



tř.Komenského 1357/28, Kyjov, Tel.: 518 614 604, projektis@projektis.net

Stavba: **STAVEBNÍ ÚPRAVY – REKONSTRUKCE  
BUDOV A a B, DOMOV HORIZONT**

Obsah: **D.1 SO.01 – OBJEKT A  
1.4.1 ZDRAVOTECHNIKA**

### **A. Technická zpráva**

---

Investor : Domov Horizont, příspěvková organizace  
Strážovská 1096, 697 01 Kyjov

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby

Vedoucí proj. : Ing. Cuták Jaroslav

Zodpovědný proj. : Ing. Vlach Zdeněk

Vypracoval : Ing. Loveček Petr

Datum : 12/2019

Zakázkové č. : 2019/09/2111

## 1. Všeobecně, bilance spotřeby vody

Projekt řeší rekonstrukci zdravotnických instalací budovy „A“ v Domově Horizont v Kyjově.

Součástí projektu je i přeložka dvou větví venkovního areálového vodovodu, která bude provedena z důvodu výstavby venkovní přístupové rampy. Materiál stávajících vodovodních potrubí není upřesněn.

Jedná se o čtyřpodlažní objekt s jedním podzemním a třemi nadzemními podlažími.

Stávající trubní rozvody vody a kanalizace nad podlahou 1.PP budou demontovány a budou provedeny z nových trubek. Stávající rozvody, které byly v nedávné době rekonstruovány a jsou provedeny z plastových trubek, mohou být ponechány beze změny.

Odvádění dešťových vod zůstane beze změny.

V objektu nebudou vznikat žádné technologické odpadní vody.

Realizaci stavby provede oprávněná firma. Při provádění stavby budou dodrženy především uvedené vyhlášky a ČSN a další související platné předpisy:

ČSN 73 6133	Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN EN 805	Vodárenství – Požadavky na vnější síť a jejich součásti
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 12056	Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN EN 806	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
ČSN 74 5455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
ČSN 06 0320	Ohřívání užitkové vody
ČSN 06 0310	Tepelné soustavy v budovách - projektování a montáž
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách - příprava teplé vody
ČSN 06 0830	Tepelné soustavy v budovách - zabezpečovací zařízení
ČSN EN 1717	Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech
591/2006 Sb.	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a na staveništích.
362/2005 Sb.	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Výpočtový krátkodobý průtok podružným vodoměrem (přívodem vody):

Výpočet dle ČSN 75 5455:

$$Q_D = \sum f \cdot Q \cdot \sqrt{n}$$

$$Q_D = 1 \times 0,2 \times \sqrt{65} + 0,7 \times 0,15 \times \sqrt{23} + 1 \times 0,3 \times \sqrt{3} = \underline{\underline{2,65 \text{ l/s}}} = \underline{\underline{9,54 \text{ m}^3/\text{hod}}}$$

Stávající podružný vodoměr 1“ Q = 6 m<sup>3</sup>/hod, (max. průtok 12 m<sup>3</sup>/hod) vyhovuje.

## 2. Kanalizace

### 2.1. Návrh

Kanalizace v areálu je řešena jako jednotná.

Odvádění dešťových vod zůstane beze změny.

Předmětem projektové dokumentace je demontáž stávajících rozvodů vnitřní kanalizace a montáž nové vnitřní kanalizace.

Splaškové vody od zařizovacích předmětů budou svedeny přímo do venkovní areálové kanalizace. Úpravy venkovní kanalizace nejsou navrženy.

Vnitřní kanalizace pod podlahou suterénu zůstane stávající.

Potrubí vnitřní splaškové kanalizace nad podlahou 1.PP je navrženo z PP trub a tvarovek hrdlových (HT-Systém).

Při montáži kanalizace bude dodržen návod výrobce nebo dodavatele potrubí, u zavěšených potrubí bude dodržena předepsaná vzdálenost kotvení svislých i zavěšených potrubí. Potrubí bude uloženo se spádem 2% a více.

Svislá odpadní potrubí budou převážně obezděna. Většina stoupaček bude vyvedena nad střechu a ukončena větracími hlavicemi, některé stoupačky budou ukončeny přívzdušňovacími ventily. Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude uloženo převážně v drážkách ve stěnách. Pokud je potrubí vedeno pod stropem pokojů uživatelů, bude opatřeno akustickou izolací skružemi z minerální vlny tl. min 50 mm.

Vyústky pro zařizovací předměty budou provedeny dle technických požadavků výrobců instalovaných zařízení. U van a sprchovacích lůžek bude umístění výustek odsouhlaseno se zástupcem investora.

**Montáž kanalizace:**

Montážní práce provede odborná firma při dodržení uvedených ČSN a dalších souvisejících norem, vyhlášek a předpisů a montážních návodů výrobců.

## **2.2.Technické řešení**

Materiál potrubí – vnitřní kanalizace bude provedena z trub z PP hrdlových (HT-Systém).

Montážní postupy a způsob kotvení a spojování potrubí budou provedeny podle montážních předpisů výrobců použitých potrubí a tvarovek.

Zkoušení kanalizace:

Na vnitřní kanalizaci bude provedena zkouška těsnosti dle ČSN 75 6760.

- technická prohlídka – potrubí musí být přístupné a očištěné. O výsledku se provede záznam.
- zkouška plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí – provádí se vzduchem po dočasném utěsnění otvorů v potrubí. Zkušební přetlak je 400 Pa. Zkouška je vyhovující, pokud po 30 minutách od natlakování nedojde k poklesu většímu než 50 Pa. O výsledku se provede záznam.

## **3. Vodovod**

### **3.1.Přeložka venkovního vodovodu**

Z důvodu výstavby venkovní vstupní rampy do objektu A je navržena přeložka v terase dvou větví stávajícího venkovního vodovodu – jedná se o přívod pro Horizont a přívod pro CSS.

**Zemní práce:**

Rýhy a šachty budované na této stavbě budou provedeny v souladu s platnou ČSN 73 6133 pro zemní práce. Vytlačená kubatura zeminy potrubí s obsypem bude odvezena na deponii dle určení investora.

Potrubí přípojky vody bude uloženo ve výkopu v pískovém loži a obsypáno pískem do výšky 300 mm nad potrubí, zbytek rýhy se zasype hutněným výkopovým materiálem.

Šachty pro zemní spoje a armatury budou po dobu stavebně-montážních prací zapázeny pažením přílohným, jakož i rýhy, pokud jejich hloubka přesáhne 1,3 m.

V době trvání výkopových prací budou v místech potřeby zřízeny bezbariérové přechody pro chodce a OSSP.

Při provádění výkopových prací je nutno dbát zvýšené opatrnosti při styku s podzemními vedeními. Výkopové práce se budou provádět strojně s ruční dokopávkou v místech křížení s podzemními sítěmi. Odkrytá podzemní vedení musí být zabezpečena proti poškození, při záhozu musí být zemina pod vedeními zhutněna. Každé poškození je nutno hlásit správci vedení.

**Po zásypu výkopů budou stávající zpevněné plochy uvedeny do původního stavu.**

Před zahájením výkopových prací budou vytyčena všechna stávající podzemní vedení a jejich trasy budou vyznačeny v terénu. V trase přeložky je uložena stávající kanalizace a stávající a nové kabely NN, jejichž trasy nejsou upřesněny.

Dodavatel tato vytyčení prokazatelně převezme (např. zápisem do stavebního deníku).

Při provádění zemních prací dodrží dodavatel stavby i investor požadavky a podmínky uvedené ve vyjádřeních k PD.

### **Montáž potrubí:**

Montáž provede oprávněná firma dle projektové dokumentace. Při provádění stavby budou dodrženy související vyhlášky a ČSN a další související předpisy.

Potrubí přeložek je navrženo z plastových trub PE-HD  $\varnothing$  90x5,4 mm PN10, které budou spojovány elektotvarovkami. Materiál stávajících potrubí není upřesněn, pro napojení na stávající potrubí budou použity přímé litinové spojky DN80 s jištěním, použitelné pro různé materiály. Odbočka pro přívod do objektu A bude provedena T-kusem. Na odbočce a na trase do areálu Horizont budou osazena uzavírací šoupátka DN80 se zemními soupravami a litinovými poklopy. Šoupátka budou napojena pomocí lemových nákrůžků s oc. přírubami. V lomových bodech trasy budou osazena elektokolena d90, 45°.

Odbočka pro objekt A bude pod novou rampou uložena v ochranné trubce PE  $\varnothing$  160 mm. Chránička bude utěsněna pryžovými manžetami s nerez. stahovacími pásky. Odbočka bude ukončena v suterénu objektu lemovým nákrůžkem s oc. přírubou, na kterou bude napojena závitová příruba DN80/3“.

V lomech trasy a v místě odbočky bude potrubí kotveno betonovými opěrnými bloky, pro přenesení vodorovných sil. Pod šoupátky budou podloženy betonové dlaždice.

### **Uložení potrubí:**

Potrubí přípojky bude uloženo v upraveném pískovém loži tloušťky 100 mm. Obsyp potrubí bude proveden prohozenou zeminou nebo štěrkopískem do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. Zemina nesmí obsahovat kamenivo nad 20 mm. V případě, že zemina nevyhovuje podmínkám pro obsyp, bude použit štěrkopísek fr. 0-8 mm. Obsyp se ukládá rovnoměrně po obou stranách potrubí po vrstvách max. 150 mm a následně hutní lehkou mechanizací stejně jako zásyp rýhy nad potrubím. Těžší zhutňovací zařízení se může použít až od výšky 1 m nad vrchol potrubí.

### **Zkoušení potrubí:**

Na venkovním vodovodu bude provedena dodavatelem zkouška vodotěsnosti podle ČSN 75 5911 nebo ČSN EN 805.

Před zahájením provozu je nutno provést čištění, proplach a dezinfekci venkovního potrubí. O úspěšné tlakové zkoušce bude proveden zápis ve stavebním deníku.

### 3.2. Vnitřní vodovod - návrh

Vnitřní vodovod bude napojen na stávající přívod vody do objektu přes podružnou vodoměrnou armaturu s vodoměrem  $Q = 6 \text{ m}^3/\text{hod.}$  Od vodoměru bude vedeno potrubí pod stropem do strojovny a v 1.PP a bude napojeno na hlavní horizontální rozvod studené vody. Teplá voda a cirkulace bude napojena na rozdělovače ve strojovně. Horizontální rozvody studené vod, teplé vody a cirkulace budou vedeny pod stropem 1.PP, budou zavěšeny pomocí pozinkovaných žlabů dodaných výrobcem potrubí.

Všechny nové rozvody vody jsou navrženy z třívrstevných plastových trub z PP-RCT s vrstvou vyztuženou čedičovými vlákny (tyto trubky mají třetinovou tepelnou roztažnost proti klasickým trubkám z PP-R). Trubky budou spojovány polyfúzním svařováním.

V objektu jsou osazeny čtyři stávající požární hydrantové systémy s tvarově stálými hadicemi. Hydranty zůstanou zachovány beze změny, budou napojeny na nové rozvody studené vody v objektu. Část vnitřního vodovodu v 1.PP, která je využívána jako požární vodovod vedený volně, je navržena z trubek ocelových závitových.

Všechna vodovodní potrubí budou opatřena tepelnou izolací.

Potrubí vedené pod stropem 1.PP bude z estetických důvodů tepelně izolováno skružemi z minerální vlny s povrchovou úpravou hliníkovou fólií.

Ostatní rozvody budou tepelně izolovány pěnovými trubicemi.

Studená voda - tl. izolace min 9 mm.

Teplá voda a cirkulace vedené volně a v obezděných šachtách - tl. izolace min. 30 mm, potrubí v drážkách ve stěnách – tl. izolace min. 13 mm.

Potrubí bude uloženo na závěsech pod stropem, v konstrukci podlahy a v drážkách ve stěnách, stoupačky budou vedeny převážně obezděnými instalačními šachtami.

Vyústky pro stojánkové baterie budou ukončeny rohovými ventily.

Vyústky pro výškově nastavitelné vany budou ukončeny rohovými kulovými hadicovými uzávěry s vnějším závitem  $\frac{3}{4}$ ". Dodavatel stavby si s investorem upřesní typ skutečně použité vany a při umístění výustek dodrží návod výrobce.

Schéma zapojení ohřevu teplé vody a cirkulace a systém ohřevu teplé vody zůstane beze změny, trubní rozvody budou provedeny nové. Dodavatel pořídí fotodokumentaci strojovny a zdokumentuje si umístění stávajících měřících zařízení a čidel v potrubí. Tyto snímače a čidla budou osazeny i v nových rozvodech.

Teplá voda bude připravována ve dvou stávajících průtokových deskových ohřívačích vody, které jsou napojeny na šest stávajících akumulčních nádob. Ovládání ohřevu teplé vody zůstane stávající, beze změny. Trubní rozvody, armatury a cirkulační čerpadla budou vyměněny za nové se stejnými parametry

Na přívodech studené vody do výměníků budou osazeny pojistné připojovací sestavy (dle ČSN 06 0830). Přepady pojistných ventilů budou svedeny k podlaze, budou pod nimi umístěny plastové záchytné nádoby.

### 3.3. Technické řešení

Materiál potrubí – Všechny nové rozvody vody jsou navrženy z třívrstevných plastových trub z PP-RCT s vrstvou vyztuženou čedičovými vlákny.

Část vnitřního vodovodu v 1.PP, která je využívána jako požární vodovod vedený volně, je navržena z trubek ocelových závitových.

Montážní postupy a způsob spojování potrubí budou provedeny podle montážních předpisů výrobců použitých potrubí a tvarovek. Dodavatel zajistí možnost dilatace potrubí vlivem teplotních změn dle požadavku výrobce použitého potrubí.

Dodavatel doloží u všech použitých potrubí a armatur nezávadnost pro rozvod pitné vody. Dodavatel doloží odolnost všech použitých potrubí, armatur a zařízení pro trvalý provoz při teplotě vody min. 70°C.

#### Zkoušení vnitřního vodovodu

Na vodovodním systému budou provedeny tlakové zkoušky potrubí dle ČSN 75 5409.

Zkoušení vodovodu se provádí ve třech krocích:

- prohlídka potrubí – potrubí, armatury a spoje musí být nezakryté a bez izolace (kromě návlekové izolace trubek). Kontroluje se, je-li vnitřní vodovod proveden podle projektu, v souladu s ustanoveními technických norem, s hygienickými předpisy a podmínkami stanovenými stavebním úřadem. O výsledku prohlídky se vyplní protokol.
- tlaková zkouška potrubí vzduchem – provádí se zkušební přetlakem 250 kPa před montáží zařizovacích předmětů, výtokových a pojistných armatur. Zkušební přetlak nesmí během jedné hodiny klesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu je výsledek zkoušky nevyhovující. O výsledku zkoušky se vyplní protokol.
- konečná tlaková zkouška – provádí se vodou, kterou je vnitřní vodovod zásobován. Zkouška se provádí po montáži všech zařizovacích předmětů, výtokových a pojistných armatur provozním přetlakem, dosaženým v okamžiku zahájení zkoušky. Zkušební přetlak nesmí po dobu 1 hodiny klesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu je výsledek zkoušky nevyhovující. O výsledku zkoušky se vyplní protokol.

#### Uvedení do provozu

Vnitřní vodovod bude zprovozněn dle ČSN 75 5409.

- proplachování vodovodu – ohřívače vody se musí propláchnout nejméně dvojnásobným objemem vody. Po propláchnutí se musí překontrolovat funkce všech armatur
- dezinfekce vodovodu – provádí se po úspěšném provedení tlakových zkoušek a proplachování. Provádí se samostatně pro rozvody studené vody a rozvody teplé vody. O výsledku dezinfekce vodovodu se sepíše protokol. Dezinfekce se nemusí provádět u vodovodů s počtem odběrných míst menším než 35.

Provoz a údržba vnitřního vodovodu se provádí dle ČSN EN 806-5 a návodů výrobců jednotlivých zařízení.

#### **4. Zařizovací předměty**

V objektu jsou navrženy standardní typové zařizovací předměty. Umístění výustek vodovodu a kanalizace musí odpovídat skutečně použitým typům zařizovacích předmětů a výtokových armatur (dle tech. podkladů výrobců). Budou dodrženy návody výrobců pro montáž a provozování zařizovacích předmětů.

U všech nástěnných baterií budou kolena pod výustkami kotvena do stěny pomocí vrutů a hmoždinek.

Zařizovací předměty a výtokové armatury v provozu kuchyně zůstanou stávající

**U1** – umyvadlo š.60 cm bez otvoru + sifon + kryt - výběr odsouhlasit se zástupcem investora  
 - nástěnná směš. baterie se zárukou min 5 let – výběr odsouhlasit se zástupcem investora

**U2** – umyvadlo š.50 cm + sifon + kryt - výběr odsouhlasit se zástupcem investora  
 - stojánková směš. baterie se zárukou min 5 let s 2x přípojovacími hadičkami s nerez. opletením – výběr odsouhlasit se zástupcem investora  
 - 2x rohový ventil

**U3** – umyvadlo š.45 cm + sifon - výběr odsouhlasit se zástupcem investora  
 - nástěnná směš. baterie se zárukou min 5 let – výběr odsouhlasit se zástupcem investora

**UI** - umyvadlo bezbariérové 64x  
 - bezbariérový sifon (např. podomítkový) vč. odpadního ventilu se zátkou a přípojovací soupravy (trubky )  
 - lékařská nástěnná baterie s prodlouženou pákou  
 - pevná madla 60 cm

**UI1** - umyvadlo š.50 cm  
 - bezbariérový sifon (např. podomítkový) vč. odpadního ventilu se zátkou a přípojovací soupravy (trubky )  
 - lékařská nástěnná baterie s prodlouženou pákou

**DJ** - dřezy budou součástí kuch. linek, některé zůstanou stávající  
 - nástěnná směš. baterie se zárukou min 5 let – výběr odsouhlasit se zástupcem investora  
 Na práni investora je u některých dřezů možno použít i stojánkové baterie

**DD** – dvojdřez velkokuchyňský nerezový š 1 m, rozměry budou odsouhlaseny s investorem  
 - nástěnná směš. baterie se zárukou min 5 let – výběr odsouhlasit se zástupcem investora  
 Na práni investora je u některých dřezů možno použít i stojánkové baterie

**WC1** - podmínkový instalační systém s nádržkou pro upevnění na stěnu a obezdění  
 - mísa zavěšená ve výšce 400 mm  
 - tlumič hluku  
 - ovládací tlačítko  
 - sedátko

**WC2** – klozet kombinovaný se splachovací nádržkou  
 - rohový ventil + přípojovací hadička s nerez. opletením  
 - sedátko

**WCI** - podmínkový instalační systém s nádržkou pro upevnění na stěnu a obezdění  
 - mísa imobilní prodloužená (min.700mm), výška zavěšení bude u každého WCI odsouhlasena investorem  
 - sedátko  
 - sklopná madla 85 cm (pro kotvení madel budou použity dlouhé vruty a hmoždinky, které dosáhnou přes přízdívku až do příčky)  
 - tlumič hluku  
 - ovládací tlačítko  
 - boční ovládání splachování pneumatické

**WC11** – klozet kombinovaný zvýšený se splachovací nádržkou – výška mísy bude odsouhlasena investorem

- rohový ventil + připojovací hadička s nerez. opletením
- sedátko
- sklopná madla 85 cm

**VL** - keramická výlevka s mřížkou

- splach. nádržka vysokopoložená
- nástěnná směšovací baterií s prodlouženým výtokem 300 mm
- rohový ventil + připojovací hadička s nerez. opletením

**S1** – podlahový nerezový sprchový žlab dl. 600 mm se zadní svislou přírubou pro umístění ke stěně - napojení stěrkové izolace (konstrukční výška žlabu bude upřesněna po zjištění tloušťky podlahové konstrukce v jednotlivých podlažích během bouracích prací)

- zástěna
- směšovací nástěnná sprchová baterie se zárukou min 5 let s hadicovou sprchou a držákem

**S2** – sprchová vanička 900 x 900 mm se sifonem – tvar dle výkresové dokumentace

- zástěna dle typu použité vaničky
- směšovací nástěnná sprchová baterie se zárukou min 5 let s hadicovou sprchou a držákem

**SL** – sprchový kout pro sprchovací lůžko

- podlahová vpust' s bočním odtokem
- vývod odpadu ze stěny cca 300 mm nad podlahou pro zasunutí hadice
- směšovací nástěnná sprchová baterie se zárukou min 5 let s hadicovou sprchou a držákem (typ odsouhlasit s investorem)
- opěrná madla

Umístění baterie a vývodu odpadu odsouhlasit se zástupcem investora.

**VNV** – výškově nastavitelná vana + dezinfekční systém (typ odsouhlasit s investorem)

- 2x rohový kohout pro napojení vodovodních hadic vany
- vývod odpadu ze stěny nad podlahou pro zasunutí odpadní hadice vany – sifon je součástí vany

**MN** - myčka nádobí – není součástí dodávky

- podmínkový sifon pro myčky, s nástěnkou pro napojení vody, s nerez. krycí deskou
- hadicový ventil pračkový

**P** - podmínkový instalační systém pro upevnění na stěnu a obezdění (v případě osazení pisoáru na přizdívku)

- pisoár s automatickým inteligentním (IQ) splachovačem – bateriové provedení (kompletní dodávka včetně rohového ventilu, samonasávacího sifonu a připojovací hadice
- Na přívozech vody k pisoárům budou osazeny kohouty, filtry a zpětné klapky, armatury budou umístěny ve výklencích s nerezovými uzamykatelnými dvířky

**H** – hydrantový systém d 25 s tvarově stálou hadicí, 0,3 l/s – budou využity stávající hydranty, hadice a skříňe, hydranty budou nově připojeny na vodovod



Pro spotřebiče napojené hadicí budou osazeny výtoky typu T-212 se zpětným a přivzuš. ventilem. Stojánkové baterie budou připojeny přes rohové ventily.

Typy zařizovacích předmětů a výtokových armatur dodavatel odsouhlasí s investorem.

Materiály a výrobky uvedené v projektu mohou být nahrazeny jinými se stejnými vlastnostmi a parametry.

## **5. Vytápění**

V rámci rekonstrukce objektu budou provedeny úpravy vytápění v některých rekonstruovaných místnostech. Stávající radiátory budou v případě nutnosti v těchto místnostech demontovány, aby bylo možné provést opravy omítek a obklady stěn. Po dokončení stavebních prací a případném nátěru budou radiátory namontovány zpět, případně budou v rámci místnosti přesunuty a bude upraveno jejich připojovací potrubí.

Radiátory, které nejsou zavěšeny na obvodové stěně, budou demontovány včetně přívodních potrubí.

V některých místnostech jsou navrženy nové deskové radiátory, které budou napojeny na přívody ke stávajícím radiátorům. Nové trubní rozvody budou z trub ocelových.

Úpravy rozvodů UT a napojovací místa pro nové radiátory budou upřesněny při provádění rekonstrukce.

Z topných větví, na kterých budou prováděny úpravy, bude vypuštěna topná voda. Po dokončení prací bude systém naplněn upravenou topnou vodou přes mobilní úpravnu vody dodavatele. Bude proveden rozbor stávající topné vody a napouštěcí vody a bude navržen způsob úpravy napouštěcí vody a případně typ inhibitoru koroze – zajistí dodavatel.

Před napuštěním bude systém propláchnut čistou vodou, dodavatel při proplachování změří vodoměrem objem topné vody v soustavě a určí pak potřebné množství inhibitoru.

Montážní práce provede odborná firma s oprávněním ve smyslu platných předpisů při dodržení ČSN a dalších souvisejících norem, vyhlášek a předpisů a montážních návodů výrobců.

## **6. Požadavky na bezpečnost práce**

Veškeré stavební a montážní práce budou prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN.

Za vytváření a dodržování podmínek bezpečné a zdravotně nezávadné práce odpovídají vedoucí pracovníci na všech stupních řízení. Musí být respektovány platné hygienické a bezpečnostní předpisy.

Při provádění zemních a montážních prací budou dodržovány zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Bude dbáno zejména pokynů a nařízení dle vyhlášky ČÚBP č. 591/2006 Sb (Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích) a dle vyhlášky ČÚBP č. 362/2005 Sb (Bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky) včetně následujících změn a doplňků.

Dále je nutno dodržovat ČSN, interní předpisy a stanovené technologické postupy.

Pracovníci musí být vybaveni předepsanými osobními ochrannými pracovními prostředky (NV č. 495/2001 Sb.) a náležitě poučeni o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Při některých činnostech mohou pracovníci přijít do styku se škodlivými chemickými a biologickými látkami. Při dodržování zásad osobní hygieny a bezpečnostních předpisů nedojde za běžného provozu k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Zvýšené opatrnosti je třeba dbát při manipulaci s materiálem, provozu dopravních a zdvihacích zařízení.

Při manipulaci s chemikáliemi a odpadními látkami je nutné používání předepsaných ochranných prostředků a u chemikálií dodržování technických podmínek daných výrobcem.

Provedení el. zařízení bude v souladu s příslušnými předpisy a normami.

Nezbytným předpokladem je dodržení předepsané kvalifikace všech profesí.

Dodavatelem montážních prací může být jen odborná firma mající osvědčení o odborné způsobilosti ve smyslu platných předpisů.