



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Opis przedmiotu zamówienia:

I. HALA – rozbudowa istniejącej hali produkcyjno-montażowej.

1. Konstrukcja stalowa hali wraz z obudową.

Wymiary:

Hala

Typ konstrukcji:	dwunawowa jednonapadowa
Szerokość hali:	24,64 m
Długość hali:	90,57 m
Wysokość połaci dachu w okapie/w kalenicy:	7,30/8,13 m
Wysokość użytkowa:	6,46 m
Spadek połaci dachowej:	1:30 (3%)

Obciążenie wiatrem:	I strefa
Obciążenie śniegiem:	II strefa
Obciążenie technologiczne dachu hali :	30 kg/m ²

2. Konstrukcja nośna hali:

Konstrukcja główna hali wykonana z ram blachownicowych wraz z konstrukcją nośną ścian szczytowych oraz niezbędne usztywnienia wiatrowe ze skrzyżowanych prętów. Ramy nośne budynku wykonane są ze spawanych elementów o pełnych przekrojach. Wymiary na podstawie rysunków konstrukcyjnych i obliczeń statycznych. Konstrukcja nośna wykonana ze stali pokryta warstwą antykorozyjną o grubości 150um w kolorze RAL 7035. Wszystkie połączenia konstrukcyjne na galwanizowane śruby ze stali o wysokiej wytrzymałości.

Uwaga:

- konstrukcja stalowa na poziomie -0,12m (kotwy fundamentowe zakryte posadzką)
- konstrukcja hali w klasie odporności ogniowej E
- konieczny demontaż istniejącego zadaszania przy osi 1 o wymiarach 3,0 x 13,2m

Konstrukcja i obudowa dachu hali:

Konstrukcja nośna dachu (szkielet) wykonana jest z zimnogiętych kształtowników stalowych, do których mocowane są panele blachy trapezowej. Kształtowniki stalowe są ocynkowane ogniowo do łącznej grubości warstwy cynku odpowiadającej 275g/m²

Panele blachy dachowej trapezowej (TR35 gr.0,70mm) są pokryte warstwą alucynku. Jako izolacja termiczna ułożone są płyty wełny mineralnej np. Monrock Max gr. 20cm. Wymagane $U_{kmax}=0,20$ (W/m² *K).

Izolacja od strony wewnętrznej zabezpieczona paroizolacją z folii PE 0,2mm stabilizowanej.

Warstwa zewnętrzna to membrana PCV gr.1,20mm w kolorze standardowym szarym, mocowana mechanicznie do blachy dachowej i zgrzewana gorącym powietrzem na zakładach.

Uwaga:

- należy przewidzieć konstrukcję wsporczą oraz ocieplenie, uszczelnienie i obróbkę świetlików połaciowych o wymiarach: 2,7 x 18,0m x 6 szt.

 1 n

- należy przewidzieć uszczelnienie i obróbkę połączenia dachu hali ze ścianą murowaną w osi A/1-2'tj. na długości 12,45m
- należy przewidzieć uszczelnienie i obróbkę połączenia dachu hali z istniejącym dachem tj. na długości 75,00m.
- wewnętrzne obróbki dachu hali są w kolorze alucynku.

3. Odprowadzenie wody z dachu:

- rynna wykonana z blachy stalowej gr. 0,70mm, kolor RAL 7016
- rura spustowa, malowana na kolor RAL 7016

4. Konstrukcja i obudowa ścian zewnętrznych hali:

Konstrukcja drugorzędna - rygle ściennie stanowiące szkielet do zamocowania obudowy ścian wykonane są z zimnogiętych kształtowników stalowych ocynkowanych ogniowo do łącznej grubości warstwy cynku odpowiadającej 275g/m². Panele blachy trapezowej (TR35 gr.0,60mm) są obustronnie ocynkowane. Strona zewnętrzna pokryta farbą poliestrową w kolorze RAL 9006. Spodnia strona blach pokryta warstwą podkładową w kolorze szarym. Ściany hali oparte będą na cokole betonowym o wysokości +35cm.

Izolację stanowią płyty wełny mineralnej np. Rockton o łącznej grubości 200mm (2x100mm).

Wymagane $U_c = 0,22W/m^2K$. Płyty izolacyjne umieszczone są pomiędzy panelami z blachy trapezowej. Izolacja od strony wewnętrznej zabezpieczona paroizolacją z folii PE 0,2mm.

Od wewnątrz hali panele z blachy trapezowej stalowej (TR18 gr.0,50mm) obustronnie ocynkowane. Strona widoczna pokryta jest farbą poliestrową w kolorze RAL 9002. Spodnia strona blach pokryta warstwą podkładową w kolorze szarym.

Zewnętrzne obróbki ścian hali są w kolorze RAL 9006, za wyjątkiem obróbki szczytowej RAL 7016.

Wewnętrzne obróbki ścian hali są w kolorze RAL 9002.

UWAGA:

Obecna ściana podłużna hali od strony południowej (oś 1') decyzją Zamawiającego nie zostanie zdemontowana. Dobudowywana hala będzie komunikacyjnie połączoną z częścią istniejącą, poprzez istniejące otwory drzwi i bram.

5. Otwory w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych hali:

- a) ramy dla bram: 2 szt., wymiary 400 x 400cm
- b) ramy dla drzwi: 2 szt., wymiary 90 x 200cm

6. Drzwi i bramy:

Wymiar 90x200cm (szer. x wys.), RAL 7016/9002

Drzwi

Drzwi zewnętrzne, jednoskrzydłowe, stalowe, ocieplone. Skrzydło grubości 45mm z dwustronną przylgą, grubość blachy 0,9mm, wzmocniona płaskownikiem stalowym. Blacha ocynkowana i malowana proszkowo. Płyta izolowana włóknami mineralnymi, dwa stalowe trzpienie zabezpieczające. Specjalna czterostronna ościeżnica kątowna o

 2

h

grubości 2,0mm z uszczelką okalającą. Zamek wpuszczany, przystosowany do wkładki patentowej, komplet klamek z czarnego tworzywa (polipropylen).

Bramy segmentowe

Wymiar: 400 x 400cm (szer. x wys.)

Kolor zewnętrzny: RAL 7016

Kolor wewnętrzny: RAL 9002

Trakcja: prowadzenie wysokie

Otwieranie: elektryczne

otwieranie: otwórz/ stop/ zamknij

samokontrolujące zabezpieczenie krawędzi zamykającej

czujnikami optycznymi

Segmenty z podwójnych płyty stalowych o wys. 625 i 750mm, wypełnione pianką poliuretanową gr. 42mm, na zew. i wew. w strukturze (wykonane z ocynkowanej blachy stalowej), wymagany współczynnik izolacji cieplnej $U=0,95W/m^2K$.

7. Świetliki połaciowe :

Pasma świetlne:

Wymiary/ilość: 2,7 x 18,0 m / 6 szt.

Pasma świetlne, konstrukcja zbudowana jest z profili aluminiowych w kolorze naturalnym. Wypełnienie stanowi poliwęglan kanalikowy, o współczynniku $U<1,5W/m^2K$, mleczny. Podstawa z blachy stalowej ocynkowanej o wysokości 55cm, ocieplona wełną gr. 5cm, uszczelniona membraną PCV. Pasma o właściwościach NRO.

Klapy

Wymiary/ilość: 2,0 x 1,0m/ 6 szt.

Klapa montowana w ww. paśmie łukowym, jednoskrzydłowa.

Elektryczny system sterowania wentylacją 230V składa się:

- siłowników elektrycznych montowanych w klapach
- 1 szt. przycisków sterujących wentylacją LT
- 1 szt. centralki pogodowej z czujnikami wiatru i deszczu
- instalacji elektrycznej

Działanie sytemu:

- klapy otwierają się o kąt wynikający z długości skoku siłownika elektrycznego
- do sterowania działaniem siłowników służą przyciski LT
- automatyczne zamknięcie klap w przypadku deszczu i silnego wiatru

8. Zadaszenia przy ścianach hali:

Zadaszenia wspornikowe:

- w osi A/2'-3' o długości 12,00m i wysięgu 2,50m,
- w osi 3'/A-M o długości 90,57m i wysięgu 2,50m,
- w osi M/1-3' o długości 24,64m i wysięgu 2,50m.

Zadania wykonane w zakresie:

- a) konstrukcja nośna malowana jak konstrukcja główna hali
- b) stężenia połaciowe ze skrzyżowanych prętów
- c) spadek połaci zadania 1:12
- d) płatwie to kształtowniki stalowe ocynkowane ogniowo do łącznej grubości warstwy cynku odpowiadającej 275g/m²
- e) do płatwi zamocowane zostaną panele blachy trapezowej (gr. 0,7mm) alucynkowej
- f) komplet rynien dachowych oraz rur spustowych w kolorze
- g) obróbki blacharskie w kolorze hali

Uwaga:

- najniższy punkt zadania na poziomie 4,50m

9. Fundamenty:

Fundamenty hali wykonane z betonu C20/25, zbrojenie oraz kotwienie wg projektu wykonawczego.

10. Posadzka hali:

Posadzka przemysłowa powierzchniowo utwardzana gr. 25cm z betonu B-30, zbrojona siatką fi 8mm o oczkach 15x15cm, z dodatkowym zbrojeniem rozproszonym 30kg/m³ wykonana na „chudziaku”, czyli podkładzie betonowym gr. 10cm (B-10) oraz podbudowie gr. 30cm wykonanej z zagęszczonego kruszywa. Należy przewidzieć układ dylatacji oraz wzmocnienia kątownikiem na styku z istniejącą halą oraz w bramach wjazdowych.

11. Pomieszczenie WC

Pomieszczenie WC – zgodnie z PB.

12. Roboty ziemne

Całość urobku mas ziemnych pozyskanych z wykopów stanowi własność Zamawiającego i powinna zostać wywieziona i zmagazynowana na wskazanym miejscu oddalonym do 10km.

II. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowany układ komunikacyjny i zieleń zgodnie z projektem.

Zdemontowana kostkę należy ułożyć na paletach, zabezpieczyć i odwieźć we wskazane miejsce. Odzyskaną podbudowę odwieźć we wskazane miejsce (do 10km).

Drogi i utwardzenia placów muszą pozostać w stanie nie naruszonym, w przypadku ich uszkodzenia należy przewidzieć ich przywrócenie do stanu istniejącego.

III. INSTALACJA WENTYLACJI

1. Pomieszczenie WC –zgodnie z PB.
2. Hala - zgodnie z PB.



4 

IV. INSTALACJE SANITARNE

1. Przyłącza sanitarne wg Projektu Budowlanego:
 - 1.1 Przyłącz wodociągowy z istniejącej hali.
 - 1.2 Przyłącz kanalizacji sanitarnej do pomieszczeń WC II etapu.
 - 1.3 Kanalizacja deszczowa.
2. Wewnętrzne instalacje sanitarne wg projektu budowlanego:
 - 2.1 Instalacja wody zimnej do pomieszczenia WC.
 - 2.2 Instalacja hydrantowa.
 - 2.3 Kanalizacja sanitarna.
 - 2.4 Instalacja c.o.

V. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZGODNIE Z PB

1. Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze i uziemień.
2. Konstrukcje, koryta, trasy kablowe.
3. Rozdzielnie oraz instalacje WLZ.
4. Instalacja siłowa.
5. Instalacja oświetlenia w technologii LED za sterowaniem czujnikami Dali.
6. Oświetlenie ewakuacyjne w technologii LED.
7. Oświetlenie awaryjne w technologii LED.
8. Oświetlenie zewnętrzne w technologii LED.
9. Oświetlenie w węźle WC.
10. Na czas budowy należy wykonać odpowiednio zabezpieczone złącze budowlane z układem pomiarowym.

UWAGA:

Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć do akceptacji Zamawiającemu:

- projekt wykonawczy konstrukcji hali wraz z fundamentami;
- projekt wykonawczy instalacji elektrycznych;
- projekt wykonawczy instalacji sanitarnych;
- opis proponowanych materiałów i urządzeń wraz z atestami i certyfikatami (jeżeli dotyczy).

SSC spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
39-300 Mielec, ul. Wojska Polskiego 4 A
NIP: 8172153780 tel. 17 773 55 40
e-mail: ssceurope@ssceurope.eu www.europe.eu

- 1 -

Komplementariusz
SSC Sp. z o.o.

Andrzej Ziarko
PREZES ZARZĄDU

Komplementariusz
SSC Sp. z o.o.

Krzysztof Ziarko
WICEPREZES ZARZĄDU