

PROJEKT BUDOWLANY

Opracowanie	Zakład Usług Projektowych KMP s.c. inż. Krzysztof Paluszyński, mgr inż. Marcin Paluszyński 09-100 Płońsk, ul. Północna 13/30, tel. 0-23 662 75 83		
Inwestor	Gmina Płońsk ul. 19-go Stycznia 39 09-100 Płońsk		
Temat	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu w Słoszewie Kolonii w gm. Płońsk		
Lokalizacja	Słoszewo Kolonia Gmina Płońsk Działki nr 319/1		
Branża	Architektura, konstrukcja		
Faza projektu	Projekt budowlany	Nr arch. Projektu	K-11/211/10

Projektował	mgr inż. Marcin Paluszyński	upr. Bud. MAZ/0013/POOK/09	
	inż. Krzysztof Paluszyński	upr. Bud. MAZ/0365/POOK/07	
	Płońsk – marzec 2010r	Egz. nr	

PB	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej	str/z	2/17
	w Słoszewie Kolonii	rew.	0
	Spis treści	nr arch. projektu	K-11/211/10

1	ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.....	3
2	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKU BUDOWLANEG	4
2.1	DANE OGÓLNE	4
2.1.1	<i>Przedmiot opracowania</i>	<i>4</i>
2.1.2	<i>Podstawa opracowania.....</i>	<i>4</i>
2.1.3	<i>Zakres opracowania.....</i>	<i>4</i>
2.2	LOKALIZACJA	4
2.3	OGÓLNY OPIS BUDYNKU.....	4
2.4	PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU PO ROZBUDOWIE.....	5
2.4.1	<i>Zestawienie pomieszczeń.....</i>	<i>5</i>
2.5	DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH	5
2.5.1	<i>Fundamenty.....</i>	<i>5</i>
2.5.2	<i>Nadproża.....</i>	<i>6</i>
2.5.3	<i>Wieńce.....</i>	<i>6</i>
2.5.4	<i>Trzpienie żelbetowe.....</i>	<i>6</i>
2.5.5	<i>Ściany.....</i>	<i>6</i>
2.5.6	<i>Więźba dachowa</i>	<i>6</i>
2.5.7	<i>Pokrycie dachu</i>	<i>7</i>
2.5.8	<i>Izolacje.....</i>	<i>7</i>
2.5.9	<i>Kominy</i>	<i>8</i>
2.5.10	<i>Stolatka okienna i drzwiowa.....</i>	<i>8</i>
2.5.11	<i>Elementy wykończeniowe</i>	<i>9</i>
2.6	INSTALACJE	10
3	WYKAZ POMIESZCZEŃ Z OKREŚLENIEM STANDARDU WYKOŃCZENIA... 11	
3.1	WYTYCZNE DO PLANU BIOZ.....	13
4	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ..... 15	
4.1	AKTY PRAWNE.....	15
4.2	PRZEZNACZENIE OBIEKTU	15
4.3	POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI	15
4.4	ODLEGŁOŚĆ OD INNYCH BUDYNKÓW	15
4.5	PARAMETRY POŻAROWE WYSTĘPUJĄCYCH SUBSTANCJI PALNYCH.....	15
4.6	PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO	15
4.7	KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI	16
4.8	OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM.	16
4.9	STREFY POŻAROWE.....	16
4.10	KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU I KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ELEMENTÓW BUDOWLANÝCH ORAZ STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGŃA.	16
4.11	WARUNKI EWAKUACJI.....	17
4.12	DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH W OBIEKCIE.....	17
4.13	GAŚNICE.....	17
4.14	DROGA POŻAROWA	17
4.15	ZAOPATRZENIE WODNE	17

PB	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii	str/z	3/17
		rew.	0
	Zestawienie rysunków	nr arch. projektu	K-11/211/10

1 ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
A1.	Rzut przyziemia	1:50
A2.	Rzut więźby dachowej	1:100
A3.	Rzut dachu	1:100
A4.	Przekrój A-A , B-B	1:100
A5.	Elewacje	1:100
K6.	Rzut fundamentów	1:50
K7.	Rzut na poziomie istniejącego stropu	1:100
A8.	Inwentaryzacja istniejącego budynku	1:100
K9.	Elementy konstrukcyjne	1:20
K10.	Zestawienie stali zbrojeniowej	
A11.	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	1:100
A12.	Szczegóły docieplenia ścian zewnętrznych	
A13.	Projekt ogrodzenia terenu	1:20
A14.	Szczegóły placów manewrowych wokół budynku	1:20

PB	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii	str/z	4/17
		rew.	0
	Opis techniczny do projektu budowlanego	nr arch. projektu	K-11/211/10

2 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKU BUDOWLANEG

2.1 Dane ogólne

2.1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu i przebudowy świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu w Słoszewie Kolonii gm. Płońsk na działce nr ewid. 319/1.

2.1.2 Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- mapa do celów projektowych,
- decyzja o warunkach zabudowy,
- obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i przepisy wykonawcze,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 75 poz.690 z 2002r z późn. zm.,

2.1.3 Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi następujące składniki:

- opis techniczny obejmujący ogólną charakterystykę projektowanego obiektu, opis elementów konstrukcyjnych budynku,
- rysunki architektoniczno-budowlane projektowanego budynku,

2.2 Lokalizacja

Wieś Słoszewo Kolonia w gminie Płońsk, działka nr ewid. 319/1.

2.3 Ogólny opis budynku

Istniejący budynek jest wykonany w technologii tradycyjnej. Projektuje się jego rozbudowę. Projektowana rozbudowa - fundamenty bezpośrednie, ściany fundamentowe betonowe wylewane na miejscu budowy, ściany nadziemne murowane z gazobetonu gr. 24cm z ociepleniem w technologii lekkiej mokrej. Stropodach o konstrukcji drewnianej ocieplony wełną mineralną. Pokrycie dachowe z blachy stalowej powlekanej trapezowej.

PB	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii	str/z 5/17
		rew. 0
	Opis techniczny do projektu budowlanego	nr arch. K-11/211/10 projektu

2.4 Parametry techniczne budynku po rozbudowie

- Powierzchnia użytkowa w tym garaż 266,69m²
- Powierzchnia zabudowy 328,20m²
- Kubatura budynku 1641 m³

2.4.1 Zestawienie pomieszczeń

Nr	Nazwa pomieszczenia	[m ²]
01	Wiatrołap	3,02
02	Pokój sędziego	14,16
03	Szatnia zawodników	25,77
04	Łazienka zawodników	11,28
05	Szatnia zawodników	25,77
06	Łazienka zawodników	11,28
07	Kotłownia	7,89
08	Magazyn strażaków	7,10
09	Garaż	27,06
10	Korytarz	21,16
11	WC	4,22
12	WC	6,55
13	Aneks kuchenny	13,52
14	Sala widowiskowa	88,12
	RAZEM:	266,9

2.5 Dane konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcyjnych

2.5.1 Fundamenty

Ławy i stopy fundamentowe zaprojektowano z betonu B20 na 5 cm warstwie betonu podkładowego z betonu B10. Ławy zbroić wieńcowo 4φ12 ze stali AIIIIN (zbr. podłużne)

PB	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii	str/z	6/17
		rew.	0
	Opis techniczny do projektu budowlanego	nr arch. projektu	K-11/211/10

strzemiona $\phi 6$ ze stali A0 w maksymalnym rozstawie 25cm. Ściany fundamentowe wylewane w szalunkach na miejscu budowy z betonu B 15.

2.5.2 Nadproża

Projektuje się nadproża żelbetowe prefabrykowane typu L19. Nadproże nad wrotami garażowymi wylewane na miejscu budowy.

2.5.3 Wieńce

Wzdłuż wszystkich ścian konstrukcyjnych wewnętrznych i zewnętrznych pod konstrukcję dachu wykonać wieńce żelbetowe z betonu B20 zbrojone podłużnie stalą AIIIIN (RB500W) w ilości $4\phi 12$ i strzemionami $\phi 6$ co 25cm ze stali gładkiej A0(St0). Należy zachować ciągłość zbrojenia wieńców przez połączenie zbrojenia podłużnego na zakład długości około 50 średnic zbrojenia podłużnego.

2.5.4 Trzpień żelbetowy

Trzpień żelbetowy w ścianach wykonać w miejscach wskazanych na rysunku. Trzpień wykonać jako żelbetowy z betonu B20 o $f_{cd} = 10,6$ MPa. Zbrojenie główne wykonano ze stali AIIIIN o $f_{yd} = 420$ MPa, zbrojenie poprzeczne ze stali A0 o $f_{yd} = 190$ MPa.

2.5.5 Ściany

- Ściany zewnętrzne wykonać z gazobetonu odmiany 600 na zaprawie c-w klasy M5, ocieplone od zewnątrz styropianem frezowanym FS 15 (ESP 70)gr. 12cm. Łączna grubość ściany 36cm.
- Ściany wewnętrzne nośne wykonać z gazobetonu odmiany 600 na zaprawie c-w klasy M5 otynkowane obustronnie tynkiem cementowo-wapiennym – 15 mm.
- Ściany wewnętrzne działowe w łazienkach (pomieszczenia mokre) wykonać z cegły ceramicznej gr. 11,5cm POROTHERM 11,5 P+W o wymiarach 115x 498x238 klasy 10 na zaprawie c-w klasy M5 otynkowane obustronnie tynkiem cementowo-wapiennym – 15mm. Pozostałe ścianki działowe wykonać z gazobetonu gr. 12cm na zaprawie c-w klasy M5 otynkowane obustronnie tynkiem cementowo-wapiennym – 15 mm.

2.5.6 Więźba dachowa

Konstrukcja dachu z drewna sosnowego co najmniej C24 impregnowanego zanurzeniowo środkami grzybobójczymi i ogniotrwałymi do stopnia NRO.

Rozstaw wiązarów dachowych zgodnie z projektem.

PB	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii	str/z	7/17
		rew.	0
	Opis techniczny do projektu budowlanego	nr arch. projektu	K-11/211/10

2.5.7 Pokrycie dachu

Pokrycie dachu z blachy stalowej powlekanej trapezowej TRB 55 gr. 0,5mm

Obróbki blacharskie z blachy stalowej płaskiej w kolorze połaci dachu. Rynny i rury spustowe blachy stalowej ocynkowanej pokrytej plastisolem. Kolor rynien i rur spustowych jak kolor połaci dachu.

Pod pokrycie zastosować membranę dachową wysokoparoprzepuszczalną o przepuszczalności pary wodnej, powyżej 2000 g/m²/dobę.

2.5.8 Izolacje

2.5.8.1 Izolacje fundamentów

Ławy fundamentowe i ściany fundamentowe (izolacja pionowa i pozioma) zabezpieczyć przeciwwilgociowo i termicznie w systemie ICOPAL BEZPIECZNY FUNDAMENT

Szczegółowy opis rozwiązania:

1. Ławy fundamentowe zagruntować od góry i po bokach środkiem SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS
2. Na ławach wykonać izolację poziomą z papy FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS
3. Wykonać ściany fundamentowe betonowe
4. Zamocować płyty z polistyrenu ekstrudowanego XPS od strony zewnętrznej
5. Warstwa zbrojona: siatka zatopiona w zaprawie
6. Zagruntować ścianę fundamentową z obu stron środkiem SIPLAST PRIMER SZYBKI GRUNT SBS
7. Pomalować fundament z obu stron środkiem SIPLAST FUNDAMENT SZYBKĄ IZOLACJĄ SBS

2.5.8.2 Izolacja termiczna ścian zewnętrznych

Izolację należy wykonać zgodnie z instrukcją ITB nr 334/2002 - „Bezspoinowy system ocieplenia ścian zewnętrznych budynków”.

Izolację termiczną ścian zewnętrznych należy wykonać w technologii lekkiej mokrej z zastosowaniem samogasnących płyt styropianowych frezowanych odmiany EPS 70-040.

Układ warstw:

1. Ściana zewnętrzna Gazobeton 24cm

PB	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii	str/z	8/17
		rew.	0
	Opis techniczny do projektu budowlanego	nr arch. projektu	K-11/211/10

2. Mocowanie podstawowe: zaprawa klejąca
3. Warstwa izolacji termicznej z płyt styropianowych frezowanych EPS 70-040 grubości 12cm
4. Mocowanie dodatkowe: kołek plastikowy w ilości 4÷5 na 1m²
5. Warstwa zbrojona: siatka zatopiona w zaprawie
6. Podkład tynkarski
7. Wyprawa tynkarska cienkowarstwowa silikatowa, na cokole tynk mozaikowy kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem

2.5.8.3 Izolacja termiczna stropodachu

Izolację stropodachu wykonać z zastosowaniem skalnej wełny mineralnej ROCKWOOL. TOPROCK o grubości 20cm układaną między konstrukcją drewnianą.

2.5.8.4 Izolacja termiczna podposadzkowa

Izolację termiczną podposadzkową wykonać z zastosowaniem styropianowych płyt EPS 100-038 gr. 10cm. Płyty układać na całej powierzchni wewnętrznej budynku oprócz garażu.

2.5.9 Kominy

Kominy wentylacyjne i spalinowe wykonać z cegły ceramicznej pełnej klasy 150 na zaprawie c-w klasy M5. Powyżej połaci dachu komin wykonać z cegły klinkierowej pełnej. Kolorystykę cegły klinkierowej dostosować do kolorystyki pokrycia dachowego.

2.5.10 Stolarka okienna i drzwiowa

2.5.10.1 Stolarka okienna

W części dobudowanej projektuje się okna z profili pięciokomorowych białe z okuciami obwiedniowymi firmy SIEGENIA z wkładami szybowymi 4/16/4 o współczynniku przenikania ciepła $U=1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Wszystkie okna wyposażać w nawiewniki. Jedno ze skrzydeł okiennych w każdym oknie musi być uchylno-rozwieralne pozostałe rozwieralne.

2.5.10.2 Stolarka drzwiowa

Drzwi zewnętrzne do pomieszczeń nowoprojektowanych tj.: Szatni dla zawodników, kotłowni, magazynku strażaków projektuje się drzwi zewnętrzne GERDA WX 20. Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem.

Drzwi wewnętrzne

PB	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii	str/z	9/17
		rew.	0
	Opis techniczny do projektu budowlanego	nr arch. projektu	K-11/211/10

Projektuje się drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone. Ramiak skrzydła drewniany. Wypełnienie skrzydła wkład stabilizujący "plaster miodu". Całość okleinowana dwustronnie płytą HDF. Ościeżnice drewniane o szerokości 100mm.

2.5.11 Elementy wykończeniowe

2.5.11.1 Posadzki i podłogi

W budynku zastosowano następujące rozwiązania konstrukcyjne podłóg:

- grunt rodzimy
- ubity piasek min - 20 cm,
- chudy beton - 15 cm,
- folia izolacyjna gr. 0,3mm,
- styropian ESP 100-038 - 10cm
- Posadzka cementowa zatarta - 6 cm,
- Płytki gresowe układane na klej – ok. 1cm

Wykonać cokolik z tego samego materiału co podłoga wysokości około 12cm

2.5.11.2 Tynki wewnętrzne

Tynki wewnętrzne ścian we wszystkich pomieszczeniach cementowo-wapienne maszynowe kat. III. Do tynkowania używać gotowych zapraw BAUMIT MPI 25 lub o nie gorszych właściwościach innych producentów.

2.5.11.3 Sufity podwieszane

We wszystkich pomieszczeniach wykonać sufity podwieszane z płyt GKB. na ruszcie z profili z kształtowników zimnogiętych. W kotłowni zastosować płyty GKF gr. 15mm. W pomieszczeniach „mokrych” stosować płyty o podwyższonej odporności na zawilgocenie GKBI.

2.5.11.4 Wykończenie ścian i sufitów

W łazienkach i umywalniach ściany do wysokości 2,0m wyłożyć glazurą. W pozostałych pomieszczeniach przy zlewach i umywalkach wykonać fartuchy z glazury od podłogi do wysokości 1,6m wychodzące poza lico umywalki lub zlewu po 0,5 z każdej strony. Ściany i sufity malować farbami akrylowymi. Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem.

2.5.11.5 Parapety wewnętrzne

Parapety wewnętrzne wykonać z konglomeratu. Parapety wysunąć poza lico ściany 5cm. Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem.

PB	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii	str/z 10/17
		rew. 0
	Opis techniczny do projektu budowlanego	nr arch. K-11/211/10 projektu

2.5.11.6 Parapety zewnętrzne

Parapety zewnętrzne wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze połaci dachu. Parapety wysunąć poza lico ściany 5cm.

2.5.11.7 Opaska wokół budynku, dojścia do budynku

Wokół budynku wykonać utwardzenie z kostki brukowej szarej dwuteownik na podbudowie z chudego betonu. Kostka brukowa gr. 8cm. Od strony południowej wykonać opaskę z kostki brukowej szerokości 50cm. Kostkę układać w obrzeżu trawnikowym ze spadkiem od budynku 2 %. Kostka gr. 6 cm.

2.6 Instalacje

2.6.1.1 Woda

Według opracowania branżowego.

2.6.1.2 C.O.

Według opracowania branżowego.

2.6.1.3 Kanalizacja

Według opracowania branżowego.

2.6.1.4 Wentylacja

Cały obiekt wyposażono w wentylację grawitacyjną.

2.6.1.5 Instalacja elektryczna

Według opracowania branżowego.

PB	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii	str/z 11/17
		rew. 0
	Standard wykończenia	nr arch. K-11/211/10 projektu

3 Wykaz pomieszczeń z określeniem standardu wykończenia

Nazwa pomieszczenia	Posadzki	Ściany, sufit	Temp.	Wentylacja
Wiatrołap Pokój sędziego Szatnie zawodników	Gres Wokół ścian cokół z materiału jak podłoga wys. 12cm	Do wysokości 2m malowanie olejne w kolorze beżowym powyżej malowanie emulsyjne białe. Sufit z płyt GKB na podwójnym ruszcie stalowym.	+20°C	grawitacyjna
Łazienki zawodników	Gres Wokół ścian cokół z materiału jak podłoga wys. 12cm	Do wysokości 2m glazura. Powyżej malowanie emulsyjne białe. Sufit z płyt GKBI na podwójnym ruszcie stalowym.	+20°C	grawitacyjna
Kotłownia	Gres Wokół ścian cokół z materiału jak podłoga wys. 12cm	Do wysokości 2m malowanie olejne w kolorze beżowym powyżej malowanie emulsyjne białe. Sufit z płyt GKF na podwójnym ruszcie stalowym.	+8°C	grawitacyjna
Magazyn strażaków	Gres Wokół ścian cokół z materiału jak podłoga wys. 12cm	Do wysokości 2m malowanie olejne w kolorze beżowym powyżej malowanie emulsyjne białe. Sufit z płyt GKB na podwójnym ruszcie stalowym.	+8°C	grawitacyjna
Garaż	Beton zatarty	Do wysokości 2m malowanie olejne w kolorze beżowym powyżej malowanie emulsyjne białe. Sufit z płyt GKF na podwójnym ruszcie stalowym.	+8°C	grawitacyjna

PB	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii	str/z 12/17
		rew. 0
	Standard wykończenia	nr arch. K-11/211/10 projektu

Korytarz Aneks kuchenny Sala widowiskowa	Gres Wokół ścian cokół z materiału jak podłoga wys. 12cm	Malowanie emulsyjne w kolorach uzgodnionych z inwestorem. Sufit tynkowany i malowany na białe	+20°C	grawitacyjna
WC	Gres Wokół ścian cokół z materiału jak podłoga wys. 12cm	Do wysokości 2m glazura. Powyżej malowanie emulsyjne białe. Sufit tynkowany i malowany na białe.	+20°C	grawitacyjna

PB	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii	str/z	13/17
		rew.	0
	Wytyczne do planu BIOZ	nr arch. projektu	K-11/211/10

3.1 Wytyczne do planu BIOZ

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

W trakcie realizacji obiektu należy zwrócić uwagę na następujące zagrożenia i zabezpieczenia placu budowy:

1. wykopy liniowe i szerokoprzestrzenne oskarpowane lub wzmocnione szalunkami – istniejące zagrożenie – oberwanie się klina odłamu gruntu i możliwość zasypania pracowników pracujących w wykopie

2. roboty murowe wykonywane z rusztowań – praca na wysokości – możliwe zagrożenie – upadek pracownika z rusztowania. Rusztowania należy zabezpieczyć barierami ochronnymi oraz siatkami ochronnymi.

3. Roboty żelbetowe wykonywane na wysokości – istniejące zagrożenie – upadek pracownika z rusztowania oraz możliwość zarwania się deskowań. W trakcie realizacji nie wolno przebywać pod betonowanymi elementami. Rusztowania należy zabezpieczyć barierami ochronnymi.

4. Roboty dachowe – praca na wysokości – możliwe zagrożenie – upadek pracownika. W trakcie realizacji pracownicy powinni być wyposażeni w pasy bezpieczeństwa.

5. Roboty montażowe – istniejące zagrożenie – możliwość przyciśnięcia pracownika przez element prefabrykowany. Montażyści w trakcie realizacji obiektu powinni być przeszkoleni. Zabrania się wchodzenia pod elementy żelbetowe prefabrykowane podnoszone żurawiem..

PB	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii	str/z	14/17
		rew.	0
	Wytyczne do planu BIOZ	nr arch. projektu	K-11/211/10

6. Całość budowy powinna być ogrodzona i zabezpieczona przed dostępem osób postronnych. Rusztowania od strony ulic powinny być zabezpieczone siatką ochronną.

W trakcie budowy wymagane jest opracowanie BIOZ przez Kierownika budowy, ponieważ będą na niej montowane elementy na wysokości pow. 5m.

PB	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii	str/z	15/17
		rew.	0
	Warunki ochrony przeciwpożarowej	nr arch. projektu	K-11/211/10

4 Warunki ochrony przeciwpożarowej

4.1 Akty prawne.

- [1] rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 56, poz. 461),
- [2] rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 80, poz. 563),
- [3] rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030),
- [4] rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 16 lipca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 119, poz. 998),

4.2 Przeznaczenie obiektu

Budynek przeznaczony jest na świetlicę wiejską z zapleczem szatniowo-socjalnym dla klubu sportowego.

4.3 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Powierzchnia wewnętrzna remontowanego budynku wynosi ok. 270 m².

Kondygnacje nadziemne: 1

Kondygnacje podziemne: 0

Maksymalna wysokość budynku (do kalenicy) wynosi 7,1 – budynek niski.

4.4 Odległość od innych budynków.

W odległości do 8 m nie występują inne budynki.

4.5 Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W budynku nie zakłada się stosowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

4.6 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Gęstości obciążenia ogniowego dla pomieszczeń technicznych nie przekracza 500 MJ/m².

PB	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii	str/z	16/17
		rew.	0
	Warunki ochrony przeciwpożarowej	nr arch. projektu	K-11/211/10

4.7 Kategoria zagrożenia ludzi.

Budynek zaliczony jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. Nie występują pomieszczenia, w którym może przebywać jednocześnie więcej niż 50 osób.

4.8 Ocena zagrożenia wybuchem.

W budynku nie przewiduje się stosowania substancji o właściwościach mogących powodować występowanie stref zagrożonych wybuchem.

4.9 Strefy pożarowe

Budynek stanowią jedną strefę pożarową. Wydzielono z niej jednostanowiskowy garaż z magazynkiem i kotłownię opalaną olejem. Pomieszczenia te oddzielono od pozostałych pomieszczeń ścianami o klasie odporności ogniowej EI 60. Garaż i kotłownia posiadają odrębne wejścia z budynku i nie są połączone funkcjonalnie z innymi pomieszczeniami.

Zbiornik oleju opałowego o objętości 1 m³ umieszczony w kotłowni, przy zachowaniu wymagań:

- 1) odległość zbiornika od kotła nie mniejsza niż 1 m,
- 2) zbiornik oddzielony od kotła ścianką murowaną o grubości co najmniej 12 cm i przekraczającą wymiary zbiornika co najmniej o 30 cm w pionie i o 60 cm w poziomie,
- 3) zbiornik oleju umieszczony w wannie wychwytującej lub zbiornik dwupłaszczowy.

4.10 Klasa odporności pożarowej budynku i klasa odporności ogniowej elementów budowlanych oraz stopień rozprzestrzeniania ognia.

Dla budynku wymagana jest klasa odporności pożarowej „D”, a dla jego elementów wykonanych z materiałów nierozprzestrzeniających ognia następująca klasa odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu
„D”	R 30	(–)	REI 30	E I 30 (o↔i)	(–)	(–)

Oznaczenia w tabeli:

- R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

PB	Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w Słoszewie Kolonii	str/z	17/17
		rew.	0
	Warunki ochrony przeciwpożarowej	nr arch. projektu	K-11/211/10

(-) – nie stawia się wymagań

¹⁾ – jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R),

²⁾ – klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

4.11 Warunki ewakuacji.

Zapewniono wymagane warunki ewakuacji:

- długości przejść ewakuacyjnych mniejsze od 40 m,
- przejścia prowadzą przez nie więcej niż 3 pomieszczenia,
- długość dojścia ewakuacyjne nie przekracza 20 m,
- korytarz ewakuacyjny obudowany ścianami o klasie EI 30, o szerokości 1,4 m i 1,2 m na odcinkach przeznaczonych do ewakuacji do 20 osób,
- drzwi ewakuacyjne o szerokości 0,9 m w świetle,
- drogi i wyjścia ewakuacyjne zostaną oznakowane znakami ewakuacyjnymi zgodnie z PN-92/N-01256/02.

4.12 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

Budynek wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, umieszczony w pobliżu wejścia głównego do budynku.

4.13 Gaśnice

Budynek należy wyposażać w gaśnice (proponuje się proszkowe ABC). Jedna jednostka sprzętu powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni. Rozmieszczenie gaśnic oznakować zgodnie z PN-92/N-01256/01

4.14 Droga pożarowa.

Do budynku nie jest wymagana droga pożarowa.

4.15 Zaopatrzenie wodne

Do zewnętrznego gaszenia pożaru wymagana jest woda w ilości 10 dm³/s.

Do poboru wody zapewnić przeciwpożarowy zbiornik wodny o pojemności 100 m³ lub hydrant zewnętrzny DN 80 o wymaganej wydajności, zlokalizowany w odległości od 5 do 75 m od chronionego budynku.

Opracował:

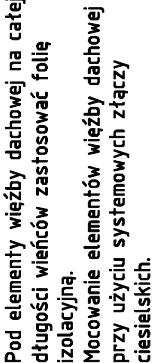
mgr inż. Marcin Paluszyński

.....

Projektował:

inż. Krzysztof Paluszyński

.....



Uwagi ogólne:

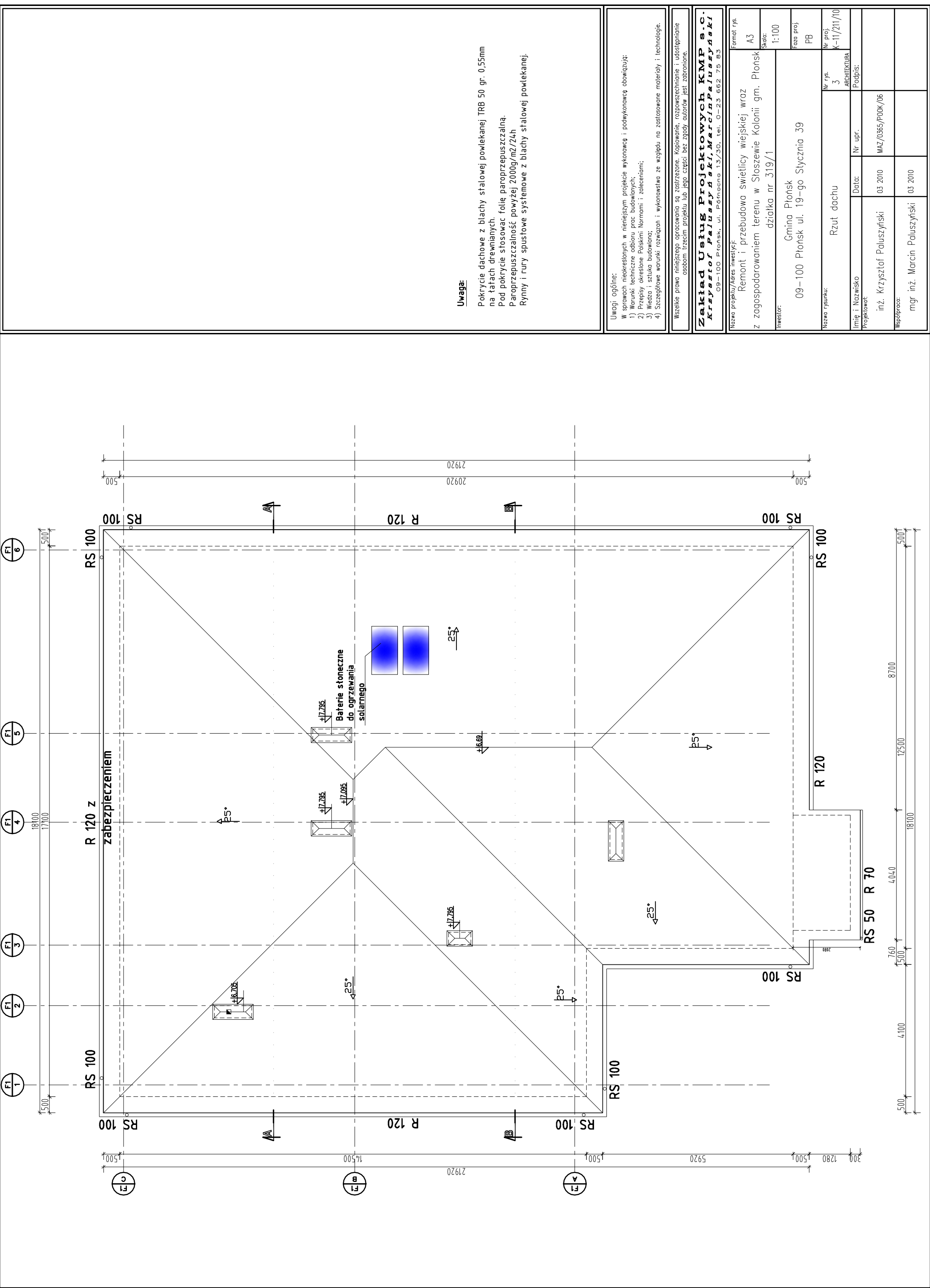
W sprawach nieokreślonych w niniejszym projekcie wykonawcę i podwykonawcę obowiązują:

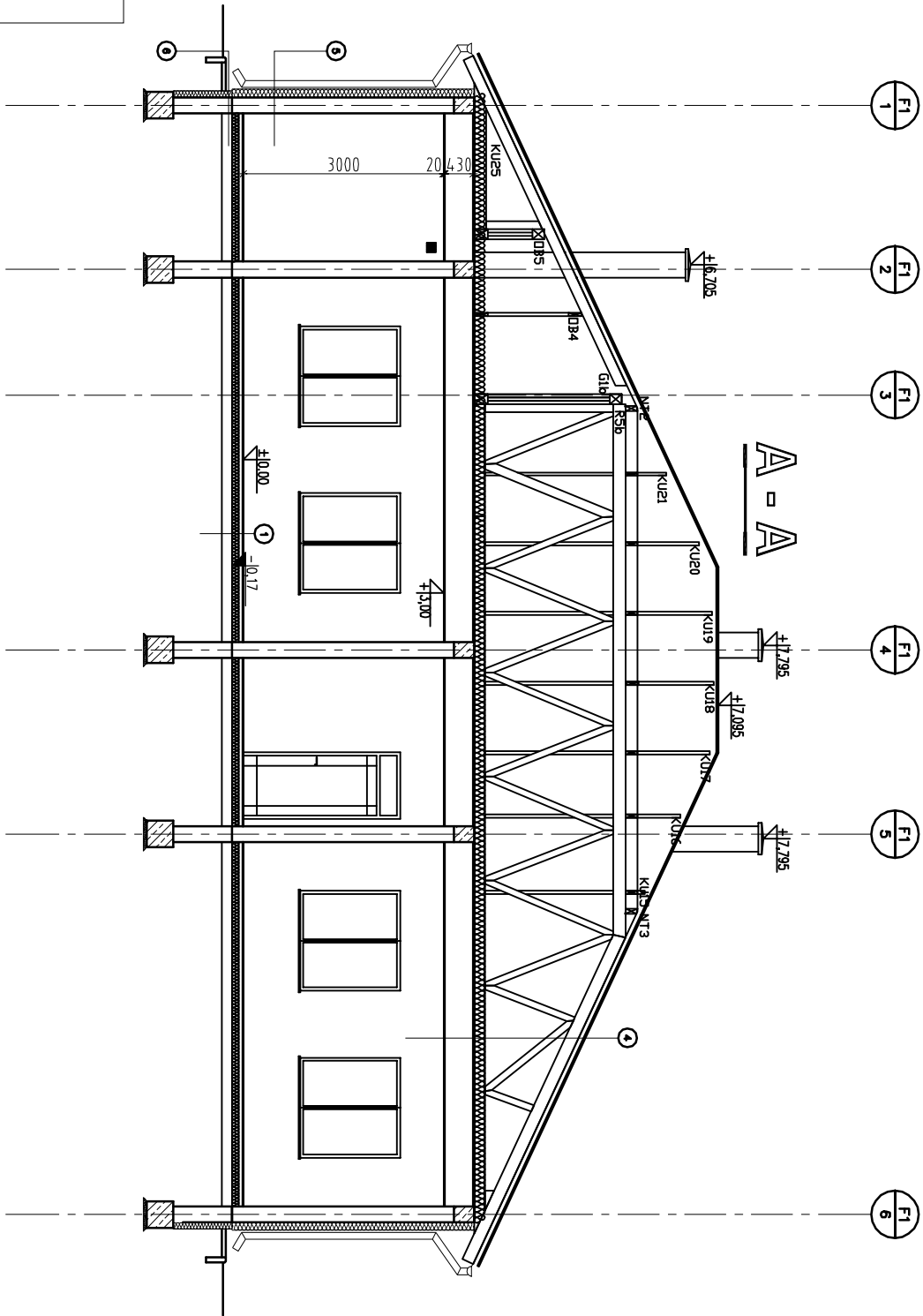
- 1) Warunki techniczne odbioru prac budowlanych;
- 2) Przepisy określone Polskimi Normami i zaleceniami;
- 3) Wiedza i sztuka budowlana;
- 4) Szczegółowe warunki rozwiązań i wykonawstwa ze względu na zastosowane materiały i technologie.

Wszelkie prawa niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kłopotanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione.

Zakład Usług Projektowych KMP s.c.
Krsystof Paluszyński, Marcin Paluszyński
09-100 Płonek, ul. Piłsnońska 13/30, tel. 0-23 662 75 83

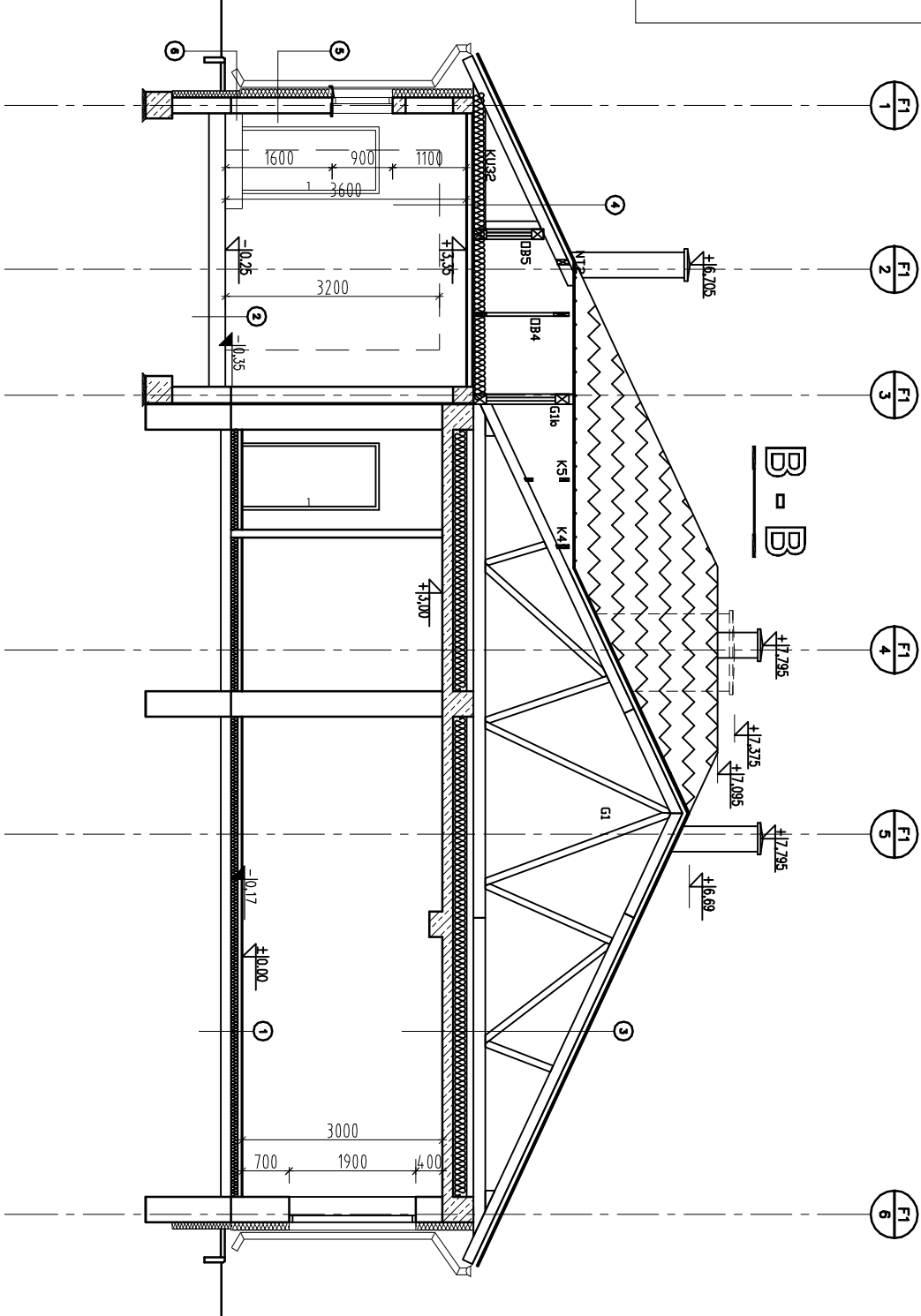
Nazwa rysunku:	Rzut więzby dachowej		Nr rys.	2	Nr proj.	K-11/211/10
			ARCHITEKTURA			
Imię i Nazwisko Projektant:	Data:	Nr upr.	Podpis:			
inż. Krzysztof Paluszynski	03 2010	MAZ/0365/P00K/06				
Współpraca:	03 2010					
mgr inż. Marcin Paluszynski						





1	Grzeszka cementowa gr. 6cm
	Strycion EPS 100-038 – 10cm
	Folia PE – 0,3mm
	Folia poropieczuszczona
	Brzoza 20x20x20 – 20cm
2	Posadzka cementowa gr. 10cm
	Folia PE – 0,3mm
	Brzoza B10 – 15cm
	Przekaz zgrzewczony – 20cm
	Grunt rodzimy

4	Brzoza siłowa powłoka TR550 0,55mm
	Łaty 40x50mm
	Kontreły 40x25mm
	Folia poropieczuszczona
	Przekaz powłoki
5	Łaty siłowe, cienkowarstwowe
	Siatka zbrojeniowa w kleju – 0,5cm
	Strycion EPS 70-040 – 12cm
	Gazobeton – 24cm/istotność ściana – 38cm
	Łaty cem-kapłany gr. 1,5cm
6	Łaty mrozobowe
	Siatka zbrojeniowa w kleju – 0,5cm
	Polistyren ekstrudowany (EPS) – 10cm
	Dyspersja 2x
	Brzoza betonowa 200 – 24cm



Uwagi i oznaczenia:

oznaczenie rzędnej
+400
wykonczona na rzędach
oznaczenie rzędnej
+128
stanu surowego na rzędach

oznaczenie rzędnej
+180
wykonczona na przekrojach
i elewacjach
oznaczenie rzędnej
+178
stanu surowego na przekrojach
i elewacjach

szer. okna
wys. okna (wys. parapetu od posadzki)

Strycion / wełna mineralna

Bełton niezbrojony lub zbrojony przeciwdroczkowo

Wszystkie wymiary w [mm]

Rzędne w [m]
Oznaczenia okien i drzwi w [cm]
Oznaczenia drzwi w świetle
Wymiary okien w świetle osieczy

Uwagi ogólne:

- W sprawach niezwiązanych z niniejszym projektem wykonawca i podwykonawca obowiązują:
- Prace wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi przepisami.
- Wszystkie prace budowlane wykonawca wykonuje zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi przepisami.
- Szczegółowe warunki wykonania i wykonawstwa ze względu na zastosowane materiały i technologie.

Wszystkie prace niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie bez zgody autora jest zabronione.

Zakład Usług Projektowych KMP s.p. z siedzibą w Pile
ul. Pileńska 13/20, tel. 0-23 662 76 83

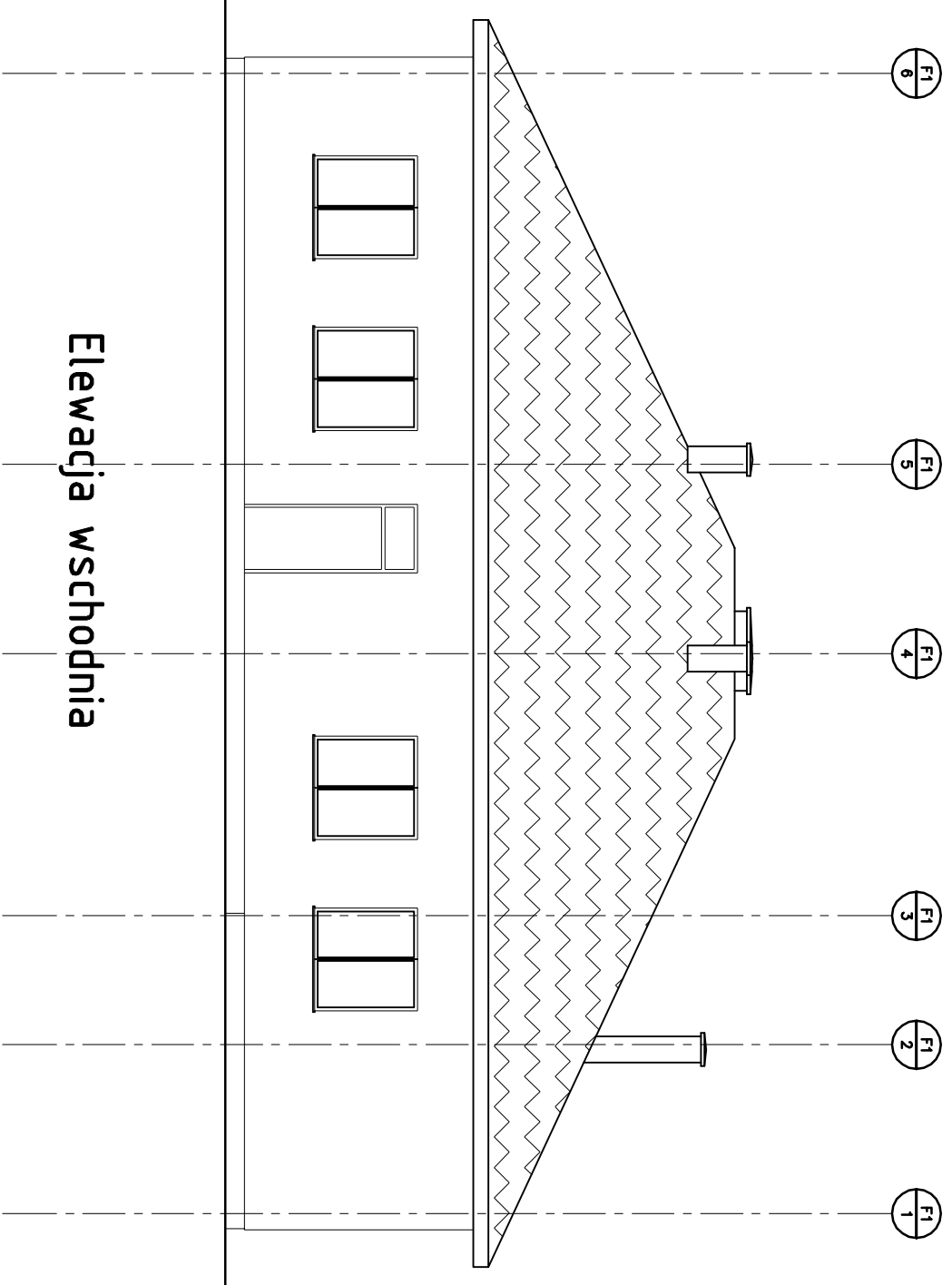
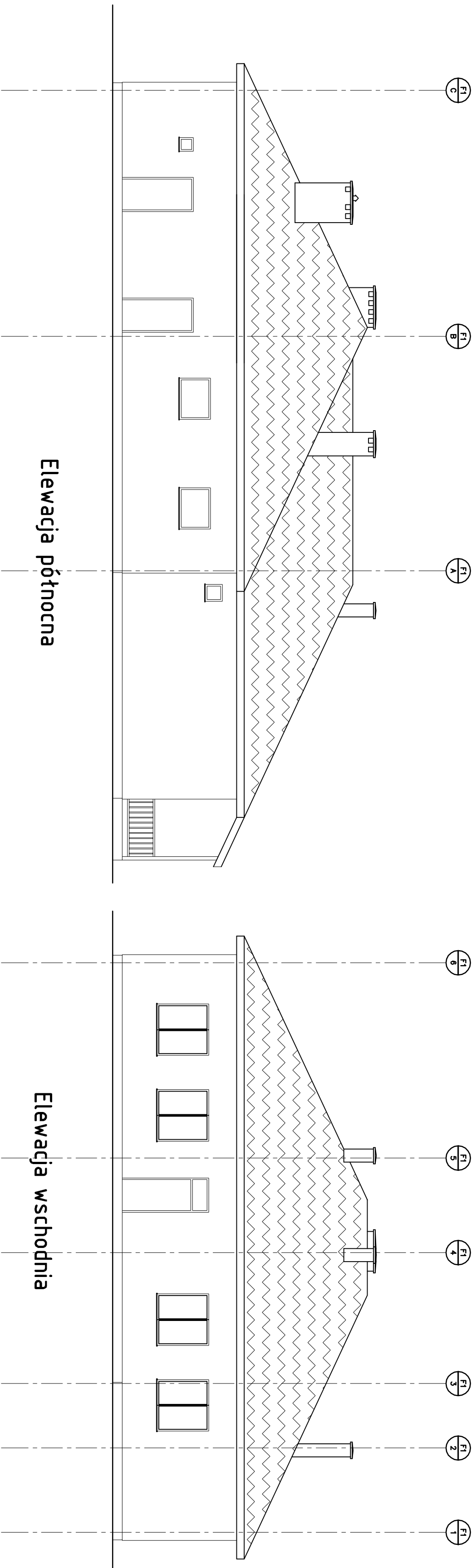
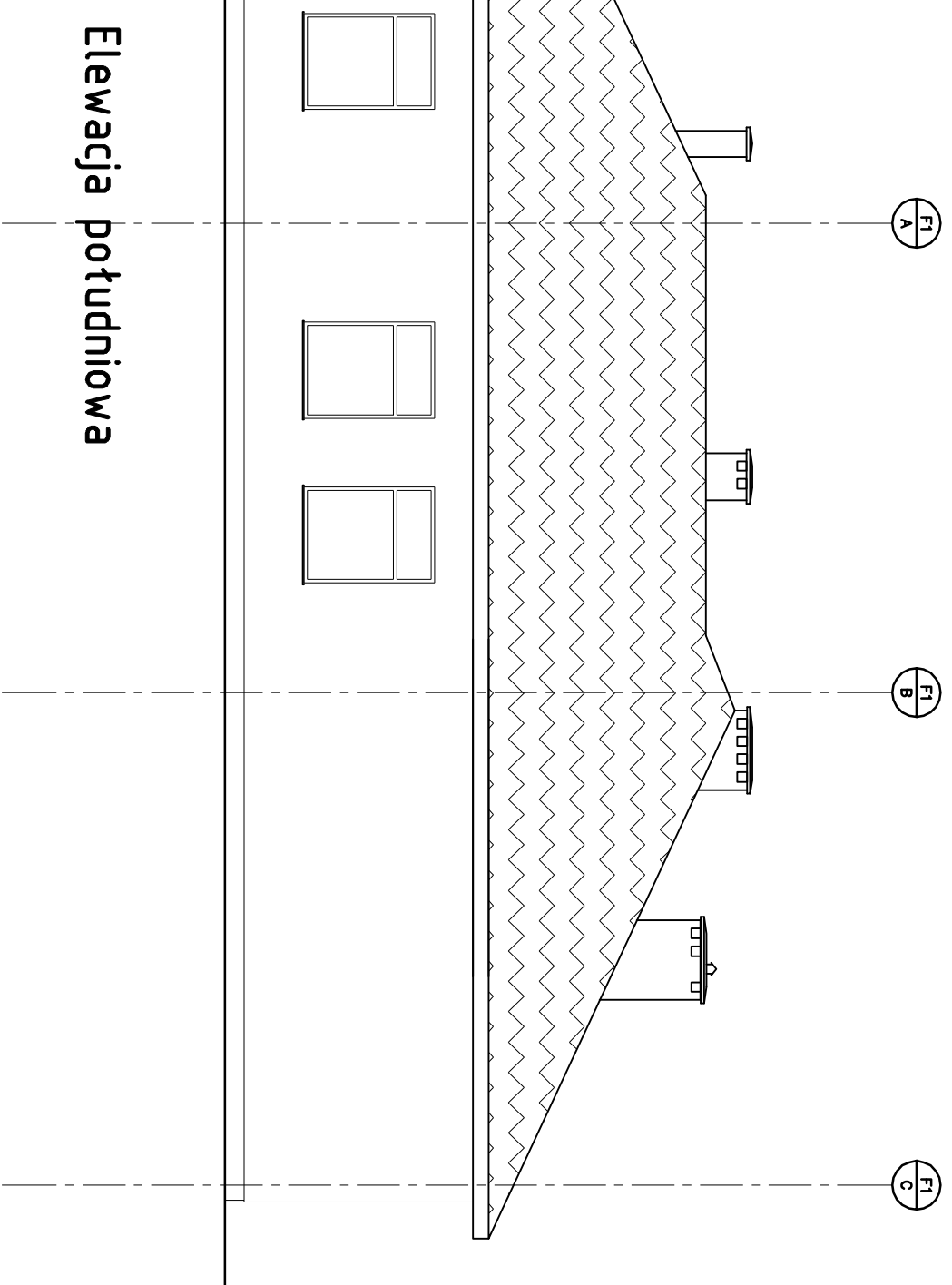
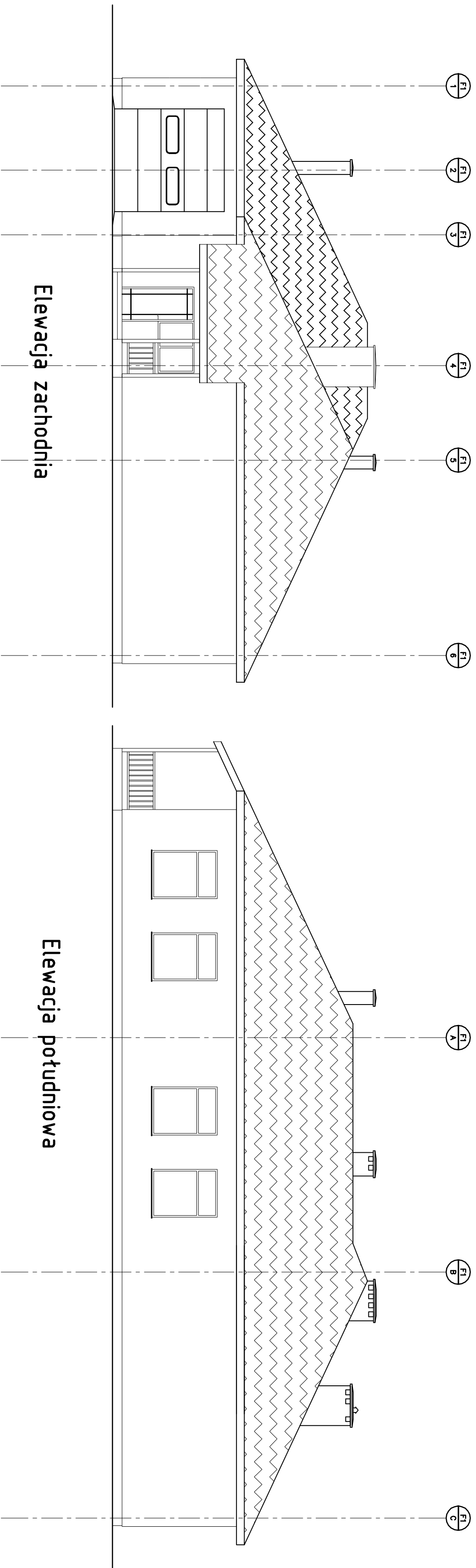
Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w/roz
z zagospodarowaniem terenu w Staszewie Kolonii gm. Płonsk
działka nr 319/1

inwestor: Gmina Płonsk
09-100 Płonsk ul. 19-go Sierpnia 39

Przekroje A-A, B-B

inż. Krzysztof Poluszyński 03 200 WZ/086/P004/06

mgr inż. Marcin Poluszyński 03 200



UWAGI:

wykonczenie elewacji wyprawa tynkarska
cierkowskiego silikonowalowanie
cienkowarstwa silikonowalowanie
Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem
wykończenie cokołu tynkiem mozaikowym
Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem
Pokrycie dachu blachą stalową
pewlekaną RB 50. Kolorystyka do
uzgodnienia z inwestorem.
Rynny, rury spustowe, parapety
zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej
Kolorystyka zbliżona do koloru połaci
dachu.
Kominy powyżej połaci dachu z cegły
klikierowej pełnej, Kolorystyka
dostosowana do koloru połaci dachu.
Wokół budynku od strony elewacji
południowej wykonać opaskę z kostki
brukowej szarej gr. 6cm w obrzeżu
trawnikowym.

Uwagi ogólne:

W sprawach nieokreślonych w niniejszym projekcie wykonawcę i podwykonawcę obowiązują

- 1) Warunki techniczne odbioru prac budowlanych;
- 2) Przepisy określone Polskimi Normami i zaleceniami;

3) Wiedza i sztuka budowlana;

4) Szczegółowe warunki rozliczeń i wykonawstwo ze

Wszelkie prawa niżejszego opracowanie sq zastrzeżone. Kopiaowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie

Zakład Usług Projektowych KMP s
Krzysztof Paluszynski, Marcin Paluszynski

C
O
T
C
R
A
K
E
T
C
H
O
D
I
O
/
U
U
C
S
C
I
N
U
O
N
\
U
O
U

Nazwa projektu/Adres inwestycji:	Formot
Temat i przebudowa świetlicy wiejskiej wraz	

KEINIGER I PRZEDCOWNO SWIECILEY WIEJSKIEJ WIDZ
A2

dziółka nr 319/1

Gmina Płońsk

09-100 Piómsk ul. 19-00 Stycznia 39

98

Nazwa rysunku:	Nr r/s	Nr droj.

Elewacje	5	K-11/2
----------	---	--------

[illegible]

Imię i Nazwisko	Data:	Nr upr.	Podpis:
-----------------	-------	---------	---------

PrO₂/gk(OWO):

inż. Krzysztof Polusiński	03 2010	MAZ/0365/P00K/06
---------------------------	---------	------------------

Współpraca:			
-------------	--	--	--

mar inż Marcin Poliszewski 03 2010



Podpis:		
Nr upr.	MAZ/0365/PODK/06	
Data:	03 2010	
Nazwisko	inż. Krzysztof Paluszynski	
Imię		
00-00		



Wszelkie prawa niniejszego ogłoszenia są zastrzeżone. Kopowanie, rozmnożanie i udostępnianie bez zgody autorów jest zabronione.

Gmina Płońsk
09-100 Płońsk ul. 19-go Stycznia 39

projektować	inż. Krzysztof Paluszński	03.2010	MAZ/0365/P00K/06
-------------	---------------------------	---------	------------------

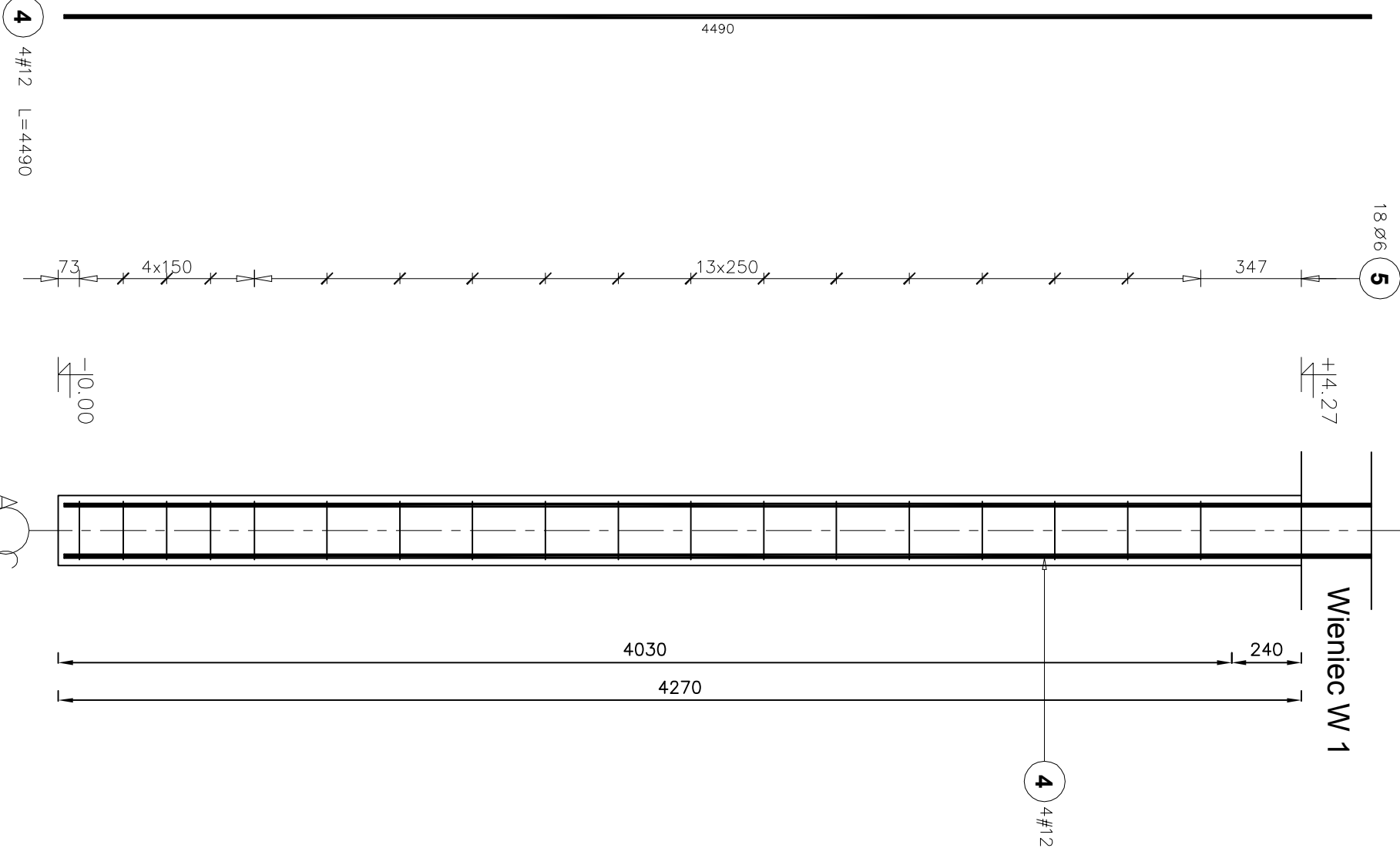
mgr inż. Marcin Paluszyński 03 2010



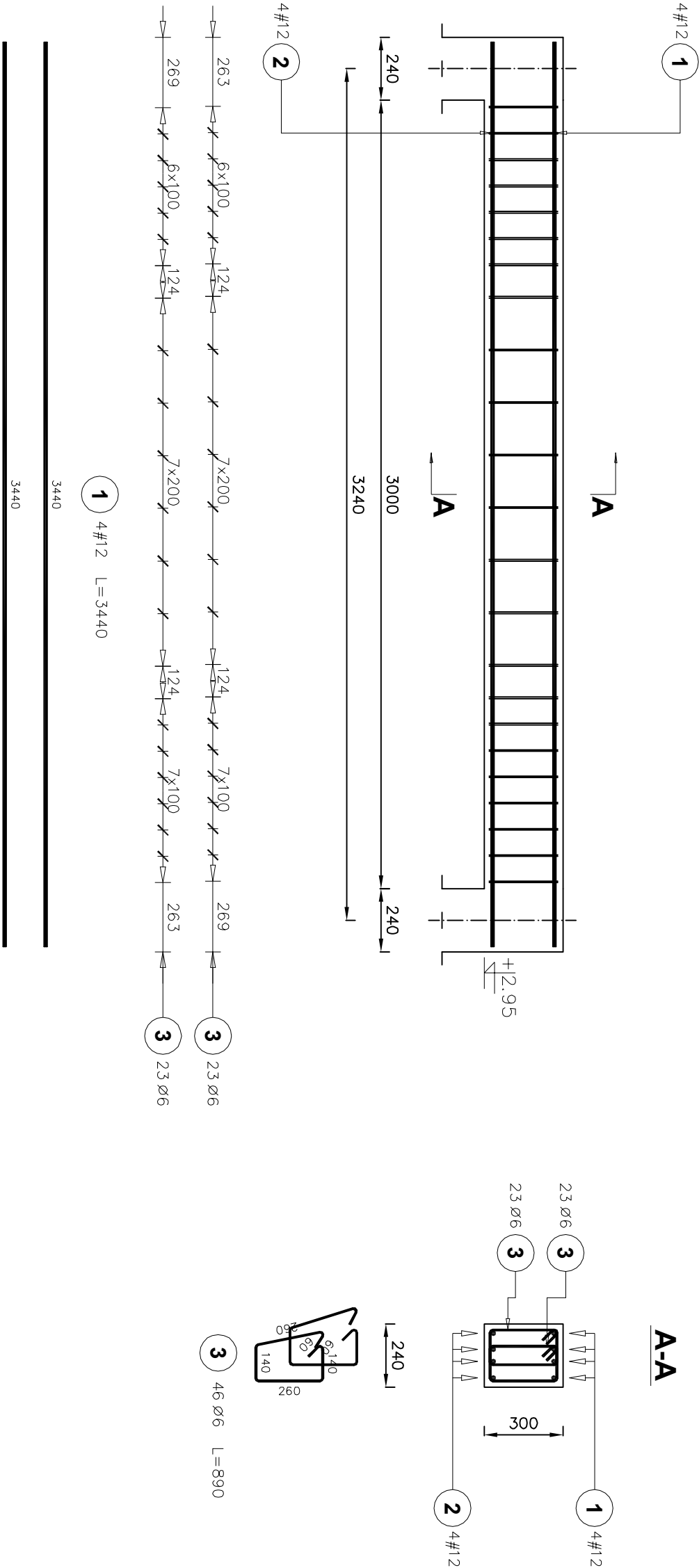
Elewacja wschodnia

<p>Uwagi ogólne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Wzajemnie niedzielnych z inżynierem projekcie wykonanie i podwykonawco obowiązku; 2) Wzajemnie techniczne odobro przy budowlanym; 3) Inżynier wykonanie planu i zalecenia; 4) Szczegółowe warunki rozdziału z uwagi na zastosowanie metody i techniki. 	
<p>Zakład Usług Projektowych KMP KMP 09-100 Płonsk, ul. Północna 13/20, tel. 0-23 662 75 83</p>	
<p>Wzajemnie planu inżynieru opracowanie są zalecenia, kopowanie, rozpoznanie i udzielenie osobom fizycznym projekt lub jego części bez zgody autora jest nielegalne.</p>	
<p>Wzajemnie projekt/plan inżynier: Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej wroz z zagospodarowaniem terenu w Słazawie Kolonii gln. Płonsk dzialka nr 319/1</p>	
<p>Inwestor: Gminia Płonsk 09-100 Płonsk ul. 19-go Syczyna 39</p>	
<p>Wzajemnie rysunki: Inwentaryzacja istniejącego budynku</p>	
<p>Imię i Nazwisko Projektant: inż. Krzysztof Polusiński Wzajemnie: mgr inż. Marcin Polusiński</p>	<p>Data: 03.2010 03.2010 03.2010</p>
<p>Nr. upr. 042/056/POK/06</p>	<p>Nr. rys. 8</p>
<p>Aspektacja: K-1</p>	<p>Aspektacja: K-1</p>

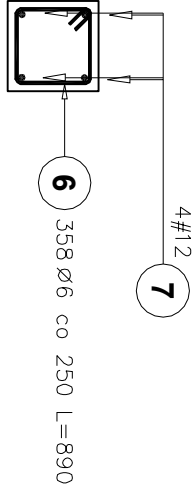
Trzpień S-1
Liczba elementów: 15



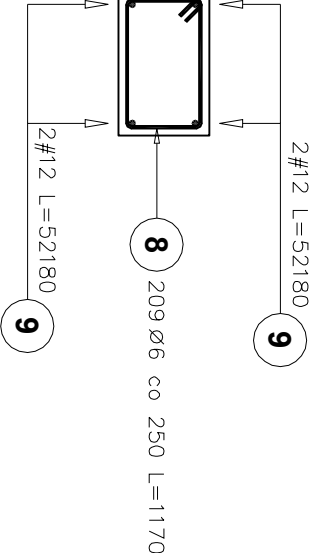
Nadproże N-1
Liczba elementów: 1



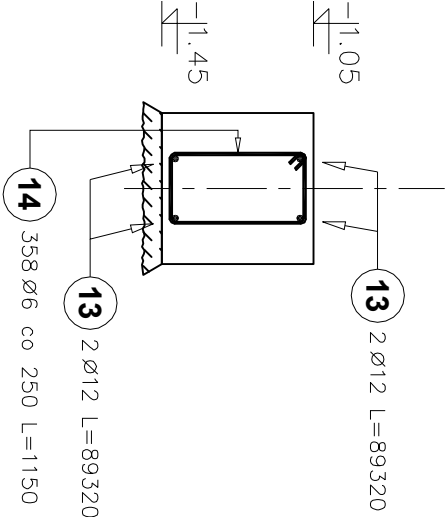
W-1
Długość elementu: 89320 [mm]



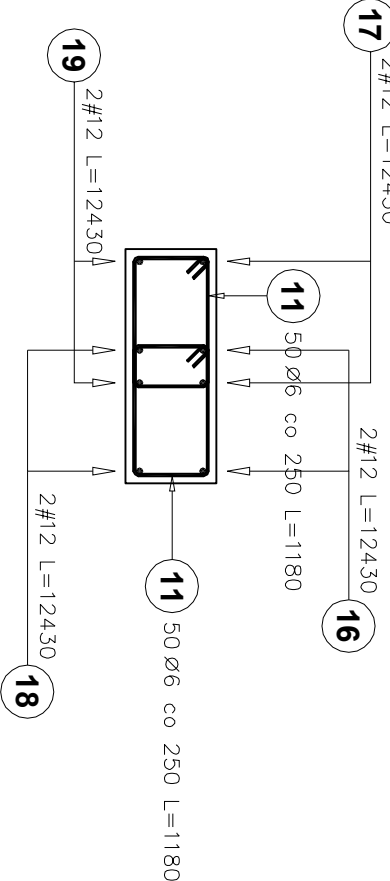
W-2
Długość elementu: 52010 [mm]



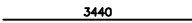

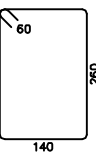


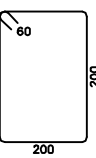
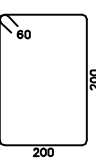
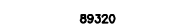
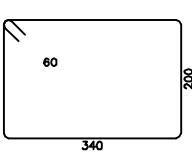
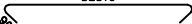
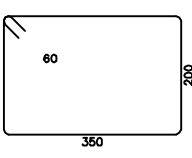
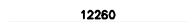
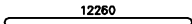
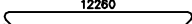

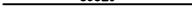

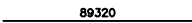
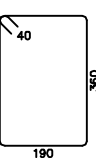
Ł-1
Długość elementu: 89320 [mm]



W-3
Długość elementu: 12260 [mm]



Uwagi ogólne: W sprawie niedokreślonych w niniejszym projekcie wykonania i podwykonawców obowiązujących: 1) Prace wykończeniowe i montażowe, rozprawy i ukończenia i ukończenia 2) Prace wykończeniowe i montażowe, rozprawy i ukończenia i ukończenia 3) Materiały i urządzenia budowlane, rozprawy i ukończenia i ukończenia 4) Szczegółowe warunki wykonania i wykonawstwa za zgodą na zastosowanie metody i technologii			
Wzrost prawa niniejszego opracowania są zastrzeżone, kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autora jest zabronione.			
Zakład Usług Projektowych KMP s Krzysztof Paluszynski, Marcin Paluszynski 08-100 Płońsk, ul. Polna 13/20, tel. 0-23 662 76 83			
Nazwa projektu/temat: Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej w/roz z zagospodarowaniem terenu w Staszewie Kolonii gm. Płońsk działka nr 319/1			
Inwestor: Gmina Płońsk Słyszcznia 39			
Nazwa projektu: Elementy konstrukcyjne			
Imię i Nazwisko: Data: Nr upr. Nr rk. Nr pro.			
Projektant: inż. Krzysztof Paluszynski 03 2010 WZ/2085/P00K/06 9 K-1/2			
Współautor: mgr inż. Marcin Paluszynski 03 2010			

Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem			
Nadproże N-1	1		1	12	3.44	4	4	13.76	12,22	33,53
			2	12	3.44	4	4	13.76	12,22	
			3	6	0.89	46	46	40.94	9,09	
Startery	15		20	12	1.05	4	60	63.00	55,94	55,94
Słup S-1	15		4	12	4.49	4	60	269.40	239,23	292,57
			5	6	0.89	18	270	240.30	53,35	
W-1	1		6	6	0.89	358	358	318.62	70,73	388,00
			7	12	89.32	4	4	357.28	317,26	
W-2	1		8	6	1.17	209	209	244.53	54,29	239,63
			9	12	52.18	4	4	208.72	185,34	
W-3	1		11	6	1.18	100	100	118.00	26,20	114,50
			16	12	12.43	2	2	24.86	22,08	
			17	12	12.43	2	2	24.86	22,08	
			18	12	12.43	2	2	24.86	22,08	
			19	12	12.43	2	2	24.86	22,08	
			19	12	12.43	2	2	24.86	22,08	
Ł-1	1		13	12	89.32	4	4	357.28	317,26	725,93
			13	12	89.32	4	4	357.28	317,26	
			14	6	1.15	358	358	411.70	91,40	

Poz.	Stal		Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
	Ø	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-0		A-IIIIN
	A-0	A-IIIIN					Ø 6	Ø 12	# 12
1		12	3440	4	1	4			13.76
2		12	3440	4	1	4			13.76
3	6		890	46	1	46	40.94		
4		12	4490	4	15	60			269.40
5	6		890	18	15	270	240.30		
6	6		890	358	1	358	318.62		
7		12	89320	4	1	4			357.28
8	6		1170	209	1	209	244.53		
9		12	52180	4	1	4			208.72
11	6		1180	100	1	100	118.00		
13	12		89320	4	1	4		357.28	
13	12		89320	4	1	4		357.28	
14	6		1150	358	1	358	411.70		
16		12	12430	2	1	2			24.86
17		12	12430	2	1	2			24.86
18		12	12430	2	1	2			24.86
19		12	12430	2	1	2			24.86
20		12	1050	4	15	60			63.00
Długość wg średnic (m)							374.09	714.56	025.36
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	0,89	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)							305,05	634,53	910,52
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							939,58		910,52
Ogółem (kg)							1850,10		

Uwagi ogólne:

Wszystkie prace wykonawcze w niniejszym projekcie wykonawca i podwykonawca obowiązują:

1) Kwalifikacje techniczne wykonawcy i podwykonawcy.

2) Prace i materiały budowlane.

3) Materiały i sprzęt budowlany.

4) Szczegółowe warunki realizacji i wykonawstwo ze względu na zastosowane materiały i technologie.

Wszelkie prace niniejszego opracowania są zastrzeżeniem, kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie bez zgody autora jest zabronione.

Zakład Usług Projektowych KMP s.c.

Krzysztof Paluszynski, Marcin Paluszynski

09-100 Piontek, ul. Północna 13/30, tel. 0-23 662 76 83

Nazwa projektu/Adres inwestycji:

Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu w Sostawie Kolonii gm. Piontek, dzidzko nr 319/1

Forma pła:

A2

Strona:

1

Wzrost:

09-100 Piontek ul. 19-90 Sycznia 39

Forma pła:

PB

Nazwa projektu/Adres inwestycji:

Zestawienie stali zbrojeniowej

Forma pła:

10

Strona:

K-11/21/10

Imię i Nazwisko:

inż. Krzysztof Paluszynski

03 2010

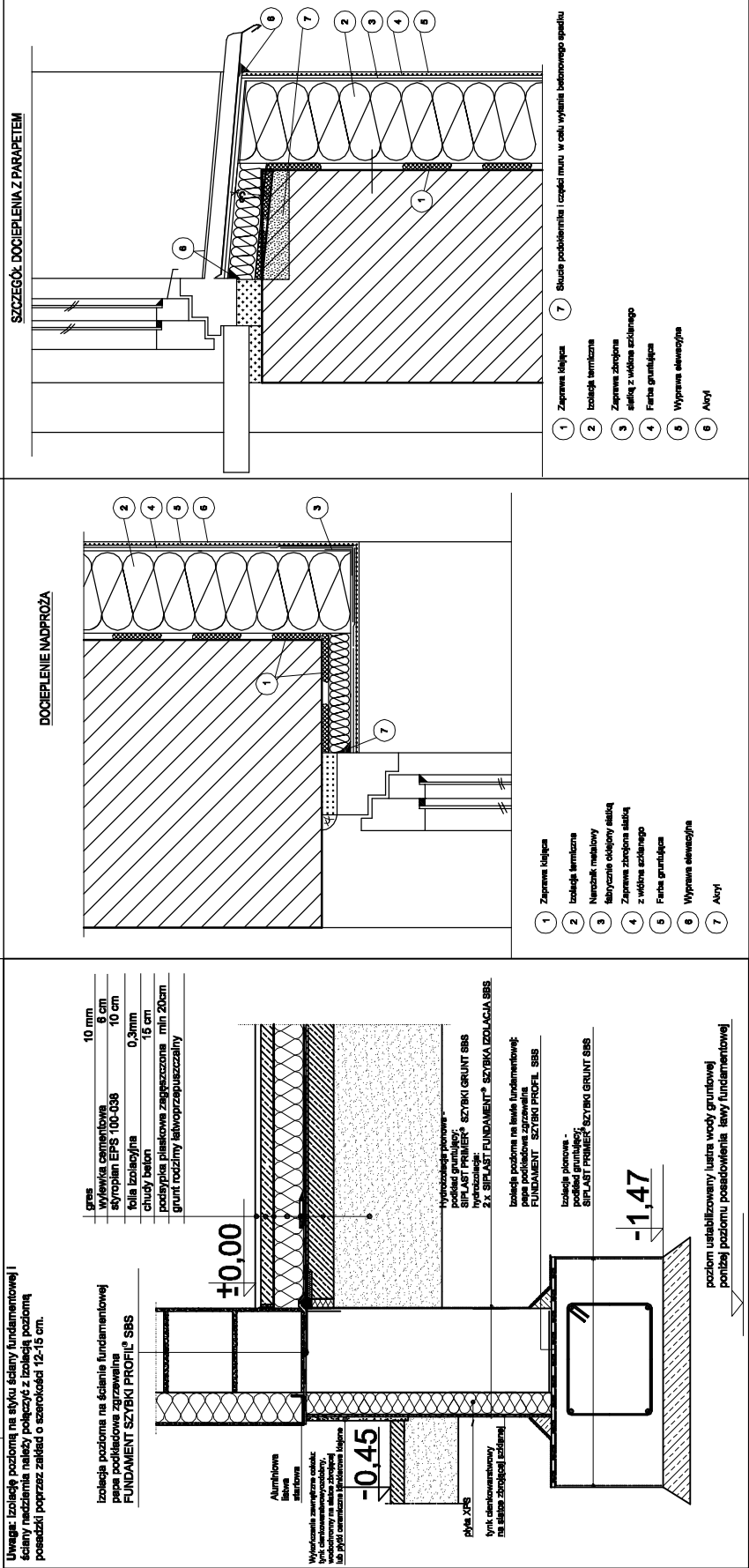
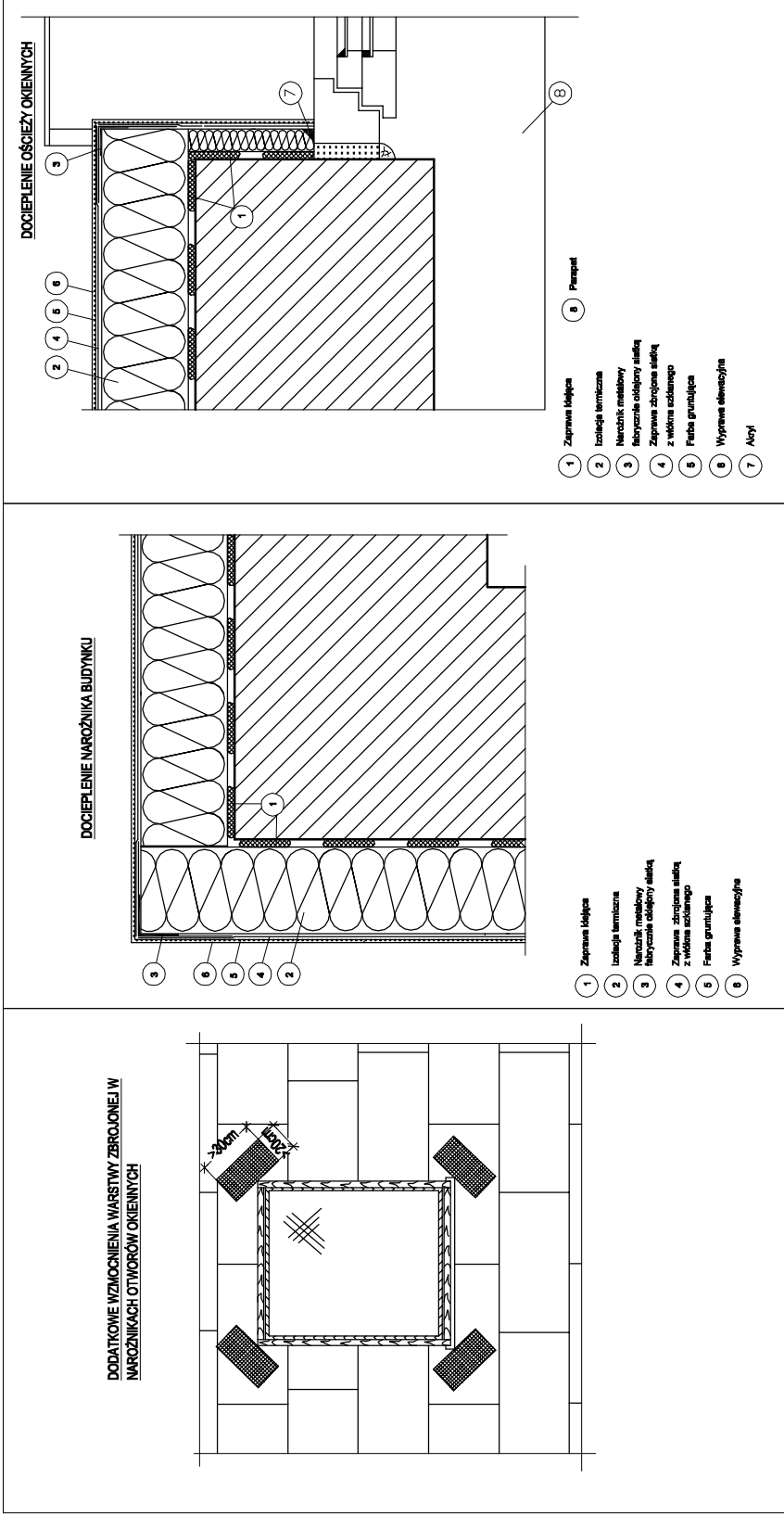
MAZ/035/POK/06

Podpis:

Wzrost:

mgr inż. Marcin Paluszynski

03 2010



Uwagi ogólne:

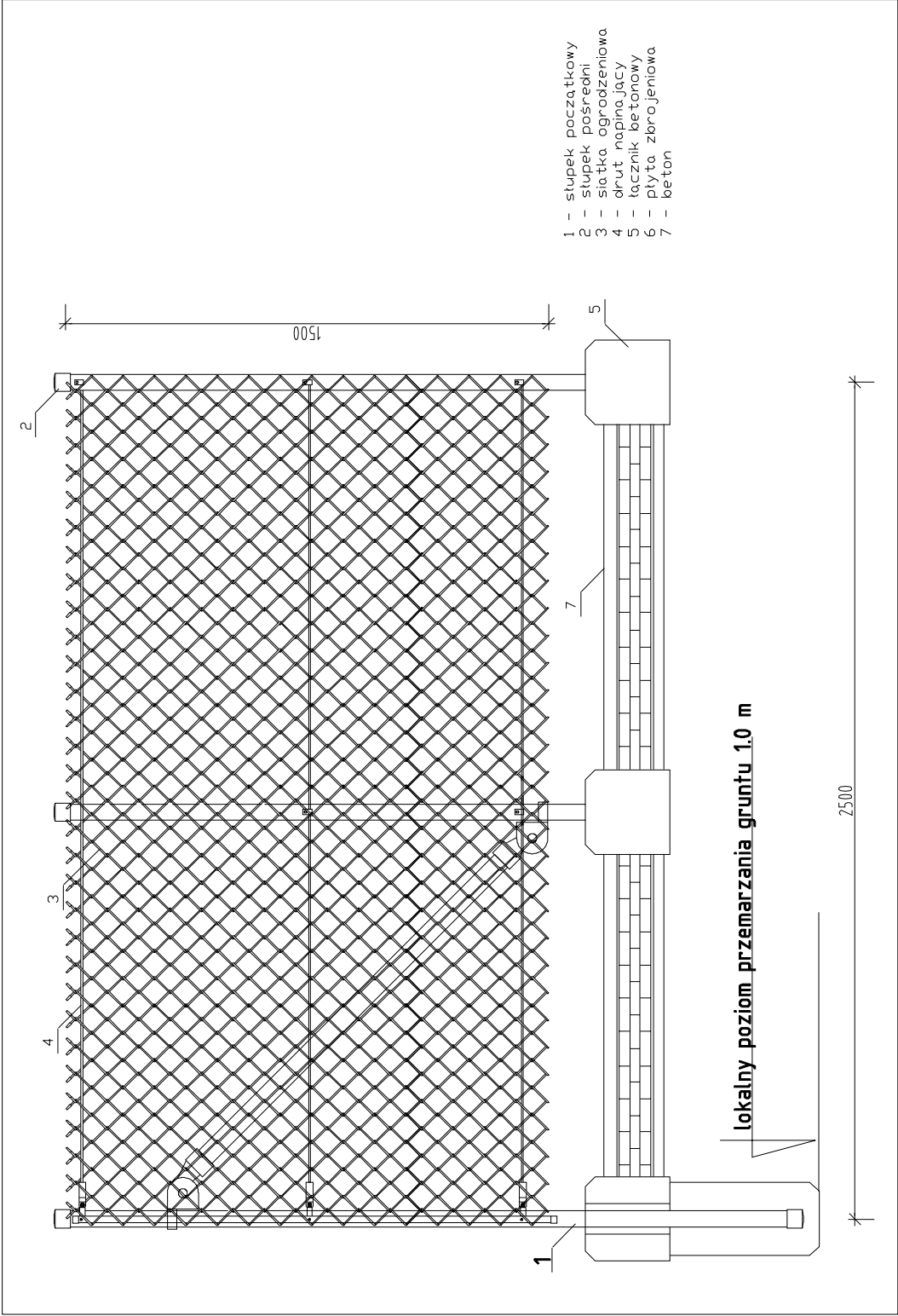
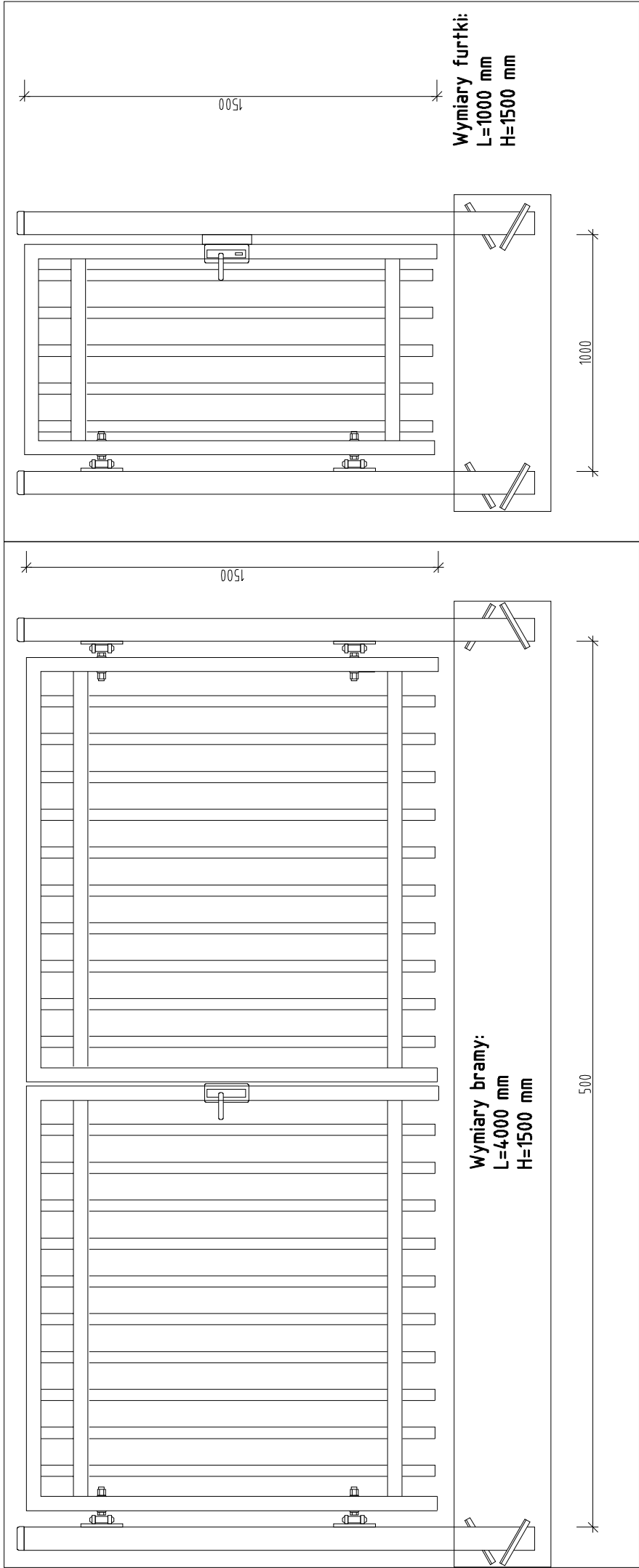
W sprawach nieokreślonych w niniejszym projekcie wykonawcą i podwykonawcą obowiązują:

- Wzrosty techniczne odbioru prac budowlanych;
- Przepisy określone Polskimi Normami i zaleceniami;
- Wiedza i sztuka budowlana;
- Szczegółowe warunki rozmiarów i wykonawstwa ze względu na zastosowane materiały i technologie.

Wszelkie prawa niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione.

Zakład Usług Projektowych KMP s.c.
Krzysztof Paluszynski, Marcin Paluszynski
09-100 Płońsk, ul. Północna 13/30, tel. 0-23 662 75 83

Nazwa projektu/Adres inwestycji:		Format rys.	
Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu w Słazewie Kolonii gm. Płońsk		A3	
Inwestor:		Skala:	
09-100 Płońsk Gmina Płońsk 09-100 Płońsk ul. 19-go Stycznia 39		Faza proj.	
PB		Nr rys.	
Szczegóły docieplenia ścian zewnętrznych		12	
Imię i Nazwisko		Podpis:	
Projektant:		Data:	
inż. Krzysztof Paluszynski		03 2010	
Współpraca:		MAZ/0365/P00K/06	
mgr inż. Marcin Paluszynski		03 2010	



Uwaga:

Wszystkie elementy stalowe ogrodzenia ocynkowane ogniowo a brama, furtka i słupki dodatkowo malowane proszkowo. Wypełnienie bramy i furtki z kształtowników stalowych 20x20mm. Słupki bramy i furtki 100x100mm. Siatka o oczkach 60x60mm z drutu ocynkowanego grubości 2,8mm Słupki ogrodzeniowe średnicy 40mm Podmórówka betonowa prefabrykowana

Uwagi ogólne:

W sprawach nieokreślonych w niniejszym projekcie wykonawcą i podwykonawcą obowiązują:

- 1) Warunki techniczne odbioru prac budowlanych;
- 2) Przepisy określone Polskimi Normami i zaleceniami;
- 3) Wiedza i sztuka budowlana;
- 4) Szczegółowe warunki rozwiązania i wykonawstwa ze względu na zastosowane materiały i technologie.

Wszelkie prawa niniejszego opracowania są zastrzeżone. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim projektu lub jego części bez zgody autorów jest zabronione.

Zakład Usług Projektowych KMP s.c.
Krzysztof Paluszynski, Marcin Paluszynski
09-100 Płońsk, ul. Północna 13/30, tel. 0-23 662 75 83

Nazwa projektu/Adres inwestycji:		Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej wraz z zagospodarowaniem terenu w Słazewie Kolonii gm. Płońsk	
Inwestor:		Gmina Płońsk 09-100 Płońsk ul. 19-go Stycznia 39	
Nazwa rysunku:		Projekt ogrodzenia terenu	Nr rys. 13 K-11/211/10
Imię i Nazwisko Projektanta:		Data:	Nr upr.
inż. Krzysztof Paluszynski		03 2010	MAZ/0365/P00K/06
Współpraca:		mgr inż. Marcin Paluszynski	03 2010
Podpis:		Podpis:	
Format rys.		A3	
Skala:		1:20	
Faza proj.		PB	

