

Závazný návrh organizácie výstavby

1.1 Charakteristika územia

Záujmové územie stavby sa nachádza v okrese Zvolen. Je súčasťou katastra mesta Zvolen. Z geomorfologického hľadiska je územie súčasťou Západných karpát. Územie mesta je mierne svahovité, mestom preteká rieka Hron.

V priestore staveniska sa nachádzajú nadzemné aj podzemné vedenia inžinierskych sietí. Pri výstavbe kanalizácie je potrebné rešpektovať priebeh vybudovaných a vyprojektovaných sietí. Výstavba nevyžaduje žiadne demolácie ani preložky inžinierskych sietí.

1.2 Koncepcia postupu výstavby

Výstavba predmetnej stavby bude pozostávať z nasledovných fáz :

- odovzdanie staveniska
- vytýčenie podzemných sietí
- výstavba ZS
- vytýčenie jednotlivých stavebných objektov podľa časového plánu výstavby
- realizácia jednotlivých stavebných objektov
- kompletizovanie
- záverečné úpravy územia
- revízie a kolaudácia
- likvidácia zariadenia staveniska
- skúšobná prevádzka
- odovzdanie stavby do užívania prevádzkovateľovi

1.3 Koncepcia zariadenia staveniska

Vo vlastníctve mesta nie sú také objekty, ktoré by sa dali využiť pre účely zariadenia staveniska. Pre potreby stavby je však možné využiť obecné verejné priestranstvá.

Stavebný dvor a zariadenie staveniska (skládka materiálov, odstavenie vozidiel stavby) si zabezpečí dodávateľ stavebných prác na vlastné náklady. Odporúčame pre tieto účely použiť plochu situovanú v ťažisku stavby. Dočasná skládka zemin a materiálov bude situovaná rovnako v tomto priestore. Prístup na stavenisko je zabezpečený z miestnej komunikácie.

Pred zahájením výstavby stavebného dvora je potrebné plochu odhumusovať. Plochy voľných skládok materiálu a zeminy na obecných priestranstvách sa stanovia dohodou medzi investorom a dodávateľom.

Stavenisko je potrebné oplotiť po celom obvode oceľovým pletivom výšky 2m, upevneného na stĺpoch zabetónovaných v zemi. Oplotenie bude v mieste vjazdu a výjazdu zo staveniska opatrené uzamykateľnou bránou.

1.4 Potreba novovybudovaných objektov ZS, postup a spôsob likvidácie

Na stavebnom dvore sa umiestnia prenosné UNIMO bunky. Pre skladovanie drobných stavebných materiálov budú na stavenisku umiestnené oceľové sklady. Ich počet si dodávateľ stavebných prác zvolí podľa potreby, min. jeden kus kontajnera bude vyčlenený pre dočasné skladovanie odpadov, ktoré sa po naplnení odvezie a zlikvidujú zákonným spôsobom.

Zároveň sa na tomto priestore zriadia odstavné plochy pre autá a stavebné mechanizmy.

1.5 Zaistenie prívodu vody a energií ku stavenisku

Úžitková voda pre prevádzku a sociálne zariadenie bude zabezpečená zo studne. Pre skúšky vodotesnosti je možné použiť vodu z vodných tokov. Voda pre účely pitia sa bude dovážať. Alternatívne je možné vybudovanie vodovodnej prípojky.

Zásobovanie objektov zariadenia staveniska elektrickou energiou sa vykoná napojením na existujúce NN vedenie, ktoré sa nachádza v blízkosti staveniska. Pre potreby zariadenia staveniska a výstavby je potrebné zabezpečiť samostatné meranie spotreby elektrickej energie.

Pre technické riešenie prípojok je potrebné vypracovať samostatnú časť POV a odsúhlasiť so správcom príslušného vedenia.

1.6 Dopravné trasy pre presun dodávok, úložiská, depónie

Stavba je komunikačne jednoducho prístupná z cesty a zo siete miestnych komunikácií. Najbližšia nákladná železničná stanica je v meste.

Skládka materiálu je navrhnutá v priestore zariadenia staveniska. Prebytočná zemina z predmetnej stavby sa bude odvážať na skládku, ktorú určí mesto Vrútky. Ostatné vybrané materiály budú uskladnené na najbližšej skládke.

1.7 Dopravné značenie počas výstavby

Cestná premávka bude počas výstavby podľa potreby usmernená dočasným dopravným značením. Rozmiestnenie dopravných značiek a organizáciu dopravy počas výstavby rieši projekt dopravného značenia.

Dodávateľ je povinný zabezpečiť ochranu výkopov a lešenia.

1.8 Predpokladaný počet pracovníkov pri výstavbe a ich sociálne zabezpečenie

Predpokladá sa, že na stavbe bude súčasne pracovať 10 – 20 pracovníkov, v závislosti od finančného zabezpečenia stavby a termínov výstavby.

S ubytovaním pracovníkov na stavbe sa neuvažuje, dochádzku pracovníkov na stavbu si zabezpečí dodávateľ vlastným dopravným prostriedkom, resp. sa využije verejná doprava. Sociálne zariadenie je možné využívať na obecnom úrade, resp. dodávateľ zabezpečí prenosné suché WC. Stravovanie pracovníkov zabezpečí dodávateľ dovozom teplej stravy, voda pre pitné účely sa bude dovážať. V zimnom období je vhodné zabezpečiť dovoz teplého čaju. Zdravotnícky materiál pre prvú pomoc musí byť umiestnený v kancelárii majstra resp. stavbyvedúceho na prístupnom mieste. V prípade vážnejšieho úrazu doporučujeme využiť zdravotnícke zariadenie v meste Vrútky.

1.9 Osobitné opatrenia na zabezpečenie ochrany počas výstavby

Počas výstavby je potrebné dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy a opatrenia vyplývajúce zo zásad ochrany a bezpečnosti zdravia pri práci. Všetci pracovníci musia byť preukázateľne poučení o bezpečnosti pri práci. Dodávateľ musí v rámci dodávateľskej dokumentácie vytvoriť podmienky na zaistenie bezpečnosti práce. Jej súčasťou musí byť technologický postup, ktorý musí byť k dispozícii na stavbe.

Pred zahájením stavebných prác je potrebné vytýčiť všetky podzemné inžinierske siete. Pri práci je potrebné dodržiavať najmä platné predpisy o práci v blízkosti a pod elektrickými vedeniami, predpisy o vykonávaní stavebných prác v ochranných pásmach podzemných inžinierskych sietí a predpisy o manipulácii sa stavebnými strojmi.

Pri súbahu a križení s kábelovými a vzdušnými vedeniami NN a VN je potrebné postupovať tak, aby nedošlo k ohrozeniu bezpečnosti vedení a osôb zdržujúcich sa v ich blízkosti. Upozorňujeme na potrebu statického zabezpečenia podperných bodov vzdušných vedení, aby nedošlo k narušeniu ich stability. V blízkosti el. vedenia sa nesmú nachádzať skládky zeminy a miesta uloženia materiálu.

1.10 Vplyv realizácie stavby na životné prostredie

Zateplením nedôjde k zhoršeniu životného prostredia v obci. Počas výstavby dôjde vplyvom stavebnej činnosti k dočasnému zhoršeniu životného prostredia - prašnosť, hlučnosť.

Pri výstavbe sa neuvažuje so zriadením manipulačného pásu. Pre potreby stavby je potrebné využívať len pozemok trvalého a dočasného záberu. Od dodávateľa stavby sa všeobecne vyžaduje, aby minimalizoval negatívne účinky stavebnej činnosti na okolie stavby. Počas výstavby je dodávateľ stavby povinný dbať na zvýšenú pozornosť pri znečistení vozovky jej čisteniu, pri výjazde zo staveniska na cestnú komunikáciu je dodávateľ povinný očistiť vozidlá a stavebné mechanizmy.

Pri manipulácii a skladovaní nebezpečných látok je potrebné postupovať so zvýšenou opatrnosťou tak, aby nedošlo k znečisteniu okolitého životného prostredia

2. Organizácia a riadenie uskutočnenia stavby

2.1 Lehoty výstavby

Vzhľadom na nedoriešené finančné zabezpečenie predmetnej stavby sú navrhnuté termíny výstavby iba orientačné. Jednotlivé termíny výstavby sa spresnia po rokovaní investora s dodávateľom stavby.

2.2 Stavebné objekty a zariadenia, ktoré je potrebné uviesť do predbežného užívania V rámci predmetnej stavby sa nevyžaduje

2.3 Časový postup likvidácie staveniska

Likvidácia objektov zariadenia staveniska sa uskutoční v termíne do 30 dní od ukončenia výstavby. Dodávateľ je povinný odstrániť prebytočný nepoužitý materiál.

Po uplynutí tejto doby môže dodávateľ na stavenisku ponechať iba stroje, výrobné zariadenia a materiál, potrebný na odstránenie väd a nedorobkov. Po ich odstránení je povinný odstrániť zariadenie staveniska tiež do 30 dní.

Plochy dotknuté výstavbou je potrebné uviesť do pôvodného stavu.

2.4 Bezpečnosť práce a technických zariadení pri stavebných prácach

a) Všeobecné a spoločné požiadavky na stavebné práce.

- dodávatelia stavebných prác musia viesť evidenciu pracovníkov nastupujúcich do práce resp. z práce odchádzajúcich
- dodávatelia stavebných prác sú povinní vybaviť pracovníkov osobnými ochrannými pomôckami a prostriedkami
- dodávatelia stavebných prác zabezpečia príslušný rozsah školení pracovníkov stavby
- dodávatelia stavebných prác zabezpečia technologické predpisy na konkrétne stavebné činnosti projektované v predmetnom projekte pre získanie stavebného povolenia a zrealizujú ich na stavbe na základe dodávateľskej dokumentácie, v zmysle príslušných pracovných postupov.
- Stavenisko a ostatné súvisiace objekty a prekážky označiť v zmysle uvedených predpisov výstražnými tabuľkami, značkami a svetelnou signalizáciou v zmysle STN 34 3510
- Vykonávaním prác môžu byť poverení len pracovníci s platným oprávnením pre činnosti vyžadujúce oprávnenie u ostatných musia byť poverení organizáciou. Pred začatím prác musia byť všetci pracovníci preukázateľne poučení o podmienkach bezpečnej práce, požiarnej ochrane, zaškolení na vykonávanie určených prác a vybavení potrebnými OOPP.

b) Konkrétne zásady a ďalšie požiadavky na stavebné práce.

- v riešenom území bude stavenisko oplotené súvislým oplotením resp. u nezastavaného územia, s komunikáciou vo vzdialenosti min. 30,0 bm, možno od oplotenia upustiť, na základe podmienky dohody zvláštného bezpečnostného režimu, so súhlasom investora /pozri Projekt organizácie výstavby /
- vstupy na staveniská budú uzatvárateľné a uzamykateľné s označením o zákaze vstupu nepovolaných osôb
- vrecovaný materiál možno ukladať max. do výšky 3,00 m pri mechanizovanom odbere, pri ručnom 1,50m
- pri murárskych prácach, pod úrovňou terénu, zabezpečiť výkopy
- prísypanie zeminy mechanizmami sa riadi osobitnými technologickými predpismi
- pri murovaní vonkajších múrov zabezpečiť pracovníkov pred pádom do hĺbky
- materiál na murovanie ukladať s odstupom 0,60 m od miesta práce
- po stropoch s tenkostennými materiálmi možno chodiť a dopravovať materiál až po ich kompletnom dohotovení
- železiarske práce realizovať oddelene od ostatných pracovníkov stavby, na dostatočne uchytených strojoch
- pri výrobe a doprave betón. zmesi je zakázané zdŕžovať sa pod výrobným resp. dopravným zariadením, práce súvisiace s dopravou betón. zmesi čerpadlami sa riadia osobitnými technologickými predpismi
- dobu tuhnutia betónu / min. 21 dní/ rešpektovať resp. riadiť sa pokynmi technologického predpisu
- montážne práce sa riadia samostatnými, vopred vypracovanými technologickými postupmi
- pracovníci vykonávajúci práce vo výške resp. nad voľnou hĺbkou musia byť zabezpečení kolektívnym alebo osobným zabezpečením
- pod prácami vo výškach vymedziť ochranné pásmo, v prípade nutnosti ohrozený priestor zabezpečiť
- konštrukcie pre práce vo výške budú odovzdávané pracovníkom formou zápisu
- práce nad sebou realizovať v zmysle osobitného technologického postupu
- vstup pracovníkov do ohrozeného priestoru, pri prenášaní bremien je zakázaný
- pre využívanie stavebných strojov na staveniskách platia osobitné predpisy a stavebno-technologické postupy, obsluha dtto.

2.5 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

c) Pre zabezpečenie realizácie stavebných prác je potrebné dodržiavať platné legislatívne predpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ako i požiarnej ochrany. Práce a pracoviská musia byť zaistené pred prípadným vznikom pracovných úrazov, porúch a havárií technických zariadení. Z legislatívnych predpisov sa jedná o dodržiavanie a uplatňovanie týchto predpisov a ustanovení:

- Zákon NR SR č. 311/2001 Z.z. Zákonník práce
- NV SR č. 204/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami
- NV SR č. 201/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- NV SR č. 159/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- NV SR č. 159/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- Pokyny MZ SR č. 13/1986 pre vykonávanie hygienického dozoru na pracoviskách a vyhlasovanie riziko-vých prác
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 111/1975 Zb., o evidencii a registrácii pracovných úrazov a o hlásení prevádzkových nehôd (havárií) a porúch technických zariadení v znení vyhlášky č. 483/1990 Zb.
- Smernica MZ SSR č. 17/1970 o posudzovaní zdravotnej spôsobilosti na prácu (smernica zverejnená vo vestníku MZ SSR č.18/1970), v znení smernice č. 8/1972, registrovaná v čiaske č. 13/1972 Zb.
- Vyhláška MV SR č. 225/2004 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 315/1996 Z.z. o premávke na pozemných komunikáciách

- Zákon NR SR č. 121/2004 Z.z. o pracovnom čase a dobe odpočinku v doprave
- Vyhláška MV SR č. 79/2004 Z.z. o vykonávaní kontroly protipožiarnej bezpečnosti pri prevádzkovaní elektrických zariadení
- Vyhláška MPSVR SR č. 718/2002 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
- NV SR č. 493/2002 Z.z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí
- NV SR č. 117/2002 Z.z. o minimálnych požiadavkách na bezpečnosť a ochranu zdravia zamestnancov pri banskej činnosti a pri dobývaní ložísk
- NV SR č. 510/2001 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Zákon NR SR č. 381/2001 Z.z. o povinnom zmluvnom poistení zodpovednosti za škodu spôsobenú prevádzkou motorového vozidla
- Vyhláška MV SR č. 124/2000 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady požiarnej bezpečnosti pri činnostiach s horľavými plynmi a horenie podporujúcimi plynmi.
- Zákon NR SR č. 264/1999 Z.z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody
- Vyhláška MZ SR č. 164/1997 Z.z. o zdravotnej spôsobilosti na vedenie motorového vozidla
- Vyhláška MDPaT SR č. 116/1997 Z.z. o podmienkach premávky vozidiel na pozemných komunikáciách v znení vyhlášky č. 308/1999 Z.z. a vyhlášky č. 20/2002 Z.z.
- Zákon NR SR č. 315/1996 Z.z. o premávke na pozemných komunikáciách
- Vyhláška MDPaT SR č. 311/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 168/1996 Z.z. o cestnej doprave v znení vyhlášky č. 109/2003 Z.z.
- Zákon NR SR č. 168/1996 Z.z. o cestnej doprave
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 208/1991 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri prevádzke, údržbe a opravách vozidiel
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Vyhláška SÚBP č. 25/1984 Zb. na zaistenie bezpečnosti práce v nízkotlakových kotolniciach v znení vyhlášky č. 75/1996 Z.z.
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky č. 484/1990 Zb. a vyhlášky č. 374/1990 Zb. (pôvodná VI. časť Stavebné a montážne práce bola zrušená).
- Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 86/1978 Zb. o kontrolách, revíziách a skúškach plynových zariadení (zrušený § 11 a § 12 ods. 2 a 3) v znení vyhlášky č. 74/1996 Z.z.
- NV SR č. 416/2005 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám
- Zákon NR SR č. 82/2005 Z.z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní
- Zákon NR SR č. 377/2004 Z.z. o ochrane nefajčiarov
- NV SR č. 504/2002 Z.z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov
- NV SR č. 444/2001 Z.z. o požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
- NV SR č. 40/2002 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami
- Vyhláška MŽP SR č. 210/2005 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch
- Vyhláška MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vód

TP 7/2005 SSC s prílohami TP 11/2006 a TP 02/2008, Použitie dopravných značiek a dopravných zariadení na označovanie pracovných miest na pozemných komunikáciách