

D.1.4 Technika prostředí staveb

Dokumentace jednotlivých profesí určí zařízení a systémy v technických podrobnostech dokládajících dodržení normových hodnot pravých předpisů. Vymezení základní, materiálové, technické a technologické, dispoziční a provozní vlastnosti zařízení a systémů. Uvede základní kvalitativní a bezpečnostní požadavky na zařízení a systémy.

Dokumentace se zpracovává samostatně pro jednotlivé části (profese) podle konkrétní stavby a člení se na:

- zdravotně technické instalace,
- plynová odběrná zařízení,
- vzduchotechnika,
- vytápění, chlazení, měření a regulace,
- silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem,
- elektronické komunikace a další.

Obsah a rozsah dokumentace se zpracovává podle společných zásad. Bude přizpůsoben charakteru a technické složitosti dané stavby a zařízení. Organizační uspořádání dokumentace jednotlivých částí (profesí) je účelné upřádat podle postupu realizace stavby.

Dokumentace zejména obsahuje:

- a) Technickou zprávu (výpis použitých norem – normových hodnot a předpisů; výchozí podklady stavební program; požadavky na profesi – zadání, klimatické podmínky místa stavby – výpočtové parametry venkovního vzduchu – zima / léto; požadované mikroklimatické podmínky – zimní / letní, minimální hygienické dávky čerstvého vzduchu, podíl vzduchu oběhového; údaje o škodlivinách se stanovením emisí a jejich koncentrace; provozní podmínky - počet osob, tepelné ztráty, tepelné zátěže apod., provozní režim – trvalý, občasný, nepřerušovaný; popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému; bilance energií, médií a potřebných hmot; zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení; ochrana životního prostředí, ochrana proti hluku a vibracím, požární opatření; požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby).

D.1.4 Technická zpráva TZB

D.1.4.1 Zařízení pro vytápění staveb

Objekt skladu odpadů není vytápěn. Vestavěná místnost bude temperovaná na vnitřní teplotu min. 5°C pro celoroční provoz. V místnosti budou instalovány nástěnné elektrické konvektory o celkovém výkonu 2500 W.

Topným prvkem v zařízení je vysokoteplotní hřebenový ohřívač, který umožňuje velmi rychlé vytápění místnosti. Bimetalový nastavitelný termostat používaný v zařízení má až 8 nastavení teploty v rozmezí od 5° C do 30° C. Tento rozsah nastavení umožňuje pohodlné a hospodárné využití místností, ve kterých je konvektor umístěn. Ohřívač vybaven režimem ochrany proti mrazu, který pracuje v rozsahu od 5° C do 7° C, a ochranou proti přehřátí, která vypne zařízení, např. pokud je zakryté.



Druh napájení : ~230 V, 50 Hz

Typ: nástěnný

Vestavěný termostat: Ano

Stupeň krytí (IP): IP24

D.1.4.2 Vzduchotechnická zařízení

Vznikající pára z dekontaminačního zařízení bude vypouštěna do venkovního prostředí přes HEPA filtr, realizace odsávání je součástí dodávky stroje. Napojení VZT přes otvory ve stěně 1xDN150 a 1xDN110 – vyvedení potrubí nad střechu včetně osazení odvětrávacích hlavic.

Větrání dekontaminační místnosti bude přes vyměňené okno do venkovního prostředí. Okno bude mít otvíravá a sklopná křídla.

D.1.4.3 Zdravotně technické instalace

Pro dekontaminační zařízení bude z prostoru kotelny přivedena studená voda – 3 bar, DN 15. Rozvod bude veden pod stropem v kotelně a následně pod okny ve skladu odpadů souběžně s teplovodem. Rozvod bude izolován proti rosení a zamrznutí. Rozvod bude ukončen kulovým kohoutem.

Rozvody vody se navrhují z třívrstvých trubek s čedičovým vláknem z polypropylenu nové generace typu 4 (PP-RCT) v tlakové řadě PN 10. Plastové potrubí bude opatřeno tepelnou izolací a uloženo do nosných korytek z PZ plechu, případně kotveno na objímkách do zdi v 1.NP.

Veškeré rozvody vody budou izolovány polyethylenovými návlekovými trubicemi, které budou v základním provedení. Tepelná izolace potrubí je navržena dle vyhl.193/2007 Sb. Montáž návlekové tepelné izolace podléhá výhradně předpisu pro montáž výrobce systému. Kolena a tvarovky budou opatřeny tepelnou izolací rovněž dle návodu výrobce. Izolační trubice budou podélně a zejména příčně na styčných plochách lepeny vhodným lepidlem a po instalaci budou veškeré spoje přelepeny páskou určenou pro použitý izolační systém. Pro vnitřní rozvody plastových PPR potrubí se tloušťka tepelné izolace volí podle vnějšího průměru potrubí nejbližšího vnějšímu průměru potrubí řady DN. Projektem je volen součinitel tepelné vodivosti materiálu izolace min.0,038 W/m*K.

Montáž, zkoušky:

Instalaci rozvodů a zařízení musí provádět organizace odborně způsobilá dle příslušných zákonů, norem a předpisů za dodržení veškerých platných bezpečnostních předpisů a zejména v souladu s návody výrobců. Instalované potrubí bude podrobena tlakové zkoušce dle ČSN přetlakem min. 10 bar. Po úspěšné tlakové zkoušce musí být rozvodné potrubí důkladně vyčištěno od zbytků nečistot za použití proplachu a desinfekčního roztoku. Použití proplachovacích a desinfekčních prostředků lze realizovat pouze v souladu s předpisem výrobce. Protokol o provedené tlakové zkoušce a desinfekci bude podmínkou pro předání díla.

D.1.4.4 Plynová zařízení

Neobsazeno – nebude dotčeno