

NELL PROJEKT s. r. o., Kvítková 3687, 760 01 Zlín
Projektová a inženýrská činnost

Akce : Oprava místní komunikace ulice Fr. Veselky

Stupeň : Dokumentace pro společné povolení
a provádění stavby

Stavebník : Město Uherský Brod

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vedoucí projekce : Zuzana Kuchařová
Vypracoval : Ing. Aleš Trněný
Datum : 11/2022

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby :	Oprava místní komunikace ulice Fr. Veselky
Místo stavby :	Město Uherský Brod
Katastrální území:	Uherský Brod
Parcelní čísla dotčených pozemků:	276/1; 273/61; 6468/2
Předmět dokumentace:	rekonstrukce místní komunikace
Charakter stavby:	inženýrská – dopravní

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Stavebník: Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod

A.1.3. Údaje o zpracovateli

Zpracovatel : NELL PROJEKT s. r. o.
(adresa) Kvítková 3687, 760 01 Zlín
Ing. Karel Kuchař – autorizovaný ing. v oboru dopravní stavby,
č. autorizace 1201499

A.1.4. Údaje o budoucích vlastnících a správcích

a) seznam právnických a fyzických osob, které převezmou jednotlivé stavební objekty a provozní soubory po jejich ukončení do vlastnictví a osob, které je budou spravovat na základě smluv či jiných právních dokumentů

Stavební objekt je ve vlastnictví a správě města Uherský Brod.

b) způsob užívání jednotlivých objektů

Stavební objekt bude užíván jako nyní místní komunikace k propojení a obsluhu přilehlé zástavby rodinných domů a zpevněných ploch.

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

Členění stavby bylo provedeno v souladu s vyhláškou 499/2006 Sb. přílohy 11.

Stavba není členěna na samostatné stavební objekty.

V rámci stavby nejsou řešeny skladovací prostory a pomocné provozy.

A.3. Seznam vstupních podkladů

Výčet podkladů a průzkumů použitých pro vypracování projektové dokumentace:

a) dokumentace záměru k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo k oznámení záměru pro získání územního souhlasu nebo rozhodnutí o změně stavby

Tato projektová dokumentace je navržena jako jednostupňová pro účely DUSP a DPS.

Jako výchozí podklad pro zpracování projektové dokumentace byly předloženy podklady od investora.

b) regulační plány, územní plán, případně územně plánovací informace

Oprava místní komunikace je v souladu se schváleným územním plánem města.

c) mapové podklady, zaměření území a další geodetické podklady

Pro samostatnou realizaci projektu byl zajištěn mapový podklad místa akce, který byl doplněn zaměřením stávajícího stavu, fotodokumentací a dále informacemi o existenci inženýrských sítí.

d) dopravní průzkum - studie, dopravní údaje

Z důvodu opravy místní komunikace nebyly provedeny žádné dopravní průzkumy.

e) podrobný, doplňující geotechnický a hydrogeologický průzkum, základní korozní průzkum

Pro stavbu nebyly prováděny žádné inženýrsko-geologické a hydrogeologické průzkumy.

f) diagnostický průzkum konstrukcí

Diagnostický průzkum nebyl v rámci této stavby prováděn.

g) hydrometeorologické a hydrologické údaje, plavební podmínky, inundace, kvalita vody v recipientech

S ohledem na charakter stavby nebyly ověřovány hydrometeorologické a hydrologické údaje.

h) klimatologické údaje, zejména převládající směr větru, výskyt mlh a přízemních mrazů, extrémní teploty vzduchu, index mrazu, smogové oblasti

V rámci této stavby nebyly nutné žádné klimatologické údaje.

i) stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně

Tato stavba není kulturní památkou, není v památkové rezervaci ani v památkové zóně.

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

Předmětem této projektové dokumentace je rekonstrukce místní komunikace a přilehlého uličního prostoru ulice Fr.Veselky v Uherském Brodě v rozsahu dle požadavků investora – viz.výkresová dokumentace.

Město Uherský Brod se nachází ve Zlínském kraji 28 km od krajského města Zlín a cca 18 km od Uherského Hradiště. Město je jedním z nejstarších sídel jihovýchodní Moravy.

Popisovaná stavba „Oprava místní komunikace ulice Fr. Veselky“ se nachází v zastavěném území města v jeho severní části. Ulice se napojuje na ul. Maršovskou a slouží jako příjezdová komunikace a souběžný pravostranný chodník vedoucí ke starší zástavbě rodinných domů. Ulice není průjezdná, na jejím konci se nachází točna.

Současnou úpravu povrchu komunikace tvoří popraskaný asfaltobeton lemovaný dožitými betonovými obrubníky, chodník je z popraskaných betonových dlaždic 30x30. Součástí komunikace jsou i uliční vpusti.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím, veřejnoprávní smlouvou o umístění stavby, územním souhlasem

Pro projekt nebylo vydáno rozhodnutí o umístění stavby ani územní souhlas.

Jako výchozí podklad pro zpracování projektové dokumentace byly předloženy podklady od investora.

Stavba je řešena v místě stávajících zpevněných ploch, a to ve stávajícím směrovém, výškovém i šířkovém řešení.

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

Projekt je v souladu s územně plánovací dokumentací. Projektová dokumentace vychází ze schváleného územního plánu města Uherský Brod.

d) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod

Z hlediska ochrany nerostných surovin není v zájmovém prostoru, ani v nejbližším okolí evidováno chráněné ložiskové území (CHLÚ) stanovené pro ochranu ať již vyhrazených, či nevyhrazených nerostů.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a měření – geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálůvých nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.

Pro samostatnou realizaci projektu byl zajištěn mapový podklad místa akce, který byl doplněn zaměřením stávajícího stavu, fotodokumentací a dále informacemi o existenci inženýrských sítí.

Pro stavbu nebyly prováděny žádné inženýrsko-geologické průzkumy ani stavebně historický průzkum.

S ohledem na charakter řešené stavby nebyly ověřovány hydrometeorologické a hydrologické údaje.

V prostoru zájmového území neprobíhala ani neprobíhá důlní činnost, nevyskytují se zde štoly ani jiná podzemní díla.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Tato stavba není kulturní památkou, nenachází se v památkové zóně ani památkové rezervaci.

Stavba se nenachází v poddolovaném území. Z hlediska ochrany nerostných surovin není v zájmovém prostoru, ani v nejbližším okolí evidováno chráněné ložiskové území (CHLÚ) stanovené pro ochranu ať již vyhrazených, či nevyhrazených nerostů.

Navrhovaná stavba se nenachází v CHKO a v ochranných pásmech ÚSES.

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Nejčteněji dotčenými ochrannými pásmy budou především ochranná pásma inženýrských sítí, jejichž orientační průběhy jsou v této fázi zpracování projektové dokumentace zpracovány do projektu.

Ochranná pásma činí u nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, 1 m na obě strany od půdorysu.

Ochranné pásmo podzemních vedení do 100 kV, včetně vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky, činí 1 m po obou stranách krajního kabelu. U kabelu nad 110 kV činí toto pásmo 3 m po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo podzemních telekomunikačních kabelů činí 1 m od krajního vodiče na každou stranu.

Ochranné pásmo vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm činí 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí.

Před zahájením stavebních prací budou jednotlivé inženýrské sítě vytýčeny a jejich průběh protokolárně předán dodavateli při předání staveniště. Při práci v těchto ochranných pásmech je nutno pracovat se zvýšenou opatrností a řídit se požadavky správců jednotlivých sítí.

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

Daná stavba se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

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

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Rekonstrukcí komunikace ulice bude zvýšena bezpečnost a přehlednost provozu jak automobilů tak i pěších. Komunikace je navržena ve stávajícím šířkovém, výškovém a směrovém řešení, posun kraje silnice bude minimální.

Navržená stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Ochrana okolí

Pro příjezd na staveniště bude využíváno stávající místní komunikace od ulice Maršovská.

Z hlediska zabezpečení BOZP bude provedeno dodavatelem a investorem informování dotčených vlastníků a uživatelů přilehlých nemovitostí a provedeno odsouhlasené provizorní staveništní dopravní

značení. Dodavatel bude při realizaci dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pravidla, a to především NV č.591/2006Sb a zákona 309/2006Sb. V daném dopravním prostoru umožní neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 08 02 a zároveň vozidlům zdravotní služby.

Ochrana přírody a krajiny bude řešena v souladu s doporučením a ohledem na současný stav. Jedná se především o doporučení v průběhu výstavby.

Vliv stavby na odtokové poměry v území

Opravou místní komunikace dochází ke změně způsobu odvodnění zpevněných ploch uličního prostoru. Tak jako stávající komunikace a zpevněné plochy budou i nová komunikace a chodníky odvodněny příčným a podélným spádem do uličních vpustí. Nová parkovací stání budou provedena z drenážní dlažby, voda z těchto ploch bude zasakována. Pro zadržení a zasáknutí vody budou sloužit i 4 místa z drenážní dlažby při okraji vozovky.

V rámci stavby budou na místo stávajících vpustí osazeny nové uliční vpusti. Připojení nových uličních vpustí na stávající kanalizační stoku bude provedeno ve stávajícím řešení, bude využito původní místo napojení. Z důvodu špatného technického stavu bude vyměněno kanalizační potrubí vpusti až po kmenovou stoku. Vpust UV 6 bude z důvodu kolize s vodovodní přípojkou posunuta, napojení na kan. stoku bude v původním místě. Nově bude osazena uliční vpust UV 1 vč. napojení. Dvě vpusti v místě točny budou zrušeny vč. napojení na kanalizaci, odbočky budou zaslepeny. Vnitřní obruby točny budou zapuštěny, vody z této části komunikace budou zasakovány do terénu.

UV7 u točny bude zachována, nově bude napojena do vsakovacího objektu, který bude tvořen DK 32/63 a separován geotextilií. Rozměry vsakovacího objektu jsou 2x1x1 m.

Stavbou dojde ke zlepšení stávajících odtokových poměrů v okolí.

V současném stavu je v lokalitě odvodněna do stávající kanalizace plocha komunikace a chodníku, který je veden podél komunikace po točnu. Celková plocha odvodněná činí 1965 m². Nově je navrženo odvádění dešťových vod pouze z povrchu komunikace, která je navržena z asfaltobetonu o ploše 1188 m² (bez točny) a opravených zůstatků chodníku před vstupy do domů o ploše 63 m².

Níže je uveden výpočet množství dešťových vod odváděných do kanalizace za současného a navrhovaného stavu při návrhovém dešti 15 minut s periodicitou 0,5.

Celkové množství dešťových vod – stávající stav

Druh plochy	Plocha v m ²	Odtokový součinitel	Redukovaná plocha m ²
Komunikace ACO	1380	0,9	1242
Chodník – dlažba	585	0,9	526
Součet redukovaných ploch			1768
Dlouhodobý srážkový úhrn: 626,5 mm/rokm tj. 0,6265 m/rok			
Roční množství odváděných srážkových vod Q v m ³		1768 x 0,6265 = 1108 m³	

Celkové množství dešťových vod – navrhovaný stav

Druh plochy	Plocha v m ²	Odtokový součinitel	Redukovaná plocha m ²
Komunikace ACO	1188	0,9	1070
Chodník – dlažba	63	0,9	58
Součet redukovaných ploch			1128
Dlouhodobý srážkový úhrn: 626,5 mm/rokm tj. 0,6265 m/rok			
Roční množství odváděných srážkových vod Q v m ³		1128 x 0,6265 = 707 m³	

Dotčení vedení inženýrských sítí

V rámci stavby dochází ke křížení inž. sítí a jejich ochranných pásem.

V rámci stavby budou přímo dotčena inženýrské sítě – vodovod, kanalizace, plynovod, sdělovací kabely a el. vedení NN.

Poklopy šachet kanalizace, které se nově stanou součástí silničního tělesa, budou vyměněny za pojízdné pevnosti DN400.

Před zahájením stavebních prací budou jednotlivé inženýrské sítě vytýčeny a jejich průběh protokolárně předán dodavateli při předání staveniště. Při práci v těchto ochranných pásmech je nutno pracovat se zvýšenou opatrností a řídit se požadavky správců jednotlivých sítí.

i) požadavky asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby nedochází ke kácení mimolesní zeleně.

Případná stávající zeleň bude chráněna během výstavby v souladu s ČSN 83 9061 a DIN 18 920. Při výkopových pracích je třeba postupovat v souladu s ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Zejména se při výkopech rýh nesmí přetínat kořeny s průměrem větším 2 cm. Poraněním se má zabránovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru menším 2 cm je třeba ošetřit růstovými stimulátory, o průměru větším 2 cm prostředky pro ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu.

Zásypové materiály musí svou zrnitostí (úzké odstupňování) a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů. Při ztrátě kořenů může být potřebný přiměřený řez v koruně. Na nestabilní půdě a u hlubokých stavebních jam je nutno strom zajistit pažením.

Případné meziskládky zajišťuje a buduje zhotovitel stavby v minimálním nutném rozsahu pouze na silničním pozemku, jeho zpevněné části. Meziskládky nebudou na okolních zelených plochách.

Při realizaci stavby dojde k dotčení veřejné zeleně pouze v nejnutnějším rozsahu.

Rozsah upravených a zatravněných ploch je patrný z výkresu *Situace stavby*.

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

Stavba vyžaduje zásah do pozemků patřících do zemědělského půdního fondu (ZPF), jedná o části pozemku trvalého travního porostu v místě točny. Plocha trvalého záboru ZPF bude na pozemku parc.č.273/61 ve výměře 135 m².

Stavba nezasahuje do pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Místní komunikace je řešena jako jednopruhová obousměrná komunikace s jednosměrnou točnou na konci úseku. Ulice bude nově označena jako obytná zóna. Při vjezdu z ulice Maršovské (komunikace sk.C, obslužná MK) bude proveden zpomalovací práh a osazeno nové dopravní značení.

Z výškových poměrů obou komunikací bude příčný práh odsazen od hranice křižovatky směrem do ulice Fr.Veselky.

Stavba navazuje na zpevněné plochy, které jsou v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. a respektují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Stavba nemá věcnou ani časovou vazbu na související stavby jiných stavebníků.

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

Stavba bude realizována na pozemcích v k.ú. Uherský Brod.

Parcelní číslo	Druh pozemku	Výměra (m2)	Vlastník
276/1	Ostatní plocha	149500	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod
273/61	Trvalý travní porost	805	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod
6468/2	Ostatní plocha	3932	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 68801 Uherský Brod

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

V rámci výstavby nevzniknou žádná nová ochranná pásma nebo bezpečnostní pásma.

Stavbou tedy nejsou dotčeny další pozemky, než které jsou uváděny v kapitole B.1.m).

o) požadavky na monitoringy a sledování přetvoření

V rámci stavby není vyžadováno.

p) možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Jelikož se jedná o rekonstrukci místní komunikace ve stávajícím směrovém řešení, je napojení na okolní dopravní a technickou infrastrukturu zajištěno již ve stávajícím stavu.

Navržená stavba nebude zdrojem pro splaškové odpadní vody. Bude ovšem významným prvkem pro odvod dešťových vod.

Stávající komunikace je odvodněna příčným a podélným spádem do uličních vpustí. V rámci stavby budou na místo stávajících vpustí osazeny nové uliční vpusti. V případě, že dojde k polohové úpravě vpustí, bude stávající vpust zakryta přechodovou deskou s poklopem. Připojení nových uličních vpustí na stávající kanalizační stoku bude provedeno ve stávajícím řešení a nedojde tak k zřízení nových napojení na stávající kanalizační stoce.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Celková koncepce řešení stavby

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

Oprava místní komunikace ulice Fr. Veselky je změnou dokončené stavby, které využívá stávající dokončené stavby – stávající místní komunikace.

V dané lokalitě se nachází místní komunikace, vjezdy k okolním nemovitostem a zatravněné plochy. Místní komunikace je řešena jako jednopruhová obousměrná komunikace s jednosměrnou točnou na konci úseku. Ulice bude nově označena jako obytná zóna. Při vjezdu z ulice Maršovské (komunikace sk.C, obslužná MK) bude proveden zpomalovací práh a osazeno nové dopravní značení.

Místní komunikace je navržena jako jednopruhová obousměrná, zařazena do kategorie místní komunikace III., funkční skupiny C, typ označení MO2.

Stavbu tvoří jedna uliční větev. Celková délka řešené komunikace činí 385,0 m.

Začátek větve je umístěn na západní straně ulice, při napojení na ulici Maršovská u domu č.p.1660 a pokračuje severovýchodním směrem k uliční točně, kde končí u domu č.p.1672.

Průměrná šířka komunikace bude 3,5 m, vč. parkovacích stání bude 5,5 m, točna bude v šíři od 3,5 m po rozšíření v oblouku na 4,9 m.

V rámci stavby nebyl prováděn diagnostický průzkum konstrukce vozovky.

Tato stavba není kulturní památkou, nenachází se v památkové rezervaci ani památkové zóně.

b) účel užívání stavby

Opravou místní komunikace se nemění účel využívání stávající komunikace a zpevněných ploch.

Stávající chodník bude zrušen a stane se součástí nové komunikace s jednostranným podélným stáním pro osobní automobily. Stání budou přerušena vstupními chodníky k nemovitostem a plochou pro ostrůvky zeleně. Součástí stavby budou i provedena podélná parkoviště podél točny, která bude zjednosměrněna. Pro míjení protijedoucích automobilů bude na dvou místech parkovací stání vynecháno a místo bude sloužit jako výhybna.

Stávající místní komunikace je řešena jako jednopruhová obousměrná a slouží jako příjezdová a přístupová k přilehlým nemovitostem.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Všechny části stavby jsou trvalou stavbou. Tato stavba si vyžádá dočasná opatření, která budou po zprovoznění v celém úseku zcela odstraněna.

d) 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

V rámci stavby nejsou požadovány žádné výjimky ani úlevová řešení.

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

Do návrhu rekonstrukce místní komunikace v podrobnosti dokumentace pro stavební povolení jsou zpracovány všechny do této doby známé požadavky dotčených orgánů.

f) celkový popis koncepce řešení stavby, včetně základních parametrů stavby – návrhová rychlost, provozní staničení, šířkové uspořádání, intenzity dopravy, technologie a zařízení, nová ochranná pásma a chráněná území apod.

Stavba je navržena na předpokládané intenzity dopravy.

Místní komunikace je navržena jako jednopruhová obousměrná, zařazena do kategorie místní komunikace III., funkční skupiny C, typ označení MO2.

Místní komunikace je navržena ve stávajícím šířkovém, výškovém a směrovém řešení. Průměrná šířka komunikace bude 3,5 m.

g) u změn stávajících staveb údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického průzkumu, případně stavebně historického a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Oprava místní komunikace je změnou dokončené stavby, které využívá stávající dokončené stavby – stávající místní komunikace.

V dané lokalitě se nachází stávající místní komunikace, vjezdy k okolním nemovitostem a zatravněné plochy.

h) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Tato stavba není kulturní památkou, nenachází se v památkové zóně ani památkové rezervaci.

i) 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.

Odpady budou vznikat v první řadě v průběhu stavby, dále pak jejím užíváním, opravami a údržbou. Vhodné zvolení skládky pro přesun hmot je velice důležité a může výrazně ovlivnit celkové náklady stavby. Výrazný odvoz a dovoz zeminy není uvažován – malé zemní práce.

V rámci navrhované stavby nejsou předpokládány žádné technologické postupy, výrobní programy ani manipulace s materiálem. Manipulace s materiálem při době výstavby bude řešena vnitřními bezpečnostními předpisy jednotlivých zhotovitelů stavby.

Při běžném provozu nebude navrhovaná stavba vyžadovat další materiály a suroviny. Výjimkou mohou být havarijní či rekonstrukční práce, kdy bude nutné poškozené díly, či části konstrukcí (vozovka) rekonstruovat přímo na místě.

Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody

Vzhledem k tomu, že se nejedná o průmyslovou ani bytovou stavbu, jsou provozní nároky na energii stavby po zprovoznění nevýznamné. Bude v podstatě zachován stávající stav.

Celková spotřeba vody (z toho voda pro technologii)

Vzhledem k tomu, že se jedná převážně o zpevněné plochy, bude spotřeba vody nejvyšší během výstavby. Voda pro technologii bude s největší pravděpodobností dodávána prostřednictvím mobilních cisteren. Spotřeba vody pro stavbu po uvedení do provozu je v podstatě nulová. Bude zajišťováno pouze pravidelné mytí povrchu a vybavení komunikace. To bude zajištěno pomocí mobilních čistících vozů, které mají zásobu užitkové vody ve vlastních cisternách.

Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod

Rekonstrukcí místní komunikace nedochází ke změně způsobu odvodnění plochy vozovky a chodníku. Jelikož se jedná o rekonstrukci místní komunikace ve stávajícím směrovém řešení, je napojení na okolní dopravní a technickou infrastrukturu zajištěno již ve stávajícím stavu.

Navržená stavba nebude zdrojem pro splaškové odpadní vody. Bude ovšem významným prvkem pro odvod dešťových vod. Parkovací stání budou provedena z drenážní dlažby, voda z těchto ploch bude zasakována.

Stávající komunikace je odvodněna příčným a podélným spádem do uličních vpustí. V rámci stavby budou na místo stávajících vpustí osazeny nové uliční vpusti. Připojení nových uličních vpustí na stávající kanalizační stoku bude provedeno ve stávajícím řešení, bude využito původní místo napojení. Z důvodu špatného technického stavu bude vyměněno kanalizační potrubí vpustí až po kmenovou stoku. Vpust UV 6 bude z důvodu kolize s vodovodní přípojkou posunuta, napojení na kanal.stoku bude v původním místě. Nově bude osazena uliční vpust UV 1 vč. napojení. Dvě vpusti v místě točny budou

zrušeny vč. napojení na kanalizaci, odbočky budou zaslepeny. Vnitřní obruby točny budou zapuštěny, vody z této části komunikace budou zasakovány do terénu.

Stavbou dojde ke zlepšení stávajících odtokových poměrů v okolí.

Odvodnění stavebního pozemku

Splaškové vody budou po dobu výstavby řešeny v prostorách zařízení staveniště. Pro zřízení dočasných zařízení v prostoru výstavby je nutné osazení chemických WC.

Dešťové vody budou v době výstavby zachytávány v prostoru staveniště, nebo budou odváděny do stávajícího kanalizačního systému.

Celkové produkované množství a druhy odpadů

V oblasti nakládání s odpady je nutno při realizaci počítat se vznikem níže uvedených druhů odpadů. Členění je uvedeno dle Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 8/2021 Sb.)

- Stavební a demoliční odpady
Číslo a název odpadu 170504 – zemina a kamení neuvedené pod kódem 170503
Původ odpadu inženýrské stavby - výkopová zemina
Kategorie odpadu O – ostatní odpad
Množství odpadu odhad 850 m³
Místo uložení recyklace

- Stavební a demoliční odpady
Číslo a název odpadu 170302 – asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301
Původ odpadu inženýrské stavby - odstranění komunikace
Kategorie odpadu O – ostatní odpad
Množství odpadu odhad 180 m³
Místo uložení recyklace

- Stavební a demoliční odpady
Číslo a název odpadu 170101 – beton
Původ odpadu inženýrské stavby - odstranění betonových obrubníků

Kategorie odpadu	O – ostatní odpad
Množství odpadu	90 t
Místo uložení	recyklace

Nakládání s odpady bude zajišťovat zhotovitel stavby, který bude zodpovídat za to, že s odpadem vzniklým na stavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. a prováděcími předpisy vydanými na jeho základě. Zhotovitel musí archivovat doklady o způsobu odstranění nebo využití odpadů vzniklých při stavbě, tyto doklady budou součástí dokumentace předkládané ke kolaudaci.

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

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

Při provádění bouracích a zemních prací nesmí docházet k nadměrnému obtěžování okolí hlukem a prachem tak, jak to ukládá vyhláška 268/2009 Sb.

Prašnost bude omezována kropením materiálů vodou, odvoz bouraných a zemních materiálů za suchého počasí prováděn vozidly se zakrytím plachtou. Meziskládky na stavbě omezit na minimum, nutný plynulý odvoz materiálů. Příjezdová komunikace bude průběžně čistěna, příp. kropena vodou. Řezání betonových prvků bude prováděno zařízením s odsáváním prachu. Nutné vypínání motorů strojních mechanismů při přerušení prací.

Meziskládky sypkých materiálů se neuvažují, výkopové a bourané materiály budou plynule odváženy. Dočasné skládky prefabrikátů budou umístěny v prostoru stavby (mimo trasy podzemních rozvodů). Po celou dobu stavby bude situace v daném úseku vyznačena přechodným dopravním značením (upozornění na práce podél komunikace).

Celá plocha stavby bude řádně vyznačena a ohrazena pro zabránění vstupu nepovolaných osob do prostoru stavební činnosti.

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

Předpokládané zahájení stavby a předpokládaná lhůta výstavby

Předpokládá se zahájení výstavby od 06/2023, pokud nenastanou procesní problémy v rámci společného územního a stavebního řízení. Předpokládaná doba výstavby je 1 rok.

Předpokládané dokončení stavby je 06/2024.

Etapizace výstavby

Etapizace výstavby a zprovoznění v rámci navrhovaného rozsahu stavby bude prováděna v rámci jedné etapy .

Je zřejmé, že v rámci výstavby v blízkosti stávajících provozovaných komunikací bude docházet k omezením provozu a provizornímu vedení provozu. Rovněž budou jednotlivé přeložky uváděny do provozu tak, aby omezení dopravy na stávajících komunikacích byl co nejkratší (např. uvádění do předčasného provozu).

Koordinace výstavby

Stavba bude zahájena přípravou staveniště. Dále bude prováděno odstranění stávajících asfaltových a dlážděných vrstev, odebrání stávajících podkladních vrstev až po úroveň projektované zemní pláně. Po dokončení přípravných prací se začne s vlastní výstavbou nové vozovky a parkovacích stání. Tyto spočívají ve zhutnění zemní pláně. V případě nevyhovující únosnosti zemní pláně bude provedena její sanace na hloubku až 30cm. Následně se provedou jednotlivé podkladní vrstvy vozovky ve skladbě dle PD, osazení nových uličních vpustí, betonových obrubníků a pokládka finálních vrstev vozovky a zpevněných ploch. Dotčená napojovaná plocha stávající komunikace na sousední ulici bude přefrézována s pokládkou nové živičné vrstvy. Pracovní spára bude ošetřena pružnou asfaltovou zálivkou. Rovněž vjezdy a vstupy k nemovitostem budou v potřebném rozsahu zapraveny do původního stavu.

Na závěr bude provedeno ohumusování v tl. 0,10 m a provedena výsadba nové zeleně a zatravnění. Do zelených ostrůvků budou osazeny rostliny dle arboristického posudku.

Časový postup prací si dodavatel upraví na základě svých technologií a technického vybavení.

k) základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání části stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu)

Jednotlivé části stavby lze po dokončení předat do předčasného užívání, a to z důvodu zabezpečení dopravní obslužnosti okolních pozemků a staveb.

l) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby budou stanoveny v dalším stupni - viz příloha Rozpočet.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Projektová dokumentace vychází ze schváleného územního plánu a je v souladu s územně plánovací dokumentací města Uherský Brod.

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

Pro projekt rekonstrukce místní komunikace není řešeno architektonické a výtvarné řešení.

B.2.3. Celkové technické řešení

a) popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech, včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřístupné přetvoření

Komunikace je navržena na předpokládané intenzity dopravy.

Místní komunikace je navržena jako jednopruhová obousměrná, zařazena do kategorie místní komunikace III., funkční skupiny C, typ označení MO2.

Stavbu tvoří jedna uliční větev. Celková délka řešené komunikace činí 385,0 m.

Začátek větve je umístěn na západní straně ulice, při napojení na ulici Maršovská u domu č.p.1660 a pokračuje severovýchodním směrem k uliční točně, kde končí u domu č.p.1672.

Průměrná šířka komunikace bude 3,5 m, vč. parkovacích stání bude 5,5 m, točna bude v šíři od 3,5 m po rozšíření v oblouku na 4,9 m.

Rekonstrukce spočívá v odstranění stávajících asfaltových a dlážděných vrstev, odebrání stávajících podkladních vrstev až po úroveň projektované zemní pláně. Po dokončení

přípravných prací se začne s vlastní výstavbou nové vozovky a parkovacích stání. Tyto spočívají ve zhutnění zemní pláně. Nejmenší míra zhutnění zeminy tohoto násypu v aktivní zóně vozovky je 100%.

Dále je nutno dodržet podmínku minimálního modulu přetvárnosti zemní pláně $E_{def,2 \text{ min}} = 45 \text{ MPa}$ pro komunikaci. V případě nevyhovující únosnosti zemní pláně bude provedena její sanace na hloubku až 30cm. Následně se provedou jednotlivé podkladní vrstvy vozovky ve skladbě dle PD, osazení nových uličních vpustí, betonových obrubníků a pokládka finálních vrstev vozovky a zpevněných ploch.

Dotčená napojovaná plocha stávající komunikace bude přefrézována s pokládkou nové živičné vrstvy. Pracovní spára bude ošetřena pružnou asfaltovou zálivkou. Rovněž vjezdy a vstupy k nemovitostem budou v potřebném rozsahu zapraveny do původního stavu.

Řešená místní komunikace bude lemována betonovými obrubníky BO 15/15 s fází 4 cm. Parkovací stání obrubníky BO 15/15 s fází 2 cm a chodníky v komunikaci budou lemovány zapuštěnou obrubou BO 10/25, nová parkoviště u točny budou z obrub BO 10/25 s fází 10 cm. Vnitřní obruby točny budou zapuštěny BO 10/25, vody z této části komunikace budou zasakovány do terénu. Obruby budou usazeny do betonového lože s opěrkou z betonu třídy C 20/25 XF3. Nájezdy zpomalovacího prahu budou ze žulové drobné kostky do betonu.

Dotčené napojované plochy stávající komunikace budou přefrézovány a pracovní spára bude ošetřena pružnou asfaltovou zálivkou.

b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody, podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšení technického maxima

Vzhledem k tomu, že se nejedná o průmyslovou ani bytovou stavbu, jsou provozní nároky na energii stavby po zprovoznění nevýznamné. Bude v podstatě zachován stávající stav. Stavba nemá nárok na tepelnou energii.

Elektrická energie v době výstavby bude odebírána z odběrných míst, které určí provozovatel energetické sítě. Jedná se o napojení zařízení staveniště, kde budou mimo jiné situovány provozy závislé na elektrické energii. Dále budou napojena i podružná zařízení staveniště. Jednotlivá pracovní místa mohou být vybavena přenosnými agregáty pro výrobu elektrické energie. Množství odběru ani požadovaný počet přípojných míst není v tomto stupni projektové dokumentace znám.

c) celková spotřeba vody

Po dobu výstavby bude odběr vody záviset mimo jiné na počtu pracovníků na stavbě a rychlosti stavebních prací. Tento počet není v současném stavu projektu znám. Pro provozní účely bude použita voda technologická, která bude spotřebovávána pro: 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, případné napojení na stávající rozvod vody). Pro dopravu vody bude určující i charakter zařízení staveniště.

Celková spotřeba vody (z toho voda pro technologii)

Vzhledem k tomu, že se jedná převážně o zpevněné plochy, bude spotřeba vody nejvyšší během výstavby. Voda pro technologii bude s největší pravděpodobností dodávána prostřednictvím mobilních cisteren. Spotřeba vody pro stavbu po uvedení do provozu je v podstatě nulová. Bude zajišťováno pouze pravidelné mytí povrchu a vybavení komunikace. To bude zajištěno pomocí mobilních čistících vozů, které mají zásobu užitkové vody ve vlastních cisternách.

Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod

Opravou místní komunikace dochází ke změně způsobu odvodnění plochy vozovky.

Stávající komunikace je odvodněna příčným a podélným spádem do uličních vpustí. V rámci stavby budou na místo stávajících vpustí osazeny nové uliční vpusti. V případě, že dojde k polohové úpravě vpusti, bude stávající vpust zakryta přechodovou deskou s poklopem. Připojení nových uličních vpustí na stávající kanalizační stoku bude provedeno ve stávajícím řešení a nedojde tak k zřízení nových napojení na stávající kanalizační stoce. Parkovací stání budou provedena z drenážní dlažby, voda z těchto ploch bude zasakována. Dvě vpusti v místě točny budou zrušeny vč. napojení na kanalizaci, odbočky budou zaslepeny. Vnitřní obruby točny budou zapuštěny, vody z této části komunikace budou zasakovány do terénu.

Stavbou dojde ke zlepšení stávajících odtokových poměrů v okolí.

Odvodnění stavebního pozemku

Splaškové vody budou po dobu výstavby řešeny v prostorách zařízení staveniště. Pro zřízení dočasných zařízení v prostoru výstavby je nutné osazení chemických WC.

Dešťové vody budou v době výstavby zachytávány v prostoru staveniště, nebo budou odváděny do stávajícího kanalizačního systému.

d) celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem

Při běžném provozu nebude navrhovaná stavba vyžadovat další materiály a suroviny. Výjimkou mohou být havarijní či rekonstrukční práce, kdy bude nutné poškozené díly, či části konstrukcí (vozovka) rekonstruovat přímo na místě.

Odpady budou vznikat v první řadě v průběhu stavby, dále pak jejím užíváním, opravami a údržbou.

Celkové produkované množství a druhy odpadů

Celkové produkované množství a druhy odpadů je podrobně popsáno v odstavci B.2.1.i. této souhrnné technické zprávy.

e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Stavba nevyžaduje připojení na sdělovací zařízení.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Návrh je zpracován v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. a respektuje požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Změny typu povrchů ulice a oplocení budou nadále sloužit jako přirozené vodící linie.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba svým charakterem (liniová stavba) nevyžaduje zvláštní opatření pro zajištění bezpečnosti při jejím užívání. Komunikace jsou navrženy dle příslušných norem a vyhlášek. Uživatelé, účastníci silničního provozu, chodci, cyklisti se při užívání této stavby musí řídit obecně platnými právními předpisy ČR, týkající se provozu motorových i nemotorových vozidel na pozemních komunikacích. Komunikace je navržena v souladu s platnými předpisy a normami, jejichž dodržení přispívá k zajištění bezpečnosti provozu. Návrhové prvky komunikací splňují požadavky na návrh bezpečné komunikace.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) popis současného stavu

Zájmová lokalita je dobře přístupná po místních komunikacích.

Popisovaná stavba „Oprava místní komunikace ulice Fr. Veselky“ se nachází v zastavěném území města v jeho severní části. Ulice se napojuje na ul. Maršovskou a slouží jako příjezdová komunikace a souběžný pravostranný chodník vedoucí ke starší zástavbě rodinných domů. Ulice není průjezdná, na jejím konci se nachází točna.

Současnou úpravu povrchu komunikace tvoří popraskaný asfaltobeton lemovaný dožitými betonovými obrubníky, chodník je z popraskaných betonových dlaždic 30x30. Součástí komunikace jsou i uliční vpusti.

b) popis navrženého řešení

1. Pozemní komunikace

Situační řešení

Předmětem této projektové dokumentace je rekonstrukce místní komunikace a přilehlého uličního prostoru ulice Fr. Veselky v Uherském Brodě.

Popisovaná stavba „Oprava místní komunikace ulice Fr. Veselky“ se nachází v zastavěném území města v jeho severní části. Ulice se napojuje na ul. Maršovskou a slouží jako příjezdová komunikace a souběžný pravostranný chodník vedoucí ke starší zástavbě rodinných domů. Ulice není průjezdná, na jejím konci se nachází točna.

Stavbu tvoří jedna uliční větev. Stávající chodník bude zrušen a stane se součástí nové komunikace s jednostranným podélným stáním pro osobní automobily. Stání budou přerušena vstupními chodníky k nemovitostem a plochou pro ostrůvky zeleně. Součástí stavby budou i provedena podélná parkoviště podél točny, která bude zjednosměrněna.

Celková délka řešené úseku ulice činí 385 m. Průměrná šířka komunikace bude 3,5m, vč. parkovacích stání bude 5,5 m, točna bude v šíři od 3,5 m po rozšíření v oblouku na 4,9 m. Pro míjení protijedoucích automobilů bude na dvou místech parkovací stání vynecháno a místo bude sloužit jako výhybna. Ulice bude nově označena jako obytná zóna. Při vjezdu do ulice bude proveden zpomalovací práh a osazeno nové dopravní značení.

Oprava ulice je navržena ve stávajícím šířkovém, výškovém a směrovém řešení, posun kraje silnice bude minimální.

Výškové řešení

Nově navržené řešení kopíruje stávající výškové poměry. Nedojde k navýšení stávajícího stavu.

Příčný sklon vozovky a parkovišť je navržen jednostranný 2,5 %. Příčný sklon chodníku je jednostranný 2,5 %. Podélný sklon komunikace je navržen minimálně 0,30 %.

Konstrukční skladby ploch

Komunikace :

-	Asfaltový beton ACO 11 (50/70)	40 mm
-	Postřik spojovací PS;E; 0,5 kg/m ²	-
-	Asfaltový beton ACL 16 (50/70)	60 mm
-	Infiltrační postřik ASF. IP;A; 1,0 kg/m ²	-
-	Kamenivo stmelené cementem SC C8/10	150 mm
-	Štěrkodrt' ŠDA 0/63	180-200 mm
	celkem	430-450 mm

Parkovací stání :

-	Betonová drenážní dlažba pojízdná	80 mm
-	Lože – drť frakce 4-8 mm	40 mm
-	Štěrkodrt' ŠD 0-32	150 mm
-	Štěrkodrt' ŠDA 0/63	180-200 mm
	celkem	450–470 mm

Chodník :

-	Betonová dlažba	80 mm
-	Lože – drť frakce 4-8 mm	40 mm
-	Štěrkodrt' ŠD 0-32	150 mm
-	Štěrkodrt' ŠDA 0/63	180-200 mm
	celkem	450–470 mm

Přefrézování komunikace je navrženo v konstrukční skladbě:

-	asfaltový beton ACO 11 (50/70)	50 mm
-	spojovací postřik 0,5 kg/m ²	
-	asfaltový beton ACP 16 (50/70)	50 mm
-	infiltrační postřik 1,5 kg/m ²	
-	stávající konstrukční vrstvy	
	celkem	100 mm

Bourací a zemní práce

Bourací práce zahrnují odstranění živičného a štěrkového krytu stávající komunikace a odstranění stávajících obrub podél komunikace.

Zemní práce spočívají ve výkopech stávajících zpevněných ploch a přilehlých zelených ploch. Jedná se o výkopy v zeminách tř. těžitelnosti III v tl. cca od 250 - 450 mm do úrovně zemní pláně navrhovaných ploch zejména v místech, kde se nenachází zpevněné plochy.

Část zemních prací může být prováděna v ochranných pásmech podzemních rozvodů, nutno uvažovat se ztíženou vykopávkou (zákaz strojních výkopů).

Požadavky na zemní pláň

Na zemní pláni pod komunikací musí být nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu $E_{def2}=45$ MPa a poměr únosnosti $E_{def2}/E_{def1}\leq 2,5$. Pokud tento parametr nebude splněn, bude se muset zemní pláň pravděpodobně zlepšit vápnem do hloubky max. 30 cm nebo se bude muset provést výměna nevhodného podloží pod plání v tloušťce max. 30 cm vhodným materiálem. Po odkopu na zemní pláň je doporučeno přizvat projektanta, aby navrhl, kterou technologií se bude pokračovat.

Konečné úpravy terénu, osetí

V rámci konečných terénních úprav budou provedeny dosypávky zeminou a plošná dosypávka zeminou v tl. cca 100 mm.

Plochy dosypávek i plochy zeleně dotčené výstavbou budou v závěru prací urovnaný a osety travní směsí. Pro dosypávky bude použita zemina z mezidepónie nebo dovezená vhodná humózní zemina.

Nové zelené ostrůvky v komunikaci budou řešeny formou štěrkových záhonů s výsadbou trvalek, okrasných trav a cibulovin v druhovém zastoupení:

1. trvalky – Lavandula, Salvia, Aster, Coreopsis, Achillea, Nepeta, Gaura, Sedum, Perovskia, Verbena
2. okrasné trávy – Pennisetum, Calamagrostis, Helictotrichon
3. cibuloviny – Narcissus, Allium

2. Mostní objekty a zdi

a) výčet objektů a zdí

b) základní charakteristiky jednotlivých objektů, zejména základní údaje – rozpětí, délky, šířky, průjezdní a průchozí prostory

Mostní objekty a zdi se na stavbě nevyskytují.

3. Odvodnění pozemní komunikace

Opravou místní komunikace dochází ke změně způsobu odvodnění plochy vozovky. Tak jako stávající komunikace a zpevněné plochy budou i nová komunikace a chodníky odvodněny příčným a podélným spádem do uličních vpustí. Parkovací stání budou provedena z drenážní dlažby, voda z těchto ploch bude zasakována.

V rámci stavby budou na místo stávajících vpustí osazeny nové uliční vpusti. Připojení nových uličních vpustí na stávající kanalizační stoku bude provedeno ve stávajícím řešení, bude využito původní místo napojení. Z důvodu špatného technického stavu bude vyměněno kanalizační potrubí vpusti až po kmenovou stoku. Vpust UV 6 bude z důvodu kolize s vodovodní přípojkou posunuta, napojení na kan. stoku bude v původním místě. Nově bude osazena uliční vpust UV 1 vč. napojení. Dvě vpusti v místě točny budou zrušeny vč. napojení na kanalizaci, odbočky budou zaslepeny. Vnitřní obruby točny budou zapuštěny, vody z této části komunikace budou zasakovány do terénu.

UV7 u točny bude zachována, nově bude napojena do vsakovacího objektu, který bude tvořen DK 32/63 a separován geotextilií. Rozměry vsakovacího objektu jsou 2x1x1 m.

Stávající poklopy vodárenských armatur budou výškově upraveny do nivelety nových zpevněných ploch. Poklopy vodárenských armatur budou uloženy na podkladové desky odpovídající dopravnímu zatížení. Stavbou nedojde ke snížení stávajícího krytí potrubí (krytí vodovodního potrubí nesmí po dokončení stavby být nižší než 1,2 m a větší než 2,2 m). Výška hydrantů bude přizpůsobena pomocí přírubových tvarovek vkládaných mezi patkové koleno a hydrant. Délka zemních šoupátkových a ventilových souprav bude upravena dle skutečného krytí potrubí.

Při provádění zemních prací musí být dodržovány platné bezpečnostní předpisy tak, aby nebylo ohroženo zdraví pracovníků. Před provedením zásypu musí být provedeno geodetické zaměření potřebné pro vyhotovení dokladů o skutečném provedení stavby.

Při výstavbě je nutno v plném rozsahu respektovat ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Zejména bude dodrženo minimální krytí 1,00 m pod chodníkem a 1,80 m pod vozovkou.

Při výstavbě je nutno v plném rozsahu respektovat ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Zejména bude dodrženo minimální krytí 1,00 m pod chodníkem a 1,80 m pod vozovkou.

4. Tunely, podzemní stavby a galerie

a) základní údaje (délka, příčné uspořádání, sklony)

b) technické vybavení tunelu

c) navržená technologie výstavby

d) principy systémů provozních informací, řízení dopravy a požární bezpečnosti

V rámci této stavby se tunely, podzemní stavby a galerie nenachází.

5. Obslužná zařízení, veřejná parkoviště, únikové zóny a protihlukové stěny

V rámci stavby se nenacházejí žádná obslužná zařízení, únikové zóny ani protihlukové clony.

Parkoviště v ulici jsou primárně určena pro místní obyvatele.

6. Vybavení pozemní komunikace

a) záchytná bezpečnostní zařízení

Tato stavba nevyžaduje použití žádných záchytných bezpečnostních zařízení.

b) dopravní značky, dopravní zařízení, světelné signály, zařízení pro provozní informace a telematiku

V rámci rekonstrukce místní komunikace a změnou režimu ulice na obytnou zónu bude osazeno nové dopravní značení – viz. situace PD.

Dopravní značení C2f odstraněné z důvodu výstavby, bude po dokončení stavby osazeno zpět na původní místo.

c) veřejné osvětlení

V rámci rekonstrukce místní komunikace budou vyměněna svítidla a sloupy veřejné osvětlení a ve stávající trase dojde i k výměně kabeláže.

d) ochrany proti vniku volně žijících živočichů na komunikace a umožnění jejich migrace přes komunikace

V dané lokalitě se nevyskytují žádné ochranné prvky ÚSES.

e) clony a sítě proti oslnění

V rámci této výstavby se clony a sítě proti oslnění nenachází.

7. Objekty ostatních skupin objektů

a) výčet objektů

b) základní charakteristiky

c) související zařízení a vybavení

d) technické řešení

e) postup technologie výstavby

V rámci stavby se ostatní objekty nevyskytují.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba nemá požadavky na elektrická komunikační zařízení.

B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení

Stavba nevyvolá svými konstrukčními prvky nároky na požární bezpečnost. Výstavba jednotlivých úseků a ani jejich následné užívání nevytváří žádné speciální nároky na zajištění protipožární ochrany.

Při realizaci stavby zůstanou všechny přístupy a příjezdy k přilehlým nemovitostem průjezdné a přístupné pro zásah požární ochrany dle ČSN 73 08 02.

Při průběhu výstavby bude zajištěn příjezd pro požární vozidla k zařízení staveniště i všem stavebním strojům.

V daném dopravním prostoru bude umožněn neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 730 802 a zároveň vozidlům zdravotní služby.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba nemá nárok na tepelnou energii.

Vzhledem k tomu, že se nejedná o průmyslovou ani bytovou stavbu, jsou provozní nároky na energii stavby po zprovoznění nevýznamné. Bude v podstatě zachován stávající stav.

Zajištění elektrické energie po dobu výstavby bude upřesněno dodavatelem stavby a poté bude správcem sítě určeno místo napojení.

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

Během výstavby dojde ke krátkodobému negativnímu ovlivnění okolí stavby, které lze eliminovat vhodnými prostředky (čištění stavebních strojů a stávající místní komunikace před výjezdem ze staveniště, zabránění úkapům provozních kapalin apod.).

Při realizaci bude určený dodavatel z hlediska ochrany ŽP dodržovat zák.185/2001 Sb. O likvidaci odpadů a v průběhu zemních prací a přesunu staveništní sutě bude na přepravních trasách neustále zajišťovat jejich čistotu.

Realizace nebude probíhat v období nočního klidu a bude se řídit hygienickými předpisy a to především NV 272/2011 Sb. Ochrana před nepříznivými vlivy hluku a vibrací v průběhu stavby.

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

a) ochrana před pronikáním radonu do podloží

Opatření proti radonu není u liniové stavby navrženo.

b) ochrana před bludnými proudy

V místě stavby se nenachází žádné bludné proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Předmětná stavba se nenachází v území s častými výskyty seizmicity.

d) ochrana před hlukem

Stavbou nedojde ke zhoršení stávajících hodnot.

Realizace nebude probíhat v období nočního klidu a bude se řídit hygienickými předpisy.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru jsou nově určeny nařízením vlády č.272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tímto nařízením se stanoví nepřekročitelné hygienické imisní limity hluku ve venkovním prostoru.

Tato stavba nevyžaduje žádnou ochranu proti hluku.

e) protipovodňová opatření

Daná stavba se nenachází v záplavovém území.

f) ochrana před sesuvy půdy

Řešená stavba se nachází v zastavěném území, jde o stávající místní komunikaci.

Za dobu provozu nebyly zjištěny žádné sesuvy, tudíž zde nejsou navržena žádná opatření vůči sesuvům půdy.

g) ochrana před vlivy poddolování

Předmětná stavba se nachází v území nezasaženém důlní činností, ochrana proti poddolování není tudíž navržena.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Jelikož se jedná o rekonstrukci místní komunikace ve stávajícím směrovém řešení, je napojení na okolní dopravní a technickou infrastrukturu zajištěno již ve stávajícím stavu.

Opravou místní komunikace nedochází ke změně způsobu odvodnění plochy vozovky. Tak jako stávající komunikace a zpevněné plochy budou i nová komunikace a chodníky odvodněny příčným a podélným spádem do uličních vpustí. Parkovací stání budou provedena z drenážní dlažby, voda z těchto ploch bude zasakována.

V rámci stavby budou na místo stávajících vpustí osazeny nové uliční vpusti. Připojení nových uličních vpustí na stávající kanalizační stoku bude provedeno ve stávajícím řešení a nedojde tak k zřízení nových napojení na stávající kanalizační stoce. Dvě vpusti v místě točny budou zrušeny vč. napojení na kanalizaci, odbočky budou zaslepeny. Vnitřní obruby točny budou zapuštěny, vody z této části komunikace budou zasakovány do terénu.

Stavbou dojde ke zlepšení stávajících odtokových poměrů v okolí.

Stávající poklopy vodárenských armatur a kanalizačních šachet budou výškově upraveny do nové nivelety zpevněných ploch. Poklopy vodárenských armatur budou uloženy na podkladové desky odpovídající dopravnímu zatížení. Stavbou nedojde ke snížení stávajícího krytí potrubí (krytí vodovodního potrubí nesmí po dokončení stavby být nižší než 1,2 m a větší než 2,2 m). Výška hydrantů bude přizpůsobena pomocí přírubových tvarovek vkládaných mezi patkové koleno a hydrant. Délka zemních šoupátkových a ventilových souprav bude upravena dle skutečného krytí potrubí. Poklopy kanalizačních armatur budou osazeny na podkladové desky odpovídající dopravnímu zatížení. Výška šachet bude upravena ve skladbě šachtových komínů tak, že nad přechodovým kusem budou max. 2 vyrovnávací prstence. Krytí kanalizace nesmí být po dokončení stavebních prací a terénních úprav sníženo pod 1,0 m a nesmí být více než 3,0 m.

Při výstavbě je nutno v plném rozsahu respektovat ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Zejména bude dodrženo minimální krytí 1,00 m pod chodníkem a 1,80 m pod vozovkou.

B.4. Dopravní řešení

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

Stavbu tvoří jedna uliční větev. Stávající chodník bude zrušen a stane se součástí nové komunikace s jednostranným podélným stáním pro osobní automobily. Stání budou přerušena vstupními chodníky k nemovitostem a plochou pro ostrůvky zeleně. Součástí stavby budou i podélná parkoviště podél točny, která bude zjednosměrněna.

Ulice bude nově označena jako obytná zóna. Při vjezdu do ulice bude proveden zpomalovací práh a osazeno nové dopravní značení.

Celková délka řešené úseku ulice činí 385 m. Průměrná šířka komunikace bude 3,5m, vč. parkovacích stání bude 5,5 m, točna bude v šíři od 3,5 m po rozšíření v oblouku na 4,9 m. Pro míjení protijedoucích automobilů bude na dvou místech parkovací stání vynecháno a místo bude sloužit jako výhybna. Začátek větve je umístěn na západní straně ulice, při napojení na ulici Maršovská u domu č.p.1660 a pokračuje severovýchodním směrem k uliční točně, kde končí u domu č.p.1672.

Komunikace je navržena ve stávajícím šířkovém, výškovém a směrovém řešení, posun kraje silnice bude minimální.

V rámci rekonstrukce místní komunikace a změnou režimu ulice na obytnou zónu bude osazeno nové dopravní značení – viz.situace PD.

Dopravní značení C2f odstraněné z důvodu výstavby, bude po dokončení stavby osazeno zpět na původní místo.

Návrh je zpracován v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. a respektuje požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Jelikož se jedná o rekonstrukci místní komunikace ve stávajícím směrovém řešení, je napojení na okolní dopravní a technickou infrastrukturu zajištěno již ve stávajícím stavu.

c) doprava v klidu

Oprava místní komunikace obsahuje i úprava a vybudování nových podélných parkovacích stání s povrchem z drenážní betonové dlažby.

d) pěší a cyklistické stezky

V rámci stavby nejsou řešeny žádné pěší a cyklistické stezky.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci konečných terénních úprav budou provedeny dosypávky zeminou a plošná dosypávka zeminou v tl. cca 100 mm.

Plochy dosypávek i plochy zeleně dotčené výstavbou budou v závěru prací urovnány a osety travní směsí. Pro dosypávky bude použita zemina z mezidepónie nebo dovezená vhodná humózní zemina.

b) použité vegetační prvky

Nové zelené ostrůvky v komunikaci budou řešeny formou štěrkových záhonů s výsadbou trvalek, okrasných trav a cibulovin v druhovém zastoupení:

1. trvalky – Lavandula, Salvia, Aster, Coreopsis, Achillea, Nepeta, Gaura, Sedum, Perovskia, Verbena
2. okrasné trávy – Pennisetum, Calamagrostis, Helictotrichon
3. cibuloviny – Narcissus, Allium

c) biotechnická, protierozní opatření

V rámci stavby nejsou řešena žádná biotechnická ani protierozní opatření.

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

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

Nakládání s odpady

Celkové produkované množství a druhy odpadů je podrobně popsáno v odstavci B.2.1.i. této souhrnné technické zprávy.

Hluk

Stavbou nedojde ke zhoršení stávajících hodnot.

Realizace nebude probíhat v období nočního klidu a bude se řídit hygienickými předpisy, a to především NV 272/2011 Sb. Ochrana před nepříznivými vlivy hluku a vibrací v průběhu stavby.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru jsou nově určeny nařízením vlády č.272/2011Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tímto nařízením se stanoví nepřekročitelné hygienické imisní limity hluku ve venkovním prostoru.

Tato stavba nevyžaduje žádnou ochranu proti hluku.

Emise z dopravy

Plošným zdrojem znečištění ovzduší se může stavba stát ve fázi výstavby, kdy budou prováděny skryvkové a výkopové práce. Vzhledem ke krátkodobosti nelze její vliv exaktně vyhodnotit. Tento stav je však časově omezen a lze jej omezit technickými opatřeními.

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

Ochrana přírody a krajiny bude řešena v souladu s doporučením a ohledem na současný stav. Jedná se především o doporučení v průběhu výstavby.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000.

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

V rámci projektu neproběhlo zjišťovací řízení EIA.

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

V rámci stavby dochází ke křížení inž. sítí a jejich ochranných pásem.

V rámci stavby budou přímo dotčena inženýrské sítě – vodovod, kanalizace, plynovod, sdělovací kabely.

Před zahájením stavebních prací budou jednotlivé inženýrské sítě vytýčeny a jejich průběh protokolárně předán dodavateli při předání staveniště. Při práci v těchto ochranných pásmech je nutno pracovat se zvýšenou opatrností a řídit se požadavky správců jednotlivých sítí.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Opatření vyplívající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva

Pro navrhovanou stavbu nejsou uplatněny žádné požadavky z hlediska potřeb civilní obrany a ochrany obyvatelstva.

Řešení zásad prevence závažných havárií

Stavba nevyžaduje zásady prevence závažných havárií.

Zóny havarijního plánování

Navržená liniová stavba nepatří do zóny havarijního plánování.

B.8. Zásady organizace výstavby

B.8.1. Technická zpráva

a) potřeba a spotřeby rozhodujících médií hmot, jejich zajištění

Pro realizaci stavby nebudou zřizovány trvalé nové přípojky energií. Voda pro potřeby stavby bude po dohodě s provozovatelem odebírána z místních vodovodních řádů (ze stávajících hydrantů), případně převážena na staveniště v mobilních nádržích. K zabezpečení elektrické energie k provádění stavby budou použity elektrocentrály popř. připojení na distribuční síť.

Stavba nemá požadavky na elektrická komunikační zařízení.

Odpady budou vznikat v první řadě v průběhu stavby, dále pak jejím užíváním, opravami a údržbou. Vhodné zvolení skládky pro přesun hmot je velice důležité a může výrazně ovlivnit celkové náklady stavby. Výrazný odvoz a dovoz zeminy není uvažován – malé zemní práce.

V rámci navrhované stavby nejsou předpokládány žádné technologické postupy, výrobní programy ani manipulace s materiálem. Manipulace s materiálem při době výstavby bude řešena vnitřními bezpečnostními předpisy jednotlivých zhotovitelů stavby.

Při běžném provozu nebude navrhovaná stavba vyžadovat další materiály a suroviny. Výjimkou mohou být havarijní či rekonstrukční práce, kdy bude nutné poškozené díly, či části konstrukcí (vozovka) rekonstruovat přímo na místě.

Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody

Vzhledem k tomu, že se nejedná o průmyslovou ani bytovou stavbu, jsou provozní nároky na energii stavby po zprovoznění nevýznamné. Bude v podstatě zachován stávající stav.

Celková spotřeba vody (z toho voda pro technologii)

Vzhledem k tomu, že se jedná o zpevněné plochy, bude spotřeba vody nejvyšší během výstavby. Voda pro technologii bude s největší pravděpodobností dodávána prostřednictvím mobilních cisteren. Spotřeba vody pro stavbu po uvedení do provozu je v podstatě nulová. Bude zajišťováno pouze pravidelné mytí povrchu a vybavení komunikace. To bude zajištěno pomocí mobilních čistících vozů, které mají zásobu užitkové vody ve vlastních cisternách.

Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod

Opravou místní komunikace dochází ke změně způsobu odvodnění plochy vozovky. Stávající komunikace je odvodněna příčným a podélným spádem do uličních vpustí.

V rámci stavby budou na místo stávajících uličních vpustí osazeny nové typizované uliční vpustí.

Stavbou dojde ke zlepšení stávajících odtokových poměrů v okolí.

a) odvodnění staveniště

Splaškové vody budou po dobu výstavby řešeny v prostorách zařízení staveniště. Pro zřízení dočasných zařízení v prostoru výstavby je nutné osazení chemických WC.

Dešťové vody budou v době výstavby zachytávány v prostoru staveniště, nebo budou odváděny do stávajícího kanalizačního systému.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro příjezd na staveniště bude využíváno stávající místní komunikace.

Elektrická energie v době výstavby bude odebírána z odběrných míst, které určí provozovatel energetické sítě. Jedná se o napojení zařízení staveniště, kde budou mimo jiné situovány provozy závislé na elektrické energii. Dále budou napojena i podružná zařízení staveniště. Jednotlivá pracovní místa mohou být vybavena přenosnými agregáty pro výrobu elektrické energie. Množství odběru ani požadovaný počet přípojných míst není v tomto stupni projektové dokumentace znám.

Po dobu výstavby bude odběr vody záviset mimo jiné na počtu pracovníků na stavbě a rychlosti stavebních prací. Tento počet není v současném stavu projektu znám. Pro provozní účely bude použita voda technologická, která bude spotřebovávána pro: 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, případné napojení na stávající rozvod vody). Pro dopravu vody bude určující i charakter zařízení staveniště.

Splaškové vody budou po dobu výstavby řešeny v prostorách zařízení staveniště. Pro zřízení dočasných zařízení v prostoru výstavby je nutné osazení chemických WC.

Dešťové vody budou v době výstavby zachytávány v prostoru staveniště, nebo budou odváděny do stávajícího kanalizačního systému.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Rekonstrukcí místní komunikace bude zvýšena bezpečnost a komfort provozu. Stavba je řešena ve stávajícím směrovém, výškovém a šířkovém řešení.

Navržená stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Ochrana okolí

Pro příjezd na staveniště bude využíváno stávající místní komunikace.

Z hlediska zabezpečení BOZP bude provedeno dodavatelem a investorem informování dotčených vlastníků a uživatelů přilehlých nemovitostí a provedeno odsouhlasené provizorní staveništní dopravní značení. Dodavatel bude při realizaci dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pravidla, a to především NV č.591/2006Sb a zákona 309/2006Sb. V daném dopravním prostoru umožní neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 08 02 a zároveň vozidlům zdravotní služby.

Ochrana přírody a krajiny bude řešena v souladu s doporučením a ohledem na současný stav. Jedná se především o doporučení v průběhu výstavby.

Vliv stavby na odtokové poměry v území

Rekonstrukcí místní komunikace dochází ke změně způsobu odvodnění plochy vozovky. Stávající komunikace je odvodněna příčným a podélným spádem do uličních vpustí. V rámci stavby budou na místo stávajících vpustí osazeny nové uliční vpusti. Připojení nových uličních vpustí na stávající kanalizační stoku bude provedeno ve stávajícím řešení, bude využito původní místo napojení. Z důvodu špatného technického stavu bude vyměněno kanalizační potrubí vpusti až po kmenovou stoku. Vpust UV 6 bude z důvodu kolize s vodovodní přípojkou posunuta, napojení na kanal. stoku bude v původním místě. Nově bude osazena uliční vpust UV 1 vč. napojení. Dvě vpusti v místě točny budou zrušeny vč. napojení na kanalizaci, odbočky budou zaslepeny. Vnitřní obruby točny budou zapuštěny, vody z této části komunikace budou zasakovány do terénu.

Stavbou dojde ke zlepšení stávajících odtokových poměrů v okolí.

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

Z hlediska zabezpečení BOZP bude provedeno dodavatelem a investorem informování dotčených vlastníků a uživatelů přilehlých nemovitostí a provedeno odsouhlasené provizorní staveništní dopravní značení. Dodavatel bude při realizaci dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pravidla a to především NV č.591/2006Sb a zákona 309/2006Sb. V daném dopravním prostoru umožní neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 08 02 a zároveň vozidlům zdravotní služby.

Ochrana přírody a krajiny bude řešena v souladu s doporučením a ohledem na současný stav. Jedná se především o doporučení v průběhu výstavby.

V rámci stavby nedochází ke kácení mimolesní zeleně.

Stávající zeleň bude chráněna během výstavby v souladu s ČSN 83 9061 a DIN 18 920. Při výkopových pracích je třeba postupovat v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Zejména se při výkopech rýh nesmí přetínat kořeny s průměrem větším 2 cm. Poraněním se má zabránovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit.

Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Konce kořenů o průměru menším 2 cm je třeba ošetřit růstovými stimulatory, o průměru větším 2 cm prostředky pro ošetření ran. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu.

Zásypové materiály musí svou zrnitostí (úzké odstupňování) a zhutněním zajišťovat trvalé provzdušňování potřebné k regeneraci poškozených kořenů

Při ztrátě kořenů může být potřebný přiměřený řez v koruně.

Na nestabilní půdě a u hlubokých stavebních jam je nutno strom zajistit pažením.

Případné meziskládky zajišťuje a buduje zhotovitel stavby v minimálním nutném rozsahu pouze na silničním pozemku, jeho zpevněné části. Meziskládky nebudou na okolních zelených plochách.

Při realizaci stavby dojde k dotčení veřejné zeleně pouze v nejnutnějším rozsahu.

Rozsah upravených a zatravněných ploch je patrný z výkresu *Koordinální situace*.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Vzhledem k malému prostoru pro zařízení staveniště budou materiály dováženy na stavbu těsně před jejich užitím na stavbě.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou. Je nutné zachovat přístup a užívání všech sjezdů připojující okolní nemovitosti podle současných podmínek a stavu.

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

Celkové produkované množství a druhy odpadů je podrobně popsáno v odstavci B.2.1.i. této souhrnné technické zprávy.

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

Odpady budou vznikat v první řadě v průběhu stavby, dále pak jejím užíváním, opravami a údržbou. Vhodné zvolení skládky pro přesun hmot je velice důležité a může výrazně ovlivnit celkové náklady stavby. Výrazný odvoz a dovoz zeminy není uvažován – malé zemní práce.

Přesun hmot, skládky materiálu

Při běžném provozu nebude navrhovaná stavba vyžadovat další materiály a suroviny. Výjimkou mohou být havarijní či rekonstrukční práce, kdy bude nutné poškozené díly, či části konstrukcí (vozovka) rekonstruovat přímo na místě.

Odpady budou vznikat v první řadě v průběhu stavby, dále pak jejím užíváním, opravami a údržbou.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nemá zásadních negativních vlivů na životní prostředí a není v rozporu se základními hygienickými předpisy. Plochy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu.

Během výstavby dojde ke krátkodobému negativnímu ovlivnění okolí stavby, které lze eliminovat vhodnými prostředky (čištění stavebních strojů a stávající místní komunikace před výjezdem ze staveniště, zabránění úkapům provozních kapalin apod.).

Při realizaci bude určený dodavatel z hlediska ochrany ŽP dodržovat zák.185/2001 Sb. O likvidaci odpadů a v průběhu zemních prací a přesunu staveništní sutě bude na přepravních trasách neustále zajišťovat jejich čistotu.

Realizace nebude probíhat v období nočního klidu a bude se řídit hygienickými předpisy a to především NV 272/2011 Sb. Ochrana před nepříznivými vlivy hluku a vibrací v průběhu stavby.

Ochrana krajiny a přírody

Stavba nemá vliv na životní prostředí a podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů nepodléhá zjišťovacímu řízení dle uvedeného zákona.

ŽP nebude vlastní stavbou nijak dotčeno. Podle ustanovení je třeba při stavbě vytvořit podmínky odpovídající zájmům ŽP. Investor a dodavatel stavby musí dbát zejména na:

- snížení prašnosti včasným čištěním vozovek
- zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů
- ochranu před znečištěním zejména ropnými produkty, nesmí dojít ke znečištění spodních vod

k) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zvláštní požadavky na provádění stavby, které požadují bezpečnostní opatření

Stavba nevyžaduje zvláštní bezpečnostní opatření, podmínky pro provádění stavby. Dále se upozorňuje na práce v ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení a nutnosti dodržovat bezpečnostní opatření stanovená příslušnými předpisy a dodržování podmínek stanovených majiteli jednotlivých sítí.

Výkopy je nutno pažit souvisle od hloubky max. 1,3 m pažením příložným dimenzovaným na zatížení zemním tlakem.

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví

Při provádění zemních, stavebních a montážních prací je nutno dodržovat všechny související platné zákony, vyhlášky a předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti práce, zejména pak zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a

nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Před zahájením výkopových prací je investor (zhotovitel) stavby povinen zajistit vytyčení veškerých podzemních vedení inženýrských sítí a jejich řádné vyznačení na povrchu.

Staveniště nutno označit výstražnými tabulkami, otevřené výkopy se musí řádně označit a zabezpečit, musí se zabránit vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a vybaveni ochrannými pomůckami. Práce se stroji mohou provádět pouze oprávnění pracovníci. Na stavbě bude veden bezpečnostní a stavební deník.

Práce v ochranných pásmech inženýrských sítí se mohou provádět jen se souhlasem jejich správců.

Připomínáme pouze některá důležitá ustanovení, z nich zejména:

- ustanovení zodpovědného pracovníka (evidence pracovníků, dodavatelská dokumentace, technologický postup, odevzdání a převzetí staveniště zápisem, povinnost přerušit stavební práce v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce)
- povinnost dodavatele (školení BP, ověřování znalostí)
- povinnosti pracovníků (dodržování technologických postupů, návodů, používání přidělených OOPP, náradí, strojů a pomůcek, nevzdalovat se z určeného pracoviště bez souhlasu zodpovědného pracovníka)
- označení staveniště (bezpečnostní tabulky a značky – ČSN ISO 3864)
- osvětlení
- vyznačení inženýrských sítí (před započítím zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit vyznačení tras podzemních vedení přímo na terénu)
- zemní práce (zajištění proti pádu do výkopu, přechody, vzdálenost bezpečných vstupů, zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje atd.), pažení (dodržování šířky rýhy.....)

Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků při výstavbě a při užívání stavby

Z hlediska zabezpečení BOZP bude provedeno dodavatelem a investorem informování dotčených vlastníků a uživatelů přilehlých nemovitostí a provedeno odsouhlasené provizorní staveništní dopravní značení. Dodavatel bude při realizaci dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pravidla, a to především NV č.591/2006 Sb. a zákona 309/2006 Sb. V daném dopravním prostoru umožní neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 08 02 a zároveň vozidlům zdravotní služby.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Návrh je zpracován v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. a respektuje požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích, zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Po celou dobu výstavby bude nutné zachovat přístup po silnici, místní komunikaci pro dopravní obsluhu – zejména pro místní obyvatele, veřejnou dopravu a bezpodmínečně pro vozidla IZS (záchranka, hasiči). Stavební práce na komunikaci budou označeny přechodným dopravním značením. Jedná se zejména o značení informující o provádění stavebních prací na komunikaci.

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

Návrh řešení dopravy během výstavby

Po celou dobu výstavby bude nutné zachovat přístup po silnici, místní komunikaci pro dopravní obsluhu – zejména pro místní obyvatele, veřejnou dopravu a bezpodmínečně pro vozidla IZS (záchranka, hasiči). Stavební práce na komunikaci budou označeny přechodným dopravním značením. Jedná se zejména o značení informující o provádění stavebních prací na komunikaci.

Dopravní omezení, objížděky a výluky dopravy

Při realizaci stavby nejsou plánovány žádné objížděky či výluky dopravy. Dopravní omezení bude způsobeno vlastní realizací zpevněných ploch, kdy na tyto nebude umožněn vjezd a vstup.

Dodavatel bude při realizaci dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pravidla a to především NV č.591/2006Sb a zákona 309/2006Sb. V daném dopravním prostoru umožní neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 08 02 a zároveň vozidlům zdravotní služby.

Požadavky na zabezpečení ochrany staveniště a jeho okolí

Staveniště nelze oplocovat s ohledem na potřebu průběžně zajišťovat obslužný provoz k okolním pozemkům. Proto dílčí regulační omezení dopravy a pěšího provozu bude řešeno mobilními zábranami. Tyto zábrany budou využívány zejména při výkopových pracích. Zábranami budou ochráněni pracovníci dodavatele před obslužným automobilovým provozem a dále automobilový a pěší provoz před kolizí s prováděnými pracemi. Zábrany budou opatřeny reflexními odrazkami a v noci musí být osvětleny.

o) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Zařízení staveniště pro provádění stavby bude dohodnuto se zadavatelem stavby. Bude zde umístěn hlavní sklad materiálu a vybudováno pro pracovníky hygienické zázemí ve smyslu § 33 hyg. Předpisu 39/1978 a směrnice 46 o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Přístup na staveniště je bezproblémově zajištěn ze sítě veřejných komunikací.

p) postup výstavby

Předpokládá se zahájení výstavby od 06/2023, pokud nenastanou procesní problémy v rámci stavebního řízení. Předpokládaná lhůta výstavby je odhadována na 1rok. Délka výstavby bude ovlivněna etapizací výstavby.

Etapizace výstavby se nepředpokládá.

B.8.2. Výkresy

Obvod staveniště je zakreslen ve výkrese C.3. Koordinační situace.

B.8.3. Harmonogram výstavby

Harmonogram výstavby si zvolí dodavatel stavby.

B.8.4. Schéma stavebních postupů

Stavba není rozdělena na samostatné stavební objekty. Po celou dobu výstavby bude nutné zachovat přístup pro dopravní obsluhu – zejména pro místní obyvatele, veřejnou dopravu a bezpodmínečně pro vozidla IZS (záchranka, hasiči).

Popis postupu výstavby:

1. Odstranění stávajících zpevněných ploch
2. Odstranění stávajících obrubníků podél místní komunikace
3. Odkop zeminy na úroveň zemní pláň (sanace)
4. Provedení konstrukčních vrstev
5. Pokládka obrubníků
6. Pokládka konstrukčních vrstev
7. Terénní úpravy

Navrhovaný postup je doporučením pro zhotovitele. Skutečný postup výstavby bude plně v kompetenci vybraného zhotovitele na základě termínu dokončení stavby a zvoleného harmonogramu stavebních prací.

B.8.5. Bilance zemních hmot

Výrazný odvoz a dovoz zeminy není uvažován – malé zemní práce.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Opravou místní komunikace dochází ke změně způsobu odvodnění plochy vozovky. Stávající komunikace je odvodněna příčným a podélným spádem do uličních vpustí. V rámci stavby budou na místo stávajících vpustí osazeny nové uliční vpusti. V případě, že dojde k polohové úpravě vpusti, bude stávající vpust zakryta přechodovou deskou s poklopem. Připojení nových uličních vpustí na stávající kanalizační stoku bude provedeno ve stávajícím řešení a nedojde tak k zřízení nových napojení na stávající kanalizační stoce. Parkovací stání budou provedena z drenážní dlažby, voda z těchto ploch bude zasakována.

Stavbou dojde ke zlepšení stávajících odtokových poměrů v okolí.

Zpracoval: Ing. Aleš Trněný