

PROJEKT PODSTAWOWY

OBIEKT : BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTG)
Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO-GARAŻOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNA
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES : 88-200 RADZIEJÓW
BISKUPICE
DZ. NR 77/19, 77/23

INWESTOR : GMINA RADZIEJÓW
KOŚCIUSZKI 20/22
88-200 RADZIEJÓW

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA
BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW
TEL. 605-900-140

BRANŻA: ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA

PROJEKTANCI

1.	PROJEKTANT INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI	UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11	BRANŻA KONSTRUKCYJNA	<i>Inż. Wojciech Dzierżawski</i> Upn. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstr.-budowlanej Nr KUP/0002/POOK/11 Nr KUP/0002/POOK/08 Upn. bud. do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr KUP/0122/QWOD/05
2.	PROJEKTANT TECH. STANISŁAW KANIA	UPR. BUD. 1367/75/Bg	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	<i>tech. bud. Stanisław Kania</i> upn. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. archit. i konstr.- inżynierskiej w odniesieniu do zakresu Nr ewid. upr. 1367/75 Bg Nr KUP/0002/POOK/01 ul. Objezdna 28/6 m.1, tel. 606-200-001 88-200 RADZIEJÓW NIP 889-103-54-86 REGON 910247190
3.	SPRAWDZAJĄCY MGR INŻ. MICHAŁ BROCHOCKI	UPR. BUD. 265/70	BRANŻA KONSTRUKCYJNA, ARCHITEKTONICZNA	<i>mgr inż. Michał Brochocki</i> Upn. Arch.-Konstr. Nr 265/70 Projektowanie i Wykonawstwo

PROJEKT ZAWIERA:

- OPIS TECHNICZNY
- RYSUNKI ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNE

DATA

02 LISTOPAD 2016

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU PODSTAWOWEGO NA BUDOWĘ BUDYNKU TECHNICZNO - GARAŻOWEGO

1. DANE OGÓLNE.

Opis techniczny został sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2012 poz. 462 z późniejszymi zmianami i zawiera opis wg kolejności określonej w rozporządzeniu.

1.1. Postanowienia ogólne

- umowa z inwestorem
- program funkcjonalno - użytkowy
- uzgodnienia z inwestorem
- decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Przeznaczenie i program użytkowy budynku.

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dla zadania: "Budowa bazy sekcji obsługi techniczno - gospodarczej (SOTG) z budynkiem zaplecza techniczno - garażowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną" zlokalizowana na dz. nr 77/19 i 77/23 w miejscowości Biskupice gmina Radziejów.

W ramach robót budowlano-montażowych zakłada się budowę budynku techniczno - garażowego wolnostojącego, jednokondygnacyjnego w skład którego wchodzi część zaplecza socjalnego oraz zaplecza techniczno - garażowego.

Budynek w całości przeznaczony pod potrzeby związane z funkcjonowaniem bazy sekcji obsługi techniczno - gospodarczej (SOTG)

W skład budynku wchodzi:

- część socjalna: hall I, hall II, biuro kierownika, pom. gospodarcze, pom. socjalne, WC I (dla niepełnosprawnych), WC II, natrysk, szatnia,
- część techniczno - garażowa: hall III, kotłownia, magazyn opału, pom. warsztatowe, pom. magazynowe, garaż.

1.2.1 Planowane zatrudnienie.

- kobiety - 1
- mężczyźni - 5

Przewidywany jest system pracy jednozmianowy.

1.2.2 Założenia technologiczne.

Planuje się, że baza sekcji obsługi techniczno - gospodarczej (SOTG) w m. Biskupice, gm. Radziejów będzie pracować przez 5 dni w tygodniu, od poniedziałku do piątku w godzinach od 7.00 do 15.00, w wyjątkowych wypadkach możliwa jest praca w dni wolne od pracy oraz w godzinach innych niż wymienione powyżej. Woda do celów bytowych i przemysłowych będzie pobierana z gminnej sieci wodociągowej.

Ścieki socjalno-bytowe z części socjalnej będą odprowadzane oddzielną kanalizacją do istniejącej oczyszczalni ścieków.

Ścieki przemysłowe z mycia posadzek i ścian pomieszczeń części techniczno - garażowej będą odprowadzane do zbiornika bezodpływowego poprzez separator substancji ropopochodnych, a następnie wywożone do punktu zlewnego.

Wody opadowe i roztopowe z odwodnienia terenu obejmujące miejsca postojowe, place utwardzone, opaski oraz z połączeń dachowych odprowadzane będą powierzchniowo w tereny nieutwardzone w granicach działek będących przedmiotem opracowania.

Praca urządzeń powodujących emisję hałasu odbywa się w pomieszczeniu zamkniętym warsztatowym zlokalizowanym w budynku.

Odpady technologiczne przechowywane będą czasowo w wydzielonej części pomieszczenia magazynowego do momentu odbioru ich przez wyspecjalizowane firmy posiadające stosowne uprawnienia.

1.3. Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe (wg PN-ISO 9836:1997)

Powierzchnia zabudowy budynku	587,37m ²
Powierzchnia użytkowa	520,68m ²
Kubatura	3108,62m ³
Wysokość dachu od poziomu terenu	6.18m

PARTER		
0/1	Hall I	6,91
0/2	Hall II	23,64
0/3	Biuro kierownika	29,69
0/4	Pomieszczenie gospodarcze	3,16
0/5	Pomieszczenie socjalne	16,60
0/6	WC I	3,22
0/7	WC II	11,38
0/8	Natrysk	1,91
0/9	Szatnia	12,37
0/10	Hall III	7,39
0/11	Kotłownia	9,95
0/12	Magazyn opału	10,13
0/13	Pomieszczenie warsztatowe	29,42
0/14	Pomieszczenie magazynowe	60,77
0/15	Garaż	294,14
	RAZEM:	520,68
	OGÓŁEM POW. UŻYTKOWA	520,68

2. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE.

2.1 Forma i funkcja obiektu.

Budynek techniczno - garażowy wolnostojący, jednokondygnacyjny, bez podpiwniczenia, przykryty dachem dwuspadowym o kącie nachylenia około 8,1°. Kolorystyka budynku spokojna w kolorach ciepłych: ściany w kolorach RAL 2003- pomarańcz i 9006-szary, dach kryty płytą warstwową w kolorze 9006 -szary, orynnowanie w kolorze 9007, bramy, stolarka okienna i drzwiowa, obróbki blacharskie w kolorze RAL 9006 - szary.

2.2 Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Bryła budynku tradycyjna, jest dostosowana do otaczającej zabudowy.

3. DANE KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE.

3.1 Układ konstrukcyjny.

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej. Konstrukcja budynku opiera się na nośnych ścianach zewnętrznych i wewnętrznych z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej. Ściany zewnętrzne ocieplenie styropianem (frezowanym) gr. 12 cm.

W ścianach nośnych zaprojektowano usztywniające słupy żelbetowe.

Ścianki działowe zaprojektowano z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej.

Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 24 cm na zaprawie cementowej uplastycznionej.

Nadproża zaprojektowane w systemie prefabrykowanym oraz monolitycznym żelbetowym.

Wieniec monolityczny żelbetowy.

Budynek przykryty dachem dwuspadowym konstrukcji stalowej pokryty płytą warstwową.

Posadowienie budynku bezpośrednio na ławach i stopach fundamentach.

3.2. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcyjnych.

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
- PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
- PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
- PN-B-03264: 2002/Ap1 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03150: 2000/Az1/Az2 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03002: 1999/Ap1/Az1/Az2 Konstrukcje murowe nie

zbrojone. Projektowanie i obliczanie.

- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.

Przyjęto założenia:

- Lokalizacja w I strefie wiatrowej oraz II strefie śniegowej
- Dopuszczalny nacisk na grunt $q_f = 150$ kPa
- I kategoria geotechniczna
- Głębokość przemarzania $h_z = 1.00$ m.

Obciążenie śniegiem wg PN-80/B-02010 - raport uproszczony

Dane	Wartość	Jednostka
Rodzaj dachu: Dwuspadowy		
Wysokość nad poziomem morza	75,00	m
Strefa obciążenia	II	
Kąt nachylenia połaci alfa1	8,10	stopni
Kąt nachylenia połaci alfa2	8,10	stopni

Wyniki	Wartość	Jednostka
Obciążenie obliczeniowe Sk1	1,08	kN/m2
Obciążenie obliczeniowe Sk2	1,08	kN/m2

Obciążenia wiatrem wg PN-77/B-02011+aktualizacja AZ1 z 2009r - raport uproszczony

Dane	Wartość	Jednostka
Dachy - dwuspadowy		
Wymiary		
wysokość H	5,25	m
długość B	12,78	m
szerokość L	45,96	m
kąt Alfa	8,10	°
Parametry		
Teren		
Otwarty z nielicznymi przeszkodami		
Drgania własne		
Budynki murowane lub z betonu monolit.		
Konstrukcja		
Stalowa		
Pełnościennie spawane		

Wypełnienie szkieletu	NIE	
Połączony na śruby	NIE	
Wykładzina	NIE	
Strefa obciążenia	I	
Wysokość nad poziomem morza H	75,00	npm

Wyniki	Wartość	Jednostka
Powierzchnia b		
Obciążenie obliczeniowe powierzchni pb1	-0,26	kN/m ²
Obciążenie obliczeniowe powierzchni pb2	-0,26	kN/m ²
Współczynnik		
areodynamiczny Cb1	-0,40	
areodynamiczny Cb2	-0,40	
ekspozycji Ce	0,81	
działania porywów wiatru Beta	1,80	
Charakter. ciśnienie prędk. wiatru qk	300,00	Pa

Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe zostały wykonane przy pomocy programu obliczeniowego „Konstruktor oraz R3D3-Rama 3D”.

3.3. Rozwiązania budowlane konstrukcyjno materiałowe.

3.3.1. Fundamenty

Projektowane ławy i stopy fundamentowe posadowione na głębokości 110 cm poniżej poziomu terenu oraz płytę fundamentową posadowioną na głębokości 165 cm poniżej poziomu terenu.

Projektuje się ławy, stopy i płyty fundamentowe żelbetowe monolityczne.

- Ława Ł-1 szerokości 70 cm, wysokości 40 cm, zbrojenie podłużne 4 pręty # 12, stal klasy A-III, strzemiona \varnothing 8 co 30 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,
- Ława Ł-2 szerokości 60 cm, wysokości 40 cm, zbrojenie podłużne 4 pręty # 12, stal klasy A-III, strzemiona \varnothing 8 co 30 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,
- Ława Ł-3 szerokości 50 cm, wysokości 40 cm, zbrojenie podłużne 4 pręty # 12, stal klasy A-III, strzemiona \varnothing 8 co 30 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,
- Ława Ł-4 szerokości 30 cm, wysokości 30 cm, zbrojenie podłużne 4 pręty # 12, stal klasy A-III, strzemiona \varnothing 8 co 23 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,

Z ław fundamentowych wypuścić zbrojenie słupów:

SŁ-0/2, SŁ-0/3, SŁ-0/4, SŁ-0/5. Przekrój zbrojenia równoważny ze zbrojeniem słupów - wg rysunku konstrukcyjnego K9.

➤ Stopa fundamentowa ST-1 120x160cm, wysokości od 40 do 60 cm, zbrojenie dołem siatką z prętów # 16, stal klasy A-III (gatunek 34 GS), beton klasy C20/25, ze stóp fundamentowych wypuścić zbrojenie konstrukcyjne słupów SŁ-0/1 - szczegóły wg. rysunku konstrukcyjnego K8.

➤ Płytę fundamentową PŁ-1 (pod kanał) projektuje się o wymiarach 740 X 140 cm z betonu C30/37, W-8, F150, grubość płyty 20 cm. Zbrojenie płyty fundamentowej 2 x siatka z prętów #12 stal A-III w rozstawie 20 cm.

Z płyty fundamentowej wypuścić zbrojenie ścian żelbetowych. Przekrój zbrojenia równoważny ze zbrojeniem ścian - wg rysunku konstrukcyjnego K13.

Pod ławy, stopy i płyty fundamentowe zaprojektowano podkłady betonowe z betonu C8/10 grubości 10 cm.

Zabrania się wykonania ław, stóp i płyt fundamentowych na nasypach niebudowlanych lub gruntach nienośnych.

3.3.2. Ściany fundamentowe

Projektowane ściany fundamentowe wykonane z bloczków betonowych gr. 24 cm na zaprawie cementowej uplastycznionej o wytrzymałości 20 MPa na zaprawie cementowej uplastycznionej 10 MPa.

W ścianach fundamentowych projektuje się słupy - rdzenie żelbetowe (szczegóły lokalizacji zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi).

Ściana fundamentowa (zagłębiona w gruncie):

- folia kubełkowa
- tynk cienkowarstwowy na siatce
- styrodur gr.12 cm
- dysperbit
- bloczki betonowe
- dysperbit

$$U_{C(max)} = 0,19 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{k)}$$

Ściana fundamentowa (naziemna):

- płytki elewacyjne
- tynk cienkowarstwowy na siatce
- styrodur gr.12 cm
- dysperbit
- bloczki betonowe
- dysperbit

$$U_{C(max)} = 0,19 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{k)}$$

3.3.3. Ściany nośne zewnętrzne.

Projektuje się ściany nośne zewnętrzne dwuwarstwowe z bloczków z gazobetonu odmiany "700" gr. 24 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej, ocieplenie styropian frezowany EPS 80-036 gr. 15 cm.

W ścianach nośnych projektuje się słupy - rdzenie żelbetowe (szczegóły lokalizacji zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi).

Ściana nośna zewnętrzna:

- tynk cienkowarstwowy na siatce
- styropian frezowany EPS 80-036 gr.15 cm
- gazobeton gr. 24 cm
- tynk cem.-wapienny gr. 1,5 cm

$$U_{C(max)} = 0,19 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{k)}$$

3.3.4. Ściany nośne wewnętrzne.

Projektuje się ściany nośne wewnętrzne z bloczków z gazobetonu odmiany "700" gr. 24 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej.

W ścianach nośnych projektuje się słupy - rdzenie żelbetowe (szczegóły lokalizacji zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi).

Ściana nośna wewnętrzna:

- tynk cem.-wapienny gr. 1,5 cm
- gazobeton gr. 24 cm
- tynk cem.-wapienny gr. 1,5 cm

$$U_{C(max)} = 1,00 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{k)}$$

3.3.5. Ściany działowe.

Projektuje się ściany działowe z bloczków z gazobetonu odmiany "700" gr. 12 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej.

Ściana działowa:

- tynk cem.-wapienny gr. 1,5 cm
- gazobeton gr. 12 cm
- tynk cem.-wapienny gr. 1,5 cm

$$U_{C(max)} = 1,66 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{k)}$$

3.3.6. Kanał techniczny.

Projektuje się ściany żelbetowe monolityczne gr. 20 cm z betonu C30/37 W-8, F150, zbrojenie główne z prętów # 12 co 18 cm ze stali A-III, zbrojenie rozdzielcze z prętów # 6 co 35 cm ze stali A-III. W górnej części ścian po obwodzie zaprojektowano zabetonowanie kształtownika ocynkowanego L30x30x4 mm na którym będzie opierać się przykrycie kanału z ocynkowanych krutek Wema gr 30 mm.

Szczegóły zbrojenia wg. rys. K13.

W ścianach żelbetowych zaprojektowano cztery wnęki pod lampy oświetleniowe o wymiarach 120x20x12 cm umieszczone naprzemiennie na długości ścian (po 2 wnęki na każdej ze ścian).

Zejście do kanały technicznego poprzez projektowane schody stalowe ocynkowane wykonane z kratki Wema gr. 30 mm w ramce z kątownika L 30x30x4 mm. Stopnie w ramach z kątownika przykręcane bezpośrednio do ściany kanału. Dodatkowo kanał wyposażyc w wpust podłogowy oraz wentylację wg. projektów branżowych

3.3.7. Wieńce i nadproża.

Projektuje się wieńce żelbetowe monolityczne.

- Wieniec W-1 szerokości 24 cm, wysokości 24 cm, zbrojenie podłużne 4 pręty # 12, stal klasy A-III, strzemiona \varnothing 6 co 30 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,
- Wieniec W-1.1 szerokości 24 cm, wysokości 24 cm, zbrojenie podłużne 4 pręty # 12, stal klasy A-III, strzemiona \varnothing 6 co 30 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,
- Wieniec W-2 szerokości 24 cm, wysokości 24 cm, zbrojenie podłużne 4 pręty # 12, stal klasy A-III, strzemiona \varnothing 6 co 30 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,
- Wieniec W-2.1 szerokości 24 cm, wysokości 24 cm, zbrojenie podłużne 4 pręty # 12, stal klasy A-III, strzemiona \varnothing 6 co 30 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,
- Wieniec W-3 szerokości 12 cm, wysokości 24 cm, zbrojenie podłużne 4 pręty # 12, stal klasy A-III, strzemiona \varnothing 6 co 30 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,

Łączenie prętów w wieńcach na zakład minimum 0.6m.

Szczegóły konstrukcyjne wg. rysunku konstrukcyjnego K 11.

Projektuje się nadproża żelbetowe monolityczne.

- Nadproże N-1 szerokości 24 cm, wysokości 57 cm, zbrojenie podłużne dołem 4 pręty # 16, zbrojenie podłużne górą 3 pręty # 16, zbrojenie podłużne montażowe 2 pręty # 12, stal klasy A-III, strzemiona \varnothing 6 co 20 cm w strefach przypodporowych na długościach 100 cm zagęszczone do 12 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,
- Nadproże N-2 szerokości 24 cm, wysokości 24 cm, zbrojenie podłużne dołem 3 pręty # 12, zbrojenie podłużne górą 2 pręty # 10, stal klasy A-III, strzemiona \varnothing 6 co 20 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,
- Nadproże N-3 szerokości 24 cm, wysokości 24 cm, zbrojenie podłużne dołem 3 pręty # 12, zbrojenie

- podłużne górną 2 pręty # 10, stal klasy A-III, strzemiona \varnothing 6 co 20 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,
- Nadproże N-4 szerokości 24 cm, wysokości 24 cm, zbrojenie podłużne dołem 4 pręty # 12, zbrojenie podłużne górną 2 pręty # 10, stal klasy A-III, strzemiona \varnothing 6 co 20 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,
 - Nadproże N-5 szerokości 24 cm, wysokości 24 cm, zbrojenie podłużne dołem 2 pręty # 12, zbrojenie podłużne górną 2 pręty # 10, stal klasy A-III, strzemiona \varnothing 6 co 20 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,
 - Nadproże N-6 szerokości 24 cm, wysokości 24 cm, zbrojenie podłużne dołem 3 pręty # 12, zbrojenie podłużne górną 2 pręty # 10, stal klasy A-III, strzemiona \varnothing 6 co 20 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,
 - Nadproże N-7 szerokości 24 cm, wysokości 24 cm, zbrojenie podłużne dołem 2 pręty # 12, zbrojenie podłużne górną 2 pręty # 10, stal klasy A-III, strzemiona \varnothing 6 co 20 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,
 - Nadproże N-8 szerokości 24 cm, wysokości 24 cm, zbrojenie podłużne dołem 2 pręty # 12, zbrojenie podłużne górną 2 pręty # 10, stal klasy A-III, strzemiona \varnothing 6 co 20 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,
 - Nadproże N-9 szerokości 24 cm, wysokości 24 cm, zbrojenie podłużne dołem 3 pręty # 12, zbrojenie podłużne górną 2 pręty # 10, stal klasy A-III, strzemiona \varnothing 6 co 20 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,

Szczegóły konstrukcyjne wg. rysunku konstrukcyjnego K 10.

Nadproża w ścianach zewnętrznych ocieplone styropianem frezowany EPS 80-036 gr.15 cm.

Nadproża w ścianach wewnętrznych prefabrykowane L-19 typ N.

3.3.8. Słupy.

Projektuje się słupy żelbetowe monolityczne.

- Słup SŁ-0/1 o przekroju 40x40 cm, zbrojenie podłużne 14 prętów # 16, stal klasy A-III, strzemiona czterocięte \varnothing 8 co 15 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,
- Słup SŁ-0/2 o przekroju 24x24 cm, zbrojenie podłużne 8 prętów # 16, stal klasy A-III, strzemiona dwucięte \varnothing 6 co 15 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,
- Słup SŁ-0/3 o przekroju 24x24 cm, zbrojenie po-

dłużne 4 pręty # 12, stal klasy A-III, strzemiona dwucięte \varnothing 6 co 15 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,

- Słup SŁ-0/4 o przekroju 24x24 cm, zbrojenie podłużne 4 pręty # 12, stal klasy A-III, strzemiona dwucięte \varnothing 6 co 15 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,
- Słup SŁ-0/5 o przekroju 24x24 cm, zbrojenie podłużne 8 prętów # 16, stal klasy A-III, strzemiona dwucięte \varnothing 6 co 15 cm ze stali A-0, beton klasy C20/25,

Szczegóły konstrukcyjne wg. rysunku konstrukcyjnego K 9.

Słupy w ścianach zewnętrznych ocieplone styropianem frezowany EPS 80-036 gr.15 cm.

3.3.9. Kominy

Projektuje się komin spalinowy systemowy z wkładem ceramicznym. szczegóły wg. branży sanitarnej.

Kominy wentylacyjne murowane z cegły ceramicznej pełnej kl. 15 na zaprawie cementowo-wapiennej 10 MPa.

Komin ponad dach z cegły klinkierowej koloru grafitowego na zaprawie do murowania i fugowania w jednym cyklu koloru grafitowego.

Kominy wentylacyjne ponad dachem zakończone kratkami wentylacyjnymi umieszczonymi po obu stronach kanału wentylacyjnego. Kratki wentylacyjne w kolorze grafitowym. Kratki wentylacyjne w pomieszczeniach w kolorze białym.

3.3.10. Dach

Konstrukcja nośna z dźwigarów kratowych stalowych z rur kwadratowych, stal konstrukcyjna St3S - szczegóły wg rysunków konstrukcyjnych K14.

Dach przykryty płyta warstwową z rdzeniem poliuretanowym grubości 12 cm kolor RAL 9006.

Płyta warstwową mocowaną za pomocą łączników systemowych do płatwi stalowych (zgodnie z wytycznymi producenta).

Płatwie stalowe z profili Z 200-20 dla płatwi pośrednich oraz Z 200-30 dla płatwi skrajnych.

Dla płatwi granica plastyczności $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$.

Stężenia połączeniowe z prętów \varnothing 16 ze stali St3S, stężenia skręcane śrubą rzymską.

Tężnik pionowy wiązarów z rur kwadratowych ze stali St3S szczegóły wg rys. konstrukcyjnego K15, K16, K17, K18.

Nad częścią zaplecza socjalnego przewidziano dodatkowo ocieplenie z wełny mineralnej gr. 20 cm.

Dylatacja przy połączeniu ściany REI 120 z dachem w pomieszczeniu 0/12 wykonać w klasie odporności ogniowej oddzielenia (ściany).

Dylatacja przy połączeniu ściany REI 60 z dachem w pomieszczeniu 0/11 wykonać w klasie odporności ogniowej oddzielenia (ściany).

Dach nad częścią zaplecza techniczno - garażowego:

- płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym gr. 12 cm
- płatwie stalowe
- wiązary kratowy stalowy

$$U_{C(\max)} = 0,19 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{k})$$

Dach nad częścią zaplecza socjalnego:

- płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym gr. 12 cm
- płatwie stalowe
- wiązary kratowy stalowy
- płatwie stalowe (podkonstrukcja sufitu podwieszanego)
- wełna mineralna gr. 15 cm
- paroizolacja
- sufit podwieszany armstrong

$$U_{C(\max)} = 0,12 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{k})$$

3.3.11. Posadzki

Posadzka w części zaplecza techniczno - garażowego:

- posadzka przemysłowa gr. 18 cm z betonu C20/25 zbrojona siatką # 8 mm 20x20 cm
- izolacja folia PE gr. 0,5 mm
- styropian frezowany "parking" EPS 250-036 gr. 8 cm
- izolacja folia PE gr. 0,5 mm
- podkład betonowy gr. 10 cm z betonu C8/10
- podsypka piaskowa gr. 20 cm zagęszczona do $W_x > 1,0$

$$U_{C(\max)} = 0,46 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{k})$$

Posadzka w części zaplecza socjalnego:

- płytki granitowe
- wylewka betonowa gr. 7 cm zbrojona siatką # 3 mm 20x20 cm
- izolacja folia PE gr. 0,5 mm
- styropian frezowany EPS 100-038 gr. 12 cm
- izolacja folia PE gr. 0,5 mm
- podkład betonowy gr. 10 cm z betonu C8/10
- podsypka piaskowa gr. 20 cm zagęszczona do $W_x > 1,0$
-

$$U_{C(\max)} = 0,28 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{k})$$

3.3.12. Izolacje termiczne

- Ściany zewnętrzne fundamentowe - styrodur gr.12cm,
- Ściany zewnętrzne - styropian frezowany EPS 80-036 gr. 15 cm,
- stropodach nad częścią techniczno - garażową - płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym gr. 12 cm,
- stropodach nad częścią socjalną - płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym gr. 12 cm oraz wełna mineralna gr. 15 cm.
- Posadzka w części techniczno - gospodarczej - styropian "parking" EPS 250-036 gr. 8 cm
- Posadzka w części administracyjno - socjalnej - styropian "posadzka" EPS 100-038 gr. 12 cm

3.3.13. Izolacje wodochronne

- przeciwwilgociowe poziome fundamentów - 2 x papa asfaltowa na lepiku na gorąco.
- przeciwwilgociowe pionowe fundamentów - 2 x dysperbit oraz folia kubełkowa
- izolacja posadzek na gruncie dwa razy folia PE gr. 0,5 mm.
- izolacja przeciwwodna kanału (płyty i ścian)- powłokowa przeciwwodna (o parametrach nie gorszych niż np. Remmers Multi-Baudicht 2K 2,5 kg/m²)

3.3.14. Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich

Projektowana konstrukcja budynku nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

3.4. Wykończenie zewnętrzne.

3.4.1. Elewacje

Wykończenie elewacji ścian nadziemna stanowi ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem gr. 15 cm wraz z wykonaniem tynku cienkowarstwowego silikonowego na siatce zbrojeniowej z włókna szklanego. Ściany wykończone tynkiem cienkowarstwowym silikonowym w dwóch kolorach: kolor RAL 2003 (kolor pomarańczowy), kolor RAL 9006 (kolor jasnoszary).

Do wykonania podłużnych pasów na elewacji zastosować listwy do boniowania PCV szerokości 60 mm i głębokości 15 mm z siatką.

3.4.2. Cokoł

Wykończenie cokołu stanowi ocieplenie ściany fundamentowej styrodurem gr. 12 wraz z wykonaniem warstwy zbrojeniowej z siatki z włókna szklanego oraz wykonaniem licowania ściany płytkami elewacyjnymi 24,5 x 6,5 cm w kolorze grafitowym z fugą szerokości 8 mm w kolorze grafitowym.

3.4.3. Okna

Stosować okna aluminiowe wg technologii wybranej firmy $U_{C(max)} \leq 0,9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{k)}$, kolor RAL 9006. Zaleca się stosowanie okien wyposażonych w nawiewniki okienne spełniające wymogi wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji.

3.4.4. Bramy i drzwi

Bramy przemysłowe zewnętrzne segmentowe z napędem elektrycznym, sterowaniem pilotem, z płytą sterującą z napędem (góra, dół, stop), listwą optyczną i awaryjnym otwieraniem (rozsprzęglenie łańcuchowe) wg technologii wybranej firmy $U_{C(max)} \leq 1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{k)}$, kolor RAL 9006.

Drzwi zewnętrzne aluminiowe wg technologii wybranej firmy, wyposażone w samozamykacze, $U_{C(max)} \leq 1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{k)}$, kolor RAL 9006.

Drzwi wewnętrzne do kabin WC, natrysku oraz pomiędzy pomieszczeniem 0/7 i 0/9 przystosowane do pomieszczeń mokrych (o parametrach równoważnych i nie gorszych niż np. MTJ Lux - drzwi do pomieszczeń mokrych) wyposażone w otwory wentylacyjne umieszczone w dolnej części skrzydła, kolor RAL 9006.

Drzwi wewnętrzne z pomieszczenia 0/2 do pomieszczeń: 0/4, 0/5, 0/6, 0/7, 0/9 aluminiowe, częściowo przeszklone, wyposażone w otwory wentylacyjne umieszczone w dolnej części skrzydła, kolor RAL 9006.

Drzwi wewnętrzne z pomieszczenia 0/2 do pomieszczenia: 0/3 aluminiowe, częściowo przeszklone, kolor RAL 9006.

Drzwi wewnętrzne pomiędzy pomieszczeniem 0/2 i 0/10 - EI 30 aluminiowe, częściowo przeszklone, wyposażone w samozamykacz, kolor RAL 9006.

Drzwi wewnętrzne pomiędzy pomieszczeniami 0/10 i 0/11, 0/11 i 0/12 oraz 0/12 i 0/13 EI 60 aluminiowe pełne, wyposażone w samozamykacz, kolor RAL 9006.

Drzwi wewnętrzne pomiędzy pomieszczeniami 0/13 i 0/15 oraz 0/14 i 0/15 aluminiowe pełne, kolor RAL 9006.

3.4.5. Dach

Dach pokryty płytą warstwową z rdzeniem poliuretanowym gr. 12 cm w kolorze RAL 9006.

3.4.6. Obróbka blacharska dachu oraz rynny i rury spustowe

Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualnie z blachy powlekanej w kolorze RAL 9006.

Rynny i rury spustowe stalowe w kolorze RAL 9007 wg rozwiązań systemowych zgodnie z katalogiem wybranej firmy.

3.4.7. Parapety zewnętrzne

Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej o kolorze RAL 9006.

3.4.8. Zadaszenia nad wejściami

Nad wejściem głównym zaprojektowano zadaszenie 270 x 140 cm ze szkła hartowanego bezpiecznego na odciągach ze stali kwasoodpornej.

Nad wejściem do pomieszczenia warsztatowego zaprojektowano zadaszenie 1800 x 140 cm ze szkła hartowanego bezpiecznego na odciągach ze stali kwasoodpornej.

3.5. Wykończenie wnętrza budynku

3.5.1. Tynki wewnętrzne

Cementowo-wapienne kat III.

3.5.2. Posadzki

W pomieszczeniach części techniczno - garażowej projektuje się posadzki betonowe przemysłowe z betonu C20/25 gr. 18 cm zbrojone siatką z prętów #8 mm i oczku 20 x 20 cm, ocieplone styropianem frezowany "parking" EPS 250-036 gr. 8 cm oraz izolacja 2 x folia PE.

Utwardzenie powierzchniowe materiałem trudnościeralnym dozowanie wg. wytycznych wybranego producenta, kolor szary.

Pod posadzki projektuje się podkłady betonowe z betonu C8/10 gr. 10 cm.

W pomieszczeniach części socjalnej projektuje się posadzki wraz z cokolikami wykończone płytkami granitowymi 60 x 60 cm na zaprawie klejowej i wylewce betonowej gr. 7 cm zbrojonej siatką # 3 mm i oczku 20 x 20 cm, ocieplone styropianem frezowany EPS 100-038 gr. 12 cm wraz z izolacją 2 x folia PE. Pod posadzki projektuje się podkłady betonowe z betonu C8/10 gr. 10 cm.

Kolorystyka i wzór ułożenia płytek granitowych do ustalenia z inwestorem.

W pomieszczeniu 0/1 przy drzwiach zewnętrznych zamocować wycieraczkę 120 x 60 cm zagłębioną w posadzce.

3.5.3. Sufit

W pomieszczeniach 0/6, 0/7, 0/8 0/9 projektuje się sufit 2 x płyta g-k wodoodporna na stelażu stalowym.

W pomieszczeniach 0/1, 0/2, 0/3, 0/4, 0/5 projektuje się sufit podwieszany typu Armstrong.

W pomieszczeniach części techniczno - garażowej - płyty dachowe warstwowe.

3.5.4. Parapety wewnętrzne

Parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 2 cm w kolorze szarym (dostosowanym do kolorystyki stolarki okiennej) wysunięto 3 cm poza lico ściany.

3.5.5 Wentylacja

Projektuje się wentylację grawitacyjną poprzez projektowane kanały wentylacyjne.

W pomieszczeniach: 0/6, 0/7, 0/8 (WC I, WC II, natrysk) wentylacja grawitacyjna wspomagana wentylatorem wyciągowym uruchamianym automatycznie po włączeniu oświetlenia.

W pomieszczeniach 0/14, 0/15 (pom. magazynowe, garaż) wentylatory dachowe z płynną regulacją ciągu umieszczone w dachu.

Wentylacja kanału wspomagana mechanicznie kanałem wentylacyjnym podposadzkowym z wyprowadzeniem na zewnątrz budynku (na wys. 250 cm powyżej poziomu terenu).

3.5.6. Malowanie i powłoki zabezpieczające

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie ścian wg. standardu	Wykończenie posadzki wg. standardu	Wykończenie sufitu wg. standardu
0/1	Hall I	SC1	PS1	SF1
0/2	Hall II	SC1	PS1	SF1
0/3	Biuro kierownika	SC1	PS1	SF1
0/4	Pom. gospodarcze	SC2 do wys.2,2 m, SC1 powyżej wys. 2,2 m	PS1	SF1
0/5	Pom. socjalne	SC2 do wys.2,2 m, SC1 powyżej wys. 2,2 m	PS1	SF1
0/6	WC I	SC2 do wys.2,2 m, SC1 powyżej wys. 2,2 m	PS1	SF2
0/7	WC II	SC2 do wys.2,2 m, SC1 powyżej wys. 2,2 m	PS1	SF2
0/8	Natrysk	SC2 do wys.3,0 m	PS1	SF2
0/9	Szatnia	SC2 do wys.2,2 m, SC1 powyżej wys. 2,2 m	PS1	SF2
0/10	Hall III	SC2 do wys.2,2 m, SC1 powyżej wys. 2,2 m	PS2	SF3
0/11	Kotłownia	SC2 do wys.2,2 m, SC1 powyżej wys. 2,2 m	PS2	SF3
0/12	Magazyn opału	SC2 do wys.2,2 m, SC1 powyżej wys. 2,2 m	PS2	SF3
0/13	Pom. warsztatowe	SC2 do wys.2,2 m, SC1 powyżej wys. 2,2 m	PS2	SF3
0/14	Pom. magazynowe	SC1	PS2	SF3
0/15	Garaż	SC2 do wys.2,2 m, SC1 powyżej wys. 2,2 m	PS2	SF3
	Kanał	SC2	PS2	-

Ściany:

- standard SC1: farba zmywalna dyspersyjno - krzemianowa, kolorystyka do ustalenia z inwestorem,

- standard SC2: płytki ceramiczne, kolorystyka do ustalenia z inwestorem,

Sufity:

- standard SF1: sufit podwieszany typu armstrong, kolor biały,
- standard SF2: sufit podwieszany z płyt g-k na stelażu metalowym, kolor biały,
- standard SF3: płyta warstwowa,

Posadzki:

- standard PS1: posadzka z płytek granitowych 60x60 cm, gr. min 15 mm, oraz cokołem wys. 8 cm, kolorystyka do ustalenia z inwestorem,
- standard PS2: posadzka przemysłowa, kolor szary,

4. Ochrona ppoż.

Budynek garażowo-techniczno-socjalny.

Budynek jako całość stanowi jedną strefę, spełnia wymagania klasy „D” odporności pożarowej.

Pomieszczeniami wydzielonymi pożarowo są:

Kotłownia opalana na eko-groszek o mocy kota 50 kW.

Kotłownia: ściany wewnętrzne w klasie odporności ogniowej REI 60, dach NRO, drzwi EI 60, przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm zabezpieczać do klasy odporności ogniowej EI 60.

Skład opału: ściany wewnętrzne w klasie odporności ogniowej REI 120, dach NRO, drzwi EI 60, przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm zabezpieczać do klasy odporności ogniowej EI 120.

Przejścia ewakuacyjne o szer. od 140 do 280 cm.

Maksymalna długość przejścia ewakuacyjnego wynosi 13,5 m.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu znajduje się przy wejściu głównym.

Ciągi komunikacyjne (Hall I, Hall II, Hall III) wyposażono w oświetlenie ewakuacyjne.

Budynek jest wyposażony i instalację odgromową.

Wymagane zapotrzebowanie na wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s

Hydrant zewnętrzny naziemny, zlokalizowany w odległości 31 m od budynku będącego przedmiotem opracowania.

Należy wyposażyć obiekt w sprzęt podręczny ppoż. i oznakować drogę ewakuacyjną w/g wymagań.

Droga pożarowa dla budynku nie jest wymagana.

5. Uwagi końcowe.

Wszystkie materiały budowlane użyte do budowy powinny posiadać odpowiednie atesty techniczne oraz odpowiadać odnośnym normą.

Wszystkie roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami i przepisami pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia budowlane.

BRONIEWEK, DNIA 02.011.2016 R.

PROJEKTANT:
/KONSTRUKCJA/

inż. Wojciech Dzierżawski
Upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstr.-budowlanej
Nr KUP/0002/POCK/11
Nr KUP/0002/POCK/08
Upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr KUP/0122/OWOD/05

S P R W D Z A J A C Y:
/ARCHITEKTURA, KONSTRUKCJA/

mgr inż. Michał Brochocki
Upr. Arch. i Konstr. Nr 265/70
Projektowanie i Wykonawstwo

PROJEKTANT:

/ARCHITEKTURA/ *Kania*
inż. bud. Stanisław Kania
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. w spec. archit. i konstr.-
inżynier. w ogranicz. zakresie Nr ewid. upr. 1367/75/Bg
KUP/BO/0933/01
ul. Osiedlna 28/6 m.l. tel. 606-200-001
88-200 RADZIEJÓW
NIP 889-103-54-86 REGON 910247199

Zapewnienie bezpieczeństwa higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:
 1) bez zastrzeżeń
 2) z zastrzeżeniem wymaganym w zakresie opinii
 mgr inż. Grażyna Adamkiewicz
 Recepta: do spraw bezpieczeństwa higieny pracy nr upr. C.13.196 w gminie 1.1.13.14
 Data: 02.11.2016
 ul. Piłsudskiego 5 m. 31 tel. 411 69 12
Adamkiewicz

NR POM.	NAZWA POM.	POW.(m ²)	POSADZKA
0/1	HALL I	6,91	GRESS
0/2	HALL II	23,64	GRESS
0/3	BIURO KIEROWNIKA	29,69	GRESS
0/4	POM. GOSPODARCZE	3,16	GRESS
0/5	POM. SOCIALNE	16,60	GRESS
0/6	WC I	3,22	GRESS
0/7	WC II	11,38	GRESS
0/8	NATRYSK	1,91	GRESS
0/9	SZATNIA	12,37	GRESS
0/10	HALL III	7,39	POS. BETON.
0/11	KOTŁOWNIA	9,95	POS. BETON.
0/12	MAGAZYN OPALU	10,13	POS. BETON.
0/13	POM. WARSZTATOWE	29,42	POS. BETON.
0/14	POM. MAGAZYNOWE	60,77	POS. BETON.
0/15	GARAŻ	294,14	POS. BETON.
POW. UŻYTKOWA OGÓLEM:		520,68	
POW. ZABUDOWY:		587,37	

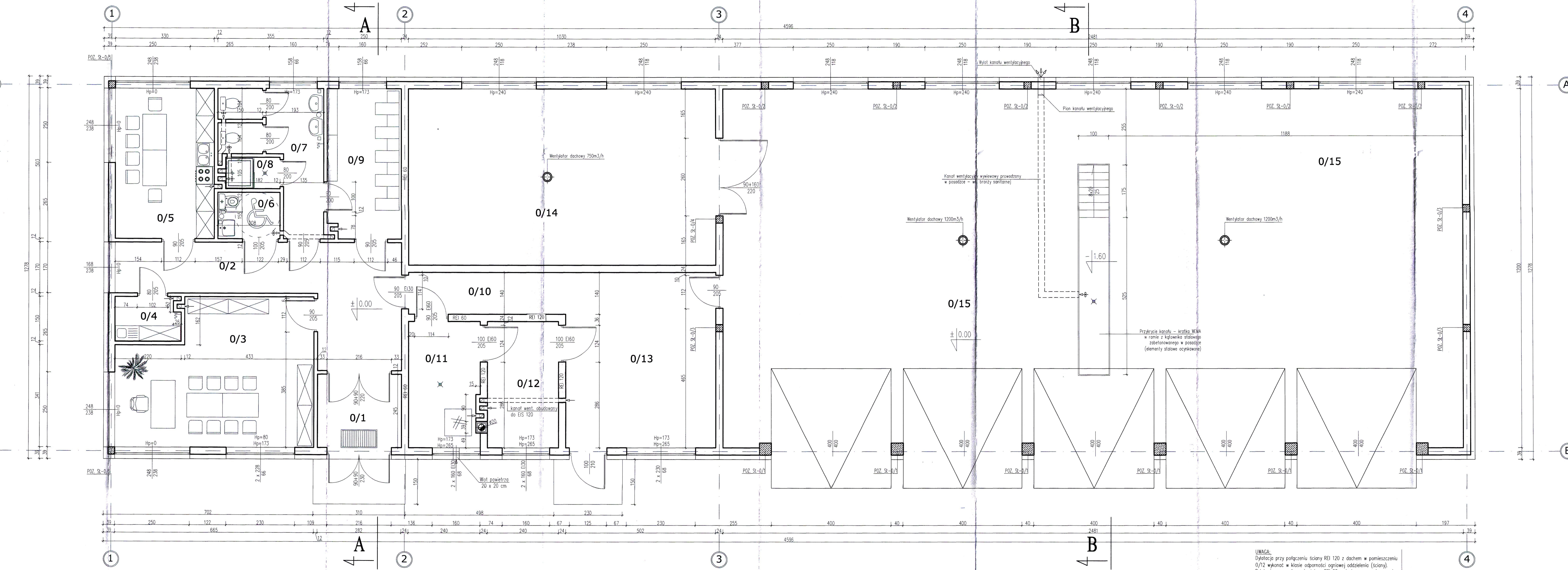
Wzrost kanału wentylacyjnego
 Kanał wentylacyjny wiewiawy prowadzony w posadzce - w brzozy sanitarnej
 Wentylator dachowy 750m³/h
 Wentylator dachowy 1200m³/h
 Wentylator dachowy 1200m³/h
 Przykrycie kanału - kratka NEMA w ramie z kłownka stalowego zabiegowego w posadzce (elementy stalowe ocynkowane)

NORTH
 PRZECIWOPOŻAROWYCH PRZECIWOPOŻAROWYCH
 mgr inż. Henryk Baganowski
 Kuto: 28.10.10
 Zgodnie z wymaganiami
 z uwzględnieniem przepisów
 Upr. Arch. Konst. Nr 265/70
 Projektowanie i Wykonawstwo

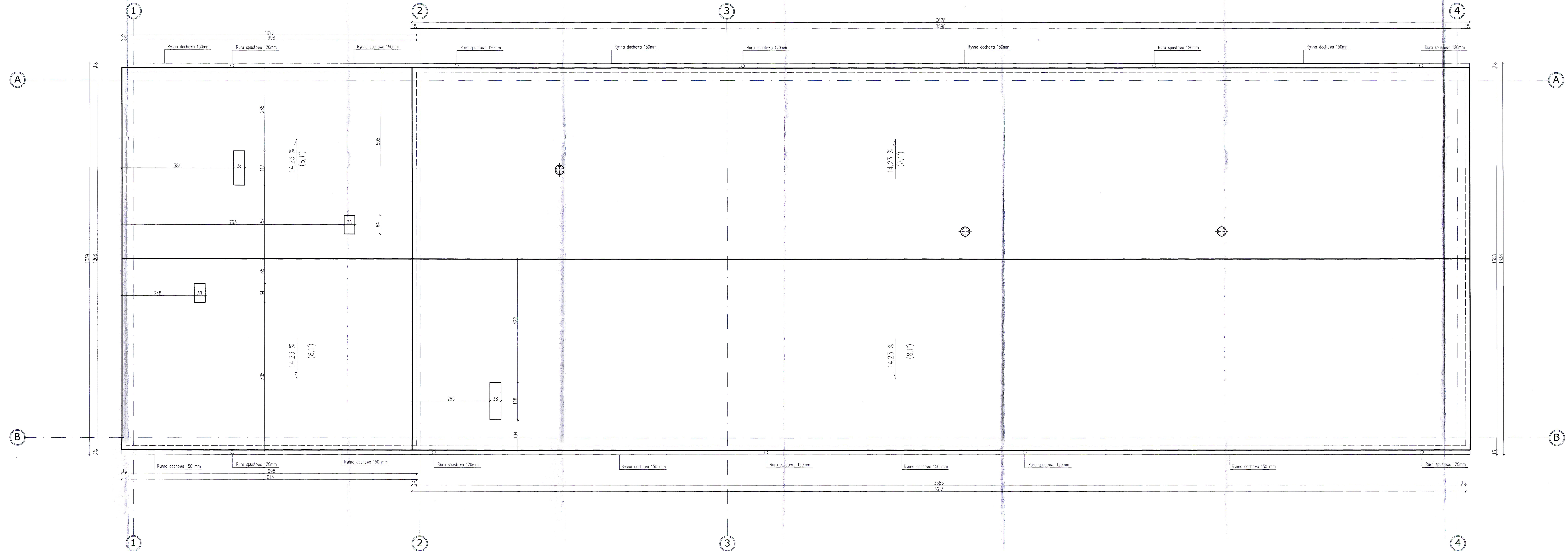
RZUT PRZYZIEMIA

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA
 BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW
 tel. 605 900 140

OBIEKT	BUDOWA BAZY SERWISU OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARSTWA (SOT) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GOSPODARSTWA WRAZ Z NIEZBĘDNIĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, SZ. NR 77/19, 77/23		
BRANŻA	KONSTRUKCJA, ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI		
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/POGK/11		
PROJEKTANT	TECH. STANISŁAW KANA		
ARCHITEKTURA	UPR. BUD. NR EWID. 1367/75/Bg		
WYKONAWCA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA		
ASYSTENT	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA		
PROJEKTANTA	RZUT PRZYZIEMIA	SKALA 1:50	
DATA	02.11.2016		

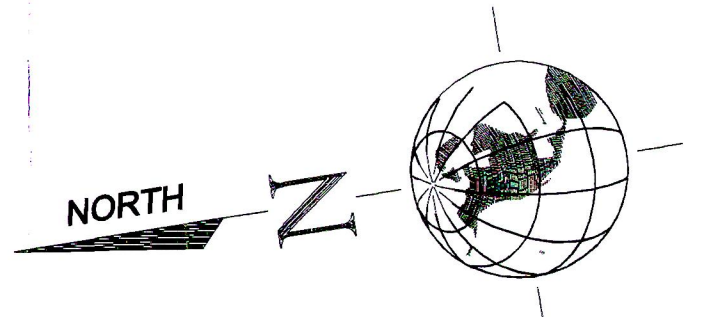


UWAGA:
 Dylatacja przy potęczeniu ściany REI 120 z dachem w pomieszczeniu 0/12 wykonać w klasie odporności ogniowej oddzielenia (ściany).
 Dylatacja przy potęczeniu ściany REI 60 z dachem w pomieszczeniu 0/11 wykonać w klasie odporności ogniowej oddzielenia (ściany).



UWAGI:

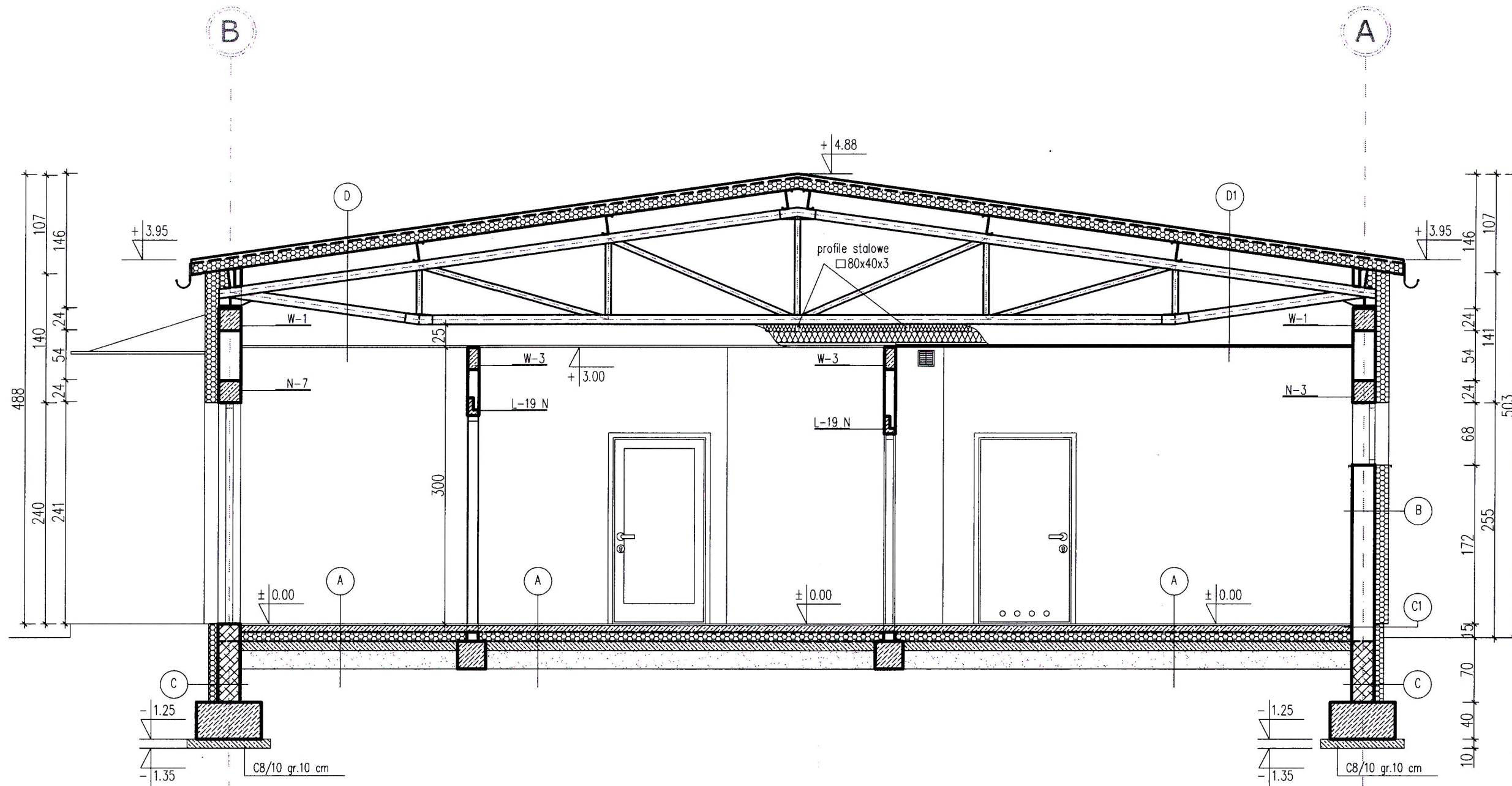
1. Pokrycie z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr. 12cm
2. Kąpor płyt od str. zewnętrznej RAL 9006, od str. wewnętrznej RAL 9010.
3. Ryiny i rury spustowe stalowe w kolorze RAL 9007.
4. Obróbki blacharskie kolor RAL 9006.



RZUT DACHU

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA
BRONIEK 41, 88-200 RADZIEJÓW
tel. 605 900 140

OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBRUSI TECHNICZNO - GOSPODARZEJ (SOTD) Z BUDYNKEM BIURECZA TECHNICZNO - GOSPODARZEJ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPIE, DZ. NR 77/19, 77/23	
BRANŻA	KONSTRUKCJA, ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI	<i>[Signature]</i>
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11	
PROJEKTANT	TECH. STANISŁAW KANIA	<i>[Signature]</i>
ARCHITEKTURA	UPR. BUD. NR EWID. 1367/75/Bg	
WYKONAŁ	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA	<i>[Signature]</i>
ASYSTENT	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA	
PROJEKTANTA		
DATA	02.11.2016	
	RZUT DACHU	SKALA 1:50



mgr inż. *Michał Brochocki*
 Upr. Arch.-Konstr. Nr 265/70
 Projektowanie i Wykonawstwo

PRZEKRÓJ A - A

- A**
- Płytki granitowa 1,5 cm
 - Wylewka betonowa zbrojona gr. 7 cm
 - Izolacja - folia PE
 - Styropian EPS 100-038 gr. 12 cm
 - Izolacja - folia PE
 - Beton C8/10 gr.10 cm
 - Podstópka piaskowa gr. 20 cm

- B**
- Tynk cienkowarstwowy na siatce
 - Styropian EPS 80-036 gr. 15 cm
 - Gazobeton gr. 24 cm
 - Tynk cem.-wapienny gr. 1,5 cm

- C**
- Folia kubełkowa
 - Tynk cienkowarstwowy na siatce
 - Styrodur gr.12 cm
 - Dysperbit
 - Błoczeki betonowe
 - Dysperbit

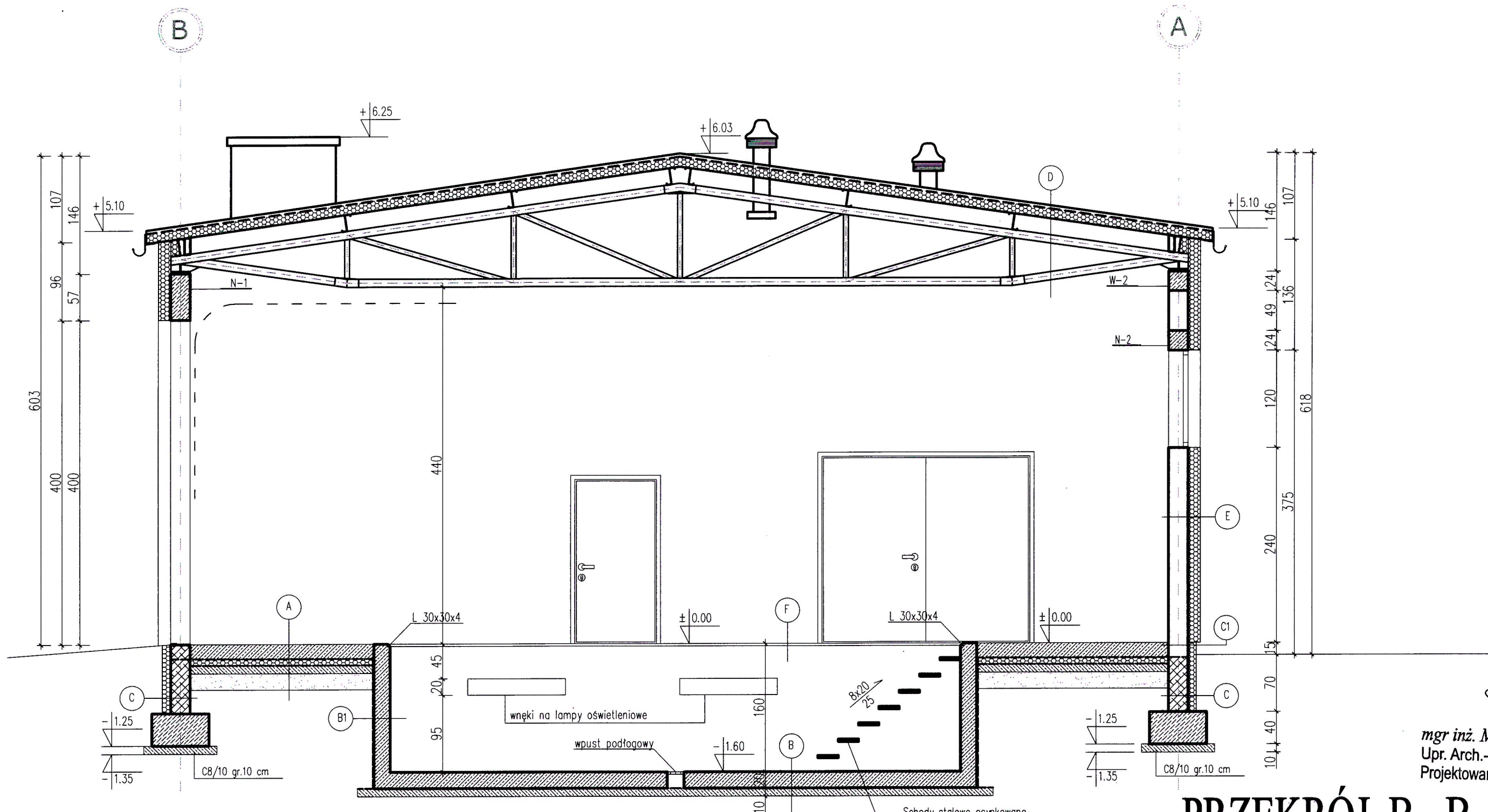
- C1**
- Płytki elewacyjne kolor grafit
 - Tynk cienkowarstwowy na siatce
 - Styrodur gr.12 cm
 - Dysperbit
 - Błoczeki betonowe
 - Dysperbit

- D**
- Płytki warstwowa z rdzeniem poliuretanowym gr. 12 cm
 - Płatwie stalowe wg. rys. konstrukcji
 - Wiązki kratowy stalowy wg. rys. konstrukcji
 - Wełna mineralna gr. 15cm
 - Profile stalowe 80x40x3mm
 - Paroizolacja
 - Sufit podwieszony Armstrong

- D1**
- Płytki warstwowa z rdzeniem poliuretanowym gr. 12 cm
 - Płatwie stalowe wg. rys. konstrukcji
 - Wiązki kratowy stalowy wg. rys. konstrukcji
 - Wełna mineralna gr. 15cm
 - Profile stalowe 80x40x3mm
 - Paroizolacja
 - Sufit podwieszony 2 x płytki g-k wodoodporna

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW tel. 605 900 140	
OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAZOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23
BRANŻA	KONSTRUKCJA, ARCHITEKTURA
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	TECH. STANISŁAW KANIA UPR. BUD. NR EWID. 1367/75/Bg
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA
DATA 02.11.2016	PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:50	RYŚ. A3

Michał Brochocki
Lidia Grzegorzewska

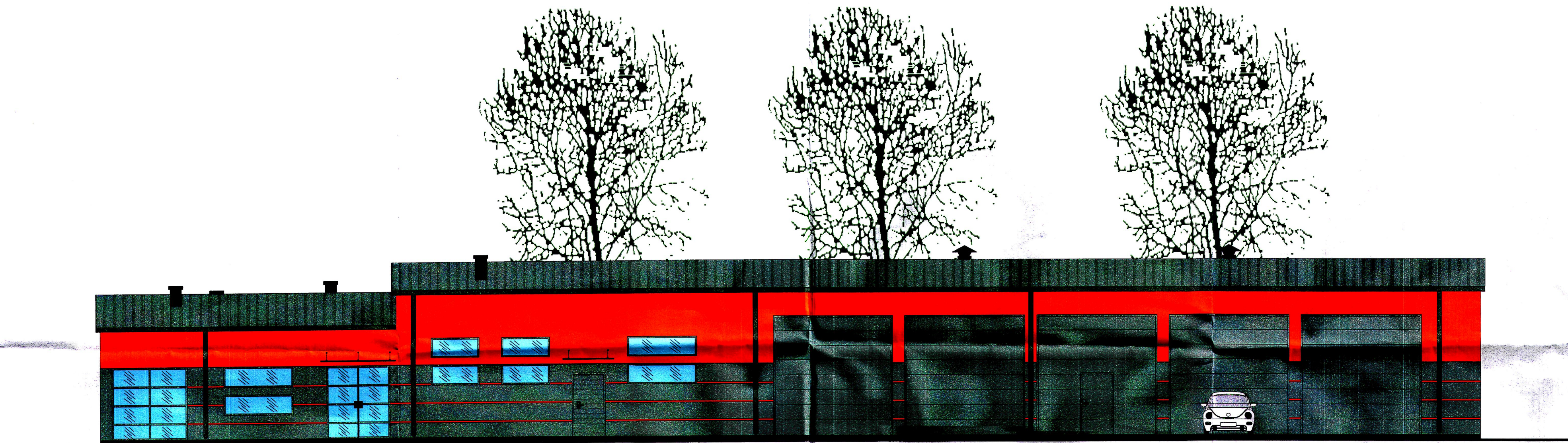


mgr inż. Michał Brochocki
Upr. Arch.-Konst. Nr 265/70
Projektowanie i Wykonawstwo

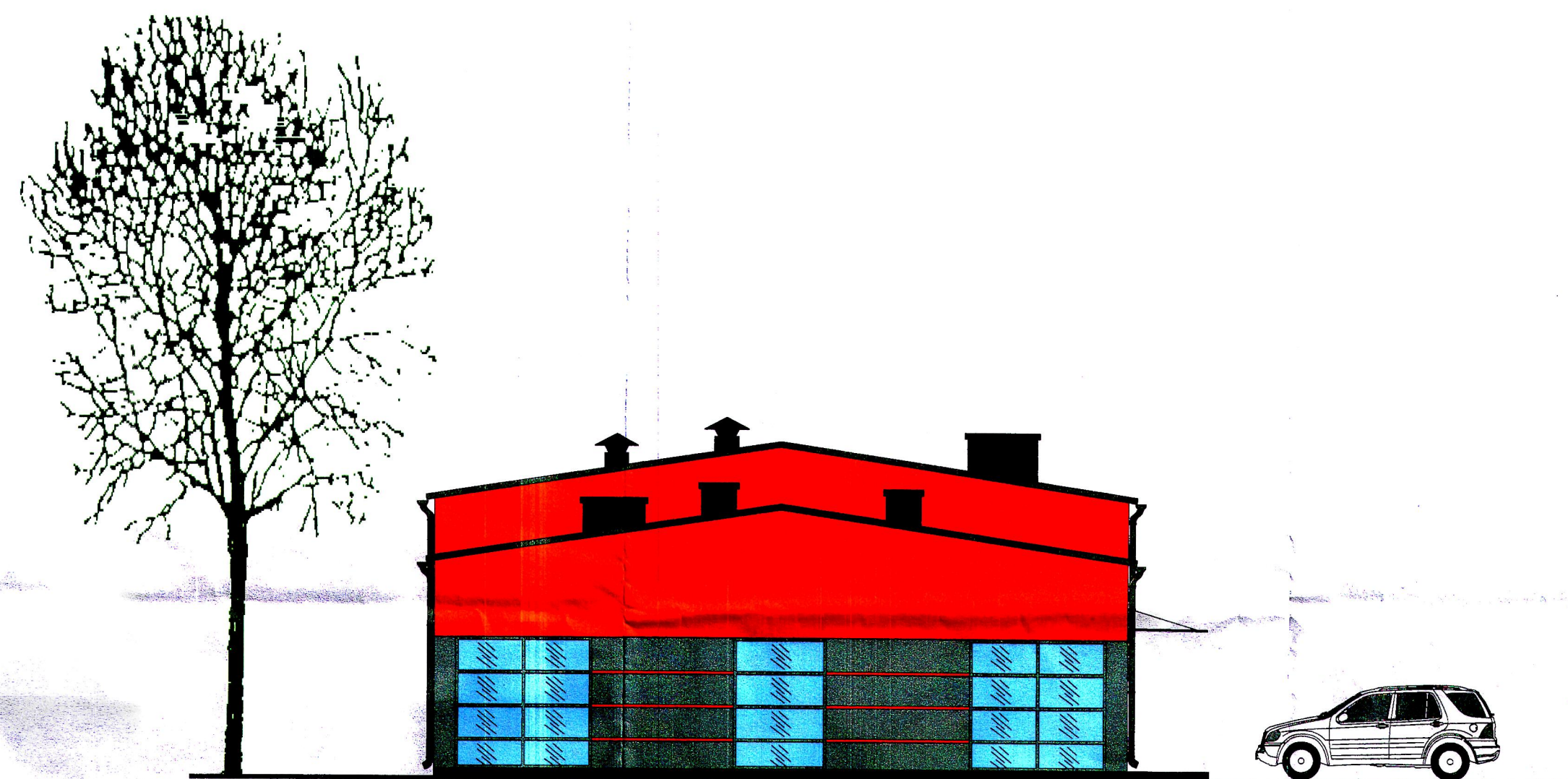
PRZEKRÓJ B - B

- A** Posadzka przemysłowa
- beton C20/25 gr.18cm
- siatka zbrojeniowa #8 co 20 cm
Izolacja - folia PE
Styrodur EPS 250-036 gr. 8 cm
Izolacja - folia PE
Beton C8/10 gr.10 cm
Podstпка piaskowa gr. 20 cm
- B** Płyta fundamentowa żelbetowa
C30/37 W8 F150 gr.20cm
wg rys. konstrukcyjnych
Izolacja przeciwwodna
Beton C8/10 gr.10 cm
Podsypka piaskowa 20cm
- B1** Ściana żelbetowa
C30/37 W8 F150 gr.20cm
wg rys. konstrukcyjnych
Izolacja przeciwwodna
- C** Folia kubelkowa
Tynk cienkowarstwowy na siatce
Styrodur gr.12 cm
Dysperbit
Bloczki betonowe
Dysperbit
- C1** Płytki elewacyjne kolor grafit
Tynk cienkowarstwowy na siatce
Styrodur gr.12 cm
Dysperbit
Bloczki betonowe
Dysperbit
- D** Płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym gr. 12 cm
Płatwie stalowe wg. rys. konstrukcji
Wiązarkratowy stalowy
wg. rys. konstrukcji
- E** Tynk cienkowarstwowy na siatce
Styrodur EPS 80-036 gr. 15 cm
Gazobeton gr. 24 cm
Tynk cem.-wapienny gr. 1,5 cm
- F** Kratka Wema gr. 3 cm ocynk (105 x 50 cm)- 14 szt

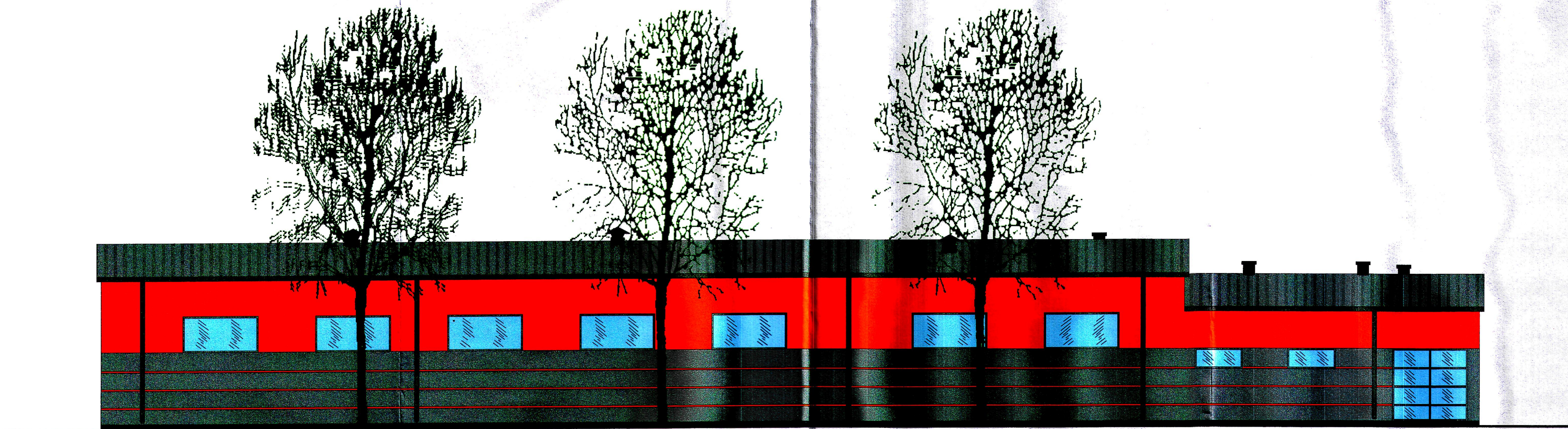
PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW tel. 605 900 140			
OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAZOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23		
BRANŻA	KONSTRUKCJA, ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	TECH. STANISŁAW KANIA UPR. BUD. NR EWID. 1367/75/Bg		
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA		
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA		
DATA 02.11.2016	PRZEKRÓJ B-B	SKALA 1:50	RYŚ A4



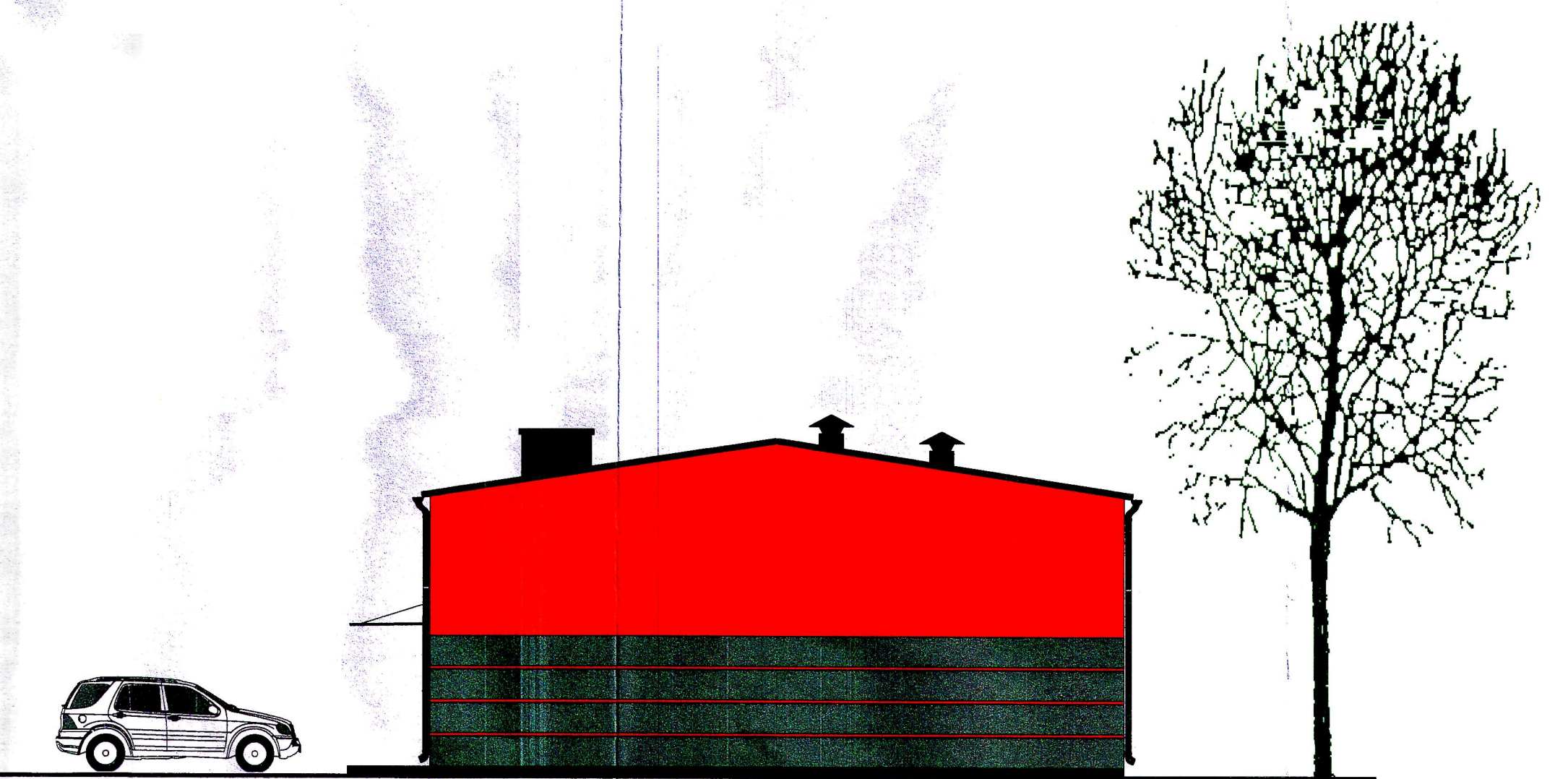
ELEWACJA PÓLNOČNA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIA

UWAGA:
DO WYKONANIA ELEWACJI (PASÓW PODŁUŻNYCH) ZASTOSOWAĆ
LISTWY PCV DO BÓNIOWANIA 60 x 15 mm Z SIATKĄ

mgr inż. *Michał Brochocki*
Upr. Arch.-Konsr. Nr 265/70
Projektowanie i Wykonawstwo

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW tel. 605 900 140	
OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTO) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAZOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNIĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPIEC, DZ. NR 77/19, 77/23
BRANŻA	KONSTRUKCJA, ARCHITEKTURA
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	TECH. STANISŁAW KANIA UPR. BUD. NR EWID. 1367/75/Bg
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA
DATA 02.11.2016	ELEWACJE
SKALA 1:100	RYS.: AS

STOLARKA OKIENNA						
WYMIARY MODUŁOWE	S (mm)	2280	2480	1680	1580	2480
	H (mm)	660	2380	2380	660	1180
PRZYZIEMIE	SZT.	4	4	1	6	7
ŁĄCZNIE	SZT.	4	4	1	6	7
UWAGI						
UWAGI		STOLARKA ALUMINIOWA W KOLORZE RAL 9006, $U_{C(max)} \leq 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{k})$, OKNA WYPOSAŻONE W NAWIEWNIKI HIGROSTEROWALNE WIDOK STOLARKI OD WEWNĄTRZ POMIESZCZEŃ				

UWAGA:
PRZED WYKONANIEM NALEŻY DOKONAĆ
POMIARÓW OTWORÓW Z NATURY

Spor.
mgr inż. Michał Brochocka
Upr. Arch.-Konstr. Nr 265/70
Projektowanie i Wykonawstwo

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW tel. 605 900 140			
OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAZOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23		
BRANŻA	KONSTRUKCJA, ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		<i>Przed</i>
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	TECH. STANISŁAW KANIA UPR. BUD. NR EWID. 1367/75/Bg		
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA		
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA		
DATA	02.11.2016	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	SKALA -
			RYS. A6

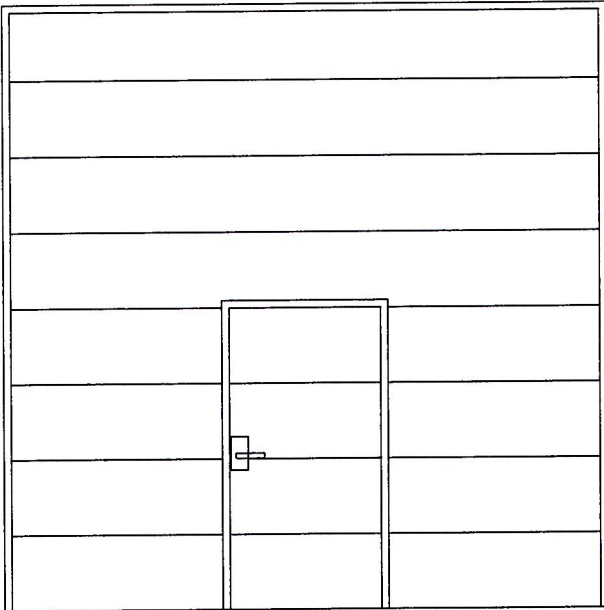
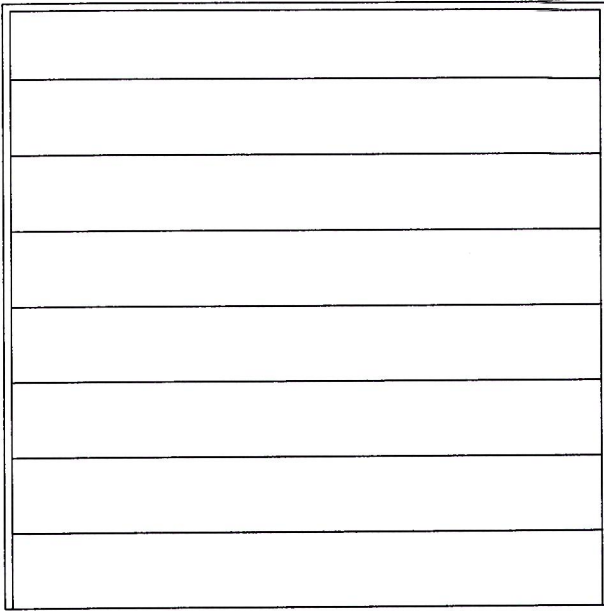
STOLARKA DRZWIOWA														
WYMIARY MODUŁOWE	S (mm)	2140	1240	2140	1100	1100	1100	1200	1000	1120	1120	1220	1100	2580
	H (mm)	2380	2180	2180	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2280
PRZYZIEMIE	SZT.	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
ŁĄCZNIK	SZT.	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
MIN. SZER. W ŚWIETLE PRZEJŚCIA		900+900	1000	900+900	900	900	900	1000	800	900	900	1000	900	900+1600
MIN. WYS. W ŚWIETLE PRZEJŚCIA		2300	2100	2100	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2150
UWAGI		Wypełnienie szkło bezpieczne	Wypełnienie do stosować do wypełnienia w drzwiach zamontowanych w branie segmentowej	Wypełnienie szkło bezpieczne	Wypełnienie szkło bezpieczne MAT	Wypełnienie szkło bezpieczne MAT, panel ALU	Wypełnienie szkło bezpieczne MAT, panel ALU	Wypełnienie szkło bezpieczne MAT, panel ALU	Wypełnienie szkło bezpieczne MAT, panel ALU	EI 30 Wypełnienie szkło bezpieczne MAT, panel ALU	EI 60 Wypełnienie panel ALU	EI 60 Wypełnienie panel ALU	Wypełnienie panel ALU	Wypełnienie panel ALU
		STOLARKA ALUMINIOWA W KOLORZE RAL 9006, $U_{\text{eff(max)}} \leq 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, OTWIERANIE NA ZEWNĄTRZ SAMOZAMYKACZ		STOLARKA ALUMINIOWA W KOLORZE RAL 9006, SAMOZAMYKACZ		STOLARKA ALUMINIOWA W KOLORZE RAL 9006,				STOLARKA ALUMINIOWA W KOLORZE RAL 9006, SAMOZAMYKACZ			STOLARKA ALUMINIOWA W KOLORZE RAL 9006,	

UWAGA:
PRZED WYKONANIEM NALEŻY DOKONAĆ
POMIARÓW OTWORÓW Z NATURY

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

mgr inż. Michał Brochocki
Up. Arch.-Konstr. Nr 265/70
Projektowanie / Wykonawstwo

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW tel. 605 900 140	
OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTO) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAZOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23
BRANŻA	KONSTRUKCJA, ARCHITEKTURA
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	TECH. STANISŁAW KANIA UPR. BUD. NR EWID. 1367/75/Bg
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA
DATA 02.11.2016	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ
SKALA -	RTS. "A7"

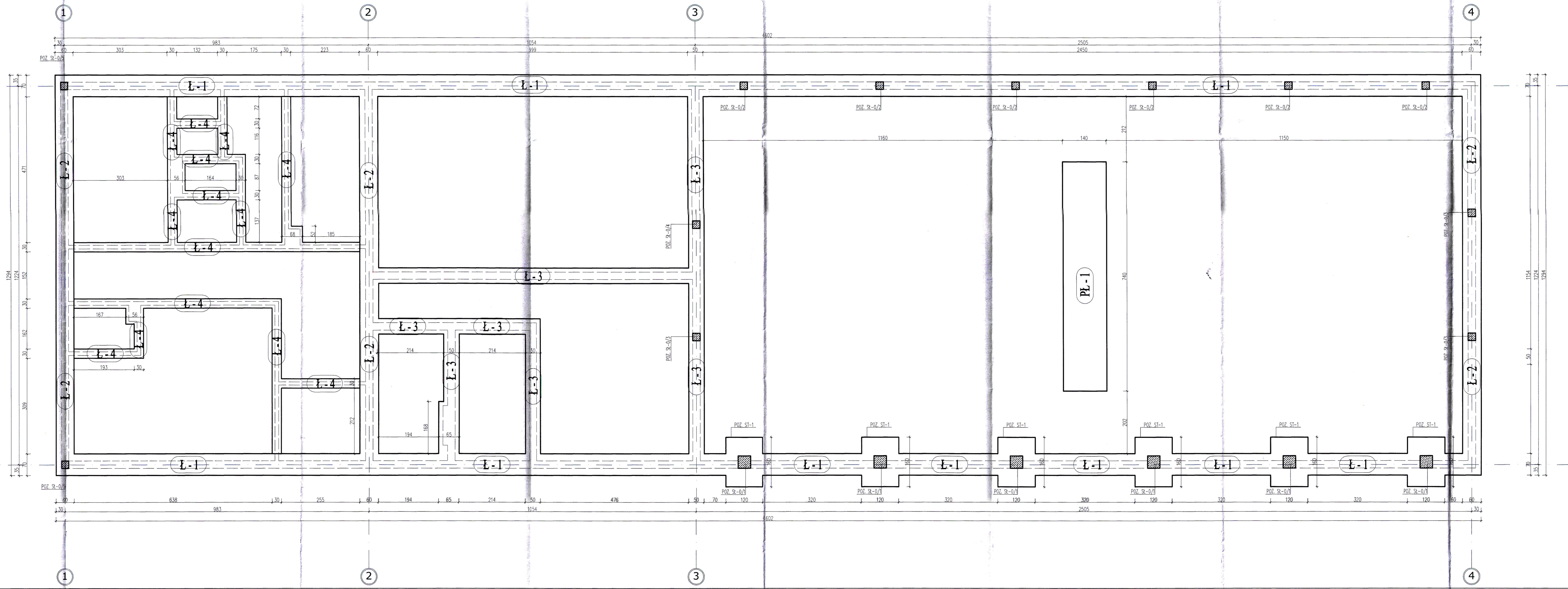
BRAMY			
WYMIARY MODUŁOWE	S (mm)	4000	4000
	H (mm)	4000	4000
PRZYZIEMIE	SZT.	1	4
ŁĄCZNIE	SZT.	1	4
UWAGI		drzwi techniczne 800x2000 w bramie	
		BRAMY SEGMENTOWE PRZEMYSŁOWE W KOLORZE RAL 9006, $U_{c(max)} \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, NAPĘD ELEKTRYCZNY, STEROWANIE PILOTEM, Z PŁYTĄ STERUJĄCĄ Z NAPĘDEM (GÓRA, DÓŁ, STOP), LISTWA OPTYCZNA I AWARYJNE OTWIERANIE (ROZSPRZĘGLENIE ŁAŃCUCHOWE)	

UWAGA:
PRZED WYKONANIEM NALEŻY DOKONAĆ
POMIARÓW OTWORÓW Z NATURY

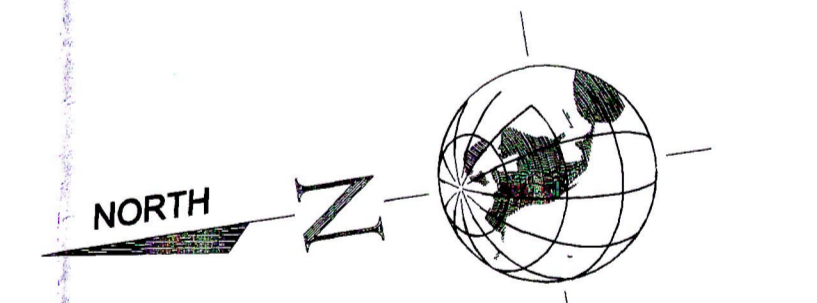
mgr inż. Michał Brochocki
Upr. Arch.-Konstr. Nr 265/70
Projektowanie i Wykonawstwo

ZESTAWIENIE BRAM

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW tel. 605 900 140			
OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAŻOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23		
BRANŻA	KONSTRUKCJA, ARCHITEKTURA		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	TECH. STANISŁAW KANIA UPR. BUD. NR EWID. 1367/75/Bg		
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA		
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA		
DATA 02.11.2016	ZESTAWIENIE BRAM	SKALA -	rys. AB



UWAGA:
 Wypuścić z ław fundamentowych stęrdry do słupów żelbetonowych.
 Przekrój zbrojenia starterów słupów żelbetonowych zgodny z przekrojem zbrojenia słupów przyziemia.
 Szczegóły lokalizacji projektowanych rdzeni słupów zgodnie z rysunkiem rzutu elementów konstrukcji przyziemia.

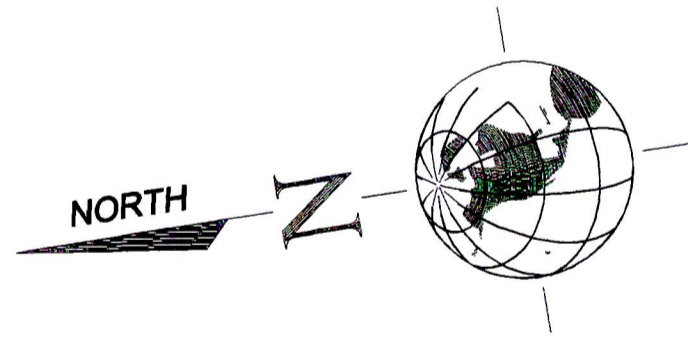
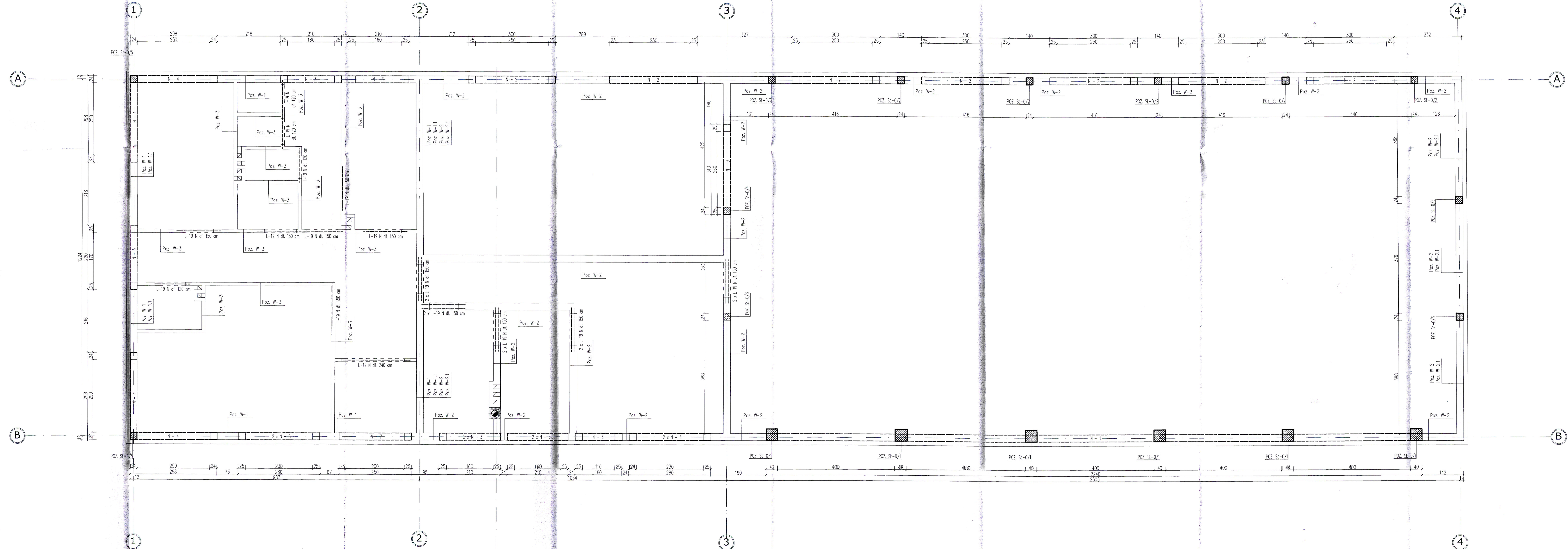


RZUT FUNDAMENTÓW

mgr inż. Michał Brochocki
 Upr. Arch. Kancelia Nr 26570
 Projektowanie i Wykonawstwo

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKĄ
 BRONIEWIEK 41, BB-200 RADZIEJÓW
 tel. 605 900 140

OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKSJI OBRŁOBU TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAZOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNIĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ BB-200 RADZIEJÓW, BSKRUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI	<i>Michał Brochocki</i>
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11	
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKĄ	<i>Lidia Grzegorzewska</i>
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA	
DATA	02.11.2016	SKALA 1:50
	RZUT FUNDAMENTÓW	- EYS, K1

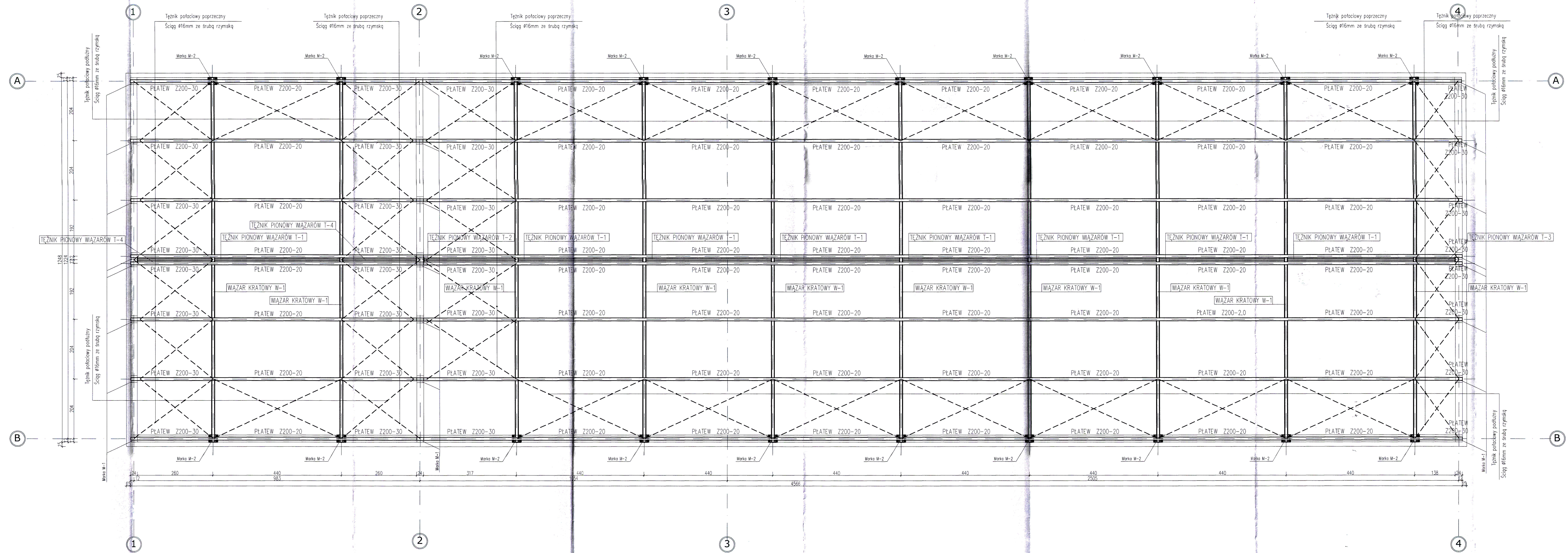


SCHEMAT KONSTRUKCJI PRZYZIEMIA

mgr inż. Michał Brochocki
Upr. Arch. 50000 Nr 265/70
Projektowanie i wykonawstwo

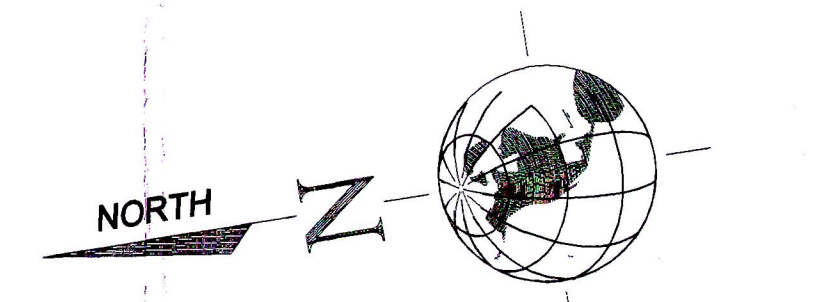
PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA
BRONIEWIK 41, 88-200 RADZIEJÓW
tel. 605 900 140

OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARZEJ (SOT) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAZOWEGO WRAZ Z NIEZBIĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, CZ. NR 77/19, 77/23	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI	<i>Wojciech Dzierżawski</i>
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11	
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA	<i>Aleksandra Dzierżawska</i>
ASYSTENT	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA	<i>Lidia Grzegorzewska</i>
PROJEKTANTA		
DATA	02.11.2016	SKALA 1:50
	SCHEMAT KONSTRUKCJI PRZYZIEMIA	- RS - K2



PŁATEW Z200-30: 81,9mb + 15% zapadu = 94,2mb (847,9kg)
 PŁATEW Z200-20: 281,6mb + 10% zapadu = 309,8mb (1858,6kg)
 TĘŻNIK POŁACIOWY #16: 306,4mb (484,1kg)

UWAGA:
 PŁATEW Z200-30 i Z200-20 i tężniki - granica plastyczności $f_{yk}=320\text{KN/mm}^2$.
 Słężenia płatwi oraz tężnik koleńcicowy płatwi zgodnie z rozwiązaniami producenta systemu płatwi.



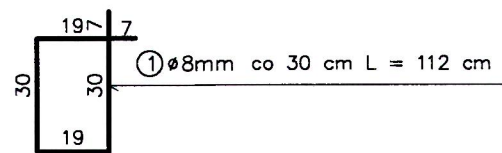
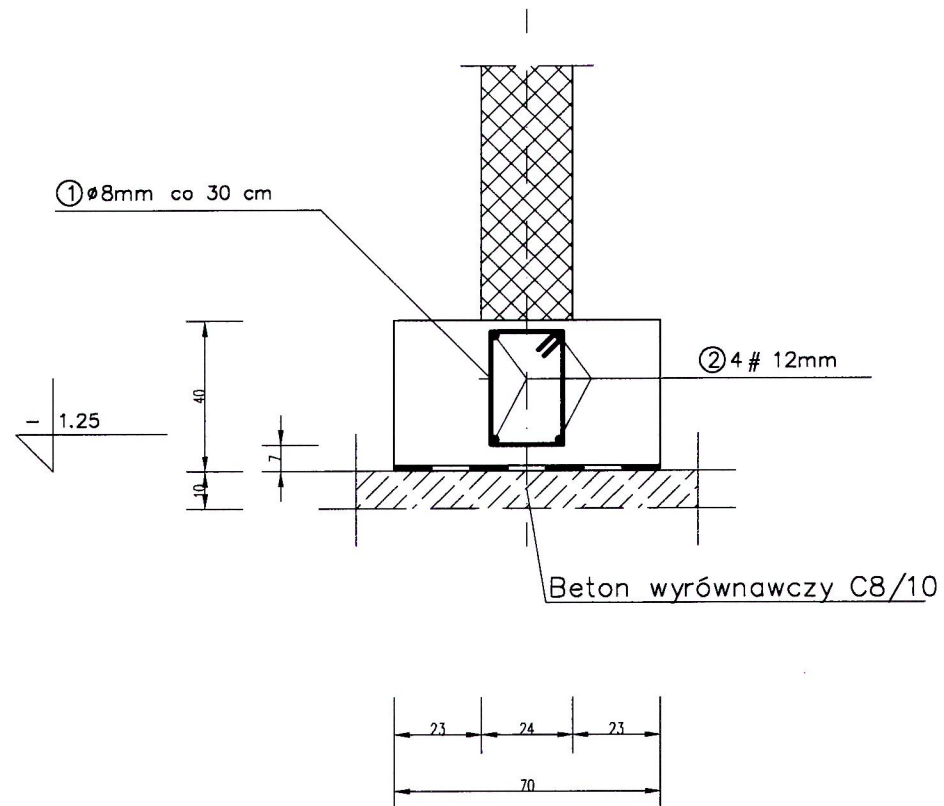
SCHEMAT KONSTRUKCJI DACHU

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKĄ
 BRONIEWICKA 41, 88-200 RADZIEJÓW
 tel. 605 900 140

OBIEKT	BUDOWA SZYBY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOT) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAŻOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BKS/PIC/11, CZ. NR 77/19, 77/23	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI	<i>[Signature]</i>
KONSTRUKCJA	UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11	
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA	<i>[Signature]</i>
ASYSTENT	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA	<i>[Signature]</i>
PROJEKTANTA		
DATA	02.11.2016	
	SCHEMAT KONSTRUKCJI DACHU	SKALA 1:50

ŁAWA FUNDAMENTOWA L = 84,84 m

Ł-1



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		
				A-0	A-III	
				Ø 8	# 12	
1	8	112	283	316,96		
2	12	8484	4		339,36	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				316,96	339,36	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0,395	0,888	
MASA OGÓŁEM [kg]				126,8	302,0	
MASA RAZEM [kg]				428,8		

BETON KONSTRUKCYJNY C20/25

STAL ZBROJENIOWA A-0, A-III

ŁAWA FUNDAMENTOWA

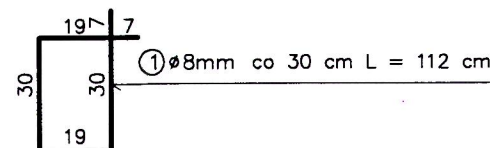
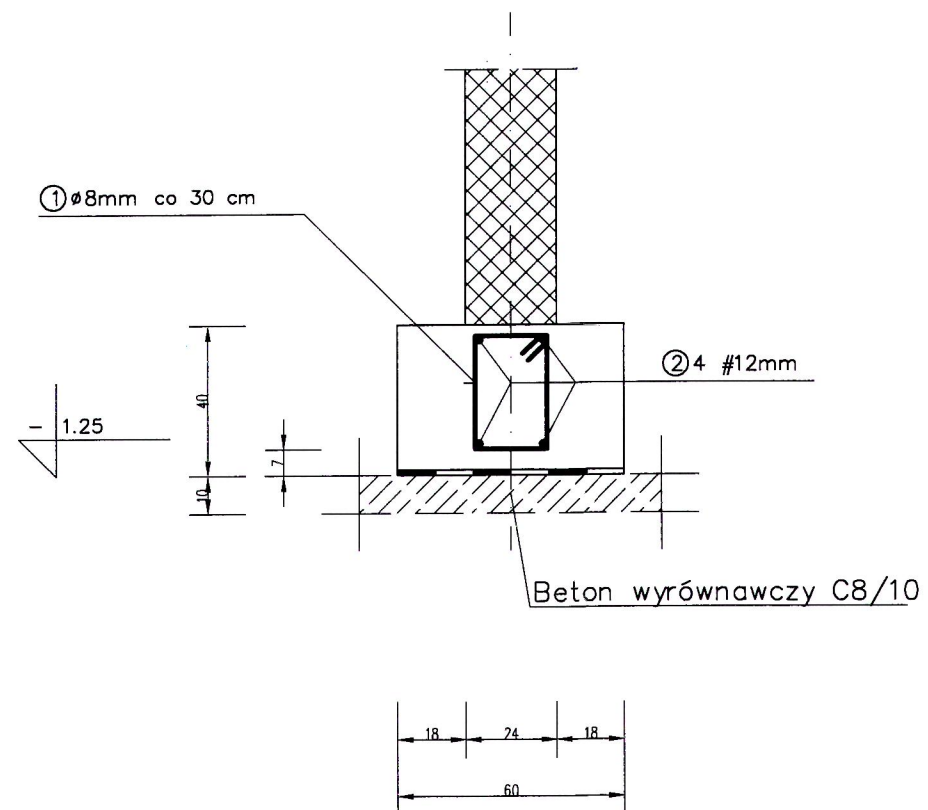
Ł-1

mgr inż. *Michał Brochocki*
Upr. Arch.-Konstr. Nr 265/70
Projektowanie i Wykonawstwo

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW tel. 605 900 140			
OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAZOWEGO WRĄZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		<i>Prin</i> <i>Lidia</i>
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA		
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA		<i>Lidia</i>
DATA 02.11.2016	ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł-1	SKALA 1:20	

ŁAWA FUNDAMENTOWA L = 37,42 m

Ł-2



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]			
				A-0		A-III	
				Ø 8	# 12		
1	8	112	125	140,0			
2	12	3742	4		149,68		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				140,0	149,68		
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0,395	0,888		
MASA OGÓŁEM [kg]				56,0	133,2		
MASA RAZEM [kg]				189,2			

BETON KONSTRUKCYJNY C20/25

STAL ZBROJENIOWA A-0, A-III

ŁAWA FUNDAMENTOWA

Ł-2

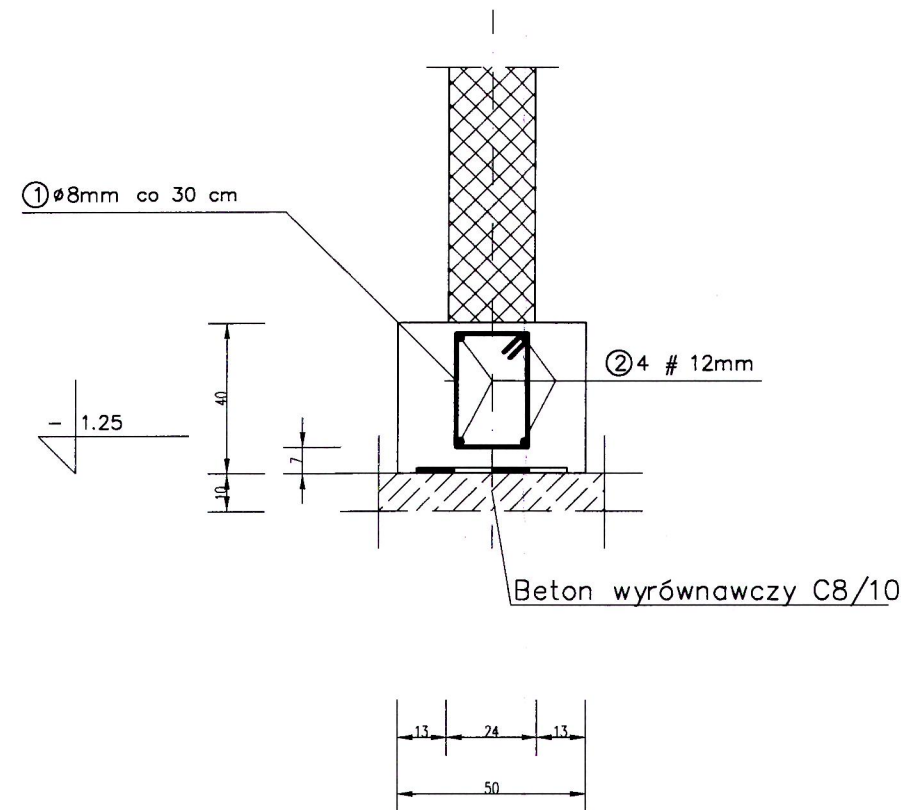
Spr.
mgr inż. *Michał Brochocki*
Upr. Arch.-Konstr. Nr 265/70
Projektowanie i Wykonawstwo

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA
BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW
tel. 605 900 140

OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO – GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO – GARAŻOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		<i>Projekt</i>
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA		<i>niejke</i>
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA		<i>lgr</i>
DATA 02.11.2016	ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł-2	SKALA 1:20	RYS. K5

ŁAWA FUNDAMENTOWA L = 35,08 m

Ł-3



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]			
				A-0		A-III	
				Ø 8	# 12		
1	8	112	117	131,04			
2	12	3508	4		140,32		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				131,04	140,32		
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0,395	0,888		
MASA OGÓŁEM [kg]				52,4	124,9		
MASA RAZEM [kg]				177,3			

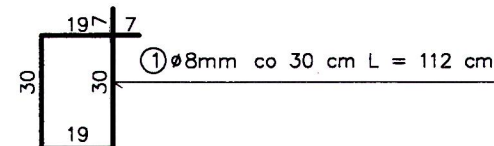
BETON KONSTRUKCYJNY C20/25

STAL ZBROJENIOWA A-0, A-III

ŁAWA FUNDAMENTOWA

Ł-3

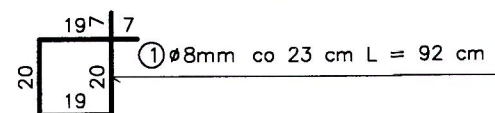
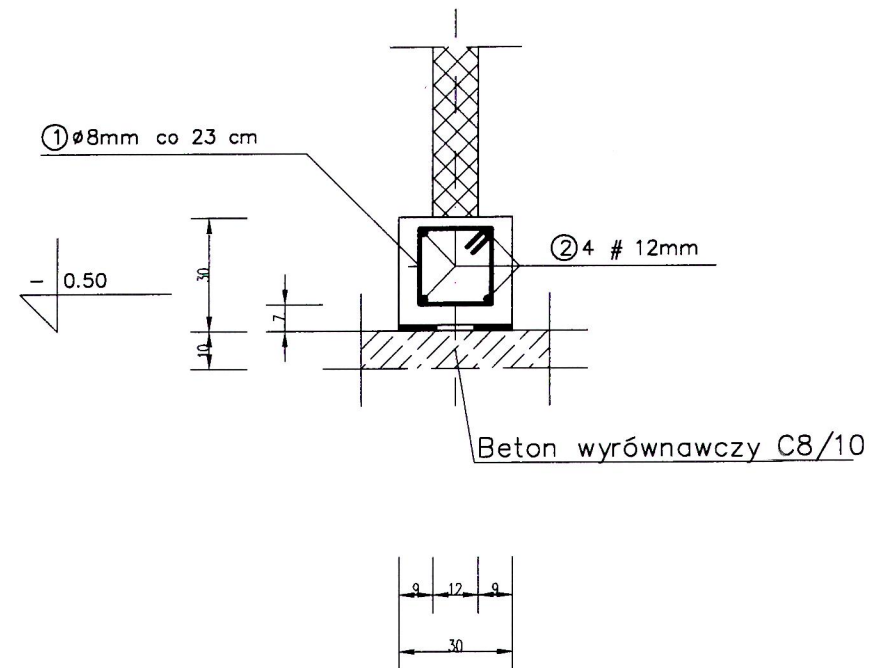
mgr inż. Michał Brochocki
Upr. Arch.-Konst. Nr 265/70
Projektowanie i Wykonawstwo



PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW tel. 605 900 140			
OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAŻOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		<i>[Signature]</i>
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA		
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA		
DATA 02.11.2016	ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł-3	SKALA 1:20	

ŁAWA FUNDAMENTOWA L = 46,57 m

Ł-4



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]			
				A-0		A-III	
				Ø 8	# 12		
1	8	112	155	173,60			
2	12	4657	4		186,28		
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				173,60	186,28		
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0,395	0,888		
MASA OGÓŁEM [kg]				69,4	165,8		
MASA RAZEM [kg]				235,2			

BETON KONSTRUKCYJNY C20/25

STAL ZBROJENIOWA A-0, A-III

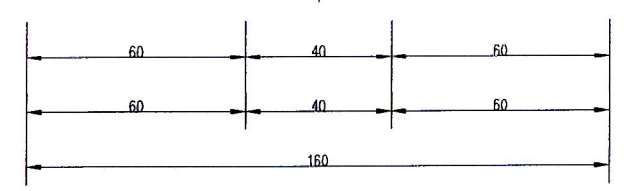
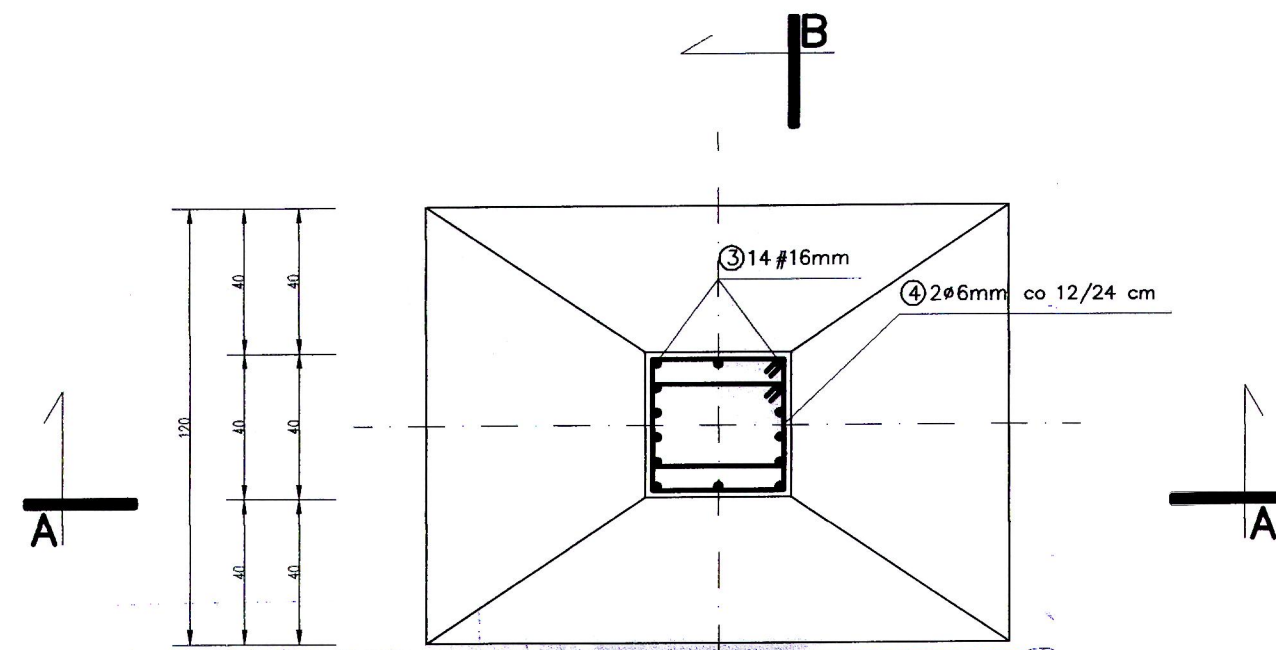
ŁAWA FUNDAMENTOWA

Ł-4

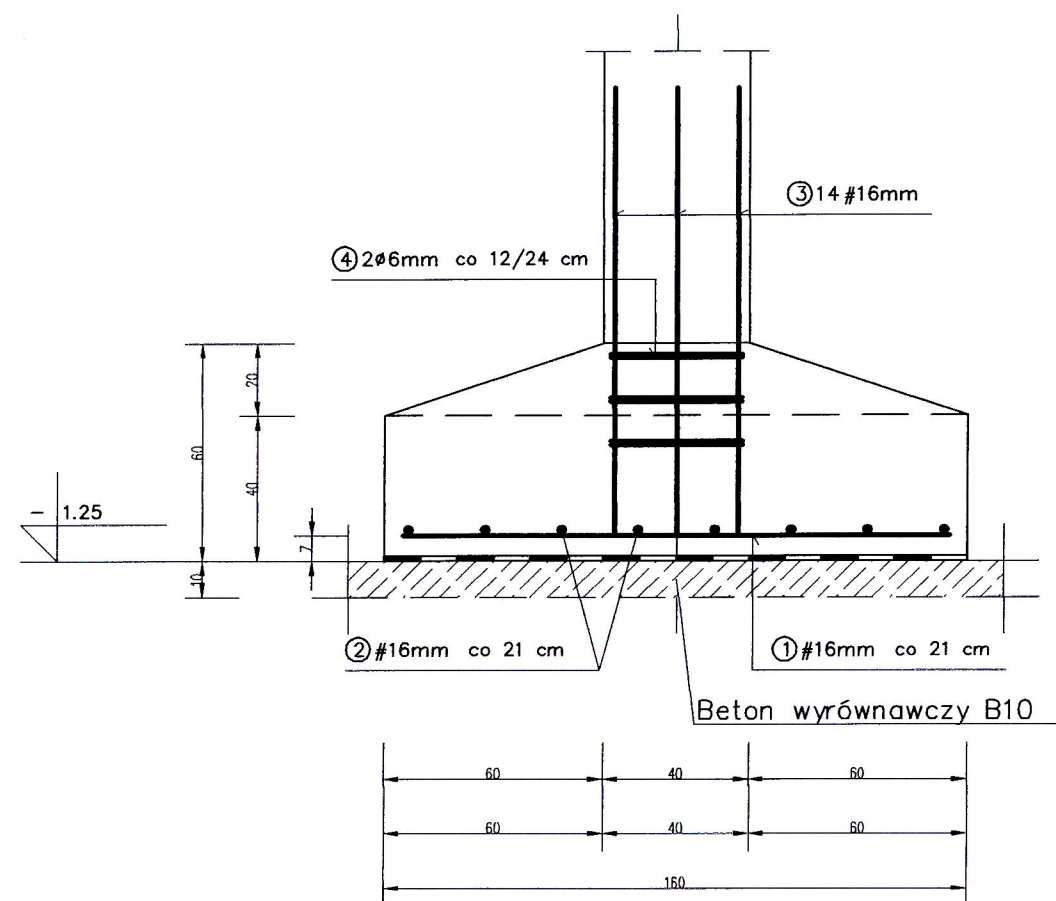
Spr.
mgr inż. Michał Brochocki
Upr. Arch.-Konstr. Nr/265/70
Projektowanie i Wykonawstwo

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW tel. 605 900 140			
OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAZOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		<i>Projekt</i> <i>Lidia</i> <i>Alper</i>
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA		
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA		
DATA 02.11.2016	ŁAWA FUNDAMENTOWA Ł-4	SKALA 1:20	

STOPA FUNDAMENTOWA 1.20 x 1.60 m szt. 6

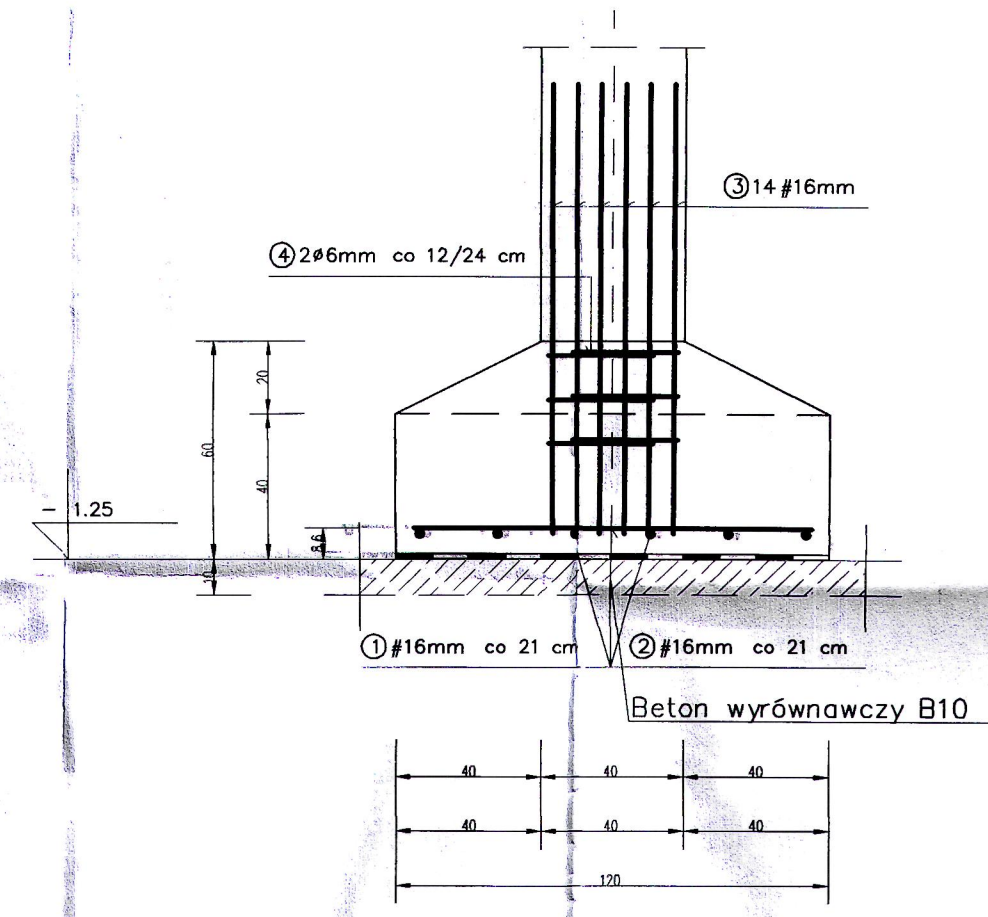


PRZEKRÓJ A-A



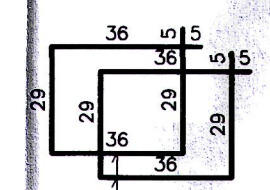
① 6#16mm co 21 cm L = 150 cm

PRZEKRÓJ B-B



② 8#16mm co 21 cm L = 110 cm

③ 14#16mm L = 143 cm



④ 2#6mm co 12/24 cm L = 140 cm

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
				St0S	34GS
1	16	150	6		9.00
2	16	110	8		8.80
3	16	143	14		20.02
4	6	140	6	8.40	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				8.40	37.82
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0.222	1.578
MASA OGÓŁEM [kg]				1.86	59.68
MASA RAZEM DLA 1 szt. [kg]				1.86	59.68
MASA RAZEM DLA 6 szt. [kg]				11.19	358.08

BETON KONSTRUKCYJNY C20/25
STAL ZBROJENIOWA 34GS, St0S

STOPA FUNDAMENTOWA ST-1

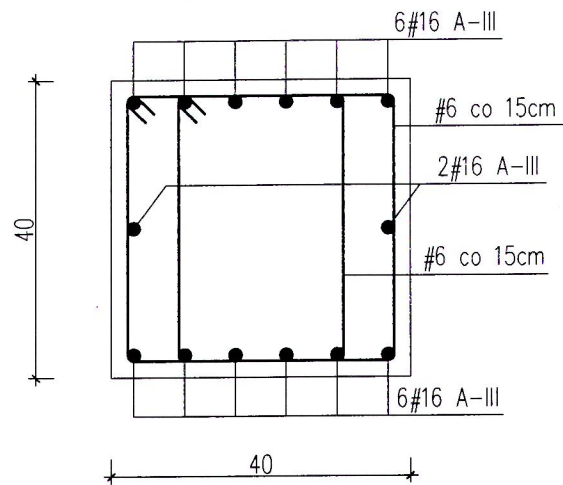
PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW tel. 605 900 140			
OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (S0TG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAZOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI	UPR. BUD. KUP/0002/P00K/11	 mgr inż. Michał Brochocki Upr. Arch.-Konstr. Nr 265/70 Projektowanie i Wykonawstwo
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA		
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA		
DATA	02.11.2016	STOPA FUNDAMENTOWA ST-1	
			RYB. KB

POZ. SŁ-0/1

SKALA 1:10

6 szt.

Przekrój pomiędzy rzędnymi:
od -0,85 do +4,00



ZESTAWIENIE STALI DLA SŁ-0/1 (1 szt.):
#16 A-III 80,50 mb / 127,2 kg
ø6 A-0 218,88 mb / 48,2 kg
ILOŚĆ BETONU: C20/25: 0,78 m³

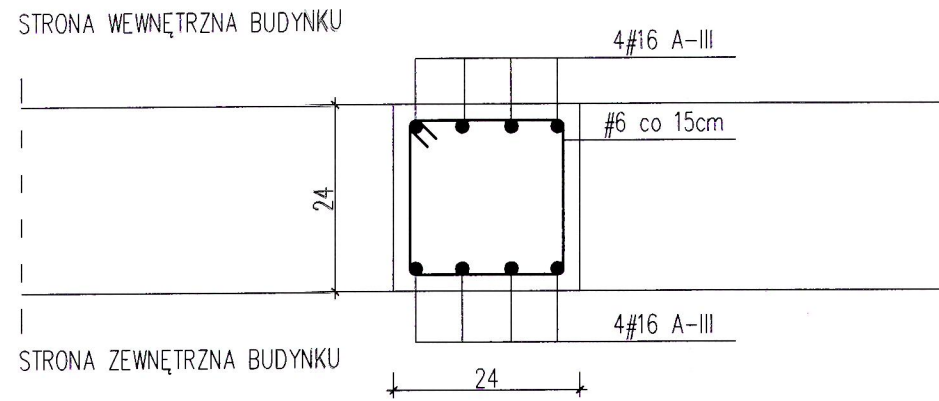
ZESTAWIENIE STALI DLA SŁ-0/1 (6 szt.):
#16 A-III 483,0 mb / 763,1 kg
ø6 A-0 1313,3 mb / 288,9 kg
ILOŚĆ BETONU: C20/25: 4,66 m³

POZ. SŁ-0/2

SKALA 1:10

6 szt.

Przekrój pomiędzy rzędnymi:
od -0,85 do +4,33



ZESTAWIENIE STALI DLA SŁ-0/2 (1 szt.):
#16 A-III 47,04 mb / 74,3 kg
ø6 A-0 36,66 mb / 8,1 kg
ILOŚĆ BETONU: C20/25: 0,3 m³

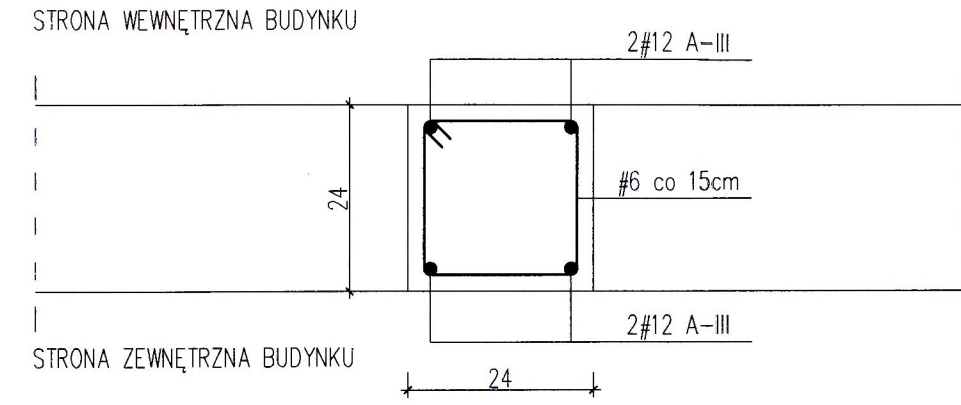
ZESTAWIENIE STALI DLA SŁ-0/1 (6 szt.):
#16 A-III 282,2 mb / 445,9 kg
ø6 A-0 220,0 mb / 48,4 kg
ILOŚĆ BETONU: C20/25: 1,79 m³

POZ. SŁ-0/3

SKALA 1:10

3 szt.

Przekrój pomiędzy rzędnymi:
od -0,85 do +5,16



ZESTAWIENIE STALI DLA SŁ-0/3 (1 szt.):
#12 A-III 26,84 mb / 23,9 kg
ø6 A-0 42,3 mb / 9,3 kg
ILOŚĆ BETONU: C20/25: 0,35 m³

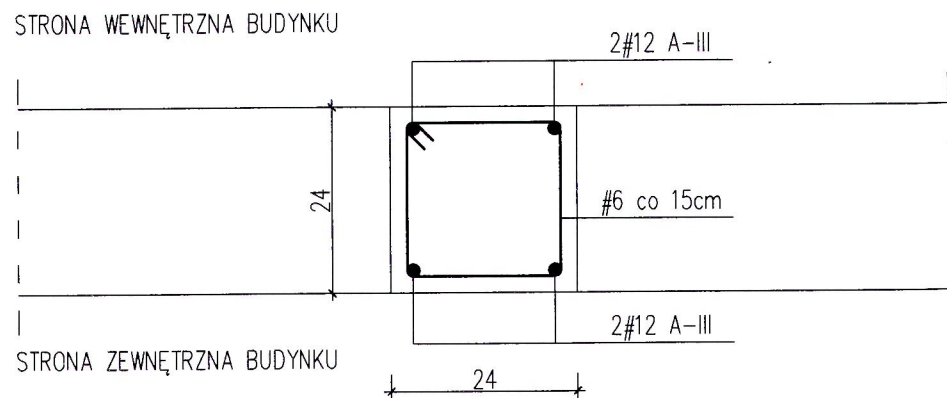
ZESTAWIENIE STALI DLA SŁ-0/1 (3 szt.):
#12 A-III 80,5 mb / 71,7 kg
ø6 A-0 126,9 mb / 27,9 kg
ILOŚĆ BETONU: C20/25: 1,04 m³

POZ. SŁ-0/4

SKALA 1:10

1 szt.

Przekrój pomiędzy rzędnymi:
od -0,85 do +5,18



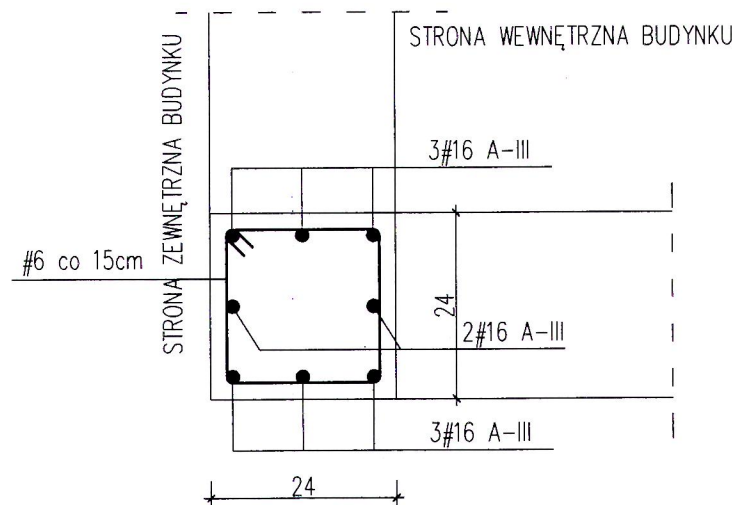
ZESTAWIENIE STALI DLA SŁ-0/3 (1 szt.):
#12 A-III 26,92 mb / 24,0 kg
ø6 A-0 42,30 mb / 9,3 kg
ILOŚĆ BETONU: C20/25: 0,35 m³

POZ. SŁ-0/5

SKALA 1:10

2 szt.

Przekrój pomiędzy rzędnymi:
od -0,85 do +3,18



ZESTAWIENIE STALI DLA SŁ-0/5 (1 szt.):
#16 A-III 39,44 mb / 62,3 kg
ø6 A-0 31,02 mb / 6,8 kg
ILOŚĆ BETONU: C20/25: 0,23 m³

ZESTAWIENIE STALI DLA SŁ-0/5 (2 szt.):
#16 A-III 78,9 mb / 124,6 kg
ø6 A-0 62,0 mb / 13,6 kg
ILOŚĆ BETONU: C20/25: 0,46 m³

UWAGI:

- Zbrojenie słupów SŁ-0/1 zakotwić w belce N-1.

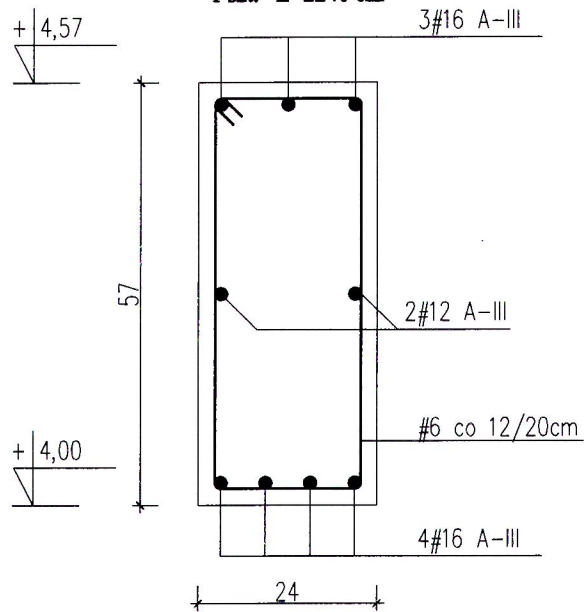
SŁUPY - SZCZEGÓŁY

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW tel. 605 900 140			
OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAŻOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		<i>[Signature]</i>
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA		
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA		<i>[Signature]</i>
DATA 02.11.2016	SŁUPY - SZCZEGÓŁY	SKALA 1:10	

POZ. N-1

SKALA 1:10

1 szt. L=2240 cm



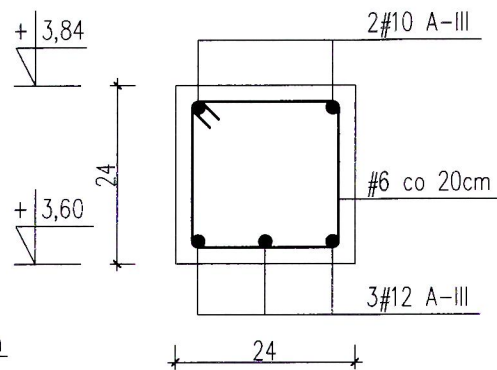
ZESTAWIENIE STALI DLA N-1 (dł. łączna 22,4 mb):
 #12 A-III 50,80 mb / 45,2 kg
 #16 A-III 191,80 mb / 303,0 kg
 ø6 A-0 174,40 mb / 38,4 kg

ILOŚĆ BETONU: C20/25: 1,29 m³

POZ. N-2

SKALA 1:10

7 szt. L=300 cm



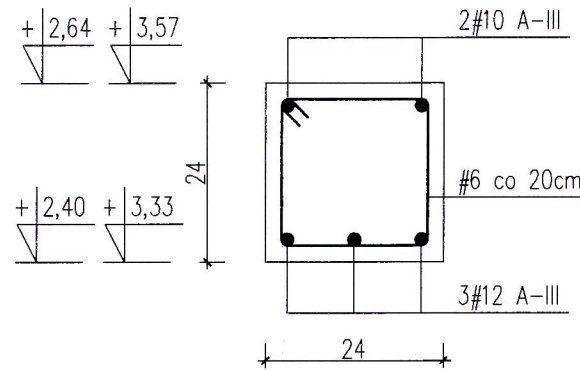
ZESTAWIENIE STALI DLA N-2 (dł. łączna 21,0 mb):
 #10 A-III 44,80 mb / 27,8 kg
 #12 A-III 63,00 mb / 56,1 kg
 ø6 A-0 98,70 mb / 21,7 kg

ILOŚĆ BETONU: C20/25: 1,21 m³

POZ. N-3

SKALA 1:10

6 szt. L=210 cm



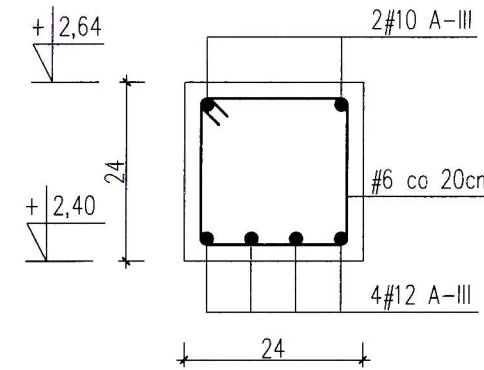
ZESTAWIENIE STALI DLA N-3 (dł. łączna 12,6 mb):
 #10 A-III 27,60 mb / 17,1 kg
 #12 A-III 37,80 mb / 33,6 kg
 ø6 A-0 62,04 mb / 13,6 kg

ILOŚĆ BETONU: C20/25: 0,73 m³

POZ. N-4

SKALA 1:10

4 szt. L=2,98 cm



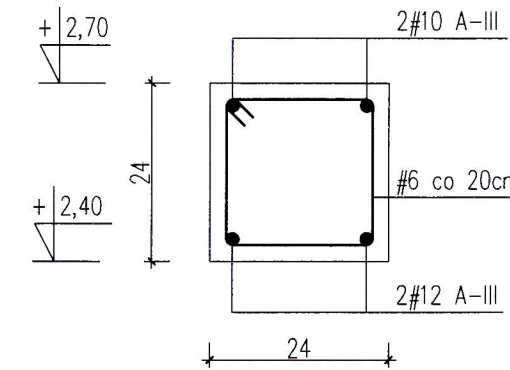
ZESTAWIENIE STALI DLA N-4 (dł. łączna 11,9 mb):
 #10 A-III 25,44 mb / 15,8 kg
 #12 A-III 47,68 mb / 42,4 kg
 ø6 A-0 56,40 mb / 12,4 kg

ILOŚĆ BETONU: C20/25: 0,69 m³

POZ. N-5

SKALA 1:10

1 szt. L=220 cm



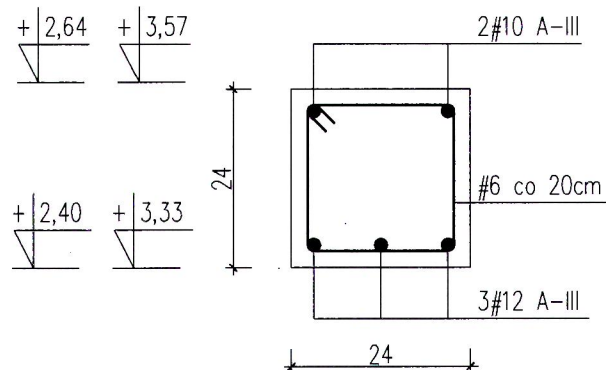
ZESTAWIENIE STALI DLA N-5 (dł. łączna 2,1 mb):
 #10 A-III 4,60 mb / 2,9 kg
 #12 A-III 4,20 mb / 3,7 kg
 ø6 A-0 10,34 mb / 2,3 kg

ILOŚĆ BETONU: C20/25: 0,12 m³

POZ. N-6

SKALA 1:10

4 szt. L=280 cm



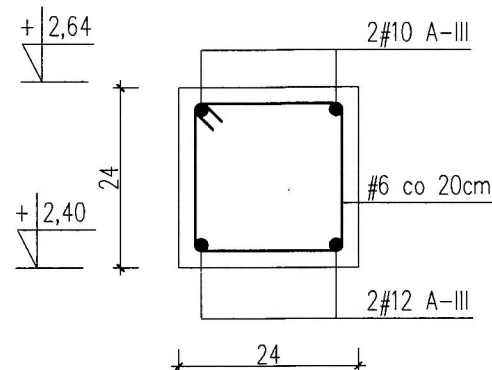
ZESTAWIENIE STALI DLA N-6 (dł. łączna 11,20 mb):
 #10 A-III 24,00 mb / 14,9 kg
 #12 A-III 33,60 mb / 29,9 kg
 ø6 A-0 52,64 mb / 11,6 kg

ILOŚĆ BETONU: C20/25: 0,65 m³

POZ. N-7

SKALA 1:10

1 szt. L=250 cm



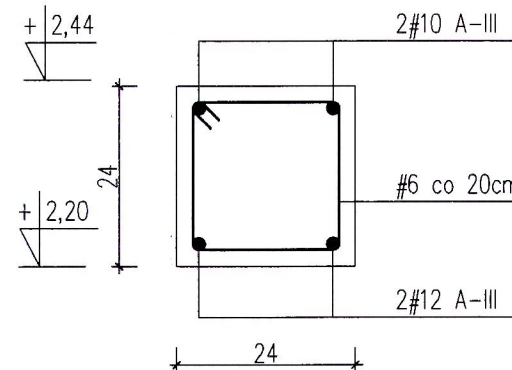
ZESTAWIENIE STALI DLA N-7 (dł. łączna 2,5 mb):
 #10 A-III 5,40 mb / 3,3 kg
 #12 A-III 5,00 mb / 4,5 kg
 ø6 A-0 12,22 mb / 2,7 kg

ILOŚĆ BETONU: C20/25: 0,14 m³

POZ. N-8

SKALA 1:10

1 szt. L=160 cm



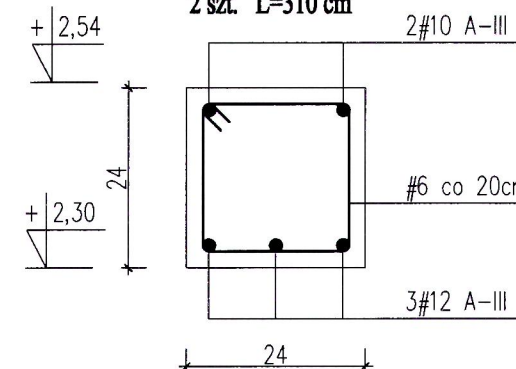
ZESTAWIENIE STALI DLA N-8 (dł. łączna 1,6 mb):
 #10 A-III 3,60 mb / 2,2 kg
 #12 A-III 3,20 mb / 2,8 kg
 ø6 A-0 7,52 mb / 1,7 kg

ILOŚĆ BETONU: C20/25: 0,09 m³

POZ. N-9

SKALA 1:10

2 szt. L=310 cm



ZESTAWIENIE STALI DLA N-9 (dł. łączna 3,1 mb):
 #10 A-III 6,60 mb / 4,1 kg
 #12 A-III 9,30 mb / 8,3 kg
 ø6 A-0 15,04 mb / 3,3 kg

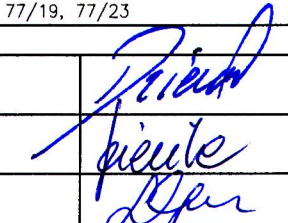
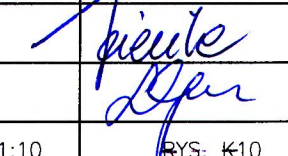
ILOŚĆ BETONU: C20/25: 0,18 m³

NADPROŻA - SZCZEGÓŁY

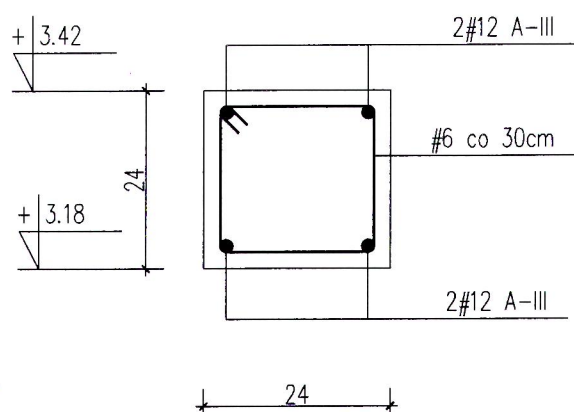
Projektant: inż. Michał Brochocki
 Upr. Arch.-Kons. Nr 265/70

Wykonawstwo: Projektowanie i Wykonawstwo

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA
 BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW
 tel. 605 900 140

OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAZOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA		
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA		
DATA	02.11.2016		
			RYS: K10

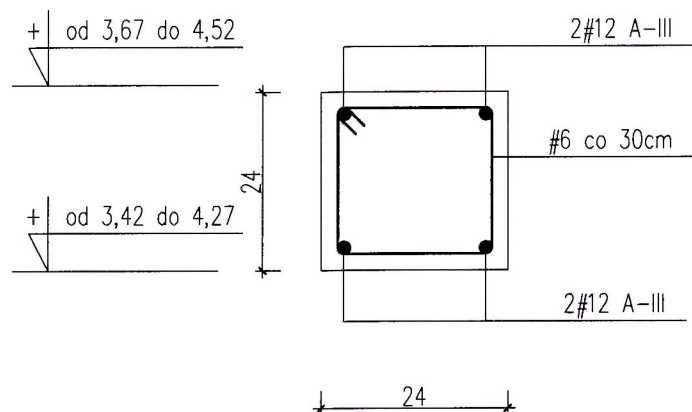
POZ. W-1
SKALA 1:10
45,1 mb



ZESTAWIENIE STALI DLA W-1 (dł. łączna 45,1 mb):
#12 A-III 180,40 mb / 160,6 kg
ø6 A-0 141,00 mb / 31,0 kg

ILOŚĆ BETONU: C20/25: 2,60 m³

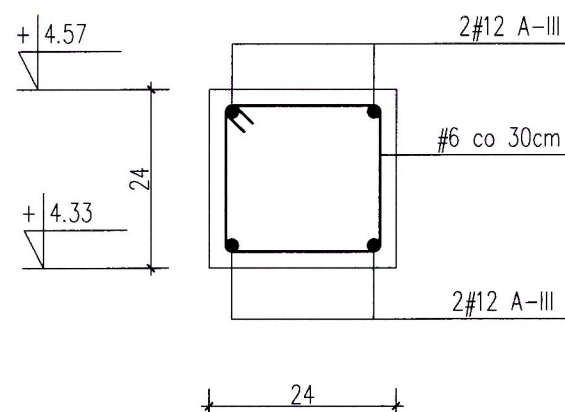
POZ. W-1.1
SKALA 1:10
25,2 mb



ZESTAWIENIE STALI DLA W-1.1 (dł. łączna 25,2 mb):
#12 A-III 100,80 mb / 89,7 kg
ø6 A-0 78,96 mb / 17,4 kg

ILOŚĆ BETONU: C20/25: 1,45 m³

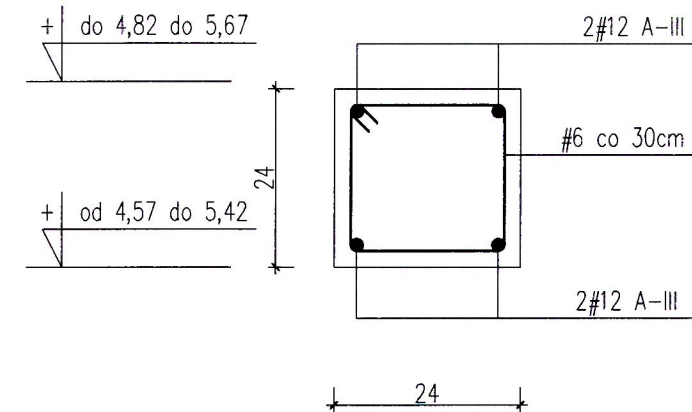
POZ. W-2
SKALA 1:10
132,88 mb



ZESTAWIENIE STALI DLA W-2 (dł. łączna 132,88 mb):
#12 A-III 531,52 mb / 473,1 kg
ø6 A-0 416,42 mb / 91,6 kg

ILOŚĆ BETONU: C20/25: 7,65 m³

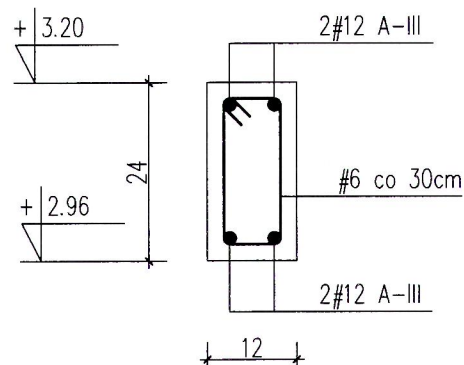
POZ. W-2.1
SKALA 1:10
25,2 mb



ZESTAWIENIE STALI DLA W-2.1 (dł. łączna 25,2 mb):
#12 A-III 100,80 mb / 89,7 kg
ø6 A-0 78,96 mb / 17,4 kg

ILOŚĆ BETONU: C20/25: 1,45 m³

POZ. W-3
SKALA 1:10
49,0 mb



ZESTAWIENIE STALI DLA W-3 (dł. łączna 49,0 mb):
#12 A-III 196,00 mb / 174,4 kg
ø6 A-0 114,1 mb / 25,1 kg

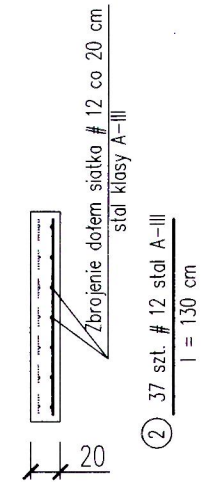
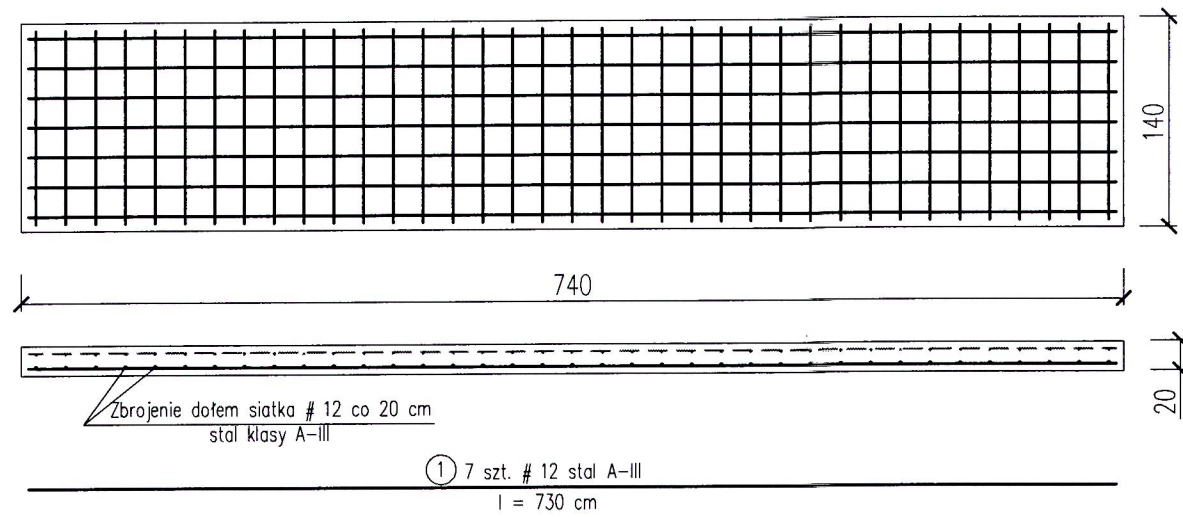
ILOŚĆ BETONU: C20/25: 2,82 m³

WIĘŃCE - SZCZEGÓŁY

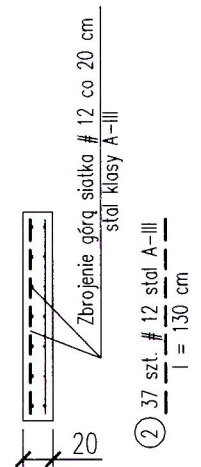
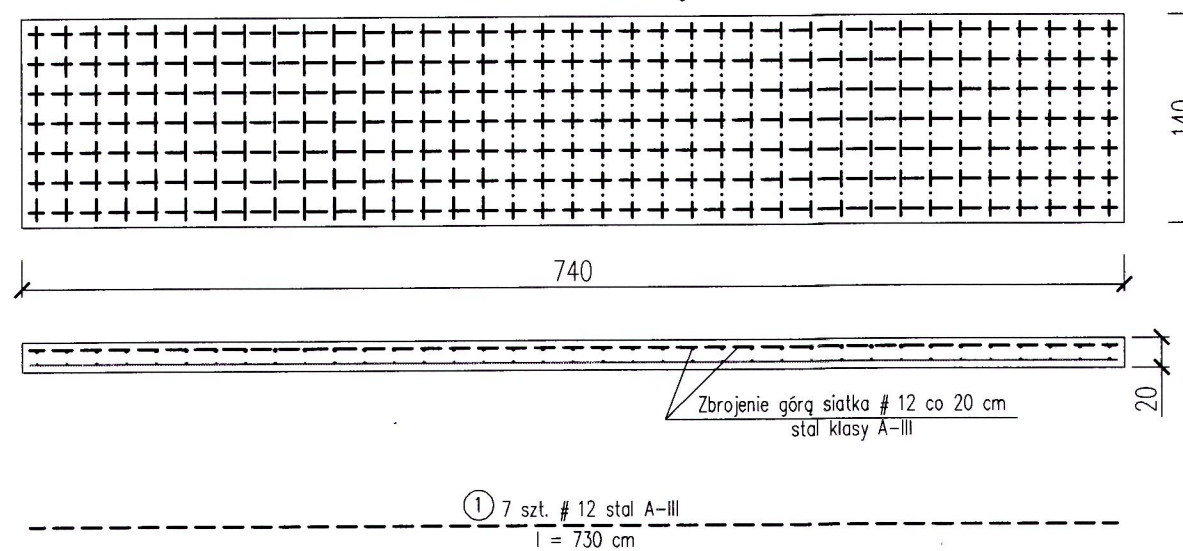
mgr inż. Michał Brochocki
Upr. Arch.-Konstr. Nr 265/70
Projektowanie i Wykonawstwo

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW tel. 605 900 140			
OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO – GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO – GARAŻOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11	<i>Wojciech Dzierżawski</i>	
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA	<i>Aleksandra Dzierżawska</i>	
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA	<i>Lidia Grzegorzewska</i>	
DATA 02.11.2016	WIĘŃCE – SZCZEGÓŁY	SKALA 1:10	RYS: K11

**PLYTA PŁ-1
ZBROJENIE DOŁEM**



**PLYTA PŁ-1
ZBROJENIE GÓRĄ**



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
				A-III	# 12
1	12	730	14	102,20	
2	12	130	74	96,20	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				198,40	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0,89	
MASA RAZEM [kg]				176,6	

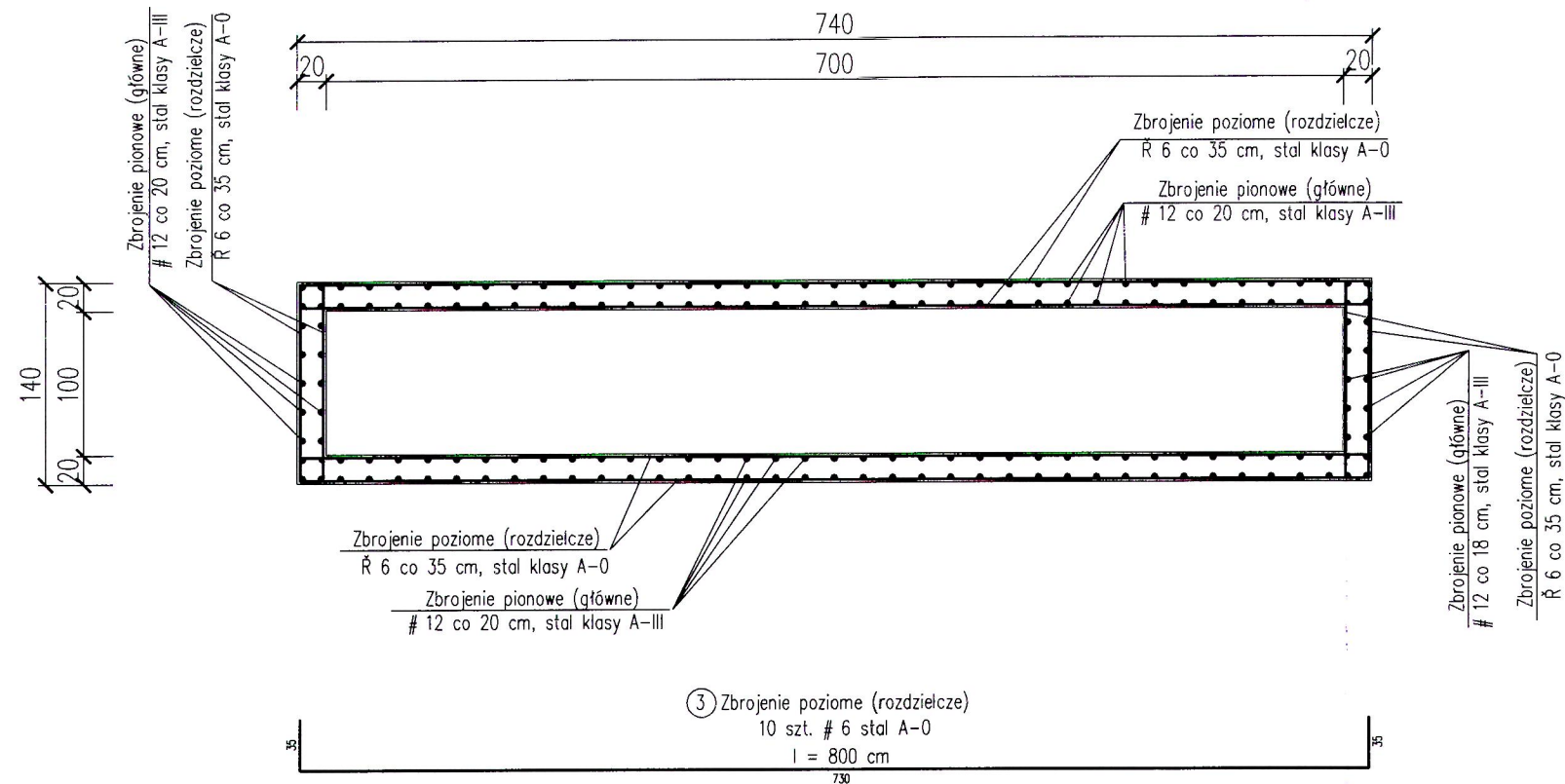
**PLYTA FUNDAMENTOWA PŁ-1
ZBROJENIE**

mgr inż. Michał Brochocki
Upr. Arch.-Konstr. Nr 265/70
Projektowanie i Wykonawstwo

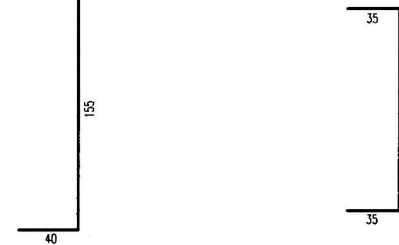
Beton C30/37 W-8 F150
- stal A-III
∅ - stal A-0

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW tel. 605 900 140			
OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAZOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11	<i>Wojciech Dzierżawski</i>	
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA	<i>Aleksandra Dzierżawska</i>	
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA	<i>Lidia Grzegorzewska</i>	
DATA 02.11.2016	PLYTA FUNDAMENTOWA PŁ-1 ZBROJENIE	SKALA 1:20	RYS. KT2

RZUT ZBROJENIA ŚCIAN KANAŁU



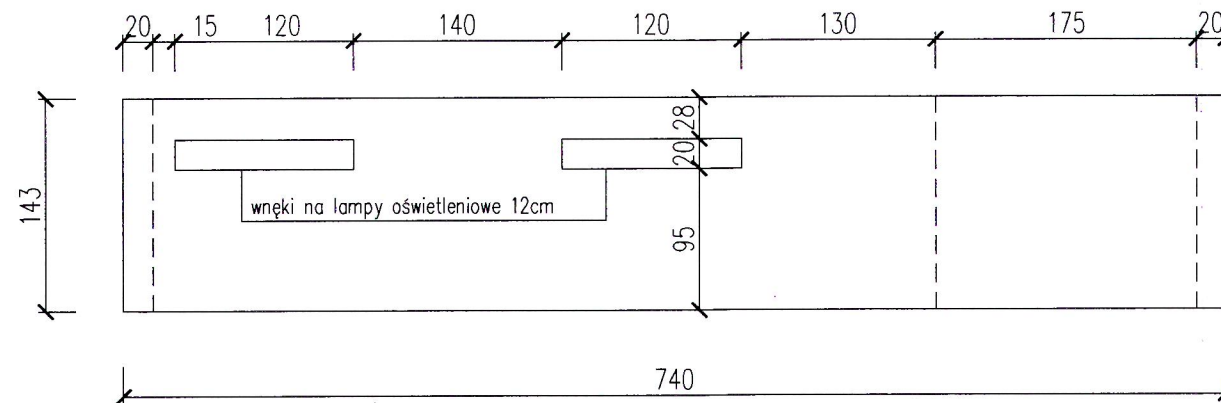
- ① Zbrojenie pionowe (główne)
176 szt. # 12 stal A-III
l = 195 cm
- ② Zbrojenie poziome (rozdzielcze)
10 szt. # 6 stal A-0
l = 205 cm



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt.]	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	
				A-0	A-III
1	12	195	176	343,2	
2	6	205	10	20,5	
3	6	800	10	80,00	
4	12	205	24	11,04	
5	12	148	8	11,84	
DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m]				100,5	343,2
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]				0,22	0,89
MASA OGÓŁEM [kg]				22,1	305,4
MASA RAZEM [kg]				327,6	

RYSUNEK GABARYTOWY ŚCIANY KANAŁU Z WNĘKAMI



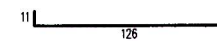
UWAGI:

1. Wnęki przeciwległych ścian powinny być przesunięte względem siebie.

- ④ Zbrojenie pionowe wnęk
24 szt. # 12 stal A-III
l = 46 cm



- ⑤ Zbrojenie poziome wnęk
8 szt. # 12 stal A-III
l = 148 cm



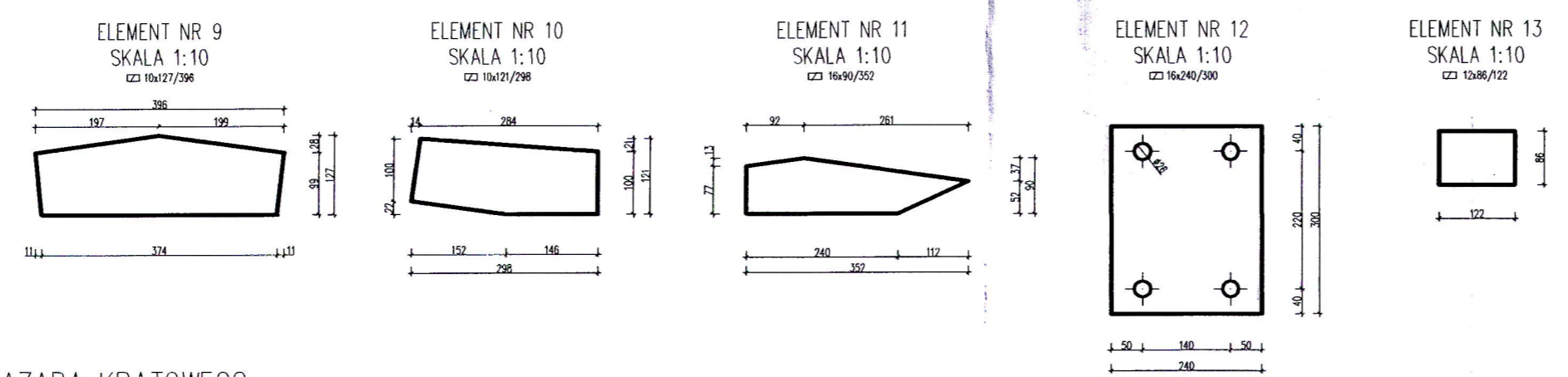
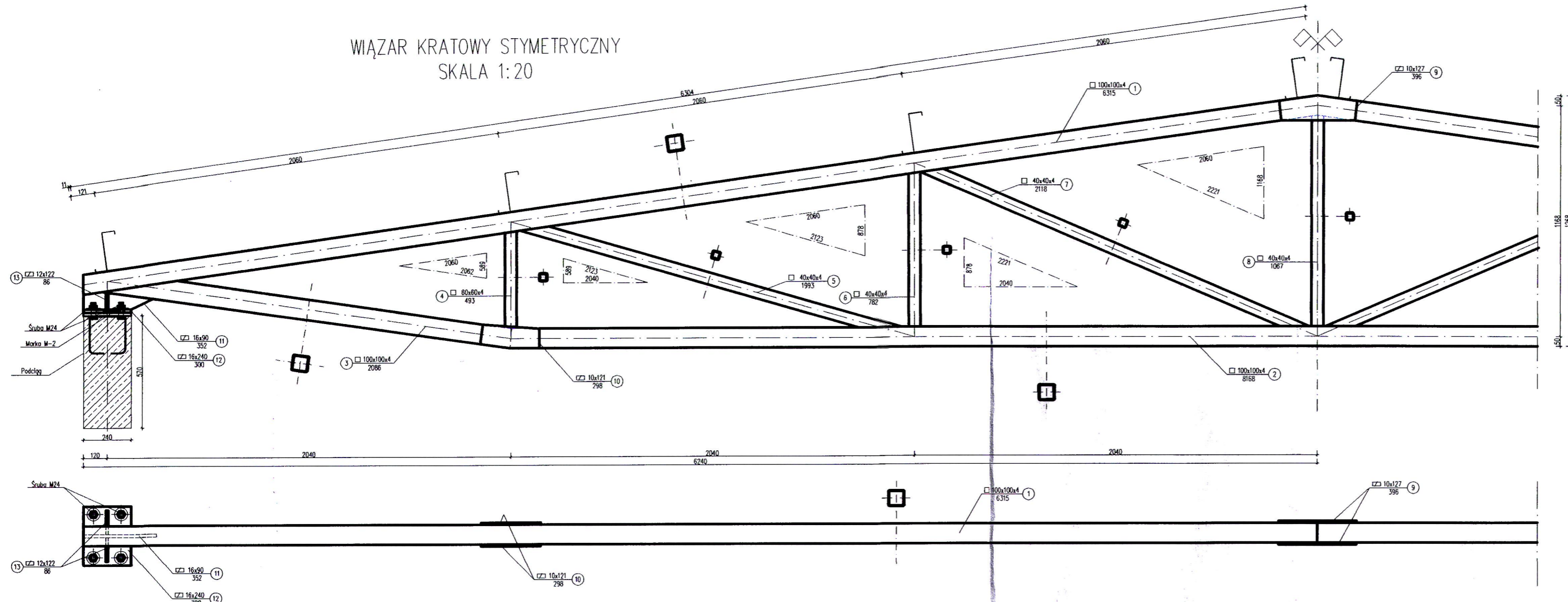
mgr inż. *Michał Brochocki*
Upr. Arch.-Konstr. Nr 265/70
Projektowanie i Wykonawstwo

ZBROJENIE ŚCIAN KANAŁU

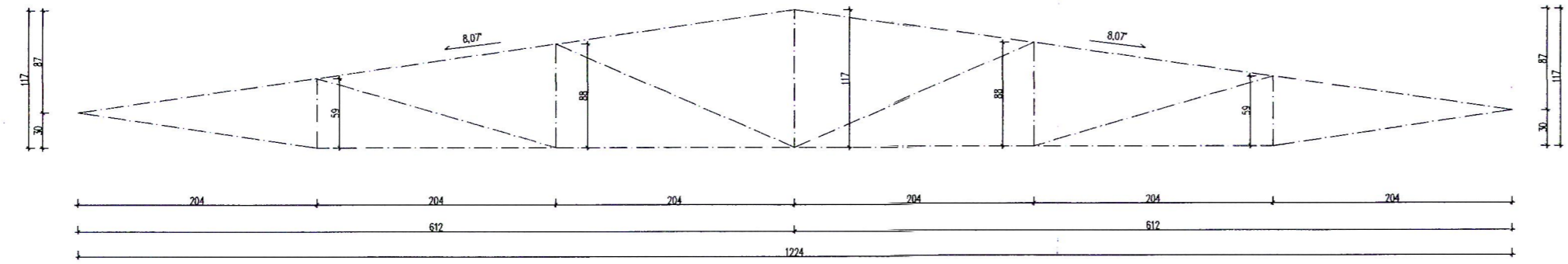
Beton C30/37 W-8 F150
- stal A-III
∅ - stal A-0

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW tel. 605 900 140			
OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAZOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA		
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA		
DATA 02.11.2016	ZBROJENIE ŚCIAN KANAŁU	SKALA 1:20	RYS. K13

WIĄZAR KRATOWY SYMETRYCZNY
SKALA 1:20



SCHEMAT WIĄZARA KRATOWEGO
SKALA 1:50



WIĄZAR KRATOWY
EL. W-1
10 szt.

WYKAZ STALI PROFILOWANEJ I BLACH TRAPEZOWYCH								
ELEMENT	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt.]	MASA - [kg]			STAL
					JEDNOSTKOWA	1 szt.	CAŁKOWITA	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
EL. W-1	1	□ 100x100x4	6315	2	11,9	75,1	150,3	S235
	2	□ 100x100x4	8168	1	11,9	97,2	97,2	S235
	3	□ 100x100x4	2086	2	11,9	24,8	49,6	S235
	4	□ 60x60x4	493	2	6,9	3,4	6,8	S235
	5	□ 60x60x4	1993	2	6,9	13,8	27,5	S235
	6	□ 60x60x4	782	2	6,9	5,4	10,8	S235
	7	□ 60x60x4	2118	2	6,9	14,6	29,2	S235
	8	□ 60x60x4	1067	1	6,9	7,4	7,4	S235
	9	□ 10x127	396	1	10,2	4,0	4,0	S235
	10	□ 10x121	298	2	9,6	2,9	5,7	S235
	11	□ 16x90	352	2	11,5	4,1	8,1	S235
	12	□ 16x240	300	2	30,7	9,2	18,4	S235
	13	□ 12x86	122	4	8,3	1,0	4,0	S235
SUMA							419,2	
DODATEK NA SPÓINY 1,8%							7,5	
RAZEM							426,7	
OGÓLEM 10 SZT.							x 10	4267,2

STAL S235
ELEKTRODY ER 146
SPÓINY GRUBOŚCI a=4 mm
mgr inż. Michał Brochocki
Upr. Arch.-Konstr. Nr 265/70
Projektowanie i Wykonawstwo

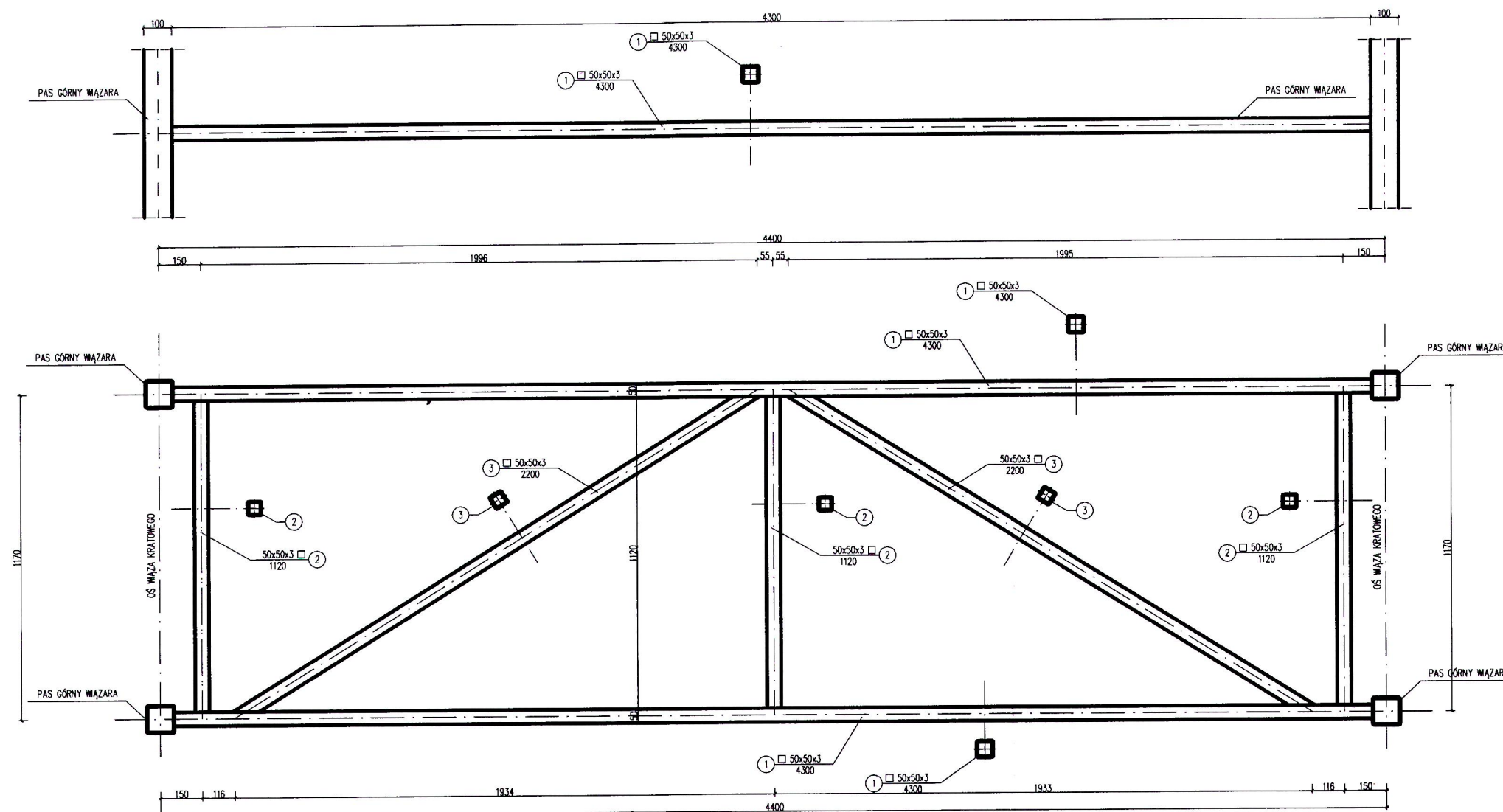
PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA
BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW
tel. 605 900 140

OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAŻOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPIECIE, DZ. NR 77/19, 77/23		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA		
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA		
DATA	02.11.2016	WIĄZAR KRATOWY EL. W-1	SKALA 1:20

Michał Brochocki
Lidia Grzegorzewska

TEŻNIK PIONOWY WIĄZARÓW

T-1 szt.8.



STAL S235
SPOINY GRUBOŚCI a=3 mm

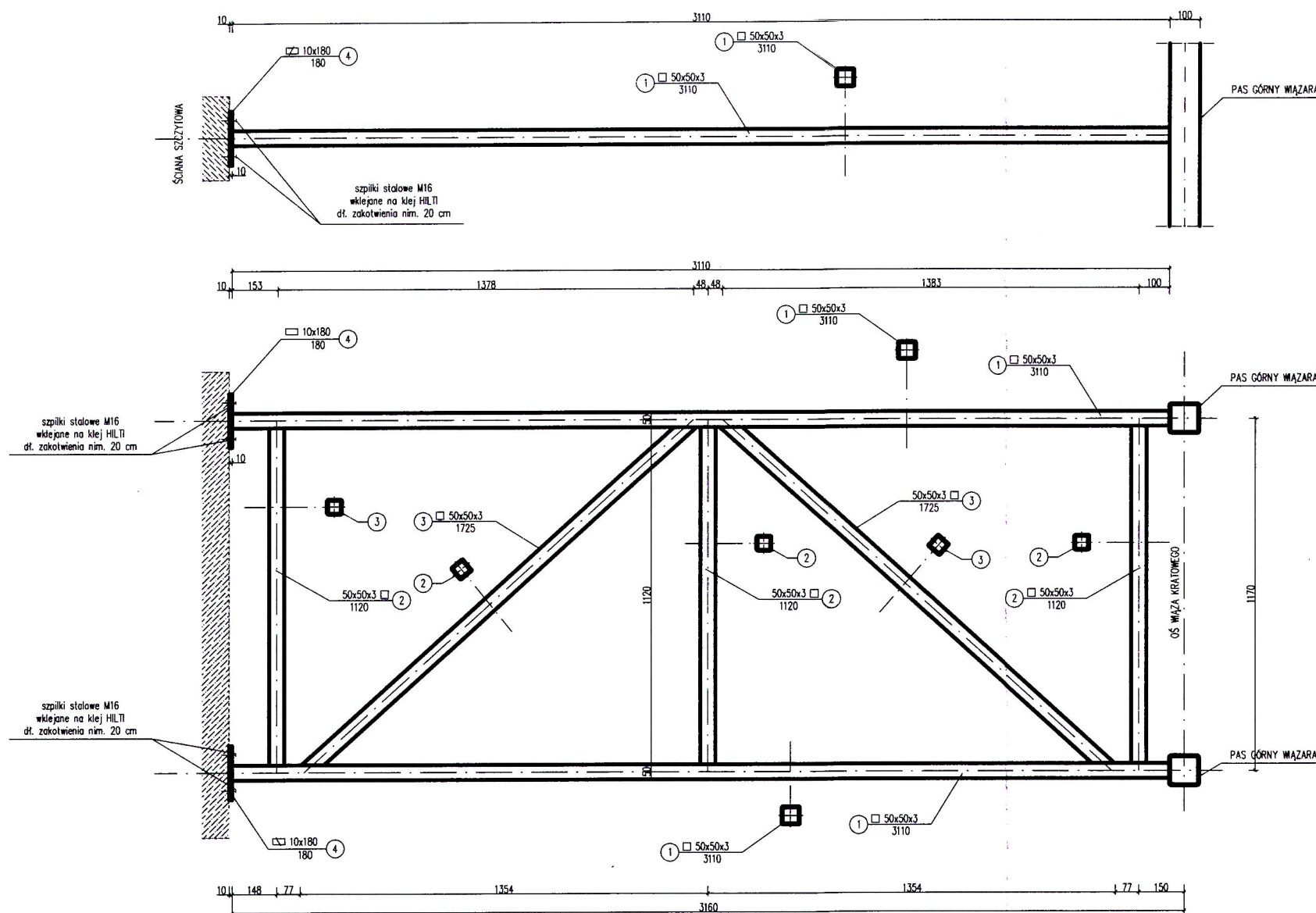
mgr inż. *Michał Brochocki*
Upr. Arch.-Konstr. Nr 265/70
Projektowanie i Wykonawstwo

WYKAZ STALI PROFILOWANEJ I BLACH TRAPEZOWYCH								
ELEMENT	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt.]	MASA - [kg]			STAL
					JEDNOSTKOWA	1 szt.	CAŁKOWITA	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
EL. T-1	1	□ 50x50x3	4300	2	4,25	18,3	36,6	S235
	2	□ 50x50x3	1120	3	4,25	4,8	14,3	S235
	3	□ 50x50x3	2200	2	4,25	9,4	18,7	S235
SUMA							69,5	
DODATEK NA SPOINY 1,8%							1,3	
RAZEM							70,8	
OGÓŁEM 8 SZT.							x 8	566,3

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW tel. 605 900 140		
OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAŻOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11	<i>Wojciech Dzierżawski</i>
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA	
DATA 02.11.2016	TEŻNIK PIONOWY WIĄZARÓW T-1	SKALA 1:20
		RYS. K15

TEŻNIK PIONOWY WIĄZARÓW

T-2 szt.1.



STAL S235
SPOINY GRUBOŚCI $\alpha=3$ mm

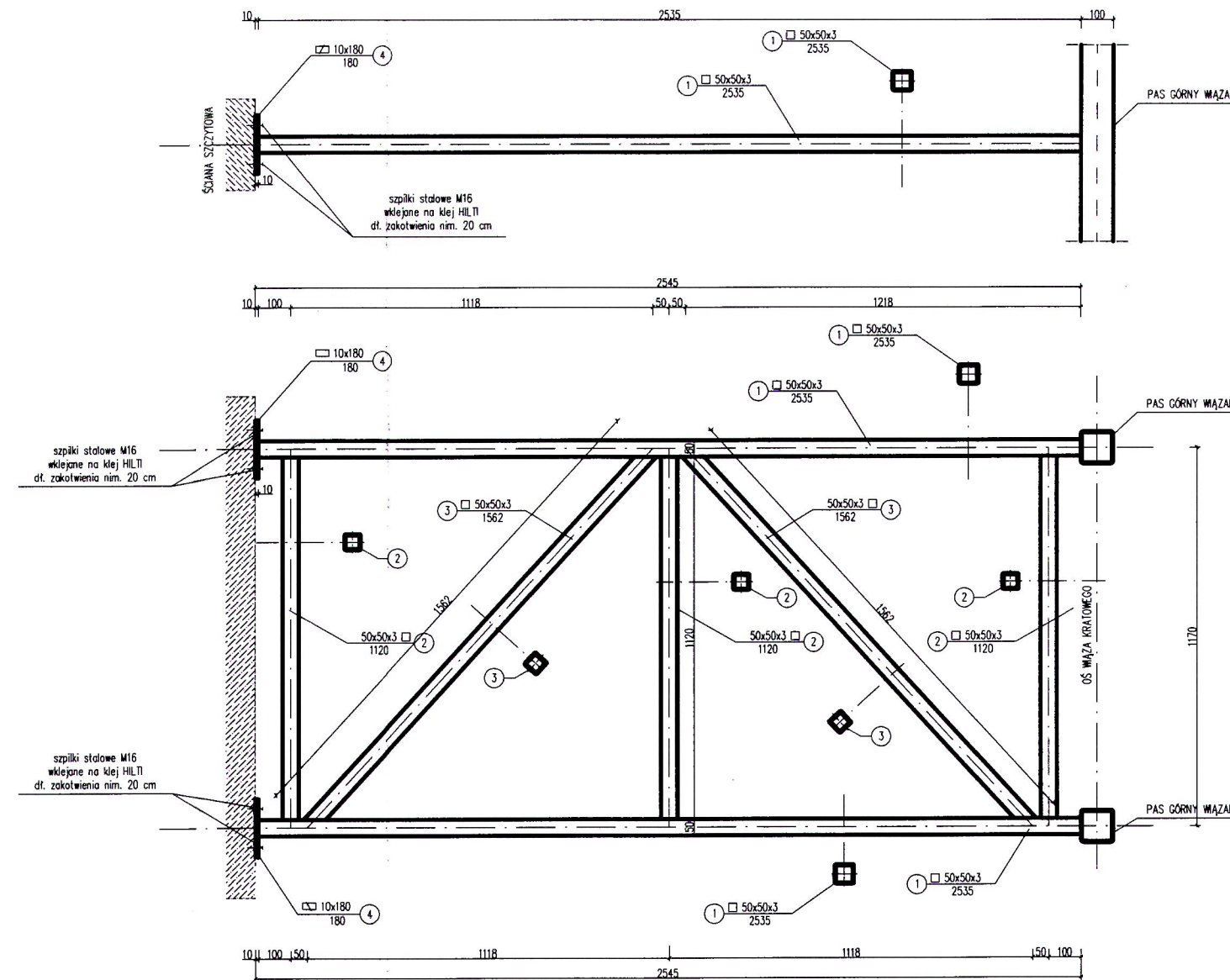
Spr.
mgr inż. Michał Brochocki
Upr. Arch.-Konst. Nr 265/70
Projektowanie i Wykonawstwo

WYKAZ STALI PROFILOWANEJ I BLACH TRAPEZOWYCH								
ELEMENT	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt.]	MASA - [kg]			STAL
					JEDNOSTKOWA	1 szt.	CAŁKOWITA	
EL. T-2	1	□ 50x50x3	3110	2	4,25	13,22	26,44	S235
	2	□ 50x50x3	1120	3	4,25	4,76	14,28	S235
	3	□ 50x50x3	1725	2	4,25	7,33	14,66	S235
	4	▤ 10x180	180	2	14,4	2,59	5,2	S235
SUMA							60,58	
DODATEK NA SPOINY 1,8%							1,09	
RAZEM							61,67	
OGÓŁEM 1 SZT.							x 1	61,67

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW tel. 605 900 140			
OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAZOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		<i>Projekt</i> <i>Lidia</i>
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA		
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA		
DATA 02.11.2016	TEŻNIK PIONOWY WIĄZARÓW T-2	SKALA 1:20	RYS. K16

TEŻNIK PIONOWY WIĄZARÓW

T-4 szt.2.



STAL S235
SPOINY GRUBOŚCI a=3 mm

mgr inż. Michał Brochocki
Upr. Arch.-Konstr. Nr 265/70
Projektowanie i Wykonawstwo

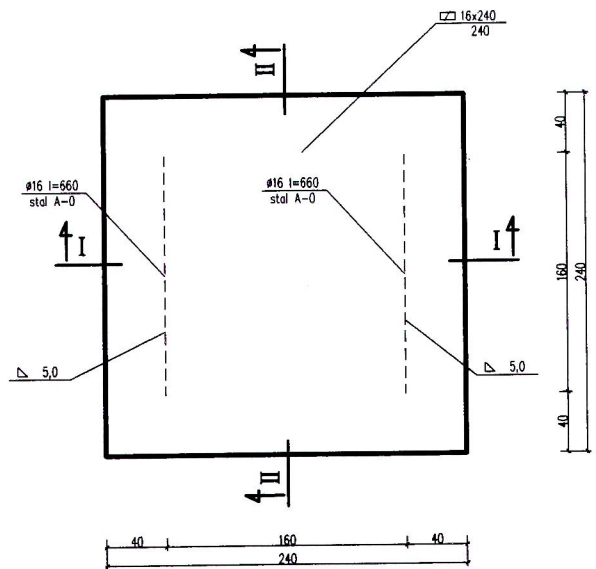
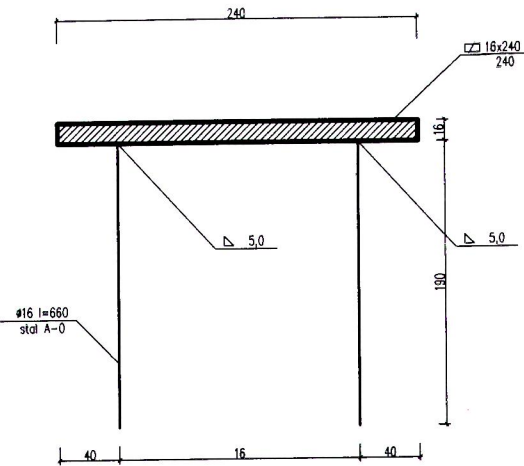
WYKAZ STALI PROFILOWANEJ I BLACH TRAPEZOWYCH								
ELEMENT	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt.]	MASA - [kg]			STAL
					JEDNOSTKOWA	1 szt.	CAŁKOWITA	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
EL. T-4	1	□ 50x50x3	2535	2	4,25	10,8	21,6	S235
	2	□ 50x50x3	1120	3	4,25	4,8	14,3	S235
	3	□ 50x50x3	1562	2	4,25	6,6	13,2	S235
	4	▤ 10x180	180	2	14,4	2,59	5,2	S235
SUMA							54,3	
DODATEK NA SPOINY 1,8%							1,0	
RAZEM							55,3	
OGÓLEM 2 SZT.							x 2	110,6

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW tel. 605 900 140			
OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAŻOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		<i>Wojciech Dzierżawski</i>
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA		
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA		<i>Lidia Grzegorzewska</i>
DATA 02.11.2016	TEŻNIK PIONOWY WIĄZARÓW T-4	SKALA 1:20	

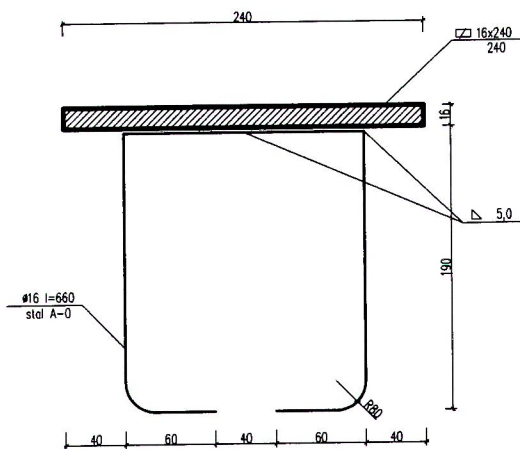
MARKA M-1

SZT. 32

PRZEKRÓJ I - I



PRZEKRÓJ II - II



Spr.
mgr inż. Michał Brochocki
Upr. Arch.-Konstr. Nr 265/70
Projektowanie i Wykonawstwo

WYKAZ STALI PROFILOWANEJ I BLACH TRAPEZOWYCH

ELEMENT	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt.]	MASA - [kg]			STAL	
					JEDNOSTKOWA	1 szt.	CAŁKOWITA		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
M-1		16x240	240	1	30,1	7,2	7,2	S235	
		pręt ø 16	660	2	1,6	1,0	2,1	S235	
	SUMA							9,3	
	DODATEK NA SPOINY 1,8%							0,2	
RAZEM							9,5		
OGÓŁEM 32 SZT.							x 32	303,0	

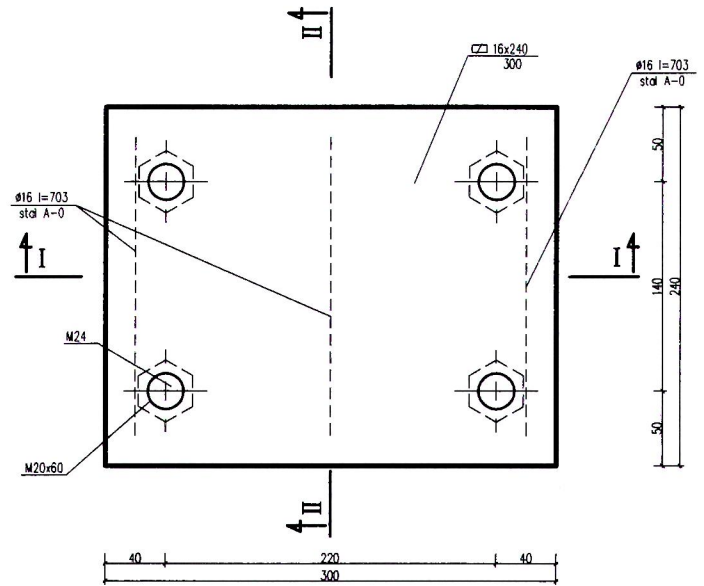
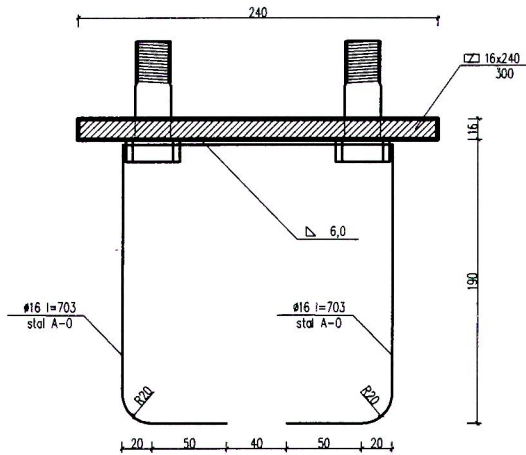
PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA
BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW
tel. 605 900 140

OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAZOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23		
BRANŻA	KONSTRUKCJA		
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11		<i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA		
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA		
DATA 02.11.2016	MARKA M-1	SKALA 1:20	

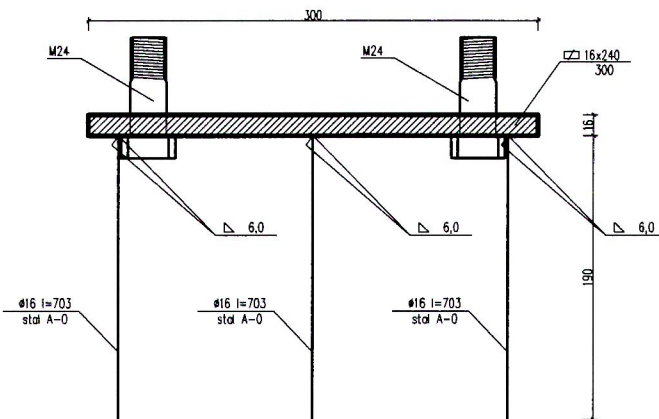
MARKA M-2

SZT. 20

PRZEKRÓJ I-I



PRZEKRÓJ II-II



mgr inż. *Michał Brochocki*
Upr. Arch.-Konst. Nr 265/70
Projektowanie i Wykonawstwo

WYKAZ STALI PROFILOWANEJ I BLACH TRAPEZOWYCH									
ELEMENT	POZYCJA	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ [szt.]	MASA - [kg]			STAL	
					JEDNOSTKOWA	1 szt.	CAŁKOWITA		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
M-2		16x240	300	1	30,1	9,0	9,0	S235	
		pręt ø 16	703	3	16	1,1	3,3	S235	
		śruba M 24	100	4	0,4	0,4	1,7	klasa 5.6	
	SUMA							14,0	
DODATEK NA SPOINY 1,8%							0,3		
RAZEM							14,3		
OGÓŁEM 20 SZT.							x 20	285,9	

PRACOWNIA PROJEKTOWA ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA BRONIEWEK 41, 88-200 RADZIEJÓW tel. 605 900 140		
OBIEKT	BUDOWA BAZY SEKCJI OBSŁUGI TECHNICZNO - GOSPODARCZEJ (SOTG) Z BUDYNKIEM ZAPLECZA TECHNICZNO - GARAZOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNIĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ 88-200 RADZIEJÓW, BISKUPICE, DZ. NR 77/19, 77/23	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	INŻ. WOJCIECH DZIERŻAWSKI UPR. BUD. KUP/0002/POOK/11	<i>Pracownia Aleksandra Dzierżawska</i>
WYKONAŁA	ALEKSANDRA DZIERŻAWSKA	
ASYSTENT PROJEKTANTA	MGR INŻ. LIDIA GRZEGORZEWSKA	
DATA 02.11.2016	MARKA M-2	SKALA 1:20
		--- RYS. K20