



PROJEKTOVÝ ATELIÉR

SEAP Rokycany s. r. o.

Na Pátku 122, 337 01 Rokycany

tel: 371 746 011, www.seap.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba: REKONSTRUKCE KUCHYNĚ SŠ ROKYCANY

Obsah: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Místo stavby: Areál školy,
Jeřabinová 96/III
337 01 Rokycany

Číslo paré:

Katastrální území: Rokycany
Investor: Střední škola Rokycany
Jeřabinová 96/III
337 01 Rokycany

Podpis:

Status dokumentace: DZS
Vypracovala: Veronika Burianová, DiS.

Datum: 08/2017

Zakázkové číslo: 0582017

OBSAH:

1.	ÚVOD	2
2.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	2
3.	VNITŘNÍ ROZVOD VODY.....	3
4.	VNITŘNÍ KANALIZACE.....	5
5.	MONTÁŽNÍ PODMÍNKY.....	6
6.	BEZPEČNOST PRÁCE A POŽÁRNÍ OCHRANA	7
7.	ZÁVĚR.....	8

1. ÚVOD

Stupeň projektu: Projekt pro zadání stavby.

Projekt řeší: Projekt řeší „**Zdravotně technické instalace**“ v rámci celkové projektové dokumentace "Rekonstrukce kuchyně SŠ Rokycany". Investorem je Střední škola Rokycany, Jeřabinová 96/III, Rokycany. Tato část je nedílnou součástí celkové projektové dokumentace, kde jsou stavební část a jednotlivé profese řešeny samostatnými vzájemně navazujícími projekty..

Požadavky: Platné a doporučené právní předpisy a ČSN (především ČSN EN 806, ČSN 75 5455, ČSN EN 12056, ČSN 75 6760, atd.), návody výrobců a běžné profesní zvyklosti.

Koordinace: Pro realizaci je nutná koordinace mezi potřebnými profesemi, stavební částí a již stávajícím zařízením a vybavením stávající kuchyně a stávajícího objektu mateřské školy v Mirošově. Při realizaci je nutné zkoordinovat stavební, instalatérské, vytápění, elektro a další činnosti, a to jak z důvodu nutné koordinace umístění, provádění prací a montáží, tak vzájemných funkčních vazeb.

Obsah: Zdravotně technické instalace řeší demontáže, úpravy a doplnění stávajících vnitřních rozvodů vody a splaškové kanalizace.

Budou demontovány stávající zařizovací předměty. Veškeré zařízení, které bude zpětně využito, bude kompletně repasováno, vyčištěno, opraveno a namontováno zpět. Budou upraveny stávající rozvody splaškové kanalizace a rozvody studené a teplé vody v prostorách kuchyně tak, aby bylo možné napojit veškeré zařizovací předměty dle nové dispozice kuchyně. Vybavení kuchyně je plně samostatnou dodávkou specialisty, vyjma nové výlevky.

Práce budou probíhat pouze v prostoru kuchyně samotné. Ve zcela výjimečných a naprosto nezbytných případech je možné provést některé drobné zásahy i v prostorách těsně přiléhajících ke kuchyni, např. napojení a úprava vedení kanalizace.

Veškeré zásahy musí být prováděny se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k poškození okolních prostor. Veškeré zásahy musí být uvedeny do původního stavu.

Napojení budovy na vodovodní přípojku včetně fakturačního vodoměru se nemění. Napojení budovy na splaškovou kanalizaci se nemění. Dešťové vody jsou likvidovány stávajícím způsobem a PD do něj nezasahuje.

Upozornění: ***Dodavatel je povinen seznámit se před započítím prací s celou projektovou dokumentací, seznámit se s místní situací a stávajícím stavem, a to s dostatečnou odbornou péčí pro řádné provedení díla. Dodavatel veškeré případné nesrovnalosti, nejasnosti, požadavky na upřesnění nebo upřesňující a doplňující názory a náměty na kvalitní, řádné a komplexní provedení celého díla projedná s investorem, popř. projektantem tak, aby vše bylo vyřešeno ještě před podáním cenové nabídky a mohlo toto být součástí případného výběrového řízení a smluvních vztahů pro stavbu. V případě jiného postupu, jdou veškeré vzniklé náklady k tíži zhotovitele!!!***

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

2.1. VODOVOD

Určení vodovodu:	vnitřní vodovod pro rozvod pitné vody určené k lidské potřebě
Napojení:	na jednotlivá konkrétní připojovací místa dle nově rozmístěných zařizovacích předmětů
Výpočtové množství pitné vody:	výpočtové množství spotřeby vody se nezmění
Způsob ohřevu teplé vody:	centrálně v rámci celé budovy školy
Výpočtové množství spotřeby teplé vody:	se nezmění

Systém vnitřního vodovodu: nové rozvody budou napojeny na stávající vedené ve stěnách a v podlaze v rámci prostoru kuchyně

2.2. KANALIZACE

Určení kanalizace: vnitřní rozvody splaškové kanalizace - gravitační
Výpočtové množství splaškových odpadních vod: - se nezmění
Odvod dešťové vody: stávající
Systém splaškové kanalizace: nové rozvody napojeny na stávající vnitřní rozvody kanalizace vedené ve stěnách a v podlaze prostoru kuchyně

2.3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Stávající (ponechané): umyvadlo keramické – 1 ks
dřez jednoduchý kuchyňský nerezový vč. nerezového stolu – 1 ks
dřez dvojitý kuchyňský nerezový vč. nerezového stolu – 1 ks
Nové (součást dodávky kuchyně): dřez kuchyňský nerezový zabudovaný do nerezového stolu – 1 ks
Podlahová vana nerezová včetně roštu – 1,8 x 0,5 m - 2 ks
Podlahová vana nerezová včetně roštu – 0,6 x 0,3 m – 1 ks
Nové (dodávka ZTI): Nerezová závěsná výlevka – DN70 – 1 ks
Umyvadlo – 1 ks

3. VNITŘNÍ ROZVOD VODY

3.1. VNITŘNÍ VODOVOD

Popis stávajícího stavu

Stávající hlavní budova SŠ je napojena vodovodní přípojkou na pitnou vodu. Uvnitř budovy jsou provedeny rozvody studené a teplé vody. Stávající rozvody vody jsou vedeny jak v původním pozinkovaném potrubí, tak některé části jsou již z PPR potrubí.

Při realizaci rekonstrukce kuchyně bude nutné odhalit stávající rozvody vody vedené v prostoru kuchyně tak, aby byly veškeré nevyužité trasy potrubí demontovány a provedeno správné napojení nových zařizovacích předmětů. Veškeré nevyužité trasy potrubí musí být demontovány, nelze je zaslepit ve stěnách, aby nedocházelo ke stagnování vody v potrubí a tím k jejím znehodnocení a tvorbě bakterií, atd.

Nový stav

Norma: ČSN 75 5409, ČSN EN 806, ČSN 75 5455
Potrubí: PPR potrubí určené a certifikované pro rozvody pitné vody v objektech (vnitřní vodovod) - PN 16, PN 20
Potřeby: Nové vybavení a zařízení kuchyně
Popis vedení: V prostoru kuchyně budou demontovány veškeré vodovodní baterie a výtoky. Budou odpojeny veškeré zařizovací předměty, budou vyhledány trasy vedení stávajícího vodovodního potrubí, budou vyměřena nová místa napojení dle nové dispozice kuchyně a budou provedeny úpravy na stávajících rozvodech vody, jejich demontáže a doplnění. Veškeré požadavky na dimenze, výškové uspořádání a výtoky jsou uvedeny ve výkresové části PD.
Veškeré zásahy do stávajícího zdiva a podlahy je nutné realizovat se zřetelem na to, že se jedná o nosné konstrukce uvnitř stávající budovy. Drážky pro nové vedení by měli být co nejmenší.
Baterie: V projektové dokumentaci jsou uvažovány kvalitní pákové a senzorové baterie. Výtoky jsou uvažovány s osazením perlátoru a budou dodávány včetně odtokových souprav. Požadavky na prodloužená ramínka atd. jsou ve výkresové části PD.
Izolace: Zvláště páteřní potrubí je nutno řádně provést v souladu s návodem výrobce s použitím kvalitního materiálu a dostatečných vrstev tepelné izolace. Potrubí musí být tepelně izolováno s přihlédnutím k Vyhl. č. 193/2007 Sb. Nesmí být použita tepelná izolace s menší tloušťkou než 25 mm. Tepelná izolace nesmí být nikde přerušena (ani v odbočkách, redukcích, T-kusech, atd.) a všechny spoje izolace budou vzájemně přelepeny příslušnými páskami.

3.2. PŘÍPRAVA TV

Teplá voda je připravována centrálně v rámci celé budovy školy, nebude do ní nijak zasahováno.

3.3. HLAVNÍ UZÁVĚR VODY

Norma: ČSN 75 5411

Umístění: Je stávající, jako součást vodoměrné sestavy, nebude do něj zasahováno.

3.4. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Nové zařizovací předměty jsou převážně součástí dodávky vybavení kuchyně.

Stávající a znovu využitá zařízení bude kompletně demontováno, vyčištěno, repasováno a osazeno zpět.

Stávající (ponechané):	umyvadlo keramické – 1 ks
	dřez jednoduchý kuchyňský nerezový vč. nerezového stolu – 1 ks
	dřez dvojitý kuchyňský nerezový vč. nerezového stolu – 1 ks
Nové (součást dodávky kuchyně):	dřez kuchyňský nerezový zabudovaný do nerezového stolu – 1 ks
	Podlahová vana nerezová včetně roštu – 1,8 x 0,5 m - 2 ks
	Podlahová vana nerezová včetně roštu – 0,6 x 0,3 m – 1 ks
Nové (dodávka ZTI):	Nerezová závěsná výlevka – DN70 – 1 ks
	Umyvadlo – 1 ks

Zařizovací předměty musí být osazeny vč. veškerého příslušenství. Investor může během realizace upřesnit typy zařizovacích předmětů. Zařizovací předměty budou opatřeny příslušnými výtokovými ventily. Veškeré zařizovací předměty budou dodány včetně západových uzávěrek, montážních a uchyvacích prvků.

3.5. ZKOUŠENÍ VODOVODU

Norma: ČSN 75 5409, čl. 9.4

Zkoušky: Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu se provádí ve třech krocích:

- prohlídka potrubí
- tlaková zkouška potrubí
- konečná tlaková zkouška

Zkoušení vnitřního vodovodu se může provádět po částech. Tlaková zkouška se provádí po prohlídce vnitřního vodovodu buď vodou, nebo suchým vzduchem, případně interním plynem. Zkouší se nezakryté potrubí před montáží příslušenství, zařizovacích předmětů atd. Tlaková zkouška se provádí dle ČSN EN 806-4 zdravotně nezávadnou vodou 1,5 násobkem provozního přetlaku, který se uvažuje max. 600 kPa, min. přetlakem 0,9 MPa (pevnost potrubí se předpokládá PN16). Zkušební postup a vyhodnocení zkoušky bude provedeno dle skutečně použitého materiálu dle čl. 6.1 ČSN EN 806-4..

Konečná tlaková zkouška se musí provádět vodou. Před zahájením zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto vodou. Voda musí mít stejnou jakost, jakou má zdroj vody pro zkoušený vodovod. Zkouška se provádí po montáži všech zařizovacích předmětů atd. Vodovod se nechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin. Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky klesnout o více než 20 kPa.

Protokol: O provedení zkoušek musí být proveden zápis, resp. protokol např. dle příloh ČSN 75 5409. O prohlídce, tlakové zkoušce potrubí a konečné tlakové zkoušce vnitřního vodovodu nebo jeho části se zpracuje protokol i v případě, že výsledek je nevyhovující.

3.6. VÝPOČET SPOTŘEBY VODY

Spotřeba vody se pro celý objekt školy nemění.

3.7. MĚŘENÍ SPOTŘEBY VODY

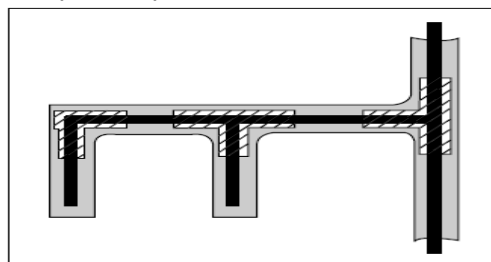
Fakturační měření spotřeby studené vody se nemění.

3.8. IZOLACE, NÁTĚRY A ZÁVĚSY

Tepelné izolace: Pro rozvody teplé vody budou použity tepelné izolace, které musí splňovat požadavky v souladu s vyhl. č. 193/2007 Sb. Tepelná izolace pro rozvody studené vody bude zajišťovat zabránění kondenzace vodních par na površích potrubí a příslušenství, a proto bude s nižší tloušťkou.

Použitá izolace: Izolace potrubí bude v celé délce, tzn. včetně kolen, T-kusů, armatur a dalších částí, izolováno. Pro potrubí bude použita tepelná izolace s rourovým profilem, pro armatury a typové prvky budou použity typové výlisky, pokud budou výrobcem dodávány.

- Izolace armatur:** Požadavek na izolaci armatur a dalšího příslušenství je stejný jako u potrubí. Armatury a příslušenství se tedy musí izolovat snímatelnou izolací, a pokud jí výrobce dodává pak typovou izolací k danému výrobku.
- Nátěry:** Veškeré ocelové potrubí a příslušenství, které není opatřeno jinou ochranou proti korozi nebo není z plastu nebo jiných nekorodujících materiálů, bude natřeno 2x nátěrem základním a 2x nátěrem syntetickým vrchním emailem. V navrženém systému se však potřeba nátěrů nepředpokládá, neboť se na místo nátěrů bude používat žárové zinkování. U potrubí z oceli je vyžadováno vnitřní i vnější žárové zinkování a toto potrubí se nesmí svařovat, aby nešlo k poškození zinkové ochrany. Zinková ochrana bude provedena rovněž u chrániček.
- Označení potrubí:** Označení potrubí musí být provedeno v souladu s ČSN 13 0072. Předpokládá se popis vývodů z výměňkové stanice a označení média potrubí v celé délce potrubí, pokud to bude možné i označení uzávěrů. Hydranty a zařízení požární vody musí být označeny v souladu s ČSN 73 0873, čl. 8.3.
- Podpěry:** Veškeré potrubí musí být podepřeno. Jako závěsy popř. podpěry budou použity typové bodové závěsy dle obecných zvyklostí a požadavků. Umístění závěsů včetně pevných bodů provede dodavatelská firma dle prováděcí projektové dokumentace, návodů výrobců a dalších běžných požadavků. Potrubí musí být podpíráno ve všech částech rozvodů s možností dilatace potrubí. Potrubí uložené ve stavební vrstvě podlahy je podepíráno rovnoměrně v celé délce a není nutné jeho další upevňování. Řešení dilatace je však i zde nutné!
- Kompenzace:** Potrubí, u kterého dochází ke změnám teplot, musí být namontováno tak, aby byla umožněna správná dilatace v souladu s montážními předpisy. Např. v místě „U“ kompenzátoru musí být použity takové závěsy, které nebudou bránit této cílené dilataci. Základní kompenzátory jsou nakresleny ve výkresové části, a to za použití „U“ kompenzátorů. Pro ostatní dílčí kompenzace budou využity typové kompenzační smyčky. Správná funkce kompenzátorů musí být zabezpečena vhodným použitím tzv. pevných bodů. Ostatní závěsy musí naopak umožňovat pohyb, tedy dilataci potrubí v požadovaném směru. Pokud je na dilatující potrubí napojeno jiné potrubí, nebo je zde proveden jiný montážní zásah, nesmí být funkce dilatace omezena nebo znemožněna. Pokud bude potrubí osazeno ve stěnách, je nutné využít pro pohyb potrubí tepelnou izolaci a provést její zesílení v místech, kam je potrubí posouváno.
- Při uložení potrubí ve stavebních konstrukcích, musí být odbočky dostatečně vypodloženy pro zabezpečení posuvu potrubí od dilatace, viz. detail:



4. VNITŘNÍ KANALIZACE

Stávající stav

V prostoru stávající budovy školy jsou provedeny gravitační rozvody splaškové kanalizace, které odvádí splaškové vody od jednotlivých zařizovacích předmětů do přípojky splaškové kanalizace.

Systém odvodu dešťových vod ze stávající budovy se nemění, nebude do něj zasahováno.

Při realizaci rekonstrukce kuchyně bude nutné odhalit stávající rozvody splaškové kanalizace vedené v prostoru kuchyně tak, aby byly veškeré nevyužité trasy potrubí demontovány, zaslepeny a provedeno správné napojení nových zařizovacích předmětů.

Nový stav

Norma: ČSN EN 12056, ČSN 756760

Potrubí: vnitřní kanalizace – potrubí odolávající vysokým teplotám – až 100°C, určené pro vnitřní kanalizace

- na vybraných místech např. HT potrubí pro vnitřní rozvody kanalizace (např. napojení umyvadel)

Musí splňovat podmínky ČSN EN 12056-5 a technického manuálu výrobce.

Popis vedení: V prostoru kuchyně budou demontovány veškeré zařizovací předměty, budou vyhledány trasy vedení stávajícího potrubí splaškové kanalizace, budou vyměřena nová místa napojení dle nové dispozice kuchyně a budou provedeny úpravy na stávajících rozvodech splaškové kanalizace, jejich demontáže a doplnění. Veškeré požadavky na dimenze, výškové uspořádání a výtoky jsou uvedeny ve výkresové části PD.

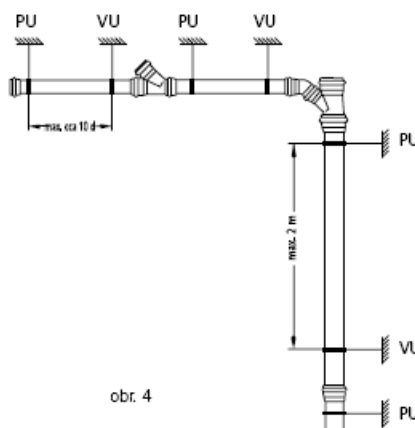
Veškeré prostup stropní konstrukcí je nutné koordinovat s ostatním vedením, konzultovat se statikem.

Vzhledem k tomu, že nebylo možné zjistit materiál stávajícího kanalizačního potrubí, projektová dokumentace předpokládá vedení litinového nebo kameninového potrubí, které se běžně používalo pro kuchyně.

Na potrubí musí být osazeny čistící kusy tak, aby byl celý systém vnitřní kanalizace čistitelný.

Závěsy: Potrubí vnitřní kanalizace i zařizovací předměty musí být pevně a bezpečně spojeny se stavební konstrukcí. Trubky lze uložit na omítku i pod ni. Je nutné dbát na uložení, které nevyvoluje napětí v trubkách. Pro upevnění se používají vhodné objímky, které trubku obepínají po celém obvodu (ne trubkové háky). Pro svislé úseky se používají objímky s pevným uchycením trubky (pevný bod, např. objímka pevná), montované pod spodní odbočkou v patře, aby nesly váhu příslušného trubního úseku.

Ležaté přímé úseky se upevňují vždy kluznými objímkami, které i v dotaženém stavu umožňují dilatační pohyby trubek, a jejichž vzdálenost je nejvíce desetinásobek vnějšího průměru trubky. Zde se pružná vložka striktně nevyžaduje, ovšem kvůli ochraně trubky je pak důležité zaoblení hran objímky. Mohou se pokládat také na vodorovné souvislé podpěry (korýtky), na kterých ovšem musí spočívat buď v celé délce, ne pouze v oblasti hrdel (lze vyřešit přerušením v místě hrdla), nebo s podepřením podle tabulky. Kanalizační potrubí musí být podepřeno nebo zavěšeno dle návodu a požadavků výrobce. Orientační údaje jsou v následující tabulce a obrázku.



DN	32	40	50	70	100	125	150
vodorovně (m)	0,5	0,5	0,5	0,8	1,1	1,25	1,6
svisle (m)	1,0	1,2	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0

4.1.1. Zkoušky vnitřní kanalizace

Norma: ČSN EN 12056-5

Zkoušky: Na potrubí vnitřní kanalizace musí být provedena technická prohlídka, zkouška vodotěsnosti svodného potrubí a zkouška plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí.

Zkouška vodotěsnosti se provádí vodou bez mechanických nečistot a přetlakem min. 3 kPa a max. 50 kPa. Zkušební tlak se určí dle místních poměrů objektu. Zkouška trvá jednu hodinu.

Zkouška plynotěsnosti se provádí po osazení zařizovacích předmětů a napuštění zápachových uzávěrek vodou. Zkouška plynotěsnosti se provádí zdravotně nezávadným, ale zápachajícím plynem. Doba zkoušení je min. 0,5 hod., ale investor má možnost dobu prodloužit dle svých požadavků. Z technické prohlídky, zkoušky vodotěsnosti a plynotěsnosti vnitřní kanalizace se provede záznam.

5. MONTÁŽNÍ PODMÍNKY

Montáž: Montáž a opravy zařízení smí vykonávat pouze odborné firmy a oprávnění pracovníci dle příslušných předpisů. Trubky musí být montovány a upravovány tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek i spojů a vnitřní protikorozi ochrana. Poškozená

- izolace nebo ochranná vrstva musí být po montáži opravena. V prostupech stavební konstrukcí musí být zabráněno pevnému spojení potrubí se stavební konstrukcí.
- Požadavky: ***Při montáži potrubí, armatur, zařizovacích předmětů a jiného zařízení je nutné řídit se pokyny výrobce, norem, platných legislativních předpisů a obecných zásad či odborných doporučení. Pokyny pro montáž a obsluhu, návody, požadavky výrobců nebo jiná doporučení, musí být součástí každého dodávaného zařízení, výrobku a materiálu.***
- Pro stavbu jsou použity běžné stavební materiály určené k danému použití výrobcí. Stavební materiály budou doloženy prohlášením o shodě dle z. 22/1997 Sb. a dle odpovídajících nařízení vlády.
- Všechna zařízení, výrobky a materiály použité pro stavbu budou nové a bez vad, to znamená, že pro stavbu mimo jiné nelze použít zařízení, výrobky a materiály již použité, opravované, repasované, recyklované, jakkoli poškozené, výstavní nebo prodejní vzorky, atd.
- Hygienické pož.: Rozvody slouží pro distribuci pitné vody, a proto je třeba respektovat požadavky na hygienickou kvalitu a zdravotní nezávadnost použitého potrubí, armatur a jiného zařízení, které slouží k distribuci vody. Oprávněnost použití potrubí, armatur a jiného zařízení, které slouží k distribuci vody, musí být doložena odpovídajícím prohlášením o shodě doloženým provedenými zkouškami nezávadnosti. Systém rozvodu musí být před uvedením do provozu desinfikován.
- Potrubí a ostatní části vodovodu a přípojek musí být doloženy příslušným prohlášením o shodě, jehož součástí musí být i doložení splnění požadavků dle vyhl. č. 409/2005 Sb. „O hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody“
- Vedení potrubí: Potrubí musí být osazeno v dimenzích a dalších požadavcích dle prováděcího projektu. Rozvody musí být co nejkratší a nejpřímější. Potrubí musí být přístupné pro montáž, izolování a výměnu.
- Zkoušení: Před zamontováním všech armatur je nutné vyzkoušet jejich plynulou funkci. Před vyzkoušením a uvedením do provozu bude zařízení několikrát propláchnuto, desinfikováno a budou provedeny předepsané zkoušky a revize. Funkce zařízení musí po ukončení montáže vyhovovat jak po stránce montážní, tak i po stránce provozní a jeho způsobilost musí být doložena.
- Požadavky: Při montáži potrubí, armatur, zařizovacích předmětů a jiného zařízení je nutné řídit se pokyny výrobce, norem, platných legislativních předpisů a obecných zásad či odborných doporučení. Návody a požadavky výrobců musí být součástí každého dodávaného zařízení, výrobku a materiálu.
- Pro stavbu jsou použity běžné stavební materiály určené k danému použití výrobcí. Stavební materiály budou doloženy prohlášením o shodě dle z. 22/1997 Sb. a dle odpovídajících nařízení vlády.
- Koordinace: Veškeré vedení potrubí vedené v podhledech, instalačních šachtách i jiných částech stavby musí být zkoordinováno s ostatním vedením. Rovněž musí být prováděna koordinace s ostatními profesemi a stavební částí stavby.
- Zajištění stavby: Při provádění drážek a prostupů do stěn a stropů pro nové rozvody je nutné brát ohled na statiku budovy. Je nutné, aby se využívala projektovaná místa pro otvory a prostupy. Při provádění těchto prací na stavebních konstrukcích by mohlo dojít k narušení stěn a stropů, což nesmí být připuštěno. Prostupy musí být vybaveny ocelovými chráničkami, které budou vhodně upevněny a zbylé části dostatečně pevně (např. dozdní, nebo obetonování dle místních podmínek a stávajícího stavu) a budou plnit i funkci statického zajištění otvoru a konstrukce. Pro provádění otvorů se budou používat vrtačky s jádrovým vrtem, aby nebyly způsobeny nadměrné vibrace. Veškeré prostupy nosnými konstrukcemi nebo i požadavky na narušení (např. drážky) těchto konstrukcí, budou koordinovány a ověřeny se stavební částí a odsouhlaseny projektantem architektonického a stavebně technického řešení v rámci vypracování prováděcí projektové dokumentace

6. BEZPEČNOST PRÁCE A POŽÁRNÍ OCHRANA

- Provádění stavby: Stavbu a montáž zařízení může provádět pouze organizace odborně způsobilá a dodržující předpisy ve smyslu zákona č. 338/2005 Sb. „O státním odborném dozoru nad bezpečností práce“, vyhl. č. 48/1982 Sb. „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technického zařízení“, vyhl. č. 73/2010 Sb. Stavba bude prováděna v souladu s limity dle zákona 309/2006 Sb., NV č. 272/2011 Sb. a především pro provádění prací platí požadavky

NV č. 591/2006 Sb. Pro provádění práce je nutné zřizovat bezpečné pracoviště, které musí být zřetelně vyznačeno a do kterých musí být zamezen vstup nepovolaných osob.

Dodavatel zajistí vybavení každého pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno. Každé pracoviště musí být řádně označeno a odděleno od běžného provozu pevnou překážkou (např. pevné zábradlí).

Pro způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnost pracovníků platí také standardní požadavky podle platných právních předpisů a ochrana bude prováděna dodavatelskou organizací podle jejích vnitřních směrnic a v souladu se zákonnými ustanoveními a na základě jejího průběžného vyhodnocování rizik a z toho přijatých opatření. Pravidelně je třeba školit montážní a obsluhující pracovníky o bezpečnosti práce a vést prokazatelné záznamy o školení. Upozorňujeme na nutnost zvýšeného zabezpečení pracovníků pro práce ve výškách, výkopech a zabezpečení okolního prostoru bezpečnostním pásmem proti ohrožení osob.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedeny všechny předepsané zkoušky a revize, které zabezpečí dodavatelské organizace. Zařízení musí být po uvedení do provozu vybaveno provozním řádem, který vydá provozovatel.

Opravy zařízení smí vykonávat pouze odborní pracovníci dle příslušných předpisů.

Prostupy požárně dělicími konstrukcemi: Veškeré prostupy požárně dělicími konstrukcemi, to je především prostupy stropy podlaží, prostupy požárně dělicími konstrukcemi a jinými prostorami, atd. musí být provedeny pomocí protipožárních ucpávek popř. těsnění dle běžných zvyklostí dodavatele.

Hasicí přístroj: Během všech montážních prací musí být na pracovišti hasicí přístroj sněhový i vodní, popř. práškový.

Odpady: Při nakládání s demontovaným materiálem a odpady bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. (O odpadech) a to především, že dodavatel (původce odpadů) bude odpady třídit podle druhů a kategorií v souladu s vyhl. č. 381/2001 Sb. Doklady prokazující nakládání s odpady v souladu s českými předpisy budou doloženy při kolaudaci

7. ZÁVĚR

Projekt byl zpracován podle požadavků investora, dle platných právních předpisů a norem s použitím převážně typových elementů a zařízení. Případné změny při realizaci nebo změny v projektu je možné provádět pouze po vzájemné dohodě s odpovědným projektantem, investorem a s případným souhlasem dotčených orgánů. Pokud toto ustanovení nebude splněno, není možné stavbu posuzovat dle tohoto projektu a projektant za toto nenese odpovědnost.

V průběhu stavby bude dodavatelskou firmou veden stavební deník.

Pro řádnou realizaci díla před započatím realizace stavby, montáže a objednáním materiálu je dodavatel povinen provést dopracování této dokumentace na prováděcí a dílenskou dokumentaci, a to zejména s ohledem na konečný výběr typů a výrobců jednotlivých výrobků a zařízení a s ohledem na své firemní know-how. Tuto dokumentaci pak musí předem projednat s investorem, o čemž pořídí zápis. Součástí tohoto projednání bude i deklarace (to je především doložení výpočtů, soulady s návody výrobců, soulad s touto projektovou dokumentací, ...), provozních a charakteristických parametrů, včetně deklarace projektem požadovaných parametrů a charakteristik. Deklarace pouhým prohlášením bez objektivních prokázání tvrzení není možná. Teprve po schválení investorem může započít s realizací.

Dodavatel je také povinen seznámit se před započatím realizace díla, resp. ještě před podáním cenové nabídky a uzavření smluvních vztahů jak s místní situací a stávajícím stavem, tak s touto řešenou částí stavby, i s celou projektovou dokumentací, a to s dostatečnou odbornou péčí pro řádné provedení díla. Dodavatel veškeré případné nesrovnalosti, nejasnosti, požadavky na upřesnění nebo upřesňující a doplňující názory a náměty na kvalitní, řádné a komplexní provedení celého díla projedná s investorem, popř. projektantem tak, aby vše bylo vyřešeno ještě před podáním cenové nabídky a mohlo toto být součástí případného výběrového řízení a smluvních vztahů pro stavbu. V případě jiného postupu, jdou veškeré vzniklé náklady k tíži zhotovitele!!!

Součástí stavby jsou pak i např. veškeré činnosti pro zaměření venkovních a vnitřních částí místa stavby a staveniště, mimo jiné pro zdokumentování a ověření stávajícího stavu a podmínek pro nový stav budovy a jejího vybavení (budovy, jejich členění a vybavení, komunikace, zeleň, sítě technického vybavení a TZB, atd.), včetně činností a plateb správcům dotčených sítí technického vybavení pro jejich vyhledání a vytýčení. Dále průběžný a závěrečný úklid, ochrana okolních staveb, zeleně, zdraví, bezpečnostní a mimo jiné také hygienická opatření, sběr a likvidace odpadů, zkoušky, uvedení do provozu, zkušební provoz, provozní řády, zaučení obsluhy, pomocné plošiny a lešení, prováděcí

dokumentace a dokumentace skutečného stavu a běžné a ostatní položky dle obvyklé cenové soustavy, atd. Stavba se pak řídí i případným plánem BOZP, popř. pokyny koordinátora BOZP, technického a autorského dozoru.

Dodavatel stavby je povinen seznámit se s jednotlivými vyjádřeními správců popř. majitelů dotčených sítí technické infrastruktury, a to ještě před zahájením prací a je povinen respektovat stanoviska a požadavky, které jsou tam uvedeny.

Dodavatel stavby bude garantovat, že jeho dodávka díla bude ucelená, funkční a včasná. Dodavatel je povinen zahrnout do provádění díla všechny náklady potřebné pro včasné, ucelené a funkční dokončení díla, včetně nutného zhotovení prováděcího projektu a dokumentace skutečného stavu, kontrolu souladu jednotlivých částí podkladů a dokumentace mimo jiné i s výkazem výměr. Z tohoto důvodu je také dodavatel povinen se předem dostatečně seznámit se stávajícím stavem a možnými vlivy stávajícího stavu a provozu v místě stavby.