DESIGN.
ARCHITECTURE.
ENERGY.

DESIGN. ARCHITECTURE. ENERGY.

ZODP. PROJEKTANT / **Ing. arch. IGOR HRADSKÝ**
AUTOR NÁVRHU / **Ing. arch. IGOR HRADSKÝ**
VYPRACOVAL / **Ing. STANISLAV PLŠKO,**

PROJEKT /

REKONŠTRUKCIA INTERNÁTU

SO / **01.2 – REKONŠTRUKCIA SCHODISKA**

OBSAH /

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVEBNÍK / **OBCHODNÁ AKADÉMIA HUMENNÉ**
ÚČEL / **DRS**
PROFESIA / **ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE**
KATAST. ÚZEMIE / **HUMENNÉ**
ČÍSLO PARCELY / **3352/3, 3352/11, 3352/10, 3352/9, 3352/1**
OKRES / **HUMENNÉ**
DÁTUM / **12/2023**

REVÍZIA /

DÁTUM /

PODPIS /

SADA ČÍSLO / **1 2 3 4 5 6 7 8**

OON Design s.r.o., Slovenskej jednoty 48, 040 01 Košice +421 911 586 911 oon@oondesign.sk www.oondesign.sk

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY SO 01.2 3

2. CHARAKTERISTIKA NÁVRHU 3

2.1 Rozsah projektu 3

2.2 Podklady 3

2.3 Investičný zámer 3

3. POPIS EXISTUJÚCEHO OBJEKTU 4

3.1 Popis 4

3.2 Základové konštrukcie 4

3.3 Zvislé nosné konštrukcie 4

3.4 vonkajšie deliace konštrukcie 4

3.5 Vnútorné deliace konštrukcie 4

3.6 Vodorovné nosné konštrukcie 4

3.7 Schodiská 4

3.8 Konštrukcia strechy a strešná krytina 4

3.9 Klampiarske prvky 5

3.10 Zámočnícke prvky 5

3.11 podlahy 5

3.12 Výplňové konštrukcie 5

3.13 Povrchové úpravy 5

4. TECHNICKÉ RIEŠENIE SO 01 6

4.1 Úvod 6

4.2 Bilančné údaje SO 01 6

4.3 Elektroinštalácie 8

4.4 Ústredné vykurovanie 8

5. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE 9

5.1 Búracie práce 9

5.1.1 Poznámky – BÚRACIE PRÁCE 11

5.2 Vplyv búracích prác na životné prostredie 12

5.3 Rekonštrukčné práce 12

5.3.1 Základové konštrukcie 12

5.3.2 Vnútorné akustické deliace konštrukcie 12

5.3.3 VNÚTORNÉ DELIACE KONŠTRUKCIE 12

5.3.4 Vnútorné inštalačné predsteny 13

5.4 Vodorovné nosné konštrukcie 13

5.5 Dilatácia stavby 13

5.6 Konštrukcia strechy 13

5.7 Schodiská, rampy a výťahy 14

5.7.1 Vnútorné schodiská 14

5.7.2 Vonkajšie schodiská ... 14
5.7.3 Rampy ... 14
5.7.4 Výťah ... 14
5.8 Hydroizolácie proti vode a zemnej vlhkosti ... 15
5.9 Tepelné izolácie ... 15
5.10 Výplňové konštrukcie ... 15
5.10.1 Okná ... 15
5.10.2 dvere ... 16
5.11 Vnútorné povrchové úpravy ... 16
5.11.1 Vnútorné omietky ... 16
5.11.2 Obklady ... 16
5.11.3 Nátery ... 16
5.11.4 Podlahy ... 17
5.12 Klampiarske prvky ... 17
5.13 Zámočnícke prvky ... 17
5.14 Prestupy konštrukcií a požiarne UPCHÁVKY ... 17
6. ZABEZPEČENIE UŽÍVANIA STAVBY OSOBAMI S OBMEDZENOU SCHOPNOSŤOU POHYBU A ORIENTÁCIE ... 17
7. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE ... 17
7.1 Spôsob nakladania s odpadmi ... 19
8. CIVILNÁ OCHRANA OBYVATEĽSTVA ... 20
9. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE ... 20

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY SO 01.2

NÁZOV STAVBY:	REKONŠTRUKCIA SCHODISKA
KLASIFIKÁCIA STAVBY:	KS 1130 Ostatné budovy na bývanie
MIESTO STAVBY:	parc. č. C KN. 3352/3, 3352/11, 3352/10, 3352/9, 3352/1, 3355/14, 3355/1, 3355/6, 3355/13, 3355/2, 3355/5
	katastrálne územie Humenné
CHARAKTER STAVBY:	Rekonštrukcia
STAVEBNÍK:	Obchodná akadémia Humenné
	Komenského 1
	066 01 Humenné
DODÁVATEĽ:	Vybraná stavebná firma
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. arch. Igor Hradský, č.a. 2495 AA
PROJEKTANTI KPS:	Ing. Stanislav Plško, Ing. Veronika Olejníková
POPIS STAVBY:	Objekt v zástavbe
EXISTUJÚCI ÚČEL STAVBY:	Objekt na dočasné ubytovanie - Internát
NAVRHOVANÝ ÚČEL STAVBY:	Objekt na dočasné ubytovanie - Internát
STUPEŇ PD:	Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby

2. CHARAKTERISTIKA NÁVRHU

2.1 ROZSAH PROJEKTU

Investičný zámer spočíva v rekonštrukcii budovy internátu so zmenou dispozície, rekonštrukcia schodiska, spojovacej chodby a zateplenie jedálne. Jednotlivé časti sú navzájom od seba dilatované.

2.2 PODKLADY

Podklady na spracovanie PD sú:

- investičný zámer
- požiadavky investora
- platné STN normy a vyhlášky
- výpis z listu vlastníctva
- obhliadka existujúceho objektu
-

2.3 INVESTIČNÝ ZÁMER

Spojovacia chodba:

Zníženie energetickej náročností: zateplenie fasády, zateplenie a rekonštrukcia strechy, výmena výplni otvorov, zateplenie podlahy 1.NP,

Rekonštrukcia elektroinštalácie: silnoprúd, slaboprúd, bleskozvod, internetová sieť, návrh LED osvetlenia, návrh elektronickej požiarnej signalizácie,

Vykurovanie rekonštrukcia rozvodov vykurovania, napojenie na novo navrhovaný zdroj tepla v internáte,

3. POPIS EXISTUJÚCEHO OBJEKTU

3.1 POPIS

Objekt SO 01.2 a SO 01.3 časť schodisko a spojovacia chodba sú vyžívané ako hlavné komunikačné priestory.

3.2 ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Základové konštrukcie objektu podľa dostupnej projektovej dokumentácie tvoria pätky v kombinácií s betónovými pásmi. Pätky sú pôdorysných rozmerov 4,3 x 3 m a 2,3 x 3,5 m. Tvar základov v je prebratý z dostupnej projektovej dokumentácie. Existujúce základy neboli pri obhliadke objektu a sondáži odkryté a ich skutkový stav je iba odhadovaný!

3.3 ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Zvislé nosné konštrukcie sú tvorené z nosných železobetónových stĺpov s pôdorysným rozmerom 400 x 400 mm vpísaných do osového systému 6000 x 6400 mm Pri obhliadke objektu boli namerané hodnoty prierezov stĺpov v rozhraní -20 a + 60 mm, odchýlka môže byť spôsobená nepresnosťou merania, odchýlkami pri výstavbe a hrúbkou obkladových a omietkových systémov.

3.4 VONKAJŠIE DELIACE KONŠTRUKCIE

Obvodové steny (nenosné) sú z ´pórobetónových panelov kotvených do nosnej konštrukcie stĺpov a stien, hrúbka panelov je 250 mm. Obvodové panely sú z časti poškodené.

3.5 VNÚTORNÉ DELIACE KONŠTRUKCIE

Vnútorné deliace konštrukcie objektu sú rôznych hrúbok, murované z dierovaných tehál hrúbky 150 mm.

3.6 VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

Vodorovné nosné konštrukcie sú tvorené z prefabrikovaných panelov hrúbky 200 mm ukladaných na priečne prechádzajúce prievlaky. Svetlé výšky miestností mimo prievlakov stavby boli namerané na 2700 mm s maximálnymi odchýlkami +50 a – 90 mm.

Priečne prievlaky sú šírky 400mm a výšky 500 mm spodná hrana prievlaku bola nameraná na 2200 mm s maximálnymi odchýlkami + 60 a – 130 mm.

Odchýlka môže byť spôsobená nepresnosťou merania, hrúbkami omietkového systém dotvarovaním nosnej konštrukcie v čase, nepresnosťou pri výstavbe a pod.

3.7 SCHODISKÁ

Schodiská v objekte sú interiérové a exteriérové. Exteriérové schodiská sú riešené formou spevnených plôch. Schodiská v objekte sú monolitické s kamennou nášľapnou vrstvou hrúbky 30 mm.

3.8 KONŠTRUKCIA STRECHY A STREŠNÁ KRYTINA

Skladba strešnej konštrukcie je určená na základe vykonaných sond z čoho bolo zistené že strešné konštrukcie v minulosti prešli viacerými rekonštrukciami. Hydroizolačná vrstva bola odkrytá v dvoch rôznych úrovniach. Pri sondáži bolo zistené, že v konštrukcií je zabudované drevené latovanie, ktoré bolo mokré, ostatné vrstvy strešného plášťu v predmetnej sonde boli suché.

3.9 KLAMPIARSKE PRVKY

Klampiarske prvky objektu pozostávajú z oplechovaní parapetov okien a ukončenie hydroizolácie na streche.

3.10 ZÁMOČNÍCKE PRVKY

Na objekte sú v exteriéri a interiéri na prvom podlaží osadené mreže ako ochrana pred násilným vniknutím.

3.11 PODLÁHY

Podlahy v objekte sú s nášľapnými vrstvami z Linolea a keramiky. Skladba podlahy na nadzemných podlažiach je odhadovaná. Skladba podlahy v prízemí je určená na základe sondy. V mieste sondy boli všetky vrstvy vrátane zeminy suché. Pri sondáži bolo zistené, že v skladbe podlahy nie je realizovaná hydroizolačná vrstva.

3.12 VÝPLŇOVÉ KONŠTRUKCIE

Existujúce okenné konštrukcie sú drevené zdvojené z časti na objekte jedálne sú vymenené za plastové okna z izolačným dvojsklom. Exteriérové dvere sú drevené a z časti vymenené za plastové. Interiérové dvere sú drevené s kovovou zárubňou.

3.13 POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Exteriér

Vonkajšie povrchové úpravy tvoria brizolitové omietky v predpokladanej hrúbke 30mm +- 20 mm a keramický obklad v soklovej oblasti. Na časti stavebného objektu jedálne je na severnej fasáde zateplenie predpokladanej hrúbky 100 mm

Interiér

Interiérové povrchové úpravy sú v podobe omietok, keramických a kamenných obkladov.

4. TECHNICKÉ RIEŠENIE SO 01

Konkrétne technické špecifikácie výrobkov a materiálov obsiahnuté v projektovej dokumentácií udávajú technický štandard stavby, jednotlivých výrobkov a materiálov a je možné ich po dohode s investorom a projektantom stavby zameniť, avšak minimálne za materiály rovnakej kvality!

4.1 ÚVOD

Stavebný objekt SO.01 pozostáva z pod objektov SO 01.1 až SO 01.4

4.2 BILANČNÉ ÚDAJE SO 01

PLOŠNÉ VÝMERY A BILANCIE – JESTVUJÚCI STAV		
Výmera parcely podľa LV/ p. č. 1883/1	1 466	m²
So 01.1 Rekonštrukcia Internátu		
Zastavaná plocha objektu SO 01.1	516	
Úžitková plocha 1.NP	406,49	m²
Úžitková plocha 2.NP	444,15	m²
Úžitková plocha 3.NP	444,15	m²
Úžitková plocha 4.NP	444,15	m²
Úžitková plocha 5.NP	444,15	m²
Úžitková plocha 6.NP	444,15	m²
Celková úžitková plocha SO 01.1	2627,24	m²
So 01.2 Rekonštrukcia Schodiska		
Zastavaná plocha objektu SO 01.2	104	
Úžitková plocha 1.NP	77,92	m²
Úžitková plocha 2.NP	74,80	m²
Úžitková plocha 3.NP	75,75	m²
Úžitková plocha 4.NP	75,75	m²
Úžitková plocha 5.NP	75,75	m²
Úžitková plocha 6.NP	75,75	m²
Celková úžitková plocha SO 01.2	455,72	m²
SO 01.3 Rekonštrukcia spojovacej chodby		
Zastavaná plocha objektu SO 01.3	223	
Úžitková plocha 1.NP	188,41	m²
Celková úžitková plocha SO 01.3	188,41	m²
SO 01.4 Rekonštrukcia jedálne		
Zastavaná plocha objektu SO 01.4	1569	
Úžitková plocha 1.NP	1254,60	m²
Úžitková plocha 2.NP	1418,03	m²
Celková úžitková plocha SO 01.3	2672,63	m²
Celková úžitková plocha	3772,48	m²
Spevnená plocha	2797	m²
Zatrávnená plocha	6994	m²

Zastavanosť celkom	19,77-	%
Koeficient zastavanosti (aj spevnené plochy)	0,4269-	
Koeficient zelene	0,5731-	

PLOŠNÉ VÝMERY A BILANCIE – NAVRHOVANÝ STAV		
Výmera parcely podľa LV/ p. č. 1883/1	1 466	m²
So 01.1 Rekonštrukcia Internátu		
Zastavaná plocha objektu SO 01.1	516	
Úžitková plocha 1.NP	393,13	m²
Úžitková plocha 2.NP	424,90	m²
Úžitková plocha 3.NP	424,85	m²
Úžitková plocha 4.NP	424,85	m²
Úžitková plocha 5.NP	424,85	m²
Úžitková plocha 6.NP	424,85	m²
Celková úžitková plocha SO 01.1	2942,28	m²
So 01.2 Rekonštrukcia Schodiska		
Zastavaná plocha objektu SO 01.2	104	
Úžitková plocha 1.NP	77,92	m²
Úžitková plocha 2.NP	74,80	m²
Úžitková plocha 3.NP	75,75	m²
Úžitková plocha 4.NP	75,75	m²
Úžitková plocha 5.NP	75,75	m²
Úžitková plocha 6.NP	75,75	m²
Celková úžitková plocha SO 01.2	455,72	m²
SO 01.3 Rekonštrukcia spojovacej chodby		
Zastavaná plocha objektu SO 01.3	223	
Úžitková plocha 1.NP	188,41	m²
Celková úžitková plocha SO 01.3	188,41	m²
SO 01.4 Rekonštrukcia jedálne		
Zastavaná plocha objektu SO 01.4	1569	
Úžitková plocha 1.NP	1254,60	m²
Úžitková plocha 2.NP	1418,03	m²
Celková úžitková plocha SO 01.3	2672,63	m²
Celková úžitková plocha	**6714,76**	m²
Spevnená plocha	2926-	m²
Zatrávnená plocha	5626	m²
Zastavanosť celkom	19,77-	%
Koeficient zastavanosti (aj spevnené plochy)	0,4374	
Koeficient zelene	0,5626	

4.3 ELEKTROINŠTALÁCIE

Rekonštrukcia elektroinštalácie je navrhovaná pre stavebné objekty SO 01.1 až SO 01.3 v rozsahu Silnoprúd, slaboprúd, bleskozvod, internetová sieť, návrh LED osvetlenia, návrh elektronickej požiarnej signalizácie,

4.4 ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE

V objekte SO 01.1 až SO 01.3 je navrhnutý nový vykurovací systém s odovzdávaním tepla pomocou doskových vykurovacích telies.

5. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÉ RIEŠENIE

Rekonštrukcia budovy internátu spočíva z:

Dispozičné zmeny: Návrh rozmiestnenia izieb pre minimálne 120 študentov, návrh kancelárskych priestorov pre vedenie internátu, návrh spoločenských priestorov, návrh hygienického zariadenia pre každú izbu, návrh izby pre imobilného vr. sociálneho zariadenia, výťah, bezbariérovosť budovy, študovňa.

5.1 BÚRACIE PRÁCE

Búracie práce budú vykonané v toto rozsahu:

Označenie vo výkrese	Popis	Poznámky:
1	**ODSTRÁNENIE VONKAJŠEJ OMIETKY Z FASÁDY BUDOVY**	Vonkajšie omietky sú uvažované so základnou hrúbkou 35 mm a odchýlkou ±20 mm. Omietky na objekte sú čiastočne poškodené.
2	**ODSTRÁNENIE VONKAJŠEJ POVRCHOVEJ ÚPRAVY ZO SOKLA BUDOVY**	Sokel objektu je tvorený keramickým obkladom lepený celoplošne k podkladu. Hrúbka lepidla je uvažovaná 20 mm ±20 mm. Obklady na objekte sú poškodené čiastočne úplne odpadnuté od objektu.
3	**VYBÚRANIE EXISTUJÚCEHO ODKVAPOVÉHO CHODNÍKA A SPEVNENÝCH PLÔCH**	Existujúci odkvapový chodník je nutné celý odstrániť pred začatím zatepľovacích prác sokla, nakoľko zateplenie sokla je navrhnuté pod úroveň pôvodného okapového chodníka. Spevnené plochy je nutné odstrániť v rozsahu 800mm od fasády objektu.
4	**VYBÚRANIE SPEVNENÝCH PLOCHY V PLNOM ROZSAHU.**	Vybúranie spevnenej plochy nádvoria a exteriérových schodísk v plnom rozsahu vrátane podkladových vrstiev a základov podperných konštrukcií stĺpov.
5	**DEMONTÁŽ EXISTUJÚCICH KLAMPIARSKYCH VÝROBKOV.**	Demontáž existujúcich klampiarskych výrobkov vrátane kotviacich prvkov a očistenia podkladu až na nebúranú stavebnú konštrukciu
6	**DEMONTÁŽ EXISTUJÚCICH STOLÁRSKYCH VÝROBKOV.**	Demontáž existujúcich tesárskych výrobkov vrátane kotviacich prvkov a očistenia podkladu až na nebúranú stavebnú konštrukciu
7	**DEMONTÁŽ EXISTUJÚCICH VÝPLŇOVÝCH KONŠTRUKCIÍ, VRÁTANE ZÁRUBNÍ.**	Demontáž existujúcich výplňových konštrukcií vrátane očistenia vonkajšieho a vnútorného ostenia od omietok až na stavebnú konštrukciu, ktorá nie je predmetom búracích prác.
8	**DEMONTÁŽ EXISTUJÚCICH ZÁMOČNÍCKYCH VÝROBKOV**	Zámočnícke výrobky je nutné odstrániť vrátane kotviacich prvkov do konštrukcií.
9	**ODSTRÁNENIE NÁŠĽAPNÝCH VRSTIEV PODLÁH NADZEMNÝCH**	Existujúca skladba podláh v objekte je odhadovaná na základe vizuálnej obhliadky a meraní je vyrovnávacia vrstva / poter uvažovaný s odchýlkou

	PODLAŽÍ A POTERU V CELOM ROZSAHU.	± 40 mm. Skladba podlahy je uvažovaná v celkovej hrúbke 100 mm vrátane nášľapných vrstiev.
10	**ODSTRÁNENIE PODLÁH PRÍZEMIA V CELOM ROZSAHU.**	Existujúca skladba podláh v objekte je určená na základe sondy, obhliadky a meraní sú vrstvy cementového poteru a betónovej dosky uvažované s odchýlkou ± 40mm. Pri vykonaní sondy nebola identifikovaná hydroizolácia, podkladová zemina bola suchá.
11	**ODSTRÁNENIE POVRCHOVÝCH ÚPRAV INTERIÉRU (OMIETKY, OBKLADY, PODHĽADY A POD.)**	Odstránenie povrchových úprav stien a stropov. Odstránenie povrchových úprav musí prebehnúť bez zbytočného poškodenia prvkov konštrukcie, ktoré nie sú predmetom búracích prác. Omietky a lepidlá pod obkladmi na objekte sú uvažované s odchýlkou ± 20mm.
12	**ODSTRÁNENIE HYGIENICKÝCH ZARIADENÍ**	Odstránenie hygienických zariadení WC, umývadla, sprchy, batérie.
13	**DEMONTÁŽ VRSTIEV STREŠNEJ KONŠTRUKCIE**	Demontáž vrstiev strešnej konštrukcie až po nosnú vrstvu. Počas prác je nutné chrániť konštrukciu proti poveternostným vplyvom.
14	**DEMONTÁŽ EXISTUJÚCEHO BLESKOZVODU**	Demontáž existujúceho bleskozvodu je navrhnutá v celom rozsahu rozsahu.- vymazať
15	**DEMONTÁŽ TECHNICKÝCH ZARIADENÍ NA STREŠNOM PLÁŠTI**	Pred začatím rekonštrukcie je nutné zistiť funkčné využitie
16	**VYHOTOVENIE PRIERAZOV PRE ROZVODY (VIĎ. PD ELI, ZTI, UK, VZT)**	Všetky prierazy cez stavebné konštrukcie sú navrhované pomocou jadrového vŕtania.
17	**VÝKOPOVÉ PRÁCE**	Výkopové práce spočívajú vo vykopaní ryhy o šírke 800 mm a hĺbke 600 mm. Odkopaní zemného násypu pod podlahou na 1.NP až na požadovanú úroveň a vykopanie rýh na nové základové pásy.
18	**VYBÚRANIE /ÚPRAVA INŠTALAČNÉHO KANÁLU**	Pred vybúraním inštalačného kanálu je nutné odstaviť všetky vetvy zti a uk ktoré sa v ňom nachádzajú, v prípade nutnosti zachovania rozvodov je nutné inštalačný kanál upraviť tak aby bola zabezpečená jeho funkčnosť
19	**ODSTRÁNENIE NÁŠĽAPNÝCH VRSTIEV PODLÁH**	Odstránenie nášľapných vrstiev podláh vrátane lepidiel. Vrstvy poteru a pod. ostávajú nedotknuté.
20	**DEMONTÁŽ / BÚRANIE EXISTUJÚCICH STREŠNÝCH KONŠTRUKCIÍ**	Búracie práce existujúcich prestrešení vchodu v rátane podperných konštrukcií.

21	**OBLASŤ NOVO NAVRHOVANÝCH PRIERAZOV CEZ STROPNÉ KONŠTRUKCIE**	Prierazy cez stropné konštrukcie je nutné previesť v súlade / koordináciou s novonavrhovanými
22	**ODSTRÁNENIE PÔVODNÝCH VÝŤAHOV**	Odstránenie pôvodných výťahov v celom rozsahu aj s riadiacimi jednotkami, motormi a pätami na spodku výťahovej šachty.
23	**VYBÚRANIE NENOSNÝCH STIEN**	Nenosné steny musia byť odstránené tak aby nedošlo k poškodeniu nosných konštrukcií alebo konštrukcií sa plánujú zachovať.

V prípade nevyhovujúceho stavu nosných konštrukcií je nevyhnutné kontaktovať projektanta statiky a navrhnúť vhodné riešenie!

5.1.1 POZNÁMKY – BÚRACIE PRÁCE

Stavebné práce realizovať podľa platných stn a technológ. predpisov aplikovaných stavebných hmôt a materiálov a bozp

- pred začatím výstavby je potrebné overiť polohu všetkých inžinierskych sietí, je nutné dodržať ochranné pásma a zabezpečiť ochranu sietí pred poškodením podľa požiadaviek správcov sietí
- po odstránení povrchových úprav z nosných konštrukcií, je nutná kontrola všetkých nosných prvkov stavby.
- v prípade zistenia skutočnosti, ktoré akýmkoľvek spôsobom ovplyvňujú statiku uvedenej konštrukcie, je nutné ihneď kontaktovať statika
- zmena dispozičného riešenia, konštrukčného riešenia ako aj zmena navrhovaných prvkov nie je bez konzultácie so statikom prípustná
- pred realizáciou navrhovaných stavebných úprav objektu je nutné prizvať spracovateľa projektu statiky k odsúhlaseniu postupu realizácie prác
- vzhľadom na to, že stavebná časť môže byt dotváraná v priebehu realizácie stavby, je nutné všetky zmeny a doplňujúce riešenia, ktoré majú dopad na stavebné konštrukcie, prekonzultovať so spracovateľom projektu statiky!
- rozmery základov, stropných a strešných konštrukcií v reze nemusia zodpovedať skutočnému stavu, nakoľko nie je možné urobiť hĺbkovú analýzu
- projektová dokumentácia nenahrádza výrobnú ani dielenskú dokumentáciu
- objekt je kótovaný bez zateplenia podľa hrubých rozmerov stien!
- rozmery existujúcich konštrukcií v rozmedzí +/- 100 mm
- v prípade potreby realizovať drenáž - realizovať ručne
- v prípade domurovania existujúceho muriva treba korigovať, resp. dorovnať hrúbky tvárnic podľa hrúbky muriva priamo na stavbe
- v prípade poškodenia konštrukcií vplyvom vlhkosti alebo iných nedostatkov je potrebné šanovať dané konštrukcie - zvoliť vhodný typ sanácie
- všetky vzniknuté trhliny a praskliny je potrebné sanovať - zvoliť vhodný typ sanácie

- všetky stavebné úpravy koordinovať podľa výkresov a požiadaviek jednotlivých profesií (prierazy apod.)

- v prípade kolízie existujúcich potrubných rozvodov s novo navrhovanými exteriérovými konštrukciami je nutné kontaktovať dotknutých projektantov

5.2 VPLYV BÚRACÍCH PRÁC NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Po dobu stavebných úprav dôjde k prechodnému zhoršeniu životného prostredia. Zhoršenie bude spôsobené prevádzaním stavebných činností. Staviteľ je povinný dodržiavať nočný kľud.

Odpadový materiál vzniknutý pri búraní bude likvidovaný v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vzniknutý odpad bude triedený a odvážaný na skládku. Materiálové využitie bude mat prednosť pred uložením na skládku, alebo iným využitím odpadov.

V Záujmovej lokalite ani v jej blízkosti sa nenachádzajú chránené územia ani pamiatkové rezervácie. Obranné pásma inžinierskych sietí budú dodržané v súlade s požiadavkami platných predpisov.

5.3 REKONŠTRUKČNÉ PRÁCE

5.3.1 ZÁKLADOVÉ KONŠTRUKCIE

Základové konštrukcie v objekte sú navrhované v podobe základových pásov širok 250mm a 400 mm siahajúce až do nezamrzenej hĺbky

5.3.2 VNÚTORNÉ AKUSTICKÉ DELIACE KONŠTRUKCIE

Novo navrhované akustické deliace konštrukcie musia byť vyhotovené tak, aby zabezpečovali požadovanú požadovanú- vymazať hodnotu zvukovej izolácie podľa STN 73 0532 Akustika. Hodnotenie zvukovo izolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií. Všetky prvky zabudované v akusticky deliacich stenách musia spĺňať požiadavky podľa normy.

Akusticky deliace steny sú navrhnuté v dvoch vyhotoveniach.

Pórobetónová deliaca stena hr. 250 mm. Napojenie deliacej steny na existujúce konštrukcie stĺpov a stien previesť pomocou murivovej spojky a styčnú škáru vyplniť tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny. Požiadavky na zvukovú izoláciu R´w, Dnt,w väčšie alebo rovné 47db

Napr.: ytong statik pd / 250

Inštalačná priečka dvojitá s medzerou na dvojitej kovovej konštrukcii, 1x12,5 sadrovláknitá doska konštrukčná, protipožiarna a impregnovaná, 1x12,5 protipožiarna sadrokartónová doska. Tepelná izolácia na báze minerálnej vlny hrúbky 50 mm vkladaná medzi konštrukčné profily r-cw 50, 1x12,5 protipožiarna sadrokartónová doska. 1x12,5 sadrovláknitá doska konštrukčná, protipožiarna a impregnovaná. Vzduchová inštalačná dutina, tepelná izolácia na báze minerálnej vlny hrúbky 50 mm vkladaná medzi konštrukčné profily r-cw 50 1x12,5 protipožiarna sadrokartónová doska. 1x12,5 sadrovláknitá doska konštrukčná, protipožiarna a impregnovaná. Požiadavky na zvukovú izoláciu r´^w, d^nt,w väčšie alebo rovné 47db

5.3.3 VNÚTORNÉ DELIACE KONŠTRUKCIE

Účelom deliacich konštrukcií je oddeliť jednotlivé priestory, do deliacich konštrukcií je dovolené vyhotovovať drážky pre jednotlivé inštalácie.

Pórobetónová deliaca stena hr. 150 mm

Napojenie deliacej steny na existujúce konštrukcie stĺpov a stien previesť pomocou murivovej spojky a styčnú škáru vyplniť tepelnou izoláciou na báze minerálnej vlny

Preklady nad otvormi riešiť pomocou systémového riešenia nenosných prekladov, pre otvory do svetlosti 1010 mm použiť preklad rozmerov 1250x150x249

Napr.: ytong klasik 150

5.3.4 VNÚTORNÉ INŠTALAČNÉ PREDSTENY

Presadené steny pred konštrukcie sú navrhnuté za účelom vedenia inštalácií v priestore. Presadené steny sú vyhotovené do výšky 1300 mm nad úroveň podlahy a po strop.

PS.1 - predsadená stena na kovovej konštrukcii (50mm), Opláštenie 2x12,5 konštrukčná, protipožiarna, nárazuvzdorná, impregnovaná sadrokartónová doska. Izolácia z minerálnej vlny hrúbky 50 mm. Výška presadenej steny po stropnú konštrukciu.

PS.2 - predsadená stena na kovovej konštrukcii (50mm), Opláštenie 2x12,5 konštrukčná, protipožiarna, nárazuvzdorná, impregnovaná sadrokartónová doska. Izolácia z minerálnej vlny hrúbky 50 mm. Výška presadenej steny do výšky 1300 mm od úrovne podlahy.

5.4 VODOROVNÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE

V objekte dôjde k zásahu do vodorovných deliacich konštrukcií v podobe vyhotovenia prierazov. Všetky prierazy do vodorovných nosných konštrukcií musia spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť stropnej konštrukcie podľa projektu požiarnej bezpečnosti.

5.5 DILATÁCIA STAVBY

Všetky spoje novo navrhovaných prvkov umiestnených na dilatáciách stavby sú navrhnuté pomocou prechodových list a dilatačných profilov na omietkach.

5.6 KONŠTRUKCIA STRECHY

Strešné konštrukcie objektu sú navrhnuté so zateplením na báze minerálnej / kamennej vlny. O hrúbke min 300 mm. Tepelná izolácia je kladená v dvoch vrstvách, vrchná roznášacia vrstva s vysokou pevnosťou v tlaku o hrúbke 80mm a spodná s nižšou pevnosťou v tlaku o hrúbke 220mm. Strešné izolácie sú navrhnuté s ohľadom na plánované využitie resp. ich možné využitie na inštaláciu technických zariadení (napr. fotovoltaický systém). Strechy nad podružnými priestormi (výťahová šachta a výlezy na strechy) sú navrhnuté so základnou hrúbkou tepelnej izolácie 140 mm. Hydroizolačná vrstva je navrhnutá z viacvrstvovej syntetickej hydroizolačnej fólie vystuženej polyesterovou tkaninou a skleným rúnom, na báze vysoko kvalitného flexibilného polyolefínu (FPO) obsahujúca stabilizátory ultrafialového žiarenia a samozhášaciu prísadu podľa EN 13956.

5.7 SCHODISKÁ, RAMPY A VÝŤAHY

5.7.1 VNÚTORNÉ SCHODISKÁ

Vnútorné schodiská sa nachádzajú v stavebných objektoch SO 01.2 a SO 01.4 jestvujúce nášľapné vrstvy schodísk sú kamenné, na schodiskách je navrhovaná výmena nášľapnej vrstvy za novú tak, aby došlo k zosúladeniu jednotlivých povrchov. Pri realizácií nových nášľapných vrstiev je nutné zosúladiť výšky stupňov tak, aby boli dodržané všetky technické normy.

5.7.2 VONKAJŠIE SCHODISKÁ

K objektu SO 01.1 je navrhnuté nové únikové exteriérové schodisko. Nosná konštrukcia schodiska je navrhnutá kovová. Vonkajšie schodisko je podrobne riešené v PD časť Statika.

5.7.3 RAMPY

Pred objektom sú navrhnuté nové rampy umožňujúce vstup imobilným študentom do objektu. Rampy sa nachádzajú pri únikovom východe z objektu SO 01.1, pri hlavnom vchode do spojovacej chodby SO 01.3 a k hlavnému vstupu do objektu jedálne SO 01.4. Rampy konštrukčne pozostávajú z betónovej dosky vystuženej podľa PD časť statika, uloženej na základových pásoch hrúbky 250 mm, ktorých spodná hrana je navrhnutá na úrovni nezamrzenej hĺbky.

5.7.4 VÝŤAH

Výťah je zaradený do skupiny A.c)1. podľa §4 prílohy č. 1 vyhlášky 508/2009. Výťah s prístupom osôb zodpovedá bezpečnostným požiadavkám a ochranným opatreniam podľa STN EN 81-20:2020 a STN EN 81-50:2020. Okrem toho je výťah navrhnutý podľa princípov EN ISO 12100 pre dôležité, ale nie závažné ohrozenia, ktorými sa nezaoberá táto norma (napr. ostré hrany).

Výťah so samostatnou strojovňou. Pohon výťahu je umiestnený v strojovni nad šachtou výťahu.

Výťahový stroj je umiestnený v samostatnej strojovni, nad šachtou výťahu. Elektrické vedenie spájajúce výťahovú šachtu a elektrický rozvádzač sú uložené v ochrannom vedení. Výťahový rozvádzač je umiestnený v strojovni. Výška kabíny- Vnútorná svetlá výška je 2100 mm. Svetlá výška vstupu do kabíny je 2000 mm. Výťah je poháňaný elektrickým bezprevodovkovým elektromotorom. Elektromotor má výkon 3,3 kW, nominálny prúd 6,0 A, záberový prúd 6,52 A. Napájacie napätie 3+PE+N-400/230V 50Hz TN-S. Regulácia rozbehu je pomocou frekvenčného meniča.

Výťah s požiarnym režimom podľa STN EN 81-73:2021

Výťah je v čiastočnej úprave s požiarnym režimom podľa STN EN 81-73:2021. Výťah je vybavený ovládacím prostriedkom, ktorý ho vyradí z normálnej prevádzky a uvedie ho do požiarneho režimu.

V požiarnom režime:

- výťah prijme aktivačný signál
  - o z ručného ovládacieho prostriedku (t.j. tlačidlo pod sklom prístupné iba oprávneným osobám), alebo
  - o je aktivovaný automaticky signálom EPS (táto možnosť je iba v objektoch kde je zavedený systém EPS)
- vymaže všetky zaznamenané voľby privolania výťahu a ignoruje nové voľby
- kabína výťahu zíde do prednastavenej stanice a ostane stáť v tejto stanici s otvorenými dverami
- výťah ostáva v požiarnom režime až do deaktivácie požiarneho signálu

5.8 HYDROIZOLÁCIE PROTI VODE A ZEMNEJ VLHKOSTI

V objekte nie je v súčasnosti zabudovaná hydroizolačná vrstva v podlahách. Nové podlahové konštrukcie sú navrhnuté z hydroizolačnou vrstvou. Hydroizolácie proti zemnej vlhkosti sú navrhnuté v podobe asfaltového pásu. Ukončenie hydroizolácie je navrhnuté na existujúcom obvodovom plášti. Hydroizolácia je doplnená o drenážne potrubie po celom obvode stavby ako pomocná technológia na zníženie hladiny vody v okolí objektu nakoľko nie je možné realizovať plnohodnotnú hydroizolačnú rovinu. Nová hydroizolácia je navrhnutá z asfaltových pásov s protiradónovou ochranou.

5.9 TEPELNÉ IZOLÁCIE

Objekt je navrhnutý so zateplením na báze minerálnej vlny hrúbky 160mm a v soklovej oblasti soklovými doskami hrúbky 160mm. Exteriérové podhľady na objekte sú navrhnuté so zateplením na báze minerálnej vlny hrúbky 200mm. Lokálne, kde z technických príčin nie je možné použiť zateplenie hrúbky 160 mm na steny alebo zateplenie 200mm na podhľad je navrhnuté zateplenie hrúbky 50 mm. Pri výbere tepelnej izolácie stavby je nutné postupovať v súlade s Projektovým energetickým hodnotením tak, aby boli dodržané všetky ustanovenia najme λ [W/(m.K)] jednotlivých materiálov.

5.10 VÝPLŇOVÉ KONŠTRUKCIE

Exteriér

Exteriérové výplňové konštrukcie sú navrhnuté z izolačným trojskom. Pre okná ktorých spodná hrana zasklenia je nižšie ako 1000 mm nad úroveň podlahy je navrhnuté VSG alebo ESG zasklenie. Minimálna hodnota súčiniteľa prechodu tepla okennými konštrukciami je menšia alebo rovná 0,75 W/m^{2}K. Na objekte SO 01.1, SO 01.2 a SO 01.3 sú navrhnuté v nevyhnutných prípadoch požiarne okenné konštrukcie.

Dverné konštrukcie vstupných dverí sú navrhnuté s VSG alebo ESG zasklením. Minimálna hodnota súčiniteľa prechodu tepla dvernými konštrukciami je menšia alebo rovná 0,75 W/m^{2}K.

5.10.1 OKNÁ

Rozmery otvoru boli zamerané v skutkovom stave bez očistenia ostení od povrchových úprav a odstránenia parapetných dosiek skutočné rozmery otvorov od otvorov v projektovej dokumentácií sú v- vymazať zaokrúhlené s odchýlkou 40 mm na každom ostení, nadpraží a parapete.

Kovanie v súlade s stn en 13126-8. Farba okien a exteriérových doplnkov je navrhnutá v zhode s fasádnou omietkou f1 rgb 209,210,209, skutočnú farbu (ral) je nutné prispôsobiť podľa technických možností výrobcu, zároveň nie je dovolené použiť bielu farbu! Počas realizácie / montáže okien je nutné postupovať podľa pokynov výrobcu a príslušných technických noriem (stn)

Pripojovacia škára okna s obvodovou stenou musí byť vyhotovená v troch zónach:

Vonkajší uzáver - paropriepustný

Tepelno - zvuková izolačná výplň

Vnútorný uzáver - parotesný

Kotvenie okien je navrhnuté pomocou spôn, skôb a úchytov. Kotvenie okien je doplnené o podkladové (parapetné profily) a rozširovacie profily ktorých použitie je orientačne znázornené vo výkaze okien a dverí.

Interiérová a exteriérová strana okien s parapetom nižším ako 1000 mm je navrhnutá s vsg alebo esg sklom. V prípade okien s priečnikom je táto požiadavka iba v časti nižšej ako 1000 mm od podlahy podlažia.

Značenie oken vo výkresoch:

O - okno bez požiadaviek na požiarnu bezpečnosť

Op - okno s požiadavkou na požiarnu ochranu / nutnosť postupovať pri výbere a montáži okien tak aby boli zabezpečené všetky požiadavky vyplývajúce z projektu požiarnej ochrany.

5.10.2 DVERE

Rozmery otvoru boli zamerané v skutkovom stave bez očistenia ostení od povrchových úprav a odstránenia parapetných dosiek skutočné rozmery otvorov od otvorov v projektovej dokumentácií sú v- vymazať zaokrúhlené z odchýlkou 40 mm na každom ostení, nadpraží a parapete.

Farba okien a exteriérových doplnkov je navrhnutá v zhode s fasádnou omietkou f1 rgb 209,210,209, skutočnú farbu (ral) je nutné prispôsobiť podľa technických možností výrobcu, zároveň nie je dovolené použiť bielu farbu!

Počas realizácie / montáže okien je nutné postupovať podľa pokynov výrobcu a príslušných technických noriem (stn)

Pripojovacia škára dverý s obvodovou stenou musí byť vyhotovená v troch zónach:

Vonkajší uzáver - polopriepustný

Tepelno - zvuková izolačná výplň

Vnútorný uzáver - parotesný

Kotvenie dverí je navrhnuté pomocou spôn, skôb a úchytov. Kotvenie okien je doplnené o podkladové (parapetné profily) a rozširovacie profily ktorých použitie je orientačne znázornené vo výkaze okien a dverí.

Interiérová a exteriérová strana exterierových dverí je navrhnutá s vsg alebo esg sklom.

Značenie dverý vo výkresoch:

D - dvere interiérové

Dp - dvere s požiadavkou na požiarnu ochranu / nutnosť postupovať pri výbere a montáži dvier tak aby boli zabezpečené všetky požiadavky vyplývajúce z projektu požiarnej ochrany.

De - dvere exterierové

5.11 VNÚTORNÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Vnútorné povrchové úpravy sú navrhované v podobe omietok a keramických obkladov. Na chodbách SO 01.1 je na stenách navrhnuté opláštenie sadrokartónovými doskami, aby sa zabezpečil priestor na vedenie elektroinštalácií a predišlo sa poškodeniu akustickej steny.

5.11.1 VNÚTORNÉ OMIETKY

Vnútorné omietky sú v objekte navrhované silikátové odolné voči oderu a odolné voči dezinfekčným prostriedkom

5.11.2 OBKLADY

V hygienických priestoroch je navrhnutý keramický obklad na celú výšku miestnosti. Farebné prevedenie keramických povrchov a formát obkladov určí investor.

5.11.3 NÁTERY

Na exteriérovom kovovom schodisku ako aj na vonkajších oceľových prvkoch je navrhnutá úprava náterom s požiarnou odolnosťou R 15

5.11.4 PODLAHY

Podlahy v objekte sú navrhnuté v podobe v keramických podláh celoplošne lepených k podkladu minimálna protišmykovosť dlažby je stanovená na R11. Laminátové podlahy v objekte sú s ohľadom na prevádzku objektu navrhnuté na bežné namáhanie v komerčných priestoroch NK32.

5.12 KLAMPIARSKE PRVKY

Predstavujú oplechovania atiky, okien a pod. Klampiarske prvky sú navrhnuté z lakoplastového plechu, v prípade plastových okien a v prípade drevených okien je potrebné farbu oplechovania prispôsobiť farbe okennej konštrukcie.

Odkvapový systém je navrhnutý plechový (napr. od výrobcu LINDAB). Je to systém zaatikových žľabov, pododkvapových žľabov, zvodov a ostatného príslušenstva. Inštalácia a kotvenie odkvapov bude realizovaná podľa montážneho návodu výrobcu. Jednotlivé klampiarske prvky sú popísané vo výkaze klampiarskych prvkov

5.13 ZÁMOČNÍCKE PRVKY

- Zámočnícke prvky predstavujú rôzne oceľové výrobky, ako sú zábradlia balkónov, loggií, pavlače, nová čistiaca rohož pred vstupmi do objektu a pod. Jednotlivé zámočnícke prvky sú podrobne uvedené vo výkaze zámočníckych prvkov

Zábradlia v objekte musia byť zrealizované tak aby boli splnené všetky ustanovenia vyhlášky č. 532/2002 Z.z.

5.14 PRESTUPY KONŠTRUKCIÍ A POŽIARNE UPCHÁVKY

V objekte sú do jestvujúcich konštrukcií navrhované nové prierazy cez existujúce stropné konštrukcie. Stropné konštrukcie sú realizované z dutinových panelov. Navrhované prierazy sú vo výkresovej dokumentácií vyznačené orientačne a je nutné jednotlivé prierazy koordinovať s realizáciou jednotlivých profesií. V prípade zistenia na stavbe hocijakých skutočností ktoré ohrozujú stabilitu stavby alebo jednotlivých konštrukcií je nutné bezodkladne kontaktovať statika.
V objekte so 01.2 je uvažované z využitím existujúcich prierazov pre nové rozvody studenej vody.

6. ZABEZPEČENIE UŽÍVANIA STAVBY OSOBAMI S OBMEDZENOU SCHOPNOSŤOU POHYBU A ORIENTÁCIE

Stavba ako celok nie je z prevádzkového hľadiska riešená bezbariérovo. V predmetnej stavbe je navrhnutý prístup bezbariérovo na úrovni 1.NP pre všetky riešene objekty. V objekte je navrhnutá izba pre dvoch imobilných študentov. Existujúce výťahy v objekte SO 01.2 neumožňujú svojou úpravou prístup pre imobilného.

7. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pri realizácii projektu je nutné dodržiavať všetky opatrenia vylučujúce negatívne vplyvy na životné prostredie v maximálnej možnej miere. Akýkoľvek zásah do prírody bude prekonzultovaný a vykonaný až

po súhlase dotknutých orgánov. Stavba svojím osadením a návrhom konštrukčného riešenia stavebných objektov nebude vykazovať nepriaznivé účinky na životné prostredie.

Po dobu stavebných úprav dôjde k prechodnému zhoršeniu životného prostredia. Zhoršenie bude spôsobené prevádzaním stavebných činností. Staviteľ je povinný dodržiavať nočný pokoj.

Odpadový materiál vzniknutý pri výstavbe bude likvidovaný v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Realizátor prác je v zmysle § 77 zákona o odpadoch č. 79/2015 povinný zabezpečiť zhodnotenie a recykláciu stavebného odpadu a odpadu z demolácie. Počas výstavby dôjde k vytvoreniu odpadu, ktorý bude potrebné zhodnotiť a recyklovať. Časť odpadu, ako stavebná suť a podobné bude využitý na zásypové práce v rámci objektu a ostane teda na pozemku.

Dodávateľ je povinný vykonávať opatrenia k zamedzeniu zvýšenej hlučnosti a prašnosti intenzívnym skrápaním (vysokotlakové sklápacie zariadenia). Taktiež je nutné dodržiavať čistotu komunikácií. Počas prevádzania stavebných prác nie je potrebné prijať zvýšené bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia (nadmerná prašnosť, hluk, znečistenie ciest a podzemných vôd, uskladňovanie stavebného odpadu).

Počas realizácie stavby nevzniknú osobitné požiadavky na zvláštne opatrenia súvisiace s ochranou životného prostredia. Počas stavebných prác dôjde k dočasnému zníženiu kvality pracovného prostredia vplyvom stavebného ruchu a zvýšenia hladiny hluku, prípadne prašnosti pri búracích a demontážnych prácach.

Pre uskladňovanie stavebného odpadu bude v blízkosti objektu uložený veľkokapacitný kontajner, ktorý po naplnení bude odvážaný.

Stavebný odpad podľa zákona č. 79/2015 zo Z.z. z 17. marca 2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa vyhlášky Ministra životného prostredia Slovenskej republiky z 12. augusta 2022 zo Z.z. č.344/2022 zaraďujeme do skupiny 17 o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií:

- **Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia:**

Počas výstavby budú zvýšené emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia z dopravných a stavebných mechanizmov, ktoré budú realizovať stavebné práce a výkopy pre jednotlivé objekty, ako aj prachové emisie, najmä pri prácach s terénom. Úroveň týchto emisií však bude nízka a ich výskyt je dočasný a tak tieto neovplyvnia nepriaznivo ani obyvateľstvo, ani prírodné prostredie.

- **Hlukové emisie:**

Počas výstavby budú mierne zvýšené aj hlukové emisie v lokalite stavby a jej okolí. Tento hluk však nebude príliš veľký a najmä je dočasného charakteru a tak neovplyvní výraznejšie prostredie a obyvateľstvo.

- **Odpadové vody:**

Počas výstavby budú bežného charakteru, tak ako vznikajú pri jednotlivých stavebno-technologických procesoch. Hygienické zariadenia pre pracovníkov stavebnej firmy budú riešené ako provizória v rámci staveniska.

- **Odpadové látky:**

Počas výstavby: predstavujú odpadové látky najmä prebytočnú zeminu a úlomky hornín a stavebný odpad, vrátane rôznych nenávratných obalov stavebných hmôt a materiálov. Nakoľko by malo ísť podľa

Vyhlášky MŽP o odpadoch č. 365/2015 Z.z. o odpady kategórie O, kde ich zhodnotenie zabezpečí firma zabezpečujúca výstavbu.

Pri stavbe je predpoklad vzniku odpadov kategórií O - ostatný odpad (podľa 365/2015 Z.z. VYHLÁŠKA Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov).

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené druhy a kategórie odpadov, ktoré pri výstavbe objektu vzniknú. Tieto údaje je potrebné v ďalších stupňoch projektovej prípravy aktualizovať a bilancie upraviť v súlade s rozsahom miery poznania. Dodávateľ stavby musí zaistiť kontrolu práce a údržby stavebných mechanizmov.

Tabuľka odpadov, v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015, ktorých výskyt sa predpokladá pri realizácii stavby:

Číslo skupiny	Popis odpadu	Druh odpadu	Množstvo
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	-
15 01 02	Obaly z plastov	O	-
15 01 03	Obaly z dreva	O	-
15 01 04	Obaly z kovu	O	-
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, keramiky (sutina)	O	-
17 02 01	Drevo	O	-
17 04 05	Železo a oceľ	O	-
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05*	O	-
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb	O	-

*17 05 05 - výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky

Počas prevádzky nepredpokladáme vznik žiadneho odpadu kategórie N.

7.1 SPÔSOB NAKLADANIA S ODPADMI

So všetkými odpadmi, ktoré vzniknú počas realizácie stavby bude nakladané v zmysle platnej legislatívy (79/2015 Z.z. ZÁKON zo 17. marca 2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov).

Ide o odpady kategórie O, pri odpadoch z tejto kategórie bude zabezpečené spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho

1. prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti; odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému,

2. recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie; odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému,

3. zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu; odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému,

4. zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie.

8. CIVILNÁ OCHRANA OBYVATEĽSTVA

V rámci inžinierskej činnosti budú do projektovej dokumentácie zapracované požiadavky CO. Predmetná stavba sa musí riadiť požiadavkami ustanovení zákona NR SR č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov - najmä § 2, 3, 4, 16 a 19 zákona, a ustanovení súvisiacich vyhlášok, § 4 vyhlášky MV SR č. 532/2006 Z. z. o stavebnotechnických požiadavkách na stavby a o technických podmienkach zariadení vzhľadom na požiadavky civilnej ochrany v znení neskorších predpisov, vyhlášky MV SR č. 388/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie technických a prevádzkových podmienok informačného systému civilnej ochrany.

Podmienky vyplývajúce z vyhlášky č. 532/2006 z. Z.

Vyhláška MV SR č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany upravuje druh a rozsah stavebnotechnických požiadaviek zariadení civilnej ochrany zameraných na ochranu života, zdravia a majetku a technické podmienky zariadení civilnej ochrany na utváranie predpokladov na znižovanie rizík a následkov po vyhlásení mimoriadnej situácie a v čase vojny a vojnového stavu. Zariadenia civilnej ochrany sú ochranné stavby a stavby alebo ich časti a technologické súčasti, ktoré sú predurčené na plnenie úloh civilnej ochrany.

Stavebnotechnické požiadavky na zariadenia civilnej ochrany sú požiadavky na územno-technické, urbanistické, stavebnotechnické a dispozičné riešenie a technické vybavenie stavieb z hľadiska potrieb civilnej ochrany. Uplatňujú sa v rámci obstarávania, navrhovania a schvaľovania územnoplánovacej dokumentácie a pri navrhovaní, umiestňovaní a povoľovaní zariadení civilnej ochrany budovaných samostatne a budovaných v stavbách. Budovanie ochranných stavieb sa vykonáva podľa analýzy územia z hľadiska možných mimoriadnych udalosti. Podrobnejšie riešenie bude spracovane v ďalšom stupni PD.

9. STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE

Pri výstavbe je potrebné zabezpečiť odborný dozor a bezpečnosť pri vykonávaní prác, dodržiavať technologický a pracovný postup , ktorý určuje náväznosť a súbeh jednotlivých prác, použitie strojov, zariadení a špeciálnych pracovných prostriedkov, spôsob dopravy materiálu, technické a organizačné opatrenie k zaisteniu bezpečnosti pracovníkov a pracoviska, zabezpečenie staveniska. Dodávateľ stavebných prác zabezpečí poučenie pracovníkov na zaistenie bezpečnosti.

Pri realizácii stavebných prác je potrebné dodržiavať ustanovenia jednotlivých právnych predpisov o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pre zabezpečenie bezpečnosti a ochranu zdravia pri práci.

Právne predpisy upravujúce oblasť bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä:

- *Zákon č. **311/2001** Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov*
- *Zákon č. **124/2006** Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (v znení č. 309/2007 Z. z., 140/2008 Z. z.)*
- *Vyhláška MPSVaR SR č. **147/2013**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie BPZP pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností*

- Vyhláška č. **508/2009** Z. z. Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
- *Nariadenie vlády SR č.* ***391/2006*** *Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko*
- *Nariadenie vlády SR č.* ***392/2006*** *Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov*
- *Nariadenie vlády SR č.* ***395/2006*** *Z. z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov*
- *Nariadenie vlády SRč.* ***396/2006*** *Z. z.o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko*
- *Nariadenie vlády SR č.* ***281/2006*** *Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami*
- *Nariadenie vlády SR č****. 387/2006*** *Z. z.o požiadavkách na zaistenie bezpečného a zdravotného označenia pri práci*

Pravidlá starostlivosti o bezpečnosť práce a technických zariadení budú spracované v jednotlivých častiach ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie.

Pri stavebných prácach budú použité štandardné certifikované výrobky, pričom pri ich spracovaní a použití musia byť dodržané predpisy vypracované ich výrobcom. Pri manipulácii so stavebnými zariadeniami (ako aj ich údržbe) je nutné dodržať návody na ich použitie a bezpečnostné predpisy vypracované ich konštruktérom.

Na stavenisku budú používané označenia, symboly a signály na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa Nariadenia vlády SR č.444/2001 Z.z.

V Košiciach 12/2023 Ing. Stanislav Plško