

AKUMULACE A VYUŽITÍ

DEŠŤOVÝ VOD

PRO HVĚZDÁRNU A PLANETARIUM BRNO

PROJEKT STAVBY

SPOLEČNÁ DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

září 2020

Ing. Miloš Charvát

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika pozemku, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Areál Hvězdárny a planetária Brno se nachází v brně na Kraví hoře.

V letech 2010 a 2011 prošla Hvězdárna a planetárium Brno výraznou rekonstrukcí v tzv. funkcionalistickém stylu, v roce 2013 bylo zprovozněno hybridní planetárium, v roce 2018 jedinečné planetárium s tzv. stereoskopickou projekcí v rozlišení až 25 milionů pixelů na projekční polokulovité ploše o průměru 17 metrů.

Základní koncepce stavby a její zdůvodnění

Účelem stavby je vyřešení současného stavu v odvádění dešťových vod tak, aby nový stav odpovídal zákonu č. 150/2010 Sb. vodní zákon, zákonu č.254/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích a nařízení vlády, kterým se stanoví napojení ostatních subjektů na veřejnou kanalizaci ihned nebo ve výhledu.

Projektová dokumentace řeší akumulaci a využití srážkových vod v areálu.

Kanalizace je navržena podle stávajících platných technických norem, tj. zejména ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky a podle ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a dalších platných předpisů..

Navržená koncepce je v souladu s Plánem rozvoje vodovodů a kanalizací jihomoravského kraje.

b) Údaje o souladu s UPD, s cíli a úkoly UP včetně informace o vydané UPD

Návrh byl proveden dle ÚP města Brna

Zhotovitel ÚP: Kancelář architekta města Brna, p.o.
Zelný trh 331/13, 602 00 Brno

Projektant ÚP: doc. Ing. Michal Sedláček a kolektiv

Datum schválení ÚP:

Datum nabytí účinnosti ÚP:

Citace z UP:

Územní plán dále stanovuje následující zásady pro odkanalizování a odvodnění:

· Podle druhu a potřeby musí být plochy napojeny na veřejnou kanalizaci, pokud je to technicky a kapacitně možné a ekonomicky přijatelné.

· Veškeré zastavitelné plochy a plochy přestaveb budou odkanalizovány oddílným systémem kanalizace a bude na nich důsledně vyžadováno hospodaření se srážkovými vodami

Předmětný objekt se nachází v ploše V/v2

Navrhovanou stavbu lze zařadit mezi stavby **přípustné** pro tuto oblast.

Cíle územního plánování

(1) Cílem územního plánování je vytvářet předpoklady pro výstavbu a pro udržitelný rozvoj území, spočívající ve vyváženém vztahu podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel území a který uspokojuje potřeby současné generace, aniž by ohrožoval podmínky života generací budoucích.

Předmětný projekt předpokladům a cílům vyhovuje

(2) Územní plánování zajišťuje předpoklady pro udržitelný rozvoj území soustavným a komplexním řešením účelného využití a prostorového uspořádání území s cílem dosažení obecně prospěšného souladu veřejných a soukromých zájmů na rozvoji území. Za tím účelem sleduje společenský a hospodářský potenciál rozvoje.

Předmětný projekt předpokladům a cílům vyhovuje

(3) Orgány územního plánování postupem podle tohoto zákona koordinují veřejné i soukromé záměry změn v území, výstavbu a jiné činnosti ovlivňující rozvoj území a konkretizují ochranu veřejných zájmů vyplývajících z tohoto zákona a zvláštních právních předpisů.

Veřejné a soukromé záměry jsou v souladu

(4) Územní plánování ve veřejném zájmu chrání a rozvíjí přírodní, kulturní a civilizační hodnoty území, včetně urbanistického, architektonického a archeologického dědictví. Přitom chrání krajinu jako podstatnou složku

prostředí života obyvatel a základ jejich totožnosti. S ohledem na to určuje podmínky pro hospodárné využívání zastavěného území a zajišťuje ochranu nezastavěného území a nezastavitelných pozemků. Zastavitelné plochy se vymezují s ohledem na potenciál rozvoje území a míru využití zastavěného území.

Předmětný projekt předpokladům a cílům vyhovuje, není v kolizi s uvedeným

(5) V nezastavěném území lze v souladu s jeho charakterem umisťovat stavby, zařízení, a jiná opatření pouze pro zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství, těžbu nerostů, pro ochranu přírody a krajiny, pro veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, přípojky a účelové komunikace, pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků, a dále taková technická opatření a stavby, které zlepší podmínky jeho využití pro účely rekreace a cestovního ruchu, například cyklistické stezky, hygienická zařízení, ekologická a informační centra; doplňková funkce bydlení či pobytové rekreace není u uvedených staveb přípustná. Uvedené stavby, zařízení a jiná opatření včetně staveb, které s nimi bezprostředně souvisejí včetně oplocení, lze v nezastavěném území umisťovat v případech, pokud je územně plánovací dokumentace z důvodu veřejného zájmu výslovně nevylučuje.

Předmětná stavba je navržena v zastavěném území

(6) Na nezastavitelných pozemcích lze výjimečně umístit technickou infrastrukturu způsobem, který neznemožní jejich dosavadní užívání.

Předmětná stavba není navržena na nezastavitelných pozemcích

Úkoly územního plánování

(1) Úkolem územního plánování je zejména:

a) zjišťovat a posuzovat stav území, jeho přírodní, kulturní a civilizační hodnoty,

Předmětný projekt předpokladům a cílům vyhovuje

b) stanovovat koncepci rozvoje území, včetně urbanistické koncepce s ohledem na hodnoty a podmínky území,

Předmětný projekt předpokladům a cílům vyhovuje

c) prověřovat a posuzovat potřebu změn v území, veřejný zájem na jejich provedení, jejich přínosy, problémy, rizika s ohledem například na veřejné zdraví, životní prostředí, geologickou stavbu území, vliv na veřejnou infrastrukturu a na její hospodárné využívání,

Předmětný projekt předpokladům a cílům vyhovuje

d) stanovovat urbanistické, architektonické a estetické požadavky na využívání a prostorové uspořádání území a na jeho změny, zejména na umístění, uspořádání a řešení staveb a veřejných prostranství,

Předmětný projekt předpokladům a cílům vyhovuje

e) stanovovat podmínky pro provedení změn v území, zejména pak pro umístění a uspořádání staveb s ohledem na stávající charakter a hodnoty území a na využitelnost navazujícího území,

Předmětný projekt předpokladům a cílům vyhovuje

f) stanovovat pořadí provádění změn v území (etapizaci),

Etapizace není navržena

g) vytvářet v území podmínky pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků, a to především přírodě blízkým způsobem,

Předmětný projekt předpokladům a cílům vyhovuje

h) vytvářet v území podmínky pro odstraňování důsledků náhlých hospodářských změn,

Předmětný projekt předpokladům a cílům vyhovuje

i) stanovovat podmínky pro obnovu a rozvoj sídelní struktury, pro kvalitní bydlení a pro rozvoj rekreace a cestovního ruchu,

Předmětný projekt neřeší

j) prověřovat a vytvářet v území podmínky pro hospodárné vynakládání prostředků z veřejných rozpočtů na změny v území,

Předmětný projekt neřeší

k) vytvářet v území podmínky pro zajištění civilní ochrany,

Předmětný projekt neřeší

l) určovat nutné asanační, rekonstrukční a rekultivační zásahy do území,

Předmětný projekt neřeší

m) vytvářet podmínky pro ochranu území podle zvláštních právních předpisů, před negativními vlivy záměrů na území a navrhnout kompenzační opatření, pokud zvláštní právní předpis nestanoví jinak,

Předmětný projekt neřeší

n) regulovat rozsah ploch pro využívání přírodních zdrojů,

Předmětný projekt neřeší

o) uplatňovat poznatky zejména z oborů architektury, urbanismu, územního plánování a ekologie a památkové péče.

Předmětný projekt předpokladům a cílům vyhovuje

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

Nejsou.

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

Podmínky jsou v samostatné příloze projektové dokumentace „DOKLADOVÁ ČÁST“

e) **Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod**

Podklady:

- Podrobná prohlídka lokality 2020
- Zaměření lokality – polohopis a výškopis, předaný investorem
- Zákes katastrálních hranic do mapového podkladu
- Zákes inženýrských sítí do mapového podkladu, předaný Cetin a.s., Gridservice a.s., E-On distribuce s.r.o., VAS a.s.
- Fotodokumentace lokality
- Mapa 1:5000
- Informace o parcelách

Průzkumy:

| | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|
| podrobný stavebně technický průzkum | : | ano |
| podrobný stavebně historický průzkum | : | ne |
| podrobný archeologický průzkum | : | bude prováděn v rámci stavby |
| podrobná fotodokumentace | : | ano |
| podrobný geologický průzkum | : | ano |
| zhodnocení radonového rizika | : | ne |
| podrobný geotechnický průzkum | : | ne |
| podrobný hydrogeologický průzkum | : | ne |
| podrobný biologický průzkum | : | ne |
| podrobný krajinářský průzkum | : | ne |
| energetický audit | : | ne |

f) **Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Ochranné pásmo nemovité kulturní památky, památkové zony, nemovitost – národní kulturní památka.

f.1 **Obecně**

Stavba musí být prováděna tak, aby byly co nejméně narušeny životní podmínky. Stavební dozor investora musí zajistit, aby jednotlivé úseky stavby byly uvedeny do původního nebo smluvního stavu.

Vozovky, chodníky, zelené pásy a veřejná prostranství budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

f.2 Kácení porostů

Stavba je navržena tak, že stoky jsou situovány ve zpevněných a nezpevněných plochách a tedy mimo stávající zeleň.

f.3 Odpadové hospodářství

Z hlediska sbírky zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a katalogu odpadů č. 381/2001 Sb. budou při výstavbě a provozu produkovány následující odpady:

- | | |
|--|---|
| a) přebytečná zemina vytlačena uloženým potrubí | |
| č. odpadu: | 17 05 04 |
| název odpadu: | Výkopová zemina nebo kameny |
| původ: | pozemní a inženýrské stavitelství |
| Kategorie odpadů | 0 – ostatní odpad |
| Množství | 110 m ³ , 160 t |
| b) vybouraný povrch asfaltových vozovek a chodníků | |
| č. odpadu: | 17 03 02 |
| Název odpadu: | materiál z demolic vozovky – asfalt bez dehtu |
| Kategorie odpadů: | O – ostatní odpad |
| Množství | 5 m ³ , 10 t |
| c) vybouraný betonový povrch | |
| č. odpadu: | 17 01 01 |
| Název odpadu. | Materiál z demolic. Vozovky |
| Původ: | Pozemní a inženýrské stavitelství |
| Kategorie odpadů: | O |
| Množství | 5 m ³ , 12.5 t |

f.4 Údaje o ochranných pásmech

Ochranná pásma mají následující objekty:

- Vodovod ve správě VAS a.s. – dojde k dotčení ochranného pásma
- Sdělovací kabely ve správě CETIN a.s. – nedojde k dotčení ochranného pásma
- Silové kabely NN ve správě E-od distribuce a.s. – nedojde k dotčení ochranného pásma
- STL plynovod ve správě Gridservice a.s. – dojde k dotčení ochranného pásma

Ochranné pásmo nového kanalizačního řadu činí v souladu s § 23 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích 1,5 m pro stoky do DN 500 a 2,5 m pro stoky nad DN 500. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizační stoky na každou stranu.

f.5 Ochrana ovzduší

Navržené části stavby neprodukuje při svém provozu žádné emise do ovzduší. Pouze období provádění stavby představuje dočasnou zátěž pro dotčenou lokalitu. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalovacích motorů stavebních strojů, tj. oxidy dusíku, oxidy uhlíku a organické látky (uhlovodíky). Toto zatížení bude vždy krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci, celkově je možno říct, že vliv stavby na kvalitu ovzduší je zanedbatelný.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod

Stavba se nevyskytuje v poddolovaném nebo záplavovém území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Pouze v období provádění stavby lze očekávat určitý vliv na životní prostředí. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach ze stavebních prací a spaliny ze spalování pohonných hmot stavebních mechanismů. Zatížení tohoto typu bude pouze dočasné, vztahující se na vlastní realizaci stavby a lze jej považovat za obvyklé při podobných akcích, časově omezené a v širší oblasti za únosné.

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

Vzhledem k poměrně malému množství produkovaných odpadů při realizaci stavby se nepředpokládá ani v této oblasti závažný vliv na kvalitu životního prostředí, zhotovitel stavby zajistí zneškodnění odpadů mimo plochu provádění stavby.

Celkově lze stavbu hodnotit jako přínos v oblasti vodního hospodářství a ochrany životního prostředí. Dojde ke zlepšení kvality životního prostředí v zájmové lokalitě, zejména ke zlepšení sociálně-zdravotních a hygienických podmínek obyvatel.

Ochranné pásmo památkové zóny

V dané lokalitě je vyhlášeno Ochranné pásmo nemovité kulturní památky, památkové zony, nemovitost – národní kulturní památka.

Chráněná oblast přirozené akumulace vod

V zájmovém území stavby není vyhlášena chráněná oblast přirozené akumulace vod.

Pásmo hygienické ochrany vodního zdroje II. stupně

Výstavbou nedojde k dotčení pásma hygienické ochrany vodních zdrojů.

Ochranné pásmo železnice

Výstavbou nedojde k dotčení ochranného pásma železnice.

i) **Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**
Nejsou

j) **Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa**

Zábory zemědělského půdního fondu nejsou

Stavbou nedojde k záboru, ani k dotčení lesního půdního fondu.

k) **Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na dopravní a technickou infrastrukturu**

Návrh řešení dopravy v klidu

Charakter navrhované stavby nevyžaduje samostatné řešení dopravy v klidu.

Návrh řešení dopravy během výstavby

Během výstavby kanalizace musí být pracoviště řádně zabezpečeno a označeno výstražnými znameními. Použije se výstražných dopravních značek „Pozor na silnici se pracuje“ a osadí se červenobílá zábrana s červenými odrazovými skly. Za snížené viditelnosti (v době noční, v mlze) je nutno navíc osadit svítidly s červenými skly. Svítidla musí být zabezpečena tak, aby během noci nezhasly. Skla lamp se musí udržovat čistá a nerozbitá. Výstražná znamení se postaví po obou stranách pracoviště ve vzdálenosti po 10 metrech. Není-li možno tuto vzdálenost dodržet, osadí se výstražná znamení v bezprostřední blízkosti pracoviště. Výstražná znamení musí být čistá, nepoškozená a dobře znatelná, pracující musí mít oblečené bezpečnostní oranžové vesty.

l) **Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**
Nevyskytují se.

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

VÝPIS DOTČENÝCH POZEMKŮ

| p.č. | LV | VÝMĚRA | VLASTNÍK | KULTURA |
|--------|-------|--------|--|----------------|
| 685/18 | 10001 | 2742 | Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno | ostatní plocha |

| | | | | |
|---------|-------|------|--|-----------------------|
| 685/19 | 10001 | 632 | Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno | ostatní plocha |
| 685/2 | 10001 | 590 | Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno | ostatní plocha |
| 685/7 | 10001 | 613 | Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno | ostatní plocha |
| st.690 | 10001 | 1782 | Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno | zast.plocha a nádvoří |
| st.689 | 10001 | 61 | Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno | zast.plocha a nádvoří |
| st. 691 | 10001 | 62 | Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno | zast.plocha a nádvoří |

VÝPIS SOUSEDNÍCH POZEMKŮ

| p.č. | LV | VÝMĚRA | VLASTNÍK | KULTURA |
|---------|-------|--------|--|-----------------------|
| st.689 | 10001 | 61 | Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno | zast.plocha a nádvoří |
| st. 691 | 10001 | 62 | Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno | zast.plocha a nádvoří |
| 802/1 | 10001 | 7044 | Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno | zahrada |
| 685/12 | 10001 | 53859 | Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno | ostatní plocha |

n) Meteorologické a klimatické údaje

Neuvádí se.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

(a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Navrhovaná stavba je změnou dokončené stavby.

(b) Účel užívání stavby

Stavba zahrnuje ve stavební části vybudování dešťové kanalizace, zaústěné do akumulčních jímek, ze kterých bude srážková voda odebírána pro závlahu. Přebytek vody bude zasakován ve stávajících zasakovacích zařízeních.

Závlahový systém zajišťuje automatickou závlahu travníkových ploch v okolí budovy Hvězdárny v Brně. Trávník bude zavlažován výsuvnými postřikovači. Stávající závlahový systém napojený na vodovodní řad bude přepojen na vodu z akumulčních nádrží.

Ovládání bude zajištěno pomocí elektronické modulární ovládací jednotky (4-22 sekci) 230V/24V. Systém bude doplněn čidlem srážek.

Zdrojem vody pro závlahu jsou 2 akumulční nádrže AN1.1 a AN 5.1. V obou nádržích bude umístěno ponorné 5" čerpadlo opatřené zpětnou klapkou. Za čerpadlem bude osazena odbočka pro vypouštění závlahového systému na zimu ukončené kulovým ventilem 1". Za odbočkou bude umístěna hlavní sestava a tlakový spínač Presscontrol 5/4".

Nádrže budou dopouštěny z vodovodního řadu při nedostatku dešťových srážek. Filtrační sestava bude umístěna na stávající odbočce ve vodoměrné šachtě.

Od nádrží bude vedeno potrubí hlavního řadu PE-MD d40/d32 PN8 do šachtic VB-STD-H s elektromagnetickými ventily 100PGA. Od šachtic bude dále vedeno sekční potrubí PE-MD d40/32 PN8 k jednotlivým napojením postřikovačů. Potrubí bude podsypáno a obsypáno jemnozrnným materiálem a zásyp bude pečlivě hutněn po vrstvách 10cm. V místech průchodů pod zpevněnými plochami bude potrubí osazeno v chránicím potrubí.

(c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

(d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky a technických požadavků na bezbariérové stavby

Nevyskytují se.

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

Podmínky dotčených orgánů jsou zohledněny v této PD.

(f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Není.

(g) Navrhované parametry stavby

| PŘEHLED PROJEKTOVANÝCH KAPACIT | | | | | | |
|---------------------------------------|--|-------------|-----------|-----------------------|-------------|----------------------------|
| OZN. | STAVEBNÍ OBJEKT | OZN. | DN | POČET m.j. | m.j. | MATERIÁL |
| D.1 | SO-01 KANALIZACE DEŠŤOVÁ | | | | | |
| | PŘÍPOJKA P-1 | P-1 | 200 | 54,12 | m | PVC SN8 |
| | PŘÍPOJKA P-1-1 | P-1-1 | 200 | 4,26 | | PVC SN8 |
| | PŘÍPOJKA P-1-2 | P-1-2 | 200 | 3,46 | | PVC SN8 |
| | PŘÍPOJKA P-1-3 | P-1-3 | 200 | 3,55 | | PVC SN8 |
| | PŘÍPOJKA P-2 | P-2 | 200 | 5,99 | m | PVC SN8 |
| | PŘÍPOJKA P-3 | P-3 | 200 | 15,57 | | PVC SN8 |
| | PŘÍPOJKA P-3-1 | P-3-1 | 200 | 7,38 | | PVC SN8 |
| | PŘÍPOJKA P-4 | P-4 | 200 | 25,97 | | PVC SN8 |
| | SO-02 AKUMULAČNÍ NÁDRŽE | | | | | |
| | AKUMULAČNÍ NÁDRŽ | AN1 | 10EO | 2 | ks | AS REWA KOMBI 10 |
| | AKUMULAČNÍ NÁDRŽ | AN2 | 8EO | 1 | ks | AS REWA KOMBI 8 |
| | AKUMULAČNÍ NÁDRŽ | AN5 | 10EO | 3 | ks | AS REWA KOMBI 10 |
| | SO-03 PROPOJE AKUMULAČNÍCH NÁDRŽÍ | | | | | |
| | PROPOJOVACÍ POTRUBÍ P1 | P1 | 200 | 18,20 | m | PVC SN8 |
| | PROPOJOVACÍ POTRUBÍ P2 | P2 | 200 | 0,50 | m | PVC SN8 |
| | PROPOJOVACÍ POTRUBÍ P3 | P3 | 200 | 3,14 | m | PVC SN8 |
| | SO-04 PŘÍPOJKA VODOVODU | | | | | |
| | PŘÍPOJKA VODOVODU ŘAD 1 | VP1 | | 94,00 | m | PE100 RC SDR11 PN16 40*3,7 |
| | PŘÍPOJKA VODOVODU ŘAD 2 | VP2 | | 62,04 | m | PE100 RC SDR11 PN16 40*3,7 |
| | PŘÍPOJKA VODOVODU ŘAD 3 | VP3 | | 28,50 | m | PE100 RC SDR11 PN16 40*3,7 |
| | ARMATURNÍ ŠACHTICE | VAŠ | | 1,00 | ks | 1200/900/1600 mm |
| D.2 | PS-01 ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM | | | 1 | kpl | |

(h) Základní bilance stavby

Neuvádí se.

(i) Základní předpoklady stavby

Základní podmínkou je dodržení správného technologického postupu ukládání materiálu stok a vodovodních řadů a způsobu hutnění zásypu. V případě, že se ve vykopané rýze objeví spodní voda, je bezpodmínečně nutno provést odvedení vody drenážním systémem, detaily uložení potrubí a způsob hutnění jsou uvedeny ve výkresové části této PD.

(j) Orientační náklady stavby

(C) ING. MILOŠ CHARVÁT – IMC, POD HRADBAMI 3, 594 01 VELKÉ MEZIŘÍČÍ
 PROJEKTANT : PRESTIŽNÍ STAVBY ROKU 2003 Jm KRAJE
 PRESTIŽNÍ STAVBY ROKU 2008 kraje VYSOČINA

Celkový náklad stavby je cca 3.5 mil. Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Řešení bezpečnosti práce

Veškeré stavební a montážní práce mohou být zahájeny teprve na základě vydaného povolení odpovědných pracovníků. Uvedení pracovníci vydají pracovně bezpečnostní podmínky a vydají pokyny pro průběh montážních prací. Bez shora zmíněných opatření nesmí být s montáží započato. Veškeré montážní práce musí být prováděny pracovníky, vlastníci příslušná montážní oprávnění.

Všeobecně pro bezpečnost a ochranu zdraví platí tyto zásady:

- vybavit zaměstnance vhodným nářadím a ochrannými pomůckami potřebnými k zabezpečení výkonu práce podle profese, kterou vykonávají
- stavbyvedoucí je povinen seznámit zaměstnance se všemi předpisy a vyhláškou o ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení zaměstnanců. V případě technologicky náročných prací je dodavatel stavby povinen vypracovat technologický postup prací.
- o průběhu prací vést provozní deník

Stavební práce bude firma provádět v odděleném prostoru, do kterého bude zamezen přístup nepovolaných osob.

Bezpečnost práce pracovníků bude zajištěna především bezvadným stavem všech technologických zařízení a dodržováním jednotlivých provozních řádů. Jednotlivé provozní řády budou předepisovat termíny a rozsah provádění kontrol a revizí z výše uvedených hledisek, způsobilost k obsluze.

Bezpečnost při užívání objektu je řešena v několika směrech:

- Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí dle ČSN 33 2000-4-41, základní: se samočinným odpojením od zdroje, zvýšená: proudovými chrániči, ochranné pospojování
- Manipulace se zařízeními elektrických rozvodů musí provádět pouze oprávněná osoba
- Na podlahách jsou navrženy krytiny s protiskluzovou úpravou se součinitelem tření dle vyhlášky č. 137/1998 Sb. §33, §34, ČSN 744507

- Okraje stávajících pochůzných ploch s nebezpečím pádu jsou ukončeny dle vyhlášky č. 137/1998 Sb., §38, ČSN 743305
- Dodržováním provozních řádů pro jednotlivá technologická zařízení, návodů na obsluhu, údržbu, systémem provádění kontrol a revizí
- Požární ochrana – zajištěním součinností a funkcí požárně technických zařízení
- Zpracováním plánů únikových cest, evakuačního plánu, plánu nasazení požárníků
Dodržováním provozního řádu pro zásobování a zásad bezpečné manipulace při skladování

Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob

Vstupní poklapy revizních šachet jsou navrhovány jako uzamykatelné pomocí zajištění pružnou západkou, uzamčení mechanickým zámekem či jiným způsobem zajištění.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Členění na stavební objekty a provozní soubory:

| PŘEHLED PROJEKTOVANÝCH KAPACIT | | | | | | |
|--------------------------------|--|-------|------|---------------|------|----------------------------|
| OZN. | STAVEBNÍ OBJEKT | OZN. | DN | POČET m.j. | m.j. | MATERIÁL |
| D.1 | SO-01 KANALIZACE DEŠŤOVÁ | | | | | |
| | PŘÍPOJKA P-1 | P-1 | 200 | 54,12 | m | PVC SN8 |
| | PŘÍPOJKA P-1-1 | P-1-1 | 200 | 4,26 | | PVC SN8 |
| | PŘÍPOJKA P-1-2 | P-1-2 | 200 | 3,46 | | PVC SN8 |
| | PŘÍPOJKA P-1-3 | P-1-3 | 200 | 3,55 | | PVC SN8 |
| | PŘÍPOJKA P-2 | P-2 | 200 | 5,99 | m | PVC SN8 |
| | PŘÍPOJKA P-3 | P-3 | 200 | 15,57 | | PVC SN8 |
| | PŘÍPOJKA P-3-1 | P-3-1 | 200 | 7,38 | | PVC SN8 |
| | PŘÍPOJKA P-4 | P-4 | 200 | 25,97 | | PVC SN8 |
| | SO-02 AKUMULAČNÍ NÁDRŽE | | | | | |
| | AKUMULAČNÍ NÁDRŽ | AN1 | 10EO | 2 | ks | AS REWA KOMBI 10 |
| | AKUMULAČNÍ NÁDRŽ | AN2 | 8EO | 1 | ks | AS REWA KOMBI 8 |
| | AKUMULAČNÍ NÁDRŽ | AN5 | 10EO | 3 | ks | AS REWA KOMBI 10 |
| | SO-03 PROPOJE AKUMULAČNÍCH NÁDRŽÍ | | | | | |
| | PROPOJOVACÍ POTRUBÍ P1 | P1 | 200 | 18,20 | m | PVC SN8 |
| | PROPOJOVACÍ POTRUBÍ P2 | P2 | 200 | 0,50 | m | PVC SN8 |
| | PROPOJOVACÍ POTRUBÍ P3 | P3 | 200 | 3,14 | m | PVC SN8 |
| | SO-04 PŘÍPOJKA VODOVODU | | | | | |
| | PŘÍPOJKA VODOVODU ŘAD 1 | VP1 | | 94,00 | m | PE100 RC SDR11 PN16 40*3,7 |
| | PŘÍPOJKA VODOVODU ŘAD 2 | VP2 | | 62,04 | m | PE100 RC SDR11 PN16 40*3,7 |
| | PŘÍPOJKA VODOVODU ŘAD 3 | VP3 | | 28,50 | m | PE100 RC SDR11 PN16 40*3,7 |
| | ARMATURNÍ ŠACHTICE | VAŠ | | 1,00 | ks | 1200/900/1600 mm |
| D.2 | PS-01 ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM | | | 1 | kpl | |

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Viz samostatné technické zprávy jednotlivých SO a PS

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Neřeší se

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Neřeší se.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby

Pro provozování zařízení je nutno vypracovat provozní řád, který obsahuje provozní a zákonné předpisy. Pracovník v tomto provozu je vystaven nebezpečí fyzického zranění, je proto povinen dodržovat provozní řád, zákoník práce a všechny předpisy, směrnice a normy zajišťující bezpečný provoz. Zaměstnavatel je povinen zajistit aby pracovníci obsluhy absolvovali teoretické a praktické předpisy pro obsluhované zařízení, bezpečnostními a protipožárními předpisy a poskytováním první pomoci. Pracovníci musí být dále vybaveni odpovídajícím ochranným oděvem a ochrannými pomůckami.

B.2.11 Zásady ochrany před negativními účinky vnějšího prostředí

Povodně

Informace o částech, stavby, které jsou umístěny v záplavovém území pro Q_{100} jsou uvedeny v textové části této PD.

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Sesuvy půdy

Stavba se nenachází v území ohroženém sesuvem půdy. Při provádění je nutné, aby výkopové práce byly prováděny v pažených rýhách nebo stavebních jámách.

Poddolování

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Seizmicita

Území se nenachází v oblasti zvýšené seizmicity.

Radon

Výskyt radonu se nepředpokládá. Charakter stavby nevyžaduje ochranu proti radonu.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami TDI a souběhy s nimi

Přípojka vodovodu a NN je napojena na stávající rozvod v areálu s dostatečnou kapacitou.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Veškeré zelené plochy budou uvedeny do původního stavu.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

U navrhované stavby se nepředpokládá žádný negativní vliv na krajinný ráz, stavba se nedotkne žádných významných krajinných prvků.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Ve fázi provádění stavby lze předpokládat zvýšenou úroveň hluku a to, v důsledku dopravy a dále stavebních prací. Hluk je závislý na stavu a úrovni techniky, na způsobu a rozsahu prováděných prací. Jedná se o běžné stavební činnosti, jejich dopad bude opět krátkodobý a bude soustředěn opět do místa dané lokality. Běžně se hladina zvuku 1 m od zdroje pohybuje u stavebních mechanismů kolem 80 - 90 dB. Lze předpokládat, že stavební práce budou prováděny v denní době od 6,00 hod a maximálně do 20,00 hod. Negativní vliv hluku bude tedy pouze krátkodobý a z dlouhodobého hlediska zanedbatelný.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Stavba bude prováděna jako jeden samostatný celek.

Zařízení staveniště je uvažováno na pozemcích investora.

Plochy pro skládku materiálu a přebytečné zeminy je možné umístit na obecních pozemcích. Před zahájením stavebních prací bude umístění skládek materiálu a zařízení staveniště projednáno mezi dodavatelem stavby a obecním úřadem a vlastníky dotčených pozemků.

Zařízení staveniště bude obsahovat skladovací kontejner a buňku pro stavbyvedoucího. Jedná se o dočasné objekty, které budou po ukončení stavby odvezeny.

Pro skladování materiálu – PP trub a šachtic budou použity pozemky další pozemky ve vlastnictví investora. Dočasně uskladněný materiál bude provizorně oplocen.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Neuvádí e.