


0,000 = 430,46

Pokud je v projektové dokumentaci uveden obchodní název výrobku, jedná se pouze o informativní charakter nikoliv o požadavek.
Tento výrobek může být zaměněn za jakýkoliv jiný, při splnění minimálních technických a fyzikálních vlastností uvedeného výrobku.

REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	POZNÁMKA

Generální projektant  CODE, s.r.o. PARDUBICE Computer Design IČO 492 86 960 Pardubice, Na Vrtálně 84 tel. 466 053 111, fax 466 053 125			Zpracovatel části Ing. Petr Kulička Autorizovaný technik vytápění, vzduchotechnika Záměl 147, 517 43 Potštejn		
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ČÍSLO ZAKÁZKY	2022/002/600
Ing. Petr Kulička			Ing. Jiří Sochůrek	POČET FORMÁTŮ	A 4
				DATUM	07/2022
INVESTOR	Město Nová Paka, Dukelské náměstí 39, 509 24 Nová Paka			MĚŘÍTKO	
ZIMNÍ STADION NOVÁ PAKA ZÁZEMÍ SPORTOVNÍHO KLUBU - PŘÍSTAVBA				Jméno souboru	
				Stupeň dokumentace DPS	
D1.4.500 Zdravotně technické instalace				Č. KOPIE	Č. PŘÍLOHY
TECHNICKÁ ZPRÁVA					D1 4.501

Zázemí sportovního klubu - přístavba

profese: **ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

Identifikační údaje:

Název stavby:	Zázemí sportovního klubu - přístavba
Místo stavby:	Zimní stadion Nová Paka
Kraj:	Královehradecký
Investor:	Město Nová Paka, Dukelské náměstí 39, 509 24 Nová Paka
Profese:	Zdravotně technické instalace
Stupeň:	DPS
Autorizoval :	Ing. Jiří Sochůrek
Vypracoval:	Ing. Petr Kulička, Záměl 147, Potštejn
Datum :	07.2022

1. Všeobecně

Projektová dokumentace řeší vybavení instalací ZTI a areálové přípojky pro přístavbu zázemí sportovního klubu u zimního stadionu v Nové Pace. Jedná se o vybudování sociálního zařízení pro šatnu rozhodčích, příslušenství kanceláří a technického zázemí. Napojení pitného vodovodu a kanalizací bude v rámci areálu do areálových ing. sítí.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými předpisy. Pokud je v projektové dokumentaci uveden obchodní název výrobku, jedná se pouze o informativní charakter nikoliv o požadavek. Tento výrobek může být zaměněn za jakýkoliv jiný, při splnění minimálních technických a fyzikálních vlastností uvedeného výrobku.

2. Výchozí podklady

- Původní projektová dokumentace
- Nová projektová dokumentace stavební části (ve stupni pro DSP)
- Požadavky investora
- Konzultace s ostatními profesemi
- Technické podklady, katalogové listy dodavatelů zařízení.

3. Hydrotechnické výpočty

Pro níže uvedenou kapacitu nelze s přesností stanovit celkové množství pitné vody, která bude vytvářet spotřebu pitné vody a produkci splaškové vody. Provoz bude nárazový s ohledem na obsazenost zimního stadionu. Při výpočtu se vychází z potřeb uvedených ve vyhlášce č. 120/2011, příloha 12 – Směrná čísla roční potřeby vody, která určuje výpočet potřeby vody při navrhování vodovodních a kanalizačních zařízení, upravených dle zkušeností.

Koeficienty denní a hodinové nerovnoměrnosti jsou použity dle příslušných směrnic pro výpočet potřeby vody.

Výpočet potřeby pitné vody

- | | |
|---|---------------------------------|
| – Max 30 osob á 54,8 l/os.den | |
| – průměrná denní potřeba vody $Q_p = 54,8 \times 30$ | = 1,64 m³/den |
| – maximální denní potřeba vody $Q_m = Q_p \times 1,5$ | = 2,47 m³/den |
| – maximální hodinová potřeba vody $Q_h = Q_m \times 7,2/24$ | = 0,74 m³/hod |
| – měsíční potřeba vody - $Q_{\text{més}} = 30 \times 20 / 12$ | = 50 m³/měs |
| – roční potřeba vody - $Q_{\text{roč}} = 30 \times 20$ | = 600 m³/rok |

Spotřeba teplé vody (dle ČSN 06 0320):

=20 l/os/den

Bilance dešťových vod

Dešťová voda svedená z nových ploch střechy přístavby bude svedena do areálové dešťové kanalizace.

Celková plocha střech – 212 m²

Intenzita průměrných srážek pro nejbližší stanici Hradec Králové – 143 l/s.ha

$$Q_{dd} = r \cdot \Psi \cdot A$$

$$= 0,0143 \cdot 1 \cdot 212$$

$$= \mathbf{3,03 \text{ l/s}}$$

kde: r – vydatnost deště (l/s.m²)

Ψ – součinitel odtoku

A – účinná plocha (m²)

4. Areálová vodovodní přípojka

Přívod pitné vody do nové přístavby bude řešen novým areálovým přívodem pitné vody napojeným na stávající areálový rozvod na východní straně objektu zimního stadionu. Napojení bude provedeno na stávající PE potrubí d63 a to elektrotvarovkou T-kusem d63. Nová trasa vodovodu pak bude pokračovat podél jižní strany objektu stadionu až do řešené přístavby. Potrubí bude vedené v zemi v hloubce cca 1,5m. Součástí trasy potrubí bude signální vodič CYY 2,5mm² a výstražná fólie. Potrubí bude z materiálu PE 100 RC 63x5,8mm SDR11. Potrubí bude položeno v celku z návínu, jen ostré změny směru a rozvětvení bude řešeno elektrotvarovkami.

Pod řešenou přístavbou bude potrubí vodovodu rozvětveno na část pro pokrytí potřeby vody přístavby a na část pro technologické zkoušky systému zasněžování. Na části vodovodu pro přístavbu bude osazena sestava podružného vodoměru DN20 (Q₃ 2,5 m³/h). Sestava bude obsahovat uzavírací ventil DN25 a uzavírací ventil se zpětnou klapkou DN25.

5. Splašková kanalizační přípojka

Odvod splaškové vody z řešené přístavby bude řešen novou areálovou stokou, napojenou na stávající areálovou splaškovou kanalizaci na východní straně objektu zimního stadionu. Napojení bude provedeno do stávající betonové revizní šachty na úrovni horní hrany kinety a to jádrovým vrtáním Ø182mm. Po napojení potrubí bude prostup vodotěsně utěsněn tmelem. Trasa splaškové kanalizace pak bude pokračovat podél jižní strany objektu stadionu až do řešené přístavby. Na trase budou

osazeny tři plastové revizní šachty DN400, osazené poklopy s třídou únosnosti B125. Potrubí bude z materiálu PVC DN150 SN10. Trasa bude v jednotném spádu 1,5%.

6. Dešťová voda:

Odvodnění střechy navrhovaného objektu bude svedeno do okapových žlabů a následně plechovými svody (součást stavební části PD) do nové dešťové kanalizace. Nová dešťová kanalizace bude od jednotlivých okapových svodů a jednoho dešťového žlabu umístěného před vjezdem do garáže, svedena do páteřní trasy vedené pod objektem a zaústěné v jižní části do stávajícího betonového dešťového žlabu, který je napojen na areálovou dešťovou kanalizaci. Navržené potrubní trasy budou provedeny z materiálu PVC SN10. Na výtoku do stávajícího dešťového žlabu bude osazena žabí klapka DN125. Na trase dešťové kanalizace v prostoru u vjezdu do garáže bude osazena plastová revizní šachta osazená poklopem s třídou zatížení D400.

7. Vnitřní rozvod vody

V místnosti č. 1.06 bude umístěna sestava podružného vodoměru, za touto sestavou se rozvod vody bude větvit na rozvod pitné vody a rozvod požární vody.

Následně se bude pitná voda větvit k jednotlivým spotřebním místům v objektu. Celý rozvod vnitřního vodovodu bude proveden z tlakových plastových trub PP-RTC spojované polyfúzním svařováním. Centrální rozvod vody bude veden v podlaze, podhledech nebo ve stěnách. Připojovací potrubí bude vedeno ve stěnách k jednotlivým odběrným místům. Připojovací potrubí bude svedeno vždy do výšky potřebné k napojení jednotlivých míst potřeby vody. Veškeré rozvody studené vody vnitřního vodovodu bude opatřeno izolací z pěněního polyethylenu PE. Rozvody teplé budou opatřeny tepelnou izolací z minerální vlny s hliníkovou fólií.

Potrubí bude vedeno ve sklonu 0,3 % směrem ke stoupacím potrubím nebo jednotlivým výtokům. Směšovací baterie jsou navrženy pákové stojánkové u umyvadel a dřezů, pákové nástěnné u sprch a výlevky. Stojánkové baterie budou připojeny na rozvody vodovodu přes rohové nástěnné ventily. Závěsný klozet a závěsná keramická výlevka budou připojeny přes vestavěný rohový ventil montážního prvku do lehkých konstrukcí. Plastová výlevka v místnosti č. 1.09 bude vybavena zahradním kohoutem DN20.

Teplá voda bude i ohřívána v nepřímotopném akumulacím ohříváči, v místnosti č. 1.06. Ohřev pitné vody bude řešen nepřímotopně, technologií vytápění (samostatná část PD). Teplá voda bude napojena k jednotlivým zařizovacím předmětům dle výkresové části PD.

Neměřená část vodovodu v místnosti č. 1.09 určena pro technologické zkoušky zasněžovacího systému bude ukončena uzavírací armaturou DN50 a bajonetovou spojkou DN50, cca 1m nad podlahou. Bajonetová spojka bude kompatibilní s již používaným systémem rychlospojek v areálu zimního stadionu.

8. Požární vodovod

Z místnosti č. 1.06 bude rozvod požární vody veden k jednotlivým vnitřním hydrantům. Za rozbočením bude instalován uzavírací ventil a oddělovací armatura pitné vody od znečištěné. Požární rozvod vody vedený ve volném prostoru bude proveden z ocelového závitového pozinkovaného potrubí, rozvod vedený ve stavebních konstrukcích bude proveden z potrubí PP-RTC. Navrhovaný požární hydrant bude vybaven stálotvarou hadicí d25 a délky 30 m. Požadovaný přetlak 0,2 MPa při průtoku 0,3 l/s.

9. Vnitřní splašková kanalizace

Pro 1.NP a 2.NP bude vedeno gravitační splaškové potrubí napojené na novou areálovou splaškovou kanalizační přípojku. Odpadní voda z místnosti č. 1.01, bude přečerpávána lokální blokovou čerpací stanicí do gravitační splaškové kanalizace.

Vnitřní splašková kanalizace v objektu je určena pro odvádění odpadních splaškových vod běžného charakteru od zařizovacích předmětů dle projektové dokumentace. Odpadní voda je odváděna od těchto zařizovacích předmětů: záchodové mísy, umyvadel, dřezů, sprch, výlevek atd. Zařizovací předměty jsou navrženy od běžných výrobců a budou splňovat požadavky na kvalitu a použitelnost uživateli. Materiálem nových přípojovacích a odpadních potrubí od zařizovacích předmětů bude kanalizační potrubí z polypropylenu (PP). Budou použity průměry potrubí DN 32 až 100 mm. Dimenze potrubí dle výkresové dokumentace a doporučených hodnot v ČSN. Připojovací potrubí budou vedena ve stěnách nebo podvěšena pod stropem a připevněna příchytkami. Připojovací potrubí budou napojena do odpadního potrubí a následně do svodného potrubí. Materiálem nových svodných potrubí bude kanalizační potrubí z polyvinylchloridu (PVC). Budou použity průměry potrubí DN 110 až 150 mm. Odvětrávací potrubí bude vyvedeno nad střechu objektu. Na odpadním potrubí stoupačky „K6“ bude osazena čistící tvarovka.

Vnitřní kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 a ČSN EN 12056-1-5.

10. Zařizovací předměty

- U** keramické umyvadlo, stojánková směšovací baterie páková, sifon, 2x rohový ventil 1/2"-3/8"
- WC** závěsný keramický klozet včetně sedátka, montážní modul do lehkých konstrukcí, dvoubodové tlačítko
- S1** sprchová vanička akrylátová čtvercová 800x800mm, podezděný sokl výšky 150mm, nástěnná směšovací baterie, sprchová sada, sprchová zástěna rohová
- S2** sprchová vanička akrylátová čtvercová 800x800mm, nástěnná směšovací baterie, sprchová sada, sprchová zástěna rohová
- VI** keramická výlevka závěsná včetně mřížky, montážní modul do lehkých konstrukcí, dvoubodové tlačítko, páková směšovací nástěnná baterie
- Vlp** plastová nástěnná výlevka včetně mřížky, plastový sifon, zahradní ventil 3/4"
- D** 2x rohový ventil 1/2"-3/8" - dřez, dřezový sifon s připojením, stojánková páková dřezová baterie (dodávka vybavení interiéru)

11. Uložení potrubí

Trasy jednotlivých rozvodů, dimenze všech úseků a situování odboček je patrné z výkresové dokumentace. Potrubní rozvody budou uloženy a zavěšeny na atypických i normalizovaných prvcích systému a v případě potřeby i na závěsech z U či L profilů. Potrubí musí být uloženo tak, aby nepřenášelo hluk a vibrace do konstrukcí objektu. Maximální rozteče potrubních závěsů ležatých i svislých budou provedeny dle výrobce potrubí a výrobce uchycení.

Případné ocelové konstrukce pro zavěšení potrubí budou natřeny, popř. odrezány a natřeny.

12. Tepelné izolace

Potrubí studené vody bude izolováno izolačními pouzdry z PE pěny se zvýšenou paronepropustností. Potrubí teplé vody bude izolováno izolačními pouzdry z kamenné vlny s hliníkovou folií.

Typ média	Průměr potrubí (mm)	Tloušťka tep izolace (mm)	Typ tep. izolace
Studená voda	Všechny průměry	9	PE pěna
Teplá voda	d20	20	Kamenná vlna
	d25	30	Kamenná vlna
	d32	30	Kamenná vlna

Potrubí bude kompletně a souvisle izolováno včetně všech spojů a armatur. Součinitel tepelné vodivosti pro izolační materiál $\lambda \leq 0,040 \text{ W/(mK)}$ dle ČSN EN ISO 13787.

13. Nátěry

Potrubí ani zařízení není nutné opatřit návrhem z důvodu malé pravděpodobnosti výskytu koroze.

14. Zkoušky

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 73 6760 – Vnitřní kanalizace. Zkoušení vnitřní kanalizace se bude skládat: a) z technické prohlídky; b) ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí;

a) Technická prohlídka se provádí před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazděné, a to tak, aby spoje byly dostupné. Technická prohlídka se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo vcelku. O výsledku technické prohlídky vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam.

b) Zkouška vodotěsnosti svodného potrubí bude provedena vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části potrubí je nutno všechny otvory po dobu zkoušky utěsnit. Potrubí se musí ponechat ke zkoušce přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazděné, a to tak, aby spoje byly dostupné. Před započítím zkoušky vodotěsnosti se svodná potrubí zkoušené části vnitřní kanalizace plní vodou tak, aby všechny vzduch z potrubí mohl volně uniknout, a aby se dosáhlo přetlaku potřebného pro vlastní zkoušku daného úseku. Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou vodotěsnosti musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost potrubí ustálily, stěny potrubí dočasně nasákly vodou, a aby všechny vzduch měl možnost uniknout. Tento čas je pro: kameninové

potrubí 2 hodiny; litinové potrubí 1 hodina; potrubí z plastů a ocelové potrubí 0.5 hodiny. Před započítím zkoušky se provede prohlídka, při které se zjišťuje, zda nedochází k viditelnému úniku vody, např. odkapávání. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvýše 50 kPa. Zkouška vodotěsnosti trvá jednu hodinu. Během této doby se sleduje úroveň hladiny vody a případné dolévání se měří. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na 10 m² vnitřní plochy potrubí nepřesahuje 0,5 l/h. Při negativním výsledku zkoušky je nutné zkoušku vodotěsnosti po odstranění závad (netěsností) opakovat. O výsledku zkoušky vodotěsnosti vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena v souladu s ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody. Po skončení montážních prací se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu bude provedeno ve třech krocích. Prvním krokem je prohlídka potrubí. Druhým krokem je tlaková zkouška potrubí, při které se zkoušejí trubní rozvody (bez výtokových a pojistných armatur). Prohlídka i tlaková zkouška se provádí při nezakrytých drážkách, podhledech a instalačních kanálech, potrubí má být bez tepelné izolace. Pokud je použita návleková tepelná izolace (osazovaná při montáži potrubí), musí do úspěšného provedení tlakové zkoušky potrubí zůstat přístupné všechny spoje. Před předáním vnitřního vodovodu se provede konečná tlaková zkouška po osazení všech armatur a zařizovacích předmětů (vodovodní potrubí je při této zkoušce už nepřístupné pro vizuální kontrolu). V Pravidle praxe W 660-1 je podrobně uveden postup při zkoušení vnitřního vodovodu jednak podle rozsahu vnitřního vodovodu a podle použitého materiálu. Třetím krokem je konečná tlaková zkouška a provádí se zásadně vodou. Před zahájením takové zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto čistou nezávadnou vodou. Provádí se po montáži všech zařizovacích předmětů, výtokových a pojistných armatur a příslušenství vnitřního vodovodu. Potrubí se napouští vodou z nejnižšího místa a postupně se odvzdušňují všechna připojovací potrubí. Při tlakové zkoušce vodou nesmí zůstat v potrubí vzduch. Vodovod se ponechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin (během této doby se vyskytne s největší pravděpodobností i maximální hydrostatický tlak - tlak při plném vodojemu v noci nebo vypínací tlak automatické vodárny). Tlaková zkouška se provádí provozním přetlakem dosaženým v okamžiku zahájení zkoušky. Po zahájení zkoušky se uzavře oddělovací uzávěr (např. hlavní domovní uzávěr) a odečte se hodnota přetlaku. Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky klesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu je nutno odstranit příčinu poklesu tlaku a tlakovou zkoušku provést znovu. O průběhu zkoušky bude proveden předávací protokol. Veškeré výrobky, které přijdou do styku s pitnou vodou budou splňovat podmínky uvedené v § 5 zák. 258/2000 sb. o ochraně veřejného zdraví. Trasy rozvodů ZTI je nutné průběžně koordinovat a v případě kolize postupovat dle koordinační částí projektu ve stavební části. Vedení

potrubí bude prováděno v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí. Výběr zařizovacích předmětů, směšovacích baterií a dalšího zařízení konzultovat před realizací stavby s investorem.

15. Proplach a dezinfekce

Před předáním do užívání bude vnitřní vodovod propláchnut a dezinfikován. Potrubní rozvod bude proplachován nejméně trojnásobným objemem vody v potrubí. Před posledním propláchnutím se vnitřní vodovod bude dezinfikovat.

16. Požadavky na ostatní profese

STAVBA:

- prostupy v základy
- prostupy nosnými konstrukcemi (stropy)

ELEKTRO:

- el. zásuvka pro blokovou čerpací stanici (230V/50Hz)

17. Zásady organizace výstavby

17.1. Požadavky investora na prováděcí firmu a samotnou montáž

Práce budou prováděny odbornou firmou v co nejkratším čase, při využití maximální efektivnosti prací a při dodržování hygienického a čistého prostředí.

V rámci dodávaných prací je generální dodavatel povinen provést kompletní začištění prostupů konstrukcemi, zhotovených pro vedení vertikálního nebo horizontálního potrubí.

Součástí těchto prací je i oboustranné zednické začištění konstrukcí včetně případného dozdní porušeného zdiva, vyrovnání stávající omítky v celé tloušťce, vápenocementového štku a finální výmalby. V případě železobetonových konstrukcí dojde k doplnění monolitické části a uvedení konstrukce do původního stavu. Veškeré práce budou probíhat za použití technických vysavačů, z důvodu maximálně možného omezení prašnosti v prostorách objektu. Výmalby budou v rámci dodávky provedeny v ucelených úsecích, tj. od rohu k rohu, popřípadě zaříznuty s využitím samolepících ochranných pásek.

Následující postup bude použit pro všechny „nečisté“ práce, jako je zhotovení prostupů, demontáže stávajícího potrubí a technologie, stavební zapravování po demontážích atp. Pro odborné vedení a provádění stavby, stanoví zhotovitel autorizovanou osobu v příslušném oboru vedenou v seznamu autorizovaných osob v ČKAIT dle zákona č. 360/1992 Sb. (Autorizační zákon). Tato osoba bude v pozici hlavního stavbyvedoucího. Tato osoba bude dále splňovat vzdělání v oboru realizace

zakázky. Stavbyvedoucí musí být autorizovaný inženýr v oboru technika prostředí staveb a technologická zařízení staveb, nebo autorizovaný technik v oboru technologická zařízení staveb a technika prostředí staveb, specializace vytápění, vzduchotechnika a zdravotní technika. Osoba v pozici hlavního stavbyvedoucího musí být k zhotoviteli vázána pracovním poměrem. Zhotovitel musí mít živnostenská oprávnění dle zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání. Jedná se o tyto živnosti „Provádění staveb, jejich změn a odstraňování“, „Montáž, opravy, revize a zkoušky plynových zařízení a plnění nádob plyny“, „Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení“, „Montáž, opravy, revize a zkoušky tlakových zařízení a nádob na plyny“, „Vodoinstalatérství a topenářství“, „Měření znečišťujících a pachových látek, ověřování množství emisí skleníkových plynů a zpracování rozptylových studií“ a „Projektová činnost ve výstavbě“. Zhotovitel musí mít oprávnění vydané Technickou inspekcí České republiky dle § 6a odst. (1) písm. c) zákona č. 174/1968 Sb. v platném znění na úseku k „montážím a opravám plynových zařízení“, k „revizím a zkouškám plynových zařízení dodavatelským způsobem“, k „výrobě, montáži, opravám vyhrazených tlakových zařízení a k revizím a zkouškám provozovaných tlakových zařízení“, k „provádění montáží a oprav vyhrazených elektrických zařízení včetně hromosvodů“ a k „provádění revizí a zkoušek vyhrazených elektrických zařízení včetně hromosvodů“. Textová i výkresová část dokumentace pro provádění stavby tvoří jeden vzájemně propojený celek. V případě nejasností, rozporů atp. mezi jednotlivými částmi PD musí být bezodkladně kontaktován zpracovatel, který poskytne technickou pomoc. Významnou částí dokumentace je technická zpráva, která udává minimální standard použitých výrobků. Jednotliví potencionální zhotovitelé (účastníci řízení o veřejnou zakázku) se musí seznámit s kompletní projektovou dokumentací včetně technické zprávy a výkresů, které mají návaznost na výkaz výměr, soupis prací a dodávek. Při stanovení ceny dle vykázané výměry je potřeba počítat všechny předpokládané doplňkové prvky a činnosti s položkami související tak, aby cena byla kompletní a prvek funkční (příklad zapravení prostupů se rozumí oboustranné zednické začištění konstrukcí vč. případného dozdní porušeného zdiva, vyrovnání v celé tloušťce stávající omítky, vápenocementového štukey a finální výmalby. V případě ŽB kcí. dojde k doplnění monolitické části a uvedení konstrukce do původního stavu atd.) Účastník řízení o veřejnou zakázku musí být odborně způsobilá stavební firma. Odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány. Je zodpovědností účastníků výběrového řízení, aby učinili potřebné dotazy, tak aby mohli připravit kvalifikovanou nabídku s pevnou cenou a mohli pro objednatele provést kompletní, kvalitní a funkční dílo. V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku, nebo kdy zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem a s cenou ke schválení projektantovi. Závazek

zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech profesích, i kdyby projektová dokumentace pro výběrové řízení cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

17.2. Zařízení staveniště

Při realizaci se neuvažuje s výstavbou nového samostatně stojícího zařízení staveniště ani s osazením zařízení mobilního. Případné zařízení staveniště, umístění stavebních buněk atp., vyřídí a zajistí zhotovitel, včetně úhrady všech poplatků s tím spojených, např. zábor, na svoje náklady.

17.3. Šatnování

Není uvažováno s žádným využitím prostor pro šatnování pracovníků. Pracovníci se na místo dostaví již v pracovním oblečení včetně všech pracovních pomůcek splňujících bezpečnost práce.

17.4. Využití sociálního zázemí

Pro montážní pracovníky není uvažováno s využitím sociálního zázemí.

17.5. Postup prací

Prováděcí firma zajistí odbornou montáž. Při realizaci je nutné počítat s účastí minimálně jedné montážní party o třech pracovnících. S investorem je potřeba před realizací dohodnout harmonogram prací a stanovit možnou pracovní dobu.

Při stěhování zařízení se musí dbát zvýšené opatrnosti na zdraví osob, poškození výrobků a poškození komunikačních prostor.

18. Bezpečnost práce

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména:

- Zákon č 262/2006 Sb. (Zák. práce) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovních právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovní právní vztahy
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Všichni pracovníci, pracující na stavbě, musí být proškoleni odpovědným pracovníkem (stavbyvedoucím) z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci, kteří nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce, pro které je tato způsobilost nutná (práce ve výškách, obsluha stavebních strojů, svářeč apod.).

Pracovníci na stavbě musí být dále odpovědným pracovníkem vyčerpávajícím způsobem seznámeni se:

- vstupy na stavbu
- umístěním hlavního vypínače el.proudu
- vnitrostaveništními komunikacemi
- průběhem a ochrannými pásmy inženýrských sítí
- vymezenými prostory pro zhotovitele
- požárními poplachovými směrnicemi
- traumatologickým plánem
- technologickým postupem a vyhodnocením rizik pro stavbu
- jinými skutečnostmi specifickými pro stavbu, s nimiž musí být každý pracovník na stavbě seznámen

Pracovníci jsou vybavení s ohledem na posouzení rizik a v souladu se směrnicí společnosti pro jejich poskytování potřebnými ochrannými pracovními prostředky Odpovědný stavbyvedoucí realizační firmy má k dispozici na stavbě evidenci o provedených školeních, o splnění podmínek zdravotní způsobilosti vede evidenci personální útvar společnosti. Stavbyvedoucí provede proškolení odpovědného pracovníka subdodavatele. Provede řádnou předávku pracoviště, jejíž součástí je vymezení pracovního prostoru a seznámení s přístupovými cestami.

19. Požární bezpečnost

Účastníci stavby budou řádně a prokazatelně proškoleni z předpisů o požární ochraně. Hořlavé látky a výbušné směsi musí být skladovány odděleně dle platných norem a směrnic v předem vymezených prostorech. Na viditelném místě přístupném všem zaměstnancům musí být vyvěšeny požární poplachové směrnice. Zařízení staveniště, t.j. buňky a sklady, včetně stavebních objektů, kde je zvýšené riziko vzniku požáru, budou opatřeny v potřebném množství hasícími přístroji. Po skončení prací s otevřeným ohněm bude v místě nebezpečí vzniku požáru určená osoby vykonávat předepsaný dozor. Cizí účastníci výstavby jsou rovněž povinni dodržovat požární opatření tak, jak se zaváží v zápise z přejímky staveniště a v základních podmínkách, které jsou součástí smlouvy o dílo. S touto technickou zprávou, včetně vyhodnocení rizik, budou prokazatelně seznámeni pracovníci subdodavatele, před nástupem na uvedené práce. Každá změna v pracovním postupu, která může ovlivnit bezpečnost práce, musí být předem projednána se stavbyvedoucím a bezpečnostním technikem. V místech průstupů potrubí požárně dělícími konstrukcemi budou potrubí opatřeny požárními ucpávkami. Požární ucpávky budou součástí dodávky jednotlivých profesí.

20. Závěr

Veškeré práce budou zkoordinovány a budou provedeny v souladu s platnými předpisy, vyhláškami normami a bezpečnostními předpisy.

Ing. Petr Kulička
Zpracovatel