmluvných strán nie je schopná čiastočne alebo úplne plniť svoje povinnosti v zmysle tejto Zmluvy z dôvodu, ktorý je mimo vôle oboch Zmluvných strán (vyššia moc), takéto neplnenie povinností sa nebude považovať za porušenie tejto Zmluvy. Udalosti vyššej moci sú všetky nepredvídateľné okolnosti (napr. vojna, celoštátny štrajk, zemetrasenie, povodeň, požiar, teroristický čin atď.), ktorým nie je možné predísť ľudskou silou, ktoré sú mimo vôle Zmluvných strán a ktoré priamo bránia dotknutej Zmluvnej strane vo výkone povinností v zmysle tejto Zmluvy. Na požiadanie predloží Zmluvná strana, odvolávajúca sa na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, druhej Zmluvnej strane dôveryhodný dôkaz o takejto skutočnosti podľa povahy okolností vylučujúcich zodpovednosť, napríklad doklad vydaný príslušnými úradmi alebo organizáciami.

5. Ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak, časové ohraničenia uvedené v tejto Zmluve budú posunuté primerane k trvaniu udalosti vyššej moci. Zmluvne dohodnuté termíny sa predlžujú o dobu trvania okolností vylučujúcich zodpovednosť. Ak doba ich trvania presahuje 30 dní, ktorákoľvek zo Zmluvných strán je oprávnená písomne odstúpiť od tejto Zmluvy bez akýchkoľvek negatívnych právnych dôsledkov (sankcií) pre odstupujúcu Zmluvnú stranu.

6. Pred predčasným ukončením Zmluvy sú Zmluvné strany povinné rokovať o možných zmenách v Zmluve za účelom pokračovania v zmluvnom vzťahu. Ak takéto rokovanie nepovedie k výsledku do desiatich (10) dní, ktorákoľvek Zmluvná strana môže odstúpiť od Zmluvy.

7. Zmluvné strany sú povinné vzájomne sa informovať v písomnej podobe a bezodkladne o každej hroziacej udalosti vyššej moci, ako aj o výskyte a predpokladanom trvaní udalosti vyššej moci. Za všetky škody spôsobené oneskoreným informovaním o hroziacej udalosti vyššej moci alebo o jej výskyte nesie zodpovednosť tá Zmluvná strana, ktorá je zodpovedná za oneskorené informovanie.

8. Zmluvná strana, ktorá porušuje svoju povinnosť, alebo ktorá s prihliadnutím na všetky okolnosti má vedieť, že poruší svoju povinnosť zo zmluvného vzťahu, je povinná oznámiť písomne druhej Zmluvnej strane povahu prekážky, ktorá bráni, alebo bude brániť v plnení povinnosti, jej dôsledky a predpokladané trvanie. Správa sa musí podať bez zbytočného odkladu po tom, čo sa povinná Zmluvná strana o prekážke dozvedela alebo pri náležitej starostlivosti mohla dozvedieť. Škody vyplývajúce z neskorého oznámenia o hrozbe alebo vzniku vis major bude niesť Zmluvná strana zodpovedná za takéto neskoré oznámenie.

9. Náhrada škody sa bude riadiť v znení ust.§ 373 - 386 Obchodného zákonníka. Porušením zmluvnej povinnosti, na ktorú sa viaže zmluvná pokuta, nie je dotknuté právo domáhať sa náhrady škody. Ak vznikla škoda porušením povinnosti, na ktoré sa vzťahuje zmluvná pokuta a jej hodnota je vyššia ako dohodnutá výška zmluvnej pokuty, je možné uplatniť si nárok na náhradu škody až do výšky hodnoty, ktorá presahuje výšku zmluvnej pokuty.

Článok IX.
Dôvernosť informácií

1. Obidve Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách, ibaže by z tejto Zmluvy alebo z Príslušných právnych predpisov vyplývalo inak. Záväzok Zmluvných strán obsiahnutý v tomto článku nezaniká ani po zániku účinnosti tejto Zmluvy.

2. Zmluvné strany sa zaväzujú, že Dôverné informácie bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany nevyužijú pre seba a/alebo pre tretie osoby, neposkytnú tretím osobám a ani neumožnia prístup tretích osôb k Dôverným informáciám. Za tretie osoby sa nepokladajú členovia orgánov Zmluvných strán, audítori alebo právni poradcovia Zmluvných strán, ktorí sú ohľadne im sprístupnených informácií viazaní povinnosťou mlčanlivosti na základe Príslušných právnych predpisov.

3. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť o Dôverných informáciách sa nevzťahuje na:
   3.1. informácie, ktoré už sú v deň podpisu tejto Zmluvy verejne známe alebo ktoré je možné už v deň podpisu tejto Zmluvy získať z bežne dostupných informačných prostriedkov;
   3.2. informácie, ktoré sa stanú po podpise tejto Zmluvy verejne známymi alebo ktoré možno po tomto dni získať z bežne dostupných informačných prostriedkov;

3.3. prípady, kedy na základe Príslušných právnych predpisov alebo na základe povinnosti uloženej postupom podľa všeobecne záväzných právnych predpisov musí Zmluvná strana poskytnúť Dôverné informácie. V takom prípade je dotknutá Zmluvná strana povinná informovať druhú Zmluvnú stranu o vzniku jej povinnosti poskytnúť Dôverné informácie s uvedením rozsahu tejto povinnosti bez zbytočného odkladu,

3.4. použitie potrebných Dôverných informácií v prípadoch súdnych, rozhodcovských, správnych alebo iných konaniach vedených za účelom uplatňovania práv podľa tejto Zmluvy.

Článok X.
Oprávnené osoby

1. Zmluvné strany sa dohodli, že úkony spojené s plnením tejto Zmluvy sú okrem štatutárnych orgánov oprávnené vykonávať oprávnené osoby.

   Oprávnené osoby sú osoby

   a) špecifikované v bode 1.1 tejto Zmluvy, poverené Objednávateľom na výkon úkonov súvisiacich s plnením Objednávateľa v zmysle tejto Zmluvy, ktoré sú oprávnené najmä poskytovať súčinnosť a informácie potrebné na riadne plnenie príslušnej časti predmetu tejto Zmluvy Zhotoviteľom, dávať Zhotoviteľovi pokyny týkajúce sa príslušnej časti predmetu Zmluvy, kontrolovať spôsob plnenia príslušnej časti predmetu Zmluvy Zhotoviteľom, ako aj vykonať všetky ostatné úkony za Objednávateľa, ktoré sú potrebné a súvisia s príslušným čiastkovým plnením Objednávateľa v zmysle tohto ustanovenia Zmluvy alebo ktorými boli tieto Oprávnené osoby touto Zmluvou výslovne poverené; a

   b) špecifikované v bode 1.2 tejto Zmluvy, poverené Zhotoviteľom na výkon úkonov súvisiacich s plnením Zhotoviteľa v zmysle tejto Zmluvy, ktoré sú oprávnené najmä poskytovať súčinnosť a informácie potrebné na riadne plnenie príslušnej časti predmetu tejto Zmluvy ako aj vykonať všetky ostatné úkony za Zhotoviteľa, ktoré sú potrebné a súvisia s príslušným čiastkovým plnením Zhotoviteľa alebo ktorými boli tieto Oprávnené osoby touto Zmluvou výslovne poverené

   1.1. Oprávnené osoby za Objednávateľa:
   vo veciach zmluvných: Ing. Ľubica Sokolíková, Tel.: 02/59375232; mail: lubica.sokolikova@geology.sk;
   vo veciach technických: Mgr. Ingrid Mašlárová, Tel.: 053/4190152; mail: ingrid.maslarova@geology.sk

   1.2. Oprávnené osoby za Zhotoviteľa:
   vo veciach zmluvných: Tel: .....; mail: .....;
   vo veciach technických: Tel: .....; mail: .....

2. Zmluvné strany sú v prípade potreby oprávnené oznámiť písomnou formou druhej Zmluvnej strane ďalšiu Oprávnenú osobu spolu s kontaktnými údajmi tejto osoby.

3. Akékoľvek zmeny týkajúce sa Oprávnených osôb alebo ich kontaktných údajov sú Zmluvné strany povinné bez zbytočného odkladu oznámiť druhej Zmluvnej strane. V prípade porušenia oznamovacej povinnosti podľa tohto odseku, žiadna zo Zmluvných strán nezodpovedá druhej Zmluvnej strane za škodu, ktorá jej vznikne v dôsledku udelenia alebo prijatia pokynu na činnosť podľa tejto Zmluvy od neoprávnenej osoby.

4. Úkony, ktoré sa dotýkajú platnosti, účinnosti a/alebo obsahu tejto Zmluvy, a úkony v súdnom, správnom, rozhodcovskom alebo inom konaní pred orgánmi verejnej moci sú oprávnené vykonávať výlučne štatutárne orgány.

Článok XI.
Doručovanie

1. Pokiaľ nie je v tejto Zmluve uvedené inak, akékoľvek písomnosti, oznámenia, vyhlásenia, žiadosti, výzvy a iné úkony uskutočnené Zmluvnými stranami v súvislosti s touto Zmluvou a jej plnením musia byť vyhotovené v písomnej forme a doručené na adresu druhej Zmluvnej strany uvedenú v záhlaví tejto Zmluvy a/alebo na inú adresu, ktorú oznámi táto Zmluvná strana druhej Zmluvnej

strane ako adresu pre doručovanie písomností. Písomnosť sa považuje za doručenú za nasledovných podmienok:

1.1. v prípade osobného doručovania odovzdaním písomnosti oprávnenej osobe uvedenej v bode 1. článku X. tejto Zmluvy alebo inej osobe oprávnenej prijímať písomnosti za túto Zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručenke a/alebo kópii doručovanej Písomnosti, alebo odmietnutím prevzatia písomnosti takou osobou, ktoré bude preukázané vyhlásením tejto osoby alebo najmenej dvoch osôb prítomných pri odmietnutí prevzatia;

1.2. v prípade doručovania prostredníctvom Slovenskej pošty, a. s. alebo iného doručovateľa doručením na adresu Zmluvnej strany a v prípade doporučenej zásielky odovzdaním písomnosti osobe oprávnenej prijímať písomnosti za túto Zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručenke;

1.3. v prípade doručovania prostredníctvom faxu a elektronickou poštou prijatím potvrdenia druhej Zmluvnej strany o doručení písomnosti, najneskôr však uplynutím troch (3) pracovných dní od odoslania faxu alebo elektronickej správy, pokiaľ najneskôr do troch (3) dní odo dňa takéhoto odoslania bude táto písomnosť doručená aj inou formou podľa tohto článku.

2. Písomnosť považujú Zmluvné strany za doručenú
- dňom jej doručenia druhej Zmluvnej strane,
- dňom odmietnutia jej prevzatia druhou Zmluvnou stranou
- dňom vrátenia písomnosti odosielajúcej Zmluvnej strane, a to aj v prípade, že Zmluvná strana – adresát sa o doručovaní písomnosti nedozvie v dôsledku zmeny adresy jej sídla, ktorú odosielajúcej strane neoznámila a/alebo doručenie písomnosti svojím nekonaním alebo opomenutím zmarí

Článok XII.
Práva a povinnosti Zmluvných strán

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo, jeho Časti na vlastné nebezpečenstvo, odborne, racionálne a v lehotách dohodnutých v článku II. tejto Zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo riadne, t.j. najmä v súlade s požiadavkami Objednávateľa uvedenými v tejto Zmluve a v Prílohe č. 2 tejto Zmluvy, v súlade s východiskovými podkladmi Diela podľa bodu 6 tohto článku tejto Zmluvy, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a technickými normami vzťahujúcimi sa na realizáciu Diela, v súlade s pokynmi Objednávateľa danými Zhotoviteľovi počas realizácie Diela a včas, t.j. najmä v lehotách dohodnutých v bode 2 článku II tejto Zmluvy.

2. Zhotoviteľ sa zaväzuje predložiť Objednávateľovi výstupy geologickej úlohy podľa bodu 1.2 článku I tejto Zmluvy zhotovené/vydané v súlade s geologickým zákonom, vyhláškou MŽP SR č. 51/2008 Z. z., a to v časovom harmonograme v zmysle článku 3 tejto Zmluvy.

3. Zhotoviteľ vyhlasuje, že má oprávnenie a odborné spôsobilosti potrebné pre výkon všetkých činností, ktoré sú predmetom tejto Zmluvy. Zhotoviteľ je povinný mať geologické oprávnenie a odborné spôsobilosti potrebné pre výkon všetkých činností, ktoré sú predmetom tejto Zmluvy, počas celej doby trvania tejto Zmluvy. Vzhľadom na lehotu plnenia tejto Zmluvy podľa bodu 2 článku II tejto Zmluvy sa na vykonávanie geologických prác podľa tejto Zmluvy nevzťahuje § 8a ods. 14 a § 9 ods. 10 až 12 geologického zákona, nakoľko vykonávanie geologických prác podľa tejto Zmluvy nemá dočasný ani príležitostný charakter v zmysle § 9 ods. 12 geologického zákona. Zhotoviteľ je oprávnený vykonávať všetky činnosti, ktoré sú predmetom tejto Zmluvy, aj prostredníctvom subdodávateľov najmä v súlade s článkom XIV tejto Zmluvy.

4. V prípade, ak Objednávateľ zistí, že Zhotoviteľ, resp. subdodávateľ nemá geologické oprávnenie alebo odborné spôsobilosti v zmysle predchádzajúceho bodu tejto Zmluvy, má Objednávateľ právo odstúpiť od tejto Zmluvy a súčasne nárok na zmluvnú pokutu od Zhotoviteľa vo výške 5 000,00 eur (slovom: päťtisíc eur), pričom nárok Objednávateľa na náhradu škody týmto nie je dotknutý.

5. Zhotoviteľ sa zaväzuje postupovať pri vykonávaní Diela, jeho Častí s odbornou starostlivosťou, v súlade s touto Zmluvou, s východiskovými podkladmi a s príslušnými právnymi predpismi vzťahujúcimi sa na Dielo.

6. Východiskovými podkladmi Diela sú:
6.1 Špecifikácia ceny - Cenová ponuka, ktorá tvorí Prílohu č.1 tejto Zmluvy,
6.2 Špecifikácia Diela, jeho Častí, ktorá tvorí Prílohu č.2 tejto Zmluvy.

7. Zhotoviteľ sa zaväzuje postupovať podľa pokynov Objednávateľa; tým nie je dotknutá povinnosť Zhotoviteľa upozorniť Objednávateľa bez zbytočného odkladu na nevhodnú povahu pokynov a na dôsledky vykonania nevhodných pokynov.

8. Objednávateľ je oprávnený dávať Zhotoviteľovi pokyny týkajúce sa Diela, jeho Častí a kontrolovať spôsob vykonávania Diela, jeho Častí. Bez zbytočného odkladu po obdržaní pokynu Objednávateľa Zhotoviteľ upozorní Objednávateľa na prípadnú nevhodnosť pokynu a na dôsledky vykonania tohto pokynu na Dielo, jeho vady alebo priebeh jeho zhotovenia. Pokiaľ napriek upozorneniu Zhotoviteľa na nevhodnosť pokynu Objednávateľ trvá na jeho použití, Zhotoviteľ nezodpovedá za vady Diela spôsobené nevhodnosťou pokynu. Zhotoviteľ však zodpovedá za vady Diela, ktoré vznikli v dôsledku pokynov Objednávateľa, na ktorých nevhodnosť Zhotoviteľ Objednávateľa neupozornil.

9. Ak Zhotoviteľ zistí pri realizácii prác, že je potrebný zásadne iný metodický alebo technický postup, než predpokladal projekt geologickej úlohy, alebo je potrebné vykonať iný rozsah geologických prác, ako je uvedený v projekte geologickej úlohy, je povinný postupovať podľa ustanovení § 14 zákona č. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov a § 26 vyhlášky MŽP SR č. 51/2008 Z. z.

10. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť pre riadne a včasné vykonanie Diela alebo jeho Častí.

11. Zhotoviteľ sa zaväzuje ohlásiť vykonávanie geologických prác príslušným orgánom štátnej správy a samosprávy, zabezpečiť príslušné povolenia, vstupy na pozemky a riešiť všetky strety záujmov.

12. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonávať geologické práce tak, aby boli obmedzené negatívne zásahy do životného prostredia.

13. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že on aj osoby, prostredníctvom ktorých bude vykonávať činnosť pre Objednávateľa budú zachovávať mlčanlivosť o všetkých záležitostiach a pomeroch Objednávateľa, o ktorých sa dozvedeli pri výkone činnosti podľa tejto Zmluvy, a to najmä o informáciách, ktoré sú predmetom bankového tajomstva, daňového tajomstva, obchodného tajomstva alebo chránených informácií ESCB, prípadne podliehajú ochrane podľa zákona č. 122/2013 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 84/2014 Z. z. s výnimkou informácií potrebných pre konanie akreditačného orgánu. Tento záväzok mlčanlivosti trvá aj po ukončení trvania činnosti pre Objednávateľa

Článok XIII.
Osobitné dojednania

1. Zmluvné strany berú na vedomie, že táto Zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou v zmysle ust. § 5a Zákona o slobodnom prístupe k informáciám. Zhotoviteľ súhlasí so zverejnením tejto Zmluvy vrátane jej dodatkov a faktúr Zhotoviteľa doručených Objednávateľovi.

2. Zhotoviteľ berie na vedomie, že predmet tejto Zmluvy bude financovaný zo štrukturálnych fondov EU a preto sa Zhotoviteľ zaväzuje strpieť výkon kontroly/auditu súvisiaceho s poskytnutím služby kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o NFP, a to oprávnenými osobami a poskytnúť osobám oprávneným na výkon kontroly/auditu všetku požadovanú súčinnosť. Zhotoviteľ je povinný uchovávať všetku dokumentáciu súvisiacu s dodaním predmetu tejto Zmluvy päť rokov od ukončenia platnosti Zmluvy o NFP. Oprávnenými osobami na výkon kontroly/auditu/overovania sú najmä:
   a) Poskytovateľ a ním poverené osoby,
   b) Útvar vnútorného auditu Riadiaceho orgánu alebo Sprostredkovateľského orgánu a nimi poverené osoby,
   c) Najvyšší kontrolný úrad SR, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
   d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány (Úrad vládneho auditu) a osoby poverené na výkon kontroly/auditu,
   e) Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
   f) Orgán zabezpečujúci ochranu finančných záujmov EÚ,
   g) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až f) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a právnymi aktmi EÚ.

3. Osoby oprávnené na výkon kontroly uvedené v ods. 2 tohto článku sú v rámci kontroly/auditu oprávnené najmä, nie však výlučne:
   a) vstupovať do objektov, zariadení, prevádzok, na pozemky a do iných priestorov, ak to súvisí s predmetom kontroly/auditu/overovania na mieste,
   b) požadovať od Zhotoviteľa/Objednávateľa, aby predložil originálne doklady a inú potrebnú dokumentáciu, záznamy dát na pamäťových médiách, vzorky výrobkov alebo iné doklady potrebné pre výkon kontroly/auditu/overovania na mieste a ďalšie doklady súvisiace s dodaním predmetu tejto Zmluvy v zmysle požiadaviek oprávnených osôb na výkon kontroly/auditu/overovania na mieste,
   c) oboznamovať sa s údajmi a dokladmi, ak súvisia s predmetom kontroly/auditu/overovania na mieste,
   d) vyhotovovať kópie údajov a dokladov, ak súvisia s predmetom kontroly/auditu/overovania na mieste. Ak to nebude z technického hľadiska a/alebo iného hľadiska možné, oprávnené osoby majú oprávnenie na odňatie údajov, dokladov, výstupov za účelom vyhotovenia kópii. Zhotoviteľ je povinný dané oprávnenie strpieť a dokumentáciu vydať. Oprávnená osoba vyhotoví záznam o odňatí, ktorý bude obsahovať údaje o tom, aké údaje, dokumenty, výstupy boli odňaté,
   e) pokiaľ dokumenty, resp. iná podporná dokumentácia bude v inom ako slovenskom jazyku oprávnené osoby môžu žiadať o preklad daných dokumentov, resp. inej podpornej dokumentácie do slovenského jazyka. Zhotoviteľ je povinný zabezpečiť preklad požadovaných dokumentov v lehote, ktorú mu určia oprávnené osoby.

4. Zhotoviteľ súhlasí s tým, že na požiadanie Objednávateľa mu sprístupní originály všetkých dokladov súvisiacich s plnením tejto Zmluvy, najmä pre účely príslušných orgánov kontroly.

Článok XIV.
Využitie subdodávateľov

1. Zhotoviteľ vyhlasuje, že na plnenie predmetu Zmluvy podľa článku I. tejto Zmluvy sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia, ktorí sú Zhotoviteľovi známi v čase uzavretia tejto Zmluve:

Por. Č.*	**Obchodné meno a sídlo subdodávateľa**	**IČO**	**% podiel na zákazke**	**Predmet subdodávok**	**Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia**

**V prípade potreby doplniť riadok pre ďalšieho subdodávateľa*

2. Objednávateľ vyžaduje, aby každý subdodávateľ uvedený v tejto Zmluve spĺňal podmienky účasti podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní.

3. Ak Zhotoviteľ neuvedie v bode 1. tohto článku tejto Zmluvy požadované údaje, Objednávateľ má zato, že na plnenie predmetu Zmluvy podľa článku I. tejto Zmluvy sa nebudú podieľať subdodávatelia a celý predmet Zmluvy Zhotoviteľ uskutočníme vlastnými kapacitami.

4. Zhotoviteľ je povinný oznámiť Objednávateľovi akúkoľvek zmenu/doplnenie údajov o subdodávateľovi uvedenom v bode 1. tohto článku tejto Zmluvy najneskôr do desiatich (10) dní, odo dňa kedy daná zmena nastala.

5. V prípade zmeny/doplnenia subdodávateľa počas plnenia tejto Zmluvy, je Zhotoviteľ povinný najneskôr tri (3) pracovné dni pred plánovanou zmenou predložiť Objednávateľovi písomné oznámenie o zmene/doplnení subdodávateľa, ktoré bude obsahovať minimálne: podiel zákazky, ktorý má Zhotoviteľ v úmysle zadať subdodávateľovi, predmet subdodávok, identifikačné údaje navrhovaného subdodávateľa vrátane údajov o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia a preukázanie, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa podmienky účasti podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní.

6. Ak navrhovaný subdodávateľ nespĺňa podmienky účasti podľa § 41 ods. 1 písm. b) zákona o verejnom obstarávaní, Objednávateľ písomne požiada Zhotoviteľa o jeho nahradenie. Zhotoviteľ doručí návrh nového subdodávateľa do piatich (5) pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti podľa prvej vety, ak Objednávateľ neurčil dlhšiu lehotu.
7. V prípade vykonávania predmetu Zmluvy prostredníctvom tretích osôb (subdodávateľov) zodpovedá Zhotoviteľ Objednávateľovi za splnenie záväzku riadne a včas vykonať predmet Zmluvy akoby predmet Zmluvy vykonával sám.
8. Zhotoviteľ zodpovedá aj za svojich subdodávateľov vo vzťahu k registru partnerov verejného sektora, to znamená, že zodpovedá za to, že jeho subdodávatelia budú zapísaní v registri partnerov verejného sektora počas celej doby trvania tejto Zmluvy.

Článok XV.
Zmena Zmluvy počas jej trvania

1. Zmluvu, možno zmeniť počas jej trvania bez nového obstarávania, ak budú naplnené skutočnosti podľa § 18 zákona o verejnom obstarávaní.
2. Zmena Zmluvy musí byť písomná. Akékoľvek dohody, zmeny alebo doplnky k uzatvorenej Zmluve budú pre Zmluvné strany záväzné len vtedy, ak budú vyhotovené písomne ako dodatok k Zmluve, obojstranne odsúhlasený a podpísaný oprávnenými zástupcami Zmluvných strán, ktoré po nadobudnutí platnosti a účinnosti sa stávajú neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy.

Článok XVI.
Platnosť a účinnosť Zmluvy, ukončenie a zánik Zmluvy

1. Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
2. Táto Zmluva zaniká:
   a) dohodou obidvoch Zmluvných strán k dohodnutému termínu, ak sa podstatne zmenia okolnosti, za ktorých bola táto Zmluva uzatvorená a nebolo ich možné objektívne predvídať, k platnosti ktorej sa vyžaduje písomná forma,
   b) odstúpením ktorejkoľvek Zmluvnej strany z dôvodov uvedených v zákone a/alebo v tejto Zmluve
   c) uplynutím doby, na ktorú je táto Zmluva dojednaná
   d) splnením záväzku
   e) rozhodnutím zriaďovateľa Objednávateľa
   f) zánikom Zhotoviteľa alebo Objednávateľa bez právneho nástupcu.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvný vzťah založený touto Zmluvou môže zaniknúť písomným odstúpením ktorejkoľvek Zmluvnej strany v prípade podstatného porušenia tejto Zmluvy druhou Zmluvnou stranou, ak takáto druhá Zmluvná strana napriek písomnému upozorneniu (výzve) neodstráni toto porušenie ani v dodatočnej najmenej pätnásť (15) dňovej lehote, poskytnutej v predchádzajúcej písomnej výzve, v ktorej oprávnená Zmluvná strana špecifikuje porušenie záväzku, ktorého sa dovoláva. Odstúpenie nadobúda účinnosť okamihom jeho doručenia druhej Zmluvnej strane.
4. V prípade odstúpenia od tejto Zmluvy sa Zmluvné strany budú riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka. Oznámenie o odstúpení od Zmluvy musí byť uskutočnené písomnou formou a je účinné dňom jeho doručenia druhej Zmluvnej strane.
5. V prípade podstatného porušenia Zmluvy zo strany Objednávateľa je Zhotoviteľ oprávnený odstúpiť od tejto Zmluvy písomným oznámením o odstúpení zaslanom Objednávateľovi. Účinnosť odstúpenia nastane dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy Zhotoviteľom Objednávateľovi alebo neskorším dňom uvedeným v písomnom oznámení Zhotoviteľa o odstúpení zaslanom Objednávateľovi. Písomné oznámenie Zhotoviteľa o odstúpení od Zmluvy sa považuje za doručené Objednávateľovi dňom prevzatia zásielky alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky alebo dňom jej uloženia na pošte, aj keď sa Objednávateľ o uložení zásielky nedozvedel.
6. Za podstatné porušenie tejto Zmluvy zo strany Objednávateľa sa považuje najmä:

a) omeškanie Objednávateľa s úhradou faktúry, ak faktúru neuhradil ani v dodatočnej lehote určenej Zhotoviteľom, ktorá nemôže byť kratšia ako pätnásť (15) dní od doručenia výzvy na jej úhradu. Zmluvné strany potvrdzujú, že táto dodatočná lehota poskytnutá na plnenie je primeraná,
b) v iných prípadoch stanovených touto Zmluvou alebo Obchodným zákonníkom.

7. V prípade podstatného porušenia tejto Zmluvy zo strany Zhotoviteľa je Objednávateľ oprávnený od tejto Zmluvy odstúpiť. Účinnosť odstúpenia nastane dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od Zmluvy Objednávateľom Zhotoviteľovi alebo neskorším dňom uvedeným v písomnom oznámení Objednávateľa o odstúpení zaslanom Zhotoviteľovi. Písomné oznámenie Objednávateľa o odstúpení od Zmluvy sa považuje za doručené Zhotoviteľovi dňom prevzatia zásielky alebo dňom odmietnutia prevzatia zásielky alebo dňom jej uloženia na pošte, aj keď sa Zhotoviteľ o uložení zásielky nedozvedel.

8. Za podstatné porušene tejto Zmluvy zo strany Zhotoviteľa sa považuje:
   a) Zhotoviteľ podal na seba návrh na vyhlásenie konkurzu,
   b) návrh na vyhlásenie konkurzu voči Zhotoviteľovi bol podaný treťou osobou, pričom Zhotoviteľ je platobne neschopný alebo je v situácii, ktorá odôvodňuje začatie konkurzného konania,
   c) na majetok Zhotoviteľa bol vyhlásený konkurz, alebo bol návrh na vyhlásenie konkurzu zamietnutý pre nedostatok majetku,
   d) Zhotoviteľ vstúpil do likvidácie,
   e) ak Zhotoviteľ nepostupuje v súlade s Východiskovými podkladmi, Príslušnými právnymi predpismi, technickými alebo inými normami vzťahujúcimi sa na Dielo, jeho Časti alebo nesplní pokyny dané Objednávateľom a nápravu nevykoná ani v dodatočnej primeranej lehote určenej Objednávateľom,
   f) ak je Zhotoviteľ v omeškaní so zhotovením Diela v zmysle termínov uvedených v článku II. tejto Zmluvy o viac ako tridsať (30) dní ani v dodatočnej lehote tridsať (30) dní od doručenia písomnej výzvy Objednávateľa nedošlo k náprave.

9. Zmluvné strany sa dohodli, že odstúpenie od Zmluvy podľa bodu 3 tohto článku, resp. ukončenie platnosti tejto Zmluvy nemá vplyv na plnenie, ktoré bolo im riadne poskytnuté pred nadobudnutím účinnosti odstúpenia a nebudú oprávnené žiadať vrátenie plnení poskytnutých pred odstúpením od tejto Zmluvy druhej Zmluvnej strane. Odstúpením nie je dotknutý ani nárok Zhotoviteľa na zaplatenie ceny za také plnenie podľa tejto Zmluvy ako aj na zaplatenie prípadného úroku z omeškania alebo náhrady škody. Nároky Zhotoviteľa na zaplatenie ceny za plnenie, ktoré už poskytol Objednávateľovi v súlade s touto Zmluvou a nárok na zaplatenie úroku z omeškania podľa článku VI bod 3 tejto Zmluvy, ani nároky Objednávateľa na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa článku VI. bod 1 tejto Zmluvy a na náhradu škody v zmysle článku IX. tejto Zmluvy nebudú odstúpením od Zmluvy, resp. pri ukončení platnosti tejto Zmluvy dotknuté.

10. V prípade odstúpenia od tejto Zmluvy zostávajú zachované práva a povinnosti vyplývajúce z Zmluvy do dňa účinnosti odstúpenia. Zmluvné strany sú povinné vyrovnať všetky pohľadávky a záväzky vzniknuté do dňa účinnosti odstúpenia od tejto Zmluvy.

11. V prípade, ak dôjde k zániku účinnosti tejto Zmluvy v dôsledku odstúpenia niektorej zo Zmluvných strán od Zmluvy:
    11.1. Zhotoviteľ ukončí práce na Diele, jeho Časti a Objednávateľ uhradí Zhotoviteľovi vykonané a prevzaté Dielo, jeho Časti.

12. Odstúpenie od Zmluvy alebo jej ukončenie z iného dôvodu sa nedotýka práva na uplatnenie nárokov vyplývajúcich z porušenia Zmluvy, vrátane oprávnenia na náhradu škody, zmluvnej pokuty, zmluvných ustanovení týkajúcich sa voľby práva, riešenia sporov medzi Zmluvnými stranami a ostatných ustanovení, ktoré podľa Zmluvy alebo vzhľadom na svoju povahu majú trvať aj po ukončení Zmluvy. Ustanovenia vzťahujúce sa k vysporiadaniu vzájomných právnych vzťahov na základe Zmluvy zostávajú v platnosti do momentu ich vysporiadania.

13. Ukončením platnosti tejto Zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti Zmluvných strán v nej zakotvené, okrem nárokov Zhotoviteľa na úhradu už poskytnutého plnenia, nárokov Objednávateľa na náhradu spôsobenej škody, nárokov na zmluvné, resp. zákonné sankcie a ustanovení, ktoré podľa prejavenej vôle Zmluvných strán majú trvať aj po ukončení platnosti tejto Zmluvy.

14. V prípade zániku Zmluvy dohodou Zmluvných strán, táto zaniká dňom uvedeným v tejto dohode (ďalej len „deň zániku zmluvy dohodou“). V tejto dohode sa upravia aj vzájomné nároky Zmluvných

strán vzniknuté z plnenia zmluvných povinností alebo z ich porušenia druhou Zmluvnou stranou ku dňu zániku Zmluvy dohodou. Stanovenie spôsobu vysporiadania vzťahov vzniknutých na základe tejto Zmluvy podstatnú náležitosť dohody o ukončení účinnosti tejto Zmluvy

15. V prípade, ak nastanú právne skutočnosti majúce za následok zmenu v právnom postavení Zhotoviteľa (napr. vyhlásenie konkurzu, vstup do likvidácie, zmena právnej formy, apod.) alebo akákoľvek iná zmena majúca priamy vplyv na plnenie tejto Zmluvy zo strany Zhotoviteľa, je Zhotoviteľ povinný oznámiť tieto skutočnosti Objednávateľovi najneskôr do 10 dní odo dňa, kedy tieto skutočnosti nastali. Ak tak neurobí, zodpovedá za škodu spôsobenú Objednávateľovi v dôsledku porušenia tejto povinnosti a Objednávateľ má právo odstúpiť od Zmluvy z dôvodu podstatného porušenia povinnosti. Za akúkoľvek inú zmenu sa považuje aj zmena bankového spojenia Zhotoviteľa, pričom k tejto informácii predloží aj potvrdenie príslušnej banky.

16. Vzhľadom nato, že predmet tejto Zmluvy bude financovaný zo štrukturálnych fondov EU, má Objednávateľ právo bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od tejto Zmluvy so Zhotoviteľom v prípade, kedy ešte nedošlo k plneniu z tejto Zmluvy a výsledky administratívnej finančnej kontroly Poskytovateľa NFP neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania týchto Služieb.

17. Zánikom účinnosti tejto Zmluvy nezaniká povinnosť Zmluvných strán vysporiadať vzťahy, ktoré na základe tejto Zmluvy vznikli.

Článok XVII.
Záverečné ustanovenia

1. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvoma Zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky.

   Táto Zmluva sa povinne zverejňuje v súlade so zákonom č. 546/2010 Z.z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony

2. Všetky právne vzťahy touto Zmluvou neupravené sa budú riadiť príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými právnymi predpismi platnými na území SR.

   Táto Zmluva sa uzatvára, riadi a posudzuje v súlade s právnym poriadkom Slovenskej republiky. Táto Zmluva sa bude spravovať ustanoveniami Obchodného zákonníka a zák. 569/2007 Z. z. o geologických prácach (geologický zákon) v znení neskorších predpisov, Vyhlášky MŽP SR č. 51/2008 Z. z. , ktorou sa vykonáva geologický zákon a zák. č. 343/2015 Z. z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Vzťahy, ktoré vzniknú pri realizácii tejto Zmluvy medzi Zmluvnými stranami a Zmluva ich neupravuje, sa budú riadiť ustanoveniami vyššie uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov.

3. Zmena identifikačných údajov Zmluvných strán zapisovaných do obchodného registra, ako aj číslo účtu, zmeny oprávnených osôb sa nebudú považovať za zmeny vyžadujúce uzavretie dodatku k tejto Zmluve. Zmluvná strana dotknutá zmenou je povinná zmeny týchto údajov písomne oznámiť druhej Zmluvnej strane bez zbytočného odkladu doporučenou zásielkou zaslanej druhej Zmluvnej strane na adresu jej sídla. Takto oznámená zmena nadobúda účinnosť dňom doručenia oznámenia druhej Zmluvnej strane.

4. Žiadna zo Zmluvných strán nemôže postúpiť alebo previesť svoje práva a povinnosti vyplývajúce z tejto Zmluvy ako celok alebo ich časť bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhej Zmluvnej strany.

5. Všetky práva a povinnosti vyplývajúce zo Zmluvy prechádzajú v prípade splynutia, zlúčenia alebo rozdelenia Zhotoviteľa v súlade s ustanoveniami Obchodného zákonníka na jeho právneho nástupcu, alebo právnych nástupcov tak, ako to bude určené v platnej zmluve o splynutí, zlúčení alebo rozdelení spoločnosti.

6. Ustanovenia Zmluvy sú oddeliteľné. V prípade, že akékoľvek ustanovenie tejto Zmluvy je alebo sa stane neplatným, neúčinným a/alebo právne nevykonateľným, nie je tým dotknutá platnosť, účinnosť a/alebo vykonateľnosť ostatných ustanovení Zmluvy, pokiaľ to nevylučuje v zmysle príslušných právnych predpisov samotná povaha takého ustanovenia. Zmluvné strany sa

zaväzujú bez zbytočného odkladu po tom, ako zistia, že niektoré z ustanovení tejto Zmluvy je neplatné, neúčinné a/alebo nevykonateľné, nahradiť dotknuté ustanovenie ustanovením novým, ktorého obsah bude v čo najväčšej miere zodpovedať vôli Zmluvných strán v čase uzatvorenia tejto Zmluvy.

7. Spory a/alebo nezrovnalosti medzi Zmluvnými stranami, ktoré vzniknú na základe tejto Zmluvy alebo v akejkoľvek súvislosti s touto Zmluvou budú Zmluvné strany riešiť v prvom rade mimosúdnou cestou, a to vzájomnými rokovaniami Zmluvných strán. Ak sa tieto spory a/alebo nezrovnalosti nepodarí vyriešiť ani po vzájomných rokovaniach Zmluvných strán, najneskôr do tridsiatich (30) kalendárnych dní odo dňa ich začatia, je ktorákoľvek Zmluvná strana oprávnená predložiť tieto spory a/alebo nezrovnalosti medzi Zmluvnými stranami, ktoré vzniknú na základe tejto Zmluvy alebo v akejkoľvek súvislosti s touto Zmluvou na rozhodnutie vecne a miestne príslušnému všeobecnému súdu SR.

8. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto Zmluvu pozorne prečítali, jej obsahu porozumeli a ten predstavuje ich skutočnú a slobodnú vôľu zbavenú akéhokoľvek omylu. Svoje prejavy vôle obsiahnuté v tejto Zmluve Zmluvné strany považujú za určité a zrozumiteľné, vyjadrené nie v tiesni a nie za nápadne nevýhodných podmienok. Zmluvným stranám nie je známa žiadna okolnosť, ktorá by spôsobovala neplatnosť niektorého z ustanovení tejto Zmluvy. Zmluvné strany na znak svojho súhlasu s obsahom tejto Zmluvy túto Zmluvu podpísali.

9. Zmluva je vyhotovená v šiestich (6) rovnopisoch, ktoré majú platnosť originálu, z toho pre Objednávateľa štyri (4) rovnopisy a pre Zhotoviteľa dva (2) rovnopisy.

10. Neoddeliteľnou súčasťou tejto Zmluvy sú nasledovné prílohy:
    Príloha č. 1 – Cenová ponuka – *podľa časti B.2 Spôsob určenia ceny týchto súťažných podkladov*
    Príloha č. 2 – Špecifikácia Diela, jeho Častí - *podľa časti B.1 Opis predmetu zákazky týchto súťažných podkladov*

V Bratislave dňa	V ..... dňa .....
Za Objednávateľa:	Za Zhotoviteľa:
Štátny geologický ústav Dionýza Štúra Ing. Branislav Žec, CSc. generálny riaditeľ ŠGÚDŠ	.....

PRÍLOHA Č. 1

KRYCÍ LIST PONUKY

Identifikácia verejného obstarávateľa:
Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
Mlynská dolina 1
817 04 Bratislava
IČO: 31753604

Názov zákazky/heslo zákazky
Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa

□ Časť I. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Veľká Čausa, Ľubietová – nad ihriskom, Lipovany 1.
□ Časť II. zákazky: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií na lokalitách Malá Franková, Levočské Lúky, Fintice, Vyšná Voľa, Bardejov – Pravoslávny chrám, Sveržov, Zlaté 2, Regetovka.

Obsah ponuky:
*Zoznam súborov ponuky**

Identifikačné údaje uchádzača*:

Obchodné meno:	
Sídlo alebo miesto podnikania:	
IČO:	
DIČ:	
IČ pre daň:	
Bankové spojenie:	
IBAN:	
SWIFT (BIC) kód:	
Tel:	
E-mail:	

Oprávnené osoby k podpisu ponuky*:

Meno a priezvisko, funkcia	

Informácie v zmysle § 49 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní:
□ uchádzač pri vypracovaní ponuky využil služby alebo podklady inej osoby (v prípade ak nevypracoval ponuku sám).
Informácie o osobe, ktorej služby alebo podklady pri vypracovaní ponuky uchádzač využil (v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu, sídlo alebo miesto podnikania a identifikačné číslo, ak bolo pridelené):
.....

□ uchádzač pri vypracovaní ponuky nevyužil služby alebo podklady inej osoby a ponuku vypracoval sám.

Čestne vyhlasujeme, že v súvislosti s uvedeným postupom zadávania zákazky:

- som nevyvíjal a nebudem vyvíjať voči žiadnej osobe na strane verejného obstarávateľa, ktorá je alebo by mohla byť zainteresovaná v zmysle ustanovení § 23 ods. 3 zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení („**zainteresovaná osoba**“) akékoľvek aktivity, ktoré vy mohli viesť k zvýhodneniu nášho postavenia v súťaži,
- som neposkytol a neposkytnem akejkoľvek čo i len potencionálne zainteresovanej osobe priamo alebo nepriamo akúkoľvek finančnú alebo vecnú výhodu ako motiváciu alebo odmenu súvisiacu so zadaním tejto zákazky,
- budem bezodkladne informovať verejného obstarávateľa o akejkoľvek situácii, ktorá je považovaná **za konflikt** záujmov alebo ktorá by mohla viesť ku konfliktu záujmov kedykoľvek v priebehu procesu verejného obstarávania,
- poskytnem verejnému obstarávateľovi v postupe tohto verejného obstarávania presné, pravdivé a úplné informácie.

Čestne vyhlasujeme, že pre účely elektronickej komunikácie k tejto zákazke, budeme využívať naše konto s užívateľským menom .....* na portáli www.ezakazky.sk. Berieme na vedomie, že dokumenty sa považujú za doručené ich odoslaním do nášho konta s užívateľským menom .....* na portáli www.ezakazky.sk, pričom kontrola konta je na našej zodpovednosti..

Čestne vyhlasujeme, že predkladáme jedinú ponuku. Doklady uvedené v ponuke sú pravdivé, nie sú pozmenené a sú skutočné. Zoznam súborov a dokladov, ktorý sme vyššie uviedli je z našej strany vyjadrený kompletne a úplne.

Pozn.: * doplní uchádzač

Krycí list musí byť podpísaný kvalifikovaným (zaručeným) elektronickým podpisom oprávnenej osoby. Podpísanie tohto Krycieho listu kvalifikovaným elektronickým podpisom uchádzač uskutoční napr. na zep.disig.sk

PRÍLOHA Č. 2

Uchádzač/skupina dodávateľov:

Obchodné meno

Adresa spoločnosti

IČO

ČESTNÉ VYHLÁSENIE O VYTVORENÍ SKUPINY DODÁVATEĽOV

1. Dolu podpísaní zástupcovia uchádzačov uvedených v tomto vyhlásení týmto vyhlasujeme, že za účelom predloženia ponuky vo verejnej súťaži na dodanie predmetu zákazky **„Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa“** sme vytvorili skupinu dodávateľov a predkladáme spoločnú ponuku. Skupina pozostáva z nasledovných samostatných právnych subjektov:

2. V prípade, že naša spoločná ponuka bude úspešná a bude prijatá, zaväzujeme sa, že pred uzavretím Zmluvy v zmysle podmienok súťaže, uvedených v súťažných podkladoch, predložíme verejnému obstarávateľovi zmluvu, ktorá bude zaväzovať zmluvné strany, aby ručili spoločne a nerozdielne za záväzky voči verejnému obstarávateľovi, vzniknuté pri realizácii predmetu zákazky
3. Zároveň vyhlasujeme, že všetky skutočnosti uvedené v tomto vyhlásení sú pravdivé a úplné. Sme si vedomí právnych následkov uvedenia nepravdivých alebo neúplných skutočností uvedených v tomto vyhlásení v zmysle súťažných podkladov (vylúčenie zo súťaže), vrátane zodpovednosti za škodu spôsobenú verejnému obstarávateľovi v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov platných v SR.

V..... dňa.....

Obchodné meno
Sídlo/miesto podnikania .....
IČO: meno a priezvisko, funkcia
podpis[1]

Obchodné meno
Sídlo/miesto podnikania .....
IČO: meno a priezvisko, funkcia
podpis

[1] Čestné vyhlásenie musí byť podpísané uchádzačom, jeho štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v obchodných záväzkových vzťahoch.

PRÍLOHA Č. 3

PLNOMOCENSTVO PRE OSOBU KONAJÚCU ZA SKUPINU DODÁVATEĽOV

Splnomocniteľ/splnomocnitelia (všetci členovia skupiny dodávateľov):

1.Obchodné meno, sídlo, údaj o zápise, IČO uchádzača/člena skupiny dodávateľov, zastúpený meno/mená a priezvisko/priezviská, trvalý pobyt štatutárneho orgánu/členov štatutárneho orgánu (ak ide o právnickú osobu), meno, priezvisko, miesto podnikania, údaj o zápise, IČO uchádzača/člena skupiny dodávateľov (ak ide o fyzickú osobu)

2. ...

udeľuje/ú plnomocenstvo

splnomocnencovi:

meno, priezvisko a trvalý pobyt osoby konajúcej za člena skupiny dodávateľov

na prijímanie pokynov a vykonávanie všetkých právnych úkonov v mene všetkých členov skupiny dodávateľov vo verejnom obstarávaní **„Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa“**, vrátane konania pri uzatvorení Zmluvy, ako aj konania pri plnení Zmluvy a zo Zmluvy vyplývajúcich právnych vzťahov.

v ..... dňa ....

podpis splnomocniteľa

v ..... dňa ....

podpis splnomocniteľa

doplniť podľa potreby a podpisy splnomocniteľov úradne overiť

Plnomocenstvo prijímam:

v ..... dňa ....

podpis splnomocnenca

PRÍLOHA Č. 4

Uchádzač:
Obchodné meno
Adresa spoločnosti
IČO

ČESTNÉ VYHLÁSENIE

Dolu podpísaný zástupca uchádzača týmto čestne vyhlasujem, že súhlasíme s obchodnými podmienkami súťaže uvedenými v častiach B.3 – „Obchodné podmienky dodania predmetu zákazky“, B.1 – „Opis predmetu zákazky“ a B.2 – „Spôsob určenia ceny“ súťažných podkladov na zadanie zákazky s názvom „**Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa“**, ktorá bola vyhlásená zverejnením oznámenia o vyhlásení verejného obstarávania v Úradnom vestníku EU ..... a vo Vestníku verejného obstarávania ..... Uvedené požiadavky verejného obstarávateľa akceptujeme a v prípade nášho úspechu v tomto verejnom obstarávaní ich zapracujeme do návrhu Zmluvy.

V..... dňa.....

.....
meno a priezvisko, funkcia
podpis[1]

[1] Čestné vyhlásenie musí byť podpísané uchádzačom, jeho štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v obchodných záväzkových vzťahoch.

PRÍLOHA Č. 5

Uchádzač:
Obchodné meno
Adresa spoločnosti
IČO

ZOZNAM DÔVERNÝCH INFORMÁCIÍ

Dolu podpísaný zástupca uchádzača týmto čestne vyhlasujem, že naša ponuka predložená v súťaži na predmet zákazky „**Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa“,** vyhlásenej verejným obstarávateľom Štátnym geologickým ústavom Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava vo Vestníku verejného obstarávania .....:

□ neobsahuje žiadne dôverné informácie, alebo
□ obsahuje dôverné informácie, ktoré sú v ponuke označené slovom „DÔVERNÉ“, alebo
□ obsahuje nasledovné dôverné informácie:

P. č.	**Názov dokladu**	**strana ponuky**
1.		
2.		
3.		

V..... dňa.....

.....
meno a priezvisko, funkcia
podpis[1]

[1] Čestné vyhlásenie musí byť podpísané uchádzačom, jeho štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v obchodných záväzkových vzťahoch.

PRÍLOHA Č. 6

Uchádzač:

Obchodné meno

Adresa spoločnosti

IČO

VYHLÁSENIE UCHÁDZAČA O SUBDODÁVKACH

Dolu podpísaný zástupca uchádzača týmto čestne vyhlasujem, že naša ponuka predložená v súťaži na predmet zákazky „**Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa“,** vyhlásenej verejným obstarávateľom Štátnym geologickým ústavom Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava vo Vestníku verejného obstarávania .....:

□ sa nebudú podieľať subdodávatelia a celý predmet uskutočníme vlastnými kapacitami.
□ sa budú podieľať nasledovní subdodávatelia:

Por. Č.*	**Obchodné meno a sídlo subdodávateľa**	**IČO**	**% podiel na zákazke**	**Predmet subdodávok**	**Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia**

Upozornenie: Navrhovaný subdodávateľ musí spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia a nemôžu existovať u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona o verejnom obstarávaní (oprávnenie dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu preukazuje subdodávateľ vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, ktorý má plniť).

Uchádzač predloží doklady na splnenie podmienok účasti týkajúce sa osobného postavenia v zmysle § 32 ods. 1 zákona o verejnom obstarávaní za každého subdodávateľa, ktorého uvedie vo svojej ponuke.

V..... dňa.....

.....
meno a priezvisko, funkcia
podpis[1]

[1] Čestné vyhlásenie musí byť podpísané uchádzačom, jeho štatutárnym orgánom alebo členom štatutárneho orgánu alebo iným zástupcom uchádzača, ktorý je oprávnený konať v mene uchádzača v obchodných záväzkových vzťahoch.

PRÍLOHA Č. 7

JEDNOTNÝ EURÓPSKY DOKUMENT – FORMULÁR v.1.00

Časť I : Informácie týkajúce sa postupu verejného obstarávania a verejného obstarávateľa alebo obstarávateľa

V prípade postupov verejného obstarávania, v ktorých bola výzva na súťaž uverejnená v *Úradnom vestníku Európskej únie*, sa informácie požadované v časti I zobrazia automaticky za predpokladu, že na vytvorenie a vyplnenie jednotného európskeho dokumentu pre obstarávanie sa použije elektronická služba jednotného európskeho dokumentu pre obstarávanie[2]. Referenčné číslo príslušného oznámenia[3] uverejneného v Úradnom vestníku Európskej únie :

Ú. v. EÚ S číslo xxx, dátum xx/xx/xxxx,
Číslo oznámenia v Ú. v. EÚ S :2019/S xxx-xxxxxx
Ak v *Úradnom vestníku Európskej únie* nebola uverejnená žiadna výzva na súťaž, verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ musí vyplniť informácie umožňujúce jednoznačnú identifikáciu postupu verejného obstarávania.

V prípade, keď nie je potrebné uverejnenie oznámenia v *Úradnom vestníku Európskej únie*, uveďte ďalšie informácie umožňujúce jednoznačnú identifikáciu postupu verejného obstarávania (napr. odkaz na uverejnenie na vnútroštátnej úrovni).
Vestník ÚVO: xxxx – MST, Vestník č. xx/2019 zo dňa xx.xx.2019 – Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania

INFORMÁCIE O POSTUPE VEREJNÉHO OBSTARÁVANIA

Informácie požadované v časti I sa zobrazia automaticky za predpokladu, že na vytvorenie a vyplnenie jednotného európskeho dokumentu pre obstarávanie sa použije spomínaná elektronická služba jednotného európskeho dokumentu pre obstarávanie. Ak sa tieto informácie nezobrazia automaticky, musí ich vyplniť hospodársky subjekt.

Identifikácia obstarávateľa[4]	**Odpoveď:**
Názov:	**Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava – mestská časť Staré Mesto, Slovensko**
O aké obstarávanie ide?	**Odpoveď: súťaž podľa § 66 zákona 343/2015 Z.z. – Nadlimitná zákazka**
Názov alebo skrátený opis obstarávania[5]	Názov: Inžinierskogeologický prieskum svahových deformácií – 2. etapa Druh zákazky: služby
Evidenčné číslo spisu, ktoré pridelil verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ (ak sa uplatňuje)[6]:	02/2019-NaL

Všetky ostatné informácie vo všetkých oddieloch jednotného európskeho dokumentu pre obstarávanie vypĺňa hospodársky subjekt.

[2] Útvary Komisie bezplatne sprístupnia elektronickú službu jednotného európskeho dokumentu pre obstarávanie verejným obstarávateľom, obstarávateľom, hospodárskym subjektom, poskytovateľom elektronických služieb a iným zainteresovaným stranám.
[3] V prípade **verejných obstarávateľov**: buď **predbežné oznámenie** používané ako prostriedok vyzvania na súťaž, **alebo oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania**. V prípade **obstarávateľov** : **pravidelné informatívne oznámenie** používané ako prostriedok výzvy na súťaž, **oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania alebo oznámenia o existencii kvalifikačného systému.**
[4] *Informácie, ktoré majú byť prevzaté z oddielu I bod I.1 príslušného oznámenia*, v prípade spoločného obstarávania uveďte mená všetkých zúčastnených obstarávateľov.
[5] Pozri body II.1.1 a II.1.3 príslušného oznámenia.
[6] Pozri bod II.1.1 príslušného oznámenia.