

Obsah

- 1. Identifikačné údaje stavby**
 - 1.1 Identifikačné údaje investora**
 - 1.2 Identifikačné údaje zhotoviteľa projektovej dokumentácie**
- 2. Prehľad východiskových podkladov**
- 3. Použité normy**
- 4. Členenie stavby**
- 5. Charakter územia výstavby**
- 6. D Odvedenie dažďových vôd**
- 7. Prehľad mapových a geodetických podkladov**
- 8. Príprava územia pre stavbu**
- 9. Úpravy plôch a priestranstiev**
- 10. Nákladová časť**
- 11. Starostlivosť o životné prostredie**
- 12. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení**

1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby: Odvedenie dažďových vôd v obci Sirk
Miesto stavby: Sirk
Okres : Revúca
Kraj: Banskobystrický

1.1 Identifikačné údaje investora

Údaje investora : Obec Sirk
Sirk 71
049 64 Sirk
Zastúpený: Daniel Fakla – starosta obce
Tel.: 0902 967 050
e-mail: starosta@obecsirk.sk
IČO: 00328812
DIČ:

1.2 Identifikačné údaje zhotoviteľa projektovej dokumentácie

Názov zhotoviteľa : Ing. Július Belic, autorizovaný inžinier SKSI
Sídlo zhotoviteľa : Poľná 102, 974 05 Banská Bystrica
Okres : Banská Bystrica
Osoba oprávnená na rokovanie vo veciach technických : Ing. Belic Július
IČO : 10839976
Tel.: 0903 516 355
e-mail: julius.belic@gmail.com
Spracovatelia:
Vodné hospodárstvo: Ing. Július Belic, autorizovaný inžinier 0365*SP*A2
Stavebné konštrukcie: Ing. Július Belic, autorizovaný inžinier 0365*A*4-21
Geodetické práce: Ing. Juraj Pivka, autorizovaný geodet

2. Prehľad východiskových podkladov

- polohopisné a výškopisné zameranie lokality
- osobné jednania s investorom
- katastrálna mapa
- Zmluva o dielo č. 03/2019 zo dňa 28.8.2019

3. Použité normy

STN 73 6110 Projektovanie miestnych komunikácií

STN 73 6133 Navrhovanie a realizácia zemného telesa pozemných komunikácií

STN 73 3050 Zemné práce, všeobecné ustanovenia a ďalšie bezprostredne súvisiace normy.

STN EN 752: 2008 Stokové siete a systémy kanalizačných potrubí mimo budov(75 6100)

STN 75 6101: 2002 Stokové siete a kanalizačné prípojky

STN 75 6110: 1997 Tvary a rozmery stôk

- Zákon 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- Zákon 419/2014 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov
- Predpis č. 442/2002 Z. z. Zákon o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach

4. Členenie stavby

D. Odvedenie povrchových vôd

5. Charakter územia výstavby

Obec Sirk sa nachádza v doline rieky Východný Turiec pod vrchom Železník. Celá oblasť spadá pod Revúcku vrchovinu. V zložitej geologickej stavbe dominujú hlavne staré svory, ruly, fility a granity. V niektorých častiach pohoria sa vyskytujú aj spodnotriasové kremence, vápence a neogénne andezitové tufy. V časti vrchoviny, ktorá je budovaná vápencovými horninami, vznikli bohaté krasové územia s množstvom jaskýň. Mimoriadne pestrý reliéf má prevažne vrchovinový charakter. Prevažná časť územia je zarastená hustými, prevažne listnatými lesmi, v ktorých prevládajú v nižších polohách dubiny a dubo-hrabiny a vo vyšších bučiny. Spolu s nimi sa tu ale objavuje tiež rada ďalších stromov.

Revúcka vrchovina patrí do mierne teplej až chladnej klimatickej oblasti. Odlesnené chrbty pokrývajú trvalo trávnaté porasty, v odlesnených dolinách sa rozprestierajú lúky, pasienky, ovocné sady a orná pôda.

Hydrologicky záujmové územie je situované do povodia Východného Turca, ktorý sa následne vlieva do povodia Turca a ten následne do povodia Slanej.

Riešená lokalita je súčasťou povodia Východného Turca a odvodňuje západné svahy Železníka, do ktorých spadá aj dielčia časť povodia miestnej komunikácie z ktorej odvedenie prívalových dažďových vôd rieši táto projektová dokumentácia.

6. D Odvedenie dažďových vôd

Ťažiskový objekt zákazky je odvedenie dažďových vôd v obci Sirk. Jedná sa o plochu štátnej cesty č. 2844 v dĺžke cca 200 m. Úsek sa začína pri objekte Obecného úradu a končí na hornom konci obce.

Pri správnom technickom návrhu a dôslednej akceptácii pozdĺžneho sklonu komunikácie bude z plôch bezpečne odtekať prívalová dažďová voda.

Do nového objektu opevnenej cestnej priekopy však budú zaústené aj vody z príľahlých pozemkov a obytných budov. Jedná sa o objekt Slovenskej pošty a.s. a Evanjelickej fary ako aj ostatných budov.

V súčasnej dobe je cestná priekopa v havarijnom stave, pôvodné opevnenie z betónových tvárnic 50x50x10cm vykazuje známky vysokej deštrukcie. Niektoré časti sú priečne vzopreté drevenou guľatinou aby bol zaistený odtok príválových vôd.

Uvedené betónové tvárnice budú pri realizácii nového opevnenia odstránené z prietochného profilu.

Detailne je táto časť rozpísaná v samostatnej časti projektovej dokumentácie, kde sú podrobne technicky definované parametre nového opevnenia.

7. Prehľad mapových a geodetických podkladov

Pre vypracovanie projektu stavby bol použitý podklad polohopisného a výškového zamerania - súradnicový systém : S-JTSK

- výškový systém : Balt po vyrovnaní

Do takto vyhotoveného meračského elaborátu bol v platnom súradnicovom systéme navrhnutý koncept nového riešenia.

8. Príprava územia pre stavbu

Pred realizáciou stavby bude potrebné odstrániť zo záujmových plôch dočasne uložený materiál a uvoľniť tým plochy pre stavebné práce. Pred započatím stavebných prác a vydaním stavebného povolenia na uvedenú stavbu bude potrebné identifikovať súčasné inžinierske siete aby nedošlo pri realizácii stavby k ich poškodeniu.

9. Úpravy plôch a priestranstiev

Úprava plôch po realizácii stavby sa bude dotýkať hlavne trávnych pozemkov, ktoré zasiahne osadenie betónových prefabrikátov.

10. Nákladová časť

Ocenenie stavebných prác je v projekte vykonané podľa oficiálneho cenníka stavebných prác od organizácie CENEKON s aktuálnou sadzbou položiek 2019. Na

spracovanie rozpočtovej časti má zodpovedný projektant platnú licenciu s aktuálnou cenovou úrovňou 2019/II.

11. Starostlivosť o životné prostredie

Stavba bude realizovaná na základe platnej projektovej dokumentácie. Všetky práce budú vykonávané tak aby nedošlo k ohrozeniu alebo k zhoršeniu kvality životného prostredia. V prípade použitia mechanizmov a strojných zariadení na uskutočnenie prác na záujmových pozemkoch, tieto musia byť v dobrom technickom stave, zbavené nečistôt a vhodným spôsobom zabezpečené proti úniku nebezpečných látok – ropných látok a olejov do podlažia a povrchových vôd. Na mieste staveniska a ani v jeho okolí neprečerpávať pohonné hmoty ani ostatné ropné produkty, nevykonávať opravy zariadení pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku nebezpečných látok do okolitého prostredia a do povrchových vôd. Strojné mechanizmy a zariadenia používané pri realizácii stavebných prác zabezpečiť proti havárii úniku ropných látok a iných nebezpečných látok do prostredia. Zabezpečiť materiálne prostriedky na likvidáciu prípadných únikov látok škodiacich vodám do prostredia.

Nakladanie s odpadmi počas výstavby diela bude zabezpečované podľa zákona č.79/2015 a 365/2015, 313/2016 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

12. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Za dodržiavanie ustanovení zákona o Bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci č.118/2015, 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktoré ho menia a dopĺňajú je zodpovedný dodávateľ stavby zastúpený odborne spôsobilou osobou. Dôraz je potrebné dať na práce vo výkopoch a práce s bremenami a na ďalšie predpisy a vyhlášky:

- zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane , podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov

-Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov

- Vyhláška č. 508/2009 MPSVaR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadeniach a o odbornej spôsobilosti
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na pracovisko
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- Nariadenie vlády č. 83/2013 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou biologickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 253/2006 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s azbestom
- Zákon č. 125/2006 Z.z. o inšpekcii práce
- Zákon č. 118/2015, 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákonník práce č. 311/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 147/2013 Z.z. o podrobnostiach na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností
- Zákon č. 395/2006 Z.z. o poskytovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov

Veľkú pozornosť je nutné venovať stavebným prácam v ochranných pásmach inžinierskych sietí, aby nedošlo k úrazom a poškodeniu inžinierskych sietí. Je potrebné rešpektovať vyjadrenie správcov jednotlivých inžinierskych sietí.

Pracovníci, zúčastňujúci sa na výstavbe musia byť preukázateľne oboznámení s bezpečnostnými normami a predpismi a musia ich bezpodmienečne dodržiavať.

Pracovníci musia používať ochranné pracovné a bezpečnostné pomôcky, postup stavebných prác riadi osoba s odborným kurzom o bezpečnosti práce.

Súčasťou riešenia bezpečnosti práce pri realizácii stavby je samostatná výkresová príloha, v ktorej je podrobne navrhnuté dočasné dopravné značenie.