Obsah sprievodnej správy POV

Názov stavby : Čierne nad Topľou - Kanalizácia a ČOV

Proj. stupeň : Dokumentácia pre stavebné povolenie /DSP/

Príloha : F

0.00 Obsah sprievodnej správy POV

1.00 Základné riešenie zariadenia staveniska

1.01 Charakteristika staveniska
1.02 Kapacita a využitie objektov jestvujúcich alebo novovybudovaných na účely zariadenia staveniska
1.03 Spoločné objekty a zariadenia
1.04 Zabezpečenie prívodu vody a energie k stavenisku, odvodnenie, telefón
1.05 Dopravné trasy
1.06 Predpokladaný počet pracovníkov pri výstavbe a ich sociálne zabezpečenie
1.07 Údaje o osobitných opatreniach, bezpečnostné opatrenia
1.08 Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie

2.00 Podmienky a nároky na uskutočňovanie stavby

2.01 Časový postup zabezpečenia projektov pre realizáciu stavby
2.02 Lehota výstavby a predpokladaný termín začatia a dokončenia stavby
2.03 Požiadavky na komplexné vyskúšanie stavby
2.04 Postup výstavby
2.05 Časový postup vypratania zariadenia staveniska

1.00 Základné riešenie zariadenia staveniska

1.01 Charakteristika staveniska

Čierne nad Topľou leží v Podslanskej pahorkatine v doline Tople na nive a nízkej terase.
Nadmorská výška v strede obce je 150 m n. m. a v chotári 147-250 m n. m. V severnej a východnej časti rovinatý, v juhozápadnej mierne zvlnený povrch chotára tvoria prevažne štvrtohorné uloženiny a centrálnokarpatský flyš. Les je iba v juhozápadnej časti.
Územie výstavby kanalizácie je čiastočne členité a čiastočné rovinaté v sklone k miestu osadenia ČOV, bez stŕži.
Stavenisko tvoria v intraviláne obcí prevažnej väčšine verejné plochy, ktoré prestavujú predstavujú plochy na verejnú dopravu /štátne a obecné cesty/. V menšej miere stavenisko tvoria plochy nehnuteľností – záhrady pozemkov. V extraviláne stavenisko tvoria plochy poľnohospodárskeho pôdneho fondu.
Územie stavby predstavuje rovinatý terén. Obcou vedie cesta I/18 a železničná trať Prešov – Vranov n/T
Pri spracovaní projektovej dokumentácie boli použité mapové listy 1 : 10 000, 1:1 000 a výškopisné a polohopisné zameranie územia v mierke 1:500.
Pri vedení trasy potrubí dôjde ku križovaniu vodného toku, cesty I. tr., jestvujúcich podzemných a nadzemných vedení.

Jestvujúce podzemné vedenia je potrebné pred zahájením prác vopred vytýčiť.
Výstavba rešpektuje prírodné podmienky, stav podzemných a nadzemných inžinierskych vedení a jestvujúcu zástavbu. Predmetná stavba nevyžaduje žiadne asanácie jestvujúcich objektov. Narušené plochy resp. povrch výstavbou, po ukončení zemných prác, sa uvedú do pôvodného stavu.
Z hľadiska pamiatkovej starostlivosti a ochrany prírody stavba nemá nároky.

Ochranné pásma
Pri vedení trasy potrubia v miestach križovania resp. súbehu s jestvujúcimi vedeniami je potrebne dodržať bezpečnostné a dovolené vzdialenosti podľa STN 736005.
V ochranných pásmach podzemných vedení nepoužívať mechanizačné prostriedky - výkop ručne.
Počas výstavby je potrebné rešpektovať ochranné pásma :

- spoj. vedenie kábelové
- kábelové el. vedenie VN, NN
- plynovody NTL
- vodovod
- kanalizácia
- verejne osvetlenie

Zabudovaním potrubia do výkopu vznikne podzemné vedenie, ktoré si vyžaduje ochranné pásmo 1,5 m na obe strany od okraja potrubia pre výstavbu stavebných objektov nadzemného charakteru.
Výstavbou ČOV vzniká ochranné pásmo v okruhu 100 m.

1.02 Kapacita a využitie objektov jestvujúcich alebo novovybudovaných pre účely zariadenia staveniska

Objekty zariadenia staveniska sú určené v zmysle prílohy č.14 vyhlášky 5/86. Konkrétne podmienky s určením plôch pre ZS budú dohodnuté až po určení dodávateľa a jeho možnosti v danej oblasti.
Zariadenie staveniska má mať danú skladbu:
- sociálna časť z prenosných alebo mobilných buniek na zariadenie šatne, odpočivárne s jedálenským priestorom, umyváreň a WC.
- výrobnú časť pozostávajúcu z kancelárie, uzamykateľných skladov, voľných skládok materiálu.

Pre účely ZS je potrebné dočasne umiestniť 2 ks UNIMO bunky a minimálne 1 ks uzamykateľný plechový sklad. Skládku rúr odporúčame umiestniť vedľa ZS.
Z hľadiska využitia vybudovaných objektov pre zariadenie staveniska po dobu výstavby obstarávateľ takéto plochy nevlastní. V prvom rade je pre tento účel potrebné využiť verejné priestranstva miestne plochy.

1.03 Spoločné objekty a zariadenia

Z hľadiska realizácie stavebných prác, tieto budú realizované jedným stavebným dodávateľom. V prípade, že niektoré práce budú realizované subdodávateľsky, zhotoviteľ poskytne svoje objekty zariadenia staveniska na základe dohodnutej zmluvy o prenájme.

1.04 Zabezpečenie prívodu vody a energie k stavenisku, odvodnenie, telefón

Pre stavebné účely sa bude voda dovážať. Pre skúšky vodotesnosti potrubí a nádrží sa využije voda z miestnych zdrojov.
Elektrická energia pre zariadenie staveniska zabezpečí sa z miestnej siete. Zhotoviteľ zriadi vlastné meranie spotreby el. energie.
Pri prevádzaní stavebných prac predpokladáme výskyt podzemnej vody, ktoré budú čerpané na terén.
Telefónne spojenie zabezpečí sa mobilným telefónom s vhodnou sieťou pre danú oblasť.

1.05 Dopravné trasy

Stavba je komunikačne jednoducho prístupná. Vedľa staveniska prechádza cesta I/18. Prísun stavebného materiálu na stavenisko je možný po cestnej sieti alebo v kombinácií so železničnou dopravou. Rozvoz stavebného materiálu po stavenisku je po asfaltových cestách, resp. po plochách pracovného pásu.

1.06 Predpokladaný počet pracovníkov pri výstavbe a ich sociálne zabezpečenie

Predpokladá sa, že na stavbe bude pracovná činnosť organizovaná a súčasne bude pracovať 8-10 zaškolených pracovníkov. Množstvo a odbornosť pracovníkov záleží od možnosti zhotoviteľa, ktorý však musí nasadiť na práce taký počet pracovníkov, aby zabezpečil realizáciu stavby v požadovanej kvalite a zmluvne dohodnutom termíne.
Stravovanie pracovníkov musí byť zabezpečené jedným hlavným jedlom, ktoré dodá z miestnych zdrojov alebo dovozom. Voda na pitie pre pracovníkov zabezpečí sa dovozom minerálnej vody.
S ubytovaním pracovníkov priamo na stavbe sa neuvažuje. Dovoz pracovníkov na stavbu zabezpečí zhotoviteľ buď vlastnou dopravou, alebo s využitím verejnej dopravy.
Zdravotnícky materiál pre prvú pomoc musí byť v kancelárií majstra, stavbyvedúceho na prístupnom mieste v každom prípade. Nutné zdravotné ošetrenie je možné v najbližšom zdravotnom stredisku mesta Sabinov.

1.07 Údaje o osobitných opatreniach, bezpečnostné opatrenia

Zhotoviteľ stavebných prác musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Súčasťou dodávateľskej dokumentácie je technologický alebo pracovný postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.
Technologický postup musí riešiť :

a/ nadväznosť a súbeh jednotlivých pracovných operácií

b/ pracovný postup pre danú pracovnú činnosť
c/ použitie strojov, zariadení a špeciálnych pracovných prostriedkov, pomôcok a pod.
d/ druhy a typy pomocných stavebných konštrukcií / lešení, podperných konštrukcií, plošín a pod./
e/ spôsob dopravy / zvislej i vodorovnej / materiálov vrátane komunikácií a skladovacích plôch
f/ technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pracovníkov, pracoviska a okolia
g/ opatrenia na zabezpečenie staveniska / pracoviska / v čase, keď sa na ňom nepracuje
h/ opatrenia pri stavebných prácach pri mimoriadnych podmienkach

Pri výstavbe musia byť dodržiavané všetky podmienky vyplývajúce zo zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hlavne

- zákonník práce č. 311/2001 Z.z. vrátane neskorších doplnkov
- zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, vyhláška SÚBP č. 374/90
- nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami

STN 26 9090 Skladovanie. Zásady bezpečnej manipulácie
STN 34 4100 Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. strojoch
STN 72 3000 Výroba a kontrola stavebných dielcov
STN 73 1311 Skúšanie betónových zmesí a betónu
STN 73 2400 Vykonávanie a kontrola betónových konštrukcií
STN 73 3050 Zemné práce
ON 73 6547 Ochranné zábradlie na objektoch vodovodov a kanalizácii
STN 83 2611 Bezpečnostné postroje a pásy
STN 83 2612 Bezpečnostné laná

Pri montážach prefabrikovaných prvkov a pri prácach, ktoré s nimi bezprostredne súvisia.
Pri montáži je nutné ďalej dodržiavať ustanovenia:

STN 270143 "Zdvíhacie zariadenia, prevádzka, údržba a opravy"
STN 270144 "Zdvíhacie zariadenia - prostriedky pre viazanie, zavesenie a uchopenie bremien"
ON 732480 " Prevádzkovanie montovaných konštrukcií".

Z hľadiska bezpečnosti práce je treba na podklade rozbore technológie výstavby venovať zvláštnu pozornosť týmto opatreniam:

a. Ak pri montáži žeriavnik do stavebnej jamy nevidí, tak pri transporte dielcov a ich osadzovaní musí byť riadený vedúcim montážnikom.
b. Pri montáži sa nesmie nikto zdržiavať pod prefabrikovaným dielcom ani medzi stenou stavebnej jamy s panelom, kde by prípadným zostupom nebolo kde ustúpiť.
c. Priestor montáže musí byť v jame vymedzený a zaistený pred vstupom nepovolaných osôb.

Mimoriadnu pozornosť venovať prácam v blízkosti nadzemných a podzemných vedení.

Pri odovzdávaní staveniska musí obstarávateľ upozorniť zhotoviteľa na všetky podzemné i nadzemné rozvody a zariadenia a zabezpečiť ich presné polohové a výškové vytýčenie.

1.08 Vplyv uskutočňovania stavby na životné prostredie

Stavba svojím charakterom má jednoznačne kladný vplyv na životné prostredie. Počas jej realizácie sa nenaruší prirodzený režim prostredia, bude len ovplyvnené zvýšenou prašnosťou a hlučnosťou stavebnej mechanizácie.
Počas výstavby prevádzaním jednotlivých stavebných postupov dôjde k miernemu narušeniu bežného stavu okolia v rámci obvodu staveniska. Prevádzanie jednotlivých stavebných postupov vyvoláva zvýšené presuny stavebných mechanizmov, zvýšenú hlučnosť a prašnosť. Preto je potrebné zo strany zhotoviteľa stavby práce realizovať rýchlo, pri dodržaní všetkých kvalitatívnych a bezpečnostných podmienok tak, aby sa minimalizoval negatívny vplyv.
Technické riešenie a postup výstavby je riešený tak, aby boli v maximálnej miere eliminované možné nepriaznivé vplyvy. Prevádzka kanalizácie v konečnom dôsledku ma značne pozitívny vplyv na danú lokalitu, minimalizáciou nepriaznivých hygienických rizík.

2.00 Podmienky a nároky na uskutočňovanie stavby

2.01 Časový postup zabezpečenia projektov pre realizáciu

Po zabezpečení stavebného povolenia a následne finančného krytia stavby je nutné pristúpiť k vypracovaniu realizačného projektu stavby.

2.02 Lehota výstavby a predpokladaný termín začatia a ukončenia stavby

Termíny začatia a ukončenia stavby sú závislé od výsledku zabezpečenia finančných prostriedkov.
Predpokladané termíny:

začiatok výstavby – 06.2022
ukončenie výstavby – 06.2025

Lehotu výstavby predpokladáme 36 mesiacov.

2.03 Požiadavky na komplexné vyskúšanie stavby

Skúšobnú prevádzku nepredpokladáme. Počas realizácie stavby previesť tlakové skúšky vodovodného potrubia a skúšku vodotesnosti kanalizačného potrubia a nádrží ČOV.

2.04 Postup výstavby

Stavba začne výstavbou objektu funkčne podmieňujúceho prevádzku ostatných objektov stavby a to SO ČOV. Následne je možné rozvinúť práce na ostatných objektoch stavby. Dodržanie uvedeného postupu nie je nevyhnutnosťou a vo väzbe na vývoj ostatných podmieňujúcich činiteľov výstavby /možnosť uvolnenia staveniska poľnohospodárskou výrobou,..../ je možné poradie postupu výstavby zmeniť a prispôsobiť momentálnym potrebám

V nadväznosti na výkresovú časť projektu stavby navrhujeme nasledovný pracovný postup:

-zriadenie zariadenia staveniska na potrebnú kapacitu
-zriadia sa skládky rozhodujúcich materiálov
-vytýčia sa jednotlivé stavebné objekty
-vytýčia sa jestvujúce podzemné vedenia v obvode staveniska
-zrealizuje sa príprava územia - odstránia sa prekážky, zabezpečia sa prípadné obchádzky
-zrealizuje sa výkop a odstránenie existujúceho potrubia
-v súlade s výkresovou časťou projektu prevedú sa výkopové a neväzne zemné práce s pažením výkopu

-uložia sa podkladné konštrukcie
-uloží sa potrubie, montáž rúr sa prevádza tak, že hrdla ukladať v smere stúpania dna ryhy
-zrealizujú sa skúšky vodotesnosti, resp. tlakové skúšky
-zrealizuje sa obsyp rúr
-zrealizuje sa zásyp rýh
-zrealizuje sa úpravy terénu do pôvodného stavu
-odstráni sa zariadenie staveniska

Pri stavebných objektoch ČOV je postup prác doplnený o tieto práce po uložení podkladových konštrukcií:
- vybetónuje sa nádrže
- prevedú sa skúšky vodotesnosti
- zrealizujú sa prevádzková budova
- urodia sa vonkajšie terénne úpravy
- zrealizuje sa montáž technologických zariadení
- prevedú sa revízne a komplexné skúšky

Pri výstavbe je potrebné dodržiavať príslušné normy a predpisy tak, aby stavba bola pripravená na preberacie konanie.

Pri výstavbe je potrebné dodržiavať príslušné normy a predpisy tak, aby stavba bola pripravená na preberacie konanie.
Pri výkope rýh a jám s hĺbkou väčšou ako 1,50 m je v projekte navrhnuté paženie príložné.
Výstavba potrubí, ktoré vedú v miestnych komunikáciách budú sa realizovať po úsekoch v max dĺžke 30 až 50 m, tak aby obmedzenia cestnej premávky boli minimalizované. Výstavbu v týchto úsekoch je potrebné realizovať mimo zimného obdobia, odporúčame marec až november.
Pre umožnenie prístupu občanov k svojím obydliam, zhotoviteľ vybuduje prenosné premostenie cez vykopané ryhy, ktoré sa postupom výstavby bude premiestňovať.

2.05 Časový postup vypratania zariadenia staveniska

Likvidácia objektov zariadenia staveniska sa uskutoční najneskôr do jedného mesiaca po odovzdaní stavby obstarávateľovi. Zhotoviteľ odovzdá stavenisko obstarávateľovi tak, aby na plochách dotknutých výstavbou nezostali žiadne materiály, resp. plochy sú uvedené do pôvodného stavu.

V Prešove, máj 2021
Zodpovedný projektant: Ing. Marián Pekarovič
Vypracoval: Ing. Peter Leško