# VODOVOD ČERNÁ SILNICE VČETNĚ PROPOJENÍ V ULICI V CESTKÁCH

## A.PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1. Údaje o stavbě

A.1.1. Identifikační údaje

Název stavby: VODOVOD ČERNÁ SILNICE VČETNĚ PROPOJENÍ V ULICI V CESTKÁCH

b)Místo stavby: k.ú. Mnichovo Hradiště, parc.č. 2439/1, 2439/13, 2446/2, 1992/77, 2446/7, 1992/159, 1992/95, 1992/186

c) Předmět dokumentace : Výstavba vodovodu v obci Mnichovo Hradiště – zásobování pitnou vodou v obci Mnichovo Hradiště – technická infrastruktura

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení, adresa trvalého pobytu :
**MĚSTO MNICHOVO HRADIŠTĚ**
**Masarykovo náměstí 1**
**295 21 Mnichovo Hradiště**

### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) ANITAS s.r.o. , IČ: 257 55 668, kancelář Turnovská 21,295 01 Mnichovo Hradiště
Zodpovědný projektant: Bc. Tomáš Daňsa , Bc. Tomáš Daňsa, ČKAIT 0602512, autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, specializace stavby zdravotnětechnické

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

Stavba nebude členěna.

### A.3. Seznam vstupních podkladů

Pro zpracování dokumentace byly použity následující podklady:
- kopie katastrální mapy M 1:1000, informace o parcelách KN
- zaměření a obhlídka na místě stavby
- polohopisné a výškopisné zaměření Geodézie Hradiště s.r.o.
- požadavky investora
- územní plán vč. jeho změn
- polohopisné a výškopisné zaměření
- vyjádření správců sítí k existenci zařízení v jejich správě
- podklady od správců stávajících sítí k napojení
- návrh stavby
- soubor platných ČSN a směrnic pro projektování

# B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území , stavebního pozemku a průběhu liniové trasy, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využité a zastavěnost území - Území určené k výstavbě se nachází v jihozápadní části obce Mnichovo Hradiště : napojení v krajské komunikaci II. tř. č.610 - parc.č. 2439/1 , ulice Víta Nejedlého, místní komunikace – ulice Černá silnice, – povrch asfalt, – parc.č. 2439/13 a 2446/2, protlakem povede vodovod pod krajskou komunikací II.tř.č.268 a povede rotlým terénem až k armaturnímu vodovodnímu uzlu ulice V cestkách. Vodovod bude veden v asfaltové místní komunikaci Černá silnice a po lomu 90° a protlaku pod komunikací č.268 povede v rostlém terénu a u BD v parkovacím pruhu komunikace. Pro budoucí výstavbu zóny B dle ÚP Města Mnichovo Hradiště budou provedeny 2 odbočky LT 150, které budou zaslepeny. Nový vodovod bude ve správě VaK Mladá Boleslav a.s.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci – PD je v souladu s ÚPD.
Navrhované liniové stavby jsou veřejně prospěšnou stavbou dle vyhlášky obce Mnichovo Hradiště. Tímto jsou v souladu s ÚPD obce Mnichovo Hradiště. Odůvodnění souladu s cíli a úkoly územního plánování:
Stavba IS a její umístění nekoliduje se Zásadami územního rozvoje Středočeského kraje, které byly vyhlášeny opatřením obecné povahy ze dne 19.12.2011 č. Usnesení 4-20/2011/ZK s nabytím účinnosti dne 22.2.2012. Zásady územního rozvoje Středočeského kraje stanovují základní požadavky na účelné a hospodárné uspořádání území, priority územního plánování kraje pro zajištení udržitelného rozvoje území a zpřesňují nebo vymezují rozvojové oblasti a osy a specifické oblasti republikového a nadmístního významu. Dále zpřesňují plochy a koridory vymezené v Politice územního rozvoje a navrhují plochy a koridory nadmístního významu vč. ploch a koridorů veřejné infrastruktury, územního systému ekologické stability a územních rezerv a stanovují požadavky na jejich využití. ZÚR SCK rovněž definují plochy nebo koridory pro veřejně prospěšné stavby a na území Středočeského kraje určují priority územního plánování a úkoly pro podrobnejší územně plánovací dokumentaci. Zásady územního rozvoje se pořizují pro celé území kraje. Součástí zásad územního rozvoje je i vyhodnocení vlivu na udržitelný rozvoj území ve smyslu ustanovení § 36 odst. 1 stavebního zákona. Informace o rozsahu a účelu ZÚR čerpal projektant z webových stránek Středočeského kraje a na základě tohoto podkladu konstatuje, že záměr nekoliduje se Zásadami územního rozvoje Středočeského kraje.
Cílem územního plánování je vytvářet předpoklady pro výstavbu a pro udržitelný rozvoj území, spočívající ve vyváženém vztahu podmínek pro příznivé životní prostředí, pro hospodářský rozvoj a pro soudržnost společenství obyvatel území a uspokojuje potřeby současné generace, aniž by ohrožoval podmínky života generací budoucích. Úkoly územního plánování jsou vyspecifikovány v § 19 zákona č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů. O souladu záměru s cíli a úkoly územního plánování přísluší rozhodovat pouze stavebnímu úřadu. Stavba prodloužení kanalizační stoky je navržena v souladu s regulativy pro funkční využití dotčeného území a dále je v souladu s vydanými stanovisky dotčených orgánů. Stavba je dále v souladu s koncepcí rozvoje území (soulad s ÚPSÚ) a se zásadami územního rozvoje. Tímto je prokázáno, že provedením stavby nedojde ke kolizi s úkoly územního plánování. Záměr v sobě akceptuje vyvážený vztah podmínek pro příznivé životní prostředí, pro soudržnost společenství obyvatel a uspokojuje potřeby současné generace a neohrožuje podmínky života generací budoucích. Stavba vodovodu a kanalizace na předmětných pozemcích tyto cíle územního plánování splňuje. ÚPI nebyla vyžadována.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení vyjímky z obecných požadavků na využívaní území - nejsou

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných

stanovisek dotčených orgánů – stanoviska VaK byla známa a byla zapracována do PD.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, apod – byl proveden HG průzkum v jižní části stavby vodovodu – RNDr. Romanem Vybíralem, v severní části výstavby bylo využito znalostí z výstavby BD a kanalizace. Dále výškopisné zaměření na místě stavby Geodézie Hradiště s.r.o.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů - stavba nespadá do uvedené kategorie
V území se nachází stávající inženýrské sítě s ochrannými pásmy , a to :
jednotná kanalizace – ochranné pásmo 1,5 m
vodovod – ochranné pásmo 1,5 m
STL plynovod – ochranné pásmo 1,0 m
kabelové vedení NN – ochranné pásmo 1,0 m
kabelové vedení VN – ochranné pásmo 1,0 m

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovaném u území apod – stavba nespadá do uvedených území

h) vliv na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území -na okolí a na pozemky nebude mít stavba podstatný vliv . Na staveništi se nebude pracovat v brzkých nebo pozdních denních hodinách. Nedojde tedy k rušení obyvatel a okolí v době nočního klidu.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin – nejsou

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

k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu – stavba přeložky vodovodu začné demontáží stávající redukce 150/100 na stávajícím vodovodu LT v ulici Víta Nejedlého a dopojení v ulici V Cestkách

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

m) seznam pozemků podle katastrů nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo -
2439/1, 2439/13, 2446/2, 1992/77, 2446/7, 1992/159, 1992/95, 1992/186

| katastrální území | parc. č. | vlastník | druh pozemku | výměra |
|---|---|---|---|---|
| Mnichovo Hradiště | 2439/1 | Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 | Ostatní plocha | 17466 |
| Mnichovo Hradiště | 2439/13 | Město Mnichovo Hradiště, Masarykovo náměstí 1, 295 01 Mnichovo Hradiště | Ostatní plocha | 70 |
| Mnichovo Hradiště | 2446/2 | Město Mnichovo Hradiště, Masarykovo náměstí 1, 295 01 Mnichovo Hradiště | Ostatní plocha | 6754 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Mnichovo Hradiště | 1992/77 | Česká republika - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3 | Orná půda | 204 |
| Mnichovo Hradiště | 2446/7 | Česká republika - Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2 | Ostatní plocha | 3098 |
| Mnichovo Hradiště | 1992/159 | Město Mnichovo Hradiště, Masarykovo náměstí 1, 295 01 Mnichovo Hradiště | Orná půda | 566 |
| Mnichovo Hradiště | 1992/95 | Město Mnichovo Hradiště, Masarykovo náměstí 1, 295 01 Mnichovo Hradiště | Orná půda | 49218 |
| Mnichovo Hradiště | 1992/186 | Město Mnichovo Hradiště, Masarykovo náměstí 1, 295 01 Mnichovo Hradiště | Orná půda | 1368 |

ochranná ani bezpečnostní pásma na ostatních pozemcích nevznikají

n) meteorologické a klimatické údaje -výstavba vodovodu a kanalizace bude prováděna v obci Mnichovo Hradiště, v zastavěné jihozápadní části obce. Pozemek je mírně svažitý od severu k jihozápadu, klimaticky je dle Atlasu podnebí ČSR (1958) území řazeno do mírně teplé oblasti B, okrsek B3-mírně teplý, mírně vlhký, s mírnou zimou, pahorkatinový. Průměrná roční teplota je 8°C, úhrn srážek cca 550 mm/rok, výpar cca 470 mm/rok. Sněhová pokrývka leží v zájmové oblasti obvykle od prosince do února, průměrně 45 dní v roce.

**B.2 Celkový popis stavby**

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí – jedná se o novostavbu, průzkumy nebyly prováděny

b) účel užívání stavby – zásobování pitnou vodou budoucí bytové domy – technická infrastruktura

c) trvalá nebo dočasná stavba – jedná se o stavbu trvalou

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení vyjímky z technických požadavků na stavby z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívaní stavby – nebyly požadovány

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

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů - stavba nespadá do uvedené kategorie

g) navrhované parametry stavby –
<u>výstavba :</u> vodovodní řad LT 150 : délka vodovodu – 777,3 + 11 m , délka přípojky LT 100 12 m
<u>demolice</u> : demontáž vodovodu PVC 110 – 52,8 m, demontáž vodoměrné šachty - stávající uliční vodovod PVC D110, spolu s chráničkou bude zrušen s postupující výstavbou. Současná vodoměrná šachta bude ubourána do úrovně hrubé podlahy (minus 2,0 m) a zasypána

zhutnitelným štěrkovitým materiálem.

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod

*Bilance zemních prací vodovod*

| | |
|---|---|
| výkopy rýh | 1350 $m^3$ |
| obsypy, zásypy | 400 $m^3$ |

*Potřeba hmot*

| | |
|---|---|
| potřeba betonu pro opěrné bloky | 7,5 m3 |

*Hospodaření s dešťovou vodou* – dešťová voda bude lividována jako doposud zásakem v místě stavby.
*Stavba nevyžaduje potřebu energií*
*Produkované odpady* – užíváním stavby nebudou produkovány odpady

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy – stavba bude realizována po vyřízení všech potřebných povolení a dokončena do konce roku 2023.

j) orientační náklady stavby – vodovod - 12.000.000 Kč (+ 50.000 demontáže potrubí)

B.2.2. Bezpečnost při užívání stavby - Bezpečnost při užívání stavby - Veškerá technická zařízení umístěná v rámci projektu musí splňovat požadavky platných předpisů a norem – tato zařízení musí být schválena pro užívání v ČR. Veškerá technická zařízení musí být zbudována resp. osazena odborně způsobilými osobami. Stavba kanalizace bude užívána na základě kolaudačního souhlasu. Vlastník stavby bude bezpečnost užívání stavby zajišťovat pravidelnými revizemi oprávněnými osobami - dle zvláštních právních předpisů –viz §119 SZ č.183/2006 Sb. ve znění zák. č. 350/2012 Sb.

B.2.3. Základní charakteristika objektů
**Před započetím zemních prací zajistí investor u příslušných správců přesné vytýčení podzemních sítí vyskytujících se na trase stavby. Zákres podzemních vedení je pouze informativní**. Při výstavbě je nutno dodržet min. vzdálenosti dle ČSN 73 6005. Výkopy je nutno řádně zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob a zajistit osvětlení překážek.

***VODOVOD***
Potrubí vodovodu z tvárné litimy bude tř. Class 64 pro TLT DN150/200 dle ČSN EN 545. Vnější ochrana je navržená se zinkovo-hliníkovým povlakem s krycí vrstvou (Zinek-Plus), vnitřní ochrana cementovou výstelkou. Betonové opřené bloky budou na všech lomových bodech trasy – v místech vložených kolen a T- kusů. . Provedeny budou z prostého betonu C30/35
do pomocného bednění. Veškeré armatury a tvarovky budou provedeny uvnitř i vně těžkou protikorozní povrchovou ochranou práškovým epoxidem dle směrnic GSK-RAL-GZ-662 min. tl. 250 ŋm v provedení v modrém odstínu. Budou provedeny v tlakové řadě PN16.
Pro ochranu potrubí při zemních pracích bude do výkopu uložena výstražná folie bílé barvy podle ČSN EN12613 a ČSN736006.
Přípojky pro 4 BD budou provedeny celolitinovým navrtávacím pasem pro litinové potrubí 150/2“ s vnitřním závitem (HAWLE HACOM).

PODZEMNÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ
V dostatečném časovém předstihu před prováděním stavebních prací na vodovodu je bezpodmínečně nutné provést vytýčení veškerých stávajících podzemních inženýrských sítí jejich příslušnými správci.

BEZPEČNOST PRÁCE

Při provádění stavebních a montážních prací je nutno dodržovat veškerá opatření pro dodržení bezpečnosti práce a ochrany zdraví na stavbě ( Zákon č. 362/2005 Sb. a Zákon č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích). Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví.

Veškeré stavební a montážní práce budou provedeny oprávněnou právnickou nebo fyzickou osobou dle platných ČSN a po provedení doloženy revizní zprávou, příp. atesty výrobků na stavbě použitých.

B.2.4. Základní charakteristika technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujích médií – na stavbě se nevyskytují

B.2.5. Zásady požárně bezpečnostního řešení – Stavba vodního díla nevyžaduje požadavky PBŘ.

B.2.6. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí -vibrace, hluk, prašnost apod.
Požadavky na ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí jsou obecně stanoveny v § 10 vyhl.č. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Projektovaná splašková kanalizace je s těmito požadavky v souladu; ve stavbě nejsou použity materiály, které by uvolňovaly látky nebezpečné pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny; dále emise nebezpečných záření, zejména ionizujících; nepříznivých účinků elektromagnetického záření. Stavba bude provedena tak, aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech zejména následkem přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší; znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy; nedostatečného zneškodňování odpadních vod a kouře; nevhodného nakládání s odpady; výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb; nedostatečných tepelně izolačních a zvukoizolačních vlastností podle charakteru užívaných místností; nevhodných světelně technických vlastností. Stavba nebude prováděna v brzkých ranních a pozdních odpoledních hodinách. Při provádění stavby dojde ke zvýšení míry hluku i prašnosti. Vhodnou volbou zhotovitele stavby lze tyto negativní vlivy minimalizovat (volba strojů, termínu provádění, kropení, atd.) Kanalizace slouží ke zlepšení podmínek životního prostředí. Během výstavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí. Tento vliv nelze vyloučit, protože pro zhotovení stavby je nutné provést zemní práce otevřeným výkopem. Vhodný výběr zhotovitele, časovým harmonogramem provádění a vhodnou volbou mechanizačních prostředků lze tyto nepříznivé vlivy částečně eliminovat.

B.2.7. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
a) protipovodňová opatření – nebudou prováděny
b) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod – území se nenachází v uvedených lokalitách

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**
a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kde je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury – stavba vodovodu bude napojena na stávající vodovod – viz situace C3
b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky – celková délka vodovodu 777,3 m + 11m odbočky zóna B , délka přípojky LT 100 12 m.

**B.4 Dopravní řešení**
a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schpností pohybu nebo orientace - Stavba bude přístupná z místních komunikací v obci.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu – území bude napojeno na krajskou komunikaci II. tř. č. 610 a II. tř.č.268 a na místní komunikace IV. třídy.

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
V této PD nejsou řešeny.

**B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu**
a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda – Výstavba neklade žádné mimořádné nároky na ochranu životního prostředí. Stavba bude prováděna šetrně s ohledem na ochranu životního prostředí. Odpady vzniklé při realizaci výše uvedené akce musí být využity nebo zneškodněny v souladu se zákonem. Při stavební činnosti je nutné dodržovat příslušné právní normy na ochranu životního prostředí, související vyhlášky a hygienické předpisy. Jednotlivé negativní vlivy výstavby je nutné v maximální možné míře eliminovat. Pokud se jedná o hluk při provádění stavebních prací, je nutno dodržovat nařízení vlády České republiky č. 88/2004 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku, kde jsou stanoveny nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Prašnost na staveništi a na výjezdu ze staveniště je nutné omezit zkrápěním. Pro ochranu vod před znečištěním ropnými látkami je nutno při realizaci prací vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištěni podzemních vod. Případné úkapy ropných látek ze strojů musí být ihned zlikvidovány sorbčními materiály (např. piliny, Fibriol, Vapex apod.) a dále pak je třeba provést likvidaci těchto materiálů (spálením ve spalovně nebo uložením na příslušné skládce).

b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod – v lokalitě stavby se nenachází památné stromy, stavba proběhne v místní komunikaci.

c) vliv na soustavy chráněných území Natura 2000 – v lokalitě se taková území nenacházejí

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

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupových technikách nebo integegrované povolení, bylo-li vydáno – stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů – ochranná pásma IS budou na parcele stavby (1,5 m od líce potrubí – VaK Mladá Boleslav)
V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí

**B.7 Ochrana obyvatelstva**
Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva -Stavba nevyžaduje vybudovat ochranná zařízení a speciální úpravy pro ochranu obyvatelstva.

**B.8 Zásady organizace výstavby**
a) potřeby a spotřeby rozhodujích médií a hmot, jejich zajištění
Pro podsypy a zásypy štěrkopísek frakce 0-4, 0-20 a 0-30 - místní dodavatel , beton – betonárna Mnichovo Hradiště, potrubí – dodavatel prováděcí firmy.

b) odvodnění staveniště - výstavba IS proběhne v době sucha, kdy staveniště nebude nutné odvodňovat.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Stavba bude napojena na místní komunikace v obci Mnichovo Hradiště. Prováděcí firma vypracuje DIO.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky - na okolí a na pozemky nebude mít stavba podstatný vliv . Na staveništi se nebude pracovat v brzkých nebo pozdních denních hodinách. Nedojde tedy k rušení obyvatel a okolí v době nočního klidu. V průběhu stavby dojde k dočasnému narušení faktoru pohody. Na staveništi se nepředpokládá s pracemi v brzkých nebo pozdních denních hodinách. Nemělo by tedy dojít k rušení obyvatel obce v době nočního klidu. Materiály potřebné pro výstavbu se budou dovážet přímo od dodavatelů nebo ze skladu dodavatele nebo investora dle potřeby a průběhu výstavby ( nebudou dlouhodobě skladovány na staveništi ). Výjezd ze staveniště bude pravidelně čištěn. Dopravní trasy v době výstavby povedou z míst zdrojů materiálů a hmot veřejnými komunikacemi. Dopravní trasy pro dopravu materiálů a hmot na staveniště z míst zdrojů dodavatele a na skládky lze stanovit po výběru zhotovitele stavby a určení míst zdrojů a skládek. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní ( kryty, akustické zástěny apod.). Investor bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
Žádné z uvedených činností nebudou prováděny. Při provádění stavebních prací bude dbáno zejména na:
1.) ochranu proti hluku a vibracím.
Veškeré výkopové práce budou v místě napojení ručně – jinak pomocí mechanizace. Výkopy hlubší než 1,2 m budou paženy.
2.) ochranu proti znečišťováni komunikací a nadměrné prašnosti
Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací. Případné znečištění komunikace bude okamžitě odstraňováno.
3.) ochranu proti znečištění podzemních vod a povrchových vod a kanalizace
Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních a montážních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění vod ze stavební činnosti, provozních, a skladovacích ploch staveniště.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště
Vytěžená zemina bude uložena podél rýhy, po dokončení hutněných zásypů budou přebytečné výkopky odvezeny na trvalou deponii.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy – nejsou

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

Povinností je zajištění přednostního využití odpadů před jejich odstraněním, přičemž recyklace má přednost před jiným využitím odpadů. Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady dle § 3 zákona č. 541/2020 Sb., v platném znění.
Předně je třeba zajistit dokonalou separaci. Tím se myslí oddělení jednotlivých materiálových složek. Nejprve skla, plastů, kovových konstrukcí, dřeva a dalších. Ty je možné zpracovávat podle druhu. Následně pak beton, cihly, asfalt a další. Dále je třeba dbát na to, aby ve zpracovávaných odpadech nebyly příměsi nebezpečných látek. A ty odpadní složky, které jsou označeny jako nebezpečné odpady, je nutno likvidovat separátně a v souladu s předpisy.
Odpady vzniklé při realizaci uvedené akce musí být využity nebo zneškodněny v souladu se

zákonem č. 541/2020 Sb., v platném znění, doklady budou předloženy ke kolaudaci. Odpady vznikající při stavbě budou zařazeny podle postupu uvedeného ve vyhlášce č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů. Likvidace odpadu musí být v souladu s platnou legislativou.

| ***Kód odpadu*** | ***Název*** | ***Kategorie*** | ***Způsob likvidace*** |
|---|---|---|---|
| ***15 01 06*** | *Směsné obaly* | *O* | *Recyklace* |
| ***15 01 01*** | *Papírové a lepenkové obaly* | *O* | *Recyklace* |
| ***15 01 04*** | *Kovové obaly* | *O* | *Recyklace, odvoz – sběrný dvůr* |
| ***15 01 06*** | *Směsné obaly* | *O* | *Recyklace* |
| ***17 05 04*** | *Zemina vytěžená s kameny* | *O* | *Deponie* |
| ***17 09 04*** | *Směsný stavební odpad a demoliční odpady neuvedené pro čísly 170901, 170902, 170903* | *O* | *Recyklace, odvoz na skládku k tomu určenou* |
| ***17 06 04*** | *Izolační materiály netoxické – neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03* | *O* | *Recyklace, odvoz na skládku k tomu určenou* |
| ***17 02 01*** | *Dřevo* | *O* | *Odvoz na skládku k tomu určenou* |
| ***15 01 02*** | *Plastové obaly* | *O* | *recyklace* |
| ***08 01 21, 08 01 99*** | *Zbytky barev a ředidel* | *O* | *Likvidace specializovanou firmou* |

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

*Bilance zemních prací vodovod*

| | |
|---|---|
| výkopy rýh | 1350 $m^3$ |
| obsypy, zásypy | 400 $m^3$ |

*Potřeba hmot*

| | |
|---|---|
| potřeba betonu pro opěrné bloky | 7,5 m3 |

Výkopek bude uložen podél rýh a zpětně použit v zásypu potrubí, přebytečný výkopek bude odvezen na trvalou deponii v obci.

j) Výstavba neklade žádné mimořádné nároky na ochranu životního prostředí. Stavba bude prováděna šetrně s ohledem na ochranu životního prostředí. Odpady vzniklé při realizaci výše uvedené akce musí být využity nebo zneškodněny v souladu se zákonem. Při stavební činnosti je nutné dodržovat příslušné právní normy na ochranu životního prostředí, související vyhlášky a hygienické předpisy. Jednotlivé negativní vlivy výstavby je nutné v maximální možné míře eliminovat. Pokud se jedná o hluk při provádění stavebních prací, je nutno dodržovat nařízení vlády České republiky č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku, kde jsou stanoveny nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Prašnost na staveništi a na výjezdu ze staveniště je nutné omezit zkrápěním. Pro ochranu vod před znečištěním ropnými látkami je nutno při realizaci prací vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Případné úkapy ropných látek ze strojů musí být ihned zlikvidovány sorbčními materiály (např. piliny, Fibriol, Vapex apod.) a dále pak je třeba provést likvidaci těchto materiálů

(spálením ve spalovně nebo uložením na příslušné skládce).

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů
Stavební práce budou prováděny v souladu s ustanoveními příslušné legislativy jako např. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy.
Výkopy hlubší než 1,2 m budou paženy, dále budou ohrazeny nebo zakryty.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
Uvedená stavba nespadá do této kategorie staveb.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření - Dopravní inženýrská opatření nejsou navrhována, DIO bude řešeno prováděcí firmou stavby.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod). - Uvedená stavba žádné spec. podmínky nevyžaduje.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny
Vytýčení stávajících inženýrských sítí, vytýčení trasy stavby, provedení výkopových rýh, podsypy, pokládka potrubí, dále zásypy a hutnění, uvedení povrchů do původního stavu.
Stavba bude realizována do konce roku 2024.

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**
Dešťové vody jsou likvidovány vsakem v místě stavby jako doposud.