



Akce:

KROUŽEK - PRODLOUŽENÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE K PROVOZNÍM AREÁLŮM FIREM

Katastr:

p.č. 1003/5, 1003/6, 1131, 1129... k.ú. Kroužek

Stavebník:

Jiří Homola, Zbyněk Krejčí, Richard Záhora, CIBLING s.r.o.

Objekt:

SO.01 PRODLOUŽENÍ HLAVNÍHO ŘADU SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
SO.02 PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Obsah výkresu:

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stupeň projektové dokumentace:

SPOLEČNÉ DUR a DSP

Hlavní projektant (autorizace):

Ing. Josef Slavík

Vypracoval:

Ing. Josef Slavík

Ing. Josef Slavík

Vodohospodářské stavby

Sídlo: Dusíkova 31, Brno
Tel.: 608 777 477
E-mail: slavik.josef@gmail.com
IČ: 758 08 811
ČKAIT: 1005347

Číslo zakázky: 10 - 2018

Datum: 3 / 2019

Formát: A4

Měřítko:

Výkres č.:

Paré č.:

1 :
-

A+B

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) *Název stavby.*

Kroužek - prodloužení splaškové kanalizace k provozním areálům firem

b) *Místo stavby - katastrální území, parcelní čísla pozemků, u budov adresa, čísla popisná.*

Stavba je umístěna na těchto pozemcích:

Parcelní číslo: 1003/5
Katastrální území: Kroužek [675083]
Číslo LV: 60000
Výměra [m²]: 2896
Způsob využití: silnice
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: Česká republika, Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, Praha 2

Parcelní číslo: 1129
Katastrální území: Kroužek [675083]
Číslo LV: 10001
Výměra [m²]: 741
Způsob využití: jiná plocha
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: Město Rousínov, Sušilovo náměstí 84/56 68301 Rousínov

Parcelní číslo: 1131
Katastrální území: Kroužek [675083]
Číslo LV: 61
Výměra [m²]: 511
Způsob využití: jiná plocha
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: Homola Jiří Ing., Kroužek 40, Rousínov

Parcelní číslo: 1132
Katastrální území: Kroužek [675083]
Číslo LV: 61
Výměra [m²]: 845
Způsob využití: jiná plocha
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: Homola Jiří Ing., Kroužek 40, Rousínov

Parcelní číslo: 783/6
Katastrální území: Kroužek [675083]
Číslo LV: 301
Výměra [m²]: 745
Způsob využití: manipulační plocha
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: SJM Homola Jiří Ing. a Homolová Zdeňka Homola Jiří Ing., Kroužek 40, Rousínov Homolová Zdeňka Mgr., V Sídlišti 345/19, Rousínov

Parcelní číslo: 783/2
Katastrální území: Kroužek [675083]
Číslo LV: 301
Výměra [m²]: 101
Způsob využití: manipulační plocha
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: SJM Homola Jiří Ing. a Homolová Zdeňka Homola Jiří Ing., Kroužek 40, Rousínov Homolová Zdeňka Mgr., V Sídlišti 345/19, Rousínov

Parcelní číslo: 783/19
Katastrální území: Kroužek [675083]
Číslo LV: 301
Výměra [m²]: 88
Způsob využití: manipulační plocha
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: SJM Homola Jiří Ing. a Homolová Zdeňka Homola Jiří Ing., Kroužek 40, 68301 Rousínov Homolová Zdeňka Mgr., V Sídlišti 345/19, Rousínov

Parcelní číslo: 783/21
Katastrální území: Kroužek [675083]
Číslo LV: 61
Výměra [m²]: 191
Způsob využití: manipulační plocha
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: Homola Jiří Ing., Kroužek 40, Rousínov

Parcelní číslo: 783/9
Katastrální území: Kroužek [675083]
Číslo LV: 347
Výměra [m²]: 113
Způsob využití: manipulační plocha
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: CIBLING s.r.o., Plotní 688/75, 60200 Brno

Parcelní číslo: 1171
Katastrální území: Kroužek [675083]
Číslo LV: 331
Výměra [m²]: 1725
Druh pozemku: orná půda
Vlastnické právo: SJM Záhora Richard a Záhorová Hana Záhora Richard, č. p. 259, 68301 Velešovice Záhorová Hana, č. p. 290, 68401 Němčany

Parcelní číslo: 156/8
Katastrální území: Kroužek [675083]
Číslo LV: 331
Výměra [m²]: 944
Způsob využití: manipulační plocha
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: SJM Záhora Richard a Záhorová Hana Záhora Richard, č. p. 259, 68301 Velešovice Záhorová Hana, č. p. 290, 68401 Němčany

Parcelní číslo: 156/9
Katastrální území: Kroužek [675083]
Číslo LV: 331
Výměra [m²]: 690
Způsob využití: manipulační plocha
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: SJM Záhora Richard a Záhorová Hana Záhora Richard, č. p. 259, 68301 Velešovice Záhorová Hana, č. p. 290, 68401 Němčany

c) *Předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.*

Jedná se o novou a trvalou stavbu. Účelem užívání je odkanalizování splaškovými vodami čtyřmi firemními provozy.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) *Identifikace stavebníka.*
Homola Jiří Ing., Kroužek 40, Rousínov
Záhora Richard, č. p. 259, 68301 Velešovice
CIBLING s.r.o., Plotní 688/75, 60200 Brno
Zbyněk Krejčí, Kroužek 2, Rousínov

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

- a) *Jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající).*

Ing. Josef Slavík

Dusíkova 31
638 00 Brno - Lesná
Ič: 758 08 811

- b) *Jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené ČKAIT, s vyznačeným oborem a specializací jeho autorizace.*

Ing. Josef Slavík – ČKAIT 1005347, kód: TV02

Název oboru: stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Specializace: stavby zdravotně-technické

- c) *Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v ev. autorizovaných osob vedené ČKAIT, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.*

Ing. Josef Slavík – ČKAIT 1005347, kód: TV02

Název oboru: stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Specializace: stavby zdravotně-technické

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO.01 PRODLOUŽENÍ HLAVNÍHO ŘADU SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

SO.02 PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Geodetické zaměření
- Katastr nemovitostí – aktuální vektorová data
- Průběh stávajících sítí – vektorová data z GIS oddělení jednotlivých správců
- Fotodokumentace
- Obhlídka terénu

Vypracoval: Ing. Josef Slavík



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- a) *Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.*
Jedná se o místní komunikaci vedoucí k bývalému areálu ZD, nyní jednotlivé firemní provozy. Komunikace je mírně svažité k jejímu napojení na hlavní silnici na začátku obce Kroužek. Komunikace, v níž a vedle níž je trasa kanalizace navrhovaná je převážně z dlažebních kostek (místa betonové panely) a je v zanedbaném stavu. V komunikaci se také nachází most u zaústění otevřeného koryta dešťové kanalizace, tento most nebude stavbou dotčen.
- b) *Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.*
Stavba je v souladu s územním plánem, projektová dokumentace NEřeší nadzemní stavební objektu (rodinné domy, bytové domy, firemní provozy, objekty občanské vybavenosti), ale rozšíření základní technické vybavenosti pro již existující objekty..
- c) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.*
Výjimky z obecných požadavků na využívání území nebyly řešeny.
- d) *Informace o tom, zda a v jakých částech dok. jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.*
V době zpracování této dokumentace nejsou podmínky známi, před vydáním čistopisu k podání na stavební úřad bude tento odstavec doplněn.
- e) *Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.*
Uvedené průzkumy nebyly provedeny.
- f) *Ochrana území podle jiných právních předpisů.*
V dané lokalitě výstavby se nenachází územní, na které by se vztahovala ochrana podle jiných právních předpisů.
- g) *Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*
Řešení staveb na daném území nespadá do výše uvedených lokalit, tedy lokalit, kde se mohou vyskytovat záplavy a poddolované oblasti.
- h) *Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.*
Jedná se o podzemní stavbu bez zásadního a znatelného vlivu na okolní stavby a pozemky, odtokové poměry zůstanou bez změny.
- i) *Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.*
V poslední úseku před napojením na stávající kanalizaci jsou v trase nové kanalizace keře. Tyto keře budou zasaženy v co nejmenší míře (šířka výkopu 1,20m) a bude snaha o jejich šetrné vysazení a navrácení zpět, pokud to nebude možné, budou na místě výkopu vysazeny nové.
- j) *Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.*
Všechny pozemky jsou v katastru nemovitostí vedeny jako ostatní plocha. Z toho důvodu nejsou dotčeny zájmy orgánu ochrany ZPF. Předmětem PD je pouze potrubí uložené v zemi, veškeré povrchy terénu budou uvedené do původního stavu.
- k) *Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.*
Z hlediska objektu prodloužení kanalizace je právě toto napojení součástí řešení této projektové dokumentace. Napojení na stávající kanalizaci proběhne v šachtě Š25(B). Dopravní napojení zůstane beze změny.
- l) *Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.*
Stavby proběhne v jednom časovém úseku bez podmiňujících časových vazeb, investic. Hlavní řad i přípojky budou provedené současně.

m) *Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.*

Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje a zároveň vznikne ochranné pásmo (dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích 1,5m na každou stranu od okraje trubky):

- Parcelní číslo: 1003/5, Katastrální území: Kroužek [675083]
- Parcelní číslo: 1129, Katastrální území: Kroužek [675083]
- Parcelní číslo: 1131, Katastrální území: Kroužek [675083]
- Parcelní číslo: 1132, Katastrální území: Kroužek [675083]
- Parcelní číslo: 783/6, Katastrální území: Kroužek [675083]
- Parcelní číslo: 783/2, Katastrální území: Kroužek [675083]
- Parcelní číslo: 783/19, Katastrální území: Kroužek [675083]
- Parcelní číslo: 783/21, Katastrální území: Kroužek [675083]
- Parcelní číslo: 783/9, Katastrální území: Kroužek [675083]
- Parcelní číslo: 1171, Katastrální území: Kroužek [675083]
- Parcelní číslo: 156/8, Katastrální území: Kroužek [675083]
- Parcelní číslo: 156/9, Katastrální území: Kroužek [675083]

Navíc vznikne ochranné pásmo na:

- Parcelní číslo: 1003/6, Katastrální území: Kroužek [675083]

n) *Meteorologické a klimatické údaje.*

Dle Quitt, 1971

- Z hlediska klimatického regionu místo stavby spadá do oblasti T2 - teplá oblast.
- Počet letních dnů: 50-60
- Počet dní s teplotou alespoň 10°: 160-170
- Počet dnů se srážkami alespoň 1mm: 90-100
- Srážkový úhrn ve vegetačním období: 350-400
- Srážkový úhrn v zimním období: 40-50
- Počet dnů se sněhovou pokrývkou: 40-50

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) *Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stav-tech., případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.*

Jedná se o zcela novou stavbu.

b) *Účel užívání stavby.*

Odkanalizování splaškových vod.

c) *Trvalá nebo dočasná stavba.*

Jedná se o trvalou stavbu.

d) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.*

Bez povolení výjimek.

e) *Informace o tom, zda a v jakých částech dok. jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.*

Viz bod B.1, d).

f) *Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.*

Navržená stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

- g) *Navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.*
- SO.01 PRODLOUŽENÍ HLAVNÍHO ŘADU SPLAŠKOVÉ KANALIZACE:
Délka potrubí 150,70m.
 - SO.02 PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE:
Délka potrubí 29,10m.
- h) *Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.*
Bez potřeb a spotřeb médií. HDV není předmětem PD. Bez produkce odpadů a emisí.
Produkce splaškových vod z nově navržené stoky: 520 m³/rok.
- i) *Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.*
Stavbu kanalizace včetně přípojek je nutno realizovat v jedné časové etapě.
- j) *Orientační náklady stavby.*
Orientační náklad na výstavbu je cca 900 000,- Kč.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

V projektu jsou dodrženy příslušné obecné požadavky na výstavbu, zejména:

- *vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, aktuální znění.*

B.2.3 Základní charakteristika objektů

- SO.01 PRODLOUŽENÍ HLAVNÍHO ŘADU SPLAŠKOVÉ KANALIZACE:
Délka potrubí 150,70m, gravitační potrubí PVC DN250. 4x Prefa betonová šachta, 2x plastová šachta.
- SO.02 PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE:
Délka potrubí 29,10m, gravitační potrubí PVC DN150. 4x revizní plastová šachtička DN400.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Viz bod B.2.3.

B.2.5 Zásady požární bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.6 Hyg. požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Z pohledu vibrace, hluku a prašnosti nebudou mít navržené stavební objekty žádný vliv.

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou:

- *v předpisu č. 272/2011 Sb., nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.*

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) *Protipovodňová opatření.*
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.
- b) *Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.*
Vzhledem k charakteru a umístění stavby není řešeno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) *Napojovací místa na stávající tech. infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami tech. a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochr. pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury.*
Napojení na kanalizaci – viz bod B.9.
- b) *Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky.*
Viz bod B.2.1 g) a bod B.2.3.

B.4 Dopravní řešení

- a) *Popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.*
Vzhledem k charakteru stavby není dopravní řešení v řešení. Dopravní situace v místě stavby zůstane beze změn.
- b) *Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.*
Na dopravní infrastrukturu bude napojení přes silnici III. třídy 0503. Na technickou, tedy kanalizaci, řeší bod B.9.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Řešení vegetace, sadových úprav atp., není součástí řešení této projektové dokumentace. Po ukončení uložení podzemních objektů, bude uveden terén do stavu odpovídající jeho původní podobě. Případné keře, které budou zasahovat do trasy kanalizace (poslední úsek před napojením do stávající šachty) budou buď vysazeny a navráceny zpět nebo budou místo nich osazeny nové (stejněho druhu). Stavební práce musí být prováděny tak, aby dotčení keřů bylo minimální.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) *Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.*
Z hlediska ovzduší a hluku se žádný vliv nepředpokládá. Provoz stavby rovněž nepředpokládá produkci odpadů a vliv na vodu a půdu.
Při výstavbě musí být postupováno s ohledem na:
- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí,
 - zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech,
 - zákon č. 254/2001 Sb. - o vodách (vodní zákon) a související předpisy,
 - zákonem č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a související předpisy,
 - Zákonem č. 274/2001 Sb. - o vodovodech a kanalizacích a související předpisy,
 - nařízením vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.
- b) *Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.*
V místě stavby se nevyskytují dřeviny (památné stromy), které by bylo potřeba chránit před vlivem stavby. Vlivem stavby se nenaruší ekologické funkce a vazby v krajině.
- c) *Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.*
Stavba se nenachází v území Natura 2000.
- d) *Způsob zohlednění podmínek závazného stan. posouzení vlivu záměru na živ. prostředí, je-li podkladem.*
Posouzení vlivu záměru na životní prostředí nebylo vyhotoveno.
- e) *V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.*
Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.
- f) *Navrhovaná ochr. a bezpečí. pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.*
U kanalizace dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích je navrženo ochranné pásmo 1,5m na každou stranu od okraje trubky.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Při výstavbě musí být postupováno s ohledem na:

- zákon č. 258/2000 Sb. - o ochraně veřejného zdraví a související předpisy.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) *Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.*
Připojení na elektrickou energii a vodu – ze stávajících nemovitostí (provozů) investorů.
- b) *Odvodnění staveniště.*
Práce ve výkopu – bez odvodnění, případně odčerpávání vody z výkopů – rozliv na rostlý terén v majetku stavebníků.
- c) *Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.*
Přes silnici číslo 0503.
- d) *Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.*
Vliv stavby bude minimální.
- e) *Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.*
Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády č. 378/2001 Sb., o požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost práce na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, s vybranými ustanoveními zákoníku práce, zákona č. 262/2006 Sb. Stavba bude provedena v souladu s ustanovením zákona č. 17/1992 Sb., 185/2001 Sb. a 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.
Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády č. 178/2001 Sb. a zákona č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů. Z hlediska požární ochrany musí být stavba zajištěna ve smyslu ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně. Během prací bude zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům. Bude zachována přístupnost a akceschopnost požárních hydrantů. Bude zachována průjezdnost komunikací. Pro maximální možnou ochranu zdraví při práci se musí používat tyto pomůcky: ochranné brýle, bezpečnostní rukavice, pracovní oděv, pevná obuv, bezpečnostní přilba.
Již ve fázi projektu musí být zjištěny trasy technické infrastruktury v dotčeném prostoru, jejich hloubka uložení, druh, materiál. Vyznačení všech inženýrských sítí v projektu stavby musí být ověřeno jejich provozovateli. S druhem inženýrských sítí a jejich ochrannými pásmy pak musí být obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které zemní práce provádějí, prokazatelně seznámeni.
Všechny výkopy, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zajištěny. Za vyhovující se považuje zajištění zábranou ve vzdálenosti větší než 1,5 m od kraje výkopu, nápadná překážka nejméně 60 cm vysoká (např. potrubí, které bude do výkopu osazeno) nebo výkopek zeminy o výšce 90 cm v sytkém stavu. Přes výkopy musí být zřízeny bezpečné přechody, a to na veřejném prostranství bez ohledu na hloubku výkopu. Přechody musí být široké nejméně 1,5 m a musí být vybaveny zábradlím se záložkou. Pro pracovníky, kteří pracují ve výkopech, musí být zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, schodů nebo šikmých ramp. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 50 cm od okraje výkopu. Montáž je nutno provádět z dostatečně únosných konstrukcí, dílců nebo prvků, které jsou stabilní a zajištěné proti posunutí.
Montážní a bezpečnostní přípravky a vázací prostředky musí být před a v průběhu montáže kontrolovány, po použití očištěny, řádně uloženy a konzervovány. Pracovníci, kteří jsou pověřeni vázáním a zavěšováním břemen, musí mít kvalifikaci vazače. Před vlastním zdvihem břemene musí být prověřena bezpečnost zavěšení břemene nadzvednutím a kontrolou způsobu zavěšení břemene a závěsných prostředků. Je zakázáno zvedat břemena zasypaná, upevněná nebo přimrzlá vytahováním a odtrháváním, pokud není zařízení vybaveno přetěžovací pojistkou.
Stěny výkopů musí být zajištěny proti sesutí. V případě provádění výkopů rýh, hloubených zářezů a jam se strmými stěnami, které jsou v zastavěném území a které jsou hlubší než 1,3m, musí být tyto rýhy opatřeny pažením. V nezastavěném území musí být zapaženy výkopy od hloubky 1,5m. S ohledem na stav zeminy, zejména zemin

nesoudržných, a tam, kde se musí počítat s opakovanými silnými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle technologického postupu i při menších hloubkách.

Zaměstnavatel musí zajistit pravidelnou kontrolu zajištění výkopů, pažení, přechodů, přejezdů a dále výstražných a osvětlovacích těles.

Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamocně.

f) *Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.*

Dočasný zábor dle potřeb zhotovitele na stavebních parcelách.

g) *Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.*

Bez požadavků.

h) *Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.*

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby budou náležitě zlikvidovány ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášky č. 93/2016 Sb., v platném znění a předpisů souvisejících, odvozem na legální skládky a úložiště. V uvedené tabulce jsou pouze předpoklady.

Tab. 3- Charakteristika a zařídění předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 93/2016 Sb.

Kód	Název odpadu	Původ	Max. množství	Způsob likvidace
17 01 01 17 01 02 17 01 03	Beton Cihly Tašky a keramické výrobky	Stavební činnost	1,5 tuny	Skládka nebo recyklace
17 02 01 17 02 02 17 02 03	Dřevo Sklo Plasty	Stavební činnost	0,5 tuny	Materiálové využití nebo spalovna, recyklace, skládka
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	Stavební činnost	0,2 tuny	Skládka nebo recyklace
17 04 01 až 17 04 07	Kovy (včetně jejich slitin) neznečištěné nebezpečnými látkami	Stavební činnost	0,2 tuny	Recyklace
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Výkopek	300 tun	Využití pro zpětný zásyp, nebo skládka
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	Stavební činnost	0,2 tuny	Skládka nebo recyklace
17 09 04	Jiné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	Stavební činnost	0,2 tuny	Likvidace dle konkrétního odpadu
15 01 01 až 15 01 09	Papírové a lepenkové obaly, plastové, dřevěné, kovové, směsné, skleněné obaly atd.	Stavební činnost, obaly stavebních materiálů	0,2 tuny	Recyklace
20 03 01	Směsný Komunální odpad	Provoz zařízení staveniště	0,1 tuny	Spalovna nebo skládka

i) *Bilance zemních prací, požadavky na přisun nebo deponie zemin.*

Přebytečná zemina bude odvážena na skládku zemin (budou uchovány vážní lístky). Jako mezideponie budou sloužit pozemky stavebníka.

j) *Ochrana životního prostředí při výstavbě.*

Při realizaci stavby budou vznikat odpady ze stavební činnosti. Odpady budou náležitě zlikvidovány ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášky č. 93/2016 Sb., vyhlášky č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Při nakládání s odpady ze stavby musí být dodržována hierarchie způsobů nakládání s odpady ve smyslu § 9a zákona o odpadech. Vzniklé odpady lze předávat do vlastnictví pouze oprávněně osobě dle § 2 odst. 3 zákona o odpadech. Původce odpadů (zhotovitel stavby) bude plnit povinnosti původce odpadů dle § 16 zákona o odpadech. Charakteristika a zařídění předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 93/2016 Sb. uvádí tabulka v kapitole h). Dále bude postupováno s ohledem na B.6 a).

- k) *Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.*
Dle bodu B.8 e).
- l) *Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.*
Bez úprav.
- m) *Zásady pro dopravní inženýrská opatření.*
Bez dopravně inženýrských opatření.
- n) *Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.*
Bez ničeho speciálního.
- o) *Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.*
Bude známo po výběru zhotovitele.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

SO.01 - PRODLOUŽENÍ HLAVNÍHO ŘADU SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Popis technického řešení

- Materiál navrženého potrubí: PVC SN12.
- Dimenze: navržené dimenze jsou DN250.
- Krytí dle podélného profilu.
- Kanalizace dělená do jedné stoky: S.
- Osazeno 4ks revizních šaceht DN1000 PREFA a 2ks plastových šachet Tegra600. Poklopy tř. D.
- Na trase vysazené odbočky pro přípojky firemní provozy – 2 ks 250/150-45°. 2x proběhne napojení přímo do šachty.

Spád potrubí

Viz podélné profily – výkres číslo 01.

Krytí potrubí

Dle podélných profilů. Viz výkres 01.

Délky potrubí

Stoka S délka 150,70 m

Celkem délka 150,70 m

Objekty na kanalizaci

Revizní šachty betonové PREFA DN1000 – počet: 4ks, šachty budou osazeny na štěrkové podloží 8-16 tl. 15cm urovnaném do roviny, toto podloží bude ležet na 20cm vrstvě hutněného makadamu. Šachtové poklopy budou třídy D400.

Revizní šachty plastové DN600 TEGRA – počet: 2ks, šachty budou ležet na štěrkovém hutněném podloží 8-16 tl. 20cm urovnaném do roviny. Šachtové poklopy budou třídy D400 (na betonový kónus a teleskop).

Napojení na stávající kanalizaci

Napojení proběhne do stávající šachty Š25(B) na stávající jednotné kanalizaci. Proběhne úprava stávajícího dna dle výkresu číslo 1. Jedná se o stávající přímou šachtu na potrubí beton DN800, průměr dna se předpokládá DN1200 nebo DN1500. Proběhne "vyšramování" části kynety a zvenku jádrový vrty průměru 250mm. Nová úprava pro kolmé napojení – kameninové žlabovky d250, vytvoření nové kynety, nový výplňový beton použitý C30/37, konečná úprava ergelitu. Vodotěsné zapravení nového prostupu.

Protlaký

Bez protlaků

Opravy povrchů

Rozrušené povrchy místních komunikací (dlažba, betonové bloky) budou uvedeny do technického stavu odpovídající konstrukci před rozrušením.

Zásyp potrubí v účinné vrstvě

Lože musí být zhotoveno před položením trubky (úprava spádu trubek podložením kameny nebo lokálním násypem hlíny není povolena). Násyp a hutnění se provádí po vrstvách cca 10 - 15 cm (dle účinnosti použité techniky), vždy po obou stranách trubky. Hutní se ručně, lehkými strojními dusadly, nad vrcholem trubky se nehtní až do výšky 30 cm. Zvláště pečlivě se má hutnit zemina do dosažení výšky alespoň jedné třetiny průměru trubky. Při hutnění je nutno kontrolovat jednotlivé trubky, zda se výškově nebo směrově neposunuly.

Způsob vytahování pažení může výrazně ovlivnit statiku potrubí. Je-li vytahováno až po zhutnění příslušné vrstvy, způsobí opětovné uvolnění zeminy, proto je nejlépe vytahovat pažení po částech - vždy jen o výšku vrstvy, která se následně bude hutnit. Výkop musí být při pokládce zbaven vody (poznámka: plastová potrubí jsou lehká a velmi spolehlivě těsní. Proto síly vzlaku mohou nabýt značných hodnot. Doporučuje se s tímto efektem počítat a neponechávat trubky zbytečně bez zhutněného zásypu).

Stabilizace podloží

V případě zjištění nestabilního podloží (tekuté jíly, rozbředlá zemina, navážky), bude provedena stabilizace dna kamenivem 63-125 dle vzorového uložení potrubí.

Zасыпání výkopu nad účinnou vrstvou (hlavní zásyp potrubí)

K zásypu se použije materiál, který je možno bez potíží zhutnit, přednostně hrubozrnný materiál nebo materiál smíšeným zrnem. Původní zemina nebude využita - bude odvezena na skládku zemin. Jako hlavní zásyp potrubí bude použit dovezený vhodný materiál (0-63). Je-li zaručeno pečlivé zhutnění, smí se při dodržení obsahu vody v tomto materiálu použít i další materiály. Nad 30 cm od vrcholu trubky se hutní i zemina nad trubkou. Těžkou hutnicí techniku lze použít až od 1 metru nad troubou. Podle ČSN 736006 (8/2003) by stoky a kanalizační přípojky měly být značeny výstražnou fólií v barvě šedivé.

Podloží trubek

Trubky se ukládají do výkopu na pískovou nebo štěrkopískovou spodní vrstvu (lože, podsyp, viz L v obrázku.) o minimální tloušťce 10 cm, v kamenitém podloží a na skále min. 15 cm (šířku viz výše). V nevazných zeminách a při vhodné zrnitosti lze pokládku provést i přímo. Zeminu není nutno hutnit, nesmí však být příliš nakypřená. Podloží nesmí být zmrzlé! Úhel uložení α má být větší než 90 °. Trubky musí na terénu ležet v celé délce, je nutné zabránit vzniku bodových styků, např. na výčnělcích horniny nebo na hrdlech (vyhloubení montážních jamek v okolí hrdlových spojů). Pokládka na podkladní prahy nebo přímo na beton je zakázána, vyžaduje-li situace použití podložní betonové desky, je nutno opatřit tuto desku ložem, jak je popsáno výše.

Hlavní zásady hutnění

Zhutňování krycího obsypu přímo nad potrubím se má v případě potřeby provádět ručně. Mechanické zhutňování hlavního zásypu přímo nad potrubím smí následovat jen, je-li provedena alespoň jedna vrstva o nejmenší tloušťce 300 mm nad dřikem trouby. Střední a těžké hutnicí prostředky smí být nasazeny, je-li nad vrcholem trouby vrstva silná alespoň 1 m.

Stupně zhutnění dle Proctora bude 95 % – nesoudržné nebo slabě soudržné zeminy, 92 % – soudržné zeminy. Bude dodržena ČSN 721006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

Zkouška těsnosti

Zkoušky těsnosti bude provedena dle ČSN 1610, vzduchem nebo vodou, dle požadavku budoucího provozovatele. Zkoušku provedena firma s patřičným oprávněním a bude vyhotoven protokol o zkoušce.

Pažení

Bude použito příložné pažení (pažící boxy, případně dřevěné či ocelové pažnice a rozpěry ověřené statickým výpočtem) od hloubky výkopu 1,0m.

Křížení stávajících i nových sítí

Před začátkem stavebních prací je nutné, aby investor nechal vytýčit stávající sítě příslušnými správci, tyto sítě budou dlouhodobě nesmazatelně vyznačeny tak, aby značky zůstaly stabilní v průběhu všech stavebních prací, o vytýčení bude sepsán protokol. V místě křížení budou výkopové práce prováděny ručně!

Křížení nových sítí před předáním – stavbyvedoucí zajistí zaznačení (polohopisné i výškopisné) nových sítí, aby nedošlo k porušení.

Bude dodržena prostorová norma technického uspořádání sítí ČSN 73 6005.

Montáž potrubí, tvarovek a armatur

Budou dodrženy montážní předpisy a pokyny příslušných výrobců!

Výpočet produkce splaškových vod

4 x firemní provoz ... průměrný počet zaměstnanců na 1 provoz = 5 pracovníků

4 provoz x 5 pracovníků x 26 m³/rok = 520 m³/rok = 2,08 m³/den

Požadavky na sondy před zahájením vlastních stavebních prací

Bude udělena kopaná sonda na vrchol dešťové kanalizace DN1200 a vodovodu DN100 (zde ručně). Budou geodeticky ověřeny jejich výšky.

Zaměřená skutečného provedení

Nová stoka bude geodeticky zaměřená (revizní šachty) a bude geodetem proveden projekt skutečného provedení, kde musí být patrné výšky šachet (polohopis, výškopis), materiál a dimenze potrubí a jeho spád.

SO.02 - PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Napojení na hlavní řad

Již při výstavbě budou osazené 2 x odbočky 250/150-45°, na které se přípojka napojí. 2 x bude přípojka napojená přímo do revizní šachty (do dna).

Materiál přípojkového potrubí

PVC DN150 SN12.

Trasa přípojky (přípojek)

Trasa jednotlivých přípojek je patrná ze situace C.1 a C.2. Každá přípojka bude ukončená plastovou revizní šachtíčkou, která bude vždy veřejně přístupná.

Délka přípojky

Od osy potrubí hlavního řadu po střed šachtíčky.

Přípojka – pan Homola 7,90 m

Přípojka – Zbyněk Krejčí 10,3 m

Přípojka – CIBLING s.r.o. 1,60 m

Přípojka – Záhora Richard 9,30 m

Celkem délka přípojek 29,1 m

Sklon potrubí

Dle podélného profilu – výkresu číslo 02 až 05.

Směrové lomy

Směrové lomy na přípojce v části po hlavní vstupní šachtu jsou nepřipustné. Přípojka musí být vedena kolmo nebo mírně šikmo na hlavní řad.

Krytí potrubí

Dle podélného profilu – výkresu číslo 02 až 05.

Revizní šachtička přípojky

Tato šachtička odděluje přípojku od vnitřní kanalizace.

Revizní šachty plastové DN400 – počet: 4ks, šachty budou ležet na štěrkovém hutněném podloží 8-16 tl. 20cm urovnaném do roviny. Šachtové poklopy budou třídy D400 (na betonový kónus a teleskop). Dno pro DN150 plastové.

Ostatní

Ostatní body uvedené v popisu objektu SO.01 jsou platné pro SO.02.

Vypracoval: Ing. Josef Slavík

