

**TK PROJEKT
TOMASZ KORZENIOWSKI**

inż. Tomasz Korzeniowski
ul. Matejki 16 58-540 Karpacz
kom. 884 99 79 79

NIP: 6112513328 REGON: 020230167

**PROJEKT BUDOWLANY ZE ZMIANAMI
ZMIANA FUNKCJI PROJEKTOWANEGO BUDYNKU
MAGAZYNOWEGO NA PRODUKCYJNY
BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ DO CELÓW
GRZEWczyCH W PROJEKTOWANYM BUDYNKU PRODUKCYJNYM
BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WENTYLACYJNEJ
W PROJEKTOWANYM BUDYNKU PRODUKCYJNYM
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA IST. BUDYNKU BIUROWEGO
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XVI i XVIII**

Krzaczyna , ul. Główna1 (działka nr 159)

INWESTOR: LAKFAM Jerzy Zakrzewski Artu Zakrzewski Sp.j.
Jerzy Zakrzewski Artu Zakrzewski
ul. Wojska Polskiego 7 ul. Bolesława Prusa 10
58-530 Kowary 58-530 Kowary

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane - tekst jednolity (Dz.U. z 2010 nr 243, poz. 1623 z póź. zmianami), oświadczam, że projekt budowlany, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Architektura projektant Mgr inż. arch. Kazimiera Wasiucionek	Wpis i uprawnienia nr DOŚ/BO/0080/10 upr. 732/87 w zakr. architektury	Podpis
Instalacje sanitarne projektant Mgr inż. Marek Kamiński	Wpis i uprawnienia nr DOŚ/IS/0052/02 upr. 1787/87, 2116/90 w zakr. inst. sanit.	Podpis
Instalacje sanitarne projektant Mgr inż. Aleksandra Idziak	Wpis i uprawnienia nr POM/IS/1554/01 upr. 538/Gd/81 w zakr. inst. sanit.	Podpis
Instalacje sanitarne sprawdzający Mgr inż. Aleksandra Idziak	Wpis i uprawnienia nr POM/IS/2032/01 upr. 5118/92 w zakr. inst. sanit.	Podpis

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury
Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej
58-508 Jelenia Góra, ul. Podchorążych 15
tel. 75 64 73 270, tel./fax 75 64 73 269

Karpacz 02.12.2015

STAROSTWA JELENIA GÓRSKI

Załącznik nr 1
96/16

Do decyzji nr z dnia 23.02.2015

O ZATWIERDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO
I UDZIELENIU POZWOLENIA NA BUDOWĘ

A. CZĘŚĆ OPISOWA

Projekt podstawowy	1
Projekt instalacji gazowej wewnętrznej.....	92
I. Załączniki formalno-prawne.	
Uprawnienia projektantów	113
Decyzja WUOZ we Wrocławiu.....	118
Uzgodnienie sanepid.....	136
Uzgodnienie ppoz.....	136
II Projekt zagospodarowania działki zamienny.....	119
III Opis techniczny zamienny.....	121
IV Charakterystyka energetyczna budynku produkcyjnego obliczenia	125
V Uwagi końcowe.....	126
VI Informacja BIOS budynek produkcyjny.....	128
VII Analiza możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii budynek produkcyjny.....	131
VIII Obszar oddziaływania obiektu budynek produkcyjny.....	133
IX Instalacje wentylacyjna.....	134

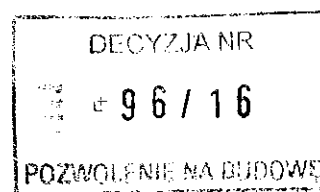
B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

I. Architektura

1. Rys. A9 Rzut budynku produkcyjnego	Skala 1:200.....	136
2. Rys. A9/1 Rzut budynku produkcyjnego Technologia	Skala 1:200.....	137
3. Rys. A11 Elewacje budynku magazynowego	Skala 1:200.....	138
4. Rys. A12 Przekrój D-D	Skala 1:100.....	139

II. Instalacje sanitarne - wentylacja

1. Rys. IS1 Rzut budynku produkcyjnego Wentylacja mechaniczna.....	140
--	-----



USŁUGI PROJEKTOWE
KORZENIOWSKI

STAROSTA JELENIOGÓRSKI

Załącznik nr 1 DECYZJA NR
396/15

08.08.2015

O ZATWIERDZENIU PLANU BUDOWLANEGO
I UDZIELENIU POZWOLENIA NA BUDOWĘ

inż. Tomasz Korzeniowski
ul. Matejki 16 58-540 Karpacz
kom. 884 99 79 79
NIP: 6112513328 REGON: 020230167

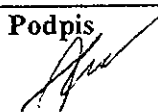
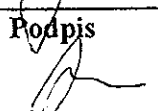
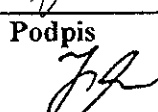
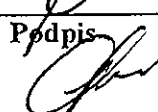
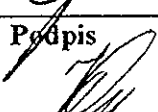
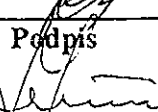

PROJEKT BUDOWLANY

ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY ISNIEJĄCEGO BUDYNKU BIUROWEGO
BUDOWY OBIEKTU MAGAZYNOWEGO

Krzaczyna, ul. Główna 1 (działka nr 159)

INWESTOR: LAKFAM Jerzy Zakrzewski Artu Zakrzewski Sp.j.
Jerzy Zakrzewski Artu Zakrzewski
ul. Wojska Polskiego 7 ul. Bolesława Prusa 10
58-530 Kowary 58-530 Kowary

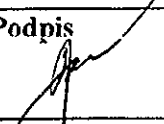

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane - tekst jednolity (Dz.U. z 2010 nr 243, poz. 1623 z późn. zmianami), oświadczam, że projekt budowlany, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Architektura projektant Mgr inż. arch. Anna Michno	Wpis i uprawnienia nr DS-0715 upr. 284/00 DUW w zakr. architektury	Podpis 
Konstrukcja projektant Mgr inż. Aneta Zakrzewska	Wpis i uprawnienia nr MAZ/BO/0252/11 upr. MAAZ/0284/POOK/10 w zakr. konstr.	Podpis 
Konstrukcja sprawdzający Mgr inż. Marcin Janisiewicz	Wpis i uprawnienia nr MAZ/BO/0151/07 upr. MAAZ/0362/POOK/06 w zakr. konstr.	Podpis 
Konstrukcja projektant Inż. Ryszard Grek	Wpis i uprawnienia nr DOŚ/BO/0080/10 upr. GT.II-83464-53/76 w zakr. konstruk.	Podpis 
Instalacje sanitarne projektant Mgr inż. Ryszard Mundyk	Wpis i uprawnienia nr DOŚ/IS/0555/01 upr. 1217/83 w zakr. instalacji sanitarnych	Podpis 
Instalacje elektryczne projektant Mgr inż. Julian Gałecki	Wpis i uprawnienia nr DOŚ/IE/2795/01 upr. 466/76/Wwm w zakr. instalacji elektr.	Podpis 
Instalacje elektryczne sprawdzający Mgr inż. Paweł Bielecki	Wpis i uprawnienia nr DOŚ/IE/0057/06 upr. 111/DOŚ/08 w zakr. instalacji elektr.	Podpis 

Karpacz 01.06.2015

DECYZJA NR
496/16
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

Projektanci adaptujący projekt budynku magazynowego

Architektura – proj. adaptujący Mgr inż. arch. Anna Michno	Wpis i uprawnienia nr DS-0715 upr. 284/00 DUW w zakr. architektury	Podpis 
Konstrukcja proj. adaptujący Inż. Jolanta Pastuszko-Welnicka	Wpis i uprawnienia nr DOŚ/BO/0622/05 upr. AN/8346/653/85	Podpis 

DECYZJA NR
396 / 16
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

DECYZJA NR
396 / 15
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

A. CZĘŚĆ OPISOWA

I. Załączniki formalno-prawne.

Uprawnienia projektantów	3
Decyzja WUOZ we Wrocławiu.....	21

II Projekt zagospodarowania działki.....	22
III Opis techniczny.....	25
IV Charakterystyka energetyczna budynku obliczenia	36
V Bezpieczeństwo pożarowe.....	39
VI Uwagi końcowe.....	44
VII Informacja BIOS.....	45
VIII Analiza możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii.....	48
IX Obszar oddziaływania obiektu.....	49

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

I. Architektura

1. Rys. A1/1 Projekt zagospodarowania działki	Skala 1:500.....	65
2. Rys. A1/2 Projekt zagospodarowania działki	Skala 1:500.....	66
3. Rys. A2 Rzut parteru biurowiec	Skala 1:100.....	67
4. Rys. A3 Rzut I piętra biurowiec	Skala 1:100.....	68
5. Rys. A4 Rzut dachu biurowiec	Skala 1:100.....	69
6. Rys. A5 Elewacje biurowiec	Skala 1:100.....	70
7. Rys. A6 Przekrój A-A	Skala 1:50.....	71
8. Rys. A7 Przekrój B-B	Skala 1:50.....	72
9. Rys. A8 Przekrój C-C	Skala 1:50.....	73
10. Rys. A9 Rzut budynku magazynowego	Skala 1:200.....	74
11. Rys. A10 Rzut dachu budynku magazynowego	Skala 1:200.....	75
12. Rys. A11 Elewacje budynku magazynowego	Skala 1:200.....	76
13. Rys. A12 Przekrój D-D	Skala 1:100.....	77

II. Konstrukcja

1. Rys. K1/1 Fundamenty biurowiec	Skala 1:50.....	78
2. Rys. K1/2 Fundamenty biurowiec	Skala 1:50.....	79
3. Rys. K2/1 Strop na parterem biurowiec	Skala 1:50.....	80
4. Rys. K2/2 Strop na parterem biurowiec	Skala 1:50.....	81
5. Rys. K3/1 Stropodach biurowiec	Skala 1:50.....	82
6. Rys. K3/2 Stropodach biurowiec	Skala 1:50.....	83
7. Rys. K4 Rzut hali magazynowej	Skala 1:200.....	84
8. Rys. K5 Przekrój D-D	Skala 1:200.....	85

IV. Instalacja elektryczna

1. Rys. IE-01 Schemat zasilania hali magazynowej.....	86
1. Rys. IE-02 Rzut hali magazynowej Plan instalacji.....	87
1. Rys. IE-03 Schemat zasilania budynku biurowego.....	88
1. Rys. IE-04 Rzut parteru budynku biurowego Plan instalacji.....	89
1. Rys. IE-05 Rzut I piętra budynku biurowego Plan instalacji.....	90
1. Rys. IE-06 Rzut dachu budynku biurowego Plan instalacji odgromowej.....	90

DECYZJA NR

96 / 16

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

DECYZJA NR

396 / 15

POZWOLENIE NA BUDOWĘ



ODPIS

WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.II.U-1.7131-615/00

Wrocław, dnia 28 grudnia 2000 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity : Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Pani **Annie Irenie Szykman-Prociak**
magister inżynier architekt
urodzonej dnia 18 listopada 1971 r. w Jeleniej Górze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 284/00/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

U Z A S A D N I E N I E

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209 z późn. zm.) stwierdziła że, Pani Anna Irena Szykman-Prociak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

Pani Anna Irena Szykman-Prociak
ul. Szymrychowska 47
58-420 Lubawka
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
a/a

DECYZJA NR

396/16

POZWOLENIE NA BUDOWĘ



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

mgr inż. arch. **Włodzimierz Szostek**
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architektury, Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej

396/15

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

USŁUGI PROJEKTOWE

KORZENIKOWSKI

ul. Matejki 16, 58-540 Karpacz

ZA WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH

data: 09.12.2000



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Irena Michno

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **284/00/DUW**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0715**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-06-2014 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0715-F5BD-6C8Y-DFAE-BF4A

DECYZJA NR

396 / 15

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

USŁUGI PROJEKTOWE
KORZENIOWSKI
ul. Matejki 16, 58-540 Karpacz
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

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.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Irena Michno

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **284/00/DUW**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0715**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-04-2011 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2012 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0715-FFF1-492E-9348-3CF5

DECYZJA NR

396 / 15

USŁUGI POZWOLENIE NA BUDOWĘ

KORZENIOWSKIEJ

ul. Małejki 16, 58-540 Karpacz

NA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

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.



sygn. akt. MAZ/7131/450/10/K

Warszawa, dnia 28 grudnia 2010 r.

DECYZJA

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

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

**Pani Anecie Zakrzewskiej
magister inżynier
urodzonej dnia 18 listopada 1980 roku w m. Klimontów, córce Stanisława**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0284/POOK/10**

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

Szczegółowy zakres uprawnień

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

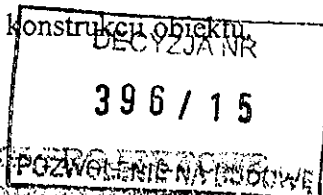
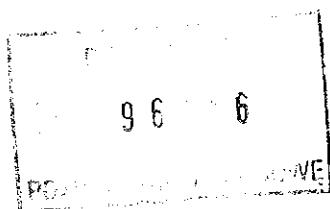
- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

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

sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.



USŁUGI PROJEKCYJNE
POZWILENIE NA BUDOWĘ
KORCZBIŃSKI
ul. Matejki 18, 58-540 Karpeacz
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data... 06.12.10

UZASADNIENIE

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

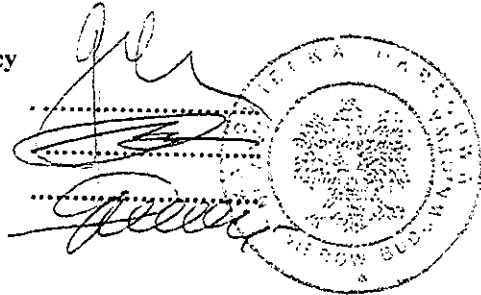
POUCZENIE

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

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

Skład Orzekający

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



USŁUGI PROJEKTOWE

KORZENIOWSKI

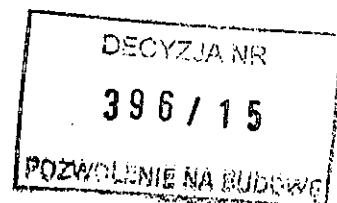
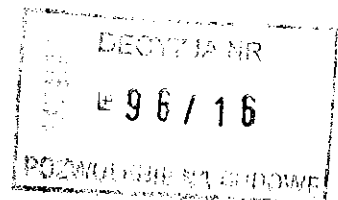
ul. Matejki 15, 53-540 Karłowice

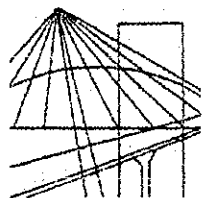
ZA ZGODNOŚĆ Z OBYWATELSTWEM

data: 06.05.16

Otrzymują:

1. Pani Aneta Zakrzewska
ul. Kartograficzna 80A m. 4
03-290 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

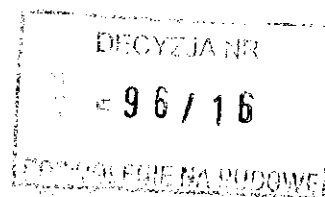
Warszawa, 13 września 2011

Zaświadczenie

Pani ANETA ZAKRZEWSKA

miejsce zamieszkania:

*ul. KARTOGRAFICZNA 80 A m. 4
03-290 WARSZAWA*



jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/BO/0252/11*

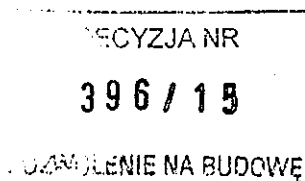
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

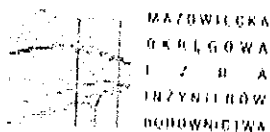
od dnia: *1 października 2011 r.* do dnia: *31 marca 2012 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z siedzibą w Warszawie, ul. Sieronia 36B

[Signature]
mgr inż. Andrzej Korzeniowski



USŁUGA PROJEKTYWNE
KORZENIOWSKI
ul. Matejki 16, 53-540 Karpać
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data: *01.09.2011*



sygn. akt. MAZ/7131/332/06/K

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006r.

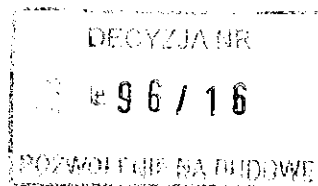
DECYZJA

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

Pan Marcin Jan Janisiewicz
magister inżynier
urodzony dnia 24 czerwca 1979 roku w Warszawie, syn Andrzeja

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0362/POOK/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej



UZASADNIENIE

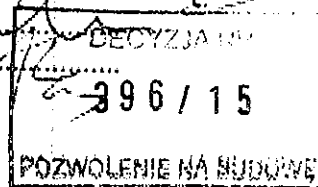
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

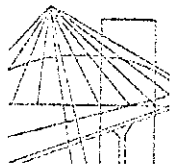
- Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządowej.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Zygmunt Garwaliński
- 2/ mgr inż. Leszek Ganowicz
- 3/ mgr inż. Hanna Bałaj



USŁUGI PROJEKTOWE
KORZENIOWSKI
ul. Matejki 16, 58-540 Karpacz
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data... 01.01.07



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 5 stycznia 2011

Zaświadczenie

Pan **MARCIN JAN JANISIEWICZ**

miejsce zamieszkania:

ul. WIŚNIOWA 11

05-506 MAGDALENKA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/BO/0151/07**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 lutego 2011 r.** do dnia: **31 stycznia 2012 r.**

[Faint, illegible text, possibly a signature or stamp]

USŁUGI PROJEKTOWE
KORZENIOWSKI
ul. Matejki 16, 58-540 Karpacz
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data: **05.01.11**

DECYZJA NR
396/16
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

DECYZJA NR
396/15
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-56-203, Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleni: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Znak: AN/ 8346, 653, 85

DECYZJA NR
96/16

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7; § 13 ust. 1 pkt. 2 § 6 ust. 3 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 Jolanta Pastuszko
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

Inżynier budowlany
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 19 marca 1953r. w Słupsku

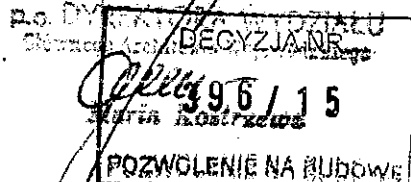
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Jolanta Pastuszko jest upoważniony do:
(imię — imiona i nazwisko)

- do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych mostów budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.
- do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - budowli nie będących budynkami.
- w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



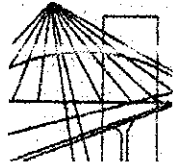
Otrzymuje:

Jolanta Pastuszko

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

2A 2000096
2007 GARD
J. KORLEWICZ
01.06.2001

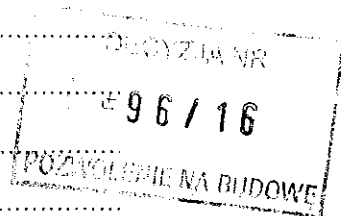


DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2014-09-12

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jolanta Welnicka**
nazwisko rodowe **Welnicka**
miejsce zamieszkania **ul. Krasickiego 7/4**
58-500 Jelenia Góra



jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/0622/05**

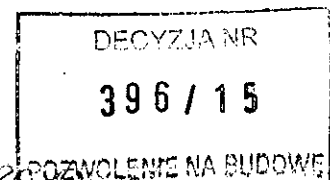
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2014-10-01** do dnia **2015-09-30**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Andrzej Pawłowski
dr inż. Andrzej Pawłowski
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady IOiIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”



ZA 2014-10-01
Z OBYCZAJEM
J. KRENOWSKI

01.09.15

10

Nr rej. GF. II-83464-53/76

DECYZJA NR

396/15

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 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 8/75, poz. 46), oraz w związku z postanowieniem zawartym w § 1 rozporządzenia Ministra Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 13 czerwca 1975 roku, w sprawie przejęcia przez terenowe organy administracji państwowej stopnia wojewódzkiego uprawnień organów administracji państwowej stopnia powiatowego dotyczących samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 22/75, poz. 121),

STWIERDZAM

USŁUGI PROJEKTYWNE
KORZENIOWSKI
ul. Matejki 16, 58-540 Kierpacz
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ze Obywatel

Ryszard Grek

(wymienić imię i imiona i nazwisko)

technik budowlany

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 9.12.1948 r. w Czudec

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

i jest upoważniony do:

1- kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, wyłącznie przy budowie budynków i budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, objętych specjalnością konstr-budowlaną, §5, ust.2,-

2- sporządzania w budownictwie osób fizycznych:

1- projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki

STAROSTWO POWIATOWE
(1) ul. Kochanowskiego 18
58-500 JELENIA GÓRA
tel. 2-731-00, fax 25-264-19
NIP 611-22-65-372 Regon 23082837

§6, ust.3, pkt.1,-

projektów budowli nie będących budynkami, §6, ust.3, pkt.2,-

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

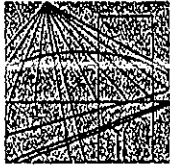
GŁÓWNY SPECJALISTA

ds. pracowniczych

Maria Szczęśliwą

dnia 31.08.2007

DECYZJA NR
396/15
POZWOLENIE NA BUDOWĘ



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2014-02-28

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan/Pani Ryszard Grek
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania ul. Szkolna 2/1 Mysłakowice
58-533 Bukowiec

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0080/10
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2014-02-01 do dnia 2015-01-31

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[Signature]
Dr hab. inż. Eugeniusz Hotała
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

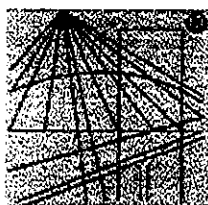
DECYZJA NR
96 / 16
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”

DECYZJA NR
396 / 15
USŁUGI PROJEKTOWE
KORZENIE
POZWOLENIE NA BUDOWĘ
ul. Młociński 18, 58-540 Karpacz
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data 09.12.14

58-533 Wrocław ul. Ostrowska 27. tel. +48 71 337 62 30, fax +48 71 337 62 40, www.dos.piib.org.pl, e-mail: dos@dos.piib.org.pl

12
5



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-SZR-NPK-IVQ *

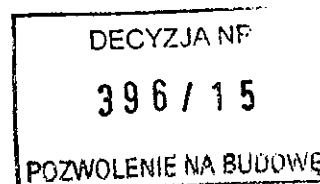
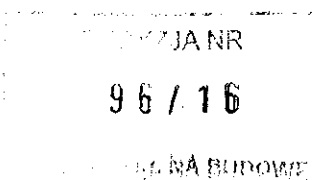
Pan Ryszard Grek o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0080/10
adres zamieszkania ul. Szkolna 2/1 Mysłakowice, 58-533 Bukowiec
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-02-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-18 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



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

ZA 200 DKOŚC.
2 DR7 GIRA 1604
KORCENIOWSKI

BIURO PROJEKTOWE
M. SZERZERNIEGO
ul. Micka (pieczęć) - pocz. 242
58-500 JELENIA GÓRA
Nr 1217/83

Jelenia Góra, dnia 6.12. 1983r.

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

Na podstawie § 4 ust. 2, §7 z ogr. i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b i c

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) Ryszard Mundyk
(imię i nazwisko)

magister inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 25 października 1950r. w Lwówku Śląskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych, instalacji sanitarnych oraz ochrony

środowiska z ograniczeniem do wód i gleby.
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

WA Kr. MA-BUA-14 z. 2871-79

RZG Ustrzyki 399-79 9.100

BIURO PROJEKTOWE
KORZENIOWSKI
ul. Micka 18, 58-540 Karpacz
ZA WERNOŚĆ I ORYGINALNOŚĆ
data: 06.12.83

DECYZJA NR

96 / 16

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

DECYZJA NR

396 / 15

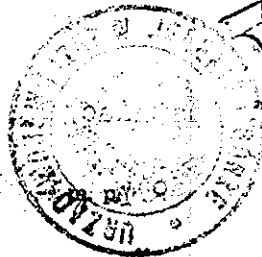
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

Obywatel(ka) Ryszard Mundyk jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych
- 3/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych,
- 5/ sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi,
- 6/ w budownictwie osób fizycznych: do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód i gleby, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

Otrzymuje:

Ob. Ryszard Mundyk
ul. Wita Stwosza 28/116
58-560 Jelenia Góra



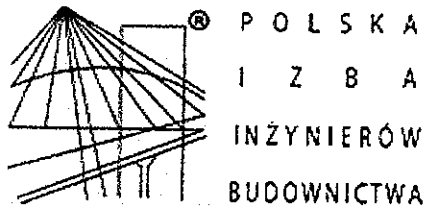
Ryszard Wisniewski
Z up. WOJEWODY
Ryszard Wisniewski
Architekt Województwa

(podpis i pieczęć)

USŁUGI PROJEKTOWE
KORZEŃ SZKOCI
ul. Mateki 16, 58-540 Karpacz
ZA ZDROBNIAŁE GOSPODARSTWA
data: 09.05.15

IA NR
96 / 16
SA BUDOWE

DECYZJA NR
396 / 15
POZWOLENIE NA BUDOWE



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-BHH-H3V-YIH *

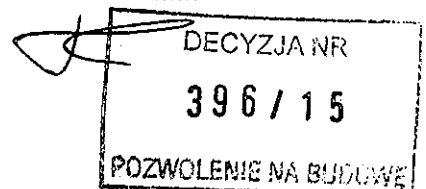
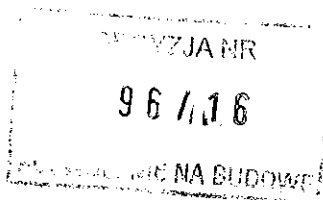
Pan Ryszard Mundyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0555/01
adres zamieszkania ul. Tabaki 24/2, 58-500 Jelenia Góra
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-07-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-06-30 roku przez:

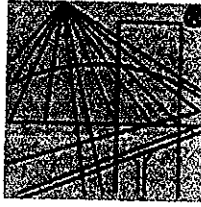
Eugeniusz Hołała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

USŁUCH PRACOWNICZY
KOSZCOWNIE
ul. Matejki 16, 58-540 Karpacz
ZA ODPOWIEDZIALNOŚĆ OKRĘGOWEJ IZBY
data: 06.07.14



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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-YHN-F1X-LTY *

Pan Ryszard Mundyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0555/01

adres zamieszkania ul. Tabaki 24/2, 58-500 Jelenia Góra

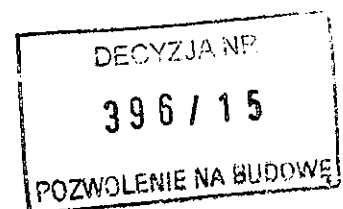
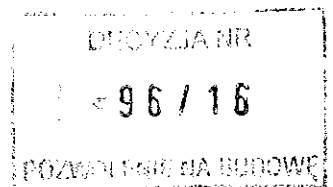
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-31 roku przez:

Andrzej Pawłowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



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

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

J. FALCENOUSKA

URZĄD WOJEWÓDZTWA WROCŁAWSKIEGO
I MIASTA WROCŁAWIA
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 15 listopada 1976 r.

Nr 466/76/Wwr

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. d. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzieln-
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz. 46/
stwierdza się, że

Obywatel **Julian Józef G A Ł E C K I**
magister inżynier elektryk
urodzony dnia **17 września 1948 r.** w **Kudowie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samor-
dzielnej funkcji **projektanta sp. instalacyjno-inżynierskiej w zak-**
rawie instalacji elektrycznych.

Obywatel **mgr inż. Julian Józef GAZECKI** jest upoważniony do:

1. **sporządzania projektów instalacji elektrycznych,**
2. **w budownictwie ogół fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.**

Pieczęć



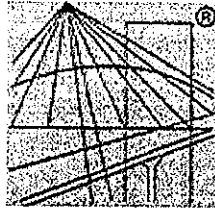
DECYZJA NR
396 / 15
POZNAW. O BUDOWIE D Y

[Signature]
mgr inż. *[Signature]* Grun
Zca. Dyrektora Wydziału

Otrzymuje:
Ob. mgr inż. **Julian Józef Gazecki**
/strona/
54-206 Wrocław, Legnicka 94 m 1

DECYZJA NR
396 / 15
NA BUDOWIE

USŁUGI PROJEKTOWE
KORZERNIOWSKI
ul. Walek 16, 53-540 Karłowice
ZA ZŁOŻENIEM Z OPIEKI
06.12.15

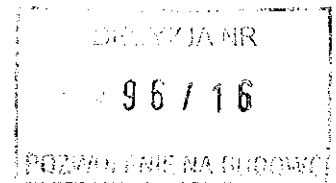


P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-PUC-XVR-W63 *



Pan Julian Gałęcki o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/2795/01

adres zamieszkania ul. Legnicka 94/1, 54-206 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-28 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

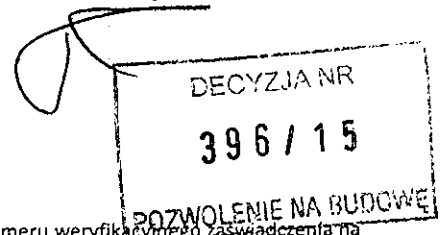
USŁUGI PROJEKTOWE

KORCENIOWSKI

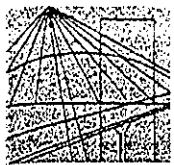
ul. Matejki 16, 53-540 Korzec

ZA ZGODNOŚĆ Z OPISEM PRACY

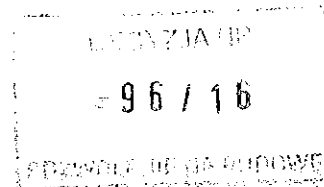
data.....09.12.15.....



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



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA



OKK.7131-68/2008/08

Wrocław, 05 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 163, poz. 1364) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB
n a d a j e
Panu

Paweł Czesław Bielecki
inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 9 marca 1974 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 111/DOŚ/08

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania bez ograniczeń**

DELEGAT KONTROLI
MORZENIOWSKI
ul. Rynek 13, 58-540 Karpacz
KASJANOWSKI z SYGNALEK
Data: 06.06.08

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Paweł Czesław Bielecki posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Czesław Bielecki
Aleja Róż 13/2
52-122 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKKCYZJA NR

396/15

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

1. mgr inż. Bronisław Wysocki
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplński
3. dr inż. Zofia Zwierzchowska

Pan Paweł Czesław Bielecki jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U z 2005r. Nr 96, poz 817) - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

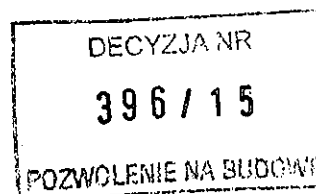
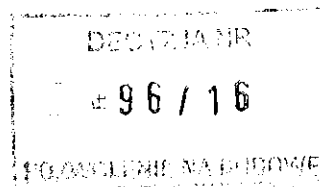
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

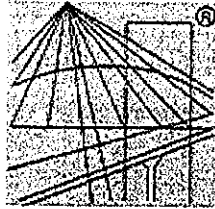
Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czaplński
3. dr inż. Zofia Zwierzchowska

USŁUGI PROJEKTOWE
KORZENIOWSKI
ul. Matejki 16, 58-540 Karpacz
ZA ZIEMOŚCIĄ Z ORYGINAŁEM
data: 06.12.11.



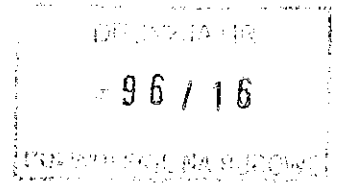


P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-AF8-QL7-IJY *



Pan Paweł Czesław Bielecki o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0057/06

adres zamieszkania al. Róż 13/2, 52-122 Wrocław

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-14 roku przez:

Andrzej Pawłowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

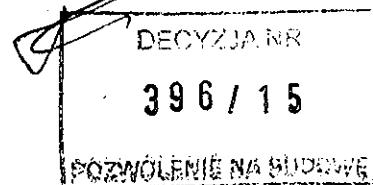
USŁUGI PROJEKTOWE

KORZENIOWSKI

ul. Matejki 18, 55-540 Karpacz

ZA ZGODNOŚĆ Z OBYCZAJEM

data: 01.02.2015



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

108062-14759-7-R

Decyzja stała się ostateczna

z dniem 07.08.2015

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu

**DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
we WROCŁAWIU**

**WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW**
we Wrocławiu
DELEGATURA w JELENIEJ GÓRZE

mgr Wojciech Kapalczyński
KIEROWNIK DELEGATURY
w Jeleniej Górze

Delegatura w Jeleniej Górze
58-500 Jelenia Góra, ul. 1-go Maja 23
☎ (075) 752 68 65, 767 63 85

58-500 Jelenia Góra, ul. 1-go Maja 23
tel. 75-75-26-865

wosoz-jg@rubikon.pl

BIP <http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/>

JG/N.5142.406.2015.JS
L. dz. 23019

Jelenia Góra 13. 07. 2015 r.

96 / 16

DECYZJA nr 15/846
Pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych na obszarze historycznego układu urbanistycznego

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 92 ust. 6, art. 36, ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2014 poz.1446), § 15 rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. Nr 165, poz. 987 z późn zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2013.267 j.t.)

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21. 04. 2015 roku (data wpływu: 21. 04. 2015), zgłoszonego przez Pana Tomasza Korzeniowskiego, działającego z upoważnienia inwestorów: Pana Jerzego Zakrzewskiego, zam. przy ul. Wojska Polskiego 7 w Kowarach i Pana Artura Zakrzewskiego, zam. przy ul. Bolesława Prusa 10 w Kowarach, posiadających tytuł prawny do korzystania z nieruchomości, o udzielenie pozwolenia na rozbudowę i przebudowę istniejącego budynku biurowego i budowę obiektu magazynowego na dz. nr 159 przy ul. Głównej 1, na obszarze miasta Kowary, chronionego prawnie wpisem do rejestru zabytków pod nr A/1808/365 z dnia 25. 11. 1956r., oraz po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego:

1. Upoważnienie.
2. Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością.
3. „Projekt rozbudowy i przebudowy istniejącego budynku biurowego i budowy obiektu magazynowego” wykonany przez Usługi Projektowe Korzeniowski.

udzielam pozwolenia

DECYZJA NR

396 / 15

Panu Jerzemu Zakrzewskiemu i Panu Arturowi Zakrzewskiemu na wykonanie następujących

1. rozbudowę i przebudowę istniejącego budynku biurowego i budowę obiektu magazynowego na dz. nr 159 przy ul. Głównej 1 w Kowarach.
zgodnie z dokumentacją: „Projekt rozbudowy i przebudowy istniejącego budynku biurowego i budowy obiektu magazynowego” wykonany przez Usługi Projektowe Korzeniowski, stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

Niniejsze pozwolenie jest ważne do dnia 31. 12. 2017.

Niniejsze pozwolenie zgodnie z art. 36 ust. 8 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.) nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia w przypadkach określonych przepisami prawa budowlanego.

Pozwolenie udziela się z zastrzeżeniem, że:

1. O rozpoczęciu i zakończeniu prac należy zawiadomić wojewódzkiego konserwatora zabytków na 7 dni przed zamierzonym terminem rozpoczęcia / zakończenia prac.
2. Niezwłocznego zawiadomienia wojewódzkiego konserwatora zabytków o zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac.

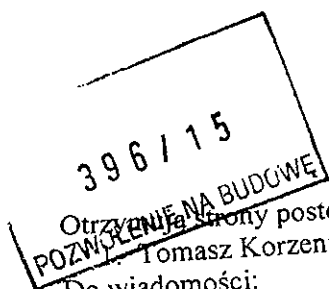
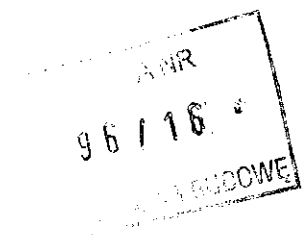
UZASADNIENIE

Obszar miasta Kowary został wpisany do rejestru zabytków decyzją nr A/1808/365 z dnia 25. 11. 1956r. Planowane do wykonania prace, przy uwzględnieniu uwag zawartych w niniejszej decyzji są zgodne z zasadami ochrony zabytków i opieki nad zabytkami. W związku z tym należało orzec jak wyżej.

Pouczenie:

1. Kto bez pozwolenia albo wbrew warunkom pozwolenia prowadzi prace konserwatorskie, restauratorskie, roboty budowlane, badania konserwatorskie lub architektoniczne przy zabytku wpisanym do rejestru lub roboty budowlane w jego otoczeniu albo badania archeologiczne podlega karze grzywny (art.117 w/w ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami).
2. Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
3. Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Pobrano opłatę: 82 zł..



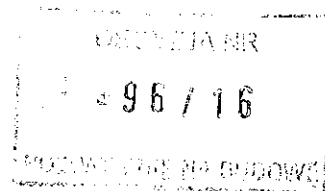
Otrzymał w imieniu strony postępowania (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru):

Tomasz Korzeniowski

Do wiadomości:

2. a/a JS

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
w Wrocławiu
mgr Wojciech Kopałczyński
KIEROWNIK DELEGATURY
w Jeleniej Górze



II. OPIS ZAGOSPODAROWANIA

1.1. DANE OGÓLNE

1.1.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku magazynowego oraz przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku biurowego, w Krzaczyńcu przy ulicy Głównej 1. W ramach inwestycji przewiduje się:

- budowę budynku magazynowego;
- przebudowę (wykonanie dodatkowych drzwi w istniejącym budynku biurowym);
- rozbudowę istniejącego budynku biurowego;

1.1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem;
- Wytyczne inwestora;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami;
- Wizja na miejscu;

1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Na działce 159 znajdują się zabudowa służąca do produkcji i magazynowania gotowych wyrobów oraz budynek biurowy. Do działki prowadzi zjazd indywidualny z drogi publicznej (od strony północnej działki). Część terenu jest utwardzona nawierzchnią asfaltową, a w części działki znajduje się teren biologicznie czynny. Cały teren działki jest ogrodzony.

1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

Projektuje się wykonanie:

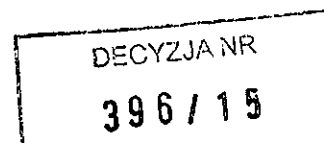
1. Budynku magazynowego.

W części południowej działki planowana jest budowa budynku magazynowego na potrzeby istniejącej produkcji. Wejście główne do budynku znajdować się będzie od strony północnej – stanowić je będzie brama wjazdowa, oraz drzwi wejściowe. W związku z budową obiektu planowana jest zmiana przebiegu rowu odwadniającego teren działki na odcinku ok. 20mb.

2. Rozbudowy istniejącego budynku biurowego

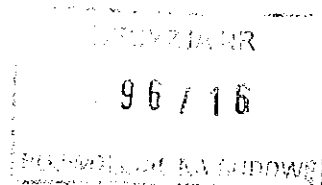
W części północnej działki przewiduje się rozbudowę istniejącego budynku biurowego o dodatkowe pomieszczenia biurowe i recepcję. W związku z rozbudową rozebrany zostanie istniejący ganek od strony północnej budynku. Wysokość istniejącego obiektu pozostaje bez zmian. Obecne dojście do budynku biurowego zostanie rozebrane i wykonane nowe, prowadzące do planowanej rozbudowy. Na dojście należy wykorzystać rozebraną kostkę brukową. Układać ją na podsypce cem-piaskowej o grubości 3-5cm. Jako podbudowę wykonać zagęszczoną warstwę tłucznia 0-31,5mm i grubości 30cm.

Nie przewiduje się wykonywania żadnych przyłączy do rozbudowywanego budynku biurowego oraz budynku magazynowego. Nie przewidywana jest zmiana istniejącego zagospodarowania działki na jej pozostałej części.



1.4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA

Powierzchnia działki	12378 m ²
Powierzchnia istniejącej zabudowy (biurowiec)	111,65 m ²
Powierzchnia istniejącej zabudowy (hale)	2280 m ²
Powierzchnia planowanej zabudowy	994,29 m ²
Powierzchnia utwardzona	3592,06 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	5500 m ²



1.5 DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW I OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP

Działka podlega ochronie pod względem konserwatorskim.

1.6 DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy.

1.7 INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowana inwestycja nie wpływa szkodliwie na otaczające środowisko przyrodnicze, na zdrowie ludzi i na obiekty z nim sąsiadujące. Inwestycja, zarówno w czasie budowy jak i użytkowania, nie będzie emitować zanieczyszczeń gazowych, zapachowych, pyłowych i płynnych; nie będzie wytwarzać żadnych szkodliwych odpadów stałych uciążliwych dla otoczenia. Nie wystąpi również emisja hałasu, promieniowania (w tym promieniowania jonizującego) i nie będą wytwarzane zakłócenia elektromagnetyczne i inne.

Inwestycja nie wpływa negatywnie na istniejące w pobliżu drzewostany, powierzchnię ziemi (w tym glebę) otaczającą obiekt, wody podziemne (gruntowe). Stałe odpady powstałe podczas budowy a także po jej zakończeniu zgromadzone będą w kontenerze (pojemnikach na nieczystości stałe) a następnie wywiezione przez wyspecjalizowaną firmę.

Planowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich poprzez ograniczenie dotychczasowego nasłonecznienia, nie powoduje zwiększenia zacielenia działek sąsiednich, nie ograniczy dostępu do drogi publicznej oraz nie ogranicza możliwości korzystania z sieci infrastruktury technicznej.

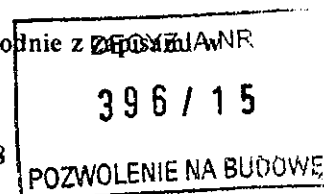
1.8 ZGODNOŚĆ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ Z OBOWIĄZUJĄCYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNO

Planowana inwestycja znajduje się na terenie 3.P

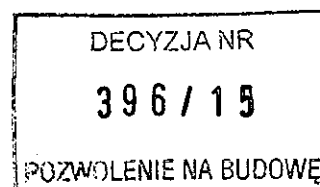
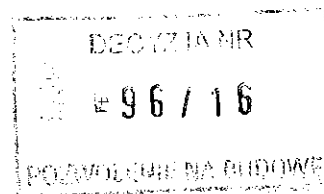
1 Przeznaczenie podstawowe – teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów – zgodnie z zapisami w planie;

2. Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

- 1) wskaźnik intensywności zabudowy 0,00- 1,5 – zgodnie z zapisami w planie 0,28
- 2) wskaźnik zabudowy działki max 0,8 – zgodnie z zapisami w planie 0,27
- 3) minimalny udział powierzchni biol. czynnej 10% - zgodnie z zapisami w planie 44%



- 4) maksymalna wysokość zabudowy 15m - zgodnie z zapisami w planie (magazyn 9,10m, biurowiec 6,87m)
- 5) geometria dachów płaskie - zgodnie z zapisami w planie
- 6) ilość miejsc postojowych 1 miejsce/5 pracowników – zgodnie z zapisami w planie (istniejące miejsca postojowe w ilości 10 do zachowania, planowana inwestycja nie powoduje konieczności zwiększania ilości miejsc postojowych)
- 7) sposób realizacji miejsc postojowych – zgodnie z zapisami w planie
- 8) dodatkowe nakazy, zakazy, dopuszczenia i ograniczenie – nie dotyczy, brak sytuacji opisanych w punkcie 8;



III. OPIS TECHNICZNY

A. OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

1.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

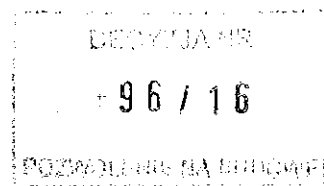
Budynek magazynowy

Budynek magazynowy będzie obiektem jednokondygnacyjnym, wykonanym w technologii ramowej, wykończonej od zewnątrz płytami warstwowymi. Będzie on pełnił funkcję magazynową na potrzeby prowadzonej produkcji. Nie planuje się wydzielenia wewnątrz żadnych pomieszczeń - będzie on w całości przeznaczony na składowanie materiałów stalowych i wytworzonych stalowych wyrobów gotowych i półproduktów. Wewnątrz magazynu zaprojektowano suwnicę o nośności 5T do transportu wewnętrznego. W budynku magazynowym nie będą utworzone stanowiska pracy. Obsługa magazynu to kierowcy wózków widłowych i operator suwnicy, przebywający w magazynie czasowo. Zaplecze higieniczno-sanitarne znajduje się w istniejącej hali produkcyjnej, w odległości nie większej niż 75m.

Pom.	Nazwa	Powierzchnia [m ²]
0/1	Magazyn	834,84
SUMA		834,84

Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe (wg PN-ISO9836:1997)

Powierzchnia użytkowa magazynu	834,84m ²
Powierzchnia zabudowy magazynu	883,31m ²
Powierzchnia całkowita	883,31m ²
Kubatura	7446,30m ³
Wysokość dachu nad poziomem terenu	7,67m
Wysokość całkowita	9,10m

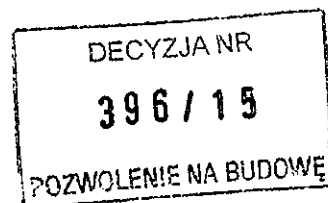


Biurowiec

Zaprojektowano rozbudowę istniejącego budynku biurowego. Projektowana powierzchnia służyć będzie obecnej funkcji (repcja i pomieszczenia biurowe)

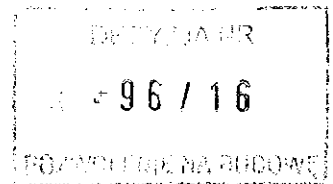
Formę i wysokość obiektu dopasowano do istniejącej zabudowy – część projektowana oparta będzie na dwóch prostokątach przylegających od strony północnej i południowej do istniejącej zabudowy. Dach płaski o nachyleniu 1° w kierunku wschodnim, jak na budynku istniejącym. Na całym obiekcie wykonano attykę od strony północnej, zachodniej i południowej. Elewację dopasowano do istniejącego obiektu – część elewacji zostanie wykonana w systemie ocieplenia metodą lekka mokra i wykończona tynkiem na siatce w kolorze białym, a część zostanie wykończona płytami kamiennymi lub z tworzywa w kolorze jasnego granitu. Stolarka i pokrycie dachowe identyczna jak w budynku istniejącym.

Na parterze wydzielono recepcję (w części od strony północnej) i dwa gabinety (w części od strony południowej). Na I piętrze wydzielono dwa biura. Istniejący budynek biurowy nie podlega przebudowie, za wyjątkiem wykonania dodatkowych drzwi do biur na poziomie I piętra, oraz zmianie istniejących drzwi wewnętrznych (kierunek otwierania na drodze ewakuacyjnej) oraz okien od strony zachodniej (montaż nowych okien o odporności ogniowej min. EI30).



Zestawienie powierzchni rozbudowywanej

Pom.	Nazwa	Powierzchnia [m ²]
0/1	Recepcja	35,35
0/8	Gabinet	33,05
0/9	Gabinet	22,36
SUMA		90,76
1/5	Biuro	33,44
0/8	Biuro	54,75
SUMA		88,19



Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe (wg PN-ISO9836:1997)

Powierzchnia użytkowa części projektowanej	179,95m ²
Powierzchnia zabudowy części projektowanej	110,98m ²
Powierzchnia całkowita	221,96m ²
Kubatura	728,25m ³
Wysokość dachu nad poziomem terenu	6,65-6,45m
Wysokość całkowita	6,87m

1.2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA ORAZ SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY

Budynek magazynowy

Forma architektoniczna typowa dla tutejszego terenu – forma obiektu oparta na prostokącie z dachem dwuspadowym o nachyleniu połaci 6°. Ściany i pokrycie dachowe wykonane z płyta warstwowych. Stolarka okienna biała, drzwi wejściowe i brama wjazdowa jasno szare. Obiekt będzie dobudowany do istniejącego ciągu hal.

Budynek biurowy

Forma architektoniczna dopasowana do budynku istniejącego – forma obiektu oparta na dwóch prostokątach z dachem jednospadowym w kierunku południowym, o nachyleniu połaci 1°. Ściany wykończone w kolorze białym i częściowo płytami kamiennymi lub z tworzywa w kolorze jasnego granitu. Stolarka i drzwiowa okienna biała. Cały obiekt, od strony północnej, zachodniej i południowej zakończono attyką.

1.3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU

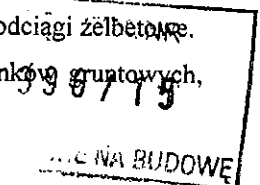
Budynek magazynowy

Budynek zaprojektowany w konstrukcji stalowej, ramowej. Do poziomu 200cm ppp przestrzeń pomiędzy ramami uzupełniona murem z gazobetonu. Pokrycie ścian i dachu w płyt warstwowych. Obiekt posadowiony bezpośrednio na stopach fundamentowych, żelbetonowych. Wewnątrz zamontowana będzie suwnica o nośności 5T

Budynek biurowy

Budynek zaprojektowano jako murowany z bloczków silikatowych wykończonych tynkiem i ocieplonych metodą lekką mokrą, oraz lekką suchą. Posadowienie budynku bezpośrednio na ławach i stopach fundamentowych. Strop i stropodach wykonany jako gęstożebrowy typu Teriva. Nadproża i podciągi żelbetonowe.

W związku z tym że oba obiekty są o prostej konstrukcji i przy założeniu łatwych warunków gruntowych, zaliczono je do pierwszej kategorii geotechnicznej.



1.3.1 KATEGORIA BUDOWLANA OBIEKTÓW.

Budynek magazynowy

Budynek magazynowy należy zakwalifikować do XVIII kategorii - budynki przemysłowe - obiekty magazynowe

Budynek biurowy

Budynek biurowy należy zakwalifikować do XVI kategorii - budynki biurowe i konferencyjne

1.4. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU

1.4.1. ELEWACJE

Budynek magazynowy

Pokrycie ścian z płyt warstwowych

Budynek biurowy

Ocieplenie w systemie lekkim mokrym wykończone tynkiem na siatce w kolorze białym, częściowo ocieplenie metodą lekką suchą wykończone płytami z kamienia lub tworzywa.

1.4.2. OKNA

Stosować okna PCV, lub aluminiowe wg technologii wybranej o współczynniku przenikania ciepła $U = 0,8 [W/m^2 \times K]$ dla budynku biurowego oraz $U = 1,1 [W/m^2 \times K]$. Należy stosować okna spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji w odpowiedniej strefie klimatycznej.

1.4.3. DRZWI

Typowe, zgodne z katalogiem wybranej firmy wg indywidualnego projektu (~~współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych i bramy wjazdowej $k < 1,20 [W/m^2 \times K]$~~) dla budynku magazynowego oraz $U = 0,8 [W/m^2 \times K]$ dla budynku biurowego.

1.4.4. DACH

Budynek magazynowy

Pokrycie dachu z płyt warstwowych - kąt nachylenia 6°

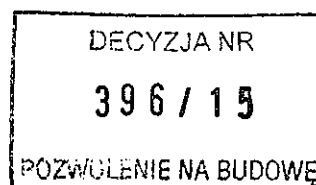
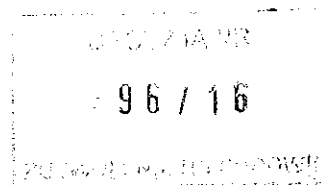
Budynek biurowy

Pokrycie papą termozgrzewalną układana na styropianowych płytach dachowych. Nachylenie dachu 1°

1.4.5. OBRÓBKI BLACHRSKIE ORAZ ORYNNOWANIE

Obróbka dachu obejmuje:

- orynnowanie,
- pasy nadrynnowe,
- obróbki attyki
- obróbki systemowe płyt warstwowych,



Zastosować obróbki dachowe systemowe wg technologii wybranej firmy lub wykonać indywidualne z blachy tytanicynkowej. Rynny i rury spustowe wg technologii wybranej firmy. Odprowadzenie wody deszczowej z budynku na powierzchnię nieutwardzoną działki nr 159.

1.4.6. PARAPETY

Parapety zewnętrzne- parapety kamienne, alternatywnie z PCV lub blachy powlekane w kolorze dopasowanym do kolorystyki budynku.

1.5. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE BUDYNÓW

1.5.1. TYNKI WEWNĘTRZNE.

Tynki na ścianach i sufitach wykonać jako cementowo – wapienne i gipsowe oraz okładziny z płyt gipsowo-kartonowych. W budynku magazynowym powyżej 200cm i na suficie płyty warstwowe.

1.5.2. POSADZKI.

Budynek magazynowy

Posadzki betonowe, przemysłowe

Budynek biurowy

Betonowe wykończone glazurą.

1.5.3. PARAPETY.

Parapety wewnętrzne alternatywnie drewniane, kamienne, lastrykowe lub z PCV.

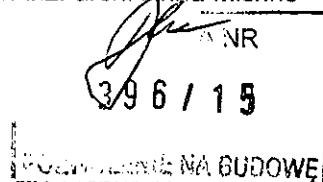
1.5.5. MALOWANIE I POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE.

Ściany od wewnątrz malować farbami mineralnymi lub emulsyjnymi w kolorze zgodnym z indywidualnym projektem wnętrza.

1.6. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

- zapotrzebowanie, jakość, ilość wody – woda z wodociągu miejskiego, istniejące bez zmian;
- sposób odprowadzenia ścieków – do kanalizacji miejskiej, istniejące bez zmian.
- rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – odpady utylizowane zgodnie z podpisanymi umowami, bez zmian
- emisja hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego – nie przewiduje się negatywnego wpływu
- wpływ obiektu na drzewostan istniejący, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne – nie przewiduje się negatywnego wpływu

Opracował:
Mgr. inż. arch. Anna Michno



B. OPIS CZĘŚCI KONSTRUKCYJNEJ

1. Podstawa prawna opracowania projektowego

Dz.U.Nr 89,
Poz. 414

Dz.U.Nr 10,
Poz. 46

Ustawy :

- prawo budowlane z dnia 07.07.1994r. z późniejszymi zmianami.

- rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Polskie Normy :

PN-82/B-02000

Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.

PN-82/B-02001

Obciążenia stałe. Obciążenia budowli.

PN-80/B-

Obciążenie śniegiem. Obciążenia w obliczeniach statycznych.

02010/Az1:2006

PN-77/B-02011

Obciążenie wiatrem. Obciążenia w obliczeniach statycznych.

PN-87/B-02013

Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe Obciążenie oblodzeniem.

PN-87/B-03002

Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-67/B-03005

Konstrukcje murowe z cegły i innych elementów drobnowymiarowych ze zbrojeniem stalowym. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-81/B-03020

Posadowienie bezpośrednie budowli. Grunty budowlane. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-84/B-03264

Konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

Strefy obciążeń:

strefa wiatrowa III

strefa śniegowa I

DECYZJA NR

396 / 16

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

Budynek biurowy

2. Warunki i sposób posadowienia budynku

Do niniejszego projektu przyjmuje się następujące warunki gruntowo – wodne:

- poziom posadowienia budynku znajduje się powyżej max. poziomu wody gruntowej.

- minimalna głębokość posadowienia ze względu na przemarzanie wynosi 1,2 m. Budynek będzie posadowiony na głębokości około 120cm ppt,

DECYZJA NR

396 / 15

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

Przyjęto posadowienie na piasku średnim w stanie średnio zagęszczonym. W przypadku stwierdzenia gruntu o innej nośności, należy ławy fundamentowe dostosować do warunków lokalnych.

Wykonywanie wykopu powinno odbywać się bez naruszenia naturalnej struktury gruntów dna wykopu; należy pozostawić warstwę gruntu ponad założone rzędne wykopu o grubości co najmniej 20 cm; nie wybrana warstwę gruntu należy usunąć sposobem ręcznym bezpośrednio przed wykonaniem fundamentu. Fundamenty należy posadzić na nośnym gruncie rodzimym. Bezpośrednie posadowienie fundamentów projektuje się na warstwie piasków średnich, średnio zagęszczonych. W przypadku wystąpienia gruntów o parametrach nieznacznie odbiegających od projektowanych należy przewidzieć konieczność ich zagęszczenia w dnie wykopu. W przypadku lokalnego wystąpienia gruntów nienośnych należy grunty te wybrać i zastąpić je chudym betonem lub piaskiem zagęszczonym do wskaźnika zagęszczenia Proctora $I_s > 0,98$. Pod każdą stopą należy sprawdzić nośność gruntu, wymagana nośność min. 200 kPa.

Do zasypywania wykopów budynków należy stosować wyłącznie piaski średnioziarniste odpowiednio zagęszczone

3. Fundamenty projektowane to żelbetowe ławy (50x40) zbrojone 4x#12 oraz strzemiona #6 co 30cm i stopy wysokości 40 cm szerokość 80x80cm zbrojne prętami #12 w obu kierunkach. Podkładem dla projektowanych fundamentów jest warstwa chudego betonu gr. 10 cm Stopy fundamentowe i ławy fundamentowe wykonać z betonu klasy B25 – według euro kodu C20/25.

4. Ściany fundamentowe, zewnętrzne (piwnicy) gr. 24 i 38 cm, wykonane z bloczków betonowych M6 klasy B20 MPa na zaprawie cementowej marki 8,0. Izolacja termiczna styropian fasadowym gr. 10cm Izolacje ścian wykonać zgodnie z dokumentacją graficzną (przekroje A-A i B-B i C-C)

5. Ściany zewnętrzne wykonać grubości 24 i 39cm murowane z bloczka typu silikat. Izolacja termiczna ścian zewnętrznych wieńców i nadproży styropian gr. 15 cm.

6. Ściany wewnętrzne wykonać grubości 24cm i murowane z bloczka typu silikat.

7. Stropy Zastosowano strop gęstożebrowy Teriva, odmiany TERIVA 4,0/2 rozstaw belek co 60 cm, wysokość konstrukcji stropu 30 cm (w tym 4 cm nadlewki) . Beton klasy B25.

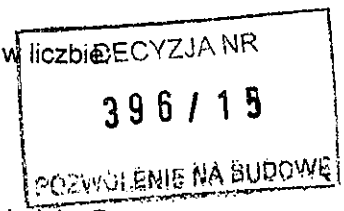
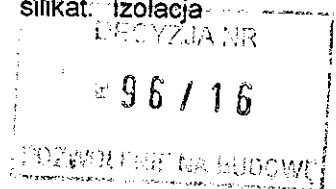
Układanie i podpieranie belek.

Rozmieszczenie belek stropowych podano na rys. konstrukcyjnych. Długość oparcia belki na murze lub innej konstrukcji nośnej powinna wynosić min. 80 mm.

W zależności od rozpiętości stropów należy stosować podpory montażowe w liczbie:

- | | |
|---|-------------|
| - przy rozpiętości stropu do 400 cm | - 1 podpora |
| - przy rozpiętości stropu od 400 cm do 600 cm | - 2 podpory |
| - przy rozpiętości stropu ponad 600 cm | - 3 podpory |

Podpory montażowe belek należy umieszczać w węzłach dolnego pasa belek. Po ułożeniu belek przestrzeń pomiędzy nimi należy wypełnić pustakami, układając je z odpowiednio usztywnionych pomostów, których poziom powinien być niższy o ok. 100 + 150 cm od dolnej powierzchni belek. Układanie pustaków na połaci stropu należy prowadzić w jednym kierunku prostopadle do belek.



Powierzchnie czołowe pustaków przylegające do wieńców, podciągów lub żeber powinny być przed ułożeniem zadeklowane. Pustaki nie powinny opierać się na podporach stałych, na których ułożone są belki. Szerokość zebra 12 cm, a wysokość równa wysokości stropu. Żebra zbrojone są podłużnie prętami 2 Ø 12 (stal AIII), zakotwione w wieńcach na długości min 50 mm, strzemiona Ø 6 co 15 cm.

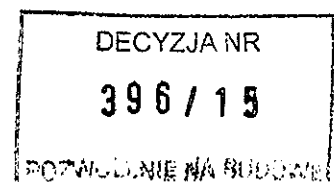
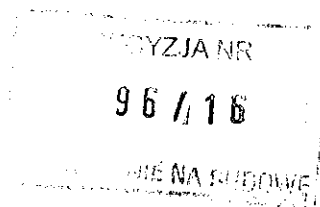
Betonowanie stropu

Betonowanie można wykonać po uzyskaniu aprobaty kierownika budowy. Do betonowania można przystąpić po sprawdzeniu poprawności ułożenia belek, pustaków, zmontowania zbrojenia wieńców, żeber i ewentualnie zbrojenia podporowego oraz po usunięciu wszelkich zanieczyszczeń. Bezpośrednio przed betonowaniem wszystkie elementy należy polać wodą. Betonowanie należy wykonać posuwając się stopniowo w kierunku prostopadłym do belek, stosując beton klasy B25. Płyta betonowa nad pustakami powinna mieć grubość 4 cm. W czasie betonowania należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne wypełnienie mieszanką betonową wszystkich przestrzeni stropu, prawidłowe zagęszczenie i należyta pielęgnacja. Używając do betonowania pompy beton należy rozprowadzać równomiernie po całej powierzchni stropu wzdłuż pachwin belek. Niedopuszczalnym jest zrzut betonu z pompy w jedno miejsce i późniejsze jego rozprowadzanie. Betonowanie stropu powinno odbyć się w jednej fazie, bez przerw roboczych, jeżeli losowo zdarzy się przerwa, styki betonu należy oczyścić, skuć i polać obficie wodą bezpośrednio przed dalszym betonowaniem. Losowa przerwa nie może być dłuższa niż 8 godzin.

8. Nadproża podciągi i wieńiec dachowy Na ścianach nośnych z bloczków silikatowych 24cm w nadprożach o rozpiętości mniejszej niż 270 cm zastosowano prefabrykaty L19. W stopach nad parterem wykonać podciągi P1 i P2 i belki zgodnie z dokumentacją graficzną. Wieńce, podciągi i wylewki stropowe należy betonować równocześnie z betonowaniem stropu.

14. Izolacja pionowa ściany fundamentowej Ściany fundamentowe zabezpieczyć od zewnątrz przez nałożenie warstwy izolacji przeciwwilgociowej 2-krotnej zbrojonej siatką z tworzywa. Użyta izolacja przeciwwilgociowa musi być obojętna na warstwy izolacji termicznej wykonanej ze styropianu ekstrudowanego. Jako warstwę zewnętrzną wykonać powłokę z folii kubelkowej zakończoną listwą systemową.

Opracował
Inż. Ryszard Grek



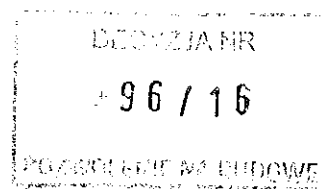
ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Obliczenia statyczne elementów konstrukcji wykonano przyjmując obciążenia zgodnie z następującymi normami:

- PN-82/B-02000 - Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
- PN-82/B-02001 - Obciążenia budowli. Obciążenia stałe
- PN-82/B-02003 - Obciążenia budowli. Obciążenie zmienne technologiczne
- PN-80/B-02010/Az1 – Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
- PN-77/B-02011/Az1 - Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem
- PN-90/B-03200 – Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie

Ograniczenia strefowe:

- I strefa obc. śniegiem
- III strefa obc. wiatrem.



ZASTOSOWANE MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

- Fundamenty - beton B25, stal zbrojeniowa A-IIIN (Bst500 lub RB500W)
- Stal profilowa - St3S, 18G2

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI

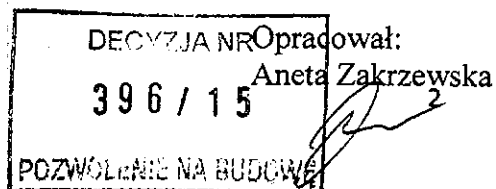
Opis ogólny obiektu

Przedmiotem projektu jest wolnostojąca hala stalowa - jest to obiekt jednokondygnacyjny. Jest to hala magazynowa o powierzchni ok. 835 m² dobudowana do hali istniejącej. W rzucie obiekt jest prostokątem.

Halę zaprojektowano w układzie ramy sześciopawowej o rozpiętościach po 27 m. Rozstaw ram głównych co 6m. Maksymalne wysokości hali wynoszą: w kalenicy 8,95 m; przy okapie hali 7,70 m. Posadowienie hali na fundamentach lokalnych, ławy i stopy fundamentowe.

Wymiary hali (w osiach modułarnych) wynoszą (5 × 6,00 m) × 27,20 m. Spadek połaci dachowej wynosi 6,00%. Przykrycie hali dachu i ścian z płyt warstwowych mocowanych do górnego pasa płatwi. Pomiedzy słupami do wysokości 200cm powyżej posadzki będzie wymurowana ściana z gazobetonu grubości 36,5cm. Założono że panele ściennie są w układzie poziomym mocowane do słupów nośnych. Stateczność poprzeczna budynku zachowana jest poprzez samonośny układ ram wewnętrznych. Stężenia kratowe zapewniają układowi wiązarów i płatwi niezmiennosc geometryczną. Przyjmujemy ze co druga platew stęza pas dźwigara dachowego.

Stateczność podłużna budynku zachowana jest poprzez skratowania ram w poziomie dachu oraz w płaszczyznach pionowych słupów zewnętrznych w ścianach podłużnych.



Opis elementów konstrukcyjnych budynku

Płatwie dachowe

Płatwie z kształownika walcowanego z profilu typu IPE 200 ze stali 18G2AV; w przęsłach pośrednich oraz w przęsłach skrajnych. Ciągłość płatwi zapewniono przez łączenie doczołowe belek w strefach w 1/5 rozpiętości między ramami. Rozpiętość płatwi wynosi 6,00 m a rozstaw poprzeczny około 1,0 m. Przyjęto ze co druga płatew stęża pas dźwigara dachowego w kierunku podłużnym za pomocą dodatkowego stężenia połaciowego.

Słupy hali

Słup hali zaprojektowano z kształownika walcowanego HEB 500 ze stali 18G2AV. Słupy ściany szczytowej z kształownika HEB 240 ze stali St3S.

Tężniki dachowe

Zaprojektowano tężniki **połaciowe poprzeczne w postaci tężników w kształcie "X"** zaprojektowano z ocynkowanych prętów okrągłych wstępnie sprężonych (do 10 % nośności) o średnicy \varnothing 24 mm - w postaci śruby rzymskiej, ze stali -Stal St0S

Tężniki ścienne

Tężniki pionowe ścienne w ścianach podłużnych zaprojektowano w postaci skratowanych prętów w układzie „X” o średnicy \varnothing 30mm,. Tężnik zaprojektowano z prętów gładkich o średnicy 30 mm w postaci śruby rzymskiej Stal St0S.

Ramy hali (Stal 18G2AV)

Rygle dachowe hali zaprojektowane zostały jako dwuteowe z profili walcowanych typu HEB550 ze stali klasy 18G2AV. Każda rama główna składa się z 2 elementów, łączonych na montażu- skręcanych.

Warunki wykonania i montażu

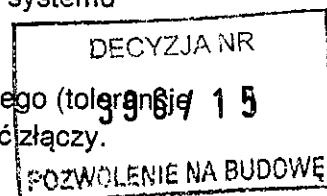
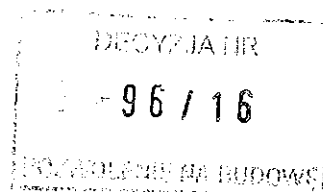
Konstrukcja stalowa

Konstrukcja stalowa powinna być wykonana ze stali:

- elementy walcowane - 18G2AV oraz stal St3S,
- stężenia - 18 G2A,
- elementy gięte obudowy (płatwie dachowe i rygle ścienne) - wg systemu

Wyklucza się stosowanie materiałów z wadami.

Zwraca się szczególną uwagę na dokładność wykonania gabarytowego (tolerancje **15** wymiarowe nie powinny przekraczać 3 mm) oraz na właściwą jakość złączy.



Wytyczne spawania

Klasę konstrukcji spawanej dla projektowanej hali określono jako 2.

Dobór gatunków elektrod - wg "Ogólnej instrukcji technologicznej spawania i kontroli jakości złączy spawanych w konstrukcjach stalowych i żelbetowych w budownictwie przemysłowym" - wydanej przez Spawalniczy Ośrodek Budownictwa, Warszawa. Sprawdzenie wstępne i kontrola jakości spoin wg "Warunków technicznych wykonania i odbioru elementów wysyłkowych stalowych konstrukcji budowlanych" wydanych przez Branżowy Ośrodek Informacji Technicznej i Ekonomicznej "Mostostal" - Warszawa.

Odbiór elementów

Należy każdorazowo dokonywać odbioru (odnośnie zgodności wykonania z dokumentacją i jakości wykonania) elementów konstrukcji wraz z protokołami ich wykonania. Zaleca się przeprowadzić montaż próbny ram.

Montaż konstrukcji podstawowej hali

Przed rozpoczęciem montażu konstrukcji należy:

- umiejscowić i oznaczyć osie słupów na fundamentach a także sprawdzić poziom wierzchu stóp i ewentualnie skorygować go przez nadbetonowanie. Dopuszczalne odchyłki poziomu fundamentów: 1 cm.
- sprawdzić ilość dostarczonych elementów i łączników, usunąć ewentualne uszkodzenia oraz ułożyć elementy w kolejności dogodnej do montażu.

Szczególne uwagę należy zwrócić na zachowanie prostoliniowości elementów.

W połączeniach głównych elementów należy stosować wyłącznie śruby średnio dokładne kl. 10.9. i nakrętki klasy 8. Oznaczenia klasy wybite są na łbach śrub i nakrętkach. Pod łeb i nakrętkę należy stosować podkładki okrągłe.

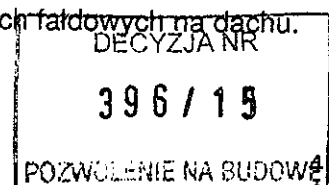
Przed założeniem śrub, blachy czołowe dopasować tak, aby zapewnić wzajemne ich przyleganie na całej powierzchni. Montaż w zasadzie dowolny rozpocząć od ram w osiach 9 i 8, chwycić je elementami stężającymi poziomymi i pionowymi oraz płattwiami pośrednimi i okapowymi.

Po zmontowaniu szkieletu należy przeprowadzić regulację:

- położenia elementów względem poziomu i pionu,
- położenia elementów dla zachowania płaszczyzn lica ścian,
- wszystkich napinanych stężeń: połaciowych i pionowych.

Po wyregulowaniu całej konstrukcji należy przyspawać podkładki regulacyjne śrub fundamentowych do blach podstawy ram i wykonać pod słupami podlewki z zaprawy cementowej 1:2 oraz przystąpić do montażu pokrycia z blachy fałdowej.

Montaż obudowy ścian przeprowadzić po zakończeniu montażu blach fałdowych na dachu.



Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wykonanie połączeń blachy fałdowej z ryglami oraz arkuszy blach między sobą.

Wymagana dokładność montażu konstrukcji:

- usytuowanie osi słupów $\pm 5\text{mm}$,
- odchylenie wierzchołka słupa od pionu $\pm 15\text{mm}$.

Montaż konstrukcji stalowej ram rozpocząć należy po wykonaniu fundamentów i podłoża pod posadzkę. Przed przystąpieniem do montażu należy zniwelować rzędne górnych powierzchni stóp oraz wyznaczyć osie geometryczne słupów przy pomocy teodolitu nanosząc je trwale na tych powierzchniach. Pionowość słupów i ich usytuowanie w planie kontrolować należy przy pomocy przyrządów geodezyjnych. Montaż rygli oraz stężeń ściennych przeprowadzić należy bezpośrednio (lub równolegle) po ustawieniu słupów. Po ustawieniu kolejnych ram łączyć je należy elementami oczepowymi dla zwiększenia stateczności montowanego układu. Zdjęcie podpór montażowych (zastrzałów) może nastąpić po ułożeniu i przymocowaniu płatwi dachowych na ryglach ram i montażu rygli ściennych wraz ze stężeniami konstrukcji dachu. Należy pamiętać, że montaż konstrukcji nie może odbywać się przy wietrze o szybkości powyżej 10 m/s, a zaleca się aby nie przekraczał 5 m/s.

Montaż konstrukcji uzupełniających hali

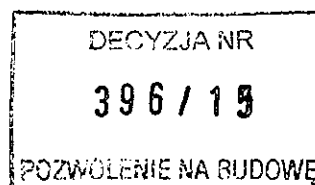
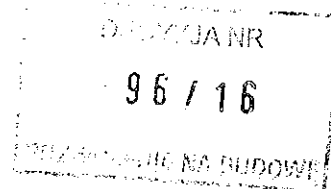
Montaż konstrukcji wsporczych należy wykonać po ustawieniu i zmontowaniu ram nośnych hali.

Montaż konstrukcji przy i nadbramowych należy wykonać po ustawieniu i zmontowaniu ram nośnych hali.

Montaż konstrukcji wsporczych do zamocowania wszelkich urządzeń technologicznych należy wykonać po ustawieniu i zmontowaniu ram nośnych hali.

Uwagi końcowe

1. Wszelkie roboty budowlano - montażowe wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”.
2. Przebieg robót powinien odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i ppoż, pod nadzorem osób uprawnionych.
3. Należy wykonać inwentaryzację powykonawczą montażu konstrukcji stalowej hali.



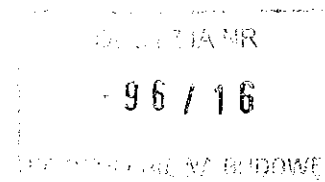
IV PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

1 Dane podstawowe

Nie przewiduje się ogrzewania budynku magazynowego

Budynek biurowy

Strefa klimatyczna	III
Projektowana liczba użytkowników	10
Temperatura zewnętrzna	-20°C
Stacja meteorologiczna	Jelenia Góra
Powierzchnia ogrzewana	323,6m ²
Kubatura ogrzewana	853,1m ³

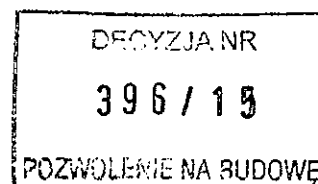


2 Współczynnik przenikania ciepła przegród zewnętrznych nieprzeźroczystych

Przegroda	Współczynnik U dopuszczalny [W/ m ² ·K]	Współczynnik U projektowany [W/ m ² ·K]
Stopodach istniejący	0,20	0,15
Stropodach projektowany	0,20	0,08
Podłoga na gruncie istn.	0,30	0,16
Podłoga na gruncie projekt.	0,30	0,10
Ściany zew Bloczek 24cm+styr. 15cm	0,25	0,19
Ściany zew Bloczek 39cm+styr. 15cm	0,25	0,18
Ściany zew istniejąca	0,25	0,21

3 Współczynnik przenikania ciepła przegród zewnętrznych przeźroczystych

Przegroda	Współczynnik U dopuszczalny [W/ m ² ·K]	Współczynnik U projektowany [W/ m ² ·K]
Okna	1,3	0,8
Drzwi zew.	2,7	0,8



4 Sprawności energetyczne

Instalacja CO

Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na ogrzewanie, $\eta_{H, tot}$ kotłol	0,77
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na ogrzewanie, $\eta_{H, tot}$ grzej. elekt.	0,99
Współczynnik nadkładu nieodnawialnej energii pierwotnej na ogrzewanie WH kotłol	1,1
Współczynnik nadkładu nieodnawialnej energii pierwotnej na ogrzewanie WH grzejniki elektryczne	3,0
Współczynnik nadkładu nieodnawialnej energii pierwotnej na potrzeby energii pomocniczej W_{el}	3,0

Instalacja CWU

Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na ogrzewanie, $\eta_{W, tot}$	0,51
Współczynnik nadkładu nieodnawialnej energii pierwotnej na ogrzewanie W_w	1,1
Współczynnik nadkładu nieodnawialnej energii pierwotnej na przygotowanie CWU W_w	1,1
Współczynnik nadkładu nieodnawialnej energii pierwotnej na potrzeby energii pomocniczej W_{el}	3,0

5 Raport charakterystyki energetycznej.

Powierzchnia ogrzewana A_f [m ²]	323,61
Kubatura ogrzewana V [m ³]	853,1

6 Bilans energetyczny.

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji $Q_{H, nd}$ [kWh/rok], w tym część istniejąca	9608
część projektowana	6245,20
	3362,80
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową do ogrzewania i wentylacji $Q_{k, H}$ [kWh/rok],	8110,65+3396,77
Roczne zapotrzebowanie na pomocniczą energię końcową do ogrzewania i wentylacji $E_{el, pom, H}$ [kWh/rok],	341,01
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania i wentylacji $Q_{p, H}$ [kWh/rok],	9944,74+10190,30
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania CWU $Q_{W, nd}$ [kWh/rok]	1209
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową do przygotowania CWU $Q_{k, W}$ [kWh/rok]	2370
Roczne zapotrzebowanie na pomocniczą energię końcową do przygotowania CWU $E_{el, pom, W}$ [kWh/rok],	14,16

Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do przygotowania CWU $Q_{p,w}$ [kWh/rok]	2649,48
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemów oświetlenia Q_p [kWh/rok]	1215
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemów technicznych Q_p [kWh/rok]	23999,52
Nieodnawialna energia pierwotna EP [kWh/m ² rok]	117,92

$E_{p\text{cały budynek}} = 74,1 < E_{p\text{normowe}} = 65,0$ Warunek spełniony
 $E_{p\text{projektowana rozbudowa}} = 60,7 < E_{p\text{normowe}} = 65,0$ Warunek spełniony

W projektowanej rozbudowie nie spełniono wymaganej wartości EP dla całego obiektu (części istniejącej i nowo projektowanej). Dla części istniejącej zaleca się modernizację systemu ogrzewania i montaż rekuperatora do odzyskiwania energii w wentylowanym powietrzu.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12,04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, dla obiektów przebudowywanych warunek EP uznaje się za spełniony, jeżeli istniejący obiekt podlegający przebudowie spełnia wymogi rozporządzenia w zakresie przegród pionowych i poziomych – istniejący obiekt spełnia te wymagania.

Opracował
 Mgr. inż. arch. Anna Michno



DECYZJA NR
 96 / 16
 POZWOLENIE NA BUDOWĘ

DECYZJA NR
 396 / 15
 POZWOLENIE NA BUDOWĘ

V. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

DECYZJA NR
96 / 16

Budynek magazynowy

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Projektowany budynek magazynowy zaprojektowano jako jednokondygnacyjny. W budynku wydzielono jedno pomieszczenie służące jako magazyn surowców i wyrobów gotowych 843,84m².

Powierzchnia zabudowy wynosi 883,31m², natomiast wysokość obiektu wynosi 9,10m

2. Odległość projektowanego obiektu do budynków sąsiadujących

W najbliższym sąsiedztwie projektowanego obiektu magazynowego znajdują się zabudowania przemysłowe:

- strona północna: hala produkcyjna w odległości ~~17,50~~^{17,50} m oraz wiata w odległości ~~7,10~~^{8,10} m
- strona zachodnia – projektowany obiekt przylega do istniejącej zabudowy – hali produkcyjnej,
- strona wschodnia i południowa, w najbliższym otoczeniu obiektu nie znajduje się żadna zabudowa;

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Na terenie projektowanego budynku nie będą występowały żadne substancje palne – przewiduje się przechowywanie wyłącznie elementów i wyrobów gotowych ze stali i innych metali.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Gęstość obciążenia ogniowego wyniesie poniżej 500MJ/m²

5. Kategorię zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbę osób przebywająca jednocześnie w pomieszczeniu magazynowym.

W przebudowywanym obiekcie wyznaczono jedną strefę PM – obiekt nie jest przeznaczony na stały pobyt ludzi.

Przewidywana maksymalna liczba osób sporadycznie przebywających jednocześnie w magazynie wyniesie trzy osoby/godzinę.

6. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Nie występuje. Nie przewidziano składowania substancji, które mogą wytworzyć przyrost ciśnienia.

7. Strefy pożarowe.

W budynku została wydzielona jedna strefa pożarowe zaliczane do kategorii PM.

DECYZJA NR

396 / 15

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

8. Klasa odporności pożarowej.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Stropy	Ściany zewnętrzne	Ściany wewnętrzne	Przekrycie dachu
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Budynek spełnia wymogi.

9. Warunki ewakuacji.

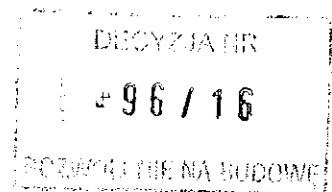
W pomieszczeniu magazynowym znajduje się brama i drzwi ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na zewnątrz obiektu.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Instalacja elektroenergetyczna wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przewody i kable wraz z zamocowaniami zastosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewnić ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego.

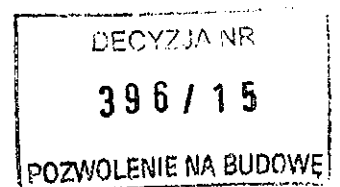
11. Wyposażenie w gaśnice.

Zaleca się wyposażenie obiektu w gaśnice proszkowe.



12. Hydranty zewnętrzne.

Od strony południowej projektowanego obiektu znajdują się dwa zbiorniki przeciwpożarowe – w odległości ok. 30m i 67m, na działce 103/25, przyległej bezpośrednio do działki 159.



ANR
96 / 16
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

Budynek biurowy

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Projektowana rozbudowa budynku biurowego dobudowę dwukondygnacyjnych części od strony północnej i południowej.

Powierzchnia użytkowa części rozbudowywanej wyniesie 179,95m², a powierzchnia całego obiektu wynosić będzie 322,47m². Wysokość obiektu 6,87m.

2. Odległość projektowanego obiektu do budynków sąsiadujących

W najbliższym sąsiedztwie projektowanego obiektu magazynowego znajdują się zabudowania przemysłowe – budynek gospodarczy, oraz mieszkalna:

- strona wschodnia: budynek gospodarczy w odległości ok. 3,90-11,60m – w istniejącej części biurowej, od strony zachodniej, znajdują się okna zewnętrzne w odległości mniejszej niż 400cm od granicy działki. Okna te należy wymienić na nowe o odporności ogniowej min. EI 30. Okna w części dobudowywanej znajdują się w odległości powyżej 400cm od granic działki
- strona północna – budynek mieszkalny w odległości ok. 27,50m;
- strona zachodnia – budynek mieszkalny w odległości ok. 30m;
- strona południowa – budynek przemysłowa (produkcyjno-magazynowy) w odległości ok. 50m;

3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Na terenie projektowanego budynku nie będą występowały żadne substancje palne – przewiduje się przechowywanie wyłącznie elementów i wyrobów gotowych ze stali i innych metali.

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Obiekt zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi, w związku z tym gęstości obciążenia ogniowego nie wyznacza się. W rzeczywistości wyniesie ono poniżej 500MJ/m²

5. Kategorię zagrożenia ludzi, przewidywaną liczbę osób przebywająca jednocześnie w pomieszczeniu magazynowym.

W przebudowywanym obiekcie wyznaczono jedną strefę ZL III – obiekt jest przeznaczony na stały pobyt ludzi.

Przewidywana maksymalna liczba osób sporadycznie przebywających jednocześnie w w biurze, na poszczególnych kondygnacjach, wyniesie

- parter – od sześciu osób;
- I piętro – do sześciu osób;

6. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Nie występuje. Nie przewidziano składowania substancji, które mogą wytworzyć przyrost ciśnienia.

DECYZJA NR
396 / 15
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

DECYZJA NR

- 96 / 16

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

7. Strefy pożarowe.

W budynku została wydzielona jedna strefa pożarowe zaliczane do kategorii ZL III.

8. Klasa odporności pożarowej.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Stropy	Ściany zewnętrzne	Ściany wewnętrzne	Przekrycie dachu
„D”	R 60	R 15	R EI 60	EI 30	EI 15	EI 15

Budynek spełnia wymogi:

- 1) Ściany zewnętrzne murowane z cegły pełnej i bloczków silikatowych, o grubości 24-52cm
- 2) Konstrukcja dachu – w części istniejącej i projektowanej stropodachy żelbetowe
- 3) Stropy w części istniejącej i projektowanej żelbetowe
- 4) Ściany wewnętrzne murowane z cegły pełnej i bloczków silikatowych o grubości 18-38cm

9. Warunki ewakuacji.

W obiekcie znajduje się jedno wyjście ewakuacyjne. Odległość najbardziej oddalonego biura do wyjście ewakuacyjnego na zewnątrz wynosi 27,30m
W części istniejącej znajduje się klatka schodowa na I piętro, o szerokości.

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

Instalacja elektroenergetyczna wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przewody i kable wraz z zamocowaniami zastosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewnić ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przez wymagany czas działania urządzenia przeciwpożarowego.

11. Wyposażenie w gaśnice.

Zaleca się wyposażenie obiektu w gaśnice proszkowe.

DECYZJA NR

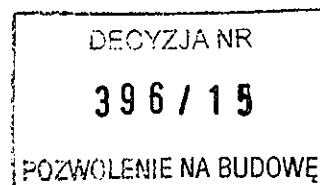
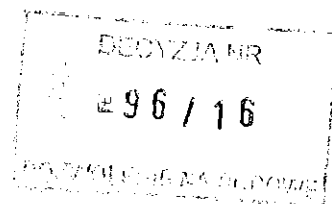
396 / 15

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

12. Hydranty zewnętrzne.

Na terenie byłej fabryki maszyn, na której zlokalizowany jest obiekt biurowy, znajduje się wewnętrzna instalacja przeciwpożarowa podłączona ze zbiornikami przeciwpożarowymi zlokalizowanymi na działce 103/25 przyległej bezpośrednio do działki 159.

Opracował
Mgr. inż. Anna Michno

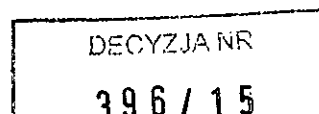
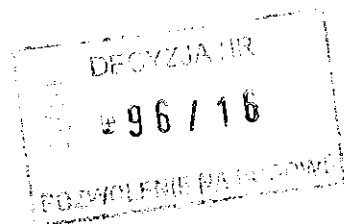


VI. UWAGI KOŃCOWE

1. Materiały budowlane i elementy prefabrykowane winny posiadać odpowiednie świadectwa do stosowania w budownictwie. Roboty budowlane należy wykonać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką budowlaną oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.” (Dz.U. nr 75 z dn. 15 czerwca 2002r., poz. 690Z późn. zm).
2. Projekt budowlany zawiera wyłącznie informacje, ustalenia i rozstrzygnięcia, jakie są niezbędne do wydania pozwolenia na budowę. Dla potrzeb realizacji budynków zaleca się opracowanie dokumentacji wykonawczej, która stanowić będzie uszczegółowienie rozwiązań zawartych w niniejszym projekcie budowlanym. **Dokumentacja projektowa w fazie „PROJEKT BUDOWLANY” nie wyczerpuje w całości zagadnień związanych z wykonawstwem i realizacją obiektu. W celu uzyskania takiej informacji zaleca się wykonać „PROJEKT WYKONAWCZY”.**
3. Projektant nie wyklucza konieczności aktualizacji rozwiązań projektowych wynikających z odkrycia podczas robót budowlanych sytuacji powodujących konieczność przyjęcia rozwiązań odmiennych niż zaproponowane w projekcie.
4. Wszelkie zmiany i ewentualne nieścisłości należy bezwzględnie konsultować z projektantami. Niedopuszczalne jest wprowadzanie zmian bez wiedzy i zgody projektantów

Opracowała

Mgr inż. arch. Anna Michno



VII. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

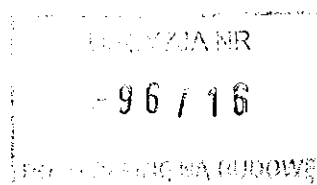
1. Dane inwestycji

Inwestycja Budowa budynku magazynowego, rozbudowa istniejącego budynku biurowego.

Inwestycja Krzaczyzna, ul. Główna 1

Inwestor: Jerzy Zakrzewski
 Wojska Polskiego 7
 58-530 Jelenia Góra

Artur Zakrzewski
Bolesława Prusa 10
58-530 Jelenia Góra



2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektowanej ~~budowy budynku magazynowego~~ i rozbudowy istniejącego budynku biurowego, w Krzaczyźnie przy ul. Głównej 1 (działka nr 159).

3. Kolejność realizacji poszczególnych robót

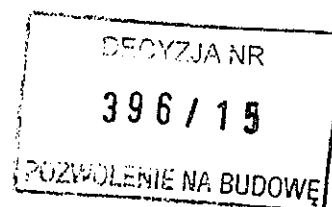
Nie przewiduje się etapowania planowanej inwestycji. Obiekt stanowić będzie jedno zadanie inwestycyjne. Zakładana kolejność robót:

- przygotowanie placu budowy, w tym ogrodzenie, wydzielenie węzła betoniarskiego, ciesielskiego, zbrojarskiego, wydzielenie placów składowych materiałów masowych, podręcznych magazynów budowy (wewnątrz istniejącej kondygnacji przyziemnej)
- wykonanie prac budowlanych zgodnie z dokumentacją;
- wykonanie instalacji wg projektów branżowych.
- likwidacja placu budowy i uporządkowanie terenu po robotach.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki znajdują się obiekty służące produkcji (hale produkcyjne i magazynowe) oraz budynek biurowy. Do granicy działki dochodzą

- sieć wodociągowa i kanalizacyjna
- sieć energetyczna NN
- sieć gazowa



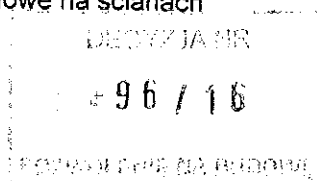
5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W ramach inwestycji nie przewiduje się elementów zagospodarowania terenu, które stwarzać by mogły szczególne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Przewiduje się prowadzenie następujących rodzajów robót, które stwarzają wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- Wykonanie robót, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0m. Dotyczy to zwłaszcza następujących prac:
 - roboty murowe przy wznoszeniu budynku, roboty ciesielskie i betonowe na ścianach zewnętrznych;
 - roboty dachowe (konstrukcja i pokrycie);
 - roboty elewacyjne.
- Wykonywanie izolacji przeciwwilgociowej, impregnacja drewna konstrukcyjnego na dach;
- Roboty budowlane wykonywane na wysokości, na rusztowaniach;
- Roboty zbrojarskie, gięcie zbrojenia, szalowanie wieńców, układanie i zalewanie stropu;
- Roboty przy konstrukcjach stalowych
- Roboty budowlane związane z wykonywaniem instalacji sanitarnych i elektrycznych;

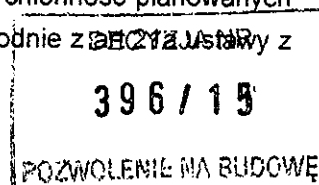


7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- do prowadzenia prac budowlanych zatrudnić wyłącznie pracowników, posiadających wymagane okresowe szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia te winny przeprowadzać właściwe służby BHP. Obowiązek ten ciąży na pracodawcy zatrudniającym pracownika.
- przed skierowaniem pracownika na miejsce pracy na terenie budowy, należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe, z omówieniem szczególnych zagrożeń występujących przy wykonywaniu konkretnych robót. Obowiązek zapewnienia szkolenia spoczywa na kierowniku budowy.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

- Przewidywane roboty trwać będą dłużej niż 30 dni roboczych. Praco-chłonność planowanych robót przekracza będzie 500 osobodni. W związku z powyższym zgodnie z art. 21 ust. 1 z



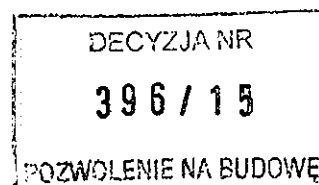
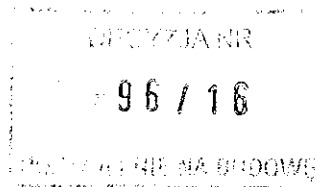
dnia 07.07.1994r Prawo budowlane (Dz.U. Nr 106 z 2000r, z późniejszymi zmianami) należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- Plac budowy należy odgrodzić, tak aby uniemożliwić dostęp osób postronnych.
- W miejscu widocznym z drogi publicznej umieścić tablicę informacyjną, zawierającą między innymi numery telefonów alarmowych i okręgowego inspektora pracy oraz dane osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy.
- Plac budowy zorganizować w sposób umożliwiający bezpieczną i sprawną komunikację, szybką ewakuację oraz dojazd służb ratunkowych.
- Zapewnić szkolenie pracowników w zakresie BHP przy pracy i postępowania w sytuacjach zagrożeń i wypadkach.
- Pracodawca winien zapewnić wyposażenie pracowników w sprzęt i środki ochrony osobistej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń. Pracowników zobowiązuje się do stosowania tych środków.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120 z 2003r, poz. 1126), obowiązek sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, spoczywa na kierowniku budowy.

Opracowała

Mgr inż. arch. Anna Michno



VIII. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii

Budynek biurowy

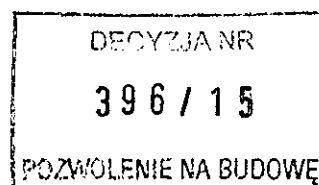
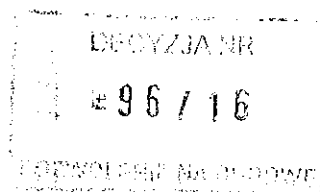
Zasilanie w energię elektryczną i gaz zostało wykonane zgodnie z warunkami technicznym przyłączenia do sieci elektroenergetycznej i gazowej. Inwestor zdecydował wykorzystywaniu, jako podstawowe źródło zasilania budynku, konwencjonalnych źródeł energii (gaz i energia elektryczna)

W stanie projektowanym budynek zasilany będzie na potrzeby CO i CWU paliwem gazowym oraz elektrycznym. Energia ciepła na potrzeby CO i CWU pozyskiwana będzie z kotła gazowego, dwufunkcyjnego z zamkniętą komora spalania oraz za pomocą grzejników elektrycznych.

Na etapie projektowania rozważano także możliwość wykonania instalacji PC (pompy ciepła), do ogrzewania budynku całego budynku i przygotowywania CWU. Jako kolejny etap modernizacji rozważano wykorzystanie PF (paneli fotowoltanicznych) do zasilania PC. Ponieważ wiąże się to z kompleksową modernizacją całej instalacji CO, decyzją inwestora pominięto tą koncepcję na tym etapie inwestycji i przesunięto ją na kolejny etap.

Zmiana obecnego sposobu ogrzewania budynku na pompę ciepłą pozwoliło by to na całkowitą eliminację emisji gazów podczas spalania gazu ziemnego, jednakże ze względów ekonomicznych inwestor nie zdecydował się obecnie na taka modernizację.

Opracowała
Mgr inż. arch. Anna Michno



IX. Obszar oddziaływania odbiektu.

Budynek biurowy

Budynek biurowy znajduje się odległości od granicy:

- strona zachodnia odległości od granicy z działką 103/7 wynosi od 3,62m do 10,29m
- strona północna odległość od granicy z działką 110 wynosi 11,02m
- strona wschodnia odległości od granicy z działką nr 103/12 wynoszą od 3,18 do 4,01 (dla części istniejącej) oraz powyżej 4,0m dla części projektowanej,
- strona południowa odległość do granicy z działką 103/7 wynosi od 4,90m do ok. 15,0m

Analizę oddziaływania obiektu należy rozpatrzyć w dwóch przypadkach:

1 oddziaływania w zakresie funkcji obiektu – należy rozpatrzyć obiekt pod względem przepisów przeciwpożarowych i odległości budynku od granic działki. Istniejący budynek biurowy (przed rozbudową) od strony wschodniej znajduje się w odległości od 3,18 do 4,01m od granicy z sąsiednią działką nr 103/12. W ścianie budynku znajduje się okno doświetlające istniejące pomieszczenia biurowe. Odległość pomiędzy budynkiem biurowym istniejącym, a zabudową na sąsiedniej działce (103/12) jest mniejsza niż 8m, w związku z tym, istniejące okno zlokalizowane z ścinie znajdującej się w odległości poniżej 400cm należy wymienić na nowe, o podwyższonej odporności ogniowej EI30. Pozostałe ściany zewnętrzne istniejącego budynku biurowego znajdują się w odległości powyżej 400cm od granic i nie oddziałują bezpośrednio na sąsiednie działki. Po wymianie istniejących okien (poziom parteru i I piętra w budynku istniejącym), zgodnie z obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego, będzie możliwe zabudowywanie sąsiednich działek, bez ograniczeń w związku z lokalizacją istniejącego budynku biurowego

Część nowoprojektowana znajduje się w odległościach powyżej 4,00 m od sąsiednich działem, za wyjątkiem strony zachodniej – tu fragment ściany zewnętrznej, bez okien w odległości od 3,62m do 4,05m od granicy z działką nr 103/7. Cała część nowoprojektowana nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich, zarówno w aspekcie odległości od granic działek budowlanych jak i obowiązujących przepisów przeciwpożarowych.

2 oddziaływania w zakresie przesłaniania i zacielenia obiektów sąsiednich

Zarówno część istniejąca jak i nowoprojektowana zostały wykonane zgodnie z obowiązującymi zapisami w planie zagospodarowania przestrzennego. Maksymalna wysokość budynku biurowego wynosi 6,87m i jest niższa niż istniejąca zabudowa na sąsiedniej działce nr 103/14. Znajdujący się obecnie na działce 103/14 budynek pełni funkcję gospodarczą i nie jest przewidziany na stały pobyt ludzi.

Zjawiska zacielenia nie należy tutaj analizować z powodu przeznaczenie działek 103/7 i 103/14, do których nastąpiło zbliżenie poniżej 400cm

Ograniczenie lokalizacji na sąsiednich działkach w związku z planowaną rozbudową:

Lokalizacja części projektowanej budynku biurowego **nie powoduje ograniczeń** w lokalizacji miejsc postojowych na sąsiednich działkach

Lokalizacja części projektowanej budynku biurowego **nie powoduje ograniczeń** w lokalizacji miejsc na gromadzenie odpadów stałych; zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać

DECYZJA NR

396 / 16

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

DECYZJA NR

396 / 15

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

budynki i ich usytuowanie możliwe będzie zmniejszenie takich miejsc od okiem pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, do wartości 5m, z zachowaniem odległości do granic.

Lokalizacja części projektowanej budynku biurowego **nie powoduje ograniczeń** w lokalizacji indywidualnych studni

Lokalizacja części projektowanej budynku biurowego **powoduje ograniczenie** w lokalizacji bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe, należy natomiast wziąć pod uwagę fakt, że zgodnie z zapisami w MPZP, gospodarkę ściekową należy rozwiązywać w oparciu o miejską sieć kanalizacyjną.

W wyniku analizy ustalono, że obszar oddziaływania budynku biurowego jako całości (rozbudowa i część istniejąca) obejmują swoim oddziaływaniem działki nr 103/7 i 103/12, jednak do dostosowanie istniejącej zabudowy do obowiązujących przepisów nie spowoduje ograniczenie w zabudowie sąsiednich działek. Lokalizacja obiektu ogranicza lokalizację zbiorników na nieczystości ciekłe na działce 103/12, należy wziąć jednak pod uwagę fakt, że zgodnie z obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego gospodarkę ściekową należy rozwiązywać wyłącznie w oparciu o miejską sieć kanalizacyjną

Budynek magazynowy

Budynek magazynowy znajduje się w następujących odległościach od granic:

- strona północna odległość od granicy z działką 103/16 wynoszą od 13,03m do 4,00m

Odległości od pozostałych granic są znacznie większe niż 8,0m

Analizę oddziaływania obiektu należy rozpatrzyć w dwóch przypadkach:

1 oddziaływania w zakresie funkcji obiektu – należy rozpatrzyć obiekt pod względem przepisów przeciwpożarowych i odległości budynku od granic działki. Projektowany budynek magazynowy od strony północnej znajdują się w odległości od 13,03 do 4,00m od granicy z sąsiednią działką nr 103/16. W ścianie budynku znajdują się brama wjazdowa i drzwi ewakuacyjne – ich odległości do granicy działki 103/16 wynosi 13,03m i nie ma żadnego wpływu na możliwość zabudowy na sąsiedniej działce. Pozostała część ściany nośnej od strony granicy z działką 103/16 na posiada stolarki zewnętrznej i stanowi ścianę oddzielenia przeciwpożarowego.

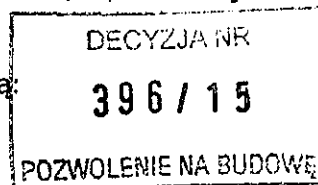
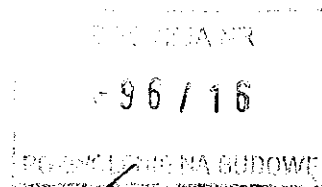
Nowo projektowana hala nie ogranicza możliwości zabudowy na działce sąsiedniej 103/16

2 oddziaływania w zakresie przesłaniania i zacielenia obiektów sąsiednich

Nowoprojektowany budynek magazynowy został wykonane zgodnie z obowiązującymi zapisami w planie zagospodarowania przestrzennego. Maksymalna wysokość budynku wyniesie 9,10m i będzie wyższa niż istniejąca zabudowa na sąsiedniej działce nr 103/16. Znajdujący się obecnie na działce 103/16 budynek pełni funkcję gospodarczą (budynek i wiaty magazynowa) i nie jest przewidziany na stały pobyt ludzi.

Zjawiska zacielenia nie należy tutaj analizować z powodu przeznaczenie działki 103/16, do której nastąpiło zbliżenie poniżej 400cm

Ograniczenie lokalizacji na sąsiednich działkach w związku w planowaną rozbudową:



Lokalizacja części projektowanej budynku magazynowego **nie powoduje ograniczeń** w lokalizacji miejsc postojowych na sąsiednich działkach

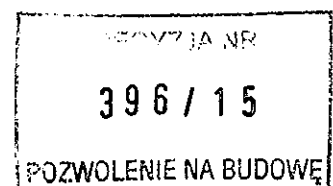
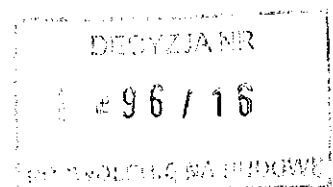
Lokalizacja części projektowanej budynku biurowego **nie powoduje ograniczeń** w lokalizacji miejsc na gromadzenie odpadów stałych; zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie możliwe będzie zmniejszenie takich miejsc od okiem pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, do wartości 5m, z zachowaniem odległości do granic.

Lokalizacja części projektowanej budynku biurowego **nie powoduje ograniczeń** w lokalizacji indywidualnych studni

Lokalizacja części projektowanej budynku biurowego **nie powoduje ograniczenie** w lokalizacji bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe.

Lokalizacja budynku magazynowego powoduje powstanie obszaru oddziaływania obejmującego działkę 103/16, nie powoduje natomiast żadnych ograniczeń, jeżeli chodzi o możliwość zabudowy i budowy infrastruktury technicznej na tej działce (103/16)

Opracowała
Mgr inż. arch. Anna Michno



C. INSTALACJE

INSTALACJE SANITARNE

Instalacja wentylacyjna

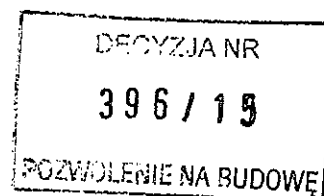
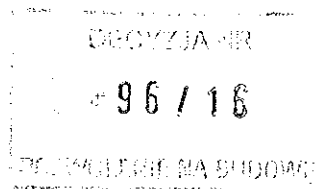
W części rozbudowywanej przewidziano montaż kanałów wentylacyjnych (14x14cm) służących do grawitacyjnego wentylowania pomieszczeń biurowych, gabinetów oraz recepcji. W części istniejącej nie przewiduje się żadnych zmian.

Instalacja wodociągowa przebiegająca pod planowanym budynkiem magazynowym.

W związku z wystąpieniem kolizji dla planowanego budynku magazynowego, należy zmienić przebieg instalacji wodociągowej WA100. Przewiduje się wykonanie nowego odcinka z rur PE HD włączonych do istniejącego wodociągu nawiertkami. Głębokość ułożenie nowego odcinka wodociągowego powinna być identyczna jak istniejącego. Na ułożonym wodociągu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w wkładka metalową. Wykop zasypać piaskiem (30cm) i zagęścić. Pozostałą przestrzeń zasypać gruntem rodzimym.

Opracował:

Ryszard Mundyk



INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

II. ZAŁĄCZNIKI

PISMA INWESTORA W SPRAWIE REZERWY MOCY DLA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW
ZAŚWIADCZENIE PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY INŻ. BUDOWNICTWA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA
ZAŚWIADCZENIE PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO IZBY INŻ. BUDOWNICTWA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO

III. OPIS TECHNICZNY

Wstęp

Przedmiot opracowania
Podstawa opracowania
Zakres opracowania

Opis techniczny

Charakterystyka ogólna obiektu - założenia projektowe
Bilans mocy – hala magazynowa
Zasilanie elektroenergetyczne – hala magazynowa
Bilans mocy – budynek biurowy – po przebudowie
Zasilanie elektroenergetyczne – budynek biurowy – po przebudowie
Rozdzielnica główna RG hali magazynowej
Wewnętrzne instalacje elektryczne w hali magazynowej

Instalacja siły 230/400V

Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych 230V

Oświetlenie ewakuacyjne-kierunkowe

Instalacje wyrównawcze

Instalacja odgromowa

Rozdzielnica główna RG budynku biurowego – rozbudowa i modernizacja

Wewnętrzne instalacje elektryczne w budynku biurowym

Instalacja siły 230/400V

Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych 230V

Oświetlenie ewakuacyjne-kierunkowe

Instalacje wyrównawcze

Instalacja odgromowa

Ochrona instalacji

Ochrona przeciwpożarowa – przeciwpożarowy wyłącznik prądu (patrz §183 .2./3./4/ rozp.MI Dz.U.Nr 75 poz.690 z póź.zm.)

Ochrona przeciwporażeniowa

Uwagi końcowe

Obliczenia techniczne

Obliczenia klasy ochronności wg Według w/w normy PN-IEC 61024

IV. SPIS RYSUNKÓW

IE-01 - SCHEMAT ZASILANIA HALI MAGAZYNOWEJ

IE-02 - RZUT HALI MAGAZYNOWEJ – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

IE-03 – SCHEMAT ZASILANIA BUDYNKU BIUROWEGO

IE-04 - RZUT PARTERU BUD. BIUROWEGO – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

IE-05 - RZUT PIĘTRA BUDYNKU BIUROWEGO – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

IE-06 - RZUT DACHU BUDYNKU BIUROWEGO – PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ

DECYZJA NR
96 / 16
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

DECYZJA NR
396 / 15
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

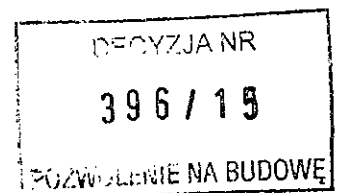
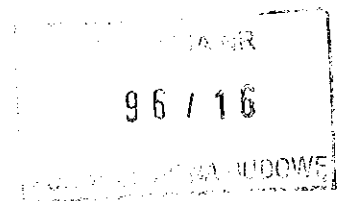
II. ZAŁĄCZNIKI

PISMA INWESTORA W SPRAWIE REZERWY MOCY DLA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

ZAŚWIADCZENIE PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY INŻ. BUDOWNICTWA
UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA

ZAŚWIADCZENIE PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO IZBY INŻ. BUDOWNICTWA

UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO



Lakfam Kowary
Jerzy Zakrzewski
ul. Główna 1
58-530 Kowary

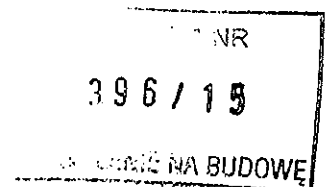
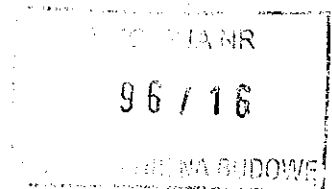
OŚWIADCZENIE

O zapewnieniu mocy elektrycznej do nowoprojektowanego lokalu

Potwierdzam zapewnienie mocy dla planowanej inwestycji polegającej na budowie budynku magazynowego oraz rozbudowie istniejącego budynku biurowego, położonego w Kowarach przy ul. Główniej 1 (działka nr 159). Planowane moce będą wynosiły:

- budynek magazynowy 15kW;
- budynek biurowy (cały) 22kW;


.....
podpis



III. OPIS TECHNICZNY

Wstęp

Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku magazynowego oraz przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku biurowego w Krzacynie przy ulicy Głównej 1. Opracowanie niniejsze rozwiązuje zagadnienia instalacji elektrycznych. W ramach inwestycji przewiduje się:

- budowę budynku magazynowego;
- przebudowę (wykonanie dodatkowych drzwi w istniejącym budynku biurowym);
- rozbudowę istniejącego budynku biurowego.

Inwestorem inwestycji jest:

Jerzy Zakrzewski
ul. Wojska Polskiego 7
58-530 Kowary

Artur Zakrzewski
ul. Bolesława Prusa 10
58-530 Kowary

Podstawa opracowania

Niemniejsze opracowanie wykonane na podstawie:

- Umowa z inwestorem;
- Wytyczne inwestora;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami;
- Wizja na miejscu;
- Zapewnienie przez inwestora rezerwy mocy przyłączeniowej dla realizacji inwestycji;
- podkłady budowlane opracowanych przez branżę architektoniczno-budowlaną,
- aktualne normy, przepisy, katalogi

Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- Kablowe linie nn zasilania projektowanych głównych rozdzielnic hali magazynowej i budynku biurowego;
- rozdzielnica elektryczna główna RG Hali magazynowej,
- przebudowa rozdzielnic elektrycznej RG budynku biurowego;
- budowa rozdzielnic elektrycznej T1 dla części rozbudowy budynku biurowego;
- Instalacje elektryczne oświetleniowe, gniazd wtyczkowych, zasilania urządzeń technologicznych, itp.;
- instalacja wyrównawcza hali magazynowej i budynku biurowego;
- instalacja odgromowa budynku biurowego;
- instalacje ochrony przeciwporażeniowej

Opis techniczny

Charakterystyka ogólna obiektu - założenia projektowe

Opis pełnej charakterystyki projektowanej inwestycji polegającej na budowie budynku magazynowego oraz przebudowie i rozbudowie istniejącego budynku biurowego w Krzacynie przy ulicy Głównej 1 jest zamieszczony w części architektoniczno-urbanistycznej opracowania.

Dla dokumentacji projektowej branży elektrycznej przyjęto zgodnie z wytycznymi następujące założenia wyjściowe:

- Projekt budowlany opracowano na podstawie zatwierdzonej przez Inwestora koncepcji architektonicznej,
- Energia elektryczna przeznaczona jest dla podstawowych celów funkcjonowania obiektu
- Zasilanie podstawowe z sieci elektroenergetycznej Inwestora,
- Zasilanie rezerwowe oraz awaryjne – nie jest wymagane,
- Dane charakterystyczne instalacji elektrycznych dla hali magazynowej:
 - maksymalna moc szczytowa moc szczytowa (przyłączeniowa) 13,9kW
 - znamionowe napięcie zasilania budynku - 3x230/400V
 - roczny bilans zużycia energii elektrycznej: 15.000kWh
 - roczny czas użytkowania mocy szczytowej - 1.000h
- Wszystkie wewnętrzne instalacje elektryczne hali magazynowej zasilane są z głównej rozdzielniczy elektroenergetycznej RG,
- Dane charakterystyczne instalacji elektrycznych dla budynku biurowego po rozbudowie:
 - maksymalna moc szczytowa moc szczytowa (przyłączeniowa) 22,0kW
 - znamionowe napięcie zasilania budynku - 3x230/400V

DECYZJA NR

96 / 16

POZWAŻANIE NA BUDOWĘ

DECYZJA NR

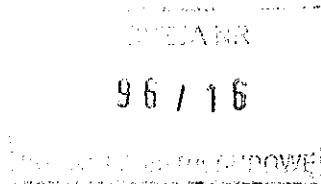
96 / 15

POZWAŻANIE NA BUDOWĘ

- roczny bilans zużycia energii elektrycznej: 26.000kWh
- roczny czas użytkowania mocy szczytowej - 1.500h
- Wszystkie wewnętrzne instalacje elektryczne budynku biurowego po rozbudowie zasilane są z głównej rozdzielniczy elektroenergetycznej RG po przebudowie i modernizacji.

Bilans mocy – hala magazynowa

Moc zainstalowana	- 23,4 kW
Moc szczytowa (maksymalna)	- 13,9 kW
Współczynnik $\cos\varphi$	- 0,87
Prąd obciążeniowy	- 23,2 A



Zasilanie elektroenergetyczne – hala magazynowa

Zasilanie elektroenergetyczne projektowanego hali magazynowej odbywać się będzie zgodnie z uzgodnieniem z inwestorem i w oparciu o jego oświadczenie w sprawie istnienia rezerwy mocy w rozdzielniczy głównej RG hali sąsiadującej z projektowaną halą magazynową.

Zasilanie to wykonać linią kablową z kablem typu YKYżo0,6/1kV 5x10 wyprowadzonej z wolnego pola 63A istniejącej rozdzielniczy głównej RG sąsiedniej hali i zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową 40A. Kabel prowadzić w ciągu istniejących koryt kablowych. Przejście kabla przez śiany oddzielenia pożarowego wykonać w systemie EI120.

Kabel wprowadzić na pole zasilające projektowanej rozdzielniczy głównej RG hali magazynowej. Schemat zasilania przedstawiono na rys. IE-01.

Bilans mocy – budynek biurowy – po przebudowie

Moc zainstalowana	- 43,2 kW
Moc szczytowa (maksymalna)	- 22,0 kW
Współczynnik $\cos\varphi$	- 0,94
Prąd obciążeniowy	- 34,1 A

Zasilanie elektroenergetyczne – budynek biurowy – po przebudowie

Budynek biurowy przed przebudową zasilany był z istniejącej kontenerowej stacji transformatorowej zlokalizowanej w odległości około 6,0m od budynku kablem YKY0,6/1kV 4x6.

Docelowo budynek zasilany będzie również linią kablową z tej stacji z tego samego pola lecz:

- Kabel nowy typu YKYżo0,6/1kV 5x10,
- Zabezpieczenie kabla – bezpiecznik 40A

Zasilanie elektroenergetyczne istniejącej głównej rozdzielniczy RG budynku biurowego odbywać się będzie zgodnie z uzgodnieniem z inwestorem i w oparciu o jego oświadczenie w sprawie istnienia rezerwy mocy w rozdzielniczy głównej stacji transformatorowej.

Na etapie budowy fundamentów dla rozbudowy budynku oraz budowy uziomu otokowego wokół budynku biurowego po jego rozbudowie przewiduje się wymianę kabla elektroenergetycznego zasilającego rozdzielnicę RG budynku biurowego na nowy YKYżo0,6/1kV 5x10. Kabel na trasie istniejąca stacja transformatorowa – rozdzielnicza główna RG należy ułożyć po uprzednim demontażu kabla „starego”. Nowy kabel typu YKYżo0,6/1kV 5x10 należy ułożyć w sposób następujący:

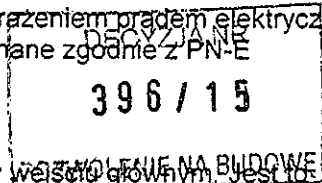
- wykop związany z budową linii kablowej należy wykonać ręcznie. Podczas robót ziemnych należy stosować się do postanowień zawartych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DzU Nr 47, poz.401),
- głębokość ułożenia kabla nn - 0,8m od powierzchni terenu do zewnętrznej powierzchni kabla,
- w miejscach skrzyżowania projektowanego kabla z innymi sieciami podziemnymi należy zachować wymagane normami i przepisami dla tych sieci od kabli nn. Jeżeli tych odległości nie da się zachować należy uzgodnić wykonanie skrzyżowania z projektantem nn projektu,

Informacja dotycząca odstępstw od projektu - na podstawie art. 36a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), istotne odstępstwa od zatwierdzonego projektu lub innych warunków pozwolenia na budowę, które nie wymagają uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę. Projekt dopuszcza następujące zmiany dotyczące elementów funkcjonalnych, konstrukcyjnych i wykończeniowych zawartych w niniejszej dokumentacji, z zachowaniem parametrów określonych w projekcie oraz zgodnych z normami bezpieczeństwa ppoż i BHP. Część sieci zewnętrzne - zmiana lokalizacji sieci elektrycznych nn do 30cm.

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym - Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym po stronie nn – 3x230/400V – szybkie wyłączenie zasilania wykonane zgodnie z PN-IE 60364.... Uziemienie systemów - typ TN-S

Rozdzielnicza główna RG hali magazynowej

Główna rozdzielnicza RG hali magazynowej zlokalizowana została przy wejściu głównym jest to rozdzielnicza 1-sekcyjna i zbudowana jest na bazie natynkowej rozdzielniczy w obudowie IP54 przystosowanej do montażu aparatury modułowej, z drzwiczkami firmy EATON Schemat i zestawienie rozdzielniczy przedstawiono na rys. IE-01.



Kompensacja mocy biernej - Nie przewiduje się urządzeń do kompensacji mocy biernej z uwagi na fakt:

- obliczeniowy wynikowy współczynnik mocy $\cos\phi$ jest większy niż 0,9,
- małą moc przyłączeniową,
- kompensacji mocy biernej odbywać się będzie w sieci elektroenergetycznej Inwestora bezpośrednio w stacji transformatorowej.

Wewnętrzne instalacje elektryczne w budynku biurowym

Instalacja siły 230/400V

Przewidziano następujące obwody siły 230/400V:

- zasilanie tablicy T1 – przewód kabelkowy YDYzo450/750 5x4,
- zasilanie kurtyny pow.-WKp (9,0kW) przy wejściu głównym do budynku - YDYzo450/750 5x2,5

Obwody prowadzić pod tynkiem jak pokazano na rys. IE-04.

Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych 230V

Instalacje wewnętrzne 230V prowadzić przewodem YDYzo450/750V:

- oświetlenie – 3(4x1,5),
- gniazda wtyczkowe ogólne 230V/16A – 3x2,5
- gniazda wtyczkowe dla celów ogrzewczych (ogrzewacze el.) 230V/16A – 3x2,5
- gniazda wtyczkowe dla celów biurowych (zasilanie urządzeń IT) 230V/16A – 3x2,5

Szczegóły wykonania instalacji przedstawiono na rysunkach IE-04 i IE-05.

Oświetlenie realizowane będzie przy użyciu opraw świetlówkowych zabudowanych na sufitach. Obliczeniowy poziom natężenie oświetlenia w pomieszczeniach przyjęto zgodnie z PN-EN 12464-1:2011. Wymagany normą natężenie oświetlenia w pomieszczeniach podano na rysunkach oraz ilość i typ opraw oświetleniowych dla spełnienia tego warunku. Sterowanie oświetleniem podstawowym – łącznikami przy wejściu do pomieszczeń.

Oświetlenie ewakuacyjne-kierunkowe

Projektuje się nad drzwiami wyjść ewakuacyjnych na zewnątrz obiektu umieścić oprawy oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjno-kierunkowego z piktogramami wskazującymi kierunek ewakuacji, wg PN-N-01256-5:1998. Oprawy z własnym autonomicznym zasilaniem awaryjnym przyłączone są do odpowiedniego obwodu 230V oświetlenia pomieszczenia – oprawy świecą „na ciemno” przez 1h po zaniku napięcia w sieci zasilania podstawowego zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1838:2005.

Instalacje wyrównawcze

W obiekcie wykonać uziom otokowy dla przyłączenia projektowanej instalacji odgromowej i wyrównawczej w postaci bednarki FeZn 30x4. Końce bednarki wyprowadzić ponad grunt do podłączenia instalacji odgromowej (na zewnątrz budynku) oraz wyrównawczej (do wewnątrz - główna szyna wyrównawcza – GSzW). Główną szynę wyrównawczą GSzW należy zabudować w pomieszczeniu gospodarczym na parterze w części „starej” budynku.

Instalację wyrównawczą od głównej szyny GSzW do zacisków ekwipotencjalizujących UP (np. typu UP firmy DEHN) wykonać przewodem LYgzo 6 układanym pod tynkiem. GSzW oraz zaciski UP m montować na wysokości 0,3 – 0,4m od posadzki na tynku.

Połączenia wyrównawcze z UP wykonać przewodami LYgzo 2,5.

Instalacja odgromowa

Zgodnie z obowiązującymi normami:

- PN-EN 62305-1 Ochrona odgromowa Część 1: Wymagania ogólne,
- PN-EN 62305-2 Ochrona odgromowa Część 2: Zarządzanie ryzykiem,
- PN-EN 62305-3 Ochrona odgromowa Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów budowlanych i zagrożenie życia,
- PN-EN 62305-4 Ochrona odgromowa Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach budowlanych

Po przeprowadzonej analizie zagrożenia wyładowań atmosferycznych dla budynku biurowego o wysokości nie przekraczającej 7m - zagrożenie zostało ocenione jako średnie, a ochrona odgromowa wymagana. Według w/w norm obiekt zaliczony został do IV klasy ochronności.

Zwody wraz z przewodami odprowadzającymi, złączami kontrolnymi oraz przewodami uziemiającymi tworzą kompletny system ochrony odgromowej. System ten połączony zostanie do uziomu otokowego z bednarki ocynkowanej St/Zn 30x4. Rezystancja uziemienia winna być niższa niż 30 Ω .

Plan instalacji odgromowej przedstawiono na załączonym rysunku IE-06. Z uwagi na brak w chwili obecnej właściwego oprogramowania, a w szczególności Kalkulatora Oszacowania Ryzyka (KOR) ryzyko oraz zagrożenie obiektu wyładowaniami atmosferycznymi oszacowano według „starej” normy:

- PN-IEC 61024-1. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne.
- PN-IEC 61024-1-1. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń.

- PN-IEC 61024-1-2. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Przewodnik B – Projektowanie, montaż, konserwacja i sprawdzanie.
- Obliczenia klasy ochronności wg Według w/w normy PN-IEC 61024 przedstawiono w załącznikach

Ochrona instalacji

Wszystkie instalacje elektryczne hali magazynowej i budynku biurowego zabezpieczone są od skutków przeciążeń i zwarć wyłącznikami instalacyjnymi. Ponadto wszystkie instalacje elektryczne zabezpieczone są od skutków przepięć pośrednich od wyładowań atmosferycznych i łączeniowych ochronnikami przeciwprzepięciowymi zabudowanymi rozdzielnicach głównych RG.

Ochrona przeciwpożarowa – przeciwpożarowy wyłącznik prądu (patrz §183 .2./3./4/ rozp.MI Dz.U.Nr 75 poz.690 z póź.zm.)

Wszystkie instalacje elektryczne odpowiednich obiektów można wyłączyć przeciwpożarowymi wyłącznikami prądu (GWP) zainstalowanymi na rozdzielnicach głównych obiektów RG i wyprowadzonymi przy wejściach głównych przyciskami GWP. Miejsca lokalizacji wyłączników przeciwpożarowych prądu GWP należy oznakować zgodnie z PN-92/N-01 256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.

Ochrona przeciwporażeniowa

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym należy stosować warunki gwarantujące samoczynne szybkie wyłączenie zasilania, wykonane zgodnie z PN-HD 60364-4-41:2009 Przy napięciu 230/400V zastosowano wyłączniki różnicowo-ochronne dla instalacji gniazd wtyczkowych oraz zasilania urządzeń technologicznych.

Uziemienie systemów - typ TN-S

Obliczenia doboru elementów instalacji przeprowadzono w oparciu o oprogramowanie firmy Schneider My Ecodial L według standardu obliczeniowego Cenelec R064-003 zgodnie z obowiązującą wieloarkusową normą PN-HD 60364.....– wyniki obliczeń zawarte są w egzemplarzu archiwalnym opracowania. Na podstawie w/w obliczeń potwierdzam, że dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna.

Uwagi końcowe

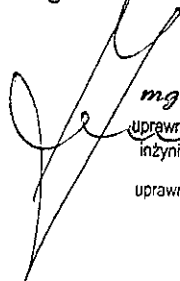
Oprawy oświetleniowe oraz gniazda wtyczkowe należy instalować zgodnie z załączonymi planami instalacji elektrycznej łącznie z projektem wystroju wnętrza lub bezpośrednimi ustaleniami z Inwestorem/użytkownikiem lub Inspektorem nadzoru.

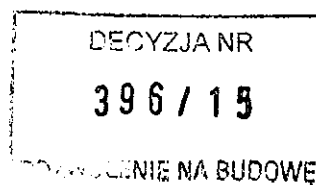
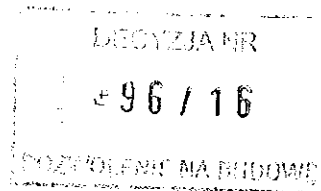
Po wykonaniu wszystkich instalacji elektrycznych należy wykonać badania i pomiary końcowe; rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Protokoły badań i pomiarów przedłożyć do dokumentacji odbioru końcowego.

Do dokumentacji odbioru końcowego należy przedłożyć atesty oraz certyfikaty dopuszczenia do obrotu krajowego dla zastosowanych urządzeń elektrycznych – kuchnia el., kocioł CO, osprzęt elektroinstalacyjny, instalowane przewody, kable, i itp.

O wszelkich zasadniczych zmianach w dokumentacji i w czasie prowadzenia robót należy poinformować Nadzór budowlany oraz Inwestora.

Opracował:
mgr inż. Julian Galecki


mgr inż. Julian Galecki
uprawniony projektant w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
uprawnienia budowlane nr 466/76/Wwm



Obliczenia techniczne

Obliczenia klasy ochronności wg Według w/w normy PN-IEC 61024

DECYZJA NR
96 / 16
DZWIĘKI I WIBRACJE

NR
396 / 15
BUDOWE

Obliczanie klasy ochronności wg normy IEC 1024-1/1995

© "GromExpert" P.P.H.U. "SPINPOL H.T." Kielce ul. Chałubińskiego 42

Numer projektu:

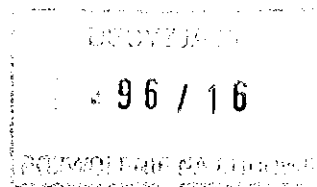
Data: 7.4.2015

Projektant: Julian Gałecki

Budowa: BUDOWA HALI I ROZBUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO

Inwestor:

Zleceniodawca: Krzaczyna, ul. Główna 1 (działka nr 159)



1. Obliczenie Nc.

(A) Oszacowanie konstrukcji budynku.

A1. Ściany	Mur, beton nie zbrojony	0,50
A2. Konstrukcja dachu	Gotowe elementy żelbetonowe	0,50
A3. Pokrycie dachu	Papa, beton żwirowy	0,50
A4. Zabudowa dachu	Dach bez zabudowy	1,00

$$A = A1 \times A2 \times A3 \times A4 = 0,12500$$

(B) Charakterystyka budynku.

B1. Zachowanie mieszkańców	Nie ma niebezpieczeństwa paniki	1,00
B2. Wyposażenie wnętrza	Nie palne, trudno palne	1,00
B3. Wartość wyposażenia	Wartościowe wyposażenie	0,20
B4. Systemy bezpieczeństwa	Bez środków bezpieczeństwa	1,00

$$B = B1 \times B2 \times B3 \times B4 = 0,20000$$

(C) Skutki pożaru.

C1. Skutki dla środowiska	Przeciętne	0,50
C2. Wpływ na inne systemy	Znaczny	0,10
C3. Inne szkody	Przeciętne	0,50

$$C = C1 \times C2 \times C3 = 0,02500$$

$$Nc = A \times B \times C = 0,00063$$

2. Obliczenie Nd.

Ng - gęstość wyładowań / km² / rok Ng = 2,50

A - długość budynku A = 23 m,

B - szerokość budynku B = 12 m,

H - wysokość budynku H = 7 m.

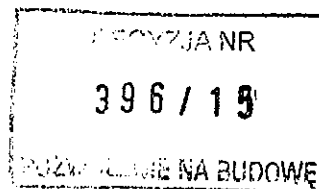
Ae - powierzchnia ekwiwalentna w [m²]

$$Ae = A \times B + 6H \times (A + B) + 9 \times \pi \times H^2 = 3131,44$$

Ce - położenie budynku.

Ce = 0,25 - Budynek otoczony obiektami o równej wysokości lub wyższymi.

$$Nd = Ng \times Ae \times Ce \times 10^{-6} = 0,001957$$



Obliczanie klasy ochronności wg normy IEC 1024-1/1995

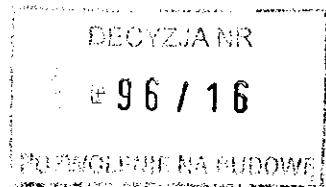
© "GromExpert" P.P.H.U. "SPINPOL H.T." Kielce ul. Chałubińskiego 42

3. Obliczenie wymaganego współczynnika skuteczności.

$$E > 1 - N_c/N_d = 68,07 \%$$

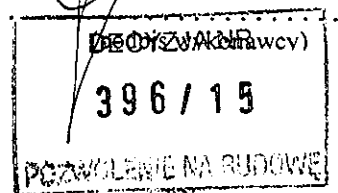
Konieczna klasa ochronności :

Klasa IV + ochrona przeciwprzepięciowa.



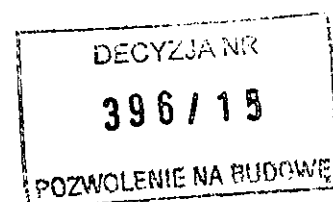
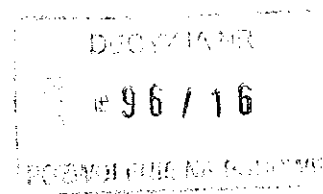
mgr inż. *Julian Galecki*
uprawniony projektant w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie: instalacji elektrycznych
uprawnienia budowlane: 466/76/IVWm

Wykonano dn. 17.7.2015



IV. SPIS RYSUNKÓW

- IE-01 - SCHEMAT ZASILANIA HALI MAGAZYNOWEJ
- IE-02 - RZUT HALI MAGAZYNOWEJ – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
- IE-03 – SCHEMAT ZASILANIA BUDYNKU BIUROWEGO
- IE-04 - RZUT PARTERU BUD. BIUROWEGO – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
- IE-05 - RZUT PIĘTRA BUDYNKU BIUROWEGO – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
- IE-06 - RZUT DACHU BUDYNKU BIUROWEGO – PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ



MAPA DO CIŁÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500

Województwo: dolnośląskie
Powiat: jeleniogórski
Jedn. obs.: 020802.1, KOWARY
Cech: 0005,

Ciłek: dz. 159
ul. Główna

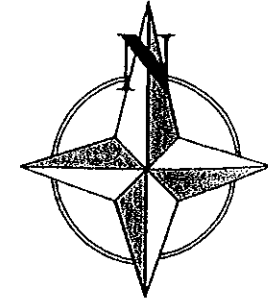
Adres opracowania:
N zgłoszenie: OD.6640.361.2015

Składek metryz. zos.: 461.442.023
Mapy opracowane w układach:
podłożem: "1965"
wysokościowym: "Kronsztadt 86"

W granicach projektowanej inwestycji (dz. nr 159)
grunt nie jest obciążony służebnościami gruntowymi.

Opinia ZUP - brak.

1. Wzrost terenów zielonych
2. Wzrost terenów zielonych
3. Wzrost terenów zielonych
4. Wzrost terenów zielonych
5. Wzrost terenów zielonych
6. Wzrost terenów zielonych
7. Wzrost terenów zielonych
8. Wzrost terenów zielonych
9. Wzrost terenów zielonych
10. Wzrost terenów zielonych



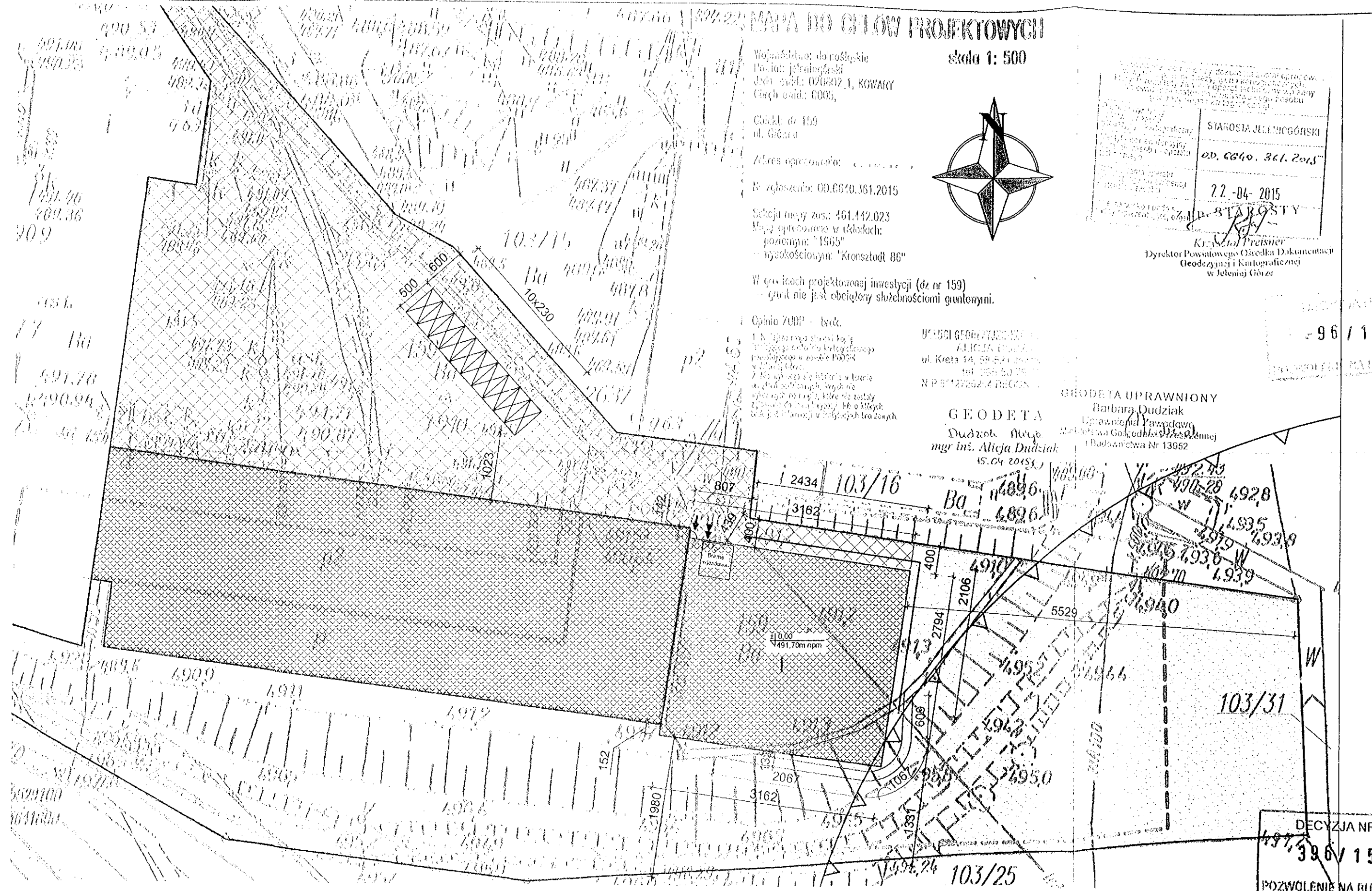
STAROSTA JELENIOGÓRSKI
dr. 6640.361.2015
7.7.-04-2015
ZJ.D. STAROSTY
Krzysztof Preisner
Dyrektor Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Jeleniej Górze

URZĄD GEODEZYJNY
ALICJA DUDZIAK
ul. Kreta 14, 58-530 Kowary
tel. 71 366 50 79
NIP 72726224200000

GEODETA
Dudziak Alicja
mgr inż. Alicja Dudziak
15.04.2015

GEODETA UPRAWNIIONY
Barbara Dudziak
Uprawnienia Państwowe
Ministerstwa Geodezji i Kartografii
1 Budowlnictwa Nr 13952

96 / 16
PA 10000



DECYZJA NR
396/15
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

Legenda

- | | | | |
|--|------------------------------------|--|---|
| | projektowana budynek magazynowy | | istniejący rysznok |
| | istniejące zabudowania | | nowy przebieg rysznoka |
| | granica działki | | teren utwardzony - nawierzchnia asfaltowa |
| | węzście do magazynu (drzew) | | teren biologicznie czynny |
| | wjazd do magazynu (brama wjazdowa) | | istniejące miejsca postojowe |
| | PE HD Ø100 (likwidacja kotły) | | granica strefy OW |

Usługi Projektowe Korzeniowski 58-540 KARPACZ ul. Matejki 16 tel. 884 99 79 79	
PROJEKTANT Budowa obiektu magazynowej Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Krzaczyńska, ul. Główna 1 (dz. nr 159)	PROJEKTANT Mgr inż. arch. Anna Michno wpis do Izby DS-0715 upraw. 284/00 DUW w zakr. arch.
INWESTOR Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary	PROJEKTANT Mgr inż. Ryszard Mundyk wpis do Izby DOŚ/IS/0555/11 upr. 1217/83 w zakr. inst. sanit.
RYSUNEK PZO Budynek magazynowy	FAZA PB SKALA 1:500 DATA Czerwiec 2015 NR RYS A1/1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Województwo: dolnośląskie
Powiat: jeleniogórski
Jedn. o. id.: 020602.1, KOWARY
Obsz. cad.: 0005,

skala 1: 500

obiekt: dz. 159
ul. Główna

Zdajes opracowanie:
Nr zgłoszenia: OD.6640.361.2015

Skłonił naży zas.: 461.442.023
Mapa opracowana w układach:
-- poziomym: "1965"
-- wysokościowym: "Kronstadt 86"

W granicach projektowanej inwestycji,
(dz. nr 159) -- grunt nie jest obciążony służebnościami gruntowymi.

Opinia ZUP -- brak.

Mapa wykonana przez geodeta mgr inż. Alicję Dudziak

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
ALICJA DUDZIAK
ul. Kłosa 14, 53-521 Jaszów Sudecki
tel. 608 50 79 11
NIP 14 7524 REGON 321844150

GEODETA
Dudziak Alicja
mgr inż. Alicja Dudziak
15.04.2015r

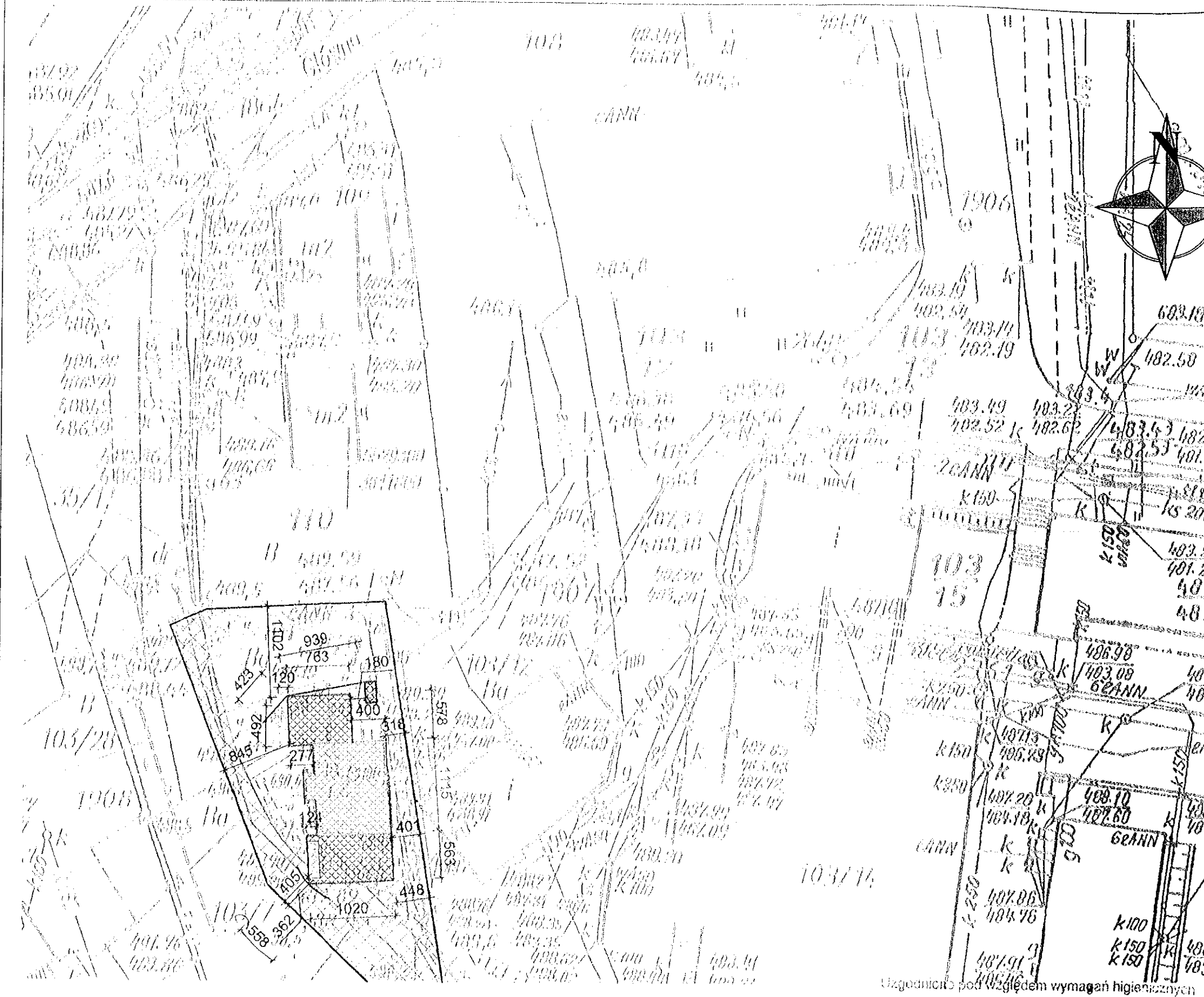
1. Kopia mapy stanowi kopię
dokumentacji kartograficznej
opracowanej w zasobie PDRK
w Jeleniej Górze.
2. Nie wykonano się terenowa w terenie
wzrostki pomiarowej, innych nie
wykazanych na mapie, które nie zostały
złożone do ewidencji, lub o których
brak jest informacji w instytucjach branżowych.

GEODETA UPRAWNIONY
Barbara Dudziak
Uprawnienia zawodowe
Ministerstwa Gospodarki Przemysłu
i Budownictwa Nr 13952

Czyżby ten 5.9. 2015 r. niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały wpisane do ewidencji miernictwa państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.	
Właściciel projektu	STAROSTA JELENIOGÓRSKI
Geodeta wykonawca	OD. 6640.361.2015
Data wykonania operatu	22-04-2015
Podpis i pieczęć geodety	mgr inż. Alicja Dudziak

Krzysztof Pruski
Dyrektor Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
RZECZNIK DLA SPRAW ZAOPLECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr Andrzej Kucharski
2015-08-30
WZGLĘDNY
DECYZJA NR
396/15

Wzrostki pomiarowe i zastrzeżenia. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami ustawy z dnia 04.02.1994. o prawie własności państwa w zakresie nieruchomości. Powołanie oraz wykorzystywanie opisanego jest zabronione.		PROJEKTANT mgr inż. arch. Anna Michno ul. do Izby DS-0715 Uprawn. 284000 DUW w zakr. arch.	
PROJEKT Budowa obiektu magazynowej Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Krzaczyha; ul. Główna 1 (dz. nr 159)		PROJEKTANT mgr inż. Julian Gałecik ul. do Izby DOS/IE/2795/01 Uprawn. 46878/Wm w zakr. Ist. d.	
INWESTOR Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary		PROJEKTANT FZD Biuronek biurowy	
Data: 2015-08-24 Opinia: 44/2015r		FAZA PB SKALA 1:500 DATA Czerwiec 2015 NR RYS A/1/2	



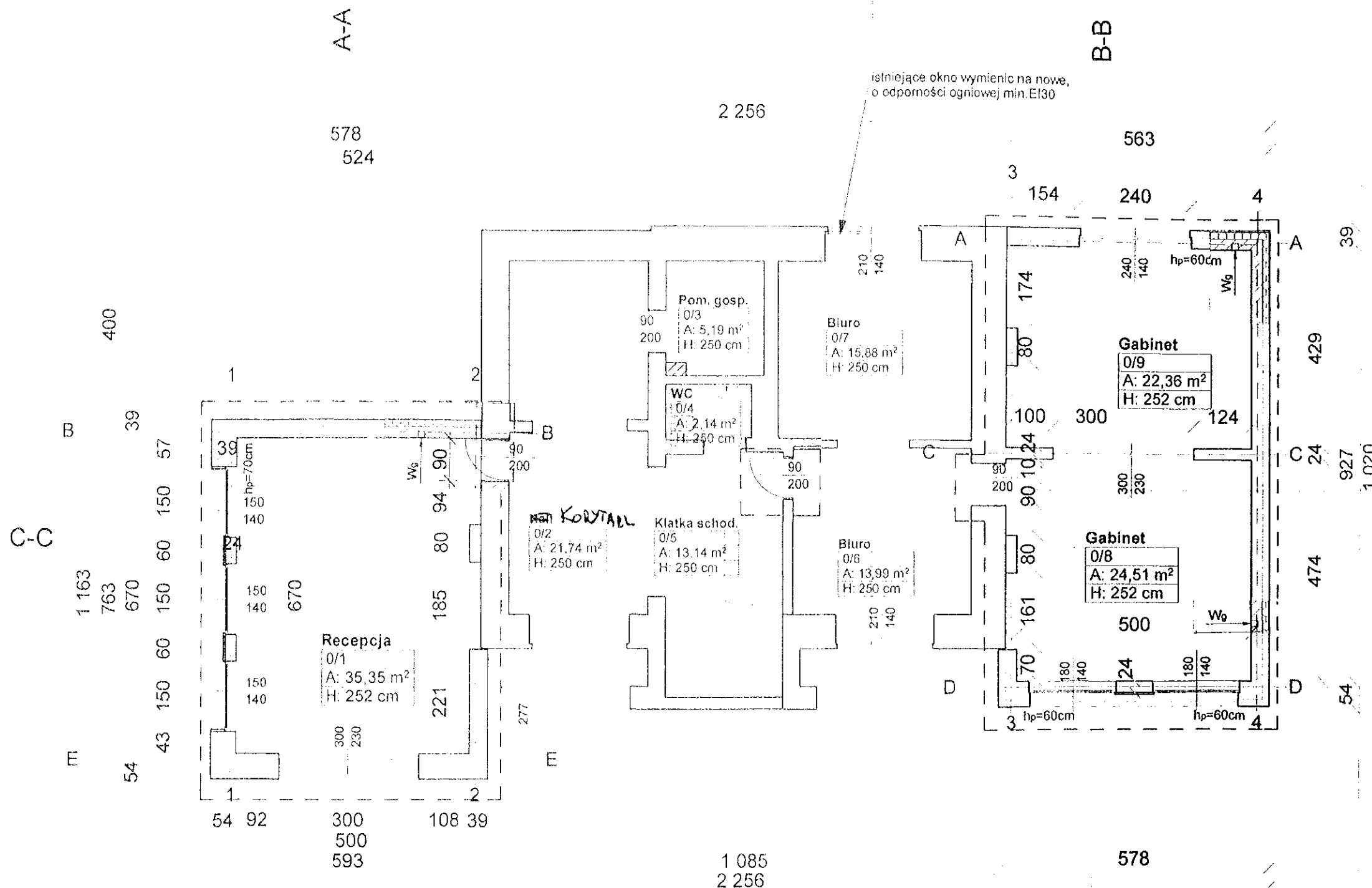
Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych
i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

mgr inż. JANINA LOZER
Pracownica do spraw sanitarnohigienicznych
urządzenia 33-BPI/093 w Zakręście
Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego,
53-600 Jelenia Góra, ul. Tęczowa 13
tel. 75 64 26 894, kom. 608-058 172

Data: 2015-08-24
Opinia: 44/2015r
(podpis i pieczęć imienna)

Legenda

	projektowana rozbudowa		istniejący rysznitzik
	istniejące zabudowania		nowy przebieg rysznitzika
	istniejąca infrastruktura kontenerowa		teren utwardzony / nawierzchnia asfaltowa
	granica działki		teren białog cznie czynny
	wjazd do magazynu (dźwigi)		istniejące miejsca postojowe
	wjazd do magazynu (tramia wjazdowa)		granica strefy O/W
	znana przebieg istniejącej W.Z.		



DECYZJA NR
396 / 16
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRACOWNICZYCH

mgr Andrzej Kucharski
Nr upr. KG PSP 350/97, Tel. Góra dnio 2015-08-31

ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z WYMAGANIAMI TECHNICZNYCH PRZECIWOPOŻAROWEJ SIWIEROZAM

C-C
z pom. 0/2 korytarz
wyłożony gładką ceramiką
h=200cm > 120cm

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

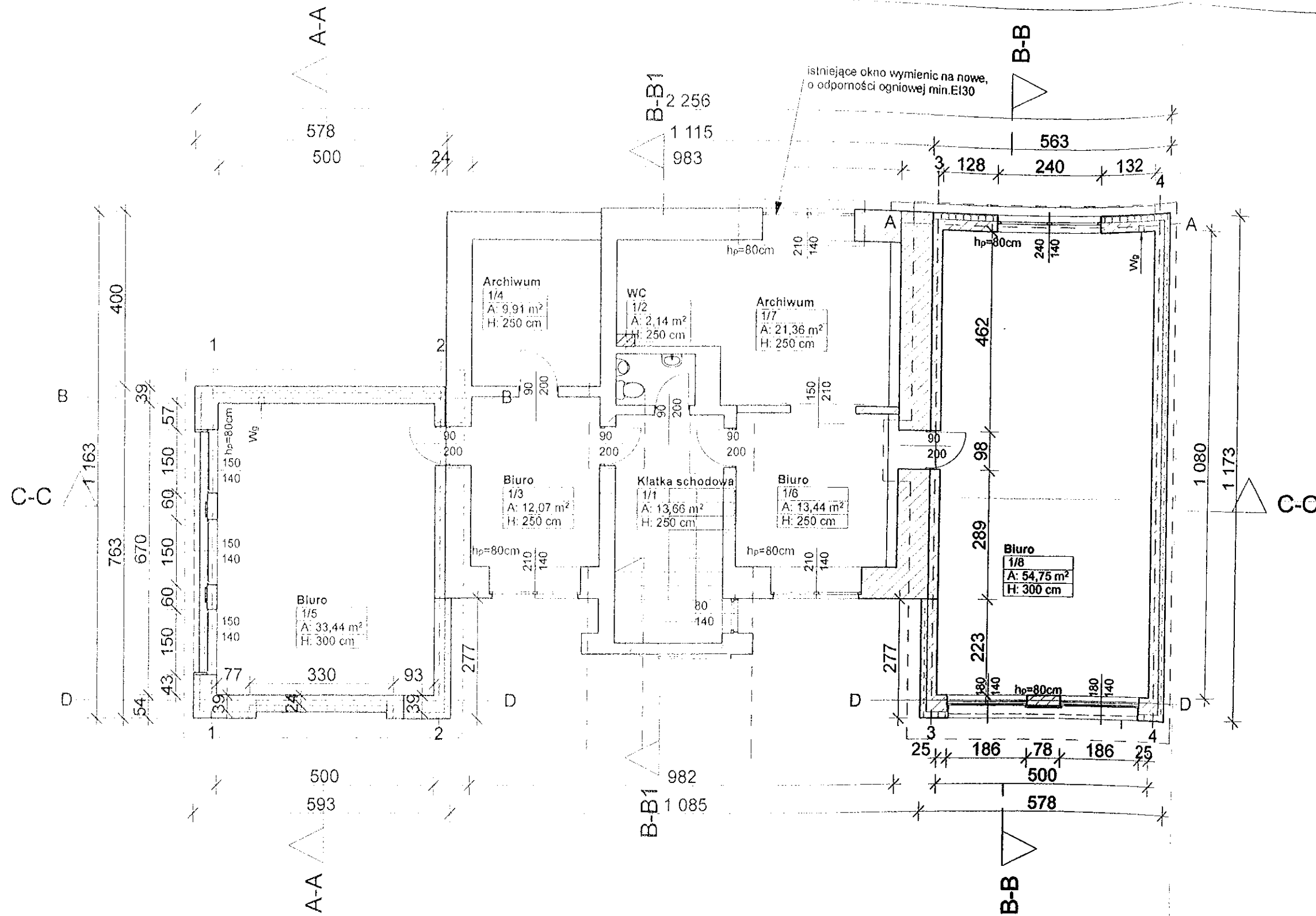
mgr inż. JANINA ŁOZER

Przełożona do spraw sanitarnohigienicznych nr uprawnienia 33-BPiO/93 w zakresie budownictwa przemysłowego i uciążliwego 58-560 Jelenia Góra, ul. Jęczmowa 13 tel. 75 64 26 894, kom. 698 058 172

Data 2015-08-24 (podpis i pieczęć imienna)
l.p. opinii 44/2015r.

Zakres rozbudowy

Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora może być karalne		USŁUGI PROJEKTOWE KORZENIOWSKI 58-540 Karpacz, Matejki 16 tel. 884 99 79 79	
Projekt Budowa obiektu magazynowego Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Krzaczyna, ul. Główna 1 (dz. nr 159)	Projektant Mgr Inż. Anna Michno Wpis do izby DS-0715 upr. 284/00 DUW w zakr. arch. b.d.	Podpis 	
Investor Jerzy Zakrzewski Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary	Artur Zakrzewski Prusa 10 58-530 Kowary	DECYZJA NR 396 / 15 POZWOLENIE NA BUDOWĘ	
Rysunek Budynek biurowy Rzut parteru		Faza PB	Skala 1:100 Data Grudzień 2014 Nr rys. A2

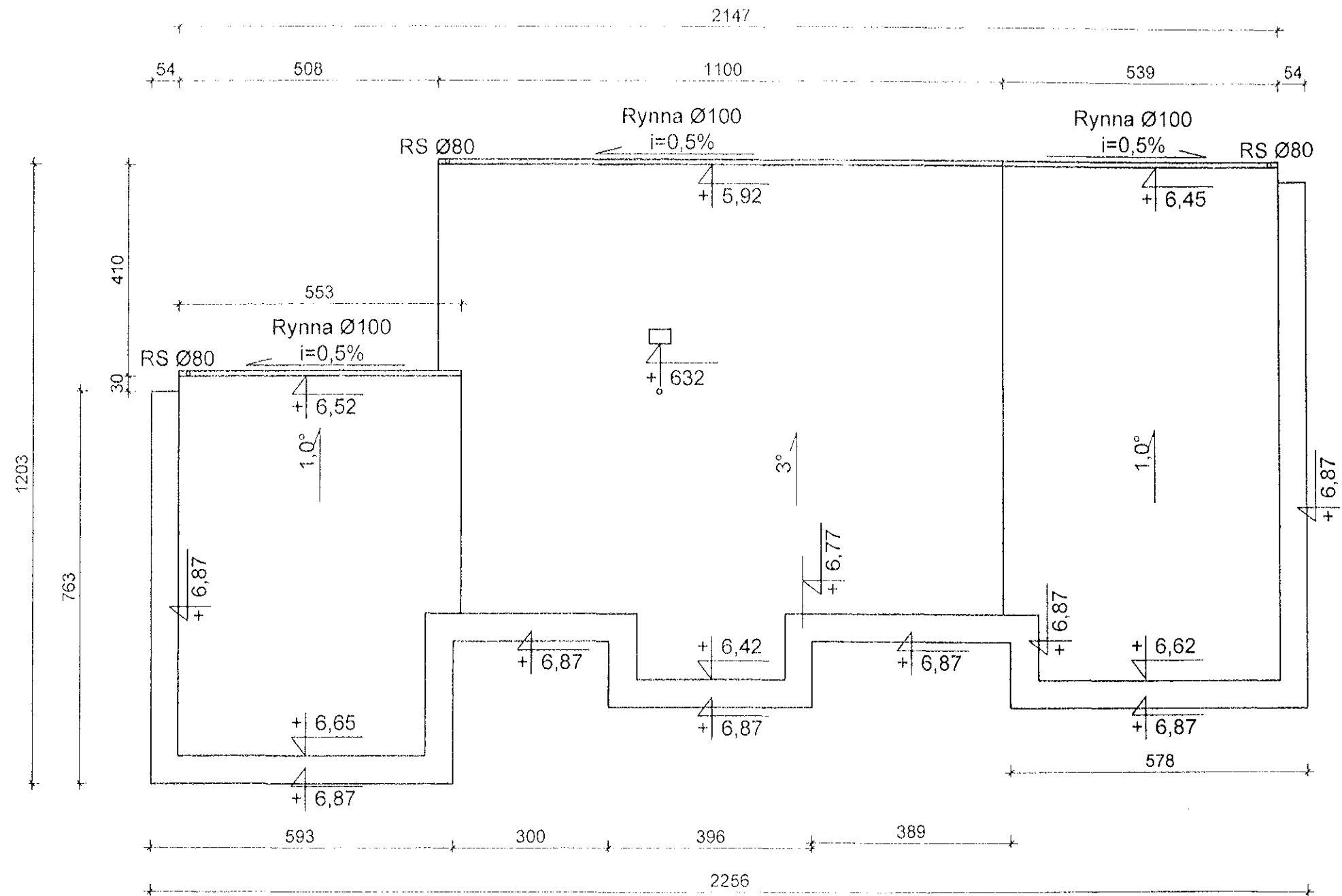


DECYZJA
 WZDOLNA
 96 / 16
 POZWOLENIE

NR
 396 / 15

Zakres rozbudowy

Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora może być karalne.		USŁUGI PROJEKTOWE KORZENIOWSKI 58-540 Karpacz, Matejki 16 tel. 884 99 79 79	
Projekt Budowa obiektu magazynowego Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Krzaczyzna, ul. Główna 1 (dz. nr 159)	Projektant Mgr inż. Anna Michno Wpis do Izby DS-0715 upr. 284/00 DUW w zakr. arch. b.o.	Podpis 	
Inwestor Jerzy Zakrzewski Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary	Artur Zakrzewski Prusa 10 58-530 Kowary	Rysunek Budynek biurowy Rzut I piętra	Faza PB Skala SKALA 1:100 Data Grudzień 2014 Nr rys. A3



DECYZJA NR
96 / 16
 POZWOLENIE NA BUDOWĘ

DECYZJA NR
396 / 15
 POZWOLENIE NA BUDOWĘ

Ważność projektu
 zgodnie z przepisami
 o ochronie polskiej
 architektury

PROJEKT
 Budowa
 Rozbudowa
 biurowego
 Krzaczyzna

INWESTOR
 Jerzy Zak
 ul. Wojska
 58-530 K

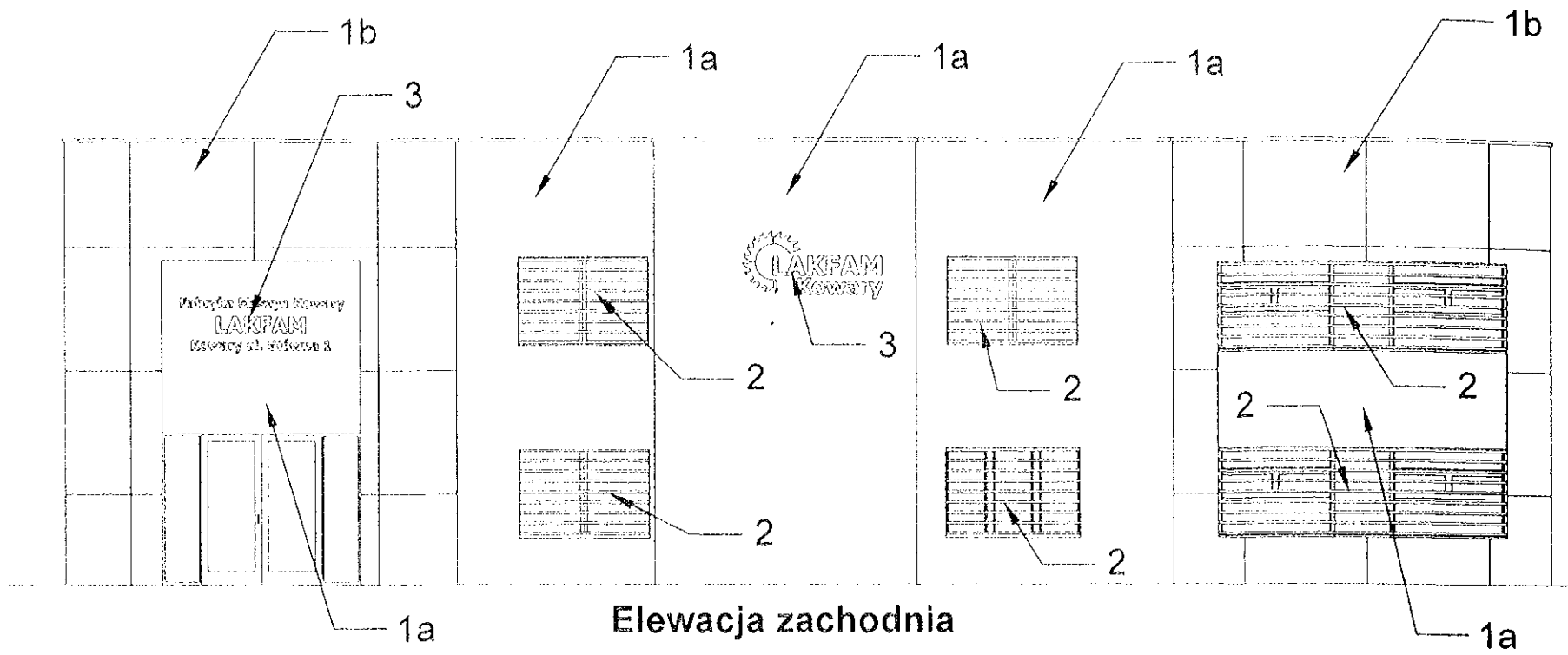
USŁUGI PROJEKTOWE KORZENIOWSKI
 58-540 KARPACZ
 ul. Matejki 16 tel. 884 99 79 79

Projektant: arch. Anna Michno
 58-540 Karpacz, ul. Matejki 16
 58-540 Karpacz, ul. Matejki 16

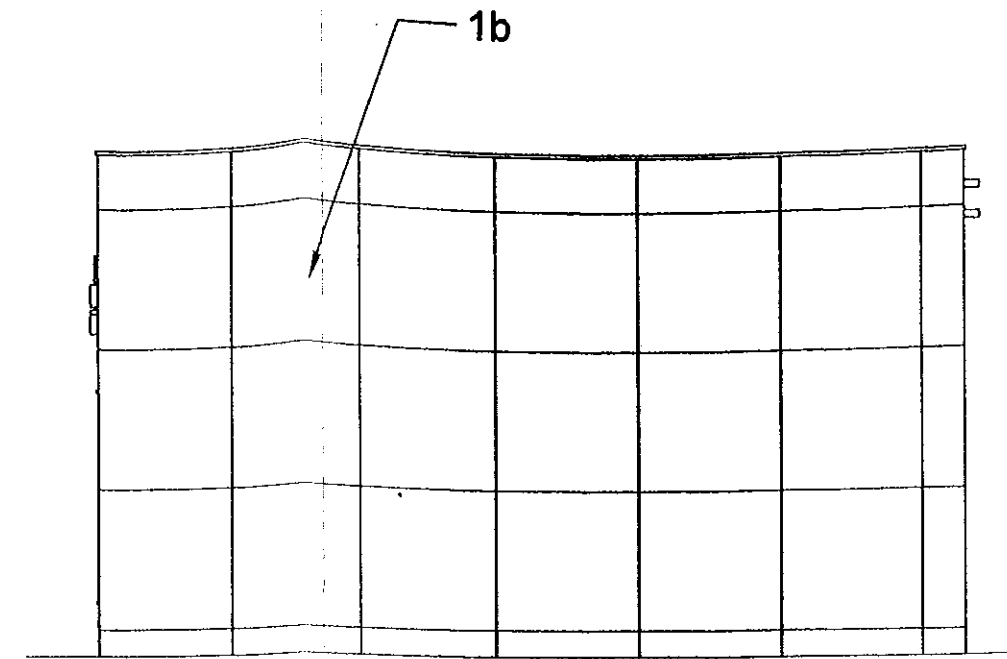
PROJEKTANT
 arch. Anna Michno

PROJEKTANT

1:100
 Grudzień 2014
 A4



Elewacja zachodnia



Elewacja wschodnia

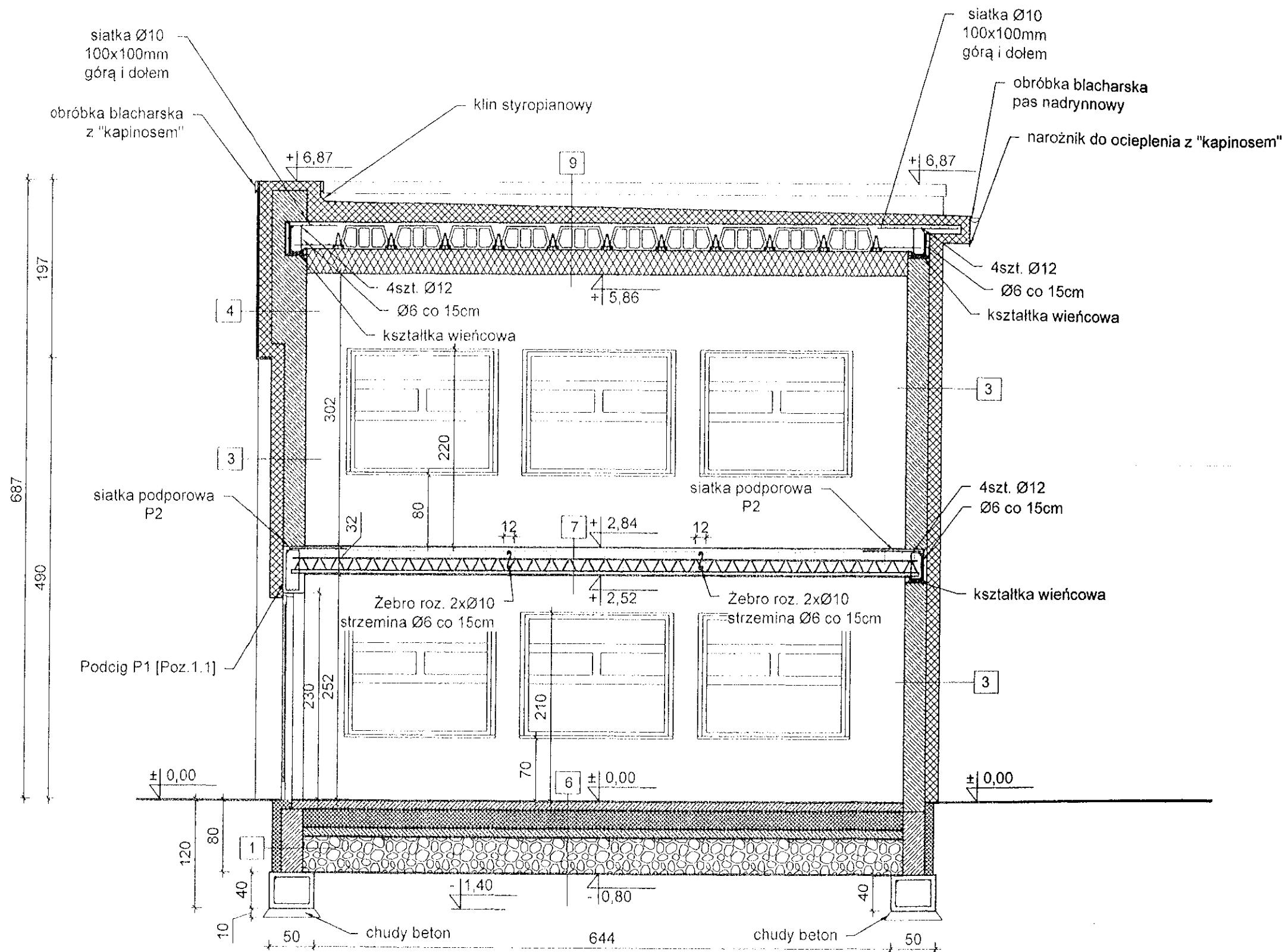
Kolorystyka:

1. Elewacja
 - a) kolor biały (część elewacji wykończona tynkowaniem);
 - b) okładzina kamienna lub z płyt w kolorze jasnego granitu;
2. Stolarka okienna biała z granatowymi żaluzjami fasadowymi;
3. Napisy na budynku w kolorze granatowym
4. Obróbki blacharskie i rynny z tytanocynku
5. Pokrycie dachowe czarna (papa)
6. Komin w kolorze białym

DECYZJA NR
96 / 16
DZIELNIE NA BUDOWĘ

DECYZJA NR
396 / 15

<p>Wszelkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami ustawy z dnia 04.02.1994. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora może być karalne.</p>		<p>USŁUGI PROJEKTOWE KORBZENIOWSKI 68-640 KARPACZ ul. Matejki 16 tel. 884 99 79 79</p>	
<p>PROJEKT Budowa obiektu magazynowej Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Krzaczyna, ul. Główna 1 (dz. nr 159)</p>	<p>INWESTOR Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary</p>	<p>PROJEKTANT Mgr Inż. arch. Anna Michno wpis do Izby DŚ-0715 opraw. 284/00 DUW w zestr. arch.</p>	<p>PODPIS </p>
<p>RYSUJEK Budynek biurowy Elewacje</p>	<p>FAZA PB</p>	<p>SKALA 1:100</p>	<p>DATA Grudzień 2014</p>
		<p>NR RYS A5</p>	



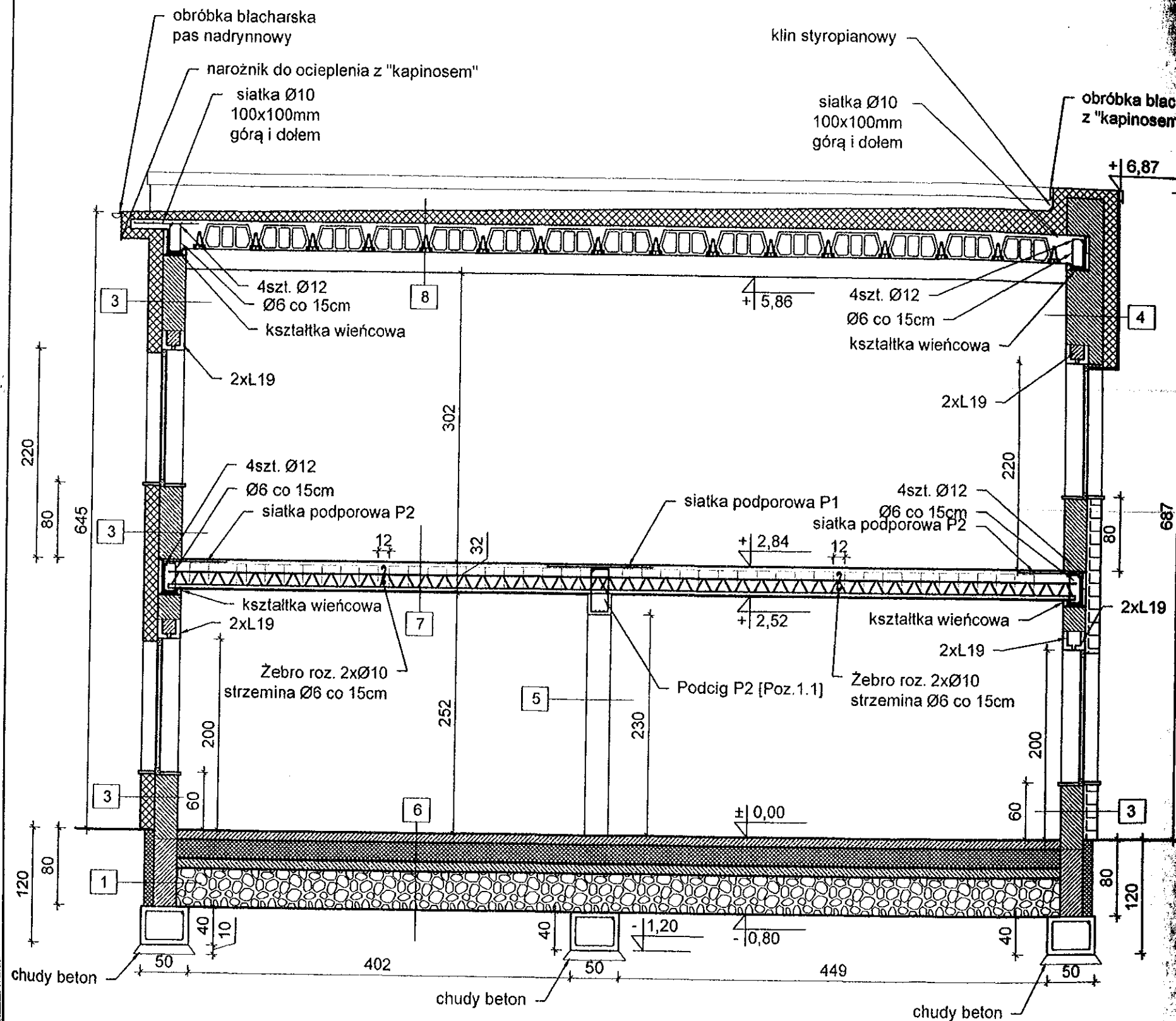
PROJEKT NR
96 / 16
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

9	2xpapa termozg. wierzch. krycia papa termozg. podkład. Płyty styr. dach. "spadkowe" 8-20cm Stropo Teriva 4.0/2 30cm wełna mineralna 25cm Sufit podwiesz. gips-kart. 1,0cm
7	okładzina ceramiczna 0,5cm Beton wyrównawczy 1,0cm Stropo Teriva 4.0/2 30cm tynk cem-wap. 1,0cm
6	okładzina ceramiczna beton C16/20 10cm styropian posadzkowy 20cm folia budowlana x2 chudy beton (B7,5) 10cm podbudowa 0-31,5mm 40cm
4	okładzina kam. lub z płyt 2,0cm styropian fasadowy 15cm ścian z bloczków silikat. 39cm tynk cem-wap. 2,0cm
3	tynk strukturalny na siatce 0,5cm styropian fasadowy 15cm ścian z bloczków silikat. 24cm tynk cem-wap. 2,0cm
1	folia kubelkowa 0,5cm styropian ekstrudowany 10cm 2x Dysperbit 0,5cm tynk szczelny rapówka 0,5cm błoczeki M6 24cm tynk szczelny rapówka 0,5cm 2x Dysperbit 0,5cm

PROJEKT NR
96 / 15
POZWOLENIE NA BUDOWĘ
USŁUGI PROJEKCYJNE KORBZENIOWSKI
58-540 KARPACZ
ul. Matejki 16 tel. 884 99 79 79

<small>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami ustawy z dnia 04.02.1994. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Fotokopie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora naley być karane.</small>		
PROJEKT Budowa obiektu magazynowej Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Krzaczyna; ul. Główna 1 (dz. nr 159)	PROJEKTANT Mgr inż. arch. Anna Michno wpis do izby DS-0715 upraw. 284/00 DUW w zakr. arch.	POCIS
INWESTOR Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary	Artur Zakrzewski ul. Prusa 10 58-530 Kowary	SPRAWDZAJĄCY POCIS
RYSunEK Budynek biurowy Przekrój A-A	FAZA PB	SKALA 1:50 DATA Grudzień 2014 NR RYS A6

PROJEKT
96/16



8	2xpapa termozg. wierzch. krycia	
	papa termozg. podklad.	
	Płyty styr. dach. "spadkowe" 8-28cm	
	Stropo Teriva 4.0/2	30cm
	wełna mineralna	20cm
	Sufit podwiesz. gips-kart.	1,0cm

7	okładzina ceramiczna	0,5cm
	Beton wyrównawczy	1,0cm
	Stropo Teriva 4.0/2	30cm
	tynk cem-wap.	1,0cm

6	okładzina ceramiczna	
	beton C16/20	10cm
	styropian posadzkowy	20cm
	folia budowlana x2	
	chudy beton (B7,5)	10cm
	podbudowa 0-31,5mm	40cm

5	tynk cem-wap.	2,0cm
	ścian z bloczków silikat.	24cm
	tynk cem-wap.	2,0cm

4	okładzina kam. lub z płyt	2,0cm
	styropian fasadowy	15cm
	ścian z bloczków silikat.	39cm
	tynk cem-wap.	2,0cm

3	tynk strukturalny na siatce	0,5cm
	styropian fasadowy	15cm
	ścian z bloczków silikat.	24cm
	tynk cem-wap.	2,0cm

1	folia kubelkowa	0,5cm
	styropian ekstrudowany	10cm
	2x Dysperbit	0,5cm
	tynk szczelny rapówka	0,5cm
	błoczki M6	24cm
	tynk szczelny rapówka	0,5cm
	2x Dysperbit	0,5cm

4	okładzina kam. lub z płyt	2,0cm
	styropian fasadowy	15cm
	ścian z bloczków silikat.	39cm
	tynk cem-wap.	2,0cm

Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora może być karalne.

USŁUGI PROJEKTOWE NA BUDOWIE
58-540 KARPACZ
ul. Matejki 16 tel. 884 99 78 79

PROJEKTANT
Mgr inż. arch. Anna Michno
wpis do Izby DS-0716
upraw. 284/00 DUW w zokr. arch.

SPRAWDZAJĄCY
[Signature]

INWESTOR
Jerzy Zakrzewski
ul. Wojska Polskiego 7
58-530 Kowary

RYSUJEK
Artur Zakrzewski
ul. Prusa 10
58-530 Kowary

PROJEKT
Budowa obiektu magazynowej
Rozbudowa istniejącego budynku
biurowego
Krzaczyna, ul. Główna 1 (dz. nr 159)

RYSUJEK
Budynek biurowy
Przekrój B-B

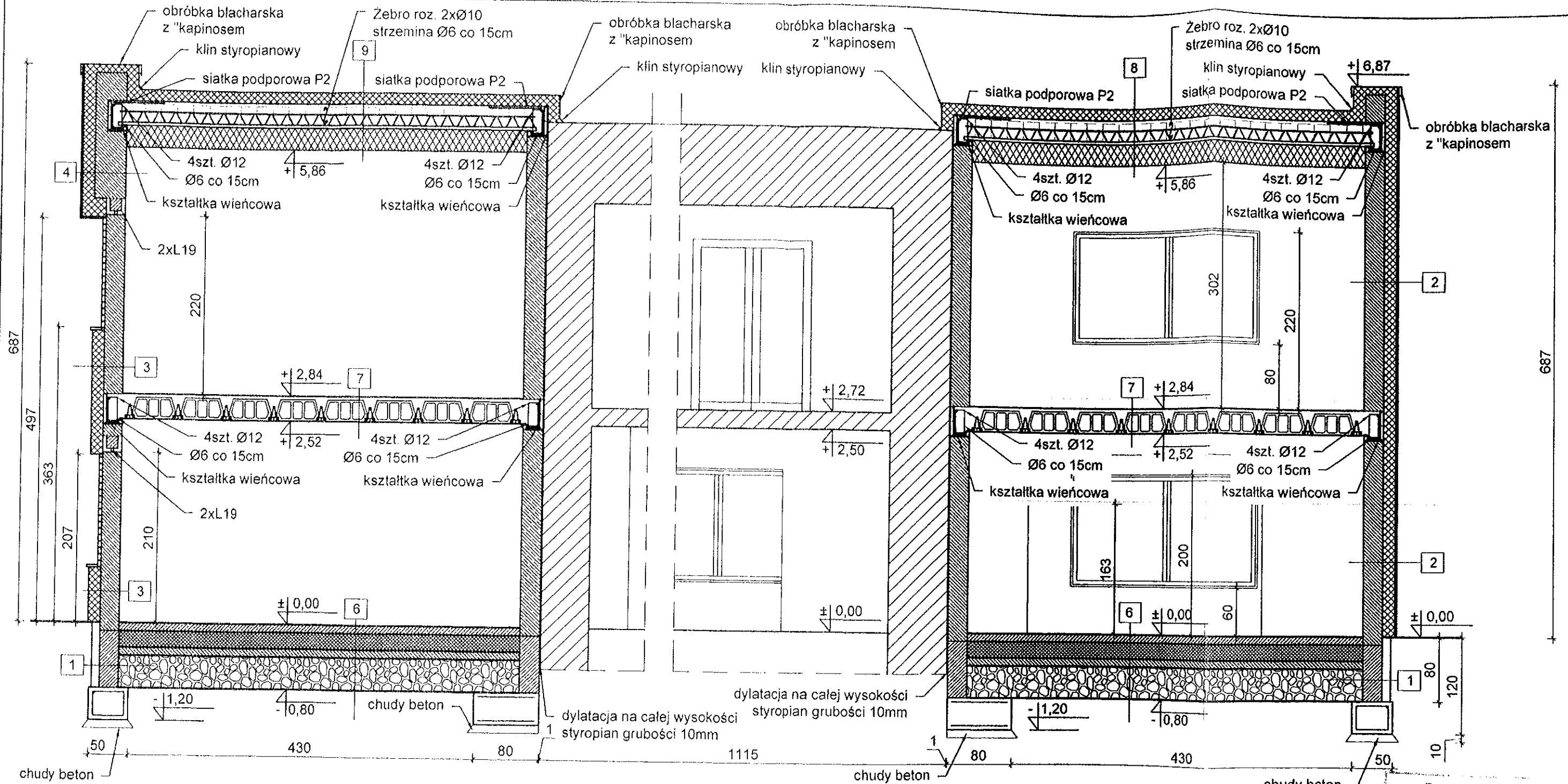
FAZA
PB

SKALA
1:50

DATA
Grudzień 2014

NR RYS
A7

396/19



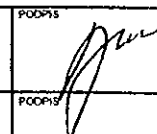
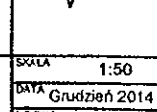
3	tylnk strukturalny na siatce	0,5cm
	styropian fasadowy	15cm
	ścian z bloczków silikat.	24cm
	tylnk cem-wap.	2,0cm
2	okładzina kam. lub z płyt	2,0cm
	styropian fasadowy	15cm
	ścian z bloczków silikat.	24cm
	tylnk cem-wap.	2,0cm
1	folia kubelkowa	0,5cm
	styropian ekstrudowany	10cm
	2x Dysperbit	0,5cm
	tylnk szczelny rapówka	0,5cm
	bloczki M6	24cm
	tylnk szczelny rapówka	0,5cm
	2x Dysperbit	0,5cm

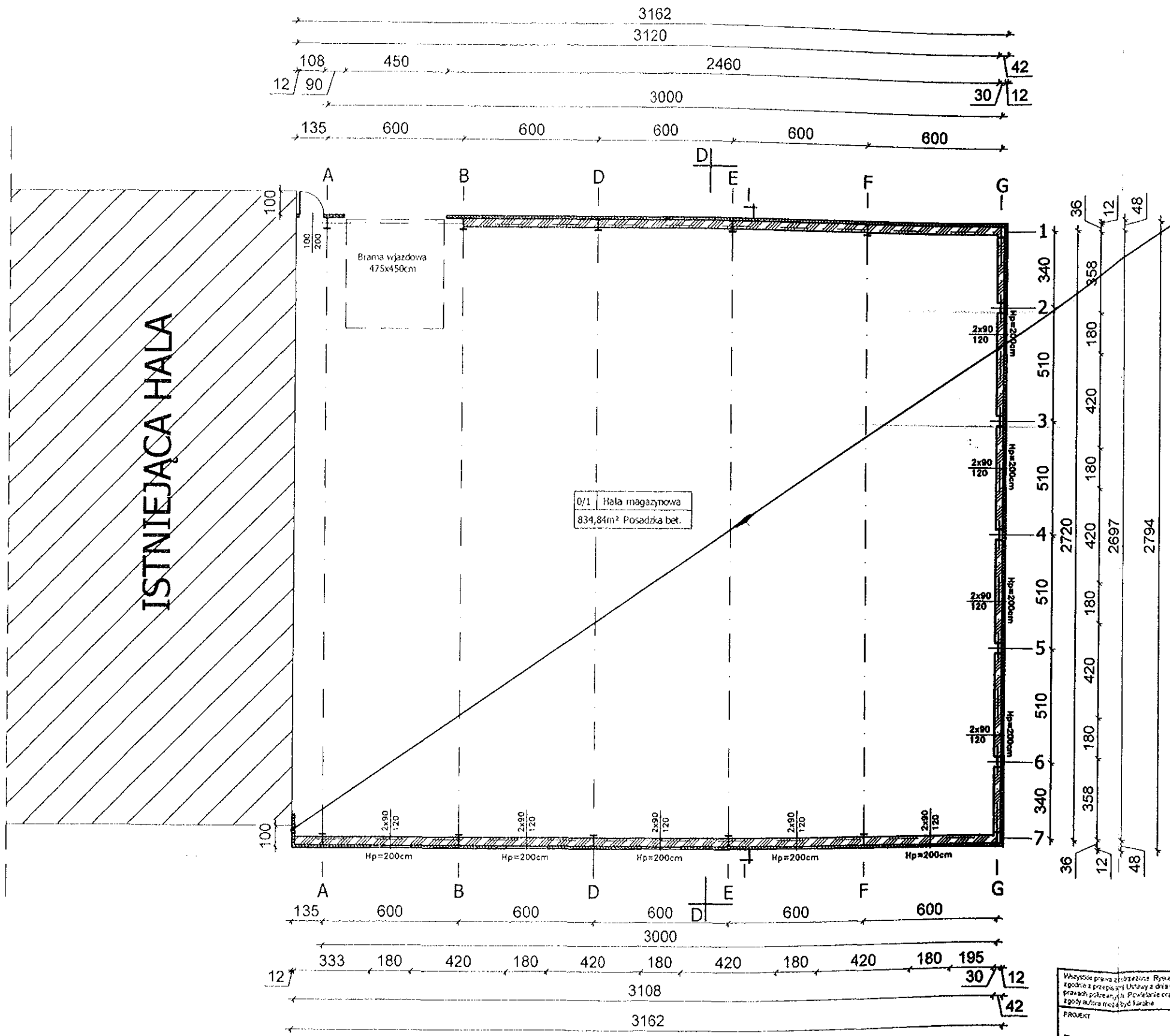
7	okadzina ceramiczna	0,5cm
	Beton wyrównawczy	1,0cm
	Stropo Teriva 4.0/2	30cm
	tylnk cem-wap.	1,0cm
6	okadzina ceramiczna	
	beton C 16/20	10cm
	styropian posadzkowy	20cm
	folia budowlana x2	
	chudy beton (B7,5)	10cm
	podbudowa 0-31,5mm	40cm
4	okładzina kam. lub z płyt	2,0cm
	styropian fasadowy	15cm
	ścian z bloczków silikat.	39cm
	tylnk cem-wap.	2,0cm

9	2xpapa termozg. wierzch. krycia	
	papa termozg. podkład.	
	Płyty styr. dach. "spadkowe" 8-20cm	
	Stropo Teriva 4.0/2	30cm
	węlna mineralna	25cm
	Sufit podwiesz. gips-kart.	1,0cm
8	2xpapa termozg. wierzch. krycia	
	papa termozg. podkład.	
	Płyty styr. dach. "spadkowe" 8-28cm	
	Stropo Teriva 4.0/2	30cm
	węlna mineralna	20cm
	Sufit podwiesz. gips-kart.	1,0cm

DECYZJA NR
496/16

DECYZJA NR
396/15
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

<small>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994 r. Prawa autorskiej w szczególności przepisami o prawie do imienia i nazwiska oraz o wykorzystywaniu rysunku bez zgody autora może być karalne.</small>	
PROJEKT Budowa obiektu magazynowej Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Krzaczyńska; ul. Główna 1 (dz. nr 159)	PROJEKTANT Mgr inż. arch. Anna Michno wpis do izby DS-0715 upr. 284/00 DUW w zakr. arch.
INWESTOR Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary	PROJEKTANT Artur Zakrzewski ul. Prusa 10 58-530 Kowary
SPRAWDZAJĄCY Budynek biurowy Przekrój C-C	PODPISY  
RYSUNEK PB	FAZA PB
SKALA 1:50	DATA Grudzień 2014
TRZYRSY AB	



ISTNIEJĄCA HALA

0/1 Hala magazynowa
834,84m² Posadzka bet.

Brama wjazdowa
475x450cm

DECYZJA NR
396/16
ROZPOSIĄDZENIE NA BUDOWĘ

DECYZJA NR
396/16
ROZPOSIĄDZENIE NA BUDOWĘ
BUDOWA NA BUDOWĘ
BUDOWA NA BUDOWĘ

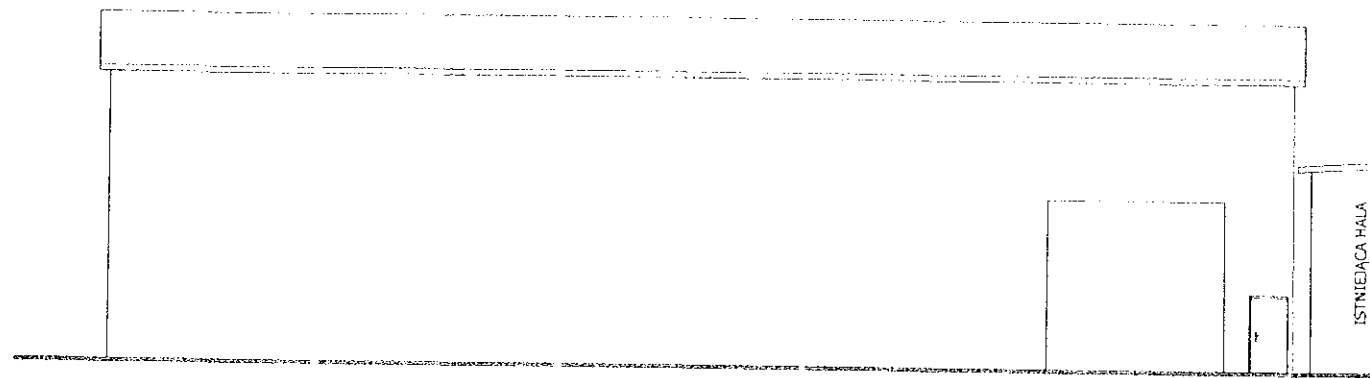
<small>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawną zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 02.10.1994. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora może być karane.</small>		ROZPOSIĄDZENIE NA BUDOWĘ USŁUGI PROJEKTOWE KORZENIOWSKI 58-540 KARPACZ ul. Matejki 16 tel. 884 99 79 79	
PROJEKT Budowa hali magazynowej Krzaczyńska, ul. Główna 1 (dz. nr 159)	PROJEKTANT Mgr inż. arch. Anna Michno wpis do Izby DS-0715 upraw. 284/00 DUW w zakr. arch.	PODPIS 	PROJEKT Mgr inż. arch. Anna Michno wpis do Izby DS-0715 upraw. 284/00 DUW w zakr. arch.
INWESTOR Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary	ARTUR ZAKRZEWSKI ul. Prusa 10 58-530 Kowary	SPRAWDZAJĄCY 	PROJEKT Mgr inż. arch. Anna Michno wpis do Izby DS-0715 upraw. 284/00 DUW w zakr. arch.
RYSUNEK Rzut budynku magaz.	FAZA PB	SKALA 1:200	DATA Styczeń 2012 TR RYS A9



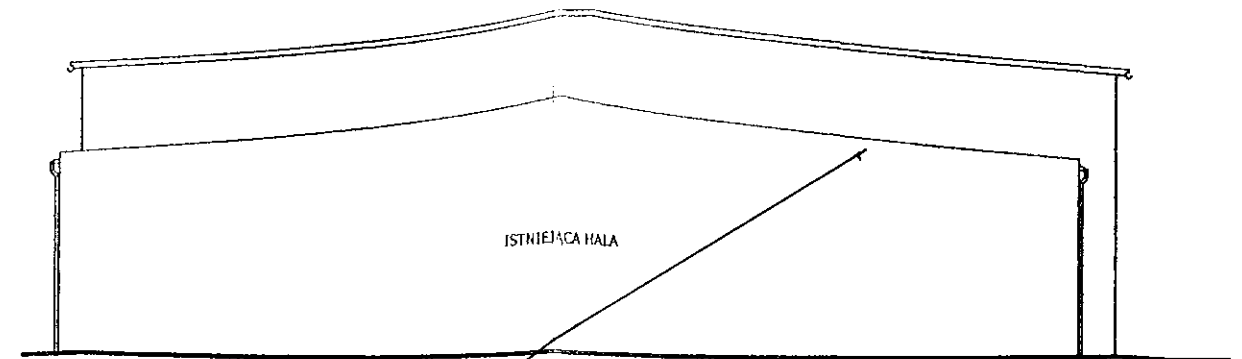
DECYZJA NR
396 / 16

DECYZJA NR
396 / 15

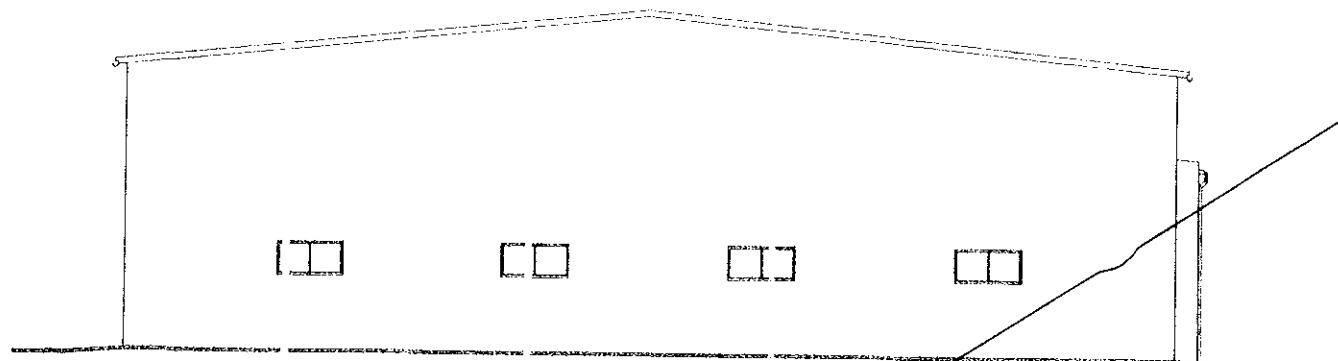
<small>Wszystkie prawa zastrzeżone. Ryzykant ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami ustawy z dnia 04.02.1994. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Bezpieczeństwo oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora może być karalne.</small>		USŁUGI PROJEKTOWE KORBZEMOWSKI 58-540 KARPACZ ul. Matejki 16 tel. 884 99 79 79	
PROJEKT Budowa hali magazynowej Krzaczyzna, ul. Główna 1 (dz. nr 159)	PROJEKTANT Mgr inż. arch. Anna Michno wpł. do Izby DS-0715 upraw. 284/00 DUW w zakr. arch.	PODPIS 	
INWESTOR Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary	Artur Zakrzewski ul. Prusa 10 58-530 Kowary	SPRAWDZAJĄCY 	PODPIS
RYSUNEK Rzut dachu Budynek magaz.	FAZA PB	SKALA 1:200	DATA Styczeń 2012
		NR RYS. A10	



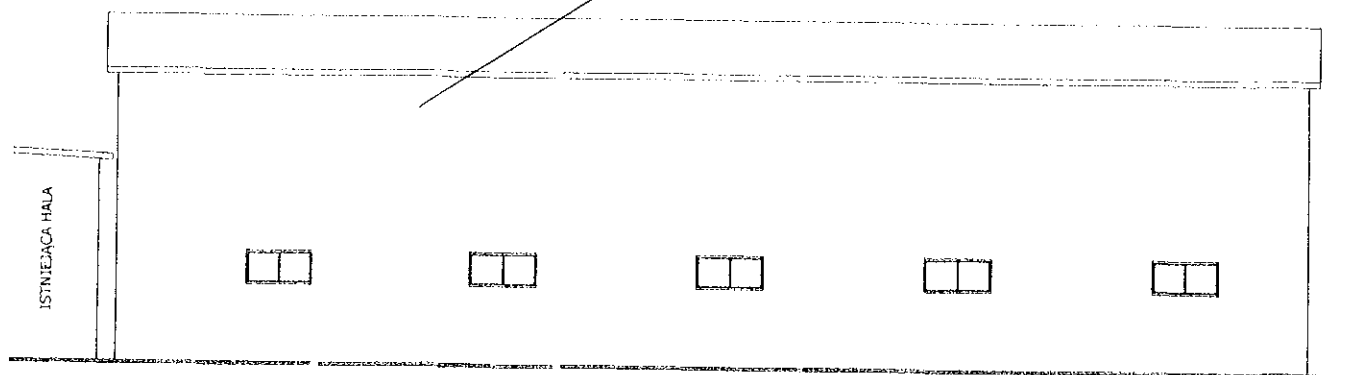
Elewacja frontowa
(północno-wschodnia)



Elewacja boczna
(północno-zachodnia)



Elewacja boczna
(południowo-wschodnia)



Elewacja tylna
(południowo-zachodnia)

Kolorystyka:

1. Elewacja - płyty warstwowe w kolorze jasnokremowym.
2. Storarka okienna w kolorze białym.
2. Drzwi zewnętrzne i brama wjazdowa jasnoszarym.
3. Dach - płyty warstwowe w kolorze jasnokremowym.
4. Obróbki dachowe w kolorze elewacji.
5. Rynny dachowe tytancynk.

DECYZJA NR
396 / 15
KARPACZ

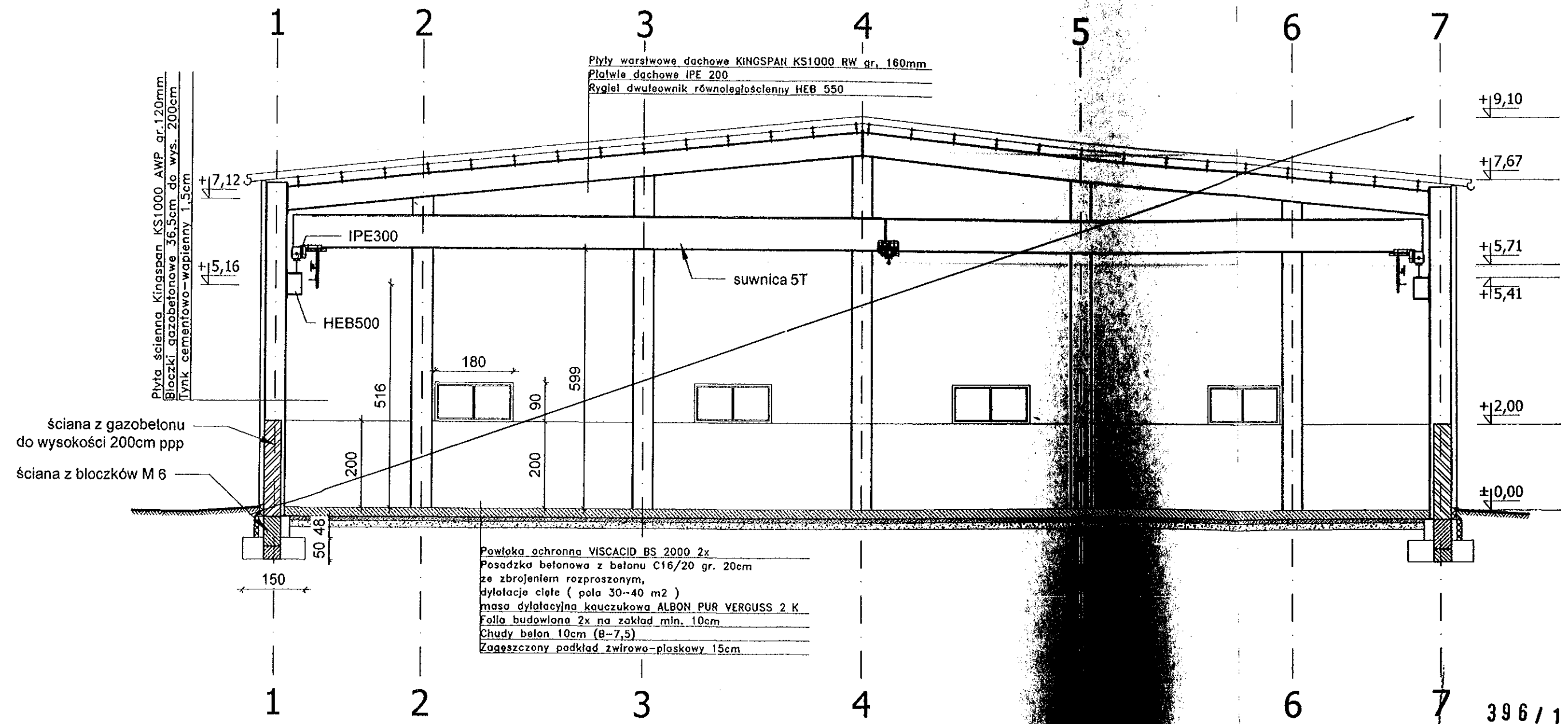
DECYZJA NR
396 / 15
KARPACZ

<small>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora może być karalne.</small>		USŁUGI PROJEKTOWE KORZENIOWSKI 58-540 KARPACZ ul. Matejki 16 tel. 884 99 79 79	
PROJEKT Budowa hali magazynowej Krzaczyna; ul. Główna 1 (dz. nr 159)	PROJEKTANT Mgr inż. arch. Anna Michno wpis do izby DS-0715 upraw. 284/00 DUW w zakr. arch.	PODPIS <i>[Signature]</i>	PODPIS
INWESTOR Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary	Artur Zakrzewski ul. Prusa 10 58-530 Kowary	SPRAWDZAJĄCY	FAZA PB
RYSUNEK Rzut dachu Budynek magaz.	DATA Styczeń 2012	SKALA 1:200	NR RYS. A11

DIAM NR

96 / 16

POZWOLENIE NA BUDOWĘ

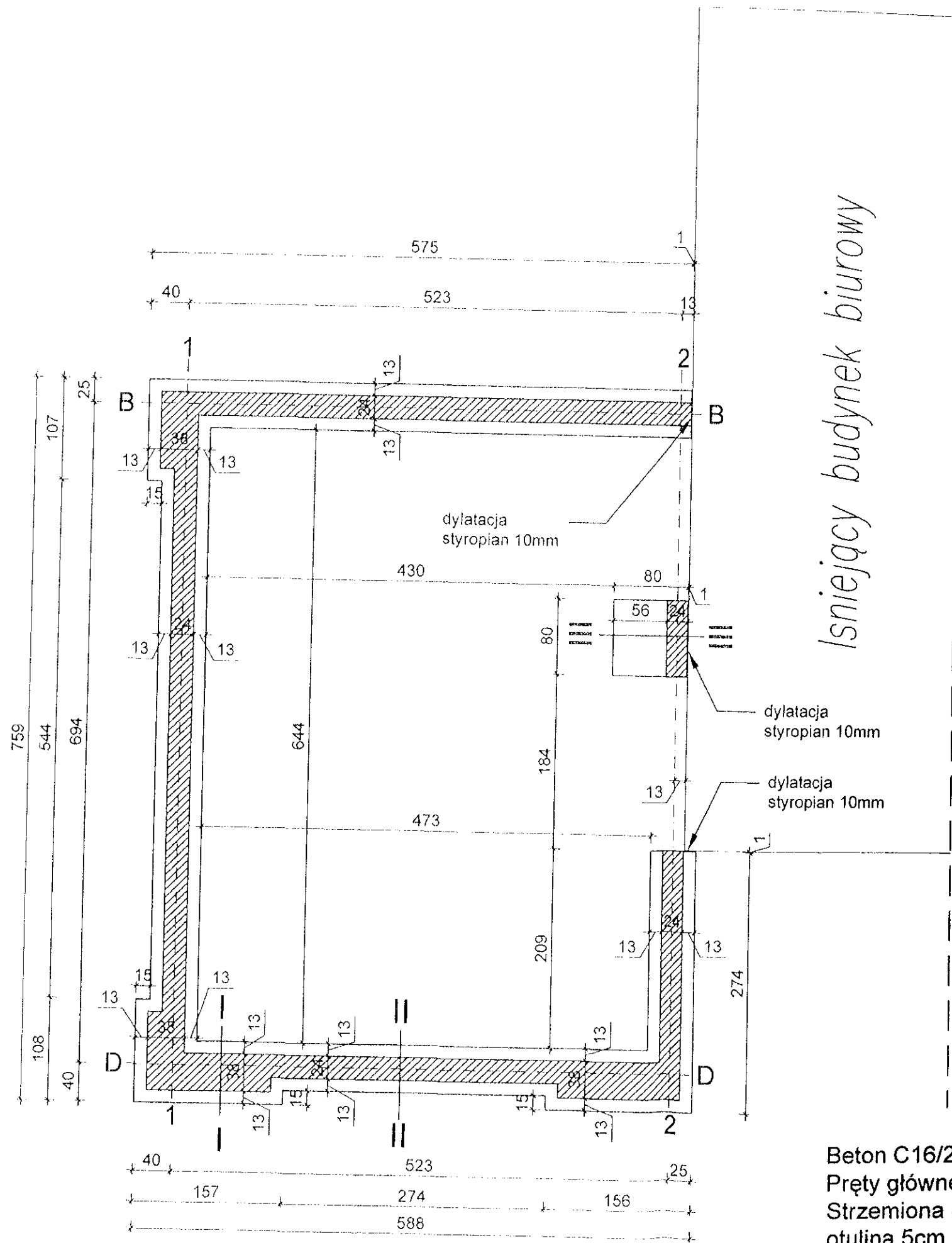


Powłoka ochronna VISCACID BS 2000 2x
 Posadzka betonowa z betonu C16/20 gr. 20cm
 ze zbrojeniem rozproszonym,
 dylatacje ciełe (pola 30-40 m2)
 masa dylatacyjna kauczukowa ALBON PUR VERGUSS 2 K
 Folia budowlana 2x na zakład min. 10cm
 Chudy beton 10cm (B-7,5)
 Zagęszczony podkład żwirowo-płaskowy 15cm

396 / 15

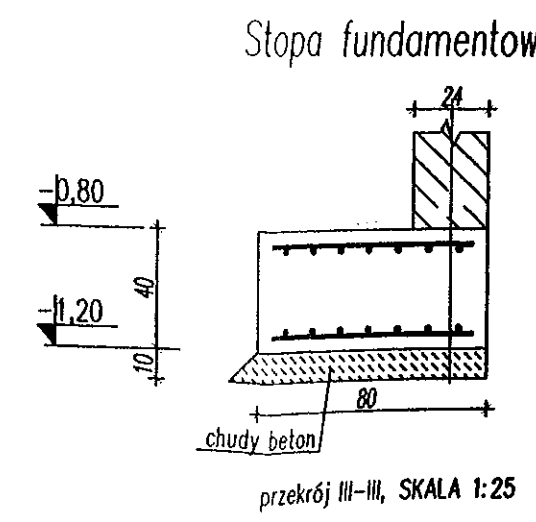
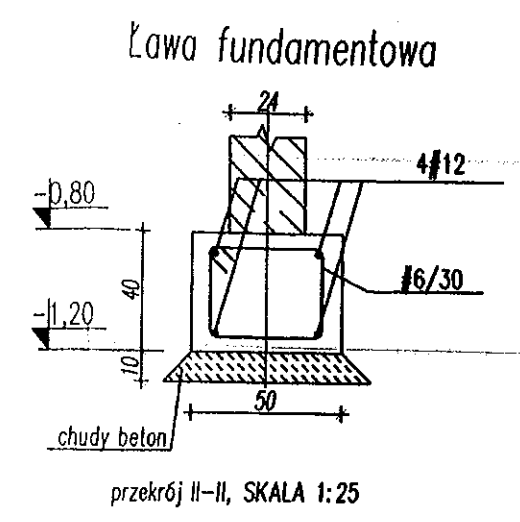
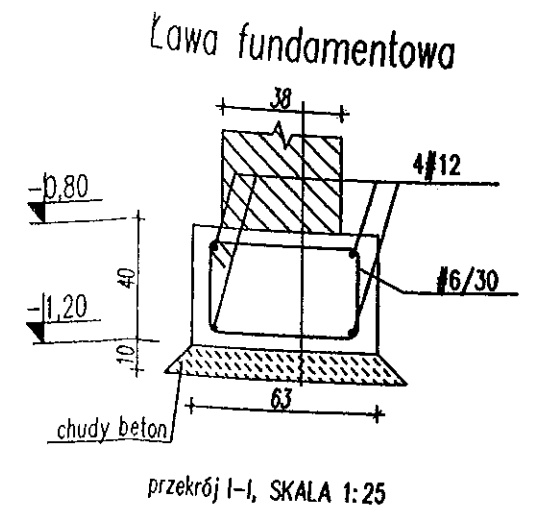
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

<small>Wskazydło prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami ustawy z dnia 04.02.1994 o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora moze byc karane.</small>		USŁUGI PROJEKTOWE KORZENIOWSKI 58-540 KARPACZ ul. Matejki 16 tel. 884 99 79 79	
PROJEKT Budowa hali magazynowej Krzaczyzna; ul. Główna 1 (dz. nr 159)	PROJEKTANT Mgr inż. arch. Anna Michno wpł. do Izby DS-0716 upraw. 284/00 DUW w zakr. arch.	PROJEKT <small>SPRAWOZDAWCA</small>	PROJEKT <small>PROJEKTANT</small>
INWESTOR Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary	ARTUR ZAKRZEWSKI ul. Prusa 10 58-530 Kowary	PRACOWNIA Budynki magazyn. 31.10.2012	FAZA PB SKALA 1:200 DATA Styczeń 2012 STRONA A12



Isniejący budynek biurowy

Beton C16/20
Pręty główne Stal A-III
Strzemiona Stal A-0
otulina 5cm



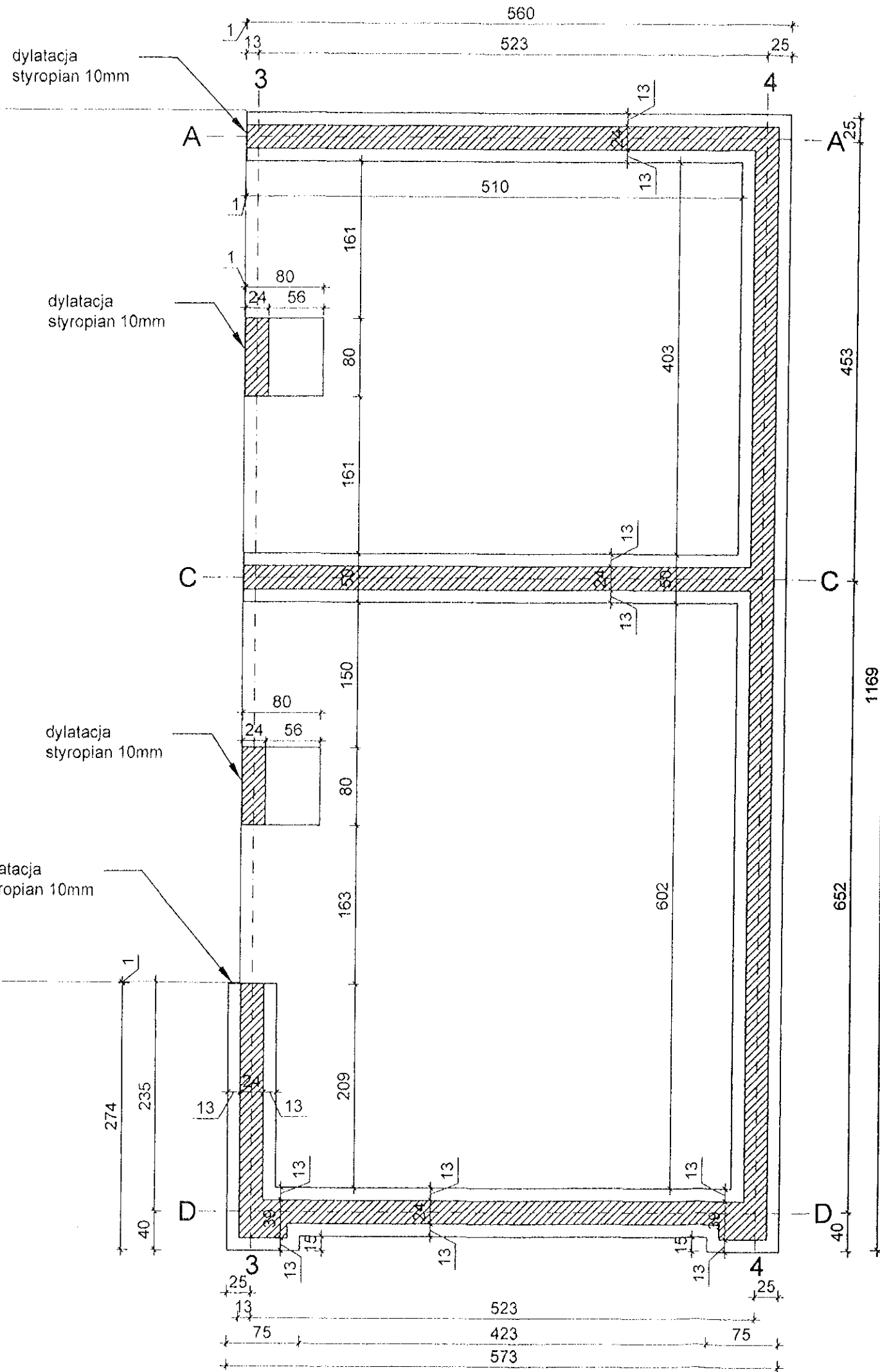
DECYZJA NR
496/16
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

DECYZJA NR
396/15
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

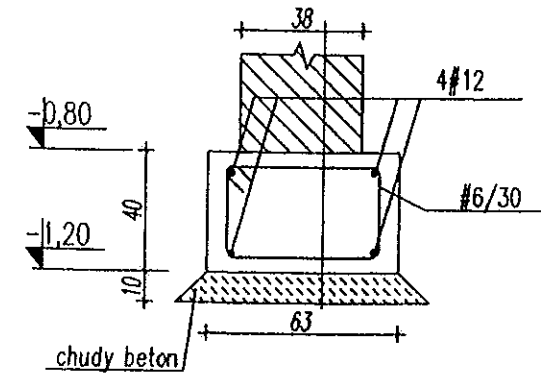
UWAGA
Projekt rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym

<p>Wszelkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994. o Prawie autorstwa i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora może być karane.</p>		<p>POZWOLENIE NA BUDOWĘ USŁUGI PROJEKTOWE KARPACZ 58-540 KARPACZ ul. Matejki 16 tel. 684 99 79 79</p>	
<p>PROJEKT Budowa obiektu magazynowej Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Krzaczyna; ul. Główna 1 (dz. nr 159)</p>	<p>PROJEKTANT Inż. Ryszard Grek wpis do Izby DOŚ/BO/0080/10 upr. GT.II-83484-53/76 w zak. kon.</p>	<p>SPRAWODZAJCĄ POPS</p>	<p>POPS</p>
<p>INWESTOR Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowaly</p>	<p>Artur Zakrzewski ul. Prusa 10 58-530 Kowary</p>	<p>TYTUŁ Budynek biurowy Fundamenty</p>	<p>FAZA PB</p>
		<p>SKALA 1:50</p>	<p>DATA Grudzień 2014</p>

Isniejący budynek biurowy

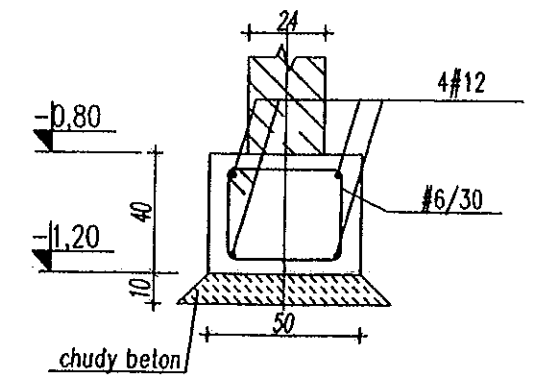


Ława fundamentowa



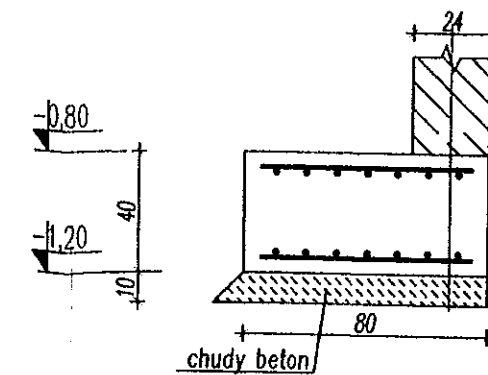
przekrój I-I, SKALA 1:25

Ława fundamentowa



przekrój II-II, SKALA 1:25

Stopa fundamentowa St1

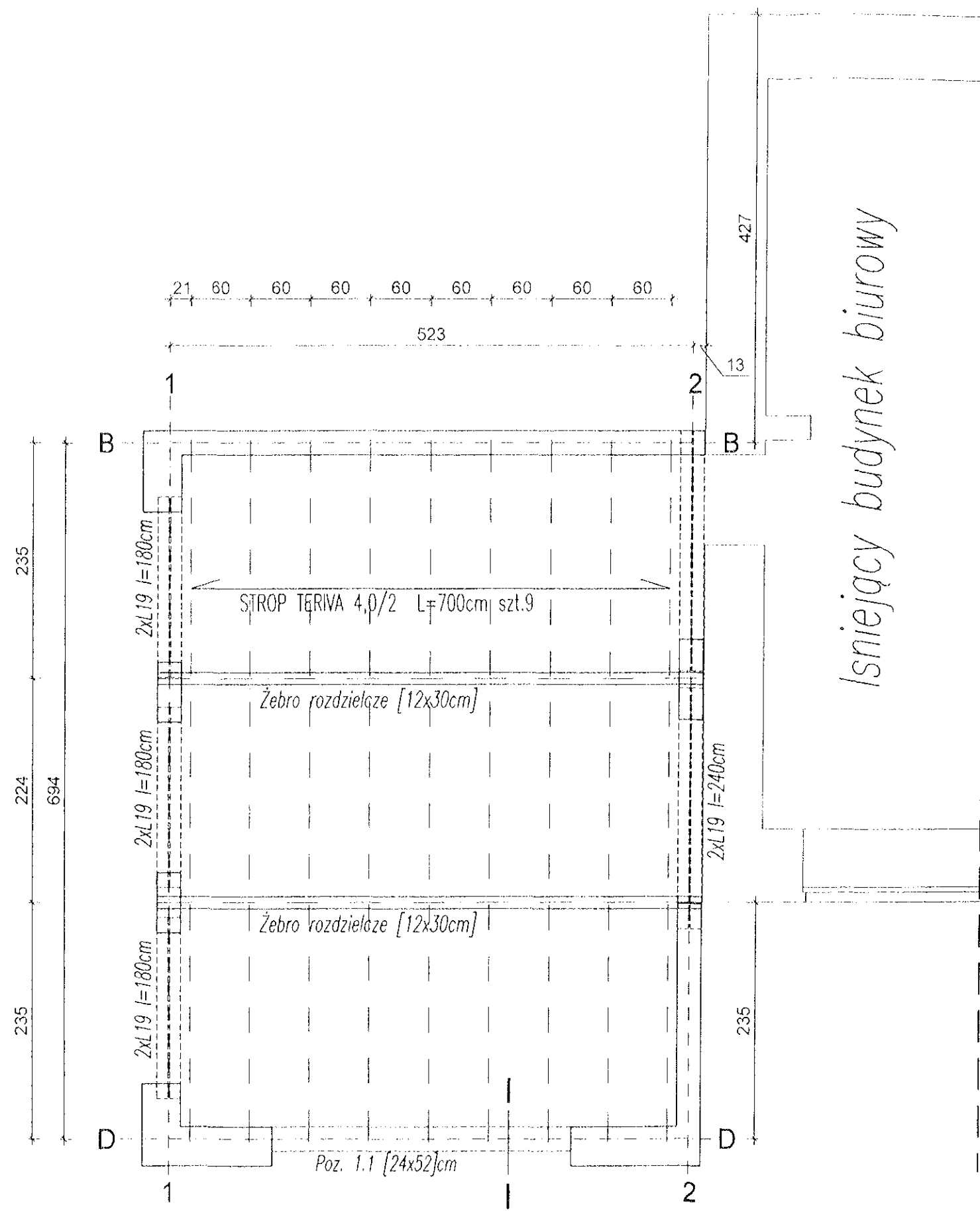


przekrój III-III, SKALA 1:25

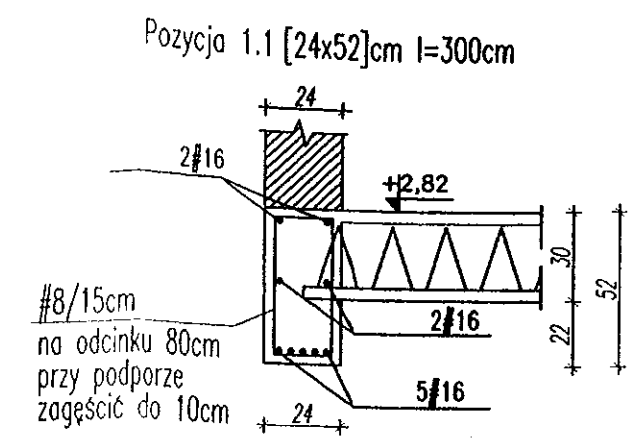
Beton C16/20
Pręty główne Stal A-III
Strzemiona Stal A-0
otulina 5cm

DECYZJA NR
96/16
POZWOLENIU NA WYKONANIE

<p>UWAGA Projekt rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym</p>		<p>USŁUGI PROJEKTOWE KORZENIOWSKI 58-540 KARPACZ ul. Matejki 16 tel. 884 99 79 79</p>	
<p>PROJEKT Budowa obiektu magazynowej Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Krzaczyna; ul. Główna 1 (dz. nr 159)</p>	<p>PROJEKTANT Inż. Ryszard Grek wpis do izby DOŚ/B01008010 upr. GT.II-83464-53/76 w zak. kon.</p>	<p>PODPIS </p>	<p>NR 96/15 OWE</p>
<p>INWESTOR Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary</p>	<p>Artur Zakrzewski ul. Prusa 10 58-530 Kowary</p>	<p>RYSUNEK Budynek biurowy Fundamenty</p>	<p>FAZA PB SKALA 1:50 DATA Grudzień 2014 KRYWIS K1/2</p>



Isniejący budynek biurowy



przekrój I-I, II-II SKALA 1:25

Beton C16/20
Pręty główne Stal A-III
Strzemiona Stal A-0
otulina 3cm

DECYZJA NR
96 / 16
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

DECYZJA NR
396 / 15
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

UWAGA
Projekt rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym

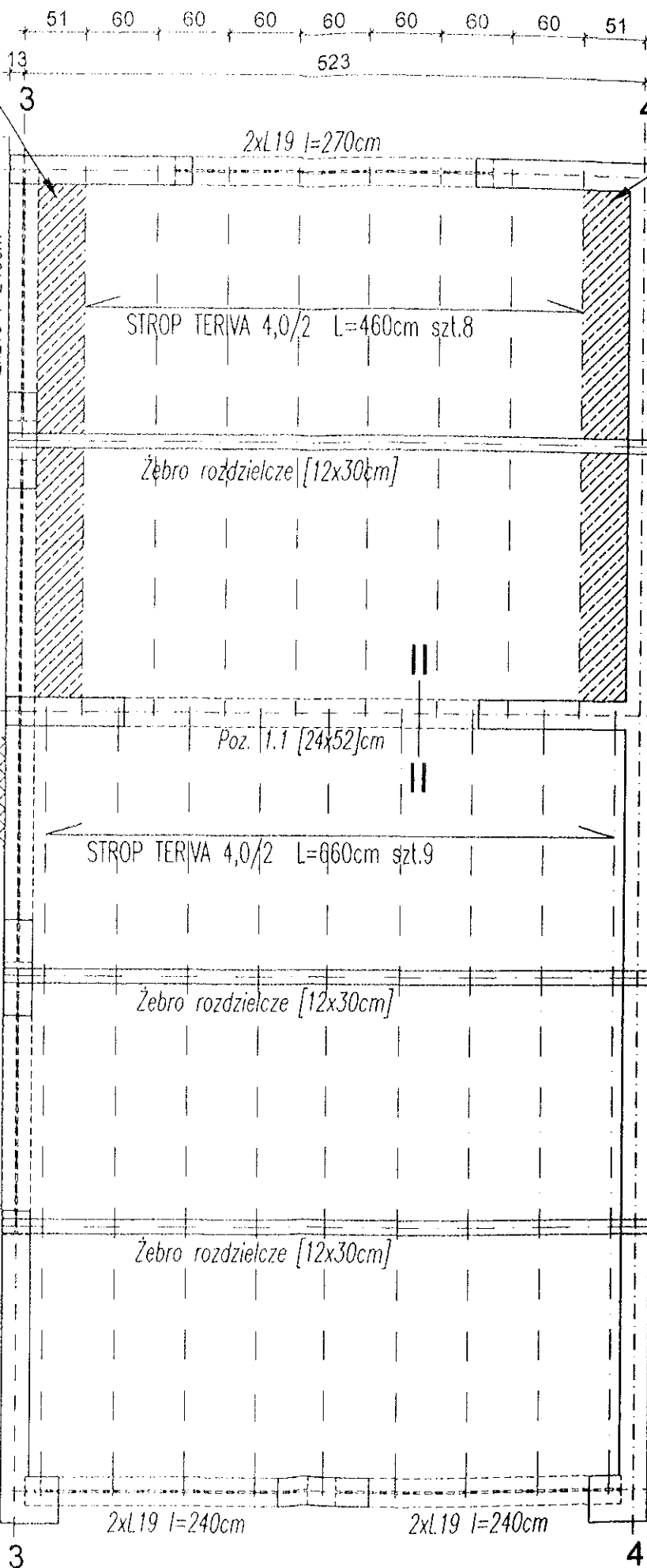
<small>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994, o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora może być karane.</small>		USŁUGI PROJEKTOWE KORZENIOWSKI 58-540 KARPACZ ul. Matejki 16 tel. 884 89 79 79	
PROJEKT Budowa obiektu magazynowej Rozbudowa isniejącego budynku biurowego Krzaczyna; ul. Główna 1 (dz. nr 159)	PROJEKTANT Inż. Ryszard Grek wpis do Izby DOS/BO/0080/10 upr. GT.II-83484-53/78 w zak. kon.	PROJEKT 	PROJEKT
INWESTOR Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary	ARTUR ZAKRZEWSKI ul. Prusa 10 58-530 Kowary	RYBUNEK Budynek biurowy Strop nad parterem	FAZA PB SKALA 1:50 DATA Grudzień 2014 NR RYS. K2/1

plyta żelbetowa gr. 30cm
 zbrojenie górne siatka $\phi 10$ 100x100mm
 zbrojenie dolne siatka $\phi 10$ 100x100mm

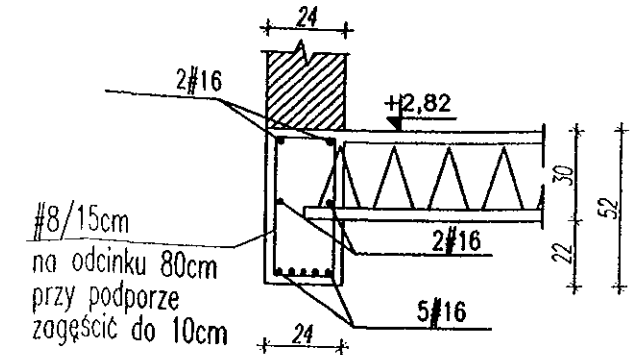
plyta żelbetowa gr. 30cm
 zbrojenie górne siatka $\phi 10$ 100x100mm
 zbrojenie dolne siatka $\phi 10$ 100x100mm

Isniejący budynek biurowy

ściana do usunięcia



Pozycja 1.1 [24x52]cm l=300cm



przekrój I-I, II-II SKALA 1:25

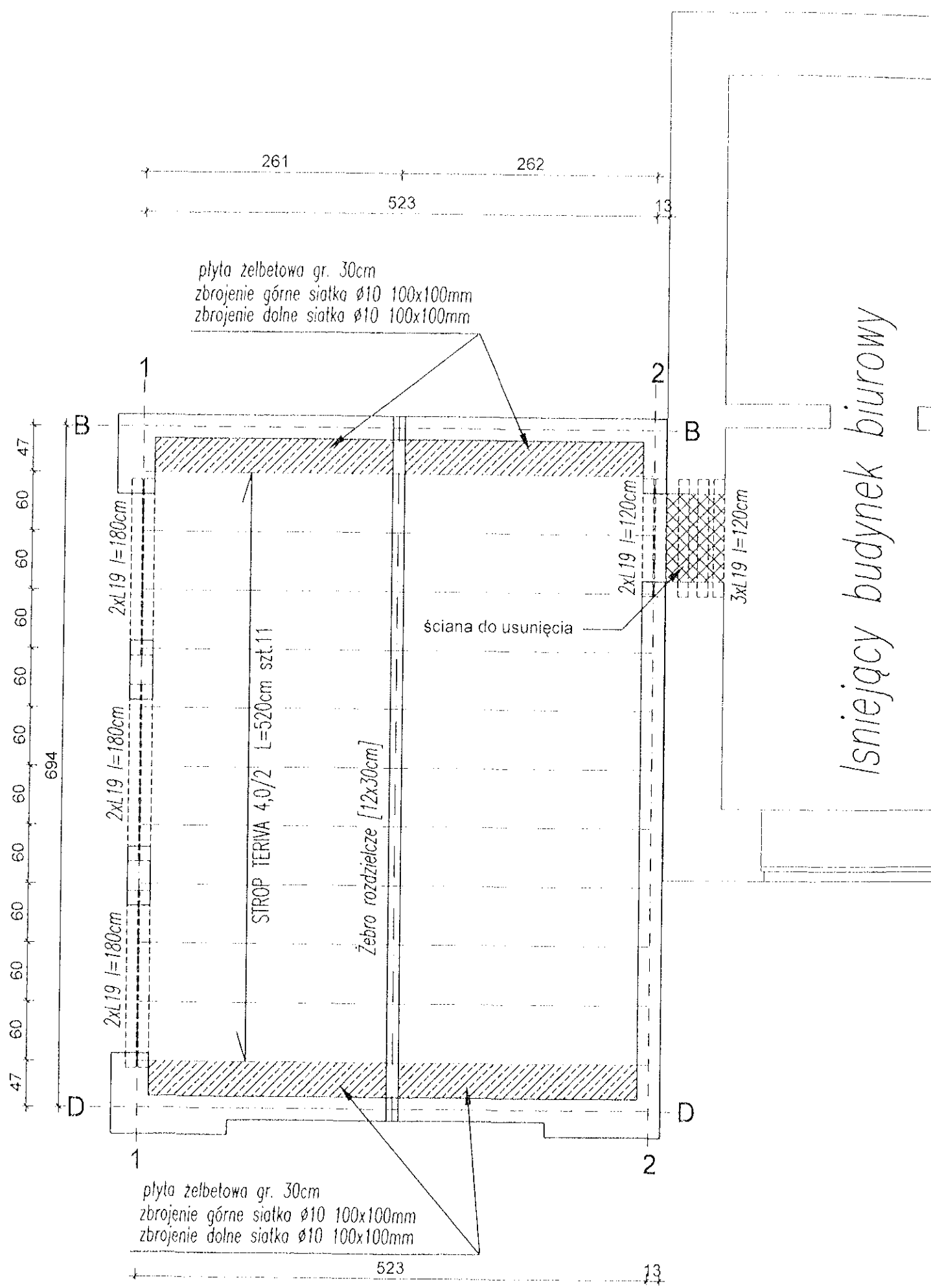
Beton C16/20
 Pręty główne Stal A-III
 Strzemiona Stal A-0
 otulina 3cm

DECYZJA NR
 96 / 16
 POZWOLENIE NA BUDOWĘ

DECYZJA NR
 396 / 15
 POZWOLENIE NA BUDOWĘ

UWAGA
 Projekt rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym

<small>Wszystkie prawa są strzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawną zgodnie z przepisami z dnia 04.02.1994. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora może być karane.</small>		USŁUGI PROJEKTOWE KORZENIOWSKI 58-540 KARPACZ ul. Matejki 16 tel. 884 99 79 79	
PROJEKT Budowa obiektu magazynowej Rozbudowa isniejącego budynku biurowego Krzaczyzna; ul. Główna 1 (dz. nr 159)	PROJEKTANT Inż. Ryszard Grek wpis do listy DOŚ/BO/0080/10 upr. GT.II-83484-83/78 w zak. kon.	PROJEKT Inż. Ryszard Grek	PROJEKT
INWESTOR Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary	Artur Zakrzewski ul. Prusa 10 58-530 Kowary	Faza Projekt biurowy 100% nad parterem	Faza PB SKALA 1:50 DATA Grudzień 2014 WNRYS K2/2



DECYZJA NR
 396 / 16
 POZWOLENIE NA BUDOWĘ

Beton C16/20
 Pręty główne Stal A-III
 Strzemiona Stal A-0
 otulina 3cm

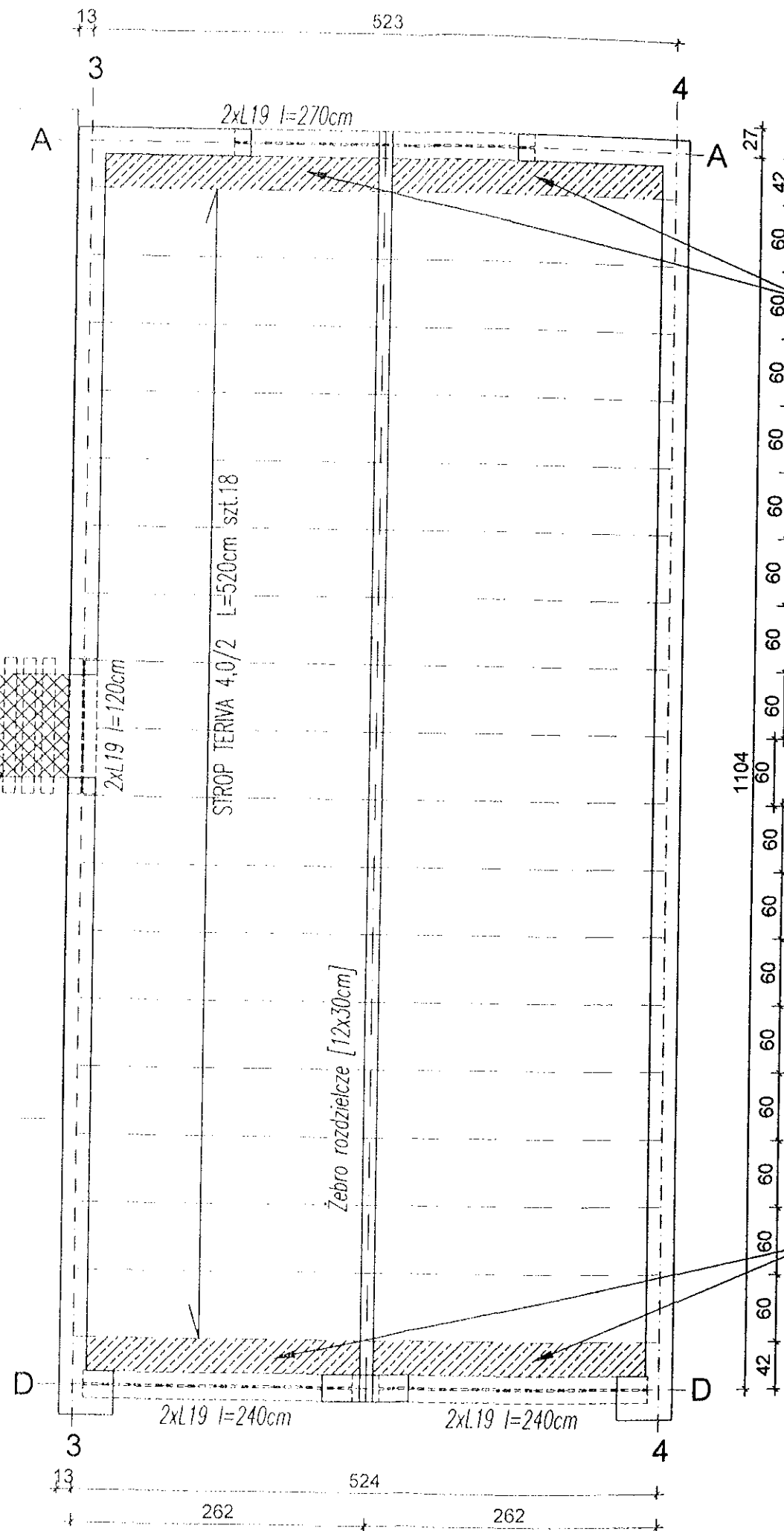
NR
 396 / 19
 NA BUDOWĘ

UWAGA
 Projekt rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym

<small>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami ustawy z dnia 04.02.1994. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora może być karane.</small>		USŁUGI PROJEKTOWE KORZENIOWSKI 58-540 KARPACZ ul. Matejki 16 tel. 884 99 79 79	
PROJEKT Budowa obiektu magazynowej Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Krzaczyzna; ul. Główna 1 (dz. nr 169)	PROJEKTANT Inż. Ryszard Grek wpis do Izby DOŚ/BO/0080/10 upr. GT.II-83464-53/76 w zak. kon.	PODPIS 	
INWESTOR Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary	Artur Zakrzewski ul. Prusa 10 58-530 Kowary	PROJEKTOWAŁ	PODPIS
RYSUJEK Budynek biurowy Strop nad I piętrem		FAZA PB	SKALA 1:50 DATA Grudzień 2014 NR RYS K3/1

Isniejący budynek biurowy

ściana do usunięcia



plyta żelbetowa gr. 30cm
zbrojenie górne siatka $\phi 10$ 100x100mm
zbrojenie dolne siatka $\phi 10$ 100x100mm

plyta żelbetowa gr. 30cm
zbrojenie górne siatka $\phi 10$ 100x100mm
zbrojenie dolne siatka $\phi 10$ 100x100mm

DECYZJA NR
396 / 16
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

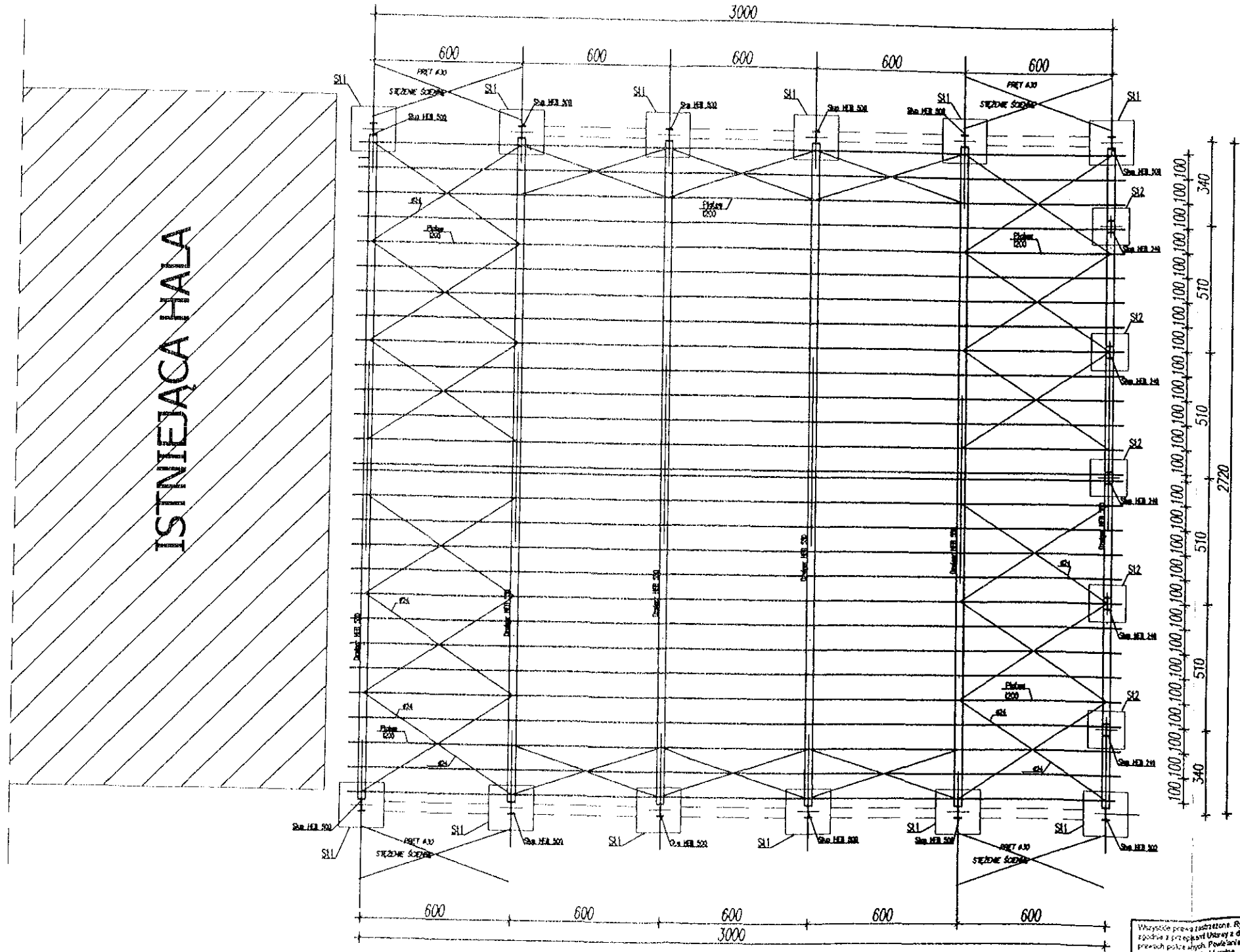
Beton C16/20
Pręty główne Stal A-III
Strzemiona Stal A-0
otulina 3cm

DECYZJA NR
396 / 15

UWAGA
Projekt rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym

<p>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami ustawy z dnia 04.02.1994. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora może być karalne.</p>		<p>USŁUGI PROJEKTOWE KORZENIOWSKI 58-540 KARPACZ ul. Matejki 16 tel. 884 99 79 79</p>	
<p>PROJEKT Budowa obiektu magazynowej Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Krzaczyna, ul. Główna 1 (dz. nr 159)</p>	<p>PROJEKTANT Inż. Ryszard Grek wpis do izby DOŚ/BO/0080/10 upr. GT.II-83484-53/76 w zak. kon.</p>	<p>PODPIS <i>[Signature]</i></p>	
<p>INWESTOR Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary</p>	<p>Artur Zakrzewski ul. Prusa 10 58-530 Kowary</p>	<p>SPRAWDZAJĄCY</p>	<p>PODPIS</p>
<p>RYSUJEK Budynek biurowy Strop nad I piętrzem</p>	<p>FAZA PB</p>	<p>SKALA 1:50</p>	<p>DATA Gruzień 2014</p>
		<p>INWENIEN K3/2</p>	

ISTNIEJĄCA HALA

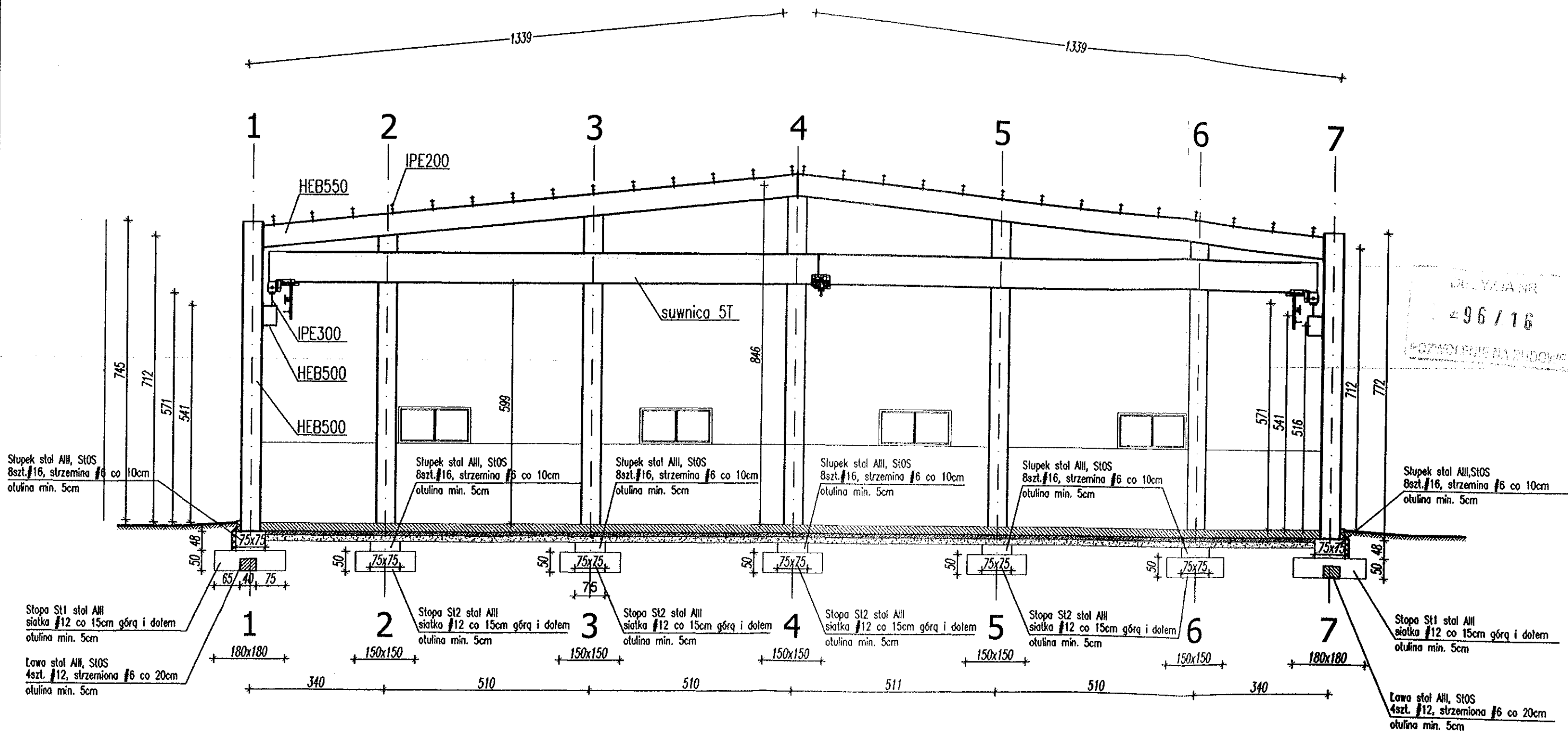


inż. Jolanta Pastusko - Winińska
 upr. AN/8346/453/83 AN/8346/653/85
 DOŚ/80/06922/05
 tel.: 781 721 929
Jolanta Winińska

PROJEKT NR
 396/16
 PRZEWIĄZENIE NA BUDOWE

PROJEKT NR
 396/16
 PRZEWIĄZENIE NA BUDOWE

<small>Wszystkie prawa zastrzeżone. Ryzyknie tem podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami ustawy z dnia 04.02.1994. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora naleza być karane.</small>		PROJEKT NR 396/16 PRZEWIĄZENIE NA BUDOWE USŁUGI PROJEKTOWE KORZENIOWSKI 58-540 KARPACZ ul. Matejki 16 tel. 884 99 79 79	
PROJEKT Budowa hali magazynowej Krzaczyzna; ul. Główna 1 (dz. nr 159)	PROJEKTANT Mgr Inż. Aneta Zakrzewska upraw. MAZ/0284/POOK/10	PODPIS 	
INWESTOR Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary	ARTUR ZAKRZEWSKI ul. Prusa 10 58-530 Kowary	SPRAWDZAJĄCY Mgr Inż. Marcin Janisiewicz upraw. MAZ/0362/POOK/06	PODPIS
RYSUNEK Rzut hall	FAZA PB	SKALA 1:200	DATA Styczeń 2012 NR RYS. K4



DECYZJA NR
396/16
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

DECYZJA NR
396/15

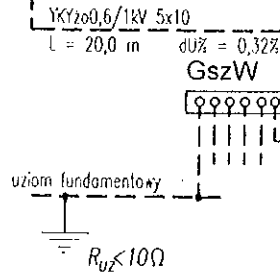
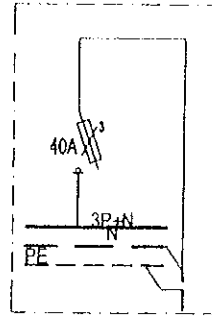
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

USŁUGI PROJEKTOWE KORZENIOWSKI
68-540 KARPACZ
ul. Matejki 16 tel. 884 99 79 79

<small>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994. o Prawie autorstwa i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora może być karalne.</small>		PROJEKTANT Mgr inż. Aneta Zakrzewska upraw. MAZ/0284/P00K/10	POPISEK
PROJEKT Budowa hali magazynowej Krzaczyňa; ul. Główna 1 (dz. nr 159)		SPRAWDZAJĄCY Mgr inż. Marcin Janisiewicz upraw. MAZ/0382/P00K/06	POPISEK
INWESTOR Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 68-530 Kowary	ARTUR ZAKRZEWSKI ul. Prusa 10 68-530 Kowary	RYSUNEK Przekrój 1-I	FAZA PB SKALA 1:200 DATA Styczeń 2012 NR RYS. K5

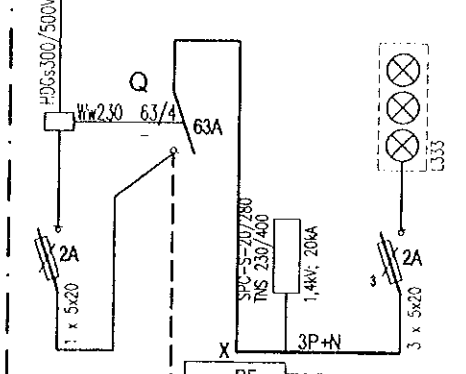
inż. Jolanta Pastuszko - Witulka
upr. AN/8346/453/83 AN/8346/653/85
DOS/BO/06922/05
tel.: 781 721 929
Jolanta Witulka

RGnn 3x230/400V
główna rozdzielnica
elektroenergetyczna
hali sąsiadującej z magazynem



03	Q	01	02
przycisk GWP p.pożarowy	zasilanie głównej wyl. p.pożarowy	ochrona przeciwprzepięciowa	sygnalizacja napięcia na szynach RG
	25,00kW		

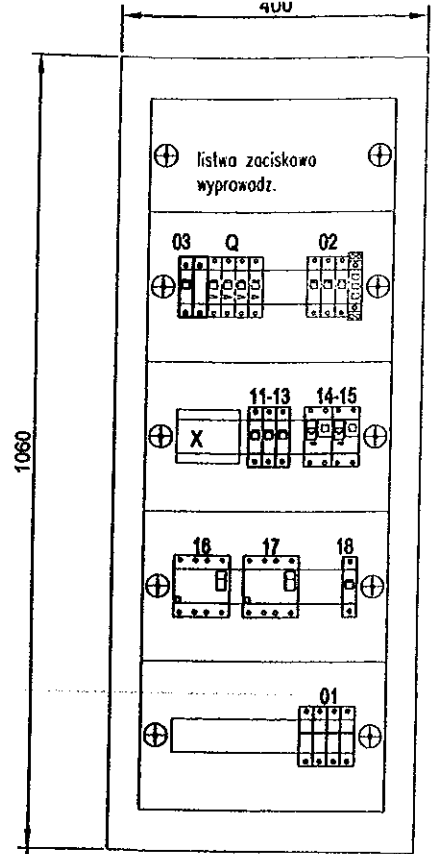
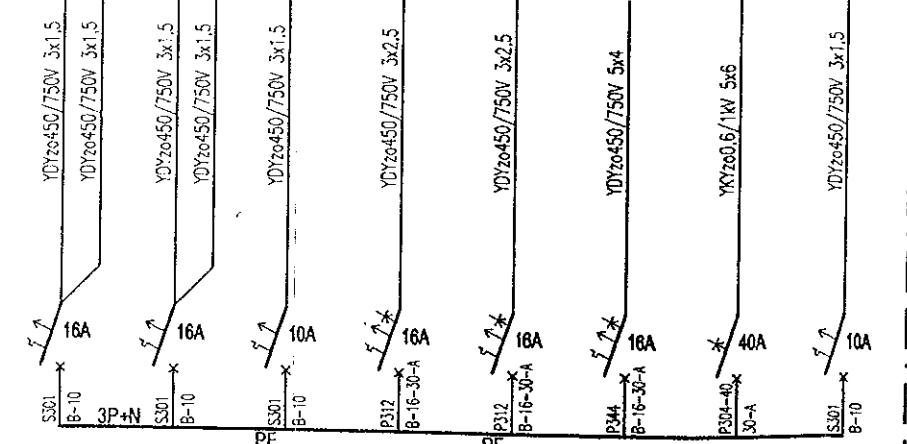
Moc przyłączeniowa - 15kW
Q - zasilanie podst.



Rozdzielnica główna
RG - schemat zasadniczy

$P_1 = 23,4 \text{ kW}$
 $P_g = 13,9 \text{ kW}$
 $\cos \varphi = 0,87$
 $I_g = 23,2 \text{ A}$

11	12	13	14	15	16	17	18
oświetlenie ogólne hali	oświetlenie ogólne hali	oświetlenie wejść	gn. wtyczk. ogólne	gn. wtyczk. ogólne	gn. wtyczk. ogólne 3-faz. 16A	zasilanie suwnic poprzez WS	zasilanie napędu bramy Wb
2,30kW	2,30kW	0,14kW	1,50kW	1,50kW	5,50kW	7,10kW	0,60kW



Rozdzielnica szafowa polynkowa firmy EATON
- szafa wisząca typu BPN-O-400/10; IP54
- drzwi stalowe
- wyposażenie dostosowane do aparatury modułowej

Rozdzielnica główna RG
zestawienie - skala 1:10

BILANS MOCY - RG

NAZWA ODB.	MOC ZAINSTALOWANA (kW)	WSPÓŁCZYNNIK K _i	MOC SZCZYTOWA - MAKSYMALNA (kW)	cos φ	tg φ	prąd obciążeniowy (A)	moc bierna (kVA)	ZASILANIE (typ)	ZABEZPIECZENIE (A)
oświetlenie podstawowe	4,74	0,9500	4,50	0,9000	0,4843	7,25	2,18		
gniazda wtyczkowe - ogólne	8,50	0,2500	2,13	0,8500	0,6197	3,62	1,32		
suwnica 5T	7,10	0,8500	6,04	0,8500	0,6197	10,29	3,74		
brama + rezerwa 15%	3,05	0,4000	1,22	0,8500	0,6197	2,08	0,76		
RAZEM	23,39	0,5935	13,88	0,8666	0,5758	23,22	7,99	YKYzo0,6/1kV 5x10	40

UZIEMIENIE SYSTEMÓW
Dla urządzeń 3x230/400V Budynku
Typ uzimienia systemu TN-S
INSTALACJA ODBIORCZE 3x230/400V
Typ uzimienia systemu TN-S

OCHRONA PRZED PORAZENIEM PRADEM ELEKTRYCZNYM
Dla urządzeń 3x230/400V
Samoczynne wyłączenie zasilania
Wykonane zgodnie z wymaganiami
PN-HD 60364-4-41:2009

DEC 16 2015
PRZEWOLENIE
ZAWIADOMIENIE NR
196/15
ZAWIADOMIENIE NA BUDOWĘ

Zasilanie elektroenergetyczne za pośrednictwem linii kablowych z gwarantowanym
Inwestora

Określone w projekcie konkretne rodzaje technologii i materiałów budowlanych (znaki towarowe) służą pomocniczo do określenia ich wymaganych parametrów technicznych; należy je traktować jako rozwiązania przykładowe. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem posiadania przez nie co najmniej równoważnych parametrów. Stosowanie rozwiązań zamiennych wymaga akceptacji Inwestora i Projektanta w ramach nadzoru autorskiego.

Wszystkie prace wykonane zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi w Polsce. Pomiary i badania zgodne z normami i standardami.

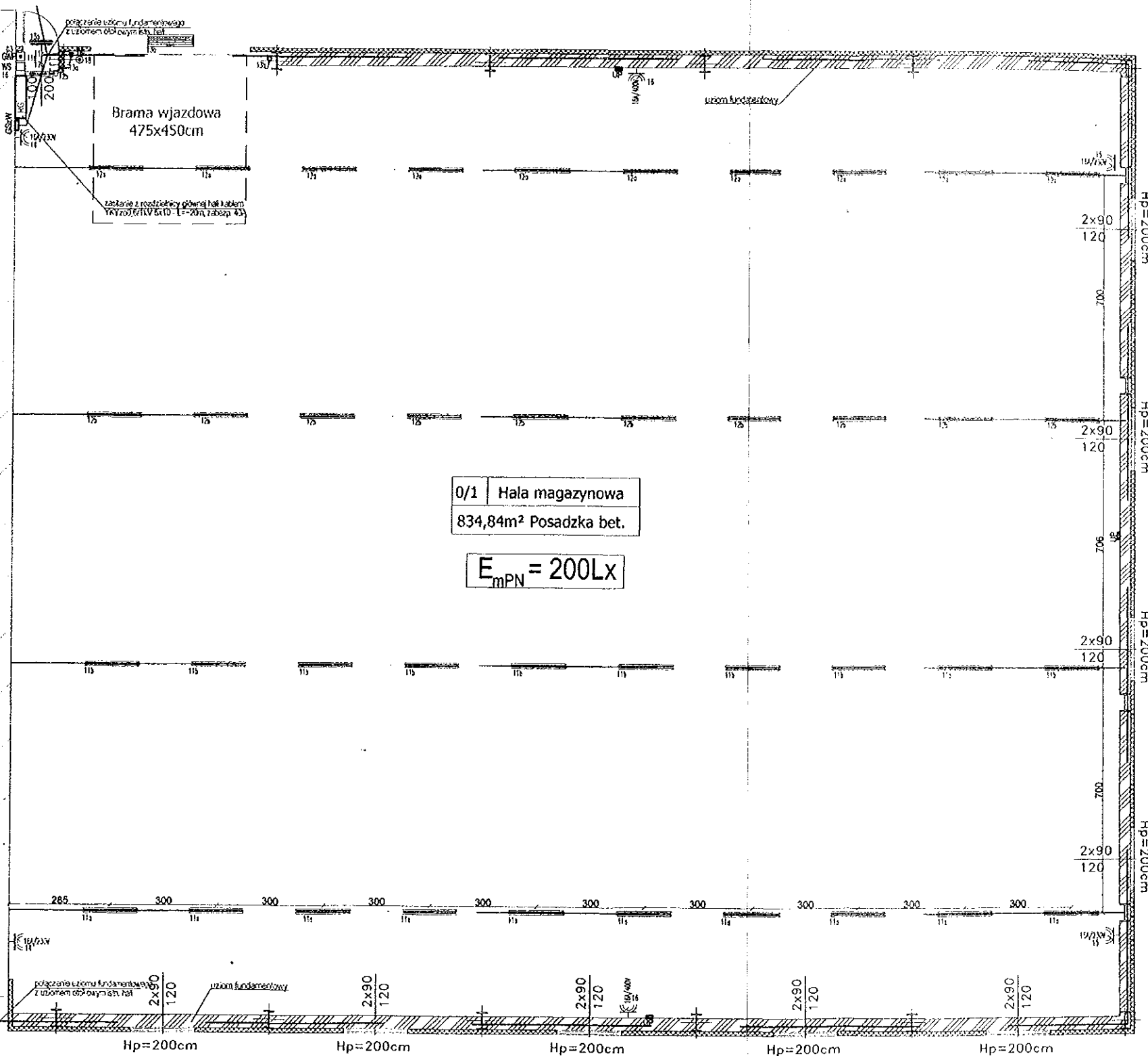
PROJEKT: Budowa obiektu magazynu i Rozbudowa istniejącego biurowego
Krzysztof, ul. Główna

INWESTOR: Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 58-530 Kowary

PROJEKTANT: Piotr Korzeniowski ul. 4 Maja 44 58-540 Karpacz tel. 884 99 79 79

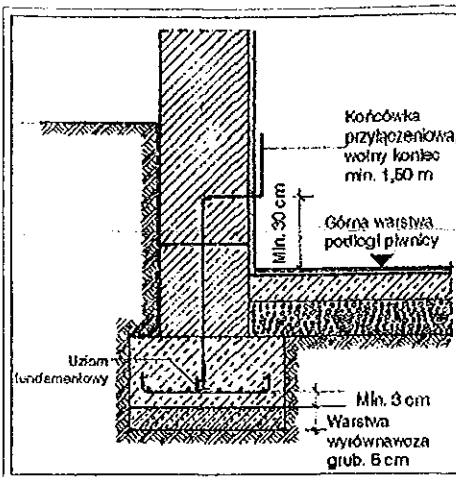
SKALA: 1:10
DATA: 16.12.2015
MIEJSCE: PB

ISTNIEJĄCA HALA



- OZNACZENIA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
- rozdzielnica elektroenergetyczna zasilająca projektowane instalacje elektryczne. Schematy i zestawienia według rys. IE-01
 - główny wyłącznik prądu - GP117-8 producent: SI Spółka Twardogóra
 - awaryjny wyłącznik prądu awaryjny dostawca: producent szynki bramowej
 - świetłkowa oprawa oświetleniowa NEPTUN 2x15W producent: LUXGONA
 - świetłkowa oprawa oświetleniowa GALAXY 1S 4x20W producent: LUXGONA
 - świetłkowa oprawa oświetleniowa NEPTUN 2x15W producent: LUXGONA
 - gniazdo wyciskowe z rozłącznikiem stł. IP44 16A/230V, P-H-PE nr kat. 6115-9 PCE
 - gniazdo wyciskowe z rozłącznikiem stł. IP44 16A/400V, SP-H-PE nr kat. 6115-8 PCE
 - łącznik instalacyjny natynkowy IP44
 - wypust zasilania urządzeń elektrycznych
 - linia nosna stł. 10 zakończona sztuką rynną dodatkowo powieszona do drągarka
 - awaryjna oprawa LED CRU-SER CR PLATF LED A1 z płótkr. ewak. Producent: LUXGONA

SZCZEGÓŁY WYKONANIA UZIOMU FUNDAMENTOWEGO



Rys. 3. Uziom fundamentowy w fundamencie z betonu zbrojonego

- UWAGI WYKONAWCZE**
- Wewnętrzne instalacje elektryczne oświetleniowe, gniazd wyciskowych oraz zasilająca urządzenia technologiczne wykonać należy przewodami kablowymi YDY10450750V o łoboch żył i przewłokach pokazanych na rysunku IE-01.
 - Linie zasilające rozdzielnicę RG1 hal magazynowej YKY100,811V należy wyprowadzić z RG hali sąsiedniej i prowadzić w ciągu istniejących tras kablowych - L=20,0m.
 - Przewody instalacyjne U-kablat:
 - tradycyjnie na tyku oraz w korytach kablowych 50mm
 - dla oświetlenia hal magazynowej na linach nosnych stł. 10.
 - Instalacje wykonawcze na trasie GSZW - UP wykonać przewodem LYG2010 układanym na tyku oraz w korytach kab. 50. Szyny GSZW oraz UP montować na tyku na wysokości 0,3-0,4m. Połączenia wykonawcze wykonać przewodami LYG202,5 oraz dla szyn PE w rozdzielnicach RG- LYG2010. Szyny GSZW połączyć z uziołem fundamentowym hali magazynowej - bednarka ocynk. 225x4.
 - Oprawy kierunkowe oświetlenia awaryjnego zasilic z najbliższego obwodu oświetlenia podstawowego napięciem sprzed łącznika instalacyjnego - przewód YDY10450750V 3x1,5.

- OZNACZENIA - UZIEMIĄCE I WYRÓWNAWCZE**
- szyna elektryfikacyjna - np. K-12 firmy DEHN zabudowana na wysokości 0,3m od posadzki.
 - główna szyna wyrównawczo-uziemiająca - w metalowej obudowie wtykowej zabudowanej na wysokości 0,3m od posadzki.
 - uzioł fundamentowy ułożony pod słopami fundamentowymi Hala i fund. na głębokości ok. 1,0m wykonany z bednarki S/ZN30x4.

Określenie w projekcie konkretnego rodzaju technologii i materiałów budowlanych (znaki towarowe) służą pomocniczo do określenia ich wymaganych parametrów technicznych, należy je traktować jako rozwiązania przykładowe. Dopuszczalne są stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem posłowania przez nie co najmniej równoważnych parametrów. Stosowanie rozwiązań zamiennych wymaga akceptacji Inwestora i Projektanta w ramach nadzoru autorskiego.

DECYZJA NR
96 / 16
PROJEKTOWANIE NA BUDOWĘ

POZWOLENIE NA BUDOWĘ UZIEMIENIE SYSTEMÓW

- SEK RODZIELCA B230407Y Taron Dyrkubja SA
- Typ uzziemia systemu TSC
- INSTALACJE ODOBRODZCIE 3200407Y
- Typ uzziemia systemu TSC

OCHRONA PRZED PORAZENIEM PRADEM ELEKTRYCZNYM
Dla urządzeń 3x230/400V, 50Hz - samoczynne wyłączenie zasilania wykonane zgodnie z wymaganiami PN-HD 60364-4-1:2009

USŁUGI PROJEKTOWE KORZENIOWSKI 58-540 KARPAZ ul. Małajki 10 tel. 664 66 79/79	
Projektant mgr inż. Jacek Golec wpła do Urzędu DOST/276501 Upr. 46978 Włom w zakł. 304.01	Wykonawca inż. Paweł Bielecki wpła do Urzędu DOST/006708 Upr. 111005-08 w zakł. 304.01
Budowa obiektu magazynowego Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Kraczyzna, ul. Główna 1 (dz. nr 156)	Tytuł PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Projektant Jerzy Zakrzewski ul. Wiosna Połskiego 7 58-530 Kowary	Wykonawca Artur Zakrzewski ul. Prusa 10 58-530 Kowary
Data 04.06.2015	Skala 1:100 Strona 1 z 1 Kod IE-02

Zasilanie elektroenergetyczne zaprojektowano zgodnie z Zapewnieniem Inwestora związanym z wymaganą w projekcie rezerwą mocy dla budowy magazynu

Rozdzielnica główna RG - schemat zasadniczy

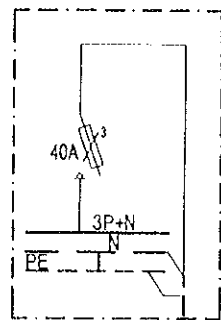
przebudowa RG w zakr.
głównego porządkowego
wyl. j.c. na prąd
63A

rozbudowa RG w zakresie:
- dobudowy zabezpieczeń dla oświetlenia podstawowego dla rozbudowy bud. biurowego - cz. lewa
- dobudowy zabezpieczeń dla obwodów ogrzewania el. dla rozbudowy bud. biurowego - cz. lewa
- dobudowy zabezpieczeń dla obwodów gn. wtyczkowych dla rozbudowy bud. biurowego - cz. lewa
- dobudowy zabezpieczeń dla zasilania tabl. el. T1 dla rozbudowy bud. biurowego - cz. prawa

04	Q	istniejące obw. zasilające inst. w części istn.		11	12	13	14	15	16	17	18
przebieg CIW p. porządkowy	zasilanie główny wyl. p. porządkowy			oświetlenie parter	oświetlenie piętro	gn. wtyczkowe ogrzewaczy el. parter	gn. wtyczkowe ogrzewaczy el. piętro	gn. wtyczkowe w zest. ZW2 parter	gn. wtyczkowe w zest. ZW2 piętro	gn. wtyczkowe ogólne	zasilanie tabl. T1 w części dobudowanej
	22,00kW			0,80kW	0,80kW	1,75kW	2,00kW	2,00kW	2,00kW	2,00kW	16,8kW

Zasilanie elektroenergetyczne zaprojektowano zgodnie z zapewnieniem Inwestora w sprawie dysponowania rezerwą mocy

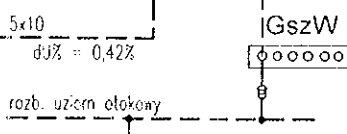
RGnn 3x230/400V
główna rozdzielnica elektroenergetyczna stacji transformatorowej



Moc przyłączeniowa - 22,0kW
Q - zasilanie podst.

$P_i = 43,2 \text{ kW}$
 $P_{\Sigma} = 22,0 \text{ kW}$
 $\cos \varphi = 0,94$
 $I_{\Sigma} = 34,1 \text{ A}$

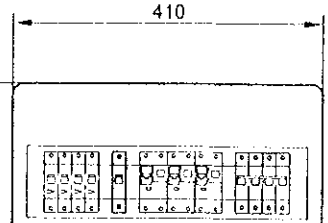
zasilanie z istniejącej stacji transformatorowej
wymiana kabla w istniejącej trasie
YKYz0,6/1kV 5x10
L = 26,0 m
dż% = 0,42%



Tablica elektryczna T1
schemat zasadniczy

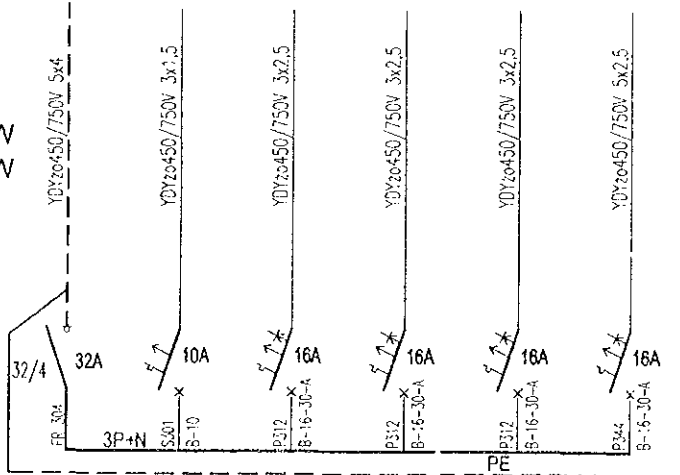
1	2	3	4	5	6
zasilanie rozdzielni z rozd. RG bud. biurowego	oświetlenie piętro	gn. wtyczkowe ogrzewaczy el.	gn. wtyczkowe w zest. ZW2	gn. wtyczkowe ogólne	kurtyna pow. w kłp
7,83kW	0,83kW	3,00kW	2,00kW	2,00kW	9,00kW

Tablica elektryczna T1
zestawienie - skala 1:10



Rozdzielnica wewnętrzna BC-U-1/18-ECO firmy EATON
- wyposażenie dla mocowania aparatury modułowej
- wprowadzenie zasilania - górą
- wyprowadzenie obwodów - górą

$P_i = 16,8 \text{ kW}$
 $P_{\Sigma} = 13,0 \text{ kW}$
 $\cos \varphi = 0,97$
 $I_{\Sigma} = 19,4 \text{ A}$



Określone w projekcie konkretne rodzaje technologii i materiałów budowlanych (znaki towarowe) służą pomocniczo do określenia ich wymaganych parametrów technicznych; należy je traktować jako rozwiązania przykładowe. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem posiadania przez nie co najmniej równoważnych parametrów. Stosowanie rozwiązań zamiennych wymaga akceptacji Inwestora i Projektanta w ramach nadzoru autorskiego

BILANS MOCY - RG rozbudowa bud. biurowego

NAZWA ODB.	MOC ZAINSTALOWANA kW	WSPÓŁCZYNNIK W	MOC SEKCYTOWA MAKSYMALNA kW	cos φ	tg φ	prąd obciążeniowy A	moc bierna kVAr	ZASILANIE typ	ZABEZPIECZENIE A
T1 - oświetlenie podstawowe	0,83	0,9500	0,79	0,9000	0,4843	3,81	0,38		
T1 - gniazda wtyczkowe - ogólne	2,00	0,3000	0,60	0,8500	0,6197	3,07	0,37		
T1 - gniazda wtyczkowe w zestawach ZW2	2,00	0,4000	0,80	0,7500	0,8819	4,64	0,71		
T1 - zasilanie kurtyny pow.	9,00	0,9000	8,10	0,9800	0,2031	11,98	1,64		
T1 - gniazda zasilające ogrzewacze el.	3,00	0,9000	2,70	1,0000	0,0000	11,74	0,00		
T1 - RAZEM	16,83	0,7717	12,99	0,9726	0,2390	19,35	3,10	YDYz0,6/1kV 5x4	25
rozdzielnica RG-istn.	15,00	0,5000	7,50	0,8500	0,6197	12,79	4,65		
dob. - oświetlenie podstawowe	1,60	0,9500	1,52	0,9000	0,4843	7,34	0,74		
dob. - gniazda wtyczkowe - ogólne	2,00	0,3000	0,60	0,8500	0,6197	3,07	0,37		
dob. - gniazda wtyczkowe w zestawach ZW2	4,00	0,4000	1,60	0,7500	0,8819	9,28	1,41		
dob. - gniazda zasilające ogrzewacze el.	3,75	0,9000	3,38	1,0000	0,0000	14,67	0,00		
ŁĄCZNE RG+rozb. RG+T1	43,18	0,5110	22,07	0,9066	0,4645	35,26	10,27	YKYz0,6/1kV 5x10	40

DECYZJA NR
396/15
POZVOLENIE NA BUDOWE

UZIEMIENIE SYSTEMÓW

- SIEĆ ROZDZIELCZA 3x230/400V Tauron Dystrybucja S.A.
Typ uziemienia systemu TN-C
- INSTALACJE ODBIORCZE 3x230V/400V
Typ uziemienia systemu TN-S

OCHRONA PRZED PORAZIENIEM PRADEM ELEKTRYCZNYM

Dla urządzeń 3x230/400V, 50Hz - samoczynne wyłączenie zasilania wykonane zgodnie z wymaganiami PN-IEC-60364-....

USŁUGI PROJEKTOWE KORZENIOWSKI 58-540 KARPACZ ul. Matejki 16 tel. 684 99 79 79

PROJEKT: Budowa obiektu magazynowego Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Krzaczyzna; ul. Główna 1 (dz. nr 152)

INWESTOR: Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary

PROJEKTANT: mgr inż. Julian Galecki ul. Prusa 10 48-708 Włom w zakr. inst. el.

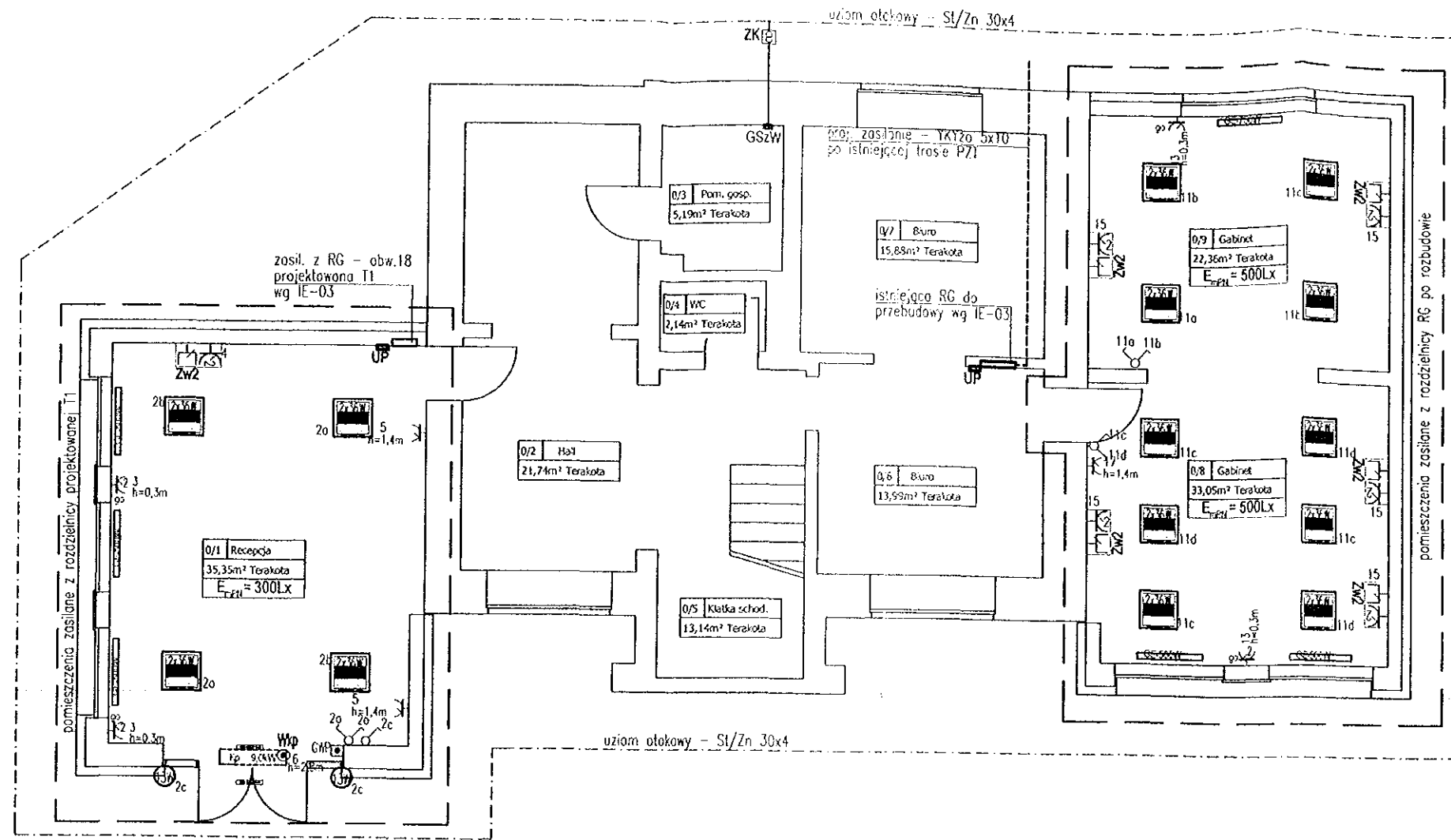
OPRACOWUJĄCY: inż. Paweł Bielecki ul. Prusa 10 48-708 Włom w zakr. inst. el.

FAZA: PB

SKALA: 1:10

DATA: 07.06.2015

NR: IE-03



zakres rozbudowy i przebudowy

OZNACZENIA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- RG** rozbudowana główna rozdzielnica elektroenergetyczna RG zasilająca projektowane instalacje elektryczne
- GMP** główny pożarowy wyłącznik prądu
- IP** łącznik instalacyjny z oznaczeniem obwodu oświetl. podtynkowe IP44/IP20 instalowane na wysokości (1,30 - 1,40)m
- K** gniazdko wtykowe 1-fazowe 16A/230V; podwójne P+N+PE; nominalne IP20 podtynkowe z ozn. obwodu RG lub T1 oraz wysokością montażu gniazda oznacz. go - dla zasilania grzejników elektrycznych
- Ww** wypust zasilania urządzeń elektrycznych z ozn. obwodu T1 i wysokością montażu
- OZNACZENIA WYPUSTÓW:** Wkp - kurtyna powietrzna
- GR** grzejnik elektryczny ENSTO Beta Mini o mocy elektr. podanej j.w. zasilanie z gniazda wtyczkowego z numerem obwodu i wysok. montażu
- Wp** kurtyna powietrzna o mocy 9,0kW zasilana z tablicy el. T1 poprzez wypust Wkp
- Wz** zestawy wieloramkowe gniazda wtyczkowych 230V i IT - montaż h=0,35m
Zw1 - gniazdko wtyczkowe 1-fazowe [3 szt.]; gniazda IT w 1 module gniazda RJ45 [2 szt.] - 4 moduły

OZNACZENIA - INST. UZIEMIAJĄCA I WYRÓWNAWCZA

- GSzW** główna szyna wyrównawczo-uziemiająca - w metalowej obudowie wewnętrznej zabudowanej na wysokości 0,3m od posadzki.
- ZK** projektowany uziom otokowy ułożony w odległości 1,0 m od fundamentów budynku wykonany z bednarki St/Zn30x4 z wyprowadzonymi odcinkami bednarki do łącz kontrolnych zewnętrznych i wewnętrznych.
- ZK** złącze kontrolne instalacji odgromowej w obudowie do gruntu o wym. 200x190x170, np. typ 49.1 ELKO-BIS przewód uziemiający - bednarka ocynkowana 25x4
- UP** szyna ekwipotencjalizująca - w metalowej obudowie wewnętrznej zabudowanej na wysokości 0,3m od posadzki.

UWAGI WYKONAWCZE

1. Wewnętrzne instalacje elektryczne; oświetleniowe, gniazda wtyczkowych oraz zasilające urządzenia technologiczne wykonać należy przewodami kabelkowymi YDYżo450/750V o ilościach żył i przekrojach 1. oświetlenie YDYżo450/750V 3(4)x1,5; 2. YDYżo450/750V 3x2,5
2. Kabel zasilający YKYżo0,6/1kV 5x10 od stacji transf. do istn. rozd. RG prowadzić po trasie kabla istniejącego Kabel ten prowadzić w rurze Arot A75.
3. Przewody instalacyjne układać:
- tradycyjnie pod tynkiem
4. Instalację wyrównawczą na trasie GSzW - UP wykonać przewodem LYGżo6 układanym pod tynkiem lub w ściankach GK. Szyny GSzW oraz UP montować w obudowach wewnętrznych na wysokości 0,3-0,4m od posadzki. Połączenia wyrównawcze wykonywać przewodami LYGżo2,5.
5. Oprawy kierunkowe oświetlenia awaryjnego zasilic z najbliższego obwodu oświetlenia podstawowego napięciem sprzed łącznika instalacyjnego - przewód YDYżo450/750V 3x1,5.

OZNACZENIA - OPRAWY OŚWIETLENIOWE

- AW** awaryjna oprawa LED zabudowana nad drzwiami typu HEL 3,2W LED; 1h/C/EST; IP42 z piktogramem ewak. kod. 03 lub 04 produkcja LUXIONA
- AM** oprawa AMETYST LED 13W/840; IP65 1500lm produkcja LUXIONA
- RUB** oprawa RUBIN POS AS 236 SI B1 G9 2x36W; IP20 5800lm produkcja LUXIONA

Określone w projekcie konkretne rodzaje technologii i materiałów budowlanych (znaki towarowe) służą pomocniczo do określenia ich wymaganych parametrów technicznych; należy je traktować jako rozwiązania przykładowe. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych o równoważnym poziomie posiadania przez nie co najmniej równoważnych parametrów. Stosowanie rozwiązań zamiennych wymaga akceptacji Inwestora i Projektanta w formie pisemnej autorskiego.

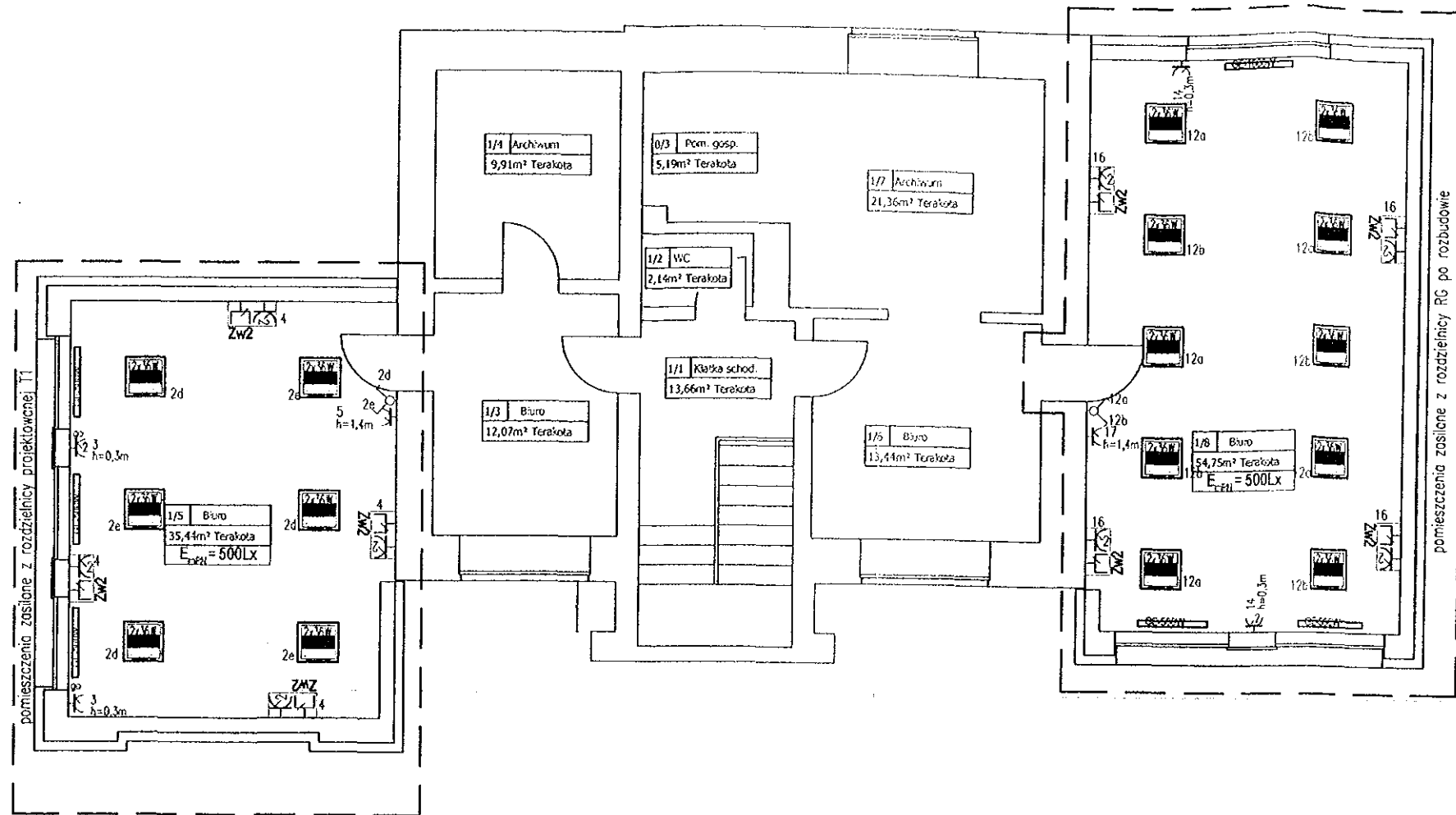
UZIEMIENIE SYSTEMOWE WYKONANE NA BUDOWIE

1. SIEĆ ROZDZIELCZA 3x230/400V Tauron Dystrybucja SA. Typ uziemienia systemu TN-C
2. INSTALACJE ODBIORCZE 3x230/400V Typ uziemienia systemu TN-S

OCHRONA PRZED PORAZENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Dla urządzeń 3x230/400V, 50Hz - samoczynne wyłączenie zasilania wykonane zgodnie z wymaganiami PN-IEC-60364-.....

Wszystkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.		USŁUGI PROJEKTOWE KORZENIOWSKI 58-540 KARPACZ ul. Matejki 16 tel. 884 99 79 79	
PROJEKT	Budowa obiektu magazynowej Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Krzaczynia; ul. Główna 1 (dz. nr 159)	PROJEKTANT	mgr inż. Julian Gatecki wpis do izby DOŚ/IE/2795/01 upr. 468/76 Ww/m w zakr. inst. el.
INWESTOR	Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary	SPRAWODZAJĄCY	inż. Paweł Bielecki wpis do izby DOŚ/IE/0057/06 upr. 111/DOŚ/08 w zakr. inst. el.
RYSIERK	RZUT PARTERU BUDYNKU BIUROWEGO-PLAN INSTAL. ELEKTRYCZNYCH	FAZA	PB
SKALA	1:100	DATA	01.06.2015
		IE-04	



zakres rozbudowy i przebudowy

OZNACZENIA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- RG** rozbudowana główna rozdzielnica elektroenergetyczna RG zasilająca projektowane instalacje elektryczne
- GMP** główny pożarowy wyłącznik prądu
- o** łącznik instalacyjny z oznaczeniem obwodu oświetl. podtynkowe IP44/IP20 instalowane na wysokości (1,30 - 1,40)m
- o** gniazdko wtykowe 1-fazowe 16A/230V; podwójne P+N+PE; normalne IP20 podtynkowe z ozn. obwodu RG lub T1 oraz wysokością montażu gniazda oznacz. go - dla zasilania grzejników elektrycznych
- Ww** wypust zasilania urządzeń elektrycznych z ozn. obwodu T1 i wysokością montażu
OZNACZENIA WYPUSTÓW: Wkp - kurtyna powietrzna
- ENSTO** grzejnik elektryczny ENSTO Beta Mini o mocy elektr. podanej j.w. zasilanie z gniazda wtykowego z numerem obwodu i wysok. montażu
- kp** kurtyna powietrzna o mocy 9,0kW zasilana z tablicy el. T1 poprzez wypust Wkp
- IT** zestawy wieloramkowe gniazd wtyczkowych 230V i IT - montaż h=0,35m
Zw1 - gniazdko wtyczkowe 1-fazowe [3 szt.]; gniazda IT w 1 module gniazda RJ45 [2 szt.] - 4 moduły

OZNACZENIA - INST. UZIEMIAJĄCA I WYRÓWNAWCZA

- GSzW** główna szyna wyrównawczo-uziemiająca - w metalowej obudowie wnekowej zabudowanej na wysokości 0,3m od posadzki.
- projektowany uziom ołokowy ułożony w odległości 1,0 m od fundamentów budynku wykonany z bednarki StZn30x4 z wyprowadzonymi odcinkami bednarki do złącz kontrolnych zewnętrznych i wewnętrznych.
- ZK** złącze kontrolne instalacji odgromowej w obudowie do gruntu o wym. 200x190x170, np. typ 49.1 ELKO-BIS przewód uziemiający - bednarka ocynkowana 25x4
- UP** szyna ekwipotencjalizująca - w metalowej obudowie wnekowej zabudowanej na wysokości 0,3m od posadzki.

UWAGI WYKONAWCZE

1. Wewnętrzne instalacje elektryczne; oświetleniowe, gniazd wtyczkowych oraz zasilające urządzenia technologiczne wykonać należy przewodami kabelkowymi YDYzo450/750V o ilościach żył i przekrojach 1. oświetlenie YDYzo450/750V 3(4)x1,5; 2. YDYzo450/750V 3x2,5
2. Kabel zasilający YKYzo0,6/1kV 5x10 od słacji transf. do istn. rozd. RG prowadzić po trasie kabla istniejącego Kabel ten prowadzić w rurze Arot A75.
3. Przewody instalacyjne układać:
- tradycyjnie pod tynkiem
4. Instalację wyrównawczą na trasie GSzW - UP wykonać przewodem LYGzo6 układanym pod tynkiem lub w ściankach GK. Szyny GSzW oraz UP montować w obudowach wnekowych na wysokości 0,3-0,4m od posadzki. Połączenia wyrównawcze wykonywać przewodami LYgoz2,5.
5. Oprawy kierunkowe oświetlenia awaryjnego zasilic z najbliższego obwodu oświetlenia podstawowego napięciem sprzed łącznika instalacyjnego - przewód YDYzo450/750V 3x1,5.

OZNACZENIA - OPRAWY OŚWIETLENIOWE

- LED** awaryjna oprawa LED zabudowana nad drzwiami typu HEL 3,2W LED; 1h/C/IE/ST; IP42 z piktogramem ewak. kod. 03 lub 04 produkcja LUXIONA
- AMETYST** oprawa AMETYST LED 13W/840; IP65 1500lm produkcja LUXIONA
- RUBIN** oprawa RUBIN POS AS 236 SI B1 G9 2x36W; IP20 5800lm produkcja LUXIONA

Określone w projekcie konkretne rodzaje technologii i materiałów budowlanych (znaki towarowe) służą pomocniczo do określenia ich wymaganych parametrów technicznych; należy je traktować jako rozwiązania przykładowe. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem posiadania przez nie co najmniej równoważnych parametrów. Stosowanie rozwiązań zamiennych wymaga akceptacji Inwestora i Projektanta w ramach nadzoru autorskiego.

UZIEMIENIE SYSTEMÓW

1. SIEĆ ROZDZIELCZA 0,4/0,23 kV z systemem TN-C
 2. INSTALACJE ODBIORCZE 3x230/400V
- Typ uzienienia systemu TN-S

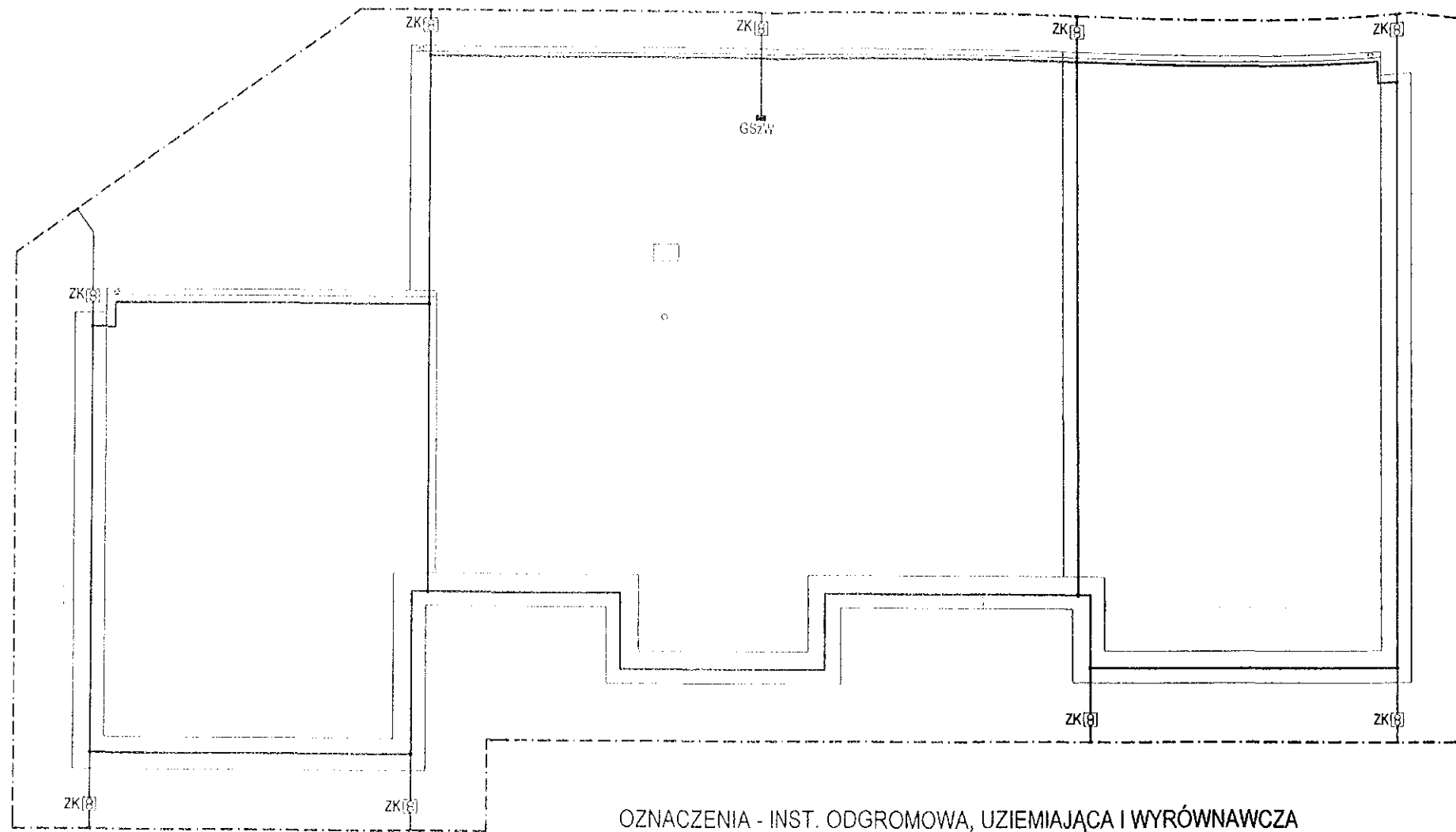
OCHRONA PRZED PORĄŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Dla urządzeń 3x230/400V, 50Hz - samoczynne wyłączenie zasilania wykonane zgodnie z wymaganiami PN-IEC-60364-....




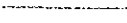


Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994. o Prawie autorstwa i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora, może być karane.		USŁUGI PROJEKTOWE KORZENIOWSKI 58-540 KARPACZ ul. Matejki 16 tel. 884 99 79 79	
PROJEKT	Budowa obiektu magazynowej Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Krzaczyna, ul. Główna 1 (dz. nr 159)	PROJEKTANT	mgr inż. Julian Galecki wpis do Izby DOŚNIE/2795/01 upr. 466/76 Wvm w zakr. Inst. el.
INWESTOR	Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary	SPRAWOCZĄCY	inż. Paweł Bielecki wpis do Izby DOŚNIE/0057/06 upr. 111/DOŚNIE/08 w zakr. Inst. el.
	Artur Zakrzewski ul. Prusa 10 58-530 Kowary	SKALA	1:100
		RYSUJEK	RZUT PIĘTRA BUDYNKU BIUROWEGO-PLAN INSTAL. ELEKTRYCZNYCH
		FAZA	PB
		SKALA	1:100
		DATA	06.06.2015
		NR RYS.	IE-05n

96 / 16
ROZBUDOWE

DECYZJA
396 / 15



OZNACZENIA - INST. ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I WYRÓWNAWCA

- 
 GSzW - główna szyna wyrównawczo-uziemiająca - w metalowej obudowie wewnętrznej zabudowanej na wysokości 0,3m od posadzki.
- 
 - - - - - projektowany uziom otokowy ułożony w odległości 1,0 m od fundamentów budynku wykonany z bednarki StZn30x4 z wyprowadzonymi odcinkami bednarki do złącz kontrolnych zewnętrznych i wewnętrznych.
- 
 ZK - złącze kontrolne instalacji odgromowej w obudowie do gruntu o wym. 200x190x170, np. typ 49.1 ELKO-BIS
- 
 - - - - - przewód uziemiający na trasie: uziom - złącze kontrolne - bednarka ocynkowana StZn30/4. Połączenie z uziomem egzotermiczne
- 
 - - - - - zwód poziomy niski - drut StZn 8 - ułożony na typowych wspornikach do dachów z dachówką ceramiczną - np. firmy ELKO-BIS
- 
 UP - szyna ekwipotencjalizująca - w metalowej obudowie wewnętrznej zabudowanej na wysokości 0,3m od posadzki.

Określone w projekcie konkretne rodzaje technologii i materiałów budowlanych (znaki towarowe) służą pomocniczo do określenia ich wymaganych parametrów technicznych; należy je traktować jako rozwiązania przykładowe. Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem posiadania przez nie co najmniej równoważnych parametrów. Stosowanie rozwiązań zamiennych wymaga akceptacji Inwestora i Projektanta w ramach nadzoru autorskiego.

DECYZJA NR
396 / 16
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

DECYZJA NR
396 / 15
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

UZIEMIENIE SYSTEMÓW

1. SIEĆ ROZDZIELCZA 3x230/400V Tauron Dystrybucja S.A.
Typ uzziemienia systemu TN-C
2. INSTALACJE ODBIORCZE 3x230/400V
Typ uzziemienia systemu TN-S

OCHRONA PRZED PORAZENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

Dla urządzeń 3x230/400V, 50Hz - samoczynne wyłączenie zasilania wykonane zgodnie z wymaganiami PN-IEC-60364.....

<small>Wszystkie prace projektowe. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1984. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora może być karalne.</small>		USŁUGI PROJEKTOWE KORZENIOWSKI 58-540 KARPACZ ul. Matejki 16 tel. 684 99 79 79	
PROJEKT Budowa obiektu magazynowej Rozbudowa istniejącego budynku biurowego Krzaczyzna; ul. Główna 1 (dz. nr 159)	PROJEKTANT mgr inż. Julian Gałecki wpis do Izby DOŚNIE/2785/01 upr. 468/76 Wvm w zakr. inst. el.	PODPIS <i>[Signature]</i>	PODPIS <i>[Signature]</i>
INWESTOR Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary	Artur Zakrzewski ul. Prusa 10 58-530 Kowary	SPRAWDZAJĄCY inż. Paweł Bielecki wpis do Izby DOŚNIE/0057/06 upr. 111/DOŚ/06 w zakr. inst. el.	DATA 2015
TYTUŁ RZUT DACHU BUDYNKU BIUROWEGO-PLAN INSTAL. ODGROMOWEJ		FAZA PB	SKALA 1:100 NR RYS. IE-06

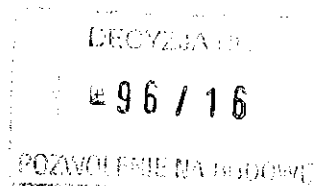


CENTAURUS*

Centaurus Solutions and Service Krzysztof Czerwiński
ul. Abrahama 1a, 80-307 Gdańsk
tel.: (58) 762 96 40, 762 96 41, fax.: (58) 762 96 42



GDĄSK, listopad 2015



TYTUŁ: Projekt rozbudowy wewnętrznej instalacji gazu dla hali produkcyjno-magazynowej

ADRES: Kowary ul. Główna 1 – dz. nr 159

INWESTOR: LAKFAM Sp. j. Jerzy Zakrzewski, Artur Zakrzewski
ul. Główna 1, 58-530 Kowary

STADIUM OPRACOWANIA: projekt budowlany

BRANŻA: sanitarna

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Aleksandra Idziak
upr. nr 538/Gd/81
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych *Idziak*

OPRACOWAŁ: mgr inż. Maciej Sztandarski *Sztandarski*

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Grażyna Kiszkurko
upr. nr 5118/92
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych *Kiszkurko*

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. Podstawa opracowania.....	3
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	3
3. Opis instalacji gazu.....	3
4. Dobór urządzeń grzewczych i układu sterowania.....	4
5. Wentylacja ogrzewanych pomieszczeń.....	5
6. System detekcji gazu.....	5
7. Uwagi końcowe.....	6
8. Specyfikacja materiałowa.....	7
II. OBLICZENIA	8
1. Założenia do obliczeń.....	8
2. Obliczenia instalacji gazowej.....	8
III. BUDOWA I PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZEŃ GRZEWczyCH	9
1. Budowa ceramicznego promiennika podczerwieni.....	9
2. Parametry promiennika podczerwieni.....	9
3. Wytyczne montażowe.....	10
IV. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ...11	
V. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ	14
VI. ZAŁĄCZNIKI	18
1. Oświadczenie.....	18
2. Uprawnienia.....	19
3. Zaświadczenia.....	22
VII. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	23
➤ Plan zagospodarowania.....	- rys. 1
➤ Instalacja gazu – rzut piętra.....	- rys. 2
➤ Instalacja gazu – aksonometria.....	- rys. 3

DECYZJA NR

96 / 16

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji gazowej, która ma zapewnić dopływ paliwa gazowego w ilości wynikającej z planowanego i bieżącego poboru gazu przy zapewnieniu minimalnego ciśnienia wynikającego z charakterystyki odbiornika oraz rodzaju gazu, dla systemu grzewczego opartego na promiennikach ceramicznych i kotle wodnym.

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt został opracowany na podstawie:

- zlecenie inwestora,
- uzgodnienia robocze,
- obowiązujące przepisy, normy i literatura.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Tematem dokumentacji jest opracowanie projektu zasilania **gazem ziemnym**, z podgrupy E, ceramicznych promienników podczerwieni. Zakres opracowania obejmuje wykonanie wewnętrznej instalacji gazu dla rozbudowywanego obiektu przemysłowego przeznaczonego na potrzeby produkcyjno-magazynowego.

3. Opis instalacji gazu

Obiekt firmy „LAKFAM” zasilany będzie gazem ziemnym z punktu redukcyjno-pomiarowego o ciśnieniu gazu na poziomie 20 mbar. Instalacja rozpoczyna się od punktu podłączenia do króćca przygotowanego w istniejącej szafce punktu pomiarowego na ścianie zewnętrznej starej części obiektu.

Instalację gazową w budynku projektuje się z rur stalowych przewodowych czarnych, wykonanych wg PN-EN 10210:2000, łączonych przez spawanie. Do uszczelnienia połączeń gwintowanych stosować szczeliwa niewchodzące w reakcje z gazem ziemnym.

Przewody rozprowadzające układać po wierzchu ścian lub na konstrukcji nośnej pomieszczeń. Prowadzenie przewodów poziomych w odległości min. 0,1 m od innych instalacji – w zbliżeniu z instalacją elektryczną, gazociąg układać nad kablami. Na skrzyżowaniach z innymi instalacjami należy zachować co najmniej 0,02 m.

Po zakończeniu prac montażowych, instalację przedmuchać sprężonym powietrzem i przeprowadzić główną próbę szczelności w oparciu o Dz. U. 74/99 poz. 836 rozdz. 13. Próbę tę wykonać na instalacji nieposiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu. Zaleca się przeprowadzić próbę przy zachowaniu następujących warunków:

- | | |
|---|------------------------|
| ▪ czynnik próbny | – sprężone powietrze, |
| ▪ ciśnienie próby (instalacja niskociśnieniowa) | – 0,05 MPa (0,5 bara). |

Wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny, jeśli w czasie 30 minut od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia. Manometr precyzyjny użyty do przeprowadzenia próby powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji. Zakres pomiarowy manometru $0 \div 0,06$ MPa.

Z próby sporządzić stosowny protokół w 3 egzemplarzach.

DECYZJA DR

96 / 16

4. Dobór urządzeń grzewczych i układu sterowania

Dla potrzeb grzewczych poszczególnych obszarów hali dobrano ceramiczne promienniki podczerwieni:

B20 SX o mocy 7,6 kW,

7,6 x 4 szt. = 30,4 kW, 7,6 x 4 szt. = 30,4 kW

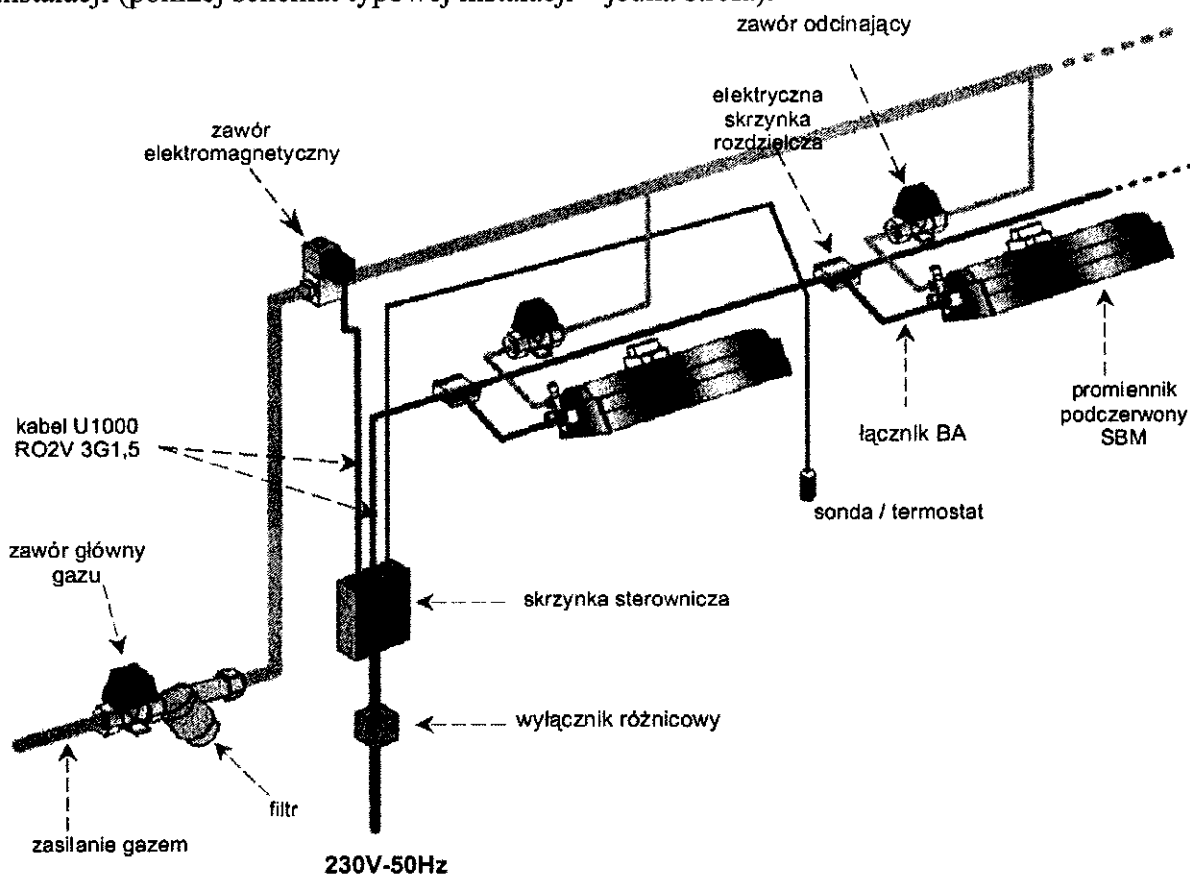
Razem moc zainstalowana wynosi 60,8 kW.

Układ składać się będzie z dwóch stref grzewczych, stąd do zamontowania przewidziano:

- dwa moduły sterowania Centaurus,
- dwa zawory elektromagnetyczne typ ZE.

Instalacja uruchamiana jest przez moduł sterowania, na podstawie wskazań czujki temperatury. Czujnik powinien być instalowany na wysokości ok. 1,5 m od poziomu posadzki.

W części rysunkowej pokazano lokalizację urządzeń wraz z charakterystyką instalacji (poniżej schemat typowej instalacji – jedna strefa).



Instalacja uruchamiana jest przez moduł sterowania, do którego doprowadzone jest zasilanie za pośrednictwem wyłącznika różnicowo-prądowego, na podstawie wskazań czujki temperatury (sondy). Czujnik powinien być instalowany na wysokości ok. 1,5 m od poziomu posadzki (nie bezpośrednio pod promiennikiem) i połączony ze sterownikiem za pośrednictwem przewodu ekranowanego.

Elementem modułu sterowania jest przekaźnik czasowy na przewodzie zasilającym promienniki podczerwieni. Zasilanie promienników i zaworu elektromagnetycznego wykonać przewodem trzyżyłowym (np. 3x1,5) typu OMY lub YDY.

DECYZJA NR

96 / 16

5. Wentylacja ogrzewanych pomieszczeń

Wszystkie pomieszczenia, w których zostały zastosowane urządzenia gazowe powinny być wentylowane.

PROMIENNIKI:

Wywiew należy lokalizować pod stropem pomieszczenia, natomiast nawiew powinien znajdować się nad posadzą (dolna krawędź otworu min.300 cm nad poziomem posadzki). Zgodnie z danymi producenta urządzeń, wymagana wymiana powietrza dla promienników B20 SX wynosi $\sim 76 \text{ m}^3/\text{h}$.

Ze względu na zastosowane promienniki podczerwieni wentylacja powinna kształtować się na poziomie $608 \text{ m}^3/\text{h}$.

W celu osiągnięcia danej wentylacji należy zastosować nawiew i wywiew w postaci otworów osiatkowanych.

Nawiew powinien stanowić układ otworów (od strony zewnętrznej zabezpieczone przed opadem atmosferycznym żaluzjami stałymi) zlokalizowanych na ścianach zewnętrznych rozmieszczonych wzdłuż tych ścian (w pobliżu promienników).

Wywiew powinien stanowić układ wywiewników dachowych.

Całościowy system wentylacji wg odrębnego opracowania.

6. System detekcji gazu

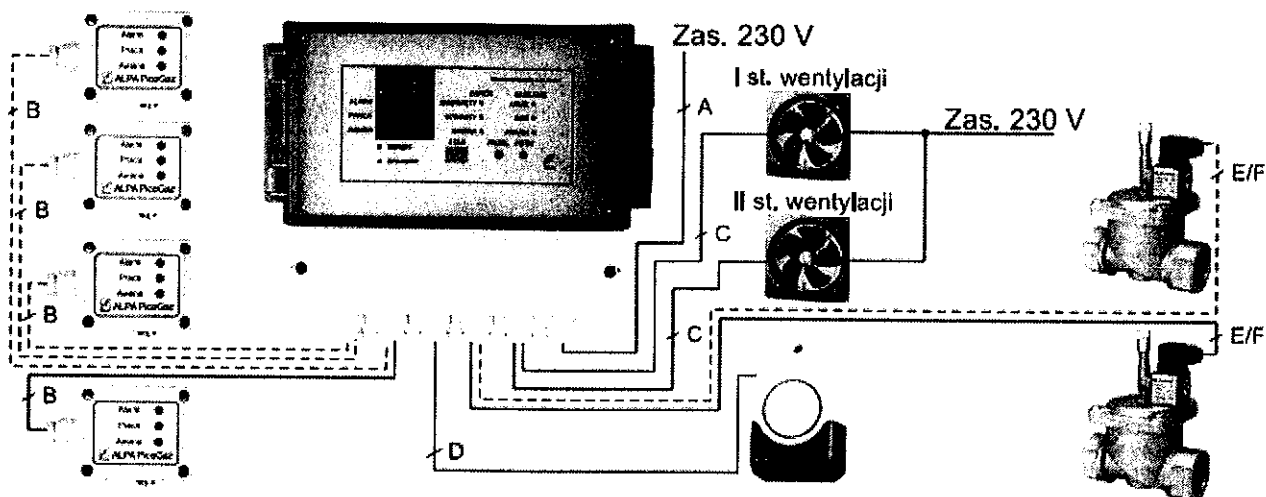
Zgodnie z Dz. U. nr 75 §158 pkt. 5, przy zainstalowanej mocy urządzeń gazowych, większej od 60 kW obiekt należy wyposażyć w urządzenie sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu. W rozbudowywanej części obiektu należy zastosować system detekcji gazu firmy ATEST-GAZ z Gliwic, oparty na dwóch czujnikach ALPA EcoDET-NG wpiętych do centralki ALPA P-17/XEF. System ten za pośrednictwem centralki ALPA P-17/XEF z podtrzymaniem akumulatorowym steruje zaworem typu ZB, odcinającym dopływ gazu, który powinien być zamontowany w szafce gazowej istniejącego punktu pomiarowego.

Symbol	Połączenie	Typ i przekrój	Max długości [m]
A	Zasilanie	YDY - $3 \times 1,5 \text{ mm}^2 / 3 \times 2,5 \text{ mm}^2$	250 / 400
B	Podłączenie czujników	YDY - $3 \times 1,0 \text{ mm}^2 / 3 \times 1,5 \text{ mm}^2$	130 / 200
C	Wyjście sterujące	YDY - $3 \times 1,0 \text{ mm}^2 / 3 \times 1,5 \text{ mm}^2$	100 / 170
D	Wyjście OC	YDY - $2 \times 1,0 \text{ mm}^2 / 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$	150 / 200
E	Podłączenie zaworu grzybkowego	YDY - $3 \times 1,5 \text{ mm}^2 / 3 \times 2,5 \text{ mm}^2$	20 / 30
F	Podłączenie zaworu kulowego	YDY - $3 \times 2,5 \text{ mm}^2 / 3 \times 4,0 \text{ mm}^2$	10 / 20
H	RS-485 połączenia obiektowe	LiYCY-P 2x2x1.5	1200

Czujniki montować pod stropem, z zachowaniem wszystkich wytycznych producenta.

DECYZJA NR

96 / 18



W przypadku wykrycia wycieku gazu na poziomie 40 % dolnej granicy wybuchowości uruchamiany jest sygnalizator optyczno-akustyczny ALPA SZOA mini oraz zostaje zamknięty zawór bezpieczeństwa.

7. Uwagi końcowe

Instalacja winna być wykonywana przez zakład posiadający uprawnienia do prowadzenia prac gazowniczych. Podczas montażu stosować się do ogólnych wymogów i przepisów BHP oraz ppoż., w zakresie prowadzonych prac.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy oznakować pas robot oraz ustawić znaki zabezpieczające miejsca robót, a ponadto w trakcie robót, wykopy powinny być na bieżąco zabezpieczane i oznakowane.

Eksplatacja urządzeń instalacji powinna odbywać się zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Zgodnie z zapewnieniem inwestora, w pomieszczeniach nie ma żadnych stref zagrożonych wybuchem.

Przewody instalacji gazu należy pomalować 2x farbą podkładową i 2x farbą nawierzchniową koloru żółtego.

Do obowiązku właściciela budynku należy przeprowadzenie raz na rok okresowej kontroli stanu technicznego instalacji gazowej oraz jej odbiorników.

Całość robót wykonać zgodnie: z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych – cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Użyte materiały i urządzenia muszą mieć aktualne atesty i certyfikaty.

DECYZJA NR

= 96 / 16

OPINIA I NIE MA BUDOWE

8. Specyfikacja materiałowa

Poz.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Producent
Urządzenia podstawowe				
P1	Promiennik ceramiczny B20 SX (7,6 kW)	szt.	8	SBM
Armatura				
1	Kurek główny, ręczny – istniejący	szt.	1	
2	Licznik gazu G25 – istniejący	szt.	1	
4	Zawór elektromagnetyczny typ ZB40	szt.	1	Flama-Gaz
5	Zawór elektromagnetyczny typ ZE25	szt.	2	Flama-Gaz
6	Moduł sterowania (auraton)	szt.	2	Lars
	Przewód elastyczny do gazu DN 15	szt.	8	Famas
	Kurek kulowy Dn15	szt.	8	EFAR
Urządzenia zabezpieczające				
7	Centralka ALPA P17/XEF	szt.	1	Atest-Gaz
8	Czujnik ALPA EcoDET – 420 NG 40%DGW: 10-x-20%DGW	szt.	2	Atest-Gaz
	Sygnalizator optyczno-akustyczny ALPA SZOAmi	szt.	1	Atest-Gaz

głolis

WZJAJA NR

96 / 16

WZJAJA NR

II. OBLICZENIA

1. Założenia do obliczeń

W przypadku zasilania urządzeń gazem ziemnym, zużycie gazu kształtuje się na poziomie $0,81 \text{ m}^3/\text{h}$ dla promiennika P1, czyli dla poszczególnych stref grzewczych otrzymujemy:

$3,24 \text{ m}^3/\text{h}$ – strefa nr 1 i $3,24 \text{ m}^3/\text{h}$ – strefa nr 2.

Łącznie zapotrzebowanie gazu dla potrzeb grzewczych obiektu wynosi $6,48 \text{ m}^3/\text{h}$.

Dla znanego zakresu ciśnienia na wlocie do instalacji (na kurku głównym) oraz wymaganego ciśnienia na podejściu do poszczególnych urządzeń założono, że:

- maksymalny spadek ciśnienia w projektowanej instalacji niskiego ciśnienia nie może przekroczyć $1,5 \text{ mbar}$ (150 Pa),
- prędkość przepływu gazu w projektowanej instalacji niskiego ciśnienia nie powinna przekraczać 4 m/s .

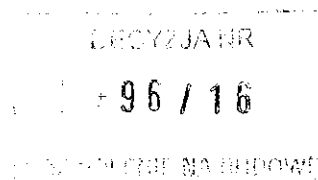
2. Obliczenia instalacji gazowej

Tabelaryczne zestawienie wyników - strefa nr 1.

Odcinek	Q [m^3/h]	L [m]	Lz [m]	L + Lz [m]	dw [mm]	w [m/s]	R [mbar/m]	R [mbar]
1	0,81	0,5	0,5	1,0	15	1,27	0,0180	0,0180
2	0,81	6,0	1,5	7,5	20	0,72	0,0045	0,0338
3	1,62	3,5	2,0	5,5	20	1,43	0,0150	0,0825
4	3,24	18,0	4,0	22,0	25	1,83	0,0165	0,3630
5	6,48	53,0	14,0	67,0	40	1,43	0,0075	0,5025
6	33,82	1,0	3,0	4,0	65	2,83	0,0120	0,0480
ΣR [mbar]								1,0478

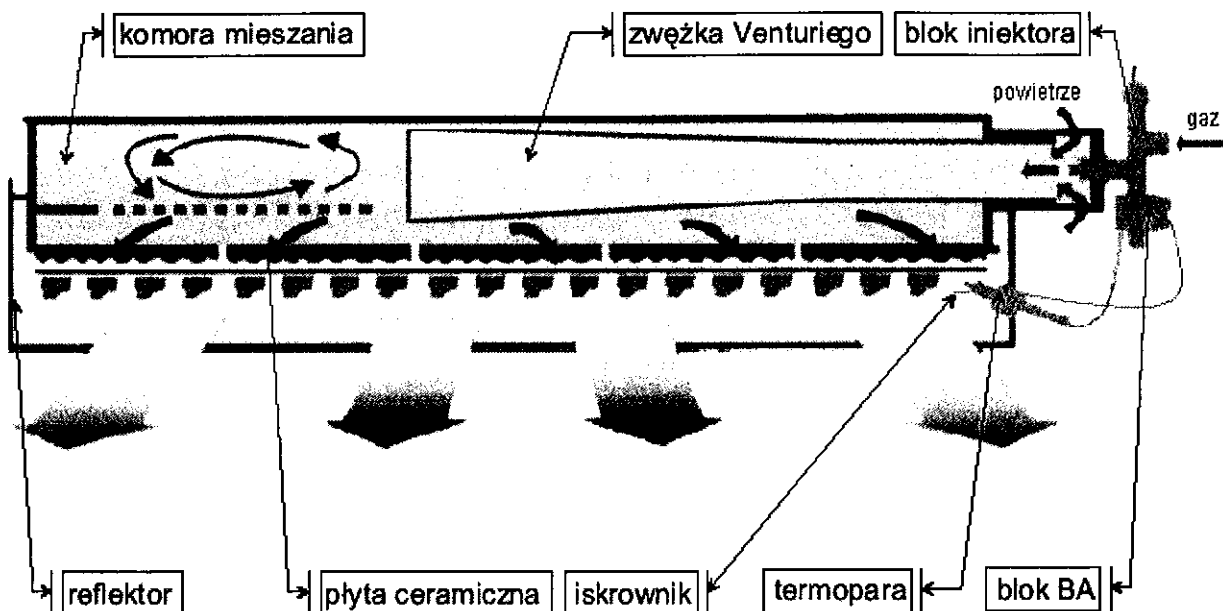
Warunek został spełniony.

Stoll

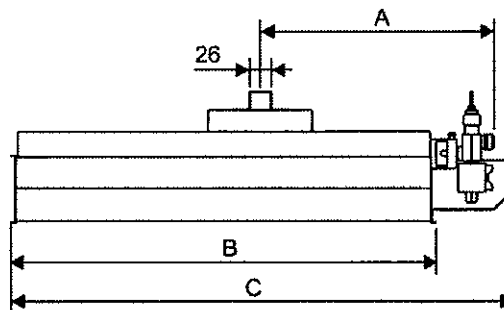
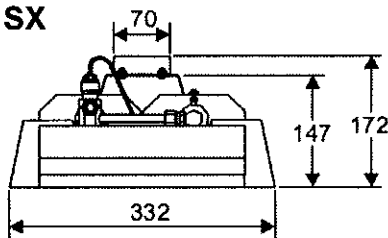


III. BUDOWA I PARAMETRY TECHNICZNE URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

1. Budowa ceramicznego promiennika podczerwieni



B20 SX



2. Parametry promiennika podczerwieni

MODEL	B6 SX	B8 SX	B10 SX	B12 SX	B16 SX	B20 SX	B20 2SX	B24 SX	B24 2SX	B32 SX	B32 2SX	B48 2SX	B64 2SX
Masa (kg)	2.5	2.9	3.1	3.4	4.1	5.0	5.0	5.5	5.5	6.7	6.7	9.4	12.2
Moc cieplna (kW)	2.50	3.30	3.80	5.10	6.75	7.60	7.60	10.20	10.20	13.50	13.50	20.25	27.00
GAZ - ziemny													
Ciśnienie robocze	20 mbar												
Zużycie gazu (m³/h)	0.265	0.350	0.400	0.540	0.715	0.805	0.805	1.080	1.080	1.430	1.430	2.145	2.860
Przyłącze	G1/2" (ISO 228-1)												
PRĄD													
Zasilanie elektryczne	230V (+10% -15%) – 50Hz												
Zużycie prądu	0.1A					2x0.1A		0.1A	2x0.1A		0.1A	2x0.1A	
Bezpiecznik indyw.	0.25A					2x0.25A		0.25A	2x0.25A		0.25A	2x0.25A	
Cykl zapalania	45 sekund												
WENTYLACJA													
Pow. do spalania (m³/h)	2.60	3.40	3.90	5.30	7.00	7.90	7.90	10.50	10.50	13.90	13.90	21.00	27.80
Wymagana went. (m³/h)	25	33	38	51	67.5	76	76	102	102	135	135	202.5	270

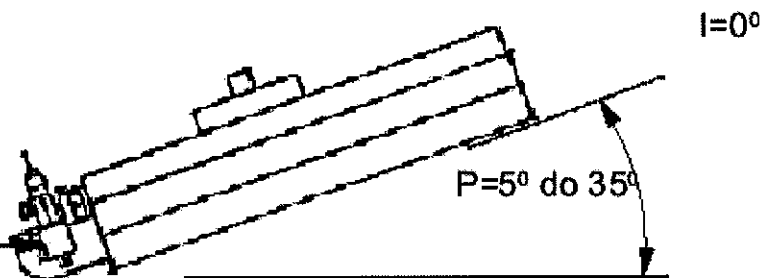
3. Wytyczne montażowe

Połączenie promienników z instalacją poprzez śrubunki 1/2 cala. Na podejściach do urządzeń montowane będą zawory kulowe. Promienniki powinny być montowane na wysokości: 4,0 m od poziomu posadzki i ustawione pod kątem 35° – P1.

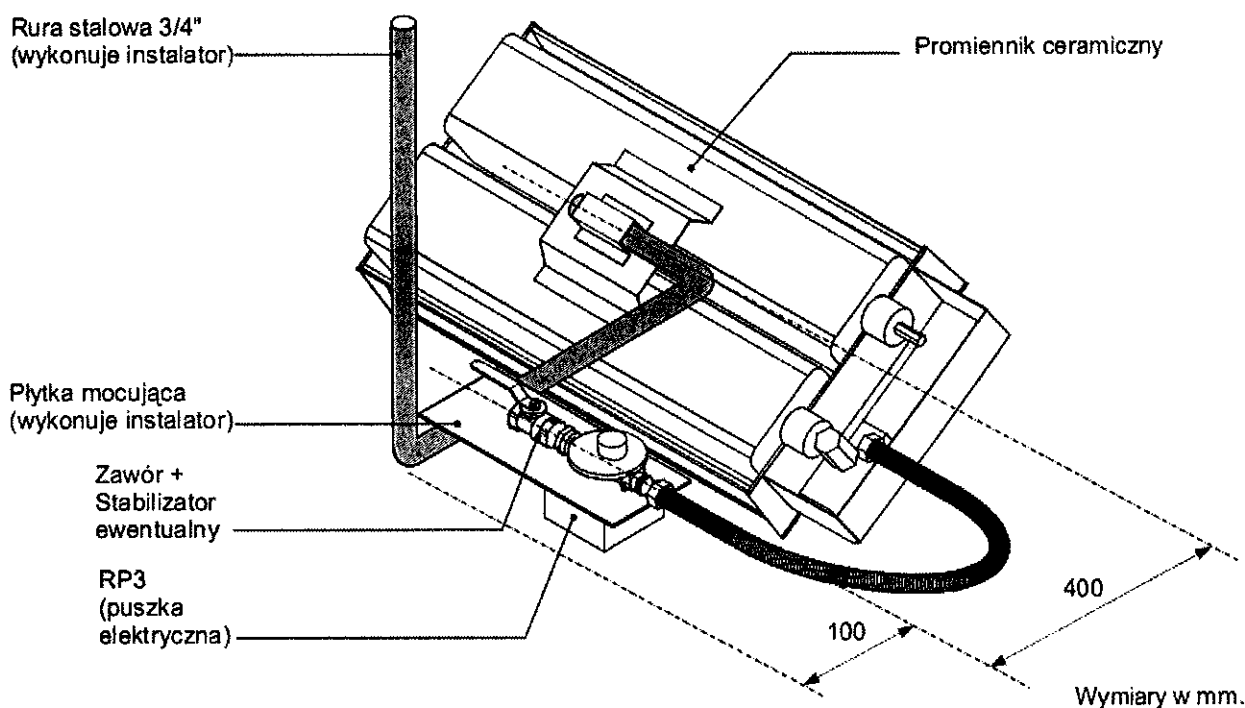
Promienniki zawieszane pod stropem powinny być ukierunkowywane tak, aby przyłączy gazu z Blokiem BA znajdowało się w pozycji dolnej.

nachylenie podłużne "P"

**BLOK BA
W POZYCJI DOLNEJ**



Mocowane do konstrukcji dachu wykonać za pomocą odpowiednio przygotowanej rury stalowej 3/4" lub profilu 25x25 mm (patrz przykład poniżej).



Dla podłączenia do instalacji elektrycznej o napięciu ~230 V urządzenie wyposażone zostało we wtyczkę ze śrubami mocującymi, którą umiejscawiamy w gnieździe Bloku BA.

DECYZJA 3P

e 96 / 16

WZAWIENIE BA 001/02

IV. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu: hala produkcyjno-magazynowa – instalacja gazu

Adres inwestycji: Kowary ul. Główna 1 – dz. nr 159

Inwestor: LAKFAM Sp. j. Jerzy Zakrzewski, Artur Zakrzewski
ul. Główna 1, 58-530 Kowary

Projektant: Aleksandra Idziak
ul. Kubacza 25/1, 80-431 Gdańsk

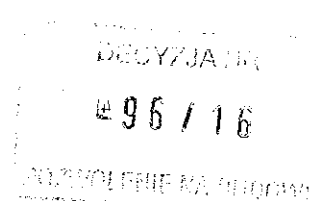
Uprawnienia: 538/Gd/81



PROJEKT
- 96 / 16
NA BUDOWĘ

Część opisowa

- 1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
 - Wykonanie instalacji gazu z podłączeniem poszczególnych odbiorników.
 - Wykonanie instalacji sterującej pracą urządzeń.
 - Wykonanie systemu detekcji gazu.
 - Sprawdzenie poprawności wykonanych prac instalacyjno-montażowych.
 - Przeprowadzenie próby szczelności i w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzenie uruchomienia systemu grzewczego.
- 2) wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - Punkt pomiarowy.
- 3) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
Nie dotyczy.
- 4) wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
 - ✓ Z uwagi na prace wysokościowe może dojść do upadku z rusztowania oraz spadanie montowanych elementów instalacji, dlatego należy miejsca te odpowiednio oznakować.
 - ✓ W trakcie wykonywania instalacji gazowej może dojść do oparzenia.
 - ✓ Ulatnianie się gazu z wykonanej instalacji przy zagazowaniu bez przeprowadzenia próby szczelności.
- 5) wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych należy przeprowadzić instruktaż pracowników odnośnie zakresu robót oraz zasad postępowania i stosowania środków ochrony indywidualnej. Cały zakres robót wykonać z zachowaniem ostrożności i zgodnie z przepisami BHP. Wszyscy pracownicy muszą posiadać świadectwa odbytego szkolenia wstępnego i okresowego.
Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac należy najpierw sprawdzić stan narzędzi i ich właściwe funkcjonowanie.
- 6) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
 - ✓ Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej takie jak: kaski ochronne, rękawice i obuwie odpowiednie do rodzaju wykonywanej pracy.
 - ❖ Prace na czynnych obiektach mogą być wykonywane po uprzednim zgłoszeniu zamiaru przystąpienia do robót osobom, które zarządzają obiektem; rozpoczęcie robót może nastąpić na polecenie i dopuszczenie przez wyznaczonego przez inwestora pracownika.
 - ❖ Teren, na którym prowadzone będą prace budowlane powinien być odpowiednio oznakowany i zabezpieczony.
 - ❖ Na placu budowy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy i gaśnica, a pracownicy powinni znać numery telefonów alarmowych i kierownika budowy.
 - ❖ Na czas nieobecności majstra lub brygadzysty konieczne jest wyznaczenie osoby



odpowiedzialnej za pozostałych pracowników.

W razie niebezpieczeństwa powinno być możliwie szybkie opuszczenie stanowisk pracy lub w przypadku nieszczęśliwego wypadku udzielenie szybkiej pomocy.

Przepisy

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. nr 75 poz. 690 rozdział Instalacje gazowe (z uwzględnieniem późniejszych zmian).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. nr 120 poz. 1126 z 2003 r. (z uwzględnieniem późniejszych zmian).



DECYZJA NR

96 / 16

URZĘDNIK BUDOWY

VI. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie

W związku z opracowanym projektem:

„Budowa instalacji gazu w obiekcie firmy LAKFAM Sp. j. Jerzy Zakrzewski, Artur Zakrzewski mieszczącego się w miejscowości Kowary przy ul. głównej 1 – dz. nr 159.”

Zgodnie z wymogiem ustawy Prawo Budowlane art. 20 ust 4 oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w zakresie projektowania i montażu instalacji i urządzeń gazowych.

Projektant:
Aleksandra Idziak – upr. nr 538/Gd/81



Sprawdzający:
Grażyna Kiskurno – upr. nr 5118/92



96 / 16
96 JAN 16
96 PAZD

79

2. Uprawnienia

Gdańsk, dnia 21 października 81.

(pieczęć)

Nr 538/Ga/81

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

Na podstawie § 2 ust. 1 (5) 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

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) Aleksandra Anna I d z i a k (nazwisko i imię) magister inżynier urządzeń sanitarnych (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzonej) dnia 7 marca 1948 r. w Katowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta (rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr 374-78 MA DUA-14 RzZG. Ustrzyki D. zam. 1670-78 5800

DECYZJA
96/16
GOSPODARSTWA TERENOWEGO

SPECJALISTA ds. techniczno-projektowych ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM mgr inż. Maciej SztandarSKI

Dnia 13.11.15 SztandarSKI

Wzrostek (ka) Aleksandra Anna Idziak

jest upoważnioną (a) do:

(imię i nazwisko)

sporządzania projektów instalacji sanitarnych.

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministerstwa Administracji, Gospodarki Technologicznej i Ochrony Środowiska w Warszawie, ul. Filtrów nr 57, na pośrednictwo Wojewódzkiego Zarządu Gospodarki Przestrzennej w Gdańsku w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. -

Z UP. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Piontek
Główny Architekt Województwa

m. p.

(podpis i pieczęć)

PROJEKT NR

96/16

PROJEKT KANALIZACJI NA BUDOWE

SPECJALISTA
ds. techniczno-projektowych
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Maciej SztandarSKI

Nr 5118/Gd/92

DECYZJA

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1,13 ust. 1 pkt 4, a,b rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego
1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
/Oz.U.nr 8,poz:46 - z późn.zmianami/ stwierdza, że :

Pan/i Grażyna Kiszkuerno

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony/a dnia 4 lipca 1954 roku w Świdniku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie

sieci sanitarnych oraz instalacji sanitarnych.

Pan/i Grażyna Kiszkuerno jest upoważniony/a do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych
oraz gazowych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych oraz gazowych,
- 3/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kuba-
turze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji
sanitarnych oraz gazowych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra
Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za
pośrednictwem Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.-



[Signature]
D.T.
Mler
OFICJALNE WYDZIAŁU

DECYZJA NR

96 / 16

URZĄD WOJEWÓDZKI W GDAŃSKU

SPECJALISTA
ds. techniczno-projektowych
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Maciej Sztefanowski

3. Zaświadczenia

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Aleksandra Idziak**
80-431 Gdańsk ul.Kubacza 25/1

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IS/1554/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2015-01-01 do 2015-12-31

Gdańsk 2014-11-28 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

- 8 -

PRZEWODNICZĄCY RADY

mgr inż. Franciszek Rogowicz

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Grażyna Kiszkurno**
80-807 Gdańsk ul.Biegańskiego 43/80

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IS/2032/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2015-07-01 do 2015-12-31

Gdańsk 2015-06-02 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98

- 3 -

PRZEWODNICZĄCY RADY

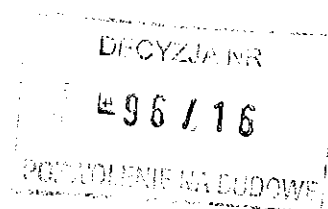
SPECJALISTA ds. techniczno-projektowych
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Maciej SzandarSKI

www.centaurus.com.pl

Dnia 15.11.15

VII. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Plan zagospodarowania – rys. 1
- Instalacja gazu – rzut piętra – rys. 2
- Instalacja gazu – aksonometria – rys. 3





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Kazimiera Wasiucionek

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **732/87**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0762**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

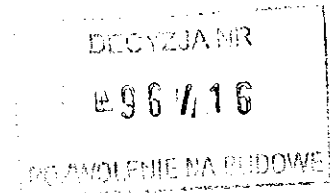
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-11-2015 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0762-E942-79A1-6B82-198F



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.

Urząd Wojewódzki
w Katowicach
Wydział Planowania Przestrzeni, Inżynierii,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514259

Katowice, dnia 28 grudnia 1987 r.

DECYZJA NR

96/16

PEŁNIENIA FUNKCJI W BUDOWNICTWIE

Nr ewid. 732/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 1... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel/ka/..... KAZIMIERA WASIUCIONEK

..... magister inżynier architekt

urodzony dnia 11 sierpnia 1951 r. w Lubomierzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta

w specjalności ... architektonicznej

Obywatel /ka/..... KAZIMIERA WASIUCIONEK jest upoważniony do:

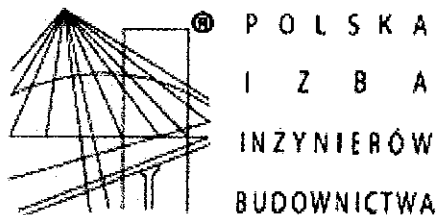
- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie
osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich
i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji
fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie nie-
wyznaczalnych.



Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. arch. Andrzej Gajda

116



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

DECYZJA NR
96/16
KONWOLUCJE NA CIĘDOWIE

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-BXV-3ZV-T6N *

Pan Marek Kamiński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0052/02
adres zamieszkania ul. Szmaragdowa 4, 58-560 Jelenia Góra
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-12 roku przez:

Eugeniusz Hołała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

za zgodzie z oryginałem

mgr inż. MAREK KAMIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid. 1787/87 oraz 2118/90

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

Warszawa, dnia 15 kwietnia 1987

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, 37 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

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

osobę: MAREK ALEKSANDER KAMIŃSKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier mechanik
(tytuł naukowy - zawodowy)

uzyskał ją dnia 15 kwietnia 1956 w Warszawie

na podstawie przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

specjalności: ---instalacyjno-inżynierskiej---
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

---instalacji sanitarnych---

zakresie: _____
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-14 z 2871-79

RZG Ustrzyki 899-79 9.100

za podpis z owy podpis
mgr inż. MAREK KAMIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanałacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych.
Nr ewid. 1767/87 oraz 2416/90

AMp

ZADKIEWODZKI
w Jeleniej Górze
DZIAŁ BUDOWNICTWA
BANIENKI I ARCHITECTURY
ul. A. Włocławicza 26
58-500 Jelenia Góra
Nr 2116/90

Jelenia Góra, dnia 14 maja 1990r.

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a.

porządzenia 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

se, że:

Obywatel(ka) MAREK ALEKSANDER KAMIŃSKI
(imię i nazwisko)
magister inżynier mechanik
(tytuł naukowy - zawodowy)

odznaczony dnia 15 kwietnia 1956r. w Warszawie

siada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

---projektanta oraz kierownika budowy i robót---

(rodzaj funkcji)

specjalności ---instalacyjno-inżynierskiej---

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

---sieci sanitarnych---

(specjalizacja zawodowa)

MA/14
MA-BUA-14 z. 2871-79

RZG Ustrzyki 899-79 9.100

Obywatel(ka) Marek Aleksander Kamiński jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych;

2/ kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:
1. Ob. Marek Kamiński, Jelenia Góra, ul. Noskowskiego 11/2
2. a/a.



GŁÓWNY ARCHITEXT WJEWÓDZKI

DYREKTOR
SZERZENEGO, URBANISTY, ARCHIT. KULT.
I NADZOR. BUDOWLANO
M. Reda, W. ewodkiego w Jeleniej Górze
(podpis i pieczęć)

JANR
96/16
BUDOWE

za podpis z wyprzedzeniem

mgr inż. MAREK KAMIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami podwlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych (kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych).
Nr ewid. 1787/87 oraz 2116/90

za podpis z wyprzedzeniem

mgr inż. MAREK KAMIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid. 1787/87 oraz 2116/90

124301-14759-7-R

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
we Wrocławiu
DELEGATURA W JELENIEJ GÓRZE
ul. 1-go Maja 23
tel. 75-75-26-865

Decyzja stała się ostateczna

z dniem 04.12.2016

DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
we WROCLAWIU

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
mgr Wojciech Bołczyński
KIEROWNIK DELEGATURY
w Jeleniej Górze

Delegatura w Jeleniej Górze
58-500 Jelenia Góra, ul. 1-go Maja 23
☎ (075) 752 68 65, 767 63 85

wosoz-jg@rubikon.pl

http://wosoz.ibip.wroc.pl/public/

JG/N.5142.826.2015.JS
L.dz. 42380, 42753

Jelenia Góra 17. 12. 2015

Obywatel(ka) Marek Aleksander Kamiński jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1) sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych uzbrojenia terenu, gazowych.
- 2) kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych uzbrojenia terenu, gazowych.



Otrzymuje:

1. Marek Kamiński
Jel. Góra, ul. Noskowskiego
Nr 11/2
2. a/a.

GŁÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZKI

mgr inż. arch. Ryszard Wiśniewski

(podpis i pieczęć)

96 / 16

na uprzedzenie z wyjątkiem

mgr inż. MAREK KAMIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w szczególności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid. 1787/87 oraz 2116/90

DECYZJA nr 1676/15

Na podstawie art. 155 i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2013.267 j.t.) oraz art. 89 pkt. 2, art. 92 ust. 6 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2014 poz.1446) Na wniosek z dnia 11. 12. 2015, data wpływu 11. 12. 2015, uzupełnionego w dniu 15. 12. 2015, zgłoszony przez Pana Tomasza Korzeniowskiego, działającego z upoważnienia inwestora: Pana Jerzego Zakrzewskiego, zam. przy ul. Wojska Polskiego 7 w Kowarach i Pana Artura Zakrzewskiego, zam. przy ul. Bolesława Prusa 10 w Kowarach, posiadających tytuł prawny do korzystania z nieruchomości, po ocenie danych przedstawionych we wniosku i załącznikach do niego:

1. „Projekt budowlany ze zmianą sposobu użytkowania budynku magazynowego na produkcyjny przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku biurowego” wykonany 02 grudnia 2015 przez firmę TK Projekt Tomasz Korzeniowski.

postanawiam

zmienić decyzję nr 846/15 – pozwolenie na prowadzenie robót budowlanych na obszarze historycznego układu urbanistycznego wydaną przez Kierownika Delegatury w Jeleniej Górze Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków, działającego z upoważnienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w dniu 13. 07. 2015 na rozbudowę i przebudowę istniejącego budynku biurowego i budowę obiektu magazynowego na dz. nr 159 przy ul. Głównej 1, na obszarze miasta Kowary, chronionego prawnie wpisem do rejestru zabytków pod nr A/1808/365 z dnia 25. 11. 1956r., w następujący sposób:

Zmienić brzmienie fragmentu,

1. Na czolowej stronie decyzji w wersie 43 - 44: „„Projekt rozbudowy i przebudowy istniejącego budynku biurowego budowy obiektu magazynowego” wykonany przez Usługi Projektowe Korzeniowski” na: ” „Projekt budowlany ze zmianą sposobu użytkowania budynku magazynowego na produkcyjny przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku biurowego” wykonany 02 grudnia 2015 przez firmę TK Projekt Tomasz Korzeniowski.”
2. Na czolowej stronie decyzji w wersie 46 - 54: „udzielam pozwolenia Panu Jerzemu Zakrzewskiemu i Panu Arturowi Zakrzewskiemu na wykonanie następujących prac 1. rozbudowę i przebudowę istniejącego budynku biurowego i budowę obiektu magazynowego na dz. nr 159 przy ul. Głównej 1 w Kowarach. zgodnie z dokumentacją: „Projekt rozbudowy i przebudowy istniejącego budynku biurowego budowy obiektu magazynowego” wykonany przez Usługi Projektowe Korzeniowski, stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.” na: ” udzielam pozwolenia Panu Jerzemu Zakrzewskiemu i Panu Arturowi Zakrzewskiemu na wykonanie następujących prac 1. rozbudowę i przebudowę istniejącego budynku

T KORZENIOWSKI

ul. Matejki 16, 58-540 Karpacz

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data 04.12.2016

biurowego i budowę budynku produkcyjnego na dz. nr 159 przy ul. Głównej 1 w Kowarach. zgodnie z dokumentacją: „Projekt budowlany ze zmianą sposobu użytkowania budynku magazynowego na produkcyjny przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku biurowego” wykonany 02 grudnia 2015 przez firmę TK Projekt Tomasz Korzeniowski, stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.”

Pozostała treść decyzji jest bez zmian.

Uzasadnienie

W dniu 11. 12. 2015 wpłynął do tut. urzędu wniosek Pana Tomasza Korzeniowskiego, działającego z upoważnienia inwestorów: Pana Jerzego Zakrzewskiego, zam. przy ul. Wojska Polskiego 7 w Kowarach i Pana Artura Zakrzewskiego, zam. przy ul. Bolesława Prusa 10 w Kowarach, zawierający prośbę o zmianę decyzji nr 846/15 w związku z wykonaniem zamiennej dokumentacji projektowej oraz zmianą zakresu inwestycji polegającej obecnie na rozbudowie i przebudowie istniejącego budynku biurowego i budowę budynku produkcyjnego na dz. nr 159 przy ul. Głównej 1 w Kowarach. Przedłożoną wraz z wnioskiem dokumentację zamienną oceniono pozytywnie, w związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

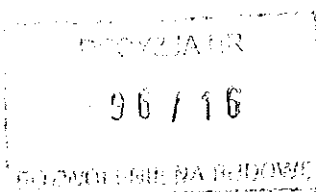
Pouczenie

Od decyzji niniejszej przysługuje stronom – na podstawie art. 127 §1 i art. 129 § 1 i 2 KPA i art. 93 ust. 1 ww. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w terminie 14 dni od jej doręczenia, za moim pośrednictwem.

Pobrano opłatę: 41 zł.

Z UP. D. 159
Województwo Śląskie
mgr Tomasz Korzeniowski
KIEROWNIK DELEGATURY
w Jeleniej Górze

T KORZENIOWSKI
ul. Matejki 16, 58-540 Karpacz
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data... 10.12.16.....



Otrzymują:

1. Tomasz Korzeniowski
- Do wiadomości:
2. a/a JS.

II. OPIS ZAGOSPODAROWANIA - ZAMIENNY

1.1 DANE OGÓLNE

1.1.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku magazynowego oraz przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku biurowego, w Krzaczyńcu przy ulicy Głównej 1. W ramach inwestycji przewiduje się:

- zmianę funkcji projektowanego budynku magazynowego na produkcyjny;

1.1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem;
- Wytyczne inwestora;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami;
- Wizja na miejscu;

1.2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Na działce 159 znajdują się zabudowa służąca do produkcji i magazynowania gotowych wyrobów oraz budynek biurowy. Do działki prowadzi zjazd indywidualny z drogi publicznej (od strony północnej działki). Część terenu jest utwardzona nawierzchnia asfaltową, a w części działki znajduje się teren biologicznie czynny. Cały teren działki jest ogrodzony.

1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

Projektowana zmiana funkcji projektowanego budynku magazynowego na produkcyjny nie powoduje konieczności zmiany jakichkolwiek elementów zagospodarowania istniejącego i projektowanego (zgodnie z dokumentacją projektową podstawową)

1.4 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA

Powierzchnia działki	12378 m ²
Powierzchnia istniejącej zabudowy (biurowiec)	111,65 m ²
Powierzchnia istniejącej zabudowy (hale)	2280 m ²
Powierzchnia planowanej zabudowy	994,29 m ²
Powierzchnia utwardzona	3592,06 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	5500 m ²

1.5 DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW I OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP

Działka podlega ochronie pod względem konserwatorskim.

1.6 DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy.

1.7 INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowana inwestycja nie wpływa szkodliwie na otaczające środowisko przyrodnicze, na zdrowie ludzi i na obiekty z nim sąsiadujące. Inwestycja, zarówno w czasie budowy jak i użytkowania, nie będzie emitować zanieczyszczeń gazowych, zapachowych, pyłowych i płynnych; nie będzie wytwarzać żadnych szkodliwych odpadów stałych uciążliwych dla otoczenia. Nie wystąpi również emisja hałasu, promieniowania (w tym promieniowania jonizującego) i nie będą wytwarzane zakłócenia elektromagnetyczne i inne.

Inwestycja nie wpływa negatywnie na istniejące w pobliżu drzewostany, powierzchnię ziemi (w tym glebę) otaczającą obiekt, wody podziemne (gruntowe). Stałe odpady powstałe podczas budowy a także po jej zakończeniu zgromadzone będą w kontenerze (pojemnikach na nieczystości stałe) a następnie wywiezione przez wyspecjalizowaną firmę.

Planowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich poprzez ograniczenie dotychczasowego nasłonecznienia, nie powoduje zwiększenia zacienienia działek sąsiednich, nie ograniczy dostępu do drogi publicznej oraz nie ogranicza możliwości korzystania z sieci infrastruktury technicznej.

1.8 ZGODNOŚĆ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ Z OBOWIĄZUJĄCYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNO

Planowana inwestycja znajduje się na terenie 3.P

1 Przeznaczenie podstawowe – teren obiektów produkcyjnych, składów i magazynów – **zgodnie z zapisami w planie;**

2. Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

1) wskaźnik intensywności zabudowy 0,00- 1,5 – **zgodnie z zapisami w planie 0,28**

2) wskaźnik zabudowy działki max 0,8 – **zgodnie z zapisami w planie 0,27**

3) minimalny udział powierzchni biol. czynnej 10% - **zgodnie z zapisami w planie 44%**

4) maksymalna wysokość zabudowy 15m - **zgodnie z zapisami w planie (budynek produkcyjny 9,10m, biurowiec 6,87m)**

5) geometria dachów płaskie - **zgodnie z zapisami w planie**

6) ilość miejsc postojowych 1 miejsce/5 pracowników – **zgodnie z zapisami w planie (istniejące miejsca postojowe w ilości 10 do zachowania, planowana inwestycja nie powoduje konieczności zwiększania ilości miejsc postojowych)**

7) sposób realizacji miejsc postojowych – **zgodnie z zapisami w planie**

8) dodatkowe nakazy, zakazy, dopuszczenia i ograniczenia – **nie dotyczy, brak sytuacji opisanych w punkcie 8;**

DECYZJA NR
490716

III. OPIS TECHNICZNY ZAMIENNY

A. OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

1.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Budynek produkcyjny.

Budynek produkcyjny będzie obiektem jednokondygnacyjnym, wykonanym w technologii ramowej, wykończonej od zewnątrz płytami warstwowymi. Będzie on pełnił funkcję produkcyjną – montaż elementów w wyrób gotowy. Nie planuje się wydzielenia wewnątrz żadnych pomieszczeń, natomiast zostaną wydzielone strefy wynikające z przewidzianej technologii:

- 1) strefa komunikacji – przeznaczona do dostarczania elementów i odbierania wyrobu gotowego przez wózki widłowe o napędzie elektrycznym, ewentualnie gazowym;
- 2) strefa składowania elementów i wyrobów gotowych – należy wydzielić boks do składowania elementów i wyrobów gotowych, za pomocą siatki stalowej wysokości 200cm, w którym będą ustawiane pojemniki w elementami przeznaczonymi do montażu, oraz pojemniki z wyrobami gotowymi.
- 3) Strefa stanowisk pracy – przewidziano 10 stanowisk pracy do montażu poszczególnych elementów w wyroby gotowe. Stanowiska pracy przewidziano wzdłuż ścian z oknami (strona wschodnia i południowa). Każde stanowisko należy wyposażać w oświetlenie stanowiskowe o natężeniu 300 luksów/m²

W całym pomieszczeniu przewidziano oświetlenie naturalne - w strefie stanowisk pracy jest ono zgodne z normatywami (1:8), w pozostałych strefach oświetlenie naturalne nie spełnia wymogu 1:8, ale strefy te są przewidziane do czasowego przebywania ludzi. Całe pomieszczenie posiada oświetlenie sztuczne o natężeniu 200 luksów/m², a w strefie stanowisk pracy należy dodatkowo przewidzieć oświetlenie sztuczne, stanowiskowe o natężeniu 300 luksów/m²

Wewnątrz zaprojektowano suwnicę o nośności 5T do transportu wewnętrznego.

Zaplecze higieniczno-sanitarne znajduje się w istniejącej hali produkcyjnej, w odległości nie większej niż 75m, przy czym droga ze stanowisk pracy do zaplecza prowadzi przez kolejne hale produkcyjne, w których panuje taka sama kategoria pracy (kategoria czysta).

W związku ze zmianą funkcji z magazynowej na produkcyjną w budynku zaprojektowano system ogrzewania (promienniki gazowe) oraz instalację wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła. Całą powierzchnię podzielano na strefy w związku z planowaną produkcją i funkcją poszczególnych obszarów w budynku :

strefa komunikacji – pozwoli na dostarczenie elementów (półproduktów) stalowych do dalszej obróbki, oraz odbieranie gotowych wyrobów stalowych, typu łączniki, podpory, obejmy, kotwy itp.;

strefa składowania elementów i wyrobów gotowych w postaci boks wydzielonego siatką stalową –
a) dostarczone z zewnątrz elementy stalowe (cięte na wymiar kształtowniki stalowe, rury śruby itp.) zostaną złożone na oznaczonych miejscach składowych do dalszego przerobienia w strefie stanowisk pracy;

b) gotowe wyroby stalowe (typu łączniki, podpory, obejmy, kotwy itp.), dostarczone ze strefy stanowisk pracy, zostaną składowane na oznaczonych miejscach składowych w tzw „giterboxach” i przygotowane do wywiezienia;

strefa stanowisk pracy – trafią tu wszystkie elementy stalowe (docięte już na wymiar profile i kształtowniki stalowe, śruby podkładki i nakrętki stalowe, gotowe elementy z metali kolorowych typu mosiądz, brąz) do montażu w wyrób gotowy;

DECYZJA NR

96 / 16

WZROKOWA KADUCIOWA

Planowaną produkcję należy zakwalifikować do pracy czystej, tzn nie przewiduje się korzystania z żadnych dodatkowych substancji chemicznych podczas wytwarzania wyrobu gotowego, nie będą prowadzone żadne procesy technologiczne powodujące powstawanie dymów, oparów, czy innych produktów w związku z prowadzoną działalnością.

Wytwarzanie wyrobu gotowego polegać będzie wyłącznie na mechanicznym łączeniu elementów stalowych dostarczonych z zewnątrz do strefy składowania, w gotowy wyrób stalowych

Pom.	Nazwa	Powierzchnia [m2]
0/1	Magazyn	834,84
SUMA		834,84

Zestawienie powierzchni oraz charakterystyczne dane liczbowe (wg PN-ISO9836:1997)

Powierzchnia użytkowa produkcyjna	834,84m ²
Powierzchnia zabudowy budynku produkcyjnego	883,31m ²
Powierzchnia całkowita	883,31m ²
Kubatura	7446,30m ³
Wysokość dachu nad poziomem terenu	7,67m
Wysokość całkowita	9,10m

1.2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA ORAZ SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY

Budynek produkcyjny

Forma architektoniczna typowa dla tutejszego terenu – forma obiektu oparta na prostokącie z dachem dwuspadowym o nachyleniu połaci 6°. Ściany i pokrycie dachowe wykonane z płyta warstwowych. Stołarka okienna biała, drzwi wejściowe i brama wjazdowa jasno szare. Obiekt będzie dobudowany do istniejącego ciągu hal.

1.3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU

Budynek produkcyjny

Budynek zaprojektowany w konstrukcji stalowej, ramowej. Do poziomu 200cm ppp przestrzeń pomiędzy ramami uzupełniona murem z gazobetonu. Pokrycie ścian i dachu w płyt warstwowych. Obiekt posadowiony bezpośrednio na stopach fundamentowych, żelbetowych. Wewnątrz zamontowana będzie suwnica o nośności 5T. W związku z tym że obiekt jest o prostej konstrukcji i przy założeniu łatwych warunków gruntowych, zaliczono go do pierwszej kategorii geotechnicznej.

1.3.1 KATEGORIA BUDOWLANA OBIEKTÓW.

Budynek produkcyjny

Budynek produkcyjny należy zakwalifikować do XVIII kategorii - budynki przemysłowe - obiekty magazynowe

1.4. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU

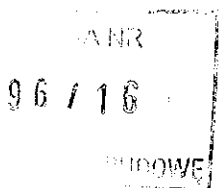
1.4.1. ELEWACJE

Budynek produkcyjny

Pokrycie ścian z płyt warstwowych

1.4.2. OKNA

Stosować okna PCV, lub aluminiowe wg technologii wybranej o współczynnika przenikania ciepła $U = 0,8 [W/m^2 \times K]$. Należy stosować okna spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji w odpowiedniej strefie klimatycznej.



UWAGA!

Cztery narożna okna (zgodnie z rysunkiem ISI) należy wykonać w formie witryn (nieotwieralne)

1.4.3. DRZWI

Typowe, zgodne z katalogiem wybranej firmy wg indywidualnego projektu (współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych i bramy wjazdowej $k < 1,20 [W/m^2 \times K]$) dla budynku produkcyjnego

1.4.4. DACH

Budynek produkcyjny

Pokrycie dachu z płyt warstwowych - kąt nachylenia 6°

1.4.5. OBRÓBKI BLACHRSKIE ORAZ ORYNNOWANIE

Obróbka dachu obejmuje:

- orynnowanie,
- pasy nadrynnowe,
- obróbki atyki
- obróbki systemowe płyt warstwowych,

Zastosować obróbki dachowe systemowe wg technologii wybranej firmy lub wykonać indywidualne z blachy tytanicynkowej. Rynny i rury spustowe wg technologii wybranej firmy. Odprowadzenie wody deszczowej z budynku na powierzchnię nieutwardzoną działki nr 159.

1.4.6. PARAPETY

Parapety zewnętrzne- parapety kamienne, alternatywnie z PCV lub blachy powlekane w kolorze dopasowanym do kolorystyki budynku.

1.5. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE BUDYNÓW

1.5.1. TYNKI WEWNĘTRZNE.

Tynki na ścianach i sufitach wykonać jako cementowo – wapienne i gipsowe oraz okładziny z płyt gipsowo-kartonowych. W budynku produkcyjnym powyżej 200cm i na suficie płyty warstwowe.

1.5.2. POSADZKI.

Budynek produkcyjny

Posadzki betonowe, przemysłowe

1.5.3. PARAPTETY.

Parapety wewnętrzne alternatywnie drewniane, kamienne, lastrykowe lub z PCV.

1.5.5. MALOWANIE I POWŁOKI ZABEZPIECZAJĄCE.

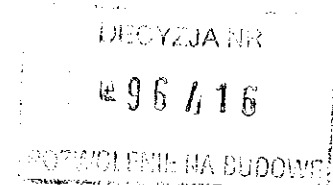
Ściany od wewnątrz malować farbami mineralnymi lub emulsyjnymi w kolorze zgodnym z indywidualnym projektem wnętrza.

PROJEKT
+96 7 16
WYKONANIE NA LUDOWYCH

1.6. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

- zapotrzebowanie, jakość, ilość wody – woda z wodociągu miejskiego, istniejące bez zmian;
- sposób odprowadzenia ścieków – do kanalizacji miejskiej, istniejące bez zmian.
- rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – odpady utylizowane zgodnie z podpisanymi umowami, bez zmian
- emisja hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego – nie przewiduje się negatywnego wpływu
- wpływ obiektu na drzewostan istniejący, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne – nie przewiduje się negatywnego wpływu

Opracował:
Mgr. inż. arch. Kazimiera Wasiucionek



IV PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

1 Dane podstawowe

Budynek produkcyjny

Strefa klimatyczna	III
Projektowana liczba użytkowników	10
Temperatura zewnętrzna	-20°C
Stacja meteorologiczna	Jelenia Góra
Powierzchnia ogrzewana	834,84m ²
Kubatura ogrzewana	6864m ³

DECYZJA
496/16
ZARZĄDZALNIA MIASTA

2 Współczynnik przenikania ciepła przegród zewnętrznych nieprzeźroczystych

Przegroda	Współczynnik U dopuszczalny [W/ m ² ·K]	Współczynnik U projektowany [W/ m ² ·K]
Stropodach projektowany	0,50	0,153
Podłoga na gruncie projekt.	1,20	0,41
Ściany zew	0,30	0,20

3 Współczynnik przenikania ciepła przegród zewnętrznych przeźroczystych

Przegroda	Współczynnik U dopuszczalny [W/ m ² ·K]	Współczynnik U projektowany [W/ m ² ·K]
Okna	1,3	0,8
Drzwi zew.	2,7	0,8

4 Sprawności energetyczne

Instalacja CO

Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na ogrzewanie, η_H , tot promien.	0,77
Współczynnik nadkładu nieodnawialnej energii pierwotnej na ogrzewanie WH promienniki	1,1
Współczynnik nadkładu nieodnawialnej energii pierwotnej na potrzeby energii pomocniczej W_{el}	3,0

Instalacja CWU

Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na ogrzewanie, $\eta_{w, tot}$	0,51
Współczynnik nadkładu nieodnawialnej energii pierwotnej na ogrzewanie W_w	1,1

5 Raport charakterystyki energetycznej.

Powierzchnia ogrzewana A_r [m ²]	834,84
Kubatura ogrzewana V [m ³]	6864

6 Bilans energetyczny.

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji $Q_{H, nd}$ [kWh/rok], w tym	32322
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową do ogrzewania i wentylacji $Q_{k, H}$ [kWh/rok],	42018,60
Roczne zapotrzebowanie na pomocniczą energię końcową do ogrzewania i wentylacji $E_{el, pom, H}$ [kWh/rok],	13000
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania i wentylacji $Q_{p, H}$ [kWh/rok],	55018,60
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemów oświetlenia Q_p [kWh/rok]	15000
Roczne zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla systemów technicznych Q_p [kWh/rok]	70018,60
Nieodnawialna energia pierwotna EP [kWh/m ² rok]	83,87

$E_{p, budynek\ produkcyjny} = 83,87 < E_{p, normowe} = 110$ [kWh/(m²*rok)] Warunek spełniony

DECYZJA
1496/16
OPINIA NA MIEJSCU

V. UWAGI KOŃCOWE

1. Materiały budowlane i elementy prefabrykowane winny posiadać odpowiednie świadectwa do stosowania w budownictwie. Roboty budowlane należy wykonać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, sztuką budowlaną oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.” (Dz.U. nr 75 z dn. 15 czerwca 2002r., poz. 690Z późn. zm).
2. Projekt budowlany zawiera wyłącznie informacje, ustalenia i rozstrzygnięcia, jakie są niezbędne do wydania pozwolenia na budowę. Dla potrzeb realizacji budynków zaleca się opracowanie dokumentacji wykonawczej, która stanowić będzie uszczegółowienie rozwiązań zawartych w niniejszym projekcie budowlanym. **Dokumentacja projektowa w fazie „PROJEKT BUDOWLANY” nie wyczerpuje w całości zagadnień związanych z wykonawstwem i realizacją obiektu. W celu uzyskania takiej informacji zaleca się wykonać „PROJEKT WYKONAWCZY”.**
3. Projektant nie wyklucza konieczności aktualizacji rozwiązań projektowych wynikających z odkrycia podczas robót budowlanych sytuacji powodujących konieczność przyjęcia rozwiązań odmiennych niż zaproponowane w projekcie.
4. Wszelkie zmiany i ewentualne nieścisłości należy bezwzględnie konsultować z projektantami. Niedopuszczalne jest wprowadzanie zmian bez wiedzy i zgody projektantów

DECYZJA
496/16
POZWOLENIE NA BUDOWĘ

VI. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W TRAKCIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Dane inwestycji

Inwestycja Budowa budynku produkcyjnego.

Inwestycja Krzaczyzna, ul. Główna 1

Inwestor: Jerzy Zakrzewski
Wojska Polskiego 7
58-530 Jelenia Góra

Artur Zakrzewski
Bolesława Prusa 10
58-530 Jelenia Góra

2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektowanej budowy budynku produkcyjnego, w Krzaczyźnie przy ul. Główniej 1 (działka nr 159).

3. Kolejność realizacji poszczególnych robót

Nie przewiduje się etapowania planowanej inwestycji. Obiekt stanowić będzie jedno zadanie inwestycyjne. Zakładana kolejność robót:

- przygotowanie placu budowy, w tym ogrodzenie, wydzielenie wężla betoniarskiego, ciesielskiego, zbrojarskiego, wydzielenie placów składowych materiałów masowych, podręcznych magazynów budowy (wewnątrz istniejącej kondygnacji przyziemnej)
- wykonanie prac budowlanych zgodnie z dokumentacją;
- wykonanie instalacji wg projektów branżowych.
- likwidacja placu budowy i uporządkowanie terenu po robotach.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki znajdują się obiekty służące produkcji (hale produkcyjne i magazynowe) oraz budynek biurowy. Do granicy działki dochodzą

- sieć wodociągowa i kanalizacyjna
- sieć energetyczna NN

- sieć gazowa

DECYZJA NR
496 / 16
PODPISANE

5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W ramach inwestycji nie przewiduje się elementów zagospodarowania terenu, które stwarzać by mogły szczególne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

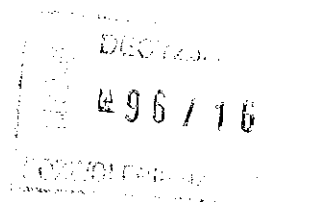
6. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Przewiduje się prowadzenie następujących rodzajów robót, które stwarzają wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- Wykonanie robót, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0m. Dotyczy to zwłaszcza następujących prac:
 - roboty murowe przy wznoszeniu budynku, roboty ciesielskie i betonowe na ścianach zewnętrznych;
 - roboty dachowe (konstrukcja i pokrycie);
 - roboty elewacyjne.
- Wykonywanie izolacji przeciwwilgociowej, impregnacja drewna konstrukcyjnego na dach;
- Roboty budowlane wykonywane na wysokości, na rusztowaniach;
- Roboty zbrojarskie, gięcie zbrojenia, szalowanie wieńców, układanie i zalewanie stropu;
- Roboty przy konstrukcjach stalowych
- Roboty budowlane związane z wykonywaniem instalacji sanitarnych i elektrycznych;

7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- do prowadzenia prac budowlanych zatrudnić wyłącznie pracowników, posiadających wymagane okresowe szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia te winny przeprowadzać właściwe służby BHP. Obowiązek ten ciąży na pracodawcy zatrudniającym pracownika.
- przed skierowaniem pracownika na miejsce pracy na terenie budowy, należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe, z omówieniem szczególnych zagrożeń występujących przy wykonywaniu konkretnych robót. Obowiązek zapewnienia szkolenia spoczywa na kierowniku budowy.



8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

- Przewidywane roboty trwać będą dłużej niż 30 dni roboczych. Praco-chłonność planowanych robót przekraczać będzie 500 osobodni. W związku z powyższym zgodnie z art.21a ustawy z dnia 07.07.1994r Prawo budowlane (Dz.U. Nr 106 z 2000r, z późniejszymi zmianami) należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Plac budowy należy odgradzić, tak aby uniemożliwić dostęp osób postronnych.
- W miejscu widocznym z drogi publicznej umieścić tablicę informacyjną, zawierającą między innymi numery telefonów alarmowych i okręgowego inspektora pracy oraz dane osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy.
- Plac budowy zorganizować w sposób umożliwiający bezpieczną i sprawną komunikację, szybką ewakuację oraz dojazd służb ratunkowych.
- Zapewnić szkolenie pracowników w zakresie BHP przy pracy i postępowania w sytuacjach zagrożeń i wypadkach.
- Pracodawca winien zapewnić wyposażenie pracowników w sprzęt i środki ochrony osobistej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń. Pracowników zobowiązuje się do stosowania tych środków.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120 z 2003r, poz. 1126), obowiązek sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, spoczywa na kierowniku budowy.

100720A NR
296/116
URZĄD GOSPODARSTWA BUDOWLANEGO

VIII. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii

Budynek produkcyjny

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r (Dz. U. 2012 poz.462 z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Dane budynku: Budynek produkcyjny, zlokalizowany w Krzacynie, przy ul. Głównej 1 (działka nr 159)

Powierzchnia ogrzewana: 834,84m²

Dostępne źródła energii: paliwa stałe, gaz płynny, gaz ziemny, energia elektryczna, energia słoneczna.

Na potrzeby analizy przyjęto do porównania promienniki gazowe na gaz ziemny (system podstawowy) oraz powietrzną pompę ciepła (system alternatywny). Dla powietrznej pompy ciepła przyjęto średnią efektywność COP na poziomie 2,5.

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:

a) ogrzewanie i wentylacja 55018,60[kWh/rok]

Zapotrzebowanie na energię do ogrzewania i wentylacji porównywanych systemów:

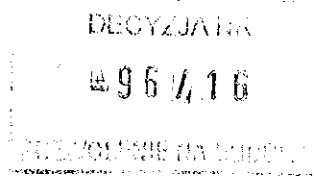
- a) system podstawowy
zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną EP 65,90[kWh/m²rok]
- b) system alternatywny
zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną EP 26,36[kWh/m²rok]

Analiza ekonomiczna porównywanych systemów:

- a) system podstawowy
koszty inwestycyjne 46040zł (55,14zł/m²),
koszty eksploatacyjne 18165zł (21,75zł/m²rok),
- a) koszty inwestycyjne system alternatywny
koszty inwestycyjne 185000zł (221,60zł/m²)
koszty eksploatacyjne 7754,30zł (9,29zł/m²rok),

Analiza ekonomiczna porównywanych systemów w przeciągu pięci i dziesięciu lat eksploatacji:

- a) system podstawowy
- | | |
|--|---------------------------------|
| koszty łączne (inwestycyjne i ekspl.) w okresie pięciu lat | 163,89 [zł/m ² rok], |
| koszty łączne (inwestycyjne i ekspl.) w okresie dziesięciu lat | 227,64 [zł/m ² rok], |
- a) koszty inwestycyjne system alternatywny
- | | |
|--|---------------------------------|
| koszty łączne (inwestycyjne i ekspl.) w okresie pięciu lat | 268,05 [zł/m ² rok], |
| koszty łączne (inwestycyjne i ekspl.) w okresie dziesięciu lat | 314,15 [zł/m ² rok], |



Decyzją inwestora wybrany został system podstawowy – promienniki gazowe na gaz ziemny.

Zasilanie w energię elektryczną i gaz zostało wykonane zgodnie z warunkami technicznym przyłączenia do sieci elektroenergetycznej i gazowej. Inwestor zdecydował wykorzystaniu, jako podstawowe źródło zasilania budynku, konwencjonalnych źródeł energii (gaz i energia elektryczna)

W stanie projektowanym budynek produkcyjny zasilany będzie na potrzeby CO i wentylacji paliwem gazowym oraz energią elektryczną. Energia cieplna na potrzeby CO pozyskiwana będzie z promienników gazowych oraz centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła.

Na etapie projektowania rozważano także możliwość wykonania instalacji PC (pompy ciepła), do ogrzewania budynku produkcyjnego. Jako kolejny etap modernizacji rozważano także wykorzystanie PF (paneli fotowoltanicznych) do zasilania PC. Ponieważ wiąże się to z kompleksową modernizacją całej instalacji CO, decyzją inwestora pominięto tą koncepcję na tym etapie inwestycji i przesunięto ją na kolejny etap.

DECYZJA NR
1964/16
PODZIAŁ NIE NA BUDOWI

VIII. Obszar oddziaływania obiektu.

Przy rozpatrywaniu obszaru oddziaływania obiektu (budynku produkcyjnego) wzięto pod uwagę następujące akty prawne:

1. Ustawa z dnia 07.07.1994r Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r poz. 1409 z późn. zmianami)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Budynek produkcyjny.

Budynek produkcyjny znajduje się w następujących odległościach od granic:

- strona północna odległość od granicy z działką 103/16 wynoszą od 13,03m do 4,00m

Odległości od pozostałych granic są znacznie większe niż 8,0m

Analizę oddziaływania obiektu należy rozpatrzyć w dwóch przypadkach:

1 oddziaływania w zakresie funkcji obiektu – należy rozpatrzyć obiekt pod względem przepisów przeciwpożarowych i odległości budynku od granic działki. Projektowany budynek produkcyjny od strony północnej znajduje się w odległości od 13,03 do 4,00m od granicy z sąsiednią działką nr 103/16. W ścianie budynku znajdują się brama wjazdowa i drzwi ewakuacyjne – ich odległości do granicy działki 103/16 wynosi 13,03m i nie ma żadnego wpływu na możliwość zabudowy na sąsiedniej działce. Pozostała część ściany nośnej od strony granicy z działką 103/16 na posiada stolarki zewnętrznej i stanowi ścianę oddzielenia przeciwpożarowego.

Nowo projektowana hala nie ogranicza możliwości zabudowy na działce sąsiedniej 103/16

2 oddziaływania w zakresie przesłaniania i zacieniania obiektów sąsiednich

Nowoprojektowany budynek produkcyjny został wykonany zgodnie z obowiązującymi zapisami w planie zagospodarowania przestrzennego. Maksymalna wysokość budynku wyniesie 9,10m i będzie wyższa niż istniejąca zabudowa na sąsiedniej działce nr 103/16. Znajdujący się obecnie na działce 103/16 budynek pełni funkcję gospodarczą (budynek i wiatka magazynowa) i nie jest przewidziany na stały pobyt ludzi.

Zjawiska zacienienia nie należy tutaj analizować z powodu przeznaczenie działki 103/16, do której nastąpiło zbliżenie do 400cm

Ograniczenie lokalizacji na sąsiednich działkach w związku z planowaną rozbudową:

Lokalizacja części projektowanej budynku produkcyjnego **nie powoduje ograniczeń** w lokalizacji miejsc postojowych na sąsiednich działkach.

Lokalizacja budynku produkcyjnego powoduje powstanie obszaru oddziaływania obejmującego działkę 103/16; nie powoduje natomiast żadnych ograniczeń, jeżeli chodzi o możliwość zabudowy i budowy infrastruktury technicznej na tej działce (103/16)

Opracowała
Mgr inż. arch. Kazimiera Wasiucionek

INSTALACJA WENTYLACYJNA

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Projekt Budowlany Architektoniczny
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

- PB wewnętrznej instalacji wentylacji mechanicznej

3. Założenia ogólne

Obiekt znajdować się będzie na terenie działki 159 w Krzacynie, przy ul. Głównej 1.
W niniejszym opracowaniu przewidziano wykonanie instalacji wentylacyjnej z odzyskiem ciepła.
Przewidziano wentylację strefową związaną z przewidzianą technologią i sposobem wykorzystania projektowanego obiektu.

LABORATORIA NR

06 / 16

PROJEKT NA BUDOWĘ

3. Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja

3.1 Wyznaczenie ilości powietrza

Przewiduje się umiejscowienie nawiewów i wywiewów w strefie stanowisk pracy (pas szerokości 600cm przy ścianach z oknami). Przy założeniu 10 stanowisk pracy i 100m³/stanowisko, obliczeniowy strumień powietrza będzie więc równy:

$$V_{\text{went}} = 10 \times 10 \times = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$$

3.2 Opis rozwiązania

Do pomieszczenia produkcyjnego powietrze nawiewane będzie za pomocą 10 kwadratowych anemostatów nawiewnych AS 220x220 produkcji RDJ Klima. Na każdym z anemostatów należy ustawić przepływ powietrza równy 100 m³/h.

Z pomieszczenia produkcyjnego powietrze wyciągane będzie za pomocą kwadratowego anemostatu wywiewnego AS 469 x 469 produkcji RDJ Klima.

Na anemostacie należy ustawić przepływ powietrza równy 333 m³/h, mniejsza niż 30 dB(A).

Dopuszcza się zastosowanie anemostatów innego typu pod warunkiem zachowania powyższych wymogów technicznych.

Poszczególne anemostaty nawiewne montować należy w poziomie 350cm ppp w miejscach pokazanych na rys. nr IS1. Anemostaty wywiewne należy zamontować na poziomie posadzki

Do poszczególnych anemostatów powietrze doprowadzane będzie za pomocą prostokątnych kanałów wentylacyjnych. Trasa prowadzenia kanałów pokazana została na rys. nr IS1. Kanały należy prowadzić ponad stropem pomieszczenia na wysokości ok. 450cm ppp..

Poszczególne kształtki i kanały wentylacyjne należy wykonać w systemie Climaver. Kanały należy wykonać na placu budowy w zależności od potrzeb.

Kanały nawiewne i wywiewne należy przyłączyć do centrali wentylacyjnej CP.P-3 firmy JUWENT. Na kanale nawiewnym i wywiewnym (przy centrali wentylacyjnej), w miejscu pokazanym na rys. nr IS1 należy zastosować tłumiki akustyczne Alnor SLC.

4. Uwagi końcowe

Przy montażu anemostatów należy uniknąć kolizji z oprawami świetlnymi.

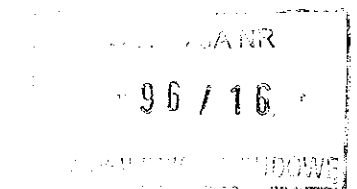
Poszczególne kanały wentylacyjne należy prowadzić pod konstrukcją nośną dachu, na wysokości ok 450cm ppp.

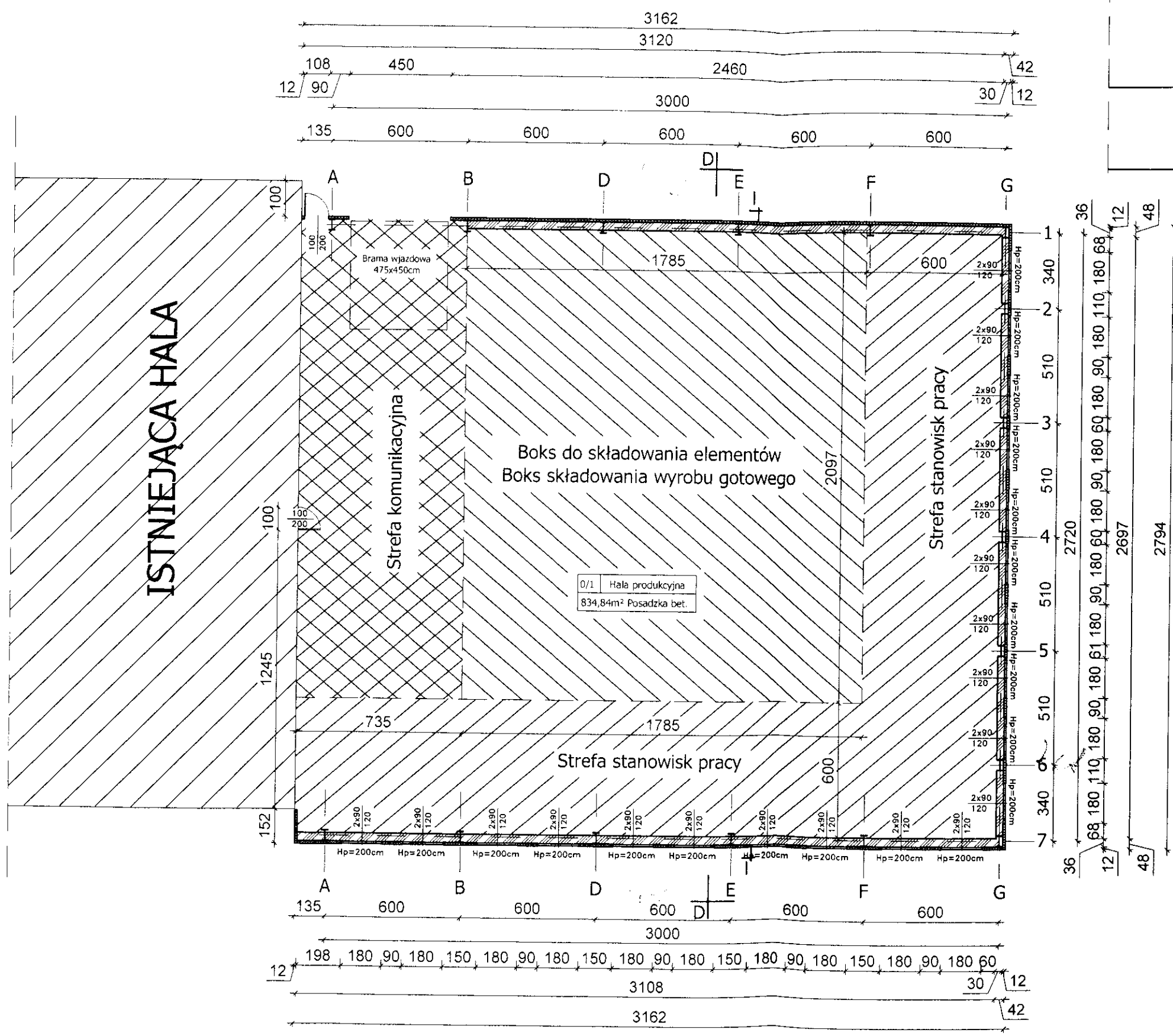
Szczegółowy sposób prowadzenia kanałów należy ustalić w trakcie wykonywania prac instalacyjnych w zależności od występujących w rzeczywistości kolizji.

Całość prac, poszczególne próby i odbiory należy wykonać pod kierunkiem uprawnionego Inspektora Nadzoru oraz zgodnie z poniższymi opracowaniami:

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Tom II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wodociągowych
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Kanalizacyjnych
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych
- Wytyczne stosowania i eksploatacji opracowane przez producentów poszczególnych producentów i materiałów pod kierunkiem uprawnionego Inspektora Nadzoru.

Opracował
Mgr inż. Marek Kamiński





Pom. sanitarne Pom. socjalne	Istniejące hale produkcyjne	Projektowana hala produkcyjna
Istniejące hale produkcyjne		
Istniejące hale produkcyjne		

- Uwagi:
1. W pomieszczeniu wydzielic boks do składowania materiałów i wyrobów gotowych. Boks wydzielic za pomocą siatki stalowej o wysokości 200cm
 2. W strefie stanowisk pracy przewidzieć doświetlenie każdego miejsca pracy, oświetleniem punktowym o natężeniu 300 luksów.
 3. Dopuszcza się jedynie transport wewnętrzny wózkami widłowymi gazowymi i elektrycznymi
 4. Z nowoprojektowanej hali należy wykonać przejście do hal istniejących (drzwi 100x200cm)

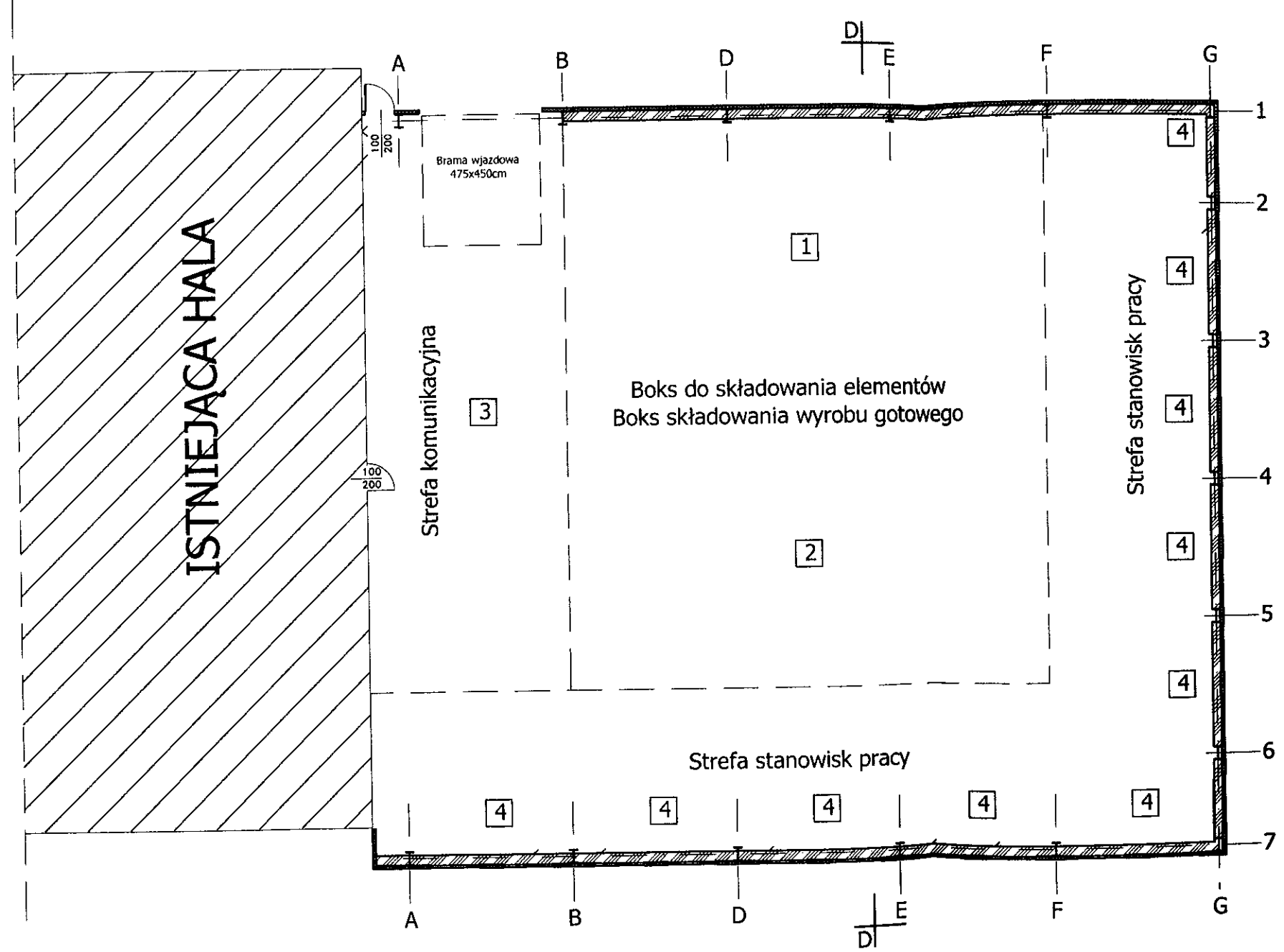
RZECZYZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH
 mgr Andrzej Kucharski
 Nr opr. KP PSP 350/97, Jol. Górni dnia 2016-01-11
 ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z WYMAGANIAMI DEKRETU PRZECIWOŻAROWEJ
 STWIERDZAM

Zgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

mgr inż. JANINA LOZER
 RZECZYZNAWCA DO SPRAW SANITARNOHIGIENICZNYCH
 nr. uprawnienia 33-BPiO/93 w zakresie budownictwa przemysłowego i ogólnego
 58-560 Jelenia Góra, ul. Tęczowa 13
 tel. 75 64 26 894, kom. 608 038 172

Data 29.12.2015r.
 Lp opinii 57/2015r.
 (po podpis i pieczęć imienna)

Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami ustawy z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora może być karalne.		TK PROJEKT TOMASZ KORZENIOWSKI 58-540 KARPACZ ul. Matejki 16 tel. 884 9979 79	
PROJEKT Zamiana funkcji projekt. i budynku magazynowego na produk. Krzaczyzna; ul. Główna 1 (dz. nr 159)	PROJEKTANT Mgr inż. arch. Kazimiera Wasilionek upr. 732/87 w zakr. architektury	PODPIIS [Signature]	PODPIIS
INWESTOR LAKFAM Spółka Jawna Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary	Artur Zakrzewski ul. Prusa 10 58-530 Kowary	SPRACZUJĄCY	PODPIIS
RYSUJEK Rzut budynku prod.	FAZA PB	SKALA 1:200	DATA 02.12.2015
		NR RYS. AQ	

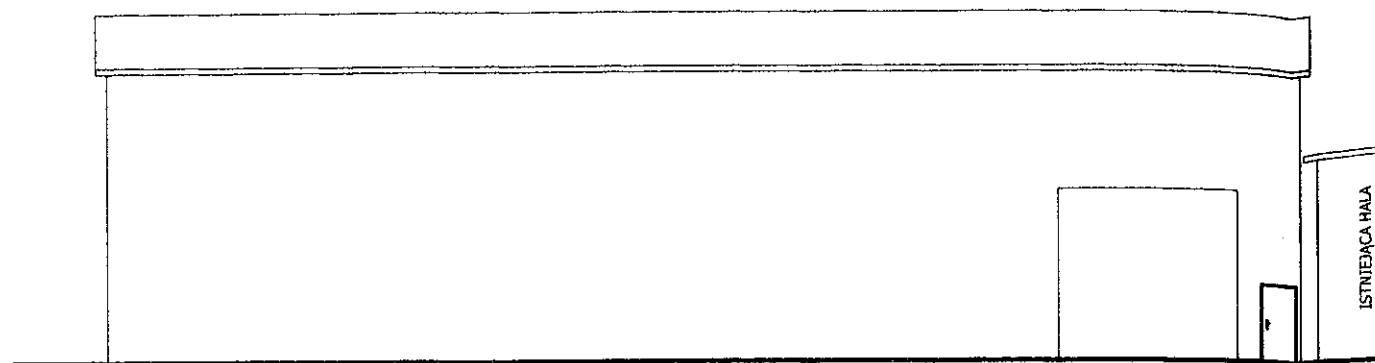


1. Miejsce składowania elementów przeznaczonych do montażu
2. Miejsce składowania wyrobów gotowych
3. Strefa komunikacji wewnętrznej przeznaczona wyłącznie wózki widłowe (nie wolno palić, ewentualnie na paliwo gazowe)
4. Stanowiska pracy pod kątem montażu

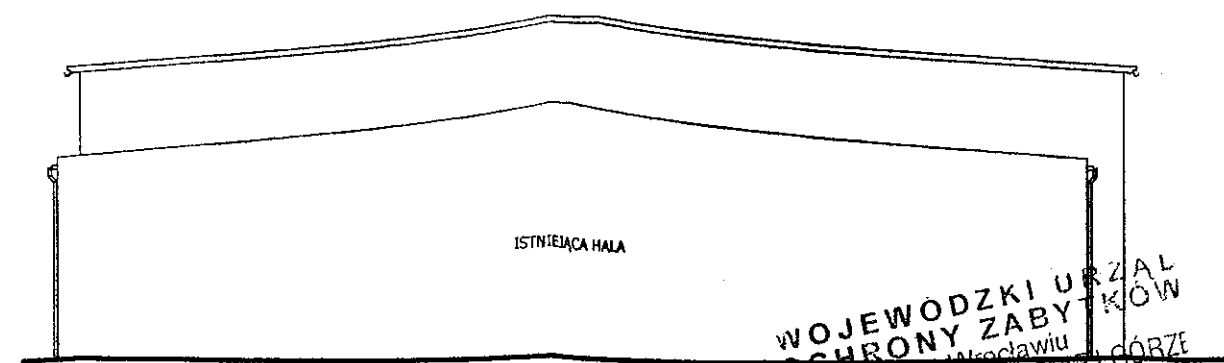
Wszystkie prawa zastrzeżone
 zgodnie z przepisami Ustawy
 o prawie autorskim i prawach
 pokrewnych. Prawo
 zgoody autora może być
 przeniesione.

PROJEKT
 Zamiana funkcji
 budynku magazynu
 Krzaczyzna, ul. ...

INWESTOR
 LAKFAM Spółka z o.o.
 Jerzy Zakrzewski
 ul. Wojska Polskiego
 58-530 Kowalewo Pomorskie

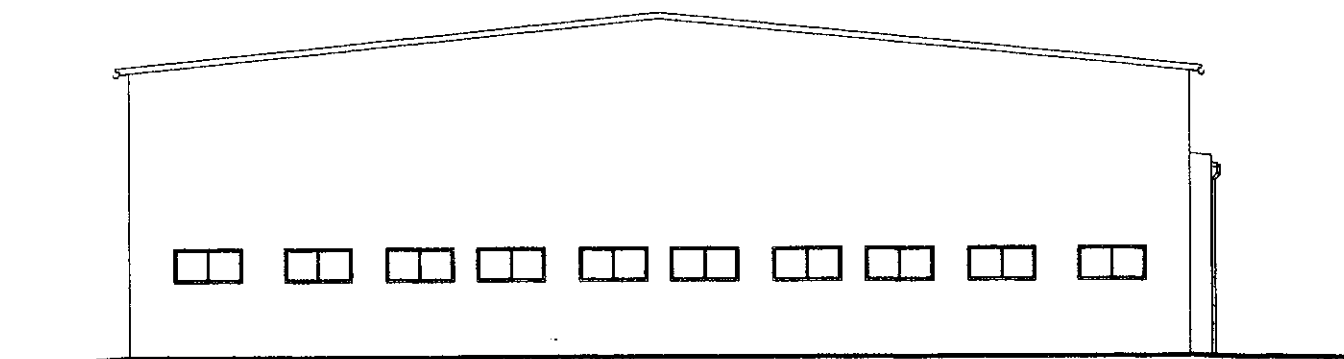


Elewacja frontowa
(północno-wschodnia)



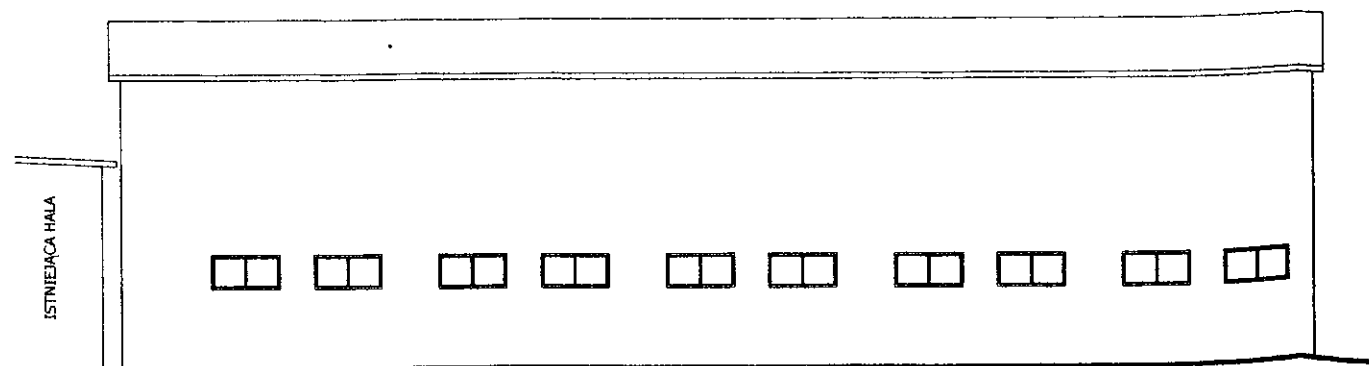
Elewacja boczna
(północno-zachodnia)

WOJEWODZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
we Wrocławiu
DELEGATURA W JELENIEJ GÓRZE
58-500 Jelenia Góra, ul. 1-go Maja 2?
tel. 75-75-26-865



Elewacja boczna
(południowo-wschodnia)

DECYZJA
96/16
POZWOLENIE NA DZIAŁALNOŚĆ



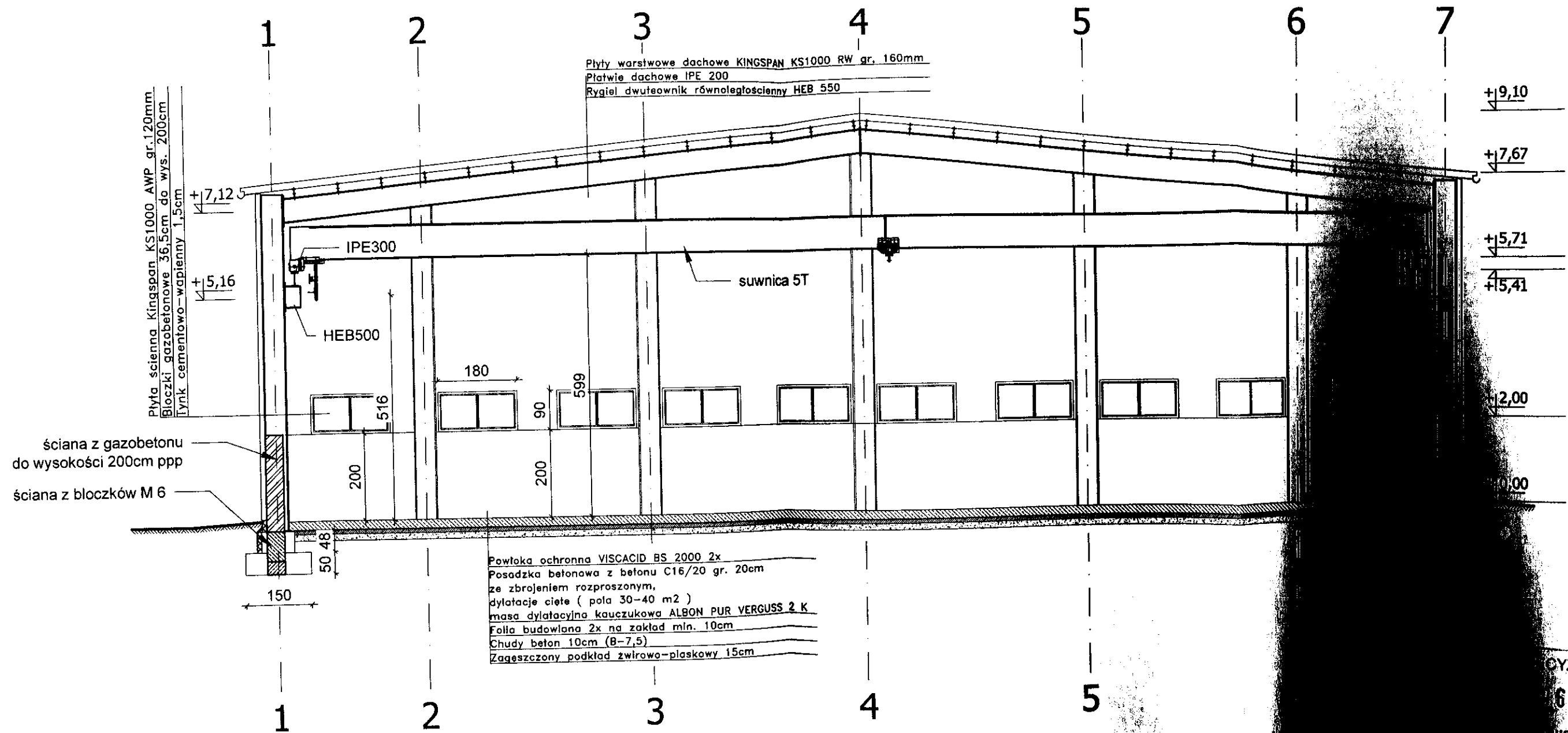
Elewacja tylna
(południowo-zachodnia)

Kolorystyka:

1. Elewacja - płyty warstwowe w kolorze jasno kremowym.
2. Storarka okienna w kolorze białym.
2. Drzwi zewnętrzne i brama wjazdowa jasno kremowym.
3. Dach - płyty warstwowe w kolorze jasno kremowym.
4. Obróbki dachowe w kolorze elewacji.
5. Rynny dachowe tytaniczynk.

TOMASZ KORZENIOWSKI
ul. Karpacz
ZAMIAJĄCY ORYGINAŁEM

Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten zgodny z projektem i Ustawy z dnia 04.02.2009 r. w sprawie prawach pobawianych. Poufność oraz wykonywanie kopii bez zgody autora może być karalne.		PROJEKT TOMASZ KORZENIOWSKI 58-540 KARPACZ ul. Karpacz 16 tel. 884 99 79 79	
PROJEKT	Zamiana funkcji projekt budynku magazynowego Krzaczyna, ul. Główna 1	PROJEKTANT	<i>[Signature]</i>
INWESTOR	LAKFAM Spółka Jawna Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 7 58-530 Kowary	PROJEKT	
		SKALA	1:200
		DATA	Grudzień 2015
		NR RYSU	A11



Płyty warstwowe dachowe KINGSPAN KS1000 RW gr. 160mm
 Płatwie dachowe IPE 200
 Rygiel dwuteownik równoległościenny HEB 550

Płyta ścienna Kingspan KS1000 AWP gr. 120mm
 Bloczki gazobetonowe 36,5cm do wys. 200cm
 Lyrnk cementowo-wapienny 1,5cm

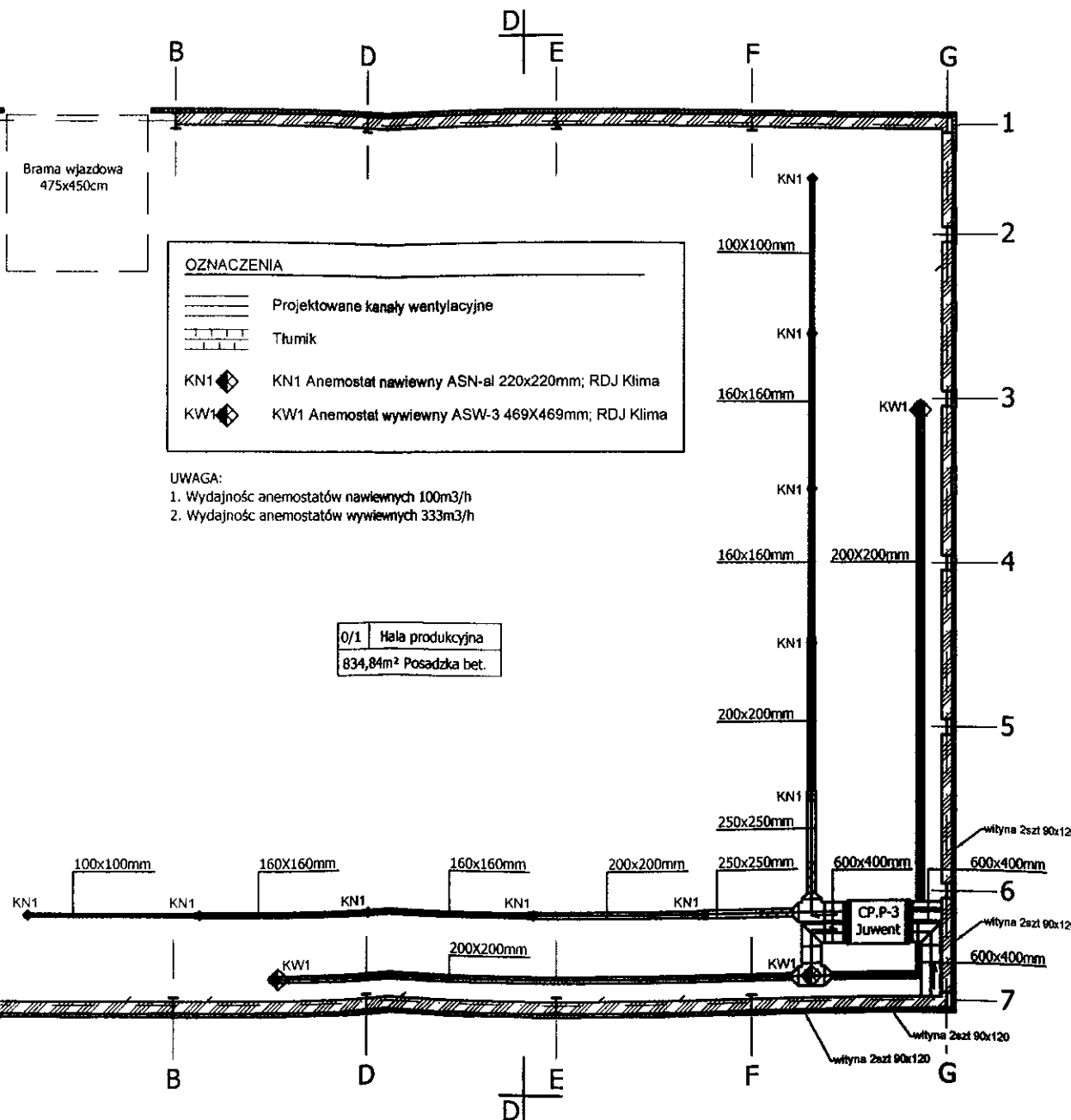
ściana z gazobetonu do wysokości 200cm ppp
 ściana z bloczków M 6

Powłoka ochronna VISCACID BS 2000 2x
 Posadzka betonowa z betonu C16/20 gr. 20cm ze zbrojeniem rozproszonym,
 dylatacje ciełe (pola 30-40 m2)
 masa dylatacyjna kauczukowa ALBON PUR VERGUSS 2 K
 Folia budowlana 2x na zakład min. 10cm
 Chudy beton 10cm (B-7,5)
 Zagęszczony podkład zwirowo-plaskowy 15cm

Wszystkie prawa autorskie
 zgodnie z przepisami Ustawy
 Prawa pokrojenia. Prace
 Zgodny autor może być
 PROJEKT
 Zamiana funkcji
 budynku magazynu
 Krzaczyzna ul. Główna
 INWESTOR
 LAKFAM Spółka
 Jerzy Zakrzewski
 ul. Wojska Polskiego
 68-530 Kowary

PROJEKT
 16/16
 PROJEKTOWY
 KORZENIOWSKI
 79 79
 1:200
 02.12.2015
 A12

ISTNIEJĄCA HALA



OZNACZENIA

	Projektowane kanały wentylacyjne
	Tłumik
	KN1 Anemostat nawiewny ASN-al 220x220mm; RDJ Klima
	KW1 Anemostat wywiewny ASW-3 469X469mm; RDJ Klima

UWAGA:
 1. Wydajność anemostatów nawiewnych 100m³/h
 2. Wydajność anemostatów wywiewnych 333m³/h

0/1 Hala produkcyjna
 834,84m² Posadzka bet.

Wszystkie prawa zastrzeżone. Wynik jest zgodny z przepisami ustawy z dnia 27.07.2002 r. Prawo budowlane, Powołanie opinii zgodny autor może być karalne.

PROJEKT
 Zamiana funkcji PRZEKONSTRUKCJA budynku magazynowego w budynek mieszkalny, Krzaczyzna, ul. Główna 100

INWESTOR
 LAKFAM Spółka Jawna
 Jerzy Zakrzewski
 ul. Wojska Polskiego 68-530 Kowary

PROJEKTOWANIE NR
 6/16
 PROJEKTOWANIE NA BUDOWĘ

AUTOR PROJEKTU TOMASZ KORZENIOWSKI 16-40 KARPACZ tel. 884 99 79 79	
PROJEKTOWANIE 16.12.2015	POPISEK
INWESTOR LAKFAM Spółka Jawna Jerzy Zakrzewski ul. Wojska Polskiego 68-530 Kowary	POPISEK 16.12.2015
SKALA 1:200	DATA 02.12.2015
PB	IS1