

F.1.1 ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

F.1.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) účel objektu

Projektová dokumentace se zabývá návrhem založení nových nerezových třínožkových komínů, které jsou situovány u SV stěny objektu kotelny v nemocnici Nový Bydžov.

Přehled výchozích podkladů:

- konzultace se zadavatelem projektu
- místní šetření a doměření objektu

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Stávající objekt kotelny je umístěn v areálu nemocnice Nový Bydžov, má nepravidelný půdorys a je částečně podsklepený. Vlastní budova má nejen rozdílné konstrukční výšky, ale i různé počty podlaží. Zakryta je převážně plochými a pultovými střechami. Dispoziční i architektonické řešení je ovlivněno jeho využitím. Na severovýchodní straně kotelny budou instalovány čtyři nové nerezové třínožkové komíny.

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Komíny budou umístěny v exteriéru vedle obvodové stěny objektu kotelny a mají výšku 15,0m.

d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Navrženy jsou čtyři komíny, které jsou rozděleny do dvou sestav. Každá sestava se skládá z nosné ocelové konstrukce, ke které je uchycena dvojice komínů. Ocelová konstrukce je součástí dodávky komínů a bude kotvena do betonové základové patky. Komíny o menším průměru mají patku velikosti 2700x2700mm, hl. 1400mm, druhá sestava má patku 2800x2800, hl. 1400mm. Horní hrana patky je přibližně v úrovni podlahy kotelny. Základy jsou dimenzovány ve statickém výpočtu, který je součástí PD.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Neobsazeno

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu

Výchozím podkladem pro výpočet základů byla hmotnost komínů a ocelové konstrukce převzatá od dodavatele komínové sestavy a zjištění geologických poměrů v areálu nemocnice od zadavatele.

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Neobsazeno – je součástí technologické části

h) dopravní řešení

Stávající, do dopravního řešení tato PD nezasahuje.

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Objekt je chráněn před škodlivými vlivy vnějšího prostředí použitím standardních a běžně používaných materiálů. Jedná se o komíny z nerezového plechu a o ocelovou konstrukci chráněnou nátěrem.

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace je navržena v souladu se Stavebním zákonem 183/2006 Sb. a jeho prováděcích předpisů. Zejména se jedná o vyhlášku č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby v odpovídajícím rozsahu dané velikostí této zakázky.

k) bezpečnost práce

Bezpečnost práce - projekt je navržen dle platných norem a předpisů a stavba nebude zhoršovat životní prostředí. Budou učiněna všechna dostupná opatření zajišťující minimalizaci případných negativních vlivů průběhu stavby na životní prostředí. Odpady vzniklé stavební činností budou uloženy na řízenou skládku, se všemi odpady bude nakládáno dle Zákona o odpadech 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Při provádění stavebních prací je třeba se řídit ustanoveními platných technických norem a předpisů, zvláště vyhl. ČÚBP č. 324/90 Sb, nař. vlády č. 480/2000 Sb., nař. vlády č. 101/2005 Sb., nař. vlády č. 362/2005 Sb., nař. vlády č. 21/2003 Sb.

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s předepsanými technologickými postupy a z odpovídajících materiálů, které mají potřebné atesty a zkoušky. Zároveň je třeba respektovat případná ochranná pásma podzemních vedení a podmínky pro provádění prací v jejich blízkosti. Po dobu výstavby bude dodržován zákon č. 361/2000 Sb. Pokud se při provádění vyskytnou nejasnosti nebo skutečnosti, které nebylo možné při projekční práci předpokládat, je třeba přizvat projektanty ke konzultaci.