

Projektová dokumentace pro zadání stavby:

B1708 Modernizace vzduchotechniky objektu Citadela, ul. PKH, č.p. 1720

Investor: Město Litvínov, Nám. Míru 341, 436 01 Litvínov

.....

SO 03 Vzduchotechnika hudebního klubu

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Hudební klub - kapacita klubu je 150 osob, sál slouží pro pořádání koncertů a jiných společenských akcí pro mladší publikum, klub je umístěn v suterénu objektu. Strojovna VZT pro hudební klub je umístěna v suterénu objektu, za „zdí“ klubu a její umístění bude zachováno.

Užitná plocha řešeného prostoru

Hudební klub.....165m²

Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

Řešený objekt č.p. 1720 je situován na parcele č. 1877/1, k.ú. Horní Litvínov. Objekt se nachází při hlavní komunikaci vedoucí městem (ul. Podkrušnohorská). Při západní straně objektu vede ulice K Loučkám, na východní straně se nachází zatravněné území, kterým protéká Poustevnický potok.

Navržené změny se týkají převážně vnitřních prostor objektu.

Celkové provozní řešení, technologie výroby

Budou provedeny nové podhledy v hudebním klubu, nový akustický obklad v místě pódia, opětovně budou instalovány podhledové interiérové trámy, celý prostor bude kompletně vymalován.

.

Bourací práce a demontáže

Před vlastním započítím stavby si provozovatel (resp. nájemce) provede na vlastní náklady úklid a deponii drobného majetku, nábytku, vybavení, zásob.

Dodavatel provede zakrytí podlah a podia v prostoru 01.02, 01.08, 01.11, 01.12 s tím, že chodba 01.12 bude sloužit jako komunikační trasa pro dopravu VZT jednotky do již vybourané a upravené strojovny VZT z SO 02.

V rámci bouracích prací se provede:

- kompletní demontáž resp. bourání rabricového podhledu v předsálí, baru, na sále 01.08, který zakrývá VZT potrubí a ostatní technologie
- v prostoru baru budou stávající trámy u stropu jako interiérový doplněk opatrně sejmuty pro následné užití po rekonstrukci
- v zázemí baru bude demontován stávající podhled
- budou provedeny průrazy pro potřeby nové VZT a průrazy po původně zdemontované VZT zazděny a začištěny

Nové konstrukce

Po instalaci nové VZT budou začištěny průchody VZT stěnami.

Bude instalován nový podhled ze sádkartonové konstrukce a pokud to ponechané instalace dovolí, bude zvýšena světlá výška prostoru.

V místě podia budou navrženy akustické obklady.

Budou opětovně instalovány podhledové interiérové trámy.

Celý prostor bude kompletně vymalován.

V zázemí baru bude instalován nový kazetový podhled jedná se o m.č. 01.10 a 01.11.

Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Pro provádění stavební činnosti a provozu stavby je povinnost řídit se pokyny a ustanoveními předpisů, ve znění pozdějších předpisů:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Vyhláška č. 101/2005 Sb., Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 365/2011 Sb., zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pásu z výšky nebo do hloubky.

Provoz a používání strojů a technických zařízení

Stroje, které jsou ve stavebnictví používány, musí být používány k účelům a způsobem, pro který jsou technicky způsobilé. Ke stroji musí mít dodavatel stavebních prací návod výrobce (nebo prodejce). Tento návod musí být v českém jazyce a musí se týkat obsluhy a údržby stroje. Stroj může obsluhovat pouze kvalifikovaná osoba. Pracovník musí být fyzicky a duševně způsobilý stroj ovládat, musí být prokazatelně seznámen s bezpečnostními předpisy a návodem. Pokud je u stroje předepsáno zvláštní **výstražné signalizační zařízení**, je signalizováno uvedení stroje do chodu zvukovým popř. světelným výstražným signálem.

Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ovzduší

- Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší – stavba nemá bodové zdroje znečištění
- Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší – stavba nemá plošné zdroje znečištění
- Hlavní liniové zdroje znečištění ovzduší – stavba nemá liniové zdroje znečištění

Hluk a vibrace

Stavba není zdrojem nadměrného hluku a vibrací.

Odpadní vody

Dešťové vody jsou odváděny stávajícím systémem. Stavba nemá negativní vliv na vodu. Podzemní voda nebude běžným provozem stavby dotčena.

Odpady

Podle schváleného zákona o odpadech je povinností původce odpadu zajistit jeho zneškodnění v případě, že není možné jeho další využití. Likvidace tuhého komunálního odpadu se předpokládá odvozem na řízenou skládku firmou, která se zabývá svozem odpadu.

Půda

Stavba neovlivňuje kvalitu okolní půdy. Nemění topografii území, neohrožuje stabilitu okolního terénu a nemá erozivní účinky.

Osvětlení, oslunění

Osvětlení bude nově v místnosti jídelny a strojovny, ostatní prostory beze změn, oslunění je stávající beze změn.

Tepelná technika

Tepelná technika je řešena ve svazku vzduchotechniky a ústředního vytápění.

Stavbou nevzniknou zdravotní rizika pro obyvatelstvo. Jedná se o ochranu osob před nadměrnými vlivy a zajištění mikroklimatu, který odpovídá pobytu osob. Provoz neovlivní negativně životní prostředí v daném území.

Realizace bude probíhat plně v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Požadavky na požární ochranu konstrukcí

V souladu s čl. 3.2 a) ČSN 73 0834 – Změny staveb, vyplývá, že nedojde ke zvýšení požárního rizika. Nedochází ke změně užívání stavby.

Údaje požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Pro stavbu budou použity jen certifikované materiály dané jakosti.

Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Bez požadavku na netradiční technologické postupy.

Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Bez požadavku na výrobní a dílenskou dokumentaci.

Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Bez požadavku kontrol nad rámec povinných.

Výpis použitých norem

ČSN 013420 - Výkresy pozemních staveb

V Mostě, 10/2017

Kamila Možná