



Zakład Usługowo-Projektowy  93-412 Łódź, ul. Barwna 12	Modernizacja lodowiska Bombonierka	str/z	1/5
		rew.	1
	PW zabezpieczenia konstrukcji drewnianej	nr	01
		projekt	1420

OPIS TECHNICZNY

0	Do realizacji		AS		2017-04
Rew.	Opis	Opr.	Proj.	Spr.	Data

Niniejszy dokument jest własnością ZUP ANES i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany ani udostępniany stronie trzeciej dla celów innych niż opisane w umowie

Zakład Usługowo-Projektowy  93-412 Łódź, ul. Barwna 12	Modernizacja lodowiska Bombonierka	str/z	2/5
		rew.	1
	PW zabezpieczenia konstrukcji drewnianej	nr	01
		projekt	1420

1 DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot przedsięwzięcia

Przedmiotem przedsięwzięcia jest częściowy modernizacja lodowiska polegająca na zabezpieczeniu konstrukcji nośnej drewnianej

1.2 Adres przedsięwzięcia

Projektowany obiekt zlokalizowany jest w Łodzi przy ul. Stefanowskiego 28

1.3 Inwestor

Inwestorem jest Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Łodzi, ul. Skorupki 21

1.4 Podstawa opracowania

Umowa nr 5/2006/IR0630 Inwestorem

1.5 Zakres opracowania


Opracowanie obejmuje swym zakresem elementy zabezpieczenia oraz technologię impregnacji konstrukcji drewnianej budynku.

1.6 Dane do projektowania

- Opinia o stanie technicznym i uwarunkowaniach dalszej eksploatacji konstrukcji dachu hali sportowej, zlokalizowanej przy ul. Stefanowskiego w Łodzi autorzy doc. dr inż. Jan Jeruzal i dr inż. Jan Kozicki, Łódź, marzec 2014
- Zalecenia i wytyczne Inwestora
- Polskie Normy, wytyczne i przepisy prawa budowlanego,

0	Do realizacji		AS		2017-04
Rew.	Opis	Opr.	Proj.	Spr.	Data

Niniejszy dokument jest własnością ZUP ANES i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany ani udostępniany stronie trzeciej dla celów innych niż opisane w umowie

Zakład Usługowo-Projektowy  93-412 Łódź, ul. Barwana 12	Modernizacja lodowiska Bombonierka	str/z	3/5
		rew.	1
	PW zabezpieczenia konstrukcji drewnianej	nr	01
		projekt	1420

2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1 Dane ogólne

Hala sztucznego lodowiska „Bombonierka” jest jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym budynkiem o wymiarach rzutu 67,4 x 45,5m i wysokości 11,3m. Kubatura obiektu 33410m³, powierzchnia użytkowa 4070m².

2.2 Elementy konstrukcji

Główną konstrukcję nośną stanowi piętnaście dźwigarów w postaci trójprzegubowych łuków o rozpiętości 50m i strzałce 11,0m rozmieszczonych w rozstawie 4,8m. Dźwigary wykonane z drewna klejonego warstwowo z desek o grubości 32mm. Przekrój poprzeczny prostokątny: szerokość 170mm, wysokość od 900mm do 1300mm. W zworniku przegub stalowy z blach, podpora w postaci nuta stalowego z blach połączonego przegubowo z fundamentem żelbetowym. Płatwie drewniane o przekroju 120x240mm oparte przegubowo na dźwigarach. Uzupełnienie konstrukcji stanowią stężenia połaciowe i zastrzały pionowe między płatwiami a dźwigarami.

3 PROJEKTOWANE ROBOTY BUDOWLANE

3.1 Rozbiórki

~~W związku z projektowanymi osłonami zewnętrznymi części dźwigarów należy zdemontować:~~

- ~~□ Obróbki blacharskie o z blachy grub. 0,7mm szerokości 0,6m wraz z blatem z płyty OSB grub. 12mm i szerokości 0,4m. o długości 2,0m szt. 15 – strona południowa i 3,2m szt. 15 – strona północna~~
- Rury spustowe PCV Ø50 wraz z kolankami długości, 3,5m szt. 15 – strona południowa i 4,8m szt. 15 – strona północna


3.2 Roboty impregnacyjne wewnętrzne

Robotom we wnętrzu budynku podlegają:

- Dźwigary łukowe powierzchnie boczne i dolna – 118,0m² szt. ~~15~~ 14
- Płatwie powierzchnie boczne i dolna – 2,78m² szt. 210

0	Do realizacji		AS		2017-04
Rew.	Opis	Opr.	Proj.	Spr.	Data

Niniejszy dokument jest własnością ZUP ANES i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany ani udostępniany stronie trzeciej dla celów innych niż opisane w umowie

Zakład Usługowo-Projektowy  93-412 Łódź, ul. Barwana 12	Modernizacja lodowiska Bombonierka	str/z	4/5
		rew.	1
	PW zabezpieczenia konstrukcji drewnianej	nr	01
		projekt	1420

Impregnację wykonać preparatem do zabezpieczenia przed działaniem ognia elementów z drewna metodą powierzchniową przez dwukrotne malowanie pędzlem. Wymagana retencja wynosi 200g/m² powierzchni t.j. 1 kg preparatu w 4 litrach wody na 5m² powierzchni.

3.3 Roboty impregnacyjne zewnętrzne

Robotom zewnętrznym podlegają podporowe odcinki dźwigarów A -po stronie południowej szt.15 i B – po stronie północnej szt.15. Powierzchnia odcinka A wynosi 2,90m², odcinka B 3,61m².

Impregnacja składa się z następujących etapów:

- Oczyszczenie powierzchni. Usunąć wszystkie glony, porosty i inne utwory organiczne metodą hydrodynamiczną. Istniejące luźne wypełnienia szczelin usunąć mechanicznie.
- Na wyschniętą powierzchnię nałożyć warstwę impregnatu do ochrony drewna przed działaniem grzybów i owadów. Nanosić przez dwukrotny natrysk. Ruchy pistoletu powinny przebiegać wzdłuż styków desek dźwigara szczególnie w miejscach ich rozwarcia co umożliwi dotarcie preparatu w głąb szczelin. Na 48 godzin zabezpieczyć powierzchnie przed deszczem.
- Szczeliny wypełnić klejem poliuretanowym spieniającym się podczas utwardzania. Nakładać szpachelką mocno ugniatając.
- Większe ubytki wypełnić szpachlówką do drewna w kolorze palisander. Nakładać szpachelką mocno ugniatając.
- Po 24 godzinach uzupełniane powierzchnie wyrównać papierem ściernym.
- Nałożyć warstwę preparatu ogniochronnego metodą powierzchniową przez dwukrotne malowanie pędzlem. Wymagana retencja wynosi 200g/m² powierzchni t.j. 1 kg preparatu w 4 litrach wody na 5m² powierzchni
- Nałożyć warstwę lakierobjcy elewacyjnej metodą powierzchniową przez trzykrotne nanoszenie pędzlem w odstępach min 12 godzin.

4 WARUNKI WYKONAWSTWA

4.1 Warunki ogólne

Wykonywanie robót powinno odpowiadać „Warunkom technicznym wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I-IV MGPIB W-wa 1989r, odpowiednim normom oraz za-

0	Do realizacji		AS		2017-04
Rew.	Opis	Opr.	Proj.	Spr.	Data

Niniejszy dokument jest własnością ZUP ANES i nie może być bez pisemnej zgody kopiowany ani udostępniany stronie trzeciej dla celów innych niż opisane w umowie