

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

SOKOLOV UL. CHELČICKÉHO – VÝMĚNA VODOVODU

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Stavební pozemky se nachází v zastavěném území obce. Stavba je umístěna v katastrálním území Sokolov, na pozemcích využívaných jako komunikace.

V zájmovém území se nacházejí tato vedení:

- stávající vodovody a přípojky
- kanalizace a přípojky
- NTL plynovod a přípojky
- parovod ETI
- parovod Sokolovská bytová
- podzemní vedení VN
- podzemní vedení NN
- nadzemní vedení NN
- podzemní vedení VO
- podzemní komunikační vedení ČD Telematika
- podzemní komunikační vedení RETE
- podzemní komunikační vedení UPC
- podzemní komunikační vedení O2
- nadzemní komunikační vedení O2
- podzemní komunikační vedení NET Line (Wolfstein)

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),

Česká geologická služba

- V území dotčeném stavbou nejsou evidována žádná výhradní ložiska nerostných surovin ani území s předpokládanými výskyty ložisek, nachází se zde však poddolované území PÚ259 Sokolov (hnědé uhlí).

Obvodní báňský úřad

- Zájmové území leží mimo stanovené dobývací prostory a chráněná ložisková území.

Pro stavbu nebyl zpracován geologický průzkum. Byl zde však pro účely rekonstrukce komunikace proveden firmou INSET s.r.o. inženýrskogeologický průzkum georadarovou metodou. Pro určení inženýrsko-geologických poměrů pro stavbu se vycházelo z poznatků při opravách poruch na stávajícím vodovodu a těžená zemina je zařazena do tříd těžitelnosti:

tř.III – 100 %

Vzhledem k výskytu poddolovaného území budou na staveništi vždy alespoň tři pracovníci, kteří na sebe musí vidět. Alespoň jeden z nich musí být vybaven vysílačkou nebo mobilním telefonem pro možné přivolání pomoci, dále musí být na pracovišti alespoň dvacet metrů dlouhé konopné či jiné lano (nikoli ocelové) a provazový nebo jiný, alespoň šest metrů dlouhý žebřík. To vše proto, že nelze vyloučit neznámou historickou podzemní dobývku a její propad. Ten je značně nepravděpodobný, ale zcela vyloučit nelze.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Při realizaci stavby budou respektována ochranná pásma jednotlivých sítí a objektů:

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| ▪ nadzemní vedení VN | - 10 m od krajního vodiče |
| ▪ podzemní vedení NN | - 1 m |
| ▪ vodovod | - 1,5 m |
| ▪ kanalizace | - 1,5 m |
| ▪ STL plynovod a STL přípojky | - 1 m |
| ▪ topný kanál | - 2,5 m |
| ▪ sdělovací kabely | - 1,5 m |

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

- stavba se nachází mimo záplavové území
- stavba se nachází v poddolovaném území PÚ259 Sokolov (hnědé uhlí)

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

Jedná se o návrh vodovodu - vlastní stavba nemá významný vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry lokality nebudou změněny.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Způsob uvedení povrchu dotčených pozemků do původního stavu bude předmětem dohody investora stavby s vlastníky pozemků. Opravy povrchů budou provedeny dle požadavků majitelů.

Pro realizaci stavby není vyžadováno kácení žádných dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

- stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa ani jejich ochranná pásma
- stavbou nebudou dotčeny pozemky pod ochranou ZPF.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),

Příjezd na staveniště je zajištěn ze stávajících komunikací a v rámci stavebního pruhu. Dopravní prostředky musí být před výjezdem na veřejné komunikace řádně očištěny od zeminy. Zhotovitel bude oprávněn používat pro účely zařízení staveniště ty zdroje elektřiny, vody, plynu a dalších služeb, které jsou k dispozici a jejichž detaily a ceny budou sjednány před zahájením stavby.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Stavbu nutno zkoordinovat s rekonstrukcí komunikace v předmětném území – investice Města Sokolov a dále s výměnou plynovodu vč. přípojek – investice GridServices s.r.o.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je zásobení pitnou vodou

SO 01 Vodovodní řad vč. přípojek k Hp - PE100 RC SDR17 D90x5,4.....303 m

SO 02 Vodovodní přípojky Výměna 19 ks přípojek (18 × d32,dl.86 m, 1× d90, dl.5 m)

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Není relevantní - jedná se o výměnu potrubí ve stávající trase.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Vodovod nemá nároky na architektonické řešení – jedná se o podzemní sítě a objekty.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není relevantní - nejedná se o výrobu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba není řešena pro bezbariérové užívání. Charakter díla to neumožňuje, jedná se o podzemní sítě a objekty technické infrastruktury.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba musí být postavena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, například uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a zraněním výbuchem.

Vstup do objektů vodovodní a kanalizační sítě je povolen pouze pověřeným osobám. Stavbu může obsluhovat pouze oprávněná osoba pověřená provozovatelem.

Při užívání stavby jsou pracovníci povinni dodržovat zejména:

- Zákon o BOZP č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 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
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Provozní řády

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Stavební práce spočívají ve dvou stavebních objektech.

Předmětem SO 01 je výměna stávajícího potrubí PVC D90, které je již v nevyhovujícím stavu za potrubí z PE100 RC SDR17 D90x5,4 ve stejné trase.

Předmětem SO 02 je výměna stávajících přípojek až na hranici pozemků. Přípojky budou připojeny na nové potrubí řadu pomocí nových navrtávacích pasů a přípojkových šoupat. Z celkem 19 přípojek je 18 v dimenzi d32 mm a 1 v dimenzi d90 mm.

Stávající potrubí bude demontováno a nahrazeno novým.

Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních inženýrských sítí budou dodrženy podle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

b) konstrukční a materiálové řešení,

SO 01 Vodovodní řad vč. příp. k Hp - PE100 RC SDR17 D90x5,4.....303 m

SO 02 Vodovodní přípojky Výměna 19 ks přípojek (18 × d32,dl.86 m, 1× d90, dl.5 m)

Propojení PE potrubí bude provedeno pomocí elektrotvarovek.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Všechny materiály budou splňovat obecné požadavky pro výstavbu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Není relevantní.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Není relevantní.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

V rámci stavebních úprav vodovodního řadu dojde k osazení nových podzemních hydrantů v km staničení 0.012,5 (Hp1), 0.142,0 (Hp2), 0.291,0 (Hp3). Hlavní funkcí hydrantů je odkalení a vypouštění vody z potrubí a jako odběrná místa požární vody pro zásobování mobilní požární techniky při zásahu. Hydranty svým provedením vyhovují požadavkům uvedeným v ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou a to zejména v těchto bodech:

- hydranty jsou navrženy na okružové vodovodní síti, která je trvale zavodněná
- jmenovitá světlost potrubí není menší než jmenovitá světlost hydrantů
- jmenovitá světlost i odběr hydrantů a potrubí je v souladu s tabulkou 2 této normy
- u hydrantů je zajištěn zásobovací přetlak 0,45 – 0,65 MPa
- přístupové komunikace pro mobilní požární techniku jsou trvale volně přístupné
- hydranty a šoupata budou označeny orientačními tabulkami a odpovídajícími poklopy

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Není relevantní.

b) energetická náročnost stavby,

Není relevantní.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Není relevantní.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Stavba je navržena a bude realizována v duchu Vodního zákona č. 254/2001 Sb., zákona o Vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. a jejich prováděcích vyhláškách. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby novelizovanou vyhláškou 20/2012 Sb. Dále je v souladu s vyhláškou č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky pro vliv stavby na životní prostředí.

Zásady hygieny jsou rovněž stanoveny v normách, dle kterých je stavba navržena:

- ČSN 75 5401 – Navrhování vodovodního potrubí
- Vyhláška č.252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č.409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody

Řešení vlivu na okolí

Po dobu stavby dojde k dočasnému zhoršení stavu v okolí stavby. Zhotovitel zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace, která zbytečně nezatěžuje okolí hlukem.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

Šíření prachových částic do ovzduší při stavebních pracích bude omezeno zakrytím sypkých materiálů, udržováním čistoty staveniště a komunikací (vlhčení doprav. ploch), apod.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Není relevantní.

b) ochrana před bludnými proudy,

V případě výskytu bludných proudů bude potrubí vč. tvarovek a spojů opatřeno PE folií.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Není relevantní.

d) ochrana před hlukem,

Není relevantní.

e) protipovodňová opatření.

Není relevantní.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Výměna potrubí řadu SO 01 začíná napojením v křižovatce ul. Jeronýmova a Chelčického naproti vjezdu do areálu HZS a končí v travnaté ploše v křižovatce ul. Chelčického a Sportovní u objektu výměňkové stanice.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Výměna potrubí řadu začíná napojením na vodovod LT200 v ul. Jeronýmova a končí napojením na řad PVC 160 v ul. Sportovní.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Ve vlastní ul. Chelčického bude dopravní řešení součástí stavby rekonstrukce komunikace. V křižovatce ul. Jeronýmova a Chelčického bude řešeno v samostatné části PD – Dopravní řešení. Pro případ provádění celého vodovodu samostatně bylo vypracováno vlastní dopravní řešení, odsouhlasené DI.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Lokalita je přístupná po stávajících místních komunikacích a silnicích.

c) doprava v klidu.

Není relevantní.

d) pěší a cyklistické stezky.

Není relevantní.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Během realizace stavby dojde k terénním úpravám dle rekonstrukce komunikace a to ve vlastní ul. Chelčického. V komunikaci ul. Jeronýmova bude dodržena stávající skladba konstrukčních vrstev a míra zhutnění zásypu.

b) použité vegetační prvky,

Není relevantní.

c) biotechnická opatření.

Není relevantní.

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

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

Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí, bude sloužit k zásobení pitnou vodou. Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předá jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj.: 1) předcházení vzniku odpadů, 2) příprava k opětovnému použití, 3) recyklace odpadů, 4) jiné využití odpadů, např. energetické využití, 5) odstranění odpadů

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

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

Trvale nežádoucí vlivy nebudou. Po dobu stavby dojde k dočasnému negativnímu vlivu. Při provádění je nutno používat pouze takové dopravní a mechanizační prostředky, které splňují požadavky technických předpisů a požadavky na ochranu životního prostředí. Během výstavby nedojde ke znečištění vod, zvláště ne ropnými látkami.

Při provádění zemních prací a manipulacích se sypkými materiály bude vhodnými technickými a organizačními prostředky minimalizována sekundární prašnost a její vliv na okolní životní prostředí, zejména na v blízkosti nacházející se budovy s podmínkou zachování bezprašného provozu. V případě potřeby bude zabezpečeno skrápění plochy staveniště. Z hlediska dopravy zhotovitel díla zajistí účinnou techniku pro čištění vozidel a mechanizace před výjezdem na vozovku při zemních pracích. Zhotovitel díla bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest k zařízení staveniště po celou dobu výstavby. Bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předá jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti, jedná se o stavební úpravy vodovodu ve stávající trase.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

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

Ochranné pásmo je dáno zákonem č. 274/2001 Sb., § 23 a 458/2000 Sb.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu.

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba nemá charakter pro plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

Organizace výstavby vodovodu bude podřízena postupu prací na rekonstrukci komunikace a ve spolupráci se zhotovitelem výstavby nového plynovodu. V úseku km 0,015.0 (VB1) až km 0,204.0 (VB9) bude vodovodní řad uložen ve společné rozšířené rýze s novým plynovodem. Trasa nového plynovodu je projekčně zkoordinovaná s projektantem plynovodu, kterým je GridServices, s.r.o. Karovy Vary. Pro zařízení staveniště bude využito přilehlých ploch v ul. Chelčického, které nebudou dotčeny rekonstrukcí komunikace. Na ploše pro ZS bude umístěna část trubního materiálu pro vodovod a mobilní buňka pro stavebníky. Po ukončení stavebních prací bude pozemek uveden do původního stavu.

S přebytkovou výkopovou zeminou je nutné nakládat v souladu s podmínkami vyhlášky č.294/2005 Sb., o využívání odpadů na povrchu terénu.

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Zhotovitel stavby bude odpovídat za dodávku veškeré energie, vody a dalších služeb, které požaduje. Zhotovitel bude oprávněn používat pro účely zařízení staveniště ty zdroje elektřiny, vody, plynu a dalších služeb, které jsou k dispozici a jejichž detaily a ceny budou sjednány před zahájením stavby. Zhotovitel poskytne, na vlastní náklady a riziko, veškeré přístroje nutné k využívání těchto služeb a měření spotřebovaného množství.

Vzhledem k tomu, že nový vodovod bude položen v trase stávajícího a tento bude při stavbě zlikvidován, budou přilehlé nemovitosti zásobovány pitnou vodou z provizorního potrubí – suchovody.

b) odvodnění staveniště,

V případě, že nebude možné odvodnit staveniště gravitačně, tak bude voda čerpána čerpadlem.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Napojení zařízení staveniště na kanalizaci není možné, pro potřeby stavby budou k dispozici mobilní chemické WC.

Jako zdroj el. energie bude použita přenosná elektrocentrála.

Zařízení staveniště bude přístupné z obecních komunikací.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba nebude mít negativní vliv na sousední pozemky a stavby. Při provádění stavby bude případně vzniklá prašnost eliminována zkrápěním, vlastním provozem stavby nevzniknou látky ovlivňující kvalitu ovzduší.

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

Stavbou budou dotčeny povrchy dotčených pozemků, způsob uvedení do původního stavu bude předmětem dohody investora stavby s vlastníky pozemků. Opravy povrchů budou provedeny dle požadavku majitelů. Pro realizaci stavby není vyžadováno kácení žádných dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Zábor pro staveniště bude pouze dočasný. Prostor staveniště je dán trasou vodovodu.

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

Se všemi odpady vzniklými realizací stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a podle vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Tzn. zejména: odpady budou tříděny, přednostně bude zajištěno jejich další využití v souladu se zákonem, předávány budou pouze do zařízení určených ke sběru, výkupu, využití nebo odstranění jednotlivých druhů odpadů. Výkopová zemina bude zpětně využita k zásypu rýh. Na stavbě vznikne minimum odpadů (beton bude dovážěn z betonárky, trubky jsou dodávány bez obalů). Z hlediska nakládání s odpady bude veškerý odpad z papírových a plastových obalů od stavebních materiálů a odpadů komunálních z pobytu pracovníků odvezen na nejbližší skládku. Provozem realizovaných stavebních prací nebudou vznikat žádné odpady. Případná mezideponie zeminy bude zabezpečena před nežádoucím odkládáním dalších odpadů anonymními osobami a organizacemi, které by vedlo ke vzniku „černé skládky“. Při likvidaci tohoto odpadu je třeba upřednostnit recyklaci materiálu a jeho využití na opravy. Nebude-li materiál vhodný k recyklaci, bude odvezen na zabezpečenou skládku.

V průběhu výstavby bude největší objem odpadu představovat zemina a hlušina z výkopů. Nepředpokládá se, že zemina bude znečištěna nebezpečnými látkami.

V rámci realizace stavby bude vznikat stavební odpad skupiny 17. Odpad bude shromažďován utříděný podle jednotlivých druhů a kategorií. Vytríděné složky budou přednostně recyklovány.

Původce odpadu doloží způsob odstranění odpadů vzniklých při realizaci stavebního záměru. Upozorňujeme na povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musejí být využity, případně odstraněny způsobem neohrožujícím lidské zdraví a životní prostředí, který je v souladu s právními předpisy. Dále se na původce vztahuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním a nakládat a zbavovat se odpadů pouze způsobem citovaným zákonem.

Skladování materiálu je zakázáno na veřejných komunikacích mimo projednané prostory.

Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj.: 1) předcházení vzniku odpadů, 2) příprava k opětovnému použití, 3) recyklace odpadů, 4) jiné využití odpadů, např. energetické využití, 5) odstranění odpadů.

Zatřídění odpadů bude provedeno podle „Vyhlášky Ministerstva ŽP č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů jako součásti „Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech“, kterou se vyhlašuje „Katalog odpadů“.

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

Bilance zemních prací – v rámci tohoto projektu dojde k výkopům a zpětným zásypům navrhovaných sítí. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Mezideponie výkopku a materiál pro lože a obsypy bude v omezeném množství krátkodobě skladován ve staveništním pruhu podél stavební rýhy.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Výkopovými pracemi nesmí dojít k poškození kořenového systému dřevin, které nejsou určeny ke kácení. Dřeviny budou zajištěny dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. V případě nutnosti kácení vzrostlých stromů je třeba podat žádost na MěÚ Sokolov, který je příslušným orgánem ochrany přírody podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Při provádění zemních prací a manipulacích se sypkými materiály bude vhodnými technickými a organizačními prostředky minimalizována sekundární prašnost a její vliv na okolní životní prostředí, zejména na v blízkosti nacházející se budovy s podmínkou zachování bezprašného provozu. V případě potřeby bude zabezpečeno skrápění plochy staveniště. Z hlediska dopravy zhotovitel díla zajistí účinnou techniku pro čištění vozidel a mechanizace před výjezdem na vozovku při zemních pracích. Zhotovitel díla bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest k zařízení staveniště po celou dobu výstavby. Dále bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předá jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům.

Řešení odpadů viz bod B.8 g).

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,

Všechny vstupy na staveniště a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označené dopravním značením a výstražnými cedulemi – např.:



Vstupy do prostoru stavby, ve kterých by mohlo dojít k ohrožení osob stavební činností, musí být zabezpečené proti vstupu nepovolaných osob a veřejnosti výstražnými cedulemi případně i viditelnou zábranou a informací: „PŘI NÁVŠTĚVĚ SE NEPRODLENĚ HLASTE U STAVBYVEDOUČÍHO (vedoucího pracovníka stavby)!“

Staveniště a výkopy budou ohrazeny a zabezpečeny proti přístupu nepovolaných osob v souladu s předpisy týkajícími se ochrany zdraví při práci a bezpečnosti práce osob, nacházejících se na staveništi ve smyslu zák. č. 309/2006 Sb, zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a dále nařízením 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.

U liniových staveb nebo u stavenišť popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze

krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3, části III., bodu 2. nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, podle kterého výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím podle zvláštního právního předpisu, přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob způsobem odpovídajícím místním a provozním podmínkám bez ohledu na hloubku výkopu. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístup osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. Za vhodnou zábranu se považuje zábradlí, u něhož nemusí být dodrženy požadavky na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, přenosné dílcové zábradlí, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka nejméně 0,6 m vysoká nebo zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m. Zábradlí a zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být zajištěn vždy zábradlím podle věty první, přičemž zarážka u podlahy slouží zároveň jako zarážka pro slepeckou hůl.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat příslušné platné legislativní předpisy. Předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) vycházejí ze Zákoníku práce 262/2006 Sb., zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o BOZP), vyhlášek, nařízení vlády (např. č. 378/2001 Sb. a 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích), výnosů, směrnic, českých technických norem, technických pravidel, technických doporučení. Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát na to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů.

Vybavení staveniště určuje § 14 vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb. a zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Zhotovitel bude dodržovat veškeré aplikovatelné bezpečnostní předpisy, dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo pobývat na staveništi, vynakládat rozumné úsilí k tomu, aby na staveništi nebyly zbytečné překážky, a tak se zabránilo ohrožení těchto osob, poskytovat oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí.

Zhotovitel prokazatelně seznámí a proškolí všechny své pracovníky s citovanými předpisy BOZP.

Zhotovitel je povinen dodržovat a objednateli prokázat proškolení pracovníků, znění Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., zejména § 102 odst. 3 a § 101 odst. 3.

Zhotovitel je povinen dodržovat znění Zákona č. 309/2006 Sb., zejména část třetí, obsahující další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

- § 14 odst. 1 - Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a

ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Projektant předpokládá, že na staveništi nebudou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby. Tudíž není zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. V opačném případě bude nutné určit koordinátora.

▪ § 15 V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.

Dle názoru projektanta nebudou podmínky § 15 splněny, a proto není zadavatel povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce.

Zásady bezpečnosti práce na stavbě

Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržovat zejména tato ustanovení předpisů platných v oblasti bezpečnosti práce:

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982
- Zákoník práce č. 262/2006 Sb.
- Zákon o BOZP č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Tyto předpisy je nutné kombinovat se souvisejícími předpisy a ČSN v příslušném rozsahu.

Zvláštní opatření pro provádění prací se zvýšeným nebezpečím

Provádění staveb v rámci projektu lze charakterizovat jako provádění prací se zvýšeným nebezpečím.

V této souvislosti je nutno konstatovat, že nabyt účinnosti zákon č. 253/2005 Sb., který definuje Oblastní Inspektoráty práce (OIP) a uděluje jim v rámci kontroly nové kompetence nad rámec původních Úřadů bezpečnosti práce.

Je proto nezbytné sledovat tyto základní parametry:

- jaké nové požadavky předpisy stanoví,
- kdo má nové požadavky plnit.

Pro zajištění bezpečnosti je proto nutné se při realizaci staveb vyhnout zejména těmto nedodržení zásad bezpečného provozu:

- nedodržení bezpečně technických postupů z předpisů,
- nedodržení předepsaných lhůt při výkonu činností,
- nedůsledné stanovení prvotních povinností – osoba odpovědná,
- absence seznámení s předpisy (Zákoník práce) a zákony navazující,
- zneužívání bezpečnostní rezervy - postupné překračování bezpečnostních parametrů,
- vyřazení bezpečnostních prvků,
- dodatečná úprava systémů bez komplexního hodnocení systému,
- používání zařízení v rozporu s požadavky výrobce,
- NEZNALOST BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při realizaci stavby vodohospodářské části nedojde k pracím, které jsou uvedeny v příloze č. 5 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Práce mají běžný charakter prací, prováděných při vodohospodářských stavebách a jsou pro ně vypracovány předpisy, které je nutno respektovat. Při provádění stavby se použijí ochranné prostředky jednotlivce proti prachu, zranění očí odletujícími částicemi, vibracím atd.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Pokud budou výstavbou dotčeny stavby s bezbariérovým přístupem, budou přes výkopy zhotoveny lávky široké nejméně 0,9 m s výškovými rozdíly nejvíce do 0,2 m, po obou stranách opatřeny zábranou proti sjetí vozíku nebo slepeckou hůl. Jako vhodná zábrana může sloužit spodní tyč zábradlí ve výšce 0,1 až 0,25 m nad pochozí plochou, nebo sokl s výškou nejméně 0,1 m.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Dopravně inženýrské opatření bude zpracováno zhotovitelem stavby před jejím zahájením.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaným osobám. Při provádění stavby proto nejsou stanoveny speciální podmínky pro její provádění.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládaný harmonogram výstavby bude součástí Zadávacích podmínek.

Sokolov 12/2018

Petr Kolář