

**OBSAH :**

**A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**C. SITUAČNÍ VÝKRESY**

C.1. Situační výkres širších vztahů	1 : 5 000
C.2. Katastrální situační výkres	1 : 1 000
C.3. Koordinační situační výkres	1 : 1 000
C.4. Speciální situační výkres	neobsahuje

**D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

**D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU**

**D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

**D.1.1.1. Technická zpráva**

**D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

D.1.2.1. Technická zpráva	
D.1.2.2. Podrobná situace část A	1 : 250
D.1.2.3. Podrobná situace část B	1 : 250
D.1.2.4. Podrobná situace část C	1 : 250
D.1.2.5. Podélný profil - stoka D	1 : 1000/100
D.1.2.6. Vzorový příčný řez - stoka D2	1 : 50
D.1.2.7. Opevnění výtoku	1 : 50
D.1.2.8. Šachta Š1	1 : 50
D.1.2.9. Výkaz šachet	
D.1.2.10. Uliční vpusti	1 : 20

**D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ – neobsahuje**

**D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje**

**D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ  
- neobsahuje**

**E. DOKLADOVÁ ČÁST**

**F. NÁKLADOVÁ ČÁST**

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A. 1. Identifikační údaje**

### **A. 2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

### **A. 3. Seznam vstupních podkladů**

## **A. 1. Identifikační údaje**

### **A. 1. 1. Údaje o stavbě**

**a) název stavby,**

Dešťová kanalizace tř. Masarykova v Broumově

**b) místo stavby - adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků,**

Kraj: Královéhradecký

Obec: Broumov

Katastrální území: Broumov, Hejtmánkovice

Dotčené parcely: Broumov: 748/1, 989  
Hejtmánkovice: 1731, 27/2, 1858/1

**c) Předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.**

- novostavba

- stavba trvalá

- oddělení dešťových vod z jednotné kanalizace v ulici Masarykova a jejich odvedení do Liščího potoka.

### **A. 1. 2. Údaje o stavebníkovi**

Město Broumov

Třída Masarykova 239

550 01 Broumov

IČO: 00272523

Statutární zástupce: Ing. Jaroslav Bitnar, starosta

### **A. 1. 3. Údaje o zpracovateli společné dokumentace**

**a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),**

Agropojekce Litomyšl, s. r. o.

Rokycanova 114/IV

566 01 Vysoké Mýto

IČO 64255611

Statutární zástupce: Ing. Jakoubek Jaroslav – jednatel společnosti

**b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,**

Ing. Jakoubek Jaroslav, ČKAIT 0700096

IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

**c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace,**

Hrdonka Tomáš, ČKAIT 0701282

TD02 – dopravní stavby, nekolejová doprava

**d) jména a příjmení projektantů dokumentace přikládané v dokladové části s oprávněním podle jiných právních předpisů**

-

## **A. 2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba je členěna na stavební objekty:

SO - 101 Dešťová kanalizace

Ve stavbě se nevyskytují technická a technologická zařízení

## **A. 3. Seznam vstupních podkladů**

Pro zpracování projektu byly použity následující podklady:

- Mapy 1 : 50 000, 1 : 10 000
- Digitální katastrální mapa k.ú. Broumov, Hejtmánkovice
- Údaje o inženýrských sítích
- Tachymetrické zaměření trasy ( podklad od objednatele)
- Tachymetrické zaměření trasy firmou Agropojekce Litomyšl s.r.o. v listopadu 2019 s vynesemím do mapy 1 : 250
- Požadavky zadavatele během projednávání „tužkového“ řešení
- Příslušné ČSN, TNV

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

- B. 1. Popis území stavby**
- B. 2. Celkový popis stavby**
- B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu**
- B. 4. Dopravní řešení**
- B. 5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- B. 6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- B. 7. Ochrana obyvatelstva**
- B. 8. Zásady organizace výstavby**
- B. 9. Celkové vodohospodářské řešení**

## **B. 1. Popis území stavby**

### **a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Stavba se nachází na silnici II/302 v centrální intravilánové části města Broumova.

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

Územní plán Broumov bylo vydán dne 22. 4. 2008 s nabytím účinnosti 7. 5. 2008.

Stavba je v souladu se současně platným územním plánem.

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

Rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území nejsou pro popisovaný záměr vyžadovány.

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

Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou popisovány v části E. Dokladová část. Případné technické požadavky jsou zpracovány v textu v části B.2.6. Základní charakteristika objektů a ve výkresech v části D.1. Dokumentace stavebního a inženýrského objektu.

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

Fotodokumentace řešeného území

Snímek katastrální mapy, výpis z KN

Geodetické zaměření současného stavu

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

Ochranná pásma případných podzemních a nadzemních vedení inženýrských sítí, u kterých dojde ke křížení, nebo souběhu s navrhovanou stavbou budou respektována. Před započítáním stavebních prací je nutné přesně stanovit jejich průběh a se správci sítí stanovit podmínky práce v ochranných pásmech. Při provádění prací v ochranných pásmech jednotlivých sítí je nutné práce provádět se zvýšenou obezřetností, použít vhodné mechanismy, příp. výkop provádět ručně. Dotčené sítě musí být zajištěny proti poškození, podepřeny, vyvěšeny apod. Křížení se všemi sítěmi respektuje ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Provádění prací musí respektovat podmínky jednotlivých správců sítí – viz. příloha E. Dokladová část.

- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo nadzemního vedení NN ( 10 m)
- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo podzemního vedení vodovodu ( 1,5 m)
- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo podzemního vedení kanalizace ( 2,5 m)
- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo podzemního vedení plynovodu STL ( 1,0 m)
- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo podzemního vedení teplovodu ( 2,5 m)
- stavbou bude dotčeno ochranné pásmo podzemního sdělovacího vedení ( 1,0 m)

řešené území se nevyskytuje v městské památkové zóně

řešené území se nachází v CHKO Broumovsko, dle katastru nemovitostí v II. až IV. zóně

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

Stavba se nachází v záplavovém území toku Liščí potok (IDVT 10102496) ve správě Povodí Labe, státní podnik, HK.

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

Stavba nemá zásadní vliv na stávající inženýrské sítě, které se nachází v zájmovém území stavby. V zájmovém území byly zastiženy následující inženýrské sítě:

- Silové kabely  
(ČEZ Distribuce, a.s., RCDS Písek, Teplická 874/8, 405 02 Děčín IV – Podmokly)
- Sdělovací kabely  
(Česká telekomunikační infrastruktura a.s., Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3)
- Veřejné osvětlení  
(Město Broumov, Třída Masarykova 239, 550 14 Broumov, údržba: Technické služby města Broumova, Smetanova 178, 550 01 Broumov)
- Vodovod a kanalizace  
(Vodovody a kanalizace Náchod, a.s., Kladská 1521, 547 01 Náchod)
- STL plynovod  
(GasNet, s. r. o. GridServices, s.r.o., Plynárenská 499/1, Zábrdovice, 602 00 Brno)
- Teplovod  
(Tepelné hospodářství Broumov s.r.o., Pionýrská 361, 550 01 Broumov)

Průběhy sítí jsou zakresleny v jednotlivých přílohách pouze orientačně, přeneseny z podkladů získaných od jejich správců, **v žádném případě neslouží jako podklad pro přesné vytýčení.** Před započítáním stavby je nutné nechat všechny sítě vytýčit a to včetně jejich hloubky uložení. V případě, že dojde během stavby ke střetu s některou z inženýrských sítí, bude tato skutečnost řešena ve vzájemné koordinaci a na základě diskuze s projektantem a správcem sítě.

Dřeviny v blízkosti stavby, které nebudou pokáceny, ale u nichž hrozí možnost poškození při provádění prací, musí být po dobu stavby účinně chráněny ve smyslu ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Odtokové poměry v řešeném území nebudou stavbou významně změněny. Povrchová voda z atmosférických srážek bude z plochy silnice a chodníku, po realizaci stavby sváděna po terénu do uličních vpustí a následně do dešťové kanalizace.

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Asanace - se zde nevyskytují.

Demolice - se zde vyskytují v podobě odstranění stávajících uličních vpustí a asfaltového povrchu komunikace.

Kácení - před zahájením prací dojde k odstranění porostů včetně pařezů bránících výstavbě v následujícím rozsahu:

- stromy - Ø30-50	2 ks
- pařezy - Ø30-50	2 ks

Jedná se o listnaté dřeviny olše a javor.

Veškeré pářezy budou uloženy na pozemku 645/6 (ostatní plocha) v majetku investora - do vzdálenosti 5 km bez poplatku.

Veškeré kmeny budou zkráceny na délku 1 m, větve a keřové porosty budou naštěpkovány a veškerý materiál bude uložen na pozemky města Broumov ve vzdálenosti 5 km bez poplatku za uložení.

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

LPF - k zásahu nedojde

ZPF - trvalý zábor - dotčená plocha 36 m<sup>2</sup> (pružné opevnění svahu toku)

Bilance skrývky ornice a podorničí

Podmínky k nezbytnému zajištění ochrany ZPF :

1. Před zahájením vlastní výstavby opevnění koryta toku zajistí investor na vlastní náklad provedení skrývky svrchní kulturní vrstvy půdy na celé odnímané ploše 36 m<sup>2</sup> do celkové hloubky 30 cm následujícím způsobem:
  - a) skrývka svrchní kulturní vrstvy půdy bude provedena pozemku KN27/2 k.ú. Hejtmánkovice a to do hloubky 30 cm (mocnost 30 cm); při uvedené hloubce skrývky a velikosti odnímané plochy bude celkové množství skryté půdy 10,9 m<sup>3</sup>.
2. Investor zajistí na vlastní náklady následující využití skryté kulturní vrstvy půdy:

V celkovém množství 10,9 m<sup>3</sup> bude před zahájením vlastní výstavby a po předchozím projednání s majiteli pozemků vrstva sejmuta a po dobu výstavby ponechána na určených deponiích v blízkosti výstavby a zabezpečena proti znehodnocení, erozním splachům a odcizení. Bezprostředně po ukončení výstavby bude ornice, která byla sejmuta před započatím výstavby rozhrnuta na dotčený pozemek.
3. Při stavební činnosti musí být učiněna taková opatření, aby nemohlo dojít k úniku látek poškozujících ZPF a jeho vegetační kryt, nebo k jiné situaci poškození ZPF.
4. V průběhu výstavby a po jejím ukončení musí být učiněna dostatečná protierozní opatření a úprava odtokových poměrů.
5. Investor bude zaznamenávat do pracovního deníku, dle § 10, odst. 2 vyhlášky MŽP ČR Č. 13/94 Sb., veškeré rozhodné skutečnosti, pro kontrolu a posouzení dodržení stanovených podmínek a účelného nakládání s půdou a zeminou.

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

Časově související stavbou je projektová dokumentace „II/302 Starostín – Broumov – hranice ČR-PR „ zpracovávaná firmou AF-CITYPLAN s.r.o. objednavatelem je Královéhradecký kraj. PD řeší rekonstrukci komunikace II/302 a jejích přilehlých zpevněných ploch. Součástí rekonstrukce bude kompletní úprava krytu vozovek a lokální oprava podkladních vrstev vozovky. Odvodnění komunikace bude zachováno stávající a bude doplněno o nově navržené uliční vpusti.

Projektová dokumentace „Dešťová kanalizace tř. Masarykova v Broumově“ řeší podchycení vpustí z rekonstruované komunikace a jejích zaústění do nově budované dešťové kanalizace. Tím dojde k oddělení dešťových vod z jednotné kanalizace.



**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,**

Seznam pozemků dotčených stavbou (trvalý zábor):

Parcelní číslo:	KN 989
Druh pozemku:	Ostatní plocha
KÚ:	Broumov
Vlastník:	Město Broumov, třída Masarykova 239, 55001 Broumov
Dotčená plocha:	38,0 m
Parcelní číslo:	KN 748/1
Druh pozemku:	Ostatní plocha
KÚ:	Broumov
Vlastník:	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové Správa silnic Královéhradeckého kraje, Kutnohorská 59/23, Plačice, 50004 Hradec Králové
Dotčená plocha:	665,0 m
Parcelní číslo:	KN 1731
Druh pozemku:	Ostatní plocha
KÚ:	Hejtmánkovice
Vlastník:	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové Správa silnic Královéhradeckého kraje, Kutnohorská 59/23, Plačice, 50004 Hradec Králové
Dotčená plocha:	19,0 m
Parcelní číslo:	KN 27/2
Druh pozemku:	Trvalý travní porost
KÚ:	Hejtmánkovice
Vlastník:	OBEC HEJTMÁNKOVICE, č. p. 118, 55001 Hejtmánkovice
Dotčená plocha:	14,0 m <sup>2</sup>
Parcelní číslo:	KN 1858/1
Druh pozemku:	Vodní plocha
KÚ:	Hejtmánkovice
Vlastník:	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
Dotčená plocha:	20,0 m <sup>2</sup>

Seznam pozemků sousedících se stavbou:

Parcelní číslo:	KN 59/1
Druh pozemku:	Trvalý travní porost
KÚ:	Hejtmánkovice
Vlastník:	Michalko Petr, č. p. 16, 55001 Hejtmánkovice
Parcelní číslo:	KN 64
Druh pozemku:	Trvalý travní porost
KÚ:	Hejtmánkovice
Vlastník:	Michalko Petr, č. p. 16, 55001 Hejtmánkovice

**Dešťová kanalizace tř. Masarykova v Broumově**

Rozsah a obsah dokumentace pro vydání společného povolení  
dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.



Parcelní číslo:	KN 872
Druh pozemku:	Ostatní plocha
KÚ:	Broumov
Vlastník:	Město Broumov, třída Masarykova 239, 55001 Broumov
Parcelní číslo:	KN 1071
Druh pozemku:	Ostatní plocha
KÚ:	Broumov
Vlastník:	Město Broumov, třída Masarykova 239, 55001 Broumov
Parcelní číslo:	KN 748/3
Druh pozemku:	Ostatní plocha
KÚ:	Broumov
Vlastník:	Město Broumov, třída Masarykova 239, 55001 Broumov
Parcelní číslo:	563/7
Druh pozemku:	Ostatní plocha
KÚ:	Broumov
Vlastník:	Město Broumov, třída Masarykova 239, 55001 Broumov
Parcelní číslo:	563/2
Druh pozemku:	Ostatní plocha
KÚ:	Broumov
Vlastník:	Město Broumov, třída Masarykova 239, 55001 Broumov
Parcelní číslo:	563/1
Druh pozemku:	Ostatní plocha
KÚ:	Broumov
Vlastník:	Město Broumov, třída Masarykova 239, 55001 Broumov
Parcelní číslo:	592
Druh pozemku:	Trvalý travní porost
KÚ:	Broumov
Vlastník:	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
Parcelní číslo:	596/1
Druh pozemku:	Zahrada
KÚ:	Broumov
Vlastník:	Černý Zdeněk, Větrná 45, Nové Město, 55001 Broumov
Parcelní číslo:	596/2
Druh pozemku:	Zahrada
KÚ:	Broumov
Vlastník:	Černý Zdeněk, Větrná 45, Nové Město, 55001 Broumov

Parcelní číslo: 596/3  
Druh pozemku: Zahrada  
KÚ: Broumov  
Vlastník: Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3

Parcelní číslo: KN st.476 (objekt k bydlení)  
Druh pozemku: Zastavěná plocha nádvoří  
KÚ: Broumov  
Vlastník: Černý Zdeněk, Větrná 45, Nové Město, 55001 Broumov

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

Na pozemcích k.ú. Broumov KN 748/1, KN 989 a k.ú. Hejtmánkovice KN 27/2 vznikne ochranné pásmo kanalizace 2,5m od vnějšího líce stěny potrubí na obě strany.

**B. 2. Celkový popis stavby**

**B. 2. 1. Celková koncepce řešení stavby**

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

Jedná se o novostavbu.

**b) účel užívání stavby,**

Podchycení vpustí z ulice Masarykova, jejíž zaústění do dešťové kanalizace a odvedení těchto vod do Liščího potoka.

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby se nevydává.

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

Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů jsou popsány v části E. Dokladová část.

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

Stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.,**

- Délka potrubí - 640,8 m
- Profil potrubí - DN 800, DN 600
- Materiál - PP, PVC
- Počet šachet - 16 ks
- Počet vpustí - 20 ks

**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.,**

Vybudovaná a dokončená stavba nebude vyžadovat žádné potřebu energie a vod.

Potřeba elektrické energie a vody bude významná pouze během realizace v místech zařízení staveniště. V tomto místě bude buď zajištěno využití místních zdrojů elektrické energie a vody, nebo budou použity pojezdové elektrocentrály a zásobníky vody (cisterny), případně voda balená. Napojení zařízení staveniště na zdroj elektrické energie je dále možné po dohodě vybraného dodavatele stavby s provozovatelem energie. Voda bude na stavbu dovážena. Návrh případných přípojek včetně jejich projednání tato dokumentace neřeší. WC pro potřeby ZS budou chemická.

Dešťová voda bude odváděna pomocí příčného a podélného sklonu komunikace povrchově do uličních vpustí a dále dešťovou kanalizací do Liščího potoka.

Při provozu kanalizace nebude docházet ke vzniku odpadů. Odpad do kanalizace může vnikat z povrchu komunikace a uličních vpustí při těchto činnostech:

- úklid vozovky
- sekání trávy na zatravněných plochách
- údržba dřevin
- údržba sjízdnosti silnice
- čištění uličních vpustí
- drobné opravy vozovky
- odstraňování znečištění komunikace, havarovaných vozidel
- dalších odpadů vzniklých provozem po silnici

Při těchto činnostech mohou vznikat následující odpady:

Kód odpadu	Kat.	Zařazení odpadu	Název odpadu dle katalogu odpadů
02 01 03	O	Sečená tráva, úpravy dřevin	Odpady rostlinných pletiv
16 01 03	O	Zbytky pneumatik	Pneumatiky
20 02 02	O	Údržba zelených ploch	Zemina a kameny
20 03 03	O	Údržba komunikací, odpad z vpustí	Uliční smetky
05 01 05*	N	Úkapy, havárie	Uniklé (rozlité) ropné látky

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

Předběžně se počítá se zahájením a dokončením stavby v r. 2021. Počátek výstavby výše jmenované akce bude ovlivněn zahájením výstavby akce „II/302 Starostín – Broumov – hranice ČR-PR „,

Výstavba obou akcí bude prováděna současně.

Stavba svým charakterem nepředpokládá předávání na části. Kolaudace bude provedena po dokončení celé stavby

**j) orientační náklady stavby.**

18 900,- tis. Kč

**B. 2. 2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Kanalizace je navržen v plochách DS - Dopravní infrastruktura a SN – plochy smíšené.

Kanalizace je navržen ve středu pravého jízdního pruhu ul. Masarykova, dále středem ul. Pod Strání přes trvalý travní porost do koryta toku.

**b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Kanalizace je navržena z PP a PVC potrubí SN8 a SN12. Ve směrových a výškových lomech jsou umístěny prefabrikované betonové šachty. Veškeré vpusti u rekonstruované komunikace ul. Masarykova jsou zaústěny do nově budované kanalizace. Vpusti budou provedeny nové na niveletu komunikace z prefabrikovaných dílů.

**B. 2. 3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

Technologie výroby se zde nevyskytuje.

**B. 2. 4. Bezbariérové užívání stavby**

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné

**B. 2. 5. Bezpečnost při užívání stavby**

Celkový provoz, technologie, konstrukce, zařízení a činnosti budou provedeny a vykonávány s ohledem na bezpečnost práce zejména v souladu s vyhl. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Bude dodržena bezpečnost při užívání stavby podle platných bezpečnostních předpisů.

Veškeré použité stroje, zařízení a materiály musí splňovat požadavky na bezpečný provoz a bezpečné užívání a musí mít příslušné certifikáty (prohlášení o shodě).

Uživatel objektu bude užívat objekt podle projektovaných parametrů a ve shodě s účelem stavby, na který bylo vydáno stavební povolení. Bude zajišťovat potřebné pravidelné revize a údržbu.

Stavba je navržena v souladu se závaznými normovými a právními předpisy, při běžném provozu tedy nebude docházet k ohrožení zdraví osob v souvislosti s tvarem a technickým řešením stavby.

## **B. 2. 6. Základní charakteristika objektů**

### **a) stavební řešení**

SO – 101 Dešťová kanalizace

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| - Délka potrubí  | - 640,8 m        |
| - Profil potrubí | - DN 800, DN 600 |
| - Materiál       | - PP             |
| - Počet šachet   | - 16 ks          |
| - Počet vpustí   | - 20 ks          |

Popis řešení je uveden v technické zprávě D.1.2.1.

### **b) konstrukční a materiálové řešení,**

Veškeré stavební práce budou provedeny dle. platných předpisů a norem.

### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Při realizaci stavby budou dodrženy technické podmínky výrobce použitých materiálů pro pokládku, obsyp a jejich manipulací. Provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací bude v souladu s technickými podmínkami TP146.

## **B. 2. 7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### **a) technické řešení,**

Technické a technologické zařízení se ve stavbě nevyskytuje.

### **b) výčet technických a technologických zařízení.**

Ve stavbě se nevyskytují.

## **B. 2. 8 Zásady požárně bezpečnostního řešení,**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

## **B. 2. 9. Úspora energie a tepelní ochrana,**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

## **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.**

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky. Je navržena tak, aby nedošlo během provádění stavby a po jejím dokončení k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

## **B. 2. 11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

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

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

### **b) ochrana před bludnými proudy,**

Podle dostupných informací se v blízkosti nenachází žádný zdroj pro vznik bludných proudů - žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

**c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Stavba se nenachází v oblasti s technickou seizmicitou - žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

**d) ochrana před hlukem,**

V lokalitě se nevyskytují žádné zdroje nadměrného hluku, které by provoz ovlivňovaly. Stavba nebude akusticky ovlivňovat ani prostředí vnější/okolní.

**e) protipovodňová opatření,**

Stavba neřeší.

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

Stavba se nenachází v poddolovaném území, v oblasti není ani znám výskyt metanu apod. - žádná ochrana z tohoto důvodu není potřebná.

**B. 3. Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Počátek vyústění kanalizace se nachází na parcele toku Liščí potok (IDVT 10102496) ve správě Povodí Labe, státní podnik, HK. V místě vyústění bude koryto toku a jeho svahy opevněny kamennou rovinaninou zrna 500kg. Opevnění bude provedeno 1m nad a 3m pod vyústěním dešťové kanalizace.

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

Délky použitého potrubí budou následující:

- DN800 Ultra Cor SN12 - 492,3m
- DN800 Ultra Solid PVC-U SN12 - 30,5m
- DN600 Ultra Cor SN12 - 118,0m
- DN200 PVC KG SN8 - 94,6m

Potrubí bude uloženo do stavební rýhy s kolmými stěnami 2,2m. Přípojky uličních vpustí, budou prováděny do stavebních rýh šíře 1,2m.

**B. 4. Dopravní řešení**

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

Není řešeno. Úprava dopravního značení bude použita z PD „II/302 Starostín – Broumov – hranice ČR-PR „. Výstavba obou akcí bude prováděna současně.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Beze změn.

**c) doprava v klidu,**

Beze změn.

**d) pěší a cyklistické stezky,**

Lokalitou neprochází pěší ani cyklistická stezka.

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

### **a) terénní úpravy,**

Před započítím zemních prací je nutno z trasy sejmout ornici a uložit jí na mezideponii. Výkopky budou ukládány podél rýhy a opětovný zához bude hutněn po vrstvách cca 20 cm, aby se předešlo nežádoucímu seslání výkopu. Přebytková zemina se bude odvážet na deponii pozemek 645/6 (ostatní plocha) v majetku investora - do vzdálenosti 5 km bez poplatku.

V konečné fázi zemních prací je nutno plochy poškozené stavbou uvést do původního stavu. V travnaté ploše bude provedeno v horní vrstvě zpětné ohumusování v tl. min. 200mm s následným osetím travním semenem.

Plochy vozovek místních komunikací budou obnoveny v souladu s požadavky a vyjádřením vlastníka pozemku.

### **b) použité vegetační prvky,**

Pro zatravnění se použije univerzální travní směs.

### **c) biotechnická opatření,**

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

## **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. Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel, což se projeví dočasným zvýšením hluku v prostoru staveniště.

V průběhu stavby dojde pouze k dočasně zvýšenému hluku v prostoru staveniště. Dodavatel stavby učiní taková opatření, aby minimalizoval tyto negativní vlivy na okolí – např. čištění vozidel při výjezdu ze staveniště, čištění znečištěných komunikací, provádění stavby v denních hodinách.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

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

Používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek.

Při výstavbě nedojde ke znečištění povrchových nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami.

Vzhledem k tomu, že se jedná o podzemní stavbu, nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

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

Stavba nemá vliv na území Natura 2000

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

Není podkladem.



**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

Není vydáno.

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

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

Dle zákona o vodovodech a kanalizacích č.274/2001 Sb. jsou ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. Na pozemcích KN 748/1, KN 989 a KN 27/2 vznikne ochranné pásmo kanalizace 2,5m od vnějšího líce stěny potrubí na obě strany.

Rozsah omezení

a) provádět zemní práce, stavby, umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení či provádět činnosti, které omezují přístup ke kanalizační stoce nebo které by mohly ohrozit jejich technický stav nebo plynulé provozování

b) vysazovat trvalé porosty

c) provádět skládky mimo skládek jakéhokoliv odpadu

d) provádět terénní úpravy,

jen s písemným souhlasem vlastníka vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatele, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2 .

## **B. 7. Ochrana obyvatelstva**

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

Výstavba je navržena v souladu s platnou legislativou, především se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. a příslušnými vyhláškami č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a 361/2007 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Při provozování stavby nedojde k žádnému negativnímu ovlivnění obyvatel ani k narušení faktorů pohody.

Stavba nebude plnit funkci ochrany obyvatelstva – například improvizovaný úkryt a podobně.

## **B. 8. Zásady organizace výstavby**

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

V případě potřeby vody a energií si dodavatel stavby toto zajistí přenosným zařízením (elektrocentrála, cisterna apod.). Podsypový a zásypový materiál se bude na stavbu dopravovat z ekonomicky nejvýhodnějšího místa v blízkosti stavby. Materiál, který bude použit na stavbě, musí mít certifikát výrobku, v souladu s ustanovením § 5 odst. 2 nařízení vlády č.163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

**b) odvodnění staveniště,**

Výkopy a stavební jámy budou v případě výskytu podzemní vody odvodněny drenáží. Voda bude čerpána do koryta toku.

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

Stavba odvodňovaných komunikací tvoří dopravní infrastrukturu a je napojena na současnou přilehlou dopravní infrastrukturu.

Během stavby musí být zabezpečen přístup IZS ke všem okolním objektům.

V rámci výstavby nebudou navrženy provizorní komunikace.

Napojení staveniště na inženýrské sítě se nepředpokládá, kromě možnosti napojení na rozvod elektrické energie – zajistí si případně sám zhotovitel.

Průběhy inženýrských sítí zanesených v dokumentaci jsou pouze orientační, přeneseny z podkladů získaných od jejich správců. Před započítáním stavby je nutné nechat všechny sítě vytýčit, případně zajistit jejich vypnutí během pracovních činností.

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

Při stavbě bude v maximální možné míře dbáno na ochranu okolí staveniště. Dodavatel je povinen udržovat na převzatém stanovišti a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména dodržováním těchto zásad:

- chránit okolní prostor proti vlivům stavby provedením ochranných pásů textile s prováděním prašných prací pod vodní clonou
- nádoby na odpad trvale umístit mimo veřejné prostranství
- bourání provádět ručním způsobem bez použití trhavin
- suť průběžně odvážet na zajištěnou skládku
- stavební činnost stavebními mechanizmy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy realizovat v dohodnutých termínech
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem
- dopravní prostředky před výjezdem ze staveniště řádně očistit
- vyloučit nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- zabránit exhalacím z topenišť, rozehrívání strojů nedovoleným způsobem
- zabránit znečišťování okolí odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru staveniště, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty
- zamezit znečišťování komunikace a zvýšené prašnosti. Pokud dojde při využívání veřejných komunikací k jejich znečištění, dodavatel je povinen toto znečištění neprodleně odstranit
- respektovat stávající i nová ochranná pásma, která se vztahují k vedení inženýrských sítí a dopravních komunikací místního charakteru, dle příslušných ČSN a zákona č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. V ochranném pásmu lze provádět práce jen s písemným souhlasem provozovatele sítí, nelze umísťovat zařízení staveniště, budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí.

Stavební činnosti na staveništi budou probíhat v časovém rozmezí 7-21 hod a nepřekročí povolený limit hluku 65 dB.

Odvodnění staveniště bude stávající.

Odpady vzniklé při realizaci stavby se omezují na stavební odpad stavebního materiálu vznikající při stavebních pracích spojených s bouracími pracemi a novými konstrukcemi. Odpady vzniklé při realizaci stavby budou tříděny na jednotlivé druhy a odváženy odbornou firmou v souladu s příslušnými zákony zabývajícími se nakládáním s odpady. Odpady vhodné k druhotnému zpracování budou odváženy k zpracovateli, který je schopen vzniklé odpady zužitkovat k opětovnému využití.

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

Při akci je nutné seznámení všech zúčastněných osob s bezpečnostními zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a souvisejícími právními normami v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Základní povinnosti dodavatele stavebních prací upravuje Zákoník práce v úplném znění č.262/2006 ve své hlavě „Bezpečnost a ochrana zdraví při práci“.

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

Staveniště se předpokládá použít shodně s akcí „II/302 Starostín – Broumov – hranice ČR-PR „, Výstavba akce bude prováděna současně.

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

Nejsou.

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

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., vyhl. č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Průvodce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhu a kategorií dle § 5 a 6, zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem /č.185/2001 Sb./ a prováděcími právními předpisy, přivést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 112 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz. § 20 zák. č. 185/2001 Sb.

Výčet odpadů + objemové množství známé:

17 05 04 - zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	2036,2 m <sup>3</sup>
17 09 04 - směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (konstrukce komunikací)	33,0 m <sup>3</sup>

Veškerá přebytečná zemina v množství 2036,2 m<sup>3</sup> bude uložena na pozemku 645/6 (ostatní plocha) v majetku investora - do vzdálenosti 5 km bez poplatku.

Veškerá suť v množství 33,0 m<sup>3</sup> (konstrukce komunikací) bude uložena na skládku POD HALDOU s.r.o. – Rtně v Podkrkonoší do vzdálenosti 32 km za poplatek 1831 Kč/t s DPH

**Výčet předpokládaných odpadů:**

Druh	Název	Kategorie
080199	Odpady jinak blíže neurčené	O
120101	Piliny a třísky železných kovů	O
120104	Úlet neželezných kovů	O
120105	Plastové hobliny a třísky	O
140603	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150103	Dřevěný obaly	O
150105	Kompozitní obaly	O
150106	Směsné obaly	O

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

SO - 101 – Dešťová kanalizace	
Sejmutí kulturní vrstvy tl. 0,3 m	10,9 m <sup>3</sup>
Ohumusování (ornice)	10,9 m <sup>3</sup>
Výkopy (zemina)	4366,2 m <sup>3</sup>
Násyp (zemina)	2330,0 m <sup>3</sup>
Přebytek (zemina)	2036,2 m <sup>3</sup>

Bilance ornice je vyrovnaná veškerá vytěžená ornice bude použita na ohumusování stavby.

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

Používané mechanizační prostředky budou v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případným únikům ropných látek. Při výstavbě nedojde ke znečištění povrchových nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami. Provádění prací neovlivní negativně odtokové poměry.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb.

Po dobu realizace dojde k dočasnému zvýšení provozu motorových vozidel.

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

Během stavby je nutno se řídit všeobecně platnými bezpečnostními předpisy pro ochranu zdraví při práci a předpisy, zabráňující úniku ropných látek, úrazu elektrickým proudem a podobně.

Omezení rizikových vlivů bude zajištěno proškolenými pracovníky, kteří musí v tomto smyslu dbát všech bezpečnostních předpisů. Zvláštní požadavky na bezpečnost práce zde nejsou.

V PD jsou splněny veškeré podmínky vyhl. č. 268/2009 sb. - Vyhláška o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Z hlediska bezpečnosti práce je třeba dodržet při provádění stavebních prací všechny platné státní normy, vyhlášky a bezpečnostní nařízení pro osoby pracující v blízkosti elektrického zařízení pod napětím. Dále dodržovat hygienické zásady a dohlížet na používání ochranných pomůcek.

Bezpečnost práce ve stavebnictví řeší především zákon číslo 362/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu v platném znění o bezpečnosti práce a technickém zařízení při stavebních pracích, dále pak zákon č. 309/2006 Sb. k zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,

zákon č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při práci je dále nutno respektovat platný zákoník práce číslo 262/2006 Sb. V platném znění a platné podnikové předpisy. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví. Pro zabezpečení ochrany zdraví je nutno především provádět tyto opatření :

- technická prevence (el. instalace, strojní zařízení, skladové prostory)
- úroveň pracovního prostředí (pořádek na pracovišti, přístupové cesty, osvětlení)
- hyg. a soc. zařízení (lékárna první pomoci, prevence)
- poskytnutí ochranných prostředků (přilby, ochranný oděv, pracovní boty, ochranné brýle)
- zamezení přístupu nepovolaným osobám na staveniště
- požární prevence

*V případě, že zhotovitel stavby dodrží základní předpisy dané zákonem č. 309/2006 Sb. v platném znění a dodrží-li bezpečnostní předpisy vycházející z podmínek provádění pracovních činností v ochranných pásmech inženýrských sítí, projektant akce nestanovuje nutnost zajištění koordinátora stavby. Za dodržení předpisů BOZP zodpovídá zhotovitel stavby. Nebude-li zhotovitel stavby schopen dodržet některé z uvedených podmínek vyplývajících z právních předpisů, musí zajistit koordinátora stavby, který sám navrhne a zpracuje plán BOZP a bude podle něj na stavbu dohlížet.*

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

Vzhledem k charakteru stavby je bezpředmětné.

**m) zásady pro dopravně inženýrské opatření,**

Výstavba bude probíhat současně s akcí „II/302 Starostín – Broumov – hranice ČR-PR „, bude proto využito dopravně inženýrské opatření této akce.

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - řešení dopravy během výstavby, například přepravní a přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízdky a výluky; opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

Práce jsou klasického charakteru a nevyžadují žádná mimořádná bezpečnostní opatření proti klasickým podmínkám bezpečnosti a ochrany zdraví. Zvýšené opatrnosti je potřeba dbát při všech zemních pracích v blízkosti inženýrských sítí.

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

- 1, příprava území, zřízení zařízení staveniště, vytýčení
- 2, vytýčení průběhu inženýrských sítí
- 3, kácení, sejmutí humózních vrstev půdy
- 4, provedení bouracích prací
- 5, výkop rýhy kanalizace
- 6, osazení šachet a potrubí
- 7, osazení uličních vpustí
- 8, zásypy
- 9, dokončovací práce (rozprostření ornice, ozelenění, likvidace zařízení staveniště, rekultivace apod. )

Před zahájením hlavních stavebních prací je nutné provést práce související s přípravou staveniště:

- 1, vytýčení a ohraničení staveniště
- 2, zřízení zařízení staveniště
- 3, vytýčení průběhu inženýrských sítí
- 4, dopravně-inženýrských opatření

Technologické postupy na realizaci díla se předpokládají zcela standardní.

Začátek stavby se předpokládá v březnu roku 2021, konec prací na konci roku 2021.

Stavba svým charakterem nepředpokládá předávání na části. Kolaudace bude provedena po dokončení celé stavby.

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

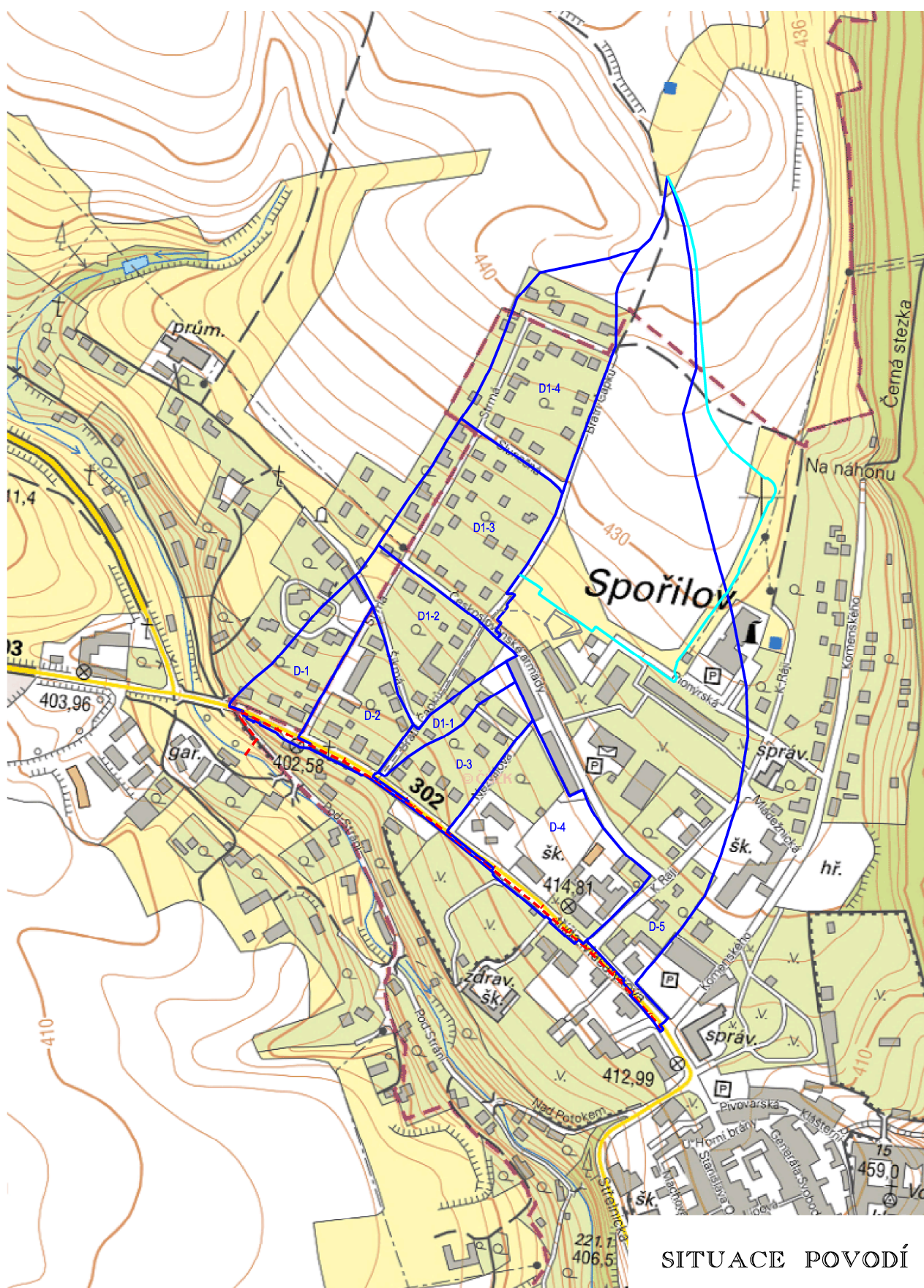
Zájmové území leží v povodí Labe, číslo hydrologického povodí je 2-04-03-015.

Spadá do povodí toku Liščí potok (IDVT 10102496), jejímž správcem je Povodí Labe, státní podnik, HK

Srážkové vody z povrchu komunikace a chodníku budou svedeny do uličních vpustí, které budou zaústěny do dešťové kanalizace. Tímto přepojením vpustí do nově budované dešťové kanalizace dojde k odlehčení stávající jednotné kanalizace, do které jsou v současnosti vpusti zaústěny.

Vyústění dešťové kanalizace bude provedeno do Liščího potoka (IDVT 10102496), který je ve správě Povodí Labe, státní podnik, HK. V místě vyústění bude koryto toku a jeho svahy opevněny kamennou rovinou zrna 200kg. Opevnění bude provedeno 1m nad a 3m pod vyústěním dešťové kanalizace.





# Dešťová kanalizace tř. Masarykova v Broumově

Rozsah a obsah dokumentace pro vydání společného povolení  
dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.



Označení stoky			Výšetření průtoku dešťových vod ve stokové síti - Masarykova třída										Návrhový		Dimenze potrubí jednotlivých úseků stok									
km orientačně		stoka	plocha pro povrch. vodu		celkem ha	Souč.odt.	φ <sub>s</sub>	celkem ha	Reduk.pl.	Směr.děš.	Průtok	Průtok	Průtok	Sklon	Délka	Profil	Materiál	Kapacita	Rychlost	Rychlost	Plnění	Čas	Čas celk	
č.úseku	km		úsek ha	větev ha																				Q <sub>15</sub> l.s <sup>-1</sup> ha <sup>-1</sup>
D	D - 5	0,542	0,641	0,889	0,889	0,9	0,80	160	128,0	128,0	128,0	128,0	128,0	128,0	128,0	128,0	128,0	128,0	128,0	128,0	128,0	128,0	128,0	128,0
				1,103	1,103	0,8	0,88	160	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2	141,2
				1,116	1,116	0,9	1,00	160	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7	160,7
				3,409	3,409	0,15	0,51	160	81,8	511,7	511,7	511,7	511,7	511,7	511,7	511,7	511,7	511,7	511,7	511,7	511,7	511,7	511,7	511,7
D	D - 4	0,542		0,889	1,232	0,9	1,11	160	177,4	177,4	177,4	177,4	177,4	177,4	177,4	177,4	177,4	177,4	177,4	177,4	177,4	177,4	177,4	177,4
				0,550	1,103	1,653	0,8	1,32	160	211,6	211,6	211,6	211,6	211,6	211,6	211,6	211,6	211,6	211,6	211,6	211,6	211,6	211,6	211,6
				0,354	1,116	1,470	0,9	1,32	160	211,7	211,7	211,7	211,7	211,7	211,7	211,7	211,7	211,7	211,7	211,7	211,7	211,7	211,7	211,7
				1,350	3,409	4,758	0,15	0,71	160	114,2	714,8	714,8	714,8	714,8	714,8	714,8	714,8	714,8	714,8	714,8	714,8	714,8	714,8	714,8
D	D - 3	0,329		0,135	1,232	1,366	0,9	1,23	160	196,8	196,8	196,8	196,8	196,8	196,8	196,8	196,8	196,8	196,8	196,8	196,8	196,8	196,8	196,8
				0,051	1,653	1,704	0,8	1,36	160	218,0	218,0	218,0	218,0	218,0	218,0	218,0	218,0	218,0	218,0	218,0	218,0	218,0	218,0	218,0
				0,156	1,470	1,626	0,9	1,46	160	234,1	234,1	234,1	234,1	234,1	234,1	234,1	234,1	234,1	234,1	234,1	234,1	234,1	234,1	234,1
				0,905	4,758	5,664	0,15	0,85	160	135,9	784,8	784,8	784,8	784,8	784,8	784,8	784,8	784,8	784,8	784,8	784,8	784,8	784,8	784,8
D	D - 2	0,226		0,284	2,113	2,397	0,9	2,16	160	345,1	345,1	345,1	345,1	345,1	345,1	345,1	345,1	345,1	345,1	345,1	345,1	345,1	345,1	345,1
				0,110	1,743	1,854	0,8	1,48	160	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3	237,3
				0,213	2,339	2,552	0,9	2,30	160	367,5	367,5	367,5	367,5	367,5	367,5	367,5	367,5	367,5	367,5	367,5	367,5	367,5	367,5	367,5
				0,662	11,488	12,150	0,15	1,82	160	291,6	1241,5	1241,5	1241,5	1241,5	1241,5	1241,5	1241,5	1241,5	1241,5	1241,5	1241,5	1241,5	1241,5	1241,5
D	D - 1	0,142		0,096	2,397	2,492	0,9	2,24	160	358,9	358,9	358,9	358,9	358,9	358,9	358,9	358,9	358,9	358,9	358,9	358,9	358,9	358,9	358,9
				0,086	1,854	1,940	0,8	1,55	160	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3	248,3
				0,182	2,552	2,734	0,9	2,46	160	393,7	393,7	393,7	393,7	393,7	393,7	393,7	393,7	393,7	393,7	393,7	393,7	393,7	393,7	393,7
				0,794	12,150	12,944	0,15	1,94	160	310,7	1311,6	1311,6	1311,6	1311,6	1311,6	1311,6	1311,6	1311,6	1311,6	1311,6	1311,6	1311,6	1311,6	1311,6

Volba odtokového součinitele  
komunikace  $\phi = 0,9$   
zpevněné plochy  $\phi = 0,8$   
střechy  $\phi = 0,9$   
zahrad  $\phi = 0,15$



**C. SITUAČNÍ VÝKRESY**

**C.1. Situační výkres širších vztahů**

**1 : 5 000**

**C.2. Katastrální situační výkres**

**1 : 1 000**

**C.3. Koordinační situační výkres**

**1 : 1 000**

**C.4. Speciální situační výkres**

**neobsahuje**

## **D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

### **D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU**

#### **D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

##### **D.1.1.1. Technická zpráva**

#### **D.1.2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

<b>D.1.2.1.</b>	<b>Technická zpráva</b>	
<b>D.1.2.2.</b>	<b>Podrobná situace část A</b>	<b>1 : 250</b>
<b>D.1.2.3.</b>	<b>Podrobná situace část B</b>	<b>1 : 250</b>
<b>D.1.2.4.</b>	<b>Podrobná situace část C</b>	<b>1 : 250</b>
<b>D.1.2.5.</b>	<b>Podélný profil - stoka D</b>	<b>1 : 1000/100</b>
<b>D.1.2.6.</b>	<b>Vorový příčný řez - stoka D2</b>	<b>1 : 50</b>
<b>D.1.2.7.</b>	<b>Opevnění výtoku</b>	<b>1 : 50</b>
<b>D.1.2.8.</b>	<b>Šachta Š1</b>	<b>1 : 50</b>
<b>D.1.2.9.</b>	<b>Výkaz šachet</b>	
<b>D.1.2.10.</b>	<b>Uliční vpusti</b>	<b>1 : 20</b>

#### **D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ – neobsahuje**

#### **D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – neobsahuje**

### **D.2. DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ** **- neobsahuje**

## **D.1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU**

### **D. 1. 1. Architektonicko-stavební řešení**

#### **D.1.1.1. Technická zpráva**

Projektová dokumentace řeší výstavbu nové dešťové kanalizace. Gravitační dešťová kanalizace bude odvádět atmosférické srážky z dešťových vpustí v ul. Masarykova. Kanalizace je dimenzována na možné napojení navazujícího území severně od ul. Masarykova a to od ul. Strmá po ul. K Ráji viz B.9. situace povodí.

### **D. 1. 2. Stavebně konstrukční řešení**

#### **D.1.2.1. Technická zpráva**

Při provádění prací je nutno bezpodmínečně dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále veškeré ČSN, týkající se způsobu, rozsahu a kvality prováděných prací. Zejména je nutno dbát na dodržování ustanovení vyhlášky č. 124/2000 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při provádění prací ve stavebnictví a příslušných technických norem.

Všechny práce a činnosti budou prováděny v souladu s ČSN EN 50 110-1, PNE 33 0000-6.

## **SO – 101 Dešťová kanalizace**

Dešťová kanalizace stoka D:

- PP SN 12 DN 600 mm – 118,0 m
- PP SN 12 DN 800 mm – 492,3 m
- PVC-U SN 12 DN 800 mm – 30,5 m
- Kontrolní šachty DN 1000 mm - 3 kusy  
DN 1200 mm - 11 kusů  
DN 1500 mm - 1 kus  
Atypická - 1 kus
- Přípojky DN 200 mm – 20 ks/94,6 m (20 x vpust')

Kanalizace gravitační je navržena z rour PP a PVC, třídy únosnosti SN 12 v profilech DN 600 - 800 mm, uložených do pažené rýhy v hloubkách 2,00 - 4,56 m v šířkách dle ČSN-EN 1610.

Na základové spáře bude proveden podsyp ze štěrkopísku tloušťky 100. Zrnitost podsypového materiálu je 0-16 mm, maximální zrno 20 mm. Povrch podsypové vrstvy musí být ve sklonu dle podélného profilu. Na provedenou podkladní vrstvu se ukládají jednotlivé trouby. Hrdlo je vždy ukládáno proti spádu. Dřík trouby musí přiléhat k podkladu v celé délce trouby. V místě hrdel provést v podkladní vrstvě prohrábku. Kladení a spojování potrubí nebude prováděno při teplotě nižší než 0°C a vyšší než 25°C. Po kontrole spádu a úspěšném provedení zkoušky vodotěsnosti se provede obsyp potrubí do požadované výšky. Obsyp bude proveden ze štěrkopísku do výše 300 mm nad vrchol trouby. Zrnitost obsypového materiálu je 0-16 mm, maximální zrno 20 mm. Hutnění bude provedeno po vrstvách max. 150 mm.

Při uložení kanalizace do komunikace bude po obsypu potrubí proveden zásyp rýhy vhodným, nesoudržným materiálem hutněným ve vrstvách max. 200 mm na požadovaný stupeň zhutnění (95% PS) a bude provedena obnova povrchu komunikace v normové skladbě.

Revizní šachty jsou navrženy jako prefabrikované DN 1200 a DN 1000. Výkop pro šachty zahrnuje hloubení pažené šachty o půdorysu cca 2,5 x 2,5 m. Prefabrikáty šachet budou osazeny na podkladovou vrstvu z hutněného štěrkopísku tl. 150 mm a podkladový beton z C12/15 tl. 100 mm. Šachetní dílce budou vystrojeny stupadly KASI s PE povlakem. Ve dně je průtok usměrňován kynetou z betonu s ochranným nátěrem. Šachty budou zakryty litinovými poklopy D400. Šachty budou vodotěsné, stejně tak napojení potrubí.

Vzhledem k velkému podélnému sklonu terénu budou šachty Š1 a Š2 provedeny jako spadištní.

Šachta Š1 je navržena jako prefabrikován atypická tvar pětiúhelník. Rozdíl výšek nátoky a výtoky činí 1,92m. Dno a stěny šachty budou pro zvýšení odolnosti opatřeny čedičovou výstelkou.

Šachta Š2 je navržena prefabrikovaná DN 1500 s rozdílem nátoky a výtoky 53cm, tento bude proveden v prostoru šachetního dna.

Kanalizace kříží tyto podzemní vedení:

Kanalizace - km 0,0082

Veřejné osvětlení - km 0,0515

Sdělovací vedení – km 0,0139; km 0,0520; km 0,0573; km 0,1037; km 0,1307; km 0,2168;  
km 0,2198; km 0,3200; km 0,3868; km 0,5243; km 0,5876

Vodovod - km 0,0523; km 0,1177; km 0,2795; km 0,4705; km 0,5279; km 0,5285; km 0,5569  
km 0,5790; km 0,6268

Plynovod - km 0,5208

Teplovod - km 0,6315

V ochranném pásmu budou prováděny výkopy ručně až do fáze odhalení a očištění vedení. Při záhozu pískem zajistí hutnění pod odhalenými vedeními na 92 % Ps až do výšky jeho původního uložení. Zához takto ošetřeného cizího vedení bude proveden se souhlasem jeho správce.

Vyústění kanalizace bude provedeno do toku Liščí potok (IDVT 10102496) ve správě Povodí Labe, státní podnik, HK. V místě vyústění bude koryto toku a jeho svahy opevněny kamennou rovnáninou zrna 200kg. Opevnění bude provedeno 1m nad a 3m pod vyústěním dešťové kanalizace. Opevnění bude fixováno pomocí prahů o velikosti 1x1m, tyto budou provedeny z kamenné rovnániny zrna 500kg.