

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

MLADÁ BOLESLAV, DUBCE OBNOVA VODOVODU A KANALIZACE, II. ETAPA

SO 01.2.1 VODOVODNÍ ŘADY
SO 02.2 KANALIZAČNÍ STOKY
SO 03.2.1 VODOVODNÍ PŘÍPOJKY
SO 04.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Dokumentace pro provádění stavby

Zprávu zpracoval:

Ing. Milan Ulbrych

OBSAH

B.1	Popis území stavby	str.	4
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku	str.	4
b)	Údaje o souladu s územním rozhodnutím	str.	4
c)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	str.	4
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	str.	4
e)	Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	str.	4
f)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	str.	4
g)	Ochrana území podle jiných právních předpisů	str.	6
h)	Poloha vůči záplavovému území, poddolovanému území	str.	6
i)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	str.	7
j)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	str.	7
k)	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)	str.	7
l)	Územně technické podmínky, napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	str.	7
m)	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	str.	8
n)	Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby	str.	8
o)	Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo ...	str.	9
B.2	Celkový popis stavby	str.	9
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	str.	9
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby	str.	9
b)	Účel užívání stavby	str.	9
c)	Trvalá nebo dočasná stavba	str.	9
d)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	str.	9
e)	Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	str.	9
f)	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	str.	9

g)	Navrhované parametry stavby	str.	10
h)	Základní bilance stavby	str.	12
i)	Základní předpoklady výstavby	str.	13
j)	Orientační náklady stavby	str.	13
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	str.	13
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	str.	13
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	str.	14
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	str.	14
B.2.6	Základní charakteristika objektů	str.	14
a)	Stavební řešení	str.	14
b)	Konstrukční a materiálové řešení	str.	16
c)	Mechanická odolnost a stabilita	str.	19
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	str.	19
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	str.	19
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi	str.	19
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	str.	19
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	str.	20
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	str.	20
b)	Ochrana před bludnými proudy	str.	20
c)	Ochrana před technickou seizmicitou	str.	20
d)	Ochrana před hlukem	str.	20
e)	Protipovodňová opatření	str.	20
f)	Ostatní účinky	str.	20
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	str.	20
a)	Napojovací místa technické infrastruktury	str.	20
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	str.	21
B.4	Dopravní řešení	str.	23
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	str.	23
a)	Terénní úpravy	str.	23
b)	Použité vegetační prvky	str.	23
c)	Biotechnická opatření	str.	23
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	str.	24
a)	Vliv stavby na životní prostředí	str.	24
b)	Vliv stavby na přírodu a krajinu	str.	24
c)	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	str.	24
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí	str.	24
e)	Údaje o vydání integrovaného povolení	str.	24
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	str.	24
B.7	Ochrana obyvatelstva	str.	24
B.8	Zásady organizace výstavby	str.	25
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot	str.	25

b)	Odvodnění staveniště	str.	26
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	str.	26
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	str.	26
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin	str.	26
f)	Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)	str.	26
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	str.	27
h)	Maximální produkované množství a druhy odpadů při výstavbě a jejich likvidace	str.	27
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	str.	28
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	str.	28
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ..	str.	28
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	str.	28
m)	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	str.	29
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	str.	29
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	str.	29
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	str.	30

Přílohy: Schéma B/15 TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavba se nachází v zastavěném území města Mladá Boleslav na jeho jižním okraji v ulicích Šámalova a ulicích Východní, Prostřední, Sluneční a Na Pískách v úsecích mezi ulicemi Šámalova – M. Hážové). Jedná se o liniovou stavbu, umístěnou ve vozovce s asfaltovým povrchem. V okolí se nachází zástavba rodinných a bytových domů. Severozápadně od ulice Šámalova se nachází prostor, připravený pro budoucí zástavbu pro bydlení. Terén je v prostoru stavby rovinatý s nadmořskou výškou 236,00 – 239,00 m n.m.

b) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM

Stavba bude realizována v režimu udržovacích prací na stávajícím zařízení Vodovodů a kanalizací Mladá Boleslav, a.s. a nepodléhá proto územnímu a stavebnímu řízení. Před zahájením bude podáno ohlášení stavby příslušnému stavebnímu úřadu.

c) ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

V současné době je platný Územní plán sídelního útvaru Mladá Boleslav po změnách č. 9 a 10, schválený 11.8.2023. Stavba je umístěna v plochách označených jako BI (bydlení individuální).

Navržená stavba je v souladu s platným územním plánem sídelního útvaru Mladá Boleslav.

d) INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Pro stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

e) INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Projektová dokumentace je vyhotovena v souladu se všemi požadavky a stanovisky správců dotčených inženýrských sítí. Jednotlivá vyjádření a závazná stanoviska jsou uvedena v příloze E. Doklady této projektové dokumentace.

f) VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

KAMEROVÁ PROHLÍDKA KANALIZACE, PRŮZKUM KANALIZACE V TERÉNU

V roce 2017 provedla firma Vodohospodářské inženýrské služby, a.s. Praha kamerovou prohlídku kanalizační sítě v lokalitě Dubce. Záznam kamerové prohlídky byl důležitým podkladem pro návrh způsobu a rozsahu rekonstrukce kanalizace.

Průzkum v terénu byl proveden v rámci přípravy podkladů pro vyhotovení studie. V rámci průzkumu prošli účastníci trasy všech kanalizačních stok v zájmové lokalitě. Všechny revizní šachty byly otevřeny, na místě byl zhodnocen jejich technický stav a byl dohodnut rozsah oprav. Současně bylo provedeno zaměření hloubky revizní šachty a případných přípojek. V rámci projektových prací byl zakreslen skutečný stav všech kanalizačních stok. Byly vykresleny podélné profily stok za použití údajů z provedeného průzkumu a kamerových záznamů. Pro jednotlivé kanalizační řady byl proveden hydrotechnický výpočet skutečného průtoku v potrubí. Vzhledem k tomu, že se v celé oblasti jedná o jednotnou kanalizační síť, návrhovým průtokem je průtok dešťový. Výpočet byl proveden v souladu s normou ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov a ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky. V návrhu se počítá s odtokem dešťové vody z komunikace (vozovka, chodníky, zpevněné

odstavné a příjezdové plochy) a ze střech příslušných domů. Zatravněné plochy nejsou do výpočtu zahrnuty (předpokládáme vsakování na místě). Plochy jednotlivých dílčích povodí jsou patrné z Hydrotechnické situace. Vypočtené návrhové průtoky byly přisouzeny příslušným stokám a bylo provedeno posouzení kapacity potrubí. Z výsledků je patrné, že podélný sklon potrubí je v mnoha úsecích nedostačující, často je potrubí vedeno v protisklonu. Tam, kde není potrubí kapacitní, případně kde se nachází ve značném protisklonu je navržena výměna a zvětšení podélného sklonu potrubí. Z kamerových záznamů jsou pak vybrány úseky s porušeným potrubím (destrukce potrubí, trhliny), kde je navržena rovněž výměna potrubí. Úseky s menšími poruchami jsou pak navrženy na bezvýkopovou opravu potrubí robotem. Detaily bezvýkopové opravy budou řešeny konkrétně v podrobné projektové dokumentaci jednotlivých etap ve spolupráci s odbornou firmou.

Na základě kamerových záznamů a průzkumu v terénu bude po dohodě s provozovatelem rozsah oprav následující:

STOKA I

Kanalizace v Šámalově ulici v úseku mezi ulicemi Na Dubcích – Sluneční. Stávající kameninové potrubí DN 300 bude opraveno bezvýkopově (praskliny na potrubí, napojení přípojek, netěsné spoje). Mezi č.p. 952 a 1440 bude provedena lokální oprava výkopem a výměnou potrubí v délce 5,0 m (destrukce stávajícího potrubí). Součástí je oprava 7 ks stávajících revizních šachet.

STOKA II

Kanalizace ve Východní ulici v úseku mezi ulicemi Šámalova – M. Hážové. Stávající betonové potrubí DN 400 bude opraveno bezvýkopově v délce (inkrustace, napojení přípojek). Součástí je oprava 2 ks stávajících revizních šachet.

STOKA III

Kanalizace v Prostřední ulici v úseku mezi ulicemi Šámalova – M. Hážové. Stávající kameninové potrubí DN 300 bude opraveno bezvýkopově (praskliny na potrubí, napojení přípojek). Na třech místech (mezi č.p. 1215 a 1228, u č.p. 1228 a 1238) bude provedena lokální oprava výkopem a výměnou potrubí v délce 5,0 m, resp. 10,0 m. (destrukce stávajícího potrubí). Součástí je oprava 2 ks stávajících revizních šachet.

STOKA IV

Kanalizace ve Sluneční a Šámalově ulici v úseku od křižovatky Sluneční – M. Hážové po křižovatku Šámalova – Na Pískách. Stávající kameninové potrubí DN 300 bude opraveno bezvýkopově (praskliny na potrubí, napojení přípojek). U č.p. 1253 v Šámalově ulici bude provedena lokální oprava výkopem a výměnou potrubí v délce 10,0 m (destrukce stávajícího potrubí). Součástí je oprava 6 ks stávajících revizních šachet.

STOKA V

Kanalizace v ulici Na Pískách mezi ulicemi Šámalova – M. Hážové. Oprava bude provedena výkopem a výměnou potrubí ve stávající trase (praskliny na potrubí, protisklony). Použito bude kanalizační hrdlové potrubí z kameniny DN 300. Součástí jsou 3 ks nových revizních šachet.

PRŮZKUM VODOVODNÍ SÍTĚ V TERÉNU

Průzkum v terénu byl proveden v rámci přípravy podkladů pro vyhotovení studie. Během průzkumu prošli účastníci trasy všech vodovodů v celé zájmové lokalitě a přímo na místě byly zástupcem provozu projektantovi sděleny požadavky na opravu (případně přeložku) vodovodních řadů. Závěr průzkumu:

ŘAD I

Výměna Potrubí LTH DN 80 PN 16 ve stávající trase v ulici Šámalova v úseku mezi ulicemi Východní – Sluneční v délce m.

ŘAD II

Výměna Potrubí LTH DN 80 PN 16 ve stávající trase v ulici Prostřední v úseku mezi ulicemi Šámalova – M. Hážové. Před křižovatkou s ulicí M. Hážové bude provedeno provizorní propojení, definitivní propojení bude součástí IV. Etapy.

ŘAD V

Oprava vodovodu v ulici Na Pískách v úseku mezi ulicemi Šámalova – M. Hážové. Oprava bude provedena výměnou potrubí ve stávající trase. Použito bude potrubí LTH DN 80 PN 16. Před křižovatkou s ulicí M. Hážové bude provedeno provizorní propojení, definitivní propojení bude součástí IV. Etapy.

GEODETICKÉ PODKLADY

Pro projektové práce bylo použito polohopisné a výškopisné zaměření terénu z archivu Geovap, poskytnuté investorem a provozovatelem kanalizace a vodovodu.

SOUVISEJÍCÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Pro zájmovou oblast byla v roce 2021 vyhotovena projektová dokumentace ve stupni DPS „Reko MS Mladá Boleslav – Šámalova+4 (NTL a STL plynovody)“ (INGAS Praha spol. s r.o.). Projekt řeší přeložky plynovodu STL a NTL v zájmové lokalitě. Nové trasy vodovodu byly navrhovány s ohledem na budoucí umístění plynovodu.

INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM

Inženýrskogeologický průzkum v prostoru stavby nebyl proveden. Na základě zkušeností z jiných staveb v okolí předpokládáme výskyt pískovcového podloží. Pro zatřídění zemin z hlediska těžitelnosti bylo dohodnuto, že se ve stávající trase bude počítat s 70% tř. 3 a 30% tř. 5 (dle ČSN 73 3050 Zemní práce). Mimo stávající trasu bude poměr zatřídění opačný. Ve skalním podloží bude pro výkop rýhy použita skalní fréza. Vytěžená hornina bude přetříděna a použita pro obsyp potrubí.

g) OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba se nenachází v ochranném pásmu památkové rezervace, památkové zóny, ani zvláště chráněného území.

h) POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Stavba se nachází v povodí Klenice, která je levostranným přítokem Jizery. Hydrologické číslo pořadí zájmové plochy je 1-05-02-102. Prostorem stavby neprotéká žádná pravidelná vodoteč. Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

i) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí se nenavrhuje. Stavba nijak neovlivní odtokové poměry v území. Zhotovitel musí chránit výkop před nátokem dešťových vod při pokládce potrubí a záspy z důvodu zvodnění zeminy.

j) POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Stavba nezahrnuje žádné asanace, demolice ani kácení dřevin.

k) POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ/TRVALÉ)

Stavba vyžaduje dočasný zábor 135 m² po dobu stavby na parcele p.č. 343/158, která spadá do ZPF.

l) ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY, NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**ŘAD I**

V ZÚ v křižovatce Šámalova – Východní bude řad napojen na stávající vodovod LT DN 80. V KÚ bude ukončen podzemním hydrantem.

ŘAD II

V ZÚ v křižovatce Šámalova – Prostřední bude řad II napojen na řad I, v KÚ v křižovatce Prostřední – M. Házové bude řad II napojen provizorně na šoupátko DN 50 stávajícího armaturního uzlu. Definitivní propojení na řad IX bude provedeno v rámci IV. etapy.

ŘAD V

V ZÚ v křižovatce Šámalova – Na Pískách bude řad V napojen na řad IV, v KÚ v křižovatce Na Pískách – M. Házové bude řad V napojen provizorně na šoupátko DN 80 stávajícího armaturního uzlu. Definitivní propojení na řad X bude provedeno v rámci IV. etapy.

Stávající domovní přípojky v trase přeložek budou přepojeny na nové vodovodní řady.

STOKY I – IV

Jedná se o bezvýkopovou opravu stávajícího potrubí, napojení se nemění. Lokální opravy výměnou potrubí budou provedeny ve stávající trase.

STOKA V

Oprava bude provedena výměnou potrubí ve stávající trase kanalizace v ulici Na Pískách. V ZÚ bude stoka V napojena na stávající kanalizaci KT DN 300 v ulici M. Házové.

Domovní přípojky budou v případě bezvýkopových oprav kanalizace zachovány, případně bude opraveno jejich napojení na kanalizaci. V případě stoky V budou domovní přípojky přepojeny na nové potrubí.

Příjezd do prostoru stavby bude možný z ulice M. Hážové.

m) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavba bude realizována v roce 2024 Doba výstavby se předpokládá v délce max.60 dnů.

Nevyskytují se žádné podmiňující ani vyvolané investice. V souběhu s přeložkou vodovodu je připravována přeložka plynovodu, kterou řeší projektová dokumentace „Reko MS Mladá Boleslav – Šámalova+4 (NTL a STL plynovody)“ – INGAS Praha spol. s r.o. z roku 2021. Umístění nové nového vodovodu respektuje navrženou trasu plynovodu v této dokumentaci.

Obě stavby budou časově koordinovány tak, aby konečná oprava povrchů vozovky byla provedena až po jejich dokončení.

n) SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY

Stavba se nachází v katastrálním území Mladá Boleslav; 696293, obec Mladá Boleslav; 535419. Stavbou budou dotčeny následující parcely:

SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ

KÚ Mladá Boleslav

parcela	využití	vlastník
1167/31	ostatní komunikace	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav
1167/7	ostatní komunikace	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav
1171/11	ostatní komunikace	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav
1164/11	ostatní komunikace	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav
1164/21	ostatní komunikace	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
1164/15	ostatní komunikace	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav
1347/1	ostatní komunikace	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav
1172/5	ostatní komunikace	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav
343/158	zahrada	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav
1172/11	ostatní komunikace	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav
1176/4	ostatní komunikace	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav
1173/4	ostatní komunikace	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav
1174/5	ostatní komunikace	Miková Zdeňka JUDr., Kalefova 404/15, Mladá Boleslav III, 29301 Mladá Boleslav

Během opravy vodovodu a kanalizace dojde pouze k dočasnému záboru po dobu stavby.

o) SEZNAM POZEMKŮ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ PÁSMO

Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace je dáno pruhem šířky 1,5 m na obě strany od vnějšího líce stěny potrubí. Toto území nesmí být zastavěno ani osázeno stromy. Pozemní komunikace z tohoto hlediska nepředstavují překážku.

Vzhledem k tomu, že oprava bude realizována ve stávajících trasách, budou zachována stávající ochranná pásma.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ****a) NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY**

Jedná se o novou stavbu.

b) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Zásobení obyvatel pitnou vodou a odvedení splaškových a dešťových odpadních vod ze zástavby v ulicích Šámalova, Východní, Prostřední, Sluneční a Na Pískách na ČOV v Mladé Boleslavi.

c) TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o stavbu trvalou.

d) INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Pro stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby. Na navrhovanou stavbu není požadavek podle vyhl.č.398/2009 Sb. na řešení provozu pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

e) INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Stavba bude realizována v režimu udržovacích prací na stávajícím zařízení Vodovodů a kanalizací Mladá Boleslav, a.s. a nepodléhá proto územnímu a stavebnímu řízení. Před zahájením bude provedeno ohlášení stavby příslušnému stavebnímu úřadu.

Projektová dokumentace je vyhotovena v souladu se všemi požadavky a stanovisky správců dotčených inženýrských sítí. Jednotlivá vyjádření a závazná stanoviska jsou uvedena v příloze E. Doklady této projektové dokumentace.

f) OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba nespadá pod zvláštní ochranu (kulturní památka, vojenský objekt, ochrana obyvatelstva atd.).

g) NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

SO 01.2.1 VODOVODNÍ ŘADY

ŘAD I – Šámalova ul.

Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba, tv. litina DN 80 PN16	125,81 m
------------------------	--	----------

ŘAD II – Prostřední ul.

Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba, tv. litina DN 80 PN16	118,81 m
	HDPE PE100 RC2 d63 SDR11	1,92 m

ŘAD V – ul. Na Pískách

Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba, tv. litina DN 80 PN16	118,83 m
	HDPE PE100 RC2 d63 SDR11	0,87 m

SO 02.2 KANALIZAČNÍ STOKY

STOKA I – Šámalova ul.

Bezvýkopová oprava kanalizace:	revizní šachty potrubí	oprava revizních šachet bezvýkopová oprava KT 300	6 ks 14 oprav/236,93 m
Lokální oprava potrubí výkopem		potrubí KT DN 300, tř. 160	5,00 m
Oprava revizní šachty výkopem + napojení na stoku			1 ks

STOKA II – Východní ulice

Bezvýkopová oprava kanalizace:	revizní šachty potrubí	oprava revizních šachet bezvýkopová oprava BE 400	3 ks 9 oprav/146,67 m
-----------------------------------	---------------------------	--	--------------------------

STOKA III - Prostřední ul.

Bezvýkopová oprava kanalizace:	revizní šachty potrubí	oprava revizních šachet bezvýkopová oprava KT 300	2 ks 5 oprav/105,53 m
Lokální oprava potrubí výkopem		potrubí KT DN 300, tř. 160	5,00 m
		potrubí KT DN 300, tř. 160	2 x 10,00 m

STOKA IV – Sluneční, Šámalova ul.

Bezvýkopová oprava kanalizace:	revizní šachty potrubí	oprava revizních šachet bezvýkopová oprava KT 300	5 ks 8 oprav/213,20 m
Lokální oprava potrubí výkopem		potrubí KT DN 300, tř. 160	13,89 m
Oprava revizní šachty výkopem + napojení na stoku			1 ks

STOKA V – ul. Na Pískách

Kompletní výměna potrubí výkopem.

Materiál a DN:	potrubí KT DN 300, tř. 160 revizní šachty	114,54 m 3 ks
----------------	--	------------------

SO 03.2.1 VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

ŘAD I - Šámalova ul.

Počet přípojek		8 ks
Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba, HDPE PE100 RC2 d32 SDR11	5,19 m

ŘAD II – Prostřední ul.

Počet přípojek		7 ks
Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba, HDPE PE100 RC2 d32 SDR11	6,34 m

ŘAD V – ul. Na Pískách

Počet přípojek		15 ks
Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba, HDPE PE100 RC2 d32 SDR11	26,54 m

SO 04.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

STOKA I – Šámalova ul.

Počet přípojek		2 ks
Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba KT DN 150, tř. 34	10,65 m

STOKA III - Prostřední ulice

Počet přípojek		1 ks
Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba KT DN 150, tř. 34	5,12 m

STOKA IV – Sluneční, Šámalova ul.

Počet přípojek		7 ks
Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba KT DN 150, tř. 34	17,84 m

STOKA V – ul. Na Pískách

Počet přípojek		19 ks
Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba KT DN 150, tř. 34	70,34 m
	hrdlová trouba KT DN 150, tř. 160	4,75 m

h) ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

VÝPOČET NÁVRHOVÉHO PRŮTOKU

Výpočet byl proveden pro celou lokalitu Dubce a je převzat ze studie „Mladá Boleslav, koncepce odkanalizování a zásobení pitnou vodou lokality Dubce“. Výpočet je proveden v souladu s normou ČSN EN 752 „Odvodňovací systémy vně budov“ a ČSN 75 6101 „Stokové sítě a kanalizační přípojky“. Všechny posuzované kanalizační řady spadají do kanalizace jednotné, ve výpočtu se předpokládá, že bezdeštný průtok nepřesahuje 10% dešťového průtoku. Návrhovým průtokem tedy je dešťový průtok. Posuzované území má většinou rovinatý charakter se sklonem do 5%. V návrhu se počítá s odtokem dešťové vody z komunikace (vozovka, chodníky, zpevněné odstavné a příjezdové plochy) a ze střech příslušných domů. Zatravněné plochy nejsou do výpočtu zahrnuty (předpokládáme vsakování na místě). Povodí, příslušející k jednotlivým stokám jsou zakreslena ve výkresové příloze 4. Hydrotechnická situace.

DEŠŤOVÉ ODPADNÍ VODY

Návrhový dešť: $i = 152 \text{ l/s*ha}$ ($t = 15 \text{ min.}$, $p = 0,5$), dešťoměrná stanice Bakov nad Jizerou.

Vzhledem k malé ploše povodí nepřesáhne doba odtoku 15 min. Pro výpočet odtokových množství z dílčích povodí je použit vzorec $Q_r = \psi * i * A$

Q_r	průtok dešťových vod v l/s
A	odvodňovaná plocha
ψ	součinitel odtoku
i	intenzita návrhového deště l/s*ha

TABULKA ODTOKU Z DÍLČÍCH POVODÍ

Č. POVODÍ	STOKA	PLOCHA [ha]	SOUČINITEL ODTOKU [ψ]	ODTOKOVÉ MNOŽSTVÍ [l/s]
1	Na Dubcích	0,1332	0,882	17,86
2	Na Dubcích	0,1761	0,893	23,90
3	Na Dubcích	0,3016	0,904	41,44
4	Východní	0,2019	0,907	27,83
5	Šámalova	0,5033	0,899	68,77
6	Lesní	0,2602	0,843	33,34
7	Východní	0,3195	0,854	41,47
8	Východní	0,2643	0,852	34,23

9	Okrajová	0,0173	0,900	2,37
10	M. Hážové	0,2117	0,859	27,64
11	Prostřední	0,2774	0,844	35,59
12	Prostřední	0,1760	0,836	22,36
13	M. Hážové	0,2533	0,847	32,61
14	Sluneční, Zahradní	0,3617	0,846	46,51
15	Sluneční, Jasmínová	0,3976	0,845	51,07
16	Šámalova, Sluneční	0,4100	0,849	52,90
17	Na Pískách	0,3134	0,863	41,11
18	M. Hážové	0,1794	0,844	23,01
Celkem				624,01

NÁVRHOVÉ PRŮTOKY JEDNOTLIVÝCH STOK

STOKA I 68,77 l/s

STOKA II 41,47 l/s

STOKA III 22,36 l/s

STOKA IV 52,90 l/s

STOKA V 41,11 l/s

i) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Stavba bude realizována v roce 2024. Stavba není členěna na etapy.

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty:

SO 01.2.1 Vodovodní řady
SO 02.2 Kanalizační stoky
SO 03.2.1 Vodovodní přípojky
SO 04.2 Kanalizační přípojky

Stavba nezahrnuje žádná technická a technologická zařízení.

j) ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Budou stanoveny na základě výběrového řízení.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Navržená stavba je podzemní liniovou stavbou a nijak nezasahuje do vzhledu území. Urbanisticky doplňuje stávající podzemní inženýrské sítě.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Opravou vodovodu a kanalizace nedojde ke změně provozního řešení.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Na navrhovanou stavbu není požadavek podle vyhl.č.398/2009 Sb. na řešení provozu pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při údržbě nebo opravách vodohospodářského zařízení musí pracovníci dodržovat bezpečnostní zásady, uvedené v zákonu č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a zákonu č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví v pracovněprávních vztazích. Dále je nutno dodržovat pokyny, uvedené v provozním řádu kanalizace.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

SO 01.2.1 VODOVODNÍ ŘADY

ŘAD I

Řad I řeší výměnu potrubí ve stávající trase v ulici Šámalova v úseku mezi ulicemi Východní – Sluneční. Původní potrubí PE d90 bude nahrazeno hrdlovým potrubím z tvárné litiny DN 80 PN 16 v délce 125,81 m.

ŘAD II

Řad II řeší výměnu potrubí ve stávající trase v ulici Prostřední v úseku mezi ulicemi Šámalova – M. Hážové. Původní potrubí PE d60 bude nahrazeno hrdlovým potrubím z tvárné litiny DN 80 PN 16 v délce 118,81 m. Před křižovatkou s ulicí M. Hážové bude provedeno provizorní propojení v délce 1,92 m, definitivní propojení bude součástí IV. Etapy. Celková délka opravy řadu II je 120,73 m.

ŘAD V

Řad V řeší opravu vodovodu v ulici Na Pískách v úseku mezi ulicemi Šámalova – M. Hážové. Oprava bude provedena výměnou potrubí ve stávající trase. Původní potrubí PE d90 bude nahrazeno hrdlovým potrubím z tvárné litiny DN 80 PN 16 v délce 118,83 m. Před křižovatkou s ulicí M. Hážové bude provedeno provizorní propojení v délce 0,87 m, definitivní propojení bude součástí IV. Etapy. Celková délka opravy řadu V je 119,70 m.

Během realizace opravy vodovodů bude nutné zajistit zásobení obyvatel pitnou vodou z provizorních vodovodů.

ŘAD I – Provizorní vodovod bude napojen na stávající armaturní uzel v křižovatce Východní – Šámalova a bude veden v chodníku Šámalovou ulicí směrem k ulici Sluneční. Za poslední přípojkou u č.p. 331 v Šámalově ulici bude ukončen. Celková délka provizorního řadu je 127,00 m. Na provizorní řad bude přepojeno 8 ks domovních přípojek.

ŘAD II - Provizorní vodovod bude napojen na stávající šoupátko na odbočce z LT 100 v křižovatce Prostřední – M. Hážové a bude veden v chodníku Prostřední ulicí směrem k ulici Šámalova. Za poslední přípojkou u č.p. 1179 v Prostřední ulici bude ukončen. Celková délka provizorního řadu je 111,00 m. Na provizorní řad bude přepojeno 7 ks domovních přípojek.

ŘAD V - Provizorní vodovod bude napojen na stávající šoupátko na odbočce z PE 90 v křižovatce Na Pískách – M. Hážové a bude veden v chodníku ulicí Na Pískách směrem k ulici Šámalova. Za poslední

přípojkou u č.p. 1210 v ulici Na Pískách bude ukončen. Celková délka provizorního řadu je 60,00 m. Na provizorní řad bude přepojeno 15 ks domovních přípojek.

SO 02.2 KANALIZAČNÍ STOKY

Kanalizační stoky budou opravovány převážně bezvýkopovou technologií pomocí kanalizačního robota (kromě stoky V). Místa oprav byla určena na základě kamerové prohlídky kanalizace. Podrobná specifikace oprav byla navržena na základě konzultace s firmou Rekonstrukce potrubí – REPO a.s. a spočívá v opravách prasklin potrubí, napojení přípojek, netěsných spojů atd.

Oprava revizních šachet spočívá ve výměně poškozených vyrovnávacích prstenců, případně skruží, stávající vstupní poklopy budou nahrazeny samonivelačními poklopy z tvárné litiny pro zatížení dopravou D400. Uvnitř stávajících revizních šachet bude provedena celková sanace, oprava den a stěn reprofilací pomocí maltových směsí Ergelit. Ve dně bude nově vytvarovaná kyneta a bude proveden čedičový obklad kynety a nástupnic. Dále bude upraveno zaústění přípojek do šachet rovněž za použití maltovými směsí Ergelit.

STOKA I

Oprava kanalizace v Šámalově ulici v úseku mezi ulicemi Na Dubcích – Sluneční. Stávající kameninové potrubí DN 300 bude opraveno bezvýkopově technologií pomocí kanalizačního robota. Celkem se jedná o 14 oprav v délce kanalizace 236,93 m (praskliny na potrubí, napojení přípojek, netěsné spoje). Mezi č.p. 952 a 1440 bude provedena lokální oprava výkopem a výměnou potrubí v délce 5,0 m (destrukce stávajícího potrubí).

6 ks stávajících revizních šachet bude opraveno bezvýkopově, 1 revizní šachta bude vyměněna za novou.

STOKA II

Oprava kanalizace ve Východní ulici v úseku mezi ulicemi Šámalova – M. Hážové. Stávající betonové potrubí DN 400 bude opraveno bezvýkopově technologií pomocí kanalizačního robota. Celkem se jedná o 9 oprav v délce kanalizace 146,67 m (praskliny na potrubí, napojení přípojek, netěsné spoje).

Součástí je bezvýkopová oprava 3 ks revizních šachet.

STOKA III

Oprava kanalizace v Prostřední ulici v úseku mezi ulicemi Šámalova – M. Hážové. Stávající kameninové potrubí DN 300 bude opraveno bezvýkopově technologií pomocí kanalizačního robota. Celkem se jedná o 5 oprav v délce kanalizace 105,53 m (praskliny na potrubí, napojení přípojek, netěsné spoje). V místech destrukce potrubí budou provedeny lokální opravy výměnou potrubí, 2 x v délce 5,00 m, 1 x v délce 10,00 m.

Součástí je bezvýkopová oprava 2 ks revizních šachet.

STOKA IV

Oprava kanalizace ve Sluneční a Šámalově ulici v úseku od křižovatky Sluneční – M. Hážové po křižovatku Šámalova – Na Pískách. Stávající kameninové potrubí DN 300 bude opraveno bezvýkopově technologií pomocí kanalizačního robota. Celkem se jedná o 8 oprav v délce kanalizace 213,20 m (praskliny na potrubí, napojení přípojek, netěsné spoje). V místě destrukce potrubí bude provedena lokální oprava výměnou potrubí v délce 13,89 m.

Součástí je bezvýkopová oprava 5 ks revizních šachet, 1 revizní šachta bude vyměněna za novou.

STOKA V

Oprava kanalizace v ulici Na Pískách mezi ulicemi Šámalova – M. Hážlové. Oprava bude provedena výkopem a výměnou potrubí v délce 114,54 m (praskliny na potrubí, protisklony). Použito bude kanalizační hrdlové potrubí z kameniny DN 300. Součástí jsou 3 ks nových revizních šachet.

SO 03.2.1 VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Po dokončení oprav vodovodních řadů budou na nové potrubí přepojeny všechny stávající domovní přípojky (řad I – 8 ks, řad II – 7 ks, řad V – 15 ks). Přípojky z PE budou pouze přepojeny, přípojky z jiného materiálu budou po hranici napojené nemovitosti nahrazeny novým potrubím z HDPE. Celková délka nového potrubí je 38,07 m (5,19 m řad I, 6,34 řad II a 26,54 m řad V).

SO 04.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

V úsecích kanalizace opravovaných bezvýkopovou technologií zůstanou stávající domovní přípojky v původním stavu, případně bude roboticky upraveno jejich napojení na kanalizaci v rámci SO 02.2 Kanalizační stoky. V úsecích kanalizace, které budou opraveny výměnou stávajícího potrubí za nové, budou příslušné domovní přípojky opraveny rovněž výměnou stávajícího potrubí přípojky za nové po hranici parcely napojené nemovitosti. Počty přípojek a délky jsou následující:

STOKA I – Šámalova ul.

Počet přípojek		2 ks
Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba KT DN 150, tř. 34	10,65 m

STOKA III - Prostřední ulice

Počet přípojek		1 ks
Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba KT DN 150, tř. 34	5,12 m

STOKA IV – Sluneční, Šámalova ul.

Počet přípojek		7 ks
Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba KT DN 150, tř. 34	17,84 m

STOKA V – ul. Na Pískách

Počet přípojek		19 ks
Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba KT DN 150, tř. 34	70,34 m
	hrdlová trouba KT DN 150, tř. 160	4,75 m

b) KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

SO 01.2.1 VODOVODNÍ ŘADY

Oprava vodovodních řadů bude provedena výměnou stávajícího potrubí za nové z tlakových hrdlových trub z tvárné litiny. Navrženo je hrdlové potrubí DN80 PN16 s tloušťkou stěny 6,0 mm min. tř.

CLASS 100 resp. Class 64 (tř. K9) dl. 6 m s vnitřní ochranou z odstředivě nanesené cementové malty ($k = 0,003$) a vnější ochranou žárovým pokovením slitinou Zn/Al min. 400 g/m² a epoxidovým povlakem.

Krátký úsek řadu II v KÚ v délce 1,92 m a řadu V v KÚ v délce 0,87 m bude proveden z potrubí HDPE PE100 d63 SDR11. Jedná se o provizorní propojení se stávajícím řadem LT 100 v křižovatce Prostřední - M. Hážové (řad II) a PE 90 v křižovatce Na Pískách - M. Hážové (řad V). Definitivní propojení na řad IX a X bude řešeno v etapě IV.

Potrubí bude uloženo do otevřené pažené rýhy š.900 mm se svislými stěnami. Uložení bude provedeno na pískové lože tl. 150 mm s max. velikostí zrna 4 mm. Obsyp potrubí bude proveden ze stejného materiálu do výšky 250 mm nad vrchol trouby. Nad obsypem v ose potrubí bude umístěna varovná bílá páska šířky 300 mm s nápisem „pozor vodovod“. Zásyp rýhy bude proveden vytěženou zemínou, pokud bude vhodná ke zhutnění, v případě nevhodné zeminy bude použita štěrkodrt' fr. 32 – 63 se zhutněním na 45 MPa – nebo jiný, dobře zhutnitelný materiál. V PD se uvažuje s výměnou zeminy v objemu 80%. Stávající potrubí bude odstraněno v úsecích, kde bude zastiženo ve výkopové rýze. Po dokončení budou obnoveny konstrukční vrstvy vozovky.

Pro provizorní řad bude použito potrubí HDPE PE 100 d63 SDR 11 formou zápůjčky dodavatele stavby (vícenásobné použití na více stavbách). Potrubí bude uloženo na chodníku a opatřeno vrstvou písku případně obaleno tepelnou izolací Mirelon pro zabránění ohřevu dopravované vody.

OBNOVA KOMUNIKACE

V trase nových vodovodních řadů bude před zahájením výkopových prací provedeno odfrézování živičného krytu v tl. 50 mm na šířku výkopové rýhy 0,90 m. Následně bude proveden odřez živičné vrstvy na šířku rýhy a odtěžení konstrukčních vrstev vozovky. Styčné spáry zhotovitel vyfrézuje a zapraví za horka zálivkovou hmotou. Do provedení finální vrstvy vozovky budou konstrukční vrstvy a aktivní zóna rýhy chráněny před nátokem vody a tím zabráněno zvodnění zhutněného výkopku. Po dokončení pokládky potrubí a provedení obsypu bude zásyp rýhy proveden 150 mm pod úroveň definitivního povrchu. Provizorně bude povrch zpevněn recyklátem tl. 150 mm.

Finální konstrukce vozovky bude provedena po dokončení rekonstrukce kanalizace, vodovodu a přeložky plynovodu STL. Finančně bude obnova komunikace rozdělena mezi investory rekonstrukce vodohospodářských objektů a přeložky plynovodu.

Před provedením finální obrusné vrstvy vozovky bude z výkopové rýhy odtěžen provizorní recyklát a zemina do hloubky 600 mm pod niveletu vozovky. Následně bude provedeno odfrézování obrusné vrstvy v tl. 50 mm v dosud nedotčené ploše vozovky. Do výkopové rýhy budou doplněny konstrukční vrstvy vozovky. Horní vrstva asfaltového betonu v tl. 50 mm bude položena finišerem vcelku na šířku odfrézování. Složení konstrukčních vrstev je následující:

asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11+	50 mm
spojovací postřik z emulze PSE	0,30 kg/m ²
asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP16+	50 mm
spojovací postřik z emulze PSE	0,30 kg/m ²
asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP16+	50 mm
štěrkodrt' ŠD, fr. 0 – 63 (2 x vrstva 150 mm)	300 mm
štěrk fr. 32 – 63	150 mm
<hr/>	
celkem	600 mm

SO 02.2 KANALIZAČNÍ STOKY

Pro opravy kanalizačních stok výměnou potrubí budou použity hrdlové kanalizační kameninové trouby oboustranně glazované (alt. glazované pouze uvnitř) DN 300, dl. 2500 mm se spojovacím systémem C, typ S se zabrušovanými hrdly a těsnícími kroužky na volných koncích (materiál EPDM s ocelovou výztuží). Těsnost v hrdlových spojích musí zaručovat minimální hodnotu přetlaku 50 kPa. Použité potrubí musí splňovat hodnoty mezní únosnosti ve vrcholovém zatížení $F_n = 48 \text{ kN/m}$ (tř. 160).

Potrubí bude uloženo do pažené rýhy š. 1000 mm se svislými stěnami na sedlo 120° z prostého monolitického betonu C 12/15 X0. Trouba bude opatřena hutněným obsypem do výšky min. 150 mm nad vrchol trouby. Pro obsyp bude použita hornina rozemletá skalní frézou a přetříděná na frakci 0 – 40 mm, v případě nedostatku bude použit dovezený písek stejné frakce. Zásyp rýhy bude proveden vytěženou zeminou. Pokud bude zemina nevhodná pro zásyp, bude odvezena na příslušnou skládku a nahrazena štěrkodrtí fr. 32 – 63. Dodavatel bude postupovat tak, že bude veškerý výkopek z hloubení rýh odvážet na mezideponii zemin, kde jej bude třídit popř. zlepšovat jeho vlastnosti vápněním, a bude jej používat k provádění zásypů. Přebytný výkopek vhodný ke zpětným zásypům na jedné části stavby bude použit pro zásyp na jiné části, kde je výkopek ke zpětným zásypům vhodný méně. Až po dokončení všech prací bude nevhodný a přebytný výkopek odvezen k trvalému uložení na skládce.

Na trase opravy kanalizace V v ulici Na Pískách budou umístěny celkem 3 ks revizních šachet, na stoce I v Šámalově ulici 2 ks a na stoce IV v Šámalově ulici 1 ks. Označení šachet v dokumentaci je převzato z původního číslování v pasportu kanalizace. Šachty pr. 1000 mm budou provedeny z betonových kanalizačních prefabrikátů s prefabrikovanými šachtovými dny. Žlábkové budou opatřeny čedičovým žlabem, betonové nástupnice budou opatřeny obkladem z čedičových dlaždic s protiskluzovou úpravou. Vstup do šachet bude opatřen v komunikaci litinovými poklopy pr. 600 mm s únosností D 400.

Obnova komunikace – viz SO 01.2.1.

SO 03.2.1 VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Pro přepojení domovních přípojek bude použito potrubí HDPE PE 100 RC2 d32 SDR11 v celkové délce 38,07 m. Napojení přípojky na vodovodní potrubí bude provedeno přes celolitinový navrtávací pas DN 80/1 1/4" PN 16 (30 ks), za ním bude osazeno šoupátko domovní přípojky d32/DN 25 PN 16 (30 ks).

Obnova komunikace – viz SO 01.2.1.

SO 04.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

Pro přepojení gravitačních domovních přípojek a přípojek od uličních vpustí budou použity hrdlové kameninové trouby DN 150, dl. 1500 mm mezní únosnosti 34 kN/m se spojovacím systémem F. Použité potrubí musí splňovat hodnoty mezní únosnosti ve vrcholovém zatížení $F_n = 34 \text{ kN/m}$ (tř. 34). Přípojka pro č.p. 1210 v ulici Na Pískách (stoka V) bude provedena z hrdlového kameninového potrubí DN 200, dl. 1500 mm mezní únosnosti 34 kN/m se spojovacím systémem F. Použité potrubí musí splňovat hodnoty mezní únosnosti ve vrcholovém zatížení $F_n = 32 \text{ kN/m}$ (tř. 160).

Potrubí DN 150 bude uloženo do pažené rýhy se svislými stěnami š. 900 mm na sedlo 120° z písku fr. 0 – 22 mm o celkové tl. 147 mm. Trouba bude opatřena hutněným obsypem z do výšky min. 150 mm nad vrchol trouby. Pro obsyp bude použita hornina rozemletá skalní frézou a přetříděná na frakci 0 – 20 mm, v případě nedostatku bude použit dovezený písek stejné frakce. Na obsypu nad troubou bude umístěna hnědá fólie š. 300 mm s nápisem Kanalizace. V místní komunikaci bude zásyp proveden vytěženou zeminou, v případě výskytu nevyhovující zeminy z výkopu bude zemina odvezena na příslušnou skládku a pro zásyp bude použit dovezený vhodný materiál.

Obnova komunikace – viz SO 01.2.1.

c) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Statický výpočet pro uložení trub nebyl prováděn. Trouby jsou uloženy ve standardních hloubkách, určených pro tento materiál. Uložení trub je navrženo podle pokynů výrobců a dodavatelů trub. Při ukládání trub do komunikace je bezpodmínečně nutné dodržet navržené materiály v této projektové dokumentaci a technologický postup výrobce trub. Totéž platí pro osazení revizních šachet a poklopů.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Stavba neobsahuje žádné technické a technologické zařízení.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavba nezahrnuje žádné pozemní objekty, pro které by bylo nutné zpracování požárně bezpečnostního řešení.

Příjezd do prostoru stavby bude možný z ulice M. Hážové.

B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Stavba nevyžaduje.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Oprava gravitačních kanalizačních stok je navržena a musí být provedena jako vodotěsná. Po provedení sanace potrubí a revizních šachet budou provedeny zkoušky vodotěsnosti, které musí splňovat požadavky norem ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek a ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení.

Oprava vodovodních řadů bude provedena jako vodotěsná. Před uvedením nového potrubí do provozu a napojením nemovitostí je nutno provést tlakové zkoušky potrubí na zkušební přetlak PN 10 (1,0 Mpa) podle normy ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí a ČSN EN 805 75 5011 Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti. Použité vodovodní trouby, tvarovky a armatury musí splňovat požadavky vyhlášky Ministerstva zdravotnictví 409/2005 Sb. „Vyhláška o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody“.

Dále budou provedeny zkoušky průchodnosti volným nástrojem.

Po skončení stavebních prací a před uvedením do provozu budou všechny části potrubí (armatury, tvarovky, trouby) zhotovitelem očištěny a propláchnuty, v případě potřeby též mechanicky vyčištěny a dezinfikovány.

Nejprve budou odstraněny (vyplaveny) všechny mechanické částice (viditelný zákal) z potrubí zvýšeným prouděním pitné vody (min. rychlostí 2 m.s-1). Jestliže není takového stavu dosaženo, nelze potrubí uvést do provozu, ani kdyby byla dezinfikována.

Následně zhotovitel naplní potrubí čistou pitnou vodou s dezinfekčním prostředkem (v případě chloru použít úvodní plnicí koncentraci volného chloru 25 mg/l a nechat působit alespoň 24 hodin nebo koncentraci 50 mg/l a nechat působit alespoň 12 hodin. Tuto fázi je možné kombinovat s tlakovou zkouškou.

Po uplynutí uvedené doby zhotovitel vypustí vodu s dezinfekčním přípravkem tak, aby obsah přípravku ve vodě v potrubí byl nižší než povolený limit pro pitnou vodu. Posléze zhotovitel odebere vzorek vody na mikrobiologický rozbor, pH, pach a chuť (krácený rozbor) na vhodně zvoleném místě v časovém úseku méně než 24 hod po proplachování/naplnění potrubí. Jsou-li vzorky vody vyhovující ve všech ukazatelích, je možné úsek zprovoznit po udělení souhlasu objednatelem.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ

Není pro tento typ stavby řešeno.

b) OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY

Není pro tento typ stavby řešeno.

c) OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU

Není pro tento typ stavby řešeno.

d) OCHRANA PŘED HLUKEM

Není pro tento typ stavby řešeno.

e) PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Není pro tento typ stavby řešeno.

f) OSTATNÍ ÚČINKY

Stavba se nenachází v poddolovaném území ani v území s výskytem metanu.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

SO 01.2.1 VODOVODNÍ ŘADY

ŘAD I	ZÚ – křižovatka Šámalova – Východní KÚ – ukončení řadu u č.p. 1487 v Šámalově ulici
ŘAD II	ZÚ – křižovatka Šámalova – Prostřední, napojeno na řad I KÚ – provizorní napojení na řad LT 100 v křižovatce Prostřední – M. Házové. Definitivní propojení s řadem IX bude součástí IV. Etapy.
ŘAD V	ZÚ – křižovatka Šámalova – Na Pískách, napojeno na řad IV KÚ – provizorní napojení na řad PE 90 v křižovatce Na Pískách – M. Házové. Definitivní propojení s řadem X bude součástí IV. Etapy.

SO 02.2 KANALIZAČNÍ STOKY

Stoky I – IV se opravují bezvýkopovou technikou. Stoka V se napojuje na stávající kanalizaci v křižovatce ulic Na Pískách – M. Házové.

SO 03.2.1 VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

Stávající domovní přípojky budou přepojeny na nové řady.

SO 04.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

V úsecích kanalizace opravovaných bezvýkopovou technologií zůstanou stávající domovní přípojky v původním stavu, případně bude roboticky upraveno jejich napojení na kanalizaci v rámci SO 02.2 Kanalizační stoky. V úsecích kanalizace, které budou opraveny výměnou stávajícího potrubí za nové, budou příslušné domovní přípojky opraveny rovněž výměnou stávajícího potrubí přípojky za nové po hranici parcely napojené nemovitosti.

b) PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

SO 01.2.1 VODOVODNÍ ŘADY

ŘAD I – Šámalova ul.

Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba, tv. litina DN 80 PN16	125,81 m
------------------------	--	----------

ŘAD II – Prostřední ul.

Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba, tv. litina DN 80 PN16	118,81 m
	HDPE PE100 RC2 d63 SDR11	1,92 m

ŘAD V – ul. Na Pískách

Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba, tv. litina DN 80 PN16	118,83 m
	HDPE PE100 RC2 d63 SDR11	0,87 m

SO 02.2 KANALIZAČNÍ STOKY

STOKA I – Šámalova ul.

Bezvýkopová oprava kanalizace:	revizní šachty potrubí	oprava revizních šachet bezvýkopová oprava KT 300	6 ks 14 oprav/236,93 m
Lokální oprava potrubí výkopem		potrubí KT DN 300, tř. 160	5,00 m
Oprava revizní šachty výkopem + napojení na stoku			1 ks

STOKA II – Východní ulice

Bezvýkopová oprava kanalizace:	revizní šachty potrubí	oprava revizních šachet bezvýkopová oprava BE 400	3 ks 9 oprav/146,67 m
-----------------------------------	---------------------------	--	--------------------------

STOKA III - Prostřední ul.

Bezvýkopová oprava kanalizace:	revizní šachty potrubí	oprava revizních šachet bezvýkopová oprava KT 300	2 ks 5 oprav/105,53 m
-----------------------------------	---------------------------	--	--------------------------

Lokální oprava potrubí výkopem		potrubí KT DN 300, tř. 160	5,00 m
		potrubí KT DN 300, tř. 160	2 x 10,00 m

STOKA IV – Sluneční, Šámalova ul.

Bezvýkopová oprava kanalizace:	revizní šachty potrubí	oprava revizních šachet bezvýkopová oprava KT 300	5 ks 8 oprav/213,20 m
-----------------------------------	---------------------------	--	--------------------------

Lokální oprava potrubí výkopem		potrubí KT DN 300, tř. 160	13,89 m
-----------------------------------	--	----------------------------	---------

Oprava revizní šachty výkopem + napojení na stoku			1 ks
---	--	--	------

STOKA V – ul. Na Pískách

Kompletní výměna potrubí výkopem.

Materiál a DN:	potrubí KT DN 300, tř. 160	114,54 m
	revizní šachty	3 ks

SO 03.2.1 VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

ŘAD I - Šámalova ul.

Počet přípojek		8 ks
----------------	--	------

Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba, HDPE PE100 RC2 d32 SDR11	5,19 m
------------------------	---	--------

ŘAD II – Prostřední ul.

Počet přípojek		7 ks
----------------	--	------

Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba, HDPE PE100 RC2 d32 SDR11	6,34 m
------------------------	---	--------

ŘAD V – ul. Na Pískách

Počet přípojek		15 ks
----------------	--	-------

Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba, HDPE PE100 RC2 d32 SDR11	26,54 m
------------------------	---	---------

SO 04.2 KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

STOKA I – Šámalova ul.

Počet přípojek		2 ks
Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba KT DN 150, tř. 34	10,65 m

STOKA III - Prostřední ulice

Počet přípojek		1 ks
Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba KT DN 150, tř. 34	5,12 m
<i>STOKA IV – Sluneční, Šámalova ul.</i>		
Počet přípojek		7 ks
Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba KT DN 150, tř. 34	17,84 m

STOKA V – ul. Na Pískách

Počet přípojek		19 ks
Materiál a DN potrubí:	hrdlová trouba KT DN 150, tř. 34 hrdlová trouba KT DN 200, tř. 160	70,34 m 4,75 m

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Není pro tento typ stavby řešeno.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) TERÉNNÍ ÚPRAVY

Stavba nevyžaduje.

b) POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Pro stavbu nejsou navrženy žádné vegetační prvky.

c) BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Nejsou použita žádná biotechnická opatření.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Po dobu výstavby bude v prostoru stavby zvýšena hlučnost (stavební stroje, kompresory, doprava). Podle NV č. 241/2018 Sb., kterým se NV č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění NV 217/2016 Sb. nesmí hluk ve dne přestoupit hladinu 50 dB. Pro provádění povolených staveb je přípustná korekce + 10 dB v době od 7 do 21 hodin. Z tohoto pohledu je nutné vyloučit stavební činnost v nočním období.

Dále bude po dobu výstavby negativně ovlivněno životní prostředí z hlediska prašnosti a exhalací.

Odpady vzniklé při stavebních pracích musí být likvidovány v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb o odpadech. Odpady vzniklé stavební činností musí být předány pouze oprávněným osobám, tj. těm, kterým byl udělen souhlas příslušným krajským úřadem k provozování zařízení, k odstraňování nebo využívání nebo ke sběru nebo k výkupu příslušného druhu odpadu.

Zařízení staveniště bude vybaveno buňkou chemického WC. Šatna bude řešena mobilní buňkou. Ostatní sanitární zařízení pro pracovníky bude zajištěno v prostorách dodavatelské firmy. Vybavení zařízení staveniště a dalších sanitárních zařízení musí splňovat nařízení vlády č. 246/2018 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

b) VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Stavba nezasahuje do chráněných území Natura 2000.

d) ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Nebylo vyžadováno

e) ÚDAJE O VYDÁNÍ INTEGROVANÉHO POVOLENÍ

Stavba nevyžaduje integrované povolení.

f) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Ochranné pásmo kanalizace je dáno pruhem šířky 1,5 m na obě strany od vnějšího líce stěny potrubí. Toto území nesmí být zastavěno ani osázeno stromy. Pozemní komunikace z tohoto hlediska nepředstavují překážku.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba neřeší civilní ochranu obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT

Vodovodní litinová trouba hrdlová, DN80 Class100 PN16, Zn+Al (85/15) 400 g/m ² +modrý epoxid	363,45 m
Vodovodní potrubí HDPE PE100 d63 SDR11	2,62 m
Vodovodní potrubí HDPE PE100 d63 SDR11 – provizorní obtok formou zápůjčky	351 m
Vodovodní potrubí HDPE PE100 RC2 d32 SDR11	38,07 m
Vodovodní potrubí HDPE PE100 d32 SDR11 – provizorní propojení formou zápůjčky	120 m
Šoupátko EKO plus, DN80 PN16, VAG s teleskopickou zemní soupravou a poklopem	6 ks
Podzemní hydrant č.12.1.1.801250 Hvězda, dvoj. uz., 1,25m	1 ks
Zavzdušňovací a odvzdušňovací souprava Hawle č. 9822 DN 80 PN 16, 0,75/1,00 m s poklopem č. 1790	1 ks
Navrtávací pas HACOM č.3350, DN80/1 1/4“ PN16, Hawle	30 ks
Šoupátko dom. přípojky Profi-ISI č.5.8.32114, DN25 s teleskopickou zemní soupravou a poklopem	30 ks
Kanalizační hrdlová trouba kameninová glazovaná DN 150mm L1,50m spojovací systém F	103,95 m
Kanalizační hrdlová trouba kameninová glazovaná DN 200mm L1,50m spojovací systém F	4,75 m
Kanalizační hrdlová trouba kameninová glazovaná DN 300mm L2,50m spojovací systém C	158,43 m
Typové revizní šachty z betonových prefabrikátů vč. prefabrikovaných den Ø 1000 mm	5 ks
Výkopy	1195 m ³
Frézování vozovky	77 m ³
Zásyp rýh vytěženou zeminou	854 m ³
Podkladní vrstvy (beton C12/15)	30 m ³
Podkladní vrstvy (písek)	69 m ³
Obsyp (přetříděná vyfrézovaná hornina, nebo písek)	198 m ³
Uložení výkopku a rozebrané konstrukce vozovky na trvalou skládku	509 m ³
Asfaltové vozovky (včetně konstrukčních vrstev - viz výkaz výměr)	641 m ²
Obnova obrusné vrstvy – ACO 11	1824 m ²

Obnova zámkové dlažby – chodník	59 m ²
Oprava kanalizace bezvýkopovou technologií	702 m
Oprava kanalizačních šachet bezvýkopově	16 ks

b) ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

V zájmové lokalitě nepředpokládáme výskyt podzemní vody v úrovni dna výkopové rýhy. Pokud dojde k nátoku dešťové vody do výkopové rýhy (např. při přívalovém dešti), bude voda z rýhy přečerpána do kanalizace.

c) NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Příjezd do prostoru stavby bude možný z ulice M. Hážové. Auta a stavební stroje se budou v prostoru stavby pohybovat po stávajících zpevněných komunikacích.

Stavba nevyžaduje napojení na elektrickou energii ani na zdroj vody. Voda potřebná pro proplach potrubí, zkoušky vodotěsnosti a tlakové zkoušky bude dovezena v cisterně, nebo bude použita voda z veřejného vodovodu (po dohodě zhotovitele stavby s provozovatelem vodovodu).

d) VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby.

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

Zhotovitel stavby zajistí, že všechny výkopy a překopy budou řádně zabezpečeny pevnými zábranami v souladu s požadavky vyhlášek a nařízení – v zastavěném území budou výkopy ohrazeny kovovým oplocením v pevných rámech min. výšky 2,0 m v prefabrikovaných mobilních patkách, osvětleny, případně tam, kde se předpokládá pohyb osob budou přes výkopovou rýhu zřízeny lávky v šířce min. 1,3 m a to v počtu jednu na 100 m výkopové rýhy a přejezdy pro příjezd osobních vozidel k nemovitostem s dostatečnou únosností. Pokud nebude možno zajistit jinou přístupovou trasu pro pěší a existující přístupová cesta nebude mít zpevněný povrch, zajistí zhotovitel pokládku geotextilie min. 200g/m² a vrstvy štěrku fr. 0 – 32 v tl. 150 mm na dobu stavby a poté její demontáž a likvidaci. –viz. Technické podmínky VAK.

U objektů, které se budou nacházet blíže jak 7,0 m od osy výkopové rýhy, provede dodavatel v předstihu podrobnou pasportizaci stavu objektu a v jednom vyhotovení předá objednateli. Pasportizaci bude provádět znalec v oboru pozemních staveb.

Stavba nezahrnuje žádné asanace, demolice ani kácení dřevin.

f) MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ/TRVALÉ)

Stavba nevyžaduje trvalý zábor. Dočasný zábor ploch pro stavbu je nutný po dobu výstavby a je dán manipulačním pruhem v šířce vozovky podél osy potrubí. Celkem se jedná o 8110 m².

DOČASNÝ ZÁBOR POZEMKŮ

k.ú. Mladá Boleslav

Pol. č.	Parcela č.	Výměra m ²	Způsob využití	LV	vlastník	Dočasný zábor m ²
1	1167/31	1125	ostatní komunikace	10001	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	1125
2	1167/7	2672	ostatní komunikace	10001	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	1490
3	1171/11	1353	ostatní komunikace	10001	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	1353
4	1164/11	833	ostatní komunikace	10001	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	833
5	1164/21	295	ostatní komunikace	10002	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	295
6	1164/15	1032	ostatní komunikace	10001	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	10
7	1347/1	9585	ostatní komunikace	10001	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	1225
8	1172/5	534	ostatní komunikace	10001	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	534
9	343/158	880	zahradka	10001	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	135
10	1172/11	937	ostatní komunikace	10001	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	937
11	1176/4	2774	ostatní komunikace	10001	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	50
12	1173/4	1725	ostatní komunikace	10001	Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav	75
13	1174/5	48	ostatní komunikace	2048	Miková Zdeňka JUDr., Kalfova 404/15, Mladá Boleslav III, 29301 Mladá Boleslav	48

g) POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

Viz odst. e.

h) MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ PŘI VÝSTAVBĚ A JEJICH LIKVIDACE

Odpady vzniklé na stavbě jsou rozděleny podle katalogu odpadů Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. V rámci stavby budou vyprodukované odpady následujících druhů a kubatur:

číslo	druh odpadu	max. množství m ³
17 05 04	Zemina a kamení	509
17 03 02	Asfaltové směsi	60

Uvedené odpady budou použity pro recyklaci, nebo odvezeny na příslušnou skládku.

Odpady vzniklé při stavebních pracích musí být likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001Sb. Odpady vzniklé stavební činností musí být předány pouze oprávněným osobám, tj. těm, kterým byl udělen souhlas příslušným krajským úřadem k provozování zařízení, k odstraňování nebo využívání nebo ke sběru nebo k výkupu příslušného druhu odpadu. Odvoz musí být proveden podle vyhlášky č. 294/2005Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

i) **BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN**

Při stavbě vznikne přebytek výkopové zeminy a podkladních vrstev vozovky v objemu 509 m³. Ta bude odvezena na příslušnou skládku.

j) **OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**

Okolní pozemky a stavby nebudou realizací nijak zasaženy, proto není nutné navrhovat ochranu okolí před negativními účinky provádění stavby. Terén, včetně zpevněných ploch, bude po dokončení uveden do původního stavu.

k) **ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI**

Během stavby musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy, týkající se stavebních prací. Jedná se o předpisy, uvedené v zákoně č. 205/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a zákoně č. 88/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích.

Veškeré zemní práce v ochranném pásmu inženýrských sítí je nutno provádět ručně podle požadavků jednotlivých správců.

Při realizaci stavby je nutno počítat se zatížením dopravou a stavební technikou podél výkopové rýhy. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. V PD předpokládáme pažení rýhy pomocí pažících boxů s výškou pažící stěny 1,5 – 4,0 m. Typ pažení upřesní zhotovitel stavby podle svých možností a podřídí tomu způsob realizace tak, aby byly splněny podmínky dané NV č. 136/2016, kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)

Pro navrženou stavbu byl zpracován Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) který je součástí projektové dokumentace.

l) **ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB**

Zhotovitel stavby zajistí během stavby možnost příjezdu k objektům a stavbám v okolí.

m) ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ

Předmětná stavba bude realizována převážně v místní komunikaci. Vzhledem k šířkovým poměrům komunikace a rozsahu prováděných prací bude stavba probíhat za plné uzavírky prováděného úseku. Dodavatel musí vždy po skončení pracovní směny zachovat přístup k objektům majitelům domů a vozidlům integrovaného záchranného systému. Vjezdy k přilehlým nemovitostem budou upravovány po dohodě s jejich majiteli operativně. V případě, že technologie výstavby tento přístup umožňovat nebude, budou o tomto dotčení majitelé přilehlých nemovitostí včas informováni dodavatelem stavby. Dopravní značení po dobu stavby bude navrženo v souladu s TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Pro dopravní značení bude užito svislých dopravních značek základní velikosti, provedení dle ČSN 01 8020. Osazení DZ musí odpovídat platným „Zásadám pro dopravní značení na pozemních komunikacích“ (TP 65 a TP 133) a „Zásadám pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích“ (TP 66).

Pro prováděný úsek v místní komunikaci bude provedena uzavírka pracovního místa s použitím dopravního značení v souladu s TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích (schéma B/15). Schéma je uvedeno v příloze Souhrnné technické zprávy. V rámci řešení provizorního dopravního značení budou osazeny následující svislé dopravní značky a dopravní zařízení:

- Z02 + min. 5 výstražných světel typu 1
- Z04a
- B01
- C02b
- C02c
- IP10a
- IP10b

Pro dopravní značení bude užito svislých dopravních značek základní velikosti, provedení dle ČSN 01 8020. Osazení DZ musí odpovídat platným „Zásadám pro dopravní značení na pozemních komunikacích“ (TP 65 a TP 133) a „Zásadám pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích“ (TP 66).

Dodavatel v dostatečném předstihu zajistí zpracování plánu dopravně inženýrských opatření, která projedná s objednatelem a předloží příslušným orgánům k vydání povolení zvláštního užívání komunikací, podrobněji popsáno v technických podmínkách.

Zhotovitel stavby musí zajistit vyhotovení DIO a jeho odsouhlasení na DI Policie ČR.

n) STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Stavba bude prováděna za uzavírky na místní komunikaci. Pokud aktuální průběh konkrétních stavebních prací dovolí přístup dopravní obsluhy a rezidentům do prostoru stavby, bude jim umožněn.

o) POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

- SO 01.2.1 Vodovodní řady
- SO 02.2 Kanalizační stoky
- SO 03.2.1 Vodovodní přípojky
- SO 04.2 Kanalizační přípojky

Stavba nezahrnuje žádná technická a technologická zařízení.

Stavba bude realizována v roce 2024. Stavba není členěna na etapy.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavba je vodohospodářskou liniovou stavbou, zajišťující zásobení obyvatel pitnou vodou a odvedení splaškových a dešťových odpadních vod na ČOV v Mladé Boleslavi.

V Jablonci nad Nisou
prosinec 2023

Ing. Milan Ulbrych