

# **HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI NA MASARYKOVĚ NÁMĚSTÍ V BYSTŘICI POD HOSTÝNEM**

## **DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ**

Příloha č. 9 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. ve znění vyhlášky 405/2017 Sb.

### **B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Z.č.: 23-89L

Datum: 10/2023

**AQUADROP**

[WWW.AQUADROP.CZ](http://WWW.AQUADROP.CZ)

HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI NA MASARYKOVĚ NÁMĚSTÍ V BYSTŘICI POD HOSTÝNEM

Počet stran: 19

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

(Dle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.)

# HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI NA MASARYKOVĚ NÁMĚSTÍ V BYSTŘICI POD HOSTÝNEM

## B Souhrnná technická zpráva

<b>Stavebník:</b>	Město Bystřice pod Hostýnem
<b>Název stavby:</b>	Hospodaření se srážkovými vodami na Masarykově náměstí v Bystřici pod Hostýnem
<b>Místo stavby:</b>	Bystřice pod Hostýnem
<b>Kraj:</b>	Zlínský kraj
<b>Stavební/Vodoprávní úřad:</b>	Bystřice pod Hostýnem

## SEZNAM DOKUMENTACE

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA	23_89L_001
B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	23_89L_002
C – SITUAČNÍ VÝKRESY	
Situace širších územních vztahů	23_89L_003
Katastrální situační výkres	23_89L_004
Koordinační situační výkres	23_89L_005
Koordinační situační výkres v koordinaci s úpravou ploch	23_89L_006
D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOG. ZAŘÍZENÍ	
SO 01 – Dešťová kanalizace	
Technická zpráva	23_89L_010
Podélný profil dešťovou stokou DS1	23_89L_111
Podélný profil dešťovou stokou DS2	23_89L_112
Vzorový příčný řez uložením kanalizace	23_89L_113
Vzorová plastová šachta	23_89L_114
Schéma retenční nádrže RN1	23_89L_115
Schéma retenční nádrže RN2	23_89L_116
Vzorová prefabrikovaná šachta	23_89L_117
SO 02 – Výtlak užitkové vody	
Technická zpráva	23_89L_010
Podélný profil výtlaču užitkové vody V1	23_89L_211
Podélný profil výtlaču užitkové vody V2	23_89L_212
Vzorový příčný řez uložením výtlaču užitkové vody	23_89L_213
SO 03 – Silnoproudé rozvody	
Technická zpráva	23_89L_301
Situace	23_89L_302
Schema zapojení	23_89L_303
Rozvaděč "RE"	23_89L_304
Detaily uložení kabelů	23_89L_305
E – DOKLADOVÁ ČÁST	

## F – PŘÍLOHY

Příloha č.1 Výpis přípojek napojených mimo šachtu

Příloha č.2 Hydrogeologický posudek zasakování dešťových vod

**Obsah**

B	Souhrnná technická zpráva .....	1
B.1	Popis území.....	4
B.2	Popis navrhované změny vlivu na užívání stavby na území .....	6
B.2.1	Základní charakteristika stavby a změny jejím užívání .....	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	8
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	8
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby (Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.) .....	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.....	11
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	11
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana .....	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 .....	12
B.4	Dopravní řešení.....	12
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	13
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	13
B.7	Ochrana obyvatelstva .....	14
B.8	Zásady organizace výstavby.....	14
B.9	Celkové vodohospodářské řešení.....	19

## **B.1 Popis území**

- a) **charakteristika území, pozemků a staveb na nich, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Stavba se nachází na území města Bystřice pod Hostýnem na Masarykově náměstí. Jsou zde rozprostřeny samostatně stojící budovy, které jsou v řešeném území tvořeny kostelem sv. Jiljí, základní školou TG Masaryka a základní uměleckou školou Bystřice pod Hostýnem. Stavba je umístěna na pozemcích parcel v uvedené tabulce (průvodní zpráva) v katastrálním území Bystřice pod Hostýnem [617113]. Řešené území je převážně rovinatého charakteru.

- b) **údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,**

Stavba je v souladu s platným územním plánem.

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

V době zpracování PD k navrhované stavbě nebyly vydány žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.

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

Případné podmínky a připomínky dotčených orgánů a ostatních institucí jsou respektovány a zapracovány do předmětné PD.

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

Byl zpracován hydrogeologický posudek pro posouzení možnosti vsakování dešťových vod. Výsledkem posouzení je doporučení nevsakovat jímané dešťové vody. Posudek je nedílnou přílohou této PD.

Dále na stavbě proběhlo dodatečné geodetické zaměření. Doměřen byl lokálně terén a některé poklopy šachet stávající kanalizace.

- f) **ochrana území podle jiných právních předpisů,**

V době zpracování PD nebyla na předmětnou lokalitu stavby stanovena ochrana území podle jiných právních předpisů.

g) **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

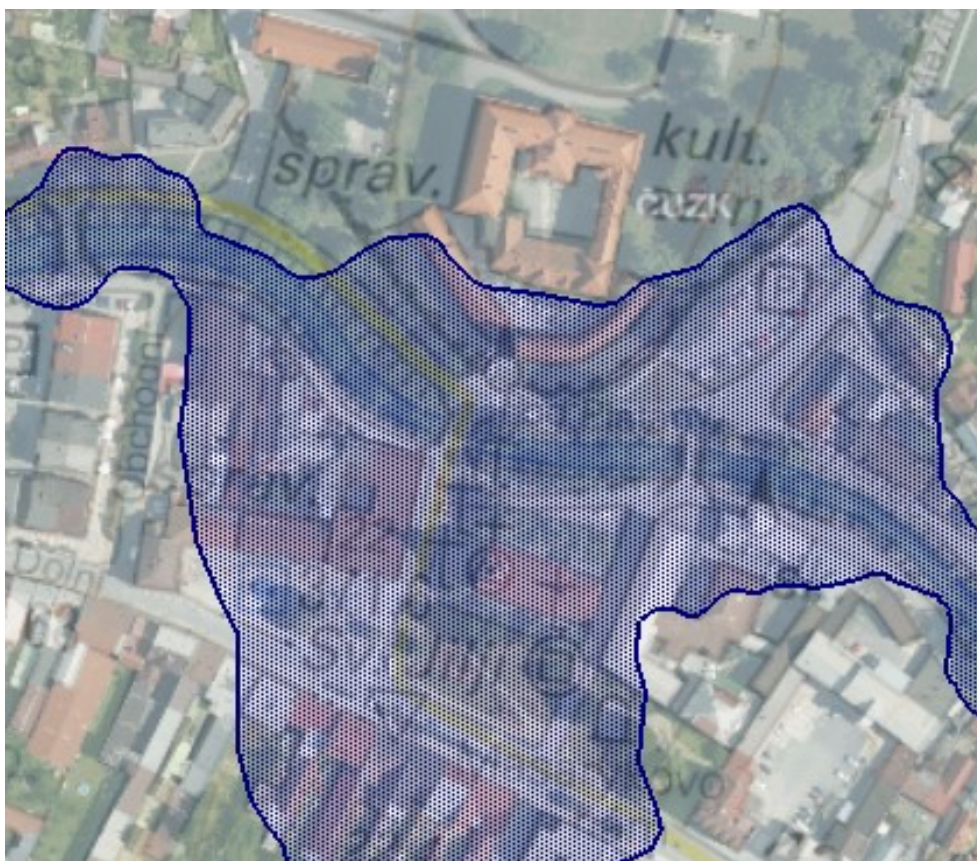
Řešené území se nachází záplavovém území pro Q100.

Níže je dokladováno záplavové území lokality – zdroj: <https://heis.vuv.cz>

Název vodního toku (VT): Bystřička

ID VT dle HEIS: 407400000100

Správce VT: Povodí Moravy, s.p.



Poddolované území se v řešené lokalitě nenachází.

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

Stavba bude mít zanedbatelný vliv na okolní pozemky. Pozitivní vliv bude po dokončení stavby na odtokové poměry v území. Navržené stavební objekty mají za jeden z účelů zpomalit odtok dešťových vod a zadržet vodu ke zpětnému využití v předmětném území.

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

V rámci předmětné stavby není třeba řešit asanace a kácení dřevin.

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

V rámci stavby nedojde k trvalému záboru pozemků zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

- k) **územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

Stavbou nebude měněno stávající napojení dopravní infrastrukturu. Bezbariérový přístup není v rámci PD řešen s ohledem na charakter stavby.

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

Je předpoklad výstavby v koordinaci s projektem „ÚPRAVA ZPEVNĚNÝCH PLOCH MASARYKOVA NÁMĚSTÍ“ od firmy S-projekt plus, a.s.

- m) **seznam pozemků podle katastru nemovitostí dotčených změnou vlivu užívání stavby na území,**

Podrobný výpis pozemků dotčených stavbou je uveden v průvodní zprávě (23-89L-001).

- n) **seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Shodný se seznamem pozemků podle katastru, na kterých se stavba umísťuje

## **B.2 Popis navrhované změny vlivu na užívání stavby na území**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a změny jejím užívání**

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o novou stavbu.

- b) **účel užívání stavby,**

Účelem stavby je změna konceptu odvodnění dešťových vod ze střech budovy školy, umělecké školy a kostela. Jejich jímání, pozdržení a zpětné využití.

- c) **Trvalá nebo dočasná stavby**

Jedná se o stavby trvalé.

- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

V době zpracování předmětné PD, nebylo známo vydání rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků 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 předmětné PD jsou zohledněny všechny požadavky a podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů a ostatních institucí.

- f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Předmětná stavba nespadá pod ochranu dle jiných právních předpisů.

- g) **návrhové parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.**

#### SO 01 – Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace – úsek 1, dl. cca 61,0 m, DN 250, mat. PVC-U, SN12

Dešťové přípojky, celk. dl. 39,0 m, 5 ks., DN 150, mat. PVC-U, SN12

Dešťová kanalizace – úsek 2, dl. cca 67,0 m, DN 250, mat. PVC-U, SN12

Dešťové přípojky, celk. dl. 65 m, 9 ks., DN 150, mat. PVC-U, SN12

Plastová RN 01,  $V_{RN01} = 40 \text{ m}^3$  (2x20 m<sup>3</sup>)

Plastová RN 02,  $V_{RN02} = 40 \text{ m}^3$  (2x20 m<sup>3</sup>)

#### SO 02 – Výtlačk užitkové vody

Výtlačk V1, dl. cca 68,0 m, D50 mm, mat. PE 100RC

Výtlačk V2, dl. cca 59,0 m, D50 mm, mat. PE 100RC

#### SO 03 – Silnoproudé rozvody

Přípojka NN pro RN1, dl. cca 60 m, typ kabelu CYKY-J 3x2,5 mm

Přípojka NN pro RN2, dl. cca 65 m, typ kabelu CYKY-J 3x2,5 mm



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

Provozem stavby nebudou produkovány žádné odpady a jejím provozem bude spotřebovávána pouze elektrická energie.

- i) **základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

Stavba není členěna na jednotlivé etapy. Realizace projektu není v současné době pevně stanovena.

Je předpoklad výstavby v koordinaci s projektem „ÚPRAVA ZPEVNĚNÝCH PLOCH MASARYKOVA NÁMĚSTÍ“ od firmy S-projekt plus, a.s.

- j) **orientační náklady stavby.**

Orientační náklady stavby jsou cca. 3 800 000 Kč.

#### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) **urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**
- b) **architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Bod a) a b) s ohledem na charakter stavby není řešeno.

#### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Hlavním předmětem stavby je úprava odvádění dešťových vod ze střech objektů ZŠ, ZUŠ a kostela, její jímání, pozdržení a zpětné využití. Transport dešťových vod jímaných v navržených retenčních/akumulačních nádržích je navržen pomocí dvou výtlačných potrubních větví. Výtlačky budou ukončeny uzávěrem s možností odběru vody. Vody budou využívány zejména pro závlahu. Dopravu vod budou zajišťovat dvě čerpadla ke kterým bude dovedena přípojka NN. Využívání DV je plánováno jednak na řešeném území jako užitková voda určená k zálivce, ale především k zásobování zálivkových vozů ve správě města Bystřice pod Hostýnem.

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby (Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.)**

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

## B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem odpovídá běžným nárokům na bezpečnost pracovního prostředí. V rámci stavby je zajištěna bezpečnost tím, že je konstrukce navržena v souladu s příslušnými platnými předpisy a normami.

## B.2.6 Základní charakteristika objektů

### a) stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení,

#### SO 01 – Dešťová kanalizace

Předmětný objekt má za účel odvádět dešťové vody ze střech řešených objektů. Dešťové vody je navrženo svádět stávajícími svislými dešťovými svody a za lapačem střešních splavenin (tzv. geiger) napojit na nové dešťové přípojky a dešťové stoky. Jsou navrženy 2 nové dešťové stoky DS1, DS2. Dešťová stoka DS1 bude odvádět vody z cca jedné poloviny ploch střech (kostel a část ZŠ – cca 700 m<sup>2</sup>) do nové retenční nádrže RN01 o návrhovém objemu 40 m<sup>3</sup>. Druhá polovina střech budov ZŠ a ZUŠ (rovněž cca 700 m<sup>2</sup>) je navržena odvodnit přes novou stoku DS2 a jímat v nové retenční nádrži RN02 o návrhové objemu 40 m<sup>3</sup>. Systém dešťové kanalizace je navržen napojit na veřejnou část jednotné kanalizace. Dimenzování retenčních nádrží bylo provedeno na základě požadavku objednatele, využívat jímané vody. Retenční nádrže jsou navrženy tak, aby splňovali normové požadavky na zdržení vod s následným řízeným odtokem do veřejné kanalizace (retenční prostor nádrže) a také splňovali požadavek na zpětné využití části jímaných vod (akumulační prostor nádrže). V případě vyšších průtoků způsobených většími, než návrhovými srážkami jsou obě retenční nádrže opatřeny bezpečnostním přelivem.

Dešťová kanalizace – úsek 1, dl. cca 61,0 m, DN 250, mat. PVC-U, SN12

Dešťové přípojky, celk. dl. 39,0 m, 5 ks., DN 150, mat. PVC-U, SN12

Dešťová kanalizace – úsek 2, dl. cca 67,0 m, DN 250, mat. PVC-U, SN12

Dešťové přípojky, celk. dl. 65 m, 9 ks., DN 150, mat. PVC-U, SN12

Plastová RN 01,  $V_{RN01} = 40 \text{ m}^3$  (2x20 m<sup>3</sup>)

Odtokové potrubí – cca 6,0 m (včetně bezpečnostního přepadu a potrubí z vírového regulátoru)

Plastová RN 02,  $V_{RN02} = 40 \text{ m}^3$  (2x20 m<sup>3</sup>)

Odtokové potrubí – cca 8,0 m (včetně bezpečnostního přepadu a potrubí z vírového regulátoru)

Uložení dešťové kanalizace bude uloženo v nezámrzné hloubce v otevřeném paženém výkopu.

## SO 02 – Výtlak užitkové vody

Pro možnost zpětného využití vody jsou navržena dvě výtlačná potrubí užitkové vody V1 (z RN01) a V2 (z RN02). Konec každého výtlačku bude osazen v plastové šachtě s výtokovým stojanem pro napojení hydrantové hadice typu C. Na trase V1 i V2 bude v blízkosti RN umístěna plastová šachta, která bude umožňovat připojení hadice za pomoci rychlospojky pro závlahu v okolí cca. 25,0 m.

Výtlač V1, dl. cca 68,0 m, D50 mm, mat. PE 100RC, SDR11

Výtlač V2, dl. cca 59,0 m, D50 mm, mat. PE 100RC, SDR11

Uložení výtlačků bude v nezámrazné hloubce, v otevřeném paženém výkopu.

V každé retenční nádrži bude umístěno ponorné výtlačné čerpadlo se záchytným košem bránící přísátí nečistot. Proti běhu na sucho bude každé čerpadlo osazeno plovákem. Pro možnost ovládání čerpadla bude současně uložen ovládací kabel ukončený spínačem v šachtě s výtokovým stojanem i v šachtě rychlospojkou.

Návrh čerpadel pro RN1 i RN2 (celkem tedy 2 ks):

- Maximální dopravní výška 11,5 m
- Maximální průtok 14,4 m<sup>3</sup>/h
- Fáze Jednofázové
- Napětí 230V

## SO 03 – Silnoproudé rozvody

Pro napájení čerpadel a jejich ovládání jsou navrženy silnoproudé rozvody NN k čerpadlům a ovládacím tlačítkům. Pro každou ze dvou retenčních nádrží samostatně. V zásadě je systém řešen následovně:

Pro napojení technologie čerpání je součástí tohoto projektu nový silový rozvaděč s označením R-N, který bude osazen v suterénu základní školy v místě zdemontovaného stávajícího rozvaděče výměňkové stanice. Rozvaděč je navržen tak, že v něm bude následně možno napojit rozvody NN, které jsou součástí projektu „Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí“. Realizace budou vzájemně technicky koordinovány.

Každé ze dvou čerpadel bude ovládáno vždy ze dvou míst paralelně a to jednak ze šachty u RN a jednak z místa příslušného potrubního výtoku. Podrobnosti jsou uvedeny v technické zprávě objektu SO03.

- Přípojka NN pro RN1
  - Napájení čerpadla: dl. cca 60 m, typ kabelu CYKY-J 3x2,5
  - Ovládací kabely: dl. 60m + 35m, typ kabelů: CYKY-J 5x1,5

- místo připojení: nový rozvaděč R-N v technickém suterénu stávající základní školy
- kabely uloženy ve výkopu v trase souběžné s potrubními rozvody, v případě křížení IS uloženo v ohledné korugované chráničce
- Přípojka NN pro RN2
  - Napájení čerpadla: dl. cca 65 m, typ kabelu CYKY-J 3x2,5
  - Ovládací kabely: dl. 65m + 70m, typ kabelů: CYKY-J 5x1,5
  - místo připojení: nový rozvaděč R-N v technickém suterénu stávající základní školy
  - kabely uloženy ve výkopu v trase souběžné s potrubními rozvody, v případě křížení IS uloženo v ohledné korugované chráničce

Uložení kabelu bude provedeno ve smyslu ČSN 332000-5-52.

**b) mechanická odolnost a stabilita.**

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

**B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

**a) technické řešení, výčet technických a technologických zařízení.**

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

**B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

**B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

**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.)**

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

**B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

S ohledem na charakter a využití stavby není řešeno.

**b) ochrana před bludnými proudy,**

S ohledem na charakter a využití stavby není řešeno.

**c) ochrana před technickou seizmicitou,**

S ohledem na charakter a využití stavby není řešeno.

**d) ochrana před hlukem,**

S ohledem na charakter a využití stavby není řešeno.

**e) protipovodňová opatření,**

S ohledem na charakter a využití stavby není řešeno.

**f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

S ohledem na charakter a využití stavby není řešeno.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu****a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,**

Při návrhu tras kanalizace bylo snahou s ohledem na stávající poměry (stávající sítě, zástavba, komunikace apod.) dodržet všechny ochranná pásma inženýrských sítí. V případě potřeby budou provedeny přeložky inženýrských sítí.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Rozměry, délky a výkonové kapacity jsou uvedeny v kapitole B.2.6 a).

**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,****c) doprava v klidu,****d) pěší a cyklistické stezky.**

S ohledem na charakter a využití stavby není dopravní řešení (B.4) řešeno.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **a) terénní úpravy,**

V souvislosti se stavbou budou provedeny zemní práce. Výkopek bude v maximální možné míře použit na zpětné zasypy konstrukcí. Přebytečná zemina bude odvezena a uskladněna na skládku dle příslušné legislativy.

### **b) použité vegetační prvky,**

Zasažené pozemky stavbou (trvalé a dočasné) budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu (dočasné) a do stavu upraveného (trvalé). Úprava spočívá v úpravě zasažených pozemků ohumusováním a zatravněním (v místech zelených ploch), předlážděním (v místech pochozích zpevněných ploch). Rovněž je předpoklad, že stavba bude probíhat v kooperaci s PD: „Úprava zpevněných ploch Masarykova náměstí“.

### **c) biotechnická opatření.**

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

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

### **a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Provozem nebudou produkovány odpady, nebude mít vliv na kvalitu ovzduší, nebude mít vliv na kvalitu půdy a nebude produkovat hluk.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu. Ochrana dřevin, stromů, rostlin, živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině není s ohledem na charakter stavby řešeno.

### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Stavba se nenachází na území Natura 2000. S ohledem na tuto skutečnost není vliv na soustavu řešen.

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

Závazné stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí nebylo vydáno a není podkladem PD. S ohledem na tuto skutečnost není zohlednění podmínek řešeno.

- 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,**

Integrované povolení není vydáno a požadováno.

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

Stavbou vznikne ochranné pásmo od okrajů IS.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

S ohledem na charakter stavby není řešeno.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Pro výstavbu je potřebné zajištění příkonu elektrické energie pro stavební stroje do 5 kW, který bude zajištěn mobilními elektrocentrálami zhotovitelů a napojením na elektrickou energii z budovy ZŠ. Potřeba vody pro výstavbu v potřebném množství bude zajištěna z přistavené cisterny zajištěné dodavatelem stavby. Pro potřeby pracovníků stavby bude zbudováno mobilní WC v prostoru staveniště.

- b) **odvodnění staveniště,**

Odvodnění staveniště je možné do stávajících odvodňovacích prvků v lokalitě.

- c) **napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Stavba nemění stávající schéma dopravní infrastruktury a pro stavbu bude využita stávající. Pro provádění stavby bude nutno zajistit elektrickou energii, provizorním připojením elektrické energie z budovy na ZŠ, případně staveništní centrálou.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Realizací nedojde k negativní změně odtokových poměrů z předmětného území.

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

Asanace a demolice nejsou v rámci stavby navrženy.

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

V rámci stavby nebudou provedeny žádné zábory trvalé. Dočasný zábor 250 m<sup>2</sup> pro potřeby zařízení staveniště (staveništní buňka + skladovací plocha) bude proveden na pozemku investora určeném po konzultaci s investorem. V případě potřeby větší plochy bude nutné zajištění dodavatelskou firmou.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

S ohledem na charakter a využití stavby není řešeno.

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

V průběhu provádění stavebních a montážních prací se předpokládá zejména vznik běžného stavebního odpadu, zařazeného dle vyhlášky č. 93/2016 Sb. (Katalog odpadů) většinou do skupiny odpadů 17. Vzniklý odpad na stavbě bude průběžně likvidován.

V následující tabulce je uveden přehled předpokládaných odpadů z výstavby, včetně návrhu jejich kategorizace podle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb.:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo ze stavby	O
17 04 05	Železo a ocel (kovový odpad)	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O



**Likvidace odpadu:**

Postup a způsob likvidace odpadního materiálu musí být prováděn dle veškerých platných předpisů. V rámci předání a převzetí díla zhotovitel doloží způsob likvidace a uložení odpadu příslušným protokolem (ne pouze čestné prohlášení). Realizační firma musí provést likvidaci odpadů vzniklých při výstavbě v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., a souvisejícími právními předpisy zejm. vyhlášky MŽP č. 93/2016 sb. (katalog odpadů) a č. 383/2001 Sb. (podrobnosti nakládání s odpady) a č. 374/2008 Sb. (přeprava odpadů). Veškeré odpady z činnosti při výstavbě vzniklé je nutno likvidovat na k tomu určených místech a takovéto chování dokladovat objednateli a dalším kompetentním orgánům, které si to vyžádaly či vyžadají.

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

Přísun zeminy do lokality stavby není třeba, veškeré zpětné zásypy budou provedeny z vytěžené zeminy. Přebytek zeminy bude odvezen na skládku a uložen dle příslušné legislativy.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Při realizaci stavby je dodavatel povinen omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jedná se hlavně o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací – omezit na nezbytnou míru plochy pro provádění stavby a ochránit stávající zeleň.

**Dodavatelské organizace jsou povinny dodržovat zejména tato opatření**

- Při výstavbě používat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
- Zabezpečit plynulou práci stavebních strojů, dostatečným nasazením dopravních prostředků. V průběhu přestávek zastavovat motory stavebních strojů.
- Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě.
- Omezit stání a pojezd vozidel mimo zpevněné plochy.
- Při výjezdu na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol, a znečištění na komunikacích ihned odstraňovat.
- Udržovat pořádek na staveništích, materiály ukládat na vyhrazených místech.
- V max. míře chránit stávající zeleň.
- Nevstupovat na pozemky, které stavbou nejsou dotčeny, a není vydán souhlas s jejich využitím.

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

Z hlediska stanovení podmínek pro provádění staveb z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví platí Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č.591/2006 Sb., které bylo zveřejněno ve sbírce předpisů České republiky, část 188/2006 a má účinnost od 1. ledna 2007.

Dalšími předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti jsou interní předpisy dodavatelské firmy, jejich povinnost vypracování vyplývá z hlediska požadavku na splnění podmínky systému řízení jakosti. Dodavatel stavby musí mít zaveden a certifikován systém řízení jakosti dle ČSN EN ISO 90001 nebo EN ISO 9001.

Při provádění stavebních prací musí být dodržovány ustanovení zákona č. 309/2006 zákon, kterým se upravují 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) v nařízení vlády 591/2006 a nařízení vlády 362/2005 – Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení , přístrojů a zařízení.

Na staveništi musí být udržen pořádek, volné únikové cesty ze staveniště.

Musí být prováděny pravidelné předepsané kontroly a revize technických i ostatních zařízení. Činností na stavbě se musí předcházet rizikům a možnosti poškození zdraví.

Organizace dodávající dílčí stavební práce, musí mít zpracovány vlastní plány ochrany zdraví osob a BOZP.

Pracovníci, kteří budou provádět stavební práce, musí být zdravotně a odborně způsobilí prokazatelně proškoleni.

Pracovníci, kteří budou vykonávat stavební činnosti v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, nebo jiných vedení, musí být prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí, o způsobu práce v těchto pásmech a možných rizicích.

Pokud na staveništi bude více dodavatelů, nebo celková předpokládaná doba trvání prací a činností při výběru dodavatele bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých by byly vykonávány práce a činnosti a bylo by na nich pracováno současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, bude stavebník povinen určit koordinátora BOZP a doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je stavebník povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

- a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,
- b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

**l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

S ohledem na charakter stavby není řešeno

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Stavba bude probíhat na pozemcích v majetku města Bystřice pod Hostýnem. Dopravní inženýrská opatření nejsou v rámci projektu řešena.

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

Stavbu musí provádět právnická, nebo fyzická osoba s dostatečnou zkušeností pro výkon předmětné činnosti.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Stavba bude zahájena po získání pravomocného stavebního povolení a po výběrovém řízení na zhotovitele stavby.

Předpokládaný termín zahájení a ukončení stavby není v současné době pevně stanoven.

V rámci výběrového řízení účastníci VŘ vypracuje podrobný harmonogram prací, který musí zohledňovat požadavky stavebníka a bude podrobně specifikovat nasazení pracovníků, strojů a zařízení.

Vzhledem k neznámu přesnému průběhu výstavby v době stavebního řízení není možno navrhnout přesné termíny kontrolních prohlídek stavby. Datum jednotlivých kontrolních

prohlídek stavby bude upřesněn před započítím stavebních prací v koordinaci s investorem a zhotovitelem díla.

Rámcově jsou navrženy termíny kontrolních prohlídek stavby při:

- převzetí staveniště
- zahájení prací na jednotlivých stavebních objektech
- v pravidelných intervalech jednoho měsíce ve shodě s kontrolními dny stavby
- ukončení prací na jednotlivých stavebních objektech
- závěrečnou kontrolní prohlídku stavby po ukončení všech stavebních prací spolu s doložením předepsané dokumentace skutečného provedení stavby a ostatních náležitostí nutných pro kolaudaci díla

V průběhu kontrolních prohlídek stavby bude prováděna kontrola v rozsahu dle vyhlášky č. 526/2006 Sb. §18 – Rozsah zjišťování při kontrolní prohlídce rozestavěné stavby, ve vztahu k §133 a §134 Stavebního zákona.

Finální podobu plánu kontrolních prohlídek stavby stanoví vodoprávní úřad a bude uvedeno v platném stavebním povolení.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Stavba je vodohospodářským dílem a vodohospodářské řešení z ní vyplývá.

Ve Zlíně 10/2023

Vypracoval: Ing. Kraváček Václav

Kontroloval: Ing. Lukáš Kohoutek