

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 2

FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu budowlanego:

Świetlica wiejska w Dolinie Marczakowej

Temat:

Rozbudowa i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej

Kategoria obiektu budowlanego: **IX**

Lokalizacja inwestycji:

Działka (ki) ewidencyjna(e): 438

Obręb ewidencyjny : 0006 Masłów Drugi

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	
	Projektant: mgr inż. Jarosław Kolera	SWK/0020/PWOK/13	
elektryczna	Sprawdzający: Mgr inż. Michał Kuchniak	KL-214/93	
		SWK/0145/POOE/04	

Data i miejsce : Kielce, lipiec 2018

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

nazwa	nr.	str.
1.strona tytułowa		1
2. spis zawartości opracowania.....		2
3. dokumenty formalno –prawne.....	3 -	19
4. projektowana charakterystyka energetyczna	20 -	33
5. projekt zagospodarowania terenu.....	34 –	40
6. biozp.....	41 -	43
7.opinia geotechniczna	44 –	46
8. ekspertyza techniczna	47 -	48
9. inwentaryzacja	49 -	54
10. część architektoniczno-konstrukcyjna..	55-	76
11. branża elektryczna.....	77 -	80
12. projekt technologiczny.....	81 -	83
13.warunki ochrony p.poż	84-	87

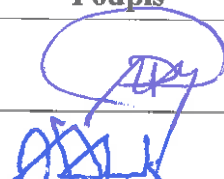
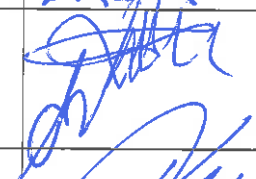
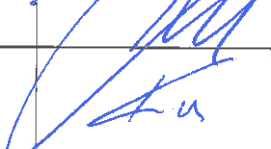
Tom zawiera 87 stron

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy , że dokumentacja projektowa p.t

rozbudowa i przebudowa budynku świetlicy wiejskiej
wraz z projektem zagospodarowania działki nr 438 położonej
Dolinie Marczakowej 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 2018



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**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0217**.

Członek czynny od: 10-07-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 20-06-2018 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0217-F92E-5D7D-EAB9-C5A5



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: ŚOKK/UpB/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 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623; 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 kwietnia 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 63, poz. 578 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 2000 r. Nr 93, poz. 1071; z późniejszymi zmianami)

stwierdza się, że

Pan

magister inżynier architekt **Paweł Krzysztof Czamecki**
urodzony w dniu 14.04.1961 r. w Kielcach

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca 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 Kuźmuk |
| 3. Sekretarz ŚOKK: | arch. Zyta Samborska-Słowik |
| 4. Członek ŚOKK: | arch. Jan Follas |
| 5. Członek ŚOKK: | arch. Marcin Kamiński |
| 6. Członek ŚOKK: | arch. Marek Krawczyk |



Otrzymała:

1. Pan Paweł Krzysztof Czamecki, 25-385 Kielce ul. Prosta 55.
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1). Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.
 - 2). Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP, ul. Śliska 15/4, 25-615 Kielce.
3. a.s.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - 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: 28-06-2018 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2018 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0077-FE51-DAC9-AB37-637A

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

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

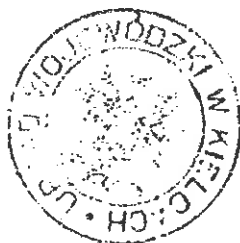
urodzony dnia 2 grudnia 1955 r. w Jędrzejowie
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej

OBYWATEL ŚLUSAREK ANDRZEJ jest upoważniony do:

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

Otrzymuje:

Ob. Andrzej Ślusarek
Oś. Na Stoku 76/22
25-408 K i e l c e



GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
[Signature]
mgr inż. arch. Aleksander Detrowolski



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-9BQ-ZVD-JYR *

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 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-13 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Kielce, 1989 - 06

zaw. 12-164/89

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 2, § 6 ust. 1 i 3, § 4 ust. 2 § 7, § 5 ust. 1
pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 2 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

OSWIAWEL KORUS WITOLD

INŻYNIER BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
urodzony dnia 2 grudnia 1960 r. w Kielcach
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

OSWIAWEL KORUS WITOLD jest upoważniony do:
1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków
oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz
lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych
i salinacji wodnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań
architektonicznych:
a/ budynków inwentarskich i gospodarskich, adaptacji projektów typowych i powsta-
jących innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki
związanych z realizacją tych budynków,
b/ budowli nie będących budynkami

3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowanie i kontrolowa-
nie wyznaczania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłącze-
niem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych
i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych,

Otrzymuje:

Os. Witold Korus
ul. Racurska 70/42
25-345 Kielce



OSWIAWEL KORUS WITOLD
MEST. DZ. 12-164/89

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr ewid. KI - 237/94

Kielce, dnia 1994 - 10-05

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 1, § 2 ust. 2, pkt 1, § 7, § 5
ust. 1 pkt 2 i ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr. 8, poz. 46 -
z późniejszymi zmianami/ stwierdza się, że

PAN KORUS WITOLD
technik budowlany

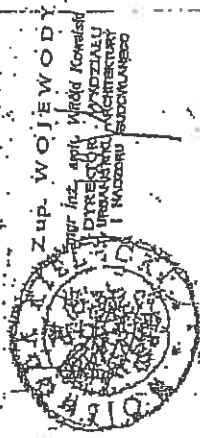
urodzony dnia 2 grudnia 1960 r. w Kielcach posiada przygotowanie
zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji pro-
jektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności architekto-
nicznej.

PAN KORUS WITOLD - jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych
w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków
o kubaturze do 1000 m³,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy oraz oceniania
i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - o powo-
żach chnie znanych rozmiarach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

Pan. Witold Korus
ul. Dewofiska 9/53
25-637 Kielce



6383 / 2001

Os. Witold Korus, Kancelaria Nadzoru Budowlanego
ul. Racurska 70/42, 25-345 Kielce, tel. 25-345 70/42
12.11.2001 r. 12.11.2001 r. 12.11.2001 r.
12.11.2001 r. 12.11.2001 r. 12.11.2001 r.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-Y5E-YAX-SJV *

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.

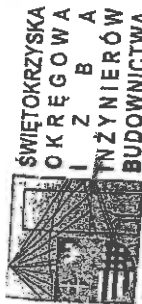
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-21 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



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

Kielce dnia 1 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. 13 ust. 1, art. 14 ust. 1 z *późn. zm.*) oraz § 15, § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*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

11

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w 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,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych 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.



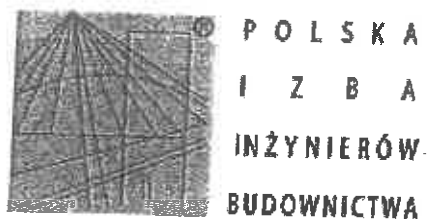
Otrzymują:

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Przewodniczący Składu Orzekającego
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Andrzej Pawelec
Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Edmund Pieniążek

2/2



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-7RD-YSU-RTI *

Pan Jarosław Kolera o numerze ewidencyjnym SWK/IE/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 2018-04-01 do 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-15 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWODY
W KIELCACH,
Wydział Gospodarki Przestrzennej
25-955 KIELCE
tel. 437-10.219-42

Kielce, 1993 - 04 - 03

Nr ewid. K1-214/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 17, § 22 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 13 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 - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujące 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, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniań i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych

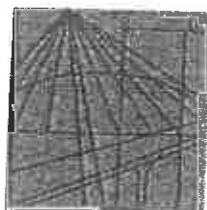
Otrzymuje:

Pan Jarosław Kolera
Os. Na Stoku 65a/i
Kielce



Z up. **WOJEWODY**

mgr inż. arch. Witold Komelak
1-ci zastępca Dyrektora Zarządu
Główny Architekt Województwa



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-69A-R6V-WRP *

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 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Kielce dnia 14.12.2004 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. 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 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych 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 elektrotechnik
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

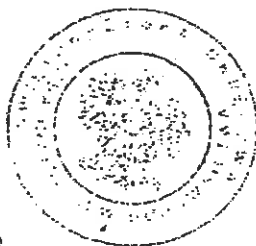
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/E z dnia 07.12.2004 r. stwierdziła, że Pan Piotr Michał Kuchniak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę 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.

Orzymują:

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



Skład orzekający OKKŚIIB

1. dr inż. Stefan Szalkowski
2. mgr inż. Edmund Pieniążek
3. mgr inż. Józef Piwko

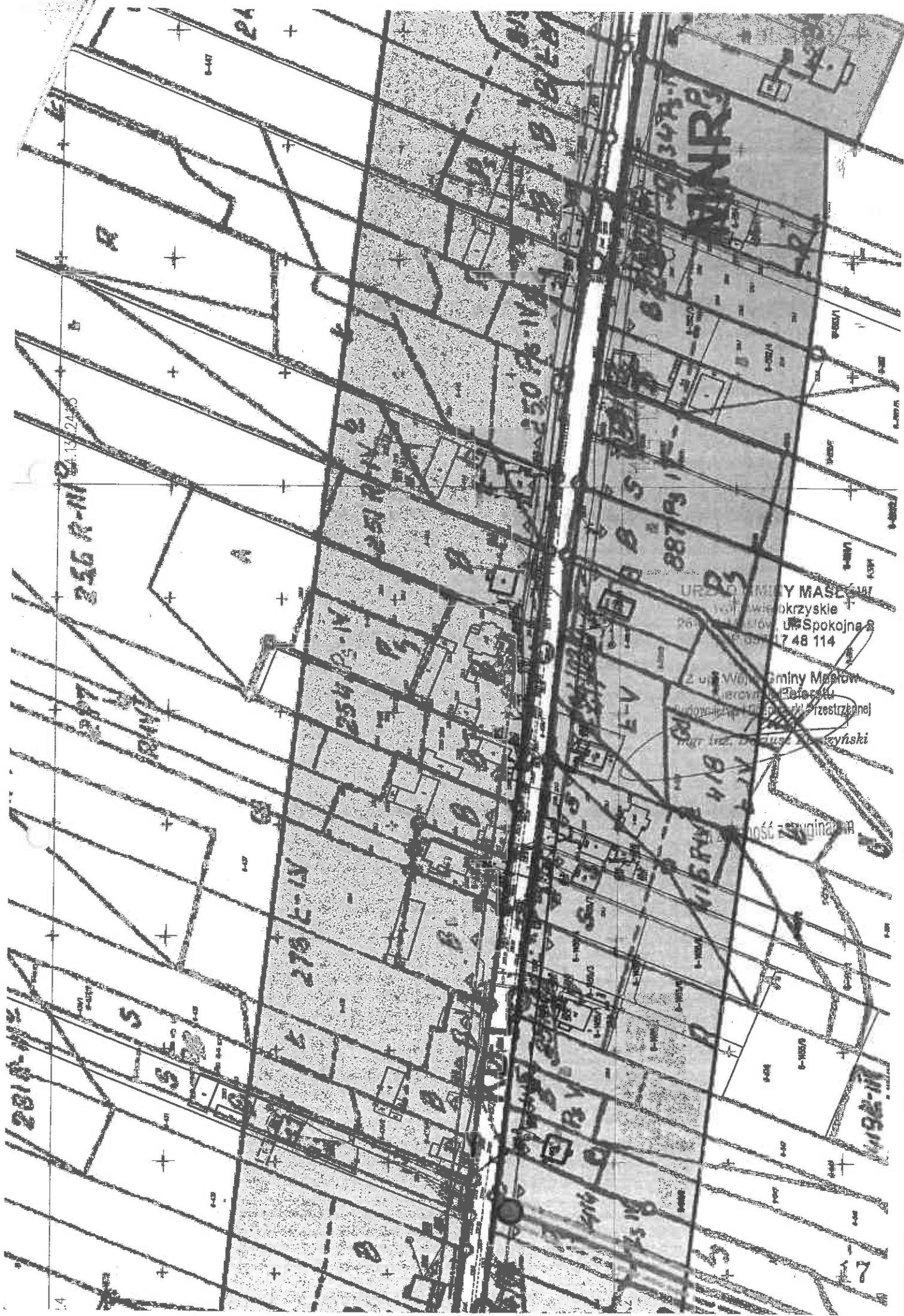
Masłów 2018-05-30

INFORMACJA O TERENIE

Urząd Gminy Masłów zaświadcza, że zgodnie z ustaleniami obowiązującego planu zagospodarowania przestrzennego działka w Dolinie Marczakowej, w obrębie ewidencyjnym Masłów Drugi nr ewid. gruntu 438 leży na terenie oznaczonym symbolem: **MNR – tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej.**

Ustalenia planu dotyczące powyższego terenu zostały wprowadzone uchwałą Rady Gminy Masłów z dnia 24 czerwca 2010 r. NR XLVIII/370/10, ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Woj. Świętokrzyskiego Nr 251 z dnia 8 września 2010 r. poz. 2499.

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



URZĄD GMINY MASŁOWO
ul. Wileńska 10
20-030 Masłowo, ul. Spokojna 8
tel. 011 748 114

2 upr. Woj. Gminy Masłowo
Miejscowość: Masłowo
podlega pod plan. przestrz. (przeznacz.)
mgr inż. Dariusz Kozłowski

1:500

This is a detailed topographic map of a region in Poland, showing terrain, roads, and settlements. The map includes labels for 'Kajetanów', 'Marszowe Doły', 'Maszów', 'Maszów Górny', 'Maszów Dolny', 'Maszów Stary', 'Maszów Nowy', 'Maszów Włocławski', 'Maszów Łódzki', 'Maszów Poznański', 'Maszów Wrocławski'. The map also shows a grid of coordinates and various elevation points.



skala 1:500

1. Niniejsza mapa powstała w wyniku aktualizacji mapy numerycznej oraz rastra mapy sytuacyjno-wysokościowej udostępnionych przez PODGiK w Kielcach dnia 01.08.2017 r. w drodze uzupełniającego pomiaru terenowego wykonanego w dniu 03.08.2017 r.
2. Granice nieruchomości przyjęto według bazy danych EGiB.
3. Opracowanie mapy do celów projektowych nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych szkodliwości grunтовых obciążających grunty położone w granicach obszaru będącego przedmiotem aktualizacji.
4. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w PODGiK w Kielcach do dn. 01.08.2017 r.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Aleksandra Bryl
upr. zw. Nr 17593

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Aleksandra Bryl
upr. zaw. Nr 17593

GEODEZJA - GRUPA G2
ul. Jeleniowska 111, 25-564 Kielce

telefon: 530-015-209 / 570-661-347
email: biuro@geodezja-grupag2.pl
www.geodezja-grupag2.pl

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA
dla budynku Świetlica wiejska w Dolinie Marczakowej nr 1

INTERsoft®
GENERALNY DYSTRYBUTOR ArcADiasoft

Budynek oceniany:

Nazwa obiektu	Świetlica wiejska w Dolinie Marczakowej	Zdjęcie budynku
Adres obiektu	26-001 Dolina Marczakowa dz nr 438	
Całość/ część budynku	...	
Nazwa inwestora	Gmina Masłów	
Adres inwestora	ul. Spokojna	
Kod, miejscowość	26-001, Masłów	
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (A_f , m ²)	134,33	
Powierzchnia zabudowy (A_g , m ²)	195,30	
Powierzchnia netto (P_n , m ²)	166,17	
Powierzchnia użytkowa (P_u , m ²)	134,33	
Powierzchnia ruchu (P_r , m ²)	0,00	
Powierzchnia usługowa (P_g , m ²)	0,00	
Kubatura budynku (V , m ³)	1050,00	

	Imie i nazwisko	Uprawnienia/pieczątka	Podpis	Data
Projektant:	Mikołaj Gacia			2018-07-14

Dolina Marczakowa, 2018-07-14

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien
- 3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy
- 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 5) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
- 8) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej
- 9) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2017

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych					
I. Przegrody ściany zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	SZ	S3	0,23	0,23	Tak
II. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Podłoga	PG 1	0,30	0,30	Tak
III. Przegrody stropy wewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Strop wewnętrzny	STW 1	1,00	Brak wymagań	Nie dotyczy
IV. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT2017 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe (90cm x 200cm) zewnętrzne	D1	1,50	1,50	Tak
2	Drzwi zewnętrzne	DZ 1	1,50	1,50	Tak

Parametry przegród przezroczystych					
------------------------------------	--	--	--	--	--

V. Okna zewnętrzne								
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² ·K]	Wsp. g	Wsp. U wg WT2017 [W/m ² ·K]	Wsp. g wg WT2017	Warunek spełniony	
							U_{max}	g
1	Okno jednokształne (90cm x 150cm) rozwieralne zewnętrzne	O2	1,10	0,70	1,10	0,35	Tak	Nie dotyczy
2	Okno jednokształne (90cm x 120cm) rozwieralne	O1	1,10	0,70	1,10	0,35	Tak	Nie dotyczy

	zewnątrzne							
3	Okno jednokształne (90cm x 150cm) rozciągane zewnątrzne	OZ 1	1,10	0,70	1,10	0,35	Tak	Nie dotyczy

2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien

Przeznaczenie budynku	Budynki użyteczności publicznej
Pole powierzchni przegród szklanych i przezroczystych o współczynniku $U \geq 0,9$ [W/m ² ·K]	$A_0 = 23,76\text{m}^2$
Suma pól powierzchni rzutu poziomego wszystkich kondygnacji nadziemnych w pasie 5 m wzdłuż ścian zewnętrznych	$A_Z = \dots\text{m}^2$
Suma pól powierzchni pozostałej części rzutu poziomego	$A_W = \dots\text{m}^2$
Graniczna wartość powierzchni okien	$A_{0\text{max}} = 0,15 \cdot A_Z + 0,03 \cdot A_W \approx \dots\text{m}^2$
Sprawdzenie warunku powierzchni okien $A_0 \leq A_{0\text{max}}$	Warunek niespełniony

3) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy Świetlica												
Temperatura wewnętrzna strefy	θ_i	20,0	°C									
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze	A_f	134,3	m ²									
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi	q_{int}	3,2	W/m ²									
Pojemność cieplna budynku	C_m	22164450	J/K									
Stała czasowa budynku	τ	27,5	h									
Udział granicznych potrzeb ciepła	$\gamma_{H,lim}$	1,4	-									
-	a_H	2,8	-									
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c												
Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	-1,2	-2,1	0,5	7,5	13,0	15,2	17,7	16,0	12,7	8,5	2,3	0,0
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,tr}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	1580	1502	1424	756	276	71	-156	0	293	689	1218	1470
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,yz}) \cdot t_m$ kWh/m-c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c	369	362	745	990	1291	1328	1350	1185	830	555	254	252
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	320	289	320	309	320	309	320	320	309	320	309	320
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	688	650	1064	1300	1611	1637	1670	1504	1140	875	563	571
$\gamma_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	0,19	0,20	0,33	0,65	1,38	2,12	4,36	2,26	0,97	0,46	0,20	0,17

$\gamma_{H,1}$	0,18	0,20	0,26	0,49	1,01	0,00	0,00	0,00	0,71	0,33	0,18	0,18
$\gamma_{H,2}$	0,20	0,26	0,49	1,01	1,75	0,00	0,00	0,00	1,61	0,71	0,33	0,18
$f_{H,m}$	1,00	1,00	1,00	1,00	0,46	0,00	0,00	0,00	0,80	1,00	1,00	1,00
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$	0,99	0,99	0,97	0,87	0,61	0,44	0,23	0,42	0,75	0,94	0,99	0,99
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} - \eta_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c	2847,88	2679,25	2214,15	878,84	181,41	51,70	4,57	38,61	320,81	1094,84	2293,96	2762,82
Całkowita ilość ciepła przenieszonego ze strefy ogrzewanej przez wentylację w miesiącu $Q_{v,e}=10^{-3} \cdot H_{ve} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_M$ kWh/m-c	1285	1221	1158	614	224	58	-127	0	239	560	990	1195
Całkowita ilość ciepła przenieszonego ze strefy ogrzewanej w miesiącu $Q_{ht}=Q_{tr} + Q_{v,e}$ kWh/m-c	2865	2723	2582	1370	500	129	-283	0	532	1249	2208	2665
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok											15368,8	

Część budynku					
Zestawienie stref					
Numer strefy	Nazwa strefy	A_f	V	θ_i	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m ²	m ³	°C	kWh/rok
1	Świetlica	134,33	1050,00	20,0	15368,85
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{H,nd}$ [kWh/rok]					15368,85

4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej		
Część budynku		
Ciepło właściwe wody, c_w	4,19	kJ/(kg·K)
Gęstość wody, ρ_w	1000	kg/m ³
Temperatura ciepłej wody, θ_w	55	°C
Temperatura zimnej wody, θ_o	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_R	0,55	-
Powierzchnia o regulowanej temperaturze, A_f	134,33	m ²
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_w	0,80	dm ³ /(m ² ·dzień)
Roczna energia użytkowa do przygotowania c.w.u., $Q_{W,nd}$	1129,91	kWh/rok

5) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Część budynku		
Nazwa źródła	Kocioł na paliwo stałe	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Biomasa	
Współczynnik W_H	0,20	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	15368,85	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Kotły na biomasę (drewno: polana, brykiety, pelety, zrębki), automatyczne, o mocy do 100 kW	
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	0,70	-
Wybrany wariant regulacji	Ogrzewanie wodne z grzejnikami członowymi lub płytowymi w przypadku regulacji centralnej bez automatycznej regulacji miejscowej	
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	0,77	-
Wybrany wariant przesyłu	C.o. wodne z lokalnego źródła ciepła usytuowanego w ogrzewanym budynku z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej	
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	0,96	-
Wybrany wariant akumulacji	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	0,52	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	120,00	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Część budynku		
Nazwa źródła	Kocioł na paliwo stałe	
Nr źródła	1	-
Udział procentowy	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Biomasa	
Współczynnik W_W	0,20	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	1129,91	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Węzeł cieplny kompaktowy z obudową, o mocy nominalnej do 100 kW	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	0,98	-
Wybrany wariant przesyłu	Centralne podgrzewanie wody — systemy z obiegami cyrkulacyjnymi z pionami instalacyjnymi nieizolowanymi i izolowanymi przewodami rozprowadzającymi	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Liczba punktów poboru ciepłej wody do 30	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	0,85	-
Wybrany wariant akumulacji	Zasobnik ciepłej wody użytkowej wyprodukowany po 2005 r.	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	0,85	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,50	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	120,00	kWh/rok

7) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Część budynku		
Nazwa źródła	Nowe źródło światła	
Nr źródła	1	-
Rodzaj nośnika energii	Energia elektryczna - produkcja mieszana	
Współczynnik W_L	3,00	
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $E_{l,i}\%$	10,80	kWh/rok
Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f	134,33	m ²
Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D	1800,00	h/rok
Czas użytkowania oświetlenia noc t_N	200,00	h/rok
Rodzaj regulacji	Ręczny łącznik włączenie/wyłączenie	
Wpływ światła dziennego F_D	1,00	-
Rodzaj regulacji	Ręczna	
Wpływ nieobecności pracowników F_O	1,00	-
Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie	Tak	
Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_C	0,90	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L}\%$	-	kWh/rok

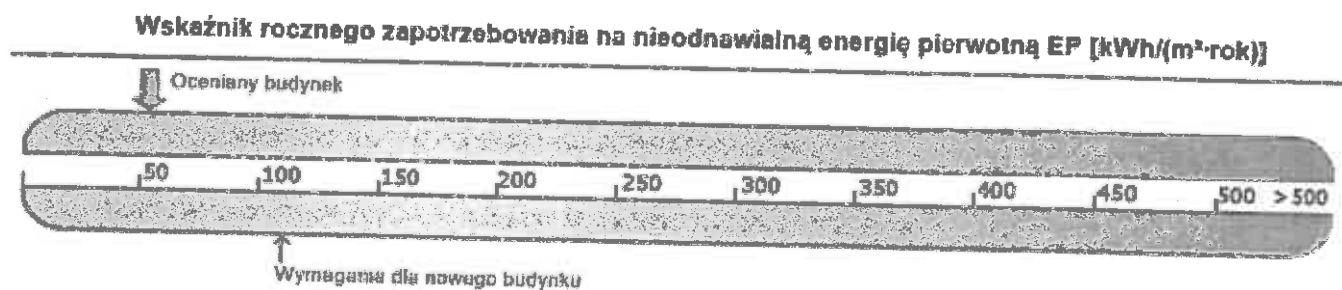
8) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

Część budynku				
Ogrzewanie i wentylacja				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1	Kocioł na paliwo stałe	15368,85	29701,70	6300,34
Suma		15368,85	29701,70	6300,34
Przygotowanie ciepłej wody				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1	Kocioł na paliwo stałe	1129,91	2260,72	812,14
Suma		1129,91	2260,72	812,14
Oświetlenie wbudowane				
Nr źródła	Nazwa źródła	$Q_{U,L}$ kWh/rok	$Q_{K,L}$ kWh/rok	$Q_{P,L}$ kWh/rok
1	Nowe źródło światła	-	10,80	32,40
Suma		-	10,80	32,40
Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$			122,82	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}+Q_{K,L}+E_{el,pom}) / A_f$			239,81	kWh/(m ² •rok)
Zestawienie energii pierwotnej $Q_p=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}$			7144,88	kWh/rok
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_p/A_f$			53,19	kWh/(m ² •rok)

Budynek referencyjny wg WT2017			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A_f	134,33	m^2
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP_{H+W}	60,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	ΔEP_L	50,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia	EP_{max}	110,00	$kWh/(m^2 \cdot rok)$

Sprawdzenie warunku na EP			
EP $kWh/(m^2 \cdot rok)$		EP _{max} $kWh/(m^2 \cdot rok)$	Uwagi
53,19	<	110,00	Warunek spełniony

9) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2017



Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród	Tak		
Warunek powierzchni okien		Tak	
Warunek $EP < EP_{max}$	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PODSTAWA OPRACOWANIA :

Umowa z inwestorem

Wypis i wyrys z planu miejscowego

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

Uzgodnienia z inwestorem , wytyczne inwestora

Ustawa – „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332),

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

Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy i przebudowy istniejącego budynku świetlicy wiejskiej położonej w Dolinie Marczakowej wraz z zagospodarowaniem terenu . Obecnie budynek jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem. Zakres obejmuje dobudowę od strony zachodniej elementu pomieszczenia gospodarczego.

Roboty budowlane będą prowadzone systemem tradycyjnym

Przedmiotowy obiekt został pobudowany w oparciu o decyzje nr 2044/2010 znak B.I.7351-41-79/10 i 575/2012 znak B-I.6740.41.79.2010 wydane przez Starostę Kieleckiego

STAN ISTNIEJĄCY

Sytuacja :

Działka nr 438 stanowi własność Gminy Masłów i jest położona w Dolinie Marczakowej oznaczona w planie miejscowym symbolem **MNR**.

Na działce znajduje się parterowy budynek świetlicy wiejskiej . Posesja jest ogrodzona i uzbrojona w sieci: elektryczną , wodociagową , kanalizacyjną.

Wjazd na działkę od strony południowej 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 jest wpisany do ewidencji zabytków, nie figuruje w wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz nie znajduje się na terenie zabytkowego układu urbanistycznego

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 północnym.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO

W zakresie zagospodarowania terenu przewiduje się :

- rozbudowę budynku świetlicy
- uzupełnienie nawierzchni utwardzonych
- uzupełnienie zieleni

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

Projektuje się rozbudowę istniejącego budynku świetlicy wiejskiej poprzez powiększenie istniejącego pomieszczenia gospodarczego

Wokół budynku od strony zachodniej i północnej należy wykonać uzupełnienie opaski przy budynku z kostki brukowej - rodzaj i barwa w nawiązaniu do stanu istniejącego

Bilans terenu

Nazwa	Przed rozbudową		Po rozbudowie	
	Powierzchnia [m ²]	Powierzchnia [%]	Powierzchnia [m ²]	Powierzchnia [%]
Powierzchnia zabudowy istniejącym budynkiem	185,64	18.564	195,30	19.53
Powierzchnia terenów utwardzonych (komunikacja)	360.00	36	370.00	37
Powierzchnia biologicznie czynna	454,36	45.436	434,7	43,7
Razem powierzchnia działki w obrębie opracowania	1000,0	100,00	1000,0	100,00

Wskaźniki –obliczenia

Wskaźnik intensywności zabudowy

- według projektu0.1953

- według planu miejscowego.....0,4 > 0,1953

Warunek spełniony

Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej

- według projektu43.47%

- według planu miejscowego.....min. 30,0% < 43.47%

Warunek spełniony

Warunki kształtowania zabudowy

- wysokość budynków mieszkalnych – **do 10,0m**; budynek ma wysokość projektowanego budynku wynosi **6.99 m** – warunek zachowany

- geometria dachu- dach dwuspadowy , czterospadowy lub wielospadowy o kącie nachylenia połaci dachowej 30- 50 stopni

Budynek posiada dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 35 stopni – warunek zachowany

Projekt spełnia wszystkie wymagania wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA SĄSIEDNIE DZIAŁKI

-Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. 2017. 1332 .)

- 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 indywid.);

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 orynnowania na tereny zielone w obrębie własnej działki w sposób wykluczający ich wpływ 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 .

Dane z zakresu ochrony interesów osób trzecich :

Projektowana inwestycja nie rodzi praw do terenu , oraz nie powoduje naruszenia prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie stanowi przeszkody w dostępie do drogi publicznej oraz nie przesłania światła słonecznego , nie pozbawia możliwości korzystania z wody , , energii elektrycznej, nie wpłynie negatywnie na zabudowę działek sąsiednich i ich dotychczasowe użytkowanie . inwestycja nie spowoduje uciążliwości i zakłóceń oraz zanieczyszczenia powietrza , wody i gleby , nie narusza warunków wodnych ani geologicznych inwestowanego terenu

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.

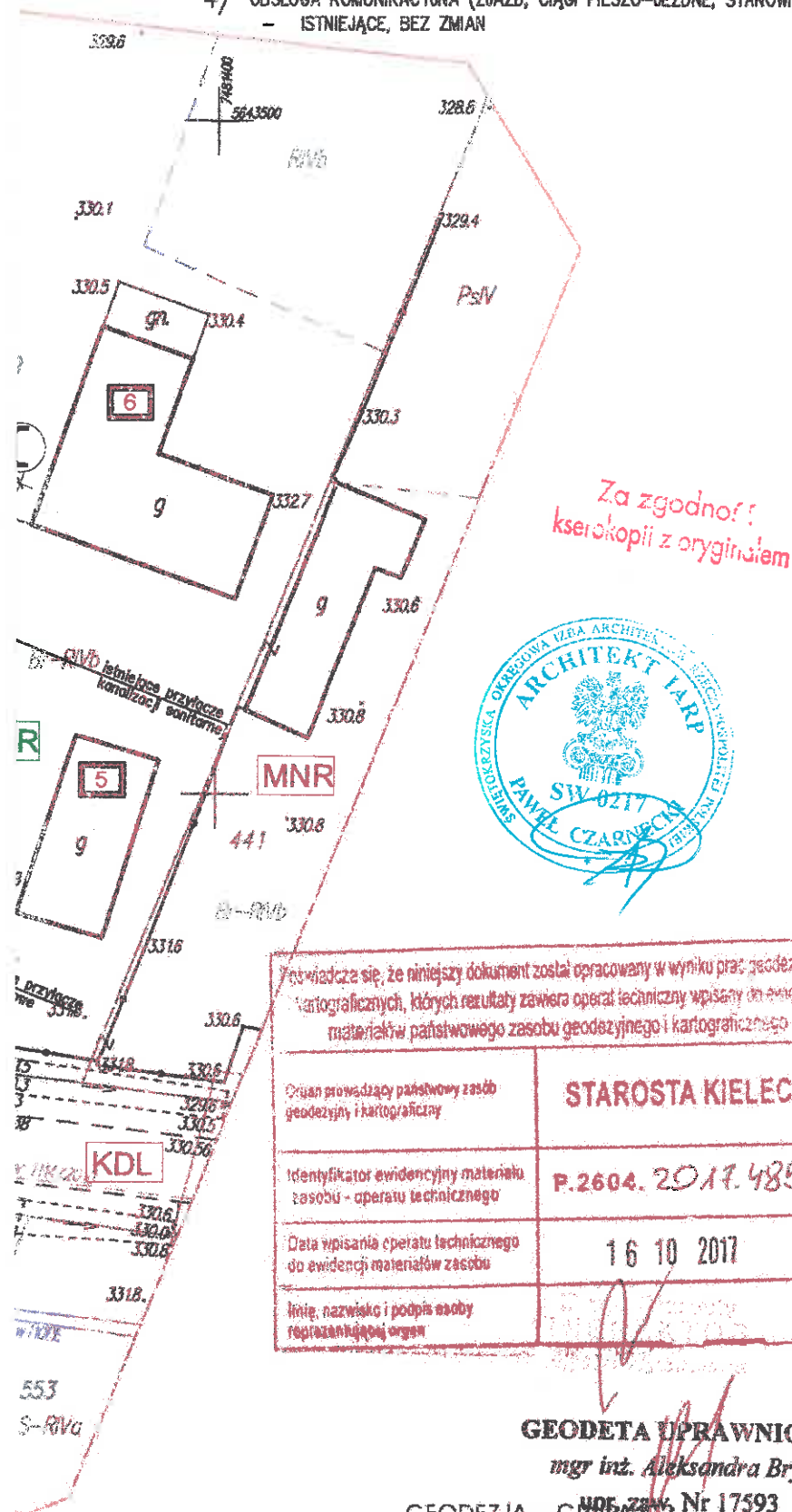
Materiały użyte do budowy powinny posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną

Autor opracowania :

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



- 1/ WSKAŹNIK INTENSYWNOŚCI ZABUDOWY
(do 0,40 wg MPZP)
 $(195,30)/(1000)=0,1953 < 1,0$ - WARUNEK SPEŁNIONY
- 2/ POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA (min.30% wg MPZP)
 $43,44\% > 30\%$ - WARUNEK SPEŁNIONY
- 3/ PRZYŁĄCZA INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ POZOSTAJĄ BEZ ZMIAN.
- 4/ OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA (ZJAZD, CIĄGI PIESZO-JEZDNE, STANOWISKA POSTOJOWE)
- ISTNIEJĄCE, BEZ ZMIAN



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Identyfikator pracy geodezyjnej: GN-III.6640.4812.2017

Jednostka ewidencyjna: 260409_2 Masłów

Obwód ewidencyjny: 0006 Masłów Drugi

Działka ewidencyjna: 438

Układ współrzędnych: - prostokątnych płaskich: 2000/21

- wysokości: Kronsztadt 66

Sekcja mapy sytuacyjno-wysokościowej: 7.144.18.09.14 E3-5;
7.144.18.09.32 A3-5, B3-5

Oznaczenie obszaru będącego przedmiotem aktualizacji: -

1. Niniejsza mapa powstała w wyniku aktualizacji mapy numerycznej oraz mapy sytuacyjno-wysokościowej udostępnionych przez PODGiK w Kielcach dnia 01.08.2017 r. w drodze uzupełniającego pomiaru terenowego wykonanego w dniu 03.09.2017 r.
2. Granice nieruchomości przyjęto według bazy danych EGZ.
3. Opracowanie mapy do celów projektowych nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach obszaru będącego przedmiotem aktualizacji.
4. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w PODGiK w Kielcach do dn. 01.08.2017 r.

grupa G2

GEODEZJA - GRUPA G2
ul. Jeleniowska 111, 25-564 Kielce

telefon: 530-015-209 / 570-661-347
email: biuro@geodezja-grupa2.pl
www.geodezja-grupa2.pl

PODSTAWOWE OZNACZENIA

A,B,C,D-A	Granice opracowania
10.00-10.20 m n.p.m.	Projektowany poziom posadzi parteru
	Nawierzchnie utwardzone - istniejące
	Tereny zielone - istniejące
-0.02 x	Projektowana rzędna terenu
Ik	Oznaczenie kondygnacji naziemnych Ik - linie kondygnacji naziemnych (1) Pa - poddasze użytkowe P - poddasze nieużytkowe per - piwnica
	wejście do budynku
	istniejący szczelny pojemnik do gromadzenia odpadów stałych zlokalizowany na terenie utwardzonym 1,0x1,0m
	Projektowana rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej I - część istniejąca budynku la - projektowana rozbudowa
	istniejący zjazd z drogi KD-L
	projektowane miejsce parkingowe - 2szt
	nieprzekracz. linia zabudowy od drogi KD
	rozbudowa

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE OBIEKTÓW

Nr	Rodzaj obiektu	Ściany	Pokrycie
i.o.	zadaszenie stalowe	zadaszenie stalowe	NRO
2	budynek gospodarczy	murowane	NRO
3	budynek mieszkalny	murowane	NRO
4	budynek mieszkalny	murowane	NRO
5	budynek gospodarczy	murowane	NRO
6	budynek gospodarczy	murowane	NRO



Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem:
- Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. 2016. r. poz. 290 tekst jednolity), art. 7.1 (Warunki techniczne);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422 tekst jednolity) §12 (odległości);
- J.w. §19.20 (parkingi);
- J.w. §23.3 (śmietniki w zab. jednorodz.);
- J.w. §30 (oczyszczalnie ścieków);
- J.w. §31 (ujęcie wody);
- J.w. §36 (szczelne zbiorniki na nieczystości);
- J.w. §60 (naświetlenie);
- J.w. §179 (zbiornik gazu);
- J.w. §271, 272, 273 (odległości p.poz);
- J.w. §271.2 (odległości p.poz. w zab. jednorodzin.);
- J.w. § 276.2 (garaże indywid.);
- Ustawa o drogach publicznych (Dz.U.2015.460), art.43. (odległości);

W oparciu o przeprowadzoną analizę pod kątem obszaru oddziaływania, stwierdzono, iż obszar oddziaływania obiektu obejmuje działkę Inwestora tj. dz nr ewid. 438. Obszar oddziaływania znajduje się w całości na działce Inwestora.

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

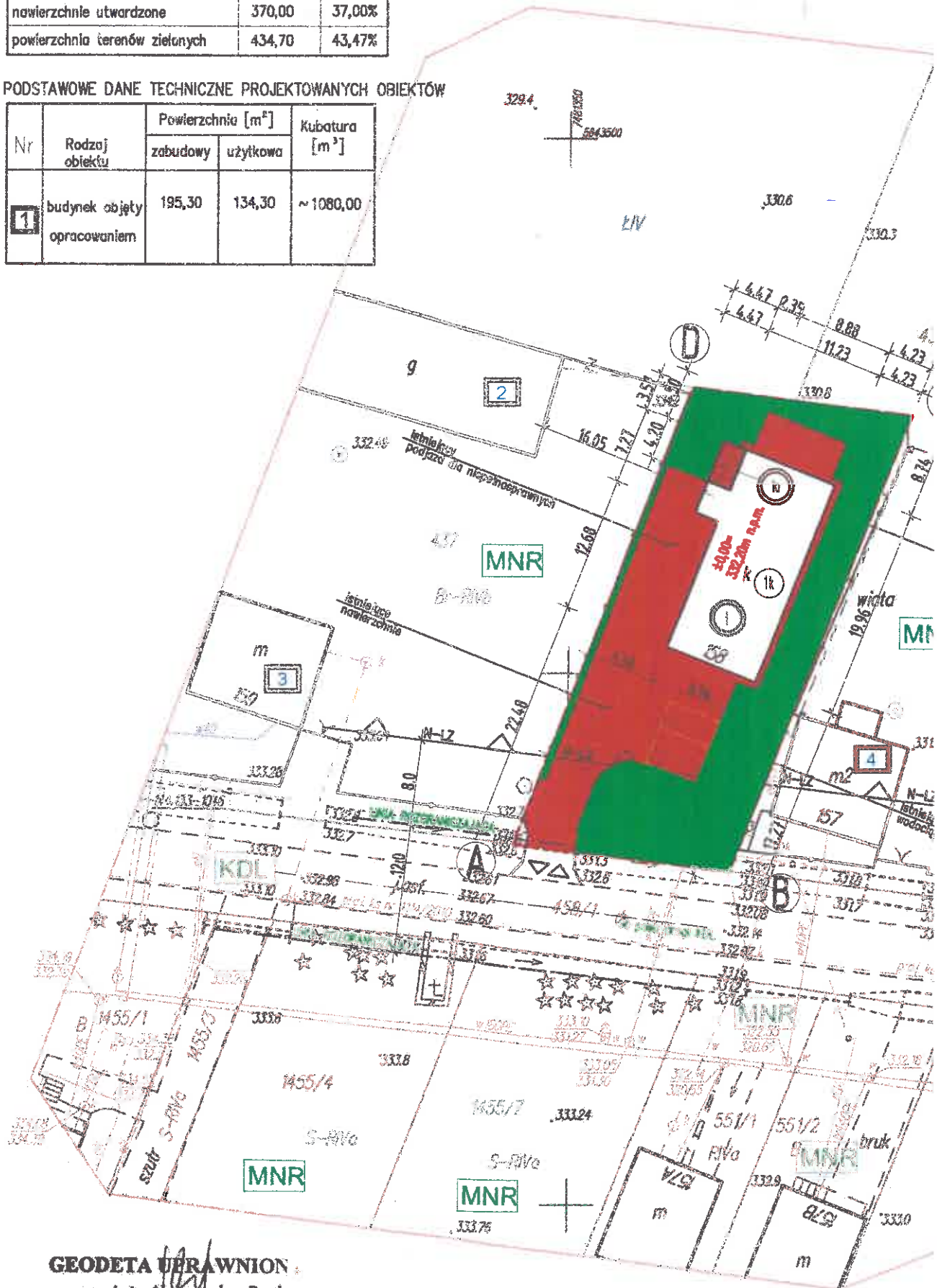
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.

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

	ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W DOLINIE MARCZAKOWEJ		
Obiekt:			
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów		
Lokalizacja:	działka nr ewid. 438, miejscowość Marczakowa Dolina obręb 0006 Masłów Drugi		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA	Stadium:	PE
Tytuł rys:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Data:	06-2018
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarnecki upr. bud. 171/SWOKK/2013	Podpis: 	Skala: 1:500
Sprawił:	mgr inż. arch. Andrzej Siusarek upr. bud. KL-410/88	Podpis: 	
Opracował:	mgr inż. Kamil Tokarz	Podpis:	nr rys: A-01
			strona:

Nazwa	Pow. [m ²]	Pow. [%]
powierzchnia działki nr ewid.43B	1 000,00	100%
powierzchnia zabudowy rozbudowanego budynku	195,30	19,53%
nawierzchnie utwardzone	370,00	37,00%
powierzchnia terenów zielonych	434,70	43,47%

Nr	Rodzaj obiektu	Powierzchnia [m ²]		Kubatura [m ³]
		zabudowy	użytkowa	
1	budynek objęty opracowaniem	195,30	134,30	~ 1080,00



upr. zaw. Nr 17593

II. 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 i przebudowę oraz wymianę części konstrukcji dachu na 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

8. Wykaz środków technicznych i organizacjach 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 2018 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
objektu :** Budynek świetlicy

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

Adres inwestycji : Dolina Marczakowa dz nr ewid. 438
 obręb 0006 Masłów Drugi
 gm. Masłów

Przedmiot opracowania :

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

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/cm²

w miejscu lokalizacji budynków występują proste warunki gruntowe jednorodnie 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.

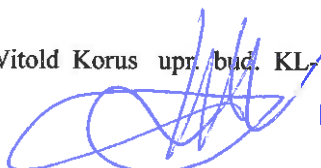
Projektowaną rozbudowę należy posadzić na ławach fundamentowych z zachowaniem strefy przemarzania.

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 2018 r.

II . EKSPERTYZA TECHNICZNA

Inwentaryzację budowlaną sporządzono dla przedmiotowego zadania inwestycyjnego 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.

Charakterystyka budynku :

Budynek parterowy bez poddasza , 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.

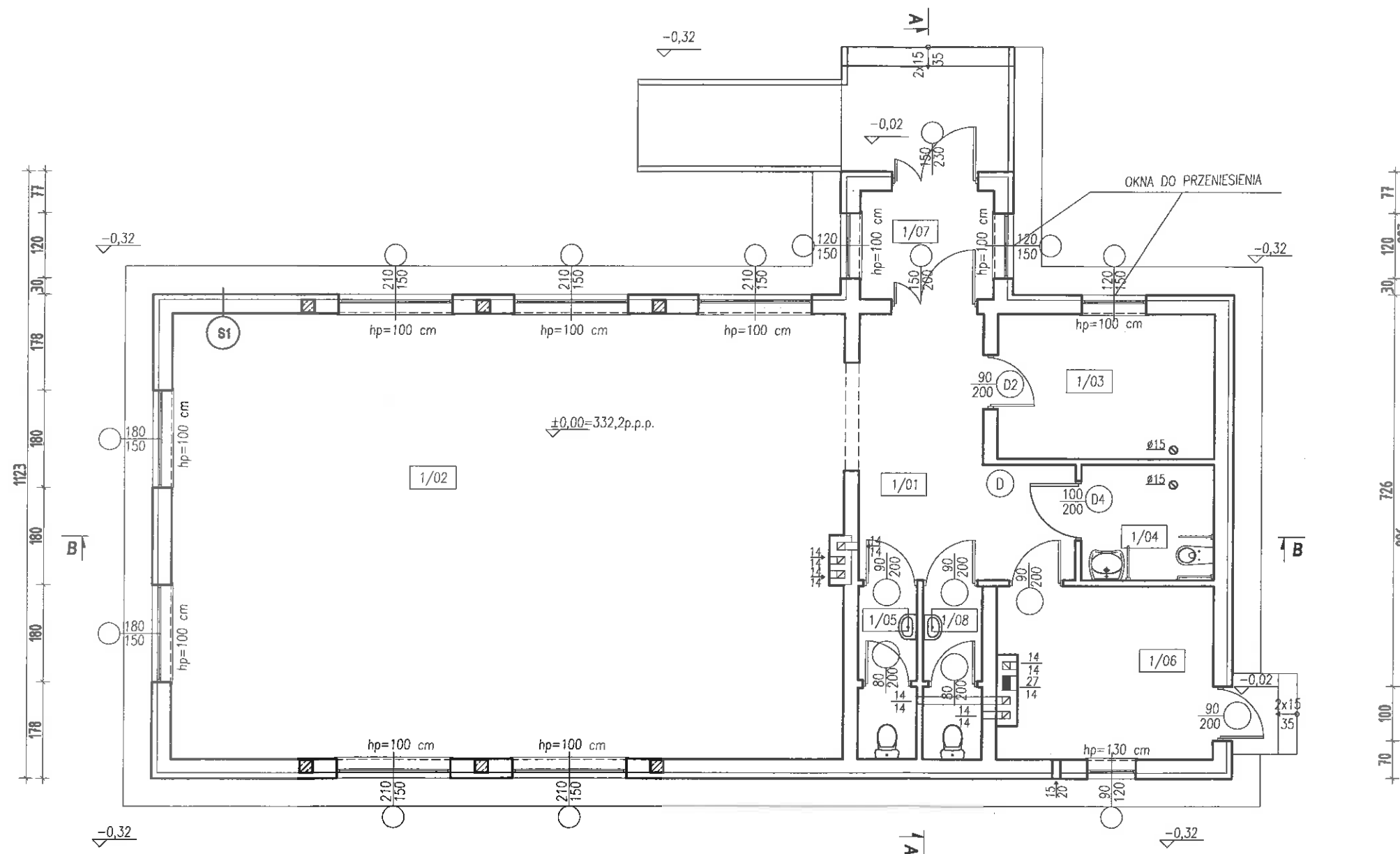
Stropy nie wykazują pęknięć. Oględziny ław i ścian od wewnątrz i zewnątrz nie wykazują ich naruszenia (szczelin i pęknięć)

W chwili obecnej jak podaje użytkownik nie zauważono żadnych ruchów budynku. Stan techniczny budynku pozwala na wykonanie rozbudowy i przebudowy . 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



343 210 1268 114 210 129 210 52 93 318 160 65 127 410 120 163 35.5 247 35.5 374.5 35.5



1/01	HOLL	14,97m ²
	TERAKOTA	
1/02	ŚWIETLICA	102,21m ²
	TERAKOTA	
1/03	POM. GOSPODARCZE	10,75m ²
	TERAKOTA	
1/04	WC DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAW.	5,27m ²
	TERAKOTA	
1/05	WC MĘSKIE	3,47m ²
	TERAKOTA	
1/06	KOTŁOWNIA	12,37m ²
	TERAKOTA	
1/07	PRZEDSIONEK	4,94m ²
	TERAKOTA	
1/08	WC DAMSKIE	3,47m ²
	TERAKOTA	

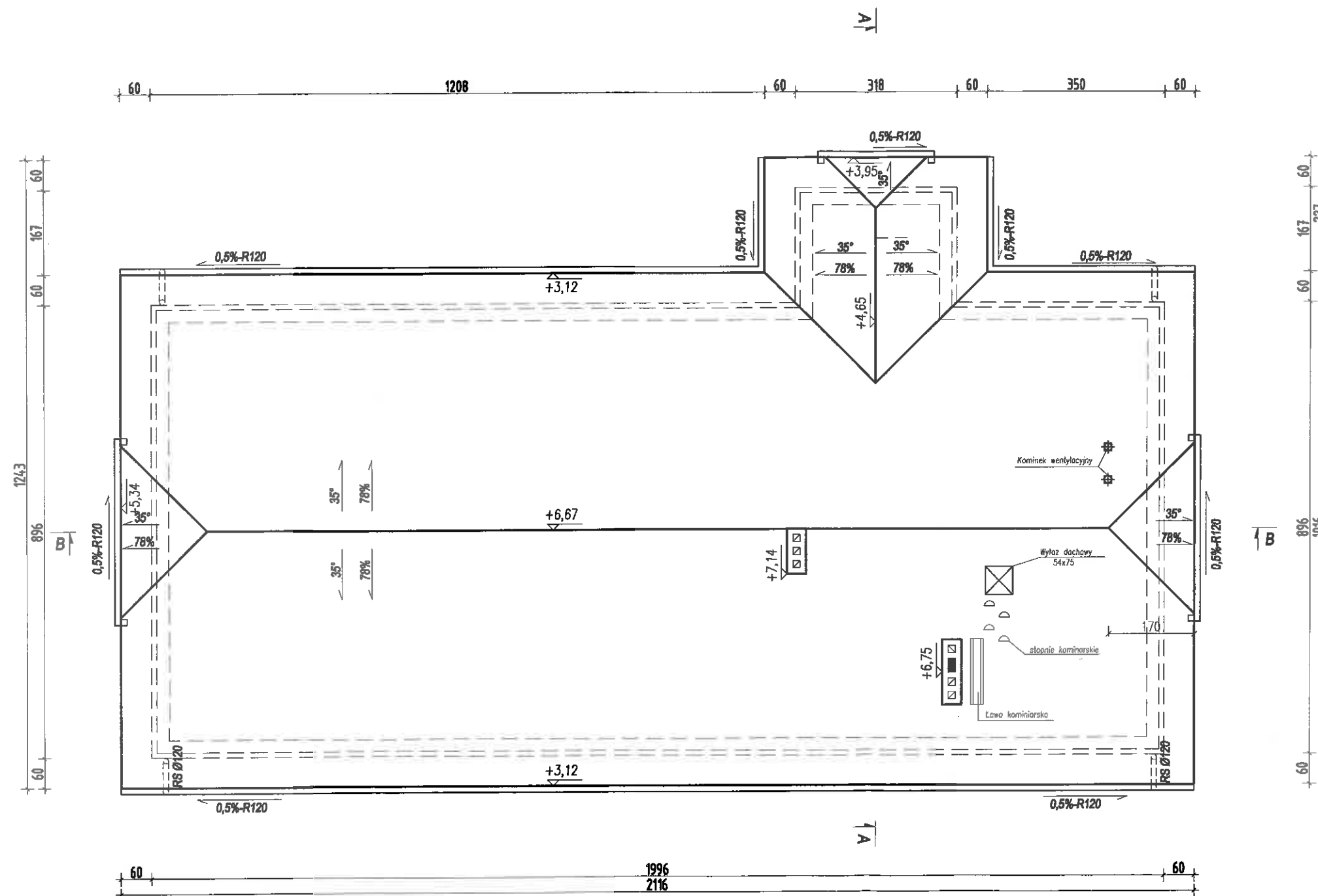
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



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:		INWENTARYZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W DOLINIE MARCZAKOWEJ	
Inwestor:		GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów	
Lokalizacja:		działka nr ewid. 438; miejscowość Dolina Marczakowa obręb ewid. 0006 Masłów Drugi	
Branża:		INWENTARYZACJA	Stadium: INW
Tytuł rys:		RZUT PARTERU	Data: 07-2018
Opracował:	Józef JAROS	Podpis:	Skala: 1:100
Opracował:	mgr inż. Kamil TOKARZ	Podpis:	nr rys: 1-01 strona 6

rzut dachu
SKALA 1:100
-inventaryzacja-



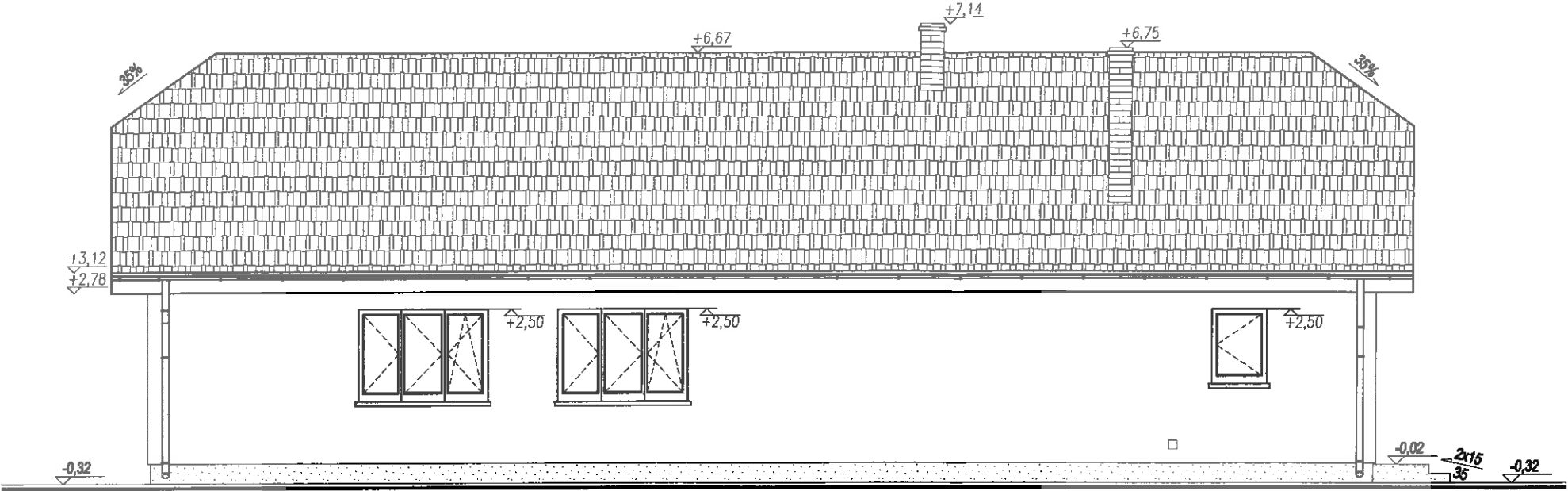
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-081-291
e-mail: jarbud@jarbud.eu

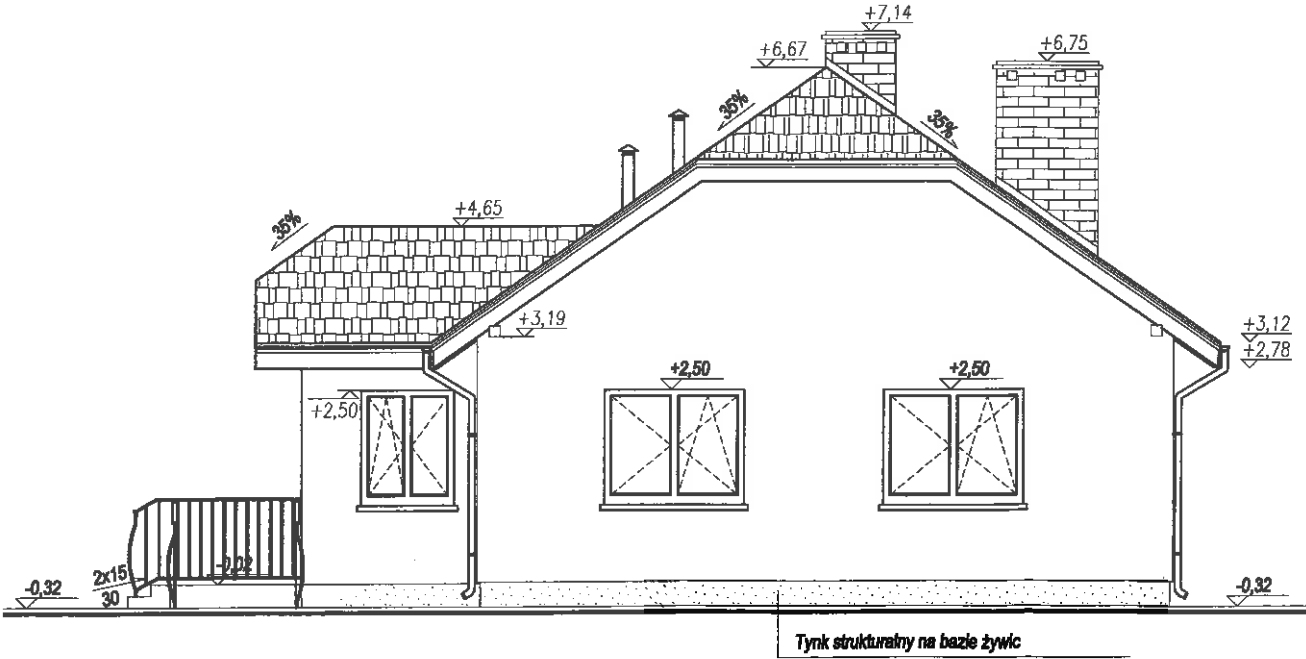
Temat:	INWENTARYZACJA BUDYNKU ŚWIELICY WIEJSKIEJ W DOLINIE MARCZAKOWEJ		
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów		
Lokalizacja:	działka nr ewid. 438; miejscowość Dolina Marczakowa obręb ewid. 0006 Masłów Drugi		
Branża:	INWENTARYZACJA	Stadium:	INW
Tytuł rys:	RZUT DACHU	Data:	07-2018
Opracował:	Józef JAROS	Podpis:	Skala:
			1:100
Opracował:	mgr inż. Kamil TOKARZ	Podpis:	nr rys:
			I-02
			strona:
			70

ELEWACJA WSCHODNIA



elewacje 1
SKALA 1:100
-inwentaryzacja-

ELEWACJA POŁUDNIOWA



Tynk strukturalny na bazie żywicy

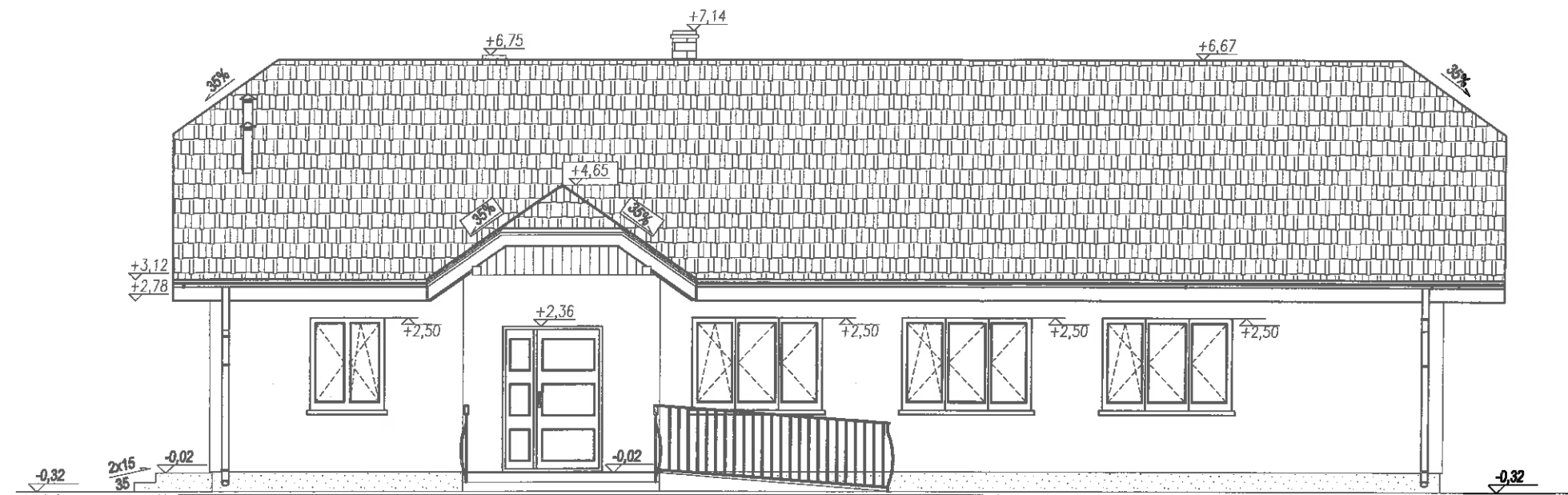
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



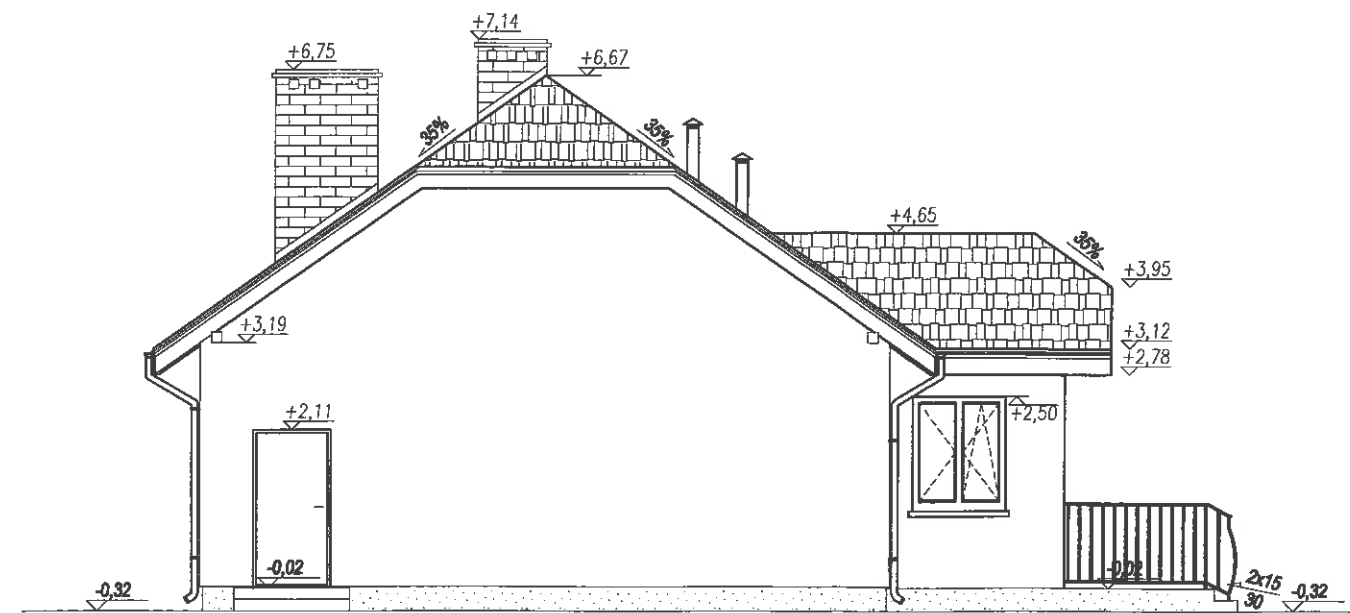
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-081-281
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	INWENTARYZACJA BUDYNKU ŚWIEŁICY WIEJSKIEJ W DOLINIE MARCZAKOWEJ		
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 28-001 Masłów		
Lokalizacja:	działka nr ewid. 438; miejscowość Dolina Marczakowa obręb ewid. 0008 Masłów Drugi		
Branża:	INWENTARYZACJA	Stadium:	INW
Tytuł rys:	ELEWACJE 1	Data:	07-2018
Opracował:	Józef JAROS	Podpisał:	Skala: 1:100
Opracował:	mgr inż. Kamil TOKARZ	Podpisał:	nr rys: I-03 strona: 51

ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



elewacje 2
SKALA 1:100
-inventaryzacja-

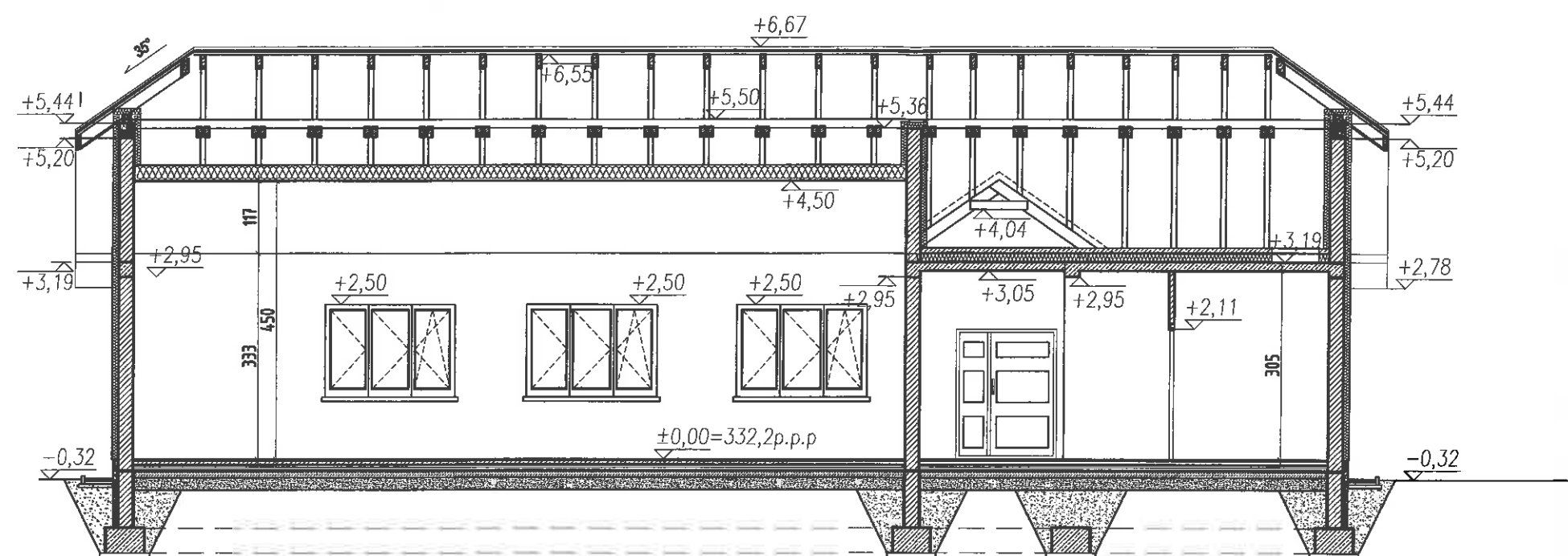
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



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:	INWENTARYZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W DOLINIE MARCZAKOWEJ		
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów		
Lokalizacja:	działka nr ewid. 438; miejscowość Dolina Marczakowa obręb ewid. 0006 Masłów Drugi		
Branża:	INWENTARYZACJA	Stadium:	INW
Tytuł rys:	ELEWACJE 1	Data:	07-2018
Opracował:	Józef JAROS	Podpis:	Skala: 1:100
Opracował:	mgr inż. Kamil TOKARZ	Podpis:	nr rys: I-04 strona: 72

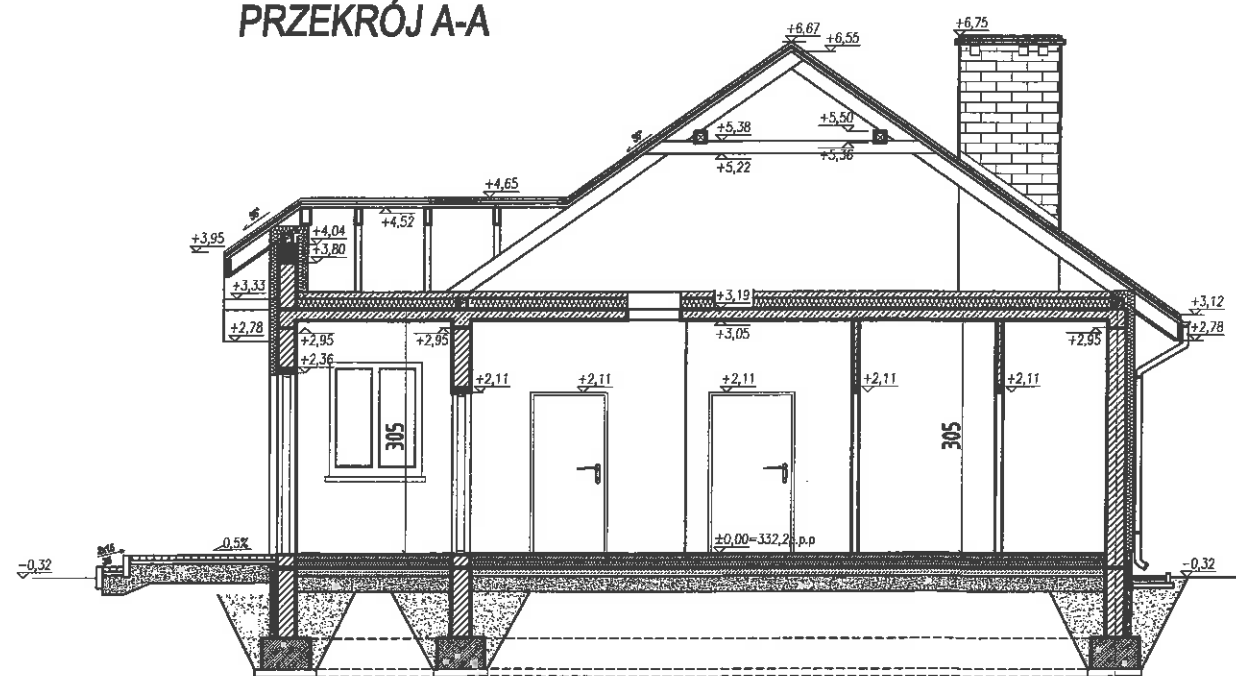
PRZEKRÓJ B-B



przekrój A-A
przekrój B-B

SKALA 1:100
-inwentaryzacja-

PRZEKRÓJ A-A



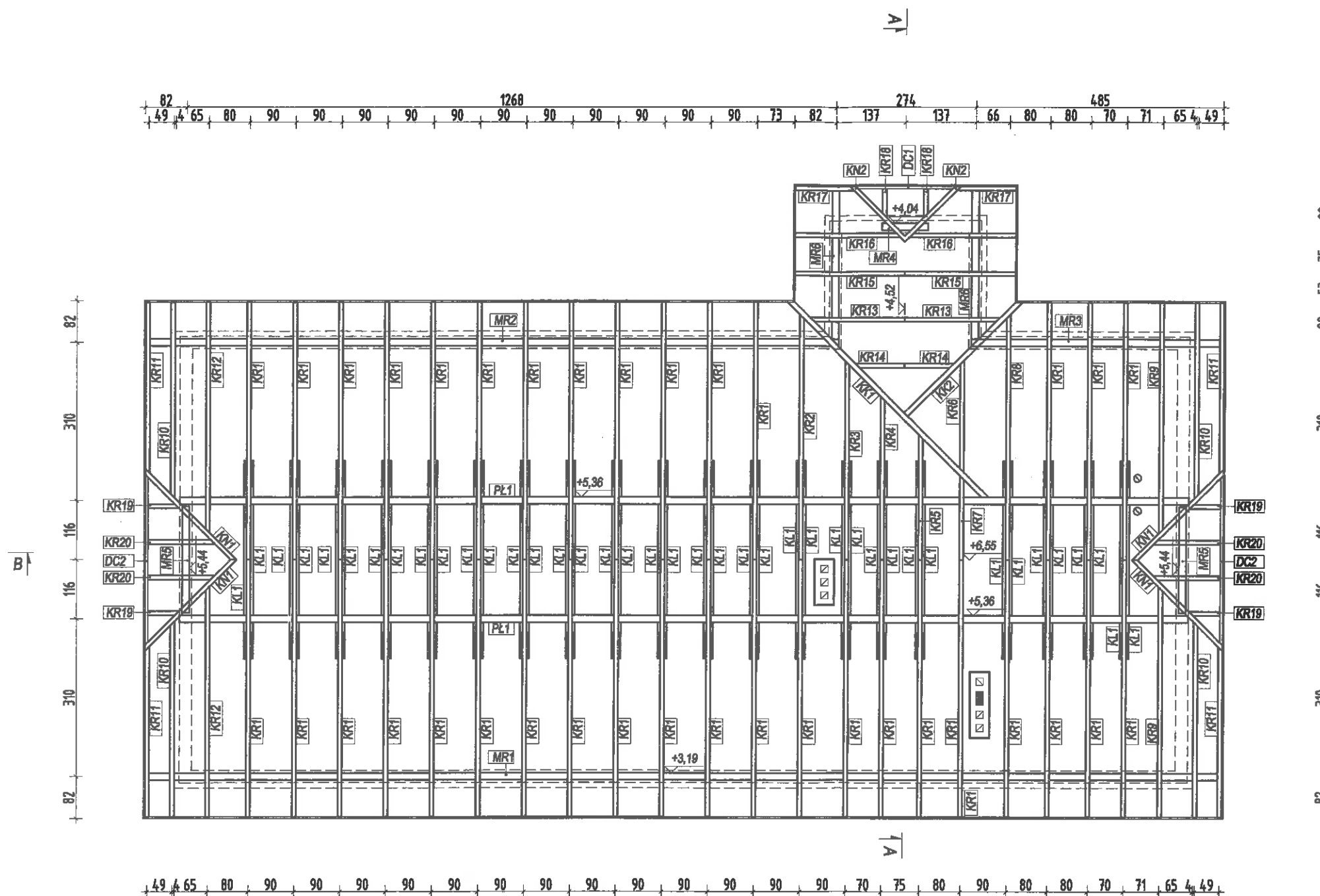
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



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

Temat:	INWENTARYZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W DOLINIE MARCZAKOWEJ		
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów		
Lokalizacja:	działka nr ewid. 438; miejscowość Dolina Marczakowa obręb ewid. 0006 Masłów Drugi		
Branża:	INWENTARYZACJA	Stadium:	INW
Tytuł rys:	PRZEKRÓJ A-A; PRZEKRÓJ B-B	Data:	07-2018
Opracował:	Józef JAROS	Podpis:	Skala: 1:100
Opracował:	mgr inż. Kamili TOKARZ	Podpis:	nr rys: I-05 strona: 53

rzut więźby dachowej
SKALA 1:100
-inwentaryzacja-



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:	INWENTARYZACJA BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W DOLINIE MARCZAKOWEJ		
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 28-001 Masłów		
Lokalizacja:	działka nr ewid. 438; miejscowość Dolina Marczakowa obręb ewid. 0008 Masłów Drugi		
Branża:	INWENTARYZACJA	Stadium:	INW
Tytuł rys:	RZUT WIĘZBY DACHOWEJ	Data:	07-2018
Opracował:	Józef JAROS	Podpis:	Skala: 1:100
Opracował:	mgr inż. Kamil TOKARZ	Podpis:	nr rys: I-05
			strona: 74

IV. PROJEKT BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego rozbudowy i przebudowy budynku świetlicy wiejskiej

Przedmiot opracowania :

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rozbudowy i przebudowy budynku świetlicy wiejskiej.

Funkcja obiektu :

Budynek przeznaczony na cele spotkań kulturalno – społecznych lokalnej społeczności. Część przeznaczoną na cele spotkań wiejskich podzielono na : salę główną część sanitarna wyposażona w dwie toalety , w tym jedna toaleta przystosowana do korzystania dla osób niepełnosprawnych , oraz pomieszczenie gospodarcze i kotłownia na paliwo stałe . Obiekt wykorzystywany jest w wyniku spotkań administracyjnych , kulturalnych jak również rodzinnych mieszkańców sołectwa. W budynku nie przewiduje się stałego pobytu ani stałej pracy ludzi. Obiekt przystosowany do jednorazowego przebywania w nim do 40 osób.

Forma architektoniczna :

Budynek, jednokondygnacyjny, bez podpiwniczenia . Wejście główne na elewacji zachodniej. Rozbudowę usytuowano od strony zachodniej.

Dostępność budynku dla osób niepełnosprawnych:

Dostęp do budynku dla osób niepełnosprawnych poprzez istniejącą pochylnię. W budynku istnieje sanitariat przystosowany dla osób niepełnosprawnych.

Zestawienie powierzchni oraz podstawowe dane gabarytowe :

	PRZED NADBUDOWĄ	PO ROZBUDOWIE
POW. ZABUDOWY	186,06m ²	195,30 m ²
POW. netto	157,45m ²	166,17m ²
POW. UŻYTKOWA	134,33 m ²	134,33 m ²
KUBATURA	1030,00 m ³	1050,00m ³
WYSOKOŚĆ BUD.	6,99m	6,99m
SZEROKOŚĆ BUD.	8,96m	8,96m
DŁUGOŚĆ BUD.	19,96m	19,96m

Poziom porównawczy poziomu posadzki parteru 0,00 = 320.20 m.n.p.m – bez zmian.....

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

Przeznaczenie budynku budynek użyteczności publicznej

Klasa odporności pożarowej budynku: C

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),
- 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 przeciwwodnie

ściany zewnętrzne - z pustaków gazobetonowych odm 600 gr.24 cm na zaprawie cienkowarstwowej, ocieplone styropianem gr 11 cm EPS 70 , 0,031 W/(mK) wykończenie ścian zewnętrzne z tynku strukturalnego cienkowarstwowego akrylowego na warstwie klejowej wzmocnionej siatką z włókna szklanego (>145g/m2).

Współczynnik przenikania ciepła: $U = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$

Strop :

- płyta monolityczna, żelbetowa gr. 14cm
w.g projektu konstrukcyjnego

Wieńce , nadproża, belki :

Projektuje się nad otworami ścian

Belki i podciąg

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 murlatach

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 oraz izolację termiczną . Szczegółowy układ warstw w.g opisu na rysunku przekroju .

Przewody wentylacyjne : zgodnie ze stanem istniejącym

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 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 - brak

Stolarka wewnętrzna - brak

Parapety wewnętrzne

Parapety wewnętrzne wg preferencji inwestora: drewniane , kamienne, marmurowe lub z PCV

Tynkowanie

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

Malowanie

Ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami akrylowymi w kolorach dowolnych lub zgodnie z indywidualnym projektem wnętrza

Podłoga

przewidziano terakotę oraz izolację przeciwwilgociową.

Dla płytek należy zachować następujące klasy antypoślizgowości R10:

Instalacje :

budynku przewidziano następujące instalacje :

rozbudowę instalacji elektrycznej

WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD :

ściana zewnętrzna

Współczynnik przenikania ciepła $U = 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$

dach

Współczynnik przenikania ciepła $U = 0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$

Stolarka okienna

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

Ochrona przeciwogniowa i grzybobójcza

Elementy więzby dachowej zabezpieczyć środkiem przeciwogniowo do granic trudnopalności 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 „C”.

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 m² i nie została przekroczona.

Warunki ewakuacji.

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

Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego.

Spełnione zostaną wymagania, co do sufitów i podłóg tj:

wykładziny podłogowe na drogach ewakuacyjnych – co najmniej trudno zapalne,

Do wykończenia wnętrz nie będą zastosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub silnie dymiące.

Obiekt jest wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Ochrona odgromowa

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

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 :

Inwestycja została zaprojektowana w sposób nie powodujący, ograniczeń w dostępie do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej .

Inwestycja nie powoduje ograniczenia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i nie wpływa na wykonywanie ich prawa własności.

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.

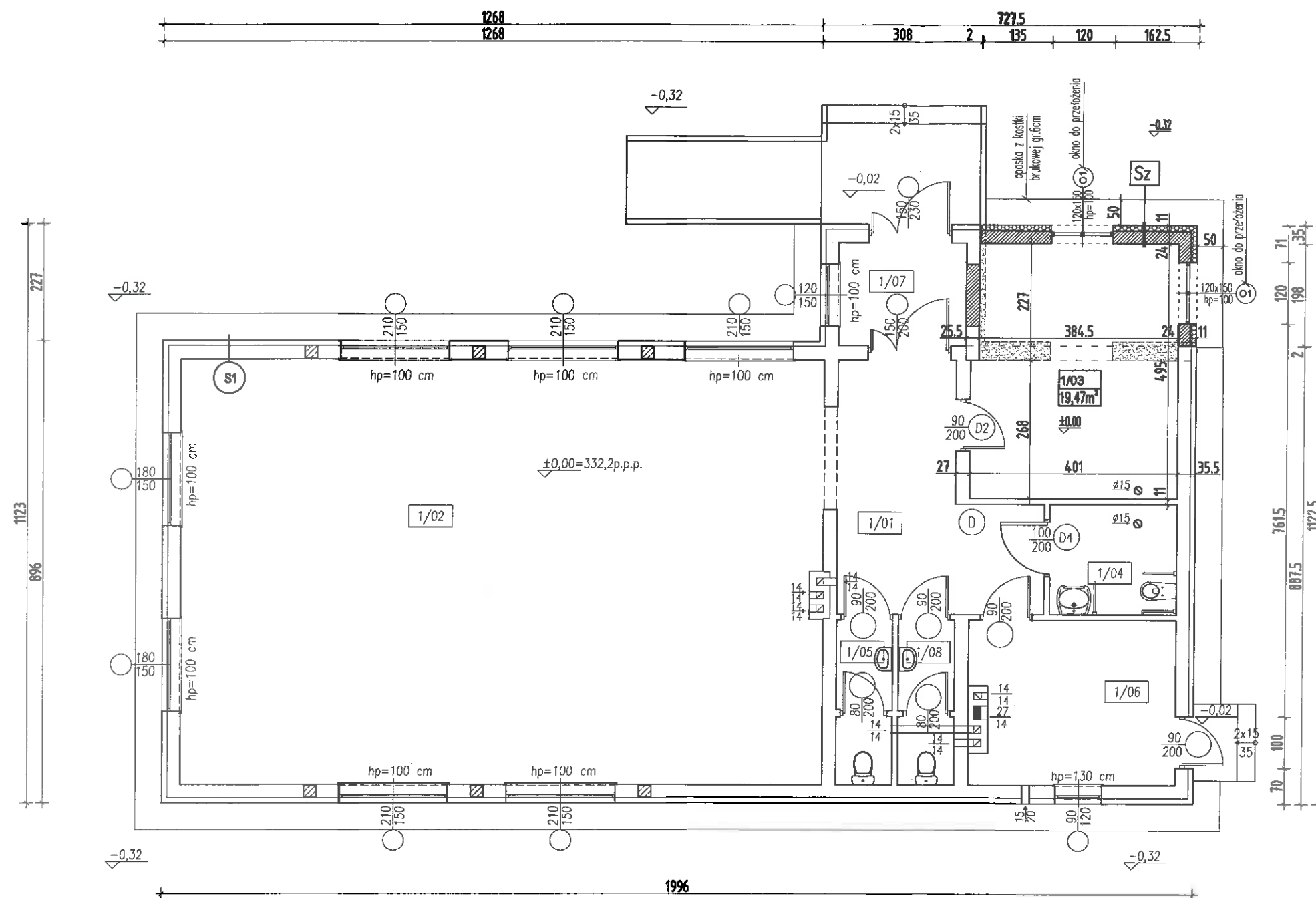
Projektował: mgr inż. arch. Paweł Czarnecki nr upr. Bud 171 /SWOKK/2013



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

ASLk

rzut PARTERU SKALA 1:100



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER			
Nr	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POWIERZCH. [m²]
1/01	HOLL	TERAKOTA	14,97
1/02	ŚWIELICA	TERAKOTA	102,21
1/03	POM. GOSPODARCZE	TERAKOTA	19,47
1/04	WC NIEPEŁNOSPRAW.	TERAKOTA	5,27
1/05	WC MĘSKIE	TERAKOTA	3,47
1/06	KOTŁOWNIA	TERAKOTA	12,37
1/07	PRZEDSIÓNEK	TERAKOTA	4,94
1/08	WC DAMSKIE	TERAKOTA	3,47

suma powierzchni NETTO : 166,17m²
suma powierzchni UŻYTKOWEJ : 134,33m²

LEGENDA:

- Sciany nowoprojektowane
- Sciany istniejące - do zachowania
- Sciany istniejące - do rozbiórki

Sz Ściana zewnętrzna
Uc=0,23(W/m²*K)
wyprawa elewacyjna cienkowastwowa
styropian EPS 70-031, gr. 11cm
bloczek gazobetonowy, gr.24cm
tynk cem.-wap., kat.III-gr.1,5cm
gładź gipsowa+powłoka malarska

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

Data 13.07.18
L.p. 125/18
mgr inż. Józef Piwka
Rzeczoznawca do spraw technik higienicznych
nr uprawnień 229-5P.O/95 w zakresie
budownictwa przemysłowego ogólnego bez
obiektów ochrony zdrowia
kom. 25-394 Kielce, ul. B. W. W. 7/49
tel. dom. 21 222 22 22

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

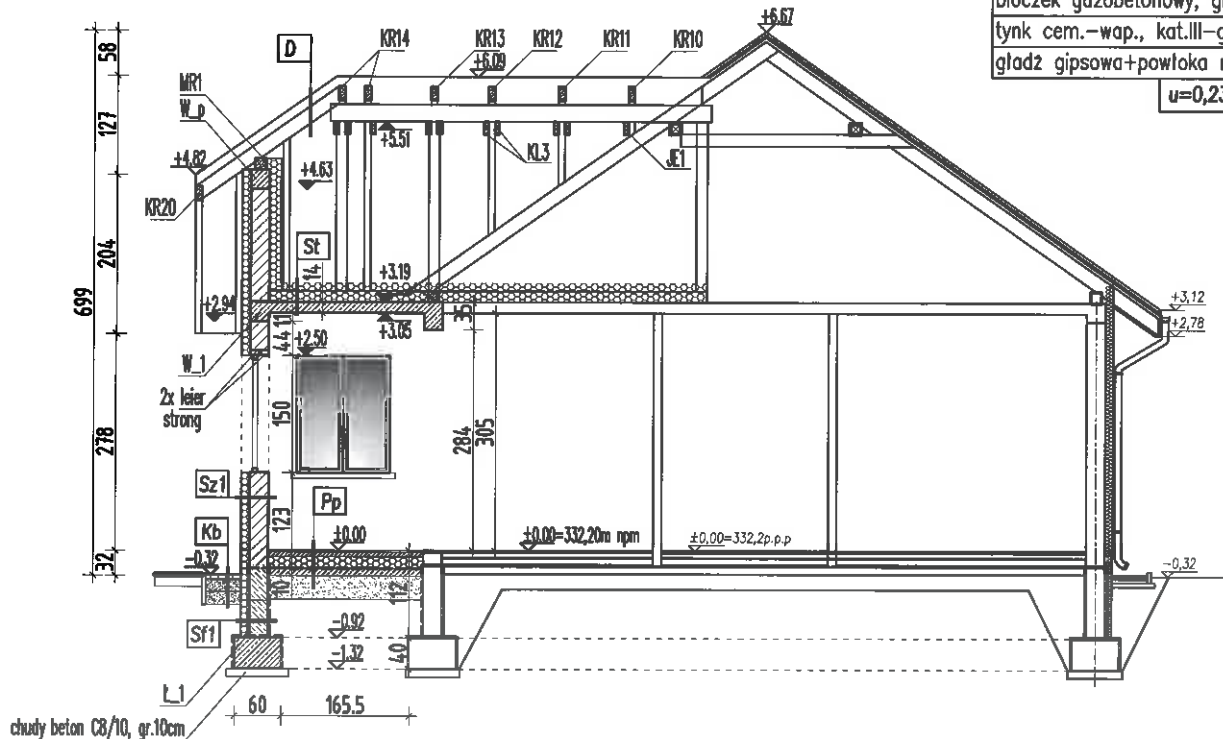
		25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel: (041)-343-17-09, 0-617-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu	
		ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W DOLINIE MARCZAKOWEJ	
Obiekt:			
Inwestor:		GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 28-001 Masłów	
Lokalizacja:		działka nr ewid. 438, miejscowość Marczakowa Dolina obręb 0006 Masłów Drugi	
Branża:		ARCHITEKTONICZNA	Stadium: PE
Tytuł rys:		RZUT PARTERU	Data: 07-2018
Projektował:		mgr inż. arch. Paweł Czarniecki upr. bud. 171/SWOKK/2013	Podpis:  Skala: 1:100
Sprawdził:		mgr inż. arch. Andrzej Ślusarek upr. bud. KL-410/88	Podpis:  6
Opracował:		mgr inż. Kamil Tokarz	Podpis:  nr rys: A-02 strona: 61

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 budowlano 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.

przekrój 1-1
SKALA 1:100

Sz	Ściana zewnętrzna $U_c=0,23(W/m^2K)$
	wyprawa elewacyjna cienkowastkowa
	styropian EPS 70-031, gr. 11cm
	blocek gazobetonowy, gr.24cm
	tynek cem.-wap., kat.III-gr.1,5cm
	gładź gipsowa+powłoka malarska
	$u=0,23(W/m^2K)$



Pp Podłoga na gruncie

Terakota
Wylewka cementowa gr. 6cm
zbrojona włóknami polipropylenowymi
Warstwa rozdzielająca z folii PE
Styropian EPS100-0,036 gr. 15cm
papa termozgrzewalna x2
Płyta betonowa (C12/15) gr.10cm
przeciwnskurczowo siatkami stalowymi
Ø4,5 mm o oczkach 15x15cm
Warstwa zagęszczonego piasku gr. 40cm
Grunt rodzimy

$u=0,20(W/m^2K)$

Kb Opaska z kostki brukowej

Kostka brukowa niefazowana
gr.6cm szara, wibroprasowana
podsyпка piaskowo gr. 5cm
podbudowa żwirowo-piaskowa
zagęszczona mechanicznie gr. 20cm
grunt rodzimy

Sf1 Ściana fundamentowa zewnętrzna

Warstwa ochronna-folia kubełkowa
Polistyren ekstrudowany gr. 11cm
wsp. 0,035 $[W/m^2K]$ na warstwie kleju
izolacja - dyspersyjna
masa asfaltowo-kauczukowa x3
blocczki betonowe (20MPa), gr. 24cm
izolacja - dyspersyjna
masa asfaltowo-kauczukowa x3

St Strop nad parterem

wełna mineralna (λ 0,035 W/m^2K)
gr. 25cm
folia PE
plyta żelbetowa (C20/25) gr.14cm
tynek cem-wap kat. III
gładź gipsowa+powłoka malarska

$u=0,16(W/m^2K)$

D1 Dach

blachodachówka
łaty 4x5cm
kontrłaty 2,5x8cm
membrana wiatroizolacyjna
krokiew 8x18cm

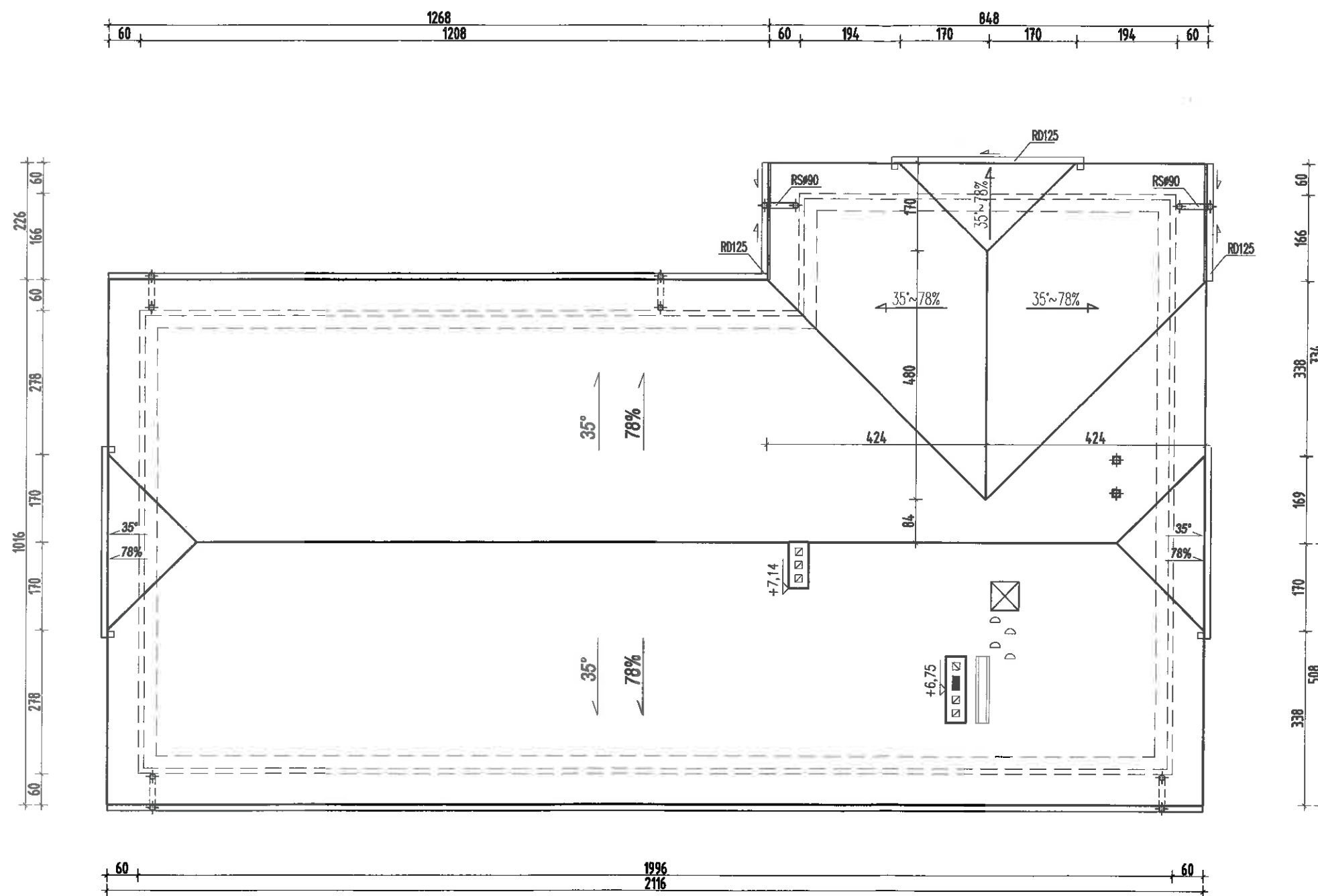
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



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

ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W DOLINIE MARCZAKOWEJ			
Oblekt:			
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów		
Lokalizacja:	działka nr ewid. 438, miejscowość Marczakowa Dolina obręb 0006 Masłów Drugi		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	PRZĘKRÓJ 1-1	Data:	07-2018
Projektował:	mgr Inż. arch. Paweł Czarniecki upr. bud. 171/SWOKK/2013	Podpis:	Skala: 1:100
Sprawił:	mgr Inż. arch. Andrzej Ślusarek upr. bud. KL-410/88	Podpis:	
Opracował:	mgr Inż. Kamil Tokarz	Podpis:	
		nr rys:	A-03
		strona:	2

rzut dachu SKALA 1:100



- Pokrycie: blachodachówka
- System rynnowy mocowany na desce okapowej
- Zastosować wywietrzniki kalenicowe i nawiewy okapowe.
- W kominie dymowym należy zastosować wyczystki na poziomie umożliwiającym dostęp.
- Odprowadzenie wody z rynien rurami spustowymi na tereny zielone w obrębie działki
- W miejscach newralgicznych zastosować uszczelnienia i zabezpieczenia wg. katalogu wybranej firmy.

RYNNY DACHOWE RD Ø125
RURY SPUSTOWE RS Ø90

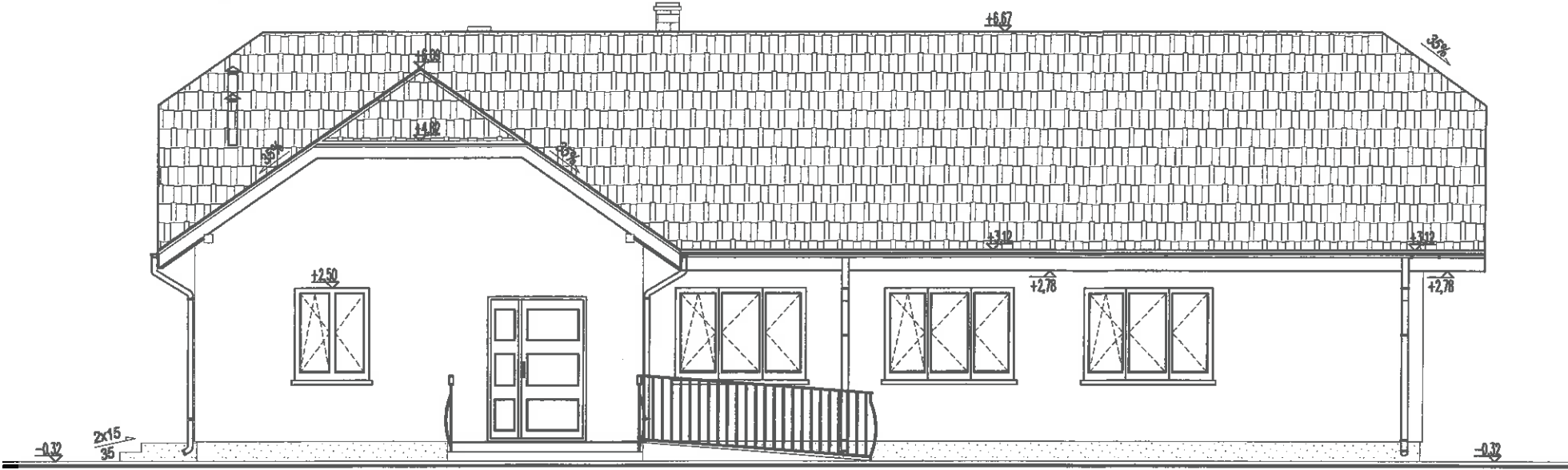
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.

		25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu	
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W DOLINIE MARCZAKOWEJ			
Olekt:			
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów		
Lokalizacja:	działka nr ewid. 438, miejscowość Marczakowa Dolina obręb 0006 Masłów Drugi		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA	Stadium:	PE
Tytuł rys:	RZUT DACHU	Data:	07-2018
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czarniecki upr. bud. 171/SWOKK/2013	Podpis:	 Skala: 1:100
Sprawił:	mgr inż. arch. Andrzej Ślusarek upr. bud. KL-410/88	Podpis:	 nr rys: A-03
Opracował:	mgr inż. Kamil Tokarz	Podpis:	 strona:

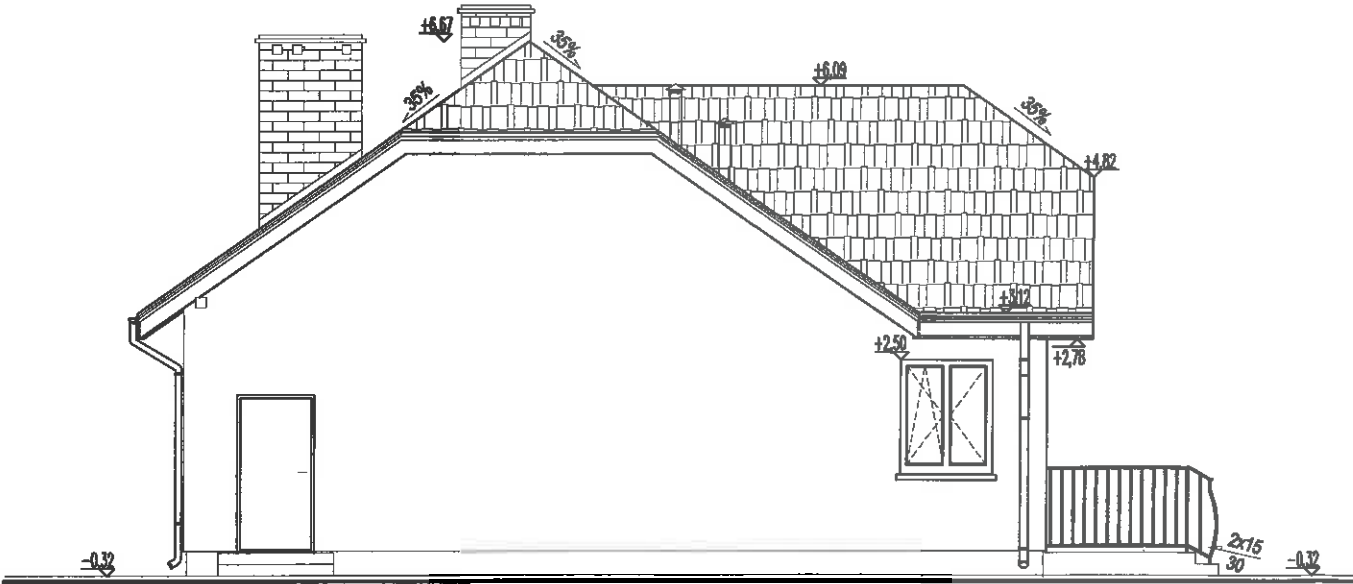
UWAGI:

- 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 budowlano 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.

ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



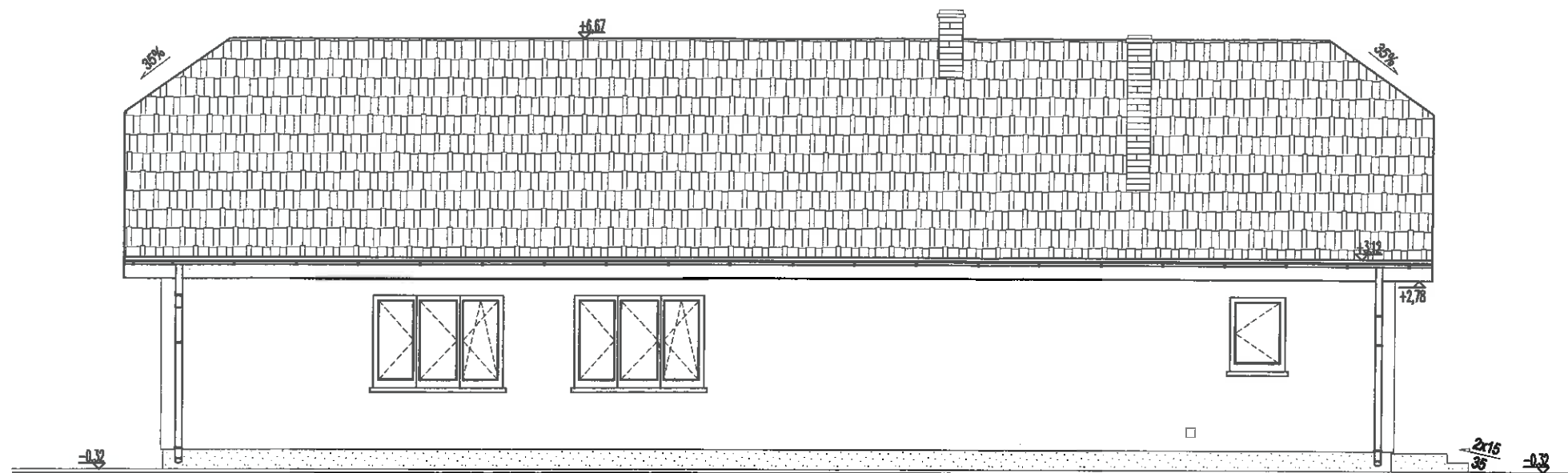
UWAGI:

- 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 budowlano 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.

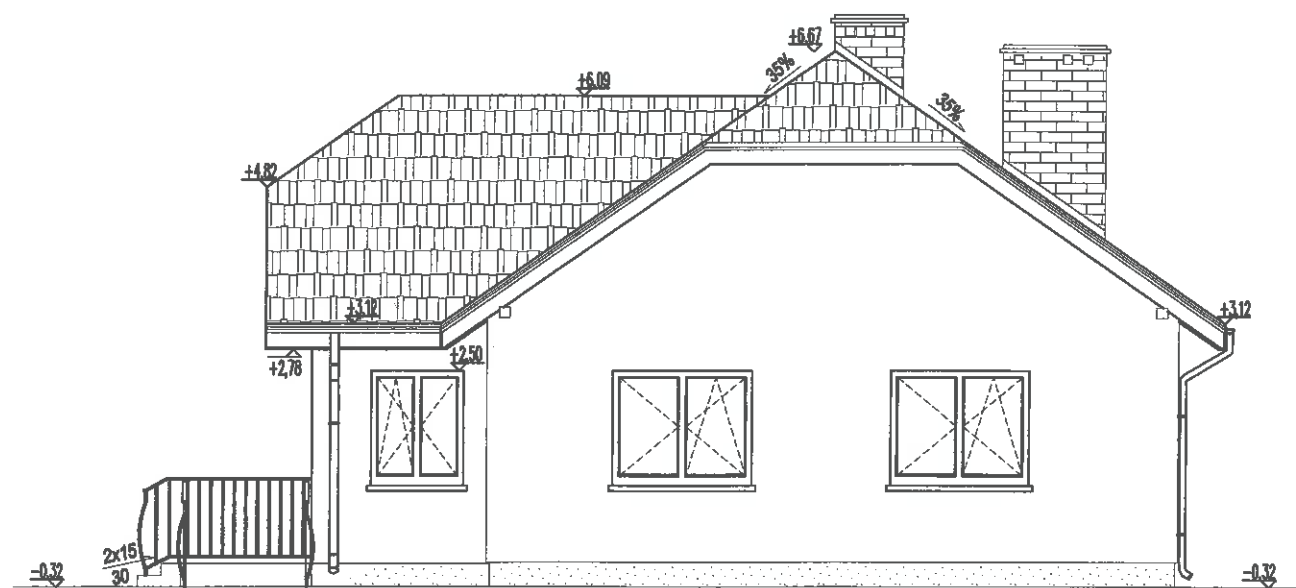
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.

 <div>25-502 Kleśce, ul. Paderewskiego 48 tel: (041)-343-17-08, 0-517-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu</div>			
ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W DOLINIE MARCZAKOWEJ			
Obiekt:			
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 28-001 Masłów		
Lokalizacja:	działka nr ewid. 438, miejscowość Marczakowa Dolina obręb 0006 Masłów Drugi		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	ELEWACJE 1	Data:	07-2018
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czamecki upr. bud. 171/SWOKK/2013	Podpis:	
Sprawdził:	mgr inż. arch. Andrzej Ślusarek upr. bud. KL-410/88	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Kamil Tokarz	Podpis:	
		nr rys:	A-04
		strona:	84

ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



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 budowlano 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

Obiekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W DOLINIE MARCZAKOWEJ		
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów		
Lokalizacja:	działka nr ewid. 438, miejscowość Marczakowa Dolina obręb 0006 Masłów Drugi		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	ELEWACJE 2	Data:	07-2018
Projektował:	mgr inż. arch. Paweł Czamecki upr. bud. 171/SWOKK/2013	Podpis:	Skala: 1:100
Sprawił:	mgr inż. arch. Andrzej Ślusarek upr. bud. KL-410/88	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Kamil Tokarz	Podpis:	nr rys: A-05
			strona: 55

V. 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 zbrojowa gatunku AIIIIN (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-IIIIN (RB500), strzemiona ze stali A-IIIIN (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

W wiatrołapie otwór okienny zamurować

Stropy :

Projektuje się strop monolityczny żelbetowy wykonany na budowie na uprzednio wykonanym deskowaniu - realizacja zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym

Wieńce :

W poziomie stropu : 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

Belki :

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

Belki należy monolitycznie połączyć z wieńcem żelbetowym stropu. Długość oparcia podciągów powinna wynosić nie mniej niż 25cm.

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

OBLICZENIA KONSTRUKCJI DREWNIANYCH - KN_1

NORMA: PN-B-03150:2000

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 4 Słup drewniany_4
m

PUNKT: 2

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 0.50$ $L = 2.69$

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 4 SGN /9/ $1*1.25 + 2*1.50 + 3*1.35$

MATERIAŁ

C24



PARAMETRY PRZEKROJU: KN/16/22

ht=22.0 cm

Ay=148.21 cm²

Az=203.79 cm²

Ax=352.00 cm²

bf=16.0 cm

Iy=14197.33 cm⁴

Iz=7509.33 cm⁴

Ix=16629.64 cm⁴

Wely=1290.67 cm³

Welz=938.67 cm³

SIŁY WEWNĘTRZNE W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

$M_y = 13.88 \text{ kN}\cdot\text{m}$

NAPRĘŻENIA W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

$\sigma_{m,y,d} = 10.76 \text{ MPa}$

WYTRZYMAŁOŚCI

$f_{m,y,d} = 11.08 \text{ MPa}$

WSPÓŁCZYNNIKI I PARAMETRY DODATKOWE

$k_m = 0.70$

$k_{mod} = 0.60$

$k_{hy} = 1.00$



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y przekroju



względem osi z przekroju

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$\sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} = 10.76 / 11.08 = 0.97 < 1.00$ [4.1.5(1)]

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):

$u_{fin,z} = 2.6 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L / 200.00 = 2.7 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1(1+0.6)*1 + 1*2 + 1*3$

$u_{inst,z} = 1.0 \text{ cm} < u_{inst,max,z} = L / 300.00 = 1.8 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1*2 + 1*3$



Przemieszczenia (UKŁAD GLOBALNY):

$v_x = 0.0 \text{ cm} < v_{\max, x} = L/150.00 = 3.6 \text{ cm}$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: SGU /1/ 1*1.00

Decydujący przypadek obciążenia:

Profil poprawny !!!

OBLICZENIA KONSTRUKCJI DREWNIANYCH - KR_1

NORMA: PN-B-03150:2000

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 2 Słup drewniany_2

PUNKT: 3

WSPÓŁRZĘDNA: x = 1.00 L = 3.85 m

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 5 SGN /17/ 1*1.10 + 2*1.25 + 3*1.50 + 4*1.35

MATERIAŁ

C24



PARAMETRY PRZEKROJU: KR/8/18

ht=18.0 cm

Ay=44.31 cm²

Az=99.69 cm²

Ax=144.00 cm²

bf=8.0 cm

Iy=3888.00 cm⁴

Iz=768.00 cm⁴

Ix=2212.98 cm⁴

Wely=432.00 cm³

Welz=192.00 cm³

SIŁY WEWNĘTRZNE W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

N = 0.92 kN

My = -3.32 kN*m

Vz = -4.77 kN

NAPRĘŻENIA W ROZPATRYWANYM PRZEKROJU

Sig c,0,d = 0.06 MPa

Sig m,y,d = 7.69 MPa

Tau z,d = -0.50 MPa

WYTRZYMAŁOŚCI

f c,0,d = 9.69 MPa

f m,y,d = 11.08 MPa

f v,d = 1.85 MPa

WSPÓŁCZYNNIKI I PARAMETRY DODATKOWE

km = 0.70

kmod = 0.60

khy = 1.00



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

ld = 3.85 m

Lam rel,m = 0.45

k crit = 1.00

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi y przekroju

ly = 3.85 m

Lam,y = 63.01

Lam rel,y = 1.07

ky = 1.13

lc,y = 3.27 m

kc,y = 0.67



względem osi z przekroju

lz = 3.85 m

Lam,z = 141.78

Lam rel,z = 2.40

kz = 3.58

lc,z = 3.27 m

kc,z = 0.16

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$\text{Sig c,0,d} / (\text{kc,y} * \text{f c,0,d}) + \text{Sig m,y,d} / \text{f m,y,d} = 0.06 / (0.67 * 9.69) + 7.69 / 11.08 = 0.70 < 1.00$ [4.2.1(3)]

$\text{Sig m,y,d} / (\text{k crit} * \text{f m,y,d}) = 7.69 / (1.00 * 11.08) = 0.69 < 1.00$ [4.2.2(1)]

$\text{Tau z,d} / \text{f v,d} = 0.50 / 1.85 = 0.27 < 1.00$ [4.1.8.1(1)]

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE

mgr inż. Witold Korus
upr. bud. bez ograniczeń
do projektowania, wykonawstwa
Upr. bud. KL-164/88: KL-237/94

**Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):**

$$u_{fin,y} = 0.0 \text{ cm} < u_{fin,max,y} = L/200.00 = 1.9 \text{ cm}$$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: ciężar własny

$$u_{fin,z} = 0.6 \text{ cm} < u_{fin,max,z} = L/200.00 = 1.9 \text{ cm}$$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1*3 + 1*4$

$$u_{fin,yz} = 0.6 \text{ cm} < u_{fin,max,yz} = L/200.00 = 1.9 \text{ cm}$$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1(1+0.6)*1 + 1(1+0.6)*2 + 1*3 + 1*4$

$$u_{inst,z} = 0.2 \text{ cm} < u_{inst,max,z} = L/300.00 = 1.3 \text{ cm}$$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: $1*3 + 1*4$ **Przemieszczenia (UKŁAD GLOBALNY):**

$$v_x = 0.0 \text{ cm} < v_{max,x} = L/150.00 = 2.6 \text{ cm}$$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: SGU /4/ $1*1.00 + 2*1.00 + 3*1.00 + 4*1.00$ **Decydujący przypadek obciążenia:****Profil poprawny !!!**

W czasie wykonywania wykopów i ław fundamentowych należy przewidzieć środki zabezpieczające przed rozmoczeniem, wysuszeniem lub przemarznięciem 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.

Beton (B25) C20/25 : $f_{ck}=20\text{MPa}$; $f_{cd}=13,3\text{MPa}$

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

Stal \emptyset A11N (B500SP) : $f_{yd}=420\text{MPa}$; $f_{yk}=500\text{MPa}$; $E_s=200\text{GPa}$

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

Stal 5 Al (S235JR) : $f_{yd}=210\text{MPa}$; $f_{yk}=240\text{MPa}$; $E_s=200\text{GPa}$
 Stal 5 AlIN (B500SP) : $f_{yd}=420\text{MPa}$; $f_{yk}=500\text{MPa}$; $E_s=200\text{GPa}$
 Otulina: $C_{nom}=5\text{cm}$

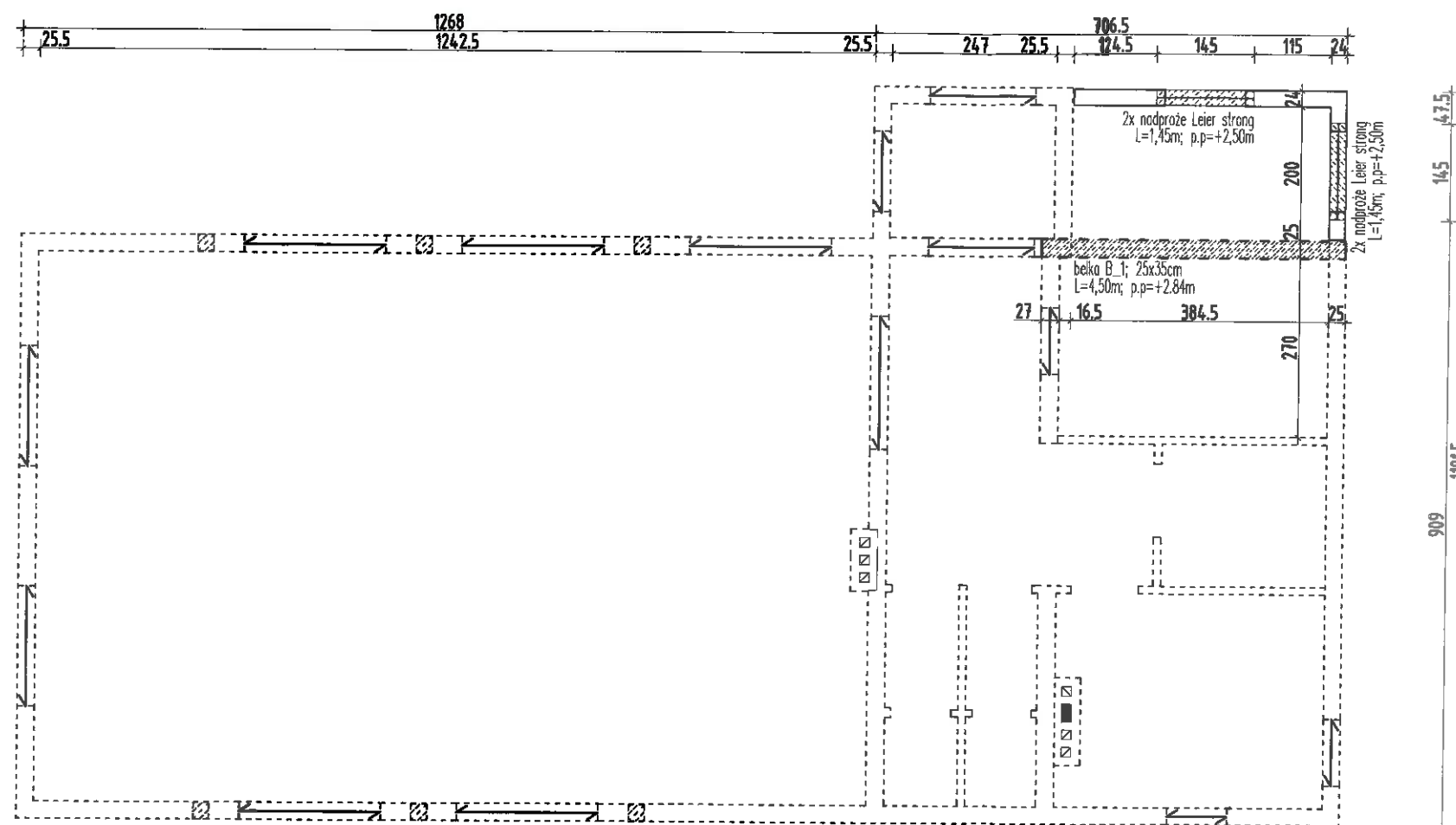
Stal ϕ Al (S235JR) : $f_{yd}=210\text{MPa}$; $f_{yk}=240\text{MPa}$; $E_s=200\text{GPa}$
 Stal $\#$ A41N (B500SP) : $f_{yd}=420\text{MPa}$; $f_{yk}=500\text{MPa}$; $E_s=200\text{GPa}$
 Otulina: $C_{\text{nom}}=5\text{cm}$

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

K_1

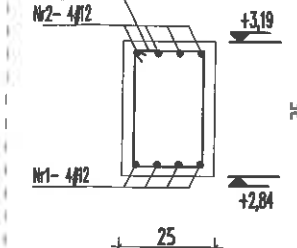
6. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania.

belki i nadproża parteru SKALA 1:100



BELKA B_1; skala 1:20
L=4,85m, p.p.=+2,84m;

Nr3-#6 co 12cm
Nr2-4#12



Nr3 #6 co12cm, szt.33
L=112cm

wykaz zbrojenia - belka B_1

Poz.	Sztuk	Długość jednej sztuki [m]	Ciężar jednost. (kg/m)		Stal	Beton (C20/25) (m3)
			Ø6	#12		
Nr 1	4	4,50	0,222	0,888	A-IIIIN (B500SP)	0,40
Nr 2	4	4,50		15,98	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 3	33	1,12	8,21		A-I (S235JR)	
SUMA 1szt =			40,17			

wykaz nadproży prefabrykowanych sprężonych - Leier Strong

Lp.	długość L (cm)	ilość (szt)
1	145	4

Beton (B25) C20/25 : f_{ck}=20MPa; f_{cd}=13,3MPa

Stal Ø A1 (S235JR) : f_{yd}=210MPa; f_{yk}=240MPa; E_s=200GPa

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

Otulina: C_{nom}=5cm

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 budowlano 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.

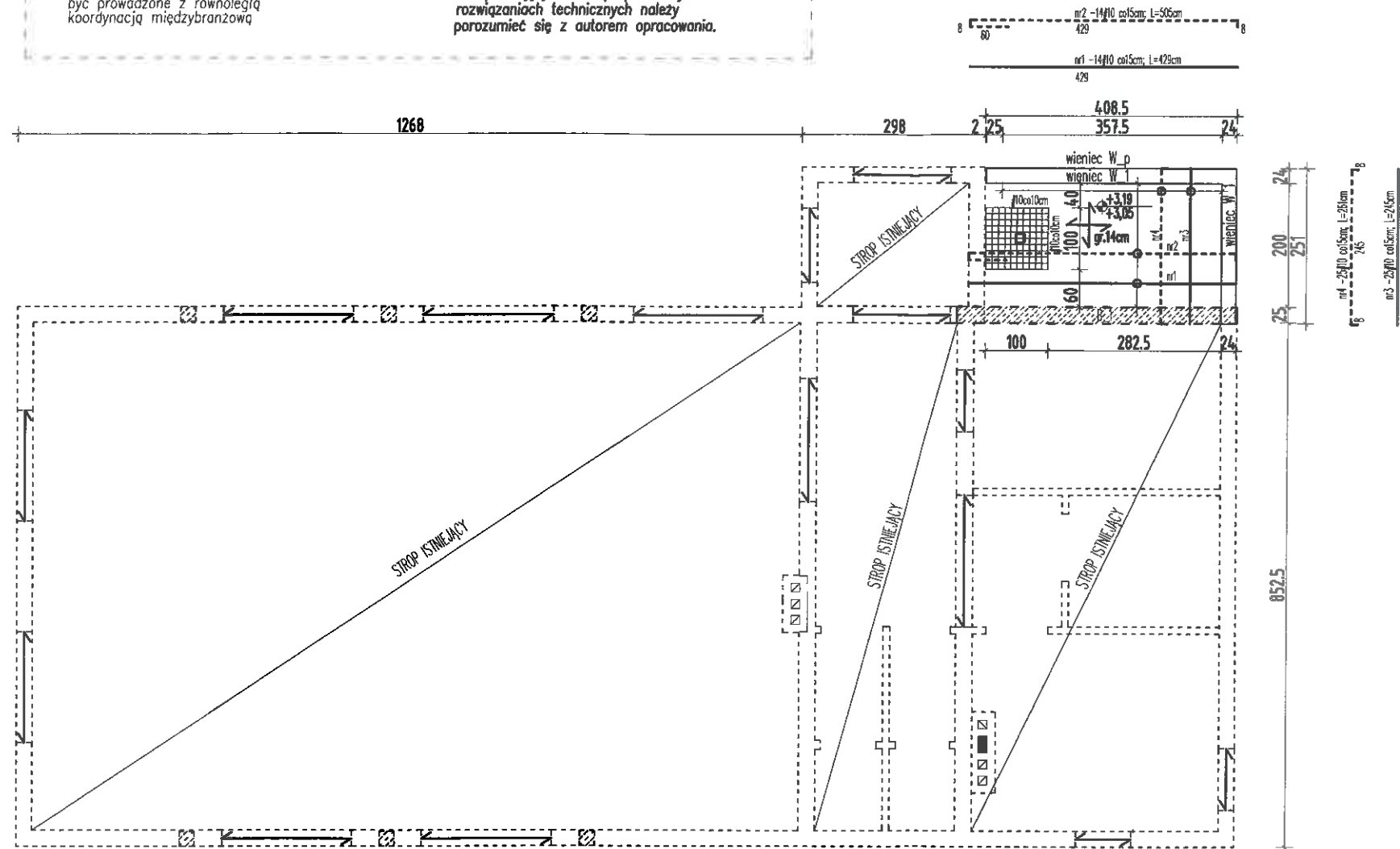


25-502 Kleśce, ul. Paderewskiego 48
tel: (041)-343-17-09, 0-517-385-770, 0-505-091-291
e-mail: jarbud@jarbud.eu

ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W DOLINIE MARCZAKOWEJ	
Obekt:	
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów
Lokalizacja:	dzielnica nr ewid. 438, miejscowość Marczakowa Dolina obręb 0006 Masłów Drugi
Branża:	KONSTRUKCYJNA
Stadium:	PB
Tytuł rys:	BELKI I NADPROŻA PARTERU
Projektował:	mgr inż. Witold Korus upr. bud KL-164/89
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej Nowakowski upr. bud SWK/0020/PWOK/13
Opracował:	mgr inż. Kamili Tokarz
Data:	07-2018
Skala:	1:100 1:20
nr rys:	K 2
strona:	4

UWAGI:

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót jest zobowiązany do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Wymiary, rzędne, poziomy posadowienia sprawdzić na budowie, w przypadku niezgodności i rozbieżności w dokumentacji powiadomić projektanta.
- Roboty budowlano 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.



konstrukcja stropu nad parterem SKALA 1:100

wykaz zbrojenia - płyta stropu

Poz.	Sztuk	Długość jednej sztuki [m]	#10	Stal	Beton [C20/25] [m3]
			Ciężar jednost. (kg/mb)		
			0,617		
			Ciężar całkowity		
Nr 1	14	4,29	37,06	A-IIIIN (B500SP)	1,00
Nr 2	14	5,05	43,62	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 3	25	2,45	37,79	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 4	25	2,61	40,26	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 5	22	1,00	13,57		
SUMA=			172,30		

Beton (B25) C20/25 : fck=20MPa; fcd=13,3MPa

Stal # AI (S235JR) : fyk=210MPa; fyk=240MPa; Es=200GPa
Stal # AIIIIN (B500SP) : fyk=420MPa; fyk=500MPa; Es=200GPa
Otulina: C_{nom}=5cm

UWAGA!

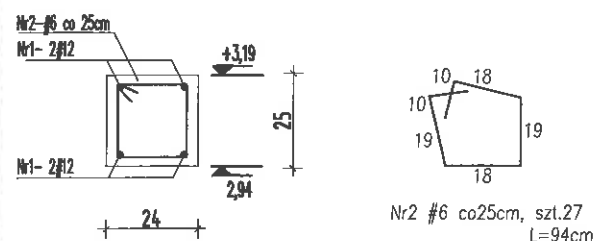
Płytę stropową zbroić dwukierunkowo oraz jednokierunkowo (według schematu) siatką z prętów #10 w rozstawie co 15cm

Pręty w kierunku krótszego boku układać spodem

LEGENDA!

----- zbrojenie górę
----- zbrojenie dołem

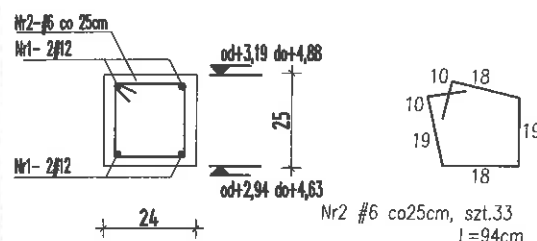
WIENIEC W_1; skala 1:20
L=6,60m, p.p.=+2,94m;



wykaz zbrojenia - wieniec W_1

Poz.	Sztuk	Długość jednej sztuki [m]	#6	#12	Stal	Beton [C20/25] [m3]
			Ciężar jednost. (kg/mb)	Ciężar jednost. (kg/mb)		
			0,222	0,888		
			Ciężar całkowity			
Nr 1	4	7,50		26,64	A-IIIIN (B500SP)	0,40
Nr 2	27	0,94	5,63		A-I (S235JR)	
SUMA =			32,27			

WIENIEC W_p; w części, skośny/skala 1:20
L=8,20m, p.p.=+2,94m;



wykaz zbrojenia - wieniec W_p

Poz.	Sztuk	Długość jednej sztuki [m]	#6	#12	Stal	Beton [C20/25] [m3]
			Ciężar jednost. (kg/mb)	Ciężar jednost. (kg/mb)		
			0,222	0,888		
			Ciężar całkowity			
Nr 1	4	9,00		31,97	A-IIIIN (B500SP)	0,50
Nr 2	33	0,94	6,89		A-I (S235JR)	
SUMA =			38,86			

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



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

ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W DOLINIE MARCZAKOWEJ			
Obiekt:			
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów		
Lokalizacja:	działka nr ewid. 438, miejscowość Marczakowa Dolina obręb 0006 Masłów Drugi		
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	KONSTRUKCJA STROPU NAD PARTEREM		Data: 07-2018
Projektował:	mgr inż. Witold Korus upr. bud KL-164/89	Podpis:	Skala: 1:100 1:20
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej Nowakowski upr. bud SWK/0020/PWOK/13	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Kamil Tokarz	Podpis:	nr rys: K 3 strona: 95

rzut więzby dachowej
SKALA 1:100



- | | | | | |
|------------|---|-------------|---|--------------------|
| KR1 | - | KR2 | - | krokiew 16x18cm |
| KR1 | - | KR20 | - | krokiew 8x18cm |
| MR1 | - | MR2 | - | murlata 14x14cm |
| PK1 | - | | - | platew 14x22cm |
| W1 | - | | - | wymiani 8x18cm |
| KL1 | - | KL3 | - | kleszcze 2x 6/16cm |
| JE1 | - | | - | jętka 6x16cm |
| S1 | - | | - | słup 14x14cm |
| PD1 | - | | - | podwalina 14x14cm |

UWAGI:

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

UWAGA:

-ZESTAWIENIE ZAWIERA RZECZYWISTE DŁUGOŚCI ELEMENTÓW

Lp	Nazwa elementu	długość [m]	ilość [szt.]	długość całkowita [m]	objętość [m³]
KK 1	Krokiew 16x22	7,50	2	15,00	0,641
KN 1	Krokiew 10x18	3,13	2	6,26	
				15,00+6,26	
KR 1	Krokiew 8x18	5,92	1	5,92	1,528
KR 2	Krokiew 8x18	4,82	1	4,82	
KR 3	Krokiew 8x18	3,97	1	3,97	
KR 4	Krokiew 8x18	3,05	1	3,05	
KR 5	Krokiew 8x18	2,09	2	4,18	
KR 6	Krokiew 8x18	1,04	1	1,04	
KR 7	Krokiew 8x18	2,87	1	2,87	
KR 8	Krokiew 8x18	3,73	1	3,73	
KR 9	Krokiew 8x18	3,91	3	11,73	
KR 10	Krokiew 8x18	1,01	2	2,02	
KR 11	Krokiew 8x18	2,12	2	4,24	
KR 12	Krokiew 8x18	3,21	2	6,42	
KR 13	Krokiew 8x18	4,09	2	8,18	
KR 14	Krokiew 8x18	5,14	2	10,28	
KR 15	Krokiew 8x18	4,40	2	8,80	
KR 16	Krokiew 8x18	3,66	2	7,32	
KR 17	Krokiew 8x18	3,03	2	6,06	
KR 18	Krokiew 8x18	1,60	2	3,20	
KR 19	Krokiew 8x18	0,75	2	1,50	
KR 20	Krokiew 8x18	3,40	1	6,80	
				106,13	1,528
W 1	Wymian 8x18	1,78	1	1,78	0,026
				1,78	
MR 1	Murlata 14x14	3,50	2	7,00	
MR 2	Murlata 14x14	2,30	1	2,30	
				9,30	
PK 1	Płatew 16x22	5,00	1	5,00	0,176
				5,00	
KL 1	Kleszcze 2*6x16	3,90	6	23,40	
KL 2	Kleszcze 2*6x16	3,05	1	3,05	
KL 3	Kleszcze 2*6x16	1,75	4	7,00	
				33,45	0,642
JE 1	Jętka 6x16	1,75	2	3,50	0,034
				3,50	
S 1	Słup 14x14	2,20	3	6,60	0,129
				6,60	
DO 1	Deska okap. 4x16	2,30	2	4,60	0,029
				4,60	
					3,205



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

Objekt:	ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W DOLINIE MARCZAKOWEJ		
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów		
Lokalizacja:	działka nr ewid. 438, miejscowość Marczakowa Dolina obręb 0006 Masłów Drugi		
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	RZUT WIEŻBY DACHOWEJ		Data: 07-2018
Projektował:	mgr inż. Witold Korus upr. bud KL-164/88	Podpis:	Skala: 1:100
Sprawił:	mgr inż. Andrzej Nowakowski upr. bud SWK0020/PWOK/13	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Kamil Tokarz	Podpis:	
		nr rys:	strona:
		K 4	

Opis techniczny.

2.1 Wewnętrzne linie zasilające, rozdzielnice i tablice elektryczne.

- Zasilanie w energię elektryczną – z istniejącej tablicy TG, przydział mocy w pełni pokryje zapotrzebowanie na energię.
- Tablice – obudowy oraz osprzęt wg systemu f-my Legrand, Moeller, Schrack lub podobne
- W tablicy TMG zainstalować komplet ograniczników przepięć.

2.2 Instalacja oświetleniowa.

Projektowana do wykonania przewodami typu YDYpzo 3x1.5mm², układanymi pod tynkiem. Przyjęto osprzęt wtynkowy (puszki rozgałęźne i końcowe). Łączniki instalować na wysokości 1.4m. 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 YDYpzo 3x2.5mm² układanym jak w instalacji oświetleniowej. Gniazda instalować w miejscach dogodnych dla użytkowników na wys. 0.3m. Gniazda wtynkowe zwykłe i szczelne instalowane p/t (wg rysunków).

Instalacja 3-przewodowa (L, N, PE).

2.4 Instalacja ochrony od porażeń.

Żyły PEN zasilającej linii kablowej NN w złączu pomiarowym rozdzielić na N i PE, miejsce rozdziu skutecznie uziemić przez przyłączenie do uziomu otokowego instalacji odgromowej.

Projektowane instalacje wewnętrzne w układzie TN-S. Instalację dla napięcia wyższego niż 50 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 dodatkowy 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 zwarciovowy powstały w przypadku zwarcia pomiędzy przewodem fazowym i przewodem ochronnym lub częścią przewodzącą dostępną.

Zawartość opracowania:

1. Część ogólna.
2. Opis techniczny.
3. Rysunki:
 - Nr E1 - Instalacje elektryczne – parter.
 - Nr E2 - Instalacja odgromowa.

Część ogólna.

1.1. Uwagi wstępne.

Opracowanie obejmuje projekt rozbudowy instalacji elektrycznych w budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości: Marczakowa Dolina, dz. nr ewid. 438, obręb Masłów Drugi, gmina Masłów.

Inwestor: Gmina Masłów, Masłów Pierwszy ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów

1.2. Podstawa opracowania.

1. Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem.
2. Rysunki budowlane, dane branżowe.
3. Wizja lokalna.
4. Przepisy, normy i literatura techniczna.

1.3. Zakres opracowania.

1. Dane energetyczne.
2. Tablica rozdzielcze
3. Instalacja oświetlenia ogólnego.
4. Instalacja gniazd 230 V.
5. Instalacja odgromowa.

1.4. Dane energetyczne.

1. Zasilanie obiektu ze złącza pomiarowego wg odrębnego opracowania
2. Moc zainstalowana $P_i = 38,62 \text{ kW} + 2,6 \text{ kW}$
3. Współczynnik zapotrzebowania $k_z = 0,7$.
4. Moc szczytowa $P_s = 28,86 \text{ kW}$
5. Moc przyłączeniowa wg RZE Kielce $P_p = 30,0 \text{ kW}$.
5. Dodatkowa ochrona od porażeń – zerowanie i wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe.
6. Układ pracy sieci niskiego napięcia i instalacji wewnętrznych - TN

Zerowanie – obecnie samoczynne wyłączenie zasilania przez zabezpieczenie przetężeniowe w sieci TN.

2.5 Instalacja odgromowa.

Zwody na dachu wykonać jako niskie prętami stalowymi DFe/Zn 8mm na wspornikach gąsiorowych. 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 winidurowych 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 25x4 mm.

Do uziomu otokowego przyłączyć rury metalowe uzbrojenia podziemnego - obejmami.

2.6 Uwagi końcowe.

1. Całość prac wykonać bardzo starannie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i uwagami niniejszej dokumentacji.

2. Użyte do realizacji wyroby budowlane, instalacyjne i urządzenia powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie w trybie określonym rozporządzeniem MGPIB z dn. 19.12.1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10 z dnia 8.02.1995r.).

Obliczenia techniczne.

3.1 Bilans mocy.

$U_n = 230/400V, 50Hz$

moc zainstalowana: $P_i = 41,22 \text{ kW} (38,62kW + 2,6kW)$

współczynnik mocy: $\cos \phi = 0,93$

współczynnik jednoczesności $k_j = 0.7$

moc szczytowa $P_s = 28,86 \text{ kW}$

moc przyłączeniowa wg. RZE $P_p = 30,0kW$

$$I_{obl} = \frac{P_s [W]}{\sqrt{3} \cdot U_N [V] \cdot \cos \phi}$$

3.2 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 Ω .

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

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

$U_1 = 50 \text{ V}$ - wg. tab. 1 - wartość napięcia bezpiecznego,

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

Dla $I_{\Delta N} = 0.03 \text{ A}$ - $R_A \leq 1389 \Omega$.

Dla $I_{\Delta N} = 0.3 \text{ A}$ - $R_A \leq 138.9 \Omega$.

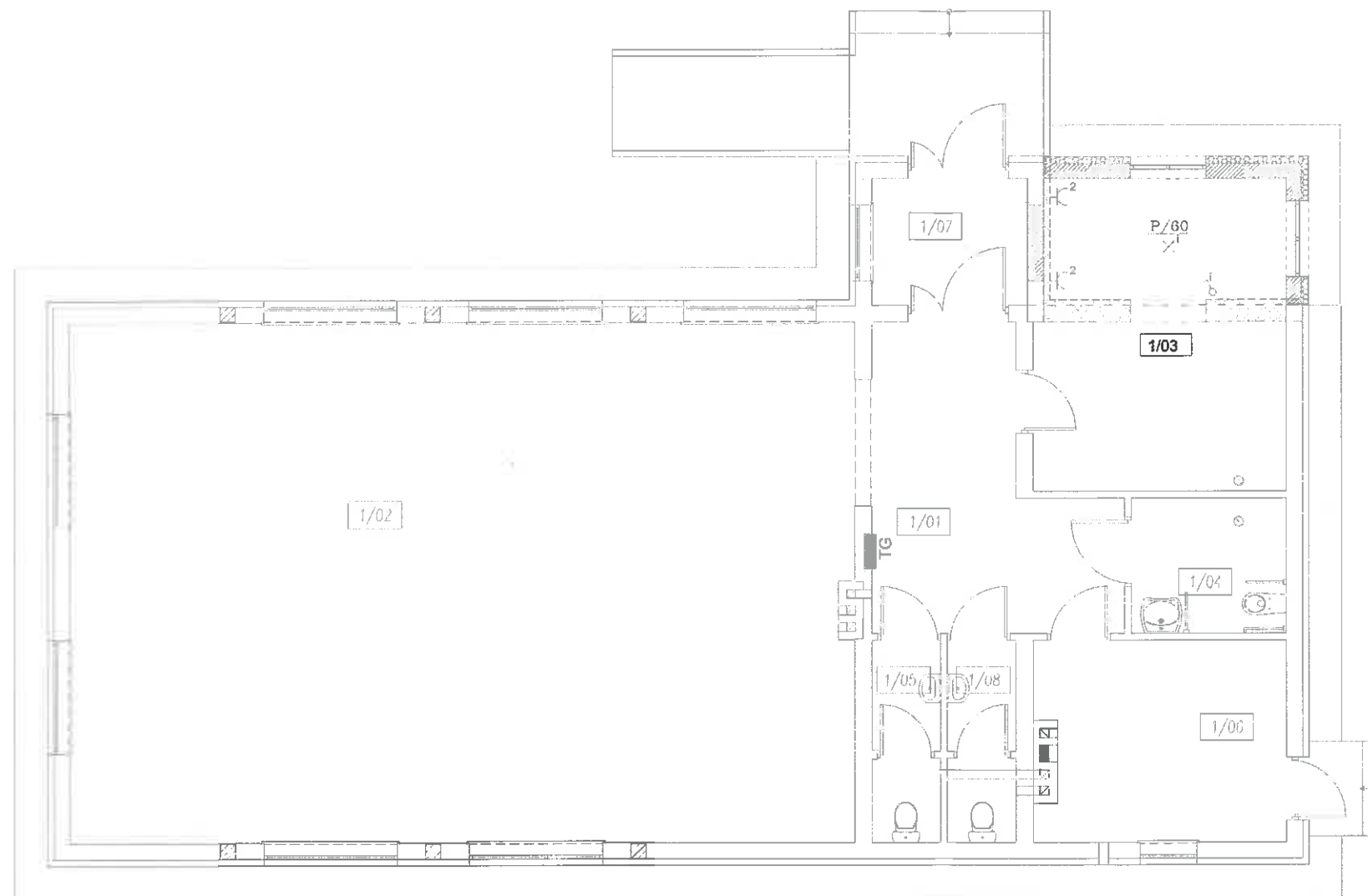
3.3 Obliczenia oświetlenia.

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

Projektował:

mgr inż. Jarosław Kolera KL-214/93





ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER			
Nr	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	POWIERZCH. [m²]
1/01	HOLL	TERAKOTA	14,97
1/02	ŚWIETLICA	TERAKOTA	102,21
1/03	POM. GOSPODARCZE	TERAKOTA	19,47
1/04	WC NIEPEŁNOSPRAW.	TERAKOTA	5,27
1/05	WC MĘSKIE	TERAKOTA	3,47
1/06	KOTŁOWNIA	TERAKOTA	12,37
1/07	PRZEDSIONEK	TERAKOTA	4,94
1/08	WC DAMSKIE	TERAKOTA	3,47

TG	Istniejące zapotrzebowanie na energię	Projektowane zapotrzebowanie na energię
	Pz = 30,62 kW	Pz = 2,6 kW
	Pz = 41,22 kW	
	Ps = 28,88 kW	
	Is = 49,44 A	
	Kz = 0,7	

Wypust oświetleniowy

Gniazdo wtyczkowe

Ż/4x60,8x60 Żyrandole wg zakupu inwestora

Ż/4x60,8x60 Żyrandole wg zakupu inwestora

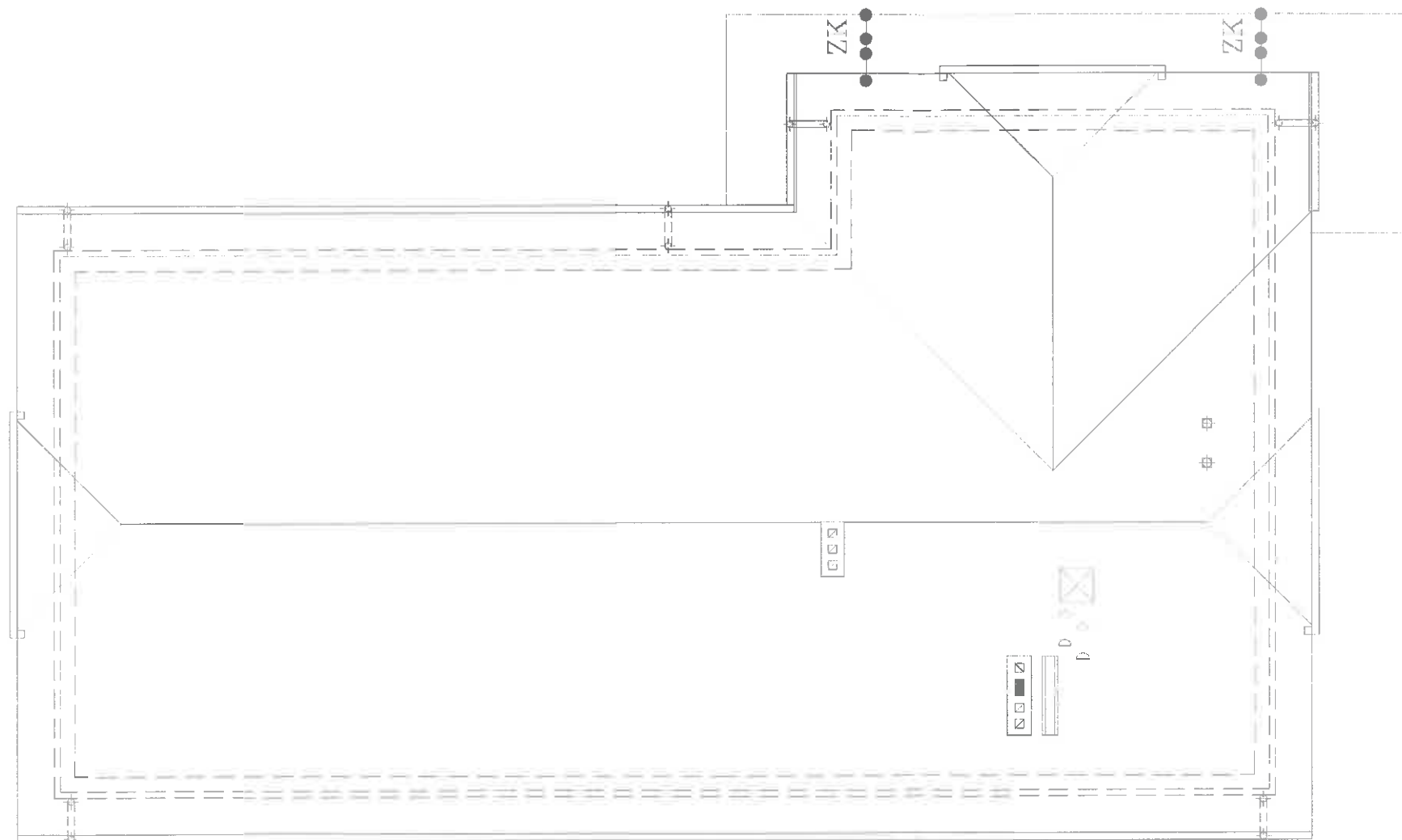
Istniejąca tablica rozdzielcza

UWAGI.

1. Wewnętrzne linie zasilające wykonać kablem YKyp 5x10 15x16
2. Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYp 3/5x1,5 mm2 p.t. z osprzętem p.t.
3. Instalację do gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDY 3x2,5 mm2 p.t. z osprzętem p.t.
4. Układ sieci TN-S
5. Instalację do wypustów oznaczonych numerami na rys. należy układać zgodnie z odpowiadającymi numerami obwodów oznaczonych na schemacie instal. elektr.
6. Istniejący przydział mocy w wysokości 30 kW w pełni pokryje zapotrzebowanie na energię

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	
Obiekt:		ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W DOLINIE MARCZAKOWEJ	
Inwestor:		GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów	
Lokalizacja:		działka nr ewid. 438, miejscowość Marczakowa Dolina obręb 0006 Masłów Drugi	
Branża:		ELEKTRYCZNA	Stadium: PB
Tytuł rys:		RZUT PARTERU	Data: 07-2018
Projektował:		mgr inż. Jarosław Kolera KL - 214/93	Skala: 1:100
Sprawdził:		mgr inż. Michał Kuchniak SWK/IE/0016/05	Podpis:
Opracował:		mgr inż. Kamil Jaros	Podpis:
nr rys: E-1		strona: 99	



UWAGI:

1. Zwody poziome na dachu i kominach wykonać drutem DFe/Zn $\varnothing 8\text{mm}$
2. Przewody odprowadzające wykonać drutem DFe/Zn $\varnothing 8\text{ mm}$.
3. Przewody uziemiające i uziom otokowy wykonać płaskownikiem ocynkowanym Fe/Zn 30x4 mm
4. Przewody odprowadzające i uziemiające połączyć za pomocą złączy kontrolnych "Zk."
5. Uziom otokowy ułożyć w ziemi na głęb. 0,6 m oraz wykorzystać zbrojenie fundamentów budynku
6. Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać 10 Ω ów
7. Rurociągi metalowe oraz uziom urządzeń energetycznych krzyżujących się z uziomem instalacji odgromowej lub przebiegające w odległości do 2,0 m połączyć z uziomem.
8. Całość instalacji odgromowej wykonać zgodnie z normą PN-86/E-05003/01.02 i PN-IEC 61024

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

ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W DOLINIE MARCZAKOWEJ			
Obiekt:			
Inwestor:	GMINA MASŁÓW ul. Spokojna 2; 26-001 Masłów		
Lokalizacja:	działka nr ewid. 438, miejscowość Marczakowa Dolina obręb 0006 Masłów Drugi		
Branża:	ELEKTRYCZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	INSTALACJA ODGROMOWA	Data:	07-2018
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kolera KL - 214/93	Podpis:	
Sprawdził:	mgr inż. Michał Kuchniak SWK/IE/0016/05	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Kamil Jaros	Podpis:	
		nr rys:	E-2
		strona:	100

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 : Rozbudowa i przebudowa budynku
oświetlicy wiejskiej**

Zamawiający : Gmina Masłów ul Spokojna 2
26-001 Masłów

Adres obiektu: Dolina Marczakowa dz nr ewid 438
obręb Masłów Drugi

Autor opracowania:

Jaros Józef upr bud 291/93

Kielce . Lipiec 2018 r

81

~~101~~

Opis techniczny

do projektu technologicznego

1. Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z inwestorem , wytyczne inwestora
- Ustawa . – „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332),
- 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 powiększenia pomieszczenia gospodarczego -przystosowanego do przechowywania drobnego sprzętu zwiazanego z funkcją obiektu

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:

BRANŻA	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	
OBIEKT	Rozbudowa i przebudowa Świetlicy Wiejskiej Dolina Marczakowa , dz. nr ewid. 438	
RODZAJ OPRACOWANIA	Warunki ochrony przeciwpożarowej	
AUTOR OPRACOWANIA	mgr inż. Paweł Czarnecki upr. bud. 171/SWOKK/2013	
DATA	lipiec 2018	
Ochrona prawna	Wszystkie prawa autorskie zastrzeżone® 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 Dolinie Marczakowej

2. Grupa wysokości :

Budynek jednobryłowy, jednokondygnacyjny. Ze względu na wysokość do kalenicy (<12m) budynek jest zaliczany do grupy wysokości **N (Niski)**.

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

W budynku objętym opracowaniem nie przewiduje się zatrudniania pracowników oraz nie przewiduje się przebywania na stały pobyt osób .
Obiekt przystosowany do przebywania jednorazowo do 40 osób ,

5. Klasyfikacja pożarowa :

Zgodnie z istniejącą funkcją w budynku występuje jedna strefa pożarowa

6. Podział na strefy pożarowe :

Zgodnie z funkcją w projektowanym budynku występuje jedna strefa pożarowa, która zalicza się do kategorii: **ZL III**

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

Dla budynku ze strefą pożarową **ZLIII** w parterze o 1 kondygnacji nadziemnej wymagana jest klasa odporności pożarowej **C**. Elementy budynku powinny spełniać następujące wymagania klasy odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku						
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop ¹⁾	Ściana zewnętrzna ^{1),2)}	Ściana wewnętrzna ¹⁾	Przekrycie dachu ³⁾	Przejścia instalacyjne
C	R 60	R15	REI 60	EI 30	EI 15	RE15	EI 120

R-nośność ogniowa określona zgodnie z PN dot. zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E-szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I-izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

8. Warunki ewakuacji :

Ewakuacja z budynku odbywa się na teren otwarty

9. Warunki wykończenia wnętrz :

Bez zmian

10. Instalacje użytkowe

10.1. Instalacja ogrzewcza:

System ogrzewania CO – bez zmian - nie stwarza zagrożenia pożarowego dla projektowanego budynku.

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.

0.6. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne:

Woda do celów p.poż z istniejących hydrantów zewnętrznych na istniejącej sieci wodociągowej o DN 180, oddalone od budynku w odległości 34,0 m i 60,0 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 posiada oznakowanie znakami bezpieczeństwa i ewakuacji

13. Droga pożarowa:

Istniejąca droga publiczna pełni rolę drogi p.poż

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 Czarniecki
upr. bud. 171/SWOKK/2013

