

OKRESNÝ ÚRAD KOŠICE-OKOLIE

ODBOR CESTNEJ DOPRAVY A POZEMNÝCH KOMUNIKÁCIÍ

Hroncova 13, 041 70 Košice

Obec Kysak
Kysak 146
044 81 Kysak

Váš list číslo/zo dňa
113/2016
29.02.2016

Naše číslo
OU-KS-OCDPK-2016/003976

Vybavuje/☎/@
Ing. Gabriel Hézel/600 41 65
Gabriel.Hezel@minv.sk

Košice
11.03.2016

Vec **Stavba „Kysak – Rozšírenie kanalizácie“ – v v j a d r e n i e**

Okresný úrad Košice-okolie, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií (ďalej len „okresný úrad“ alebo „cestný správny orgán“) ako miestny orgán štátnej správy, podľa § 2 ods. 3 zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 3 ods. 1 písm. c) a ods. 5 písm. a) zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v platnom znení, na základe prerokovania Vašej žiadosti a projektovej dokumentácie stavby („Kysak – Rozšírenie kanalizácie“, Ing. Ladislav Hnidiak, č. zák. 0210404, PD 08/2015), doručených dňa 03.03.2016, dáva nasledujúce vyjadrenie.

- Ak v súvislosti s realizáciou uvedenej stavby bude dotknuté cestné teleso (cestné teleso je ohraničené vonkajšími hranami priekop, ríkolov, násypov a zárezov svahov, zárubných a obkladových múrov, pätou oporných múrov) cesty č. III/3353 (zriaďovanie, vykonávanie plánovanej opravy a údržby nadzemných a podzemných vedení každého druhu, iné stavebné úpravy alebo činnosti), je potrebné pred začatím prác požiadať cestný správny orgán o povolenie na zvláštne užívanie pozemnej komunikácie podľa § 8 a § 18 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v platnom znení, § 11 a § 20 vyhlášky č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva cestný zákon.
- Ak v súvislosti s realizáciou uvedenej stavby dôjde k umiestneniu dočasného/trvalého dopravného značenia resp. dopravných zariadení na ceste č. III/3353, III/3354 alebo III/3356, je potrebné pred začatím prác požiadať cestný správny orgán o určenie dopravného značenia a dopravných zariadení podľa § 3 ods. 5 písm. f) zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v platnom znení.
- Ak v súvislosti s realizáciou uvedenej stavby dôjde k čiastočnej/úplnej uzávierke na ceste č. III/3353, je potrebné pred začatím prác požiadať cestný správny orgán o povolenie na uzávierku cesty podľa § 7 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných

Telefón
055/600 41 67
055/600 41 91

Fax
055/633 74 08
055/632 59 83

E-mail
Slavomir.Tomcko@minv.sk
sekretariat@ks.vs.sk

Internet
www.minv.sk


komunikáciách (cestný zákon) v platnom znení a § 10 vyhlášky č. 35/1984 Zb., ktorou sa vykonáva cestný zákon.

V prípade, ak by došlo k iným ako uvedeným činnostiam, ktorými môže dochádzať k styku s cestou II. alebo III. triedy v okrese Košice-okolie, je potrebné túto činnosť prerokovať s cestným správnym orgánom ešte pred začatím prác.

Cestný správny orgán si vyhradzuje právo určené podmienky kedykoľvek zmeniť alebo doplniť, ak si to vyžiada verejný záujem.

Po splnení vyššie uvedených podmienok **nemáme námietky** k predmetnej stavbe.

OKRESNÝ ÚRAD KOŠICE-OKOLIE
odbor cestnej dopravy
a pozemných komunikácií
Hroncova 13, 041 70 Košice
-2-


Ing. Slavomír TOMČKO
vedúci odboru

Prílohy

1. Žiadosť o vydanie povolenia na zvláštne užívanie ciest II. alebo III. triedy
2. Žiadosť o určenie použitia trvalého, dočasného dopravného značenia a dopravných zariadení na ceste II. alebo III. triedy
3. Žiadosť o vydanie povolenia na uzávierku cesty II. alebo III. triedy

Prílohy:

16. 3. 2016



OBECNÝ ÚRAD KYŠAK okr. Košice-okolie	
Dátum: 28-10-2015	
Vypracoval: P.K.G./2015	Číslo spisu: 341/2015
Prílohy: 1	Ko. úrad: KEN/ÚR

Obec Kysak
Kysak 146
044 81 Kysak

Váš list číslo/zo dňa
341/2015 / 23.09.2015

Náš list číslo
IU- 2015/2309-10595

Vybavuje/linka
Ing. Konderlová /055/4898440

Moldava n/Bodvou
12.10.2015

VEC: „Kysak - rozšírenie kanalizácie“ - vyjadrenie k PD stavby

Obec Kysak zastúpená Ing. Ľubomírom Krajňákom, starostom obce, listom doručeným dňa 23.9.2015 požiadal tunajšiu Správu ciest Košického samosprávneho kraja (SC KSK) o vyjadrenie k pozmenenej projektovej dokumentácii stavby "Kysak - rozšírenie kanalizácie".

Predložená projektová dokumentácia vypracovaná Ing. Ladislavom Hnidiakom v 08/2015 rieši splaškovú kanalizačnú sieť v obci Kysak o celkovej dĺžke 4 545 m, z toho gravitačná sieť dl. 4 453 m, tlaková kanalizácia dl. 92 m, 190 domových prípojkov v celkovej dĺžke 1140,0 m a 1 prečerpávacía stanica.

Stavba "Kysak - rozšírenie kanalizácie" sa skladá z nasledovných stavebných objektov :

SO 01 - stoková sieť

SO 02 - kanalizačné prípojky

SO 03 - kábelová NN prípojka k ČS

Ku pôvodnej projektovej dokumentácii „Kysak – rozšírenie kanalizácie“ SC KSK zaujala svoje písomné stanovisko vyjadrením č. IU-2014/1561-2 zo dňa 15.7.2014.

Po preskúmaní predloženej PD stavby SC KSK zistila, že navrhovanou stavbou "Kysak - rozšírenie kanalizácie" budú dotknuté práva a oprávnené záujmy správcu ciest II. a III. tr. v nasledovnom rozsahu :

Cesta III/3353 (III/547008) : bude dotknutá umiestnením kanalizačnej stoky „AB“ v cestnom telese cesty parc.č. 450, 453 kat. úz. Kysa a stoky "AC" v cestnom telese na parc.č. 449 kat. úz. Kysak. . Presné určenie polohy navrhovaných kanalizačných stôk vzhľadom na vozovku cestného telesa z predloženej PD stavby nebolo možné určiť.

Cesta III/3356 (III/547011) smer žel. stanica Kysak : bude dotknutá umiestnením kanalizačnej stoky "AA" na pravej strane cestného telesa cesty parc.č. 432/1 kat. úz. Kysak v dl. 209 m.

Kanalizačné domové pripojky k rodinným domom nachádzajúcich sa na opačnej strane komunikácie sú navrhnuté bezvýkopovou technológiou t.j. pretlakom pod komunikáciou.

V miestach, kde kanalizačné potrubie bude umiestnené vo vozovke ciest III. tr. je spätná úprava komunikácie navrhnutá v šírke výkopu ryhy v nasledovnom zložení :

- obrusná vrstva AC 11 O; II	hr. 50 mm
- spojovací asfaltový postrek	0,5 kg/m ²
- ložná vrstva AC 16 L; II	hr. 60 mm
- spojovací asf.potrek	0,5 kg/m ²
- asfaltový betón AC 22P	hr. 70 mm
- štrkodrva ŠD fr. 0-32 mm	hr. 150 mm
- štrkodrva ŠD fr. 0-63 mm	hr. 200 mm
spolu :	hr. 530 mm

Všetky križovania kanalizačného potrubia s cestami III. tr. sú navrhnuté formou pretlaku pod komunikáciou.

Majetkoprávne vzťahy :

- teleso cesty III/3353 a III/3356 je v zmysle § 3d, odst. 2 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, vo vlastníctve Košického samosprávneho kraja, v správe SC KSK.
- cestný pozemok parc. č. 450 a 453 kat. úz. Kysak je podľa LV č. 649 vo vlastníctve obce Kysak
- cestný pozemok par.č. 449 kat. úz. Kysak nie je vedený na liste vlastníctva
- cestný pozemok parc.č. 432/I je podľa LV č. 871 vo vlastníctve ŽSR Bratislava

Správa ciest Košického samosprávneho kraja v súlade so zásadami štátnej dopravnej a cestnej politiky, s koncepciou rozvoja dopravy a vzhľadom na ochranu dotknutých pozemných komunikácií a na bezpečnosť premávky na nich, k predloženej projektovej dokumentácii stavby **"Kysak - rozšírenie kanalizácie"** v rozsahu, v akom sa stavba dotýka práv a právom chránených záujmov správcu dotknutých pozemných komunikácií III/3353 a III/3356 stanovuje nasledovné **podmienky** :

- Akýkoľvek zásah do cestného telesa ciest (vozovky) III/3353 a III/3356 vyžaduje zo strany stavebníka iné právo ku stavbe v zmysle § 139 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a to : Uzatvoriť so správcom dotknutej cesty, Správou ciest Košického samosprávneho kraja nájomnú zmluvu pre účely realizácie stavebných prác na dobu počas uskutočnenia stavby.
- Za účelom bližšieho upresnenia práv a povinností spojených s realizáciou stavby v pozemnej komunikácii vo vlastníctve KSK stavebník pred realizáciou stavby uzatvorí so správcom dotknutých ciest III/3353 a III/3356 zmluvu, ktorú za účelom odsúhlasenia a podpísania v prílohe tohto vyjadrenia posielame.
- Zahájenie a ukončenie stavby stavebník ohlásí a vyzve správcu ciest k odovzdaniu dotknutých úsekov ciest do užívania na daný účel resp. k prevzatíu dokončenej stavby, čo bude zmluvne ošetrené medzi správcou cesty a stavebníkom. (Ing. Konderlová č.t. 0917626235)

- Stavebné práce v cestnom pozemku môžu byť zahájené až po označení pracovného miesta umiestnením dočasných dopravných značiek po predchádzajúcom odsúhlasení Projektu dopravného značenia OR PZ ODI Košice- okolie a povolení cestným správnym orgánom (Okresný úrad Košice- okolie, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hroncova 13, Košice).
- **Pred realizáciou stavebných prác stavebník požiada príslušný cestný správny orgán, t.j. Okresný úrad Košice- okolie, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hroncova 13, Košice o povolenie na zvláštne užívanie pozemnej komunikácie a v prípade potreby o povolenie čiastočnej uzávierky cesty dotknutého stavbou kanalizácie v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách /cestný zákon/ v znení neskorších právnych predpisov**
- Pred zahájením zemných prác stavebník požiada jednotlivých správcov podzemných vedení o vyjadrenie a o ich presné vytýčenie v teréne.
- Kanalizačné vedenie umiestniť podľa možnosti v zelenom páske, za cestnou priekopou.
- **Nepovoľuje sa umiestnenie kanalizácie do cestnej priekopy ani do svahu cestného telesa.**
- Križovania stôk a domových prípojok s cestami III/3353 a III/3356 realizovať výlučne pretláčaním oceľovej chráničky pod cestnou komunikáciou.
- Hĺbku uloženia chráničky pod niveletou cesty je potrebné realizovať v zmysle platných technických predpisov a noriem.
- Zemné práce súvisiace s realizáciou pretlaku nesmú ohroziť stabilitu cestného telesa.
- Výkopy viditeľne označiť a zabezpečiť pred možným úrazom účastníkov cestnej premávky a chodcov.
- Výkopovú zeminu a stavebný materiál neuskladňovať na cestnom telese ani v priekope, každé znečistenie vozovky počas realizácie stavby ihneď odstrániť.
- Kanalizačné šachty a poklopy umiestniť podľa možnosti mimo vozovky dotknutej cesty. Pokiaľ kanalizačné šachty a poklopy budú umiestnené vo vozovke, požadujeme ich umiestnenie upraviť tak, aby výška nivelety poklopov bola v úrovni výšky nivelety vozovky.
- V prípade potreby zmeny výšky nivelety kanalizačných poklopov pri výhľadovej povrchovej úprave ciest III/3353 a III/3356 je povinný investor, resp. budúci správca kanalizácie zabezpečiť ich úpravu na vlastné náklady.
- **V úsekoch ciest, kde dôjde k umiestneniu kanalizačného potrubia do vozovky ciest III/3353 a III/3356, správca ciest požaduje spätnú úpravu komunikácii na šírku jedného celého jazdného pruhu cesty a to aj tam, kde ryha iba čiastočne zasahuje do vozovky.**
- Spätná úprava sa prevedie v zmysle technických podmienok MDVaRR SR, Sekcie cestnej dopravy a pozemných komunikácií TP 1/2014 - Navrhovanie a realizácia dodatočných jazdných pruhov, napojenia vozoviek a priečných rozkopávok cestných komunikácií.
- Záruka na zhotovené dielo spätnej úpravy cestného telesa dotknutých ciest bude v rozsahu povrchovej úpravy cesty po realizácii kanalizácie do doby **60 mesiacov**.
- Stavebník je v plnom rozsahu zodpovedný za škody spôsobené na cestnom telese ciest III/3353 a III/3356 a za bezpečnosť cestnej premávky počas stavebných prác.
- Po ukončení prác uviesť okolitý terén do pôvodného stavu.
- Kritické miesta počas výstavby prekonzultovať na tvári miesta za účasti stavebníkov, zhotoviteľov, zástupcu cestného správneho orgánu a správcu ciest.
- Pokiaľ kanalizačné potrubie svojim umiestnením, technickým spracovaním nebude zodpovedať ustanoveniam cestného zákona, vlastníka vedenia je v zmysle § 18 odst. 8

cestného zákona povinný v prípade plánovanej rekonštrukcie pozemnej komunikácie na vlastné náklady zabezpečiť preloženie, alebo odstránenie vedenia na základe oznámenia správcu alebo vlastníka pozemnej komunikácie.

- **Termín realizácie a ukončenie prác v cestnom pozemku požadujeme nahlásiť na SC KSK z dôvodu upovedomenia účastníkov cestnej premávky.** (e-mail. : maria.konderlova@seksk.sk alebo telefonicky č.t. 0917626235)
- **Pokiaľ v priebehu prípravy a uskutočnenia stavby "Kysak - rozšírenie kanalizácie" dôjde ku zmenám umiestnenia stavby kanalizácie alebo ku zmene technického riešenia, Správa ciest Košického samosprávneho kraja požaduje predloženie projektovej dokumentácie zmien stavby na opätovné posúdenie.**
- **Vyjadrenie Správy ciest Košického samosprávneho kraja č. IU-2014/1561-2 zo dňa 15.7.2014 stráca svoju platnosť.**

Po dodržaní vyššie stanovených podmienok Správa ciest Košického samosprávneho kraja k projektovej dokumentácii stavby **"Kysak - rozšírenie kanalizácie"** vypracovanej Ing. Ladislavom Hnidiakom v 08/2015 k povoleniu na zvláštne užívanie ciest III/3353 a III/3356 a k čiastočnej uzávierke ciest za účelom realizácie stavby kanalizácie vo vyššie uvedenom rozsahu

n e m á n á m i e t k y.

Toto vyjadrenie nenahrádza rozhodnutia, stanoviská, vyjadrenia, súhlasy alebo iné opatrenia dotknutých orgánov štátnej správy požadované podľa osobitných predpisov.

Toto vyjadrenie má platnosť dva roky. Po skončení platnosti je stavebník povinný požiadať správcu cesty t.j. Správu ciest Košického samosprávneho kraja o opätovné posúdenie projektovej dokumentácie z hľadiska ním sledovaných záujmov.

Ing. Zoltán  Bartoš
riaditeľ

Správa ciest
Košického samosprávneho kraja
Nám. Maratónu mieru 1
042 01 Košice
-5-

Na vedomie :

- SC KSK investičný úsek
- SC KSK prevádzkový úsek



ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY, BRATISLAVA
OBLASTNÉ RIADITEĽSTVO KOŠICE, SEKCIA ŽELEZNIČNÝCH BUDOV

Kasárenské námestie 5, 041 50 Košice

OBEČNY URAD KYSAK okr. Košice-okolie	
Dátum: 16-10-2015	
Príjato: 808/2015	Číslo: 341/2015
Podpis: E	Výstavca: KRAJNÍK

Obec Kysak
Obecný úrad
044 81 KYSAK

Váš list číslo/zo dňa
341/2015 / 24.09.2015

Naše číslo
341 /2015/SŽB

Vybavuje/linka
Ing. Tkáčova/055/229 3376

Košice
12.10.2015

Vec

Žiadosť o vyjadrenie k projektovej dokumentácii stavby Kysak – rozšírenie kanalizácie
- odpoveď

ŽSR Oblasťné riaditeľstvo Košice, Sekcia železničných budov Košice, obdržala dňa 24.09.2015 Váš list č.j. 341/2015 vo veci žiadosti o k projektovej dokumentácii stavby „Kysak – rozšírenie kanalizácie“.

Sekcia železničných budov Vám týmto oznamuje, že v záujmovom území sa nachádzajú podzemné inžinierske siete (vodovod,) v našej správe a údržbe. Na vetve AA dôjde ku križeniu s vodovodnou pripojkou, ktorá je vedená cez parcelu č. 109 a č. 431 k objektu na parcele č. 431/19. Pred začatím stavebných prác je potrebné objednávkou požiadať o vytýčenie podzemných inžinierskych sietí v našej správe a údržbe. K samostatnej stavbe Sekcia železničných budov nemá pripomienky.

Naše stanovisko je čiastkové a nenahrádza stanoviská ostatných odborných sekcií OR Košice, ani stanoviská dotknutých VOJ (výkonných organizačných jednotiek) ŽSR, Bratislava, ktorých práva a právom chránené záujmy môžu byť predmetnou stavbou dotknuté.

S pozdravom



Ing. Miroslav Kočák
prednosta Sekcie
železničných budov Košice

Prílohy:

1 x doručená PD

Na vedomie

ŽSR OR Košice, Sekcia ŽTS, Kasárenské námestie 5, 041 50 KOŠICE

ŽSR OR Košice, SMSÚ ŽB Prešov, Radlinského 8, 080 01 PREŠOV

Telefón
055/229 3376

Fax

E-mail
Tkacova.Miroslava@zsr.sk

Číslo účtu
35-4700012/0200

IČO
31364501

ŽSR sú zapísané v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, v oddiele Po. vo vložke 312/B

OKRESNÝ ÚRAD KOŠICE - OKOLIE

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Hroncova 13, 041 70 Košice

OBECNÝ ÚRAD KOŠICE - OKOLIE okr. Košice-okolie	
Dátum: 16-10-2015	
Podanie číslo: 34/2015	Číslo: 34/2015
Prílohy/losy: 0	Prílohy/losy: PRÍLOHA

Obec Kysak
Zastúpená starostom
044 81 Kysak

Váš list číslo/zo dňa
16. 09. 2015

Naše číslo
OU-KS-OSZP 2015/ 010552

Vybavuje /linka
Ing. Nosáľová/6004 124

Košice
13. 10. 2015

Vec

Kysak – rozšírenie kanalizácie na pozemkoch v k. ú. Kysak

- v y j a d r e n i e z hľadiska ochrany prírody a krajiny podľa § 9 ods. 1. písm. c) zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Listom doručeným dňa 23. septembra 2015 požiadala Obec Kysak, zastúpená starostom, Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie o vyjadrenie k vydaniu stavebného povolenia k stavbe: „Kysak – rozšírenie kanalizácie“ na pozemkoch v k. ú. Kysak.

Okresný úrad Košice- okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie, príslušný podľa zákona číslo 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa § 64 ods. 1 písm. d) zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o OPaK“), a podľa § 68 písm. f) zákona o OPaK v zmysle § 9 ods. 1 písm. c) zákona o OPaK, dáva k vydaniu stavebného povolenia k stavbe: „Kysak – rozšírenie kanalizácie“ na pozemkoch v k. ú. Kysak nasledovné

vyjadrenie.

Predmetná stavba sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany v zastavanom ako aj mimo zastavaného územia obce. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny súhlasíme s realizáciou uvedenej stavby za dodržania nasledujúcich podmienok:

1. V prípade nutnosti výrubu stromov alebo krovia je potrebné o súhlas požiadať príslušnú obec. V prípade ak dreviny alebo krovie rastú na pozemkoch, ktoré sú vo vlastníctve obce o súhlas je potrebné požiadať Okresný úrad Košice-okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie. Výrub musí byť riešený samostatným konaním pred začatím stavby a uskutočňuje sa najmä v období vegetačného pokoja (01. 10. – 31. 03. kalendárneho roka).

Telefón	Fax	E-mail	Internet	ICO
++421-55-6004127	++421-55-6325 9832	oszp@ks.vs.sk	www.minv.sk	00151866


2. Pri vykonávaní stavebných prác zabezpečiť dodržiavanie zásad všeobecnej ochrany prírody a krajiny.

3. Toto vyjadrenie je záväzným stanoviskom pre orgány vydávajúce rozhodnutia o umiestnení a povolení stavieb podľa iných právnych predpisov a nenahrádza rozhodnutie o umiestnení stavby alebo stavebné povolenie vydané podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Príloha

- 1 x PD

Číslo: 11/2017
Dátum: 11.11.2017
Miesto: Bratislava


Ing. Oľga Kormošová
vedúca odboru



**Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja
Slovenskej republiky**

Sekcia železničnej dopravy a dráh

Odbor dráhový stavebný úrad

Námestie slobody 6, 810 05 Bratislava 15

Č.j.:11634/2016/C343-SŽDD/16922

V Košiciach, 14.3.2016

Stupeň dôvernosti: VJ

OBEC KYSÁK okr. Košice-okolie	
Dátum:	29 -03- 2016
Podpis: <i>[signature]</i>	Ch. číslo: 112/2016
Výkresník:	Výnos:

ZÁVÄZNÉ STANOVISKO.

Na Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, Sekcia železničnej dopravy a dráh, Odbor dráhový stavebný úrad (ďalej len MDVRR SR) bola doručená žiadosť stavebníka, **Obec Kysak** o vydanie súhlasu pre zriadenie stavby v ochrannom pásme a obvode dráhy. Jedná sa o stavbu: „**Kysak – Rozšírenie kanalizácie**“.

Predložená dokumentácia rieši dobudovanie Stokovej siete, Kanalizačnej prípojky, Kábelovej NN prípojky ČS a stokovú sieť z PVC potrubia DN 300, vybudovanie vstupných a spojovacích šácht a čerpacej stanice so situovaním čiastočne v ochrannom pásme a obvode dráhy železničnej trate Košice – Žilina cca v žel. km 114,720 – 114,744 a v km 114,500 – 114,700 vo vzdialenosti min 21m od osi koľaje, spracovanou f. Enviroline Košice, s.r.o.

Podrobnosti sú uvedené v projektovej dokumentácii doručenej spolu so žiadosťou.

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, Sekcia železničnej dopravy a dráh, Odbor dráhový stavebný úrad, ako orgán verejnej správy, podľa § 101 písm. a) zákona č. 513/2009 Z. z. o dráhach a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení jeho neskorších noviel (ďalej len zákon o dráhach) a ako dotknutý orgán podľa § 102 ods.1 písm. a) zákona o dráhach, ako aj § 140a ods. 1 písm. a) zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku, v znení jeho neskorších zmien a doplnkov (ďalej len stavebný zákon)

vydáva záväzné stanovisko (súhlas)

podľa § 6 ods. 1 písm. a), ako aj primerane podľa § 102 ods. 1 písm. a) zákona o dráhach a § 140a stavebného zákona, stavebníkovi, ktorým je:

Obec Kysak

pre realizáciu prác v rámci stavby navrhutej v OD a OPD, ktorou je stavba:

„Kysak – rozšírenie kanalizácie“.

Pre práce ktoré majú byť realizované na predmetnej stavbe v ochrannom pásme MDVRR SR určuje tieto podmienky:

1. Predmetná stavba bude zrealizovaná v súlade s dokumentáciou spracovanou f. Enviroline, s. r.o. Košice. Pri realizovaní stavby je potrebné dodržať vzťahné technické normy (TN). Každá zmena stavby oproti overenej dokumentácii, týkajúca sa OPD musí byť vopred prejednaná s prevádzkovateľom dráhy a odsúhlasená s MDVRR SR.
2. 2.) Pred začatím prác je stavebník povinný zistiť, či sa v mieste navrhovanej stavby nenachádzajú dráhové, resp. iné podzemné vedenia. V prípade ich existencie je potrebné zabezpečiť ich vytyčenie a počas prác tieto vedenia chrániť tak, ako to vlastníci týchto vedení určí v zápise z vytyčenia.
3. 3.) Realizáciou prác na predmetnej stavbe nesmie byť ohrozovaná ani obmedzovaná prevádzka dráhy, jej zariadení a podzemných vedení, prípadne narušená stabilita a odvodnenie železničného telesa.
4. 4.) Predmetná stavba musí byť zaistená proti dynamickým účinkom, spôsobeným prevádzkou dráhy.

- 5.) Pri realizácii prác v ochrannom pásme dráhy je stavebník povinný zabezpečiť udržiavanie poriadku na pracovisku a priebežne zabezpečovať také opatrenia, aby nedošlo k ohrozeniu pracovníkov prevádzkovateľa dráhy, resp. ľudí zabezpečujúcich prevádzku dráhy a prevádzku dopravy na dráhe.
- 6.) Stavebník je povinný po dokončení stavby upraviť terén v ochrannom pásme dráhy do pôvodného, resp. projektom určeného stavu a pri prácach je povinný dodržať podmienky stanovené vo vyjadrení ŽSR GR Bratislava č.j.23210/2015/O420-002, zo dňa 15.12.2015. Stavebník je povinný stavbu užívať a udržiavať tak, aby neohrozoval stavbu dráhy a dráhovú prevádzku. Vlastník a prevádzkovateľ dráhy nie je zodpovedný za poruchy stavby spôsobené železničnou prevádzkou.
- 8.) Toto záväzné stanovisko (súhlas) platí dva roky odo dňa jeho vydania. Nestráca však platnosť ak v tej lehote bola stavebníkom podaná žiadosť o vydanie stavebného povolenie pre predmetnú stavbu, na príslušnom stavebnom úrade.

MDVRR SR ako dotknutý orgán podľa § 140a stavebného zákona **vydáva toto záväzné stanovisko ako súhlas** v súlade s ustanovením § 140b stavebného zákona na základe podkladov predložených k žiadosti, **pre účely stavebného konania** predmetnej stavby, umiestnenej v OPD a OD. Podmienky stanovené pre realizáciu predmetnej stavby, uvedené v tomto záväznom stanovisku, je vecne a miestne príslušný stavebný úrad povinný **zapracovať do podmienok svojho rozhodnutia.**

Stavebník je oslobodený od platenia správnych poplatkov podľa zákona č.145/1995 Z.z. o správnych poplatkoch, v znení neskorších zmien a doplnkov.

MINISTERSTVO DOPRAVY, VÝSTAVBY
A REGIONÁLNEHO ROZVOJA SR
Sekcia železničnej dopravy a dráh
Odbor diaľnic, stavebný úrad
Štefánikova 60, 040 01 KOŠICE
-151-

Ing. Štefan Hrivňák
riaditeľ odboru

Záväzné stanovisko sa doručí:

ŽSR GR O 420, Klemensova 8, 813 61 Bratislava
Obec Kysak – starosta, 044 81 Kysak
ŽSR OR Košice, Kasárenské nám. 11, 041 50 Košice

Vybavuje: Mgr. Štefan Retkovský
Tel. č.: 055/6998578
Fax: 055/6998569
E-mail: stefan.retkovsky@mindop.sk



Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.

závod Košice, Komenského 50, 042 48 Košice

Tel.: 055/795 21 11 fax: 055/795 26 60 E-mail: zakaznik@vodarne.eu www.vodarne.eu

Zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I., oddiel: 5a, vložka č.: 1243/v



IČO: 36 570 460

DIČ: 202 006 3518

IČ DPH: SK202 006 3518

Bankové spojenie:

UniCredit Bank Slovakia a.s. 6626417008/1111 IBAN: SK58 1111 0000 0066 2641 7008 SWIFT: UNCRSKBX

ČSOB a.s. 25500183/7500 IBAN: SK70 7500 0000 0000 2550 0183 SWIFT: CEKOSKBX

VUB a.s. 2922841155/0200 IBAN: SK13 0200 0000 0029 2284 1155 SWIFT: SUBASKBX

OBECNÝ URÁD KYŠAK	
okr. Košice-okolie	
Dátum 26-10-2015	
Príjato / číslo: 833/2015	Číslo / číslo: 349/2015
Príjato / číslo: 0	Číslo / číslo: 440/2015

Obec Kysak

Kysak 146

044 81 Košice-okolie

Váš list /zo dňa
341/2015 / 17.9.2015

Naše číslo
79818/2015/Ing.Siv

Vybavuje/linka
Ing. Siváková/055-7952484
Katarina.Sivakova@vodarne.eu

Košice
15.10.2015

Vec

„Kysak – rozšírenie kanalizácie“

– vyjadrenie k PD pre stavebné konanie

Listom ste nás požiadali o vyjadrenie sa k vyššie uvedenej projektovej dokumentácii vypracovanej 08/2015. K predmetnej PD sme sa už vyjadrovali listom č. 2731/2005/Ing.Fo a č.49864/2014/Ing. Ka.

Investor stavby: Obec Kysak

PD vypracoval: Enviroline s.r.o. Košice, zodp. projektant: Ing. L. Hndiak

Počet pripojených obyvateľov: 1470
Priem. bezzaťažový prietok spl. vód Q_{24} : 3,438 l.s⁻¹
Maxim. prietok splaškových vód: $Q_{II, MAX}$: 10,313 l.s⁻¹

Stavba sa člení na stavebné objekty a prevádzkové súbory:

SO 01 – Stoková sieť

SO 02 – Kanalizačné prípojky

SO 03 – Kabelová NN prípojka k ČS

PS 01 – Technologické zariadenie ČS

SO 01 – stoková sieť

Je navrhovaná stoková sieť gravitačná /4453,0m/ z hladkých plnostenných PP rúr, 1 výtlačné potrubie dl. 92m a 1 ČS odp. vód

Kanalizačná stoka	Materiál KP	Dĺžka potrubia	Počet KŠ na stoke
stoka AA	PP SN10 DN300	209m	6
stoka AB	PP SN10 DN300	692m	21
stoka AB-1	PP SN10 DN300	274m	8
stoka AC	PP SN10 DN300	621m	17
stoka AD	PP SN10 DN300	457m	23
stoka AD-1	PP SN10 DN300	411m	21
stoka AD-2	PP SN10 DN300	86m	3
stoka AE-1	PP SN10 DN300	235m	7
stoka AF	PP SN10 DN300	130m	4
stoka AF-2	PP SN10 DN300	231m	7
stoka B	PP SN10 DN300	490m	18
stoka BA	PP SN10 DN300	404m	10
stoka BA-1	PP SN10 DN300	66m	3
stoka BB	PP SN10 DN300	73m	2
stoka BC	PP SN10 DN300	74m	2
Výtlačné potrubie	HDPE DN65	92m	-

Celková dĺžka stokovej siete: 4545,0m

Stoky AA až AF sú napojené na exist. zberač A; stoka B do exist. šachty pred ČOV. Zaistenie výtlačného potrubia z ČS je riešené kolenom do šachty na exist. zberači A1. Dno šachty je chránené čadičovým obkladom. V trase sú navrhované PP kanalizačné šachty DN1000 s kompozitným poklopom $\phi 600\text{mm}$ o nosnosti 40t a pevne osadeným rebrikom.

Navrhovaná kanalizácia križuje miestny potok, v mieste križovania je gravit. kanal. PP DN300 uložená v OC chráničke DN50 / stoka AB v km 0,001 dĺž. 8m a stoka AD v km 0,172-78 dĺž. 2,8m/. Osadenie chráničky je navrhované pretlačením.

Stoka AD v km 0,109 je uložená v betónovom bloku 800x800mm dĺž. 3,20m. Výtlačné potrubie je v úseku križovania miestneho potoka uložené v ŽB bloku 400/400 dĺž. 8,0m.

Podchod pod štátnou cestou /križovanie stoky AB v km 0,276/ je navrhovaný pretlačením ocelevej chráničky DN 500 dĺž. 14,00m.

Čerpacia stanica – je navrhovaná kruhová ŽB šachta DN1500, kóta dna 240,42m n.m., kóta prítoku zo šachty s hrablicovým košom 241,92m n.m., kóta výtlačného potrubia 243,67m n.m. Spodná a vrchná časť šachty je realizovaná z prefabrikovaných skruží s gumovým tesnením. Šachta je osadená 2x kompozitným, uzamykateľným, vodotesným poklopom DN600 o nosnosti 1,5t, 2x poklopom nožového uzáveru a 1x oceľovým potrubím DN50 na odvetranie. Celková výška šachty: 4920mm.

V šachte je osadené 2x ponorné kalové čerpadlo nožové /1x prevádzkové a 1x rezervné/ a 4x vodiace nerezové tyče s reťazou. Čerpadlá budú ovládané automaticky v závislosti na hladine odpadovej vody v čerpacej šachte.

Instalovaný príkon ČS: 3,4 kW

Šachta s hrablicovým košom – je osadená kruhová ŽB šachta DN1500, kóta dna 241,88m n.m., kóta prítoku z DN 300 242,93m n.m., kóta odtoku zo šachty 241,93 m.n.m. Spodná a vrchná časť šachty je realizovaná z prefabrikovaných skruží s gumovým tesnením. Šachta je osadená 2 x kompozitným, uzamykateľným, vodotesným poklopom DN600 o nosnosti 1,5t a 11x oceľovými stúpačkami s antikoroziou a protišmykovou úpravou. Celková výška šachty: 3460mm.

V šachte je osadený nerezový hrablicový koš a 2x nerezové vodiace tyče s reťazou.

SO 02 – kanalizačné prípojky

Rieši výstavbu 190ks kanalizačných prípojek z hladkých rúr PP DN150, celk. dĺž. 1140,0m. Napojenie na VK je navrhované cez PP odbočky a koleno. Osadenie 9ks prípojek dĺž. 63m je realizované bezvykopovou metódou. Kanalizačné prípojky sú ukončené tesne pred hranicou pripájanej nehnuteľnosti v kruhovej revíznej šachte PP DN400 s plastovým poklopom a osadeným rebrikom.

SO 03 – kábelová NN prípojka k ČS

Navrhovaný elektromerový rozvádzač ER-P, ktorý slúži na meranie elektr. energie ČS, je napojený káblom AYKY-J 4x16 z exist. skrine SPP 2CD IV P1. Technologický rozvádzač ČS je napojený káblom AYKY-J 4x16 z navrhovaného elektr. rozv. ER-P. Celková dĺžka NN prípojky je 91m.

Elektromontážna technológia nie je riešená v tejto PD.

PS 01 – Technologické zariadenie ČS

Spláskové odpadové vody z kanalizačnej stoky „AA“ obce Kysak, ktoré nie je možné odvieť gravitačne, sú zaustené do predmetnej ČS. Pred ČS je riešená šachta s nerezovým hrablicovým košom. Spláskové OV sú odvádzané gravitačne do šachty s hrablicovým košom; prečistené OV zbavené hrubých nečistôt sú prečerpávané v ČS dvomi ponornými kalovými nožovými čerpadlami – výtl. výška 8,2m, $Q_{\text{MAX}} = 2,5 \text{ l.s}^{-1}$, výkon motora 1,7kW /jedno prevádzkové, druhé rezervné/. Čerpadlá sú automaticky ovládané na základe max. a min. hladiny OV v šachte pomocou plavákových spínačov. Výtlač z čerpadiel je opatrený guľovou spätnou klapkou DN50, redukciou DN50/65 /nerezové výtlačné potrubia z čerpadiel sú zaustené do spoločného výtlačku – nerezové potrubie DN65/, nožovým šupátkom v prevedení s diaľkovým ovládaním na kľúč. Nastavec diaľkového ovládania na kľúč je osadený pod poklopom šachty. Čerpadlá sú v prevedení so spúšťacím mechanizmom – vodiacou tyčou, pátkovým spojovacím kolenom, monitorovacou jednotkou, plavákovými spínačmi a závitovým spojom. Navrhované potrubné rozvody sú riešené z nerezovej ocele.

Telemetria – Z ČS je zabezpečený telemetrický prenos údajov kompatibilný so systémom dispečingu VVS:

- Diaľkové ovládanie čerpadiel;
- Signalizácia poruchy čerpadiel;
- Signalizácia max.havarijnej hladiny OV v ČS;
- Signalizácia vniknutia nepovolených osôb do ČS;
- Signalizácia vniknutia nepovolených osôb do rozvádzača;
- Vypadok el.energie

Pripomienky:

1. V KŠ žiadame osadiť rebrík s protikoróznou a protišmykovou ochranou.
2. 30cm nad kanalizačným potrubím žiadame umiestniť hnedú fóliu.
3. Telemetrický systém žiadame riešiť kompatibilný so systémom ČOV (GPRS modem MG100) na dispečing HS ČOV.
4. V realizačnej PD žiadame predložiť elektroinštaláciu technológie a detail zaistenia vytl.potrubia z ČS do exist. gravitačnej kanalizácie. Zaistenie vytlačného potrubia riešiť kolenom ku dnu šachty.
5. Napojenie technológie ČS káblom z rozvádzača žiadame riešiť v chráničke s min.profilom D63 /2"/.
6. V šachte žiadame osadiť hrablicový kôš so šírkami medzier hrabíc - 2cm.
7. Upozorňujeme, najvyššia prípustná prietoková rýchlosť OV v potrubí PP je 10m.s⁻¹.
8. Upozorňujeme, vzdialenosť medzi revíznymi šachtami v priamom useku môže byť max.50m.
9. Upozorňujeme, do verejnej kanalizácie nesmú byť odvádzané vody z povrchového odtoku.

Stanovisko:

1. V prípade osadenia verejnej kanalizácie cez súkromný pozemok, žiadame zriadiť vecné bremeno k nehnuteľnosti.
 2. Verejné časti prípojok žiadame z technickej správy vynechať, nakoľko od účinnosti zákona č. 442/2002 Z.z. už neexistujú.
 3. Upozorňujeme na skutočnosť, že kanalizačné prípojky VVS a.s., Košice nepreberie do správy a údržby, preto rozpočet stavby žiadame rozdeliť zvlášť na verejné rozvody a zvlášť na prípojky.
 4. Odvádzanie splaškových vôd do verejnej kanalizácie bude možné iba na základe platnej kúpnej zmluvy odvádzaní výkonu správy našej spoločnosti./
 5. Žiadame, aby sa v úsekoch križovania inžinierskych sietí realizoval ručný vykop, dodržať v plnom rozsahu STN 73 6005 – priestorová úprava vedenia technického vybavenia.
 6. Žiadame účasť našich pracovníkov pri skúškach tesnosti, pri kontrole zariadení, pred zásypom a na preberacom konaní stavby. Realizáciu napojenia na verejnú kanalizáciu môže vykonať výlučne naša spoločnosť na základe objednávky, ktorej prílohou bude nami odsúhlasená PD.
 7. Upozorňujeme investora a projektanta stavby, že v prípade ak pred vypracovaním projektovej dokumentácie nebol vytyčený verejný vodovod a kanalizácia, teda nebola upresnená trasa verejného vodovodu a kanalizácie v zmysle nášho vyjadrenia naša spoločnosť neručí za informáciu o situovaní vodovodu a kanalizácie uvedenú v predloženej PD čo je v súlade so stavebným zákonom 50/1979.
 8. K preberaciemu konaniu žiadame doložiť kompletnú dokumentáciu skutočného vyhotovenia, vrátane porcelizačného zamerania vo vytlačenej aj digitálnej forme - formáte Dgn Microstation.
 9. S predloženou projektovou dokumentáciou a vydaním stavebného povolenia stavby „Kysák – rozšírenie kanalizácie“ **súhlasíme**. Vyššie uvedené pripomienky žiadame zapracovať do ďalšieho stupňa PD. Realizačný projekt žiadame predložiť na vyjadrenie pred začatím výstavby.
- Vykres č. D „Situácia v katastrálnej mape“ si ponechávame pre našu služobnú potrebu.

Ing. Gabriel Fedák

Riaditeľ závodu

**Východoslovenská
vodárenská spoločnosť, a.s.**

Komenského 50, 042 48 Košice
IČO: 375 74450, IČ DPH: SK2020063518
závod Košice

Príloha

1x PD 08/2015

Vyjadrenie zo dňa 13.6.2014

Kópia

Tech. odd. Z. KE / F1 28/5, spis č. 190/2015/S_KE

UIAaKM-009-2011



**ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY,
BRATISLAVA**
GENERÁLNE RIADITEĽSTVO, ODBOR EXPERTÍZY
Klemensova 8, 813 61 Bratislava 1

OBEČNÝ ÚRAD KYŠAK okr. Košice-okolie	
Dátum: 23 -12- 2015	
Príjato číslo: 988/2015	Číslo zápisu: 349/2015
Výkonný/ky: 1/1	Výnos: KES/CNC

Obec Kysak

Obecný úrad

044 81 Kysak

Váš list číslo/zo dňa
341/2015 / 17.09.2015

Naše číslo
23210/2015/O420-002

Vybavuje/linka
Ing. Ján Voloch /055229 3337

Bratislava 1
15.12.2015

Vec

Stavba: Kysak - rozšírenie kanalizácie

Odbor expertízy GR ŽSR, (zastupujúci ŽSR pri územnom plánovaní, územných a stavebných konaniach), ako dotknutý orgán a účastník konania v zmysle § 140a, § 34 a § 59 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov podľa zákona č. 479/2005, na základe žiadosti stavebníka - investora: VVS a.s. Košice v zastúpení Obec Kysak, (doručená na O 420 GR ŽSR z OR Košice, listom č. j. 6176/SŽTS/2015 zo dňa 10.12.2015), vydáva **súhrnné stanovisko** ku stavbe sčasti v ochrannom pásme dráhy a v obvode dráhy pre stavbu: „**Kysak - rozšírenie kanalizácie**“.

Predložená dokumentácia objektov (SO 01 –Stoková sieť, SO 02- Kanalizačné pripojky, SO 03- Kábelová NN pripojka k ČS) – rieši splaškovú kanalizáciu stokovej siete z PVC potrubia DN300, vybudovanie vstupných a spojovacích šacht a čerpacej stanice so situovaním sčasti v ochrannom pásme dráhy vľavo od žel. trate Košice – Žilina v žkm cca 114,720 – 114,744 (stoka „AB“) , žkm cca 114,500 – 114,700(stoka „AA“) a v žkm cca 114,480 (ČS, časť výtlačného potrubia, káblovej NN pripojky k ČS) vo vzdialenosti min. 21m od osi krajnej koľaje. Stavba (stoka „AA“ a „AB“) svojou polohou zasahuje do pozemkov , k. ú. Kysak v správe ŽSR. Riešenie stavby je uvedené v projektovej dokumentácii.

Po oboznámení sa s predloženou dokumentáciou a dokladmi nemáme námietky k umiestneniu stavby v ochrannom pásme dráhy a súhlasíme s vydaním **stavebného povolenia** (vodoprávneho) pre uvedenú stavbu za týchto podmienok:

1. Pri ďalšej príprave a uskutočňovaní predmetnej stavby budú splnené požiadavky uvedené vo vyjadreniach stavebníkom získaných od zložiek ŽSR (OR Košice a SHM Košice), pri zabezpečovaní podkladov pre projektovanie, prípravu a realizáciu stavby:
 - riešiť pri styku v záujmovom území ochranu podzemných IS(vodovod) a podzemných telekomunikačných kábelových vedení(DK, TKK) v správe SŽB a SOZT uloženie do chráničiek, kanál, šachty umiestňovať mimo ochr. pásma trás káblov ŽSR, trasy ponechať voľné - prístupné)
 - stavbu zrealizovať na základe odsúhlaseného technického riešenia v zmysle PD
 - stavebník v obvode dráhy zaistí bezpečnosť svojich zamestnancov v zmysle Zákona č. 124/2006 Z. z.
 - stavbu (v obvode dráhy) prispôbiť dráhovým predpisom a normám STN EN tak, aby bol vylúčený nepriaznivý vplyv stavby na prevádzku dráhy.
2. Prípadné zmeny stavby, alebo jej situovania je potrebné vopred prejednať s ŽSR -OR Košice.

Telefón
(02) 2029 7765

Fax
(02) 2029 2272

E-mail
GRO420@zsr.sk

IČO
0031364501

DIČ
2020480121

IČ DPH
SK2020480121

ŽSR sú zapísané v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I. v oddiele Po. vo vložke 312/B

3. Stavebník v stavebnom (vodoprávnom) konaní preukáže iné právo k nehnuteľnostiam ŽSR navrhovaným na výstavbu (uzatvorí so ŽSR - SHM Košice „Zmluvu o budúcej zmluve o zriadení vecného bremena“).
4. Pred začatím prác stavebník objedná vytyčenie podzemných vedení ŽSR v mieste navrhovanej stavby u ŽSR - OR Košice, SŽB a SOZT. Výkopové práce v ochrannom pásme podzemných vedení ŽSR musia byť vykonané ručne za dozoru správcu podzemných vedení.
5. Stavebník oznámi termín začatia a ukončenia prác v obvode dráhy na ŽSR - OR Košice, SMSÚ ŽST TO Margecany - z dôvodu bezpečnosti prevádzky na dráhe.
6. Stavebník je povinný počas celej výstavby a prevádzky stavby zabezpečiť, aby stavba odolávala dynamickým vplyvom železničnej prevádzky a nenarušila zariadenia a stavby dráhy.
7. Stavebník je povinný realizovať stavbu a vykonať opatrenia, aby nebola ohrozená a narušená železničná prevádzka.
8. Skládky stavebného materiálu, resp. odpad vzniknutý v rámci stavby požadujeme skladovať mimo pozemku ŽSR. Následné terénne úpravy na pozemku ŽSR vykonať do pôvodného stavu.
9. Pokiaľ pri realizácii stavby alebo pri prevádzke stavby vzniknú škody na majetku ŽSR, stavebník tieto uhradí v plnom rozsahu.
10. ŽSR nezodpovedajú za prípadné poruchy stavby spôsobené železničnou prevádzkou.
11. Stavebník následne po ukončení stavby odovzdá ŽSR - OR Košice, Sekcii žel. trati a stavieb dokumentáciu skutočného vyhotovenia stavby (v miestach styku so zariadeniami dráhy).
12. Pri kolaudácii stavby predložiť doklady o uzavretí „Zmluvy o zriadení vecného bremena...“ a „Zápisu o odovzdaní a prevzatí staveniska ...“ s účastníkom konania ŽSR (SHM a OR Košice). Zároveň žiadame prizvať ŽSR - OR Košice, SMSÚ ŽST TO Margecany ku kolaudácii stavby.

Súhrnné stanovisko nenahrádza rozhodnutie MDVRR SR Bratislava, Sekcia ŽDD, Odbor DSÚ (Námestie slobody 6, 810 05 Bratislava), pre udelenie súhlasu na realizáciu stavby v ochrannom pásme dráhy (súhlas na vykonávanie činnosti v OPD a OD v rámci stavby).

S pozdravom



Ing. Daniel Maruniak
riaditeľ odboru

Prílohy: 2 x PD

Na vedomie: ŽSR - OR Košice

ŽSR - SHM RP Košice

Telefón
(02) 2029 7765

Fax
(02) 2029 2272

E-mail
GRO420@zsr.sk

IČO
0031364501

DIČ
2020480121

IČ DPH
SK2020480121



Obec Obišovce, Obecný úrad 133, 044 81 okres Košice - okolie

OBEČNÝ ÚRAD KYSAK okr. Košice-okolie	
Dátum 16 -06- 2014	
Podanie číslo 538/2014	Číslo registra 276/2014
Prílohy 1/1	Výnosom KYSKAL

Obec Kysak

Kysak 146

044 81 Kysak

Váš list číslo
276/2014

Naše číslo
571/2014

Vybavuje/linka
Kišiday / 6991

Obišovce
16.6.2014

Vec: Potvrdenie o upustení od uzemného konania

Obec Obišovce zastúpená starostom, príslušná podľa § 2 písm. e) zákona č. 416/2001 Z.z. o prechode niektorých pôsobností z orgánov štátnej správy na obce a na vyššie územné celky v znení neskorších predpisov, zákona č.369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov a § 117 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon)

**upúšťa od vydania rozhodnutia o umiestnení stavby
"Kysak – Rozšírenie kanalizácie Kysak"
na pozemkoch parciel v katastrálnom území Kysak.**

Tunajší stavebný úrad po preskúmaní návrhu posúdil, že na stavba "Kysak – Rozšírenie kanalizácie Kysak" na parcelách v katastrálnom území Kysak je súčasťou schváleného Územného plánu obce Kysak a podľa Všeobecne záväzné nariadenie obce Kysak č. 1/2013 o záväznej časti Územného plánu obce Kysak je táto stavba verejnoprospešná.

Podľa ustanovenia § 39a odseku 3 stavebného zákona sa nevyžaduje rozhodnutie o umiestnení stavby.

Peter Kišiday
starosta obce







OBEČNÝ ÚRAD KYSÁK okr. Košice-okolie	
Dátum: - 6 -10- 2015	
Príloha číslo 753/2015	Číslo správy 341/2015
Príloha číslo 2/5	Príloha číslo 2/5

Váš list číslo/ zo dňa: -/24.09.2015
Naše číslo: 3705KE/Or/2015
Vybavuje: Ing. Matej Oružinský
Telefón/ E-mail: /oružinsky_matej@vsds.sk
Miesto/ Dátum: Košice/2.10.2015

Obec Kysak
Obecný úrad
044 81 Kysak

Vec: Vyjadrenie prevádzkovateľa distribučnej sústavy VSD, a.s. k projektovej dokumentácii umiestnenia stavby: „Kysak – rozšírenie kanalizácie“.

Vážené dámy, vážení páni.

Našej spoločnosti bola predložená na posúdenie situácia umiestnenia stavby:

Identifikačné údaje:

- a) Názov stavby: Kysak – rozšírenie kanalizácie
- b) Žiadateľ (investor): Obec Kysak
- c) Miesto stavby: Kysak – vyznačené záujmové územie
- d) Objekt: situácia – umiestnenie stavby

Vyjadrenie

Požiadali ste nás o vyjadrenie k umiestneniu stavby „Kysak – rozšírenie kanalizácie“. K Vašej žiadosti uvádzame.

Upozorňujeme Vás, že v záujmovej oblasti, vyznačenej v zaslaných mapových podkladoch sa nachádzajú nadzemné NN, VN (do 35kV), VVN (do 110 kV) rozvody a elektrická stanica (trafostanica - TS), ktoré si môžete lokalizovať na mieste.

Zároveň upozorňujeme na existenciu podzemných NN a VN rozvodov.

Upozornenie na ochranné pásma v zmysle § 43 zákona 251/2012 Z.z.:

(1) Na ochranu zariadení sústavy sa zriaďujú ochranné pásma. Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti zariadenia sústavy, ktorý je určený na zabezpečenie spoľahlivej a plynulej prevádzky a na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb a majetku.

(2) Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Vzdialenosť obidvoch rovín od krajných vodičov je pri napätí

a) od 1 kV do 35 kV vrátane

1. pre vodiče bez izolácie 10 m; v súvislých lesných priesekoch 7 m,
2. pre vodiče so základnou izoláciou 4m; v súvislých lesných priesekoch 2 m,
3. pre zavesené káblové vedenie 1 m,

b) od 35 kV do 110 kV vrátane 15 m,

Ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 35 kV do 110 kV vrátane je 2 m od krajného vodiča na každú stranu.

Kontakty

T Linka VSD:
0850 123 312
E info@vsds.sk
I www.vsds.sk
F +421 55 610 6516

Poruchová linka VSD:
0800 123 332

Adresa pre písomný kontakt:
Východoslovenská
distribučná, a.s.
Mlynská 31, 042 91 Košice,
Slovenská republika

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom
registri Okresného súdu Košice I,
oddiel 5a, vložka 1411/V
IČO: 36 599 302 | IČD: 202208299/
IČ DPH: SK202208299
Bankové spojenie: Citibank Europe plc,
pobočka zahraničnej banky,
č. ú. 2008480108/8130
IBAN: SK07 8130 0000 0020 0848 0108
BIC: CITI SK BA



(4) V ochrannom pásme vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia a pod elektrickým vedením je okrem prípadov podľa odseku 14 zakázané

- a) zriaďovať stavby, konštrukcie a skládky,
- b) vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m,
- c) vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3m vo vzdialenosti do 2m od krajného vodiča vzdušného vedenia s jednoduchou izoláciou,
- d) uskladňovať ľahko horľavé alebo výbušné látky,
- e) vykonávať činnosti ohrozujúce bezpečnosť osôb a majetku,
- f) vykonávať činnosti ohrozujúce elektrické vedenie a bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky sústavy.

(5) Vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m vo vzdialenosti presahujúcej 5 m od krajného vodiča vzdušného vedenia možno len vtedy, ak je zabezpečené, že tieto porasty pri páde nemôžu poškodiť vodiče vzdušného vedenia.

(6) Vlastník nehnuteľnosti je povinný umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia prístup a prístup k vedeniu a na ten účel umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia udržiavať priestor pod vedením a voľný pruh pozemkov (bezlesie) so šírkou 4 m po oboch stranách vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia. Táto vzdialenosť sa vymedzuje od dotyku kolmice spustenej od krajného vodiča nadzemného elektrického vedenia na vodorovnú rovinu ukotvenia podperného bodu.

V prípade zemných prác v blízkosti nadzemného vedenia žiadame, aby nebola porušená stabilita podperných bodov a taktiež aby nebola porušená uzemňovacia sústava elektrického vedenia. Pri prácach v blízkosti vedenia žiadame dodržať bezpečné vzdialenosti podľa platných STN.

(7) Ochranné pásma vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je

- a) 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky,

(8) V ochrannom pásme vonkajšieho podzemného elektrického vedenia a nad týmto vedením je okrem prípadov podľa odseku 14, zakázané

- a) zriaďovať stavby, konštrukcie, skládky, vysádzať trvalé porasty a používať osobitne ťažké mechanizmy,
- b) vykonávať bez predchádzajúceho súhlasu prevádzkovateľa elektrického vedenia zemné práce a iné činnosti, ktoré by mohli ohroziť elektrické vedenie, spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky, prípadne sťažiť prístup k elektrickému vedeniu.

S plánovanými zemnými prácami v blízkosti podzemných vedení súhlasíme, žiadame však dodržať nasledovné podmienky.

1. Pred začatím zemných prác v prípade potreby si objednajte vytýčenie káblov zaslaním objednávky a mapového podkladu na e-mailovú adresu sarissky_jozef@vsds.sk. Kontakt: 055 610 2138, 0905 475 515 - Ing. Jozef Šarišský alebo 0907 901 007 – Zoltán Harsányi.
2. V prípade, že bude križované naše podzemné vedenie, alebo dôjde ku súbehu plánovaného výkopu s ním, je bezpodmienečne nutné zaistiť naše vedenie proti vzniku previsu.
3. Odkryté vedenie musí byť chránené proti mechanickému poškodeniu.
4. Pri križovaní, resp. súbehu nášho vedenia s novo ukladanými inžinierskymi sieťami musia byť dodržané minimálne vzdialenosti stanovené v STN 73 6005 Zmena a) tab. 1,2.
5. Pred zasypaním odkrytého kábla Východoslovenskej distribučnej a.s. žiadame, aby bol prizvaný zástupca našej spoločnosti kvôli kontrole nepoškodenosti vedenia.



6. Zástupcu našej spoločnosti žiadame kontaktovať minimálne 2 pracovné dni pred zasypaním odkrytého kábla. Kontakt na zástupcu našej spoločnosti: 055/610 2564.
7. Pri zmene kategórie priestoru (povrchu) nad jestvujúcimi NN a VN podzemnými vedeniami v zmysle STN 73 6005 (chodník, vozovka, voľný terén) je potrebné na náklady stavebníka doplniť podľa potreby ochranu el. káblov proti ich mechanickému poškodeniu v súlade s normami STN 34 1050, STN 33 2000-5-52 a 73 6005.

(9) Ochranné pásmo elektrickej stanice

a) vonkajšieho vyhotovenia s napätím 110 kV a viac je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 30 m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice,

b) vonkajšieho vyhotovenia s napätím do 110 kV je vymedzené zvislými rovinami, ktoré sú vedené vo vodorovnej vzdialenosti 10m kolmo na oplotenie alebo na hranicu objektu elektrickej stanice,

c) s vnútorným vyhotovením je vymedzené oplotením alebo obostavanou hranicou objektu elektrickej stanice, pričom musí byť zabezpečený prístup do elektrickej stanice na výmenu technologických zariadení

(10) V ochrannom pásme elektrickej stanice vymedzenej v odseku 9 písm. a) a b) je zakázané vykonávať činnosti, pri ktorých je ohrozená bezpečnosť osôb, majetku a spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky elektrickej stanice.

Ďalej Vás upozorňujeme, že môže dôjsť k styku s elektroenergetickými zariadeniami, ktoré nie sú v majetku VSD, a.s., prostredníctvom, ktorých sú napájaní odberatelia elektrickej energie. Ich priebehy neevidujeme.

K umiestneniu stavby, podľa predloženej situácie nemáme z hľadiska záujmov a pôsobnosti našej spoločnosti výhrady, ak budú dodržané naše vyššie uvedené podmienky.

Predmetné vyjadrenie slúži iba pre účely stavebného konania.

K napojeniu na el. energiu sa v tomto štádiu nevyjadrujeme. K napojeniu stavby na el. energiu a záväzné pripojovacie podmienky napojenia na el. distribučnú sieť stanovíme po predložení „Žiadosti o pripojenie odberného miesta/miest do distribučnej sústavy VSD, a.s.“ (požadovaná hodnota MRK, istenia, spotrebičov) podľa predtlaču (vzor tlačiva „žiadost' o pripojenie“ je dostupný aj na webovom sídle www.vsd.sk), spolu s požadovanými prílohami (mapa katastrálna, mapa širších vzťahov s označením miesta stavby).

Vyjadrenie platí jeden rok, pričom aj pred uplynutím tejto lehoty stráca platnosť v prípade zmeny údajov, na základe ktorých bolo vydané. O predĺženie platnosti vyjadrenia je možné písomne požiadať pred uplynutím doby jeho platnosti.

S pozdravom


Tibor Gazsi
vedúci technik - distribučné služby

Východoslovenská distribučná, a.s.

Košice
-38-


Ing. Matej Oružinský
technik NN - Distribučné služby

Prílohy : 2x vektorová katastrálna mapa

Na Vedomie : Or

ŽIADOSŤ O VYJADRENIE K ŽELEZNIČNÝM PODZEMNÝM SILNOPRÚDOVÝM KÁBLOVÝM VEDENIAM A ICH SÚČASTIAM

Obec Kysak Obecný úrad, 044 81, Kysak

žiadateľ

ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY, BRATISLAVA
OBLASTNÉ RIADITEĽSTVO KOŠICE
Sekcia elektrotechniky a energetiky
Štefánikova 60, 041 50 KOŠICE

adresát

Žiadame podľa Z. č. 50/76 Zb. a jeho noviel o projektovej príprave stavieb poskytnutie overených údajov o priestorovom umiestnení (existencii) železničných podzemných silnoprádových káblových vedení a ich súčastí na stavenisku

Kysak – „Rozšírenie kanalizácie“

presné vyznačenie staveniska (územia dotknutého výstavbou - trasy), vyznačené v priloženej situácii M 1: 2000 určeného pre plánovanú stavbu.

Č.j.: 341/2015

Ing. Krajňák

žiadateľ

II.

ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
OBLASTNÉ RIADITEĽSTVO KOŠICE
SEKCIA ELEKTROTECHNIKY A ENERGETIKY
Štefánikova 60, 041 50 Košice

Zn.: 2300/2015/SEE/2a.15-3/584
Vybavuje: Liptáková Katarína
Žel. tel.: 910-5232 (+421 [0]55-229 5232)

v Košiciach dňa 24.09.2015

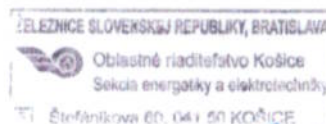
e-mail: liptakova.katarina@zsr.sk

VYJADRENIE

Pri realizácii Vami plánovaných a v časti I. vyznačených prác, nedôjde k styku (súbehu), križovaniu so železničnými podzemnými silnoprádovými káblovými vedeniami a ich súčastami, ktoré sú situované v ochrannom pásme železnice. K predmetnej stavbe „Rozšírenie kanalizácie“ nemáme pripomienky. Toto vyjadrenie stráca platnosť, ak sa nezačne so stavebnými prácami uvedenej stavby do dňa 23.09.2017.

Upozornenie:

Predmetná trať je elektrifikovaná jednosmernou trakčnou sústavou 3kV DC



Ing. Jozef PIKOR
prednosta

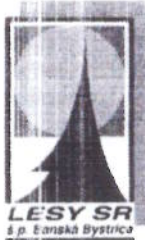
Sekcie elektrotechniky a energetiky

Prílohy:

Na vedomie ŽSR, SŽTS Košice – pre účel spracovania súhrnného stanoviska

Polohu (neexistenciu) železničného podzemného káblového vedenia overil dňa 24.09.2015 Liptáková Katarína zamestnanec SEE, OR Košice.

podpis:



Lesy Slovenskej republiky, štátny podnik
Odštepny závod KOŠICE
Moyzesova 18, 042 39 KOŠICE

OBECNÝ ÚRAD KYSAK	
okr. Košice-okolie	
Dátum: - 1 -10- 2015	
Podacia číslo: 413/2015	Číslo spisu: 341/2015
Prihlásenie: 1/1	Výbava: Kysak

IA 012/S 5

Obec Kysak
044 81 Kysak 146

Váš list/ zo dňa :
341/2015

Naša značka :
735/2015/2291
45421/2015-130

Vybavuje :
Ing. Bencúr

Košice :
27.09.2015

Vec:

Stavba „ Kysak – Rozšírenie kanalizácie“
- stanovisko k stavebnému konaniu podľa zmenenej PD

Listom zo dňa 17.09.2015 žiadate stanovisko od správcu dotknutého vodného toku Paladzínsky potok v povodí 4-32-03 k novej projektovej dokumentácii s názvom „ Kysak – Rozšírenie kanalizácie“ pozmenenej na základe pripomienok účastníkov stavebného konania a súhlas správcu toku k stavebnému konaniu.

Projekt rieši rozšírenie jestvujúcej miestnej kanalizácie v obci Kysak z dôvodu ochrany podzemných a povrchových vôd pred ich znečistením splaškovými odpadovými vodami. Rozšírením kanalizácie môže kapacita pripojených obyvateľov stúpnuť k roku 2030 na 1470 obyvateľov.

Stavba bude križovať miestny Paladzínsky potok podchodom popod vodný tok na parc. KN-C č. 454 , 453 , ktoré sú vlastníctve obce.

LSR, š.p. Banská Bystrica , OZ Košice ako správca vodného toku Paladzínsky potok ev.č. 062 v povodí 4-32-03, ktorý je dotknutý stavbou cca v riečnom km 0,500 – 0,900 dáva nasledovné

s t a n o v i s k o .

Podľa situácie v novej projektovej dokumentácii a technického riešenia **nemáme námietky** k realizácii stavby za dodržania nasledovných podmienok:

- stavbu realizovať podľa návrhu v projektovej dokumentácii
- v zmysle stavebného zákona a zákona o vodách dodržať opatrenia a zásady na ochrany vôd.

Ing. Jozef Sedlák
riaditeľ OZ


Lesy Slovenskej republiky,
štátny podnik
Odštepny závod Košice



Podporuje trvalo
udržateľné
obhospodarovanie

Tel.: +421-055/7283041
Fax: +421-055/6226756 , 6220213
e-mail: michal.bencur@lesy.sk

IČO : 36038351, DIČ : 2020087982
IČ DPH: SK2020087982
Bankové spojenie: VÚB Košice-mesto
č.ú. : 9707 - 512 / 0200

OKRESNÝ ÚRAD KOŠICE - OKOLIE

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Hroncova 13, 041 70 Košice

OBEČNÝ ÚRAD KYŠAK okr. Košice-okolie	
Dátum 30 -11- 2015	
Príloha číslo 21/2015	Číslo spisu 341/2015
Výkres číslo 1/1	Výkres číslo 4204092

Obec Kysak
zastúpená starostom
044 81 Kysak

Váš list číslo/zo dňa
341/2015/17. 09.2015

Naše číslo
OU-KS-OSZP 2015/ 010588

Vybavuje /linka
Ing. Cuperová/ 6004222

Košice
28. 09. 2015

Vec

Kysak - Rozšírenie kanalizácie

- vyjadrenie podľa § 28 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č.372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Obec Kysak, zastúpená starostom požiadala listom doručeným dňa 23. 09. 2015 Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej vodnej správy o vydanie vyjadrenia k stavbe „Kysak – Rozšírenie kanalizácie“ pre účely vydania stavebného povolenia.

K žiadosti o vydanie vyjadrenia žiadateľ doložil projektovú dokumentáciu stavby „Kysak – Rozšírenie kanalizácie“, vypracovanú Ing. Ladislavom Hnidiakom v auguste 2015.

Projekt rieši rozšírenie verejnej kanalizácie v obci Kysak. Časť kanalizácie v severnej časti obce v dĺžke 2320 m a ČOV už bola povolená do užívania.

Stavba je rozdelená na nasledovné stavebné objekty:

SO 01 Stoková sieť

SO 02 Kanalizačné prípojky

SO 03 Káblová NN prípojka k ČS

PS 01 Technologické zariadenie ČS

SO 01 Stoková sieť

Stoková sieť je navrhovaná z rúr PVC DN 300 mm v dĺžke 4453 m (gravitačná) a v dĺžke 92 m ako výtlačné potrubie HDPE DN 65 mm. Kanalizačné stoky AA a AF sa napoja na existujúci zberač A, Kanalizačná stoka B do jestvujúcej šachty pred ČOV. Výtlačné potrubie z ČS bude zaústené do šachty na jestvujúcom kanalizačnom zberači.

Stoková sieť bude pozostávať z nasledovných stôk:

Telefón	Fax	E-mail	Internet	IČO
++421-55-6004127	++421-55-6325983	oszp@ks.vs.sk	www.minv.sk	00151866

Stoka	Dĺžka v m
AA	209
AB	692
AB-1	274
AC	621
AD	457
AD-1	411
AD-2	86
AE-1	235
AF	130
AF-2	231
B	490
BA	404
BA-1	66
BB	73
BC	74
Výtlačné potrubie	92
Spolu	4545,00 m

Na kanalizácii je navrhnutých 150 ks vstupných a sútokových šácht, ktoré budú ukončené kompozitným poklopom DN 600 so zaťažením A15-D400 podľa umiestnenia šachty. Trasa kanalizácie bude vedená pozdĺž komunikácií. Bude križovať podzemné vedenia, komunikácie a miestny potok. Podchod pod cestou III./3353 Tr. bude riešený u stoky AB medzi Š117 a Š118 pretláčaním ocelevej chráničky DN 500 dĺžky 14 m. Podchod pod miestny potok u stoky AD medzi Š 164 a Š 162 bude realizovaný pretláčaním ocelevej chráničky DN 500v dĺžke 2,8 m. Stoka AD medzi Š 161 a Š 162 bude križovať zakrytý rigol prekopaním obetónovaním kanalizačného potrubia 0,8 x 0,8, dĺžky 3,2 m v otvorenom výkope.

Kanalizačný zberač B v km 0,095 až 0,162 bude vedený v strmom chodníku. V miestach spojov sa zriadi betónové bloky 800 x 800 x 30 mm v počte 11 ks.

Na prečerpávanie splaškových stôk zo stoky AA do kanalizačného zberača A sa zriadi čerpacia stanica.

SO 02 Kanalizačné prípojky

Kanalizačné prípojky sú navrhované z hladkých kanalizačných rúr PP DN 150 mm v počte 190 ks o celkovej dĺžke 1140 m. Pripojenie jednotlivých prípojok na stokovú sieť bude cez PP odbočky DN 300/150 -45° -190 ks, ktoré sa osadia na stokovej sieti a prípojka sa na ňu napojí PP kolenom 150/45 ° -190 ks.

Kanalizačné prípojky realizované bezvýkopovou technológiou (t.j. horizontálnym vŕtaním so zaťahovaním potrubia DN 150) sa zriadi pre domy pozdĺž cesty III/3353, ktoré sú situované na opačnej strane komunikácie ako je vedená trasa stoky. Počet takto zrealizovaných prípojok bude 9 ks v dĺžke 63 m.

Z kanalizačných prípojok sa v rámci stavby zriadi verejná časť, t.j. úsek od kanalizačnej stoky po hraničnú čiaru pozemku. Verejná časť prípojky sa ukončí revíznou šachtou PP DN 400 v počte 190 ks.

SO 03 Káblová NN prípojka k ČS

Projekt rieši elektrickú prípojku NN pre predmetnú ČS Kysak z jestvujúcej NN distribučnej siete. Zároveň rieši spôsob a miesto merania spotreby elektrickej energie. V ČS budú inštalované dve čerpadlá, pričom jedno bude slúžiť ako rezerva. Na jestvujúci podperný bod –

2 x 9/6 kN bude inštalovaná prípojková poistková plastová skrinka SPP2 CD IV P1 vo výške 2,5 m spodným okrajom od upraveného terénu s orientáciou k ceste. Vedenie distribučného rozvodu do skrine SPP2 CD IV P1 bude realizované káblom NAVY -J 4x25RE. Z jestvujúcej skrine bude vyústený kábel AYKY-J 4 x 16 s ukončením v navrhovanom elektromerovom rozvádzači ER-P. Rozvádzač bude slúžiť na meranie spotreby el. energie predmetnej ČS Kysak. Z elektromerového rozvádzača ER-P bude vyústený kábel AYKY -J 4x16 s ukončením v technologickom rozvádzači čerpacej stanice R-tech. Celková dĺžka trasy NN prípojky pre ČS Kysak bude 91 m.

PS 01 Technologické zariadenie ČS

Splaškové odpadové vody zo stoky AA nie je možné odvieť gravitačne. Budú zaústené a zhromažďované v predmetnej ČS.

Predmetom tejto časti PD je vybavenie kanalizačnej čerpacej šachty technologickým zariadením. Do PS je zahrnuté strojné zariadenie, elektrorozvádzač s el. káblami v šachte, potrubia, armatúry a doplnkové konštrukcie. V rámci PS 01 je riešené vybavenie kanalizačnej ČS a šachty s hrablicovým košom technologickým zariadením, zabezpečujúcim prečerpávanie splaškovej odpadovej vody zo šachty kanalizačnej ČS do kanalizačnej šachty na gravitačnej kanalizácii.

Prečerpávanie splaškových odpadových vôd budú zabezpečovať dve ponorné kalové čerpadlá. Jedno je navrhované ako prevádzkové druhé ako rezervné. Čerpadlá budú ovládané automaticky v závislosti na hladine odpadovej vody v čerpacej šachte od plavákových spínačov.

Predmetom riešenia elektronickej časti je napojenie a ovládanie čerpadiel ich striedanie v prevádzke ako aj rádiový telemetrický diaľkový prenos dát. Z ČS bude do dispečingu VVS zabezpečený rádiový telemetrický prenos údajov, kompatibilný so systémom prevádzkovateľa.

Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej vodnej správy podľa zákona č.180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a § 5 zákona NR SR č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ustanovenia § 61 písm. a) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, po preštudovaní predložených podkladov dáva podľa § 28 ods. 1 vodného zákona z hľadiska vodných pomerov nasledovné

vyj a d r e n i e:

Z hľadiska ochrany vodných pomerov je navrhovaná stavba Kysak - Rozšírenie kanalizácie“ možná, za dodržania nasledovných pripomienok:

Upozorňujeme, že investor stavby má povinnosť požiadať tunajší úrad o vydanie vodoprávného povolenia na uskutočnenie vodnej stavby „Kysak - Rozšírenie kanalizácie “ podľa § 26 vodného zákona. K žiadosti o jeho vydanie je potrebné doložiť doklady podľa § 8 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona, vrátane majetkovoprávného vysporiadania stavbou dotknutých parciel.

Vyjadrenie nenahrádza povolenie ani súhlas orgánu štátnej vodnej správy a nie je rozhodnutím podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov.

Vyjadrenie orgánu štátnej vodnej správy podľa § 28 vodného zákona sa považuje podľa § 73 ods. 17 vodného zákona za záväzné stanovisko.

Oblasťný úrad Košice-odtoky
odbor vodnej správy a žurnál povodňovej
správy
I. poschodie
801 70 Košice



Ing. Olga Kormošová
vedúca odboru



ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
OBLASTNÉ RIADITEĽSTVO KOŠICE
SEKCIA OZT KOŠICE
STREDISKO MIESTNEJ SPRÁVY A ÚDRŽBY KT KOŠICE
Kollárova 10, 040 02 Košice

Obecný úrad
Kysak
044 81 Okr. Košice - okolie

Váš list číslo/zo dňa
341/2015

Naše číslo
13-164-200/09.2015/KT KE

Vybavuje/linka
Papcun 910-2486
0911490024

K o š i c e
28.09.2015

Vec

Vyjadrenie : K podzemným káblovým vedeniam v správe S OZT SMSÚ KT Košice.

Pri realizácii Vami plánovanej stavby: „Kysak – rozšírenie kanalizácie.“

a pri zemných prácach **dôjde k súbehu a križovaniu** s podzemnými vedeniami a zariadeniami **DK, TKK**, ktoré sú chránené ochranným pásmom.

Pri vykonaní zemných prác, alebo iných prác, ktoré môžu ohroziť podzemné oznamovacie a zabezpečovacie vedenie a zariadenie ŽSR, je v blízkosti týchto vedení a zariadení Vaša organizácia povinná urobiť všetky opatrenia, aby nedošlo k ich poškodeniu a to tým, že zabezpečí:

- pred začatím zemných prác vyznačenie polohy podzemného oznamovacieho a zabezpečovacieho vedenia a zariadenia priamo na stavenisku - trase,
- upovedomenie organizácie, ktorá vydala toto vyjadrenie o začatí stavebných prác najmenej 14 dní vopred
- preukázateľné oboznámenie pracovníkov, ktorí budú vykonávať práce s polohou tohto vedenia a zariadenia
- upozornenie organizácie vykonávajúcej zemné práce na možnú odchýlku uloženia vedenia - zariadenia od výkresovej dokumentácie
- upozornenie pracovníkov, aby dbali pri prácach v týchto miestach na najväčšiu opatrnosť a nepoužívali nevhodné náradie vo vzdialenosti najmenej 1,5 m po každej strane vyznačenej trasy vedenia - zariadenia, aby nepoužívali žiadne mechanizmy (hlbiace stroje, zbijačky, buldozery a pod.)
- aby odkryté podzemné oznamovacie a zabezpečovacie vedenie a zariadenie ŽSR bolo riadne zabezpečené proti poškodeniu
- aby organizácia vykonávajúca zemné práce zhutnila zeminu pod káblom - káblami, pred jeho - ich zakrytím - zahádzaním
- aby organizácia vykonávajúca zemné práce vyzvala ŽSR OR Košice – Sekcia OZT Košice - Stredisko miestnej správy a údržby KT Košice na kontrolu kábla - káblov pred ich zakrytím, či vedenie, alebo zariadenie nie je viditeľné poškodené
- aby neodkladne ohlásila každé poškodenie podzemného oznamovacieho a zabezpečovacieho vedenia a zariadenia ŽSR OR Košice – Sekcii OZT Košice - Stredisku miestnej správy a údržby KT Košice, ktoré toto vyjadrenie vydalo
- aby bolo odhlásené ukončenie stavby ŽSR OR Košice – Sekcii OZT Košice - Stredisku miestnej správy a údržby KT Košice, ktoré toto vyjadrenie vydalo

Ďalšie podmienky:

U stavieb, ktorých investorom je energetika, je potrebné splniť ešte nasledovné požiadavky:

V zmysle STN 33 21 60 a medzirezortnej dohody o ochrane oznamovacích vedení a zariadení uverejnenej vo Vestníku dopravy č. 3/1969 urobiť výpočet nebezpečných vplyvov na oznamovacie vedenie a zariadenie, na základe ktorého sa navrhnú prípadné opatrenia na ochranu oznamovacích vedení a zariadení.

V zmysle smerníc pre ochranu zabezpečovacích zariadení pred ohrozujúcimi vplyvmi energetických zariadení č. 21/1978 VDP je potrebné urobiť výpočet ohrozujúcich indukčných vplyvov na zabezpečovacie zariadenie, na základe ktorých budú stanovené potrebné opatrenia na ochranu zabezpečovacích vedení a zariadení pred ohrozujúcimi vplyvmi energetických zariadení.

V zmysle STN 34 20 40, je potrebné urobiť opatrenia na zabezpečenie hodnoty rušivých vplyvov pre kábelové vedenia menšie ako 1mV a pre nadzemné vedenia menšie ako 2mV.

Nedodržanie týchto podmienok je hrubým porušením právnej povinnosti podľa zákona o dráhach č. 513/2009 Zb..

Upozornením na túto skutočnosť Vás vyzývame k sprísneniu technologickej disciplíny pri vykonávaní Vašej podnikateľskej činnosti, kde dochádza k styku, subehu alebo krížovaniu s podzemnými, alebo nadzemnými vedeniami. Všetky naše podmienky, ktoré sú pri pojednávaníach s Vašou firmou pre vykonávanie Vašich prác nariadené, je potrebné bezpodmienečne dodržiavať, aby sa predišlo sankčným následkom podľa uvedeného zákona.

Toto vyjadrenie platí len pre dokumentáciu potvrdenú ŽSR OR Košice – Sekciou OZT Košice - Strediskom miestnej správy a údržby KT Košice a pre rozsah prác na ňom vyznačený. Platnosť tohto vyjadrenia je na **dobu dvoch rokov** odo dňa jeho vydania. Prestáva platiť spolu s územným rozhodnutím - stavebným povolením vydaným pre uvedenú stavbu. Pri žiadosti o zmenu, alebo o predĺženie platnosti územného rozhodnutia - stavebného povolenia sa musí žiadať o nové vyjadrenie o existencii podzemných vedení a zariadení ŽSR.

Vytýčenie podzemných vedení a zariadení ŽI, ŽSR OR Košice, vykonáme, ak o to požiadate, len na základe Vašej objednávky s uvedeným číslom nášho vyjadrenia a dátumom jeho vydania. Vzhľadom na to, že správca podzemného vedenia nezodpovedá za zmeny jeho priestorového umiestnenia vykonané bez jeho vedomia, musí sa vopred overiť výškové umiestnenie vedenia sondami.

Objednávku na vytýčenie podzemných vedení zašlite na ŽSR - OR Košice – Sekcia OZT Košice, Stredisko miestnej správy a údržby KT Košice, Kollárova 10, 040 02 Košice.



Miroslav Janoško
Vedúci SMSÚ KT Košice

Telefón: 055/229 2486 / 0911490024

Fax: 055/229 2469

e-mail: papeun.radoslav@zsr.sk



ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY, BRATISLAVA
OBLASTNÉ RIADITEĽSTVO KOŠICE
SEKCIA OZNAMOVACEJ A ZABEZPEČOVACEJ TECHNIKY
Tomášikova 27, 041 50 Košice

OBEKNÝ ÚRAD KYSAK okr. Košice-okolie	
Dátum: - 2 - 10 - 2015	
Podacie číslo: 445/2015	Číslo: 341/2015
Prílohy: 1/2	Výstup: KRAKAK

Obec Kysak
Obecný úrad
044 81 Kysak

Váš list číslo/zo dňa
341/2015

Naše číslo
1304/2015/SOZT

Vybavuje/linka
Ing. Ščensný/055-229 4436

Košice
29.9.2015

Vec

Kysak – rozšírenie kanalizácie

ŽSR, Oblastné riaditeľstvo Košice - Sekcia oznamovacej a zabezpečovacej techniky Košice dáva k predloženej projektovej dokumentácii v stupni DSP nasledovné stanovisko:

- pri realizácii stavby dôjde k súbehu a križovaniu s podzemnými vedeniami DKK, TKK ŽSR v našej správe, ktoré sú v zmysle zákona č. 351/2011 Zb chránené ochranným pásmom. Ochranné pásmo vedenia je široké 1,5m od osi jeho trasy po oboch stranách a prebieha po celej dĺžke jeho trasy. Hĺbka a výška ochranného pásma je 2m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenia. V ochrannom pásme je zakázané umiestňovať stavby, zariadenia a porasty, vykonávať zemné práce, ktoré by mohli ohroziť vedenie alebo bezpečnú prevádzku siete. Zemné práce v blízkosti našich vedení je potrebné vykonávať ručne. Káblová trasa musí byť trvalo prístupná. V zmysle hore uvedeného žiadame pred zahájením prác naše vedenia presne vytýčiť a riešiť ich ochranu v zmysle STN 736005, 733050 a STN 347851, aby nedošlo k poškodeniu. Na základe tohto vytýčenia je potrebné stavbu umiestniť tak, aby v žiadnom prípade nezasahovala naše vedenia a bolo dodržané ochranné pásmo našich vedení. Súčasťou nášho stanoviska je aj priložené vyjadrenie SMSÚ OZT KT Košice č.j. 13-164-200/09.2015/KT KE s informatívne zakresleným vedením, ktoré žiadame rešpektovať.

Upozorňujeme Vás, že v záujmovom území sa môžu nachádzať aj iné inžinierske siete ŽSR. Toto naše stanovisko nenahrádza súhrnné stanovisko ŽSR.

S pozdravom



Ing. Igor Ilavský
prednosta sekcie OZT Košice

Prílohy:

PD

Vyjadrenie

Na vedomie: ŽSR OR KE - Sekcia ŽTS

Telefón
055/229 4436

Fax

E-mail
scensny.peter@zsr.sk

Číslo účtu
2647000078/1100

IČO
0031364501

ŽSR sú zapísané v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, v oddieli Po, vo vložke 312/B

O B E C O B I Š O V C E, Obecný úrad Obišovce 044 81, okr. Košice – okolie

Tel: 055 6991 312, Fax: 055 7296 709, E-mail: obisovce@slovaknet.sk, www.obisovce.sk

Č.j: 253/2016

OBECNÝ ÚRAD KYSÁK okr. Košice-okolie	
Dátum - 7 -03- 2016	
Vydané číslo: 244/2016	Číslo zápisu: 114/2016
Vydávateľ: 114	Zašiel: KRAMÁR

Obec Kysak
044 81 Kysak
Okr. Košice- okolie

VEC:

Záväzné stanovisko

Obec Obišovce ako príslušný správny orgán podľa § 13 ods. 5 a § 27 ods.1 zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení v znení neskorších predpisov a § 117 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov / stavebný zákon/ dáva **záväzné stanovisko** pre vydanie stavebného povolenia špeciálnym stavebným úradom v zmysle § 140 b stavebného zákona na stavbu „ Kysak- rozšírenie kanalizácie“ na pozemku par .č. vid' príloha – Zoznam parciel stavby „ Kysak- Rozšírenie kanalizácie „ v katastrálnom území obce Kysak.

V Obišovciach, 3.3.2016

Príloha: Zoznam parciel stavby“ Kysak- Rozšírenie kananlizácie“



Mária Babořová
Mária Babořová
starostka obce

Príloha: Zoznam parcel stavby „Kysak – Rozšírenie kanalizácie“

vetva kanalizácie	č. parcely (KN-C)	č. parcely (KN-E)	vlastníctvo	vlastník
AB	44/2		obec Kysak	obec Kysak
	449	527/100	zmluva o vecnom bremene	ŽSR
	449	528/100	obec Kysak	obec Kysak
	449	527/100	obec Kysak	obec Kysak
	453		obec Kysak	obec Kysak
AB 1	389/17		obec Kysak	obec Kysak
	389/20		obec Kysak	obec Kysak
	558/1		obec Kysak	obec Kysak
	558/1		obec Kysak	obec Kysak
	450		obec Kysak	obec Kysak
AC	453		obec Kysak	obec Kysak
	450		obec Kysak	obec Kysak
AD	454		obec Kysak	obec Kysak
	453		obec Kysak	obec Kysak
AD 1	455/1		obec Kysak	obec Kysak
	370/4		obec Kysak	obec Kysak
	369/9		zmluva o vecnom bremene	Mihok Kamil, r Mihok a Slavka Mihoková, r Halasova Humenska 1, Košice
	369/3		zmluva o vecnom bremene	Mihok Kamil, r Mihok a Slavka Mihoková, r Halasova Humenska 1, Košice
	369/10		zmluva o vecnom bremene	Halas Jozef, r Halas a Henrieta Halasova, r Skuterova, Čordakova 26, Košice
AD 2	366		obec Kysak	Semančík Vladimír, Lúcke nám 9, Košice
	459		obec Kysak	obec Kysak
	367		zmluva o vecnom bremene	Semančík Vladimír, Lúcke nám 9, Košice
	456		obec Kysak	obec Kysak
	455/1		obec Kysak	obec Kysak
AE 1	447/2		obec Kysak	obec Kysak
	455/1		obec Kysak	obec Kysak
	519/20		zmluva o vecnom bremene	SPS
	447/2		obec Kysak	obec Kysak
	503/1		obec Kysak	obec Kysak
B	452/1		obec Kysak	obec Kysak
	215		obec Kysak	obec Kysak
	147		zmluva o vecnom bremene	nevýsponadané
	452/1		obec Kysak	obec Kysak
	216/42		obec Kysak	obec Kysak
BA	216/39		obec Kysak	obec Kysak
	215		obec Kysak	obec Kysak
	216/2		zmluva o vecnom bremene	Krajňák Lubomír, Ing a Beata Krajňáková, r Kráľová, Kysak 353
	216/3		zmluva o vecnom bremene	Penč Jan a Jana Petráčková, r Martonová, Kysak 352
	216/4		zmluva o vecnom bremene	Kvaka Štefan, r Kvaka, Kysak 351, Vojakovci Maňk, r Vojakovci Martin, r Vojakovci Kysak 351
BA 1	216/9		zmluva o vecnom bremene	Buzogál Martin, r Buzogál a Katarína Buzogálová, r Poláčková, Kysak 359
	216/42		obec Kysak	obec Kysak
	216/40		obec Kysak	obec Kysak
	216/42		obec Kysak	obec Kysak
	216/41		obec Kysak	obec Kysak
BB	216/42		obec Kysak	obec Kysak
	433/1		zmluva o vecnom bremene	Slovenská republika, Železnice Slovenskej republiky, Klemensova 8, Bratislava
	136		zmluva o vecnom bremene	Kvaková Mária, r Saligová, Kysak 47
	137/1		zmluva o vecnom bremene	Martončíkova Katarína rod Ščepťová, Kysak 44
	130/2		zmluva o vecnom bremene	Novák Slavomír, r Novák a Michaela Nováková, r Ballova, Kysak 411
BC	138/1		zmluva o vecnom bremene	Novák Slavomír, r Novák a Michaela Nováková, r Ballova, Kysak 411
	139/1		zmluva o vecnom bremene	obec Kysak
	453		obec Kysak	obec Kysak

OKRESNÝ ÚRAD KOŠICE - OKOLIE

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Hroncova 13, 041 70 Košice

OBEČNY ÚRAD KYŠAK okr. Košice-okolie	
Dátum: - 7 - 10 - 2015	
Podacia číslo: 756/2015	Číslo spisu: 341/2015
Prílohy: 1/1	vypracoval: LADISLAV

Obec Kysak
zastúpená starostom
044 81

Váš list číslo/zo dňa
341/2015 / 16. 09. 2015

Naše číslo
OU-KS-OSZP 2015/010551

Výbavuje /linka
Ing. Hudáková, Ph.D. /055/6004225

Košice
30. 09. 2015

Vec

Stavba: Kysak – Rozšírenie kanalizácie

– vyjadrenie z hľadiska odpadového hospodárstva

Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie prijal dňa 23. septembra 2015 žiadosť žiadateľa – Obec Kysak, zastúpená starostom, 044 81 o vyjadrenie k stavbe „Kysak – Rozšírenie kanalizácie“ v k. ú. Kysak (podľa projektovej dokumentácie, ktorú vypracoval Ing. Ladislav Hnidiak v auguste 2015) z hľadiska odpadového hospodárstva pre účely stavebného konania.

Pri realizácii stavby vzniknú odpady v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších právnych predpisov:

➤ kategória ostatný odpad:

- | | |
|----------|---|
| 17 05 04 | výkopová zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 (460 m ³) |
| 17 05 06 | výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 |
| 17 09 04 | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (300 kg) |

Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy podľa zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa § 5 ods. 1 zákona NR SR č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov, v súlade s § 71 písm. n) zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov (ďalej len zákon o odpadoch) dáva podľa § 16 ods. 1 písm. b) zákona o odpadoch nasledujúce

vyjadrenie:

Okresný úrad Košice – okolie, odbor starostlivosti o životné prostredie k stavbe „Kysak – Rozšírenie kanalizácie“ v k. ú. Kysak (podľa projektovej dokumentácie, ktorú vypracoval Ing. Ladislav Hnidiak v auguste 2015) z hľadiska odpadového hospodárstva nemá námietky za dodržania nasledujúcich podmienok:

Telefón	Fax	E-mail	Internet	IČO
++421-55-6004127	++421-55-6325983	oszp@ks.vs.sk	www.minv.sk	00151866

1/ Zakazuje sa podľa § 18 ods. 4 písm. a), b) zákona o odpadoch uložiť, alebo ponechať odpad na inom mieste, ako na mieste na to určenom, zhodnotiť, alebo zneškodniť odpad inak, ako v súlade s týmto zákonom.

2/ Držiteľ odpadu je povinný podľa § 19 ods. 1 písm. g) zákona o odpadoch odovzdať odpad len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona a dodržiavať ustanovenia § 40c zákona o odpadoch. Stavebnú suť a prebytočnú výkopovú zeminu uložiť na legálnu skládku, nie na miesto určené obcou.

3/ Dočasné úložisko prebytočnej zeminy zriadiť len na pozemkoch vo vlastníctve obce a len do doby ukončenia stavby. Následné využitie výkopovej zeminy na zasypávanie terénnych nerovností - terénne úpravy je potrebné realizovať len v súlade so zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon).

4/ Pri kolaudačnom konaní predložiť doklad o spôsobe nakladania s druhmi odpadov vzniknutými v rámci realizácie danej stavby – predložením faktúr za zneškodnenie resp. zhodnotenie odpadov príslušnému stavebnému úradu.


Toto vyjadrenie nenahrádza vyjadrenie ostatných dotknutých orgánov a podľa § 74 ods.2 písm. d) zákona o odpadoch sa naň nevzťahujú ustanovenia zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších právnych predpisov.

V prípadoch konania podľa stavebného zákona sa toto vyjadrenie podľa § 16 ods. 2 zákona o odpadoch považuje za záväzné stanovisko. Toto vyjadrenie slúži aj pre účely stavebného konania.

Príloha

- projektová dokumentácia

Ing. Olga Kormošová
vedúca odboru


Ing. Olga Kormošová
vedúca odboru

OKRESNÝ ÚRAD KOŠICE-OKOLIE

POZEMKOVÝ A LESNÝ ODBOR

Hroncova 13, 041 70 Košice

OBEČNÝ ÚRAD KYŠAK okr. Košice-okolie	
Dátum 18-04-2016	
Podanie číslo 321/2016	Číslo spisu 132/2016
Príkazník 1/11	Príkazník 421/16

Obec Kysak

044 81 Kysak

Váš list číslo/zô dňa
132/2016/18.03.2016

Náše číslo
OU-KS-PLO-2016/005153

Vybavuje /linka
Ing. Plachetková 6004175

Košice
05. 04. 2016

Vec

**Žiadosť o vyjadrenie stanoviska k projektovej dokumentácii stavby Kysak – rozšírenie kanalizácie
- stanovisko**

K Vašej žiadosti o vyjadrenie stanoviska k stavbe Kysak – rozšírenie kanalizácie Vám zasielame nasledovné stanovisko:

Z predloženej situácie je zrejmé, že pre rozšírenie kanalizačnej siete, ktorá bude vedená v zemi bude pred začatím prác potrebné postupovať podľa § 18 zákona NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov, t. j. požiadať Okresný úrad Košice-okolie, pozemkový a lesný odbor o stanovisko k použitiu poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky zámer na čas kratší ako jeden rok.

Oslobodený od správnych poplatkov v zmysle § 4 ods. 1 písm. a)
zákona č. 145/1995 Z.z. v znení neskorších predpisov

Okresný úrad Košice-okolie
Pozemkový a lesný odbor
Hroncova 13, 041 70 Košice

JUDr. Mária Sopková
vedúca odboru

Telefón	Fax	E-mail	Internet	IČO
++421-55-6004175	++421-55-6325983	opl.ks@minv.sk	www.minv.sk	00151866



Kontakt: Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
číslo účtu: 2940223/7500
ICO/IC DPH: 35 763 469/SK2020273893
Obch. register: Obchodný register Okresného súdu BA I, Sa 2081/B

OBEČNÝ ÚRAD KYSAK okr. Košice-okolie	
Dátum: - 9 - 10 - 2015	
Podacie číslo: 468/2015	Číslo správy: 344/2015
Prílohy: 4/5	Výnos: KANALIZACIA



RK 05 528 455 9 SK
Číslo vyjadrenia: 6611522096
Cena dobierky: 24 Euro

Dobierka na účet
Dátum podania:
07.10.2015

81377886-1-6
35-5 R

Obec Kysak Lubomir Krajnák
Kysak 146
044 81 Kysak

Vyjadrenie k existencii telekomunikačných vedení a rádiových zariadení a všeobecné podmienky ochrany sietí spoločnosti Slovak Telekom, a.s.

Podľa § 66 ods. 6 zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách, pre účely územného a stavebného konania a v zmysle ďalších právnych predpisov.

Vydané pre:

Stavebník	Obec Kysak Lubomir Krajnák	
	Názov stavby	rozšírenie kanalizácie
Záujmové územie	Dôvod žiadosti	Zlúčené územné a stavebné konanie
	Účel stavby	Technická infraštruktúra (voda, plyn, elektrika,...)
	Katastrálne územie	Kysak
	Parcelné číslo	

Číslo vyjadrenia:
6611522096

Platnosť vyjadrenia do:
05.04.2016

Dátum vydania:
05.10.2015

Žiadateľ vo svojej žiadosti vyznačil záujmové územie a vyplnil všetky potrebné údaje pre vydanie vyjadrenia o existencii telekomunikačných vedení a rádiových zariadení (ďalej len Vyjadrenie). Žiadateľ zodpovedá za správnosť a úplnosť vyplnenej žiadosti a zároveň, že uvedené parcelné čísla zodpovedajú vyznačenému záujmovému územiu v mape zobrazenej nižšie (ďalej len polygón).

Na základe Vašej žiadosti o vyjadrenie Vám Slovak Telekom, a.s. dáva nasledovné stanovisko pre vyznačené záujmové územie.

Dôjde do styku

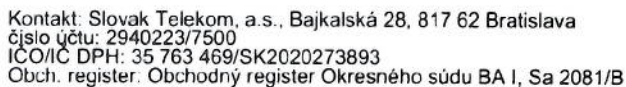
so sieťami elektronických komunikácií (ďalej len SEK) spoločnosti Slovak Telekom, a.s.

Slovak Telekom a.s. požaduje zahrnúť do podmienok určených stavebným úradom pre vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby alebo stavebného povolenia Všeobecné podmienky ochrany SEK, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tohto stanoviska. Zároveň je stavebník povinný rešpektovať nasledovné:

- Existujúce zariadenia sú chránené ochranným pásmom (§68 zákona č. 351/2011 Z. z.) a zároveň je potrebné dodržať ustanovenie §65 zákona č. 351/2011 Z. z. o ochrane proti rušeniu.
- Vyjadrenie stráca platnosť uplynutím doby platnosti uvedenej vyššie vo vyjadrení, v prípade zmeny vyznačeného polygónu, dôvodu žiadosti, účelu žiadosti, v prípade ak uvedené parcelné číslo v žiadosti nezodpovedá vyznačenému polygónu alebo ak si stavebník nespĺni povinnosť podľa bodu 3.
- Stavebník alebo nim poverená osoba je povinná v prípade ak zistil, že jeho zámer, pre ktorý podal uvedenú žiadosť je v kolízii so SEK Slovak Telekom, a.s. alebo zasahuje do ochranného pásma týchto sietí (najneskôr pred spracovaním projektovej dokumentácie stavby), vyzvať spoločnosť Slovak Telekom, a.s. na stanovenie konkrétnych podmienok ochrany alebo preloženia SEK prostredníctvom zamestnanca spoločnosti povereného správou sietí:

Helena Kakulošová, helena.kakulosova@telekom.sk, +421 55 6441175

Číslo vyjadrenia: 6611522096



1. V prípade, že zámer stavebníka, pre ktorý podal uvedenú žiadosť, je v kolízii so SEK Slovak Telekom,a.s. alebo zasahuje do ochranného pásma týchto sietí, je stavebník po konzultácii so zamestnancom Slovak Telekom,a.s. povinný zabezpečiť:

- Ochranu alebo preloženie siete v zmysle konkrétnych podmienok určených zamestnancom Slovak Telekom, a.s.
- Vypracovanie projektovej dokumentácie v prípade potreby premiestnenia telekomunikačného vedenia
- Odsúhlasenie projektovej dokumentácie v prípade potreby premiestnenia telekomunikačného vedenia

Ladislav Hocman, spojstav@spojstavke.sk, 0903906282

UPOZORNENIE: V káblovej ryhe sa môže nachádzať viac zariadení (káble, potrubia) s rôznou funkčnosťou.

- Pred začatím zemných prác vytyčenie a vyznačenie polohy zariadení priamo na povrchu terénu,
- Preukázateľné oboznámenie zamestnancov, ktorí budú vykonávať zemné práce, s vytyčenou a vyznačenou polohou tohto zariadenia a tiež s podmienkami, ktoré boli na jeho ochranu stanovené
- Upozornenie zamestnancov vykonávajúcich zemné práce na možnú polohovú odchýlku ± 30 cm skutočného uloženia zariadenia od vyznačenej polohy na povrchu terénu
- Upozornenie zamestnancov, aby pri prácach v miestach výskytu vedení a zariadení pracovali s najväčšou opatrnosťou a bezpodmienečne nepoužívali nevhodné náradie (napr. hlbice stroje)
- Aby boli odkryté zariadenia riadne zabezpečené proti akémukoľvek ohrozeniu, krádeži a poškodeniu vo vzdialenosti 1,5 m na každú stranu od vyznačenej polohy zariadenia
- Zhutnenie zemin pod káblami pred jeho zakrytím (zasýpaním)
- Bezodkladné oznámenie každého poškodenia zariadenia na telefónne číslo 12129
- Overenie výškového uloženia zariadenia ručnými sondami (z dôvodu, že ST nezodpovedá za zmeny priestorového uloženia zariadenia vykonané bez vedomia ST)

UPOZORNENIE: V prípade, že počas výstavby je potrebné zvýšiť, alebo znížiť krytie tel. káblov je toto možné vykonať len so súhlasom povereného zamestnanca ST.

4. Žiadame dodržať platné predpisy podľa STN 73 6005 pre priestorovú úpravu vedení v plnom rozsahu.



Platí iba s číslom vyjadrenia 6611522096.
Zakreslené polohy zariadení v prílohe sú iba informatívne.

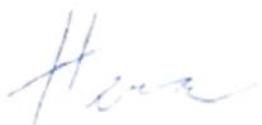
8137/7886-4-6 dc

100 1000 11 1000 1000 11 100

Situačný výkres zaujmového územia (klad mapových listov)



Slovak Telekom a.s.
Bajkalská 28
817 62 Bratislava



48

Slovak Telekom, a. s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
číslo účtu: 2940223/7500
IČO/IČO DPH: 35 763 469/SK2020273893
Obchodný register Okresného súdu BA I, Sa 2081/B



Platí iba s číslom vyjadrenia 6611522096 .
Zakreslené polohy zariadení v prílohe sú iba informatívne.

Situačný výkres - list P-1



LEGENDA

- Zaujímavé územie
- ⊕ Bod napojenia
- Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - zameraný priebeh
- - - Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - nezameraný priebeh
- Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - odhadovaný priebeh

- Trasa káblovodu alebo kolektoru - zameraný priebeh
- - - Trasa káblovodu alebo kolektoru - nezameraný priebeh
- Šachta káblovodu alebo kolektoru
- Trasa podzemných elektrických vedení ST - zameraný priebeh
- - - Trasa podzemných elektrických vedení ST - nezameraný priebeh
- Trasa podzemných elektrických vedení ST - odhadovaný priebeh



Slovak Telekom a.s.
Bajkalská 28
817 62 Bratislava

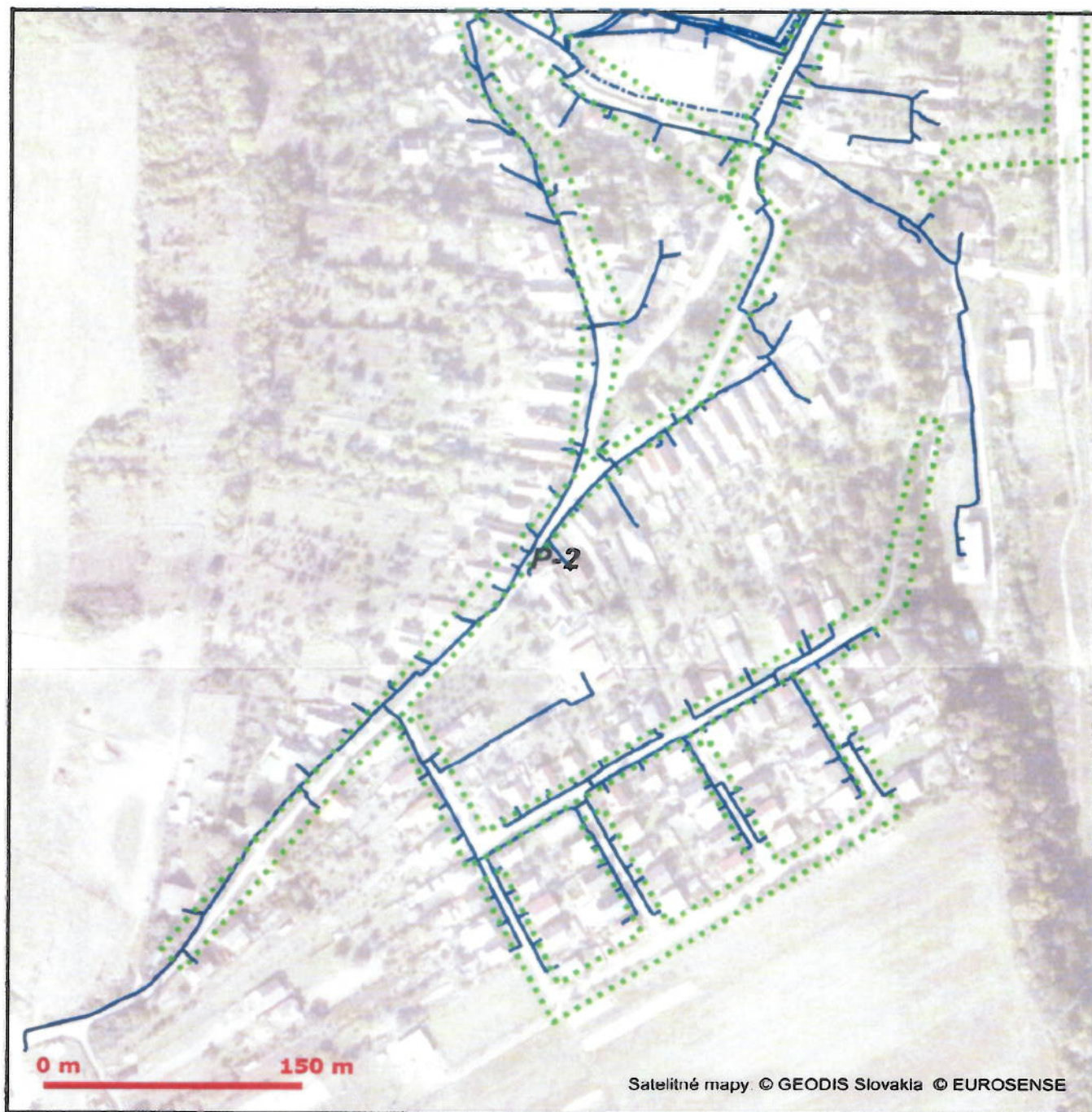
Handwritten signature

Slovak Telekom a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
číslo účtu: 2940223/7500
ICO/ICO DPH: 35 763 469/SK2020273893
Obchodný register Okresného súdu BA I, Sa 2081/B



Platí iba s číslom vyjadrenia 6611522096 .
Zakreslené polohy zariadení v prílohe sú iba informatívne.

Situačný výkres - list P-2



Satelitné mapy. © GEODIS Slovakia © EUROSENSE

LEGENDA

..... Zájmové územie
☺ Bod napojenia

— Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - zameraný priebeh
- - - Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - nezameraný priebeh
..... Trasa podzemných oznamovacích vedení ST - odhadovaný priebeh

— Trasa káblovodu alebo kolektoru - zameraný priebeh
- - - Trasa káblovodu alebo kolektoru - nezameraný priebeh
□ Šachta káblovodu alebo kolektoru
— Trasa podzemných elektrických vedení ST - zameraný priebeh
- - - Trasa podzemných elektrických vedení ST - nezameraný priebeh
..... Trasa podzemných elektrických vedení ST - odhadovaný priebeh



Slovak Telekom a.s.
Bajkalská 28
817 62 Bratislava

Handwritten signature

48

Slovak Telekom a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
číslo účtu: 2940223/7500
ICO/ICO DPH: 35 763 469/SK2020273893
Obchodný register Okresného súdu BA I, Sa 2081/B

81377886-6-6

001 00000001 0000111000



Kontakt: Slovak Telekom, a.s., Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
číslo účtu: 2940223/7500
IČO/IČ DPH: 35 763 469/SK2020273893
Obch. register: Obchodný register Okresného súdu BA I, Sa 2081/B

4. V zmysle § 66 ods. 7 zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách sa do projektu stavby musí zakresliť priebeh všetkých zariadení v mieste stavby. Za splnenie tejto povinnosti zodpovedá projektant.
5. Zároveň upozorňujeme stavebníka, že v zmysle §66 ods. 10 zákona č. 351/2011 Z.z. je potrebné uzavrieť dohodu o podmienkach prekládky telekomunikačných vedení s vlastníkom dotknutých SEK. Bez uzavretia dohody nie je možné preložiť zrealizovať prekládku SEK.
6. Upozorňujeme žiadateľa, že v textovej časti vykonávacieho projektu musí figurovať podmienka ST o zákaze zriaďovania skládok materiálu a zriaďovania stavebných dvorov počas výstavby na existujúcich podzemných kábloch a projektovaných trasách prekládok podzemných telekomunikačných vedení a zariadení.
7. V prípade ak na Vami definovanom území v žiadosti o vyjadrenie sa nachádza nadzemná telekomunikačná sieť, ktorá je vo vlastníctve Slovak Telekom, a.s., je potrebné zo strany žiadateľa zabezpečiť nadzemnú sieť proti poškodeniu alebo narušeniu ochranného pásma.

8. Nedodržanie vyššie uvedených podmienok ochrany zariadení je porušením povinností podľa § 68 zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách v platnom znení.

9. V prípade, že žiadateľ bude so zemnými prácami alebo činnosťou z akýchkoľvek dôvodov pokračovať po tom, ako vydané vyjadrenie stratí platnosť, je povinný zastaviť zemné práce a požiadať o nové vyjadrenie. Pred realizáciou výkopových prác je stavebník povinný požiadať o vytýčenie TKZ. Vzhľadom k tomu, že na Vašom záujmovom území sa môžu nachádzať zariadenia iných prevádzkovateľov, ako sú napr. rádiové zariadenia, rádiové trasy, televízne káblové rozvody, Slovak Telekom, a.s. týmto upozorňuje žiadateľa na povinnosť vyžiadať si obdobné vyjadrenie od prevádzkovateľov týchto zariadení.

10. Vytýčenie polohy telekomunikačných zariadení vykoná Slovak Telekom a.s. na základe samostatnej objednávky do troch týždňov od jej doručenia na adresu spoločnosti alebo ju odovzdáte technikovi:

Fabula František, Ing., frantisek.fabula@telekom.sk, +421 51 7712188, 0902614733

V objednávke v dvoch vyhotoveniach uvedte číslo tohto vyjadrenia a dátum jeho vydania.

11. Stavebník alebo ním poverená osoba je povinná bez ohľadu vyššie uvedených bodov dodržať pri svojej činnosti aj Všeobecné podmienky ochrany SEK spoločnosti Slovak Telekom, a.s.

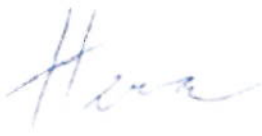
12. Žiadateľ môže vyjadrenie použiť iba pre účel, pre ktorý mu bolo vystavené. Žiadateľ nie je oprávnený poskytnuté informácie a dáta ďalej rozširovať, prenajímať alebo využívať bez súhlasu spoločnosti Slovak Telekom, a.s.

13. Žiadateľa zároveň upozorňujeme, že v prípade ak plánuje napojiť nehnuteľnosť na telekomunikačnú sieť úložným vedením, je potrebné do projektu pre územné rozhodnutie doplniť aj telekomunikačnú prípojku.

14. Poskytovateľ negarantuje geodetickú presnosť poskytnutých dát. Poskytnutie dát v elektronickej forme nezabavuje žiadateľa povinnosti požiadať o vytýčenie.

15. Prílohy k vyjadreniu:

- Všeobecné podmienky ochrany SEK
- Situačný výkres obsahujúci záujmové územie žiadateľa



Slovak Telekom a.s.
Bajkalská 28
817 62 Bratislava

48

za prevádzkovateľa zariadenia



ŽELEZNICE SLOVENSKEJ REPUBLIKY, BRATISLAVA
STREDISKO HOSPODÁRENIA S MAJETKOM BRATISLAVA
Regionálne pracovisko Štefánikova 60, 041 50 Košice

OBCNÝ ÚRAD KYSAK okr. Košice-okolie	
Dátum 12 -10- 2015	
Príjemka 778/2015	Chybnosť 341/2015
Výdavok 1/1	Výdavok KRAJČAR

Obec Kysak
Obecný úrad
044 81 Kysak

Váš list číslo/zo dňa
341/2015

Naše číslo
0750/2a.15/3765/2015/RP-KE

Vybavuje/linka
Ing. Labudová
055/ 229-3383

Košice
7.10.2015

Vec : **Vlastnícké vzťahy k pozemkom – stanovisko**
STAVBA: „Kysak – Rozšírenie kanalizácie.“

Na základe žiadosti „Obec Kysak zo dňa 17.09.2015“ o vyjadrenie k projektovej dokumentácii pre stavebné konanie stavby: „Kysak - Rozšírenie kanalizácie“ v súvislosti s vlastníckymi vzťahmi k dotknutým pozemkom, ktoré je potrebné k súhrnnému stanovisku ŽSR, uvádzame nasledovné:

Predmetom PD je rozšírenie kanalizácie v obci Kysak vybudovaním stokovej siete z PVC potrubia DN 300mm, vybudovaním vstupných a spojovacích šácht a čerpacej stanice. Stavba pozostávajúca zo stavebných objektov: SO 01-Stoková sieť, SO 02-Kanalizačné prípojky, SO 03-Kábelová NN prípojka k ČS sa nachádza v k.ú. **Kysak** vľavo od železničnej trate Čierna nad Tisou – Žilina a zasahuje do pozemkov v správe ŽSR a ochranného pásma dráhy v týchto úsekoch:

- Stoka „AB“ – Trasa kanalizačného potrubia v žkm 114,72 – 114,744 zasahuje do pozemku v správe ŽSR, parcela E – **KN č. 527/100, LV 317** o dĺžke cca 27m a do OPD v žkm 114,72 – 115,20.
- Stoka „AA“ – časť trasy potrubia v žkm 114,50 – 114,70 zasahuje do pozemku v správe ŽSR, parcela **KN C č. 433/1, LV 871** o dĺžke cca 200m, v OPD.
- Vľavo od žel. trate v žkm 114,48 zasahuje do OPD aj čerpacia stanica ČS, časť výtlačného potrubia a časť kábelovej NN prípojky k ČS, mimo pozemkov ŽSR.

Najneskôr pred vydaním stavebného povolenia je vlastník stavby povinný uzatvoriť so ŽSR zmluvu o budúcej zmluve o zriadení vecného bremena, ktorou bude riešené užívanie pozemkov v správe ŽSR. Podklady so základnými údajmi vrátane súhrnného stanoviska ŽSR predloží vlastník stavby na ŽSR, Stredisko hospodárenia s majetkom, Regionálne pracovisko Košice, Štefánikova 60 za účelom vypracovania zmluvy o budúcej zmluve o zriadení vecného bremena.

Zároveň upozorňujeme na dodržanie povinností vyplývajúcich pre žiadateľa zo zákona č. 513/2009 Zz. O drahach a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Telefón
055/229 3383

Fax
055/229 3277

E-mail
shmke@zsr.sk

Číslo účtu
2402663359/0200

IČO

0031364501

ŽSR sú zapísané v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, v oddieli Po, vo vložke 312/B

Stanovisko ŽSR – Strediska hospodárenia s majetkom, Regionálneho pracoviska Košice je len čiastkovým stanoviskom. O súhrnné stanovisko ŽSR k navrhovanej stavbe je potrebné požiadať GR ŽSR, Odbor expertízy, Klemensova 8, 813 61 Bratislava cestou ŽSR, Oblastné riaditeľstvo Košice, Kasárenské námestie 5, 040 01 Košice.

S pozdravom



Ing. Martin Pindroch
Vedúci
Regionálne pracovisko Košice

Prílohy: 1 x Projektová dokumentácia

Na vedomie: OR Košice, Sekcia ŽTaS, Kasárenské nám. 5, Košice

Telefón
055/229 3383

Fax
055/229 3277

E-mail
shmke@zsr.sk

Číslo účtu
2402663359/0200

IČO
0031364501

ŽSR sú zapísané v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, v oddieli Po, vo vložke 312/B

Akciová spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava 1, oddiel Sa, vložka číslo 3481/B

Obec Kysak

Kysak

044 81 Kysak

OBECNÝ URAD KYSAK okr. Košice-okolie	
Dátum:	12 -10- 2015
Podpis (číslo)	775/2015
Podpis (číslo)	341/2015
Podpis (číslo)	2/8
Podpis (číslo)	KENNAK

Vaša značka

341 / 20156

Naše číslo

DPPRKe/3516/Ku

Vybavuje / kontakt

(055) 6265183

Bratislava

8. 10. 2015

Vec: **Vyjadrenie k žiadosti o stanovisko k projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie k umiestneniu stavby z hľadiska bezpečnostných a ochranných pásiem plynárenských zariadení.**

Predmetom stanoviska spoločnosti SPP – distribúcia, a.s. (ďalej len „SPP-D“) je posúdenie predloženej projektovej dokumentácie (ďalej len „PD“) pre stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“).

Záujmové územie: **Kysak**

Stavebník: **VVS a. s., Komenského 50, 042 46 Košice**

Názov stavby: **Rozšírenie kanalizácie**

Spracovateľ PD: **ENVIROLINE s. r. o., Ing. Ladislav Hnidiak, Františkanska 5, 040 01 Košice**

V záujmovom území sa nachádza/nachádzajú:

plynárenské zariadenie (technologický objekt)	STL plynovody a prípojky (zelenou farbou)
ochranné pásmo plynárenského zariadenia	áno
bezpečnostné pásmo plynárenského zariadenia	áno

Orientačné znázornenie trasy plynárenského zariadenia/umiestnenia technologického objektu, (ďalej len „orientačné znázornenie“) je prílohou tohto stanoviska

Orientačné znázornenie má výhradne informatívny charakter a nenahrádza vytýčenie plynárenského zariadenia pre účely presného umiestnenia a/alebo realizácie stavby a/alebo výkonu iných činností.

Toto stanovisko nenahrádza technické podmienky pripojenia budúceho odberného plynového zariadenia k distribučnej sieti SPP-D

SPP-D, ako prevádzkovateľ distribučnej siete, podľa ustanovení zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „Zákon o energetike“):

SÚHLASI

s vydaním stavebného povolenia na vyššie uvedenú stavbu

(bez jej plynifikácie)

za dodržania nasledujúcich podmienok:

VŠEOBECNÉ PODMIENKY:

- Pred realizáciou zemných prác a/alebo pred začatím vykonávania iných činností, je stavebník povinný na základe písomnej objednávky požiadať SPP-D o presné vytýčenie existujúcich plynárenských zariadení, objednávku je potrebné zaslať na adresu: **SPP – distribúcia, a.s., Mlynské Nivy 44/b, 825 11 Bratislava** (p. Adela Szamosiová, tel.č. +421 55 626 5526, e-mail: adela.szamosiova@spp-distribucia.sk).
- v záujme predchádzania poškodenia plynárenského zariadenia, ohrozenia jeho prevádzky a/alebo prevádzky distribučnej siete, SPP-D vykonáva **bezplatne** vytýčovanie plynárenských zariadení do vzdialenosti 100m, alebo ak doba vytýčovania nepresiahne 1 hodinu,
- stavebník je povinný oznámiť začatie prác v ochrannom pásme plynárenských zariadení zástupcovi prevádzkovateľa SPP-D (p. Marcel Šátka, tel.č. +421 55 626 5120) **najneskôr 7 dní** pred zahájením plánovaných prác,
- stavebník je povinný zabezpečiť prístupnosť plynárenských zariadení počas realizácie stavby z dôvodu potreby prevádzkovania plynárenských zariadení, najmä výkonu kontroly prevádzky, údržby a výkonu odborných prehliadok a odborných skúšok opráv, rekonštrukcie (obnovy) plynárenských zariadení.

Akciová spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava 1, oddiel Sa, vložka číslo 3481/B

- stavebník je povinný umožniť zástupcovi SPP-D vstup na stavenisko a výkon kontroly realizácie činnosti v ochrannom pásme plynárenských zariadení,
- stavebník je povinný realizovať výkopové práce vo vzdialenosti menšej ako 2 m na každú stranu od obrysu existujúcich plynárenských zariadení v súlade s STN 73 3050 až po predchádzajúcom vytyčení plynárenských zariadení **vyhradne ručne** bez použitia strojových mechanizmov,
- ak pri výkopových prácach bolo odkryté plynárenské zariadenie, je stavebník povinný kontaktovať pred zasýpaním výkopu zástupcu SPP-D na vykonanie kontroly stavu obnaženého plynárenského zariadenia, podsypu a obsypu plynovodu a uloženia výstražnej fólie, výsledok kontroly bude zaznamenaný do stavebného denníka,
- prístup k akýmkoľvek technologickým zariadeniam SPP-D **nie je povolený** a manipulácia s nimi je prísne zakázaná, pokiaľ sa na tieto práce nevzťahuje vydané povolenie SPP-D,
- odkryté plynovody, káble, ostatné inžinierske siete musia byť počas odkrytia zabezpečené proti poškodeniu,
- stavebník nesmie nad trasou plynovodu realizovať také terénne úpravy, ktoré by zmenili jeho doterajšie krytie a hĺbku uloženia, v prípade zmeny úrovne terénu požadujeme všetky zariadenia a poklopy plynárenských zariadení osadiť do novej úrovne terénu,
- každé poškodenie zariadenia SPP-D, vrátane poškodenia izolácie potrubia, musí byť ihneď ohlásené SPP-D na tel.č. 0850 111 727,
- upozorňujeme, že SPP-D môže pri všetkých prípadoch poškodenia plynárenských zariadení podať podnet na Slovenskú obchodnú inšpekciu (SOI), ktorá je oprávnená za porušenie povinnosti v ochrannom a/alebo bezpečnostnom pásme plynárenského zariadenia uložiť podľa ustanovení Zákona o energetike sankciu vo výške 300,- € až 150 000,- €,
- stavebník je povinný pri realizácii stavby dodržiavať ustanovenia Zákona o energetike, Stavebného zákona a iných všeobecne záväzných právnych predpisov, ako aj podmienky uvedené v Zápise z vytyčenia plynárenských zariadení a taktiež ustanovenia Technických pravidiel pre plyn (TPP) najmä TPP 702 01, TPP 702 02,
- stavebník je povinný rešpektovať a zohľadniť existenciu plynárenských zariadení a/alebo ich ochranných a/alebo bezpečnostných pásiem,
- stavebník je povinný pri súbahu a križovaní navrhovaných vedení s existujúcimi plynárenskými zariadeniami dodržať minimálne odstupové vzdialenosti v zmysle STN 73 6005 a TPP 906 01,
- stavebník nesmie v ochrannom pásme plynárenských zariadení v zmysle §79 a §80 Zákona o energetike umiestňovať nadzemné stavby, kontrolné šachty, trvalé porasty apod.

OSOBITNÉ PODMIENKY:

- žiadne,

S účtou,

Lörinc Kulhová Tatiana Ing. Bc.

technik technickej dokumentácie

Príloha: orientačné znázornenie

UPOZORNENIE:

Orientačné znázornenie **nie je možné samostatne, t.j. bez tohto stanoviska, použiť.**

Toto stanovisko reflektuje stav (existenciu plynárenských zariadení a ich ochranných a bezpečnostných pásiem) ku dňu jeho vydania.

Každú zmenu dokumentácie/umiestnenia stavby, ku ktorej dôjde po vydaní tohto stanoviska, je stavebník povinný prerokovať s SPP-D a požiadať SPP-D o vyjadrenie k navrhovanej zmene.

Stanovisko a podmienky v ňom stanovené sú platné v prípade, že návrh (žiadosť) na vydanie stavebného povolenia bude podaný **najneskôr do 7. 10. 2016**, ak stavebník túto lehotu zmešká, je povinný požiadať SPP-D o vydanie nového stanoviska.

V prípade, že stavba má byť v budúcnosti pripojená na distribučnú sieť prevádzkovanú SPP-D, je stavebník povinný podať pred začatím stavebného konania žiadosť o pripojenie k distribučnej sieti, a to na tlačíve, prípadne prostredníctvom aplikácie zverejnenej na webovom sídle SPP-D (www.spp-distribucia.sk).

SPP-D je v súlade s príslušnými právnymi predpismi oprávnená toto stanovisko zrušiť v prípade, ak dôjde k podstatnej zmene skutkových okolností, z ktorých SPP-D pri vydávaní tohto stanoviska vychádzala, alebo v prípade, ak dôjde k zmene ustanovení právnych predpisov, na základe ktorých bolo toto stanovisko vydané.



Slovenský pozemkový fond

Búdková č. 36, 817 15 Bratislava

OBCENÝ ÚRAD KYSAK okr. Košice-okolie	
Dátum: - 9 -12- 2015	
Podpis: 944/2015	Podpis: 341/2015
Výkryšok: 9/1	Výkryšok: 9/1

Regionálny odbor, Letná 27, 040 01 Košice

Obec Kysak
Obecný úrad
044 81 Kysak

Váš list číslo/zo dňa
341/2015-10.11.2015

Naše číslo
SPFZ/2015/125377
SPFS/2015/30500

Vybavuje/linka
Ing. Tomová/2941500
0918875462

Košice
08.12.2015

VEC

„Kysak – Rozšírenie kanalizácie“ - v y j a d r e n i e

Na Slovenský pozemkový fond (ďalej len „SPF“), regionálny odbor v Košiciach, bola predložená žiadosť o vyjadrenie pre stavebné konanie stavby „Kysak – Rozšírenie kanalizácie“ v k.ú. Kysak. Prevádzkovateľom stavby bude Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Komenského 50, Košice.

Podľa predloženej projektovej dokumentácie je stavbou dotknutý pozemok – KN-E parc.č.435/2 – orná pôda vo výmere 57 m², zapísaný na LV 796 v k.ú. Kysak na vlastníka SR-SPF v celosti. Pozemok sa nachádza v zastavanom území obce Kysak. V KN stave je pozemok súčasťou parc.č.358 – ostatné plochy, ktorý tvorí zelený pás okolo miestnej komunikácie na uloženie inžinierskych sietí.

SPF, ako správca pozemku vo vlastníctve štátu, Vám oznamuje, že **súhlasí** s vydaním stavebného /vodoprávného/ povolenia na stavbu „Kysak – Rozšírenie kanalizácie“ v k.ú. Kysak za podmienok:

- stavebník na dotknutý pozemok najneskôr do vydania kolaudačného rozhodnutia zriadi vecné bremeno, a to odplatne v prospech SPF. Súčasťou zmluvy o zriadení vecného bremena bude na náklady stavebníka vyhotovený geometrický plán podľa skutočného vedenia a uloženia stavby,
- po dokončení stavby bude pozemok daný do pôvodného stavu tak, aby mohol byť využívaný na doterajší účel. V prípade spôsobenia škôd ich stavebník odstráni na svoje náklady,
- stanovisko SPF nie je zmluvou o budúcej zmluve ani inou dohodou medzi SPF a žiadateľom, na základe ktorej by bol SPF v budúcnosti povinný dotknutý pozemok previesť na žiadateľa, zároveň žiadnym spôsobom neobmedzuje SPF v nakladaní s dotknutým pozemkom.

Toto vyjadrenie platí 12 mesiacov od jeho vydania.

JUDr. Richard Šmída
riaditeľ regionálneho odboru

Výkaz B.1 - Stavebné objekty

Číslo	Popis Stavebný objekt	Jednotka	Množstvo	Jednotková cena	Cena
				EUR / jednotka	EUR
Stavba:	Kysak – Rozšírenie kanalizácie				
SO 01	Stoková sieť				
	ZEMNE PRÁCE				
1	Rozoberanie dlažby, z betónových alebo kamenin. dlaždíc, dosiek alebo tvaroviek, vrátane naloženia odvozu a uloženia na skládke aj vrátane všetkých poplatkov a súvisiacich nákladov	m2	95,40		0,00
2	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr. 200 mm, vrátane naloženia odvozu a uloženia na skládke aj vrátane všetkých poplatkov a súvisiacich nákladov	m2	3 592,60		0,00
3	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 mm, vrátane naloženia odvozu a uloženia na skládke aj vrátane všetkých poplatkov a súvisiacich nákladov	m2	399,00		0,00
4	Frézovanie pôvodného asfaltového podkladu alebo krytu s prek., hr. 140 mm, vrátane rezania asfaltového krytu, naloženia, odvozu a uloženia na skládke aj vrátane všetkých poplatkov a súvisiacich nákladov	m2	7 716,50		0,00
5	Čerpanie vody na dopravnú výšku do 25m, do 15l/s	hod	672,00		0,00
6	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN 200-500	m	210,00		0,00
7	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	30,00		0,00
8	Odstránenie ornice s premiestnením na hromady na vhodnom mieste, so zložením, vrátane prípadných poplatkov a iných nákladov	m3	1 017,00		0,00
9	Hĺbenie jám ručne v súdržných horninách tr.3-tr.4, pri prekopoch inžinierskych sietí vrátane potrebného paženia aj s rozopretím (osadenia aj odstránenia) a všetkých príplatkov a súvisiacich nákladov, vrátane naloženia a vodorovného premiestňovania výkopku a uloženie prebytočného výkopku na skládku vrátane poplatku za skládku a spätných úprav vjazdov do dvorov a rigolov	m3	338,75		0,00
10	Výkop ryhy šírky do 2000mm v hornine tr.1-tr.3, vrátane potrebného paženia aj s rozopretím (osadenia aj odstránenia) a všetkých príplatkov a súvisiacich nákladov, vrátane naloženia a vodorovného premiestňovania výkopku a uloženie prebytočného výkopku na skládku vrátane poplatku za skládku a spätných úprav vjazdov do dvorov a rigolov	m3	4 003,01		0,00
11	Výkop ryhy vedľa kolaji šírky do 2000 mm hornine tr.1-tr.3, vrátane potrebného paženia aj s rozopretím (osadenia aj odstránenia) a všetkých príplatkov a súvisiacich nákladov, vrátane naloženia a vodorovného premiestňovania výkopku a uloženie prebytočného výkopku na skládku vrátane poplatku za skládku a spätných úprav vjazdov do dvorov a rigolov	m3	471,76		0,00
12	Výkop ryhy šírky do 2000mm hornine tr.3-tr.4, vrátane potrebného paženia aj s rozopretím (osadenia aj odstránenia) a všetkých príplatkov a súvisiacich nákladov, vrátane naloženia a vodorovného premiestňovania výkopku a uloženie prebytočného výkopku na skládku vrátane poplatku za skládku a spätných úprav vjazdov do dvorov a rigolov	m3	6 484,96		0,00
13	Výkop ryhy vedľa kolaji šírky do 2000 mm hornine tr.3-tr.4, vrátane potrebného paženia aj s rozopretím (osadenia aj odstránenia) a všetkých príplatkov a súvisiacich nákladov, vrátane naloženia a vodorovného premiestňovania výkopku a uloženie prebytočného výkopku na skládku vrátane poplatku za skládku a spätných úprav vjazdov do dvorov a rigolov	m3	547,70		0,00
14	Výkop ryhy šírky do 2000mm hornine tr.4-tr.6, vrátane potrebného paženia aj s rozopretím (osadenia aj odstránenia) a všetkých príplatkov a súvisiacich nákladov, vrátane naloženia a vodorovného premiestňovania výkopku a uloženie prebytočného výkopku na skládku vrátane poplatku za skládku a spätných úprav vjazdov do dvorov a rigolov	m3	980,72		0,00

15	Výkop ryhy vedľa koľají šírky do 2000 mm hĺbky tr.4-tr.6, vrátane potrebného paženia aj s rozopretím (osadenia aj odstránenia) a všetkých príplatkov a súvisiacich nákladov, vrátane naloženia a vodorovného premiestňovania výkopku a uloženie prebytočného výkopku na skládku vrátane poplatku za skládku a spätných úprav vjazdov do dvorov a rigolov	m3	89,04		0,00
16	Výkop šachty zapaženej, hĺbka tr.3-tr.4 nad 100 m3, vrátane všetkých príplatkov a súvisiacich nákladov, vrátane naloženia a vodorovného premiestňovania výkopku a uloženie prebytočného výkopku na skládku vrátane poplatku za skládku a spätných úprav vjazdov do dvorov a rigolov	m3	948,23		0,00
17	Hĺbenie rýh šírky do 600 mm v hĺbke tr. 3 - ručným náradím - obvodná drenáž a vrátane spätných úprav vjazdov do dvorov a rigolov	m3	26,31		0,00
18	Zhotovenie a odstránenie paženia stien výkopu pre osadenie objektu ČS hl. do 8 m vrátane rozopretia a všetkých súvisiacich nákladov	m2	20 651,20		0,00
19	Pretláčanie rúr v hĺbke tr.3-5, DN 500 vrátane ocelových rúr DN 500 a všetkých súvisiacich nákladov	m	24,80		0,00
20	Rúrky ocel. bezošvé DN 500	m	24,80		0,00
21	Riadený pretlak rúr v hĺbke tr.3-5, DN 150, vrátane potrubia HDPE 100RC DN 150 a ďalšieho kompletného materiálu riadeného pretlaku a všetkých súvisiacich nákladov	m	116,00		0,00
22	Zemné hrádzky kanálov z horn. tr.1-tr.4 vrátane všetkých súvisiacich nákladov	m3	24,50		0,00
23	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000 m3	m3	2 604,80		0,00
24	Zhutnený zásyp jám a rýh štrkodrinou, vrátane dodávky materiálu	m3	7 157,48		0,00
25	Zásyp pre drény zberné a zvodné hĺbky do 1,30 m, vrátane dodávky materiálu	m	8,50		0,00
26	Zhutnený obsyp potrubia nesúdržnou zeminou, max. zrna 20 mm	m3	2 727,45		0,00
27	Zhutnený obsyp výtlačného potrubia nesúdržnou zeminou, max. zrna 20 mm	m3	72,59		0,00
28	Rozprestretie ornice v rovine, plocha nad 500 m2, hr. 200 mm	m2	3 158,38		0,00
29	Výsev trávniku hydroosevom na ornici, vrátane mulčovania a trávového sevu s hnojivom	m2	3 158,38		0,00
30	Výrub tenko-kmeňových drevín, vrátane naloženia, odvozu a uloženia drevín na skládke, vrátane poplatkov za skládku a všetkých ostatných nákladov	m2	456,86		0,00
ZÁKLADY					
31	Trativody z flexodrenážnych rúr DN 100 so štrkopieskovým lôžkom a obsypom	m	4 546,00		0,00
32	Montáž trativodu z drenážnych rúr PVC, tunelového tvaru DN 100 mm, so štrkovým lôžkom v otvorenom výkope	m	8,50		0,00
33	Rúra DN 100 - obvodná drenáž tunelového tvaru	m	8,50		0,00
ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE					
34	Murivo nosné tehál plných pálených dĺžky 290mm P 7-15 MC 10	m3	0,48		0,00
35	Osadenie stĺpika ocelového plotového do výšky 2.00m so zabetónovaním	ks	103,00		0,00
VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE					
36	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope zo štrkodry - dodávka piesku aj uloženie	m3	681,90		0,00
37	Zhutnený štrkový podsyp pod ŽB šachtu a ČS, hr. 200 - dodávka štrku aj uloženie	m3	7,83		0,00
38	Podkladná vrstva z betónu tr. C 16/20 hr. do 100 mm vrátane všetkých súvisiacich nákladov	m2	13,07		0,00
39	Asfaltový betón ABVH I hr. 70 mm, š. do 3 m	m2	121,96		0,00
40	Vytvarovanie dna z betónu prostého hr. 50-100 mm, vrátane všetkých súvisiacich nákladov	m2	1,77		0,00
41	Vytvarovanie dna konusového tvaru z prostého betónu, vrátane všetkých súvisiacich nákladov	m2	0,66		0,00
42	Podkladová vrstva z betónu prostého vodostav. V4 - hr. 15-30 cm, vrátane všetkých súvisiacich nákladov	m2	16,81		0,00
43	Kari rohož veľkosť oka 15 x 15, priemer 8 mm, vrátane montáže a presunu hmôt	ks	4,00		0,00
44	Dosky, bloky, sedlá z betónu v otvorenom výkope tr.C 12/15	m3	7,68		0,00
45	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	14,08		0,00
46	Výstuž podklad. dosák, blokov, podvalov z ocele 10425	t	0,17		0,00

47	Spevnenie odvodňovacej priekopy, rozobratie a spätné zriadenie do pôvodného stavu	m	145,00		0,00
KOMUNIKÁCIE					
48	Podklad zo štrkodrt hr. 150 mm - obsyp krajnice	m2	1 575,00		0,00
49	Podklad zo štrkodrvy hr. 170 mm	m2	2 981,00		0,00
50	Podklad zo štrkodrt hr. 200 mm	m2	3 592,60		0,00
51	Postrek živ. infiltračný s posypom kam. z asfaltu 1,0 kg/m2	m2	4 471,50		0,00
52	Podklad AC 16 hr. 70 mm, STN EN 73108-1	m2	2 981,00		0,00
53	Postrek živичný spojovací z cestného asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	7 016,50		0,00
54	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O, po zhutnení hr. 50 mm	m2	7 016,50		0,00
55	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr.C 12/15, vrátane presunu hmôt	m3	399,00		0,00
56	Kari rohož veľkosť oka 15 x 15, priemer 8 mm, vrátane montáže a presunu hmôt	ks	48,00		0,00
57	Osadenie cestných panelov zo železového betónu, so zhotovením podkladu z kam. ťaženého do hr. 40 mm, vrátane presuno hmôt	m2	95,40		0,00
58	Cestné panely vrátane dodávky	ks	10,00		0,00
RÚROVÉ VEDENIA					
59	Montáž potrubia z HDPE rúr DN 65	m	218,00		0,00
60	Potrubie z HDPE rúr DN 65	m	218,00		0,00
61	Montáž potrubia z plastických rúr PP DN 300	m	4 328,00		0,00
62	Polypropylénové kanalizačné rúry DN 300	m	4 328,00		0,00
63	Skúška tesnosti potrubia PP rúr DN 300, vrátane všetkých súvisiacich nákladov	m	4 328,00		0,00
64	Tlakové skúšky kanalizačného potrubia HDPE rúr DN 65, vrátane všetkých súvisiacich nákladov	m	218,00		0,00
65	Obetónovanie kanalizačného potrubia v ovorenom výkope	m3	2,05		0,00
66	Debnenie pre obetónovanie potrubia v otvorenom výkope	m2	5,12		0,00
67	Označenie kanalizačného potrubia hnedou výstražnou fóliou	m	4 546,00		0,00
68	Výstražná PVC-P fólia hr.0,2mm,š.20cm	m	4 546,00		0,00
69	Vodič AY-drôt 6	m	218,00		0,00
70	Osadenie betónových skruží celokruhových DN 800	kus	2,00		0,00
71	Skruž výšky 500 mm, rozmer 500/500/90 mm-betónový prefabrikát	kus	2,00		0,00
72	Lepenka	m2	4,25		0,00
73	Dodávka a montáž (osadenie) - ŽB nádrž kruhová DN 1500, výška 5,25m z prefabrikovaných dielcov podľa PD, vrátane kompozitných poklopov 600x600 a pripravených otvorov	kus	1,00		0,00
74	Dodávka a montáž (osadenie) - ŽB nádrž kruhová DN 1500, výška 3,79m z prefabrikovaných dielcov podľa PD, ocelových stúpadiel a kompozitných poklopov 600x600 a pripravených otvorov	kus	1,00		0,00
75	Dodávka a montáž (osadenie) - ŽB nádrž kruhová DN 1500, výška 7,10m z prefabrikovaných dielcov podľa PD, vrátane kompozitných poklopov 600x600 a pripravených otvorov	kus	1,00		0,00
76	Dodávka a montáž (osadenie) - ŽB nádrž kruhová DN 1500, výška 5,65m z prefabrikovaných dielcov podľa PD, ocelových stúpadiel a kompozitných poklopov 600x600 a pripravených otvorov	kus	1,00		0,00
77	Dodávka a montáž - poklop nožového uzáveru podľa PD	kus	4,00		0,00
78	Dodávka a montáž (osadenie) - revízná šachta z PP DN 1000 s betonovým prstencom podľa PD	kus	146,00		0,00
79	Prechodka šachtová kanalizačná DN 300	kus	6,00		0,00
80	Nasunutie potrubnej sekcie do ocelevej chráničky DN 500	m	24,80		0,00
81	Chránička na existujúce plynové potrubie	m	20,00		0,00
82	Nasunutie chráničky na existujúce plynovodné potrubie DN 100, vrátane montáže a klzných obímok	ks	20,00		0,00
OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE					
83	Vybúranie otvorov, výpravky a všetky práce súvisiace s napojením potrubia DN 300 na existujúcu ČOV	m2	0,32		0,00
84	Búranie muriva z tehál cem. na MC alebo otvorov nad 4 m2, vrátane naloženia, odvozu a uloženia sutiny na skládke aj vrátane všetkých poplatkov a súvisiacich nákladov	m3	0,48		0,00
Konštrukcie doplnk. kovové stavebné					
85	Montáž kompletného oplotenia rámového, na ocelové stĺpiky, s pletivom do výšky 2,6 m	m	261,00		0,00
86	Demontáž kompletného oplotenia na ocelové stĺpiky, vo výške do 2,6 m	m	261,00		0,00
SO 01 - Stoková sieť - SPOLU:					0,00

SO 02	Kanalizačné prípojky				
	ZEMNE PRÁCE				
87	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn. tr.2-tr.4, vrátane potrebného paženia aj s rozopretím (osadenia aj odstránenia) a všetkých príplatkov a súvisiacich nákladov, vrátane naloženia a vodorovného premiestňovania výkopku a uloženie prebytočného výkopku na skládku vrátane poplatku za skládku	m3	1 023,75		0,00
88	Hĺbenie rýh šírka do šírky 2 m v horn. tr.3-tr.5, vrátane potrebného paženia aj s rozopretím (osadenia aj odstránenia) a všetkých príplatkov a súvisiacich nákladov, vrátane naloženia a vodorovného premiestňovania výkopku a uloženie prebytočného výkopku na skládku vrátane poplatku za skládku	m3	2 316,60		0,00
89	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn. tr.5, vrátane potrebného paženia aj s rozopretím (osadenia aj odstránenia) a všetkých príplatkov a súvisiacich nákladov, vrátane naloženia a vodorovného premiestňovania výkopku a uloženie prebytočného výkopku na skládku vrátane poplatku za skládku	m3	146,25		0,00
90	Hĺbenie šacht v horn. tr.3-tr.4, vrátane potrebného paženia aj s rozopretím (osadenia aj odstránenia) a všetkých príplatkov a súvisiacich nákladov, vrátane naloženia a vodorovného premiestňovania výkopku a uloženie prebytočného výkopku na skládku vrátane poplatku za skládku	m3	1 134,00		0,00
91	Riadené mikrotunelovanie, priemer do DN 150, v horn. tr.3-5, vrátane kompletného materiálu riadeného pretlaku a všetkých súvisiacich nákladov	m	63,00		0,00
92	Zásyp zhutnený jám, rýh, šacht alebo okolo objektu	m3	983,99		0,00
93	Obsyp potrubia nesúdržnou zeminou max. zmo 20mm, vrátane príplatku za prehodenie sypaniny	m3	1 935,16		0,00
	ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE				
94	Osadzovanie stĺpikov plot. ocel. do 2,6 m so zabetónovaním	kus	17,00		0,00
	VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE				
95	Dodávka materiálu a uloženie lôžka pod potrubie, stoky v otv. výk. z piesku a štrkopiesku, vrátane všetkých súvisiacich nákladov	m3	1 291,50		0,00
	KOMUNIKÁCIE				
96	Podklad zo štrkodrvy hr. 170 mm	m2	1 012,00		0,00
97	Podklad zo štrkodrvy hr. 200 mm	m2	1 012,00		0,00
98	Infiltračný postrek asf. v množstve 1,00 kg/m2	m2	2 231,50		0,00
99	Podklad AC 16 hr. 70 mm, STN EN 73108-1	m2	1 012,00		0,00
100	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve 0,50 kg/m2	m2	2 086,50		0,00
101	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O, po zhutnení hr. 50 mm	m2	862,00		0,00
	RÚROVÉ VEDENIA				
102	Montáž kanalizačného potrubia z polypropylénových hladkých rúr SN 10 DN 150 mm, vrátane presunu hmôt	m	1 300,00		0,00
103	Rúra 150/6m - PP hladký kanalizačný systém SN10	ks	217,00		0,00
104	Montáž kolena na potrubie z kanalizačných polypropylénových rúr DN 150 mm, vrátane presunu hmôt	ks	210,00		0,00
105	Koleno 150/45° - PP hladký kanalizačný systém SN10	ks	210,00		0,00
106	Montáž odbočky na potrubie z kanalizačných polypropylénových rúr DN 150 mm, vrátane presunu hmôt	ks	210,00		0,00
107	Odbočka 300/150/45° - PP hladký kanalizačný systém SN10	ks	210,00		0,00
108	Skúška tesnosti kanalizačného potrubia DN do 200 vodou	m	1 300,00		0,00
109	Montáž revíznej šachty z PP, DN 400 s priebežným dnom pre hladké predĺženie (DN šachty/DN potr. ved.) DN 400/DN 315	ks	210,00		0,00
110	Dodávka a montáž (osadenie) - revízna kruhová šachta z PP DN 400 s plast. poklopom, vrátane stúpadiel a podsypu, podľa PD	kus	210,00		0,00
	Konštrukcie doplnk. kovové stavebné				
111	Montáž kompletného oplotenia rámového, na ocelové stĺpiky, s pletivom do výšky 2,6 m	m	90,00		0,00
112	Demontáž kompletného oplotenia na ocelové stĺpiky, vo výške do 2,6 m	m	90,00		0,00
	SO 02 - Kanalizačné prípojky - SPOLU v EUR bez DPH:				0,00

	Káblková NN prípojka k ČS				
	Práce a dodávky stavebné				
113	Betón STN EN 206-1-C 8/10-X0, XC2 (SK)-CI 1,0-Dmax 32 - F3 z cementu portlandského	m3	0,800		0,00
	Zakladanie				
114	Betón základových dosiek, prostý tr.C8/10	m3	0,800		0,00
	Elektromontáže				
115	Rúrka elektroinštalčná ocelová, závitová, typ 6042, uložená voľne alebo pod omietkou	m	6,00		0,00
116	Rúrka ocelová ochranná D 100/2-4 mm, uložená voľne, vrátane základného náteru	m	8,00		0,00
117	Skriňa ER plastová, trojfázová, dvojtarifná 1 odberateľ	ks	2,00		0,00
118	El.skriňa Z trojfázový, dvojtarif, 1 odberateľ, 20A P2	ks	2,00		0,00
119	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	ks	60,00		0,00
120	Svorka FeZn odbočovací spojovacia SR01-02	ks	4,00		0,00
121	Svorka FeZn uzemňovacia SR03	ks	2,00		0,00
122	Zapojenie 4 žil kábla alebo vodičov v istiacich domových skrinách do 35 mm ²	ks	2,00		0,00
123	Označovací káblový štítok z PVC rozmer 4x8cm(15-22 znak.)	ks	2,00		0,00
124	Kábel hliníkový silový, uložený pevne AYKY 450/750 V 4x16	m	140,00		0,00
125	Priplatok na zaťahovanie káblov, váha kábla do 2 kg	m	18,00		0,00
	Zemné práce pri extr.mont.prácach				
126	Hĺbenie káblvej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine tr.3-4, vrátane všetkých príplatkov a súvisiacich nákladov, vrátane naloženia a vodorovného premiestňovania výkopku a uloženie prebytočného výkopku na skládku vrátane poplatku za skládku	m	101,00		0,00
127	Hĺbenie káblvej ryhy 50 cm širokej a 120 cm hlbkej, v zemine tr.3-4, vrátane všetkých príplatkov a súvisiacich nákladov, vrátane naloženia a vodorovného premiestňovania výkopku a uloženie prebytočného výkopku na skládku vrátane poplatku za skládku	m	16,00		0,00
128	Zriadenie káblového lôžka z piesku a cementu bez zakrytia, v ryhe šírky do 100 cm, hr. vrstvy 12 cm	m	110,00		0,00
129	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	110,00		0,00
130	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	85,00		0,00
131	Ručný zásyp nezap. káblvej ryhy bez zhutn. zeminy, 50 cm širokej, 120 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	18,00		0,00
132	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m ²	38,75		0,00
	Práce a dodávky				
133	Rúrka pancierová 6042 ZNM	m	3,00		0,00
134	Rúrka hladká kruhová bezošv D 102 mm, hrúbka steny 3,6mm ozn.11 353.0.	m	18,00		0,00
135	Farba syntetická suríková S 2005	kg	0,83		0,00
136	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,27		0,00
137	Rozvádzač elektromerový ER 2.0 F403 VV 25A P	ks	2,00		0,00
138	Územňovacia pásovina ocelová žiarovo zinkovaná označenie 30 x 4 mm	kg	31,37		0,00
139	Svorka odbočná spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SR 02 (M8) R	ks	4,00		0,00
140	Svorka odbočná spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SR 03 A	ks	2,00		0,00
141	Štítok na označenie káblového vývodu	ks	2,00		0,00
142	AYKY 4x16 Kábel pre pevné uloženie, hliníkový STN	m	140,00		0,00
143	Drvina vápencová zmes 0 - 4	t	22,00		0,00
144	Cement troskoportlandský CEM II A,B-S 42,5 balený	t	2,80		0,00
145	Fólia červená v m	m	120,00		0,00
	SO 03 - Káblková NN prípojka k ČS - SPOLU v EUR bez DPH:				0,00
	Výkaz B.1 - CELKOM v EUR bez DPH:				0,00

Akcia: **Kysak – Rozšírenie kanalizácie**
Stupeň: **Projekt stavby pre stavebné povolenie**
Miesto stavby: **Kysak**
Zák. č.: **0210404**

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah

1. Charakteristika územia stavby
 - 1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska
 - 1.2 Vykonané prieskumy
 - 1.3 Použité mapové a geodetické podklady
 - 1.4 Príprava územia pre výstavbu a križovanie jestvujúcich vedení, výrub stromov, zásahy do oplotení
2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie
 - 2.1 Zdôvodnenie urbanistického, architektonického a stavebno-technického riešenia
 - 2.2 Zásady technického riešenia
 - 2.3 Súhrnné požiadavky na plochy a priestory
 - 2.4 Technologické vybavenie stavby
 - 2.5 Úprava plôch
 - 2.6 Riešenie dopravy
 - 2.7 Vplyv stavby na životné prostredie
 - 2.8 Protipožiarne zabezpečenie stavby
 - 2.9 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
3. Zemné práce
4. Podzemná voda
5. Elektrická energia

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Obec Kysak má vybudovanú v severnej časti obce splaškovú kanalizáciu o celkovej dĺžke 2 320 m. Z ďalších podzemných inžinierskych sietí je v obci vybudovaný plynovod, vodovod a v obci sú uložené elektrické a telekomunikačné káble. V obci je riešené nadzemné elektrické vedenie, miestny rozhlas a káblová televízia. Všetky tieto nadzemné aj podzemné vedenia je nutné počas výstavby kanalizácie rešpektovať.

Staveniskom kanalizácie bude asfaltová komunikácia štátnej cesty a v prevažnej väčšine spevnené plochy miestnych komunikácií a zelené pásy pozdĺž miestnych komunikácií. Časť stoky AA je vedená na hranici súkromných pozemkov - záhrad.

1.2 Použité geodetické podklady

- Mapa 1:10 000
- Katastrálna mapa 1:2000
- Geodetické zameranie stavby a okolia v digitálnej forme (zrealizované v rámci spracovania tejto projektovej dokumentácie) - vypracoval: Ing. Dušan Danko

1.3 Realizované prieskumy

- Orientačný inžiniersko-geologický prieskum v lokalite stavby (zrealizovaný v rámci spracovania tejto projektovej dokumentácie) - vypracoval: MONTANA s.r.o., Ing. Zoltán Spišák a Ing. Miloš Varga.

1.4 Príprava územia pre výstavbu a križovanie jestvujúcich vedení, výrub stromov, zásahy do oplotení

Vytýčenie podzemných vedení

Pred samotným začiatkom zemných prác je nutné aby zhotoviteľ stavby zabezpečil vytýčenie všetkých podzemných vedení, prípadne inžinierskych podzemných sietí, ktoré mohli byť vybudované v dobe medzi spracovaním projektu a termínom začiatku výstavby. Výkop rýh v blízkosti podzemných vedení a v mieste križovania je treba realizovať ručne. Pri križovaní kanalizačného potrubia s podzemnými vedeniami sa tieto v mieste križenia podchytiť. V prípade kolízie s jestvujúcimi vedeniami, kde to dovoľujú priestorové podmienky, sa trasa kanalizácie posunie ďalej od jestvujúceho vedenia.

Sprístupnenie objektov a pozemkov

Pre realizáciu je potrebné sprístupniť pozemky pre výstavbu kanalizačných potrubí a pre výstavbu navrhovaných čerpacích staníc.

Prekládky podzemných a nadzemných inžinierskych sietí

Prekládky jestvujúcich inžinierskych sietí nie sú nutné. Obmedzenie po komunikáciách bude dočasné, iba počas výstavby kanalizácie. Prípadné kolízne stavy, kde dôjde k nutnosti preloženia existujúcich inžinierskych sietí, budú riešené počas realizácie stavby.

Likvidácia drevín a porastov

Stavba si vyžaduje v lokalite navrhovanej výstavby stoky AD-1, ktorá je z časti vedená po záhradách, výrub tenko-kmeňových drevín náletového porastu.

Uvedenie do pôvodného stavu

Počas realizácie pokládky potrubia môže dôjsť k rozobratiu, resp. búraniu niektorých oplození, panelových ciest, zásahu do odvodňovacích rigolov, vjazdov do dvorov, chodníka, betónových čiel priepustov, podopretiu, resp. posunu stĺpov. **Všetky tieto zásahy je po ukončení prác nutné uviesť do pôvodného stavu.**

V prípade kolízie jestvujúceho plynového potrubia s navrhovanou trasou, kde nie je možné z priestorových dôvodov posunúť trasu kanalizácie, je nutné uloženie plynových potrubí do chráničiek – podľa požiadaviek správcu SPP. **Predpokladaný počet chráničiek na existujúcom plynovom potrubí – 20 ks.**

Odstránenie ornice, technická a biologická rekultivácia

V trase potrubí, ktoré prechádzajú po záhradách a PPF sa pred začatím výkopových prác odstráni ornica v šírke manipulačného pásu 7 m v hr. cca 0,30 m. Po ukončení prác sa terén uvedie do pôvodného stavu.

Dopravné značenie

Zhotoviteľ stavby pred realizáciou stavby zabezpečí projekt dopravného značenia odsúhlasený OR PZ ODI Košice.

2. URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE

2.1 Zdôvodnenie architektonického, urbanistického a stavebno-technického riešenia

Keďže kanalizácia je podzemná stavba, nevytvára nároky na architektonické riešenie stavby. Z hľadiska urbanistického sú na stavbu kladené nároky, aby ňou bolo možné odkanalizovať všetky rodinné domy, ako aj objekty občianskej a technickej vybavenosti.

2.2 Zásady technického riešenia

Navrhovaná je splašková kanalizácia celej obce Kysak, ktorá bude zaústená do pripravovanej stavby novej mechanicko-biologickej ČOV, pričom sa rešpektujú rokovania so

zástupcami obce, budúci užívatelia - občanmi obce Kysak a budúim prevádzkovateľom - VVS a.s. OZ Košice a rešpektujú sa príslušné technické normy a vyhlášky, predovšetkým:

- STN 75 6101 - Stokové siete a kanalizačné prípojky
- STN 73 6005 – Priestorová úprava vedení technického vybavenia

2.2.1 Hydrotechnické výpočty

Počet pripojených obyvateľov - výhľad pre rok 2030 ... 1 470 obyvateľov

Prítok splaškových vôd na ČOV:

- Q_{24}	... 297 m ³ /deň = 12,375 m ³ /hod = 3,438 l/s
- $Q_{H,MAX} =$... 37,125 m ³ /hod = 10,313 l/s
- $Q_{H,MIN} = Q_{24} \times 0,6$... 7,425 m ³ /hod = 2,063 l/s

Znečistenie na prítoku do ČOV:

- BSK ₅	- množstvo	... 88,2 kg/deň
	- koncentrácia	... 297 mg/l
- CHSK	- množstvo	... 176,4 kg /deň
	- koncentrácia	... 594 mg/l
- NL	- množstvo	... 80,85 kg /deň
	- koncentrácia	... 272 mg/l

Vo vodnom hospodárstve sú sledované nasledovné ukazovatele:

- voda odkanalizovaná	... 108,405 m ³ . rok ⁻¹
- znečistenie na prítoku v BSK ₅	... 32 193 kg.rok ⁻¹
- znečistenie vypúšťané do recipientu v BSK ₅	... 1 626 kg.rok ⁻¹

2.2.2 Stručný popis stavebno-technického riešenia

V rámci stavebnej časti stavby sú riešené nasledovné stavebné objekty:

SO 01 - Stoková sieť

SO 02 - Kanalizačné prípojky

SO 03 - Kábelové NN prípojky k ČS

SO 01 - Stoková sieť

Stoková sieť je riešená na odvedenie splaškových odpadových vôd. Pre celú stokovú sieť, gravitačnú časť, sa navrhujú **plnostenné hladké kanalizačné rúry PP SN10 DN 300 (D315x11,4)** podľa STN EN 1852-1, 1852-2. Výtlačné potrubie z ČS1 a ČS2 je navrhnuté z rúr HDPE DN 65.

Stoková sieť obce Kysak pozostáva z nasledovných stôk :

- stoka	AA	PP	DN 300	209 m
- stoka	AB	PP	DN 300	692 m
- stoka	AB-1	PP	DN 300	274 m
- stoka	AC	PP	DN 300	621 m
- stoka	AD	PP	DN 300	457 m
- stoka	AD-1	PP	DN 300	412 m
z toho:		PP DN 300 – 286 m		
		HDPE DN 65 – 126 m		
- stoka	AD-2	PP	DN 300	86 m
- stoka	AE-1	PP	DN 300	235 m
- stoka	AF	PP	DN 300	130 m
- stoka	AF-2	PP	DN 300	231 m
- stoka	B	PP	DN 300	490 m
- stoka	BA	PP	DN 300	404 m
- stoka	BA-1	PP	DN 300	66 m
- stoka	BB	PP	DN 300	73 m
- stoka	BC	PP	DN 300	74 m
- výtlačné potrubie		HDPE	DN 65	92 m
Spolu:				4546 m

Trasa a uloženie potrubia

Trasa jednotlivých stôk je zrejmá zo situácie M 1:500, č. prílohy E.1-3. Trasy boli odsúhlasené, resp. určené na výbere staveniska .

Kanalizačné stoky AA až AF sa napoja na jestvujúci zberač A, kanalizačná stoka B do jestvujúcej šachty pred ČOV.

Výtlačné potrubie z ČS1 bude zaústené do šachty na jestvujúcom kanalizačnom zberači. Potrubie bude v šachte ukončené kolenom a dno šachty sa opatrí čadičovým obkladom.

Výtlačná časť stoky AD-1 z ČS2 bude zaústená do najbližšej navrhovanej šachty na kanalizačnom potrubí. Potrubie sa zaústi nad dno šachty v šachte ukončené kolenom.

Pred začatím stavebných prác v úseku cesty III. triedy je treba zabezpečiť zo strany investora projekt dopravného značenia a požiadať o povolenie na zvláštne užívanie cesty.

Výkop rýh a uloženie potrubia sa zrealizuje podľa pozdĺžnych profilov. Ryhy sú navrhnuté šírky 1,1 m za použitia príložného paženia. Trieda ťažiteľnosti podľa inžiniersko-geologického prieskumu bola určená tr. 2 – 35%, 3 – 60% a tr. 5-5%.

Zemina z výkopu rýh, kde je trasa vedená pozdĺž cesty III. triedy a miestnych komunikácií, ktoré sa nedajú uzavrieť pre prevádzku, sa z dôvodu nedostatku priestoru bude odvážať na medziskládku - dočasné úložisko zeminy, určenú **OeÚ**, odkiaľ po montáži potrubia sa dovezie na zásyp rýh. Prebytočná zemina sa odvezie na trvalé úložisko vzdialené cca 1,0 km. Pozri POV.

Potrubie sa bude ukladať do pieskového lôžka hr. 100 - 150 mm, ktoré bude obsypané nesúdržnou zeminou do výšky 300 mm nad potrubie. Zvyšok ryhy sa bude zasypávať výkopovým materiálom za súčasného zhutňovania zásypu. V úseku zásahu ryhy do spevnenej časti komunikácie sa zásyp ryhy urobí štrkodrvou. Na vyhľadávanie výtlačného potrubia a jeho ochranu sa na potrubie pripevní izolačný vodič AY 6 mm² a do ryhy na obsyp sa uloží výstražná páska LWB 2.

Po zmontovaní potrubia a vybudovaní šácht sa vykoná skúška vodonepriepustnosti podľa STN 73 6716.

Upozorňujeme, že k obsypu potrubia a zásypu ryhy je možné pristúpiť až po úspešnej skúške vodonepriepustnosti kanalizácie.

Po zasypaní rýh sa terén upraví do pôvodného stavu. Zvýšenú pozornosť úprave je treba venovať najmä v úseku cesty.

Upozornenie: navrhované stoky, ktoré budú zaústené do jestvujúcich šácht na starej kanalizačnej sieti je nutné začať realizovať od miesta napojenia na jestvujúcu šachtu, nie od konca navrhovanej stoky.

Sťažené podmienky

V niektorých úsekoch budú z dôvodu strmých svahov ťažké podmienky na výkopové práce a ukladanie kanalizačných rúr, preto je treba rátať s realizáciou v sťažených podmienkach.

Časť stoky AD-1 je navrhnutá po strmých záhradách, ďalšia časť po úzkej ceste zo železničných podvalov v strmom svahu. Z dôvodu úzkej cesty v zlom stave, oporných múrov pri nehnuteľnostiach a prudkému klesaniu terénu pod cestou z podvalov nie je možné realizovať túto časť stoky otvoreným výkopom v potrebnej hĺbke, aby sa neohrozila stabilita oporných múrov a domov, preto je navrhnuté riešenie čerpacej stanice ČS2 s výtlačnou časťou potrubia stoky AD-1. Komplikovaný úsek sa bude riešiť **riadeným pretlakom v dĺžke 108 m** výtlačného potrubia malej dimenzie HDPE DN 65 v menšej hĺbke a uložením potrubia do **chráničky HDPE 100RC – DN 150 dĺžky 108 m**.

V úseku stoky AE-1, v dĺžke cca 50 m, je cesta tvorená cestnými panelmi, ktorej realizácia si vyžaduje rozobratie týchto panelov, ich uskladnenie a znovu uloženie do pôvodného stavu.

Zabezpečenie potrubia proti posunu

V niektorých úsekoch budú z dôvodu strmých svahov ťažké podmienky na výkopové práce a ukladanie kanalizačných rúr, preto je treba rátať s realizáciou v sťažených podmienkach.

Jedná sa najmä o časť **stoky B**, ktorý je navrhnutý v km 0,006⁴³ až 0,162²⁷ v strmom chodníku a **časť stoky AD-1 v km 0,301⁰⁵ až 0,390⁰⁹ v strmom svahu záhrad** a je nutné zabezpečenie potrubia proti posunu.

V miestach spojov (hrdiel) sa zriadia **betónové bloky 800 x 800 x 300 mm v počte 40 ks**.

Vstupné kanalizačné šachty plastové

Na kanalizácii je navrhnutých **146 ks** vstupných a sútokových šácht, ktoré budú ukončené liatinovým poklopom DN 600 so zaťažením A15 - D400 podľa umiestnenia šachty.

Vstupné revízne a lomové šachty sú navrhnuté **plastové z polypropylénu** (celá šachta musí byť z polypropylénu, kombinácia PP s PE/PVC nie je dovolená), **DN1000**. Materiál PP nesmie obsahovať plnivo alebo recyklát. Plastová šachta bude mať vertikálne rebrovaný klenbový kónus, tesnením oddielatovaný betónový roznášací prstenec s poklopom od kónusu, medzisegmentové tesnenia tesniace v horizontálnom smere a hliníkové/plastové/sklolaminátové stúpadlá/rebrík pevne zabudované/zabudovaný už vo výrobe (teda nie odnímateľné prvky kvôli zamedzeniu krádežiam). Napojenie prítoku a odtoku do šachty bude cez dvojité alebo kĺbové hrdlo PP s vodotesnosťou minimálne 0,5 baru. Šachta po zhotovení musí byť svojou konštrukciou odolná proti pôsobeniu vztlaku pri vysokej hladine podzemnej vody. Spodná platňa šachty (tzv. sendvičové dno) zabezpečuje šachtu proti vztlaku pri vysokej HPV. Šachty sú osadené na potrubí vo vzdialenosti max. 50 m.

Spätné úpravy komunikácií

Trasa kanalizácie vedená pozdĺž cesty III. triedy a miestnych komunikácií s asfaltovým povrchom, pred zahájením výkopových prác sa na týchto komunikáciách zrealizuje výrez asfaltu. Je nevyhnuté po ukončení prác a vykonaní príslušných skúšok potrubí úseky, kde je trasa

kanalizácie zasiahla cestné teleso asfaltovej vozovky uviesť do pôvodného stavu, resp. podľa požiadaviek TP 1 2014:

Vykopaná ryha v telese komunikácie sa uvedie do pôvodného stavu - spätným zásypom štrkodrvy fr. 0-63 s hutnením po vrstvách 250 mm.

Posledných 500 mm, resp. 490 mm výkopovej ryhy po úroveň vozovky sa vyplní v zložení navrhovanej spätnej konštrukcie vozovky. Krajnica sa obsype štrkodrvou fr. 0 – 22 mm v hrúbke 150 mm so zhutnením, ako aj zhutnením pláne pod štrkodrvou.

Spätná úprava vozovky - cesta III triedy:

Vrstva krytu: AC 11 obrus,	hr. 50 mm, STN EN 13108-1
spojovací asf. postrek	0,5 kg/m ² zvyškového asfaltu (napr. C50BP4) STN 736129 (aj na boky ryhy)
Podkladová vrstva: Betón	C12/15-X0-C1 1,0-Dmax 22-S3-p, hr. 200 mm, STN EN 206-1, KARI rohož
Ochranná vrstva: Štrkodrava	ŠD; 31,5 Gc, hr. min 200 mm, STN EN 13285; Epr,r > 60 MPa
Podložie	min Epr,r > 40 MPa
Spolu:	hr. 500 mm

Úprava vozovky uvedeným spôsobom sa zrealizuje nad výkopovou ryhou, t.j. hr. 500 mm. Pri zásahu trasy kanalizácie do vozovky cesty III. triedy sa úprava vrchnej vrstvy vozovky t. j. asfaltový betón AC 11 O, hr. 50 mm a spojovací postrek zriadi na celú šírku jedného jazdného pruhu.

Spätná úprava vozovky - miestne komunikácie:

Vrstva krytu: AC 11 obrus,	hr. 50 mm, STN EN 13108-1,
spojovací asf. postrek	0,5 kg/m ² zvyškového asfaltu (napr. C50BP4) STN 736129 (aj na boky ryhy)
Podkladová vrstva: AC 16	hr. 70 mm, STN EN 13108-1
Infiltračný postrek asf.	1,0 kg/m ² (aj na boky ryhy) STN 73 6129
Ochranná vrstva: Štrkodrava	ŠD; 31,5 Gc, hr. min 200 mm, STN EN 13285; Epr,r > 60 MPa
Štrkodrava	ŠD; 31,5 Gc, hr. min 170 mm, STN EN 13285; Epr,r > 60 MPa
Podložie	min Epr,r > 40 MPa
Spolu:	hr. 490 mm

Úprava vozovky uvedeným spôsobom sa zrealizuje nad výkopovou ryhou, t.j. hr. 490 mm. Pri zásahu trasy kanalizácie do vozovky cesty sa úprava vrchnej vrstvy vozovky t. j. asfaltový betón AC 11 O, hr. 50 mm a spojovací postrek zriadi na šírku cca 2 m (min 1,5 m).

Podchod pod cestou III/3353

Podchod pod cestou III. triedy - stoka AB sa prevedie **pretláčaním ocelevej chráničky DN 500, dĺžky 14 m**. Riešenie podchodu je v prílohe E.1-20.

Uloženie potrubia v ocelevej chráničke DN 500 bude v min. hĺbke 1,8 m pod korunou vozovky v zmysle STN 736005, s takou dĺžkou, aby konce presahovali min.1,0 m hranice hlavného dopravného priestoru. Montážna a kontrolná jama bude umiestnená tak, aby nedošlo k poškodeniu cestného telesa a aby nebola ohrozená stabilita komunikácie, v súlade s STN 733050 pre zemné práce.

V chráničke bude kanalizačné potrubie uložené na klzných objímkach. Jednotlivé časti potrubia PP zaťahované do chráničky budú mať v spojoch osadené zvarovacie krúžky, tak aby v prípade poruchy bolo možné toto vytiahnuť.

Podchod pod miestnym potokom

Podchody pod miestnym potokom sú riešené pretláčaním alebo prekopaním.

Stoka AB š108-š109: križovanie potoka **pretláčaním ocel'. chráničky DN 500, dĺžky 8 m.**

Stoka AD š164-š164a: križovanie zakrytého rigola **pretláčaním ocel'. chráničky DN 500, dĺžky 2,8 m** z dôvodu, že potok je vedený v zakrytom kanále z tvárnicových prefabrikátov.

Výtlačné potrubie z ČS 1: križovanie potoka **riadeným pretlakom v dĺžke 8 m** výtlačného potrubia HDPE DN 65 a uložením potrubia do **chráničky HDPE 100RC – DN 150 dĺžky 8 m.**

Stoka AD š161-š162: križovanie zakrytého rigola prekopaním **obetónovaním** kanalizačného potrubia **0,8 x 0,8 m, dl. 3,2 m** a to v otvorenom výkope. Uloženie potrubia sa bude realizovať pod ochranou provizórnych zemných hrádzok. Jestvujúce opevnenie koryta sa po uložení kanalizačného potrubia obnoví.

Poznámka:

Križovanie stoky AD s týmto zakrytým potokom **je naznačené orientačne**, nakoľko nie je možné zamerať presnú polohu potoka pod asfaltovou cestou. Počas realizácie stavby sa kanalizačné šachty aj trasy potrubí v tejto križovatke upravujú podľa skutočného stavu. Z tohto dôvodu je v úseku medzi šachtami š161-162 navrhované prekopanie.

Trasa potrubia v ochrannom pásme ŽSR

Navrhované trasy stôk AA a AB a tiež čerpacia stanica ČS 1 budú z časti vedené v ochrannom pásme ŽSR – Čierna nad Tisou - Žilina.

Stoka	žkm	Dĺžka v ochr. pásme
AA	114,500 – 114,709	209 m
AB	114,700 – 115,018	318 m
Výtlak z ČS	114,500	40 m
ČS1	114,500	
Spolu dĺžka v ochrannom pásme –		567 m.

Čerpacie stanice ČS1 a ČS2 a šachty s hrablicovým košom

Predmetné stavebné objekty sú riešené ako podzemné prefabrikované ŽB nádrže a budú slúžiť na umiestnenie zariadení na prečerpávanie odpadových vôd, resp. hrablicového koša.

Pred začatím prác je nutné zo strany investora zabezpečiť presné vytýčenie všetkých inžinierskych sietí a vedení, aby nedošlo počas výstavby k ich porušeniu. Výkop bude spoločný pre ČS aj šachtu s hrablicovým košom. Zariadenie výkopovej jamy bude pažením (rieši dodávateľ). Posledných 150 mm výkopu realizovať ručne.

Časť vykopanej zeminy bude spätne použitá na zásypy a terénne úpravy okolia čerpacej stanice, ostatná zemina sa odvezie na miesto určené investorom, resp. obecným úradom.

Upozornenie: pred ručným ukončením výkopových prác je potrebné prizvať generálneho projektanta k prevzatíu základovej škáry. Toto je dôležité z dôvodu prijatia opatrení v prípade nepriaznivých geologických podmienok pre založenie objektu.

Hĺbka výkopu pre ČS1 je 5,25 m a hĺbka výkopu pre šachtu s hrablicovým košom je 3,79 m od úrovne terénu. Hĺbka výkopu pre ČS2 je 7,1 m a hĺbka výkopu pre šachtu s hrablicovým košom je 5,65 m od úrovne terénu.

V prípade, že spodná voda bude vyššie ako je úroveň základovej škáry objektov, je potrebné jej čerpanie tak, aby sa znížila na cca. 500 mm pod úroveň základovej škáry. Na dno výkopu pre ČS sa zriadi obvodová drenáž, ktorá bude zaústená do zbernej studne zo skruží Ø800 mm. Studňa

bude umiestnená v rohu výkopovej jamy a voda bude následne prečerpávaná mimo výkop. Množstvo čerpanej vody a dĺžka čerpania budú závislé na výške hladiny spodnej vody, resp. na množstve zrážok.

V prípade dlhodobu nepriaznivo vysokej hladiny podzemnej vody je túto skutočnosť potrebné konzultovať s dodávateľom prefabrikovaných častí nádrží, aby navrhol opatrenia, ktoré by zabránili vyplávaniu nádrží vplyvom vztlaku.

Konštrukcia ČS

Jedná sa o železobetónový podzemný objekt s vnútorným priemerom 1500 mm a so svetlou výškou 4920 mm (resp. 6770mm pre ČS2). Čerpacia stanica bude realizovaná z prefabrikovaných dielcov (šachtového dna, skruže a stropnej dosky).

Zakladanie objektu sa začne uložením hutneného štrkového lôžka hr. 200 mm z kameniva frakcie 16-32 mm a následne realizáciou podkladného betónu hrúbky 100 mm z простého betónu C16/20, vystuženého jednou vrstvou KARI sieťoviny Ø8, veľkosť oka je 150×150 mm podľa normy STN EN 206-1.

Hrúbka prefabrikovanej železobetónovej stropnej dosky je 180 mm a je navrhnutá na pochôdzne zaťaženie do 12,5 tony. Steny a dno sú vytvorené z prefabrikovaných skruží s hrúbkou stien 120 mm a hrúbkou dna 200 mm z betónu C35/45, XC2, XA2, podľa normy STN EN 206.

Do stropnej dosky budú osadené 2ks uzamykateľných, vodotesných, kompozitných poklopov, navrhnutých na rozmery otvoru 600×600 mm a zaťaženie do 1,5 tony a 2ks poklopov nožového uzáveru. Všetky poklopy budú vodotesné, aby sa zabránilo zatopeniu čerpacej stanice v prípade prítalových vôd. Utesnenie skruží sa zabezpečí gumovým tesnením.

Na dne sa z простého betónu C16/20 vytvárajú nábehy do kónusového tvaru výšky 350 mm. Všetky prestupy a spoje je potrebné vodonepriepustne utesniť. Pred zásypom je potrebné urobiť skúšku vodotesnosti. Vlastná nádrž bude v rámci príslušného prevádzkového súboru vybavená technologickým zariadením (čerpádlá, potrubia, armatúry, rúra na odvetranie ČS).

Konštrukcia šachty s hrablicovým košom

Jedná sa o železobetónový podzemný objekt s vnútorným priemerom 1500 mm a so svetlou výškou 3460 mm (resp. 5310mm pre šachtu 2). Šachta bude realizovaná z prefabrikovaných dielcov (šachtového dna, skruží a stropnej dosky).

Zakladanie objektu sa začne uložením hutneného štrkového lôžka hr. 200 mm z kameniva frakcie 16-32 mm a následne realizáciou podkladného betónu hrúbky 100 mm z простého betónu C16/20, vystuženého jednou vrstvou KARI sieťoviny Ø8, veľkosť oka je 150×150 mm podľa normy STN EN 206-1.

Hrúbka prefabrikovanej železobetónovej stropnej dosky je 180 mm a je navrhnutá na pochôdzne zaťaženie do 12,5 tony. Steny a dno sú vytvorené z prefabrikovanej skruže s hrúbkou stien 120 mm a hrúbkou dna 200 mm z betónu C35/45, XC2, XA2, podľa normy STN EN 206 s osadenými stúpadlami s protišmykovou a antikorošnou povrchovou úpravou.

Do stropnej dosky budú osadené 2ks uzamykateľných, vodotesných, kompozitných poklopov, navrhnutých na rozmery otvoru 600×600 mm a zaťaženie do 1,5 tony. Všetky poklopy budú vodotesné, aby sa zabránilo zatopeniu čerpacej stanice v prípade prítalových vôd. Utesnenie skruží sa zabezpečí gumovým tesnením.

Na dne sa z простého betónu vytvorí spádová vrstva, na ktorú bude uložená dlažba z čadičových plátov. Celková hrúbka spádovej vrstvy bude 50-150 mm. Všetky prestupy a spoje je potrebné vodonepriepustne utesniť. Pred zásypom je potrebné urobiť skúšku vodotesnosti. Vlastná nádrž bude v rámci príslušného prevádzkového súboru vybavená technologickým zariadením (hrablicový kôš).

Úprava terénu a spätné zäsypy objektov ČS a šachty s hrablicovým košom

Spätné zäsypy sa budú realizovať zo štrkodrvy po vykonaní skúšky vodotesnosti. Hutnenie zäsypov realizovať vo vrstvách hr. max. 200 mm s použitím strojného zariadenia. Posledných 300 mm až po úroveň terénu sa zahumusuje a zatrávni. Pri realizácii spätných zäsypov a zatrávnení je potrebná koordinácia s ostatnými časťami objektu SO 01 – Stoková sieť.

Poznámka: Presná poloha umiestnenia ČS1 bude dohodnutá v čase realizácie s majiteľmi pozemku, je však nutné aby mal prevádzkovateľ zabezpečený bezproblémový prístup k ČS.

SO 02 - Kanalizačné prípojky

Kanalizačné prípojky sú navrhované z hladkých kanalizačných rúr **PP DN 150 mm**, v počte **210 ks**, o celkovej dĺžke **1300 m**.

Pripojenie jednotlivých kanalizačných prípojok na stokovú sieť bude cez **PP odbočky DN 300/150 - 45° - 210 ks**, ktoré sa osadia na stokovej sieti a prípojka sa na ňu napojí **PP kolenom 150/45° - 210 ks**. Trasu prípojky navrhujeme v priamom smere a jednotnom sklone. Min. dovolený sklon prípojky DN 150 je 2%. Trasovanie jednotlivých prípojok je potrebné konzultovať s majiteľom pripájanej nehnuteľnosti pred realizáciou prípojok. Ak sa na vybudovanú prípojku užívateľ po uvedení diela do prevádzky nenapojí, je potrebné ju zaslepiť.

Poznámka: Vzhľadom na umiestnenie niektorých nehnuteľností postavených v nedostupnom teréne, príliš ďaleko alebo hlboko od navrhovanej stoky nie je možné ich odkanalizovať gravitačne. Tieto nehnuteľnosti majú možnosť riešiť odkanalizovanie pomocou domových čerpacích staníc a tlakových prípojok, ktoré si zrealizujú majitelia na vlastné náklady.

Pripojenie prípojok realizovaných bezvýkopovou metódou

Kanalizačné prípojky realizované bezvýkopovou technológiou sa zriadi pre domy pozdĺž cesty III/3353, ktoré sú situované na opačnej strane komunikácie ako je vedená trasa stoky. Uloženie potrubia kanalizačných prípojok pod cestou sa navrhuje zrealizovať bezvýkopovou technológiou – t.j. horizontálnym vrtaním so zaťahovaním potrubia DN 150.

Počet prípojok realizovaných bezvýkopovou metódou – **9 ks – cca 63 m**.

Revízne šachty

Z kanalizačných prípojok sa v rámci stavby zriadi verejná časť, t.j. úsek od kanalizačnej stoky po hraničnú čiaru pozemku. Verejná časť prípojky sa ukončí revíznou šachtou. Domové revízne šachty sú navrhované kruhové z PP DN 400 s plastovým poklopom vrátane stúpadiel alebo rebrika. Počet revíznych šacht – **210 ks**.

Revízna kanalizačná šachta sa osadí vo verejnej časti ulice tesne pred oplotením (v prípade stiesnených pomerov v uličnej časti – pri výskyte jestvujúcich podzemných vedení - sa revízna kanalizačná šachta osadí za oplotením pozemku v max. vzdialenosti 1,0 m).

Kanalizačnú prípojku od revíznej šachty k rodinnému domu si vlastník pripojenej nehnuteľnosti zriadi na vlastné náklady.

SO 03 - Káblové NN prípojky k ČS

Odborné elektrické zariadenie: Elektrickú prípojku NN pre predmetnú čerpaciu stanicu ČS1 je z dôvodu majetko-právneho rozdelenia rozdelená do dvoch častí – majetok VSD a.s. (SO 03.1) a majetok investora (SO 03.2).

Rozhraním týchto majetkov je prípojková poistková skrinka SPP, ktorá patrí do majetku VSD a.s. v zmysle zákona 251/2012 a taktiež je predmetom dodávky distribútora VSD a.s.

Majetok investora: Z jestv. skrine SPP2 CD IV P1 vyústiť kábel AYKY-J 4 x 16, viesť ho dolu podp. bodom v oceľovej chráničke príslušného priemeru. Horný otvor chráničky utesniť proti zatekaniu dažďovej vody.

Kábel AYKY-J 4 x 16 viesť v zemi v ryhe s ukončením v navrh. elektromerovom rozvádzači ER – P.

Typizovaný elektromerový rozvádzač ER - P osadiť vedľa jestvujúceho podperného bodu a uzemniť ho zemniacimi tyčami na hodnotu max. 5Ω.

Elektromerový rozvádzač ER - P bude slúžiť na meranie spotreby el. energie predmetnej ČS Kysak. V navrhovanom elektromerovom rozvádzači inštalovať istič pred elektromerom s menovitou hodnotou 20 A.

Z elektromerového rozvádzača ER – P vyústiť kábel AYKY-J 4 x 16, viesť ho v zemi v ryhe a ukončiť ho technologikom v rozvádzači čerpacej stanice R-tech.

Celková dĺžka trasy NN prípojky pre ČS1 Kysak je 91 m.

Odborné elektrické zariadenie: Elektrickú prípojku NN pre predmetnú čerpaciu stanicu ČS2 je z dôvodu majetko-právneho rozdelenia rozdelená do dvoch častí – majetok VSD a.s. (SO 03.1) a majetok investora (SO 03.2).

Rozhraním týchto majetkov je prípojková poistková skrinka SPP, ktorá patrí do majetku VSD a.s. v zmysle zákona 251/2012 a taktiež je predmetom dodávky distribútora VSD a.s.

Majetok investora: Z jestv. skrine SPP2 CD IV P1 vyústiť kábel AYKY-J 4 x 16, viesť ho dolu podp. bodom v oceľovej chráničke príslušného priemeru. Horný otvor chráničky utesniť proti zatekaniu dažďovej vody.

Kábel AYKY-J 4 x 16 viesť v zemi v ryhe s ukončením v navrh. elektromerovom rozvádzači ER – P.

Typizovaný elektromerový rozvádzač ER - P osadiť vedľa jestvujúceho podperného bodu a uzemniť ho zemniacimi tyčami na hodnotu max. 5Ω.

Elektromerový rozvádzač ER - P bude slúžiť na meranie spotreby el. energie predmetnej ČS Kysak. V navrhovanom elektromerovom rozvádzači inštalovať istič pred elektromerom s menovitou hodnotou 20 A.

Z elektromerového rozvádzača ER – P vyústiť kábel AYKY-J 4 x 16, viesť ho v zemi v ryhe a ukončiť ho technologikom v rozvádzači čerpacej stanice R-tech.

Celková dĺžka trasy NN prípojky pre ČS2 Kysak je 10 m.

2.3 Súhrnné požiadavky na plochy a priestory

Stavba bude mať požiadavky na trvalý záber v mieste riešenia čerpacej stanice. Záber na 2 čerpacej stanice je 18,0 m².
Iné požiadavky na plochy a priestory nie sú.

2.4. Technologické vybavenie stavby

V rámci technologického vybavenia stavby je riešený jeden prevádzkový súbor:

PS 01 - Technologické zariadenie ČS

Účelom navrhovaného zariadenia predmetných kanalizačných čerpacích staníc na sieti je zabezpečiť prečerpávanie splaškových odpadových vôd z každej príslušnej čerpacej šachty do gravitačnej kanalizácie.

Základné technické údaje ČS1:

Výkon čerpacej stanice:

- | | | |
|--------------------------|-----|--|
| - prečerpávané množstvo: | ... | $Q_{\text{č}} = 2,5 \text{ l/s} + 100\% \text{ rezerva}$ |
| - dopravná výška: | ... | $H_{\text{č}} = \text{cca } 8,2 \text{ m}$ |

Výtlačné potrubie z čerpacej šachty:

- | | | |
|------------|-----|---------------|
| - svetlosť | ... | DN 65 - nerez |
|------------|-----|---------------|

Typový elektrorozvádzač s telemetriou, vrátane kompletnej elektroinštalácie, pre dve ponorné čerpadlá, ktoré budú ovládané v závislosti na výške hladiny vody v šachte od dvoch plavákových spínačov.

- | | | |
|-------------------------------------|-----|---|
| Inštalovaný príkon čerpadiel v ČS: | ... | $2 \times P_{\text{č}} = 1,7 \text{ kW} = 3,4 \text{ kW}$ |
| Riadiaci systém , ohrev rozvádzača: | ... | $P_1 = 1,25 \text{ kW}$ |

Základné technické údaje ČS2:

Výkon čerpacej stanice:

- | | | |
|--------------------------|-----|--|
| - prečerpávané množstvo: | ... | $Q_{\text{č}} = 2,5 \text{ l/s} + 100\% \text{ rezerva}$ |
| - dopravná výška: | ... | $H_{\text{č}} = \text{cca } 7,0 \text{ až } 8,2 \text{ m}$ |

Výtlačné potrubie z čerpacej šachty:

- | | | |
|------------|-----|---------------|
| - svetlosť | ... | DN 65 - nerez |
|------------|-----|---------------|

Typový elektrorozvádzač s telemetriou, vrátane kompletnej elektroinštalácie, pre dve ponorné čerpadlá, ktoré budú ovládané v závislosti na výške hladiny vody v šachte od dvoch plavákových spínačov.

- | | | |
|-------------------------------------|-----|---|
| Inštalovaný príkon čerpadiel v ČS: | ... | $2 \times P_{\text{č}} = 1,7 \text{ kW} = 3,4 \text{ kW}$ |
| Riadiaci systém , ohrev rozvádzača: | ... | $P_1 = 1,25 \text{ kW}$ |

Splaškové odpadové vody z príslušnej kanalizačnej stoky obce Kysak, ktoré nie je možné odvieť gravitačne, budú zaústené a zhromažďované v jednotlivej kanalizačnej čerpacej stanici -

riešené ako podzemné šachty. Pred každou jednotlivou ČS bude riešená šachta s hrablicovým košom.

Splaškové odpadové vody budú vtekať gravitačne potrubím PP DN 300 do jednotlivej šachty s hrablicovým košom, v ktorom budú zachytávané hrubé nečistoty. V predmetných šachtách bude kanalizačné potrubie zaústené do navrhnutého nerezového hrablicového koša vybaveného spúšťacím a vyťahovacím zariadením. Hrablicový kôš v jednotlivej šachte bude vyťahovateľný po dvoch nerezových vodiacich tyčiach z nehrdzavejúcej ocele (oceľ tr.17), ukotvený na dne šachty a v stene šachty, dodaný vrátane vyťahovacej reťaze a lanka.

Z jednotlivej šachty s hrablicovým košom otekajú prečistené splaškové odpadové vody, ktoré sú zbavené hrubých nečistôt, do príslušnej šachty kanalizačnej čerpacej stanice.

Prečerpávanie splaškov z každej jednotlivej šachty kanalizačnej ČS bude jedným prevádzkovým a jedným rezervným ponorným kalovým čerpadlom vybaveným zabudovaným zariadením zabezpečujúcim prečerpanie všetkých nečistôt obsiahnutých v splaškových odpadových vodách, v prevedení do mokrej nádrže na dve vodiace tyče a päťkové koleno, vrátane tepelnej ochrany motora, sondy prieniku kvapaliny a monitorovacej jednotky.

Každé čerpadlo v jednotlivej čerpacej stanici bude opatrené samostatným výtláčnym potrubím DN 50 (nerez – oceľ tr. 17), na ktorom bude osadená guľová spätná klapka DN 50, za guľovou spätnou klapkou bude potrubie rozšírené prechodkou na DN 65 a na vertikálnej časti každého výtláčneho potrubia DN 65 budú ešte osadené závitové gumové kompenzátory DN 65. Na horizontálnej časti každého samostatného výtlaku každého čerpadla bude osadený nožový nerezový medziprírubový uzáver (šúpatko) na splaškovú odpadovú vodu DN 65 s predlžovacou tyčou, vrátane ovládania na kľúč, aby bolo zabezpečené ovládanie armatúr cez poklop nožového uzáveru osadeného v stropnej doske každej jednotlivej čerpacej stanice. Samostatné výtlaky každého čerpadla DN 65 sa za objektom jednotlivej čerpacej stanice spájajú sa do jedného spoločného výtlaku DN 65 – potrubie z nerez (z ocele tr. 17). Tento spoločný výtlak je cca 1m za jednotlivou čerpacou stanicou ukončený univerzálnou spojkou DN 65 pre spájanie potrubí s hladkým koncom z rôznych materiálov s max. osovou odchýlkou $\pm 8^\circ$. Ďalej je výtlak z každej jednotlivej čerpacej stanice riešený v rámci stavebnej časti objektu.

Na odvetranie šachty každej jednotlivej čerpacej stanice je zo šachty vyvedené potrubie DN 50 (oceľ tr. 17), ktoré bude vyvedené na vhodnom mieste, v blízkosti rozvádzača, nad terén a opatrené proti poveternostným vplyvom 2 x kolenom DN 50 a na oboch koncoch potrubia mriežkou proti hmyzu.

Čerpadlá v jednotlivej čerpacej stanici budú ovládané automaticky v závislosti na výške hladiny odpadovej vody v príslušnej kanalizačnej čerpacej šachte od plavákových spínačov.

Predmetom riešenia PS 01 je aj napojenie a ovládanie čerpadiel v jednotlivej čerpacej stanici, ich striedanie v prevádzke, ako aj rádiový telemetrický diaľkový prenos dát v rozsahu zodpovedajúcom potrebám ako aj charakteru budúcej prevádzky.

Z jednotlivej kanalizačnej čerpacej stanice bude do dispečingu VVS (miesto určí investor v čase realizácie) zabezpečený rádiový telemetrický prenos údajov, kompatibilný so systémom, ktorý v súčasnej dobe využíva prevádzkovateľ.

Rozsah telemetrického prenosu:

Z každej čerpacej stanice bude do dispečingu zabezpečený prenos:

- diaľkové ovládanie čerpadiel
- signalizáciu poruchy čerpadiel

- signalizáciu maximálnej havarijnej hladiny odpadových vôd v čerpacej stanici
- signalizáciu vniknutia nepovolaných osôb do čerpacej stanice
- signalizáciu vniknutia nepovolaných osôb do rozvádzača
- výpadok el. energie

Súčasťou elektroinštalácie rozvádzača jednotlivej čerpacej stanice bude možnosť pripojenia samostatného elektrického zariadenia (osvetlenie, ponorné kalové čerpadlo ...) pre prípad údržby, alebo opráv na predmetnej čerpacej stanici.

2.5. Úprava plôch

Po uložení kanalizačného potrubia a následných skúškach vodotesnosti sa vykoná zasypanie rýh a terén upraví do pôvodného stavu. Zvýšenú pozornosť úprave je nutné venovať najmä v úseku cesty III. triedy.

2.6 Riešenie dopravy

Stavba je v celom rozsahu prístupná z existujúcej **cesty III. triedy** a z existujúcich miestnych komunikácií.

Pred začatím stavebných prác v úseku štátnej cesty je treba zabezpečiť zo strany investora projekt dopravného značenia a požiadať o povolenie na zvláštne užívanie cesty.

2.7 Vplyv stavby na životné prostredie

2.7.1 Vplyv stavby na životné prostredie po jej dokončení

Stavba nebude mať negatívny účinok na životné prostredie. Práve naopak, je to stavba ekologická, ochraňujúca životné prostredie a to tým, že bude odvádzať odpadové vody mimo záujmového územia. Zabráni sa tak znečisťovaniu okolia a znečisťovaniu podzemných a povrchových vôd.

Splaškové odpadové vody odvádzané navrhovanou kanalizáciou budú čistené v ČOV Kysak.

ČOV ma zabezpečiť čistenie splaškových odpadových vôd dopravených navrhovanou kanalizáciou v nasledovných limitoch znečistenia:

- BSK ₅	... do 15 mg/l
- CHSK	... do 70 mg/l
- NL	... do 20 mg/l

Recipientom pre vypúšťané vyčistené odpadové vody z **ČOV** je miestny recipient „Paladzínsky potok“. Výsledná koncentrácia v recipiente po zmiešaní s vyčistenými odpadovými vodami bude nasledovná:

$$C_{\text{ZMIEŠ. (BSK}_5\text{)}} = \frac{(6 \times 1,5) + (3,438 \times 15)}{6 + 3,438} = 6,418 \text{ mg/l}$$

Výsledná koncentrácia (znečistenia vzhľadom na BSK₅) v recipiente – v „Paladzínskom potoku“ je menšia ako 7,0 mg/l, čo vyhovuje Nariadeniu vlády č. 491/2002.

2.7.2 Vplyv stavby na životné prostredie počas realizácie

Počas realizácie stavebných prác na výstavbe navrhovanej kanalizácie je možné očakávať čiastočné zhoršenie životného prostredia, hlučnosťou a prašnosťou od stavebných mechanizmov, ako aj zablatením povrchu. Tieto účinky je treba zo strany zhotoviteľa minimalizovať. Zhotoviteľ stavby je povinný urobiť také opatrenia, aby nedochádzalo k zhoršeniu životného prostredia. Účastníci výstavby sú povinní riadiť sa zásadami pre znižovanie negatívnych vplyvov ich činností na životné prostredie. Nutné je dbať najmä zamedziť znečisteniu ciest blatom a zvyškami stavebného materiálu, zamedziť zamorovaniu ovzdušia výfukovými plynmi, prebytočným chodom motorov naprázdno a zamedziť poškodzovaniu jestvujúcich stavieb a porastov nedotknutých výstavbou. Pri stavebných prácach sa nesmú používať stroje a zariadenia s hlučnosťou nad 95 dB. V obytnej zóne sa môžu stavebné práce realizovať iba v dobe od 6⁰⁰ hod do 17⁰⁰ hod.

V priebehu výstavby budú vznikať odpadové látky vo forme zmiešaného odpadu zo stavieb s katalógovým číslom 17 09 04 a odpadu vyprodukovaného pracovníkmi výstavby, ktorý možno zaradiť ako zmesový komunálny odpad s katalógovým číslom odpadu 20 03 01.

Tieto odpady sa budú zneškodňovať spolu s objemným odpadom z mesta (odvozom na skládku komunálneho odpadu).

- predpokladané množstvo zmiešaného odpadu zo stavieb (17 09 04) ... cca 300 kg
- predpokladané zmesového komunálneho odpadu (20 03 01) ... cca 200 kg

Pri realizácii predmetnej stavby - predovšetkým výkopovými prácami realizovanými na predmetnej stavbe vzniknú - výkopová zemina (katalóg. číslo: 17 05 06) a výkopová zemina a kamenivo (katalóg. číslo: 17 05 04), ktorá sa zväčša použije na spätný zásyp a dočasne sa uloží iba po dobu ukladania (realizácie).

- predpokladané množstvo prebytočnej zeminy a kameniva (17 05 04) ... cca 460 m³

Ako úložisko prebytočnej zeminy bolo určené miesto zástupcami OcÚ Kysak – „Klincov jarok“ – rokľa pozdĺž miestnej cesty v časti „Marcinkov“.

2.8 Protipožiarne zabezpečenie stavby

Z hľadiska požiarnej ochrany nie je treba riešiť osobitné opatrenia. Kanalizácia je podzemná stavba bez požiarneho rizika.

2.9 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Počas realizácie stavebných prác je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy týkajúce sa tohoto druhu prác, a to najmä ustanovení Vyhl. SÚBP a SBÚ č. 374/90 Zb., ako aj Vyhl. MPSVaR č.718/2002 Z.z. Bezpečnostné predpisy na prevádzkovanie kanalizácie budú uvedené v prevádzkovom poriadku, ktorý je treba zabezpečiť ku dňu kolaudácie stavby.

Zhotoviteľ stavebných prác je povinný dodržiavať bezpečnostné predpisy týkajúce sa tohto druhu stavieb a to najmä Vyhl. SÚBP a SBÚ č. 147/2013 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a Vyhl. č. 124/2006 o min. bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

3. ZEMNÉ PRÁCE

Pred začatím výkopových prác je potrebné, aby zhotoviteľ zabezpečil vytyčenie všetkých podzemných vedení (plynovod, telekomunikačné káble, vodovod) a v úsekoch, kde je humózný povrch, zabezpečiť zobrať humóznej vrstvy v hrúbke 300 mm. Pred začatím stavebných prác v úseku cesty III. triedy je treba zabezpečiť zo strany investora projekt dopravného značenia a požiadať o povolenie na zvláštne užívanie cesty. Výkop rýh a uloženie potrubia sa zrealizuje podľa pozdĺžnych profilov. Rýhy sú navrhnuté šírky 1,1 m za použitia príložného paženia. Trieda ťažiteľnosti podľa inžiniersko-geologického prieskumu bola určená na triedu 2 – 35%, triedu 3 – 60% a triedu 5-5%.

Zemina z výkopu rýh, kde je trasa vedená pozdĺž cesty III. triedy a miestnych komunikácií, ktoré sa nedajú uzavrieť pre prevádzku, sa z dôvodu nedostatku priestoru bude odvážať na medziskládku - dočasné úložisko zeminy určenú OcÚ, odkiaľ po montáži potrubia sa dovezie na zásyp rýh. Prebytočná zemina sa odvezie na trvalé úložisko vzdialené cca 1,0 km.

4. PODZEMNÁ VODA

Podzemnú vodu je možné predpokladať pri výstavbe kanalizačného zberača AD v úseku pozdĺž miestneho potoka. Podzemná voda sa bude odčerpávať do miestneho potoka.

5. ELEKTRICKÁ ENERGIA

Projekt rieši odberné elektrické zariadenie pre predmetné čerpacie stanice ČS1 a ČS2 v obci Kysak z jestvujúcej NN distribučnej siete. Zároveň rieši spôsob a miesto merania spotreby elektrickej energie.

Rozvodná sieť: 3/ PEN AC 400/230V, 50Hz, TN-C

Rozvodná sieť: 3/ PEN AC 400/230V, 50Hz, TN-C

Údaje o príkonoch: - celkový súčasný príkon $P_{SUČ} = 2 \times 2,79 \text{ kW} = 5,58 \text{ kW}$
- celkový inštalovaný príkon $P_{INŠT} = 2 \times 4,65 \text{ kW} = 9,3 \text{ kW}$

Meranie spotreby el. energie: v navrhovanom pilierovom elektromerovom rozvádzači ER-P výrobca HASMA KROMPACHY – typ: ER 2.0 F403 VV 20A P2 na verejne prístupnom mieste podľa ČS V7.

Košice, august 2015

Vypracoval: **Enviroline s.r.o., Košice**

Akcia: **Kysak - Rozšírenie kanalizácie**
Stupeň: **Projekt stavby pre stavebné povolenie**
Časť: **SO 01 – Stoková sieť**
Zák. č.: **0210404**

TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah

1. Účel a rozsah riešenia
2. Popis technického riešenia
3. Podzemné vedenia
4. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

1. ÚČEL A ROZSAH RIEŠENIA

Predmetný stavebný objekt rieši splaškovú kanalizáciu v obci Kysak. Splaškové vody z obce budú touto kanalizačnou sieťou odvádzané do jestvujúcej kanalizácie alebo do ČS a ďalej výtlačným potrubím do kanalizačného potrubia vedeného do ČOV v obci.

Projektová dokumentácia je riešená na úrovni dokumentácie pre stavebné povolenie.

2. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

SO 01 – Stoková sieť

Stoková sieť je riešená na odvedenie splaškových odpadových vôd. Pre celú stokovú sieť, gravitačnú časť, sa navrhujú **plnostenné hladké kanalizačné rúry PP SN10 DN 300 (D315x11,4)** podľa STN EN 1852-1, 1852-2. Výtlačné potrubie z ČS1 a ČS2 je navrhnuté z rúr HDPE DN 65.

Stoková sieť obce Kysak pozostáva z nasledovných stôk :

- stoka	AA	PP	DN 300	209 m
- stoka	AB	PP	DN 300	692 m
- stoka	AB-1	PP	DN 300	274 m
- stoka	AC	PP	DN 300	621 m
- stoka	AD	PP	DN 300	457 m
- stoka	AD-1	PP	DN 300	412 m
z toho: PP DN 300 – 286 m				
HDPE DN 65 – 126 m				
- stoka	AD-2	PP	DN 300	86 m
- stoka	AE-1	PP	DN 300	235 m
- stoka	AF	PP	DN 300	130 m
- stoka	AF-2	PP	DN 300	231 m
- stoka	B	PP	DN 300	490 m
- stoka	BA	PP	DN 300	404 m
- stoka	BA-1	PP	DN 300	66 m
- stoka	BB	PP	DN 300	73 m
- stoka	BC	PP	DN 300	74 m
- výtlačné potrubie	HDPE	DN 65		92 m
Spolu:				4546 m

Trasa a uloženie potrubia

Trasa jednotlivých stôk je zrejmá zo situácie M 1:500, č. prílohy E.1-3. Trasy boli odsúhlasené, resp. určené na výbere staveniska.

Kanalizačné stoky AA až AF sa napoja na jestvujúci zberač A, kanalizačná stoka B do jestvujúcej šachty pred ČOV.

Výtlačné potrubie z ČS1 bude zaústené do šachty na jestvujúcom kanalizačnom zberači. Potrubie bude v šachte ukončené kolénom a dno šachty sa opatrí čadičovým obkladom.

Výtlačná časť stoky AD-1 z ČS2 bude zaústená do najbližšej navrhovanej šachty na kanalizačnom potrubí. Potrubie sa zaústi nad dno šachty v šachte ukončené kolénom.

Pred začatím stavebných prác v úseku cesty III. triedy je treba zabezpečiť zo strany investora projekt dopravného značenia a požiadať o povolenie na zvláštne užívanie cesty.

Výkop rýh a uloženie potrubia sa zrealizuje podľa pozdĺžnych profilov. Ryhy sú navrhnuté šírky 1,1 m za použitia príložného paženia. Trieda ťažiteľnosti podľa inžiniersko-geologického prieskumu bola určená tr. 2 – 35%, 3 – 60% a tr. 5-5%.

Zemina z výkopu rýh, kde je trasa vedená pozdĺž cesty III. triedy a miestnych komunikácií, ktoré sa nedajú uzavrieť pre prevádzku, sa z dôvodu nedostatku priestoru bude odvážať na medziskládku - dočasné úložisko zeminy, určenú **OeÚ**, odkiaľ po montáži potrubia sa dovezie na zásyp rýh. Prebytočná zemina sa odvezie na trvalé úložisko vzdialené cca 1,0 km. Pozri POV.

Potrubie sa bude ukladať do pieskového lôžka hr. 100 - 150 mm, ktoré bude obsypané nesúdržnou zeminou do výšky 300 mm nad potrubie. Zvyšok ryhy sa bude zasypávať výkopovým materiálom za súčasného zhutňovania zásypu. V úseku zásahu ryhy do spevnenej časti komunikácie sa zásyp ryhy urobí štrkodrvou. Na vyhľadávanie výtlačného potrubia a jeho ochranu sa na potrubie pripevní izolačný vodič AY 6 mm² a do ryhy na obsyp sa uloží výstražná páska LWB 2.

Po zmontovaní potrubia a vybudovaní šácht sa vykoná skúška vodonepriepustnosti podľa STN 73 6716.

Upozorňujeme, že k obsypu potrubia a zásypu ryhy je možné pristúpiť až po úspešnej skúške vodonepriepustnosti kanalizácie.

Po zasypaní rýh sa terén upraví do pôvodného stavu. Zvýšenú pozornosť úprave je treba venovať najmä v úseku cesty.

Upozornenie: navrhované stoky, ktoré budú zaústené do jestvujúcich šácht na starej kanalizačnej sieti je nutné začať realizovať od miesta napojenia na jestvujúcu šachtu, nie od konca navrhovanej stoky.

Sťažené podmienky a pretláčanie

V niektorých úsekoch budú z dôvodu strmých svahov ťažké podmienky na výkopové práce a ukladanie kanalizačných rúr, preto je treba rátať s realizáciou v sťažených podmienkach.

Časť stoky AD-1 je navrhnutá po strmých záhradách, ďalšia časť po úzkej ceste zo železničných podvalov v strmom svahu. Z dôvodu úzkej cesty v zlom stave, oporných múrov pri nehnuteľnostiach a prudkému klesaniu terénu pod cestou z podvalov nie je možné realizovať túto časť stoky otvoreným výkopom v potrebnej hĺbke, aby sa neohrozila stabilita oporných múrov a domov, preto je navrhnuté riešenie čerpacej stanice ČS2 s výtlačnou časťou potrubia stoky AD-1. Komplikovaný úsek sa bude riešiť **riadeným pretlakom v dĺžke 108 m** výtlačného potrubia malej dimenzie HDPE DN 65 v menšej hĺbke a uložením potrubia do **chráničky HDPE 100RC – DN 150 dĺžky 108 m.**

V úseku stoky AE-1, v dĺžke cca 50 m, je cesta tvorená cestnými panelmi, ktorej realizácia si vyžaduje rozobratie týchto panelov, ich uskladnenie a znovu uloženie do pôvodného stavu.

Zabezpečenie potrubia proti posunu

V niektorých úsekoch budú z dôvodu strmých svahov ťažké podmienky na výkopové práce a ukladanie kanalizačných rúr, preto je treba rátať s realizáciou v sťažených podmienkach.

V niektorých úsekoch budú z dôvodu strmých svahov ťažké podmienky na výkopové práce a ukladanie kanalizačných rúr, preto je treba rátať s realizáciou v sťažených podmienkach.

Jedná sa najmä o časť **stoky B**, ktorý je navrhnutý v km 0,006⁴³ až 0,162²⁷ v strmom chodníku a **časť stoky AD-1 v km 0,301⁰⁵ až 0,390⁰⁹ v strmom svahu záhrad** a je nutné zabezpečenie potrubia proti posunu.

V miestach spojov (hrdiel) sa zriadia **betónové bloky 800 x 800 x 300 mm v počte 40 ks.**

Vstupné kanalizačné šachty plastové

Na kanalizácii je navrhnutých **146 ks** vstupných a sútokových šacht, ktoré budú ukončené liatinovým poklopom DN 600 so zaťažením A15 - D400 podľa umiestnenia šachty.

Vstupné revízne a lomové šachty sú navrhnuté **plastové z polypropylénu** (celá šachta musí byť z polypropylénu, kombinácia PP s PE/PVC nie je dovolená), **DN1000**. Materiál PP nesmie obsahovať plnivo alebo recyklát. Plastová šachta bude mať vertikálne rebrovaný klenbový kónus, tesnením oddielatovaný betónový roznášací prstenec s poklopom od kónusu, medzisegmentové tesnenia tesniace v horizontálnom smere a hliníkové/plastové/sklolaminátové stúpadlá/rebrík pevne zabudované/zabudovaný už vo výrobe (teda nie odnímateľné prvky kvôli zamedzeniu krádežiam). Napojenie prítoku a odtoku do šachty bude cez dvojité alebo kĺbové hrdlo PP s vodotesnosťou minimálne 0,5 baru. Šachta po zhotovení musí byť svojou konštrukciou odolná proti pôsobeniu vztlaku pri vysokej hladine podzemnej vody. Spodná platňa šachty (tzv. sendvičové dno) zabezpečuje šachtu proti vztlaku pri vysokej HPV. Šachty sú osadené na potrubí vo vzdialenosti max. 50 m.

Spätné úpravy komunikácií

Trasa kanalizácie vedená pozdĺž cesty III. triedy a miestnych komunikácií s asfaltovým povrchom, pred zahájením výkopových prác sa na týchto komunikáciách zrealizuje výrez asfaltu. Je nevyhnuté po ukončení prác a vykonaní príslušných skúšok potrubí úseky, kde je trasa kanalizácie zasiahla cestné teleso asfaltovej vozovky uviesť do pôvodného stavu, resp. podľa požiadaviek TP 1 2014:

Vykopaná ryha v telese komunikácie sa uvedie do pôvodného stavu - spätným zásypom štrkodrvy fr. 0-63 s hutnením po vrstvách 250 mm.

Posledných 500 mm, resp. 490 mm výkopovej ryhy po úroveň vozovky sa vyplní v zložení navrhovanej spätnej konštrukcie vozovky. Krajnica sa obsype štrkodrvou fr. 0 – 22 mm v hrúbke 150 mm so zhutnením, ako aj zhutnením pláne pod štrkodrvou.

Spätná úprava vozovky - cesta III triedy:

Vrstva krytu: AC 11 obrus,	hr. 50 mm, STN EN 13108-1
spojovací asf. postrek	0,5 kg/m ² zvyškového asfaltu (napr. C50BP4) STN 736129 (aj na boky ryhy)
Podkladová vrstva: Betón	C12/15-X0-Cl 1,0-Dmax 22-S3-p, hr. 200 mm, STN EN 206-1, KARI rohož
Ochranná vrstva: Štrkodrava	ŠD; 31,5 Gc, hr. min 200 mm, STN EN 13285; Epr,r > 60 MPa
Podložie	min Epr,r > 40 MPa
Spolu:	hr. 500 mm

Úprava vozovky uvedeným spôsobom sa zrealizuje nad výkopovou ryhou, t.j. hr. 500 mm. Pri zásahu trasy kanalizácie do vozovky cesty III. triedy sa úprava vrchnej vrstvy vozovky t. j. asfaltový betón AC 11 O, hr. 50 mm a spojovací postrek zriadi na celú šírku jedného jazdného pruhu.

Spätná úprava vozovky - miestne komunikácie:

Vrstva krytu: AC 11 obrus,	hr. 50 mm, STN EN 13108-1,
spojovací asf. postrek	0,5 kg/m ² zvyškového asfaltu (napr. C50BP4) STN 736129 (aj na boky ryhy)
Podkladová vrstva: AC 16	hr. 70 mm, STN EN 13108-1
Infiltračný postrek asf.	1,0 kg/m ² (aj na boky ryhy) STN 73 6129
Ochranná vrstva: Štrkodrva	ŠD; 31,5 Gc, hr. min 200 mm, STN EN 13285; Epr,r > 60 MPa
Štrkodrva	ŠD; 31,5 Gc, hr. min 170 mm, STN EN 13285; Epr,r > 60 MPa
Podložie	min Epr,r > 40 MPa
Spolu:	hr. 490 mm

Úprava vozovky uvedeným spôsobom sa zrealizuje nad výkopovou ryhou, t.j. hr. 490 mm. Pri zásahu trasy kanalizácie do vozovky cesty sa úprava vrchnej vrstvy vozovky t. j. asfaltový betón AC 11 O, hr. 50 mm a spojovací postrek zriadi na šírku cca 2 m (min 1,5 m).

Podchod pod cestou III/3353

Podchod pod cestou III. triedy - stoka AB sa prevedie **pretláčaním ocelevej chráničky DN 500, dĺžky 14 m**. Riešenie podchodu je v prílohe E.1-20.

Uloženie potrubia v ocelevej chráničke DN 500 bude v min. hĺbke 1,8 m pod korunou vozovky v zmysle STN 736005, s takou dĺžkou, aby konce presahovali min. 1,0 m hranice hlavného dopravného priestoru. Montážna a kontrolná jama bude umiestnená tak, aby nedošlo k poškodeniu cestného telesa a aby nebola ohrozená stabilita komunikácie, v súlade s STN 733050 pre zemné práce.

V chráničke bude kanalizačné potrubie uložené na kĺzných objímkach. Jednotlivé časti potrubia PP zaťahované do chráničky budú mať v spojoch osadené zvarovacie krúžky tak, aby v prípade poruchy bolo možné toto vytiahnuť.

Podchod pod miestnym potokom

Podchody pod miestnym potokom sú riešené pretláčaním alebo prekopáním.

Stoka AB š108-š109: križovanie potoka **pretláčaním ocel'. chráničky DN 500, dĺžky 8 m**.
Stoka AD š164-š164a: križovanie zakrytého rigola **pretláčaním ocel'. chráničky DN 500, dĺžky 2,8 m** z dôvodu, že potok je vedený v zakrytom kanále z tvárnicových prefabrikátov.

Výtlačné potrubie z ČS 1: križovanie potoka **riadeným pretlakom v dĺžke 8 m** výtlačného potrubia HDPE DN 65 a uložením potrubia do **chráničky HDPE 100RC – DN 150 dĺžky 8 m**.
Stoka AD š161-š162: križovanie zakrytého rigola prekopáním **obetónovaním** kanalizačného potrubia **0,8 x 0,8 m, dl. 3,2 m** a to v otvorenom výkope. Uloženie potrubia sa bude realizovať pod ochranou provizórnych zemných hrádzok. Jestvujúce opevnenie koryta sa po uložení kanalizačného potrubia obnoví.

Poznámka:

Križovanie stoky AD s týmto zakrytým potokom **je naznačené orientačne**, nakoľko nie je možné zamerať presnú polohu potoka pod asfaltovou cestou. Počas realizácie stavby sa kanalizačné šachty aj trasy potrubí v tejto križovatke upravujú podľa skutočného stavu. Z tohto dôvodu je v úseku medzi šachtami š161-162 navrhované prekopanie.

Trasa potrubia v ochrannom pásme ŽSR

Navrhované trasy stôk AA a AB a tiež čerpacia stanica ČS 1 budú z časti vedené v ochrannom pásme ŽSR – Čierna nad Tisou - Žilina.

Stoka	žkm	Dĺžka v ochr. pásme
AA	114,500 – 114,709	209 m
AB	114,700 – 115,018	318 m
Výtlač z ČS	114,500	40 m
ČS1	114,500	
Spolu dĺžka v ochrannom pásme –		567 m.

Čerpacie stanice ČS1 a ČS2 a šachty s hrablicovým košom

Predmetné stavebné objekty sú riešené ako podzemné prefabrikované ŽB nádrže a budú slúžiť na umiestnenie zariadení na prečerpávanie odpadových vôd, resp. hrablicového koša.

Pred začatím prác je nutné zo strany investora zabezpečiť presné vytýčenie všetkých inžinierskych sietí a vedení, aby nedošlo počas výstavby k ich porušeniu. Výkop bude spoločný pre ČS aj šachtu s hrablicovým košom. Zariadenie výkopovej jamy bude pažením (rieši dodávateľ). Posledných 150 mm výkopu realizovať ručne.

Časť vykopanej zeminy bude spätne použitá na zasypy a terénne úpravy okolia čerpaciej stanice, ostatná zemina sa odvezie na miesto určené investorom, resp. obecným úradom.

Upozornenie: pred ručným ukončením výkopových prác je potrebné prizvať generálneho projektanta k prevzatíu základovej škáry. Toto je dôležité z dôvodu prijatia opatrení v prípade nepriaznivých geologických podmienok pre založenie objektu.

Hĺbka výkopu pre ČS1 je 5,25 m a hĺbka výkopu pre šachtu s hrablicovým košom je 3,79 m od úrovne terénu. Hĺbka výkopu pre ČS2 je 7,1 m a hĺbka výkopu pre šachtu s hrablicovým košom je 5,65 m od úrovne terénu.

V prípade, že spodná voda bude vyššie ako je úroveň základovej škáry objektov, je potrebné jej čerpanie tak, aby sa znížila na cca. 500 mm pod úroveň základovej škáry. Na dno výkopu pre ČS sa zriadi obvodová drenáž, ktorá bude zaústená do zbernej studne zo skruží Ø800 mm. Studňa bude umiestnená v rohu výkopovej jamy a voda bude následne prečerpávaná mimo výkop. Množstvo čerpanej vody a dĺžka čerpania budú závislé na výške hladiny spodnej vody, resp. na množstve zrážok.

V prípade dlhodobo nepriaznivo vysokej hladiny podzemnej vody je túto skutočnosť potrebné konzultovať s dodávateľom prefabrikovaných častí nádrží, aby navrhol opatrenia, ktoré by zabránili vyplávaniu nádrží vplyvom vztlaku.

Konštrukcia ČS

Jedná sa o železobetónový podzemný objekt s vnútorným priemerom 1500 mm a so svetlou výškou 4920 mm (resp. 6770mm pre ČS2). Čerpacia stanica bude realizovaná z prefabrikovaných dielcov (šachtového dna, skruže a stropnej dosky).

Zakladanie objektu sa začne uložením hutneného štrkového lôžka hr. 200 mm z kameniva frakcie 16-32 mm a následne realizáciou podkladného betónu hrúbky 100 mm z prostého betónu C16/20, vystuženého jednou vrstvou KARI sieťoviny Ø8, veľkosť oka je 150×150 mm podľa normy STN EN 206-1.

Hrúbka prefabrikovanej železobetónovej stropnej dosky je 180 mm a je navrhnutá na pochôdzne zaťaženie do 12,5 tony. Steny a dno sú vytvorené z prefabrikovaných skruží s hrúbkou stien 120 mm a hrúbkou dna 200 mm z betónu C35/45, XC2, XA2, podľa normy STN EN 206.

Do stropnej dosky budú osadené 2ks uzamykateľných, vodotesných, kompozitných poklopov, navrhnutých na rozmery otvoru 600×600 mm a zaťaženie do 1,5 tony a 2ks poklopov nožového uzáveru. Všetky poklopy budú vodotesné, aby sa zabránilo zatopeniu čerpacej stanice v prípade prívalových vôd. Utesnenie skruží sa zabezpečí gumovým tesnením.

Na dne sa z prostého betónu C16/20 vytvarujú nábehy do kónusového tvaru výšky 350 mm. Všetky prestupy a spoje je potrebné vodonepriepustne utesniť. Pred zásypom je potrebné urobiť skúšku vodotesnosti. Vlastná nádrž bude v rámci príslušného prevádzkového súboru vybavená technologickým zariadením (čerpadlá, potrubia, armatúry, rúra na odvetranie ČS).

Konštrukcia šachty s hrablicovým košom

Jedná sa o železobetónový podzemný objekt s vnútorným priemerom 1500 mm a so svetlou výškou 3460 mm (resp. 5310mm pre šachtu 2). Šachta bude realizovaná z prefabrikovaných dielcov (šachtového dna, skruží a stropnej dosky).

Zakladanie objektu sa začne uložením hutneného štrkového lôžka hr. 200 mm z kameniva frakcie 16-32 mm a následne realizáciou podkladného betónu hrúbky 100 mm z prostého betónu C16/20, vystuženého jednou vrstvou KARI sieťoviny Ø8, veľkosť oka je 150×150 mm podľa normy STN EN 206-1.

Hrúbka prefabrikovanej železobetónovej stropnej dosky je 180 mm a je navrhnutá na pochôdzne zaťaženie do 12,5 tony. Steny a dno sú vytvorené z prefabrikovanej skruže s hrúbkou stien 120 mm a hrúbkou dna 200 mm z betónu C35/45, XC2, XA2, podľa normy STN EN 206 s osadenými stúpadlami s protišmykovou a antikoróznou povrchovou úpravou.

Do stropnej dosky budú osadené 2ks uzamykateľných, vodotesných, kompozitných poklopov, navrhnutých na rozmery otvoru 600×600 mm a zaťaženie do 1,5 tony. Všetky poklopy budú vodotesné, aby sa zabránilo zatopeniu čerpacej stanice v prípade prívalových vôd. Utesnenie skruží sa zabezpečí gumovým tesnením.

Na dne sa z prostého betónu vytvorí spádová vrstva, na ktorú bude uložená dlažba z čadičových plátov. Celková hrúbka spádovej vrstvy bude 50-150 mm. Všetky prestupy a spoje je potrebné vodonepriepustne utesniť. Pred zásypom je potrebné urobiť skúšku vodotesnosti. Vlastná nádrž bude v rámci príslušného prevádzkového súboru vybavená technologickým zariadením (hrablicový kôš).

Úprava terénu a spätné zásypy objektov ČS a šachty s hrablicovým košom

Spätné zásypy sa budú realizovať zo štrkodrvy po vykonaní skúšky vodotesnosti. Hutnenie zásypov realizovať vo vrstvách hr. max. 200 mm s použitím strojného zariadenia. Posledných 300 mm až po úroveň terénu sa zahumusuje a zatrávni. Pri realizácii spätných zásypov a zatrávnení je potrebná koordinácia s ostatnými časťami objektu SO 01 – Stoková sieť.

Poznámka: Presná poloha umiestnenia ČS1 bude dohodnutá v čase realizácie s majiteľmi pozemku, je však nutné aby mal prevádzkovateľ zabezpečený bezproblémový prístup k ČS.

3. PODZEMNÉ VEDENIA

Počas výstavby stokovej siete dôjde ku križovaniu s podzemnými vedeniami, a to: plynovodu, vodovodu, telefónnych káblov, elektrických káblov. Uvedené podzemné vedenia sú v projektovej dokumentácii zakreslené iba orientačne. Pred začatím výkopových prác je preto potrebné zabezpečiť ich vytýčenie, aby ich bolo možné chrániť pred poškodením. Pri výkopových prácach sa treba riadiť pokynmi stanovenými vo vyjadreniach jednotlivých správcov podzemných vedení.

4. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

Zhotoviteľ stavebných prác je povinný dodržiavať bezpečnostné predpisy týkajúce sa tohto druhu stavieb, a to najmä Vyhl. SÚBP a SBÚ č. 147/2013 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a NV č. NV č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Košice, august 2015

Vypracoval: **Enviroline s.r.o., Košice**

STOKA "AA" - 209 m

Lomové šachty trasy	Súradnica X	Súradnica Y
	m	m
CS	1224706,2015	264643,2119
101	1224703,4643	264643,3354
102	1224654,4216	264644,7661
103	1224626,8683	264646,0922
104	1224577,0608	264650,4756
105	1224527,2166	264654,4193
106	1224497,5650	264653,9759

STOKA "AB" - 692 m

Lomové šachty trasy	Súradnica X	Súradnica Y
	m	m
107	1224684,2710	264801,1131
108	1224673,6468	264802,2051
109	1224646,1385	264790,2346
110	1224617,7911	264775,3879
111	1224591,1108	264760,4037
112	1224586,0964	264759,4846
113	1224537,4025	264732,3196
114	1224522,3353	264722,6013
115	1224508,7033	264712,7642
116	1224479,0714	264677,1611
117	1224462,7240	264651,1653
118	1224445,4892	264645,8575
119	1224396,0276	264653,1751
120	1224346,4151	264659,3062
121	1224327,7489	264661,6284
122	1224277,8344	264664,5510
123	1224228,1466	264670,0394
124	1224178,5239	264676,2529
125	1224134,9792	264690,8418
126	1224090,5137	264713,3094
127	1224058,0959	264728,9647

STOKA "AB-1" - 274 m

Lomové šachty trasy	Súradnica X	Súradnica Y
	m	m
jestv.š.66	1224036,2790	264960,9800
131	1224044,4494	264971,4233
132	1224043,8431	265011,4188
133	1224044,8527	265059,6482
134	1224050,0159	265065,4374
135	1224089,8149	265069,4422
136	1224124,6046	265073,2728
137	1224170,7162	265080,1102
138	1224203,8312	265106,9881

STOKA "AC" - 621 m

Lomové šachty trasy	Súradnica X	Súradnica Y
	m	m
139	1 224 683,2808	264 806,4816
140	1 224 706,3700	264 814,3244
141	1 224 730,1288	264 791,9140
142	1 224 777,0921	264 813,6925
143	1 224 806,1360	264 799,8766
144	1 224 829,6421	264 840,4918
145	1 224 858,1034	264 880,2001
146	1 224 888,4791	264 921,9120
147	1 224 932,4685	264 945,6803
148	1 224 943,2354	264 952,4156
149	1 224 959,8691	264 966,0380
150	1 224 994,2289	265 002,3673
151	1 225 016,8973	265 026,0735
152	1 225 052,1853	265 061,4961
153	1 225 088,2129	265 096,1662
154	1 225 120,5078	265 119,7678
155	1 225 138,1973	265 132,5084

STOKA "AD" - 457 m

Lomové šachty trasy	Súradnica X	Súradnica Y
	m	m
jestv.š.9	1224679,3570	264827,9470
156	1224671,6216	264862,1481
157	1224666,7775	264868,3252
158	1224663,6528	264881,8439
159	1224657,6577	264905,0842
160	1224653,1502	264910,9011
161	1224638,7529	264921,1251
162	1224635,4477	264917,6567
163	1224628,7977	264924,6342
164	1224602,2274	264966,9982
164a	1224605,4762	264968,9991
165	1224616,3147	264975,6746
166	1224632,9206	264970,2088
167	1224644,3140	264964,4328
168	1224647,9927	264962,3335
169	1224673,3951	264944,1981
170	1224689,8200	264935,7873
171	1224700,2275	264931,1536
172	1224733,1993	264920,7071
173	1224758,1850	264910,9351
174	1224791,1580	264898,5250
175	1224807,9524	264896,7951
176	1224820,5151	264898,2787
177	1224865,3025	264908,3232

STOKA "AD-1" - 412 m

Lomové šachty trasy	Súradnica X	Súradnica Y
	m	m
164	1 224 602,2274	264 966,9982
178	1 224 593,8205	264 961,6118
178a	1 224 586,3004	264 954,7857
178b	1 224 576,1882	264 956,0508
178c	1 224 554,6410	264 976,6665
178d	1 224 523,6224	265 005,5148
výtláčná časť potrubia - riadený pretlak	1 224 503,4660	265 031,5029
	1 224 495,1249	265 043,7130
	1 224 486,8048	265 060,3819
	1 224 483,5417	265 073,8445
	1 224 480,5443	265 108,3779
	1 224 475,4737	265 115,9300
ČS	1 224 475,6113	265 117,6784
178e-š s hrab.k.	1 224 475,8460	265 120,4084
178f	1 224 477,7252	265 142,2713
178g	1 224 469,0485	265 175,8854
178h	1 224 466,5733	265 189,0957
178i	1 224 450,7687	265 186,0803
178j	1 224 441,6787	265 176,0552
178k	1 224 414,2164	265 163,8403
178l	1 224 407,2968	265 168,3535
178m	1 224 398,5500	265 175,0836
178n	1 224 390,4608	265 181,0653
178o	1 224 398,6776	265 192,4759
178p	1 224 401,6570	265 200,1642

STOKA "AD-2" - 86 m

Lomové šachty trasy	Súradnica X	Súradnica Y
	m	m
164	1 224 602,2406	264 967,0063
179	1 224 592,4618	264 992,2805
180	1 224 577,1053	265 003,4689
181	1 224 546,5727	265 028,6857

STOKA "AE-1" - 235 m

Lomové šachty trasy	Súradnica X	Súradnica Y
	m	m
jestv.š.48	1 224 470,1580	264 936,9040
182	1 224 456,9898	264 967,2964
183	1 224 447,3831	264 990,3769
184	1 224 468,1063	265 015,0199
185a	1 224 459,3348	265 039,4609
185	1 224 460,1937	265 053,3092
186	1 224 421,9633	265 091,9402
187	1 224 372,8485	265 082,5734

STOKA "AF" - 130 m

Lomové šachty trasy	Súradnica X	Súradnica Y
	m	m
jestv.š.52	1 224 255,1980	264 883,8830
190	1 224 257,7146	264 890,5174
191	1 224 235,0243	264 935,0725
192	1 224 208,7080	264 979,5093
193	1 224 192,7377	264 978,3014
jestv.š.55a	1 224 189,3870	264 976,8250

STOKA "AF-2" - 231 m

Lomové šachty trasy	Súradnica X	Súradnica Y
	m	m
193	1 224 192,7377	264 978,3014
194	1 224 190,8351	265 004,1264
195	1 224 218,4245	265 027,2527
196	1 224 237,8223	265 043,2447
197	1 224 268,6375	265 059,8407
198	1 224 297,7897	265 069,1416
188	1 224 325,5610	265 076,0464
189	1 224 374,6879	265 085,3492

STOKA "B" - 490 m

Lomové šachty trasy	Súradnica X	Súradnica Y
	m	m
jestv.š.1	1224801,2226	264693,4128
199	1224802,0673	264699,7915
200	1224824,2420	264699,1770
201	1224834,9913	264700,7383
202	1224844,6248	264705,5950
203	1224856,6982	264717,7599
204	1224895,5100	264715,3610
205	1224919,3419	264719,6231
206	1224934,6540	264725,2116
207	1224947,2750	264731,5650
208	1224961,9826	264756,5587
209	1224976,9893	264782,0724
210	1224995,2401	264813,1031
211	1225015,1416	264846,9406
212	1225032,4953	264877,3354
213	1225052,7427	264912,2871
214	1225068,8637	264941,2308
215	1225086,5577	264972,7697
216	1225042,9080	264997,1563

STOKA "BA"-404 m

Lomové šachty trasy	Súradnica X	Súradnica Y
	m	m
209	1 224 976,9893	264 782,0724
217	1 225 020,0194	264 756,6085
218	1 225 059,5051	264 731,9569
219	1 225 079,8549	264 766,3941
220	1 225 099,1954	264 799,0918
221	1 225 124,2134	264 842,3749
222	1 225 139,2188	264 862,9463
223	1 225 151,8711	264 884,5855
224	1 225 175,4566	264 925,0975
225	1 225 145,8547	264 941,5846
226	1 225 102,8821	264 963,9771

STOKA "BA-1"-66 m

Lomové šachty trasy	Súradnica X	Súradnica Y
	m	m
223	1 225 151,8681	264 884,5819
223a	1 225 139,0553	264 891,9151
223b	1 225 138,4972	264 903,8421

223c	1 225 104,8062	264 923,2998
------	----------------	--------------

STOKA "BB"-73 m

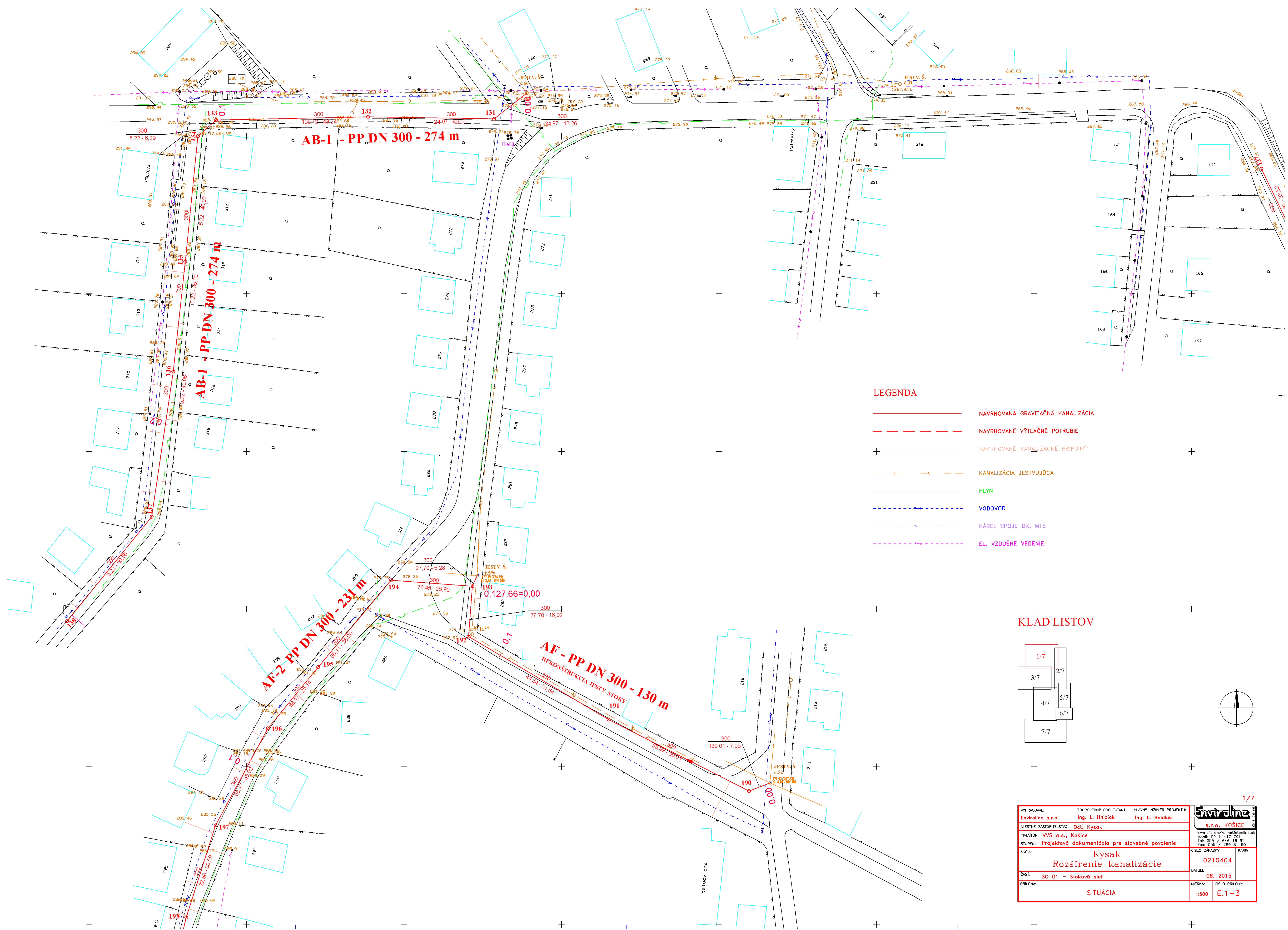
Lomové šachty trasy	Súradnica X	Súradnica Y
	m	m
220	1 225 099,1954	264 799,0918
227	1 225 067,9069	264 816,8970
228	1 225 035,8973	264 835,1126

STOKA "BC"-74 m

Lomové šachty trasy	Súradnica X	Súradnica Y
	m	m
222	1 225 139,2188	264 862,9463
229	1 225 108,7554	264 882,1298
230	1 225 076,4828	264 901,8697

VÝTLAČNÉ POTR. - 92 m

Lomové šachty trasy	Súradnica X	Súradnica Y
	m	m
ČS	1224706,2015	264643,2119
V1	1224699,0220	264694,9301
V2	1224708,7317	264696,1048
V3	1224731,3081	264697,7389
V4 = JŠ	1224730,5210	264704,0070



ÚZEMÍ
POVRCH ÚZEMÍ
VZDÁLENOST ŠACHET
NÁZVY ŠACHET

Pozdĺžny profil stoky AB-1

MĚŘÍTKO 1:1000 / 1:100

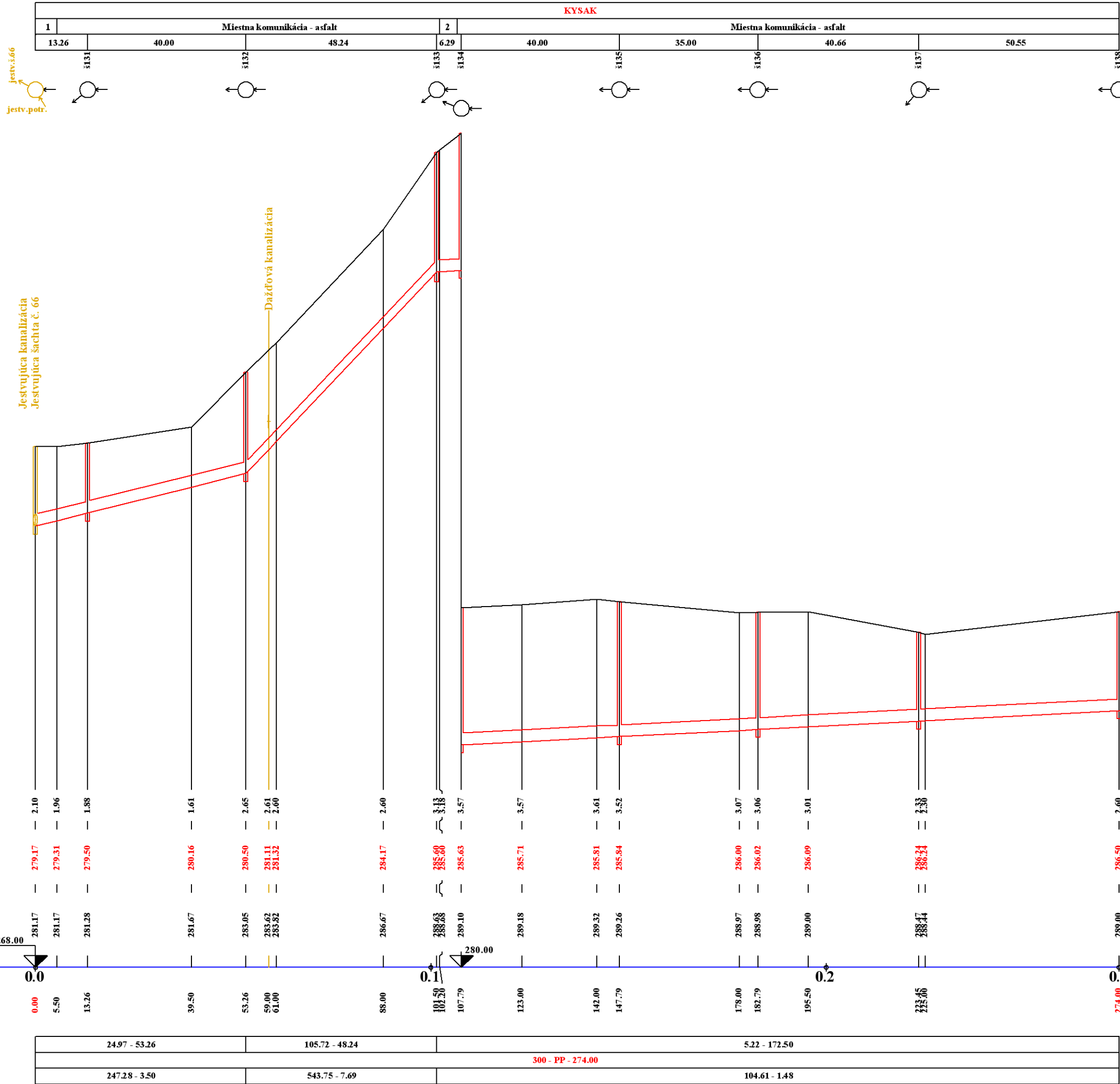
HLOUBKA VÝKOPU

KÓTA DŇA POTRUBÍ

KÓTA TERÉNU

STANIČENÍ [Km],[m]

SKLON [promile] - DĚLKA [m]
DN [mm] - MATERIÁL - DĚLKA [m]
KAPACITA [l/s] - KAPACITNÁ RÝCHLOST' [m/s] (dle: Colebrook)



LEGENDA:

- 1) zelený pás
- 2) zelený pás

Poznámka:

V pozdĺžnom profile je v dolnej tabuľke uvedená kapacita potrubia (l/s) a rýchlosť (m/s) pri kapacitnom plnení!
Keďže ide o čiastočné plnenie, skutočná rýchlosť je podstatne menšia.
Pri odvádzaní splaškových vôd od obyvateľov je málo pravdepodobné dosiahnutie kapacitného plnenia a kapacitnej rýchlosti.

VYPRACOVAL: Enviroline s.r.o.	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. L. Hnidiak	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. L. Hnidiak	Enviroline s.r.o. KOŠICE E-mail: enviroline@stonline.sk Mobil: 0911 447 791 Tel: 055 / 646 16 92 Fax: 055 / 789 81 90	
MIESTNE ZASTŮPITELSTVO: OcÚ Kysak				
INVESTOR: VVS a.s., Košice				
STUPEŇ: Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie				
STAVBA: Kysak Rozšírenie kanalizácie			ČÍSLO ZÁKAZKY: 0210404	PARE:
OBJEKT: SO 01 – Stoková sieť			DATUM: 08. 2015	
PRILOHA: POZDĽŽNY PROFIL "AB-1"			MIERKA: 1:1000/ 1:100	ČÍSLO PRILOHY: E.1-6

Akcia: **Kysak – Rozšírenie kanalizácie**
Stupeň: **Projekt stavby pre stavebné povolenie**
Časť: **Projekt organizácie výstavby**
Zák. č.: **0210404**

TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah

1. Charakteristika staveniska
2. Postup výstavby
3. Potreba novobudovaných objektov zariadenia staveniska
4. Prívod vody a elektrickej energie ku stavenisku, odvodnenie staveniska
5. Dopravné trasy pre presun rozhodujúcich dodávok materiálu, uložiská
6. Dopravné značenie počas výstavby
7. Vplyv realizácie stavby na životné prostredie
8. Lehota výstavby, predpokladané termíny začatia a ukončenia stavby
9. Časový postup likvidácie zariadenia staveniska

1. CHARAKTERISTIKA STAVENISKA

Staveniskom kanalizácie budú v prevážnej väčšine spevnené plochy cesty III. triedy a miestnych komunikácií a zelené pásy pozdĺž miestnych komunikácií. Časť stoky AA je vedená na hranici súkromných pozemkov - záhrad.

Na stavenisku sa nachádzajú nadzemné ale aj podzemné vedenia (vodovod, plynovod, telekomunikačné káble, elektrické káble, nadzemné NN vedenia, miestny rozhlas), ktoré je nutné pri výstavbe rešpektovať. Podzemné vedenia je musí zhotoviteľ stavby dať vytyčiť pred začatím výkopových prác.

2. POSTUP VÝSTAVBY

Postup výstavby je treba organizovať tak, aby neboli rozostavané dlhé úseky, ale aby sa úseky skompletizovali po 100 – 120 m. Pozdĺž cesty III. triedy, kde bude riadená premávka na cestách, úseky skompletizovať medzi dvoma susediacimi šachtami. Počas stavebných prác v stiesnených pomeroch je potrebné zabezpečiť prejazdnosť ulíc v čo najväčšej možnej miere, resp. obmedziť len na nevyhnutnú dobu výstavby.

Ostatné stoky je možné realizovať nezávisle, ale ukončenie stôk AA a AD-1, resp. ich uvedenie do prevádzky by malo byť po ukončení realizácie čerpacích staníc.

Navrhované stoky, ktoré budú zaústené do jestvujúcich šacht na starej kanalizačnej sieti je nutné začať realizovať od miesta napojenia na jestvujúcu šachtu, nie od konca navrhovanej stoky.

Zemina z výkopu rýh, kde je trasa vedená pozdĺž cesty III. triedy a miestnych komunikácií, ktoré sa nedajú uzavrieť pre prevádzku, sa z dôvodu nedostatku priestoru bude odvázať na medziskládku - dočasné úložisko zeminy určenú OcÚ, odkiaľ po montáži potrubia sa dovezie na zásyp rýh. Prebytočná zemina sa odvezie na trvalé úložisko vzdialené cca 1,0 km. Všade, kde to situácia dovoľuje, bude manipulačný priestor pre vykopanú zeminu vedľa rýhy. V prípade súkromných pozemkov si určí manipulačný priestor majiteľ pozemku.

3. POTREBA NOVOBUDOVANÝCH OBJEKTOV ZARIADENIA STAVENISKA

Pre potreby výstavby nie je potrebné budovať osobitné objekty sociálneho, prevádzkového, ani výrobného charakteru. Vzhľadom na líniovú stavbu a predpoklad, že pracovníci budú na stavbu dovážaní denne, bude postačovať, ak na ploche určenej na zariadenie staveniska bude umiestnená UNIMO bunka, ktorá bude slúžiť na sociálne účely, ale aj ako kancelária vedenia stavby.

Nepredpokladá sa ani s výrobou betónu priamo na stavbe. Ten bude dovážaný na stavbu z betonárky.

Plocha pre zariadenie staveniska bola určená zástupcami Obecného úradu Kysak na pozemku Obecného úradu. Plocha o rozlohe 214,0 m², medzi miestnou komunikáciou a potokom. Skládka materiálu bude na verejných priestranstvách.

4. PRÍVOD VODY A ELEKTRICKEJ ENERGIE KU STAVENISKU, ODVODNENIE STAVENISKA

Prívod vody

Pre potreby výstavby je voda potrebná iba v malom množstve, a to na výrobu cementovej malty používanú na spájanie betónových skruží vstupných komínov šácht. Pre tieto účely je možné vodu odoberať z miestneho potoka, alebo z vodovodu cez požiarneho hydrantu.

Elektrická energia

Na stavbe bude potrebná elektrická energia pri zhotovovaní betónov monolitických častí šácht, ako aj na prečerpávanie podzemnej vody z rýh v prípade, že budú použité čerpadlá na elektrický pohon. Elektrickú energiu bude možné odberať z NN rozvodnej siete. Bod odberu a podmienky odberu dohodne zhotoviteľ stavby s VEZ v čase realizácie stavby. Predpokladaný odber je 1,5 kW.

Odvodnenie staveniska

Podzemnú vodu je možné predpokladať pri výstavbe kanalizačného zberača AD v úseku pozdĺž miestneho potoka. Podzemná voda sa bude odčerpávať do miestneho potoka.

5. DOPRAVNÉ TRASY PRE PRESUN ROZHODUJÚCICH DODÁVOK MATERIÁLU, ULOŽISKÁ

Dopravu materiálu priamo až na stavenisko je možné po ceste III. triedy, ako aj po miestnych komunikáciách. Príjazd k priestoru dočasného uloženia prebytočnej zeminy je možný spevnenou komunikáciou. Priestor pre dočasné uloženie prebytočnej zeminy bolo určené Obecným úradom.

6. DOPRAVNÉ ZNAČENIE POČAS VÝSTAVBY

Pred začatím stavebných prác je treba zabezpečiť zo strany investora „Projekt dopravného značenia“.

7. VPLYV REALIZÁCIE STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Počas realizácie stavebných prác je možno očakávať čiastočné zhoršenie životného prostredia, a to hlučnosťou a prašnosťou od stavebných mechanizmov, ako aj zablatenia prostredia. Tieto účinky je treba zo strany zhotoviteľa prác minimalizovať, a to tým, že sa nebudú používať stroje a mechanizmy s hlučnosťou nad 95 dB. V obytnej zóne je možné vykonávať stavebné práce iba v dobe od 6⁰⁰ hod do 17⁰⁰ hod.

Pri vynášaní blata na komunikácie je treba zabezpečiť ich okamžité čistenie, aby nedochádzalo k ohrozovaniu bezpečnosti cestnej premávky.

8. LEHOTA VÝSTAVBY, PREDPOKLADANÉ TERMÍNY ZAČATIA A UKONČENIA STAVBY

Za predpokladu plynulého financovania stavby je možno stavbu realizovať v lehote 3 rokov. Termíny začatia a ukončenie stavby budú závisieť od získavania investičných prostriedkov, preto ich v tejto dokumentácii neuvádzame.

9. ČASOVÝ POSTUP LIKVIDÁCIE ZARIADENIA STAVENISKA

Likvidáciu zariadenia staveniska je treba ukončiť do 30 dní po ukončení stavby, resp. do termínu dohodnutom medzi investorom a zhotoviteľom stavby.

Košice, august 2015

Vypracoval: **Enviroline s.r.o., Košice**