

Infrastruktura Trávníky II. etapa

Kód dokumentu: 2019/5_A_B.doc

Investor: Město Bystřice pod Hostýnem

Dokumentace pro provedení stavby

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Holešově, 2019

Vypracoval: Ing. Jan Hladiš, Ing. Lenka Hladišová, Ing. Jiří Kutal

Kontroloval: Ing. Arch. Josef Mrázek, Ing. Jan Hladiš

Obsah:

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby,
- b) místo stavby - adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků,
- c) předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo
- b) jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo
- c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).

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),
- 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,
- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné 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.

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

A.3 Seznam vstupních podkladů

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- d) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území
- e) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci
- f) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
- g) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- h) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum
- i) Ochrana území podle jiných právních předpisů
- j) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

- k) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- l) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin
- m) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- n) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- o) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- p) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje
- q) Meteorologické a klimatické údaje

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změn stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
- b) Účel užívání stavby
- c) Trvalá nebo dočasná stavba
- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby
- e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů
- g) Navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.
- h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.
- i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
- j) Orientační náklady stavby

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.3 Základní technický popis staveb

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) Protipovodňová opatření
- b) Ochrany před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby nebo dopravní infrastruktury
- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

B.4 Dopravní řešení

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

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

- a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, odpady a půda
- b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
- c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí
- e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení
- f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) Odvodnění staveniště,
- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
- g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
- h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- j) Ochrana životního prostředí při výstavbě,
- k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření,
- n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,
- o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

C SITUAČNÍ VÝKRESY

D VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

E DOKLADOVÁ ČÁST

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

Infrastruktura Trávníky II. Etapa

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

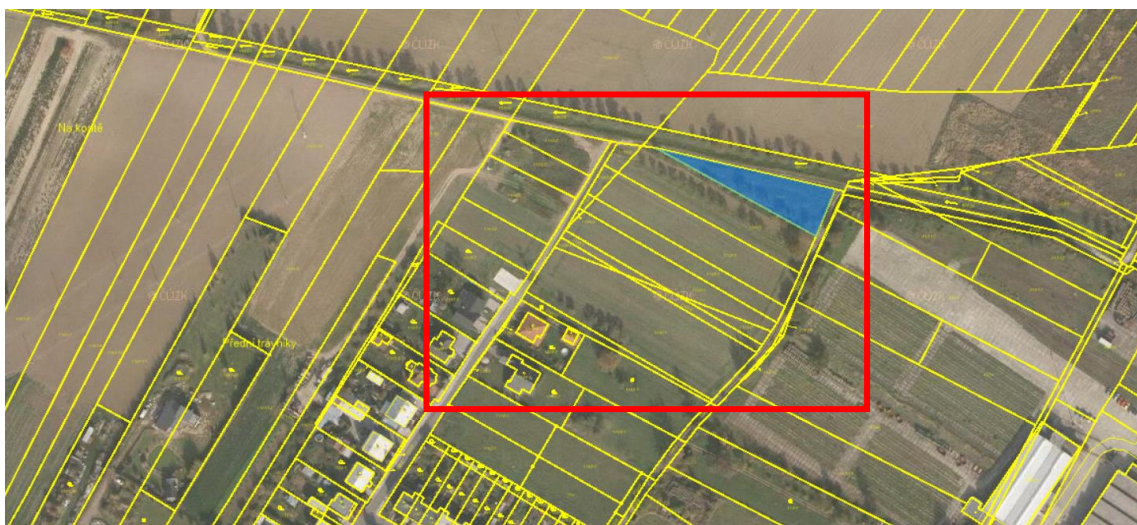
Adresa : Rychlov u Bystřice pod Hostýnem
Katastrální území : Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]
Stavební úřad : Bystřice p. Hostýnem
Kraj : Zlínský

Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje:

KN	LV	K.Ú.	DRUH POZEMKU	Vlastník
766	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	ostatní plocha	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
485/20	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	vodní plocha	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
1141/1	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	orná půda	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
1141/2	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	orná půda	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
1142/2	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	orná půda	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
1143/1	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	orná půda	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
1143/2	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	orná půda	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
1144/1	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	orná půda	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
1144/2		Rychlov u	orná půda	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861

	10001	Bystřice pod Hostýnem [617121]		Bystřice pod Hostýnem
1144/3	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	orná půda	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
1145/1	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	orná půda	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
1145/2	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	orná půda	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
1146/1	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	orná půda	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
1146/2	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	trvalý travní porost	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
1146/3	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	orná půda	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
1146/8	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	orná půda	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
1154/2	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	orná půda	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
1155/2	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	orná půda	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
1156/2	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	orná půda	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
1157/2	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	orná půda	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem
1158/2	10001	Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]	zahrada	Město Bystřice pod Hostýnem, Masarykovo nám. 137, 76861 Bystřice pod Hostýnem

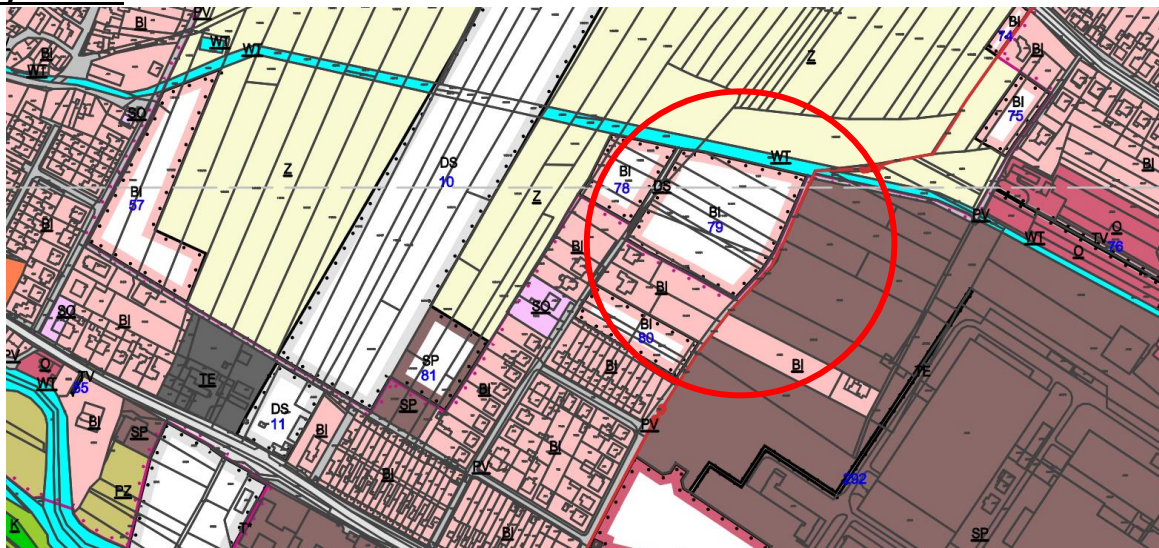
Snímek z KN doplněný orto mapou



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

Stavba řeší nové základní technické vybavení lokality Rychlov část obce Bystřice pod Hostýnem. V rámci stavby bude provedena nová splašková a dešťová kanalizace, vodovod, plynovod, rozvody NN, veřejné osvětlení a komunikace vč. zpevněných ploch. V okraji území podél stávající zástavby v obci jsou situovány inženýrské sítě pro veřejnou potřebu. Území navazuje na stávající zástavbu v lokalitě Rychlov. Přístup na území je ze stávající zpevněné místní komunikace. Samostatnou stavbou je pak přeložka VN a stávající trafostanice, kterou bude realizovat spol. EoN na základě smlouvy s městem Bystřice p. Hostýnem.

Výřez z ÚP



BI - plochy bydlení individuálního

Hlavní využití Bydlení individuální v rodinných domech

Přípustné využití

- související dopravní a technická infrastruktura
- veřejná prostranství včetně ploch veřejné a izolační zeleně
- drobná výroba a komerční služby
- další činnosti, které větší míře nesnižují kvalitu prostředí a pohodu bydlení ve

- vymezené ploše, jsou slučitelné s bydlením a slouží zejména obyvatelům v takto vymezené ploše.

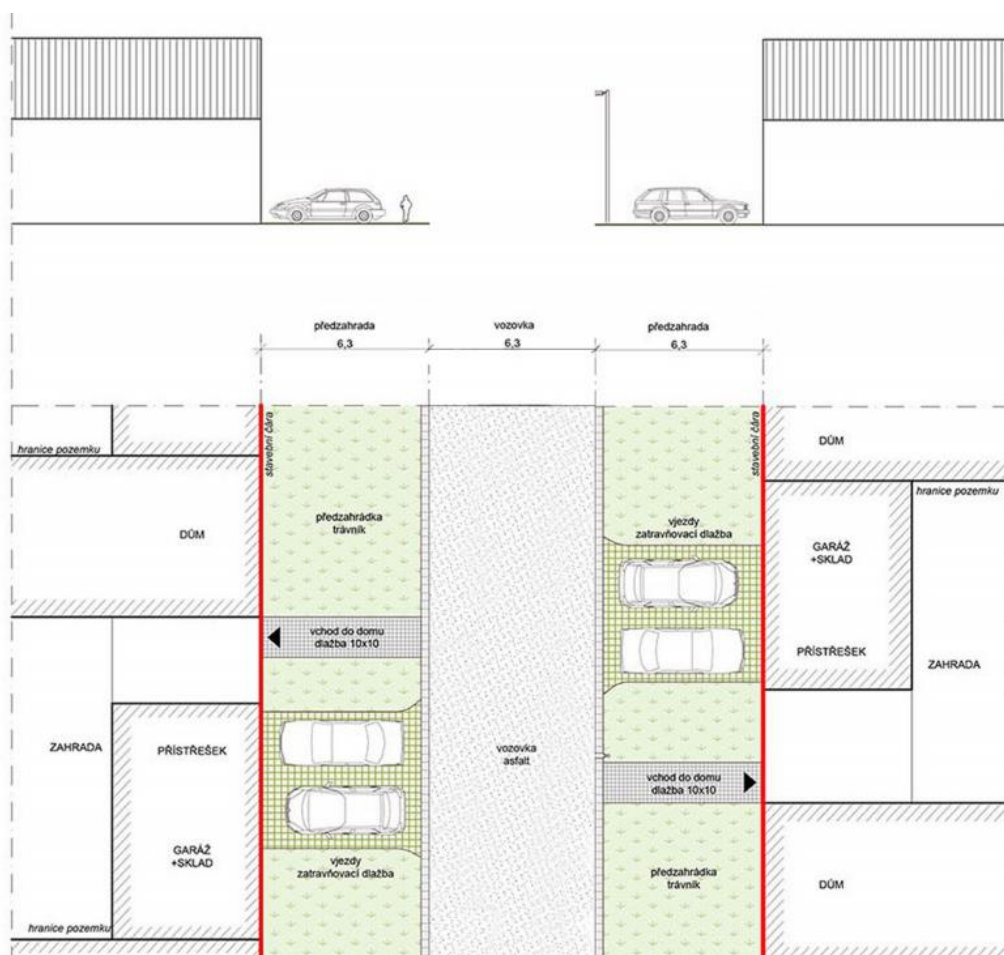
Podkladem pro zpracování byla územní zástavbová studie Rychlov - Trávníky, kterou zpracoval Ing. arch. Lenka Jalůvková a Ing. arch. Tomáš Jalůvka.

Nová zástavba na stávající ulici bude řešena v těchto regulativech:

Forma zástavby – samostatně stojící rodinný domů (RD1). Stavební čára – 6,3 m od nové komunikace, což představuje 6,0 m od hranice pozemku (stavební čára). Výška zástavby - přízemní rodinné domy s možným podkrovím a podsklepením. Zastřešení - sedlová střecha.

Nová zástavba v nově vzniklé ulici bude řešena v těchto regulativech :

Forma zástavby – uliční zástavba samostatně stojících rodinných domů při nové komunikaci, celkem 16 rodinných domů (RD1-RD16). Stavební čára 4,7 – 6,3 m od nové komunikace, což představuje 3-6 m od hranice pozemku (stavební čára). Výška zástavby - přízemní rodinné domy s možným podkrovím a podsklepením.



a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo (právnícká osoba)

Investor stavby : Město Bystřice pod Hostýnem
Masarykovo náměstí 137
768 61 Bystřice pod Hostýnem
IČ : 00287113

DIČ : CZ00287113
bankovní spojení : Komerční banka, a. s., číslo účtu 86-2999550217/0100

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Zpracoval : Ing. Jan Hladiš
Holešov, nám. Svobody 1317/19, Holešov 769 01
IČ : 04283821
DIČ : CZ04283821

Odpovědný projektant stavby: Ing. arch. Josef Mrázek
Autorizovaný architekt

Projektant stavby: Ing. Jan Hladiš
Autorizovaný inženýr
Technologických zařízení staveb

Projektant stavby: Ing. Jiří Kutal
Autorizovaný inženýr
Vodohospodářský staveb

Projektant stavby: Ing. Kamil Prokůpek
Autorizovaný inženýr
Dopravních staveb

A.2 Návrh členění stavby na objekty a technologická zařízení

Stavba je členěna na provozní soubory:

- **SO 01 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY**
- **SO 02 VODOVODNÍ ŘÁD**
- **SO 03 KANALIZACE**
- **SO 04 DEŠŤOVÁ KANALIZACE**
- **SO 05 ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE - EON**
- **SO 06 ROZVOD PLYNOVODU**
- **SO 07 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ**

A.3 Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace bylo použito:

- Situace stávajícího stavu pozemku 09/2018
- Polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území – 10/2018
- Situace podzemních a nadzemních sítí dle jednotlivých správců – 10/2018
- Snímek z KN
- Vyjádření a stanoviska orgánů a organizací k návrhu řešení
- Soubor platných zákonů, ČSN EN

V rámci přípravy stavby bylo provedeno:

- Průzkum stávajícího stavu staveniště pochůzkou

- Průzkum napojení jednotlivých budoucí nemovitosti na části infrastruktury
- Uzavření smlouvy s dotčenými vlastníky pozemků
- Projednání návrhu řešení s investorem
- Projednání návrhu řešení s dotčenými orgány a organizacemi

V Holešově, 2019

Vypracoval: Ing. Jan Hladiš, Ing. Lenka Hladišová, Ing. Jiří Kutal

Kontroloval: Ing. Arch. Josef Mrázek, Ing. Jan Hladiš

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

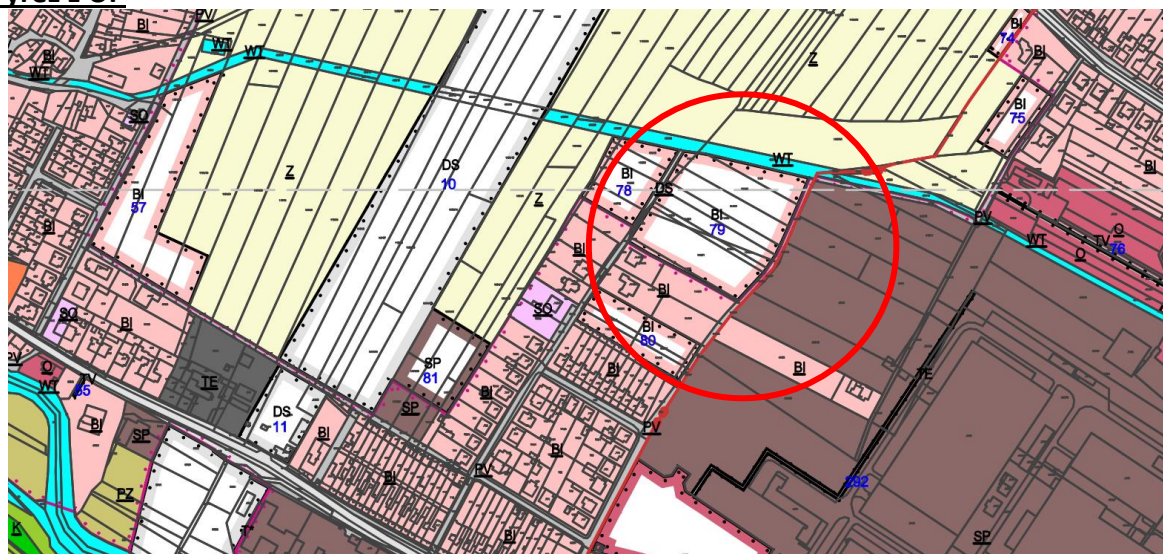
Řešené území se nachází v k.ú. Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]. Hranice řešeného území je dána návrhovou plochou pro bydlení individuální. Stavba řeší nové základní technické vybavení lokality Rychlov část obce Bystřice pod Hostýnem. V rámci stavby bude provedena nová splašková a dešťová kanalizace, vodovod, plynovod, rozvody NN, veřejné osvětlení a komunikace vč. zpevněných ploch. V okraji území podél stávající zástavby v obci jsou situovány inženýrské sítě pro veřejnou potřebu. Území navazuje na stávající zástavbu v lokalitě Rychlov. Přístup na území je ze stávající zpevněné místní komunikace. Samostatnou stavbou je pak přeložka VN, rozvodů NN a přemístění stávající trafostanice, kterou bude realizovat spol. EoN na základě smlouvy s městem Bystřice p. Hostýnem.

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

Území pro stavbu je v souladu s platným územním plánem obce. Stávající území je určené pro bydlení - **plochy bydlení individuálního**.

- Označení orgánu, který územní plán vydal: Zastupitelstvo města Bystřice pod Hostýnem
- Pořizovatel: Bystřice pod Hostýnem
- Stavba se nenachází v chráněné území natura 2000

Výřez z ÚP



BI - plochy bydlení individuálního

Hlavní využití Bydlení individuální v rodinných domech

Přípustné využití

- související dopravní a technická infrastruktura
- veřejná prostranství včetně ploch veřejné a izolační zeleně

- drobná výroba a komerční služby
- další činnosti, které větší míře nesnižují kvalitu prostředí a pohodu bydlení ve
- vymezené ploše, jsou slučitelné s bydlením a slouží zejména obyvatelům v takto vymezené ploše.

Podkladem pro zpracování byla územní zástavbová studie Rychlov - Trávníky, kterou zpracoval Ing. arch. Lenka Jalůvková a Ing. arch. Tomáš Jalůvka.

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

Stavba nevyžaduje výjimky z obecných požadavků na využívání území.

Stavba není v rozporu s obecnými požadavky na využití území. Stavba je v souladu s vyhl. č. 501/2006 Sb. zejména §24 Zvláštní požadavky na umísťování staveb a §24e Staveniště.

Splněné požadavky

- §24 Zvláštní požadavky na umísťování staveb

Stavba je v souladu §24.

- §24e Staveniště

Při stavbě nebude docházet k ohrožování a obtěžování okolí, zejména hlukem a prachem, nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy, k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, ovzduší a vod. Staveniště bude oploceno. Stavba je v souladu §24e.

Stavba je v souladu s vyhl. č. 501/2006 Sb. Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území je stavbou dodržena.

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

Čistopis dokumentace stavby obsahuje požadavky a připomínky orgánů a organizací, které byly vznesené v rámci projednávání dokumentace stavby. Podmínky závazných stanovisek jsou zpracované v čistopisu dokumentace pro územní rozhodnutí, a to v textové a výkresové části – viz zpráva o zpracování připomínek.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum

Při návrhu se vycházelo ze zkušeností, získaných při realizaci obdobných staveb v okolí. Byl provedený průzkum území včetně pedologického průzkumu. Závěry z průzkumu byly použity při zpracování PD.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

V zájmovém území jsou umístěny stávající podzemní sítě, které jsou chráněny ochranným pásmem dle zvláštního předpisu:

- Kanalizace – ochranné pásmo 1,5 m od líce potrubí na obě strany
- Vodovod – ochranné pásmo 1,5 m od líce potrubí na obě strany
- STL plynovod – ochranné pásmo 1,0 m od líce potrubí na obě strany
- Sdělovací kabely – ochranné pásmo 1,0 m na obě strany
- Kabely nn, vo, vn – ochranné pásmo 1,0 m na obě strany

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

Stavba není umístěná v záplavovém území.

Stavba není umístěná na poddolovaném území.

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

Jedná se liniovou stavbu, situovanou v lokalitě Rychlov. Vykopaná zemina bude použita k terénním úpravám. Stavební sutě budou odvezeny na skládku. Staveniště bude ohrazeno pevným přenosným hrazením. Narušené povrchy budou zpětně zapravené. Po dobu provádění prací bude omezená doprava na místních komunikacích. Stavba nemá negativní vliv na odtokové poměry v daném území.

i) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje žádné sanace, demolice. V rámci stavby bude provedeno kácení náletových dřevin (bříza, olše, vrba a ovocné stromy).

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

Stavba není umísťována na pozemcích plnících funkci lesa. Stavba je umísťována na pozemcích v ZPF – trvalý travní porost, orná půda.

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

Stavba bude napojení na stávající dopravní infrastrukturu – místní komunikace. Dále pak bude řešeno napojení na stávající inženýrské sítě - kanalizaci, vodovod, plynovod, rozvody NN.

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

Stavba nemá časové ani věcné vazby na okolní výstavbu. Jedná se o liniovou stavbu. Stavba nemá žádné vyvolané ani podmiňující investice.

Samostatnou stavbou je pak přeložka VN, rozvodů NN a přemístění stávající trafostanice, kterou bude realizovat spol. EoN na základě smlouvy s městem Bystřice p. Hostýnem.

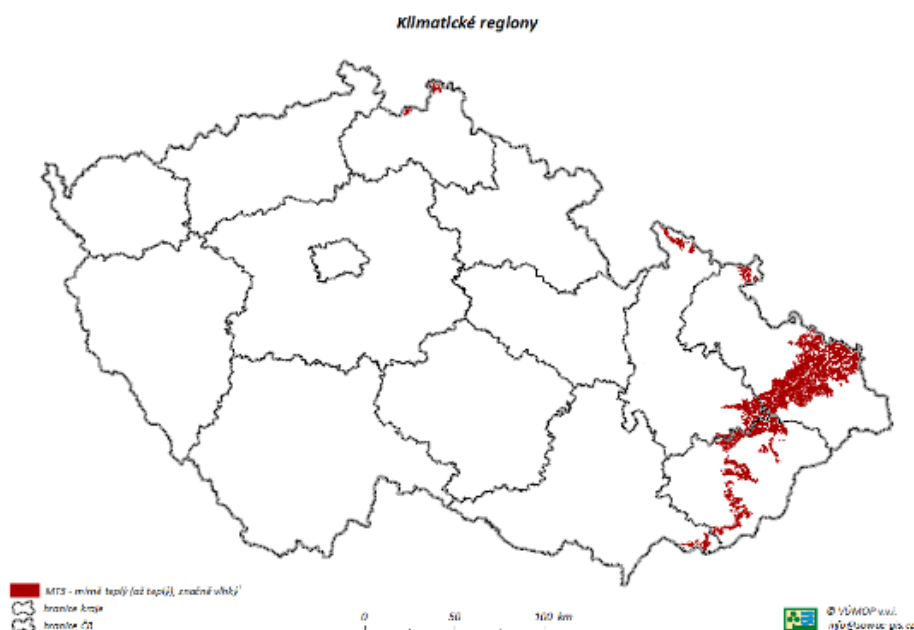
m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje viz. průvodní zpráva. Stavba bude v souladu s zákonem o vodách, který stanovuje ochranná pásma. Okolní pozemky nebudou ovlivněny ochranným ani bezpečnostním pásmem.

Zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

n) Meteorologické a klimatické údaje

Hledaná bonitovaná půdně ekologická jednotka spadá do šestého klimatického regionu, který zahrnuje Moravskou bránu, Ostravskou pánev, část Podbeskydské pahorkatiny a malou část frýdlantského výběžku.



Charakteristika regionu	Rozsah hodnot
Suma teplot nad 10 °C	2500 - 2700
Průměrná roční teplota °C	7.5 - 8.5
Průměrný úhrn srážek (mm)	700 - 900
Pravděpodobnost suchých vegetačních období v %	0 - 10
Vláhová jistota ve vegetačním období	nad 10

Hydropedologické charakteristiky

Půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy středně hluboké až hluboké, středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovitohlinité.

Hydropedologická charakteristika	Rozsah hodnot	Kategorie
Hydrologická skupina	0.1 - 0.2 mm.min-1	B - půdy se střední rychlostí infiltrace
Infiltrace a propustnost	0.10 - 0.15 mm.min-1	střední
Retenční vodní kapacita	220 - 320 l.m-2	vyšší střední
Využitelná vodní kapacita	150 - 199 l.m-2	vyšší střední

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změn stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Nová stavba

Řešené území se nachází v k.ú. Rychlov u Bystřice pod Hostýnem [617121]. Hranice řešeného území je dána návrhovou plochou pro bydlení individuální. Stavba řeší nové základní technické vybavení lokality Rychlov část obce Bystřice pod Hostýnem. V rámci stavby bude provedena nová splašková a dešťová kanalizace, vodovod, plynovod, rozvody NN, veřejné osvětlení a komunikace vč. zpevněných ploch. V okraji území podél stávající zástavby v obci jsou situovány inženýrské sítě pro veřejnou potřebu. Území navazuje na stávající zástavbu v lokalitě Rychlov. Přístup na území je ze stávající zpevněné místní komunikace.

Samostatnou stavbou je pak přeložka VN, rozvodů NN a přemístění stávající trafostanice, kterou bude realizovat spol. EoN na základě smlouvy s městem Bystřice p. Hostýnem.

- b) Účel užívání stavby

Stavba slouží k přístupu na stávající pozemky, k zásobení dané lokality plynem, pitnou vodou a k odvodu splaškových a dešťových vod z dané lokality.

- c) Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

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

Stavba je navržena v souladu s obecně platnými požadavky na výstavbu, které stanovuje zejména vyhláška č. 268/2009 Sb. v platném znění, navazujícími zákony a závaznými ČSN (EN). Stavba není určena pro osoby se sníženou pohyblivostí.

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

Podmínky závazných stanovisek jsou zpracovány v čístopisu dokumentace pro územní rozhodnutí, a to v textové a výkresové části – viz zpráva o zpracování podmínek.

- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

- g) Navrhované parametry stavby – základní rozměry, maximální množství dopravovaného média apod.

Kapacity liniové stavby:

Kanalizační stoka S1 PVC DN 300 dl. 87,0 m,

Kanalizační stoka S2 PVC DN 250 dl. 121,50 m,

Kanalizační stoka D1 PP DN 250 dl. 69,50 m,

Kanalizační stoka D1 PP DN 600 dl. 30,5 m trubní retence,

Vodovod V1 a V2, PE dn 90 dl. 94,00 a 132,00 m,

Plynovod P1 a P2 PE 100, PE dn 63 dl. 78,50 a 125,5 m,

Veřejné osvětlení CYKY J 4x10 220,0 m,

Komunikace v ploše 1500 m² a o délce VĚTVE A 100,00 m a VĚTVE A1 125,50 m,
Zpevněné plochy chodník v ploše 164 m²,

- h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Výpočet potřeby vody pro danou

lokalitu - 16 RD

dle směrných čísel roční potřeby vody dle přílohy č.12 k Vyhlášce č.428/2001 Sb.

Celkový počet obyvatel sídla	1000	$k_d =$	1,4
Typ zástavby	RD	$k_h =$	1,8

objekt / provoz	MJ	počet MJ	denní a roční provoz		průtok vodovodním potrubím [m ³]				
			denní [hod/den]	roční [dnů/rok]	směrný roční [m ³ /(MJ.den)]	průměrný roční průtok Q_r [m ³ /rok]	průměrný denní průtok Q_p [m ³ /den]	maximální denní průtok $Q_{max,d}$ [m ³ /den]	max. hodinový průtok $Q_{max,h}$ [m ³ /hod]
16RD	obyv.	64	24	365	46	2 944	8,1	11,29	0,85
Celkem						2 944	8,1	11,3	0,8

Výpočet znečištění vod pro danou lokalitu – 16 RD – EO 64

Průměrný roční průtok	Q24	Q24	BSK5	CHSKCR	NL105	NCELK.	PCELK.
1EO	[m3/den]	[l/s]	[kg/den]	[kg/den]	[kg/den]	[kg/den]	[kg/den]
365=46m3	3,16	0,09	3,46	6,91	3,17	0,63	0,14

Výpočet množství srážkových vod, odváděných do kanalizace
dle přílohy č.16 vyhl. 428/2001 Sb.

Meteorologická stanice:

Dlouhodobý srážkový úhrn (mm/rok)

Holešov
615

Druh plochy	plocha	odtokový součinitel	redukováná plocha	množství srážek Q
	m2			m3
A	1500	0,9	1350	830
B	164	0,4	65,6	40
C	1798	0,05	89,9	55
celkem	3462		1505,5	926

Vysvětlivky - druh plochy:

A = zastavěná plocha a těžce propustné zpevněné plochy

B - lehce propustné zpevněné plochy

C - plochy kryté vegetací

Výpočet dešťových ploch svedených do jednotné kanalizace bez zadržení (bez trubní retence) – stoka S1

Výpočet množství srážkových vod pro dimenzování stok dle ČSN 75 6101

Ombrografická stanice:

intenzita směrodatného deště dle Trupla

periodicita

i 15 (l/s/ha) =

p =

Holešov
115
1

Druh plochy	plocha ha	odtokový součinitel sklon nad 5 %	redukovaná plocha	množství srážek Q l/s
zastavěné plochy (střechy)	0	0,9	0	0,00
asfaltové a betonové vozovky, dlažby se zálivkou spar	0,0696	0,9	0,06264	7,20
dlažby se zapískovanými sparami	0,0164	0,7	0,01148	1,32
šterkové cesty	0	0,5	0	0,00
nezastavěné plochy	0	0,3	0	0,00
sady, hřiště, hřbitovy	0	0,2	0	0,00
travnaté plochy, pole	0,016	0,15	0,0024	0,28
lesy	0	0,1	0	0,00
celkem	0,102		0,07652	8,80

Výpočet dešťových ploch svedených do jednotné kanalizace se zadržením (trubní retence 17,5 m3) – stoka D1

Ombrografická stanice:

intenzita směrodatného deště dle Trupla

periodicita

i 15 (l/s/ha) =

p =

Holešov
115
1

Druh plochy	plocha ha	odtokový součinitel sklon nad 5 %	redukovaná plocha	množství srážek Q l/s
zastavěné plochy (střechy)	0	0,5	0	0,00
asfaltové a betonové vozovky, dlažby se zálivkou spar	0,0804	0,9	0,07236	8,32
dlažby se zapískovanými sparami	0	0,5	0	0,00
šterkové cesty	0	0,5	0	0,00
nezastavěné plochy	0	0,3	0	0,00
sady, hřiště, hřbitovy	0	0,2	0	0,00
travnaté plochy, pole	0	0,5	0	0,00
lesy	0	0,1	0	0,00
celkem	0,0804	0,9	0,07236	8,32

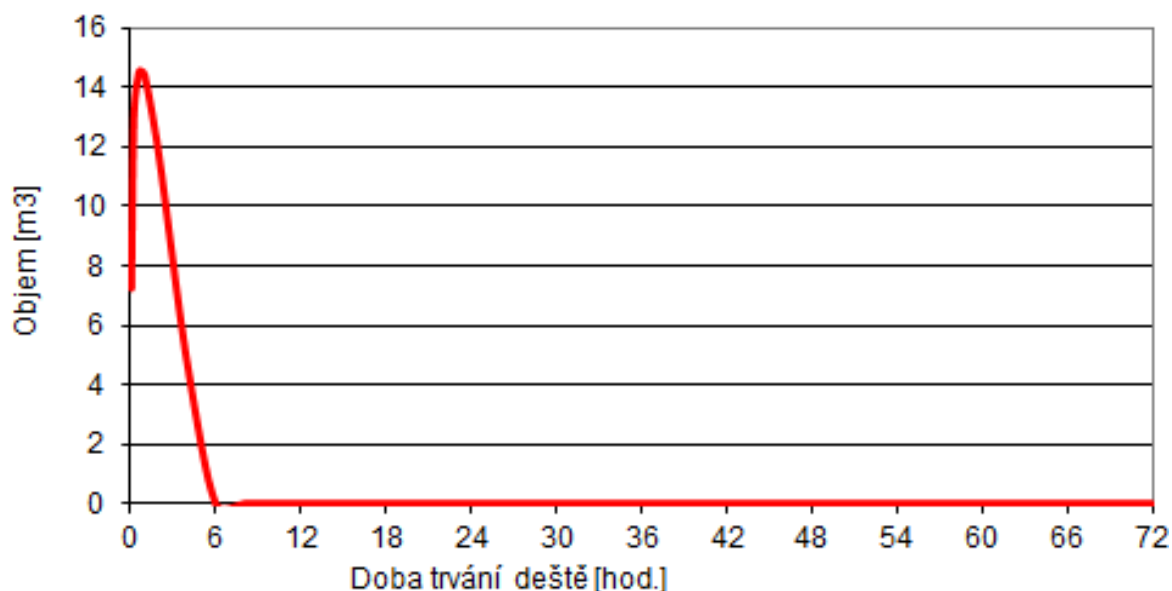
Trubní retence 17,5 m³ zajistí zadržení dešťových vod po dobu min 15 min. Regulace odtoku bude řešena přes stavítkvou šachtu SŠ2. Zadržení dešťových vod z nové komunikace zabrání zahlcení stávající jednotné kanalizace KJPP DN 400. Celková doba vyprazdňování trubní retence byla stanovena na 2h.

Typ plochy -> součinitel odtoku φ	Odtok. souč. φ	Odvodňovaná plocha S [m]	S [ha]	Redukovaná plocha $S_r = S * \varphi$	S_r [m ²]
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1,00	0	0,00	0	0
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1,00	804	0,08	804	804
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1,00	0	0,00	0	0
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1,00	0	0,00	0	0
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1,00	0	0,00	0	0
Celkem				804,00	804

Výpočet potřebného retenčního objemu zasakovacího systému pro úhrny srážek dle návrhu normy ČSN 75 9010

Doba trvání deště T_c	min	5	10	15	20	30	40	60	120	
Návrhové úhrny srážek	mm	8,9	13,7	16,6	17,9	19,6	21,0	22,9	26,0	
Povrchový odtok Q_d (Qc^{**})	l/s	23,9	18,4	14,8	12,0	8,8	7,0	5,1	2,9	
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(e)} - Q_o - Q_v$	l/s	23,0	17,5	13,9	11,1	7,9	6,2	4,2	2,0	
Retenční objem $V = V_d - Q_{vsak} \cdot T_c$	m ³	7,2	11,0	13,1	14,0	14,9	15,5	16,1	15,5	
Doba trvání deště T_c	hod	4	6	8	10	12	18	24	48	72
Návrhové úhrny srážek	mm	30,3	32,4	33,9	34,7	35,5	37,9	40,0	50,6	59,2
Povrchový odtok Q_d (Qc^{**})	l/s	1,7	1,2	0,9	0,8	0,7	0,5	0,4	0,2	0,2
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(e)} - Q_o - Q_v$	l/s	0,8	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Retenční objem $V = V_d - Q_{vsak} \cdot T_c$	m ³	12,8	8,2	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Červené hodnoty uvedené v tabulce jsou zobrazeny v grafu



i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
 Stavba bude členěna na sedm samostatných objektů:

- **SO 01 Komunikace a zpevněné plochy**
- **SO 02 Vodovodní řád**
- **SO 03 Kanalizace**

- **SO 04 Dešťová kanalizace**
- **SO 05 Rozvod elektrické energie - EoN**
- **SO 06 Rozvod plynovodu**
- **SO 07 Veřejné osvětlení**

Výškové založení stavby bude před zahájením stavebních prací odsouhlaseno s projektantem PD. Bez tohoto projednání nebudou akceptovány náklady na vícepráce.

SO 01 Komunikace a zpevněné plochy

Území bude napojené na stávající **místní komunikaci**. V rámci této stavby bude vybudovaná nová komunikace. Trasa nové komunikace je navržena pro zajištění dopravy v zájmovém území. Na obou stranách podél nové komunikace bude zatravněný veřejný prostor. Nová komunikace bude napojena na místní komunikace viz situace C3.

Popis Komunikace

Projektantem byla nově navržena silniční komunikace „A“ zařazena do funkční třídy C3 , dle doporučené technické normy ČSN 73 6110 - Projektování místních komunikací. Jedná se tedy o místní obslužnou silniční komunikaci zpřístupňující nově zastavěné území, která bude ukončena slepě. Vozovka je doplněna 2x úvratí pro možnost otočení vozidel, např. technických služeb, hasičských vozů atd.

Popis vozovky

Navrhované vozovky silnice „A“ je navržena jako obousměrná silniční komunikace pro návrhovou rychlost 30 km/hod. Šířka vozovky mezi obrubami je navržena 6,0 m. Vzhledem k počtu plánových rodinných domů a tím předpokládané intenzitě dopravy se jeví toto šířkové uspořádání jako dostatečné.

Povrch vozovky je navržen bezprašný - asfaltový. Vozovka je navržena na dopravní zatížení IV. s návrhovou úrovní porušení D2. Při návrhu zpevněné plochy byly použity **TP 170 - Navrhování vozovek pozemních komunikací a dodatek TP 170**. Konstrukce vozovky je navržena takovým způsobem, aby s požadovanou spolehlivostí (ve vztahu k pořizovacím nákladům a k nákladům na údržbu) odolala zatížením a jiným vlivům, které lze během provádění a užívání očekávat. Na připravené pláni musí být splněn požadavek **Edef₂ = 45,0MPa** a na ni se pak budou klást jednotlivé konstrukční vrstvy vozovky.

Dle IG průzkumu dosažení minimální požadované únosnosti zemní pláně pod komunikacemi bude v daných poměrech vyžadovat úpravu podloží nebo nahrazení jiným vhodným materiálem v tloušťce kolem 500 mm.

Před zahájením těchto prací bude potřeba provést skrývku kulturní vrstvy zeminy - není řešeno v rámci tohoto objektu (řeší Příprava území). Po této úpravě se musí připravit zemní pláň pod silniční komunikaci „A“. Bude provedeno vytvarování zemního tělesa pod konstrukcí vozovky. Sklon svahu násypového tělesa je 1:3 a ve výkopu je sklon 1:3. a ve výkopu je sklon 1:3. Šířka zemní pláně byla určena na 3,00m od osy nové vozovky vlevo a 3,00 m od osy vpravo.

Konstrukce vozovky je navržena na minimální požadovanou hodnotu modulu přetvárnosti

podložní zeminy (zemní pláň) Edef,2 = 45,00 MPa. V dalším stupni projektové dokumentace bude nezbytný podrobný geotechnický průzkum staveniště. Pro tento stupeň projektové dokumentace byl proveden pouze odhad zemin v podloží. Vzhledem k tomu, kde se lokalita nachází, dá se předpokládat, že se jedná o podmíněčně vhodné staveniště. Podložní zemina nemůže při nevhodných klimatických podmínkách návrhovou hodnotu modulu přetvárnosti splnit. V případě, že nebude možno této hodnoty modulu přetvárnosti podloží dosáhnout ani po této navrhované úpravě, bude potřeba přijmout dodatečná opatření (vylepšení zeminy v podloží - stabilizace vápenná či cementová, nebo výměna zeminy v podloží). Tento problém bude potřeba konzultovat s geotechnickou laboratoří, která stanoví na základě odběru vzorků zeminy vhodný technologický postup.

Asfaltová vozovka je ohraničena betonovým silničním obrubníkem 15/25cm, který bude :

- ze strany travnatých ploch v celé délce vyvýšen nad niveletu asfaltové vozovky o 2 cm (v místě sjezdu),
- mimo sjezdy k RD bude ohraničení vozovky komunikace silniční obrubou s převýšením 10 cm nad vozovku komunikace
- v místech uvažovaných sjezdů k jednotlivým rodinným domům se položí tento obrubník zešikma, popř. se zapustí do nivelety okolní vozovky (bude řešeno přímo na stavbě stavebníkem),
- v místě napojení na místní komunikaci bude použit betonový obrubník 15/25cm položený na plocho, popř. se zapustí do nivelety asfaltové vozovky.

Dlouhodobé parkování vozidel se předpokládá na pozemcích jednotlivých vlastníků rodinných domů. Vozovka silnice „A“ je ukončena úvratí pro možnost otočení nákladních vozidel. **Bude provedena komunikace v ploše 1500 m² a o délce VĚTVE A 100,00 m a VĚTVE A1 130,00 m.**

Směrové napojovací oblouky byly navrženy kruhové s příslušnými parametry a jsou navrženy podle platných norem pozemních komunikací (ČSN 73 6110, včetně změn). Maximální stoupání vozovky nesmí být větší jak 12,00% (využito článku č.127 dle ČSN 73 6110 - Z1). Zaoblení lomů nivelety je provedeno pomocí výškových oblouků.

Příčný sklon asfaltových vozovky je jednostranný o hodnotě 2,5% a to jak v přímé tak i ve směrových obloucích

Popis zpevněné plochy - chodník

Budou provedeny nové dlážděné chodníky podél nové ulice v obci Bystřice p. Hostýnem a nový dlážděný chodník propojující parkoviště s novou ulicí o šířce min. 1,5 m.

Budou provedeny zemní práce v lokalitě Bystřice p. Hostýnem. Po provedení zemních prací se osadí nové chodníkové obrubníky do betonové patky viz situace stavby. Budou provedeny dlážděné chodníky z betonové dlažby bude provedena konstrukční vrstva ze štěrkové drtě, vrstva pískového nebo betonové lože a montáž betonové dlažby.

Konstrukční vrstvy chodníku z bet. zámkové dlažby:

- betonová dlažba tl.40 mm (v místě sjezdů bude provedena dlažba tl. 80 mm)
- jemná štěrkokodř F 4-8 - tl.40mm
- kamenivo F 0-63 tl. 150mm [ŠD]

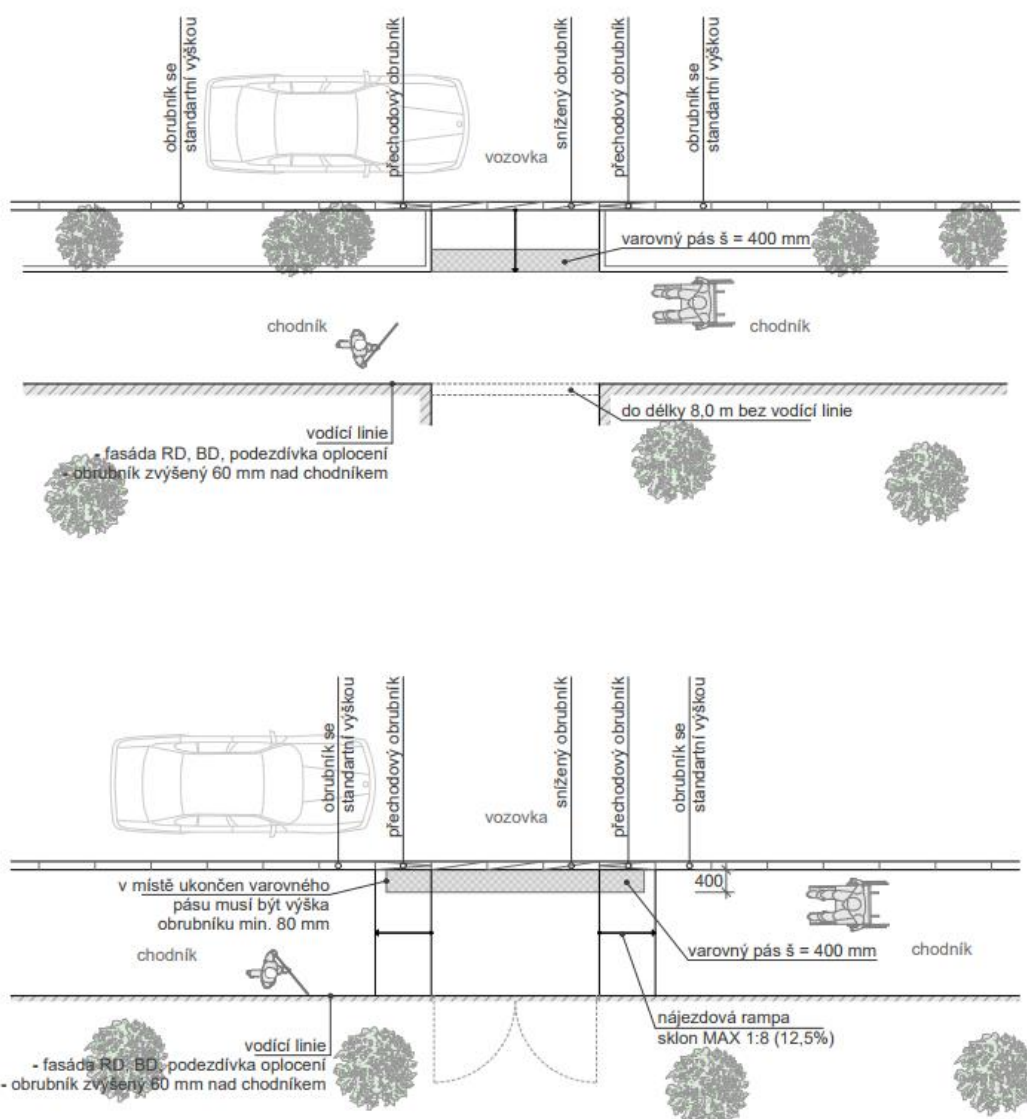
Dopravní značení

- U navržené komunikace v místě za napojením na novou místní komunikaci vpravo osadit DZ IP10a, před obratištěm vpravo osadit DZ B29+E13 text „Platí v prostoru

obratistiště“.

Varovné pásy budou umístěny v místech napojení na komunikace a v místech křížení sjezdů k nemovitostem u větve A. **Na větev A1 budou napojeny sjezdy zhotoveny ze zatravnovacích tvárnic. Jedná se o opatření pro retenci dešťových vod, tak aby nenatékaly na komunikaci větve A1. Dále bude podél větve A1 umístěna silniční betonová přídlažba 500x250x80, která bude plnit funkci obruby. Upozorňujeme, přídlažba bude skládaná na šířku 500 mm!.**

Místo se sníženým obrubníkem, které není určeno pro přecházení



SO 02 Vodovod

Vodovodní řad V1 dn 90

Je navržený nový vodovodní řad V1 dn 90. Napojení na stávající vodovod pro veřejnou potřebu DN 100 na parcele č. 766. Napojení bude provedené před RD č.p. 335 v lomu VB1 na nově vysazenou odbočku T100/80. Stávající hydrantová soustava zůstane zachována. Za napojením bude osazený uzávěr ŠZ 80. Od napojení vede trasa řadu podél navrhované zpevněné plochy a zeleň. Trasa vodovodního řadu V vede převážně v navrhovaném veřejném prostoru podél budoucí zástavby rodinných domů. V lomu VB 3 bude provedeno vysazení

odbočky T90/90 pro napojení řadu V2. Trasa je ukončená v lomu VB 4 bude osazena – hydrantová souprava kalnik do poklopu v kótě 297,00 n.m.

Je navržené vodovodní potrubí z PE 100, RC SDR 17,6. Potrubí bude uloženo na srovnané dno a bude zasypané přesátou zeminou z výkopku. Na potrubí bude osazený signalizační vodič CY 6 mm² a výstražná fólie bílá. Je navržené vodovodní potrubí PE 100 RC, SDR 17, dn 90, celkové délky 94,00 m.

Vodovodní řad V2 dn 90

Je navržený nový vodovodní řad V2 dn 90. Napojení na stávající vodovod pro veřejnou potřebu nd 90 řad V1 na parcele č. 766. Napojení bude provedené v lomu VB3 na nově vysazenou odbočku T90/90. Za napojením bude osazený uzávěr ŠZ 80. Od napojení vede trasa řadu kříží zpevněné plochy komunikace. Trasa vodovodního řadu V2 vede převážně v navrhovaném veřejném prostoru podél budoucí zástavby rodinných domů. Potrubí vodovodu vedené v projektované nové komunikaci – bude nasunuté v ochranném potrubí HDPE dn 160. Trasa vodovodu dále vede podél zájmové lokality v travnatých plochách. Trasa je ukončená v lomu VB5 - hydrantová souprava DN 80 do poklopu v kótě 298,50 n.m.

Je navržené vodovodní potrubí z PE 100, RC SDR 17,6. Potrubí bude uloženo na srovnané dno a bude zasypané přesátou zeminou z výkopku. Na potrubí bude osazený signalizační vodič CY 6 mm² a výstražná fólie bílá. Je navržené vodovodní potrubí PE 100 RC, SDR 17, dn 90, celkové délky 132,00 m.

Vodovodní přípojky

Z vodovodních řadů V1 a V2 budou vysazeny odbočky pro napojení budoucích přípojek. Odbočky budou napojeny přes navařovací přípojkový T kus 90/32, za nímž bude osazeno šoupě ŠZ 32. Konce potrubí přípojek budou uzavřeny zásepem a digitálně zaměřeny.

Ochranné pásmo

Vlastní vodovod je chráněn ochranným pásmem dle zákona č. 274/2001 Sb. Dle § 23 uvedeného zákona je ochranné pásmo 1,5 m, vyhrazené vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu. Činnost v ochranném pásmu vodovodu je upravena uvedeným zákonem.

SO03 – Kanalizace

Stoka S1 DN 300

Je navržená nová stoka jednotné kanalizace S1 DN 300. Napojení bude provedeno přes stávající revizní šachtu S1 umístěnou na stávající kanalizační stoce KJPP DN 400. Od místa napojení vede kanalizační stoka S1 v navrhované komunikaci. V místě ŠS1 bude provedeno napojení stoky splaškové kanalizace S2. Stoka S1 dále vede v navrhované komunikaci a v místě ŠS2 bude napojena trubní retence a dešťová kanalizace D1. Stoka kanalizace S1 DN 300 bude ukončena koncovou revizní šachtou ŠS3. Je navržené PP kanalizační potrubí SN 12, DN 300 dl. 87,00 m. Trubky budou uloženy do pískového lože a obsypané pískem.

Stoka S2 DN 250

Je navržená nová splašková kanalizace S2 DN 250. Napojení bude provedeno do nové stoky S1 místě osazení revizní šachty ŠS1. Od místa napojení vede kanalizační stoka S2 podél navrhované komunikace. Stoka kanalizace S2 DN 250 vede podél navrhované zástavby RD a

bude ukončena koncovou revizní šachtou ŠS6. Je navržené PP kanalizační potrubí SN 12, DN 250 dl. 121,50 m. Trubky budou uloženy do pískového lože a obsypané pískem.

Kanalizační přípojk

Z kanalizačních stok S1 a S2 budou vysazeny odbočky pro napojení budoucích přípojek od jednotlivých RD. Konce potrubí přípojek budou uzavřeny záslepkou a digitálně zaměřeny.

Nakládání s dešťovými vodami

Dešťová voda z nově navržených zpevněných ploch bude odvedena v místě navržené vozovky silnice „A“ (ohraňované betonovými obrubníky) typovými prefabrikovanými uličními vpustěmi s kalištěm (6ks) s napojením do stoky jednotné kanalizace S1. Vpusti se osazují tak, aby podélné otvory mezi žebry mříže byly rovnoběžné s osou komunikace, protože tak mají vyšší hydraulickou kapacitu. Vpusti budou umístěny v takových vzdálenostech, aby plocha odvodňované vozovky na jednu vpust byla max. 400,00 m². Vpust (se zápachovou uzávěrou) je zaústěna potrubím PVC DN150 do nově navržené kanalizace – přípojka není řešena v rámci projektu tohoto objektu. Dešťové vody z chodníků budou odváděny do zelených ploch.

Projekt uvažuje s touto skladbou uličních vpustí :

- litinová mříž 500/500 s rámem a lapačem splavenin (pro zatížení D 400)
- vyrovnávací prstenec
- skruž středová h=300 mm
- skruž středová s odtokem pro DN 150
- dno bez odtoku s kalovou prohlubní.

SO 04 Dešťová kanalizace

Stoka D1 DN 300

Je navržená nová dešťová kanalizace D1 DN 250. Napojení bude provedeno do nové stoky S1 místě osazení revizní šachty ŠS2. Od místa napojení vede kanalizační stoka D1 podél navrhované komunikace. Na stoce D1 bude provedeno osazení trubní retence DN 600 o objem 17,7 m³. Na začátku trubní retence bude stavítková šachta pro regulovaný odtok a na konci bude revizní šachta betonová DN 1000. Stoka kanalizace D1 DN 250 dále vede v navrhované místní komunikaci a bude ukončena koncovou revizní šachtou DŠ3. Je navržené PP kanalizační potrubí SN 12, DN 250 dl. 69,50 m a PP kanalizační potrubí SN 12, DN 600 dl. 30,50 m (trubní retence). Trubky budou uloženy do pískového lože a obsypané pískem.

Nakládání s dešťovými vodami

Dešťová voda z nově navržených zpevněných ploch bude odvedena v místě navržené vozovky silnice „A“ (ohraňované betonovými obrubníky) typovými prefabrikovanými uličními vpustěmi s kalištěm (6ks) s napojením do stoky kanalizace D1. Vpusti se osazují tak, aby podélné otvory mezi žebry mříže byly rovnoběžné s osou komunikace, protože tak mají vyšší hydraulickou kapacitu. Vpusti budou umístěny v takových vzdálenostech, aby plocha odvodňované vozovky na jednu vpust byla max. 400,00 m². Vpust (se zápachovou uzávěrou) je zaústěna potrubím PVC DN150 do nově navržené kanalizace – přípojka není řešena v rámci projektu tohoto objektu. Dešťové vody z chodníků budou odváděny do zelených ploch.

Projekt uvažuje s touto skladbou uličních vpustí :

- litinová mříž 500/500 s rámem a lapačem splavenin (pro zatížení D 400)
- vyrovnávací prstenec
- skruž středová h=300 mm
- skruž středová s odtokem pro DN 150

SO 06 Rozvod plynovodu

Plynovodní řad P1 dn 63

Je navržený nový plynovodní řad P1 dn 63. Napojení na stávající plynovod NTL pro veřejnou potřebu dn 90 na parcele č. 766. Napojení bude provedené před RD č.p. 335 v lomu L1 na nově stávající plynovodní řad NTL. Od napojení vede trasa řadu podél navrhované zpevněné plochy a zeleň. Trasa plynovodního řadu P1 vede převážně v navrhovaném veřejném prostoru podél budoucí zástavby rodinných domů. V lomu L2 bude provedeno vysazení odbočky T63/63 pro napojení řadu P2. Trasa je ukončená v lomu L 3 kde bude osazena – odfuk DN 25.

Je navržené potrubí plynovodu pro veřejnou potřebu PE 100, SDR 11 s ochranným pláštěm PE dn 63, délky 78,50 m. Potrubí bude uložené na srovnané dno a bude zasypané přesátou zeminou z výkopku. Na potrubí bude osazený signalizační vodič CYY 2,5 mm² a výstražná fólie žlutá.

Plynovodní řad P2 dn 63

Je navržený nový plynovodní řad P2 dn 63. Napojení na nový plynovod P1 pro veřejnou potřebu dn 63 řad P1 na parcele č. 766. Napojení bude provedené v lomu L2 na nově vysazenou odbočku T63/63. Od napojení kříží trasa zpevněné plochy komunikace. Trasa plynovodního řadu P2 vede převážně v navrhovaném veřejném prostoru podél budoucí zástavby rodinných domů v travnaté ploše. Potrubí plynovodu vedené v projektované nové komunikaci – bude nasunuté v ochranném potrubí HDPE dn 110. Trasa plynovodu dále vede podél zájmové lokality v travnatých plochách. Trasa je ukončená v lomu L4 - kde bude osazena – odfuk DN 25.

Je navržené potrubí plynovodu pro veřejnou potřebu PE 100, SDR 11 s ochranným pláštěm PE dn 63, délky 125,50 m. Potrubí bude uložené na srovnané dno a bude zasypané přesátou zeminou z výkopku. Na potrubí bude osazený signalizační vodič CYY 2,5 mm² a výstražná fólie žlutá.

Chráničky pro plánované plynovodní přípojky

Nové plynovodní řady jsou navržené na jedné straně podél nové komunikace. Z řadu budou vysazené nové plynovodní přípojky dle projektů jednotlivých RD. Pro napojení plánovaných RD na druhé straně komunikace budou pod komunikací osazené ochranné trubky HDPE dn 63, délky 4,5 a 7,50 m. Niveleta ochranného potrubí bude na úrovni potrubí nového plynovodu. Konce ochranné trubky budou uzavřené zásepkou a budou digitálně zaměřené.

Upevnění signalizačního vodiče

- Na PE potrubí bude upevněn signalizační vodič.
- Měděný vodič se zesíleným pláštěm/izolací o průřezu 2,5 mm² – CYY, barevné provedení žluto-zelená.

- Spoje pájením či mechanicky – izolace spoje vulkanizační páskou či smrštitelnou bužírkou.
- Vyvedení vodiče do litinového poklopu v místech nových uzávěrů.
- Uchycení na potrubí PE páskou po 2,00 m.
- Doporučení: vratná smyčka po 30 m v délce 20 cm, kladení dle TPG 702 01.
- Kontrola funkčnosti vodiče – protokol.

Ochranné pásmo

Na NTL plynovod se vztahuje zákon č. 458/2000 Sb. (Novela zákona 131/2015 Sb.) – Zákon o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) a prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu. Uvedený zákon stanovuje ve 2 dílu – Plynárenství mj. ochranná a bezpečnostní pásma pro plynovody a plynárenské technologické objekty. U NTL plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území, je ochranné pásmo 1,0 m na obě strany od půdorysu potrubí. Činnosti v ochranných a bezpečnostních pásmech jsou stanoveny zákonem.

SO 07 - Veřejné osvětlení

Veřejné osvětlení řešené lokality bude v režimu osvětlení "veřejného" - tedy bude investicí a provozování městem. Napojení bude provedeno formou odbočení z nového rozvodu NN a osazení nové skříně PRIS před trafostanicí, ze stávajícího osvětlovacího bodu u hlavní průjezdné komunikaci obce - viz výkres Situace.

Veřejné osvětlení bude realizováno venkovními uličními svítidly v počtu 10 ks s výbojkovými (alternativně LED) zdroji světla. Svítidla budou osazena na vrcholu ocelových bezpaticových stožárů výška 5 m. Rozvod bude proveden v zemi uloženým kabelem, na dně výkopu bude položen zemnicí vodič, ke kterému budou vodiče připojeny všechny stožáry. Bude instalováno celkem 10 nových osvětlovacích bodů. Komunikace je z pohledu ČSN EN 13201-2 zařazena do kategorie „S4“.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady stavby 11,5 mil Kč bez DPH.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena dle vyhlášky č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, která dále odkazuje na vyhlášku č. 428/2001 Sb. Na NTL plynovod se vztahuje zákon č. 458/2000 Sb.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Nová stavba je svým charakterem inženýrskou stavbou.

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Stavba neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

Stavba pro svůj provoz nevyžaduje žádné média, ani suroviny.

B.2.5 Zásady požární bezpečnostního řešení

Při zpracování projektu se vycházelo z požadavků a ustanovení: platných ČSN, TPG a TI. Uvedené předpisy svými podmínkami pro volbu trasy a technickými požadavky zaručují i požární bezpečnost stavby. Při realizaci stavby bude v souladu s ustanovením ČSN 73 0802 zachován průjezdní profil pro příjezd požární techniky o minimální šířce 3,5 m a výšce 4,1 m. Nový vodovod bude zásobit pitnou vodu novou lokalitu určenou pro výstavbu RD. Požární vodu pro danou lokalitu dle ČSN 73 0873 bude zajišťovat stávající hydrant DN 100, který je vzdálen 140 m od posledního plánovaného RD. Budoucí zástavba RD se předpokládá do 200 m². Pro otáčení vozidel HZS je na konci komunikace uvažováno s obratištěm.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.

Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Po dobu stavby musí dodavatel brát maximální ohled na ochranu životního prostředí (vody, půdy a vzduchu) a předcházet jeho znečišťování nebo poškozování. V případě vzniku ekologické újmy je povinností viníka obnovit přirozenou funkci narušeného ekosystému nebo jeho části.

Dodavatel stavby zajistí manipulaci se vzniklým odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin N. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena vana pro zachyt unikajících olejů. Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti tak, jak je výše uvedeno. Při kolaudaci stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavové lokalitě.

b) Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Stavba se nenachází v poddolovaném území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

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

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Kapacity liniové stavby:

Kanalizační stoka S1 PVC DN 300 dl. 87,0 m,

Kanalizační stoka S2 PVC DN 250 dl. 121,50 m,

Kanalizační stoka D1 PP DN 250 dl. 69,50 m,

Kanalizační stoka D1 PP DN 600 dl. 30,5 m trubní retence,

Vodovod V1 a V2, PE dn 90 dl. 94,00 a 132,00 m,
Plynovod P1 a P2 PE 100, PE dn 63 dl. 78,50 a 125,5 m,
Veřejné osvětlení CYKY J 4x10 220,0 m,
Komunikace v ploše 1500 m² a o délce VĚTVE A 100,00 m a VĚTVE A1 125,50 m,
Zpevněné plochy chodník v ploše 164 m²,

B.4 Dopravní řešení

Stavba bude umístěná v komunikacích. Pracovní stroje budou po dobu provádění prací zasahovat do veřejných komunikací. Při provádění prací na volných a neohrazených pozemcích budou výkopy opatřeny ochranným zábradlím tak, aby bylo zabráněno pádu cizích osob do výkopu. Příjezd bude po stávající asfaltové komunikaci.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba předpokládá kácení náletové zeleně. Stavba předpokládá snímání ornice. Narušené zpevněné plochy budou po provedení stavby uvedeny do předchozího stavu.

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

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

Vlivy na životní prostředí

Po dobu stavby musí dodavatel brát maximální ohled na ochranu životního prostředí (vody, půdy a vzduchu) a předcházet jeho znečišťování nebo poškozování. V případě vzniku ekologické újmy je povinností viníka obnovit přirozenou funkci narušeného ekosystému nebo jeho části.

Vlivy na venkovní prostředí - hluk

V průběhu realizace stavby budou veškeré stavební činnosti prováděny a koordinovány tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolních staveb nedocházelo k překročení limitů hluku ze stavební činností stanovených v §12 odst. 6a v příloze č. 3, část B) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pro stavební práce budou používána pouze zařízení a nářadí v bezvadném technickém stavu.

Vlivy na povrchové a podzemní vody

Stavba nemá vliv na podzemní ani povrchové vody.

Vlivy na půdu

Stavba nemá vliv na zemědělskou půdu.

Vlivy na znečištění půdy

Z hlediska hodnocení velikosti vlivu může záměr způsobit kontaminaci zemin v rozsahu

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

Stavba nemá vliv na přírodu ani krajinu, stavba se nedotýká stávajících významných dřevin, rostlin ani živočichů. Stavba nemá vliv na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Vliv na chráněné části přírody

Žádné stávající zvláště chráněné území ani jeho ochranné pásmo se nenachází v takové blízkosti posuzované stavby, aby mohlo dojít k jeho prokazatelnému ovlivnění výstavbou nebo provozem.

Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje

V území navržené stavby se nenacházejí ložiska nerostných surovin.

Během stavby existuje nebezpečí kontaminace horninového prostředí ropnými látkami. Dodavatel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů.

Vliv na faunu, flóru a ekosystémy

Na staveništi nelze předpokládat, že by se zde vyskytovaly některé zvláště chráněné druhy citované vyhláškou č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Vliv na krajinu

Realizace podzemní liniové stavby nebude znamenat vznik nové, měřítkem nápadné dominanty v území.

Vliv na dopravu

Zatížení nákladními vozy po dobu výstavby je v daném dopravním provozu zanedbatelné a nebude mít negativní vliv na místní dopravu.

Vliv na rekreační využití krajiny

Stavba nebude mít podstatný negativní vliv na obecné rekreační využití krajiny.

Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

Lokalita se nachází na území, kde se nepředpokládá ohrožení architektonických památek. V zámjmovém území není evidováno paleontologické nebo archeologické naleziště.

Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti

Vliv	Hodnocení významnosti vlivu
vlivy na zdraví	nevýznamný až nulový
vlivy na ovzduší	nevýznamný až nulový
vliv hluku	nevýznamný až nulový
vliv na jakost vod	nevýznamný až nulový
Zábor ZPF	nulový
vlivy na znečištění půdy	nevýznamný až nulový
likvidace, poškození populací vzácných a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů	nulový
likvidace, poškození stromů a porostů dřevin rostoucích mimo les	nulový
vlivy na krajinný ráz	nulový
vliv na dopravu	nevýznamný až nulový
vliv na estetické kvality území	nulový
vlivy na rekreační využití území	nulový
vlivy na budovy, architektonické a archeologické památky	nulový

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Stavba nepodléhá posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení

Netýká se.

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

Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje viz samostatná příloha. Stavba bude v souladu s zákonem o vodách, který stanovuje ochranná pásma. Okolní pozemky nebudou ovlivněny ochranným ani bezpečnostním pásmem stavby kanalizace a vodovodu.

Zákon č. 254/2001 Sb. Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

B.7 Ochrana obyvatelstva

Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

Charakter stavby nepředpokládá zvýšení negativních vlivů u obyvatelstva.

Vliv na obyvatelstvo v období výstavby

V průběhu realizace stavby může dojít přechodně k narušení faktoru pohody, zejména zvýšeným dopravním ruchem a stavebními pracemi, vyšší prašností. Tyto vlivy lze do značné míry eliminovat dodržením zásad organizace výstavby (kropení, eliminace prací emitujících zvýšený hluk v noci, vypínání motorů mechanismů, apod.). Předpokládaná doba výstavby je 2 měsíce.

Vliv na obyvatelstvo v období provozu

Uvedením stavby do provozu nedojde ke změně vlivu na obyvatelstvo.

Vliv na ovzduší a klima

V průběhu výstavby může dojít k dočasnému zvýšení prašnosti při pojezdu nákladních vozidel a stavebních mechanismů. Budou minimalizovány zásoby sypaných stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti.

Zvýšeným provozem dojde také k nárůstu objemu výfukových zplodin v ovzduší v místě stavby i po celé trase jízdy. Tyto krátkodobé negativní vlivy budou minimalizovány pravidelným čištěním komunikací a údržbou vozidel i oddělením staveniště od okolí.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Staveniště nevyžaduje napojení stávající technickou infrastrukturu kromě napojení inženýrských sítí a na místní komunikaci.

b) odvodnění staveniště,

Dešťové vody ze staveniště budou svedeny na pozemek a volně zasakovány.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Dopravní napojení staveniště a napojení na technickou infrastrukturu je stávající. Podrobněji viz. výkres C3 – „Koordinační situační výkres“.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Hranice hlavního staveniště jsou dány hranicemi stavby a pozemku s rozšířením o plochy nutné pro realizaci stavby. Stavebník musí zajistit ochranu okolních staveb proti poškození.

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

Na staveništi ani v jeho okolí se nepředpokládá sanace. Celé staveniště bude po dobu výstavby oplocené oplocením, aby se zabránilo přístupu osob na stavbu. Při provádění stavby bude brán maximální ohled na vzrostlou zeleň. Stavba nepředpokládá kácení stávající zeleně.

Stavba bude provedena v souladu s technickými požadavky na stavby podle vyhl. MMR č.268/2009 Sb. a s projektovou dokumentací. Změny budou konzultovány se stavebním dozorem, případně se stavebním úřadem. Při provádění stavebních a montážních prací je nutné dodržovat bezpečnost práce dle zákona 309/2006 Sb. a nařízení vlády 591/2006 Sb. a platné technologické předpisy a související ČSN.

Všechny materiály a výrobky použité ke stavbě musí mít platný certifikát. Je nutno řídit se 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, včetně technického dozoru investora. 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. Před zahájením prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení a zabezpečit je dle vyjádření jednotlivých správců sítí a dodržet stanovená ochranná pásma! Dále je nutno seznámit dodavatele s těmito vedeními a stavem zabezpečení jakožto i s ochrannými pásmy. Pro pojezd stavební a dopravní techniky je nutno zajistit zabezpečení podzemních vedení pro pojezd této techniky. Protože nebyla jednoznačně stanovena únosnost zeminy, je nutno při pojezdu na stavbě dodržovat vzdálenost pojezdu techniky od hrany výkopu na obě strany rovnou hloubce výkopu. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány stavebním provozem, pojezdem techniky a skladováním stavebního a jiného materiálu do vzdálenosti rovnající se hloubce výkopu od hrany výkopu. Výkopy hlubší jak 1,2m se budou zabezpečovat pažením a je nutno provést ochranné jednotyčové zábradlí ve vzdálenosti 1,5m od hrany výkopu s výškou 1m!

f) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště,

Pro staveniště bude vymezena plocha dočasného záboru stavby. Maximální plocha je 200 m². Pro skládku materiálu se předpokládá dočasný zábor plochy v rozsahu 200 m².

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou požadovány bezbariérové obchozí trasy.

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

Dodavatel stavby, stavebník a následně uživatel stavby je povinen nakládat s odpady tak, jak ukládá Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Dokumentace byla zpracována dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, **v platném znění** a o změně některých pozdějších předpisů, vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhlášky č. 294/2005, o podmínkách ukládání odpadů na skládky, v platném znění. Odpady lze využívat nebo odstraňovat pouze na zařízeních k tomuto účelu odsouhlasených ve smyslu ustanovení §14 odst.1 Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. O odpadech a o změně některých dalších zákonů. Povinností je zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním, přičemž materiálové využití má přednost před jiným využitím, v souladu s ustanovením §9a zákona o odpadech. K převzetí odpadů do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití, odstranění, sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu. K nakládání s nebezpečnými odpady je nutný.

Dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů, se zbytkovým **obsahem škodlivin N**. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena vana pro zachyt unikajících olejů. Je vhodné, aby dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti tak, jak je výše uvedeno. Při kolaudaci stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů. Stavební suť a výkopek z asfaltových zpevněných ploch budou odvezené a uložené na skládku odvezena na skládku např. Provozovny Skládky Bystřice, s.r.o. Cihelna 1600, 768 61 Bystřice pod Hostýnem Jedná se o skládku do vzdálenosti 5,0 km od staveniště.

Bilance stavebního odpadu vzniklého při realizaci stavby

Katalogové číslo	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství Odpadu (t)	Likvidace
050105	Únik ropných látek	N	0,0	Speciální firma
150102	Plastové obaly	0	0,2	Recyklace
170101	Beton	0	3,5	Recyklace
170302	Asfalt s kamenivem	0	3,0	Recyklace
170405	Železo a ocel	0	1,0	Recyklace
170504	Zemina a kameny	0	80,0	Skládka

Pozn.: Zařazení odpadů dle přílohy č. 1 (Katalog odpadů) Vyhlášky č. 93/2016 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví se další seznamy odpadů. Konkrétnější množství odpadů bude specifikováno v rámci realizační dokumentace stavby.

Dodavatel stavby je jako původce odpadů povinen dle zákona č. 185/2001 Sb.:

- podle § 5 zákona vzniklý odpad zařadit podle Katalogu odpadů,

- zajistit podle § 16 přednostní využití odpadů,
- odpady, které nemůže sama využít nebo odstranit v souladu se zákonem, převést do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí (podle § 12) a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
- ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí, kterou je povinen archivovat po dobu stanovenou zákonem nebo prováděcím předpisem,
- podle § 39 vést evidenci za každý druh odpadu samostatně,
- platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v zákoně.

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

Zemní práce budou provedeny ve stavební rýze nebo v montážních jamách. Vykopaná zemina bude uskladněna na pozemku investora a po provedení prací bude použita ke zpětnému zásypu, pokud vyhoví zkouškám zhutnitelnosti. Přebytečná zemina bude využita k terénním úpravám na pozemku investora. Stavební suť a bude odvezené a uložené na skládku odvezena na skládku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

V souladu se stavebním zákonem budou vytvořeny při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí. Je třeba dbát na omezení hlučnosti na stavbě s ohledem na okolní obytnou zástavbu, ochranu vod před znečištěním hlavně ropnými látkami, snížení prašnosti např. včasným čištěním vozovky, zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů apod. Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby okolí nebylo touto činností a jejími důsledky nadměrně obtěžováno, zejména hlukem a prachem. Látky škodlivé pro životní prostředí se na stavbě nevyskytují a okolí stavby nebude takovými látkami kontaminováno. Provádění stavby nebude mít negativní vliv na ovzduší. Podzemní vody nebudou odstraněním stavby dotčeny. Při provádění stavebních prací budou provedena taková opatření, aby nedošlo k ohrožení nebo znečištění podzemních ani povrchových vod. Mechanizace použita při provádění stavebních prací bude zabezpečena proti úniku provozních kapalin. Se stavebními materiály bude nakládáno tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění zdroje podzemní vody. Odstranění stavby si nevyžádá kácení dřevin. Při provádění stavebních prací nebudou poškozeny stromy v okolí stavby. Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace, způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků. Stavba bude provedena za podmínek vydaných v koordinovaném závazném stanovisku příslušným orgánem ochrany životního prostředí.

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

Ve smyslu občanskoprávním i veřejnoprávním je zpracovatel dokumentace plně zodpovědný za to, že v návrhu stavby a technologie jsou respektovány požadavky všech předpisů vč. předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránících život a zdraví osob.

Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny stavebním úřadem.

Dodavatel (zhotovitel stavby) a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů.

Dodavatel stavby zodpovídá za respektování všech předpisů, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránící život a zdraví osob.

Zásadním úkolem pro dodavatele stavby z hlediska bezpečnosti práce je analýza a vyhodnocení bezpečnostních rizik, která se v navrhované stavbě mohou nebo budou vyskytovat během výstavby.

Jedná se především o:

- nebezpečí mechanických úrazů (např. pohybem dopravních prostředků, dopravovaného materiálu, činností strojů, zařízení, zdvihadel, pohybem a chůzí osob atd.);
- ohrožení výbuchem – posouzení rizika a klasifikaci prostorů dle NV 406/2004 Sb.;
- mikroklimatickými podmínkami, působením nebezpečných látek, nadměrným hlukem, otřesy, vibracemi, popř. biologickým ohrožením apod.

Před zahájením prací zajistí dodavatel stavby ve spolupráci s investorem řádné proškolení všech pracovníků dodavatele stavby ve smyslu bezpečnostních a protipožárních opatření. Zápis o proškolení včetně prezenční listiny bude zaznamenán ve stavebním deníku. Zdroji ohrožení zdraví mohou být všechna technická zařízení, chemické látky a přípravky, hluk, elektrická zařízení, dopravní systémy a vlastní provedení stavby. Zdroji ohrožení zdraví a rizika bezpečnosti práce mohou být komunikace, schodiště, záchytné jímky, průjezdy a průchody, lávky a ochozy. Elektrická zařízení budou chráněna nulováním a v nebezpečných místech pospojováním proti nebezpečnému dotyku. Pracovník přicházející do kontaktu s rizikovými faktory musí být proti jejich působení chráněn příslušnými ochrannými prostředky. Vybavení pracovníků prostředky osobní ochrany je povinností organizace.

Odborná způsobilost pracovníků zajišťujících údržbu, provoz, kontrolu a revize musí splňovat podmínky platné vyhlášky ČÚBP.

Odpovědnost stavebníka (stavební dozor)

Odpovídá za realizaci stavby v rozsahu, kvalitě dané příslušným stavebním projektem a dokumentací. Není oprávněn v projektu i v průběhu stavby cokoli svévolně měnit. Soustavně dbá na dodržování pořádku a bezpečnost práce při stavební činnosti dodavatele stavebních prací a jeho zaměstnanců. K tomuto účelu plně využívá zápisů do stavebního deníku.

Na příklad se jedná o zápisy:

- z kontrol stavu zabezpečení ohrazení místa staveb a řádného označení ;
- o zabezpečení ohrazení výkopů a zajištění předepsaných přechodů přes výkopy (Vyhl. 601/2006 Sb.)
- o stavu zakrytí všech otvorů a jam vhodnými kryty a ohrazením, kde hrozí nebezpečí pádu osob;
- o stavu zabezpečování stěn výkopů proti sesutí;
- z kontrol o stavu, vybavenosti a používání OOPP především ochranných přileb a při pracích ve výšce nad volnou hloubkou používání osobních ochranných prostředků proti pádu (bezpečnostní pás) osob (NV č. 362/2005 Sb.);
- o dodržování technologického postupu prací apod.

Základní zásady BP pro provádění prací dodavatelskými firmami

- Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti BOZP musí být mezi účastníky (dodavatel(é) a provozovatel) dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání pracoviště (pokud nejsou stanoveny v hospodářské smlouvě).
- Dodavatel prací je povinen seznámit provozovatele popř. ostatní dodavatele s požadavky BP obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.
- Dodavatel(é) i provozovatel jsou povinni vzájemně a písemně se informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování BOZP zaměstnanců .
- Dodavatelé prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce:
- součástí dodavatelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí
- být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě;
- jeho povinností je vybavit všechny osoby vstupující na stavbu vhodnými ochrannými pomůckami.

Další povinnosti BOZP, kterými se musí řídit dodavatel stavebních prací, stanoví Vyhl. ČÚBP č. 601/2006 Sb.

Veškeré stavební konstrukce a materiály byly navrženy v souladu s platnou vyhláškou č.601/2006 sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Staveniště bude označeno tabulkami s výstražnými nápisy. Jedná se i o prostory dočasného záboru mimo vlastní prostory hlavního staveniště (nový sjezd a jeho odvodnění). Tam se jedná o liniové části stavby krátkodobého charakteru, bude použito u výkopů zábradlí mimo smykový klín s označením výstražnými značkami.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Výstavbou nebude nijak dotčeno bezbariérové užívání jiných staveb

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Vzhledem k rozsahu stavby není nutno řešit žádná dopravní inženýrská opatření.

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

Další speciální podmínky pro provádění stavby se nevyskytují.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Orientační lhůta výstavby :

- zahájení stavby: 03/2020
- ukončení stavby: do jednoho roku od zahájení (03/2021)

Postup výstavby:

- příprava staveniště, vytyčení stavby vč vytyčení stávajících IS
- hrubé terénní úpravy
- výkopové práce
- pokládka potrubí IS vč, zaměření a provedení zásypů a podsypů potrubí

- provedení násypů pro komunikaci
- provedení konstrukčních vrstev komunikace
- obnova narušených povrchů – místě napojení na stávající komunikaci
- travnaté plochy dotčeny stavbou osít trávou
- přední díla

Plán kontrolních prohlídek:

Vzhledem k jednoduchosti stavby je pro kontrolu stavebního úřadu navržena pouze závěrečná kontrolní prohlídka stavby po dokončení všech stavebních prací.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Viz odstavec:

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

Další podklady

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění.

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (tzv. stavební zákon) v platném znění.

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a změně některých dalších zákonů.

Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrch terénu a změně vyhlášky č. 283/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Polohové a výškové zaměření lokality

V Holešově, 2019

Vypracoval: Ing. Jan Hladiš, Ing. Lenka Hladišová, Ing. Jiří Kutal

Kontroloval: Ing. Arch. Josef Mrázek, Ing. Jan Hladiš