

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Budynku gospodarczego zlokalizowanego
na działce nr 55 w Pączewie.

Jednostka ewid. : 10607 5-Mogielnica

Obręb: 0030 - Pączew

INWESTOR: URZĄD GMINY I MIASTA MOGIELNICA
MOGIELNICA
RYNEK 1

AUTOR PROJEKTU: INŻ. ZENON SZKUCIK

inż. ZENON SZKUCIK
projektant
specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
zawiniony do budowy i nadzoru
i kontrolowania budowy i nadzoru
upr. bud. nr 1527/4/K

BIELSKO-BIAŁA PAŹDZIERNIK 2013 R.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

Numer stron:

ZAŁĄCZNIKI:

- Oświadczenie projektanta.....	3
- Dokumenty potwierdzające posiadane przez projektanta uprawnienia do projektowania wraz z aktualnym zaświadczeniem o przynależności do właściwej izby.....	od 4 – do 5

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny i obliczenia statyczne.....	od 6 – do 9
--	-------------

CZĘŚĆ RYSUNKOWAod 10 – do 18

	Skala rysunku	
Rys. nr 1 Rzut fundamentów	1:100	10
Rys. nr 2 Rzut parteru	1:100	11
Rys. nr 3 Rzut więźby dachowej	1:100	12
Rys. nr 4 Rzut dachu	1:100	13
Rys. nr 5 Przekrój A-A	1:100	14
Rys. nr 6 Elewacja południowa	1:100	15
Rys. nr 7 Elewacja północna	1:100	16
Rys. nr 8 Elewacja wschodnia	1:100	17
Rys. nr 9 Elewacja zachodnia	1:100	18

Bielsko-Biała dnia 15.10.2013.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do ustawy Prawo Budowlane art. 20 ust. 4 (tekst jednolity Dz. U. Nr 243 z 2010 r. poz. 1623) oświadczam, że:

Projekt.....architektoniczno-budowlany.....
.....budynku gospodarczego.....

na dz. nr ew.....55.....w.....Pęczenie.....

wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. ZENON SZKUCH

projektant:
specjalność konstrukcyjno-techniczna
uprawniony do kierowania nadzorem
nadzoru nad budową i robót
dot. bud. 51133/74/K

Podpis.....

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach

Katowice, dnia 12 grudnia 1974 r.

WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Nr ewid. uprawn. 1188/74/Kt.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Obyw. S Z K U C I K ZENON ADAM
inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 22 grudnia 1947 r. w Bielsku-Białej

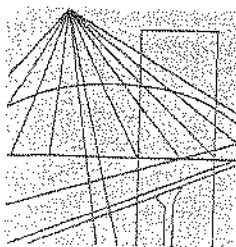
o t r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych: a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/ c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



Z up. Wojewódzki w Katowicach

[Signature]
Zastępca Dyrektora
Działu Budownictwa



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W 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

Katowice, 5 lutego 2013 r.

Pan Zenon Szkucik

ul. Jasna 86 A

43-360 Bystra

ZAŚWIADCZENIE

Pan Szkucik Zenon

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/BO/9191/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 28.02.2014 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Franciszek Buszka
mgr inż. Franciszek BUSZKA

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.pib.org.pl www.slk.pib.org.pl

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora.
- Decyzja nr cp/5/2013 o lokalizacji inwestycji celu publicznego znak BiPP.6733.5.2013 z 06.09.2013r. wydana przez Burmistrza Gminy i Miasta Mogielnica.
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Uzgodnienia bieżące z inwestorem.

2. Zakres opracowania

Projekt zawiera część architektoniczno-budowlaną budynku gospodarczego zlokalizowanego na działce nr 55 w Mogielnicy dla Gminy Mogielnica, Rynek 1, 05-640 Mogielnica.

3. Charakterystyka ogólna budynku.

Budynek jest obiektem wolnostojącym, parterowym, z poddaszem nieużytkowym nie podpiwniczonym. Konstrukcja budynku drewniana, dach dwuspadowy o układzie połaci symetrycznym o konstrukcji drewnianej.

4. Wskaźniki ogólne.

- powierzchnia zabudowy	34,31 m ²
- powierzchnia użytkowa	22,73 m ²
- powierzchnia strychu	21,55 m ²
- powierzchnia tarasu	9,38 m ²
- kubatura	122,00 m ³

5. Zestawienie powierzchni netto.

- parter:	
pom. gospodarcze	22,73 m ²

6. Opis konstrukcji.

- fundamenty przyjęto żelbetowe w postaci ścian fundamentowych wylewanych z betonu żwirowego B20 o szerokości 30 cm.
Zbrojenie fundamentów stalą A1.
- ściany zewnętrzne nośne przyjęto o konstrukcji drewnianej szkieletowej o grubości 13,5 cm.
- strop nad parterem przyjęto o konstrukcji drewnianej z belkami wspartymi na ścianach nośnych podłużnych.
- dach dwuspadowy o układzie połaci symetrycznym o konstrukcji drewnianej krokwiowo-jętkowej.

7. Izolacje.

- izolacja przeciwwilgociowa pozioma fundamentów oraz posadzki parteru z papy asfaltowej na lepiku asfaltowym lub folii.
- izolacja cieplna dachu oraz podłogi parteru ze styropianu.
- izolacja cieplna ścian zewnętrznych z wełny mineralnej.
- paroizolacja ścian zewnętrznych oraz dachu z folii izolacyjnej.

8. Wykończenie zewnętrzne.

- pokrycie dachu blachą dachówkową w kolorze ciemnobrązowym lub ciemnoczerwonym.
- rynny i rury spustowe z tworzywa sztucznego w kolorze ciemnobrązowym lub ciemnoczerwonym.
- stolarka okienna i drzwiowa indywidualna pomalowana w kolorze jasnym naturalnym.
- ściany zewnętrzne pomalowane w kolorze jasnym naturalnym.
- balustrada tarasu drewniana pomalowana w kolorze jasnym naturalnym.

9. Wykończenie wewnętrzne.

- w pomieszczeniu gospodarczym podłoga z desek.
- stolarka drzwiowa indywidualna w kolorze jasnym naturalnym.
- obłożenie dachu, stropu oraz ścian deskami w kolorze jasnym naturalnym.

10. Wyposażenie w instalacje.

Przewiduje się wyposażenie budynku w instalację elektryczną oświetleniową i odgromową.

11. Uwagi końcowe.

- głębokość posadowienia fundamentów min. 1,0 m pod poziomem terenu.
- prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem przepisów bhp oraz Prawa Budowlanego.
- elementy konstrukcji drewnianej budynku wykonać z drewna klasy K 27.
- zakotwienie drewnianej konstrukcji nośnej budynku za pomocą śrub fi14 zabetonowanych w fundamentach.
- drewnianą konstrukcję budynku zabezpieczyć środkiem ognio i bioochronnym do drewna „Uniepal” do stopnia trudnopalności.
- budynek należy do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe występujące w miejscu lokalizacji budynku odpowiadają wymaganiom tej kategorii.

12. Obliczenia statyczne

1. Normy

- PN-82/B-02000 Obciążenia budowli
- PN-82/B-02001 Obciążenia stałe
- PN-82/B-02003 Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe
- PN-80/B-02010/Az1 Obciążenie śniegiem
- PN-77/B-02011 Obciążenie wiatrem
- PN-81/B-03020 Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-81/B-0315.00-03 Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych. Obliczenia statyczne i projektowanie

2. Założenia do obliczeń statycznych

Elementy konstrukcyjne z drewna klasy K27

$$R_{dm} = 13,0 \text{ MPa}$$

$$R_{dt} = 9,5 \text{ MPa}$$

$$R_{dc} = 11,5 \text{ MPa}$$

$$E_m = 9000 \text{ MPa}$$

3. Dach

Nachylenie połaci dachowej $\alpha = 45^\circ$ $\cos \alpha = 0,707$

- Obciążenie stałe:

$$\text{blacha dachówkowa } 0,10 \times 1,2 = 0,12 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{wełna mineralna } 0,10 \times 1,2 \times 1,2 = 0,14 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{krokwie } 0,06 \times 0,14 \times 6,0 \times 1,1 : 0,785 = 0,07 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{deski } 0,018 \times 6,0 \times 1,2 = 0,13 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{razem } 0,46 \text{ kN/m}^2$$

$$g_o = 0,46 \times 0,707 = 0,33 \text{ kN/m}^2$$

- Obciążenie śniegiem:

Strefa II

$$S_k = 0,9 \text{ kN/m}^2$$

60-45

$$C_1 = 0,8 \times \left(\frac{60-45}{30} \right) = 0,4$$

60-45

$$C_2 = 1,2 \times \left(\frac{60-45}{30} \right) = 0,6$$

30

$$\gamma = 1,5$$

$$S_1 = 0,9 \times 0,40 \times 1,5 = 0,54 \text{ kN/m}^2$$

$$S_2 = 0,9 \times 0,60 \times 1,5 = 0,81 \text{ kN/m}^2$$

$$S_{o1} = 0,54 \times 0,707 = 0,38 \text{ kN/m}^2$$

-Obciążenie wiatrem:

Strefa I teren A

$$q_k = 0,25 \text{ kN/m}^2$$

$$c_e = 1,0$$

$$c_z = 0,015 \times 45 - 0,2 = 0,475$$

$$\beta = 1,8$$

$$P_k = 0,25 \times 1,0 \times 0,475 \times 1,8 = 0,21 \text{ kN/m}^2$$

- Obciążenie 1 krokwi:
rozstaw krokwi $a = 0.785 \text{ m}$.
 $q_c = (0,33 + 0,38 + 0,21) \times 0,785 = 0,72 \text{ kN/m}$

4. Fundamenty.

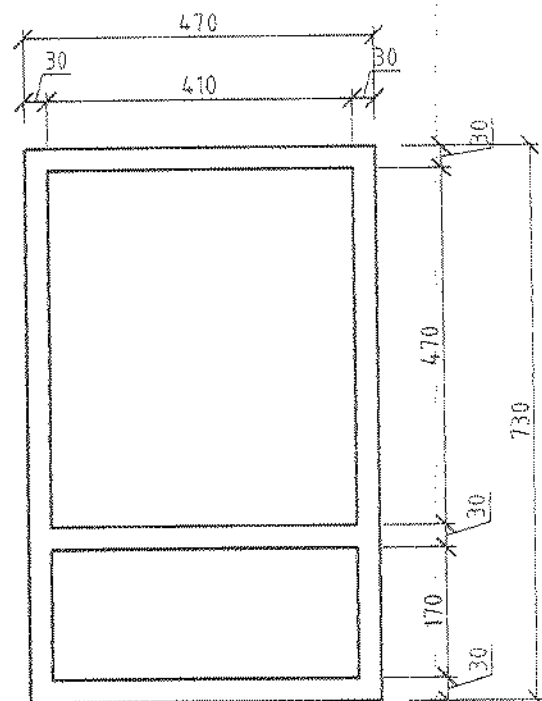
- Obciążenie z dachu:
 $(0,46 + 0,81 + 0,21) \times 2,65 = 3,92 \text{ kN/m}$
- Ciężar własny ściany parteru:
 $1,0 \times 2,60 = 2,60 \text{ kN/m}$
- ciężar własny fundamentu:
 $0,30 \times 22,0 \times 1,1 \times 1,07 = 7,76 \text{ kN/m}$
Razem $14,29 \text{ kN/m}$

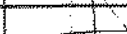
5. Wyniki obliczeń

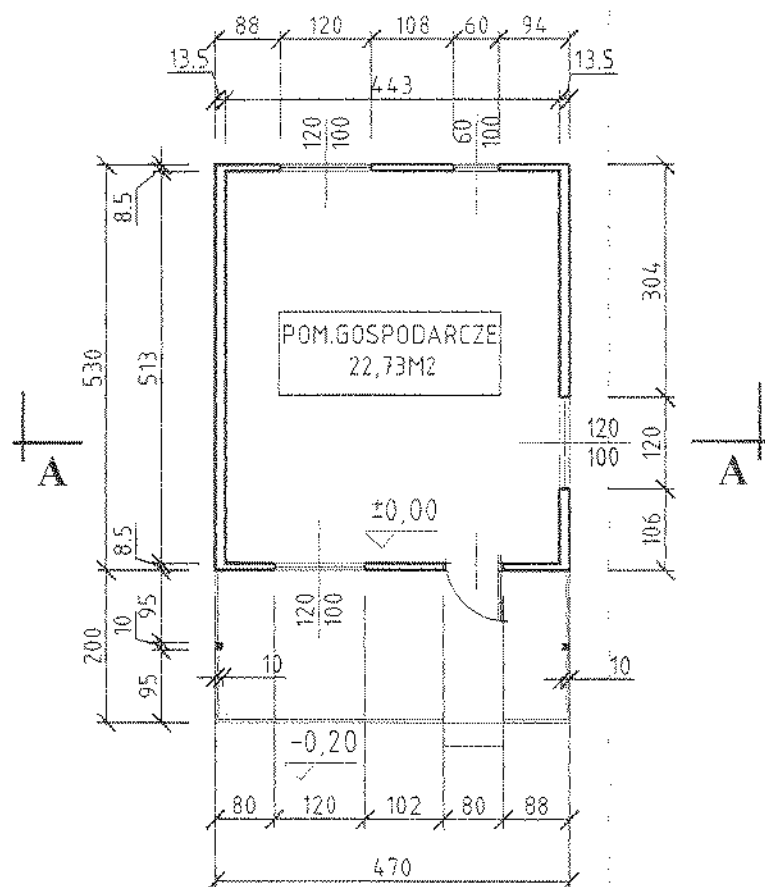
Przyjęto następujące przekroje podstawowych elementów konstrukcyjnych:

- krokwie $6 \times 14 \text{ cm}$.
- jętki $2 \times 3 \times 14 \text{ cm}$.
- oczepy $10 \times 10 \text{ cm}$.
- podwaliny $10 \times 10 \text{ cm}$.
- belki stropu podwieszonego $8 \times 14 \text{ cm}$.
- słupki ściennie $5 \times 10 \text{ cm}$.
- fundamenty w postaci ścian fundamentowych o grubości 30 cm .

Inż. ZENON SZKUCIK
UPR. BUD. z art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1,
art. 20 ust. 1 oraz 29 i 30 ust. 1 pkt 1
nr ewid. uprawnień 1188/74/K

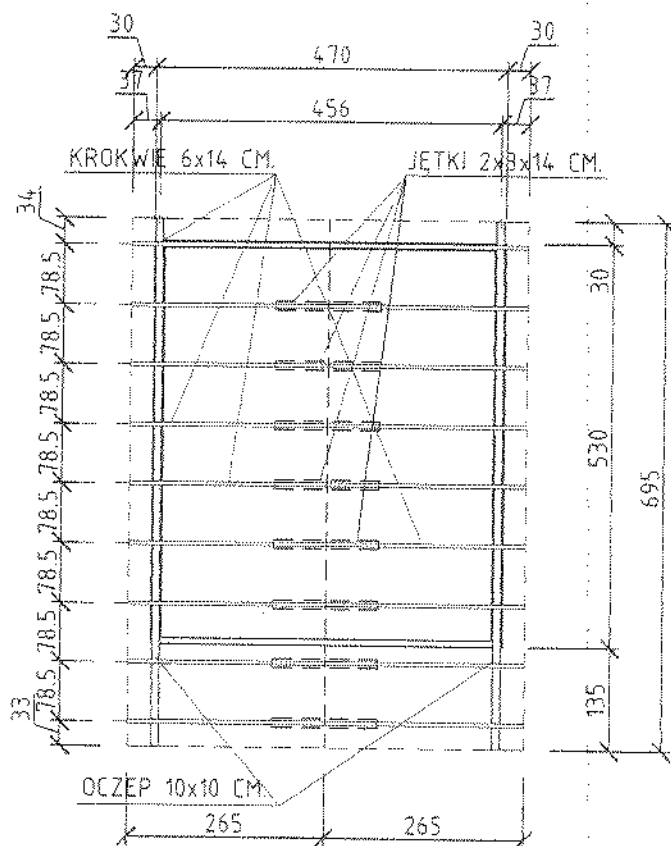


Z.H.U. "ZET" PRACOWNIA PROJEKTOWA			
TRESC: BUDYNEK GOSPODARCZY NA DZIALCE NR 55 W PĄCZEWIE.		FAZA	P.B.
JEDNOSTKA EWID: 10607 5-MOGIELNICA		SKALA	1:100
OBREB: 0030-PĄCZEW			
RZUT FUNDAMENTÓW			
PROJEKTOWAŁ DATA		PODPIŚ	NR RYS.
inż. ZENON SZKUCIŁ			1
D. 2 art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 ust. 1 oraz § 29 i § 5 ust. 1 pkt 1 uprawnień 1188/74 IK1			

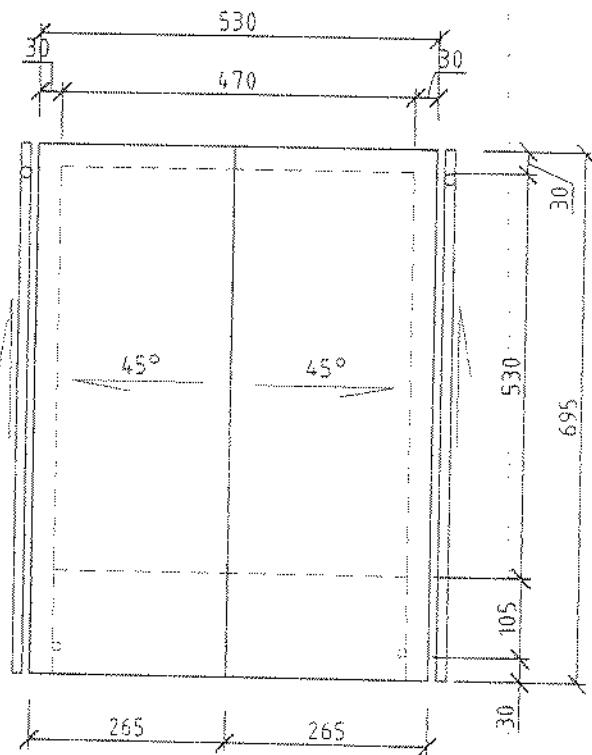


Z.H.U. "ZET" PRACOWNIA PROJEKTOWA			
TRESC: BUDYNEK GOSPODARCZY NA DZIALCE NR 55 W PĄCZEWIE.		FAZA	P.B.
JEDNOSTKA EWID: 10607 5-MOGIELNICA		SKALA	1:100
OBREB: 0030-PĄCZEW			
RZUT PARTERU			
PROJEKTOWAL	DATA	PODPIS	NR RYS.
ZENON GZK	10.06.13.		2

Inż. ZENON GZK
UPR. BUD. z art. 13, art. 19 ust. 1 pkt 10
art. 20 ust. 1 oraz 29 i 36 ust. 1 pkt 1
nr ewid. uprawnień 113017416

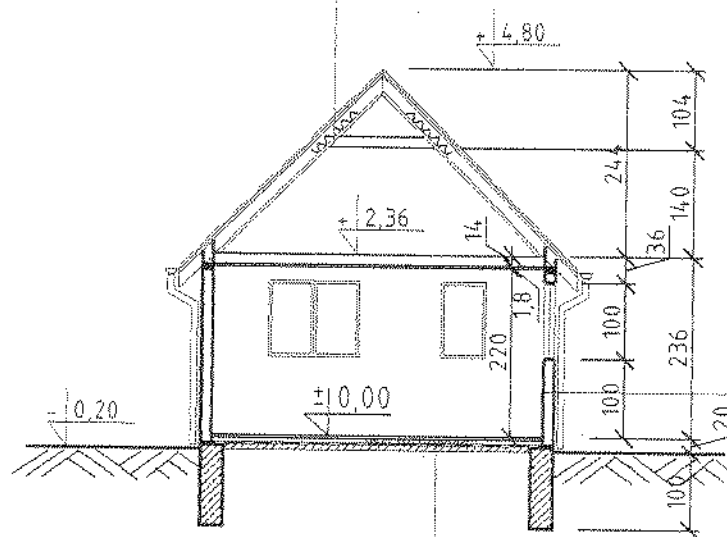


Z.H.U. "ZET" PRACOWNIA PROJEKTOWA			
TRESC: BUDYNEK GOSPODARCZY NA DZIAŁCE NR 55 W PĄCZEWIE.		FAZA	P.B.
JEDNOSTKA EWID: 10607 5-MOGIELNICA			
OBRĘB: 0030-PĄCZEW		SKALA	1:100
RZUT WIEŻBY DACH.			
PROJEKTOWAŁ	DATA	PODPIS	NR RYS.
Inż. ZENON SZKOCIK	10.2013.		3
UPR. BUD. 2 str. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 art. 20 ust. 1 oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 nr ewid. uprawnień 11881747K			



Z.H.U. "ZET" PRACOWNIA PROJEKTOWA			
TRESC: BUDYNEK GOSPODARCZY NA DZIALCE NR 55 W PACZEWIE.		FAZA	P.B.
JEDNOSTKA EWID: 10607 5-MOGIELNICA			
OBREB: 0030-PACZEW		SKALA	1:100
RZUT DACHU			
PROJEKTOWAL	DATA	PODPIS	NR RYS.
ZENON CZATLIK	10.2013.		4
Inz. ZENON CZATLIK UPR. BUD. z art. 19, art. 19 ust. 1 pkt 1 art. 20 ust. 1 oraz z 29 i 30 ust. 1 pkt 1 nr ewid. uprawnień 118817			

BLACHA DACHÓWKOWA	
PUSTKA POWIETRZNA 6,5 CM.	
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA	
PUSTKA POWIETRZNA 4 CM.	
STYROPIAN 10 CM.	
FOLIA IZOLACYJNA	
DESKI 1,8 CM.	

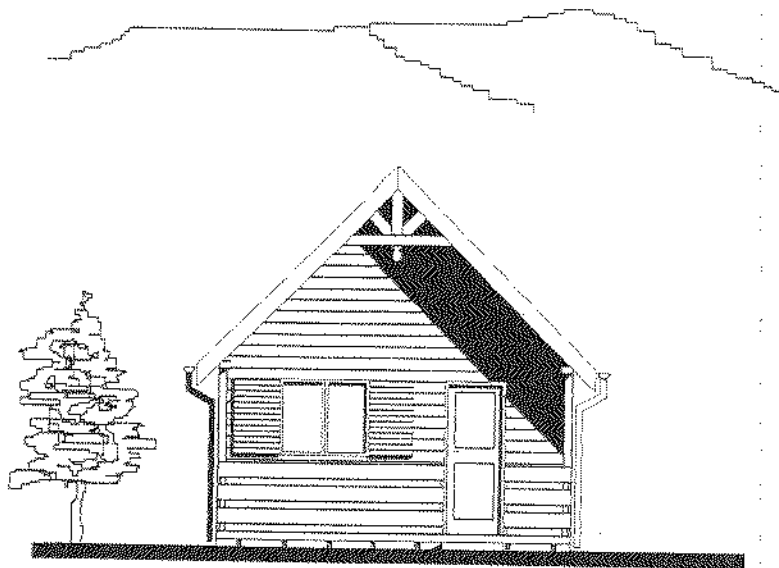


DESKI 1,8 CM.	
FOLIA PAROPRZEPUSZCZALNA	
WEŁNA MINERALNA 10 CM.	
FOLIA IZOLACYJNA	
DESKI 1,8 CM.	

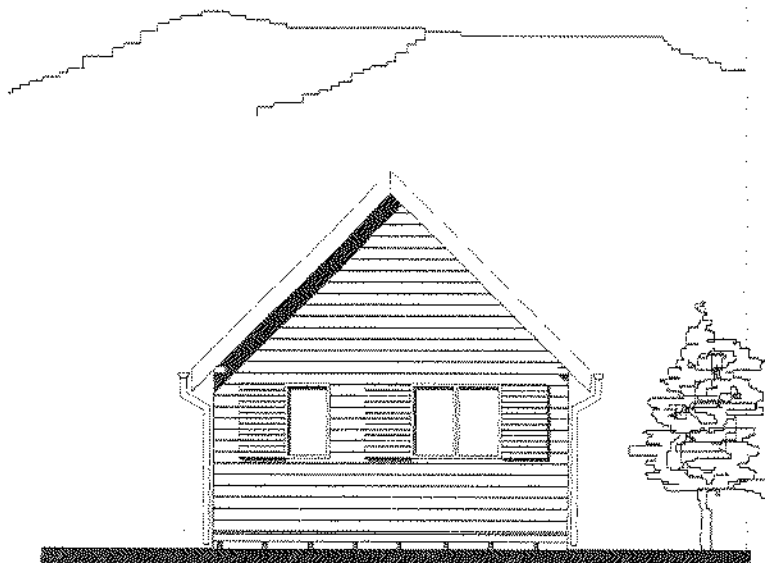
DESKI 3 CM.	
STYROPIAN 10 CM.	
FOLIA IZOLACYJNA	
BETON 10 CM.	
PODSYPKA ŻWIROWA 25 CM.	

Z.H.U. "ZET" PRACOWNIA PROJEKTOWA			
TRESC: BUDYNEK GOSPODARCZY. NA DZIAŁCE NR 55 W PĄCZEWIE. JEDNOSTKA EWID: 10607 5-MOGIELNICA OBREB: 0030-PĄCZEW		FAZA	P.B.
PRZEKRÓJ A-A		SKALA	1:100
PROJEKTOWAŁ	DATA	PODPIS	NR RYS.
inż. ZENON SZKUCIK	13.01.2013.		5

UPR. BUD. z art. 13, art. 17 ust. 1 pkt 1, art. 20
art. 20 ust. 1 oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1
nr ewid. uprawnień 118877418

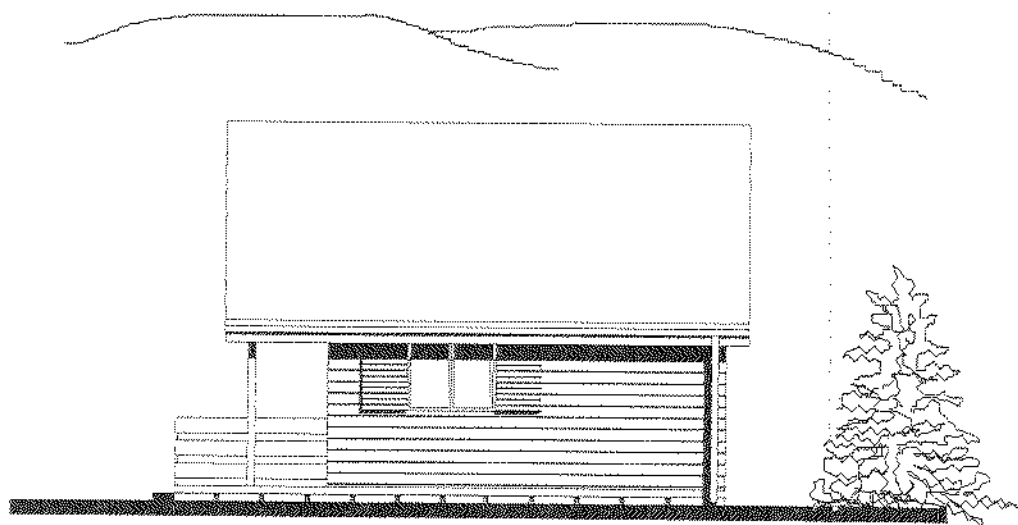


Z.H.U. "ZET" PRACOWNIA PROJEKTOWA			
TRESC: BUDYNEK GOSPODARCZY NA DZIALCE NR 55 W PACZEWIE.		FAZA	P.B.
JEDNOSTKA EWID: 10607 5-MOGIELNICA		SKALA	1:100
OBREB: 0030-PACZEW			
ELEWACJA POLUDNIOWA			
PROJEKTOWAŁ INŻ. ZDZISŁAW KUCIAK UPR. BUD. 2-8-14. GP 4-03-1 PRK. Y. art. 20 ust. 1 oraz 9 29 i 6 6 ust. 1 nr ewid. uupawien 1188 741K		PODPIS 	NR RYS. 6



Z.H.U. "ZET" PRACOWNIA PROJEKTOWA			
TRESC: BUDYNEK GOSPODARCZY NA DZIAŁCE NR 55 W PĄCZEWIE.		FAZA	P.B.
JEDNOSTKA EWID: 10607 5-MOGIELNICA			
OBRĘB: 0030-PĄCZEW		SKALA	1:100
ELEWACJA PÓŁNOCNA			
PROJEKTOWAŁ	DATA	PODPIS	NR RYS.
inż. ZENON SZKUDLIK	01.0.2013.		7

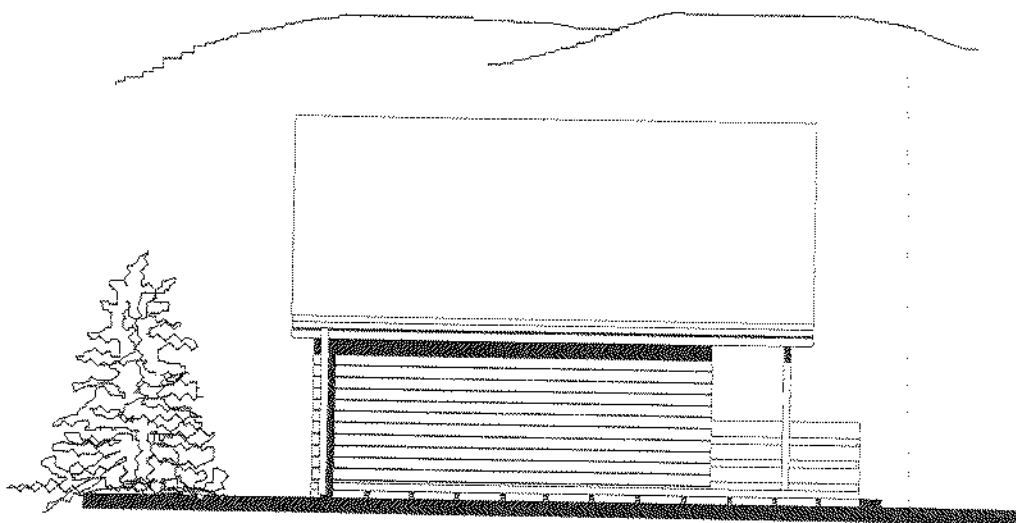
UPR. BUD. 2 art. 18 art. 19 ust. 1 pkt 0, 2013.
art. 20 ust. 1 oraz 6 29 i 36 ust. 1 pkt 1
nr ewid. uprawnień 1188774713



Z.H.U. "ZET" PRACOWNIA PROJEKTOWA			
TRESC: BUDYNEK GOSPODARCZY NA DZIAŁCE NR 55 W PĄCZEWIE.		FAZA	P.B.
JEDNOSTKA EWID: 10607 5-MOGIELNICA		SKALA	1:100
OBRĘB: 0030-PĄCZEW			
ELEWACJA WSCHODNIA			
PROJEKTOWAŁ	DATA	PODPIS	NR RYS.
ZENON SZKUCIK	11.06.2013.		8

Inż.

WPR. BUD. 2 a** 13. a** 9 ust. 1 pkt 1
art. 20 ust. 1 oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1
nr 1616, uprawnień 1188 74/K



Z.H.U. "ZET" PRACOWNIA PROJEKTOWA			
TRESC: BUDYNEK GOSPODARCZY NA DZIAŁCE NR 55 W PĄCZEWIE.		FAZA	P.B.
JEDNOSTKA EWID: 10607 5-MOGIELNICA		SKALA	1:100
OBRĘB: 0030-PĄCZEW			
ELEWACJA ZACHODNIA			
PROJEKTOWAŁ	DATA	PODPIS	NR RYS.
Inż. ZENON SZKOCKI UPR. BUD. z art. 13, art. 9 ust. 1 pkt 1 art. 20 ust. 1 oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1 nr ewid. uprawnień 115877A/K	10.02.2013.		9