

Obsah technickej správy

Názov stavby: Čičava - kanalizácia, Rozšírenie kanalizácie

Proj. stupeň : Dokumentácia pre realizáciu stavby /DRS/

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

Záujmové územie sa nachádza v centrálnej časti okresu Vranov n/T a je situované v Ondavskom výbežku Východoslovenskej nížiny v doline potoka Čičavka členitom teréne Pozdišovskej pahorkatiny. Nadmorská výška v strede obce je 155,0 m n/m a v chotári 137,00 až 235,00 m n/ m. Územie stavby predstavuje svahovitý terén. Prístup k lokalite je po jestvujúcich komunikáciách.

Záujmovým územím vedie štátna cesta III. triedy III/3619. Územím preteká nevodárenský tok Čičavka so svojimi prítokmi.

Stavenisko tvoria v intraviláne obce verejné plochy, predovšetkým okraj obecných komunikácií a časť trasy vedie pozdĺž cesty III/3619, resp. v nespevnenej krajnici cesty. V malej miere stavenisko tvoria plochy verejnej zelene.

Územie stavby predstavuje mierne svahovitý terén, bez strží. Prístup k lokalite je po jestvujúcich mestských komunikáciách a cestách III. tr.

Stavba sa bude realizovať v území, ktoré tvoria miestne cesty.

Pri vedení trasy potrubí dôjde ku križovaniu 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 potrebné dodržať bezpečnostné a dovoľené vzdialenosti podľa STN 736005.

V ochranných pásmach podzemných vedení nepoužívať mechanizačné prostriedky - výkop ručne.

Počas výstavby vodovodných potrubí je potrebné rešpektovať ochranné pásma :

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

Na predmetnú stavbu nebol zrealizovaný inžiniersko-geologický prieskum. Z tohto dôvodu boli pre určenie ťažiteľnosti hornín využité poznatky a skúsenosti z podobných stavieb realizovaných v tejto lokalite.

Pred realizáciou stavby odporúčame zabezpečiť inžiniersko-geologický prieskum územia.

Územie navrhnuté v projekte stavby pre výstavbu je voľné. V ochranných pásmach podzemných vedení nepoužívať mechanizačné prostriedky - výkop ručne. **Pred zahájením zemných prác zabezpečiť presné vytýčenie identifikovaných podzemných vedení po prípade dodatočne uložených po termíne vyjadrení.**

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, odpočívárne s jedálenským priestorom, umývárňou 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, resp. využívaná z verejného vodovodu. 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 prác 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. Okolo staveniska prechádza cesta III. tr. Najbližšia nákladná železničná stanica je v meste Vranov n/T.

Prísun stavebného materiálu na stavenisko je možný po cestnej sieti alebo v kombinácii 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 závisí 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. Dovozy pracovníkov na stavbu zabezpečí zhotoviteľ buď vlastnou dopravou, alebo s využitím verejnej dopravy.

Zdravotnícky materiál pre prvú pomoc musí byť v kancelárii majstra, stavbyvedúceho na prístupnom mieste v každom prípade. Nutné zdravotné ošetrovanie je možné v najbližšom zdravotnom stredisku.

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, plôšín 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 kanalizácií

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 rozboru 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 nepovoláných 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 má 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 – 06.2020

ukončenie výstavby – 06.2022

Lehotu výstavby predpokladáme 24 mesiacov.

2.03 Požiadavky na komplexné vyskúšanie stavby

Skúšobnú prevádzku predpokladáme 6 mesiacov. 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 1 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 uvoľnenia staveniska poľnohospodárskou výrobou,..../ je možné poradiť postupu výstavby zmeniť a prispôbiť momentálnym potrebám

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

- zriadenie zariadenia staveniska na potrebnú kapacitu
- zriadiť sa skládky rozhodujúcich materiálov
- vytýčia sa jednotlivé stavebné objekty
- vytýčia sa jestvujúce podzemné vedenia v obvode staveniska
- prevedie sa príprava územia - odstránia sa prekážky, zabezpečia sa prípadné obchádzky
- v súlade s výkresovou časťou projektu prevedú sa výkopové a nevážne zemné práce s pažením výkopu
- uložia sa podkladové konštrukcie
- uloží sa potrubie, montáž rúr sa prevádza tak, že hrdla ukladať v smere stúpania dna ryhy
- prevedú sa skúšky vodotesnosti
- prevedie sa obsyp rúr
- prevedie sa zásyp rýh
- prevedú sa úpravy terénu do pôvodného stavu
- odstráni sa zariadenie staveniska

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 svojim 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.

Prešov, október 2019

Vypracoval : Ing. Marián Pekarovič