




REVIZE	POPIS OBSAHU REVIZE	DATUM	
Zodpov. projektant	Vypracoval	Kontrola	
Ing.Pravec František 	Ing.Kopecký Josef 	Ing.Pravec František	
Obec	Rychnov nad Kněžnou	Kraj Královéhradecký	
Investor	Vodovody a kanalizace Rychnov nad Kněžnou, s.r.o.		
REKONSTRUKCE VODOJEMU SIBIŘ - II. ETAPA		 projekční kancelář 570 01 Litomyšl - Suchá Lhota 22 tel.: 461 635 017, pravec @ wo.cz	
		Číslo zakázky	15032023
		Druh projektu	DPS
		Datum	01/2024
		Formát A4	A4
Měřítko		Číslo přílohy	
TECHNICKÁ ZPRÁVA		D.1	

D.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 Údaje o stavbě

Název stavby : **Rekonstrukce vodojemu Sibiř - II.etapa**

Místo : **Rychnov nad Kněžnou**

Katastrální území: **Rychnov nad Kněžnou (744107)**

Kraj : **Královéhradecký**

Stupeň dokumentace : Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Tato dokumentace je zpracována v rozsahu požadovaném stavebním zákonem. Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dle Přílohy č.13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v aktuálním znění.

1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor : **Vodovody a kanalizace Rychnov nad Kněžnou, s.r.o**
Adresa : Havlíčkova 136, 516 01 Rychnov nad Kněžnou
IČ : 09034773
Zastoupený : Lubomír Holásek, vedoucí provozu
Tel. : 777463409
Email : provoz@vakrk.cz
Datová schránka : jjbuc3k

1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant : **Ing. František Pravec, PC PROJEKT**
Adresa : Suchá Lhota 22, 570 01 Litomyšl
Zastoupený : Ing. František Pravec
IČ : 444 03 445
Tel. : 777 688 208, 461 635 017
Fax. : 461 635 017

Autorizace projektu : Ing. František Pravec, Suchá Lhota 22, 570 01 Litomyšl
(hlavní projektant) ČKAIT 1002372

2. Základní údaje charakterizující stavbu a její budoucí provoz, zdůvodnění stavby

Předmětem projektu je nové trubní vystrojení vodojemu Sibiř I a Sibiř II v Rychnově nad Kněžnou. Součástí dokumentaci je i oprava propojovacího potrubí mezi vodojemy.

3. Technické a konstrukční řešení objektu

3.1. Technologické vystrojení vodojemů

Vystrojení vodojemů Sibiř I a II bude provedeno litinovými tvarovkami a armaturami, potrubím z nerezové oceli příslušného profilu DN150, DN200, DN250, DN300, PN10. Jednotlivé armatury a propojovací potrubí, výpis trub a armatur jsou uvedeny v přílohách D.3 - D.7.

Potrubí bude kotveno nerezovými podpěrami ve dně a nerezovými konzolami ve stěně komory. Rozměry jednotlivých tvarovek a armatur je nutné před realizací ověřit a případně přizpůsobit skutečnosti. Délky nerezového potrubí jsou přibližné a je nutné dopřesnit při montáži.

3.1.1 VODOJEM SIBIŘ I - ZÁSOBNÍ A PROPOJOVACÍ POTRUBÍ

Ze zadní části akumulární komory vodojemu Sibiř I bude vedeno zásobní potrubí do armaturní komory, kde bude napojeno na stávající nerezové potrubí do spotřebiště a do vodojemu Sibiř II. Na zásobním potrubí bude osazena zpětná klapka, aby docházelo jen k odtoku z akumulární nádrže komory. Ze zásobního potrubí bude vedeno propojovací potrubí DN200 k nátoku do akumulární nádrže. Na propojovacím potrubí bude osazena zpětná klapka, aby docházelo jen k nátoku do akumulární nádrže. Součástí je i provedení nového prostupu směrem k vodojemu Sibiř II včetně napojení na nové propojovací potrubí do vodojemu Sibiř II (viz odstavec 3.1.5).

Výpis trub tvarovek a armatur je uveden v příloze D.3

3.1.2 VODOJEM SIBIŘ I - PŘÍTOK DO AN, POTRUBÍ SOLNICE A SPRAVEDLNOST

V armaturní komoře vodojemu Sibiř I bude napojeno stávající potrubí , které slouží pro zásobování lokality Spravedlnost případně jako rezerva pro odběr vody z vodovodu Solnice. Stávající potrubí bude propojeno novým přítokovým potrubím do akumulární nádrže vodojemu Sibiř I. Na přítokovém potrubí budou odbočky pro napojení výtlačného potrubí a přítoku z úpravny vody.

Výpis trub tvarovek a armatur je uveden v příloze D.4

3.1.3 VODOJEM SIBIŘ I - ODPADNÍ A PŘELIVNÉ POTRUBÍ

V armaturní komoře vodojemu Sibiř I bude provedena výměna odpadního potrubí DN250 a přelivného potrubí DN200. Na potrubích budou provedeny nové prostupy do akumulární komory vodojemu. Odbočka na stávajícím T kusu před vyústěním do odpadního žlabu bude zaslepena.

Výpis trub tvarovek a armatur je uveden v příloze D.5

3.1.4 VODOJEM SIBIŘ I - SACÍ A VÝTLAČNÉ POTRUBÍ

Z akumulární komory vodojemu Sibiř I bude vedeno nové sací potrubí do technologického tunelu v objektu čerpací stanice. Na sací potrubí v armaturní komoře bude napojeno sací potrubí z vodojemu Sibiř II. V technologickém tunelu bude nové potrubí napojeno na nerezovou redukci FFR 250/200 osazenou při výměně čerpadel. Součástí sacího potrubí je i provedení nového prostupu směrem k vodojemu Sibiř II včetně napojení na nové sací potrubí z vodojemu Sibiř II (viz odstavec 3.1.5)

V objektu čerpací stanice bude provedeno nové výtlačné potrubí od čerpadel. Potrubí bude napojeno za nerezová přírubová kolena osazená při výměně čerpadel. Potrubí je vedeno v trase původního potrubí. V technologickém tunelu bude vysazena odbočka pro přepojení protirázové ochrany (tlakové nádoby) Z technologického tunelu výtlačné potrubí přechází do armaturní komory vodojemu Sibiř I.

Výtlačné potrubí je T-kusy rozděleno na 3 výtlačky – STS, HTP a spotřebiště Spravedlnost. Výtlačky budou nově provedeny až mimo objekt vodojemu, kde budou přepojeny na stávající potrubí.

Výpis trub tvarovek a armatur je uveden v příloze D.6

3.1.5 VODOJEM SIBIŘ II - TRUBNÍ VYSTROJENÍ NOVÉHO VODOJEMU

V novém vodojemu bude nově vystrojeno odpadní potrubí DN200, přelivné potrubí DN300, přítokové potrubí DN300 a odběrné potrubí DN 300. Nově bude provedeno sací potrubí DN300. Ve vodojemu budou provedeny nové prostupy stěnami s utěsněním.

Mezi starým a novým vodojemem bude provedeno propojovací potrubí PE 315 délky 16,0m a sací potrubí PE280 délky 16,0m.

Výpis trub tvarovek a armatur je uveden v příloze D.7

3.1.6 Manipulace s armaturami

Pro manipulaci s trubkami, tvarovkami a armaturami bude vždy nad vstupem do armaturní nebo akumulární komory osazen portálový jeřábek pro jejich spuštění. V případě nemožnosti osazení jeřábku z prostorových důvodů, bude provedena rámová konstrukce z ocelových profilů (případně i kotvených do stěn objektu) pro osazení řetězového zvedáku a manipulaci s tvarovkami a armaturami.

Podesta bude provedena z dílů takových rozměrů, aby je bylo možné spustit prostupem do armaturní komory vodojemu Sibiř I (cca 580x580mm)

3.1.7. Materiálové řešení

Litinové tvarovky a armatury

Litinové tvarovky a armatury budou z tvárné litiny s vnitřní ochranou odstředivě nanášenou cementovou výstelkou dle ISO 4179, ČSN EN 545, s vnější protikorozní ochrannou epoxidovou vrstvou, s tlakovou třídou min PN10.

Nerezové potrubí a tvarovky

Nerezová ocel bude jakosti DIN 1.4301

Všechny armatury, trouby a tvarovky jsou minimální tlakové třídy PN10

Nerezové potrubí je ve výpisech vypsáno přibližnou délkou, kterou je nutné dopřesnit dle skladby tvarovek a armatur. Delší trubní úseky jsou rozděleny na menší celky (FF-kusy) spojené přírubou pro snadnější manipulaci a montáž.

PE potrubí na propojení vodojemů a

Propojovací potrubí vodojemů je navrženo z potrubí PE 100, typ II, 315x18,7 SDR17 – tyče délky 12,0m – celkové délky 16,0m a z potrubí PE 100, typ II, 280x16,6 SDR17 – tyče délky 12,0m – celkové délky 16,0m. Koextrudované dvouvrstvé potrubí PE 100 Vnější vrstva potrubí o tloušťce 10% je barevně odlišená a umožňuje vizuální kontrolu poškození. Změny směru trasy budou řešeny univerzálními oblouky z materiálu PE 100 svařované. Svařování bude provedeno svářečským personálem s platným osvědčením odborné způsobilosti dle ČSN EN nebo TPG, TNV. Pravidla svařování neuvedená v národních normách budou v souladu s DVS 2207.

Spoje potrubí budou prováděny elektrotvarovkami, případně svařováním natupo.

Tvarovky a armatury budou ve standardu provozovatele vodovodu - vodovody a kanalizace Rychnov nad Kněžnou s.r.o.

Veškeré poklopy armatur budou upraveny dle konečné nivelety povrchu terénu a vozovky. Bude provedeno podbetonování poklopů v komunikaci. Mimo komunikaci budou uloženy do betonové skruže DN1000, výšky 0,5m. Skruž bude uložena na terénu nebo do roviny s terénem (při potřebě přejíždění....) a poklop bude obsypán štěrkem nebo kačírkem.

Všechny armatury na vodovodní síti označeny tabulkami dle ČSN 75 5025. Tabulky budou připevněny na objektech nebo na ocel. pozinkovaných sloupcích, osazeném na betonový základ 0,25x0,25x0,3m.

K použitým materiálům budou dodány hygienické atesty, podle kterých splňují vyhlášku 409/2005 SB. O hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou.

Před kolaudací stavby bude provedena budoucím provozovatelem kontrola funkčnosti vyhledávacího vodiče, kontrola funkčnosti armatur a kontrola orientačních tabulek (vyplnění, osazení). O výsledku kontroly bude vyhotoven protokol.

Polohové a výškové zaměření stavby bude provedené před zásypem rýhy.

Vlastní přepojení potrubí se provede za přítomnosti zástupce provozovatele Vak Rychnov nad Kněžnou.

3.1.8. Prostupy potrubí

Prostupy potrubí stěnou armaturní a akumulární komory budou řešeny vybouráním stávajícího potrubí, případně vybouráním nového otvoru ve stěně. Do vybouraného otvoru bude osazeno postupové potrubí z nerezové oceli, které bude ve stěně utěsněno bentonitovými pásky a zálivkovou nesmršlivou maltou. Do postupového potrubí bude osazeno vodovodní potrubí a utěsněno 2x postupovým řetězovým těsněním.

Mezi armaturní a akumulární komorou se předpokládá meziprostor zasypaný zeminou. Před vybouráním potrubí, či nového prostupu bude pravděpodobně nutné provést vrty a injektovat zeminu v meziprostoru proti sesypání do otvoru.

3.1.9. Zámečnické konstrukce

Ocelová podesta s žebříkem a zábradlím.

V armaturní komoře vodojemu Sibiř I bude provedena ocelová pozinkovaná podesta se žebříkem a zábradlím. Podesta bude sloužit pro manipulaci s armaturami na výtlačném potrubí.

Podesta bude sestavena z dílů takových rozměrů, aby je bylo možné spustit prostupem (580/580mm) do armaturní komory vodojemu Sibiř I. Rám a stojny podesty budou z jeklu 100/100, Zábradlí a žebřík bude z jeklu 30/30mm. Žebřík bude s protiskluzovou úpravou. Na podestě bude osazen pozinkovaný pororošt. V pororoštu budou provedeny otvory pro potrubí. Zábradlí bude upraveno dle osazeného potrubí

Výkres podesty je uveden v příloze D.5

3.1.10 Propojovací potrubí vodojemů

Mezi vodojemy Sibiř I a Sibiř II bude provedeno propojovací potrubí mezi akumulacemi z potrubí PE 315x18,7 v délce 16,0m. Z vodojemu Sibiř II bude vedeno sací potrubí PE 280x16,6 v délce 16,0m do vodojemu Sibiř I. Propojovací potrubí je z armaturní komory vodojemu Sibiř I vedeno v přímé trase do armaturní komory vodojemu Sibiř II. Sací potrubí je z armaturní komory vodojemu Sibiř I vedeno v zalomené trase (elektrokolena 45°- 2ks) k místu prostupu do armaturní komory vodojemu Sibiř II. Sací potrubí z vodojemu Sibiř II musí k vodojemu Sibiř I plynule stoupat, nesmí vzniknout vzduchové „pytle“.

Propojovací potrubí vodojemů	PE100 315x18,7, SDR17	16,0m
-------------------------------------	------------------------------	--------------

Sací potrubí z vodojemu Sibiř II	PE100 280x16,6, SDR17	16,0m
---	------------------------------	--------------

Uložení potrubí, montážní práce

Potrubí bude uloženo do rýhy šířky 1,1m. Při hloubce výkopu >2,5m bude šířka výkopu 1,5m. Uložení bude na 10cm vrstvě z písku frakce 0-4mm, obsyp bude proveden 30cm nad vrchol potrubí pískem frakce 0-4. Krytí vodovodu bude min. 1,4m nad vrcholem trouby, od terénu. Nad potrubím bude uložen vyhledávací vodič (CYKY 6mm²). Vodič bude vodivě spojen s kovovými armaturami na řadech a vyveden do poklopů šoupátek, hydrantů.

Před prováděním zemních prací v travnaté ploše bude nejdříve sejmuta ornice v tl. 0,2m na šířku 3,0m pro ukládání výkopku a pojezd techniky.

Materiál pro lože trouby – písek musí být ukládán rovnoměrně po vrstvách po celé šířce rýhy a musí být dobře zhutněn vhodnými mechanizačními prostředky. Pod hrdlem musí být vytvořeny montážní jamky.

Vhodný materiál pro obsyp se rozprostře rovnoměrně po obou stranách trouby a vždy po vrstvách cca 100-150 mm se pečlivě zhutňuje. Je nepřípustné, aby v pásmu potrubí zůstaly nevyplněné dutiny nebo byl obsyp zhutněn nerovnoměrně. Zhutňování přímo nad troubou hutnicími stroji je nepřípustné. S mechanickým zhutněním nad troubou je možno začít až od tloušťky vrstvy min. 300mm nad hrdlem trouby. V tomto případě lze použít pouze lehké mechanizmy.

Každou vrstvu je nutné zhutnit. Zásyp bude hutněn po vrstvách max. 200 mm. Je třeba upozornit na to, že střední a těžké hutnicí stroje smí být použity teprve od výšky horního překrytí 1,0 m nad vrcholem trubky.

Montáž potrubí se bude provádět podle kladečského schématu, který je součástí dokumentace. Při montáži potrubí budou dodržovány montážní předpisy vydané výrobcem potrubí. Při montáži tvarovek je třeba dbát zvláštních pokynů výrobce potrubí.

Vlastní přepojení potrubí se provede za přítomnosti zástupce provozovatele Vak Rychnov nad Kněžnou.

Před celkovým zásypem potrubí se provede tlaková zkouška dle ČSN 75 5911. Při stavbě budou respektovány požadavky platných ČSN 75 5401, 75 5402, tlakové poměry v dané lokalitě se měnit nebudou.

3.1.11 Provizorní propojovací potrubí k čerpadlům

Pro vystrojení výtlačného potrubí do HTP a Spravedlnost bude provedeno k čerpadlům provizorní sací potrubí z akumulární komory vodojemu Sibiř I. Od čerpadel bude vedeno provizorní potrubí k výtlačkům HTP a Spravedlnost. Následně bude provedeno nové vystrojení sacího a výtlačného potrubí k čerpadlům.

Případné alternativní zásobení HTP a lokality Spravedlnost po dobu vystrojování potrubí k čerpadlům bude konzultováno s provozovatelem vodovodu - Vodovody a kanalizace Rychnov nad Kněžnou s.r.o., tak aby byly minimalizovány odstávky.

Výpis trub, tvarovek a armatur pro předpokládané provizorní přepojení čerpadel je uvedený v příloze D.6

4. Postup výstavby

Postup provádění prací bude konzultován s provozovatelem vodovodu - vodovody a kanalizace Rychnov nad Kněžnou s.r.o., tak aby byly minimalizovány odstávky.

Předpokládaný postup:

V 1. kroku odstavení a provedení vystrojení vodojemu Sibiř II, včetně propojovacích potrubí do vodojemu Sibiř I.

V 2. kroku bude provedeno odstavení vodojemu Sibiř I. Zásobení vodou bude zajištěno vodojemem Sibiř II.

Ve 3. kroku pro vystrojení výtlačného potrubí do HTP a Spravedlnost bude provedeno k čerpadlům provizorní sací potrubí z akumulární komory vodojemu Sibiř I. Od čerpadel bude vedeno provizorní potrubí k výtlačkům HTP a spravedlnost. Následně bude provedeno nové vystrojení sacího a výtlačného potrubí k čerpadlům.

5. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Stavba je navržena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů a uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech.

5.1.Přehled odpadů a způsob jejich likvidace

Odpad vzniklý při výstavbě:

V průběhu výstavby budou vznikat odpady při realizaci základových a nadzemních konstrukcí a terénních úprav. Odpady budou na stavbě tříděny. U vhodných odpadů bude provedena jejich recyklace a následně zpětné použití. Odpad, který nebude možno zpětně využít, bude podle jeho fyzikálních a chemických vlastností odvezen na příslušnou řízenou skládku nebo zlikvidován odbornou firmou. Vzhledem k tomu, že v této fázi plánování výstavby není možné upřesnit množství a vlastnosti použitých materiálů a není znám dodavatel, nelze vytvořit přesnou specifikaci konkrétních materiálů. Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě a provozu je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatelem objektu) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby objektu.

Při stavební činnosti bude zajištěno přednostně využití odpadů před jejich odstraněním - např. stavební suť, přebytečný výkopek, odpadní dřevo apod. budou předány provozovateli zařízení k využití odpadů. Uložení na skládku budou odstraňovány pouze odpady, u kterých jiný způsob odstranění není dostupný.

K obsypům, zásypům apod. nemohou být používány žádné odpady - stavební suť, odpady z demolic, plasty, obalové materiály, trubky, odpadní kabely nebo jiné odpady včetně recyklovaných stavebních a demoličních odpadů.

S nebezpečnými odpady, které vzniknou v průběhu stavby (např. škodlivinami znečištěná, nádoby z nátěrových hmot a apod.) bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených.

Za likvidaci odpadů vznikající při výstavbě je odpovědný především dodavatel stavby (stavebník), který musí během stavby vést evidenci odpadů o vzniku a způsobu nakládání s odpady. Veškeré doklady o odstranění či využití odpadů ze stavby budou předloženy po ukončení stavby při kolaudaci, resp. předloženy odboru životního prostředí do 30 dnů po ukončení demolice.

S veškerým odpadem bude nakládáno dle znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

V tabulce je sepsán předpokládaný přehled odpadů dle vyhl. MŮP č. 381/2001 Sb. vznikajících při výstavbě.

<u>Kód odpadu</u>	<u>Název druhu odpadu</u>	<u>Kategorie</u>	<u>Popis způsobu nakládání s odpady</u>
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 02	Plastové obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 03	Dřevěné obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 04	Kovové obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 07	Skleněné obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
17 02 01	Dřevo	O	Využití, případně spálení v urč. zařízeních
17 02 02	Sklo	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
17 02 03	Plasty	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 170301	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
17 04 07	Směsné kovy	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci

17 04 09*	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami	N	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
17 04 11	Odpadní kabely neuvedené pod č. 170410	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
17 05 04	Zemina a kameny	O	Využití k závážkám v okolí
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
20 01 39	Plasty	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Odvoz v rámci svozu kom. odpadů města

Ve stadiu projektu pro stavební řízení není možno přesně specifikovat odpady vznikající při stavbě a zařadit je dle " Kategorizace odpadů " a není možno přesně specifikovat jejich množství a způsob nakládání s nimi, proto není možné upřesnit množství a vlastnosti použitých materiálů a není znám dodavatel, nelze vytvořit přesnou specifikaci konkrétních materiálů. V tabulce je proto sepsán pouze předpokládaný přehled odpadů podle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., které by mohly v rámci výstavby logistického centra vzniknout.

Odpad vzniklý při provozu:

- stavba je navržena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejich uživatelů a uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech.

S veškerým odpadem bude nakládáno dle znění Zákonu č.185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

5.2. Ochrana ovzduší

V rámci výstavby nesmí docházet k nadměrné prašnosti, znečišťování ovzduší spalováním odpadů a nadměrnými exhalacemi výfukových plynů od pracovních strojů.

5.3. Ochrana přírody a krajiny

V rámci výstavby nesmí docházet ke znečišťování půdy, nesmí vznikat škody na okolních prostorech a porostech. Stroje vyjíždějící ze stavby budou před výjezdem na komunikace řádně očištěny, u strojů nesmí docházet k úkapům provozních kapalin.

Veškeré plochy dotčené výstavbou budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu. Nezastavěné a nezpevněné plochy budou ohumusovány, zatravněny.

5.4 Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Stavba svým charakterem, použitím nezávadných materiálů a moderních technologií nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. Po stránce provozní bude vyloučena jakákoliv kolize s okolím.

Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřením zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Při zjišťování, hodnocení a přijímání opatření k dodržení nejvyšších přípustných hodnot je povinen postupovat podle zvláštních právních předpisů. Rizikovými faktory jsou zejména faktory fyzikální (například hluk, vibrace), chemické (například karcinogeny), biologické činitele (například viry, bakterie, plísně), prach, fyzická zátěž, psychická a zraková zátěž a nepříznivé mikroklimatické podmínky (například extrémní chlad, teplo a vlhkost). Nelze-li výskyt biologických činitelů a překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je zaměstnavatel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce, zřízení kontrolovaných pásem, používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit příjezdnými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

6. Dopravní řešení

Přístup na pozemky je z místní komunikace, ulice 5. května.

7. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Obecné technické požadavky na výstavbu stanoví vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 12. srpna 2009 o technických požadavcích na stavby č. 268/2009 Sb., a dále vyhlášky č. 501/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 269/2009 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. Tyto vyhlášky platí i pro tuto PD. Ustanovení výše uvedených vyhlášek jsou v projektové dokumentaci dodržena.

Stavbu je nutno provést dle schválené projektové dokumentace. Během stavby je nutno dodržovat veškeré předpisy ČSN a BOZP. Změny a doplňky oproti projektové dokumentaci je nutno předem projednat s projektantem.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s obecně závaznými předpisy, platnými technickými normami, technologickými předpisy výrobců materiálů, ve shodě s projektem a za

splnění všech kvalitativních požadavků stanovených předpisy, normami a projektem. Za změny prováděné bez vědomí projektanta nebo proti jeho vůli nenese projektant zodpovědnost.

Při provádění výstavby musí být zabráněno nadměrné prašnosti, hluku a znečišťování komunikací, neboť se jedná o provádění v místě mezi již obývanými obytnými objekty. Projektant si vyhrazuje právo doplňovat, případně pozměňovat projekt na základě nových poznatků, zjištěných během provádění výstavby.

Upozornění

Před zahájením stavebních prací investor zajistí vytyčení všech podzemních vedení a zabezpečí jejich ochranu před poškozením.