

MĚSTO ZNOJMO
Obrokova 1/12
669 22 ZNOJMO

TECHNICKÁ ZPRÁVA

RETENČNÍ NÁDRŽ DEŠŤOVÝCH VOD S ATS
PRO ZÁVLAHU ZELENĚ

Projektová dokumentace pro společné řízení

Znojmo, prosinec 2020

Paré čís.:

1

Obsah

| | | |
|--------|--|----|
| A.1 | Identifikační údaje | 4 |
| A.1.1 | Údaje o stavbě | 4 |
| A.1.2 | Údaje o žadateli | 4 |
| A.1.3 | Údaje o zpracovateli dokumentace | 4 |
| A.2 | Členění stavby na objekty a technické a technologické zařízení | 5 |
| A.3 | Seznam vstupních podkladů | 5 |
| B | – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA | 5 |
| B.1 | Popis územní stavby | 5 |
| B.2 | Celkový popis stavby | 7 |
| B.2.1 | Základní charakteristika stavby a jejího užívání | 7 |
| B.2.2 | Bezpečnost při užívání stavby | 10 |
| B.2.3 | Základní technický popis staveb | 11 |
| A. | Bilanční potřeba vody | 11 |
| B.2.4 | Základní popis technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií | 11 |
| B.2.5 | Zásady požárně bezpečnostního řešení | 12 |
| B.2.6 | Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod. | 12 |
| B.2.7 | Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí | 12 |
| B.3 | Připojení na technickou infrastrukturu | 12 |
| B.4 | Dopravní řešení | 13 |
| B.5 | Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav | 14 |
| B.6 | Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 14 |
| B.7 | Ochrana obyvatelstva | 15 |
| B.8 | Zásady organizace výstavby | 15 |
| D.1 | TECHNICKÁ ZPRÁVA | 18 |
| D1.1 | Souhrnné údaje stavby | 18 |
| D1.2 | Členění stavby | 18 |
| D1.3 | Údaje o stavbě | 18 |
| D1.4 | Charakteristika území stavby | 19 |
| D1.4.1 | Zhodnocení polohy a stavu staveniště | 19 |

| | |
|--|----|
| D1.4.2 Průzkumy..... | 19 |
| D1.5 Ochranná pásma | 19 |
| D1.6 Nároky na zábor ze ZPF a LPF | 19 |
| D1.7 Požadavky na kácení vzrostlé zeleně | 19 |
| D1.8 Vliv provozu stavby na životní prostředí | 20 |
| D1.9 Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci..... | 20 |
| D.2 STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | 20 |
| D2.1 Urbanistické a architektonické řešení | 20 |
| Zdroj vody, změna dešťové kanalizace | 20 |
| Závlaha, ATS | 20 |
| Zazimování systému..... | 23 |
| Vytyčovací koordináty – změna dešťové kanalizace:..... | 23 |
| Vytyčovací koordináty – závlahové šachty:..... | 23 |
| D2.5 Obecné podmínky výstavby | 24 |
| Uložení plastových trub | 24 |
| Geodetické zaměření skutečného provedení stavby..... | 25 |
| Závěrečná prohlídka a kolaudace | 25 |
| PROJEKT ORGANIZACE VÝSTAVBY | 25 |
| Dodavatelský systém a o požadavky na zhotovitele stavby..... | 25 |
| Základní řešení zařízení staveniště, uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů | 26 |
| Výkopy, zásypy a obsypy..... | 26 |
| Podmínky provádění, požadavky na provoz a výstavbu | 26 |
| Zkoušky hutnění..... | 27 |
| PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY | 28 |

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA**A.1 Identifikační údaje****A.1.1 Údaje o stavbě**

- a) Název stavby : RETENČNÍ NÁDRŽ DEŠŤOVÝCH VOD
PRO ZÁVLAHU ZELENĚ
- Charakter stavby : Akumulace dešťových vod pro závlahu zeleně,
včetně závlahového systému
- Odvětví : vodohospodářství
- b) Místo stavby : Znojmo - město
- c) Předmět dokumentace a účel stavby : dokumentace pro společné řízení

A.1.2 Údaje o žadateli

- Stavebník : MĚSTO ZNOJMO
Obrokova 1/12
669 22 Znojmo

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

- Zpracovatel PD : AQUA PROJEKT CZ s.r.o.,
U domoviny 5, Znojmo 669 02
IČ 16325915
- Zodpovědný projektant : Ing. Petr Pokorný, autorizovaný inženýr
pro stavby vodního hospodářství a krajinného
inženýrství, ČKAIT 1004332

A.2 Členění stavby na objekty a technické a technologické zařízení

Stavba není dělena na stavební a technologické objekty, PD řeší akumulaci dešťových vod a závlahu zeleně pro **Centrum sociálních služeb Znojmo**, U Lesíka 3547/11, Znojmo.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Digitální zaměření polohopisu a výškopis v zájmovém území
- Katastrální mapa dotčeného území
- Zákresy podzemních vedení dle údajů od jejich správců
- Vlastní průzkum v zájmové oblasti
- Vyjádření dotčených orgánů a správců IS

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis územní stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku :

Na základě objednávky investora Města Znojmo, byla zpracována tato projektová dokumentace „RETENČNÍ NÁDRŽ DEŠŤOVÝCH VOD PRO ZÁVLAHU ZELENĚ“, pro společné řízení.

Zájmové území se nachází v severozápadně části města Znojma.

- Zastavěné a nezastavěné území:

Stavba je v zastavěné části obce.

- Dosavadní využití území:

V současné době se na ploše určené pro stavbu nachází zeleň a zahrada centra sociálních služeb.

b) Údaje o souladu stavby územně plánovací dokumentací :

Záměr investora je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Údaje o souladu s cíli a úkoly územního plánování :

Záměr investora je v souladu s cíli a úkoly územního plánování.

Informace o vydané územně plánovací dokumentaci :

Nejsou známy žádné informace o vydané územně plánovací dokumentaci, které by měli být v rozporu s navrženým řešením zájmové lokality.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívané území:

Řešení stavby nevyžaduje povolení výjimky z obecných požadavků na využívané území.

d) Informace o zohlednění podmínek a závazných stanovisek dotčených orgánů v dokumentaci :

Požadavky dotčených orgánů byly v průběhu řešení projektu zapracovány do projektové dokumentace.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů :

Pro výše uvedený záměr investora byl proveden:

- geodetické zaměření ploch a objektů

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů :

Nejsou vzneseny žádné požadavky ve smyslu ochrany území podle jiných právních předpisů.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území :

Území stavby se nenachází v záplavovém území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky :

Stavba nebude mít vliv na žádné okolní stavby ani pozemky.

- Ochrana okolí :

Stavba během svého užívání nebude mít negativní vliv pro své okolí.

- Vliv stavby na odtokové poměry :

Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území. Dešťové vody budou z území odváděny tak jako doposud dešťovou kanalizací. Do systému dešťové kanalizace budou osazeny nádrže na dešťovou vodu, které budou umožňovat akumulaci dešťových vod a následnou zálivku zeleně v areálu.

i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin :

Požadavky na demolice a kácení v rámci ploch v areálu výstavby nejsou.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa :

K trvalému záboru ZPF ani k dotčení PUPFL projektovanou stavbou nedojde.

k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu :

Jako dopravní trasy pro příjezd na staveniště, přesun hmot a materiálů budou využity stávající místní komunikace a státní silnice. Staveniště je dobře přístupné a je připojeno stávajícím sjezdem.

Přechodná místní úprava dopravní situace na staveništi (provizorní dopravní značení) bude provedena v souladu se zákonem č. 361/2000 Sb. O provozu na pozemních komunikacích a vyhláškou č. 30/2001 Sb., není součástí tohoto objektu.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice :

Navržená stavba nemá věcné a časové vazby na okolí. Stavba není podmíněna jinými investicemi ani jiné investice nevyvolává.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje:

Pozemky dotčené stavbou v katastru Znojmo – město (793418):

| p.č. | vlastník | druh pozemku | ochrana |
|--------|---|----------------------|---------|
| 3672/1 | Město Znojmo, Obroková 1/12, 66902 Znojmo | trvalý travní porost | ZPF |

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:

Na výše uvedených pozemcích vznikne ochranné pásmo požadované technickou normou 73 60 05.

Nad vybudovaným systémem kanalizace, závlahy a přípojky el. energie se předpokládá budoucí zřízení ochranného pásma.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby :

Nová stavba

- Závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu :

Vzhledem k charakteru stavby žádný z těchto průzkumů nebyl proveden.

- Výsledky statického posouzení nosných konstrukcí :

Vzhledem k charakteru nebylo žádné posouzení nosných konstrukcí provedeno.

b) Účel užívání stavby :

Dojde k provedení retenčních nádrží s ATS a závlahy včetně el. přípojky.

c) Trvalá nebo dočasná stavba :

Trvalá stavba.

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

Vzhledem k charakteru stavebních objektů řešených v této projektové dokumentaci nevznikl nárok na žádost o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů :

Závazná stanoviska dotčených orgánů pro územní a stavební řízení byla zapracována do projektové dokumentace.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

Vzhledem k charakteru stavebních objektů řešených v této projektové dokumentaci není ochrana stavby podle jiných právních předpisů řešena.

g) Navrhované parametry stavby:

Rozvody závlah:

| | |
|--|---------------------|
| PE RC 50/4,6mm | 124,0 m |
| PE RC 40/3,7mm | 183,0 m |
| Závlahové šachty + rychlospojný ventil | 13,0 ks |
| Retenční nádrže: | 32,0 m ³ |
| ATS | 1,0 ks |
| Změna dešťové kanalizace PVC DN300mm | 5,0 m |
| Úprava nápojné šachty S1 | 1,0 ks |
| Nová šachta – spadiště S2 | 1,0 ks |

h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot :

Přívody vody a elektrické energie si zajišťuje dodavatel v rámci zařízení staveniště. Voda pro potřeby stavby bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím provozovatelem). Elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím vlastníkem). Pro výstavbu je uvažováno, že dodavatel bude používat náhradní zdroje energie (dieselové agregáty), nebo si zajistí připojení přenosného elektroměrového rozvaděče z místní sítě NN. Předpokládá se, že dodavatel použije mobilní WC. Telefon pro potřeby zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby (mobilní). Poskytované energie a služby platí dodavatel stavby na základě smlouvy s jejich poskytovatelem.

Hospodaření s dešťovou vodou :

Odvodnění staveniště bude řešeno jako doposud přirozeným vsakem v okolních zelených plochách. Pokud dojde k zaplnění stavebních výkopů dešťovou vodou a nedojde k úplnému vsaku do okolní zeminy, bude tato voda vyčerpána. Tato voda nesmí být použita jako voda pro potřeby stavby ve smyslu jako přísada konstrukčních směsí.

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod. :

V souvislosti s realizací akce budou vznikat odpady související především se stavebními pracemi, komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky apod.

Odpady jsou klasifikovány na základě vyhlášky 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Nakládání s odpady při výstavbě inženýrských sítí a jejich zneškodnění bude zajišťovat dodavatel stavby. Při výstavbě inženýrských sítí vznikají následující odpady, které je možno zařadit do kategorií uvedených v následující tabulce:

| Katalogové číslo odpadu * | Název odpadu * | Výpočet/odhad množství (t) | Způsob nakládání s odpadem ** |
|---------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové odpady | 0,02 | c |
| 15 01 02 | Plastové obaly | 0,2 | c |
| 17 01 01 | Beton (odpady při betonáži) | 0,1 | e |
| 17 02 03 | Plast | 0,05 | c |
| 17 04 05 | železo a ocel | 0,1 | c |
| 17 05 06 | Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05 | 43,0 | c/d |
| 17 05 04 | Zemina a kameny neuvedené pod číslem 17 05 03 | 41,0 | c/d |
| 20 02 01 | Biologicky rozložitelný odpad | 0,3 | c |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad (z provozu zařízení staveniště) | 0,05 | d |

*dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů.

**dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech

Pozn:množství odpadů se týká odpadů u kterých je jejich množství možno stanovit a hodnota není striktně závazná

*dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů.

**dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech

Pozn:množství odpadů se týká odpadů u kterých je jejich množství možno stanovit a hodnota není striktně závazná

Hierarchie způsobů nakládání s odpady dle § 9a

(1) V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

(2) Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to podle posouzení celkových dopadů životního cyklu zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší celkový výsledek z hlediska ochrany životního prostředí.

(3) Při uplatňování hierarchie se zohlední

- a) celý životní cyklus výrobků a materiálů, zejména s ohledem na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí a lidské zdraví,
- b) technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost,
- c) ochrana zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví a hospodářské a sociální dopady.

Odpady vzniklé během stavby (zemina z terénních úprav) mohou být využity v místě stavby pro zásyp případně k terénním úpravám. Odpady vznikající při provozu budou zneškodněny v souladu se zákonem. Za nakládání s odpady při provozu bude zodpovědný provozovatel.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby :

Stavba bude zahájena 5 / 2021

Ukončení stavby 9 / 2022

Členění na etapy :

Stavba není členěna na etapy.

j) Orientační náklady stavby :

Náklady na výstavbu objektu řešeného touto projektovou dokumentací činí 1,1 mil. Kč.

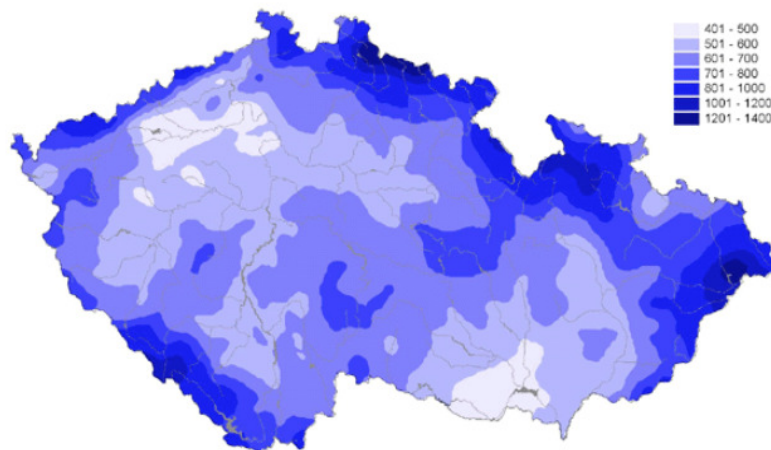
B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Po uvedení stavby do provozu bude bezpečný provoz zajišťovat a zároveň za něj zodpovídat provozovatel stavby.

B.2.3 Základní technický popis staveb

A. Bilanční potřeba vody

Dostupné množství dešťové vody



Roční úhrn srážek (viz mapka)

mm

Zadejte velikost půdorysného průmětu odvodňované plochy (střechy)

m²

Vstupní údaje

roční úhrn srážek 550 mm

velikost půdorysného průmětu odvodňované plochy 1899 m²

velikost zahrady 3500 m²

Vypočítaný objem nádrže

na základě dostupného množství dešťové vody 62 667 l

na základě plánované spotřeby 31 500 l

Navržená sestava nádrží o celkovém objemu 32,0 m³.

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Ovládání ATS závlahy je pomocí rozvaděče – viz samostatná PD. V rámci šachty ATS bude umístěn nástěnný 4 modulový rozvaděč.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba se považuje za stavbu bez požárního rizika, protože se jedná o podzemní objekty.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží :

Stavební objekty svým charakterem nevyžadují ochranu před pronikáním radonu z podloží.

b) Ochrana před bludnými proudy:

V dané lokalitě se nepředpokládá výskyt bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seizmicitou :

Vzhledem k charakteru stavby není předpokládán vliv tohoto jevu na stavební objekty, které jsou řešeny v této projektové dokumentaci.

d) Ochrana před hlukem :

K negativnímu působení hlukové zátěže bude docházet pouze v období vlastní realizace stavby. S tím bude s vysokou pravděpodobností souviset i dočasně narušený faktor klidu v zájmové lokalitě. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

e) Protipovodňová opatření :

Staveniště se nenachází v záplavovém území. Protipovodňové opatření není vzhledem k umístění stavby řešeno.

f) Ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování apod. :

Staveniště se nachází v oblasti bez rizika poddolování.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury :

Dojde k provedení nové přípojky el. energie k objektu ATS – viz samostatný projekt.

Stávající ochranná pásma:

V projektové dokumentaci jsou v rámci stávajících prostorových poměrů respektována ochranná pásma podzemních inženýrských sítí. V grafické části je současně s návrhem proveden zakres projektantovi známých sítí.

Výstavbou dojde ke styku s těmito stávajícími zařízeními a vedením:

- Vodovod – nedojde ke střetu
- Dešťová kanalizace – dojde ke střetu
- Splašková (jednotná) kanalizace – nedojde ke střetu
- Síť elektronických komunikací – nedojde ke střetu
- Vedení NN, VN + přípojky – dojde ke střetu
- STL Plynovod+ přípojky - Innogy – nedojde ke střetu

Trasy podzemních vedení inženýrských sítí jsou zakresleny orientačně podle údajů poskytnutých správci inženýrských sítí. Při neznámém výškovém uložení inženýrské sítě předpokládáme uložení dle ČSN 73 6005. Podmínky jednotlivých správců a dotčených vlastníků stavby dané jejich písemným stanoviskem budou dodrženy. Tato písemná stanoviska jsou nedílnou součástí projektové dokumentace. Zhotovitel si před započítáním stavby nechá přesnou polohu inženýrských sítí vytýčit. Aktualizace vyjádření správců sítí před realizací stavby je povinností budoucího Zhotovitele!!!

Ochranné pásmo dopravních staveb - není zasaženo

Ochranné pásmo vodních toků – není zasaženo

Ochranné pásmo vodních zdrojů – není zasaženo

Ochranné pásmo pozemků určených k plnění funkce lesa – není zasaženo

Ochranné pásmo podél hranic zvláště chráněných území, tj. významných přírodních útvarů – není zasaženo

Ochranné pásmo v okolí nemovitých kulturních památek, památkových rezervací a zón - není zasaženo

Ochranné pásmo v blízkosti přírodních léčivých zdrojů a zdrojů nerostného bohatství – není zasaženo

Bude nutné respektovat veškerá ochranná pásma podzemních i nadzemních inženýrských sítí v řešené lokalitě. Výstavbou technické infrastruktury dojde ke křížení nebo souběhu se zařízeními a vedením ve správě cizích organizací.

V řešeném území ani v blízkém okolí se nenachází žádné památky ani území s ochrannými režimy. V území se nenachází žádné objekty ani stromy, které by bylo třeba odstranit.

POZNÁMKA: Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu podzemních vedení byly stanoveny dle ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení.

POZOR: Před započítáním prací, je nutno všechny podzemní sítě vytýčit za účasti správců. Při pracích v ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení je nutné dbát nařízení správců těchto vedení. V projektu nelze odhadnout všechny možné komplikace vyplývající z nedostatku podkladů o přesné poloze stávajících inž. sítích. Tyto budou řešeny přímo na stavbě podle skutečné situace..

B.4 Dopravní řešení

Zřizování provizorních sjezdů na stavbu je věcí dodavatele stavby. Po celou dobu stavby musí dodavatel zajistit průjezd vozů policie, hasičů a zdravotnické služby na všech dotčených

komunikacích, vč. příjezdu k nemovitostem. Zhotovitel na staveništi po skončení pracovní směny provede taková opatření, která umožní příjezd výše uvedených vozidel. Toto je třeba, aby zhotovitel operativně zajistil i během provádění (např. pomocí přejezdových plechů). Protože příjezd na staveniště bude po veřejných komunikacích, stavba provede taková opatření, aby veřejné komunikace nebyly znečišťovány. V případě jejich znečištění provede vždy urychlený úklid komunikací.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav není předmětem řešení této projektové dokumentace.

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

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda :

Stavba svým provozem nijak negativně neovlivní životní prostředí v okolí. Popis ochrany životního prostředí během výstavby je popsán v samostatné části B.8.

b) Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod. :

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 :

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem:

Zjišťovací řízení a stanovisko EIA se na tento typ stavby nepožaduje.

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 :

U řešených stavebních objektů v této projektové dokumentaci není tento bod předmětem řešení.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů :

U stavebních objektů nebo jejich částí, pokud to charakter stavby vyžaduje, mohou být stanovena ochranná pásma ve smyslu platných předpisů ČSN. Omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů nejsou stanoveny.

B.7 Ochrana obyvatelstva

K negativnímu působení hlukové zátěže bude docházet pouze v období vlastní realizace stavby. S tím bude s vysokou pravděpodobností souviset i dočasně narušený faktor klidu v zájmové lokalitě. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění :

Přívody vody a elektrické energie si zajišťuje dodavatel v rámci zařízení staveniště. Voda pro potřeby stavby bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím provozovatelem). Elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím vlastníkem). Pro výstavbu je uvažováno, že dodavatel bude používat náhradní zdroje energie (diesellové agregáty), nebo si zajistí připojení přenosného elektroměrového rozvaděče z místní sítě NN. Předpokládá se, že dodavatel použije mobilní WC. Telefon pro potřeby zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby (mobilní). Poskytované energie a služby platí dodavatel stavby na základě smlouvy s jejich poskytovatelem.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude řešeno jako doposud přirozeným vsakem v okolních zelených plochách. Pokud dojde k zaplnění stavebních výkopů dešťovou vodou a nedojde k úplnému vsaku do okolní zeminy, bude tato voda vyčerpána. Tato voda nesmí být použita jako voda pro potřeby stavby ve smyslu jako přísada konstrukčních směsí.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přívody vody a elektrické energie si zajišťuje dodavatel v rámci zařízení staveniště. Voda pro potřeby stavby bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím provozovatelem). Elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím vlastníkem). Pro výstavbu je uvažováno, že dodavatel bude používat náhradní zdroje energie (diesellové agregáty), nebo si zajistí připojení přenosného elektroměrového rozvaděče z místní sítě NN. Předpokládá se, že dodavatel použije mobilní WC. Telefon pro potřeby zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby (mobilní). Poskytované energie a služby platí dodavatel stavby na základě smlouvy s jejich poskytovatelem.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu stavby může docházet ke zvýšenému působení hlukové zátěže na okolní pozemky. S tím bude s vysokou pravděpodobností souviset i dočasně narušený faktor klidu v zájmové lokalitě. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí.

K negativnímu působení hlukové zátěže bude docházet pouze v období vlastní realizace stavby. S tím bude s vysokou pravděpodobností souviset i dočasně narušený faktor

klidu v zájmové lokalitě. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny.

Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhláška MŽP č. 93/2016, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl.č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

f) Maximální dočasné a trvalé zábovy pro staveniště

Pro sociální a provozní zařízení staveniště a pro sklad kusového materiálu budou použity např. mobilní buňky umístěné na pozemku investora.

K trvalému záboru pro staveniště nedojde.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy nevzniknou.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V souvislosti s realizací akce budou vznikat odpady související především se stavebními pracemi, komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky, apod.

Odpady jsou klasifikovány na základě vyhlášky 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Nakládání s odpady při výstavbě inženýrských sítí a jejich zneškodnění bude zajišťovat dodavatel stavby. Při výstavbě inženýrských sítí vznikají následující odpady, které je možno zařadit do kategorií uvedených v následující tabulce:

| Katalogové číslo odpadu * | Název odpadu * | Výpočet/odhad množství (t) | Způsob nakládání s odpadem ** |
|---------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové odpady | 0,02 | c |
| 15 01 02 | Plastové obaly | 0,2 | c |
| 17 01 01 | Beton (odpady při betonáži) | 0,1 | e |
| 17 02 03 | Plast | 0,05 | c |
| 17 04 05 | železo a ocel | 0,1 | c |
| 17 05 06 | Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05 | 43,0 | c/d |

| Katalogové číslo odpadu * | Název odpadu * | Výpočet/odhad množství (t) | Způsob nakládání s odpadem ** |
|---------------------------|--|----------------------------|-------------------------------|
| 17 05 04 | Zemina a kameny neuvedené pod číslem 17 05 03 | 41,0 | c/d |
| 20 02 01 | Biologicky rozložitelný odpad | 0,3 | c |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad (z provozu zařízení staveniště) | 0,05 | d |

**dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů.*

***dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech*

Pozn:množství odpadů se týká odpadů u kterých je jejich množství možno stanovit a hodnota není striktně závazná

Odpady vzniklé během stavby (zemina z terénních úprav) mohou být využity v místě stavby pro zásyp případně k terénním úpravám. Odpady vznikající při provozu sítí budou zneškodněny v souladu se zákonem. Za nakládání s odpady při provozu inženýrských sítí bude zodpovědný provozovatel.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín :

Bilance zemních prací bude s přebytkem. Část vytěženého výkopku bude použita zpět v místě stavby, přebytečná část bude předána osobě oprávněné daný druh odpadu přebírat.

Deponie bude zřízena na pozemku stavby.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Z hlediska širšího uplatnění opatření k ochraně životního prostředí je stavební firma povinna zajistit provoz tak, aby byla zajištěna ochrana životního prostředí. Realizace stavby ovlivní životní prostředí v obci zejména dopravou, hlukem a prašností.

Negativní vlivy lze ovlivnit disciplínou pracovníků dodavatele, udržováním čistoty na pracovišti (čistota povrchů vozovek, apod.). Je nutné zajistit, aby nedošlo k úniku znečišťujících látek, používané mechanismy musí být v perfektním technickém stavu bez rizika úkapů paliv a mazadel.

Doprava na staveniště bude probíhat jen po určených trasách a je třeba dodržovat čištění techniky při výjezdu ze staveniště na komunikace.

Všechny plochy dotčené výstavbou budou po jejím ukončení uvedeny do původního stavu.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zde platí všeobecné požadavky, dle kterých musí všichni pracující stavby být proškoleni a přezkoušeni ze znalostí BOZP.

Za dodržení a kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení stavebních činností. Při přípravě i při vlastních stavebních pracích je nutno dodržovat platné ČSN a nařízení vlády: zákon č. 262/2006 Sb.(zákoník práce), nařízení vlády – NV č. 11/2002 Sb. (umístění bezpečnostních, signály), NV č. 378/2001 Sb. (bezp. provoz strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí), NV č. 101/2005 Sb. (pracoviště a pracovní prostředí), NV č. 362/2005 Sb. (bezp. práce na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky), NV č. 591/2006 Sb. (min. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích), zákon č. 309/2006 Sb. (požadavky BOZP v pracovních vztazích, při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy, další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, fyzické osoby a koordinátora BOZP na staveništi.) atd.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem řešení.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Staveniště bude přístupné z okolních komunikací. Po celou dobu výstavby budou v dotčených ulicích umístěny výstražné značky upozorňující na probíhající stavební činnost. Přejícné dopravní značení platí pouze po dobu výstavby a je nezbytné zachovat jej po celou dobu trvání pracovního místa. Za řádné provedení, udržování a včasné odstranění dopravně – bezpečnostního opatření ručí zodpovědná osoba zhotovitele stavby.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem řešení.

o) Postup výstavby, rozhodující dílní termíny

Stavba bude realizována jako jeden celek. Předpokládaná doba výstavby - cca 6 měsíců.

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D1.1 Souhrnné údaje stavby

Na základě objednávky investora byl proveden návrh změny trasy dešťové kanalizace z objektu Centra sociálních služeb tak, aby dešťové vody byly vedeny do retenční nádrže, kde budou akumulovány. Retenční nádrž je navržena s přepadem dešťových vod zpět do stávající dešťové kanalizace. Závlaha zeleně bude provedena pomocí automatické tlakové stanice a rozvodu závlahové vody k jednotlivým závlahovým šachtám.

D1.2 Členění stavby

Stavba není dělena na stavební a technologické objekty.

PD řeší akumulaci dešťových vod a závlahu zeleně pro **Centrum sociálních služeb Znojmo**, U Lesíka 3547/11, Znojmo.

D1.3 Údaje o stavbě

Rozvody závlah:

PE RC 50/4,6mm

124,0 m

| | |
|--|---------------------|
| PE RC 40/3,7mm | 183,0 m |
| Závlahové šachty + rychlospojný ventil | 13,0 ks |
| Retenční nádrže: | 32,0 m ³ |
| ATS | 1,0 ks |
| Změna dešťové kanalizace PVC DN300mm | 5,0 m |
| Úprava nápojné šachty S1 | 1,0 ks |
| Nová šachta – spadiště S2 | 1,0 ks |

D1.4 Charakteristika území stavby

D1.4.1 Zhodnocení polohy a stavu staveniště

Zájmové území se nachází v severozápadně části města Znojma.

V současné době se na ploše určené pro stavbu nachází parkové komunikace a zeleň.

Staveniště je v současné době volné před zahájením stavby nebude nutno provádět žádné bourací práce ani nedojde ke kácení vzrostlých stromů.

D1.4.2 Průzkumy

Před započítáním projekčních prací byla provedena rekognoskace terénu pro nalezení optimální trasy závlah. Investorem byly předány podklady pro projekt – polohopisné a výškopisné zaměření terénu, katastrální mapa zájmové oblasti.

Z důvodu znalosti hydrogeologických poměrů v lokalitě a po konzultaci s hydrogeologem nebyl proveden inženýrsko - geologický průzkum.

V místě byly provedeny následující průzkumy:

- geodetické zaměření ploch a objektů

Trídy těžitelnosti: 3 (50%) a 4 (50%)

Ve stavební rýze neočekáváme výskyt spodní vody.

D1.5 Ochranná pásma

Viz: B.3)

D1.6 Nároky na zábor ze ZPF a LPF

Viz: B.1)

D1.7 Požadavky na kácení vzrostlé zeleně

Vlastní staveniště je volné, při realizaci této stavby nedojde ke kácení vzrostlé zeleně.

D1.8 Vliv provozu stavby na životní prostředí

Viz: B.6)

D1.9 Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci

Viz: B.8

Požadavky z hlediska požární ochrany

Stavba se považuje za stavbu bez požárního rizika, protože se jedná o objekty podzemní.

D.2 STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**D2.1 Urbanistické a architektonické řešení**

Stavba je v souladu s urbanistickým řešením zájmové lokality a zvyšuje tak úroveň veřejné vybavenosti, což bude mít pozitivní dopad na kvalitu užívání objektů v lokalitě.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny nároky na architektonické řešení.

Zdroj vody, změna dešťové kanalizace

Zdrojem vody je stávající dešťová kanalizace z Centra sociálních služeb. Trasa kanalizace bude upravena tak, aby byla umožněna akumulace dešťové vody v nově navržené akumulární nádrži.

Změna trasa dešťové kanalizace je navržena ze stávající šachty S1 za kterou dojde ke změně směru dešťové kanalizace do retenční nádrže a následně přes bezpečnostní přepad bude v šachtě S2 provedeno napojení na stávající dešťovou kanalizaci.

Změna dešťové kanalizace PVC DN300mm 5,0 m

Úprava nápojné šachty S1 1,0 ks

Nová šachta – spadiště S2 1,0 ks

Akumulační nádrž bude provedena jako sestava betonových nádrží propojených potrubím s přepadem do stávající dešťové kanalizace. Celkový objem retenční nádrže je 32,0m³.

Závlaha, ATS

Použité čerpadlo Jetinox 132M / 230 V s tlakovou nádobou VAV 150. Čerpadlo bude vybaveno pojistným ventilem a hlavním uzávěrem. Čerpadlo bude umístěno v samostatné betonové šachtě, propojené sacím potrubím s akumulární nádrží, kde bude osazen plovák zabráňující chodu čerpadla na sucho. U čerpací stanice bude v ocelové skříni umístěn nový elektrický rozvaděč pro obsluhu čerpadla. Přístup k ATS bude po zpevněné ploše 2,0/6,0 m ze zámkové dlažby 80 mm.

Rozvod závlah bude proveden z PE RC 50/4,6mm / 124,0m a 40/3,7mm /183,0m. Závlaha bude ukončena v zavlažovacích šachtách s rychlospojným ventilem RS 1“ – 13,0ks.



LARGE VB-910

Kruhivá šachta VB-910

Rychlospojné ventily mosazné RS 1

Rychlospojný ventil mosazný RS 1“

JETINOX



VŠEOBECNÉ INFORMACE

Použití

Samonasávací odstředivé čerpadlo s vynikající sací schopností i při zavzdušněném sání. Je určeno především pro zásobování domácností, ideální pro použití v drobných zemědělských a zahradnických systémech, v průmyslových službách, na chatách a všude tam, kde je samonasávací schopnost čerpadla nezbytná.

Konstrukce čerpadla

Jedná se o odstředivá čerpadla s jedním oběžným kolem které obstarává nejen dopravu vody do odběrného místa, ale i pohon vestavěného ejektoru. Díky tomuto ejektoru má čerpadlo vynikající samonasávací schopnost. Oběžné kolo, difuzor i ejektor jsou z technopolymeru. Těleso čerpadla, mezistěna ucpávky a hřídel motoru jsou nerezové. Nosný mezikus a plášť motoru jsou z tlakově litého hliníku. Těsnění hřídele zajišťuje uhlík/keramická mechanická ucpávka.

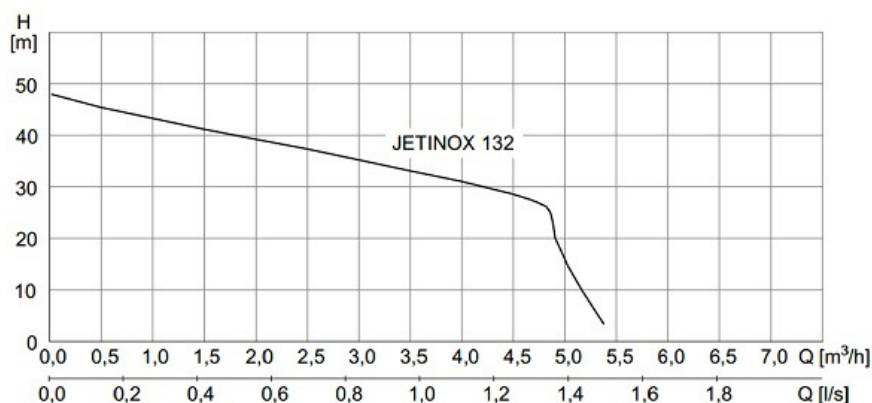
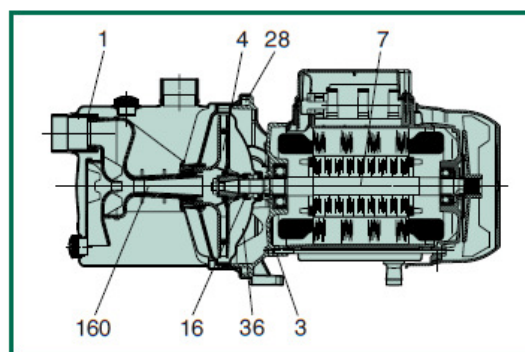
Konstrukce motoru

Motor je asynchronní, uzavřený, nuceně chlazený okolním vzduchem. Hřídel je uložena v masivních kuličkových ložiskách s trvalou tukovou náplní, která zajišťují tichý chod a dlouhou životnost. Jednofázová verze je v provedení s trvale připojeným vestavěným kondenzátorem a se zabudovanou ochranou vinutí proti nadměrnému oteplení. Třífázové motory nutno chránit proti přetížení nadproudovou ochranou v elektroinstalaci uživatele dle platných norem.

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Stupeň krytí motoru: | IP 44 |
| Stupeň krytí svorkovnice: | IP 55 |
| Třída izolace: | F |
| Jmenovité napájecí napětí: | jednofázové 220 - 240 V / 50 Hz |
| | třífázové 230 - 400 V / 50 Hz |

TECHNICKÉ PARAMETRY

| Č. | DÍLY | MATERIÁLY |
|-----|-----------------------|---|
| 1 | TĚLESO ČERPADLA | NEREZ OCEL AISI 304 X5 CRNI 1810 - UNI 6900/71 |
| 4 | OBEŽNÉ KOLO | TECHNOPOLYMER A |
| 7 | HŘÍDEL | NEREZ OCEL AISI 303 X10 CRNIS 1809 - UNI 6900/71 |
| 16 | MECHANICKÁ UCPÁVKA | UHLÍK/KERAMIKA |
| 28 | TĚSNICÍ KROUŽEK | NBR PRYŽ |
| 36 | MEZISTĚNA | NEREZ OCEL AISI 304 X5 CRNI 1810 - UNI 6900/71 |
| 160 | EJEKTOR SDÍLIZOŘEM | TECHNOPOLYMER A |



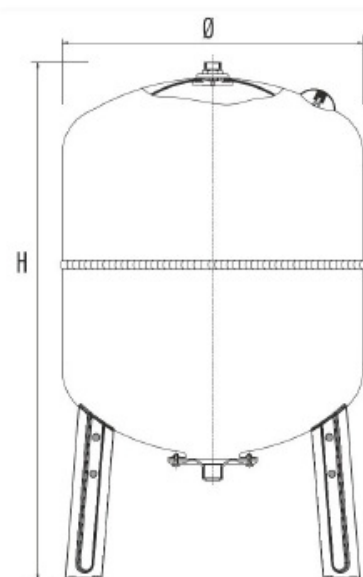
Přístupový chodník:

Zpevněná plocha k ATS je navržena jako rozebíratelná plocha. Povrch bude proveden ze zámkové dlažby cca 12,0 m².

| | | |
|------------------------------|-----|--------|
| - betonová dlažba zámková | | 80 mm |
| - beton C 12/15 - XF3 | | 40 mm |
| - kamenivo zpevněné cementem | KSC | 120 mm |
| - štěrkodrt' | ŠD | 200 mm |
| | | 420 mm |

VAV

| Typ | Objem nádoby | Pracovní tlak | Plnicí přetlak | Rozměry [mm] | | Připojení |
|--------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------|
| | [l] | | | H | Ø | |
| VAV 50 | 50 | 10 | 1,5 | 720 | 365 | 1" |
| VAV 60 | 60 | | | 808 | 365 | 1" |
| VAV 80 | 80 | | | 856 | 415 | 1" |
| VAV 100 | 100 | | | 855 | 495 | 1" |
| VAV 150 | 150 | | | 975 | 550 | 1" |
| VAV 200 | 200 | | | 1085 | 600 | 1 1/4" |
| VAV 300 | 300 | | | 1240 | 650 | 1 1/4" |
| VAV 500 | 500 | | | 1490 | 750 | 1 1/4" |

**Zazimování systému**

Vzhledem k tomu, že se jedná o mělce uložený letní vodovod, je nezbytné celý systém na zimní období dokonale odvodnit pomocí stlačeného vzduchu. Možnost napojení kompresoru bude v místě vypouštěcího ventilu u hlavní sestavy závlah.

Vytyčovací koordináty – změna dešťové kanalizace:

| | | |
|----|-------------|------------|
| S1 | -1192081.67 | -643147.93 |
| N1 | -1192080.15 | -643153.13 |
| N2 | -1192081.00 | -643156.52 |
| S2 | -1192084.38 | -643158.13 |

Vytyčovací koordináty – závlahové šachty:

| | |
|-------------|------------|
| -1192071.29 | -643161.97 |
| -1192076.75 | -643172.17 |
| -1192058.05 | -643170.77 |
| -1192058.72 | -643183.21 |
| -1192046.02 | -643185.83 |
| -1192045.34 | -643197.09 |
| -1192033.48 | -643191.56 |
| -1192023.76 | -643202.80 |
| -1192015.27 | -643202.47 |

-1192004.58 -643197.14

-1191998.78 -643200.03

-1191985.23 -643201.05

-1191976.66 -643188.81

D2.5 Obecné podmínky výstavby

Navržené objekty musí splňovat všeobecné požadavky při návrhu a realizaci závlahových rozvodů, dle požadavků a podmínek standardů provozovatele těchto sítí.

Uložení plastových trub

Trasu potrubí je nutno volit s ohledem na ustanovení:

- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí (2007)
- ČSN EN 805 Vodárenství – požadavky na vnější sítě a jejich součásti (2000)
- ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení

Provedení tlakové zkoušky

Provádí se podle evropské normy CSN EN 805. Pro plastová potrubí bere norma v úvahu nutnost stabilizace tvaru potrubí před vlastní zkouškou a v bodě A27 normativní přílohy uvádí příslušnou variantu postupu hlavní tlakové zkoušky. Trubky během zkoušky bez problému snášejí zkušební tlaky, i když jsou vyšší než jejich provozní tlak (PN).

Změny směru PE potrubí

Ke změně směru se používají příslušné tvarovky. Není dovoleno provádět na stavbě tvarování trubek za tepla. Velká pružnost PE však dovoluje provést změnu směru nebo kopírovat terén tvorbou oblouku o poloměru R, pro který v závislosti na teplotě potrubí při pokládce platí (nezávisle na tlakové řadě trubky). Vhodně provedený výkop může tedy znamenat materiálovou i časovou úsporu.

| | | | |
|-------------------|--------|--------|--------|
| Teplota | 20 °C | 10 °C | 0 °C |
| Polomer oblouku R | 20 x D | 35 x D | 50 x D |

Manipulace a pokládka PE trubek

Platí všeobecné pokyny s několika poznámkami:

- Při odvíjení ze svitku je nutno dbát na bezpečnost práce, neboť uvolněný kus trubky se může vymrštit a způsobit pracovní úraz nebo věcnou škodu.
- Před rozvinováním je třeba odstranit pásku zajišťující vnější konec trubky, a pak postupně uvolňovat další vrstvy. Doporučujeme uvolnit pouze tolik potrubí, kolik je momentálně třeba.
- Pro rozbalování svitku se přednostně doporučuje odvíjecí zařízení (vozík), který umožňuje přidržet vnější vrstvu svitku po odstranění vazací pásky.

- Lze použít i pomalu jedoucí vozidlo. Trubky mohou být odvíjeny pouze opačným způsobem, než jak byly navíjeny při výrobě. Je zakázáno odvíjení ve spirále, kdy je stěna trubky torzně namáhána a kdy hrozí “zlomení” trubky!! Při odvíjení nebo rovnání, zvláště při nižších teplotách, nesmí být trubky namáhány přílišným ohybem.
- Při rozbalování svitku za teplot kolem a pod 0 °C se doporučuje odvíjecí vozík doplnit rovnacím zařízením. Je vhodné pamatovat na jejich rozbalení při teplotách, které nezpůsobují přílišné ztuhnutí trubek.
- Musí – li se přesto rozvinovat za nízkých teplot, lze svitky skladovat v temperované místnosti alespoň 24 hodin, nebo nahrát na 20 až 30 °C horkým vzduchem či párou o teplotě max. 100 °C (pro plynové trubky tento postup není dovolen).
- Po oddělení části potrubí se na zbývající část potrubí znovu nasadí zátka a zkontroluje, zda nedošlo k poškození svitku. Pozor, při odstraňování vázací pásky a při odstraňování vázací pásky, na pohyb trubek po zemi nebo na jiných předmětech.

Geodetické zaměření skutečného provedení stavby

Geodetické zaměření bude dodáno provozovateli dle směrnice - č. 7/1999 „O vyhotovení geodetické dokumentace skutečného provedení staveb - jak formou technické zprávy včetně situací tak i na datovém mediu (CD, DVD) - formát *.DGN.

Nejdůležitější požadavky na zaměření vodovodního potrubí:

- potrubí je nutné zaměřit před záhozem na vrchol potrubí
- u potrubí se uvádí materiál, průměr, délka potrubí, hloubka uložení
- chráničky jsou popsány materiálem, průměrem chráničky, délkou a hloubkou uložení
- lomové body, šoupata, hydranty, šachty, orientační sloupky a ostatní objekty budou zaměřeny na střed a okótovány k zaměřeným pevným bodům.
- v případě použití markerů musí být dodáno i jejich zaměření včetně popisu označení (lom, křížení sítí)

Závěrečná prohlídka a kolaudace

PROJEKT ORGANIZACE VÝSTAVBY

Dodavatelský systém a o požadavky na zhotovitele stavby

Stavba bude realizována dodavatelským způsobem, přičemž dodavatel bude vybrán u této stavby výběrovým řízením. Dodavatel zajistí nepřerušování příjezdu ke stávajícím nemovitostem, pozemkům nebo zajistí příjezdy náhradní (provizorní). Také zajistí průjezd vozidlům požární ochrany, záchranné služby, policejním vozidlům, autobusům, apod. Protože příjezd na staveniště bude po veřejných komunikacích, stavba provede taková opatření, aby veřejné komunikace nebyly znečišťovány. V případě jejich znečištění provede úklid komunikací.

Základní řešení zařízení staveniště, uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

Vlastní stavební dvůr bude budován jako oplocený prostor (sklad) trubních materiálů na pozemku zajištěném dodavatelem. Místo pro skladování fitinků a dalšího pomocného materiálu a instalaci lehké přenosné buňky s buňkou se soc. vybavením bude realizováno v tomtéž oploceném prostoru (místo určí starosta obce). Zhotovitel při uspořádání staveniště musí dbát, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízeními vlády č. 101/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů, 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a, aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle dalších právních předpisů a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze uvedeného nařízení. Zhotovitel uspořádá staveniště v souladu s plánem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (který zpracuje před zahájením realizace stavby) a ve lhůtách v něm uvedených.

Zhotovitel také vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností. Přitom bude postupovat podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Výkopy, zásypy a obsypy

Pro výkopové práce platí všeobecná pravidla bezpečnosti práce a z toho plynoucí minimální šířky výkopů viz. ČSN EN 1610, sklony stěn a provádění pažení výkopu.

Dno rýhy výkopu - musí splňovat tyto základní podmínky:

- dno rýhy musí být suché. Musí tedy být vždy odvedena nebo odčerpána dešťová, drenážní nebo pramenitá voda, jako i přítok z netěsných potrubních sítí. Přítoku povrchových vod musí být zabráněno vhodnými opatřeními (např. pomocí zeminy z výkopu). Odvodňování nesmí poškodit lože potrubí.
- dno rýhy musí být dostatečně tuhé a nenarušené (např. zuby lžíce bagru). V případě, že dno rýhy bylo porušeno je bezpodmínečně nutné provést opětovné zhutnění!!!
- dno nesmí obsahovat kameny, skálu nebo jiné cizorodé látky jako dřevo kořeny atd.. Proto je doporučujeme vždy při ukládání využívat hutněnou spodní vrstvu lože provedenou ze zhutněného písku, nebo ze zhutněného betonu v závislosti na konkrétní variantě uložení danou projektem.

Podmínky provádění, požadavky na provoz a výstavbu

- Zhotovitel provede před zahájením prací podrobnou pasportizaci přilehlých objektů a přizpůsobí technologický postup, použití mechanismů, pažení a vlastní provádění daným místním podmínkám. Případně přijme potřebná opatření pro statické zajištění přilehlých objektů. Za veškeré škody a následky škod způsobené nedostatečným statickým zajištěním zodpovídá Zhotovitel.
- Veškeré stavbou narušené stávající stavební konstrukce budou uvedeny Zhotovitelem do původního stavu.
- Zvýšená opatrnost při práci v blízkosti podzemních inženýrských sítí.

- Při práci pod vedením NN, VN, VVN a v jejich ochranných pásmech dbát na bezpečnost práce a respektovat podmínky správce zařízení pro práci pod vedením NN, VN, VVN.
- V ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedeních je nutno dodržovat bezpečnostní opatření stanovená příslušnými předpisy a podmínky dané jednotlivými správci vedení.
- Zhotovitel dodrží veškeré podmínky dané správci dotčených zařízení a ostatních dotčených organizací dané ve vyjádřeních ke stavebnímu povolení a vodoprávnímu rozhodnutí.
- Minimalizace poklesů a poruch komunikace
- Udržovat poklopy uzávěrů a ostatních armatur na dotknutých inženýrských sítích stále přístupné a funkční po celou dobu trvání prací.
- V době stavby nesmí být omezen provoz stávajících zařízení infrastruktury, ani přístup k nim. Vodovodní a plynovodní armatury a kanalizační poklopy musí zůstat volně přístupné a ovladatelné.
- Místa křížení stavby s podzemními vedeními budou při realizaci před zásypem přebrané zástupci jednotlivých správců dotknutých sítí a převzetí bude potvrzené ve stavebním deníku.
- Na plochách krajských a místních komunikací nebude skladovaný stavební materiál ani výkopová zemina.
- Ve stísněných lokalitách použije zhotovitel přiměřenou mechanizaci, případně použije ruční práce a přizpůsobí technologický postup resp. použije takovou technologii provádění, aby nedošlo k poškození a statickému narušení přilehlých nemovitostí.
- V dostatečném předstihu před započítím stavebních prací provede Zhotovitel v rámci staveniště pasportizaci a inventarizaci zeleně. V místech, kde podle nároků zákona 274/2001Sb. bude stávající zeleň v ochranném pásmu kanalizace tj. 1,5 m od vnějšího líce potrubí, bude v rámci stavby Zhotovitelem odstraněna v souladu s platnou legislativou České republiky. Zeleň bude kácena mimo vegetační období.
- Při provádění statického zajištění nemovitostí bude součástí prací zhotovitele projednání vlastní realizace s vlastníky nemovitostí.

Zkoušky hutnění

Nezbytnou podmínkou provedení díla je hutnění zásypových materiálů ve stavebních rýhách dle TP 146 a SN 72 1002. Vyhovující hutnění je nezbytnou součástí kontroly stavby a dokládá se zkušebními protokoly. Kontrolu hutnění – hutnicí zkoušky musí provádět pouze nezávislá zkušební akreditovaná laboratoř.

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Plán kontrolních prohlídek stavby bude upřesněn podle konkrétního harmonogramu stavby. Prohlídky se uskuteční podle potřeb v závislosti na postupu stavby a na každém kontrolním dni. Kontrola stavby proběhne zejména při těchto činnostech:

Předání a převzetí staveniště

Výkopové práce

Kontrola objektu a povrchů po dokončení

Převzetí stavby

Termíny prohlídek budou upřesněny po skončení výběrového řízení na dodavatele stavby a upřesnění termínu zahájení stavby.

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny každých 30 dnů (od zahájení stavby)

Kontrolní prohlídky stavby lze sloučit s kontrolními dny stavby

Kontrolní prohlídky stavby budou iniciovány dodavatelem stavby (po dohodě s investorem)

Na kontrolní prohlídky stavby bude vždy pozván zástupce stavebního úřadu s dostatečným předstihem (min. 1 týden).

Ve Znojmě 12/2020

Ing Petr Pokorný