

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 01 Vzduchotechnika kinosálu

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Kinosál – kapacita sálu je 480 osob, sál slouží jak pro promítání kina, tak i pro divadelní představení či koncerty. Strojovna VZT pro kinosál je umístěna v technické místnosti vedle sálu, její umístění bude zachováno a jsou respektovány trasy stávajících rozvodů.

Užitná plocha řešeného prostoru

Kinosál.....335,41m²

Vzduchotechnika.....28,92m²

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

Řešený objekt č.p. 1720 e 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

Bude vybudována nová místnost vzduchotechniky (resp. rozšíření stávající místnosti) včetně stavebních úprav, dále bude vyčištěn kanál v podlaze a zakryty stávající výústě v podhledu.

Bourací práce a demontáže

V rámci bouracích prací, které budou probíhat současně s demontáží technologie, budou zbourány veškeré příčky strojovny vzduchotechniky kinosálu včetně akustického obkladu mezi kinosálem a strojovnou.

Bude zdemontován dřevěný podhled, sloužící k akustickému oddělení strojovny od promítacího sálu.

Dále budou vybourány základy VZT zařízení (výška 0,5m).

Stávající vstupní dveře do strojovny budou vybourány a zřízen větší stavební otvor, v rámci zhotovení nového otvoru bude osazen překlad z ocelových nosníků 2x I160, délky 2m.

Nové konstrukce

Plochy stěn prostoru vzduchotechniky budou začištěny, bude proveden nový sádkartonový akustický obklad mezi strojovnou a kinosálem a vše vymalováno křehovou malbou.

V místě vybouraných dveří bude otvor dozděn z cihel plných s omítkou.

Podlaha bude vyrovnána po vybouraných základech betonovým potěrem a následně povrchově upravena systémovým řešením samonivelační hmotou. Povrch finálně upraven systémovým řešením pro řešení průmyslových podlah.

Bude zbudován nový sádkartonový podhled v místnosti vzduchotechniky s akustickou izolací z minerální vlny tl. 150mm s překrytím polyetylenovou fólií.

Otvor pro nové dveře bude začištěn a budou osazeny dveře dvoukřídlové plné ocelové do ocelové zárubně, velikosti 1500x1970mm opatřené kováním klika-klika a zámkem.

Poznámka:

Otvor bude opatřen novými zárubněmi a novými dveřmi až po osazení nové technologie v závěru stavby.

Kanál v podlaze bude komplet řádně vyčištěn od prachu a penetrován. Vstupní šachta do kanálu bude začištěna a zarovnána tak, aby na okraje hrdla do kanálu mohlo být řádně stavebně ukotveno vstupní VZT potrubí.

Stávající odvodní VZT potrubí v podhledu zůstane ponecháno a výustě budou vhodně překryty krycími deskami v materiálu a barvě dle požadavku zadavatele.

Před započítáním prací budou řádně zakryty prostory kinosálu a vlastních sedadel, i když na sále není prováděna bezprostřední stavební činnost (v podhledu ovšem ano – rozvod napájecí kabeláže a M+R a zakrývání vyústek).

Při stavební činnosti musí být vždy řádně utěsněny dveře mezi sálem a strojovnou.

Po dokončení stavby bude proveden řádný úklid včetně čištění sedadel (149 ks).

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 nářadí
- 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 typografii území, neohrožuje stabilitu okolního terénu a nemá erosivní 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