

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót termomodernizacyjnych stolarki okiennej na wielofunkcyjnej hali sportowej wraz krytą pływalnią – etap II.**

Lokalizacja Centralny Ośrodek Sportu - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Szczyrku, ul. Plażowa 8, 43-370 Szczyrk, działka nr1770/1.

Zakres rzeczowy zadania obejmuje wykonanie:

- a) demontażu istniejącej konstrukcji witryny okiennej wraz z oszkleniem z poliwęglanu dwukomorowego,
- b) dostawy i montażu konstrukcji aluminiowej wraz z oszkleniem
- c) dostawy i montażu obróbek blacharskich ościeży i innych niezbędnych elementów wynikających z montażu konstrukcji fasady (witryny przy uwzględnieniu połączeń z istniejącą konstrukcją stalową) ,
- d) dostawy i montażu parapetów zewnętrznych z i wewnętrznych ,
- e) utylizacji materiałów z demontażu.

Wymaganiach techniczno - użytkowe:

- całkowita powierzchnia: 189,13 m<sup>2</sup>.
- całkowity obwód: 30,26\*2+6,25\*2 m
- konstrukcja aluminiowa słupowo -ryglowa np. w systemach REYNAERS Aluminium Sp. z o.o. lub równoważna o wymiarach (B=30 260 mm, H=6 250mm i powierzchni ca 189,13 m<sup>2</sup>)
- konstrukcja powinna spełniać wymagania zgodne z norma: PN-EN 1991-1-3, PN-EN 1991-1-4. dla strefy: 3.
- kolor zewnętrzny Ral 7001 lub równoważny/ wewnętrzny Ral 7001 lub równoważny do uzgodnienia z Zamawiającym
- szyby: Szkło selektywne ESG/ 16arg Cr / Float 6ESG / 16arg Cr / VSG 44.4 Thermofloat 1,1 u-0,6 , pakiet szybowy dwukomorowy, szyba wewnętrzna matowa ( wewnątrz pakietu szybowego), szyba wewnątrz pomieszczenia typu P4 (VSG 44,4)
- wymagane parametry techniczne dla szyby zewnętrznej:

### Transmission, reflexion, absorption

$\rho_v = 0,13$  (external light reflectance)

$\rho'_v = 0,15$  (internal light reflectance)

$\rho_e = 0,38$  (solar direct reflectance outside)

$\rho'_e = 0,26$  (solar direct reflectance inside)

$\alpha_e$  1 = 0,32; 3 = 0,03; 5 = 0,02 (solar direct absorptance)

$T_{UV} = 0,00$  (ultraviolet transmittance)

$T_v = 0,62$  (light transmittance)

$T_e = 0,26$  (solar direct transmittance)

$R_a = 91$  (general color rendering index (CRI))

### EN 410

SC = 0,34 (Shading Coefficient, g/0,87)

b-Faktor = 0,37 (VDI 2078, g/0,80)

$q_i = 0,04$  (secondary heat inside)

$g = 0,30$  (solar heat gain coefficient)

EN 673 Installation angle = 90° vertical

$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  (Heat transfer coefficient)  
Corrected emissivity according to EN 12898:2019

EN ISO 52022-3  $T_e = 5,00 \text{ }^\circ\text{C}$   $T_i = 20,00 \text{ }^\circ\text{C}$

$g_{th} = 0,025$  (Thermal radiation factor)

$g_c = 0,019$  (Convection factor)

$g_v = 0,000$  (Ventilation factor)

$E_s = 300,00 \text{ W/m}^2$  System height = 1,50 m

$h_{c,e} = 18,00 \text{ W/m}^2\text{K}$   $h_{c,i} = 3,60 \text{ W/m}^2\text{K}$

$q_i = 0,043$  (secondary heat inside)

$g_{tot} = 0,30$  (solar heat gain coefficient)

- parapet zewnętrzny z blachy stalowej powlekanej
- parapety wewnętrzne MDF (kolor beton lub równoważny) wodoodporne szer. 24 cm grubości min. 18mm. Zakres robót obejmuje również wykonanie 8

sztuk otworów montażowych w płytach MDF wraz z dostawą i montażem tulei PVC na potrzeby instalacji elektrycznej.

- Uwagi:

- 1) w wycenie robót demontażowych i montażowych należy uwzględnić konieczność użycia podnośników i innych dźwigów umożliwiających wykonanie wcześniej wymienionych prac z zewnątrz obiektu tj. od strony ulicy Plażowej
- 2) wykonawca winien wykonać zabezpieczenie ścianami osłonowymi (kurtykami) np. z folii PVC przed zanieczyszczeniem (pyłem, gruzem itp.)
- 3) witryna konstrukcji aluminiowej będzie zamontowana na wielofunkcyjnej hali sportowej wraz z krytą pływalnią na Wykonawcy ciąży weryfikacja podanych wymiarów. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za mogące wystąpić różnice podanych wymiarów
- 4) do oferty należy dołączyć obliczenia konstrukcyjne fasady ( witryny) aluminiowej