


SO 09 – SVAŘOVNA A MANIPULAČNÍ DÍLNA

SO 10 – OBJEKT GARÁŽÍ

VED. PROJEKTU	PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	<div><div>PROJEKTOVÁNÍ STAVEB A INŽENÝRING</div></div> <div>Spol. s r. o.</div>	
ING. M. JON					
INVESTOR	Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant Bělíkova 1387			DATUM	01/2019
MÍSTO STAVBY	p.č. 3097/13, 3097/16 a 3097/17, k.ú. Frýdlant [635090]			ÚČEL	ZADÁVACÍ DOK.
<div>Výměna oken u objektů S0 09 a S0 10</div> <div>Bělíkova - Frýdlant</div>					
				Č. ZAKÁZKY	19-02
				Č. ARCHIVNÍ	19-02 –ZD
TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.1.a.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba: Výměna oken u objektů S0 09 a S0 10, Bělíkova - Frýdlant
Investor: Střední škola hospodářská a lesnická, Frýdlant Bělíkova 1387
Místo stavby: p.č. 3097/13, 3097/16 a 3097/17, k.ú. Frýdlant [635090]

2. ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ:

a) úvodní údaje

Předmětem dokumentace je výměna výplní v obvodovém plášti dvou objektů SŠHL Frýdlant v úrovni pro zadání veřejné soutěže.

b) popis stávajícího objektu

Objekty SO 09 a SO 10 jsou konstrukčně i hmotově shodné. Jedná se o jednopodlažní objekty obdélníkového tvaru o půdorysných rozměrech 16x18,4m. Výška od čisté podlahy je 6,75m. Objekty mají sedlovou střechu krytou trapézovým plechem.

Objekt SO 09 je využíván jako svařovna a dílna. Objekt SO 10 je využíván jako garáž.

Stávající okna v objektech, jsou ocelová s dvojitým zasklením s možností otevírání spodních křídel. Okna jsou dožilém stavu a je nutná výměna.

c) urbanistické a architektonické řešení stavby

Navrženými stavebními úpravami nebude změněn tvar objektů ani jeho začlenění do okolní zástavby. Nebudou probíhat žádné zásadní stavební úpravy.

d) technické řešení

Přípravné a bourací práce

V souvislosti s navrženými změnami a úpravami budou vybourány/demontovány některé části stavby:

- Přestěhování strojů překážejících ve výkonu práce (manipulace s nadrozměrnými prvky)
- Lešení (vnitřní)
- demontáž stávajících okenních výplní
- demontáž vnějších FeZn lakovaných parapetů
- odbourání keramických obkladů na vnitřních parapetech (bude nahrazeno novým obkladem)
- Příprava pro průchod vzduchotechniky
- Hrubý úklid
- Lokální opravy vnějšího ostění

Výplně otvorů - plastová okna – technický popis:

Barevnost

- Barva zevnitř i zvenku bílá

Profilace

- Rámy a křídla z vícekomorových plastových profilů. Minimální počet komor 6.
- Minimální stavební hloubka rámu 80mm, minimální pohledová šířka rámu 70mm.
- Maximální součinitel prostupu tepla rámovou a křídlovou profilací $U_f=0,9\text{W/m}^2\text{K}$.
- Tři těsnění - dvě dorazová a jedno středové.
- Podkladní (parapetní) profil výšky min. 30 mm, min. 5ti komorový, s minimální stavební hloubkou 55mm a venkovní komorou s tepelně izolační vložkou pro maximální omezení tepelného mostu v parapetní rovině.
- Design s hranatými konturami rámového a křídlového profilu včetně zasklívacích lišt.
- Profily rámu a křídla jsou požadovány ve třídě A dle ČSN EN 12608.
- Výztuhy v profilech rámu a křídla z pozinkované oceli tloušťky minimálně 2mm. Je to z důvodu zajištění dostatečné tuhosti rámu a křídla.
- Výztuhy sloupků a příček oken, dále systémových spojovacích profilů a dilatačních spojovacích profilů musí být navrženy na zatížení větrem dle ČSN EN 1991-1-4 a posudky na všechny tyto profily pro nejnepríznivější případ budou součástí nabídky.
- Součástí nabídky budou okótované řezy použitých profilových kombinací, tj. profily rámu, křídla, rozšiřovacích, spojovacích a dilatačních profilů.
- Odolnost proti zatížení větrem ve třídě B4 nebo lepší dle ČSN EN 12210.
- Vzduchová neprůzvučnost minimálně $R_w=33\text{dB}$ při uzavřených křídlech.

Sklo

- Dvojsklo s maximálním součinitelem prostupu tepla $U_g=1,20\text{ W/m}^2\text{K}$. Tato hodnota je neměnná.
- Plastový distanční rámeček v černé barvě s maximální hodnotou lineárního součinitele prostupu tepla $\psi=0,035\text{W/mK}$.
- Minimální hodnota součinitele prostupu světla ČSN EN 410 bude 0,72. Tato hodnota je neměnná.
- Minimální hodnota solárního faktoru dle ČSN EN 410 bude 0,51. Tato hodnota je neměnná.

Kování

- Povrchová úprava kování zajišťující odolnost proti korozi.
- Pákové ovladače budou umístěny ve výšce max. 300 mm nad úrovní parapetu.

Předokenní žaluzie

3 kusy oken budou opatřeny hliníkovými předokenními žaluziemi. U dvou kusů oken bude žaluzie v celé šíři výrobku (přes všechna pole), u 1 kusu bude žaluzie pouze přes dvě pole, kvůli vývodu vzduchotechniky.

Předokenní žaluzie bude provedena s přiznaným krycím plechem v odstínu RAL 9016. Lamely ve tvaru „Z“ se zvýšenou odolností proti zatížení větrem. Žaluzie budou ovládané manuálně klikou umístěnou na vnitřním rámu okna.

Výsledné parametry

- Celkový součinitel prostupu tepla okny jako celku maximálně $U_w=1,20\text{ W/m}^2\text{K}$ doložený protokolem o akreditovaném výpočtu dle ČSN EN ISO 10077-1.

Vnitřní parapety

Keramický obklad dle výběru investora.

Venkovní parapety

Budou provedeny z lakovaného FeZn plechu tl. 0,7 mm v barvě bílá. Napojení na ostění bude realizováno systémovými krytkami a vhodnými tmely určenými pro daný typ materiálu ostění.

Výplně otvorů - hliníkové dveře – technický popis:

Profilace:

- Rámy a křídla z hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem.
- Minimální stavební hloubka rámu 70mm a minimální stavební hloubka křídla 80 mm.
- Součástí nabídky budou okótované řezy použitých profilových kombinací, tj. profily rámu, křídel, rozšiřovacích, spojovacích a dilatačních profilů.
- Odolnost proti zatížení větrem ve třídě B4 nebo lepší dle ČSN EN 12210.
- Vzduchová neprůzvučnost minimálně $R_w=33\text{dB}$ při uzavřených křídlech.

Sklo

- Dvojsklo s maximálním součinitelem prostupu tepla $U_g=1,10\text{W/m}^2\text{K}$. Tato hodnota je neměnná.
- Plastový distanční rámeček v černé barvě s maximální hodnotou lineárního součinitele prostupu tepla $\psi=0,035\text{W/mK}$.
- Minimální hodnota součinitele prostupu světla ČSN EN 410 bude 0,8. Tato hodnota je neměnná.
- Minimální hodnota solárního faktoru dle ČSN EN 410 bude 0,63. Tato hodnota je neměnná.

Výsledné parametry

- Celkový součinitel prostupu tepla dveřmi jako celku maximálně $U_d=1,50\text{ W/m}^2\text{K}$ doložený protokolem o akreditovaném výpočtu dle ČSN EN ISO 10077-1.

Postup prací

Výplně otvorů – technologický postup

- Bude provedeno zaměření skutečných rozměrů okenních výplní a parapetů
- Provede se zakrytí nábytku, nepřemístitelných strojů, podlah a radiátorů, zabezpečení komunikací před případným poškozením vnitřního vybavení, zvláště pak ochrana podlah v případě použití lešení.
- Bude provedena demontáž původních ocelových oken
- Bude provedena demontáž původních vnitřních a venkovních parapetů
- Povrch vnitřního ostění, nadpraží a parapetů bude očištěn a vyspraven
- Veškerý odpad bude ekologicky zlikvidován. Doklad o likvidaci předá zhotovitel objednateli při předání díla.
- Nová okna budou jak z interiérové, tak z exteriérové strany chráněna proti znečištění krycími páskami a fóliemi. Použité začišťovací APU lišty budou s odlamovací lamelou s lepicí páskou pro nalepení ochranné fólie.
- Kotvení otvorových výplní bude provedeno pomocí ocelových páskových kotev dle směrnic dodavatele oken.
- Venkovní uzavěr připojovací spáry bude realizován prostřednictvím těsnících impregnovaných komprimačních pásek odolávajících hnané srážkové vodě a UV záření. Součástí nabídky bude technický list použitých pásek.
- Jako vnitřní uzavěr připojovací spáry se navrhuje parotěsná fólie s lepicí vrstvou, případně jiné technicky srovnatelné řešení parotěsné zábrany. Parotěsná fólie se předepisuje na ostění, nadpraží i parapetní část. Součástí nabídky bude technický list a certifikát použitých materiálů.
- Použité montážní materiály, šířky připojovacích spár, rozmístění kotevních bodů a podložek bude provedeno v souladu s ČSN 74 6077. Navrhovaná životnost použitých materiálů pro kotevní prvky musí být minimálně taková, jaká je životnost oken.

- Po montáži oken, dveří a stínící techniky bude provedeno jejich finální seřízení
- K vyspravení interiérové strany ostění a nadpraží bude použita jemnozrnná omítka a štuk.
- Na vnitřním ostění, nadpraží a celé ploše zdiva navazující na vyměňované výplně bude provedena výmalba disperzní barvou v odstínu bílém. Tyto povrchy budou před výmalbou penetrovány.
- Čistý úklid zahrnuje odstranění ochranných fólií a pásek z nábytku, strojů, podlah, radiátorů, nových otvorových výplní a parapetů, úklid veškerých zbytků stavebních materiálů, vysátí podlah, umytí skel a hliníkových profilů nových otvorových výplní a parapetů vnitřních i venkovních.

e) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Při provádění stavby bude zvýšená zátěž na příjezdové komunikaci vzhledem k navážení stavebního materiálu. Výjezd vozů bude muset být regulován oprávněnou osobou. Při stavebních pracích musí prováděcí firma dbát na omezení prašnosti a hluku.

Stavba neovlivní krajinu a vodní zdroje. V důsledku provedení navržené stavby nedojde ke vzniku bezpečnostních a ochranných pásem. V průběhu provádění stavebních prací musí být staveniště oploceno. Objekty, které jsou předmětem dokumentace v době od započetí stavebních prací, až po jejich skončení nebudou pro studenty a personál v provozu. Musí být zajištěn bezpečný přístup do okolních objektů SŠHL Frýdlant během stavby.

S odpady, které budou v průběhu stavební činnosti vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech. Odpady budou důsledně tříděny podle jednotlivých druhů a kategorií a budou přednostně využívány. Vzniklé odpady budou předávány pouze právnické osobě nebo fyzické osobě oprávněné k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

S nebezpečnými odpady, které v průběhu stavby vzniknou, bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených.

Při stavbě je nutné dbát pokynů zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb.

f) vliv stavby na okolní pozemky

Stavba nemá vliv na okolní pozemky.

g) způsob ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při stavebních a montážních pracích je třeba dodržovat zejména příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb. (zákoník práce), Zákona č.309/2006 Sb. (o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a Nařízení vlády č.591/2006 (o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích) a dalších souvisejících právních norem v nařízení uvedených.

Při stavebních pracích je třeba používat předepsané osobní ochranné prostředky a pomůcky, dodržovat předepsané pracovní postupy, ČSN a předpisy z oblasti BOZP. Pracovníci stavby musí být prokazatelně seznámeni (proškoleni) s bezpečnostními předpisy, na stavbě musí být zajištěn odborný dozor. Případné změny při provádění stavebních prací vyvolané nepředvídatelnými skutečnostmi budou řešeny (na vyzvání) způsobem odpovídajícím rozsahu a charakteru změny – od telefonické domluvy po vyžádaný autorský dozor.