

ČEVAK a.s.,
Ostravská 169, 339 01 Klatovy

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

stavba: DOBŘANY – III/18034 - PLZEŇSKÁ ULICE - REKONSTRUKCE
DEŠŤOVÁ KANALIZACE

místo: k. ú. Dobřany; 627615

okres: Plzeň - jih

investor: Město Dobřany

stupeň: projektová dokumentace pro společné povolení liniové stavby

Únor 2022

*Vypracoval:
Ing. Jan Petrmichl
Milan Krejčík*

OBSAH:

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,
- b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů,
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovaná území apod.,
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
- k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,
- n) meteorologické a klimatické údaje,

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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,
 - b) Účel užívání stavby,
 - c) Trvalá nebo dočasná stavba,
 - d) Informace o vydaných rozhodnutích 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,
 - f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů,
 - g) Navrhované parametry stavby – množství dopravovaného media, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,
 - h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,
 - i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
 - j) Orientační náklady stavby,
- B.2.2. Bezpečnost při užívání stavby
- B.2.3. Základní charakteristika objektů
- B.2.4. Základní charakteristika technických a technologických zařízení
Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících medií
- B.2.5. Zásady požárně bezpečnostního řešení
- B.2.6. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

B.2.7. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) protipovodňová opatření,
- b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběh s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,
- b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky.

B.4. Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

- a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
- 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,
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

B.8. Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě,
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

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,

Stavbou dešťové kanalizace bude dotčena jen malá část města Dobřany. Stavba se nachází v celém svém rozsahu v zastavěném území v intravilánu města. Trasa kanalizace bude vedena v silnici III/18034 v ul. Plzeňská podél zástavby rodinných domů.

Stavbou dotčené pozemky (pro umístění stavby, dočasně využití pozemky pro výstavbu) jsou pozemky ve vlastnictví investora stavby/ stavebníka (Město Dobřany). Druh dotčených pozemků je převážně ostatní plocha (trasy kanalizací) a vodní plocha (vyústění kanalizace). Způsob využití dotčených pozemků je převážně: silnice/ ostat. komunikace (trasy kanalizací) a koryto vodního toku (vyústění kanalizace). Bližší charakteristika dotčených pozemků je uvedena v odst A.1.1., příl. A. Průvodní zpráva. Využití dotčených pozemků zůstane po dokončení stavby dešťové kanalizace stejné.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Město Dobřany má schválenou územně plánovací dokumentaci – územní plán. Navrhovaná stavba „Dobřany III/18034 – Plzeňská ulice – Rekonstrukce DEŠŤOVÁ KANALIZACE“ plně respektuje podmínky územně plánovací dokumentace.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Pro navrhovanou stavbu nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

V rámci zpracování projektové dokumentace byly osloveny dotčené orgány a jejich požadavky byly v projektové dokumentaci zohledněny. Jednotlivá vyjádření jsou doložena v dokladové části této projektové dokumentace (E - Dokladová část).

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

V zájmovém prostoru stavby byl proveden průzkum výskytu stávajících podzemních inženýrských vedení. Zároveň byl proveden průzkum stávajících vodohospodářských trubních vedení, jejich tras a technického stavu. V místě stavby nebyl v rámci projektové dokumentace pro územní a stavební řízení řešen žádný geologický průzkum. Na základě v minulosti realizovaných staveb předpokládáme výskyt hornin v třídě těžitelnosti 3 až 6.

- třída těžitelnosti 3 – 40%
- třída těžitelnosti 4 – 50%
- třída těžitelnosti 5 – 5%
- třída těžitelnosti 6 – 5%

V zájmovém území stavby nejsou žádné známé historické stavby ani území.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Navržená stavba se nenachází v evropsky významné lokalitě Natura 2000, v památkové zóně ani v památkové rezervaci, v oblasti s jinou zvláštní ochranou přírody (geoparky, mokřady, rezervace).

V prostoru stavby jsou vedeny inženýrské sítě u nichž jsou stanovena normativně jednotlivá ochranná pásma. Stavbou kanalizace není dotčena žádná stavební kulturní památka. Navržená stavba nemění krajinný ráz.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovaná území apod.,

Trasa stavby probíhá v povodí řeky Radbuzy ve vzdálenosti cca 340- 410 m od toku a cca 7,0 m nad trvalou hladinou řeky. Terén je rovinatý (sklon cca 1 %) s klesáním terénu k severu směrem na obec Šlovice. V případě vyběžení řeky Radbuzy se nepředpokládá vznik zátopů v prostoru stavby. Vzhledem k poloze a charakteru novostavby se pro samotnou výstavbu neuvažuje s žádným mimořádným opatřením proti vzduté vodě.

V zájmovém území stavby nejsou žádné známé zdroje nerostů, podzemních vod a poddolovaná území.

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

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby bude pozitivní. Dešťová kanalizace zajistí bezpečné odvádění dešťových vod ze zpevněných ploch místních komunikací. Rozsah území s možností odvádění dešťových vod ze zpevněných ploch daleko přesahuje rozsah plánované výstavby dešťové kanalizace s ohledem na možnost pokračování dalšího potrubí dešťové kanalizace v ulicích Alšova a Dvořákova.

V řešené lokalitě je vedena stávající jednotná kanalizace s napojením na centrální ČOV. Odvedení dešťových vod z řešeného území dešťovou kanalizací do vodního toku zmenší ředění odpadních vod ve stávající jednotné kanalizaci. Tím bude zmenšeno zatížení nátoků na centrální ČOV a tím bude zlepšena účinnost centrální ČOV.

Minimalizace negativních účinků v období stavby závisí na dodavateli stavby, toto je předmětem IČD.

Vlastní stavba neřeší žádné změny v systému zajišťujícím odvodnění pozemků. Odvodnění stavební rýhy při realizaci stavby je řešeno podrobně v technické zprávě této projektové dokumentace. Pozemky dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu a proto vliv stavby na uvedené parametry nebude žádný.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba řeší novou dešťovou kanalizaci včetně přepojení stávajících dešťových přípojek a možnost napojení nových přípojek uličních vpustí.

Výkopové práce v blízkosti vzrostlých dřevin (Vzrostlá zeleň je chráněna dle ČSN DIN 18 920 Sadovnictví a krajinářství - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech a ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích) se nepředpokládají.

V prostoru stavby nedojde k demolici žádných stávajících podzemních, či nadzemních objektů.

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

Navržená stavba nevyžaduje dočasné ani trvalé zábory ZPF a LPF.

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Navrhovaná stavba splňuje a podporuje územně technické podmínky dotčeného území vč. možnosti rozšiřování dešťové kanalizace ve výhledu.

Návrh trasy potrubí kanalizačních stok je řešen tak, aby kruhové poklopy kanalizačních šachet (směrové lomy kanalizace, soutoky) byly umístěny v ose jednoho z jízdních pruhů plánované obnovy komunikace v ul. Plzeňská. Vedení dešťových přípojek se předpokládá co nejkratší, kolmo na veřejnou stoku.

Prostor stavby je ve veřejných a dobře přístupných plochách. Příjezd na staveniště bude možný z obou směrů dotčené komunikace. Stavba bude provedena při zřízení úplných uzavírek komunikace. Dopravně-inženýrské opatření bude samostatnou částí IČD dodavatele stavby komunikace. Předpokládá se, že výstavba dešťové kanalizace proběhne po zahájení stavby komunikace – po odstranění povrchů stávající komunikace na úroveň pláně. Výstavba kanalizace musí být dokončena před pokládkou jednotlivých konstrukčních vrstev nových ploch obnovy komunikace. Po dokončení stavby dešťové kanalizace budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu (v místě řešené komunikace budou zpětné zásypy stavební rýhy kanalizace do úrovně pláně pod konstrukční vrstvou komunikace). Hotová stavba nebude mít žádný trvalý vliv na dopravu v obci.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Termín lhůty výstavby bude upřesněn smlouvou mezi investorem a dodavatelem stavby. Termín zahájení výstavby se předpokládá v r. 2022.

Předpokládaný termín dokončení stavby není stanoven. Tento termín bude součástí SoD mezi investorem a zhotovitelem díla.

Zahájení stavby dešťové kanalizace se předpokládá po sejmutí krytů stávající komunikace (na úrovni pláně komunikace). Dokončení stavby dešťové kanalizace v místech obnovy komunikace bude před pokládkou nových vrstev konstrukce krytu komunikace. Dešťová kanalizace bude uložena v samostatných výkopových rýhách. Další podmiňující, vyvolané a související investice stavba neřeší. Vzhledem k hloubce uložení kanalizace pod úroveň ostatních sítí se doporučuje uložit novou dešťovou kanalizaci před pokládkou ostatních nových sítí (kabelová vedení). V koordinaci s ostatními novými sítěmi má docházet pouze ke kolmým křížením s kabely, které budou výškově umístěny nad potrubím kanalizace.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,

Podrobný výpis dotčených pozemků stavbou dle KN je obsažen v příl. A. Průvodní zpráva, odst. A.1.1.

Trubní vedení má na základě ustanovení Zákona o vodovodech a kanalizacích stanoveno ochranné pásmo. Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. U potrubí do průměru 500 mm včetně to je pás šíře 1,5 m. V ochranném pásmu lze vykonávat některé vyjmenované činnosti pouze s písemným souhlasem vlastníka sítě.

n) meteorologické a klimatické údaje,

Stavba dešťové kanalizace se nenavrhuje s ohledem na meteorologické a klimatické podmínky místa stavby. Potrubí je uloženo v zemi v nezámrzné hloubce a není těmito jevy v provozu ovlivňováno.

Kapacita dešťové kanalizace byla navržena s ohledem na charakteristiku dešťových srážek v řešené lokalitě, viz. příloha D.1.1 Technická zpráva, odst. b. Výpočty a dle graf. příl. č. C.4.b Hydrotechnická situace.

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 stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Stavba dešťové kanalizace v předloženém rozsahu je novostavba. Do nové dešťové kanalizace budou napojeny nové uliční vpusti z obnovy komunikací. Systém stávajících uličních vpustí, které jsou v současnosti napojeny na jednotnou kanalizaci bude v rozsahu obnovy komunikace zrušen. Nový systém odvodnění nových komunikací uličními vpustěmi bude v rozsahu nově navržené dešťové kanalizace napojen na novou kanalizaci s vyústěním do vodního toku.

Základním cílem stavby dešťové kanalizace je odlehčit nátok dešťových vod do jednotné kanalizace a tím odlehčit nátok na centrální ČOV Dobřany.

b) Účel užívání stavby

Jednotná kanalizace zajišťuje odvádění odpadních vod na centrální ČOV. Dešťové vody ředí odpadní vody a zvětšují objem natékajících vod na ČOV. Tím se snižuje účinnost ČOV a zvyšuje se energetická náročnost provozu. Snaha města Dobřany je zmenšovat množství nátok dešťových vod do jednotné kanalizace/ na centrální ČOV. Při plánované obnově komunikace v ul. Plzeňská je tato možnost oddělit dešťové vody z komunikací řešena. Dešťové vody z nových povrchů komunikací budou dešťovou kanalizací odváděny do vodního toku s přítokem do řeky Radbuzy.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Navržená stavba kanalizace bude stavbou trvalou.

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

Pro navrženou stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolených výjimkách 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

V rámci zpracování projektové dokumentace byly osloveny dotčené orgány a jejich požadavky byly v projektové dokumentaci zohledněny. Jednotlivá vyjádření jsou doložena v dokladové části této projektové dokumentace (E. Dokladová část).

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba nezasahuje do území chráněného podle jiných právních předpisů (např. zákon o státní památkové péči apod.). Stavbou není dotčena žádná stavební kulturní památka.

- g) Navrhované parametry stavby – množství dopravovaného media, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Projektová dokumentace řeší stavbu:

- **DEŠŤOVÁ KANALIZACE (184,0 m):**
STOKA D: PVC-U SN12 (dle ČSN EN 1401) – DN 250 – 500 - celk. dl. 166,2m:
 - DN 500 (500/16,5mm) – dl. 55,8m,
 - DN 400 (400/12,6mm) – dl. 98,1m,
 - DN 250 (280/8,2mm) - dl. 12,3 m,
 STOKA D-1: PVC-U SN12 (dle ČSN EN 1401) – DN 250 (280/8,2mm) - dl. 17,8 m,
- **DEŠŤOVÉ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY:**
 1x přepojení kan. přípojky + 3x přepojení stáv. UV:
 PVC SN8 (ČSN EN 1401) DN 150 (160/4,7 mm) – celk. dl. 13,1 m,
 10x odbočka pro nové uliční vpusti (G29-G38): 1x 500/150, 8x 400/150, 1x 250/150

SEZNAM JEDNOTLIVÝCH KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

OZNAČENÍ PŘÍPOJKY	STOKA	LEVÁ/ PRAVÁ	ZPŮSOB NAPOJENÍ NA STOKU	PROJEKTOVANÁ DL. [m]	POZNÁMKA:
čp 921	STOKA D	P	PVC500/PVC150	5,2	přepojení stáv. domovní přípojky
UV stáv.		P	PVC500/PVC150	2,6	přepojení stáv. UV, Alšova ul.
G38		P	PVC500/PVC150	4,1	přípojky k uličním vpustem (označeny jako "G") - viz. PD KOMUNIKACE, proto záslepka DN150 na odbočce
G37		P	PVC400/PVC150	5,4	
G36		P	PVC400/PVC150	5,0	
G35		P	PVC400/PVC150	1,0	
G34		P	PVC400/PVC150	0,6	
G33		P	PVC400/PVC150	5,4	
G32		P	PVC400/PVC150	5,4	
G31		P	PVC400/PVC150	5,3	
G30		P	PVC400/PVC150	5,1	
G29		P	PVC250/PVC150	6,1	
UVP	STOKA D-1	P	PVC250/PVC150	4,8	přepojení stáv. UV, Dvořákova ul.
UVL		L	PVC250/PVC150	0,5	přepojení stáv. UV, Dvořákova ul.

Stávající uliční vpusti v ul. Alšova a Dvořákova budou zachovány.

- h) **Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**

Kanalizační systém je řešen jako gravitační. Dokončená stavba kanalizace a kanalizačních přípojek nebude v provozu vyžadovat žádný vnější energetický zdroj.

Dešťová kanalizace bude v intravilánu obce v dimenzích potrubí daných výpočtovým množstvím. Výpočet množství dešťových vod ovlivňuje navrhované minimální spády potrubí. Je uvažováno s přípravou pro budoucí napojení dešťových kanalizací ulic Alšova a Dvořákova. Podrobný hydrotechnický výpočet je řešen pro celkový odhad množství dešťových vod v návaznosti na přílohu PD - Hydrotechnická situace (příloha č. C.4.b), ve které je uveden podrobný hydrotechnický výpočet. Kapacitní průtoky a rychlosti jsou uvedeny v příloze PD č. D.2. Podélný profil kanalizace.

Bilanci spotřeby hmot pro vlastní stavbu řeší výkaz výměr, který je součástí PD.

Realizace stavby bude probíhat s mechanismy s vlastním zdrojem energie, případně budou použity energocentrály. V případě potřeby vody na staveništi bude tato zajištěna cisternou.

Při vlastní výstavbě se předpokládá vznik typických odpadů pro tento typ staveb. Kód odpadu a název odpadu jsou řešeny dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Při stavbě musí být postupováno v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

- **během stavby**

- 17 05 04- vytěžená zemina (přebytečný materiál) – O –
- 17 05 06- vytěžená hlšina (přebytečný materiál) – O –
- 17 01 07- směsi oddělené frakce betonu, keramických výrobků (přeb.mat.) – O –
 - uložení na skládku dle určení investora
(např. MP Skládka Vysoká u Dobřan)....(cca 4 km)
- 17 03 02- povrch vozovek (živice) – O –
 - recyklace a opětné použití na vozovky
 - skládka – Silnice Nepomuk a.s. – Letkov(cca 33 km)

Poznámka: Recyklace má přednost před ukládkou na skládku.

- **během provozu** - z provozu kanalizace nebude vznikat odpad

Pro navrhovanou stavbu nebyla stanovena třída energetické náročnosti budov podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov. Kvalitativní hodnoty ovzduší, hluku a vody se stavbou nemění.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Termín lhůty výstavby bude upřesněn smlouvou mezi investorem a dodavatelem stavby. Termín zahájení výstavby se předpokládá v roce 2022.

Předpokládaný termín dokončení stavby není stanoven. Tento termín bude součástí SoD mezi investorem a zhotovitelem díla.

Etapizace výstavby: Stavba bude pravděpodobně řešena v jedné etapě výstavby.

j) Orientační náklady stavby

Součástí projektové dokumentace je rozpočet stavby, který stanovuje rozpočtové náklady stavby. Tento rozpočet stavby je pro potřeby investora.

B.2.2. Bezpečnost při užívání stavby

Provoz stavby kanalizace se nezabezpečuje žádným zvláštním způsobem. Pro návrh stavby vlastního trubního vedení byla respektována veškerá platná ustanovení norem, vyhlášek, předpisů výrobců materiálů a příslušenství apod. Při stavbě je nutné zajistit technologickou kázeň při stavbě a montáži, nakupovat kvalitní předepsané materiály, skladovat materiály dle předpisu výrobců a výrobky poškozené nezařazovat do nových trubních tratí. Výrobky použité na stavbě musí vyhovovat podmínkám Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky. Současně je nutné respektovat ustanovení Zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

B.2.3. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Stavba dešťové kanalizace je podzemní liniová stavba a popis stavebního řešení je obsažen v příloze D.1 Technická zpráva a v dalších výkresových přílohách části „D“.

Základním požadavkem investora stavby je oddělit dešťové vody z nových povrchů obnovy komunikace v ul. Plzeňská od soustavy jednotné kanalizace vybudováním nové dešťové kanalizace před pokládkou nových zpevněných povrchů obnovy komunikací.

Vyústění dešťové kanalizace bude do zpevněného svahu odvodňovacího příkopu mezi propustkem a Horskou vpustí (HV) pod úroveň silnice III/18034 (výjezd směrem na Šlovice). Výústní objekt (VO) dešťové kanalizace bude vetknutý do svahu zpevněného koryta. VO bude z části z monolitického betonu a z části z kamenné dlažby do MC.

Kanalizační potrubí dešťové kanalizace bude z PVC-U DN 250-500. Trasa kanalizace je navržena tak, aby kanalizační šachty a jejich poklopy byly umístěny uprostřed jízdního pruhu dle PD obnovy komunikace. PD dešťové kanalizace je podrobně koordinována s PD obnovy silnice III/18034 v ul. Plzeňská a s dalšími souvisejícími PD na výstavbu nových inženýrských sítí.

Při výstavbě hlavních stok dešťové kanalizace budou průběžně přepojovány stávající kanalizační přípojky pro dešťové vody, které zůstanou zachovány a zároveň budou na trase dešťové kanalizace vysazovány odbočné tvarovky pro napojení nových kanalizačních přípojek pro odvodnění nových povrchů komunikací uličními vpustěmi. Umístění nových uličních vpustí je známo z PD komunikace. Na potrubí dešťových stok budou části neúplných kanalizačních úseků vyvedeny za úroveň nových zpevněných ploch obnovených komunikací a potrubí tak bude připraveno pro budoucí pokračování dešťových kanalizací do ulic Alšova a Dvořákova.

b) konstrukční a materiálové řešení

Navrhovaná stavba gravitační kanalizace bude provedena z potrubí PVC-U SN12 (dle ČSN EN 1401) v dimenzích DN 250 (250/8,2mm), DN 400 (400/12,6mm) a DN 500 (500/16,5mm). Přepojení stávajících dešťových přípojek bude z potrubí PVC SN8 (dle ČSN EN 1401) DN 150 (160/4,7mm).

V trase dešťové kanalizace budou umístěny 4ks nových kanalizačních revizních šachet – z prefabrikovaných betonových dílců se standartními rozměry (vnitřní DN 1000) a skladbou dílů včetně prefabrikovaného dna. Budou osazeny 4ks nových kanalizačních poklopů DN 600 pro tř. zatížení D 400.

Bilance potrubí a tvarovek je obsažena v příloze D.9. Výpis materiálu. Výkaz výměr a rozpočet jsou součástí PD.

c) mechanická odolnost a stabilita

Navrhované materiály jsou určeny a schváleny pro daný typ staveb, vyhovuje tedy také jejich odolnost a stabilita. U řešené stavby byly navrženy trubní materiály, tvarovky a armatury určené pro daný typ staveb. Veškeré výrobky pro trubní vedení jsou atestovány.

B.2.4. Základní charakteristika technických a technologických zařízení Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících medií

a) technické řešení

Podrobný popis stavebně-technického řešení je obsažen v příloze D.1 Technická zpráva a v dalších výkresových přílohách části „D“.

U řešené stavby je technické řešení stavby v celém rozsahu dáno trasou veřejných komunikací v ul. Plzeňská a rozmístěním nových uličních vpustí. Je zohledněno další rozšiřování dešťové kanalizace do bočních ulic Alšova a Dvořákova.

Finální návrh výškového a směrového umístění stavby ovlivnily místní terénní podmínky, majetkoprávní vlastnické vztahy k dotčeným pozemkům a napojovací místo pro vyústění kanalizace. Technické řešení je dáno kapacitními požadavky odvodňovaného území (vč. výhledu), požadavky a podmínkami uložení potrubí jednotlivých výrobců na použití trubních materiálů a morfologickými podmínkami staveniště.

Provoz dešťové kanalizace vč. přípojek je v plné míře gravitační bez potřeby přečerpávání odpadních vod.

Navrhované řešení stavby v celém svém rozsahu respektuje Vyhlášku č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla resp. Vyhlášky č.137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu. Technické požadavky pro stavby kanalizací stanoví vyhláška č. 448/2017 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů.

b) výčet technických a technologických zařízení

Stavba kanalizace není stavbou výrobního areálu, proto neřeší žádným způsobem technická a technologická zařízení.

Technologie vlastní výstavby je dána technologickými postupy pro manipulaci s trubním materiálem dle jednotlivých výrobců a v závislosti na technologickém vybavení dodavatele stavby. Tyto postupy budou určeny inženýrskou činností dodavatele.

Zásady požárně bezpečnostního řešení

Navrhovaná stavba nezajišťuje požární funkci. Protipožární zabezpečení v řešené lokalitě zajišťuje stávající veřejná síť vodovodu s rozmístěnými hydranty.

Kanalizace je podzemní liniová stavba s poměrně nízkým rizikem vzniku požáru. Kanalizaci není nutné proti požáru zvláštním způsobem zajišťovat.

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Navrhovaná stavba není rozdělena na požární úseky.

b) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů

Odstupové vzdálenosti se neposuzují.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Řešená stavba je navržena z materiálů schválených pro daný typ stavby, návrh stavby splňuje nároky na požární odolnost stavebních konstrukcí.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Navrhovaná stavba nevyvolává nutnost řešení evakuace osob a řešení vyhodnocení únikových cest.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

U navrhované stavby není nutné řešit odstupové vzdálenosti a vymezení požárně nebezpečného prostoru z hlediska požární ochrany staveb.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Navržená kanalizace neplní požární funkci. Požární funkci plní stávající veřejný vodovod v lokalitě. Požadavky na zařízení vnějších odběrných míst stanovuje ČSN 73 08 73 – zásobování požární vodou. Zásady pro rozmístování vnějších odběrných míst stanovuje tabulka 1, pol.1, ČSN 73 08 73. Vnější odběrná místa jsou v obytné zóně ve vzdálenosti min. 400m mezi sebou a 200m od rodinných domů, odběr vody min. 4 l/s, tlak 0,2MPa. Tyto požadavky splňují vybrané nadzemní a podzemní hydranty, které slouží k zajištění požární ochrany staveb.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Dokončenou podzemní liniovou stavbou nebude dotčen požární zásah v lokalitě. Příjezd k vodovodní síti je možný po silnici III/18034 a ostatních místních komunikacích v Dobřanech.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Dešťová kanalizace bude sloužit ke gravitačnímu odvádění dešťových vod z řešené lokality.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Dešťová kanalizace nevyžaduje zabezpečení požárně bezpečnostními zařízeními.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Stávající vodovodní řady jsou označeny orientačními tabulkami v souladu s ČSN 75 5025 Orientační tabulky (na vodovodní síti).

k) použité podklady

Vyhláška č. 246/2001 o požární prevenci

Vyhláška č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb

ČSN 73 08 02 – Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty

ČSN 73 08 04 – Požární bezpečnost staveb – výrobní objekty

ČSN 73 08 73 – Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou

B.2.5. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Pro návrh stavby byly dodrženy všechny hygienické požadavky na danou stavbu, rovněž je nutné při výstavbě dodržet bezpečnostní předpisy pro daný charakter stavebních prací.

Realizací stavby bude v řešené lokalitě zajištěna požadovaná úroveň hygieny prostředí a ochrana zdraví a životního prostředí. Provoz dokončené stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Osvětlení, vytápění, větrání apod. není touto stavbou řešeno. Provoz kanalizace se neprojevuje na okolí např. vibracemi, hlukem, prašností apod. .

Při stavebních pracích je nutno dodržet veškeré bezpečnostní a hygienické předpisy. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi bude zpracován dodavatelem stavby a zodpovědný stavbyvedoucí na staveništi bude dohlížet na jeho plnění.

Úklid staveniště, bezpečnost práce

Během výstavby a po dokončení stavby je nutné dodržovat pořádek na staveništi. Veškerý odpadní materiál je nutné likvidovat dle příslušných zákonů a nařízení. Dodavatel stavby po jejím dokončení předá doklady o likvidaci přebytečného materiálu investorovi stavby.

Při provozu kanalizace nedochází k ohrožení kvality **ovzduší**. Záměr stavby nepředstavuje realizaci zdroje znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb. o ovzduší v platném znění a prováděcích předpisů k tomuto zákonu. Realizovanou stavbou se proti dnešku nezvýší provoz na komunikacích. V době provozu tak zůstane produkce emisí na dnešní úrovni.

Projektová dokumentace vzhledem k charakteru stavby neřeší ochranu proti **hluku**. Při realizaci může dojít ke zvýšení hlučnosti v okolí místa stavby. Minimalizace negativních účinků v období stavby závisí na dodavateli stavby, toto je předmětem IČD.

Navrhovaná stavba řeší likvidaci dešťových **odpadních vod** vzniklých na veřejných zpevněných plochách – místní komunikace a chodníky - dešťové odpadní vody ze zpevněných povrchů nových místních komunikací budou odváděny touto navrhovanou dešťovou kanalizací do vodního recipientu.

B.2.6. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření,

Stavba kanalizace nevyžaduje protipovodňová opatření.

b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Navržená stavba není před povodněmi, sesuvy půdy, poddolováním, seismicitou, radonem, metanem a hlukem žádným zvláštním způsobem ochráněna. Poddolovaná území se v prostoru stavby nevyskytují. Prostor stavby není ohrožen sesuvy půdy nebo výskytem metanu. Použité trubní materiály jsou odolné vůči agresivním spodním vodám.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Na místě plánované stavby byl proveden průzkum stávajících inženýrských sítí, trubních vedení a jejich trasového uspořádání. Vyjádření jednotlivých správců dotčených sítí jsou doložena v dokladové části této projektové dokumentace.

PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE BEZPODMÍNEČNĚ NUTNÉ ZAJISTIT VYTYČENÍ VŠECH STÁVAJÍCÍCH PODZEMNÍCH SÍTÍ !!!

V situaci PD jsou převzaté trasy inženýrských sítí zakresleny dle vyjádření jejich správců. Je potřeba ověřit polohu sítí jejich správci přímo na místě stavby. Při realizaci stavby je nutné respektovat stanoviska správců jednotlivých inženýrských sítí.

- a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběh s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury**

Napojovací místa jsou řešena v bodu B.2.4. *Základní charakteristika technických a technologických zařízení* této zprávy. U řešené stavby není uvažováno s přeložkami ostatních inženýrských sítí.

- b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky.**

Stavba kanalizace bude v intravilánu obce v dimenzích potrubí daným výpočtovým množstvím. Vzhledem k požadavku dostatečné kapacity nové stoky pro další rozvoj byl zpracováván podrobný hydrotechnický výpočet. Je vypracován výpočet odhadovaného množství dešťových vod v návaznosti na grafickou přílohu území řešené lokality- Hydrotechnická situace (příloha č. C.4.b), ve které je uveden podrobný hydrotechnický výpočet. Kapacitní průtoková rychlost je uvedena v příloze PD č. D.2. Podélný profil kanalizace.

Stavba dešťové kanalizace je řešena s dlouhodobým výhledem v souladu s územním plánem a záměry města Dobřany.

B.4. Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Řešení dopravy při realizaci stavby bude v případě nutnosti podrobně řešeno pomocí IČD dodavatele stavby.

V koordinaci s ostatními stavebními záměry v řešené lokalitě se v souvislosti dopravního řešení během výstavby dešťové kanalizace počítá s následujícím:

- Stavba dešťové kanalizace bude zahájena až po zahájení stavby obnovy silnice III/18034. Výkopové práce pro pokládku dešťové kanalizace budou probíhat již na úrovni hrubé pláně odstraněných krytů stávajících komunikací. Z tohoto důvodu bude pro stavbu dešťové kanalizace využito dopravního řešení a uzavírek komunikací již probíhajících pro stavbu obnovy komunikací.
- Budou dodržovány obecně platné požadavky během dopravního řešení stavby: vzájemné vzdálenosti inženýrských sítí dle ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí

technického vybavení; soulad uzavírek komunikací s TP 66 – „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích – III. Vydání“ (s účinností od 1.1. 2015), splnění požadavků dle Stanoviska Policie ČR k „Přechodné úpravě provozu po dobu výstavby“; přenosné dopravní značení je nadřazené trvalému dopravnímu značení; stavebník je povinen zajistit volnou přístupovou cestu k domům pro záchranou lékařskou službu a hasičský záchranný sbor (min. šířky 2,75m); zajištění souhlasu se zvláštním užíváním místních komunikací.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Podrobně je napojení na stávající dopravní infrastrukturu řešeno v odstavci B.1.k. této zprávy.

Po dokončení navrhované stavby nebude mít hotová stavba vzhledem ke svému charakteru podzemní liniové stavby žádný vliv na dopravu v řešené lokalitě.

Navrhovaná stavba neřeší pěší ani cyklistické stezky.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Trasa dešťové kanalizace je vedena prostorem veřejných komunikací v Plzeňské ulici v Dobřanech.

Terénní úpravy se v rámci stavby neřeší.

Povrchy budou po dokončení stavby uvedeny do původního nebo projektovaného stavu (hrubé terénní úpravy – plán komunikací). Stavbou budou dotčeny zejména pozemky silnice III. třídy č.18034 a místních komunikací. Navrhovaná stavba neřeší terénní, vegetační ani sadové úpravy. Na stavbě nejsou použity vegetační prvky ani biotechnická opatření.

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

Stavba je řešena v souladu se Zákonem o ochraně přírody a krajiny. V případě, že stavba se jakýmkoli způsobem dotkne zeleně rostoucí mimo les je nutné postupovat v souladu s ustanovením citovaného zákona.

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při provozu kanalizace nedochází k ohrožení kvality ovzduší. Při vlastní výstavbě bude docházet ke zvýšené hlučnosti. Tato úroveň bude závislá na strojním vybavení dodavatele stavby.

Navrhovaná stavba sama řeší zneškodňování dešťových odpadních vod. Léčebné prameny se v řešené lokalitě nevyskytují.

Z provozu kanalizace nebude vznikat odpad. Z hlediska životního prostředí je kanalizační potrubí uložené v zemi nezávadné.

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

Ochranu dřevin, ochranu památných stromů, ochranu rostlin a živočichů stavba neřeší, jelikož dojde k zásahu do ploch s využitím jako ostatní komunikace.

Kácení dřevin rostoucích mimo les je přípustné jen v době vegetačního klidu. V případě ohrožení dřevin a ploch trvalých travních porostů bude dodavatel postupovat v souladu s ČSN DIN 18920 – Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Minimalizace negativních účinků v období stavby závisí na dodavateli stavby, toto je předmětem IČD.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Území stavby není v prostoru chráněných území Natura 2000.

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

Vzhledem k rozsahu stavby se neřeší.

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,

Navrhovaná stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci, proto se neřeší parametry a způsob naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Trubní vedení kanalizace má na základě ustanovení Zákona o vodovodech a kanalizacích stanoveno ochranné pásmo: Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. U kanalizace do průměru 500 mm včetně to je pás šíře 1,5 m. V ochranném pásmu lze vykonávat některé vyjmenované činnosti pouze s písemným souhlasem vlastníka vodovodu a kanalizace.

Zpracovaná projektová dokumentace neřeší žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Stavba kanalizace řeší přiměřeným způsobem otázku ochrany obyvatelstva. Stavba se přímo nespolehodí na ochraně obyvatelstva. Pro danou stavbu se neřeší zóny havarijního plánování.

B.8. Zásady organizace výstavby

Rozsah staveniště je přizpůsoben trase ostatních inženýrských sítí a trubních vedení, šířce navržené stavební rýhy, potřebnému pracovnímu a manipulačnímu prostoru a prostoru pro ukládání mezideponie.

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

Stavba bude realizována se stroji a zařízeními s vlastním zdrojem pohonu, případně budou použity energocentrály. Spotřeba hmot je řešena v příloze "Výkaz výměr", zajištění médií a hmot bude řešit dodavatel stavby.

b) odvodnění staveniště,

Stavba kanalizace neřeší odvodnění staveniště. Povrchy budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu (pláně komunikací). Stavbou nedojde k žádné změně v odvodnění prostoru stavby.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

V případě potřeby vody na staveništi bude tato zajištěna cisternou. Napojení na stávající dopravní infrastrukturu je popsáno viz. výše. Stavba zohledňuje stávající technickou infrastrukturu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Vliv stavby a provádění stavby byl popsán již dříve, při výstavbě dojde ke zhoršení podmínek života v prostoru stavby vlivem zvýšené hlučnosti, případně prašnosti a zhoršením dopravní situace. Minimalizace těchto vlivů bude závislá na řešení vlastních stavebních prací dodavatelem stavby.

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

Provoz stavby se nezabezpečuje žádným zvláštním způsobem. Pro návrh stavby byla respektována veškerá platná ustanovení norem, vyhlášek, předpisů výrobců materiálů a příslušenství apod. Při stavbě je nutné zajistit technologickou kázeň při stavbě a montáži, nakupovat kvalitní předepsané materiály, skladovat materiály dle předpisu výrobců a výrobky poškozené nezařazovat do nových trubních tratí. Výrobky použité na stavbě musí vyhovovat podmínkám Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky. Současně je nutné respektovat ustanovení Zákona o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

Požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin jsou řešeny v bodě B.1.i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin této zprávy.

Při návrhu byl plně respektován stávající stav na pozemcích staveniště. Veřejné zájmy nejsou uspořádáním staveniště nikterak podstatně dotčeny. Je nutné na pracovišti dodržovat pracovní i technologickou kázeň, rovněž je nutné zajistit veškerou techniku odpovídajícím způsobem - řeší IČ dodavatele stavby. Staveniště je nutné zajistit dle vyhlášky 324/90 Sb.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Maximální zábory pro staveniště jsou podrobně řešeny v části B.4. této zprávy a v grafické příl. č. C.4.a Situace POV a DIO. Jsou navrženy pouze dočasné zábory staveniště.

Při realizaci navrhované stavby bude možno využívat mobilní sociální zařízení. Sklárky materiálu budou řešeny pouze jako operativní na krátkodobou potřebu podél výkopu. V případě potřeby větší sklárky bude toto řešeno dohodou s investorem (zajistí dodavatel stavby). Nepředpokládá se výstavba nových objektů zařízení staveniště.

Při výkopových pracech bude výkopek ukládán na mezideponie podél řešených úseků stavby, popř. na místo určené investorem. Nejsou uvažovány žádné trvalé deponie. V případě potřeby větší sklárky bude toto řešeno dohodou s městem Dobřany (zajistí dodavatel stavby). Nepředpokládá se výstavba nových objektů zařízení staveniště.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy budou splněny. Zařízení staveniště a jeho organizace je předmětem činnosti IČD (inženýrské činnosti dodavatele stavby), v případě delších stavebních úseků je možné řešit bezbariérovou komunikační trasu přes trasu výkopu odpovídajícím přemostěním.

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

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby je množství odpadů vzniklých na stavbě poměrně malé. Následně je možné vzniklé odpady (přebytečný výkopek) druhotně využít. Bilance množství odpadů je obsažena ve výkazu výměr. Předpokládané druhy odpadů a navrhovaný způsob jejich likvidace jsou popsány v odst. B.2.h. této zprávy.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Bilance zemních prací je obsažena ve výkazu výměr, při výkopových pracích bude výkopek ukládán na mezideponie podél řešených úseků stavby. Nejsou uvažovány žádné trvalé deponie. Přebytečný výkopek bude odvážen na skládku dle určení investora. Staveniště je dobře přístupné.

Po dokončení realizace stavby bude provedena úprava povrchů do původního či projektového stavu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba bude mít v době své realizace negativní vliv na životní prostředí, zejména zvýšenou hlučností a případnou prašností při provádění zemních prací, dále dojde stavbou ke zhoršení dopravní situace. Provoz dokončené stavby bude mít pozitivní vliv na kvalitu života v obci, neboť zajistí odvádění dešťových vod mimo kanalizační systém města Dobrušky se zakončením na centrální ČOV. Minimalizace negativních účinků v období stavby závisí na dodavateli stavby, toto je předmětem IČD. Stavba nebude mít negativní vliv na stávající vodní zdroje. Léčebné prameny se v řešené lokalitě nevyskytují. Návrh stavby je řešen v souladu s požadavky na ochranu přírody a krajiny. Stavba je řešena v souladu se Zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. V případě, že stavba se jakýmkoli způsobem dotkne zeleně rostoucí mimo les je nutné postupovat v souladu s ustanovením citovaného zákona. Kácení dřevin rostoucích mimo les je přípustné jen v době vegetačního klidu. V případě ohrožení dřevin a ploch trvalých travních porostů bude dodavatel postupovat v souladu s ČSN DIN 18920 – Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při stavebních pracích je nutno splnit požadavky z hlediska ochrany zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí. Je nutné dodržovat ustanovení Zákona, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Dále je také nutné dodržovat ustanovení Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Je nutné dodržet bezpečnostní předpisy speciální pro daný charakter prací. Materiály a výrobky pro přímý styk s pitnou vodou musí splňovat vyhlášku o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou.

Základním bezpečnostním předpisem pro práce na vodovodních a kanalizačních objektech jsou zejména "Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech a laboratořích". Je nutno zároveň splnit zákon č. 309/2006 a NV 591/2006 a NV 362/06. Zhotovitel zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace ochranu proti hluku. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s vyhláškou č. 148/2006 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

Při stavbě a montáži je nutné zajistit technologickou kázeň, nakupovat kvalitní předepsané materiály, skladovat materiály dle předpisu výrobců a výrobky poškozené nezařazovat do nových trubních tratí. Výrobky použité na stavbě musí vyhovovat podmínkám Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky. Současně je nutné respektovat ustanovení Zákona o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

U řešené stavby není uvažována obsluha osobami s omezenou schopností pohybu.

Před stavbou **je nutno zajistit vytýčení všech možných inženýrských sítí**. V místě křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi je nutno splnit ČSN 73 6005 a podmínky jednotlivých správců sítí.

Veškeré **výkopy jsou navrženy zapažené**, v místě ochranných pásem sítí se ztíženými vykopávkami budou zemní práce prováděné ručně. Inženýrské sítě musí být ve výkopu zajištěny.

Během prací musí být dodrženy zejména následující předpisy a nařízení:

- Nařízení vlády č. 101/2005 sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 178/2001 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a užívání strojů a technických zařízení
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu do hloubky nebo z výšky
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon 262/2006 Zákoník práce

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Dále jsou povinni používat při práci předepsané osobní ochranné pomůcky podle nařízení vlády č. 495/2001 Sb. Staveniště musí být označené a na všech vstupech opatřené výstražnými tabulkami se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám.

Zadavatel stavby musí nejpozději před dokončením prací na projektové dokumentaci pro stavební povolení posoudit stavbu, zda naplňuje požadavky pro určení koordinátora, zpracování plánu BOZP a odeslání oznámení o zahájení prací.

Co se týče požadavku, zda bude stavba realizována více zhotoviteli, posuzuje se nikoliv s ohledem na počet zhotovitelů, se kterými zadavatel uzavírá smlouvu, ale podle skutečně zúčastněných zaměstnavatelů na staveništi. Na základě praktických zkušeností bývá většina prací pomocné stavební výroby realizována subdodavateli, a tím je podmínka o více zhotovitelích splněna. V případě staveb prováděných svépomocí v souladu se stavebním zákonem se tato stavba posuzuje jako stavba s jedním zhotovitelem.

Koordinátor bezpečnosti práce na staveništi se řídí podle ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. Tento zákon ukládá stavebníkům v některých případech povinnost zajistit přítomnost koordinátora BOZP při realizaci stavby. Kdy je zadavatel povinen spolupracovat s koordinátorem BOZP, uvádíme níže.

Koordinátor BOZP je povinností

- při práci ve výšce nad 10 m
- při montáži těžkých konstrukčně stavebních dílců
- při práci s chemickými látkami vysoce toxického charakteru
- při práci se zdroji ionizujících zařízení
- při práci nad vodou či při práci v její těsné blízkosti
- při práci v ochranném pásmu energetického vedení
- při studnařských pracích
- při potápěčských pracích
- při výkopových pracích o hloubce větší než 5 m
- při práci se zvýšeným tlakem vzduchu
- při práci s výbušninami

Nebo v případě, bude-li překročeno:

- 30 pracovních dnů stavebních prací
- více jak 20 fyzických osob současně pracujících po dobu delší než 1 den
- při realizaci stavby více jak 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

U řešené stavby není uvažována obsluha s omezenou schopností pohybu. Provozováním vodovodu a kanalizace ve městě Dobruška je pověřena odborná firma – ČEVAK a.s. .

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Trasa navrhované stavby dešťové kanalizace je umístěna v prostoru veřejných ploch. Po dokončení realizace stavby zůstane využití zasažených pozemků stejné.

Trasa je navržena tak, aby byl co nejméně omezen provoz na dotčených pozemních komunikacích a aby byl co nejméně narušen jejich povrch. Trasa je rovněž navržena vzhledem k vedení ostatních inženýrských sítí v komunikaci, tak aby byly dodrženy vzájemné vzdálenosti odstupu dle ČSN 73 6005. Stavba respektuje stávající veřejné a občanské vybavení území.

Stavbou dojde k omezení provozu v Plzeňské ulici – viz. odst. B.4 Dopravní řešení.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Navrhovaná stavba se předpokládá jako jednorázová stavební akce. Konečné řešení postupu výstavby je věcí IČD včetně stanovení harmonogramu výstavby.

Při návrhu řešení byly respektovány obecné požadavky na výstavbu. Jedná se především o dodržování Zákona o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a související předpisy, kde ministerstvo stanovuje obecné požadavky na výstavbu; dále Zákon o vodách (vodní zákon) a související předpisy. Návrh se řídí jednotlivými normami ČSN, jmenovitě především:

ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 75 5411 - Vodovodní přípojky

ČSN 01 3462 - Výkresy inženýrských staveb - výkresy vodovodu

ČSN 01 3463 - Výkresy inženýrských staveb - výkresy kanalizace

TNV 75 6910 - Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení

ČSN 75 5911 - Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 6133 - Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

Při stavebních pracích je nutno splnit požadavky z hlediska ochrany zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí. Je nutné dodržovat ustanovení zákona, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Dále je také nutné dodržovat nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Postup výstavby včetně rozhodujících termínů bude dán na základě podepsané SoD mezi investorem a dodavatelem stavby. V současnosti nemá zpracovatel PD k dispozici rozhodující termíny výstavby navrhované stavby v Plzeňské ulici v Dobřanech.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Dešťová kanalizace zajišťuje odvádění dešťových vod ze zpevněných ploch komunikací do vodního recipientu. Kanalizační systém ve městě Dobřany je gravitační.

Plán kontrolních prohlídek stavby

Na základě Zákona o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) provádí stavební úřad kontrolní prohlídku rozestavěné stavby ve fázi uvedené v podmínkách stavebního povolení.

Vzhledem k liniovému charakteru stavby lze předpokládat postup výstavby po úsecích. Vzhledem k charakteru stavby podzemních trubních vedení navrhujeme konání kontrolní prohlídky stavby vždy po montáži trubního vedení před jeho zasypáním.

Stavebník je povinen dle ustanovení stavebního zákona ohlašovat stavebnímu úřadu fáze výstavby dle plánu kontrolních prohlídek stavby a prohlídek se zúčastnit.

Technický dozor stavebníka a autorský dozor projektanta

Na základě Zákona o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) je stavebník povinen zajistit technický dozor stavebníka nad prováděním stavby u staveb financovaných z veřejného rozpočtu, kterou provádí stavební podnikatel jako zhotovitel. Pokud projektovou dokumentaci pro tuto stavbu může zpracovat jen osoba oprávněná podle zvláštního právního předpisu, zajistí stavebník autorský dozor projektanta.

Vypracoval:

*Ing. Jan Petrmichl
Milan Krejčík*