

PODROBNÝ OPIS PREDMETU ZÁKAZKY - ŠPECIFIKÁCIA

Výmena okien a otvorových výplní na budove Fakulty architektúry STU v Bratislave

Výmena okien a otvorových výplní na budove Fakulty architektúry STU v Bratislave, Námestie slobody 19, okrem už vymenených okien v súvislosti s rekonštrukciou knižnice. Súčasťou zákazky je aj demontáž a likvidácia pôvodných okien a stavebného odpadu podľa výpisu okien. Práce budú realizované postupne podľa harmonogramu za obmedzenej prevádzky tak, aby na konci každého pracovného dňa boli osadené nové okná namiesto zdemontovaných pôvodných okien.

Podmienkou pre dodanie nových okien je zachovanie pôvodného tvaru a veľkosti okenného profilu, nakoľko objekt je zapísaný v zozname pamiatok – podmienka súhlasu Krajského pamiatkového úradu v Bratislave zo dňa 24.04.2013 pod číslom KPU BA-2013/7645-2/26657/HOR. Objekt FA STU na Námestí Slobody 19, Bratislava, súpisné číslo 2911, postavený na parcele č. 7776/3, Katastrálny úrad Staré mesto, je zapísaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu č. ÚZPF 829. Z vyššie uvedeného vyplýva špecifické kotvenie možného nevyhnutného montážneho lešenia, ktoré nebude možné priamo kotviť do chráneného obkladu priečelia objektu. Zhotoviteľ bude povinný odovzdať jeden originál z každého pôvodného typu okna objednávateľovi na deponovanie. Zhotoviteľ bude rešpektovať prevádzkový režim objektu viazaný na termíny študijného poriadku FA STU – štátnice, diplomovky a pod.

PARAMETRE - ŠPECIFIKÁCIA DREVENÝCH OKIEN A ICH KONŠTRUKČNÉHO RIEŠENIA

- Okná a balkónové dvere z dreva stavebnej hĺbky: kridlo 78 mm, rám 108 mm
- Dub lepený, výberový, pohľadové lamely nenadpájané
- Fyzikálne parametre okien :
 - $U_f \leq 1,7 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
 - $U_g \leq 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
 - $U_W \leq 1,5 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$
 - $R_w \geq 36 \text{ dB}$
- Doplňujúce parametre dvojskla :
 - Rozmery 4 – 18 – 6 mm
 - Svetelná priepustnosť $TL \geq 69 \%$
 - Solárny faktor $g = 0,42$
 - Teplý okraj izolačného skla
- Vlhkosť dreva musí byť $13\% \pm 2\%$
- Kovanie celoobvodové nehrdzavejúce, s viacbodovými uzávermi, s mikrovetraním so skrytými pántami, kľučka farba titán
- **Vonkajší parapet** je nutné klampiarsky vyspraviť (napojenie na vonkajší obklad, vonkajšie oplechovanie titán-zinok, rozvinutá šírka 150 mm).
- **Vnútrotný parapet** vyspraviť podľa potreby. (časť PVC, časť keramická)
- Dodávka okien vrátane rozširovacích profilov
- Rohové spoje pravouhlé, profilované s protiprofilmi spájané kolíkmi
- Spájanie okenných rámov na spájacie pero a spájaciú drážku
- Spájanie priečok kolíkmi
- Vonkajší okenný rám, obvodový - hrúbky 100 x 108 mm, stredový 78 mm
- Drážka pre kovanie 30 mm
- Ochranná lišta proti poveternostným vplyvom (dažďová lišta) bude riešená ako drevený krycí profil pre rozmer drážky 32 mm, ukotvená na zvislej hrane spodného rámového profilu, drážka okenného systému bude pod 13° uhlom a ochranná lišta ako krycí profil predsadená pred kridlo t.j. plocha okenného rámu od stredového tesnenia smerom do exteriéru po dažďovú lištu musí byť v 13° spáde (nesmie byť horizontálna)
- Celoobvodová odtoková drážka na kridle, 2x tesnenie, odolné voči vplyvom počasia, UV žiareniu a ozónu, z termoplastických elastomérov (SEBS) s liatym vláknom, odolné voči vplyvom počasia, UV žiareniu a ozónu, veľmi dobrá odolnosť, pružnosť, teplotná odolnosť od -40° C do $+80^\circ \text{ C}$.
- Zasklievací lišta - šikmá 20° prefalcovaná
- Zasklievanie - t.j. styk sklo drevo neutrálnym silikónom UV odolným vo farbe hnedej k drevu
- Povrchová úprava, prispôbiť už vymeneným oknám:
 - impregnačný základ
 - medzivrstva
 - striekaná vrchná lazúra, odtieň dub tmavý
- Všetky spojenia rámov musia byť zlepené a utesnené lepidlom záťažovej skupiny D3
- Hrany profilov musia byť zaoblené aby bola dodržaná potrebná hrúbka suchej vrstvy povrchovej úpravy
- Na dosiahnutie plynulého odtokania vody musia byť vonkajšie plochy okenného rámu a kridla zošikmené 20°
- Schodiskové okná - t.j. pevné zasklenia budú riešené ako fasádny systém drevený
- Montáž okien je nutné realizovať v súlade s STN 73 3134 Stavebné práce, styk okenných konštrukcií a obvodového plášťa budovy, požiadavky a skúšanie, na pásky komprimačné.
- Na základe novej STN 730540 tepelná ochrana budov, teplotnícké vlastnosti stavebných konštrukcií a budov, ktorá platí od 1.1.2013, zaskliť budovu s izolačným dvojsklom, ktoré bude mať hodnotu súčiniteľa prechodu tepla, $U_g \leq 1,1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$, maximálna hodnota $U_f \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, normová hodnota okna $U_w \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{.K}$.