

Jednostka Projektowa  
JARBUD GROUP S.z.o.o

Centrala  
26-001 Masłów, ul. Podklonówka 63  
tel. 41/311-04-65 kom. 505-091-291  
Biuro  
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48  
tel. 41/343-17-09 kom. 517-365-770



egz nr 3

**FAZA PROJEKTU :      P R O J E K T   B U D O W L A N Y**

Nazwa obiektu budowlanego:

**Budynek Centrum Szkolenia Młodzieżowych Drużyn Pożarniczych  
w Mącholicach Kapitulnych**

Temat:

**Rozbudowa budynku Centrum Szkolenia Młodzieżowych Drużyn  
Pożarniczych w Mącholicach Kapitulnych**

Kategoria obiektu budowlanego: **IX**

Lokalizacja inwestycji:

**Działka (ki) ewidencyjna(e):            408**

**Obręb ewidencyjny :                        0008 Mąhocice Kapitulne**

**jednostka ewidencyjna :                Masłów**

**Branża :   ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNA, ELEKTRYCZNA**




Inwestor:

**Gmina Masłów**

Adres Inwestora:

**26 - 001 Masłów   ul. Spokojna 2**

**Zespół projektowy:**

Branża	Projektant	Nr upr.	Podpis
Architektoniczna	Projektant: mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOOK/2013	
	Sprawdzający: mgr inż. arch. Andrzej Ślusarek	KL-410/88	
konstrukcyjna	Projektant: mgr inż. Witold Korus sprawdzający : mgr inż. Andrzej Nowakowski	KL164/89 SWK/0020/PWOK/13	
	Projektant: mgr inż. Jarosław Kolera	KL-214/93	
elektryczna	Sprawdzający: Mgr inż. Michał Kuchniak	SWK/0145/POOE/04	

Data i miejsce . Kielce, lipiec    2019

NINIEJSZY ZAŁĄCZNIK STANOWI  
INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DECYZJI  
STAROSTWA POWIATOWEGO W KIELCACH  
• powołanie na budowę  
z dnia 06.11.2019  
znak B.1.6740.41.93.2019

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

nazwa	nr.	str.
1.strona tytułowa .....		1
2. spis zawartości opracowania.....		2
3. dokumenty formalno –prawne.....	3 -	13
4. projekt zagospodarowania terenu.....	14 -	18
5. biozp.....	19 -	21
6.opinia geotechniczna .....	22 -	24
7. ekspertyza techniczna .....	25 -	26
9. inwentaryzacja .....	27 -	30
9.a warunki ochrony p.poż .....	31-	34
9.b projekt technologiczny.....	35 -	38
10. część architektoniczno-konstrukcyjna.. .....	39-	61
11. branża elektryczna.....	62 -	69
12. projektowana charakterystyka energetyczna .....	70 -	71

Tom zawiera 71 stron

## OŚWIADCZENIE

Oświadczamy , że dokumentacja projektowa p.t


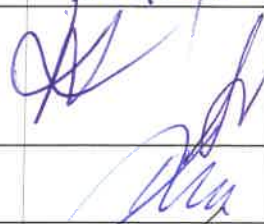
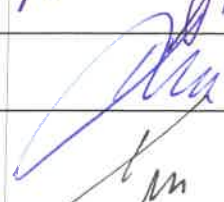
rozbudowa budynku Centrum Szkolenia Młodzieżowych Drużyn Pożarniczych  
w Mącholicach Kapitulnych

wraz z projektem zagospodarowania działki nr 408 położonej

w Mącholicach Kapitulnych gmina Masłów

została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy  
technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć

### Zespół projektowy:

Branża	Projektant	Nr upr.	Podpis
Architektoniczna	Projektant: mgr inż. arch. Paweł Czarnecki	171/SWOOK/2013	
	Sprawdzający: mgr inż. arch. Andrzej Ślusarek	KL-410/88	
konstrukcyjna	Projektant: mgr inż. Witold Korus	KL164/89	
	sprawdzający : mgr inż. Andrzej Nowakowski	SWK/0020/PWOK/13	
elektryczna	Projektant: mgr inż. Jarosław Kolera	KL-214/93	
	Sprawdzający: Mgr inż. Michał Kuchniak	SWK/0145/POOE/04	

Data i miejsce . Kielce, lipiec 2019 r



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. **Paweł Krzysztof Czarnecki**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **171/SWOKK/2013**,  
pod numerem: **SW-0217**.

Członek czynny od: 10-07-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-05-2019 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Alicję Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SW-0217-6ED3-4F16-F91B-34F4**

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



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: **ŚOKK/lpB/10/12**

Kielce, dnia 7 czerwca 2013 r.

## DECYZJA nr 171/SWOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 11 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1822; z późniejszymi zmianami); art. 11 i 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 późniejszymi zmianami); § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 września 2008 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2008 r. Nr 83, poz. 570 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2001 r. Nr 98, poz. 1071; z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że

Pan

magister inżynier architekt **Paweł Krzysztof Czarnecki**  
urodzony w dniu 14.04.1981 r. w Kielcach

posiada odpowiednio wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzję niniejszą jako uwzględniającą w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.  
Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie  
wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej  
Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1. Przewodniczący ŚOKK:

arch. Marek Góra

2. Zastępca Przewodniczącego ŚOKK arch. Krystyna Kuzmuk

3. Sekretarz ŚOKK arch. Zyta Samborska-Słwik

4. Członek ŚOKK arch. Jan Follas

5. Członek ŚOKK arch. Marcin Kamiński

6. Członek ŚOKK arch. Marek Krawczyk

Opinie:

1. Pan Paweł Krzysztof Czarnecki, 25-346 Kielce ul. Prosta 54.  
2. Czy decyzja może być ostateczna:  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucha 30/42, 00-006 Warszawa - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia  
4. Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP, ul. Świdzka 15M, 25-515 Kielce.

25-515 Kielce ul. Świdzka 15 lok. 4, Tel. (0-41) 344 53 15, fax (0-41) 341 53 70, e-mail: [swietokrzyska@izbaarchitektow.pl](mailto:swietokrzyska@izbaarchitektow.pl)  
NIP: 959-15-19-015 Regon: 017466395-00107 Konto: PKO BP Nr 71 1020 2629 0000 9408 7329



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZASWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**magister inżynier architekt Andrzej Grzegorz Ślusarek**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **KL-410/88**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0077**.

Członek czynny od: 25-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-07-2019 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Alicję Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SW-0077-C216-Y373-F7Y4-A96B**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie Internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W KIELCACH  
Wydział Budownictwa,  
Urbanistyki i Architektury  
ALIX Wiebów Kielce 3

Kielce, 1989 - 01 - 04

Nr ewiden. KL-410/88

### STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 1, §4 ust. 1 i 2, § 7 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 ŚLUSAREK ANDRZEJ  
MAGISTER INŻYNIER ARCHITEKT

urodzony dnia 2 grudnia 1955 r. w Jędrzejowie posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej

OBYWATEL ŚLUSAREK ANDRZEJ jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,

b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych,

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 wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych, oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

Ob. Andrzej Ślusarek

Os. Na Stoku 76/22

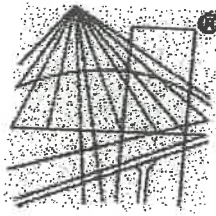
25-408 Kielce



STARY ARCHITECT WJEWODZKI

Mag. inż. Arch. Aleksander Dobrowolski

Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44  
25-211 Kielce



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:

**SWK-WE7-YUA-DTH \***

Pan Witold Korus o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0277/01

adres zamieszkania ul. Dewońska 9/53, 25-637 Kielce

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-23 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0029(2)/13

Kielce dnia 7 lipca 2013 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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 15, § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych z budownictwa (*Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

**Andrzej Piotr Nowakowski**

magister inżynier budownictwa  
urodzony dnia 3 września 1977 roku w Skarżysku Kamiennej

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr ewidencyjny SWK/0020/PWOK/13**

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

1/2

**Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych**  
zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kontroli technicznej wytworzenia konstrukcyjnych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 i § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego obiektu budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie konstrukcji oraz architektury obiektu.

### Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### Pouczenie

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



Otrzymują:

1. Pan Andrzej Piotr Nowakowski  
ul. Kredowa 6/10  
25-640 Kielce
2. Okręgowa Rada SÖIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

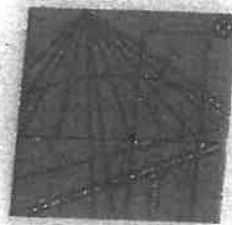
Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44  
25-211 Kielce

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego  
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego  
dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Edmund Pieniążek



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:

SWK-7ZV-EID-3CX \*

Pan Andrzej Piotr Nowakowski o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0118/13  
adres zamieszkania ul. Kredowa 6/10, 25-640 Kielce  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-18 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

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



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-YZR-2AS-4GT \*

Pan Jarosław Kolera o numerze ewidencyjnym SWK/JE/0175/03

adres zamieszkania os. Na Stoku 65A/11, 25-408 Kielce

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-04-01 do 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-19 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej 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.)

g p

URZĄD WÓJEWODY  
W KIELCACH  
Wydział Gospodarki Przemysłu  
25-055 KIELCE  
tel. 457-18.219-42

Nr ewid. KI-214/93

Kielce. 1993 - 01 - 03

### STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZARODKOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 17, § 17 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 18 ust. 1 pkt 4 lit. d 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 - z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN KOLERA JAROSŁAW

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 22 lutego 1961 r. w Kielcach posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynierijnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

PAN KOLERA JAROSŁAW - jest upoważniony do:

1/sporządzanie projektów sieci i instalacji elektrycznych,

2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierownia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych

Otrzymuje:

Pan Jarosław Kolera

Os. Na Stoku 65A/1

Kielce



Z UP. WÓJEWODY

Wojciech Płaza  
Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44  
25-211 Kielce

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:

SWK-DND-KJ-Y8N \*

Pan Piotr Michał Kuchniak o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0016/05  
adres zamieszkania ul. Klonowa 26/17, 25-553 Kielce  
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-03 roku przez:

Wojciech Plaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej 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 postać  
elektroniczną opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

96

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

**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.)  
i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo  
budowlane (tekst jednolity): Dz. U. z 2003r. Nr 20 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w  
sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z  
późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
stwierdza, że:

**Pan Piotr Michał Kuchniak**  
inżynier elektrycznik  
urodzony dnia 23 lutego 1973 roku w Kielcach  
otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr ewidencyjny SWK/0145/POOE/04

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach  
na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu,  
uchwałą Nr 2/E z dnia 07.12.2004 r. stwierdziła, że Pan Piotr Michał Kuchniak posiada  
wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień  
budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia  
budowlane.

**Pouczenie**

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

**Otrzymują:**

1. Pan Piotr Michał Kuchniak  
ul. Klonowa 26/17  
25-553 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4. a/b



Skład orzekający OKR-SIIB

1. dr inż. Stefan Szalkowski

2. mgr inż. Edmund Pieniążek

3. mgr inż. Józef Piwko

Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wesołowa 44  
25-111 Kielce

46

## INFORMACJA O TERENIE

Urząd Gminy Masłów zaświadcza, że zgodnie z ustaleniami obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego działka w Mącholicach Kapitulnych nr ewid. gruntu 408 leży na terenie oznaczonym symbolem: **MNR** – tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej, **R** – tereny rolnicze.

Ustalenia planu dotyczące powyższego terenu zostały wprowadzone uchwałą Rady Gminy Masłów z dnia 29 września 2009 r. Nr XXXVI/287/09, ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Woj. Świętokrzyskiego Nr 496 z dnia 24 listopada 2009 r. Poz. 3648 wraz ze zmianą wprowadzoną Uchwałą Rady Gminy Masłów z dnia 27 listopada 2009r. Nr XL/310/09, ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Woj. Świętokrzyskiego Nr 29 z dnia 28 stycznia 2010r. Poz. 221.

Z up. Wójta Gminy Masłów  
Kierownik Referatu  
Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej  
*[Podpis]*  
mgr inż. Dariusz Korczyński



STAROSTWO POWIATOWE  
w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44  
25-211 Kielce

RB

Kielce,

Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44  
25-211 Kielce

28 MAJ 2009

2050

Znak: B. I. 7351-41-50/09

## DECYZJA NR 795 /2009

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4, art. 36 i art. 80 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 ze zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (j. t. Dz. U z 2000r. Nr 98, poz. 1071, ze. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Masłów z dnia 31.03.2009r.

***zatwierdzam projekt budowlany i udzielam***

***Gminie Masłów***

***ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów***

***pozwolenia***

***na przebudowę i rozbudowę budynku remizy OSP z przeznaczeniem na centrum szkolenia młodzieżowych drużyn pożarniczych – obiekt kategorii IX***

***wraz z wewnętrzną instalacją wodno-kanalizacyjną, c.o., wentylacji mechanicznej i elektryczną oraz zbiornika na ścieki, zlokalizowanych na działce oznaczonej nr ewid. 408 w msc. Mąchocice Kapitulne gm. Masłów,***

według projektu wykonanego przez:

### **1) Projekt zagospodarowania działki i architektura:**

**-projektant-** mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski posiadający uprawnienia budowlane nr 36/KL/75 uprawniające do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych, będący członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów o nr SW-0100 oraz będący członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o nr SWK/BO/0114/06.

**-sprawdzający-** mgr inż. arch. Ewa Szudłowska posiadający uprawnienia budowlane nr KL-42/90 uprawniające do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, będąca członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów o nr SW-0074,

### **- Konstrukcja:**

**-projektant-** inż. Stanisław Grudzień posiadający uprawnienia budowlane nr

Znak: SO.7149 – 93 / 10

## DECYZJA

Na podstawie art. 55 pkt. 1, art. 59 ust.1, art. 81 ust.1 pkt.2 art. 83 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z późn. zm.), a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. Nr 98, poz. 1071 z 2000 roku z późn. zm.)

udziela się  
**Gminie Masłów**  
ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów  
pozwolenia na użytkowanie

rozbudowanej części budynku remizy OSP w Mącholicach Kapitulnych z przeznaczeniem na centrum szkolenia młodzieżowych drużyn pożarniczych, wraz z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, c.o., wentylacji mechanicznej oraz przykanalikiem ze zbiornikiem na ścieki, wybudowanej na dz nr ewid. 408 w Mącholicach Kapitulnych na podstawie pozwolenia na budowę nr 795/2009 z dn. 28.05.2009 r znak B.I.7351-41-50/09 udzielonego przez Starostę Kieleckiego zmienionego decyzją 1680/2010 w dniu 08.09.2010.

### Dane techniczne rozbudowy

- powierzchnia zabudowy
- powierzchnia użytkowa
- kubatura

## UZASADNIENIE

Rozbudowa dotyczy obiektu zaliczającego się do IX kategorii obiektów budowlanych (wg załącznika do ustawy – Prawo budowlane). Z tego względu warunkiem przystąpienia do jego użytkowania jest uzyskanie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na użytkowanie.

W dniu 15.11.2010 roku, inwestor zwrócił się o udzielenie pozwolenia na użytkowanie w/w rozbudowy, załączając jednocześnie dokumenty wymagane art. 57 Prawa budowlanego.

Dokumenty te są kompletne i potwierdzają zgodność realizacji inwestycji z warunkami pozwolenia na budowę i projektem budowlanym zatwierdzonym tym pozwoleniem, a także zdolność do użytkowania rozbudowanej części remizy wymienionej w rozstrzygnięciu niniejszej decyzji.

Kontrola obowiązkowa zakończonej budowy przeprowadzona przez tut. Inspektorat w dniu 23.11.2010 r. potwierdziła tę zgodność.

Rozpatrując przedmiotowy wniosek inwestora uznano za zasadne orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

Stosownie do art. 130§ 4 Kodeksu postępowania administracyjnego niniejsza decyzja podlega wykonaniu z datą otrzymania, bowiem jest ona zgodna ze złożonymi żądaniem strony.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem tut. organu złożony w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



POWIATOWY INSPEKTOR  
Nadzoru Budowlanego

mgr inż. Ryszard Zgiera

Otrzymuje:

1/.Urząd Gminy w Masłowie

2/. a/a

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **PODSTAWA OPRACOWANIA :**

Umowa z inwestorem

Wypis i wyrys z planu miejscowego

Ustawa „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, )

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 listopada 2017 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Ustaw poz. 2285)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 22 września 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2015 r. poz. 1554)

Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych  
w skali 1:500

Uzgodnienia z inwestorem , wytyczne inwestora

Obowiązujące Polskie Normy i powszechnie znana literatura fachowa

### **Przedmiot i zakres opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy istniejącego budynku Centrum Szkolenia Młodzieżowych Drużyn Pożarniczych w Mącholicach Kapitulnych wraz z zagospodarowaniem terenu . Obecnie budynek jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem. Zakres obejmuje dobudowę od strony wschodniej elementu pomieszczenia garażowego i gospodarczego.

Roboty budowlane będą prowadzone systemem tradycyjnym  
**Przedmiotowy obiekt został pobudowany w oparciu o decyzje nr 795/2009 znak B.I.7351-41-50/09 wydaną przez Starostę Kieleckiego**

### **STAN ISTNIEJĄCY**

#### **Sytuacja :**

Działka nr 408 stanowi własność Gminy Masłów i jest położona w Mącholicach Kapitulnych oznaczona w planie miejscowym symbolem **MNR**.

Na działce znajduje się przedmiotowy budynek . Posesja jest ogrodzona i uzbrojona w sieci: elektryczną , wodociągową , kanalizacyjną.

Wjazd na działkę z drogi publicznej oznaczonej w planie miejscowym symbolem **KD-L** za pośrednictwem istniejącego zjazdu który spełnia wymogi zjazdu publicznego.

Dojścia i dojazdy do budynku utwardzone o nawierzchni z kostki brukowej drobnowymiarowej

Tereny zielone przylegające bezpośrednio do obiektu posiadają charakter zieleni urządzonej

**Informacje dotyczące wpisu do rejestru zabytków:**

Obiekt nie podlega ochronie konserwatorskiej – nie figuruje w wojewódzkiej ewidencji zabytków

Teren nie jest położony na terenach Natura 2000

Na terenie inwestycji nie występują drzewa podlegające ochronie przyrody

**Ocena oddziaływania na środowisko:**

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływać znacząco na środowisko, a także nie zalicza się do przedsięwzięć, dla których istnieje obowiązek sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko

**Topografia terenu :**

Działka leży w obszarze nieodróżnionym pod względem ukształtowania

Analizowany teren posiada niewielki spadek – w kierunku południowym.

**PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI**

**OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO**

W zakresie zagospodarowania terenu przewiduje się :

- rozbudowę budynku
- uzupełnienie nawierzchni utwardzonych
- uporządkowanie zieleni
- zmiana usytuowania podjazdu dla niepełnosprawnych

W wyniku zadania inwestycyjnego, nie przewiduje się zmian sposobu użytkowania działki. Pozostawia się również istniejący wjazd i wejście na działkę

Usytuowanie przedmiotowego budynku oraz pozostałych elementów zagospodarowania działki jak również odległości od granic oraz sposobu zagospodarowania przedstawia rysunek zagospodarowania terenu w skali 1:500

**Warunki kształtowania zabudowy głównej bryły budynku :**

Dach części rozbudowanej w nawiązaniu do dachu głównej bryły budynku - dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 35 stopni

*Projekt spełnia wszystkie wymagania wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.*

**ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA SĄSIEDNIE DZIAŁKI**

- Ustawa Prawo Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §12 (odległości);
- J.w. §13 (przesłanianie);
- J.w. §19,20 (parkingi);
- J.w. §23.3 (śmietniki w zab. jednorodz.);
- J.w. §60 (nasłonecznienie);
- J.w. §271, 272, 273 (odległości p.poż);
- J.w. §271.2 (odległości p.poż. w zab. jednorodzin.);

- J.w. § 276.2 (garaże indywidual.);

Zgodnie z przeprowadzoną analizą pod kątem ustalenia obszaru oddziaływania inwestycji projektowany obiekt swoim usytuowaniem i gabarytami nie będzie wpływał na sąsiednie nieruchomości.

Całkowity obszar oddziaływania projektowanego obiektu znajduje się na działce inwestora

#### **Infrastruktura techniczna :**

**Przyłącze wodociągowe** – obiekt posiada przyłącze wodociągowe, nie przewiduje się zmian w tym zakresie.

**Przyłącze kanalizacyjne** – obiekt posiada przyłącze kanalizacyjne, nie przewiduje się zmian w tym zakresie.

**Przyłącze energetyczne** – obiekt posiada przyłącze energetyczne, nie przewiduje się zmian w tym zakresie.

**Wody opadowe** - odprowadzenie poza obrys budynku systemem orywnowania na tereny zielone w obrębie własnej działki w sposób wykluczający ich spływ na tereny sąsiednie.

#### **Układ komunikacyjny :**

Komunikacja wewnętrzna –projektuje się uzupełnienie opaski wokół budynku z kostki brukowej – barwa i wzór zgodnie ze stanem istniejącym

#### **Ukształtowanie terenu i zieleni:**

Przewiduje się uzupełnienie terenów zielonych o nawierzchni trawiastej  
Projekt nie zakłada zmian stosunków wodnych oraz istotnych zmian w ukształtowaniu terenu.  
Ziemia uzyskana z robót ziemnych zostanie wykorzystana w obrębie działki do niwelacji terenu , przez co nie zostaną zakłócone istniejące stosunki wodne .

#### **Uwagi realizacyjne :**

- rozpoczęcie prac budowlanych może nastąpić po uzyskaniu prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę
- budowa powinna być prowadzona pod nadzorem kierownika budowy
- kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić plan biozp
- wytyczenie obiektu oraz ustalenie charakterystycznych poziomów budynku i otaczającego terenu powinien wykonać uprawniony geodeta
- w trakcie budowy należy na bieżąco prowadzić dziennik budowy
- wszystkie odstępstwa od niniejszego projektu mogą być wykonane za zgoda autora

#### **Uwagi końcowe :**

Wszystkie roboty budowlano instalacyjne należy wykonać zgodnie z projektami branżowymi pod kierownictwem osoby posiadającej wymagane uprawnienia.

Materiały użyte do budowy powinny posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną

Autor opracowania :

mgr inż arch Paweł Czarnecki upr bud 171/SWOOK/2013



## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **PODSTAWA PRAWNA**

Art. 20 ust 1b oraz art. 21 a ust 4 ustawy Prawo Budowlane

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dot. Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

#### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego**

Projekt przewiduje rozbudowę budynku

#### **2. Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych**

Działka jest zainwestowana

Teren wolny od zabudowy i komunikacji porośnięty zielenią trawiastą i krzaczastą

#### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na terenie działki nie występują

#### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych :

- upadek pracownika z wysokości- brak zabezpieczenia obrysu stropu , brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu, brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe
- przygniecenie pracownika ciężkim elementem - przebywanie pracownika w strefie zagrożenia

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych :

- upadek pracownika z wysokości – brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania , brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości

- uderzenie spadającym przedmiotem - brak wygradzenia strefy niebezpiecznej

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych :

- pochwycenie kończyn przez napęd – brak pełnej osłony napędu
- potrącenie pracownika przez sprzęt mechaniczny pracujący na budowie- - brak wygradzenia strefy niebezpiecznej
- porażenie prądem elektrycznym – brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi

## **Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne
- szkolenie okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkoleń

Szkolenia wstępne – przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielenia pierwszej pomocy

Szkolenia okresowe- w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku

*Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP*

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy, majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków

### **Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.**

Teren budowy należy oznakować, ogrodzić, zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający dostęp osób postronnych, mając na uwadze że będą prowadzone na terenie prace budowlane związane ściśle z realizacją obiektu budowlanego. W razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

### **Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy**

Materiały przechowywać w sposób bezpieczny i uporządkowany, zgodnie z wytycznymi producentów, obowiązującymi przepisami i normami. Zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych

### **Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia**

Teren budowy powinien być w miarę potrzeby wygradzony od istniejących obiektów lub skutecznie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe - ciągi komunikacyjne powinny być utrzymane we właściwym stanie, nie wolno na nich składować materiałów.

Dziennik budowy obiektu oraz wszelkie pozostałe dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń zainstalowanych na placu budowy przechowywane będą w tymczasowym stanowisku kierownika budowy na terenie działki.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym miejscu umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Wszystkie maszyny i urządzenia powinny posiadać zabezpieczenia ochronne, przeciwpożarowe i atest dopuszczający do użytkowania w warunkach pracy.

Kable elektryczne winny być podwieszone i nie posiadać uszkodzeń mechanicznych. Roboty dachowe nie mogą być prowadzone w czasie wietrznej pogody.

W razie wytworzenia się sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu zdrowia i życia osób pracujących, wykonawca prowadzący i nadzorujący budowę zobowiązany jest wprowadzić zabezpieczenia odpowiednie do zaistniałego zagrożenia

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu biozp, zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, z szczególnym uwzględnieniem robót na wysokości powyżej 5,0 m, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.

Roboty należy zlecić wyspecjalizowanej firmie pod nadzorem kierownika budowy, który będzie na bieżąco kontrolować budowę nie tylko pod względem technicznym, ale również zabezpieczenia p. poż BHP, w tym powinien zwracać szczególną uwagę na odpowiedni ubiór, stosowane narzędzia a także zabezpieczenia ludzi pracujących na wysokości.

Opracował: mgr inż Witold Korus KL- 164/89



Data i miejsce Kielce lipiec 2019 r

Jednostka Projektowa  
BIURO PROJEKTOWE JARBUD Anna Jaros

Centrala  
26-001 Masłów, ul. Podklonówka 63  
tel. 41/311-04-65 kom. 505-091-291  
Biuro  
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48  
tel. 41/343-17-09 kom. 517-365-770



### **III. TEMAT: OPINIA GEOTECHNICZNA**

**Cel dokumentacji :** celem opinii jest ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia rozbudowy obiektu budowlanego

**nazwa obiektu :** Budynek Centrum Szkolenia Młodzieżowych Drużyn Pożarniczych

**Inwestor :** Gmina Masłów  
**adres** ul. Spokojna 2  
26-001 Masłów

**Adres inwestycji :** Mąchocice Kapitulne dz nr ewid. 408  
gm. Masłów

### **Przedmiot opracowania :**

Przedmiotem opracowania opinii jest zbadanie podłoża gruntowego w miejscu usytuowania rozbudowy budynku

### **Zakres opracowania :**

- oględziny, badania własne
- badania makroskopowe gruntu w miejscu projektowanego posadowienia obiektu.
- ustalenie rodzajów warunków gruntowych
- określenie nośności i stateczności podłoża gruntowego
- określenie oddziaływania wód gruntowych na projektowany obiekt.

### **Materiały wykorzystane przy opracowaniu opinii :**

- oględziny i badania własne
- normy budowlane PN-86/B-0480 klasyfikacja gruntów  
PN-81/B-030020 posadowienia bezpośrednie
- rozporządzenie ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25.04.2012r

### **Hydrografia :**

Odprowadzenie wód opadowych następuje w drodze infiltracji pionowej w głąb podłoża oraz w wyniku spływów zgodnie ze spadkiem terenu.

### **Kategoria geotechniczna i warunki gruntowe :**

Model budowy geotechnicznej :

- do poziomu 0,30 m poniżej poziomu terenu występuje czarna ziemia
- od poziomu 0,30 do 1,20 m poniżej terenu występują grunty średnio spoiste jednorodne z okruchami kamieni
- wytrzymałość gruntu w granicach 1,50-2,00 na N/cm<sup>2</sup>

w miejscu lokalizacji budynków występują proste warunki gruntowe jednorodne genetycznie równoległe do powierzchni – brak gruntów słabonośnych , zwierciadło wód gruntowych poniżej projektowanego

posadowienia ław fundamentowych oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Dane wynikające z badań gruntu, nie stanowią przeciwwskazań do realizacji przedmiotowego zadania.

Projektowaną rozbudowę należy posadzić na ławach fundamentowych z zachowaniem strefy przemarzania.

Prace ziemne należy prowadzić w okresie suchym, zabezpieczając grunty suche przed zawilgoceniem, ze względu na ich dużą wrażliwość na uplastycznienie.

Zgodnie z rozporządzeniem ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25.04.2012r obiekty zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

Budynek o prostej konstrukcji – maksymalne obciążenie na ściany budynku nie przekracza 100kN/m

Opracował: mgr inż. Witold Korus upr. bud. KL-164/89

Data i miejsce . Kielce . Lipiec 2019 r.

## EKSPERTYZA TECHNICZNA

Inwentaryzację budowlaną sporządzono w oparciu o :

- wizję lokalną w terenie
- pomiary budynku
- oględziny całości budynku i poszczególnych jego elementów
- informacje uzyskane w trakcie wizji lokalnej

### **Usytuowanie budynku :**

Działka na której jest zlokalizowany przedmiotowy budynek położona jest na terenie zabudowy mieszkaniowej , posiada rzut prostokąta . Wjazd i wejście na działkę odbywa się z drogi publicznej za pośrednictwem istniejącego zjazdu publicznego.

### **Charakterystyka budynku :**

Budynek parterowy z poddaszem użytkowym , nie podpiwniczony . Dach dwuspadowy , pokryty blachą dachówkową .

### **Charakterystyka poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku :**

Fundamenty wykonane z betonu żwirowego zagłębione poniżej strefy

przemarzania – 120cm. - stan techniczny dobry,

Ściany konstrukcyjne i osłonowe zewnętrzne: parteru wykonano jako dwuwarstwowe, Warstwę nośną wykonano z cegły silikatowej na zaprawie cementowo-wapiennej nie stwierdzono istotnych uszkodzeń lub odkształceń,

stan techniczny ocenia się jako dobry.

Nadproża – wykonane ze żwirobetonu zbrojonego prętami stalowymi – stan techniczny nadproży ocenia się jako dobry.

Strop – żelbetowy monolityczny oparty na ścianach konstrukcyjnych nie zauważono uszkodzeń i żadnych widocznych nieprawidłowości . Strop sztywny nie wykazuje ugięć Stan techniczny stropu ocenia się jako dobry

### **Elementy wykończeniowe:**

Rynny i rury spustowe – z blachy

Tynki – stan techniczny dobry

Stolarka drzwiowa – z PCV -stan techniczny dobry

Stolarka okienna – z PCV -stan techniczny dobry

wyposażenie instalacyjne :

wod – kan, enn . C o - stan techniczny dobry

**Wnioski końcowe:**

Wizja lokalna wykazała , że nie ma zasadniczych zmian w elementach konstrukcyjnych budynku . Ściany nie wykazują pęknięć konstrukcyjnych.

Stropy nie wykazują pęknięć. Oględziny ław i ścian od wewnątrz i zewnątrz nie wykazują ich naruszenia (szczelin i pęknięć)

W chwili obecnej jak podaje użytkownik nie zauważono żadnych ruchów budynku. Stan techniczny budynku pozwala na wykonanie rozbudowy . Powstałe obciążenia z dachu nie spowodują przekroczenia obciążeń dopuszczalnych na grunt, Obiekt nie będzie stwarzał zagrożenia dla przyszłych użytkowników.

opracował: mgr inż Witold Korus upr bud KL-164/89



<b>BRANŻA</b>	<b>WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ</b>	
<b>OBIEKT</b>	Rozbudowa budynku Mąchocice Kapitulne , dz. nr ewid. 408	
<b>RODZAJ OPRACOWANIA</b>	<b>Warunki ochrony przeciwpożarowej</b>	
<b>AUTOR OPRACOWANIA</b>	mgr inż. Paweł Czarnecki upr. bud. 171/SWOKK/2013	
<b>DATA</b>	lipiec 2019	
<b>Ochrona prawna</b>	<b>Wszystkie prawa autorskie zastrzeżone®</b>  Kopiowanie i powielanie w formie tradycyjnej i elektronicznej oraz wykorzystywanie całości lub fragmentów bez zgody autora zabronione. Podstawa - Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 Nr 24 poz. 83 wraz ze zmianami)	

Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowano na podstawie obowiązujących przepisów przeciwpożarowych:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych(WT),  
tekst jednolity Dz.U. 2015r. Poz. 1422),
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w  
Sprawie  
ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów  
(Dz.U. 2010 r. nr 109, poz.719),
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w  
sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 r. Nr 124,  
poz.1030).

#### **1. Lokalizacja :**

Budynek objęty opracowaniem zlokalizowany jest na terenie inwestora w Mąchocicach Kapitulnych

#### **2. Grupa wysokości :**

Budynek jednobryłowy, jednokondygnacyjny. Ze względu na wysokość do kalenicy (<12m) budynek jest zaliczany do grupy wysokości N (Niski).część istniejąca H-8,39 m część projektowana H-6,68 m!

#### **4. Przewidywana liczba osób, pom. nie przeznaczone na pobyt ludzi :**

W części objętej opracowaniem nie przewiduje się zatrudniania pracowników oraz nie przewiduje się przebywania na stały pobyt osób.

#### **5. Klasyfikacja pożarowa :**

Budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII. garaż – odrębna strefa pożarowa zalicza się do PM o Qd do 500MJ/m2.

#### **6. Podział na strefy pożarowe :**

Zgodnie z funkcją w budynku występuje strefa pożarowa, zaliczona do kategorii: ZL III i strefa pożarowa PM (garaż) o Qd do 500MJ/m2

#### **7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych :**

Dla budynku ze strefą pożarową ZLIII i PM o Qd do 500MJ/m2 wymagana jest klasa odporności pożarowej D.

#### **8. Warunki ewakuacji :**

Ewakuacja z parteru budynku odbywa się bezpośrednio z pomieszczeń poprzez wyjścia na teren

otwarty lub przez inne pomieszczenie i na zewnątrz oraz z pomieszczeń do komunikacji i na zewnątrz budynku. Obiekt jest wyposażony w oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i ewakuacyjne znaki podświetlane)

Ewakuacja z budynku odbywa się na teren otwarty- opisać bardziej szczegółowo: szerokość wyjść ewakuacyjnych, kierunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne ewakuacyjne

#### **9. Warunki wykończenia wewnątrz :**

Budynek posiada wyposażenie

#### **10. Instalacje użytkowe**

##### **10.1. Instalacja ogrzewcza:**

System ogrzewania CO – bez zmian – w części projektowanej nie przewiduje się instalacji c.o istniejąca instalacja nie stwarza zagrożenia pożarowego dla części projektowanej.

##### **10.2. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne :**

Instalację elektryczną zaprojektować zgodnie z warunkami PN. Budynek jest wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP umieszczony przy wejściu głównym;

##### **10.3. Instalacje i urządzenia wentylacyjne oraz ich zabezpieczenie przeciwpożarowe - bez zmian**

##### **10.4. Instalacja odgromowa :**

Obiekty wymagają ochrony przed skutkami wyładowań atmosferycznych instalacją odgromową zaprojektowaną zgodnie z warunkami technicznymi norm:

PN-EN 62305 - 1:2008 Ochrona odgromowa - Część 1: Zasady ogólne

PN-EN 62305 - 1:2008 Ochrona odgromowa - Część 2: Zarządzanie ryzykiem

##### **10.5. Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa:**

Zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów” nie przewiduje się wewnętrznej przeciwpożarowej instalacji wodociągowej.

##### **10.6. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne:**

Woda do celów p.poż z istniejących hydrantów zewnętrznych na istniejącej sieci wodociągowej oddalone od budynku w odległości 20,0 m i 43,0 m

#### **11. Wyposażenie w gaśnice:**

Budynek posiada wyposażenie w gaśnice zgodnie z przepisami w/w Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 7.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

#### **12. Oznakowanie budynków:**

Budynek ze strefami pożarowymi PM – należy oznakować znakami bezpieczeństwa i ewakuacji zgodnie z norma PN-EN-ISO 7010.

#### **13. Droga pożarowa:**

Istniejąca droga publiczna pełni rolę drogi p.poz

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz.U.2015 poz. 2117) w sprawie uzgadniania projektu budowlanego projekt nie wymaga uzgodnień z rzeczoznawcą ochrony przeciwpożarowej.

Opracował:

mgr inż. arch. Paweł Czarnecki  
upr. bud. 171/SWOKK/2013



jednostka Projektowa

BIURO PROJEKTOWE JARBUD Anna Jaros

Centrala

26-001 Masłów, ul. Podklonówka 63

tel. 41/311-04-65 kom. 505-091-291

Biuro

25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48

tel. 41/343-17-09 kom. 517-365-770



Egzemplarz

nr

**03**

## **Temat: Projekt technologii**

**Nazwa zadania : Rozudowa budynku**

**Zamawiający :** Gmina Masłów ul Spokojna 2  
26-001 Masłów

**Adres obiektu:** Mąchocice Kapitulne dz nr ewid 408

**Autor opracowania:**

mgr inż arch Paweł Czarnecki upr bud 171/SWOKK/2013



Kielce , Lipiec 2019 r

## Opis techniczny

do projektu technologicznego

### 1. Dane ogólne

#### 1.1. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z inwestorem , wytyczne inwestora
- Ustawa . – „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 20178r. poz. 1202),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Ustaw z 2015 r poz. 1422)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 22 września 2015 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2015 r poz. 1554)
- obowiązujące Polskie Normy i powszechnie znana literatura fachowa
- projekt architektoniczno-budowlany budynku

#### 1.2. Zakres opracowania :

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu technologicznego rozbudowy budynku

#### 1.3. Cel opracowania :

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji technicznej stanowiącej podstawę wykonania przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego dla potrzeb dostaw wyposażenia

#### 1.4. Program użytkowy :

W związku z planowanym zadaniem inwestycyjnym funkcja obiektu pozostaje bez zmian

Nie przewiduje się dodatkowego wyposażenia obiektu

Rozbudowa dotyczy wykonanie pomieszczenia gospodarczego i garażowego – pomieszczenia przystosowanego do przechowywania drobnego sprzętu związanego z funkcją obiektu obsługa działki oraz garażowania samochodu dostawczego

#### 1.5. Wyposażenie obiektu:

Nie przewiduje się dodatkowego wyposażenia w obiekcie

#### 1.6. Pomieszczenia higieniczno-sanitarne :

Wyposażenie pomieszczeń zgodnie ze stanem istniejącym – nie przewiduje się dodatkowego wyposażenia .

#### 1.7 Instalacje

Projektuję się rozbudowę instalacji elektrycznej.

Instalacje sanitarne .c.o i wod-kan zgodnie ze stanem istniejącym.



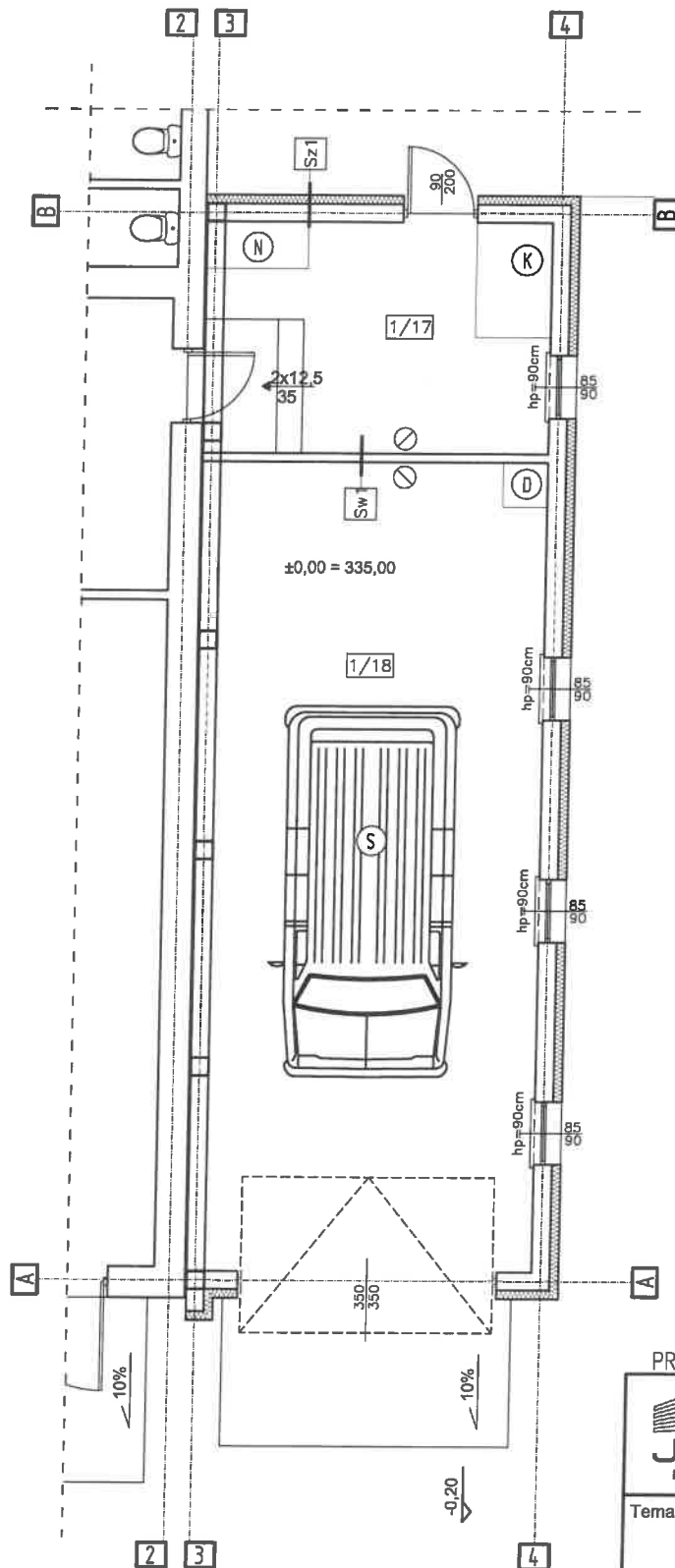
Opracował:

Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wrzosa 44  
25-211 Kielce

# RZUT PARTERU

## TECHNOLOGIA

SKALA 1:100



Sz1	Ściana zewnętrzna
	Tynk cienkowarstwowy gr. 1cm
	Styropian PS-E 15 gr. 12cm
	Błoczek gazobetonowy gr. 24cm
	Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm

Sw1	Ściana wewnętrzna działowa
	Tynk cem.-wap. gr. 1,5cm
	Pustak POROTHERM gr. 11,5cm P+W
	Tynk cem.-wap. gr. 1,5cm

- Ⓢ samochód dostawczy
- Ⓚ kosiarki spalinowe
- Ⓝ narzędzia ogrodnicze
- ⓓ kosz

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48  
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291  
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM SZKOLENIA MŁODZIEŻOWYCH DRUŻYN POŻARNICZYCH		
Inwestor:	URZĄD GMINY MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW		
Lokalizacja:	MACHOCICE KAPITULNE DZ. NR EWID. 408		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA		
Tytuł rys:	RZUT PARTERU	Stadium:	PB
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czamecki 171/SWOKK/2013	Data:	07-2019
Opracował:	inż. Kamili Oleś	Skala:	1:100
		nr rys:	A-08
		strona:	33

## OPIS TECHNICZNY

### do projektu budowlanego

#### Przedmiot opracowania :

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy budynku .

#### Funkcja obiektu :

Zgodnie z rysunkami inwentaryzacyjnymi  
Projekt nie zakłada zmiany funkcji obiektu

#### Forma architektoniczna :

Budynek, jednokondygnacyjny z częściowym poddaszem użytkowym, bez podpiwniczenia . Wejście główne na elewacji wschodniej. Rozbudowę usytuowano od strony wschodniej.

#### Dostępność budynku dla osób niepełnosprawnych

Dostęp do budynku dla osób niepełnosprawnych poprzez pochylnię – projekt zakłada zmianę usytuowania pochylni zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu

#### - rozbiórki i uzupełnienia :

w związku z zadaniem inwestycyjnym zachodzi konieczność,

- rozbiórki części okapu istniejącego budynku na długości projektowanego obiektu
- zmiana lokalizacji podjazdu dla niepełnosprawnych
- wymiana drzwi wejściowych w istniejącym budynku i likwidacja okien w pom garażowym
- zmiana w zagospodarowaniu terenu – dostosowanie powierzchni terenów utwardzonych do współczynnika wynikającego z planu miejscowego

#### projektuje się następujący zakres prac przy realizacji inwestycji:

- wykonanie hydroizolacji pionowej ścian fundamentowych po obrysie zewnętrznym
- ocieplenie ścian fundamentowych i cokołu
- ocieplenie ścian nadziemna
- wykonanie ścian przyziemia
- wykonanie nowej więźby dachowej wraz z pokryciem
- wykonanie ocieplenia stropu ostatniej kondygnacji
- wykonanie obróbek blacharskich
- wykonanie parapetów zewnętrznych
- wykonanie rynien i rur spustowych
- wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej w ramach istniejącego przydziału mocy

#### Zestawienie powierzchni oraz podstawowe dane gabarytowe :

	PRZED ROZBUDOWĄ	PO ROZBUDOWIE
POW. ZABUDOWY	487,95 m <sup>2</sup>	562,97m <sup>2</sup> ( 75.02 m2)
POW. UŻYTKOWA	393,32 m <sup>2</sup>	457,50 m <sup>2</sup>
KUBATURA	3030,00 m <sup>3</sup>	3430,00m <sup>3</sup> (400 m3)
WYSOKOŚĆ BUD.	8,64 m	8,64m
SZEROKOŚĆ BUD.	10,85 m	15,89m
DŁUGOŚĆ BUD.	43,90 m	43,90 m

Poziom porównawczy poziomu posadzki parteru 0,00 = 334,60 m.n.p.m – bez zmian.....  
części rozbudowanej 0,00 = 334,35 m.n.p.m

Podział budynku na grupę wysokości..... niski (N) 0 m< 12,0m

Przeznaczenie budynku ..... budynek użyteczności publicznej

Klasa odporności pożarowej budynku : **D**

Budynek użyteczności publicznej – **ZL III**

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

PN-EN 1990:2004/Ap1	Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji .
PN-EN 1991-1-1:2004	Eurokod 1 : Oddziaływanie na konstrukcje obciążenia użytkowe w budynku.
PN-EN 1991-1-3:2005	Eurokod 1 : Oddziaływanie na konstrukcje, Oddziaływanie ogólne- obciążenie śniegiem.
PN-EN 1991-1- 4:2008	Eurokod 1 : Oddziaływanie na konstrukcje, Oddziaływanie ogólne- obciążenie wiatrem.
PN- EN 1992 :2008	Eurokod 2 : projektowanie konstrukcji z betonu.
PN- EN 1993 :2008	Eurokod 3 : Projektowanie konstrukcji stalowych.
PN-EN 1995:2010	Eurokod 5 : Projektowanie konstrukcji drewnianych.
PN-EN 1996 :2010	Eurokod 6 : Projektowanie konstrukcji murowych.
PN-EN 338 :2011	Drewno konstrukcyjne , klasy wytrzymałości.
PN-81/B-03020	Posadowienie bezpośrednie budowli

**Kolorystyka budynku :**

- pokrycie – blacha dachówkowa - kolorystyka i rodzaj w nawiązaniu do stanu istniejącego
- elewacja – tynk strukturalny cienkowarstwowy akrylowy - kolorystyka w nawiązaniu do stanu istniejącego
- okładzina cokołu z tynku strukturalnego mozaikowego
- stolarka okienna w kolorze białym (wg zestawienia),
- stolarka drzwiowa w nawiązaniu do istniejącej kolorystyki
- obróbki blacharskie w kolorze pokrycia ,

**Rozwiązania budowlano – architektoniczne :**

**Ławy** – wylewane żelbetowe z betonu żwirowego klasy C20/25 (B20) układane poniżej granicy przemarzania gruntu (-1,20m p.p.t.), posadowienie ław na warstwie podbetonu gr. 10cm klasy C8 /10 (B10) w.g projektu konstrukcyjnego

Należy zachować otulinę zbrojenia min. 5 cm

**Płyta posadzki :**

Płyta betonowa z betonu klasy C12/15 gr.10cm zbrojona siatkami w środku grubości fi 4,5 mm o oczkach 15x15cm.

Pomiędzy ścianą budynku a płytą posadzki należy zastosować dylatację z pianki dylatacyjnej lub w postaci dwóch warstw papy.

**Ściany konstrukcyjne :**

ściany fundamentowe

zaprojektowano ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr 24 cm kl MPa 20

ściany fundamentowe izolować termicznie i przeciw wodnie

ściany zewnętrzne - z pustaków gazobetonowych odm 600 gr.24 cm na zaprawie cienkowarstwowej, ocieplone styropianem gr 12 cm EPS 70 , 0,031 W/(m 2K) wykończenie ścian zewnętrzne z tynku strukturalnego cienkowarstwowego akrylowego na warstwie klejowej wzmocnionej siatką z włókna szklanego (>145g/m2). - o odporności ogniowej **REI60**

Współczynnik przenikania ciepła:  $U = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Wieżce , nadproża, belki :**

Projektuje się nad otworami ścian

Belki i podciagi

Żelbetowe monolityczne, z betonu C20/25, zbrojenie: pręty główne ze stali AIIIIN B500SP, strzemiona ze stali A-I S235JR, wg projektu konstrukcyjnego. Długość oparcia podciągów powinna wynosić nie mniej niż 25 cm.

Wieńce

Monolityczne żelbetowe obwodowe z betonu C20/25 zbrojenie: pręty ze stali AIIIIN B500SP, strzemiona ze stali AI S235JR w.g projektu konstrukcyjnego

Nadproża

– prefabrykowane systemowe Leier Strong oraz monolityczne- według projektu konstrukcyjnego;

**Wieżba dachowa :**

Konstrukcja dachu z drewna , sosnowego ,świerkowego klasy C24 oparta na murłatach  
Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną poprzez 4 krotne smarowanie preparatami w.g wytycznych stosowanych przez producenta dopuszczonymi do stosowania w budownictwie mieszkalnym

**Podłoga na gruncie :**

Podłogi na gruncie wykonać na podbudowie z chudego betonu. Ułożyć szczelnie izolację przeciwwilgociową . Szczegółowy układ warstw w.g opisu na rysunku przekroju .

**Wentylacja :** grawitacyjna poprzez wywietrzaki dachowe

**Hydroizolacje pionowe :**

Izolacja pionowa ścian fundamentowych od fundamentów do połączenia z izolacją pozioma w cokole budynku wykonana z powłokowych mas bitumicznych poprzez 3 krotne smarowanie w.g instrukcji wybranego producenta ( masy asfaltowo-kauczukowe -skład rozpuszczalników organicznych )

**Wykończenie zewnętrzne :**

pokrycie dachu

dach kryty blachą dachówkową

obróbki blacharskie

zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualnie z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia

Rynny i rury spustowe w kolorze pokrycia w.g rozwiązań systemowych zgodnych z katalogiem wybranej firmy

stolarka zewnętrzna

stosować okna PVC EI30 w.g technologii wybranej firmy o współczynniku  $U_{max} = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ .  
Okna wyposażone w nawiewniki okienne spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji.

Parapety zewnętrzne

Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze dopasowanym do kolorystyki budynku

tynki/okładziny zewnętrzne

Tynki zewnętrzne strukturalne cienkowarstwowe barwione w masie o strukturze – wykonać zgodnie z technologią danego producenta – zaleca się stosowanie produktów w jednym systemie

Opaski przy budynku

uzupełnienie opasek z kostki brukowej - kolorystyka w nawiązaniu do stanu istniejącego

**Wykończenie wewnętrzne :**

Ścianki działowe – z gazobetonu gr 12 cm

Stolarka wewnętrzna - brak

Parapety wewnętrzne

Parapety wewnętrzne z PCV

Tynkowanie

Tynki wewnętrzne wykonać jako mokre cementowo -wapienne kat. IV – pod powłoki malarskie

Malowanie

Ściany wewnętrzne malowane farbami emulsyjnymi w kolorach dowolnych

Podłoga

Przewidziano wylewkę betonową oraz izolację przeciwwilgociową, z wyprawą z płytek terakotowych

Dla płytek należy zachować następujące klasy antypoślizgowości R10:

**Instalacje :**

budynku przewidziano następujące instalacje :  
rozbudowę instalacji elektrycznej

**WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD :**

ściana zewnętrzna

Współczynnik przenikania ciepła  $U = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

Stolarka okienna

Okna  $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

**Ochrona przeciwogniowa i grzybobójcza**

Elementy więźby dachowej zabezpieczyć środkiem przeciwogniowo do granic trudnozapalności oraz środkiem przeciw agresji biologicznej. Elementy stalowe zabezpieczyć poprzez dokładne oczyszczenie , pomalowanie emalią podkładową chlorokauczukową oraz dwukrotne pomalowanie emalią nawierzchniową.

**Ochrona przeciwpożarowa :**

Cały budynek jako niski ( ZL III) determinuje klasę odporności pożarowej „D”.

Wszystkie elementy budynku – nierozprzestrzeniające ognia.

Projektowana konstrukcja budynku spełni powyższe wymagania.

Strefy pożarowe i oddzielenia przeciwpożarowe.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynku ZL III niskiego wynosi  $5000 \text{ m}^2$  i nie została przekroczona.

Warunki ewakuacji.

Ewakuacja z parteru budynku odbywa się poprzez wyjścia na teren otwarty .

Obiekt jest wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Ochrona odgromowa

Obiekt jest wyposażony w oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i ewakuacyjne znaki podświetlane)

Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa. - nie jest wymagana

Zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Zaopatrzenie do celów p.poż z istniejących hydrantów zewnętrznych na istniejącej sieci wodociągowej  
Podręczny sprzęt gaśniczy.

Obiekt jest wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy  
Droga pożarowa.

Istniejąca droga publiczna spełnia wymogi drogi pożarowej

**Uwagi końcowe :**

Do realizacji zadania inwestycyjnego stosować wyłącznie materiały posiadające aprobaty techniczne lub certyfikaty wyrobów budowlanych na znak bezpieczeństwa.

Dopuszcza się wykonanie elementów zamiennych/równoważnych, w stosunku do dokumentacji, o nie gorszych parametrach, po uzgodnieniu z zamawiającym.

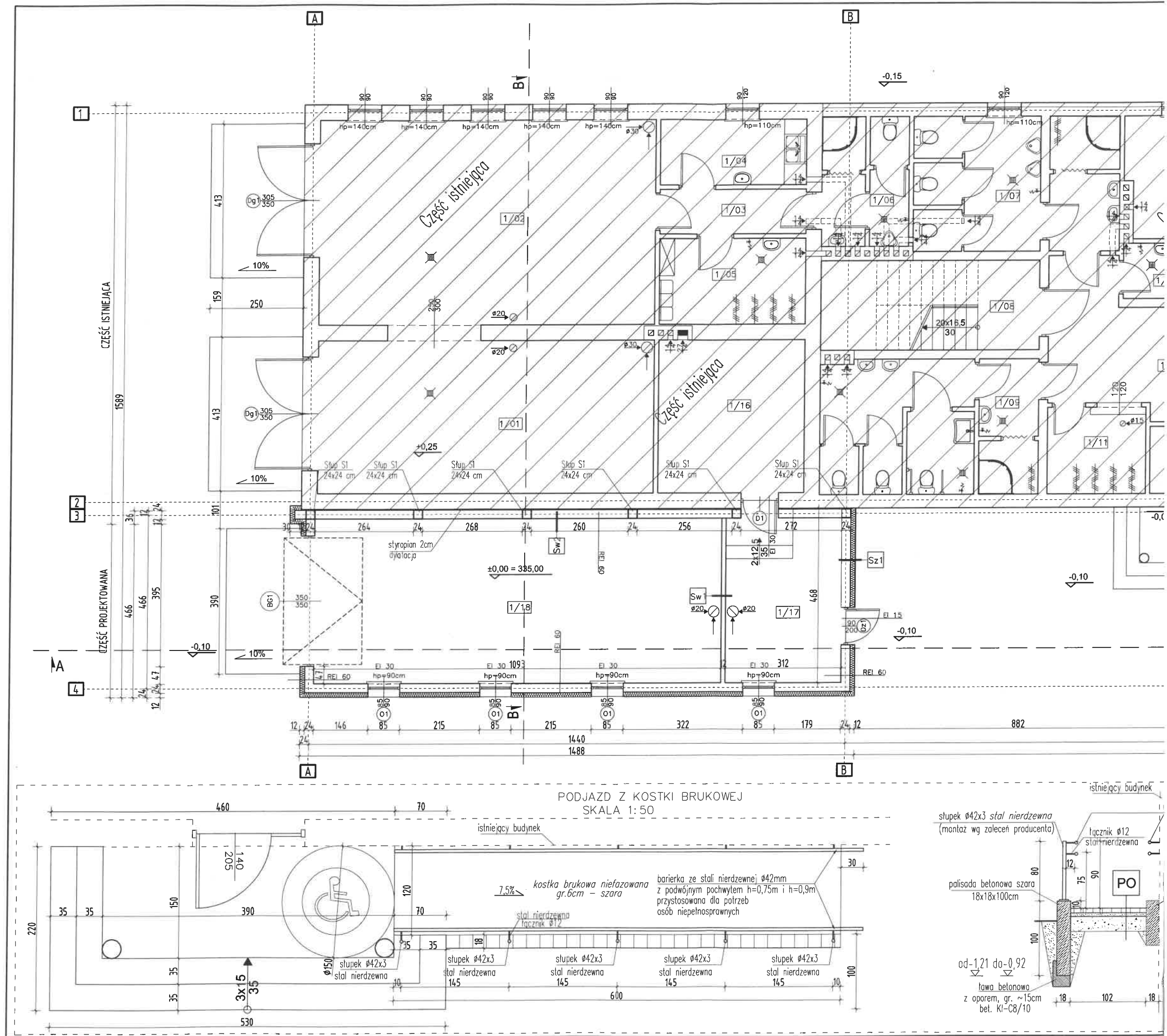
Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z projektem, specyfikacjami technicznymi, warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp, oraz normami.

Projektował: mgr inż. arch. Paweł Czarnecki nr upr. Bud 171 /SWOKK/2013

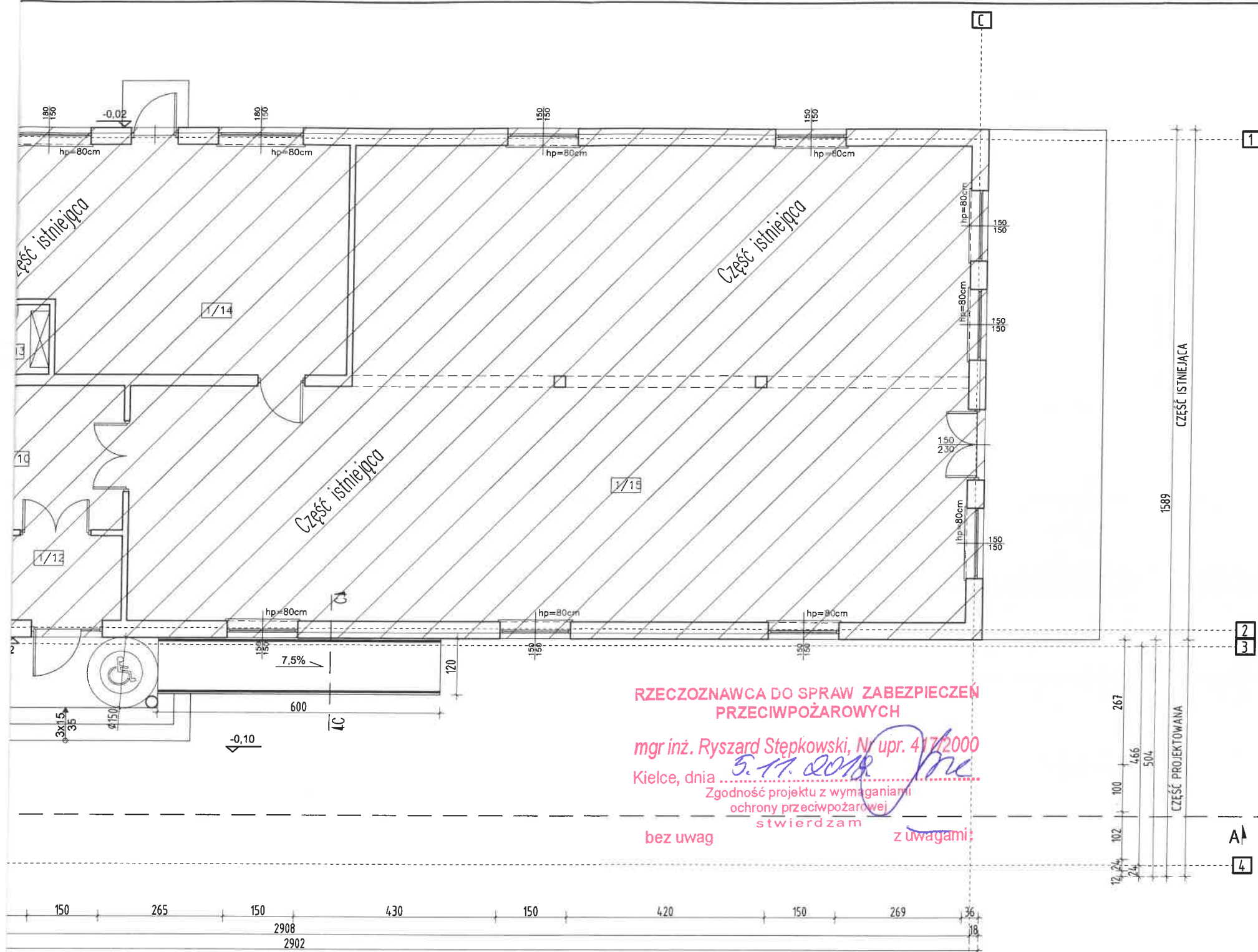


Sprawdził: mgr inż. arch. Andrzej Ślusarek nr upr. Bud KL410/88

*ASLk*



RZUT PARTERU  
SKALA 1:100



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN  
PRZECIWOPOŻAROWYCH

mgr inż. Ryszard Stępkowski, Nr upr. 417/2000  
Kielce, dnia 3.11.2018  
Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej  
stwierdzam  
bez uwag z uwagami:

1/01	POM. GARAŻOWE POS. BETONOWA	36,90m <sup>2</sup>
1/02	POM. GARAŻOWE POS. BETONOWA	49,41m <sup>2</sup>
1/03	KOMUNIKACJA TERAKOTA	4,73m <sup>2</sup>
1/04	POM. SOCJALNE TERAKOTA	6,90m <sup>2</sup>
1/05	SZATNIA STRAŻ. TERAKOTA	9,06m <sup>2</sup>
1/06	SANITARIAT STRAŻ. TERAKOTA	7,46m <sup>2</sup>
1/07	SANITARIAT MĘSKI TERAKOTA	18,36m <sup>2</sup>
1/08	KL. SCHODOWA TERAKOTA	14,06m <sup>2</sup>
1/09	SANITARIAT DAMSKI TERAKOTA	19,74m <sup>2</sup>
1/10	HALL TERAKOTA	18,39m <sup>2</sup>
1/11	SZATNIA TERAKOTA	6,12m <sup>2</sup>
1/12	WIATROŁAP TERAKOTA	5,11m <sup>2</sup>
1/13	POM. PORZĄDKOWE TERAKOTA	2,93m <sup>2</sup>
1/14	POM. TECHNICZNE TERAKOTA	36,90m <sup>2</sup>
1/15	SALA SZKOLENIOWA TERAKOTA	156,25m <sup>2</sup>
1/16	KOTŁOWNIA TERAKOTA	16,15m <sup>2</sup>
1/17	POM. GOSPODARCZNE TERAKOTA	14,06m <sup>2</sup>
1/18	GARAŻ TERAKOTA	51,12m <sup>2</sup>

SUMA powierzchni użytkowej: 457,5  
UWAGA! do powierzchni użytkowej nie wliczono kotłowni

poręcz Ø42 stal nierdzewna  
(montaż wg zaleceń producenta)

palisada betonowa szara  
18x18x60cm

PO	podjazd
	kostka brukowa niefazowana gr. 6cm
	podsyпка cementowo-piaskowa gr. 5cm
	podbudowa zwirowo-piaskowa gr. 20cm
	zagęszczona mechanicznie
	grunt rodzimy

Sw1	Ściana wewnętrzna działowa
	Tynk cem.-wap. gr. 1,5cm
	Pustak gazobeton gr. 12cm
	Tynk cem.-wap. gr. 1,5cm
Sw2	Ściana wewnętrzna
	Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm
	Błoczek gazobetonowy gr. 24cm
	Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm
Sz1	Ściana zewnętrzna U=0,20[w/m <sup>2</sup> *K]
	Tynk cienkowarstwowy gr. 1cm
	Styropian EPS70 lambda=0,032 gr. 12cm
	Błoczek gazobetonowy gr. 24cm
	Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm

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

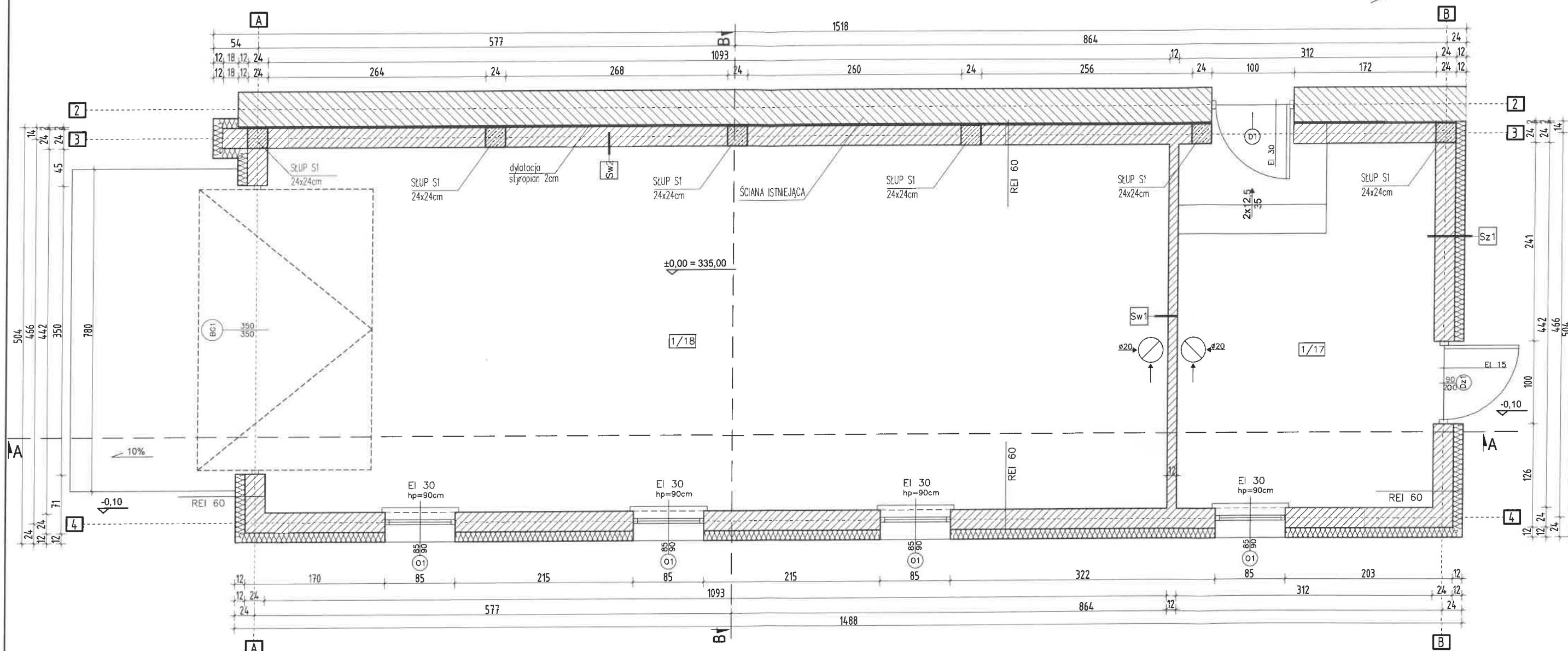
Data 19.08.19  
mgr inż. Józef Piwko  
Rzecznik do spraw sanitarnohigienicznych  
nr uprawnień: 129-B/10/96 w zakresie  
budownictwa przemysłowego ogólnego bez  
obrotów ochrony zdrowia  
zam. 25-394 Kielce, ul. W-wy 7/45  
tel. dom. 61 64 22 63 65

UWAGA:  
Ściana między budynkami murowana, o odporności REI 60

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.

 25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu	
Temat: ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM SZKOLENIA MŁODZIEŻOWYCH DRUŻYN POŻARNICZYCH	
Inwestor: URZĄD GMINY MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW	
Lokalizacja: MACHOCICE KAPITULNE DZ. NR EWID. 408	
Branża: ARCHITEKTONICZNA	
Tytuł rys: RZUT PARTERU	Stadium: PB
Projektował: mgr inż. arch. Paweł Czarniecki 171/SWOKK/2013	Data: 07-2019
Sprawił: mgr inż. arch. Andrzej Ślusarek KL-410/88	Skala: 1:100
Opracował: inż. Kamil Oleś	nr rys: A-01 strona: 1/1

RZUT PARTERU  
SKALA 1:50



1/17	POM. GOSPODARCZNE	14,06m <sup>2</sup>
	TERAKOTA	
1/18	GARAŻ	51,12m <sup>2</sup>
	TERAKOTA	
SUMA powierzchni użytkowej: 65,18		

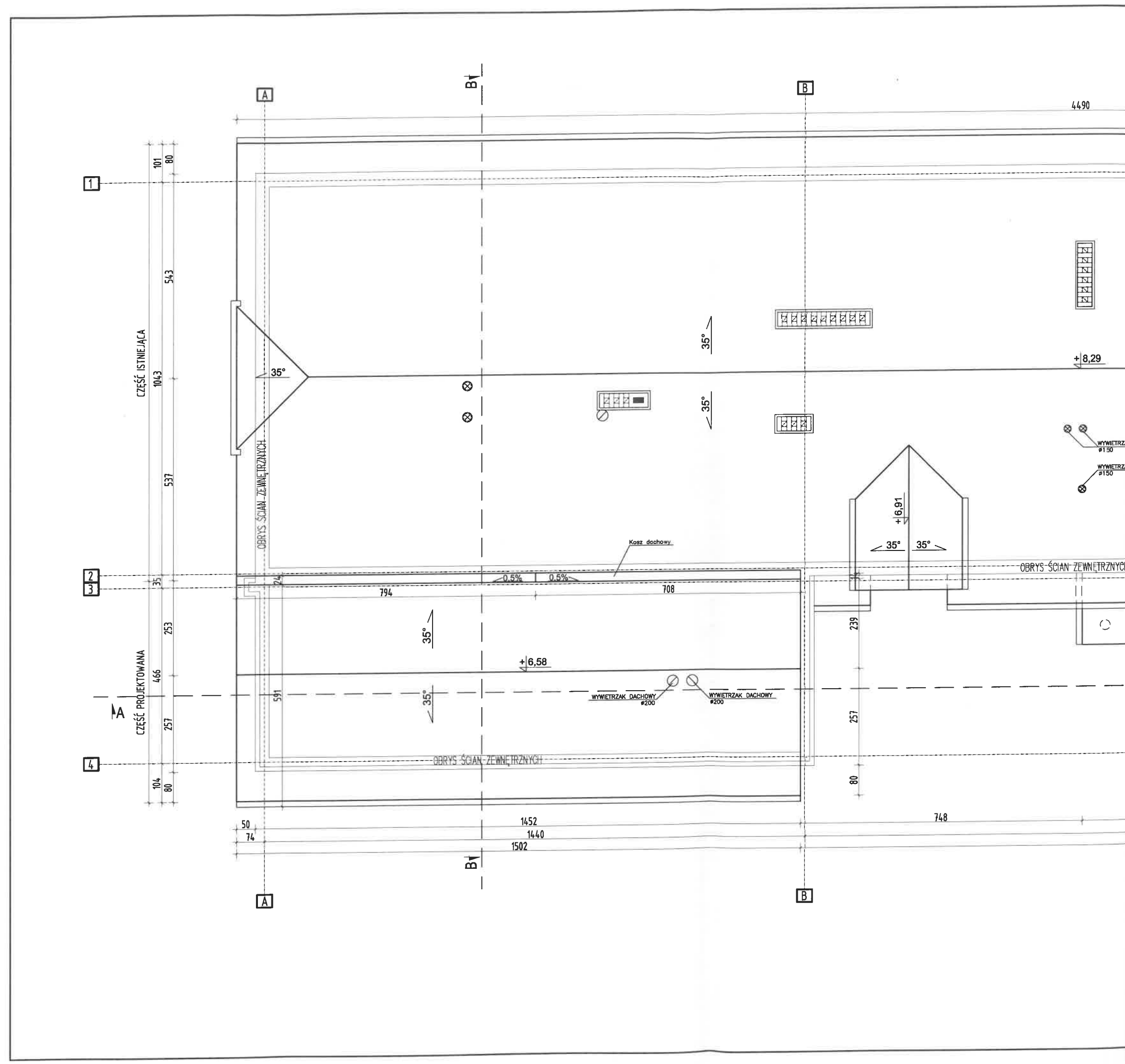
Sw1	Ściana wewnętrzna działowa
	Tynk cem.-wap. gr. 1,5cm
	Pustak gazobeton gr. 12cm
	Tynk cem.-wap. gr. 1,5cm

Sw2	Ściana wewnętrzna
	Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm
	Błoczek gazobetonowy gr. 24cm
	Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm

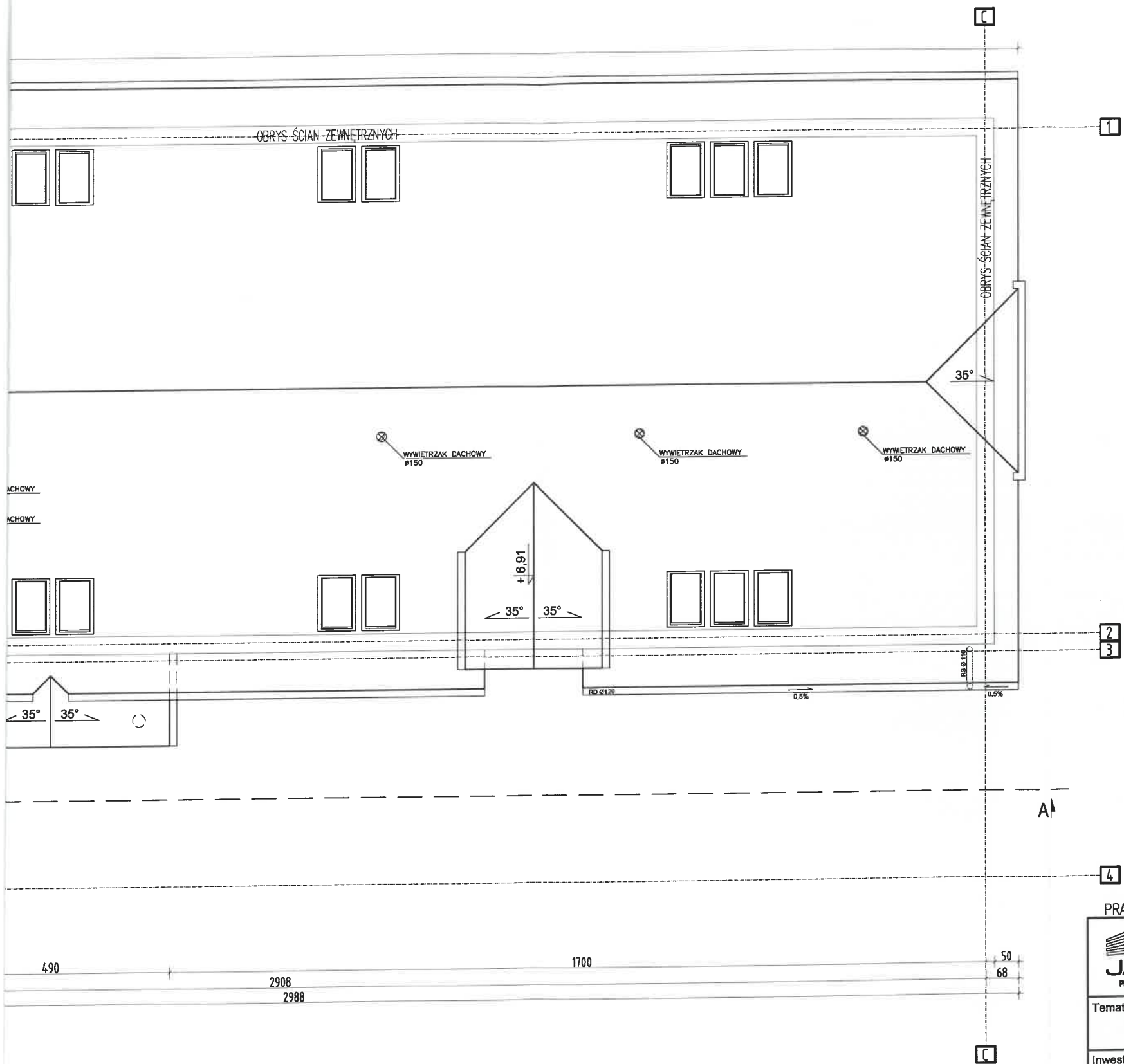
Sz1	Ściana zewnętrzna U=0,20[w/m <sup>2</sup> *K]
	Tynk cienkowarstwowy gr. 1cm
	Styropian EPS70 lambda=0,032 gr. 12cm
	Błoczek gazobetonowy gr. 24cm
	Tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.

		25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu	
Temat:	ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM SZKOLENIA MŁODZIEŻOWYCH DRUŻYN POŻARNICZYCH		
Inwestor:	URZĄD GMINY MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW		
Lokalizacja:	MĄCHOCICE KAPITULNE DZ. NR EWID. 408		
Branża:	KONSTRUKCYJNA		
Tytuł rys:	RZUT PARTERU	Stadium:	PB
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki 171/SWOKK/2013	Podpis:	 Data: 07/2013
Sprawił:	mgr inż. Andrzej Nowakowski SWK/0020/PWOK/13	Podpis:	 Skala: 1:50
Opracował:	inż. Kamil Oleś	nr rys:	A-01a
		strona:	45



RZUT DACHU  
SKALA 1:100

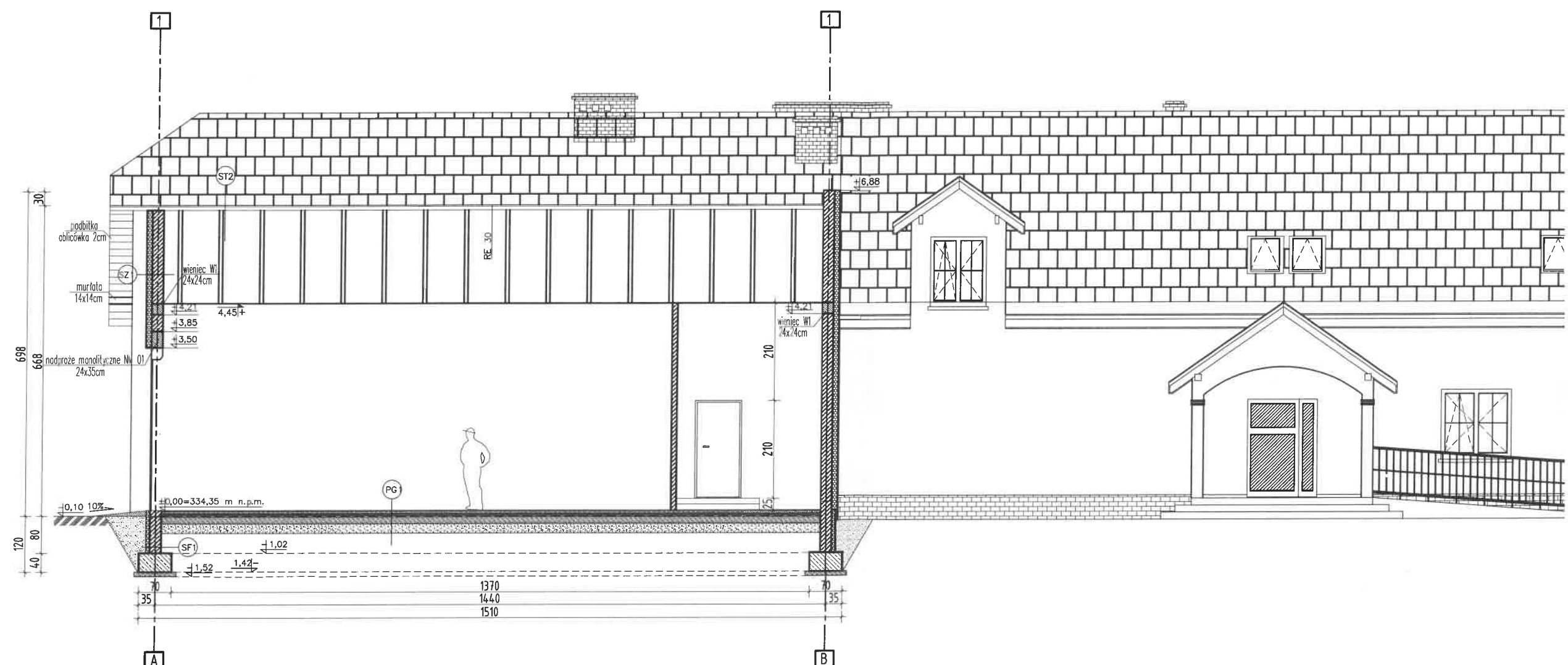


PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48  
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291  
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM SZKOLENIA MŁODZIEŻOWYCH DRUŻYN POŻARNICZYCH		
Inwestor:	URZĄD GMINY MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW		
Lokalizacja:	MĄCHOCICE KAPITULNE DZ. NR EWID. 408		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA		
Tytuł rys:	RZUT DACHU	Stadium:	PB
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czamecki 171/SWOKK/2013	Podpis:	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Andrzej Ślusarek KL-410/88	Podpis:	
Opracował:	inż. Kamil Oleś	nr rys:	A-02
		strona:	4b



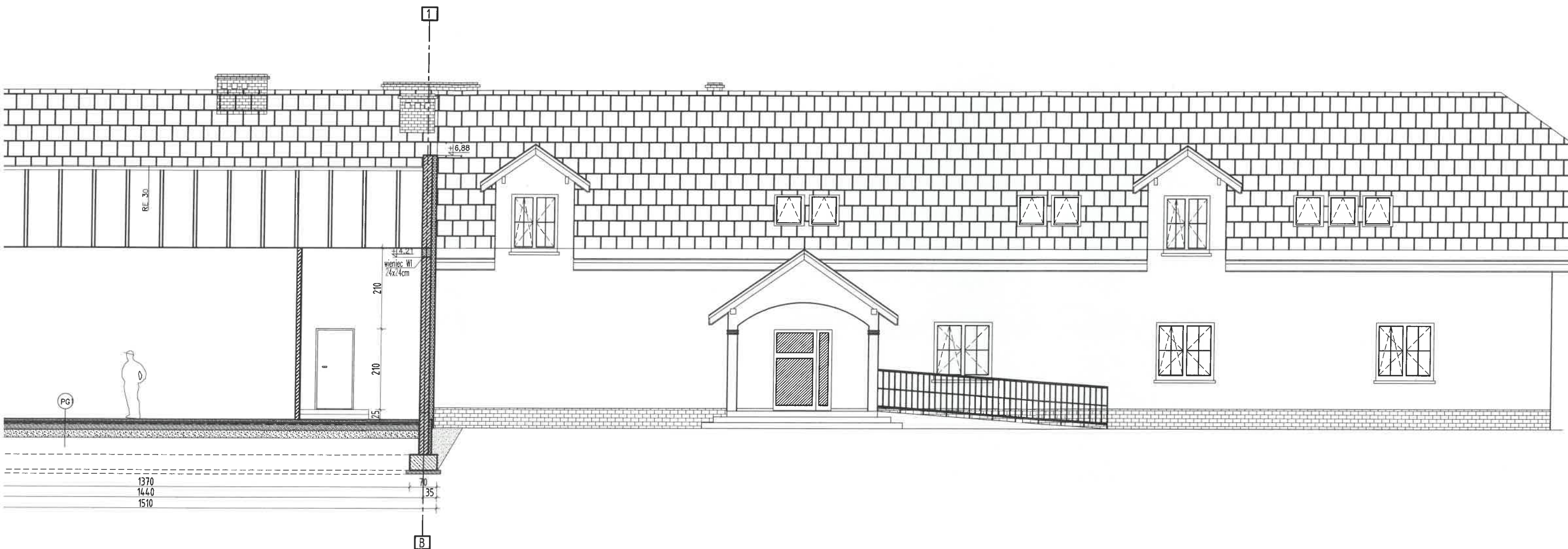
- ST1 DACH
- BLACHODACHÓWKA
  - KONTRŁATY 2.5x5 cm
  - ŁATY 4x4 cm
  - FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
  - KROKIEW 8x18cm
  - WEŁNA MINERALNA 18cm
  - PAROIZOLACJA – FOLIA PCV
  - PLYTA GIPSOWO-KARTONOWA GKF TYPU DF 2xgr. 12,5mm

- ST2 DACH (okap)
- BLACHODACHÓWKA
  - KONTRŁATY 2.5x5 cm
  - ŁATY 4x4 cm
  - FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
  - KROKIEW 8x18cm
  - PODBITKA Z BLACHY TRAPEZOWEJ T-6

- SF1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA
- "DYSPERBIT" MASA ASFALTOWO-KAUCZUKOWA (3x) po obu stronach
  - BŁOCZKI BETONOWE 24cm
  - STYRODUR 8cm
  - TYNK MOZAIKOWY

- PG PODŁOGA NA GRUNCIE
- TERAKOTA 2cm (ANTYPOŚLIZGOWA)
  - WYLEWKA CEMENTOWA 10cm
  - ZBROJONA SIATKĄ Z PRĘTÓW Ø 4mm C0 10cm
  - FOLIA PCV
  - STYRODUR 5cm
  - 1 x PAPA TERMOZGRZEWALNA gr. 4,2mm
  - WYLEWKA BETONOWA B15 15cm
  - ZAGĘSZCZONY SUCHY PIASEK (DO WYRÓWNIANIA POZIOMU) 20cm

- SZ1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
- TYNK CEMENTOWO-WANILINOWY
  - BŁOCZEK GAZOBETONOWY
  - STYROPIAN EPS70 10cm
  - TYNK CIENKOWARSTWOWY



ST2 DACH (okap)

- BLACHODACHÓWKA
- KONTRELATY 2.5x5 cm
- ŁATY 4x4 cm
- FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
- KROKIEW 8x18cm
- PODBITKA Z BLACHY TRAPEZOWEJ T-6

SF1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA

- "DYSPERBIT" MASA ASFALTOWO-KAUCZUKOWA (3x) po obu stronach
- BŁOCZKI BETONOWE 24cm
- STYRODUR 8cm
- TYNK MOZAIKOWY

PG PODŁOGA NA GRUNCIE

- TERAKOTA 2cm (ANTYPOŚLIZGOWA)
- WYLEWKA CEMENTOWA 10cm
- ZBROJONA SIATKĄ Z PRĘTÓW Ø 4mm CO 10cm
- FOLIA PCV
- STYRODUR 5cm
- 1 x PAPA TERMOZGRZEWALNA gr. 4,2mm
- WYLEWKA BETONOWA B15 15cm
- ZAGĘSZCZONY SUCHY PIASEK (DO WYRÓWNIANIA POZIOMU) 20cm

SZ1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

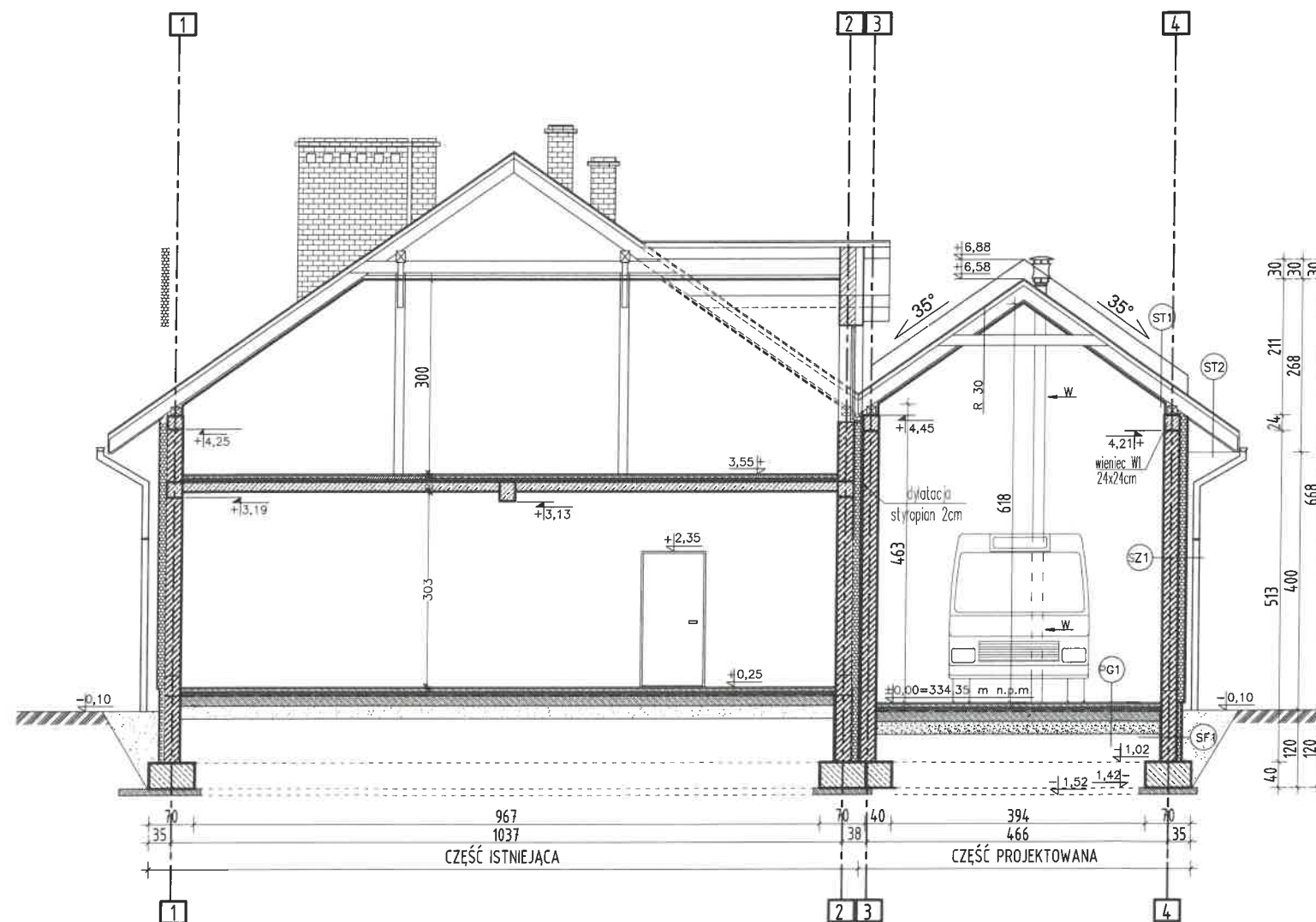
- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY 1,5cm
- BŁOCZEK GAZOBETONOWY 24cm
- STYROPIAN EPS70  $\lambda=0,032$  gr. 12cm
- TYNK CIENKOWARSTWOWY BARANEK gr. 1,5mm

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48  
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291  
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM SZKOLENIA MŁODZIEŻOWYCH DRUŻYN POŻARNICZYCH		
Inwestor:	URZĄD GMINY MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW		
Lokalizacja:	MĄCHOCICE KAPITULNE DZ. NR EWID. 408		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA		
Tytuł rys:	PRZĘKÓJ A-A	Stadium:	PB
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki 171/SWOKK/2013	Podpis:	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Andrzej Ślusarek KL-410/88	Podpis:	
Opracował:	inż. Kamil Oleś	nr rys:	A-03
		strona:	47



## ST1 DACH

- BLACHODACHÓWKA
- KONTRŁATY 2.5x5 cm
- ŁATY 4x4 cm
- FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
- KROKIEW 8x18cm
- WEŁNA MINERALNA 18cm
- PAROIZOLACJA - FOLIA PCV
- PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA
- GKF TYPU DF 2xgr. 12,5mm
- OBUDOWA W KLASIE EI 30

## ST2 DACH (okap)

- BLACHODACHÓWKA
- KONTRŁATY 2.5x5 cm
- ŁATY 4x4 cm
- FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA
- KROKIEW 8x18cm
- PODBITKA Z BLACHY TRAPEZOWEJ T-6

## SF1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA

- "DYSPERBIT" MASA ASFALTOWO-
- KAUCZUKOWA (3x) po obu stronach
- BŁOCZKI BETONOWE 24cm
- STYRODUR 8cm
- TYNK MOZAIKOWY

## PG PODŁOGA NA GRUNCIE

- TERAKOTA 2cm (ANTYPOŚLIZGOWA)
- WYLEWKA CEMENTOWA 10cm
- ZBROJONA SIATKĄ Z PRĘTÓW
- Ø 4mm CO 10cm
- FOLIA PCV
- STYRODUR 5cm
- 1 x PAPA TERMOZGRZEWALNA gr. 4,2mm
- WYLEWKA BETONOWA B15 15cm
- ZAGĘSZCZONY SUCHY PIASEK
- (DO WYRÓWNIANIA POZIOMU) 20cm

## SZ1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

- TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY 1,5cm
- BŁOCZEK GAZOBETONOWY 24cm
- STYROPIAN EPS70  $\lambda=0,032$  gr. 12cm
- TYNK CIENKOWARSTWOWY BARANEK gr. 1,5mm

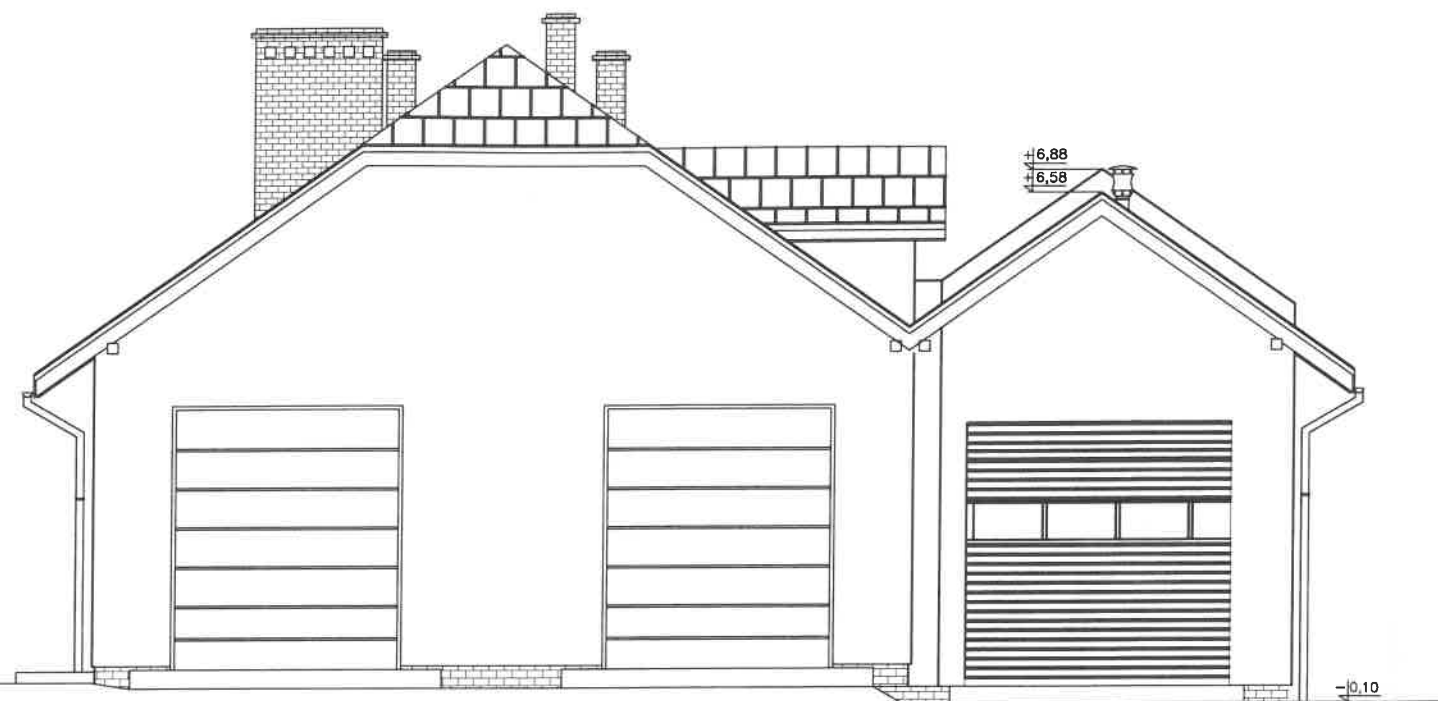
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



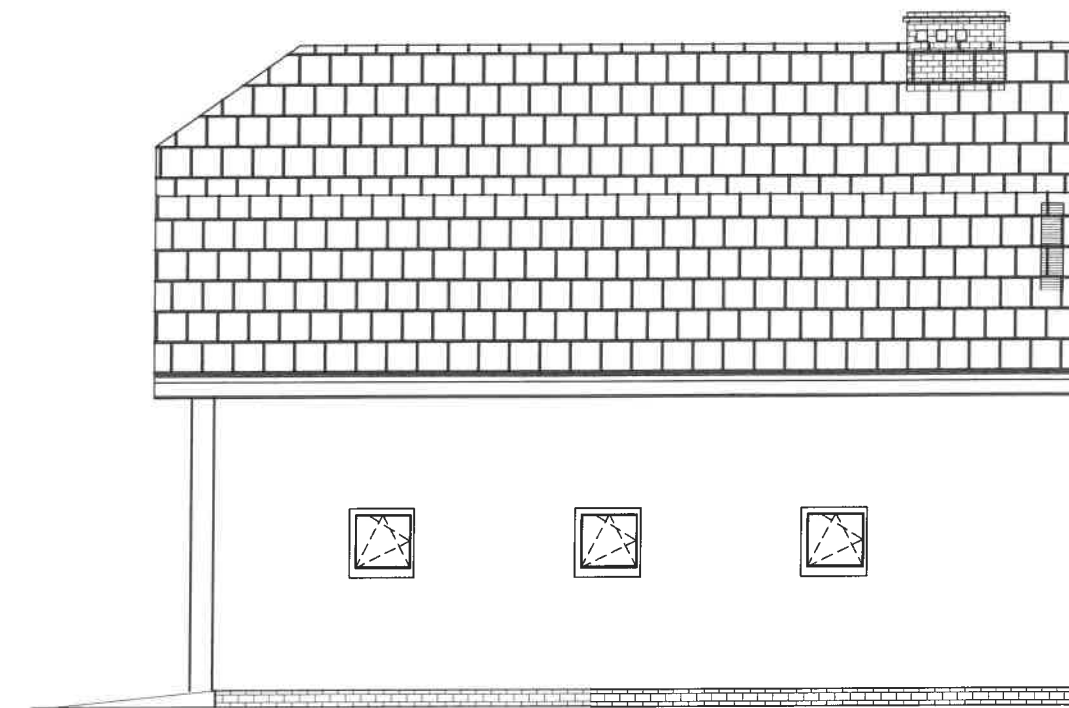
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48  
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291  
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM SZKOLENIA MŁODZIEŻOWYCH DRUŻYN POŻARNICZYCH		
Inwestor:	URZĄD GMINY MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW		
Lokalizacja:	MACHOCICE KAPITULNE DZ. NR EWID. 408		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA		
Tytuł rys:	PRZEKRÓJ B-B	Stadium:	PB
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarniecki	Podpis:	
Sprawił:	mgr inż. arch. Andrzej Ślusarek	Podpis:	
Opracował:	inż. Kamil Oleś	nr rys:	A-04
		strona:	48

ELEWACJA POŁUDNIOWA



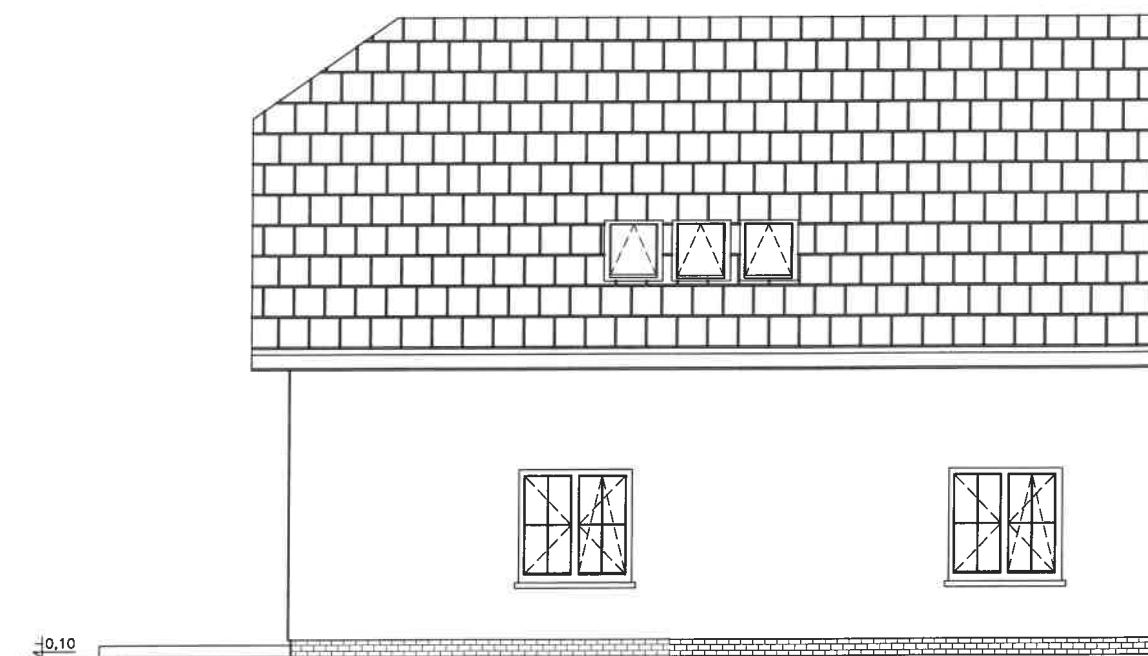
ELEWACJA WSCHODNIA



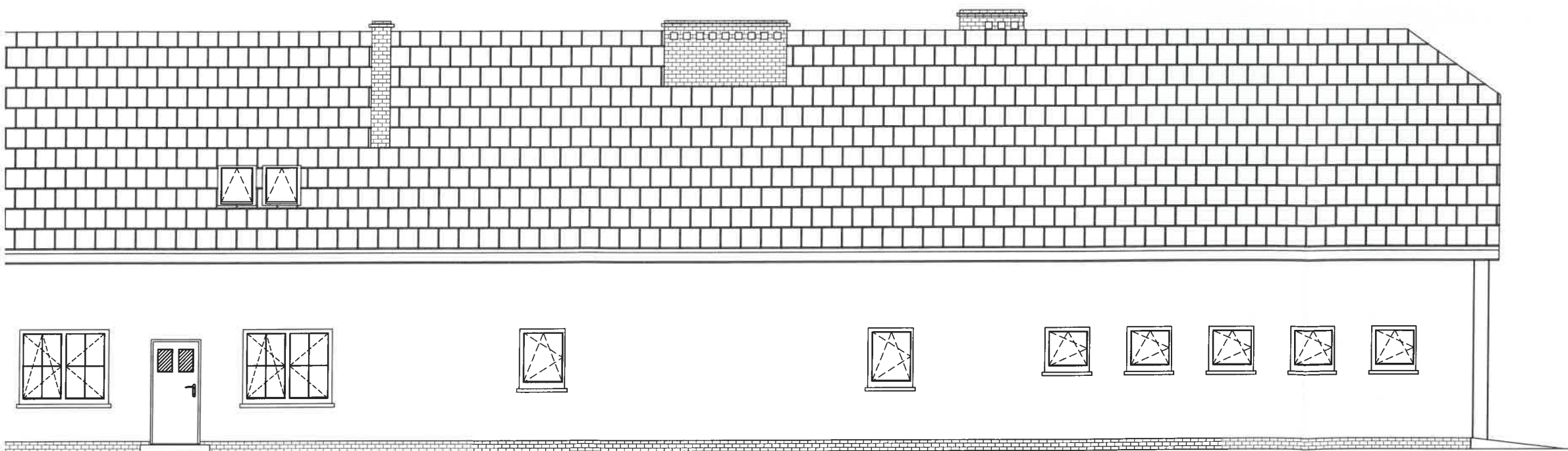
ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA

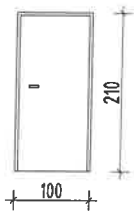
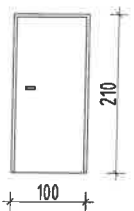
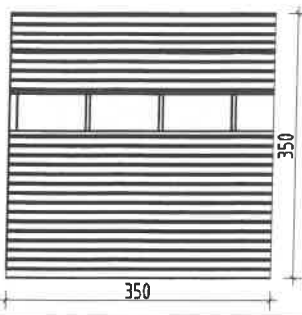
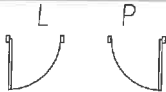
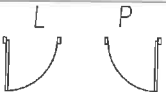
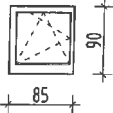


Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44  
25-211 Kielce



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.

 <b>JARBUD</b> PROJEKTY BUDOWLANE		25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu	
Temat:	ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM SZKOLENIA MŁODZIEŻOWYCH DRUŻYN POŻARNICZYCH		
Inwestor:	URZĄD GMINY MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW		
Lokalizacja:	MĄCHOCICE KAPITULNE DZ. NR EWID. 408		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA		
Tytuł rys:	WIDOKI ELEWACJI		Stadium: PB
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarniecki 171/SWOKK/2013	Podpis: 	Data: 07-2019
Sprawdził:	mgr inż. arch. Andrzej Ślusarek KL-410/88	Podpis: 	Skala: 1:100
Opracował:	inż. Kamil Oleś	nr rys:	strona:
		A-05	49

SYMBOL		Dz1	D2	BG1
SCHEMAT				
Wymiar w świetle otworu (mm)	S	900	900	2600
	H	2000	2000	2250
Wymiar w świetle ościeżnicy (mm)	So	1000	1000	2600
	Ho	min. 2100	min. 2100	2250
				-
Ilość szt. parter		- 1	- 1	1
Uwagi		Drzwi stalowe, zewnętrzne EI 15 RAL 9010	Drzwi stalowe, EI 30 RAL 9010	Brama segmentowa, bezprogowa z napędem elektrycznym kolorystyka w nawiązaniu do bram istniejących
SYMBOL		01		
SCHEMAT				
Wymiary otworu	So	85		
	Ho	90		
Ilość szt. parter		4		
Uwagi		Okno zew. PCV kolor biały EI 30 RAL 9010		

#### UWAGI:



PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ WYMIARY OTWORÓW NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

- Stolarka okienna – współczynnik przenikania ciepła  $U=1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  wyposażona w nawiewniki powietrza HIGROSTEROWANE.
- Drzwi zewnętrzne, ocieplone – współczynnik przenikania ciepła  $U=1,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ .
- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych na rzutach podane są w świetle ościeżnic.
- Sposób otwierania drzwi i okien ustalić w oparciu o indywidualne preferencje inwestora (w zestawieniu zaproponowano przykładowe otwieranie).
- Drzwi do łazienki z wentylacją grawitacyjną wywiewną z dolnym nawiewem powietrza o przekroju min.  $200 \text{ cm}^2$ .
- Wymiary podano w cm

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.

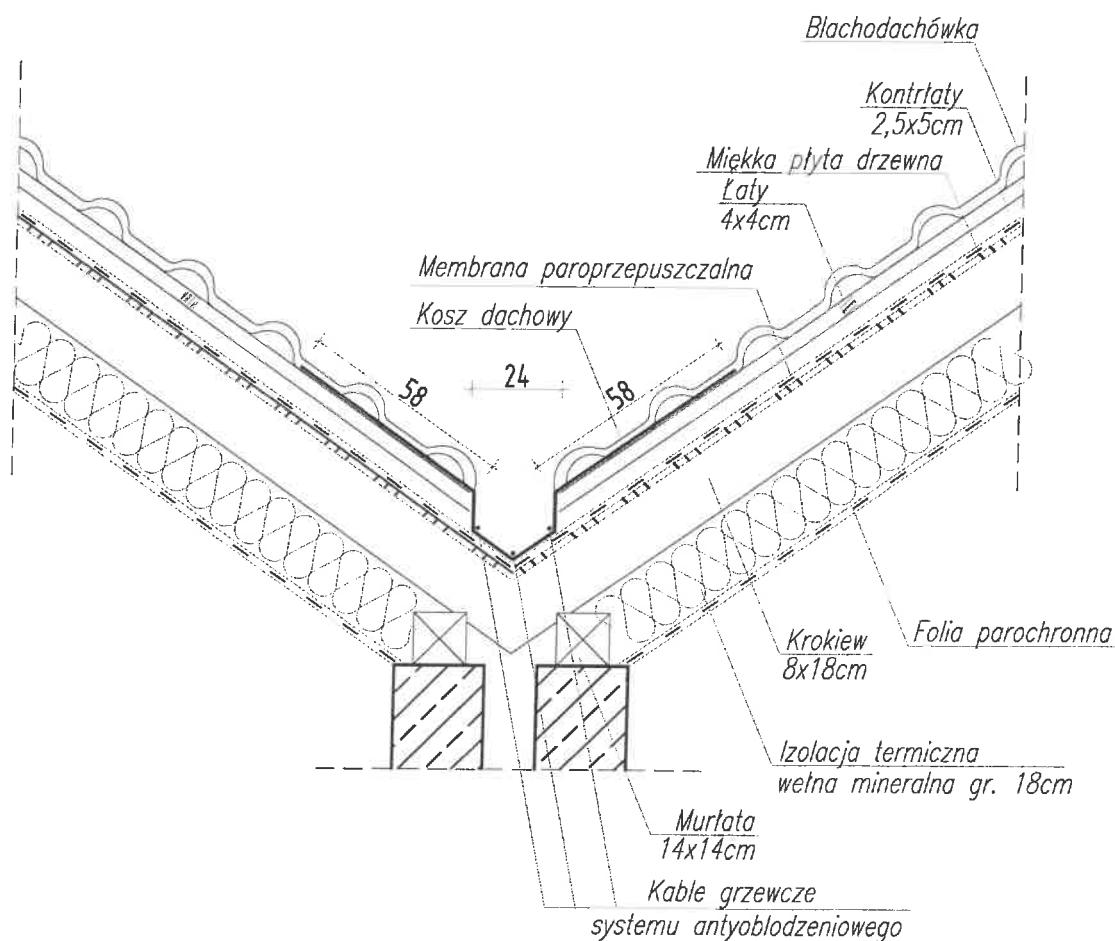


25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48  
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291  
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM SZKOLENIA MŁODZIEŻOWYCH DRUŻYN POŻARNICZYCH		
Inwestor:	URZĄD GMINY MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW		
Lokalizacja:	MACHOCICE KAPITULNE DZ. NR EWID. 408		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA		
Tytuł rys:	WYKAZ STOLARKI	Stadium:	PB
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki 171/SWOKK/2013	Podpis:	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Andrzej Ślusarek KL-410/88	Podpis:	
Opracował:	inż. Kamil Oleś	nr rys:	A-06
		strona:	50

# SZCZEGÓŁ KOSZA DACHOWEGO

## SKALA 1:20



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48  
tel: (041)-343-17-09, 0-517-366-770, 0-505-091-291  
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM SZKOLENIA MŁODZIEŻOWYCH DRUŻYN POŻARNICZYCH		
Inwestor:	URZĄD GMINY MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW		
Lokalizacja:	MĄCHOCICE KAPITULNE DZ. NR EWID. 408		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA		
Tytuł rys:	SZCZEGÓŁ KOSZA DACHOWEGO	Stadium:	PB
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki 171/SWOKK/2013	Podpis:	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Andrzej Ślusarek KL-410/88	Podpis:	
Opracował:	inż. Kamil Oleś	nr rys:	A-07
		strona:	51

## **OPIS TECHNICZNY**

### **Projektowane rozwiązania konstrukcyjnego**

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-EN 1990:2004/Ap1 / Projektowanie konstrukcji
- PN-EN 1991-1-1:2004 Oddziaływanie na konstrukcje, obciążenia użytkowe w budynku
- PN-EN 1991-1-3:2005 Oddziaływanie na konstrukcje, Oddziaływanie ogólne, Obc. śniegiem
- PN-EN 1991-1-4:2008 Oddziaływanie na konstrukcje, Oddziaływanie ogólne, Obc. wiatrem
- PN- B-03264 :2004/Ap1 / Konstrukcje betonowe, żelbetowe
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe- obliczanie i Projektowanie
- PN-B-03150:2000/Az1/Az2 Konstrukcje drewniane
- PN-B-03150:2000/Az1/Az2 Konstrukcje murowe niezbrojone
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli
- PN-90/B-03000 Obliczenia statyczne

#### **Zastosowane materiały :**

Beton C20/25

Stal zębrowa gatunku AIIIN (B500SP)

Stal gładka AI (S235 JR)

Ściany konstrukcyjne kondygnacji podziemnych z bloczków betonowych  
MPa20 gr.24cm,

Ściany konstrukcyjne kondygnacji nadziemnych z gazobetonu odm 600 gr.24cm,  
Max obciążenie podłoża pod fundamentem nie przekracza 150kPa

#### **Sposób posadowienia:**

Posadowienie budynku zaprojektowano na ławie fundamentowej żelbetowej wykonanej z betonu klasy C20/25 (B25)

Woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia fundamentów. W czasie wykonywania wykopów i układania ławy fundamentowej należy przewidzieć środki zabezpieczające przed rozmoczeniem , wysuszeniem lub przemarzeniem podłoża , zalaniem wykopu przez wody powierzchniowe lub opadowe. W przypadku uplastycznienia się podłoża – warstwy uplastycznione należy bezwzględnie wybrać i zastąpić warstwą grubego żwiru, który należy zagęścić.

#### **DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE :**

##### **Fundamenty :**

Ławy fundamentowe żelbetowe wys. 40 cm, z betonu C20/25, zbrojone podłużnie prętami ze stali A-IIIN (RB500), strzemiona ze stali A-IIIN (RB500). Należy bezwzględnie zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego ław, szczególnie w narożach.

##### **Należy zachować otulinę zbrojenia min. 5 cm**

Beton we wszystkich elementach żelbetowych, wykonywanych na miejscu budowy, należy zawibrować.

##### **Ściany fundamentowe :**

Ściany fundamentowe zaprojektowano jako murowane z bloczków betonowych 20MPa gr. 24 na zaprawie cementowej M7

**Ściany nadziemne :**

Ściany zewnętrzne konstrukcyjne- murowane z gazobetonu odm 600 na zaprawie cienkowarstwowej

**Wieńce :**

Żelbetowe monolityczne,

z betonu C20/25 zbrojone podłużnie prętami  $\phi 12$  ze stali A-IIIIN (RB500), strzemiona  $\phi 6$  ze stali A-IIIIN (RB500) wg rysunków konstrukcyjnych.

Należy bezwzględnie zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego wieńców, szczególnie w ich narożach.

**Nadproża, nadprożo- wieńce :**

Prefabrykowane systemowe wg rysunków konstrukcyjnych.

Żelbetowe monolityczne, z betonu C20/25 zbrojone podłużnie prętami ze stali A-IIIIN (RB500), strzemiona ze stali A-IIIIN (RB500) wg rysunków konstrukcyjnych

Nadproża osadzać na poduszce murowanej wykonanej z dwóch warstw cegły pełnej 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej M 10 .

Rozmieszczenie i konstrukcji nadproży zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi zawartymi w projekcie

**Dach :** Dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 35 st. kryty blachą dachówkową na łączeniu drewnianym Konstrukcja drewniana z drewna litego klasy C24

Elementy więźby zaprojektowano przy użyciu połączeń ciesielskich i gwoździowania.

Wszystkie łączniki stosować ze stali ocynkowanej galwanicznie lub nierdzewnej

Przekroje elementów więźby dachowej przedstawiono w części rysunkowej opracowania

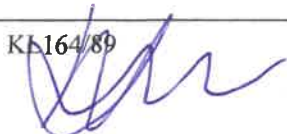
**Ochrona przeciwogniowa i grzybobójcza :**

Elementy więźby dachowej zabezpieczyć środkiem przeciwogniowo do granic trudno zapalności oraz środkiem przeciw agresji biologicznej. Elementy stalowe zabezpieczyć poprzez dokładne oczyszczenie , pomalowanie emalią podkładową chlorokauczukową oraz dwukrotne pomalowanie emalią nawierzchniową.

**Uwagi końcowe :**

Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z projektem, specyfikacjami technicznymi, warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp, oraz normami.

OPRACOWAŁ:

Projektant: mgr inż. Witold Korus	KL164/89 
sprawdzający : mgr inż. Andrzej Nowakowski	SWK/0020/PWOK/13

## OBLICZENIA STATYCZNO - WYTRZYMAŁOŚCIOWE

### Poz.1. DACH

A.Zestawienie obciążeń:

#### • Krokwie

	Ob. charakte- rystyczne [kN/m <sup>2</sup> ] ▼	γ <sub>f</sub> ▼	Ob. Oblicze- niowe [kN/m <sup>2</sup> ] ▼
<b>• OBCIĄŻENIA STAŁE:</b>			
[wg. tab.Z2-1 PN-82/B-02001]			
- dachówka ceramiczna			
1,00	1,000	1,1	1,100
- łąta 4*4 [drewno sosnowe]			
0,04*0,04*5,5	0,000	1,3	0,000
- kontrłata 2,5*5 [drewno sosnowe]			
0,025*0,05*5,5	0,007	1,2	0,008
- folia paroprzepuszczalna	0,022	1,2	0,026
- krowkiew 8*18 [drewno sosnowe]			
0,08*0,18*5,5	0,792	1,2	0,950

RAZEM:

**g<sub>k1</sub> = 1,821**

**g<sub>sd1</sub> = 2,085**

#### • OBCIĄŻENIA ZMIENNE:

##### - obc. Śniegiem wg.PN-80/B-02010 + Az1

III strefa Q<sub>k</sub> = 1,2 kN/m<sup>2</sup>

- dla dachu dwuspadowego o nachleniu α = 35 °

$$C = 1,0 * ((60 - \alpha) / 30) = 0,8$$

Ob. charakterystyczne [kN/m<sup>2</sup>]

$$S_k = Q_k * C = 1,00 \text{ kN/m}^2$$

Ob. obliczeniowe [kN/m<sup>2</sup>]

$$\gamma_f = 1,5$$

$$S = S_k * \gamma_f = 1,50 \text{ kN/m}^2$$

##### - obc. wiatrem wg.PN-77/B-02011

I strefa q<sub>k</sub> = 250Pa = 0,25 kN/m<sup>2</sup>

teren B - C<sub>e</sub> = 0,8 - dla wysokości z < 20m

H = 6,56 m

H/L = 0,4

L = 14,88 m

< 2,0

- wartość C<sub>e</sub> przyjęto stałą na całej wysokości budynku

B = 4,98 m

H/L = 0,3

L = 14,88 m

< / = 1,0

β = 1,8

- budynek niepodatny na dynamiczne działanie wiatru

$$C(35^\circ, p) = 0,015 * \alpha - 0,2 = 0,325$$

$$C(35^\circ, ss) = -0,4$$

$$w_k = q_k * C_e * C * \beta$$

	Ob. charakte- rystyczne [kN/m <sup>2</sup> ] ▼	γ <sub>f</sub> ▼	Ob. Oblicze- niowe [kN/m <sup>2</sup> ] ▼
- połąć nawietrzna			
w <sub>k(p)</sub> = 0,25*0,8*0,4*1,8	0,117	1,3	0,152
- połąć zawietrzna			
w <sub>k(ss)</sub> = 0,25*0,8*(-0,4)*1,8	-0,144	1,3	-0,187

**Poz. 1.1. KROKIEW ZWYKŁA**

Przyjęto drewno sosnowe klasy C24

$f_{m,k}$	=	24	MPa
$f_{c,90,k}$	=	5,3	MPa
$f_{c,0,k}$	=	21	MPa
$E_{0,mean}$	=	11000	MPa
$E_{0,005}$	=	7400	MPa
$G_{mean}$	=	690	MPa

Przyjęto schemat statyczny krokwi w postaci belki swobodnie podpartej o rozpiętości

$$L = 3,37 \text{ m} - \text{oparcie na murłacie i płatwi pośredniej}$$

$$\text{Rozstaw krokwi } a = 0,90 \text{ m}$$

Krokiew oblicza się na obciążenie prostopadłe do połaci dachu.

$$\text{Jeżeli } \alpha = 35^\circ \text{ to } \cos \alpha = 0,819$$

$$\sin \alpha = 0,534$$

a poza tym:

$$q_k = (g_{kl} \cos \alpha + S_k \cos^2 \alpha + w_k) \cdot a$$

$$q_k = 2,05 \text{ kN/m}$$

$$q = (g_{sd1} \cos \alpha + S \cos^2 \alpha + w_{sd}) \cdot a$$

$$q_k = 2,58 \text{ kN/m}$$

Sprawdzenie stanu granicznego nośności:

Największy moment zginający od obliczeniowej wartości obciążenia

$$M = 0,125 \cdot q \cdot l^2 = 3,66 \text{ kN/m}$$

Przyjęto krokwie o wymiarach:

$$s = 8 \text{ cm}$$

$$h = 18 \text{ cm}$$

Pole powierzchni przekroju krokwi:

$$A = 8 \cdot 18 = 144 \text{ cm}^2$$

Wskaźnik wytrzymałości

$$W_y = (b \cdot h^2) / 6 = (8 \cdot 18^2) / 6 = 432 \text{ cm}^3$$

Moment bezwładności

$$I_y = (b \cdot h^3) / 12 = (8 \cdot 18^3) / 12 = 3888 \text{ cm}^4$$

$$i_y = \sqrt{I_y / A} = \sqrt{3888 / 144} = 5,20 \text{ cm}$$

Współczynnik korekcyjny

$$m = m_1 \cdot m_2 \cdot m_3 \cdot m_4 = 1,0$$

Napężenie normalne z pominięciem wpływu siły podłużnej

$$\sigma = M / W_y = 0,85 \text{ kN/cm}^2 = 8,5 \text{ MPa}$$

$$\sigma = 8,5 \text{ MPa} < m \cdot f_{mk} = 1,0 \cdot 27 = 24,00 \text{ MPa}$$

Sprawdzenie stanu granicznego użytkowania:

Ugięcie krokwi wyznaczone przy uwzględnieniu charakterystycznej wartości obciążeń

$$u_{max} = (5/384) \cdot (q_k \cdot L^4 / (E_{0,mean} \cdot I))$$

$$u_{max} = 8,05 \text{ mm}$$

$$u_{max} < L / 200$$

$$8,05 < 16,85$$

- stan graniczny użytkowności nie zostanie przekroczony

Krokiew spełnia warunki normowe

## Poz.2. FUNDAMENTY

### Poz.2.1. ŁAWY FUNDAMENTOWE

#### A. Zestawienie obciążeń:

	Ob. charakte- rystyczne [kN/m]	$\gamma_f$	Ob. Oblicze- niowe [kN/m]
- obciążenie od dachu	▼ 4,100	▼ 1,3	▼ 5,330
- wieniec żelbetowy o szerokości 24cm x4 4*(0,24*0,24*24)	0,055	1,1	0,061
- ciężar ściany powyżej poziomu terenu 4,23*0,24	3,553	1,2	4,264
- izolacja termiczna - styropian 15cm 0,15*4,23*0,45	0,286	1,2	0,343
- ciężar ściany poniżej poziomu terenu 0,24*1*24,0	5,760	1,1	6,336
- izolacja termiczna - styrodur 10cm 0,1*1*0,45	0,036	1,2	0,043
- ciężar własny 0,70*0,40*25,0	7,000	1,1	7,700
- tynk 0,015*19,0*4,23	1,20555	1,2	1,44666

RAZEM:  $q_{k\sum} = 18,996$   $q_{s\sum} = 25,523$

Do obliczeń przyjęto obciążenie o wartości obliczeniowej

$$N_o = 25,523 \text{ kN na 1m długości ławy}$$

Głębokość posadowienia ławy  $D=1,20\text{m}$  p.p.t.

Podłoże jest jednorodne

Przyjęto, że ława fundamentowa będzie wykonana z betonu klasy B20(16/20)

o wytrzymałości średniej na rozciąganie

$$f_{cm} = 1,9 \text{ MPa}$$

i wytrzymałości obliczeniowej na rozciąganie

$$f_{ctd} = 0,9 \text{ MPa}$$

Przyjęto stal klasy AIII o obliczeniowej granicy plastyczności

$$f_{yd} = 350 \text{ MPa}$$

Wartość charakterystyczna ciężaru objętościowego żelbetu

$$\gamma_z = 25 \text{ kN/m}^3$$

Przyjęto ławy o szerokości  $a =$

0,7 m

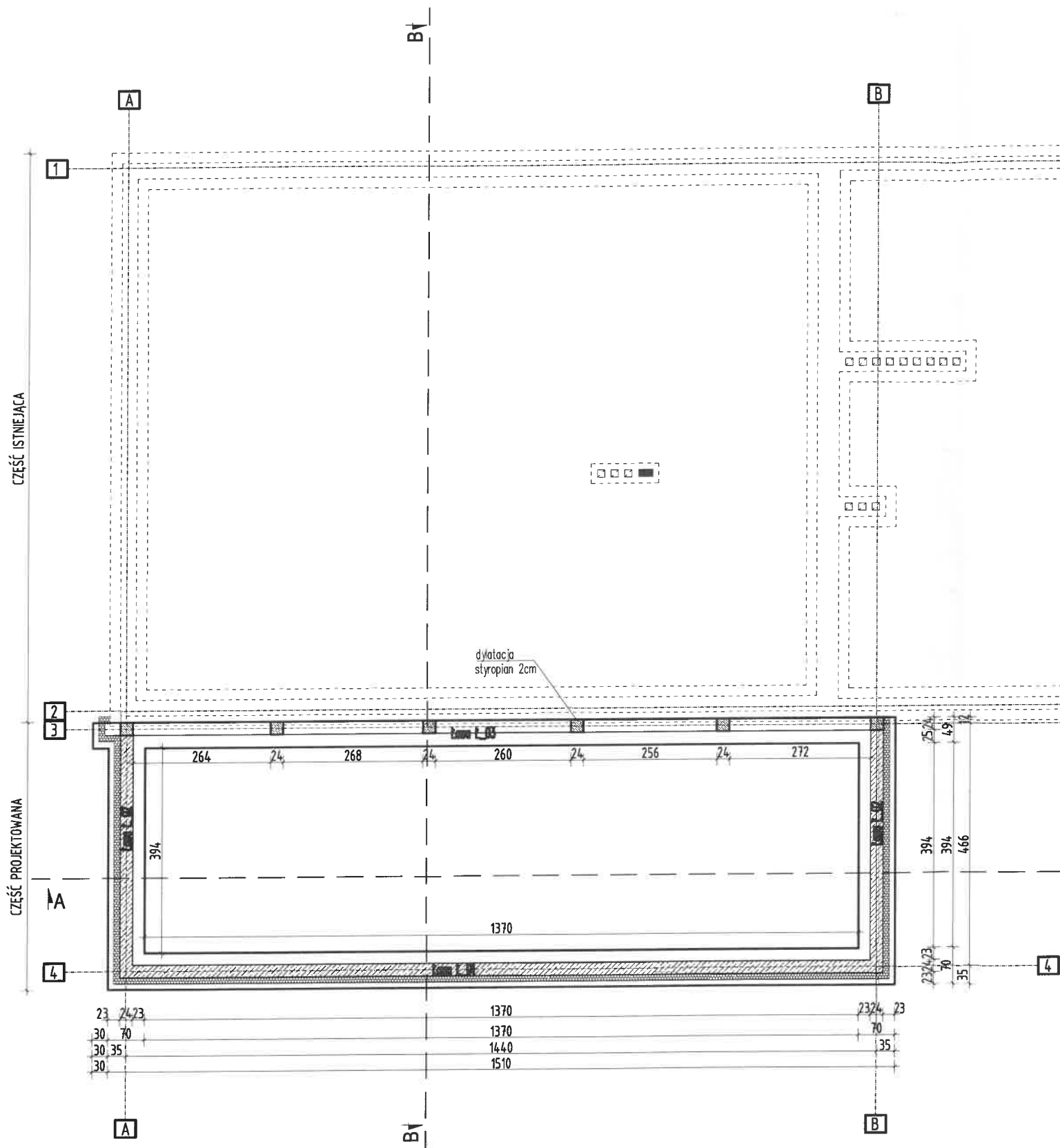
$$q_{sr} = q_{s\sum} / (L * a) = 36,46 \text{ [kN/m}^2\text{]}$$

$$q_{sr} = 0,036 \text{ MPa} < 0,15 \text{ MPa}$$

- szerokość ławy dobrano prawidłowo

mgr inż. Witold Karus  
uprawn. budowlane do projektowania  
do projektowania i wykonawstwa  
Upr. bud. KI/154/69 i KI/237/94

mgr inż. Andrzej Nowakowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej  
nr uprawnień SWK/0020/PWOK/13



LEGENDA

	LAWA FUNDAMENTOWA ISTNIEJĄCA
	LAWA FUNDAMENTOWA NOWOPROJEKTOWANA

## RZUT FUNDAMENTÓW

SKALA 1:100



3. Osie ścian tyczyć geodezyjnie
4. Wykopy chronić przed zalaniem wodą
5. Ławy fundamentowe wylewane z betonu C16/20 (B20) do wysokości izolacji poziomej
6. Podany poziom: górna warstwa chudego betonu
7. Ławy zbroić zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym
8. Wymiary podano w cm

Beton B20 (C16/20) :  $f_{ck} = 16 \text{ MPa}$ ;  $f_{cd} = 10,6 \text{ MPa}$   
 $f_{ctm} = 1,9 \text{ MPa}$ ;  $f_{ctd} = 0,87 \text{ MPa}$ ;  $E_{cm} = 29 \text{ GPa}$

Stal  $\phi$  A1 (S235JR) :  $f_{yd} = 210 \text{ MPa}$ ;  $f_{yk} = 240 \text{ MPa}$ ;  $E_s = 200 \text{ GPa}$

Stal  $\#$  AIIIIN (B500SP) :  $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$ ;  $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$ ;  $E_s = 200 \text{ GPa}$

Otulina:  $C_{nom} = 5 \text{ cm}$

## UWAGI:

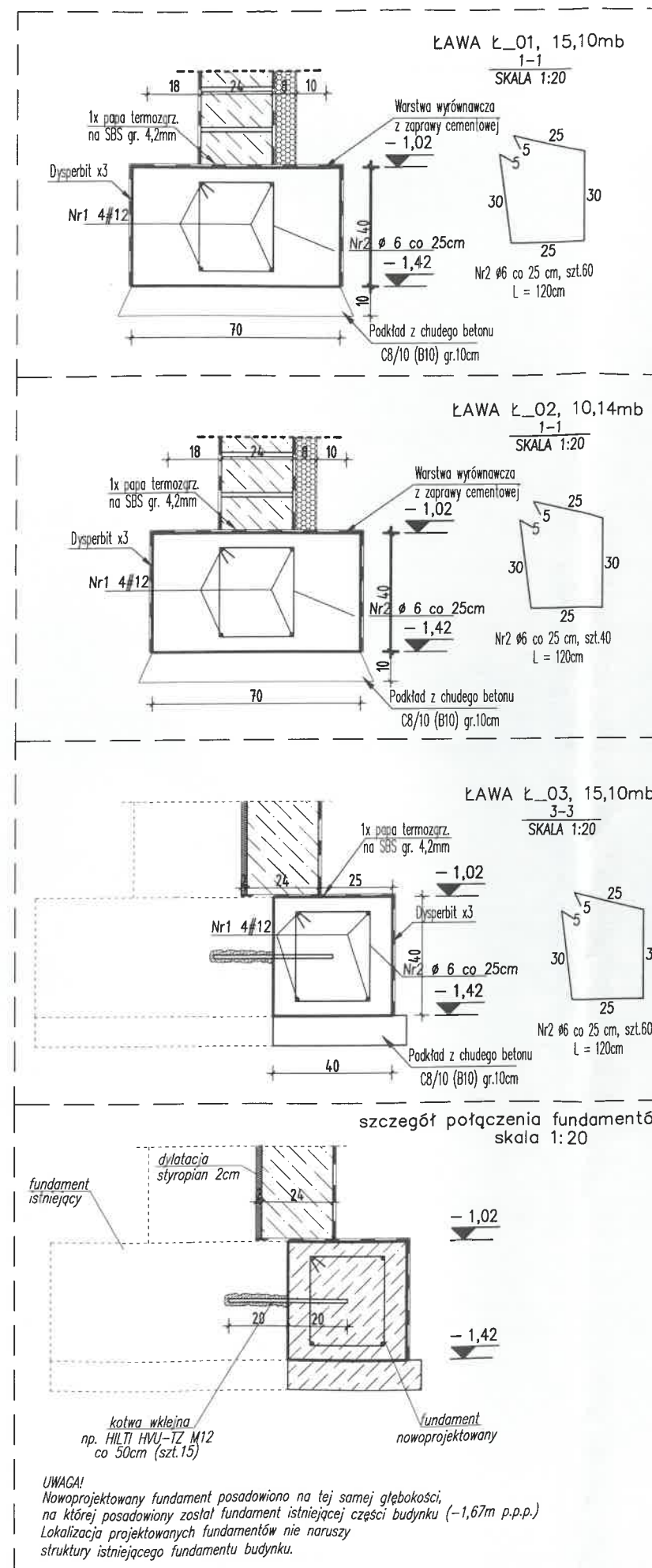
1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót jest obowiązany do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi w szczególności z projektami technicznymi.
2. Wymiary sprawdzać na budowie. W przypadku niezgodności powiadamiać Projektanta.
3. Roboty budowlano instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą, bieżącą koordynacją międzybranżową.
4. Każdy wykonawca powinien sprawdzić czy nie występują kolizje w usytuowaniu poszczególnych i wszystkich przewodów i urządzeń instalacyjnych oraz czy zachowane są wymagane odległości i przesławy. Wszystkie widoczne lub ukryte elementy powinny być określone i zaaprobowane przez Inwestora przed montażem.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48  
 tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291  
 e-mail: jarbud@jarbud.eu

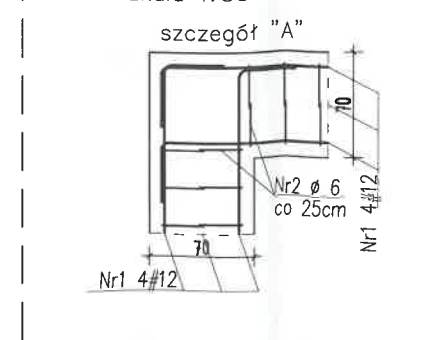
Temat:	ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM SZKOLENIA MŁODZIEŻOWYCH DRUŻYN POŻARNICZYCH		
Inwestor:	URZĄD GMINY MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW		
Lokalizacja:	MĄCHOCICE KAPITULNE DZ. NR EWID. 408		
Branża:	KONSTRUKCYJNA		
Tytuł rys:	RZUT FUNDAMENTÓW	Stadium:	PB
Projektował:	mgr inż. Witold Korus KL-237/94, 164/89	Data:	07-2019
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej Nowakowski SWK/0020/PWOK/13	Skala:	1:100
Opracował:	inż. Kamil Oleś	nr rys:	K-01
		strona:	1/1



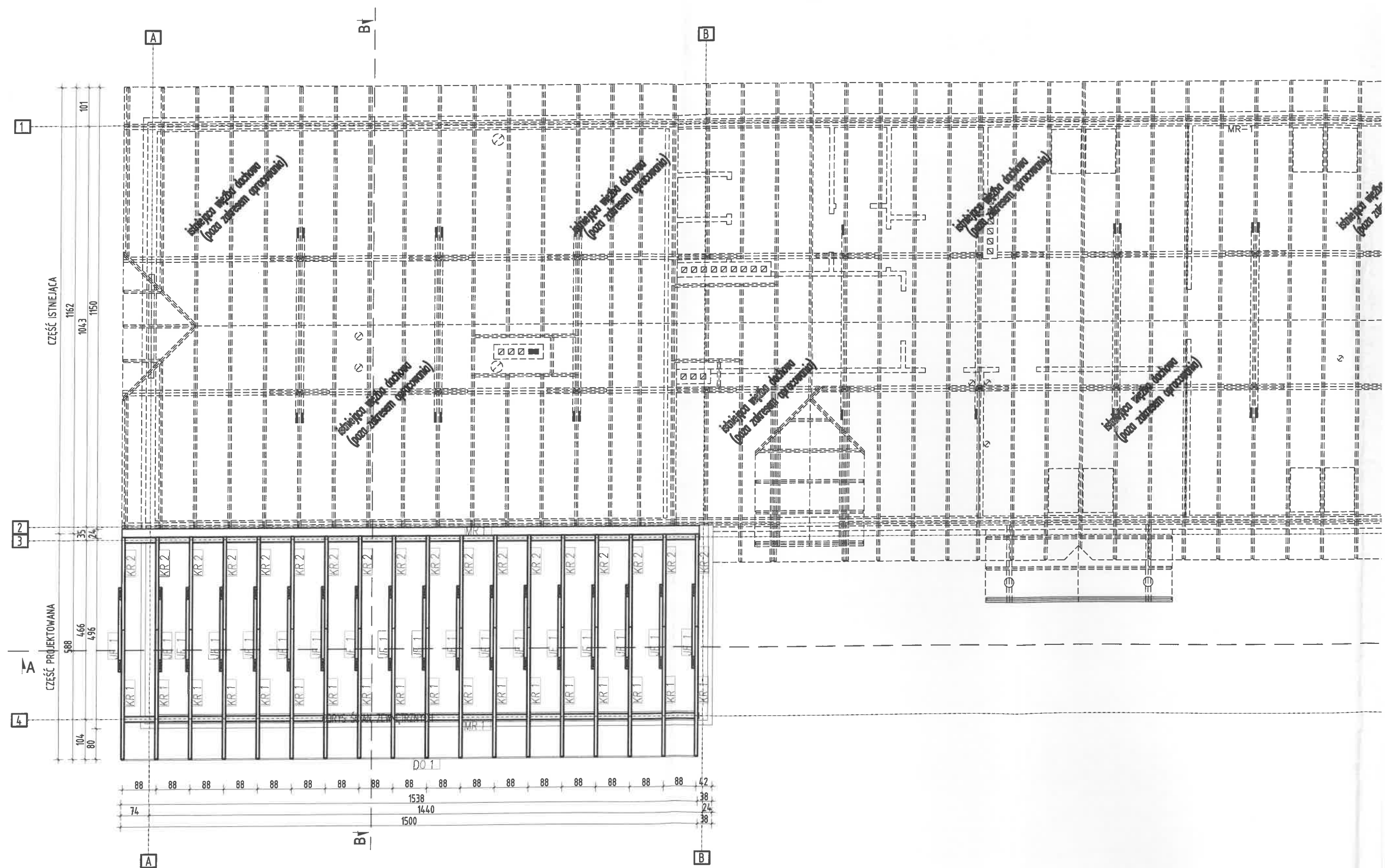
zbrojenia ławy fundamentowej

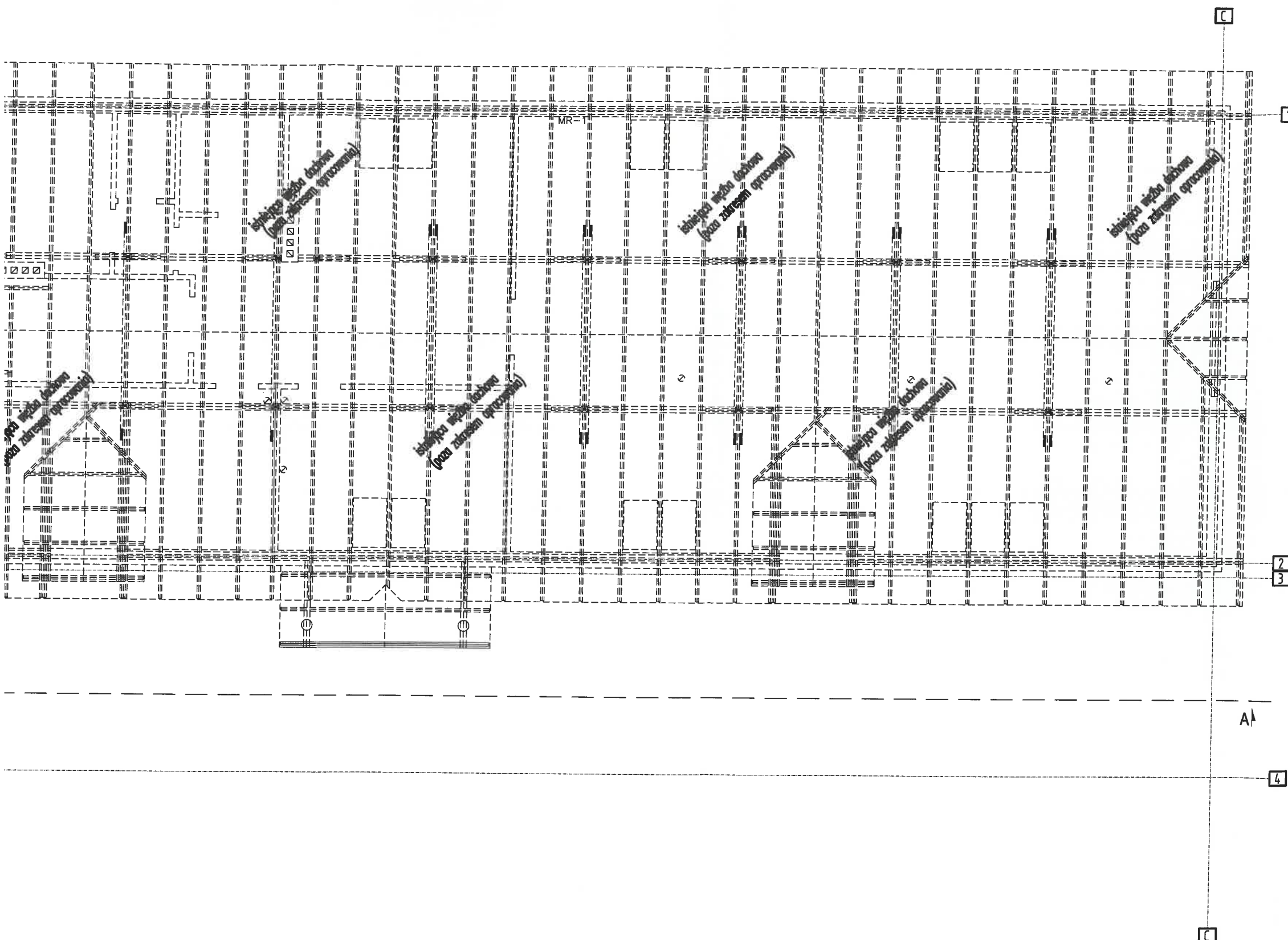
Lp.	Sztuk	Długość jednej sztuki [m]	Ø6	#12	Stal	Beton [C16/20] [m3]
			Ciezar jednost. (kg/mb)	Ciezar catkowity		
1	4	40,34	0,222	143,29	A-IIIIN (B500SP)	
2	160	1,20	42,64		A-I (S235JR)	~11,2
SUMA=			185,93			

schemat zbrojenia naroży ław fund.  
skala 1:50



UWAGA!  
 Nowoprojektowany fundament posadowiono na tej samej głębokości, na której posadowiony został fundament istniejącej części budynku (-1,67m p.p.p.)  
 Lokalizacja projektowanych fundamentów nie naruszy struktury istniejącego fundamentu budynku.



RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ  
SKALA 1:100

Zestawienie elementów więźby dachowej:

Lp	Nazwa elementu	długość [m]	ilość [szt.]	długość całkowita [m]	objętość [m <sup>3</sup> ]
KR-1	Krokiew 8x18	4,11	18	73,98	
KR-2	Krokiew 8x18	2,93	18	52,74	
RAZEM				126,72	1,83
MR-1	Murlata 14x14	15,00	2	30,00	
RAZEM				30,00	0,59
JE-1	Jętko 8x16	2,20	19	41,8	
RAZEM				41,8	0,54
DO-1	Deska okap. 3x15	15,88	1	15,88	
RAZEM				15,88	0,07
kontrłaty 2,5x6cm				180,5	
RAZEM				180,5	0,27
łaty 4x5cm				250,0	
RAZEM				250,0	0,50
Łącznie objętość drewna [m <sup>3</sup> ]					3,80

## UWAGI:

1. Drewno klasy C24, wilgotności 12%.
2. Impregnować grzybobójczo i ognioochronnie
3. Głębokość zacięć w elementach nie może przekraczać 5cm
4. Podane poziomy murlat i płatwi są ich poziomami posadowienia
5. Kotwienie murlat do więzy kotwami M16
  - maksymalny rozstaw kotew 120 cm
  - maksymalna odległość kotwy od końca belki 60cm
  - minimum 2 kotwy na jedną murlatę
6. Długość podanych elementów przed zamówieniem sprawdzić w naturze
7. Długość podanych elementów przy zamówieniu powiększyć o 30cm
8. W zestawieniu przyjętołaty w rozstawie co 30cm.
9. Minimalny wymiar łat dla paneli dachowych szer. 30cm to 4x6cm

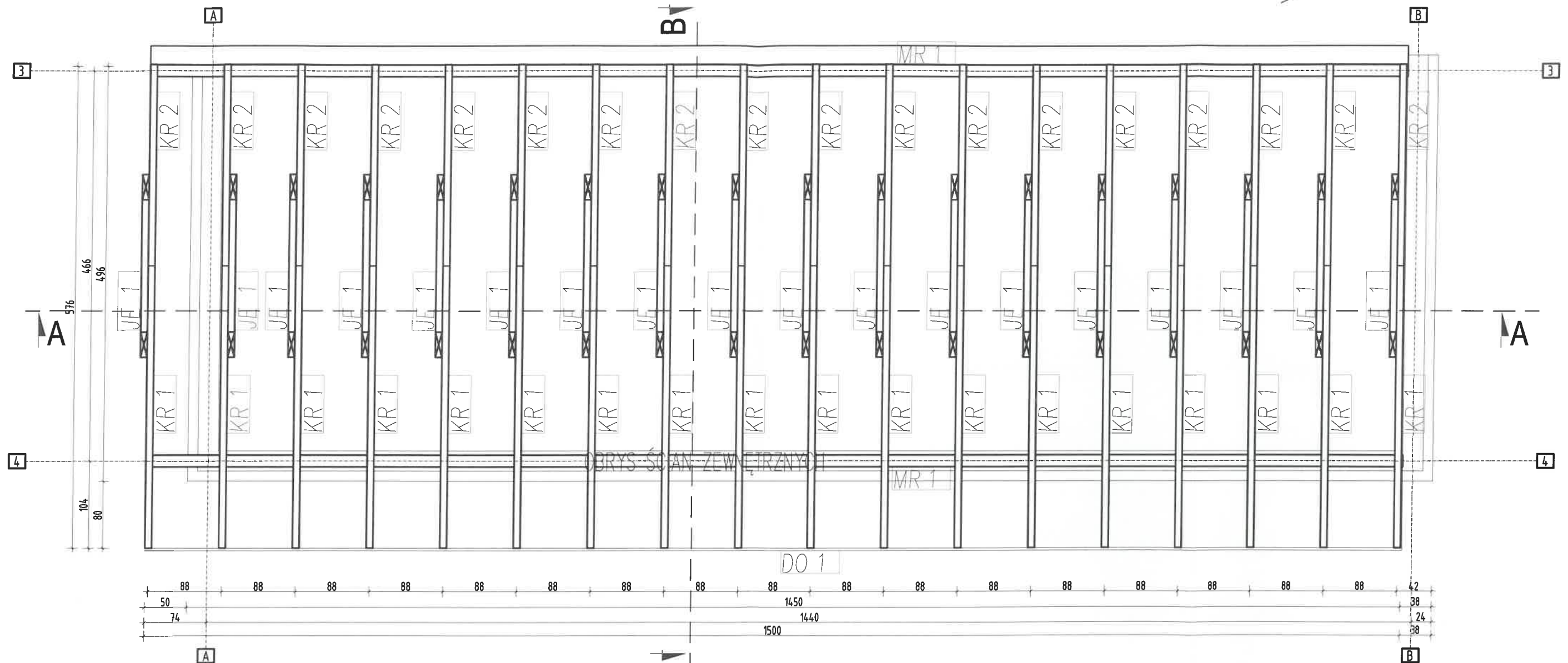
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.

25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48  
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291  
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM SZKOLENIA MŁODZIEŻOWYCH DRUŻYN POŻARNICZYCH		
Inwestor:	URZĄD GMINY MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW		
Lokalizacja:	MACHOCICE KAPITULNE DZ. NR EWID. 408		
Branża:	KONSTRUKCYJNA		
Tytuł rys:	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	Stadium:	PB
Projektował:	mgr inż. Witold Korus KL-237/94. 164/89	Data:	07-2019
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej Nowakowski SWK/0020/PWOK/13	Skala:	1:100
Opracował:	inż. Kamil Oleś	nr rys:	K-02
		strona:	10

RZUT WIEŻBY DACHOWEJ  
SKALA 1:50

Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wrzosewa 44  
25-211 Kielce



Zestawienie elementów więźby dachowej:

Lp	Nazwa elementu	długość [m]	ilość [szt.]	długość całkowita [m]	objętość [m³]
KR-1	Krokiew 8x18	4,11	18	73,98	
KR-2	Krokiew 8x18	2,93	18	52,74	
	RAZEM			126,72	1,83
MR-1	Murlata 14x14	15,00	2	30,00	
	RAZEM			30,00	0,59
JE-1	Jętka 8x16	2,20	19	41,8	
	RAZEM			41,8	0,54
DO-1	Deska okap. 3x15	15,88	1	15,88	
	RAZEM			15,88	0,07
	kontrłaty 2,5x6cm			180,5	
	RAZEM			180,5	0,27
	łaty 4x5cm			250,0	
	RAZEM			250,0	0,50
	Łącznie objętość drewna [m³]				3,80

UWAGI:

- Drewno klasy C24, wilgotności 12%.
  - Impregnować grzybobójczo i ognioochronnie
  - Głębokość zacięć w elementach nie może przekraczać 5cm
  - Podane poziomy murlat i płatwi są ich poziomami posadowienia
  - Kotwienie murlat do więźby kotwami M16
    - maksymalny rozstaw kotew 120 cm
    - maksymalna odległość kotwy od końca belki 60cm
    - minimum 2 kotwy na jedną murlatę
  - Długość podanych elementów przed zamówieniem sprawdzić w naturze
  - Długość podanych elementów przy zamówieniu powiększyć o 30cm
  - W zestawieniu przyjętołaty w rozstawie co 30cm.
- Minimalny wymiar łat dla paneli dachowych szer. 30cm to 4x6cm

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



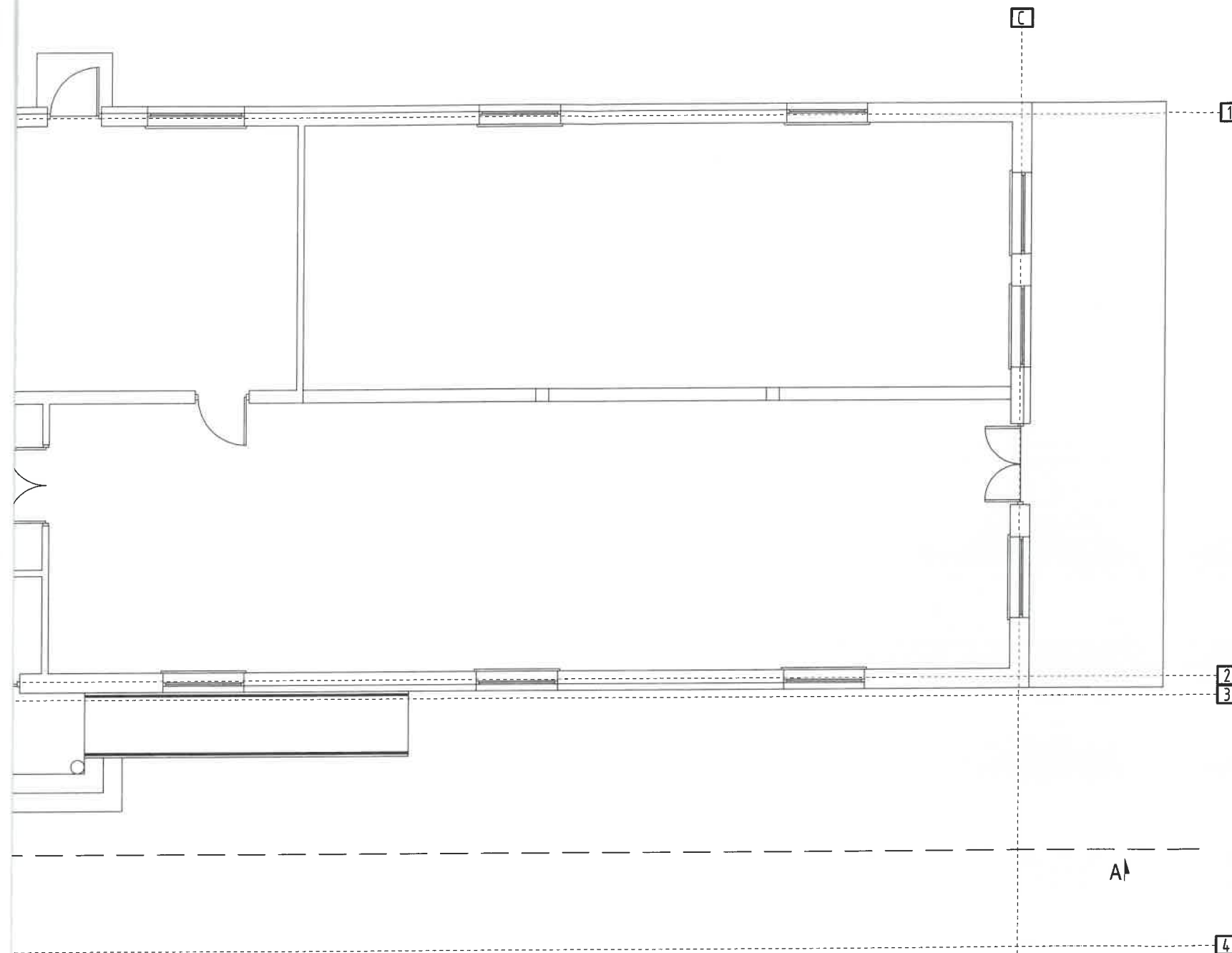
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48  
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291  
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM SZKOLENIA MŁODZIEŻOWYCH DRUŻYN POŻARNICZYCH		
Inwestor:	URZĄD GMINY MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW		
Lokalizacja:	MACHOCICE KAPITULNE DZ. NR EWID. 408		
Branża:	KONSTRUKCYJNA		
Tytuł rys:	RZUT WIEŻBY DACHOWEJ	Stadium:	PB
Projektował:	mgr inż. Witold Korus KL-237/94, 164/89	Data:	07-2019
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej Nowakowski SWK/0020/PWOK/13	Skala:	1:50
Opracował:	inż. Kamil Oleś	nr rys:	K-02a
		strona:	59

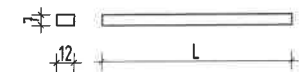


NADPROŻA PARTERU – PLAN POZYCJI  
SKALA 1:100

Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44  
25-211 Kielce



wykaz belek Leier STRONG		
Lp.	długość L [cm]	ilość [szt]
1	115	8
2	145	2



UWAGA! minimalne oparcie nadproża  
Leier STRONG na murze wynosi 12,5cm

UWAGI:

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót jest obowiązany do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi w szczególności z projektami technicznymi.
- Wymiary sprawdzać na budowie. W przypadku niezgodności powiadamiać Projektanta.
- Roboty budowlano instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą, bieżącą koordynacją międzybranżową.
- Każdy wykonawca powinien sprawdzić czy nie występują kolizje w usytuowaniu poszczególnych i wszystkich przewodów i urządzeń instalacyjnych oraz czy zachowane są wymagane odległości i prześwity. Wszystkie widoczne lub ukryte elementy powinny być określone i zaaprobowane przez Inwestora przed montażem.

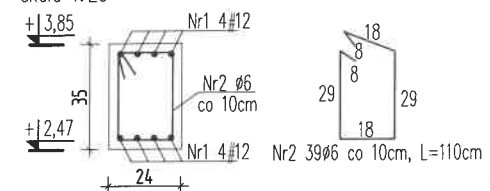
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



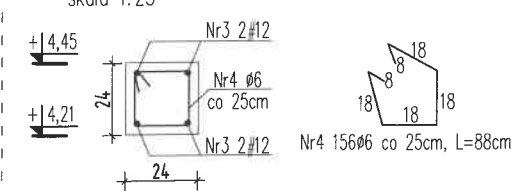
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48  
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291  
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Stal	Beton (C20/25) [m3]
IIIN (B500SP)	0,29
IIIN (B500A)	
IIIN (B500SP)	
IIIN (B500A)	

Nadproże monolityczne NW1, 24x35cm  
L=3,98m, p.p.=+3,50m  
skala 1:25

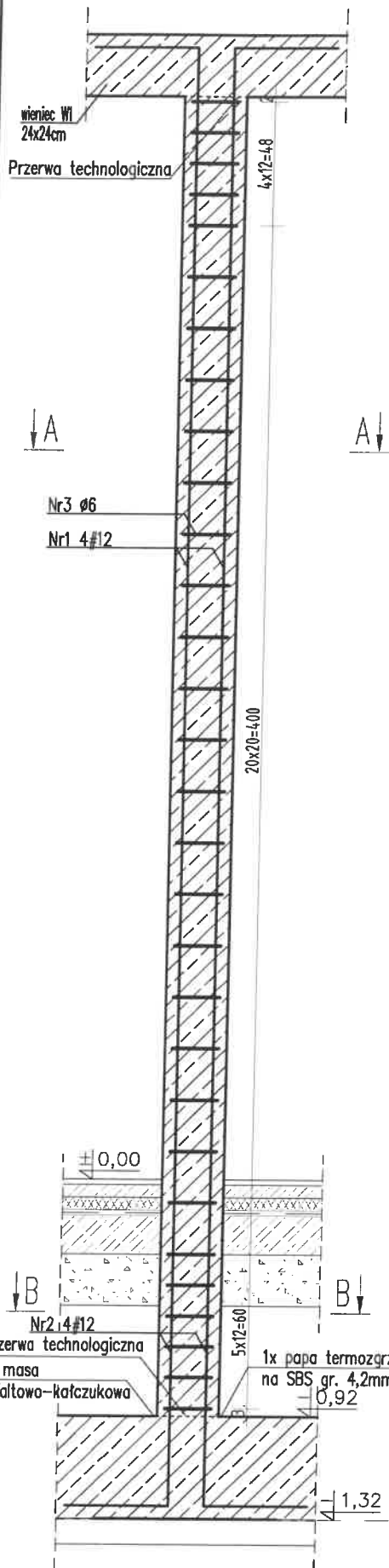


wieniec W1, 24x24cm  
L=39,12m, p.p.=+4,21m  
skala 1:25

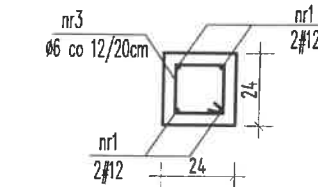


Beton (B25) C20/25 :  $f_{ck}=20\text{MPa}$ ;  $f_{cd}=13,3\text{MPa}$   
Stal # AIIIN (B500SP) :  $f_{yd}=420\text{MPa}$ ;  $f_{yk}=500\text{MPa}$ ;  $E_s=200\text{GPa}$   
Stal # AIIIN (B500A) :  $f_{yd}=420\text{MPa}$ ;  $f_{yk}=500\text{MPa}$ ;  $E_s=200\text{GPa}$   
Otulina:  $c_{nom}=3\text{cm}$

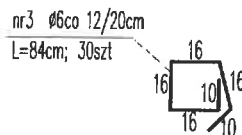
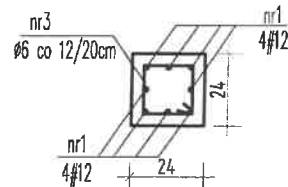
Temat:	ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM SZKOLENIA MŁODZIEŻOWYCH DRUŻYN POŻARNICZYCH		
Inwestor:	URZĄD GMINY MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW		
Lokalizacja:	MĄCHOCICE KAPITAŁNE DZ. NR EWID. 408		
Branża:	KONSTRUKCYJNA		
Tytuł rys:	NADPROŻA PARTERU- PLAN POZYCJI	Stadium:	PB
Projektował:	mgr inż. Witold Korus KL-237/94, 164/89	Data:	07-2019
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej Nowakowski SWK/0020/PWOK/13	Skala:	1:100
Opracował:	inż. Kamil Oleś	nr rys:	K-03
		strona:	60



przekrój A-A  
SKALA 1:25



przekrój B-B  
SKALA 1:25



wykaz zbrojenia słupa S1 [szt]

Poz.	Sztuk	Długość jednej sztuki [m]	Ø6	#12	Stal	Beton (C20/25) [m³]
			Cieężar jednost. (kg/mb)	Cieężar całkowity		
Nr 1	4	5,07	0,222	0,888	A-IIIIN (B500SP)	0,29
Nr 2	4	1,20		4,26	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 3	30	0,94	6,26		A-IIIIN (B500A)	
SUMA dla 1szt=			28,52			

UWAGI:

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót jest zobowiązany do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Wymiary, rzędne, poziomy posadowienia sprawdzać na budowie, w przypadku niezgodności i rozbieżności w dokumentacji powiadomić projektanta.
- Roboty budowlane instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową.
- Roboty budowlane prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
- Wszelkie wbudowane materiały powinny posiadać stosowne certyfikaty, aprobaty i atesty.
- W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48  
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291  
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	ROZBUDOWA BUDYNKU CENTRUM SZKOLENIA MŁODZIEŻOWYCH DRUŻYN POŻARNICZYCH		
Inwestor:	URZĄD GMINY MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW		
Lokalizacja:	MĄCHOCICE KAPITULNE DZ. NR EWID. 408		
Branża:	KONSTRUKCYJNA		
Tytuł rys:	SKŁUP S1	Stadium:	PB
Projektował:	mgr inż. Witold Korus KL-237/94, 164/89	Data:	07-2019
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej Nowakowski SWK/0020/PWOK/13	Skala:	1:25
Opracował:	inż. Kamil Oleś	nr rys:	K-04
		strona:	1

Beton (B25) C20/25 :  $f_{ck}=20MPa$ ;  $f_{cd}=13,3MPa$   
Stal # AIIIIN (B500SP) :  $f_{yk}=420MPa$ ;  $f_{yk}=500MPa$ ;  $E_s=200GPa$   
Stal # AIIIIN (B500A) :  $f_{yk}=420MPa$ ;  $f_{yk}=500MPa$ ;  $E_s=200GPa$   
Otulina:  $C_{nom}=4cm$

## **Zawartość opracowania:**

1. Część ogólna.
2. Opis techniczny.
3. Rysunki:
  - Nr E-01- projektowana Tablica rozdzielcza Tgar
  - Nr E-02- Instalacje elektryczne – parter
  - Nr E-03- Instalacja odgromowa.

## **1. Część ogólna**

### **1.1. Uwagi wstępne**

Opracowanie obejmuje projekt budowlany instalacji elektrycznych dobudowanego garażu dla zadania – Przebudowa i rozbudowa budynku OSP z przeznaczeniem na centrum szkolenia młodzieżowych drużyn pożarniczych w Mącholicach Kapitułnych na dz. nr. Ew. 408, gm. Masłów. Inwestor – Urząd Gminy Masłów, ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów.

### **1.2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem
- Rysunki budowlane, dane branżowe
- Wizja lokalna
- Przepisy, normy i literatura techniczna

### **1.3. Zakres opracowania**

- Dane energetyczne
- Linia zasilająca i tablica rozdzielcza
- Instalacja oświetlenia ogólnego
- Instalacja gniazd 230 V
- Instalacja siłowa
- Instalacja połączeń wyrównawczych
- Instalacja odgromowa
- Instalacja ochrony od porażeń

### **1.4. Dane energetyczne**

- Zasilanie w energię elektryczną w ramach istniejącego przydziału mocy na istniejący budynek mieszkalny
- Moc zainstalowana:  $P_i = 8,01 \text{ kW}$
- Moc szczytowa:  $P_s = 4,00 \text{ kW}$
- Dodatkowa ochrona od porażeń – wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe
- Układ pracy sieci niskiego napięcia i instalacji wewnętrznych - TN
- Samoczynne wyłączenie zasilania przez zabezpieczenie przetężeniowe w sieci TN

## **Opis techniczny**

### **2.1 Wewnętrzne linie zasilające, rozdzielnice i tablice elektryczne**

- Zasilanie obiektu z TGd dla istniejącego budynku OSP.
- Tablica – obudowy oraz osprzęt wg systemu f-my Legrand, Hager, Moeller, Schrack lub podobne
- W tablicy TGd zainstalować komplet ograniczników przepięć
- Zasilanie głównej tablicy rozdzielczej kablem typu YKYżo 5x6mm<sup>2</sup>.
- Tablice wykonać zgodnie z rysunkiem nr E-01.

### **2.2 Instalacja oświetleniowa.**

Projektowana do wykonania przewodami typu YDYpżo 3,4x1,5mm<sup>2</sup>, układanymi pod tynkiem. Do osprzętu hermetycznego doprowadzić przewody okrągłe, dla reszty instalacji układać przewody płaskie. Pod przewody układane podtynkowo wykonać bruzdowanie.

Przyjęto osprzęt wtynkowy (puszki rozgałęźne i końcowe). Łączniki instalować na wysokości ca 1,4 m. Wybór opraw oświetleniowych pozostawia się do decyzji inwestora. Należy pamiętać, aby w pomieszczeniach wilgotnych stosować oprawy oraz osprzęt hermetyczny.

Zasilanie obwodów oświetleniowych 3-przewodowe (L, N, PE). Sterowanie oświetleniem łącznikami pojedynczymi, świecznikowym lub schodowymi.

### **2.3 Instalacja gniazd wtykowych 230 V.**

Projektowana jest do wykonania przewodem YDYpżo 3x2,5mm<sup>2</sup> układanym jak w instalacji oświetleniowej pod tynkiem. Do osprzętu hermetycznego doprowadzić przewody okrągłe, dla reszty instalacji układać przewody płaskie. Pod przewody układane podtynkowo wykonać bruzdowanie.

Gniazda instalować w miejscach dogodnych dla użytkowników na wys. 0.3m. Gniazda wtynkowe zwykle i szczelne instalowane p/t (wg rysunków). Wszystkie gniazda montowane w pomieszczeniach łazienek muszą posiadać stopień ochrony minimum IP44 (gniazda z klapką i/lub zestawami uszczelniającymi). Gniazda 230V w kuchni pod blatem (dla przyłączenia zmywarki) powinny być dostępne dla użytkownika z możliwością odłączenia zasilanego urządzenia.

Wszystkie zainstalowane gniazda wtykowe będą wyposażone w bolce ochronne. Obwody gniazd będą zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowoprądowymi oraz różnicowoprądowymi. Instalacja 3-przewodowa (L, N, PE).

### **2.4 Instalacja siłowa**

Dla odbiorników jednofazowych instalacja 3-przewodowa, a dla trójfazowych 5-przewodowa. Sposób prowadzenia przewodów - analogicznie jak w poz. 2.3.

### **2.5 Instalacja połączeń wyrównawczych**

Wykonać instalację połączeń wyrównawczych w postaci głównej szyn wyrównania potencjałów, do której należy przyłączyć kanały wentylacyjne, metalowe rury wody, obudowy metalowe urządzeń zainstalowanych w pomieszczeniu (pompy, rozdzielnic, itp.).

W pomieszczeniach łazienek, itp. wykonać instalację połączeń wyrównawczych lokalnych (przewód LGy 4mm<sup>2</sup>)

### **2.6 Instalacja ochrony od porażeń**

Projektowane instalacje w układzie TN. W przypadku podłączenia obiektu do sieci energetycznej pracującej w innym układzie niż TN, należy dostosować instalację ochrony od porażeń do wymagań danego układu sieci, zgodnie z normami oraz przepisami.

Instalację dla napięcia wyższego niż 25 V – wykonać, jako 3-przewodową i 5-przewodową (przewód fazowy L lub L1, L2, L3, przewód neutralny N i ochronny PE).

Ponadto w tablicy rozdzielczej stosuje się wyłączniki różnicowo-prądowe (jako

dotatkowy system ochrony od porażeń prądem elektrycznym) oraz wyłączniki instalacyjne przetężeniowe i nadmiarowoprądowe, chroniące instalację od przeciążeń i zwarc.

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim zapewniona zostanie poprzez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania. Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia w układzie TN-S należy: wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE, miejsce połączenia przewodu PE i N skutecznie uziemić.

Samoczynne wyłączenie zasilania powinien zapewnić ( w każdym miejscu instalacji ) odpowiedni prąd zwarcia powstały w przypadku zwarcia pomiędzy przewodem fazowym i przewodem ochronnym lub częścią przewodzącą dostępną.

## **2.8 Instalacja odgromowa.**

Zwody na dachu wykonać jako niskie prętami stalowymi DFe/Zn 8mm na wspornikach typowych, nie uszkadzających pokrycia dachowego. Do zwodów na dachu przyłączyć zwody na kominach (wsporniki kotwione), konstrukcje metalowe itp.

Zwody pionowe, przewody odprowadzające Dfe/Zn 8mm w RL20 układać w bruzdach ścian zewnętrznych, pod elewacją. Zwraca się uwagę na odpowiednie (łagodne) przejście zwodów z dachu na ścianę. Przy odległościach od wejść mniejszych niż 2m - prowadzić w rurach winidurkowych o łącznej grubości ścianki min. 5 mm.

Złącza kontrolne instalować w studzienkach kontrolnych montowanych w poziomie chodników, trawników, przy ścianie budynku. Rury i rynny deszczowe (metalowe) łączyć do zwodów w dolnym i górnym punkcie uchwytami typowymi.

Uziom otokowy z płaskownika stalowego ocynkowanego 30x4 mm ułożyć wokół budynku przy ławach fundamentowych. Zbrojenie ław fundamentowych połączyć z uziomem otokowym płaskownikiem stalowym ocynkowanym 30x4 mm.

Do uziomu otokowego przyłączyć rury metalowe uzbrojenia podziemnego - obejmami. Całość w/w instalacji nawiązać do istniejącej dla budynku OSP.

## **2.9 Uwagi końcowe**

Całość instalacji wykonać zgodnie z normami, przepisami BHP oraz w koordynacji z pozostałymi branżami procesu budowlanego obiektu.

Przed przystąpieniem do robót zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem. Roboty elektryczne wykonywać sukcesywnie, po uzyskaniu uzgodnień od Inwestora oraz po uzyskaniu pozwolenia na budowę. Prace należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie zmiany w trakcie realizacji robót związanych z wykonawstwem objętych niniejszym projektem instalacji, winny być uzgodnione z autorem opracowania i inspektorem nadzoru budowlanego oraz potwierdzone wpisem do dziennika budowlanego.

Użyte do realizacji wyroby budowlane, instalacyjne i urządzenia powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie. Elementy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonywanych na obiekcie.

Montaż urządzeń i materiałów należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń i materiałów. Dokumentacja montażowa leży po stronie Wykonawcy.

Wykonawca zawiera umowę na wykonanie instalacji kompletnej z punktu widzenia wymagań technicznych, formalnych i estetycznych, dlatego Wykonawca zobowiązany jest do ujęcia w swojej wycenie wszystkich materiałów i robót niezbędnych do prawidłowego wykonania i eksploatacji instalacji, nawet jeżeli nie zostały dokładnie opisane w niniejszym projekcie oraz do sprawdzenia we własnym zakresie doboru urządzeń i materiałów.

Rysunki i część opisowa są elementami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a niepokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nieujęte specyfikacją winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

W przypadku, gdy prace prowadzone są na podstawie projektu budowlanego, wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do prac opracować projekt wykonawczy lub

w uzgodnieniu z Inwestorem może pominąć ten etap zawierając wszelkie uszczegółowienie, zmiany i rozmieszczenie poszczególnych elementów w dokumentacji powykonawczej.

### 3. Obliczenia techniczne

#### 3.1 Bilans mocy

$U_n = 230/400V$ , 50Hz

moc zainstalowana

$$P_i = 8,01 \text{ kW}$$

współczynnik zapotrzebowania

$$k_z = 0,5$$

moc szczytowa

$$P_s = 4,0 \text{ kW}$$

Prąd obliczeniowy

$$I_{obl} = \frac{P_s [W]}{\sqrt{3} \cdot U_n [V] \cdot \cos \phi} = 6,22A$$

#### 3.2 Sprawdzenie dobranych zabezpieczeń dla wewnętrznej linii zasilającej

$I_{obl}$	prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym	6,22 A
$I_n$	prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego	20 A
$I_z$	obciążalność prądowa długotrwała przewodu dobrana wg normy (PN-IEC 60364-1:2000) dla warunków: temperatura otoczenia $+30^\circ$ dopuszczalna temperatura żyły przewodu $+70^\circ C$ .	38 A
$I_2$	prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie	31,9 A

Zgodnie z normą (PN-IEC 60364-4-43:1999) zabezpieczenie powinno spełniać warunki:

$$I_{obl} \leq I_n \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 I_z$$

Po podstawieniu danych otrzymujemy:

$$6,22 \leq 20 \leq 38 - \text{warunek spełniony}$$

$$31,9 \leq 1,45 \times 38 - \text{warunek spełniony}$$

#### 3.3 Obliczenia dla wyłączników różnicowo-prądowych

Zgodnie z Rozp. Min. Przem. z dn. 8.10.1990 r. (Dz. U. nr 81) poz. 4 § 29. warunek skuteczności ochrony od porażeń przy stosowaniu wyłączników różnicowo-prądowych oraz wg. PBUE z 97 r. (projekt):

$$R_A \times I_A \leq U_1$$

$R_A$  - rezystancja uziemienia części przewodzących w  $\Omega$ .

$$I_A = k \times I_{\Delta N}$$

$k = 1.2$  wg. tab. 3, poz. 4,

$U_1 = 25 \text{ V}$  - wg. tab. 1 - wartość napięcia bezpiecznego,

$I_{\Delta N}$  - wyzwalający prąd różnicowy

$$\text{Dla } I_{\Delta N} = 0.03 \text{ A} - R_A \leq 694,5 \Omega$$

$$\text{Dla } I_{\Delta N} = 0.3 \text{ A} - R_A \leq 69,4 \Omega$$

### 3.4 Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Sprawdzenia dokonano biorąc pod uwagę zalecenia normy PN-HD 60364-4-41.  
Ochrona przed dotykiem pośrednim - dodatkowa w sieci TN będzie zapewniona, jeżeli zostanie spełniony warunek:

$$Z_s \cdot I_a < U_0,$$
$$Z_s \approx R_L$$

gdzie:

- $Z_s$  – impedancja pętli zwarcia,
- $U_0$  – wartość napięcia sieci względem ziemi
- $I_a$  – prąd zapewniający zadziałanie urządzenia ochronnego w odpowiednim czasie

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej sprawdzić podczas wykonywania badań odbiorczych instalacji elektrycznych.

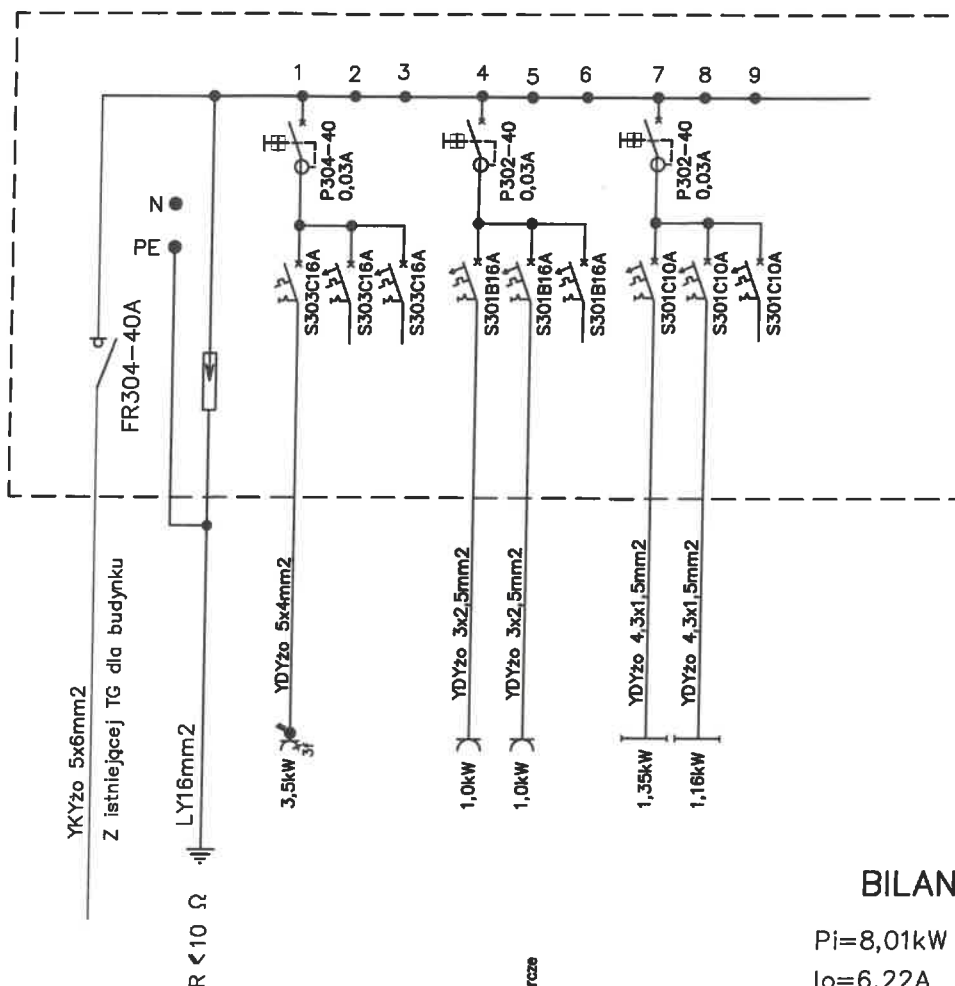
### 3.6 Obliczenia oświetlenia

- Natężenie oświetlenia przyjęto wg normy PN-EN 12464-1 listopad 2004.

Opracował:  
Jarosław Kolera  
KL - 214/93

# PROJEKTOWANA TABLICA ROZDZIELCZA TGd

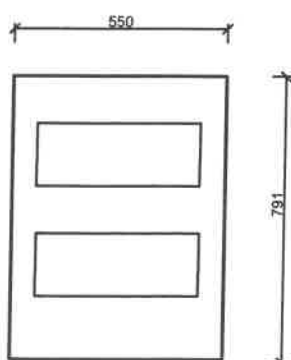
TGd



## BILANS MOCY:

$P_i = 8,01 \text{ kW}$   $k = 0,5$   $P_s = 4,00 \text{ kW}$   
 $I_o = 6,22 \text{ A}$   $\cos \phi_i = 0,93$   $U = 400 \text{ V}$

## Tablica TGar



Głazdo 3-fazowe - garaż

Rezerwa

Rezerwa

Głazdo 1-fazowe - garaż

Głazdo 1-fazowe - pom. gospodarcze

Oświetlenie - garaż

Oświetlenie - pom. gospodarcze

Rezerwa

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.

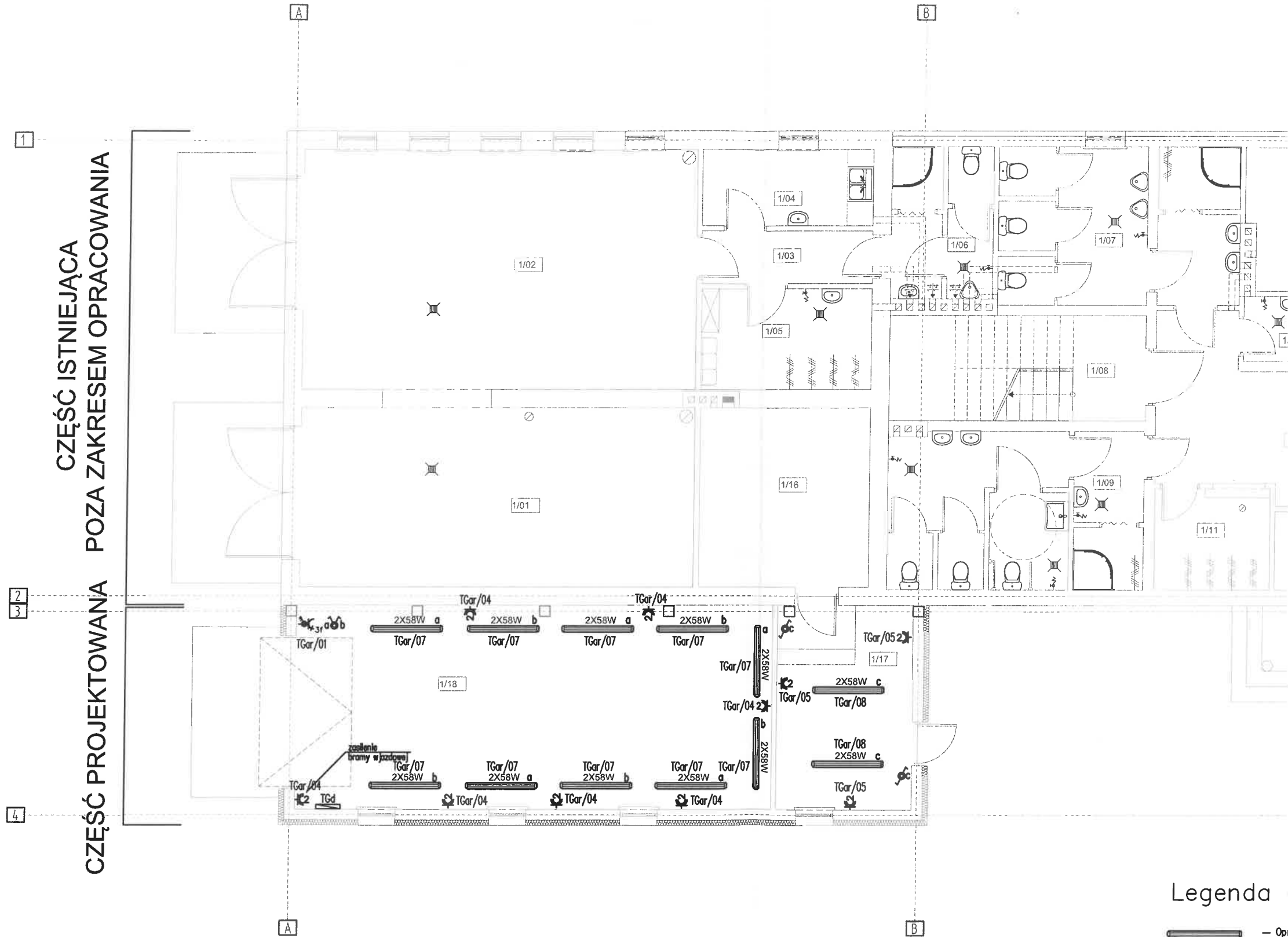


25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48  
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291  
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OSP Z PRZEZNACZENIEM NA CENTRUM SZKOLENIA MŁODZIEŻOWYCH DRUŻYN POŻARNICZYCH		
Inwestor:	URZĄD GMINY MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW		
Lokalizacja:	MĄCHOCICE KAPITULNE DZ. NR EWID. 408		
Branża:	ELEKTRYCZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	RZUT PARTERU	Data:	07-2019
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kolera KL-214/93	Podpis:	
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Kuchniak upr. SWK/IE/0016/05	nr rys:	E-01
		strona:	5

- Rozdzielnica natynkowa VS212PD prod. Hager
- Głębokość 98,5mm
- IP 40

CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA  
CZĘŚĆ PROJEKTOWANA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

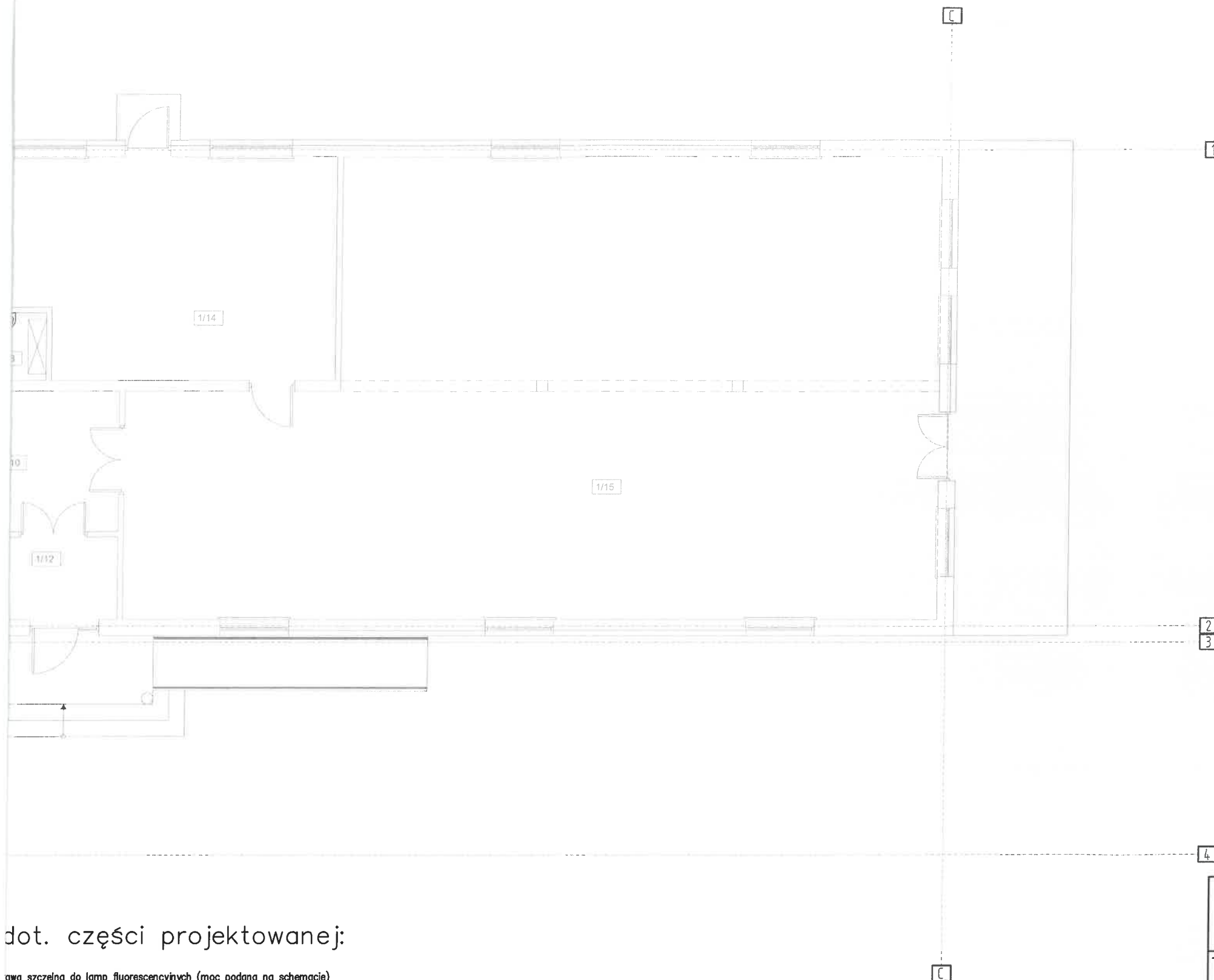


Legenda

- Opł. IP6
- Lq
- Lq
- Gni
- Ze
- Pr
- Td

# RZUT PARTERU

## SKALA 1:100



1/01	POM. GARAŻOWE POS. BETONOWA	36,90m <sup>2</sup>
1/02	POM. GARAŻOWE POS. BETONOWA	49,41m <sup>2</sup>
1/03	KOMUNIKACJA TERAKOTA	4,73m <sup>2</sup>
1/04	POM. SOCJALNE TERAKOTA	6,90m <sup>2</sup>
1/05	SZATNIA STRAŻ. TERAKOTA	9,06m <sup>2</sup>
1/06	SANITARIAT STRAŻ. TERAKOTA	7,46m <sup>2</sup>
1/07	SANITARIAT MĘSKI TERAKOTA	18,36m <sup>2</sup>
1/08	KL. SCHODOWA TERAKOTA	14,06m <sup>2</sup>
1/09	SANITARIAT DAMSKI TERAKOTA	19,74m <sup>2</sup>
1/10	HALL TERAKOTA	18,39m <sup>2</sup>
1/11	SZATNIA TERAKOTA	6,12m <sup>2</sup>
1/12	WIATROŁAP TERAKOTA	5,11m <sup>2</sup>
1/13	POM. PORZĄDKOWE TERAKOTA	2,93m <sup>2</sup>
1/14	POM. TECHNICZNE TERAKOTA	36,90m <sup>2</sup>
1/15	SALA SZKOLENIOWA TERAKOTA	156,25m <sup>2</sup>
1/16	KOTŁOWNIA TERAKOTA	16,15m <sup>2</sup>
1/17	POM. GOSPODARCZNE TERAKOTA	14,06m <sup>2</sup>
1/18	GARAŻ TERAKOTA	51,12m <sup>2</sup>

SUMA powierzchni użytkowej: 457,5

UWAGA! do powierzchni użytkowej nie wliczono kotłowni

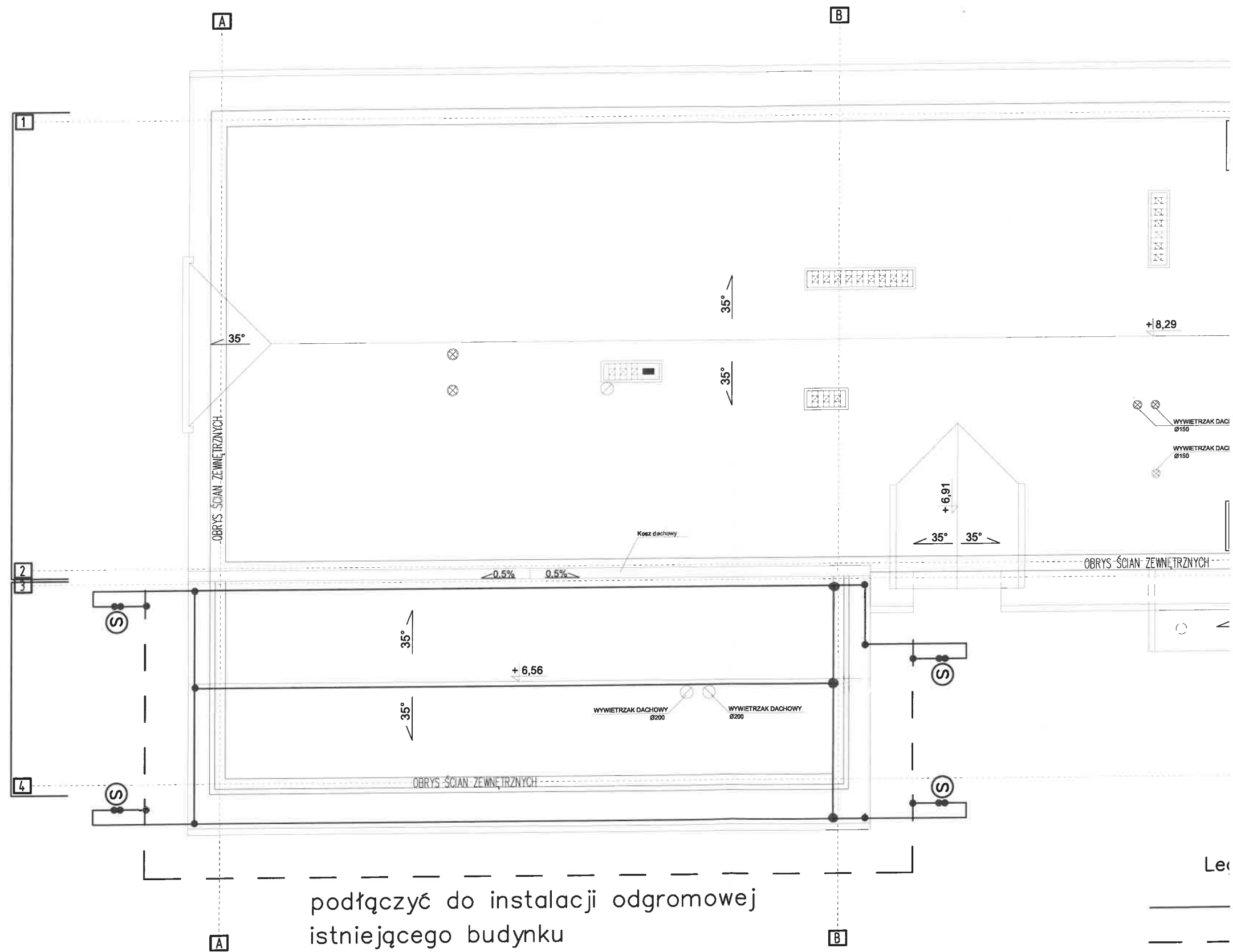
dot. części projektowanej:

awa szczelna do lamp fluorescencyjnych (moc podana na schemacie)  
5; montaż nanastropowy  
złuk p/t IP20 10A/250V świecznikowy, hermetyczny;  
złuk p/t IP44 10A/250V schodowy, hermetyczny;  
złuk p/t 2x230V IP44 16A/250V, ogólnego przeznaczenia, (2x L+N+PE-ramka podwójna);  
taw gniazdo 400V i 230V 16A z wyłącznikiem 0-1 (załącz/wyłącz), IP44, IP44  
projektowana tablica rozdzielcza  
błona / nr obwodu

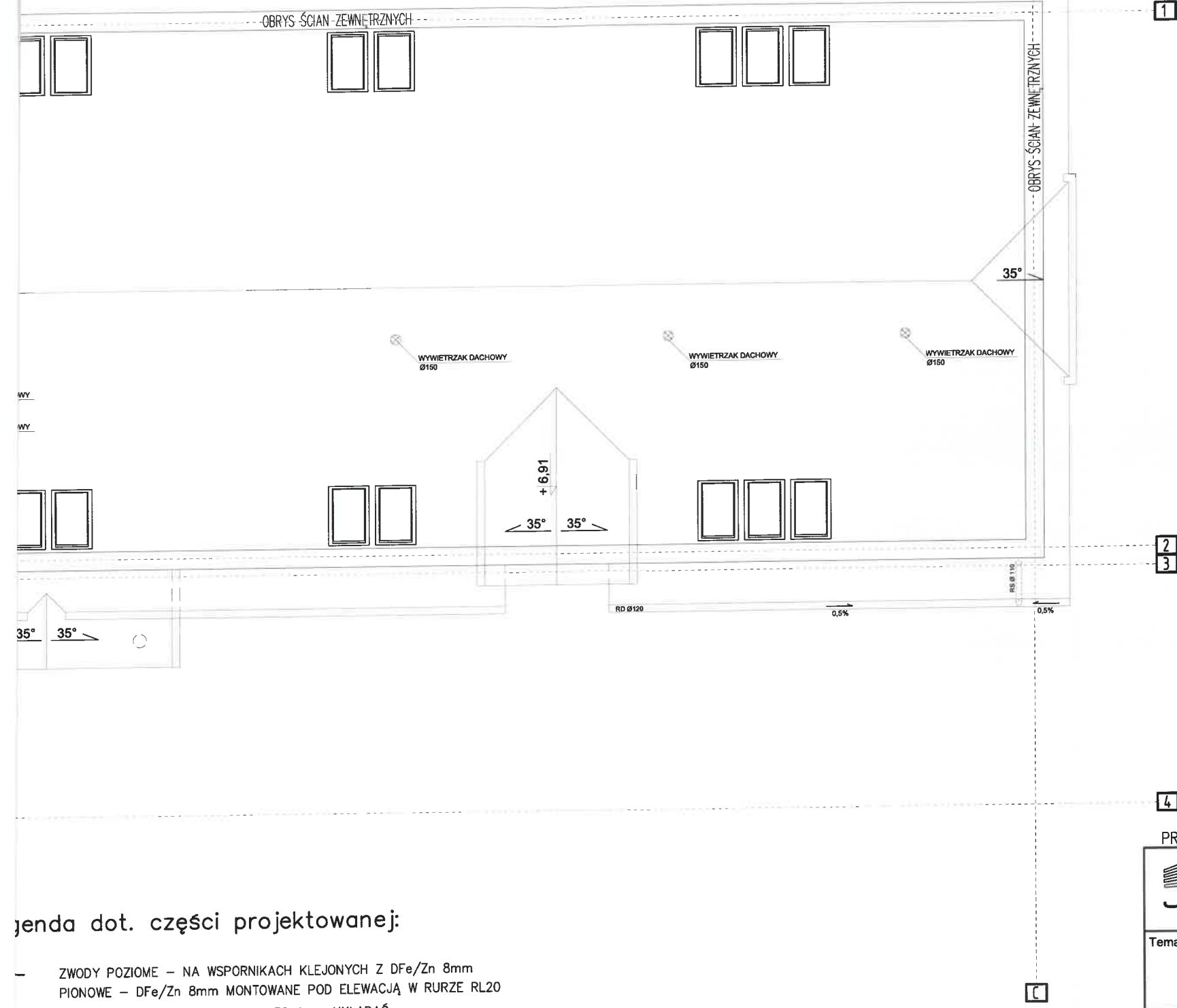
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.

 <b>JARBUD</b> PROJEKTY BUDOWLANE		25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu	
Temat:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OSP Z PRZEZNACZENIEM NA CENTRUM SZKOLENIA MŁODZIEŻOWYCH DRUŻYN POŻARNICZYCH		
Inwestor:	URZĄD GMINY MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW		
Lokalizacja:	MĄCHOCICE KAPITULNE DZ. NR EWID. 408		
Branża:	ELEKTRYCZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT PARTERU	Data:	07-2019
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kolera KL-214/93	Podpis:	
Sprawił:	mgr inż. Piotr Kuchniak upr. SWK/IE/0016/05	Podpis:	
nr rys:	E-02	strona:	68

CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA  
CZĘŚĆ PROJEKTOWANA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA



RZUT DACHU  
SKALA 1:100



Legenda dot. części projektowanej:

- ZWODY POZIOME – NA WSPORNIKACH KLEJONYCH Z DFe/Zn 8mm  
PIONOWE – DFe/Zn 8mm MONTOWANE POD ELEWACJĄ W RURZE RL20
- UZIOM OTOKOWY Z PŁASKOWNIKA 30x4mm UKŁADAĆ  
PRZY ŁAWACH FUNDAMENTOWYCH BUDYNKU, NA GŁĘB. 0,6m
- Ⓢ ZACISK PROBIERCZY W STUDZIENKACH  
KONTROLNYCH MONTOWANYCH W POZIOMIE TERENU,  
CHODNIKÓW LUB DRÓG PRZY ŚCIANIE BUDYNKU
- POŁĄCZENIE METALICZNE ZACISKAMI GWINTOWANYMI

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.

 <b>JARBUD</b> PROJEKTY BUDOWLANE		25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu	
Temat:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU OSP Z PRZEZNACZENIEM NA CENTRUM SZKOLENIA MŁODZIEŻOWYCH DRUŻYN POŻARNICZYCH		
Inwestor:	URZĄD GMINY MASŁÓW UL. SPOKOJNA 2, 26-001 MASŁÓW		
Lokalizacja:	MĄCHOJCICE KAPITULNE DZ. NR EWID. 408		
Branża:	ELEKTRYCZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	INSTALACJA ODGROMOWA	Data:	07-2019
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kolera KL-214/93	Podpis:	Skala: 1:100
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Kuchniak upr. SWK/IE/0016/05	Podpis:	nr rys: E-03 strona: 03



PROJEKTY BUDOWLANE

Centrala

26-001 Masłów, ul. Podklonówka 63  
tel. 41/311-04-65 kom. 505-091-291

Biuro

25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48  
tel. 41/343-17-09 kom. 517-365-770

### CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

#### **1. Przedmiot opracowania:**

Rozbudowa budynku CSZMDP. rozbudowę zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej. . Posadowienie budynku bezpośrednie na ławach fundamentowych. Przewidziano układ programu użytkowego na 1 kondygnacji, tj. parterze.

Budynek usytuowano wg zamieszczonego w opracowaniu projektu zagospodarowania działki nr 408 -obręb Mąchocice Kapitulne jednostka ewidencyjna Masłów.

#### **2. Zestawienie powierzchni i kubatura**

POWIERZCHNIE PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY BUDYNKU				
ZABUDOWY M <sup>2</sup> 75,02	USŁUGOWA m <sup>2</sup>	CAŁKOWITA m <sup>2</sup>		KUBATURA m <sup>3</sup>
		PODSTAWOWA m <sup>2</sup>	POMOCNICZA m <sup>2</sup>	
		65,18	-	
		65.18		400,00

Ze względu na brak źródeł ogrzewania w przedmiotowym budynku nie zachodzi konieczność sporządzania analizy porównawczej

### 3. W budynku planuje się instalacje wewnętrzne:

- instalacja elektryczna wew. i zew. – podłączona zostanie nowym przyłączem elektrycznym na warunkach zarządcy sieci
- wentylacja grawitacyjna w całym budynku

#### 4. Ściany poziomów parteru:

- Ściany zewnętrzne: ściany zewnętrzne -murowane -

Współczynnik przenikania ciepła dla projektowanej ściany (przy  $8^{\circ}\text{C} \leq t_i < 16^{\circ}\text{C}$ ) = 0,20 poniżej 0,45 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. poz. 2285 z 2017r.)

#### 5. Izolacje:

- hydroizolacja pozioma oraz pionowa zgodnie z rys. szczegółowymi system ICOPAL - SBS: 211b. Dopuszcza się zastosowanie dowolnego innego systemu hydroizolacji.
- termiczna:

**UWAGA:** Wzdłuż krawędzi ścian wewnątrz budynku przed wykonaniem wylewek należy zastosować taśmę dylatacyjną styropianową gr. 1 cm. Przy zastosowaniu styropianu należy używać wyłącznie lepiki asfaltowe na zimno bez wypełniaczy mineralnych.

#### 6. Charakterystyka energetyczna:

Sprawdzenie warunku na EP			
EP kWh/(m <sup>2</sup> •rok)		EP <sub>max</sub> kWh/(m <sup>2</sup> •rok)	Uwagi
0,0	<	Brak wymagań	Warunek spełniony

***Ze względu na brak źródła ogrzewania dla projektowanego budynku zapotrzebowanie na nieodnawialną energię wynosi 0,0 kWh/(m<sup>2</sup>•rok), dla danego typu budynku nie ma wymagań dotyczących wskazanego współczynnika, ze względu na brak źródła ogrzewania nie zachodzi konieczność sporządzania analizy porównawczej .***

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Witold Korus, apr bud KL- 237/94

