

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA: ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM, ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

BRANŻA: projekt zagospodarowania terenu, konstrukcja, architektura, instalacje

ADRES: Czeszyce, gmina Krośnice
dz. nr ew. 88, 101/1, AM 1, obręb Czeszyce

INWESTOR: GMINA KROŚNICE
UL. SPORTOWA 4
56-320 KROŚNICE

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWANIA:**

BOSS PROJEKT

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE
MIROSLAW MUBIELAK

Piękocin nr 26, 56-300 Milicz

tel./fax 71 38 32 972,

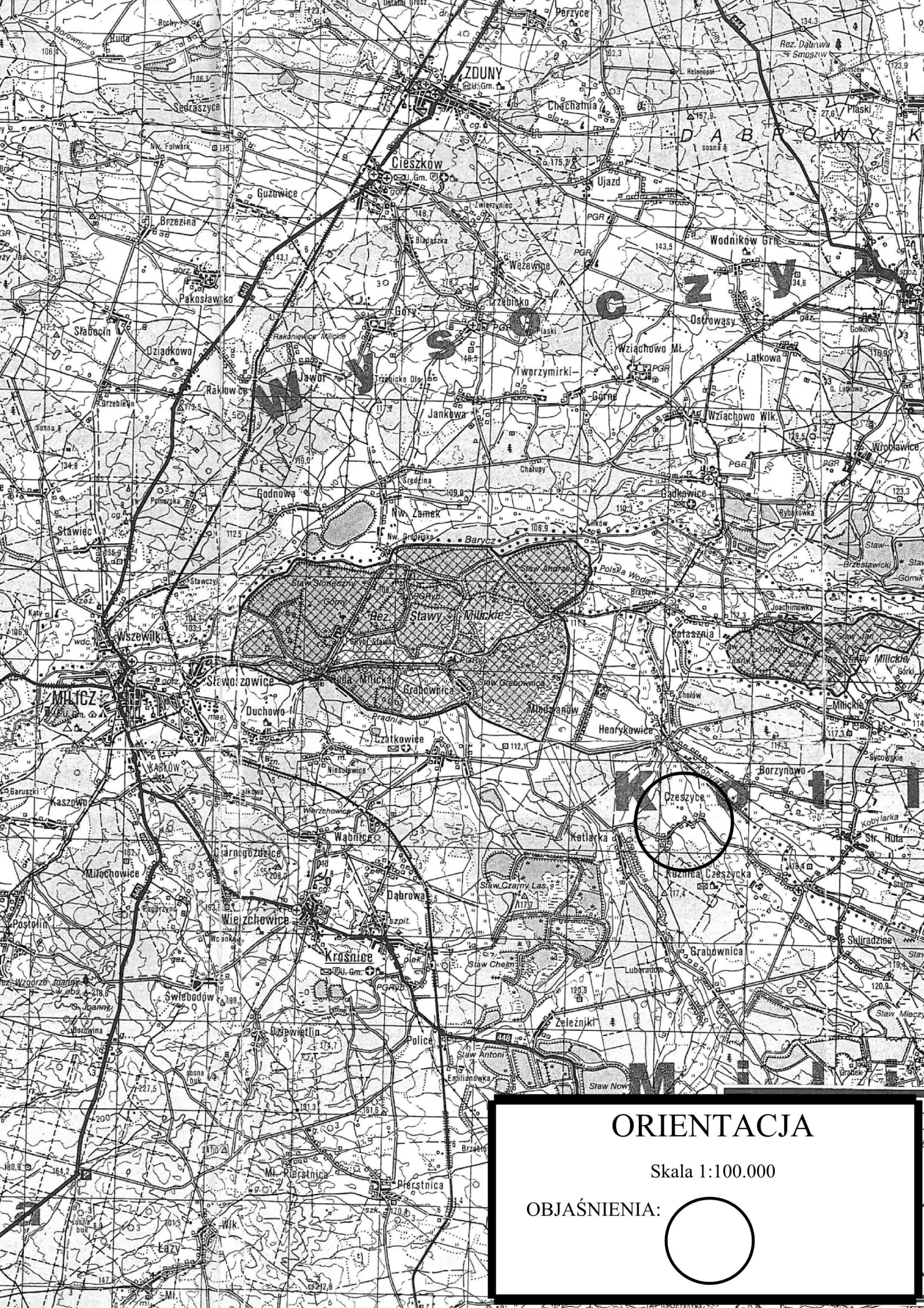
e-mail: biuro@bossprojekt.pl, www.bossprojekt.pl

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1409 z późniejszymi zmianami), OŚWIADCZAM, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

branża	projektant	sprawdzający	data
A	D. Duda mgr inż. DOROTA DUDA 06/05/DOLA upr. bud. w spec. architektonicznej bez ograniczeń w specjalności nr ewid. 06/05/DOLA	J. Rzeźniczak mgr inż. Jakub Rzeźniczak 1131/88/Lo Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. 1131/88/Lo 352/82/Lo	30.05.2014r.
K	M. Musielak Mirosław Musielak 180/02/DUW upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej NR 41/82 w specjalności 56-300 Milicz tel. 71 38 32 972 (1)	J. Rzeźniczak mgr inż. Jakub Rzeźniczak 362/82/Lo Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. 1131/88/Lo 352/82/Lo	
IS	S. Szczepaniński Szymon Szczepaniński 0150/POOS/03 mgr inż. Szymon Szczepaniński upr. bud. w spec. instalacyjno-inżynierskiej i ogr. techn. w spec. klimatyzacji Nr ew. UAN 7342-37/93, UAN 8386/62/89 0150/POOS/03, 0257/020R/09, 0067/020K/10	W. Warkocz Włodzimierz Warkocz UAN 7342-37/93 Uprawniony projektant i kierownik budowy w specjalności instalacyjno-inżynierskiej UAN 7342-37/93, UAN 8386/62/89 § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b, § 5 ust. 1, § 7, § 6 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b	
IE	J. Podfigurny JÓZEF PODFIGURNY 150/UW/90 mgr inż. elektryk Upr. projektant instalacji i sieci elek. Nr upr. 626/87/UW i 150/UW/90	M. Dudek mgr inż. Marcin Dudek 506/01/DUW Uprawniony Projektant i Kierownik Budowy w specjalności sieci i instalacji elektrycznych (02/01/01/01) ul. Konopnickiego 56-300 Krośnice tel./fax 62 722 25 30, 722 12 43	
AP	T. Musielak J. Wnuk		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

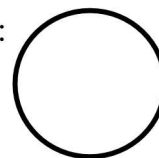
1. Projekt zagospodarowania terenu
3. Projekt architektoniczno-budowlany



ORIENTACJA

Skala 1:100.000

OBJAŚNIENIA:



DANE OGÓLNE

PROJEKT BUDOWLANY

DANE OGÓLNE :

NAZWA: *ŚWIELICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ*

INWESTOR: *GMINA KROŚNICE
ul. Sportowa 4,
56-320 Krośnice*

LOKALIZACJA: *Czeszyce, gmina Krośnice
dz. nr ew. 88, 101/1 AM I
obręb Czeszyce*

BRANŻA

I ZAKRES: *projekt zagospodarowania działki,
architektura, konstrukcja, instalacje.*

OBIEKTY ISTNIEJĄCE:

BRAK

OBIEKTY PROJEKTOWANE :

BUDYNEK ŚWIELICY WIEJSKIEJ:

powierzchnia zabudowy	-	191,95	m ²
powierzchnia użytkowa	-	149,06	m ²
kubatura	-	847,0	m ³
ilość kondygnacji nadziemnych	-	1	
wysokość budynku w kalenicy	-	6,49	m
wysokość budynku w okapie	-	2,71-3,09	m

<u>BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI</u>	1	szt.
--	---	------

<u>ZJAZDY NA TEREN DZIAŁKI</u>	1	szt.
--------------------------------	---	------

<u>MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH (W TYM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH)</u>	-	10	szt.
--	---	----	------

<u>MIEJSCA POSTOJOWE DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH PRZEZNACZONE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</u>	-	4	szt.
---	---	---	------

<u>SKRZYŃKA ENERGETYCZNA</u>	-	1	szt.
------------------------------	---	---	------

<u>MIEJSCE NA POJEMNIK NA ODPADY BYTOWE</u>	-	1	szt.
---	---	---	------

PRZYŁĄCZA PROJEKTOWANE:

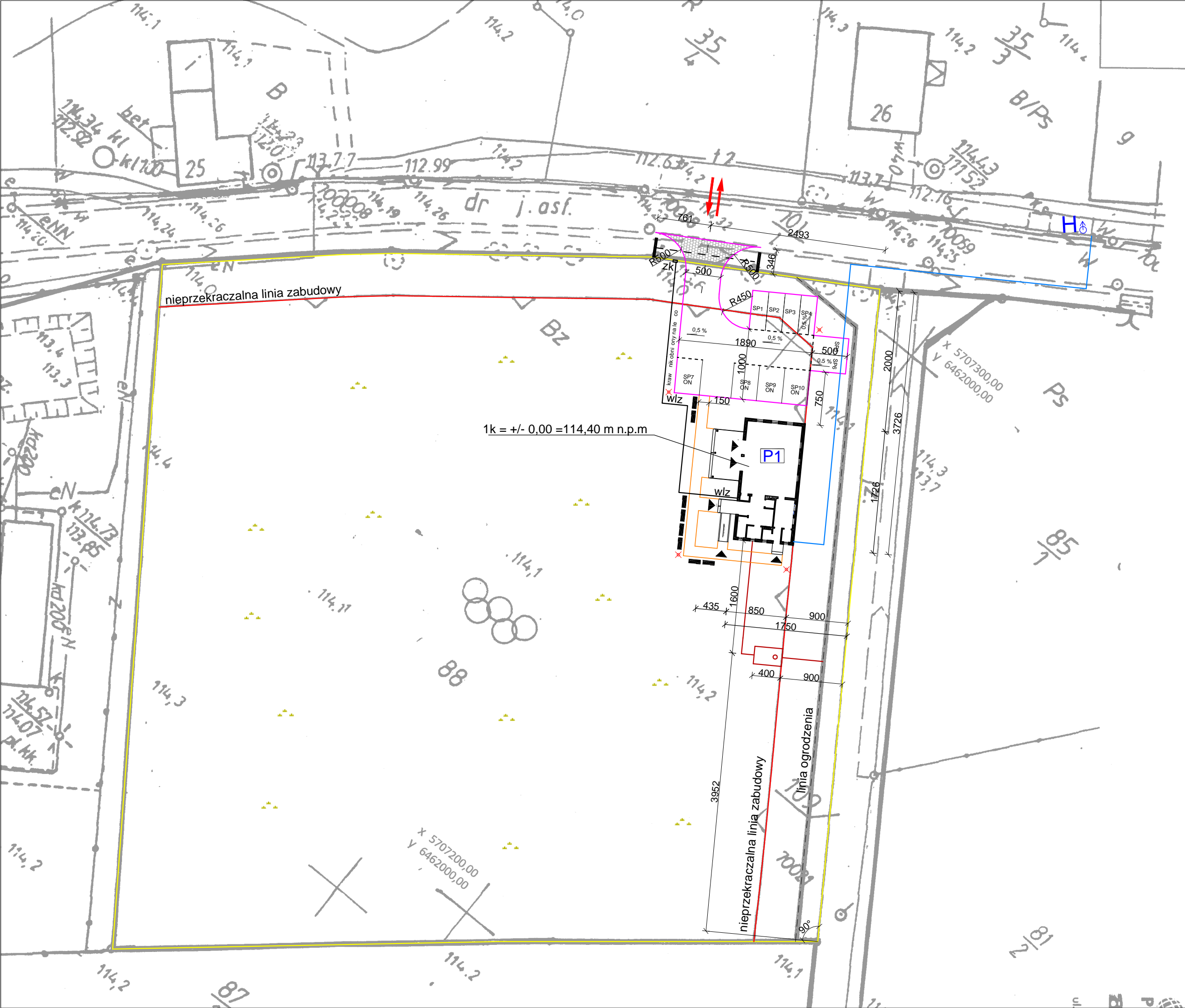
- wodociągowe PE 50 z istniejącej sieci wodociągowej – wg odrębnego opracowania,	-	85,2	m
- kanalizacji sanitarnej – PCV 160 do projektowanego bezodpływowego zbiornika na ścieki, oraz złącze do opróżniania	-	23,55	m
- WLZ wg wydanych warunków przyłączenia	-	44,24	m

BILANS POWIERZCHNI:

Powierzchnia działki nr 88 AM 1 obręb Czeszyce

- ogółem	-	9593	m ²	- 100%
- zieleń ozdobna i użytkowa	-	9010,24	m ²	- 94%
- powierzchnia zabudowy budynku świetlicy	-	191,95	m ²	- 2%
- nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej	-	390,81	m ²	- 4%

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:500

LEGENDA:

- P1 - projektowany budynek wietlicy wiejskiej
- ↔ - projektowany zjazd z drogi powiatowej - nawierzchnia cieralna z kostki bet. 8 cm na podbudowie
- - krawnik betonowy 15/30/100 cm, obrys projekt. drogi wewn trznej -plac manewrowy z kostki bet.
- - projektowane chodnik wewn trzny - nawierzchnia cieralna z kostki bet.8 cm na podbudowie
- SP1 - projekt.stan. postojowe - kostka bet.8 cm na podbudowie - 6 X 2,30 X 5,00 + 4 X 3,60 X 5,00
- - granica działki = obszarowi oddziaływania inwestycji
- - projektowana kanalizacja PCV 160 wraz ze zł czem
- -projektowany zbiornik bezodpływowy na cieki sanitarne - 9 m3
- - projektowane przyłcze wodociłowe W PE 50 - wg odr bnego opracowania
- H -istniejcy hydrant DN 90
- - projektowana włz enn
- ▲ - tereny zielone - zieleńska - trawniki
- ⊗ - projektowane latarnie h = 4,00 m - 4 szt.
- - projektowane ławki bez oparcia - 8 szt.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PI KOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972, www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl			
NAZWA PROJEKTU	WIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA CIEKI SANITARNE ORAZ NIEZB DN INFRASTRUKTUR	PODPIS	
LOKALIZACJA	CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1 OBR B CZESZYCE		
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
	SPRAWDZAJCY	JAKUB RZE NICZAK NR UPR. 1131/88/Lo	
	ARCHITEKTURA	DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/DOIA	
	SPRAWDZAJCY	JAKUB RZE NICZAK NR UPR. 1131/88/Lo	
	INSTAL. ELEKTR.	JOZEF PODFIGURNY NR UPR.150/UW/90	
	SPRAWDZAJCY	MARCIN DUDEK NR UPR. 506/01/DUW	
	INSTALACJE SANIT.	SLAWIMIR SZCZEPA SKI NR UPR. WKP/0160/POOS/03	
INWESTOR	GMINA KRO NICE, UL .SPORTOWA 4, 56-320 KRO NICE	DATA	05.2014
RYSUNEK	PZT	SKALA	1:500
		RYS. NR	PZT 1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - OPIS.

Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- badania geotechniczne podłoża gruntowego,
- warunki techniczne i normy projektowania,

Zakres opracowania

Projekt zagospodarowania terenu na działce ewidencyjnej gruntu o numerze 88, 101/1 AM 1, obręb Czeszyce, w związku z zamierzeniem inwestycyjnym, polegającym na budowie świetlicy wiejskiej w Czeszycach wraz ze zjazdem i zbiornikiem bezodpływowym na ścieki sanitarne oraz niezbędną infrastrukturą.

Przedsięwzięcie inwestycyjne jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działce 88 AM 1 obręb Czeszyce, która jest własnością Gminy Krośnice ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice,

Stan istniejący zagospodarowania terenu.

Teren inwestycji jest niezabudowaną i nieuzbrojoną działką, która w chwili obecnej nie jest wykorzystywana rolniczo.

Stan projektowany zagospodarowania terenu.

Projektuje się:

- budowę świetlicy wiejskiej w Czeszycach wraz ze zjazdem i zbiornikiem bezodpływowym na ścieki sanitarne oraz niezbędną infrastrukturą ,

Projektowany poziom podłogi (wierzch posadzki w przyziemiu):

- budynek świetlicy wiejskiej – 114,40 m. n. p. m.

Usytuowanie projektowanych obiektów na terenie inwestycji:

- projektowany budynek świetlicy wiejskiej:
 - 20,35 m – od północnej granicy działki – graniczy z działką drogową nr 101/1 AM 1
 - 46,4 m – od południowej granicy działki – graniczy z działką nr 87/1 AM 1
 - 9 m – od strony wschodniej – graniczy z działkami nr 109 AM1
 - 79,6 m – od strony zachodniej – graniczy z działką 89 AM 1.
- miejsca postojowe dla samochodów osobowych:
 - 3,70m – od wschodniej granicy działki,
 - 7,77m – od okien projektowanej świetlicy wiejskiej, dotyczy grupy 2 miejsc postojowych.

- 2,60m – od projektowanej świetlicy wiejskiej, dotyczy miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych ,
- 12,58m – od projektowanej świetlicy wiejskiej, dotyczy grupy 4 miejsc postojowych.

Rozwiązania konstrukcyjne, wymagające badań geotechnicznych podłoża.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25 kwietnia 2012 roku – w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.Nr 126, poz. 839) projektant ustalił na podstawie odkrywek i warunków gruntowych oraz czynników konstrukcyjnych, że projektowane obiekty należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej obiektów, w prostych warunkach gruntowych.

Na podstawie dokonanych badań, w obrysie istniejących oraz projektowanych fundamentów, stwierdzono:

- podłoże mineralne, nośne,
- optymalny poziom posadowienia fundamentów – 0,90 m poniżej poziomu terenu.

W odwiertach badawczych nie stwierdzono występowania wody gruntowej do głębokości około 1.80 m poniżej poziomu terenu.

Ławy oraz stopy fundamentowe zaprojektowano dla podłoża o wytrzymałości (0.15 MPa),

Kolizje z istniejącym uzbrojeniem terenu.

Z uzbrojeniem zewnętrznym:

- nie występują.

Z uzbrojeniem wewnętrznym:

- nie występują.

Zasilanie w energię elektryczną:

- wg warunków uzyskanych od dystrybutora energii – „EnergiiPro”,
grupa TAURON

Zasilanie w wodę:

- projektowanym przyłączem wodociagowym PE 50 z istniejącej sieci – wg odrębnego opracowania

Odprowadzenie ścieków:

- sanitarnych – do projektowanego bezodpływowego zbiornika na ścieki,
- deszczowych i wód roztopowych – będą odprowadzane na tereny zielone w obrębie działki inwestora.

Odpady bytowe:

Odpady bytowe należy gromadzić w gotowych pojemnikach systemowych MGB zabezpieczonych trwałym i nieprzepuszczalnym przykryciem. Pojemniki MGB są niezwykle wytrzymałe mechanicznie. Materiałem stosowanym do ich produkcji jest PEHD charakteryzujący się dużą odpornością uderową oraz gwarantuje odporność na erozję chemiczną i atmosferyczną.

Odpady bytowe będą opróżniane i wywożone raz na tydzień na wysypisko odpadów bytowych i gospodarczych poprzez zakład, który posiada odpowiednie pozwolenie do składowania odpadów bytowych i gospodarczych.

Nawierzchnie utwardzone.

Zaprojektowano utwardzenie dojeżdż i dojazdów, miejsca na pojemniki na odpady oraz miejsc postojowych dla samochodów osobowych w obrębie działki inwestora kostką betonową o grubości 8 cm, na właściwej podbudowie kamiennej.

Ogrodzenie terenu.

Nie projektuje się wykonania ogrodzenia na tym etapie inwestycji.

Zieleń.

Przewiduje się wykonanie zieleni niskiej (trawniki).

Dane charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie, pod względem:

- zapotrzebowanie wody i odprowadzenie ścieków – szacuje się ich ilość max na 30 m³/m-c,
- odpady bytowe – szacuje się ich ilość max na 5,0 m³/m-c,
- odpady inne - nie występują.
- emisja hałasu, wibracji – pozostanie w granicach działki Inwestora,
- promieniowanie jonizujące – nie wystąpi,
- promieniowanie elektromagnetyczne – znikome, pozostanie w granicach działki Inwestora,
- wpływ zamierzenia inwestycyjnego na środowisko naturalne – nie ulegnie pogorszeniu,

BILANS POWIERZCHNI:

Powierzchnia działki nr 88 AM 1 obręb Czeszyce

- ogółem	-	9593	m ²	-100%
- zieleń ozdobna i użytkowa	-	9010,24	m ²	- 94%
- powierzchnia zabudowy budynku świetlicy	-	191,95	m ²	- 2%
- nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej	-	390,81	m ²	- 4%

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO –
BUDOWLANY**

OPIS TECHNICZNY STAN PROJEKTOWANY

I. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU, ARCHITEKTURA

1. Budynek świetlicy wiejskiej.

Zaprojektowano budynek świetlicy wiejskiej w Czeszycach, gmina Krośnice, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Inwestorem zadania jest Gmina Krośnice, z/s 56- 320 Krośnice, ul. Sportowa 4. Inwestycja realizowana będzie na działkach nr 88 i i 101/1 obręb Czeszyce. Inwestor posiada prawo do dysponowania terenem na cele budowlane.

Zaprojektowano budynek jednokondygnacyjny na kształcie wydłużonego prostokąta, przekryty dwuspadowym dachem symetrycznym o kącie nachylenia połaci równym 35 °.

Wierzchnie pokrycie dachu z dachówki ceramicznej karpiówki w kolorze ceglastym.

2. Układ funkcjonalny budynku świetlicy wiejskiej

Dane ogólne :

• Kubatura	- 847 m ³ ;
• Powierzchnia zabudowy	- 191,95 m ² ;
• Powierzchnia użytkowa	- 149,06 m ² ;
• Wysokość budynku - w okapie	- 2,71– 3,09 m;
- w kalenicy	- 6,49 m;
• Ilość kondygnacji	- 1

II. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

1. Fundamenty

Pod projektowanym budynkiem świetlicy wiejskiej należy wykonać łąwy fundamentowe o szerokości 80 cm. Zbrojenie łąw wykonać z 6 prętów ϕ 12 stal AIII spiętych strzemionami ϕ 6 co 25 cm ze stali AI. Posadowienie łąw fundamentowych wykonać na głębokości 90 cm poniżej poziomu terenu. Pod łąwę fundamentową zaprojektowano beton podkładowy o grubości 10 cm.

2. Ściany zewnętrzne

Zaprojektowano ściany jednowarstwowe z pustaków gazobetonowych o grubości 36 cm. Ściany należy obustronnie otynkować. Ściany zewnętrzne tynk mineralny malowany farbami akrylowymi.

3. Ściany wewnętrzne

Podział powierzchni na poszczególne pomieszczenia należy wykonać ściankami działowymi z pustaków gazobetonowych grubości 12 i 24 cm.

4. Nadproża

Zaprojektowano nadproża żelbetowe typu L19 w ilościach 3 sztuk nad każdy z otworów. Dopuszcza się zastosowanie nadproży systemowych danego producenta pustaków ściennych. Nad drzwiami wyjściowymi na taras wykonać belkę żelbetową zbrojoną 4 fi 12 AIII dołem i 2 fi 12 górą. Strzemiona fi 6 AI co 15 cm.

5. Trzpień żelbetowy

Zaprojektowano trzpień żelbetowy 24/24 cm zbrojone 4 Ø 16, strzemiono Ø 6 20 x 20 co 18 cm w pionie. Obwodowo należy wykonać wieniec 30/36 cm zbrojony 4 Ø 12. Szczegóły pokazane na rysunkach.

6. Konstrukcja dachu

Zaprojektowano dach w konstrukcji krokwiowo – jętkowej o kącie nachylenia połaci 35 °. Nad tarasem zaprojektowano zadaszenie wparte na słupach i ścianie konstrukcyjnej świetlicy. Pokrycie dachu wykonać z dachówki karpiówki w kolorze ceglastym.

7. Kominy

W budynku świetlicy wiejskiej zaprojektowano wykonanie murowanych kominów wentylacyjno - dymowych. Przewody wentylacyjne rozprowadzić zgodnie ze schematem podłączenia.

8. Wentylacja

Zaprojektowano wentylację mechaniczną o średnicy Ø 100 mm oraz grawitacyjną o średnicy Ø 150. Nawiewy wentylacyjne podokienne o przekroju 200 cm².

9. Podjazd dla niepełnosprawnych

Budynek przystosowano do potrzeb osób niepełnosprawnych – pochylnia, toalety, otwory drzwiowe. Szerokość użytkowa podjazdu (w świetle poręczy) - 1,20 m, nachylenie podjazdu 6 %

10. Nawierzchnie – stanowiska postojowe, chodniki

Na potrzeby obiektu zaprojektowano zjazd z drogi powiatowej oraz stanowiska postojowe dla samochodów osobowych. Przewidziano wykonanie 10 miejsc postojowych w tym przystosowanych dla osób niepełnosprawnych. Jezdnie manewrowe należy wykonać z kostki betonowej w kolorze szarym na właściwej podbudowie, stanowiska postojowe z wyjątkiem stanowiska dla osób niepełnosprawnych z płyt typu Meba.

Dojścia i chodniki z kostki betonowej w kolorze szarym o szerokości min. 1,50 m.

III. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

1. Stolarka typowa:

Zaprojektowano wykonanie stolarki okiennej PVC w kolorze orzechowym. Stolarka drzwiowa zewnętrzna na głównych ciągach komunikacyjnych aluminiowa, na pozostałych PCV i drewniana.

2. Tynki

- Wewnętrzne – cementowo-wapienne,
- Zewnętrzny – tynk mineralny malowany farbami o grubości ziarna 1,5 mm,

3. Posadzki

Posadzki cementowe zgodnie z układem warstw przedstawionym na rysunkach.

4. Izolacje

- dachu – folia paroprzepuszczalna i folia paroszczelna 0,1 mm
- posadzki – folia budowlana 0,2 mm
- projektowanych ław fundamentowych 2x papa na lepiku oraz smarowany Dysterbit

5. Izolacje cieplne

- projektowanego dachu – wełna mineralna 20 cm
- posadzki – styropian twardy 10 cm

6. Roboty blacharskie

- Rury ocynkowane $\Phi 100$ mm ;
- Rynny spustowe $\Phi 80$ mm;
- Obróbki blacharskie i opierzenia metalowe z blachy ocynkowanej powlekanej 0,55 mm

7. Opaska wokół budynku

- Należy bezwzględnie wykonać opaskę wokół budynku z obrzeża betonowego 8/20/100 cm na ławie bet. Opaskę wykonać w odsunięciu od ścian cokołowych 0,40 -0,50 m i wypełnić 5 cm warstwą kamienia płukanego frakcji 18-32 układanego na geowłókninie.

IV. WYPOSAŻENIE W INSTALACJE

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA – wg odrębnej części projektu,

2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Zaprojektowano wykonanie przyłącza wodnego do budynku rurą PE 50 mm. Przyłącze wodne wyprowadzić z istniejącej sieci wodociągowej. Wodę ciepłą uzyskiwać należy z przepływowych podgrzewaczy wody zlokalizowanych nad każdym z urządzeń sanitarnych.

Instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej wykonana będzie z rur stalowych łączonych za pomocą łączników gwintowanych. Do uszczelnienia łączników należy stosować taśmę lub pastę teflonową. Rury wodociągowe układane w posadzce należy montować w rurkach osłonowych. Przed

zabetonowaniem należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego, tj. 0,9 MPa. W miejscach przejść przez ściany należy zastosować otuliny zgodnie z zaleceniami producenta rur. Z uwagi na możliwość wystąpienia znaczących prędkości przepływu wody w instalacji, zaleca się zastosowanie izolacji akustycznej. Wszystkie przewody rozprzewadzające (woda zimna i ciepła użytkowa), prowadzone w ściankach działowych i bruzdach, należy zaizolować kształtkami z pianki poliuretanowej o grubości izolacji 9 mm.

Dopuszcza się wykonanie rozbudowy instalacji wodociągowej z rur miedzianych, poliuretanowych połączonych przy użyciu kształtek zgrzewanych lub PE – X.

3. INSTALACJA KANALIZACYJNA

Zaprojektowano wykonanie przyłącza sanitarnego do budynku rurą PCV 160. Przykanalik wpiąć do projektowanego bezodpływowego zbiornika na ścieki.

Instalację kanalizacyjną należy wykonać z rur i kształtek PCV kielichowych, łączonych za pomocą uszczeltek gumowych. Poziome przewody oraz piony wykonać odpowiednio o średnicach 100 i 150 mm. Wykonać należy odpowietrzenie instalacji poprzez pion wyprowadzony ponad dach i zakończony wywiewką dachową. Rury należy układać zgodnie z zaleceniami producenta. Pion i podejścia kanalizacyjne należy prowadzić w bruzdach naściennych. Należy je mocować do ścian za pomocą uchwytych właściwych dla producenta rur. Przejście rur PCV przez ściany budynku należy wykonać w stalowych rurach osłonowych.

4. OGRZEWANIE BUDYNKU

Informacja ogólna

Omawiany budynek ogrzewany będzie przez projektowany piec typu koza o mocy 12kW zlokalizowany w sali zabaw oraz elektryczne grzejniki konwekcyjne. Szczegóły rozmieszczenia grzejników pokazane na rysunkach instalacji.

Elementy ogrzewania

W projekcie zastosowano elektryczne grzejniki konwekcyjne. Model grzejników oraz zapotrzebowanie mocy zestawiono na rysunku ogrzewania. Grzejniki należy montować na ścianach za pomocą uchwytych właściwych dla producenta wyrobu. Dopuszcza się stosowanie innych grzejników o zbliżonej mocy cieplnej. Projektowany piec typu koza ogrzewał będzie salę zabaw obiektu. Lokalizację pieca przedstawiono w części graficznej opracowania. Spaliny z pieca odprowadzane będą przewodem dymowym projektowanego komina na zewnątrz budynku.

WARUNKI LOKALIZACYJNE

(projektowanej inwestycji pt. świetlica wiejska)
Czeszyce, gmina Krośnice, powiat milicki, woj. dolnośląskie
dz. nr 88, 101/1 AM 1 obręb Czeszyce

STREFA KLIMATYCZNA, zgodnie z PN – 81/B- 03020,
 $H_z = 0.80 \text{ m}$ (głębokość przemarzania)

I STREFA ŚNIEGOWA, zgodnie z PN-80/B - 02010 oraz PN-80/B - 02010/Az1,
 $S_n = S \times C$, gdzie S - ciężar pokrywy śnieżnej = 0.7 KN/m^2
Przyjęto $S = 1.0 \text{ KN/m}^2$
Wsp. obciążenia $\gamma_f = 1.5$

I STREFA WIATROWA, zgodnie z PN – 77/B-02011,
 $P_k = q \times C_e \times c \times \beta$ - normowe obciążenie wiatrem,
Gdzie q - dla I strefy = 0.25 KPa
Wsp. obciążenia $\gamma_f = 1.3$

OBLICZENIA STATYCZNE - wykonano na podstawie następujących norm :

- PN – 82/ B – 02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
- PN – 82/ B - 02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
- PN – 82/ B - 02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
- PN – 80/ B – 02010
- PN-80/B-02010/Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
- PN – 77/ B - 02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
- PN – B – 03002 1999 Konstrukcje murowe nie zbrojone. Projektowanie i obliczenia.
- PN – 81/ B – 03020 Grunty budowlane. Posadowienia Bezpośrednie budowli.
Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN – 81/ B – 03150 Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych.
Obliczenia statyczne i projektowanie. Materiały.
- PN – 90/ B – 03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN – B – 03264 1999 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN - B - 06200 1997 Konstrukcje stalowe budowlane.
Warunki wykonania i odbioru. Wymagania podstawowe.
- PN - 85/B -03215 Konstrukcje stalowe. Zakotwienie słupów i kominów.

Zaprojektowano konstrukcję obiektu zgodnie z w/w normami technicznymi i warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Obliczenia statyczne wykonano przy pomocy programu RM-WIN,
dokumentacja obliczeniowa znajduje się w archiwum projektanta

Warunki gruntowe. Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.
Warunki gruntowe rozpoznano na podstawie operatu badań geotechnicznych, wykonanego przez upr. geologa P. mgr A. Maślaka – operat znajduje się w archiwum Inwestora.

W załączeniu znajdują się wyniki obliczeń statyczno- wytrzymałościowych.

WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNO - WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

1. Fundamenty

Ławy żelbetowe o przekroju 80 x 60 cm, poszerzenia pod kominy 100 x 60 cm
zbrojone podłużnie i poprzecznie,
Beton C 20/25, stal AIII N,

2. Konstrukcja nośna

Ściany murowane jednowarstwowe gr. 36 cm z gazobetonu odmiany 400,
Trzpień żelbetowy w ścianach o przekroju 24 x 24 cm – zbrojony stal AIII N ,

3. Konstrukcja dachu

Dach drewniany krokwiowo-jętkowy wzmocniony wieszakiem i zastrzałami,
Krokwie 10/20, jętka 10/20, wieszak i zastrzały 10/20, murlata 16/16, słup tarasu
16/16, oczepek 16/20 – drewno klasy C 24, wymiary podano w cm.

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA – budynek świetlicy wiejskiej w Czeszycach,
gmina Krośnice dz. nr 88 AM I obręb Czeszyce

1. pow. zabudowy budynku 191,95 m²
2. budynek 1 kondygnacyjny, niski
3. kubatura 847 m³
4. przeznaczenie budynku – imprezy okolicznościowe, spotkania mieszkańców wsi,
5. budynek ZL III, sala główna przeznaczona dla < 50 osób,
6. brak pomieszczeń zagrożonych wybuchem.
7. strefy pożarowe:
 - nie przekroczą dopuszczalnych stref, jedna strefa pożarowa,
8. budynek zaprojektowano w klasie D- odporności pożarowej, z materiałów NRO
9. konstrukcja stropodachu – stropodach konstrukcja drewniana podbita płytą GK 1,20 cm - bez wymagań,
10. długość dojścia ewakuacyjnego - poniżej 40 m.
(3 wyjścia ewakuacyjne z budynku), z sali 2 wyjścia ewakuacyjne
11. budynek zabezpieczony instalacją odgromową,
12. budynek posiada instalację elektryczną, budynek posiada główny wyłącznik przeciwpożarowy prądu,
13. wyposażenie w sprzęt gaśniczy:
Nie wymaga się hydrantów wewnętrznych,
 - Podręczny sprzęt gaśniczy – 2kg/100 m² - ABC, przyjęto 2 gaśnice ABC x 2kg
14. woda do gaszenia pożaru - z zewnątrz - z hydrantu dn 80 zlokalizowanego w pasie drogi powiatowej, w odległości < 75 m od budynku
15. droga pożarowa – droga powiatowa utwardzona asfaltobetonem,

Ściana zewnętrzna projektowana:

- pustaki gazobetonowe	36 cm
- tynk wewnętrzny cementowo - wapienny	1.5 cm
- tynk zewnętrzny – mineralny	1,5 cm

Dach projektowany

-blacha na rąbek stojący	3,5 cm
- łaty drewniane 4/6,	6cm
- kontrłaty 2,5/5	5 cm
- folia budowlana	0,1 mm
- dźwigar drewniany	12 cm
- wełna mineralna	12 cm
- folia paroizolacyjna	0,1 mm
- płyta GKF	1,2 cm

Podłoga w przyziemiu, wyniesiona

- glazura	0,2 cm
- posadzka betonowa	6 cm
- styropian	10 cm
- folia budowlana	0.2 mm
- beton podkładowy	10 cm

Okna plastikowe zespolone średnio ważone $U = 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Drzwi zewnętrzne $U = 1.8 \text{ W/m}^2\text{K}$

Straty ciepła na wentylację H_{ve} (W/K)

Rodzaj wentylacji

W pomieszczeniach sanitarnych – mechaniczna

Kubatura wentylowana „powietrze w pomieszczeniu” 721,00 m³

Ilość osób przebywających jednorazowo w obiekcie 58 osób

Strumień powietrza wentylacyjnego –

WC i kuchnia – 50 m³/h

Pozostałe pomieszczenia – 30m³/h x 58 osób = 1740 m³/h

WSP. bve = 1 (brak odzysku ciepła)

8. Zyski ciepła od promieniowania słonecznego Q_{sol} (kWh/mies.)

Przegrody przeźroczyste

Pionowe

A okien i drzwi szklonych:

W – 15,08 m², E – 13,64 m², N – 1,44 m²

Wsp. przepuszczalności - 0.7

Wsp. zacienienia - 0.8

Udział pola powierzchni oszklonej średnio $C = 0.45$

9. Zyski ciepła od użytkowników

Przyjęto - 3W/m^2

10. Zapotrzebowanie energii dla c.w.u.

$t_{\text{cwu}} = 45^\circ\text{C}$

$t_{\text{wody zimnej}} = 10^\circ\text{C}$

liczba wodomierzy – 1 szt.

$V_{\text{cwu}} = 35\text{ dm}^3/\text{j.o.d.}$

Czas użytkowania c.w.u. = 300 dni

Liczba j.o. – jednostek odniesienia $Li = 58 \times \text{wsp.}0.80 = 46,4\text{j.o.}$

Wsp. korekcyjny $ki = 1.28$

11. Zapotrzebowanie energii pomocniczej

Sterowniki i inne elementy automatyki - 0.00 kW

12. Zapotrzebowanie energii na oświetlenie wbudowane budynku –

Oprawy - $100\text{ W} \times 40\text{ szt.}$

13. EP – zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną - około $180\text{ (kWh/m}^2\text{rok)}$

Wartość referencyjna wg warunków technicznych z dnia 06.11.2008, stan na dzień 01.01.2009.

ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH –WIZUALIZACJE 05.2014

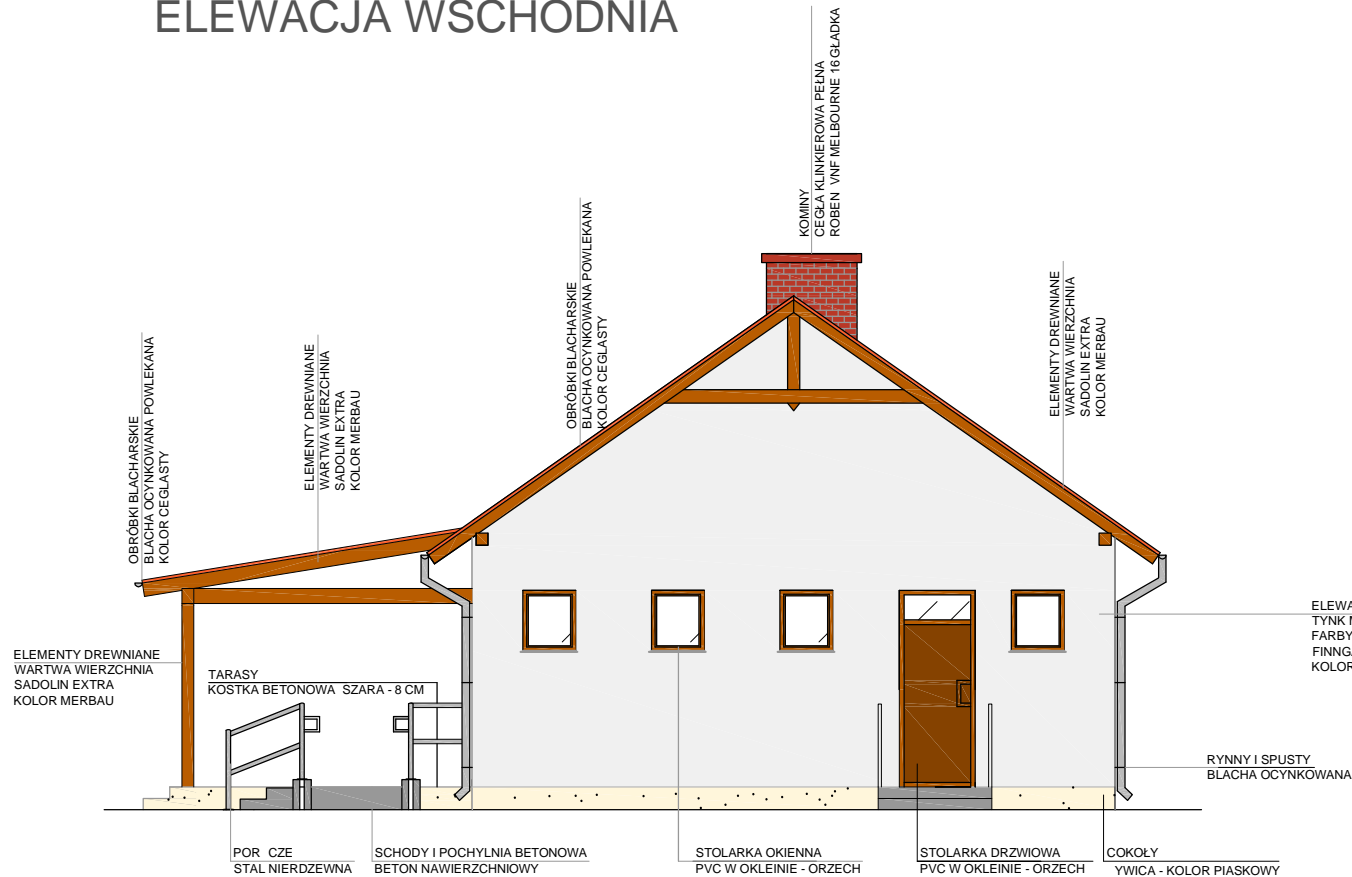


BOSS PROJEKT
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE
MIROSLAW MUBIELAK

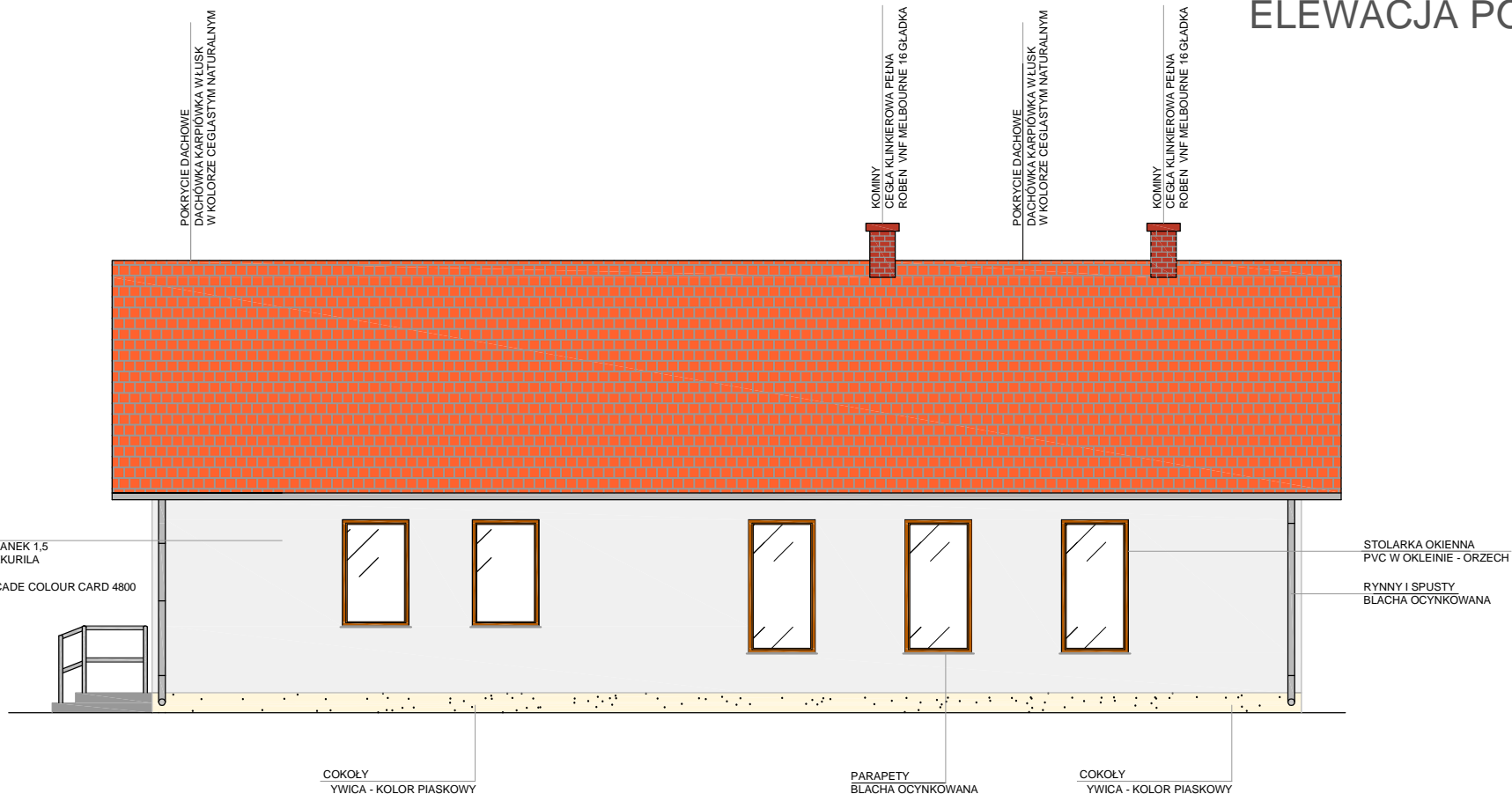


BOSS PROJEKT
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE
MIROSLAW MUBIELAK

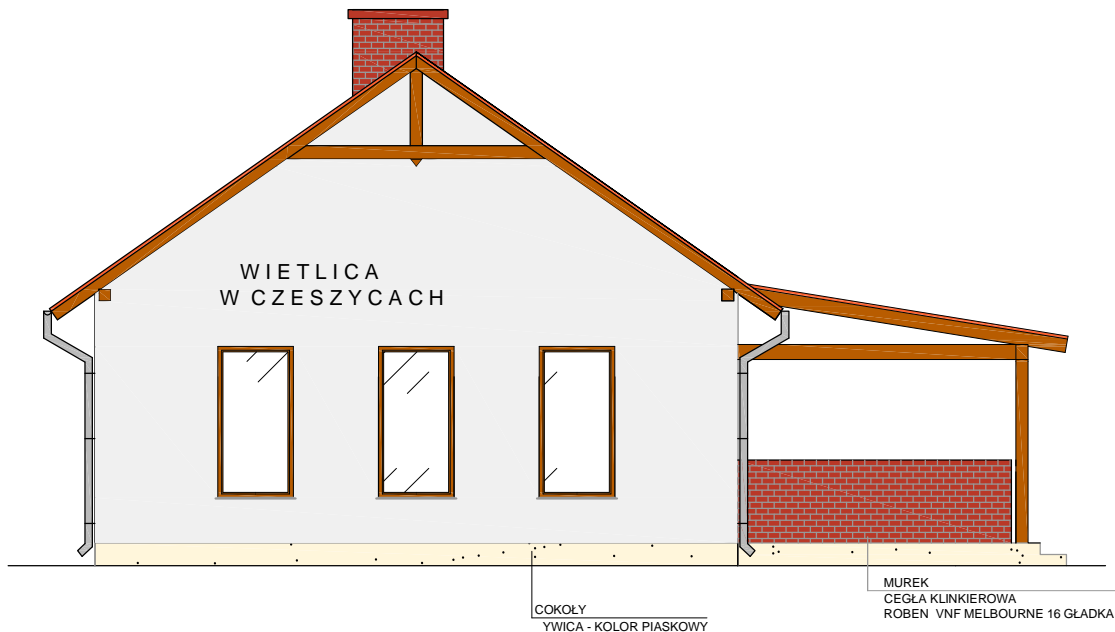
ELEWACJA WSCHODNIA



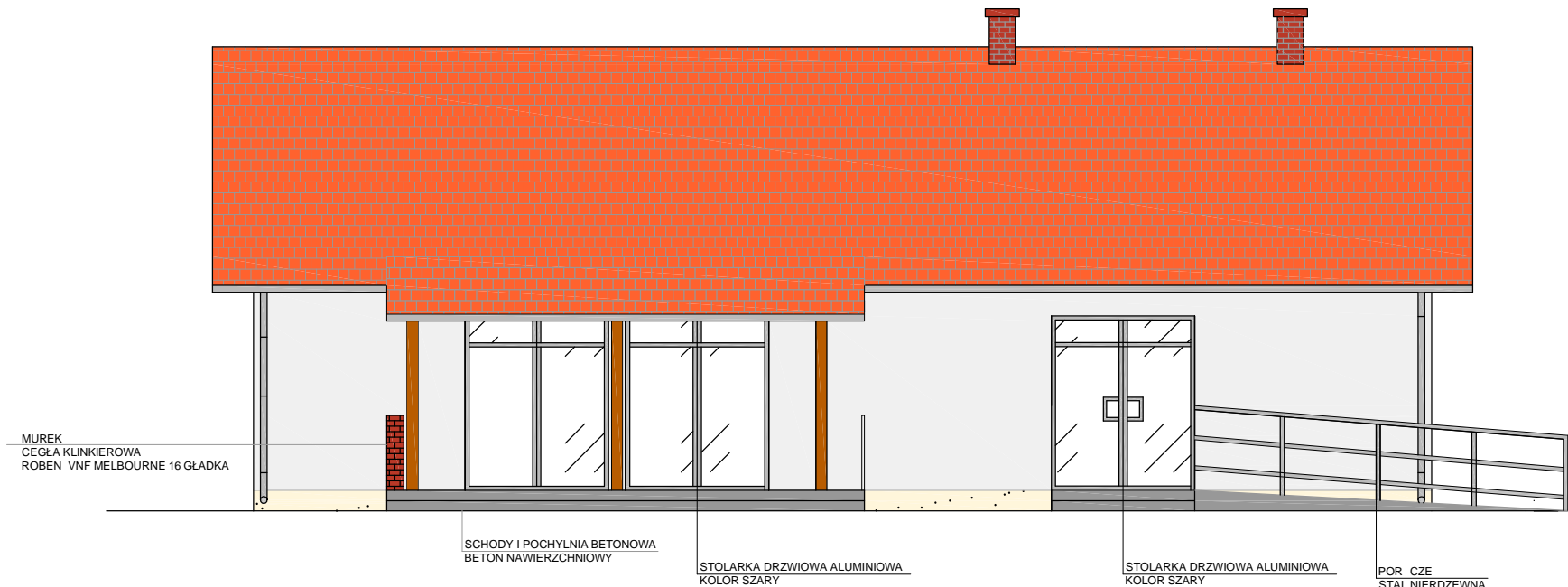
ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA

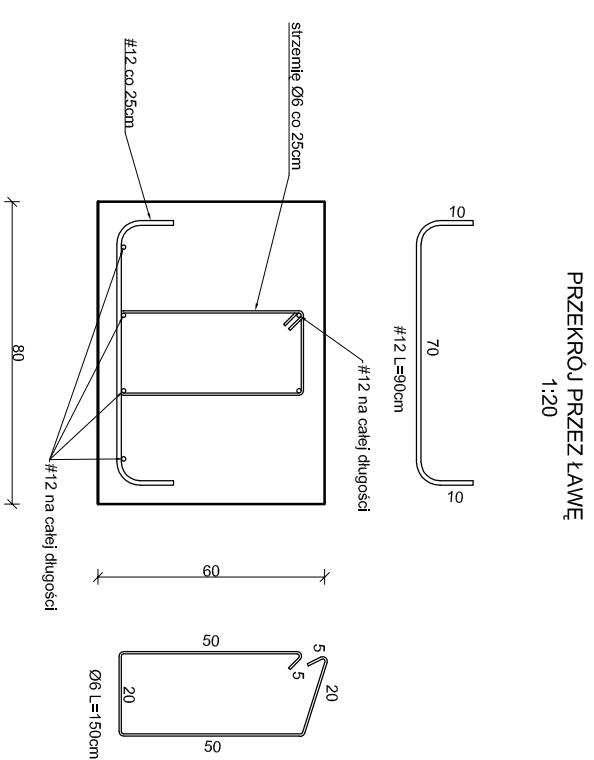
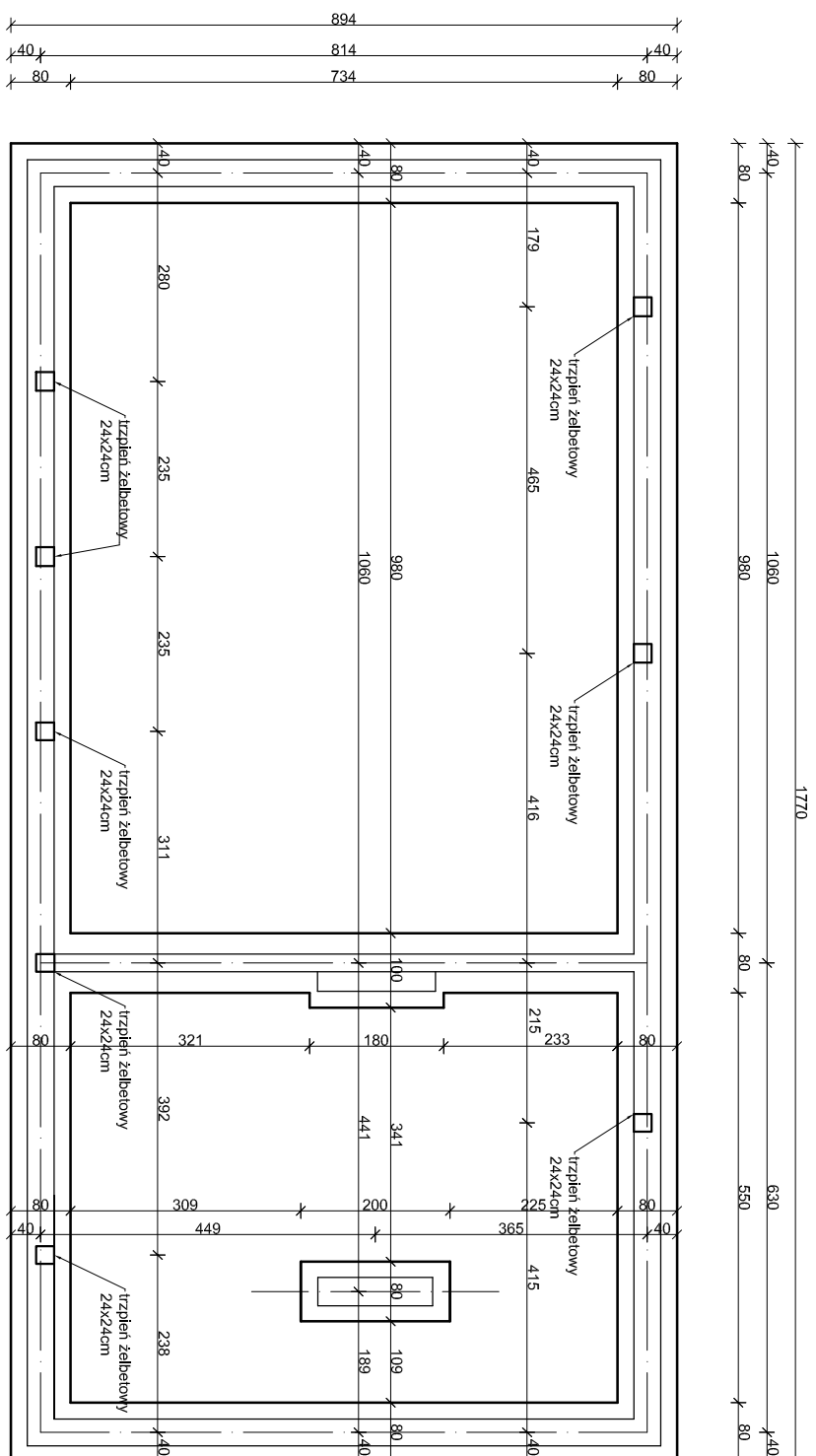


ELEWACJA POŁUDNIOWA



USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PI KOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972, www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl			
NAZWA PROJEKTU		WIE TLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM BEZODPLYWOWYM NA CIEKI SANITARNE ORAZ NIEZB DN INFRASTRUKTUR	
LOKALIZACJA		CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1 OBR B CZESZYCE	PODPIS
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
	SPRAWDZAJ CY	JAKUB RZE NICZAK NR UPR. 1131/88/Lo	
	ARCHITEKTURA	DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/DOIA	
	SPRAWDZAJ CY	JAKUB RZE NICZAK NR UPR. 1131/88/Lo	
ASYSTENT PROJ.		TOMASZ MUSIELAK	
INWESTOR		GMINA KRO NICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KRO NICE	DATA 05.2014
RYSUNEK		ELEWACJE - KOLORYSTYKA	RYS. NR E 1
		SKALA 1:100	

RZUT FUNDAMENTÓW 1:100

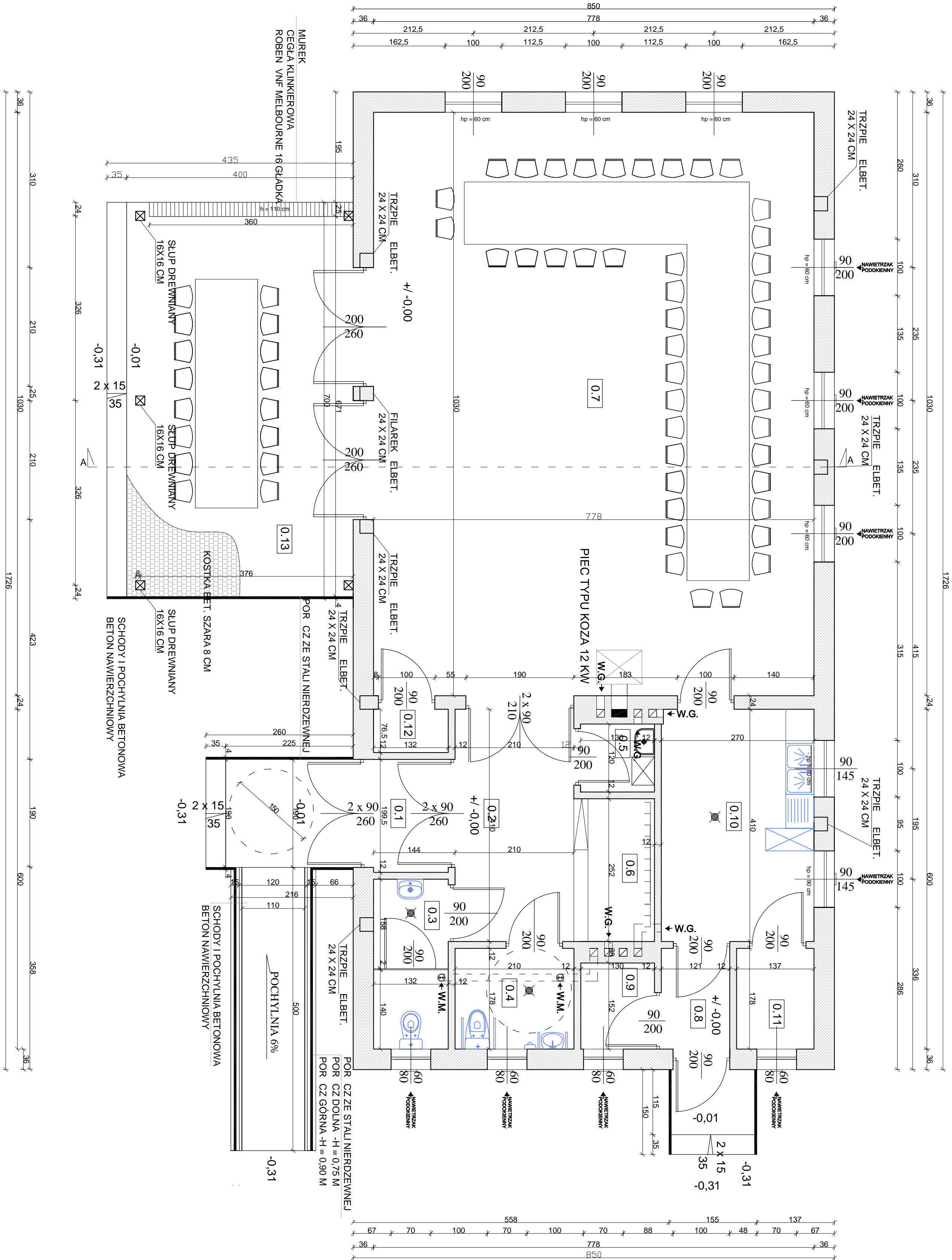


BETON C20/25
STAL AIIIIN #12
A-0 Ø6
OTULINA c=50mm
DŁUGOŚĆ ZAKOTWIENIA La=40Ø

UMAGA: TRZEPNIENIE ŻELBETOWE ZAZBROIĆ
4x #16 W NAROŻNIKACH ORAZ
STRZEMIIONAMI Ø6 CO 18CM
W ŁAWIE FUNDAMENTOWEJ PRZYGOTOWAĆ
W TYM CELU ODPOWIEDNIE ZBROJENIE

UŚLUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972, www.bosspojekt.pl, e-mail: biuro@bosspojekt.pl			
NAZWA PROJEKTU	ŚWIETLICA WIEŚKWA W CZESZYCYACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM BEZODPI. YWOWYMNA ŚCIEKI SĄNT ARNE ORAZ NIEZBEDNA INFRASTRUKTURA		
LOKALIZACJA	CZESZYCE, DZ. NR. 88, 101/1 OBRĘB CZESZYCE	PODPIS	
KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 18002/DUW		
SPRAWDZACZY	JAKUB RZEZNICZAK NR UPR. 1131/88/L0		
ARCHITEKTURA	DOROTA DUDA NR UPR. 0605/DOLA		
SPRAWDZACZY	JAKUB RZEZNICZAK NR UPR. 1131/88/L0		
PROJEKTANT			
ASYSTENT PROJ.	TOMASZ MUSIELAK		
INWESTOR	GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE	DATA 05.2014	
RYSYNIEK	RZUT FUNDAMENTOWY	SKALA 1:100	RYŚ. NR p1

RZUT PRZYZIEMIĄ 1:50



LP	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow. u użytkownika [m ²]
0.1	Wiatrołap	głazura	2,57
0.2	Holl	głazura	8,60
0.3	WC m s k i e z przeksionkiem	głazura	3,96
0.4	WC damskie + ON	głazura	3,74
0.5	Pom. porz dkowe	głazura	1,57
0.6	Szatnia	głazura	2,97
0.7	Sala zabaw	głazura	80,13
0.8	Wiatrołap	głazura	2,15
0.9	Pom. pomocnicze	głazura	2,25
0.10	Zaplecze	głazura	10,98
0.11	Pom. pomocnicze	głazura	2,43
0.12	Schowek - pom. pomoc. sali	głazura	1,09
0.13	Zaduszony taras	Kostka betonowa	26,62

POWIERZCHNIA ZABUDOWY CAŁKOWITA

191,95

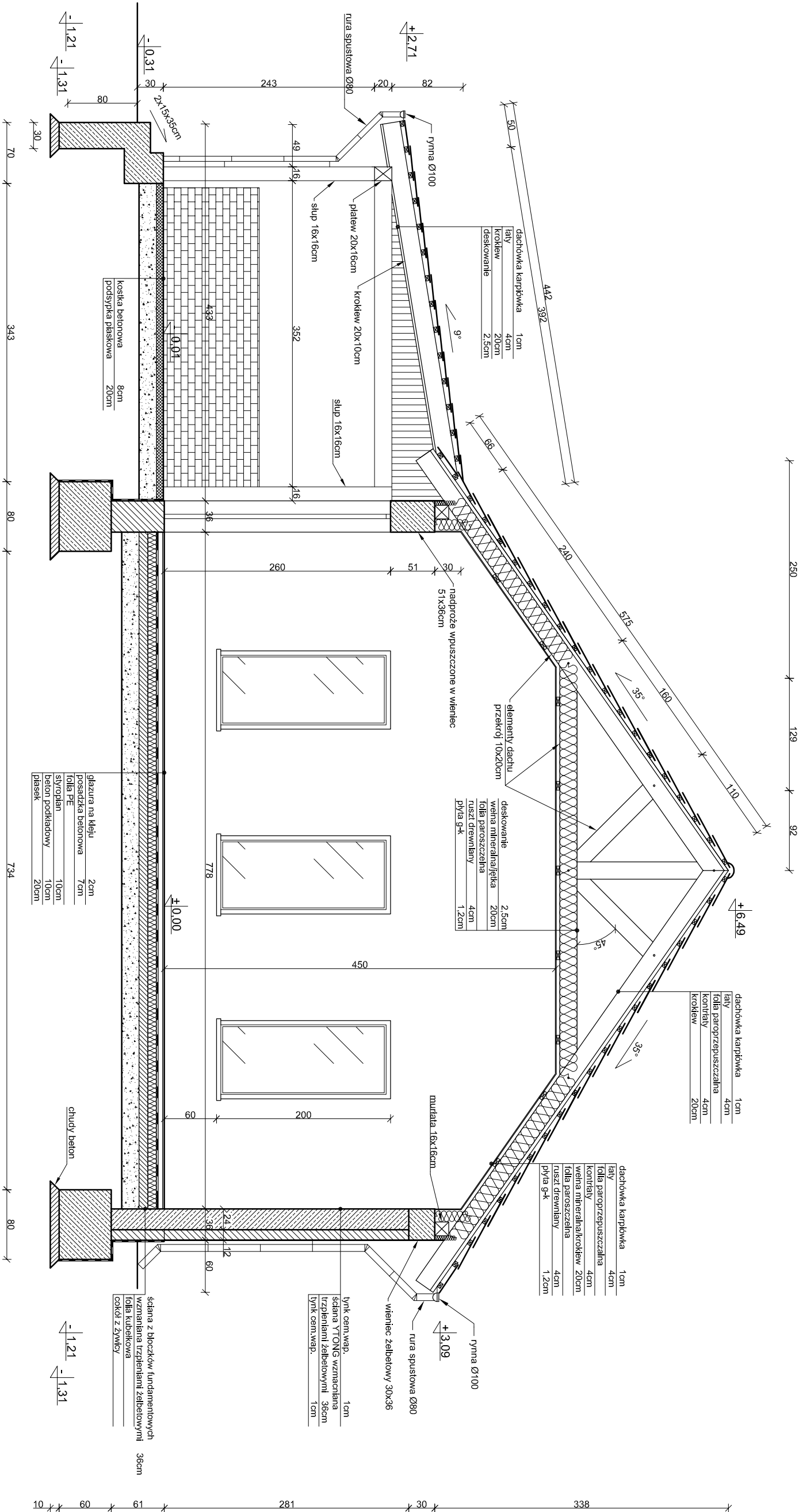
LEGENDA:

⊙ ← W.M. - wentylacja mechaniczna Ø 100

Ø↖W.G. - wentylacja gravitacyjna Ø 150

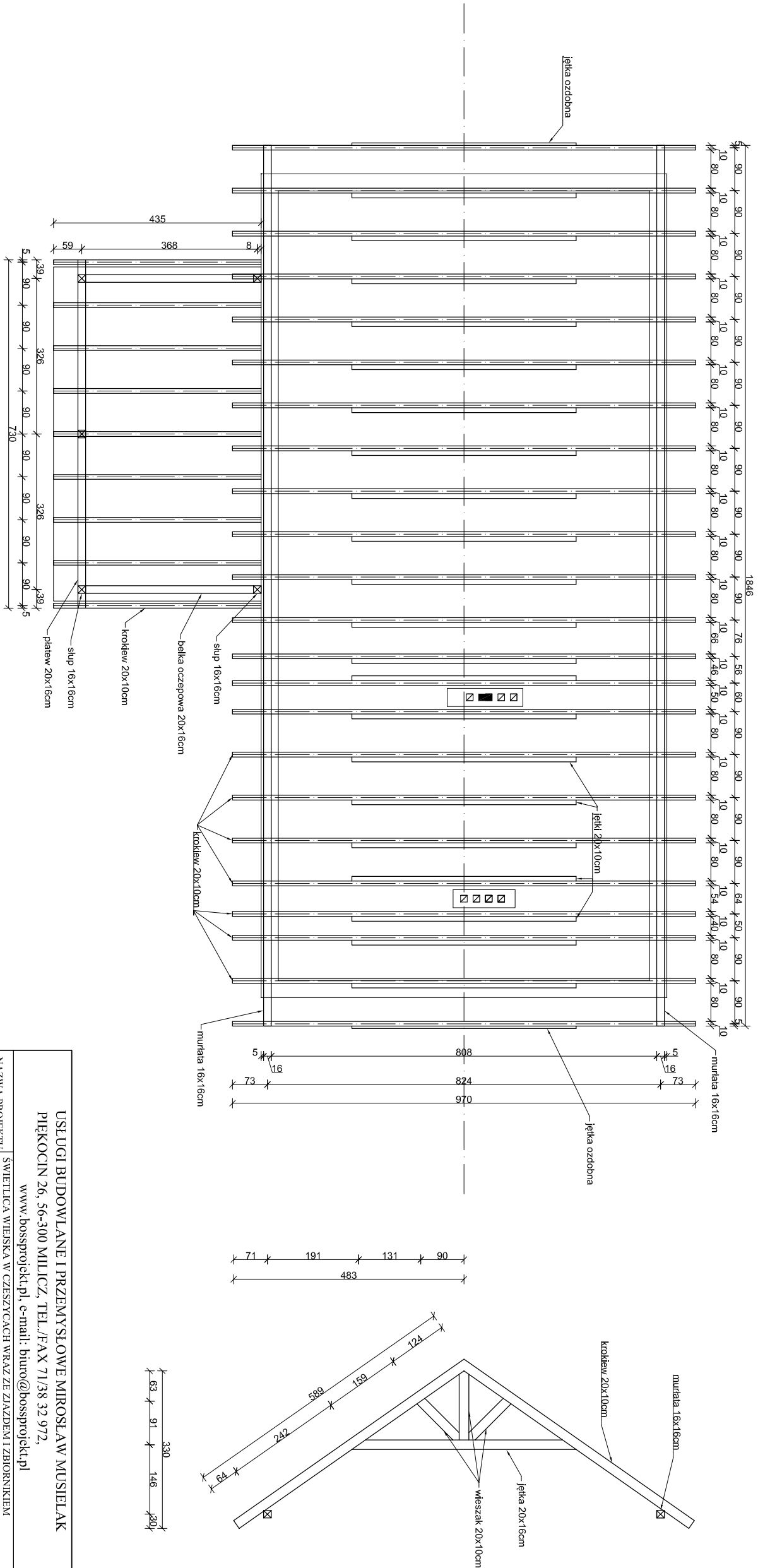
UŚŁUGI BUDOWLANE PRZEMYSŁOWE MIROSŁAW MUSIELAK PI KOJNICA 26, 56-500 MIŁCZ, TEL./FAX 71/38 72 972. biuro@bossprojekt.pl	
NAZWA PROJEKTU WIERZCHA WIEŚNIA W CZESZCZYCE KWAZIENNE ZIEMNIA ZBROJENIE BRZOZÓW TOWARNA CIEŃ I SĄCISŁO ORAZ NIEBÓŻ INFRASKTRUKTURA	PROJEKT
LOKALIZACJA CZESZCZYCE, DZ. NR 88, 101/1 ORAZ 13 CZESZCZYCE	PROJEKT
KONSTRUKTOR MIROSŁAW MUSIELAK NR UPR. 180207CZE	
SPRACOWCA CY JAKUB RZE, INŻYNIER NR UPR. 1131/88LO	
ARCHITEKTURA DOROTA DUDA NR UPR. 060510DA	
SPRACOWCA CY JAKUB RZE, INŻYNIER NR UPR. 1131/88LO	
PROJEKTANT TOMASZ MUSIELAK	
ASYSTENT PROJEKTANT TOMASZ MUSIELAK	
INWESTOR GOSNIA KRO. NIECŁ. UL. SPORTOWA 4, 56-520 KRO. NIECŁ.	DATA 05.2014
RYSOWNIK RZUTY PRZEWIDZIMA	SKALA 1:50
P.2	P.2

PRZEKRÓJ A-A 1:50



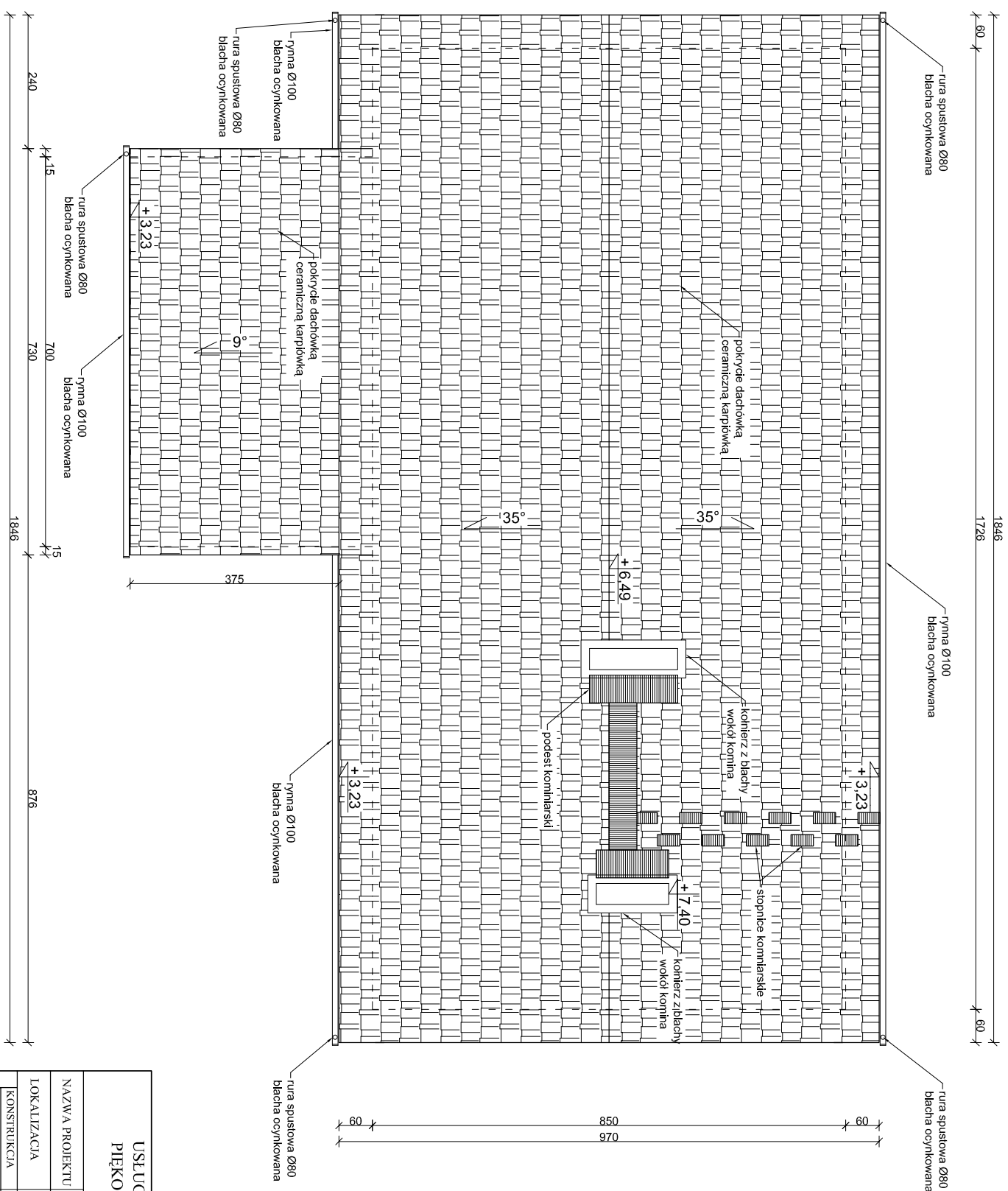
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSŁAW MUSIELAK			
PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972, www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl			
NAZWA PROJEKTU		ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZŁAZDEM I ZBIORNIKAMI	
LOKALIZACJA		BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ	
KONSTRUKCJA		CZESZYCE, DZ. NR 88, 10/1 OBRĘB CZESZYCE	
SPRAWDZAJĄCY		MIROSŁAW MUSIELAK NR UPR. 180.02 DUW	
ARCHITEKTURA		JAKUB RZĘZNICZAK NR UPR. 1131/88 Lo	
SPRAWDZAJĄCY		DOROTA DUDA NR UPR. 06/05 DOJ A	
PROJEKTANT		JAKUB RZĘZNICZAK NR UPR. 1131/88 Lo	
INWESTOR		GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE	
RYSUNEK		PRZEKRÓJ A-A	
ASYSTENT PROJ.		TOMASZ MUSIELAK	
DATA		05.2014	
RYS. NR		P5	

RZUT KONSTRUKCJI DACHU 1:100



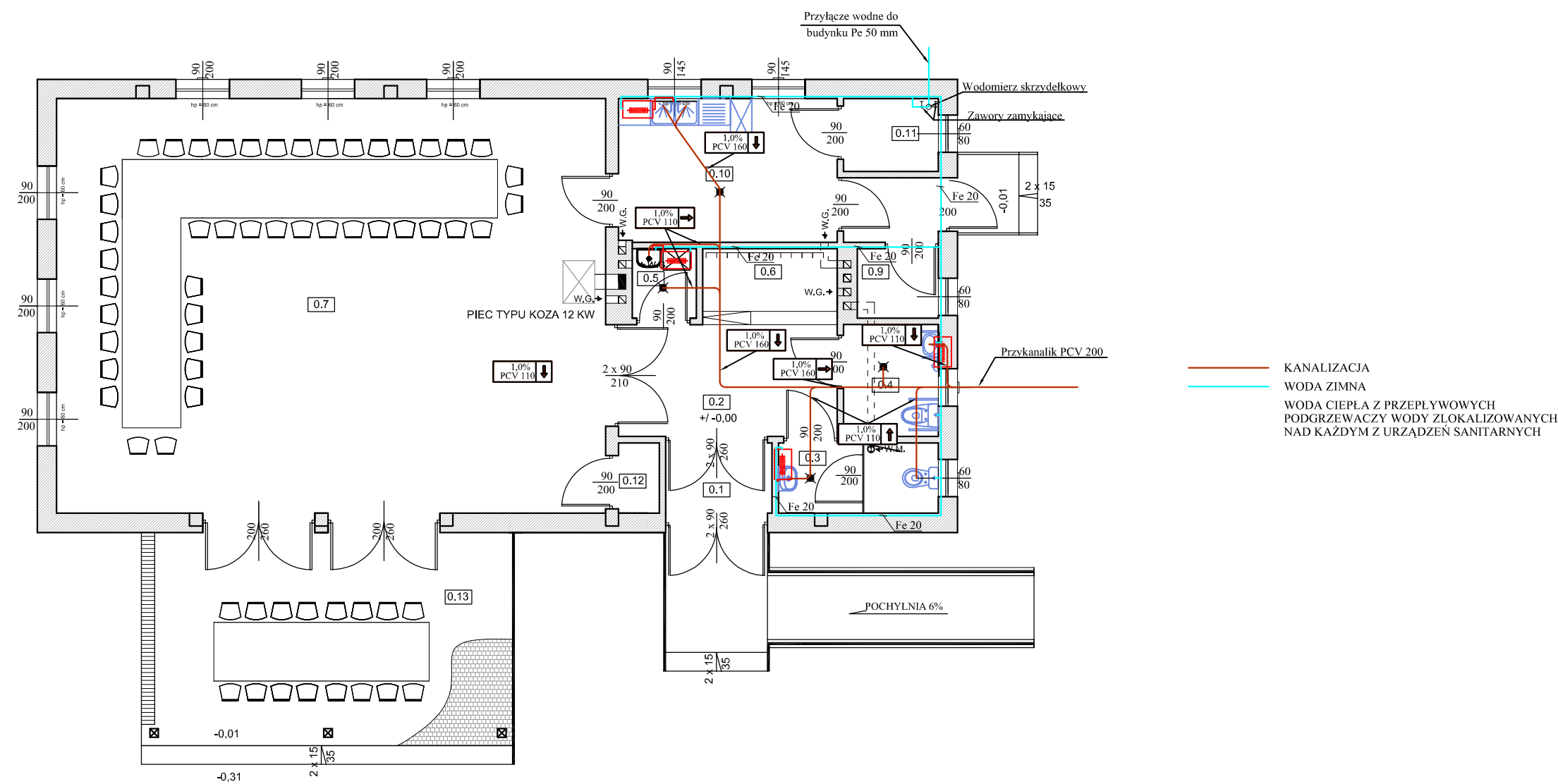
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSŁAW MUSIELAK	
PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972, www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl	
NAZWA PROJEKTU	ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZŁAZDENIEM I ZBIORNIKAMI
LOKALIZACJA	BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ
KONSTRUKCJA	CZESZYCE, DZ. NR 88, 10/1 OBRĘB CZESZYCE
SPRAWDZAJĄCY	MIROSŁAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW
ARCHITEKTURA	JAKUB RZEZNICZAK NR UPR. 1131/88/Lo
SPRAWDZAJĄCY	DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/DDOIA
	JAKUB RZEZNICZAK NR UPR. 1131/88/Lo
PROJEKTANT	
ASYSTENT PROJ.	TOMASZ MUSIELAK
INWESTOR	GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE
RYSUJEK	RZUT KONSTRUKCJI DACHU
	SKALA 1:100
	DATA 05.2014
	RYS. NR P3

RZUT DACHU 1:100



UŚŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972, www.bosspojekt.pl , e-mail: biuro@bosspojekt.pl			
NAZWA PROJEKTU	ŚWIETLICA WIEŚKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZŁAZDNIEM I ZBIORNIKIEM BEZODP. WYKONYWANA SCHEKI SAINT ARNE ORAZ NIEZBEDNA INERSTRUKCJA		
LOKALIZACJA	CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1 OBRĘB CZESZYCE		PODPIS
KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 18002/DUW		
SPRAWDZAJĄCY	JAKUB RZECZNICZAK NR UPR. 1131/88/L0		
ARCHITEKTURA	DOROTA DŁUDA NR UPR. 06/05/DOLA		
SPRAWDZAJĄCY	JAKUB RZECZNICZAK NR UPR. 1131/88/L0		
PROJEKTANT			
ASYSTENT PROJ.		TOMASZ MUSIELAK	
INWESTOR	GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE		DATA 05.2014
RYSYNEK	RZUT DACHU	SKALA 1:100	RYŚ. NR p4

INSTALACJA WOD.-KAN. 1:100



USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972, www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl			
NAZWA PROJEKTU		ŚWIE TLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM, ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ	
LOKALIZACJA		CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1	PODPIS
PROJEKTANT	INST. SANITARNE	S. SZCZEPAŃSKI NR UPR. WKP/0160/POOS/03	
	SPRAWDZAJĄCY	W. WARKOCZ NR UPR. UAN.7342-37-93	
ASYSTENT PROJ.		TOMASZ MUSIELAK	
INWESTOR		GMINA KROŚNICE, UL .SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE	DATA 05.2014
RYSUNEK		INSTALACJA WOD - KAN	RYS. NR P 3
		SKALA 1:100	

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W CZESZYCACH

SPIS TREŚCI

1. Założenia.
2. Opis techniczny.
3. Plan instalacji oświetleniowej, gniazd wtyczkowych i siłowej oraz teletechnicznej.

1. Założenia

1. Zlecenie inwestora,
2. Uzgodnienia z użytkownikiem obiektu,
3. Katalogi i normy:
 - Polska Norma PN-IEC-60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe,
 - Polska Norma PN-IEC 61024-1:2001 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne
 - Polska Norma PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

1. Opis techniczny

1.1 Zasilanie

Zasilanie projektowanej przebudowy należy wykonać z istniejącego złącza. Obiekt posiada zapewnioną moc przez EnergiaPro Koncern Energetyczny SA w ramach istniejącego zasilania dla wersji. Rozdzielnicę umieszczono w pomieszczeniu schowka.

1.2 Instalacja siłowa

Instalację siłową kuchni wykonać według załączonego planu oraz schematu rozdzielnic R1 do urządzeń wyposażenia kuchni. Przewody prowadzić po ścianach lub w kanale kablowym.

1.3 Trasy przewodów

W pomieszczeniach przewody układać w tynku lub w przestrzeni między płytami gipsowymi w rurkach giętkich RVKL w zależności od technologii budowy ścian.

1.4 Instalacja gniazd wtyczkowych

W pomieszczeniach montować wyłącznie gniazda wyposażone w bolce uziemiające zasilane przewodami YDYt 3x2,5 mm² oraz YDYt 3x1,5 mm². Gniazda umieścić ok. 30 cm. nad podłogą. W pomieszczeniach sanitarnych oraz w pobliżu zlewozmywaków i umywalek gniazda umieścić na wys. 1.30m. Ilość obwodów wykonać zgodnie ze schematem rozdzielnic.

1.5 Instalacja oświetleniowa

Oświetlenie zaprojektowano oprawami żarowymi oraz świetlówkowymi.

Do zasilania opraw instalację wykonać przewodami YDYt 3x1,5 mm² zasilane z osobnego obwodu zgodnie ze schematem. W ciągach komunikacyjnych oprawy wyposażać w moduły awaryjne i ewakuacyjne. Zasilanie korytarzy wykonać jako osobny obwód.

1.6 Instalacja odgromowa.

Wg normy wykonanie instalacji odgromowej nie jest wymagane w przypadku stwierdzenia wartości wskaźnika zagrożenia piorunowego $W \leq 10^{-5}$.

Jeśli powyższy warunek nie jest spełniony, budynek należy objąć ochroną odgromową. W tym celu należy wykonać instalację odgromową drutem ocynkowanym o średnicy 7 mm i taśmą stalową FeZn 25x4 mm. W miejscu połączenia drutu z taśmą instalować złącza kontrolne na

wysokości około 1 m. Uziom otokowy wokół budynku wykonany z taśmy stalowej oc. 25x4 mm zakopać na głębokości około 0.6 m. Wykonać cztery zwody na rogach budynku.

Schemat instalacji odgromowej nad salą widowiskową wykonać według schematu nr 3. Jako zwody pionowe wykorzystać istniejące zwody. Instalację wykonać drutem ocynkowanym fi8. Przy części projektowanej sali wykonać nowe zwody. Na wysokości ok. 1,5m nad ziemią wykonać złącza pomiarowe.

1.7 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania wg PN-IEC 60364-4-41. Jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem pośrednim należy zastosować wyłącznik różnicowoprądowy o prądzie wyzwalającym nie przekraczającym 30 mA. Rozdział przewodu PEN na przewód neutralny N i przewód ochronny PE należy dokonać w złączu budynku mieszkalnego. Punkt rozdziału należy uziemić przewodem miedzianym o przekroju 10 mm² przyłączonym do uziomu rurowego o rezystancji mniejszej od 30 Ω. Przy wykonywaniu instalacji wewnętrznych stosować się do postanowień Polskiej Normy.

1.8 Pomiary i badania instalacji

Po wykonaniu instalacji należy przed jej oddaniem do eksploatacji dokonać następujących badań:

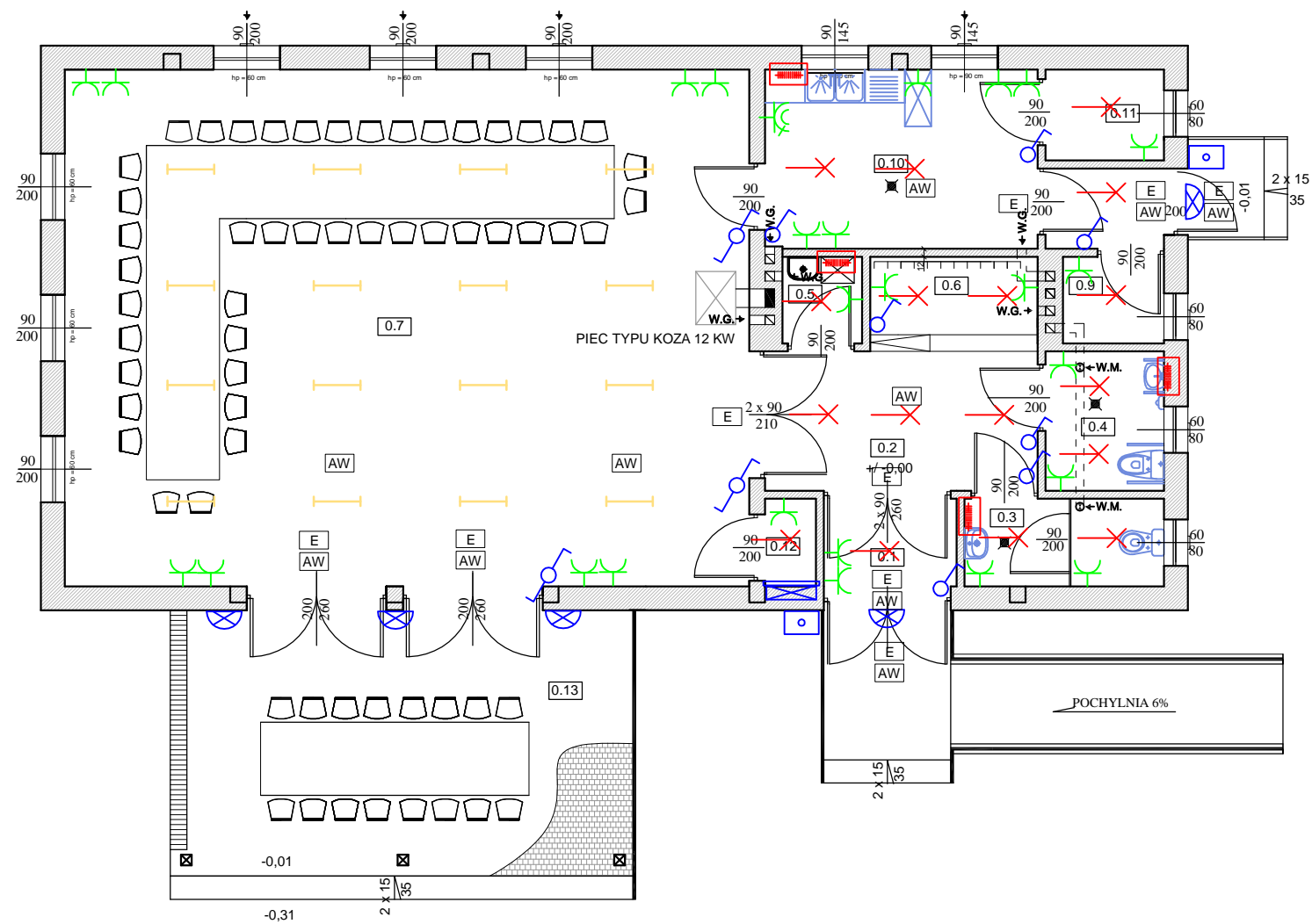
- wartości rezystancji izolacji obwodów oświetleniowych,
- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej a w szczególności działania wyłączników przeciwporażeniowych oraz prawidłowości podłączenia urządzeń elektrycznych,
- badania rezystancji uziemień instalacji połączeń wyrównawczych,
- pomiaru natężenia oświetlenia

1.9 Uwagi końcowe

Niniejsze opracowanie służy do uzyskania przez Inwestora pozwolenia na budowę.

JÓZEF PODFIGURNY
mgr inż. elektryk
Upr. projektant instalacji i sieci elektr.
Nr upr. 626/87/UW i 150/UW/90

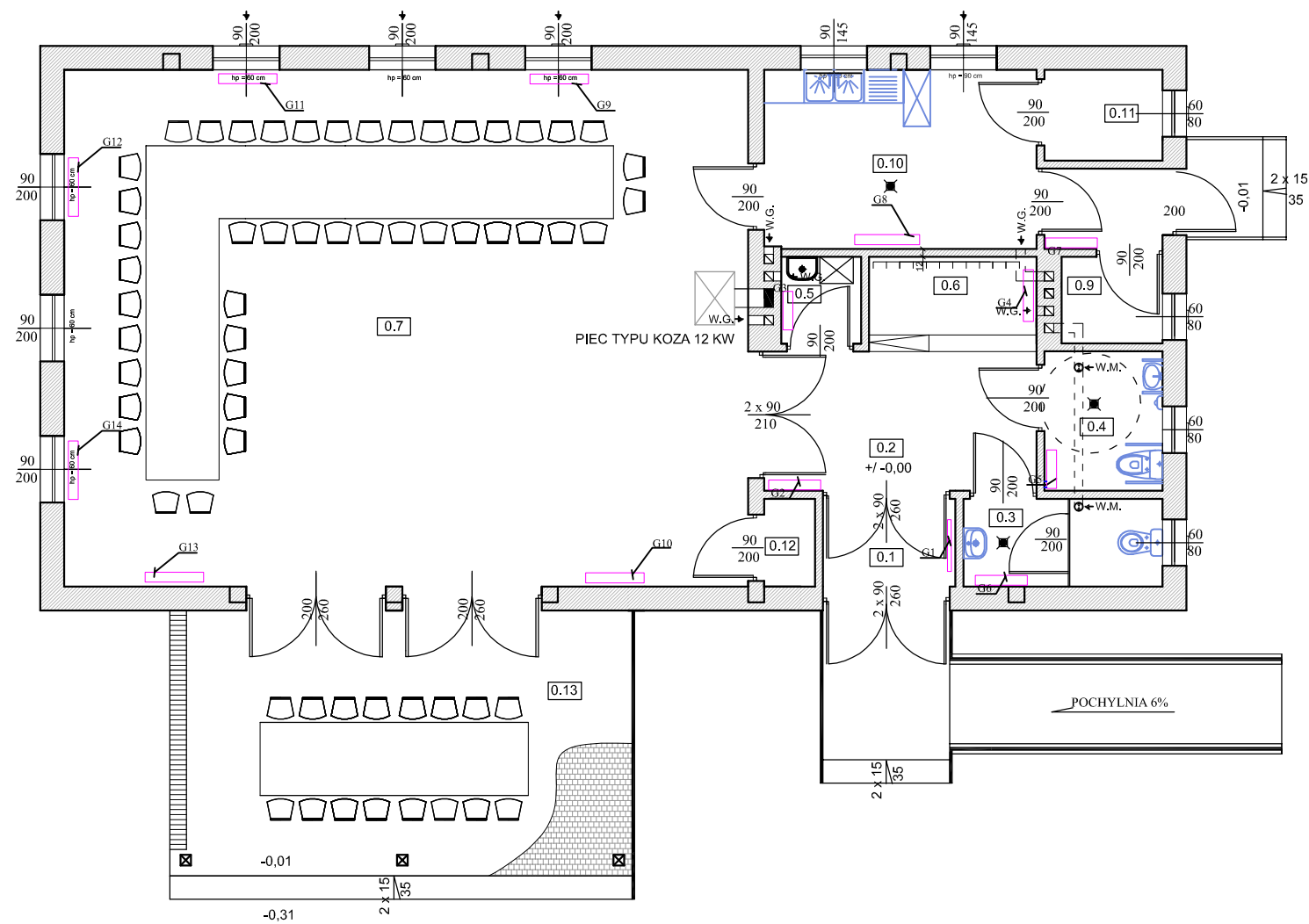
INSTALACJA ELEKTRYCZNA 1:100



- łącznik instalacyjny
- łącznik schodowy
- gniazdo wtykowe
- gniazdo 3 fazowe
- wypust kablowy
- oprawa świetlówkowa
- oprawa ścienna
- rozdzielnica 3 rzędowa
- p.poż wytącznik prądu
- przeptywowy podgrzewacz wody\
- AW oświetlenie awaryjne
- E oświetlenie ewakuacyjne

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PI KOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972, www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl			
NAZWA PROJEKTU		WIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM, ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA CIEKI SANITARNE ORAZ NIEZB DN INFRASTRUKTUR	
LOKALIZACJA		CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1	PODPIS
PROJEKTANT	INST. ELEKTR.	JÓZEF PODFIGURNY NR UPR. 150/UW/90	
	SPRAWDZAJ CY	M. DUDEK 506/01/DUW	
INWESTOR		GMINA KRO NICE, UL .SPORTOWA 4, 56-320 KRO NICE	DATA 05.2014
RYSUNEK		INSTALACJA ELEKTRYCZNA	RYS. NR P 1
		SKALA 1:100	

INSTALACJA GRZEWcza 1:100



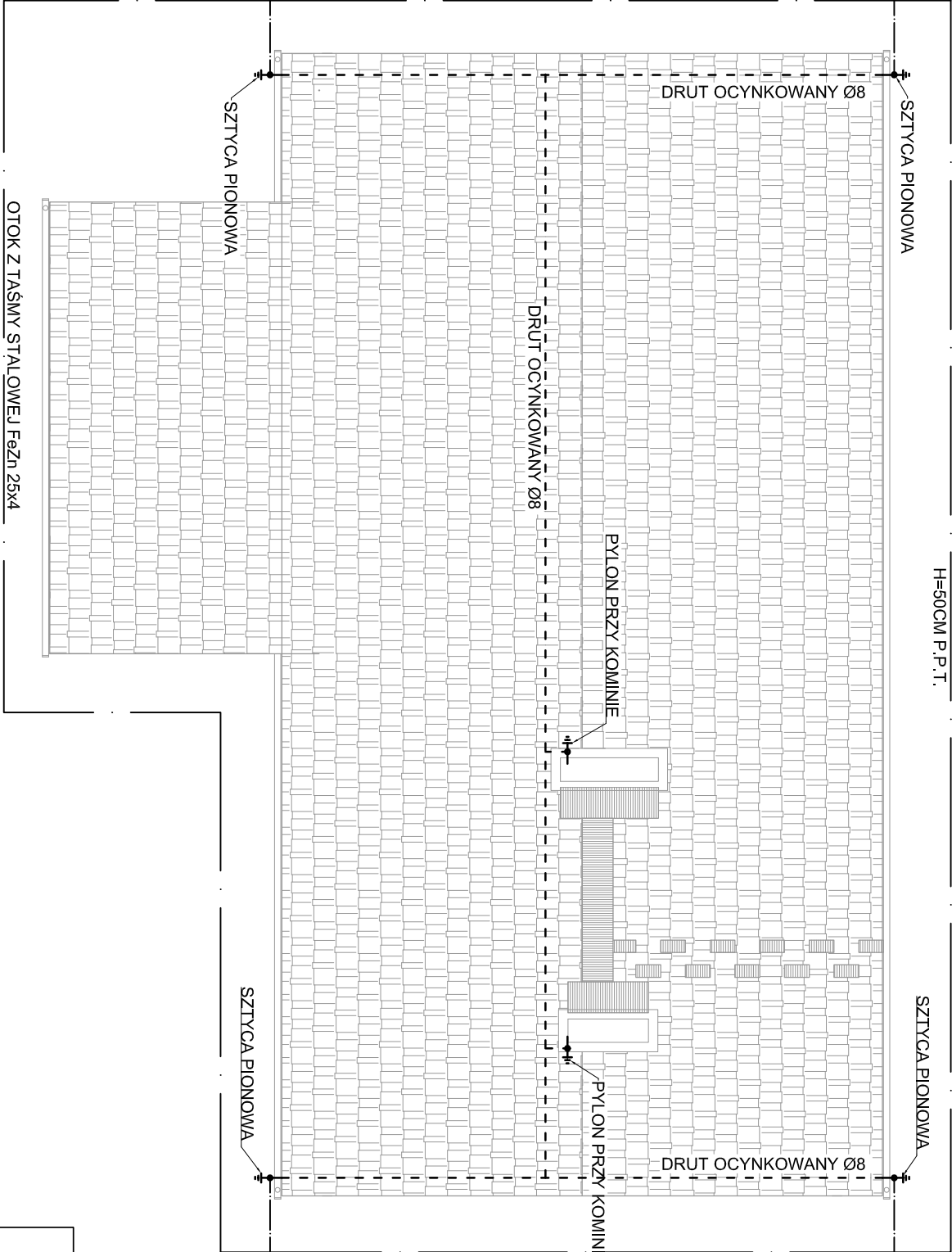
ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW ELEKTRYCZNYCH
KONWEKCYJNYCH FIRMY ATLANTIC MODEL F 117:

- G1 - 1 500 W
- G2 - 1 500 W
- G3 - 1 500 W
- G4 - 1 500 W
- G5 - 1 000 W
- G6 - 1 000 W
- G7 - 1 500 W
- G8 - 2 500 W
- G9 - 1 500 W
- G10 - 1 500 W
- G11 - 1 500 W
- G12 - 1 500 W
- G13 - 1 500 W
- G14 - 1 500 W

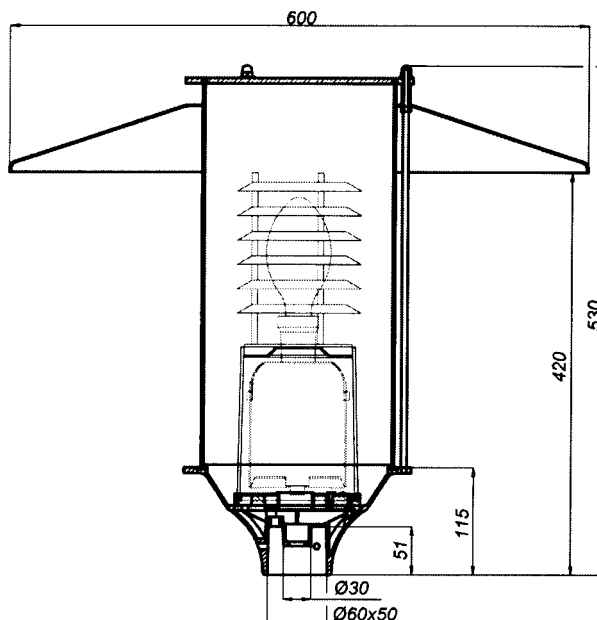
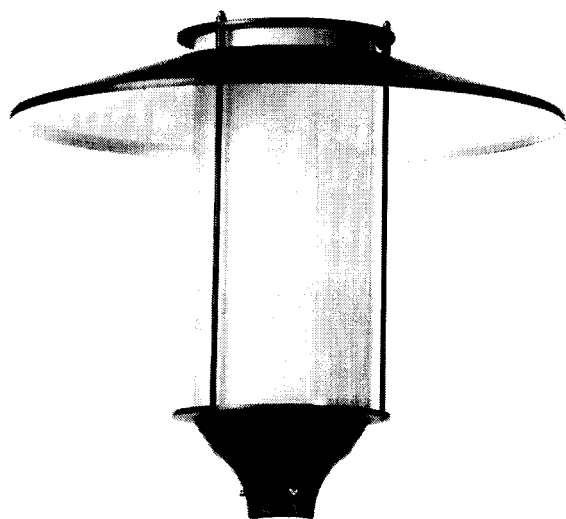
UWAGA: DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE INNYCH
GRZEJNIKÓW NIŻ W/W POD WARUNKIEM SPEŁNIENIA
WYMAGANYCH MOCY GRZEWczyCH.

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972, www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl			
NAZWA PROJEKTU		ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZIAZDEM, ZBIORNIKIEM BEZODPLYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ	
LOKALIZACJA		CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1	PODPIS
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
	INST. ELEKTR.	JÓZEF PODFIGURNY NR UPR. 150/UW/90	
	SPRAWDZAJĄCY	MARCIN DUDEK NR UPR. 506/01/DUW	
ASYSTENT PROJ.		TOMASZ MUSIELAK	
INWESTOR		GMINA KROŚNICE, UL .SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE	DATA 05.2014
RYSUNEK		INSTALACJA GRZEWczyA	RYS. NR P 2
		SKALA 1:100	

INSTALACJA ODGROMOWA 1:100



USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSŁAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972, www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl			
NAZWA PROJEKTU	ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZŁAZDEM I ZBIORNIKAMI BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ		
LOKALIZACJA	CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1 OBRĘB CZESZYCE	PODPIS	
INST. ELEK.	JOZEF PODFIGURNY NR UPR. 150/UW/90		
SPRAWDZAJĄCY	MARCIN DUDEK NR UPR. 306/01/DUW		
PROJEKTANT			
ASYSTENT PROJ.	TOMASZ MUSIELAK		
INWESTOR	GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE	DATA 05.2014	
RYSUNEK	INSTALACJA ODGROMOWA	SKALA 1:100	RYS. NR II



Charakterystyka

Napięcie	230V, AC
Częstotliwość	50 Hz
Klasa izolacji	II
Stopień ochrony	IP 65
Materiał	korpus – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy; osłona osprzętu elektrycznego – poliwęglan; klosz – poliwęglan stabilizowany UV w wersji białej i przezroczystej, cylindryczny Ø200 mm; daszek – ukształtowana blacha aluminiowa
Kolor	czarny, możliwość malowania na kolor według palety RAL
Sposób montażu	tylko w górę
Montaż	na słupach, wysięgnikach, kinkietach aluminiowych i stalowych z zakończeniem Ø60 mm o długości 50 mm
Osprzęt elektryczny	na uniwersalnej ramie montażowej, statecznik magnetyczny z zabezpieczeniem termicznym dla lamp 50W-100W, możliwość zastosowania statecznika elektronicznego dla lampy MH 70W (EL)



- nakrętki
- pokrywa
- tuleje łączące
- daszek

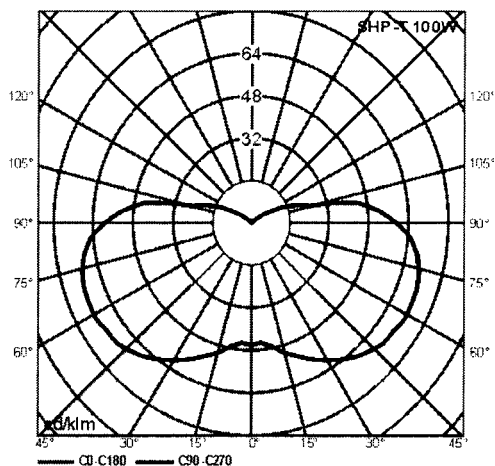
- klosz

- lampka

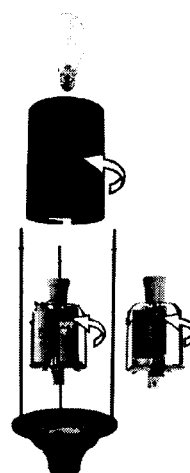
- osłona (PC)

- uniwersalna rama montażowa z osprzętem elektromagnetycznym lub elektronicznym

- podstawa oprawy (aluminium)



Krzywa rozsyłu dla oprawy ELBA S-100W, klosz biały





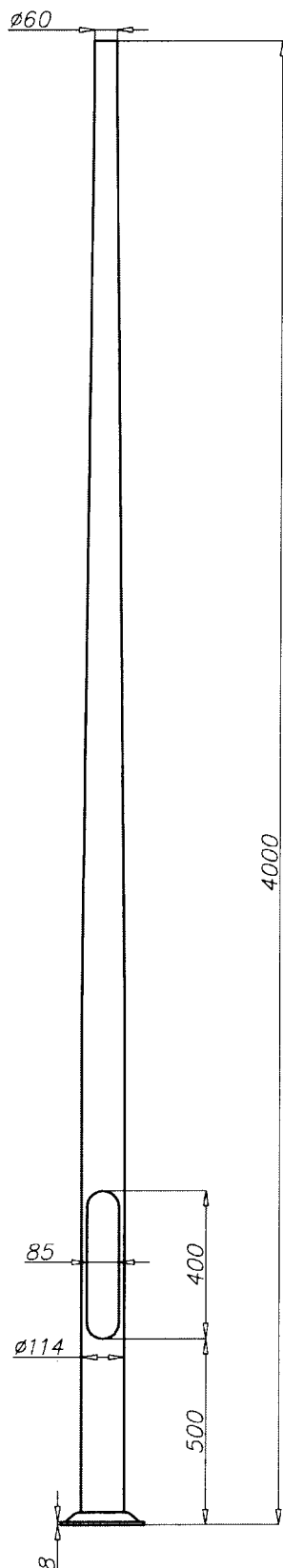
Dane techniczne

Typ oprawy			ELBA S-70W	ELBA S-100W	ELBA MH-70W	ELBA MH-100W	ELBA E/Z
Malowana na czarno	klosz biały	kod	213402	213403	213407	213408	213415
Malowana na inny kolor			213502	213503	213507	213508	213515
Malowana na czarno	klosz		213602	213603	213607	213608	213615
Malowana na inny kolor	przezroczysty		213702	213703	213707	213708	213715
Moc [W]			70	100	70	100	23
Typ źródła światła			Sodowe E-27	Sodowe E-40	Metalohalogenkowe E-27		Świetlówki kompaktowe E-27
Waga oprawy netto [kg]	klosz biały		6,3	6,7	6,3	6,7	5,0
	klosz przezroczysty		6,5	6,9	6,5	6,9	5,2
Objętość jednostkowa [m ³]			0,06				
Powierzchnia boczna [m ²]			0,115				
Średnica klosza cylindrycznego			Ø200				
Przykładowe typy lamp		Philips	SON 70W-E CDO-ET (-TT) 70W	SON(T) 100W-E CDO-ET (-TT) 100W	—	—	23W
		Osram	NAV-E 70W	NAV-E(T) 100W	HQI-E 70W	HQI-E 100W	23W

- Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2006/95/WE, norma PN-EN 60598-1
- Dyrektywa EMC 2004/108/WE, normy: PN-EN 55015, PN-EN 61547, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 61000-3-3

Słup aluminiowy SAL-4/B60

o średnicy 114 mm przy podstawie



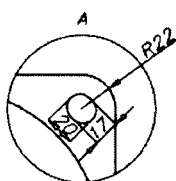
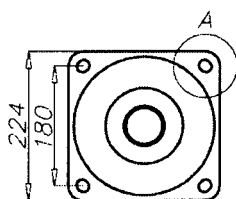
Dane techniczne

Typ słupa	SAL-4/B60
Kod produktu	42102
Wysokość słupa H [m]	4
Grubość ścianki słupa [mm]	3
Waga netto [kg]	11,4
Orientacyjna objętość jednostkowa [m³]	0,09
Oprawy do montażu bezpośrednio na słupie	oprawy z mocowaniem $\varnothing 60$ o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Typ stosowanych wysięgników	wg tabeli wytrzymałościowej
Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	B-50 / Z-50
Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	311150 / 311205
Komplet elementów łącznych zwykłych / zrywalnych	4006 / 4007

Tabele wytrzymałościowe

SAL-4/B60 kod 42102		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla $C_x=0,7$			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WA-01	10	0,57	0,46	0,32	0,28
WA-1	10	0,59	0,48	0,34	0,30
WA-2	10	0,42	0,33	0,21	0,18
WA-3	10	0,39	0,32	0,22	0,19
WA-4	10	0,32	0,25	0,13	x
WA-5/1	10	0,23	0,18	x	x
WA-8/1	10	0,28	0,21	x	x
WA-11/1	10	0,25	0,18	x	x
WA-14/1	10	0,28	0,21	x	x

SAL-4/B60 kod 42102		Dopuszczalna powierzchnia boczna opraw i wysięgników [m²] dla $C_x=1$			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
Dopuszczalna masa opraw i wysięgników [kg]		I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
20		0,51	0,43	0,32	0,29



- powierzchnia: aluminium szlifowane
- anodowanie w 12 kolorach
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
- wnęka standard ROSA
- pakowanie: włókna polipropylenowa

Dane producenta

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław Rosa
43-109 Tychy, ul. Strefowa 1, tel. 32 73 88 901, www.rosa.pl

Edycja

2

Data aktualizacji

19.04.2013

Podpis

Strona

1/1

**ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY
NA ŚCIEKI BYTOWE**

OPIS TECHNICZNY – ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA ŚCIEKI BYTOWE ORAZ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

1. DANE OGÓLNE

- Pojemność zbiornika – 9 m³
- powierzchnia zabudowy – 8 m²
- szerokość – 2,40 m
- długość – 3,33 m
- wysokość zbiornika – 1,85 m
- wysokość dopływu – 1,60 m
- średnica dopływu – 160 mm
- przykanalik sanitarny PCV 160 SN8L = 17,80 m

2. OPIS TECHNICZNY

Bezodpływowy zbiornik betonowy na ścieki sanitarne, monolityczny, V= 9 m³ składający się z:

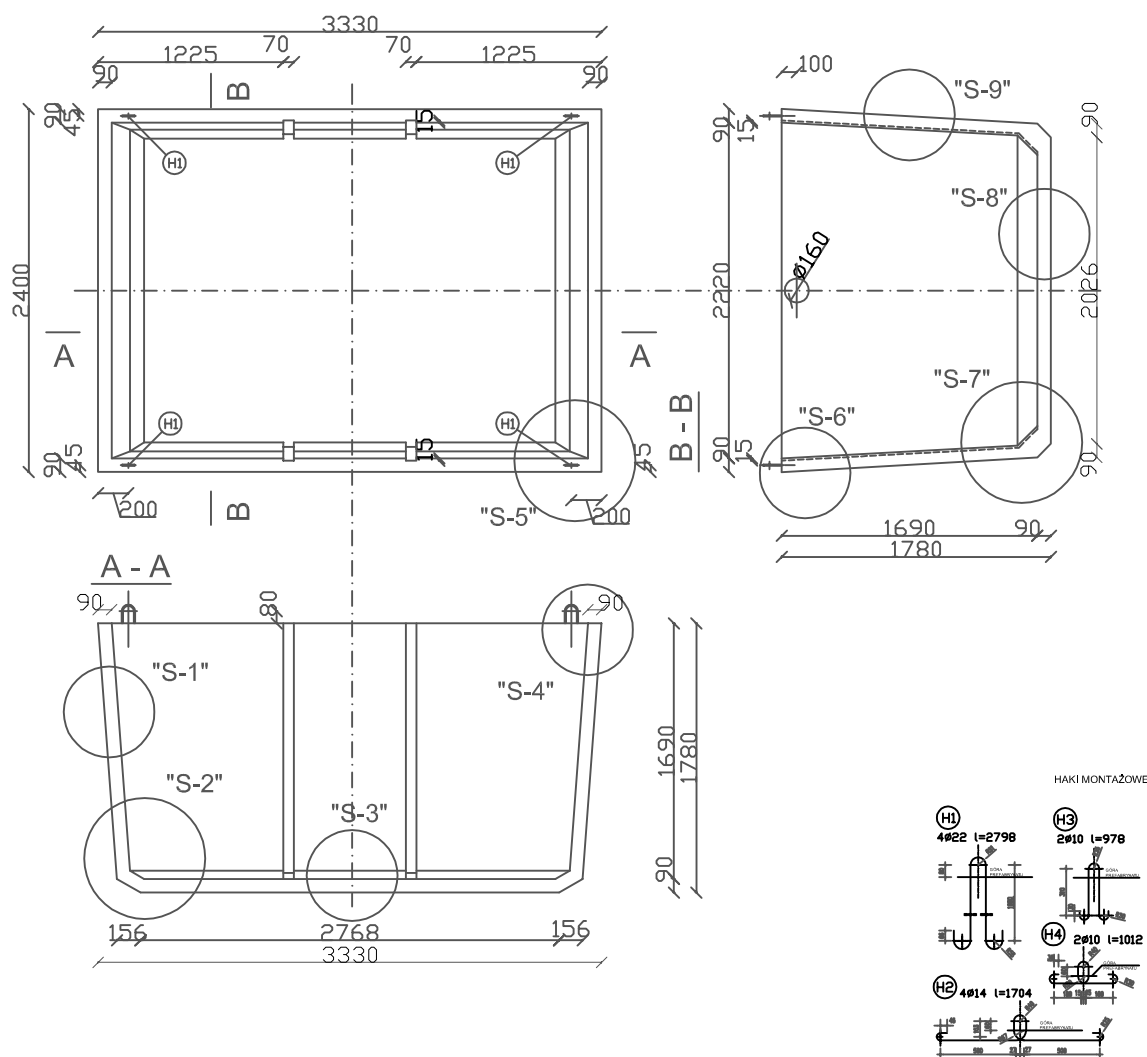
- monolitycznego zbiornika zasadniczego
- płyty górnej /przykrywy/
- nadbudowy wyrównującej
- wjazdu żeliwnego o klasie nośności pokrywy do 40 T.

3. OPIS MONTAŻU BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI BYTOWE ORAZ PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ:

Przygotować wykop pod zbiornik o wymiarach 2,80 x 3,70 x 2,15 m. Dno wykopu wypoziomować warstwą piasku o gr. 10 cm i zagęścić mechanicznie do stanu Id=0,70. Zbiornik zasadniczy osadzić na dnie wykopu za pomocą dźwigu. Płytę przykrywającą ułożyć na zaprawie cementowej z dodatkiem uszczelnacza typu Hydroflux. Zbiornik obsypać gruntem rodzimym. Komin rewizyjny wymurować z bloczków M-6 lub z gotowych elementów prefabrykowanych, do poziomu „0” i zaizolować dwukrotnie z zewnątrz Abizolem na zimno. Komin nakryć wjazdem żeliwnym o klasie nośności do 40 T. Zbiornik wyposażać w wentylację niską, PCV Ø 110 mm. Przykanalik ułożyć z rur PCV Ø 160 mm w rurze osłonowej SN8 łączonych kielichowo na uszczelki ze spadkiem 2,0%. Przed wlotem do osadnika zainstalować rewizję – trójnik 160/160/90°. Przeprowadzić próbę szczelności instalacji. Całość obsypać gruntem rodzimym i zagęszczać warstwami gr. 40 cm. Nadmiar gruntu zniwelować na działce.

PANCERZ GŁÓWNY

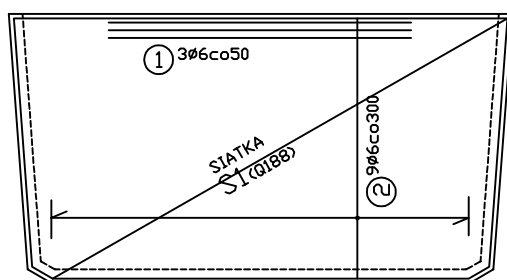
SZALUNEK



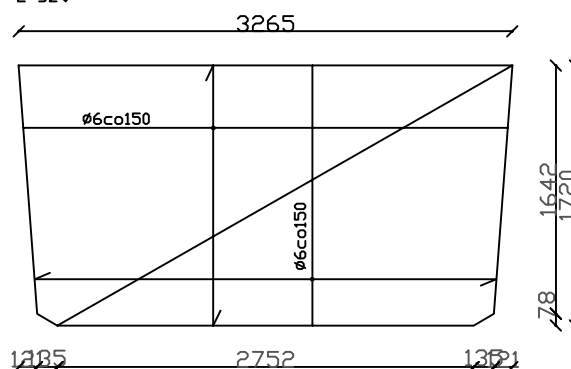
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: biuro@bossprojekt.pl			
NAZWA PROJEKTU		ŚWIE TLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE	
LOKALIZACJA		CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1	PODPIS
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
	INSTALACJE	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 271/02/DUW	
	ASYSTENT PROJ.		
INWESTOR		GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE	DATA VI 2014
RYSUNEK		ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - PANCERZ GŁÓWNY	RYS. NR s-1
		SKALA 1:50	

ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - ŚCIANA PODŁUŻNA

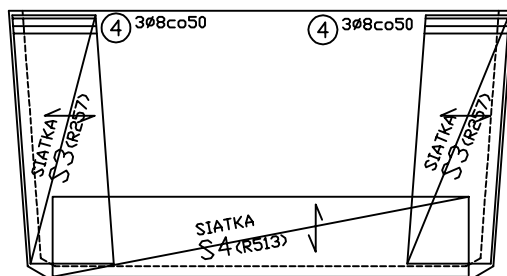
ŚCIANA PODŁUŻNA
ZBROJENIE WEWNĘTRZNE



SIATKA S1 (Q188)
2 szt



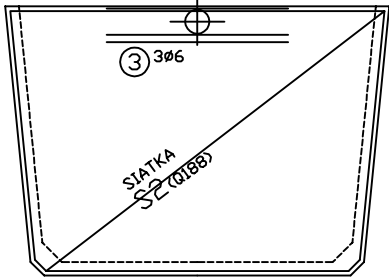
ŚCIANA PODŁUŻNA
ZBROJENIE ZEWNĘTRZNE



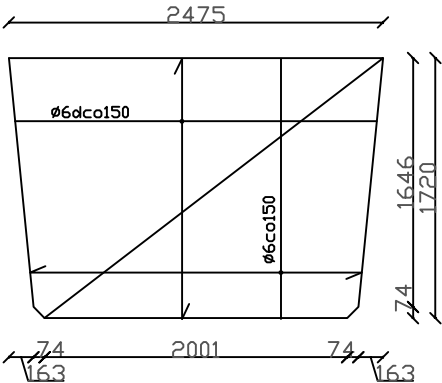
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: biuro@bossprojekt.pl			
NAZWA PROJEKTU		ŚWIE TLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE	
LOKALIZACJA		CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1	PODPIS
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
	INSTALACJE	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 271/02/DUW	
	ASYSTENT PROJ.		
INWESTOR		GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE	DATA VI 2014
RYSUNEK		ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - ŚCIANA PODŁUŻNA	SKALA 1:50 RYS. NR s-2

ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - ŚCIANA POPRZECZNA

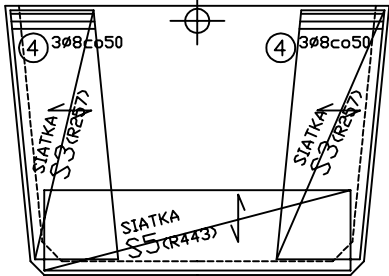
ŚCIANA POPRZECZNA
ZBROJENIE WEWNĘTRZNE



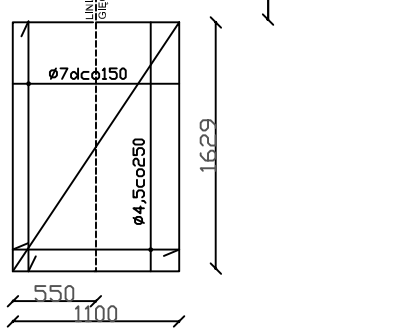
SIATKA S2 (Q188)
2 szt



ŚCIANA POPRZECZNA
ZBROJENIE ZEWNĘTRZNE



SIATKA S3 (R275)
4 szt

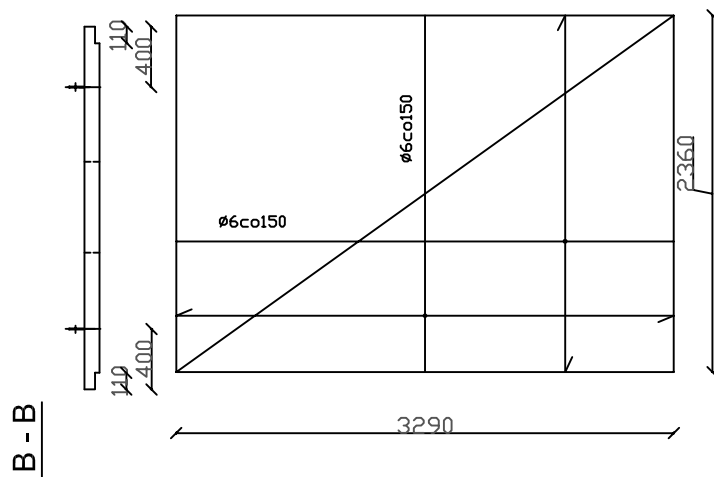
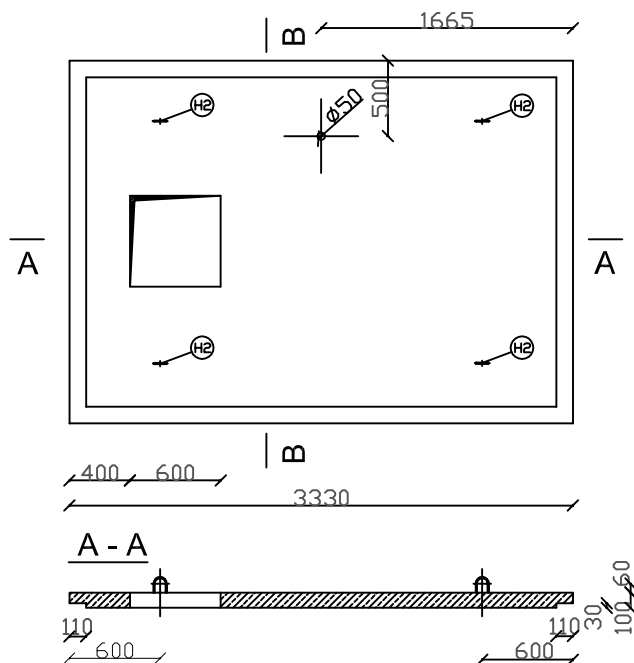


USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: biuro@bossprojekt.pl			
NAZWA PROJEKTU		ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE	
LOKALIZACJA		CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1	PODPIS
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
	INSTALACJE	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 271/02/DUW	
	ASYSTENT PROJ.		
INWESTOR		GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE	DATA VI 2014
RYSUNEK		ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - ŚCIANA POPRZECZNA	RYS. NR s-3
		SKALA 1:50	

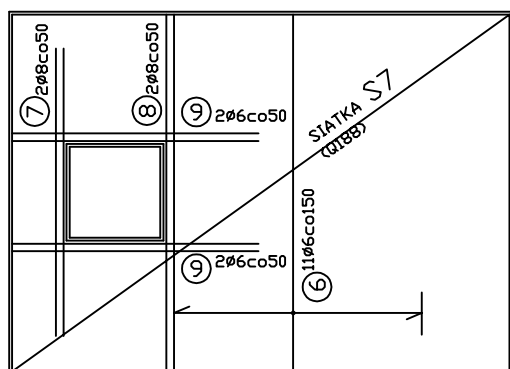
ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - PŁYTA

PŁYTA DLA ZBIORNIKA JEDNOKOMOROWEGO

SIATKA S7 (Q188)



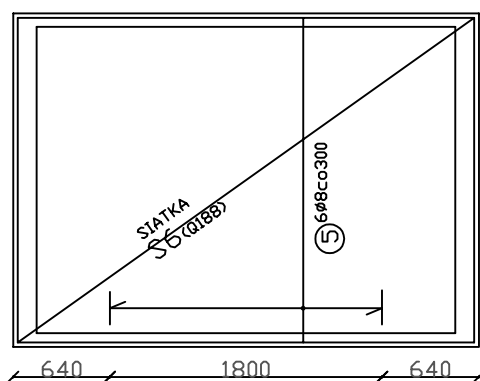
ZBROJENIE



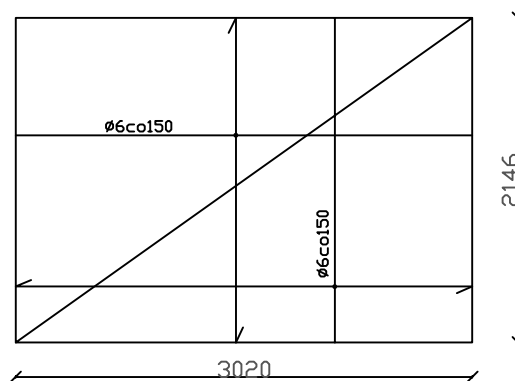
USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: biuro@bossprojekt.pl			
NAZWA PROJEKTU		ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE	
LOKALIZACJA		CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1	PODPIS
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
	INSTALACJE	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 271/02/DUW	
	ASYSTENT PROJ.		
INWESTOR		GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE	DATA VI 2014
RYSUNEK		ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - PŁYTA	RYS. NR s-4
		SKALA 1:100	

ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - PŁYTA DENNA

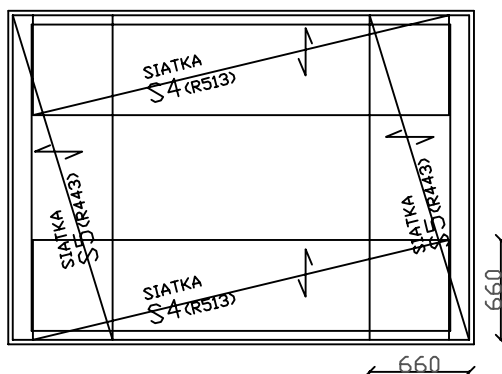
PŁYTA DENNA
ZBROJENIE GÓRNE



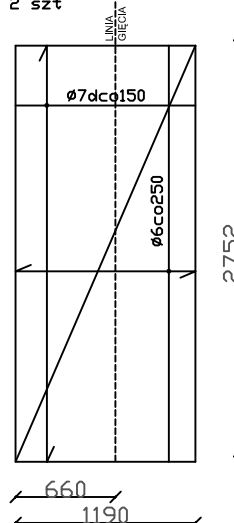
SIATKA S6 (Q188)
1 szt



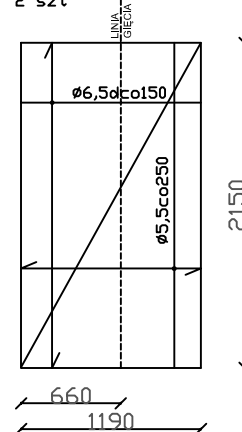
PŁYTA DENNA
ZBROJENIE DOLNE



SIATKA S4 (R513)
2 szt



SIATKA S5 (R443)
2 szt



USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX (071) 38 32 972, E-MAIL: biuro@bossprojekt.pl			
NAZWA PROJEKTU		ŚWIEŁCICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE	
LOKALIZACJA		CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1	PODPIS
PROJEKTANT	KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
	INSTALACJE	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 271/02/DUW	
	ASYSTENT PROJ.		
INWESTOR		GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE	DATA VI 2014
RYSUNEK		ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - PŁYTA DENNA	RYS. NR s-5
		SKALA 1:100	

CZEŚĆ DROGOWA

OPIS TECHNICZNY –CZĘŚĆ DROGOWA

I. INFORMACJE OGÓLNA

1. Zjazd publiczny

W związku z realizacją projektu pn. "Świetlica wiejska w Czeszycach wraz ze zjazdem, zbiornikiem bezodpływowym na ścieki sanitarne oraz niezbędną infrastrukturą" na działce nr 88, 101/1 AM 1 obręb Czeszyce projektuje się m.in. wykonanie zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 1446 D relacji dr pow. nr 1430 D – Czeszyce - Kuźnica Czeszycka - Suliradzice (dz. dr nr 101/1). Inwestor otrzymał zgodę na budowę zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 1446 D na działkę nr 88 AM-1.

Inwestorem zadania jest Gmina Krośnice z/s
ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice.

II. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO ZJAZDU

1. Dane projektowanego zjazdu

- szerokość zjazdu 14,97 m,
- szerokość jezdni zjazdu 5,00 m
- długość 3,46 m,
- powierzchnia zjazdu 27,57 m²,
- łuki poziome R= 5,00 m
- spadek podłużny nawierzchni w kierunku jezdni 2 %
- ilość 1 szt.
- przepust betonowy 600 mm, L = 15,05 m
- ścianki czołowe –
murowane z bloczków M-6 lub prefabrykowane żelbetowe 2 szt.

2. Konstrukcja nawierzchni zjazdu – KR-2

3. Wierzchnia warstwa

Wierzchnią warstwę zjazdu z drogi wykonać należy z kostki betonowej w kolorze szarym, jako warstwę ścieralną o grubości 8 cm.

4. Podbudowa zjazdu

Pod nawierzchnię zjazdu należy wykonać następujące warstwy:

- Podsypka piaskowo-cementowa 3 cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego o grubości 23 cm,
- warstwa odsączająca 10 cm,
- podłoże doprowadzone do stanu G1

5. Krawężniki drogowe

Zaprojektowano krawężniki drogowe o przekroju 15/30/100 cm proste i łukowe. Zastosować krawężniki łukowe o promieniu $R=5,00$ m. Krawężniki posadzić na ławie betonowej gr. 15 cm z oporem, na betonie klasy C 12/15.

6. Przepust i ścianki czołowe

Zaprojektowano wykonanie przepustu z rur betonowych 600 mm ułożonych na podbudowie – ławie żwirowo – cementowej o grubości min. 20 cm i szerokości 60 cm.

Ścianki czołowe przepustu zaprojektowano jako murowane z bloczków M-6 lub prefabrykowane żelbetowe.

Należy zachować minimalną odległość ścianek czołowych od skraju jezdni 50 cm.

Szczegóły rozwiązania przedstawiono na zał. rysunkach.



PROJEKTOWANY ZJAZD - SZCZEGÓŁ 1:100

LEGENDA:

- projektowany zjazd z drogi powiatowej - nawierzchnia z kostki betonowej 8 cm
- krawężnik betonowy prosty 15/30/100 cm i łukowy
- granica działki
- kostka betonowa o gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa kamiennego

MILICZ

krawężnik betonowy
najezdowy na ławie
betonowej

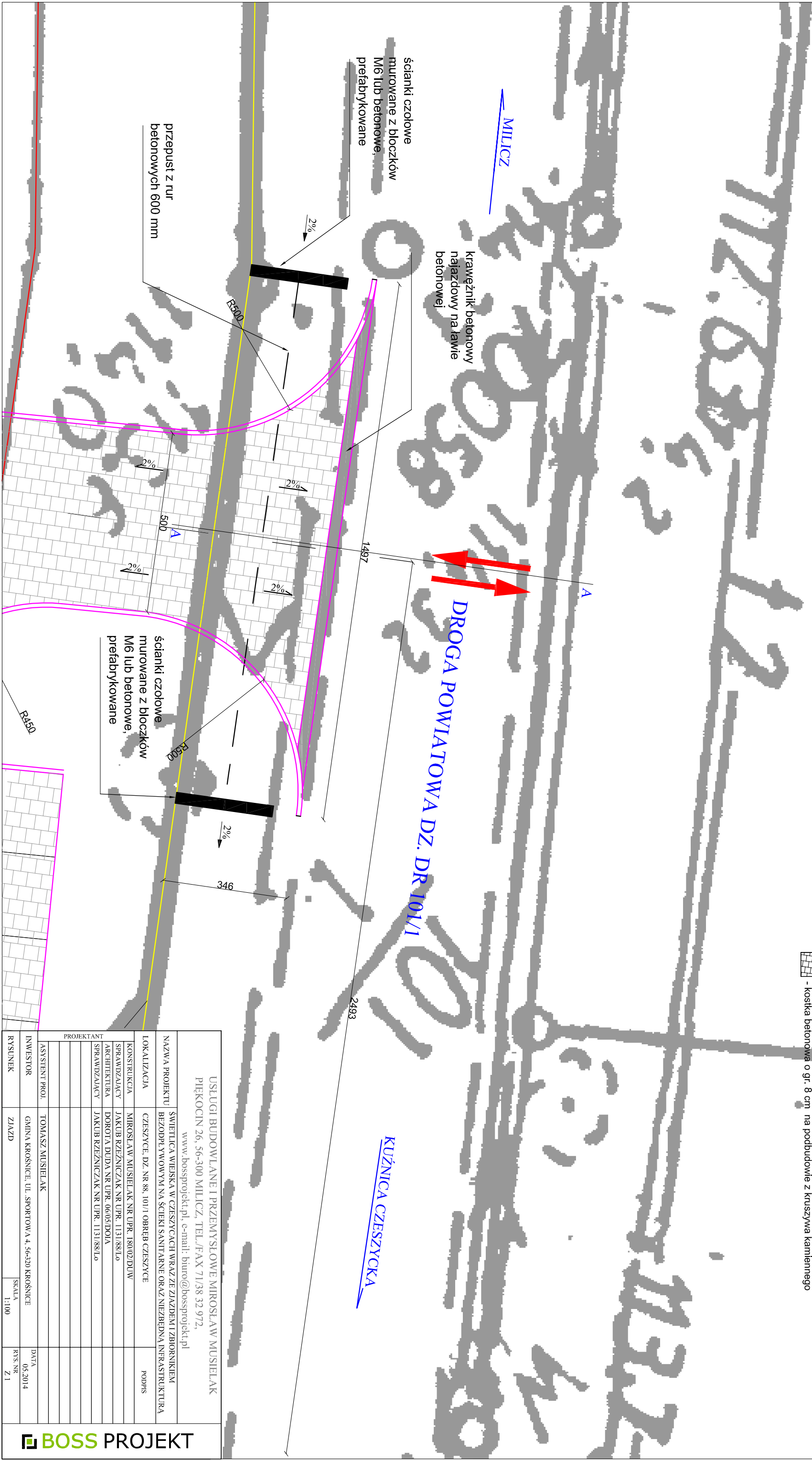
ścianki czołowe
muruwane z bloczków
M6 lub betonowe,
prefabrykowane

przepust z rur
betonowych 600 mm

DROGA POWIATOWA DZ. DR 101/I

KUŹNICA CZESZYCKA

ścianki czołowe
muruwane z bloczków
M6 lub betonowe,
prefabrykowane



USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK			
PIĘKOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972, www.bosprojekt.pl, e-mail: biuro@bosprojekt.pl			
NAZWA PROJEKTU		ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCKACH WRAZ ZE ZJAZDEM I ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA	
LOKALIZACJA		CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/I OBRĘB CZESZYCE	
KONSTRUKCJA		MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180/02/DUW	
SPRAWDZAJĄCY		JAKUB RZEŹNICZAK NR UPR. 1131/8816	
ARCHITEKTURA		DOROTA DUDA NR UPR. 06/05/DOLA	
SPRAWDZAJĄCY		JAKUB RZEŹNICZAK NR UPR. 1131/8816	
ASYSTENT PROJ.		TOMASZ MUSIELAK	
INWESTOR		GMINA KROŚNICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE	
RYSUNEK		ZJAZD	
		SKALA 1:100	
		DATA 05.2014	
		RYS. NR Z.1	

DROGA POWIATOWA
DZ. DR NR 101/1

DZIAŁKA GMINNA
DZ. NR 88

JEZDNIĄ

PROJEKTOWANY ZIAZD Z DROGI POWIATOWEJ

GRANICA DZIAŁKI

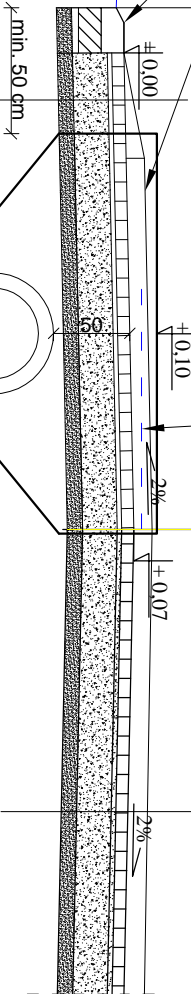
345

Kraw n/k drogowy 15/30/100
na ławie betonowej gr. 15 cm

Murek oporowy z bloczków M6

warstwa cieralna z kostki betonowej - 8 cm
podsyпка płaskowo-cementowa - 3 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego
stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego - 23 cm
warstwa ods czaj ca - 10 cm
podło e doprowadzi do stanu G1

podło e doprowadzi do stanu G1



warstwa cieralna z kostki betonowej - 8 cm
podsyпка płaskowo-cementowa - 3 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego
stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego - 23 cm
warstwa ods czaj ca - 10 cm
podło e doprowadzi do stanu G1

ławka wirowa - cementowa
grubo ci 20 cm

Rura betonowa
Ø 600 mm

0.58

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE MIROSLAW MUSIELAK
PI KOCIN 26, 56-300 MILICZ, TEL./FAX 71/38 32 972,
www.bossprojekt.pl, e-mail: biuro@bossprojekt.pl

NAZWA PROJEKTU	WIETLICA WIEJSKA W CZESZCZCACH WRAZ ZE ZIĄZDEM I ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYMI NA CIEKI SANITARNE ORAZ NIEZB DN INFRASTRUKTUR		
LOKALIZACJA	CZESZYCE, DZ. NR 88, 101/1 OBR. B CZESZYCE		
KONSTRUKCJA	MIROSLAW MUSIELAK NR UPR. 180022DUW		
SPRAWDZAJ CY	JAKUB RZE NICZAK NR UPR. 1131/88/Lo		
ARCHITEKTURA	DOROTA DUDA NR UPR. 06/05 DOJA		
SPRAWDZAJ CY	JAKUB RZE NICZAK NR UPR. 1131/88/Lo		
PROJEKTANT			
ASYSTENT PROJ	TOMASZ MUSIELAK		
INWESTOR	GMINA KRO NICE, UL. SPORTOWA 4, 56-320 KRO NICE		
RYSUNEK	ZIAZD - PRZEKRÓJ A-A		

BOSS PROJEKT

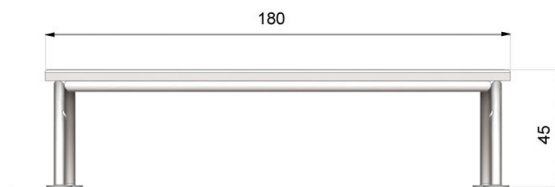
PRZEKRÓJ A-A
PRZEZ ZIAZD
1:50

Ławka Flex 02.418

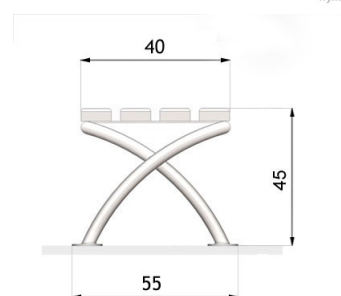


WIZUALIZACJA

WYMIARY



wymiary podane w [cm]



wymiary podane w [cm]

DANE TECHNICZNE

WYMIARY

- długość 180cm
- wysokość 45cm
- szerokość 55cm

WAGA

- 32kg

MATERIAŁY

- rury stalowe 42mm
- drewno

KOLORYSTYKA

- dowolny kolor z palety RAL

NOTATKI

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO;

**"ŚWIETLICA WIEJSKA W CZESZYCACH WRAZ ZE ZJAZDEM,
ZBIORNIKIEM BEZODPŁYWOWYM NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ"**

**Czeszyce, gmina Krośnice
dz. nr ew. 88, 101/1, AM 1, obręb Czeszyce**

IMIĘ I NAZWISKO INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:

Gmina Krośnice
ul. Sportowa 4
56-320 Krośnice

PROJEKTANT:

 **BOSS PROJEKT**

USŁUGI BUDOWLANE I PRZEMYSŁOWE
MIROSLAW MUSIELAK

56- 300 MILICZ
Piękocin nr 26

Piękocin, dn. 30.05.2014r.

OPIS.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

1. Budowa budynku świetlicy wiejskiej,
2. Budowa tarasu, spoczników oraz pochylni dla niepełnosprawnych,
3. Budowa nawierzchni utwardzonych na terenie działki,
4. Budowa zjazdu,
5. Budowa przyłączy oraz zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne,
6. Zagospodarowanie terenów zielonych,
7. Uporządkowanie terenu budowy.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

- brak

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- zbliżenie do drogi powiatowej

3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA:

- roboty ziemne do głębokości max 3,00 m (prace sieciowe),
- roboty na wysokości,
- roboty spawalnicze,
- roboty zbrojarskie,
- roboty przy użyciu ciężkiego sprzętu budowlanego (koparki, dźwigi, samochody transportowe),

ZALECENIA:

- praca tylko w porze dziennej,
- praca tylko pod nadzorem brygadzysty,
- sprzętem kierują jedynie osoby uprawnione z aktualnym świadectwem
- brygadzista kieruje pracą jedynie jednej brygady,
- roboty bud. - montażowe wolno wykonywać jedynie na podstawie projektu organizacji robót,
- roboty w pomieszczeniach jedynie ze sprawną wentylacją, i z możliwością natychmiastowej ewakuacji na zewnątrz obiektu,

- nie należy dopuszczać do gromadzenia się gapiów na terenie budowy,

4. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

1. instruktaż prowadzić w dniu mających nastąpić robót, oraz zaraz przed przystąpieniem do robót, na instruktaż wzywać jedynie pracowników mających brać udział w pracach szczególnie niebezpiecznych. Szkolić w grupach do 7 osób.

Fakt przeprowadzonego szkolenia dokumentować w postaci potwierdzenia przez danego pracownika czytelnym podpisem.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

1. na terenie budowy znajduje się punkt pierwszej pomocy medycznej, który obsługiwany jest przez osobę przeszkoloną i do tego wyznaczoną.

2. na wypadek awarii, pożaru i innych zagrożeń, na terenie budowy wywieszona jest tablica informacyjna podająca n-ry telefonów alarmowych, oraz znajduje się telefon sieciowy i komórkowy, którego można użyć w każdej sytuacji.

3. w przypadku awarii lub innych zagrożeń pracownicy winni natychmiast opuścić plac budowy i zgromadzić się w miejscu bezpiecznym, gdzie winni sprawdzić czy są obecni wszyscy pracujący na budowie, ponadto należy zamknąć dostęp do terenu budowy osobom postronnym

NALEŻY PRZESTRZEGAĆ PRZEPISÓW BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY, ZAWARTYCH W ROZPORZĄDZENIACH:

1. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów BHP (Dz.U. nr 129/97 poz. 844 + Dz.U. nr 91/02 poz. 811),

2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 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),

3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47/2003 poz. 401),

4. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dn. 02.11.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy spawaniu i cięciu metali (Dz. U. nr 51/54 poz. 259),

5. Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dn. 15.05.1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy użytkowaniu butli z gazami sprężonymi, skroplonymi i rozpuszczonymi pod ciśnieniem (Dz. U. nr 29/54 poz. 115).

ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dorota Duda

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **06/05/DOIA**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1059**.

Członek czynny od: 25-10-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-12-2013 r. Wrocław.

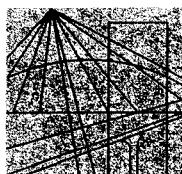
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1059-C3D7-7DB6-EY57-B266

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



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

Poznań, 2013-12-13....

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Jakub Rzeźniczak**
miejsce zamieszkania **ul. Al.21 Października 29**
..... **64-100 Leszno**
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BO/4407/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2014-01-01**
do dnia **2014-12-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zenon Wośkowiak

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



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2013-12-17

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Mirosław Musielak**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **Piękocin 26**

56-300 Milicz

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/2431/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2014-01-01** do dnia **2014-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

inż. Aleksander Nowak
Zastępca Przewodniczącego Rady.....
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pilb.org.pl w zakładce „Lista członków”

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.pilb.org.pl, e-mail: dos@dos.pilb.org.pl



I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2013-12-18

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Sławomir Szczepański**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Słowiańska 45**
.....
63-700 Krotoszyn

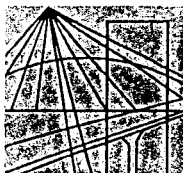
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/OIS/7156/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2014-02-01**
do dnia **2015-01-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

inż. Włodzisław 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



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

Poznań, 2013-12-30

ZAŚWIADCZENIE

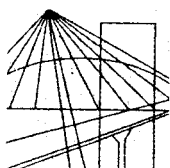
Pan/Pani **Włodzimierz Warkocz**
miejsce zamieszkania **ul. Ceglarska 40**
..... **63-700 Krotoszyn**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/5411/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2014-01-01**
do dnia **2014-06-30**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zenon Wośkowiak

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



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

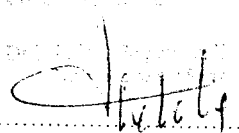
Wrocław, dn. 2013-12-23

ZAŚWIADCZENIE

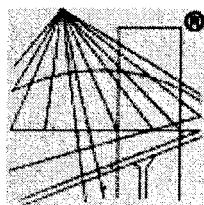
Pan/Pani **Józef Podfigurny**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Stawna 1c/6**
56-300 Milicz

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/2404/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2014-01-01** do dnia **2014-06-30**


(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-CC5-YG8-B7Z *

Pan Marcin Dudek o numerze ewidencyjnym WKP/IE/6852/02
adres zamieszkania ul. Konopnickiej 5, 63-700 Krotoszyn
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-15 roku przez:

Zenon Wośkowiak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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