

Jednostka Projektowa
PPUHJARBUD 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



egz nr 1 archiwalny

Stadium : Projekt Budowlano – Wykonawczy- zmieniający

Nazwa Rozbudowa , przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek

inwestycji :

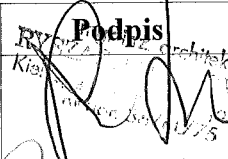
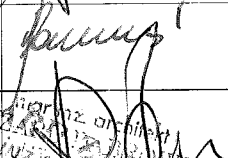
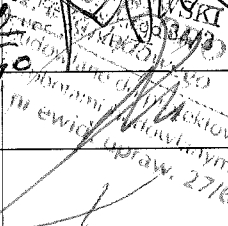
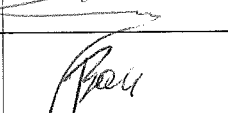
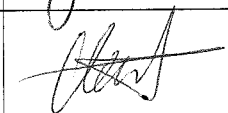
Adres obiektu : Domaszowice gmina Masłów

Numer ewid. działek , obręb 473/2

Nazwa Inwestora: Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie

Adres Inwestora: 26-001 Masłów ul . Spokojna 2

Zespół projektowy:

Branża	Projektant	Nr upr.	Podpis
Architektoniczna	Projektant: mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski	36/KL/75	 RYSZARD DĄBROWSKI Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel. 41/343-17-09 kom. 517-365-770 34/3
	Sprawdzający: mgr inż. arch. Joanna Pomarańska	SW-40/2008	
konstrukcyjna	Projektant: mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski sprawdzający : inż. Ryszard Fabrowski	36/KL/75 27/66\$ 6	 RYSZARD FABROWSKI Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel. 41/343-17-09 kom. 517-365-770 34/3
elektryczna	Projektant: mgr inż. Jarosław Kolera	214/93	 JAROSŁAW KOLERA Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel. 41/343-17-09 kom. 517-365-770 34/3
	Sprawdzający: Mgr inż. Michał Kuchniak	SWK/IE/0016/05	
sanitarna	Projektant : Mgr inż. Tomasz Bandrowski	SWK/0087/POOS/08	 TOMASZ BANDROWSKI Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel. 41/343-17-09 kom. 517-365-770 34/3
	Sprawdzający : mgr inż. Anna Dąbrowska	SWK/IS/0077/14	 ANNA DĄBROWSKA Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel. 41/343-17-09 kom. 517-365-770 34/3

Data i miejsce . Kielce, czerwiec 2015

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

nazwa	nr. str.
1.Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości opracowania.....	2
3. Dokumenty formalno –prawne.....	3 - 21
4. opis techniczny wraz z obliczeniami statycznymi.....	22 - 51
5.orientacja położenia działki.....	52
6.kopia mapy zasadniczej.....	53
7. plansza zagospodarowania działki	54 - 55
8. inwentaryzacja stanu istniejącego.....	56 - 60
9. rysunki architektoniczno-konstrukcyjne.....	61 – 81
10. część sanitarna	82 - 97
11. część elektryczna	98 - 111
12. projekt technologiczny.....	112- 126
13. charakterystyka energetyczna	127 – 133
14. opinia p.poż.....	134 – 139
15. projekt dróg wewnętrznych.....	140 - 149

W załączeniu opinia geotechniczna

Tom zawiera 149 stron

Jednostka Projektowa
PPUHJARBUD 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



OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że dokumentacja projektowa p.t

Projekt Budowlano – Wykonawczy- zmieniający

Nazwa **Rozbudowy, przebudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek oraz projektem zagospodarowania terenu**
inwestycji :
Adres inwestycji: **Domaszowice gmina Masłów**

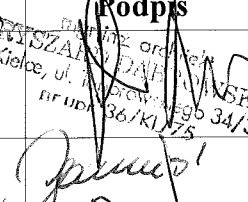
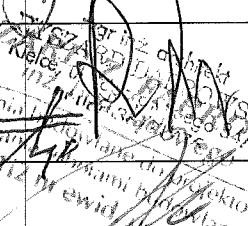
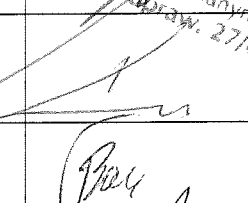
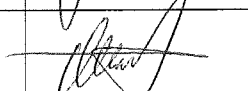
Numer ewid. Działki : **473/2**

Nazwa

Inwestora: **Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie**

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.	Rodpis
Architektoniczna	Projektant: mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski	36/KL/75	 RYSZARD DĄBROWSKI Kielce, ul. Paderewskiego 48 Nr ewid. 36/KL/75
	Sprawdzający: mgr inż. arch. Joanna Pomarańska	SW-40/2008	
konstrukcyjna	Projektant: mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski sprawdzający : inż. Ryszard Fabrowski	36/KL/75	 RYSZARD DĄBROWSKI Kielce, ul. Paderewskiego 48 Nr ewid. 36/KL/75 uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 56 u.l. p. 12 w ewid. upraw. 27/66
	Projektant: mgr inż. Jarosław Kolera	214/93	
elektryczna	Sprawdzający: Mgr inż. Michał Kuchniak	SWK/IE/0016/05	
	Projektant : Mgr inż. Tomasz Bandrowski	SWK/0087/POOS/08	
sanitarna	Sprawdzający : mgr inż. Anna Dąbrowska	SWK/IS/0077/14	

Data i miejsce . Kielce, czerwiec 2015



**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 Joanna Pomarańska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **SW-40/2008**,
jest wpisana na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **SW-0153**.

Członek czynny od: 24-07-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-01-2014 r. Kielce.

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

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0153-3946-48F8-Y6Y9-E838

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



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

L.dz. SWOIA/106/08
Sygnatura akt: ŚOKK/UpB/1/08

Kielce, dnia 20 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i art. 14 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; (zmiany: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217, z 2007 r. Nr 88, poz. 587, Nr 99, poz. 665 i Nr 127, poz. 880, Nr 191 poz. 1373 i Nr 247 poz. 1844); 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, zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240 poz. 2052; z 2003 r. Nr 124 poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141 poz. 1492, oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), 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 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509; z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169 poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 555 i Nr 78, poz. 682 i Nr 181 poz. 1524)

stwierdza się, że

Pani magister inżynier architekt

Joanna Pomarańska

ur. 25 sierpnia 1978 r.

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

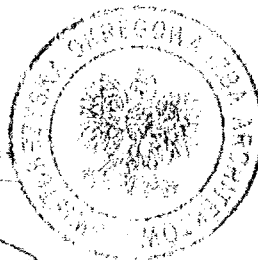
Nr ewid. SW – 40/2008

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Świętokrzyskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. Przewodniczący ŚOKK: | arch. Marek Góra |
| 2. Wiceprzewodniczący ŚOKK: | arch. Piotr Wawrzczak |
| 3. Członek ŚOKK | arch. Jan Folfas |
| 4. Członek ŚOKK | arch. Zyta Samborska - Słowik |
| 5. Członek ŚOKK | arch. Włodzimierz Tracz |
| 6. Członek ŚOKK | arch. Jerzy Wójcik |



Otrzymują:

1. Pani Joanna Pomarańska 25-650 Kielce ul. Skrajna 22
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.
3. Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów: ul. Leonarda 18, 25-304 Kielce.
4. a.a



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2008-08-28

DOA/INN/600/537/08
AMR

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

JOANNA POMARAŃSKA

mgr inżynier architekt

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów

z dnia 20 czerwca 2008 r. L.dz. SWOIA/106/08, sygn. akt: ŚOKK/UpB/1/08

nr ewid. uprawnień SW-40/2008

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności architektonicznej

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

została wpisana

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3338/08/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

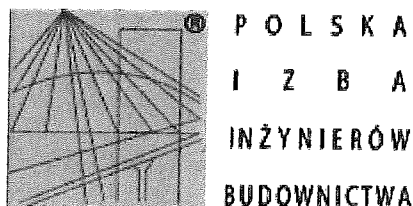
Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pani Joanna Pomarańska
ul. Skrajna 22
25-650 Kielce
2. Świętokrzyska Okręgowa
Izba Architektów
3. a/a

z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU ODPOWIEDZIALNOŚCI ADMINISTRACYJNEJ
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
Barbara Lasinska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-74Y-RT8-RNE *

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.

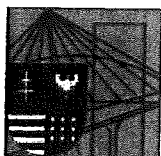
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-07 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.



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

ŚOIIB.OKK.7131/145/04

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 odwołanie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

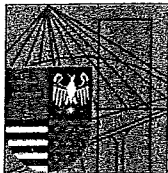
Otrzymują:

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



Skład orzekający OKKŚIIB

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



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 27 marzec 2015

Zaświadczenie

Pan(i) Dąbrowski Ryszard

miejsce zamieszkania :

ul. Toporowskiego 34/3

25-520 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BO/0114/06

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-05-2015 do 30-04-2016

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

~~PREZYDIUM~~
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
WYDZIAŁ
BUDOWNICTWA, URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
W KIELCACH

Kielce, dnia 22 stycznia 1975 r.

Nr ewid. uprawn. 36/KI/75

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266 - z późniejszymi zmianami oraz § 21 ust. 2 z upoważnienia M-stwa Gosp. Teren. i Ochr. Środ.

Ob. DĄBROWSKI Ryszard - Szczepan

magister inżynier architekt

urodzony dnia 2 stycznia 1943r. w Kielcach

OTRZYMUJE

w specjalności architektonicznej

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

Z up. WOJEWODY

inż. arch. Edmund Mrozowski
DYREKTOR WYDZIAŁU

m. p.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYNAŁ

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Ryszard Szczepan Dąbrowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **36/KI/75**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0100**.

Członek czynny od: 28-08-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-02-2015 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2016 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0100-Y7DE-6AD6-6DY8-DDEE

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.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-MKE-YD4-75L *

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 2015-04-01 do 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-13 roku przez:

Wojciech Piąza, 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.)

URZĄD WOJEWODY
w KIELCACH
Wydział Gospodarki Przestrzennej
25-955 KIELCE
tel. 457-18.219-42

Kielce, 1993 - 04 - 03

Nr ewid. KI-214/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 7, § 12 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 oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych

Otrzymuje:

Pan Jarosław Kolera

Os. Na Stoku 65a/1

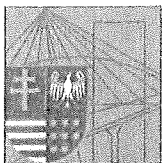
Kielce



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Witold Kowalski
I-tytuł inż. arch. Witold Kowalski
Główny Architekt Województwa

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



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 30 kwiecień 2015

Zaświadczenie

Pan(i) Dąbrowska Anna Magdalena

miejsce zamieszkania :

ul. Tektoniczna 37/22

25-640 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0077/14

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-05-2015 do 30-04-2016

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

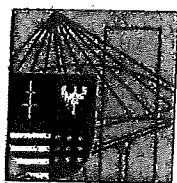
Niniejszym zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

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

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EURO.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A., ul. Hestii 1, 81-731 Sopot, niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać przez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub do Ergo Hestia za pośrednictwem infolinii (tel. 801 107 107), mailowo na adres poczta@ergohestia.pl lub faxem na nr 58 555 60 01.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania ze zniżki na ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej osób sporządzających świadectwa charakterystyki energetycznej.



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kielce dnia *31* grudnia 2013 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0014(5)/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 932*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2013r., poz. 1409*) oraz § 15, § 23 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

Pani

Anna Magdalena Dąbrowska

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzona dnia 21 lipca 1980 roku w Kielcach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0194/POOS/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

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

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

II. Na mocy § 15 i § 23 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;
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

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. Pani Anna Magdalena Dąbrowska
ul. Bat. Chłopskich 145
25-671 Kielce
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego

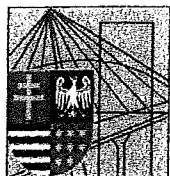
mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

mgr inż. Stefan Szałkowski

Członek Składu Orzekającego

mgr inż. Edmund Pietażek



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 29 październik 2014

Zaświadczenie

Pan(i) Fabrowski Ryszard Zdzisław

miejsce zamieszkania :

ul. Grunwaldzka 23

25-736 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/BO/1939/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-12-2014 do 31-05-2015

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sołuska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82
www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

Kielce, dnia 21 kwietnia 1966 r.

Nr ewid. uprawn. 27/66

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i 5-6 u.d.p. 112 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. FABROWSKI Ryszard-Zdzisław

inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 4 kwietnia 1932r. w Widziborze-Z.S.R.R.

o t r z y m u j e

w szczególności konstrukcyjno-inżynierskiej

uprawnienia budowlane do

1. sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych i wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

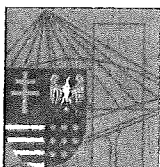
a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczonych do budownictwa powszechnego

b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3 /

c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym

2. kierowania robotami budowlanymi na budowie obiektów budowlanych z wyjątkiem robót obejmujących skomplikowane instalacje i urządzenia sanitarne oraz instalacje i urządzenia elektryczne.





ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 19 luty 2015

Zaświadczenie

Pan(i) Bandrowski Tomasz Józef

miejsce zamieszkania :

ul.Spacerowa 30 Masłów Pierwszy

26-001 Masłów

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0013/09

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-03-2015 do 29-02-2016

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2009-01-30

DOA/INN/600/65/09
AMR

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

TOMASZ JÓZEF BANDROWSKI

magister inżynier

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 19 grudnia 2008 r. sygn. akt SK-0054-0025(2)/08
uprawnienia budowlane nr ewid. SWK/0087/POOS/08

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych wodociagowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń
w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 280/09/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Orzymują:

1. Pan Tomasz Bandrowski
ul. Spacerowa 30 Masłów Pierwszy
26-001 Masłów
2. Świętokrzyska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. a/a



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
ZASTĘPCA DYREKTORA DEPARTAMENTU ORZECZNICTWA ADMINISTRACJI
ANULACJA UPRAWNIENIA BUDOWLANEGO

Dorota Klimberzin

Pan Tomasz Józef Bandrowski

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

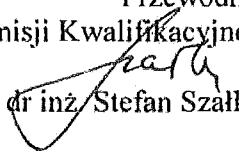
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- bez ograniczeń.**

II. Na mocy § 15 i § 23 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,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB


dr inż. Stefan Szalkowski

2015-05-22

Załącznik nr 1 do Umowy Nr o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA MASŁÓW

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu przyłączanego

Masłów Pierwszy ul. Spokojna 2

miejscowość/ulica, nr domu, nr mieszkania

26-001 Masłów

kod pocztowy, poczta

Warunki przyłączenia nr WP/1196/2015 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: żłobek

Lokalizacja: Domaszowice dz.nr 473/2, gm. Masłów

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2015-05-22, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia:
istniejący słup linii nn
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego:
zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy
3. Moc przyłączeniowa - zasilanie podstawowe:
moc 33,0kW (1x33kW)
4. Rodzaj przyłącza:
przyłącze kablowe YAKXs min. 4x35 mm, złącze kablowo-pomiarowe zabudować w linii ogrodzenia
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
przyłączenie nie wymaga zmian w istniejącej sieci elektroenergetycznej
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
przewód WLZ o przekroju dobranym do obciążenia
7. Miejsce zainstalowania układów pomiarowo-rozliczeniowych:
złącze pomiarowe
8. Wymagania dotyczące układów pomiarowo-rozliczeniowych i systemów powiarowo-rozliczeniowych:
bezpośredni licznik energii elektrycznej 230/400V na tablicy TL-3/f
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczeń głównych:
trójfazowy wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce "C" 63 A w złączu pomiarowym
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach.
Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C, stacja trafo: 354 DOMASZOWICE
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż:
 $\text{tg } \varphi = 0.4$
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.

14. Informacje dodatkowe:

- warunki przyłączenia ważne są 2 lata od daty ich doręczenia,
- realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest:

Sot Robert tel.: 41 349 12 75

15. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

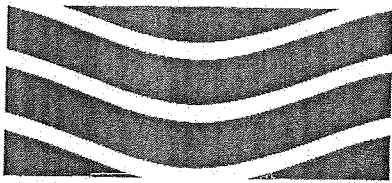
Warunki przyłączenia opracował:

Robert Sot

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Stacjonary - Kielec
Rejon Energetyczny Kielec
Wydział Przyłączenia i Rozwoju

Krzysztof

Krzysztof Dąbrowski



WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.

ul. Krakowska 64, 25-701 Kielce

tel.: +48 41 36 531 00, fax: +48 41 34 552 20

e-mail: wodkiel@wod-kiel.com.pl

REGON 290856791

NIP 959 116 49 32

Sąd Rejonowy w Kielcach X Wydział Gospodarczy

KRS 0000147680

Kapitał zakładowy: 56 839 992 zł

TT10-W / 1301 / 1133 / 15

Kielce 28-05-2015

Gmina Masłów
ul. Spokojna 2
26-001 Masłów

"Wodociągi Kieleckie" Spółka z o.o. zapewnia dostawę wody dla inwestycji polegającej na rozbudowie i zmianie użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek na działce Nr 473/2 w msc. Domaszowice, gm. Masłów, pod następującymi warunkami:

1. Doprowadzenie wody do przedmiotowej inwestycji należy przewidzieć z wodociągu rozdzielczego z rur PVC-160mm (wodociąg zaznaczono na mapie kolorem niebieskim).
2. Ciśnienie w sieci wodociągowej w omawianym rejonie oscyluje na wysokości $p=0,55\text{MPa}$.
3. Odprowadzenie ścieków z przedmiotowego budynku należy przewidzieć zgodnie z zawartą Umową na realizację podłączeń kanalizacji sanitarnej przez Międzygminny Związek Wodociągów i Kanalizacji w Kielcach.
4. Dokumentację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz "Wytycznymi eksploatacyjnymi Wodociągów Kieleckich" Sp. z o.o. do projektowania i realizacji infrastruktury wodociągowej i kanalizacji sanitarnej na terenie działania Spółki".
"Wytyczne..." są dostępne na stronie internetowej www.wod-kiel.com.pl.
5. Niniejszy dokument ważny jest dwa lata.

DYREKTOR
ds. Techniczno-Exploatacyjnych
mgr inż. Danuta Brymerska

Spis treści:

- I. Informacje ogólne
- II. Podstawa formalna
- III. Inwentaryzacja wraz z ekspertyzą techniczną istniejącego budynku.
- IV. Część rysunkowa
- V. Projekt zagospodarowania terenu
- VI. Opis techniczny
- VII. Część rysunkowa

I. INFORMACJE OGÓLNE .

Projekt obejmuje rozbudowę, przebudowę budynku świetlicy wiejskiej zgodnie z potrzebami inwestora .

Omawiany budynek jest budynkiem parterowym bez użytkowego poddasza , z dachem dwuspadowym drewnianym

Konstrukcja budynku murowana, strop żelbetowy opartych na ścianach konstrukcyjnych, kryty blachą dachówkową

Zadanie inwestycyjne przewiduje rozbudowę budynku w parterze o pomieszczenia spełniające wymogi techniczne z przystosowaniem do poprawnego funkcjonowania żłobka dla 20-cioro dzieci i personelu

II. PODSTAWA OPRACOWANIA .

- zlecenie inwestora
- wypis i wyrys z planu miejscowego
- Projekt budowlany pełno branżowy rozbudowy budynku
- Ustawa z dnia 7-go lipca 1994r. – „Prawo Budowlane” (– Dz. U. poz. 1409 z 2013r.z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Ustaw Nr 75 poz. 690 z dnia 12 kwietnia 2002r. Dz.U.Nr 56 poz 461 z 2009 r z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 poz. 1133)
- obowiązujące Polskie normy i literatura fachowa

Nazwa

Inwestora: **Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie**

Adres

Inwestora: **26-001 Masłów**

Adres obiektu : **Masłów ul . Spokojna 2**

Zakres opracowania:

Celem opracowania jest zaprojektowanie rozbudowy , przebudowy wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy z przeznaczeniem na żłobek

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt budowlano-wykonawczy wraz z projektem zagospodarowania terenu

Charakterystyka przedmiotowego obiektu

Budynek jednokondygnacyjny – stan surowy otwarty , przykryty dachem dwuspadowym pokryty blachą dachówkową, odprowadzenie wód opadowych z połaci dachowych systemem rynien i rur spustowych w obrębie działki

Dane ogólne budynku

- powierzchnia zabudowy..... 341,00 m²
- powierzchnia użytkowa..... 287,52 m²
- kubatura..... 2105,50 m³

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA - STAN ISTNIEJACY

Lokalizacja :

Przedmiotowy obiekt znajduje się w Domaszowicach

Inwestycja ma dostęp do drogi publicznej oraz do sieci wodociągowej i elektrycznej

Dojścia i dojazdy do budynku utwardzone o nawierzchni z płyt drogowych

Tereny zielone przylegające bezpośrednio do obiektu posiadają charakter zieleni nie 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 niezróżnicowanym pod względem ukształtowania

Analizowany teren posiada niewielki spadek – w kierunku południowym

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Zamierzeniem inwestora jest rozbudowa istniejącego budynku w kierunku południowym

Gabaryty budynku nie powodują oddziaływania na tereny sąsiednie

Wraz z rozbudową na terenie działki projektuje się miejsca parkingowe , dojścia i dojazdy do budynku , drogę p.poż z placem manewrowym , plac zabaw z wyposażeniem

Dostęp do budynku dla osób niepełnosprawnych poprzez zaprojektowaną pochylnię

Usytuowanie przedmiotowego budynku wraz z elementami zagospodarowania działki przedstawia rysunek w skali 1:500 - projekt zagospodarowania działki

Ziemia z wykopów zostanie zagospodarowana w obrębie działki z przeznaczeniem

do niwelacji terenu i przy zasypie fundamentów

Zestawienie powierzchni terenu w granicach opracowania ABCD -A

Powierzchnia zabudowana	437,41 m ²
Komunikacja wewnątrz działki	1321,17 m ²
Powierzchnia tarasów87,21 m ²
Powierzchnia placu zabawa	307,69 m ²
<u>Tereny biologicznie czynne</u>	<u>1202,71 m²</u>
Razem powierzchnia działki w obrębie opracowania = 3078,00 m ²	

Projektowane uzbrojenie terenu

Woda z sieci –projekt według odrębnego opracowania

Ścieki bytowe i technologiczne do szamba – projekt według odrębnego opracowania

Energia z istniejącej linii – w.g odrębnego opracowania

Woda do celów p.poż z istniejącej sieci

Odprowadzenie wód opadowych

odprowadzenie wód opadowych z rur spustowych na tereny zielone w obrębie własnej działki

Układ komunikacyjny

Komunikacja wewnętrzna –projektuje się ciągi komunikacyjne wewnątrz działki utwardzone kostką brukową niefazowaną grubości 8 cm na podsypce żwirowo-piaskowej – zgodnie z opisem w części drogowej

Od strony zachodniej wzdłuż granicy bocznej projektuje się drogę p.poż wraz z placem manewrowym dla wozów straży pożarowej

Od strony zachodniej wzdłuż granicy bocznej projektuje się drogę p.poż wraz z placem manewrowym dla wozów straży pożarowej

Ukształtowanie terenu i zieleni

Projektuje się urządzenie terenów zielonych z zielenią krzaczastą niską oraz tereny zielone o nawierzchni trawiastej

Warunki kształtowania zabudowy

Wysokość budynku do 2 kondygnacji –projektowana inwestycja posiada 1 kondygnację - warunek spełniony

- wysokość budynków do 8,0 m – projektowany budynek posiada wysokość 7,72 m warunek zachowany

- geometria dachu – dach dwuspadowy lub wielospadowy o kącie nachylenia 25- 50 st – - budynek posiada dach dwuspadowy o kącie nachylenia 35 stopni – warunek zachowany
Projekt spełnia wszystkie wymagania wynikające z planu miejscowego

- ochrona specjalna działki

Teren inwestycji nie podlega specjalnym warunkom ochrony ekologicznej , Przedmiotowy obszar nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej. Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego i w strefie oddziaływań związanych z eksploatacją górnictw

- 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

Istniejące i przewidywane zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia

Rodzaj projektowanej nadbudowy i rozbudowy nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko

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. architekt
RYSZARD Z. FABROWSKI
Kielce, ul. ...
nr upraw. 3474/75

RYSZARD Z. FABROWSKI
inż. bud. ogólnego
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
§ 6 u.1 p.12 nr ewid. upraw. 27/66

V. INWENTARYZACJA WRAZ Z EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.

Inwentaryzację budowlaną sporządzono dla 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 oznaczona w planie miejscowym W. Działka 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 dachówką

Budynek wykonany w stanie surowym otwartym

Budynek został pobudowany w 2014 r na podstawie decyzji o pozwolenie na budowę znak B-I 6740.41.103.11

Charakterystyka poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku

1.1. Fundamenty wykonane z betonu żwirowego zagłębione poniżej strefy przemarzania – 120cm. - stan techniczny dobry,

1.3. Ściany nośne zewnętrzne: parteru wykonano jako jednowarstwowe, Warstwę nośną wykonano z pustaków Porotherm na zaprawie cementowo-wapiennej nie stwierdzono istotnych uszkodzeń lub odkształceń,
stan techniczny ocenia się jako dobry.

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

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

2. Elementy wykończeniowe:

2.1. Rynny i rury spustowe – z PCV

2.3. Tynki - brak

Wewnętrzne – brak

Zewnętrzne – brak

2.5. Stolarka drzwiowa – brak

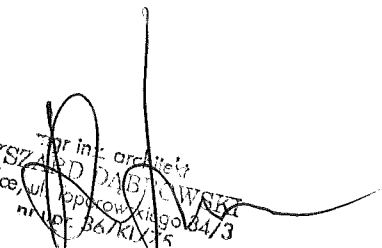
2.6. Stolarka okienna – brak

sieci i instalacje - brak

Wnioski końcowe:

Budynek w dobrym stanie technicznym, nie wykazuje pęknięć ani zarysowań z powodu nierównomiernego osiadania.

Po wnikliwej analizie istniejącego stanu budynku stwierdza się, że budynek spełnia wymogi bezpieczeństwa konstrukcji, nadaje się do planowanego zadania inwestycyjnego nie będzie stwarzał zagrożenia dla przyszłych użytkowników


RYSZARD Z. FARROWSKI
inż. bud. lądowego
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
§ 6 u. l. p. 112 nr ewid. upraw. 27/66
Kielce, ul. Poprzeczna 84/3
nr tel. 36/4125

VI. Opis techniczny

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-konstrukcyjny rozbudowy przebudowy budynku świetlicy wraz ze zmianą sposobu użytkowania na żłobek dla 20 dzieci

Dane funkcjonalno-przestrzenne

Obiekt przykryty dachem dwuspadowym symetrycznym

Obiekt po rozbudowie zaliczany będzie do grupy wysokościowej budynków niskich N

Projektowany budynek bezkolizyjnie wpisuje się w otoczenie, a jego forma nie stoi w sprzeczności z założeniami podanymi w planie miejscowym sołectwa Domaszowice
żłobek przewidziano dla 20 dzieci –pobyt powyżej 5 godzin, wszystkie dzieci będą leżakować na wydzielonej sali

sala pobytu dzieci będzie nasłoneczniona zgodnie z przepisami od godz. 8 - do godz. 16

Pomieszczenia przeznaczone na pobyt dzieci będą posiadały oświetlenie naturalne poprzez okna – stosunek powierzchni okien do podłogi będzie wynosił 1-3,8

Przewiduje się zatrudnienie w ilości 5 osób w tym 4 osoby do opieki nad dziećmi i 1 osoba do obsługi zaplecza kuchennego

Forma architektoniczna

Budynek stanowić będzie obiekt o kształcie prostokąta z dachem dwuspadowym. Całość tworzy zwięzłą formę architektoniczną

Wystrój wnętrz.

Do wykończenia wnętrz zostaną użyte materiały niepalne, niezapalne lub trudno zapalne, których produkty rozkładu technicznego nie są toksyczne i intensywnie dymiące.

Posadzki wykonane zostaną z materiałów niepalnych.

Zestawienie powierzchni oraz podstawowe dane gabarytowe.

	PRZED ROZBUDOWĄ	PO ROZBUDOWIE
POW. ZABUDOWY	341,00m ²	437,41 m ²
POW. UŻYTKOWA	287,52m ²	345,95m ²
KUBATURA	2105,50m ³	2602,00 m ³
WYSOKOŚĆ BUD.	7,72 m	7,72 m
SZEROKOŚĆ BUD.	10,0m	10,10 m
DŁUGOŚĆ BUD.	33,0 m	42,18 m

Obliczenia statyczne wykonano w oparciu o następujące normy

- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
- PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe

- PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
- PN-80/B-02010 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
- PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
- Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03150:2001 Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
- PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.
-
- **KOLORYSTYKA BUDYNKU**
- - pokrycie dachu w kolorze brązowym
- - elewacja w kolorze pastelowym
- - cokół w kolorze brązowym
- - stolarka drzwiowa w kolorze brązowym
- - stolarka okienna dwubarwna od zewnątrz w kolorze brązowym od wewnątrz w kolorze białym
- - obróbki, rury i rynny w kolorze pokrycia

Dane konstrukcyjno-materialowe projektowanej inwestycji

SPOSÓB POSADOWIENIA.

Poziom posadowienia parteru $\pm 0,00 = 278,92$ m poziom projektowanego terenu założono na $- 0,62$ m. Poziom posadowienia ław (stóp) fundamentowych wykonać należy $1,20$ m poniżej terenu. Do obliczeń przyjęto jednostkowy opór obliczeniowy podłoża $0,15$ MPa.

Przyjęto, że woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia fundamentów. - *w trakcie prowadzonych robót ziemnych pod ławy fundamentowe wzdłuż istniejącej ławy wykop i poziom ławy dostosować do poziomu ławy istniejącej, nie dopuścić do zalania wykopu oraz rozmiękczenia gruntu*
wykop wzdłuż ławy istniejącej wykonać sposobem ręcznym
DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE.

. Roboty ziemne

- Roboty ziemne wykonywać koparką. Pogłębienie wykopu pod fundamenty należy wykonać ręcznie z odrzuceniem urobku na odkład. Zasypkę wykopu na ściany fundamentowe również wykonać ręcznie. Zasypkę zagęścić mechanicznie.

Fundamenty

- Ławy fundamentowe betonowe wys. 40 cm, z betonu C16/20, zbrojone podłużnie 4 prętami $\phi 12$ ze stali A-IIIN (RB500), strzemiona ze stali A-IIIN (RB500). Należy bezwzględnie zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego ław, szczególnie w narożach.

- Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu C16/20, zbrojone (wg. rysunków konstrukcyjnych) prętami stalowymi ze stali A-IIIIN (RB500).

Fundamenty pod ścianki działowe z betonu C16/20 o wymiarach 30 x 40 cm zbrojone wzdłużnie 4 fi 10mm ze stali A-IIIIN (RB500). strzemiona z prętów fi 4,5 o wym 30 x 20 cm w rozstawie co 20 cm

Należy zachować otulinę zbrojenia min. 5 cm.

Podłoga na gruncie :

Podłoga na gruncie PG1

- płytki gresowe IVkl ścieralności(30 x 30 cm lub inne gabaryty – kolorystykę i gabaryty płytek ustalić na etapie realizacyjnym z zarządcą obiektu z zachowaniem klasy ścieralności
- wylewka cementowa gr. 8 cm- zbrojona włóknami polipropylenowymi
- folia PE gr 0,2 mm
- styropian EPS100 gr 15 cm lambda 036
- 2 x papa termozgrzewalna na SBS-ie
- płyta betonowa gr 10 cm zbrojona matami stalowymi fi 3,2 mm o oczkach 10 x 10 cm
- podsypka żwirowo piaskowa gr 20 cm zagęszczona mechanicznie
- cokół z płytek gresowych o wysokości 10 cm o parametrach i kolorystyce zastosowanej na podłogach

Podłoga na gruncie P2

- wykładzina typu Tarkett lub inne o podobnych właściwościach –z wywinięciem na ściany na wysokość 10 cm
- wylewka samopoziomująca gr 0,5 cm
- wylewka cementowa gr. 8 cm- zbrojona włóknami polipropylenowymi
- folia PE gr 0,2 mm
- styropian EPS100 gr 15 cm lambda 036
- 2 x papa termozgrzewalna na SBS-ie
- płyta betonowa gr 10 cm zbrojona matami stalowymi fi 3,2 mm o oczkach 10 x 10 cm
- podsypka żwirowo piaskowa gr 20 cm zagęszczona mechanicznie

- taras

z kostki brukowej niefazowanej gr 6 cm na podsypce żwirowo piaskowej zagęszczonej mechanicznie
ograniczenie tarasu barierką ze stali szlachetnej o wysokości 1,10 m- wzór uzgodnić z zarządcą obiektu
barierki należy wykonać w taki sposób aby były zabezpieczone przed ewentualnym wspinaniem i zsuwaniem się po nich

Ściany

- Ściany fundamentowe SF murowane z bloczków betonowych MPa 20 gr. 24 cm na zaprawie cem-wapiennej M10 masa asfaltowo-kauczukowa (3x) po obu stronach ściany fundamentowej, bloczki betonowe gr. 24 cm do rzędnej +0,18m, styrodur gr.

8 cm, zabezpieczony zaprawą klejową na siatce.

- Ściany zewnętrzne nośne SZ murowane gr. 36 cm: tynk cementowo – wapienny 1,5cm, pustak ceramiczny POROTHERM P+W gr. 25 cm, styropian EPS 70-032 grubości 15 cm, tynk strukturalny –akrylowy barwiony w masie typu baranek gr 1,5 cm. Zaprawa cementowo-wapienna klasy M5. Współczynnik przenikania ciepła dla ściany zewnętrznej wynosi 0,18 [W/m²K].
- Ścianki działowe SW2, murowane: tynk cementowo – wapienny 1,5cm, pustak ceramiczny Porotherm MPa 15 gr. 11,5cm, tynk cementowo – wapienny 1,5cm. Zaprawa cementowo - wapienna klasy M5.
- Ścianę oddzielającą strych od klatki schodowej ocieplić od strony strychu styropianem grubości 15 cm wraz z wierzchnią warstwą klejową – opis warstw w części architektonicznej

Kominy i wentylacja

- Wentylacyjne, rury stalowe fi 150 mm, ocieplone wełną mineralną gr. 3 cm, powleczone folią aluminiową, wyprowadzone ponad dach jako wywietrzaki.
- Wentylacyjne, kształtki ceramiczne fi 15 cm, obudowane cegłą pełną klasy 15 na zaprawie cementowej klasy M5.
- Dymowy – zgodnie ze stanem istniejącym
- Otwór nawiewny w kotłowni 20x20cm, osłonięty siatką, rzędna spodu otworu +0,30m.

Wentylacja mechaniczna w pomieszczeniach wyszczególniona w technologii i branży sanitarnej niniejszego

. Wieńce

- Żelbetowe monolityczne, z betonu C16/20 zbrojone podłużnie prętami fi12 ze stali A-IIIN (RB500), strzemiona fi6 ze stali A-IIIN (RB500) wg rysunków konstrukcyjnych. Należy bezwzględnie zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego wieńców, szczególnie w ich narożach.

. Nadproża

- Prefabrykowane L19 wg rysunków konstrukcyjnych.
- Żelbetowe monolityczne, z betonu C16/20 zbrojone podłużnie prętami
- ze stali A-IIIN (RB500), strzemiona fi6 ze stali A-IIIN (RB500) wg rysunków konstrukcyjnych

Belki

Żelbetowe monolityczne, z betonu C16/20 zbrojone podłużnie prętami ze stali A-IIIN (RB500), strzemiona fi 6 ze stali A-IIIN (RB500) wg rysunków konstrukcyjnych. Belki należy monolitycznie połączyć z wieńcem żelbetowym stropu. Długość oparcia podciągów powinna wynosić nie mniej niż 24cm.

Strop nad parterem.

Żelbetowy monolityczny, z betonu C 16/20, grubości 12 cm, zbrojenie: pręty główne #12 ze stali A-IIIN (RB500), pręty □8 rozdzielcze ze stali A-IIIN (RB500).

Demontażu szalunku można dokonać 21 dni po betonowaniu stropu.

Słupy

Żelbetowe monolityczne z betonu C16/20, zbrojone prętami $\phi 12$ ze stali A-IIIN (RB500), strzemiona $\phi 6$ ze stali A-IIIN (RB500).

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

Podesty wejściowe i podjazdy, schody wejściowe, opaski wokół budynku

- warstwy podestu wejściowego i podjazdów z kostki brukowej wibroprasowanej niefazowanej gr 6 cm na podsypce żwirowo piaskowej
- opaska wokół budynku (spadek od budynku 1%) z kostki brukowej niefazowanej gr. 6 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej gr 20 cm ograniczona obrzeżem betonowym 100 x 20 x 6 cm układanym na ławie z betonu C12/15
- Dostęp dla osób niepełnosprawnych zapewni zaprojektowana
- pochylnia o nachyleniu 6%
- Szerokość płaszczyzny ruchu pochylni wynosi 1,20 m
- Pochylnia z kostki brukowej niefazowanej gr 6 cm w kolorze szarym
- Pochylnia posiada powierzchnię manewrową na spoczniku 1,50 m x 1,50 m przed wejściem do budynku, co umożliwi manewrowanie wózkiem inwalidzkim i otwieranie drzwi
- Wzdłuż całej pochylni należy wykonać odbojnice wystające min 7 cm powyżej płaszczyzny ruchu pochylni.
- Wzdłuż całej pochylni wykonać poręcze z rur ze stali nierdzewnej # 42/3
- Wysokość poręczy od poziomu pomostu na wysokości 0,9 m i 0,75 m
- Prześwit między pochwytyami 1,10 m
- Poręcze przy końcach pochylni przedłużyć o 30 cm i zakończyć w sposób gwarantujący bezpieczne użytkowanie
- Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie dla warunków powietrzno-wilgotnych przy pomocy ogólnie dostępnych preparatów antykorozyjnych.
- Całość pomalować farbą nawierzchniową, kolor uzgodnić z inwestorem lub całość elementów zewnętrznych stalowych ocynkować zgodnie z technologią
- Dojście do pochylni wykonać z kostki brukowej i połączyć z istniejącym ciągiem komunikacyjnym

Podjazd dla wózków dziecięcych z blachy aluminiowej ryflowanej gr 5 mm

Wyposażenie placu zabaw:

- Ławka
- huśtawka KONIKI
- huśtawka podwójna
- bujak konik
- urządzenie ruchowe
- karuzela
- piaskownica
- koszt
- tablica z regulaminem

Wszystkie urządzenia placu zabaw powinny posiadać niezbędne atesy i aprobaty
Plac zabaw należy wygrodzić ogrodzeniem stałym o wysokości 1,20 m – zastosować materiały nie stwarzające zagrożenia dla użytkowników – zastosować panele ogrodzeniowe z zabezpieczone powłoką przed wpływami atmosferycznymi w kolorze zielonym
W ogrodzeniu osadzić bramkę o szerokości 1,50 m
Nawierzchnia placu zabaw z granulatu EPDM- montaż nawierzchni zgodnie z wytycznymi producenta
Powierzchnia placu zabaw 307,69 m²- projekt placu zabaw według odrębnego opracowania

. Dach nad częścią rozbudowaną

- Dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 35 stopni , kryty blachą dachówkową.
- Więźba dachowa o konstrukcji płatwiowo-kleszczowej z drewna sosnowego lub świerkowego klasy C24.
- Krokwie z murlatą połączone na wrąb lub za pomocą okuć stalowych, łączonych gwoździami.
- Kotwienie murlat do wieńców kotwami M16/400P, przy zachowaniu warunków:
 - Maksymalny rozstaw kotew – 150 cm
 - maksymalna odległość kotwy od końca belki – 60 cm
 - minimum 2 kotwy na jedną murlatę
- Ochronę przed osuwaniem się śniegu należy zapewnić przez montaż płotków przeciwsniegowych ocynkowanych powlekanych w barwie pokrycia mocowanych do połaci wspornikami co min. 80 cm
- Należy zamontować wyłazy dachowe do przeglądu i konserwacji
- Elementy więźby dachowej należy zaimpregnować przed wbudowaniem do granicy trudnozapalności poprzez smarowanie preparatami ognioochronnymi. Elementy więźby należy także zaimpregnować poprzez zastosowanie środka grzybobójczego.

Styki elementów drewnianych z betonowymi i murowanymi zabezpieczyć poprzez oddzielenie ich dwoma warstwami papy asfaltowej.

5.15. Izolacje termiczne

- pionowa ścian fundamentowych SF – styrodur gr. 8 cm
- pionowa ścian zewnętrznych SZ1 – styropian EPS 70-032 gr. 15 cm
- pozioma podłogi na gruncie PG1 – styropian EPS100-036 gr. 15 cm
- ocieplenia ściany klatki schodowej – styropian EPS70-032 gr. 15 cm
- pozioma stropu nad parterem ST1 – styropian EPS100 gr. 20 cm

5.16. Izolacje przeciwwilgociowe

- pozioma ław fundamentowych – 2 x papa zgrzewalna
- pozioma podłogi na gruncie – 2 x papa zgrzewalna
- wodoszczelna na podłogach pomieszczeń sanitarnych – 2 x papa termozgrzewalna z wywinieciem zakładów na ścianę 15 cm.
- pionowa ścian fundamentowych – 3 razy masa asfaltowo-kauczukowa (pierwsza warstwa jako grunt plus dwie zasadnicze warstwy izolacji) obustronnie.
- pozioma ściany zewnętrznej - 2 x papa termozgrzewalna

Ogrzewanie i ciepło technologiczne

Ogrzewanie pomieszczeń ma zapewnić temp. normowe i zgodne z technologią. Grzejniki dla pomieszczeń sanitarnych - suszarkowe, i wyposażone we wbudowane zawory termostatyczne oraz zestawy podłączeniowe.

Grzejniki w pomieszczeniach w których przebywają dzieci (sale komunikacja i szatnia) należy obudować.

Prace budowlane wykonywane będą z uwzględnieniem wymagań zawartych w niniejszym opracowaniu.

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Wykończenie ścian	Powierzchnia
0/1	Wiatrołap	Gres	farba akrylowa	3,70
0/2	Szatnia	Wykład.PCV	Farba akrylowa	23,80
0/3	WC dzieci	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m, powyżej farba akrylowa	4,28
0/4	Sala zajęć	Wykładzina	farba akrylowa	63,48
0/5	Łazienka dzieci	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m, powyżej farba akrylowa	9,67
0/6	Pom. mycia nocników	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m, powyżej farba akrylowa	3,16
0/7	Sala wypoczynku	Wykładzina	farba akrylowa	31,06
0/8	Pom. Kierownika	Gres	farba akrylowa	8,46
0/9	Komunikacja	Gres	farba akrylowa	13,52
0/10	Pom. socjalne	Gres	Przy przyborach wodnych glazura do wysokości 1,6 m, powyżej farba akrylowa	8,54
0/11	Magazyn	Gres	farba akrylowa	8,86
0/12	Zmywalnia	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m, powyżej farba akrylowa	4,15
0/13	Magazyn	Gres	farba akrylowa	2,27

0/14	Komunikacja	Gres	farba akrylowa	6,64
0/14a	Przyjęcie cateringu	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m, powyżej farba akrylowa	2,06
0/15	Pom porządkowe	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m, powyżej farba akrylowa	1,57
0/16	Zaplecze kuchenne	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m, powyżej farba akrylowa	12,47
0/17	Sala zajęć ruchowych	Gres	farba akrylowa	103,77
0/18	Wiatrołap	Gres	farba akrylowa	3,70
0/19	Komunikacja	Gres	farba akrylowa	20,45
0/20	Pom porządkowe	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m, powyżej farba akrylowa	2,80
0/21	WC niepełnosprawnych	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m, powyżej farba akrylowa	4,71
0/22	WC	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m, powyżej farba akrylowa	2,87
			RAZEM	345,95

Wentylacja, ogrzewanie i oświetlenie sztuczne

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj wentylacji	Ilość wymian/h	temp [°C]	Natężenie ośw. [lx]
0/1	Wiatrołap	Pośrednia	-	12	200
0/2	Szatnia	Grawitacja	-	24	300
0/3	WC dzieci	Grawitacja wspomagana mechanicznie	50m3/h	24	300
0/4	Sala zajęć	Grawitacja	2	24	300
0/5	Łazienka dzieci	Grawitacja wspomagana mechanicznie	5	24	300

0/6	Pom. mycia nocników	Grawitacja wspomagana mechanicznie	4	20	300
0/7	Sala wypoczynku	Grawitacja	2	24	300
0/8	Pom. Kierownika	Grawitacja	2	20	500
0/9	Komunikacja	Grawitacja	-	20	150
0/10	Pom. socjalne	Grawitacja	2	20	300
0/11	Magazyn	Grawitacja	2	16	200
0/12	Zmywalnia	Mechaniczna	10	20	500
0/13	Magazyn	Grawitacja	2	16	200
0/14	Komunikacja	Grawitacja	-	20	150
0/14a	Przyjęcie cateringu	Mechaniczna	4	20	500
0/15	Pom porządkowe	Grawitacja wspomagana mechanicznie	4	16	300
0/16	Zaplecze kuchenne	Mechaniczna z uwzględnieniem okapu 400m ³ /h	10	20	500
0/17	Sala zajęć ruchowych	Grawitacja	2	24	300
0/18	Wiatrołap	Pośrednia	-	12	200
0/19	Komunikacja	Grawitacja	-	20	150
0/20	Pom porządkowe	Grawitacja wspomagana mechanicznie	4	16	300
0/21	WC niepełnosprawnych	Grawitacja wspomagana mechanicznie	50m ³ /h	20	200
0/22	WC	Grawitacja wspomagana	50m ³ /h	20	200

		mechanicznie			
--	--	--------------	--	--	--

Wykładzina podłóg z PVC (np typu TARKETT, GAMRAT, POLYFLOR lub inne o podobnych właściwościach) gr 2 mm , antystatyczność -10^9 w grupie T odporności na ścieranie , wyłożona na ściany na wysokości 10 cm na profilach wyobleniowych # 25 z PVC

Płytki gresowe – nie szkliwione minimum w klasie 4 odporności na ścieranie z gresowymi listwami cokołowymi- na klatce schodowej stopnice ryflowane

Na zapleczu kuchennym stosować płytki o współczynniku antypoślizgowości k min R12

- drzwi do przedsionków i kabin ustępowych z nawietrzakami dolnymi,
- Przy umywalkach dozowniki z mydłem wpłynie i ręczniki jednorazowe
- wszystkie grzejniki w pomieszczeniach powinny być gładkie i łatwe do czyszczenia oraz w pomieszczeniach których przebywają dzieci obudowane
- przy wszystkich przyborach sanitarnych woda bieżąca zimna i ciepła.
- stolarka okienna uchylna,
- drzwi do pomieszczeń w których zastosowano wentylację mechaniczną wywiewną należy zaopatrzyć w nawietrzaki,
- wszystkie instalacje w obiekcie kryte
- w pom porządkowym zlewozmywak na wysokości 0,5m nad poziom posadzki
- na ujęciu wodnym przewidzieć zawór antyskażeniowy

Sufit klatki schodowej- należy ocieplić wełną mineralną gr 25 cm $\lambda=0.035$ w układzie dwuwarstwowym – 15 cm pomiędzy krokwie , 10 cm pod krokwie - wykończenie z płyt GKF gr 12,5 mm szpachlowanych i malowanych farbami akrylowymi zgodnie z kolorystką ustaloną z inwestorem

Ściankę na strychy należy ocieplić styropianem gr 15 cm EPS 70 – 032 wyprawa z tynku gładkiego malowanego farbami akrylowymi wewnętrznymi

Stolarka wewnętrzna

- drzwiowa - płycinowa – konstrukcja – rama skrzydła drewniana –wypełnienie z wkładu stabilizującego – plaster miodu lub płyty wiórowej otworowej , rama wraz z wypełnieniem obłożona dwustronnie płytą HDF lub MDF – ościeżnice z MDF , regulowane z opaskami typowa wg zestawienia.
- Drzwi do kotłowni zewnętrzne i wewnętrzne stalowe pełne o odporności ogniowej EI30
- Drzwi wewnętrzne stalowe oddzielające strych od klatki schodowej o odporności ogniowej EI15
- w dolnej części drzwi do WC otwory nawiewne (szczelinka lub kratka) o

powierzchni netto 200 cm².

Drzwi do pomieszczeń zabezpieczające przed niepożądanym wejściem dzieci
wyposażyć w klamki z oporem przy otwieraniu
Drzwi do w.c i przedsionków z samozamykaczami

- **Stolarka drzwiowa zewnętrzna**

Drzwi wejściowe z profili aluminiowych ocieplanych – przeszklenia z obustronna bezpieczną szybą z podwójnym zamkiem- stolarka zgodnie z wykazem
drzwi wejściowe do budynku antywłamaniowe klasy C

Stolarka okienna

PVC dwukolorowa – strona wewnętrzna biała – strona zewnętrzna brązowa
Okna o współczynniku $U = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ z szybą bezpieczną obustronna- uchylno-rozwieralna
Warstwa okienna trójszybowa z 7 komorową obudową profili
Stolarka okienna wyposażona w nawiewniki higrosterowalne poza pomieszczeniami
nr 0/14i 0/16
wskaźnik izolacyjności akustycznej R_w nie niższy niż 32dB dla stolarki okiennej
stolarka zgodnie z załączonym wykazem

Parapety wewnętrzne – z konglomeratu marmuru gr 3 cm

• **MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE**

Tynki i okładziny zewnętrzne

- tynki akrylowe strukturalne (w kolorach pastelowych)- typu baranek gr 1,5 mm
- cokoły – płytki klinkierowe na zaprawie mrozoodpornej i wodoodpornej wzmocnionej siatką poliestrową do wysokości 15 cm nad poziom terenu.
- okładzina podestu wejściowego i tarasu – kostka brukowa
- opaska odwadniająca szer. 50 cm z kostki brukowej gr 6 cm na utwardzonej podsypce piaskowej ograniczona krawężnikami betonowymi o wymiarach 30 x 8 x 100 cm

Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

- obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej.
- rynny i rury spustowe z tworzywa sztucznego.
- rynny fi 125 mm, rury spustowe fi 110 mm.

Parapety zewnętrzne - z blachy stalowej powlekanej matowej o gr 0,55 mm w kolorze okien

Barierki

Schody zewnętrzne , podesty , pochylnia dla osób niepełnosprawnych ,taras ,schody wewnętrzne na strych - wyposażone w balustrady ze stali szlachetnej o grubości pochwytu 42 mm

Wzór na etapie wykonawstwa uzgodnić z inwestorem przy spełnieniu wymagań aby balustrady były zabezpieczone przed ewentualnym wspinaniem i zsuwaniem się po nich

Ochrona przeciwpożarowa

Projektowany żłobek będzie posiadał jedną strefę pożarową

Zaliczany do kategorii **ZL II** klasa odporności ogniowej **B**

Budynek zaliczany do budynków niskich **N**

Wysokość pomieszczeń parteru 343,5 cm

Liczba kondygnacji **1**

Liczba dzieci w żłobku **20**

Obiekt został zaprojektowany w klasie **B** odporności pożarowej z elementów nierozprzestrzeniających ognia o poniższej ich klasie odporności ogniowej

- główna konstrukcja nośna o odporności **R120**
- strop o odporności **REI 60**
- ściany zewnętrzne **EI60**
- ściany wewnętrzne **EI 30**
- konstrukcja dachu –**NRO RE30**- drewniane elementy dachu zabezpieczone środkami ogniochronnymi
- pokrycie dachu **NRO**
- system ocieplenia ścian zewnętrznych **BSO-NRO**

Do wykończenia wnętrza nie projektuje się materiałów palnych

Żadne z pomieszczeń nie zostało uznane jako zagrożone wybuchem mieszaniną gazu , par cieczy czy pyłu z powietrzem

Warunki ewakuacji:

Długość dojść z pomieszczeń do wyjść ewakuacyjnych na zewnątrz budynku nie przekracza 40 m

Zachowano długość przejścia do 40 m przechodząc przez nie więcej jak trzy pomieszczenia

Będzie awaryjne oświetlenie wyjść ewakuacyjnych

Szerokość drzwi w świetle co najmniej 90 cm

Szerokość korytarzy 1.70 m >1,40m

Kłapa oddymiająca – nie jest wymagana

Droga p.poż o szerokości 4,0 m

Droga ta przebiega wzdłuż elewacji zachodniej w odległości 5,04 m od budynku mająca połączenie z chodnikami o szerokości co najmniej 1,5 m z wejściami do budynku i dalej do wszystkich pomieszczeń budynku w jednej strefie pożarowej

Droga pożarowa zakończona placem manewrowym o wymiarach 20 x 20 m

Na czas oddania budynku do użytkowania

- opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego
- oznakować go znakami bezpieczeństwa
- wyposażać w gaśnice – 1 gaśnica o wadze 2 kg na każde 100 m² powierzchni – (5 gaśnic 2 kg)

INSTALACJE

Budynek wyposażony jest w instalacje: wodociagową, kanalizacyjną, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej i elektryczną.

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Projektowany obiekt budowlany nie powoduje zagrożeń w następujących kategoriach:

- zanieczyszczenia wód gruntowych:
Założono że pobór wody będzie z wodociągu lokalnego, a odprowadzenie ścieków szamba docelowo do lokalnej sieci kanalizacyjnej .
- wytwarzania odpadów stałych:
Odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne będą gromadzone w pojemnikach na

utwardzonym, szczelnym podłożu oraz odbierane przez specjalistyczne firmy.

- wpływu obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

W wyniku realizacji inwestycji nie będą wycinane krzewy ani drzewa. Wzdłuż granic działki przewiduje się nasadzenie pasa zieleni niskiej i wysokiej w celu stworzenia naturalnego buforu spełniającego funkcję izolacyjno-ochronną.

- Wody opadowe z połaci dachowej będą odprowadzane powierzchniowo na działkę należącą do inwestora, obiekt nie będzie wpływał w istotny sposób w istniejący drzewostan.

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Właściwości cieplne przegród:

- ściany zewnętrzne $U = 0,17 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_{\max} 0,25$)
- podłogi na gruncie $U = 0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_{\max} 0,30$)
- strop $U = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_{\max} 0,20$)
- stolarka okienna $U = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_{\max} 1,30$)
- drzwi zewnętrzne $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_{\max} 1,70$)

Przegrody budowlane odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej podanym w rozporządzeniu Ministra Transportu, budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r

. oddziaływanie na środowisko

Rodzaj planowanej inwestycji nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko

ochrona interesu osób trzecich

Planowana inwestycji nie narusza interesu osób trzecich w tym zakresie dostępu do drogi publicznej, przesłonięcia światła dziennego i nie utrudni zabudowy działek sąsiednich

.uwagi końcowe.

Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem, Technicznych warunków wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych lub odpowiednich instrukcji np. ITB. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania

Prace budowlane można rozpocząć po uzyskaniu prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę

Autor opracowania :

Kielce czerwiec 2015 rok

mgr inż. architekt
RYSZARD Z. FABROWSKI
Kielce, ul. Topolowa 4/3
nr upr. 36/KI/75
inż. bud. lądowego
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
§ 6 u.1 p.112 nr ewid. upraw. 27/66

opracowanie

IV. INFORMACJA DOTYCZACA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU
MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA
I ZDROWIA LUDZI.**

Na terenie przedmiotowej inwestycji, w chwili obecnej, nie są zlokalizowane żadne elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagospodarowanie placu budowy

Teren działki ogrodzony

Plac budowy oznakować wymaganymi tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi.

Składowanie materiałów budowlanych powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów.

Wykonawca powinien zapewnić pracownikom warunki socjalne pracy i higieny zgodne ze szczegółowymi aktualnymi przepisami.

**PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ
PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Użytkowanie maszyn i urządzeń

Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń, które:

- podlegając obowiązkowi certyfikacji nie uzyskały wymaganego certyfikatu na znak bezpieczeństwa i nie zostały oznaczone tym znakiem
- nie mają wystawionej przez producenta lub dostawcę deklaracji zgodności z wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Urządzenia elektroenergetyczne powinny mieć skuteczną ochronę przeciwporażeniową, a urządzenia technologiczne, dodatkowo powinny być wyposażone w wyraźnie oznaczony wyłącznik awaryjny.

Rusztowania budowlane

Rusztowania budowlane typowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami zawartymi w normach.

Roboty murarskie i tynkarskie

Roboty murarskie i tynkarskie powinny być wykonywane wyłącznie ze stałych pomostów lub rusztowań. Niedozwolone jest wykonywanie tych robót z drabin przystawnych.

Roboty rozbiórkowe

Należy bezwzględnie przestrzegać technologicznej kolejności wykonania poszczególnych zakresów prac rozbiórkowych.

Miejsce aktualnie prowadzonych prac powinno być wyraźnie oznaczone i zabezpieczone.

Działania poprawiające stan bhp :

- ustawić tymczasowe bariery ochronne
- stosować odpowiednie przesuwne pomosty zabezpieczające,
- zapewnić używanie przez pracowników okularów ochronnych chroniących przed oślnieniem
- wejścia do budynku zabezpieczyć należy daszkami ochronnymi ,
- materiały z rozbiórki należy natychmiast usuwać

INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW

OBOWIĄZKI UCZESTNIKÓW PROCESU BUDOWLANEGO

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia *planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego i przepisami szczegółowymi, który jest umieszczony w widocznym charakterystycznym miejscu i jest dostępny dla wszystkich osób przebywających na placu budowy. Pracownik jest zobowiązany do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, w tym, w szczególności, *planu bioz* i instrukcji użytkowania maszyn, urządzeń i materiałów.

ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZENSTWOM I DZIAŁANIA INTERWENCYJNE

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Na widocznym miejscu powinien być umieszczony wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego
- najbliższej jednostki straży pożarnej
- posterunku policji
- najbliższego punktu telefonicznego (urząd pocztowy, budka telefoniczna, itp.)

W razie wypadku przy pracy pracodawca jest obowiązany:

- podjąć niezbędne działania eliminujące lub ograniczające zagrożenie
- zapewnić udzielenie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym
- ustalić w przewidzianym trybie okoliczności i przyczyny wypadku
- zastosować odpowiednie środki zapobiegające podobnym wypadkom.

Charakter inwestycji oraz przyjęte rozwiązania przestrzenno funkcjonalne, techniczne i technologiczne nie wpłyną niekorzystnie na środowisko i jego wykorzystywanie, na zdrowie ludzi oraz zlokalizowane w sąsiedztwie

projektowanej inwestycji obiekty. Należy w trakcie prowadzonych prac budowlanych zastosować niezbędne środki ostrożności w obrębie prowadzonych robót.

Dobra organizacja prac polega m.in. na:

- Zapewnieniu widocznego i czytelnego oznakowania terenu prowadzenia prac, a przede wszystkim ustalenia i ścisłego egzekwowania zasad ostrzegania o pracach transportowych związanych z przemieszczaniem elementów ciężkich
- Prawidłowej organizacji ruchu pieszego i kołowego w otoczeniu placu budowy
- Dopuszczeniu do wykonywania prac na budowie wyłącznie wykwalifikowanych pracowników posiadających aktualne zaświadczenia odbycia szkolenia BHP i okresowego badania lekarskiego stwierdzającego brak przeciwwskazań do pracy na określonym stanowisku
- Zaopatrzeniu wszystkich pracowników w odpowiedni sprzęt ochrony indywidualnej – odzież roboczą, obuwie ochronne, kaski, a także, według potrzeb stosownie do charakteru wykonywanej pracy – szelki ochronne i linki bezpieczeństwa, okulary ochronne, itp. środki ochrony
- Przestrzeganiu wszystkich instrukcji i zaleceń producenta, dotyczących użytkowania materiałów oraz stosowania, montażu lub instalowania urządzeń

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy szczególnie przestrzegać postanowień zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Budownictwa Przemysłu i Materiałów Budowlanych z dnia 28-03-1972 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 13/1972);

- Przepisach Prawa Budowlanego z dnia 07-07-1994 (tekst jednolity) z późn. zmianami;

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20-09-2001, w sprawie BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych;

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14-03-2000 w sprawie BHP

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26-09-1997 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 129/97);

Opracował: mgr inż. Kamil Jaros

mgr inż. architekt
RYSZARD DĄBROWSKI
Kielce, ul. Toporowskiego 34/3
nr inż. 36/KL/75

Projektował: mgr inż. arch Ryszard Dąbrowski upr budowlane nr 36/KL/75

RYSZARD Z. DĄBROWSKI
inż. bud. lądowego
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
56 u.1 p.112 nr ewid. upraw. 27/66

OBLICZENIA STATYCZNO - WYTRZYMAŁOŚCIOWE

Poz.1. DACH

A. Zestawienie obciążeń:

• Krokwie

	<i>Ob. charakte- rystyczne [kN/m²]</i> ▼	<i>γ_f</i> ▼	<i>Ob. Oblicze- niowe [kN/m²]</i> ▼
• OBCIĄŻENIA STAŁE:			
[wg. tab.Z2-1 PN-82/B-02001]			
- blachodachówka			
0,20	0,200	1,1	0,220
- łąta 5*4 [drewno sosnowe]			
0,05*0,04*5,5*3	0,033	1,3	0,043
- kontrłąta 2,5*8 [drewno sosnowe]			
0,025*0,08*5,5*1,1	0,012	1,2	0,015
- folia paroprzepuszczalna	0,022	1,2	0,026
- krowkiew 8*18 [drewno sosnowe]			
0,08*0,18*5,5*1,1	0,083	1,2	0,099
RAZEM:	g_{kl} = 0,350	g_{sd1} = 0,403	

• OBCIĄŻENIA ZMIENNE:

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

III strefa $Q_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$

- dla dachu dwuspadowego o nachleniu $\alpha = 35^\circ$

$$C = 1,2 * ((60 - \alpha) / 30) = 1,0$$

Ob. charakterystyczne [kN/m²]

$$S_k = Q_k * C = 1,20 \text{ kN/m}^2$$

Ob. obliczeniowe [kN/m²]

$$\gamma_f = 1,5$$

$$S = S_k * \gamma_f = 1,80 \text{ kN/m}^2$$

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

II strefa $q_k = 350 \text{ Pa} = 0,35 \text{ kN/m}^2$

teren B - $C_e = 0,8$ - dla wysokości $z < 20 \text{ m}$

$H = 8,00 \text{ m}$ $L = 42,18 \text{ m}$

$H/L = 0,2 < 2,0$ - wartość C_e przyjęto stałą na całej wysokości budynku

$B = 10,10 \text{ m}$ $L = 42,18 \text{ m}$

$B/L = 0,2 < 1,0$

$\beta = 1,8$ - budynek niepodatny na dynamiczne działanie wiatru

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

$$w_k = q_k * C_e * C_{\beta}$$

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

	Ob. charakte- rystyczne [kN/m ²]	γ_f	Ob. Oblicze- niowe [kN/m ²]
- połać nawietrzna	▼	▼	▼
$w_{k(p)}$	0,164	1,35	0,221
- połać zawietrzna			
$w_{k(ss)}$	-0,202	1,35	-0,272

Poz. 1.1. KROKIEW

Przyjęto drewno sosnowe klasy C22

$f_{m,k} =$	22	MPa
$f_{c,90,k} =$	5,1	MPa
$f_{c,0,k} =$	20	MPa
$E_{0,mean} =$	10000	MPa
$E_{0,005} =$	6700	MPa
$G_{mean} =$	630	MPa

Przyjęto schemat statyczny krokwi w postaci belki swobodnie podpartej o rozpiętości

$$L = 3,96 \quad \text{m} - \text{oparcie na krokwi i płatwi}$$

$$\text{Rozstaw krokwi } a = 0,9 \quad \text{m}$$

Krokiew oblicza się na obciążenie prostopadłe do połaci dachu.

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

$$\sin \alpha = 0,574$$

a poza tym:

$$q_k = (g_{k1} \cos \alpha + S_k \cos^2 \alpha + w_k) * a$$

$$q_k = 1,13 \quad \text{kN/m}$$

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

$$q_k = 1,58 \quad \text{kN/m}$$

Sprawdzenie stanu granicznego nośności:

Największy moment zginający od obliczeniowej wartości obciążenia

$$M = 0,125 * q * l^2 = 3,10 \quad \text{kN/m}$$

Przyjęto krokwie o wymiarach:

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

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

Pole powierzchni przekroju krokwi:

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

Wskaźnik wytrzymałości

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

Moment bezwładności

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

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

Współczynnik korekcyjny

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

Napężenie normalne z pominięciem wpływu siły podłużnej

$$\sigma = M / W_y = 0,72 \text{ kN/cm}^2 = 7,2 \text{ MPa}$$

$$\sigma = 7,2 \text{ MPa} < m \cdot f_{mk} = 1,0 \cdot 30 = 22,00 \text{ MPa}$$

Sprawdzenie stanu granicznego użytkowania:

Ugięcie krokwi wyznaczone przy uwzględnieniu charakterystycznej wartości obciążeń

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

$$u_{\max} = 9,31 \text{ mm}$$

$$u_{\max} < L / 250$$

$$9,31 < 15,84$$

- stan graniczny użytkowalności nie zostanie przekroczony

Krokiew spełnia warunki normowe

Poz 2.1. PŁYTA ŻEBETOWA MONOLITYCZNA – zbrojona jednokierunkowo

B. Zestwienie obciążeń:

	Ob. charakte- rystyczne [kN/m ²]	γ_f	Ob. Oblicze- niowe [kN/m ²]
	▼	▼	▼
• OBCIĄŻENIA STAŁE:			
- wylewka cem. gr. 5cm 0,050*21,0	1,050	1,3	1,365
- folia bud. izol.	0,020	1,2	0,024
- styropian EPS100 gr. 15 cm 0,15*0,45	0,068	1,2	0,081
- płyta żelbetowa 0,12*25,0	3,000	1,1	3,300
- tynk cem. - wap. gr.1,5 cm 0,015*21,0	0,315	1,3	0,410
RAZEM:	$g_{kpl} = 4,453$	$g_{sdpl} =$	5,180
• OBCIĄŻENIA UŻYTKOWE:			
- wg. tab.1 PN-82/B-02003	0,500	1,4	0,700
• OBCIĄŻENIA TECHNOLOGICZNE			
-technologiczne	0,500	1,4	0,700
RAZEM:	$q_{ks} = 5,453$	$q_{sds} =$	6,580

D.Dane materiałowe

Przyjęto beton klasy B20 (C16/20):

$f_{ck} =$	16	MPa
$f_{cd} =$	10,6	MPa
$f_{ctm} =$	1,9	MPa
$f_{ctd} =$	0,9	MPa
$E_{cm} =$	29,0	GPa

Przyjęto stal klasy AIII(B500SP):

$f_{yk} =$	500	MPa
$f_{yd} =$	350	MPa
$E_s =$	200	GPa

$$\xi_{eff,lim} = 0,53$$

Poz 2.2. PŁYTA ŻEBETOWA MONOLITYCZNA – zbrojona jednokierunkowo

$$l_x = 3,53 \quad m$$

$$l_y = 9,55 \quad m$$

$$l_{\max}/l_{\min} = 2,71 > 2,00$$

- płyta pracuje jednokierunkowo

$$q_{sds} = 6,580 \text{ kN/m}^2$$

$$M_x = \varphi_x \cdot q \cdot l_x \cdot l_x$$

$$\varphi_x = 0,0657 \quad - \text{wg. tab. 5-1 "K. żelbetowe" J. Kobiak, W. Stachurski}$$

$$M_x = 5,39 \text{ kNm}$$

$$M_y = \varphi_y \cdot q \cdot l_y \cdot l_y$$

$$\varphi_y = 0,0171 \quad - \text{wg. tab. 5-1 "K. żelbetowe" J. Kobiak, W. Stachurski}$$

$$M_y = 10,26 \text{ kNm}$$

$$h = 12 \text{ cm} \quad - \text{przyjęta grubość płyty}$$

$$c = 1,5 \text{ cm} \quad - \text{otulina zbrojenia zgodnie z tab. 21}$$

PN-B-03264;2002

$$\varnothing = 1,2 \text{ cm} \quad - \text{przyjęta średnica zbrojenia}$$

Ponieważ $l_y > l_x$, więc pierwszą dolną warstwę zbrojenia stanowi zbrojenie pracujące w kierunku osi x. W związku z tym wysokości użyteczne przekroju wynoszą:

$$a_1 = c + 0,5 \cdot \varnothing = 1,5 + 0,5 \cdot 1,2 = 2,1 \text{ cm}$$

$$d_1 = d_y = h - a_1 = 12 - 2,1 = 9,9 \text{ cm}$$

$$z_1 = 0,9 \cdot d = 0,9 \cdot 9,9 = 8,9 \text{ cm}$$

Potrzebny przekrój zbrojenia w kierunku osi x:

$$A_{s1x, \min} = 0,26 \cdot (f_{ctm} / f_{yk}) \cdot b \cdot d_x$$

$$A_{s1, \min} = 1,05 \text{ cm}^2$$

$$A_{s1, \min} = 0,0013 \cdot b \cdot d$$

$$A_{s1, \min} = 1,13 \text{ cm}^2$$

$$S_{cc} = M_x / (b \cdot d_x^2 \cdot f_{cd})$$

$$S_{cc} = 0,067$$

$$\xi_{\text{eff}} = 1 - \sqrt{1 - 2 \cdot S_{cc}}$$

$$\xi_{\text{eff}} = 0,0696 < \xi_{\text{eff, lim}} = 0,53$$

$$\zeta_{\text{eff}} = 1 - (\xi_{\text{eff, lim}} / 2)$$

$$\zeta_{\text{eff}} = 0,965$$

$$A_{s,1} = M_{sd} / (\zeta_{\text{eff}} \cdot d \cdot f_{yd})$$

$$A_{s,1} = 0,000183 \text{ m}^2$$

$$A_{s,1} = 1,83 \text{ cm}^2 > A_{s1, \min} = 1,13 \text{ cm}^2$$

• stan graniczny ugięcia płyty

$$l_{\text{effx}} = 3,53 \text{ m}$$

$$l_{\text{effx}} / d_1 = 40,57 < 50$$

Ugięcie w płycie nie nastąpi.

• *dobór zbrojenia*

W kierunku osi x przyjęto pręty #12 co 15 cm;

$$A_{s1x} = 7,54 \text{ cm}^2$$

Poz.3. FUNDAMENTY

Poz.3.1. ŁAWY FUNDAMENTOWE

A. Zestwienie obciążeń:

*Ob.
charakte-
rystyczne
[kN/m]*

γ_f

*Ob. Oblicze-
niowe
[kN/m]*

- obciążenie od dachu	▼	▼	▼
- śnieg	3,29	1,5	4,93
	1,10		1,65
- wieniec żelbetowy o szerokości 25cm 2*0,24*0,24*25	4,32	1,1	4,752
- murłata 0,14x0,14x5,5	0,11	1,2	0,129
- strop nad parterem	11,19	1,1	12,305
- ciężar ściany powyżej poziomu terenu	10,620	1,2	12,74
- ciężar ściany poniżej poziomu terenu	7,870	1,2	9,44
- ciężar własny 0,60*0,40*25,0	6,000	1,1	6,60
RAZEM:	$q_{kśc} = 44,492$	$q_{sdśc} =$	52,556

Do obliczeń przyjęto obciążenie o wartości obliczeniowej

$$N_o = 52,556 \text{ kN na 1m długości ławy}$$

Głębokość posadowienia ławy $D=1,25\text{m}$ p.p.t.

Podłoże jest jednorodne

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

o wytrzymałości średniej na rozciąganie $f_{ctm} = 1,9 \text{ MPa}$

i wytrzymałości obliczeniowej na rozciąganie $f_{ctd} = 0,9 \text{ MPa}$

Przyjęto stal klasy AIIIIN o obliczeniowej granicy plastyczności

$$f_{yd} = 420 \text{ MPa}$$

Wartość charakterystyczna ciężaru objętościowego żelbetu

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

Przyjęto ławy o szerokości $a = 0,6 \text{ m}$

$$q_{sr} = q_{sdśc} / (L * a) = 87,59 \text{ [kN/m}^2\text{]}$$

$$q_{sr} = 0,088 \text{ MPa} < 0,15 \text{ MPa}$$

- szerokość ławy dobrano prawidłowo

Całość obliczeń dla elementów konstrukcyjnych dostępna w siedzibie biura

inż. bud. arch.
RYSZARD DĄB
Kielce, ul. Wolności 173
nr bud 38/KL

RYSZARD Z. FABROWSKI
inż. bud. ogólnego
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
§ 6 u.1 p.1i2 nr ewid. upraw. 27/66



ORIENTACJA I LOKALIZACJA

DZ.NR EWID.473/2

W MIEŚCOWOŚCI DOMASZOWICE

GMINA MASŁÓW

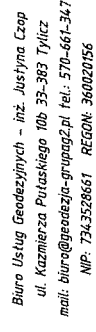
STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 3
516 KIELCE

PASMO BRZECKIE



skala 1:500

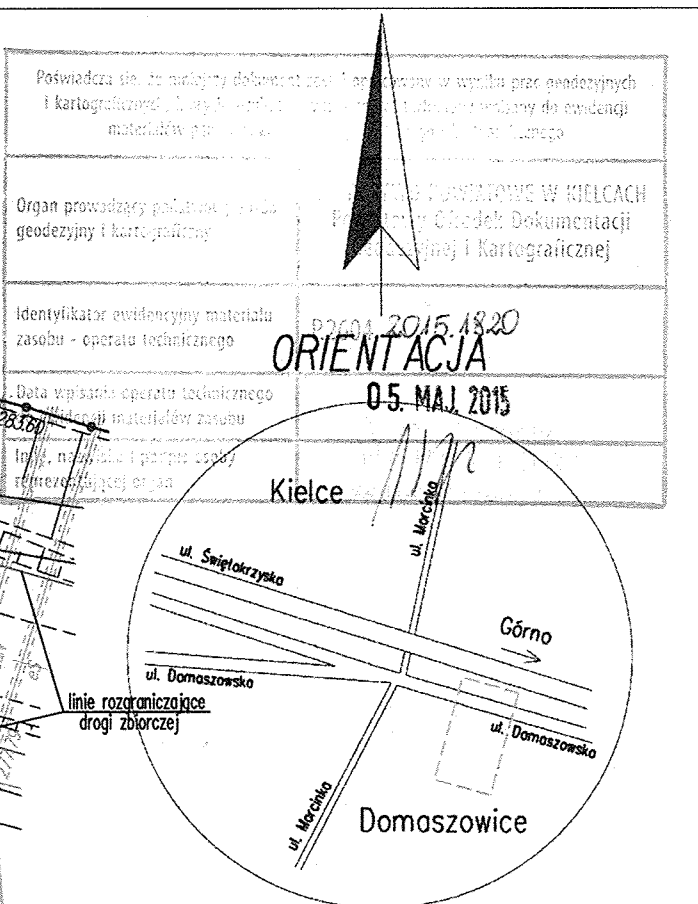
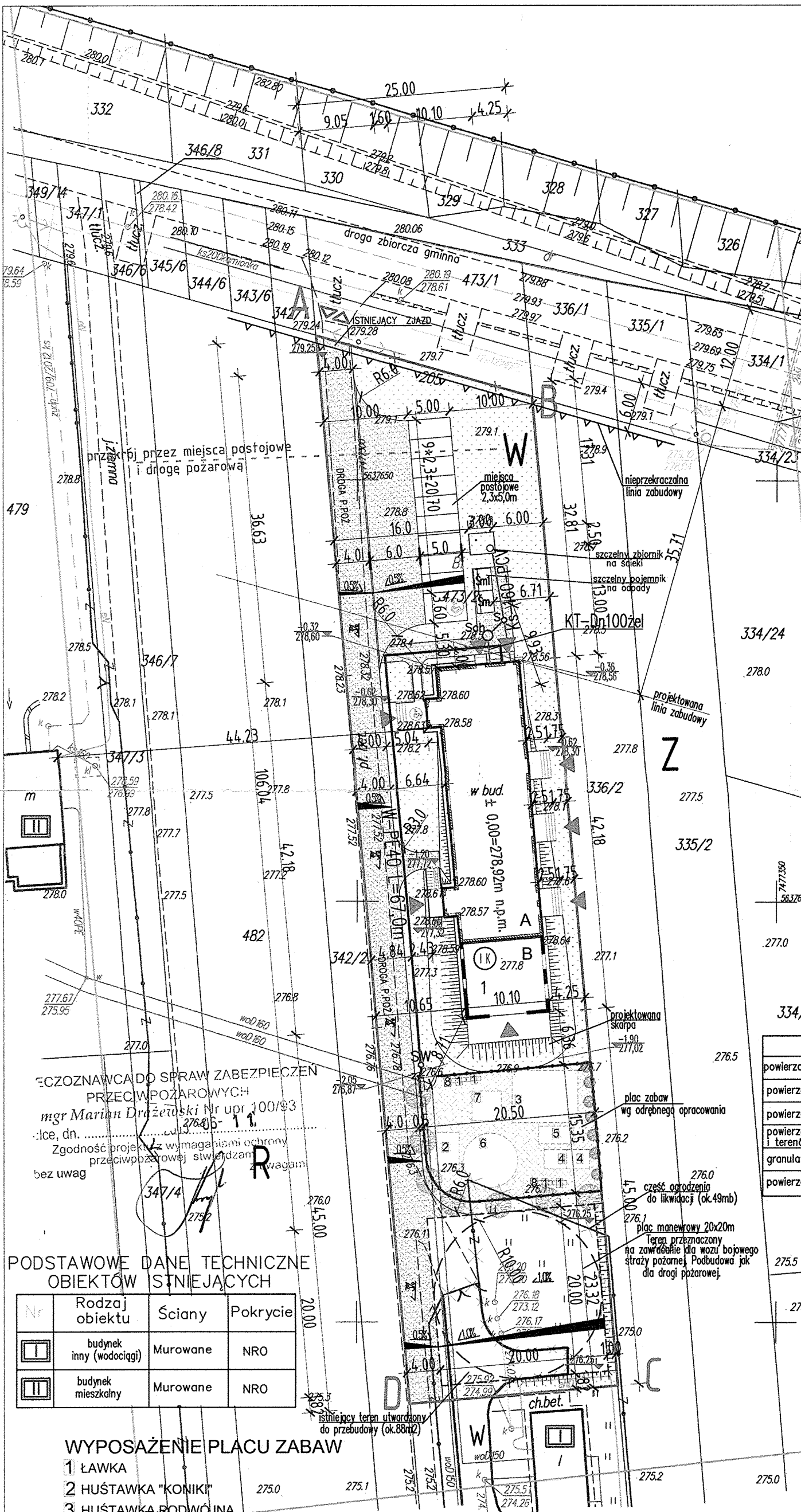
Oznaczenie obszaru będącego przedmiotem



Kielce, 02.04.2015 r.

- 33-383 Tyliz, ul. Kazimierza Pułaskiego 10:
tel. 570 661 347
mail: jczop.grupag2@gmail.com
NIP: 724352861 REGON: 360020156

email: biuro@geodezja-grupag2.pl



PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE
OBIEKTU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

Nr	Rodzaj obiektu	Powierzchnia [m ²]		Kubatura [m ³]
		zabudowy	użytkowa	
1	budynek użyteczności publicznej objęty opracowaniem	437,41	345,95	~2602

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Identyfikator pracy geodezyjnej: GN-III.6640.1792.2015

Jednostka ewidencyjna: 260409_2 Masłów
Obręb ewidencyjny: 0005 Domaszowice
Działka ewidencyjna: 473/2

Sekcja mapy sytuacyjno-wysokościowej:
7.14.3.18.11.2.4 A2, B2-4, C2-4, D2-4, E2-4

Oznaczenie obszaru będącego przedmiotem aktualizacji:
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nazwa	Powierzchnia [m ²]	Powierzchnia [%]
powierzchnia terenu objętego opracowaniem	3078	100
powierzchnia zabudowy	437,41	14,21
powierzchnia tarasów i schodów	87,21	2,82
powierzchnia komunikacji i terenów utwardzonych	1321,17	42,92
granulat kauczukowy EPDM	307,69	10,0
powierzchnia terenów zielonych	924,52	30,05

ul. Kazimierza Pułaskiego 10b 33-383 Tyliszcz
mail: biuro@geodeta-grupa2.pl tel.: 570-661-347
NIP: 7343528661 REGON: 360020156

LEGENDA:	
W	Projektowana trasa wodociągu
SW	Studnia wodomierzowa
Ks	Projektowana trasa kanalizacji sanitarnej
KT	Projektowana trasa kanalizacji technologicznej
Sch	Studnia schłodząca
S	Studnia kanalizacyjna
Z	Zasuw wodociągowa

inż. Justyna Czop
tel. 570 661 347
mail: jczop.grupa2@gmail.com

Kielce, 02.04.2015 r.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Aleksandra Blicharz
upr. zaw. nr 17593

- Niniejsza mapa powstała w wyniku aktualizacji mapy numerycznej oraz rastra mapy sytuacyjno-wysokościowej udostępnionych przez PODGIK w Kielcach dnia 02.04.2015 r. w drodze uzupełniającego pomiaru terenowego wykonanego w dniu 02.04.2015 r.
- Granice nieruchomości przyjęto według bazy danych EGiB.
- Opracowanie mapy do celów projektowych nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających działki ewidencyjne położone w granicach obszaru będącego przedmiotem aktualizacji.
- 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. 02.04.2015 r.

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

25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu	
Temat: Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek	
Inwestor: Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów	
Lokalizacja: Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów	
Branża: ARCHITEKTONICZNA	
Projektował: mgr inż. arch. Joanna Pomarańska upr. nr SW-40/2008	
Sprawdził: mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 36/KL/75	
Opracował: mgr inż. Dariusz Barański	
Stadium: PB	Data: 06-2015
Skala: 1:500	nr rys: A-01
strona:	

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE
OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH

Nr	Rodzaj obiektu	Ściany	Pokrycie
I	budynek inny (wodociąg)	Murowane	NRO
II	budynek mieszkalny	Murowane	NRO

WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW

- ŁAWKA
- HUŚTAWKA "KONIKI"
- HUŚTAWKA PODWÓJNA
- BURZAK "KONIK" I "MOTOR"
- URZĄDZENIE RUCHOWE
- KARUZELA
- PIASKOWNICA
- KOSZ NA ŚMIECI

GEODETA
Inż. Wojciech Bryl

BIUROUSŁUG GEODEZYJNYCH
inż. Justyna Czop
33-383 Tyliszcz, ul. Kazimierza Pułaskiego 10b
tel. 570 661 347
mail: jczop.grupa2@gmail.com
NIP: 7343528661 REGON: 360020156

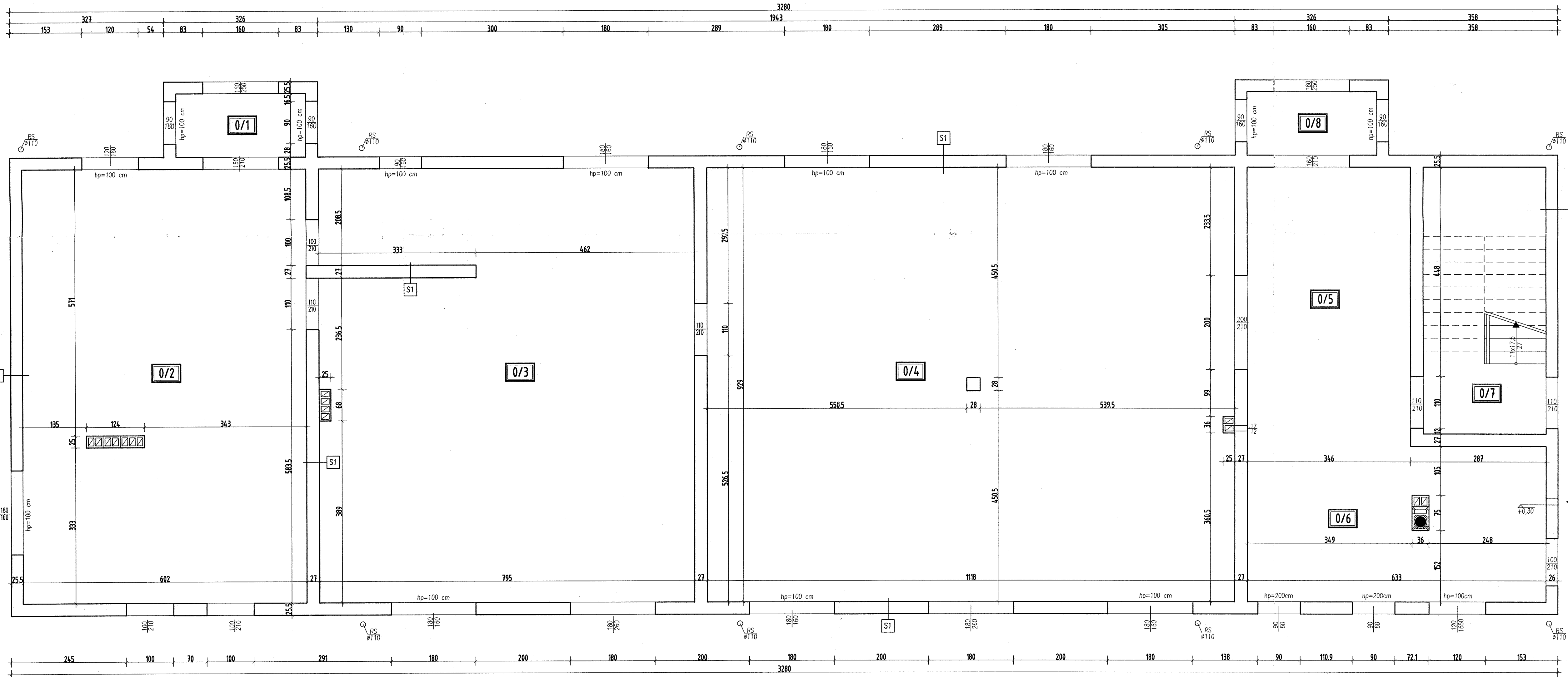
ABCD-A	Granice opracowania
▲▲▲▲	nieprzekraczalna linia zabudowy
±0,00=278,92m n.p.m.	Projektowany poziom posadzki
A B	budynek objęty opracowaniem A- istniejąca część budynku B- projektowana rozbudowa
	Powierzchnie utwardzone
	Tereny zielone (trawniki)
	granulat kauczukowy EPDM
IK	Oznaczenie kondygnacji naziemnych IK, IK-liczba kondygnacji naziemnych
▼	wejście główne do budynku
-0,36 278,56	Projektowana rzędna terenu

Sm	szczelny pojemnik do gromadzenia odpadów stałych zlokalizowany na terenie utwardzonym
Sm	szczelny, zamykany pojemnik do gromadzenia odpadów stałych zlokalizowany na terenie utwardzonym
	miejsce postojowe 2,3x5,0m
	miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych 3,6x5,0m
▽△	istniejący zjazd indywidualny
	ogrodzenie placu zabaw
	szczelny zbiornik na ścieki o objętości 9,0m ³
▽	spadek poprzeczny terenów utwardzonych
	drzewa i krzewy ozdobne

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

Data 24.06.15
Lp. 101/15

mgr inż. J. Blicharz



S1 Ściana nośna
Pustak ceramiczny Porotherm P+W gr.25cm

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Nr pom.	nazwa pomieszczenia	posadzka	pow. [m ²]
0/1	wiatrołap	piasek	3,70
0/2	pomieszczenie 1	piasek	55,88
0/3	pomieszczenie 2	piasek	72,83
0/4	pomieszczenie 3	piasek	103,86
0/5	pomieszczenie 4	piasek	19,63
0/6	pomieszczenie 5	piasek	20,74
0/7	klatka schodowa	piasek	14,90
0/8	wiatrołap	piasek	3,70

SUMA powierzchni netto: 295,24m²

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

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

Temat: Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek
Inwestor: Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów

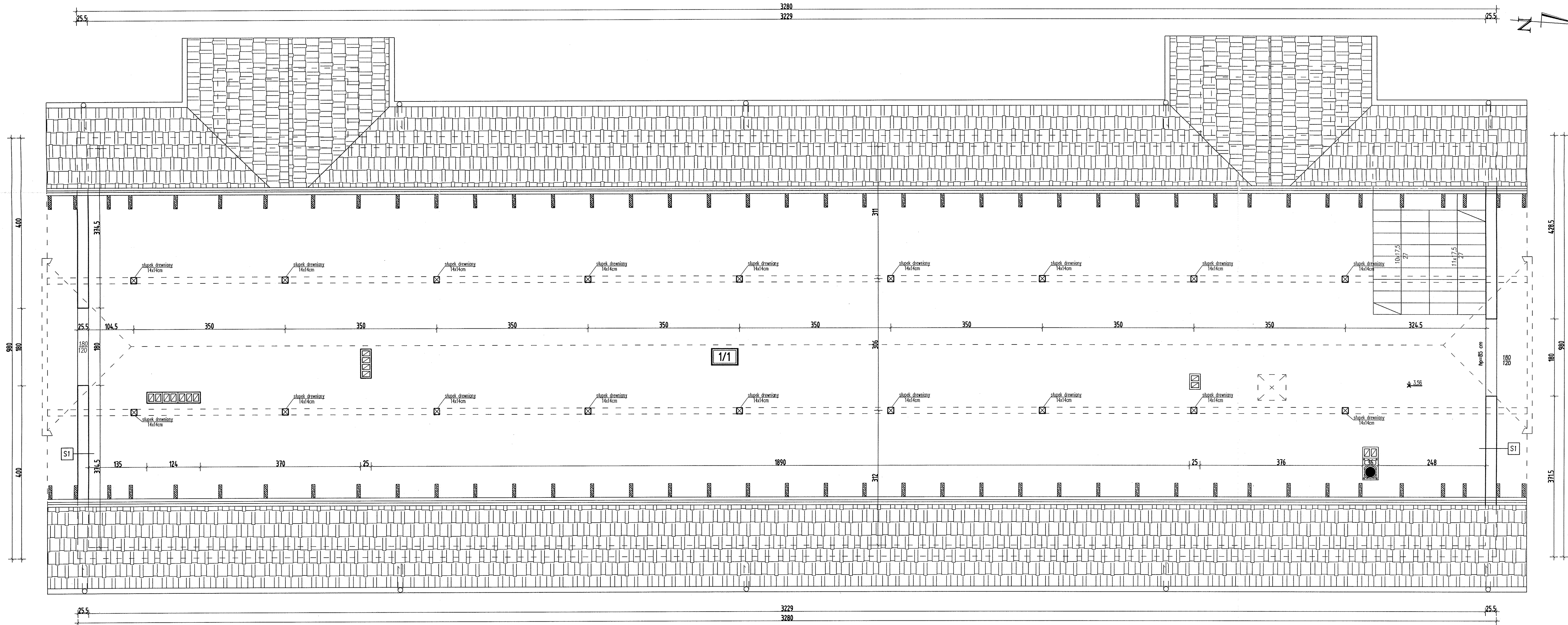
Lokalizacja: Domaszówce dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów

Branża: ARCHITEKTONICZNA Stadium: PB
Tytuł rys: RZUT PARTERU-inwentaryzacja Data: 06-2015

Projektował: mgr inż. arch. Ryszard Dobrowolski upr. nr 39641/75 Skala: 1:50

Sprawił: Podp. nr rys: I-01 strona:


Opracował: mgr inż. Dariusz Banasiak Podp. nr rys: I-01 strona:

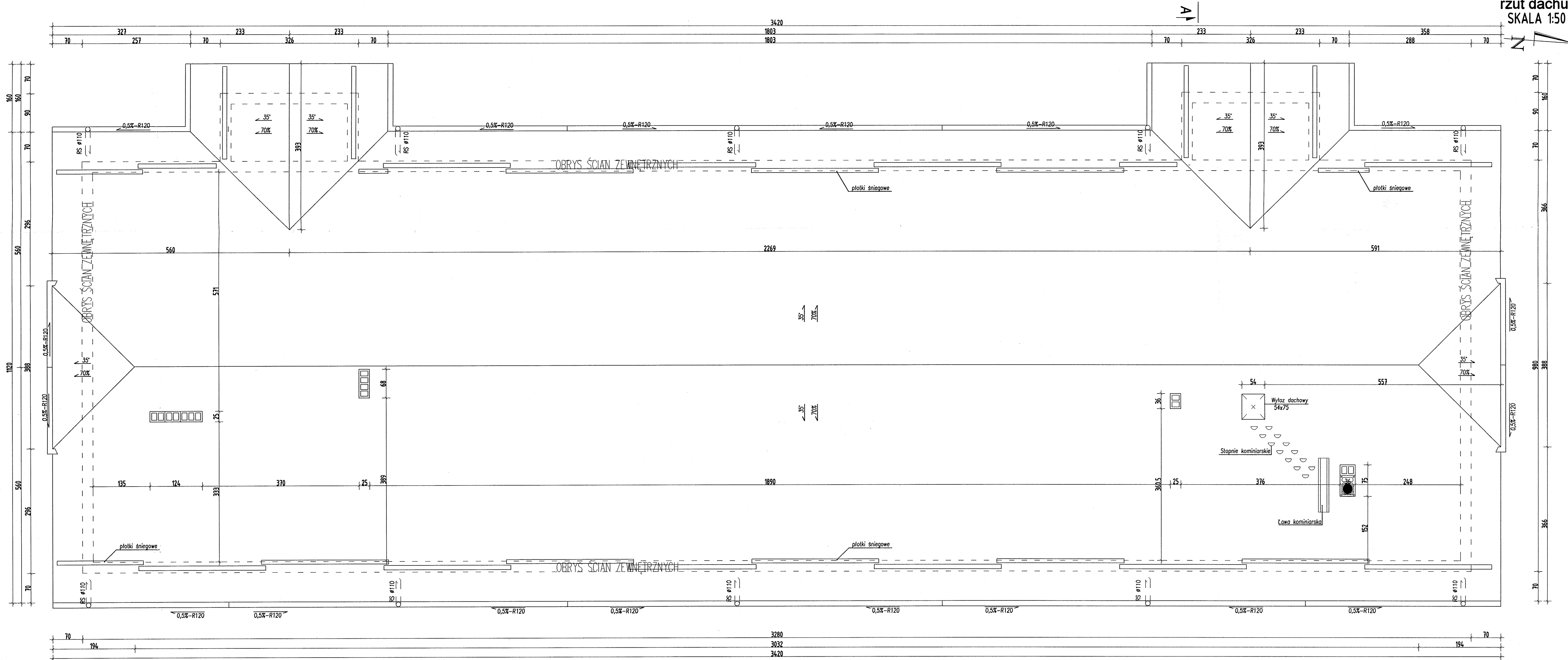


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Nr pom.	nazwa pomieszczenia	posadzka	pow. netto [m²]
1/1	strych	plyta stropowa	300,00

SUMA powierzchni netto (nieużytkowej): 300,00m²

S1 Ściana nośna
Pustak ceramiczny Porotherm P+W gr.25cm

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.			
			
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel.: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu			
Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masławie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branda:	ARCHITEKTONICZNA	Stadium:	PB
Tytuł ryc:	RZUT STRYCHU-inwentaryzacja	Data:	06-2016
Projektował:	mgr inż. arch. Ryszard Depowski upr. nr 5694/76	Skala:	1:50
Sprawił:			
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	Podp.	nr ryc: I-02 strona:



UWAGI:

1. Blachodachówka.
2. System rynnowy mocowany na desce okapowej.
3. Zastosować wentylzniki kalenicowe i nawiewy okapowe.
4. W kominie dymowym należy zastosować wyczyszki na poziomie umożliwiającym dostęp.
5. Odprowadzenie wody z rynien rurami spustowymi na tereny zielone w obrębie działki.
6. W miejscach newralgicznych zastosować uszczelnienia i zabezpieczenia wg. katalogu wybranej firmy.

POWIERZCHNIA DACHU istniejącego ~ 485,8m²

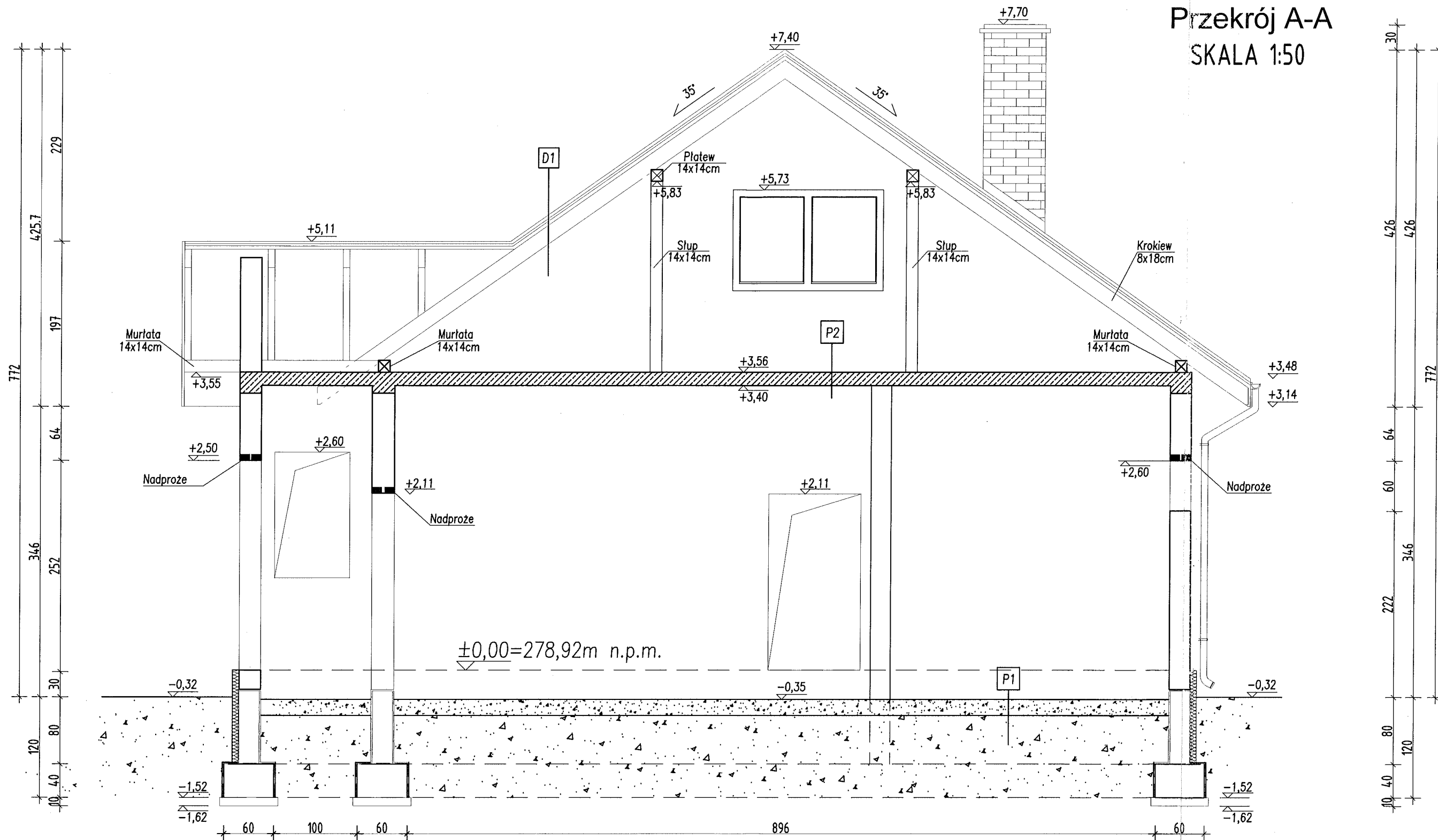
– od ilości pokrycia dachowego
nie odjęto powierzchni kominów.

RYNNY DACHOWE RD Ø120
RURY SPUSTOWE RS Ø110

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

JARBUD
PRACOWNI BUDOWLANE
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel.: (041)-343-17-00, 0-517-365-770, 0-505-081-281
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Maszków z siedzibą w Masławie, ul. Spokojna 2 gm. Maszków		
Lokalizacja:	Domaszowiec dz. nr ewid. 4732 gm. Maszków		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	RZUT DACHU-inwentaryzacja	Data:	06-2015
Projektował:	mgr inż. arch. Ryszard Dęgowski upr. nr 36KL/75	Skala:	1:50
Sprawił:			
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	nr rys:	I-03
		strona:	



Przekrój A-A
SKALA 1:50

D1	Dach nieocieplony
	Blachodachówka
	Łaty 4x5cm
	Kontrłaty 2,5x8cm
	membrana dachowa
	Krokiew 8x18cm

P2	Strop nad parterem
	Płyta żelbetowa gr.16cm
P1	Podłoga na gruncie
	Podsypka żwirowo-piaskowa gr.20cm
	grunt rodzimy

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

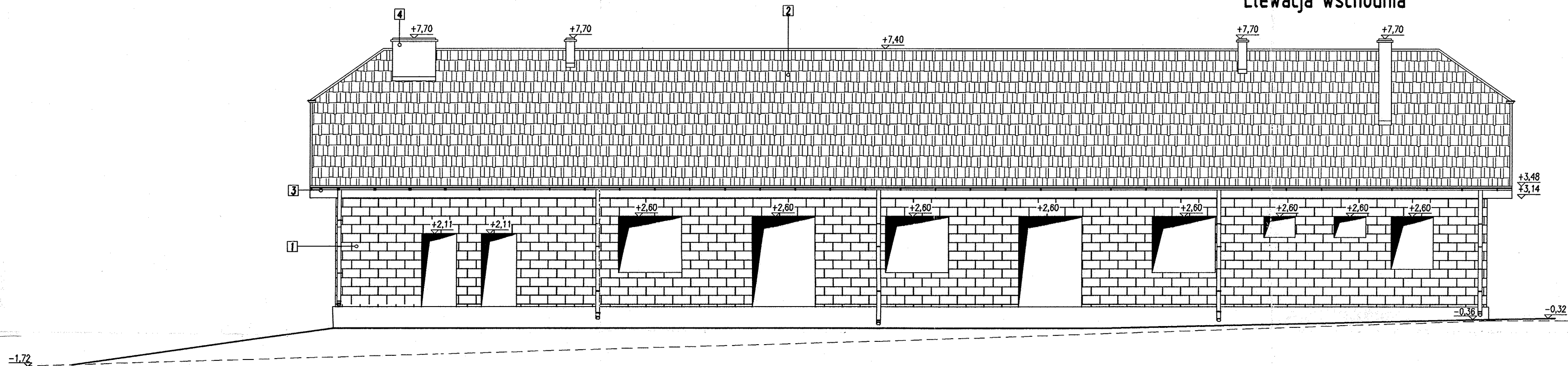


25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291
e-mail: jarbud@jarbud.eu

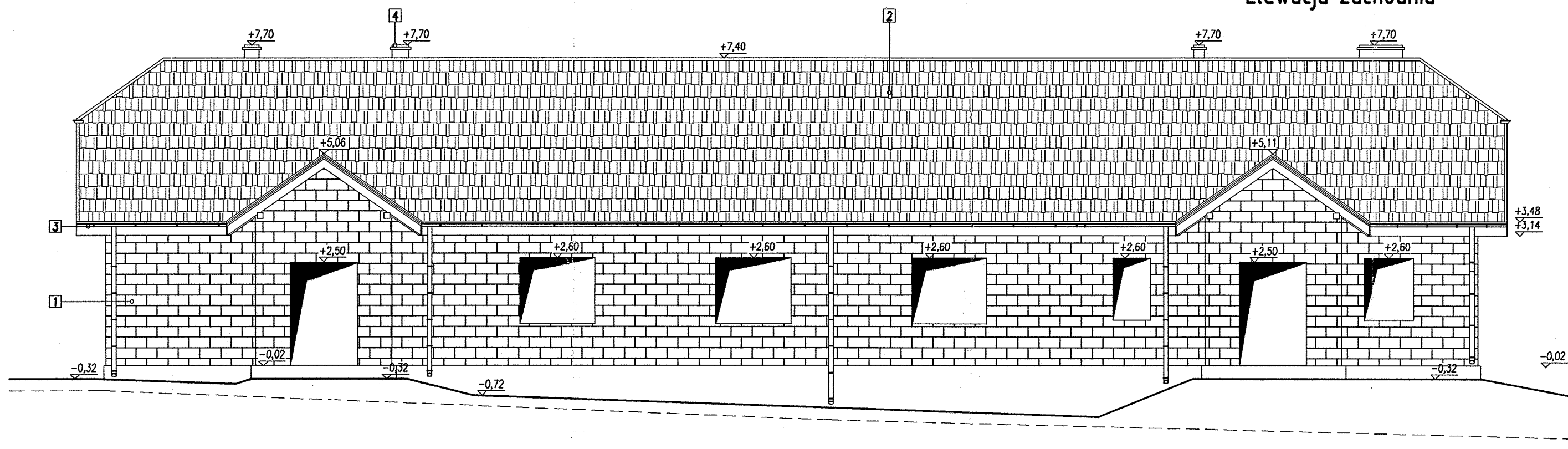
Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masławie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	PRZEKRÓJ A-A -inwentaryzacja	Data:	06-2015
Projektował:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 36/KL/75	Podpis:	
Sprawdził:		Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	Podpis:	
		Podpis:	
		nr rys:	I-04
		strona:	

1:50

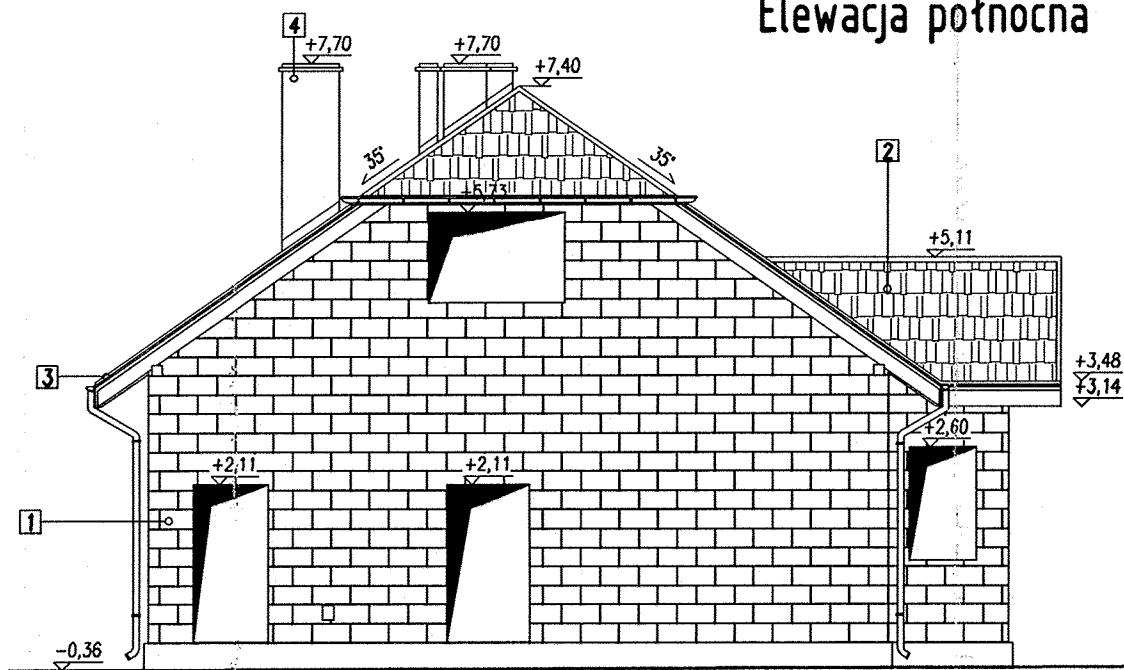
Elewacja wschodnia



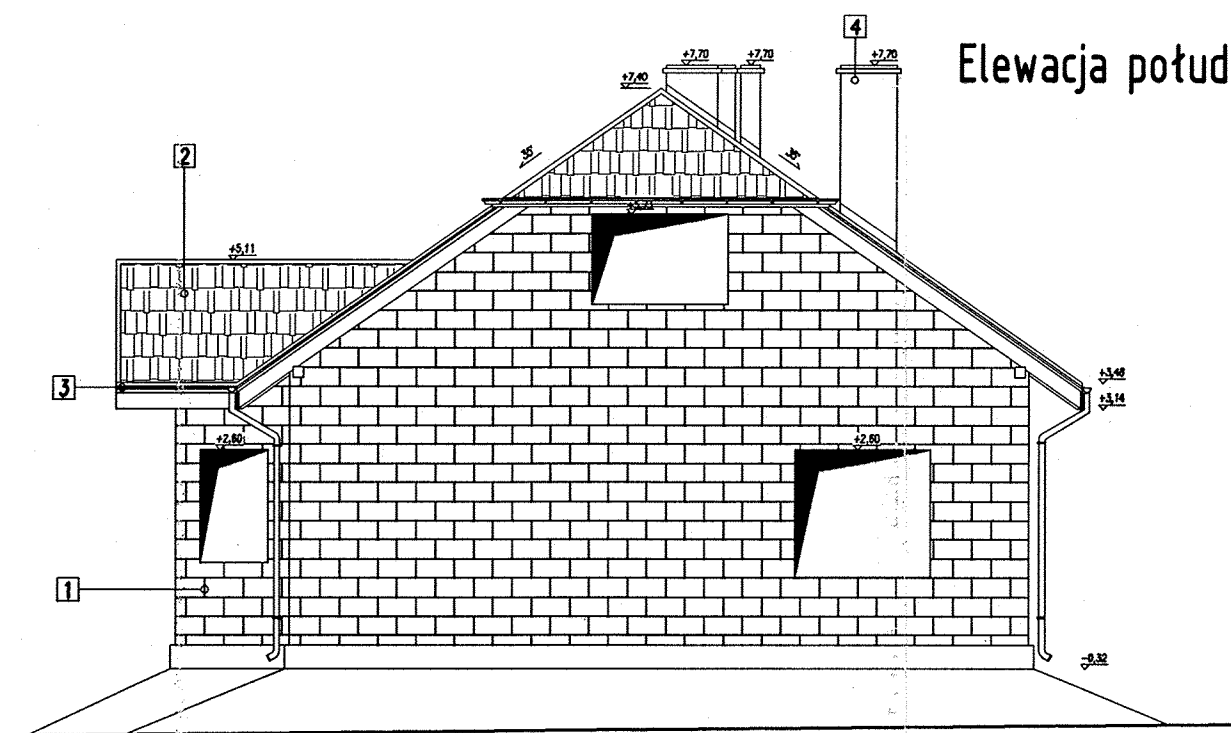
Elewacja zachodnia



Elewacja północna



Elewacja południowa



- 1 pustak ceramiczny
Porotherm P+W
- 2 blachodachówka
kolor brązowy
- 3 orynnowanie i obróbki blacharskie
kolor brązowy
- 4 komin obróbka blacharska
kolor brązowy

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:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Małków z siedzibą w Małowie, ul. Spokojna 2 gm. Małków		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Małków		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	ELEWACJE -inwentaryzacja	Data:	06-2015
Projektował:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 36KL/75	Skala:	1:100
Sprawdził:			
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	nr rys:	I-05
		strona:	

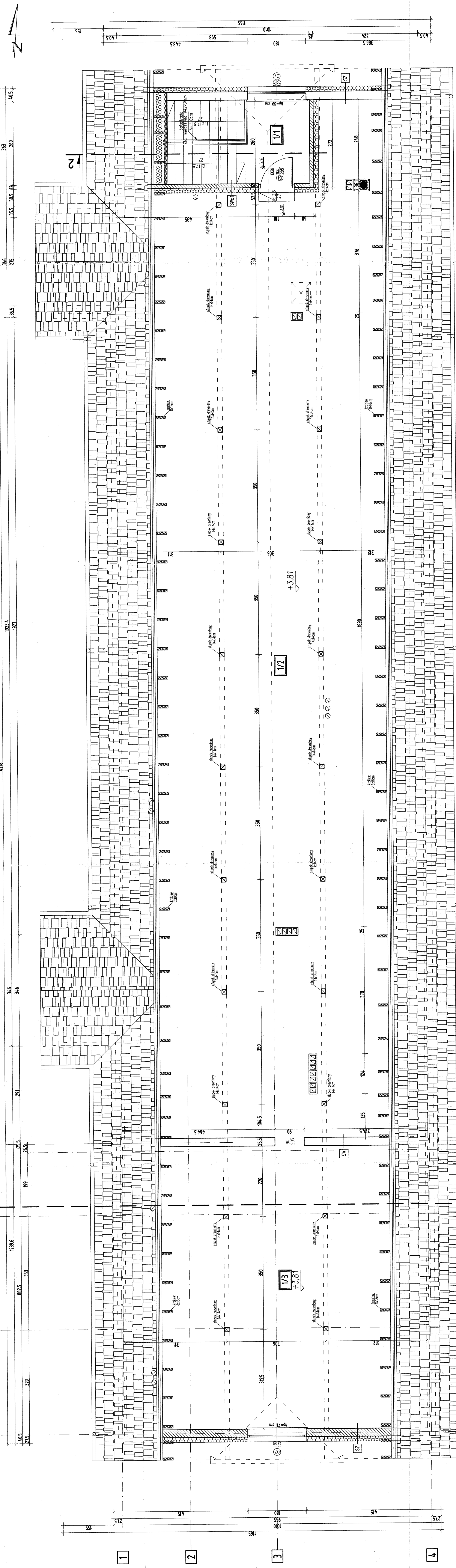
Uwaga! do powierzchni użytkowej nie uwzględniono:
pom. 0/23 kotłowni, 0/24 klaski schodowej, 0/25 pom. pomocniczego

[illegible]

B NOWOPROJEKTOWANA CZĘŚĆ BUDYNKU

ISTNIEJĄCA CZĘŚĆ BUDYNKU

rzut strychu
SKALA 1:50



UWAGI:

1. Wykonanie przed przystąpieniem do roboty jest obowiązkowe, co zapobiega się ze wszystkich domniemych pracownikami.
2. Wymagane jest, aby budowa. W przypadku niezgodności powiadomienia Projektanta.
3. Roboty budowlane instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą, bieżącą koordynacją nadziorów.
4. Każdy wykonawca powinien sprawdzić czy nie występuje kolizja w układowaniu poszczególnych; wszystkich przedmiotów i urządzeń instalacyjnych czy też zachowanie są wymagane odległości przewidywane przez projektanta, aby uniknąć kolizji i uszkodzeń.

37	ściana zewnętrzna
	tylnik cieniowłókn-wspierający gr. 1,5cm
	spaczkowaty szpachla
	pusztek ceramiczny POROTHERM P-W gr.25cm
	15MPa
	Syropan EPST0 lambda=0,032 gr. 1,5cm
	na warstwie klejowej ciągłej
	Tylnik strukturalny cieniowłóknowy
	okrytowy – białonak 1,5mm

SWA	Ściana wewnętrzna działowa
	Tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm szpachlowany szpachlą
	Pustak ceramiczny POROTHERM gr.11,5cm, 10MPa
	Tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm szpachlowany szpachlą

SW	Ściana wewnętrzna nasza
	<p>Typ cementowo-wapienny gr.1,5cm</p> <p>szpachlowany szpacłq</p>
	<p>puszak ceramiczny POROTHERM P+W gr.25cm</p> <p>15MPa</p>
	<p>Typ cementowo-wapienny gr.1,5cm</p> <p>szpachlowany szpacłq</p>

SW41	Ściana wewnętrzna działowa
	Łyżk cementowo-wapienny gr. 1,5cm
	szpachlowany szpachlą
	Pustak ceramiczny POROTHERM gr.11,5cm, 10
	Styropian EPS70 $\lambda_{\text{max}}=0,032$ gr.15cm
	na warstwie klejowej ciągłej
	Klej na stalce

ściana nowoprojektowana

LEGENDA


A

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Nr pom.	nazwa pomieszczenia	posadzka	pow. netto [m ²]
1/1	klatka schodowa	plytki gresowe antypoślizgowe klasa 4 układane na kleju,	15,41
1/2	strych	wylewka bet.	274,42
1/3	strych	wylewka bet.	78,82

SUMA powierzchni netto (nieużytkowej): 368,65m²

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

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

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Przekrój 1-1 SKALA 1:50

St	Strop nad parterem
	Wylewka cementowa gr.6cm
	zbrojona włókniami polipropylenowymi
	Folia PE
	Styropian EPS 100 gr.20cm $\lambda=0,036$
	Płyta żelbetowa gr.12cm
	Tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm
	szpachlowany szpachlą

PG1	Podłoga na gruncie
	plytki gresowe 30x30cm antypoślizgowe klasa 4
	gr. 10mm, kolor piaskowy, układane na kleju/
	wraz z cokołem układanym na ścianach 10cm
	Wylewka cementowa gr.8cm zbrojona włókniami
	polipropylenowymi
	Folia PE
	Styropian EPS100 gr.15cm $\lambda=0,036$
	2xPapa termozgrzewalna na SBS
	Płyta betonowa gr. 10cm
	zbrojona przeciwskrzowo siatkami
	stalowymi fi 3,2mm o oczkach 10x10cm
	Podsypka żwirowo-piaskowa gr.20cm

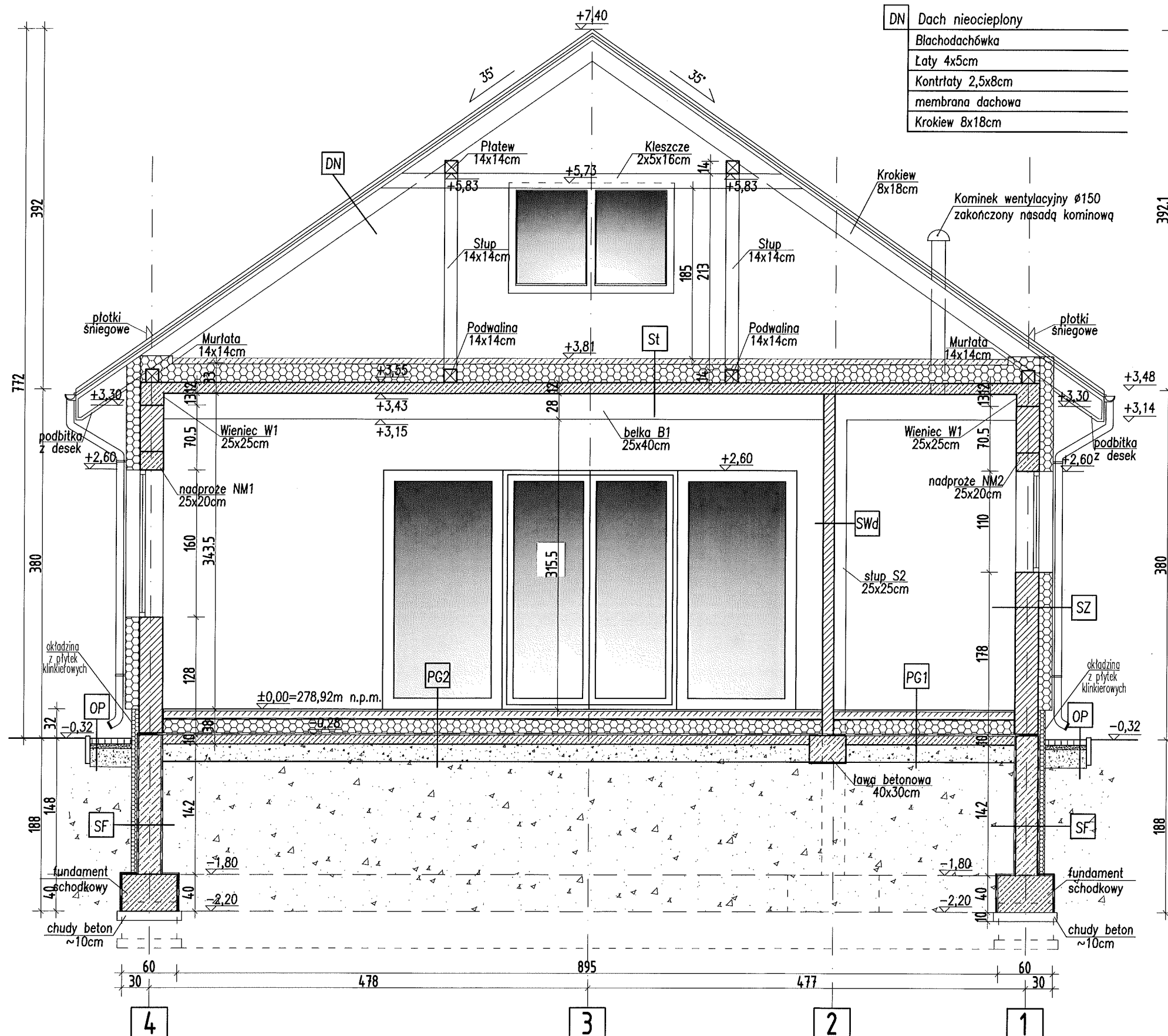
PG2	Podłoga na gruncie
	wykładzina PVC typu tarkett 2mm wielokolorowa
	wywinęta na ścianę 10cm
	Wylewka samopoziomująca gr.0,5cm
	Wylewka cementowa gr.8cm zbrojona włókniami
	polipropylenowymi
	Folia PE
	Styropian EPS100 gr.15cm $\lambda=0,036$
	2xPapa termozgrzewalna na SBS
	Płyta betonowa gr. 10cm
	zbrojona przeciwskrzowo siatkami
	stalowymi fi 3,2mm o oczkach 10x10cm
	Podsypka żwirowo-piaskowa gr.20cm

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



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

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	PRZEKRÓJ 1-1	Data:	06-2015
Projektował:	mgr inż. arch. Joanna Pomarańska upr. nr SW-40/2008	Podpis:	
Sprawił:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 36/KL/75	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	Podpis:	
nr rys:	A-05	strona:	

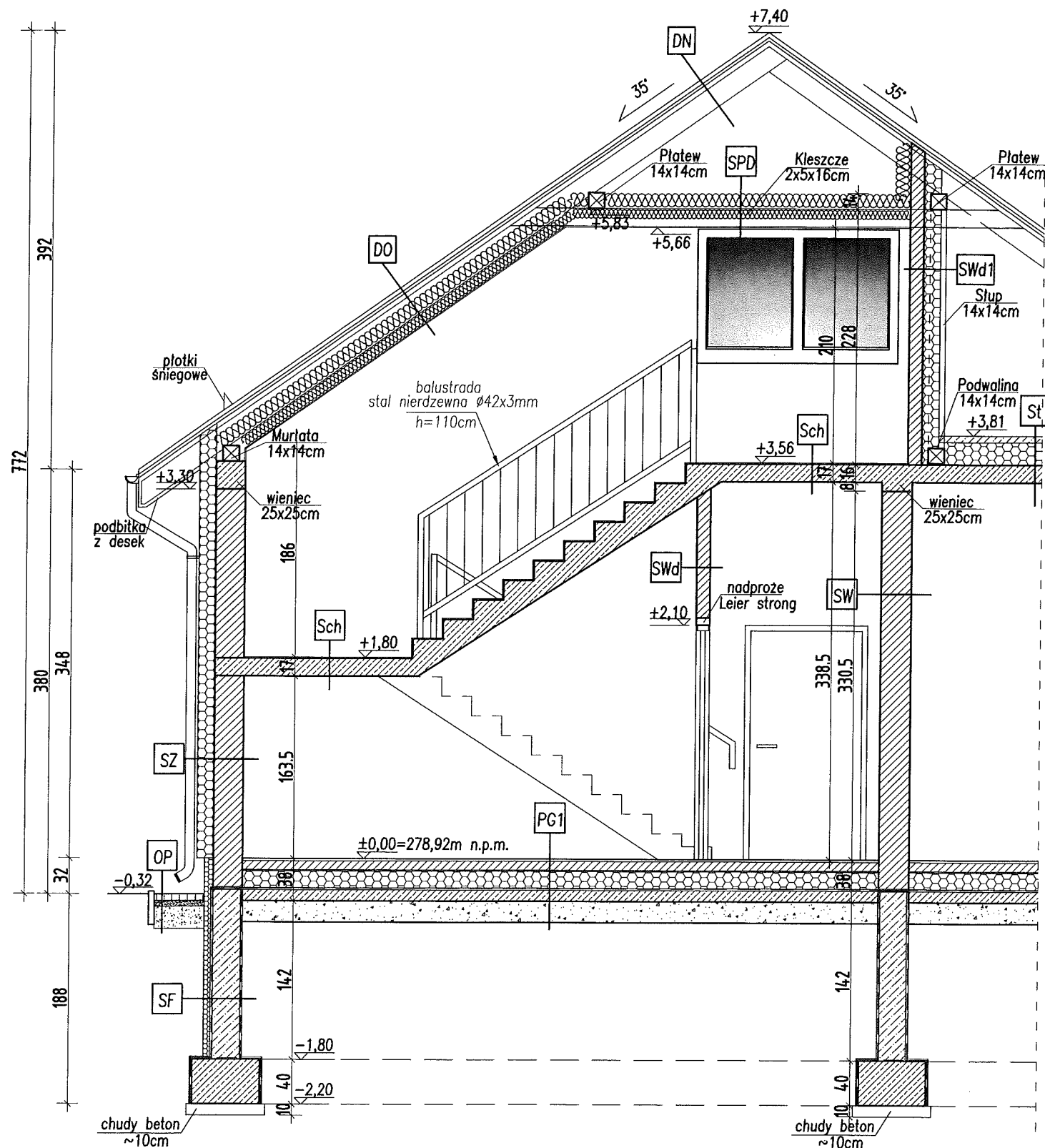


SF	Ściana fundamentowa
	"Dysperbit" poprzez 3 krotne smarowanie
	Bloczki betonowe gr.24cm MPa 20
	"Dysperbit" poprzez 3 krotne smarowanie
	Polistyren ekstrudowany XPS gr.8cm
	3035CS o wsp. 0,035
	na warstwie kleju + kotki mocujące
	Klej na siatce
	Folia kubelkowa

SZ	Ściana zewnętrzna 0,18(W/m2*K)
	Tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm
	szpachlowany szpachlą
	puszta ceramiczny POROTHERM P+W gr.25cm
	15MPa
	Styropian EPS70 $\lambda=0,032$ gr.15cm
	na warstwie klejowej ciąglej
	Tynk strukturalny cienkowarstwowy
	akrylowy - baranek 1,5mm

SWd	Ściana wewnętrzna działowa
	Tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm
	szpachlowany szpachlą
	Pusztak ceramiczny POROTHERM gr.11,5cm, 10MPa
	Tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm
	szpachlowany szpachlą

OP	Opaska betonowa
	kostka brukowa nefazowana
	gr.6cm szara- szerokość 50cm
	podsyłka piaskowo-cementowa gr. 5cm
	podbudowa żwirowo piaskowa
	zagęszczona mechanicznie gr.20cm
	grunt rodzimy



SF	Ściana fundamentowa
	"Dysperbit" poprzez 3 krotnie smarowanie
	Bločki betonowe gr.24cm MPa 20
	"Dysperbit" poprzez 3 krotnie smarowanie
	Polistyren ekstrudowany XPS gr.8cm 3035CS o wsp. 0,035
	na warstwie kleju + kółki mocujące
	Klej na siatce
	Folia kubelkowa

Sch	Schody wewnętrzne
	plytki gresowe 30x30cm antypoślizgowe klasa 4 gr. 10mm, kolor piaskowy, układane na kleju/
	wraz z cokołem układanym na ścianach 10cm
	Wylewka cementowa gr.8cm zbrojona włóknami polipropylenowymi
	Folia PE
	Styropian EPS100 gr.15cm lambda=0,036
	2xPapa termozgrzewalna na SBS
	Płyta betonowa gr. 10cm
	zbrojona przeciwskurczowo siatkami stalowymi fi 3,2mm o oczkach 10x10cm
	Podsyпка zwirowo-piaskowa gr.20cm

PG1	Podłoga na gruncie
	plytki gresowe 30x30cm antypoślizgowe klasa 4 gr. 10mm, kolor piaskowy, układane na kleju/
	wraz z cokołem układanym na ścianach 10cm
	Wylewka cementowa gr.8cm zbrojona włóknami polipropylenowymi
	Folia PE
	Styropian EPS100 gr.15cm lambda=0,036
	2xPapa termozgrzewalna na SBS
	Płyta betonowa gr. 10cm
	zbrojona przeciwskurczowo siatkami stalowymi fi 3,2mm o oczkach 10x10cm
	Podsyпка zwirowo-piaskowa gr.20cm

SZ	Ściana zewnętrzna 0,18(W/m2*K)
	Tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm szpachlowany szpachlą
	pustak ceramiczny POROTHERM P+W gr.25cm 15MPa
	Styropian EPS70 lambda=0,032 gr.15cm na warstwie klejowej ciągłej
	Tynk strukturalny cienkowarstwowy akrylowy - baranek 1,5mm

SW	Ściana wewnętrzna nośna
	Tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm szpachlowany szpachlą
	pustak ceramiczny POROTHERM P+W gr.25cm 15MPa
	Tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm szpachlowany szpachlą

SWd	Ściana wewnętrzna działowa
	Tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm szpachlowany szpachlą
	Pustak ceramiczny POROTHERM gr.11,5cm, 10MPa
	Tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm szpachlowany szpachlą

SWd1	Ściana wewnętrzna działowa
	Tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm szpachlowany szpachlą
	Pustak ceramiczny POROTHERM gr.11,5cm, 10MPa
	Styropian EPS70 lambda=0,032 gr.15cm na warstwie klejowej ciągłej
	Klej na siatce

OP	Opaska betonowa
	kostka brukowa niefazowana gr.6cm szara- szerokość 50cm
	podsyпка piaskowo-cementowa gr. 5cm
	podbudowa zwirowo piaskowa zagęszczona mechanicznie gr.20cm
	grunt rodzimy

St	Strop nad parterem
	Wylewka cementowa gr.6cm zbrojona włóknami polipropylenowymi
	Folia PE
	Styropian EPS 100 gr.20cm lambda=0,036
	Płyta żelbetowa gr.16cm
	Tynk cementowo-wapienny gr.1,5cm szpachlowany szpachlą


Przekrój 2-2 SKALA 1:50

DO	Dach ocieplony
	Blachodachówka
	Łaty 4x5cm
	Kontrłaty 2,5x8cm
	membrana dachowa
	Krokiew 8x18cm
	Włna mineralna półtwarda układana w dwóch warstwach- 15cm międzykrokwiovo, 10cm podkrokwiovo
	paroizolacja
	plyta G-K gr. 12,5mm na stelażu systemowym

DN	Dach nieocieplony
	Blachodachówka
	Łaty 4x5cm
	Kontrłaty 2,5x8cm
	membrana dachowa
	Krokiew 8x18cm

SPD	Strop poddasza
	kleszcze 2x5x16cm
	Włna mineralna półtwarda układana w dwóch warstwach- 15cm nad kleszczami 10cm pomiędzy kleszczami
	paroizolacja
	plyta G-K gr. 12,5mm na stelażu systemowym

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

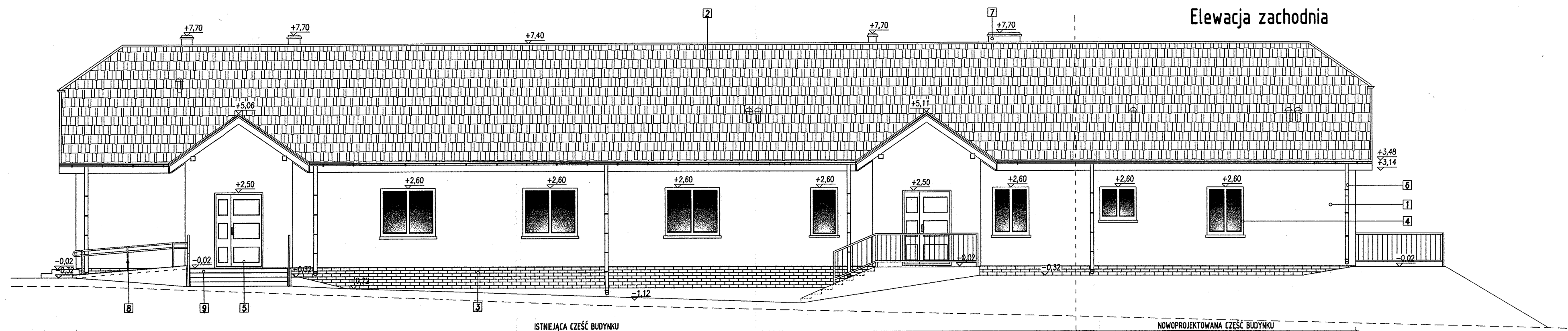


JARBUD
PROJEKTY BUDOWLANE

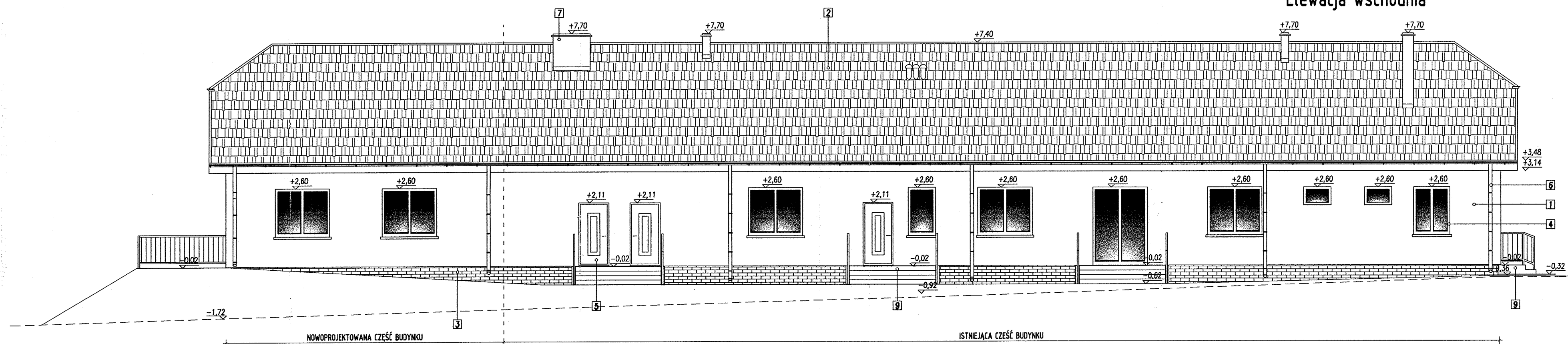
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	PRZEKRÓJ 2-2	Data:	06-2015
Projektował:	mgr inż. arch. Joanna Pomarańska upr. nr SW-40/2008	Podpis:	1:50
Sprawdził:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 36/KL/75	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	Podpis:	
		nr rys:	A-06
		strona:	

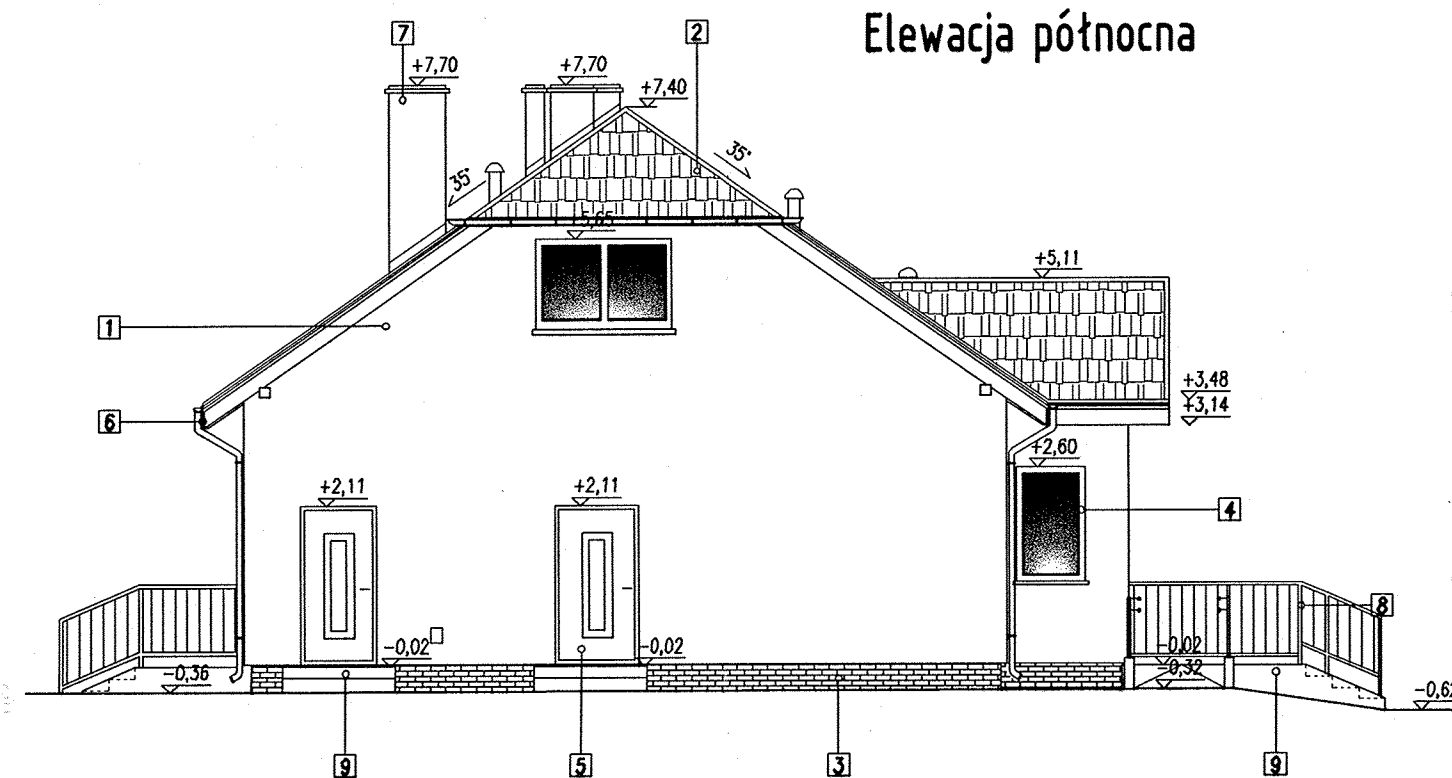
Elewacja zachodnia



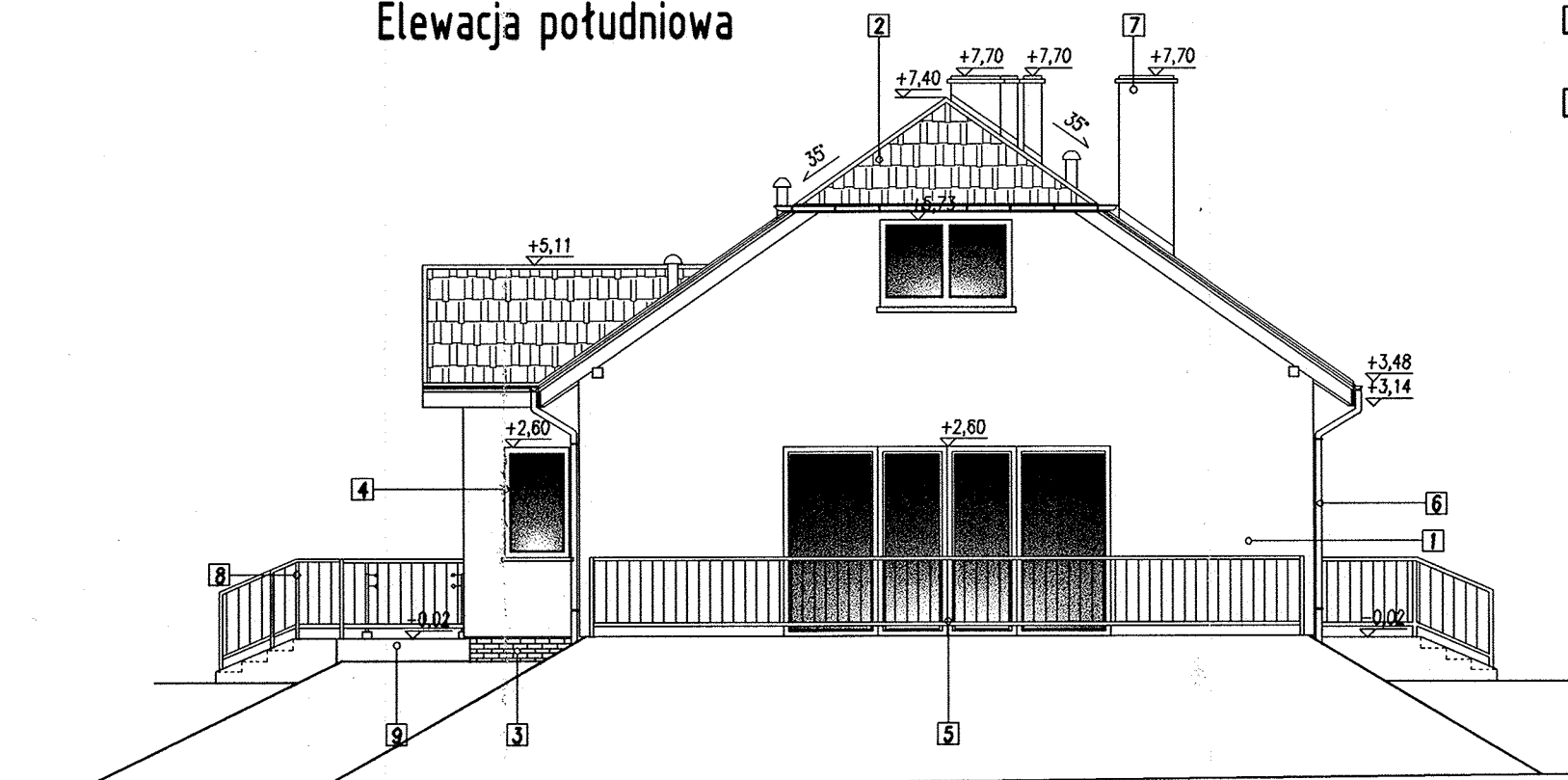
Elewacja wschodnia



Elewacja północna



Elewacja południowa



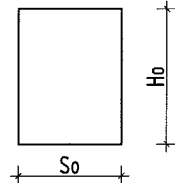
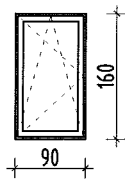
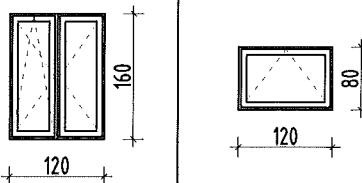
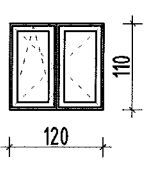
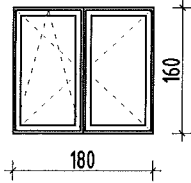
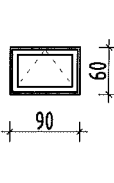
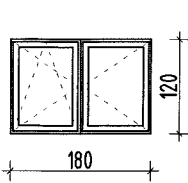
- | | |
|---|---|
| 1 tynk strukturalny cienkowarstwowy
kolor piaskowy | 5 stolarka drzwiowa
kolor brązowy |
| 2 blachodachówka
kolor brązowy | 6 orynnowanie i obróbki blacharskie
kolor pokrycia |
| 3 cokół z płytek klinkierowych
kolor ciemnobrązowy | 7 komin, obróbka blacharska
kolor brązowy |
| 4 stolarka okienna PVC
kolor brązowy | 8 balustrada ze stali nierdzewnej
kolor srebrny |
| | 9 schody zewnętrzne kostka betonowa
kolor brązowy |

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

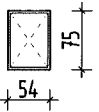
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-281
e-mail: jarbud@jarbud.eu

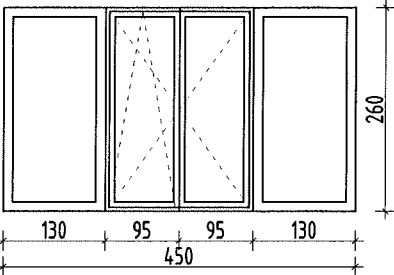
Temat: Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek	
Inwestor: Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2	
Lokalizacja: Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów	
Branża: ARCHITEKTONICZNA	Stadium: PB
Tytuł rys: ELEWACJE	Data: 06-2015
Projektował: mgr inż. arch. Joanna Pomarańska upr. nr SW-402008	Skala: 1:100
Sprawił: mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 3684/75	
Opracował: mgr inż. Dariusz Banasiak	nr rys: A-07 strona:

wykaz stolarki okiennej
skala 1:100

SYMBOL		01	02	03	04	05	06	07
SCHEMAT								
Wymiary otworu	So	90	120	120	120	180	90	180
	Ho	160	160	80	110	160	60	120
Ilość szt. parter		5	4	2	1	8	2	—
Ilość szt. poddasze		—	—	—	—	—	—	2
Ilość szt. RAZEM		5	4	2	1	8	2	2
Uwagi		Okno zewnętrzne PVC, trójszybowe U=1,0W/m²K kolor brązowy	Okno zewnętrzne PVC, trójszybowe U=1,0W/m²K kolor brązowy	Naswietle wewnętrznePVC kolor biały	Okno zewnętrzne PVC, trójszybowe U=1,0W/m²K kolor brązowy	Okno zewnętrzne PVC, trójszybowe U=1,0W/m²K kolor brązowy	Okno zewnętrznePVC, trójszybowe U=1,0W/m²K kolor brązowy	Okno zewnętrzne PVC, trójszybowe U=1,0W/m²K kolor brązowy

Wylaz dachowy
54x75cm, szt. 1



SYMBOL		Witryna W1	
SCHEMAT			
Wymiary otworu	So	450	
	Ho	260	
Ilość szt. RAZEM		1	
Uwagi		Okno balkonowe trójszybowe U=1,0W/m²K PVC kolor biały	

UWAGI:

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

- Stolarka okienna – współczynnik przenikania ciepła $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ wyposażona w nawiewniki powietrza HIGROSTEROWANE.
Nawiewników higrosterowanych nie stosować w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację mechaniczną –pomieszczenie 0/14a oraz 0/16
- Drzwi zewnętrzne, ocieplone – współczynnik przenikania ciepła $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych na rzutach podane są w świetle ościeżnic.
- Sposób otwierania drzwi i okien ustalić w oparciu o indywidualne preferencje inwestora.
- Szyby klasy co najmniej 02 (szkło bezpieczne)
- Drzwi do łazienki z wentylacją grawitacyjną wywiewną z dolnym nawiewem powietrza przekroju netto min. 200 cm²
- Wymiary podano w cm

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

		25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu	
Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ		Data: 06-2015
Projektował:	mgr inż. arch. Joanna Pomerkańska upr. nr SW-40/2008	Podpis:	 Skala: -----
PRZEWIDZIAŁ		Podpis:	
Sprawił:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 36/KL/75		
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	Podpis:	nr rys: A-08
			strona:

SYMBOL		D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11
SCHEMAT												
Wymiar w świetle otworu (mm)	S	900	95+95	900	1000	800	800	900	800	1000	1000	1100
	H	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Wymiar w świetle ościeznicy (mm)	So	1000	2000	1000	1100	900	900	1000	900	1100	1100	1200
	Ho	min. 2100	min. 2100	min. 2100	min. 2100	min. 2100	min. 2100	min. 2100	min. 2100	min. 2100	min. 2100	min. 2100
Ilość szt. parter		-	2	-	-	7	3	-	1	-	-	-
Ilość szt. poddasze		-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Ilość szt. RAZEM		2	1	10	2	1	1	4	1	2	2	1
Uwagi		Drzwi aluminiowe przeszklone dwuskrzydłowe kolor biały	Drzwi aluminiowe przeszklone kolor biały	Drzwi typowe pełne, płytowe kolor biały	Drzwi stalowe pełne EI30 kolor biały	Drzwi typowe pełne, płytowe kolor biały	Drzwi stalowe pełne EI30 kolor biały	Drzwi typowe pełne, płytowe z kratką wentylac. kolor biały	Drzwi typowe pełne, płytowe z kratką wentylac. kolor biały	Drzwi typowe pełne, płytowe z kratką wentylac. kolor biały	Drzwi typowe pełne, płytowe kolor biały	Drzwi typowe pełne, płytowe kolor biały

SYMBOL		Dz1	Dz2	Dz3	Dz4	Dz5
SCHEMAT						
Wymiar w świetle otworu (mm)	S	1000+500	1000	900	85+85	900
	H	2450	2050	2050	2550	2050
Wymiar w świetle ościeznicy (mm)	So	1600	1100	1000	1800	1000
	Ho	min. 2500	min. 2100	min. 2100	min. 2600	min. 2100
Ilość szt. parter		-	2	1	-	2
Ilość szt. poddasze		-	-	-	-	1
Ilość szt. RAZEM		2	1	1	1	3
Uwagi		Drzwi aluminiowe przeszklone wejściowe kolor brązowy, podwójny zamek	Drzwi aluminiowe przeszklone EI30 kolor brązowy, podwójny zamek	Drzwi stalowe zewnętrzne EI30 kolor brązowy, podwójny zamek	Drzwi aluminiowe przeszklone kolor brązowy, podwójny zamek	Drzwi aluminiowe przeszklone kolor brązowy, podwójny zamek

UWAGI:

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

- Stolarka okienna – współczynnik przenikania ciepła $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ wyposażona w nawiewniki powietrza HIGROSTEROWANE.
Nawiewników higrosterowanych nie stosować w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację mechaniczną –pomieszczenie 0/14a oraz 0/16
- Drzwi zewnętrzne, ocieplone – współczynnik przenikania ciepła $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Drzwi wewnętrzne płytowe oparte na konstrukcji ramowej z drewna, wypełnionej "plastrem miodu" i obustronnie obłożonej płytą MDF
- Wymiary otworów okiennych i drzwiowych na rzutach podane są w świetle ościeżnic.
- Sposób otwierania drzwi i okien ustalić w oparciu o indywidualne preferencje inwestora.
- Szyby klasy co najmniej 02 (szkło bezpieczne)
- Drzwi do łazienki z wentylacją grawitacyjną wywiewną z dolnym nawiewem powietrza przekroju netto min. 200 cm²
- Wymiary podano w cm

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



JARBUD
PROJEKTY BUDOWLANE

25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48

tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291

e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ	Data:	06-2015
Projektował:	mgr inż. arch. Joanna Pomarańska upr. nr SW-40/2008	Podpis:	 -----
Sprawdził:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 36/KL/75	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	Podpis:	nr rys: A-09 strona: _____

Elewacja zachodnia



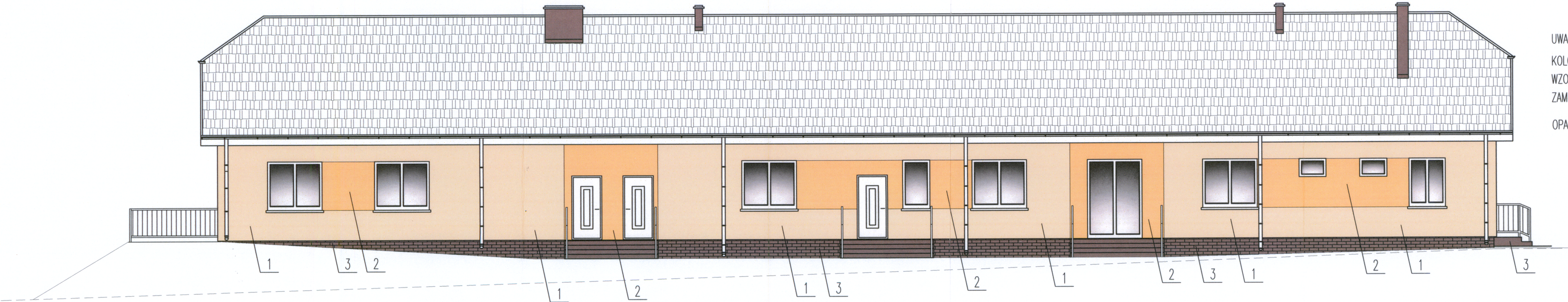
INFORMACJE O ELEWACJACH:

- tynk strukturalny cienkowarstwowy kolor piaskowy z podziałami na elewacjach
- blachodachówka kolor brązowy
- cokół z płytek klinkierowych kolor ciemnobrązowy
- stolarka okienna PVC kolor brązowy
- stolarka drzwiowa kolor brązowy
- orynnowanie i obróbki blacharskie kolor pokrycia
- komin ,obróbka blacharska kolor brązowy
- balustrada ze stali nierdzewnej kolor srebrny
- schody zewnętrzne kostka betonowa kolor brązowy

KOLORYSTYKA ELEWACJI:

- 1 -KOLOR: TO-YE016
RGB: R:244, G:232, B:189
- 2 -KOLOR: TO-YE023
RGB: R:241, G:205, B:127
- 3 -KOLOR: TO-BR024
RGB: R:145, G:115, B:99

Elewacja wschodnia



UWAGA:

KOLORYSTYKA ELEWACJI ZOSTAŁA OPRACOWANA NA PODSTAWIE WZORNIKA FIRMY TERMO ORGANIKA – DOPUSZCZA SIĘ ROZWIĄZANIE ZAMIENNE O ZBLIŻONEJ KOLORYSTYCE I NIEGORSZYCH WŁAŚCIWOŚCIACH OPASKA Z KOSTKI BRUKOWEJ W KOLORZE SZARYM

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

 JARBUD PROJEKTY BUDOWLANE		25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu	
Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	ARCHITEKTONICZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	ELEWACJE - KOLORYSTYKA	Data:	06-2015
Projektował:	mgr inż. arch. Joanna Pomarańska upr. nr SW-40/2008	Podpis:	 Skala: 1:100
Sprawił:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 36/KL/75	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. arch. Mariusz Magala	Podpis:	nr rys: A-09 strona: 1

Elewacja południowa

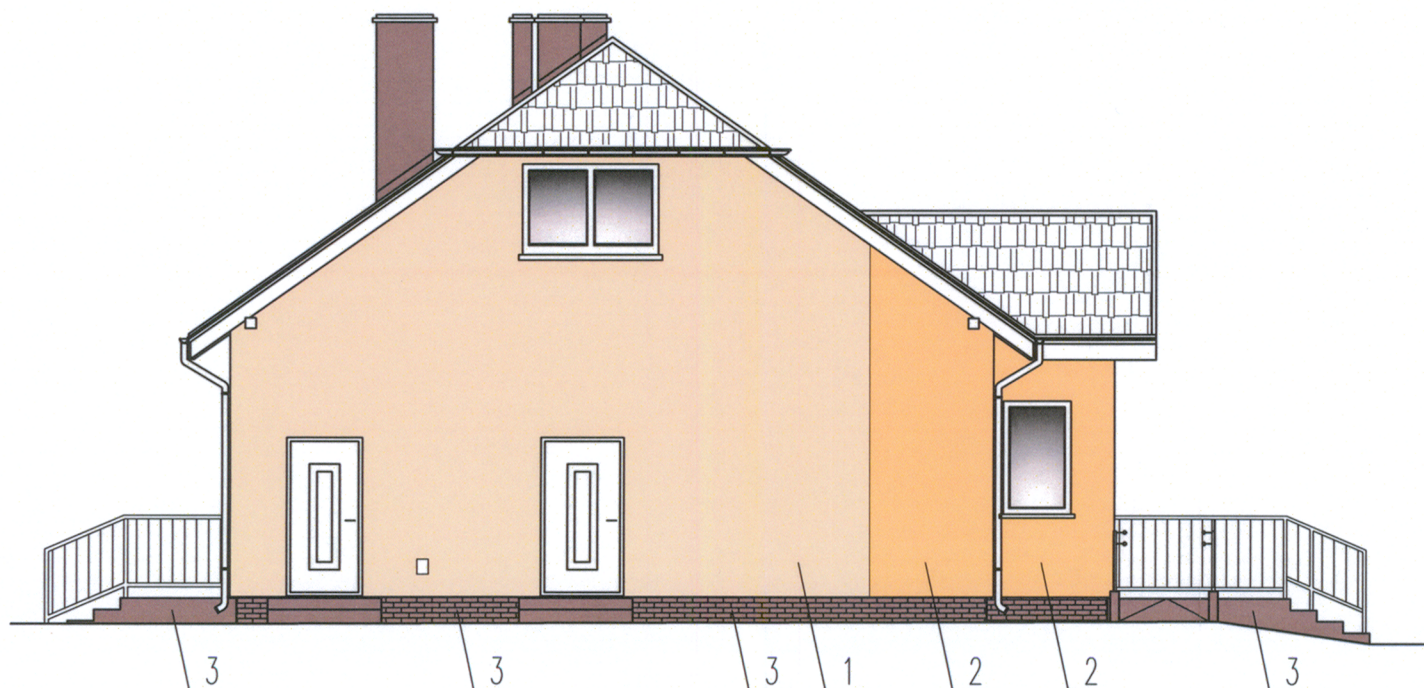
UWAGA:

KOLORYSTYKA ELEWACJI ZOSTAŁA OPRACOWANA NA PODSTAWIE
WZORNIKA FIRMY TERMO ORGANIKA – DOPUSZCZA SIĘ ROZWIĄZANIE
ZAMIENNE O ZBLIŻONEJ KOLORYSTYCE I NIEGORSZYCH WŁAŚCIWOŚCIACH

OPASKA Z KOSTKI BRUKOWEJ W KOLORZE SZARYM



Elewacja północna

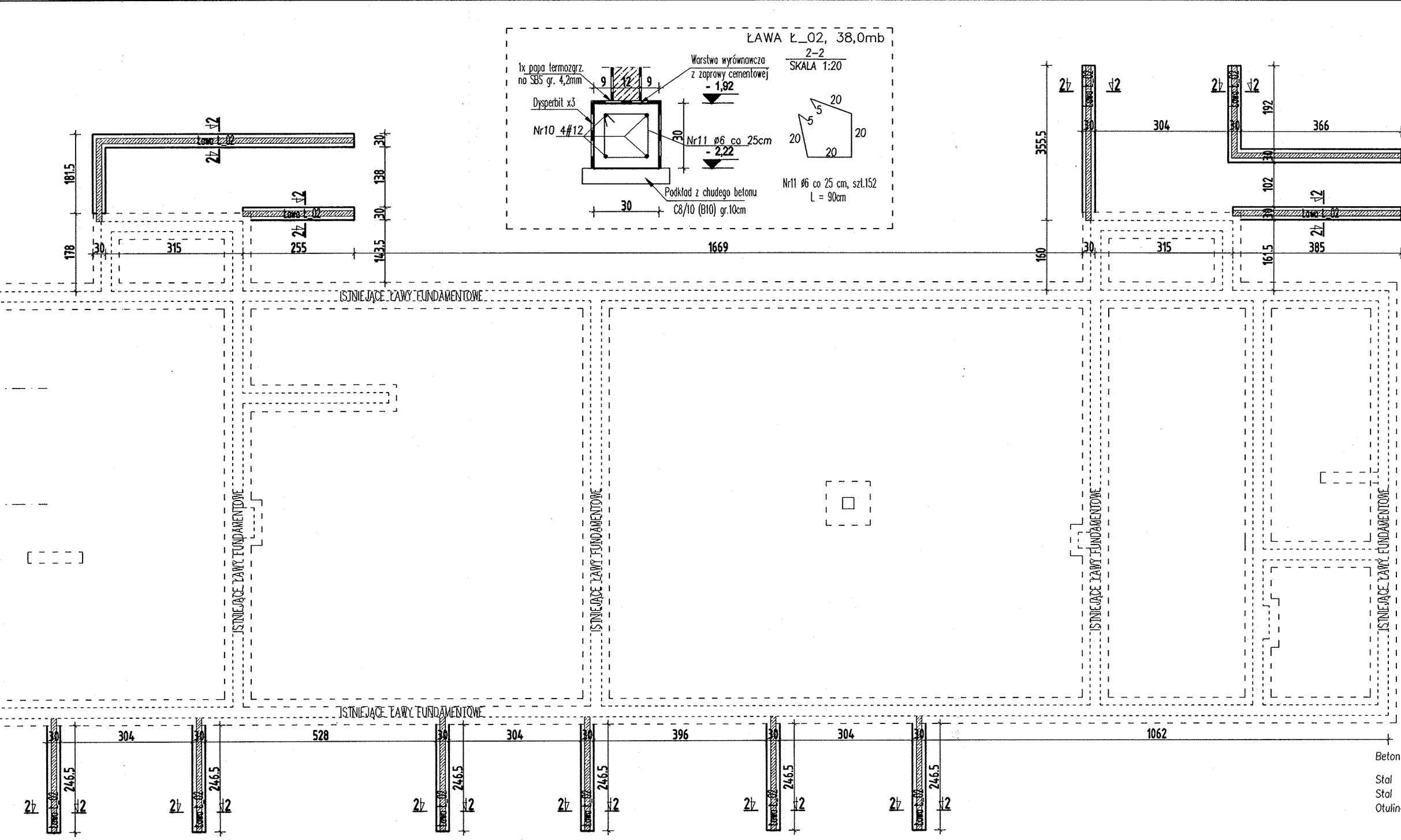
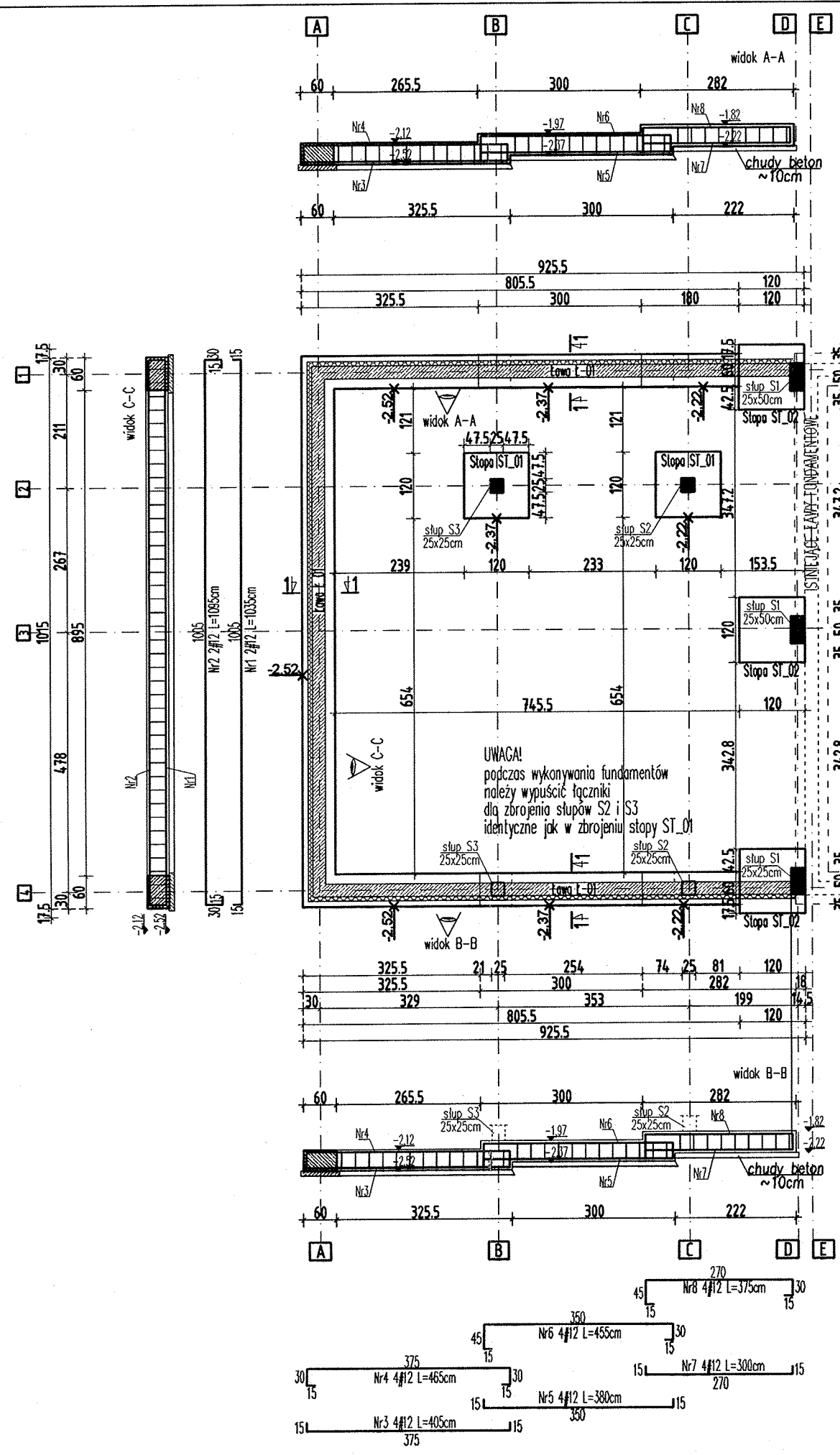


INFORMACJE O ELEWACJACH:

- tynk strukturalny cienkowarstwowy
kolor piaskowy z podziałami
na elewacjach
- blachodachówka
kolor brązowy
- cokół z płytek klinkierowych
kolor ciemnobrązowy
- stolarka okienna PVC
kolor brązowy

KOLORYSTYKA ELEWACJI:

- | | |
|---|--|
| 1 | –KOLOR: TO–YE016
RGB: R:244, G:231, B:201 |
| 2 | –KOLOR: TO–YE023
RGB: R:241, G:201, B:151 |
| 3 | –KOLOR: TO–BR024
RGB: R:145, G:111, B:81 |



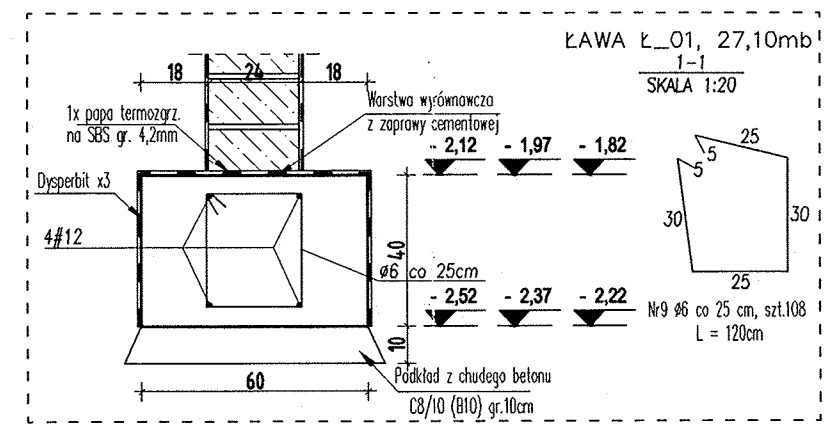
RZUT FUNDAMENTÓW SKALA 1:100

- UWAGI:
1. Przyjęta głębokość przemarzania -1,20m p.p.t.
 2. Pod fundamenty wykonać podkład z chudego betonu C8/10 (B10) o gr.10cm
 3. Osie ścian tyczyć geodezyjnie
 4. Wykopy chronić przed zalaniem wodą
 5. Ławy fundamentowe wylane z betonu C16/20 (B20) do wysokości izolacji poziomej
 6. Podany poziom: górna warstwa chudego betonu
 7. Ławy zbroić zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym
 8. Wymiary podano w cm

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

Beton B20 (C16/20) : f_{ck} =16MPa; f_{cd} =10,6MPa
f_{ctm} =1,9MPa; f_{ctd} =0,87MPa; E_{cm} =29GPa
Stal A I (S235JR) : f_{yd} =210MPa; f_{yk} =240MPa; E_s =200GPa
Stal A IIIIN (B500SP) : f_{yd} =420MPa; f_{yk} =500MPa; E_s =200GPa
Otulina: C = 5cm
nom.

wykaz zbrojenia- ława fundamentowa schodkowa						
Poz.	Sztuk	Długość jednej sztuki [m]	Ø6	#12	Stal	Beton (C16/20) [m3]
			Ciężar jednost. (kg/mb)			
			0,222	0,888		
			Ciężar całkowity			
Nr 1	2	10,35		18,38	A-IIIIN (B500SP)	~10,14
Nr 2	2	10,95		19,44	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 3	4	4,05		14,38	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 4	4	4,65		16,52	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 5	4	3,80		13,49	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 6	6	4,55		24,24	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 7	7	3,00		18,65	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 8	4	3,75		13,32	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 9	108	1,20	28,77		A-I (S235JR)	
Nr 10	4	42,0		149,18	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 11	152	0,90	30,37		A-I (S235JR)	
SUMA=			346,74			



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

JARBUD
PROJEKTY BUDOWLANE

Temat: Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek

Inwestor: Gmina Masłów z siedzibą w Masławie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów

Lokalizacja: Domaszówiec dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów

Branża: KONSTRUKCYJNA Stadium: PB

Tytuł rys: RZUT FUNDAMENTÓW Data: 06-2015

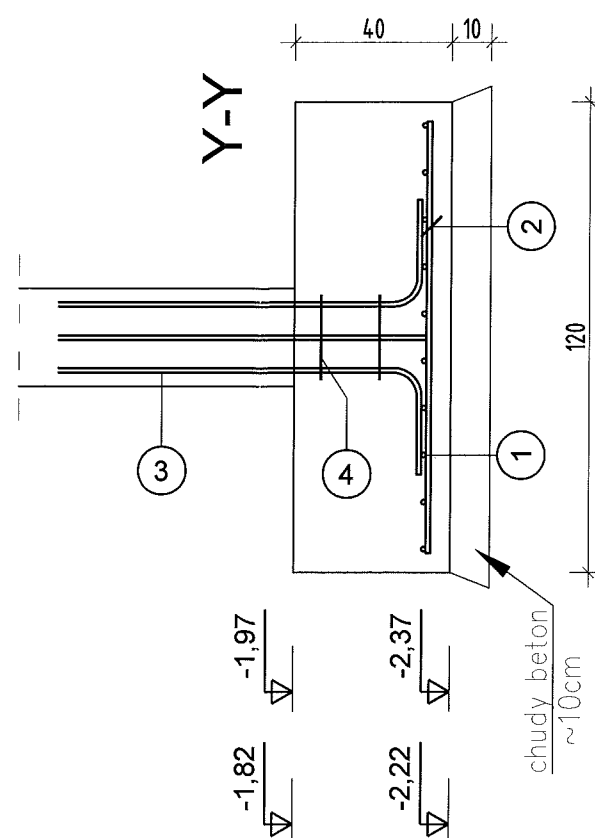
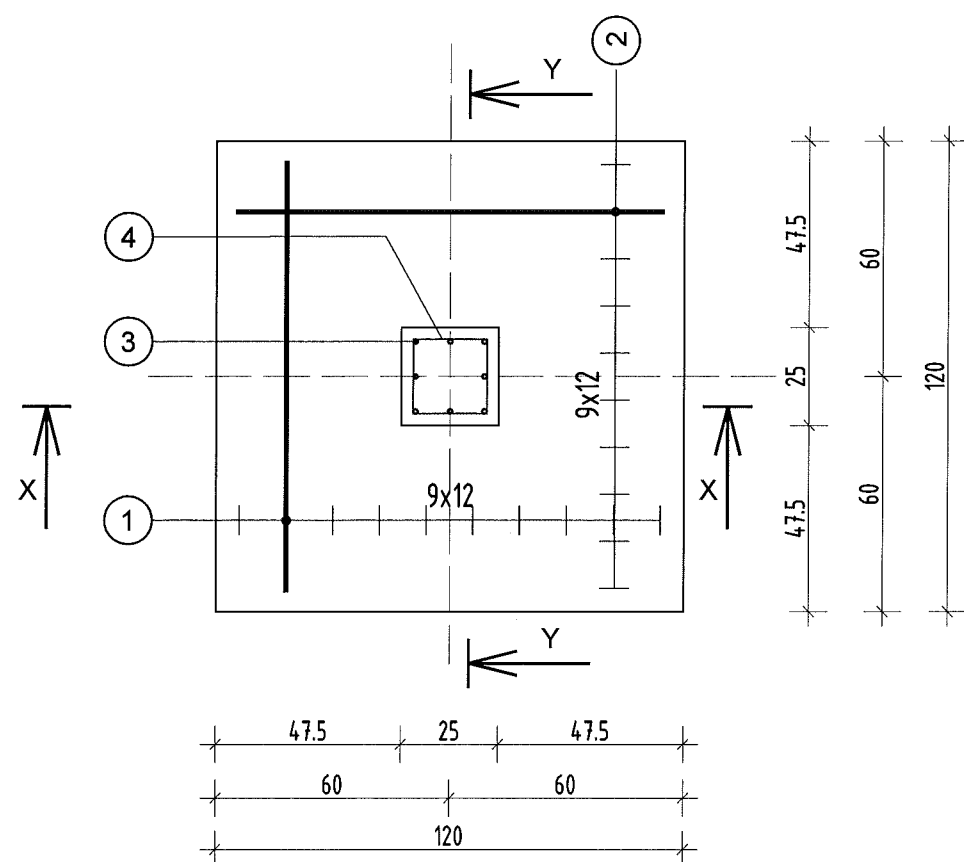
Projektował: mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 36KL/75 Podpis: [Signature]

Sprawił: inż. Ryszard Fabrowski upr. nr 2768 Podpis: [Signature]

Opracował: mgr inż. Dariusz Barański Podpis: [Signature]

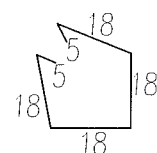
nr rys: K-01 strona: 1:100

stopa St_01, szt:2
P.P=-2,22m, -2,37m
SKALA 1:20

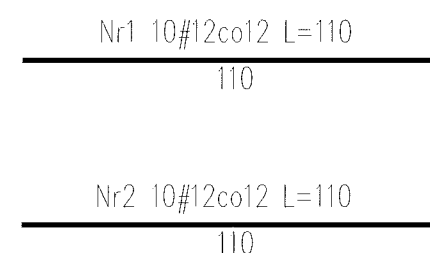
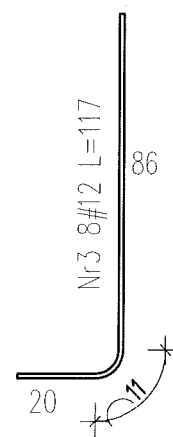
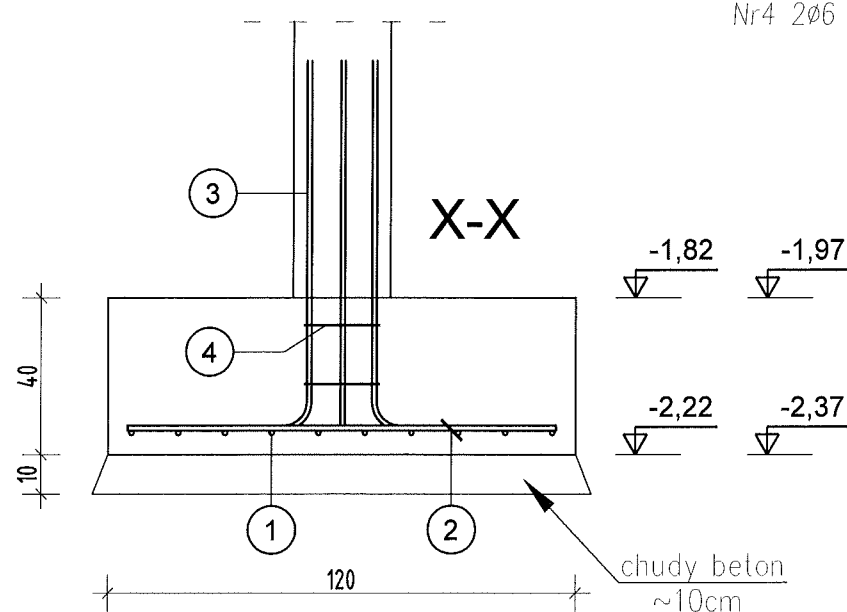


wykaz zbrojenia- Stopa St_01, szt:2

Poz.	Sztuk	Długość jednej sztuki [m]	Ø6	#12	Stal	Beton (C16/20 [m3]
			Ciężar jednost. (kg/mb)			
			0,222	0,888		
			Ciężar całkowity			
Nr 1	10	1,10		9,77	A-IIIIN (B500SP)	~0,60
Nr 2	10	1,10		9,77	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 3	8	1,17		8,31	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 4	2	0,82	0,36		A-I (S235JR)	
SUMA=			28,21			
SUMA DLA 2 SZTUK=			28,21*2=56,42		~1,20	



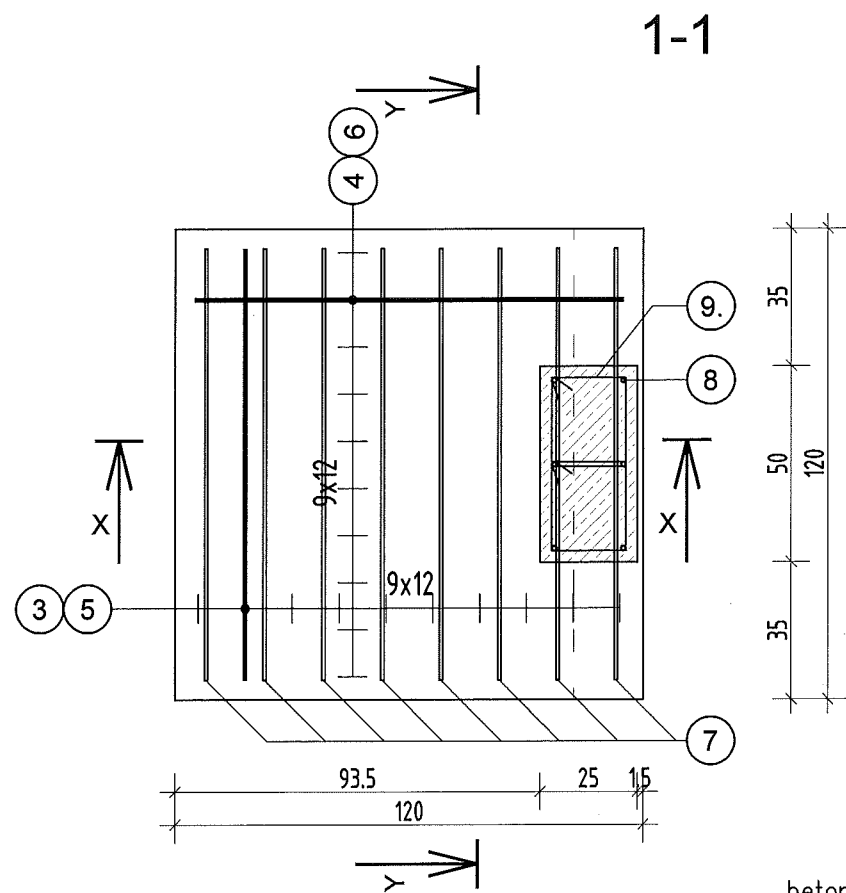
Nr4 2Ø6 co 15cm L=82cm



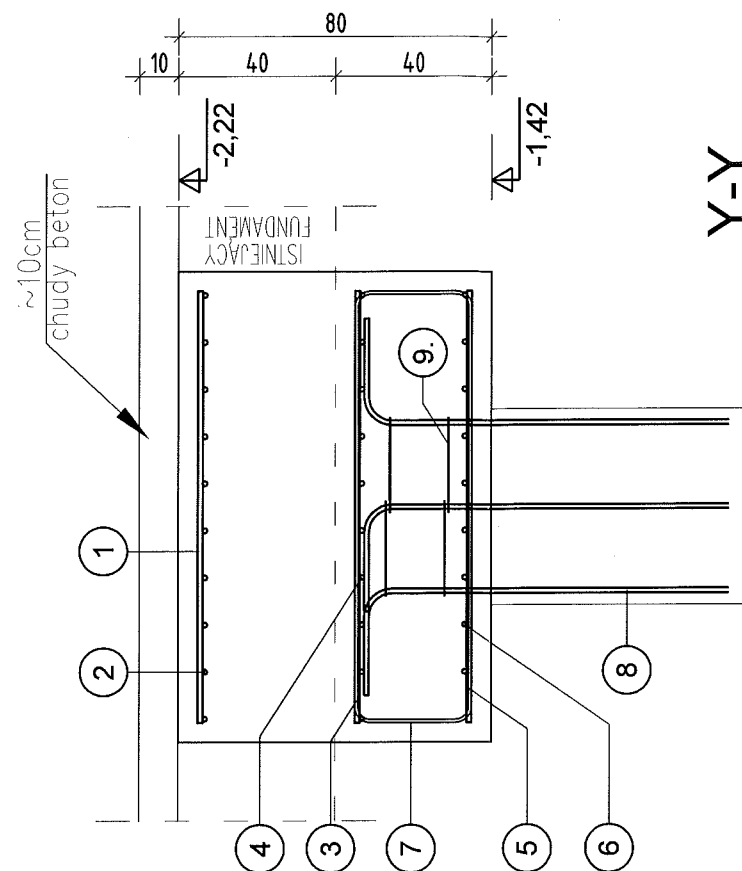
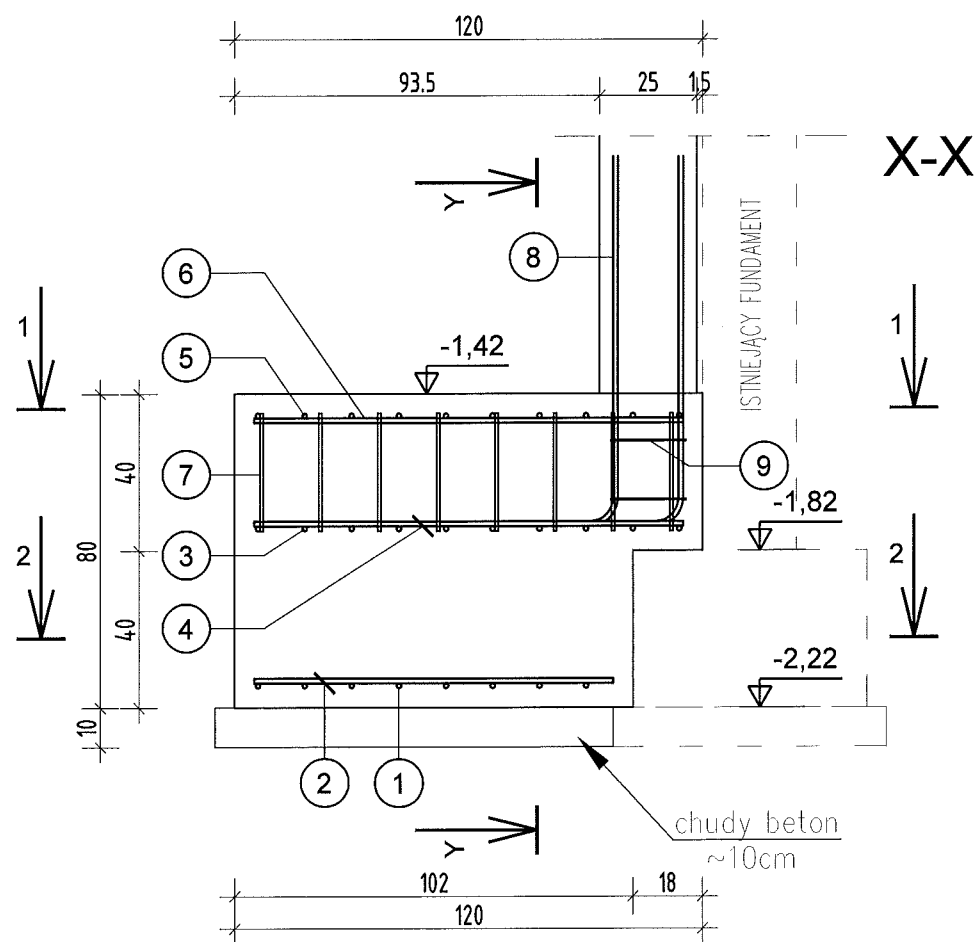
beton C16/20
stal B500SP
strzemiona S235JR
otulina 5cm

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

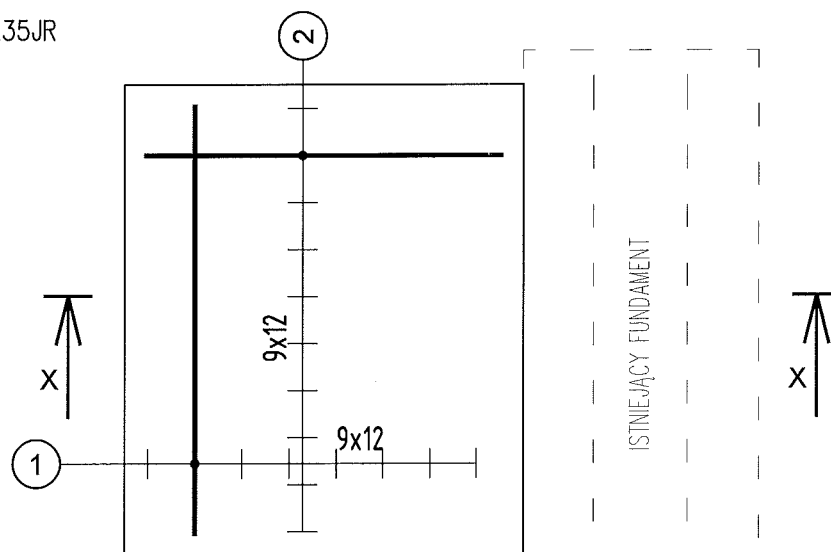
 JARBUD PROJEKTY BUDOWLANE		25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu		
Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek			
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów			
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów			
Branża:	KONSTRUKCYJNA		Stadium: PB	
Tytuł rys:	Stopa ST 01		Data: 06-2015	
Projektował:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 36/KL/75		Skala: 1:20	
Sprawdził:	Inż. Ryszard Fabrowski upr. nr 27/66			
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	Podpis: 	nr rys: K-02	strona:



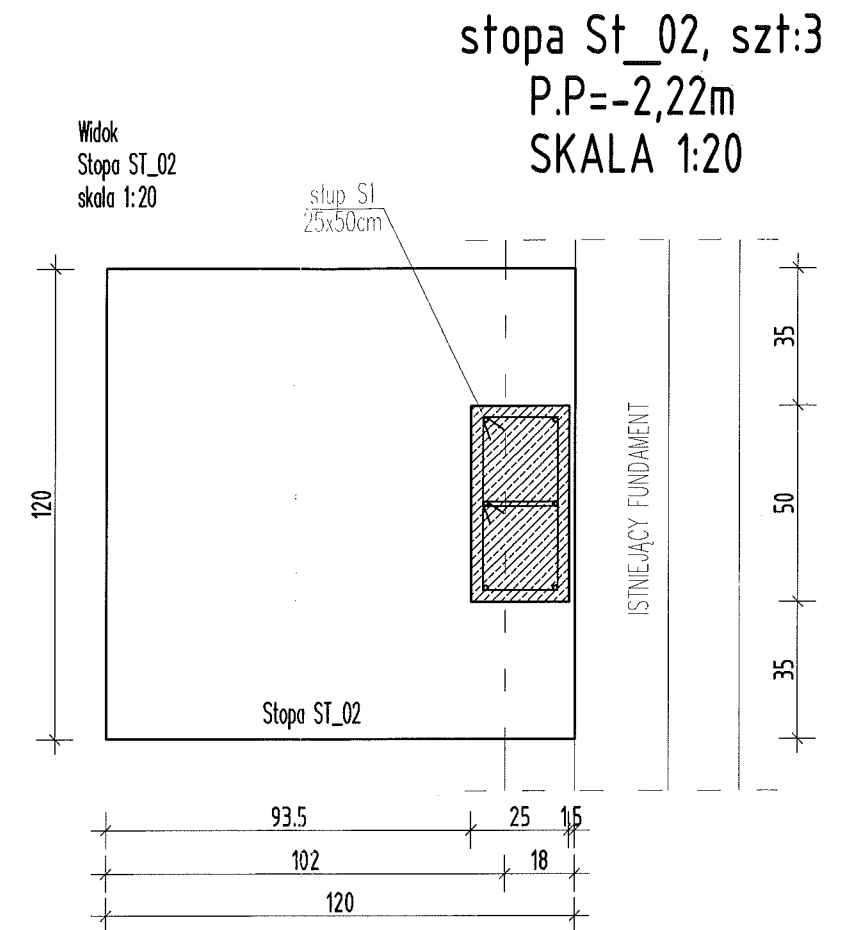
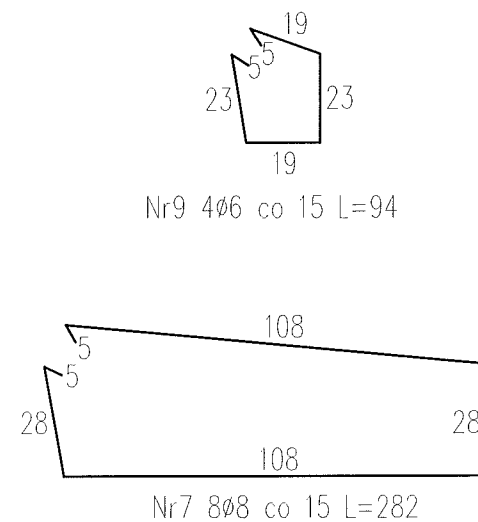
beton C16/20
stal B500SP
strzemiona S235JR
otulina 5cm



2-2



Nr1 8#12 co 12 L=110
110
Nr2 10#12 co 12 L=92
92
Nr3 10#12 co 12 L=110
110
Nr4 10#12 co 12 L=110
110
Nr5 10#12 co 12 L=110
110
Nr6 10#12 co 12 L=110
110



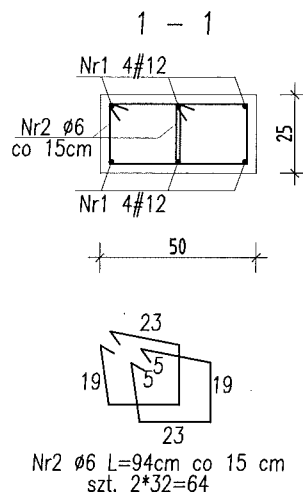
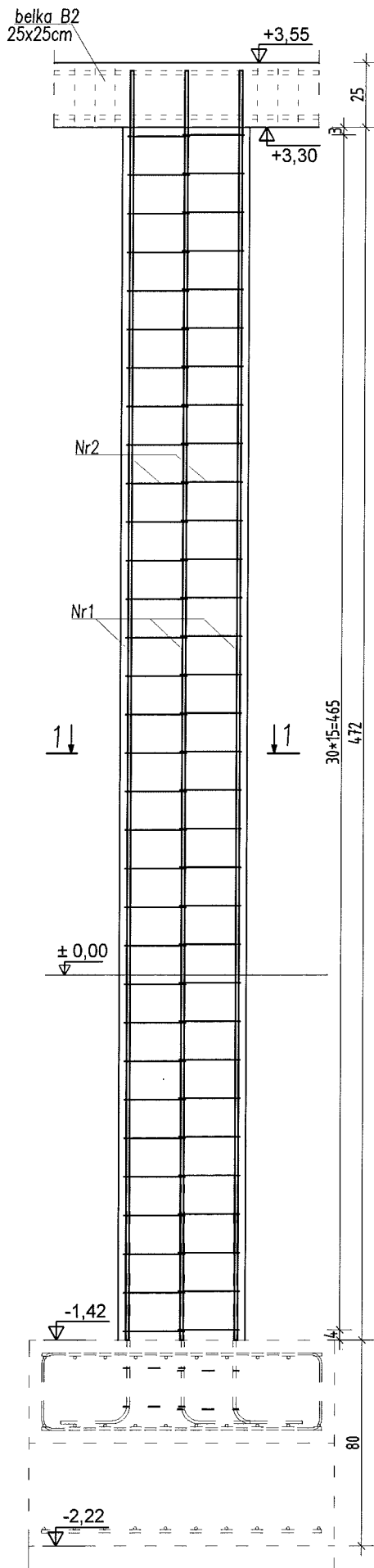
wykaz zbrojenia- Stopa St_02, szt:3

Poz.	Sztuk	Długość jednej sztuki [m]	Ciężar jednost. (kg/mb)			Stal	Beton (C16/20) [m3]
			Ø6	Ø8	#12		
			0,222	0,385	0,888		
			Ciężar całkowity				
Nr 1	8	1,10			7,81	A-IIIIN (B500SP)	~1,07
Nr 2	10	0,92			8,17	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 3	10	1,10			7,81	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 4	10	1,10			7,81	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 5	10	1,10			7,81	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 6	10	1,10			7,81	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 7	8	2,82		8,69		A-I (S235JR)	
Nr 8	6	1,17			6,23	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 9	4	0,94	0,83			A-I (S235JR)	
SUMA=			62,97				
SUMA DLA 3 SZTUK=			62,97*3=188,91				~3,21

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

 JARBUD PROJEKTY BUDOWLANE		25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu	
Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	Stopa ST_02	Data:	06-2015
Projektował:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 36/KL/75	Podpis:	Skala: 1:20
Sprawdził:	inż. Ryszard Fabrowski upr. nr 27/66	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	Podpis:	
		nr rys:	K-03
		strona:	

Słup S1, szt:3
P.P=-1,42m
SKALA 1:25



Nr1 6#12 L=494cm

wykaz zbrojenia- Słup S1, sztuk:3

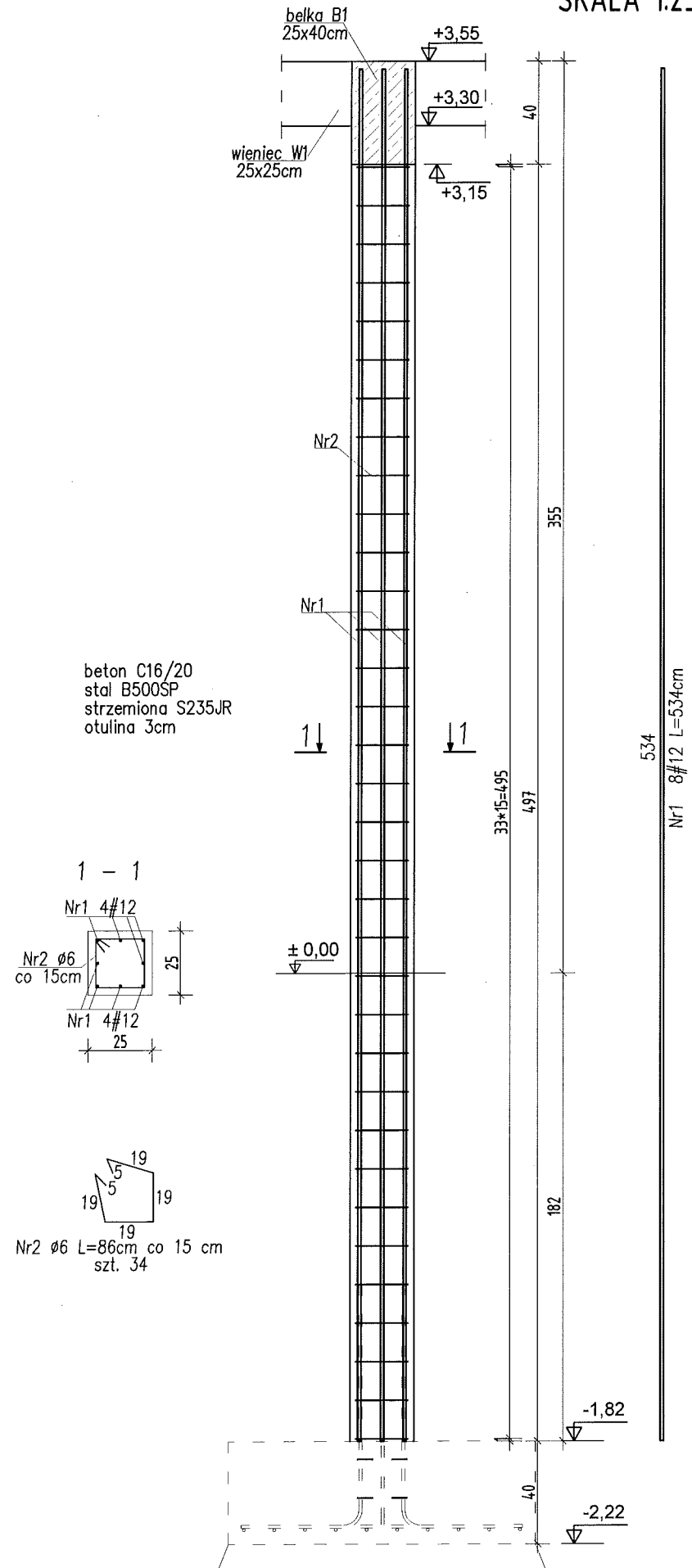
Poz.	Sztuk	Długość jednej sztuki [m]	Ø6	#12	Stal	Beton (C16/20) [m3]
			Ciężar jednost. (kg/mb)	Ciężar jednost. (kg/mb)		
			0,222	0,888		
			Ciężar całkowity			
Nr 1	6	4,94		26,32	A-IIIN (B500SP)	
Nr 2	64	0,94	12,94		A-I (S235JR)	~0,60
SUMA=			39,26			
SUMA DLA 3 SZTUK=			39,26*3=117,78			~1,80

beton C16/20
stal B500SP
strzemiona S235JR
otulina 3cm

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

		25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu	
Temat:		Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek	
Inwestor:		Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów	
Lokalizacja:		Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów	
Branża:		KONSTRUKCYJNA	Stadium: PB
Tytuł rys:		Słup S1	Data: 06-2015
Projektował:		mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 38/KL/75	 Podpis:
Sprawdził:		inż. Ryszard Fabrowski upr. nr 27/68	
Opracował:		mgr inż. Dariusz Barański	
			nr rys: K-04
			strona:

Słup S2, szt:2
P.P=-1,82m
SKALA 1:25



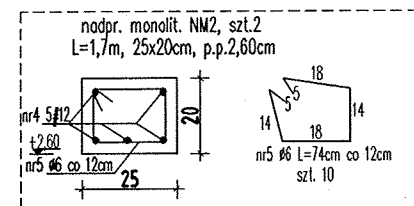
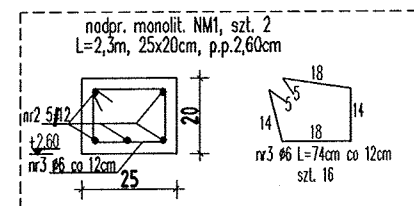
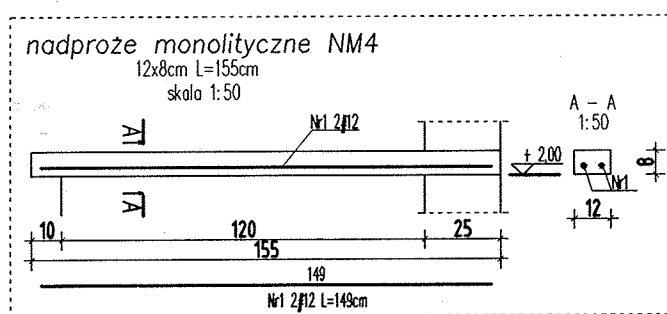
wykaz zbrojenia- Stup S2 (szuk:2), stup S3 (szuk:2)						
Poz.	Sztuk	Długość jednej sztuki [m]	Ø6	#12	Stal	Beton (C16/20) [m3]
			Ciężar jednost. (kg/mb)			
			0,222	0,888		
			Ciężar całkowity			
Nr 1	8*2=16	5,34		75,87	A-IIIN (B500SP)	~1,00
Nr 2	34*2=68	0,86	12,98		A-I (S235JR)	
Nr 3	8*2=16	5,49		78,00	A-IIIN (B500SP)	
Nr 4	35*2=70	0,86	13,36		A-I (S235JR)	
SUMA=			180,21			

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



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

PROJEKT BUDOWANY			
Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Stadium: PB	
Tytuł rys:	Śtup S2, śtup S3	Data: 06-2015	
Projektował:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 38/KL/75	Podpis: 	Skala: 1:25
Sprawdził:	inż. Ryszard Fabrowski upr. nr 27/66	Podpis: 	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	Podpis: 	nr rys: K-05
			strona: 1



wykaz zbrojenia nadproże monolityczne NM1, NM2, NM4

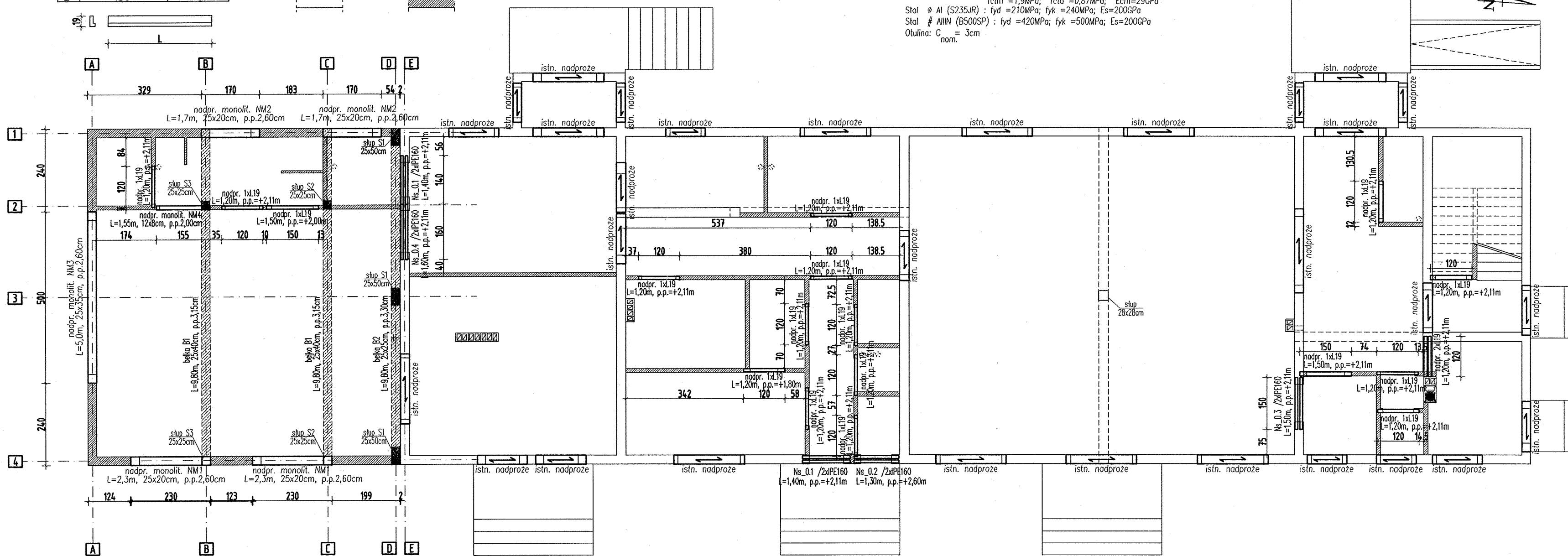
Poz.	Sztuk	Długość jednej sztuki [m]	Ø6	#12	Cieężar jednost. (kg/mb)	Cieężar całkowity	Stal	Beton (C16/20) [m3]
Nr 1	2	1,49			0,222	0,444	A-IIIN (B500SP)	
Nr 2	10	2,20			0,888	8,880	A-IIIN (B500SP)	
Nr 3	32	0,74	5,25				A-I (S235JR)	
Nr 4	10	1,60					A-IIIN (B500SP)	
Nr 5	20	0,74	3,28				A-I (S235JR)	
SUMA=		44,92						-0,45

wykaz belek L19 na parterze

l.p.	długość L (cm)	ilość (szt)
1	120	17
2	150	2

LEGENDA

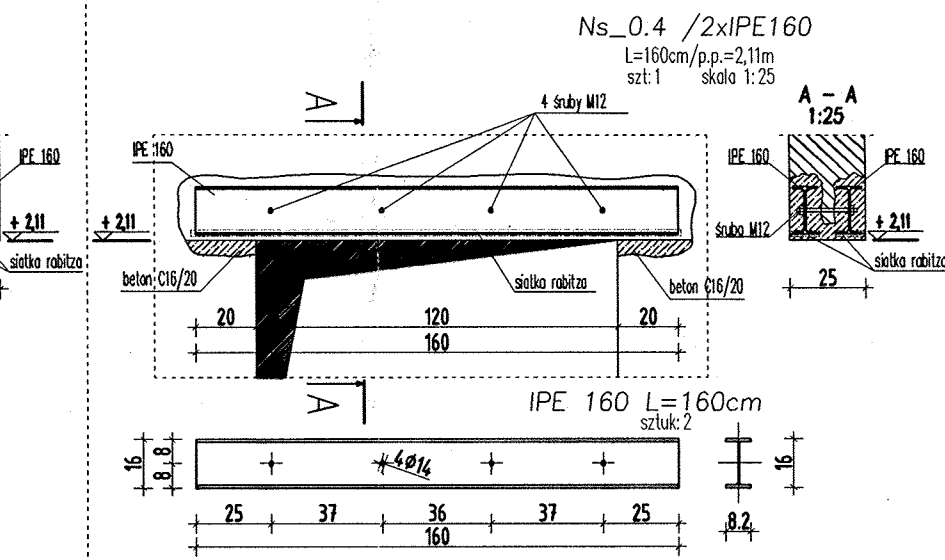
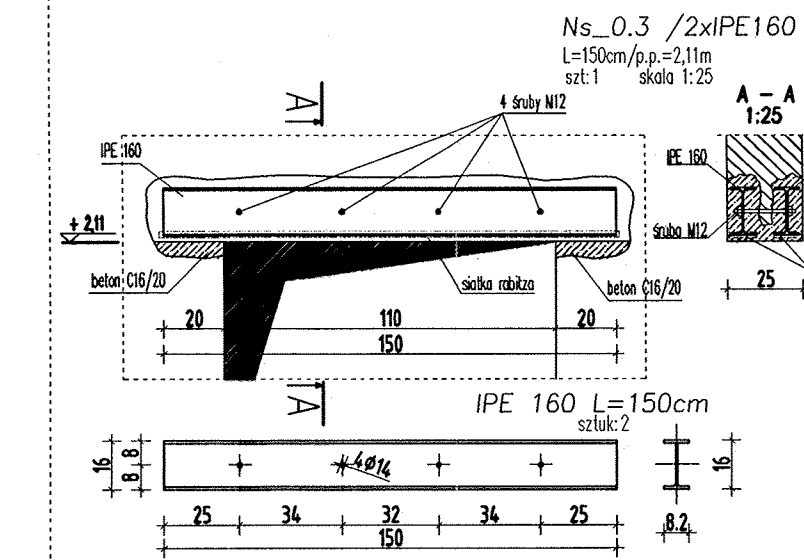
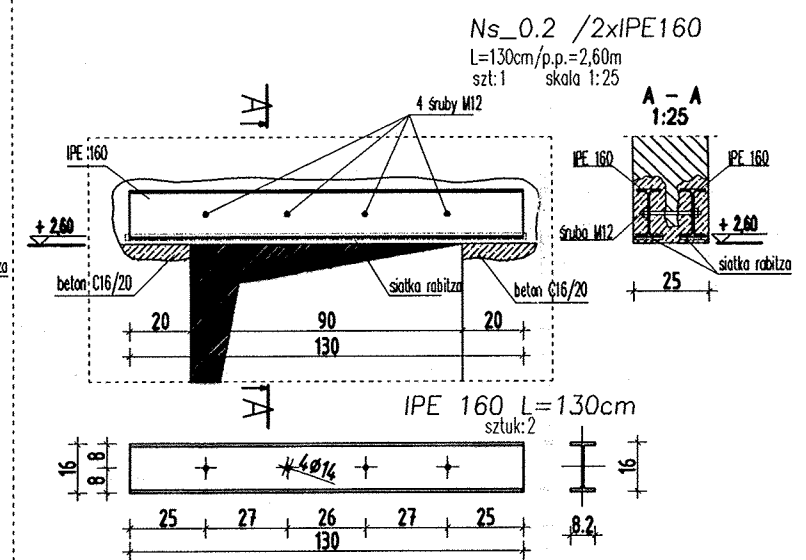
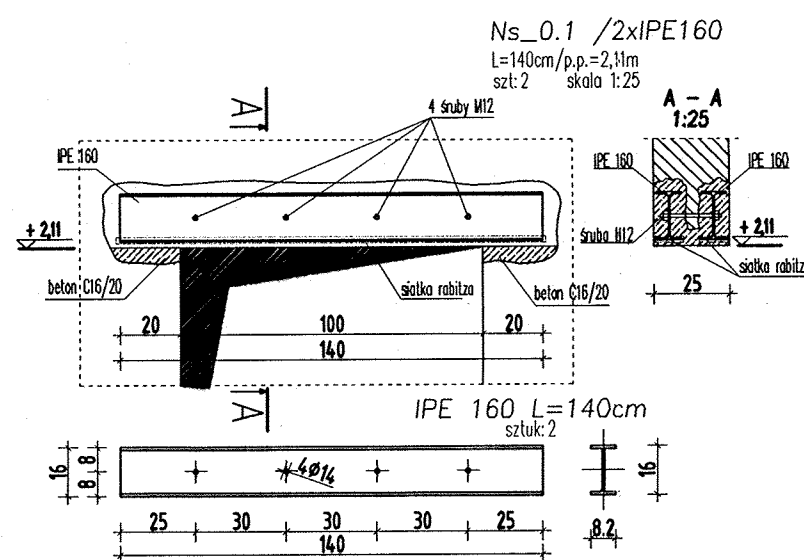
ściana istniejąca ściana nowoprojektowana



Nadproża i belki parteru plan pozycji

SKALA 1:100


Beton B20 (C16/20) : $f_{ck} = 16\text{MPa}$; $f_{cd} = 10,6\text{MPa}$
 $f_{ctm} = 1,9\text{MPa}$; $f_{ctd} = 0,87\text{MPa}$; $E_{cm} = 29\text{GPa}$
 Stal ϕ A1 (S235JR) : $f_{yd} = 210\text{MPa}$; $f_{yk} = 240\text{MPa}$; $E_s = 200\text{GPa}$
 Stal # AIIIN (B500SP) : $f_{yd} = 420\text{MPa}$; $f_{yk} = 500\text{MPa}$; $E_s = 200\text{GPa}$
 Otulina: $C_{nom} = 3\text{cm}$



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

25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
 tel: (041)-343-17-00, 0-617-385-770, 0-605-091-281
 e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masławie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	Nadproża i belki parteru plan pozycji	Data:	06-2015
Projektował:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 3884/76	Skala:	1:25
Sprawił:	inż. Ryszard Fabrowski upr. nr 2766		
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański		
		nr rys:	K-06
		strona:	



Nr8 56ø6 co 15cm L=86cm

Nr5 3606 co 8/12cm L=116cm

Nr6 2*59=11806 co 8cm L=98cm

Poz.	Sztuk	Długość jednej sztuki [m]	Ø6	#12	#16	Stal	Beton (C16/20) [m3]
			Ciężar jednost. (kg/mb)				
			0,222	0,888	1,58		
			Ciężar catkowiły				
Nr 1	3*2=6	9,74			92,33	A-IIIIN (B500SP)	~2,60
Nr 2	2*2=4	7,66			48,41	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 3	3*2=6	10,12			95,94	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 4	2*2=4	1,95			12,32	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 5	36*2=72	1,16	18,54			A-I (S235JR)	
Nr 6	118*2=236	0,98	51,34			A-I (S235JR)	
Nr 7	8	9,74		69,19		A-IIIIN (B500SP)	
Nr 8	56	0,86	10,69			A-I (S235JR)	
SUMA=			398,76				

Beton B20 (C16/20) : $f_{ck} = 16 \text{MPa}$; $f_{cd} = 10,6 \text{MPa}$
 $f_{ctm} = 1,9 \text{MPa}$; $f_{ctd} = 0,87 \text{MPa}$; $E_{cm} = 29 \text{GPa}$
 Stal \emptyset A1 (S235JR) : $f_{yd} = 210 \text{MPa}$; $f_{yk} = 240 \text{MPa}$; $E_s = 200 \text{GPa}$
 Stal $\#$ AIII (B500SP) : $f_{yd} = 420 \text{MPa}$; $f_{yk} = 500 \text{MPa}$; $E_s = 200 \text{GPa}$
 Otulina: $C_{nom} = 3 \text{cm}$

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

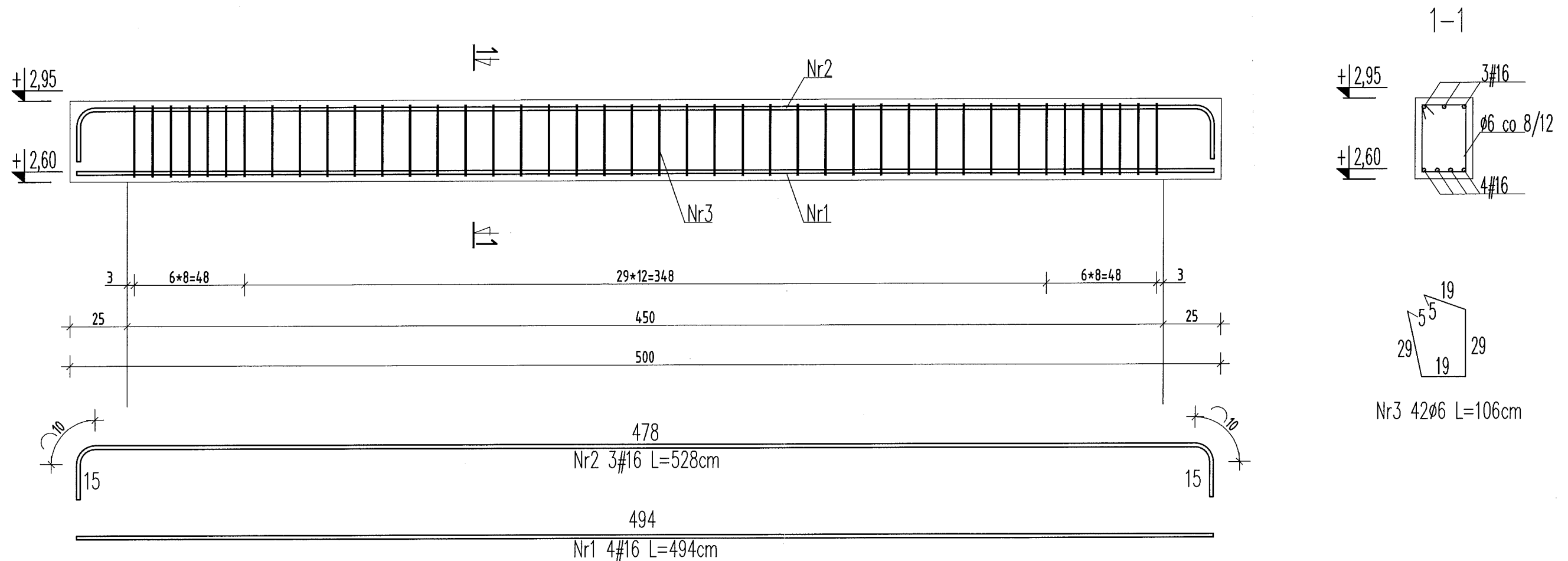


JARBU
PROJEKTY NUDOWIANE

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

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	Belka B1, belka B2	Data:	06-2015
Projektował:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 36/KL/75	Podpis:	1:50
Sprawdził:	inż. Ryszard Fabrowski upr. nr 27/66	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	Podpis:	nr rys: K-07
			strona:

Nadproże monolityczne NM3, 25x35cm
L=5,00m, p.p.=+2,60m
skala 1:25, szt:1



wykaz zbrojenia- nadproże monolityczne NM3

Poz.	Sztuk	Długość jednej sztuki [m]	Ø6	#16	Stal	Beton (C16/20) [m3]
			Ciężar jednost. (kg/mb)	Ciężar jednost. (kg/mb)		
			0,222	1,58		
			Ciężar całkowity			
Nr 1	4	4,94		31,22	A-IIIIN (B500SP)	~0,44
Nr 2	3	5,28		25,03	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 3	42	1,06	9,88		A-I (S235JR)	
SUMA=		66,13				

Beton B20 (C16/20) : $f_{ck} = 16\text{MPa}$; $f_{cd} = 10,6\text{MPa}$
 $f_{ctm} = 1,9\text{MPa}$; $f_{ctd} = 0,87\text{MPa}$; $E_{cm} = 29\text{GPa}$
Stal ϕ A1 (S235JR) : $f_{yd} = 210\text{MPa}$; $f_{yk} = 240\text{MPa}$; $E_s = 200\text{GPa}$
Stal # AIIIIN (B500SP) : $f_{yd} = 420\text{MPa}$; $f_{yk} = 500\text{MPa}$; $E_s = 200\text{GPa}$
Otulina: $C_{nom} = 3\text{cm}$

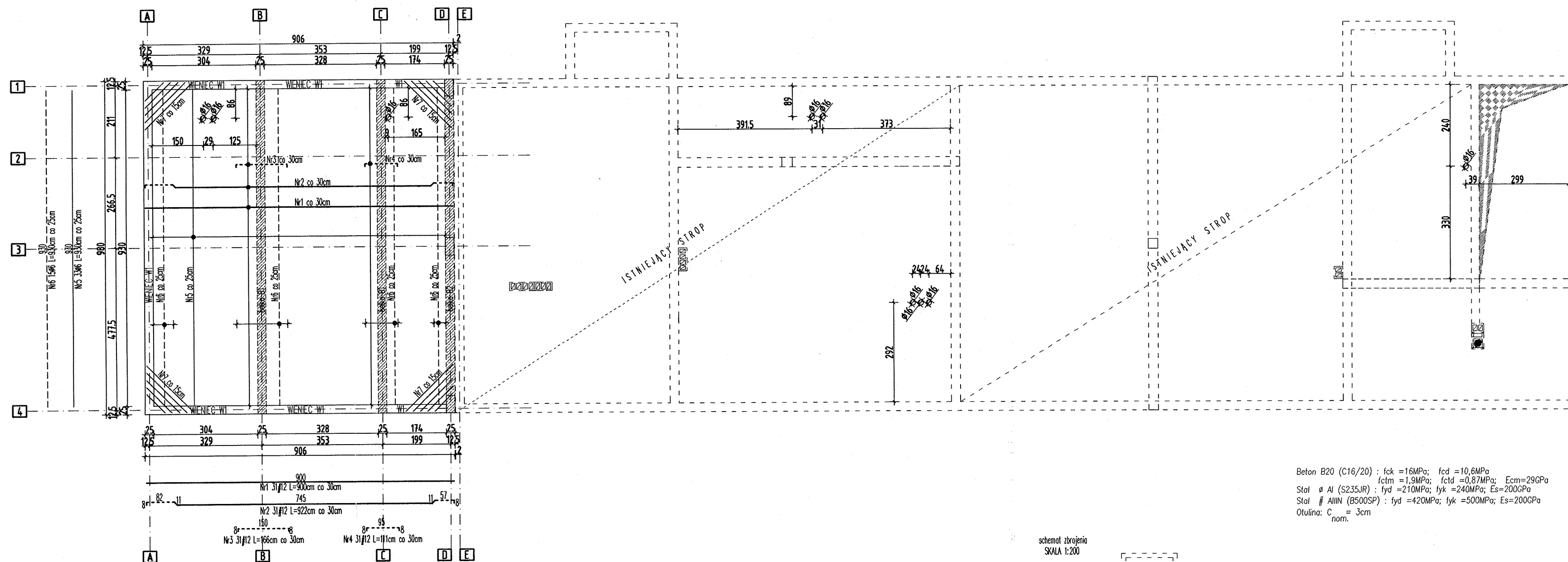
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



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

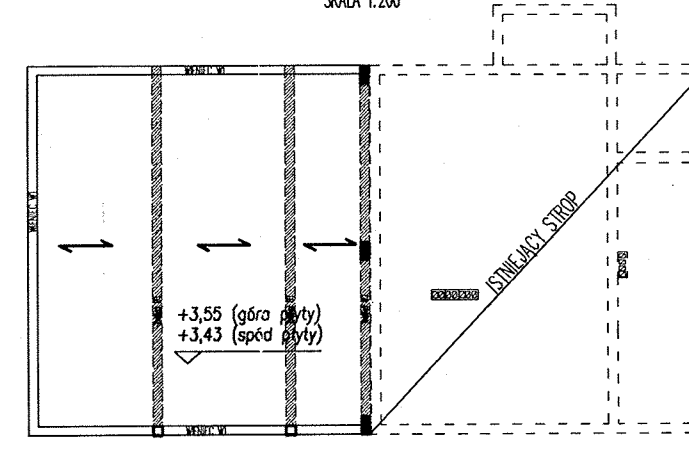
Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	Nadproże monolityczne NM3	Data:	06-2015
Projektował:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 36/KL/75	Podpis:	1:25
Sprawdził:	inż. Ryszard Fabrowski upr. nr 27/66	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	Podpis:	nr rys: K-08
			strona:

Strop nad parterem
SKALA 1:100



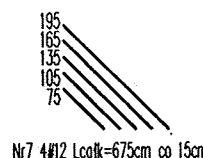
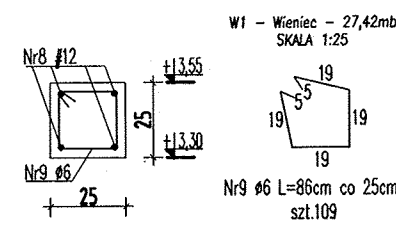
Beton B20 (C16/20) : $f_{ck} = 16 \text{ MPa}$; $f_{ctd} = 10,8 \text{ MPa}$
 $f_{ctm} = 1,9 \text{ MPa}$; $f_{ctd} = 0,87 \text{ MPa}$; $E_{cm} = 29 \text{ GPa}$
Stal ϕ AI (S235JR) : $f_{yd} = 210 \text{ MPa}$; $f_{yk} = 240 \text{ MPa}$; $E_s = 200 \text{ GPa}$
Stal ϕ AIII (B500SP) : $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$; $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$; $E_s = 200 \text{ GPa}$
Otulina: $c = 3 \text{ cm}$
nom.

schemat zbrojenia
SKALA 1:200



wykaz zbrojenia- strop oraz wieniec W1

Poz.	Sztuk	Długość jednej szuki [m]	Ciężar jednost. (kg/mb)		Stal	Beton (C16/20) [m3]
			#6	#12		
			0,222	0,888		
Ciężar całkowity						
Nr 1	31	9,00		24,75	A-IIIIN (B500SP)	-10,70
Nr 2	31	9,22		253,81	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 3	31	1,66		45,69	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 4	31	1,11		30,56	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 5	33	9,30	68,13		A-I (S235JR)	
Nr 6	15	9,30	30,97		A-I (S235JR)	
Nr 7	4	6,75		23,97	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 8	4	30,0		106,56	A-IIIIN (B500SP)	
Nr 9	109	0,86	20,81		A-I (S235JR)	
SUMA=			828,23			



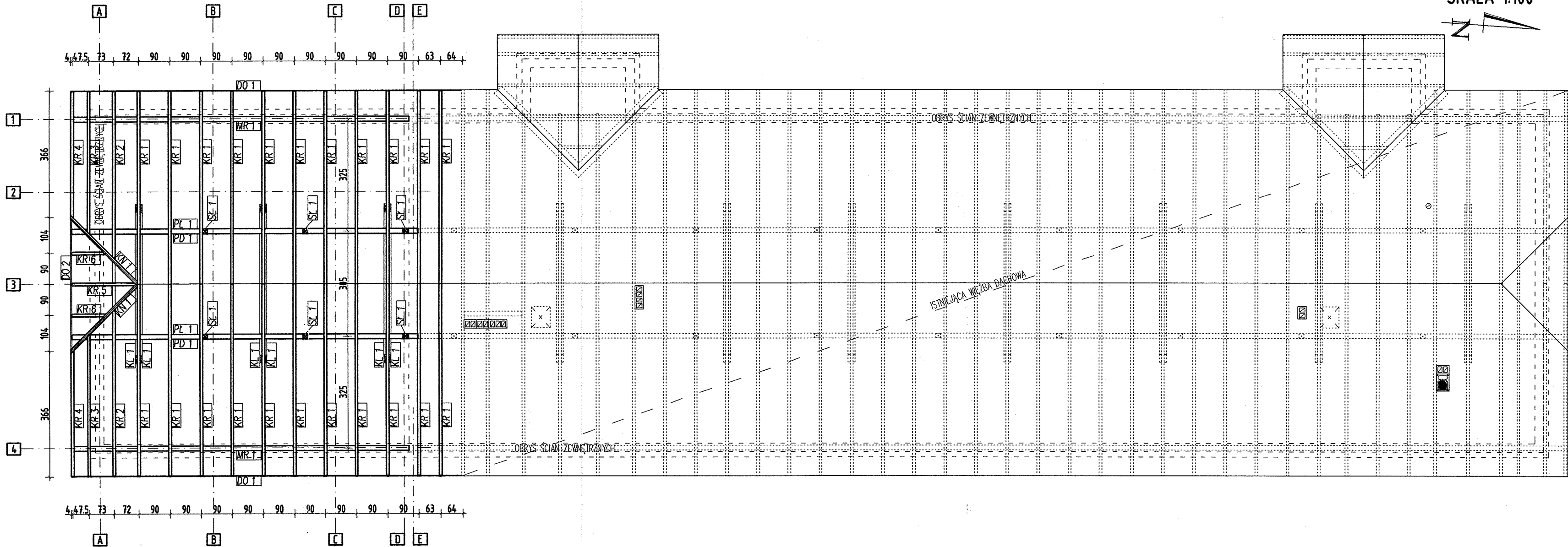
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.

		25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel: (041)-343-17-00, 0-517-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu	
Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	Strop nad parterem	Data:	06-2015
Projektował:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 364/L/75	Podpis:	
Sprawdził:	inż. Ryszard Fabrowski upr. nr 27/66	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	Podpis:	
nr rys:	K-09	strona:	

wieżba dachowa
SKALA 1:100

Zestawienie elementów więzby dachowej:

Lp	Nazwa elementu	długość [m]	ilość [szt.]	długość całkowita [m]	objętość [m³]
KR-1	Krokiew 8x18	7,00	22	154,00	2,74
KR-2	Krokiew 8x18	6,10	2	12,20	
KR-3	Krokiew 8x18	5,10	2	10,20	
KR-4	Krokiew 8x18	4,50	2	9,00	
KR-5	Krokiew 8x18	2,30	1	2,30	
KR-6	Krokiew 8x18	1,25	2	2,50	
RAZEM				190,20	0,44
KL-1	Kleszcze 5x16	4,60	6	47,94	
RAZEM				54,54	0,38
MR-1	Murlata 14x14	9,80	2	19,60	
RAZEM				19,60	0,10
KN-1	Kr narozna 8x18	3,50	2	7,00	
RAZEM				7,00	0,10
PL-1	Platew 14x14	10,00	2	20,00	
RAZEM				20,00	0,34
PD-1	Podwalina 14x14	8,80	2	17,60	
RAZEM				17,60	0,29
SL-1	Stupek 14x14	2,45	6	14,70	
RAZEM				14,70	0,13
DO-1	Deska okap. 2,5x20	11,30	2	22,60	
DO-2	Deska okap. 2,5x20	3,77	1	3,77	0,28
RAZEM				26,37	
kontrłaty 2,5x8cm				190,2	0,91
RAZEM				190,2	
łaty 4x5cm				455	5,71
RAZEM				455	
Łącznie objętość drewna [m³]					



UWAGI:

- Drewno klasy C24, wilgotności 12%. Impregnować grzybobójczo i ognioochronnie
- Długość podanych elementów przed zamówieniem sprawdzić w naturze
W przypadku niezgodności powiadomić projektanta
- Długość podanych elementów przy zamówieniu powiększyć o 30cm
- Głębokość zacięć w elementach nie może przekraczać 5cm
- Podane poziomy murlat są ich poziomami posadowienia
- Kotwienie murlat do więzby kotwami M16
 - maksymalny rozstaw kotew 150 cm
 - maksymalna odległość kotwy od końca belki 60cm
 - minimum 2 kotwy na jedną murlatę
- Minimalna odległość elementów drewnianych od wewnętrznych krawędzi przewodów kominowych – dymowych wynosi 30cm.
- Jeśli nie jest możliwe zachowanie odstępów podanych w pkt. 7 zastosować izolację z wełny mineralnej twardej gr. 5cm.

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

 JARBUD PROJEKTY BUDOWLANE		25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu	
Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masławie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	Wieżba dachowa	Data:	06-2015
Projektował:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 36KL/76	Podpis:	
Sprawdził:	inż. Ryszard Fabrowski upr. nr 2766	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	Podpis:	
		nr rys:	K-10
		strona:	

Instalacje SANITARNE

Opracował:
mgr inż. Tomasz Bandrowski
nr upr. SWK/0087/POOS/08



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.OPIS TECHNICZNY

II.OBLICZENIA

III.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RZUT PARTERU-INST. KANALIZACJI	rys. nr S-01	skala 1:100
RZUT PARTERU-INST. WODY	rys. nr S-02	skala 1:100
RZUT PARTERU-INST. C.O.	rys. nr S-03	skala 1:100
ROZWINIĘCIE KANALIZACJI	rys. nr S-04	skala -
ROZWINIĘCIE WODY.	rys. nr S-05	skala -
ROZWINIĘCIE C.O.	rys. nr S-06	skala -
SCHEMAT KOTŁOWNI	rys. nr S-07	skala -
RZUT PARTERU-WENTYLACJA	rys. nr S-08	skala 1:100

I.OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego wewnętrznych instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji sanitarnej

Dla: Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek zlokalizowanej w Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gmina Masłów

1. Temat i zakres opracowania

1.1. Tematem niniejszego opracowania są wewnętrzne instalacje wodociągowo-kanalizacyjne, instalacje wody z przygotowaniem wody ciepłej dla celów bytowych i technologicznych, w funkcji pomieszczeń projektowanego lokalu w dowiązaniu do infrastruktury technicznej wodociągowo-kanalizacyjnej instalacji.

1.2. Zapewnienie ciepła dla centralnego ogrzewania i wentylacji.

1.3. Instalacja wentylacji mechanicznej.

Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- podkłady architektoniczno-budowlane;
- uzgodnienia międzybranżowe;
- obowiązujące normy i przepisy;

2. Opis projektowanych instalacji i sieci przyłączeniowych.

2.1 Instalacja wody zimnej i ciepłej.

Dla potrzeb sanitarnych i technologicznych lokalu, projektuje się instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej zasilaną z wodociągu, przyłączy według odrębnego opracowania.

Opomiarowanie poboru wody dla całego budynku z montażem izolatora przepływów zwrotnych klasy EA w studziennicy wodomierzowej na przyłączy, zestaw wodomierzowy typu JS-4-02 dn20 (według odrębnego opracowania).

W lokalu woda zimna i ciepła doprowadzona będzie do przyborów i urządzeń węzłów sanitarnych

Instalację wody należy wykonać: w obrębie pomieszczenia kotłowni z rur stalowych ocynkowanych. Poziomy rozprowadzające i podejścia do odbiorników z rur PP np. systemu BOR^{plus} firmy Wavin lub równoważne łączonych za pomocą zgrzewania możliwie kryte w przegrodach i elementach wykończeniowych.

Przewody te dodatkowo izolować otuliną gr.5mm dla wody zimnej i 20mm dla rur wody ciepłej i cyrkulacyjnej. Przewody mocować w obejmach z umożliwieniem swobodnego przemieszczania się w bruzdach i przestrzeniach przegród.

Przewody montować na typowych podwieszeniach i podparciach zamocowanych do elementów konstrukcyjnych budynku.

Przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjne po montażu i przeprowadzonych próbach na ciśnienie 0,9 MPa należy zaizolować ciepłochronnie i przeciwwoszeniowo otuliną z pianki polietylenowej gr. 5mm dla wody zimnej i 20mm dla wody ciepłej i cyrkulacyjnej.

Instalację wykonać jako krytą, lub obudować.

Izolacja rurociągów:

Lp.	Rodzaj przewodu	min. grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/mK)
1.	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2.	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3.	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4.	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5.	Przewody wg. poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4
6.	Przewody ogrzewań centralnych wg. poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-4
7.	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

Instalację przed zakryciem i po montażu poddać próbie ciśnieniowej z przytrzymaniem wody na co najmniej 48h. Armatura odcinająca kulowa. Przed oddaniem do eksploatacji instalację wody należy zdezynfekować i dokładnie przepłukać.

Pobór wody zimnej i ciepłej w części socjalnej poprzez baterie stojące jednouchwytowe.

Źródłem ciepłej wody użytkowej będzie podgrzewacz pojemnościowy 500l z dodatkową grzałką elektryczną zlokalizowany w pomieszczeniu kotłowni.

Ochrona pożarowa budynku za pomocą gaśnic, oraz istniejących hydrantów zewnętrznych.

2.2 Kanalizacja sanitarna.

Instalacja kanalizacji sanitarnej zakresem swym obejmuje odprowadzenie ścieków z poszczególnych węzłów i urządzeń w powiązaniu z projektowanym przyłączem kanalizacyjnym (według odrębnego opracowania) i odprowadzeniem ścieków do bezodpływowego zbiornika zlokalizowanego na terenie działki. Kanalizacja sanitarna zaprojektowana jest z rur PCV. Przewody podposadzkowe układać na 15cm podsypce z piasku dla właściwej regulacji spadków, a po próbie szczelności zasypać piaskiem 20cm nad wierzch rur.

Na pionach kanalizacyjnych w dolnej części należy zamontować rewizje /czyszczak/ z PVC, a piony odpowietrzające dodatkowo zakończyć rurą wywiewną również PVC (miejsca montażu jak w części rysunkowej).

Wyposażenie sanitarne węzłów – zgodnie z projektem architektury.

2.3 Kanalizacja technologiczna.

Instalacja kanalizacji technologicznej zakresem swym obejmuje odprowadzenie ścieków z pomieszczenia kotłowni w powiązaniu z projektowanym przyłączem kanalizacyjnym (według odrębnego opracowania) i odprowadzeniem ścieków do bezodpływowego zbiornika zlokalizowanego na terenie działki poprzez studnię schładzającą fi 1200 H=2,20m. Kanalizacja technologiczna zaprojektowana jest z rur żeliwnych. Przewody podposadzkowe układać na 15cm podsypce z piasku dla właściwej regulacji spadków, a po próbie szczelności zasypać piaskiem 20cm nad wierzch rur.

Na pionach kanalizacyjnych w dolnej części należy zamontować rewizje /czyszczak/ z PVC, a piony odpowietrzające dodatkowo zakończyć rurą wywiewną również PVC (miejsca montażu jak w części rysunkowej).

Wyposażenie sanitarne węzłów – zgodnie z projektem architektury.

2.4 Instalacja centralnego ogrzewania

Instalację CO zasilać będzie projektowana kotłownia z zamontowanym kotłem 60 kW na paliwo stałe Pellet.

- parametry czynnika grzejnego 75/55st

Instalację C.O. zaprojektowano z rur: w obrębie kotłowni z rur miedzianych łączonych poprzez lutowanie, w przypadku prowadzenia rur w warstwach posadzki zastosowano rury wielowarstwowe PEX/Al/PEX systemu PURMO HKS do instalacji grzewczych i wodociągowych z polietylenu sieciowanego z wkładką aluminiową, $T_{max}=90^{\circ}C$ $P_{max}=1.0$ MPa.

Elementami grzejnymi będą grzejniki płytowe zespolone z doprowadzeniem czynnika grzewczego od dołu z wbudowanym zaworem i głowicą termostatyczną. Podłączenie grzejników do instalacji za pomocą zaworów odcinających kątowny do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwiające odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji. Wyjątek stanowi grzejnik projektowany w pomieszczeniu kotłowni i na klatce schodowej gdzie zastosowano grzejnik z doprowadzeniem bocznym i zamontowanym na zasilaniu zaworem grzejnikowym z głowicą termostatyczną, oraz na powrocie zaworek dwupołożeniowy-odcinający (w obliczeniach przyjęto grzejniki PURMO i nastawy w oparciu o przykładowy dobór firmy „PURMO” – w przypadku zastosowania innych producentów, należy ponownie dobrać powierzchnię grzewczą i nastawy równoważnych produktów.

W najniższych punktach instalacji przewidzieć kurki bądź korki spustowe dla umożliwienia okresowego spustu wody grzewczej z instalacji, wykorzystując również fabrycznie zamontowane korki przy samych grzejnikach.

Regulację dopływu czynnika grzewczego zrealizowano poprzez wstępne nastawy zaworów grzejnikowych określone na rysunkach, którą należy przeprowadzić po pozytywnych próbach szczelności na zimno i gorąco z nadzorowaniem pracy przez okres nie krótszy niż 48 godzin.

W pomieszczeniu 0/4; 0/7 i 0/17 nad drzwiami wejściowymi zaprojektowano kurtyny powietrzne zimne.

2.5 Kotłownia.

Dla warunków wynikających z określonego zapotrzebowania ciepła przewiduje się kotłownię wodną wg systemu otwartego z naczyniem wzbiorczym, pracujące na parametrach:

a) temperatura zasilania $t_z=75^{\circ}C$

b) temperatura powrotu $t_z=55^{\circ}C$

Dla pokrycia zapotrzebowania ciepła przewiduje się kocioł grzewczy wodny – paliwo Pellet o granulacji 6mm, kocioł wyposażony jest w podajnik. Moc znamionowa kotła wynosi 60 kW.

Dla magazynowania paliwa przeznaczone są oddzielne pomieszczenia.

Odprowadzenie spalin do atmosfery kanałami dymowym o wymiarach $\varnothing 20$ mm.

W kotłowni przewiduje się wentylację nawiewno – wywiewną grawitacyjną.

Dla pokrycia zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową przewiduje się montaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 500l z dodatkową grzałką elektryczną.

2.6 Instalacja wentylacji.

Budynek wyposażony będzie w wentylację grawitacyjną

2.7 Informacja BIOZ

Zgodnie z art. 20 ust.1pkt 1B ustawy z dnia 07.07.1999 Prawo Budowlane w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa dla instalacji objętej powyższym opracowaniem nie jest wymagane sporządzenie informacji BIOZ.

2.8 Zagadnienia BHP.

W czasie montażu i przy odbiorze instalacji należy przestrzegać obowiązujących norm i przepisów w zakresie bhp i p-poż.

2.9 Zabezpieczenia antykorozyjne

Niechronione fabrycznie elementy instalacji, konstrukcje mocujące i podtrzymujące powinny być zabezpieczone przed korozją powłokami malarskimi. Rury z PVC, PP, PE itp. są odporne na korozję i nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń.

Ze względów estetycznych, instalacje wod.-kan. wraz z izolacją i elementami mocującymi prowadzonych w miejscach widocznych pomalować w kolorze uzgodnionym z Inwestorem.

2.10 Uwagi końcowe

Przewody wodociągowe po zakończeniu montażu poddać próbie na ciśnienie P=0,9 MPa, dezynfekcji chlorem 20-30 mg/dcm³, intensywnemu płukaniu, oraz dopuszczeniu instalacji do użytku przez SANEPID.

Przewody kanalizacyjne poddać przed zakryciem próbie szczelności z korektą właściwych spadków.

Wszystkie przejścia przez ściany oddzielenia pożarowego zabezpieczyć p.poż w klasie odporności danej przegrody.

Całość robót wykonać w oparciu o obowiązujące normy i przepisy:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz U Nr 8), „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych cz.II roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”

Ponadto przy wykonywaniu instalacji wod -kan i montażu urządzeń stosować się do wymogów i zaleceń podanych przez producenta w Instrukcji Montażowej Wyrobu.

Materiały użyte do wykonania niniejszego zakresu robót winny posiadać stosowne dopuszczenia, atesty i aprobaty techniczne.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Bandrowski



II OBLICZENIA

1. Obliczenie zapotrzebowania wody w oparciu o normatywne wypływy wody.

Lp	Urządzenie	Ilość	Normatywny wypływ wody dm ³ /s	Sumaryczny wypływ wody dm ³ /s
1.	Umywalka	8	0,07	0,56
2.	W-c	5	0,13	0,65
3.	Zlewozmywak.	1	0,07	0,07
6.	Zawór ze złączką do węża dn15	7	0,30	2,10
	Razem			3,38

$$q = 0,682 / 3,38^{0.45} - 0,14$$

$$q = 1,04 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,74 \text{ m}^3/\text{h}$$

Opomiarowanie wodomierzem JS-3,5-dn25-PoWoGaz. (według odrębnego opracowania)

2. Obliczenia strat ciepła z doбором średnic, grzejników i regulacją.

Przyjęto w oparciu o obliczenia komputerowe.



3. Instalacja wentylacji mechanicznej.

Wentylacja mechaniczna zaprojektowana jest w pomieszczeniu zaplecza kuchennego i realizowana jest poprzez:

- Podwieszaną centrale nawiewno-wywiewną z odzyskiem ciepła

W pomieszczeniu zaplecza kuchennego zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewną-wywiewną z rekuperacją.

Wentylacja realizowana będzie poprzez jedną centralę wentylacyjną. Ilości powietrza nawiew $V = 440 \text{ m}^3/\text{h}$, wywiew $V = 300 \text{ m}^3/\text{h}$. Zaprojektowana jest centrala podwieszana zlokalizowana w pomieszczeniu 0/14.

Powietrze z centrali nawiewane będzie do pomieszczenia zmywalni w ilości $140 \text{ m}^3/\text{h}$ i do pomieszczenia zaplecza kuchennego w ilości $300 \text{ m}^3/\text{h}$

Nawiew i wywiew realizowany będzie siecią przewodów okrągłych.

4. Materiały i wykonawstwo robót.

○ Przewody wentylacyjne.

Powietrze rozprowadzane będzie siecią przewodów okrągłych (spiro) wykonanych z blachy stalowej ocynkowanej prowadzonych pod stropem pomieszczeń. Całość wykonać w obudowie.

Podwieszenia przewodów do konstrukcji budynku typowymi elementami.

○ Nawiewniki.

Nawiew i wyciąg powietrza do poszczególnych pomieszczeń za pomocą zaworów wentylacyjnych

W częściach socjalnych budynku w drzwiach należy zamontować kratki kontaktowe.

○ Elementy wyposażenia instalacji.

Układy wentylacyjne wyposażać w tłumiki akustyczne serii MB firmy Frapol lub równorzędnymi.

○ Izolacje termiczne i ochrona przed kondensacją pary wodnej.

Przewody układów prowadzone wewnątrz budynku należy zaizolować matami Thermasheet FR firmy Thermaflex Izolacja Sp. z o.o..

○ Centrale wentylacyjne.

Centrale wentylacyjne należy zakupić z szafą zasilającą – sterowniczą wraz z okablowaniem i kompletną automatyką.

○ Źródło ciepła.

Źródłem ciepła dla ogrzania powietrza są nagrzewnice kanałowe elektryczne

5. Wytyczne branżowe.

○ Architektura.

Należy wykonać:

- otwory w stropach budynku dla przejścia przewodów wentylacyjnych i grzewczych,
- zabudować instalacje wymagające zakrycia
- kratki kontaktowe w odpowiednich drzwiach.

○ Elektryka.

Należy wykonać:

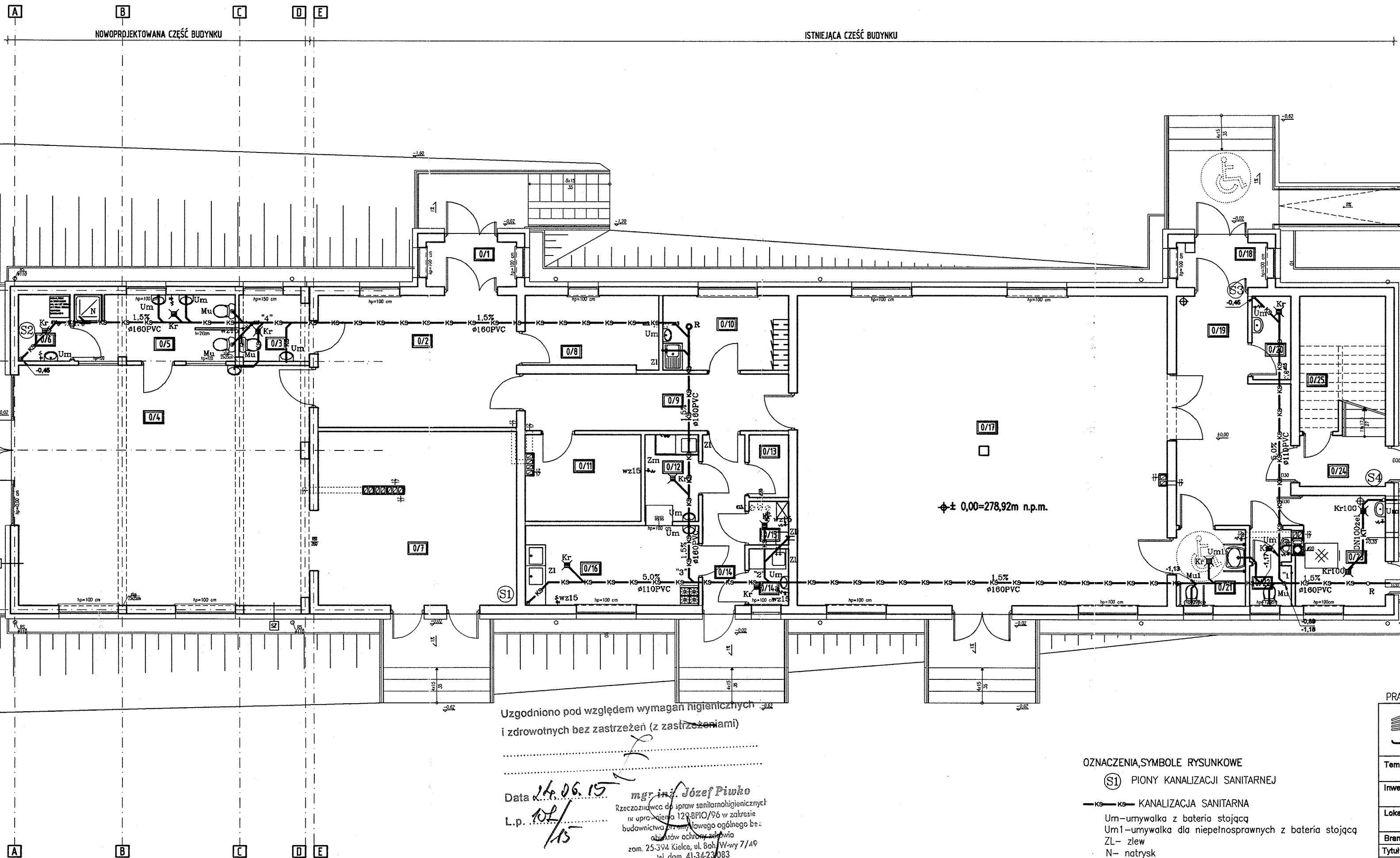
- zasilanie wszystkich urządzeń, i szaf - zasilających sterowniczych.

○ Instalacje sanitarne.

- Wykonać odprowadzenie skroplin z centrali

– Automatyka.

- Należy zamówić centrale wentylacyjne z pełną automatyką.



rzut parteru
SKALA 1:50

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
Nr pom.	nazwa pomieszczenia	pow. [m²]
01	wielozajęz	3,70
02	szatnia	23,80
03	WC dzieci	4,17
04	Sala zajęć	63,48
05	łazienka	9,83
06	pom. mycia naczyń	3,16
07	sala wypoczynku	31,08
08	pom. kierownika	8,46
09	kuchnia	13,82
10	komunikacja	8,54
11	magazyn	8,86
12	zmywalnya	4,15
13	magazyn	2,27
14	przebieg cateringu	2,06
15	pom. porządkowe	1,57
16	zaplacze kuchenne	12,47
17	sala zajęć ruchowych	103,77
18	wielozajęz	3,70
19	komunikacja	20,46
20	pom. porządkowe	2,80
21	WC niepełnosprawnych	4,71
22	WC	2,67
23	kolonia	8,55
24	Klatka schodowa	14,90
25	pom. pomocnicze	2,58

SUMA powierzchni użytkowej: 345,85m²
SUMA powierzchni netto: 371,88m²
Uwaga: do powierzchni użytkowej nie uwzględniono pom. 0/23 kolonia, 0/24 klatki schodowej, 0/25 pom. pomocniczego

Przyłącze Kanalizacji technologicznej DN100zeł
Do zbiornika bezodpływowego przez studnię schłazającą zlokalizowaną na przyłączy wg odrębnego opracowania

Rura ochronna stalowa Ø200
L=1,0m

Przyłącze Kanalizacyjne Ø160 PVC
Do zbiornika bezodpływowego przez studnię schłazającą zlokalizowaną na przyłączy wg odrębnego opracowania
Rura ochronna stalowa Ø250
L=1,8m

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

Data 14.06.15
L.p. 102/15
mgr inż. Józef Piwko
Rzecznik ds. spraw sanitarnohigienicznych
nr uprawnień 123-BPO/96 w zakresie budownictwa przemysłowego ogólnego bez obiektów ochrony zdrowia
zom. 25-394 Kielce, ul. Boh. W-wy 7/49
tel. dom. 41-34-23083

OZNACZENIA, SYMBOLE RYSUNKOWE

(S1) PIONY KANALIZACJI SANITARNEJ

— KS — KANALIZACJA SANITARNA

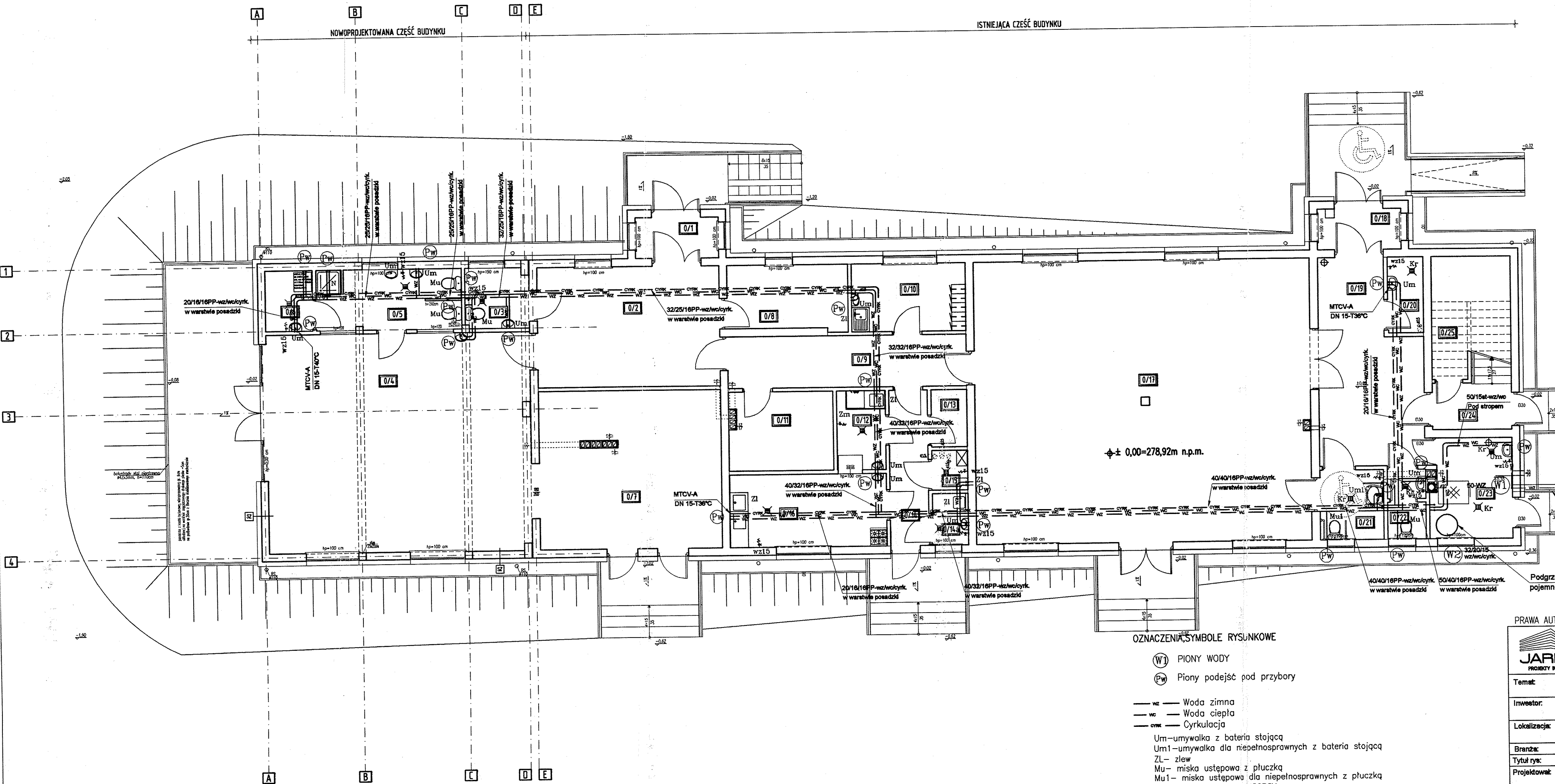
Um — umywalka z baterią stojącą
Um1 — umywalka dla niepełnosprawnych z baterią stojącą
ZL — zlew
N — natrysk
Zm — zmywarka
Mu — miska ustępowa z płuczką
Mu1 — miska ustępowa dla niepełnosprawnych z płuczką
Kr — kratka ściekowa Ø50PCV
Kr100 — kratka ściekowa Ø100PCV

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

25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel.: (041)-343-17-08, 0-517-365-770, 0-505-091-291
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domeszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	SANITARNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	RZUT PARTERU-KANALIZACJA		Data: 06-2015
Projektował:	mgr inż. Tomasz Bandrowski nr upr. SWK/0087/POOS/08	Podpis:	Skala: 1:100
Sprawdził:	mgr inż. Anna Dąbrowska nr upr. SWK/0194/POOS/13	Podpis:	
Opracował:		nr rys:	S-01
		strona:	

rzut parteru
SKALA 1:50



ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEŃ		
Nr pom.	nazwa pomieszczenia	pow. [m²]
0/1	WC dla kobiet	3,70
0/2	WC dla mężczyzn	23,80
0/3	WC dla dzieci	4,17
0/4	Sala zajęć	63,48
0/5	Łazienka	9,03
0/6	Łazienka	3,16
0/7	Sala wypoczynku	31,06
0/8	Pom. mycia rąk	8,48
0/9	Kuchnia	13,52
0/10	Pom. socjalne	8,54
0/11	Magazyn	8,86
0/12	Magazyn	4,15
0/13	Magazyn	2,27
0/14	Kuchnia	6,84
0/14a	Przyłącze cateringu	2,08
0/15	Pom. porządkowe	1,57
0/16	Zaplecze kuchenne	12,47
0/17	Sala zajęć ruchowych	103,77
0/18	Wiatrołap	3,70
0/19	Kuchnia	20,46
0/20	Pom. porządkowe	2,80
0/21	WC dla niepełnosprawnych	4,71
0/22	WC	2,87
0/23	Kuchnia	8,55
0/24	Kuchnia	14,80
0/25	Pom. pomocnicze	2,58

SUMA powierzchni użytkowej: 345,95m²
SUMA powierzchni netto: 371,98m²
Uwagi do powierzchni użytkowej nie uwzględniają:
pom. 0/23 i 0/24 kuchni, 0/25 pom. pomocniczego


OZNACZENIA SYMBOLI RYSUNKOWE

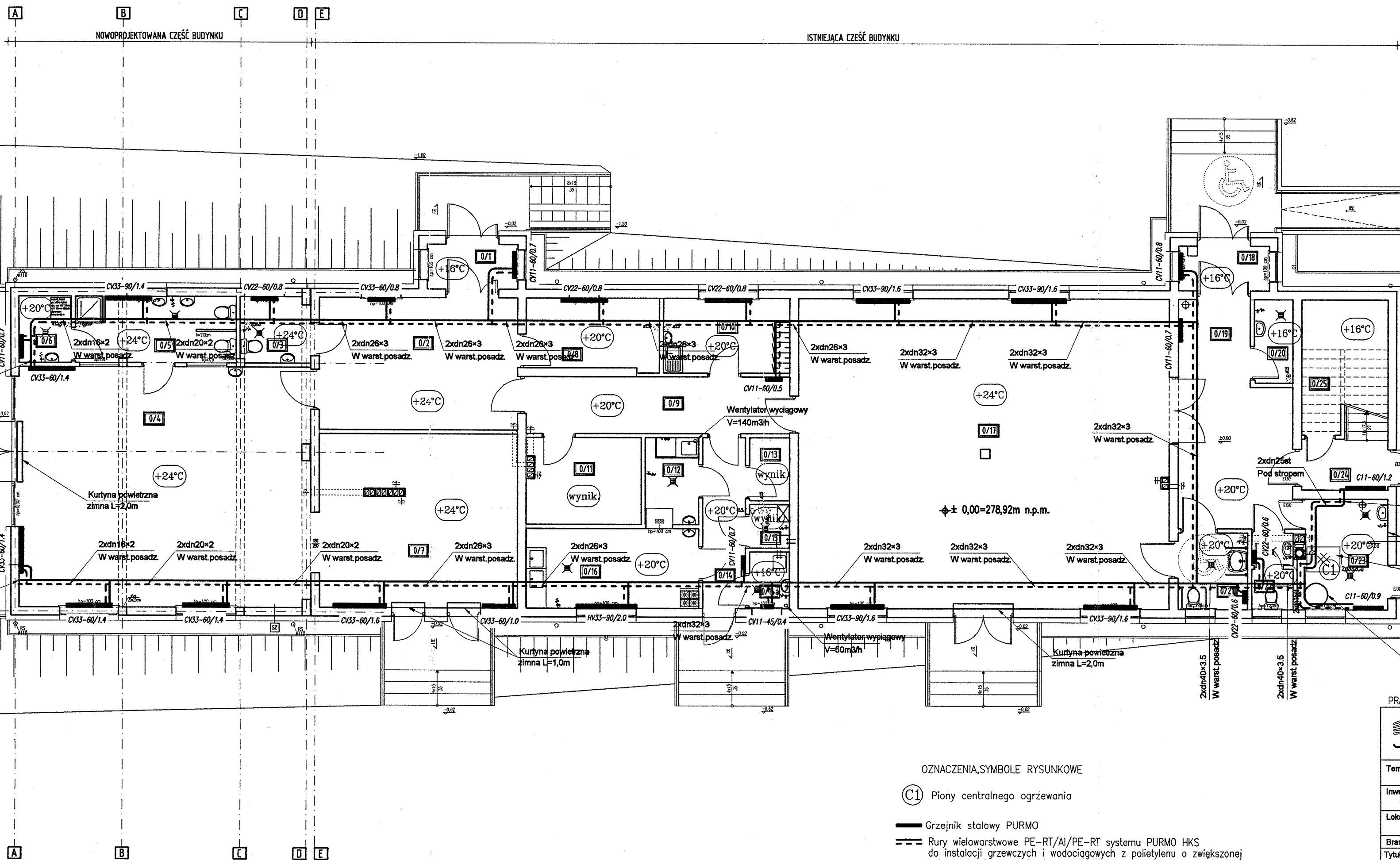
- W1 PIONY WODY
Pw Piony podejść pod przybory

- WZ Woda zimna
WC Woda ciepła
CYRK Cyrkulacja

- Um-umywalka z baterią stojącą
Um1-umywalka dla niepełnosprawnych z baterią stojącą
ZL- zlew
Mu- miska ustępowa z płuczką
Mu1- miska ustępowa dla niepełnosprawnych z płuczką
Kr- kratka ściekowa Ø50PCV
Kr100- kratka ściekowa Ø100PCV
WZ15- zawór ze złączką do węża dn15

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

 PROJEKTY BUDOWLANE		25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel: (041)-343-17-08, 0-517-365-770, 0-505-081-29 e-mail: jarbud@jarbud.eu	
Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Małków z siedzibą w Małkowie, ul. Spokojna 2 gm. Małków		
Lokalizacja:	Domaszówce dz. nr ewid. 473/2 gm. Małków		
Bransz:	SANITARNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	RZUT PARTERU-INST. WODY		Data: 06-20
Projektował:	mgr inż. Tomasz Bandrowski nr upr. SWK/0087/POOS/08	Podpis:	1:100
Sprawdził:	mgr inż. Anna Dąbrowska nr upr. SWK/0184/POOS/13	Podpis:	
Opracował:		Podpis:	nr rys: S-02
			strona:



rzut parteru
SKALA 1:50

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
Nr pom.	nazwa pomieszczenia	pow. m ²
0/1	włotrap	3,70
0/2	szatnia	23,80
0/3	WC dzieci	4,17
0/4	Sala zajęć	53,48
0/5	kuchnia	9,63
0/6	pot. mycie naczyń	3,16
0/7	sala wypoczynku	31,06
0/8	pot. kserowania	8,46
0/9	komunikacja	13,52
0/10	pot. socjalna	6,54
0/11	magazyn	6,86
0/12	zmywalnia	4,15
0/13	magazyn	2,27
0/14	komunikacja	6,64
0/15	przeds. cateringu	2,08
0/16	pot. porządkowe	1,57
0/17	zaplecze kuchenne	12,47
0/18	sala zajęć ruchowych	103,77
0/19	włotrap	3,70
0/20	komunikacja	20,46
0/21	pot. porządkowe	2,80
0/22	WC niepełnosprawnych	4,71
0/23	WC	2,87
0/24	kolonnie	6,55
0/25	klatka schodowa	14,90
0/26	pot. pomocnicze	2,58

SUMA powierzchni użytkowej 345,95m²
SUMA powierzchni netto 371,68m²
Uwaga! do powierzchni użytkowej nie uwzględniono:
pom. 0/23 kolonnie, 0/24 klatki schodowej, 0/25 pom. pomocniczego

OZNACZENIA, SYMBOLE RYSUNKOWE

(C1) Piony centralnego ogrzewania

— Grzejnik stalowy PURMO

--- Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT systemu PURMO HKS
do instalacji grzewczych i wodociągowych z polietylenu o zwiększonej
wytrzymałości na wysoką temperaturę z wkładką aluminiową, Tmax = 90°C Pmax = 1.0 MPa

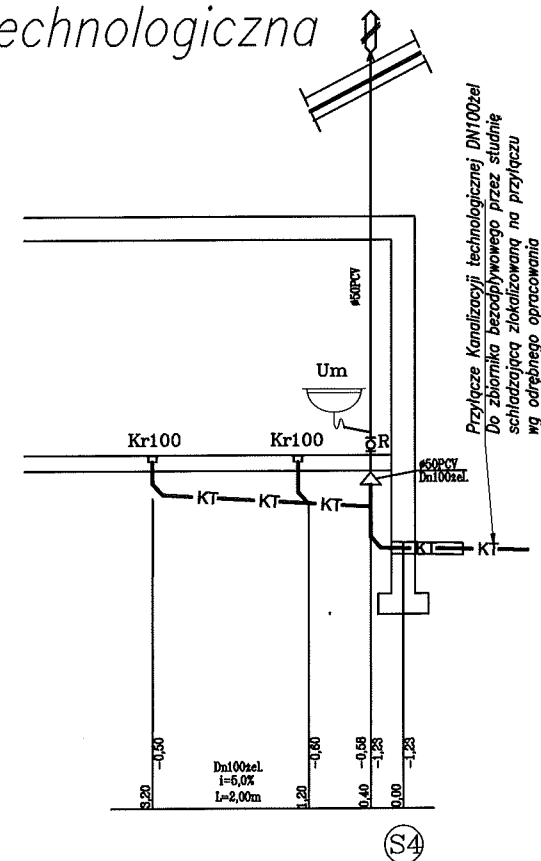
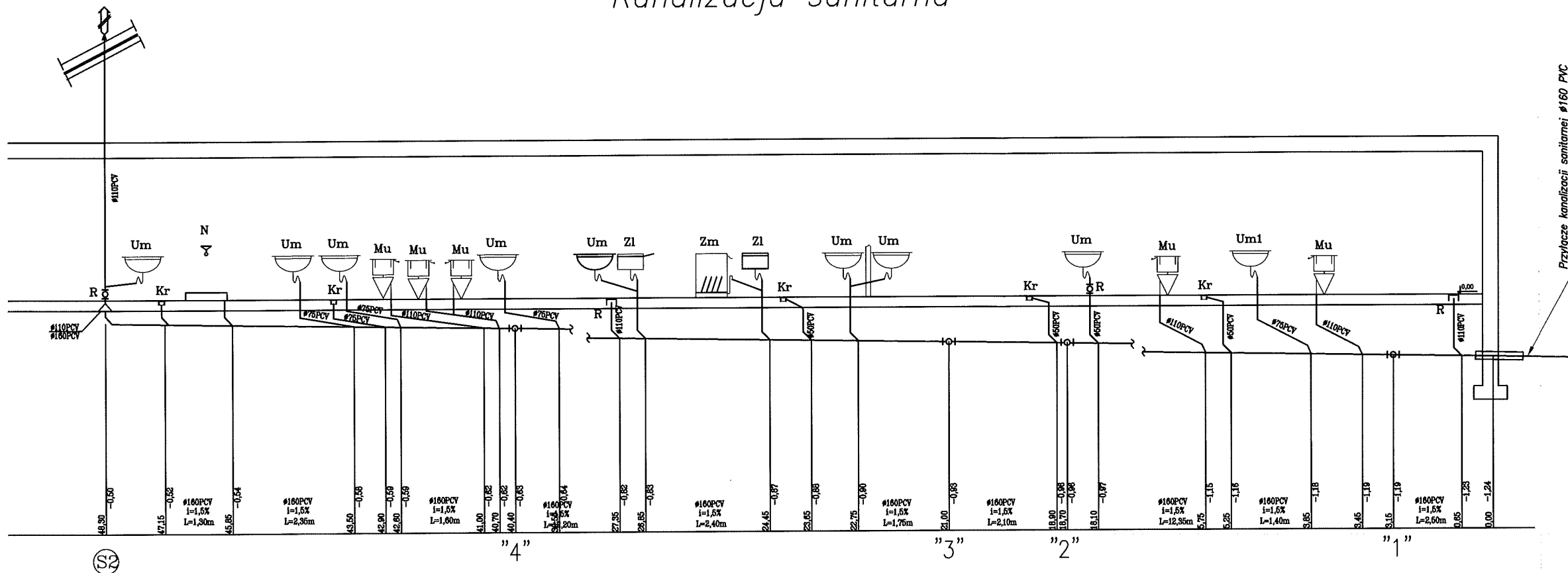
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.

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

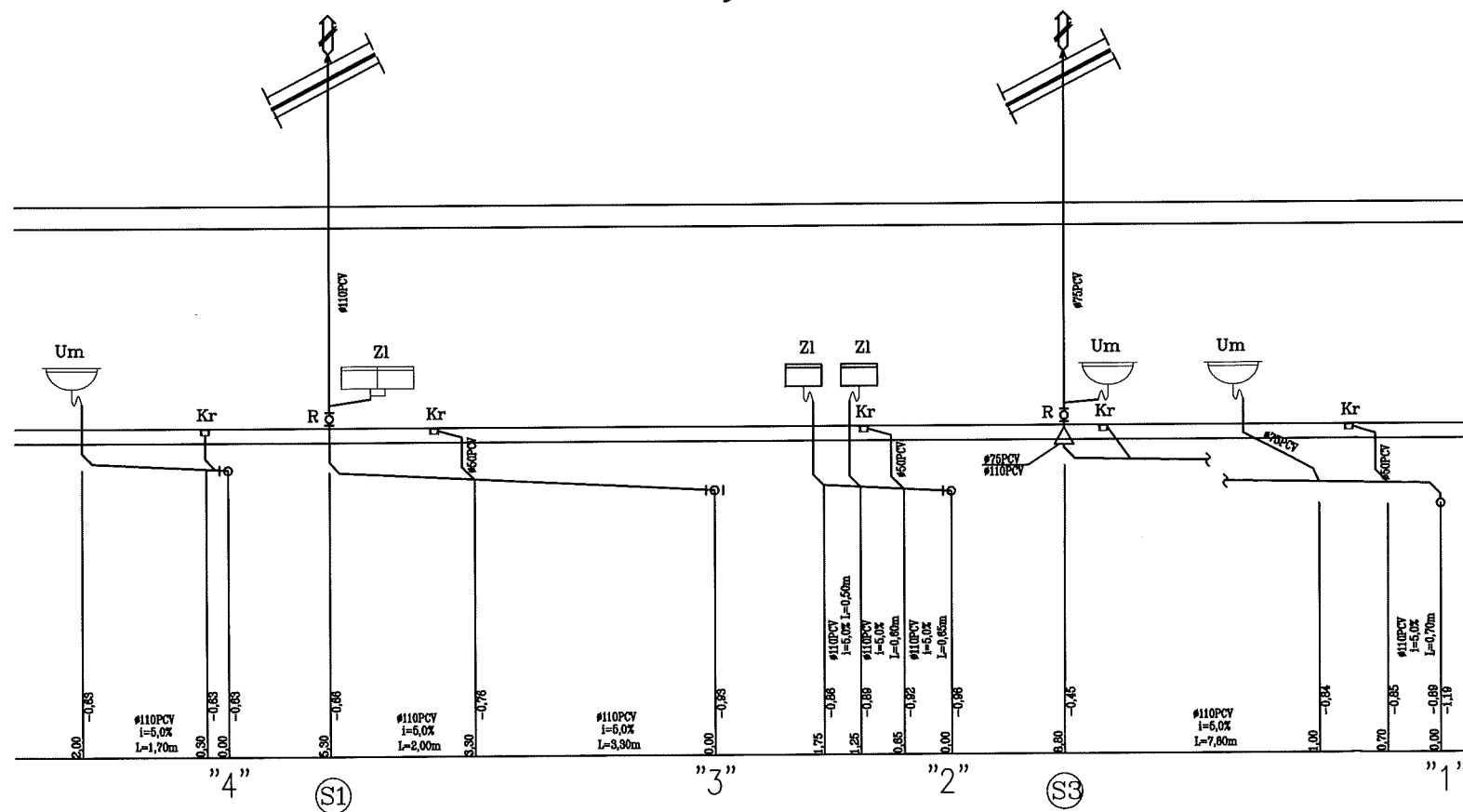
Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Maszków z siedzibą w Maszkowie, ul. Spokojna 2 gm. Maszków		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Maszków		
Branża:	SANITARNIA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	RZUT PARTERU-INST. C.O.		Data: 06-2015
Projektował:	mgr inż. Tomasz Bandrowski nr upr. SWK/0087/POOS/08	Podpis:	Skala: 1:100
Sprawił:	mgr inż. Anna Dąbrowska nr upr. SWK/0194/POOS/13	Podpis:	
Opracował:		Podpis:	nr rys: 5.03 strona:

Kanalizacja sanitarna

Kanalizacja technologiczna



Kanalizacja sanitarna



OZNACZENIA, SYMBOLE RYSUNKOWE

(S1) PIONY KANALIZACJI SANITARNEJ

— KANALIZACJA SANITARNA
— KT — KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA

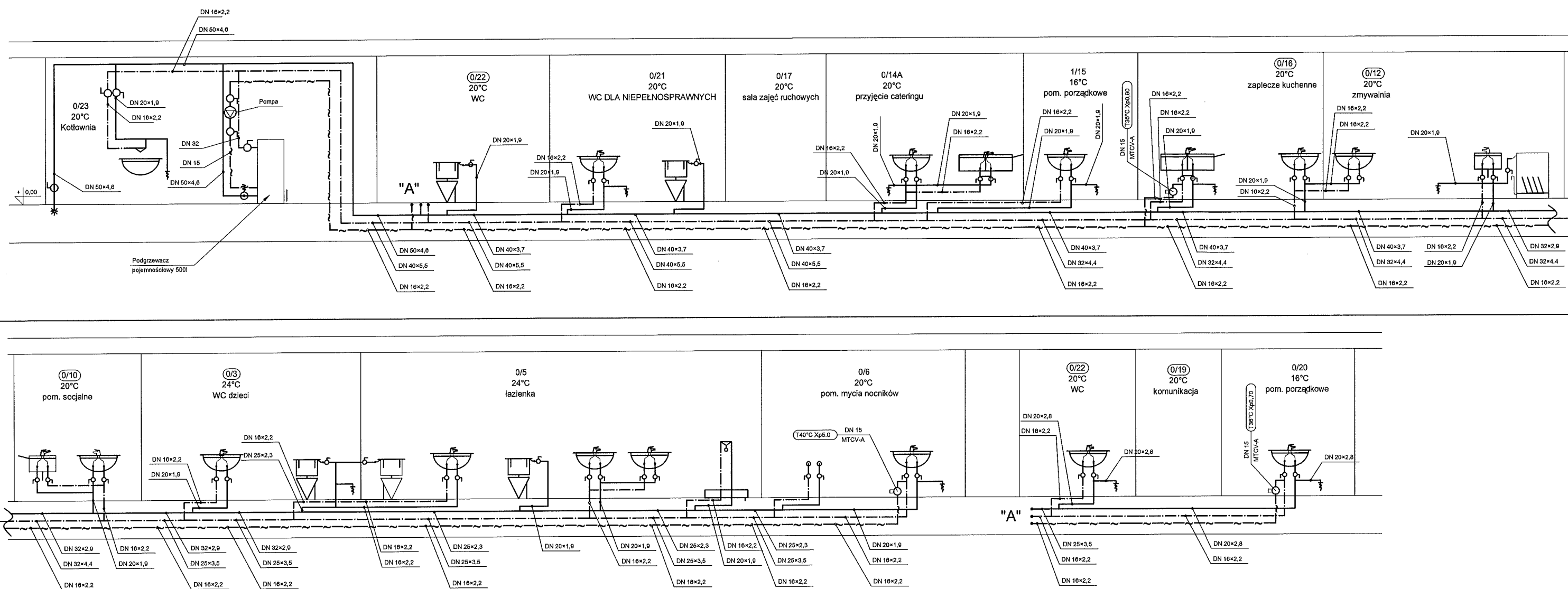
Um — umywalka z baterią stojącą
Um1 — umywalka dla niepełnosprawnych z baterią stojącą
ZL — zlew
Zm — zmywarka
N — natrysk
Mu — miska ustępowa z płuczką
Mu1 — miska ustępowa dla niepełnosprawnych z płuczką
Kr — kratka ściekowa Ø50PCV
Kr100 — kratka ściekowa Ø100PCV



JARBUD
PROJEKTY BUDOWLANE

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

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masławie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	SANITARNA		Stadium: PB
Tytuł rys:	ROZWINIĘCIE KANALIZACJI		Data: 06-2015
Projektował:	mgr inż. Tomasz Bandrowski nr upr. SWK/0087/POOS/08	Podpis: 	Skala: --
Sprawdził:	mgr inż. Anna Dąbrowska nr upr. SWK/0194/POOS/13	Podpis: 	
Opracował:		Podpis:	nr rys: S-04 strona:



OZNACZENIA, SYMBOLE RYSUNKOWE

(W1) PIONY WODY

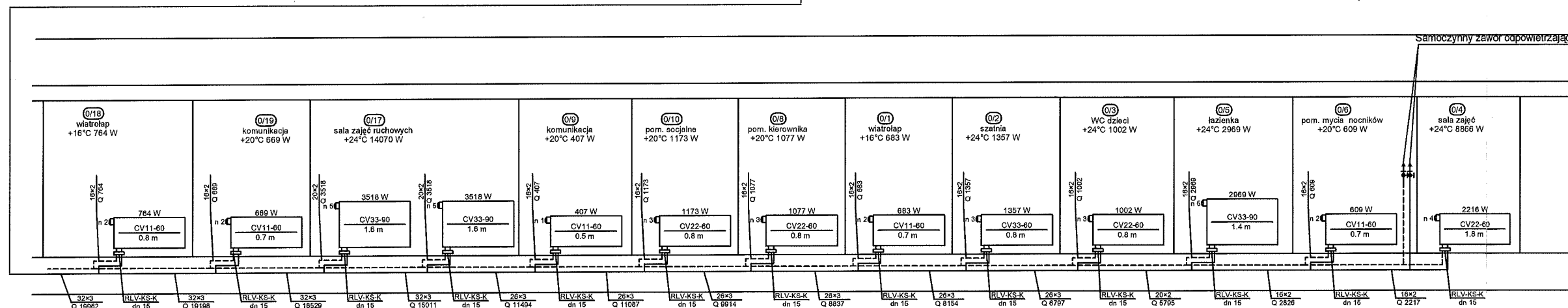
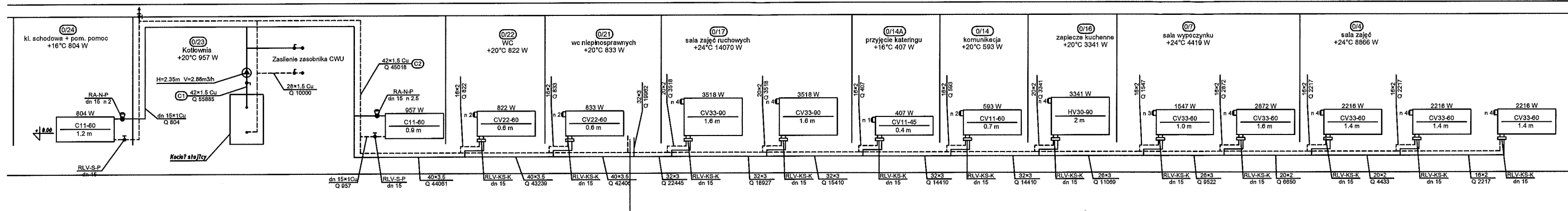
— Woda zimna
 - - - Woda ciepła
 ~ ~ ~ Cyrkulacja

Um—umywalka z bateria stojącą
 Um1—umywalka dla niepełnosprawnych z bateria stojącą
 ZL— zlew
 Zm— zmywarka
 N— natrysk
 Mu— miska ustępowa z płuczką
 Mu1— miska ustępowa dla niepełnosprawnych z płuczką
 wz15 — zawór ze złączką do węża z zaworem antyskażeniowym klasy HA



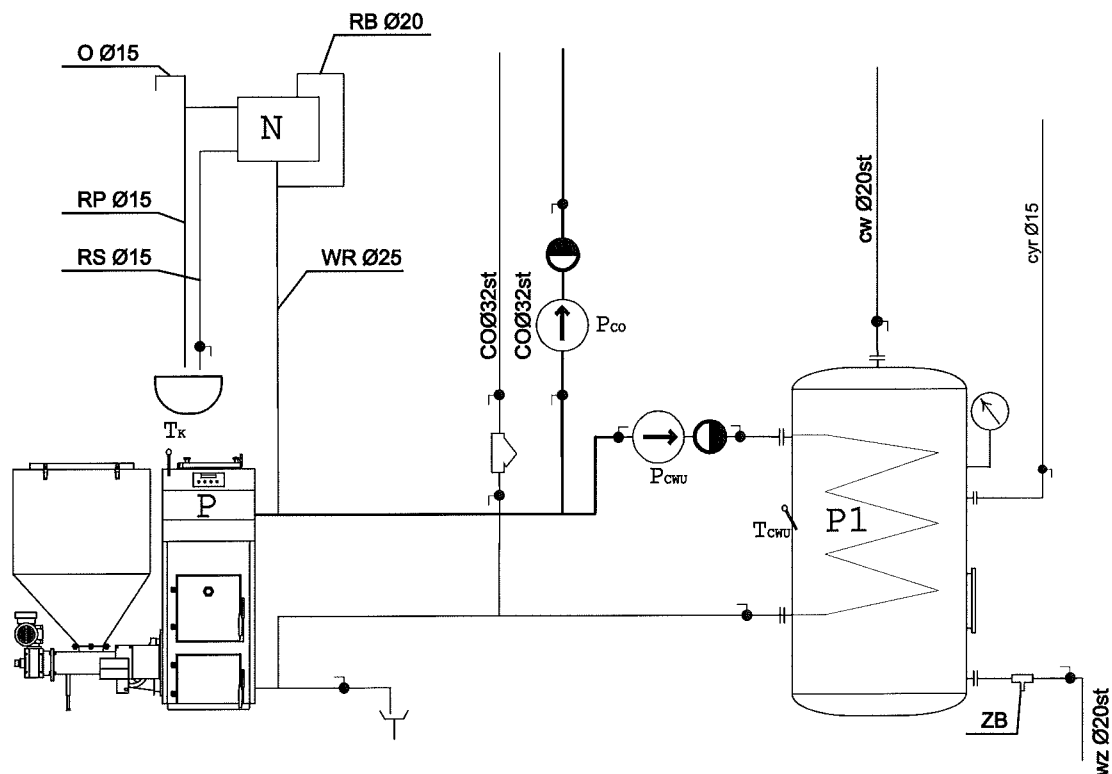
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
 tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291
 e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	SANITARNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	ROZWINIĘCIE WODY	Data:	06-2015
Projektował:	mgr inż. Tomasz Bandrowski nr upr. SWK/0087/POOS/08	Podpisał:	
Sprawdził:	mgr inż. Anna Dąbrowska nr upr. SWK/0194/POOS/13	Podpisał:	
Opracował:		Podpisał:	
		nr rys:	S-05
		strona:	



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

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	SANITARNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	ROZWINIĘCIE CO	Data:	06-2015
Projektował:	mgr Inż. Tomasz Bandrowski nr upr. SWK/0087/POOS/08	Podpis:	
Sprawił:	mgr Inż. Anna Dąbrowska nr upr. SWK/0194/POOS/13	Podpis:	
Opracował:		Podpis:	
		nr rys:	S-06
		strona:	



Tcwu - czujnik temperatury ciepłej wody
 Tk - czujnik temperatury wody kotłowej
 P- Piec napaliwo stałe (Pellet) o mocy 60kW z podajnikiem
 P1 - Podgrzewacz pojemnościowy z dodatkową grzałką elektryczną V=500l
 Pco - Pompa obiegu CO
 Pcwu - Pompąładująca CWU
 N - naczynie zbiorcze wg.PN-91/B-02413
 ZB - zawór bezpieczeństwa



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

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	SANITARNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	Schemat kociołowni	Data:	06-2015
Projektował:	mgr inż. Tomasz Bandrowski nr upr. SWK/0087/POOS/08	Podpis:	
Sprawdził:	mgr inż. Anna Dąbrowska nr upr. SWK/0194/POOS/13	Podpis:	
Opracował:		Podpis:	nr rys: S-07 strona:

SKALA 1:50



Uwaga! do powierzchni użytkowej nie uwzględniono:
pom. 0/23 kotłowni, 0/24 klatki schodowej, 0/25 pom. pomocniczego

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



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

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Investor:	Gmina Mastów z siedzibą w Mastowie, ul. Spokojna 2 gm. Mastów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Mastów		
Branża:	SANITARNA		Stadium: PB
Tytuł rys:	RZUT PARTERU-WWENTYLACJA		Data: 06-2017
Projektował:	mgr inż. Tomasz Bandrowski nr upr. SWK/0087/POOS/08	Podpis: 	Skala:
Sprawdził:	mgr inż. Anna Dąbrowska nr upr. SWK/0194/POOS/13	Podpis: 	1:100
Opracował:		Podpis:	nr rys: S-08 strona:

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. Część opisowa.

1. Dane ogólne.
2. Opis techniczny.
3. Obliczenia techniczne.

II. Część rysunkowa

Nr E-01	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA - TABLICA TG
Nr E-02	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA - TABLICE T1, T2
Nr E-03	INSTALACJA SIŁOWA - PARTER
Nr E-04	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - PARTER
Nr E-05	INSTALACJA SIŁOWA – PIĘTRO
Nr E-06	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - STRYCH
Nr E-07	INSTALACJA ODGROMOWA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne.

1.1 Uwagi wstępne

Opracowanie obejmuje projekt budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznych wewnętrznych dla:

Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek

Inwestor: **Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2
gm. Masłów**

1.2 Podstawa opracowania.

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

1.3 Zakres opracowania.

- Dane energetyczne.
- Linie zasilające i tablice rozdzielcze.
- Instalacja oświetlenia ogólnego.
- Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.
- Instalacja gniazd 230 V.
- Instalacja siłowa.
- Instalacja połączeń wyrównawczych.
- Instalacja odgromowa.
- Instalacja ochrony od porażeń.

1.4 Dane energetyczne

- Zasilanie w energię elektryczną wg odrębnego opracowania – zg warunkami zasilania w energię.
- Moc energetyczna:
 - Moc zainstalowana: $P_i=44,13\text{kW}$
 - Moc szczytowa: $P_s=26,5\text{kW}$
 - Moc przyłączeniowa: $P_p=30,0\text{kW}$ (zalecana)
- Dodatkowa ochrona od porażeń – wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe.
- Układ pracy sieci niskiego napięcia i instalacji wewnętrznych - TN.
- Samoczynne wyłączenie zasilania przez zabezpieczenie przetężeniowe w sieci TN.

2. Opis techniczny.

2.1 Uwagi ogólne

Zaleca się zwiększenie istniejącej mocy przyłączeniowej do 30kW. Zasilanie w energię elektryczną wykonać zgodnie z warunkami zasilania w energię elektryczną.

W istniejącej części budynku instalację zdemontować w całości. Przewiduję się demontaż bez odzysku elementów.

2.2 Przeciwpowarowy Główny Wyłącznik Prądu

Dla zabezpieczenia obiektu projektuje się Przeciwpowarowy Główny Wyłącznik Prądu GWP. Projektuje się wyłączniki sterujące cewką wybijkową rozłącznika w rozdzielni głównej RG - służące do wyłączenia wszystkich odbiorów w obiekcie. Przyciski GWP montować na wysokości 1,4m przy głównych wyjściach ewakuacyjnych z obiektu. Wyłączniki produkcji ABB lub podobne.

2.3 Rozdzielnice elektryczne oraz WLZ

Do zasilenia rozdzielni głównej RG projektuje się kabel typu YKYżo 5x16mm² układany od tablicy pomiarowej. Lokalizacja tablicy pomiarowej zgodnie z warunkami zasilania w energię.

Tablicę RG zaprojektowano jako podtynkową w komunikacji (pom. nr 01/19). Z tablicy głównej przewidziano zasilanie tablicy rozdzielczej części rozbudowywanej T1 oraz tablicy rozdzielczej kotłowni T2. Z tablicy głównej przewidziano zabezpieczenia dla instalacji elektrycznych w istniejącej części obiektu.

Do zasilenia tablicy T1, T2 ułożyć kabel typu YKYżo 5x6mm² od rozdzielni głównej. Tablice główną wykonać zgodnie ze schematami zasadniczymi.

2.4 Instalacja oświetlenia podstawowego.

Projektowana jest do wykonania przewodami typu YDYżo 4,3,5 x 1.5mm², układanymi pod tynkiem. Do osprzętu hermetycznego doprowadzić przewody okrągłe, dla reszty instalacji układać przewody płaskie. Pod przewody okrągłe wykonać bruzdowanie. Przyjęto osprzęt wtynkowy (puszki rozgałęźne i puszki końcowe). Łączniki instalować na wysokości ca 1,4 m.

Do oświetlenia pomieszczeń przyjęto oprawy fluorescencyjne dobrane wg programu komputerowego. Zastosować zaprojektowane oprawy lub podobne, o nie gorszych parametrach.

Zmiana opraw wymaga dokonania ponownych obliczeń natężenia oświetlenia oraz akceptacji Projektanta, Architekta i Inwestora.

Zasilanie obwodów oświetleniowych 3-przewodowe (L, N, PE).

Sterowanie oświetleniem:

- czujnik ruchu z wbudowanym sensor PIR, potencjometrem regulacji zwłoki czasowej oraz progu natężenia światła w komunikacji,
- łącznikami pojedynczymi, świecznikowymi lub schodowymi w pozostałych pomieszczeniach.

Oświetlenie podstawowe zaprojektowano w oparciu o normy:

- PN EN 12464-1:2004. Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.

2.5 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.

Część opraw oświetlenia podstawowego będzie pełniła funkcję oświetlenia awaryjnego (także oświetlające drogi ewakuacji). Oprawy te będą wyposażone w źródła zasilania awaryjnego (akumulator z zasilaczem) zapewniające świecenie lampy przez okres 1 godziny od zaniku napięcia. Oprawy te oznaczono na rysunkach symbolem AW. Oprawy awaryjne oznaczone symbolem AW należy wyposażone w urządzenie testujące w celu symulowania awarii zasilania podstawowego.

Dodatkowo do oświetlenia awaryjnego przewidziano oprawy LED pełniące wyłącznie funkcję oświetlenia ewakuacyjnego. Oprawy te oznaczono na rzutach symbolem AW1. Oprawy w wykonaniu z autotestem i trybem pracy ciemny.

Oprawy kierunkowe (wskazujące kierunek ewakuacji) będą umieszczone w ciągach komunikacyjnych. Oprawy instalowane na ścianach, nad wejściami oraz do stropu w ciągach ewakuacyjnych. Będą to oprawy wyposażone w źródła zasilania awaryjnego (akumulator z zasilaczem), zapewniającym świecenie lampy przez okres 1 godzin od zaniku napięcia o mocy źródła światła 8W. Oprawy będą wyposażone w piktogramy informacyjne. Oprawy kierunkowe wyposażone w urządzenie testujące takie samo jak w przypadku oświetlenia awaryjnego.

Oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowano w oparciu o normy:

- PN EN 1838:2005. Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
- PN EN 50172:2005. Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

2.6 Instalacja gniazd wtykowych 230 V.

Projektowana jest do wykonania przewodem YDYżo 3x2.5mm² układanym pod tynkiem, Do osprzętu hermetycznego doprowadzić przewody okrągłe, dla reszty instalacji układać przewody płaskie. Gniazda instalować w miejscach dogodnych dla użytkowników na wysokości:

- w salach zajęć 110 cm od posadzki,
- pom. socjalne i kuchnia 120 cm od posadzki,
- sanitariatach 140 cm od posadzki,
- pomieszczeniach technicznych 90 cm od posadzki,
- korytarzach oraz pom. biurowych 30 cm od posadzki,

Gniazda w salach z przesłonami torów prądowych dla ochrony przed dziećmi. Gniazda wtykowe zwykle i szczelnie instalowane p/t (wg rysunków). Wszystkie gniazda montowane w pomieszczeniach mokrych muszą posiadać stopień ochrony minimum IP44 (gniazda z klapką i/lub zestawami uszczelniającymi). Gniazda 230V pod blatem (dla przyłączenia kuchenki) powinny być dostępne dla użytkownika z możliwością odłączenia zasilanego urządzenia.

Instalacja 3-przewodowa (L, N, PE). Zabezpieczenia poszczególnych obwodów instalacji wyłącznikami różnicowoprądowym z członem nadprądowym.

2.7 Instalacja siłowa.

Dla odbiorników jednofazowych instalacja 3-przewodowa, a dla trójfazowych 5-przewodowa. Wszystkie przewody o przekroju 6mm² lub większym prowadzić podtynkowo w rurach osłonowych. Pozostałe układać analogicznie jak w poz. 2.6.

Zasilanie urządzeń wentylacyjnych wykonać zgodnie z DTR urządzeń. Rozmieszczenie elementów zgodnie z projektem wentylacji. Po stronie wykonawcy urządzeń elektrycznych leży zasilanie (okablowanie) zasilanie skrzynek sterowniczych urządzeń wentylacyjnych i teletechnicznych. Okablowanie od skrzynek sterowniczych do urządzeń po stronie dostawcy urządzenia. Sygnały sterownicze wg dostawcy urządzeń.

2.8 Instalacja połączeń wyrównawczych.

W pomieszczeniu rozdzielni głównej wykonać instalację połączeń wyrównawczych w postaci szyn wyrównania potencjałów, do której należy przyłączyć: kanały wentylacyjne, metalowe rury wody, obudowy metalowe urządzeń zainstalowanych w pomieszczeniu (pompy, rozdzielnic, itp.). W pomieszczeniach łazienek, itp. wykonać instalację połączeń wyrównawczych lokalnych (przewód LGy 4mm²). Instalację połączeń wyrównawczych przyłączyć do uziomu instalacji odgromowej.

2.9 Instalacja odgromowa.

Na dachu projektowanego budynku należy ułożyć zwody poziome niskie, wykonane drutem stalowym ocynkowanym DFeZn 8 mm oraz lokalnie projektuje się zwody pionowe wyniesione z DFeZn 8mm i maszty odgromowe. Rury i rynny deszczowe (metalowe) łączyć do zwodów w dolnym i górnym punkcie uchwytami typowymi.

Do zwodów na dachu przyłączyć konstrukcje metalowe; wywietrzaki, itp. Przy wentylatorach zastosować miejscowe zwody chroniące wyloty kanałów wentylacyjnych. Zastosować zwody pionowe (maszty) z drutu ocynkowanego FeZn na podstawie klejonej. Maszty odgromowe ustawiać w odległości 80cm od chronionego urządzenia. Maszt musi przewyższać chronione urządzenie o minimum 1 metr. Do zwodów na dachu przyłączyć zwody na kominach. Do instalacji na dachu podłączyć metalowe płotki śniegowe oraz ławy kominarskie

Zwody odprowadzające z dachu do studzienek probierczych – wykonać drutem stalowym ocynkowanym DFe/Zn 8mm układanym w rurze RS20 pod elewacją. Zwody odprowadzające od zacisków probierczych do połączenia z uziomem fundamentowym prowadzić bednarką FeZn 25x4mm. Złącza kontrolne instalować w studzienkach kontrolnych montowanych w elewacji lub w poziomie chodników, trawników, przy ścianie budynku.

Projektuje się uziom otokowy układany 1m od ław fundamentowych istniejącego budynku na głębokości 0,7m. Dla projektowanego budynku uziom układać przy ławach fundamentowych budynku. W trakcie budowy ułożyć w wykopie bednarkę ocynkowaną FeZn30x4. Bednarkę FeZn30x4 ze zbrojeniem ławy fundamentowej łączyć co 2m zaciskami gwintowanymi przeznaczonymi do pracy w betonie.

Do uziemienia rozdzielni głównych poprowadzić od uziomu do szyny PE bednarke FeZn 25x4. Do uziomu przyłączyć rury metalowe uzbrojenia podziemnego – obejmami typowymi.

2.10 Instalacje teletechniczne

Główny punkt dystrybucyjny zostanie zlokalizowany w szafie telekomunikacyjnej wiszącej w pomieszczeniu komunikacji. Przewiduję się rurarz dla przewodów światłowodowych od GPD do przełącznicy telekomunikacyjnej. Do przełącznicy głównej zostanie doprowadzony kabel miejski. Wszystkie przełącznice przystosować do hermetyzacji i zamykania na zamek ABLOY. Przełącznica telefoniczna poza zakresem opracowania – zgodnie z wytycznymi operatora.

Okablowanie od poszczególnych gniazd teletechnicznych prowadzić podtynkowo w rurach typu RKSSP z pilotem w pozostałych pomieszczeniach. Instalacja okablowania strukturalnego zostanie rozprowadzona promieniście przewodem UTP kat.5e od centralnego punktu dystrybucyjnego do gniazd. Wewnętrzne linie okablowania strukturalnego, zakończone zostaną gniazdami RJ45 +RJ11, z których jedno złącze będzie połączone do centrali telefonicznej a drugie będzie przygotowane do podłączenia komputera.

Główne punkty dystrybucyjne są poza granicą opracowania. Projekt nie obejmuje centrali telefonicznej i wyposażenia szafy w urządzenia aktywne, które dostarcza inwestor zgodnie z potrzebami wyszczególnionymi przez administratora sieci. Niniejszy projekt nie obejmuje budowy kabla od operatora sieci telekomunikacyjnej.

2.11 Instalacja ochrony od porażeń

Żyły PEN projektowanej zasilającej linii kablowej NN rozdzielić na N i PE, miejsce rozdziálu skutecznie uziemić przez przyłączenie do uziomu otokowego instalacji odgromowej.

W pomieszczeniach ogólnych przewiduje się sieć odbiorczą w układzie TN-S. Jako ochronę od porażeń projektuje się system szybkiego wyłączania zwarcia. W instalacjach i urządzeniach elektrycznych objętych tą ochroną przewidziano żyłę ochronną PE (o przekroju takim samym jak żyły robocze) i tym samym rozdzielenie funkcji przewodu neutralnego (zerowego) N i ochronnego PE. Obwody odbiorcze będą zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowymi i wyłącznikami różnicowoprądowymi.

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

Zadaniem dodatkowych połączeń wyrównawczych jest metaliczne połączenie wszystkich mas metalowych, przewodu ochronnego PE, do którego należy przyłączyć wszystkie przewody ochronne obwodów gniazd wtykowych (podłączone do bolców ochronnych), opraw oświetleniowych wymagających ochrony oraz żyły ochronne przewodów instalacji elektrycznych. Zaciski ochronne PE tablic należy uziemić. Wymagana wartość oporności uziemienia: $R_u < 10 \text{ Ohm}$

Przewód neutralny N w projektowanej instalacji winien być izolowany. Wszystkie przewody ochronne "PE" winny mieć izolację barwy żółtozielonej względnie zakończenia tych przewodów powinny być oznaczone w pasy żółtozielone. Analogicznie przewody neutralne "N" winny być oznaczone barwą jasnoniebieską. Dla ochrony instalowanych urządzeń przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi w niniejszym projekcie przyjęto 2-strefową koncepcję ochrony przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi.

2.12 Uwagi końcowe.

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

Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach o klasie odporności ogniowej minimum EI 60 lub REI 60 powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych.

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

Użyte do realizacji wyroby budowlane, instalacyjne i urządzenia powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Elementy zamawiać i wykonywać na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonywanych na obiekcie. Dla uniknięcia niezgodności – wymiary wszystkich elementów przed wbudowaniem należy obowiązkowo sprawdzić na miejscu montażu.

Wszystkie rysunki branżowe rozpatrywać łącznie z rzutami podstawowymi. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności stanu bieżącego budowy i projektowanego należy poinformować projektanta. Wszelkie odstępstwa od projektu wynikające z zastosowania innych materiałów, rozwiązań konstrukcyjnych lub technologii, należy uzgodnić z projektantem i Inwestorem.

Montaż urządzeń i materiałów należy wykonywać zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń i materiałów. Dokumentacja montażowa leży po stronie Wykonawcy. Wykonawca jest zobowiązany do opracowania i przekazania Inwestorowi aprobat technicznych, certyfikatów zgodności, świadectw dopuszczenia, instrukcji obsługi, schematów oraz DTR wykonanych instalacji i zamontowanych urządzeń

Można stosować oprawy i urządzenia innych producentów, niż podano w projekcie, w przypadku posiadania tych samych parametrów technicznych, a przede wszystkim po uzyskaniu zgody i akceptacji Projektanta oraz Inwestora.

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

W przypadku gdy prace prowadzone są na podstawie projektu budowlanego, wykonawca zobowiązany jest przed przystąpieniem do prac opracować projekt wykonawczy lub w uzgodnieniu z Inwestorem może pominąć ten etap zawierając wszelkie uszczegółowienie, zmiany i rozmieszczenie poszczególnych elementów w dokumentacji powykonawczej.

Jarosław Kolera
mgr inż. elektryk
upr. budowlane KL-214/93
SWK/10175/03
Kielce, Os. Na Stoku 65A/11

3. Obliczenia techniczne.

3.1 Bilans mocy.

Rozdzielnia RG

Moc zainstalowana:

$P_i = 54,03 \text{ kW}$

Współczynnik jednoczesności k

$k = 0,5$

Moc szczytowa:

$P_s = 27,1 \text{ kW}$

Moc przyłączeniowa:

$P_p = 30,0 \text{ kW}$

prąd obliczeniowy

$$I_{obl} = \frac{P_s [W]}{\sqrt{3} \cdot U_N [V] \cdot \cos \phi} = 42,04 \text{ A}$$

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,

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

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

Dla $I_{\Delta N} = 0,03 \text{ A}$ - $R_A \leq 694 \Omega$.

Dla $I_{\Delta N} = 0,3 \text{ A}$ - $R_A \leq 69,4 \Omega$.

3.3 Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Sprawdzenia dokonano biorąc pod uwagę zalecenia normy PN-HD 60364-4-41:2009.

Ochrona przed dotykiem pośrednim - dodatkowa w sieci TN będzie zapewniona, jeżeli zostanie spełniony warunek:

$$Z_s \cdot I_a \leq U_o = 230 \text{ V}$$

gdzie: Z_s - impedancja pętli zwarcia

U_o - napięcie znamionowe względem ziemi

I_a - prąd zapewniający zadziałanie urządzenia ochronnego w określonym normą czasie

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej sprawdzić podczas wykonywania badań odbiorczych instalacji elektrycznych.

3.4 Dobór przewodów, aparatury, obciążalność długotrwała

1. Dobór przewodów i kabli wg PN-IEC 60364-5-523.

2. Rozdzielnice typowe (wg opisu powyżej).

3. Linie zasilające wg rys schematów rozdziału energii.

3.5 Sprawdzenie spadku napięcia dla projektowanego kabla

Przy obliczeniach spadku napięcia korzystano ze wzoru:

$$\Delta U \% = \frac{P_s \cdot L}{\gamma \cdot s \cdot U_n^2} \cdot 10^5$$

P_s - moc obliczeniowa (szczytowa) rozdzielnicy, odbiornika w [kW]

L - długość obwodu [m]

γ - przewodność kabla (przewodu) w [$\text{m}/\Omega \cdot \text{mm}^2$], dla : Cu-54

U_n - międzyprzewodowe znamionowe napięcie sieci [V]

**3.6 Sprawdzenie dobranych zabezpieczeń dla wewnętrznej linii zasilającej tablicę RG
YKYżo 5x16mm²**

I_{obl}	prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym	42,04A
I_n	prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego	50A
I_z	obciążalność prądowa długotrwała przewodu dobrana wg normy (PN-IEC 60364-1:2000) dla warunków: temperatura otoczenia +30° dopuszczalna temperatura żyły przewodu +70°C.	67 A
I_2	prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie	80 A

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

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

$$I_2 \leq 1,45 I_z$$

Po podstawieniu danych otrzymujemy:

$$42,04 \leq 50 \leq 67 - \text{warunek spełniony}$$

$$80 \leq 1,45 \times 67 - \text{warunek spełniony}$$

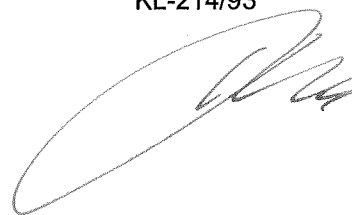
3.7 Obliczenia oświetlenia

- Natężenie oświetlenia przyjęto wg normy PN-EN 12464-1 listopad 2004.
- Obliczeń dokonano w oparciu o program komputerowy.

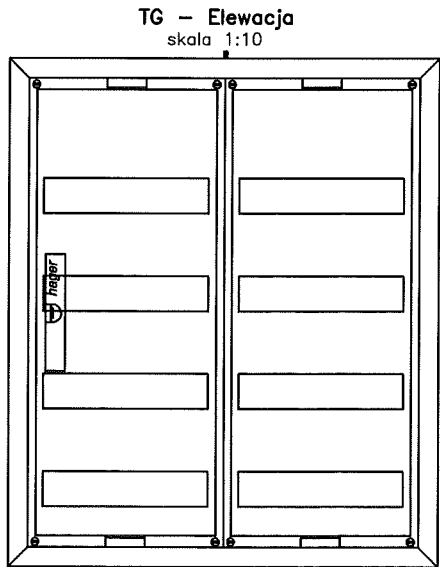
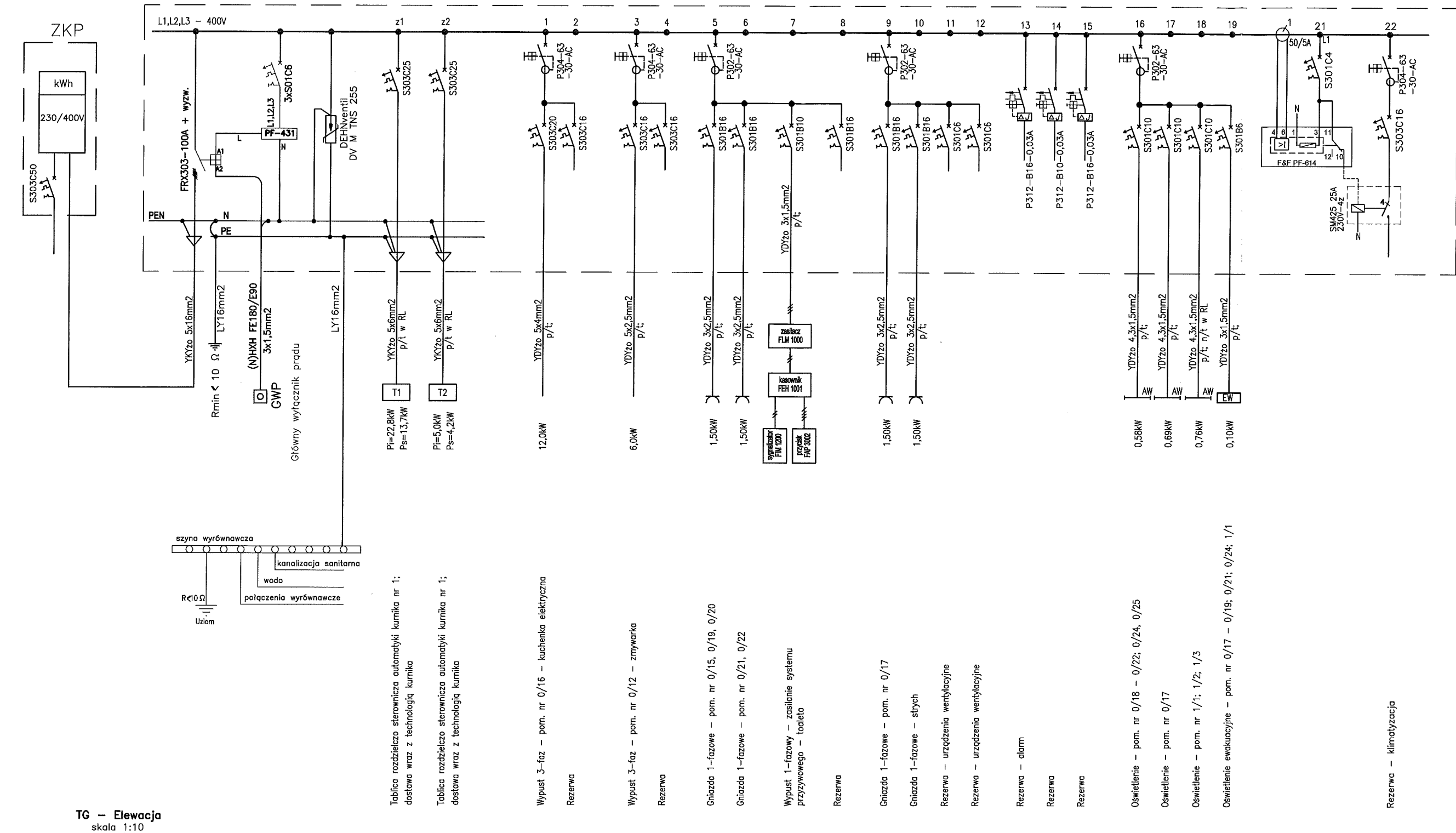
Projektował:

mgr inż. Jarosław Kolera

KL-214/93



SCHEMAT GŁÓWNEJ TABLICY ROZDZIELCZEJ RG



- Rozdzielnica natynkowa typu FWB42S prod. Hager
- Wymiary 650mm x 550mm
- Głębokość 160mm
- IP44 / II
- Zamykana na kluczyk

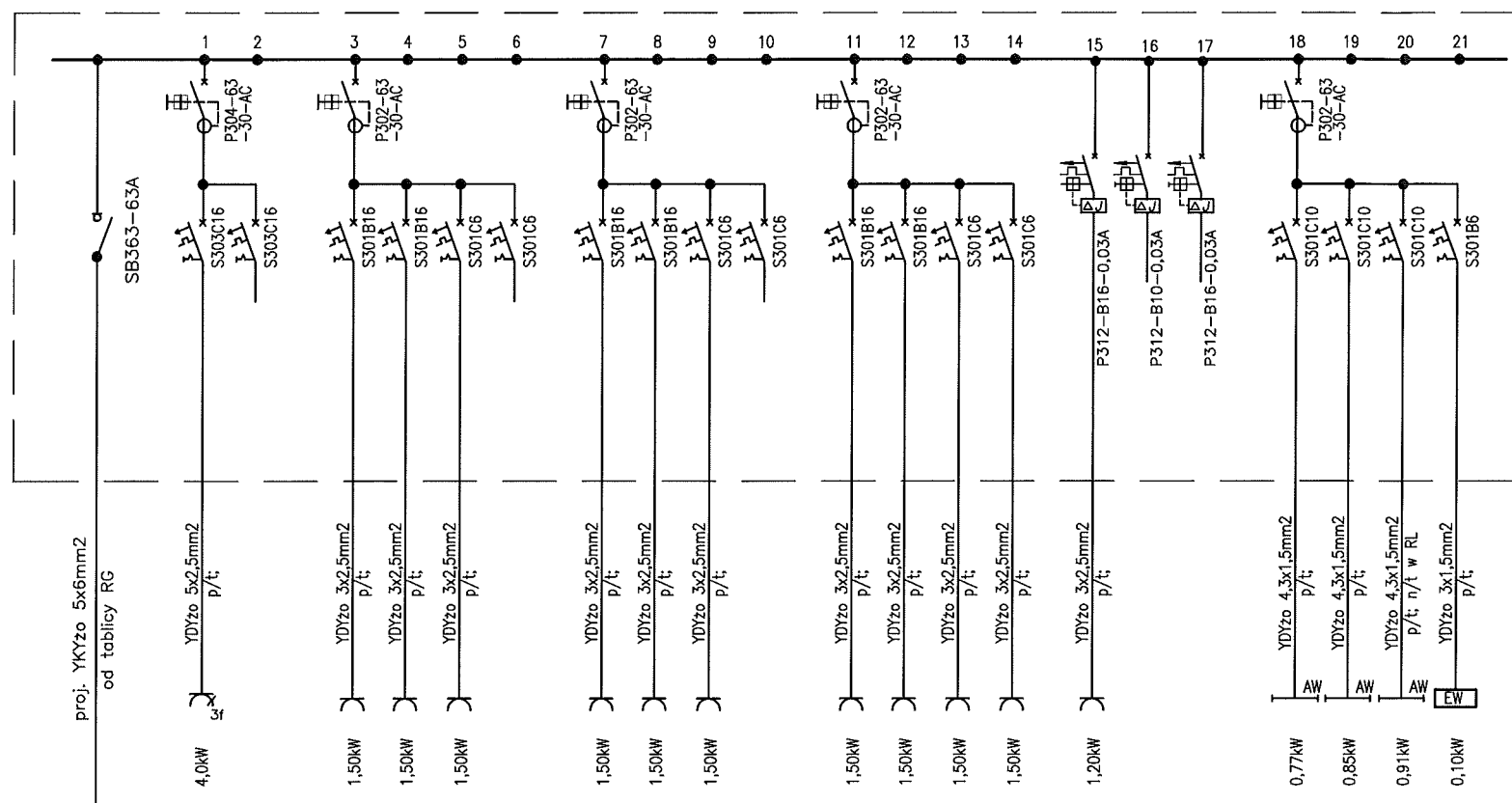
TG:
Pi=54,03kW k=0,5 Ps=27,1kW
Pp=30,0kW
Io=42,06A cosfi=0,93 U=400V

System ochrony przeciwporażeniowej
Szybkie wyłączenie zasilania

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

 JARBUD PROJEKTY BUDOWLANE		25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu	
Temat:		Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek	
Inwestor:		Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów	
Lokalizacja:		Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów	
Branża:		ELEKTRYCZNA	Stadium: PB
Tytuł rys:		SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA - TABLICA TG	
Projektował:		mgr inż. Jarosław Kolarz KL-214/93	Data: 05-2015
Sprawdził:		mgr inż. Piotr Kuchniak SWK0145/POOE/04	Skala: 1:100
			nr rys: E-01
			strona:

SCHEMAT PROJEKTOWANEJ TABLICY T1



Zestaw gniazd - pom. nr 0/6 - Wyjka dezynfektor

Rezerwa

Gniazda 1-fazowe - pom. nr 0/4

Gniazda 1-fazowe - pom. nr 0/2; 0/7

Gniazda 1-fazowe - pom. nr 0/8

Rezerwa

Gniazda 1-fazowe - pom. nr 0/10

Gniazda 1-fazowe - pom. nr 0/9; 0/11; 0/12; 0/13

Gniazda 1-fazowe - pom. nr 0/14; 0/14a; 0/15

Rezerwa

Gniazda 1-fazowe - pom. nr 0/16

Gniazda 1-fazowe - pom. nr 0/16

Gniazda 1-fazowe - pom. nr 0/5; 0/6

Gniazda 1-fazowe - pom. nr 0/3

Gniazda 1-fazowe - komputerowe

Rezerwa

Rezerwa

Oświetlenie - pom. nr 0/4; 0/7

Oświetlenie - pom. nr 0/1; 0/2; 0/3; 0/5; 0/6; 0/9; 0/14; taras

Oświetlenie - pom. nr 0/8; 0/10 - 0/13; 0/14a; 0/15; 0/16

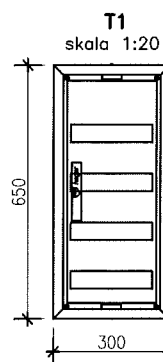
Oświetlenie ewakuacyjne - pom. nr 0/17 - 0/19; 0/21; 0/24; 1/1

T1

$P_i=22,83\text{kW}$ $k=0,6$ $P_s=13,7\text{kW}$
 $I_o=21,26\text{A}$ $\cos\phi_i=0,93$ $U=400\text{V}$

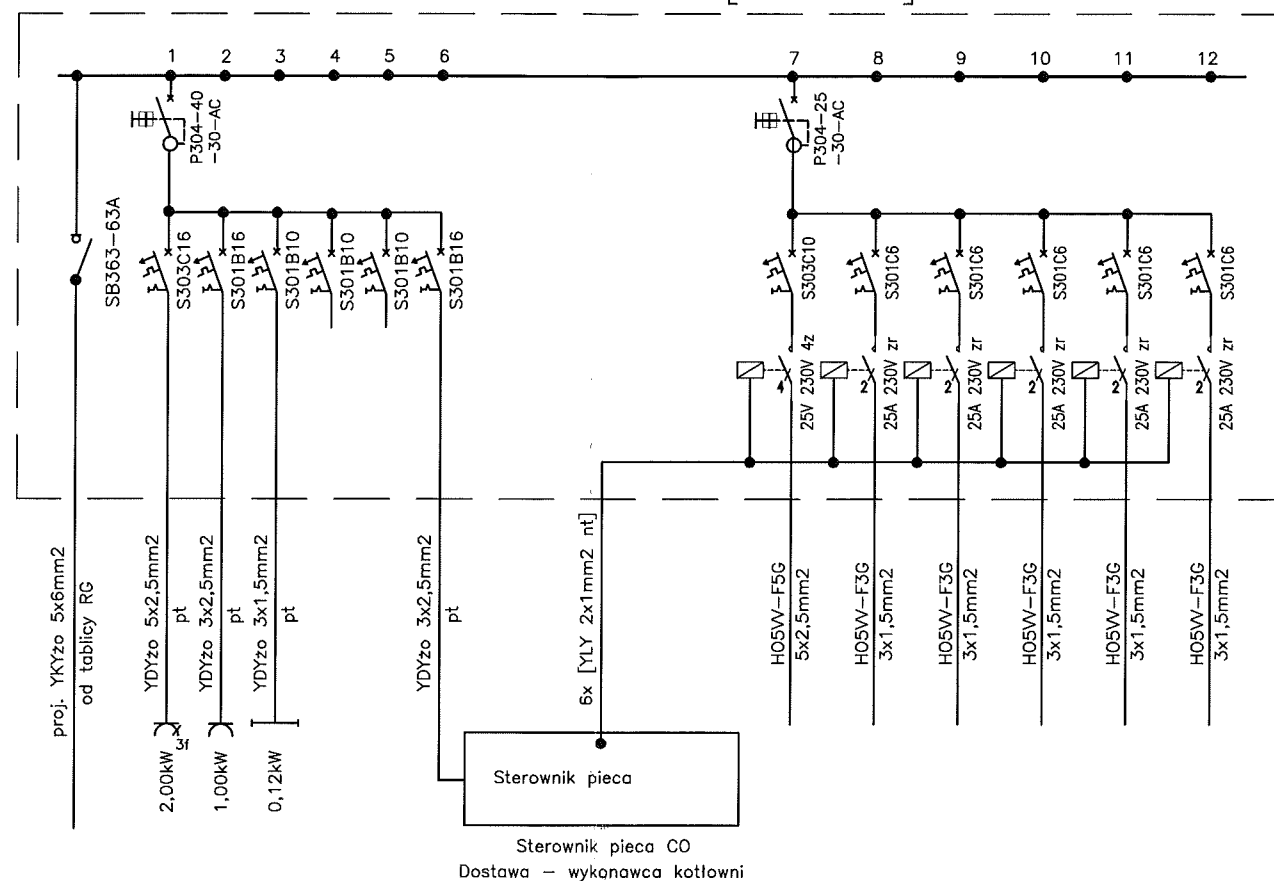
UWAGA

1. Urządzenia tablicy kotłowni rozpatrywać równocześnie z projektem kotłowni
2. Okablowanie urządzeń w zakresie wykonawcy instalacji elektrycznych.
3. Uruchomienie kotłowni w pełnej automatyce w zakresie wykonawcy instalacji kotłowni
4. Lokalizacja urządzeń według projektu technicznego kotłowni



1. Rozdzielnica podtynkowa typu FW41US1 prod. Hager
2. Wymiary 650mm x 300mm
3. Głębokość 110mm
4. IP30 / II
5. Zamykana na kluczyk

SCHEMAT PROJEKTOWANEJ TABLICY T2 [kotłownia]



Gniazdo 3-fazowe - kotłownia

Gniazda 1-fazowe - kotłownia

Oświetlenie pom. kotłowni

Rezerwa

Rezerwa

T2

$P_i=5,0\text{kW}$ $k=0,8$ $P_s=4,0\text{kW}$
 $I_o=6,21\text{A}$ $\cos\phi_i=0,95$ $U=400\text{V}$

Wypust 1-fazowy - urządzenia kotłowni [według projektu technicznego kotłowni]

Wypust 1-fazowy - urządzenia kotłowni [według projektu technicznego kotłowni]

Wypust 1-fazowy - urządzenia kotłowni [według projektu technicznego kotłowni]

Wypust 1-fazowy - urządzenia kotłowni [według projektu technicznego kotłowni]

Wypust 1-fazowy - urządzenia kotłowni [według projektu technicznego kotłowni]

Wypust 1-fazowy - urządzenia kotłowni [według projektu technicznego kotłowni]

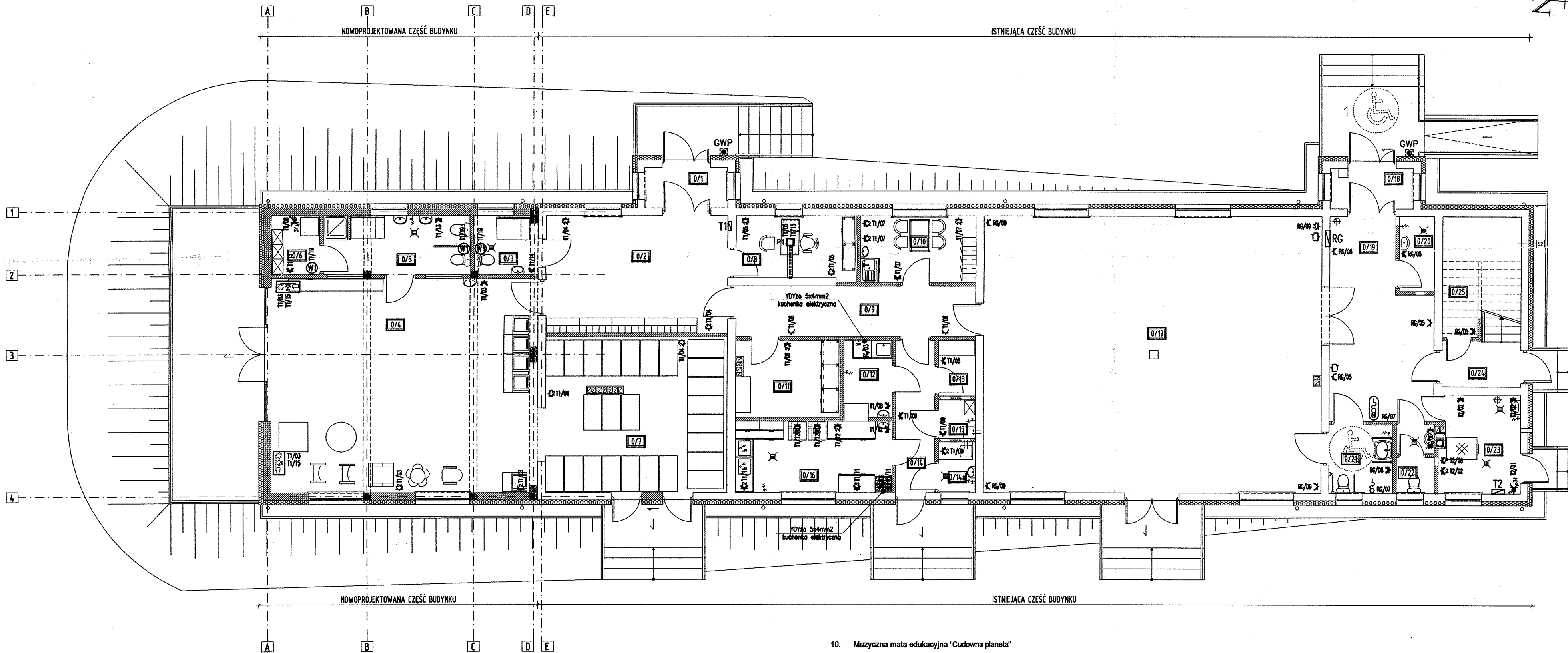
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



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

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na Żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masławie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	ELEKTRYCZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA - TABLICE T1, T2		Data: 05-2015
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kolera KL-214/B3	Podpis:	Skala: 1:100
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Kuchniak SWK/0145/POOE/04	Podpis:	nr rys: E-02 strona:

System ochrony przeciwporażeniowej
 Szybkie wyłączenie zasilania



10. Muzyczna mata edukacyjna "Cudowna planeta"
20. Zmywarko-wyparzarka podbiatowa 60x60x82
28. Lodówka na mleko i na nabiał 60x60x165
37. Kuchnia gazowa bądź elektryczna 50x60x85

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Nr pom.	nazwa pomieszczenia	posadzka	pow. [m²]
0/1	wiatrołap	gres	3,70
0/2	szatnia	wykładzina PVC	23,80
0/3	WC dzieci	gres	4,24
0/4	Sala zajęć	wykładzina	63,48
0/5	łazienka	gres	9,87
0/6	pom. mycia naczyń	gres	3,16
0/7	sala wypoczynku	wykładzina	31,06
0/8	pom. kierownika	gres	8,46
0/9	komunikacja	gres	13,52
0/10	pom. socjalne	gres	8,54
0/11	magazyn	gres	8,86
0/12	zmywalnia	gres	4,15
0/13	magazyn	gres	2,27
0/14	komunikacja	gres	6,64
0/14a	przyjęcie cateringu	gres	2,06
0/15	pom. porządkowe	gres	1,57
0/16	zaplecze kuchenne	gres	12,47
0/17	sala zajęć ruchowych	wykładzina	103,77
0/18	wiatrołap	gres	3,70
0/19	komunikacja	gres	20,45
0/20	pom. porządkowe	gres	2,80
0/21	WC niepełnosprawnych	gres	4,71
0/22	WC	gres	2,87
0/23	kotłownia	gres	8,55
0/24	klatka schodowa	gres	14,90
0/25	pom. pomocnicze	gres	2,58

Legenda:

- 3/4 - zestaw gniazd: 1x400V 16A, 1x230V 16A, wyłącznik 0-1 (zaciąg/wyłącz), IP44; wysokość montażu 1,4m
- 2 - gniazdo 230V x1 (L+N+PE - ramka pojedyncza) p/l, IP20, 16A/250V
- 2 - gniazdo 230V x2 (L+N+PE - x2 krotność ramki) p/l, IP20, 16A/250V
- 2 - gniazdo 230V x1 hermetyczne (L+N+PE-ramka pojedyncza) p/l, IP44, 16A/250V
- 2 - gniazdo 230V x2 hermetyczne (L+N+PE - x2 krotność ramki) p/l, IP44, 16A/250V
- L - zasilanie lodówki
O - okop
P - sterownik pieca
- 2 - gniazdo 2xRJ45
- Wypust elektryczny - typ i przekrój podany na rysunku
- Zestaw gniazd p/l:
- Gniazdo 2x 230V DATA (L+N+PE), IP20, 16A/250V
- Gniazdo 2x 230V DATA (L+N+PE), IP20, 16A/250V
- Gniazdo 2xRJ45
Montaż we wspólnej ramce pięciokrotnej na wysokości 30 cm
- Zestaw gniazd w puszcze podłogowej:
- Gniazdo 2x 230V ODOLNE, IP20, 16A/250V
- Gniazdo 3x 230V DATA, IP20, 16A/250V
- 2x Gniazdo RJ45
Montaż we wspólnej puszcze podłogowej
- P1 - kanał podłogowy 150x38[mm] - 3 przedziały

- W - Wentylator wyciągowy - praca z oświetleniem w danym pomieszczeniu, wyłączenie z opóźnieniem czasowym
- ~ - System Przysięwy ABB Signal montowany w toalecie:
- przycisk pociągowy typu FAP 3002 - h=1,2m
- ~ - System Przysięwy ABB Signal montowane przed łazienką:
- sygnalizator alarmu typu FM1200 - h=2,2m
- transformator FLM1000 - h=1,3m
- łazienka typu FEH 1001 - h=1,4m
- RG - projektowana główna tablica rozdzielcza
- T1 - projektowana tablica rozdzielcza oddziałowa - część dobudowywana
- T2 - projektowana tablica rozdzielcza oddziałowa - kalownia
- GWP - Główny wyłącznik prądu w obiekcie

UWAGI:

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

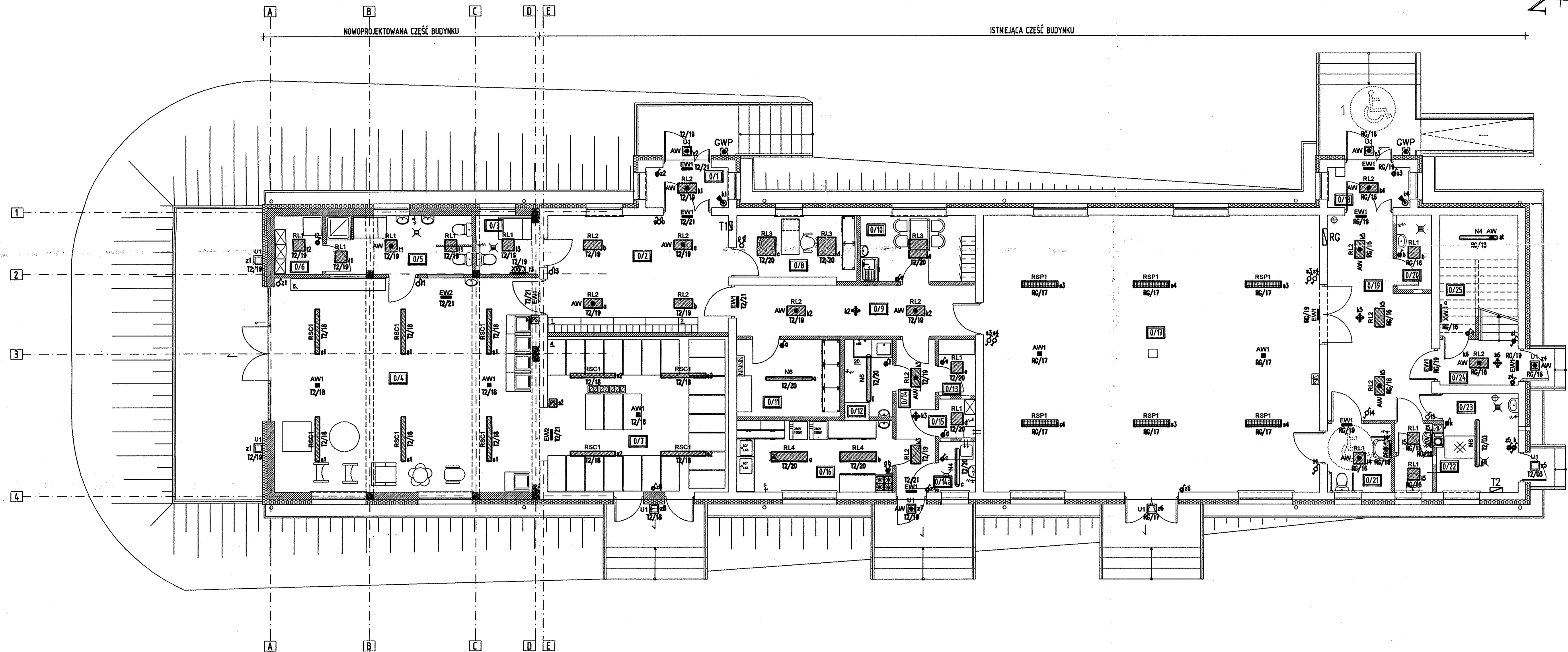
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.

JARBUD
PROJEKTY BUDOWLANE

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

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Małków z siedzibą w Małkowie, ul. Spokojna 2 gm. Małków		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Małków		
Branża:	ELEKTRYCZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	INSTALACJA SIŁOWA - PARTER	Data:	05-2015
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kolesa KL-21493	Podpis:	mgr inż. Jarosław Kolesa
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Kuchniak SWK0145POC004	Podpis:	mgr inż. Piotr Kuchniak
nr rys:	E-03	strona:	

System ochrony przeciwporażeniowej
Szybkie wyłączenie zasilania



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
Nr pom.	nazwa pomieszczenia	posadzka	pow. (m²)
0/1	wiatrołap	gres	3,70
0/2	szatnia	wykładzina PVC	23,80
0/3	WC dzieci	gres	4,24
0/4	Sala zajęć	wykładzina	63,48
0/5	łazienka	gres	9,87
0/6	pom. mycia naczyniów	gres	3,16
0/7	sala wypoczynku	wykładzina	31,06
0/8	pom. kierownika	gres	8,48
0/9	komunikacja	gres	13,52
0/10	pom. socjalne	gres	8,54
0/11	magazyn	gres	8,86
0/12	zmywalnia	gres	4,15
0/13	magazyn	gres	2,27
0/14	komunikacja	gres	6,64
0/14a	przyjęcie cateringu	gres	2,06
0/15	pom. porządkowe	gres	1,57
0/16	zaplacze kuchenne	gres	12,47
0/17	sala zajęć ruchowych	wykładzina	103,77
0/18	wiatrołap	gres	3,70
0/19	komunikacja	gres	20,45
0/20	pom. porządkowe	gres	2,80
0/21	WC niepełnosprawnych	gres	4,71
0/22	WC	gres	2,87
0/23	kołownia	gres	8,55
0/24	klatka schodowa	gres	14,90
0/25	pom. pomocnicze	gres	2,58

Legenda:

- N4 — Oprawa oświetleniowa typu NEPTUN PC 2x36W IP65; nastropowa/zwieszona; prod. LUXOXA
- N6 — Oprawa oświetleniowa typu NEPTUN PC 2x58W IP65; nastropowa/zwieszona; prod. LUXOXA
- RL1 — Oprawa oświetleniowa typu RUBIN LOOK 2x24W TC-L Micro-PRM E IP44 34; nastropowa; prod. LUXOXA
- RL2 — Oprawa oświetleniowa typu RUBIN LOOK 2x24W TS MICRO-PRM E IP20 34; nastropowa; prod. LUXOXA
- RL3 — Oprawa oświetleniowa typu RUBIN LOOK 4x24W TS MICRO-PRM E IP20 34; nastropowa; prod. LUXOXA
- RL4 — Oprawa oświetleniowa typu RUBIN LOOK 2x54W TS MICRO-PRM E IP44 34; nastropowa; prod. LUXOXA
- RSP1 — Oprawa oświetleniowa typu RUBIN SPORT 2x54W TS PPAR KR E 34; nastropowa; prod. LUXOXA
- RSC1 — Oprawa oświetleniowa typu RUBIN SCHOOL 1x73W TS Micro-PRM E 34; nastropowa; prod. LUXOXA
- XW.1 — Oprawa oświetleniowa typu XWALLXSL 24 X-WALL K 1x24W IP44; montaż nascienny; prod. LUXOXA
- U1 — Oprawa oświetleniowa typu UPDOOR 2x18W TC-L IP65; montaż nascienny; prod. LUXOXA
- AW — Oznaczenie oprawy z modulem awaryjnym DNEOP 1h
- AW1 — Oprawa awaryjna natynkowa typu LOVATO LINO LED 3W 1h AT IP20, z soczewką do przestrzeni otwartej; prod. ANEX; montaż nascienny
- EW1 — Oprawa ewakuacyjna jednostronna typu INFINITY B 1,2W 1h AT IP44; prod. ANEX; montaż nascienny
- EW2 — Oprawa ewakuacyjna dwustronna typu INFINITY AS 1,2W 1h AT IP44; prod. ANEX; montaż nastropowy
- Łącznik jednobiegunowy p/L10A, IP20;
- Łącznik świecznikowy p/L10A, IP20;
- Łącznik schodowy p/L10A, IP20;
- Łącznik krzyżowy p/L10A, IP20;
- Łącznik jednobiegunowy hermetyczny p/L10A, IP44;
- Łącznik świecznikowy hermetyczny p/L10A, IP44;
- Łącznik schodowy hermetyczny p/L10A, IP44;
- czujnik ruchu 180°, 230V 800W, IP44
- czujnik ruchu 360°, 230V 800W, IP44
- ściemniacz wraz ze sterownikiem DALI / 1-10V
- RG — projektowana główna tablica rozdzielcza
- T1 — projektowana tablica rozdzielcza oddziałowa — część dobudowywana
- T2 — projektowana tablica rozdzielcza oddziałowa — kotłownia
- GWP — Główny wyłącznik prądu w obiekcie

UWAGI:

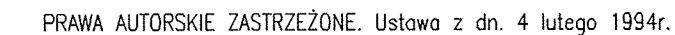
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót jest obowiązany do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi w szczególności z projektami technicznymi.
- Wymiary sprawdzać na budowie. W przypadku niezgodności powiadamiać Projektanta.
- Roboty budowlano instalacyjne muszą być prowadzone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

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

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

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masławie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszówce dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	ELEKTRYCZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - PARTER	Data:	05-2015
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kołera KL-214/93	Skala:	1:100
Sprawił:	mgr inż. Piotr Kuchniak SWK0145/POOE04	nr rys:	E-04
		strona:	

System ochrony przeciwporażeniowej
Szybkie wyłączenie zasilania

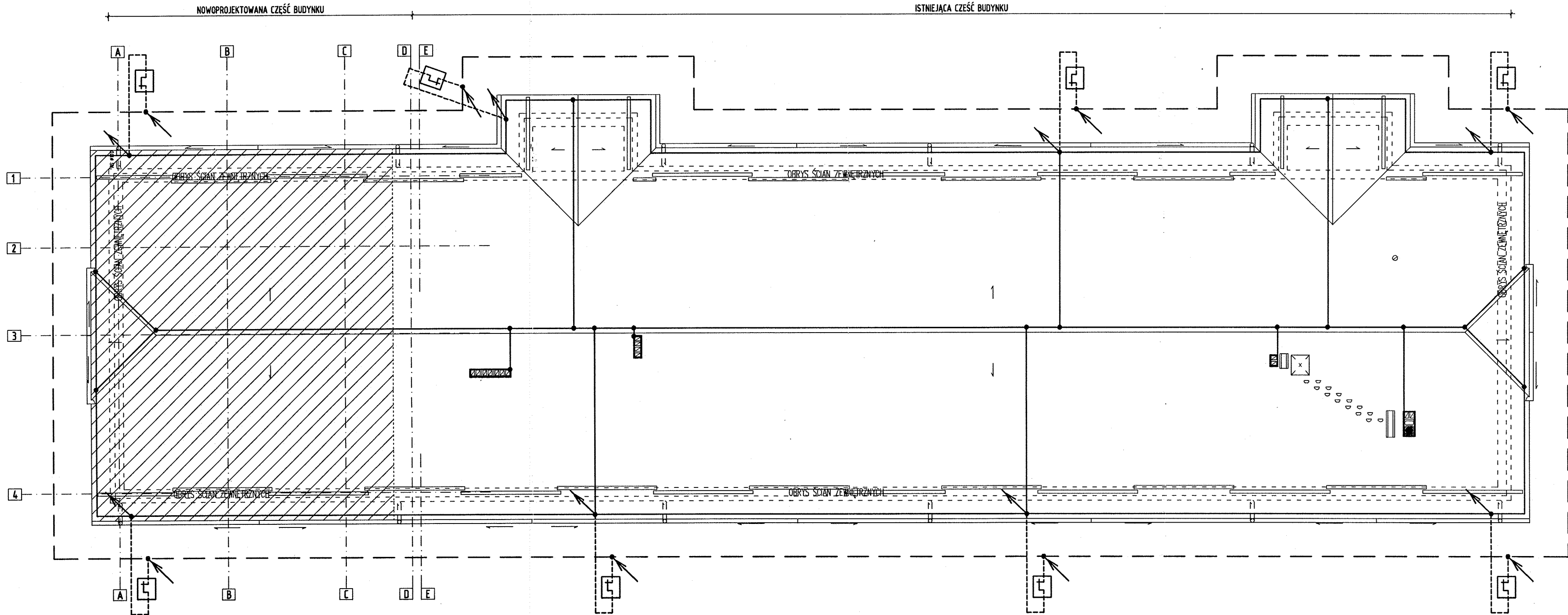
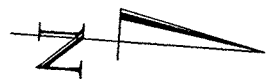


Legenda:

- UWAGI:

- System ochrony przeciwporażeniowej**
Szybkie wyłączenie zasilania

		25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48 tel.: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291 e-mail: jarbud@jarbud.eu	
Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masławowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	ELEKTRYCZNA	Stadium: PB	
Tytuł rys:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - STRYCH		Data: 05-2015
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kolera KL-214/93	Podpis:	Skala: 1:100
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Kuchniak SWK/0145/POEO/04	Podpis:	nr rys: E-05 strona: 1



OZNACZENIA

- POŁĄCZENIE METALICZNE ZACISKAMI GWINTOWANYMI
- ☐ ZACISK PROBIERCZY W STUDZIENKACH KONTROLNYCH MONTOWANYCH W POZIOME TERENU, CHODNIKÓW LUB DRÓG PRZY ŚCIANIE BUDYNKU
- ZWODY POZIOME – Z DFe/Zn 8mm NA WSPORNIKACH TYPOWYCH
- UZIOM OTOKOWY Z PŁASKOWNIKA FeZn 30x4mm
- PRZEWÓD UZIEMIAJĄCY FeZe 25x4mm UKŁADANY OD ZŁĄCZA KONTROLNEGO NA POZIOME CHODNIKÓW DO POŁĄCZENIA Z UZIEMIEM FUNDAMENTOWYM
- PRZEWÓD ODPROWADZAJĄCY Z DFe/Zn 8mm UKŁADANY POD ELEWACJĄ W RURZE OSŁONOWEJ OD ZACISKU PROBIERCZEGO W POZIOMIE TERENU DO WYJŚCIA NA POZIOMIE DACHU, LUB POMIĘDZY RÓŻNYMI POZIOMAMI DACHU

- UWAGI:
- Projektuje się uziom otokowy układany 1m od ław fundamentowych istniejącego budynku na głębokości 0,7m
 - Dla projektowanego budynku uziom otokowy układać przy ławach fundamentowych
 - W trakcie budowy ułożyć w wykopie bednarkę ocynkowaną FeZn30x4
 - Bednarkę FeZn30x4 ze zbrojeniem ławy fundamentowej łącząc co 2m zaciskami gwintowanymi przeznaczonymi do pracy w betonie.
 - Do uziemienia rozdzielni głównych poprowadzić od uziomu do szyny PE bednarkę FeZn 25x4
 - Do instalacji na dachu podłączyć metalowe płatki śniegowe oraz ławy kominiarskie
 - W przypadku zastosowania instalacji wentylacyjnych na dachu należy je chronić masztami odgromowymi dobranymi zgodnie z obowiązującymi przepisami

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

System ochrony przeciwporażeniowej
Szybkie wyłączenie zasilania

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

JARBUD
PROJEKTY BUDOWLANE

25-602 Kleśce, ul. Paderewskiego 48
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-281
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	ELEKTRYCZNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	INSTALACJA ODGROMOWA		Data: 05-2015
Projektował:	mgr inż. Jarosław Kolera KL-214/93	Podpis:	Skala: 1:100
Sprawił:	mgr inż. Piotr Kuchniak SWK0145/POOE/04	Podpis:	nr rys: E-06 strona:

Projekt technologiczny

NAZWA ZAMIERZENIA :

**Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy
wiejskiej na żłobek.**

<u>BRANŻA:</u>	TECHNOLOGIA	
<u>INWESTOR:</u>	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie ul. Spokojna 2, gm. Masłów	
<u>ADRES INWESTYCJI:</u>	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów	
<u>PROJEKTOWAŁ:</u>	Józef Jaros upr. Nr KL 291/93	PODPIS
<u>DATA :</u>	<u>czerwiec 2015</u>	

SPIS TREŚCI

I CZĘŚĆ OGÓLNA

- 1. Cel opracowania**
- 2. Podstawa opracowania**
- 3. Opis stanu istniejącego**
- 4. Założenia programowe**
- 5. Zatrudnienie**
- 6. Wytyczne ogólne**
- 7. Wytyczne branżowe**
- 8. Wyposażenie**

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

- 1. RZUT PARTERU**

I CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Cel opracowania:

Celem opracowania jest::

- *zaprojektowanie poprawnej pod względem technologicznym funkcji pomieszczeń o niżej określonym programie działalności,*
- *określenie wytycznych do poszczególnych branż budowlanych w zakresie: wykończenia pomieszczeń, wentylacji, ogrzewania, oświetlenia, gospodarki odpadami, wodno-ściekowej, wymagań higieniczno-sanitarnych.*

2. Podstawa opracowania:

- *zlecenie Inwestora*
- *wytyczne programowe działalności określone przez Inwestora*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 25 03 2011 r. w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych dotyczących żłobków i klubów dziecięcych Dz.U. 2011 nr 69 poz. 367*
- *Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 7 marca 2005 r. w sprawie rodzajów i szczegółowych zasad działania placówek publicznych, warunków pobytu dzieci i młodzieży w tych placówkach oraz wysokości i zasad odpłatności wnoszonej przez rodziców za pobyt ich dzieci w tych placówkach*
- *Ustawa z dnia 07.07.1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.),*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),*

- Normy zgodnie z wykazem dołączonym do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.)

3. Opis stanu istniejącego:

Pomieszczenia znajdują się na parterze w budynku o funkcji oświatowej. W chwili obecnej pomieszczenia są nieużytkowane. Budynek będzie ogrzewany z własnej kotłowni na Pelle z osobnym wejściem z zewnątrz. Wysokość pomieszczeń 3,43m oświetlenie naturalne, wentylacja grawitacyjna. W lokalu znajdują się dwa pomieszczenia, WC dla osób niepełnosprawnych, WC pom. socjalne, pom porządkowe i kotłownia. Planuje się rozbudowę budynku o dodatkowe pomieszczenia.

4. Założenia programowe:

Inwestor planuje w/w pomieszczeniach otworzyć żłobek. Zostanie wydzielona jedna sala zajęć z sali będzie dostępna łazienka przystosowane dla dzieci (miska ustępowa, umywalka, natrysk i pom. z myjką dezynfektorem do mycia nocników). Umywalka zamontowana na wysokości 50 cm od posadzki, sedes 25 cm wysokości.

Żłobek przewidziano dla 20 dzieci, pobyt powyżej 5 godzin, wszystkie dzieci będzie leżakować na wydzielonej sali. Sala pobytu dzieci będzie nasłoneczniona zgodnie z przepisami od godz. 8⁰⁰ do godz 16⁰⁰.

Część posiłków obiadowych dla dzieci starszych przywożona będzie w termosach z zakładu zewnętrznego będącego pod nadzorem Państwowego Powiatowego inspektora Sanitarnego w Kielcach i dopuszczonego do cateringu, pozostałe dzieci będą karmione mlekiem przygotowywanym z gotowych mieszanek, dopuszcza się przynoszenie mleka matek pod warunkiem że mleko to będzie w butelkach jednorazowego użytku i przechowywane będzie w lodówce w pom. nr 16. Na zapleczu kuchennym będzie można przygotowywać kanapki i zupy mleczne (bez użycia jaj).

Przygotowywanie mleka z gotowych mieszanek:

Zakładając że wszystkie dzieci będą karmione mlekiem z mieszanek otrzymujemy: $15 \times 200\text{ml} = 3,0\text{l}$ gotowej mieszanki.

Produkty:

- mleko w proszku 600g
- woda około 3,0l o temperaturze 45-50 °C

Woda zostanie zagotowana w dwóch czajnikach, następnie ostygnie do temperatury wymaganej i zostanie wlana do butelek a następnie do każdej z nich zostanie dodana sucha mieszanka i wymieszana do rozpuszczenia proszku. Butelki będą wielorazowego użytku i będą myte i wyparzane w zmywarko-wyparzarce zlokalizowanej w zmywalni, dopuszcza się możliwość zastosowania butelek jednorazowego użytku.

Sucha mieszanka przechowywana będzie w szafkach wiszących z zapasem tygodniowym (około 50 opakowań 30 Kg).

Smoczki będą jednorazowego użytku.

Mleko od matek przynoszone w wielorazowych butelkach podgrzewane będzie w podgrzewaczu do butelek, w tym czasie butelka nie będzie otwierana a mleko będzie szczelnie zamknięte. Przewiduje się około 3-6 matek dostarczających mleko w butelkach.

Na obiad i podwieczorki część posiłków dla dzieci starszych przywożona będzie w termosach z zakładu zewnętrznego będącego pod nadzorem Państwowego Powiatowego inspektora Sanitarnego w Kielcach i dopuszczonego do cateringu, pozostałe dzieci karmione będą posiłkami ze słoików, które podgrzewane będą w podgrzewaczach, zastawa stołowa wielorazowego użytku.

Odpady pokonsumpcyjne zostaną zebrane przez firmę cateringową gromadzone będą w wiacie na zewnątrz budynku. Sztućce i naczynia będą myte w zmywarko-wyparzarce.

Cała obsługa żłobka będzie posiadać stosowne badania lekarskie. Dla jednostki zostanie opracowany HACCP, próbki żywności przechowywane będą w zakładzie macierzystym.

Pomieszczenia przeznaczone na pobyt dzieci będą posiadały oświetlenie naturalne poprzez istniejące okna współczynnik okien do podłogi będzie wynosił 1 do 3,8

Żłobek będzie otwarty między godziną 8 a 16.

Od strony podwórka dla dzieci zorganizowany zostanie ogródek, który będzie ogrodzony, dojście poprzez działkę na której stoi budynek bez wychodzenia na ulicę. Wszystkie meble na terenie żłobka zostaną dostosowane do wzrostu dzieci i będą posiadać stosowne atesty bądź certyfikaty.

Pościel i łóżeczka i leżaki dla dzieci będą wyraźnie oznakowane, przypisane do każdego dziecka.

W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt dzieci grzejniki należy obudować, zabezpieczając przed bezpośrednim kontaktem dziecka z grzejnikiem.

Zabawki muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz posiadać oznaczenie CE

Czysta bielizna będzie trzymana w zamykanych szafach nr 16 w pom. nr 11.

Brudna bielizna przechowywana będzie do końca dnia w pom. mycia nocników w foliowych workach jednorazowego użytku zamkniętych szczelnie a następnie po opuszczeniu wszystkich dzieci odbierana będzie przez przedstawiciela pralni.

Dzieci młodsze będą leżakować na tarasie w okresie letnim.

Drzwi do łazienki dzieci przeszklone wykonaniu z szkła bezpiecznego.

5. *Zatrudnienie*

Pracę w lokalu będą wykonywać pięć osób w tym 4 do opieki nad dziećmi i jedna do obsługi zaplecza kuchennego.

6. *Wytyczne ogólne*

6.1 *Wytyczne od systemu zasilania i ochrony przeciwporażeniowej*

Wykaz podstawowych instalacji elektrycznych:

- instalacja oświetlenia podstawowego*
- instalacja gniazd wtykowych 230V*

Zainstalowane oprawy winny być dobrane tak, aby zagwarantować łatwe utrzymanie czystości, wymagane normatywnie natężenie oświetlenia i jego równomierność, spełnienie wymagań technicznych i technologicznych, energooszczędność.

Przy doborze natężenia oświetlenia należy się kierować wymaganiami obowiązujących w tym zakresie norm.

Gniazdka należy zabezpieczyć przed dostępem dzieci, lub zlokalizować je na wysokości co najmniej 1,6m od poziomu posadzki.

Na drodze ewakuacji przewidzieć oświetlenie ewakuacyjne.

6.2. Instalacje wodno-kanalizacyjne

Kanalizacja sanitarna

Ścieki sanitarne z istniejącego budynku odprowadzane będą do szamba docelowo do kanalizacji miejskiej.

Zimna woda

Woda zimna dla potrzeb socjalno-bytowych, doprowadzona jest z wodociągu miejskiego. Dla instalacji należy zastosować wymagane urządzenia zabezpieczające przed wtórnym zanieczyszczeniem wody. Instalacja prowadzona pod tynkiem, obudowana

Ciepła woda użytkowa z cyrkulacją

W instalacji cyrkulacyjnej mają być zastosowane termostaticzne zawory regulacyjne do ciepłej wody użytkowej dla uzyskania wymaganej temperatury ciepłej wody w punktach czerpalnych 35-40°C oraz dla przeprowadzenia okresowej dezynfekcji termicznej przy temperaturze wody 70-80°C.

Bilans zapotrzebowania wody

Woda na cele technologiczne:

$$25 \text{dzieci} \times 130 \text{ l/dziecko} = 3250 \text{ l/dobę}$$

Woda do celów porządkowych:

$$1,5 \text{ l} / 1 \text{ m}^2 \times 346 \text{ m}^2 = 519 \text{ l/dobę}$$

Woda do celów sanitarnohigienicznych:

$$30 \text{ l} / 1 \text{ osobę} \times 5 \text{ osób} = 150 \text{ l/dobę}$$

Dobowe zużycie wody wyniesie : 3919 l/dobę

0/4	Sala zajęć	Wykładzina	farba akrylowa	63,48
0/5	Łazienka dzieci	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m, powyżej farba akrylowa	9,67
0/6	Pom. mycia nocników	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m, powyżej farba akrylowa	3,16
0/7	Sala wypoczynku	Wykładzina	farba akrylowa	31,06
0/8	Pom. Kierownika	Gres	farba akrylowa	8,46
0/9	Komunikacja	Gres	farba akrylowa	13,52
0/10	Pom. socjalne	Gres	Przy przyborach wodnych glazura do wysokości 1,6 m, powyżej farba akrylowa	8,54
0/11	Magazyn	Gres	farba akrylowa	8,86
0/12	Zmywalnia	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m, powyżej farba akrylowa	4,15
0/13	Magazyn	Gres	farba akrylowa	2,27
0/14	Komunikacja	Gres	farba akrylowa	6,64
0/14a	Przyjęcie cateringu	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m, powyżej farba akrylowa	2,06
0/15	Pom porządkowe	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m, powyżej farba akrylowa	1,57
0/16	Zaplecze kuchenne	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m, powyżej farba akrylowa	12,47
0/17	Sala zajęć ruchowych	Gres	farba akrylowa	103,77
0/18	Wiatrołap	Gres	farba akrylowa	3,70
0/19	Komunikacja	Gres	farba akrylowa	20,45
0/20	Pom porządkowe	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m, powyżej farba akrylowa	2,80
0/21	WC niepełnosprawnych	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m, powyżej farba akrylowa	4,71
0/22	WC	Gres	Glazura do wysokości 2,0 m,	2,87

			powyżej farba akrylowa	
			RAZEM	345,95

7.2 Wentylacja, ogrzewanie i oświetlenie sztuczne

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj wentylacji	Ilość wymian/h	temp [°C]	Natężenie ośw. [lx]
0/1	Wiatrołap	Pośrednia	-	12	200
0/2	Szatnia	Grawitacja	-	24	300
0/3	WC dzieci	Grawitacja wspomagana mechanicznie	50m3/h	24	300
0/4	Sala zajęć	Grawitacja	2	24	300
0/5	Łazienka dzieci	Grawitacja wspomagana mechanicznie	5	24	300
0/6	Pom. mycia nocników	Grawitacja wspomagana mechanicznie	4	20	300
0/7	Sala wypoczynku	Grawitacja	2	24	300
0/8	Pom. Kierownika	Grawitacja	2	20	500
0/9	Komunikacja	Grawitacja	-	20	150
0/10	Pom. socjalne	Grawitacja	2	20	300
0/11	Magazyn	Grawitacja	2	16	200
0/12	Zmywalnia	Mechaniczna	10	20	500
0/13	Magazyn	Grawitacja	2	16	200

0/14	Komunikacja	Grawitacja	-	20	150
0/14a	Przyjęcie cateringu	Mechaniczna	4	20	500
0/15	Pom porządkowe	Grawitacja wspomagana mechanicznie	4	16	300
0/16	Zaplecze kuchenne	Mechaniczna z uwzględnieniem okapu 400m ³ /h	10	20	500
0/17	Sala zajęć ruchowych	Grawitacja	2	24	300
0/18	Wiatrołap	Pośrednia	-	12	200
0/19	Komunikacja	Grawitacja	-	20	150
0/20	Pom porządkowe	Grawitacja wspomagana mechanicznie	4	16	300
0/21	WC niepełnosprawnych	Grawitacja wspomagana mechanicznie	50m ³ /h	20	200
0/22	WC	Grawitacja wspomagana mechanicznie	50m ³ /h	20	200

7.3. Wytyczne higieniczno-sanitarne

- drzwi do przedsionków i kabin ustępowych z nawietrzakami dolnymi,
- Przy umywalkach dozowniki z mydłem wpłynie i ręczniki jednorazowe
- wszystkie grzejniki w pomieszczeniach powinny być gładkie i łatwe do czyszczenia oraz w pomieszczeniach których przebywają dzieci obudowane
- przy wszystkich przyborach sanitarnych woda bieżąca zimna i ciepła.
- stolarka okienna uchylna,
- drzwi do pomieszczeń w których zastosowano wentylację mechaniczną wywiewną należy zaopatrzyć w nawietrzaki,
- wszystkie instalacje w obiekcie kryte

- w pom. porządkowym zlewozmywak na wysokości 0,5m nad poziom posadzki
- na ujęciu wodnym przewidzieć zawór antyskażeniowy

7.4. Wytyczne PPOŻ

Kategoria przedszkola ZLII

Klasa odporności pożarowej B

Długość przejść w pomieszczeniach do 40m dojścia do 10m.

Zaopatrzenie wody z hydrantu gminnego.

W żłobku przewidzieć oświetlenie ewakuacyjne

8. Wyposażenie

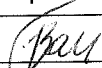
TECH.	NAZWA	WYMIARY	ILOŚĆ
1.	szafka dla 5 dzieci + drzwiczki	108.4x50x130.1	4
2.	szafka dla 3 dzieci + drzwiczki	64x50x130,1	1
3.	Przewijak	110x75x100	2
4.	Łóżeczko + materac	120x60x80	25
5.	Zestaw mebli		1
6.	Kojec	100x96x80	1
7.	Mata wielofunkcyjna z poduszkami Biedronka	78x81	1
8.	Chodzik 2 w 1		2
9.	Fotelik- bujaczek ze zwierzętami		1
10.	Muzyczna mata edukacyjna "Cudowna planeta"		1
11.	Brodzik		1
12.	Stolik do karmienia		5
13.	Regał na nocniki	50x40x180	3
14.	Kuchnia elektryczna 4 palnikowa 12 kW	60x50x65	1
15.	Myjka dezynfektor 400V-3,75kW lub 230V-3,0kW w.z, w.c 1/2" 20l/min k-fi 110mm 60l/min temperatura ścieków 90 C	60x70x150	1
16.	Szafka na pościel	80x50x200	3
17.	Szafka ubraniowa dwudzielna	45x50x200	5
18.	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	80x60x85	1
19.	Umywalka		9
20.	Zmywarko-wyparzarka podblatowa 400V 6,0kW	60x60x82	1
21.	Stół ze zlewem z miejscem po zmywarce	130x60x85	1

22.	Szafa przelotowa na h=85cm	80x50x100	1
23.	Zlew	60x60x85	1
24.	Stół ze zlewem i szafka	120x60x85	1
25.	Szafka kuchenna	160x60x85	1
26.	Szafka kuchenna wisząca	80x30x65	2
27.	Szafka kuchenna	160x60x85	1
28.	Lodówka na mleko i na nabiał wędliny ...	60x60x165	2
29.	Szafka porządkowa	50x40x180	2
30.	Zlewozmywak porządkowy	50x50x50	2
31.	Stół ze zlewem	100x60x85	1
32.	Regał magazynowy	120x50x180	2
33.	Biurko	120x60x74	1
34.	Regał biurowy	80x40x180	1
35.	Okap	60x60x20	1
36.	Szafa na pościel	140x80x200	1

Opracował:

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA
dla budynku: Żłobek

Budynek oceniany:		
Nazwa obiektu	Żłobek	Zdjęcie budynku
Adres obiektu	gm. Masłów Domaszowice dz. nr ewid. 473/2	
Całość/ część budynku	Całość	
Nazwa inwestora	Gmina Masłów	
Adres inwestora	ul. Spokojna	
Kod, miejscowość	26-001, Masłów	
Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (A_r, m^2)	383,60	
Powierzchnia zabudowy (A_g, m^2)	393,00	
Kubatura budynku (V, m^3)	1305,00	

	Imię i nazwisko	Uprawnienia/pieczętka	Podpis	Data
Projektant:	Tomasz Bandrowski			2015-06

Domaszowice, 2015-06

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Tabela zbiorcza wyników energii pierwotnej i końcowej
- 3) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2014

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 WT 2014 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ	0,17	0,25	Tak
II. Przegrody strop zewnętrzny					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT 2014 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Strop zewnętrzny	STZ 1	0,19	0,20	Tak
III. Przegrody podłogi na gruncie					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT 2014 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,21	0,30	Tak
IV. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT 2014 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Drzwi zewnętrzne	DZ 1	1,30	1,70	Tak

Parametry przegród przezroczystych

V. Okna zewnętrzne							
Lp.	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U	Wsp. g	Wsp.U wg	Wsp.g wg	Warunek spełniony

			[W/m ² K]		WT 2014 [W/m ² ·K]	WT 2014	U _{max}	g
1	Okno zewnętrzne	OZ 1	1,10	0,26	1,30	0,35	Tak	Nie dotyczy

2) Tabela zbiorcza wyników energii pierwotnej i końcowej

Niegrupowane			
Ogrzewanie i wentylacja			
Nr źródła	Nazwa źródła	Q _{K,H} kWh/rok	Q _{P,H} kWh/rok
1	Kocioł na paliwo stałe Pellet	79613,63	16572,08
Suma		79613,63	16572,08
Przygotowanie ciepłej wody			
Nr źródła	Nazwa źródła	Q _{K,W} kWh/rok	Q _{P,W} kWh/rok
1	Zasobnik C.W.U.	5320,32	1261,16
Suma		5320,32	1261,16
Oświetlenie wbudowane			
Nr źródła	Nazwa źródła	Q _{K,L} kWh/rok	Q _{P,L} kWh/rok
1	Nowe źródło światła	8682,69	26048,08
Suma		8682,69	26048,08
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P = Q_{P,H} + Q_{P,W} + Q_{P,L}$		43881,32	kWh/rok
Zestawienie energii końcowej $E_K = (Q_{K,H} + Q_{K,W} + Q_{K,C} + Q_{K,L} + E_{el,pom}) / A_f$		244,78	kWh/(m ² ·rok)
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP = Q_P / A_f$		114,39	kWh/(m ² ·rok)

Budynek referencyjny wg WT 2014			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku	A _f	383,60	m ²
Cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej	EP _{H+W}	65,00	kWh/(m ² ·rok)
Cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia	Δ EP _L	50,00	kWh/(m ² ·rok)
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne	EP _{max}	115,00	kWh/(m ² ·rok)

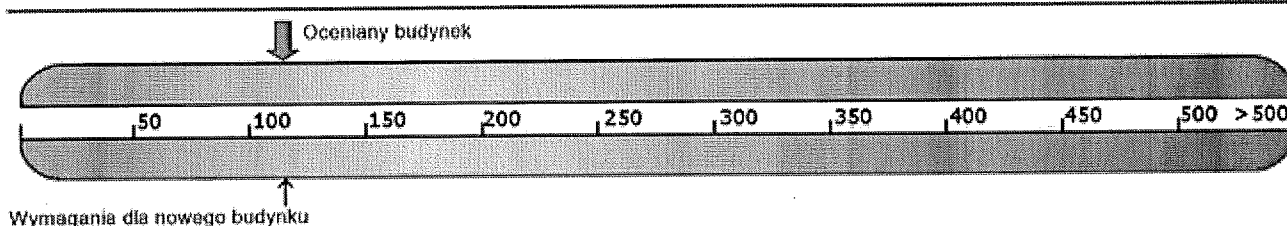
obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia

Sprawdzenie warunku na EP

EP kWh/(m ² ·rok)		EP _{max} kWh/(m ² ·rok)	Uwagi
114,18	<	115,00	Warunek spełniony

3) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2014

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m²·rok)]



Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród zewnętrznych	Tak		
Warunek EP < EP _{max}	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

Ekonomiczna analiza optymalizacyjno-porównawcza

Domaszowice, 2015-06

Spis treści:

1. Dane budynku
2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową
3. Dostępne nośniki energii
4. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych
5. Charakterystyka źródeł energii systemu ogrzewania i wentylacji
6. Charakterystyka źródeł energii systemu przygotowania ciepłej wody

1. Dane budynku

Przeznaczenie budynku: Użyteczności publicznej

Strefa klimatyczna: III

Stacja meteorologiczna: Kielce - Suków

Powierzchnia zabudowy $A_z=393,00 \text{ m}^2$

Powierzchnia o regulowanej temperaturze $A_r=383,60 \text{ m}^2$

Powierzchnia netto $A=383,60 \text{ m}^2$

Kubatura po obrysie zewnętrznym $V_e=1943,52 \text{ m}^3$

Kubatura ogrzewana budynku $V=1305,00 \text{ m}^3$

Liczba kondygnacji: 2

2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową

2.1. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu ogrzewania i wentylacji

2.1.1. System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{H,nd}$ [kWh/rok]
1	Odnawialne źródła energii - Biomasa	100,0	47615,3

2.1.2. System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{H,nd}$ [kWh/rok]
1	Odnawialne źródła energii - Odzysk	100,0	47615,3

2.2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu przygotowania ciepłej wody

2.2.1. System projektowany

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{W,nd}$ [kWh/rok]
1	Odnawialne źródła energii - Biomasa	100,0	3221,1

2.2.2. System alternatywny

Lp.	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{W,nd}$ [kWh/rok]
1	Odnawialne źródła energii - Energia słoneczna	100,0	3221,1

3. Dostępne nośniki energii

Paliwo stałe Pellet

4. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych

Brak

5. Charakterystyka źródeł energii systemu ogrzewania i wentylacji

5.1. Budynek projektowany

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{H,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,H}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Energia elektryczna - Sieć elektroenergetyczna systemowa	100,0	1,00	1,00	kWh/kWh	216,5	216,5	kWh/rok
Odnawialne źródła energii - Biomasa	100,0	0,60	4,28	kWh/kg	79613,6	18601,3	kg/rok

5.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{H,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,H}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Odnawialne źródła energii - Odzysk	100,0	0,81	1,00	MJ/kg	58654,0	211152,7	kWh/rok

6. Charakterystyka źródeł energii systemu przygotowania ciepłej wody

6.1. Budynek projektowany

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{W,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,W}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Energia elektryczna - Sieć elektroenergetyczna systemowa	100,0	1,00	1,00	kWh/kWh	65,7	65,7	kWh/rok
Odnawialne źródła energii - Biomasa	100,0	0,61	4,28	kWh/kg	5320,3	1243,1	kg/rok

6.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

Rodzaj paliwa	Udział %	$\eta_{W,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,W}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Odnawialne źródła energii - Energia słoneczna	100,0	0,42	1,00	MJ/kg	7643,9	27517,8	kWh/rok

PROJEKT BUDOWLANY

**Temat: PROJEKT DROGI POŻAROWEJ,
PLACU MANEWROWEGO, PARKINGU, DROGI DOJAZDOWEJ
ORAZ TERENÓW UTWARDZONYCH
NA DZIAŁCE NR EWID. 473/2, W MSC. DOMASZOWICE, gm. MASŁÓW**

**Obiekt: Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy
wiejskiej na żłobek.**

**Inwestor: Gmina Masłów z siedzibą w Masławie
ul. Spokojna 2, gm. Masłów**

	Nazwisko i imię	Numer uprawnień	Data
Projektant :	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski	36/KL/75	2015-06
Sprawdził :	Inż. Ryszard Fabrowski	27/66	2015-06
Opracował :	Mgr inż. Dariusz Barański		2015-06

ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI

Część opisowo – obliczeniowa

Opis techniczny

Część rysunkowa

Przekrój przez drogę i miejsca postojowe

mgr inż. architekt
RYSZARD DĄBROWSKI
Jelce, ul. Toporowskiego 34/3
numer 36/KL/75

mgr inż. budowlanego
RYSZARD Z. FABROWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
§ 66.1 p.1i2 nr ewid. upraw. 27/66

Opis techniczny

Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- Uchwała Nr LIII/409/2010 Rady Gminy w Masłowie z dnia 28 października 2010 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa „Domaszowice II na terenie gminy Masłów.
- obowiązujące normy i przepisy
- literatura fachowa

Projekt opracowano w oparciu o:

- Podkłady sytuacyjno - wysokościowe w skali 1: 500 wraz z niwelacją wysokościową terenu
- Projekt zagospodarowania terenu
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej poz. 430 z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. / Dziennik Ustaw nr 43 z dnia 14 maja 1999r /.
- "Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych „ wydany przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów, wprowadzony do stosowania zarządzeniem nr 6 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 24.04.1997 r. Warszawa 1997r.

Stan istniejący i warunki gruntowo-wodne

Teren przeznaczony pod lokalizację projektowanych dróg wewnętrznych i parkingów przy projektowanym budynku: „Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek” na działce nr ewid. 473/2 w Domaszowicach

Działka posiada dostęp do drogi zbiorczej gminnej przy drodze krajowej S-74 poprzez istniejący zjazd publiczny.

Pod względem ukształtowania teren działki ze spadkiem w kierunku południowym.

Podłoże gruntowe terenu budują grunty charakteryzujące się korzystnymi parametrami nośności. Występowania wody gruntowej w poziomie posadowienia i powyżej nie przewiduje się.

W miejscu lokalizacji ciągu komunikacyjnego zalegają gliny piaszczyste z okruskami kamieni.

Przed przystąpieniem do realizacji ciągów komunikacyjnych oraz drogi pożarowej wraz z placem manewrowym należy wybrać grunt na głębokość 40 cm – podbudowę pomocniczą gr 30 cm wypełnić kruszywem łamanym stabilizowanym mechanicznie.

Kategoria gruntu

teren działki zalegają grunty Bi wytworzone z gleb pochodzenia mineralnego– ze względu na klasę i pochodzenie gruntu teren objęty opracowaniem nie podlega wyłączeniu z produkcji rolnej.

Parametry techniczne projektowanych dróg wewnętrznych, drogi pożarowej, placu manewrowego i parkingu

W oparciu o projekt zagospodarowania terenu, zgodnie z ”Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. /Dziennik Ustaw nr 43 z dnia 14 maja 1999r.” drogi wewnętrzne, drogę pożarową, plac manewrowy oraz parking zaprojektowano o następujących parametrach:

- szerokość drogi wjazdowej 4,0m
- stanowiska parkingowe dla samochodów osobowych 2,3 x 5m, 9 sztuk
- stanowisko parkingowe dla samochodów osób niepełnosprawnych 3,6 x 5 m, 1 sztuk
- plac manewrowy 20x20m
- kategoria obciążenia ruchem **KR2**

Rozwiązanie sytuacyjne

Wjazd i wyjazd z terenu objętego opracowaniem istniejącym zjazdem publicznym.

Inwestycja przewiduje budowę parkingu na 9 miejsc postojowych o wymiarach 2,3x5,0m dla samochodów osobowych oraz 1 miejsce dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,6x5,0m. Miejsca postojowe zorganizowane są na jednym parkingu, w północnej części terenu objętego opracowaniem przed elewacją frontową złołka.

Ciągi piesze i komunikacyjne o szerokości zmiennej zapewniają swobodny dostęp zarówno do parkingu jak i budynku.

Rozwiązanie wysokościowe

Wjazd i wyjazd z terenu odbywa się z istniejącej drogi zbiorczej o nawierzchni asfaltowej istniejącym zjazdem o szerokości 4,0m prowadzącym do projektowanego parkingu dla samochodów osobowych i placu manewrowego dla samochodów p.poż.

Ciągi piesze i komunikacyjne zapewniają swobodny dostęp zarówno do parkingu jak i do budynku.

Spadki projektowanych dróg i parkingów poprowadzono zgodnie z naturalnym spadkiem terenu dostosowując do projektowanego posadowienia budynków.

Profil poprzeczny przez miejsca postojowe i tereny utwardzone projektowanych dróg przedstawiono na załączonym rysunku.

Konstrukcja nawierzchni dróg placu manewrowego i parkingów

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej poz. 430 z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie / Dziennik Ustaw nr 43 z dnia 14 maja 1999r / dla grupy nośności podłoża G3, kategorii obciążenia ruchem KR2, przyjęto następującą konstrukcję projektowanej nawierzchni jezdni, placu manewrowego drogi pożarowej i parkingu:

Plac manewrowy, droga pożarowa, i parkingi dla samochodów osobowych:

Kategoria ruchu – KR2, obciążenie – 100 kN/oś, podłoże G3, hz=1,00 m.

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

8 cm – kostka brukowa betonowa wibroprasowana,

10 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4,

15cm – podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane dolomitowe 0/63mm, stabilizowane mechaniczne wg PN-S-06102,

35 cm – podbudowa pomocnicza – piasek i grys stabilizowane cementem $R_m=5$ MPa wg PN-S-96012, 41 cm – RAZEM

Nawierzchnię komunikacji ograniczono krawężnikiem betonowym 15x30x100 cm ułożonym na ławie betonowej z oporem wykonanej z betonu C 8/10.

Szczegóły konstrukcyjne przedstawiono na załączonym rysunku.

Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonywać za pomocą sprzętu mechanicznego – grunt w całości zostanie wykorzystany w obrębie własnej działki – do niwelacji terenu.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU W GRANICACH OPRACOWANIA ABCD-A:

Powierzchnia zabudowana	=	437,41 m2	=	214,21 %
Tereny utwardzone	=	1321,17 m2	=	42,92 %
Powierzchnia tarasów i schodów	=	87,21 m2	=	2,82 %
Granulat kauczukowy EPDM	=	29,50 m2	=	0,96 %
<u>Tereny biologicznie czynne</u>	=	<u>1202,71 m2</u>	=	<u>39,09 %</u>
Razem powierzchnia działki w obrębie opracowania =3078 m2				

Odwodnienie

Odwodnienie projektowanych dróg i parkingów projektuje się powierzchniowo poprzez nadanie spadków podłużnych i poprzecznych odprowadzających wodę opadową na tereny zielone wewnątrz działki.

Wykaz norm, wytycznych i przepisów prawa budowlanego

Opracowanie wykonano z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów, a w szczególności:

- Ustawa, Prawo budowlane (Dz. U. nr 207/2003, poz. 2016 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich sytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120/2003, poz. 1133),
- Ustawa, Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 07/1994, poz. 414).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. nr 75/2002, poz. 690).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.11.1998 r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 140/1998, poz. 906).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220 z dnia 23 grudnia 2003 r., poz. 2181).
- PN-EN 1339:2005 Betonowe płyty chodnikowe. Wymagania i metody badań.
- PN-EN 1340:2004/AC:2007 Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań.
- PN- EN 2006-1:2003 Beton zwykły.
- PN-B-11213:1997 Materiały kamienne. Elementy kamienne: krawężniki uliczne, mostowe i drogowe.
- PN-S-06102:1997 Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.
- PN-S-06103:1997 Drogi samochodowe. Podbudowa z betonu popiołowego.
- PN-S-96011:1998 Drogi samochodowe. Stabilizacja gruntów wapnem do celów drogowych.
- PN-S-96012:1997 Drogi samochodowe. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem.

- PN-S-96013:1997 Podbudowa z chudego betonu. Wymagania i badania.
- PN-S-96014:1997 Drogi samochodowe i lotniskowe. Podbudowa z betonu cementowego pod nawierzchnię ulepszoną. Wymagania i badania.
- PN-S-96025:2000 Drogi samochodowe. Podbudowa z betonu asfaltowego.
- PN-S-96023:1984 Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego.
- PN-S-96015:1975 Drogowe i lotniskowe nawierzchnie z betonu cementowego.
- PN-S-96025:2000 Drogi samochodowe i lotniskowe. Nawierzchnie asfaltowe.
- PN-S-02204:1997 Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.
- PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- PN-B-03020:1981 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Oznaczenia statyczne i projektowanie.
- PN-EN 13043:2004 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka.
- PN-EN 13043:2004 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych.
- PN-EN 13043:2004 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych. Wymagania techniczne.
- PN-EN 13043:2004 Kruszywa mineralne. Kruszywa sztuczne z żużla stalowniczego do nawierzchni drogowych.
- PN-EN 13043:2004 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.
- PN-EN 1338:2005 Betonowa kostka brukowa. Wymagania i metody badań.
- Inne normy i akty prawne związane z w/w.

Uwagi końcowe

1. Roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia **wykonać ręcznie**, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem pracownika użytkownika sieci.
2. Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP.

Projektował:

mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski

nr upr. 36/KL/75

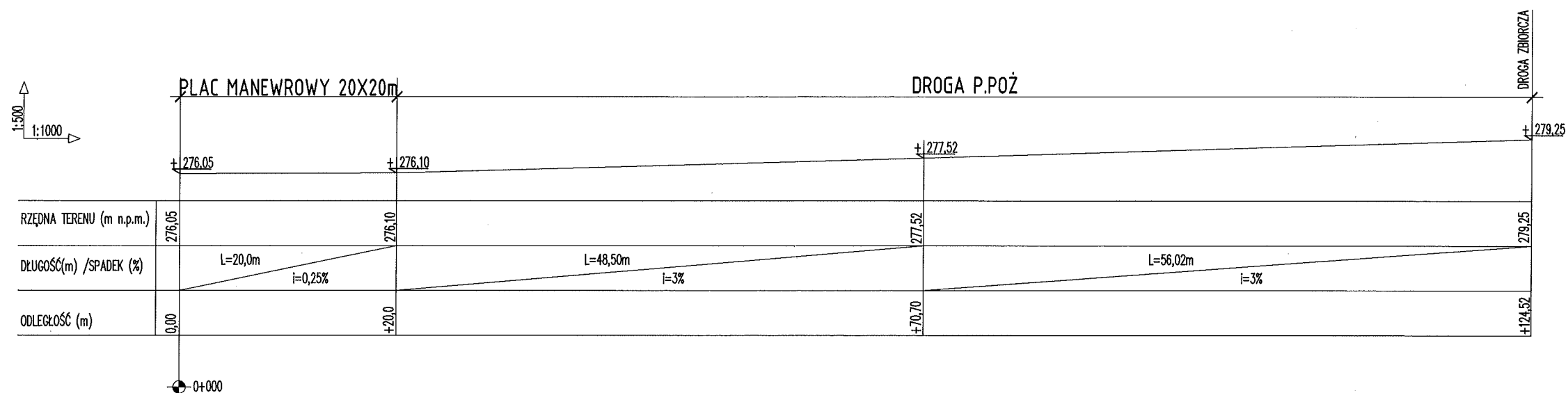
Sprawdził :

inż. Ryszard Fabrowski

nr upr. 27/66

RYSZARD Z. FABROWSKI
inż. bud. lądowego
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
§ 6 u.1 p.12 nr ewid. upraw. 27/66

Profil drogi dojazdowej
i p.poż.



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

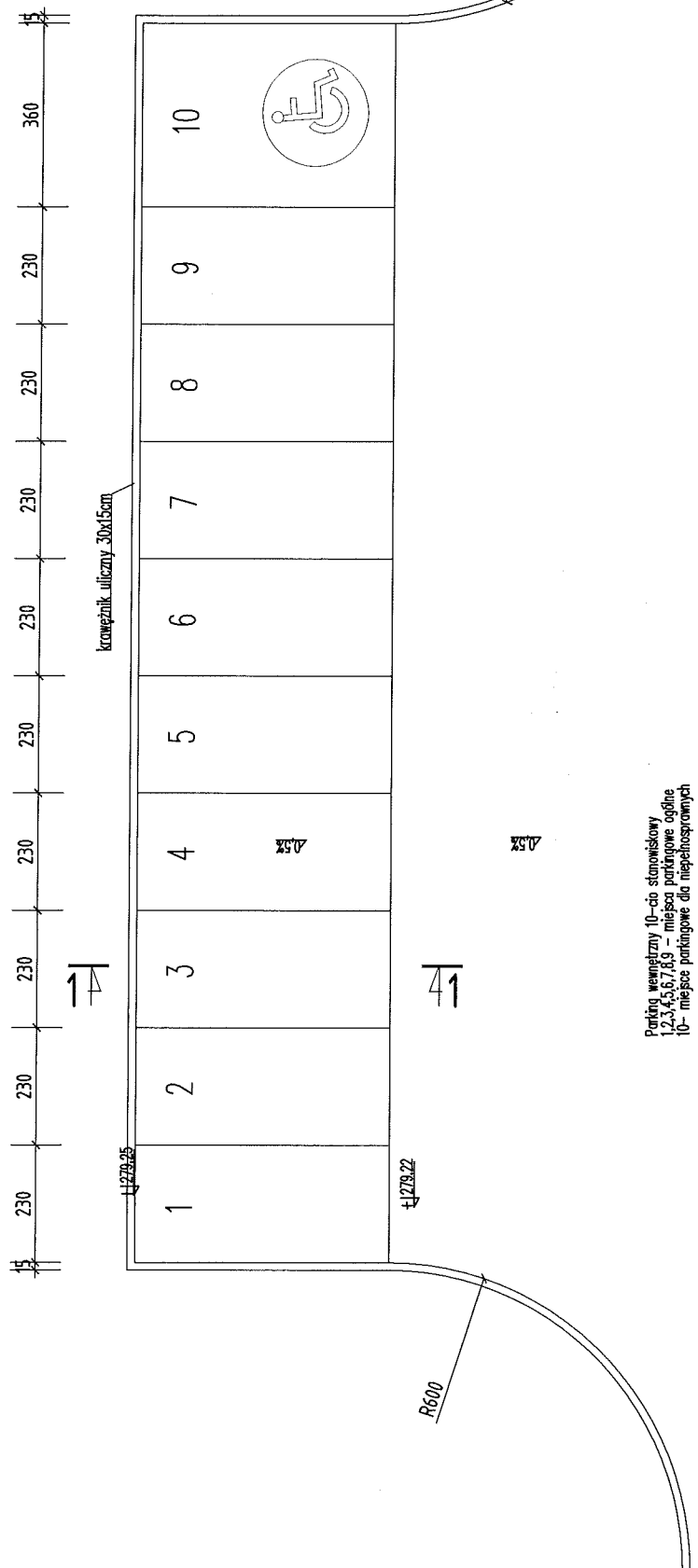


25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel: (041)-343-17-09, 0-517-365-770, 0-505-091-291
e-mail: jarbud@jarbud.eu

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	Profil drogi dojazdowej i p.poż.	Data:	06-2015
Projektował:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 36/KL/75	Podpis:	
Sprawdził:	inż. Ryszard Fabrowski upr. nr 27/66	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	Podpis:	
		nr rys:	D-01
		strona:	

Skala:
1:1000
1:500

Parking
Plan sytuacyjny
skala 1:100



Parking wewnętrzny 10-miejscowy
1,2,3,4,5,6,7,8,9 - miejsca parkingowe ogólne
10 - miejsce parkingowe dla niepełnosprawnych
Odprowadzenie wód powierzchniowych w kierunku podłaznym i poprzecznym
na tereny zielone wewnątrz działki

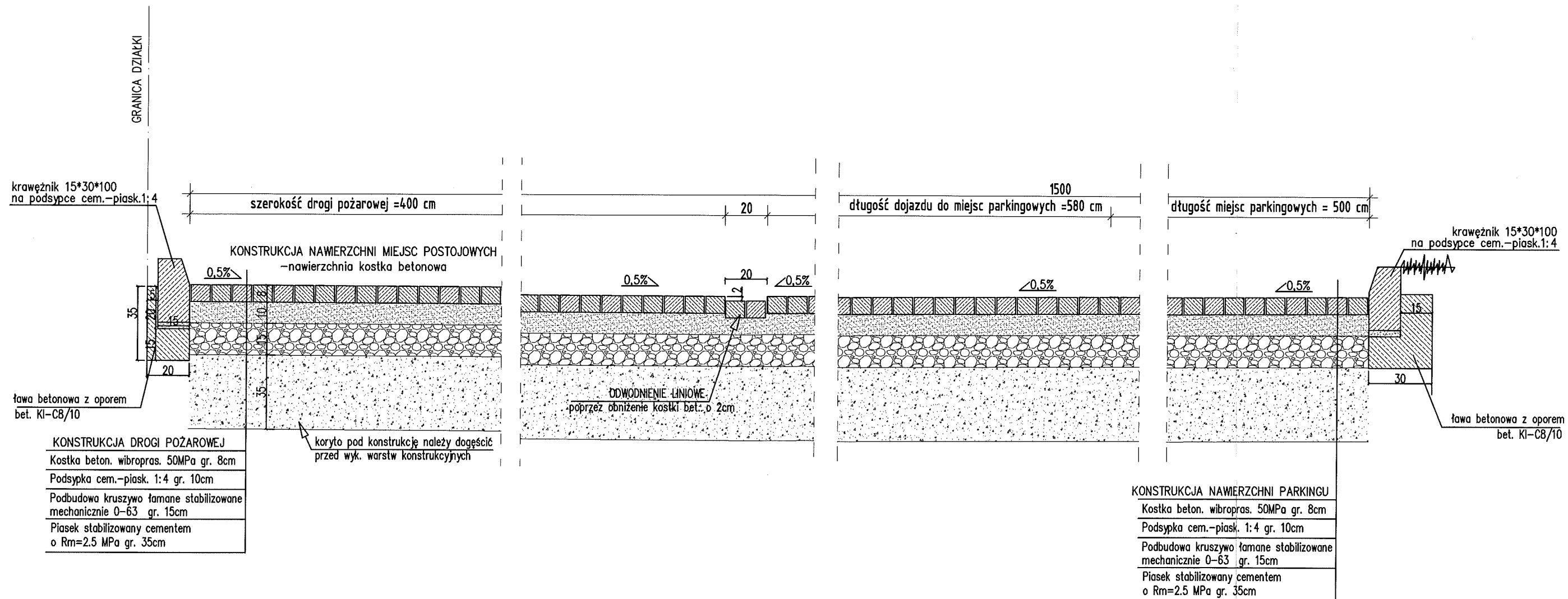
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



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:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branta:	KONSTRUKCYJNA		
Tytuł rys:	Parking - plan sytuacyjny	Projekt	Stadium: PB
Projektował:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 38KL/75	Podpis:	Data: 06-2015
Sprawdził:	Inż. Ryszard Fabrowski upr. nr 27/66	Podpis:	Skala: 1:100
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	Podpis:	nr rys: D-02
			strona:

Przekrój przez miejsca
postojowe
i drogę pożarową
skala 1:50



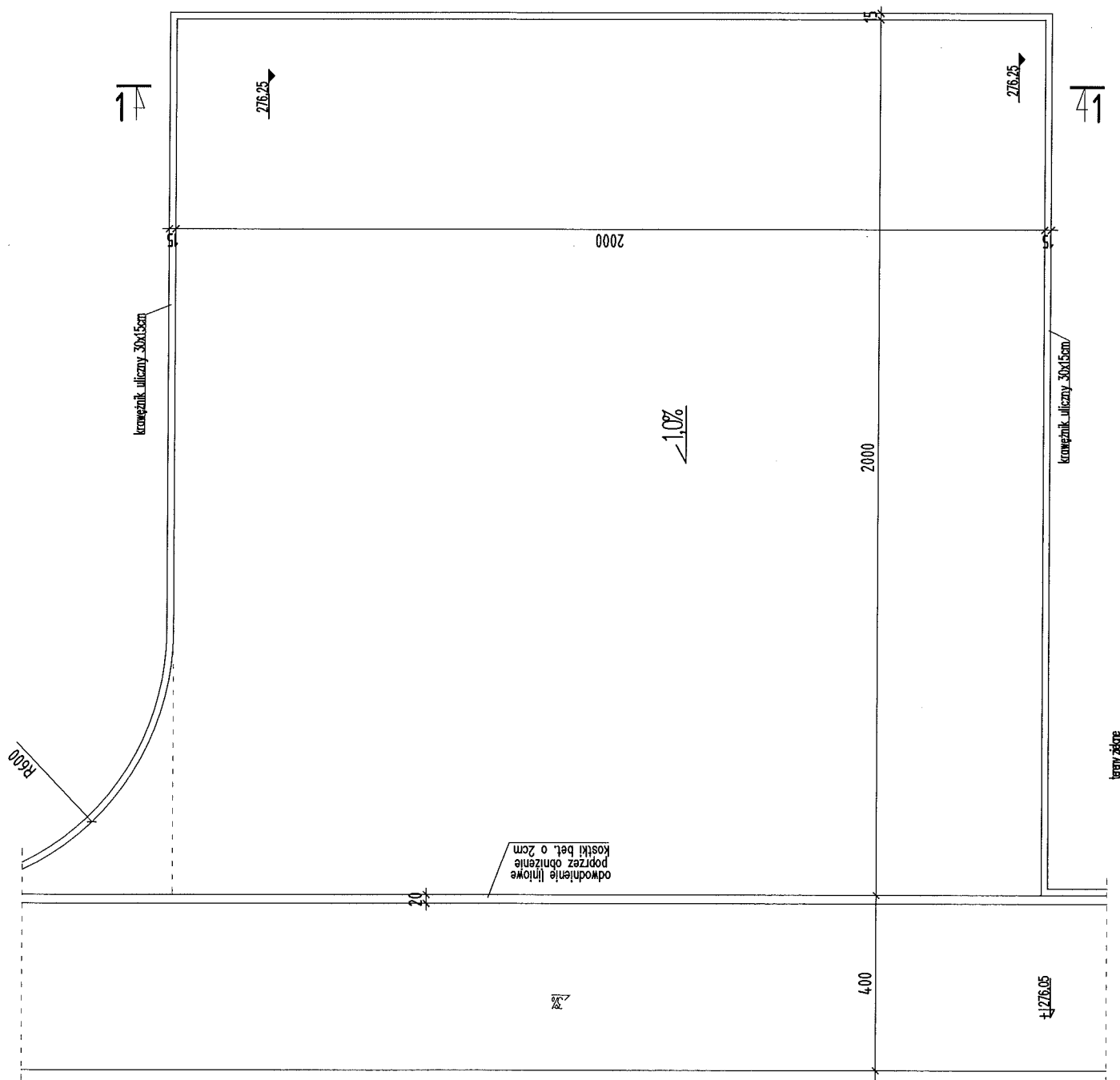
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



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

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masławie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	Przekrój przez miejsca postojowe i drogę pożarową	Data:	06-2017
Projektował:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 36/KL75	Skala:	1:50
Sprawdził:	inż. Ryszard Fabrowski upr. nr 27/66		
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	Podpis:	nr rys: D-03
			strona



Odprowadzenie wód powierzchniowo
w kierunku podłużnym i poprzecznym
na tereny zielone wewnątrz działki



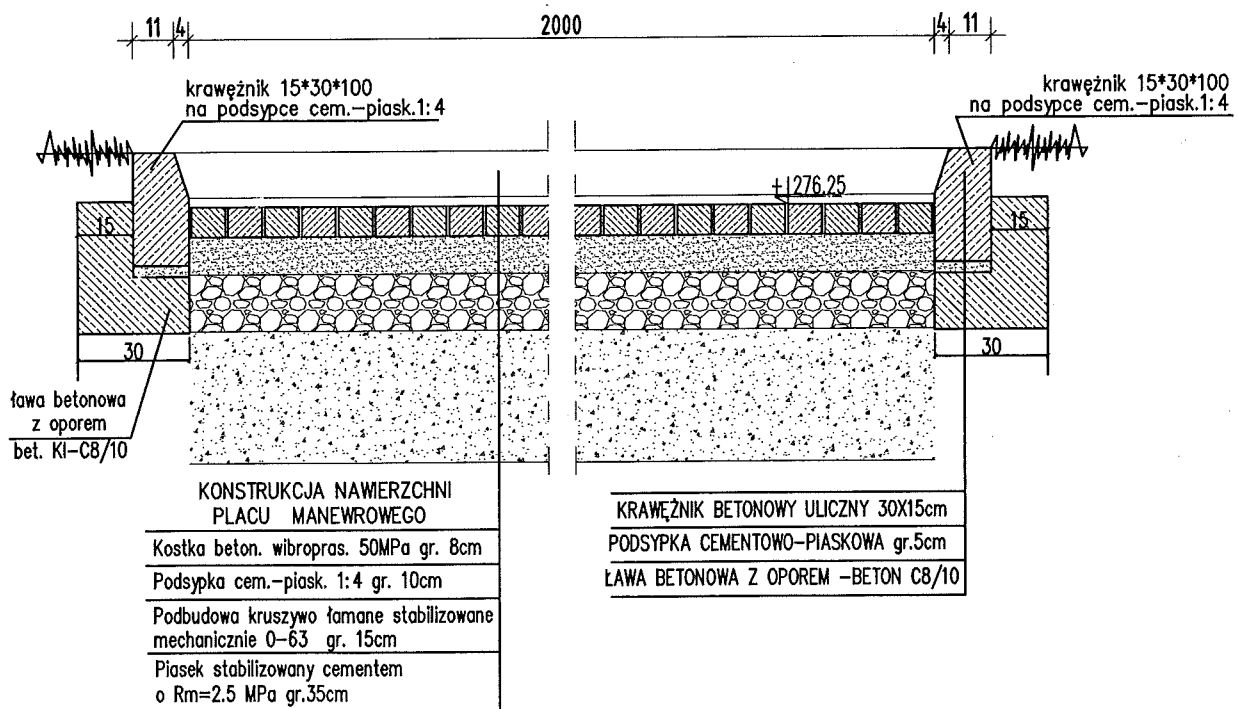
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Ustawa z dn. 4 lutego 1994r.



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

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek			
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masławie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów			
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów			
Branka:	KONSTRUKCYJNA		Stadium: PB	
Tytuł rys:	Plac manewrowy 20x20m		Data: 06-2015	
Projektował:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 36/KL75		Skala: 1:100	
Sprawdził:	inż. Ryszard Fabrowski upr. nr 27/86		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Podpis:</p>  </div> <div> <p>Proport:</p>  </div> </div>	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>nr rys:</p> <p>D-04</p> </div> <div> <p>strona:</p> </div> </div>	

Przekrój przez plac
manewrowy
skala 1:50



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



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

Temat:	Rozbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania świetlicy wiejskiej na żłobek		
Inwestor:	Gmina Masłów z siedzibą w Masłowie, ul. Spokojna 2 gm. Masłów		
Lokalizacja:	Domaszowice dz. nr ewid. 473/2 gm. Masłów		
Branża:	KONSTRUKCYJNA	Stadium:	PB
Tytuł rys:	Przekrój przez plac manewrowy	Data:	06-2015
Projektował:	mgr inż. arch. Ryszard Dąbrowski upr. nr 36/KL/75	Podpis:	
Sprawdził:	inż. Ryszard Fabrowski upr. nr 27/66	Podpis:	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Barański	Podpis:	
		nr rys:	D-05
		strona:	

BRANŻA	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
OBIEKT	BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ – ŻŁOBEK W MSC DOMASZOWICE
RODZAJ PROJEKTU	Projekt Budowlany
AUTOR OPRACOWANIA	Rzecznik ds. Zabezpieczeń Przeciwpożarowych 2015 0609 mgr Marian Drajewski
DATA	czerwiec 2015 r.
ZLECENIODAWCA	PPUH „JARBUD”, Anna Jaros, Masłów, ul. Podklonówka

Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowano na podstawie obowiązujących przepisów przeciwpożarowych:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12. 04. 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. 2002r. nr 17, poz. 690 ze zm. z 2009 r./,
- 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. Nr 124, poz.1030).

1. Lokalizacja.

Budynek (ZL) zostanie zlokalizowany na działce inwestora w miejscowości Domaszowice *Szczegółową lokalizację pokazano na planie zagospodarowania terenu.*

2. Grupa wysokości.

Budynek o 1 kondygnacji nadziemnej bez podpiwniczenia zaliczony do **niskich N** – wysokość do kalenicy 7,72 m.

3. Powierzchnia.

Łącznie powierzchnia użytkowa budynku wynosi, 345,95 m²
Budynek zalicza się do kategorii – **ZL II** klasa odporności pożarowej **B** – jedna strefa pożarowa
345,95 < 5000 m²

Główna konstrukcja nośna o odporności **R 120**

Strop **REI 60**,

ściana zewnętrzna **EI60**

przekrycie dachu **NRO- RE30**

system ocieplenia ścian zewnętrznych **BSO- NRO**

4. Przewidywana liczba osób w budynku, pomieszczenia nie przeznaczone na stały pobyt ludzi.

W budynku przewidziano:

Pomieszczenia z przystosowaniem do funkcji żłobka dla 20-cioro dzieci

- obsługa do 7 osób.

kotłownią nie przeznaczoną na pobyt ludzi.

Pomieszczenia magazynowe: pomieszczenia sanitarne, WC, pomieszczenia porządkowe, szatnie, pom. socjalne zgodnie z technologią i założeniami projektowymi nie są pomieszczeniami przeznaczonymi na stały pobyt ludzi w świetle przepisów.

Uwaga: dla celów wskazania maksymalnej ilości ludzi w budynku złożono iż na parterze w czasie funkcjonowania budynku będzie przebywać nie więcej niż max. 30 osób.

5. Klasyfikacja pożarowa.

Zgodnie z funkcją cały budynek zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II** kotłownię zaliczmy do PM o $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$.

6. Podział budynku na strefy pożarowe.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej ZL II wynosi 5000 m^2 .

Powierzchnia całego budynku nie przekracza strefy pożarowej.

Strefa Pożarowa – ZL II, kondygnacje nadziemne, pow. **435,95m²**,

Kotłownia na paliwo- **pellet** wydzielona pożarowo ścianami EI60 i stropem REI60.

Drzwi do kotłowni z zewnątrz bez klasy odporności ogniowej z zamknięciem bezklamkowym od wewnątrz (zgodnie z PN dot. kotłowni)

Przejścia instalacyjne (elektryczne, wod-kan., wentylacyjne i inne) w ścianach i stropie kotłowni do o klasie odporności ogniowej EI60.

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

Dla budynku ZL II niskiego o jednej kondygnacji nadziemnej wymagana jest klasa odporności pożarowej **B**.

Konstrukcja nośna dachu drewniana uodporniona środkiem ognioochronnym do granicy nie zapalności (preparat Ogniochron, Antypal lub Fobos M-4).

7.1. Wydzielenia pożarowe

Następujące pomieszczenia podlegają wydzieleniu pożarowemu:

- kotłownia: ściany EI60, strop REI 60, przejścia instalacyjne EI 60,

W kanałach wentylacyjnych przechodzących przez strop z kotłownią, jeżeli wystąpią, przewidzieć p.pożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIS 120 lub 60.

8. Warunki ewakuacji.

- max. ilość osób mogących przebywać jednocześnie w części ZL II – 30 osób,

- minimalna szerokość drzwi w świetle na drodze ewakuacyjnej 0,9m; drzwi otwierane na zewnątrz

- ilość dojsć ewakuacyjnych na parterze

dla pomieszczeń ZL II- 1 kierunek dojścia,
wyjścia bezpośrednio na zewnątrz

Długość dojścia ewakuacyjnego nie może przekroczyć:

ZL II

- 10 m przy jednym kierunku dojścia,
- 40m dojście krótsze i do 80 m dojście drugie dłuższe.

Długość dojścia mierzona jest od drzwi pomieszczenia do drzwi wyjściowych z budynku na poziomie terenu – w projekcie długość dojść ewakuacyjnych spełnia wymogi prawne

- minimalna wysokość dróg ewakuacyjnych 2,2m; lokalne obniżenie 2,0 m (drzwi),
- światła awaryjne ewakuacyjne przewidzieć:
 - w ciągach komunikacyjnych poziomych budynku.
- oznakowanie wyjść ewakuacyjnych i kierunków ewakuacji znakami podświetlonymi wg normy PN-92/N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja na wszystkich kondygnacjach budynku,

Szczegółowe oznakowanie obiektu znakami ewakuacyjnymi winno być ustalone w **Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego**.

- okładziny ścian i wykładziny podłogowe na drogach ewakuacyjnych z materiałów co najmniej trudno zapalnych i nie wydzielających toksycznych produktów rozkładu w czasie pożaru oraz nie wykazujące intensywnego dymienia, posiadających ważne dokumenty potwierdzające wymagane cechy
- sufity i okładziny sufitów w pomieszczeniach ZL i na drogach ewakuacyjnych (pionowych i poziomych) z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Światła awaryjne ewakuacyjne i lampy podświetlonych znaków ewakuacyjnych winny spełniać następujące wymagania:

- natężenie światła na poziomie podłogi i na powierzchni znaku ewakuacyjnego minimum 1 lx,
- czas załączania po zaniku oświetlenia podstawowego maximum 2 sek.,
- czas pracy z własnego źródła zasilania minimum 1 godz.

Znaki ewakuacyjne w budynku przewidzieć do pracy „na ciemno”(znak zostanie podświetlony w momencie zaniku oświetlenia podstawowego – zanik zasilania).

9. Warunki wykończenia wnętrza.

W budynku do wykończenia wnętrza stosować materiały co najmniej trudno zapalne, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Uwaga: Do wykończenia wnętrza stosować tylko materiały z aktualnymi atestami potwierdzającymi wymagany stopień trudnozapalność, niezapalność lub niepalność oraz potwierdzenie, że produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i intensywnie dymiące.

10. Instalacje użytkowe.

10.1. Instalacja ogrzewcza.

System ogrzewania CO wodny nie stwarza zagrożenia pożarowego dla projektowanego budynku; dla innych systemów obowiązuje spełnienie wymagań przepisów w zakresie bezpieczeństwa pożarowego.

10.2. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Instalację elektroenergetyczną zaprojektować zgodnie z warunkami technicznymi Polskich Norm : PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Obowiązuje wyposażenie budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP umieszczony przy wejściu głównym do budynku lub przy głównym złączu na parterze; wyłącznik prądu powinien być oznakowany wg PN-92/N-01256/01. Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien odciąć dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru (jeżeli takie będą występować).

10.3. Instalacje i urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne oraz ich zabezpieczenie przeciwpożarowe.

Urządzenia i przewody wentylacyjne/klimatyzacyjne w budynku zaprojektować z zachowaniem następujących warunków :

- 1/ Przewody wentylacyjne/klimatyzacyjne wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych,
- 2/ Odległość niez izolowanych przewodów wentylacyjnych/klimatyzacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić 0,5m,
- 3/ Izolacje cieplne i akustyczne oraz palne okładziny stosować tylko na zewnętrznych powierzchniach przewodów wentylacyjnych w sposób zapewniający nie rozprzestrzenianie ognia (NRO),

Instalacja wentylacyjna/klimatyzacyjna w przypadku powstania pożaru winna zostać wyłączona oznakowanym wyłącznikiem umieszczonym na parterze.

10.4. Instalacja odgromowa.

Obiekt wyposażać w ochronę przed skutkami wyładowań atmosferycznych z instalacją odgromową zaprojektowaną zgodnie z warunkami technicznymi normy - PN-IEC 61024 - 1: 2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne, oraz normy PN-86/E-05003. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych:

- arkusz 01 - Wymagania ogólne.
- arkusz 02 - Ochrona podstawowa, jeżeli wymagają tego w/w normy.

10.5. Instalacja sygnalizacyjno-alarmowa.

W budynku zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi nie jest wymagana instalacja sygnalizacji pożaru (SAP).

10.6. Instalacja wodociągowa wewnętrzna przeciwpożarowa.

Nie jest wymagana

11. Wyposażenie w gaśnice.

Budynek wyposażać w gaśnice zgodnie z przepisami w/w Rozporządzenia MSWiA i Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego.

Część ZL gaśnice proszkowe typ ABC:

- na każde 100 m² powierzchni kondygnacji co najmniej jedna jednostka środka gaśniczego o masie 3 kg; stosować gaśnice o masie 2 kg,
- odległość pomiędzy gaśnicami do 30 m.

Do gaszenia urządzeń elektrycznych pod napięciem i sprzętu elektronicznego przewidzieć dodatkowo 1 gaśnicę śniegową GS 6X. W kotłowni 1 gaśnica proszkowa 2 kg typ ABC. W kuchni

1 gaśnica proszkowa 2 kg, i jeden koc gaśniczy. Szczegółowa ilość i rozmieszczenie wg Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

Stałe miejsca ustawienia gaśnic oznakowane zgodnie z PN-92/N-01256/01.

13. Oznakowanie obiektów.

Budynek należy oznakować znakami bezpieczeństwa i ewakuacji zgodnie z wymaganiami norm :

- PN-92/N-01256/01. Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa,
- PN-92/N-01256/02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja oraz wg wskazań Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

14. Przeciwpowozarowe zaopatrzenie wodne.

Dla budynku ZL wymagane jest zaopatrzenie wodne do zewnetrznego gaszenia pozaru w ilosci 10 dm³ /s. Pobor wody sprzetem strazy pozarnej z hydrantu naziemnego 80 zasilany z sieci wodociagowej gminnej (szczegolowe wymagania zawiera Rozporzadzenia Ministra Spraw Wewnetrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpowozarowego zaopatrzenia w wode oraz drog pozarowych

Odleglosc hydrantu zewnetrznego od budynku 40,0 m :

15. Dojazd pozarowy.

Do budynku zgodnie z Rozporzadzenia Ministra Spraw Wewnetrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpowozarowego zaopatrzenia w wode oraz drog pozarowych **wymagana jest droga pozarowa.**

Istniejaca droga gminna dwukierunkowa - pelnic bedzie role drogi p.poz

Dojazd pozarowy polaczony z budynkiem utwardzonym dojsciem o szerokosci 5,0 m i 1,5 m i dlugosci 35,0 m (mniej niz 50,0 m) z tymi wejsciami do budynku przez, ktore jest mozliwy dostep do wszystkich pomieszczen

16. Dobor urzadzen przeciwpowozarowych

Budynek chroniony hydrantami zewnetrznymi na istniejacej sieci

Dobor urzadzen przeciwpowozarowych

Na podstawie przyjetego scenariusza rozwoju pozaru obiekt wymaga wyposazenia w nastepujace urzadzenia przeciwpowozarowe:

- 1) swiatla awaryjne ewakuacyjne w pomieszczeniach i na drogach ewakuacyjnych, w tym podswietlone znaki ewakuacji,
- 2) przeciwpowozarowy wylacznik pradu

Wszystkie materialu i urzadzenia zastosowane w budynku a przeznaczone do celow ochrony przeciwpowozarowej winny miec aprobaty techniczne uprawnionych placowek i certyfikaty zgodnosci producenta.

Podpis autora

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPWOZAROWYCH
mgr Marian Drazewski Nr upr. 2015306-09
Kielce, dn.
Zgodnosc projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpowozarowej stwierdzam
bez uwag z uwagami