

NÁZEV STAVBY:

II/244 MĚŠICE I/9 - BYŠICE I/16

ISPROFIN:

XXXXX

OBJEDNATEL:

ZASTOUPENÝ:

Středočeský kraj

STŘEDOČESKÝ KRAJ LIBOR LESÁK

ZBOROVSKÁ 81/11
150 21 PRAHA 5RADNÍ PRO OBLAST INVESTIC, MAJETKU A
VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK

ZHOTOVITEL:

SPOLEČNOST AFSAG-PRISMOTT

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

ING. JAKUB VYHNÁLEK

VEDOUcí SPOLEČNOSTI:



AFRY

AFRY CZ s.r.o.

MAGISTRŮ 1275/13
140 00 PRAHA 4
ČESKÁ REPUBLIKA

ÚČASTNÍK SPOLEČNOSTI:



SAGASTA s.r.o.

NOVODVORSKÁ 1010/14
142 00 PRAHA 4
ČESKÁ REPUBLIKA

ÚČASTNÍK SPOLEČNOSTI:

Projekční kancelář PRIS
spol. s.r.o.
OSOVÁ 717/20
625 00 BRNO
ČESKÁ REPUBLIKA

ÚČASTNÍK SPOLEČNOSTI:

Mott MacDonald CZ,
spol. s.r.o.
NÁRODNÍ č.p. 984/15
110 00 PRAHA 1
ČESKÁ REPUBLIKA

SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNATEL:

Středočeský kraj

STŘEDOČESKÝ KRAJ

ZBOROVSKÁ 81/11
150 21 PRAHA 5

ZHOTOVITEL:



AFRY

AFRY CZ s.r.o.

MAGISTRŮ 1275/13
140 00 PRAHA 4
tel.: +420 277 005 500
www.afry.cz

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:

Ing. JAKUB VYHNÁLEK

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:

ING. JOSEF HAJAŠ

PROJEKTANT:

MAREK KUNIC

KONTROLA:

ING. JOSEF HAJAŠ

NÁZEV PROJEKTU:

II/244 MĚŠICE I/9 - BYŠICE I/16
- 1. ETAPA - ODVODNĚNÍ

ČÁST:

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVEBNÍ OBJEKT:

SO 301.1, SO 301.2, SO 302, SO 303, SO 304, SO 310

PŘÍLOHA:

-

KRAJ:

STŘEDOČESKÝ KRAJ

DATUM:

08/2022

STUPEŇ:

PDPS

MĚŘÍTKO:

-

Č. ZAKÁZKY:

2021/0139

ČÁST:

B

PŘÍLOHA Č.:

-

ČÍSLO PARE:

Zhotovitel:
Společnost AFSAG - PRISMOTT

Datum:
08/2022

Zastoupený:
Ing. Petr Košan, jednatel

Číslo zakázky:
2021/0139

Hlavní inženýr projektu:
Ing. Jakub Vyhnálek

Kontrola:
Ing. Josef Hajaš

Objednatel:
Středočeský kraj

Zastoupený:
Libor Lesák, radní pro oblast investic, majetku a veřejných zakázek

PDPS NA AKCI:

II/244 MĚŠICE I/9 – BYŠICE I/16 ODVODNĚNÍ

OBSAH

1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
1.1	CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ	5
1.2	ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, VČETNĚ INFORMACE O VYDANÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI 5	
1.3	GEOLOGICKÁ, GEOMORFOLOGICKÁ A HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA, VČETNĚ ZDROJŮ NEROSTŮ A PODZEMNÍCH VOD.....	5
1.4	VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A MĚŘENÍ	6
1.4.1	Geodetické zaměření.....	6
1.4.2	Průzkum inženýrských sítí.....	6
1.5	OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	7
1.6	POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD	8
1.7	VLIV STAVBY NA OKLOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ	9
1.8	POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN.....	9
1.9	POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA.....	9
1.10	ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY – ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, MOŽNOST BEZBARIÉROVÉHO PŘÍSTUPU K NAVRHOVANÉ STAVBĚ.....	9
1.11	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	9
1.12	SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMÍSŤUJE	10
1.13	SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO.....	10
2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	10
2.1	CELKOVÁ KONCEPCE ŘEŠENÍ STAVBY	10
2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí; údaje o dotčené komunikaci	10
2.1.2	Účel užívání stavby	10
2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba	11
2.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchylným řešením z platných předpisů a norem.....	11
2.1.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	11
2.1.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	11
2.1.7	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.	11
2.1.8	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.....	11
2.2	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	11
2.3	ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	12

Popis stávajícího stavu	12
2.3.2 Popis objektů	12
2.3.1 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH OBJEKTŮ	13
2.4 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	13
2.5 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	13
2.6 HYGIENICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	13
2.7 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	14
2.8.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží	14
2.8.2 Ochrana před bludnými proudy	14
2.8.3 Ochrana před technickou seizmicitou	14
2.8.4 Ochrana před hlukem	14
2.8.5 Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)	14
3 PŘIPOJENÍ STAVBY NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	14
3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	14
3.2 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY	14
4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ A ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZU, PROVOZNÍ A DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE	15
4.1 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ VČETNĚ BEZBARIÉROVÝCH OPATŘENÍ PRO PŘÍSTUPNOST A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE	15
5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	16
6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	16
6.1 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA	16
6.1.1 Ovzduší	16
6.1.2 Hluk	16
6.1.3 Voda	16
6.1.4 Odpady	16
6.1.5 Půda	16
6.2 VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000	17
6.3 ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JE-LI PODKLADEM	17
6.4 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	17
6.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	17
7 OCHRANA OBYVATELSTVA	17
8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	17
8.1 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	17
8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	18
8.3 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	18
8.4 MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ	18
8.5 POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY	19
8.6 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN	19
9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	19

1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Předkládaná dokumentace řeší rekonstrukci a doplnění dešťové kanalizace, splaškové kanalizace a připojení přípojek od uličních vpustí do kanalizace v obci Mratín. Řešené území je zastavěno objekty k bydlení nebo k rekreaci. Technická infrastruktura bude trasována převážně v pozemcích ve vlastnictví obce.

Stavba bude probíhat v intravilánu obce Mratín následovně:

SO 301.1 Stoka „A“ 1. část - v oblasti ulic Kostelecká a Novoveská SO 301.2

Stoka „A“ 2. část - v oblasti ulic Kostelecká a Novoveská (NEOBSAZENO)

SO 302 Stoka „B“ - v ulici Kostelecká mezi ulicí Dlouhá a Za Dráhou

SO 303 Stoka „C“ - v ulici Kostelecká mezi ulicí K Homoli a U Cukrovaru

SO 304 Stoka „D“ - v ulici U Cukrovaru směrem k parkovišti

SO 310 Stoka „A“ - v ulici Kostelecká mezi ulicí Dlouhá a Za Dráhou

Řešené území se nachází v nadmořské výšce 184– 187m n.m. (Bpv).

1.2 ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, VČETNĚ INFORMACE O VYDANÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI

Navrhovaná stavba nezmění ani nenaruší charakter funkčních ploch dle ÚP.

1.3 GEOLOGICKÁ, GEOMORFOLOGICKÁ A HYDROGEOLOGICKÁ CHARAKTERISTIKA, VČETNĚ ZDROJŮ NEROSTŮ A PODZEMNÍCH VOD

Geologické poměry

Lokalita se nachází v oblasti, která z regionálně geologického hlediska spadá do geologické jednotky české křídové pánve, svrchní křída Českého masivu. Rozhodujícím geotypem vyskytujícím se na dotčené lokalitě je horizont fluviálních holocenních sedimentů střední terasy Labe tvořený převážně písiky, štěrky a hrubozrnnými štěrky s valouny o celkové mocnosti 10 – 11 m.

Podloží kvartérních sedimentů je budováno mocnou polohou svrchnokřídových subhorizontálně uložených jílovců/slínovců jizerského souvrství.

Litologicky jde o jílovité prachovce s organickou hmotou a proplástky jemnozrnných pískovců, nebo o středně zrnité až hrubozrnné, většinou špatně vytříděné, deskovitě odlučné, křemenné pískovce s fusity, muskovitem, závalky prachovců a málo mocnými proplástky uhelné hmoty.

Geomorfologická charakteristika

Na základě „Geomorfologického členění ČSR“, Studia geographica 23, GÚ ČSAV, 1972, náleží zájmové území:

Systém: Hercynský
Provincie: Česká vysočina
Subprovincie: Česká tabule
Oblast: Středočeská tabule
Celek: Středolabská tabule
Podcelek: Mělnická kotlina
Okres: Staroboleslavská kotlina

Hydrogeologické poměry

Dle hydrogeologického regionálního členění patří zájmové území do rajónu 1172 – Kvartér Labe po Vltavu

Podzemní voda se na lokalitě vyznačuje volnou hladinou v hloubce asi 7 m pod stávající úrovní terénu. Během vrtných prací byly v této úrovni zastiženy zeminy zavlhlé. Současný stav podzemní vody neumožnil odběr podzemní vody pro laboratorní rozbor, neboť nedošlo k zaplavení vrtu. Na základě rešerše archivních podkladů je nutno agresivitu podzemní vody hodnotit stupněm **XA2**.

Zájmová oblast se dle dostupných informací nachází v bezprostřední blízkosti ochranného pásma vodního zdroje ve smyslu vyhlášky č. 137/1999 Sb. ve znění pozdějších předpisů, ale přímo do něj nezasahuje. Není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod CHOPAV.

Stavba se dle map ministerstva životního prostředí nenachází na záplavovém území.

Z hlediska vsakování srážkových vod má dle ČSN 75 9010 zájmové území jednoduché přírodní poměry.

Vodní režim podloží lze uvažovat difúzní - příznivý.

1.4 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A MĚŘENÍ

1.4.1 Geodetické zaměření

Pro potřeby plánované stavby bylo provedeno geodetické zaměření okolí stavby s katastrální mapou (Ing. Petr Rothe, AFRY říjen 2020). Zaměření slouží jako mapový podklad pro zakres stavby.

1.4.2 Průzkum inženýrských sítí

Byl proveden průzkum podzemního a nadzemního zařízení inženýrských sítí, jehož výsledkem jsou zákresy v situaci.

Stavbou budou respektována ochranná pásma inženýrských sítí. Při stavebních pracích budou respektovány všechny podmínky pro práci v ochranném pásmu a podmínky pro křížení tras tak, jak je stanoví jednotliví správci zařízení. Zhotovitel stavby se musí s těmito podmínkami seznámit.

Pro zajištění stávajících ochranných pásem budou před realizací stavby vytyčeny všechny podzemní sítě. Před započítím zemních prací musí být odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny.

Případné zemní práce v ochranných pásmech podzemních vedení budou prováděny pouze ručně.

1.5 OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

V rámci stavby budou respektována ochranná pásma inženýrských sítí dle ČSN 73 6005 – *Prostorové uspořádání sítí technického vybavení*, a podle vyjádření jednotlivých správců. Jedná se zejména o:

Ochranná pásma sítí technické infrastruktury

Nejčteněji dotčenými ochrannými pásmy budou ochranná pásma technické infrastruktury. Zhotovitelem stavby budou splněny podmínky jednotlivých správců inženýrských sítí.

Stavbou budou dotčena následujících ochranná pásma

Ochranné pásmo vodovodních řadů a kanalizačních stok dle § 23, Zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) je stanoveno odstavcem 3 takto: Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Ochranné pásmo podzemního komunikačního sdělovacího vedení (sítí elektronických komunikací – SEK) je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,0 m po stranách krajního vedení SEK.

Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v § 46, odst. (5), zák. č. 458/2000 Sb. a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo nadzemního vedení podle § 46, odst. (3), zák. č. 458/2000 Sb., je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, které činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 - i) pro vodiče bez izolace 7 m (resp. 10 m u zařízení postaveného do 31. 12. 1994),
 - ii) pro vodiče s izolací základní 2 m,
 - iii) pro závěsná kabelová vedení 1 m;
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV vč.: 12 m (resp. 15m u zař. postaveného do 31. 12. 1994).
- c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně: 15 m

Poznámka: Další ochranná pásma viz daný zákon. Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 3.

Plynárenské zařízení je dle ust. § 2925 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, provozováno jako zařízení zvláště nebezpečné a z tohoto důvodu je chráněno ochranným pásmem dle zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení, který činí:

- a) U plynovodů a plynovodních přípojek o tlakové úrovni do 4 bar včetně, umístěných v zastavěném území obce 1 m na obě strany a umístěných mimo zastavěné území obce 2 m na obě strany.

- b) U plynovodů a plynovodních přípojek nad 4 bar do 40 bar včetně 2 m na obě strany.
- c) U plynovodů nad 40 bar 4 m na obě strany.
- d) U technologických objektů 4 m na každou stranu od objektu. Další ochranná pásma viz daný zákon.

Teplovody – dle § 87 ze zákona č. 458/2000 Sb.: Ochranné pásmo je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení a vodorovnou rovinou, vedenou pod zařízením pro výrobu nebo rozvod tepelné energie ve svislé vzdálenosti, měřené kolmo k tomuto zařízení a činí 2,5 m.

Dráha

Ochranné pásmo drah je vymezeno zákonem č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů, § 8. Vztahuje se na dráhy celostátní a regionální, vlečky, speciální a lanové dráhy. Ochranné pásmo dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou u dráhy celostátní a u dráhy regionální 60 m od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti 30 m od hranic obvodu dráhy. Ostatní ochranná pásma viz zákon č. 266/1994 Sb.

Pozemní komunikace

Silniční ochranné pásmo mimo souvisle zastavěné území obcí stanovuje § 30 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích jako území ohraničené svislými plochami do výšky 50 m vedenými po obou stranách komunikace ve vzdálenosti

- 100 m od osy přilehlého jízdního pásu dálnice anebo od osy větve její křižovatky s jinou pozemní komunikací
- 50 m od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu silnic I. třídy nebo místní kom. I. třídy
- 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy

Dále tento zákon v § 33 uvádí: V silničním ochranném pásmu na vnitřní straně oblouku silnice a místní komunikace I. nebo II. třídy o poloměru 500 m a menším a v rozhledových trojúhelnících prostorů úrovnových křižovatek těchto pozemních komunikací se nesmí zřizovat a provozovat jakékoliv objekty, vysazovat stromy nebo vysoké keře a pěstovat takové kultury, které by svým vzrůstem a s přihlédnutím k úrovni terénu rušily rozhled potřebný pro bezpečnost silničního provozu; to neplatí pro lesní porosty s keřovým parkem zajišťující stabilitu okraje lesa.

Ochranné pásmo lesa

Ochranné pásmo lesa je 50 metrů. (Zákon č. 289/1995 Sb., lesní zákon – § 14 odst. 2.). V zájmovém území řešených částí silnice II/244 se nenachází ochranné pásmo pozemku plnicího funkci lesa.

Ochranné pásmo vodních zdrojů

Ochranné pásmo vodních zdrojů řeší zákon č. 254/2001 Sb., § 30. V § 55 tohoto zákona jsou dále uvedena vodní díla.

Geodetické body bodového pole

Z vyjádření zeměměřičského úřadu o existenci bodů bodového pole, nebudou předmětnými částmi stavby dotčeny geodetické body bodového pole.

1.6 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Zájmové území stavby se nenachází v poddolované území.

Z objektů stavby řešených předmětnou dokumentací se žádný nenalézá v záplavovém území.

1.7 VLIV STAVBY NA OKLOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavbu tvoří podzemní objekty, které po realizaci nebudou viditelné kromě identifikačních povrchových znaků a nebudou mít vliv na okolí. Okolí bude záměrem dotčeno pouze v době výstavby. Stavba je navržena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí, zejména následkem uvolňování látek nebezpečných pro zdraví do vzduchu a půdy.

Veškeré plochy zařízení stavenišť musí být zajištěny proti únikům látek závadným vodám, resp. proti znečištění půdního a vodního prostředí ropnými látkami z úkapů stavební mechanizace dle §39 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon).

Odtokové poměry nebudou stavbou ovlivněny. Všechny dotčené pozemky budou po ukončení jejich užívání jako stavenišť uvedeny do původního stavu.

1.8 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci výstavby nejsou navrženy demolice stávajících objektů ani kácení dřevin.

1.9 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

V důsledku realizace stavby dojde pouze k dočasnému záboru zemědělského půdního fondu.

Technická infrastruktura bude uložena pod zemí a jejich výstavbou a provozem nedojde k narušení a ohrožení významného krajinného prvku – lesa. Dotčení ZPF bude dočasné po dobu výstavby, po jejímž dokončení bude povrch uveden do původního stavu.

1.10 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY – ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, MOŽNOST BEZBARIÉROVÉHO PŘÍSTUPU K NAVRHOVANÉ STAVBĚ

V důsledku realizace stavby dojde pouze k dočasnému záboru zemědělského půdního fondu.

Soupis dotčených pozemků je uveden v bodě 1.12 Souhrnné technické zprávy.

Technická infrastruktura bude uložena pod zemí a jejich výstavbou a provozem nedojde k narušení a ohrožení významného krajinného prvku – lesa. Dotčení ZPF bude dočasné po dobu výstavby, po jejímž dokončení bude povrch uveden do původního stavu.

1.11 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavbu lze provádět samostatně bez dalších podmiňujících investic.

Záměrem investora stavby je oprava silnice II/244 v celé její délce. Za související investice lze tedy považovat rekonstrukce zbývajících úseků silnice II/244. Tedy těch úseků, které jsou řešeny

samostatnými dokumentacemi jiných stupňů (údržbové práce, DÚR + DSP, samostatné DSP). Název související stavby „II/244 MĚŠICE I/9 – BYŠICE I/16“. V rámci uvedeného projektu jsou navrženy odvodňovací prvky - nové uliční vpusti, případně rušeny vpusti stávající. V tomto projektu jsou řešeny přípojky vpustí a stoky kanalizací.

1.12 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMÍSŤUJE

Stavba se nachází v katastrálním území Mratín [700118].

Parcelní čísla pozemků:

SO 301.1 Stoka „A“ 1. část – p.č. 326/5, 335/3

SO 301.2 Stoka „A“ 2. část (NEOBSAZENO)

SO 302 Stoka „B“ – p.č. 283/4, 326/5

SO 303 Stoka „C“ – p.č. 150/74, 326/5

SO 304 Stoka „D“ – p.č. 150/13, 326/5

SO 310 Stoka „A“ – p.č. 326/5, 614

1.13 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Seznam pozemků je uveden v kapitole 1.12.

Ochranné pásmo vodovodních řadů a kanalizačních stok dle § 23, Zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) je stanoveno odstavcem 3 takto: Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1 CELKOVÁ KONCEPCE ŘEŠENÍ STAVBY

2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí; údaje o dotčené komunikaci

Předkládaná dokumentace řeší rekonstrukci a doplnění dešťové a splaškové kanalizace v obci Mratín, v oblasti ulice Kostelecká, napojením technické infrastruktury na stávající vedení zemních sítí. Dokumentace řeší i vybudování uličních vpustí napojených na kanalizaci.

2.1.2 Účel užívání stavby

Předkládaná dokumentace řeší rekonstrukci a doplnění dešťové a splaškové kanalizace v obci Mratín.

2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Předmětné objekty mají charakter trvalé stavby.

2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebo souhlasu s odchýlným řešením z platných předpisů a norem

Tato dokumentace neobsahuje žádné výjimky z nařízení, vyhlášek a všech ostatních platných ustanovení a ani neobsahuje žádná úlevová řešení. Stavba je navržena podle obecných technických požadavků na navrhované stavby. Navrhované části staveb nepodléhají požadavku na bezbariérové používání stavby, neboť se jedná o stavby podzemní.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů státní správy a správců sítí budou nedílnou součástí dokumentace. Stanoviska budou přiložena po jejich získání v dokladové části dokumentace. Připomínky dotčených orgánů budou zapracovány do této projektové dokumentace.

2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Vybudované podzemní sítě budou chráněny ochranným pásmem v rozsahu dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění.

Na stavbu se nevztahuje ochrana podle jiných právních předpisů (např. zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů).

2.1.7 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.

Výstavbou uvedeného záměru nedochází k navýšení množství odváděných srážkových vod. Rozsah zpevněných ploch se nemění.

Množství materiálu nutného pro realizaci stavby bude určeno v soupisu prací v projektové dokumentaci pro provádění stavby (PDPS). Dešťová voda z výstavby bude zasakována přímo v místě stavby. Po dokončení stavby se nepředpokládá vznik odpadů.

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

Zahájení stavby bude nejdříve po získání stavebního povolení a vysoutěžení veřejné zakázky na zhotovitele stavby. Konkrétní termín bude zvolen dle požadavku investora – předpokládá se zahájení stavby úseků vyžadujících společné povolení v I.Q 2024 a jejich dokončení do 4 měsíců od zahájení stavby. V předstihu bude nutné zajistit pokácení vytipovaných stromů. Kácení je součástí související stavby „II/244 MĚŠICE I/9 – BYŠICE I/16“. Stavba bude probíhat dle harmonogramu prací vybraného zhotovitele stavby, který musí předložit harmonogram prací ke schválení před zahájením stavby.

2.2 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena a musí být provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

2.3 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

Stavba vychází z požadavků investora – obce Mratín. Záměrem investora je rekonstrukce a doplnění technické infrastruktury zahrnující splaškovou a dešťovou kanalizaci včetně přípojek k uličním vpustím v oblasti ulice Kostelecká.

Návrh vychází z technických požadavků norem ČSN, obecných požadavků na výstavbu, technických kvalitativních požadavků a územně plánovací dokumentace.

2.3.1 Popis stávajícího stavu

Předkládaná dokumentace řeší rekonstrukci a doplnění dešťové, splaškové kanalizace a připojení přípojek od uličních vpustí do kanalizace v obci Mratín.

2.3.2 Popis objektů

SO 301.1 Stoka „A“ – 1. část

Nový úsek stoky dešťové kanalizace zbudovaný v místě křížení ulice Kostelecká s Novoveskou ulicí. Je zde navržena dešťová kanalizace v profilu DN300 v materiálu trub plastových SN12. Počáteční bod stoky - napojovací bod „A“ – 1. část se nachází ve zpevněné ploše naproti ulici Novoveské. Šachta Š0 bude umístěná na stávající stoce DS2 (označení převzato z pasportu dešťové kanalizace poskytnutého obcí Mratín, šachta Š16). Trasa kanalizace (Š1-Š3) je umístěná v středu jízdného pruhu silnice II/244, šachta Š4 v zelené ploše. Celková délka stoky je 103,7 m. Součástí tohoto stavebního objektu je úprava stávajícího odvodnění komunikace. Jedná se o výměnu uličních vpustí včetně přípojek. Uliční vpustí budou napojeny do stávající kanalizace, která je v majetku obce Mratín. Přípojky uličních vpustí DN150 a materiálu potrubí plast SN12 budou napojeny do nové stoky a jsou součástí tohoto projektu.

SO 301.2 Stoka „A“ – 2. část (NEOBSAZENO)

SO 302 Stoka „B“

Napojovací bod dešťové kanalizace, stoky „B“ se nachází na parcele č. 283/4 v stávající šachtě D42 stáv. stoky DS5, naproti vjezdu do ulice Dlouhá. Nová trasa dešťové kanalizace je vedena v místě stávajícího chodníku podél rekonstruované silnice II/244. Do nové stoky budou napojeny odvodňovací prvky rekonstruované komunikace a zaústění bezpečnostního přepadu stávajícího vsakovacího objektu. Přípojky DN150 uličních vpustí a stávajícího štěrbinového žlabu budou napojeny do nové stoky a jsou součástí tohoto projektu. Celková délka stoky je 106,83 m.

SO 303 Stoka „C“

Počáteční bod a napojovací místo nové dešťové kanalizace - stoky „C“ se nachází v stávající šachtě D59 stáv. stoky DS11. Trasa nové dešťové kanalizace profilu DN300 SN12 je navržena kolmo přes rekonstruovanou silnici II/244. Stoka bude ukončena šachtou Š2 pro budoucí napojení. Do nové stoky bude napojena jedna nová uliční vpust pro odvodnění rekonstruované komunikace. Celková délka stoky je 15,0 m.

SO 303 Stoka „D“

Stoka „D“ je navržena jako rekonstrukce stávajícího úseku dešťové kanalizace DS11, která se nachází v místě stávající šachty D64. Trasa rekonstruované dešťové kanalizace přechází kolmo přes

rekonstruovanou silnicí II/244. Rekonstruovaný úsek stoky bude ukončen nově osazenou šachtou Š2, do které bude napojena stáv. stoka dešťové kanalizace DS14. Rekonstruovaný úsek je navržen v dimenzi DN300, SN12 a celkové délce 21,2 m.

SO 310 Stoka „A“

V rámci tohoto stavebního objektu je navržena nová stoka splaškové kanalizace (její počáteční úsek). Napojovacím bodem splaškové kanalizace, stoky „A“ bude nově osazená šachta Š1 na stávající trase splaškové kanalizace DN300, stoka A1c. Nová stoka DN300 SN12 je vedena kolmo přes rekonstruovanou silnici II/244, směrem ke parcele č. 614. Zde bude ukončena šachtou Š2 pro budoucí napojení a připravena pro výhledové napojení dalších částí. Do stoky nejsou zaústěny žádné přípojky. Celková délka kanalizace je 13,0 m.

2.4 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH OBJEKTŮ

V rámci provozu navržených inženýrských sítí nejsou předpokládány žádné technologické objekty, výrobní programy, ani zvláštní manipulace s materiálem.

Stavba bude probíhat v intravilánu obce Mratín v oblasti ulice Kostelecká. Trasa navržených sítí je vedena v místní komunikaci, chodnících nebo v zatravněné ploše. Vedení kanalizace je v samotné obci Mratín ztížené nedostatečným místem při dodržení odstupových vzdáleností daných normou. Bude předjednáno se správcem vodovodu, kanalizace, plynovodu, vodovodu a jiných sítí možné vedení těchto sítí.

Provoz nově navržených částí kanalizace bude probíhat dle standardů a provozních řádů provozovatele (obec Mratín).

Kvalita a množství vypouštěných odpadních vod musí splňovat limity dané kanalizačním řádem, který vychází z požadavků vodoprávního úřadu a technických možností kanalizace v obci Mratín, a který dále stanovuje látky, které nejsou odpadními vodami a jejich vniknutí do kanalizace musí být zabráněno a další podmínky provozu.

2.5 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Zajištění požární ochrany kanalizace se vzhledem k jejich charakteru stavby neřeší.

2.6 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Realizace stavby nemá vliv na úsporu energie a ochranu tepla. Opatření pro úspory energie a ochranu tepla nejsou v rámci projektu stavby navrženy. V rámci realizace stavby je věcí zhotovitele stavby, aby zajistil úsporu energie při realizaci, vhodnou organizací práce bude docíleno snížení energetické náročnosti stavby.

2.7 HYGIENICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Ochrana krajiny a přírody

Veškeré plochy zařízení stavenišť musí být zajištěny proti únikům látek závadným vodám, resp. proti znečištění půdního a vodního prostředí ropnými látkami z úkapů stavební mechanizace dle §39 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon).

Emise, hluk a prašnost

Stavba po dokončení nebude produkovat žádné vibrace, hluk ani nebude ovlivňovat kvalitu vzduchu v okolí. V průběhu výstavby může dojít ke zvýšení prašnosti v rámci zemních prací.

2.8 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

2.8.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Opatření proti radonu není u liniové stavby navrženo.

2.8.2 Ochrana před bludnými proudy

Plastové potrubí, z kterého je navržena kanalizace není potřebné vybavit ochranou před bludnými proudy. V místě stavby se nenachází zdroj bludných proudů.

2.8.3 Ochrana před technickou seizmicitou

V okolí stavby se nepředpokládá provoz strojů ani zařízení, které by mohly vyvolat technickou seizmicitu. Ochrana stavby proti technické seizmicitě tedy není vyžadována.

2.8.4 Ochrana před hlukem

Navrhovaná stavba nevyžaduje ochranu před hlukem z okolí.

2.8.5 Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba se nenachází v poddolovaném území, ani v území s výskytem metanu a ani v území s ostatními účinky vnějšího prostředí – žádná opatření stavby proti ostatním účinkům vnějšího prostředí se neřeší.

3 PŘIPOJENÍ STAVBY NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

SO 301.1 Stoka „A“ – 1. část: Napojovací bod dešťové kanalizace stoky „A“ – 1. část se nachází v ploše na parcele č. 335/2 oproti Novoveské ulici.

SO 301.2 Stoka „A“ – 2. část (NEOBSAZENO)

SO 302 Stoka „B“: Napojovací bod dešťové kanalizace, stoky „B“ se nachází na parcele č. 283/4 v stávající šachtě D42 stáv. stoky DS5, oproti vjezdu do ulice Dlouhá.

SO 303 Stoka „C“: Napojovací bod dešťové kanalizace, stoky „C“ se nachází v stávající šachtě D59 stáv. stoky DS11.

SO 304 Stoka „D“: Napojovací bod dešťové kanalizace, stoky „D“ se nachází v stávající šachtě D64 stáv. stoky DS11.

SO 310 Stoka „A“: Napojovací bod splaškové kanalizace, stoky „A“ bude stávající trasa splaškové kanalizace DN300, stoka A1c.

3.2 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

SO 301.1 Stoka „A“ – 1. část

DN300 plast SN12 – **103,7 m**

SO 301.2 Stoka „A“ – 2. část (NEOBSAZENO)

SO 302 Stoka „B“

DN300 plast SN12 – **106,83 m**

SO 303 Stoka „C“DN300 plast SN12 – **15,0 m****SO 304 Stoka „D“**DN300 plast SN12 – **21,2 m****SO 310 Stoka „A“**DN300 plast SN12 – **13,0 m****Přípojky od uličních vpustí**DN150 plast SN12 – **23,6 m**

4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ A ZÁKLADNÍ ÚDAJE O PROVOZU, PROVOZNÍ A DOPRAVNÍ TECHNOLOGIE

Stavba nevyžaduje nové připojení na dopravní infrastrukturu. Je přístupná po stávajících komunikacích.

4.1 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ VČETNĚ BEZBARIÉROVÝCH OPATŘENÍ PRO PŘÍSTUPNOST A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE

Vzhledem k charakteru navržené stavby se neřeší.

Všeobecně je třeba při přípravě stavby, jejím provádění a uvedení provozu dodržovat:

- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- zákon 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu" ve znění zákona ČNR č. 86/1992 Sb. a zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb."O požární ochraně" ve znění pozdějších předpisů (úplné znění č. 91/1995 Sb.) a vyhláškou MV č. 21/1996 Sb., kterou se upravují některá ustanovení zákona o požární ochraně
- Zákon č. 174/1968 Sb., „O státním odborném dozoru nad bezpečností práce" ve znění zákona č. 396/1992 Sb., (úplné znění s působením pro ČR, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění)
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 207/1991 Sb.
- Směrnice MZ ČSR č. 49/1967, o posuzování zdravotní způsobilosti k práci, ve znění směrnic MZ ČSR č. 17/1970 a doplňků Věstníku MZ č. 8/1972
- Směrnice MLVH ČSR č. 17/1983 (č.j. 33032/50/1983), pro poskytování osobních ochranných prostředků
- Vyhláška č. 178/2001
- Předpis MLVH ČSR č.j. 110/982/50/85 z 11.6.1985 „Pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodárenských a kanalizačních objektech a zařízeních"
- Předpis MLVH 1967 „Zásady pro obsluhu čistíren odpadních vod a čerpacích stanic jedním pracovníkem"

- Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích (Slovak, září 1994).

5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Dotčené zpevněné a nezpevněné plochy budou po ukončení stavby uvedeny do původního stavu.

Zatravněné plochy budou opatřeny zúrodnitelnou vrstvou a osety travním semenem.

Orná půda, která se sejme z území dotčenou stavbou bude uložena a ponechána po dobu výstavby na dočasné mezideponii ornice (na stavebním pozemku). Tyto plochy budou po ukončení stavby překryty vrstvou ornice a uvedeny do původního stavu.

V rámci výstavby nedojde ke kácení dřevin.

6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

6.1 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA

6.1.1 Ovzduší

Stavba svým provozem nebude produkovat žádné emise.

6.1.2 Hluk

Stavba svým provozem nebude zdrojem hluku.

6.1.3 Voda

Stavba kanalizace včetně přípojek nemá negativní účinky na krajinu a přírodu. Stavba samotná nevyvolává znečištění vodních toků a vodních zdrojů. Odtokové poměry nebudou stavbou ovlivněny.

Řešené území se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů.

Veškeré plochy zařízení stavenišť musí být zajištěny proti únikům látek závadným vodám, resp. proti znečištění půdního a vodního prostředí ropnými látkami z úkapů stavební mechanizace dle §39 zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon).

V případě havárie je nutné o tomto informovat správce vodního zdroje a příslušné orgány.

6.1.4 Odpady

Během stavby bude vedena samostatná evidence v rozsahu zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, vyhláškou č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a vyhláškou č.93/2016 Sb. Katalogem odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Při kolaudačním řízení budou předloženy doklady o nezávadném odstranění odpadů. Původcem odpadů vzniklých při stavbě je její zhotovitel.

6.1.5 Půda

Stavba vyvolá dočasný zábor pozemků zemědělského půdního fondu.

Na ploše dočasného záboru bude provedena skrývka ornice v plném množství orničního profilu. Ornice bude uložena na deponii, která bude zajištěna proti znehodnocení a zaplevelení do doby využití.

Po skončení stavby bude ornice navracena na plochu dočasného záboru.

Sítě budou uloženy pod zemí a jejich výstavbou a provozem nedojde k narušení a ohrožení významného krajinného prvku – lesa.

6.2 VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

6.3 ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JE-LI PODKLADEM

Stavba nepodléhá posouzení ani zjišťovacímu řízení EIA.

6.4 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

Dle přílohy č. 1 k zákonu č. 76/2002 Sb. stavba kanalizace nespadá do režimu uvedeného zákona.

6.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace dle zákona č. 274/2001 Sb. v platném znění je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu v šířce 1,5 m při průměru do 500 mm včetně a 2,5 m při průměru nad 500 mm. U vodovodních řadů a kanalizačních stok o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m, měřeno horizontálně na každou stranu od vnějšího líce potrubí.

7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny žádné požadavky na plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Pro příjezdy na stavební pozemky bude využita stávající komunikace. Zájmové území je přístupné ze silnice II. tř. 244.

Před zahájením stavby je třeba provést pasportizaci stávajících komunikací, ale i případných okolních objektů za přítomnosti zástupce stavebníka, správce komunikace a zhotovitele. Po skončení stavby budou stavbou poškozené vozovky uvedeny do původního stavu.

V rámci výstavby nebudou navrženy provizorní komunikace.

Napojení na **technickou infrastrukturu** pro potřeby stavby je věcí vybraného zhotovitele stavby a jeho dohody se správcí této infrastruktury. zhotovitel musí zohlednit vlastní potřeby pro úspěšnou realizaci stavby. Vzhledem k charakteru prací a lokalitě řešeného území je předpoklad, že potřebné zdroje budou řešeny mobilními prvky (cisterny, diesel-generátory, mobilní WC).

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu

Průběhy sítí jsou orientační, přeneseny z podkladů získaných od jejich správců. Před započítáním stavby je nutné nechat všechny sítě vytyčit.

Elektrická energie v době výstavby bude odebírána z odběrných míst, které určí provozovatel energetické sítě, nebo z agregátů pro výrobu elektrické energie. Jedná se o napojení zařízení staveniště, kde budou mimo jiné situovány provozy závislé na elektrické energii. Jednotlivá pracovní místa mohou být vybavena přenosnými agregáty pro výrobu elektrické energie.

Po dobu výstavby bude odběr vody záviset mimo jiné na počtu pracovníků na stavbě, rychlosti stavebních prací a použité technologii. Tento počet není v současném stavu projektu znám. Pro provozní účely může být použita voda technologická, jež se použije do výroby betonových a maltových směsí, ošetřování betonových konstrukcí při tuhnutí, kropení staveništních komunikací proti nadměrnému prášení a na očistu stavebních strojů a vozidel. Voda pro hygienické potřeby bude během stavby zajišťována obvyklými prostředky (dovoz balené vody, cisterny, případně napojení na stávající rozvod vody). Pro dopravu vody bude určující i charakter zařízení staveniště.

Pro technologické účely (např. případná výroba betonových směsí přímo na stavbě) a pro ostatní potřeby (kropení, mytí vozidel) bude voda odebírána z místních zdrojů nebo si vodu zajistí dodavatel stavby mobilními cisternami. Pro výrobu betonu musí být ověřena kvalita vody.

8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Dešťové vody budou ze staveniště odváděny do okolního terénu a přirozeně vsakovány do podloží. V místech, kde nebude možné gravitačně odvodnit staveniště, budou provedeny čerpací šachty.

8.3 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Výkopové práce se dotknou stávajících komunikací nad navrženými inženýrskými sítěmi.

V okolí stavby se nacházejí vzrostlé stromy a keře. Stavba nevyžaduje kácení zeleně.

Práce v blízkosti vzrostlé zeleně musí probíhat v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Při provádění terénních úprav a stavebních prací mechanizací musí být připraveny sanační prostředky pro případný únik ropných látek.

V souvislosti s používáním mechanizačních prostředků nesmí docházet k únikům pohonných hmot, mazadel a ke kontaminaci půdy škodlivými látkami. V případě vzniku škody zajistí investor neprodleně provedení nápravných opatření (viz kap. 6.1.3).

PUPFL nebudou narušovány skladováním stavebního materiálu, přebytky zeminy, výstavbou pomocných staveb ani parkováním motorových vozidel.

8.4 MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Jako staveniště budou využity pozemky, na kterých bude stavba realizována. Jako prostor pro zařízení staveniště a deponie se předpokládají plochy přiléhající ke stavbě. Soupis dotčených pozemků je uveden v bodě 1.12 Souhrnné technické zprávy.

Velikost ploch a rozsah zařízení staveniště bude konkretizován až vybraným zhotovitelem stavby na základě jím zvolených technologických postupů výstavby a na základě jeho dohod s majiteli dotčených pozemků.

Plochy zařízení staveniště neznemožní hlavní funkční využití dané plochy.

8.5 POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

Vzhledem k charakteru navržené stavby se neřeší. Stavba bude realizována zároveň se stavbou související „II/244 MĚŠICE I/9 – BYŠICE I/16“. V rámci této související stavby budou řešeny požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

Obecně musí být staveniště vymezeno a vhodným způsobem označeno (ČSN ISO 3864-1) v noci a za snížené viditelnosti červeným světlem. Pěší komunikace ve staveništi musí být bezpečně zajištěny: Cesty pro pěší přes staveniště budou mít celkovou šířku nejméně 1 500 mm, včetně bezpečnostních odstupů. Pěší komunikace ve staveništi musí být bezpečně zajištěny (např. staveniště bude ohrazeno zábradlím s dotykovou lištou pro nevidomé). Musí být zajištěny veškeré výkopy proti pádu do výkopu. Lávky přes výkopy musí být široké nejméně 900 mm s výškovými rozdíly nejvíce do 20 mm a po obou stranách musí mít opatření proti sjetí vozíku jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nad pochozí plochou nebo sokl s výškou nejméně 100 mm, pokud se pro pochozí plochu použije rošt, musí mít velikost mezery ve směru chůze nejvýše 15 mm. Pochozí plochy musí být řešeny tak, aby byla důsledně dodržena vodící linie pro osoby se zrakovým postižením. Do průchozího prostoru podél vodící linie se neumísťují žádné překážky. Předměty, stavby pro reklamu a informační nebo reklamní zařízení, letní zahrádky a jiné konstrukce na ostatních místech pochozích ploch musí mít ve výši 100 až 250 mm nad pochozí plochou pevnou zarážku pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí nebo podstavec a ve výši 1 100 mm pevnou ochranu jako je tyč zábradlí nebo horní díl oplocení, sledující půdorysný průmět překážky, popřípadě lze odsunout zarážku za obrys překážky nejvýše o 200 mm. Takto musí být zabezpečeny také předměty a konstrukce s bočními stěnami nesahajícími až k zemi nebo podlaze a výkopy a staveniště.

8.6 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Bilance zemních prací bude mírně pozitivní. Přebytečný výkopek bude použit na drobné terénní úpravy pozemku. Nadbytečný výkopek bude uskladněn na nejbližší k tomu povolené skládce.

9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Navrženou stavbou se nemění stávající nakládání s dešťovými vodami v území.

Stavba jako celek bude mít po své výstavbě pozitivní vliv na kvalitativní stav podpovrchových vod v území. V místech, kde bude provedena rekonstrukce kanalizací ve stávajících trasách, bude kanalizací odváděno menší množství balastních vod, které se do systému nyní dostávají netěsností stávající kanalizace příp. v místech poruch.

Staveniště bude odvodněno dle stávajícího stavu. V případě výkopů musí zhotovitel stavby postupovat tak, aby nebyla zavodněna aktivní zóna komunikace, při realizaci musí být učiněna nezbytná opatření, která zamezí negativním účinkům vody. Povrch zemní pláň musí být rovný, hladký, bez prohlubní a ve vymezených tolerancích, do okamžiku pokládání podkladních vrstev vozovky musí být celoplošně ochráněn, zejména aby nedošlo k zvodnění. Zhotovitel stavby musí zajistit řádné odvodnění povrchových a srážkových vod tak, aby nedošlo ke zhoršení fyzikálně-mechanických vlastností zemin na plochách staveniště.

Zneškodňování odpadních a srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb. Přitom je nutné předcházet podmáčení pozemku staveniště, včetně

komunikací uvnitř staveniště, erozi půdy, narušení a znečištění odtokových zařízení pozemních komunikací a pozemků přiléhajících ke staveništi.

V Praze 08/2022

Marek Kunic