

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego z dnia 08.02.2021

1. Przyjęte obciążenia zgodne z Eurokod: PN-EN-1991-1-3:2005, PN-EN 1991-1-4:

1.1. obciążenia śniegiem (strefa 2)	0,90 kN/m ²
1.2. obciążenia wiatrem (strefa 2, kategoria terenu 3)	0,47 kN/m ²
1.3. obciążenia technologiczne	0,20 kN/m ²
1.4. obciążenia technologiczne od paneli fotowoltaicznych	0,25 kN/m ²

2. Wielkość

2.1. Zewnętrzne wymiary prostokątnego rzutu poziomego wynoszą 39 865x20 330mm.

Wysokość wewnętrzna hali w świetle od poziomu 0,00 wynosi 5,6 m. Do jednego szczytu hali przylega budynek o wysokości 8,5m w najwyższym punkcie.

2.2. Na długości 24 865mm hala dostawiona jest do istniejącego budynku stalowego.

3. Fundament

3.1. Hala zmontowana zostanie na przygotowanym przez zamawiającego gotowym fundamencie betonowym.

4. Konstrukcja

4.1. Konstrukcję nośną hali stanowią poprzeczne ramy stalowe jednonawowe, z rygłem stalowym kratowym jednospadowym, o nachyleniu pasa górnego 4°(1:16) i poziomym pasie dolnym. Słupy ram połączone przegubowo z rygłem oraz z fundamentem.

4.2. Wszystkie połączenia elementów konstrukcyjnych wykonane za pomocą śrub stalowych ocynkowanych M12 klasy 8.8.

4.3. Od strony istniejącej hali magazynowej, na długości 24,865m ramy hali oparte są na słupach istniejącej hali magazynowej.

4.4. Elementy konstrukcyjne hali wykonane ze stali S350GD, HX420LAD i HX500LAD wg PN-EN 10027-1, ocynkowanej na gorąco – ocynk hutniczy. Do produkcji elementów konstrukcyjnych należy zastosować blachę stalową ocynkowaną ogniowo Z-450 (dla elementów o grubości ≥ 3 mm) i Z-275 (dla elementów o grubości < 3 mm) wg PN-EN 10346 o następującej grubości warstwy cynku:

4.5. 450 g/m² (obustronnie) – dla profili 3 mm i grubszych

4.6. 275 g/m² (obustronnie) – dla profili cieńszych niż 3 mm

4.7. Nie dopuszcza się dostawy malowanej konstrukcji

5. Odporność ogniowa

5.1. Użyte materiały muszą spełniać wymogi dla budynków o klasie odporności ogniowej E.

6. Dach :

6.1. Zewnętrzna strona dachu pokryta blachą stalową trapezową TP46, ocynkowaną na gorąco (275g/m^2) i zabezpieczoną lakierem poliestrowym ($25\mu\text{m}/15\mu\text{m}$) w kolorze RAL7044. Wysokość profilu blachy 46/18 mm, grubość blachy 0,63 mm. Blacha zamocowana przy pomocy blachowkrętów ze stali nierdzewnej z podkładkami samowulkanizującymi.

6.2. Izolacja cieplna z wełny szklanej o grubości 250 mm, współczynnik przenikania ciepła $U_c=0,17\text{ W}/(\text{m}^2\text{xK})$. Pomiędzy wełną a blachą sufitową znajduje się folia, która stanowi izolację paroszczelną. Izolacja wentylowana jest poprzez kalenicę.

6.3. Wewnętrzna strona dachu (sufit) wyłożona blachą stalową trapezową TP46, ocynkowaną na gorąco (275g/m^2) i zabezpieczoną lakierem poliestrowym ($25\mu\text{m}/15\mu\text{m}$) w kolorze RAL9002. Wysokość profilu blachy 46/18 mm, grubość blachy 0,63 mm. Blacha zamocowana przy pomocy blachowkrętów ocynkowanych ogniowo.

7. Ściany

7.1. Ściana wykonana z płyty warstwowej wypełnionej pianką poliuretanową z okładzinami z blachy stalowej ocynkowanej na gorąco o grubości 0,5/0,5 mm i zabezpieczonej lakierem poliestrowym ($25\mu\text{m}$). Płyta warstwowa zamocowana jest w układzie poziomym przy pomocy ocynkowanych wkrętów samowiercących.

7.2. Izolacja cieplna z pianki poliuretanowej o grubości 120 mm, współczynnik przenikania ciepła $U_c=0,19\text{ W}/(\text{m}^2\text{xK})$.

7.3. Od wewnątrz słupy hali są widoczne.

7.4. Brak części ściany długiej na styku z istniejącą halą na długości 28,865m.

7.5. Brak jednej ściany szczytowej na styku z budynkiem murowanym

8. Doświetla dachowe

8.1. Doświetla dachowe połaciowe składają się z płyty poliestrowej zbrojonej włóknem szklanym o profilu blachy sufitowej, foli paroizolacyjnej, poliwęglanu sześciokomorowego, pustki powietrznej, płyty poliestrowej wzmocnionej o profilu blachy dachowej. Współczynnik $U=1,4\text{ W}/(\text{m}^2\text{xK})$ (do szerokości 1,3 m wzdłuż kalenicy).

8.2. Wymiary i ilość doświetli: 1,2 x 15,0m, 6 szt.

9. Bramy

9.1. Brama segmentowa, segmenty bramy z płyt stalowych wypełnionych pianką poliuretanową, na zewnątrz i wewnątrz w strukturze stucco, grubość panela 42 mm, równomierny podział przez przetłoczenia o wysokości 125 [mm], łącznie z uszczelnieniem. Płyta bramy obustronnie pokryta warstwą gruntującej farby poliestrowej od wewnątrz w kolorze białoszarym na bazie RAL 9002, od zewnątrz w kolorze RAL9006. Wszystkie stalowe elementy

bramy ocynkowane ogniowo. Sprężyny skrotne gruntowane. Prowadzenie wysokie.

Podnoszenie - przy pomocy silnika elektrycznego.

9.2. Wymiary i ilość bram, wymiary w metrach szerokość x wysokość określają światło otworu.

a) bramy o wymiarze 4,5 x 3,5 m, 1 szt.

b) bramy o wymiarze 3,0 x 3,0 m, 1 szt.

10. Drzwi

10.1. Drzwi aluminiowe w kolorze RAL9006, drzwi pełne wypełnione izolowanym panelem z blachy aluminiowej (stolarka zaciskana na płytach warstwowych), wyposażone w 2 zamki, klamkę i samozamykacz.

10.2. Wymiary i ilość, wymiar oznacza szerokość i wysokość wewnętrzną drzwi (w świetle otworu):

a) Drzwi pełne, o wymiarze 0,9 x 2,0 m, 1 szt.

11. Otwory

11.1. Otwór przy budynku stalowym istniejącym, na ścianie długiej o wymiarze 28,865 x 7,8 m 1 szt.

11.2. Otwór przy budynku murowanym, na ścianie szczytowej o wymiarze 20,330m do kalenicy 1 szt.

12. Wyposażenie lub prace dodatkowe

12.1. Demontaż 2 słupów w hali istniejącej.

12.2. Demontaż ściany w istniejącej hali na długości 28,865m, następnie przeniesienie i montaż, zdemontowanych płyt warstwowych na ścianie nowej hali.

12.3. Wykonanie przejścia dachowego pod wentylatory, fi do 250, ilość 6 szt.

13. Odprowadzenie wody z dachu

13.1. Systemowe rynny i rury spustowe, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej i lakierowanej w kolorze RAL9006, znajdują się po każdej stronie hali.

14. W przypadku wskazania w dokumentacji projektowej znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, a także norm, aprobat technicznych oraz systemów odniesienia, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych w stosunku do wskazanych w dokumentacji projektowej pod warunkiem, że zagwarantują one realizację robót w zgodzie z dokumentacją projektową oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji projektowej oraz będą zgodne pod względem:

14.1. gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj, właściwości fizyczne oraz liczba elementów składowych)

14.2. charakteru użytkowego (tożsamość funkcji),

14.3. charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiałów),

14.4. parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, dane hydrauliczne, charakterystyki liniowe, konstrukcje itd.),

14.5. parametrów bezpieczeństwa użytkowania,

14.6. standardów emisyjnych,

14.7. izolacyjności cieplnej.

15. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązanie równoważne opisane przez Zamawiającego, jest obowiązany zapytać Zamawiającego w terminie przewidzianym na udzielenie odpowiedzi czy uzna zaproponowane rozwiązanie za równoważne oraz zobowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego w ramach przedmiotu zamówienia materiały, elementy, systemy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.