

EGZ I

ACTWA

# PROJEKT BUDOWLANY

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



SALAMANDRA MAGDALENA BAGIŃSKA-BZOWSKA  
WILKÓW WIELKI 67, 58-230 NIEMCZA  
NIP: 882-190-77-80  
TEL. 692 499 250, 604 561 233, www.salamandra-salamandra.pl  
e-mail: [baginska.m@wp.pl](mailto:baginska.m@wp.pl) ; [d.bzowski@wp.pl](mailto:d.bzowski@wp.pl)

INWESTYCJA: Budowa wiaty, placu zabaw, nawierzchni utwardzonych i montaż oświetlenia w ramach zadania zagospodarowanie terenu przy Centrum Inicjatyw Wiejskich w Chelstowie

STADIUM: projekt budowlany

LOKALIZACJA: Chelstów, gmina Twardogóra, działka 151/5

INWESTOR: Nazwa: Gmina Twardogóra  
NIP: 911-10-01-183  
Adres: ul. Ratuszowa 14,  
56-416 Twardogóra

TOWE  
CTWA

PROJEKTANT	NR UPRAWNIENI, ZAKRES UPRAWNIENI	PODPIS	BRANŻA	DATA
Mgr inż. ach. Roman Lis	02/OPOKK/2009 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej		ARCHITEKTURA	Styczeń 2012
Inż. Józef Murzyniak	OPL/0350/PWOK/07 do projektowania w specjalności konstrukcyjnej bez ograniczeń		KONSTRUKCJA	Styczeń 2012
Inż. Robert Jamroży	WKP/0146/POOE/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		ELEKTRYCZNA	Styczeń 2012
Mgr inż. Daniel Bzowski			ZIELEŃ	Styczeń 2012

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w OLEŚNICY**  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
56-400 Oleśnica, ul. Słowackiego 10  
tel. 71/314 01 52

ZAŁĄCZNIK DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ

Nr ..... I-804/2012 .....  
z dnia ..... 07.12. .... 2012. r.

OŚWIADCZENIE: Zgodnie z art. 20 Pb ( Dz. U. nr 156, poz. 1118 z 2006r. z póź. zm.) oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. ROBERT JAMROŻY

Nr uprawnień: WKP/0146/POOE/08

~~inż. Robert Jamroży~~

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności

..... Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń elektrycznych i elektroenerg.

nr ewid. WKP/0146/POOE/08

inż. STANISŁAW SOWIŃSKI

Nr uprawnień: 600 / 84 /Lo, 1320 /89 /Lo

~~Stanisław Sowiński~~

~~inżynier elektryk~~

~~upr. do kier. i projekt. inst. elektr.~~

~~Nr ewid. upr. 507/83/Lo, 600/84/Lo~~

~~oraz sieci elektrycznych 1320/89/Lo~~

~~bez ograniczeń~~

.....  
DOS/1E/0828/01

STAROSTWO POWIATOWE  
w OLEŚNICY  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
56-400 Oleśnica, ul. Słowackiego 10  
tel. 71/314 01 52


OŚWIADCZENIE: Zgodnie z art. 20 Pb ( Dz. U. nr 156, poz. 1118 z 2006r. z póź. zm.) oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Mgr inż. arch. Roman Lis**  
Nr uprawnień: 02/OPOKK/2009



.....

**Inż. Józef Murzyniak**  
Nr uprawnień: OPL/0350/PWOK/07



.....

## SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE  
W OLESZNICY  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
56-400 Olesznica, ul. Słowackiego 10  
tel. 71/314 01 57

NAZWA .....	SFR.
STRONA TYTUŁOWA .....	1
OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW .....	2
SPIS TREŚCI .....	3
DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE .....	4-13
ZAŚWIADCZENIA UPRAWNIENÍ PROJEKTANTÓW .....	4-11
OPINIE I UZGODNIENIA .....	12-13
OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU (NAWIERZCHNIE UTWARDZONE, PLAC ZABAW, ZIELEŃ) .....	14-33
OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO WIATY .....	34-35
INFORMACJA BIOZ .....	36-37
CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	38-45
INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OPIS .....	IE-1 - IE-4
ZESTAWIENIE RYSUNKÓW .....	IE-5
CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	IE-6 - IE-10
KARTY KATALOGOWE .....	IE-11 - IE-14





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

STAROSTWO POWIATOWE  
w OLEŚNICY  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
55-400 Oleśnica, ul. Słowackiego 10  
tel. 71/314 01 52

L.dz. OPOIA/189 /2009

Opole, dnia 25 czerwca 2009 r.

Sygnatura akt: OKK / 9 /2009

**DECYZJA Nr 02/OPOKK/2009**

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 2003 r. Nr 207, poz. 2076; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959; Dz. U. z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i poz. 1364 Nr 169, poz. 1479, oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 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. 1452, oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) 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 96, 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. 1138, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692, oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682).

stwierdza się, że

**Pan mgr inż. arch. Roman LIS**

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

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

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK arch. Jerzy Świczewski  
Wiceprzewodnicząca OKK arch. Krystyna Piecuch  
Sekretarz OKK arch. Bogusław Szuba  
Członek OKK arch. Lidia Jędrzejowska-Helka  
Członek OKK arch. Andrzej Szuba

*[Handwritten signatures and initials]*

POTWIERDZONO ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

30.06.2009

LANDSCAPE ARCHITECT

mgr inż. Daniel Bzowski  
architekt krajobrazu



- Otrzymują
- 1) Pan mgr inż. arch. Roman Lis  
ul. Szkolna 13 a, 48-381 Goszowice
  - 2) Gdy decyzja stanie się ostateczna
    - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego ul. Krucza 30/42, 00-926 Warszawa  
- w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
    - 2) Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów
  - 3) afa



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Roman Lis**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **02/OPOKK/2009**, jest wpisany na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0167**.

Członek czynny od: 29-09-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-11-2011 r. Opole.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Bogusław Wachułka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**OP-0167-8B29-Y3E8-YBBY-YY12**

POTWIERDZONO ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

30.01.2012

LANDSCAPE ARCHITECT

mgr inż. Daniel Bzowski  
architekt krajobrazu





OPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Syg. akt OPL.OKK.0054-55/0367

Opole, dnia 2 grudnia 2007 rok

STAROSTWO POWIATOWE  
w OLEŚNICY  
WYDZIAŁ ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA  
56-400 Oleśnica, ul. Słowackiego 10  
tel. 71/314 01 52

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art.14 ust.1 pkt 2 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz.U. z 2005 r., Nr 163, poz. 1364) oraz § 7 pkt 1 i 2, § 12 pkt 1 oraz § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r., Nr 96, poz. 817), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIB**

nadaje uprawnienia i stwierdza że

**Pan inż. budownictwa Józef Murzyniak**

urodzony w dniu 15 kwietnia 1978 roku w Nysie

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

numer ewidencyjny OPL/0350/PWOK/07

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan inż. Józef Murzyniak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Józef Murzyniak  
ul. Zjednoczenia nr 3 m.1  
48-304 Nysa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a



Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Wiktor Abramek

2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz

3. mgr inż. Leon Musiol

POTWIERDZONO ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

LANDSCAPE ARCHITECT

mgr inż. Daniel Bzowski  
architekt krajobrazu

30. 01. 2008



Opole 2011-01-12

### Zaświadczenie

Pan/Pani **JÓZEF MURZYNIAK**

Miejsce zamieszkania

**ul. ZJEDNOCZENIA 3/1 48-304 NYSA**

jest członkiem

Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **OPL/BO/0022/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od

odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

**2011-02-01 do dnia 2012-01-31**



Zastępca Przewodniczącego  
Okręgowej Rady Opolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

*[Signature]*  
dr inż. Henryk Nowak

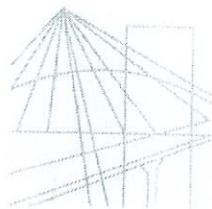
POTWIERDZONO ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

30.01.2012

LANDSCAPE ARCHITECT

mgr inż. Daniel Bzowski  
architekt krajobrazu

45-061 Opole, ul. Katowicka 50, tel./fax: +48 77 453 63 06, +48 77 453 71 87, e-mail: opl@piib.org.pl, www.opl.piib.org.pl



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

STAROSTWO POWIATU WYŁ.  
W OLEŚNICY  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
56-400 Oleśnica, ul. Słowackiego 10  
tel. 71/314 01 52

Poznań, 2011-11-16

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani ..... **Robert Jamroży**  
.....  
miejsce zamieszkania **ul. Śląska 86 c**  
**63-900 Rawicz**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/1394/03**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2012-01-01**  
do dnia **2012-12-31**

Z-ca Przewodniczącego  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

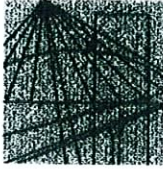
*inż. Włodzimierz Draber*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011  
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

Za zgodność z oryginałem

30.01.2012, Robert Jamroży





DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA


Wrocław, dn. 2011-12-14

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Stanisław Sowiński**.....  
nazwisko rodowe .....  
miejsce zamieszkania **ul. Reymonta 5**.....  
..... **56-200 Góra**.....

jest członkiem  
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/0828/01**..  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia **2012-01-01**... do dnia **2012-12-31**..

.....  
.....  


.....  
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
na stronie [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) w zakładce „Lista członków”

Za zgodność z oryginałem  
30.01.2012, Robert Jamroży

STAROSTWO POWIATOWE  
w OLEŚNICZY  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
56-400 Oleśnica, ul. Stowackiego 10  
tel. 71/314 01 52

50-114 Wrocław ul. Garzamska 22, tel. +48 71 337 02 09, fax +48 71 337 02 40, www.kus.pl/biuro.pl, e-mail: info@kus.piib.org.pl



## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych inżynierów budowlanych oraz art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane i tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budowlanych (Dz. U. Nr 94 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 165 poz. 1364)

decyzja Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOHIB  
dotyczy

Pan

**Robert Jamróży**

inżynier

Kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 03 sierpnia 1976 r. w Rawiczu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0146/POOE/08

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwoledecie decyzji.

Poznań,

Podstawa do wyrażenia samodzielných funkcji technicznych w budowlanych, zapisany w pkt 10 artykułu 24 ustawy Prawo budowlane, podpisany przez inżyniera budowlanego, członka Izby Inżynierów Budowlanych, członka Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budowlanych w Rawiczu i 2 przedstawicieli Wojewódzkiej Komisji Kwalifikacyjnej Województwa Wielkopolskiego Inspektorat w Poznaniu w terminie 10 dni od daty ogłoszenia



Sadł orzekająca  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Dariusz Pawłak

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński

Członek Komisji – inż. mgr inż. Szczerba Mikarenda

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Robert Jamróży jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności obiektów niżej wymienionych
  - sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej urządzeń i obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowlanych, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowlanych, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w. w. w. specjalności.

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Województwa Wielkopolskiego (Izby Inżynierów Budowlanych)

  
dr inż. Dariusz Pawlak

Urządza:

1. Pan Robert Jamróży  
63-060 Rawicz, Marszałka, ul. Śląska 80c
2. Okręgowa Izba Inż.
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4.a.2

Za zgodność z oryginałem

30.01.2012, Robert Jamróży

**URZĄD WOJEWÓDZKI**  
w Lesznie

Leszno, dnia 2.05.1987 r.

Nr ewid. 660734/Lo

Leszno, dnia 11 lipca 1989r.

**URZĄD WOJEWÓDZKI**  
w Lesznie  
Nr ewid. 1320/89/Lo

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

Na podstawie § 2 pkt. 1 lit. a) i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. a) i

rozporządzenie Ministra Gospodarki, Terminowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

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

się że (Obywatel(ka) STANISŁAW SOWIŃSKI (imię i nazwisko)

inżynier elektryk (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(ą) dnia 17 lutego 1950 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót (rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej (rodzaj specjalności techniczno-robotniczej)

w zakresie instalacji elektrycznych

W.A. Nr 1044 z dnia 11.07.1986 r. (numer i data rozstrzygnięcia)

Obywatel(ka) STANISŁAW SOWIŃSKI jest upoważniony(a) do:

1/ sporządzania projektu instalacji elektrycznych

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci elektrycznych-napowietrznych i kablowych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

Obrazem:  
Ch. S. Stanisław Gowiniński  
Zastępca  
Wzrost 1,75 m, ciemny blond 2  
a/a

Chrówny M. Leszno  
Województwo Leszczyńskie  
Z-ca Dyrektora  
mgr inż. Jerzy Górniewicz

STANISŁAW SOWIŃSKI  
inżynier elektryk

1/Ob. Stancja Gowiniński  
ul. Reymonta 5  
56-200 Odra

2/ a/a

Z-ca Dyrektora  
Ch. S. Stanisław Gowiniński

1/Ob. Stancja Gowiniński  
ul. Reymonta 5  
56-200 Odra

2/ a/a

Chrówny M. Leszno  
Województwo Leszczyńskie  
Z-ca Dyrektora  
mgr inż. Jerzy Górniewicz

STANISŁAW SOWIŃSKI  
inżynier elektryk

1/Ob. Stancja Gowiniński  
ul. Reymonta 5  
56-200 Odra

2/ a/a

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. a) rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terminowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46 i z 1986r. Nr 42 poz. 334/ stwierdza się, że Obywatel

STANISŁAW SOWIŃSKI  
inżynier elektryk

urodzony dnia 13 lutego 1950r. w Wołowie, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie siaci elektrycznych

Obywatel STANISŁAW SOWIŃSKI jest upoważniony do:  
1/ sporządzania projektów sieci elektrycznych-napowietrznych i kablowych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci elektrycznych-napowietrznych i kablowych oraz stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

Obrazem:

1/Ob. Stancja Gowiniński  
ul. Reymonta 5  
56-200 Odra

2/ a/a

Z-ca Dyrektora  
Ch. S. Stanisław Gowiniński

Za zgodność z oryginałem  
30.01.2012, Robert Jamróży

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w OLEŚNICY  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
56-400 Oleśnica, ul. Słowackiego 10  
Tel. 71 614 12 10



(podpis i pieczęć)



DOLNOŚLĄSKI WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR ZABYTKÓW  
we WROCLAWIU

50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11  
☎ (071) 3436501, 3441449

STAROSTWO POWIATOWE  
W OLESNICY  
WYDZIAŁ ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA  
56-400 Olesnica, ul. Słowackiego 10  
tel. 71 314 01 22

dwkz@dwkz.pl

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

WZA.5143.633.2012.MB  
RKP-28527-2012

Wrocław, dn. 05.12.2012 r.

**POZWOLENIE NR 1931/2012  
NA PROWADZENIE BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH**

Działając na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 pkt 4 ust. 4, art. 36 ust. 1 pkt 5, ust. 6 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.), § 20 ust 1 i ust 3 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27.07.2011r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. Nr 165, poz. 987) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity z 2000 r. Dz. U. Nr 98, poz. 1170, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Aleksandra Króla, działającego w imieniu Burmistrza Twardogóry, Gmina Twardogóra, ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra, pismo z dnia 04.12.2012r., wpł. 04.12.2012r., w sprawie wydania pozwolenia na przeprowadzenie stałego nadzoru archeologicznego i w razie konieczności ratowniczych badań archeologicznych w związku z inwestycją: **budowa wiaty, placu zabaw, nawierzchni utwardzonych i montaż oświetlenia przy Centrum Inicjatyw Wiejskich w Chelstowie, gm. Twardogóra**, na obszarze stanowiska archeologicznego 2/25/75-33 AZP (wieś o metryce średniowiecznej), zgodnie z zakresem określonym we wniosku, projektem zagospodarowania terenu oraz programem prac archeologicznych

**udzielam pozwolenia Gminie Twardogóra**

na przeprowadzenie przez Panią Joannę Chudziak, z ramienia firmy DELFA Robert Szwed, ul. Pomorska 4/24, 50-218 Wrocław, stałego nadzoru i (w razie konieczności) ratowniczych badań archeologicznych w ramach w/w inwestycji, zgodnie z zakresem określonym we wniosku, założeniami projektowymi i programem badań opracowanym przez Panią Joannę Chudziak

1. Pozwolenia udziela się pod następującymi warunkami:

- 1) zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych w terminie 7 dni roboczych;
- 2) zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o odstąpieniu od prowadzenia prac inwestycyjnych w terminie 7 dni roboczych od powzięcia informacji od odstąpieniu;
- 3) dokonania szczegółowego rozpoznania terenowego;
- 4) niezwłocznego zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;
- 5) niezwłocznego zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o przerwach we wskazanych w pozwoleniu badaniach archeologicznych, które mogą wpłynąć na zmianę programu tych badań;
- 6) prowadzenia dokumentacji przebiegu badań archeologicznych oraz opracowania wyników tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 6 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 7) prowadzenia doraźnej konserwacji pozyskanych zabytków i ich dokumentacji i przekazania ich Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do 3 lat od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 8) prowadzenia inwentaryzacji polowej pozyskanych zabytków i przekazania jej Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do 6 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 9) sporządzenia sprawozdania ze wskazanych w pozwoleniu badań oraz wydruku z bazy danych e\_ARCHEO z koniecznymi uzupełnieniami i przekazania tego sprawozdania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 tygodni od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 10) opracowania sposobu postępowania z zabytkiem po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do 3 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań
- 11) opracowania wyników wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do 3 lat od dnia zakończenia tych badań wraz ze wskazaniem, gdzie będą opublikowane te wyniki;
- 12) uporządkowania terenu po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań;

POTWIERDZONO ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

LANDSCAPE ARCHITECT

mgr inż. Daniel Bzowski  
architekt krajobrazu

05.12.2012



STAROSTA  
W OLESNICY  
WYDZIAŁ ARCHITECTURY I OCHRONY ZABYTKÓW  
55-400 Olesnica, ul. Stobnicka 10  
tel. 71/314 51 52

- 3) zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie podjęcia określonych czynności związanych z wydanym pozwoleniem, przynajmniej na 3 dni robocze przed rozpoczęciem tych czynności;
  - 4) powiadamiania Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o odbiorach częściowych i końcowym wykonanych prac w ramach wskazanych w pozwoleniu badań;
  - 5) prowadzenia dokumentacji w ramach wskazanych w pozwoleniu badań zgodnie ze standardami określonymi w załączniku do rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych;
  - 16) dokonanie aktualizacji istniejącej karty AZP stanowiska, a w przypadku nowych odkryć zabytków archeologicznych sporządzić kartę stanowiska i przekazać Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu.
2. Zabytki ruchome wraz z dokumentacją zostaną przekazane do Żarowskiej Izby Historycznej, działającej w ramach Gminnego Centrum Kultury i Sportu w Żarowie na podstawie decyzji Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
3. Przewidywany termin rozpoczęcia i zakończenia prac archeologicznych ustala się na okres: do 30.09.2013r.
4. Czynności, o których mowa: w ust. 1 pkt 1-2, ust 3 i 4 winien wykonać inwestor, natomiast określone w ust. 1pkt 3-16 winna wykonać Pani Joanna Chudziak, z ramienia firmy DELFA Robert Szwed, ul Pomorska 4/24, 50-218 Wrocław
- Termin ważności niniejszej decyzji upływa dnia 30.09.2013r.**

### Uzasadnienie

Wymóg podjęcia stałego nadzoru i w razie konieczności ratowniczych badań archeologicznych wynika z lokalizacji przedmiotowej inwestycji na obszarze stanowiska archeologicznego 2/25/75-33 AZP (wieś o metryce średniowiecznej). Celem prac badawczych jest weryfikacja i zadokumentowanie relikwów osadnictwa pradziejowego, średniowiecznego i nowożytnego, metodyczna eksploracja nawarstwień i obiektów oraz metodyczne pozyskanie ruchomego materiału zabytkowego.

### Pouczenie:

1. Pozwolenie może być cofnięte lub zmienione w razie ujawnienia, po jego wydaniu, nowych okoliczności, które mogą mieć wpływ na zakres prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań stosownie do przepisu § 20 ust. 1 pkt 5 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz. U. Nr 165, poz. 987).
2. Niniejsza decyzja nie zwalnia z konieczności posiadania wszystkich innych uzgodnień, opinii i zezwoleń wymaganych prawem.
3. Pismo informujące o odstąpieniu od prac jest traktowane jako wniosek o uchylenie decyzji na wniosek strony.
4. Prowadzenie badań archeologicznych wbrew warunkom pozwolenia podlega karze grzywny zgodnie z art. 117 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.).
5. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem organu wydającego pozwolenie w terminie 14 dni od daty jego doręczenia zgodnie z przepisami art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego.

Zastępca Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
*Ewa Kico*  
mgr Ewa Kico

Otrzymują:  
1) Gmina Twardogóra, ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra

- Do wiadomości:
1. Pani Joanna Chudziak z ramienia firmy DELFA Robert Szwed, ul Pomorska 4/24, 50-218 Wrocław - osoba prowadząca badania archeologiczne
  2. NID ul. Szwoleżerów 9, 00-464 Warszawa
  3. a/a Chelstów, gm. Twardogóra, Centrum Inicjatyw Wiejskich
  4. DWKZ pozwolenia

TAURON Sprzedaż sp. z o. o.  
 ul. Lagiewnicka 60  
 30-417 Kraków  
 NIP 876-233-77-35  
 BANK PEKAO SA O/WROCLAW PL.  
 POWSTAŃCÓW ŚL.  
 32 1240 6960 9211 5301 5642 0283

Adres do korespondencji:  
 TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.  
 53-329 Wrocław, pl. Powstańców Śląskich 5  
 tel.: +48 32 606 0 606  
 e-mail: kontakt.wroclaw@tauron-pe.pl

STAROSTWO POWIATOWE  
 W OLESZNICY  
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
 56-100 Oleśnica, ul. Słowackiego 10  
 tel. 71/314 01 52

**Miejsce poboru energii**

**Szczegółowe rozliczenie za okres od 21/09/2011 do 16/11/2011**

GMINNY OŚRODEK SPORTU I REKREACJI Chelstów 42 56-416 Twardogóra	grupa taryfowa zabezpieczenie moc nr licznika mnożna układu	C11 25A 15,0kW 46282902 1	Wsp. korekty mocy:
Nr ewidencyjny 538007484 - 1R			

Numer licznika	Opłata za	Data odczytu (Typ odczytu)	Wskazanie bieżące	Wskazanie poprzednie	Mnożna układu	Ilość m-cy	Zużycie (kWh/MWh) Moc (kW)	Stawka (zł/kWh) (zł/kW/mies)	Wartość netto (zł)
46282902	energia elektryczna	16/11/2011 <sup>OB</sup>	C 11174,00	10580,00	1		594	0,3443	204,51
46282902	skł. zmienny stawki siec	16/11/2011 <sup>OB</sup>	C 11174,00	10580,00	1		594	0,1587	94,27
46282902	st. jakość. opl. system.	16/11/2011 <sup>OB</sup>	C 11174,00	10580,00	1		594	0,0070	4,16
46282902	st. opłaty przejściowej	16/11/2011			1	2,33	15,0	1,2200	42,64
46282902	skł. stały stawki siec	16/11/2011			1	2,33	15,0	1,2700	44,39
46282902	opl. abonam. dystrybucji	16/11/2011			1	3		4,2100	12,62
46282902	opłata handlowa	16/11/2011			1	3		17,0000	51,00
						Ilość kWh	594	Ogółem wartość netto	453,80

Typy odczytów: R - Fizyczny, O - Odbiorca, S - Systemowy, Z - Zdalny

Od 594 kWh energii elektrycznej naliczono akcyzę w kwocie 11,88 zł

Za zgodność z oryginałem

30.01.2012, Robert Jamroży



## OPINIA GEOTECHNICZNA

OBIEKT: **WIATA**  
LOKALIZACJA: **CHEŁSTÓW, GMINA TWARDOGÓRA,  
DZIAŁKA 151/5**

W nawiązaniu do treści Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dn. 27 kwietnia 2012 roku, zakwalifikowano projektowaną wiatę do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

Przyjęto, że w miejscu posadowienia budynku znajdują się grunty nośne, a poziom lustra wody znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów. **Uwaga na etapie projektu nie sporządzono badań geotechnicznych.**

Fundament budynku winien być posadowiony poniżej głębokości przemarzania gruntu. Jeżeli na dnie wykopu pojawi się woda opadowa lub gruntowa można ją odpompować bezpośrednio z wykopu. Wokół fundamentów należy zaprojektować "dywanik betonowy" ze spadkiem od fundamentu.

Fundamenty należy wykonać z betonu klasy B20 zaleca się posadowienie na warstwie betonu klasy B7,5 o grubości 10cm i na poduszce żwirowo- piaskowej o grubości 30cm i stopniu zagęszczenia  $I_D=0,90$ . Poduszkę żwirowo-piaskową należy wykonać po zdjęciu humusu i wykonaniu wykopu na warstwie gruntu rodzimego do głębokości umownej przemarzania.

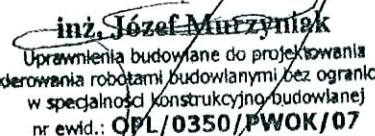
POTWIERDZONO ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

LANDSCAPE ARCHITECT

mgr inż. Daniel Bzowski  
architekt krajoznawczy

28.11.2012

PROJEKTANT

  
**inż. Józef Murzyniak**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid.: OPL/0350/PWOK/07



A. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
2. Ustalenia z inwestorem
3. Aktualne normy i przepisy

B. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa wiaty, placu zabaw, nawierzchni utwardzonych i montaż oświetlenia w ramach zadania zagospodarowanie terenu przy Centrum Inicjatyw Wiejskich w Chelstowie. Zagospodarowanie terenu działki 151/5 na cele rekreacyjne.

C. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Aktualne zagospodarowanie terenu to w części południowej tereny zieleni, boiska o nawierzchni trawiastej oraz ścieżka z płyt betonowych; w części zachodniej zlokalizowany jest niewielki sad i budynek gospodarczy. Cały teren jest ogrodzony, w części południowej zlokalizowany jest wjazd na działkę 151/5.

D. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. OPIS ZAŁOŻEŃ PROJEKTOWYCH

Zadaniem projektu jest zagospodarowanie terenu przy Centrum Inicjatyw Wiejskich na cele rekreacyjne. Projektuje się tereny zieleni urządzonej w postaci niewielkiego parku z alejkami i oświetleniem, plac zabaw z urządzeniami zabawowymi dla dzieci oraz siłownię na wolnym powietrzu, w części w pobliżu byłej szkoły usytuowana będzie wiaty, przewidziane jest również miejsce na ognisko oraz postój dla autokaru. Plac zabaw ogrodzony drewnianym płotkiem ażurowym.

## 2. PROJEKT NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH

Przewiduje się utwardzenie części terenu – alejki parkowe, miejsce postojowe dla autokaru, teren pomiędzy byłą szkołą o tarasem, plac zabaw.

ALEJKI PARKOWE O NAWIERZCHNI Z KRUSZYWA (HANSE GRAND lub równoważne )

Parametry chodnika z kruszywa:

- Hanse Grand nawierzchnia 0/8 mm gr. 3 cm
- Hanse Mineral warstwa dynamiczna 0/16 mm gr. 5 cm
- kruszywo łamane niesortowane o gran. 0/31,5 mm gr. 12 cm
- grunt rodzimy

Przekrój poprzeczny dla chodnika zaprojektowano jako dwustronny o nachyleniu 2%  
Szerokość nawierzchni chodnika to 1,5 m.

Całość obustronnie zakończona betonowym obrzeżem chodnikowym 6x25x100 cm

ALEJKI PARKOWE O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ

Parametry chodnika z kostki betonowej:

- kostka brukowa betonowa gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm
- kruszywo łamane niesortowane o gran. 0/31,5 mm gr. 10 cm
- grunt rodzimy

Przekrój poprzeczny dla chodnika zaprojektowano jako jednostronny o nachyleniu 2%  
Szerokość nawierzchni chodnika to 1 m.

Całość obustronnie zakończona betonowym obrzeżem chodnikowym 6x25x100 cm

UTWARDZONY PLAC POMIĘDZY BYŁĄ SZKOŁĄ I TARASEM

Parametry placu:

- kostka brukowa betonowa gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm
- kruszywo łamane niesortowane o gran. 0/31,5 mm gr. 10 cm

- grunt rodzimy

Przekrój poprzeczny dla placu zaprojektowano jako jednostronny o nachyleniu 2%  
Szerokość nawierzchni placu według rysunku projektu zagospodarowania terenu.  
Całość obustronnie zakończona betonowym obrzeżem chodnikowym 6x25x100 cm.

#### MIEJSCE POSTOJOWE DLA AUTOKARU WRAZ Z DOJAZDEM

Parametry miejsca postojowego i dojazdu:

- kostka brukowa betonowa gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 5 cm
- kruszywo łamane niesortowane o gran. 0/31,5 mm gr. 10 cm
- kruszywo łamane sortowane o gran. 25/63 mm gr. 15 cm
- grunt rodzimy k. G1

Przekrój poprzeczny dla miejsca postojowego zaprojektowano jako jednostronny o nachyleniu 2%

Szerokość nawierzchni to 4m.

Całość obustronnie zakończona betonowym krawężnikiem 15x30 cm.

#### NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA NA PLACU ZABAW

Parametry nawierzchni placu zabaw:

- nawierzchnia syntetyczna z EPDM gr. 1 cm
- nawierzchnia amortyzująca z SBR gr. 5 cm
- warstwa wyrównawcza z mialu kamiennego gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego o gran. 0/31,5 mm gr. 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- grunt rodzimy

Rozmieszczenie poszczególnych nawierzchni utwardzonych według rysunku projektu zagospodarowania terenu. Niweletę projektowanych nawierzchni dostosowano do rzędnych istniejących. Przed rozpoczęciem prac układania nawierzchni należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej.

### 3. PROJEKT ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

Projektuje się następujące elementy małej architektury:

- ławki parkowe
- kosze na śmieci
- tablice informacyjne
- stojaki na rowery
- ogrodzenie placu zabaw

#### ŁAWKA PARKOWA „WOLA” firmy ZANO lub równoważna

Parametry ławki:

Długość : 180 cm

Wysokość: 80 cm

Szerokość: 55 cm

Materiały: odlew żeliwny, farba chlorokauczukowa, drewno

Kolor: czarny mat, RAL 9021

Ławka mocowana do podłoża za pomocą śrub, kołków rozporowych w wylewce betonowej.

WIDOK





KOSZ NA ŚMIECI firmy ZANO lub równoważny

Parametry kosza:

Wysokość: 77 cm

Szerokość: 45 cm

Pojemność: 40 l

Materiały: profile stalowe, kosz z blachy perforowanej

Kolor: czarny mat, RAL 9021

Przygotowany pod montaż na śrubach, kołkach rozporowych do wylewki betonowej.

WIDOK



TABLICA INFORMACYJNA firmy ZANO lub równoważna

Tablica informacyjno-ogłoszeniowa wykonana ze stali czarnej łączonej z elementami żeliwnymi. Prosty montaż za pomocą fundamentów betonowych.

Parametry tablicy:

Wysokość od powierzchni ziemi: 230 cm

Szerokość: 80 cm

Długość: 20 cm

Powierzchnia tablicy 74x100 cm

Materiały: rury stalowe 60mm, 75 mm; odlewy żeliwne, blacha ocynkowana

Kolor: czarny mat, RAL 9021

Tablica mocowana na betonowym fundamencie.

WIDOK





STOJAK NA ROWERY firmy ZANO lub równoważny

Stojak rowerowy ze stali malowanej na kolor czarny. Możliwość mocowania do słupów rowerów.

Parametry stojaka:

Wysokość od powierzchni ziemi: 83 cm

Długość: 66 cm

Materiał: rura stalowa 60 mm

Kolor: czarny mat, RAL 9021

Stojak mocowany do betonowego fundamentu.

WIDOK



OGRODZENIE PLACU ZABAW – płotek kaliski firmy Interflora lub równoważny

STAROSTWO POWIATOWE  
W OLEŚNICY  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
56-400 Oleśnica, ul. Słowackiego 10  
tel. 71/314 01 52

Wersja Classic PLO/KAL 90

Słupy stalowe ocynkowane betonowane w gruncie. Przęsła wykonane z deski ryflowanej.

Parametry ogrodzenia:

Wysokość : 90 cm

WIDOK



Wszystkie elementy małej architektury są to elementy gotowe, katalogowe. Technologia montażu według producenta danego urządzenia.

Rozmieszczenie poszczególnych elementów małej architektury według rysunku projektu zagospodarowania terenu.

#### 4. PROJEKT URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH NA PLACU ZABAW

Projektuje się ogrodzony plac zabaw z częścią zabawową dla dzieci oraz częścią dla osób starszych z urządzeniami tzw. Outdoor fitness. Plac zabaw wyposażony będzie w nawierzchnię bezpieczną z syntetyku EPDM.

Projektowane urządzenia na placu zabaw:

- zestaw zabawowy Piotr firmy Interflora lub równoważny
- zestaw zabawowy Filip firmy Interflora lub równoważny
- huśtawka wagowa firmy Interflora lub równoważna
- 2x bujak firmy Interflora lub równoważny
- zestaw (wyciąg górny + pylon + wyciskanie siedząc) firmy Starmax Outdoor Fitness Center lub równoważny
- orbitrek firmy Starmax Outdoor Fitness Center lub równoważny
- wioślarz firmy Starmax Outdoor Fitness Center lub równoważny
- twister / wahadło firmy Starmax Outdoor Fitness Center lub równoważny

## ZESTAW ZABAWOWY PIOTR FIRMY INTERFLORA LUB RÓWNOWAŻNI

Parametry zestawu:

Wysokości podestu: 100 cm

Grupa wiekowa: 3 - 14

Wysokość swobodnego upadku: 1,6 m

Przestrzeń minimalna: 10,2 x 5,4 m

Maksymalna wysokość: 3,8 m

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

Wieża kwadratowa z daszkiem x2

Zjeżdżalnia

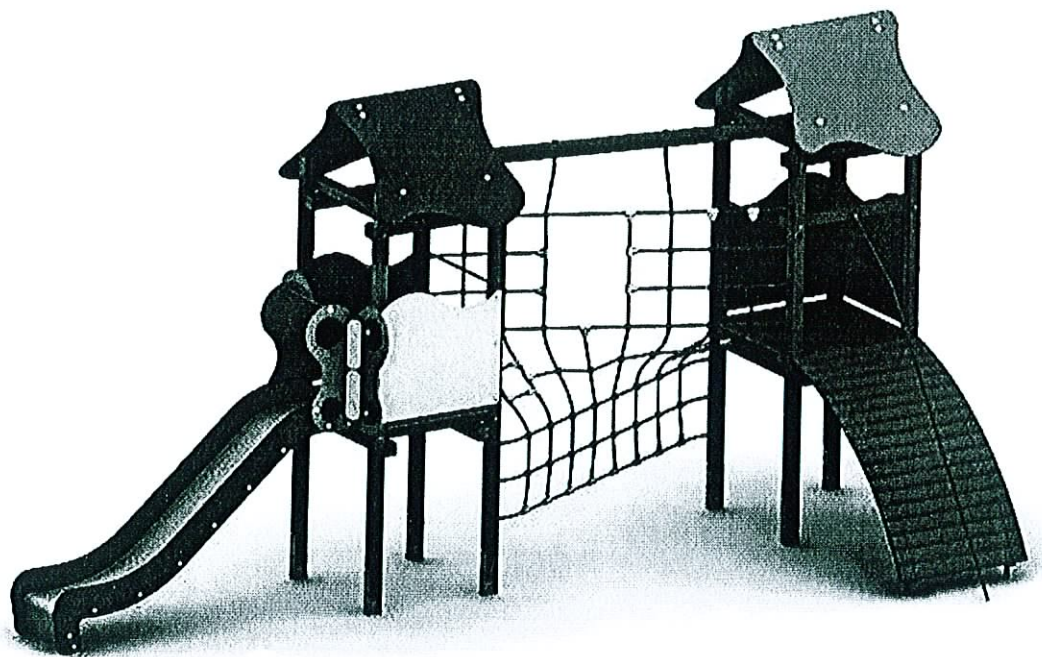
Twister - przejście

Koci grzbiet

Materiały dla zestawu CLASSIC:

Płyta HPL, Drewno lite, Zjeżdżalnia metalowa, Stopy stalowe, ocynkowane

WIDOK





## ZESTAW ZABAWOWY FILIP FIRMY INTERFLORA LUB RÓWNOWAŻNY

STAROSTWO POWIATOWE  
w OLEŚNICY  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
ul. Słowackiego 10  
tel. 71/314 01 52

Parametry zestawu:

Wysokością podestu: 55 cm.

Grupa wiekowa: 0 - 14

Wysokość swobodnego upadku: 0,55 m

Przestrzeń minimalna: 9,4 x 5,0 m

Maksymalna wysokość: 2,7 m

W skład zestawu wchodzi następujące elementy:

Wieża kwadratowa z daszkiem

Zjeżdżalnia

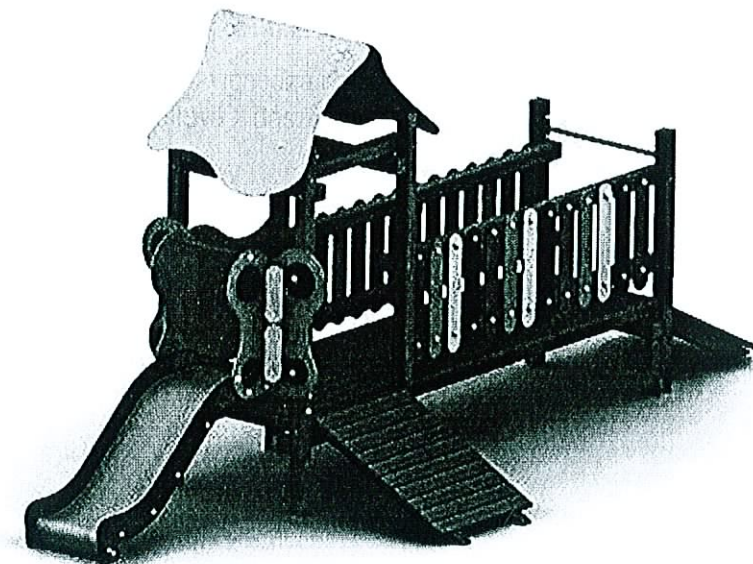
Pomost z osłonami

Trap wejściowy x2

Materiały dla zestawu CLASSIC:

Płyta HPL, Drewno lite, Zjeżdżalnia metalowa, Stopy stalowe, ocynkowane

WIDOK



## HUŚTAWKA WAGOWA FIRMY INTERFLORA LUB RÓWNOWAŻNA

STAROSTWO POWIATOWE  
w OLEŚNICY  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
55-400 Oleśnica, ul. Słowackiego 10  
tel. 71/314 01 52

Parametry huśtawki:

Grupa wiekowa: 3 - 14

Wysokość swobodnego upadku: 1,0m

Przestrzeń minimalna: 3,3 x 6,0 m

Maksymalna wysokość: 1,00 m

Huśtawka SHW Głównym elementem jest wahająca się na stalowym łożysku drewniana belka. Uchwyty są malowane proszkowo.

Słupy podstawy wykonane są ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, belka wykonana z drewna litego o przekroju 90mm x 90mm. Łożysko i uchwyty malowane proszkowo. Siedziska wykonane są z laminowanej, wodoodpornej sklejki o grubości 15mm.

WIDOK



Rysunek jest poglądowy, w zależności od wybranego standardu, urządzenie może się nieznacznie różnić.



BUJAK FIRMY INTERFLORA LUB RÓWNOWAŻNY

Parametry bujaka:

Grupa wiekowa: 0 - 6

Wysokość swobodnego upadku: 0,6 m

Przestrzeń minimalna: 3,5 m

Maksymalna wysokość: 0,6 m

Głównym elementem konstrukcyjnym jest sprężyna o średnicy 200mm, wysokości 400mm, zabetonowana w gruncie za pomocą ocynkowanej ogniwo kotwy. Konstrukcja wykonana jest z tworzywa HDPE.

WIDOK



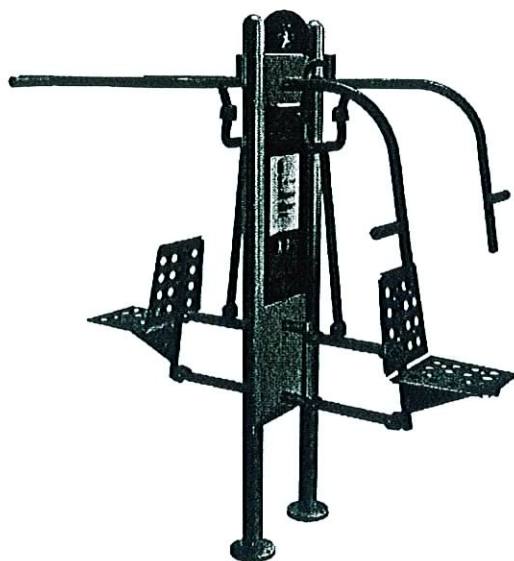
## ZESTAWY DO SIŁOWNI NA WOLNYM POWIETRZU

- zestaw (wyciąg górny + pylon + wyciskanie siedząc) firmy Starmax Outdoor Fitness Center lub równoważny
- orbitrek firmy Starmax Outdoor Fitness Center lub równoważny
- wioślarz firmy Starmax Outdoor Fitness Center lub równoważny
- twister / wahadło firmy Starmax Outdoor Fitness Center lub równoważny

### Parametry zestawów:

- trwałe łożyska kulkowe
- wychylenie ograniczone maksymalnie do 70° (wymóg normy 1176-1:2009)
- podstopnice nierdzewne lub podstopnice stalowe lakierowane
- czytelna instrukcja
- siedzisko nierdzewne lub stalowe lakierowane
- montaż 30 cm pod powierzchnią gruntu (wymóg normy 1176-1:2009)

### WIDOK



STAROSTWO POWIATOWE  
W OLEŚNICY  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
56-400 Oleśnica, ul. Słowackiego 10  
tel. 71/314 01 52







Wygląd urządzeń i zestawienie mogą się różnić od zastosowanych w projekcie.

Wszystkie elementy małej architektury są to elementy gotowe, katalogowe. Technologia montażu według producenta danego urządzenia.

Rozmieszczenie poszczególnych elementów małej architektury według rysunku projektu zagospodarowania terenu.

Wszystkie urządzenia spełniają normy EN – PN dla placów zabaw.

## 5. PROJEKT ZIELENI

Projektuje się zieleń parkową wysoką i średnią oraz trawniki na terenach nieutwardzonych. Układ kompozycji zagospodarowania zielenią przedstawia rysunek projektu zagospodarowania terenu. Dobrane gatunki roślin mają wzbogacić przestrzeń o dodatkową walory przyrodnicze. Zastosowano gatunki rodzime, które łatwo dostosują się do warunków glebowych.

W projekcie wzięto pod uwagę rośliny uprawiane w pojemnikach. Rośliny powinny być zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje między pniem i koroną. Materiał musi być zdrowy, bez śladów żerowania szkodników, uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki. Rośliny pojemnikowe powinny posiadać silnie przerośniętą bryłę korzeniową i być uprawiane w pojemnikach o pojemności proporcjonalnej do wielkości rośliny. Roślina musi rosnąć w pojemniku minimum jeden sezon wegetacyjny, ale nie więcej niż dwa sezony. Drzewa i krzewy nie mogą być produkowane w pojemnikach ażurowych. Ponadto rośliny pojemnikowe powinny odpowiadać wszystkim wyżej wymienionym wymaganiom.

Projektowane rośliny powinny posiadać przynajmniej 4 zdrewniałe pędy prawidłowo wykształcony system korzeniowy.

### **Sposób sadzenia**

Terminy sadzenia.

Najlepszym okresem do sadzenia wszelkich roślin jest wiosna i jesień. Umiarkowana temperatura, zwykle sporo opadów oraz niezbyt intensywny wzrost roślin sprzyjają dobremu przyjmowaniu się na nowym miejscu. Rośliny uprawiane w pojemnikach można sadzić w ciągu całego okresu wegetacyjnego, pamiętając o systematycznym podlewaniu podczas sadzenia latem.

Rozmiary dołka, w którym sadzimy rośliny powinny być około dwa razy większe od bryły korzeniowej. Po wykopaniu dołka należy uzupełnić go urodzajną glebą. Po

umieszczeniu rośliny w dołku obsypujemy roślinę urodzajną ziemią. Bardzo ważne jest podlewanie po posadzeniu. Ma ono na celu nie tylko namoczenie korzeni świeżo posadzonych roślin, ale przede wszystkim dokładne oblepienie korzeni najdrobniejszymi cząstkami gleby, co stanowi dobre zabezpieczenie przed wysychaniem. Dlatego zawsze należy obficie podlewać po posadzeniu, nawet podczas deszczu. Przed podlewaniem należy mocno udeptać ziemię i ewentualnie uzupełnić po podlaniu, jeśli osiadzie. Uciskając ziemię wokół rośliny najlepiej jest uformować misę aby woda nie sphywała na boki.

## Zakładanie trawnika

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Teren pod trawnik powinien być uporządkowany, wolny od kamieni, gruzu, wykarczowany ze zbędnych drzew i krzewów; należy usunąć chwasty i starą darni.

Wierzchnią warstwę należy przekopać na głębokość szpadla.

Trawniki wymaga nawiezienia ok. 5cm urodzajnej gleby torfowej

W przypadku gleb ubogich w składniki pokarmowe zaleca się po przygotowaniu ziemi wymieszać grabiami kompletny nawóz do trawnika.

### SIEW NASION

Zapewniając zraszanie, siew można przeprowadzać od wiosny do późnego lata; optymalny termin siewu to okres od początku kwietnia do końca maja.

Bezpośrednio przed siewem gleba powinna być wilgotna. Nasiona należy wysiać przy pomocy siewnika lub ręcznie równomiernie na całej powierzchni gruntu, stosując siew krzyżowy. Wysiane nasiona lekko przykryć ziemią przy użyciu grabi lub kolczatki; jeżeli podłoże jest zwarte, należy wymieszać górną warstwę gleby z piaskiem, a po wysiewie nasion przykryć cienką warstwą torfu; optymalna głębokość, na której powinny znaleźć się nasiona, to 0,5cm-1cm.



Następnie dobrze jest ucisnąć grunt walcem ogrodowym lub deską, co znacznie ułatwia kielkowanie.

## NAWADNIANIE

Po wysiewie należy szczególnie zadbać o odpowiednie uwilgotnienie podłoża. Zraszać częściej i delikatnie, aby utrzymać stałą wilgotność przy jednoczesnym nieodkrywaniu i nieprzemieszczaniu nasion strumieniem wody.

## KOSZENIE

Przed pierwszym koszeniem zaleca się wałowanie trawnika, co poprawia proces ukorzeniania się trawy. Dwa pierwsze koszenia dobrze jest przeprowadzić lekką kosiarką, gdy trawa osiągnie wysokość 8-10 cm (trawniki sportowe) i 6-8 cm (trawniki ozdobne, parkowe, golfowe) i przyciąć ją do wysokości 4-5 cm.

### WYKAZ ROŚLIN PROJEKTOWANYCH

lp.	nazwa polska	nazwa łacińska	ilość (szt.)
1.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	12
2.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	2
3.	Wierzba płacząca	<i>Salix x sepulcralis chrysocoma</i>	1
4.	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	7
5.	Brzoza Maximowicza	<i>Betula maximowicziana</i>	8
6.	Śliwa wiśniowa 'Pissardii'	<i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i>	3
7.	Śliwa dziecięca	<i>Prunus cistena</i>	3
8.	Dereń jadalny	<i>Cornus mas</i>	12
9.	Porzeczka czerwona	<i>Ribes rubrum</i>	9
10.	Tawuła van Houtte'a	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	85

- E. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI wg ISO-PN-ISO 9836:1997
- |   |                        |
|---|------------------------|
| Powierzchnia działki                      | 6642,0 m <sup>2</sup>  |
| Powierzchnia budynków istniejących        | 68,0 m <sup>2</sup>    |
| Powierzchnia zabudowy projektowanej wiaty | 140 m <sup>2</sup>     |
| Powierzchnia tarasu (element drugorzędny) | 55,5 m <sup>2</sup>    |
| Powierzchnia terenów utwardzonych         | 1027,17 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia terenów zieleni              | 5351,33 m <sup>2</sup> |
- F. INFORMACJA O DZIAŁCE LUB TERENIE PODLEGAJĄCYM OPRACOWANIU  
Informacja wg decyzji o warunkach zabudowy.
- G. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ  
Nie dotyczy.
- H. INFORMACJE O CECHACH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I  
ZDROWIA UŻYTKOWIKÓW OTOCZENIA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW  
BUDOWLANYCH  
Projekt nie stwarza zagrożeń dla środowiska naturalnego.
- I. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA  
SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH  
Nie występują.

**UWAGA:** *Wszelkie roboty wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie ze sztuką budowlaną i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej, oraz z przepisami BHP i ppoż.*



# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

## „WIATY”

### CHEŁSTÓW, GMINA TWARDOGÓRA, DZIAŁKA 151/5

STAROSTWO POWIATOWE  
W OLEŚNICY  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
55-400 Oleśnica, ul. Słowackiego 10  
tel. 71/314 01 52

#### 1. Parametry obiektu:

Wysokość : 5,71 m ;

Powierzchnia zabudowy: 140 m<sup>2</sup>

#### 2. Lokalizacja obiektu:

Przyjęto lokalizację obiektu w I strefie śniegowej (obciążenie charakterystyczne śniegiem gruntu  $q_k=0,7 \text{ kN/m}^2$ ), w I strefie wiatrowej (charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru  $q=0,30 \text{ kN/m}^2$ ) oraz w strefie o umownej głębokości przemarzania gruntu  $h_z=0,8 \text{ m}$ .

#### 3. Roboty ziemne:

Wykop należy wykonać koparką. Pogłębienie wykopu pod fundamenty należy wykonać ręcznie z odrzuceniem urobku na odkład. Zasypkę wykopu na ściany fundamentów także wykonać ręcznie. Nie dopuścić do rozmoknięcia dna wykopu.

#### 4. Fundamenty:

**Należy wykonać badania geologiczne gruntu w miejscu posadowienia budynku.** Wobec braku danych o gruncie w miejscu posadowienia, wymiary fundamentu przyjęto w projekcie w taki sposób, aby maksymalne obciążenie gruntu pod fundamentem na poziomie posadowienia na przekraczało wartości 150kPa. Przyjęto również, że poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia budynku.

Fundamenty należy posadowić na głębokości ok. 0,8m od poziomu terenu (poniżej umownej głębokości przemarzania gruntu). Fundamenty należy wykonać z betonu klasy B20 o grubości 25cm i szerokości według rys. nr 1K. Fundamenty zaleca się posadowić na warstwie betonu klasy B7,5 o grubości 10cm i na poduszce żwirowo- piaskowej o grubości 30cm i stopniu zagęszczenia  $I_D=0,90$ . Poduszkę żwirowo-piaskową należy wykonać po zdjęciu humusu i wykonaniu wykopu na warstwie gruntu rodzimego do głębokości umownej przemarzania

Stopy fundamentowe należy zbroić prętami  $\varnothing 14$  ze stali klasy A-II i . Trzpień stóp fundamentowych zbrojony prętami  $\varnothing 12$  poprzecznie strzemiona  $\varnothing 8$  co 12cm. W stopie osadzić słup z kątowników 60/60/5 w celu połączenia słupów drewnianych ze względów użytkowych kątowniki należy ocynkować . Należy zachować otulinę zbrojenia 5cm. Ostateczne wymiary fundamentów i ich konstrukcję należy skonsultować z projektantem po wykonaniu wykopu i badań geologicznych.

#### 5. Ściany fundamentowe:

Ściany fundamentowe o grubości 25cm należy wykonać jako monolityczne zbroić prętami  $\varnothing 12$  ze stali klasy A-II i poprzecznie strzemionami  $\varnothing 6$  co 25cm ze stali klasy A-I (St3SX). Należy bezwzględnie zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego ław, szczególnie w narożach i połączeniach słupów . W przypadku wysokiego poziomu wody gruntowej należy ułożyć pionową izolację wodochronną na ścianach fundamentowych i poziomą na płycie betonowej



podłogi na gruncie.

#### **6. Płyta fundamentowa:**

Płytę fundamentowa pod grilla należy wykonać o grubości 20cm z betonu klasy min. B20. Płytę należy zbroić w dołem i górą grubości siatką prętów  $\varnothing 12$  ze stali klasy A-I (St3SX) o rozstawie 12cm. Płytę należy układać na podkładzie żwirowo-piaskowym o grubości min. 20cm i stopniu zagęszczenia  $Id=0,70$  (wskaźnik zagęszczenia  $Is=0,95$ ).

#### **7. Kominy:**

Kominy należy wymurować z cegieł ceramicznych lub klinkierowych podczas murowania zapewnić izolację termiczną od projektowanych części drewnianych konstrukcji lub zastosować okucia z blachy.

#### **8. Schody zewnętrzne:**

Schody zewnętrzne założono schody monolityczne na gruncie schody należy układać na podkładzie żwirowo-piaskowym o grubości min. 20cm i stopniu zagęszczenia  $Id=0,70$  (wskaźnik zagęszczenia  $Is=0,95$ ).

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

#### **9. Dach:**

Do wykonania więźby należy użyć drewna klasy C30.

Zaprojektowano więźbę drewnianą o kącie pochylenia połaci  $\alpha=30^\circ$ , oraz

- konstrukcji więzary i rozpiętości obliczeniowej  $L_0=10,0m$

W więźbie więzaryj elementy o przekroju 7/15cm i rozstawie 0,865m, opierają się na płatwiach 20/14cm. W celu przeniesienia na płatew poziomych sił reakcji więzary należy mocować do płatwi za pomocą łączników BMF po dwie sztuki na oparcie oraz gwoździ karbowanych lub wkrętów

więzary wraz z łatami (3,5/5cm) należy stężyć wiatrownicami (np. taśmy perforowane 40x2mm produkcji BMF) w celu nadania im długości wyboczeniowej  $L<0,5m$  w płaszczyźnie połaci dachu i sufitu. Elementy więźby dachowej należy połączyć na gwoździe oraz na złącza firmy oraz „BMF”.

Płatwie 20/16cm należy osadzać na zakotwionych uprzednio w stopach żelbetowych słupach drewnianych 20/20cm. Słupy drewniane 20/20cm montować do zestawu kątowników cynkowanych 60/60/5 za pomocą śrub M24 podczas montażu słupów zachować dylatacje pomiędzy słupem o posadzką min. 5cm.

Przed pracami montażowymi więźby dachowej drewno należy zaimpregnować środkiem przeciwgrzybowym oraz przeciwogniowym (np. FOBOS). Wszystkie elementy drewniane więźby dachowej, stykające się z elementami stalowymi, należy zabezpieczyć papą asfaltową

#### **10. Uwagi końcowe:**

Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” i sztuką budowlaną pod nadzorem osób uprawnionych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem.

II. BIOZ

## INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

### Zakres robót

Zgodny z opisem wszystkich branż.

### Istniejące obiekty budowlane

Wg opisu branży projekt zagospodarowania terenu.

### Kolejność wykonywanych robót

- Zagospodarowanie placu budowy,
- Roboty ziemne,
- Roboty budowlane - montażowe,
- Roboty wykończeniowe,
- Uporządkowanie terenu budowy.

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

- szkolenie pracowników w zakresie BHP
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

### Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- teren placu budowy na każdym etapie powinien zostać zabezpieczony ogrodzeniem przed dostępem osób trzecich i oznaczony zgodnie z przepisami.
- strefy wejść do budynku należy zabezpieczyć daszkami przed upadkiem narzędzi i materiałów.
- barierkami wydzielić strefy prowadzenia robót od stref ruchu pieszego.
- wygrodzić strefy niebezpieczne
- prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP i ze sztuką budowlaną
- materiały budowlane oraz materiały pochodzące z rozbiórki składować w sposób bezpieczny, w wyznaczonych do tego celu miejscach
- materiały wbudowywane powinny odpowiadać normom i posiadać certyfikaty „B”
- używać sprzętu i narzędzi sprawnych, posiadających odpowiednie i aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania
- prace należy prowadzić pod stałym nadzorem technicznym.



**W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić przestrzeganie przepisów BHP i ochrony środowiska:**

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
  - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 20001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).









# MAPA ZASADNICZA

woj. dolnośląskie  
Powiat oleśnicki  
Gmina: Twardogóra  
Obwód: CHEŁSTÓW

6.153.16.03.2.4  
6.153.16.04.1.3

1:500

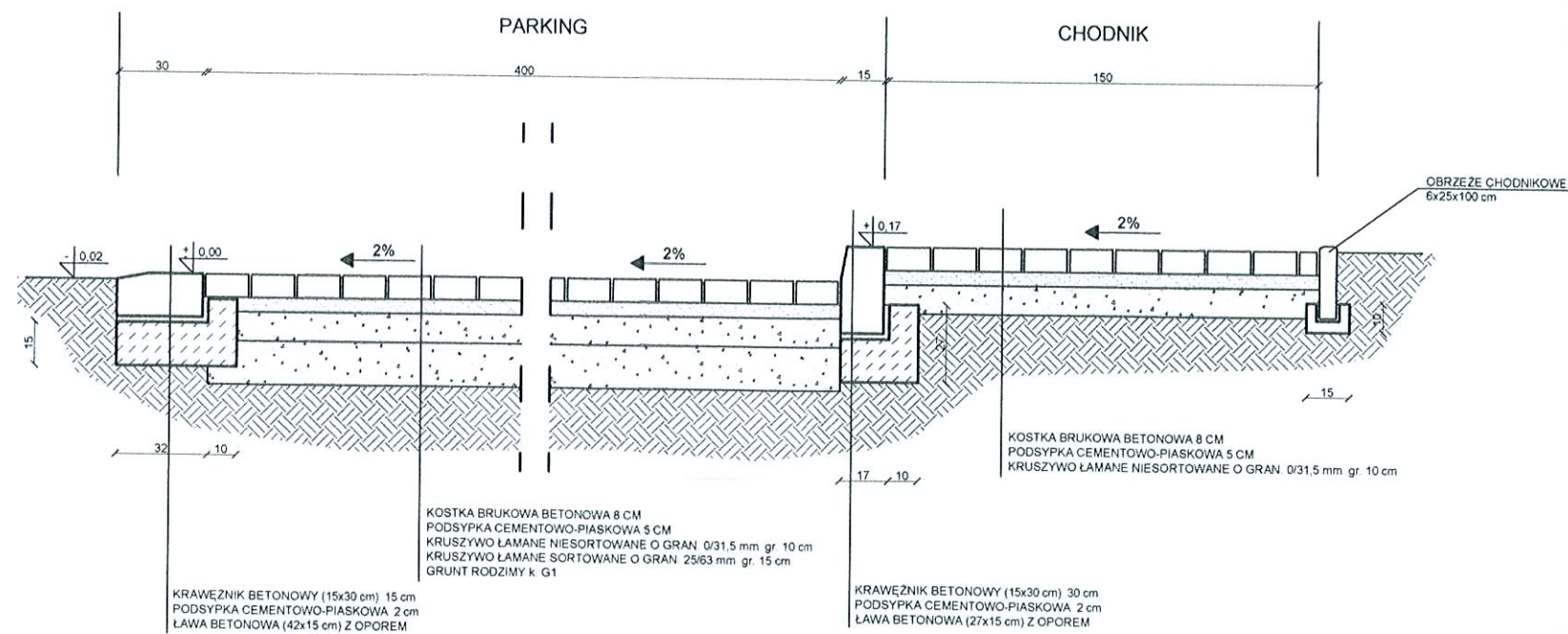


1. Mapa została sporządzona na podstawie danych technicznych i planów sytuacyjnych. 2. Mapa nie stanowi dokumentu prawnego. 3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia należy zgłaszać do Wydziału Urbanistyki i Planowania Przestrzennego Gminy Twardogóra. 4. Mapa jest własnością Gminy Twardogóra. 5. Mapa została sporządzona w 2024 roku.



STAROSTWO POWIATOWE  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
ul. Słowackiego 10  
tel. 71/314 01 52

### PRZEKRÓJ - PARKING DLA AUTOKARU I CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ



**UWAGI:**

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Wszystkie wymiary podane są w centymetrach lub w metrach. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Określeniem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
  - Prawo budowlane;
  - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej);
  - normy Polskiego Komitetu Normatywicznego (PKN);
  - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, dane Instytutu Techniki Budowlanej;
  - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych;
  - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
- Projekt chroniony prawem autorskim.

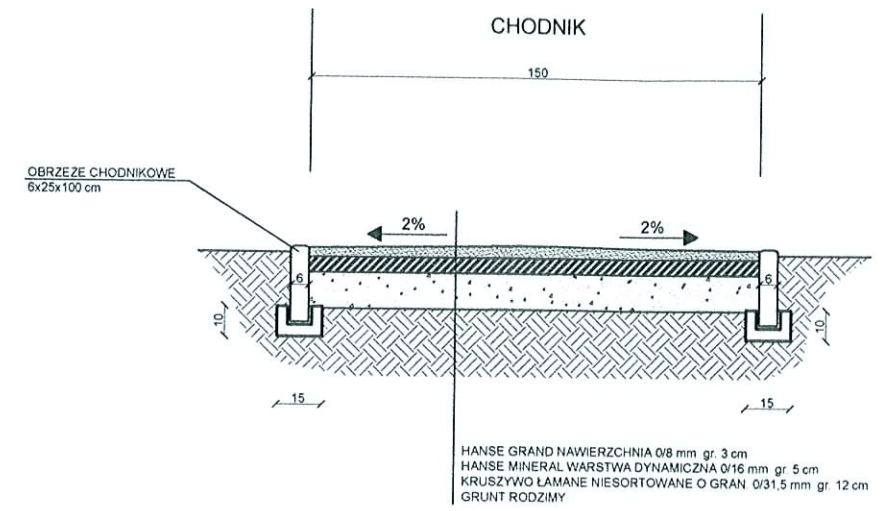
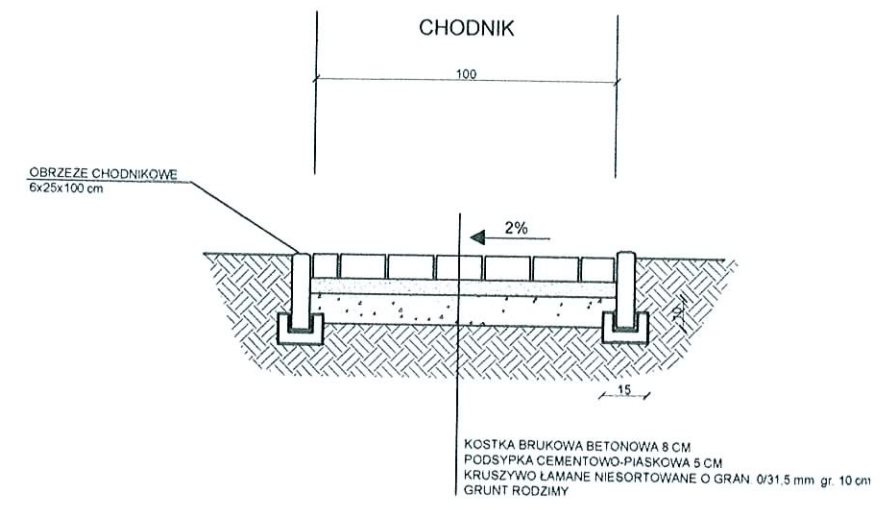
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	salamandra	SALAMANDRA Magdalena Bagińska-Bzowska WILKÓW WIELKI 67, 58-230 NIEMCZA, NIP: 882-150-77-60 kontakt: Daniel Bzowski tel. 604 561 233, e-mail: d.bzowski@wp.pl
TEMAT	Zagospodarowanie terenu przy Centrum Inicjatyw Wiejskich w Chełstowie	
INWESTOR	Gmina Twardogóra, ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra	
ADRES	Chełstów - Centrum Inicjatyw Wiejskich, działka 151/5	
RYSunEK	PRZEKRÓJ PARKING - CHODNIK	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Roman Lis	nr uprawnień
PODPIS		SKALA 1:25
OPRACOWAŁ	mgr inż. Daniel Bzowski	STADIUM PR
PODPIS		BRANŻA AR
		NR PROJEKTU 1
		NR RYSUNKU PN1
		DATA: Styczeń 2012 r.



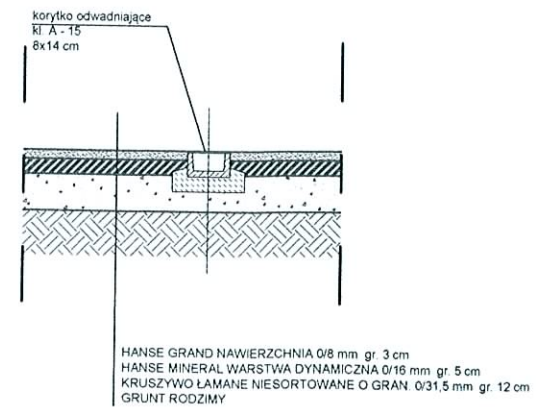
PROJEKT BUDOWY WIATY, PLACU ZABAW, NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH I MONTAŻU OŚWIETLENIA W RAMACH ZADANIA ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY CENTRUM INICJATYW WIEJSKICH W CHEŁSTOWIE

BIURO PROJEKTOWE  
 W OLESZNICY  
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
 10-000 Olesznica, ul. Słowackiego 10  
 tel. 71 514 01 52

PRZEKRÓJ  
 - CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ  
 - CHODNIK Z NAWIERZCHNIĄ Z KRUSZYWA



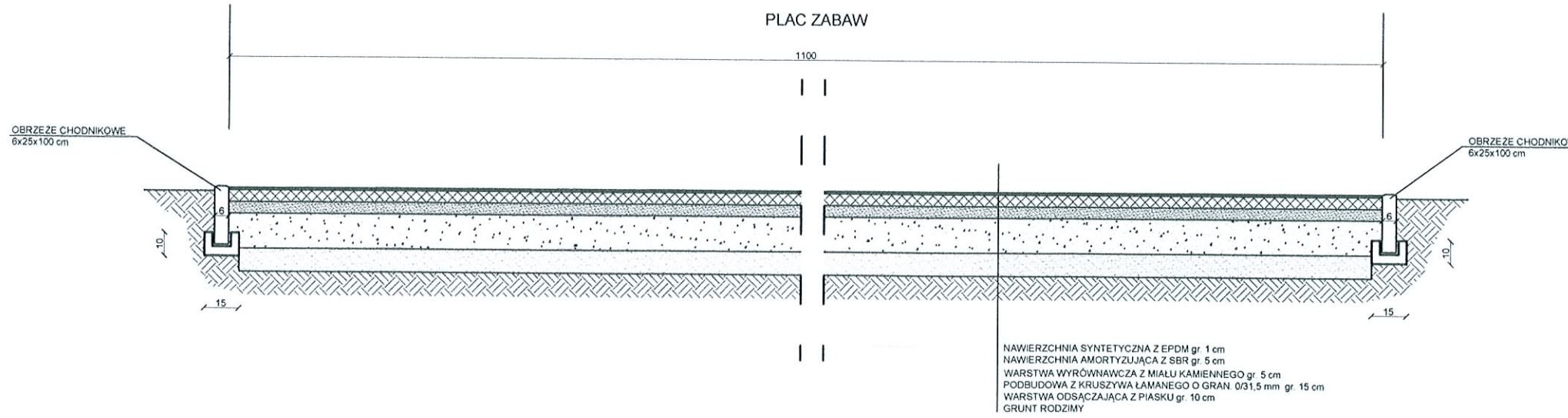
SCHEMAT ODPROWADZENIA WODY DESZCZOWEJ Z RYNNY ZADASZONEGO TARASU PRZEZ CHODNIK O NAWIERZCHNI Z KRUSZYWA



- UWAGA:
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
  - Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach bęć w metrach. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
  - Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
  - W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
    - Prawo budowlane;
    - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej);
    - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN);
    - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej;
    - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych;
    - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
  - Projekt chroniony prawem autorskim.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	salamandra	SALAMANDRA Magdalena Bagińska-Bzowska WILKÓW WIELKI 67, 58-230 NIEMCZA; NIP: 682-190-77-80 kontakt: Daniel Bzowski tel. 604 561 233, e-mail: d.bzowski@wp.pl
TEMAT	Zagospodarowanie terenu przy Centrum Inicjatyw Wiejskich w Chełstowie	
INWESTOR	Gmina Twardogóra, ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra	
ADRES	Chełstów - Centrum Inicjatyw Wiejskich, działka 151/5	
RYSUJEK	PRZEKRÓJ CHODNIK (NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ, NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA)	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Roman Lis	nr uprawnień
PODPIS		02/2020/2020 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
OPRACOWAŁ	mgr inż. Daniel Bzowski	nr uprawnień
PODPIS		
SKALA	1:25	STADIUM PB
BRANŻA	AR	NR PROJEKTU 1
NR RYSUNKU	PN2	DATA: Styczeń 2012r.
Projekt chroniony prawem autorskim		

## PRZEKRÓJ NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA NA PLACU ZABAW



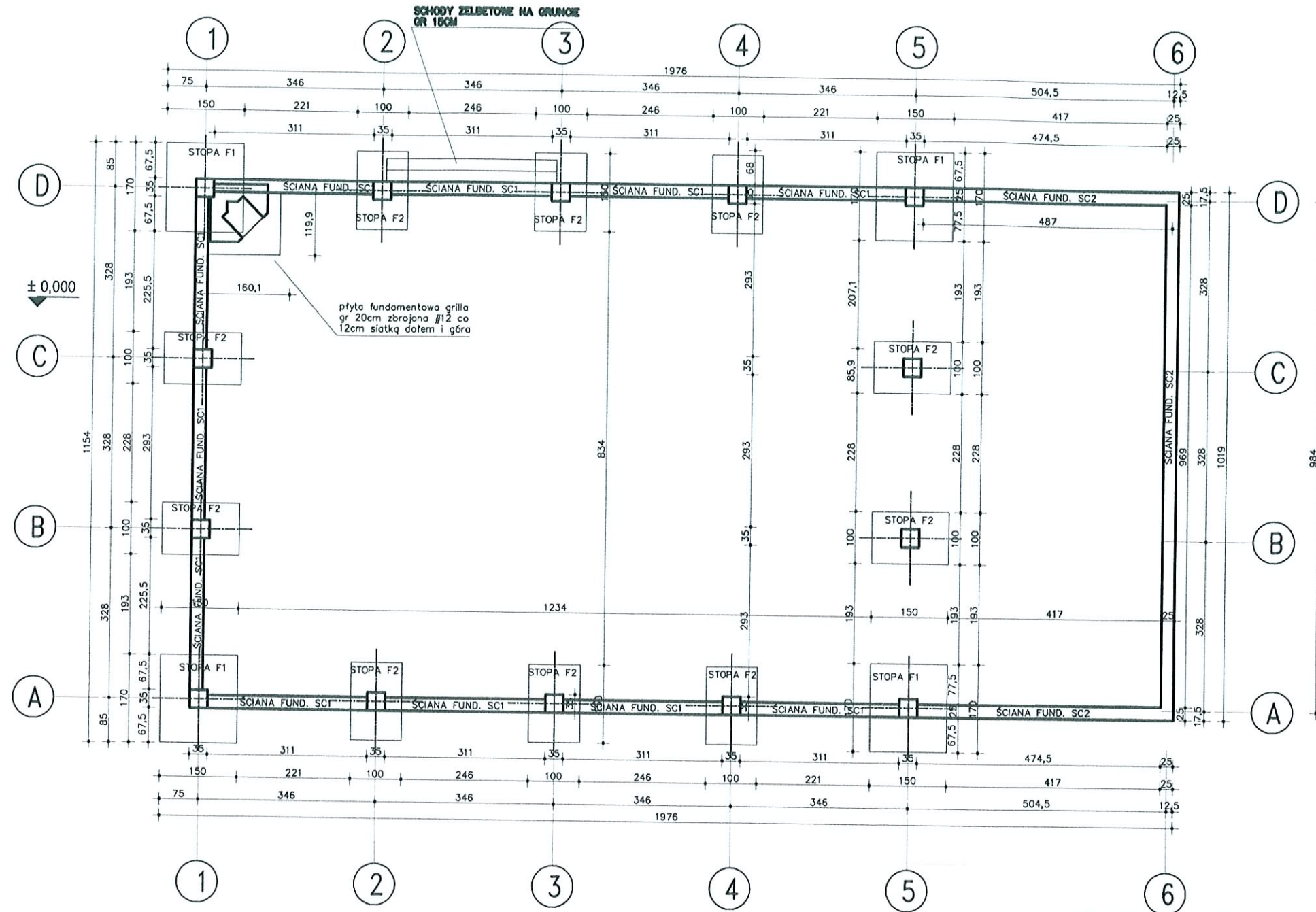
- UWAGI:**
- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
  - Wszystkie wymiary podawane są w centymetrach lub w metrach. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zniesienia lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
  - Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
  - W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
    - Prawo budowlane;
    - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej);
    - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN);
    - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej;
    - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych;
    - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
  - Projekt chroniony prawem autorskim.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	salamandra	SALAMANDRA Magdalena Bagńska-Bzowska WILKÓW WIELKI 67, 58-230 NIEMCZA; NIP: 682-150-77-80 kontakt: Daniel Bzowski tel. 604 561 233, e-mail: d.bzowski@wp.pl		
TEMAT	Zagospodarowanie terenu przy Centrum Inicjatyw Wiejskich w Chełstowie			
INWESTOR	Gmina Twardogóra, ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra			
ADRES	Chełstów - Centrum Inicjatyw Wiejskich, działka 151/5			
RYSUNEK	PRZEKRÓJ NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA NA PLACU ZABAW			
PROJEKTANT	Tytuł arch. Roman Lis	nr uprawnień	SKALA	STADIUM
POCPS		02/2012/2008 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	Branża	1:25 NR PROJEKTU
OPRACOWAŁ	Tytuł inż. Daniel Bzowski	nr uprawnień	NR RYSUNKU	DATA:
POCPS			PN3	Syczeń 2012r.
Projekt chroniony prawem autorskim				



**RZUT FUNDAMENTÓW**

1:100



**PRZYBLIŻONE ZUŻYCIE BETONU**  
 STOPA F1 1,08x4szt=4,32m³  
 STOPA F2 0,66x10szt=6,6m³  
 SCIANA SC1 = 4,27m³  
 SCIANA SC2 = 4,4m³  
 SCHODY = 0,4m³  
 PŁYTA = 0,36m³

**ZESTAWIENIE STALI**

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	prętów na 1 pos.	prętów łączących	Ø	A-I	Ø	#12	A-III	#12
(-)	(mm)	(-)	(cm)	(szt)	(szt)	(mm)	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)
<b>SCIANA FUND. SC1</b>											
1	12	A-III	35	18	10	180					54,00
2	12	A-III	35	20	10	200					56,00
3	12	A-III	35	2	10	200	74,00				
4	12	A-III	35	2	10	200					75,00
5	12	A-III	35	2	10	200					75,00
<b>SCIANA FUND. SC2</b>											
1	12	A-III	78	78	1	78					59,22
2	12	A-III	78	78	1	78					59,22
3	12	A-III	150	1	1	150	55,50				
4	12	A-III	196,3	3	3	196,3					58,89
5	12	A-III	196,3	3	3	196,3					58,89
<b>STOPA F1</b>											
1	14	A-I	171	7	4	28					47,88
2	14	A-I	171	7	4	28					47,88
3	14	A-I	171	7	4	28					47,88
4	14	A-I	171	7	4	28					47,88
5	14	A-I	171	7	4	28					47,88
6	14	A-I	171	7	4	28					47,88
7	14	A-I	171	7	4	28					47,88
8	14	A-I	171	7	4	28					47,88
9	14	A-I	171	7	4	28					47,88
10	14	A-I	171	7	4	28					47,88
<b>STOPA F2</b>											
1	14	A-I	121	7	4	28					47,88
2	14	A-I	121	7	4	28					47,88
3	14	A-I	121	7	4	28					47,88
4	14	A-I	121	7	4	28					47,88
5	14	A-I	121	7	4	28					47,88
6	14	A-I	121	7	4	28					47,88
7	14	A-I	121	7	4	28					47,88
8	14	A-I	121	7	4	28					47,88
9	14	A-I	121	7	4	28					47,88
10	14	A-I	121	7	4	28					47,88
<b>RAZEM</b>											
RAZEM długość prętów (m)											
RAZEM masa stali (kg)											
RAZEM masa 10 elementów (kg)											
RAZEM masa 4 elementów (kg)											

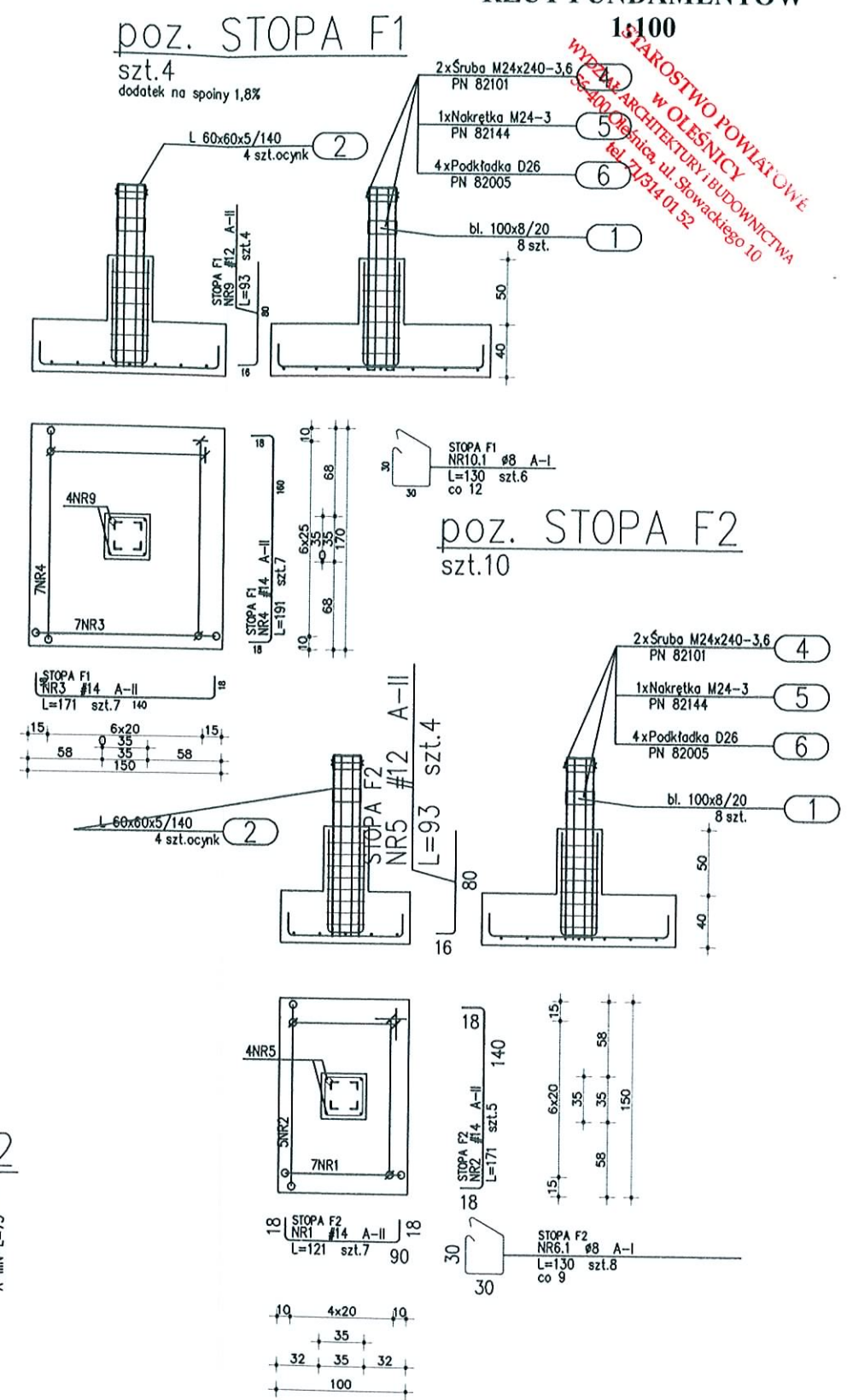
BETON B20, STAL A-I, A-III, OTULINA MIN 5CM  
 POZIOM POSADOWIENIA STÓP FUNDAMENTOWYCH -0,8M POZIŃEJ WZGLĘDNego POZIOMU 0,00 MIEJSCOWO NALEŻY ZASTOSOWAĆ PODSYPKĘ ŻWIROWĄ DO POZIOMU PRZEMARZANIA GRUNTU ZAGĘSZCZONĄ DO ID 0.9  
 SCIANY FUNDAMENTOWE PRZEWIĄZAĆ Z TRZPIENIAMI STÓP FUNDAMENTOWYCH KĄTOWNIKI WYSTAJĄCE ZE STÓP FUNDAMENTOWYCH NALEŻY OCYKOWAĆ

**ZESTAWIENIE ŚRUB**

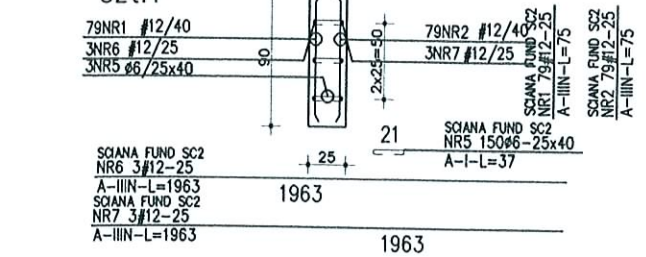
poz.	Nazwa	ilość (szt)	Masa (kg)	Uwagi
<b>STOPA F1</b>				
1	Śruba M24x240-3,6	4	0,837	PN 82101
2	Nakrętka M24-3	4	0,108	PN 82144
3	Podkładka D26	4	0,031	PN 82005
RAZEM masa 10 elementów (kg)				
RAZEM masa 4 elementów (kg)				
<b>STOPA F2</b>				
1	Śruba M24x240-3,6	10	0,837	PN 82101
2	Nakrętka M24-3	10	0,108	PN 82144
3	Podkładka D26	10	0,031	PN 82005
RAZEM masa 10 elementów (kg)				
RAZEM masa 4 elementów (kg)				

**ZESTAWIENIE STALI - Kształtowniki**

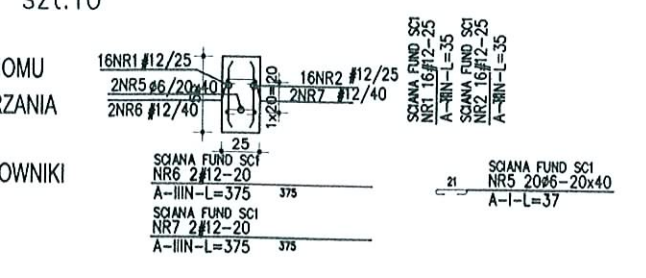
poz.	Profil	Długość (mm)	ilość (szt)	Masa (kg)	Uwagi
<b>STOPA F1</b>					
1	H 100x4	200	4	6,4	13 10,4
2	H 100x4	1000	4	25,7	6,2 23,3
RAZEM masa 10 elementów (kg)					
RAZEM masa 4 elementów (kg)					
<b>STOPA F2</b>					
1	H 100x4	200	4	6,4	13 10,4
2	H 100x4	1000	4	25,7	6,2 23,3
RAZEM masa 10 elementów (kg)					
RAZEM masa 4 elementów (kg)					



**poz. SCIANA FUND SC2**  
szt.1



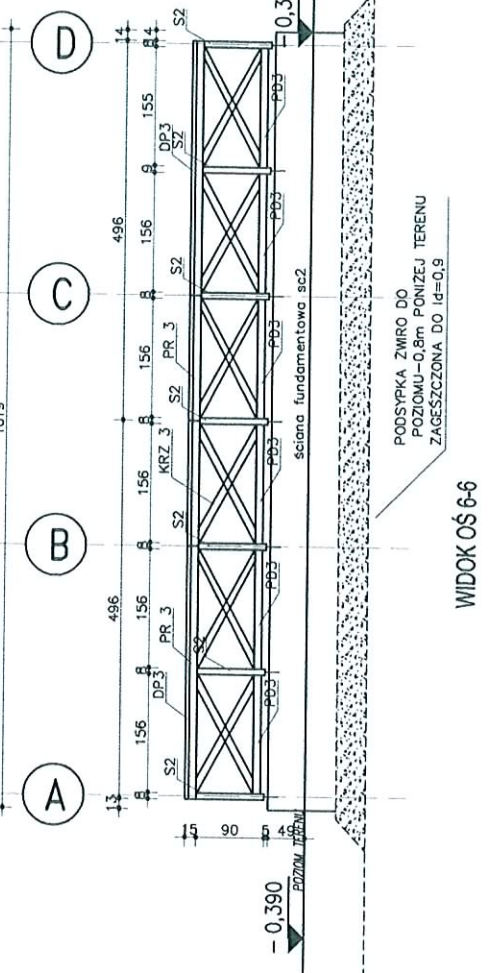
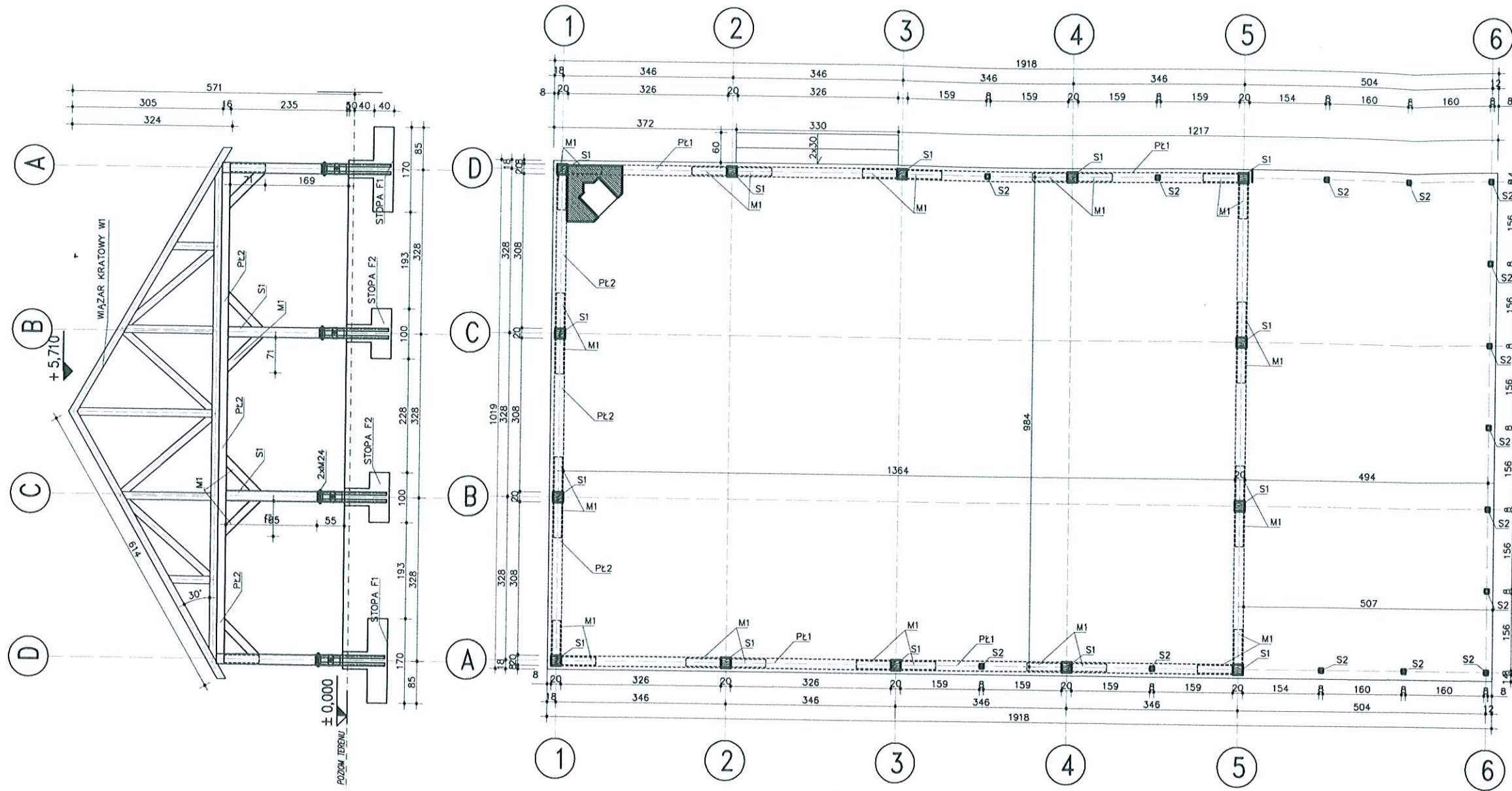
**poz. SCIANA FUND SC1**  
szt.10



JEDNOSTKA PROJEKTOWA		salamandra		SALAMANDRA Magdalena Bagińska-Bzowska WILKÓW WIELKI 67, 58-230 NIEMCZA; NIP: 682-190-77-80 kontakt: Daniel Bzowski tel. 604 561 233, e-mail: d.bzowski@wp.pl	
Nazwa obiektu	PROJEKT BUDOWLANY WIATY				
Adres	CHEŁSTÓW, GMINA TWARDOGÓRA, DZIAŁKA 151/5				Skala
Przedmiot	RZUT FUNDAMENTÓW				1:100
PROJEKTANT:	inż. Józef Murzyniak OPL/0350/PWOK/07	Podpis	Data	Rys. nr	
			1. 2012	1K	



WIDOK OŚ 1-1

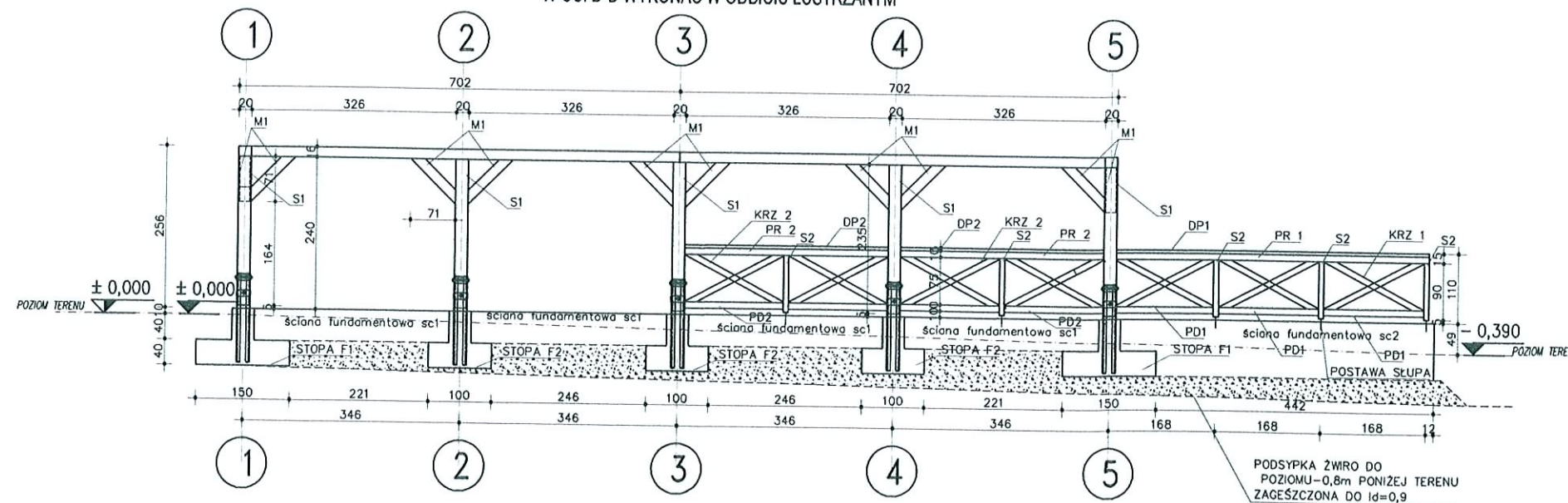


WIDOK OŚ 6-6

DREWNO KLASY C30  
 STAL A-I, AIIIN  
 BETON B20

OZNACZENIA:  
 S1, S2 - SŁUP  
 M1 - MIECZ  
 PL1, PL2 - PŁATEW  
 PD1, PD2, PD3 - PODWALINA  
 PR1, PR2, PR3 - PORĘCZ  
 KRZ1, KRZ2, KRZ3 - KRZYŻULEC

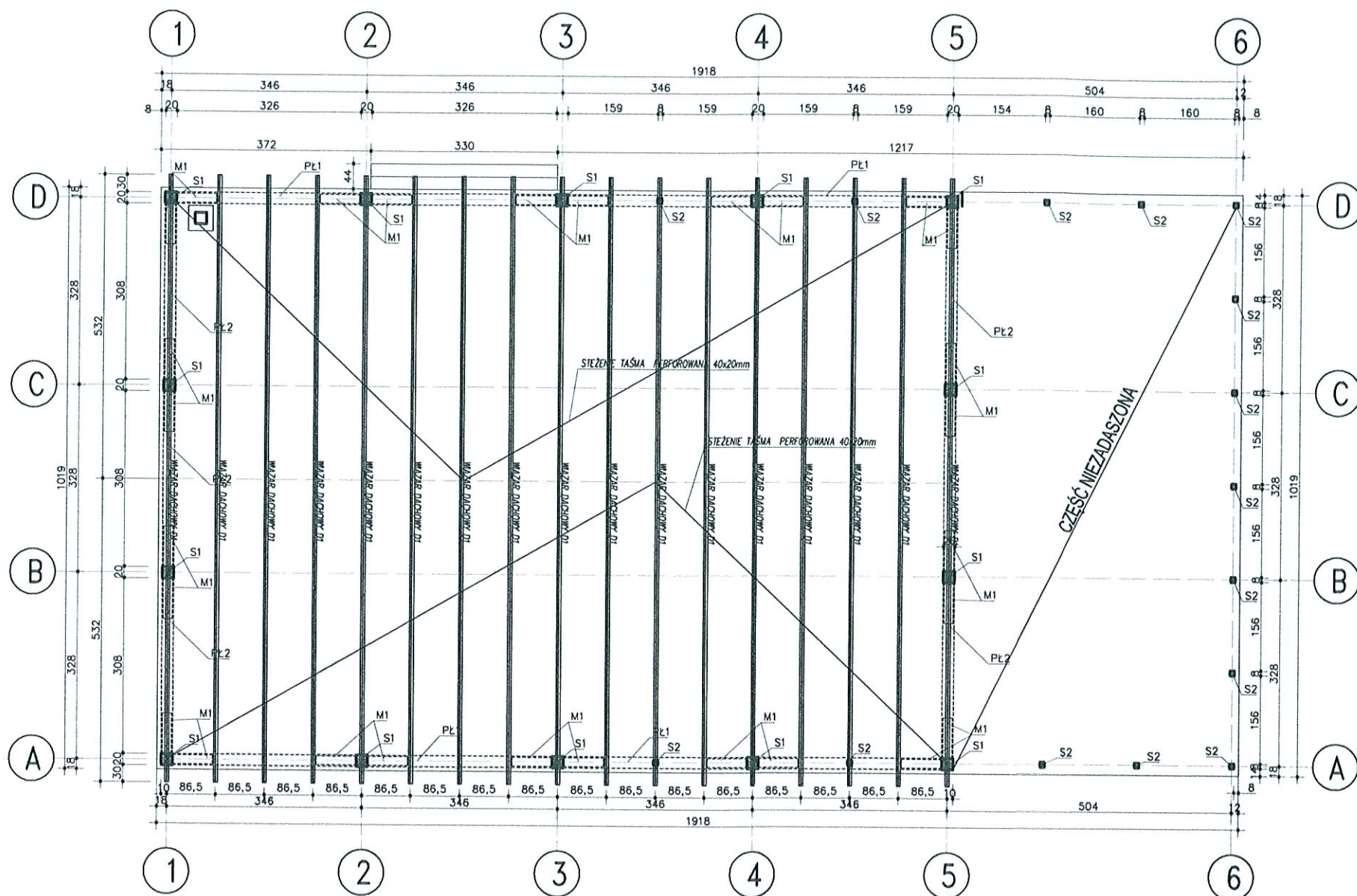
WIDOK OŚ A-A  
 W OSI D-D WYKONAĆ W ODBICIU LUSTRZANYM



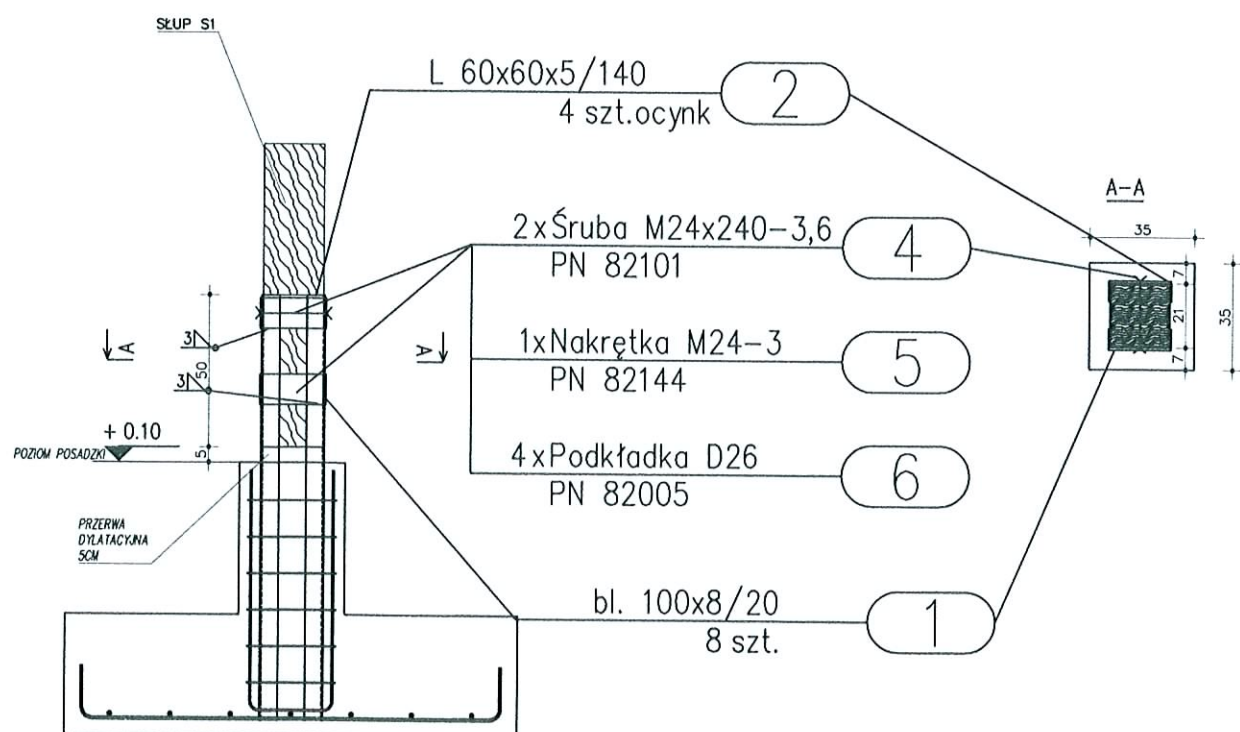
PODSYPKA ŻWIRO DO  
 POZIOMU - 0,8m PONIŻEJ TERENU  
 ZAGĘSZCZONA DO ld=0,9

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	logo firmy 8 duży.tif	SALAMANDRA Magdalena Bagińska-Bzowska WILKÓW WIELKI 67, 58-230 NIEMCZA; NIP: 882-190-77-80 kontakt: Daniel Bzowski tel. 604 561 233, e-mail: d.bzowski@wp.pl
Nazwa obiektu	PROJEKT BUDOWLANY WIATY	
Adres	CHEŁSTÓW, GMINA TWARDOGÓRA, DZIAŁKA 151/5	Skala
Przedmiot	RZUT PRZYZIEMIA	1:100
PROJEKTANT:	inż. Józef Murzyniak OPL/0350/PWOK/07	Podpis 
	Data	Rys. nr
	I. 2012	2K





POŁĄCZENIE SŁUPA ZE STOPA  
1:25



UWAGA !!!  
DREWNO KLASY C30 W  
ZESTAWIENIU PRZYJĘTO  
WYMIARY RZECZYWISTE PRZY  
ZAMÓWIENIU ZWIĘKSZYĆ  
DŁUGOŚCI O MIN 15CM

DREWNO KLASY C30  
STAŁ A-I, AIIN  
BETON B20

SŁUPKI S2 KOTWIĆ DO ŚCIAN  
FUNDAMENTOWYCH ZA  
POMOCĄ WSPORNIKA  
SŁUPOWEGO TYPU D  
O SYMBOLU PPD80/70G-B  
PODWALINY ORAZ PORECZE  
ŁĄCZONE NA ZŁĄCZ KĄTOWE AC  
35350 FIRMY "SIMPSON STRON  
TIE" LUB RÓWNOWAŻNYMI

OZNACZENIA:  
S1, S2 - SŁUP  
M1 - MIECZ  
PŁ1, PŁ2 - PŁATEW  
PD1, PD2, PD3 - PODWALINA  
PR1, PR2, PR3 - PORECZ  
KRZ1, KRZ2, KRZ3 - KRZYŻULEC

WYKAZ DREWNA [M]						
LP	NAZWA	SZERO KOŚC [m]	WYSO KOŚC [m]	DŁUGOŚĆ [m]	SZTUK [szt]	OBJĘTOŚĆ [m3]
1	SŁUP S1	0,2	0,2	2,35	14	1,316
2	SŁUP S2	0,08	0,8	0,9	15	0,864
3	PŁATEW PŁ1	0,2	0,16	7,02	4	0,899
4	PŁATEW PŁ2	0,2	0,16	3,4	6	0,653
5	MIECZ M1	0,16	0,16	1,09	28	0,781
6	DESKA PORECZY DP1	0,1	0,05	4,98	2	0,050
7	DESKA PORECZY DP2	0,1	0,05	3,26	4	0,065
8	DESKA PORECZY DP3	0,1	0,05	3,32	3	0,050
9	PODWALINA PD1	0,08	0,1	1,61	6	0,077
10	PODWALINA PD2	0,08	0,1	1,59	8	0,102
11	PODWALINA PD3	0,08	0,1	1,56	6	0,075
12	KRZYŻULEC KRZ1	0,06	0,1	1,77	12	0,127
13	KRZYŻULEC KRZ2	0,06	0,1	1,75	16	0,168
14	KRZYŻULEC KRZ3	0,06	0,1	1,73	12	0,125
15	DESKOWANIE m2	0,02	2	16,2	1	0,648
16	OŁACENIE	0,05	0,035	14,4	48	1,210
<b>RAZEM</b>						<b>7,209</b>

ZESTAWIENIE DREWNA POJEDYŃCZY WIĄZAR

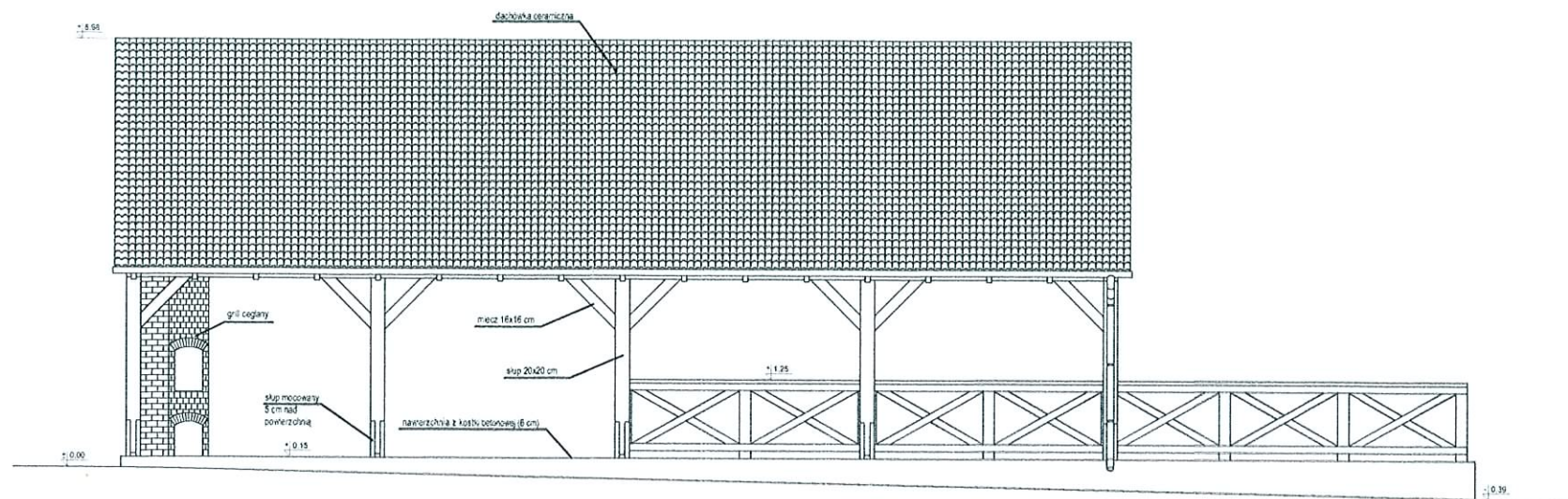
LP	Nazwa elementu	SZEROKOŚĆ [cm]	WYSOKOŚĆ [cm]	Długość [cm]	Liczba sztuk	Objętość [m3]
1	pas dolny	7	15	499,0	2	0,105
2	pas górny	7	15	623	2	0,131
3	słupek	7	15	84,6	2	0,018
4	krzyżulec	7	15	229,8	2	0,048
5	słupek	7	15	181,0	2	0,038
6	krzyżulec	7	15	236,3	2	0,050
7	słupek	7	15	273,1	1	0,029
<b>Razem</b>						<b>0,418</b>

WIĄZARY DACHOWE	17	0,418
<b>Razem 17SZT</b>		<b>7,106</b>

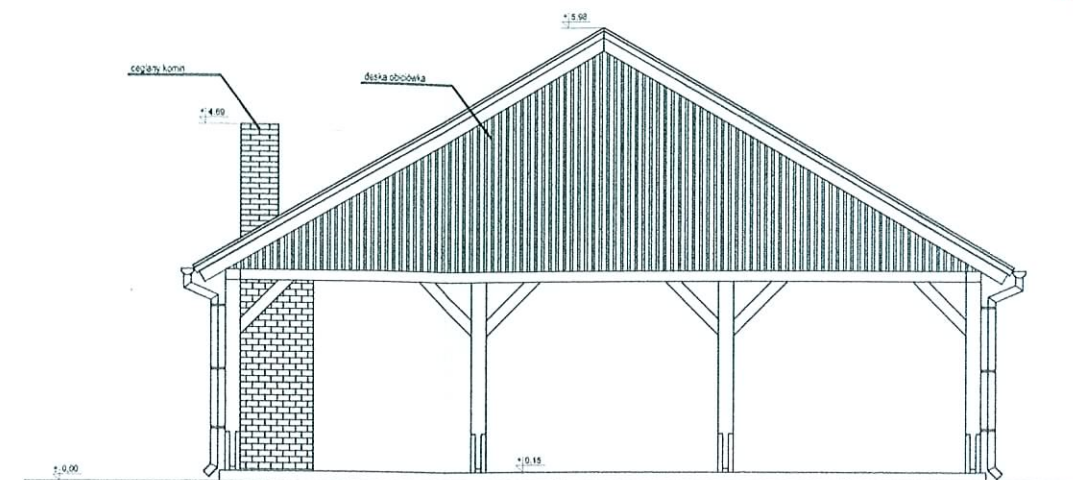
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	salamandra	SALAMANDRA Magdalena Bagińska-Bzowska WILKÓW WIELKI 67, 58-230 NIEMCZA; NIP: 882-190-77-80 kontakt: Daniel Bzowski tel. 604 561 233, e-mail: d.bzowski@wp.pl
Nazwa objektu	PROJEKT BUDOWLANY WIATY	
Adres	CHEŁSTÓW, GMINA TWARDOGÓRA, DZIAŁKA 151/5	Skala 1:100
Przedmiot	RZUT PRZYZIEMIA	
PROJEKTANT:	inż. Józef Murzyniak OPL/0350/PWOK/07	Podpis: Data: I. 2012 Rys. nr: 3K



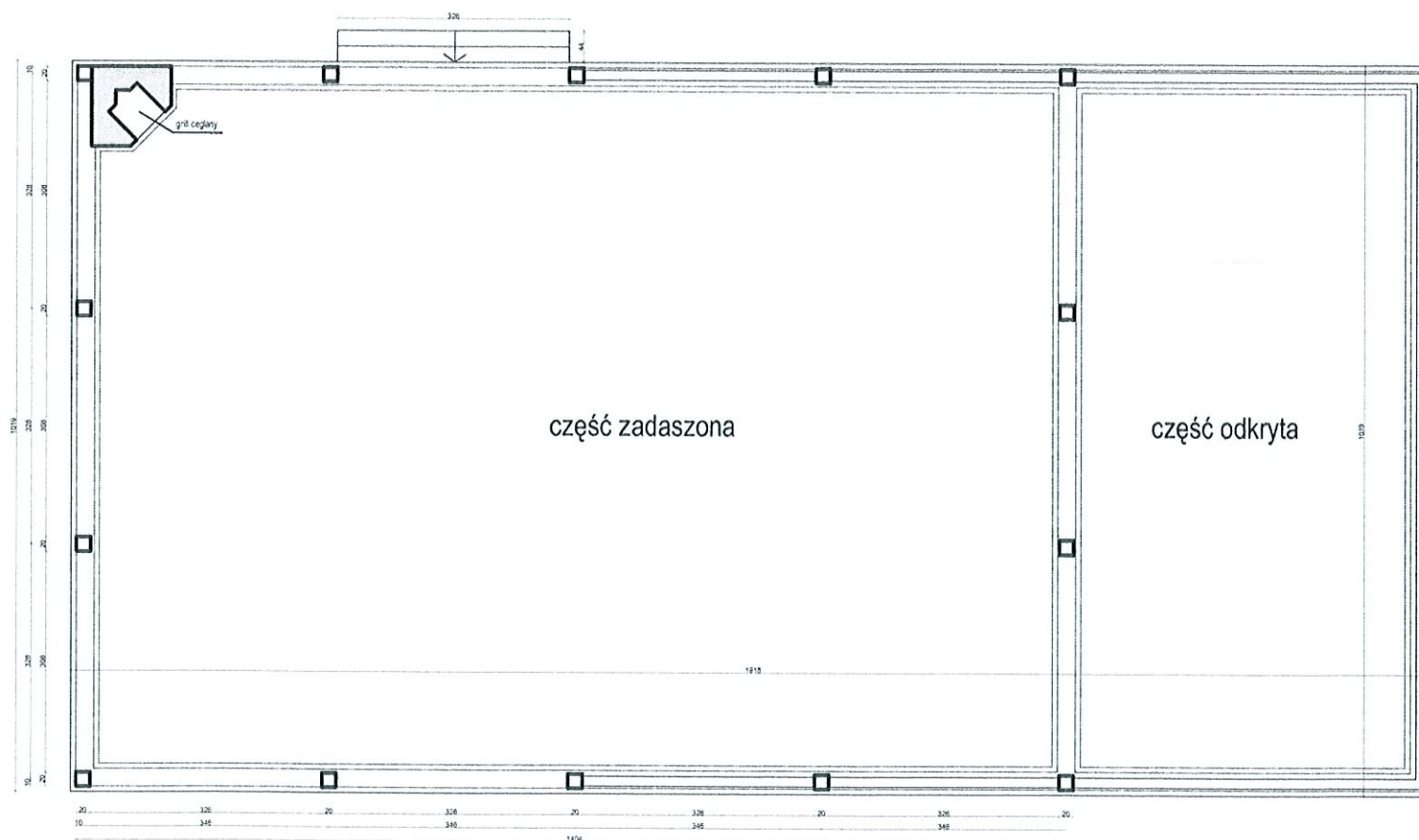
WIDOK BOK





WIDOK PRZÓD



RZUT



JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 salamandra	SALAMANDRA Magdalena Bagińska-Bzowska WILKÓW WIELKI 67, 58-230 NIEMCZA; NIP: 882-190-77-80 kontakt: Daniel Bzowski tel. 604 561 233, e-mail: d.bzowski@wp.pl		
Nazwa obiektu	PROJEKT BUDOWLANY WIATY			
Adres	CHEŁSTÓW, GMINA TWARDOGÓRA, DZIAŁKA 151/5			Skala
Przedmiot	WIDOKI ELEWACJI			1:100
PROJEKTANT:	inż. Józef Murzyniak OPL/0350/PWOK/07	Podpis 	Data I. 2012	Rys. nr 4K



## I. INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OPIS

### 1. Zasilanie

Projektowane obwody zasilone zostaną z istniejącej rozdzielnicy głównej RG budynku Centrum Inicjatyw Wiejskich w Chelstowie. Z rozdzielnicy należy wyprowadzić przewody zasilające oświetlenie parku oraz projektowane zadaszenie wiaty. Istniejąca moc przyłączeniowa w wysokości 15 kW z zabezpieczeniem przelicznikowym 25A, jest wystarczająca do pokrycia zapotrzebowania na energię projektowanych obiektów.

### 2. Wytyczne wykonania linii kablowych

Linie kablowe należy układać zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Wytyczne układania linii kablowych:

- kabel układać na głębokości 0.7m na 10 cm podsypce z piasku,
- pod drogą kabel na głębokości 0.8m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległość oraz stosować rury ochronne DVK, a pod drogami SRS niebieskie,
- istniejące kable w miejscach zbliżeń z fundamentami budynku, w miejscach kolizji z innymi sieciami oraz infrastrukturą taką jak droga, chodniki itp. chronić poprzez nałożenie rur dwudzielnych,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- kabel przykryć 10cm warstwą piasku, 15cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską folię o szerokości 20cm,
- promień zginania kabla nie może być mniejszy od 10-krotnej średnicy kabla,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 5°C lub wg wytycznych wytwórcy,
- ułożony kabel należy opisać, rok budowy oraz kierunek,
- linię kablową wytyczyć i zinwentaryzować (przed zasypaniem) geodezyjnie, prace prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

### 3. Rozdzielnice

Projektuje się rozbudowę istniejącej rozdzielnicy głównej RG o projektowaną szafkę zabudowaną przy istniejącej rozdzielnicy. Projektowaną szafkę rozdzielczą należy montować podtynkowo o stopniu ochrony odpowiadającym stopniu szczelności rozdzielnicy RG. Rozdzielnicę wykonać w oparciu o obudowę LEGRAND lub równoważną. Obwody należy wyprowadzać z rozdzielnicy poprzez listwę zaciskową. W rozdzielnicy zostawić 30% rezerwy miejsca.

### 4. Instalacje

Instalacje w części tarasu należy układać w rurkach mocowanych do konstrukcji drewnianej. Należy zachować stopień ochrony min. IP44. Stosować przewody o izolacji 750V. Łącznik i gniazdo należy zamontować na słupie konstrukcji zadaszenia na wysokości 140 cm od posadzki.

## 5. Oświetlenie

Oświetlenie ciągów pieszych należy zrealizować na słupach 4m umieszczonych zgodnie z planem sytuacyjnym stosując oprawy DELPARK1 o mocy 70W produkcji Luxan. Natomiast pod zadaniem wiaty projektuje się oprawy świetlówkowe typu PROFI 48 BAR OP o mocy 21W, IP44 montowane na zwieszaku do konstrukcji tarasu (spód oprawy na wysokości 4m) lub bezpośrednio do belek konstrukcyjnych. Załączanie opraw parkowych odbywać się będzie za pomocą zegara astronomicznego, natomiast oświetlenie wiaty załączane będzie miejscowo. Należy zastosować zaprojektowane oprawy lub równoważne po skonsultowaniu z projektantem i przedstawieniu obliczeń natężenia i rozkładu oświetlenia.

## 6. Instalacja odgromowa i uziemień

Środki ochrony odgromowej należy wykonać według normy PN-EN 62305

Rolę instalacji odgromowej spełniają zwody poziome, wykonane drutem FeZn  $\varnothing 8\text{mm}$ , montowane na typowych uchwytych, które poprzez przewody odprowadzające oraz złącza kontrolne zostaną połączone z instalacją uziemiającą. Przewody odprowadzające wykonać drutem FeZn  $\varnothing 8\text{mm}$  ułożonym w rurce RB mocowanej do konstrukcji tarasu. Złącza kontrolne montować w puszkach Galmar na poziomie ziemi. Projektuje się uziom otokowy, który należy wykonać płaskownikiem FeZn 30x4mm układanym na głębokości 70cm min. 1m od obiektu. Od uziomu należy wyprowadzić wypusty do podłączenia złączy kontrolnych oraz rozdzielnic. Rezystancja wypadkowa uziomu  $R < 15 \Omega$ . Należy wykonać miejscowe uziemienia pionowe ( $h=5\text{m}$ ) oświetlenia parkowego poprzez pograżenie pylonu uziemiającego GALMAR na końcach linii zgodnie z rysunkiem nr IE-1. Rezystancja wypadkowa uziomu  $R < 10 \Omega$ .

## 7. Ochrona przeciwpożarowa

Wszystkie otwory służące do wprowadzania kabli do budynku należy uszczelnić w sposób uniemożliwiający przenikanie gazu (wody) do wnętrza budynku.

## 8. Ochrona przeciwprzepięciowa

Rozdzielnica RG Centrum Inicjatyw Wiejskich jest wyposażona w ogranicznik przepięć o poziomie ochrony do  $< 1,2\text{kV}$ . Ogranicznik przepięć ma za zadanie ochronę urządzeń przed przepięciami wywołanymi wyładowaniami atmosferycznymi jak również przepięciami łączeniowymi i zwarciovymi.

## 9. Ochrona przeciwporażeniowa

Środki ochrony przeciwporażeniowej należy wykonać według normy PN-HD 60364-4-41, PN-HD 60364-5-54

### Ochrona podstawowa:

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zostanie zrealizowana przez odpowiedni dla poszczególnych pomieszczeń stopień IP.

### Ochrona przy uszkodzeniu:

Ochrona przed dotykiem pośrednim zapewniona zostanie poprzez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania wyłącznikami i bezpiecznikami w układzie sieci typu



TN, w czasie 5s w obwodach rozdzielczych oraz o prądzie znamionowym powyżej 32A, oraz 0,4s (napięcie 230V) i 0,2s (napięcie < 400V) w obwodach o prądzie znamionowym do 32A.

Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia należy:

- wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE,
- wszędzie, gdzie to możliwe przewody ochronne PE uziemić,
- przewód neutralny N traktować jako izolowany tak jak przewody fazowe,
- miejsce rozdziału PEN na PE i N należy uziemić
- charakterystyki urządzeń ochronnych i impedancja obwodu powinna spełniać następujący warunek:  $Z_s \times I_a \leq U_o$ .

## 10. Obliczenie techniczne

Bilans mocy:

Istniejąca moc przyłączeniowa:	15,0 kW
Moc obecnie pobierana:	13,0 kW
Projektowana moc:	1,1 kW
<hr/> Razem moc po przebudowie i rozbudowie:	<hr/> 14,1 kW

Dobór kabli, sprawdzenie spadków napięcia i szybkiego wyłączenia:

- Pz - obliczeniowa moc obciążenia  
In - prąd znamionowy  
 $\Delta U\%$  - spadek napięcia

$$P_z = 9 \text{ szt.} \times 70\text{W} = 630\text{W} \quad I_n = 1,0\text{A} \quad \Delta U\% = 0,1\%$$

Wnioski i uwagi:

- Szybkie wyłączenie jest zachowane ( $I_z > I_w$ ).
- Obliczenia sprawdzające przedstawiono dla linii zasilających i odbiorników w najgorszych warunkach.
- Szczegółowe obliczenia do wglądu w siedzibie projektanta.

## 11. Wymagania dotyczące oszczędności energii

Zastosowanie źródeł świetlówkowych wpływa na oszczędzanie energii elektrycznej w porównaniu ze standardowymi żarowymi źródłami światła. Informacje dotyczące urządzeń dostarczonych przez inwestora, nie wykazują znaczącego wpływu sprzyjającego oszczędzaniu energii elektrycznej.

## 12. Odnawialne źródła energii

Ze względów technicznych oraz ekonomicznych niemożliwe jest, w odniesieniu do zapotrzebowanej mocy zastosowanie alternatywnych odnawialnych źródeł energii elektrycznej.



### 13. Uwagi końcowe

- Prace wykonać zgodnie z projektem i PN-IEC oraz stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- Wykonać pomiary kontrolno pomiarowe instalacja uziemień, rezystancji izolacji, skuteczności zerowania oraz oświetlenia.

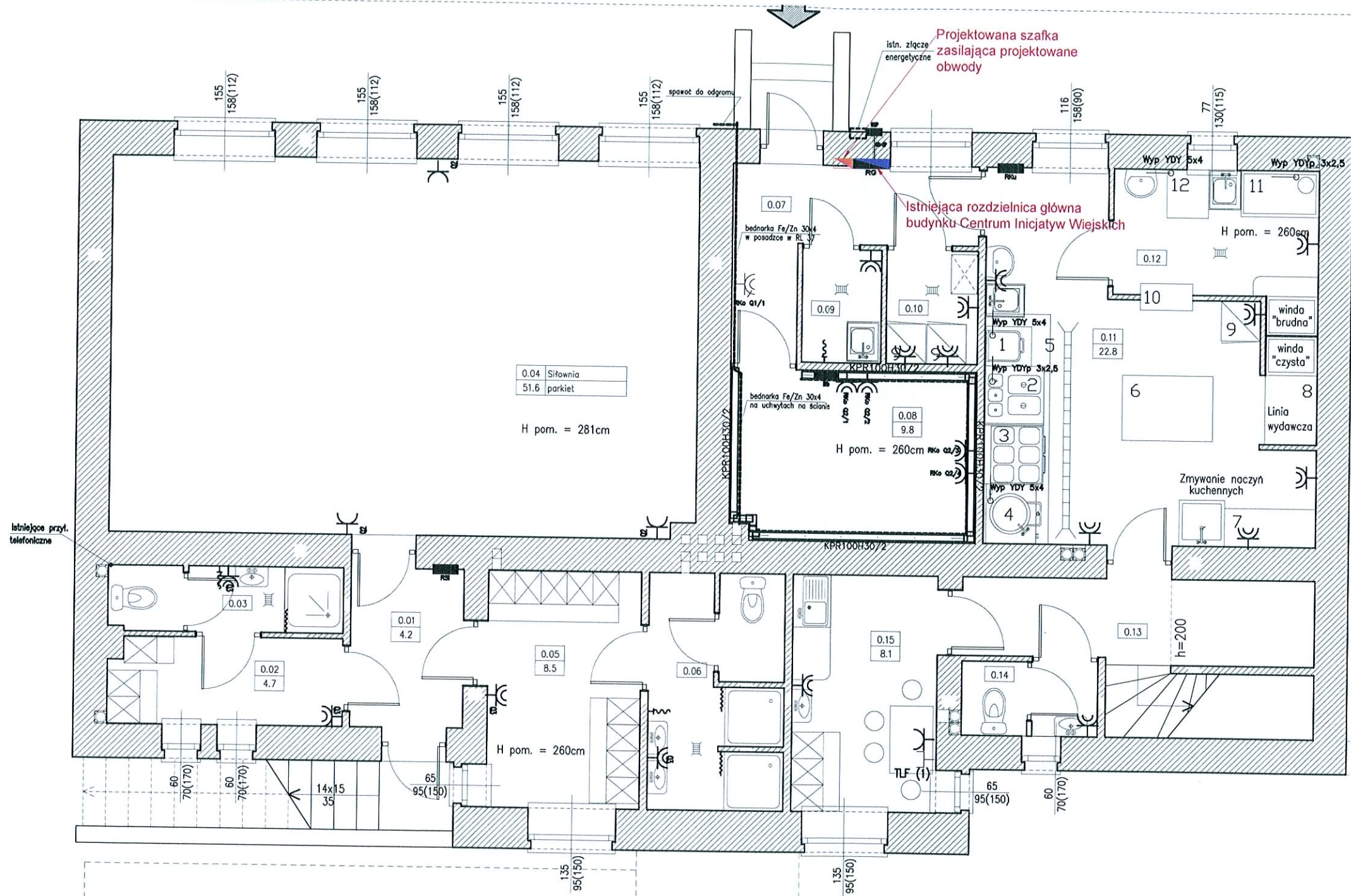
## II. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW


- IE-1 Plan zagospodarowania terenu
- IE-2 Rysunek poglądowy budynku Centrum Inicjatyw Wiejskich – rzut piwnicy
- IE-3 Instalacja oświetlenia, gniazd jednofazowych, odgromowa i uziemień - taras
- IE-4 Rozdzielnica RG - rozbudowa
- IE-5 Schemat ideowy zasilania





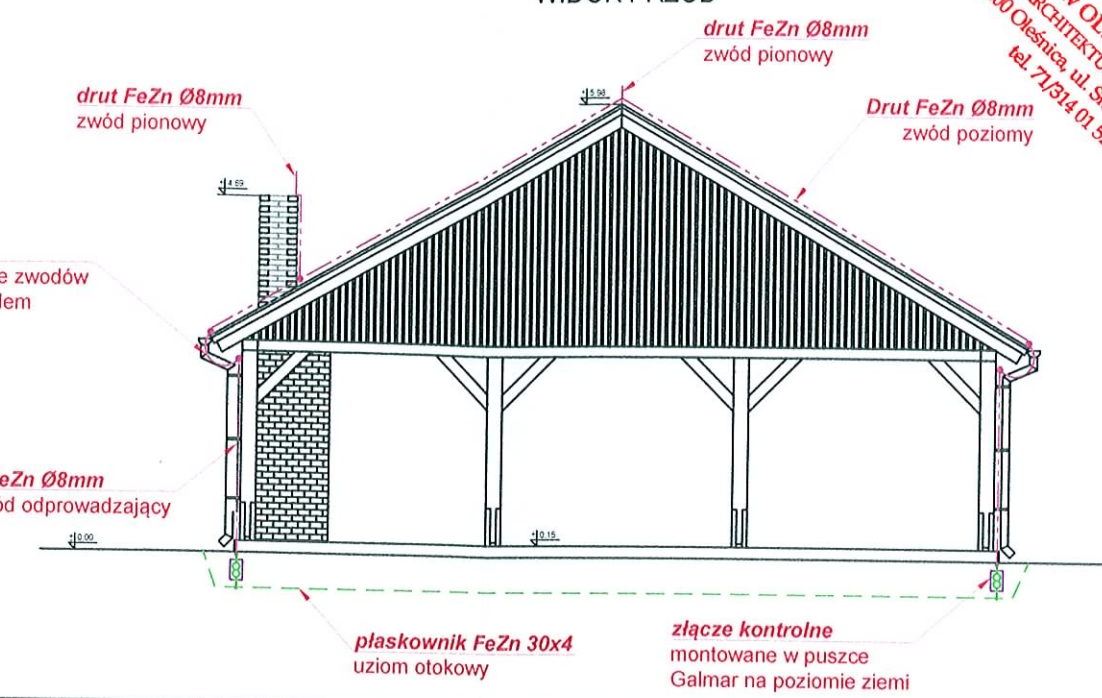




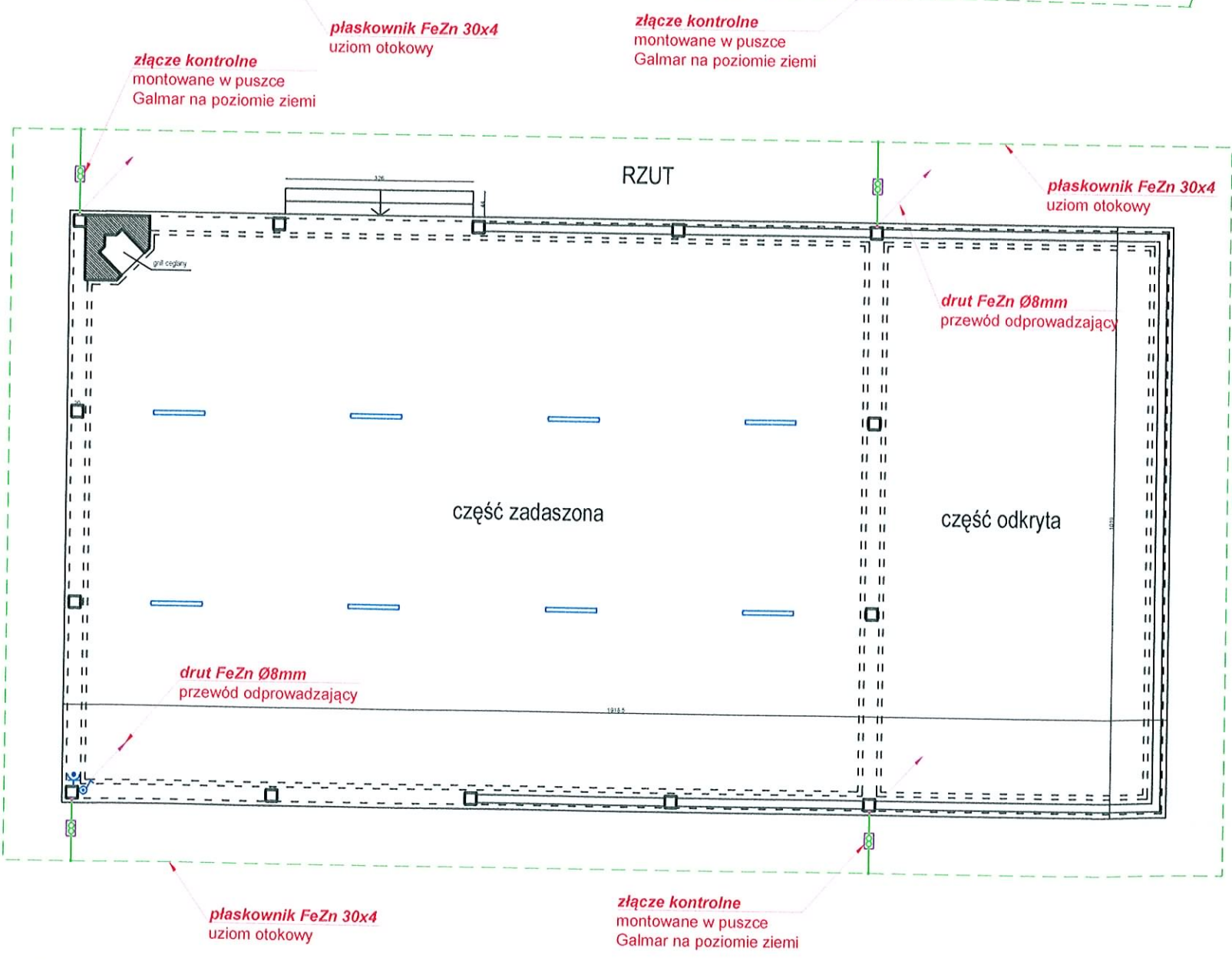
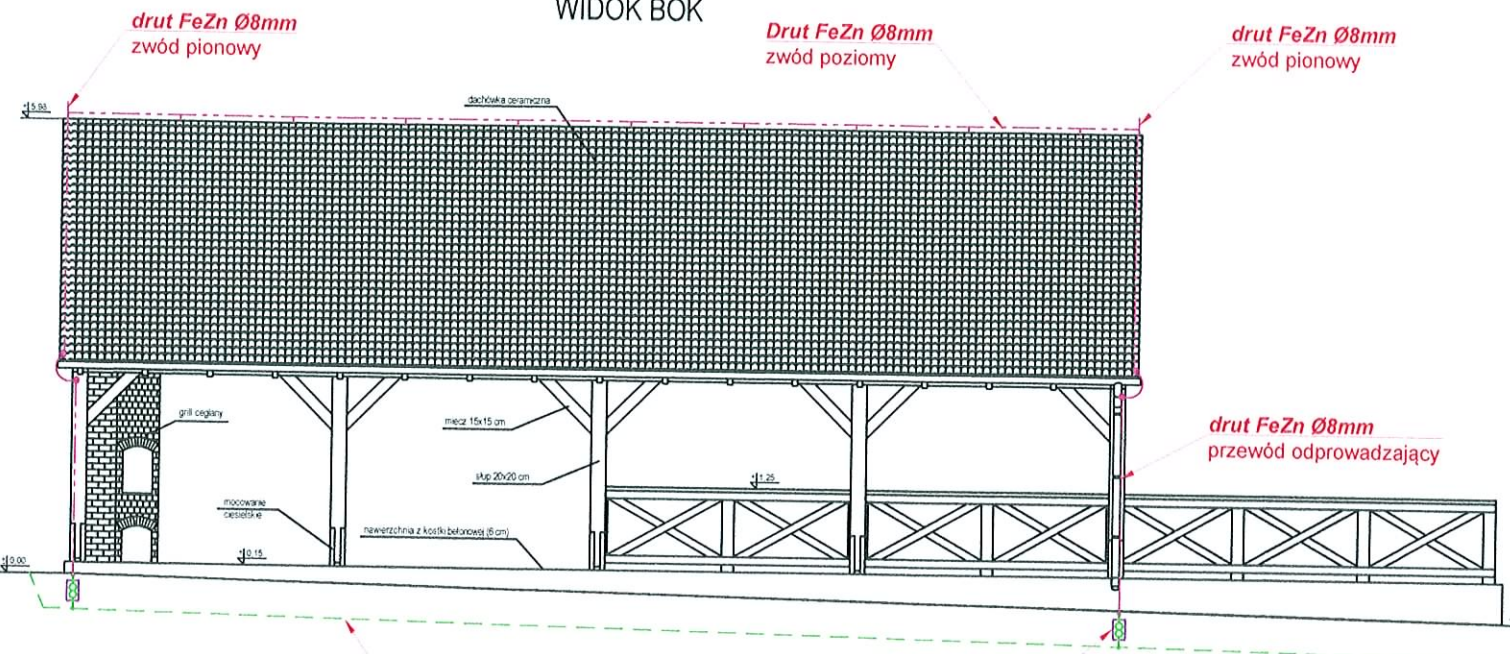
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <b>salamandra</b>		SALAMANDRA Magdalena Bagińska-Bzowska WILKÓW WIELKI 67, 58-230 NIEMCZA; NIP: 882-190-77-80 kontakt: Daniel Bzowski tel. 604 561 233, e-mail: d.bzowski@wp.pl		
TEMAT	Zagospodarowanie terenu przy Centrum Inicjatyw Wiejskich w Chelstowie				
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra				
ADRES	Chelstów, gmina Twardogóra, działki 151/5, 151/4				
RYSunEK	Rysunek poglądowy budynku Centrum Inicjatyw Wiejskich - rzut piwnicy				
PROJEKTANT	inż. Robert Jamroży	WK/P/0146/POOE/08	PODPIS	NR RYSUNKU	IE-2
SPRAWDZAJĄCY	inż. Stanisław Sowiński	600 / 84 /Lo, 1320 /89 /Lo	PODPIS	SKALA	---
					DATA: 30.01.2012
					STADIUM



WIDOK PRZÓD



WIDOK BOK



**LEGENDA:**

- oprawa oświetleniowa PROFI 48 BAR OP, 1x21W, IP44
- łącznik pojedynczy 16A, IP44, n/t
- gniazdo pojedyncze 1P+N+PE, 16A, 230V, IP44, n/t
- płaskownik FeZn 30x4 - uziom otokowy
- drut FeZn Ø8 - zwody poziome
- złącze kontrolne w puszcze Galmar montowane na poziomie ziemi
- drut FeZn Ø8 - metaliczne połączenie zwodów poziomych z przewodem odprowadzającym
- drut FeZn Ø8 - zwody pionowe niskie
- drut FeZn Ø8 - przewód odprowadzający

**UWAGI:**

- Instalację wykonać o stopniu ochrony min. IP44, stosować przewody o izolacji 750V. Przewody rozprowadzić w rurkach mocowanych do konstrukcji drewnianej.
- Wyłącznik należy zamontować na wysokości 140 cm od posadzki.
- Gniazdo 230V należy montować na wysokości 140 cm.
- Oprawy należy montować na zwieszakach lub do belki konstrukcyjnej (spód oprawy na wysokości 4m).

**Instalacja odgromowa**

- Dach tarasu należy wyposażyć w zwody poziome wykonane drutem FeZnØ8mm układanym na typowych uchwyłach.
- Ze zwodami poziomymi łącząc wszystkie metalowe elementy i urządzenia montowane na dachu, tj.: rynnę, wykończenie ogniomurka, kominy itp.
- Przewody odprowadzające wykonać drutem FeZn Ø8mm układanym w rurce mocowanej do konstrukcji drewnianej. Przewód odprowadzający łączyć poprzez złącza kontrolne z projektowanym uziemieniem.

**Instalacja uziemienia**

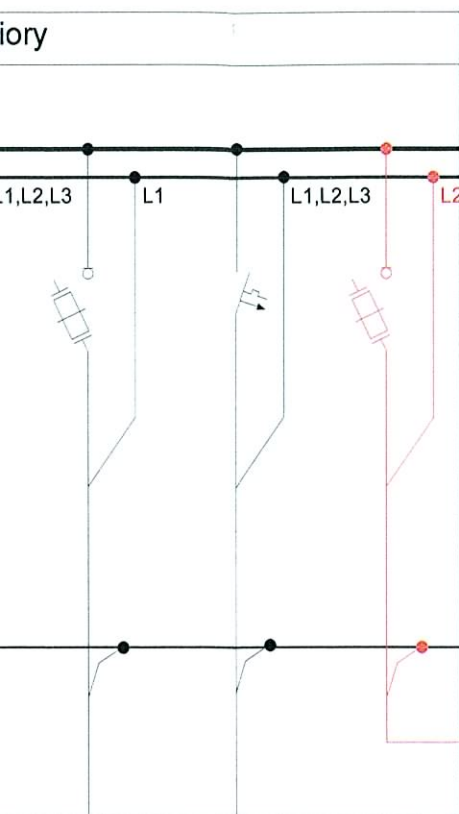
- Uziom obiektu stanowi sztuczny uziom otokowy wykonany płaskownikiem FeZn 30x4 układanym w ziemi na głębokości 70 cm i minimum jeden 1 m od obiektu.
- Z uziomu wykonać wypusty do podłączenia rozdzielnicy głównej, głównej szyny połączeń wyrównawczych oraz wszystkich sieci wykonanych z elementów przewodzących, tj. CO, wod-kan, gaz, itp.
- Rezystancja wypadkowa uziomu  $R \leq 15 \text{ Ohm}$ .

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	salamandra SALAMANDRA Magdalena Bagińska-Bzowska WILKÓW WIELKI 67, 58-230 NIEMCZA; NIP: 882-190-77-80 kontakt: Daniel Bzowski tel. 604 561 233, e-mail: d.bzowski@wp.pl	
TEMAT	Zagospodarowanie terenu przy Centrum Inicjatyw Wiejskich w Chelstowie	
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra	
ADRES	Chelstów, gmina Twardogóra, działka 151/5	
RYSUNEK	Instalacja oświetlenia, gniazd jednofazowych, odgromowa i uziemień - wiata	
PROJEKTANT	inż. Robert Jamróży	WKP/0146/POOE/08
SPRAWDZAJĄCY	inż. Stanisław Sowiński	600 / 84 /Lo, 1320 /89 /Lo
PODPIS		NR RYSUNKU IE-3
DATA:	30.01.2012	SKALA 1:100
STADIUM	PB	

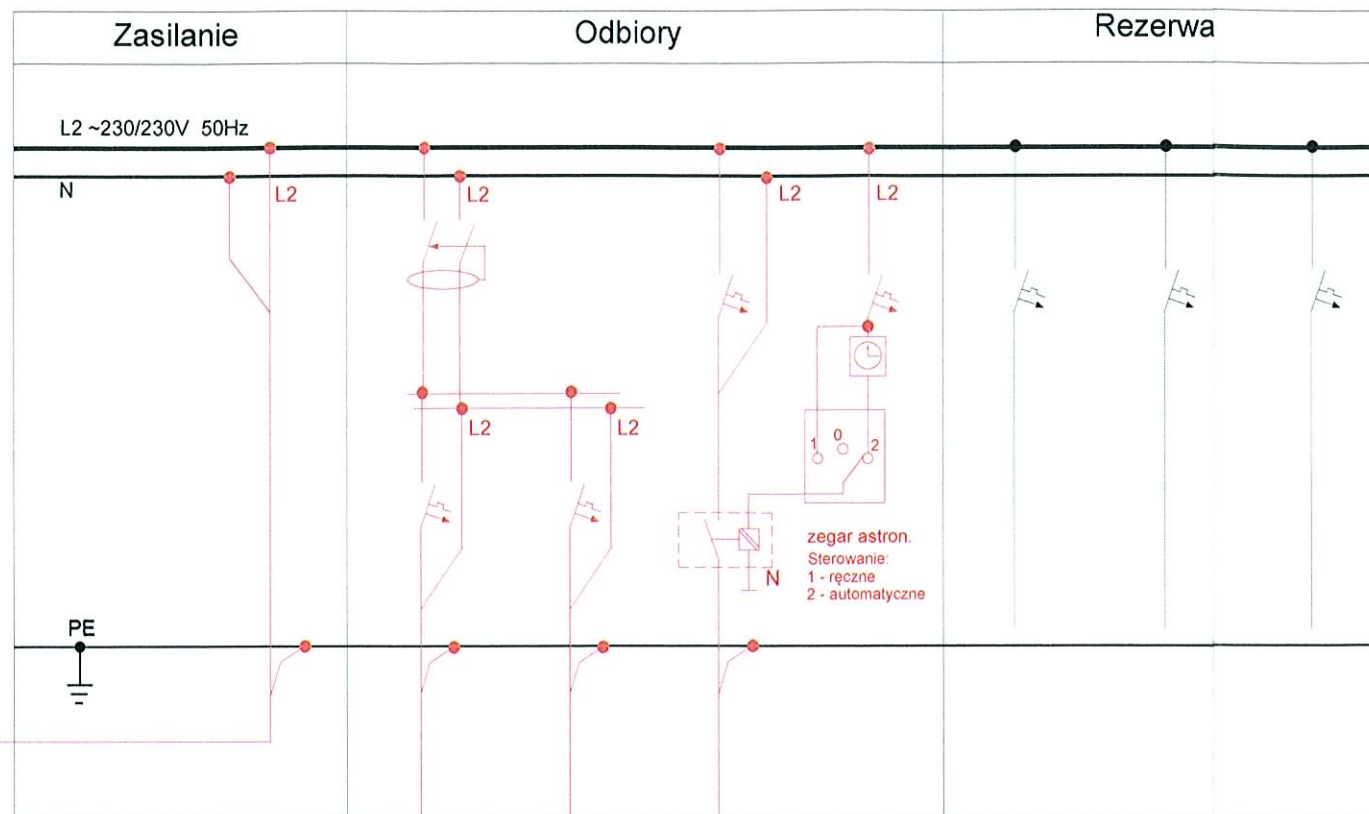


# DZIELNICA RG - rozbudowa

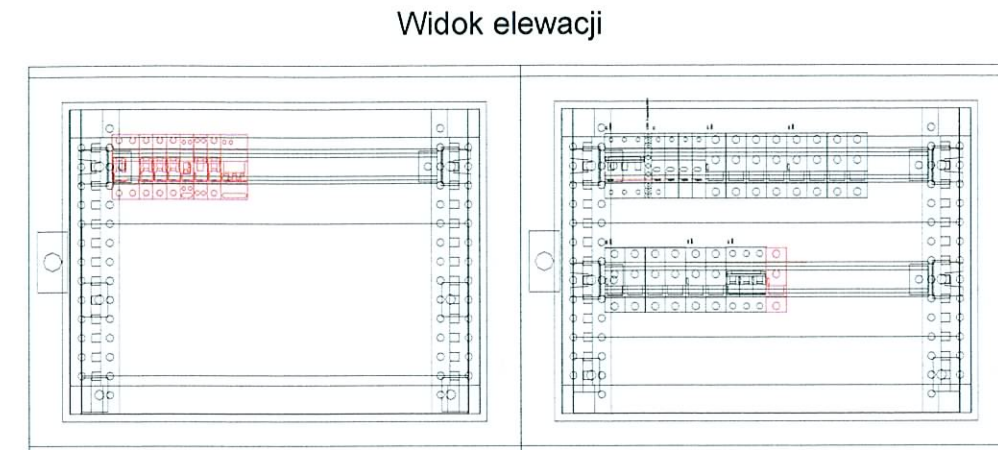
STAROSTWO POWIATOWE  
w OLEŚNICY  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
56-400 Oleśnica, ul. Słowackiego 10  
tel. 71 314 01 52



F1.4	F1.5	F1.6
istn. R311 20A/gG	istn. S303 C25A	proj. R301 25A/gG
---	---	---
---	---	1,8/1,1
---	---	5,2
istn. przewód	istn. przewód	proj. YDYzo 3x6
Zasilanie siłownia	Zasilanie kotłownia	Zasilanie



Nr obwodu	F0	F2.1	F2.2	F2.3	F2.3/1	F3.1	F3.2	F3.3
Aparatura	---	proj. P302 I <sub>n</sub> =25A I <sub>Δn</sub> =30mA	proj. S301 B10A	proj. S301 C16A	S301 B6A	---	---	---
Moc Pi/Pz[kW]	1,8/1,1	0,5	0,3	1,0	---	---	---	---
Prąd [A]	5,2	2,4	1,6	4,8	---	---	---	---
Przewód [mm <sup>2</sup> ]	YDYzo 3x6	YKYzo 3x2,5	YKYzo 3x1,5	YKYzo 3x4	---	---	---	---
Nazwa obwodu	zasilanie z istn. rozdzielnic RG	Gniazda ogólne ~230V	Oświetlenie tarasu	Oświetlenie terenu	Łącznik sterowania + zegar sterujący	Rezerwa miejsca	Rezerwa miejsca	Rezerwa miejsca



szafkę należy zbudować obok istn. rozdzielnic RG.  
Wykonać jako podtynkową o IP55, w oparciu o araturę  
bądź równoważną.  
Kable wprowadzić dołem, wyprowadzenia kabli górą i  
zostawić 30% rezerwy miejsca.

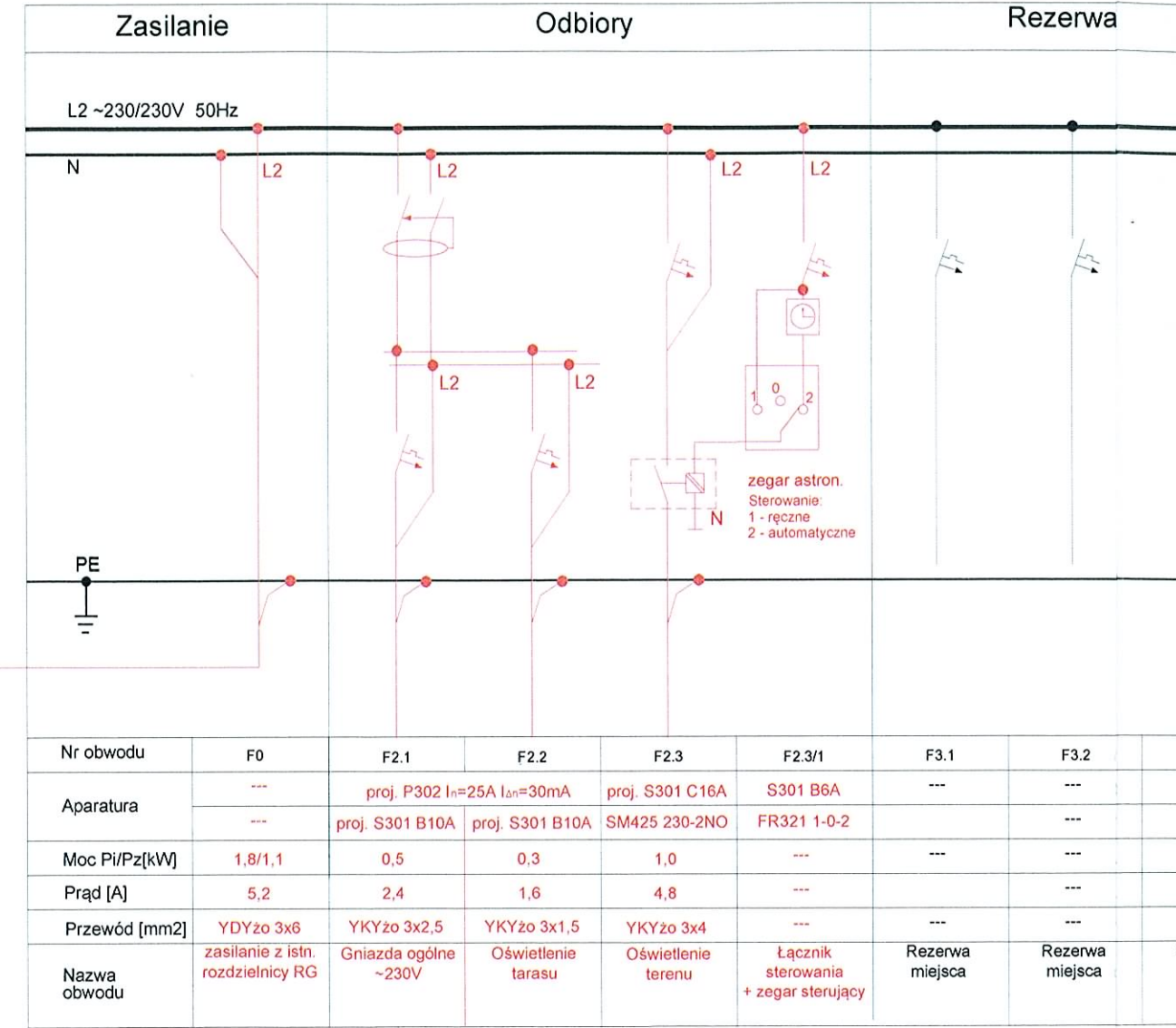
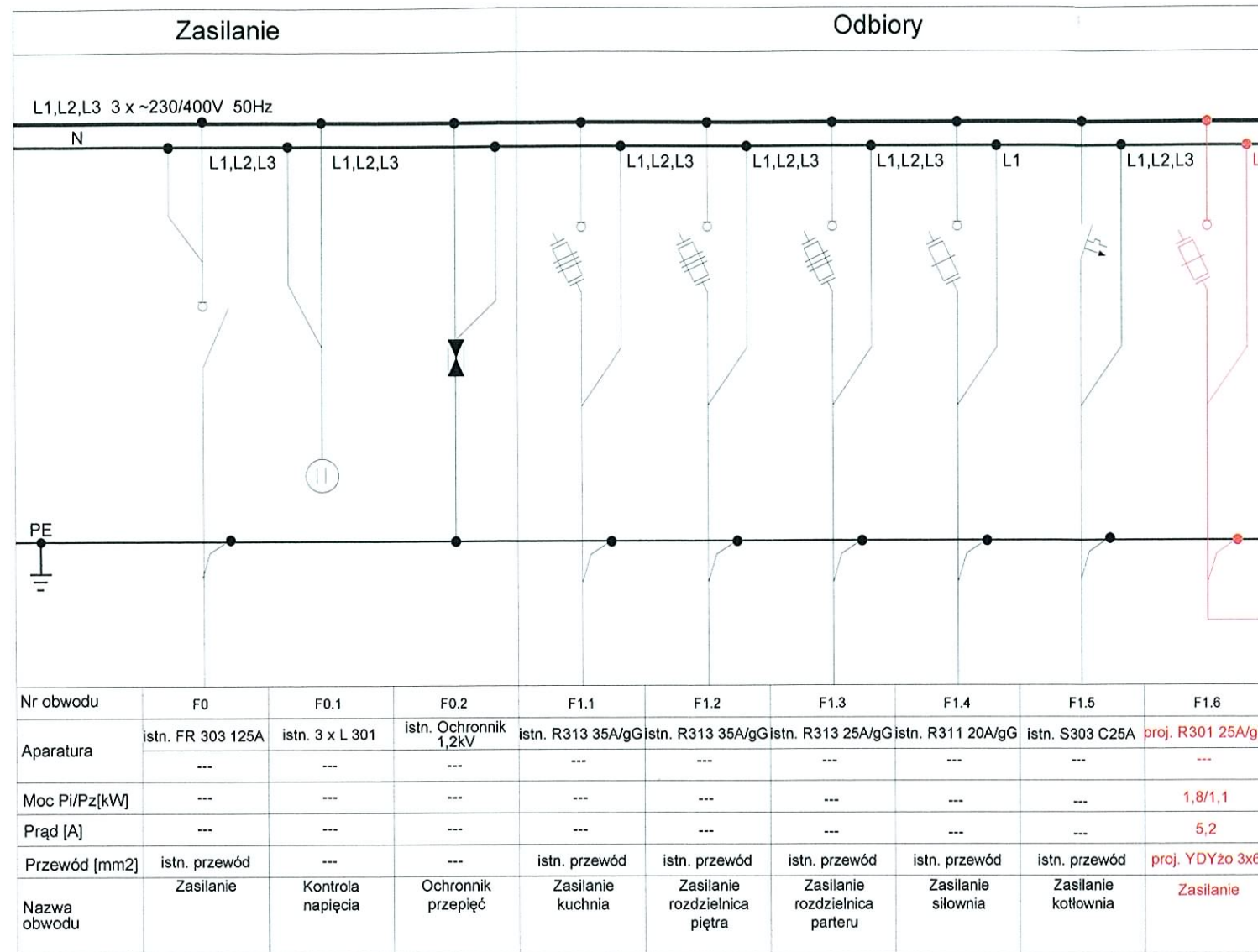


zostawiono nowo projektowane obwody w rozdzielnic głownej budynku

JEDNOSTKA PROJEKTOWA			SALAMANDRA Magdalena Bagińska-Bzowska WILKÓW WIELKI 67, 58-230 NIEMCZA; NIP: 882-190-77-80 kontakt: Daniel Bzowski tel. 604 561 233, e-mail: d.bzowski@wp.pl		
TEMAT	Zagospodarowanie terenu przy Centrum Inicjatyw Wiejskich w Chelstowie				
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra				
ADRES	Chelstów, gmina Twardogóra, działki 151/5, 151/4				
RYSUNEK	Rozdzielnica RG - rozbudowa				
PROJEKTANT	inż. Robert Jamroży	WKP/0146/POOE/08	PODPIS	NR RYSUNKU	IE-4 DATA: 30.01.2012
SPRAWDZAJĄCY	inż. Stanisław Sowiński	600 / 84 /Lo, 1320 /89 /Lo	PODPIS	SKALA	--- STADIUM



# ROZDZIELNICA RG - rozbudowa



istn. przewód

istn. złącze

### UWAGI:

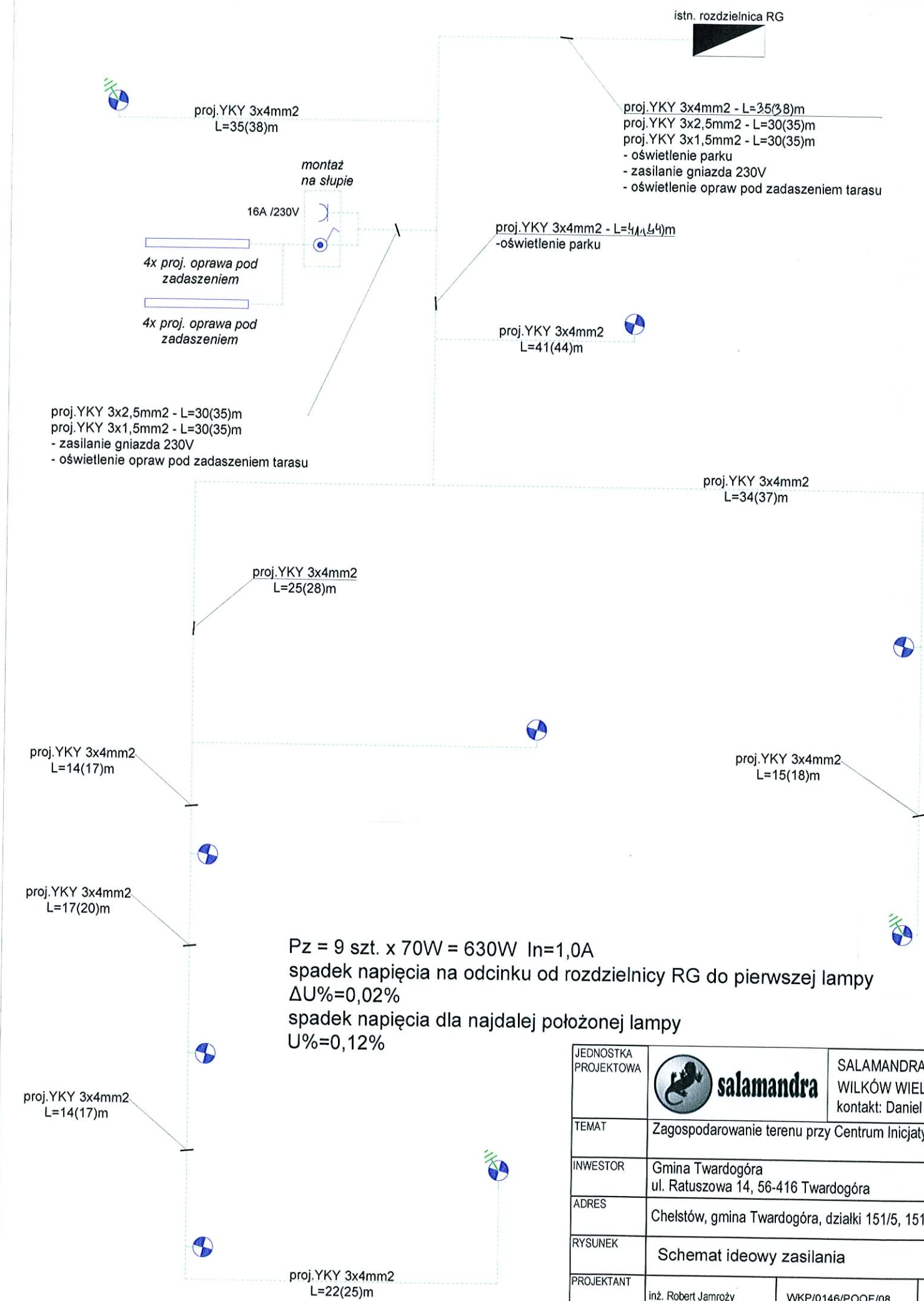
1. Projektowaną szafkę należy zabudować obok istn. rozdzielnic RG. Rozdzielnicę wykonać jako podtylnkową o IP55, w oparciu o araturę firmy Legrand bądź równoważną.
2. Kabel zasilający wprowadzić dołem, wyprowadzenia kabli górą i dołem.
3. W rozdzielnicy zostawić 30% rezerwy miejsca.


Uwaga: kolorem czerwonym oznaczono nowo projektowane obwody w rozdzielnicy głównej budynku



JEDNOSTKA	PROJEKTANT
TEMAT	
INWESTOR	
ADRES	
RYSUNEK	
PROJEKTANT	
SPRAWDZONA	





JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <b>salamandra</b>		SALAMANDRA Magdalena Bagińska-Bzowska WILKÓW WIELKI 67, 58-230 NIEMCZA; NIP: 882-190-77-80 kontakt: Daniel Bzowski tel. 604 561 233, e-mail: d.bzowski@wp.pl		
TEMAT	Zagospodarowanie terenu przy Centrum Inicjatyw Wiejskich w Chelstowie				
INWESTOR	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra				
ADRES	Chelstów, gmina Twardogóra, działki 151/5, 151/4				
RYSUNEK	Schemat ideowy zasilania				
PROJEKTANT	inż. Robert Jamroży	WKP/0146/POOE/08	PODPIS	NR RYSUNKU	IE-5
SPRAWDZAJĄCY	inż. Stanisław Sowiński	600 / 84 /Lo, 1320 /89 /Lo	PODPIS	SKALA	---
					DATA: 30.01.2012
					STADIUM



### III. KARTY KATALOGOWE

1 Karta katalogowa oprawy DELPARK 1 firmy LUXAN

2 Karta katalogowa słupa P030S.4.F AL firmy LUXAN

3 karta katalogowa oprawy PROFI 48 BAR OP firmy IMPERIAL

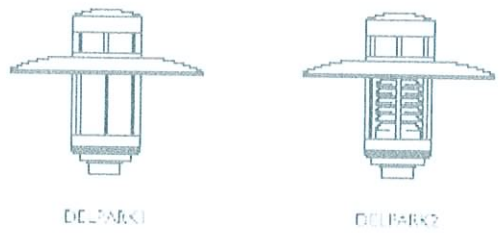
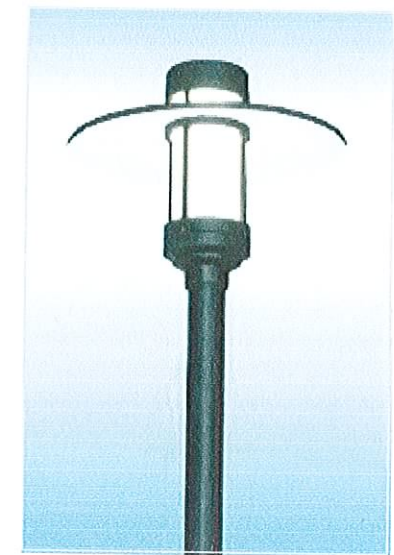
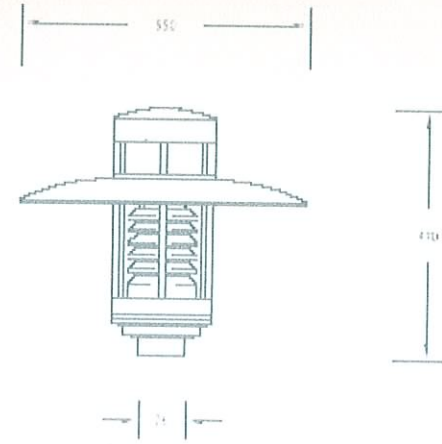


Dekoracyjne oprawy oświetleniowe

Współczesne









**DELPAK**

P – 50-100 W



- Zastosowanie: Oświetlenie zewnętrzne obszarów o średnich wymaganiach oświetleniowych oraz dużych wymaganiach co do estetyki zastosowanych rozwiązań.
- Zakres mocy od 50 W do 100 W (zależny od wycofania) pozwala na wykorzystanie oprawy w oświetleniu nowoczesnych stref reprezentacyjnych w centrach miast, w oświetleniu obiektów handlowych, komercyjnych oraz w oświetleniu ulicznym i parkowym.
- Materiał: Korpus z polipropylenu kolorowy, odlewane z tworzywa aluminium, lakierowany w dowolnej kolorze RAL.
- Klasa 2 podlegająca odwołaniu do sterzenia oraz różnicom promieniowania UV – należy użyć oprawy DELPARK 1, przezroczysty szkl. oprawy DELPARK 2. Oprawa DELPARK 2 jest dodatkowo wyposażona w osłonę antyreflektacyjną wykonaną z wysłku polerowanego aluminium.
- Estetyczny kształt wsparty na słupnie w pełni odpowiadać może wszelkim lokalnym i ogólnym wymogom oprawy.
- Kolorystyka dowolna według tabeli RAL. Jeśli oprawa ma być zastosowana ze słupem z osprzętem, należy wybrać lakierowanie w kolorze słupa.

rozmiar	P	Gn	M
DELPAK1 50	50	R, F27	12
DELPAK1 80	80	R, L27	12
DELPAK1 125	125	R, F27	13
DELPAK1 70	70	S, M, E27	13
DELPAK1 100	100	S, M, E40	14
DELPAK2 50	50	R, F27	12
DELPAK2 80	80	R, F27	12
DELPAK2 125	125	R, F27	13
DELPAK2 70	70	S, M, E27	13
DELPAK2 100	100	S, M, E40	14




  



  
 CE 230/50    KL    IP55    Druk fotorezystancyjny

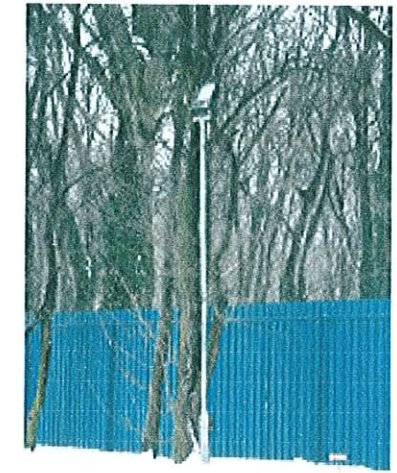
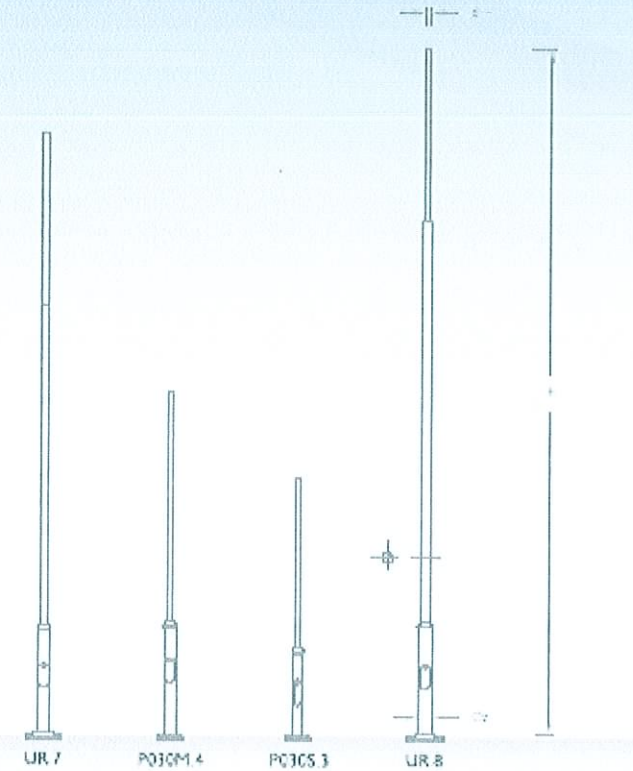


Słupy powszechnego zastosowania

Słupy proste

UR, P 030

h = 2-10 m – stal  
h = 2-8 m – aluminium  
Słup stopniowany  
o przekroju okrągłym



- Zastosowanie: Odporna na korozję, posiadała konstrukcja wspierająca światła i zewnątrzowego i wewnątrz montowane, przeznaczona do montażu osłon nasłonecznych lub białych podłaski od wysokości 0,40m str. 21.
- Materiał słupa: Stal ocynkowana zgodnie z normą EN 10223 lub systemu malowania powłok aluminium bezbarwne proszkowe.
- Typowa słupa słupa zamykająca promienia na nie wody.
- Ustawienie drzewa zamykające słupki (zamykające) zamykające i 1. Słupki kolumnowe.
- Podstawienie fundamentu.

	h	Ør	ØxB	M	Γ	TABL	
stal	P030S 2 F OCL	2	100	80x300	25	XF1000	LX1172
	P030S 3 F OCL	3	100	80x300	30	XF1000	LX1172
	P030M 3 F OCL	3	133	110x350	33	XF1000	LX1171
	P030S 4 F OCL	4	100	80x300	34	XF1000	LX1172
	P030M 4 F OCL	4	133	110x350	37	XF1000	LX1171
	P030M 5 F OCL	5	133	110x350	50	XF1000	LX1171
	P030M 6 F OCL	6	133	110x350	57	XF1000	LX1171
	UR 7 F OCL	7	133	110x350	75	XF1000	LX1171
	UR 8 F OCL	8	133	110x350	85	XF1000	LX1171
	UR 9 F OCL	9	133	110x350	111	XF1000	LX1171
	UR 10 F OCL	10	133	110x350	134	XF1000	LX1171
	aluminium	P030S 2 F AL	2	100	80x300	10	XF1000
P030S 3 F AL		3	100	80x300	11	XF1000	LX1172
P030M 3 F AL		3	130	80x300	12	XF1000	LX1172
P030S 4 F AL		4	100	80x300	12	XF1000	LX1172
P030M 4 F AL		4	130	80x300	14	XF1000	LX1172
P030M 5 F AL		5	130	80x300	16	XF1000	LX1172
P030M 6 F AL		6	130	80x300	17	XF1000	LX1172
UR 7 F AL		7	130	110x350	30	XF1000	LX1171
UR 8 F AL		8	130	110x350	32	XF1000	LX1171

Dodatkowe opcje dostępne na zlecenie:

- Słup ocynkowany (V)
- Słup ocynkowany bez powłoki lakierowanej (OC)
- Line wyszliska
- Inne konfiguracje

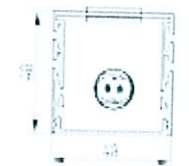
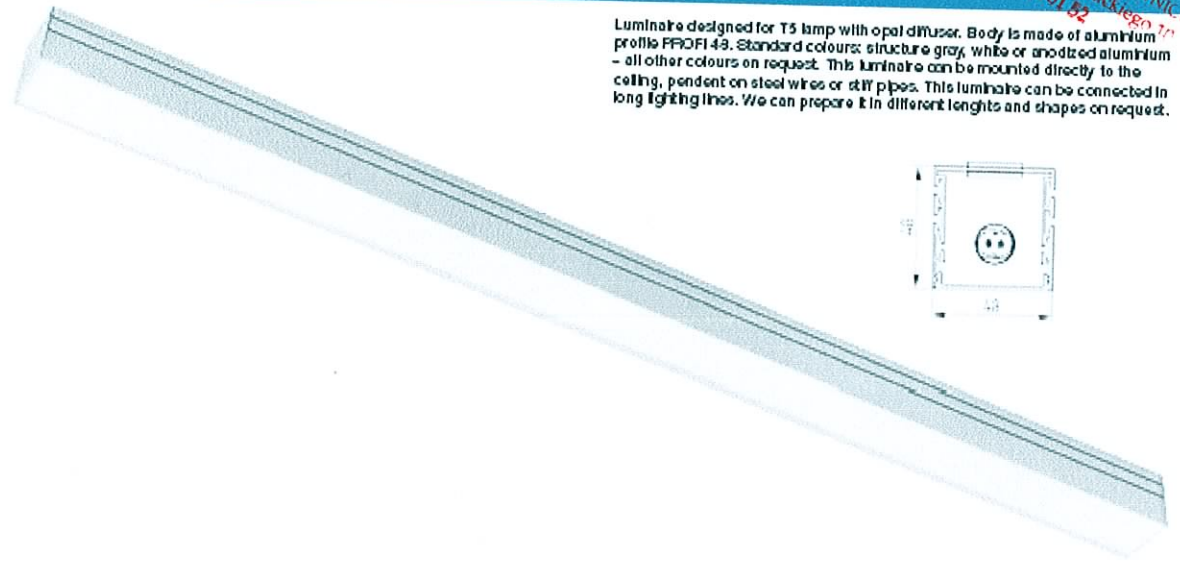


Chętnie odpowiadamy na pytania



Imperia

Luminaire designed for T5 lamp with opal diffuser. Body is made of aluminium profile PROFI 48. Standard colours: structure gray, white or anodized aluminium - all other colours on request. This luminaire can be mounted directly to the ceiling, pendent on steel wires or stiff pipes. This luminaire can be connected in long lighting lines. We can prepare it in different lengths and shapes on request.



Stiff pipe with profile holder and ceiling bracket.

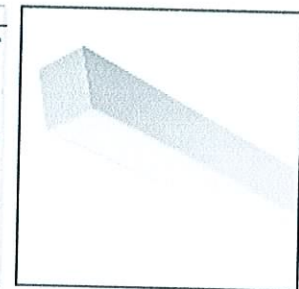
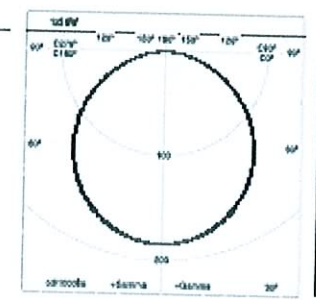


Steel wire with profile holder and ceiling bracket with wire length regulator.



PROFI 48 BAR OP

Index no.	Lamp	Weight	Length	Socket
400.114E	EVG, 1x14W Ts	1,00 kg	580 mm	G-5
400.114ED	EVG DIM, 1x14W Ts	1,00 kg	580 mm	G-5
400.124E	EVG, 1x24W Ts	1,00 kg	580 mm	G-5
400.124ED	EVG DIM, 1x24W Ts	1,00 kg	580 mm	G-5
400.121E	EVG, 1x21W Ts	1,25 kg	880 mm	G-5
400.121ED	EVG DIM, 1x21W Ts	1,25 kg	880 mm	G-5
400.139E	EVG, 1x39W Ts	1,25 kg	880 mm	G-5
400.139ED	EVG DIM, 1x39W Ts	1,25 kg	880 mm	G-5
400.128E	EVG, 1x28W Ts	1,55 kg	1180 mm	G-5
400.128ED	EVG DIM, 1x28W Ts	1,55 kg	1180 mm	G-5
400.154E	EVG, 1x54W Ts	1,55 kg	1180 mm	G-5
400.154ED	EVG DIM, 1x54W Ts	1,55 kg	1180 mm	G-5
400.135E	EVG, 1x35W Ts	1,80 kg	1480 mm	G-5
400.135ED	EVG DIM, 1x35W Ts	1,80 kg	1480 mm	G-5
400.140E	EVG, 1x40W Ts	1,80 kg	1480 mm	G-5
400.140ED	EVG DIM, 1x40W Ts	1,80 kg	1480 mm	G-5
400.180E	EVG, 1x80W Ts	1,80 kg	1480 mm	G-5
400.180ED	EVG DIM, 1x80W Ts	1,80 kg	1480 mm	G-5



Luminaire can be also made of profile without stripes on the slides.

Suspension sets should be ordered separately.