

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba se bude nacházet v jižní části intravilánu města Kostelec nad Orlicí. Navržená stavba bude uložena v místních komunikacích ulic Stradinská, Drtinova a komunikace III/3162 v ulici Chaloupkova, které propojuje náměstí Na skále. Potrubí bude uloženo na veřejných pozemcích, katastrální území Kostelec nad Orlicí. Trasa kanalizace a vodovodu s přípojkami je navržena ve většině ve zpevněném povrchu (dlažba, asfaltová komunikace). V případě nezpevněných povrchů se jedná o zatravněné plochy.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem

Projektová dokumentace bude povolována ve sloučeném režimu územního a stavebního povolení. Obec nemá zpracovaný regulační plán.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projektová dokumentace splňuje požadavky územního plánu obce.

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

Projekt je v souladu s vyhláškou 269/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

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

V trase navržené kanalizace a přípojek se nacházejí stávající podzemní sítě jednotné kanalizace a vodovodu včetně přípojek, plynovodu, sdělovacích a elektro kabelů, veřejného osvětlení. Při souběhu a křížení s podzemními vedeními budou respektovány platné zákony, ČSN a nařízení a požadavky správců podzemních vedení.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- Digitální katastrální území Kostelec nad Orlicí
- Prohlídka lokality a potřebné doměření výšek
- Zákresy stávajících inženýrských sítí
- Požadavky správců sítí a DOSS

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Kanalizace s vodovodem a přípojkami nejsou ohroženy poddolováním vzhledem k tomu, že v místě stavby se nevyskytují žádné hlubinné ani povrchové doly.

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

Stavba se nenachází v poddolovaném, záplavovém či jinak ohroženém území.

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

Výstavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. V průběhu výstavby dojde pouze místně a časově k omezení dopravy, která je pro výstavbu nezbytná a bude probíhat v rámci rekonstrukce komunikace. Stavební práce musí být prováděny s maximálním ohledem na prašnost a hluchost. V průběhu stavby nesmí omezen přístup k okolním pozemkům a stavbám.

Při stavebních pracích bude používán běžný klasický stavební materiál. Stavba bude prováděna takovým způsobem, aby nedocházelo k znečištění okolí. V případě znečištění komunikací při dopravě bude zabezpečeno jejich okamžité očištění. Při stavbě nebude použito žádných škodlivých látek a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady.

Odpady vzniklé realizací stavby, budou předány pouze právnické nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osobě, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst. 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Okolí stavby není nutné chránit před negativními účinky při provádění stavby. Předpokládá se s provádění stavby v pracovních dnech od 7 hod do 19 hod. O víkendu se s prováděním stavby neuvažuje.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V oblasti demolice bude stávající litinový řad LT 60 v náměstí bude ponechán v zemi, armatury demontovány a výkopy v místě demontáží zasypány štěrkokem. Zbylé potrubí LT 80 a 100, délky 45,0 m bude odstraněno v rámci výkopů navržených řadů.

Stávající kanalizace z BET DN 200 mm, délky 48,0 bude po přepojení všech přípojek ponechána v zemi a zalita cementopopílkovou směsí. 4 ks revizních šachet 600 x 600 mm budou odbourány a zaspány štěrkokem. Úsek kanalizace z BET DN 300 mm, dl. 4,0 m bude odbourán při výkopových pracích na navrženém potrubí.

Povrchy budou odstraněny v rámci objektu komunikací.

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

Stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu nebo pozemků k plnění funkce lesa.

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

Staveniště je dobře přístupné po stávajících komunikacích. Přijezd na staveniště je možný po těchto komunikacích. Napojení na inženýrské sítě je možné po dohodě se správcí těchto vedení. Stavba je navržena v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu (zejména dle vyhlášky č.268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění dalších navazujících vyhlášek, na stavbu budou použity materiály dle § 156 zákona č.183/2006 Sb.). Vzhledem k charakteru stavby se nepožaduje bezbariérový přístup.

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

Stavba bude zahájena v roce 2021- 2022 a bude dokončena v průběhu max. 3 měsíců.

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

k.ú. Kostelec nad Orlicí (670197)

p.č. KN	č.LV	výměra	vlastník
1770	10001	802	Město Kostelec nad Orlicí, Palackého nám. 38, 517 41 Kostelec n. Orlicí
1515	10001	44569	Královehradecký kraj, Pivovarské nám. 1245/2, 500 03 Hradec Králové Ve správě: Správa silnic Královehradeckého kraje, Kutnohorská 59/23, 500 04 Hradec Králové
1665	10001	4197	Město Kostelec nad Orlicí, Palackého nám. 38, 517 41 Kostelec n. Orlicí

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

viz. předchozí odstavec. Stavba vyžaduje ochranné pásmo dle stanov provozovatele kanalizace.

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 jejích současném stavu

Navržená jednotná kanalizace a vodovod s přípojkami budou mít charakter trvalé stavby. Jedná se o změnu stávající stavby obsahující novou trasu a zkapacitnění potrubí.

b) účel užívání stavby

Účelem je výměna a zkapacitnění stávající kanalizace a vodovodu s přepojením stávajících přípojek z nemovitostí a zaústěním nových přípojek uličních vpustí komunikace.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba bude provedena jako trvalá.

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

Vzhledem k poloze a charakteru stavby není požadováno.

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

Veškeré podmínky a z nich vyplývající řešení, z dále uvedených stanovisek, rozhodnutí a smluv jsou zapracovány do výkresové části projektové dokumentace a jsou přiloženy samostatně v části E. Dokladová část.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba kanalizační stoky a vodovodních řadů vyžaduje ochranné pásmo. Jeho velikost může být upravena provozovatelem. Při realizaci budou respektována ochranná pásma správců technické infrastruktury dle požadavků jejich správců.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.

Navržené práce budou součástí rekonstrukce částí komunikací a veřejného prostranství ulic Chaloupkova, Stradinská, Drtinova a celého náměstí Na skále – rekonstrukce povrchů není součástí těchto stavebních objektů. Návrh obsahuje pokládku nové jednotné kanalizace s výměnou potrubí přípojek pro čp. 463 a 464, které budou odvádět dešťové a splaškové vody z nemovitostí. Dále budou do stoky svedeny vody z komunikací kanalizačními přípojkami uličních vpustí – odvodňovací prvky s jejich přípojkami nejsou součástí této části dokumentace. Dále dojde k výměně a zkapacitnění potrubí stávajících vodovodních řadů pod navrženými komunikacemi. Stávající vodovodní přípojky čp. 463, 464 a 662 budou pod dotčenými plochami vyměněny a přepojeny na nové potrubí řadů.

V současné době se v dotčeném území nachází jednotná kanalizace z betonových trub DN 200, 300 a 500 mm s přípojkami z materiálu PVC, KAM, BET DN 150 mm, která odvádí vody z komunikací a nemovitostí. Vodovodní řady jsou provedeny z litinového potrubí LT DN 60, 80 a 100 mm spolu s přípojkami z materiálu ocel nebo PE d 32 a 63 mm.

Záměrem investora je pod budoucími novými povrchy provést přeložku a zkapacitnění úseku stávající kanalizace z BET DN 200 mm umístěného z větší části v chodníku podél plotů čp. 463, 464 za materiál PVC-U DN 300 mm SN12 do osy komunikace v náměstí. Vodovodní řad z materiálu LT DN 60 mm je uložen v souběhu se stávající stokou BET DN 200 mm. Řad bude zkapacitněn, přeložen do osy jízdního pruhu komunikace v náměstí a nahrazen materiálem z PEHD PE100 RC d 110 SDR11. Materiál stávajících vodovodních a kanalizačních přípojek bude pod dotčenými plochami nahrazen za PEHD a PVC KG SN8. Rušená potrubí budou ponechána v zemi, dojde k jejich vyplnění, zaslepení nebo odstranění v místech souběhu a křížení s navrženými sítěmi.

Upozorňuji na skutečnost, že přesné polohy, materiál, profil a počet přípojek z jednotlivých nemovitostí nebyl projektantovi znám. V případě kanalizace byl proveden kamerový průzkum. Projektant neměl k dispozici závěrečnou zprávu s vyhodnocením prohlídky.

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.

Stavbou nedojde k navýšení produkce vypouštěných dešťových a odpadních vod.

Kanalizace

materiál:	PVC-U DN 300 mm SN12
délka:	50,0 m

Kanalizační přípojky

materiál:	PVC KG DN 150 mm SN8
délka:	21,0 m

Vodovod

materiál: PEHD PE100 RC d 110 SDR11
délka: 94,0 m

Vodovodní přípojky

materiál: PEHD PE100 d 32-63 SDR11
délka: 13,5 m

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

Stavba bude zahájena v období v 2021 - 2022 a dokončena v průběhu tří měsíců.

j) orientační náklady stavby

Přesná cena bude určena dle cenových nabídek potencionálních zhotovitelů.

B.2.2 – Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o podzemní stavbu, je tento bod bezpředmětný. Nadzemní část budou tvořit nové litinové samonivelační poklopy revizních šachet a uzávěrů armatur, které nebudou svým charakterem narušovat okolí.

B.2.3 – Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jednotné vody budou gravitačně natékat přípojkami a stávajícími stokou do navržené kanalizace, která bude ukončena napojením za šachtou 1 na stávající profil ŽB DN 500 m. Pokud dojde k výměně kanalizace DN 500 mm v rámci akce Oprava MK ul. Stradinská, Kostelec n. Orlicí před navrženými pracemi, bude potrubí ukončeno napojením v šachtě 1.

Vodovodní řady budou převádět a zásobovat napojené nemovitosti pitnou vodou. Potrubí se bude napojovat v ulici Drtinova na LT DN 80 mm, v ulici Chaloupkova na řadu z LT DN 100 mm a v ulici Stradinská na stávající LT DN 80 mm nebo v případě výše popsané realizace oprav ve Stradinské ulici na PEHD RC d 110.

B.2.4 – Bezbariérové užívání stavby

Stavba svým charakterem není navržena pro bezbariérové užívání.

B.2.5 – Bezpečnost při užívání stavby

Stavba musí být užívána pouze k účelu, ke kterému je určena. Zásady provozu a bezpečnosti budou aktualizovány v provozním řádu vodovodu a kanalizace města.

B.2.6 – Základní charakteristika objektů

Navržený vodovodní řad bude proveden z materiálu PEHD PE100 RC d 110 SDR 11 s modrou integrovanou vrstvou, celkové délky 94,0 m, dodávaného v tyčích. Na řadech A, A1, A2, A3 budou vysazovány PE elektrotvarovky a litinové tvarovky včetně litinových armatur s prodlouženou životností. Veškeré poklopy budou dodány v samonivelačním provedení.

Řad A, délky 74,0 m, začíná napojením na stávající potrubí LT 100 v ulici Chaloupkova, u čp. 464 pomocí svěrné spojky 110/110 v provedení hrdlo – hrdlo. Následně dojde k lomům trasy PE elektrokoleny 110/30° ve staničeních M 0,5 a M 1,5 z důvodu souběhu s navrženou kanalizací – šachtou 4 a plynovodem. Ve staničení M 10,5 dojde k propojení s řadem LT 100

z ulice Arnoštova a vysazení řadů A1, A2 pomocí TT kusu 100/100, šoupat na každé odbočce Š 100 se zemní teleskopickou soupravou a samonivelačním poklopem s rámem na podkladní desce. Spojení potrubí s přírubou šoupat bude provedeno PP přírubou s ocelovým jádrem 100, PE lemovým nákrůžkem 110 a PE elektroobjímkou 110. Z tohoto uzlu pokračuje řad severně k ulici Drtinova, Stradinská. Ve staničení M 59,5 bude vysazen T kus 100/100 s uzávěry na každé odbočce – viz. výše a dojde k vysazení řadu A3. Z tohoto staničení pokračuje řad východním směrem ulici Stradinská a bude ukončen PE elektrokolenem 110/11° s PE elektroobjímkou 110 napojeným na PEHD RC d 110 v rámci rekonstrukce ulice Stradinská.

Pokud nebude řad v ulici rekonstruován bude nahrazena PE elektroobjímka redukční svěrnou spojkou 110/90 v provedení hrdlo – hrdlo.

Řad A1, délky 12,0 m, začíná napojením na řad A v místě vysazení osazení TT kusu v ulici Chaloupkova. Potrubí pokračuje v trase stávajícího potrubí LT 100 a bude ukončeno svěrnou spojkou 110/110 v provedení hrdlo – hrdlo, v místech ukončení rekonstrukce komunikací.

Řad A2, délky 1,0 m, začíná napojením na řad A v místě vysazení osazení TT kusu v ulici Chaloupkova. Potrubí pokračuje v trase stávajícího potrubí LT 100 směrem ulice Arnoštova a bude ukončeno svěrnou spojkou 110/110 v provedení hrdlo – hrdlo, v místech ukončení rekonstrukce komunikací.

Řad A3, délky 7,0 m, začíná napojením na řad A v místě vysazení osazení T kusu v ulici Drtinova. Potrubí pokračuje západně v trase stávajícího potrubí LT 80 a bude ukončeno redukční svěrnou spojkou 110/90 v provedení hrdlo – hrdlo, v místech ukončení rekonstrukce komunikací.

Vodovodní přípojky

Navržené vodovodní přípojky budou provedeny z materiálu PEHD d 32 a 63 (DN 25 mm, 1" a DN 50 mm, 2"), SDR 11, celkové délky 13,5 m (z toho čp. 662 - d 63, dl. 2,5 m). Každá přípojka bude začínat osazením navrtávacího litinového pasu 110-5/4" a 110-2" na budoucí vodovodní řady z PEHD RC 110 SDR11. Armatura bude doplněna o litinové domovní šoupátko 1" a 2" v provedení závit – ISO, se zemní teleskopickou soupravou s litinovým samonivelačním poklopem s rámem na podkladní desce. Přípojka bude ukončena litinovou mechanickou svěrnou spojkou ISO d 32. V případě zjištění odlišného profilu budou spojky doplněny o redukci v místě propojení nebo nahrazeny redukčními spojkami.

Jednotná kanalizace

Navržená gravitační jednotná kanalizace bude provedena z třívrstvého hladkého plnostěnného (nepěněního) materiálu PVC DN 300 mm SN12, celkové délky 50,0 m. Na potrubí budou osazeny revizní prefabrikované šachty DN 1000 mm a plastová revizní šachta DN 600 mm.

Přípojky budou vysazovány na odbočky potrubí osazené při pokládce stoky nebo do odboček kynet den revizních šachet provedených z výroby. Odvrty do stěn šachet jsou nepřípustné včetně těsnění šachtových dílců PU pěnou.

Kanalizace bude začínat osazením revizní šachty 1 v místě rušené šachty, do které by měla být v rámci prací v ulici Stradinská, přivedena stoka z PVC DN 500 mm.

Pokud nové potrubí nebude realizováno, dojde za stěnou šachty k přechodu na stáv. ŽB potrubí DN 500 mm pomocí EPDM přechodky jištěné nerezovými třmeny a šrouby.

Ze šachty 1 pokračuje stoky do osy komunikace náměstí a poté je vedena jižním směrem k ulici Chaloupkova. Šachta 4 je navržena jako neprůlezná, plastová DN 600 mm. Tento typ revizního prvku, v místě stávající šachty, byl zvolen z důvodu výskytu plynovodu a vodovodu. Stoka bude ukončena přechodem na materiál BET 300 mm na hranici navržené opravy

zpevněných ploch. Přechod bude realizován pomocí EPDM přechodky jištěné nerezovými třmeny a šrouby.

Před vysazováním odboček pro přípojky čp. 463 a 464 budou na rušeném potrubí BET 200 mm výkopem ověřeny přesné polohy, profily a materiály.

Kanalizační přípojky

Kamerovou prohlídkou byly zjištěny z čp. 463 a 464, celkem 4 ks přípojek. Stávající potrubí bude přepojeno pomocí potrubí z PVC KG DN 150 mm SN8, celkové délky 22,0 m. Potrubí bude začínat napojením na odbočky navržené jednotné stoky vysazených při pokládce nebo do den kynet revizních šachet. V případě odboček stok bude následovat osazení kolena 150/45° a poté bude potrubí ukončeno přechodem pomocí EPDM přechodky jištěné nerezovými třmeny a šrouby nebo jinou vhodnou tvarovkou dle zjištěného materiálu.

b) konstrukční a materiálové řešení

Popis a typ materiálů je uveden v bodě B.2 b.

c) mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita je garantována jednotlivými certifikáty výrobců potrubí, armatur a dalších výrobků dodávaných na stavenišť. Stavba využije typové prvky opatřené příslušnými atesty.

B.2.7 – Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje.

B.2.8 – Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba nebyla svým charakterem a umístěním hodnocena samostatnou požární zprávou.

B.2.9 – Úspora energie a tepelná ochrana

Rozsah a charakter stavby nevyžaduje stanovení celkové energetické náročnosti stavby.

B.2.10 – Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Z hlediska hygienických požadavků na stavby lze konstatovat, že PD se tento bod netýká. Stavba svým určením sama přispívá ke zlepšení životního prostředí. V průběhu stavby bude docházet ke krátkodobému zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození vzrostlých stromů v případě dodržení technologického postupu není. Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu.

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

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Nenavrhuje se.

b) ochrana před bludnými proudy

Nenavrhuje se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Nenavrhuje se.

d) ochrana před hlukem

Nenavrhuje se.

e) protipovodňová opatření

Nenavrhuje se.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Kanalizace s vodovodem a přípojkami nevyžadují zvláštní opatření, v lokalitě se nenacházejí žádné hlubinné doly.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Vzhledem k rozsahu a umístění stavby není řešeno. Stavba se nachází na veřejném prostranství investora.

B.4 Dopravní řešení

Stavba si v průběhu prováděcích prací vyžádá dočasné omezení provozu na místní komunikaci a komunikaci III/3162. Toto dočasné dopravní řešení bude se správcem komunikace projednáno ještě před započítím stavebních prací v rámci objektu rekonstrukce komunikace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V rámci výstavby nebudou provedeny žádné terénní úpravy. Veškeré dotčené povrchy budou uvedeny do původního stavu! Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

b) použité vegetační prvky

Nenavrhuje se.

c) biotechnická opatření

Nenavrhuje se.

B.6 Popis vlivů na životní prostředí

a) Stavba svým určením sama přispívá ke zlepšení životního prostředí. V průběhu stavby bude docházet ke krátkodobému zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození vzrostlých stromů v případě dodržení technologického postupu není. Po dokončení stavby nevznikají nová rizika pro životní prostředí, riziko poškození životního prostředí v důsledku kvality řešení likvidace komunálních vod zůstává beze změny. Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu.

b) Stavba vzhledem ke svému charakteru (stavba podzemní sítě) nemá vliv na přírodu a krajinu a nenarušuje vazby a funkce v krajině.

c) Stavba nezasahuje do chráněných území soustavy Natura 2000.

f) Veškeré odpady, vzniklé při stavbě (zejména nevhodná zemina a vybourané hmoty) budou zlikvidovány v souladu se Zákonem o odpadech (185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Nakládání s odpady musí být prováděno v souladu s platnou legislativou, kterou je zejména:

- zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění
- vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů v platném znění
- vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění
- vyhláška MŽP č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění

Při provádění stavby mohou vznikat následující odpady:

č. katalogu		kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	O
17 01 01	Beton	O
17 03 01	Asfalt s obsahem dehtu	N
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O
17 05 04	Zemina a kamení	O
17 05 06	Vytěžená hlušina	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 04 05	Železo a ocel	O

O – ostatní

N – nebezpečný

B.7 Ochrana obyvatelstva

Staveniště (výkopy na veřejném prostranství) bude zajištěno a označeno dle nařízení vlády č.11/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů a bude zajištěno dle výše uvedených předpisů.

B.8 Zásady organizace výstavby

Stavba nemá zvláštní nároky na média a hmoty. Sklad pohonných hmot a maziv pro stavební stroje není vyžadován. Odvodnění staveniště bude v případě potřeby provedeno do stávající kanalizace čerpáním.

Stavba bude na dopravní a technickou infrastrukturu napojena stávajícím sjezdem a vjezdem na pozemek investora. Při provádění stavby může dojít ke krátkodobému zhoršení životních podmínek v okolí vlivem zvýšené hluchosti nebo prašnosti použité mechanizace. Staveniště bude na veřejném prostranství po dobu výstavby chráněno mobilním oplocením s tabulkami zákaz vstupu na staveniště. Během prací by nemělo dojít k demoličním pracím. Ke kácení náletové zeleně dojde pouze v malém rozsahu.

Deponie zemin bude probíhat převážně na soukromých pozemcích. Přebytková zemina z výkopu bude odvezena na skládku, výkop bude zasypáván výhradně vhodných (hutnitelným) výkopkem, případně pak šterkopiskem. Veškeré povrchy budou uvedeny do původního stavu.

Před zahájením výkopových prací bude zajištěno vytyčení veškerých podzemních vedení a inženýrských sítí, za účasti správců sítí a podzemních zařízení.

Při stavbě a zemních pracích je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy ve stavebnictví a ČSN, zejména:

- Požadavky k zajištění bezpečnosti práce při provádění stavebních prací a prací s nimi souvisejících jsou zakotveny ve vyhlášce č.324 Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu ze dne 31.07.1990.
- Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny ve smlouvě o dílo.
- Staveniště v zastavěném území obce musí být souvisle oploceno do výšky 1,80 m a tím zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob.
- U liniových staveb postačí ohrazení dvoutýčovým zábradlím ve výši 1,10 m.
- Toto ohrazení může být nahrazeno jednotýčovým zábradlím výšky 1,10 m, nápadnou překážkou nejméně 0,60 m vysokou nebo materiálem z výkopu výšky nejméně 0,90 m, pokud je toto zajištění umístěno ve vzdálenosti větší než 1,50 m od hrany výkopu. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejných komunikací musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem v čele překážky a dále pak podél komunikace ve vzdálenosti minimálně každých 50 m.
- Staveniště mimo zastavěné území, kde se nepředpokládá veřejný přístup se nemusí ohradit, je-li s uživateli pozemku dohodnuto, jakým způsobem bude provedeno po obvodu staveniště upozornění na nebezpečí.
- Možné zdroje ohrožení života a zdraví osob je povinen dodavatel stavebních prací zajistit tak, aby takové ohrožení bylo vyloučeno.
- Veškeré vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště pro nepovolané osoby.
- Po celou dobu výstavby musí být účinným způsobem udržován bezpečný stav pracovních ploch i přístupových komunikací na staveniště (pracoviště).
- Před započatím zemních prací musí být na terénu provedeno vyznačení tras podzemních inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami, hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činností narušeny. Nejméně 1 m od vytyčeného podzemního vedení se musí zahájit ruční výkop.
- Výkopy stavebních rýh podél komunikací, staveb a podobně se smějí provádět v úsecích max. do 4 m délky a stěny musí být okamžitě zajišťovány. Před prvním vstupem pracovníků do výkopu nebo po přerušení práce delší než 24 hodin, musí odpovědný pracovník provést prohlídku stavu stěn výkopu, pažení a přístupů. Výkopové práce na odlehlých pracovištích nesmí od hloubky 1,30 m provádět pracovník osamoceně.
- O použití strojů nebo pneumatických nástrojů v blízkosti podzemních tras inženýrských sítí rozhodne dodavatel stavebních prací po dohodě s provozovateli těchto sítí a současně provede nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce.
- Provádět zemní práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných vedení, je možné pouze za předpokladu, že budou učiněna opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení pracovníků nebo strojů k těmto vedením. Opatření se projedná s jejich provozovatelem.
- Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné přechody o šířce 0,75 m. Na veřejných prostranstvích, bez ohledu na hloubku výkopu, musí být přechody široké min. 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny jednotýčovým zábradlím o výšce 1,1 m, na veřejných prostranstvích dvoutýčovým zábradlím se zárážkou. Přechody nad výkopy o hloubce nad 1,5 m, musí být vybaveny oboustranným dvoutýčovým zábradlím se zárážkou.
- Pro pracovníky pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup (výstup). Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být zřízeny sestupy (výstupy) od sebe vzdáleny maximálně 30 m. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.

Prostor smykového klínu výkopu se nesmí na povrchu terénu zatěžovat stavebním provozem, stroji, materiálem a podobně.

- Stěny výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než:
a) 1,0 m v zastavěném území, b) 1,3 m v nezastavěném území
- Vstupují-li do těchto výkopů pracovníci, musí mít výkopy světlou šířku nejméně 0,8 m.
- V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny zabezpečeny i při menších výškách stěn.
- Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z výkopů do strojem vyhloubených výkopů, které nejsou zajištěny, bez vhodné ochrany pracovníků (ochranný rám, bezpečnostní klec, rozpěrné konstrukce a podobně). Zjistí-li se ve stěnách výkopů větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí a jiných nesoudržných materiálů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí se tyto zajistit proti uvolnění nebo odstranit.
- Obnažené potrubí vedení ve stěnách výkopu musí být ihned zajištěno proti průhybu, vybočení a rozpojení.
- Při ručním odstraňování pažení se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu. Hrozí-li nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození blízko stojících konstrukcí při přepažování a odstranění pažení, ponechá se pažení v potřebné výšce výkopu. Sklony svahů výkopů určuje projektant. Při změně geologických podmínek oproti projektu je povinen pracovník odpovědný za provádění zemních prací po konzultaci s projektantem upřesnit sklon svahu. Podkopávání svazů je zakázáno. Vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, musí pracovník odpovědný za provádění zemních prací určit a zajistit opatření k zamezení sesutí svahu a vzniku úrazu.
- Při nepříznivých povětrnostních podmínkách, při kterých může dojít k ohrožení stability svahu se nesmí pracovníci zdržovat na svahu ani pod svahem.
- Pracovníci musí být vybaveni pracovními pomůckami a ochrannými prostředky podle příslušných předpisů.

V Žichlíčku 07/2020

Vypracoval:

Zodpovědný projektant:

Petr Studený, DiS.

Petr Studený, DiS.

Autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství – ČKAIT 0602376