



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik
Povodie Hornádu, odštepny závod
Dumberska 14, 041 59 Košice - mestská časť Sever

VÁHOPROJEKT, s.r.o.

Exnárova 13

080 01 Prešov

Váš list/zo dňa
/17.12.2021

Naše číslo

Vybavuje/linka

Košice
15.02.2022

**Vec Cesta II/536 okružná križovatka cesty II/536 a III/3251 Smižany- dopracovanie
projektovej dokumentácie SO 521-00 Dažďová kanalizácia
- stanovisko k stavebnému konaniu a k povoleniu na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku**

Listom doručeným 20.12.2021 ste nám zaslali na PD uvedenej stavby pre účely vyjadrenia sa k stavebnému povoleniu v podrobnostiach dokumentácie na realizáciu stavby.

PD vypracoval Ing. Váhovský Miroslav- autorizovaný stavebný inžinier (č. osv.: 4759*A2) v 09/2021.

Objednávateľom- stavebníkom a investorom stavby je Správa ciest Košického samosprávneho kraja, Námestie Maratónu mieru 1, Košice.

Záujmové územie sa nachádza v intraviláne obce Smižany, v centre obce v priestore existujúcej stykovej križovatky cesty II/536 a III/3251 a miestnej komunikácie na ul. Tomášovskej. Územie, kde sa stavba nachádza je rovinatého charakteru.

Pôvodná dokumentácia bola spracovaná vo februári 2016. vtedajšiu PD bolo potrebné doplniť o detailné riešenie novonavrhovaných, ako aj vyvolaných úprav IS. Taktiež bola požadovaná úprava tvaru križovatky pre prehľadnejšie a bezpečnejšie smerovanie dopravy.

Navrhované technické riešenie si vyžiada preložky, resp. ochranu rozvodov IS: okrem iných aj objektov kanalizácie. Novo navrhovaná cestná kanalizácia zabezpečí odvedenie dažďových vôd z priestoru rekonštruovanej križovatky a z časti prilahlých ulíc do existujúceho recipientu. Výškové usporiadanie rekonštruovaných komunikácií a existujúcej kanalizácie umožňuje gravitačné odvedenie dažďových vôd.

Projektovaný priestor rekonštrukcie križovatky na ceste II/536 a III/3251 križujú viaceré podzemné a nadzemné vedenia, ktoré sú riešené ako samostatné objekty tohto úseku buď ako preložka alebo úprava vedenia. Jedná sa o objekty:

SO- 501 Dažďová kanalizácia Návrh dimenzie potrubia dažďovej kanalizácie počítá s možnosťou pripojiť dažďové vody zo spevnených plôch okružnej križovatky spádovaných do uličných vpustí napojených na túto kanalizáciu. Do tejto kanalizácie je možné v prípade potreby zaústiť tiež vody z priekopy a cestnej komunikácie časti ul. Tatranská smerom k OC Tesco v dĺžke cca 100m.

Odvedenie dažďových vôd zo spevnených plôch je riešené stokami A a AA. Tieto hlavné stoky odvádzajú dažďové vody z jednotlivých ucelených oblastí podľa spádových pomerov lokality. Dažďové vody sú zaústené prostredníctvom výústného objektu do recipientu. Do stoky A je zaústená pridružená stoka AA.

Stoka A je v km 0,000 zaústená do recipientu Brusník prostredníctvom výústného objektu. Ďalej je vedená v zelenom páske až do miesta autobusovej zastávky. Pokračuje v mieste zastávky a chodníka až po km 0,088. Do Š4 je zaústená stoka AA. Stoka A ďalej pokračuje v zeleni až po koncovú šachtu Š5 v km 0,132. Do stoky budú zaústené uličné dažďové vpuste, ktoré nie sú predmetom objektu SO 521-00 prostredníctvom kanalizačných prípojok. Súčasťou objektu SO 521-00 je samotné prepojenie uličných vpustí a dažďovej kanalizácie kanalizačnou prípojkou. Celková dĺžka stoky A DN300 je 132 m. stoka AA je vedená z Š4 na stoke A na druhú stranu komunikácie. Je ukončená koncovou šachtou Š6. celková dĺžka stoky AA DN 300 je 18,0 m. Celková dĺžka dažďovej kanalizácie DN 300 je 150,0 m.

HCP:4-32-01 H_72/4- Sm

Podnik je zapísaný v Obchodnom registri
Oblasťného súdu Bratislava I
oddelenie P4, vložka číslo 713/S

Identifikačné údaje
IČO 34222047
DIČ 2022048213
IČ DPH SK 2022048213

Dankové spojenie
Všeobecná úverová banka, a.s.
IBAN: SK68 0200 0000 0020 0000 0000
BIC: SUBASKE33

Účtová jednotka
náčelníka OZ
technického námestníka
ekonomického námestníka
dispečing
spojovateľka

Telefón
055/600 81 41
055/600 81 43
055/600 81 44
055/600 81 72
055/600 81 11

Fax:
055/633 30 80
055/633 87 47

E-mail
ris@svp.sk
ozka@svp.sk
ozka.en@svp.sk
oz.kad@svp.sk

Prípojky dažďovej kanalizácie: Napojenie jednotlivých uličných vpustí na dažďovú kanalizáciu je riešené napojením na kanalizačnú odbočku 300/200 a privedením kanalizačnej prípojky do odtoku uličnej vpuste. Prípojky sa zrealizujú z materiálu PVC DN 200 mm. Celková dĺžka prípojok je 43,5 m v počte 8 ks.

Hydrotechnické výpočty: výpočet množstva dažďových vôd

Lokalita stoky A 1. časť- Úsek 0,088-0,132- VP 1,2,3

- Plocha na odvedenie dažďových vôd: 950 m²
- $Q_d = 130 \times 0,095 \times 0,9 = 11,11$ l/s

Lokalita stoky AA úsek 0,000-0,18- VP 4, 13, 14

- Plocha na odvedenie dažďových vôd: 360 m²
- $Q_d = 130 \times 0,036 \times 0,9 = 4,21$ l/s

Lokalita stoky A 2. časť úsek 0,000-0,088- VP 5,6

- Plocha na odvedenie dažďových vôd: 350 m²
- $Q_d = 130 \times 0,035 \times 0,9 = 4,09$ l/s

Množstvo odvedených dažďových vôd stokou A a AA z danej lokality cez výustný objekt do recipientu pri max. intenzite 15 min. dažďa je 19,41 l/s.

Objekty na stokách: Na stokách sú osadené plastové (PP) kontrolné šachty DN 1000 mm lomové a priame v počte 6 ks. Kontrolné šachty sa navrhujú v max. vzdialenosti 50 m, alebo v každom smerovom a výškovom lome trasy. Uličné vpuste a ich napojenie na kanalizáciu sú predmetom dodávky objektu cestnej komunikácie. Pri výstavbe stôk dôjde ku križovaniu vzdušného, alebo podzemného vedenia.

Odvodnenie: Spôsob odvodnenia komunikácie sa zmení. Spevnené plochy v križovatke budú odvodnené čiastočne do novo budovanej kanalizácie, ako aj zatrubnením existujúcich otvorených priekop.

Odvodnenie povrchu vozovky je riešené jej pozdĺžnym ako aj 2-2,5 %- ným priečnym sklonom vozovky smerom ku obrubníku a následne cez vpusty do novo budovanej kanalizácie ako aj odvodňovacím potrubím v polohe existujúcich otvorených priekop. Priekopy sa zatrubnia do betónových rúr DN 400 a DN 600, vybudujú sa nové kalové jamy a kontrolná šachta, pričom výustný objekt sa opevní kamennou dlažbou do betónu.

Odvodnenie miestnej komunikácie bude doplnené liniovými žľabmi, ktoré budú napojené do vpustov. Plochy dvorov a striech budú novo zaústené do žľabov priečne cez chodník a zaústené do žľabu MK.

Odvodnenie zemnej pláne sa prevedie 3%- ným priečnym sklonom pomocou vrstvy zo štrkodrvy a následne cez drenáž do uličných vpustov resp. sa naviaže na podobnú vrstvu existujúcej vozovky.

Prehľad správcova užívateľov:

Stavebný objekt 521-00 Dažďová kanalizácia..... správcom objektu bude PVS a.s.

Z hľadiska záujmov našej organizácie vydávame k predloženej dokumentácii nasledovné

stanovisko:

Uvedená stavba SO 521-00 Dažďová kanalizácia realizovaná v rámci stavby Cesta II/536 okružná križovatka cesty II/536 a III/3251 Smižany bude vyústená do vodného toku Brusník na jeho pravom brehu (ID: 4-32-01-3125, HCP: 4-32-01-042), ktorý je v správe našej organizácie SVP, š.p., OZ Košice.

Odvádzanie dažďových vôd zo spevnených plôch riešenej okružnej križovatky je zabezpečený prostredníctvom kanalizačných prípojok a uličných dažďových vpustí navrhovanou dažďovou kanalizáciou do predmetného drobného vodného toku (DVT). Odvedenie dažďových vôd je riešené stokou A a pridruženou stokou AA (zaúšťuje do stoky A), ktoré odvádzajú dažďové vody z jednotlivých oblastí riešenej lokality. Dažďové vody budú prostredníctvom stoky A zaústené do recipientu Brusník cez navrhovaný výustný objekt (VO). VO sa opevní kamennou dlažbou do betónu a bude ukončený spätnou (koncovou) klapkou v staničení rkm cca 7,190

Z hľadiska požiadaviek ochrany kvality vôd pred znečistením k vydaniu stavebného povolenie nemáme námietky.

K predloženej PD - k odvádzaniu vôd z povrchového odtoku (dažďových vôd) uvádzame nasledovné podmienky:

1. Vyžadujeme zachytávanie plávajúcich látok v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. - §36 ods. 17 v znení neskorších predpisov). Bližšie požiadavky na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku stanovuje § 9 nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z..
2. Súčasne upozorňujeme na povinnosť vlastníka a budúceho užívateľa predmetnej stavby zmluvne zabezpečiť pravidelný servis a údržbu zabudovaných predčistiacich zariadení (filtračných šácht, uličných vpustov a pod.) na projektovanej dažďovej kanalizácii a zachytené znečistenie zneškodňovať v zmysle platnej legislatívy prostredníctvom oprávnenej organizácie.
3. Žiadame, aby všetky realizované práce v rámci posudzovanej stavby boli prevádzkané s ohľadom na ochranu povrchových aj podzemných vôd.
4. Upozorňujeme na povinnosť pri stavebnom povoľovaní stavby riešiť aj povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd, ktoré je v kompetencii príslušného orgánu štátnej vodnej správy Okresného úradu Spišská Nová Ves, odboru starostlivosti o životné prostredie.

Povolenie na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd- vodného toku Brusník, požadujeme obmedziť na dobu max. 10 rokov s povinnosťou zabezpečiť pravidelnú údržbu a servis predčistiacich zariadení na dažďovej kanalizácii a s podmienkou nakladania so vzniknutými odpadmi v zmysle platnej legislatívy a cestou oprávnenej organizácie.

Z hľadiska technicko - prevádzkových záujmov správcu vodných tokov a protipovodňovej ochrany s predloženou projektovou dokumentáciou stavby „Cesta II/536 okružná križovatka cesty II/536 a III/3251 Smižany – dopracovanie projektovej dokumentácie SO 521-00 Dažďová kanalizácia“ v stupni pre účely stavebného konania a k povoleniu na vypúšťanie povrchových vôd je možné súhlasiť za dodržania nasledovných podmienok:

1. VO kanalizačného potrubia do DVT Brusník žiadame navrhnúť v zmysle platnej STN 752102 tak, aby lícoval so svahom koryta toku a nezasahoval do prietočného profilu vodného toku. Požadujeme dodržať uhol vyústenia kanalizačného potrubia do vodného toku max. 60° (prúdnicia – os potrubia).
2. Opevnenie svahu koryta DVT v mieste vyústenia dažďovej kanalizácie žiadame zrealizovať vyššie uvedeným spôsobom vo vzdialenosti min. 3 m od osi výustného potrubia na obidve strany. Opevnenie odporúčame zabezpečiť na oboch stranách stabilizačnými prahmi.
3. Odpadné potrubie vo vzdialenosti menšej ako 5,0 m od brehovej čiary navrhnúť na zaťaženie 25t z dôvodu možného prejazdu stavebných mechanizmov správcu vodného toku pri údržbe vodného toku.
4. Pri výstavbe VO neuskladňovať stavebný materiál v prietočnom profile dotknutého DVT.
5. Počas vykonávania stavebných prác dbať, aby stavebnými mechanizmami nedošlo k znečisteniu podzemných a povrchových vôd ropnými látkami a inými látkami škodiacimi vodám.
6. Začatie a ukončenie prác v dotyku s vodným tokom žiadame oznámiť operatívne správcovi toku písomne minimálne 14 dní vopred SVP, š.p. Povodie Hornádu, odštepny závod Košice, Ing. Monika Bamhorová, email: monika.bamhorova@svp.sk, Kosice@svp.sk. Zo strany SVP š.p. bude následne stanovený dozor správcu vodných tokov, ktorý bude oprávnený predkladať doplňujúce požiadavky počas výstavby.
7. Ku kolaudačnému konaniu žiadame prizvať nášho zástupcu a predložiť porealizačné výskopisné a polohopisné zameranie skutočného vyhotovenia stavebného objektu (výustný objekt), s určením staničenia (riečneho kilometra) podľa platnej kilometráže vodného toku. Uvedenú dokumentáciu žiadame predložiť aj v digitálnej podobe (súbor *.dgn, *.dwg)

V zmysle § 47 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sú vlastníci stavieb, ktoré nie sú vodnými stavbami, alebo technických zariadení umiestnených vo vodnom toku a v inundačnom

území povinní na vlastné náklady dbať o ich riadnu údržbu a o ich statickú bezpečnosť, aby neohrozovali plynulý odtok vôd a zabezpečiť ich pred škodlivými účinkami vôd, splaveninami a ľadom.

Zároveň upozorňujeme, že správca vodného toku podľa § 49 ods. 5 zákona 364/2004 o vodách, v znení neskorších predpisov nezodpovedá za škody spôsobené mimoriadnou udalosťou.

Z hľadiska odboru správy majetku: Výústny objekt z dažďovej kanalizácie bude zaústený do recipientu potoka Brusník a zasiahne pozemok p. č. KN-E 92410/105, evidovaný na LV č. 3502 v k. ú. Smižany, ktorý je vo vlastníctve SR a v správe SVP, š. p., OZ Košice.

Pre potreby stavebného konania podľa § 58 zák. č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) za účelom preukázania iného práva k pozemku podľa § 139 ods. 1 zákona žiadame pred vydaním stavebného povolenia uzatvoriť zmluvu o budúcej zmluve o zriadení vecného bremena, ktorej predmetom bude záväzok zmluvných strán spočívajúci v uzatvorení zmluvy o vecnom bremene (na základe osobitnej žiadosti žiadateľa), predmetom ktorej bude uloženie výústneho objektu na vyššie uvedenom pozemku, vo výmere vyplývajúcej z po realizačného zamerania.

Toto stanovisko má platnosť dva roky a nenahrádza vyjadrenie ani povolenie orgánu štátnej vodnej správy.

Prílohy

Dokumentácia pre stavebné povolenie SO 521-00 Dažďová kanalizácia, 09/2021

Na vedomie

1. Okresný úrad Spišská Nová Ves, Odbor starostlivosti o
2. SVP - 41 000 (PDF)
3. - 49 210 (PDF)
4. - 49 230 CZ 3682/2022-Si
5. - 49 230 (PDF)

Ing. Miroslav Čiiba
technicko-prevádzkový námestník