

**Stavby vodního hospodářství**

**a krajinného inženýrství**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| VEDOUCÍ PROJEKTU    Ing. Roman Bárta | VYPRACOVAL    Ing. Jiří Kálal | KONTROLOVAL  Ing. Roman Bárta | AUTORIZACE    Ing. Miloslav Šindlar | ***STAVBY VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ***  ***A KRAJINNÉHO INŽENÝRSTVÍ*** | |  |
| ŠINDLAR s.r.o., Na Brně 372/2a, 500 06 Hradec Králové, IČO 259 67 754 | | |
| KRAJ: Středočeský | | STAVEBNÍ ÚŘAD: MM Mladá Boleslav | | FORMÁT | |  |
| KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Čejetice u Mladé Boleslavi [696641] | | | | DATUM | | říjen 2023 |
| INVESTOR: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Čechova 1151, 293 22 Mladá Boleslav | | | | STUPEŇ | | DPS |
| **Mladá Boleslav Čejetice, obnova vodovodu** | | | | ČÍSLO ZAKÁZKY | | 20230062 |
| SOUŘADNÝ/VÝŠKOVÝ SYSTÉM | |  |
| INTERVAL VRSTEVNIC | |  |
| **B – Souhrnná technická zpráva** | | | | MĚŘÍTKO |  | ČÍSLO KOPIE |
| Č. VÝKRESU |  |

[B.1. Popis území stavby 5](#_Toc151394969)

[a. Charakteristika území a stavebního pozemku 5](#_Toc151394970)

[b. Údaje o souladu s ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM 5](#_Toc151394971)

[c. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací 5](#_Toc151394972)

[d. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území 5](#_Toc151394973)

[e. informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů (v jakých částech dokumentace jsou uvedeny) 5](#_Toc151394974)

[f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů 5](#_Toc151394975)

[g. ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území, ochranná pásma) 5](#_Toc151394976)

[h. poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. 7](#_Toc151394977)

[i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území 7](#_Toc151394978)

[j. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin 7](#_Toc151394979)

[k. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa 7](#_Toc151394980)

[l. Územně technické podmínky 8](#_Toc151394981)

[m. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice 8](#_Toc151394982)

[n. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba PROVÁDÍ 8](#_Toc151394983)

[o. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo 8](#_Toc151394984)

[B.2. Celkový popis stavby 9](#_Toc151394985)

[B.2.1. základní charakteristika stavby a jejího užívání 9](#_Toc151394986)

[a. nová stavba nebo změna dokončené stavby 9](#_Toc151394987)

[b. Účel užívání stavby 9](#_Toc151394988)

[c. trvalá nebo dočasná stavba 9](#_Toc151394989)

[d. informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby 9](#_Toc151394990)

[e. informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů (v jakých částech dokumentace jsou uvedeny) 9](#_Toc151394991)

[f. ochrana stavby dle jiných právních předpisů 9](#_Toc151394992)

[g. návrhové parametry stavby 9](#_Toc151394993)

[h. základní bilance stavby 10](#_Toc151394994)

[i. základní předpoklady výstavby 10](#_Toc151394995)

[j. orientační náklady stavby 10](#_Toc151394996)

[B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení 11](#_Toc151394997)

[a. urbanismus 11](#_Toc151394998)

[b. architektonické řešení 11](#_Toc151394999)

[B.2.3. Celkové provozní řešení 11](#_Toc151395000)

[B.2.4. Bezbariérové užívání stavby 11](#_Toc151395001)

[B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby 11](#_Toc151395002)

[B.2.6. Základní charakteristika objektů 11](#_Toc151395003)

[b. stavební řešení 12](#_Toc151395004)

[SO 01.1 – Obnova vodovodního řadu v ulici Vodárenská 12](#_Toc151395005)

[SO 01.2 – Výměna uzávěru na vodovodních přípojkách v ulici Vodárenská 12](#_Toc151395006)

[SO 02.1 – Obnova vodovodního řadu v ulici Nezvalova 13](#_Toc151395007)

[SO 02.2 – Výměna uzávěru na vodovodních přípojkách v ulici nezvalovA 14](#_Toc151395008)

[SO 03.1 – Obnova vodovodního řadu 1 v ulici GORKÉHO 15](#_Toc151395009)

[SO 03.2 – Výměna uzávěru na vodovodních přípojkách v ulici GORKÉHO 16](#_Toc151395010)

[SO 03.3 – Obnova vodovodního řadu 2 v ulici GORKÉHO 16](#_Toc151395011)

[SO 04.1 – Obnova vodovodního řadu v ulici NOVÁ 17](#_Toc151395012)

[SO 04.2 – Výměna uzávěru na vodovodních přípojkách v ulici NOVÁ 17](#_Toc151395013)

[c. KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ 19](#_Toc151395014)

[d. mechanická odolnost a stabilita 19](#_Toc151395015)

[B.2.7. Technická a technologická zařízení 19](#_Toc151395016)

[a. TECHNICKÉ řešení 19](#_Toc151395017)

[b. VÝČET TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ 19](#_Toc151395018)

[B.2.8. Zásady Požárně bezpečnostního řešení 20](#_Toc151395019)

[B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana 20](#_Toc151395020)

[B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí 20](#_Toc151395021)

[B.2.11. Zásady Ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 20](#_Toc151395022)

[a. Ochrana před pronikáním radonu z podloží 20](#_Toc151395023)

[b. Ochrana před bludnými proudy 20](#_Toc151395024)

[c. Ochrana před technickou seizmicitou 20](#_Toc151395025)

[d. Ochrana před hlukem 20](#_Toc151395026)

[e. Protipovodňová opatření 20](#_Toc151395027)

[f. OSTATNÍ ÚČINKY – VLIV PODDOLOVÁNÍ, VÝSKYT METANU apod. 20](#_Toc151395028)

[B.3. Připojení na technickou infrastrukturu 20](#_Toc151395029)

[a. napojovací místa technické Infrastruktury 20](#_Toc151395030)

[b. připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky. 21](#_Toc151395031)

[B.4. Dopravní řešení 21](#_Toc151395032)

[a. POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ VČETNĚ BEZBARIÉROVÝCH OPATŘENÍ 21](#_Toc151395033)

[b. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU 21](#_Toc151395034)

[c. DOPRAVA V KLIDU 21](#_Toc151395035)

[d. PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZSKY 21](#_Toc151395036)

[B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 21](#_Toc151395037)

[a. TERÉNNÍ ÚPRAVY 21](#_Toc151395038)

[b. POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY 21](#_Toc151395039)

[c. BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ 21](#_Toc151395040)

[B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana 21](#_Toc151395041)

[a. Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda 21](#_Toc151395042)

[b. Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů apod.) 22](#_Toc151395043)

[c. Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 22](#_Toc151395044)

[d. Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí – EIA 22](#_Toc151395045)

[e. Základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách 22](#_Toc151395046)

[f. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma 23](#_Toc151395047)

[B.7. Ochrana obyvatelstva 23](#_Toc151395048)

[B.8. Zásady organizace výstavby 23](#_Toc151395049)

[a. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění 23](#_Toc151395050)

[b. Odvodnění staveniště 23](#_Toc151395051)

[c. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky 24](#_Toc151395052)

[d. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin 24](#_Toc151395053)

[e. Maximální zábory pro staveniště 24](#_Toc151395054)

[f. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy 24](#_Toc151395055)

[g. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace 24](#_Toc151395056)

[h. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin 25](#_Toc151395057)

[i. Ochrana životního prostředí při výstavbě 26](#_Toc151395058)

[j. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi 26](#_Toc151395059)

[k. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb 27](#_Toc151395060)

[l. Zásady pro dopravně inženýrské opatření 27](#_Toc151395061)

[m. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby 27](#_Toc151395062)

[n. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny 27](#_Toc151395063)

[B.9. Celkové vodohospodářské řešení 28](#_Toc151395064)

# Popis území stavby

### Charakteristika území a stavebního pozemku

*Výkresová dokumentace C.1., C.2. a D.1.*

**Lokalizace**

Stavba se nachází ve Středočeském kraji v okrese Mladá Boleslav na katastrálním území Čejetice u Mladé Boleslavi [696641]. Stavba je lokalizována v západní části města Mladá Boleslav v příměstské části Čejetice, poloha stavby je zakreslena ve výkresu C.1 – Situační výkres širších vztahů.

### Údaje o souladu s ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM

Územní rozhodnutí na stavbu nebylo vydáno, územní rozhodnutí/stavební povolení je nahrazeno ohlášením udržovacích prací.

### Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Záměr je v souladu s aktuální verzí územního plánu města Mladá Boleslav, která nabyl účinnosti dne 11. 8. 2023.

### informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

V rámci přípravy stavby nebylo vydáno žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území. Navržená stavba není v rozporu s obecnými požadavky na využití území.

### informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů (v jakých částech dokumentace jsou uvedeny)

Všechny požadavky dotčených orgánů státní správy, které vyplynuly během zpracování dokumentace, jsou zapracovány v konečném návrhu, případně jsou řádně zdůvodněna opatření, která tyto požadavky zcela nerespektují.

Stanoviska dotčených orgánů jsou doložena **ve složce** **E – Dokladová část.**

### Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci zpracování PD nebyly prováděny žádné průzkumy. Pro stanovení tříd těžitelnosti ve výkazu výměr se vycházelo ze zkušeností objednatele.

### ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území, ochranná pásma)

**Ochrana území**

* Stavba se nachází ve vzdálenosti do 50 m od okraje lesa (ochranné pásmo lesa)
* Stavba nezasahuje do oblasti NATURA 2000
* Stavba se nenachází v žádné národní přírodní památce

**Ochranná pásma inženýrských sítí**

Při výstavbě dojde ke střetu s ochrannými pásmy následujících inženýrských sítí:

Podzemní vedení NN do 1 kV,

nadzemní vedení VN do 1 kV,

trafostanice.

* dotčení ochranného pásma elektrického vedení nízkého napětí do 1 kV,
* dotčení ochranného pásma elektrického vedení vysokého napětí nad 1 kV do 35 kV,
* dotčení trafostanice

*dotčený subjekt:*

*ČEZ Distribuce, a.s, Děčín IV–Podmokly, vyjádření č. 0102031265, ze dne 30. 10. 2023 –* ***PLATÍ DO 31.8.2024***

*Vodafone Czech Republic a.s., Náměstí Junkových 2, 155 00 Praha 5* ***– PLATÍ DO 29.2.2025***

*Ochranné pásmo podzemní NN je 1,0 m – měřeno od krajního vodiče.*

*Ochranné pásmo nadzemní VN je 7,0 m – měřeno od krajního vodiče.*

*Ochranné pásmo trafostanice je 7,0 m – měřeno od vnější hrany půdorysu stanice.*

Sítě elektronických komunikací

* dotčení ochranného pásma sítě elektronických komunikací, optický kabel.

*dotčený subjekt: CETIN, a.s, Praha 9, jednací č. 122948/23, ze dne 26. 4. 2023 –* ***PLATÍ DO 26.4.2024***

Plynovod NTL

* dotčení ochranného pásma nízkotlakého plynovodu.

*dotčený subjekt: GasNet, s.r.o., Ústí nad Labem, stanovisko č. 5002813255, ze dne 4. 5. 2023 –* ***PLATÍ DO 4. 5. 2025***

*Ochranné pásmo dle zákona č. 458/2000 Sb. Ve znění pozdějších předpisů.*

Veřejné osvětlení

* dotčení ochranného pásma kabelů veřejného osvětlení.

*dotčený subjekt: OSVIT SERVIS, s.r.o., Mladá Boleslav, ze dne 13.3. 2024 –* ***PLATÍ DO 13. 3. 2025***

Sítě elektronických komunikací

* dotčení ochranného pásma sítě elektronických komunikací.

*dotčený subjekt: Vodafone Czech Republic, a.s, Praha 5, značka:**MW9910244058655797, ze dne 29. 2. 2024 –* ***PLATÍ DO 29.2.2025***

Kanalizace

* dotčení ochranného pásma kanalizačního potrubí.

*dotčený subjekt: Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s., Mladá Boleslav, značka VP/20236580, ze dne 3. 5. 2023 –* ***PLATÍ DO 29. 2. 2025***

*Ochranné pásmo dle zákona č. 274/2001 Sb. Ve znění pozdějších předpisů.*

### poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Území se nenachází v záplavové oblasti.

V blízkosti stavby není evidováno žádné poddolované území.

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

**Vliv stavby na okolní stavby a pozemky**

Předpokládaná stavba nemá negativní vliv na své okolí. Samotná výstavba působí na své okolí hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Dodavatel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu stavby nebyla ohrožena jakost povrchových a podzemních vod, zejména závadnými látkami dle ustanovení § 39 vodního zákona a aby nedocházelo ke splavování materiálu do toku. Mechanizace používaná při stavbě bude používat ekologicky nezávadné pohonné hmoty a oleje. Staveniště musí být viditelně označeno.

**Vliv stavby na odtokové poměry území**

Stavbou nejsou ovlivněny odtokové poměry v území.

### Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

**Bourací práce**

V rámci stavby dojde k bourání stávajícího vodovodního potrubí v místech, kde je trasa shodná s nově navrženým. Dalšími pracemi tohoto charakteru bude u výkopových prací odstranění povrchu zpevněných ploch – asfalt, podkladní vrstvy komunikací. Dále budou vybourány některé armaturní šachty.

**Kácení porostů**

V rámci realizace stavby nebudou káceny žádné stávající porosty.

### Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

**ZEMĚDĚLSKÝ PŮDNÍ FOND**

Stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu.

**POZEMKY URČENÉ K PLNĚNÍ FUNKCÍ LESA**

Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa. Stavbou dojde k dotčení ochranného pásma lesa ve vzdálenosti 50 m od okraje lesního pozemku.

### Územně technické podmínky

**Dopravní infrastruktura**

**Přístupové komunikace**

Jelikož se stavba nachází ve stávajících komunikacích, je přístup zajištěn pomocí těchto zpevněných komunikací.

**Napojení na inženýrské sítě**

Připojení na elektrickou energii bude řešeno dodavatelem stavby mobilními zdroji.

**Bezbariérové využívání stavby**

Stavba je vodohospodářskou stavbou, není určena pro vstup nepovolaných osob, není proto uvažováno se zpřístupněním stavby pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Z toho důvodu nejsou v dokumentaci zohledněny požadavky bezbariérového přístupu.

### Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba je koordinována se stavbou plynovodu, ale nevyvolává žádné další investice.

### seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba PROVÁDÍ

k.ú. Čejetice u Mladé Boleslavi [696641]

Parc. č. 86/1, 86/16, 105/1, 105/8, 105/9, 105/63, 105/118, 105/126, 125/5, 549/1, 550

| **ČÍSLO PARCELY** | **KAT.UZ.** | **DRUH** | **VYMERA\_PAR** | **VLASTNIK** | **PODIL** | **LV** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 86/1 | Čejetice u Mladé Boleslavi | ostatní plocha | 1759 | Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav | 1/1 | 10001 |
| 86/16 | Čejetice u Mladé Boleslavi | ostatní plocha | 4585 | Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav | 1/1 | 10001 |
| 105/1 | Čejetice u Mladé Boleslavi | ostatní plocha | 1045 | Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav | 1/1 | 10001 |
| 105/8 | Čejetice u Mladé Boleslavi | ostatní plocha | 1163 | Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav | 1/1 | 10001 |
| 105/9 | Čejetice u Mladé Boleslavi | ostatní plocha | 1465 | Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav | 1/1 | 10001 |
| 105/63 | Čejetice u Mladé Boleslavi | ostatní plocha | 1567 | Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav | 1/1 | 10001 |
| 105/118 | Čejetice u Mladé Boleslavi | ostatní plocha | 5741 | Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav | 1/1 | 10001 |
| 105/126 | Čejetice u Mladé Boleslavi | ostatní plocha | 1169 | Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav | 1/1 | 10001 |
| 125/5 | Čejetice u Mladé Boleslavi | ostatní plocha | 12349 | Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav | 1/1 | 10001 |
| 549/1 | Čejetice u Mladé Boleslavi | ostatní  plocha | 6177 | Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav | 1/1 | 10001 |
| 550 | Čejetice u Mladé Boleslavi | ostatní plocha | 3342 | Statutární město Mladá Boleslav, Komenského náměstí 61, Mladá Boleslav I, 29301 Mladá Boleslav | 1/1 | 10001 |

Zařízení staveniště:

Umístění zařízení staveniště si v předstihu dojedná dodavatel stavby.

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

Ochranné pásmo nově navržených inženýrských sítí bude stanoveno až na základě geometrického plánu skutečného provedení stavby. Ochranné pásmo vodovodů je do průměru 500 mm 1,5 m od vnějšího líce vodovodního potrubí na obě strany. U vodovodu jehož dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem se vzdálenost od vnějšího líce zvyšuje o 1,0 m.

Součástí stavby nejsou žádné výškové ani směrové přeložky inženýrských sítí. Současná ochranná pásma zůstanou zachována a budou plně respektovány podmínky stanovené správci inženýrských sítí pro práce v ochranných pásmech.

# Celkový popis stavby

## základní charakteristika stavby a jejího užívání

### nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci stávajícího vodovodního potrubí a vodovodních armatur.

### Účel užívání stavby

Zásobování obyvatel pitnou vodou.

### trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

### informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavba je vodohospodářskou podzemní stavbou, není určena pro vstup nepovolaných osob, není proto uvažováno se zpřístupněním stavby pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Z toho důvodu nejsou v dokumentaci zohledněny požadavky bezbariérového přístupu.

### informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů (v jakých částech dokumentace jsou uvedeny)

Všechny požadavky dotčených orgánů státní správy, které vyplynuly během zpracování dokumentace, jsou zapracovány v konečném návrhu, případně jsou řádně zdůvodněna opatření, která tyto požadavky zcela nerespektují.

Stanoviska dotčených orgánů jsou doložena **ve složce** **E – Dokladová část.**

### ochrana stavby dle jiných právních předpisů

Stavba není pod zvláštní ochranou dle jiných právních předpisů.

### návrhové parametry stavby

Stavba se skládá z obnovy 5 vodovodních řadů z TLT potrubí s cementovou výstelkou class 100 DN 80, DN 100 a DN 150 v celkové délce 1 268,9m. Obnoví se i napojení domovních přípojek z těchto řadů. Přípojky budou provedeny celolitinovým navrtávacím pasem pro litinové potrubí s vnitřním závitem. Na navrtávací pas bude navazovat litinové šoupátko 1“. Propojení se stávajícím potrubím přípojky bude provedeno mosaznou spojkou ISIFLO.

Během prací budou na rekonstruovaných řadech provedeny provizorní povrchová vedení. Provizorní vedení budou provedena z potrubí PE d63.

**Zhotovitel nesmí provést zásyp potrubí před schválením geodetického zaměření potrubí!**

**Tabulka VODOVODNÍCH ŘADŮ REKONSTRUOVANÝCH OTEVŘENÝM VÝKOPEM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ŘAD** | **TLT DN** | **DÉLKA** |
|  | ***[m]*** |
| **SO 01.1 řad v ulici Vodárenská** | 100 | 339,3 |
| 150 | 6,0 |
| **SO 02.1 řad v ulici Nezvalova** | 80 | 282,6 |
| **SO 03.1 řad 1 v ulici Gorkého** | 80 | 296,9 |
| **SO 03.3 řad 2 v ulici Gorkého** | 80 | 69,3 |
| **SO 04.1 řad v ulici Nová** | 80 | 274,8 |
| **CELKEM** |  | 1 268,9 |

Včetně přepojení 94 vodovodních přípojek.

Další součást stavby je výměna stávajících šoupat a navrtávacího pasu nacházející se na vodovodních řadech, které vzhledem k jejich stávajícímu stavu nevyžadují obnovu, pouze výměnu výše zmíněných armatur. Celkový počet přípojek s výměnou armatur činí 77 ks.

### základní bilance stavby

**Bilance zemin**

Celkový výkop 2 400 m3

Obsypový materiál 600 m3

Zpětný zásyp rýh 1 600 m3

**Produkované množství a druh odpadu:**

Odstranění přebytečné zeminy bude provedeno v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb.

Dokončená stavba nebude zdrojem odpadů.

**Potrubí**

Potrubí LT DN 80 – 923,6 m

Potrubí LT DN 100 – 339,3 m

Potrubí LT DN 150 – 6,0 m

### základní předpoklady výstavby

Přesné termíny realizace nejsou v současné době známé, jsou závislé na koordinaci s výstavbou plynovodu.

Rozsah výstavby:  
rok 2024 ulice Vodárenská a Příčná v úseku Vodárenská - Nezvalova.

rok 2025 ulice Nezvalova a Příčná v úseku Nezvalova – Gorkého

rok 2026 ulice Gorkého a Příčná v úseku Gorkého – Nová

rok 2027 ulice Nová

### orientační náklady stavby

Budou stanoveny na základě oceněného výkazu výměr vybraným zhotovitelem Orientační náklady.

## Celkové urbanistické a architektonické řešení

### urbanismus

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

### architektonické řešení

Jedná se o stavbu podzemního trubního vedení, není tedy řešeno.

## Celkové provozní řešení

Stavba je součástí vodovodní sítě zásobující obyvatele Čejetic pitnou vodou.

## Bezbariérové užívání stavby

Stavba je vodohospodářskou stavbou, není určena pro vstup nepovolaných osob, není proto uvažováno se zpřístupněním stavby pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Z toho důvodu nejsou v dokumentaci zohledněny požadavky bezbariérového přístupu.

## Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru prostředí a k technické koncepci návrhu stavba nevyžaduje zvláštní bezpečnostní opatření při užívání.

## Základní charakteristika objektů

Stavba je členěna celkem na 9 stavebních objektů

SO 01.1 – Obnova vodovodního řadu v ulici Vodárenská

SO 01.2 – Výměna armatur v ulici Vodárenská a 1. úseku v Příčná

SO 02.1 – Obnova vodovodního řadu v ulici Nezvalova

SO 02.2 – Výměna armatur v ulici Nezvalova a 2. úseku v Příčná

SO 03.1 – Obnova vodovodního řadu 1 v ulici Gorkého

SO 03.2 – Výměna armatur v ulici Gorkého a 3. úseku v Příčná

SO 03.3 – Obnova vodovodního řadu 2 v ulici Gorkého

SO 04.1 – Obnova vodovodního řadu v ulici Nová

SO 04.2 – Výměna armatur v ulici Nová

Stavba nezahrnuje žádná technická a technologická zařízení.

### stavební řešení

## SO 01.1 – Obnova vodovodního řadu v ulici Vodárenská

Jedná se o obnovu stávajícího vodovodního řadu. Rekonstruovaný úsek se nachází v ulici Vodárenská v úseku od křižovatky s ulicí Nezvalova, Jabloňová po Příčnou. Řad je umístěn v místní asfaltové komunikaci. Řad bude proveden v litině DN 100 s cementovou vystýlkou. Součástí bude i propoj až do ulice Jabloňová a se stávajícím potrubím PVC De160. Během stavby bude nutné vybudovat povrchové provizorní vedení včetně provizorního napojení přípojek.

V trase rekonstrukce dochází ke křížení s podzemním vedením NN, veřejného osvětlení, plynovodu, sdělovacího kabelu a kanalizačními přípojkami.

**Návrhové parametry**

Délka potrubí 345,3 m

Profil potrubí DN 100 – 339,3 m

DN 150 – 6,0 m

Počet přepojených přípojek 24 ks

## SO 01.2 – Výměna uzávěru na vodovodních přípojkách v ulici Vodárenská A 1. ÚSEKU V PŘÍČNÁ

V rámci obnovy bude provedena výměna 17 (7 v ul. Vodárenská a 10 v ul. Příčná) navrtávacích pasů a šoupátek domovních přípojek. Stávající větev vodovodu bude dočasně odstavena mimo provoz. Pro výměnu armatur bude provedený pažený výkopu 1,5 x 1,5 m. Následně dojde k odstranění stávající armatury a osazení nové včetně zákopové soupravy a uličního poklopu.

## SO 02.1 – Obnova vodovodního řadu v ulici Nezvalova

Jedná se o obnovu stávajícího vodovodního řadu. Rekonstruovaný úsek se nachází v ulici Nezvalova od Příčné až po armaturní uzel s řadem z ulice Vodárenská. Bude proveden v litině DN 80 s cementovou vystýlkou. Řad je umístěn v místní asfaltové komunikaci. Během stavby bude nutné vybudovat povrchové provizorní vedení včetně provizorního napojení přípojek.

V trase rekonstrukce dochází ke křížení s podzemním vedením NN, veřejného osvětlení, plynovodu, sdělovacího kabelu, kanalizace a kanalizačními přípojkami.

**Návrhové parametry**

Délka potrubí 282,6 m

Profil potrubí DN 80 – 282,6 m

Počet přepojených přípojek 25 ks

## SO 02.2 – Výměna uzávěru na vodovodních přípojkách v ulici nezvalovA A 2. ÚSEKU V PŘÍČNÁ

V rámci obnovy bude provedena výměna 21 (10 v ul. Nezvalova, 10 v ul. Příčná a 1 v ul. Gorkého) navrtávacích pasů a šoupátek domovních přípojek. Stávající větev vodovodu bude dočasně odstavena mimo provoz. Pro výměnu armatur bude provedený pažený výkopu 1,5 x 1,5 m. Následně dojde k odstranění stávající armatury a osazení nové včetně zákopové soupravy a uličního poklopu.

## SO 03.1 – Obnova vodovodního řadu 1 v ulici GORKÉHO

Jedná se o obnovu stávajícího vodovodního řadu. Rekonstruovaný úsek se nachází v ulici Gorkého v úseku od ulice Nové po Příčnou. Řad je umístěn v místní asfaltové komunikaci. Řad bude proveden v litině DN 80 s cementovou vystýlkou. Během stavby bude nutné vybudovat povrchové provizorní vedení včetně provizorního napojení přípojek.

Ve staničení 60,7 m je navržen podzemní hydrant jako vzdušník.

V trase rekonstrukce dochází ke křížení s podzemním vedením NN, plynovodu a kanalizace.

**Návrhové parametry**

Délka potrubí 296,9 m

Profil potrubí DN 80

Počet přepojených přípojek 24 ks

## SO 03.2 – Výměna uzávěru na vodovodních přípojkách v ulici GORKÉHO A 3. ÚSEKU V PŘÍČNÁ

V rámci obnovy bude provedena výměna 15 (14 v ul. Gorkého a 1 v ul. Příčná) navrtávacích pasů a šoupátek domovních přípojek. Stávající větev vodovodu bude dočasně odstavena mimo provoz. Pro výměnu armatur bude provedený pažený výkopu 1,5 x 1,5 m. Následně dojde k odstranění stávající armatury a osazení nové včetně zákopové soupravy a uličního poklopu.

## SO 03.3 – Obnova vodovodního řadu 2 v ulici GORKÉHO

Jedná se o obnovu stávajícího vodovodního řadu. Rekonstruovaný úsek se nachází v ulici Gorkého v úseku od křižovatky s ulici Nezvalova do č. p. 297 v ul. Gorkého. V rámci obnovy vodovodního řadu bude kompletně vyměněno potrubí PE De 60 až k potrubí PVC De 90. Řad bude proveden v litině DN 80 s cementovou vystýlkou. Řad je umístěn v místní asfaltové komunikaci. Během stavby bude nutné vybudovat povrchové provizorní vedení včetně provizorního napojení přípojek.

Ve staničení 59,6 m bude propojeno se stávajícím potrubím LT DN 80.

V trase rekonstrukce dochází ke křížení s podzemním vedením plynovodu a kanalizace.

**Návrhové parametry**

Délka potrubí 69,30 m

Profil potrubí DN 80

Počet přepojených přípojek 3 ks

## SO 04.1 – Obnova vodovodního řadu v ulici NOVÁ

Jedná se o obnovu stávajícího vodovodního řadu. Rekonstruovaný úsek se nachází v ulici Nové v úseku od armaturní šachty A22 u č.p. 111 po Příčnou. Řad je umístěn v místní asfaltové komunikaci. Řad bude proveden v litině DN 80 s cementovou vystýlkou. Během stavby bude nutné vybudovat povrchové provizorní vedení včetně provizorního napojení přípojek.

V trase rekonstrukce dochází ke křížení s podzemním vedením NN, sdělovacího kabelu, plynovodu, kanalizace a kanalizační přípojky.

**Návrhové parametry**

Délka potrubí 274,8 m

Profil potrubí DN 80

Počet přepojených přípojek 16 ks

## SO 04.2 – Výměna uzávěru na vodovodních přípojkách v ulici NOVÁ

V rámci obnovy bude provedena výměna 26 navrtávacích pasů a šoupátek domovních přípojek v ul. Nová. Stávající větev vodovodu bude dočasně odstavena mimo provoz. Pro výměnu armatur bude provedený pažený výkopu 1,5 x 1,5 m. Následně dojde k odstranění stávající armatury a osazení nové včetně zákopové soupravy a uličního poklopu. V rámci výměny armatur na domovních šoupátkách bude bez náhrady zrušena armaturní šachta A34. Stávající přípojka pro č.p. která je napojena z této šachty se přesune mimo prostor této šachty tak, aby se nekřížila s odkalením řadu. V prostoru šachty budou kompletně vyměněny stávající armatury.

### KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Potrubí vodovodu bude provedeno z tvárné litiny s cementovou výstelkou třídy class 100, DN 80, DN 100 a DN 150 s tloušťkou stěny 6,0 mm resp. 10,0 mm. Vnitřní povrch potrubí bude cementovaný (vysokopecní odstředivě nanášený cement, k=0,003). Vnitřní povrch tvarovek bude chráněný epoxidovým povlakem. Vnější ochrana potrubí bude provedena elektrometalizací (Zn+Al min. 400g/m2 v poměru 85% Zn a 15%Al) vč. krycí vrstvy). Vnější ochrana tvarovek bude provedena epoxidací podle DIN30677 min. tl. 250 m, případně těžká protikorozní ochrana s certifikací GSK min. tl. 250 m, příruby podle EN 1092-2 (DIN 28605), standardní vrtání podle DIN 2501 – PN 16 pro DN 80-250. Minimální délka trubní tyče bude 6,0m.

Šoupata budou přírubová měkce těsnící. Tělo i víko budou z tvárné litiny GGG 50. DN 50-600. Vřeteno bude z nerezové oceli 1.4104 s válcovaným závitem a stop kroužkem. Vnější povrch bude chráněn epoxidací podle DIN30677 min. tl. 250 m, případně těžká protikorozní ochrana s certifikací GSK min. tl. 250 m. Tělo šoupěte bude podloženo betonovým vibrolisovaným podkladem (podklady) o půdorysném rozměru min. 300x300mm osazené na rostlé podloží.

Přípojky budou provedeny celolitinovým navrtávacím pasem pro litinové potrubí 80/5/4“ s vnitřním závitem. Na navrtávací pas bude navazovat litinové šoupátko 1“. Propojení se stávajícím potrubím přípojky bude provedeno mosaznou spojkou ISIFLO.

V případě, kdy není známo vedení vodovodní přípojky, dodavatel stavby při výstavbě ověří vedení přípojky pomocí kopané sondy a následně bude navrženo technické řešení.

**Veškeré materiály budou použity v souladu s technickými podmínkami VaK Mladá Boleslav a.s.**

### mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena z materiálů odpovídajících příslušným předpisům, a to po všech stránkách – tedy i po stránce mechanické odolnosti a stability.

## Technická a technologická zařízení

Neobsahuje.

### TECHNICKÉ řešení

Neobsahuje.

### VÝČET TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Neobsahuje.

## Zásady Požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru a konstrukčnímu řešení stavby není požární bezpečnost řešena. Na stavbu budou použity nehořlavé materiály.

## Úspora energie a tepelná ochrana

Hotová stavba neklade žádné nároky na spotřebu vody a elektrické energie.

## Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Vlastní provoz stavby nepředstavuje z hlediska ochrany životního prostředí žádnou emisní zátěž.

Hygienické parametry území dotčeného stavbou a bezprostředního okolí budou ovlivněny krátkodobě, přechodně a v rozsahu běžném pro provádění zemních staveb (zvýšení prašnosti a hlučnosti v důsledku činnosti zemních strojů a dopravních vozidel).

## Zásady Ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

### Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není řešeno.

### Ochrana před bludnými proudy

Není řešeno

### Ochrana před technickou seizmicitou

Není řešeno.

### Ochrana před hlukem

Není řešeno.

### Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v povodňovém území.

### OSTATNÍ ÚČINKY – VLIV PODDOLOVÁNÍ, VÝSKYT METANU apod.

Území není poddolované a vzhledem k charakteru stavby není řešeno

# Připojení na technickou infrastrukturu

### napojovací místa technické Infrastruktury

Jelikož se jedná o obnovu stávajícího vodovodu je pro novou stavbu využito stávajících napojovacích míst na vodovodním potrubí.

Připojení na zdroj elektrické energie bude řešeno mobilními zdroji. Připojení na zdroj vody pro tlakové zkoušky bude řešeno mobilními zdroji.

### připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

# Dopravní řešení

### POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ VČETNĚ BEZBARIÉROVÝCH OPATŘENÍ

Hotová stavba nevyžaduje další napojení na dopravní infrastrukturu. Případný přístup pro údržbu a opravy bude umožněn ze stávající komunikační sítě.

Stavba není určená pro běžný pohyb obyvatel. Charakter stavby nevyžaduje řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

### NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Stavba se nachází v komunikacích, po kterých je zajištěn příjezd.

### DOPRAVA V KLIDU

Neřeší se.

### PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZSKY

Neřeší se.

# Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

### TERÉNNÍ ÚPRAVY

V rámci stavby nedojde k úpravě terénu, po zasypání výkopů bude terén uveden do původního stavu.

### POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Nejsou použity žádné vegetační prvky.

### BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Neřeší se.

# Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

### Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Vlastní provoz stavby nepředstavuje z hlediska ochrany životního prostředí žádnou emisní zátěž.

Odpady vznikající při provozu staveniště budou likvidovány průběžně za pomoci odpadkových pytlů (košů, kontejnerů) a likvidovány jako ostatní směsné odpady z obce. Odpady ze stavebních materiálů budou odvezeny na řízenou skládku s poplatkem.

### Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů apod.)

Stavební materiály a stavební postupy jsou voleny tak, aby zatížení životního prostředí bylo minimální.

Hygienické parametry území dotčeného stavbou a bezprostředního okolí budou ovlivněny krátkodobě, přechodně a v rozsahu běžném pro provádění zemních staveb (zvýšení prašnosti a hlučnosti v důsledku činnosti zemních strojů a dopravních vozidel). Nelze tedy vyloučit, že etapa výstavby může představovat částečné narušení faktorů pohody.

Období provozu nemůže v žádném případě ovlivnit kvalitu ovzduší z hlediska svých příspěvků k imisní zátěži, protože s výjimkou zcela zanedbatelných emisí souvisejících s běžnou údržbou záměr negeneruje žádné stacionární zdroje znečištění ovzduší. Obdobně se provoz nebude podílet na ovlivnění hlukové situace v zájmovém území.

Z hlediska znečištění vody a půdy lze vliv záměru označit za nulový. Vlastní provoz stavby nepředstavuje riziko kontaminace půd a znečištění vody. Kontaminace půd v době výstavby bude ošetřena níže uvedenými doporučeními:

Odpady vznikající při provozu staveniště budou likvidovány průběžně za pomoci odpadkových pytlů (košů, kontejnerů) a likvidovány jako ostatní směsné odpady z obce. Odpady ze stavebních materiálů (vybourané betonové a kamenné konstrukce) budou odvezeny na řízenou skládku s poplatkem.

Etapa provozu by v případě realizace záměru neměla mít negativní vlivy na obyvatelstvo.

### Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Lokalita se nenachází na území soustavy Natura 2000.

### Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu na životní prostředí – EIA

Není řešeno.

### Základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách

V případě navrhované stavby není řešeno.

### Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranné pásmo nově navržených inženýrských sítí bude stanoveno až na základě geometrického plánu skutečného provedení stavby. Ochranné pásmo vodovodů je do průměru 500 mm 1,5 m od vnějšího líce vodovodního potrubí na obě strany. U vodovodu, jehož dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem se vzdálenost od vnějšího líce zvyšuje o 1,0 m.

# Ochrana obyvatelstva

Stavba sama svým provozem není hrozbou ani životnímu prostředí, ani obyvatelstvu v jejím okolí.

# Zásady organizace výstavby

### Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Stavba nevyžaduje žádný pravidelný přísun vody na staveniště. Voda na tlakové zkoušky potrubí, pokud nebude provedena vzduchem, bude odebírána z vodovodní sítě města nebo dopravována cisternami. Odběry vody budou projednány se správcem vodovodu, bude zajištěno měření odběru vody – v případě odběru z hydrantu se ověří odkalení a zajistí se hydrantový nástavec s vodoměrem. Potřeba elektrického proudu bude zajištěna v terénu z vlastního zdroje dodavatele, popřípadě z veřejných trafostanic po vydání příslušného povolení správce. Taktéž platí osazení měřícího zařízení na odběrné místo. Dočasná elektrická zařízení musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Všechny tyto odběry jsou v kompetenci dodavatele a investora.

### Odvodnění staveniště

V případě výskytu podzemní vody bude na dně rýhy provedeno prohloubení výkopu o cca 0,20 m. Do nejnižšího místa bude umístěno flexibilní drenážní potrubí DN 125. Potrubí bude následně obsypáno štěrkem frakce 16/32 na úroveň uvedenou v podélném profilu. V hloubce výkopu uváděném v podélném profilu není započtena hloubka výkopu pro provedení drenážní vrstvy. Na začátku výkopu bude drenážní potrubí zaústěno do čerpací jímky, odkud se bude voda čerpat. Zajištění elektrické energie bude řešeno dodavatelem stavby mobilními zdroji. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

**Přístupové komunikace**

Stavba je prováděna ve zpevněných komunikacích, po nichž je zajištěn přístup.

**Napojení na inženýrské sítě**

Napojení na elektrickou energii bude řešeno dodavatelem stavby mobilními zdroji.

**Doprava v klidu**

Stavební technika bude vždy po dokončení prací parkovat v areálu zařízení staveniště.

### Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vzhledem k charakteru stavby je jasné, že výstavba má vliv na okolní pozemky. Přístupové trasy budou po realizaci uvedeny do původního stavu. Původní stav bude zdokumentován před realizací stavby.

Hygienické parametry území dotčeného stavbou a bezprostředního okolí budou ovlivněny krátkodobě, přechodně a v rozsahu běžném pro provádění zemních staveb (zvýšení prašnosti a hlučnosti v důsledku činnosti zemních strojů a dopravních vozidel). Během stavby se nepředpokládá negativní vliv na okolní pozemky.

Vlastní provoz stavby nepředstavuje žádnou emisní zátěž.

### Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

**Bourací práce**

V rámci stavby dojde k bourání stávajícího vodovodního potrubí v místech, kde je trasa shodná s nově navrženým potrubím. Dalšími pracemi tohoto charakteru jsou u výkopových prací odstranění povrchu zpevněných ploch – asfalt, ten bude odvezen na řízenou skládku s poplatkem. Terén bude v rámci stavby uveden do původního stavu.

**Kácení porostů**

V rámci stavby nedojde ke kácení stávajících dřevin.

### Maximální zábory pro staveniště

Zařízení staveniště bude řešeno dodavatelem stavby.

### Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru stavby nejsou bezbariérové obchozí trasy navrhovány.

### Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

**Bourací práce**

V rámci stavby dojde k bourání stávajícího vodovodního potrubí v místech, kde je trasa shodná s nově navrženým potrubím. Dalšími pracemi tohoto charakteru jsou u výkopových prací odstranění povrchu zpevněných ploch – asfalt, ten bude odvezen na řízenou skládku s poplatkem. Terén bude v rámci stavby uveden do původního stavu.

Dokončená stavba nebude zdrojem odpadů.

**Kácení porostů**

V rámci stavby nedojde ke kácení stávajících dřevin.

Zatřízení odpadů dle přílohy č. 1 Vyhlášky č. 8/2021 Sb.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI VÝSTAVBĚ DÍLA** | | | | | |
| Kód druhu odpadu | | název druhu odpadu | vznik odpadu | Kategorie odpadu | |
|  | **15** | **Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené** |  | | |
|  | 15 01 02 | Plastové obaly | Stavební materiál | | O |
|  | 15 01 03 | Dřevěné obaly | Stavební materiál | | O |
|  | 15 01 06 | Směsné obaly | Stavební materiál | | O |
|  | **17** | **Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)** |  | | |
|  | **17 03** | **Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu** |  | | |
|  | 17 03 02 | Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 | Stavba Infrastruktury | | O |
|  | **17 05** | **Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina** |  | | |
|  | 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | Stavba Infrastruktury | | O |
|  | **20** | **Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru** |  | |  |
|  | 20 03 03 | Uliční smetky | Realizace stavby | | O |

Vysvětlivky: O – ostatní odpad, N – nebezpečný odpad

Veškerý odpad produkovaný stavbou bude odvezen na řízenou skládku s poplatkem. Budou doložena potvrzení o předání odpadu oprávněným osobám a firmám.

### Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

**Kubatury zemin:**

Celkový výkop 2 400 m3

Zpětný zásyp 1 600 m3

Obsypový materiál 600 m3

Přebytek zeminy bude odvezen z místa stavby a uložen v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb.

### Ochrana životního prostředí při výstavbě

Prováděnými pracemi nesmí dojít k poškození zdravotního stavu stávajících dřevin. Zemní práce v blízkosti dřevin budou prováděny v dostatečné vzdálenosti a tak, aby nedošlo k poškození kořenového systému dřevin. Při hloubení výkopů je třeba minimalizovat přerušení kořenů o průměru nad 2 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Obnažené kořeny je nutné chránit proti vysychání a vymrzání (např. plachtou).

Při stavebních pracích není dovoleno ukládat zeminu, stavební odpad nebo stavební materiál v blízkosti stromů a keřů a ani kmeny stromů či keřů zasypávat.

Vegetační (travnaté) plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy. Tyto látky nesmějí být na těchto plochách skladovány ani připravovány.

V případě úniku provozních kapalin z mechanizací pohybujících se po stavbě je nutné zabránit jejich rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, norné stěny, uzavření kanálových vpustí) a uvědomit příslušné orgány.

Únik lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo produkt mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu a umístit do vhodných popsaných nádob k předání k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

Stavebník po ukončení stavebních prací pozemky zbaví zbytků stavebních materiálů, odpadů a jiných nečistot. Plochy výkopů, terénních úprav a případná další místa poškozená stavební činností uvede do původního stavu.

Je třeba udržovat stavební stroje a dopravní prostředky v řádném technickém stavu (omezení nadměrné hlučnosti a exhalací spalovacích motorů) a omezit znečištění komunikací zeminou z výkopů pravidelným čištěním mechanizačních prostředků.

Hygienické parametry území dotčeného stavbou a bezprostředního okolí budou ovlivněny krátkodobě, přechodně a v rozsahu běžném pro provádění zemních staveb (zvýšení prašnosti a hlučnosti v důsledku činnosti zemních strojů a dopravních vozidel).

Vlastní provoz stavby nepředstavuje z hlediska ochrany životního prostředí žádnou emisní zátěž.

Odpady vznikající při provozu staveniště budou likvidovány průběžně za pomoci odpadkových pytlů (košů, kontejnerů). Odpady ze stavebních materiálů budou likvidovány dle platných právních norem.

### Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

V průběhu stavebních prací je nutno dodržet požadavky dle § 14 a 15 zák. č. 309/2006 Sb. Dodavatel stavby je povinen dodržovat všechny předpisy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků, zvláště pak předpisy - zák. č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce, zák. č.309/2006 Sb.,- základní požadavky BOZP. Způsob zajištění doloží dodavatel ve stavebním deníku.

### Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba není určená pro běžný pohyb obyvatel. Charakter stavby nevyžaduje řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

### Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Před zahájením prací připraví dodavatel stavby dopravně inženýrská opatření v návaznosti na plánovaný harmonogram prací a projedná ho se všemi dotčenými orgány a zajistí označení objízdných tras a uhradit veškeré náklady související s případnou realizací objížďky.

Dopravně inženýrská opatření budou zpracována podle zásad TP 66 („Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích) s přihlédnutím na platnost vyhlášky č. 30/2001 Ministerstva dopravy a spojů, kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, souvisejících technických norem a technických podmínek Ministerstva dopravy. Veškeré provizorní dopravní značení musí být provedeno dle zásad TP 65 s odchylkami stanovenými těmito zásadami. Značky užité pro označení pracovního místa musí odpovídat vyhlášce č. 30/2001 Sb., ČSN EN 12899-1, TP 143, VL 6.1, VL 6.2 a těmto zásadám. Všechny svislé značky k označení pracovních značek budou provedeny v základní velikosti v retroreflexní úpravě třídy min. R1 dle ČSN EN 12899-1. Provizorní dopravní značky a dopravní zařízení související s pracovním místem se musí umisťovat až bezprostředně před začátkem prací s ohledem na dobu potřebnou k jejich instalaci. Není-li to možné, musí být jejich platnost dočasně zrušena zakrytím, tak aby dopravní značení nebyly viditelné z žádného jízdního směru. Značky musí být odpovídajícím způsobem aktualizovány v souladu s postupem prací a stavem stávajícího dopravního značení v době realizace. S pracemi na místech s úpravou provozu je možné započít až po instalaci všech dopravních značek a dopravního zařízení.

Stavba si při provádění vyžádá dočasné omezení dopravy na místních komunikacích. Při provádění prací v komunikacích s možností objížďky budou určeny objízdné trasy. V případě slepých ulic bude dočasně zamezen přístup vlastníkům nemovitostí. Po dokončení pracovní směny bude vždy staveniště uklizeno, výkopová rýha oplocena pevným plotem výšky 2,0 m a kromě rozpracovaného úseku stoky bude vždy umožněn příjezd vozidlům IZS a majitelům domů. Dodavatel bude mít k dispozici ocelové desky či jiné typy lávek pro dočasné přemostění výkopů za účelem umožnění příjezdu majitelů domů se sníženou pohyblivostí apod.

### Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou stanoveny.

### Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přesné termíny realizace nejsou v současné době známé, jsou závislé na koordinaci s výstavbou plynovodu.

Rozsah výstavby:

rok 2024 ulice Vodárenská a Příčná v úseku Vodárenská - Nezvalova.

rok 2025 ulice Nezvalova a Příčná v úseku Nezvalova – Gorkého

rok 2026 ulice Gorkého a Příčná v úseku Gorkého – Nová

rok 2027 ulice

# Celkové vodohospodářské řešení

Stavba spočívá v obnově 4 stávajících vodovodních řadů včetně přepojení stávajících domovních přípojek na nich napojených. Dále na řadech, které jsou ve vyhovujícím stavu dojde pouze k výměně stávajícího šoupěte a navrtávacího pasu.

V Hradci Králové, říjen 2023