



P.R.I. s.r.o., Ulrichova 1423, 256 01 Benešov
IČO: 25775731 · DIČ: 021-25775731 · č.ú.: 162961568/0300
web: www.pri.cz · email: info@pri.cz · mobil: 602 355 340
kancelář: Masarykovo nám. 1, Benešov (budova Piarist. koleje)

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 01 - Vodovod

Rekonstrukce vodovodu a kanalizace ulice Jiráskova

Vypracoval: Ing. Tomáš Vyšinka
Zodpovědný projektant: Ing. Tomáš Vyšinka
Stupeň dokumentace: DPS
Datum: 11/2020
Zakázkové číslo: 19/2020

Číslo paré:

Úvod

Předmětem této části projektové dokumentace je rekonstrukce vodovodu v ulici Jiráskova ve městě Benešov. Rekonstrukce vodovodního řadu bude provedena včetně vodovodních přípojek a je rozdělená na dvě etapy. Vzhledem k plánované rekonstrukci povrchů v ulici Jiráskova jsou navrženy pouze provizorní povrchy.

Stávající stav

Ve stávajícím stavu je v ulici Jiráskova vodovod DN 80 v materiálu z litiny.

V řešeném území se nachází další inženýrské sítě - středotlaký plynovod, telekomunikační podzemní vedení, kabel veřejného osvětlení, elektrické podzemní vedení vysokého napětí a elektrické podzemní vedení nízkého napětí.

Před zahájením zemních prací je nutno provést vytyčení inženýrských sítí za přítomnosti správce sítě, platí skutečná poloha v terénu.

Při zahájení zemních prací bude přizván inženýrský geolog, který upřesní typ pažení.

V případě zjištění jiné těžitelnosti než je uvedeno v projektové dokumentaci bude změna v těžitelnosti posouzena projektantem dokumentace pro provedení stavby. TDI zapíše změnu těžitelnosti.

Popis funkčního a technického řešení

Vodovod

Řešená část vodovodu v ulici Jiráskova je DN 80 v materiálu z litiny. Řešený úsek rekonstrukce vodovodu je mezi křižovatkou Husova/Jiráskova až k autobusovému terminálu. V křižovatce Husova/Jiráskova bude provedeno napojení na stávající řad DN 80 ještě před kanalizací a zbývající část bude provedena v rámci rekonstrukce vodovodu a kanalizace ulice Husova. Rekonstrukce vodovodního řadu bude v dimenzi DN 100, prováděna vedle stávajícího potrubí ve stejné hloubce. Společně s rekonstrukcí vodovodního řadu bude provedena rekonstrukce vodovodních přípojek, které budou provedeny ve stávajících hloubkách a dimenzích. Minimální sklon potrubí bude 3‰.

Potrubí vodovodu bude umístěno dle ČSN 73 6005 "Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Nejprve bude provedeno dopravně inženýrské opatření v úseku stavby a vytyčení stávajících inženýrských sítí v řešeném území. Dále bude provedeno zajištění staveniště proti vstupu nepovolaných osob dle nařízení vlády 591/2006 Sb. Ohrazení a ohrazení výkopů musí být provedeno v takové míře, aby bylo zabráněno pádu osob do nich. Označení musí být jasně viditelné a upozorňující na nebezpečí (nejčastěji kombinace barev červená-bílá, nejlépe v reflexním provedení). Ohrazení musí být dostatečně pevné a stabilní, aby při případném opření či nárazu člověka na něj, bylo zabráněno jeho pádu do výkopu. Veškeré dočasné výkopy a rýhy budou v nejvhodnějších místech opatřeny provizorními lávkami.

Poté bude v trase výkopu v komunikaci vyfrézován asfaltový kryt v celé šíři vozovky (souběh s kanalizací). Po odstranění krytů vozovky budou odstraněny veškeré podkladní vrstvy vozovky.

Vzhledem k tomu, že se předpokládá rekonstrukce vodovodu vedle stávajícího potrubí bude po dobu rekonstrukce zajištěna dodávka pitné vody. Dodávka pitné vody bude přerušena pouze v případě napojení nemovitosti na rekonstruovaný vodovod, v tomto případě bude k napojovaným nemovitostem přistavena vlečná cisterna s vodou.

Potrubí vodovodního řadu

V převážné části se předpokládá výkop rýhy v samostatné trase šíře 1200 mm, s předpokladem pažení tl. 2 x 0,15 m. Vzhledem k hloubce větší než 1,30 m bude nutné výkop zapažit. V místech křížení s ostatními podzemními inženýrskými sítěmi bude výkop v ochranném pásmu prováděn ručně.

Potrubí vodovodního řadu bude provedeno z tlakových trub z tvárné litiny s vnitřní cementovou výstelkou DN 100 PN 16 s hrdlovými spoji s elastomerovým těsněním a vnější ochranou metalizací (zinek 200g/m²) s epoxidovým povlakem.

Před pokládkou je nutno zkontrolovat, zda trubky jsou čisté a nepoškozené. Trubní víčka budou odstraněny až bezprostředně před pokládkou. Provozní spolehlivost potrubí je třeba zajistit montáží příslušných těsnících kroužků dodávaných výrobcem litinových trub dle příslušných montážních návodů. Potrubí bude uloženo do výkopu na pískové nebo štěrkopískové lože min. tl. 100 mm. Lože bude provedeno v předepsaném spádu dle podélného profilu. Potrubí nebude uloženo na zmrzlou zeminu a musí na loži ležet v celé délce, bez bodových styků. Úhel uložení, tj. styku s ložem bude větší než 90° (alespoň 1/4 obvodu). Ve skalnatém podloží bude potrubí uloženo na 150 mm pískového nebo štěrkopískového lože.

Na obsyp potrubí, který bude 300 mm nad trubkou, bude použita zemina odpovídající specifikaci pro účinnou vrstvu dle ČSN EN 805 a daný druh potrubí - tzn. písek, stejnozrný štěrk, zrnitý materiál All-in, drcené stavební materiály, původní vhodnou zeminu zrnitosti do DN 200 - max. 20 mm. Pro zásyp nelze použít materiály, které mohou během doby měnit objem nebo konzistenci – zeminu obsahující kusy dřeva, led, organické či rozpustné materiály, zeminu smíchanou se sněhem nebo kusy zmrzlé zeminy. Při výskytu podzemních vod se musí zabránit vyplavování zeminy. Výkop musí být při pokládce bez vody; pokud jsou použity drenáže, je nutno po skončení prací zrušit jejich funkci. Podle ČSN 73 6006 (8/2003) má potrubí být označeno výstražnou fólií ve vzdálenosti nejméně 20cm nad vrcholem trubky v barvě bílé.

Potrubí vodovodu bude doplněno detekčním vodičem CY 4 mm².

Přímo nad potrubím se do výše 300 mm nehtutní. Potřebné zhutnění je zajištěno nepřímou - hutnění po stranách trubky. Při hutnění se potrubí nesmí výškově nebo stranově posunout. Podle místa a účelu použití bude v účinné vrstvě minimální stupeň hutnění dle Proctora DPr- pro zelené plochy cca 90%, pro poježděné plochy 98%.

Zásyp bude proveden od 300 mm nad vrcholem potrubí, který bude odpovídající specifikaci dle ČSN EN 805 zeminou jako v účinné vrstvě a zemina s kameny do 300 mm nebo poloviny hutněné vrstvy (platí to, co je menší).

Veškeré montážní práce musí probíhat v souladu s montážně technologickými postupy výrobců materiálů.

Na základě geologického průzkumu se nepředpokládá ukládání potrubí pod hladinou podzemní vody.

Uložení potrubí pod hladinou podzemní vody

V případě výkopu pod úrovní hladiny podzemní vody (nepředpokládá se) bude dno výkopu prohloubeno a vyspádováno k jedné straně tl. 50-200 mm (v případě souběhu s kanalizací směrem od kanalizace). Prohloubení bude vyplněno drenážní vrstvou ze štěrku, v jejíž hlubší straně se osadí drenážní potrubí DN 160 ve sklonu shodném se sklonem stoky. Na drenážní vrstvu bude uložena geotextilie 300g/m². Na takto provedenou drenážní vrstvu bude nasypána vrstva písku spodní vrstvy lože tloušťky min. 100 mm. Proveďte se zhutnění této vrstvy vhodným hutnícím mechanismem.

Pracovní drenáž musí spolehlivě odvádět během stavby podzemní vodu tak, aby zřizování podkladních vrstev a pokládání potrubí bylo prováděno v suchu. V nejnižším místě se zřídí čerpací jímka, odkud se voda bude setrvale odčerpávat. Drenáž je pouze pracovní, po vybudování potrubí se zruší zaslepením a zabetonováním čerpacích jímek.

Tab. 1 - Délky potrubí

Popis	Délka (m)
Trouby z tvárné litiny DN 100, PN 16 – I. etapa	85,7
Trouby z tvárné litiny DN 100, PN 16 – II. etapa	134,9
Celkem	220,6

Armatury a tvarovky

Tvarovky vodovodního řadu budou z tvárné litiny hrdlové a přírubové tlakové třídy PN 16. Hrdlové tvarovky budou se spoji s elastomerovým těsněním s vnější a vnitřní protikorozi ochranou práškovým epoxidem min. tloušťky 250 µm.

Přírubové tvarovky budou s vnější a vnitřní protikorozi ochranou práškovým epoxidem min. tloušťky 250 µm.

Změny směru na potrubí budou provedeny vychýlením potrubí v hrdlech nebo hrdlovými tvarovkami. Sortiment tvarovek závisí na výrobním programu každého výrobce a je třeba doporučit používání tvarovek dodaných výrobcem potrubí.

Na potrubí budou v místech stávajících hydrantů osazeny podzemní hydranty DN 80, PN 16. Před každým podzemním hydrantem bude osazeno šoupě DN 80

Šoupě bude osazeno teleskopickou zemní soupravou délky podle hloubky vodovodního potrubí. Dále bude napojen přírubový FF-kus délky min. 200 mm na který bude napojeno patní přírubové koleno DN 80. Na přírubové koleno může být napojen přírubový FF-kus DN 80 podle hloubky vodovodního potrubí nebo rovnou podzemní hydrant DN 80.

Šoupata budou zakryty šoupátkovým litinovým poklopem, třídy zatížení D400. Hydrant bude zakryty hydrantovým litinovým poklopem D400. Poklopy budou uloženy na tvárnicích nebo podkladových deskách. Poklopy (šoupátkové, hydrantové) musí být pevně osazeny do úrovně terénu a zajištěny proti sedání nebo vyvrácení podkladovými prstenci.

Litinové armatury a tvarovky budou v tlakové třídě PN 16.

Podzemní hydranty budou v terénu označeny orientačními tabulkami podle ČSN 75 5025, upevněnými na plot nebo budovu.

Tab. 2 - Výpis tvarovek a armatur – I.etapa

ŘAD H6 - I.etapa	POČET KS
Hydrant DN 80, L=1500 mm, TLT	2
Šoupě přírubové krátké DN 100, PN 16, TLT	1
Šoupě přírubové krátké DN 80, PN 16, TLT	2

FF-kus DN 80, L=500 mm, PN 16, TLT	2
Patní koleno DN 80, PN 16, TLT	2
FF-kus DN 80, L=600 mm, PN 16, TLT	2
FF-kus DN 80, L=1000 mm, PN 16, TLT	4
MMA-kus DN 100/80, PN 16, TLT	2
EU-kus DN 100, PN 16, TLT	1
F-kus DN 100, PN 16, TLT	2
GL-kus DN 100, PN 16, TLT	2

Tab. 3 - Výpis tvarovek a armatur – II.etapa

ŘAD H6 - II.etapa	POČET KS
Hydrant DN 80, L=1500 mm, TLT	1
Šoupě přírubové krátké DN 80, PN 16, TLT	1
FF-kus DN 80, L=500 mm, PN 16, TLT	1
Patní koleno DN 80, PN 16, TLT	1
FF-kus DN 80, L=1000 mm, PN 16, TLT	2
MMA-kus DN 100/80, PN 16, TLT	1
MMR-kus DN 100/80, PN 16, TLT	1
GL-kus DN 100, PN 16, TLT	2

Vodovodní přípojky

V rámci rekonstrukce vodovodního řadu budou rekonstruovány vodovodní přípojky. Předpokládá se rekonstrukce starých vodovodních přípojek, které nejsou z materiálu PE a nebo jsou ve špatném technickém stavu. Přípojky budou provedeny ve stávající trase.

Rekonstrukce vodovodních přípojek bude provedena až k vodoměru. Náklady na rekonstrukci veřejné části vodovodní přípojky budou hrazeny stavebníkem – Město Benešov. Souběžně by měla probíhat i rekonstrukce soukromé části vodovodní přípojky až k vodoměru, která bude hrazena jednotlivými soukromými vlastníky. V případě nedohody se soukromými vlastníky napojených objektů bude oprava přípojky ukončena před objektem nebo soukromým pozemkem.

V místě výkopu s povrchem z dlažebních kostek bude provedeno rozebrání dlažebních kostek. V úseku s povrchem s asfaltovým krytem bude proveden řez živící a odstraněna živice. Po odstranění krytů budou odstraněny veškeré podkladní vrstvy.

V asfaltovém povrchu bude v předpokládaném místě výkopu odstraněna živice a v nezpevněném povrchu bude provedeno sejmutí ornice a její uložení na deponii na dotčeném pozemku.

Dále budou provedeny zemní práce – bude proveden výkop rýhy v šíři 900 mm. V místech kde bude hloubka výkopu větší než 1,3 m bude nutno výkop zapažit.

Veškeré montážní práce musí probíhat v souladu s montážně technologickými postupy výrobců materiálů a tvarovek.

Vodovodní přípojky budou z materiálu PE 100+ (HDPE), SDR 11 v návinech po 100 m nebo v tyčích po 6 m nebo 12 m spojované elektrotvarovkami, dimenze bude dle původní přípojky. Upozorňuji, že stávající dimenze přípojky se nerovná vnějšímu průměru PE potrubí, ale musí být nahrazena PE potrubím s vnitřním průtočným profilem podle původního potrubí přípojky. Směrové a výškové změny směru budou provedeny ohnutím potrubí s poloměrem oblouku 50xd.

Vodovodní přípojky budou na rekonstruovaný vodovodní řad napojeny navrtávacím pasem pro litinové potrubí 100-2" nebo 100-5/4". Dále bude použito domovní šoupátko vodovodní přípojky příslušné dimenze s integrovaným ISO hrdlem pro PE potrubí a vnějším závitem (32-5/4", 40-2", 50-2" nebo 63-2").

Přípojka pro objekt č.p. 1632 bude vzhledem k dimenzi DN 80 provedena vysazením odbočky a provedena z litinového potrubí DN 80.

Šoupě bude osazeno teleskopickou zemní soupřavou domovního šoupátka a uličním poklopem. Délka zemní soupřavy bude dle hloubky potrubí.

Potrubí bude uloženo na 100 mm pískové lože. Proveďte se zhutnění této vrstvy vhodným hutnicím mechanismem. Zónu dna je nutno vytvořit podle spádu potrubí. Trubky se nesmí klást na zmrzlou zeminu, ať už rostlou nebo nasypanou. Úhel uložení, tj. styku s ložem, má být větší jak 90° (1/4 obvodu).

Obsyp potrubí a zásyp 100 mm nad vrchol potrubí bude zeminou odpovídající pro účinnou vrstvu dle ČSN EN 1610. Nad vrcholem potrubí do výše 300 mm není možno hutnit.

Nejmenší dovolené krytí potrubí dle ČSN 73 6005 ve volném terénu a chodníku je 1,0 m a v komunikaci 1,5 m. Minimální vodorovné vzdálenosti při souběhu inženýrských sítí je nutno dodržet dle normy ČSN 73 6005. Minimální svislé vzdálenosti při křížení inženýrských sítí je nutno dodržet dle normy 73 6005. Nad potrubím bude umístěn signální vodič CY 4mm² pro případnou budoucí lokalizaci a bílá výstražná folie.

Minimální sklon vodovodní přípojky bude 3‰.

Po uložení potrubí bude provedena tlaková zkouška, proplach a dezinfekce.

Tab. 5 - Výpis tvarovek a armatur vodovodních přípojek – I.etapa

Vodovodní přípojky - I.etapa	POČET KS
Navrtávací pás celolitinový 100-5/4"	3
Navrtávací pás celolitinový 100-2"	6
Šoupě domovní přípojky s ISO/ hrdlem/vnější závitem 32-5/4"	3
Šoupě domovní přípojky s ISO/ hrdlem/vnější závitem 40-2"	3
Šoupě domovní přípojky s ISO/ hrdlem/vnější závitem 63-2"	3

Tab. 6 - Výpis tvarovek a armatur vodovodních přípojek – II.etapa

Vodovodní přípojky - II.etapa	POČET KS
Navrtávací pás celolitinový 100-5/4"	2
Navrtávací pás celolitinový 100-2"	11
Šoupě domovní přípojky s ISO/ hrdlem/vnější závitem 32-5/4"	2
Šoupě domovní přípojky s ISO/ hrdlem/vnější závitem 40-2"	2
Šoupě domovní přípojky s ISO/ hrdlem/vnější závitem 50-2"	3
Šoupě domovní přípojky s ISO/ hrdlem/vnější závitem 63-2"	6
MMA-kus DN 100/80, PN 16, TLT	1
Šoupě přírubové krátké DN 80, PN 16, TLT	1

Zásyp a úprava povrchů

Výkopová zemina bude odvážena na mezideponii. Mezideponie se předpokládá na pozemku města Benešov. Přesné místo mezideponie bude odsouhlaseno zástupcem města. Přebytková zemina bude použita k terénním úpravám (areál bývalých kasáren Tábořská).

Po provedení hutněního zásypu bude proveden provizorní povrch. V místě nezpevněného povrchu bude provedeno ohumusování tl. 100 mm a osetí směsí travin. V místě zpevněné vozovky nebo chodníku bude proveden provizorní povrch vozovky nebo chodníku.

Skladba provizorního povrchu místní komunikace:

- 100 mm Rmat asfaltový recyklát
- 250 mm ŠDA šterkodrt'

- zhutněná pláň

Minimální hodnota modulu přetvárnosti zhutněné pláň bude 45 Mpa.

Skladba provizorního povrchu chodníku:

-100 mm Rmat asfaltový recyklát

- zhutněná pláň

Minimální hodnota modulu přetvárnosti zhutněné pláň bude 30 Mpa.

V případě kontroly míry zhutnění stanovováním modulu přetvárnosti na dokončené vrstvě se postupuje podle ČSN 72 1006 a požadovaný modul přetvárnosti se stanoví na základě zhutňovací zkoušky.

Tlaková zkouška

Tlaková zkouška (ČSN 75 5911) prokazuje odolnost potrubí proti vnitřnímu přetlaku. Tlakovou zkoušku je možné provádět s osazenými armaturami, pokud tyto vyhovují zkušebnímu přetlaku. Před započítáním zkoušky musí být na potrubí podle projektu vyrobeny betonové bloky a konce zkoušeného úseku musí být zabezpečeny proti vysunutí osovými silami, vyvolanými zkušebním přetlakem. Použité tlakoměry musí umožňovat odečíst hodnotu s přesností 0,02 MPa. Tlakové zkoušky se nesmí provádět za vnějších teplot pod 0°C, pokud nejsou zabezpečena ochranná opatření proti poškození potrubí mrazem po dobu přípravy zkoušky, vlastní zkoušky a po ní.

Potrubí se plní pitnou vodou, splňující příslušné bakteriologické a biologické požadavky. Zkoušený úsek nesmí být delší než 1000 m. Pro potrubí z polyetylenu je zkušební přetlak $p_z = 1,3 \text{ pp max}$ (max. provozního tlaku), pro potrubí litinové, ocelové a sklolaminátové $p_z = 1,5 \text{ pp max}$ pro $\text{pp max} \leq 1,0 \text{ MPa}$ a $p_z = \text{pp max} + 0,5 \text{ MPa}$ pro $\text{pp max} > 1,0 \text{ MPa}$.

V průběhu tlakové zkoušky musí být všechny spoje potrubí viditelné. Úseková tlaková zkouška vyhověla, pokud po 15 minutách od začátku měření není pokles zkušebního přetlaku větší než 0,02 MPa. V době zkoušky nesmí být zjištěn žádný viditelný únik vody.

Zkouška nezávadnosti vody

Z hygienického hlediska a z důvodu zajištění předepsané jakosti vody, určené k zásobování obyvatelstva, je možno uvést nové potrubí do provozu jen po řádném posouzení jakosti vody dle vyhlášky 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. Pitnou vodou se rozumí voda zdravotně nezávadná, která ani při

trvalém požívání nevyvolá onemocnění nebo poruchy zdraví přítomností mikroorganismů nebo látek ovlivňujících akutním, chronickým nebo pozdním působením zdraví spotřebitele a jeho potomstva.

Zdravotní nezávadnost pitné vody musí být prokázána mikrobiologickým, chemickým i fyzikálním rozbořem vzorku vody v rozsahu dle vyhl. 252/2004 Sb., který nesmí být před uvedením vodovodu do provozu starší než 5 dnů. Kontrolu jakosti provádí v předepsaném rozsahu akreditovaná laboratoř pitné vody. Nebude-li vodovod do 5 dnů zprovozněn, pozbývá zkouška platnosti a bude potřeba provést novou desinfekci, proplach a nový rozbor. Pro nezávislé posouzení jakosti vody bude v potřebných případech na náklady stavebníka provedena kontrola jakosti vody ještě v další nezávislé akreditované laboratoři.

Závěr

Montáž jednotlivých prvků (potrubí, armatury a tvarovky apod.) budou provedeny dle doporučení výrobce.

Před prováděním prací je nutno vytýčit stávající trasy inženýrských sítí a respektovat jejich ochranná pásma a požadavky jejich správců.

BOZP

Veškeré práce je nutno provádět v souladu s platnými ČSN a předpisy při dodržení všech bezpečnostních opatření.

Je nutno dodržovat všechna bezpečnostní opatření vyplývající z vyhlášky 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a z vyhlášek souvisejících.

Je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy vyplývající z vyhlášek č. 601/2006 Sb. a 207/1991 Sb. Platné předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti pracujících na stavbách, protipožární a hygienické předpisy.

Zejména je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy při provádění zemních prací a při montážních pracích, při práci ve výškách apod.

Před zahájením prací zajistí GDS proškolení všech pracovníků v bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracovníků dle platné vyhlášky.

Pokud budou při realizaci splněny podmínky nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a § 15 zákona 309/2006 Sb. je investor povinen zajistit koordinátora BOZP.

Je zakázáno pracovat a jinak se pohybovat pod rameny jeřábů. Jeřáby a jiné mechanismy musí být umístěny tak, aby v jakékoliv poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při realizaci stavby bude postupováno tak, aby nedocházelo k poškození ŽP. Je nutno dodržovat příslušné právní předpisy. Jedná se zejména o zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a o nařízení vlády č. 9/2002 Sb., které stanovují maximální požadavky na emise hluku stavebních strojů.

Při likvidaci odpadu bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech (novelizováno č. 154/2010 od 1. července 2010), zejména se upozorňuje na nutnost vedení evidence o nakládání s odpady podle § 39. Tato evidence bude předložena při kolaudačním řízení. Speciální pozornost je třeba věnovat vzniku nebezpečného odpadu, tj. všem materiálům, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona, a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, azbest apod.

Veškeré odpady vzniklé při stavební činnosti musí být tříděny a likvidovány v souladu s příslušnými předpisy. Skladování odpadu (stavební suti) na meziskládkách na staveništi musí být zajištěno tak, aby jednotlivé druhy odpadů byly skladovány odděleně a bylo zabráněno jejich roznášení větrem a přenesení mimo obvod staveniště, jakož i jejich splavení deštěm do půdy.

Veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot. Dopravní prostředky musí být před opuštěním staveniště očištěny. Na staveništi nesmí být žádný odpad likvidován spalováním. Vytápění zařízení staveniště je možné pouze s využitím plynu nebo elektrické energie.

Při realizaci veškerých prací musejí být použity takové technologické postupy, které omezí vznik zbytečné prašnosti (používání vodních clon, odsávání apod.)

Při provádění prací musí být zachováno stávající odvodnění plochy staveniště.

HYGIENA

Doporučuje se omezit dobu provozu stavby na časové rozmezí maximálně 7-18 hodin. Použité mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Mechanismy budou vypínány v době mimo pracovní nasazení. Hlavní činnosti, které jsou zdrojem hluku, např. hloubení výkopů, odvoz vytěžené zeminy a stavební sutí nebo betonáž budou přednostně soustředěny do denního časového rozmezí 8 až 14 hodin.

Zhotovitel stavby pověří vedením realizace stavby stavbyvedoucího (osobu s příslušnou autorizací podle zákona č. 360/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů-dále jen AO). Tato osoba bude přítomna při úkonech a jednáních týkajících se oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

AO bude dohlížet na technický stav všech používaných zařízení, zda tato zařízení jsou podrobena potřebným revizím a zda je obsluhují kvalifikovaní pracovníci.

Při provádění stavby je nutno dodržovat ustanovení - ČSN 27 0140, ČSN 05 0610, ČSN 05 0630, ČSN 73 6133 a ČSN 730810.

Všichni zúčastnění pracovníci musejí být s potřebnými předpisy seznámeni před zahájením prací. Při práci jsou dále povinni používat předepsané osobní ochranné pomůcky a výstroj, což musí osoba odpovědná z BOZP na staveništi pravidelně kontrolovat.

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Před prováděním prací je nutno vytýčit stávající trasy inženýrských sítí a respektovat jejich ochranná pásma a požadavky jejich správců.

Při provádění prací v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutno dodržovat veškeré podmínky a omezení stanovená pro ochranná a bezpečnostní pásma, která stanoví zákon č. 458/2000 Sb. a normy ČSN EN 50110 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních.

Před zahájením jakýchkoliv prací v blízkosti vedení VN a VVN musí ten, kdo práci organizuje seznámit všechny pracovníky s nebezpečím, které může vzniknout.

Při provádění prací, jimiž mohou být dotčena plynárenská zařízení je nutno postupovat dle platných předpisů, ČSN 73 6005 a zákona 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou.

Je zakázáno pracovat a jinak se pohybovat pod rameny jeřábů. Jeřáby a jiné mechanismy musí být umístěny tak, aby v jakékoliv poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení.

Pod elektrickým vedením nesmí být skladován žádný materiál a nesmí tudy jezdit vysoká vozidla.

OSTATNÍ

Při provádění stavby musí být respektovány všechny požadavky stavebního povolení a dotčených orgánů, zvláště požadavky na bezpečnost provozu, údržbu a čistotu komunikací, předepsané dopravní značení apod.