

vypracoval	zodpovědný projektant	PROVAKEM s.r.o. Svatopluka Čecha 2659/3 767 01 Kroměříž	IČ 222 73 182 tel. +420 737 948 471 ondrej@provakem.cz	
Ing. Ondřej Mlčoch	Ing. Ondřej Mlčoch			
Investor	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 768 61 Bystřice pod Hostýnem			
místo stavby	k.ú. Bílavsko	kraj	Zlínský	
Stavba	KANALIZACE BÍLAVSKO PRŮJEZDNÝ ÚSEK - DOBUDOVÁNÍ	datum	03/2025	zak. číslo
		účel	DPS	část B
Objekt		měřítko	kopie	
Obsah	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	v. č.		

Obsah

B. Souhrnná technická zpráva.....	4
B. 1 Popis území stavby	4
a) Charakteristika stavebního pozemku	4
b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	4
c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	4
d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	4
e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	4
h) Územně technické podmínky.....	4
i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	4
B. 2 Celkový popis stavby	4
B. 2.1 Účel užívání stavby , základní kapacity funkčních jednotek	4
a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.....	6
b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	6
B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	6
B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby	6
B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby	6
B. 2.6 Základní charakteristika objektů.....	7
a) Stavební řešení.....	7
b) Konstrukční a materiálové řešení.....	8
c) Mechanická odolnost a stabilita	8
B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	9
a) Technické řešení.....	9
b) Výčet technických a technologických zařízení	9
B. 2.8 Požárně bezpečnostní řešení	9
a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků	9
b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti	9
c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí	9
d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest	9
e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru.....	9
f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst	9
g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu	9
h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby	9
i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.....	9
j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.....	9
B. 2.9 Zásady hospodaření s energiemi.....	9
a) Kritéria tepelně technického hodnocení.....	9
b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií	9
B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	9
Zásady řešení parametrů stavby a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí	9
B. 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	10
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží protipovodňová opatření	10
B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu	10
a) Napojovací místa na technickou infrastrukturu.....	10
b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.....	10
B. 4 Dopravní řešení.....	10
a) Popis dopravního řešení	10
b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	10
c) Doprava v klidu.....	10
B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	11
a) Terénní úpravy	11
c) Biotechnická opatření	11
B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	11
a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	11

b) Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	13
c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	13
d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	13
e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	13
B. 7 Ochrana obyvatelstva	13
Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva	13
B. 8 Zásady organizace výstavby	13
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	13
b) Odvodnění staveniště.....	13
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	13
d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	13
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	13
f) maximální zábory pro staveniště	14
g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	14
h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	15
i) Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	15
j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	15
k) Upravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	15
l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření	15
m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	15
n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	15

B. Souhrnná technická zpráva

B. 1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Dotčené pozemky stavbou kanalizace se nachází v zastavěné části obce Bílavsko, v intravilánu obce, v průjezdném úseku místní části. Na základě územního plánu se jedná o plochy veřejných prostranství.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro stavbu nebyl proveden samostatný geologický průzkum. Pro zemní práce je zemina zaříděna do 1. třídy těžitelnosti dle ČSN 73 6133 (dle staré normy ČSN 73 3050 je to třída zeminy 3). Na staveništi se nepředpokládá výskyt podzemní vody.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na staveništi se nacházejí podzemní vedení vodovodu, sdělovacích kabelů, plynovodu, kanalizace a předpokládají se kabely veřejného osvětlení. **Před zahájením stavebních prací budou tyto sítě vytýčeny.**

Stavba se nachází v ochranném pásmu tratě č. 303 HULÍN – VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území. Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Jedná se o podzemní síť technické infrastruktury. Stavba ovlivní provoz na komunikaci II/438 výjezdem vozidel stavby a překopem komunikace (překop bude prováděn po půlkách). Stavba bude mít vliv na okolní stavby a pozemky pouze zvýšenou prašností a hlukem po dobu výstavby. Pozemky se uvedou do původního stavu.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při stavbě dojde i k opravě stávající kanalizace spočívající v kompletní výměně potrubí i šachet. Dojde k demolici stávající kanalizace v celém rozsahu stavby. Stávající kanalizace i šachty jsou z betonu.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba se nachází v intravilánu obce. K záborům zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa nedojde.

h) Územně technické podmínky

Přístup na staveniště je přístupné z krajské silnice č. III/438. Navrhovaná kanalizace se napojí na stávající kanalizaci BET DN600 v komunikaci u č.p. 123.

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

V průběhu výstavby výstavby a opravy kanalizace bude probíhat souběžná stavba opravy dešťové kanalizace na protější straně ulice. Stavba bude provedena v jedné etapě s předpokladem výstavby 09/2025 až 06/2026. Po dokončení stavby bude provedena následná stavba opravy krajské komunikace. Tato stavba není součástí dokumentace.

B. 2 Celkový popis stavby

B. 2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Popis stávajícího stavu:

Vybudovaná jednotná kanalizace je v majetku města Bystřice p. H. Kanalizace byla budována postupně od 50. let, je z betonových trub a neodpovídá současným platným předpisům a normám (chybí revizní šachty a v nedostatečné míře jsou realizovány uliční vpusti). Centrální čištění odpadních vod zde není doposud vybudováno. Spádové poměry intravilánu obce vytváří jedno kanalizační povodí, kanalizační systém kanalizačních systémů stok A, B, C, D a E (stoka F je dešťovou). Jednotlivé hlavní stoky kanalizace

pro veřejnou potřebu jsou pak ukončeny výústním objektem V1 (nacházející se na stoce A), který je zaústěn do recipientu 07 Kozrál.

Stávající kanalizace je v nevyhovujícím stavu, dle místního šetření a s ohledem na chystanou stavbu opravy krajské komunikace je potrubí již v nevyhovujícím stavu (vykazující lokální trhliny, korozi, vypadlé střepy stěn potrubí a protispády) a je nutné potrubí vyměnit a přistoupit výstavbě nové kanalizace v souladu k výhledovým řešením odkanalizování obce Bílávsko.

IO 01 – DOSTAVBA KANALIZACE

IO 01 řeší výstavbu nové kanalizace pro přepojení stávajících stok do stávajícího kanalizačního sběrače vedeného níže v obci pod krajskou komunikací.

Popis navrhovaného stavu:

Výstavba kanalizace bude probíhat otevřeným výkopem. V rámci výstavby bude provedeno potrubí hlavní stoky v délce 181,78 m, kanalizační odbočky na veřejném prostranství dle skutečnosti (předpoklad 6 ks přepojení stávajících přípojek RD přímo ve výkopu) a revizní šachty.

Pro výstavbu bude použito potrubí PVC KG SN12 DN400 délky 115,7 m PVC KG SN12 DN300 délky 66,08 m vyráběné dle normy ČSN EN1401 a potrubí PVC KG min. SN8 DN150 délky 6 m vyráběné dle normy ČSN EN1401.

V rámci stavby dojde ke kompletní výměně 9 revizních šachet z betonových skruží DN100.

V místě revizních šachet budou provedeny montážní jámy o půdorysném rozměru 2,5 x 2,5 m. Podklad pod revizní šachtu bude vybetonován.

V rámci opravy bude přepojeno cca 6 kanalizačních přípojek přímo ve výkopu na nové kanalizační odbočky z trub PVC KG DN150 SN8 celkové délky 6 m. Pro dopojení je navrhována kanalizační odbočka PVC 87° DN500/150 s osazením kolene 15° (případně 30°) dle potřeby sklonu odbočky. Případně může být odbočka nahrazena jádrovým vrtáním a osazení odbočky pro dodatečné napojení přípojky na kanalizace s integrovaným kloubovým spojem. Kulový spoj, který je integrován v těle odbočné tvarovky zajišťuje, že připojené trubky mohou být v min. rozsahu 0° až 11° plynule nastavitelné." (např. odbočka Connex nebo průchodka FABEKUN®).

Přepojení na stávající přípojku bude provedeno příslušnou přechodnou tvarovkou, nebo k tomu určený pryžový přechodový spoj (např. AC/AR/Fernco). Celkový počet odboček se předpokládá 16 ks.

Trasování kanalizace se navrhuje dle zásad prostorového uložení v souladu s ČSN 73 6005. Kanalizační potrubí bude uloženo na pískovém podsypu 10 cm a v obsypu 30 cm nad potrubí zhuštinelným materiálem do velikosti zrna 40 mm, s výstražnou fólií šedé barvy s nápisem „KANALIZACE“ pro jeho identifikaci.

Navržená rýha se navrhuje širší 1,2 m. V případě výskytu podzemní vody ve výkopu (která se nepředpokládá), musí být voda čerpána tak, aby byl výkop prostý vody a bude nutné zaměnit podsypový a obsypový materiál, aby nedocházelo k jeho následnému vyplavování.

Součástí opravy je i výměna 7 ks revizních šachet. V místě revizních šachet budou provedeny montážní jámy o půdorysném rozměru 2,5 x 2,5 m. Podklad pod revizní šachtu bude vybetonován.

TABULKA STOK:

STOKA	MATERIÁL	PROFIL - DÉLKA (m)				OBJEKT
		DN150	DN300	DN400	CELKEM	
STOKA „C“	PVC SN12	-	-	115,7	115,7	IO 01
STOKA „CA“	PVC SN12	-	66,08	-	66,08	IO 01
ODBOČKY	PVC SN8	6	-	-	6	IO 01
CELKEM		6	66,08	115,7	187,78	

IO 02 – OPRAVA KANALIZACE

IO 02 řeší opravu stávající jednotné kanalizace v obci Bílavsko podél krajské komunikace.

Popis navrhovaného stavu:

Oprava bude probíhat otevřeným výkopem. V rámci opravy bude vyměněno potrubí hlavní stoky v délce 236,7 m, kanalizační odbočky na veřejném prostranství dle skutečnosti (předpoklad 8 ks přepojení stávajících přípojek RD přímo ve výkopu) a revizní šachty.

Pro opravu bude použito potrubí PVC KG SN12 DN400 délky 236,7 m vyráběné dle normy ČSN EN1401 a potrubí PVC KG min. SN8 DN150 délky 8 m vyráběné dle normy ČSN EN1401.

V rámci stavby dojde ke kompletní výměně 6 revizních šachet z betonových skruží DN100.

V místě revizních šachet budou provedeny montážní jámy o půdorysném rozměru 2,5 x 2,5 m. Podklad pod revizní šachtu bude vybetonován.

V rámci opravy bude přepojeno cca 8 kanalizačních přípojek přímo ve výkopu na nové kanalizační odbočky z trub PVC KG DN150 SN8 celkové délky 8 m. Pro dopojení je navrhována kanalizační odbočka PVC 87° DN500/150 s osazením kolene 15° (případně 30°) dle potřeby sklonu odbočky. Případně může být odbočka nahrazena jádrovým vrtáním a osazení odbočky pro dodatečné napojení přípojky na kanalizace s integrovaným kloubovým spojem. Kulový spoj, který je integrován v těle odbočné tvarovky zajišťuje, že připojené trubky mohou být v min. rozsahu 0° až 11° plynule nastavitelné." (např. odbočka Connex nebo průchodka FABEKUN®).

Přepojení na stávající přípojku bude provedeno příslušnou přechodnou tvarovkou, nebo k tomu určený pryžový přechodový spoj (např. AC/AR/Fernco). Celkový počet odboček se předpokládá 16 ks.

Trasování kanalizace se navrhuje dle zásad prostorového uložení v souladu s ČSN 73 6005. Kanalizační potrubí bude uloženo na pískovém podsypu 10 cm a v obsypu 30 cm nad potrubí zhuštinelným materiálem do velikosti zrna 40 mm, s výstražnou fólií šedé barvy s nápisem „KANALIZACE“ pro jeho identifikaci.

Navržená rýha se navrhuje šíře 1,2 m. V případě výskytu podzemní vody ve výkopu (která se nepředpokládá), musí být voda čerpána tak, aby byl výkop prostý vody a bude nutné zaměnit podsypový a obsypový materiál, aby nedocházelo k jeho následnému vyplavování.

Součástí opravy je i výměna 7 ks revizních šachet. V místě revizních šachet budou provedeny montážní jámy o půdorysném rozměru 2,5 x 2,5 m. Podklad pod revizní šachtu bude vybetonován.

STOKA	MATERIÁL	PROFIL - DÉLKA (m)				OBJEKT
		DN150	DN300	DN400	CELKEM	
STOKA „C“	PVC SN12	-	-	236,7	236,7	IO 02
ODBOČKY	PVC SN8	8	-	-	8	IO 02
CELKEM		8	0	236,7	244,7	

B. 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Neuvažuje se. Jedná se o podzemní síť technické infrastruktury.

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

Neuvažuje se. Jedná se o podzemní síť technické infrastruktury.

B. 2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dispozice uložení je dle záměru investora. Provozování kanalizace bude provozovat investor stavby.

B. 2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o podzemní stavbu. Neuvažuje se s tímto užíváním.

B. 2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o podzemní síť technické infrastruktury. Provozování kanalizace bude provozovat odborně způsobilá firma Město Bystřice pod Hostýnem.

B. 2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

IO 01 – DOSTAVBA KANALIZACE

IO 01 řeší výstavbu nové kanalizace pro přepojení stávajících stok do stávajícího kanalizačního sběrače vedeného níže v obci pod krajskou komunikací.

Popis navrhovaného stavu:

Výstavba kanalizace bude probíhat otevřeným výkopem. V rámci výstavby bude provedeno potrubí hlavní stoky v délce 181,78 m, kanalizační odbočky na veřejném prostranství dle skutečnosti (předpoklad 6 ks přepojení stávajících přípojek RD přímo ve výkopu) a revizní šachty.

Pro výstavbu bude použito potrubí PVC KG SN12 DN400 délky 115,7 m PVC KG SN12 DN300 délky 66,08 m vyráběné dle normy ČSN EN1401 a potrubí PVC KG min. SN8 DN150 délky 6 m vyráběné dle normy ČSN EN1401.

V rámci stavby dojde ke kompletní výměně 9 revizních šachet z betonových skruží DN100.

V místě revizních šachet budou provedeny montážní jámy o půdorysném rozměru 2,5 x 2,5 m. Podklad pod revizní šachtu bude vybetonován.

V rámci opravy bude přepojeno cca 6 kanalizačních přípojek přímo ve výkopu na nové kanalizační odbočky z trub PVC KG DN150 SN8 celkové délky 6 m. Pro dopojení je navrhována kanalizační odbočka PVC 87° DN500/150 s osazením kolene 15° (případně 30°) dle potřeby sklonu odbočky. Případně může být odbočka nahrazena jádrovým vrtáním a osazení odbočky pro dodatečné napojení přípojky na kanalizace s integrovaným kloubovým spojem. Kulový spoj, který je integrován v těle odbočné tvarovky zajišťuje, že připojené trubky mohou být v min. rozsahu 0° až 11° plynule nastavitelné." (např. odbočka Connex nebo průchodka FABEKUN®).

Přepojení na stávající přípojku bude provedeno příslušnou přechodnou tvarovkou, nebo k tomu určený pryžový přechodový spoj (např. AC/AR/Fernco). Celkový počet odboček se předpokládá 16 ks.

Trasování kanalizace se navrhuje dle zásad prostorového uložení v souladu s ČSN 73 6005. Kanalizační potrubí bude uloženo na pískovém podsypu 10 cm a v obsypu 30 cm nad potrubí zhuštinelným materiálem do velikosti zrna 40 mm, s výstražnou fólií šedé barvy s nápisem „KANALIZACE“ pro jeho identifikaci.

Navržená rýha se navrhuje šíře 1,2 m. V případě výskytu podzemní vody ve výkopu (která se nepředpokládá), musí být voda čerpána tak, aby byl výkop prostý vody a bude nutné zaměnit podsypový a obsypový materiál, aby nedocházelo k jeho následnému vyplavování.

Součástí opravy je i výměna 7 ks revizních šachet. V místě revizních šachet budou provedeny montážní jámy o půdorysném rozměru 2,5 x 2,5 m. Podklad pod revizní šachtu bude vybetonován.

TABULKA STOK:

STOKA	MATERIÁL	PROFIL - DÉLKA (m)				OBJEKT
		DN150	DN300	DN400	CELKEM	
STOKA „C“	PVC SN12	-	-	115,7	115,7	IO 01
STOKA „CA“	PVC SN12	-	66,08	-	66,08	IO 01
ODBOČKY	PVC SN8	6	-	-	6	IO 01
CELKEM		6	66,08	115,7	187,78	

IO 02 – OPRAVA KANALIZACE

IO 02 řeší opravu stávající jednotné kanalizace v obci Bílavsko podél krajské komunikace.

Popis navrhovaného stavu:

Oprava bude probíhat otevřeným výkopem. V rámci opravy bude vyměněno potrubí hlavní stoky v délce 236,7 m, kanalizační odbočky na veřejném prostranství dle skutečnosti (předpoklad 8 ks přepojení stávajících přípojek RD přímo ve výkopu) a revizní šachty.

Pro opravu bude použito potrubí PVC KG SN12 DN400 délky 236,7 m vyráběné dle normy ČSN EN1401 a potrubí PVC KG min. SN8 DN150 délky 8 m vyráběné dle normy ČSN EN1401.

V rámci stavby dojde ke kompletní výměně 6 revizních šachet z betonových skruží DN100.

V místě revizních šachet budou provedeny montážní jámy o půdorysném rozměru 2,5 x 2,5 m. Podklad pod revizní šachtu bude vybetonován.

V rámci opravy bude přepojeno cca 8 kanalizačních přípojek přímo ve výkopu na nové kanalizační odbočky z trub PVC KG DN150 SN8 celkové délky 8 m. Pro dopojení je navrhována kanalizační odbočka PVC 87° DN500/150 s osazením kolene 15° (případně 30°) dle potřeby sklonu odbočky. Případně může být odbočka nahrazena jádrovým vrtáním a osazení odbočky pro dodatečné napojení přípojky na kanalizace s integrovaným kloubovým spojem. Kulový spoj, který je integrován v těle odbočné tvarovky zajišťuje, že připojené trubky mohou být v min. rozsahu 0° až 11° plynule nastavitelné." (např. odbočka Connex nebo průchodka FABEKUN®).

Přepojení na stávající přípojku bude provedeno příslušnou přechodnou tvarovkou, nebo k tomu určený pryžový přechodový spoj (např. AC/AR/Fernco). Celkový počet odboček se předpokládá 16 ks.

Trasování kanalizace se navrhuje dle zásad prostorového uložení v souladu s ČSN 73 6005. Kanalizační potrubí bude uloženo na pískovém podsypu 10 cm a v obsypu 30 cm nad potrubí zhuťnitelným materiálem do velikosti zrna 40 mm, s výstražnou fólií šedé barvy s nápisem „KANALIZACE“ pro jeho identifikaci.

Navržená rýha se navrhuje šíře 1,2 m. V případě výskytu podzemní vody ve výkopu (která se nepředpokládá), musí být voda čerpána tak, aby byl výkop prostý vody a bude nutné zaměnit podsypový a obsypový materiál, aby nedocházelo k jeho následnému vyplavování.

Součástí opravy je i výměna 7 ks revizních šachet. V místě revizních šachet budou provedeny montážní jámy o půdorysném rozměru 2,5 x 2,5 m. Podklad pod revizní šachtu bude vybetonován.

STOKA	MATERIÁL	PROFIL - DÉLKA (m)				OBJEKT
		DN150	DN300	DN400	CELKEM	
STOKA „C“	PVC SN12	-	-	236,7	236,7	IO 02
ODBOČKY	PVC SN8	8	-	-	8	IO 02
CELKEM		8	0	236,7	244,7	

b) Konstrukční a materiálové řešení

Kanalizace bude provedena z potrubí plnostěnného, oranžové barvy dle ČSN EN 1401, PVC, SN 12, DN300 a DN400. Odbočky budou provedeny taktéž z PVC KG min. SN 8 DN150 plnostěnného, oranžové barvy dle ČSN EN 1401. Na kanalizaci bude osazeno revizní šachty betonové, prefabrikovaných DN 1000.

Odbočky budou napojeny na hlavní stoky za pomoci odbočné tvarovky anebo navrtávací odbočné tvarovky s integrovaným kloubovým spojem. Na druhé straně budou odbočky propojeny se stávajícími přípojkami příslušnou tvarovkou nebo pryžovými přechodkami IN SITU.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Pokládka kanalizačních trubek se řídí ČSN EN 1610: pro účinnou vrstvu, tj. pro lože trubky, obsyp a zásyp do 15 cm nad trubkou se musí použít hutnitelný materiál. Při průměru kanalizační trubky DN 400 je dovolená zrnitost materiálu v účinné vrstvě 40 mm. Orientační výška krytí v běžných nesoudržných zeminách, bez přítomnosti podzemní vody v okolí trubek s běžným provozem je u SN 12 minimální krytí 0,5 m. Chování trubek silně závisí na druhu materiálu a na stupni jejího zhuťnění. Doporučené zhuťnění je minimálně 96%-98% PS. Pláň pod komunikací bude upravena zhuťněním. Modul deformace podloží musí pro navrženou skladbu konstrukcí vozovek dosáhnout hodnotu $E_{def,2} = 45$ MPa, která by měla být prokázána tlakovou zatěžovací zkouškou.

B. 2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Technická a ani technologická zařízení se neuvažují.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Nejsou.

B. 2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Jedná se o podzemní síť technické infrastruktury.

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Jedná se o podzemní síť technické infrastruktury.

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

Nejsou.

d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Nedotýká se této stavby.

e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Nedotýká se této stavby.

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

Nedotýká se této stavby.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Nedotýká se této stavby.

h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Nedotýká se této stavby.

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Nedotýká se této stavby.

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

Nedotýká se této stavby.

B. 2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Nejsou.

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nejsou.

B. 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.

Zásady řešení parametrů stavby a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí

Výstavba a oprava kanalizace nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při realizaci stavby bude veškerá vytlačená přebytečná zemina odvezena na skládku. Zvýšená prašnost a hluk stavebních strojů při realizaci bude eliminován dodržováním pořádku na staveništi.

B. 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží protipovodňová opatření

Nedotýká se této stavby.

b) Ochrana před bludnými proudy

Nedotýká se této stavby.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Nedotýká se této stavby.

d) Ochrana před hlukem

Nedotýká se této stavby.

e) Protipovodňová opatření

Nedotýká se této stavby.

f) Ostatní účinky

Nedotýkají se této stavby.

B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa na technickou infrastrukturu

Opravovaná kanalizace se napojí na stávající kanalizaci v obci.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Navržená oprava kanalizace se napojí na stávající kanalizaci z betonových trub DN 600 v nové revizní šachtě s monolitickým dnem.

Veškeré přípojky a budou dopojeny.

B. 4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Předpokládá se částečné omezení provozu v podobě pracovního místa dle schématu B/5.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Nedotýká se této stavby.

c) Doprava v klidu

Nedotýká se této stavby.

B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Pozemky narušené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

b) Použité vegetační prvky

Na narušených pozemcích sloužících jako zelená plocha bude proveden výsev travního semena, případné dotčené dřeviny budou řešeny náhradní výsadbou. Při výstavbě se předpokládá kácení vzrostlých stromů a to habrů obecných a keřů ptačího zobu.

Tabulka kácení stromů v rámci stavby:

průměr kmene [cm]	plocha ŽP [m²]	pozemek	vlastník
	7	1126/7	Město Bystřice pod Hostýnem
	4	1126/8	
	13	42/1	Říha Tomáš, Bílavsko 102, BpH
68	16	1126/10	Město Bystřice pod Hostýnem
66	19	109/7	
75			
61			
87			
75	16	109/16	
68			
	5	109/15	
77	11	109/9	
64	13	109/10	
75			
79			
82	16	109/11	
72	8	109/12	Říha Antonín, Bílavsko 70, BpH
65	11	109/13	Nevařil Josef a Zdenka, Bílavsko 75, BpH
70			
63	11	109/4	Město Bystřice pod Hostýnem
78	9	124/1	Zicháček Josef, Bílavsko 99, BpH
65	6	124/7	Město Bystřice pod Hostýnem
	12	125/3	Dřímál Josef, Bílavsko 81, BpH
69	3	126/2	

Celkově bude pokáceno 19 ks habrů obecných a 180 m² živého plotu z ptačího zobu.

c) Biotechnická opatření

Nebudou.

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

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

Navržená stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí - nebude produkovat žádné škodliviny. Při realizaci stavby bude veškerá vytlačená zemina předána oprávněné osobě. Zvýšená prašnost a hluk stavebních strojů při realizaci bude eliminována dodržováním pořádku na staveništi a používáním ochranných pracovních pomůcek.

Výstavba kanalizace nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Veškeré druhy odpadů, kategorie ostatní (včetně přebytečné výkopové zeminy), nebezpečný je povinnost odděleně podle druhů a kategorie předávat do vlastnictví oprávněné osobě podle § 12 odst.3 zákona č.185/2001 Sb., zákona o odpadech, ve znění pozd. předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) plnit povinnosti § 12 a 16 zákona o odpadech a postupovat v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady podle § 9a zákona o odpadech a předávat odpady do vlastnictví oprávněným osobám provozující recyklační zařízení (ty, které lze recyklovat).

Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle § 12 odst.3 zákona o odpadech, oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Seznam oprávněných osob k provozování zařízení lze zjistit na internetovém portálu isoh Registr zařízení – <https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni>.

Za činnosti (např. stavební zakázky původce odpadu) realizované v územním obvodu ORP se podává jedno souhrnné roční hlášení s uvedením IČZUJ obce Bystřice pod Hostýžnem, rovněž prostřednictvím ISPOP (§ 22 odst.3 vyhl.č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozd. předpisů, www.ispop.cz) při naplnění množstevního limitu původce odpadů za IČ na území České republiky. Množstevní limit je stanoven v ustanovení § 39 odst.2 zákona o odpadech.

Na přepravu odpadů se vztahují povinnosti § 24,40 zákona o odpadech, prováděcí předpis vyhl. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů (označení vozidel, atd.), popř. v případě dopravce odpadů -ohlášení dopravce odpadů-§ 39 odst.3 zákona o odpadech (krajskému úřadu).

Před vznikem stavebních a demoličních odpadů je původce odpadu povinen mít zajištěno písemnou smlouvou předání odpadů oprávněné osobě v souladu se zákonem o odpadech.

Investor prostřednictvím stavby provádějící osoby zajistí vysokou míru recyklace produkovaných odpadů zejména kat. skupiny 17 stavební a demoliční odpady včetně zeminy.

Hierarchy nakládání s odpady:

Hierarchy způsobů nakládání s odpady uvádí, že v rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchy způsobů nakládání s odpady:

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

Při výstavbě vzniknou následující odpady:

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Původ odpadu	Odhad množství	Nakládání
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O	realizace stavebních prací	0,10 t	Likvidace oprávněnou osobou
15 01 02	plastové obaly	O	realizace stavebních prací	0,10 t	Likvidace oprávněnou osobou
15 01 04	kovové obaly	O	realizace stavebních prací	0,05 t	Likvidace oprávněnou osobou
17 02 01	dřevo	O	realizace stavebních prací	0,5 m ³	Likvidace oprávněnou osobou
17 02 03	plast	O	realizace stavebních prací	0,01 t	Likvidace oprávněnou osobou
17 04 05	železo nebo ocel	O	realizace stavebních prací	0,02 t	Likvidace oprávněnou osobou
17 05 04	zemina a kamení	O	realizace stavebních prací	518 m ³	Likvidace oprávněnou

					osobou
20 03 01	směsný komunální odpad	O	provoz zařízení staveniště	0,1 t	Likvidace oprávněnou osobou

Stavebník po ukončení realizace záměru, předloží průkazné doklady o nakládání s odpady z předmětné stavby (např. vážní lístky, předávací listy odpadu, faktury o předání odpadu oprávněné osobě – recyklační linka stavebního odpadu, skládka, výkupna kovu apod.) Doložení pouze čestným prohlášením není dostačující.

b) Vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Jedná se o podzemní síť technické infrastruktury. Nebude žádný vliv na přírodu, krajinu, ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá žádný vliv.

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

Nepodléhá dalšímu posuzování.

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

Kolem navržené kanalizace se vymezuje ochranné pásmo 1,5 m na obě strany od stěny kanalizace. V tomto pásmu nebudou prováděny výkopy strojními zařízeními. Uložení kanalizace bude provedeno dle ČSN 73 6005.

B. 7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Rýha pro kanalizaci bude ohrazena ocelovým zábradlím s odrazkami a červenobílým nátěrem. Stavba bude řádně označena a zabezpečena proti vniknutí nepovolaných osob.

B. 8 Zásady organizace výstavby

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

Energie potřebná na stavbě bude pokryta z mobilních generátorů dodavatele stavby. Dodávané materiály budou přepravovány po silnici a složeny přímo na stavbě a následně použity. Správnou rozvahou časového harmonogramu prací si stavba kanalizace nenárokuje požadavky na skladovací plochy.

b) Odvodnění staveniště

Při dešti bude v rámci výstavby z rýhy dešťová voda čerpána do stávající kanalizace.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště je přístupný z krajské silnice.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Nebude mít žádný vliv.

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

Rýha pro kanalizaci bude ohrazena ocelovým zábradlím s odrazkami a červenobílým nátěrem. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku investora. Jedná se o stavební buňku. Unimobuňka rozměrů 6 x 2,5 m. K asanaci nedojde.

Demolice bude probíhat v rozsahu stávajícího úseku opravované kanalizace.

Při výstavbě se předpokládá kácení vzrostlých stromů a to habrů obecných a keřů ptačího zobu.

Tabulka kácení stromů v rámci stavby:

průměr kmene [cm]	plocha ŽP [m²]	pozemek	vlastník
IO 01 – DOSTAVBA KANALIZACE			
65	11	109/13	Nevařil Josef a Zdenka, Bílavsko 75, BpH
70			
63	11	109/4	Město Bystřice pod Hostýnem
78	9	124/1	Zicháček Josef, Bílavsko 99, BpH
65	6	124/7	Město Bystřice pod Hostýnem
	12	125/3	Dřímál Josef, Bílavsko 81, BpH
69	3	126/2	
IO 02 – OPRAVA KANALIZACE			
	7	1126/7	Město Bystřice pod Hostýnem
	4	1126/8	
	13	42/1	Říha Tomáš, Bílavsko 102, BpH
68	16	1126/10	Město Bystřice pod Hostýnem
66	19	109/7	
75			
61			
87	16	109/16	
75			
68			
	5	109/15	
77	11	109/9	
64	13	109/10	
75			
79	16	109/11	
82			
72	8	109/12	Říha Antonín, Bílavsko 70, BpH

IO 01 – DOSTAVBA KANALIZACE

Celkově v rámci objektu bude pokáceno 6 ks habrů obecných a 52 m² živého plotu z ptačího zobu.

IO 02 – OPRAVA KANALIZACE

Celkově v rámci objektu bude pokáceno 13 ks habrů obecných a 128 m² živého plotu z ptačího zobu.

Celkově v rámci stavby bude pokáceno 19 ks habrů obecných a 180 m² živého plotu z ptačího zobu.

f) maximální zábory pro staveniště

K dočasnému záboru nedojde.

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

Při realizaci stavby bude vytlačena přebytečná zemina odvezena na skládku. Zvýšená prašnost a hluk stavebních strojů při realizaci bude eliminován dodržováním pořádku na staveništi. Produkované druhy odpadů viz. B.6 odstavec a).

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Výkop zeminy – 1632 m³. Přísun - lože pod potrubí 65 m³. Přísun - obsyp potrubí 453 m³. Přebytková zemina bude v množství 518 m³ odvezena a předána oprávněné osobě.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě kanalizace nedojde k ohrožení životního prostředí.

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

Stavba bude provedena v souladu s technickými na výstavbu podle vyhl. MMR č. 268/2009Sb. a s PD. Při všech stavebních a montážních pracích je nutno dodržovat platné technologické předpisy a související normy, zákon 309/2006Sb a nařízení vlády 591/2006Sb.

Všechny materiály a výrobky použité ke stavbě musí mít platný certifikát. Pokud v době realizace nebude k dispozici materiál, který předpokládá tento projekt, je možno ho nahradit jiným materiálem stejných vlastností se souhlasem projektanta. Rovněž je nutno se řídit pokyny, požadavky a technickými a technologickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a systémů. S těmito předpisy musí být seznámeni všichni zodpovědní pracovníci zhotovitele, staveništní personál tyto práce provádějící a pracovníci objednatele prací. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a osvědčením o proškolení pracovníků. Dodavatelé musí doložit osvědčení o kompletnosti, jakosti a zkouškách provedených prací. Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách k jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bezpředmětné.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nenavrhují se.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termíny jsou závislé od výběrového řízení.

Zahájení výstavby: Září 2025

Dokončení výstavby: Červen 2026

V Kroměříži, 03/2025