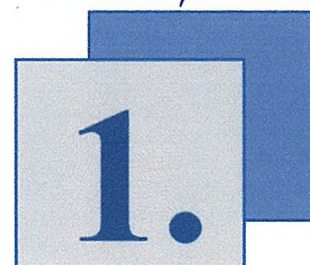


PRACOWNIA PROJEKTOWA „ARCH – BT”
UL. ŁĄCZNA 43 a
87 – 600 LIPNO

TEL . (054) 287-43-96
nip.893-102-07-01

Pozwolenie z dnia 01.01.2013.

Nr 4/2013.



DOKUMENTACJA BUDOWLANA

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU : ROZBUDOWA HALI SORTOWNI ODPADÓW
ROZBUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ

BRANŻA : BUDOWLANA

ADRES BUDOWY : LIPNO ULICA WYSZYŃSKIEGO

INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH W LIPNIE

ADRES ZAMIESZKANIA : 87-600 LIPNO ULICA WYSZYŃSKIEGO 47

NR. DZIAŁKI : 278/3

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU : ROZBUDOWA SORTOWNI ODPADÓW

ROZBUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ

ADRES : LIPNO UL. WYSZYŃSKIEGO DZ. NR 278/3

BRANŻA : ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA

INWESTOR : : PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH W LIPNIE

87-600 LIPNO UL. WYSZYŃSKIEGO 47

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

- STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU.
- SPIS ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO-PRAWNYCH ORAZ SPIS RYSUNKÓW.
- OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.
- ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE .
- OPIS TECHNICZNY.
- RYSUNKI.
- WYTYCZNE DO PLANU BIOZ
- PROJEKT ZAWIERA STRON 65

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	tech. pod. PODPIS
PROJEKTANT	IRENA BETLEJEWSKA	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA BP-RN-V/37/T0/84	pr. bud. BP-RN-V/37/T0/84 dopm. 2118 51/120/342202
PROJEKTANT	JAN BLACHOWSKI	KONSTRUKCJA 8386-5/81/86Wk	
SPRAWDZAJĄCY	MGR.INŻ. HANNA FAŁKIEWICZ-MARCINIAK	ARCHITEKTURA + KONSTRUKCJA NR Bg-90- Hanna Falciewicz-Marciniak	mgr. inż. architekt

uprawnienia nr BUA III-16/63
CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW
KPOIA-0138

LIPNO, WRZESIEŃ 2012 ROK

I. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW FORMALNO-PRAWNYCH.

1. Decyzja o WGK/KG.6733.17.2012 z dnia 23.05.2012 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta Lipna
2. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach i zgodzie na realizację WGKRG/OŚ6220.5.2012 z 27.08.2012 wydana przez Burmistrza Miasta Lipna
3. Postanowienie do Decyzji WGKRG/OŚ6220.5.2012 z 27.08.2012 o sprostowaniu omyłki z 21.08.2012 wydana przez Burmistrza Miasta Lipna
4. Wypisy z rejestru gruntów
5. Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością do celów budowlanych – dołączony do wniosku

II. SPIS RYSUNKÓW.

CZĘŚĆ I			
ROZBUDOWA SORTOWNI ODPADÓW			
1.	RZUT FUNDAMENTÓW	RYS. NR 1	ARKUSZ NR 1
2.	RZUT PRZYZIEMIA	RYS. NR 2	ARKUSZ NR 2
3.	RZUT KONSTRUKCJI DACHU	RYS. NR 3	ARKUSZ NR 3
4.	RZUT DACHU	RYS. NR 4	ARKUSZ NR 4
5.	PRZEKRÓJ A-A	RYS. NR 5	ARKUSZ NR 5
6.	PRZEKRÓJ B-B	RYS. NR 6	ARKUSZ NR 6
7.	PRZEKRÓJ C-C	RYS. NR 7	ARKUSZ NR 7
8.	ELEWACJE	RYS. NR 8	ARKUSZ NR 8
9.	KONSTRUKCJA BLACHY WĘZŁOWE	RYS. NR 9	ARKUSZ NR 9
10.	KONSTRUKCJA – FUNDAMENT	RYS. NR 10	ARKUSZ NR 10
11.	ZESTAWIENIE STALI	RYS. NR 11	ARKUSZ NR 11
12.	ZESTAWIENIE STOLARKI	RYS. NR 12	ARKUSZ NR 12
CZĘŚĆ II			
ROZBUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ			
1.	RZUT FUNDAMENTÓW	RYS. NR 1	ARKUSZ NR 1
2.	RZUT PRZYZIEMIA	RYS. NR 2	ARKUSZ NR 2
3.	RZUT KONSTRUKCJI DACHU	RYS. NR 3	ARKUSZ NR 3
4.	RZUT DACHU	RYS. NR 4	ARKUSZ NR 4
5.	PRZEKRÓJ A-A	RYS. NR 5	ARKUSZ NR 5
6.	ELEWACJE	RYS. NR 6	ARKUSZ NR 6
7.	ELEWACJE	RYS. NR 7	ARKUSZ NR 7
8.	ZESTAWIENIE STOLARKI	RYS. NR 8	ARKUSZ NR 8
9.	KONSTRUKCJA BLACHY WĘZŁOWE	RYS. NR 9	ARKUSZ NR 9
10.	KONSTRUKCJA – FUNDAMENT	RYS. NR 10	ARKUSZ NR 10
11.	ZESTAWIENIE STALI	RYS. NR 11	ARKUSZ NR 11

Zestawił :

tech. bud. Irena Betlejewska

Upr. Bud. BP-RN-V/37/TO/84
członek PIIB KUP/BO/3422/02

Lipno dnia 08.10.2012

Ja, niżej podpisany projektant – projektu budowlanego w branży architektonicznej i konstrukcyjnej na **Rozbudowę sortowni odpadów i rozbudowę hali magazynowej w miejscowości Lipno przy ulicy Wyszyńskiego na działce oznaczonej numerem 278/3**, oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jan Blachowski

8386-5/81/86Wk
specj. konstrukcyjno - bud.

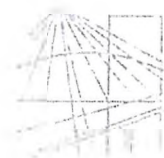
tech. bud. Irena Batlejewska

upr. bud. 54-Pr4-127/TO 84
członek P/B KUP/BO/3422/02

08.10.2012.....

(data i podpis)

Podstawa prawna : art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity :Dz.U.z 2003 r., Nr 207 , poz. 2016 z późniejszymi zmianami.)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2012-07-27

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **BETLEJEWSKA IRENA**

miejsce zamieszkania
87-300 BRODNICA
UL. KAMIONKA 7

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/BO/3422/02**

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-08-01**

do dnia **2013-01-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumieńskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Województwo
Starostwo Powiatowe
ul. Sienkiewicza 87-800 Toruń
87-800 Toruń
(pieczęć)
tel. 27-55, 27-56, 27-57

Toruń, dnia 27.03. 1984 r.

Nr BE-RN-V/37/TC/84

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 u.2p.2, 36u.3, 35u.2, 37 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) IRENA BITLEJWSKA
(imię i nazwisko)

technik budowlany
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 14.01. 1950 r. w Brodnicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstruktorno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie inż.

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kł 50.000 piśm. 71g

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Obywatel (ka) IRENA BETLEJEWSKA jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. Sporządzenie projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
2. Sporządzanie w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych: budynków mieszkalnych oraz:
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzanie planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
b/ budowli nie będących budynkami.
3. Kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót, kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i badanie stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Otrzymują:

1. Cb. Irena Betlejewska
ul. Kamionka 7
87-300 Brodnica
2. s/s



Z upoważnienia Wojewody

(podpis i pieczęć)
mgr inż. arch. Tadeusz Rutz
Główny Architekt Województwa
Dyrektor Biuro

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50.000 EUR.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2011-12-15

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **BLACHOWSKI JAN**

miejsce zamieszkania

87-600 LIPNO

UL. ŁĄCZNA 43A

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/0136/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-01-01**

do dnia **2012-12-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY

85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podgórecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Włocławek, dnia 10.11.1986 r.
kod 87-600 tel. 254-22

(nazwa i adres terenowego organu
administracji państwowej)
NrUAN-NB-8386-5)81)86 Wk

DECYZJA

Na podstawie §5, 6, 7 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20. lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46/75) stwierdza się, że

Obywatel J A N B L A C H O W S K I

(wymienić imię — imiona i nazwisko)
Technik budowlany, -

(wymienić tytuł zawodowy)
urodzony dnia 23.09.1958r. w Lipnie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji k i e r o w n i k a b u d o w y i r o b ó t,

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej, -----
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel J A N B L A C H O W S K I

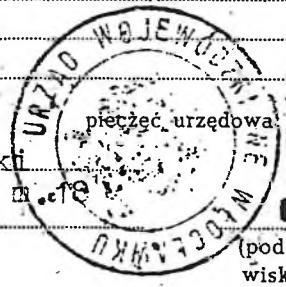
(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do*):

Zakres upoważnień na odwrocie, -

Otrzymuje:

- 1. Ob. J. Blachowski
Oś. Korczaka 1 m. 10
87-600 Lipno
- 2. NB a) a



Dyrektor Wydziału
Główny Inżynier Sprawozdań
[Signature]
(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służbowego)

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techn.-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, §2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.
ZGT-3/8-15-00/3386-2.1979-1500-A5

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Jest upoważniony do :

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami.



Dyrektor
Główny Inżynier
mgr inż. arch. *Bogusław Stroszejn*

[Signature]
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Lipno dnia 12.10.2012

Ja , niżej podpisany sprawdzający konstrukcję – projektu budowlanego w branży architektonicznej i konstrukcyjnej na : **Rozbudowę sortowni odpadów i rozbudowę hali magazynowej w miejscowości Lipno przy ulicy Wyszyńskiego na działce oznaczonej numerem 278/3** , oświadczam , że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

12.10.2012.....

(data i podpis)
Hanna Falkiewicz Marciniak
mgr inż. architekt
uprawnienia nr BUA III-16/63
CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW
KPOIA-0138

Podstawa prawna : art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity :Dz.U.z 2003 r., Nr 207 , poz. 2016 z późniejszymi zmianami.)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Hanna FALKIEWICZ-MARCINIAK

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **BUA III 16/63**, jest wpisana na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0138**.

Członek czynny od: 19-06-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-06-2012 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Pawlicka-Zabojszcz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0138-D45E-6YAF-28A7-8CFC

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Nr ewid. uprawn. BUA.III.16/63

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycz-
nia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5
rozporządzenie Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architek-
tury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonu-
jących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Hanna Falkiewicz

magister inżynier architekt

urodzone dnia 3 sierpnia 1932 r. w Jerozolimie

o t r z y m u j e

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych
architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, pro-
jektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projek-
tów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji,
projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem
skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.



Za zgodność z oryginałem

14. 09. 2009

data

podpis

11

STANOWISKO
ul. Św. Józefa 10B

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI nr 278/3.

1. Na działce położonej w Lipnie przy ulicy Kardynała Wyszyńskiego , oznaczonej na mapie jako Nr 278/3 zaprojektowano:
 - rozbudowę hali magazynowej
 - rozbudowę hali do sortowania odpadów
2. Projekt opracowano na podstawie :
 - Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta Lipna z dnia 23.05.2012 r. Nr WGK/KG – 6733.17.2012.
 - Decyzja środowiskowa - wydana przez Burmistrza Miasta Lipna z dnia 27.08.2012 r. Nr WGKRG/OŚ 6220.5.2012 r
 - Postanowienie prostujące omyłkę w decyzji środowiskowej – wydanej przez Burmistrza Miasta Lipna z dnia 27.08.2012 r. Nr WGKRG/OŚ 6220.5.2012 r - z dnia 21.08.2012 r.
 - Dokumentacji budowlanej na istniejące obiekty
 - Wizji lokalnej w terenie
3. Działka jest zabudowana .
 - Budynkami należącymi do składowiska odpadów i oczyszczalni ścieków
 - Urządzeniami należącymi do składowiska odpadów i oczyszczalni ścieków
 - Wagą samochodową
 - Studnią głębinową
 - Przyłączami wodociągowymi
 - Przyłączami kanalizacji sanitarnej
 - Przyłączami energetycznymi
 - Instalacją kanalizacji deszczowej
 - Placami i drogami o nawierzchni betonowej
 - Kwaterami składowiska odpadów
 - Terenami zielonymi
4. Działka objęta opracowaniem jest ogrodzona i oznaczona jest na mapie kolorem żółtym.
5. Działka i teren wokół działki nie są wpisane do rejestrów zabytków podlegają ochronie na podstawie planu zagospodarowania przestrzennego.
6. Działka posiada sieć kanalizacyjną , wodociągową , elektroenergetyczną oraz instalację p. pożarową – hydranty wewnętrzne . Działka posiada place i drogi wewnętrzne służące do komunikacji wewnętrznej , które zabezpieczają komunikację do projektowanego obiektu. Na terenie zakładu znajdują się parkingi z nawierzchnią utwardzoną , z odprowadzeniem wód deszczowych do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej .
7. Działka nie wymaga wyłączenia z produkcji rolnej .
8. Działka nie jest położona w terenach górniczych .
9. Wskaźnik zabudowy zmienia się o powierzchnię projektowanych hal o łącznej powierzchni zabudowy 1030,64 (610,99 + 419,65) m² .
 - Łączna powierzchnia zabudowy po rozbudowie wyniesie 4054,05 m²
10. Projektowana rozbudowa hali magazynowej i do sortowania odpadów nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego

11. Działka posiada wjazd z ulicy Kardynała Wyszyńskiego.

12. Bilans powierzchni terenu .

- powierzchnia działki 30500,00 m² .
- istniejące budynki.....2159,00 m² .
- hala w realizacji.....834,41 m² .
- projektowana rozbudowa hali magazynowej.....419,65 m²
- projektowana rozbudowa hali do sortowania odpadów610,99 m²

13. Podstawowe wskaźniki projektowanego obiektu :

Hala do sortowania odpadów :

- powierzchnia zabudowy hali 610,99 m²
- powierzchnia użytkowa hali z wiatą 606,82 m²
- Powierzchnia całkowita hali 610,99 m²
- Kubatura hali – razem z istniejącą częścią 5312,00 m³

hala magazynowo - techniczna :

- powierzchnia zabudowy hali 519,65 m²
- powierzchnia użytkowa hali 411,19 m²
- Powierzchnia całkowita hali 419,65 m²
- Kubatura hali 2392,00 m³

14. Obszar oddziaływania obiektu zgodnie z projektem zagospodarowania na działki sąsiednie nie występuje. Występuje na działkę 278/3 - działka Inwestora .

15. Na projektowany obiekt jest wymagane sporządzenie planu „BIOZ” zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 27 sierpnia 2002 r.

Hanna Falkiewicz Marciniak
mgr inż. architekt
uprawnienia nr BUA III-116/63
CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW
KPOIA-0138

Opracował:

mgr inż. bud. Irena Bellejewska
upr. bud. III-137/TO/84
członek PIR KUP/BO/3422/02

[Signature]

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU NA ROZBUDOWE SORTOWNI ODPADÓW I ROZBUDOWE HALI MAGAZYNOWE W LIPNIE PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO DZ. NR. 278/3.

1. Dane ogólne.

1.1. Podstawa opracowania.

- 1.1.1. Zlecenie inwestora z sierpnia 2012 r. – Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych w Lipnie
- 1.1.2. Załączniki formalno-prawne załączone do projektu.

1.2. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje indywidualne opracowanie rozbudowy sortowni odpadów i rozbudowy hali magazynowej Lipnie przy ul. Wyszyńskiego na terenie składowiska odpadów.

2. Opis obiektu i robót.

2.1. Przeznaczenie obiektu.

Budynek sortowni odpadów będzie przeznaczony jest do sortowania odpadów, hala magazynowa przeznaczona będzie na cele magazynowe.

2.2. Wskaźniki podstawowe obiektów:

Rozbudowa sortowni odpadów – CZĘŚĆ I

- Powierzchnia zabudowy po rozbudowie	1037,79 m ²
- <u>powierzchnia zabudowy projektowana</u>	<u>610,99 m²</u>
- powierzchnia zabudowy istniejąca	426,80 m ²
- powierzchnia użytkowa po rozbudowie	1019,12 m ²
- <u>powierzchnia użytkowa projektowana hali</u>	<u>561,71 m²</u>
- <u>powierzchnia użytkowa projektowana wiaty</u>	<u>45,11 m²</u>
- powierzchnia użytkowa istniejąca	412,30 m ²
- powierzchnia całkowita	1037,79 m ²
- kubatura hali	5312,00 m ³

Rozbudowa hali magazynowej – CZĘŚĆ II

- powierzchnia zabudowy	419,65 m ²
- powierzchnia użytkowa	411,19 m ²
- powierzchnia całkowita	419,65 m ²
- kubatura hali	2392,00 m ³

2.3. Wykaz pomieszczeń

Część I – sortownia odpadów

• Pomieszczenie hali sortowni odpadów	974,01 m ²
• Wiaty	45,11 m ²
<u>Razem</u>	<u>1019,12 m²</u>

Część II – Hala magazynowa

• Hala magazynowa	411,19 m ²
<u>Razem</u>	<u>411,19 m²</u>

2.4. Charakterystyka projektowanego obiektu.

CZĘŚĆ I - Budynek sortowni odpadów – po rozbudowie pozostanie parterowy nie podpiwniczony. Konstrukcja budynku stalowa - ramy stalowe osiowo w rozstawie jak na rysunkach konstrukcyjnych. Fundamenty na podstawie dokonanych odkrywek gruntu zaprojektowano na gruncie jednorodnym, na gruntach spoistych, przy czym jednostkowy opór obliczeniowy podłoża przyjęto dla bezpieczeństwa pracy konstrukcji 100 kPa. Przyjęto 2 kategorię geotechniczną gruntu. Przed wykonaniem fundamentów wykopy należy zabezpieczyć 10 cm warstwą chudego betonu, aby nie dopuścić do nawodnienia gruntu przez wody opadowe. Poziom posadowienia przyjęto 1,00 poniżej poziomu terenu.

Stopy i ławy żelbetowe z betonu B-20 zbrojone stalą A-III N RB500 stal strzemion A-O StOS o wymiarach jak ławy części istniejącej - 80 x 130 cm.

Nadproża nad otworami i bramami wjazdowymi do hali z rygla stalowego C50 i 2xC50

Wymiary budynku po obrysie zewnętrznym po rozbudowie 57,30 X 17,30 m i wiata przyległa do ściany szczytowej tylniej 4,92 x 9,30 m.

Ściany budynku wykonane z blachy fałdowanej – wysokość fali 40mm – częściowo wykorzystana będzie blacha z istniejącej części – ze ściany która po rozbudowie znajdzie się wewnątrz budynku.

Dach dwuspadowy kryty płytami z blachy trapezowej o wysokości fali 40 mm i nachyleniu połaci 6°.

Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną. Przyłącze elektryczne do rozbudowanej hali wykonane będzie z istniejącego budynku sortowni odpadów.

CZĘŚĆ II - Budynek HALI MAGAZYNOWEJ po rozbudowie pozostanie parterowy nie podpiwniczony. Konstrukcja budynku stalowa - ramy stalowe osiowo w rozstawie jak na rysunkach konstrukcyjnych.

Fundamenty na podstawie dokonanych odkrywek gruntu zaprojektowano na gruncie jednorodnym, na gruntach spoistych, przy czym jednostkowy opór obliczeniowy podłoża przyjęto dla bezpieczeństwa pracy konstrukcji 100 kPa. Przyjęto 2 kategorię geotechniczną gruntu. Przed wykonaniem fundamentów wykopy należy zabezpieczyć 10 cm warstwą chudego betonu, aby nie dopuścić do nawodnienia gruntu przez wody opadowe. Poziom posadowienia przyjęto 1,00 poniżej poziomu terenu.

Stopy i ławy żelbetowe z betonu B-20 zbrojone stalą A-III N RB500 stal strzemion A-O StOS o wymiarach jak ławy części istniejącej - 80 x 130 cm.

Nadproża nad otworami i bramami wjazdowymi do hali z rygla stalowego C50 i 2xC50

Ściany budynku wykonane z blachy fałdowanej – wysokość fali 40mm

Dach dwuspadowy kryty płytami z blachy trapezowej o wysokości fali 40 mm i nachyleniu połaci 6°.

Budynek wyposażony jest w instalację elektryczną. Przyłącze elektryczne do rozbudowanej hali wykonane będzie z istniejącego budynku hali magazynowej.

2.5. Metoda wykonawstwa – tradycyjna dla części I i części II

- Stopy pod słupy stalowe posadowione zgodnie rzutem fundamentów z betonu B-20 z podłożem z chudego betonu B-10 zbrojone stalą zgodnie z rysunkiem konstrukcji
- Ściany fundamentowe z bloczków betonowych
- Konstrukcja hal stalowa słupy 2xC1800, i C180, Dźwigary 2xC180, Płatwie 2xC65, rygle C50 i 2xC50
- Ściany - płyty z blachy trapezowej – wysokość fali 40 mm
- Dach dwuspadowy o konstrukcji stalowej - blacha trapezowa -40 mm na sortowni odpadów, jednospadowy na hali magazynowej kryty blachą trapezową – 40 mm
- Posadzki betonowe zbrojone zbrojeniem rozproszonym
- Podjazdy betonowe

3. Część architektoniczno-konstrukcyjna.

3.1. Fundamenty dla obu części tak samo.

- stopy żelbetowe 1,30 x 0,80 m zbrojone wg. rysunków konstrukcyjnych w których należy zakotwić stalowe kotwy do mocowania konstrukcji budynku, zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.
- Podłoże pod stopy i fundamenty z betonu B-7,5
- W przypadku gdy należy wymienić grunt pod projektowanymi stopami należy wypełnić wykop chudym betonem B-10

3.2. Ściany dla obu części tak samo.

- a) konstrukcja obu hal stalowa ramowa - zgodnie z rozstawem podanym na rysunku
- b) ściany zewnętrzne z blachy trapezowej 40 mm
- c) nadproża nad otworami okiennymi stalowe C50 pod oknami rygle 2xC50
- d) kominy wentylacyjne w kalenicy WVBKH-315

3.3. Dach.

- W części I - na konstrukcji nośnej – dwuspadowy o nachyleniu połaci 6° zgodnie z projektem konstrukcyjnym
Dla części dachu istniejącej hali należy skrócić istniejące dźwigary 2xC180 do wymiaru jak na przekroju (9320mm) – do osi słupa minus grubość balach węzłowych. Należy wykonać nowe połączenie w kalenicy na blachy węzłowe spawane do czoła dźwigara 2X(12x260x300) skręcane na 8 śrub M20
- W części II - na konstrukcji nośnej – jednospadowy o nachyleniu połaci 6° zgodnie z projektem konstrukcyjnym
- pokrycie obu dachów z blachy trapezowej – wysokość fali 40 mm

3.4. Izolacje dla obu części tak samo

- a) izolacja przeciwwilgociowa posadzek - pozioma z dwóch warstw papy izolacyjnej na lepiku i folii,
- b) pionowa ścian fundamentowych i kanałowych DYSPERBIT.

3.5. Podłoża i posadzki dla obu części tak samo

- a) podsypka z piasku gr. 30 cm
- b) podłoże betonowe gr. 20 cm
- c) posadzka właściwa gr. 20 cm ze zbrojeniem rozproszonym

3.6. Obróbki blacharskie dla obu części tak samo

- rynna \varnothing 15 cm z P.C.W.
- rura spustowa \varnothing 12 cm z P.C.W.
- obróbki komina, pasów nadrynnowych, dachowe i fundamentowe blachy powlekanej

3.7. Podjazdy i roboty ziemne dla obu części tak samo

- podjazdy z placu betonowego z betonu B-20

3.8. Stolarka dla obu części tak samo

- stolarka okienna w/g zestawienia stolarki
- stolarka drzwiowa w/g zestawienia stolarki

Część okien ze ściany sortowni odpadów, która po rozbudowie będzie rozebrana (stanie się ścianą wewnętrzną) będzie do ponownego wykorzystania,

3.9. Odprowadzenie wód deszczowych dla obu części tak samo

- odprowadzenie wód deszczowych z połaci dachowych do istniejącej kanalizacji deszczowej

3.10. Roboty zewnętrzne dla obu części tak samo

- opaska wokół budynku z płytek betonowych chodnikowych 50 x 50 x 8 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm ze spadkiem 2% od budynku.
- podjazdy betonowe z betonu B-20

3.11. Wentylacja dla obu części tak samo

- projektowana wentylacja poprzez zamontowane w dachu wentylatory dachowe \varnothing 300 mm elektryczne zgodnie z dokumentacją branżową

3.12. Ochrona przeciwpożarowa dla obu części tak samo

- Budynek sortowni odpadów o powierzchni zabudowy 1037,79 m², jednokondygnacyjny, wysokość w najwyższym punkcie 6,21m budynek hali magazynowej o powierzchni zabudowy 419,65 m², jednokondygnacyjny, wysokość w najwyższym punkcie 6,32m
- Budynek magazynowy – PM
- Obciążenie ogniowe do 500 MJ/m²
- Klasa odporności ogniowej E
- Elementy zastosowane w budynku powinny mieć atest wydany przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie.
- Parametry pożarowe występujących substancji palnych – nie występuje
- Zagrożenie wybuchem – nie występuje
- Podział obiektu na strefy pożarowe – w proj. Hali sortowni odpadów i hali magazynowej występuje jedna strefa pożarowa
- Oznakowanie ewakuacyjne zgodnie z obowiązującymi przepisami – długość dojść do wyjścia ewakuacyjnego nie przekracza 100
- Wyposażenie w gaśnice do gaszenia wewnętrznego według obowiązujących przepisów p.poż – w ilości 2 kg/300 m² powierzchni użytkowej.
- Budynki wyposażone będą w instalacje elektryczną
 - Odgromową i elektroenergetyczną – projektowana wg projektów branżowych

- przycisk p.poż znajduje się na terenie projektowanej hali przy wrotach wjazdowych
- wentylacyjną - projektowana mechaniczna
- oświetlenie ewakuacyjne – zgodnie z dokumentacją branżową- elektryczną
- Zewnętrzne drogi pożarowe istniejące o nawierzchni betonowej

3.13. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Budynki obu hal nie są obiektami stwarzającym zagrożenia dla użytkowników i otoczenia.

3.14. Drogi i miejsca parkingowe

Do projektowanych budynków hali sortowni odpadów i hali magazynowej nie przewiduje się projektowania nowych miejsc parkingowych. Na potrzeby pracowników znajduje się parking dla samochodów osobowych w wydzielonym do tego miejscu przy budynku biurowym z nawierzchnią utwardzoną, drogi wewnętrzne okrawężnikowane z odprowadzeniem wód deszczowych do istniejącej sieci.

Budowa hal sortowni odpadów i hali magazynowej ich przeznaczenie nie powoduje zwiększenia zatrudnienia w zakładzie. Obsługa transportowa projektowanej hali odbywać się będzie poprzez istniejące na terenie zakładu drogi dojazdowe.

3.15. Technologia użytkowania obiektu

W projektowanej hali magazynowej i sortowni odpadów nie przewiduje się wysokiego składowania, wysokich regałów w związku z powyższym nie występuje obowiązek opracowania technologii budynku magazynowego.

3.16. Dane techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko, zdrowie

ludzi i obiektu sąsiednie

- Charakter, program użytkowy i wielkość budynków oraz sposób ich posadowienia – nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi.
- Usuwanie odpadów stałych odbywa się przez wywożenie. Odpady należy gromadzić w pojemnikach stalowych opróżnianych okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.
- Do założonego programu użytkowego nie występuje związana z eksploatacją budynku emisja hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.

UWAGA : WSZYSTKIE PRACE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI, WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO - MONTAŻOWYCH ORAZ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH I ATESTÓW NA MATERIAŁY TRUDNOPALNE. BUDOWĘ NALEŻY REALIZOWAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM. WSZELKIE ODSTĘPSTWA LUB ZMIANY BEZ ZGODY PROJEKTANTA MOGĄ SPOWODOWAĆ WSTRZYMANIE PRAC NA BUDOWIE

tech. bud. Irena Bielewska

OPRACOWAŁ : upr. bud. RP-RN-VI/37/TO/84
członek PIIB KUP/BO/3422/02

Hanna Falkiewicz Marciniak
mgr inż. architekt
uprawnienia nr BUA III-16/63
CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW
KPOIA-0138

OPIS TECHNICZNY DO OBLICZEŃ STATYCZNYCH
DO PROJEKTU NA ROZBUDOWE SORTOWNI ODPADÓW I ROZBUDOWE HALI
MAGAZYNOWEJ LINIE NA TERENIE SKŁADOWISKA OSPADÓW DZ. NR. 278/3

1.1. Podstawa opracowania.

- 1.1.1. Zlecenie inwestora z sierpnia 2012 r. – Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych w Lipnie
- 1.1.2. Projekt budowlany architektury, inwentaryzacja, projekty części istniejących
- 1.1.3. Normy państwowe i literatura techniczna

1.2. Zakres opracowania.

- 1.2.1. Niniejszy projekt obejmuje indywidualne opracowanie rozbudowy budynku hali sortowni odpadów i rozbudowy hali magazynowej na terenie wysypiska śmieci w Lipnie

2. Założenia projektowe

2.1. Obciążenia

- Śniegiem wg PN-80/B-02010
- Wiatrem wg PN-77/B-02011
- Stałe wg PN-82/B-02001
- Zmienne wg PN-82/B-02003

2.2. Materiały konstrukcyjne

- Beton monolityczny – B-20
- Chudy beton na podbudowę –B-7,5
- Stal konstrukcyjna zbrojeniowa – AIIIIN , A-O
- Stal kształtowa St3SX
- Elektrody EB 146
- Blacha trapezowa – 40 - mm

3. Warunki gruntowo-wodne.

Na podstawie wykonywanych odkrywek i odwiertów geologicznych , w terminie wcześniejszym stwierdzono że w poziomie posadowienia występują grunty sypkie wykształcone w postaci piasków drobnych i średnich średnio zagęszczonych , jednostkowy opór obliczeniowy podłoża przyjęto dla bezpieczeństwa pracy konstrukcji 100 kPa. .

Zwierciadło wody gruntowej występuje na głębokości 2,4 – 2,5 mppt.

Określono warunki gruntowe jako 2 kat. geotechniczną

4. Opis ogólny konstrukcji obiektu .

Zaprojektowano rozbudowę 2 hal – sortowni odpadów i magazynowej po rozbudowie obie pozostaną parterowe. Hala ma konstrukcję stalową . Mocowanie słupów ram do stóp fundamentowych zaprojektowano na kotwy indywidualne ze stali St3SX .

5. Ochrona antykorozyjna .

Elementy stalowe należy oczyścić przez piaskowanie bądź szczotkami mechanicznymi rotacyjnymi do II stopnia czystości .

Zaprojektowano zestaw malarski Firmy HAERING POLSKA – dystrybutor FARBEST

Zestaw malarski epoksydowy :

- podkładowo A2750 – 2 składnikowa 1x , grubość 60 μm ,
- nawierzchniowo A4 – 2 składnikowa 1x , grubość 80 μm ,

Marcin Kozimek
609-561-999

Łączna grubość powłoki wynosi 140 μm ,

Zestaw ten daje długi okres trwałości , kategoria korozyjności C-5.I , C-5M

6. Obliczenia statyczne

Zebranie obciążeń – obciążenia stałe

Ciężar własny profili powiększony o 20 % ze względu na blachy węzłowe.

Współczynnik obciążenia $\gamma_n = 1,1$

Obudowa blacha trapezowa $g_1 = 0,05 \text{ kN/m}^2$

Obciążenie montażowe

Instalacje itp. $g_3 = 0,10 \text{ kN/m}^2$

Razem $g = 0,15 \text{ kN/m}^2$

Współczynnik obciążenia $\gamma_n = 1,2$

Ach $= 0,15 \text{ kN/m}^2$

Ao $= 0,15 \text{ kN/m}^2 \times 1,20 = 0,18 \text{ kN/m}^2$

Zebranie obciążeń – obciążenia zmienne

Obciążenie wiatrem – II strefa (PN-77/B-02011)

Ciśnienie prędkości wiatru $q_k = 0,35 \text{ kN/m}^2$

Współczynnik ekspozycji $C_e = 1,0$

Współczynnik aerodynamiczny $C_x = +0,7$ – ściana nawietrzna

Współczynnik aerodynamiczny $C_x = -0,4$ – ściana zawietrzna

Współczynnik aerodynamiczny $C_x = -0,9$ – połacie dachu nawietrzna

Współczynnik aerodynamiczny $C_x = -0,4$ – połacie dachu zawietrzna

Współczynnik dynamiczny $\beta = 1,8$

Współczynnik obciążenia $\gamma_n = 1,1$

$$W_{1ch} = 0,35 \times 1,0 \times 0,7 \times 1,8 = 0,441 \text{ kN/m}^2 \quad W_{10} = 0,441 \times 1,3 = 0,573 \text{ kN/m}^2$$

$$W_{2ch} = 0,35 \times 1,0 \times -0,4 \times 1,8 = -0,252 \text{ kN/m}^2 \quad W_{10} = -0,252 \times 1,3 = -0,328 \text{ kN/m}^2$$

$$W_{13ch} = 0,35 \times 1,0 \times -0,9 \times 1,8 = -0,567 \text{ kN/m}^2 \quad W_{10} = -0,567 \times 1,3 = -0,737 \text{ kN/m}^2$$

$$W_{14ch} = 0,35 \times 1,0 \times -0,4 \times 1,8 = -0,252 \text{ kN/m}^2 \quad W_{10} = -0,252 \times 1,3 = -0,328 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie Śniegiem – III strefa (PN-80/B-02010/Az1:2006)

Obciążenie charakterystyczne $Q_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$

Współczynnik kształtu dachu $C_1 = 0,933$ rama str. nawietrzna

Współczynnik kształtu dachu $C_1 = 0,800$ rama str. zawietrzna, płatwie

Współczynnik obciążenia $\gamma_n = 1,5$

$$S_{1ch} = 1,2 \times 0,933 = 1,120 \text{ kN/m}^2 \quad S_{10} = 1,120 \times 1,5 = 1,68 \text{ kN/m}^2$$

$$S_{2ch} = 1,2 \times 0,800 = 0,960 \text{ kN/m}^2 \quad S_{20} = 0,960 \times 1,5 = 1,44 \text{ kN/m}^2$$

Schemat statyczny

CZĘŚĆ I – sortownia odpadów

Rama statycznie niewyznaczalna, bezprzegubowa utwierdzona w fundamencie.

Rozpiętość hali 17,00m, Wysokość h1-6,21m

Dźwigary z kształtownika 2xC180 ze stali St3SX

Słupy zgodnie z rzutem przyziemia z kształtowników 2xC180 stali St3SX

Płatwie dachowe z 2xC65 ze stali St3s

Rygle ścienne z C50 i 2xC50 ze stali St3s

Stężenie wiatrowe ścian szczytowych i górnej ściany wyższej hali oraz dachu z pręta o przekroju stałym Ø22 mocowane kształtowników nośnych.

CZĘŚĆ II – hala magazynowa

Rama statycznie niewyznaczalna, bezprzegubowa utwierdzona w fundamencie.

Rozpiętość hali 9,00m, Wysokość h1-6,32m

Dźwigary z kształtownika 2xC180 ze stali St3SX

Słupy zgodnie z rzutem przyziemia z kształtowników 2xC180 stali St3SX

Płatwie dachowe z 2xC65 ze stali St3s

Rygle ściennie z C50 i 2xC50 ze stali St3s

Stężenie wiatrowe ścian szczytowych i górnej ściany wyższej hali oraz dachu z pręta o przekroju stałym Ø22 mocowane kształtowników nośnych.

Opracowała  ch. bud. Irena Botlejewska

upr. bud. 22/RN-V/37/10/84
członek PIIB KUP/BO/3422/02

Hanna Falkiewicz Marciniak

mgr inż. architekt

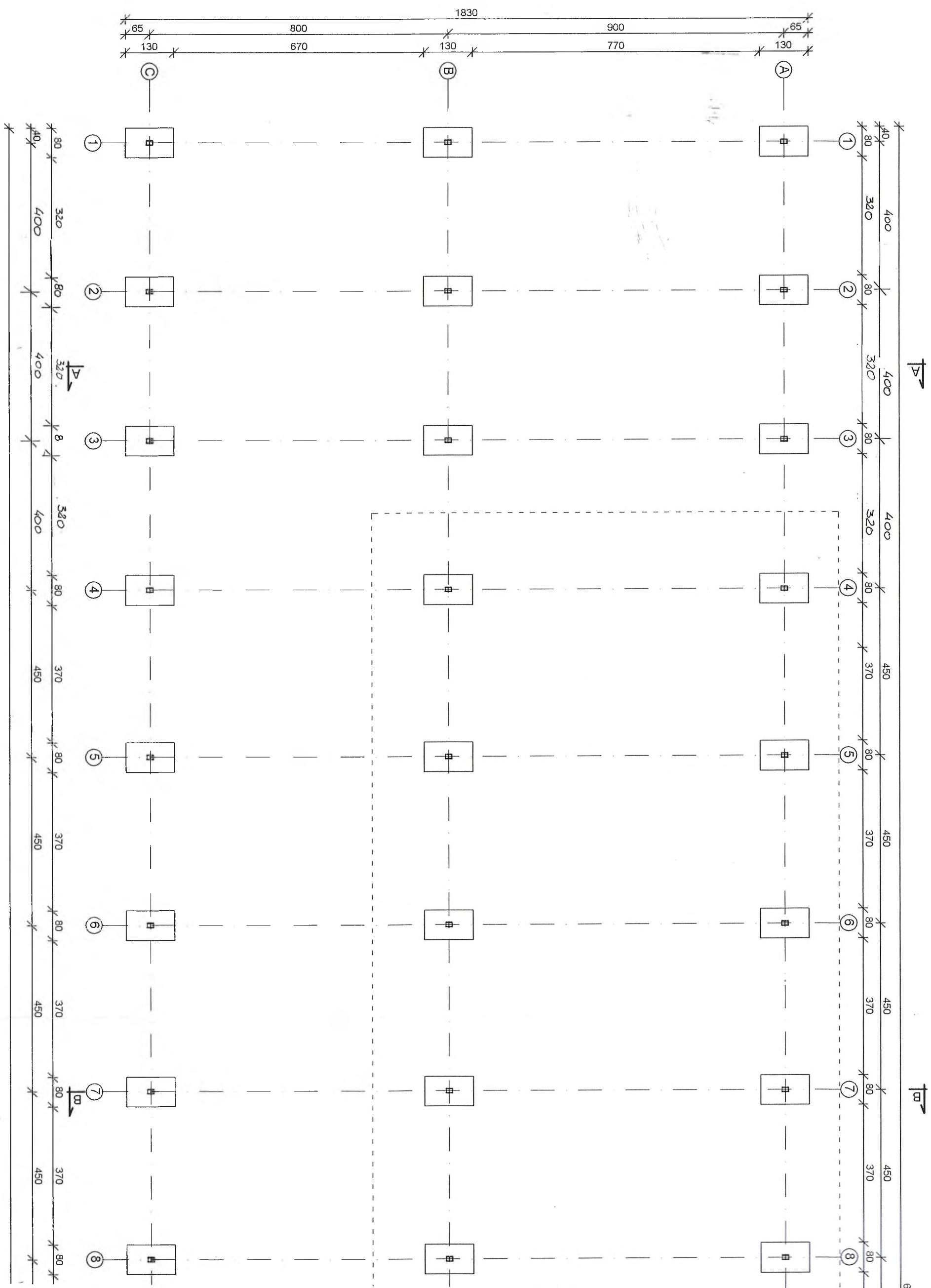
uprawnienia nr BUA III-16/63

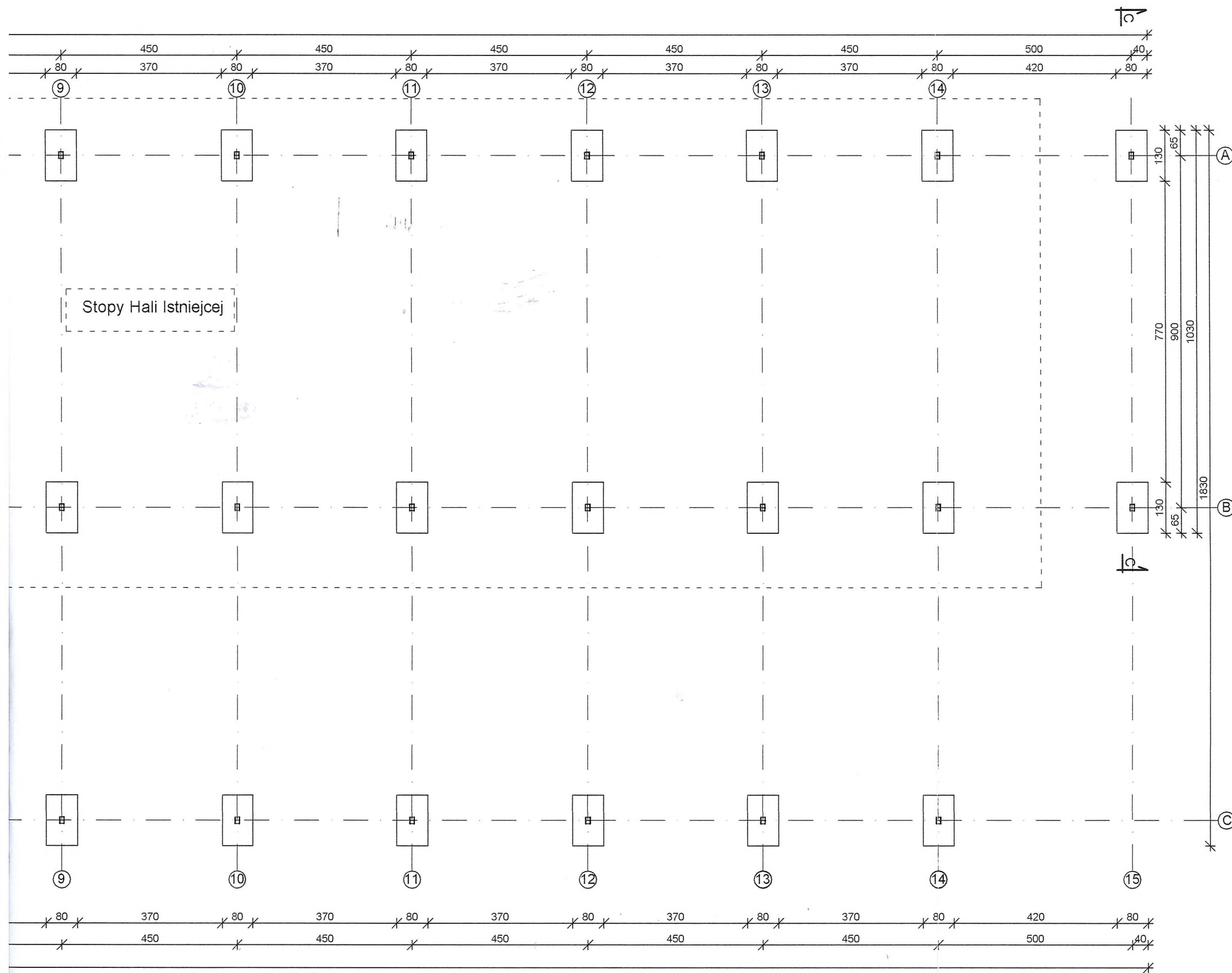
CZŁONEK IZBY ARCHITEKTÓW

KPOIA-0138 

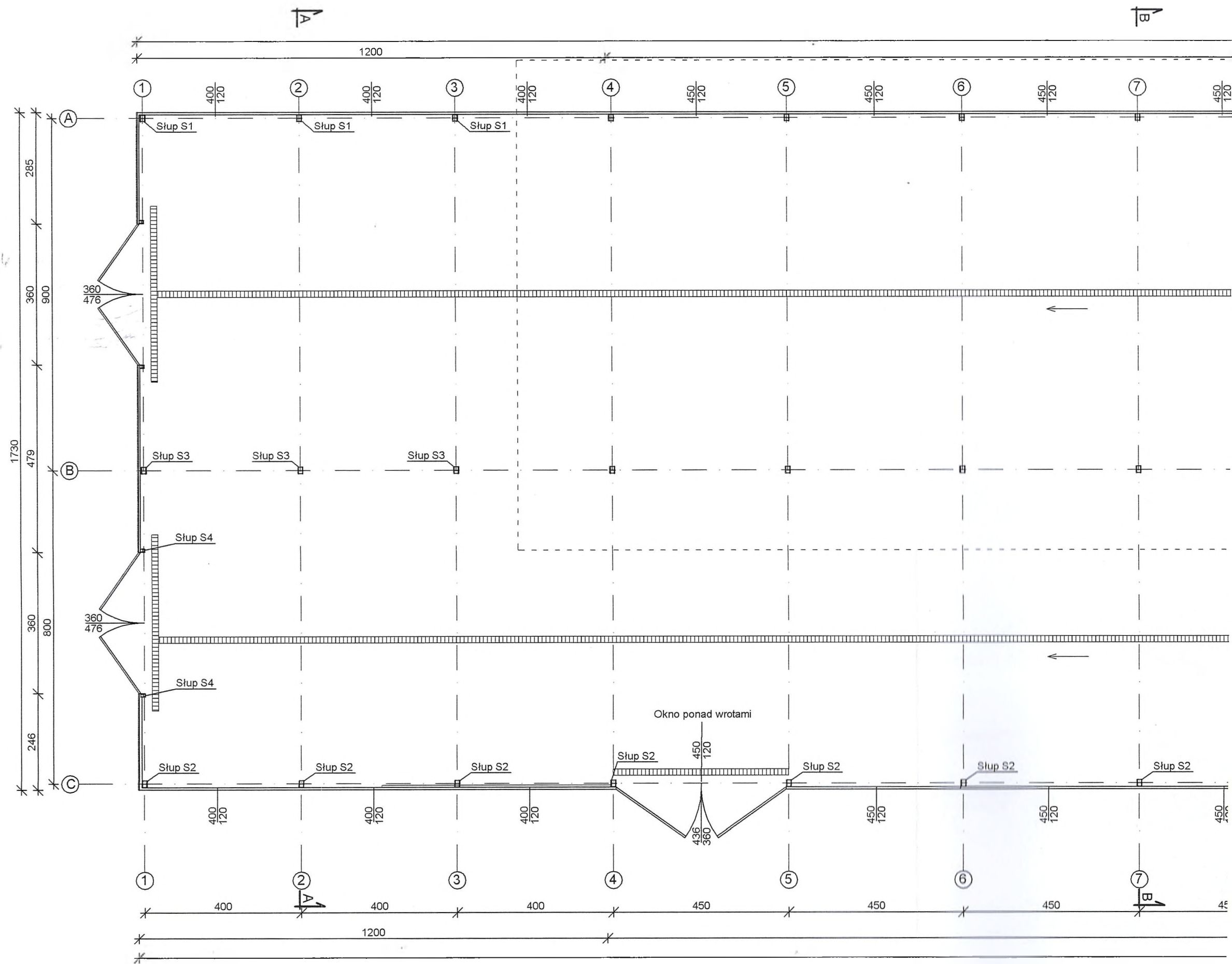
RYSUNKI CZĘŚĆ I

ROZBUDOWA SORTOWNI ODPADÓW





PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT: ROZBUDOWA SORTOWNI ODPADÓW		
ADRES: LIPNO, UL. KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO		
DZIAŁKA NR. 278/2		
RYSUNEK : RZUT FUNDAMENTÓW		
Projektant : Bettejewska Irena Specjalność : Architektura i Konstrukcja NR. Uprawnień: BP-RN-V/37/T0/84		
Projektant : Jan Blachowski Specjalność : Konstrukcja NR. Uprawnień : 8386-5/81/86Wk		
Sprawdzający : mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz-Marciniak Specjalność : Architektura i Konstrukcja NR. Uprawnień NR BUA.III.16/63		
Lipno, Wrzesień 2012r		
SKALA 1:100	RYS. 1	



STAROSTWO POWIATOWE
W LIPNIE
ul. Starosty Wyszynskiego 17
87-800 Lipno

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W LIPNIE**

Uzgodnia na podstawie Art. 3 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2011r. Nr 212, poz. 1263, z późn. zm.), Art. 32 ust. 1 pkt. 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.)

a) bez uwag,

b) z uwagami

w zakresie spraw sanitarno-higienicznych dot.:

rozbudowę sortowni

odpadów w Lipnie

ul. Wyszynskiego

ch. nr 278/2

Opinia sanitarna z dn. 3.01.12

Znak sprawy: N-17-401-18/12

Lipno, dn. 3.01.12

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W LIPNIE**

Mirosław Grzybowski

**STAROSTA LIPNOWSKI
PROJEKT BUDOWLANY
ZATWIERDZIŁ DECYZJĄ**

Nr 4/2013

Z dn. 4.01.2013

Z warunkami podanymi
w załączonej decyzji

mgr inż. Dariusz Kapuściński

Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa

PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT: ROZBUDOWA SORTOWNI ODPADÓW		
ADRES: LIPNO, UL. KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO		
DZIAŁKA NR. 278/2		
RYSUNEK : RZUT PRZYZIEMIA		
Projektant : Betlejewska Irena		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień: BP-RN-V/37/T0/84		
Projektant : Jan Blachowski		
Specjalność : Konstrukcja		
NR. Uprawnień : 8386-5/81/86/VK		
Sprawdzający : mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz-Marciniak		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień NR BUA.III.16/63		
Lipno, Wrzesień 2012r	SKALA 1:100	RYS. 2

6222

4530

492

450
120

9

450
120

10

450
120

11

450
120

12

450
120

13

450
120

14

15

Słup S1

2	Włata
45,11 m2	Posadzka betonowa

1167

Słup S3A

492

Słup S4

360
476

Słup S4

203

500

1	Hala sortowni
990,90 m2	Posadzka betonowa

Okno ponad wrotami

Okno ponad wrotami

Słup S2

Słup S2

Słup S2

Słup S2

Słup S2

Słup S2

Słup S2

450
120

9

436
360

10

436
360

11

450
120

12

450
120

13

450
120

14

15

450

4530

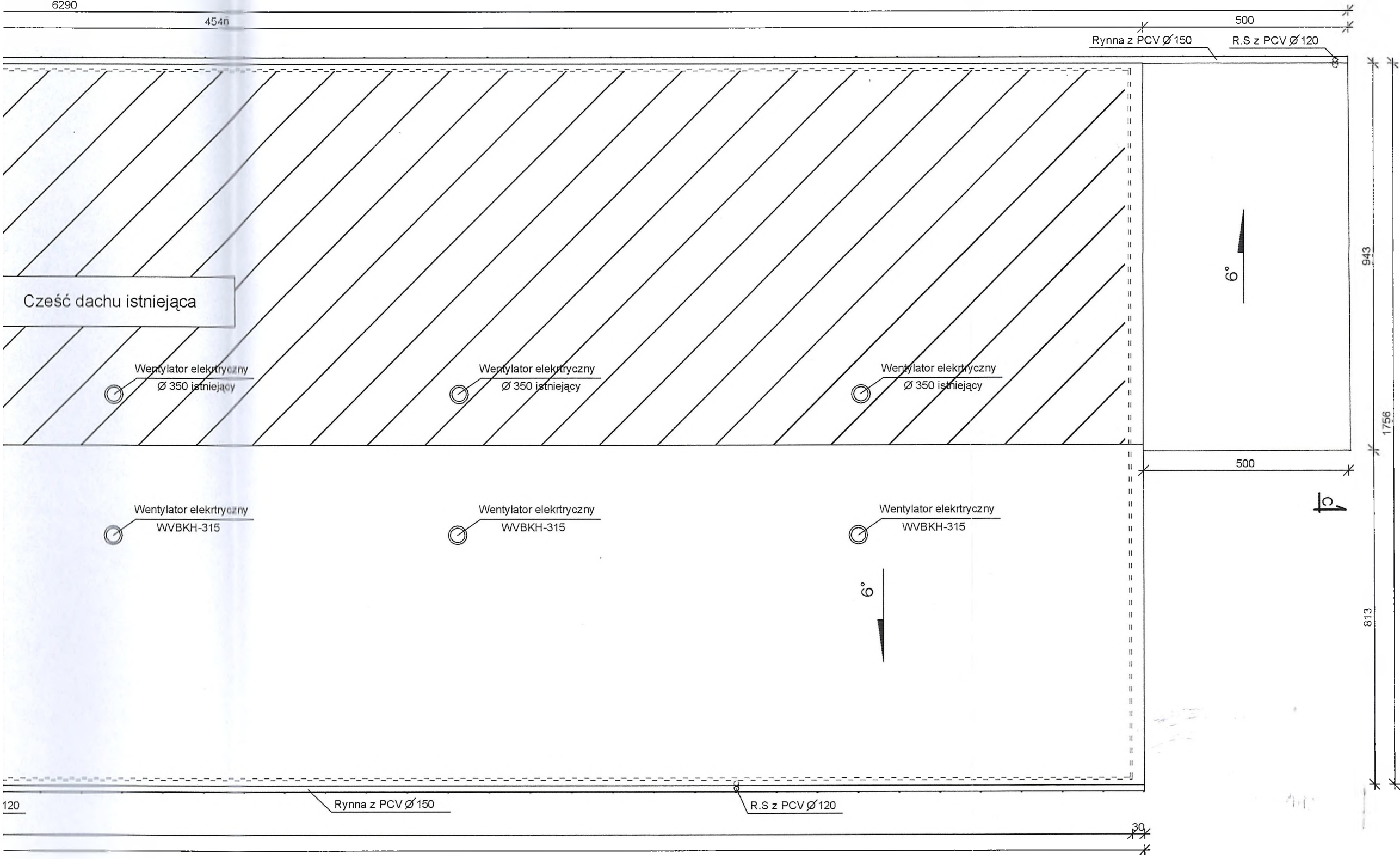
Słup S1 2xC180 L-4990 - 4 sztuki - ukosowany górą 6 po całej szerokości



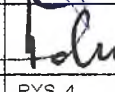
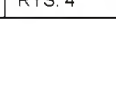
Słup S2 2xC180 L-5100 - 14 sztuki - ukosowany górą 6 po całej szerokości

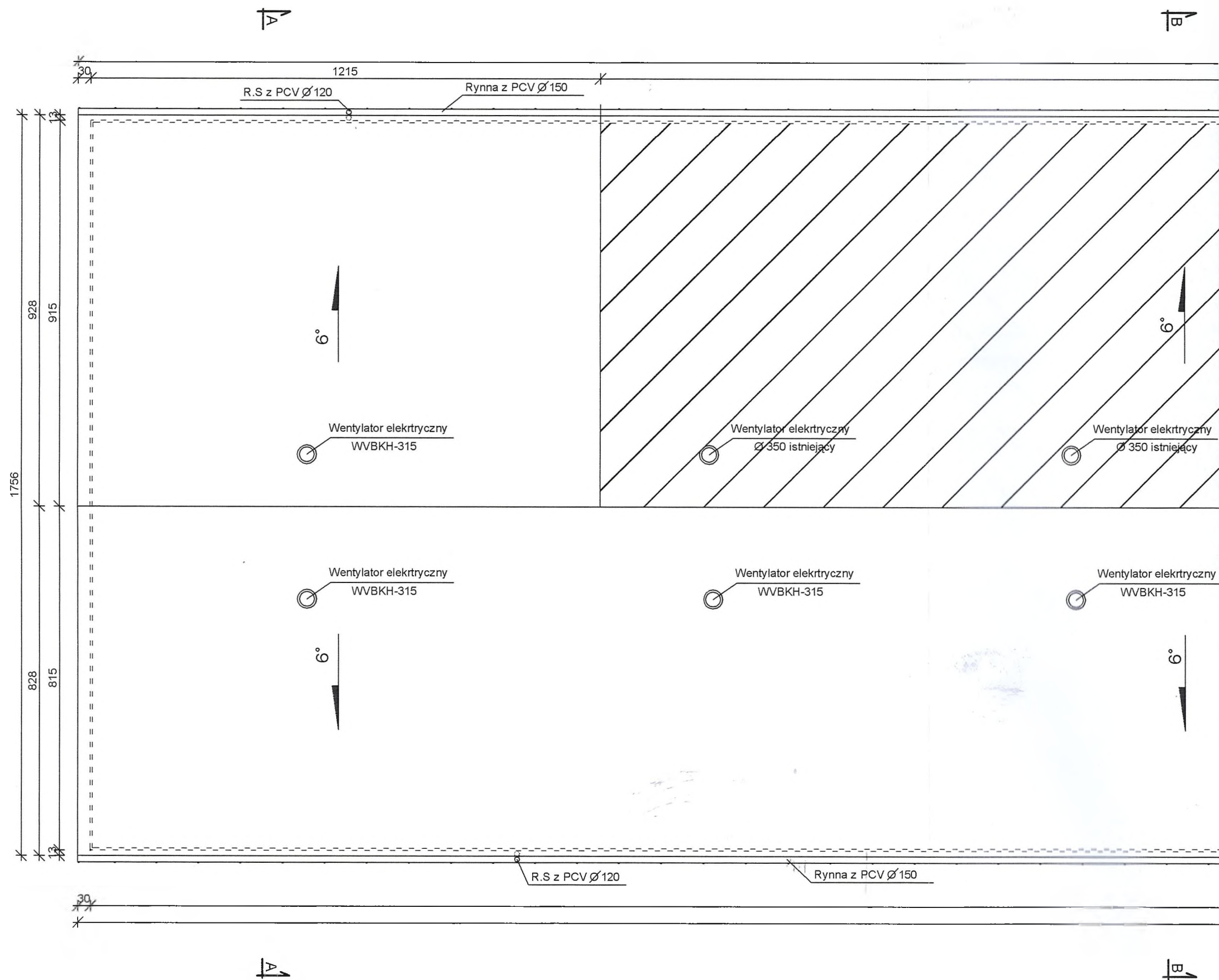
Słup S3 2xC180 L-5928 - 3 sztuki - ukosowany górą 6 od osi na obie strony (słup pod kalenicą)

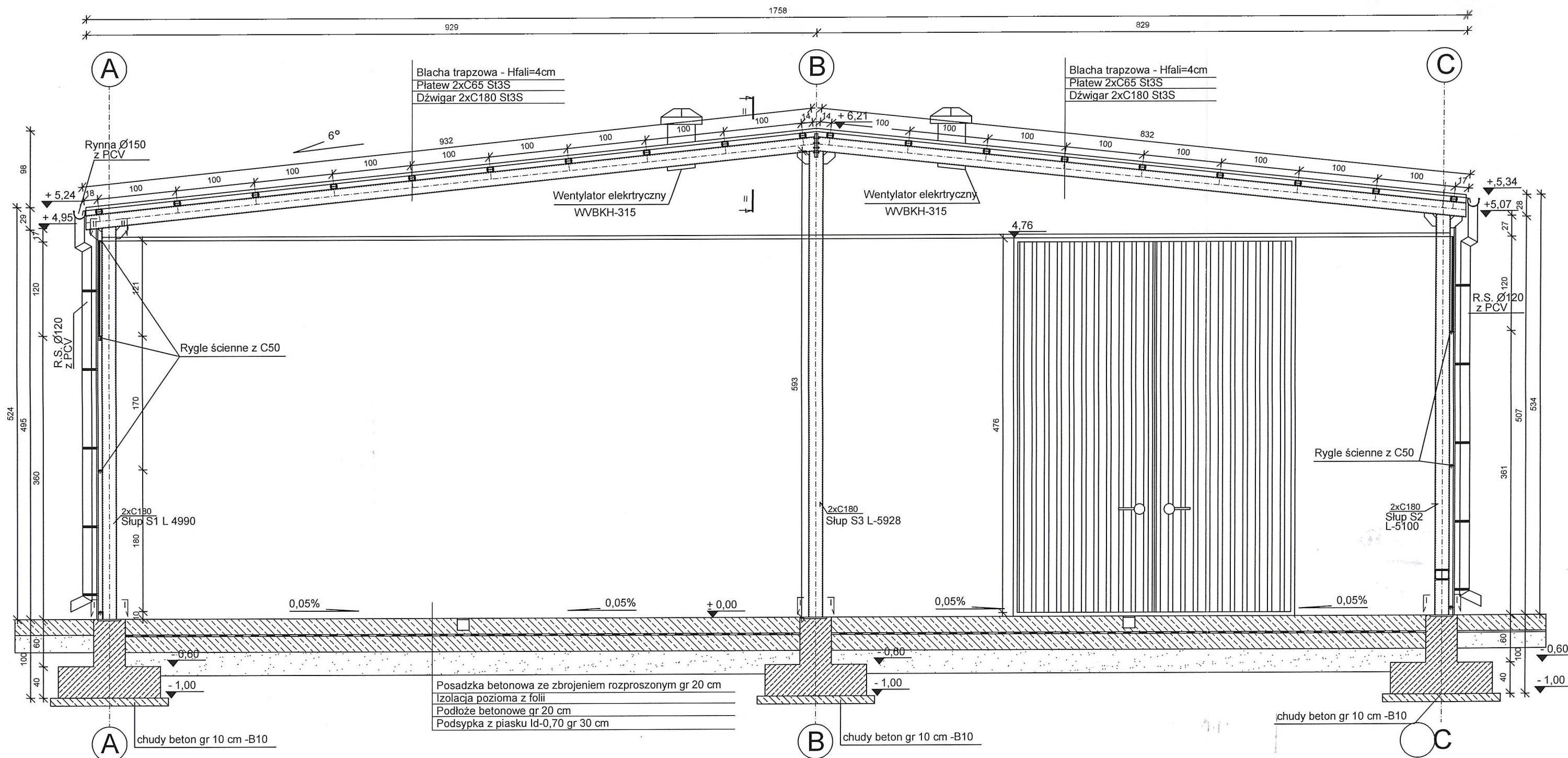
Słup S3A 2xC180 L-5928 - 1 sztuka - ukosowany górą 6 po całej szerokości (słup wiaty)

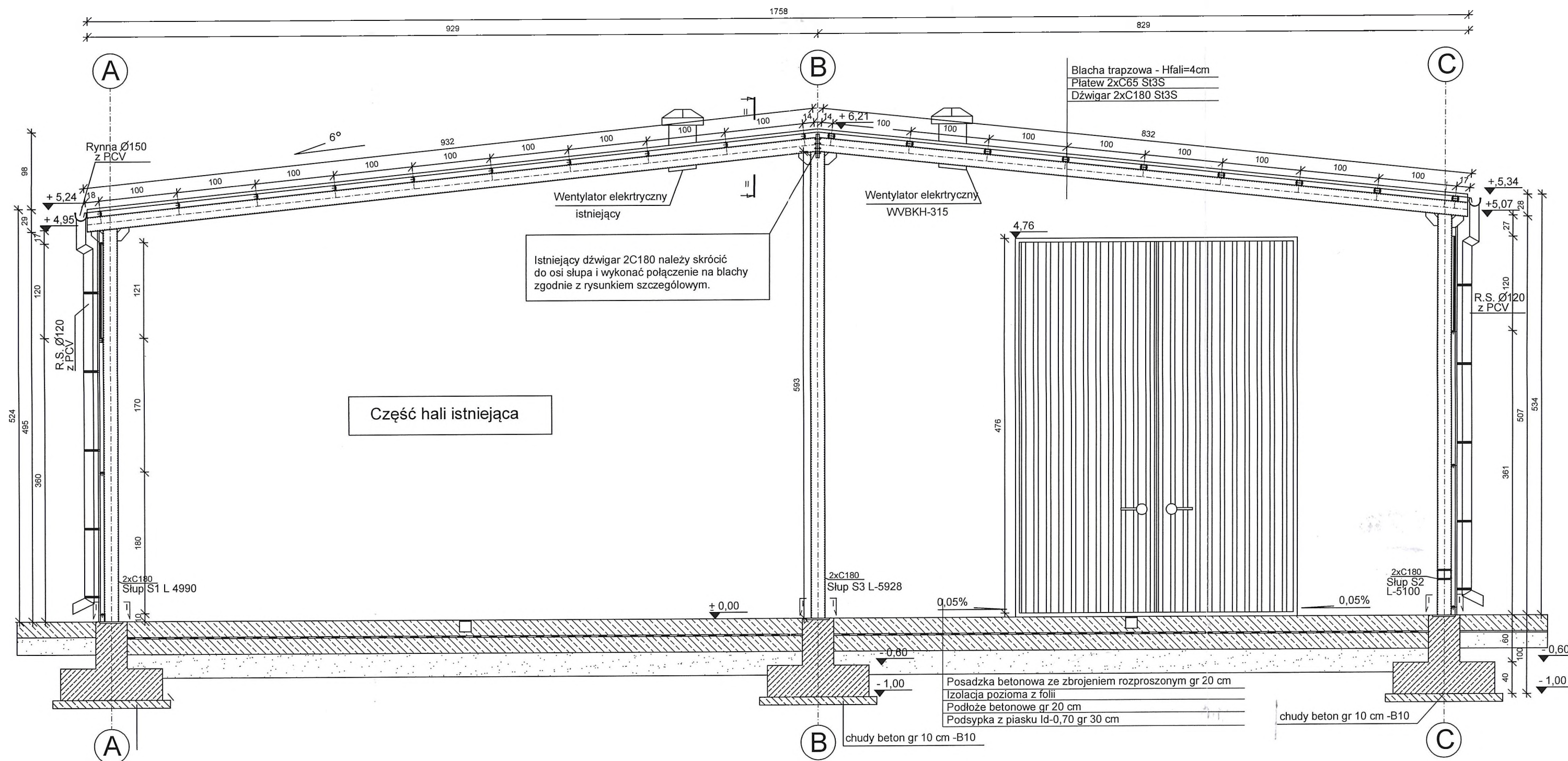
Słup S4 C180 L-4760 - 4 sztuki



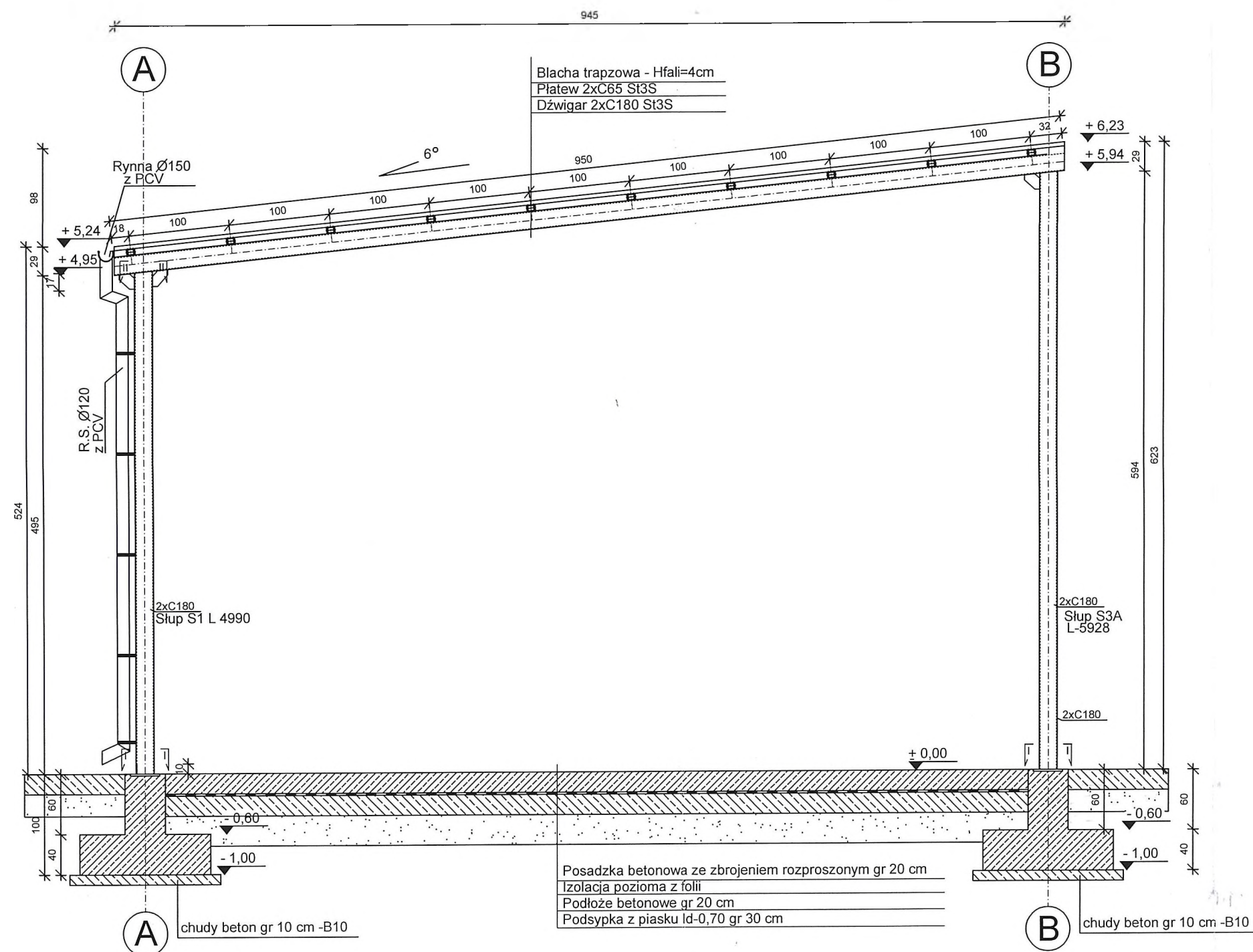
PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT: ROZBUDOWA SORTOWNI ODPADÓW		
ADRES: LIPNO, UL. KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO		
DZIAŁKA NR. 278/2		
RYSUNEK : RZUT DACHU		
Projektant : Betlejewska Irena		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień: BP-RN-V/37/T0/84		
Projektant : Jan Blachowski		
Specjalność : Konstrukcja		
NR. Uprawnień: 8386-5/81/86Wk		
Sprawdzający : mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz-Marciniak		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień: NR BUA.III.16/63		
Lipno, Wrzesień 2012r		
SKALA 1:100	RYS. 4	



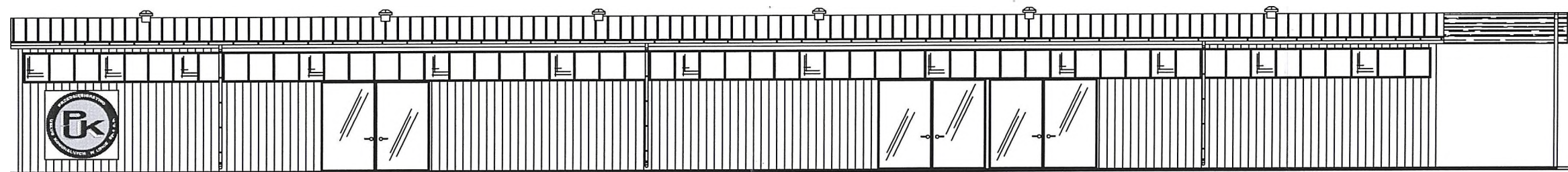




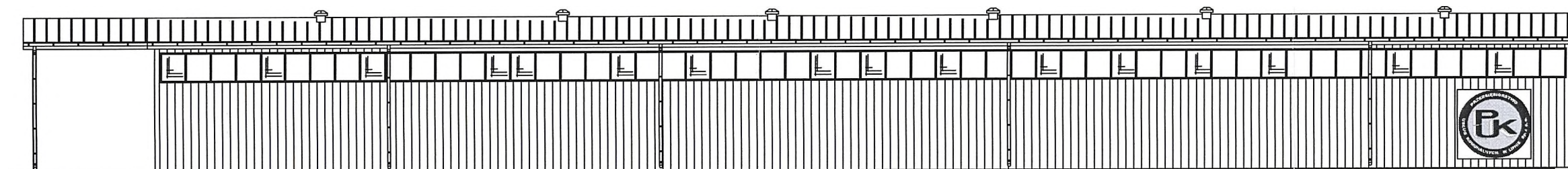
PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT: ROZBUDOWA SORTOWNI ODPADÓW		
ADRES: LIPNO, UL. KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO		
DZIAŁKA NR. 278/2		
RYSUNEK : PRZEKRÓJ B-B		
Projektant : Betlejewska Irena		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień: BP-RN-V/37/T0/84		
Projektant : Jan Blachowski		
Specjalność : Konstrukcja		
NR. Uprawnień : 8386-5/81/86Wk		
Sprawdzający : mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz-Marciniak		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień NR BUA.III.16/63		
Lipno, Wrzesień 2012r	SKALA 1:50	RYS. 6



PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT: ROZBUDOWA SORTOWNI ODPADÓW		
ADRES: LIPNO, UL. KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO		
DZIAŁKA NR. 278/2		
RYSUNEK : PRZEKRÓJ C-C		
Projektant : Betlejewska Irena		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień: BP-RN-V/37/T0/84		
Projektant : Jan Blachowski		
Specjalność : Konstrukcja		
NR. Uprawnień : 8386-5/81/86Wk		
Sprawdzający : mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz-Marciniak		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień NR BUA.III.16/63		
Lipno, Wrzesień 2012r	SKALA 1:50	RYS. 7



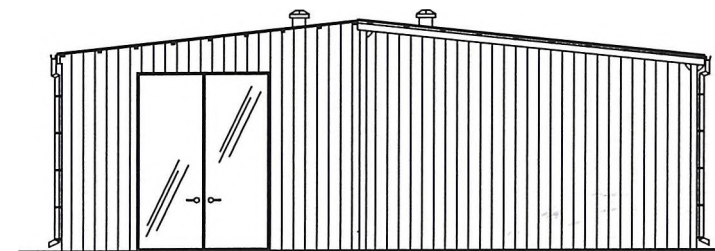
ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA ZACHODNIA



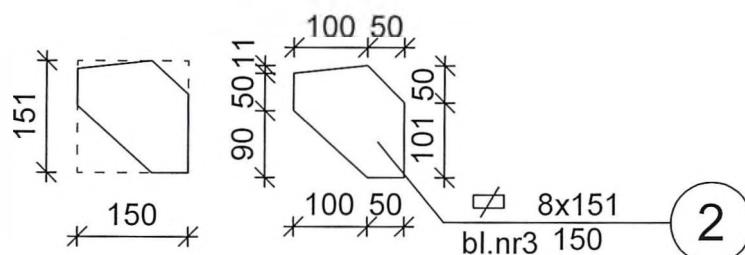
ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT: ROZBUDOWA SORTOWNI ODPADÓW		
ADRES: LIPNO, UL. KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO		
DZIAŁKA NR. 278/2		
RYSUNEK : ELEWACJE		
Projektant : Betlejewska Irena		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień : BP-RN-V/37/T0/84		
Projektant : Jan Blachowski		
Specjalność : Konstrukcja		
NR. Uprawnień : 8386-5/81/86Wk		
Sprawdzający : mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz-Marciniak		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień : NR BUA.III.16/63		
Lipno, Wrzesień 2012r	SKALA 1:200	RYS. 8

blacha czołowa w kalenicy
wykonać 28 sztuk
masa 6,413kg

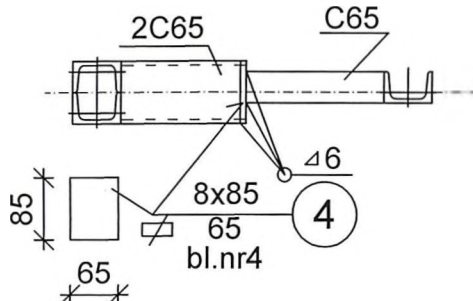


ŻEBRA USZTYWNIAJĄCE W KALENICY
WYKONAĆ SZTUK 28

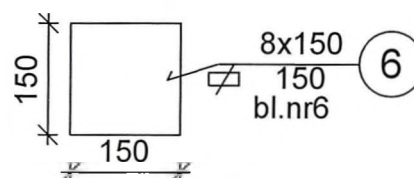
ZESTAWIENIE STALI					
DLA BLACH WĘZŁOWYCH					
Element Nr.	Wymiary elementu	Oznaczenie elementu	Liczba elementów	Ilość całkowita	
				masa	łączna masa
					34GS
1	≠ 12x260x300	bl 2	28	6,413	179,56
2	≠ 8x150x151	bl 3	28	1,450	40,60
3	M20 L- 80 mm		112	0,201	22,51
4	≠ 8x85x65	bl 4	20	0,358	7,16
5	≠ 8x100x50	bl 5		0,320	0,00
6	≠ 8x150x150	bl 6	35	1,440	50,40
Suma			kg		300,24
dodatek na spoiny 1,5%			kg		4,50
Masa ogólna			kg		304,74

Szczegół A

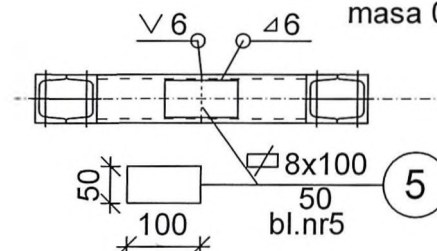
połączenie płatwi dachu istniejącego i nowego
widok z góry - wykonać 20 sztuk
masa 0,358 kg



Blachy do montażu stężeń wiatrowych
spawane pod płatwią do dźwigara
36 sztuk masa 1,440 kg



Szczegół łączenia płatwi po długości
ilość blach zależna od zamówionej długości płatwi
masa 0,320 kg

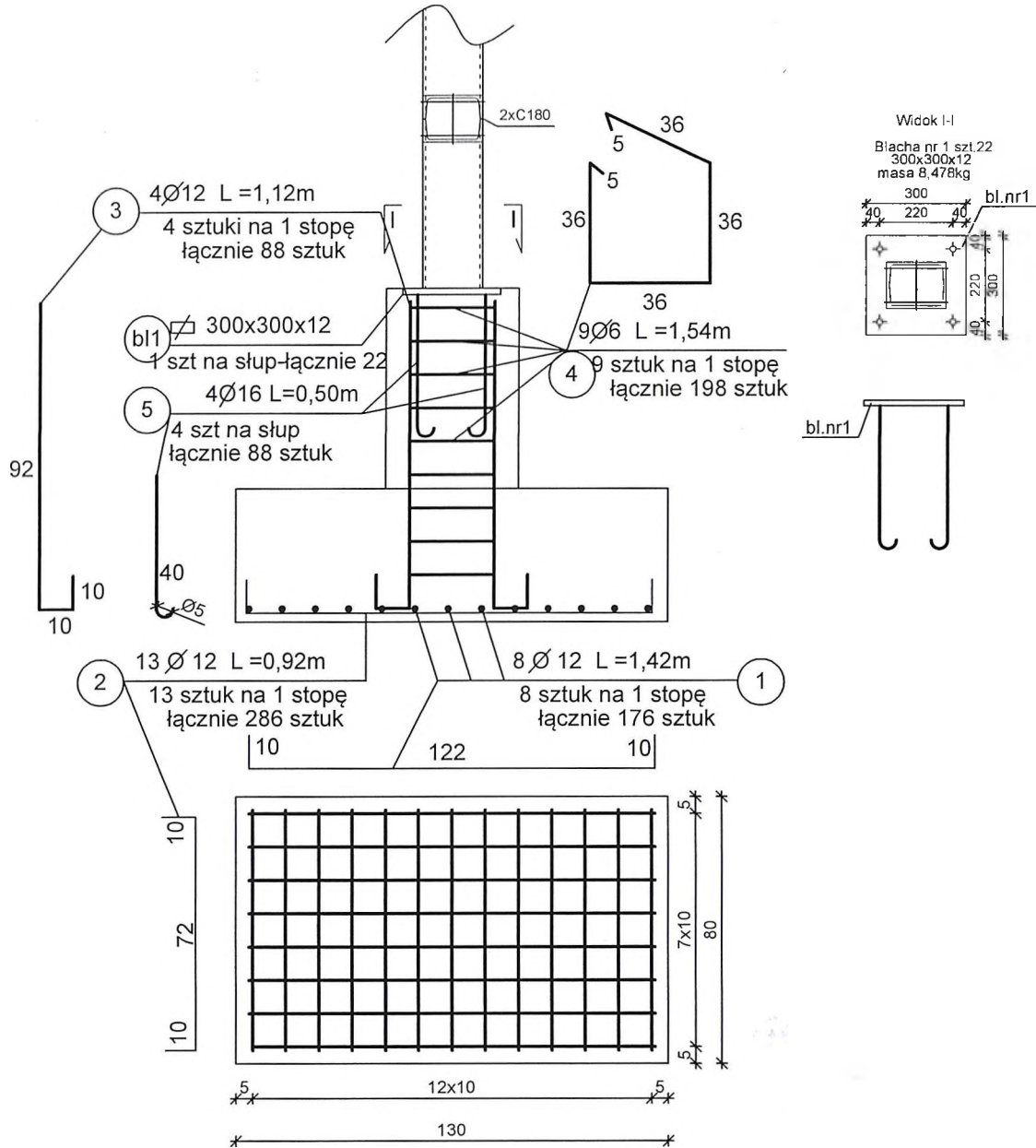


Przy wierceniu otworów na śruby należy uwzględnić
zapas montażowy z uwagi na skos od połąci dachu.
Otwory wiercić przez 2 blachy ułożone na sobie -jednocześnie

STAL ST3S,
ELEKTRODA ER 146
DO POŁĄCZEŃ UŻYTO ŚRUB M20,
ŚREDNIEJ WYTRZYMAŁOŚCI KL.4.8.

PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT: ROZBUDOWA SORTOWNI ODPADÓW		
ADRES: LIPNO, UL. KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO		
DZIAŁKA NR. 278/2		
RYSUNEK : KONSTRUKCJA - BLACHY WĘZŁOWE		
Projektant : Betlejewska Irena		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień : BP-RN-V/37/T0/84		
Projektant : Jan Blachowski		
Specjalność : Konstrukcja		
NR. Uprawnień : 8386-5/81/86Wk		
Sprawdzający : mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz-Marciniak		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień : NR.BUA.III.16/63		
Lipno, Wrzesień 2012r	SKALA 1:10	RYS. 9

Zbrojenie stopy fundamentowej wykonać 22 sztuk



**ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ
 DLA FUNDAMENTÓW - 22 STOPY**

Element Nr.	Średnica pręta Ø	Długość pręta m	Liczba prętów elementu w	Długość całkowita				
				Ø6	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16
				Gatunek stali				
				masa				
				elementu	34GS	34GS	34GS	34GS
1	12	1,42	176			249,92		
2	12	0,92	286			263,12		
3	12	1,12	88			98,56		
4	6	1,54	198	304,92				
5	16	0,50	88					44,00
bl1	≠ 300x300x12		22	8,64				
Suma					304,92	0,00	611,60	0,00
Ciężar 1 mb/szt				kg	8,64	0,222	0,617	0,888
Masa ogólna				kg	190,08	67,69	0,00	543,10
Na jedną stopę				kg			39,56	
Razem				kg			870,31	

PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT: ROZBUDOWA SORTOWNI ODPADÓW		
ADRES: LIPNO, UL. KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO		
DZIAŁKA NR. 278/2		
RYSUNEK : KONSTRUKCJA - FUNDAMENT		
Projektant : Bettejewska Irena		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień : BP-RN-V/37/T0/84		
Projektant : Jan Błachowski		
Specjalność : Konstrukcja		
NR. Uprawnień : 8386-5/81/86Wk		
Sprawdzający : mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz-Marciniak		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień NR BUA.III.16/63		
Lipno, Wrzesień 2012r	SKALA 1:20	RYS. 10

STAROSTA

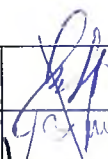
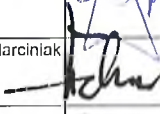
ul. Sieradzka

87-100

ZESTAWIENIE STALI


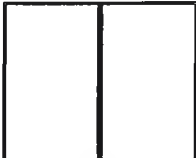
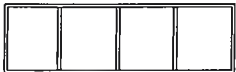
dla HALI

Element Nr.	Rodzaj kształtownika (elementu)	Długość elementu	Ilość	Masa 1 mb	Masa 1 szt [kg]	Gatunek Stali	Masa całkowita
S1	2C180	4,99	4	44,00	219,56	St3S	878,24
S2	2C180	5,10	14	44,00	224,40	St3S	3141,60
S3	2C180	5,93	3	44,00	260,83	St3S	782,50
S3A	2C180	5,93	1	44,00	260,83	St3S	260,83
S4	2C180	4,76	4	44,00	209,44	St3S	837,76
1	2C65	57,90	9	14,18	821,02	St3S	7389,20
2	2C65	12,45	10	14,18	176,54	St3S	1765,41
3	2C65	5,45	10	14,18	77,28	St3S	772,81
4	2C180	8,32	14	44,00	366,08	St3S	5125,12
5	2C180	9,32	3	44,00	410,08	St3S	1230,24
6	2C180	9,50	1	44,00	418,00	St3S	418,00
STĘŻENIA	Ø 22	87,38		2,98		St3S	260,39
RYGLE	C50	319,00		5,59		St3S	1783,21
Masa ogólna			[kg]			24645,31	
Dodatek na spoiny 1,5%			[kg]			369,68	
Masa całkowita hali			[kg]			25014,99	

PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT: ROZBUDOWA SORTOWNI ODPADÓW		
ADRES: LIPNO, UL. KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO		
DZIAŁKA NR. 278/2		
RYSUNEK : ZESTAWIENIE STALI		
Projektant : Betlejewska Irena		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień : BP-RN-V/37/TO/84		
Projektant : Jan Blachowski		
Specjalność : Konstrukcja		
NR. Uprawnień : 8386-5/81/86Wk		
Sprawdzający : mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz-Marciniak		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień : NR BUA.III.16/63		
Lipno, Wrzesień 2012r	SKALA	RYS. 11

STAROSTA
ul. Sierakowska 14, 14-100
87-100 Białystok
87-100 Białystok

ZESTAWIENIE STOLARKI

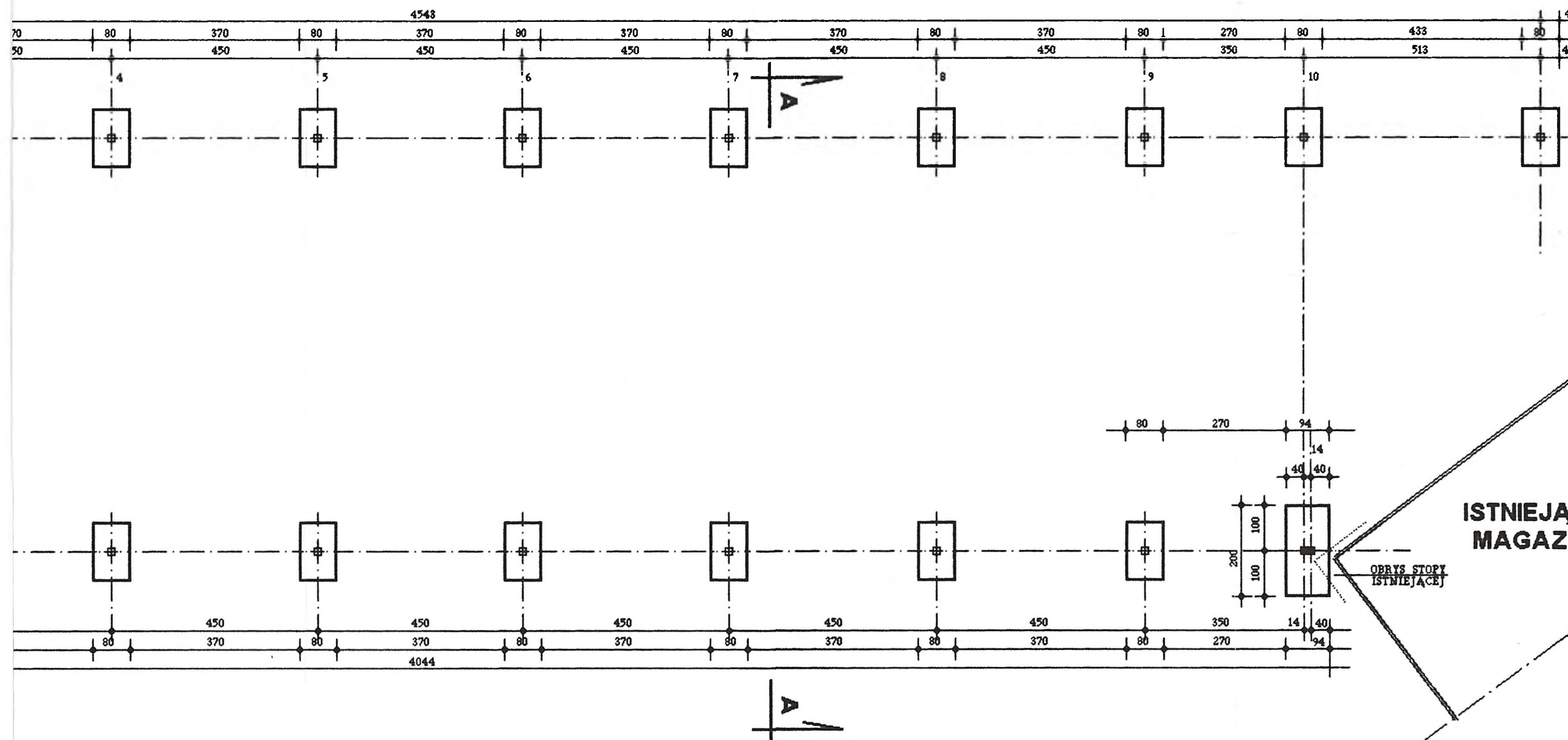
OZNACZENIE				
SCHEMAT				
WYMIAR W ŚWIEŹLE OŚCIEŻY	Sz	3600	4360	4000
	Hz	4760	3600	1200
WYMIARY W ŚWIEŹLE OŚCIEŻNICY	S			3850
	H			1050
RAZEM SZTUK		3	3	3
UWAGI				Wszystkie okna stałe

PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT: ROZBUDOWA SORTOWNI ODPADÓW		
ADRES: LIPNO, UL. KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO		
DZIAŁKA NR. 278/2		
RYSUNEK : ZESTAWIENIE STOLARKI		
Projektant : Betlejewska Irena		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień: BP-RN-V/37/T0/84		
Projektant : Jan Błachowski		
Specjalność : Konstrukcja		
NR. Uprawnień : 8386-5/81/86Wk		
Sprawdzający : mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz-Marciniak		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień : NR BUA.III.16/63		
Lipno, Wrzesień 2012r	SKALA -----	RYS. 12

STANISŁAW
ul. Sienkiewicza
21-100 Lublin

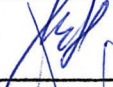


RYSUNKI CZĘŚĆ II

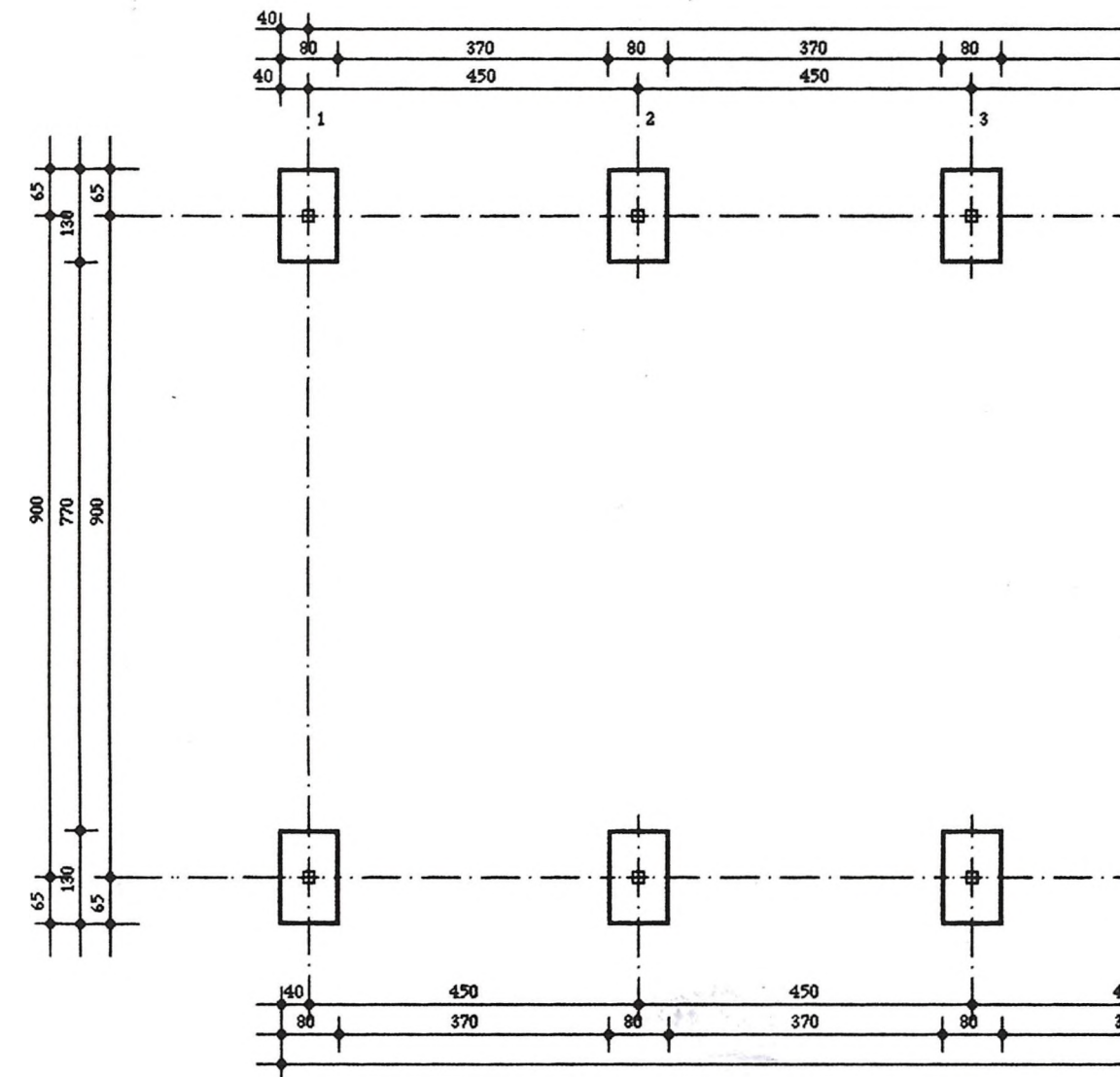
ROZBUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ

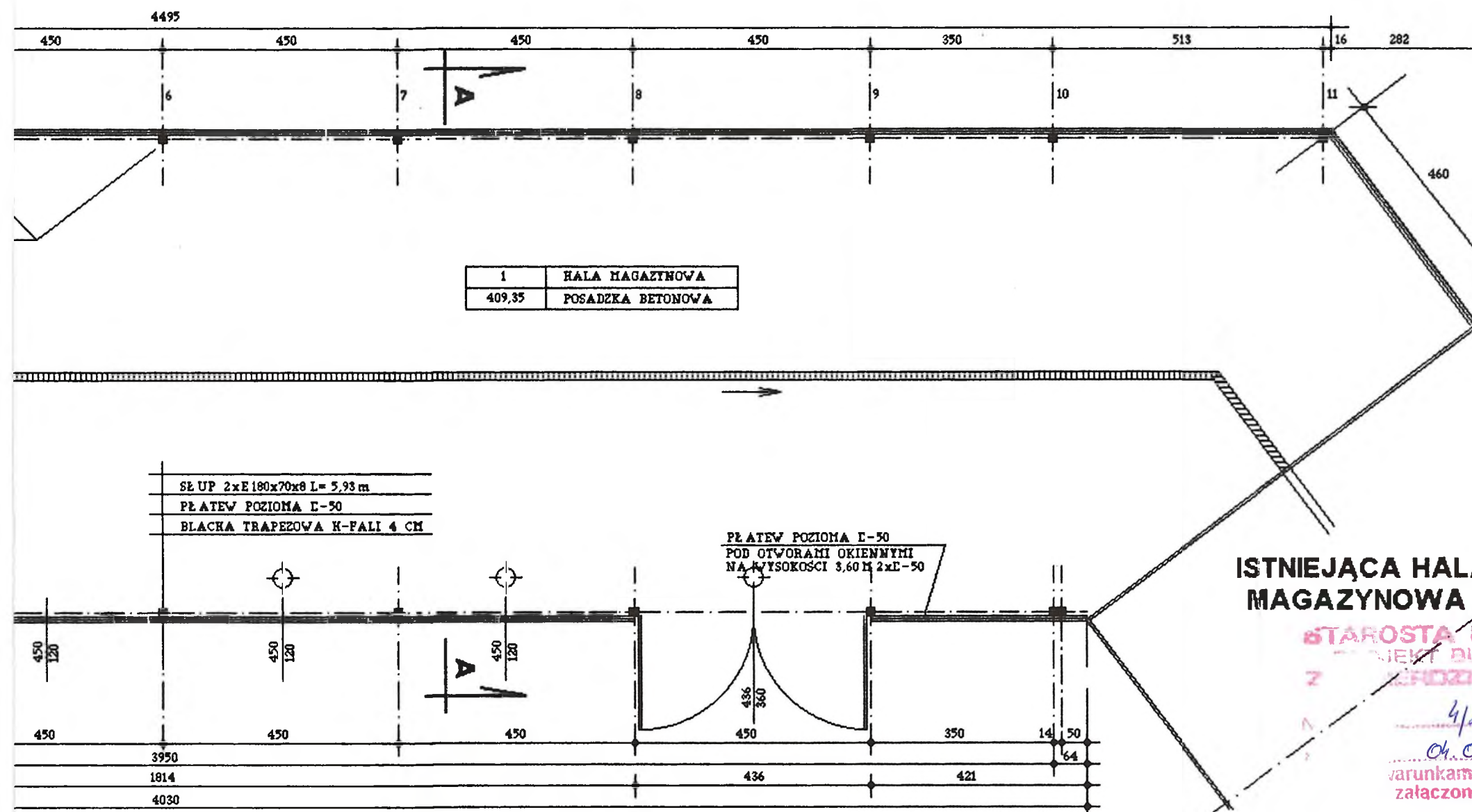


ISTNIEJĄCA HALA
MAGAZYNOWA

OBRYŚ STOPY
ISTNIEJĄCEJ

PROJEKT BUDOWLANY		NR. RYSUNKU
OBJEKT: ROZBUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ ADRES: LIPNO UL. WYSZYŃSKIEGO 56 DZIAŁKA NR: 278/3 RYSUNEK: RZUT FUNDAMENTÓW		1.
PROJEKTANT: BETLEJEWSKA IRENA SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA + KONSTR. NR. UPRAWNIENI: BP-RN-V/37/TO/84		PODPISY: 
ASYSTENT PROJEKTANTA: BLACHOWSKI JAN SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA NR. UPRAWNIENI: WBPP-8386-5/81/86 Wk		
SPRAW. KONSTR.: MGR. INŻ. HANNA FALKIEWICZ SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA + KONSTR. NR. UPRAWNIENI: BUA. III 16/63		
BRANŻA BUDOWLANA	SKALA 1:100	
DATA: WRZESIEŃ 2012 ROK		





ISTNIEJĄCA HALA
MAGAZYNOWA

STAROSTA LIPNOWSKI
BIURO BUDOWLANE
Z PRZEDSIĘWZIĘCIEM

4/2013
04.01.2013
warunkami podanymi
załączonej decyzji.

mgr inż. Hanna Falkiewicz
Naczelnik
Architektura Budownictwa

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	411,19 m ²
POWIERZCHNIA ZABUDOWY	419,65 m ²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA	419,65 m ²
KUBATURA	2392,00 m ³
POSADZKA BETONOWA	

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W LIPNIE

Uzgodnia na podstawie Art. 3 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2011r. Nr 212, poz. 1263, z późn. zm.), Art. 32 ust. 1 pkt. 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.)

- a) bez uwag,
- b) z uwagami

w zakresie spraw sanitarno-higienicznych dot.:

rozbudowa hali
magazynowej w Lipnie
ul. Wyszyńskiego 56
dz. 278/3

Opinia sanitarna z dn. 3.01.2013

Znak sprawy: N-NZ-40-1-13/12

Lipno, dn. 3.01.2013

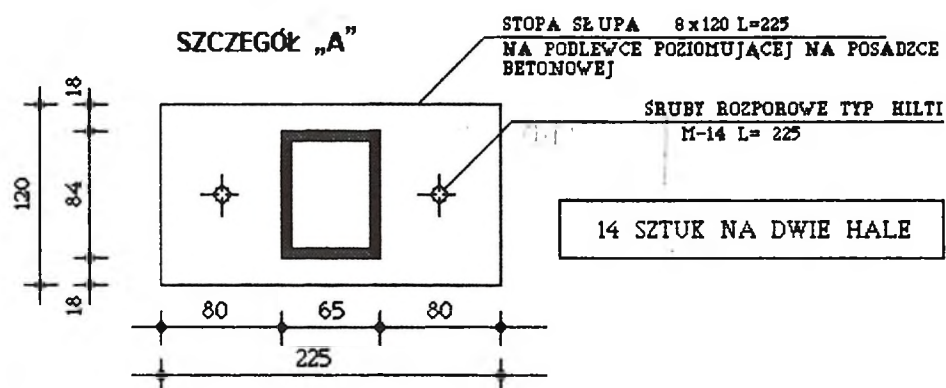
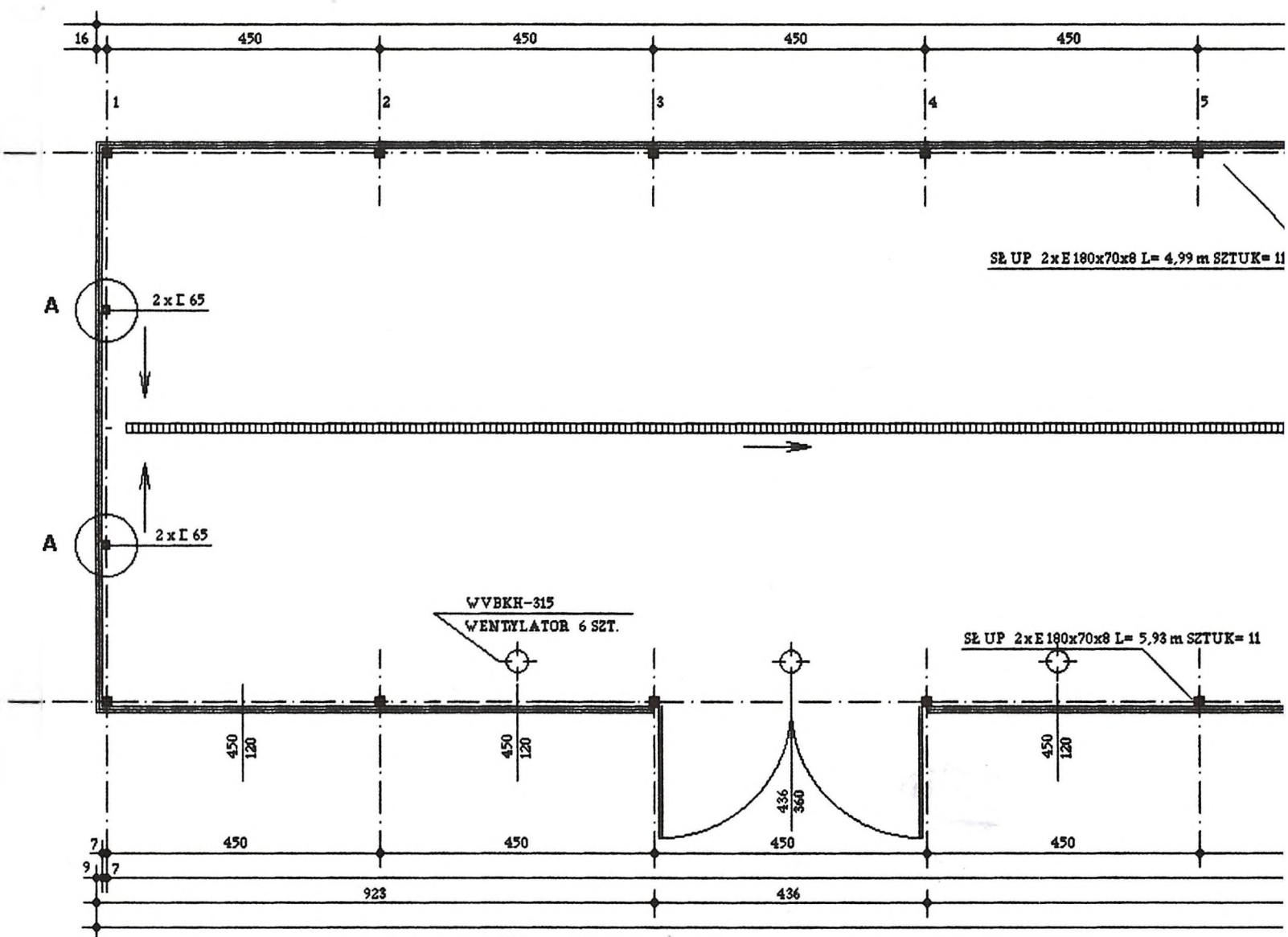
PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W LIPNIE

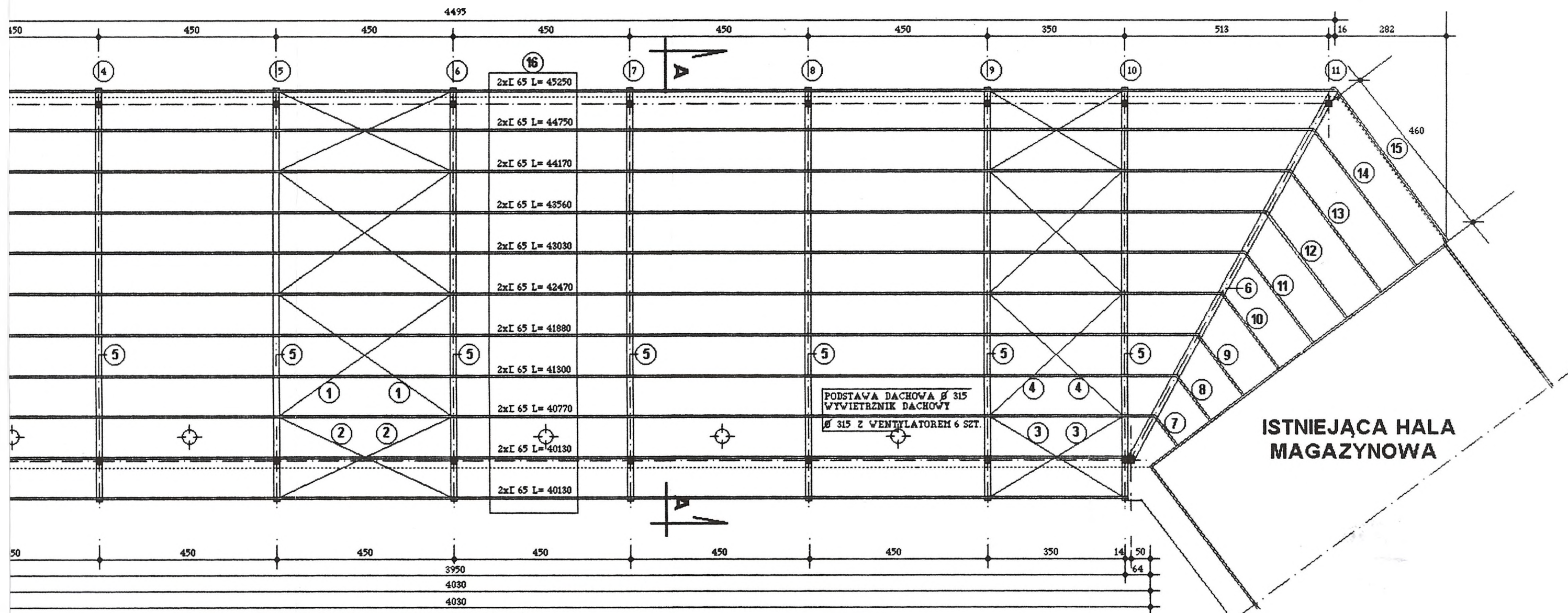
Miroslaw Grzybowski

PROJEKT BUDOWLANY	NR. RYSUNKU
OBIEKT: ROZBUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ ADRES: LIPNO UL. WYSZYŃSKIEGO 56 DZIAŁKA NR: 278/3 RYSUNEK: RZUT PRZYZIEMIA	2.
PROJEKTANT: BETLEJEWSKA IRENA SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA + KONSTR. NR. UPRAWNIEN: BP-RN-V/37/TO/84	PODPISY:
ASYSTENT PROJEKTANTA: BLACHOWSKI JAN SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA NR. UPRAWNIEN: WBPP-8386-5/81/86 WK	
SPRAW. KONSTR.: MGR. INŻ. HANNA FALKIEWICZ SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA + KONSTR. NR. UPRAWNIEN: BUA. III.16/63	
BRANŻA BUDOWLANA	SKALA 1:100
DATA: WRZESIEŃ 2012 ROK	



936	9
936	9
918	9
900	9



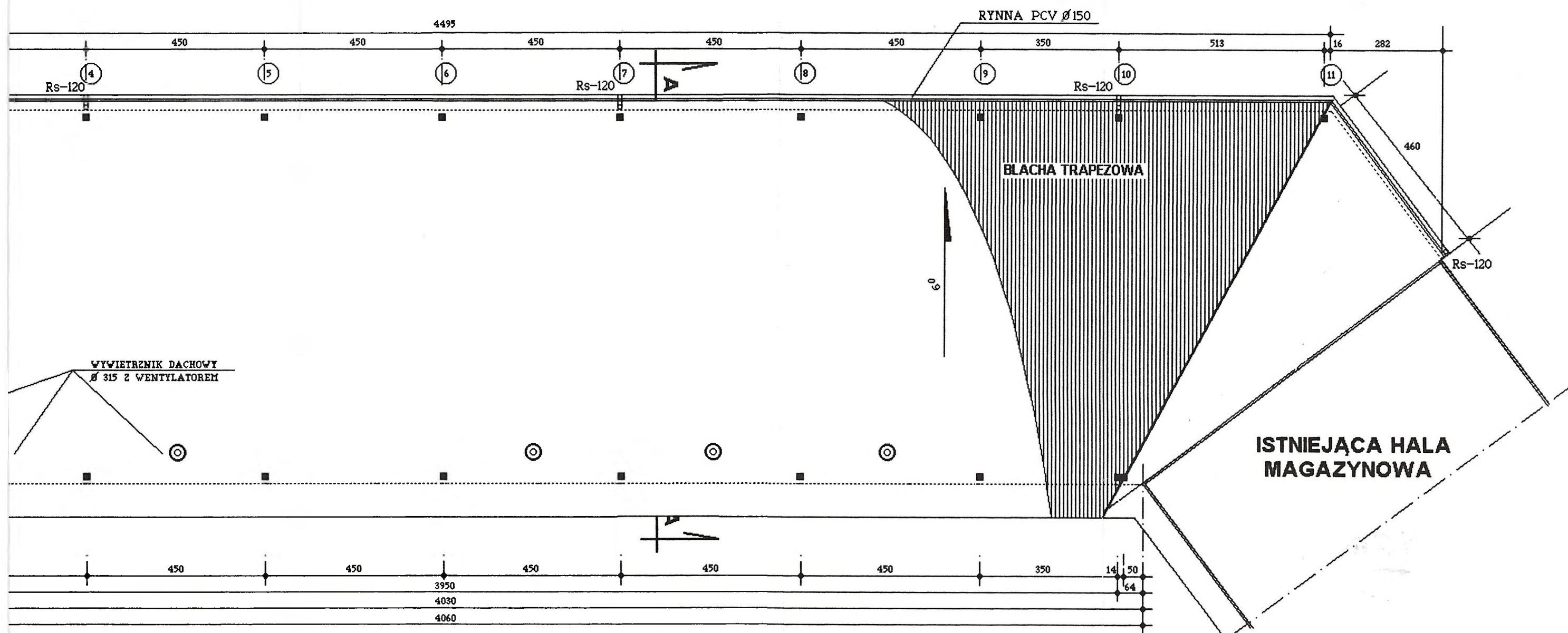


1. STĘŻENIA POZIOME Ø 22 L=5,45 M	SZTUK 8
2. STĘŻENIA POZIOME Ø 22 L=4,95 M	SZTUK 8
3. STĘŻENIA POZIOME Ø 22 L=4,06 M	SZTUK 4
4. STĘŻENIA POZIOME Ø 22 L=4,67 M	SZTUK 4
5. WIĄZAR 2C 180 L=10,44 M	SZTUK 10
6. WIĄZAR 2C 180 L=11,00 M	SZTUK 1
7-15. PŁ. ATWIE 2C 65 L=27,00 M	SZTUK 1
16. PŁ. ATWIE 2C 65 L=467,44 M	SZTUK 1

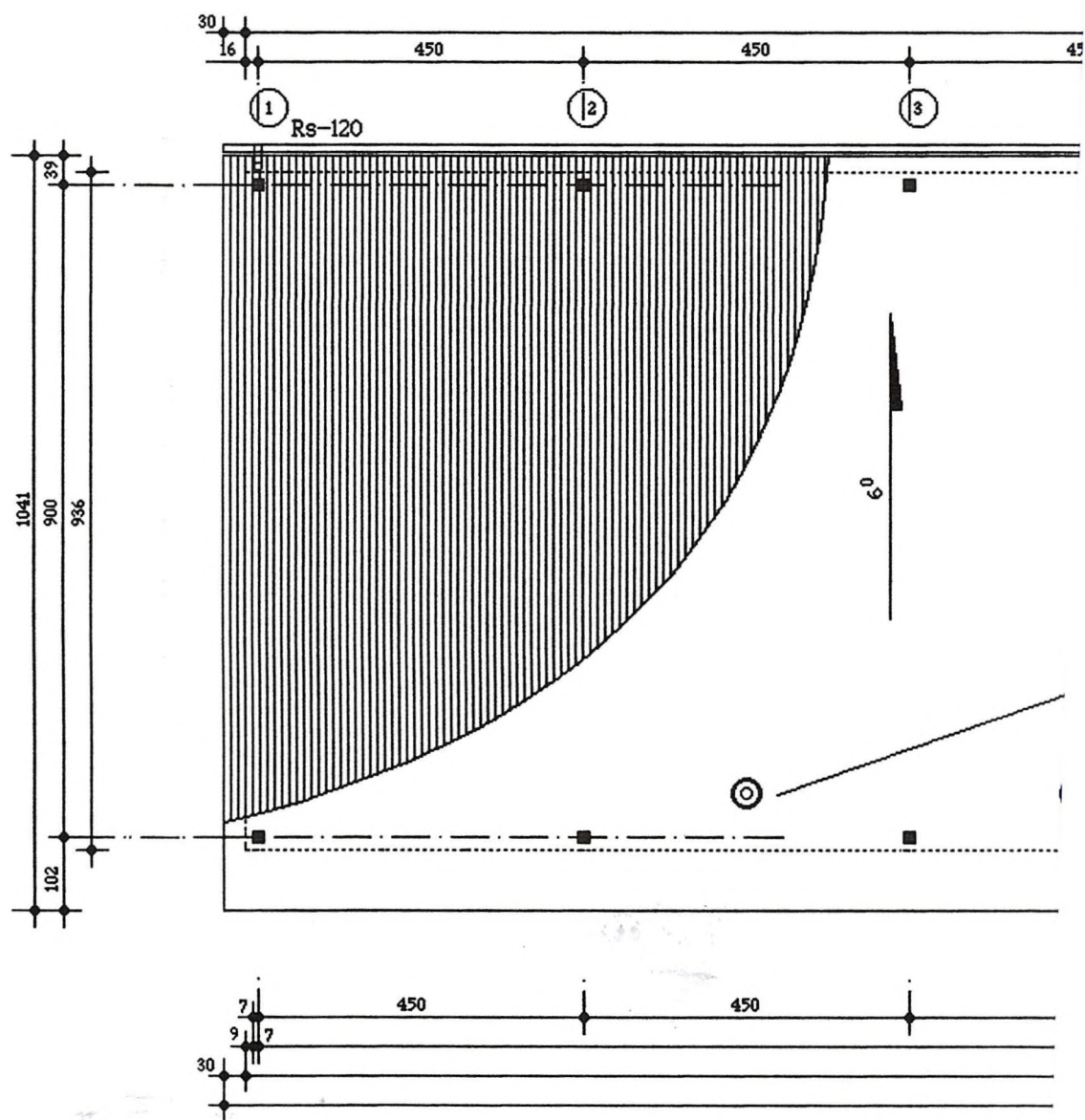
UWAGA : STĘŻENIA POŁ. ACIOWE Z PÓŁ DACHU NALEŻY PRZENIEŚĆ
TAKŻE NA ŚCIANY . STĘŻENIA Ø 22 MOCOWANE NA BLACHY JAK DLA STĘŻEN
DACHOWYCH - NACIĄGANE NA ŚRUBY RZYMSKIE

L=4,84 SZTUK 8
L=4,81 SZTUK 8
L=4,65 SZTUK 8
L=3,93 SZTUK 4
L=3,89 SZTUK 4
L=3,70 SZTUK 4

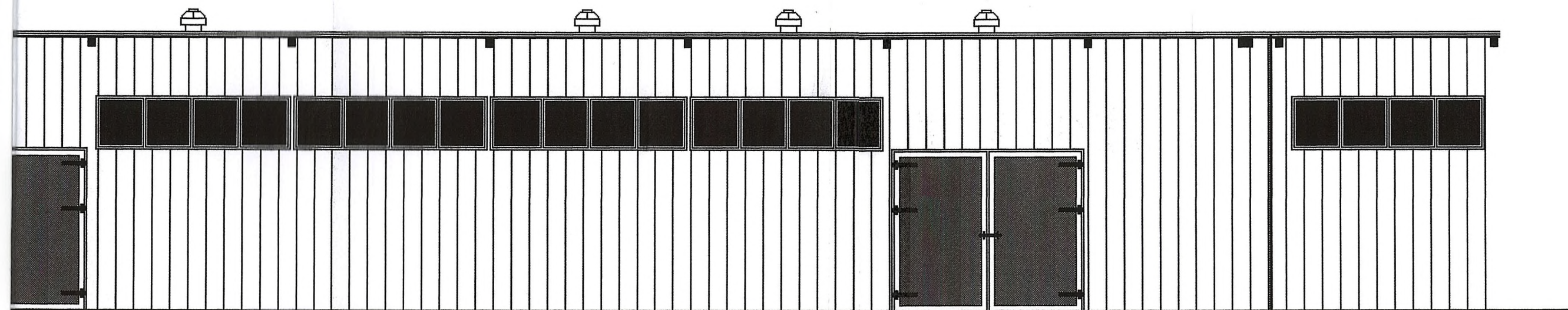
PROJEKT BUDOWLANY	NR. RYSUNKU
OBIEKT: ROZBUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ ADRES: LIPNO UL. WYSZYŃSKIEGO 56 DZIAŁKA NR: 278/3 RYSUNEK: RZUT KONSTRUKCJI DACHU	3.
PROJEKTANT: BETLEJEWSKA IRENA SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA+KONSTR. NR. UPRAWNIEN: BP-RN-V/37/TO/84	PODPISY:
ASYSTENT PROJEKTANTA: BLACHOWSKI JAN SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA NR. UPRAWNIEN: WBPP-8386-5/81/86 Wk	
SPRAW. KONSTR. MGR. INŻ. HANNA FALKIEWICZ SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA+KONSTR. NR. UPRAWNIEN: BUA.III.16/63	
BRANŻA BUDOWLANA	SKALA 1:100
DATA: WRZESIEŃ 2012 ROK	



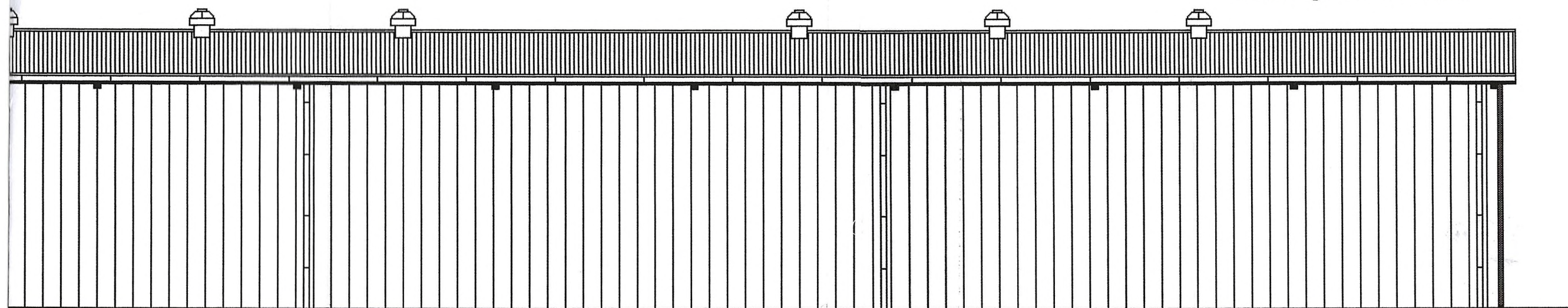
PROJEKT BUDOWLANY		NR. RYSUNKU
OBIEKT: ROZBUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ ADRES: LIPNO UL. WYSZYŃSKIEGO 56 DZIAŁKA NR: 278/3 RYSUNEK: RZUT KONSTRUKCJI DACHU		4.
PROJEKTANT: BETLEJEWSKA IRENA SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA + KONSTR. NR. UPRAWNIEN: BP-RN-V/37/TO/84		PODPISY:
ASYSTENT PROJEKTANTA: BLACHOWSKI JAN SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA NR. UPRAWNIEN: WBPP-8386-5/81/86 Wk		
SPRAW. KONSTR.: MGR INŻ. HANNA FALKIEWICZ SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA + KONSTR. NR. UPRAWNIEN: BUA.III.16/63		
BRANŻA BUDOWLANA		SKALA 1:100
DATA: WRZESIEŃ 2012 ROK		





[illegible]

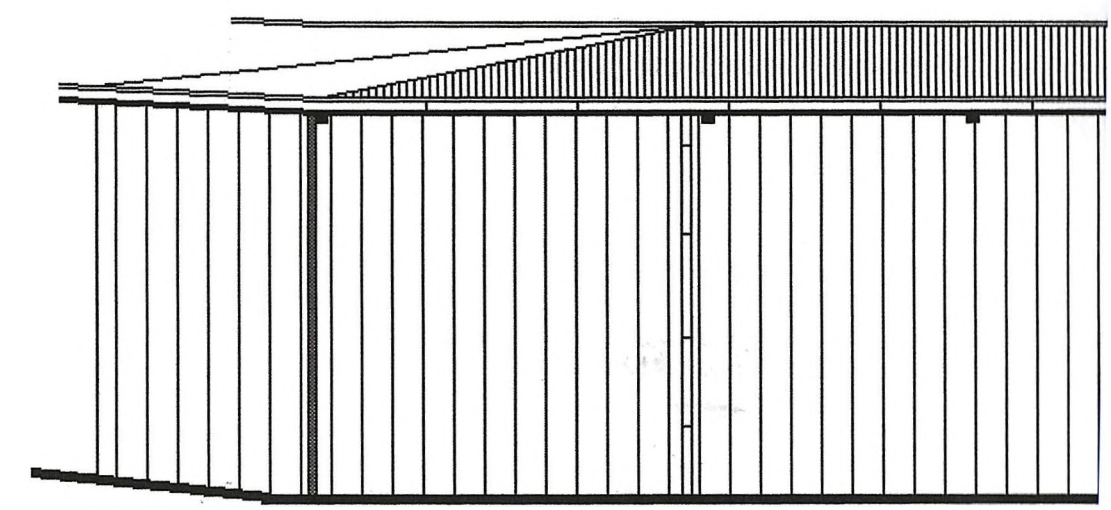
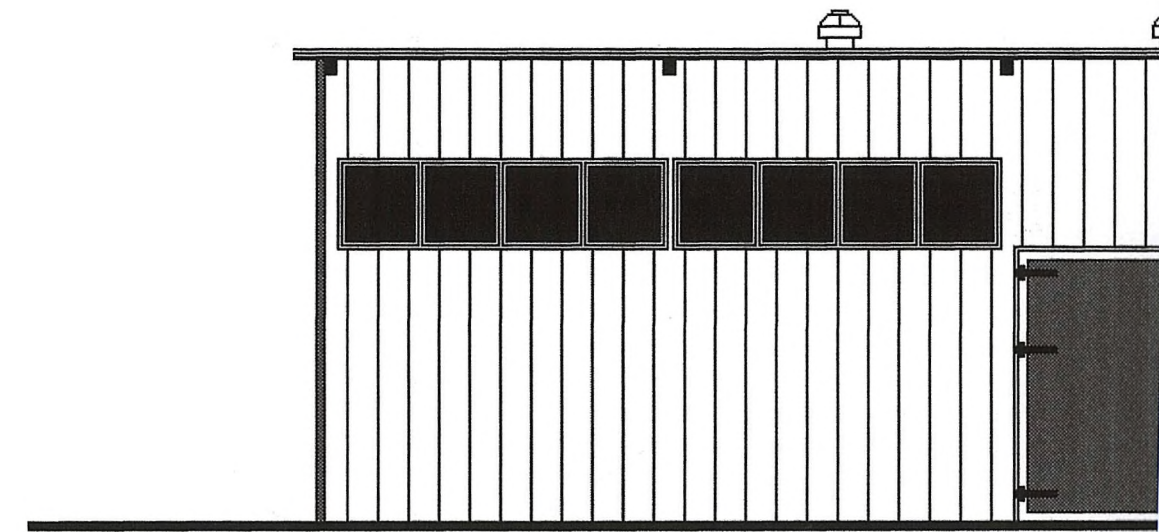


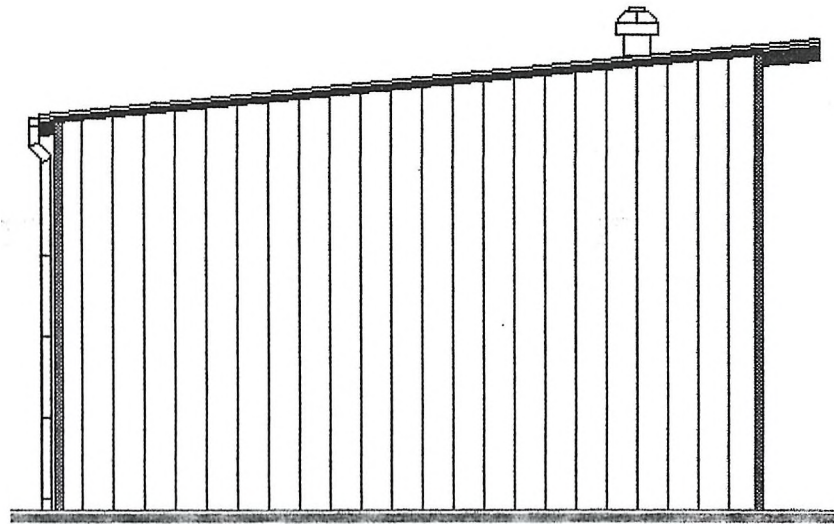
elewacja zachodnia




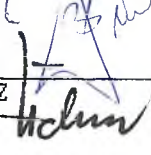
elewacja wschodnia

PROJEKT BUDOWLANY		NR. RYSUNKU
OBIEKT: ROZBUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ ADRES: LIPNO UL. WYSZYŃSKIEGO 56 DZIAŁKA NR: 278/3 RYSUNEK: ELEWACJE		6.
PROJEKTANT: BETLEJEWSKA IRENA SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA + KONSTR. NR. UPRAWNIEN: BP-RN-V/37/TO/84		
ASYSTENT PROJEKTANTA: BLACHOWSKI JAN SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA NR. UPRAWNIEN: WBPP-8386-5/81/86 Wk SPRAW. KONSTR.: MGR. INŻ. HANNA FALKIEWICZ SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA + KONSTR. NR. UPRAWNIEN: BUA.III.16/63		PODPISY:  
BRANŻA BUDOWLANA	SKALA 1:100	
DATA: WRZESIEŃ 2012 ROK		





elewacja boczna

PROJEKT BUDOWLANY		NR. RYSUNKU
OBIEKT: ROZBUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ ADRES: LIPNO UL. WYSZYŃSKIEGO 56 DZIAŁKA NR: 278/3 RYSUNEK: ELEWACJE		7.
PROJEKTANT: BETLEJEWSKA IRENA SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA + KONSTR. NR. UPRAWNIENI: BP-RN-V/37/TO/84		PODPISY: 
ASYSTENT PROJEKTANTA: BLACHOWSKI JAN SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA NR. UPRAWNIENI: WBPP-8386-5/81/86 Wk		
SPRAW. KONSTR.: MGR. INŻ. HANNA FALKIEWICZ SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA + KONSTR. NR. UPRAWNIENI: BUA.III.16/63		
BRANŻA BUDOWLANA	SKALA 1:100	
DATA: WRZESIEŃ 2012 ROK		

STACJA

ul. Sierakowa

97-003

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

OZNACZENIE		WROTA ZEWN.
SCHEMAT		
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	S ₂	4360
	H ₂	3600
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	---
	H	---
RAZEM SZTUK		2

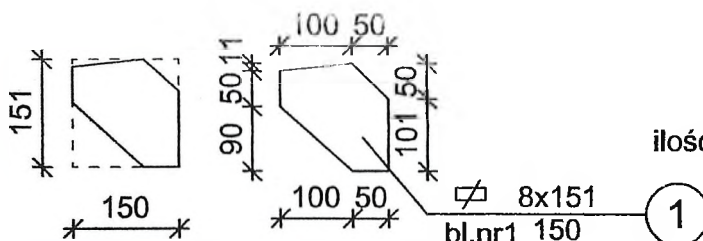
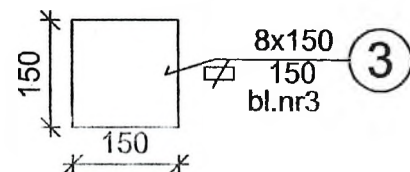
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ

OZNACZENIE		OKNO PCV
SCHEMAT		
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY	S ₂	4500
	H ₂	1200
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	---
	H	---
RAZEM SZTUK		6

PROJEKT BUDOWLANY		NR. RYSUNKU
OBIEKT: ROZBUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ ADRES: LIPNO UL. WYSZYŃSKIEGO 56 DZIAŁKA NR: 278/3 RYSUNEK: ZESTAWIENIE STOLARKI		8.
PROJEKTANT: BETLEJEWSKA IRENA SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA + KONSTR. NR. UPRAWNIENI: BP-RN-V/37/TO/84		PODPISY:
ASYSTENT PROJEKTANTA: BLACHOWSKI JAN SPECJALNOŚĆ: KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA NR. UPRAWNIENI: WBPP-8386-5/81/86 WK		
SPRAW. KONSTR. MGR. INŻ. HANNA FALKIEWICZ SPECJALNOŚĆ: ARCHITEKTURA + KONSTR. NR. UPRAWNIENI: BUA.III.16/63		
BRANŻA BUDOWLANA	SKALA 1:100	
DATA: WRZESIEŃ 2012 ROK		

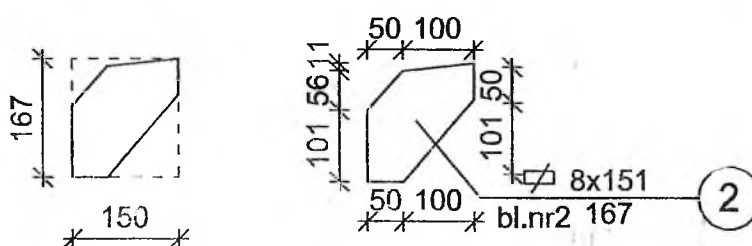
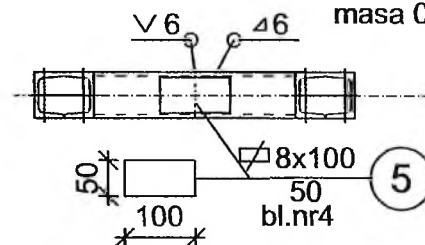
ZESTAWIENIE STALI					
DLA BLACH WĘZŁOWYCH					
Element Nr.	Wymiary elementu	Oznaczenie elementu	Liczba elementów	Ilość całkowita	
				masa	łączna masa
					34GS
1	≠ 8x151x150	bl 1	11	1,440	15,84
2	≠ 8x150x167	bl 2	11	1,603	17,63
3	≠ 8x150x150	bl 3	54	1,440	77,76
4	≠ 8x100x50	bl 4		0,320	
	Suma		kg		111,23
	dodatek na spoiny 1,5%		kg		1,67
	Masa ogólna		kg		112,90

Blachy do montażu stężeń wiatrowych
spawane pod płatnią do dźwigara
54 sztuk masa 1,440 kg



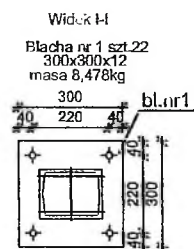
ŻEBRA USZTYWIAJĄCE W KALENICY
WYKONAĆ SZTUK 28

Szczegół łączenia płatni po długości
ilość blach zależna od zamówionej długości płatni
masa 0,320 kg



STAL ST3S,
ELEKTRODA ER 146
DO POŁĄCZEŃ UŻYTO ŚRUB M20,
ŚREDNIEJ WYTRZYMAŁOŚCI KL.4.8.

PROJEKT BUDOWLANY		9.
OBJEKT: ROZBUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ ADRES: LIPNO, UL. KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO DZIAŁKA NR. 278/2		
RYSUNEK : KONSTRUKCJA - BLACHY WĘZŁOWE		
Projektant : <i>Jan Blachowski</i>	Specjalność : <i>Architektura i Konstrukcja</i>	<i>[Signature]</i>
NR. Uprawnień : <i>BP-RN-VI/37/T0/84</i>		
Projektant : <i>Jan Blachowski</i>	Specjalność : <i>Konstrukcja</i>	<i>[Signature]</i>
NR. Uprawnień : <i>8386-5/81/19 Wyk</i>		
Sprawdzający : <i>mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz-Marciniak</i>	Specjalność : <i>Architektura i Konstrukcja</i>	<i>[Signature]</i>
NR. Uprawnień : <i>NR BUA.III.16/63</i>		
Lipno, Wziesień 2012r	SKALA 1:10	rys. 9



PROJEKT BUDOWLANY OBIEKT: ROZBUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ ADRES: LIPNO, UL. KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO DZIAŁKA NR. 278/2		
RYSUNEK : KONSTRUKCJA - FUNDAMENT		
Projektant : Betlejewska Irena Specjalność : Architektura i Konstrukcja NR. Uprawnień: BP-RN-V/37/T/0/84		
Projektant : Jan Błachowski Specjalność : Konstrukcja NR. Uprawnień : 8386-5/c / 86Wk		
Sprawdzający : mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz-Marciniak Specjalność : Architektura i Konstrukcja NR. Uprawnień NR BUA.III.16/63		
Lipno, Wrzesień 2012r	SKALA 1:20	RYS. 10

ZESTAWIENIE STALI							
dla HALI MAGAZYNOWEJ							
Element Nr.	Rodzaj kształtownika (elementu)	Długość elementu	Ilość	Masa 1 mb	Masa 1 szt [kg]	Gatunek Stali	Masa całkowita
Słup niski	2C180	4,99	11	44,00	219,56	St3S	2415,16
Słup wysoki	2C180	5,93	11	44,00	260,92	St3S	2870,12
Platew	2C65	494,44	1	14,18	7011,16	St3S	7011,16
Dźwigar	2C180	10,44	10	44,00	459,36	St3S	4593,60
Dźwigar	2C180	11,00	1	44,00	484,00	St3S	484,00
STĘŻENIA	Ø 22	276,60		2,98		St3S	824,27
RYGLE	C50	391,54		5,59		St3S	2188,71
Masa ogólna			[kg]			20387,02	
Dodatek na spoiny 1,5%			[kg]			305,81	
Masa całkowita hali			[kg]			20692,82	

PROJEKT BUDOWLANY		
OBIEKT: ROZBUDOWA HALI MAGAZYNOWEJ		
ADRES: LIPNO, UL. KARDYNAŁA WYSZYŃSKIEGO		
DZIAŁKA NR. 278/2		
RYSUNEK : ZESTAWIENIE STALI		
Projektant : Bellejewska Irena		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień: BP-RN-V/37/T0/84		
Projektant : Jan Blachowski		
Specjalność : Konstrukcja		
NR. Uprawnień : BP-86-5/81/86/Wk		
Sprawdzający : mgr inż. arch. Hanna Falkiewicz-Marciniak		
Specjalność : Architektura i Konstrukcja		
NR. Uprawnień NR BUA.III.16/63		
Lipno, Wrzesień 2012r	SKALA	RYS.11

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA
NA ROZBUDOWE HALI SORTOWNI ODPADÓW
I ROZBUDOWE HALI MAGAZYNOWEJ

OBIEKT : ROZBUDOWA HALI SORTOWNI ODPADÓW I HALI
MAGAZYNOWEJ

ADRES : LIPNO UL. WYSZYŃSKIEGO

INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGO KOMUNALNYCH W LIPNIE

NUMER DZIAŁKI : 278/3

Projektant:

tech. bud Irena Betlejewska

upr. bud. P.P.RN-V/37/TO/84
Załącznik KUP/BO/3422/02

Lipno, wrzesień 2012 r.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Projekt architektoniczno – budowlany na rozbudowę budynku sortowni odpadów i hali magazynowej
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. Nr 12 , Poz.1126
- RMBiPMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych Dz.U.Nr 13 , Poz.93.
- RMPIPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- RMPiPS z dnia 08.02.1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i Norm Branżowych , dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.Nr37Poz. 138.

ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

- Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie :
 - Ogrodzenie ,oświetlenie oznakowania placu budowy , pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne dla pracowników , rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy , urządzenie miejsca na składowanie materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów , wyrobów , substancji oraz preparatów niebezpiecznych ,urządzenie węzła produkcji zapraw i betonów oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego .
- Roboty ziemne
 - Wykop pod stopy fundamentowe
- Roboty budowlano montażowe:
 - Wykonanie stóp fundamentowych .
 - Montaż i demontaż szalunków stóp i ław fundamentowych
 - Wykonanie zbrojenia stóp i ław fundamentowych
 - Betonowanie stóp i ław fundamentowych
 - Wykonanie i montaż konstrukcji stalowej ścian
 - Montaż konstrukcji dachu
 - Montaż płyt ściennych i pokrycia dachowego , obróbek blacharskich , izolacje przeciwwilgociowe, przeciwwodne.
 - Montaż i demontaż rusztowania typowego
 - Wykonanie posadzki wewnętrznej
 - Roboty wykończeniowe
 - Wykonanie instalacji elektrycznych
 - Wykonanie instalacji odgromowej
 - Wykonanie instalacji wentylacyjnej mechanicznej

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Zgodnie z projektem zagospodarowania działki

ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI , KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI – NIE PROJEKTUJE SIĘ.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- Roboty ziemne przy wykopach pod fundamenty do głębokości 1,00 m skala - zagrożenia niska
- Ryzyko upadku z wysokości przy robotach montażowych z elementów stalowych i robotach cięciwowych – skala zagrożenia wysoka
- roboty montażowe przy użyciu dźwigu – skala zagrożenia wysoka
- roboty instalatorskie – porażenie prądem

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

- przeszkolenie BHP
- przeszkolenie P.POŻ.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE.

- Aktualne świadectwa zdrowia pracowników oraz świadectwa zdrowia dopuszczające do robót na wysokościach
- Środki ochrony osobistej (kaski, maski, okulary odzież i buty ochronne)
- Dobra i właściwa organizacja placu budowy tak aby pomieścić wszystkie urządzenia potrzebne na czas budowy, zachowanie porządku oraz wytyczenie dróg transportu materiałów budowlanych oraz zapewnić dojazd dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia, dróg tych nie wolno zastawiać i blokować. Muszą być w każdej chwili dostępne.
- Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania planu BIOZ zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem BIOZ zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.
- Roboty powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej z uprawnieniami
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i możliwe zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Należy zapewnić stały dostęp do telefonu alarmowego, wykazu numerów alarmowych a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze

Opracował:

tech. bud. Irena Betlejewska

Lipno, 07.07.2014 r.
CZŁONKOWA PHS KRAJOWA 3422/02