

| | | |
|--------|--|----|
| A. | Průvodní zpráva | 2 |
| A.1. |Identifikační údaje | 2 |
| A.1.1 | Údaje o stavbě | 2 |
| A.1.2 | Údaje o žadateli | 2 |
| A.1.3 | Údaje o zpracovateli dokumentace..... | 2 |
| A.2. |Seznam vstupních podkladů..... | 2 |
| A.3. |Údaje o území..... | 2 |
| A.4. |Údaje o stavbě..... | 4 |
| A.5. |Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení | 5 |
| B. | Souhrnná technická zpráva | 6 |
| B.1. |Popis území stavby..... | 6 |
| B.2. |Celkový popis stavby | 8 |
| B.2.1 | Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek | 8 |
| B.2.2 | Celkové urbanistické a architektonické řešení | 8 |
| B.2.3 | Celkové provozní řešení, technologie výroby | 8 |
| B.2.4 | Bezbariérové užívání stavby | 8 |
| B.2.5 | Bezpečnost při užívání stavby | 9 |
| B.2.6 | Základní charakteristika objektů | 9 |
| B.2.7 | Základní charakteristika technických a technologických zařízení | 10 |
| B.2.8 | Požárně bezpečnostní řešení | 10 |
| B.2.9 | Zásady hospodaření s energiemi | 11 |
| B.2.10 | Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.) | 11 |
| B.2.11 | Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí..... | 11 |
| B.3. |Připojení na technickou infrastrukturu..... | 11 |
| B.4. |Dopravní řešení | 12 |
| B.5. |Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav..... | 12 |
| B.6. |Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 12 |
| B.7. |Ochrana obyvatelstva | 13 |
| B.8. |Zásady organizace výstavby | 13 |

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

| | |
|----------------------|--|
| Název stavby: | Odvodnění kaple sv. Jana Nepomuckého, Nymburk |
| Část dokumentace: | Dešťová kanalizace |
| Místo stavby: | Město Nymburk, pozemky č. st. 9/2, 72, 1596/1, 70, k.ú. Nymburk [708232] |
| Předmět dokumentace: | Napojení odvodnění střechy a zpevněných ploch okolo kaple sv. Jana Nepomuckého na veřejnou kanalizaci města. |

A.1.2 Údaje o žadateli

| | |
|----------|---|
| Žadatel: | Město Nymburk Náměstí Přemyslovců 163, 288 28 Nymburk IČ: 00239500 DIČ: CZ00239500 |
|----------|---|

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

| | |
|-------------|---|
| Projektant: | Ing. Jiří Dejmek Projektování vodohospodářských staveb Údolní 1104/99, Praha 4, 142 00 IČ 86610139 ČKAIT 8471 |
|-------------|---|

A.2. Seznam vstupních podkladů

Podkladem pro zpracování dokumentace byly:

- Zadání investora, popis záměru,
- Snímek mapy katastru nemovitostí poskytnutý příslušným katastrálním úřadem,
- Údaje o stávajících inženýrských sítích,
- Geodetické zaměření území,
- Projekt opravy kaple,

A.3. Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Podél objektu kaple sv. Jana Nepomuckého je navržena vnější dešťová kanalizace budovy DN 200, která napojuje odpady ze střechy objektu a dešťové vpusti odvodnění zpevněné plochy, navržené podél kaple v rámci projektu opravy. Navržená dešťová kanalizace bude zaústěna přípojkou DN 200 do stávající dešťové stoky DN 300, která vede v chodníku východně od kaple. Stávající stoka DN 300 byla vyčištěna a prohlédnuta kamerou. Pro napojení přípojky kaple bude využita stávající odbočka DN 200 na potrubí stoky. Stoka DN 300 ústí do hlavní uliční stoky jednotné kanalizace města v ulici Tyršova.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stavba se nachází v památkové zóně města. Budova kaple je zařazena mezi nemovité kulturní památky ve smyslu ustanovení zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči. Zahájení zemních prací bude v dostatečném předstihu oznámeno Archeologickému ústavu AV ČR tak, aby byl umožněn záchranný archeologický průzkum.

Stavba nezasahuje do záplavových území.

c) údaje o odtokových poměrech

Stavba se nenachází v záplavovém území. Jižně od stavby protéká řeka Labe.

Způsob odvodnění území se navrhovanou stavbou nemění, stavba bude napojena do jednotné kanalizace města tak, jako doposud. Nově budou provedeny dešťové svody budovy, osazeny a napojeny nové vpusti pro zlepšení odvodnění plochy kolem budovy.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací města Nymburk. Město Nymburk má schválený územní plán, vydaný obecně závaznou vyhláškou města Nymburk č. 4/2004, poslední změna č. 4 byla vydána v říjnu 2015. Stavba se nachází v ploše SC – plochy smíšené obytné v centru města.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souhlasu s územně plánovací dokumentací

Stavba mění odvodnění navržené v rámci akce „Oprava kaple sv. Jana Nepomuckého a stavební úpravy Hálkova městského divadla“, na kterou bylo vydáno stavební povolení. Původní projekt předpokládal napojení odvodnění přímo do uliční stoky jednotné kanalizace v ulici Tyršova. Nový návrh napojuje odvodnění do stávající stoky dešťové kanalizace na východní straně objektu. Stávající stoka DK je potom zaústěna rovněž do uliční stoky jednotné kanalizace v ulici Tyršova.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je umístěna v souladu s obecnými požadavky na využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Při zpracování projektové dokumentace byly respektovány známé požadavky orgánů státní správy a správců inženýrských sítí a tyto jsou zapracovány do předkládané dokumentace.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou uplatněny výjimky ani úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Projekt dešťové kanalizace navazuje na projekt „Oprava kaple sv. Jana Nepomuckého a stavební úpravy Hálkova městského divadla“, který zahrnuje opravy budov, úpravy zpevněných ploch v těsné blízkosti kaple a přeložky optického sdělovacího kabelu a kabelu NN. Stavby musí být koordinovány, stavba dešťové kanalizace bude probíhat v souběhu se stavbou přeložek. Dále bude navazovat stavba zpevněných ploch.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (dle katastru nemovitostí)

Stavba je navržena na pozemcích v k.ú. Nymburk [708232].

| Parc.č. | Druh pozemku | Vlastník |
|---------|----------------------------|--|
| st. 9/2 | zastavěná plocha a nádvoří | Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20, 28802 Nymburk |
| 72 | ostatní plocha | Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20, 28802 Nymburk |
| 1596/1 | ostatní plocha | Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20, 28802 Nymburk |
| 70 | ostatní plocha | Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20, 28802 Nymburk |

A.4. Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Stavba nová – nové svody dešťové kanalizace budovy, nová přípojka.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je napojení dešťových odpadů a nových dešťových vpustí u objektu kaple na jednotnou kanalizaci města.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba se nachází v památkové zóně města. Budova kaple je zařazena mezi nemovité kulturní památky ve smyslu ustanovení zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání staveb

Technické požadavky na stavby budou dodrženy. Na stavbu kanalizace se nevztahují požadavky na užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky dotčených orgánů byly respektovány a jsou uvedeny v dokladové části dokumentace.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou uplatněny výjimky ani úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

V rámci dokumentace je navrženo:

| | | |
|---|------------------|--------|
| Přípojka dešťové kanalizace | PVC DN 200, SN 8 | 1,5 m |
| Domovní svody dešťové kanalizace | PVC DN 200, SN 8 | 39,9 m |
| Napojení vpustí, dešťových odpadů | PVC DN 150, SN 8 | 19,1 m |
| Napojení vpustí | PVC DN 100, SN 8 | 1,7 m |
| Dvorní vpustí pro odvodnění zpevněné plochy | | 3 ks |

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Odtok dešťových vod

Způsob odvodnění území se navrhovanou stavbou nemění, stavba bude napojena do jednotné kanalizace města tak, jako doposud.

Jedná se o plochu střechy kaple o výměře 259 m², část střechy divadla o ploše 80 m², zpevněné plochy o výměře cca 60 m². Celkem tedy 339 m² střechy a 60 m² zpevněných ploch.

Déšť uvažujeme desetiminutový, dvouletý o intenzitě 205 l/s.ha:

Odtok dešťové vody $339 \times 1,0 \times 0,0205 + 60 \times 0,8 \times 0,0205 = 7,9 \text{ l/s}$

Objem odtoku $7,9 \times 600 = 4,76 \text{ m}^3$

Roční odtok srážkových vod při úhrnu 500 mm: $0,5 \times (339 \times 1 + 60 \times 0,8) = 193,5 \text{ m}^3$

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Vydání stavebního povolení předpokládáme v roce 2017, realizace stavby se předpokládá 2017 - 2018. Realizace bude provedena v jedné etapě.

k) orientační náklady stavby

Náklady stavby byly stanoveny na 413 000,- Kč + DPH.

A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba obsahuje jeden stavební objekt – dešťovou kanalizaci.

Stavba neobsahuje technická a technologická zařízení.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Podél objektu kaple sv. Jana Nepomuckého je navržena vnější dešťová kanalizace budovy DN 200, která napojuje odpady ze střechy objektu a dešťové vpusti odvodnění zpevněné plochy, navržené podél kaple v rámci projektu opravy. Navržená dešťová kanalizace bude zaústěna přípojkou DN 200 do stávající dešťové stoky DN 300, která vede v chodníku východně od kaple.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geolog. průzkum, hydrogeolog. průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Pro účely projekční přípravy akce nebyl proveden geologický průzkum.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nezasahuje do pozemků ZPF. Stavba nezasahuje do ochranného pásma lesa.

Stavba se nachází v památkové zóně města. Budova kaple je zařazena mezi nemovité kulturní památky ve smyslu ustanovení zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči.

Pro inženýrské sítě jsou stanovena tato ochranná pásma:

Ochranná pásma (OP) energetických vedení (výstavba do 31.12.1994) jsou stanovena dle zákona č. 79/57 Sb.

- | | |
|------------------------------------|-------------------------|
| • nadzemní vedení VN do 22 kV | 10 m od krajního vodiče |
| • podzemní vedení VN, NN | 1 m na každou stranu |
| • zděná trafostanice 22/0.4 kV | 30 m na každou stranu |
| • stožárová trafostanice 22/0.4 kV | 10 m na každou stranu |

OP energetických vedení (výstavba po 1.1.1995 a před 1.1.2001) jsou stanovena dle zákona č. 222/94 Sb.

- | | |
|--|--|
| • nadzemní vedení nad 1 kV do 35 kV | 7 m od krajního vodiče na každou stranu |
| • nadzemní vedení nad 35 kV do 110 kV | 12 m od krajního vodiče na každou stranu |
| • nadzemní vedení nad 110 kV do 220 kV | 15 m od krajního vodiče na každou stranu |
| • nadzemní vedení nad 220 kV do 400 kV | 20 m od krajního vodiče na každou stranu |
| • nadzemní vedení nad 400 kV | 30 m od krajního vodiče na každou stranu |
| • podzemní vedení VN do 110 kV a NN | 1 m na každou stranu |
| • podzemní vedení nad 110 kV | 3 m na každou stranu |
| • zděná trafostanice 22/0.4 kV | 20 m na každou stranu |
| • stožárová trafostanice 22/0.4 kV | 7 m na každou stranu |

OP energetických vedení (výstavba po 1.1.2001) jsou stanovena dle zákona č. 458/2000 Sb.

- | | |
|--|--|
| • nadzemní vedení nad 1 kV do 35 kV | |
| – bez izolace | 7 m od krajního vodiče na každou stranu |
| – izolace základní | 2 m od krajního vodiče na každou stranu |
| – závěsná kabelová vedení | 1 m od krajního vodiče na každou stranu |
| • nadzemní vedení nad 35 kV do 110 kV | 12 m od krajního vodiče na každou stranu |
| • nadzemní vedení nad 110 kV do 220 kV | 15 m od krajního vodiče na každou stranu |
| • nadzemní vedení nad 220 kV do 400 kV | 20 m od krajního vodiče na každou stranu |
| • nadzemní vedení nad 400 kV | 30 m od krajního vodiče na každou stranu |
| • u závěsného kabelového vedení 110 kV | 2 m od krajního vodiče na každou stranu |
| • podzemní vedení do 110 kV | 1 m na každou stranu |

| | |
|---|---|
| • zděná trafostanice 22/0.4 kV | 2 m na každou stranu |
| • stožárová trafostanice 22/0.4 kV | 7 m na každou stranu |
| OP telekomunikačních kabelů dle zákona č. 151/2000 Sb. | |
| • podzemní kabely | 1.5 m na každou stranu |
| OP plynárenských zařízení dle zákona č. 458/2000 Sb. | |
| * nízkotlaké a středotlaké plynovody a plyn.přípojky v zastavěném území obce | 1,0 m na obě strany od půdorysu |
| * ostatní plynovody a plyn.přípojky | 4,0 m na obě strany půdorysu |
| * technologické objekty | 4,0 m na všechny strany půdorysu |
| OP silnic dle zákona o pozemních komunikacích č. 13/1997 Sb. | |
| * silnice I. třídy | 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu na každou stranu |
| * silnice II. a III. třídy a místní komunikace | 15 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu na každou stranu |
| OP vodovodních řadů a kanalizačních stok dle zákona č. 274/2001 Sb. | |
| * do průměru 500 mm včetně | 1,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí |
| nad průměr 500 mm | 2,5 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí |
| * nad průměr 200 mm, jejichž dno je uloženo ve větší hloubce než 2,5 m | 2,50 m na každou stranu od vnějšího líce potrubí |

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba nezasahuje do záplavových území.

Stavba nezasahuje do poddolovaných území.

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

Stavba dešťové kanalizace negativně neovlivní okolní stavby a pozemky.

Navržená stavba nemění odtokové poměry v území, stavba bude napojena do jednotné kanalizace města tak, jako doposud.

V průběhu realizace stavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí v okolí stavby, a to provozem stavebních mechanismů a vlivem zvýšené frekvence těžké dopravy při transportu stavebních materiálů a výkopku, kdy bude zvýšena prašnost a hladina hluku.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba si nevyžádá asanace ani demolice stávajících staveb. Stavba nevyžaduje kácení vzrostlé zeleně.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa (dočasné / trvalé)

Stavba nevyžaduje zábor pozemků ZPF.

Stavba si nevyžádá zábor lesního pozemku. Stavba nezasahuje do ochranného pásma lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba je navržena v zastavěném území města Nymburk. Přístup na staveniště bude umožněn z ulice Tyršova.

Navržená dešťová kanalizace bude zaústěna přípojkou DN 200 do stávající dešťové stoky DN 300, která vede v chodníku východně od kaple. Stávající stoka DN 300 dále ústí do hlavní uliční stoky jednotné kanalizace v ulici Tyršova.

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

Projekt dešťové kanalizace navazuje na projekt „Oprava kaple sv. Jana Nepomuckého a stavební úpravy Hálkova městského divadla“, který zahrnuje opravy budov, úpravy zpevněných ploch v těsné blízkosti kaple a přeložky optického sdělovacího kabelu a kabelu NN. Stavby musí být koordinovány, stavba dešťové kanalizace bude probíhat v souběhu se stavbou přeložek. Dále bude navazovat stavba zpevněných ploch.

Před zahájením stavebních prací bude nutno provést opatření k zajištění dopravní obslužnosti stavby. Tato opatření budou navržena dodavatelem stavby, projednána a provedena dle požadavků příslušného dopravního inspektorátu a správce komunikace.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je napojení dešťových odpadů a nových dešťových vpustí u objektu kaple na jednotnou kanalizaci města.

V rámci dokumentace je navrženo:

| | | |
|---|------------------|--------|
| Přípojka dešťové kanalizace | PVC DN 200, SN 8 | 1,5 m |
| Domovní svody dešťové kanalizace | PVC DN 200, SN 8 | 39,9 m |
| Napojení vpustí, dešťových odpadů | PVC DN 150, SN 8 | 19,1 m |
| Napojení vpustí | PVC DN 100, SN 8 | 1,7 m |
| Dvorní vpustí pro odvodnění zpevněné plochy | | 3 ks |

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba svým charakterem nevyžaduje urbanistické řešení.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavba svým charakterem nevyžaduje architektonické řešení, jedná se o stavbu podzemní.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V rámci stavby jsou navrženy inženýrské sítě. Stavba nevyžaduje stálou obsluhu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba inženýrských sítí je stavbou bez požadavků na užívání osobami s omezením pohybu a orientace. Stavba neovlivní přístupnost okolních ploch oproti stávajícímu stavu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena dle platných ČSN a splňuje obecné technické požadavky na výstavbu. Při užívání stavby musí být dodrženy ustanovení a předpisy BOZ pro tyto práce a činnosti související.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Podél severní a jižní strany objektu kaple jsou navrženy vnější svody dešťové kanalizace budovy DN 200, zaústěné do revizní šachty přípojky východně od budovy. Přípojka je navržena rovněž DN 200, zaústěná do dešťové stoky DN 300. Napojení je navrženo do stávající odbočkové tvarovky na stoce. Odbočková tvarovka byla zjištěna kamerovou prohlídkou stoky, poloha byla určena ze staničení kamery. Před zahájením stavby bude proveden výkop v místě odbočky, bude ověřena její poloha a výška, v případě potřeby upraveno technické řešení – poloha nové přípojky.

Revizní šachta přípojky je navržena vstupní, sestavená z betonových prefabrikovaných dílů DN 1000.

Do svodů dešťové kanalizace budovy budou zaústěny odbočky dešťových odpadů ze střechy a vpusti DN 150, DN 100. Na svodech jsou navrženy revizní šachty pro umožnění čištění svodů. Jedná se o typové, plastové revizní šachty DN 400.

Pro odvodnění zpevněných ploch podél kaple jsou navrženy tři nové vpusti. Jedná se o dvorní vpusti sestavené z betonových prefabrikovaných dílů. Vtokové mříže budou litinové, vpusti budou vybaveny kalovými koši.

Dešťové odpady budovy budou napojeny osazením nových lapačů splavenin. Lapače budou litinové, nebo plastové s litinovými pohledovými díly.

Křížení a souběhy s projektovanými inženýrskými sítěmi budou provedeny v souladu s ČSN 73 6005.

b) konstrukční a materiálové řešení

Pro přípojku, svody a odbočky je navrženo kanalizační potrubí PVC, tuhosti SN 8.

Potrubí bude uloženo na vrstvu 10 cm pískového podsypu a obsypáno do výšky 30 cm nad vrchol potrubí. Pro podsypy a obsypy bude použito písku zrna do 16 mm.

Revizní šachta přípojky bude sestavena z prefabrikovaných dílů dle DIN 4043 díl 1, vnitřního průměru 1000 mm. Šachtové skruže mají tloušťku stěny 120 mm a spoje jsou těsněny pryžovým těsněním. Šachta bude vybavena stupadly kapsovými a stupadly ocelovými s PE povlakem dle výšky šachty, dále uličním poklopem třídy zatížení D400, průměru 600mm. Dnový prefabrikát bude osazen na vrstvu pískového podsypu. Bude mít z výroby osazený přechodky s těsněním typu dle trubního materiálu kanalizace, pro napojení kanalizačního potrubí. Dno bude mít kynetu pro usměrnění průtoku.

Na svodech jsou navrženy typové, plastové revizní šachty DN 400. Šachy budou sestaveny z plastového dna, nástavce DN 400 a poklopu třídy D400.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanickou odolnost a stabilitu trubního materiálu garantuje jeho výrobce při dodržení správného způsobu provedení montáže, podsypů a obsypů potrubí a dodržení předepsaného minimálního krytí potrubí k zajištění dostatečného roznesení zatížení působícího od povrchu terénu.

Všechny výrobky a zařízení, použité při realizaci stavby, musí splňovat technické požadavky jakosti výrobků v souladu s českými technickými normami, technickými kvalitativními podmínkami.

Pro zemní práce platí ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a ČSN EN 1610 – změna Z1.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technická a technologická zařízení.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Vzhledem k charakteru stavby se neprovádí.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Vzhledem k charakteru stavby se neprovádí

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

Vzhledem k charakteru stavby se nestanovují.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Vzhledem k charakteru stavby se neposuzují.

Přístup pro zásah PO bude po stávajících komunikacích. V průběhu stavby bude zabezpečena možnost evakuace osob. Výkopy budou řádně označeny, za snížené viditelnosti osvětleny. Přístup k jednotlivým objektům přes výkopy bude v případě potřeby zajištěn instalací stavebních lávek. Bude zamezeno možnému pádu osob do rýhy.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Vzhledem k charakteru stavby se nestanovují.

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

Stávající vnější odběrní místa požární vody nebudou dotčena, bude zachována jejich přístupnost.

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

Přístup pro zásah PO bude umožněn z ulice Tyršova.

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

Pro dešťovou kanalizaci se neřeší.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Neřeší se – stavba nemá vnitřní prostory s požadavkem na instalaci požárně bezpečnostních zařízení.

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

Neřeší se.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Neřeší se.

b) energetická náročnost stavby

Neřeší se.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Neřeší se.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Na stavbu se nevztahují požadavky na pracovní a komunální prostředí, vytápění, větrání atd. se neřeší.

Stavba není zdrojem vibrací, hluku ani prašnosti.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se.

b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Oblast nespadá do seizmicky aktivního území.

d) ochrana před hlukem

Stavební práce budou probíhat tak, aby okolí nebylo rušeno a obtěžováno nadměrným hlukem, prašností a znečišťováním komunikací a aby nebyl narušován noční klid. Stavební práce budou probíhat v pracovních dnech od 7.00 do 21.00 hod.

Hladina hluku ze stavební činnosti nepřesáhne ve venkovních chráněných prostorech staveb LAeq,T 60 dB, v chráněných vnitřních prostorech staveb LAeq,T 55 dB.

e) protipovodňová opatření

Stavba nevyžaduje protipovodňová opatření, nezasahuje do záplavových území.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Navržená dešťová kanalizace bude zaústěna přípojkou DN 200 do stávající dešťové stoky DN 300, která vede v chodníku východně od kaple.

b) *přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

V rámci dokumentace je navrženo:

| | | |
|---|------------------|--------|
| Přípojka dešťové kanalizace | PVC DN 200, SN 8 | 1,5 m |
| Domovní svody dešťové kanalizace | PVC DN 200, SN 8 | 39,9 m |
| Napojení vpustí, dešťových odpadů | PVC DN 150, SN 8 | 19,1 m |
| Napojení vpustí | PVC DN 100, SN 8 | 1,7 m |
| Dvorní vpustí pro odvodnění zpevněné plochy | | 3 ks |

B.4. Dopravní řešení

a) *popis dopravního řešení*

Před zahájením prací musí zhotovitel nebo investor včas předložit dopravnímu inspektorátu Policii ČR návrh dopravně inženýrských opatření (přechodného dopravního řešení).

Stavba bude probíhat mimo vozovky ulic, zasaženy budou chodníky ulice Tyršova.

b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Přístup na staveniště bude zajištěn z ulice Tyršova.

c) *doprava v klidu*

Neřeší se.

d) *pěší a cyklistické stezky*

Neřeší se.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) *terénní úpravy*

Po dokončení stavby budou povrchy uvedeny do původního stavu.

b) *použité vegetační prvky*

Případně poškozená zeleň bude nahrazena.

c) *biotechnická opatření*

Neřeší se.

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

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

Stavba inženýrských sítí svým provozem negativně neovlivní životní prostředí v místě stavby. Není zdrojem hluku, neprodukuje odpady a neohroží ovzduší ani půdu.

V průběhu stavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí, a to provozem stavebních mechanismů a vlivem zvýšené frekvence těžké dopravy při transportu stavebních materiálů a výkopku, kdy bude zvýšena prašnost a hladina hluku.

V průběhu výstavby zajistí dodavatel minimalizaci vlivu stavebních prací na prostředí v okolí staveniště, zejména co se týká znečištění ovzduší a komunikací a hlukové zátěže. Stavební práce budou probíhat v denní době od 7,00 do 21,00 hodin tak, aby nebyl překročen hygienický limit pro stavební hluk ve venkovním chráněném prostoru staveb, tj. 65 dB (A) v LAeq,s.

Návrh na zařazení budoucích stavebních a demoličních odpadů dle Katalogu odpadů:

| Kód druhu odpadu | Název druhu odpadu | Kategorie odpadu | Způsob nakládání s odpadem | Druh materiálu |
|------------------|--------------------|------------------|----------------------------|--|
| 170101 | Beton | O | Recyklace / využití | Vybouraný materiál |
| 170201 | Dřevo | O | Recyklace | Pomocný stav. materiál |
| 170203 | Plast | O | Recyklace | Prořezy trubek PE, PVC, obalový materiál |
| 170504 | zemina a kamení | O | Terénní úpravy, skládka | Přebytečný výkopek |

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

Stavbou nebudou dotčeny zájmy ochrany přírody, vodní zdroje a léčivé prameny.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Neřeší se. Stavba se nenachází v lokalitě chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Neřeší se.

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

Pro stavbu domovní kanalizace a přípojek nejsou zákonem stanovena ochranná pásma.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění ochrany obyvatelstva

Na řešené stavbě nejsou žádné objekty, které by vyžadovaly ochranu obyvatelstva.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Voda bude po dobu výstavby dovážena, popř. zhotovitel projedná staveništní přípojku s provozovatelem vodovodu.

Zdroj elektrické energie pro stavbu bude mobilní centrála. V případě potřeby projedná dodavatel staveništní přípojku.

Před zahájením výkopových prací bude provedeno vytyčení stávajících inženýrských sítí jejich správci a při výkopových pracích budou dodržena jejich ochranná pásma. Všechna křížení a souběhy budou provedeny dle ČSN 73 6005. Výkopové práce budou ve vzdálenosti 1 m od křížení prováděny výhradně ručně. Obnažené kabely budou ve výkopu vyvěšeny.

b) odvodnění staveniště

V případě zasažení hladiny podzemní vody bude výkop prohlouben o 100 – 150 mm pro provedení plošného odvodnění výkopu. Odvodnění bude tvořit štěrkopísková drenážní vrstva s drenážní trubkou PVC DN 80, zaústěnou do sběrných čerpacích jímek. Rozsah použití tohoto odvodnění bude upřesněn při provádění výkopových prací dodavatelem dle zastižených podmínek.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště bude zajištěn z ulice Tyršova.

Voda bude po dobu výstavby dovážena, popř. zhotovitel projedná staveništní přípojku s provozovatelem vodovodu.

Zdroj elektrické energie pro stavbu bude mobilní centrála. V případě potřeby projedná dodavatel staveništní přípojku.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během stavby budou okolní pozemky ovlivněny zvýšeným hlukem stavebních strojů a prašností.

V průběhu výstavby zajistí dodavatel minimalizaci vlivu stavebních prací na okolí staveniště, zejména co se týká znečištění ovzduší a komunikací a hlukové zátěže.

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

Kvalita životního prostředí nebude stavbou negativně dotčena.

V průběhu výstavby zajistí dodavatel minimalizaci vlivu stavebních prací na životní prostředí v okolí staveniště, zejména co se týká znečištění ovzduší a komunikací a hlukové zátěže. Stavební práce budou probíhat v denní době od 7,00 do 21,00 hodin tak, aby nebyl překročen hygienický limit pro stavební hluk ve venkovním chráněném prostoru staveb, tj. 65 dB (A) v LAeq,s.

V rámci stavby nebudou prováděny demolice.

Stavba nevyžaduje kácení vzrostlé zeleně.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba nevyžaduje zábor pozemků ZPF.

Stavba si nevyžádá zábor lesního pozemku. Stavba nezasahuje do ochranného pásma lesa.

Staveniště bude náležitě označeno se zákazem vstupu nepovolaným osobám. Před zahájením výkopových prací je nutno provést, po dohodě s DI České policie, nezbytná dopravní opatření a osazení dopravních značek.

Všechny výkopy musí být řádně ohrazeny zábranami, případně plastovým plotem či zajišťovací páskou. Věnovat maximální pozornost bezpečnosti chodců! Všechny výkopy musí být zajištěny proti pádu chodců a za snížené viditelnosti osvětleny.

Případné přechody přes výkop budou zajištěny pomocí provizorních lávek.

Při provádění stavby musí být zachována možnost příjezdu vozidel požární ochrany, pohotovostních vozidel zdravotní služby, policie ke všem objektům podél staveniště.

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

Beton – předpokládáme minimální množství.

Pomocný stavební materiál a obalový materiál bude předán k recyklaci (dřevo, plasty).

Přebytečný výkopek bude po ukončení prací využit k terénním úpravám, nebo odvezen na skládku. Objem přebytečného výkopku odpovídá objemu dovezeného podsypu a obsypu potrubí (štěrkopísku) – odhadujeme přebytečný výkopek v objemu 40,6 m³.

h) *bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

Přebytečný výkopek bude využit k terénním úpravám, nebo odvezen na skládku. Objem přebytečného výkopku odpovídá objemu dovezeného podsypu a obsypu potrubí (štěrkopísku) – odhadujeme přebytečný výkopek v objemu 40,6 m³.

i) *ochrana životního prostředí při výstavbě*

Kvalita životního prostředí nebude stavbou negativně dotčena.

Stavba nezasahuje do ochranného pásma lesa, nezasahuje do pozemků ZPF.

Předkládaná stavba si nevyžádá kácení vzrostlých dřevin. Výkopové práce v místech, kde budou inženýrské sítě případně vedeny podél vzrostlých stromů, budou prováděny ručně s ohledem na kořeny stromů, které nebudou porušeny. Výkopové práce bude nutno provádět ve vzdálenosti 2,5m od paty stromů a nepřesekat kořeny o průměru větším než 5 cm. V případě, že tuto vzdálenost nebude možno dodržet, výkopové práce budou prováděny ručně, kořeny ponechány napříč výkopem neporušené a potrubí bude položeno pod ně. V případě porušení bude poraněná část rovně seříznuta a ošetřena fungicidním prostředkem. Při nové výsadbě bude postupováno dle ČSN 83 9061.

V průběhu výstavby zajistí dodavatel minimalizaci vlivu stavebních prací na životní prostředí v okolí staveniště, zejména co se týká znečištění ovzduší a komunikací a hlukové zátěže. Stavební práce budou probíhat v denní době od 7,00 do 21,00 hodin tak, aby nebyl překročen hygienický limit pro stavební hluk ve venkovním chráněném prostoru staveb, tj. 65 dB (A) v LAeq,s.

j) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů*

Při provádění výkopových prací a následných montážních prací musí být dodrženy všechny platné předpisy a nařízení BOZP a musí být používány předepsané ochranné pomůcky pro provádění těchto prací. V průběhu prací bude pracovní pruh řádně označen, za snížené viditelnosti osvětlen. Bude zamezeno možnému pádu osob do rýhy. V průběhu výstavby zajistí dodavatel minimalizaci vlivu stavebních prací na životní prostředí v okolí staveniště, zejména co se týká znečištění ovzduší a hlukové zátěže.

Stavbu musí provádět odborný dodavatel s oprávněním pro provádění tohoto typu stavby. Bezpečnost a ochranu zdraví při provádění zajišťuje a odpovídá za ně dodavatel stavby. Jedná se především o zákon č. 309/2006 Sb. 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) – odborný dodavatel stavby zpracuje plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle § 15 zák. č. 309/2006 (a projedná jej s tech. dozorem investora, vč. plánu pravidelných kontrolních dnů stavby, které se předpokládají 1x týdně, nebude-li při provádění upřesněno jinak), dále vyhl. 324/1990 Sb. O bezpečnosti práce a tech. zařízení při staveb. pracích v platném znění (vč. změn daných Vyhl. č. 363/2005 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.), dále se požaduje dodržovat při provádění Doporučené standardy (DOS) ČKAIT, týkající se provádění a bezpečnosti práce při provádění. Na stavbě bude po dobu stavby vyvěšen štítek stavba povolena s údaji stavby, bude k dispozici projektová dokumentace ověřená ve stavebním řízení a projektová dokumentace pro provedení stavby a stavební a montážní deníky.

Pokud budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Řešená stavba je stavbou, která nebude užívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Před započítím stavebních prací bude nutno provést opatření k zajištění dopravní obslužnosti stavby. Tato opatření budou navržena dodavatelem stavby, projednána a provedena dle požadavků příslušného dopravního inspektorátu a správce komunikace.

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

Stavba bude prováděna za provozu stávajících sítí. Provoz stávající kanalizace nebude dotčen.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Vydání stavebního povolení předpokládáme v roce 2017, realizace stavby se předpokládá 2017 - 2018. Stavba bude provedena v jedné etapě.