



K R E U J E M Y

pracownia architektoniczna

PROJEKT WYKONAWCZY,
KONSTRUKCJA

**BUDYNEK GOSPODARCZY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ NA CIĄGNIKI,
MASZyny I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA STAROGARD**

83-130 Klonówka

dz. nr ew. 225 z obrębu 0406 Klonówka, jedn. ew. 221312_2

gmina: Starogard Gdański

KATEGORIA: III

INWESTOR:

**Nadleśnictwo Starogard Gdański
ul. Gdańska 12, 83-200 Starogard Gdański**

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

**Pracownia Architektoniczna Kreujemy,
ul. Lubichowska 88A/2, 83-200 Starogard Gdański
Monika Derdowska, ul. Lubichowska 88A/2, 83-200 Starogard Gdański,
NIP 718-199-23-21**

WYKAZ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

BRANŻA / SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
KONSTRUKCJA	PROJEKTANT	Mgr inż. Adam Moliński	MAZ/0218/POOK/14	
KONSTRUKCJA	SPRAWDZAJĄCY	Mgr inż. Jarosław Długowski	MAZ/0420/PBKb/19	

SPIS TREŚCI:

OŚWIADCZENIE.....	3
1. OPIS KONSTRUKCJI	4
1.1. Opis ogólny.....	4
1.2. Opinia geotechniczna	4
1.3. Opis techniczny konstrukcji.....	5
1.4. Uwagi.....	6
2. OBLICZENIA KONSTRUKCJI	7
2.1. Spis norm, przepisów prawnych oraz literatury branżowej.....	7
2.2. Zestawienie obciążeń	8
2.2. Kombinacje oddziaływań.....	9
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	12
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA.....	36

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34.1 ust. 3d pkt 3 - Ustawy z dnia 7 lipca 1994r., Prawo budowlane;
oświadczam jako projektant, że projekt wykonawczy części konstrukcyjnej:

***BUDYNKU GOSPODARCZEGO DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ NA CIĄGNIKI, MASZYNY
I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA STAROGARD***

dz. nr ew. 225, jedn. ew. nr 221312_2 z obrębu 0406 Klonówka

gmina: Starogard Gdański
83-130 Klonówka

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektujący:

.....

mgr inż. Adam Moliński

Upr. Bud. Konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń MAZ/0218/POOK/14

Sprawdzający:

.....

mgr inż. Jarosław Długowski

Upr. Bud. Konstrukcyjno-budowlane bez ograniczeń MAZ/0420/PBKb/19

1. OPIS KONSTRUKCJI

1.1. Opis ogólny

Obiekt stanowiący przedmiot opracowania jest budynkiem przemysłowym składającym się z jednej nawy. Konstrukcja hali została zaprojektowana jako ramowa konstrukcja ze stalową kratownicą opartą na słupach stalowych. Fundamenty hali stanowią żelbetowe stopy posadowione w sposób bezpośredni na podłożu gruntowym oraz ława żelbetowa z murowaną ścianą fundamentową z bloczków betonowych pod częścią hali. Pokrycie dachu stanowią płyty warstwowe gr. 100mm ułożone na płatwiach stalowych. Obiekt jest jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Ściany fundamentowe hali zaprojektowano głównie jako podwalinowe belki żelbetowe. Ściany kondygnacji w obrębie hali wykonano z płyt warstwowych.

1.2. Opinia geotechniczna

Na potrzeby realizacji inwestycji wykonano 5 otworów geologicznych badawczych do głębokości od 5,5 do 6,5 m. Podczas wykonywania prac badawczych przeprowadzono badania makroskopowe gruntów oraz obserwację występowania wód gruntowych.

Pod warstwą gleby, zalegającą do głębokości 0,3-0,9 m p.p.t., występują grunty niespoiste, piaszczyste – głównie piaski drobne oraz średnie. Poniżej gruntów niespoistych nawiercono grunty twardoplastyczne – gliny piaszczyste oraz piaski gliniaste.

W zasięgu przeprowadzonego rozpoznania stwierdzono sączenia wody gruntowej na głębokości ok. 3,1 m p.p.t. oraz zwierciadło swobodne wody na głębokości 4,0 m p.p.t. Intensywność sączeń jest uzależniona od warunków atmosferycznych. W gruntach spoistych mogą występować dodatkowe, nieudokumentowane sączenia wody migrującej w przewarstwieniach i laminacjach piaszczystych.

Warunki gruntowe można uznać jako proste, przydatne do bezpośrednich posadowień. Warunki wodne dla obiektu są korzystne, biorąc pod uwagę posadowienie obiektu powyżej poziomu zwierciadła wód gruntowych, uwzględniając występowanie sączeń.

Ze względu na występujące w podłożu proste warunki gruntowo-wodne projektowane budynki zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

1.3. Opis techniczny konstrukcji

Fundamenty

Zaprojektowano posadowienie bezpośrednie na podłożu gruntowym w postaci ław i stóp fundamentowych o wysokości 40 cm z betonu klasy C30/37 o wodoszczelności W8, zbrojonego stalą zbrojeniową B500Sp klasy A-IIIN. Poziom posadowienia przyjęto poniżej poziomu przemarzania, 1,10 m poniżej poziomu terenu. Pod fundamentami należy wykonać warstwę betonu podkładowego C10/12 o grubości 10 cm. Podwaliny fundamentowe pod ścianę wewnętrzną nadziemną wykonano jako murowane z bloczków betonowych. Pod ściany zewnętrzne nadziemną zaprojektowano żelbetowe belki podwalinowe o grubości 15 cm.

Słupy hali

W hali przyjęto konstrukcję ramową wykonaną ze stalowych słupów i stalowej kratownicy. Słupy wykonane są jako dwuteowe z profili HEB220 oraz RK100x6 ze stali S235. Słupy mocowane są do fundamentów połączeniem sztywnym, a do kratownic dachowych połączeniem przegubowym.

Dach hali

Główną konstrukcję nośną dachu stanowią stalowe kratownice oraz belki ze stali S235. Dla ram skrajnych zastosowano jako konstrukcję nośną belki dwuteowe o profilu HEB220 mocowane na sztywno. Dla ram środkowych zastosowano kratownice wykonane z pasa górnego z profili kwadratowych RK160x10 i dolnego z profili prostokątnych RHP160x120x10, skratowanych przy pomocy profili kwadratowych RK80x6. Kratownice łączone są do słupów w sposób przegubowy. Do pasa górnego mocowano za pomocą kątowników płatkowe stalowe z profili RK100x6, na których ułożono płyty warstwowe stanowiące przekrycie dachowe. Spadek dachu wynosi 35°.

1.4. Uwagi

- Roboty budowlano montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności przestrzegając przepisów bhp, pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do przeprowadzania danych robót budowlanych.
- Prace konstrukcyjne należy prowadzić w oparciu o projekty wykonawcze oraz warsztatowe.
- Rysunki rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
- Izolacje wg projektu architektonicznego
- Uszczelnienia przejść p.poż. wg projektu instalacyjnego
- W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C - beton z podgrzanym kruszywem do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyższej niż 80°C. Po ułożeniu mieszanki betonowej, beton należy chronić przed zamarzaniem przez co najmniej 24 godziny. Należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
- Osie modularne budynku wyznaczyć w terenie i przenosić na kolejne kondygnacje metodami geodezyjnymi.
- W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić stały monitoring osiadania obiektu.
- Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wstrzymać prace i bezzwłocznie powiadomić nadzór autorski.
- Uwagi w przypadku stwierdzenia występowania w poziomie posadowienia gruntów należących do grupy mało spoistych, wrażliwych na zawilgocenie i uplastycznienie: prace ziemne i odwodnieniowe należy prowadzić starannie, aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność. Rozmoczone partie gruntów należy usunąć z podłoża i zastąpić podsypką piaskowo - żwirową lub suchym betonem. Wykopy należy chronić przed zalaniem wodą i przemarzaniem. Przy wykonywaniu robót fundamentowych należy w miarę możliwości ograniczyć ruch sprzętem mechanicznym po dnie wykopu.

- Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.

2. OBLICZENIA KONSTRUKCJI

2.1. Spis norm, przepisów prawnych oraz literatury branżowej

- Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Dz. U. z 2003 r. Nr 33 poz. 270: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 13 lutego 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Dz. U. z 2004 r. Nr 109 poz. 1156: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Dz. U. z 1994 r. Nr 89 poz. 414: Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami);
- Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;
- PN-EN 1990-2004 – Podstawy projektowania konstrukcji;
- PN-EN 1991-1-1-2004, Część 1-1 – Oddziaływania na konstrukcje; Oddziaływania ogólne, Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach;
- PN-EN 1991-1-2-2006, Część 1-2 – Oddziaływania na konstrukcje; Oddziaływania ogólne; Oddziaływania na konstrukcje w warunkach pożaru;
- PN-EN 1991-1-3-2005, Część 1-3 – Oddziaływania na konstrukcje; Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem;
- PN-EN 1991-1-4-2008, Część 1-4 – Oddziaływania na konstrukcje; Oddziaływania ogólne – Oddziaływania wiatru;
- PN-EN 1991-1-6-2007, Część 1-6 – Oddziaływania na konstrukcje; Oddziaływania ogólne; Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji;

- PN-EN 1992-1-1-2008, Część 1-1 – Projektowanie konstrukcji z betonu; Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN 1993-1-1-2006, Część 1-1 – Projektowanie konstrukcji stalowych; Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN 1993-1-8-2006, Część 1-8 – Projektowanie konstrukcji stalowych; Projektowanie węzłów.
- Pruszyński – katalog trapezowych blach konstrukcyjnych

2.2. Zestawienie obciążeń

Obciążenia stałe:

- W poziomie pasa górnego przyjęto obciążenie równomiernie rozłożone od ciężaru płyt warstwowych równe $0,13 \text{ kN/m}^2$.
- Przyjęto obciążenie równomiernie rozłożone od ciężaru ściennych płyt warstwowych równe $0,13 \text{ kN/m}^2$.

Obciążenia użytkowe:

- Na dachu przyjęto charakterystyczną wartość obciążenia użytkowego dachów bez dostępu z wyjątkiem zwykłego utrzymania i napraw (kat. H) $0,40 \text{ kN/m}^2$.
- Na posadzce przyjęto charakterystyczną wartość obciążenia użytkowego powierzchni użytkowanych do celów przemysłowych (kat. E) $20,0 \text{ kN/m}^2$.

Obciążenia śniegiem:

$$S = \mu_i C_e C_t S_k$$

$$\mu_i = 0,8 - \text{współczynnik kształtu dachu dla kąta pochylenia } 35^\circ$$

$$C_e = 1,0 - \text{współczynnik ekspozycji – teren normalny}$$

$$C_t = 1,0 - \text{współczynnik termiczny}$$

$$S_k = 1,20 \text{ kN/m}^2 - \text{obciążenie śniegiem dla strefy 3 (Jabłowo)}$$

$$S = 0,8 \cdot 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,2 = 0,96 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie wiatrem:

$$w_e = q_p(z_e) C_{pe} - \text{ciśnienie wiatru działające na powierzchnie zewnętrzne}$$

$$w_i = q_p(z_i) C_{pi} - \text{ciśnienie wiatru działające na powierzchnie wewnętrzne}$$

z_e, z_i - wysokości odniesienia dla ciśnienia zewnętrznego i wewnętrznego

C_{pe}, C_{pi} - współczynniki ciśnienia

$q_p(z_e), q_p(z_i)$ - wartości szczytowe ciśnienia prędkości wiatru

$z_e = z_i = h = 9,59 \text{ m}$ (wysokość w kalenicy)

- kat. terenu: III – Obszary regularnie pokryte roślinnością albo budynkami lub z pojedynczymi przeszkodami oddalonymi od siebie na odległość nie większą niż 20 ich wysokości (jak wsie, tereny podmiejskie, stałe lasy).

$$q_p(z) = C_e(z)q_b$$

$$q_b = 0,5\rho V_b^2$$

gdzie: $\rho = 1,25 \text{ kg/m}^3$ - gęstość powietrza; V_b - bazowa prędkość wiatru

$$V_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot V_{b,0}$$

$$c_{dir} = 1,0$$

$$c_{season} = 1,0$$

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

$$V_b = 1 \cdot 1 \cdot 22 = 22 \text{ m/s}$$

$$q_b = 0,5 \cdot 1,25 \cdot 22^2 = 0,303 \text{ kN/m}^2$$

$$C_e(z) = 1,88$$

$$q_p(z) = 1,88 \cdot 0,303 = 0,56 \text{ kN/m}^2$$

Wartości obciążenia ciśnieniem wiatru na dach i ściany przyjęto zgodnie ze strefami obciążenia wiatru podanymi dla dachów dwuspadowych w EC1.

2.2. Kombinacje oddziaływań

Dla zadanych obciążeń przeprowadzono kombinacje oddziaływań oraz wykonano analizę statyczną konstrukcji wraz z wymiarowaniem elementów w programie Robot Structural Analysis 2016.

Współczynniki:

$\gamma_G = 1,35$ – współczynnik dla obciążeń stałych

$\gamma_Q = 1,50$ – współczynnik dla obciążeń zmiennych

$\xi_G = 0,85$ – współczynnik redukcyjny dla obciążeń stałych

Kategoria E - zalecane wartości współczynników ψ dla oddziaływań użytkowych:

$\psi_{0,i} = 1,0$ – współczynnik dla obciążeń użytkowych dla kombinacji SGN

$\psi_{1,i} = 0,9$ – współczynnik dla obciążeń użytkowych, wartość dla sytuacji częstej

$\psi_{2,i} = 0,8$ – współczynnik dla obciążeń użytkowych w sytuacji quasi-stałej

Kategoria H - zalecane wartości współczynników ψ dla oddziaływań użytkowych:

$\psi_{0,i} = 0,0$ – współczynnik dla obciążeń użytkowych dla kombinacji SGN

$\psi_{1,i} = 0,0$ – współczynnik dla obciążeń użytkowych, wartość dla sytuacji częstej

$\psi_{2,i} = 0,0$ – współczynnik dla obciążeń użytkowych w sytuacji quasi-stałej

Obciążenie śniegiem < 1000 m. n.p.m. - zalecane wartości współczynników ψ dla oddziaływań zmiennych:

$\psi_{0,i} = 0,5$ – współczynnik dla obciążeń użytkowych dla kombinacji SGN

$\psi_{1,i} = 0,2$ – współczynnik dla obciążeń użytkowych, wartość dla sytuacji częstej

$\psi_{2,i} = 0,0$ – współczynnik dla obciążeń użytkowych w sytuacji quasi-stałej

Kategoria wiatrem - zalecane wartości współczynników ψ dla oddziaływań zmiennych:

$\psi_{0,i} = 0,6$ – współczynnik dla obciążeń użytkowych dla kombinacji SGN

$\psi_{1,i} = 0,2$ – współczynnik dla obciążeń użytkowych, wartość dla sytuacji częstej

$\psi_{2,i} = 0,0$ – współczynnik dla obciążeń użytkowych w sytuacji quasi-stałej

Kombinacje:

Na podstawie powyższych współczynników przeprowadzono kombinacje dla SGN i SGU w oparciu o wzory:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} "+" \gamma_{Q,1} \cdot \psi_{0,1} \cdot Q_{k,1} "+" \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i} \quad \text{wzór 6.10a}$$

$$\sum_{j \geq 1} \xi_j \cdot \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} "+" \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} "+" \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i} \quad \text{wzór 6.10b}$$

gdzie:

„+” – oznacza „należy uwzględnić w kombinacji z”

Σ – oznacza „łączny efekt”

ξ – współczynnik redukcyjny dla niekorzystnych oddziaływań stałych G

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Adam Moliński

upr. bud.: MAZ/0218/POOK/14

SPRAWDZAŁ:

mgr inż. Jarosław Długowski

upr. bud.: MAZ/0420/PBKb/19

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

Nr rys.	Tytuł	Skala
PW-K-01	RZUT KONSTRUKCJI HALI - PLAN POZYCJI	1:100
PW-K-02	FUNDAMENTY - ZBROJENIE	1:20
PW-K-03	ZAKOTWIENIE PODSTAW SŁUPÓW - DETALE	1:50
PW-K-04	PŁATWIE DACHOWE - RZUT I DETALE	1:100
PW-K-05	WIDOK D-D I E-E	1:100
PW-K-06	WIDOK B-B I F-F, STĘŻENIA	1:100
PW-K-07	RAMA TYP 1 - PLAN POZYCJI	1:50
PW-K-08	RAMA TYP 1 - ELEMENTY I DETALE CZ.1	1:20
PW-K-09	RAMA TYP 1 - ELEMENTY I DETALE CZ.2	1:25
PW-K-10	RAMA TYP 2 - PLAN POZYCJI	1:50
PW-K-11	RAMA TYP 2 - ELEMENTY I DETALE	1:20
PW-K-12	RAMA TYP 3 - PLAN POZYCJI	1:50
PW-K-13	RAMA TYP 3 - ELEMENTY I DETALE CZ.1	1:20
PW-K-14	RAMA TYP 3 - ELEMENTY I DETALE CZ.2	1:25
PW-K-15	RAMA TYP 4 - PLAN POZYCJI	1:50
PW-K-16	RAMA TYP 4 - ELEMENTY I DETALE	1:20
PW-K-17	SCHEMAT WYKONANIA PODKONSTRUKCJI ŚCIANY DZIAŁOWEJ	1:50
PW-K-18	SCHEMAT WYKONANIA ŚCIANY DZIAŁOWEJ - ELEMENTY I DETALE	1:20
PW-K-19	RYGLÓWKA R1	1:25
PW-K-20	RYGLÓWKA R2	1:25
PW-K-21	RYGLÓWKA R3	1:25
PW-K-22	RYGLÓWKA R4	1:25
PW-K-23	RYGLÓWKA R5	1:25

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA



sygn. akt. MAZ/7132/ 321 /11/K

Warszawa, dnia 20 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 2-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 2, ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 17 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Adamowi Władysławowi Molińskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 15 czerwca 1985 roku w Warszawie, synowi Jana**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0069/OWOK/11**

**do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 2-5, art. 13 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
2. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
3. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
4. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 2 w zw. z pkt 1 i § 16 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w odniesieniu do konstrukcji obiektu i architektury obiektu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Leszek Ganowicz
- 2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński



Otrzymują:

- 1. Pan Adam Władysław Moliński
ul. Płocka 10 m. 27
01-231 Warszawa
- 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 3. a/a



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/265/14 /K

Warszawa, dnia 25 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.) , po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Adam Władysław Moliński
magister inżynier
ur. dnia 15 czerwca 1985 roku w Warszawie
otrzymuje
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0218/POOK/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający

1/ dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Leszek Ganowicz



Otrzymują:

1. Pan Adam Władysław Moliński
ul. Płocka 10 m. 27
01-231 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-GF5-4G3-HZI *

Pan ADAM WŁADYSŁAW MOLINIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0618/11
adres zamieszkania ul. PŁOCKA 10 m. 27, 01-231 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-27 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/318/19/K

Warszawa, dnia 25 czerwca 2019 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 jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2, art. 15a ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r. poz. 1202), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Jarosław Długowski
ur. dnia 14 grudnia 1992 roku w Przasnyszu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0420/PBKb/19
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. 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 Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się praw do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Jarosławowi Długowskiemu
ur. dnia 14 grudnia 1992 roku w Przasnyszu

numer ewidencyjny MAZ/0420/PBKb/19
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

upoważniają do:

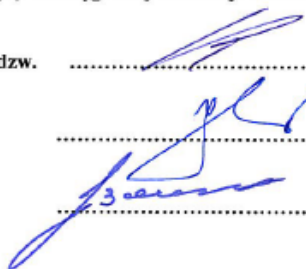
- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7J3-YIL-Z4T *

Pan JAROSŁAW DŁUGOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0618/18
adres zamieszkania ul. IWASZKIEWICZA 8, 06-300 PRZASNYSZ
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-01 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

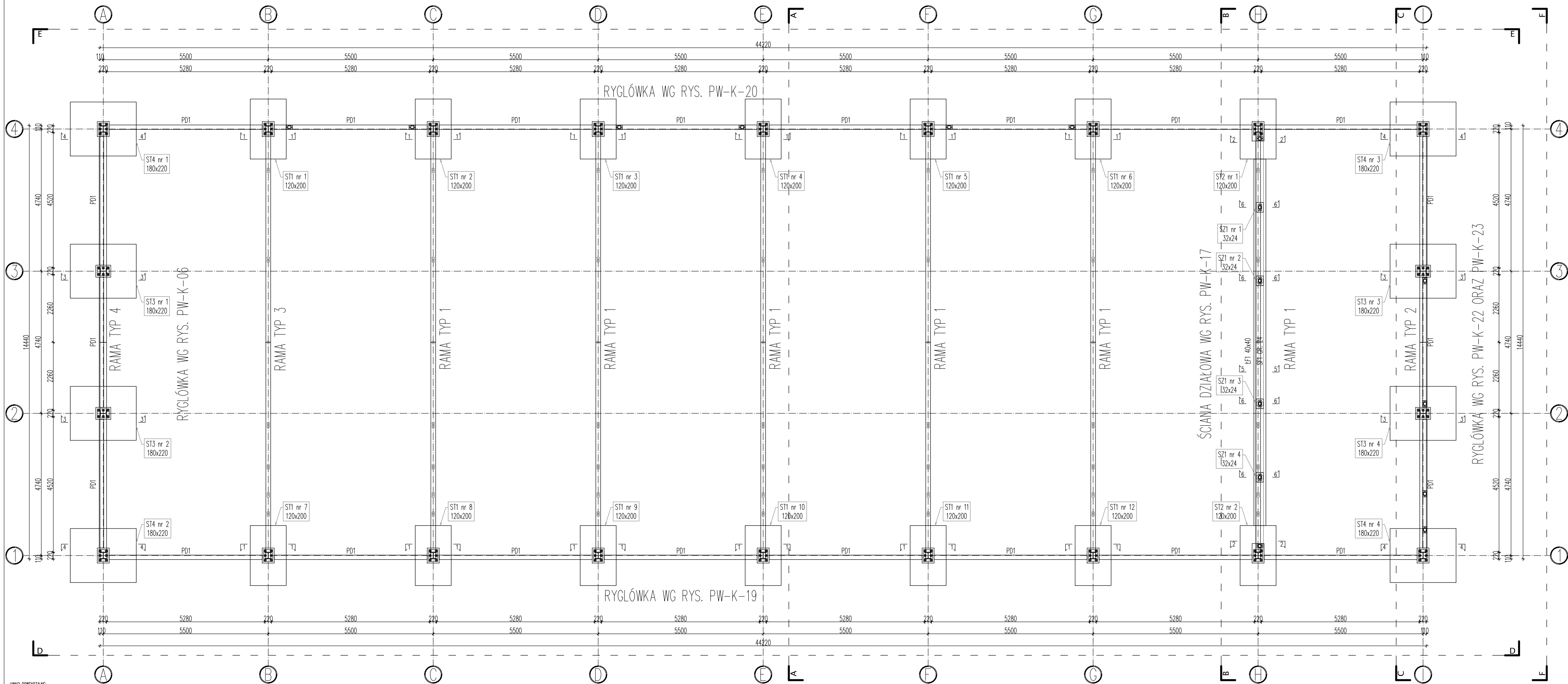
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



RZUT KONSTRUKCJI HALI – PLAN POZYCJI

SKALA 1:100



- UWAGI POWTARZALNE:
1. Izolacje wg projektu architektonicznego
 2. Uszczelnienia przebieg p.poz. wg projektu instalacyjnego
 3. Nie dopuszcza się betonowania przy temperaturach poniżej -5 stopni
 4. W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C – beton z podgrzany kruszywem do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyższej niż 80°C. Po ułożeniu mieszanki betonowej, beton należy chronić przed zamarzaniem przez co najmniej 24 godziny. Należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
 5. Ośle modułowe budynku wyznaczyć w terenie i przenosić na kopie kondygnacji metodami geodezyjnymi.
 6. W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić stały monitoring osiadania obiektu.
 7. Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
 8. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wstrzymać prace i bezwzględnie powiadomić nadzór autorski.
 9. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
 10. Konstrukcję wykonywać w oparciu o odpowiedni projekt warsztatowy.

UWAGI

- MATERIAŁY:
- Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atykorozyjnie powłokami malarskimi;
- Śruby M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami klasy 8.8 ocynk;
- WYTŁYCZNE WYKONAWCZE:
- Spiny nieoznaczone na rysunku wykonać jako pachwinowe o grubości 0,7 ciętszego elementu;
- Pod słupami wykonać podewkę cementową np. Sikagrout;
- Stosując rozwiązania systemowe (kolwy, blacha trapezowa, platwie) należy wykonać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz orzeczeniami technicznymi;
- Wszystkie wymiary należy weryfikować w rzeczywistości;
- Rysunki należy rozpatrywać razem z rysunkami architektonicznymi i pozostałymi branżami;
- W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny;
- Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z całością dokumentacji projektowej, a wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać przed skierowaniem dokumentacji do realizacji;
- Roboty budowlano-montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności przestrzegając przepisów bhp, pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane kierownika budowy.

- UWAGI POWTARZALNE:
1. Izolacje wg projektu architektonicznego
 2. Uszczelnienia przebieg p.poz. wg projektu instalacyjnego
 3. Nie dopuszcza się betonowania przy temperaturach poniżej -5 stopni
 4. W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C – beton z podgrzany kruszywem do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyższej niż 80°C. Po ułożeniu mieszanki betonowej, beton należy chronić przed zamarzaniem przez co najmniej 24 godziny. Należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
 5. Ośle modułowe budynku wyznaczyć w terenie i przenosić na kopie kondygnacji metodami geodezyjnymi.
 6. W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić stały monitoring osiadania obiektu.
 7. Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
 8. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wstrzymać prace i bezwzględnie powiadomić nadzór autorski.
 9. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
 10. Konstrukcję wykonywać w oparciu o odpowiedni projekt warsztatowy.
 11. Wszystkie wymiary na rysunku podano w mm.

MOLBUD INŻYNIERIA SP. Z O.O.
INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA
RZECZPOZNAWSTWO MAJĄTKOWE

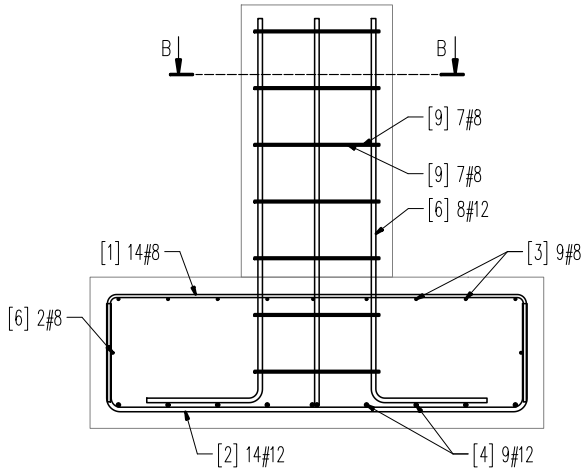
TEMAT OPRAĆCOWANIA:	
BUDYNEK GOSPODARCY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ NA CIĄGNIKI, MASZYNY I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA STAROGARD	
ADRES INWESTYCJI:	
DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBU 0406 KLONÓWKA, GMINA: STAROGARD GDAŃSKI	
INWESTOR:	
NADLEŚNICTWO STAROGARD UL. GDAŃSKA 12 83-200 STAROGARD GDAŃSKI	

PROJEKT WYKONAWCZY

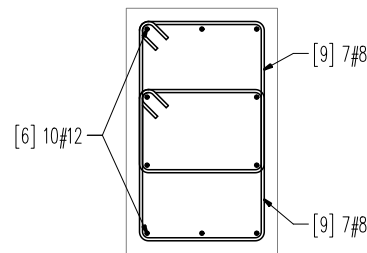
KONSTRUKCJA	
Projektował:	
mgr inż. Adam Molinski nr upr. MAZ/0218/P00K/14	
Sprawdzał:	
mgr inż. Jarosław Długowski nr upr. MAZ/0420/P00K/19	
Opracował:	
inż. Katarzyna Mitel Maciej Mazurek	
Tytuł:	
RZUT KONSTRUKCJI HALI PLAN POZYCJI	
SKALA:	NR RYSUNKU:
1:100	PW-K-01
DATA:	23.11.2023r.
STRONA 3/4	

STOPA FUNDAMENTOWA ST2

ZBROJENIE, skala 1:20

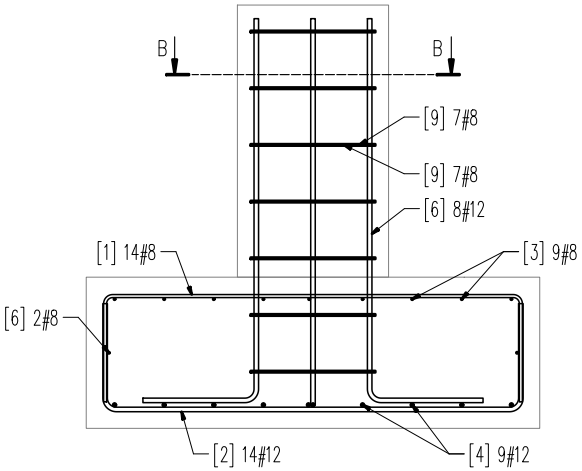


B-B

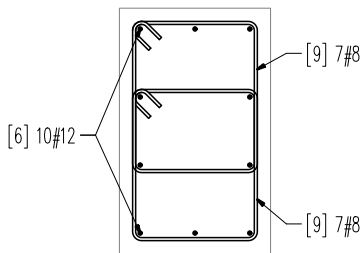


STOPA FUNDAMENTOWA ST2

ZBROJENIE, skala 1:20

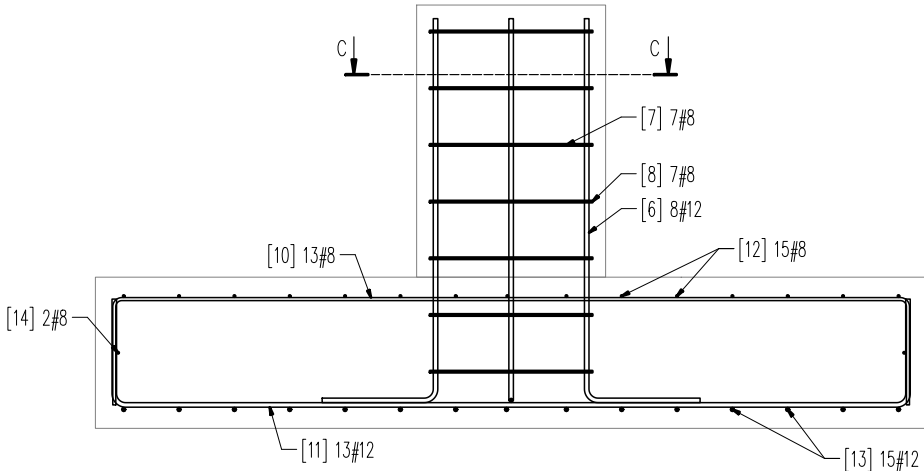


B-B

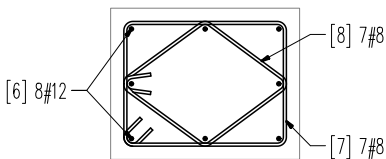


STOPA FUNDAMENTOWA ST3

ZBROJENIE, skala 1:20

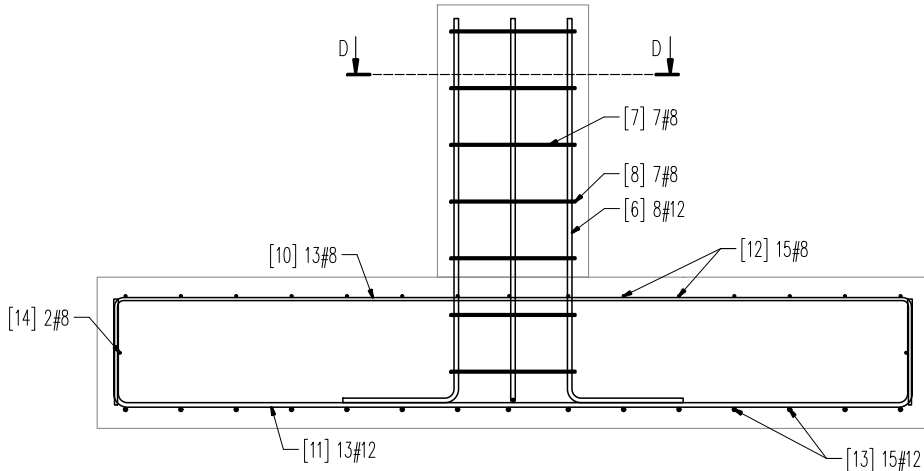


C-C

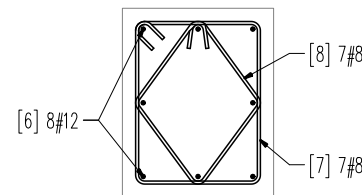


STOPA FUNDAMENTOWA ST4

ZBROJENIE, skala 1:20



D-D



- UWAGI PONTARZALNE:
- ROBOTY BUDOWLANO MONTAŻOWE PRZEWODZIC Z ZACHOWANIEM SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI PRZESTRZEGAJĄC PRZEPISÓW BHP, POD ŚCISŁYM NADZOREM OSOBY POSIADAJĄCEJ UPRAWNIENIA BUDOWLANE KIEROWNIKA BUDOWY.
 - RYŚUNKI ROZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ.
 - IZOLACJE WG PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO
 - USZCZELNIENIA PRZEJŚĆ P.POŻ. WG PROJEKTU INSTALACYJNEGO
 - NIE DOPUSZCZA SIĘ BETONOWANIA PRZY TEMPERATURACH PONIŻEJ -5 STOPNI
 - W PRZYPADKU BETONOWANIA W TEMPERATURZE PONIŻEJ 0°C - BETON Z PODGRZANYM KRUSZYWEM DO TEMPERATURY NIE WYŻSZEJ NIŻ 50°C I WODY DO TEMPERATURY NIE WYŻEJ NIŻ 80°C. PO UŁOŻENIU MIESZANKI BETONOWEJ, BETON NALEŻY CHRONIĆ PRZED ZAMARZANIEM PRZECZ CO NAJMNIEJ 24 GODZINY. NALEŻY TAKŻE STOSOWAĆ DOMIESZKĘ ZAPOBEĞAJĄCĄ ZAMARZANIU BETONU.
 - OSIE MODULARNE BUDYNKU WYZNACZYĆ W TERENIE I PRZENOSIĆ NA KOLEJNE KONDYCYONACJE METODAMI GEODEZYJNYMI.
 - W TRAKCIE WZNOŚZENIA KONSTRUKCJI BUDYNKU PRZEWODZIC STAŁY MONITORING OSIADANIA OBIEKTU.
 - DO WZNOŚZENIA KONSTRUKCJI BUDYNKU UŻYWAĆ SZALUNKÓW O GŁADKICH I RÓWNYCH POWIERZCHNIACH ROBOCZYCH.
 - W PRZYPADKU ŚCIERZENIA ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY KONSTRUKCJĄ A INNYMI BRANŻAMI NALEŻY WSTRZYMAĆ PRACĘ I BEZZWŁOCZNIE POWIADOMIĆ NADZOR AUTORSKI.
 - NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA INNYCH MATERIAŁÓW NIŻ PRZEWIDZIANO W PROJEKcie BEZ ZGODY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI.
 - KONSTRUKCJĘ WYKONYWAĆ W OPARCIU O ODPOWIEDNI PROJEKT WARSZTATOWY.
 - WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W CM.

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	prętów na 1 poz.	Liczba pozycji [szt]	prętów łącznie	Długość łączna B500SP				
							ø6	ø8	ø10	ø12	
							[m]				
1	8	B500SP	1,65	196	1	196		323,40			
2	12	B500SP	1,64	196	1	196				321,44	
3	8	B500SP	2,45	126	1	126		308,70			
4	12	B500SP	2,44	126	1	126				307,44	
5	8	B500SP	3,28	28	1	28		91,84			
6	12	B500SP	1,30	196	1	196				254,80	
7	8	B500SP	1,63	140	1	140		228,20			
8	8	B500SP	1,23	140	1	140		172,20			
9	8	B500SP	1,57	28	1	28		43,96			
10	8	B500SP	2,65	104	1	104		275,60			
11	12	B500SP	2,64	104	1	104				274,56	
12	8	B500SP	2,25	120	1	120		270,00			
13	12	B500SP	2,24	120	1	120				268,80	
14	8	B500SP	4,08	16	1	16		65,28			
15	8	B500SP	1,19	65	1	65		77,35			
16	12	B500SP	54,00	1	1	1				54,00	
17	8	B500SP	0,95	28	1	28		26,60			
18	6	B500SP	0,23	460	1	460	105,80				
19	6	B500SP	0,26	320	1	320	83,20				
20	10	B500SP	460,00	1	1	1			460,00		
21	12	B500SP	920,00	1	1	1				920,00	
Razem długość prętów							mb	189,00	1883,13	460,00	2401,04
Masa jednostkowa							kg/mb	0,222	0,395	0,617	0,888
Masa prętów dla danej średnicy							kg	42,0	743,8	283,8	2132,1
Masa łącznie							kg			3201,7	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

U W A G I

MATERIAŁY:

Beton konstrukcyjny C30/37 W8;
Stal zbrojeniowa B500Sp A-IIIH;
Ściany fundamentowe: bloczki betonowe B15;
Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atkorozyjnie powłokami malarskimi;
Śruby M12 i M20 z podkładkami i nakrętkami klasy 10.9 ocynk;

KLASA EKSPLOZYCYJNY FUNDAMENTU:

Klasa eksplozycji funamentów KC2;
Otulina dolna zbrojenia: 5,0 cm;
Otulina górna zbrojenia: 2,5 cm;
Głębokość przemarzania gruntu 1,0 m poniżej poziomu terenu;

PODŁOŻE GRUNTOWE:

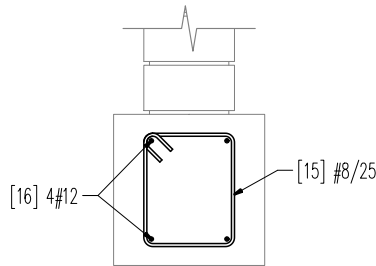
Wykop musi odebrać uprawniony geolog;
W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia gruntów niespójnych lub wątpliwych należy przeprowadzić wyznaczenie gruntów na piasek średni o min. ID=0,65;
Wykop należy zabezpieczyć przed zamoczeniem, zaleca się wykonanie prac fundamentowych niezwłocznie po wykonaniu wykopu;
Ostatnie 10 cm wykopu pod fundament wykonać ręcznie aby nie naruszyć gruntu rodzimego;

WYTYCZNE WYKONAWCZE:

Spójny niezakończony na rysunku wykonać jako pachwinowe o grubości 0,7 cięsnego elementu;
Pod słupami wykonać podłewkę cementową np. Sikagrout;
Stosując rozwiązania systemowe (kotwy, blacha trapezowa, płotwie) należy wykonać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz aprobatami technicznymi;
Wszelkie wymiary należy weryfikować w rzeczywistości;
Rysunki należy rozpatrywać razem z rysunkami architektonicznymi i pozostałymi branż;
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić to autorom projektu;
W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny;
Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z całością dokumentacji projektowej, a wszelkie wątpliwości należy rozstrzygnąć przed skierowaniem dokumentacji do realizacji.

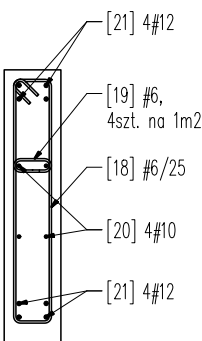
ŁAWA FUNDAMENTOWA ŁF1

ZBROJENIE, skala 1:20



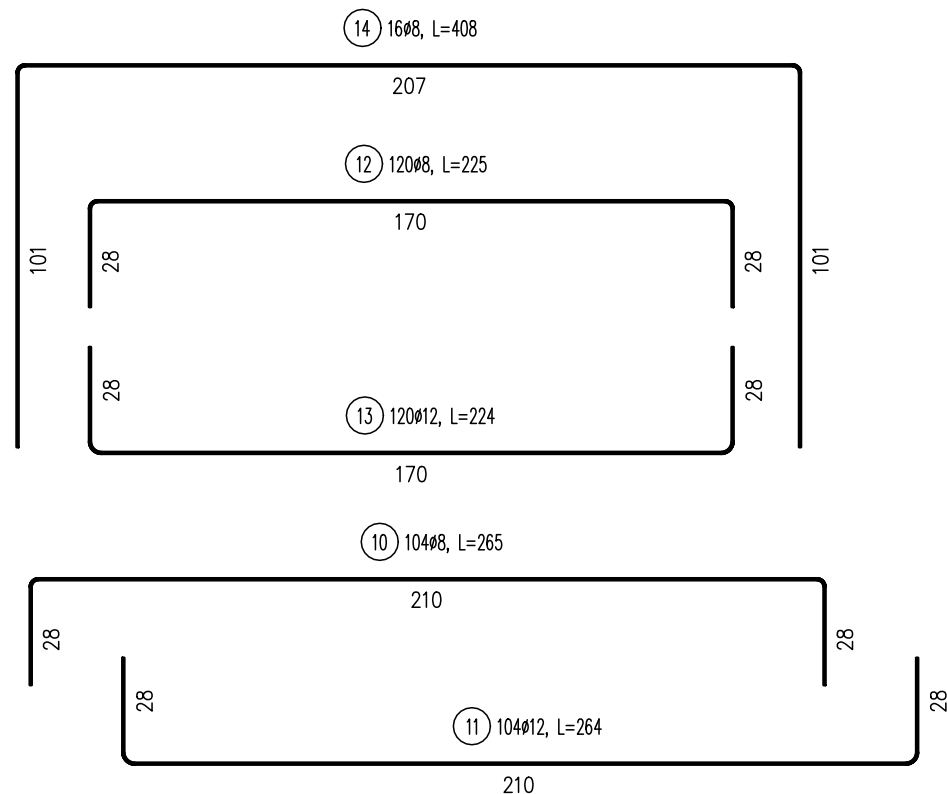
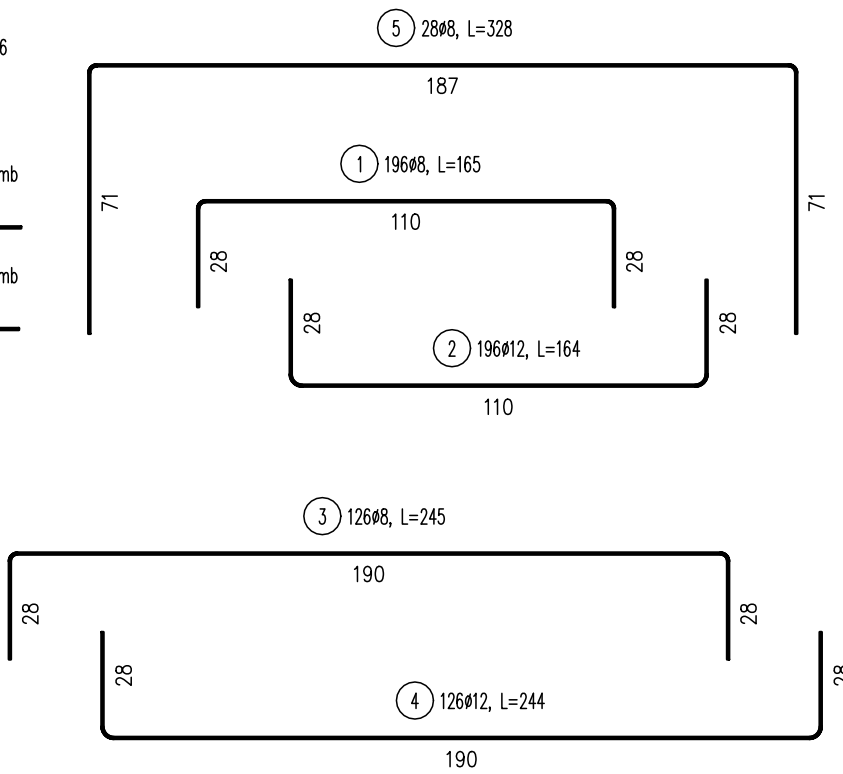
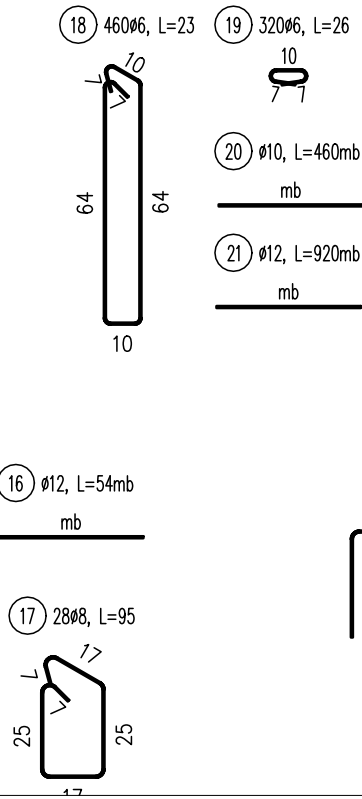
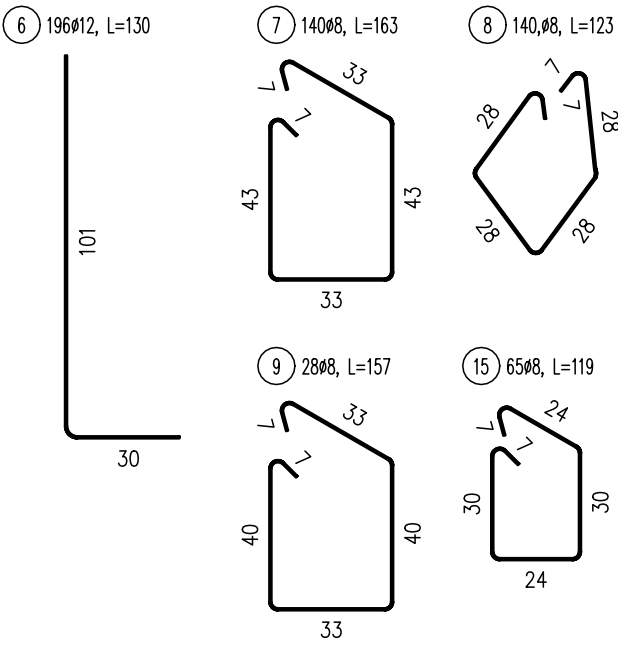
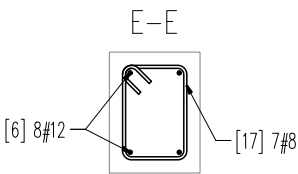
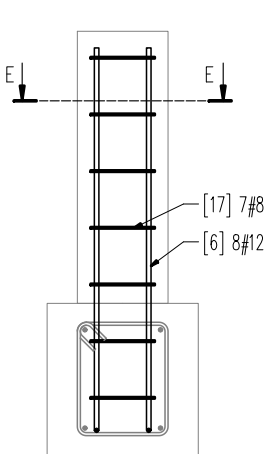
PODWALINA PD1

ZBROJENIE, skala 1:20



SŁUP ŻELBETOWY SZ1

ZBROJENIE, skala 1:20



MOLBUD INŻYNIERIA SP. Z O.O.
INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA
RZECZOWNICTWO MAJĄTKOWE

TEMAT OPRACOWANIA:

BUDYNEK GOSPODARCY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ
NA CIĄGNIKI, MASZYNY I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA
STAROGARD

ADRES INWESTYCJI:

DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBIE 0406 KLONÓWKA,
GMINA: STAROGARD GDAŃSKI

INWESTOR:

NADLEŚNICTWO STAROGARD
UL. GDAŃSKA 12
83-200 STAROGARD GDAŃSKI

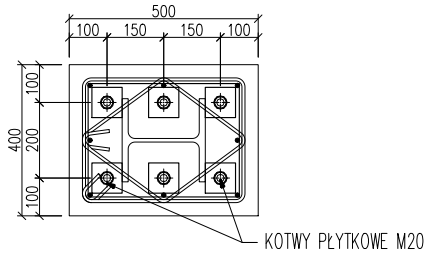
PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA	
Projektował:	
mgr inż. Adam Molinski nr upr. MAZ/0218/P00K/14	
Sprawdzał:	
mgr inż. Jarosław Długowski nr upr. MAZ/0420/P00K/19	
Opracował:	
inż. Katarzyna Mitel Maciej Mazurek	
Tytuł:	
FUNDAMENTY ZBROJENIE	
SKALA:	NR RYSUNKU:
1:20	PW-K-02
DATA:	23.11.2023r.
	STRONA 35

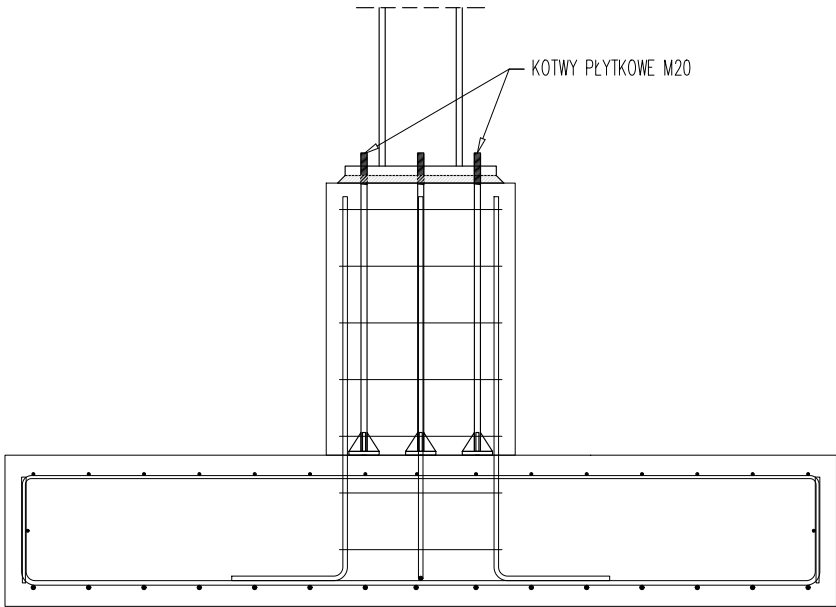
DETAL KOTWY PŁYTKOWEJ

SŁUPA HEB220 – SZTUK 22

widok z góry, skala 1:20



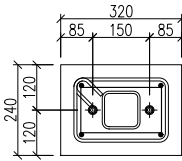
widok z boku, skala 1:20



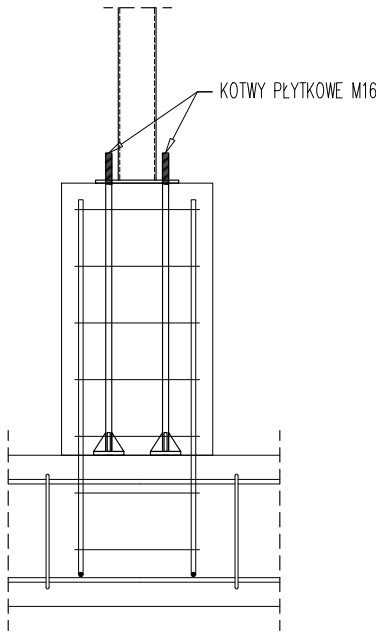
DETAL KOTWY PŁYTKOWEJ

SŁUPA RK100x6 – SZTUK 16

widok z góry, skala 1:20

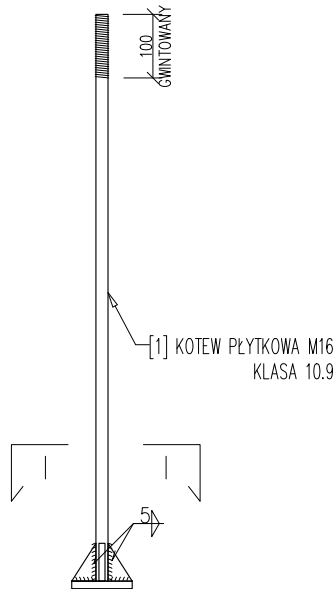


widok z boku, skala 1:20



KOTWA PŁYTKOWA M16

skala: 1:10, sztuk: 32



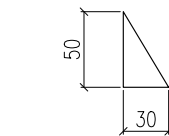
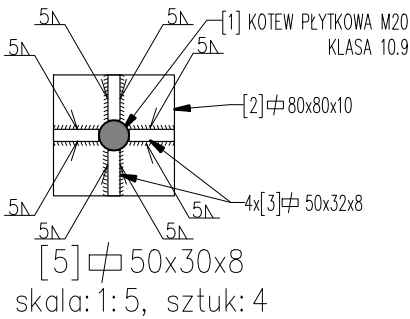
KOTWA PŁYTKOWA M20

skala: 1:10, sztuk: 132



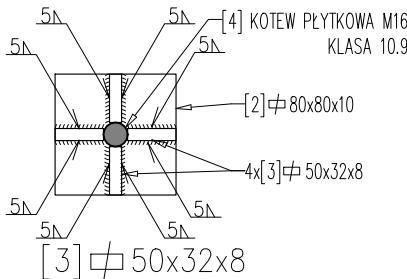
WIDOK I-I

skala: 1:5, sztuk: 1

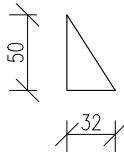


WIDOK I-I

skala: 1:5, sztuk: 1



skala: 1:5, sztuk: 4



- UWAGI POWTARZALNE:
1. ROBOTY BUDOWLANO MONTAŻOWE PROWADZIĆ Z ZACHOWANIEM SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI PRZESTRZEGAJĄC PRZEPISÓW BHP, POD ŚCISŁYM NADZOREM OSOBY POSIADAJĄCEJ UPRAWNIENIA BUDOWLANE KIEROWNIKA BUDOWY.
 2. RYSUNKI ROZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ.
 3. IZOLACJE WG PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO
 4. USZCZELNIENIA PRZEJŚĆ P.POŻ. WG PROJEKTU INSTALACYJNEGO
 5. NIE DOPUSZCZA SIĘ BETONOWANIA PRZY TEMPERATURACH PONIŻEJ -5 STOPNI
 6. W PRZYPADKU BETONOWANIA W TEMPERATURZE PONIŻEJ 0°C – BETON Z PODGRZANYM KRUSZYWEM DO TEMPERATURY NIE WYŻSZEJ NIŻ 50°C I WODY DO TEMPERATURY NIE WYŻEJ NIŻ 80°C. PO UKŁOŻENIU MIESZANKI BETONOWEJ, BETON NALEŻY CHRONIĆ PRZED ZAMARZANIEM PRZEZ CO NAJMNIEJ 24 GODZINY. NALEŻY TAKŻE STOSOWAĆ DOMIESZKI ZAPOBIEGAJĄCE ZAMARZANIU BETONU.
 7. OSIE MODULARNE BUDYNKU WYZNACZYĆ W TERENIE I PRZENOSIĆ NA KOLEJNE KONDYGNACJE METODAMI GEODEZYJNYMI.
 8. W TRAKCIE WZNOŚZENIA KONSTRUKCJI BUDYNKU PROWADZIĆ STAŁY MONITORING OSIADANIA OBIEKTU.
 9. DO WZNOŚZENIA KONSTRUKCJI BUDYNKU UŻYWAĆ SZALUNKÓW O GŁADKICH I RÓWNYCH POWERZCHNIACH ROBOCZYCH.
 10. W PRZYPADKU STWIERDZENIA ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY KONSTRUKCJA A INNYMI BRANŻAMI NALEŻY WSTRZYMAĆ PRACĘ I BEZZWŁOCZNIE POWIADOMIĆ NADZÓR AUTORSKI.
 11. NIE DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIA INNYCH MATERIAŁÓW NIŻ PRZEWIDZIANO W PROJEKCIE BEZ ZGODY PROJEKTANTA KONSTRUKCJI.
 12. KONSTRUKCJĘ WYKONYWAĆ W OPARCIU O ODPOWIEDNI PROJEKT WARSZTATOWY.
 13. WSZYSTKIE WYMIARY NA RYSUNKU PODANO W MM.

Wykaz stali profilowej oraz zbrojeniowej - KOTWY PŁYTKOWE								
nr	profil	długość	masa 1mb	masa 1 sztuki	liczba sztuk w 1 elemencie	liczba elementów	sztuk łącznie	masa
		[m]	[kg/m]	[kg]	[1]	[1]	[1]	[kg]
1	KOTEW M20	0,79	2,47	1,95	6	22	132	257,57
2	BL. 80x80x10	-	-	0,50	1	164	164	82,00
3	BL. 50x32x8	-	-	0,10	2	64	128	12,80
4	KOTEW M16	0,79	1,58	1,25	2	16	32	39,94
5	BL. 50x30x8	-	-	0,10	4	132	528	52,80
SUMA =								445,11

U W A G I

MATERIAŁY:
Beton konstrukcyjny C30/37 W8;
Stal zbrojeniowa B500Sp A-IIIIN;
Ściany fundamentowe: bloczki betonowe B15;
Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atkorozyjnie powłokami malarskimi;
Śruby M12, M16 i M20 z podkładkami i nakrętkami klasy 10.9 ocynk;

KLASA EKSPOZYCJI FUNDAMENTU:
Klasa ekspozycji fundamentów XC2;
Otulina dolna zbrojenia: 5,0 cm;
Otulina górna zbrojenia: 2,5 cm;
Głębokość przemarzania gruntu 1,0 m poniżej poziomu terenu;

PODŁOŻE GRUNTOWE:
Wykop musi odebrać uprawniony geolog;
W przypadku stwierdzenia w poziomie posadowienia gruntów nienośnych lub wątpliwych należy przeprowadzić wymianę gruntów na piasek średni o min. ID=0,65;
Wykop należy zabezpieczyć przed zamoczeniem, zaleca się wykonanie prac fundamentowych niezwłocznie po wykonaniu wykopu;
Ostatnie 10 cm wykopu pod fundament wykonać ręcznie aby nie naruszyć gruntu rodzimego;

WYTYCZNE WYKONAWCZE:
Spoiny nieoznaczone na rysunku wykonać jako pachwinowe o grubości 0,7 cieńszego elementu;
Pod słupami wykonać podłewkę cementową np. SikaGrout;
Stosując rozwiązania systemowe (kotwy, blacha trapezowa, płatwie) należy wykonać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz aprobatami technicznymi;
Wszelkie wymiary należy weryfikować w rzeczywistości;
Rysunki należy rozpatrywać razem z rysunkami architektonicznymi i pozostałymi branż;
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić to autorom projektu;
W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny;
Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z całością dokumentacji projektowej, a wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać przed skierowaniem dokumentacji do realizacji.

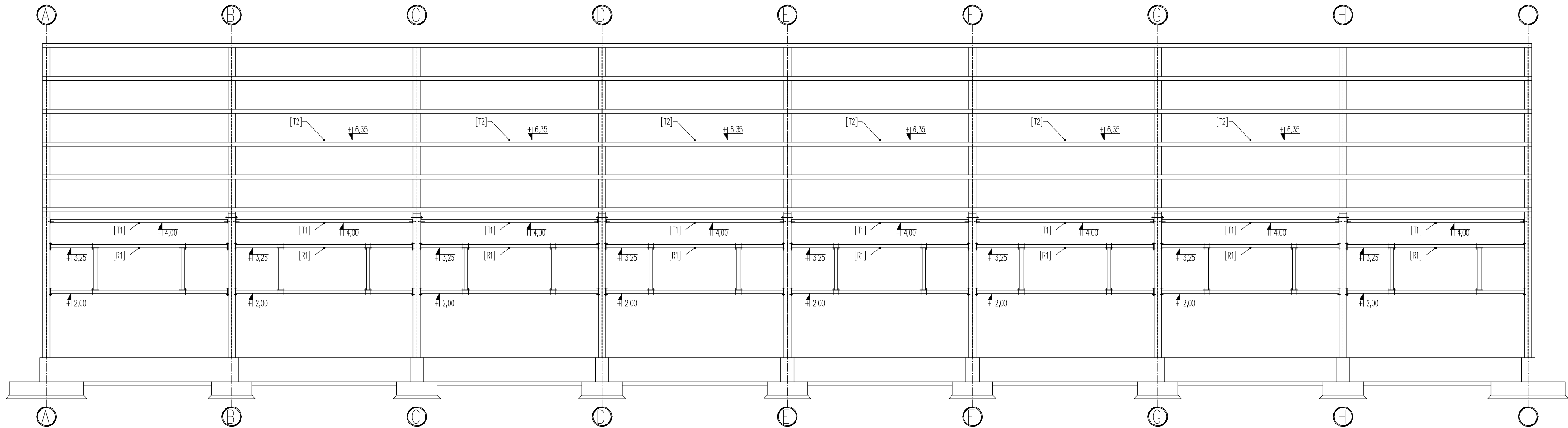
MOLBUD INŻYNIERIA SP. Z O.O.
INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA
RZECZCOZNAWSTWO MAJĄTKOWE

TEMAT OPRACOWANIA:	
BUDYNEK GOSPODARCY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ NA CIĄGNIKI, MASZyny I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA STAROGARD	
ADRES INWESTYCJI:	
DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBU 0406 KLONÓWKA, GMINA: STAROGARD GDAŃSKI	
INWESTOR:	
NADLEŚNICTWO STAROGARD UL. GDAŃSKA 12 83-200 STAROGARD GDAŃSKI	

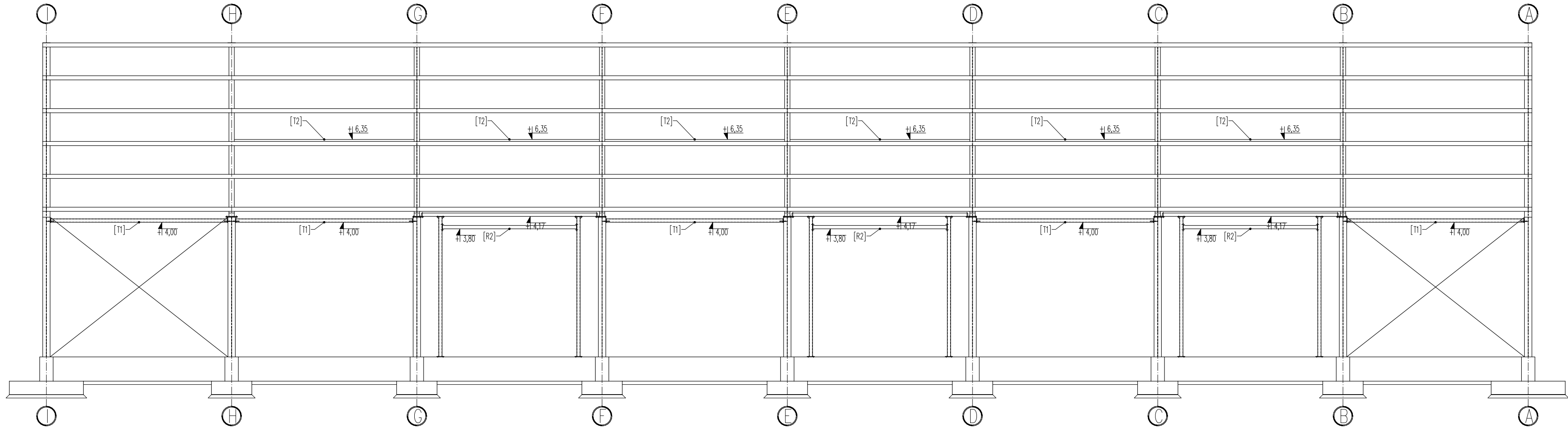
PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA	
Projektował:	
mgr inż. Adam Molński nr upr. MAZ/0218/P/00K/14	
Sprawił:	
mgr inż. Jarosław Długowski nr upr. MAZ/0420/PBKb/19	
Opracował:	
inż. Katarzyna Mital Maciej Mazurek	
Tytuł:	
ZAKOTWIENIE PODSTAW SŁUPÓW DETALE	
SKALA:	NR RYSUNKU:
1:50	PW-K-03
DATA:	23.11.2023r.

WIDOK D-D
SKALA 1:100



WIDOK E-E
SKALA 1:100



UWAGA:
1) WYKONANIE STĘŻEŃ T1-T3 WG RYS. K-9.1.
2) WYKONANIE RYGLÓWEK R1-R5 WG RYS. K-15.1 - K-15.5.

U W A G I

MATERIAŁY:
Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atkorozyjnie powłokami malarskimi;
Śruby M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami klasy 8.8 ocynk;

WYTYCZNE WYKONAWCZE:
Spoiny nieoznaczone na rysunku wykonać jako pachwinowe o grubości 0,7 cieńszego elementu;
Pod słupami wykonać podłewkę cementową np. SikaGrout;
Stosując rozwiązania systemowe (kolony, blacha trapezowa, płatwie) należy wykonać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz aprobatami technicznymi;
Wszelkie wymiary należy weryfikować w rzeczywistości;
Rysunki należy rozpatrywać razem z rysunkami architektonicznymi i pozostałymi branż;
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić to autorom projektu;
W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny;
Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z całością dokumentacji projektowej, a wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać przed skierowaniem dokumentacji do realizacji;
Roboty budowlano-montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności przestrzegając przepisów BHP, pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane kierownika budowy.

UWAGI PONTARZALNE:
1. Izolacje wg projektu architektonicznego
2. Uszczelnienia przebieg p.poz. wg projektu instalacyjnego
3. Nie dopuszcza się betonowania przy temperaturach poniżej -5 stopni
4. W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C - beton z podgrzanym kruszywem do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyższej niż 80°C, po ułożeniu mieszanki betonowej, beton należy chronić przed zamarzaniem przez co najmniej 24 godziny, należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
5. Ośie modułowe budynku wyznaczyć w terenie i przenieść na kolejne kondygnacje metodami geodezyjnymi.
6. W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić stały monitoring osiadania obiektu.
7. Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
8. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wstrzymać prace i bezzwłocznie powiadomić nadzór autorski.
9. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
10. Konstrukcję wykonywać w oparciu o odpowiedni projekt warsztatowy.
11. Wszelkie wymiary na rysunku podano w mm.

MOLBUD INŻYNIERIA SP. Z O.O.
INŻYNIERIA ŁĄDOWA I WODNA
RZECZOZNAWSTWO MAJĄTKOWE

TEMAT OPRACOWANIA:

BUDYNEK GOSPODARCZY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ
NA CIĄGNIKI, MASZYNY I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA
STAROGARD

ADRES INWESTYCJE:

DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBU 0406 KLONÓWKA,
GMINA: STAROGARD GDAŃSKI

INWESTOR:

NADLEŚNICTWO STAROGARD
UL. GDAŃSKA 12
83-200 STAROGARD GDAŃSKI

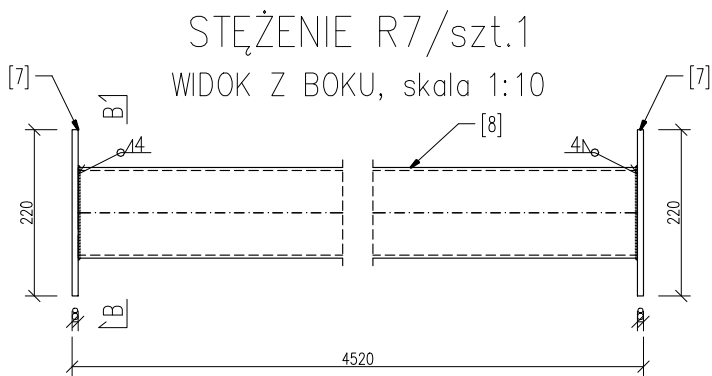
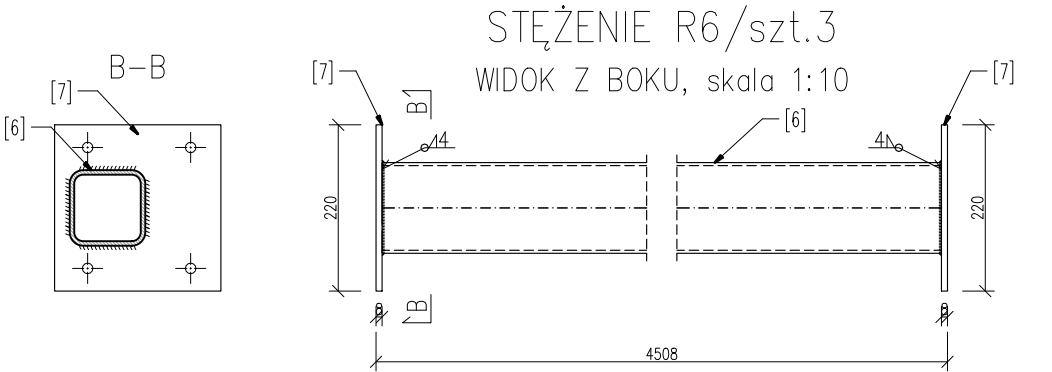
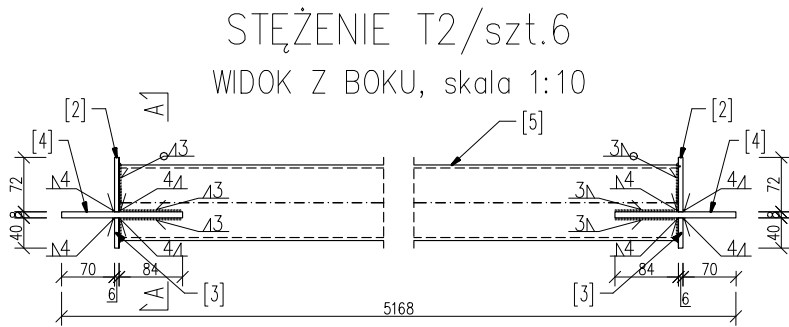
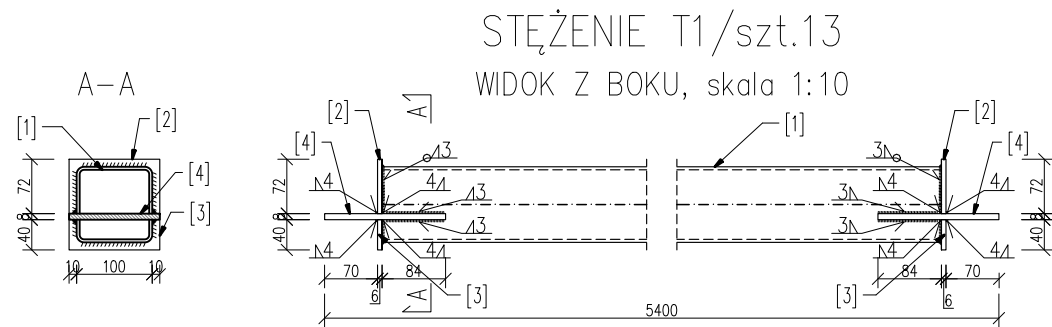
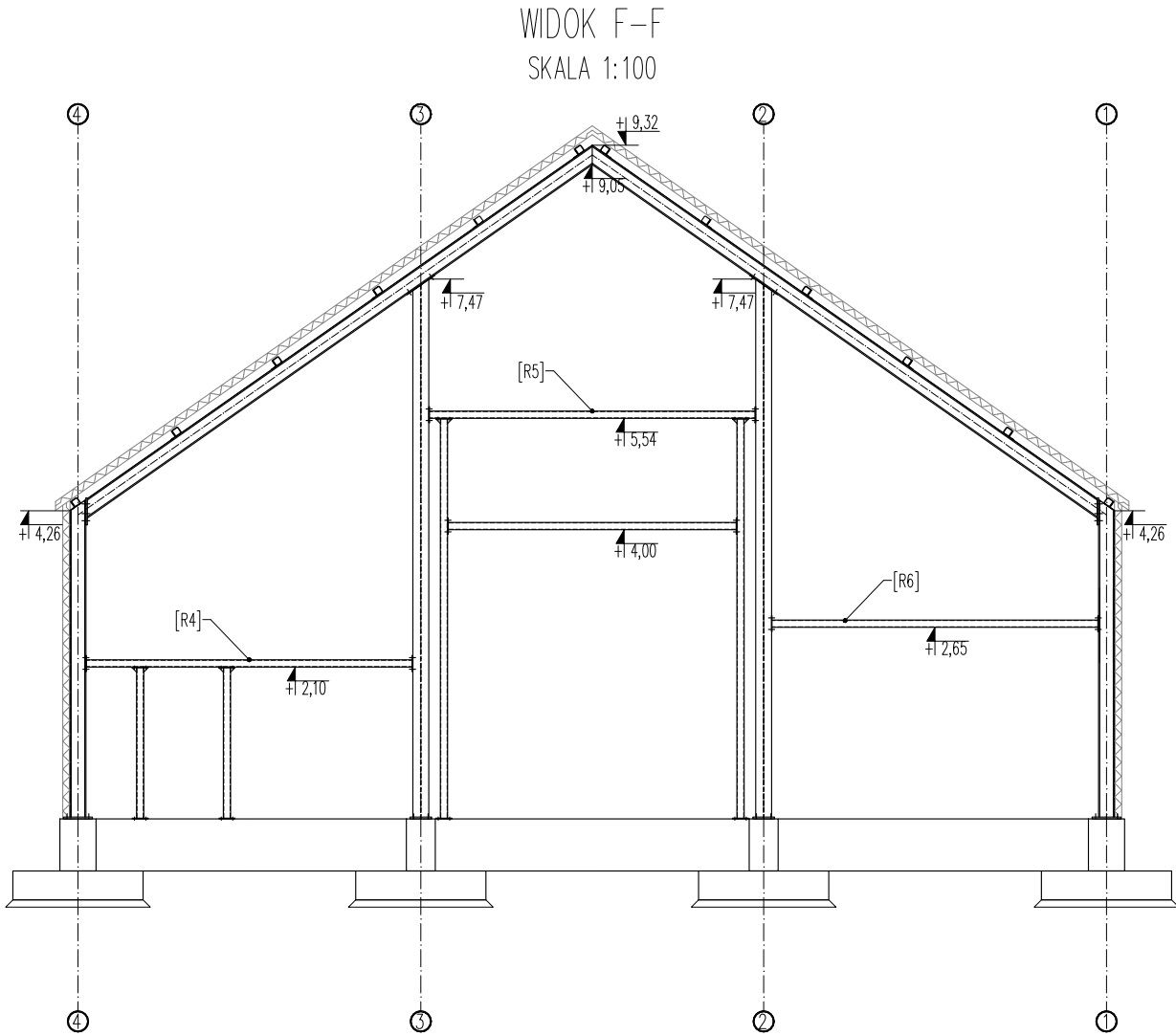
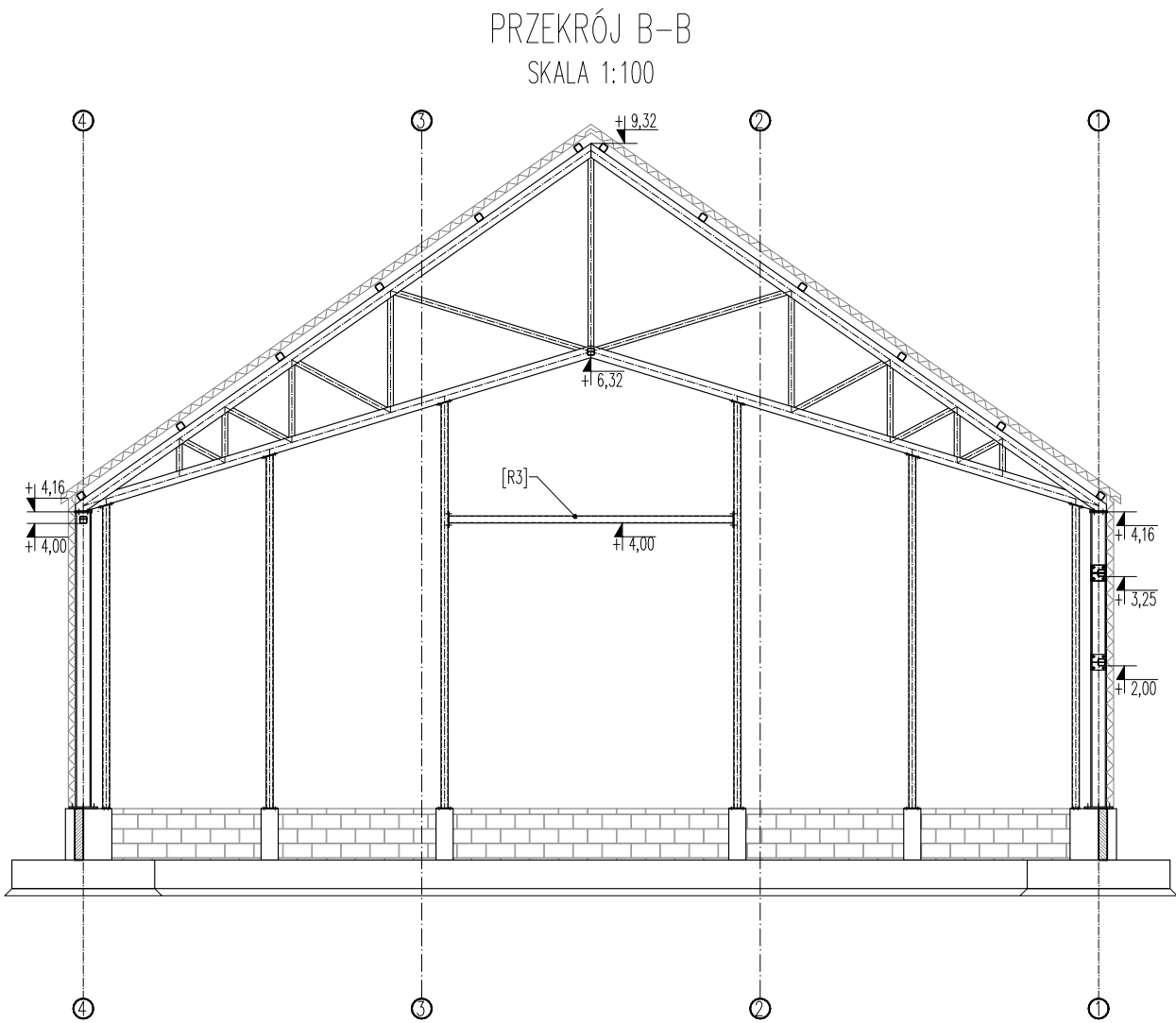
PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA

Projektował:	
mgr inż. Adam Molirski nr upr. MAZ/2018/P00K/14	
Sprawdzał:	
mgr inż. Jarosław Długowski nr upr. MAZ/0420/P00K/19	
Opracował:	
inż. Katarzyna Mital	
Maciej Mazurek	
Tytuł:	

WIDOK D-D I E-E

SKALA:	1:100	NR RYSUNKU:	PW-K-05
DATA:	23.11.2023r.		STRONA 38



- UWAGA:
- WYKONANIE RYGLÓWEK R1-R5 WG RYS. K-15.1 – K-15.5.
 - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ MOŻLIWE NIEDOKŁADNOŚCI MONTAŻOWE ZA POMOCĄ NP. OTWORÓW FASŁKOWYCH NA ŚRUBY.

Wykaz stali profilowej - STĘŻENIA T1-T3, R6-R7								
nr	profil	długość	masa 1mb	masa 1 sztuki	liczba sztuk w 1 elemencie	liczba elementów	sztuk łącznie	masa
		[m]	[kg/m]	[kg]	[1]	[1]	[1]	[kg]
1	RK100x6	5,25	17,71	92,98	1	13	13	1208,71
2	BL. 120x72x6	-	-	0,41	2	19	38	15,58
3	BL. 120x40x6	-	-	0,23	2	19	38	8,74
4	BL. 160x120x8	-	-	1,21	2	19	38	45,98
5	RK100x6	5,02	17,71	88,90	1	6	6	533,43
6	RK100x6	4,49	17,71	79,52	1	3	3	238,55
7	BL. 220x220x8	-	-	3,04	2	4	8	24,32
8	RK100x6	4,50	17,71	79,70	1	1	1	79,70
UWAGA: WYKAZ SPORZĄDZONO DLA WSZYSTKICH STĘŻEŃ.						SUMA =	2155,00	

U W A G I

MATERIAŁY:
Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atkorozyjnie powłokami malarskimi;
Śruby M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami klasy 8.8 ocynk;
WYTYCZNE WYKONAWCZE:
Spoiny nieoznaczone na rysunku wykonać jako pachwinowe o grubości 0,7 cięszego elementu;
Pod słupami wykonać podewkę cementową np. SikaGrout;
Stosując rozwiązania systemowe (kotwy, blacha trapezowa, płotwie) należy wykonać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz aprobatami technicznymi;
Wszelkie wymiary należy weryfikować w rzeczywistości;
Rysunki należy rozpatrywać razem z rysunkami architektonicznymi i pozostałymi branż;
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić to autorom projektu;
W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny;
Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z całością dokumentacji projektowej, a wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać przed skierowaniem dokumentacji do realizacji;
Roboty budowlano-montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności przestrzegając przepisów bhp, pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane kierownika budowy.

UWAGI POWTARZALNE:
1. Izolacje wg projektu architektonicznego
2. Uszczelnienia przejęć p.poz. wg projektu instalacyjnego
3. Nie dopuszcza się betonowania przy temperaturach poniżej -5 stopni
4. W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C – beton z podgrzanym kruszywem do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyższej niż 80°C, po ułożeniu mieszanki betonowej, beton należy chronić przed zamarzaniem przez co najmniej 24 godziny, należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
5. Ośie modularne budynku wyznaczyć w terenie i przenosić na kolejne kondygnacje metodami geodezyjnymi.
6. W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić stały monitoring osiadania obiektu.
7. Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
8. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wstrzymać prace i bezzwłocznie powiadomić nadzór autorski.
9. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
10. Konstrukcję wykonywać w oparciu o odpowiedni projekt warsztatowy.
11. Wszelkie wymiary na rysunku podano w mm.

MOLBUD INŻYNIERIA SP. Z O.O.
INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA
RZECZCZOZNAWSTWO MAJĄTKOWE

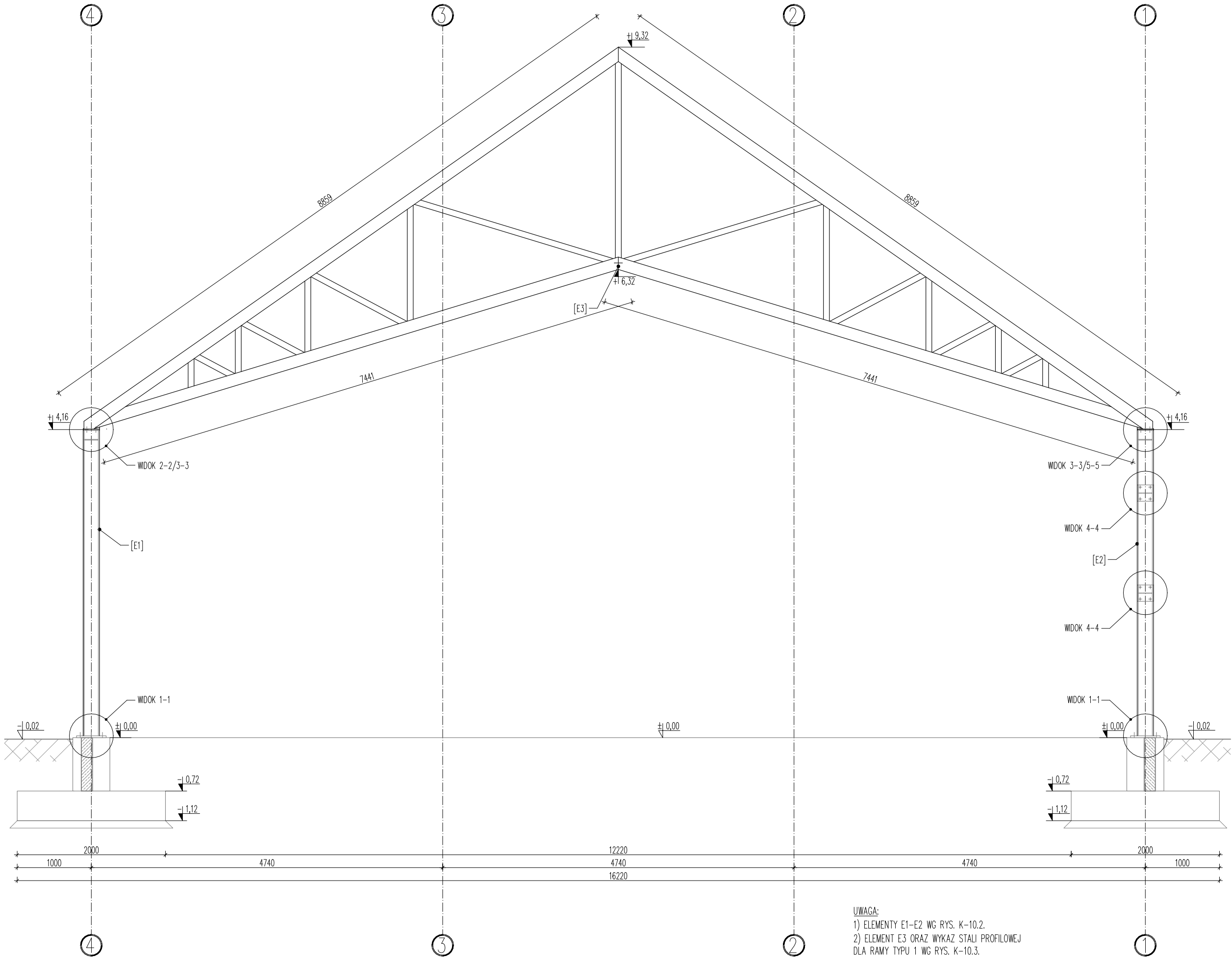
TEMAT OPRACOWANIA:	
BUDYNEK GOSPODARCY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ NA CIĄGNIKI, MASZYNY I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA STAROGARD	
ADRES INWESTYCJI:	
DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBĘ 0406 KLONÓWKA, GMINA: STAROGARD GDAŃSKI	
INWESTOR:	
NADLEŚNICTWO STAROGARD UL. GDAŃSKA 12 83-200 STAROGARD GDAŃSKI	

PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA	
Projektował:	
mgr inż. Adam Molński nr upr. MAZ/0218/P/00K/14	
Sprawił:	
mgr inż. Jarosław Długowski nr upr. MAZ/0420/PBKb/19	
Opracował:	
inż. Katarzyna Mital Maciej Mazurek	
Tytuł:	
WIDOK B-B I F-F STĘŻENIA	
SKALA:	NR RYSUNKU:
1:100/1:10	PW-K-06
DATA:	23.11.2023r.
STRONA 39	

RAMA 1, SZT. 6

SKALA 1:50



UWAGA:
1) ELEMENTY E1-E2 WG RYS. K-10.2.
2) ELEMENT E3 ORAZ WYKAZ STALI PROFILOWEJ
DLA RAMY TYPU 1 WG RYS. K-10.3.

U W A G I

MATERIAŁY:
Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atakorozyjnie powłokami malarskimi;
Śruby M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami klasy 8.8 ocynk;

WYTYCZNE WYKONAWCZE:
Spoiny nieoznaczone na rysunku wykonać jako pachwinowe o grubości 0,7 cieńszego elementu;
Pod słupami wykonać podewkę cementową np. SikaGrout;
Stosując rozwiązania systemowe (kotwy, blacha trapezowa, płatwie) należy wykonać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz aprobatami technicznymi;
Wszelkie wymiary należy weryfikować w rzeczywistości;
Rysunki należy rozpatrywać razem z rysunkami architektonicznymi i pozostałymi branżami;
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić to autorom projektu;
W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny;
Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z całością dokumentacji projektowej, a wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać przed skierowaniem dokumentacji do realizacji;
Roboty budowlano-montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności przestrzegając przepisów bhp, pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane kierownika budowy.

UWAGI POWTARZALNE:
1. Izolacje wg projektu architektonicznego
2. Uszczelnienia przejść p.poż. wg projektu instalacyjnego
3. Nie dopuszcza się betonowania przy temperaturach poniżej -5 stopni
4. W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C – beton z podgrzanym kruszywem do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyższej niż 80°C. po ułożeniu mieszanki betonowej, beton należy chronić przed zamarzaniem przez co najmniej 24 godziny. należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
5. Ośie modularne budynku wyznaczyć w terenie i przenieść na kolejne kondygnacje metodami geodezyjnymi.
6. W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić stały monitoring osiadania obiektu.
7. Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
8. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wstrzymać prace i bezwzględnie powiadomić nadzór autorski.
9. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
10. Konstrukcję wykonywać w oparciu o odpowiedni projekt warsztatowy.
11. Wszystkie wymiary na rysunku podano w mm.

MOLBUD INŻYNIERIA SP. Z O.O.
INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA
RZECZYZOZNAWSTWO MAJĄTKOWE

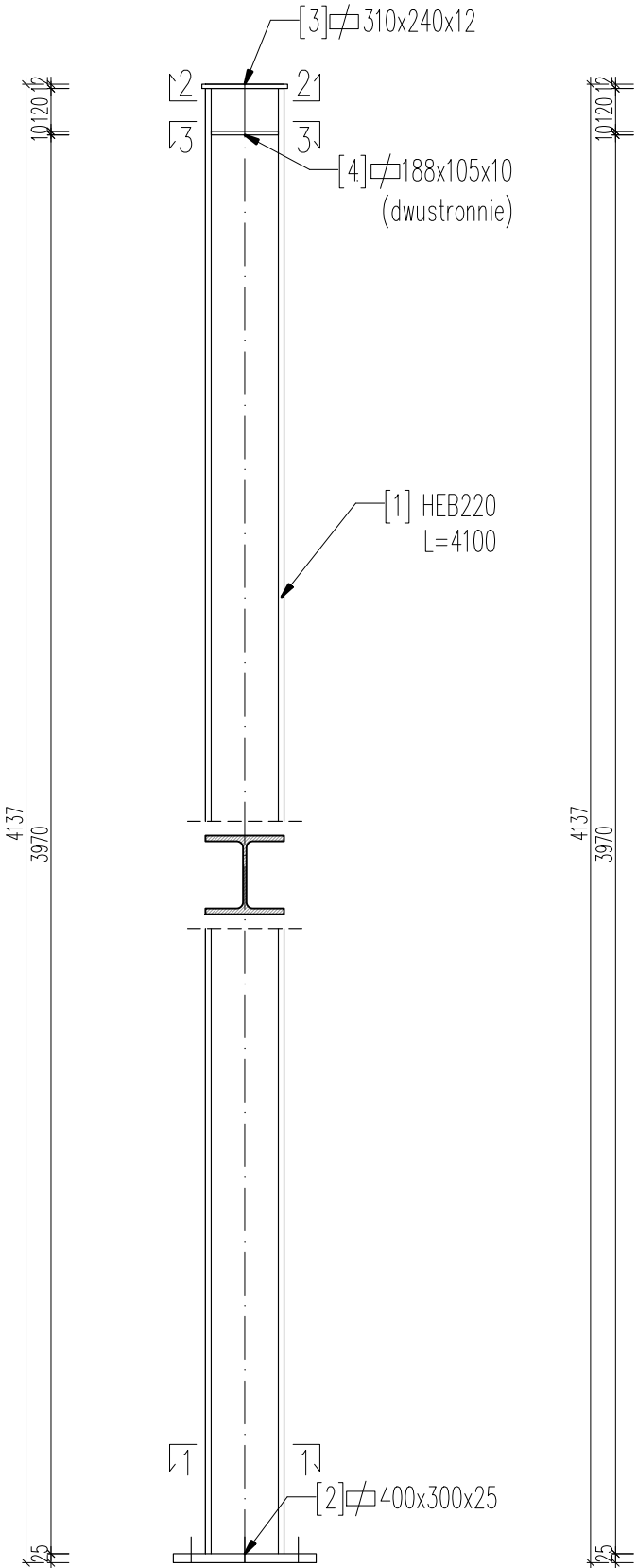
TEMAT OPRACOWANIA:	
BUDYNEK GOSPODARCZY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ NA CIĄGNIKI, MASZYNY I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA STAROGARD	
ADRES INWESTYCJI:	
DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBU 0406 KLONÓWKA, GMINA: STAROGARD GDAŃSKI	
INWESTOR:	
NADLEŚNICTWO STAROGARD UL. GDAŃSKA 12 83-200 STAROGARD GDAŃSKI	

PROJEKT WYKONAWCZY

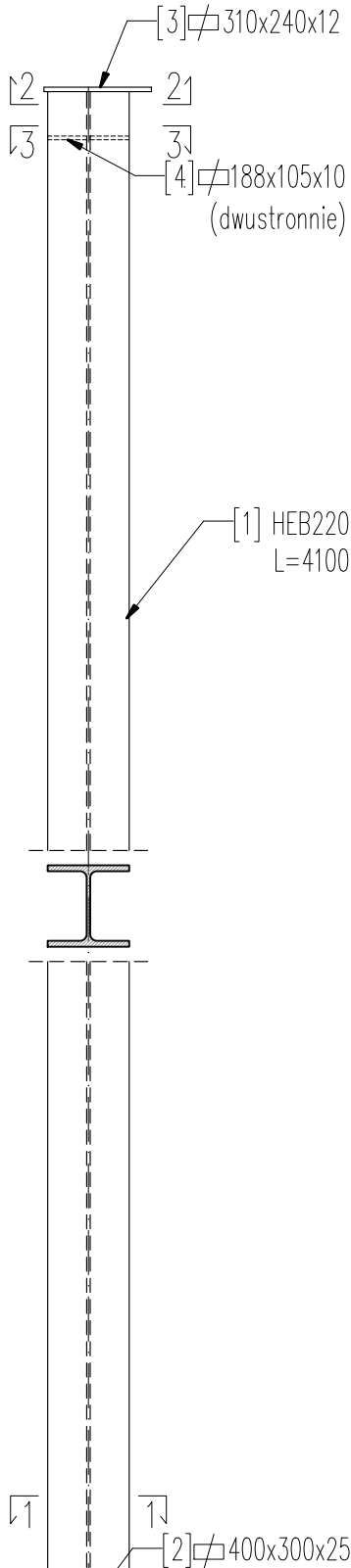
KONSTRUKCJA	
Projektował:	
mgr inż. Adam Małiński nr upr. MAZ/0218/P00K/14	
Sprawdził:	
mgr inż. Jarosław Długowski nr upr. MAZ/0420/PBK/19	
Opracował:	
inż. Katarzyna Mital Maciej Mazurek	
Tytuł:	
RAMA TYP 1 PLAN POZYCJI	
SKALA:	NR RYSUNKU:
1:50	PW-K-07
DATA:	23.11.2023r.

ELEMENT <E1>, szt.1

WIDOK Z BOKU, skala 1:20

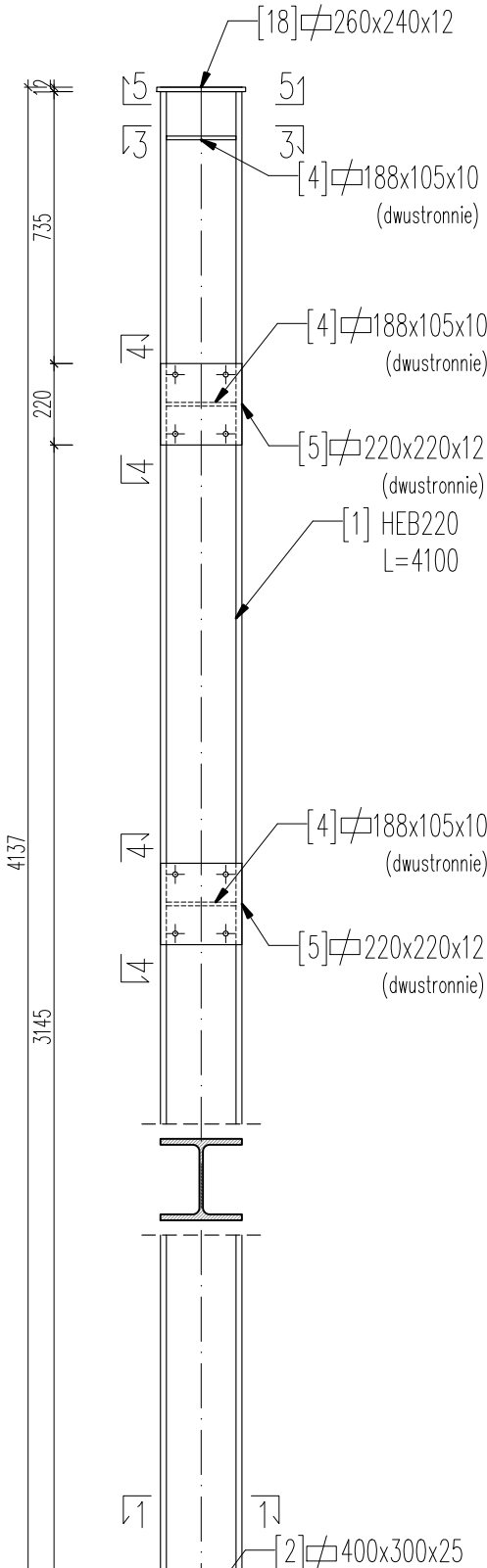


WIDOK Z PRZODU, skala 1:20

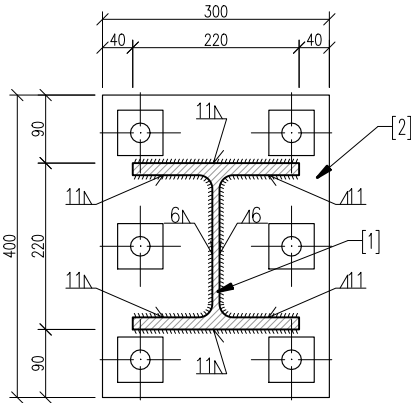


ELEMENT <E2>, szt.1

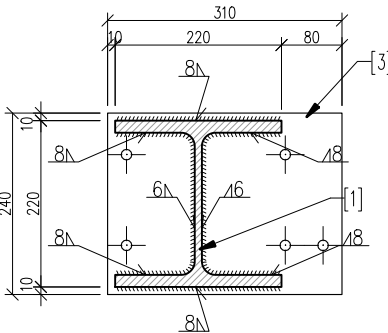
WIDOK Z BOKU, skala 1:20



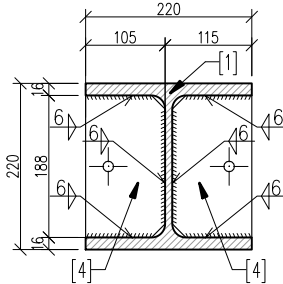
WIDOK 1-1
skala: 1:10



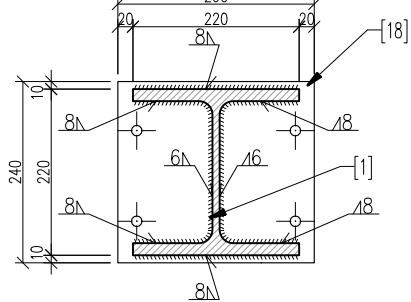
WIDOK 2-2
skala: 1:10



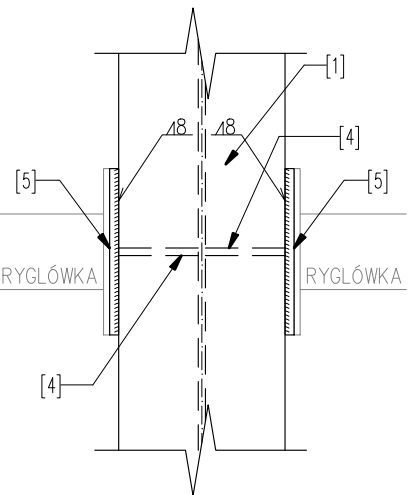
WIDOK 3-3
skala: 1:10



WIDOK 5-5
skala: 1:10



WIDOK 4-4
skala: 1:10



U W A G I

MATERIAŁY:
Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atakowaniem malarskim;
Śruby M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami klasy 8.8 ocynk;

WYTYCZNE WYKONAWCZE:
Spoiny nieoznaczone na rysunku wykonać jako pachwinowe o grubości 0,7 ciętszego elementu;
Pod słupami wykonać podłewkę cementową np. SikaGrout;
Stosując rozwiązania systemowe (kotwy, blacha trapezowa, płatwie) należy wykonać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz aprobatami technicznymi;
Wszelkie wymiary należy weryfikować w rzeczywistości;
Rysunki należy rozpatrywać razem z rysunkami architektonicznymi i pozostałymi branż;
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić to autorom projektu;
W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny;
Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z całością dokumentacji projektowej, a wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać przed skierowaniem dokumentacji do realizacji;
Roboty budowlano-montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności przestrzegając przepisów bhp, pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane kierownika budowy.

UWAGI POWTARZALNE:
1. Izolacje wg projektu architektonicznego
2. Uszczelnienia przejąć p.poż. wg projektu instalacyjnego
3. Nie dopuszcza się betonowania przy temperaturach poniżej -5 stopni
4. W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C – beton z podgrzanym kruszywem do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyższej niż 80°C. po ułożeniu mieszanki betonowej, beton należy chronić przed zamarzaniem przez co najmniej 24 godziny. należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
5. Osie modułowe budynku wyznaczyć w terenie i przenosić na kolejne kondygnacje metodami geodezyjnymi.
6. W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić stały monitoring osiadania obiektu.
7. Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
8. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić nadzór autorski.
9. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
10. Konstrukcję wykonywać w oparciu o odpowiedni projekt warsztatowy.
11. Wszystkie wymiary na rysunku podano w mm.

MOLBUD INŻYNIERIA SP. Z O.O.
INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA
RZECZOZNAWSTWO MAJĄTKOWE

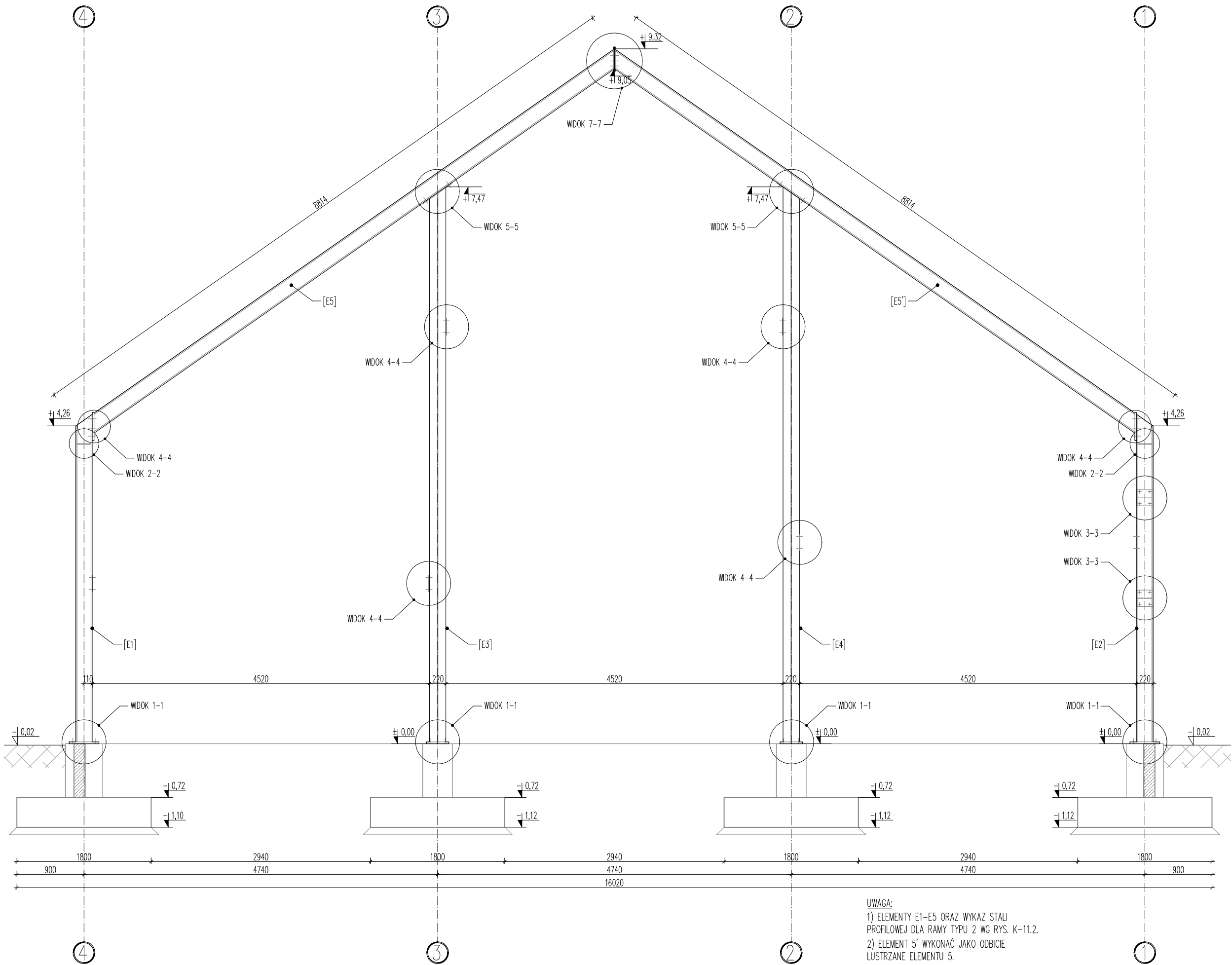
TEMAT OPRACOWANIA:	
BUDYNEK GOSPODARCZY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ NA CIĄGNIKI, MASZyny I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA STAROGARD	
ADRES INWESTYCJI:	
DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBU 0406 KLONÓWKA, GMINA: STAROGARD GDAŃSKI	
INWESTOR:	
NADLEŚNICTWO STAROGARD UL. GDAŃSKA 12 83-200 STAROGARD GDAŃSKI	

PROJEKT WYKONAWCZY	
KONSTRUKCJA	
Projektował:	
mgr inż. Adam Molinski nr upr. MAZ/0218/P/00K/14	
Sprawdzał:	
mgr inż. Jarosław Długowski nr upr. MAZ/0420/PBKb/19	
Opracował:	
inż. Katarzyna Mital Maciej Mazurek	
Tytuł:	
RAMA TYP 1 ELEMENTY I DETALE CZ.1	
SKALA:	NR RYSUNKU:
1:20/1:10	PW-K-08
DATA:	23.11.2023r.
STRONA 41	

UWAGA:
1) WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA RAMY TYPU 1 WG RYS. K-10.3.
2) NALEŻY UWZGLĘDNIĆ MOŻLIWE NIEDOKŁADNOŚCI MONTAŻOWE ZA POMOCĄ NP. OTWORÓW FASOLKOWYCH NA ŚRUBY.

RAMA 2, SZT. 1

SKALA 1:50



UWAGA:
1) ELEMENTY E1-E5 ORAZ WYKAZ STALI
PROFILOWEJ DLA RAMY TYPU 2 WG RYS. K-11.2.
2) ELEMENT 5' WYKONAĆ JAKO ODBICIE
LUSTRZANE ELEMENTU 5.

U W A G I

MATERIAŁY:
Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atakorozyjnie powłokami malarskimi;
Śruby M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami klasy 8.8 ocynk;

WYTYCZNE WYKONAWCZE:
Spoiny nieoznaczone na rysunku wykonać jako pachwinowe o grubości 0,7 cieńszego elementu;
Pod słupami wykonać podłewkę cementową np. SikaGrout;
Stosując rozwiązania systemowe (kolwy, blacha trapezowa, płatwie) należy wykonać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz aprobatami technicznymi;
Wszelkie wymiary należy weryfikować w rzeczywistości;
Rysunki należy rozpatrywać razem z rysunkami architektonicznymi i pozostałymi branż;
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić to autorom projektu;
W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny;
Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z całością dokumentacji projektowej, a wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać przed skierowaniem dokumentacji do realizacji;
Roboty budowlano-montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności przestrzegając przepisów bhp, pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane kierownika budowy.

UWAGI POWTARZALNE:
1. Izolacje wg projektu architektonicznego
2. Uszczelnienia przejść p.poż. wg projektu instalacyjnego
3. Nie dopuszcza się betonowania przy temperaturach poniżej -5 stopni
4. W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C - beton z podgrzanym kruszywem do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyższej niż 80°C. po ułożeniu mieszanki betonowej, beton należy chronić przed zamarzaniem przez co najmniej 24 godziny, należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
5. Ośie modularne budynku wyznaczyć w terenie i przenieść na kolejne kondygnacje metodami geodezyjnymi.
6. W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić stały monitoring osiadania obiektu.
7. Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
8. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wstrzymać prace i bezzwłocznie powiadomić nadzór autorski.
9. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
10. Konstrukcję wykonywać w oparciu o odpowiedni projekt warsztatowy.
11. Wszystkie wymiary na rysunku podano w mm.

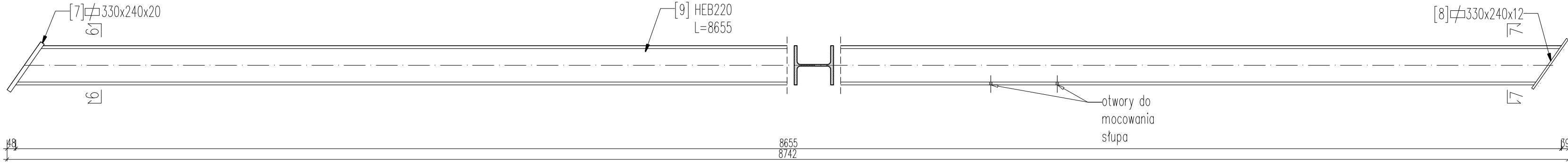
MOLBUD INŻYNIERIA SP. Z O.O.
INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA
RZECZCZOWNIASTWO MAJĄTKOWE

TEMAT OPRACOWANIA:	
BUDYNEK GOSPODARCZY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ NA CIĄGNIKI, MASZYNY I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA STAROGARD	
ADRES INWESTYCJI:	
DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBU 0406 KLONÓWKA, GMINA: STAROGARD GDAŃSKI	
INWESTOR:	
NADLEŚNICTWO STAROGARD UL. GDAŃSKA 12 83-200 STAROGARD GDAŃSKI	

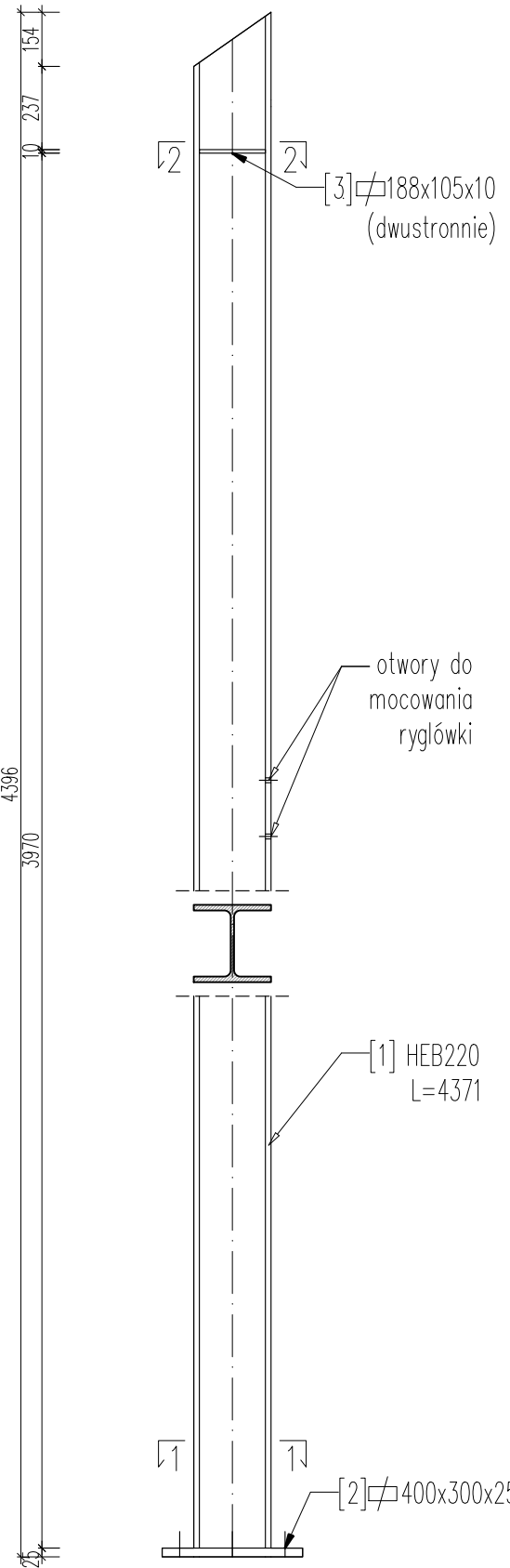
PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA	
Projektował:	
mgr inż. Adam Molński nr upr. MAZ/0218/P00K/14	
Sprawdził:	
mgr inż. Jarosław Długowski nr upr. MAZ/0420/PBKb/19	
Opracował:	
inż. Katarzyna Mital Maciej Mazurek	
Tytuł:	
RAMA TYP 2 PLAN POZYCJI	
SKALA:	NR RYSUNKU:
1:50	PW-K-10
DATA:	23.11.2023r.

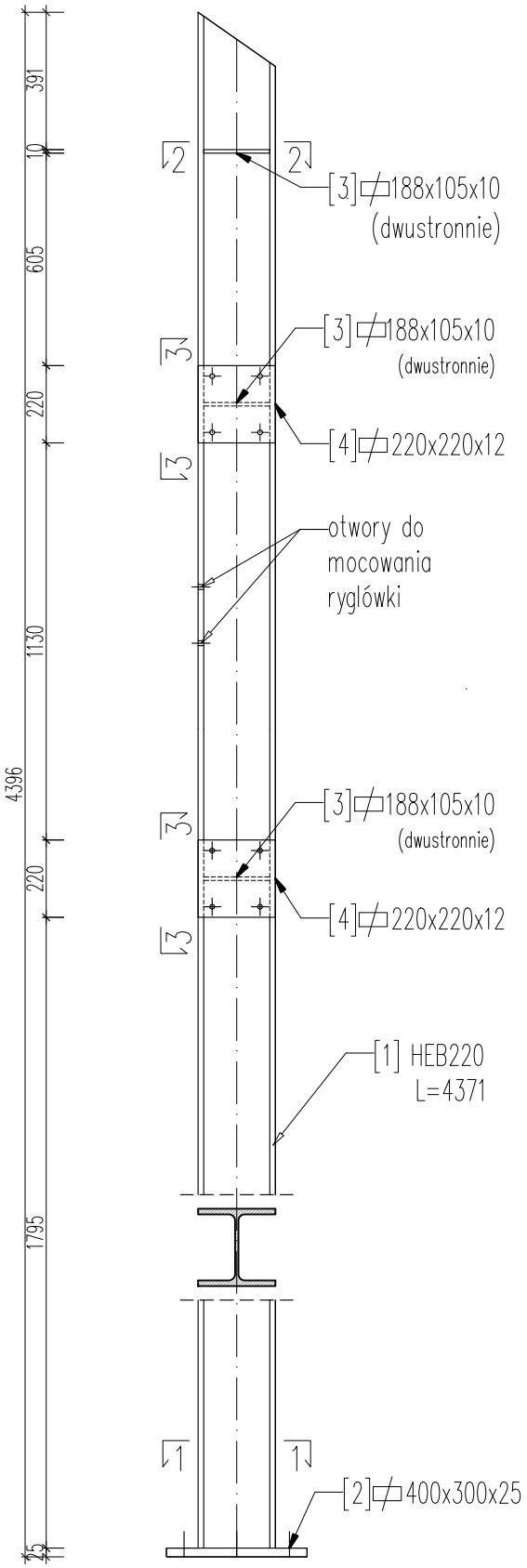
ELEMENT <E5>, szt.2
WIDOK Z BOKU, skala 1:20



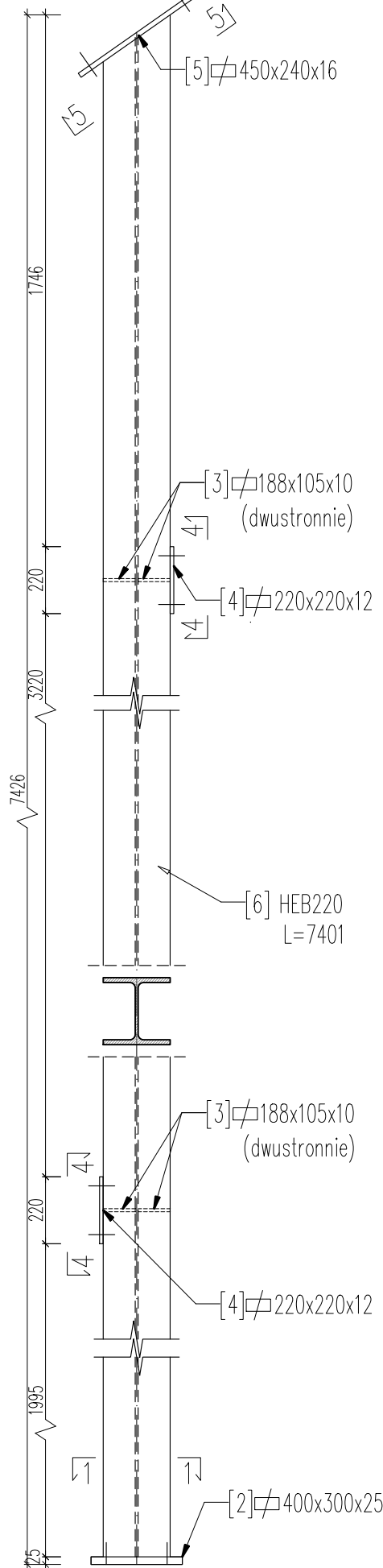
ELEMENT <E1>, szt.1
WIDOK Z BOKU, skala 1:20



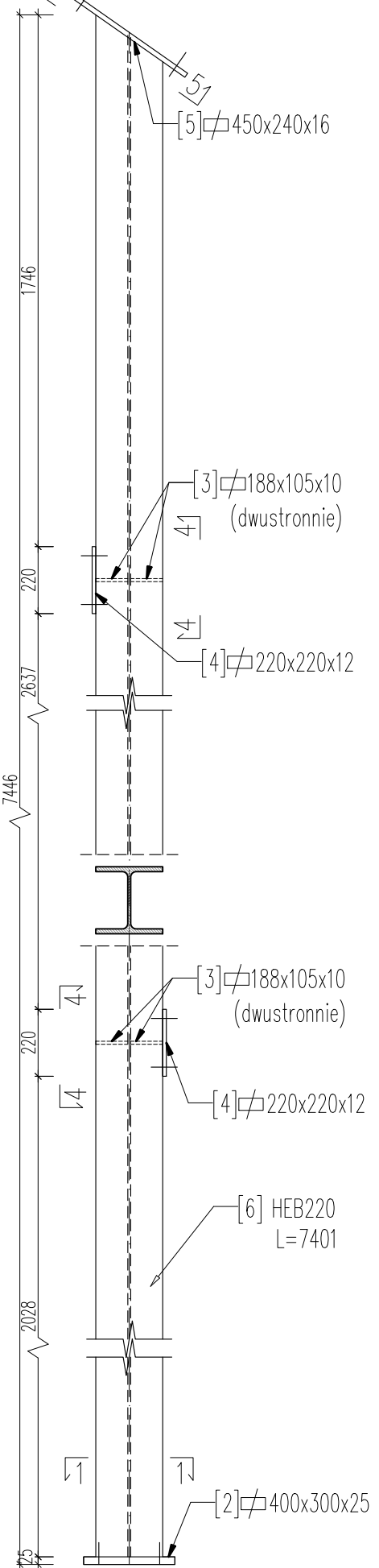
ELEMENT <E2>, szt.1
WIDOK Z BOKU, skala 1:20



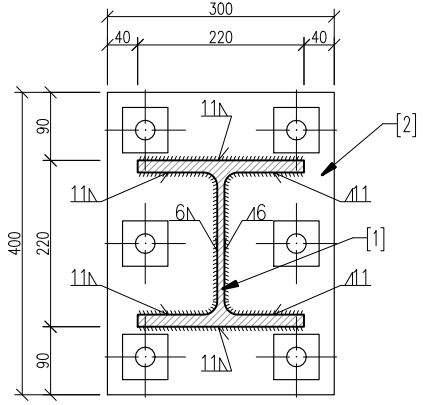
ELEMENT <E3>, szt.1
WIDOK Z BOKU, skala 1:20



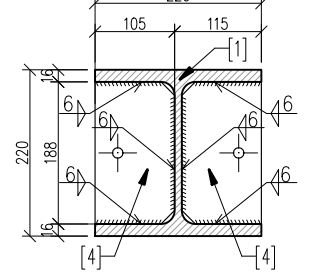
ELEMENT <E4>, szt.1
WIDOK_Z BOKU, skala 1:20



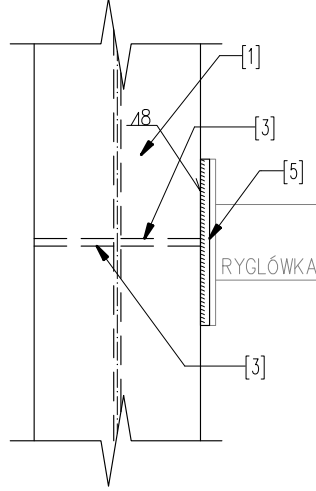
WIDOK 1—
skala: 1:10



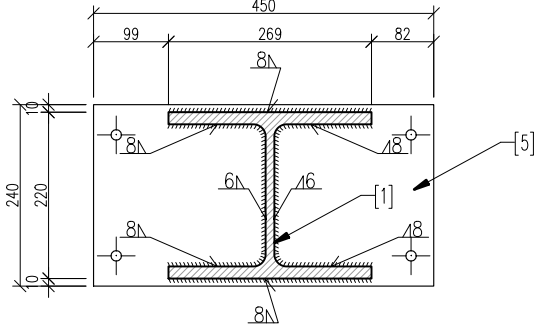
WIDOK 2-:
skala: 1:10



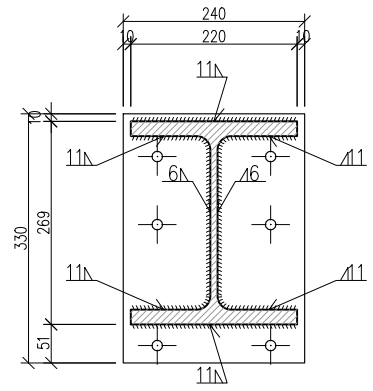
WIDOK 3-
skala: 1:10



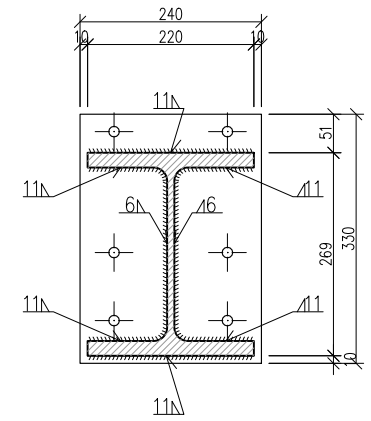
WIDOK 5-
skala: 1:10



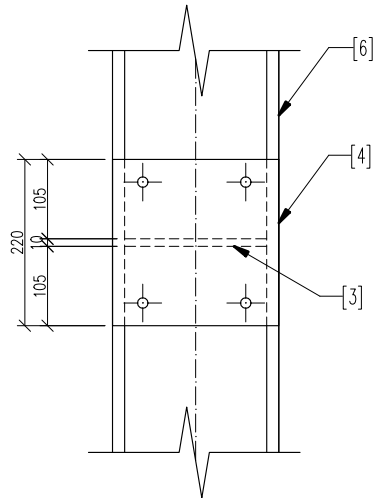
WIDOK 6—
skala: 1:10



WIDOK 7—
skala: 1:10



WIDOK 4—
skala: 1:10



nr	profil	długość	masa 1mb	masa 1 sztuki	liczba sztuk w 1 elemencie	liczba elementów	sztuk łącznie	masa
		[m]	[kg/m]	[kg]	[1]	[1]	[1]	[kg]
1	HEB220	4,37	71,5	312,46	1	2	2	624,91
2	BL 400x300x25	-	-	23,55	1	4	4	94,20
3	BL 188x105x10	-	-	1,55	1	16	16	24,80
4	BL 220x220x12	-	-	4,56	1	5	5	22,80
5	BL 450x240x16	-	-	13,57	1	2	2	27,14
6	HEB220	7,40	71,5	529,10	1	2	2	1058,20
7	BL 330x240x20	-	-	12,43	1	2	2	24,86
8	BL 330x240x12	-	-	7,46	1	2	2	14,92
9	HEB220	8,66	71,5	619,19	1	2	2	1238,38
UWAGA: WYKAZ SPORZĄDZONO DLA JEDNEJ RAMY.						SUMA =	3130,21	

U W A G I

MATERIAŁY:
Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atykorozyjnie powłokami malarskimi;
Śruby M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami klasy 8.8 ocynk;

WYTYCZNE WYKONAWCZE:

1. Wykonanie projektu i rysunku wykonawczego, jako podstawowe i głównego 12
 2. Ciepłego dachu 12
 Podłogi wykonano podłogę cementową np. Sikapok 12
 Stosując rozwiązania systemowe (kolki, blacha trapezowa, płatnie) 12
 Należy wykonać zgodnie z instrukcją i wytycznymi producenta oraz 12
 zaleceniami technicznymi; 12
 Wszelkie wymiary należy wykonać w rzeczywistości; 12
 Należy wykonać podłogę razem z rysunkami architektonicznymi i 12
 pozostałych branż; 12
 W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić to autorom 12
 projektu; 12
 W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako 12
 wykonano ma dowolnie zapoznać się z częścią dokumentacji 12
 wykonano, a wszelkie niezgodności należy rozstrzygnąć przed 12
 rozpoczęciem dokumentacji do realizacji; 12
 Roboty budowlano-montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnej 12
 ostrożności przestrzegając przepisów bud., pod ścisłym nadzorem osoby 12
 posiadającej uprawnienia budowlane kierownika budowy. 12

UWAGI POWTARZALNE:

1. Złoczyć w projekcie alternatywne rozwiązania konstrukcyjne.
2. Wybrać rozwiązanie konstrukcyjne, które jest najbardziej nadające się.
3. Nie dopuszczając się błędów przy temperaturach poniżej -50°C .
4. W przypadku błędów w temperaturze poniżej -50°C – błąd z podanyymi krzywymi do temperatury nie wyższej niż -60°C wody do -50°C i powietrza do -50°C nie może być większy niż 10% .
5. Nie należy chronić przed zamrażaniem zimą na minimum 24 godzinny nadyk, także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
6. Ście modyfikujące budowlane w terenie i przenosić na kolektorach nie posiadających geotekstyla.
7. W razie konieczności konstrukcji budowlanej przewidzieć stopy monitoringu osiadania obrotu.
8. W oznaczeniu konstrukcji budowlanej używać: szkieletów o gładkich i branych powierzchniach roboczych.
9. W przypadku konieczności wykonania powłoki konstrukcji o innych branych materiałach wystrzymać próbną i powłokę powłokami nadzoru autorski.
10. Nie dopuszczając się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
11. Konstrukcję wykonaną w oparciu o odpowiedni projekt warstwowo.
12. Wyślepić wyniki na rysunku podany.

UWAGA: Należy uwzględnić możliwe niedokładności montażowe za pomocą np. otworów fasolkowych na śruby.

TEMAT OPRACOWANIA:

BUDYNEK GOSPODARCZY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ
NA CIĄGNIKI, MASZYNY I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA
STAROGARD

ADRES INWESTYCJI:

DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBU 0406 KLONÓWKA,
GMINA: STAROGARD GDAŃSKI

INVESTOR: _____

UL. GDAŃSKA 12
83-200 STAROGARD GDAŃSKI

PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA

Projektował:	

mgr inż. Adam Moliński nr upr. MAZ/0218/P00K/14	
Sprawdzał:	

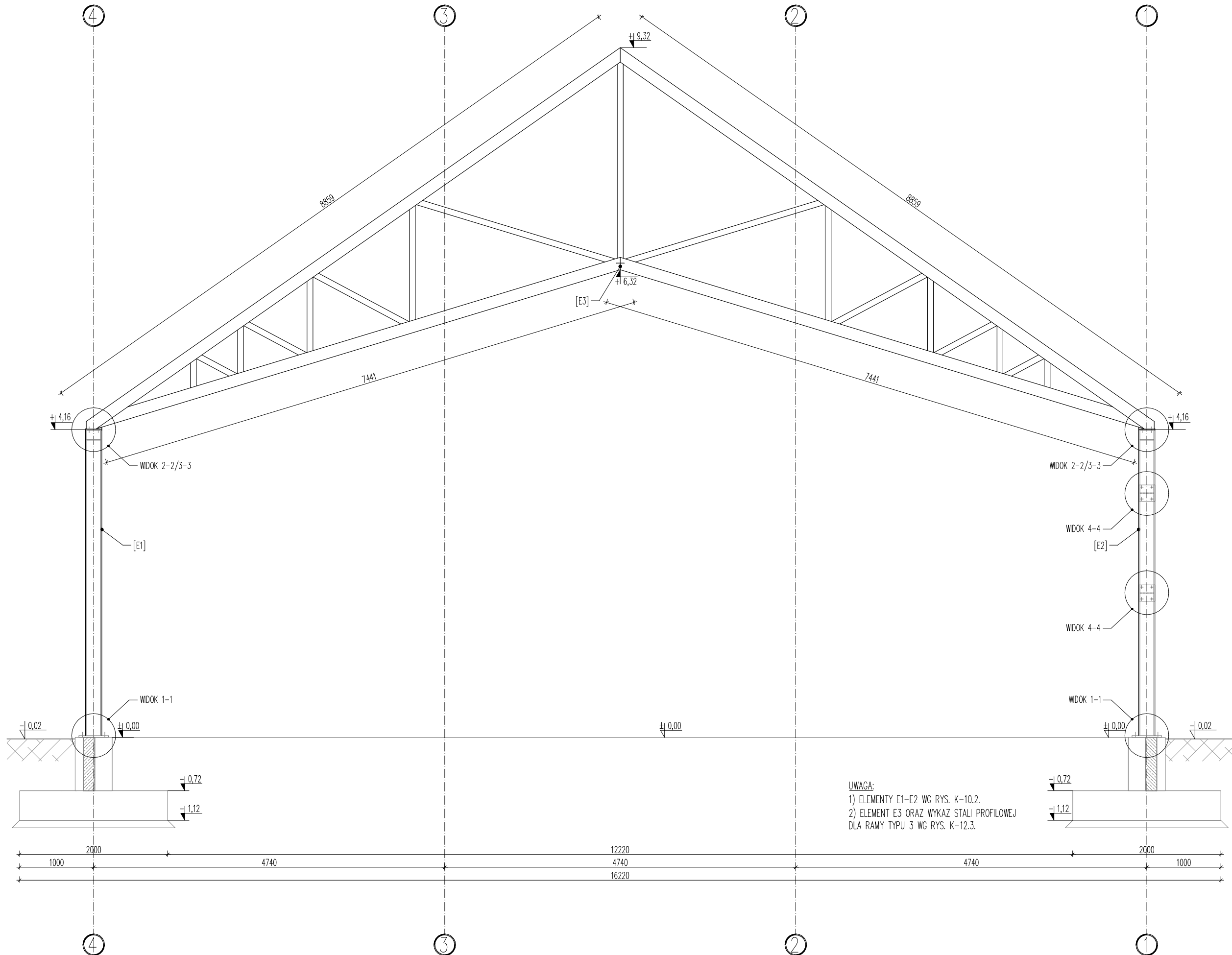
mgr inż. Jarosław Długowski nr upr. MAZ/0420/PEkb/19	
---	--

inż. Katarzyna Mital	
Maciej Mazurek	

Tytul:	RAMA TYP 2 ELEMENTY I DETALE
--------	---------------------------------

SKALA:	NR RYSUNKU:
1:20/1:10	PW-K-11

SKALA 1:50



MATERIAŁY:
Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atakrozyjnie powłokami malarskimi;
Śruby M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami klasy 8.8 ocynk;

Spiny niezaczone na rysunku wykonaj jako pachwinowe o grubości 0,7 cięsnego elementu;
Pod słupami wykonaj podkiewkę cementową np. SikaBout;
Stosując rozwiązania systemowe (kotwy, blacha trapezowa, płatwie) należy wykonać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz aparatami technicznymi;
Wszelkie wymiary należy weryfikować w rzeczywistości;
Rysunki należy rozpatrywać razem z rysunkami architektonicznymi i pozostałych branż;
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić to autorom projektu;
W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny;
Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z całością dokumentacji projektowej, a wszelkie wątpliwości należy rozstrzygnąć przed skierowaniem dokumentacji do realizacji;
Roboty budowlano-montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności przestrzegając przepisów bud., pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane kierownika budowy.

1. Izolacje wg projektu architektonicznego
2. Uszczelnienia przed p.p.oż. wg projektu instalacyjnego
3. Nie dopuszcza się betonowaniu przy temperaturach poniżej -5 stopni
4. W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C – beton z podgrzanym kruszywem do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyższej niż 80°C. po ułożeniu mieszaniny betonowej beton należy chronić przed zamrażaniem przez co najmniej 24 godziny. należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
5. Osie modułowe budynku wyznaczyć w terenie i przenosić na kolejne kondygnacje metodami geodezyjnymi.
6. W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić stały monitoring osiadania obiektu.
7. Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
8. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wystrząchać prace i bezwzględnie powiadomić nadzór autorski.
9. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
10. Konstrukcję wykonywać w oparciu o odpowiedni projekt warsztatowy.
11. Wszystkie wymiary na rysunku podano w mm.



INWESTOR:
NADLEŚNICTWO STAROGARD UL. GDAŃSKA 12 83-200 STAROGARD GDAŃSKI

KONSTRUKCJA

opracował:	
inż. Katarzyna Mital	
Maciej Mazurek	

SKALA:		NR RYSUNKU:	
1:50		PW-K-12	
DATA:	23.11.2023r.	STRONA 45	

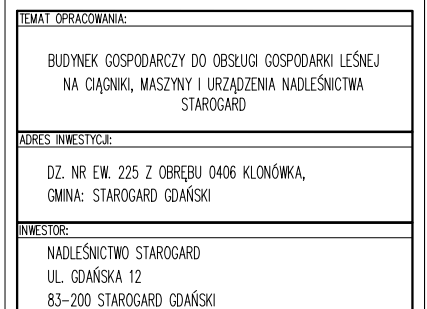
WIDOK Z PRZODU, skala 1:20



WIDOK Z BOKU, skala 1:20



1. Izolację wg projektu architektonicznego
2. Uszczelnienia przejść p.poz. wg projektu instalacyjnego
3. Nie dopuszcza się betonowania przy temperaturach poniżej -5 stopni
4. W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C – beton z podgrzany kruszywo do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyższej niż 80°C, po ułożeniu mieszaniki betonowej, beton należy chronić przed zamrażaniem przez co najmniej 24 godziny. należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
5. Osie modułowe budunku wyznaczyć w terenie i przenieść na kolejne kondygnacje metodami geodezyjnymi
6. W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić stały monitoring osiadania obiektu.
7. Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
8. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wstrzymać prace i bezwzględnie powiadomić nadzór autorski.
9. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
10. Konstrukcję wykonywać w oparciu o odpowiedni projekt warsztatowy.
11. Wszystkie wymiary na rysunku podano w mm.

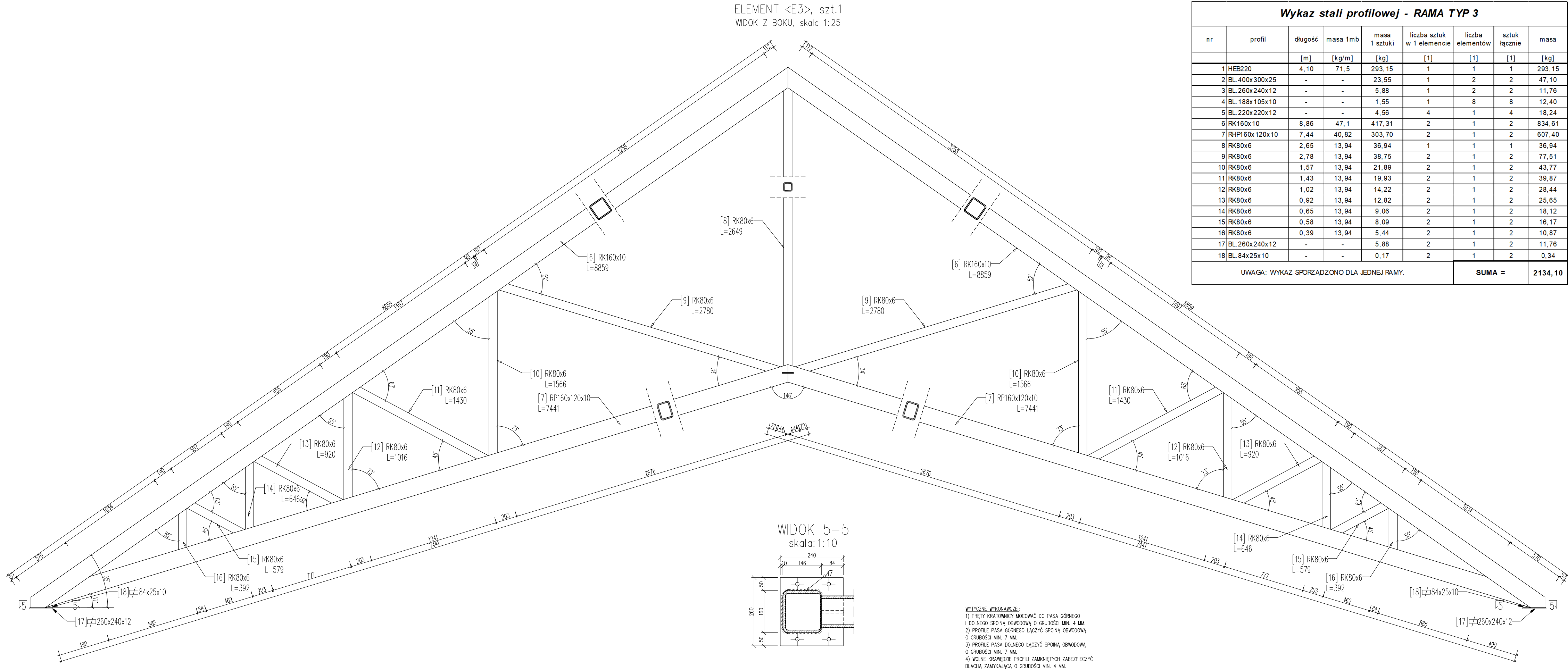


KONSTRUKCJA

Projektował:		
mgr inż. Adam Mołiński		
nr upr. MAZ/0218/P00K/14		
Sprawdzał:		
mgr inż. Jarosław Długowski		
nr upr. MAZ/0420/PB0b/19		
Opracował:		
inż. Katarzyna Miłal		
Maciej Mazurek		
Tytuł:		
RAMA TYP 3		
ELEMENTY I DETALE CZ.1		
SKALA:		NR RYSUNKU:
1:20/1:10		PW-K-13
DATA:		STRONA 146
23.11.2023r.		

UWAGA:

- 1) WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA RAMY TYPU 3 WG RYS. K-12.3.
- 2) NALEŻY UWZGLĘDNIĆ MOŻLIWE NIEDOKŁADNOŚCI MONTAŻOWE ZA POMOCĄ NP. OTWORÓW FASŁKOWYCH NA ŚRUBY.



UWAGA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ MOŻLIWE NIEDOKŁADNOŚCI MONTAŻOWE ZA POMOCĄ NP. OTWORÓW FASULKOWYCH NA ŚRUBY.

Wykaz stali profilowej - RAMA TYP 3							
nr	profil	długość	masa 1mb	masa 1 sztuki	liczba sztuk w 1 elemencie	liczba elementów	sztuk łącznie
		[m]	[kg/m]	[kg]	[1]	[1]	[1]
1	HEB220	4,10	71,5	293,15	1	1	1
2	BL 400x300x25	-	-	23,55	1	2	2
3	BL 260x240x12	-	-	5,88	1	2	2
4	BL 188x105x10	-	-	1,55	1	8	8
5	BL 220x220x12	-	-	4,56	4	1	4
6	RK160x10	8,86	47,1	417,31	2	1	2
7	RHP160x120x10	7,44	40,82	303,70	2	1	2
8	RK80x6	2,65	13,94	36,94	1	1	1
9	RK80x6	2,78	13,94	38,75	2	1	2
10	RK80x6	1,57	13,94	21,89	2	1	2
11	RK80x6	1,43	13,94	19,93	2	1	2
12	RK80x6	1,02	13,94	14,22	2	1	2
13	RK80x6	0,92	13,94	12,82	2	1	2
14	RK80x6	0,65	13,94	9,06	2	1	2
15	RK80x6	0,58	13,94	8,09	2	1	2
16	RK80x6	0,39	13,94	5,44	2	1	2
17	BL 260x240x12	-	-	5,88	2	1	2
18	BL 84x25x10	-	-	0,17	2	1	2
UWAGA: WYKAZ SPORZĄDZONO DLA JEDNEJ RAMY.						SUMA =	2134,10

UWAGI

MATERIAŁY:
Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atakrozyjnie powłokami natłokami;
Śruby M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami klasy 8.8 ocynk;
WYTYCZNE WYKONAWCZE:
Spoiny niezaznaczone na rysunku wykonać jako pachwinowe o grubości 0,7 ciętszego elementu;
Pod słupami wykonać podwęk cementową np. SikaGrout;
Stosując rozwiązania systemowe (kolwy, blacha trapezowa, płatwie) należy wykonać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz aparatami technicznymi;
Wszystkie wymiary należy weryfikować w rzeczywistości;
Rysunki należy rozpatrywać razem z rysunkami architektonicznymi i pozostałymi branż;
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić to autorom projektu;
W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny;
Wykonawca ma obowiązek zapoznać się z całością dokumentacji projektowej, a wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać przed skierowaniem dokumentacji do realizacji;
Roboty budowlano-montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności przestrzegając przepisów bhp, pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane kierownika budowy.

UWAGI POWTARZALNE:
1. Izolację wg projektu architektonicznego
2. Uszczelnienia przejęć i spoin wg projektu instalacyjnego
3. Nie dopuszcza się betonowania przy temperaturach poniżej -5 stopni
4. W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C - beton z podgrzanym kruszywem do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyższej niż 80°C, po ułożeniu mieszanki betonowej, beton należy chronić przed zamarzaniem przez co najmniej 24 godziny, należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
5. Osie modułowe budynku wyznaczyć w terenie i przenosić na kolejne kondygnacje metodami geodezyjnymi.
6. W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić stały monitoring osiadania obiektu.
7. Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
8. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wstrzymać prace i bezzwłocznie powiadomić nadzór autorski.
9. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
10. Konstrukcję wykonywać w oparciu o odpowiedni projekt warsztatowy.
11. Wszystkie wymiary na rysunku podano w mm.

MOLBUD INŻYNIERIA SP. Z O.O.
INŻYNIERIA ŁĄDOWA I WODNA
RZECZOZNAWSTWO MAJĄTKOWE

TEMAT OPRACOWANIA:
BUDYNEK GOSPODARCZY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ
NA OJĄCNIKI, MASZYNY I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA
STAROGARD

ADRES INWESTYCJE:
DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBU 0406 KŁONÓWKA,
GMINA: STAROGARD GDAŃSKI

INWESTOR:
NADLEŚNICTWO STAROGARD
UL. GDAŃSKA 12
83-200 STAROGARD GDAŃSKI

PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA

Projektował:
mgr inż. Adam Molikowski
nr upr. MAZ/0218/P00K/14

Sprawdzał:
mgr inż. Jarosław Długowski
nr upr. MAZ/0420/P00K/19

Opracował:
inż. Katarzyna Mital
Maciej Mazurek

Tytuł:
RAMA TYP 3
ELEMENTY I DETALE CZ.2

SKALA:
1:25/1:10

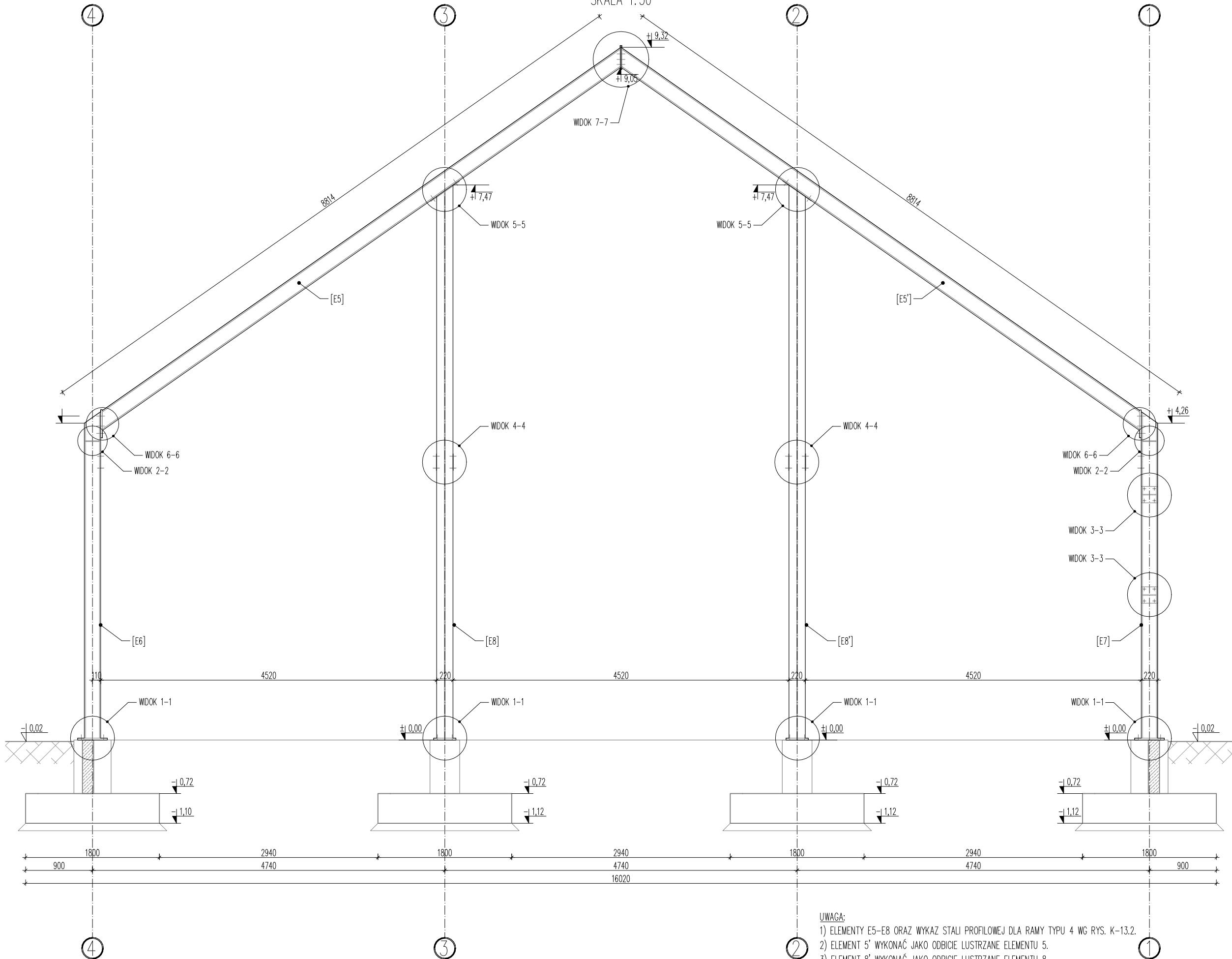
NR RYSUNKU:
PW-K-14

DATA:
23.11.2023r.

STRONA 147

RAMA 4, SZT. 1

SKALA 1:50



UWAGA:

- ELEMENTY E5-E8 ORAZ WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA RAMY TYPU 4 WG RYS. K-13.2.
- ELEMENT 5' WYKONAĆ JAKO ODBICIE LUSTRZANE ELEMENTU 5.
- ELEMENT 8' WYKONAĆ JAKO ODBICIE LUSTRZANE ELEMENTU 8.

U W A G I

MATERIAŁY:

Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atakorozyjnie powłokami malarskimi;
Śruby M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami klasy 8.8 ocynk;

WYTYCZNE WYKONAWCZE:

Spoiny nieoznaczone na rysunku wykonać jako pachwinowe o grubości 0,7 cieńszego elementu;
Pod słupami wykonać podławkę cementową np. SikaGrout;
Stosując rozwiązania systemowe (kotwy, blacha trapezowa, płatwie) należy wykonać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz aprobatami technicznymi;
Wszelkie wymiary należy weryfikować w rzeczywistości;
Rysunki należy rozpatrywać razem z rysunkami architektonicznymi i pozostałymi branż;
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić to autorom projektu;
W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny;
Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z całością dokumentacji projektowej, a wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać przed skierowaniem dokumentacji do realizacji;
Roboty budowlano-montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności przestrzegając przepisów bhp, pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane kierownika budowy.

UWAGI POWTARZALNE:

- Izolację wg projektu architektonicznego
- Uszczelnienia przejść p.poż. wg projektu instalacyjnego
- Nie dopuszcza się betonowania przy temperaturach poniżej -5 stopni
- W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C - beton z podgrzanym kruszywem do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyższej niż 80°C. po ułożeniu mieszanki betonowej, beton należy chronić przed zamarzaniem przez co najmniej 24 godziny. należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
- Ośie modularne budynku wyznaczyć w terenie i przenieść na kolejne kondygnacje metodami geodezyjnymi.
- W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić stały monitoring osiadania obiektu.
- Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
- W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wstrzymać prace i bezwzględnie powiadomić nadzór autorski.
- Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
- Konstrukcję wykonywać w oparciu o odpowiedni projekt warsztatowy.
- Wszystkie wymiary na rysunku podano w mm.

MOLBUD INŻYNIERIA SP. Z O.O.
INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA
RZECZCZOWNIAWSTWO MAJĄTKOWE

TEMAT OPRACOWANIA:

BUDYNEK GOSPODARCY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ
NA CIĄGNIKI, MASZYNY I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA
STAROGARD

ADRES INWESTYCJI:

DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBĘ 0406 KLONÓWKA,
GMINA: STAROGARD GDAŃSKI

INWESTOR:

NADLEŚNICTWO STAROGARD
UL. GDAŃSKA 12
83-200 STAROGARD GDAŃSKI

PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA

Projektował:

mgr inż. Adam Molński
nr upr. MAZ/0218/P00K/14

Sprawdził:

mgr inż. Jarosław Długowski
nr upr. MAZ/0420/PBKb/19

Opracował:

inż. Katarzyna Mital
Maciej Mazurek

Tytuł:

RAMA TYP 4
PLAN POZYCJI

SKALA:

1:50

DATA:

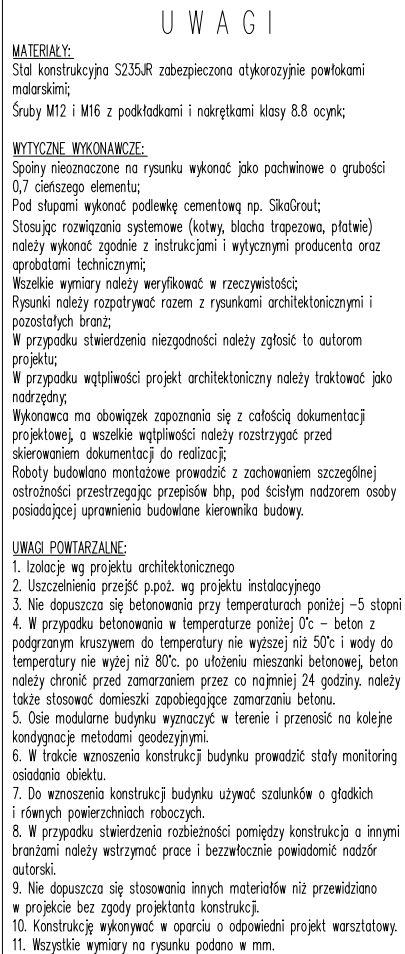
23.11.2023r.

NR RYSUNKU:

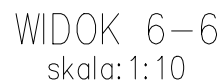
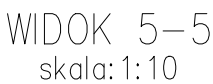
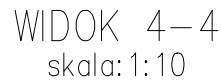
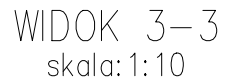
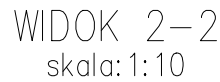
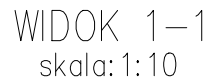
PW-K-15

STRONA 48

WIDOK Z BOKU, skala 1:20



WIDOK Z BOKU, skala 1:20



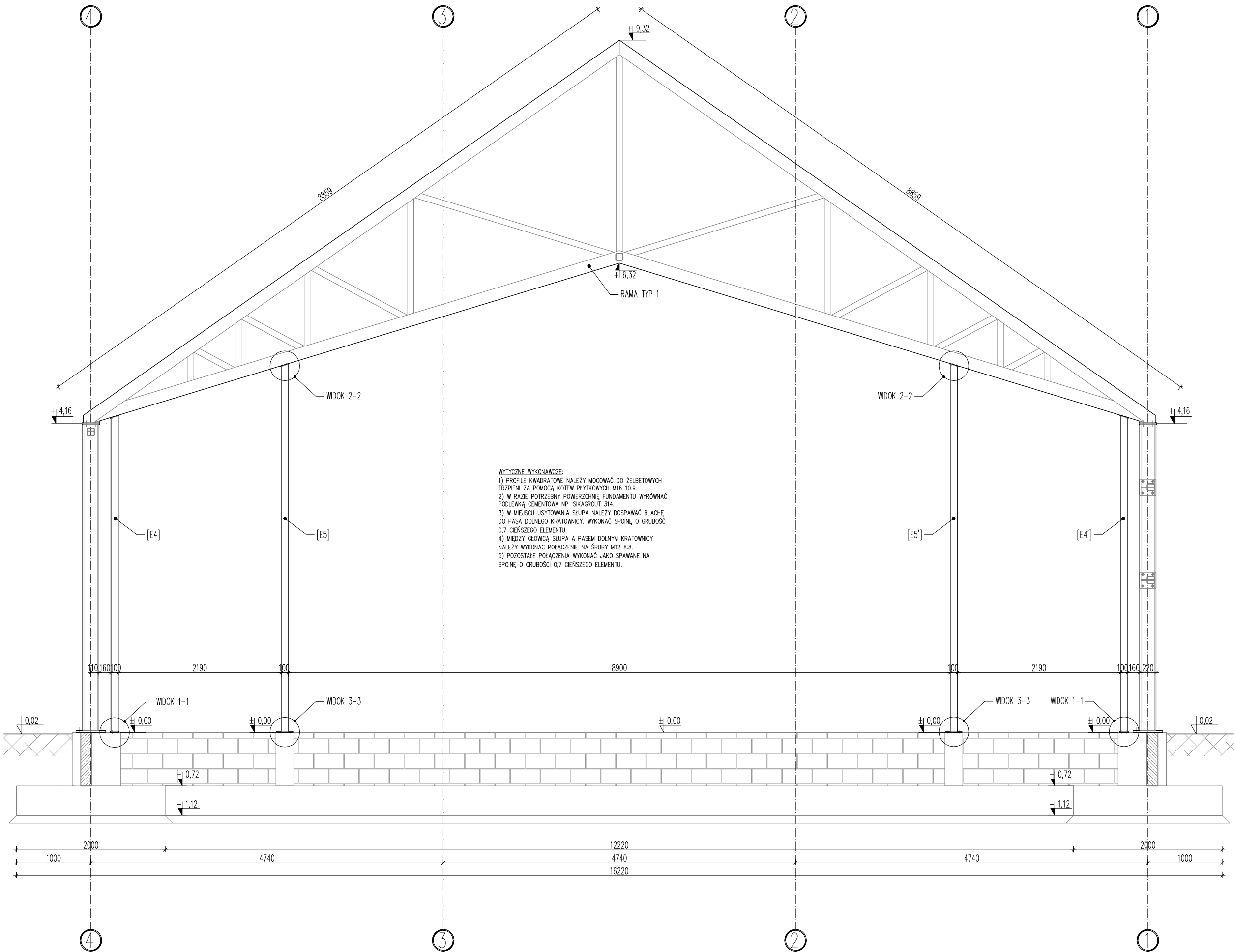
MOLBUD INŻYNIERIA SP. Z O.O.
INŻYNIERIA ŁADOWA I WODNA
RZECZOZNAWSTWO MAJĄTKOWE

TEMAT OPRODZAWANIA:	BUDYNEK GOSPODARCZY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ NA OJAGNIKI, MASZYNY I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA STAROGARD
ADRES INWESTYCJI:	DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBU 0406 KLONÓWKA, GMINA: STAROGARD GDAŃSKI
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO STAROGARD UL. GDAŃSKA 12 83-200 STAROGARD GDAŃSKI

KONSTRUKCJA		
Projektant:	mgr inż. Adam Molicki nr uw. WAZ/0218/P00K/74	
Sprawdził:	mgr inż. Jarosław Długowski nr uw. WAZ/0400/PBKA/79	
Opracował:	inż. Katarzyna Mital Maciej Mazurek	
Tytuł:		
RAMA TYP 4 ELEMENTY I DETALE		
SKALA:	1:20/1:10	NR KRS/ANR:
DATA:	23.11.2023.	PW-K-16 STRONA 49

SCHEMAT WYKONANIA PODKONSTRUKCJI ŚCIANY DZIAŁOWEJ

SKALA 1:50



U W A G I

MATERIAŁY:
Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atkorozyjnie powłokami malarskimi;
Śruby M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami klasy 8.8 ocynk;
WYTYCZNE WYKONAWCZE:
Spoiny nieoznaczone na rysunku wykonać jako pachwinowe o grubości 0,7 cięszszego elementu;
Pod słupami wykonać podewkę cementową np. SikaGrout;
Stosując rozwiązania systemowe (kotwy, blacha trapezowa, płatwie) należy wykonać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz aprobatami technicznymi;
Wszelkie wymiary należy weryfikować w rzeczywistości;
Rysunki należy rozpatrywać razem z rysunkami architektonicznymi i pozostałymi branżami;
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić to autorom projektu;
W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny;
Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z całością dokumentacji projektowej, a wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać przed skierowaniem dokumentacji do realizacji;
Roboty budowlane montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności przestrzegając przepisów bhp, pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane kierownika budowy.

UWAGI POWTARZALNE:
1. Izolacje wg projektu architektonicznego
2. Uszczelnienia przejść p.poż. wg projektu instalacyjnego
3. Nie dopuszcza się betonowania przy temperaturach poniżej -5 stopni
4. W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C – beton z podgrzanym kruszywem do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyższej niż 80°C; po ułożeniu mieszanki betonowej, beton należy chronić przed zamarzaniem przez co najmniej 24 godziny, należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
5. Ośie modularne budynku wyznaczyć w terenie i przenosić na kolejne kondygnacje metodami geodezyjnymi.
6. W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić stały monitoring osiadania obiektu.
7. Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
8. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wstrzymać prace i bezzwłocznie powiadomić nadzór autorski.
9. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
10. Konstrukcję wykonywać w oparciu o odpowiedni projekt warsztatowy.
11. Wszelkie wymiary na rysunku podano w mm.

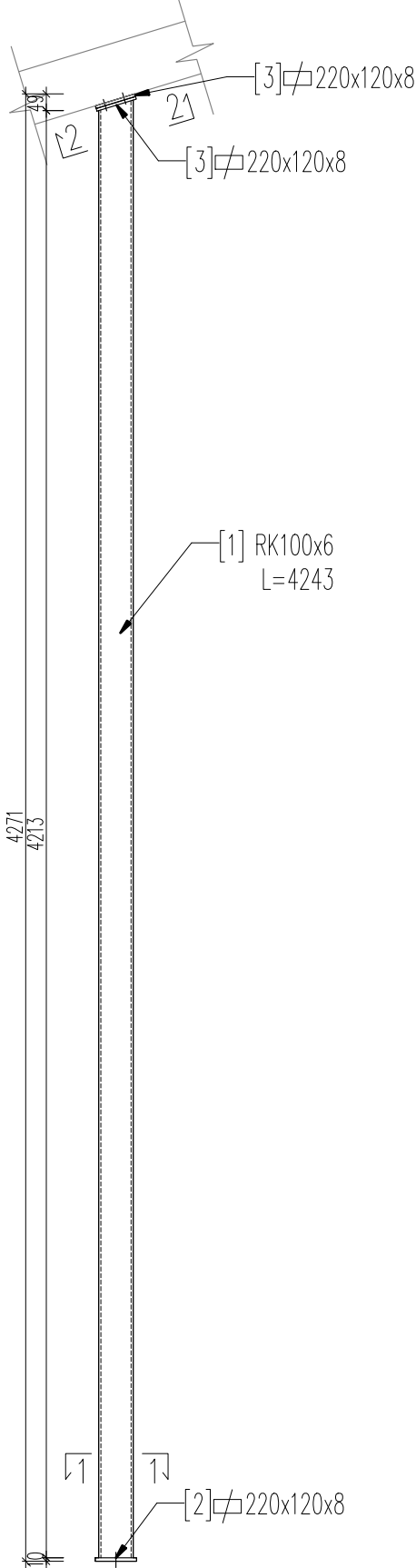
MOLBUD INŻYNIERIA SP. Z O.O.
INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA
RZECZOZNAWSTWO MAJĄTKOWE

TEMAT OPRACOWANIA:
BUDYNEK GOSPODARCZY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ
NA CIĄGNIKI, MASZYNY I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA
STAROGARD
ADRES INWESTYCJI:
DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBU 0406 KLONÓWKA,
GMINA: STAROGARD GDAŃSKI
INWESTOR:
NADLEŚNICTWO STAROGARD
UL. GDAŃSKA 12
83-200 STAROGARD GDAŃSKI

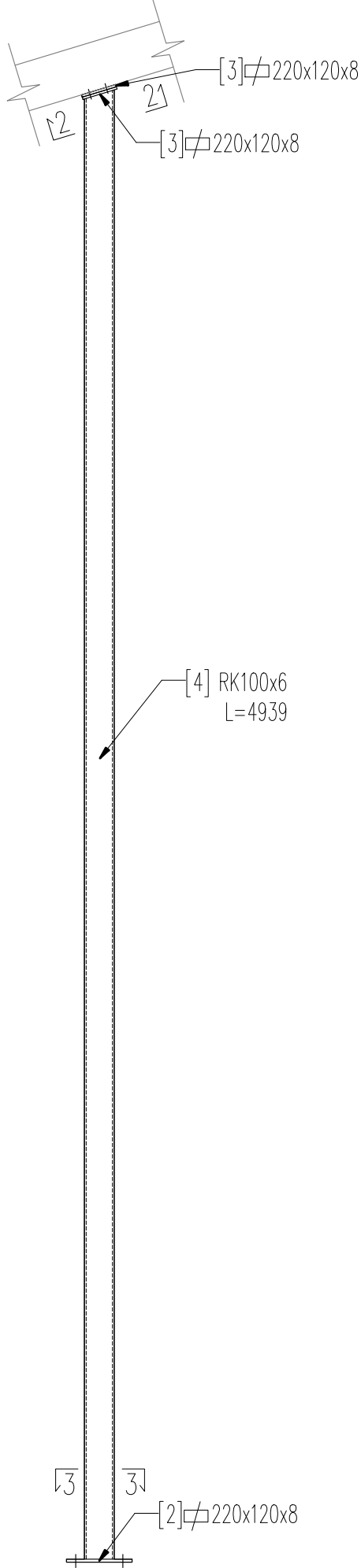
PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA	
Projektował:	
mgr inż. Adam Molinski nr upr. MAZ/0218/P00K/14	
Sprawdzał:	
mgr inż. Jarosław Długowski nr upr. MAZ/0420/PBKb/19	
Opracował:	
inż. Katarzyna Mital Maciej Mazurek	
Tytuł:	
SCHEMAT WYKONANIA PODKONSTRUKCJI ŚCIANY DZIAŁOWEJ	
SKALA:	NR RYSUNKU:
1:50	PW-K-17
DATA:	23.11.2023r.

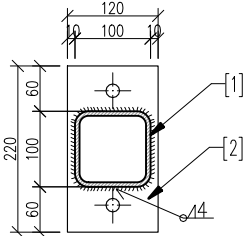
ELEMENT <E4>, szt.2
WIDOK Z BOKU, skala 1:20



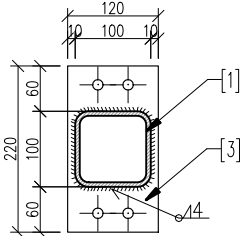
ELEMENT <E5>, szt.2
WIDOK Z BOKU, skala 1:20



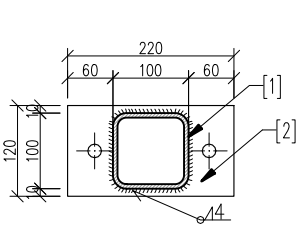
WIDOK 1-1
skala: 1:10



WIDOK 2-2
skala: 1:10



WIDOK 3-3
skala: 1:10



UWAGA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ MOŻLIWE NIEDOKŁADNOŚCI MONTAŻOWE ZA POMOCĄ NP. OTWORÓW FASOLKOWYCH NA ŚRUBY.

Wykaz stali profilowej - ŚCIANA DZIAŁOWA								
nr	profil	długość	masa 1mb	masa 1 sztuki	liczba sztuk w 1 elemencie	liczba elementów	sztuk łącznie	masa
		[m]	[kg/m]	[kg]	[1]	[1]	[1]	[kg]
1	RK100x6	4,24	17,71	75,09	1	2	2	150,18
2	BL. 220x 120x8	-	-	1,66	2	2	4	6,64
3	BL. 220x 120x8	-	-	1,66	1	4	4	6,64
4	RK100x6	4,94	17,71	87,49	1	2	2	174,97
UWAGA: WYKAZ ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z WYKAZEM RAMY TYPU 1.						SUMA =		338,44

U W A G I

MATERIAŁY:
Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atykorozyjnie powłokami malarskimi;
Śruby M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami klasy 8.8 ocynk;

WYTTCZNE WYKONAWCZE:
Spoiny nieoznaczone na rysunku wykonać jako pachwinowe o grubości 0,7 cieńszego elementu;
Pod słupami wykonać podewkę cementową np. SikaGrout;
Stosując rozwiązania systemowe (kotwy, blacha trapezowa, płatwie) należy wykonać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz aprobatami technicznymi;
Wszelkie wymiary należy weryfikować w rzeczywistości;
Rysunki należy rozpatrywać razem z rysunkami architektonicznymi i pozostałymi branż;
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić to autorom projektu;
W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny;
Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z całością dokumentacji projektowej, a wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać przed skierowaniem dokumentacji do realizacji;
Roboty budowlano montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności przestrzegając przepisów bhp, pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane kierownika budowy.

UWAGI POWTARZALNE:
1. Izolacje wg projektu architektonicznego
2. Uszczelnienia przejść p.poż. wg projektu instalacyjnego
3. Nie dopuszcza się betonowania przy temperaturach poniżej -5 stopni
4. W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C - beton z podgrzanym kruszywem do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyżej niż 80°C. po ułożeniu mieszanki betonowej, beton należy chronić przed zamarzaniem przez co najmniej 24 godziny. należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
5. Ośie modułarne budynku wyznaczyć w terenie i przenieść na kolejne kondygnacje metodami geodezyjnymi.
6. W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić stały monitoring osiadania obiektu.
7. Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
8. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wstrzymać prace i bezwzględnie powiadomić nadzór autorski.
9. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
10. Konstrukcję wykonywać w oparciu o odpowiedni projekt warsztatowy.
11. Wszystkie wymiary na rysunku podano w mm.

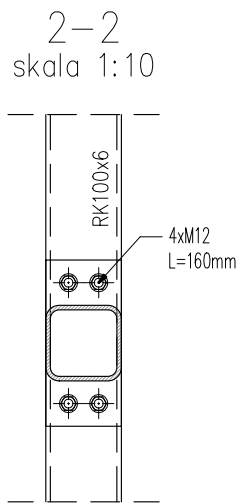
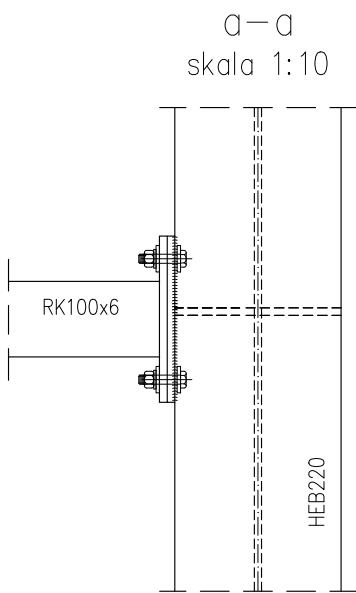
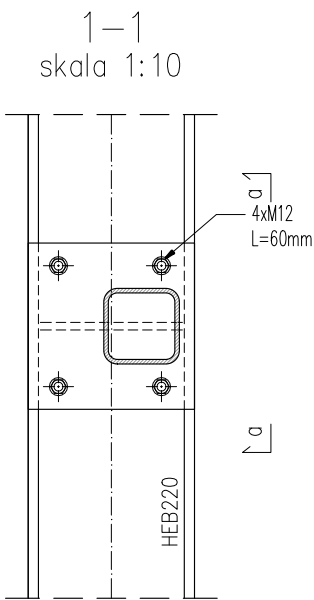
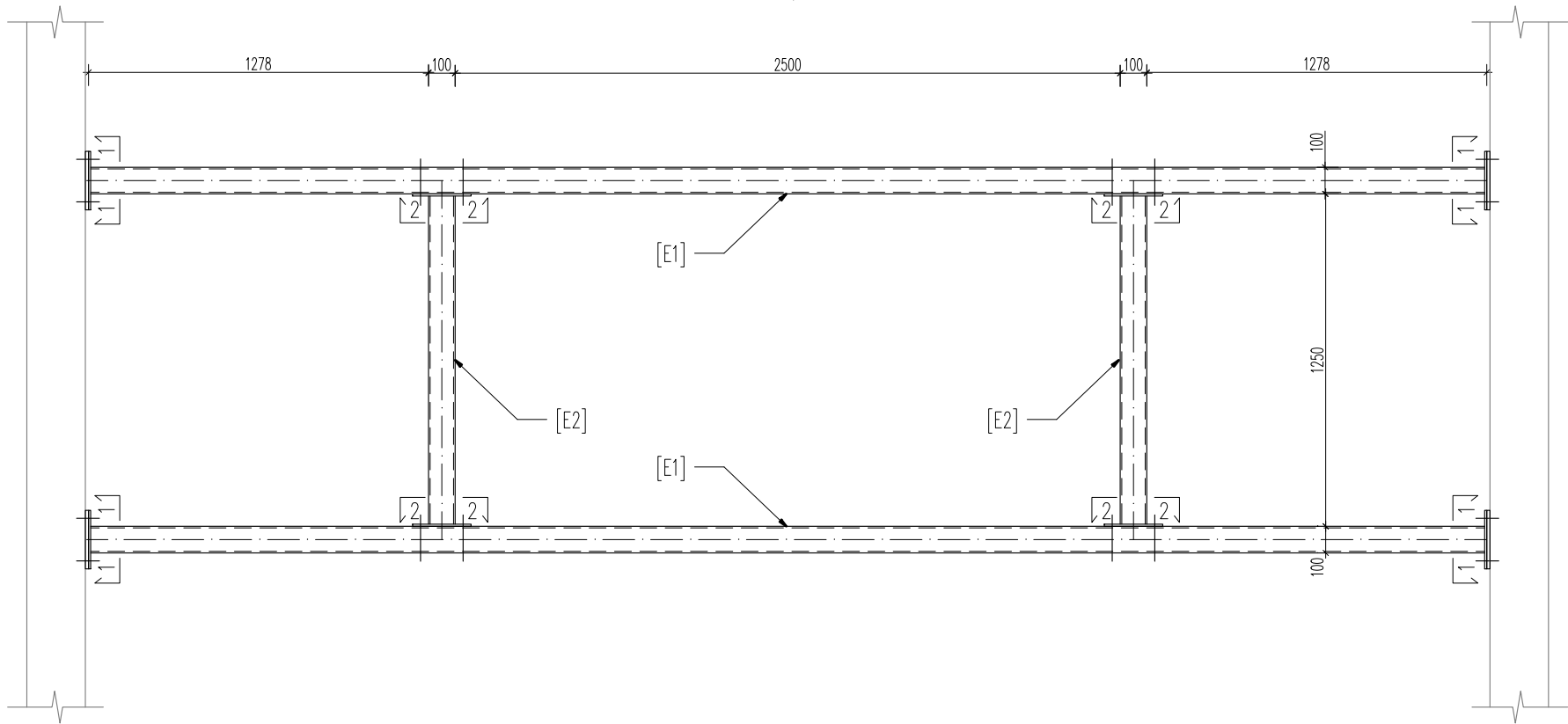
MOLBUD INŻYNIERIA SP. Z O.O.
INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA
RZECZCZONAWSTWO MAJĄTKOWE

TEMAT OPRACOWANIA:
BUDYNEK GOSPODARCZY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ NA CIĄGNIKI, MASZYNY I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA STAROGARD
ADRES INWESTYCJI:
DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBU 0406 KLONÓWKA, GMINA: STAROGARD GDAŃSKI
INWESTOR:
NADLEŚNICTWO STAROGARD UL. GDAŃSKA 12 83-200 STAROGARD GDAŃSKI

PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA		
Projektował:		
mgr inż. Adam Małiński nr upr. MAZ/0218/P00K/14		
Sprawdzał:		
mgr inż. Jarosław Długowski nr upr. MAZ/0420/PBKb/19		
Opracował:		
inż. Katarzyna Mital Maciej Mazurek		
Tytuł:		
SCHEMAT WYKONANIA ŚCIANY DZIAŁOWEJ ELEMENTY I DETALE		
SKALA:	1:20	NR RYSUNKU:
DATA:	23.11.2023r.	PW-K-18
		STRONA 51

RYGLÓWKA R1
SZTUK: 8
WIDOK Z BOKU, SKALA 1:25



UWAGA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ MOŻLIWE NIEDOKŁADNOŚCI MONTAŻOWE ZA POMOCĄ NP. OTWORÓW FASOLKOWYCH NA ŚRUBY.

Wykaz stali profilowej - RYGLÓWKA R1								
nr	profil	długość	masa 1mb	masa 1 sztuki	liczba sztuk w 1 elemencie	liczba elementów	sztuk łącznie	masa
		[m]	[kg/m]	[kg]	[1]	[1]	[1]	[kg]
1	RK100x6	5,24	17,71	92,80	1	2	2	185,60
2	RK100x6	1,23	17,71	21,78	1	2	2	43,57
3	BL. 220x220x8	-	-	3,04	2	2	4	12,16
4	BL. 220x100x8	-	-	1,38	2	2	4	5,52
UWAGA: WYKAZ SPORZĄDZONO DLA JEDNEJ RYGLÓWKI.						SUMA =		246,85

U W A G I

MATERIAŁY:
Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atykorozyjnie powłokami malarskimi;
Śruby M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami klasy 8.8 ocynk;

WYTYCZNE WYKONAWCZE:
Spoiny nieoznaczone na rysunku wykonać jako pachwinowe o grubości 0,7 cieńszego elementu;
Pod słupami wykonać podewkę cementową np. SikaGrout;
Stosując rozwiązania systemowe (kotwy, blacha trapezowa, płatwie) należy wykonać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz aprobatami technicznymi;
Wszelkie wymiary należy weryfikować w rzeczywistości;
Rysunki należy rozpatrywać razem z rysunkami architektonicznymi i pozostałymi branż;
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić to autorom projektu;
W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny;
Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z całością dokumentacji projektowej, a wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać przed skierowaniem dokumentacji do realizacji;
Roboty budowlano-montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności przestrzegając przepisów bhp, pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane kierownika budowy.

- UWAGI POWTARZALNE:**
1. Izolacje wg projektu architektonicznego
 2. Uszczelnienia przejęć p.poż. wg projektu instalacyjnego
 3. Nie dopuszcza się betonowania przy temperaturach poniżej -5 stopni
 4. W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C – beton z podgrzanym kruszywem do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyższej niż 80°C; po ułożeniu mieszanki betonowej, beton należy chronić przed zamarzaniem przez co najmniej 24 godziny, należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
 5. Osie modułowe budynku wyznaczyć w terenie i przenieść na kolejne kondygnacje metodami geodezyjnymi.
 6. W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić stały monitoring osiadania obiektu.
 7. Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
 8. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wstrzymać prace i bezzwłocznie powiadomić nadzór autorski.
 9. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
 10. Konstrukcję wykonywać w oparciu o odpowiedni projekt warsztatowy.
 11. Wszystkie wymiary na rysunku podano w mm.

MOLBUD INŻYNIERIA SP. Z O.O.
INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA
RZECZCZOWNIAWSTWO MAJĄTKOWE

TEMAT OPRACOWANIA:
BUDYNEK GOSPODARCZY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ NA CIĄGNIKI, MASZYNY I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA STAROGARD
ADRES INWESTYCJI:
DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBU 0406 KLONÓWKA, GMINA: STAROGARD GDAŃSKI
INWESTOR:
NADLEŚNICTWO STAROGARD UL. GDAŃSKA 12 83-200 STAROGARD GDAŃSKI

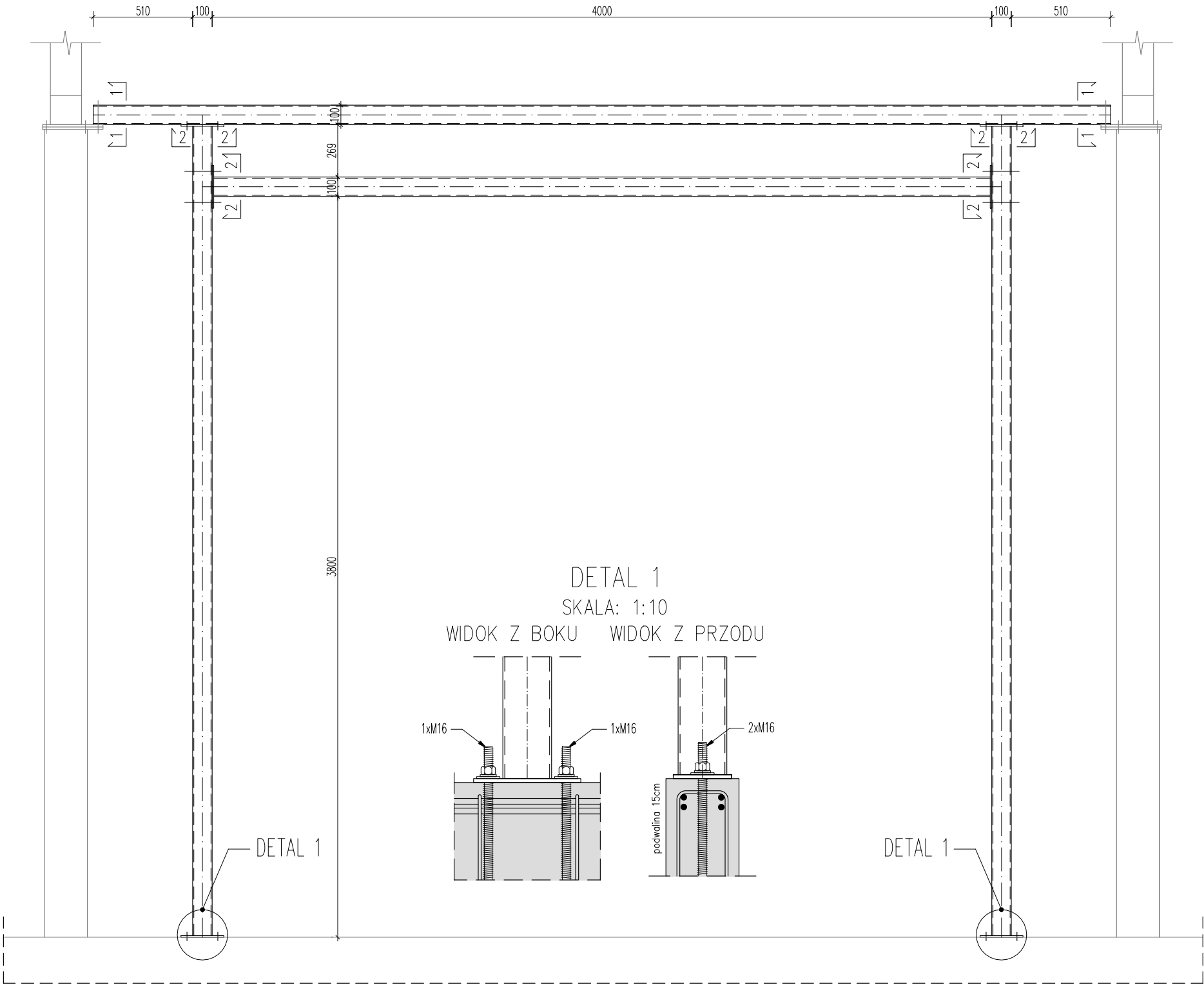
PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA	
Projektował:	
mgr inż. Adam Mołński nr upr. MAZ/0218/P00K/14	
Sprawdzał:	
mgr inż. Jarosław Długowski nr upr. MAZ/0420/PBKb/19	
Opracował:	
inż. Katarzyna Mital Maciej Mazurek	
Tytuł:	
RYGLÓWKA R1	
SKALA:	NR RYSUNKU:
1:25/1:10	PW-K-19
DATA:	23.11.2023r.
STRONA 52	

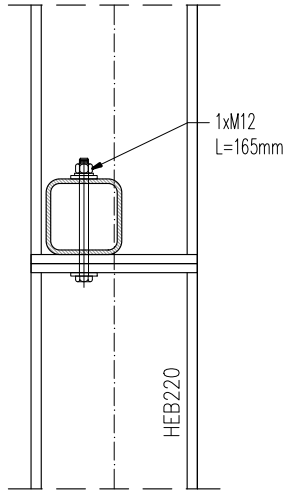
RYGLÓWKA R2

SZTUK: 3

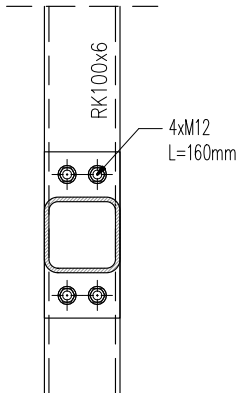
WIDOK Z BOKU, SKALA 1:25



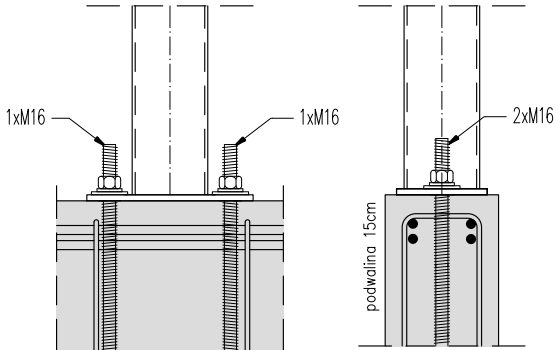
1-1
SKALA: 1:10



2-2
SKALA: 1:10



DETAL 1
SKALA: 1:10
WIDOK Z BOKU WIDOK Z PRZODU



DETAL 1

Wykaz stali profilowej - RYGLÓWKA R2

nr	profil	długość	masa 1mb	masa 1 sztuki	liczba sztuk w 1 elemencie	liczba elementów	sztuk łącznie	masa
		[m]	[kg/m]	[kg]	[1]	[1]	[1]	[kg]
1	RK100x6	5,22	17,71	92,45	1	1	1	92,45
2	RK100x6	3,98	17,71	70,49	1	1	1	70,49
3	RK100x6	4,15	17,71	73,50	1	2	2	146,99
4	BL. 220x 100x8	-	-	1,38	1	4	4	5,52
5	BL. 220x 120x8	-	-	1,67	1	2	2	3,34
UWAGA: WYKAZ SPORZĄDZONO DLA JEDNEJ RYGLÓWKI.						SUMA =		318,79

UWAGA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ MOŻLIWE NIEDOKŁADNOŚCI MONTAŻOWE ZA POMOCĄ NP. OTWORÓW FASOLKOWYCH NA ŚRUBY.

U W A G I

MATERIAŁY:
Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atkorozyjnie powłokami malarskimi;
Śruby M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami klasy 8.8 ocynk;

WYTYCZNE WYKONAWCZE:
Spoiny nieoznaczone na rysunku wykonać jako pachwinowe o grubości 0,7 ciętszego elementu;
Pod słupami wykonać podławkę cementową np. SikaGrout;
Stosując rozwiązania systemowe (kotwy, blacha trapezowa, płatwie) należy wykonać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz aprobatami technicznymi;
Wszelkie wymiary należy weryfikować w rzeczywistości;
Rysunki należy rozpatrywać razem z rysunkami architektonicznymi i pozostałymi branż;
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić to autorom projektu;
W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny;
Wykonawca ma obowiązek zapoznanie się z całością dokumentacji projektowej, a wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać przed skierowaniem dokumentacji do realizacji;
Roboty budowlano montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności przestrzegając przepisów bhp, pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane kierownika budowy.

UWAGI POWTARZALNE:
1. Izolacje wg projektu architektonicznego
2. Uszczelnienia przejść p.poż. wg projektu instalacyjnego
3. Nie dopuszcza się betonowania przy temperaturach poniżej -5 stopni
4. W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C – beton z podgrzanym kruszywem do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyżej niż 80°C. po ułożeniu mieszanki betonowej, beton należy chronić przed zamarzaniem przez co najmniej 24 godziny. należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
5. Ośie modularne budynku wyznaczyć w terenie i przenosić na kolejne kondygnacje metodami geodezyjnymi.
6. W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić stały monitoring osiadania obiektu.
7. Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
8. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wstrzymać prace i bezwzględnie powiadomić nadzór autorski.
9. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
10. Konstrukcję wykonywać w oparciu o odpowiedni projekt warsztatowy.
11. Wszelkie wymiary na rysunku podano w mm.

MOLBUD INŻYNIERIA SP. Z O.O.
INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA
RZECZYZNAWSTWO MAJĄTKOWE

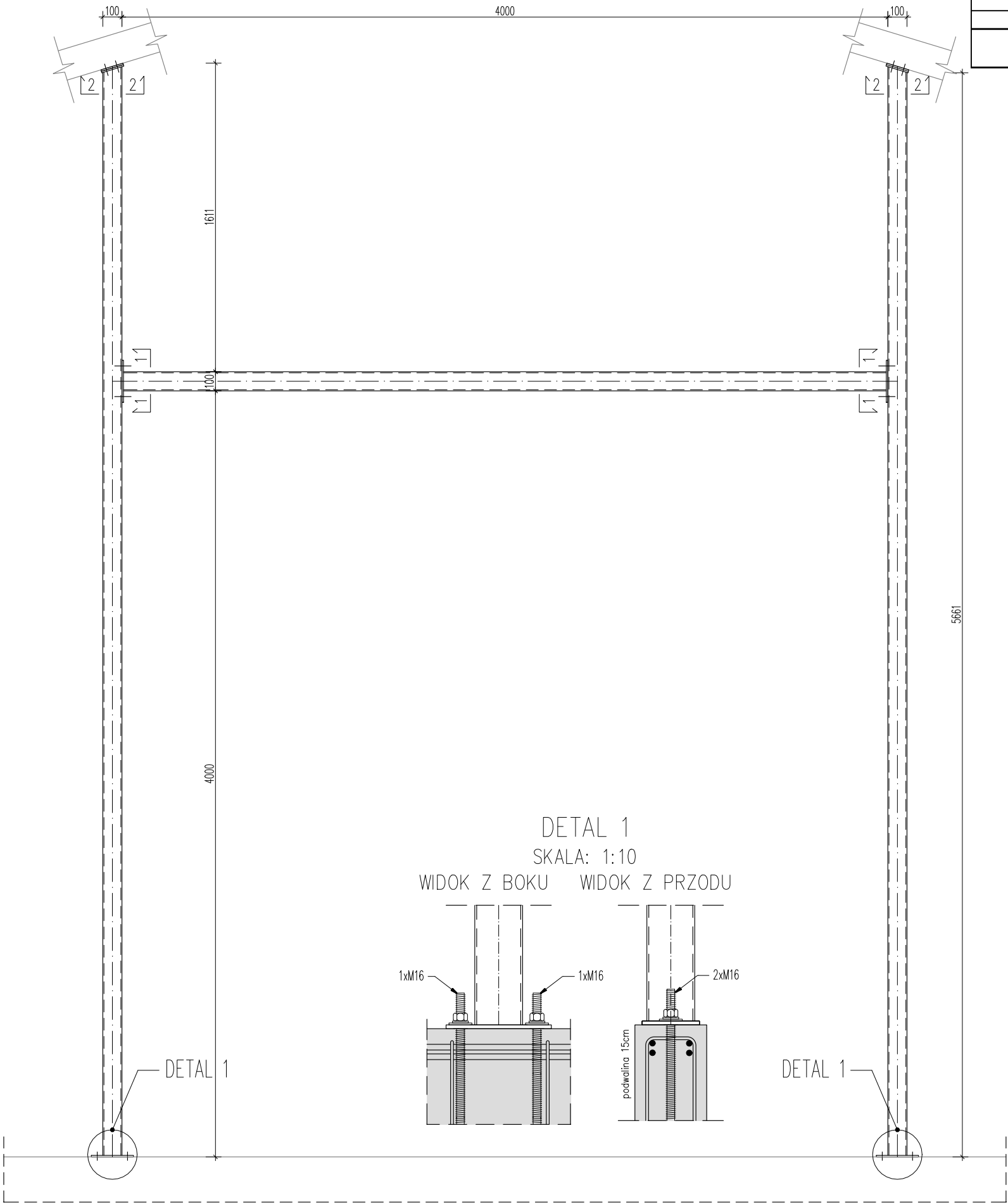
TEMAT OPRACOWANIA:
BUDYNEK GOSPODARCZY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ NA CIĄGNIKI, MASZYNY I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA STAROGARD
ADRES INWESTYCJI:
DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBĘ 0406 KLONÓWKA, GMINA: STAROGARD GDAŃSKI
INWESTOR:
NADLEŚNICTWO STAROGARD UL. GDAŃSKA 12 83-200 STAROGARD GDAŃSKI

PROJEKT WYKONAWCZY

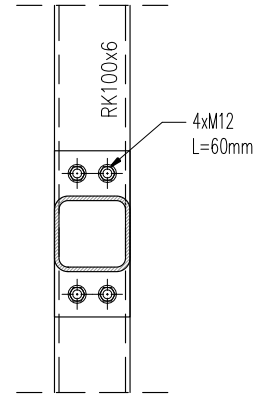
KONSTRUKCJA	
Projektował:	
mgr inż. Adam Mołński nr upr. MAZ/0218/P00K/14	
Sprawdzał:	
mgr inż. Jarosław Długowski nr upr. MAZ/0420/PBKb/19	
Opracował:	
inż. Katarzyna Mital Maciej Mazurek	
Tytuł:	
RYGLÓWKA R2	
SKALA:	NR RYSUNKU:
1:25/1:10	PW-K-20
DATA:	23.11.2023r.
STRONA 53	

RYGLÓWKA R3
SZTUK: 1
WIDOK Z BOKU, SKALA 1:25

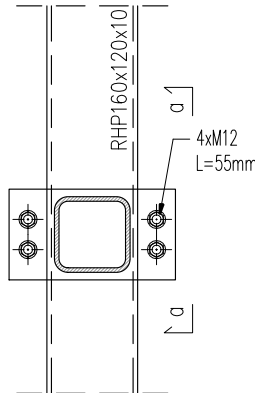
Wykaz stali profilowej - RYGLÓWKA R3								
nr	profil	długość	masa 1m b	masa 1 sztuki	liczba sztuk w 1 elemencie	liczba elementów	sztuk łącznie	masa
		[m]	[kg/m]	[kg]	[1]	[1]	[1]	[kg]
1	RK100x6	5,68	17,71	100,59	1	2	2	201,19
2	RK100x6	3,98	17,71	70,49	1	1	1	70,49
3	BL 220x 120x 8	-	-	1,67	2	2	4	6,68
4	BL 220x 100x 8	-	-	1,38	2	1	2	2,76
UWAGA: WYKAZ SPORZĄDZONO DLA JEDNEJ RYGLÓWKI.							SUMA =	281,11



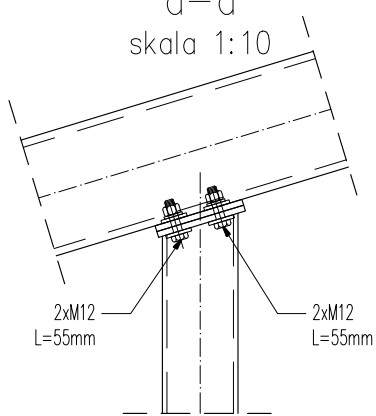
1-1
SKALA: 1:10



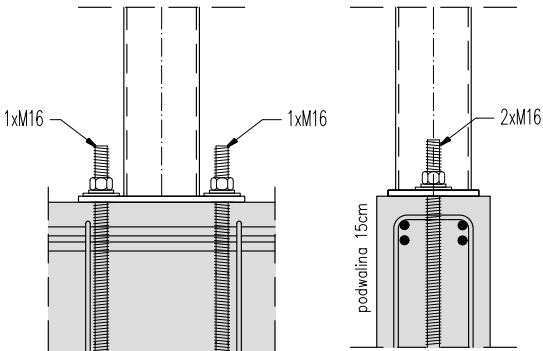
2-2
SKALA: 1:10



a-a
skala 1:10



DETAL 1
SKALA: 1:10
WIDOK Z BOKU WIDOK Z PRZODU



UWAGA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ MOŻLIWE NIEDOKŁADNOŚCI MONTAŻOWE ZA POMOCĄ NP. OTWORÓW FASŁKOWYCH NA ŚRUBY.

U W A G I

MATERIAŁY:
Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atykorozyjnie powłokami malarskimi;
Śruby M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami klasy 8.8 ocynk;
WYTYCZNE WYKONAWCZE:
Spoiny nieoznaczone na rysunku wykonać jako pachwinowe o grubości 0,7 cieńszego elementu;
Pod słupami wykonać podewkę cementową np. SikaGrout;
Stosując rozwiązania systemowe (kotwy, blacha trapezowa, płatwie) należy wykonać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz aprobatami technicznymi;
Wszelkie wymiary należy weryfikować w rzeczywistości;
Rysunki należy rozpatrywać razem z rysunkami architektonicznymi i pozostałymi branż;
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić to autorom projektu;
W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny;
Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z całością dokumentacji projektowej, a wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać przed skierowaniem dokumentacji do realizacji;
Roboty budowlano-montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności przestrzegając przepisów bhp, pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane kierownika budowy.

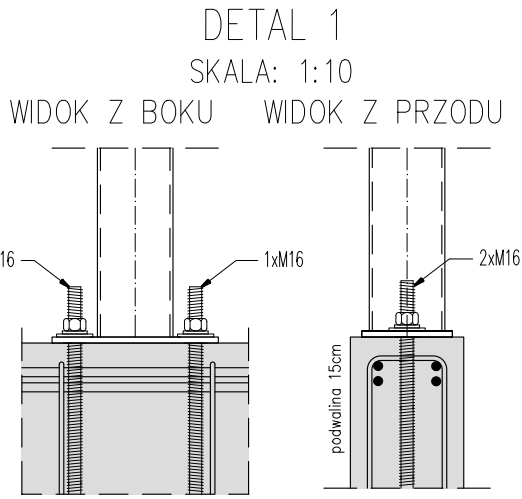
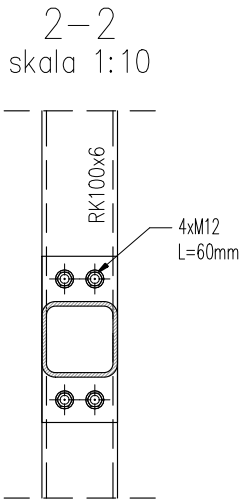
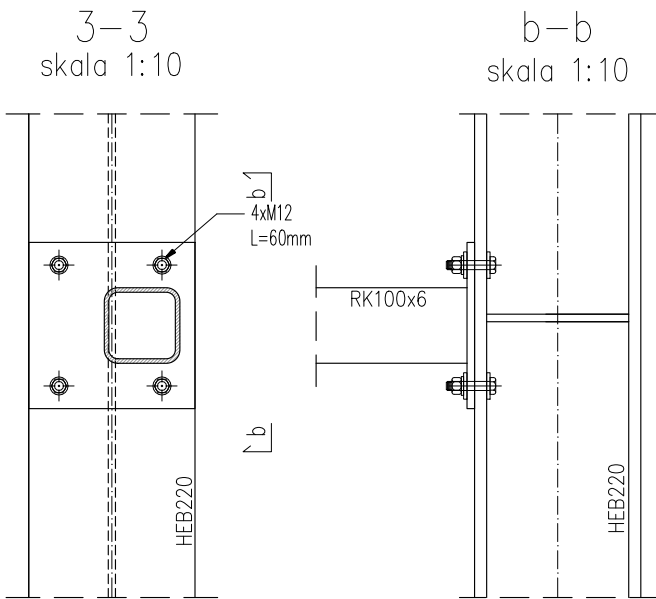
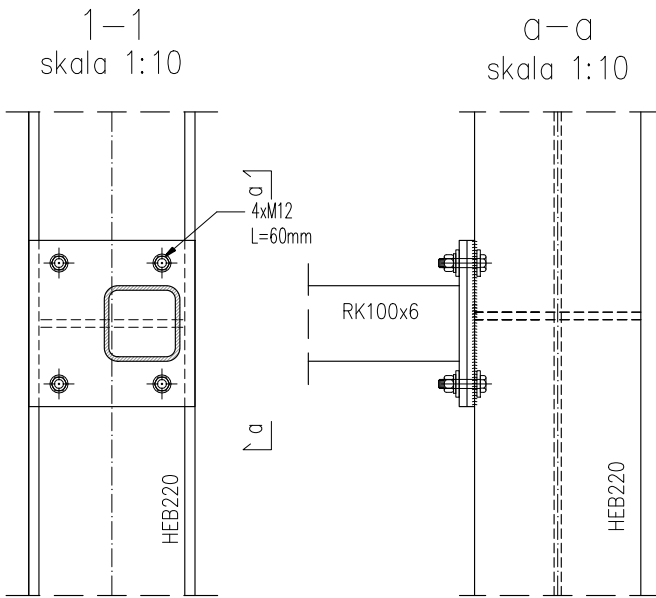
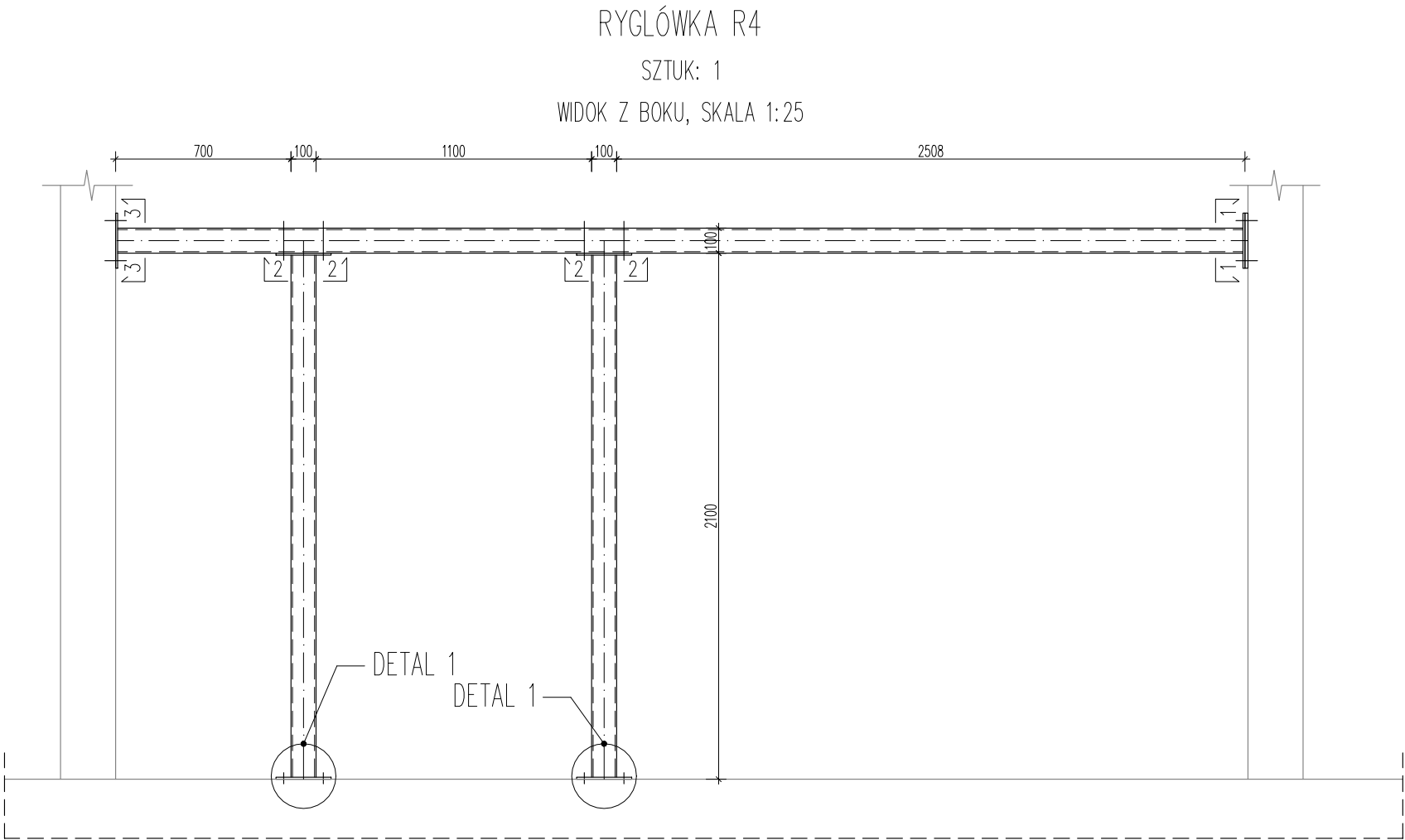
UWAGI POWTARZALNE:
1. Izolacje wg projektu architektonicznego
2. Uszczelnienia przejść p.poż. wg projektu instalacyjnego
3. Nie dopuszcza się betonowania przy temperaturach poniżej -5 stopni
4. W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C – beton z podgrzanym kruszywem do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyższej niż 80°C; po ułożeniu mieszanki betonowej, beton należy chronić przed zamarzaniem przez co najmniej 24 godziny, należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
5. Ośie modularne budynku wyznaczyć w terenie i przenosić na kolejne kondygnacje metodami geodezyjnymi.
6. W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić stały monitoring osiadania obiektu.
7. Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
8. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wstrzymać prace i bezzwłocznie powiadomić nadzór autorski.
9. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
10. Konstrukcję wykonywać w oparciu o odpowiedni projekt warsztatowy.
11. Wszystkie wymiary na rysunku podano w mm.

MOLBUD INŻYNIERIA SP. Z O.O.
INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA
RZECZCZOWNIAWSTWO MAJĄTKOWE

TEMAT OPRACOWANIA:
BUDYNEK GOSPODARCZY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ
NA CIĄGNIKI, MASZYNY I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA
STAROGARD
ADRES INWESTYCJI:
DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBU 0406 KLONÓWKA,
GMINA: STAROGARD GDAŃSKI
INWESTOR:
NADLEŚNICTWO STAROGARD
UL. GDAŃSKA 12
83-200 STAROGARD GDAŃSKI

PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA			
Projektował:			
mgr inż. Adam Molński nr upr. MAZ/0218/P00K/14			
Sprawdzał:			
mgr inż. Jarosław Długowski nr upr. MAZ/0420/PBKb/19			
Opracował:			
inż. Katarzyna Mital Maciej Mazurek			
Tytuł:			
RYGLÓWKA R3			
SKALA:		NR RYSUNKU:	
1:25/1:10		PW-K-21	
DATA:	23.11.2023r.	STRONA 54	



Wykaz stali profilowej - RYGLÓWKA R4								
nr	profil	długość	masa 1mb	masa 1 sztuki	liczba sztuk w 1 elemencie	liczba elementów	sztuk łącznie	masa
		[m]	[kg/m]	[kg]	[1]	[1]	[1]	[kg]
1	RK100x6	4,49	17,71	79,52	1	1	1	79,52
2	RK100x6	2,08	17,71	36,84	1	2	2	73,67
3	BL. 220x220x8	-	-	3,04	2	1	2	6,08
4	BL. 220x100x8	-	-	1,38	1	2	2	2,76
5	BL. 220x120x8	-	-	1,67	1	2	2	3,34
UWAGA: WYKAZ SPORZĄDZONO DLA JEDNEJ RYGLÓWKI.						SUMA =		165,37

UWAGA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ MOŻLIWE NIEDOKŁADNOŚCI MONTAŻOWE ZA POMOCĄ NP. OTWORÓW FASOLKOWYCH NA ŚRUBY.

U W A G I

MATERIAŁY:
Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atkorozyjnie powłokami malarskimi;
Śruby M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami klasy 8.8 ocynk;
WYTYCZNE WYKONAWCZE:
Spoiny nieoznaczone na rysunku wykonać jako pachwinowe o grubości 0,7 cieńszego elementu;
Pod słupami wykonać podewkę cementową np. SikaGrout;
Stosując rozwiązania systemowe (kotwy, blacha trapezowa, płatwie) należy wykonać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz aprobatami technicznymi;
Wszelkie wymiary należy weryfikować w rzeczywistości;
Rysunki należy rozpatrywać razem z rysunkami architektonicznymi i pozostałych branż;
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić to autorom projektu;
W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny;
Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z całością dokumentacji projektowej, a wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać przed skierowaniem dokumentacji do realizacji;
Roboty budowlano-montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności przestrzegając przepisów bhp, pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane kierownika budowy.

UWAGI POWTARZALNE:
1. Izolację wg projektu architektonicznego
2. Uszczelnienia przejść p.poż. wg projektu instalacyjnego
3. Nie dopuszcza się betonowania przy temperaturach poniżej -5 stopni
4. W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C – beton z podgrzanym kruszywem do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyższej niż 80°C. po ułożeniu mieszanki betonowej, beton należy chronić przed zamarzaniem przez co najmniej 24 godziny. należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
5. Ośie modularne budynku wyznaczyć w terenie i przenosić na kolejne kondygnacje metodami geodezyjnymi.
6. W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić stały monitoring osiadania obiektu.
7. Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
8. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wstrzymać prace i bezzwłocznie powiadomić nadzór autorski.
9. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
10. Konstrukcję wykonywać w oparciu o odpowiedni projekt warsztatowy.
11. Wszystkie wymiary na rysunku podano w mm.

MOLBUD INŻYNIERIA SP. Z O.O.
INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA
RZECZOZNAWSTWO MAJĄTKOWE

TEMAT OPRACOWANIA:
BUDYNEK GOSPODARCZY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ NA CIĄGNIKI, MASZyny I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA STAROGARD
ADRES INWESTYCJI:
DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBU 0406 KLONÓWKA, GMINA: STAROGARD GDAŃSKI
INWESTOR:
NADLEŚNICTWO STAROGARD UL. GDAŃSKA 12 83-200 STAROGARD GDAŃSKI

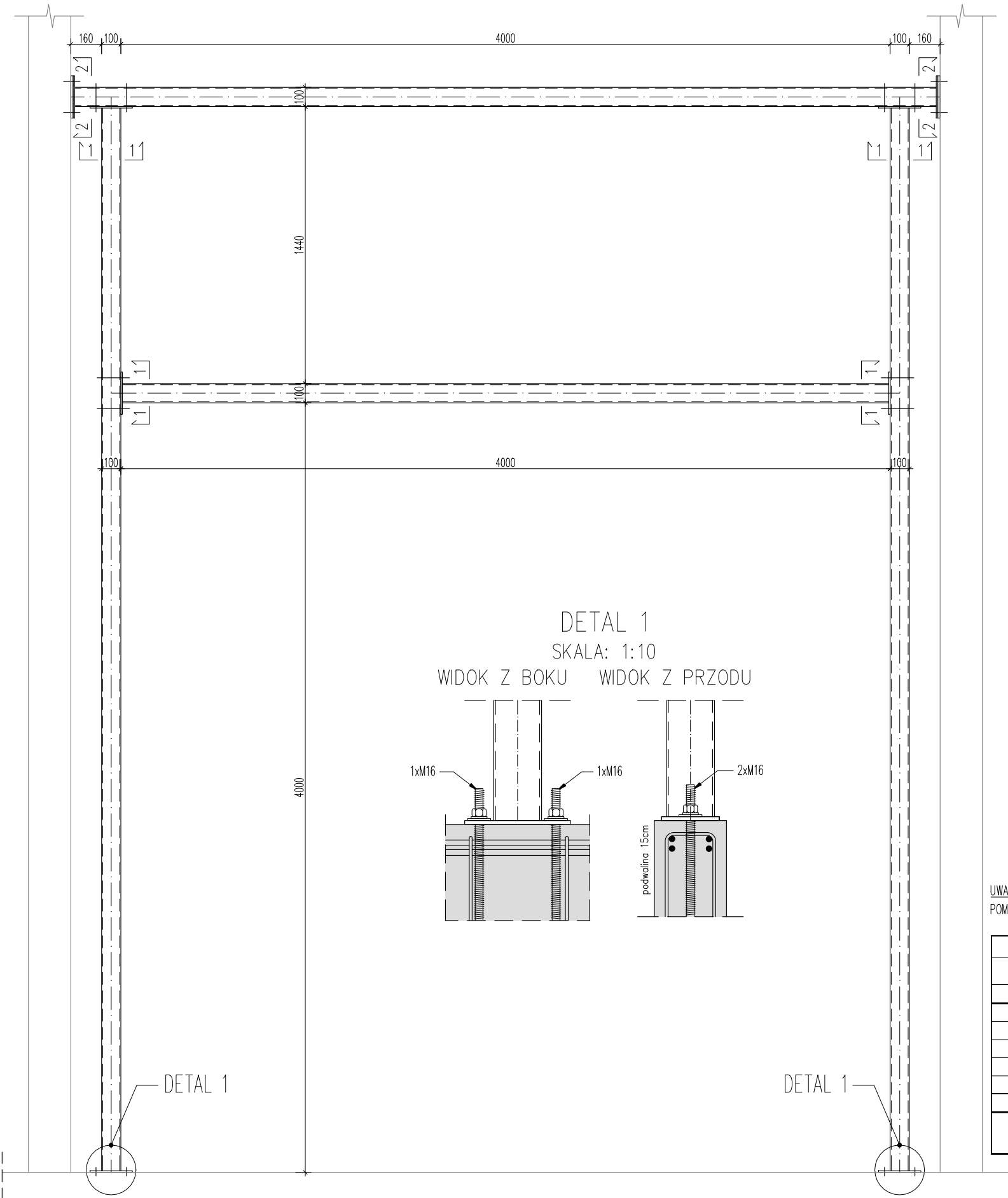
PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA	
Projektował:	
mgr inż. Adam Molński nr upr. MAZ/0218/P00K/14	
Sprawił:	
mgr inż. Jarosław Długowski nr upr. MAZ/0420/PBKb/19	
Opracował:	
inż. Katarzyna Mital Maciej Mazurek	
Tytuł:	
RYGLÓWKA R4	
SKALA:	NR RYSUNKU:
1:25/1:10	PW-K-22
DATA:	23.11.2023r.

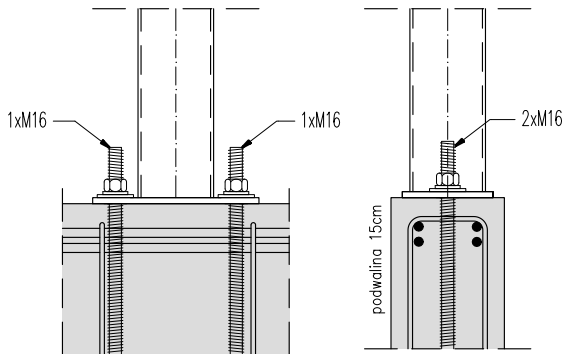
RYGLÓWKA R5

SZTUK: 1

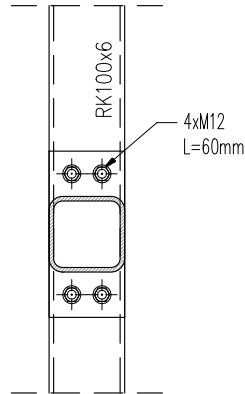
WIDOK Z BOKU, SKALA 1:25



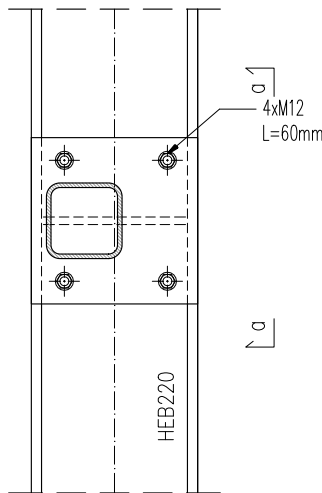
DETAL 1
SKALA: 1:10
WIDOK Z BOKU WIDOK Z PRZODU



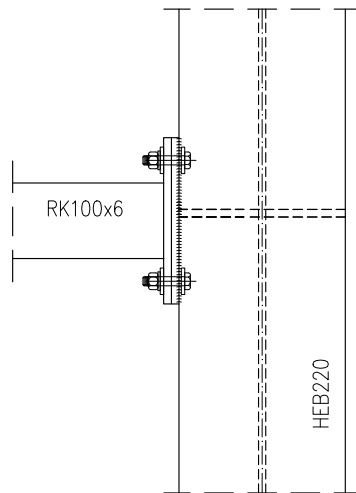
1-1
SKALA: 1:10



2-2
skala 1:10



a-a
skala 1:10



UWAGA: NALEŻY UWZGLĘDNIĆ MOŻLIWE NIEDOKŁADNOŚCI MONTAŻOWE ZA POMOCĄ NP. OTWORÓW FASOLKOWYCH NA ŚRUBY.

Wykaz stali profilowej - RYGLÓWKA R5								
nr	profil	długość	masa 1mb	masa 1 sztuki	liczba sztuk w 1 elemencie	liczba elementów	sztuk łącznie	masa
		[m]	[kg/m]	[kg]	[1]	[1]	[1]	[kg]
1	RK100x6	4,48	17,71	79,34	1	1	1	79,34
2	RK100x6	3,98	17,71	70,49	1	1	1	70,49
3	RK100x6	5,52	17,71	97,76	1	2	2	195,52
4	BL 220x220x8	-	-	3,04	2	1	2	6,08
5	BL 220x120x8	-	-	1,67	1	2	2	3,34
6	BL 220x100x8	-	-	1,38	1	4	4	5,52
UWAGA: WYKAZ SPORZĄDZONO DLA JEDNEJ RYGLÓWKI .						SUMA =		360,29

U W A G I

MATERIAŁY:
Stal konstrukcyjna S235JR zabezpieczona atykorozyjnie powłokami malarskimi;
Śruby M12 i M16 z podkładkami i nakrętkami klasy 8.8 ocynk;
WYTYCZNE WYKONAWCZE:
Spoiny nieoznaczone na rysunku wykonać jako pachwinowe o grubości 0,7 cięszego elementu;
Pod słupami wykonać podewkę cementową np. SikaGrout;
Stosując rozwiązania systemowe (kotwy, blacha trapezowa, płatwie) należy wykonać zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producenta oraz aprobatami technicznymi;
Wszelkie wymiary należy weryfikować w rzeczywistości;
Rysunki należy rozpatrywać razem z rysunkami architektonicznymi i pozostałymi branż;
W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zgłosić to autorom projektu;
W przypadku wątpliwości projekt architektoniczny należy traktować jako nadrzędny;
Wykonawca ma obowiązek zapoznania się z całością dokumentacji projektowej, a wszelkie wątpliwości należy rozstrzygać przed skierowaniem dokumentacji do realizacji;
Roboty budowlano-montażowe prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności przestrzegając przepisów bhp, pod ścisłym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane kierownika budowy.

- UWAGI POWTARZALNE:**
1. Izolacje wg projektu architektonicznego
 2. Uszczelnienia przejść p.poż. wg projektu instalacyjnego
 3. Nie dopuszcza się betonowania przy temperaturach poniżej -5 stopni
 4. W przypadku betonowania w temperaturze poniżej 0°C – beton z podgrzanym kruszywem do temperatury nie wyższej niż 50°C i wody do temperatury nie wyżej niż 80°C, po ułożeniu mieszanki betonowej, beton należy chronić przed zamarzaniem przez co najmniej 24 godziny, należy także stosować domieszki zapobiegające zamarzaniu betonu.
 5. Ośie modularne budynku wyznaczyć w terenie i przenieść na kolejne kondygnacje metodami geodezyjnymi.
 6. W trakcie wznoszenia konstrukcji budynku prowadzić staty monitoring osiadania obiektu.
 7. Do wznoszenia konstrukcji budynku używać szalunków o gładkich i równych powierzchniach roboczych.
 8. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy konstrukcją a innymi branżami należy wstrzymać prace i bezzwłocznie powiadomić nadzór autorski.
 9. Nie dopuszcza się stosowania innych materiałów niż przewidziano w projekcie bez zgody projektanta konstrukcji.
 10. Konstrukcję wykonywać w oparciu o odpowiedni projekt warsztatowy.
 11. Wszelkie wymiary na rysunku podano w mm.

MOLBUD INŻYNIERIA SP. Z O.O.
INŻYNIERIA LĄDOWA I WODNA
RZECZCZOWNIASTWO MAJĄTKOWE

TEMAT OPRACOWANIA:	
BUDYNEK GOSPODARCZY DO OBSŁUGI GOSPODARKI LEŚNEJ NA CIĄGNIKI, MASZYNY I URZĄDZENIA NADLEŚNICTWA STAROGARD	
ADRES INWESTYCJI:	
DZ. NR EW. 225 Z OBRĘBU 0406 KLONÓWKA, GMINA: STAROGARD GDAŃSKI	
INWESTOR:	
NADLEŚNICTWO STAROGARD UL. GDAŃSKA 12 83-200 STAROGARD GDAŃSKI	

PROJEKT WYKONAWCZY

KONSTRUKCJA	
Projektował:	
mgr inż. Adam Mołński nr upr. MAZ/0218/P00K/14	
Sprawdzał:	
mgr inż. Jarosław Długowski nr upr. MAZ/0420/PBKb/19	
Opracował:	
inż. Katarzyna Mital Maciej Mazurek	
Tytuł:	
RYGLÓWKA R5	
SKALA:	NR RYSUNKU:
1:25/1:10	PW-K-23
DATA:	23.11.2023r.
STRONA 56	

DOCUMENT
CREATED
WITH



PDF
COMBINER

PDF Combiner is a free application that you can use to combine multiple PDF documents into one.

Three simple steps are needed to merge several PDF documents. First, we must add files to the program. This can be done using the Add files button or by dragging files to the list via the Drag and Drop mechanism. Then you need to adjust the order of files if list order is not suitable. The last step is joining files. To do this, click button Combine PDFs.

Main features:

secure PDF merging - everything is done on your computer and documents are not sent anywhere

simplicity - you need to follow three steps to merge documents

possibility to rearrange document - change the order of merged documents and page selection

reliability - application is not modifying a content of merged documents.

Visit the homepage to download the application:

www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner

To remove this page from your document, please donate a project.

DOCUMENT
CREATED
WITH



PDF
COMBINER

PDF Combiner is a free application that you can use to combine multiple PDF documents into one.

Three simple steps are needed to merge several PDF documents. First, we must add files to the program. This can be done using the Add files button or by dragging files to the list via the Drag and Drop mechanism. Then you need to adjust the order of files if list order is not suitable. The last step is joining files. To do this, click button Combine PDFs.

Main features:

secure PDF merging - everything is done on your computer and documents are not sent anywhere

simplicity - you need to follow three steps to merge documents

possibility to rearrange document - change the order of merged documents and page selection

reliability - application is not modifying a content of merged documents.

Visit the homepage to download the application:

www.jankowskimichal.pl/pdf-combiner

To remove this page from your document, please donate a project.