

## **Příloha č. 2 ZD - Technické parametry zakázky "Výměna oken a stavební úpravy ZŠ a MŠ Povrly"**

Dílo bude realizováno v souladu se všemi platnými českými zákonnými předpisy a harmonizovanými evropskými normami, pokud takové normy existují. Pokud takové normy neexistují, je třeba použít ustanovení českých technických norem, stavebně technických osvědčení a technických specifikací obsažených ve veřejně přístupných dokumentech uplatňovaných běžně v odborné technické praxi.

Zhotovením díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např. zařízení staveniště, bezpečnostní opatření apod.) včetně koordinační a kompletační činnosti celé stavby. Dílo bude realizováno v souladu s platnými zákony ČR a ČSN, a dle obecně závazných a doporučených předpisů a metodik.

Uchazeči jsou při stanovení nabídkové ceny povinni nabídnout zadavateli dodávané zboží, které splňuje, nebo převyšuje stanovené minimální technické požadavky na předmět výběrového řízení, které jsou vymezeny v příloze zadávací dokumentace s názvem Technické parametry na předmět výběrového řízení a v projektové dokumentaci. Uchazeč tyto parametry doloží do nabídky v souladu s přílohou zadávací dokumentace Technické parametry na předmět výběrového řízení. Technické požadavky zadavatele na předmět veřejné zakázky vycházejí ze zpracované projektové dokumentace.

**Splnění všech níže uvedených technických parametrů (body 1-13) uchazeč doloží v nabídce pomocí certifikátů výrobců, výpočtů, nákresů, technických listů apod.** v souladu s přílohou č. 4 zadávací dokumentace (Projektová dokumentace), z kterých bude jednoznačně patrné splnění všech požadovaných technických parametrů.

Nedodržení těchto minimálních technických požadavků, bude mít za následek, že nabídka uchazeče bude pro zadavatele nepřijatelná a bude vyřazena z hodnocení z důvodů nesplnění požadavku na předmět zakázky.

Níže jsou uvedené pouze vybrané technické parametry z projektové dokumentace. Pro uchazeče jsou ovšem při provádění díla závazné veškeré technické parametry uvedené v projektové dokumentaci."

### **Výplně otvorů**

Výplně otvorů – okna i dveře:

- 1) plastová, minimálně šestikomorová, z prvoplastu,
- 2) s uzavřenou ocelovou výztuhou o tloušťce min. 2mm,
- 3) zasklená izolačním dvojsklem, hloubka drážky pro uložení skla 30mm,
- 4) barva bílá, RAL 9016,
- 5) otevíravé elementy budou osazeny těsněním s mikroventilací.
- 6) Voděodolnost dle EN 1027 – třída E 900 – voděodolné do 900 Pa
- 7) Odolnost proti zatížení větrem dle EN 12211 – min. třída C3
- 8) Klasifikace na reakci na oheň dle EN 13501-1+A1:2010 minimálně do třídy C
- 9) Hloubka rámu  $\geq 82$  mm, tloušťka stěn musí dle ČSN EN 12608 splňovat třídu A
- 10) Součinitel prostupu tepla
  - rámem  $U_f < 0,9$  W/m<sup>2</sup>k,
  - oknem  $U_w \leq 1,0$  W/m<sup>2</sup>k,
  - dveřmi  $U_d \leq 1,0$  W/m<sup>2</sup>k,
- 11) Navrhované řešení otvorových výplní musí vyhovovat požadavkům na kritické povrchové teploty, včetně kritické povrchové teploty v ostění.

- 12) Zadavatel požaduje, aby uchazeč do nabídky doložil návrh ztužení sestavy včetně statického výpočtu a nákresu ztužujících prvků. Výztužné profily sestavy musí být dimenzovány dle rozměrů sestavy a provedeny tak, aby nezhoršovaly součinitel prostupu tepla v místě ztužení (nevytvářely tepelné mosty). Okna budou osazována a kotvena dle směrnic pro montáž dodavatele profilového systému a výrobce dodávaných prvků. Kotvení bude prováděno do 150 mm od každého rohu okna a pak každých max. 700 mm.
- 13) Montáž okenních a dveřních otvorů bude splňovat požadavky normy ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře - Požadavky na zabudování, včetně požadavku na připojovací spáru.

#### **Poznámky:**

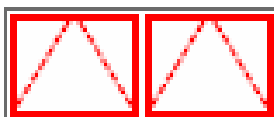
**ad 6 – 8)** Zařazení profilů do požadovaných tříd uchazeč doloží např. certifikátem notifikované osoby, klasifikace reakce na oheň bude doložena např. certifikátem, zprávou o zkoušce apod.

**ad 9)** Zařazení profilů do třídy A uchazeč doloží např. potvrzením notifikované osoby.

**ad 10)** Hodnota  $U_f$  musí být doložena např. certifikátem notifikované osoby. Hodnota  $U_w$  musí být doložena výpočtem pro tyto pozice zakázky:

1) pozice OA4, 2400 x 900 mm

2) pozice OC7, 900 x 600 mm



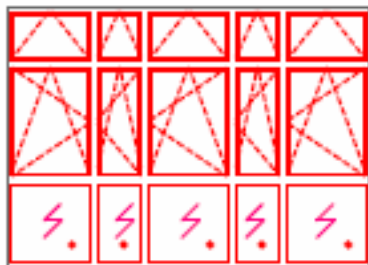
Výpočet bude proveden podle ČSN EN ISO 10077-1 a bude obsahovat všechny dílčí plochy a tepelně-technické charakteristiky jednotlivých částí výplní otvorů jako jsou rámy, zasklení a distanční rámečky, aby bylo možné je zkontrolovat. Tyto charakteristiky budou v souladu s ostatními dokumenty doloženými v nabídce a s požadavky uvedenými v projektové dokumentaci.

**ad 11)** Tato skutečnost musí být doložena v nabídce zobrazením průběhu izotherm v ostění pro typické ostění objektu a navrženou otvorovou výplň, včetně protokolovaných hodnot vycházejících z měření. Doložení v nabídce: Zobrazení průběhu izotherm pro dané ostění, včetně hodnotícího protokolu.

**ad 12)** Toto řešení musí být doloženo statickým výpočtem pro tyto prvky včetně nákresu kotevních bodů a statického výpočtu kotvení:

1) OA7, rozměr 4200 x 3000 mm

2) OA9, rozměr 6600 x 2100 mm



**ad 13)** Doložení v nabídce: Uchazeč doloží na typovém příkladu technický výkres řezu profilem, jeho umístění v ostění v souladu s PD zadavatele a to v ostění, nadpraží, parapetní rovině, z kterého bude zřejmé, jak bude technicky řešena ochrana připojovací spáry. Navržené řešení bude následně požadováno v realizaci.