

D.1.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Jedná se o stavební úpravy vyplývající z instalace klimatizace v objektu Ministerstva zemědělství ve Žďáru nad Sázavou.

zastavěná plocha objektu417m²
(dle katastru - p.č. 7632, k.ú. Město Žďár)

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

Objekt je obdélníkového půdorysu se sedlovou střechou.

Nosnou konstrukci tvoří železobetonový sloupový systém s průvlaky a s vyzdívkami. Stropní konstrukce je železobetonová.

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu – zachováno stávající řešení bez úprav pro bezbariérové užívání staveb.

Stavební úpravy se týkají 1.NP až 3.NP.

Celkové provozní řešení, technologie výroby

Budou zhotoveny průrazy pro nové klimatizační vedení, bude zhotoven nový podhled na centrálních chodbách 1.NP – 3.NP včetně demontáže stávajícího dřevěného pohledu ve 3.NP, upraveny skleněné výplně v příčkách na chodbách, úprava dřevěné příčky na chodbě ve 3.NP, vybudován základ pro osazení klimajednotek na jihovýchodní straně objektu včetně ocelové konstrukce přístřešku a oplocení těchto jednotek.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

1.NP

- zhotovení rastrového minerálního podhledu rozměru 600x600mm v centrální chodbě, plocha podhledu: 60,30m², podhled bude odsazen -0,30m od úrovně stávajícího stropu pro možnost vedení potrubí klimatizace
- úprava skleněné výplně nadsvětlíku v příčkách na centrální chodbě, vysklení a nové zasklení do úrovně nového rastrového pohledu, případně úprava stávající skleněné výplně

- vybudování základu v rámci celého přístřešku na jihovýchodní straně objektu, betonová deska z betonu C 20/25 , rozměr: 5,0x1,35x0,3m, v místě nové základové desky dojde k odstranění stávající asfaltové plochy. Deska bude umístěna 200mm pod stávající niveletou a 100mm nad stávající niveletu. Výztuž desky: R 10 505, síť 100x100x8mm při obou površích.
- vybudování ocelového přístřešku se střechou z trapézového plechu 30/0,8mm. Profily ocelové konstrukce: 1 – HEA 160, 2 – I 160, 3 – B70/3,2, 4- U 120. Každý sloup musí být kotven 4 chemickými kotvami M12. Povrchová úprava: žárové zinkování. Podrobněji – viz statický výpočet.
- vybudování oplocení v rámci přístřešku, oplocení bude tvořeno ze sloupků 38x38x2300mm kotvených do základové desky, výplň – drátěné pletivo poplastované výšky 2m, osazení branky rozměru 1000x2000mm a rozměru 910x2000 mm (atypický rozměr) s uzamykatelným zámkem, barva oplocení – zelená
- průrazy (jádrové vrtání) pro nové trubní vedení klimatizace včetně úpravy omítek a maleb s osazením požárních ucpávek dle požární zprávy včetně označení štítky
- osazení požárních hasicích přístrojů dle požární zprávy

2.NP

- zhotovení rastrového minerálního podhledu rozměru 600x600mm v centrální chodbě, plocha podhledu: 60,30m², podhled bude odsazen -0,30m od úrovně stávajícího stropu pro možnost vedení potrubí klimatizace
- úprava skleněné výplně nadsvětlíku v příčkách na centrální chodbě, vysklení a nové zasklení do úrovně nového rastrového pohledu, případně úprava stávající skleněné výplně
- průrazy (jádrové vrtání) pro nové trubní vedení klimatizace včetně úpravy omítek a maleb s osazením požárních ucpávek dle požární zprávy včetně označení štítky

3.NP

- zhotovení rastrového minerálního podhledu rozměru 600x600mm v centrální chodbě, plocha podhledu: 60,30m², podhled bude odsazen -0,30m od úrovně stávajícího stropu pro možnost vedení potrubí klimatizace
- úprava dřevěné stěny na centrální chodbě – vyříznutí otvoru úrovně nového rastrového pohledu
- odstranění stávajícího dřevěného podhledu na centrální chodbě, plocha 27,20m²
- průrazy (jádrové vrtání) pro nové trubní vedení klimatizace včetně úpravy omítek a maleb s osazením požárních ucpávek dle požární zprávy včetně označení štítky

V prostorách dotčených osazením potrubí

- úklid dotčených prostor

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.

Požadavky na zajištění staveniště:

1. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. **Při vstupu na staveniště musí být umístěna cedule, která označuje zhotovitelskou firmu, včetně kontaktů (telefonní číslo, e-mail) a obsahuje sadu předepsaných příkazových značek.**

2. hotovitel zajistí, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na prostranstvích a přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

3. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje.

4. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací, komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit.

5. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

6. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

Všechny osoby na staveništi musí používat ochrannou přilbu a reflexní vestu a musí být vybaveny odpovídajícími OOPP. Toto ustanovení platí i pro osoby vykonávající dozor nebo kontrolní činnost!

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 erosivní účinky.

Osvětlení, oslunění

Osvětlení a oslunění je stávající, beze změn.

Tepelná technika

Tepelná technika je řešena ve svazku D.1.4 1. Klimatizace.

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

Prostupy pro nové trubní vedení klimatizace budou doplněny o požární ucpávky dle požární zprávy včetně označení štítky.

Budou osazeny požární hasicí přístroje dle požární zprávy.

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

ČSN 73 0035 - Zatížení stavebních konstrukcí

Seznam výkresů

- D.1.1.01 PŮDORYS 1.NP
- D.1.1.02 PŮDORYS 2.NP
- D.1.1.03 PŮDORYS 3.NP
- D.1.1.04 PŘÍČNÝ ŘEZ
- D.1.1.05 PŘÍSTŘEŠEK

V Mostě, 02/2020

Kamila Možná