



EKODYNAMIC sp. z o. o.
ul. Solskiego 28; 52-416 Wrocław
tel.: 071/364-37-22 fax: 071/363-56-04

Projekt Techniczny
zgłoszenie robót
PT/97/2020/EKO

PROJEKT TECHNICZNY Egz.1

ZGŁOSZENIE ROBÓT

INWESTYCJI p.n.

„SYSTEMOWA HALA NAMIOTOWA 10x15x3,24/4,92m”

KATEGORIA OBIEKTU VIII

Inwestor: Urząd Miejski Wrocławia
pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

Adres inwestycji: ul. G. Zapolskiej 4, 50-141 Wrocław

Stadium: PT - ZGŁOSZENIE ROBÓT

Funkcja	Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Specjalność i numer uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Irena Zienowicz	Zgłoszenie robót	W specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. bud. nr 307/74/Wm DOŚ/BO/3592/01	
Opracował	mgr inż. Robert Hemmerling	Zgłoszenie robót		
Sprawdził	mgr inż. Filip Nippe	Zgłoszenie robót	W specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. bud. nr DOŚ/0283/PWBKb/16 DOŚ/BO/0064/17	

Stron: 33.

Wrocław, 29.09.2020r.

1



EKODYNAMIC sp. z o. o.
ul. Solskiego 28; 52-416 Wrocław
tel.: 071/364-37-22 fax: 071/363-56-04

Projekt Techniczny
zgłoszenie robót
PT/97/2020/EKO

1.	OPIS TECHNICZNY	3
1.1.	CZĘŚĆ INFORMACYJNA	3
1.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.3.	CEL OPRACOWANIA I ZAKRES OPRACOWANIA	5
1.4.	OBCIĄŻENIA	5
1.5.	KOMBINACJE OBCIĄŻEŃ	7
1.6.	OBLICZENIA	7
2.	OPIS OGÓLNY KONSTRUKCJI	8
2.1.	Konstrukcja nośna – rama główna	9
2.2.	Tężniki dachowe	9
2.3.	Stężenia	9
2.4.	Pokrycie dachowe i ścienne	10
2.5.	Stolarka otworowa	10
2.6.	Podział w hali	10
3.	OCHRONA ANTYKOROZYJNA I POŻAROWA	10
4.	POSADOWIENIE	10
5.	UWAGI KOŃCOWE	11
6.	ZAŁĄCZNIKI	13
6.1.	Oświadczenie projektanta konstrukcji i sprawdzającego;	14
6.2.	Aktualna izba projektanta konstrukcji i sprawdzającego;	15
6.3.	Aktualne uprawnienia projektanta konstrukcji;	17
6.4.	Deklaracje na obudowę ścian i materiał pokrycia namiotu.	19
7.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	24



EKODYNAMIC sp. z o. o.
ul. Solskiego 28; 52-416 Wrocław
tel.: 071/364-37-22 fax: 071/363-56-04

Projekt Techniczny
zgłoszenie robót
PT/97/2020/EKO

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

- *Nazwa obiektu, adres na którym obiekt jest usytuowany:*

„SYSTEMOWA HALA NAMIOTOWA 10x15x3,24/4,92m”

ul. G. Zapolskiej 4, 50-141 Wrocław

- *Inwestor*

Urząd Miejski Wrocławia

pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

- *Jednostka projektowa*

EKODYNAMIC sp. z o. o.

ul. Solskiego 28; 52-416 Wrocław

- *Zespół projektowy*

mgr inż. Robert Hemmerling

inż. Irena Zienowicz

mgr inż. Filip Nippe

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią akty prawne i normy:

- **Ustawa „Prawo Budowlane” z dnia 07. 07. 1994 r.** (Jednolity tekst Dz. U. 2017 nr 1332 wraz z późniejszymi zmianami)
- **Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady Europy (UE) nr 305/2011** z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzenia do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG.
- **Ustawa z dnia 16.04.2004 „O wyrobach budowlanych”,** Dziennik Ustaw Nr 92poz. 881 z 2004 r. (Zmiany: Dz. U. Nr 114 poz. 760 z 2010 r.).
- **Ustawa z dnia 12 . 12. 2003 r. „O ogólnym bezpieczeństwie produktów”,** Dziennik Ustaw z 2003 r. Nr 229 poz. 2275.
- **Ustawa z dnia 06. 06. 1997 r. „Kodeks Postępowania Karnego”,** Dziennik Ustaw 97.89.555 z dnia 04. 08. 1997 r.
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.** (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002 r., Dz. U. Nr 33 poz. 270 z 2003 r. Dz. U. Nr 109 poz. 1156 z 2004 r., Dz. U. Nr 201 poz. 1238 i Nr 228 poz. 1514z 2008 r., Dz. U. Nr 56 poz. 461 z



EKODYNAMIC sp. z o. o.
ul. Solskiego 28; 52-416 Wrocław
tel.: 071/364-37-22 fax: 071/363-56-04

Projekt Techniczny
zgłoszenie robót
PT/97/2020/EKO

2009 r.).

• **Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07. 06. 2010 r., „W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych**

i terenów”, Dziennik Ustaw z 2010 r., Nr 109, poz. 719.

- PN-EN 1990:2004 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne - Obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru.
- PN-EN 1991-1-5:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-5: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania termiczne.
- PN-EN 1991-1-6:2007/AC:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-6: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji.
- PN-EN 1993-1-1:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN 1993-1-8:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-8: Projektowanie węzłów
- PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne
- PN-EN 1999-1-1:2007 Eurokod 9: Projektowanie konstrukcji aluminiowych - Część 1-1: Reguły ogólne.
- PN-EN 13782 – Obiekty tymczasowe. Namioty. Bezpieczeństwo
- PN-EN 1090-1 +A1:2012 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych -- Część 1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych
- PN-EN 1090-2 +A1:2012 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych -- Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych
- PN-EN ISO 3834-1:2007 Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych -- Część 1: Kryteria wyboru odpowiedniego poziomu wymagań jakości
- PN-EN 1090-1 +A1:2012 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych -- Część 1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych
- PN-EN 1090-2 +A1:2012 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych -- Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych



EKODYNAMIC sp. z o. o.
ul. Solskiego 28; 52-416 Wrocław
tel.: 071/364-37-22 fax: 071/363-56-04

Projekt Techniczny
zgłoszenie robót
PT/97/2020/EKO

- PN-EN ISO 3834-1:2007 Wymagania jakości dotyczące spawania materiałów metalowych -- Część 1: Kryteria wyboru odpowiedniego poziomu wymagań jakości
- Wytyczne Inwestora;

1.3. CEL OPRACOWANIA I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie projektu technicznego do zgłoszenia robót na okres do 180 dni.

Zakres opracowania obejmuje rozwiązanie w branży konstrukcyjnej z rysunkami elewacji i sposobu posadowienia.

1.4. OBCIĄŻENIA

Hala o konstrukcji aluminiowej została zaprojektowana na ciśnienie prędkości wiatru w I strefie wiatrowej (do 0,3kN/m², A(z)<300m) i w 1 strefie śniegowej przyjęto do obliczeń obciążenie śniegowe do 0,70kN/m².

Lokalizacja obiektu: Wrocław ~122m n.p.m.

1. Obciążenia wiatrem

Obiekt zlokalizowany w I strefie obciążenia wiatrem. Z uwagi na charakter przekrycia, przyjęto obciążenie zredukowane jak niżej:

Podstawowa wartość bazowej prędkości wiatru

$$v_{b,0} = 22 \text{ m/s}$$

Współczynnik zmniejszający obejmujący wpływ typu pokrycia dachu:

$$c_{\text{season}} = 0,8$$

Charakterystyczna prędkość wiatru

$$v_b = 17,6 \text{ m/s}$$

Charakterystyczne bazowe ciśnienie prędkości wiatru

$$q_b = 0,5 \times \rho_{\text{air}} \times (v_b)^2 = 0,19 \text{ kN/m}^2$$

Logarytmiczny dekrement tłumienia

$$\delta = 0,05$$

Rodzaj terenu IV (przyjęto do obliczeń) co daje:
wsp. chropowatości terenu

$$c_r(z) = k_r \times \ln(z/z_0) = 0,60 \text{ dla } 2m \leq z \leq z_{\text{max}}$$

$$c_r(z) = c_r(z_{\text{min}}) = 0,70 \text{ dla } z \leq 2m$$

Średnia prędkość wiatru na wysokości obiektu:

$$v_m(z) = c_r(z) \times c_o(z) \times v_b = 10,6 \text{ m/s}$$

Intensywność turbulencji wiatru:

$$I_v(z) = K_l / c_o(z) \times \ln(z/z_0) = 0,43 \text{ dla } 2m \leq z \leq z_{\text{max}}$$



$$I_v(z) = I_v(z_{\min}) = 0,27 \text{ dla } z \leq 2\text{m}$$

Wartość szczytowa ciśnienia prędkości wiatru na wysokości obiektu:

$$q_p(z) = [1 + 7 \cdot I_v(z)] \times 0,5 \times \rho_{\text{air}} \times (v_m(z))^2 = 0,28 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie wiatrem przypadające na 1m² powierzchni:

- charakterystyczne $W_k = q_{\sigma}(z_{\sigma}) * (c_{pe} + c_{pi})$
- obliczeniowe $W_d = 1,5 * W_k$

2. Obciążenia śniegiem

Hala zlokalizowana w 1 strefie śniegowej. Połac dachu o nachyleniu 18°.

Przyjęto zredukowane obciążenie śniegiem wg PN-EN 1991-1-3:

$$s = \mu_i \times C_e \times C_t \times s_k, \text{ gdzie:}$$

- wartość charakterystyczna obciążenia śniegiem dachu $s_k = 0,70 \times 0,8 = 0,56 \text{ kN/m}^2$,
- współczynnik kształtu dachu $\mu_i = 0,8$
- współczynnik ekspozycji $C_e = 1,0$
- współczynnik termiczny:

$$C_t = 1,0$$

Wobec tego:

$$S_1 = \mu_i \times C_e \times C_t \times s_k$$

$$S_1 = 0,8 \times 1,0 \times 1,0 \times 0,56 = \text{ok.} 0,45 \text{ kN/m}^2$$

$$S_{d1} = 0,45 \times 1,5 = \text{ok.} 0,68 \text{ kN/m}^2$$

Obliczeniowe obciążenie śniegowe wynosi wg obliczeń $s_{d1} = 0,68 \text{ kN/m}^2$.

Należy monitorować grubość pokrywy śnieżnej w warunkach intensywnej opadów śniegu – nadwyżkę śniegu usuwać ręcznie lub zwiększyć temperaturę wnętrza magazynu do wartości dodatniej > +2 stopni Celsjusza (dot. temp. zewn. powłoki połaci dachu). Należy nie dopuszczać do ewentualnego powstawania warstwy śniegu grubszej niż 18 cm (wartość graniczna).

3. Obciążenia technologiczne



EKODYNAMIC sp. z o. o.
ul. Solskiego 28; 52-416 Wrocław
tel.: 071/364-37-22 fax: 071/363-56-04

Projekt Techniczny
zgłoszenie robót
PT/97/2020/EKO

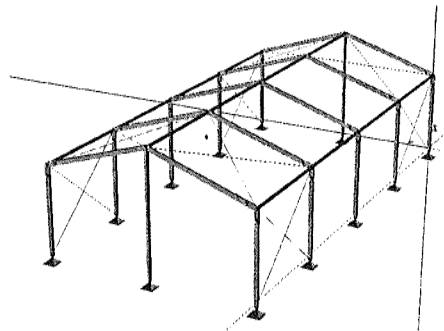
Dopuszcza się stosowanie oświetlenia nie przekraczającego obciążenia 0,05kN/mb. Należy je podwieszać bezpośrednio do układów nośnych ram. Ewentualne odstępstwa konsultować z projektantem konstrukcji.

1.5. KOMBINACJE OBCIĄŻEŃ

Wymiarowanie przeprowadzono w I i II stanie granicznym (nośności i użyteczności) z uwzględnieniem współczynników bezpieczeństwa konstrukcji, na podstawie obwiedni momentów, sił tnących i normalnych. Zarówno nośność elementów konstrukcji jak i ugięcia jest zachowana z określonym zapasem bezpieczeństwa, i jest mniejsza od wartości dopuszczalnych (granicznych).

1.6. OBLICZENIA

Konstrukcję aluminiową zamodelowano, jako ramową o rozstawach ram co 5m. Główne ustroje posadowione w sposób przegubowy. Ramy główne zamodelowano z profili aluminiowych o kształcie zbliżonym do prostokąta o wymiarach 120x200mm, o węzłach sztywnych w okapie i kalenicy. Przyjęto aluminium o stopie AW 6005A. Ramy usztywniono tężnikami i stężono linami stalowymi.



Rysunek 1 Model statyczny konstrukcji



Przeprowadzając obliczenia statyczne układu od obciążeń wymienionych w punkcie 1.4 otrzymano obwiednie sił wewnętrznych ramy głównej.

Na podstawie otrzymanych sił wewnętrznych przeprowadzono obliczenia wytrzymałościowe i otrzymano wyniki wyężenia poszczególnych prętów ramy głównej:

Nr	Gr...	Przek.	Warunek	W...	Obc.
12	Pozycj...	1 - alu 120x...	Zginanie z siłą podłużną	0,912	CW St5(W2) (b)
27	Pozycj...	1 - alu 120x...	Zginanie (Stateczność)	0,832	CW St5(W2) (b)
8	Pozycj...	1 - alu 120x...	Zginanie z siłą podłużną	0,738	CW St5(W2) (b)
44	Pozycj...	1 - alu 120x...	Zginanie z siłą podłużną	0,738	CW St5(W2) (b)
26	Pozycj...	1 - alu 120x...	Zginanie z siłą podłużną	0,676	CW St5(W2) (b)
47	Pozycj...	1 - alu 120x...	Zginanie z siłą podłużną	0,676	CW St5(W2) (b)
9	Pozycj...	1 - alu 120x...	Zginanie z siłą podłużną	0,629	CW St5(W3) (b)
1	Pozycj...	1 - alu 120x...	Zginanie z siłą podłużną	0,611	CW St5(W2) (b)
55	Pozycj...	1 - alu 120x...	Zginanie z siłą podłużną	0,611	CW St5(W2) (b)

Rysunek 2 Zestawienie wyników wymiarowania prętów wyężonych powyżej 0,55.

Nośność elementów konstrukcji jest zachowana z określonym zapasem bezpieczeństwa i jest mniejsza od wartości dopuszczalnych (granicznych).

Ze względu na pokrycie elastyczne dachu (podwójna powłoka z nadmuchem powietrza) nie przeprowadzono szczegółowej analizy użytkowości. W przypadku zwiększonych opadów śniegu zaleca się podwyższenie temperatury powietrza w obiekcie lub odśnieżenie dachu.

2. OPIS OGÓLNY KONSTRUKCJI

Ustrój statyczny konstrukcji składa się z ram o quasi-sztywnych węzłach okapowych i kalenicowych. Konstrukcja osadzona w gruncie na podporach przegubowych. Zastosowano stężenia połaciowe i ścienne, poprzeczne linowe, jako usztywnienie ustroju konstrukcyjnego. Słupki szczytowe połączono z ramą skrajną i podłożem przegubowo (tu podłoga systemowa dźwigowa).

Obiekt: przeznaczenie użytkowe tymczasowe

Gęstość obciążenia ogniowego: nie dotyczy

Klasa odporności pożarowej obiektu: „E”

Obiekt (10x15m) o jednej kondygnacji nadziemnej o powierzchni osiowej: 150m² (powierzchnia zabudowy: ~154m² – szer. 10,20m ; dł. 15,12m ; h=3,24m ; H=4,92m).

Kąt nachylenia rygla (połaci dachowych) 18° (~32,5%).



EKODYNAMIC sp. z o. o.
ul. Solskiego 28; 52-416 Wrocław
tel.: 071/364-37-22 fax: 071/363-56-04

Projekt Techniczny
zgłoszenie robót
PT/97/2020/EKO

Posadowienie słupów przyjęto na poziomie +/-0,00.

Kubatura obiektu: ~625m³

2.1. Konstrukcja nośna – rama główna

Konstrukcja magazynu składa się z ram jednoprzęsłowych o rozpiętości 10,09m /w osiach konstrukcyjnych/, usytuowanych w rozstawie co 5,0 m /w osiach/.

Słupy i rygle dachowe wykonano z profili aluminiowych EN AW 6005A, o przekroju 120x200x4.

Wysokość słupów = ok.3,2 m /po zewnętrznej/

Kąt nachylenia rygli 18° /~32,5%/.

Dodatkowo rama szczytowa posiada słupki aluminiowe o przekroju 120x200x4. Rozstaw słupków w osi co 5,0m.

Podstawy słupów ramowych mocowane przegubowo za pomocą sworzni średnicy 16mm (kl. 8.8) z zabezpieczeniem.

Połączenie słup + rygiel, oraz rygla w kalenicy wykonano za pomocą łącznika stalowego wykonanego z dwóch ceowników. Łączniki wykonano ze stali S235JR.

Klasa konstrukcji: EXC1.

2.2. Tężniki dachowe

Tężniki T-2, T-1: belki jednoprzęsłowe, przegubowo mocowane z ryglami dachowymi i elementami konstrukcji.

Tężniki zaprojektowano z profili zamkniętych – rur kwadratowych i prostokątnych:

- Rp80x120x3 – okapowe
- Rp80x120x3 - kalenicowe

Gatunek stali – S235JRH.

2.3. Stężenia

Stężenia linowe, ciągnowe typu X ścian oraz połączeń przyjęto w polach skrajnych. Stężenia zaprojektowano z lin stalowej o średnicy 12mm (np.T1x19).



EKODYNAMIC sp. z o. o.
ul. Solskiego 28; 52-416 Wrocław
tel.: 071/364-37-22 fax: 071/363-56-04

Projekt Techniczny
zgłoszenie robót
PT/97/2020/EKO

Stężenia przewidziano z regulacją naciągu (śruby rzymskie M16), cynkowane galwanicznie.

2.4. Pokrycie dachowe i ścienne

Obudowę ścian bocznych oraz ścian szczytowych stanowi płyta warstwowa z rdzeniem typu PUR o grubości 40mm, natomiast przekrycie dachu zaprojektowano z powłoki dwuwarstwowej wypełnionej dostarczonym powietrzem z wnętrza magazynu pod odpowiednim ciśnieniem, regulowanym automatycznie. Powłoka wykonana z tkaniny poliestrowej powlekaniej PVC. Standardowe pokrycie dachowe – w kolorze jasnym białym (RAL9010); ściana w kolorze srebrno-szarym (RAL9006).

2.5. Stolarka otworowa/okienna

Zaprojektowano czworo drzwi o wymiarach w świetle otworu ~90+90/210cm i ~90+80/210 oraz cztery okna modułowe o wymiarach ~247/125, 245/132 i 242/97cm. Lokalizacja: w jednej ścianie szczytowej i ścianach bocznych.

2.6. Podział w hali

Nie dotyczy.

3. OCHRONA ANTYKOROZYJNA I POŻAROWA

Stalowe elementy konstrukcji zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie lub cynkowanie. Grubość powłoki malarskiej nie mniejsza niż 120mikronów, grubość cynku należy określić wg PN-EN ISO 1461:2000 w zależności od grubości ścianki i gatunku materiału.

Brak zabezpieczenia elementów konstrukcji przeciwpożarowo.

4. POSADOWIENIE

Zgodnie z § 4 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, stwierdzone warunki gruntowe (istn. podłoże utwardzone, nośne, równe) należy zaliczyć do prostych.



EKODYNAMIC sp. z o. o.
ul. Solskiego 28; 52-416 Wrocław
tel.: 071/364-37-22 fax: 071/363-56-04

Projekt Techniczny
zgłoszenie robót
PT/97/2020/EKO

Słupy ram mocowane do systemowych łączników w podłodze dźwigowej w sposób przegubowy. Posadowienie podłogi powinno być wykonane na gruncie rodzimym i odpowiednio utwardzonym i równym, itp. Dodatkowe elementy ryglówki w postaci słupków pośrednich mocować analogicznie jak słupy ram do podłogi.

Powyższy obiekt tymczasowy nie wymaga fundamentowania, ani dodatkowych kotew wbijanych w grunt z uwagi na konstrukcję podłogi do której są mocowane słupy. Podłoga stanowi poziomą tarczę oraz razem z obciążeniem użytkowym dodatkowy balast, który stabilizuje halę namiotową i przeciwdziała siłom zewnętrznym. Obiekt nie jest połączony trwale z gruntem W każdej chwili można go zdemontować i przenieść obiekt w inne miejsce.

5. UWAGI KOŃCOWE

Obliczenia wykonano w programach własnych inżynierskich i programem RM-3d v8.53 w zakresie statyki, RM-OBC v4.10 w zakresie obciążeń. Wyniki statyczno-wytrzymałościowe w archiwum projektanta konstrukcji.

Rysunki wykonano w programie AUTO-CAD 2015LT. Opisy wykonano w programie MS OFFICE WORD 2013.

Przed montażem konstrukcji sprawdzić poprawność wykonania i ułożenia (w tym poziomów wysokościowych) podłogi pod mocowanie słupów głównych i szczytowych konstrukcji przekrycia.

Konstrukcje przekrycia należy montować od pola stanowiącego sztywną tarczę. Kolejne ramy zabezpieczać tężnikami pionowymi.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami BHP, pod nadzorem osób uprawnionych do kierowania robotami i nadzorowania jakości ich wykonania (dotyczy grup montażowych zewn.).

Wszystkie zmiany w konstrukcji wykonywane podczas robót budowlanych jak i dodatkowe roboty budowlane mające wpływ na konstrukcję powinny być niezwłocznie zgłaszane projektantowi w celu ich weryfikacji i możliwości zastosowania.



EKODYNAMIC sp. z o. o.
ul. Solskiego 28; 52-416 Wrocław
tel.: 071/364-37-22 fax: 071/363-56-04

Projekt Techniczny
zgłoszenie robót
PT/97/2020/EKO

Wszystkie elementy stalowe należy ocynkować lub pomalować antykorozyjnie w kolorze standardowym /RAL7001/. Grubość powłoki malarskiej nie mniejsza niż 100µm - zalecana 120µm. Grubość powłoki cynkowej wg PN-EN ISO 1461.

Inne wymagania nie ujęte w projekcie zaleca się wykonać i odebrać wg PN-EN 13782.

Wymagane przekrycie namiotowe wykonane z materiałów co najmniej trudnozapalnych.

Opracowali:

mgr inż. Robert Hemmerling

inż. Irena Zienowicz



EKODYNAMIC sp. z o. o.
ul. Solskiego 28; 52-416 Wrocław
tel.: 071/364-37-22 fax: 071/363-56-04

Projekt Techniczny
zgłoszenie robót
PT/97/2020/EKO

6. ZAŁĄCZNIKI

- 6.1. Oświadczenie projektanta konstrukcji i sprawdzającego;
- 6.2. Aktualna izba projektanta konstrukcji i sprawdzającego;
- 6.3. Aktualne uprawnienia projektanta konstrukcji;
- 6.4. Deklaracje na obudowę ścian i materiał pokrycia namiotu.



EKODYNAMIC sp. z o. o.
ul. Solskiego 28; 52-416 Wrocław
tel.: 071/364-37-22 fax: 071/363-56-04

Projekt Techniczny
zgłoszenie robót
PT/97/2020/EKO

Wrocław, 29.09.2020r.
(miejscowość, data)

inż. Irena Zienowicz
(imię i nazwisko)

ul. Sarbinowska 6/4
54-320 Wrocław
(adres)

nr upr. 307/74/Wm
(nr uprawnień budowlanych)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2019 roku, poz. 1186 tj. z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt techniczny na zgłoszenie robót w części konstrukcyjnej p.n.

„SYSTEMOWA HALA NAMIOTOWA 10x15x3,24/4,92m”

sporządzony 09.2020r., adres inwestycji:

ul. G. Zapolskiej 4, 50-141 Wrocław

dla Inwestora:

Urząd Miejski Wrocławia

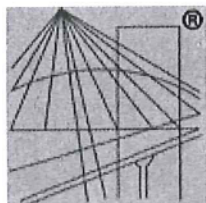
pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław

został sporządzony zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi normami.

Funkcja	Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Specjalność i numer uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Irena Zienowicz	Zgłoszenie robót	W specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. bud. nr 307/74/Wm DOŚ/BO/3592/01	
Opracował	mgr inż. Robert Hemmerling	Zgłoszenie robót		
Sprawdził	mgr inż. Filip Nippe	Zgłoszenie robót	W specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń upr. bud. nr DOŚ/0283/PWBkb/16 DOŚ/BO/0064/17	

Wrocław, 29.09.2020r.

14



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-WBZ-XK2-UM1 *

Pan Filip Nippe o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0064/17
adres zamieszkania ul. Grabiszyńska 104/12, 53-437 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

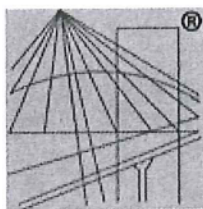
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-07 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-B8U-TJI-5LT *

Pani Irena Zienowicz o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/3592/01
adres zamieszkania ul. Sarbinowska 6/4, 54-320 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-446/2016/16

Wrocław, dnia 15 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 290, z późniejszymi zmianami*) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Filip Karol Nippe

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 20 maja 1988 r. we Wrocławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0283/PWBKb/16

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

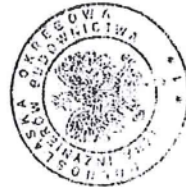
UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan Filip Karol Nippe
Ul. Grabiszyńska 104/12
53-437 Wrocław
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwięzdechowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pan Filip Karol Nippe

jest upoważniony
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

- do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu,
 - kierowania wywarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wywarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwięzdechowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

ZA WOLNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Urząd miasta Wrocławia
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
Nr. ewid. uprawn. 307/74/Wm

Wrocław, dnia 19 kwietnia 1974 r.

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 2 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane /Dz.U. nr 7, poz. 46/ oraz § 29-1 § 6, ust. 1, pkt 1 . . . rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r., w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym /Dz.U. z 1962 r., nr 53, poz. 266, z 1965 r., nr 6, poz. 24 i z 1966 r., nr 34, poz. 204/
Ob. Irena ZIERNOWICZ
. inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 1. lipca 1946 r. w Tabańcu pow. Suwałki

atrzymuje

w specjalności konstrukcyjno inżynierskiej
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji, oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:
a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich, zaliczanych do budownictwa powszechnego,
b/ obiektów budowlanych o prestej architekturze. / § 1, ust. 3/
c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub magazynowym



pieczęć
okręgu

Z p. Prezidenta
Z-ca Głównego Architekta

mgr inż. prof. Leszek Zich

Wyk. Pgw. Wydz. BG
Urzędu miasta W-wia

**ARPANEL**

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH PŁYT WARSTWOWYCH „ARPANEL”

1	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	PŁYTY WARSTWOWE ARPANEL S 40 z rdzeniem z pianki poliuretanowej
2	Numer typu, partii lub serii umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego	Opis na etykiecie produktu
3	Zastosowanie wyrobu budowlanego zgodnie z zharmonizowaną specyfikacją techniczną	Płyty warstwowe ARPANEL przeznaczone są do wykonywania ścian zewnętrznych osłonowych, wewnętrznych działowych w obiektach o konstrukcji szkieletowej
4	Nazwa, oraz adres kontaktowy producenta	Adamietz Sp. z o.o. 47 – 100 Strzelce Opolskie ul. Braci Prankel 1
5	System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego	System 3
6	Nr referencyjny i datę wydania normy zharmonizowanej identyfikację jednostek (notyfikowanej i/lub JOT)	PN-EN 14509:2010 INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ w Warszawie Jednostka notyfikowana numer 1488

ARPANEL - Płyty warstwowe
Adamietz Sp. z o.o.
47-100 Strzelce Opolskie
ul. Braci Prankel 1
NIP: 756-18-36-633
REGON 532242263

tel. +48 77 463 00 55
fax. +48 77 463 92 00
email: biuro@arpanel.pl

Sąd Rejonowy w Opolu, VIII Wydział Gospodarczy
Nr Krajowego Rejestru Sądowego: 0000100273
Wysokość kapitału zakładowego: 2.330.000,00 PLN

www.arpanel.pl

ZA ZŁOŻENIEM
Z ORYGINAŁEM



7. Deklarowane właściwości użytkowe.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Właściwości mechaniczne	gatunek metalu	stal odporna na korozję o granicy plastyczności minimum 220 N/mm ²	PN-EN 10326:2006
	grubość metalu	0,50 ; 0,55 ; 0,63 [mm]	PN-EN 10143:2008
	wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do płyty	>120 [kPa]	PN-EN 1607:1999
	wytrzymałość na ścinanie (rdzeń)	>130 [kPa]	PN-EN 12090:2000
	wytrzymałość na ściskanie (rdzeń)	>120 [kPa]	PN-EN 826:1998
Tolerancja wymiarowa		dla D<100 mm ± 2 mm dla D>100 mm ± 2%	PN-EN 14509 + D:2010P
Współczynnik przewodzenia ciepła		0,022[W/m*K]	PN-EN 12667:2002
Współczynnik przenikania ciepła		0,600 [W/m ² *K]	PN EN 14509 :2010 p. A 10
Reakcja na ogień		B-s2:d0	PN-EN 13501-1 + A1:2010
Odporność ogniowa		Nie klasyfikowano	PN-EN 13501-2 + A1:2009
Rozprzestrzenianie ognia		NRO	PN-90/B-02867
Wodoszczelność		A	PN-EN 12865:2004
Przepuszczalność powietrza		0,0	PN-EN 12114:2003
Izolacyjność akustyczna właściwa		25 (-2;-4)	PN-EN 20140-3:1999; PN-EN 180 717-1:1999
Pochłanianie dźwięku		0.15	PN-EN ISO 354:2005 ; PN-EN ISO 11654:1999
Gęstość rdzenia		40 ± 3 [kg/m ³]	PN-EN 1602:1999

PN EN 14 509 : 2010

8. Właściwości użytkowe wyrobu określone w punktach 1,2 są zgodne z właściwościami deklarowanymi w punkcie 7.

ARPANEL - Płyty warstwowe
Adamietz Sp. z o.o.
47-100 Strzelce Opolskie
ul. Braci Prankel 1
NIP: 756-18-36-633
REGON 532242263

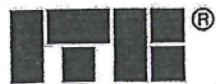
tel. +48 77 463 00 55
fax. +48 77 463 92 00
email: biuro@arpanel.pl

Sąd Rejonowy w Opolu, VIII Wydział Gospodarczy
Nr Krajowego Rejestru Sądowego: 0000100273
Wysokość kapitału zakładowego: 2.330.000,00 PLN

www.arpanel.pl

Dyrektor Produkcji
d/s Płyt Warstwowych
Witold Zabierowski

ZA ŻYŁNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



jakość w budownictwie
Instytut Techniki Budowlanej

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AD-029
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 853 34 27 | fax 22 847 23 11 | fire@itb.pl | www.itb.pl

Dotyczy materiału *BT650FR/PO161210*
dot. FV z dn.
w ilości
przez firmę *Ekodynamie*

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ wg PN-EN 13501-1+A1:2010

Numer umowy: 01178/14/Z00NP

Zlecniodawca:	SAKO EXPO TECHTEXTILPLAST Henryk SAKOWSKI Spółka Jawna Aleksandria 6 95-035 Ozorków
Opracowana przez:	Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Nazwa wyrobu:	Tkanina poliestrowa powleka PVC o nazwie SAKOTEX BT650FR
Raport klasyfikacyjny nr:	01178.1/14/Z00NP
Wydanie numer: 1	Egzemplarz nr: 1
Data wydania:	2014.05.19

Niniejszy raport klasyfikacyjny składa się z trzech stron, może być używany lub powielany wyłącznie w całości.

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację nadaną dla tkaniny poliestrowej powlekanej PVC o nazwie SAKOTEX BT650FR zgodnie z procedurami podanymi w PN-EN 13501-1+A1:2010.

2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

2.1 Postanowienia ogólne

Tkanina poliestrowa powleka PVC o nazwie SAKOTEX BT650FR przeznaczona do produkcji hal namiotowych.

2.2 Opis wyrobu

Wyrób opisano poniżej.

Opis wyrobu:

Tkanina poliestrowa powleka PVC o nazwie SAKOTEX BT650FR.

Wykończenie: obustronnie lakier akrylowy.

Skład:

- tkanina: 180 g/m²,- powłoka PVC: 470 g/m².Gramatura całkowita tkaniny: 650 g/m².**3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji****3.1 Raporty z badań**

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Raport z badania nr	Metoda badania
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	SAKO EXPO TECHTEXTILPLAST Henryk SAKOWSKI Spółka Jawna	LPP02-01178/14/Z00NP	PN-EN ISO 11925-2:2010
		LPP01-01178/14/Z00NP	PN-EN 13823:2010

3.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 11925-2:2010 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe i krawędziowe na powierzchnie licową. Ekspozycja 30 s	Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	6	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
PN-EN 13823:2010	FIGRA _{0,2MJ}	3	47,5	(-)
	FIGRA _{0,4MJ}		1,9	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		1,1	(-)
	SMOGRA [m ² /s ²]		96,4	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		74,2	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
(-): nie dotyczy T: TAK N: NIE				

4 Klasyfikacja i jej zakres zastosowania**4.1 Powołanie klasyfikacji**

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-1+A1:2010.

4.2 Klasyfikacja

Tkanina poliestrowa powleka PVC o nazwie SAKOTEX BT650FR zaklesie w reakcji na ogień uzyskała klasyfikację:

B

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

s2

Ze względu na występowanie płonących kropli/cząstek, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:

d0

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla wyrobów budowlanych, z wyjątkiem posadzek i wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów, jest następujący:

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu			Płonące krople	
B	-	s	2	,	d	0

tj.: B-s2,d0

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: B-s2,d0

Niniejszy raport klasyfikacyjny obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla wyrobu „niezapalnego, niekapiącego i nieodpadającego pod wpływem ognia” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002, poz.690 wraz z późniejszymi zmianami) oraz jak dla wyrobu nierozprzestrzeniającego ognia wewnątrz budynków.

4.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja dotyczy tkaniny opisanej w punkcie 2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego mocowanego do płyt gipsowo kartonowych oraz podłoży i elementów o klasach reakcji na ogień A1 i A2 bezpośrednio lub z dowolnej odległości od nich.

5 Ograniczenia

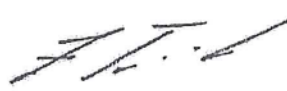
Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki:

- nie zostanie zmieniona metoda badania,
- nie zostanie zmieniona norma wyrobu lub aprobaty techniczna wyrobu,
- zmiany konstrukcyjne i materiałowe nie wykraczają poza granice obszaru zastosowania określonego w p. 4.3.

Niniejszy raport klasyfikacyjny został wydany w 3 egzemplarzach (2 dla Zleceniodawcy, 1 w archiwum Zakładu Badań Ogniwych ITB). Poświadczone kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu wyrobu.

Podpisał


Mariusz Żońnik


dr inż. Andrzej Kolbrecki

Zaakceptował


Kierownik Zakładu Badań Ogniwych

dr inż. Paweł Sulik



EKODYNAMIC sp. z o. o.
ul. Solskiego 28; 52-416 Wrocław
tel.: 071/364-37-22 fax: 071/363-56-04

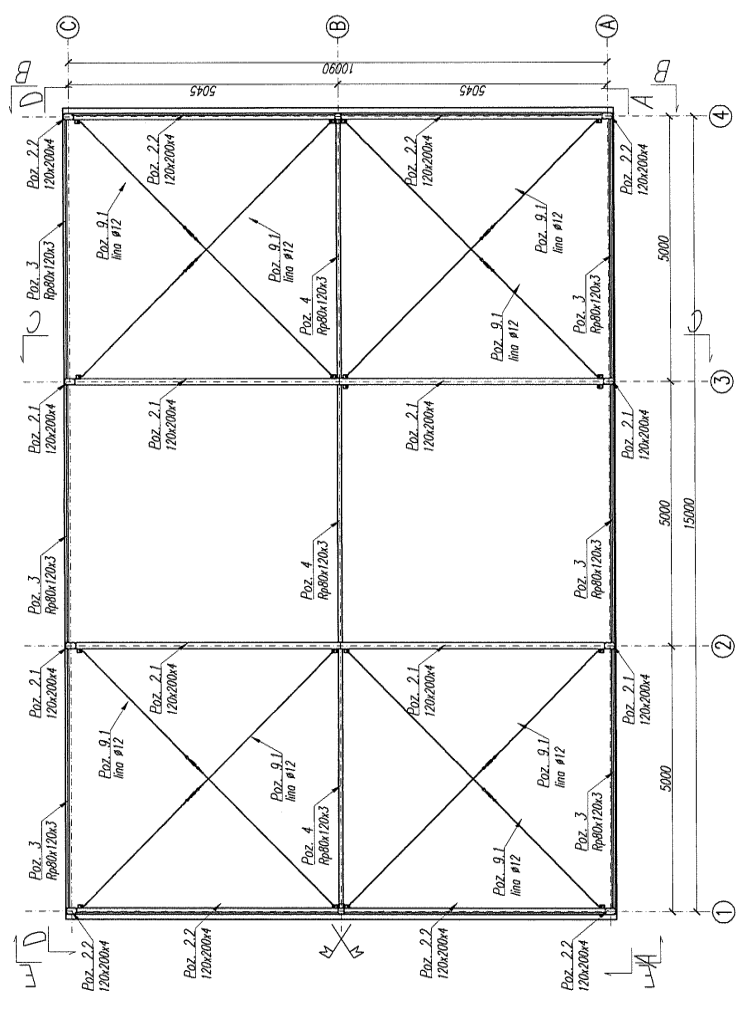
Projekt Techniczny
zgłoszenie robót
PT/96/2020/EKO

7. CZĘŚĆ GRAFICZNA

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
PT-01	RZUT PRZYZIEMIA	1:100
PT-02	RZUT KONSTRUKCJI DACHU	1:100
PT-03	PRZEKRÓJ C-C – RAMA WEWN.	1:50
PT-04	PRZEKRÓJ B-B – RAMA ZEWN.	1:50
PT-05	PRZEKRÓJ E-E – RAMA ZEWN.	1:50
PT-06	PRZEKROJE ŚCIAN BOCZNYCH	1:100
PT-07	RZUT DACHU	1:100
PT-08	ELEWACJE ŚCIAN SZCZYTOWYCH	1:100
PT-09	ELEWACJE ŚCIAN BOCZNYCH	1:100

RZUT KONSTRUKCJI DACHU

HALA 2
SKALA 1:100



- ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ORAZ SZCZEGÓŁÓW KONSTRUKCYJNYCH:
- Poz.1 PLYTA WARSTWOWA PUR 40MM, RAL9006
 - Poz.2.1 RAMA GŁÓWNA PROFIL ALU. 120x200x4, ALUMINIUM EN AW 6005A
 - Poz.2.2 RAMA GŁÓWNA-SZCZYTOWA PROFIL ALU. 120x200x4, ALU. EN AW 6005A
 - Poz.3 TEŻNIKI OKAPOWY Rp80x120x3, STAL S235
 - Poz.4 TEŻNIKI KALENICOWY Rp120x80x3, STAL S235
 - Poz.5 ŁĄCZNIK SŁUPA Z RYGLEM W OKAPIE
 - Poz.6 ŁĄCZNIK SŁUPA Z RYGLEM W KALENCY
 - Poz.7.1 UCHWYT POD TEŻNIK OKAPOWY
 - Poz.7.2 UCHWYT POD TEŻNIK KALENICOWY 1
 - Poz.7.2.1 UCHWYT POD TEŻNIK KALENICOWY 2
 - Poz.7.4 UCHWYT POD MŁOTEK
 - Poz.7.5 UCHWYT POD MŁOTEK W ŚCIANIE SZCZYTOWE 1
 - Poz.7.6 UCHWYT POD MŁOTEK W ŚCIANIE SZCZYTOWE 2

- Poz.8.1 PODSTAWA SŁUPA WEWNĘTRZNEGO
- Poz.8.2 PODSTAWA SŁUPA SKĄJNEGO
- Poz.8.3 PODSTAWA SŁUPA POŚREDNIEGO-SZCZYTOWEGO
- Poz.9.1 STEŻENIE POŁACZENIE, LINA STALOWA #12, 11x19
- Poz.9.2 STEŻENIE ŚCIENNE, LINA STALOWA #12, 11x19
- Poz.10 SŁUPEK POŚREDNI-SZCZYTOWY PROFIL ALU. 120x200x4, ALUMINIUM EN AW 6005A
- Poz.11 MŁOTEK DO MŁACZU PLANDEK
- Poz.12 ZAWIAS SŁUPA GŁÓWNEGO
- Poz.13.1 ZAWIAS SŁUPA POŚREDNIEGO - PODSTAWA
- Poz.13.2 MOCOWANIE SŁUPA POŚREDNIEGO Z RYGLEM
- Poz.15.1 MOCOWANIE STEŻEŃ - POŁĘDNIŹCE
- Poz.15.2 MOCOWANIE STEŻEŃ - PODKOŃCIE
- Poz.16 RYGŁÓWKA DRZWIOWA Rk80x3z, STAL S235
- Poz.17 RYGŁÓWKA BRAMOWA Rk100x3z, STAL S235
- Poz.18 RYGŁÓWKA OKIENNA Rk80x3z, STAL S235

POKRYCIE:
-DACH: TRAWINA DWIWARSTWOWA PE NA OSNOWIE PVC
WYPEŁNIENIA: PÓWIERZEM, RAL9010
-SZYBY: PŁYTA WARSTWOWA PUR 40mm, RAL9006
MATERIAŁ: stal S235/ aluminium EN AW 6005A
WYMIARY: mm ; KOTY: m

SYSTEMOWA HALA NAMIOTOWA

10x15x3,24/4,92m

PRACOWNIA	EKODYNAMIC Sp. z o.o.		
PROJEKTOWA	ul. Solskiego 28, 52-416 Wrocław tel.: 071/384-37-22; @: eko@ekodynamic.com.pl		
ADRES:	Urząd Miejski Wrocławia 50-141 Wrocław, ul. G. Zapolskiej 4		
INWESTOR:	Urząd Miejski Wrocławia 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8		
TYTUL RYSUNKU:	RZUT KONSTRUKCJI DACHU		

PROJEKTANT:	HAZWISKO:	NR UPŁ.	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	HAZWISKO:	307744/m	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. ROBERT HEIMERLING		
STADIUM:	PT - ZGŁOSZENIE ROBÓT		
DATA:	29.09.2020r. SKALA: 1:100		

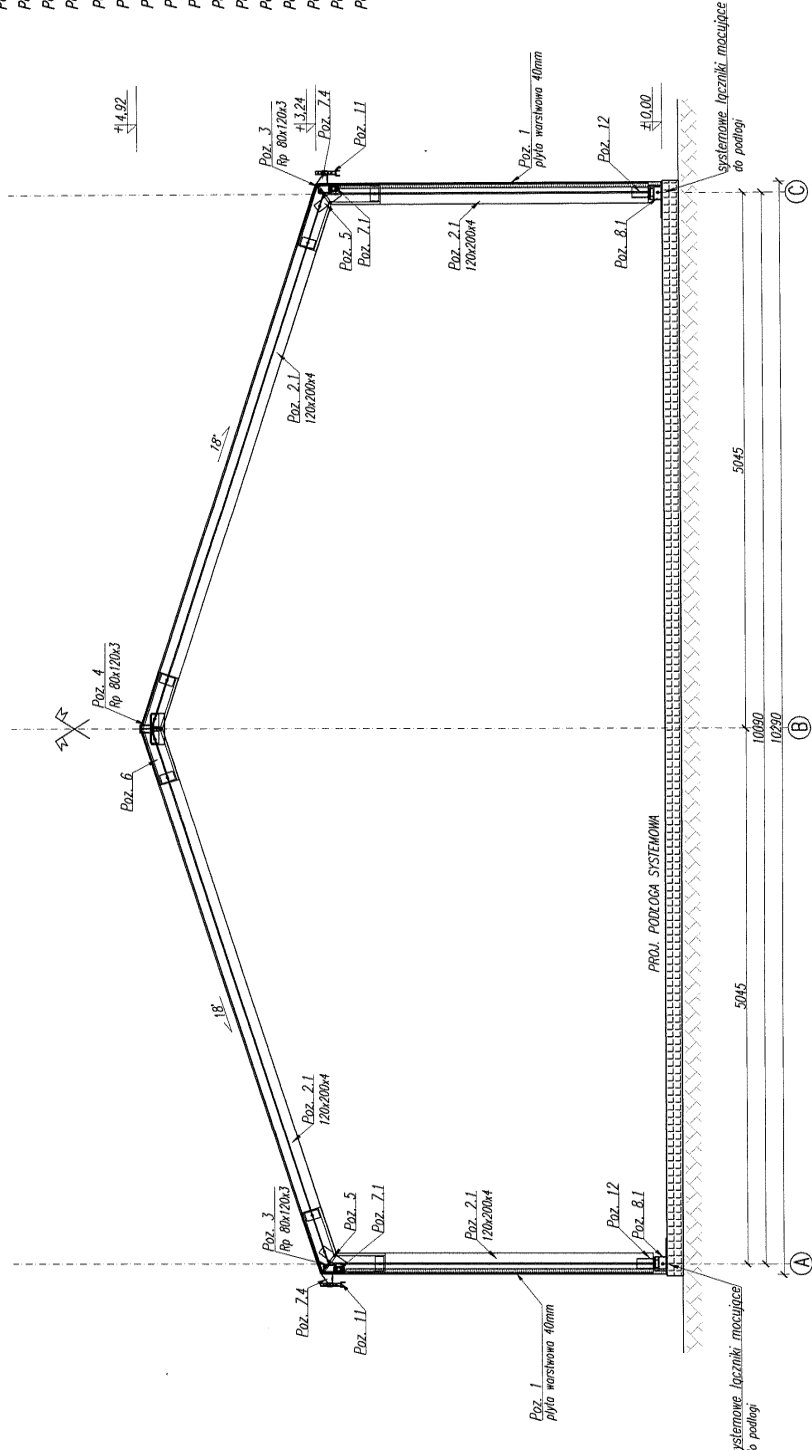
PRZEKRÓJ C-C – RAMA WEWNĘTRZNA

SKALA 1:50

HALA 2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ORAZ SZCZEGÓŁÓW KONSTRUKCYJNYCH:

- Poz.1 PŁYTA WARSZTOWA PUR 40mm, RAL9006
- Poz.2.1 RAMA GŁÓWNA PROFIL ALU. 120x200x4, ALUMINIUM EN AW 6005A
- Poz.2.2 RAMA GŁÓWNA-SZCZYTOWA PROFIL ALU. 120x200x4, ALU. EN AW 6005A
- Poz.3 TEŻNIK OKAPOWY Rp80x120x3, STAL S235
- Poz.4 TEŻNIK KALENICOWY Rp120x60x3, STAL S235
- Poz.5 ŁĄCZNIK SŁUPA Z RYGLEM W OKAPIE
- Poz.6 ŁĄCZNIK SŁUPA Z RYGLEM W KALENCY
- Poz.7.1 UCHWYT POD TEŻNIK OKAPOWY
- Poz.7.2 UCHWYT POD TEŻNIK KALENICOWY 1
- Poz.7.3 UCHWYT POD TEŻNIK KALENICOWY 2
- Poz.7.4 UCHWYT POD MOCIEK
- Poz.7.5 UCHWYT POD MOCIEK W ŚCIANIE SZCZYTOWE 1
- Poz.7.6 UCHWYT POD MOCIEK W ŚCIANIE SZCZYTOWE 2
- Poz.8.1 PODSTAWA SŁUPA WEWNĘTRZNEGO
- Poz.8.2 PODSTAWA SŁUPA SKAJNEGO
- Poz.8.3 PODSTAWA SŁUPA POŚREDNIEGO-SZCZYTOWEGO
- Poz.9.1 STEŻENIE POZIOME, LINA STALOWA #12, T1x19
- Poz.9.2 STEŻENIE ŚCIENNE, LINA STALOWA #12, T1x19
- Poz.10 SŁUPEK POŚREDNI PROFIL ALU. 120x200x4, ALU. EN AW 6005A
- Poz.11 MOCIEK DO NIĄGIĄGU PLANDEK
- Poz.12 ZAWIAS SŁUPA GŁÓWNEGO
- Poz.13.1 ZAWIAS SŁUPA POŚREDNIEGO – PODSTAWA
- Poz.13.2 MOCOWANIE SŁUPA POŚREDNIEGO Z RYGLEM
- Poz.15.1 MOCOWANIE STEŻEN – POŁĘDNYCZE
- Poz.15.2 MOCOWANIE STEŻEN – PODKÓŁNE



POKRYCIE:
 -DŁCH: TEKSTURA DWUMIARSTWOWA DE NA OSKOWIE PVC
 WYPEWNIENIA POWIETRZENIA, RAL9010
 -SCIANY: PŁYTA WARSZTOWA PUR 40mm, RAL9006
 MATERIAŁ: stal S235 / aluminium EN AW 6005A
 WYMIARY: mm ; KOTY: m

SYSTEMOWA HALA NAMIOTOWA 10x15x3,24/4,92m



PRACOWNIA	EKODYNAMIC Sp. z o.o.
PROJEKTOWA	ul. Solskiego 28, 52-416 Wrocław tel. 071/394-37-22, @_eko@ekodynamic.com.pl
ADRES:	Urząd Miejski Wrocławia 50-141 Wrocław, ul. G. Zapolskiej 4
INWESTOR:	Urząd Miejski Wrocławia 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ C-C	
IMZGINSKI:	IRE UPR.
PROJEKTANT:	IRZ IRENA ZIENKOWICZ 3077/44/m
OPRACOWAŁ:	mgr inż. ROBERT HEMMERLING
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. FLIP NIPPE
STADIUM:	PT - ZGŁOSZENIE ROBÓT
DATA:	29.09.2020r. SKALA: 1:50
Nr rys.: PT-03 27	

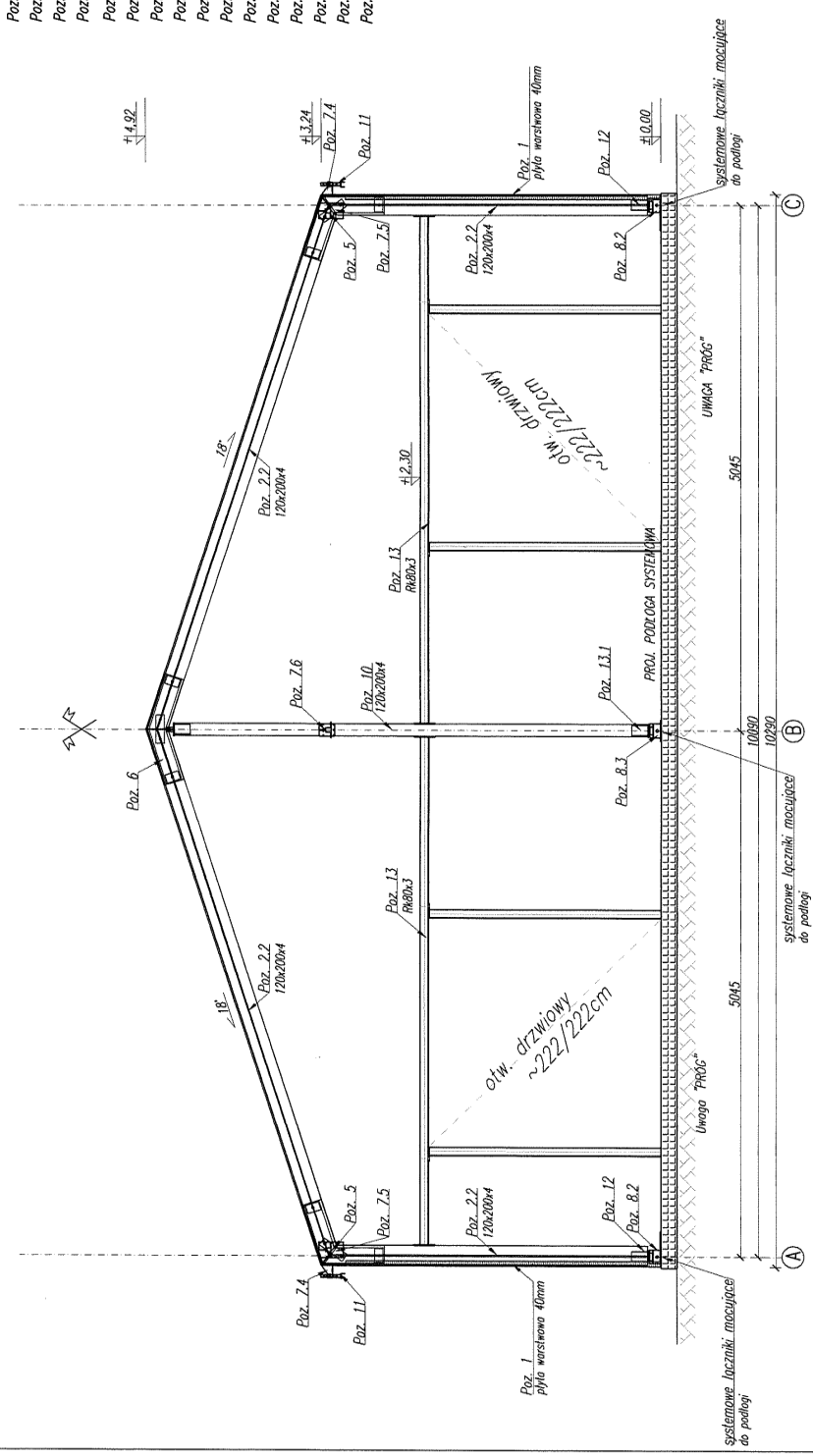
PRZEKRÓJ B-B – RAMA ZEWNĘTRZNA

SKALA 1:50

HALA 2

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ORAZ SZCZEGÓŁÓW KONSTRUKCYJNYCH

- Poz.1 PŁYTA WARSTWOWA PUR 40MM, RAJ.9006
- Poz.2.1 RAMA GŁÓWNA PROFIL ALU. 120x200x4, ALUMINIUM EN AW 6005A
- Poz.2.2 RAMA GŁÓWNA-SZCZYTOWA PROFIL ALU. 120x200x4, ALU. EN AW 6005A
- Poz.3 TĘŻNIK OKAPOWY Rp80x120x3, STAL S235
- Poz.4 TĘŻNIK KALENICOWY Rp120x80x3, STAL S235
- Poz.5 ŁĄCZNIK SŁUPA Z RYGLEM W OKAPIE
- Poz.6 ŁĄCZNIK SŁUPA Z RYGLEM W KALENICY
- Poz.7.1 UCHWYT POD TĘŻNIK OKAPOWY
- Poz.7.2 UCHWYT POD TĘŻNIK KALENICOWY 1
- Poz.7.2.1 UCHWYT POD TĘŻNIK KALENICOWY 2
- Poz.7.4 UCHWYT POD MOCOTEK
- Poz.7.5 UCHWYT POD MOCOTEK W SŁUPIE SZCZYTOWE 1
- Poz.7.6 UCHWYT POD MOCOTEK W SŁUPIE SZCZYTOWE 2
- Poz.8.1 PODSTAWA SŁUPA WEWNĘTRZNEGO
- Poz.8.2 PODSTAWA SŁUPA SKAJNEGO
- Poz.8.3 PODSTAWA SŁUPA POŚRODKOWO-SZCZYTOWEGO
- Poz.9.1 STEŻENIE POŁOŻONE, LIMA STALOWA Ø12, T1x19
- Poz.9.2 STEŻENIE SŁUPOWE, LIMA STALOWA Ø12, T1x19
- Poz.10 SŁUPEK POŚRODKI PROFIL ALU. 120x200x4, ALU. EN AW 6005A
- Poz.11 MOCOTEK DO WĄCZĄGU PŁANDEK
- Poz.12 ZAWIAS SŁUPA GŁÓWNEGO
- Poz.13.1 ZAWIAS SŁUPA POŚRODKOWO-SZCZYTOWEGO – PODSTAWA
- Poz.13.2 MOCOWANIE SŁUPA POŚRODKOWEGO Z RYGLEM
- Poz.15.1 MOCOWANIE STEŻEŃ – POŁOŻENIE
- Poz.15.2 MOCOWANIE STEŻEŃ – PODKÓJNE



POKRYCIE:
 -DACH: TRAWNA DWUWARSTWOWA PE NA OSNOWIE PVC
 WYPEŁNIOWA POWIERZCH. RAJ.9010
 -SŁUPY: PŁYTA WARSTWOWA PUR 40mm; RAJ.9006
 MATERIAŁ: stal S235/ aluminium EN AW 6005A
 WYMIARY: mm ; KOTY: m

SYSTEMOWA HALA NAMIOTOWA
 10x15x3,24/4,92m

EKODYNAMIC

PRACOWNIA PROJEKTOWA:
 EKODYNAMIC Sp. z o.o.
 ul. Sołtyskiego 28, 52-416 Wrocław
 tel.: 0717364-3722; e: ek@ekodynamic.com.pl

ADRES:
 Urząd Miejski Wrocławia
 50-141 Wrocław; ul. G. Zapolskiej 4

INWESTOR:
 Urząd Miejski Wrocławia
 50-141 Wrocław; pl. Nowy Targ 1-8

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKRÓJ B-B

HAZIBIKO:	NR UPR.:	PODPIS:
PROJEKTANT: inż. IRENA ZIENOWICZ	30774/Wn	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ: inż. inż. ROBERT HEIMMERLING		
SPRAWDZIŁ: inż. inż. FILIP NIPPE		
STADIUM: DT - ZGŁOSZENIE ROBÓT		
DATA: 29.05.2020r.	SKALA: 1:50	PT-04_28

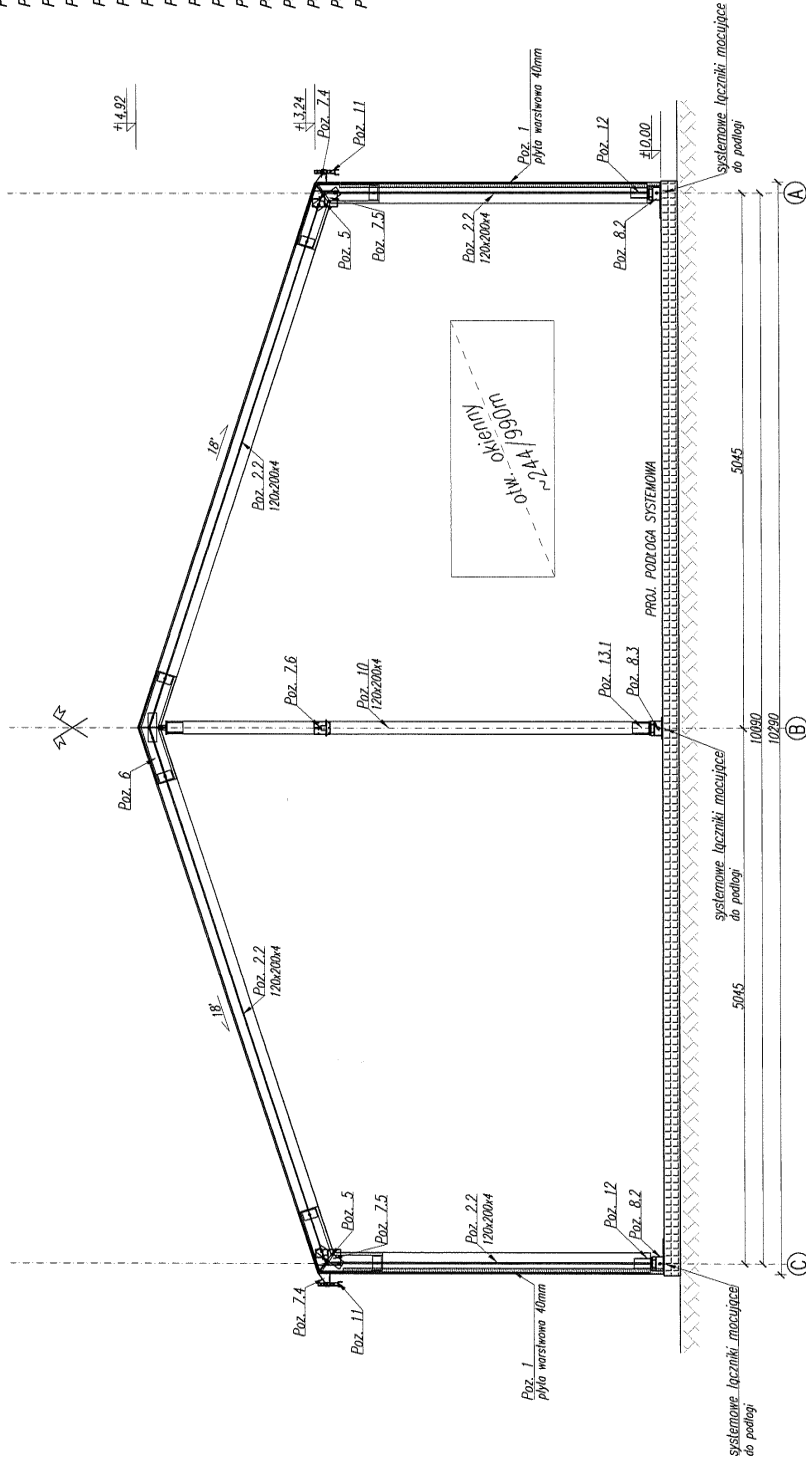
PRZEKRÓJ E-E – RAMA ZEWNĘTRZNA

HALA 2

SKALA 1:50

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ORAZ SZCZEGÓŁÓW KONSTRUKCYJNYCH:

- Poz.1 PŁYTA WARSTWOWA PUR 40MM, RAL9006
- Poz.2.1 RAMA GŁÓWNA PROFIL ALU. 120x200x4, ALUMINIUM EN AW 6005A
- Poz.2.2 RAMA GŁÓWNA-SZCZYTOWA PROFIL ALU. 120x200x4, ALU. EN AW 6005A
- Poz.3 TEŻNIK OKAPOWY Rp80x120x3, STAL S235
- Poz.4 TEŻNIK KALENICOWY Rp120x80x3, STAL S235
- Poz.5 ŁĄCZNIK SŁUPA Z RYGLEM W OKAPIE
- Poz.6 ŁĄCZNIK SŁUPA Z RYGLEM W KALENCY
- Poz.7.1 UCHWYT POD TEŻNIK OKAPOWY
- Poz.7.2 UCHWYT POD TEŻNIK KALENICOWY 1
- Poz.7.2.1 UCHWYT POD TEŻNIK KALENICOWY 2
- Poz.7.4 UCHWYT POD MŁOTEK
- Poz.7.5 UCHWYT POD MŁOTEK W ŚCIANIE SZCZYTOWE 1
- Poz.7.6 UCHWYT POD MŁOTEK W ŚCIANIE SZCZYTOWE 2
- Poz.8.1 PODSTAWA SŁUPA WEWNĘTRZNEGO
- Poz.8.2 PODSTAWA SŁUPA SKAINEGO
- Poz.8.3 PODSTAWA SŁUPA POŚRODKOWO-SZCZYTOWEGO
- Poz.9.1 STEŻENIE POŁĄCZENIE, LIMA STALOWA Ø12, T1x19
- Poz.9.2 STEŻENIE ŚCIENNE, LIMA STALOWA Ø12, T1x19
- Poz.10 SŁUPEK POŚRODKI PROFIL ALU. 120x200x4, ALU. EN AW 6005A
- Poz.11 MŁOTEK DO MOCOWANIA PLANDEK
- Poz.12 ZAWIAS SŁUPA GŁÓWNEGO
- Poz.13.1 ZAWIAS SŁUPA POŚRODKOWO – PODSTAWA
- Poz.13.2 MOCOWANIE SŁUPA POŚRODKOWEGO Z RYGLEM
- Poz.15.1 MOCOWANIE STEŻEŃ – POJEDYWCZE
- Poz.15.2 MOCOWANIE STEŻEŃ – PODWÓJNE



POKRYCIE:
 -DACH: TAKIWA DWIWARSTWOWA PE NA OSNOWIE PVC
 WYPEŁNIENIA POMIĘDZYMIEN, RAL9010
 -ŚCIANY: PŁYTA WARSTWOWA PUR 40mm, RAL9006
 MATERIAŁ: stal S235/ aluminium EN AW 6005A
 WYMIARY: mm ; KOTY: m

SYSTEMOWA HALA NAMIOTOWA
 10x15x3,24/4,92m

PRACOWNIA
 PROJEKTOWA:
 EKODYNAMIC Sp. z o. o.
 ul. Sołkiskiego 28, 52-416 Wrocław
 tel.: 071 384 37 22; @: ekodynamic.com.pl

ADRES:
 Urząd Miejski Wrocławia

INWESTOR:
 Urząd Miejski Wrocławia

TYTUŁ RYSUNKU:
 50-141 Wrocław, ul. G. Zapolskiej 4

50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8

PRZEKRÓJ E-E

NAZWIŚCIE:
 MR UPŁ:
 3077/4Mm

PROJEKTANT:
 inż. IRENA ZIENOWICZ

OPRACOWAŁ:
 inż. inż. ROBERT HEMMERLING

SPRAWDZIŁ:
 inż. inż. FILIP NIPPE

STADIUM:
 PT. - ZGŁOSZENIE ROBÓT

DATA:
 29.09.2020r. | SKALA: 1:50



PRZEKROJE ŚCIAN BOCZNYCH

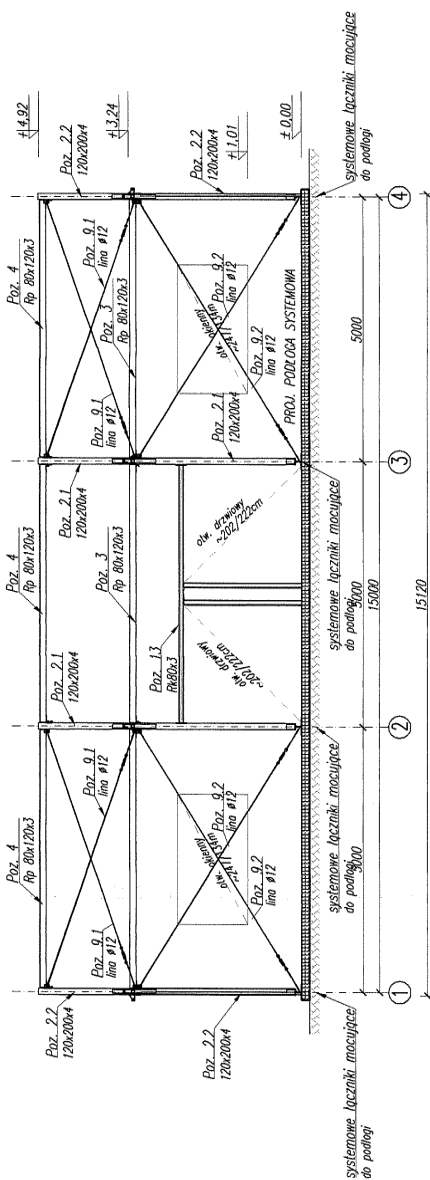
HALA 2

SKALA 1:100

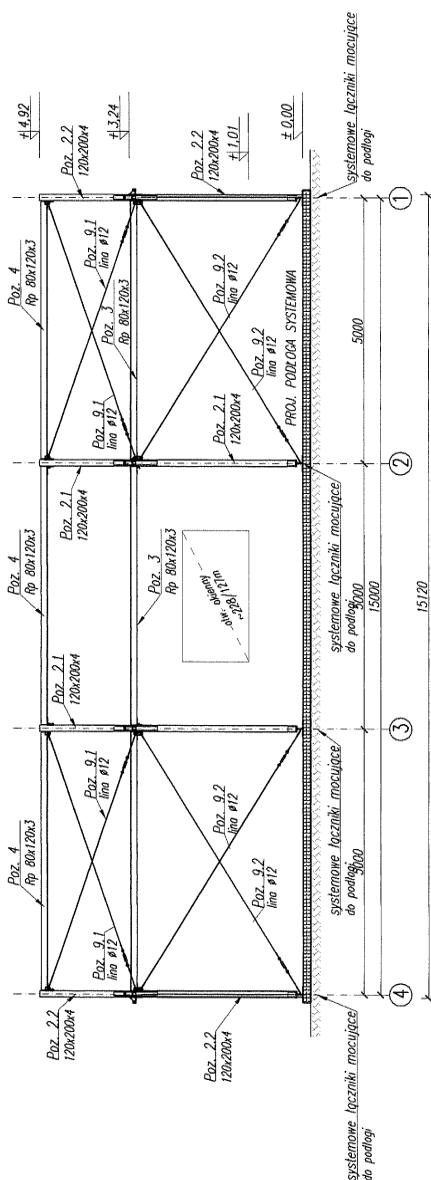
PRZEKRÓJ A-A

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ORAZ SZCZEGÓŁÓW KONSTRUKCYJNYCH:

- Poz.1 PŁYTA WARSZTOWA PUR 40MM, RAL9006
- Poz.2.1 RAMA GŁÓWNA PROFIL ALU. 120x200x4, ALUMINIUM EN AW 6005A
- Poz.2.2 RAMA GŁÓWNA-SZCZYTOWA PROFIL ALU. 120x200x4, ALU. EN AW 6005A
- Poz.3 TEŻNIK OKAPOWY Rp80x120x3, STAL S235
- Poz.4 TEŻNIK KALENCONY Rp120x80x3, STAL S235
- Poz.5 ŁĄCZNIK SŁUPA Z RYGLEM W OKAPIE
- Poz.6 ŁĄCZNIK SŁUPA Z RYGLEM W KALENICY
- Poz.7.1 UCHWYT POD TEŻNIK OKAPOWY
- Poz.7.2 UCHWYT POD TEŻNIK KALENCONY 1
- Poz.7.2.1 UCHWYT POD TEŻNIK KALENCONY 2
- Poz.7.4 UCHWYT POD MŁOTEK
- Poz.7.5 UCHWYT POD MŁOTEK W ŚCIANIE SZCZYTOWE 1
- Poz.7.6 UCHWYT POD MŁOTEK W ŚCIANIE SZCZYTOWE 2
- Poz.8.1 PODSTAWA SŁUPA WEWNĘTRZNEGO
- Poz.8.2 PODSTAWA SŁUPA SKĄJNEGO
- Poz.8.3 PODSTAWA SŁUPA POŚRODKOWO-SZCZYTOWEGO
- Poz.9.1 STEŻENIE POŁACZENIE, LIMA STALOWA Ø12, T1x19
- Poz.9.2 STEŻENIE ŚCIENNE, LIMA STALOWA Ø12, T1x19
- Poz.10 SŁUPEK POŚRODKI PROFIL ALU. 120x200x4, ALU. EN AW 6005A
- Poz.11 MŁOTEK DO MACHOJU PŁANDEK
- Poz.12 ZAWIAS SŁUPA GŁÓWNEGO
- Poz.13.1 ZAWIAS SŁUPA POŚRODKOWEGO - PODSTAWA
- Poz.13.2 MOCOWANIE SŁUPA POŚRODKOWEGO Z RYGLEM
- Poz.15.1 MOCOWANIE STEŻEŃ - POJEDYŃCZE
- Poz.15.2 MOCOWANIE STEŻEŃ - PODWÓJNE



PRZEKRÓJ D-D



UWAGA:
Liny ściennie w miejscach montażu stolarki okiennej zdemontować po montażu hali i wykonaniu ryglówki okiennej.

POKRYCIE:
-DACH: TRAWIANA DREWNIARSTWOWA PE NA OSNOWIE PVC
WYPEŁNIENIA POMIĘDZY RAL9010
-ŚCIANY: PŁYTA WARSZTOWA PUR 40mm; RAL9006
MATERIAŁ: stal S235/ aluminium EN AW 6005A
WYMIARY: mm ; KOTY: m

SYSTEMOWA HALA NAMIOTOWA
10x15x3, 24/4, 92m

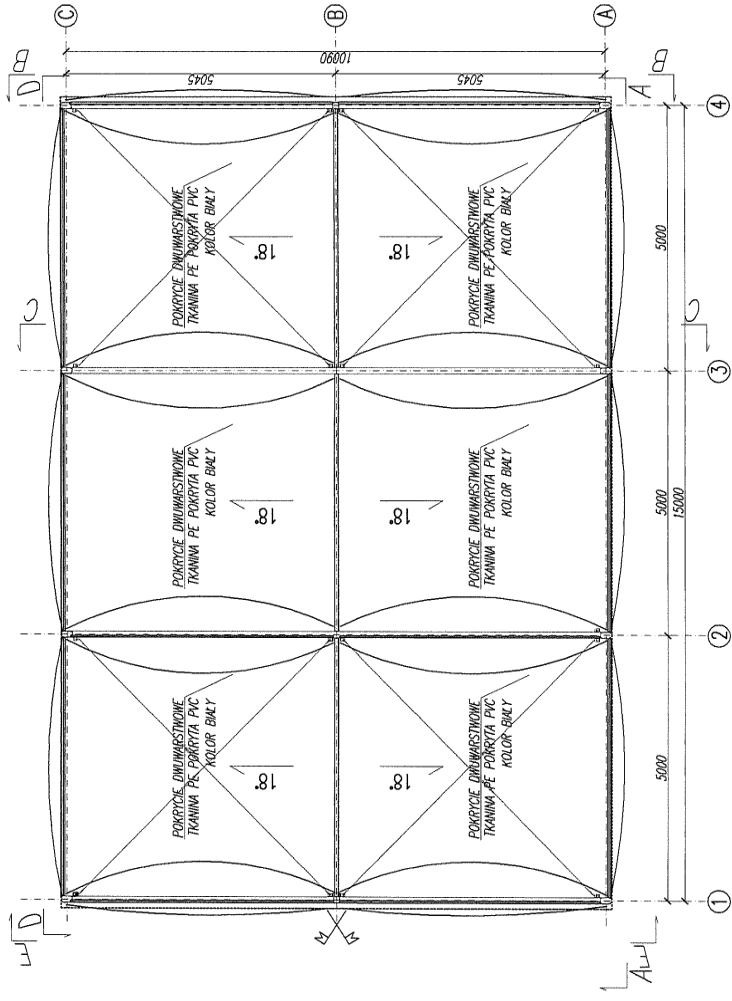
PRACOWNIA PROJEKTOWA:
EKODYNAMIC Sp. z o.o.
ul. Sołtyskiego 28, 52-416 Wrocław
tel.: 071 264-37-22; e: ekod@ekodynamic.com.pl

ADRES:
Urząd Miejski Wrocławia
50-141 Wrocław, ul. G. Zapolskiej 4

INWESTOR:
Urząd Miejski Wrocławia
50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8

TYTUŁ RYSUNKU:
PRZEKROJE ŚCIAN BOCZNYCH

PRACOWNIA PROJEKTOWA:		INWESTOR:	
EKODYNAMIC Sp. z o.o. ul. Sołtyskiego 28, 52-416 Wrocław tel.: 071 264-37-22; e: ekod@ekodynamic.com.pl		Urząd Miejski Wrocławia 50-141 Wrocław, ul. G. Zapolskiej 4	
ADRES:		Urząd Miejski Wrocławia 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8	
Tytuł rysunku:		PRZEKROJE ŚCIAN BOCZNYCH	
Nazwisko:		Nr Upr.:	
Projektant:		30774/Wrt	
Opracował:		mgr inż. ROBERT HEMMERLING	
Sprawdził:		mgr inż. FILIP NIPPE	
Stadium:		ST. ZGŁOSZENIE ROBÓT	
Data:		29.05.2023r. Skala: 1:100	
		Nr rys.: PT-06 30	



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ORAZ SZCZEGÓŁÓW KONSTRUKCYJNYCH:

- Poz.1 PŁYTA WARSTWOWA PUR 40MM, RAL9006
- Poz.2.1 RAMA GŁÓWNA PROFIL ALU. 120x200x4, ALUMINIUM EN AW 6005A
- Poz.2.2 RAMA GŁÓWNA-SZCZYTOWA PROFIL ALU. 120x200x4, ALU. EN AW 6005A
- Poz.3 TEŻNIK OKAPOWY Rp80x120x3, STAL S235
- Poz.4 TEŻNIK KALENICOWY Rp120x80x3, STAL S235
- Poz.5 ŁĄCZNIK SŁUPA Z RYGLEM W OKAPIE
- Poz.6 ŁĄCZNIK SŁUPA Z RYGLEM W KALENICY
- Poz.7.1 UCHWYT POD TEŻNIK OKAPOWY
- Poz.7.2 UCHWYT POD TEŻNIK KALENICOWY 1
- Poz.7.2.1 UCHWYT POD TEŻNIK KALENICOWY 2
- Poz.7.4 UCHWYT POD MŁOTEK
- Poz.7.5 UCHWYT POD MŁOTEK W ŚCIANIE SZCZYTOWE 1
- Poz.7.6 UCHWYT POD MŁOTEK W ŚCIANIE SZCZYTOWE 2
- Poz.8.1 PODSTAWA SŁUPA WEWNĘTRZNEGO
- Poz.8.2 PODSTAWA SŁUPA SKĄJNEGO
- Poz.8.3 PODSTAWA SŁUPA POŚRODKOWO-SZCZYTOWEGO
- Poz.9.1 STEŻENIE POZADKOWE, LINA STALOWA Ø12, T1x19
- Poz.9.2 STEŻENIE SCIEŃNE, LINA STALOWA Ø12, T1x19
- Poz.10 SŁOPEK POŚRODKO-SZCZYTOWY PROFIL ALU. 120x200x4, ALUMINIUM EN AW 6005A
- Poz.11 MŁOTEK DO MACIĄGU PLANDEK
- Poz.12 ZAWIAS SŁUPA GŁÓWNEGO
- Poz.13.1 ZAWIAS SŁUPA POŚRODKOWO - PODSTAWA
- Poz.13.2 MOCOWANIE SŁUPA POŚRODKOWO Z RYGLEM
- Poz.15.1 MOCOWANIE STEŻEN - POŁĘDNYCZE
- Poz.15.2 MOCOWANIE STEŻEN - PODKÓJNE
- Poz.16 RYGLÓWKA DRZWIOWA RK80X3z, STAL S235
- Poz.17 RYGLÓWKA BRAMOWA RK100X3z, STAL S235
- Poz.18 RYGLÓWKA OKIENNA RK80X3z, STAL S235

POKRYCIE:
-DACH: TRAMWAJ DYMNIARSTWOWA PE NA OSNOWIE PVC
WYPEŁNIENIA POWIETRZEN, RAL9010
-ŚCIANY: PŁYTA WARSTWOWA PUR 40mm, RAL9006
MATERIAŁ: stal S235/ aluminium EN AW 6005A
WYMIARY: mm ; KOTY: m

SYSTEMOWA HALA NAMIOTOWA
10x15x3,24/4,92m

EKODYNAMIC Sp. z o.o.
ul. Sołbińskiego 28, 52-416 Wrocław
tel.: 071284-3722 @: ebe@ekodynamic.com.pl

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
50-141 Wrocław, ul. G. Zapolskiej 4

URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8



PRACOWNIA PROJEKTOWA:		EKODYNAMIC Sp. z o.o.	
ADRES:		Urząd Miejski Wrocławia 50-141 Wrocław, ul. G. Zapolskiej 4	
INWESTOR:		Urząd Miejski Wrocławia 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8	
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT DACHU			
MAZWIŚKO:	NR UPRL:	NR UPRL:	PODPIS:
inż. IRENA ZIENOWICZ	30774/Mn	30774/Mn	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ:	mgr inż. ROBERT HAMMERLING		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. FILIP NIPPE		
STADIUM:	PT. ZGŁOSZENIE ROBÓT		
DATA:	20.09.2020r.	SKALA:	1:100
			PT-07 31

ELEWACJE ŚCIAN SZCZYTOWYCH

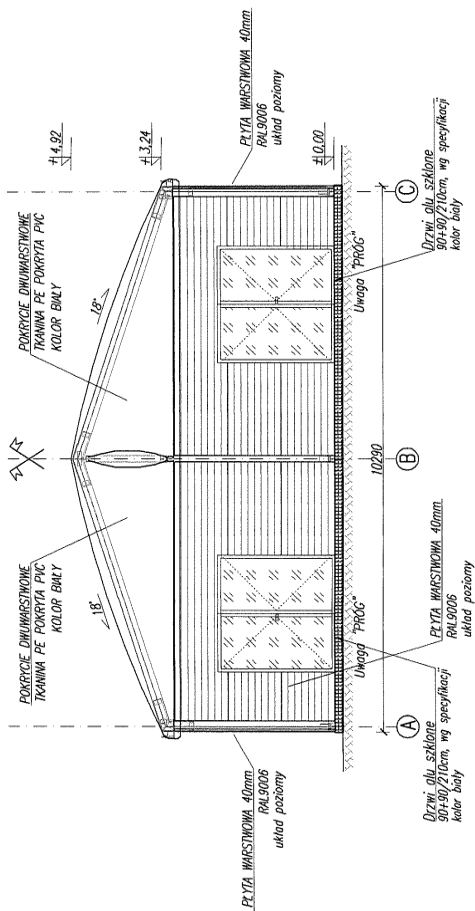
SKALA 1:100

HALA 2

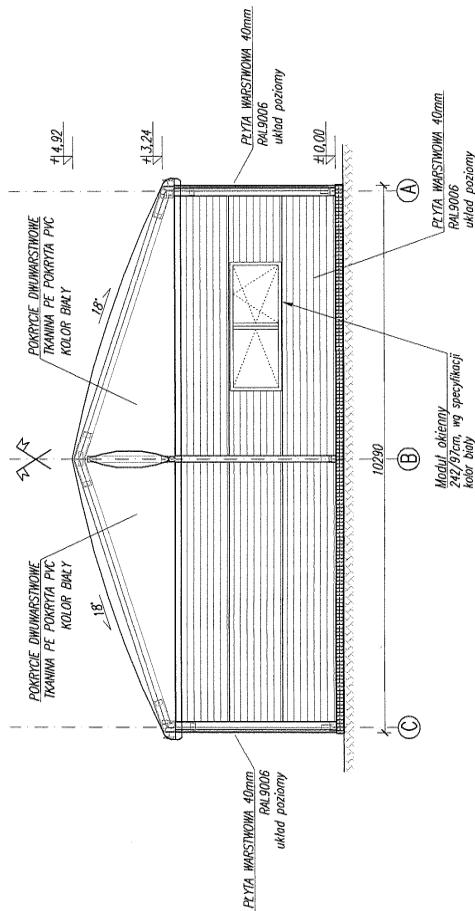
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ORAZ SZCZEGÓŁÓW KONSTRUKCYJNYCH:

- Poz.1 PŁYTA WARSZTOWNIA PUR 40MM, RAL9006
- Poz.2.1 RAMA GŁÓWNA PROFIL ALU. 120x200x4, ALUMINIUM EN AW 6005A
- Poz.2.2 RAMA GŁÓWNA-SZCZYTOWA PROFIL ALU. 120x200x4, ALU. EN AW 6005A
- Poz.3 TĘŻNIK OKAPOWY Rp80x120x3, STAL S235
- Poz.4 TĘŻNIK KALENICY Rp120x80x3, STAL S235
- Poz.5 ŁĄCZNIK SŁUPA Z RYGLEM W OKAPIE
- Poz.6 ŁĄCZNIK SŁUPA Z RYGLEM W KALENICY
- Poz.7.1 UCHWYT POD TĘŻNIK OKAPOWY
- Poz.7.2 UCHWYT POD TĘŻNIK KALENICY 1
- Poz.7.2.1 UCHWYT POD TĘŻNIK KALENICY 2
- Poz.7.4 UCHWYT POD MOCOTEK
- Poz.7.5 UCHWYT POD MOCOTEK W ŚCIANIE SZCZYTOWE 1
- Poz.7.6 UCHWYT POD MOCOTEK W ŚCIANIE SZCZYTOWE 2
- Poz.8.1 PODSTAWA SŁUPA WEWNĘTRZNEGO
- Poz.8.2 PODSTAWA SŁUPA SKAJNEGO
- Poz.8.3 PODSTAWA SŁUPA POŚRODKOWO-SZCZYTOWEGO
- Poz.9.1 STEŻENIE POLACOWNE, LINA STALOWA Ø12, T1x19
- Poz.9.2 STEŻENIE ŚCIEWNE, LINA STALOWA Ø12, T1x19
- Poz.10 SŁUPEK POŚRODKI PROFIL ALU. 120x200x4, ALU. EN AW 6005A
- Poz.11 MOCOTEK DO MACIĄGU PLANDEK
- Poz.12 ZAWIAS SŁUPA GŁÓWNEGO
- Poz.13.1 ZAWIAS SŁUPA POŚRODKOWEGO – PODSTAWA
- Poz.13.2 MOCOWANIE SŁUPA POŚRODKOWEGO Z RYGLEM
- Poz.15.1 MOCOWANIE STEŻEŃ – POJEDYŃCZE
- Poz.15.2 MOCOWANIE STEŻEŃ – PODWÓJNE

ELEWACJA B-B



ELEWACJA E-E



POKRYCIE:
 -DACH: TRAWIANA DWUWARSTWOWA PE NA OSNOWIE PVC
 WYFENCIONA POWIERZEM. RAL9010
 -ŚCIANY: PŁYTA WARSZTOWNIA PUR 40mm, RAL9006
 MATERIAŁ: stal S235/ aluminium EN AW 6005A
 WYMAGY: mm ; KOTY: m

SYSTEMOWA HALA NAMIOTOWA
 10x15x3,24/4,92m



EKODYNAMIC Sp. z o.o.	
PROJEKTOWA:	ul. Sobieskiego 28, 52-416 Wrocław tel.: 071584-3722; e: ened@ekodynamic.com.pl
ADRES:	Urząd Miejski Wrocławia 50-141 Wrocław, ul. G. Zapolskiej 4
INWESTOR:	Urząd Miejski Wrocławia 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJE ŚCIAN SZCZYTOWYCH	
MAZWIŚKIO:	NR UPR:
PROJEKTANT:	30774/Wm
OPRACOWAŁ:	mgr inż. ROBERT HEMMERLING
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. FILIP NIPPE
STADIUM:	DT - ZGŁOSZENIE ROBÓT
DATA:	28.08.2020r. SKALA: 1:100
PODPIŚ:	NR DYS.: PT-08 52

ELEWACJA ŚCIAN BOCZNYCH

HALA 2 SKALA 1:100

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ORAZ SZCZEGÓŁÓW KONSTRUKCYJNYCH:

- Poz.1 PŁYTA WARSZTOWA PUR 40mm, RAL9006
- Poz.2.1 RAMA GŁÓWNA PROFIL ALU. 120x200x4, ALUMINIUM EN AW 6005A
- Poz.2.2 RAMA GŁÓWNA-SZCZYTOWA PROFIL ALU. 120x200x4, ALU. EN AW 6005A
- Poz.3 TEŻNIK OKAPOWY Rp80x120x3, STAL S235
- Poz.4 TEŻNIK KALENICOWY Rp120x80x3, STAL S235
- Poz.5 ŁĄCZNIK SŁUPA Z RYGLEM W OKAPIE
- Poz.6 ŁĄCZNIK SŁUPA Z RYGLEM W KALENICY
- Poz.7.1 UCHWYT POD TEŻNIK OKAPOWY
- Poz.7.2 UCHWYT POD TEŻNIK KALENICOWY 1
- Poz.7.2.1 UCHWYT POD TEŻNIK KALENICOWY 2
- Poz.7.4 UCHWYT POD MŁOTEK
- Poz.7.5 UCHWYT POD MŁOTEK W ŚCIANIE SZCZYTOWE 1
- Poz.7.6 UCHWYT POD MŁOTEK W ŚCIANIE SZCZYTOWE 2
- Poz.8.1 PODSTAWA SŁUPA WEWNĘTRZNEGO
- Poz.8.2 PODSTAWA SŁUPA SKAJNEGO
- Poz.8.3 PODSTAWA SŁUPA POŚREDNIEGO-SZCZYTOWEGO
- Poz.9.1 SIĘZIENIE POŁACZENIA, LIMA STALOWA Ø12, T1x19
- Poz.9.2 SIĘZIENIE ŚCIENNE, LIMA STALOWA Ø12, T1x19
- Poz.10 SŁUPEK POŚREDNI PROFIL ALU. 120x200x4, ALU. EN AW 6005A
- Poz.11 MŁOTEK DO NACHOJU PŁANDEK
- Poz.12 ZAWIAS SŁUPA GŁÓWNEGO
- Poz.13.1 ZAWIAS SŁUPA POŚREDNIEGO - PODSTAWA
- Poz.13.2 MOCOWANIE SŁUPA POŚREDNIEGO Z RYGLEM
- Poz.15.1 MOCOWANIE STEŻEN - POJEDYŃCZCIE
- Poz.15.2 MOCOWANIE STEŻEN - PODKOŃCIE

UWAGA:
Lity sosenne w miejscach montażu stolarki okiennej
zdemontować po montażu hali i wykonaniu ryglówki
okiennej.

POKRYCIE:
-DACH: TRAWIANA DWUWARSTWOWA PE NA OSNOWIE PVC
WYPEŁNIENIA POMIĘDZY: RAL9010
-ŚCIANY: PŁYTA WARSZTOWA PUR 40mm, RAL9006
MATERIAŁ: stal S235/ aluminium EN AW 6005A
WYMIARY: mm ; KOTY: m

SYSTEMOWA HALA NAMIOTOWA
10x15x3,24/4,92m

EKODYNAMIC

PRACOWNIA PROJEKTOWA: EKODYNAMIC Sp. z o.o.
ul. Sołtyskiego 28, 52-416 Wrocław
tel.: 0719843722 @: ekod@ekodynamic.com.pl

ADRES: Urząd Miejski Wrocławia
50-141 Wrocław, ul. G. Zapolskiej 4

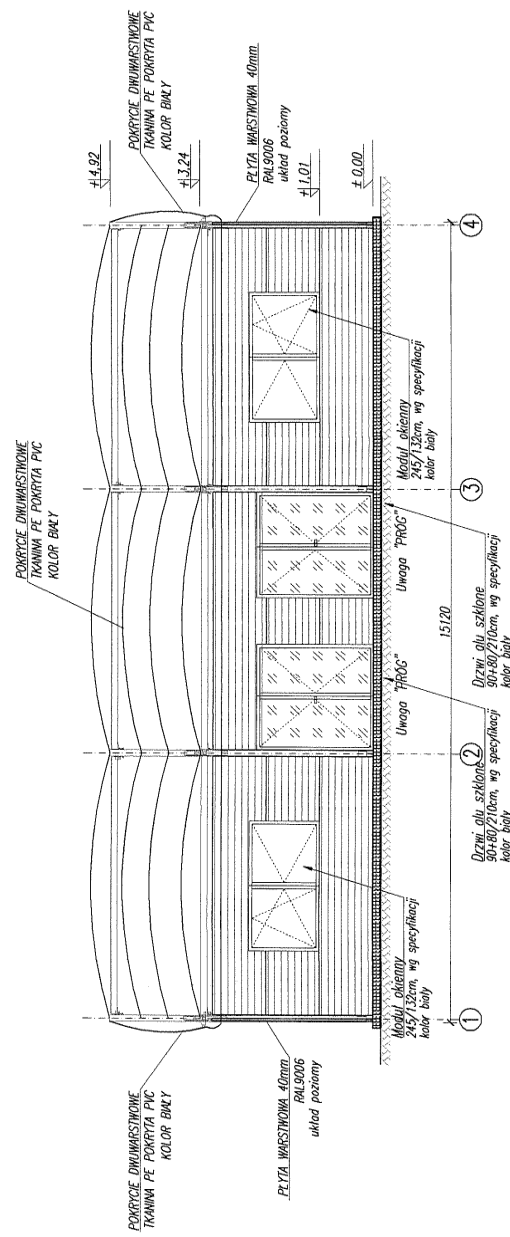
INWESTOR: Urząd Miejski Wrocławia
50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8

TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJA ŚCIAN BOCZNYCH

MAZWIŚKO:	NR UPRL:	PODRIS:
PROJEKTANT:	307/74Mm	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. ROBERT HEMMERLING	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. FILIP NIPPE	DOSZDZBIPMBK016
STADIUM:	BT - ZGŁOSZENIE ROBOT	NR IVS:
DATA:	29.09.2020r. SWALA:	1:100

PT-09 33

ELEWACJA A-A



ELEWACJA D-D

