

EGZ. **1**

# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

STAROSTWO POWIATOWE  
w SIEDLCACH

Wydział Budownictwa

do pozwolenia na budowę

z dnia 13.07.2017

B.6740.13.447.2017

D.543/2017

Zup. Starosta Powiatowego

mgr inż. Piotr Garbaciak

Wydział Budownictwa

Temat:

**ŚWIELTICA WIEJSKA**

Kat. ob. b.

**IX**

Adres:

Rówce działka nr ew. 504/3  
Jednostka ew. Zbuczyn 142613\_2, Obręb ew. Rówce 0030

**Gmina Zbuczyn**



Inwestor:

**ul. Jana Pawła II 1, 06-108 Zbuczyn**

Branża:

architektura, konstrukcja, sanitarna, elektryczna

## AUTORZY OPRACOWANIA

Branża	Imię i nazwisko, adres	Podpis	Uprawnienia
architektura projektant	<b>Władysław KOWALCZYK</b> os. Chaćnińskiego 16/5, 21-400 Łuków		Spec. architektoniczna UAN-4224/50/42/86
architektura opracował konstrukcja projektant	<b>mgr inż. Piotr GARBACIK</b> ul. Zagrodowa 8, 21-470 Krzywdą		Spec. konstrukcyjna LUB/0058/POOK/10
elektryczna projektant	<b>mgr inż. Krzysztof KUCIŃSKI</b> ul. Kościelna 5 A/4, 21-400 Łuków		Spec. elektryczna GT.4824/83/71/80
sanitarna projektant	<b>Henryk SOĆKO</b> ul. Łapiguz 19, 21-400 Łuków		Spec. sanitarna PB.4224/27/26/86

Łuków maj 2017 r.

Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej EUROPROJEKT S.C., podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone

## SPIS ZAWARTOŚCI

1.	STRONA TYTUŁOWA		str. 1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO		str. 2
3.	MAPA SYT.-WYS.	1: 500	str. 3
4.	DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY		str. 4-13
	<b>I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI</b>		<b>str. 14</b>
5.	OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI		str. 15-16
6.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI		str. 17
➤	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	1: 500	str. 18
	<b>II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>		<b>str. 19</b>
7.	OPIS TECHNICZNY		str. 20-26
8.	OPINIA GEOTECHNICZNA		str. 27
9.	INFORMACJA BIOZ		str. 28-29
10.	PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU		str. 30-33
11.	ANALIZA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH		str. 34-35
12.	SPIS RYSUNKÓW		
➤	RZUT PPRZYZIEMIA	1: 100	str. 36
➤	RZUT DACHU	1: 100	str. 37
➤	PRZEKRÓJ A – A	1: 50	str. 38
➤	PRZEKRÓJ B – B	1: 50	str. 39
➤	ELEWACJE - 1	1: 100	str. 40
➤	ELEWACJE - 2	1: 100	str. 41
➤	ZESTAWIENIE STOLARKI	1: 100	str. 42
➤	POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	1: 100	str. 43
➤	RZUT FUNDAMENTÓW	1: 100	str. 44
➤	SCHEMAT KONSTRUKCYJNY	1: 100	str. 45
➤	SCHEMAT WIEŻBY DACHOWEJ	1: 100	str. 46
➤	WIDOK DŹWIGARA	1: 25	str. 46a
➤	PREFABRYKOWANY ZBIORNIK NA ŚCIEKI	1: 25	str. 47
	<b>III. INSTALACJE SANITARNE</b>		<b>str. 48</b>
13.	OPIS TECHNICZNY		str. 49-50
14.	SPIS RYSUNKÓW		
➤	RZUT PRZYZIEMIA INST. WOD-KAN	1: 100	str. 51
➤	INSTALACJA KANALIZACJI ROZWINIĘCIE	1: 100	str. 52
➤	RZUT PARTERU INST. CO	1: 100	str. 53
➤	INSTALACJA CO ROZWINIĘCIE	1: 100	str. 54
➤	SCHEMAT HYDRAULICZNY KOTŁOWNI NA OPAL STAŁY		str. 55
	<b>IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		<b>str. 56</b>
15.	OPIS TECHNICZNY		str. 57-60
16.	SPIS RYSUNKÓW		
➤	INSTALACJE ELEKTRYCZNE RZUT PRZYZIEMIA	1: 100	str. 61
➤	INSTALACJA ODGROMOWA RZUT DACHU	1: 100	str. 62
➤	SCHEMAT IDEOWY TR	1: 100	str. 63
	<b>V. ZAŁĄCZNIKI</b>		<b>str. 64</b>
17.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW		str. 65
18.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW		str. 66-70

## OPIS TECHNICZNY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

### 1. LOKALIZACJA INWESTYCJI.

Zakres opracowania obejmuje działkę o numerze ew.504/3, w miejscowości Rówce gm. Zbuczyn.

### 2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest **świelica wiejska**.

### 3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka niezagospodarowana nieuzbrojona. Istnieje zieleń nieurządzona.

### 4. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Na terenie działki objętej opracowaniem projektuje się:

- budowę świelicy wiejskiej;
- ciągi komunikacyjne, zieleń, miejsca parkingowe dla samochodów osobowych;
- zbiornik na ścieki sanitarne wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej;
- instalacje zewnętrzne nie objęte opracowaniem:
  - przyłącze wodociągowe
  - przyłącze elektroenergetyczne

Przyjęte rozwiązania spełnia warunki techniczne zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2004 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

### 5. UKŁAD KOMUNIKACYJNY.

Obsługa komunikacyjna inwestycji przez istniejący wjazd z drogi gminnej. Zaprojektowano 5 miejsc parkingowych dla samochodów osobowych w tym jedno dla osób niepełnosprawnych.

### 6. BILANS TERENU

Lp.		Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Bilans [%]
01.	Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku	152,4	5,7
02.	Powierzchnia utwardzona	312,6	11,6
03.	Powierzchnia biologicznie czynna	2 210,0	82,7
ZAKRES OPRACOWANIA		2 675,0	100,0

### 7. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Teren przed budynkiem projektuje się jako teren zielony zagospodarowany szatą roślinną. Teren przed wejściami do budynku zostanie zagospodarowany projektowanymi chodnikami i elementami małej architektury.

### 8. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren inwestycji jest płaski. Wybrana ziemia z wykopu pod budynek, zostanie w części wywieziona poza teren budowy, a w części wykorzystana na własnym terenie.

### 9. UZBROJENIE TERENU

Planowana inwestycja znajduje się w zasięgu gminnej sieci infrastruktury technicznej.

- zaopatrzenie w wodę – z projektowanego przyłącza wodociągowego wg odrębnego opracowania;
- odprowadzenie ścieków – odprowadzenie ścieków do projektowanego zbiornika na ścieki sanitarne;
- zasilanie w energię elektryczną – projektowane przyłącze elektroenergetyczne wg odrębnego opracowania;
- zaopatrzenie w ciepło – kotłownia na opał stały;
- usuwanie odpadów – kontenery na odpady okresowo wywożone na wysypisko;

— odprowadzenie wody deszczowej – promieniści na własną działkę

#### **10. WARUNKI W ZAKRESIE DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTEKÓW.**

Projektowany budynek zlokalizowany jest poza terenem ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. W celu zachowania walorów krajobrazu kulturowego architektura projektowanych budynków, detalem i rodzajem użytych materiałów nawiązuje do otaczającej zabudowy

#### **11. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.**

Przedmiotowa działka zlokalizowana jest poza terenem wpływu eksploatacji górniczej.

#### **12. O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW OMAWIANEGO BUDYNKU.**

Wybrana ziemia z wykopu pod budynek, zostanie w części wywieziona przez wyspecjalizowane firmy, a w części wykorzystana na własnym terenie. Wody opadowe z projektowanego budynku zostaną odprowadzone na teren przedmiotowej działki. Prace ziemne nie spowodują zmiany stosunków wodnych na działkach sąsiednich. Planowana inwestycja nie powoduje utrudnień ani ograniczeń dla osób trzecich, a w szczególności: nie utrudnia dostępu do drogi publicznej, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, nie ogranicza dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

#### **13. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

Budynek został zaprojektowany bez barier architektonicznych.

Przed wejściem do budynku zaprojektowano pochylnie dla osób niepełnosprawnych.

#### **14. KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Prosta konstrukcja budynku murowo-żelbetowa nie powoduje szczególnych zagrożeń pod warunkiem przestrzegania przepisów BHP określonych prawnie na takiej budowie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. /poz. 463 / na podstawie badań geotechnicznych gruntu, stwierdzono, że teren działki leży w prostych warunkach gruntowych a obiekt budowlany zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

projektant:

  
Władysław KOWALCZYK  
upr. bud. spec. architektonicznej  
UAN-4224/50/42/86

## INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

### 1. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE I TERENY PRZYLEGŁE

Projektowane świetlica wiejska nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu działek sąsiednich. Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach działki nr 504/3. Projektowana inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie oraz tereny przyległe.

### 2. PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE

2.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr75, poz. 690 z późniejszymi zmianami);

Dział II ZABUDOWA I ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI BUDOWLANEJ

Rozdział 1. Usytuowanie budynku

- §11 Uciążliwość lokalizacji
- §12 Odległość od granicy
- §13 Naturalne oświetlenie pomieszczeń w budynku

Rozdział 2. Miejsca postojowe dla samochodów osobowych

- §19 Usytuowanie miejsc postojowych

Rozdział 4. Miejsca gromadzenia odpadów stałych

- §23 Usytuowanie miejsc na pojemniki i kontenery

Rozdział 7. Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe

- §23 Usytuowanie zbiorników bezodpływowych

Dział VI BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE

projektant:

Władysław KOWALCZYK  
upr. bud. spec. architektonicznej  
UAN-4224/50/42/86



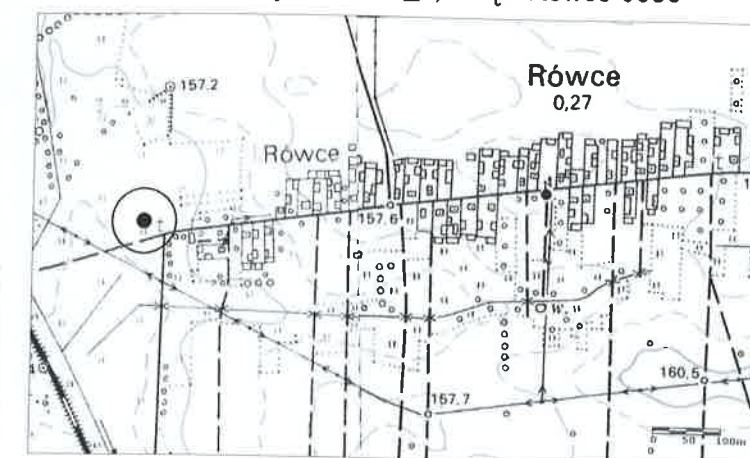


## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

SKALA 1:500












Rówce dz.nr ew. 504/3

j. ew. Zbuczyn 142613\_2, obręb Rówce 0030



Sytuacja

## LEGENDA

	- granice porocowania ABCD
	- obszar oddziaływania inwestycji abcd
	- nieprzekraczalna linia zabudowy
<b>OBIEKTY PROJEKTOWANE</b>	
	- budynek świetlicy wiejskiej
	- zbiornik na ścieki sanitarne i przyłącze kanalizacyjne
	- powierzchnia utwardzona (plac manewrowy, codniki)
	- miejsca postojowe 4+1 szt.
	- miejsce na kontener na śmieci
	- zieleni
	- przyłącze wodociągowe wg odrębnego optacowania
	- wjazd na działkę

### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY			BILANS
Budynek świetlicy wieskiej	powierzchnia zabudowy	152,4 m <sup>2</sup>	5,7 %
	powierzchnia całkowita	163,4 m <sup>2</sup>	
	powierzchnia użytkowa	129,2 m <sup>2</sup>	
	kubatura	702,0 m <sup>3</sup>	
Powierzchnia utwardzona		312,6 m <sup>2</sup>	11,6 %
Powierzchnia biologicznie czynna		2 210,0 m <sup>2</sup>	82,7 %
Zakres opracowania		2 675,0 m <sup>2</sup>	100 %

## BILANS

5,7 %
11,6 %
82,7 %
100 %



ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łuków  
kom. 502290139, 501528029  
e-mail: [europrojektsc@op.pl](mailto:europrojektsc@op.pl)

OBJEKT:

ŚWIETLICA WIEJSKA

ADRES:





Rówce dz.nr ew. 504/3

j. ew. Zbuczyn 142613\_2, obręb Rówce 0030

INVESTOR:

Gmina Zbuczyn

ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn

ARCHITEKTURA	FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
	PROJEKTANT	Władysław KOWALCZYK	UAN-4224/50/42/86	
	OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr GARBACIK	LUB/0058/POOK/10	
SANTARNA	PROJEKTANT	Henryk SOĆKO	PB.4224/27/26/86	
ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof KUCIŃSKI	GT.4824/83/71/80	

RYSUNEK

SKALA
-------

BRANZA / NR. RYS

PROJEKT  
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

STADIUM

DATE	
------	--

NR STR

PROJEKT BUDOWLANY

05.2017

18

Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej EUROPROJEKT S.C., podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie niniejszego opracowania bez zgody autora – zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone.

poświadczam sporządzenie projektu zagospodarowania działki na  
zgodnej z oryginałem kopii aktualnej mapy d/c projektowych

Władysław Kowalczyk  
Technik budowlany

Upr. bud. Nr UAN-4224/50/42/86  
Nr członk. LUB/BO/0055/01



## OPIS TECHNICZNY – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### 1. PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA PROJEKTU

- 1.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. nr. 243 poz. 1623 z 12.11.2010r. z późn. zm.);
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. /poz. 462 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr75, poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- 1.4. Decyzja o warunkach zabudowy;
- 1.4. Normy Polskie;
- 1.5. Umowa z inwestorem.

### 2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany **światlicy wiejskiej** na nieruchomości nr ew. 504/3 położonej w miejscowości Rówce gm. Zbuczyn wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, obsługą komunikacyjną i miejscami postojowymi.

Dokumentacja projektowa obejmuje również:

- projekt instalacji sanitarnych;
- projekt instalacji elektrycznych;
- zbiornik na ścieki sanitarne;

### 3. CEL OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze ma służyć uzyskaniu przez Inwestora decyzji pozwolenia na budowę. Opracowanie odpowiada warunkom określonym w Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. /poz. 462 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

### 4. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

4.1. PRZEZNACZENIE OBIEKTU: świetlica wiejska przeznaczona na potrzeby mieszkańców gminy Zbuczyn. W budynku została wydzielona sala główna, w której będą organizowane spotkania ludności wiejskiej, zaplecze, w którym będą sporządzane napoje gorące i zimne oraz drobne posiłki z gotowych produktów dostarczanych (nie magazynowanych) bezpośrednio przed każdym spotkaniem. Ponadto w budynku zaprojektowane zostały pomieszczenia higieniczno-sanitarne (WC przystosowany dla osób niepełnosprawnych oraz WC ). Budynek świetlicy wiejskiej nie będzie zakładem pracy (nie będą zatrudnieni żadni pracownicy) w myśl ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### 4.2. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia [m²]
01.	WIATROŁAP		
02.	SALA	Gres	10,35
03.	ZAPLECZE	Gres	88,92
04.	KOTŁOWNIA	Gres	13,20
05.	PRZEDSIONEK	Gres	4,45
06.	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	Gres	3,71
07.	WC	Gres	4,94
		Gres	3,63
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			129,20

#### 4.3. OGÓLNE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY

Powierzchnia zabudowy	[m <sup>2</sup> ]	152,4
Powierzchnia użytkowa	[m <sup>2</sup> ]	129,2
Powierzchnia całkowita	[m <sup>2</sup> ]	163,4
Kubatura	[m <sup>3</sup> ]	702,0

#### 5. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE

Budynek jest obiektem o prostej zwartej funkcjonalnej architekturze z zastosowaniem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych odpowiednich dla funkcji obiektu. Obiekt jest budynkiem niskim parterowym, przykryty dachem dwuspadowym.

#### 6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej murowanej.

6.1. WARUNKI POSADOWIENIA: na rzędnej posadowienia budynku występują grunty nośne w stanie średnio – zagęszczonym. Woda gruntowa występuje poniżej posadowienia budynku;

6.2. SPOSÓB POSADOWIENIA: posadowienie wszystkich fundamentów i stóp fundamentowych zaprojektowano jako bezpośrednie.

6.3. ŁAWY I STOPY FUNDAMENTOWE: ławy i stopy fundamentowe należy posadzić na gruntach rodzimych. W przypadku stwierdzenia zalegania gruntu nasypowego poniżej poziomu posadowienia należy go wybrać do gruntu rodzimego i wypełnić chudym betonem. Przyjęto poziom posadowienia fundamentów na rzędnej -1,17 poniżej poziomu porównawczego +/-0.00 będącego poziomem wykończonej podłogi wewnątrz budynku. Fundamenty należy wykonać na warstwie betonu podkładowego klasy C8/10 i gr. min. 10cm.

Ławy i stopy fundamentowe wylewane z betonu C16/20. Ławy fundamentowe należy zbroić podłużnie w świetle ścian czterema prętami Ø 12mm ze stali RB 500W - kl. C oraz strzemionami co 30cm Ø6 ze stali RB 500W - kl. C. Z ław fundamentowych należy wypuszczać zbrojenie łącznikowe (startery) trzpieni i słupów żelbetowych wg rysunków konstrukcyjnych. Grubość otuliny powinna być nie mniejsza niż 5cm wg PN-B-03264:2002.

Rzut fundamentów oraz przyjęte przekroje i schemat zbrojenia pokazano na rys. konstrukcyjnych);

6.4. ŚCIANY FUNDAMENTOWE : ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej gr. 25cm. Na ławach fundamentowych i na wierzchu ścian fundamentowych należy wykonać izolację poziomą i pionową wg części architektonicznej opracowania;

6.5. ELEMENTY NOŚNE WEWNĘTRZNE : ściany z bloczków betonu komórkowego M600 (gr. 24cm);

6.6. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE NADZIEMIA: ściany z bloczków betonu komórkowego M600 (gr. 24cm); oraz płyt styropianowych EPS 70-36 (12cm);

6.7. ŚCIANY DZIAŁOWE WEWNĘTRZNE: płytki z betonu komórkowego (gr. 12cm);

6.8. NADPROŻA: nadproża nad drzwiami i oknami w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych z żelbetowych belek prefabrykowanych typu L19 oraz wylewane monolityczne z betonu C20/25 zbrojone stalą RB 500W - kl. C wg rysunków konstrukcyjnych;

6.9. TRZPIENIE: trzpienie zaprojektowano jako żelbetowe wylewane z betonu C20/25, zbrojone podłużnie prętami ze stali RB 500W - kl. C. Lokalizacja, wymiary przekroju poprzecznego i zbrojenie dla poszczególnych trzpieni - wg rys. konstrukcyjnych;

6.10. WIEŃCE: wieńce należy wykonać z betonu C20/25 zbrojone podłużnie prętami ze stali RB 500W - kl. C. Zbrojenie wieńców należy łączyć na zakład min. 55cm, zaginać w narożach.

Wymiary przekroju poprzecznego i zbrojenie dla poszczególnych elementów - wg rys. konstrukcyjnych.

6.11. DACH: dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej, z prefabrykowanych wiązarów kratowych deskowych, przykryty blachodachówką,



6.12. KOMINY: murowane z cegły pełnej, powyżej sufitu nad parterem ocieplone styropianem gr 5cm, wykończenie blachą płaską na rąbek stojący;

6.13. IZOLACJA TERMICZNA:

- ściany zewnętrzne: styropian EPS 70-36 grubości 12cm;
- sufit nad parterem: wełna mineralna grubości 20cm;
- posadzka na gruncie: styropian EPS 100-038 grubości 10cm;
- ściany fundamentowe: styropian ekstrudowanego XPS gr 8cm;

6.14. IZOLACJA PRZECIWILGOCIOWA:

- pozioma ścian: folia budowlana PCV gr. 1,0mm;
- pozioma posadzki na gruncie: 1 x folia techniczna;
- pionowa ścian: Zbizol R+P na zimno
- posadzek łazienek : 1 x papa asfaltowa izolacyjna na lepiku, na zakład, z wywinieniem na ściany;

Należy starannie wykonać styki izolacji poziomej i pionowej. Izolacje poziome należy wykonać w sposób uwzględniający niebezpieczeństwo ścinania izolacji na styku ściana - podłoga na gruncie. Izolacje pod pomieszczeniami „mokrymi” wywinąć na ściany do wysokości powierzchni posadzki. Należy zwrócić szczególną uwagę na staranne uszczelnienie wpustów podłogowych. Na całej powierzchni sufitu podwieszanego zastosować szczelną paroizolację z folii.

## 7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

### 7.1 WEWNĘTRZNE

1. WIATROŁAP	
ELEMENT	WYKOŃCZENIE
ŚCIANY	Malowane farbą lateksową do pełnej wysokości
SUFIT :	Sufit podwieszany z płyt GK malowany farbą akrylową odporną na zmywanie;
POSADZKA :	Płytki gresowe nieszkliwione nieśliskie R9 o wielkości płytek 30x30cm układane na klej;
COKOŁY :	Cokół o wysokości 10cm z materiału jak na podłodze;
2. SALA	
ELEMENT	WYKOŃCZENIE
ŚCIANY	Malowane farbą lateksową do pełnej wysokości
SUFIT :	Sufit podwieszany z płyt GK malowany farbą akrylową odporną na zmywanie;
POSADZKA :	Płytki gresowe nieszkliwione nieśliskie R9 o wielkości płytek 30x30cm układane na klej;
COKOŁY :	Cokół o wysokości 10cm z materiału jak na podłodze;
3. ZAPLECZE	
ELEMENT	WYKOŃCZENIE
ŚCIANY	Terakota do wysokości 2,0m powyżej malowane farbą lateksową
SUFIT :	Sufit podwieszany z płyt GK malowany farbą akrylową odporną na zmywanie;
POSADZKA :	Płytki gresowe nieszkliwione nieśliskie R9 o wielkości płytek 30x30cm układane na klej;
COKOŁY :	-
4. KOTŁOWNIA	
ELEMENT	WYKOŃCZENIE

ŚCIANY	Malowane farbą lateksową do pełnej wysokości
SUFIT :	Sufit podwieszany z płyt GK malowany farbą akrylową odporną na zmywanie;
POSADZKA :	Płytki gresowe nieszkliwione nieśliskie R9 o wielkości płytek 30x30cm układane na klej;
COKOŁY :	Cokół o wysokości 10cm z materiału jak na podłodze;

#### 5. PRZEDSIONEK

ELEMENT	WYKOŃCZENIE
ŚCIANY	Terakota do pełnej wysokości 2,70m,
SUFIT :	Sufit podwieszany z płyt GK malowany farbą akrylową odporną na zmywanie;
POSADZKA :	Płytki gresowe nieszkliwione nieśliskie R9 o wielkości płytek 30x30cm układane na klej;
COKOŁY :	-

#### 6. WC DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

ELEMENT	WYKOŃCZENIE
ŚCIANY	Terakota do pełnej wysokości 2,70m,
SUFIT :	Sufit podwieszany z płyt GK malowany farbą akrylową odporną na zmywanie;
POSADZKA :	Płytki gresowe nieszkliwione nieśliskie R9 o wielkości płytek 30x30cm układane na klej;
COKOŁY :	-

#### 7. WC

ELEMENT	WYKOŃCZENIE
ŚCIANY	Terakota do pełnej wysokości 2,70m, Ścianki wydzielające kabiny ustępowe wraz z drzwiczkami wykonane będą z materiałów lekkich – zmywalnych, wysokość wydzieliń 200 cm, prześwit dolny minimum 15 cm;
SUFIT :	Sufit podwieszany z płyt GK malowany farbą akrylową odporną na zmywanie;
POSADZKA :	Płytki gresowe nieszkliwione nieśliskie R9 o wielkości płytek 30x30cm układane na klej;
COKOŁY :	-

- PARAPETY: we wszystkich pomieszczeniach z konglomeratu;
- STOLARKA: wg zestawienia stolarki

#### 7.2. ZEWNĘTRZNE:

- COKÓŁ: tynk żywiczny
- ŚCIANY: tynk cienkowarstwowy silikonowy;
- KOMINY: wykończenie z blachy płaskiej na rąbek stojący;
- OBRÓBKİ, PARAPETY: z blachy stalowej powlekanej;
- POKRYCIE DACHU: blachodachówka.

#### 8. WYPOSAŻENIE W INSTALACJE

- 8.1. WODOCIĄGOWA : zasilanie z sieci gminnej wg odrębnego opracowania;
- 8.2. KANALIZACYJNA : odprowadzenie ścieków do szczelnego zbiornika na ścieki sanitarnej;
- 8.3. WODY OPADOWE: odprowadzenie wód opadowych na własną działkę;
- 8.4. ENERGETYCZNA : projektowane przyłącze wg odrębnego opracowania;

8.5. C.O. i C.W. : zasilanie z kotłowni na opał stały;

## 9. ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE

Zbiornik bezodpływowy na ścieki sanitarne, prefabrykowany, żelbetowy, jednokomorowy o pojemności 7,5m<sup>3</sup>. Dostęp do szamba umożliwiony przez wylaz rewizyjny, który będzie służył do przepompowania zawartości szamba, jego czyszczenia i sprawdzenia szczelności. Przykładowy schemat zbiornika wg rysunku K-PBW-04.

## 10. ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE

10.1. PRZEZNACZENIE: budynek z przeznaczeniem na świetlicę wiejską, w której będą się odbywały spotkania okolicznościowe lokalnej społeczności jak również spotkania członków kół zainteresowań oraz gdzie będzie można również spędzić wolny czas na rozrywce. Obiekt przeznaczono dla nie więcej niż 50 użytkowników nie będących jego stałymi użytkownikami. Nie przewiduje się jednorazowego przebywania w obiekcie ww. liczby osób powyżej 4 godzin w ciągu doby. Zaplecze przeznaczone do podgrzewania i sporządzania drobnych posiłków z gotowych produktów lub dostarczane przez catering. Dania podawane na naczyniach jednorazowych. Pomieszczenie zaplecza wyposażone w zlew, kuchnię elektryczną bądź gazowo – elektryczną wraz z okapem.

10.2. OŚWIETLENIE: naturalne oraz sztuczne wg aktualnych wymagań;

10.3. USUWANIE ODPADÓW: odpady z działalności medycznej będą wywożone i likwidowane przez firmę specjalistyczną;

10.4. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - Przewiduje się dostęp osób niepełnosprawnych za pomocą pochylni usytuowanej przy głównym wejściu.

## 11. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

### 11.1. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Budynek parterowy o wysokości 5,25 m zaliczany do grupy budynków niskich (N).

### 11.2. ODLEGŁOŚĆ BUDYNKU OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

Brak budynków istniejących.

### 11.3. KWALIFIKACJA OBIEKTU I POMIESZCZEŃ DO KATEGORII ZAGROŻENIA LUDZI

Budynek ze względu na pełnioną funkcję, kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII;

### 11.4. PODZIAŁ OBIEKTU NA STREFY POŻAROWE

Budynek będzie stanowił jedną strefę pożarową. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla obiektów niskich kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III, wynosząca 8000 m<sup>2</sup>, nie jest przekroczona, powierzchnia strefy wynosi 133,9 m<sup>2</sup> :

### 11.5. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU

Cały budynek zalicza się do klasy odporności pożarowej „D”

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej projektowanych elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przykrycie dachu
„D”	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)

Wszystkie elementy budynku nierozprzestrzeniające ognia.

Sufit podwieszany lub okładziny sufitów – z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

### 11.6. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM

Na terenie obiektu nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem. W żadnym z pomieszczeń nie będą



również występowały strefy zagrożenia wybuchem.

#### 11.7. WARUNKI EWAKUACJI

Na terenie obiektu długości dojść ewakuacyjnych nie zostaną przekroczone w stosunku do obowiązujących w tym zakresie przepisów dla tj. 30m przy jednym kierunku ewakuacji, poziomy odcinek do 20m. Ewakuacja osób z pomieszczeń pobytu ludzi na parterze, przez nie więcej niż trzy pomieszczenia – gabinet, recepcja z poczekalnią, zapewniają drzwi o szerokości min 0,9m. Długość przejścia ewakuacyjnego do 40m.

Wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, otwierane na drogę ewakuacji wykładane lub wyposażone w samozamykacze o szerokości w min 90cm. Skrzydła drzwi stanowiące wyjścia na drogi ewakuacyjne, nie mogą po ich całkowitym otwarciu, zmniejszać wymaganej szerokości drogi. Drzwi prowadzące na zewnątrz obiektu będą otwierały się na zewnątrz i posiadają szerokość nie mniejszą niż 120cm, główne skrzydło po otwarciu min 90cm. Szerokość dróg ewakuacyjnych min 1,4m. Kierunki ewakuacji zostaną oznakowane znakami ewakuacyjnymi zgodnie z PN-N-01256-5. Wielkości znaków zgodne z PN-92/N-01256/02

Znaki bezpieczeństwa Ewakuacja.

#### 11.8. INSTALACJE UŻYTKOWE

Instalacje techniczne stanowiące wyposażenie obiektu, zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie Polskimi Normami i warunkami technicznym w taki sposób aby nie stanowiły przyczyny powstania i rozprzestrzenienia się pożaru. Przewody wentylacyjne zostaną wykonane z materiałów niepalnych.

#### 11.9. WYSTRÓJ WNĘTRZ

W strefach pożarowych ZL stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W pomieszczeniach, w tym z podłogami podniesionymi, zabronione jest stosowanie wykładzin podłogowych z materiałów łatwo zapalnych.

#### 11.10. URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE W OBIEKCIE

- instalacja odgromowa zgodna z PN-86/E-05003/01 „Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.”
- oświetlenie awaryjne ewakuacyjne o natężeniu co najmniej 1lx i czasie działania 1h i oznakowanie dróg ewakuacyjnych (przy urządzeniach przeciwpożarowych 5lx, oświetlenie przestrzeni nad wejściem

#### 11.11. WYPOSAŻENIE W PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY

Projektowany obiekt zostanie wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z normatywem: jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm<sup>3</sup>) zawartego w gaśnicach na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej, przy jednoczesnym zachowaniu odległości dojścia do sprzęt gaśniczego max 30 m. Na terenie obiektu planuje się rozmieszczenie gaśnic pianowych i proszkowych służących do gaszenia pożarów grup A, B i C. Gaśnice proszkowe będą przystosowanych do gaszenia urządzeń elektrycznych pod napięciem.

#### 11.12. WYPOSAŻENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Budynek nie wymaga zapewnienia zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru (powierzchnia strefy 133,9 m<sup>2</sup> < 500 m<sup>2</sup>)

#### 11.13. DROGA POŻAROWA

Budynek nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej (powierzchnia strefy 133,9 m<sup>2</sup> < 1 000 m<sup>2</sup>)

### 12. UWAGI OGÓLNE

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych”, z przepisami BHP i obowiązującymi normami. Poszczególne etapy robót oraz odbiory robót zanikających należy dokumentować wpisami do dziennika budowy. Wszystkie materiały i wyroby użyte do

wykonania obiektu powinny posiadać atesty lub certyfikaty zgodności z normami PN. Obiekt należy użytkować zgodnie z przeznaczeniem, utrzymywać w dobrym stanie technicznym, oraz poddawać okresowym kontrolom zgodnie z przepisami obowiązującego Prawa Budowlanego.

projektant:

mgr inż. Piotr GARBACIK  
upr. bud. spec. konstrukcyjno-budowlanej  
LUB/0058/POOK/10

projektant:

Władysław KOWALCZYK  
upr. bud. spec. architektonicznej  
UAN-4224/50/42/86

## OPINIA GEOTECHNICZNA

Opinia geotechniczna warunków posadowienia budynku, ustalono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. /poz. 463 /.

### 1. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Na podstawie badań przeprowadzonych w terenie stwierdzono, że projektowany budynek posadowiony jest na gruntach:

- 0,0 – 0,3 m -humus i nasypy
- 0,3 – 1,2 m -głina piaszczysta
- 1,3 – 2,8 m -piasek drobny

Warstwy gruntu równoległe do powierzchni terenu (poziome), zwierciadło wody gruntowej poniżej projektowanego posadowienia budynku tj. posadowienie projektowanego budynku 1,10 poniżej poziomu terenu. Jednocześnie stwierdza się brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

### 2. PROJEKTOWANY BUDYNEK JEST STATYCZNIE WYZNACZALNY.

W związku z wyżej wymienionym rozporządzeniem w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ustalono, że projektowany budynek należy do pierwszej kategorii geotechnicznej § 4.1 pkt. 3 ust. 1.

projektant:

mgr inż. Piotr GARBACIK  
upr. bud. spec. konstr. ogólnobudowlanej  
LUB/0058/ROOK/10



<b>BIOZ</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>
<b>TEMAT:</b>	ŚWIETLICA WIEJSKA
<b>ADRES:</b>	Rówce działka nr ew. 504/3 Jednostka ew. Zbuczyn 142613_2, Obręb ew. Rówce 0030
<b>INWESTOR:</b>	Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 06-108 Zbuczyn
<b>PROJEKTANT:</b>	Władysław KOWALCZYK upr. bud. spec. architektonicznej UAN-4224/50/42/86 os. Chącińskiego 16/5, 21-400 Łuków

## 1. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ ICH REALIZACJI

Przewidywany zakres robót:

- przygotowanie terenu do budowy (oczyszczenie, ogrodzenie i oznakowanie terenu budowy oraz postawienie tablic informacyjnych)
- wykonanie wykopów pod fundamenty i przygotowanie podłoża
- wykonanie fundamentów żelbetowych oraz posadzek na gruncie
- montaż zbrojenia i wylewanie belek, nadproży i wieńców
- montaż konstrukcji dachu
- montaż pokrycia dachu

## 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie działki brak innych obiektów budowlanych. Na sąsiedniej działce istnieje budynek mieszkalny. Ze względu iż budynek jest budowany w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego budynku należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania wykopów pod ławy fundamentowe.

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

aktualnie brak jakichkolwiek elementów zagospodarowania działki mogących stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa bądź zdrowia ludzi.

## 4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓTBUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

- osunięcie się ziemi przy wykonywaniu wykopów
  - prace związane, zbrojenia i betonowaniem.
  - prace związane z montażem konstrukcji dachu.
  - prace związane z montażem pokrycia dachu.
  - upadek materiałów budowlanych z wysokości
  - upadek pracowników z wysokości
  - pożar, awaria sprzętu budowlanego
  - przebywanie osób postronnych, niezwiązanych z przedsięwzięciem budowlanym, na terenie budowy
- WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH
- Przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót każdy z pracowników powinien zostać przeszkolony na miejscu w zakresie:
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone
- w tym celu osoby.

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

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy:

- oznaczyć trasę przejść i ewakuacji, określić ewentualne zagrożenia podczas określonych robót,
- przeszkolić pracowników, poinformować ich o zagrożeniach i wyznaczyć osoby odpowiedzialne za kontrolę nad ich przestrzeganiem,
- zabezpieczyć dla pracowników środki ochrony indywidualnej, wyznaczyć zadania i przygotować front pracy.

Podczas wykonywania prac należy:

- na bieżąco sprawdzając jakość prowadzonych prac kontrolować przestrzeganie instrukcji oraz odpowiednich przepisów BHP,
- zachowywać porządek i czystości na miejscu pracy.

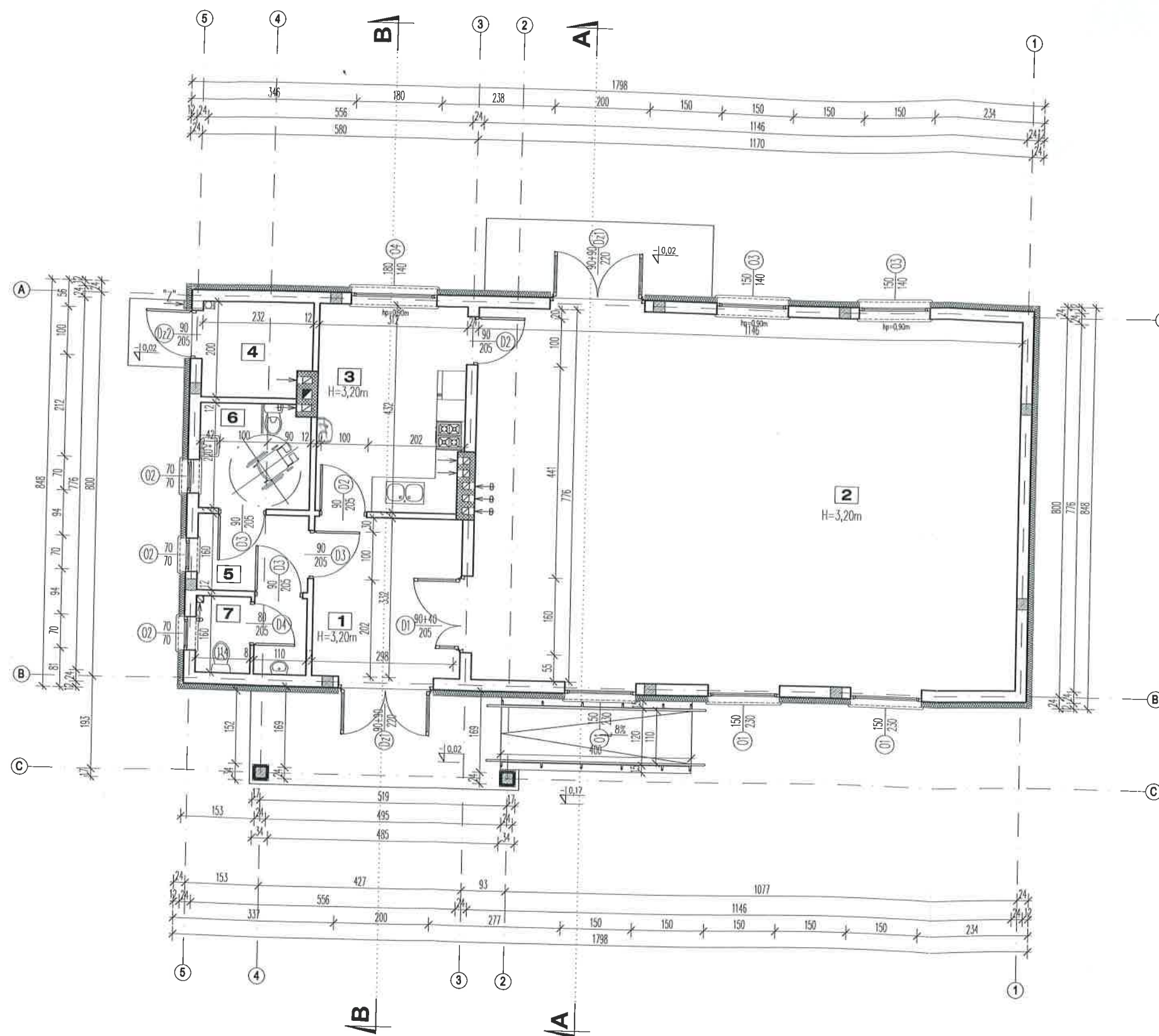
Po zakończeniu prowadzonych prac należy:

- zabezpieczyć miejsce,
- złożyć odpowiednie materiały i narzędzia,
- doprowadzić miejsce do stan porządku i czystości,

projektant:

Władysław KOWALCZYK  
upr. bud. spr. architektonicznej  
UAN-4224/50/42/86

# RZUTU PRZYZIEMIA 1:100



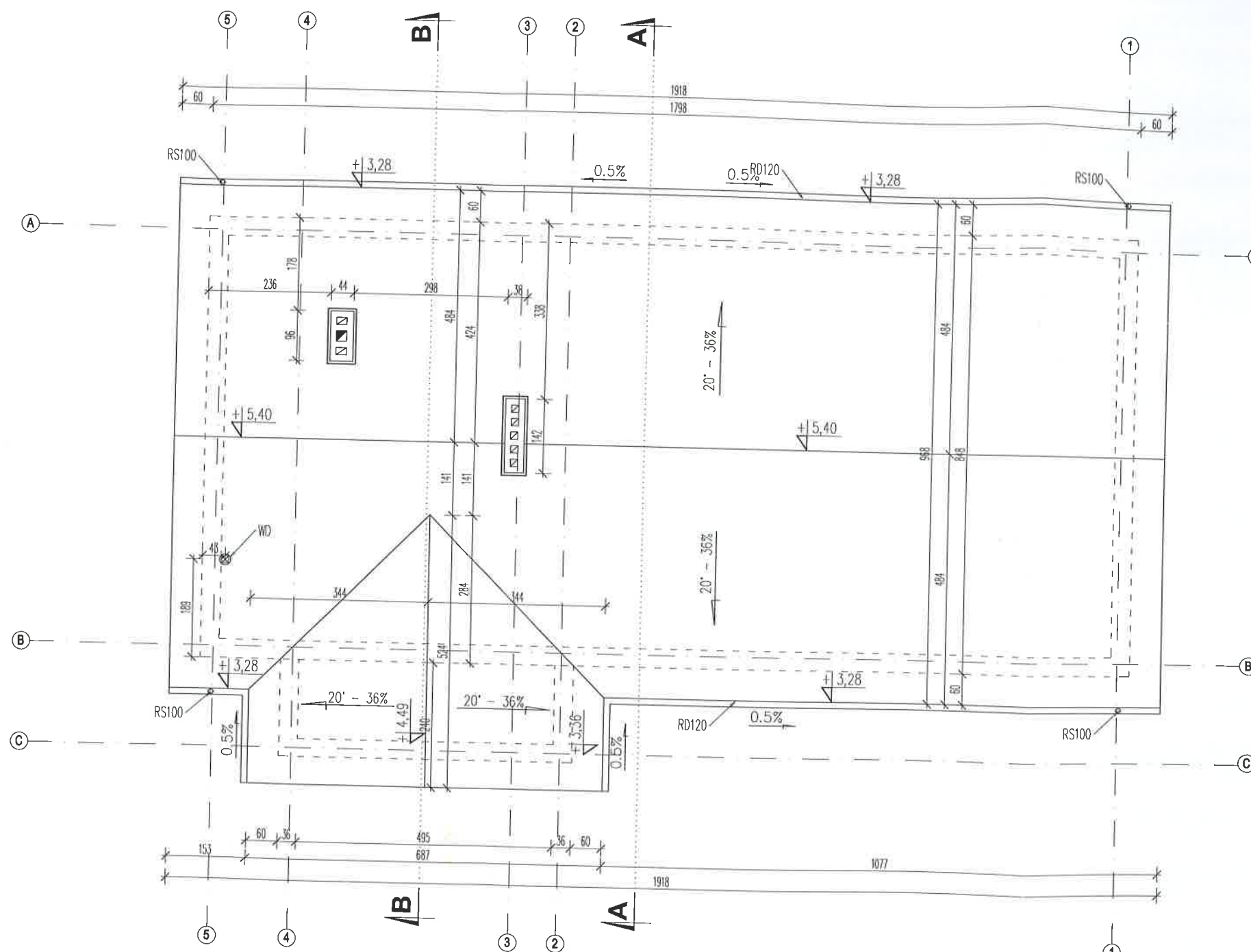
Lp.	ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ	PODŁOGA	pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]
01.	Wiatrołap	gres	10.35
02.	Sala	gres	88.92
03.	Zaplecze	gres	13.20
04.	Kuchnia	gres	4.45
05.	Przedsiónek	gres	3.71
06.	WC dla niepełnosprawnych	gres	4.94
07.	WC	gres	3.63
Razem:			129.20

Uzgodniono po uwzględnieniu uwag i zastrzeżeń (z zastrzeżeniem zmian)  
 Projektant: *[Signature]*  
 Data: 25.05.2017  
 Lp. 160/17  
 tel. kom. 0 501 218 401

<b>EUROPROJEKT</b> S.C.		ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łuków kom. 502290139, 501528029 e-mail: europa@projektsc.op.pl	
OBIEKT:		ŚWIETLICA WIEJSKA	
ADRES:		Rówce dz.nr ew. 504/3 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Rówce 0030	
INWESTOR:		Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn	
BRANŻA:		ARCHITEKTURA	
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	Władysław KOWALCZYK	UAN-4224/50/42/86	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr GARBACIK	LUB/0058/P00K/10	<i>[Signature]</i>
RYSUNEK		SKALA	BRANŻA/NR RYS.
RZUT PRZYZIEMIA		1:100	A-PBW-01
STADIUM		DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		05.2017	26



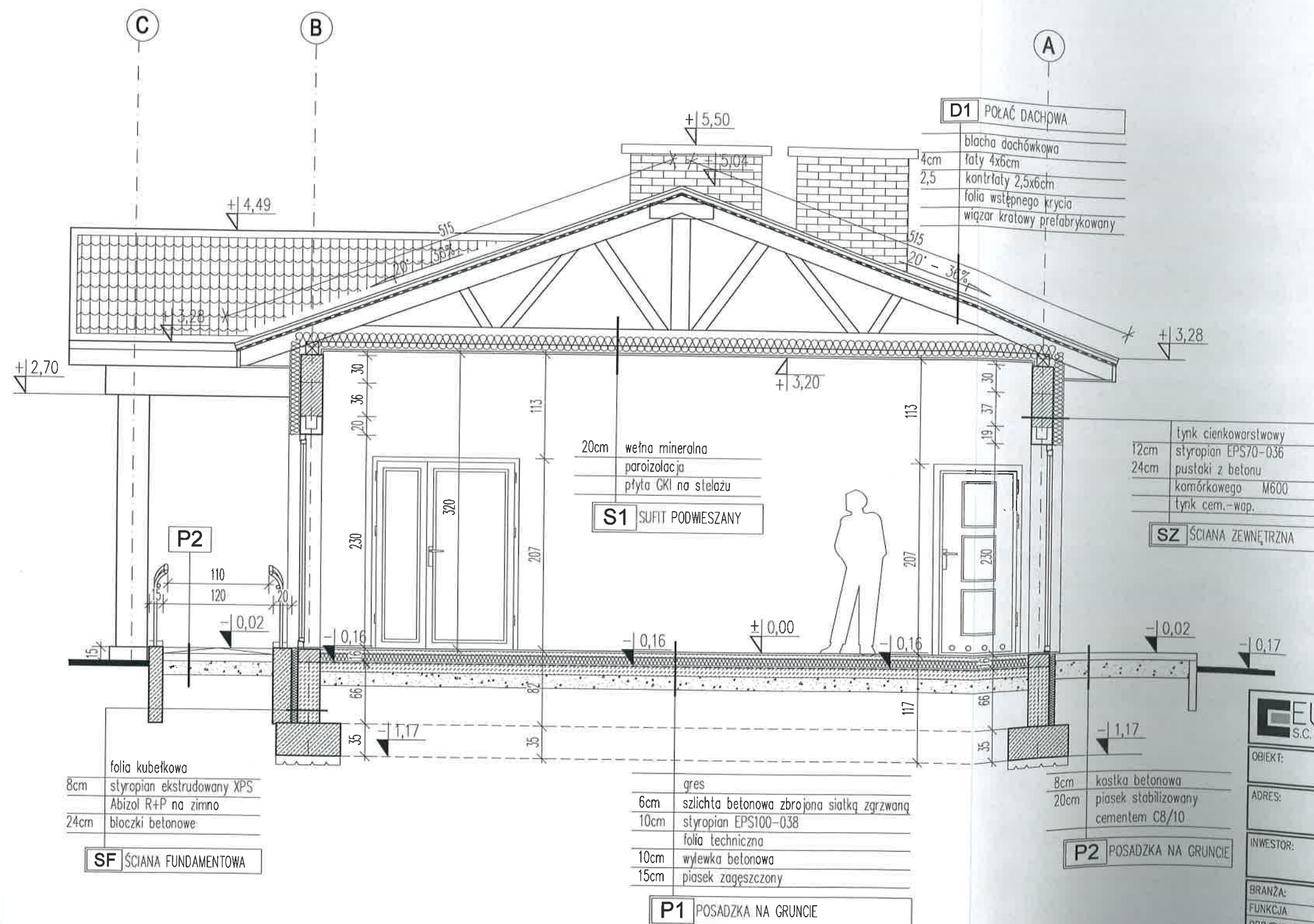
# RZUT DACHU 1:100



Dach wielospadowy o kącie 20° i powierzchni 282,4m<sup>2</sup>.  
Konstrukcja dachu drewniana krokwiowo – płalwiowa,  
drewno sosnowe klasy C-30 należy zabezpieczyć środkami  
grzybo- i owadobójczymi oraz ogniochronnymi.  
Pokrycie dachu blachą dachówkową na łatach drewnianych.  
Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej  
powlekanej.  
Odwodnienie połaci za pomocą rynny Ø12 i rur spustowych  
Ø10.  
Kominy – część wystająca ponad połąć dachu – z cegły  
klinkierowej

<b>EUROPROJEKT</b> S.C.		ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łuków kom. 502290139, 501528029 e-mail: europrojektsc@op.pl	
OBIEKT:		ŚWIETLICA WIEJSKA	
ADRES:		Rówce dz.nr ew. 504/3 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Rówce 0030	
INWESTOR:		Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn	
BRANŻA:		ARCHITEKTURA	
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PDPIS
PROJEKTANT	Władysław KOWALCZYK	UAN-4224/5042/86	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr GARBACIK	LUB/0058/POOK/10	
RYSUNEK		SKALA	BRANŻA/NR RYS.
RZUT DACHU		1:100	A-PBW-02
STADIUM		DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		05.2017	37

# PRZEKRÓJ A - A 1:50



<b>EUROPROJEKT S.C.</b>		ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łuków kom. 502290139, 501528029 e-mail: europojektsc@op.pl	
OBIEKT: <b>ŚWIELICA WIEJSKA</b>			
ADRES: <b>Rówce dz.nr ew. 504/3 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Rówce 0030</b>			
INWESTOR: <b>Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn</b>			
BRANŻA: <b>ARCHITEKTURA</b>			
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	<b>Władysław KOWALCZYK</b>	<b>UAN-4224/50/42/86</b>	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ	<b>mgr inż. Piotr GARBACIK</b>	<b>LUB/0058/POOK/10</b>	<i>[Signature]</i>
RYSUNEK: <b>PRZEKRÓJ A - A</b>			
STADIUM: <b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>		SKALA: <b>1:50</b>	BRANŻA/NR RYS.: <b>A-PBW-03</b>
DATA: <b>05.2017</b>		NR STR.: <b>38</b>	

Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej EUROPROJEKT S.C., podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. Wszelkie zmiany projektu bez zgody autora - zabronione.



**C** **B** **A**

**D1** POŁĄC DACHOWA

- blacha dachówkowa 4cm
- łaty 4x6cm 2,5
- kontrłaty 2,5x6cm
- folia wstępnego krycia
- wiązar klatowy prefabrykowany

**S1** SUFIT PODWIESZANY

- 20cm wełna mineralna
- paraizolacja
- plyta GKI na stelażu

**SF** ŚCIANA FUNDAMENTOWA

- folia kubełkowa
- 8cm styropian ekstrudowany XPS
- Abizol R+P na zimno
- 24cm bloczki betonowe

**SZ** ŚCIANA ZEWNĘTRZNA

- 12cm tynk cienkowarstwowy
- styropian EPS70-036
- 24cm pustaki z betonu komórkowego M600
- tynk cem.-wap.

**P1** POSADZKA NA GRUNCIE

- gres
- 6cm szlichta betonowa zbrojona siatką zgrzaną
- 10cm styropian EPS100-038
- folia techniczna
- 10cm wylewka betonowa
- 15cm piasek zagęszczony

Roof pitch: 20° = 36%

Chimney: 5/5, 36%

Interior doors: 207, 140, 90

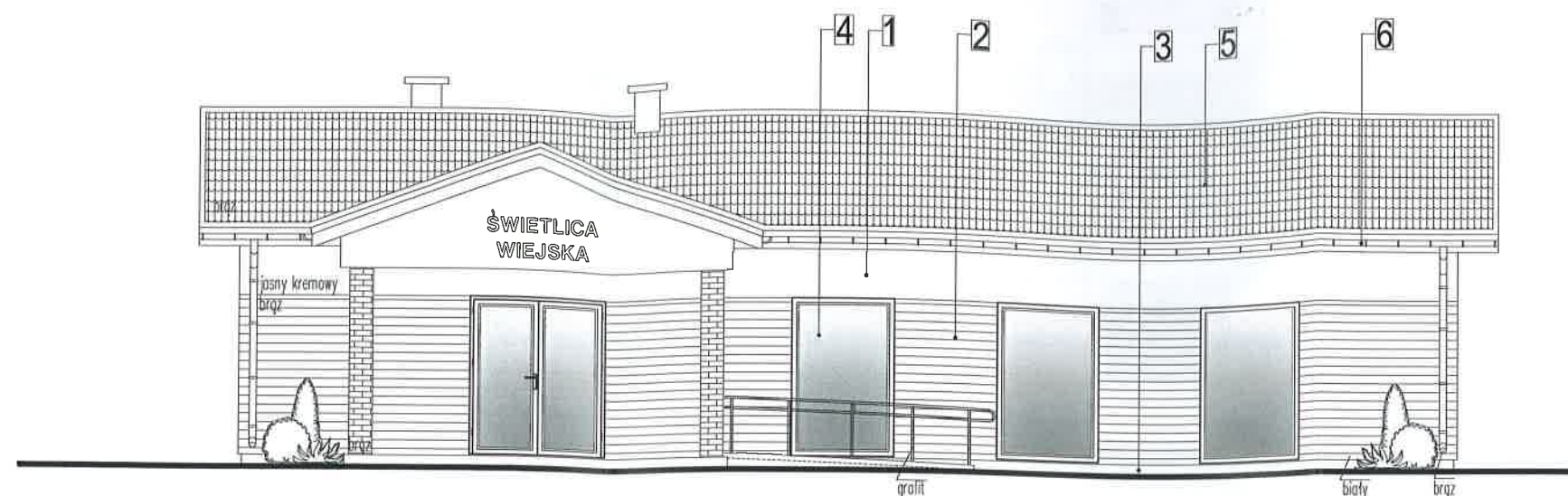
Human silhouettes for scale.

Elevation markers: +3,16, +2,70, +4,49, +5,50, +5,04, +3,28, +3,20, +3,16, +0,00, -0,17, -0,02, -0,16, -1,17, -1,17.

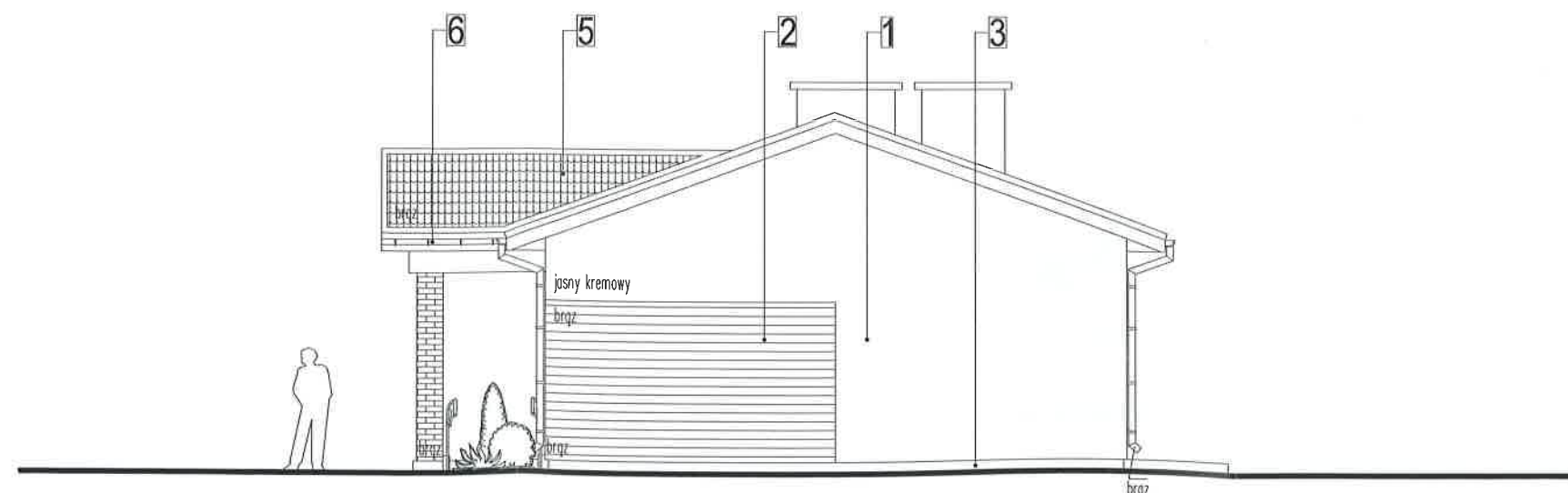
	<h1 style="margin: 0;">EUROPROJEKT</h1> <p style="margin: 0;">S.C.</p>	ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łuków kom. 502290139, 501528029 e-mail: europrojektsc@op.pl
G. Duczkowski, P. Garbaciak		
<h2 style="margin: 0;">ŚWIETLICA WIEJSKA</h2>		
ADRES: Rówce dz.nr ew. 504/3 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Rówce 0030		
INWESTOR: Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn		
BRANŻA: ARCHITEKTURA		
FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO	NR UPRAWNIENI
PROJEKTANT	Władysław KOWALCZYK	UAN-4224/50/42/86
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr GARBACIK	LUB/0058/POOK/10
	-	-
RYSUNEK		SKALA
<h3 style="margin: 0;">PRZEKRÓJ B - B</h3>		1:50
		BRANŻA/NR RYS.
		A-PBW-04
STADIUM		DATA
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		05.2017
		NR STR.
		39
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowników projektowni EUROPROJEKT S.C., podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiewanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone!		



# ELEWACJE -1 1:100



ELEWACJA POŁUDNIOWA



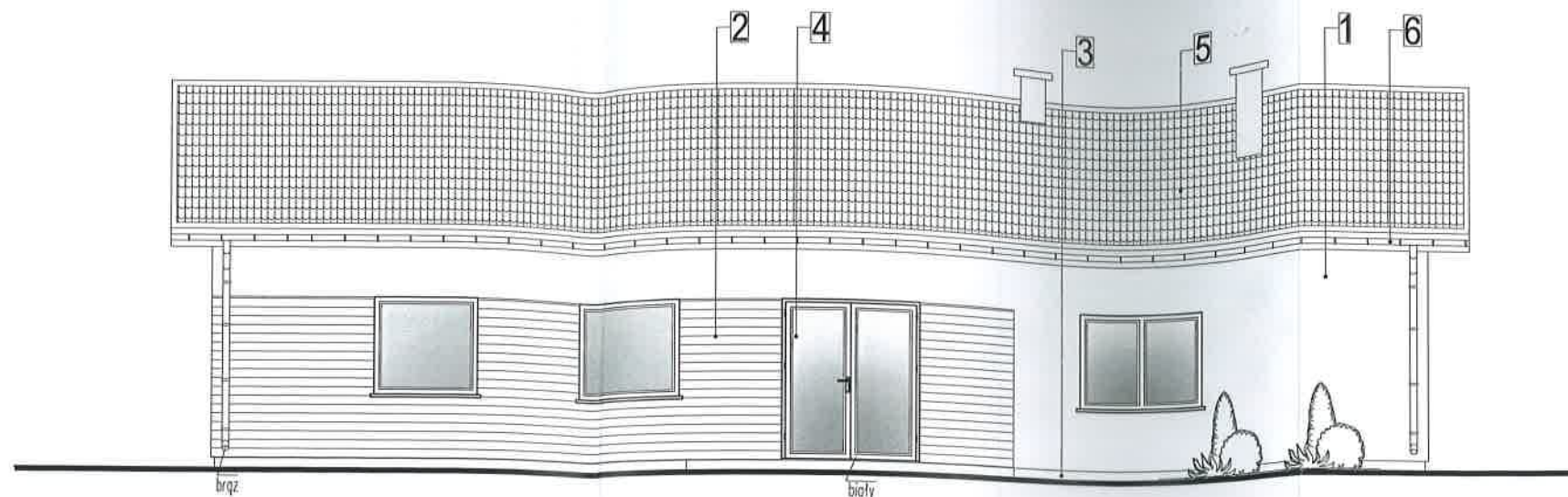
ELEWACJA WSCHODNIA

## KOLORYSTYKA ELEWACJI:

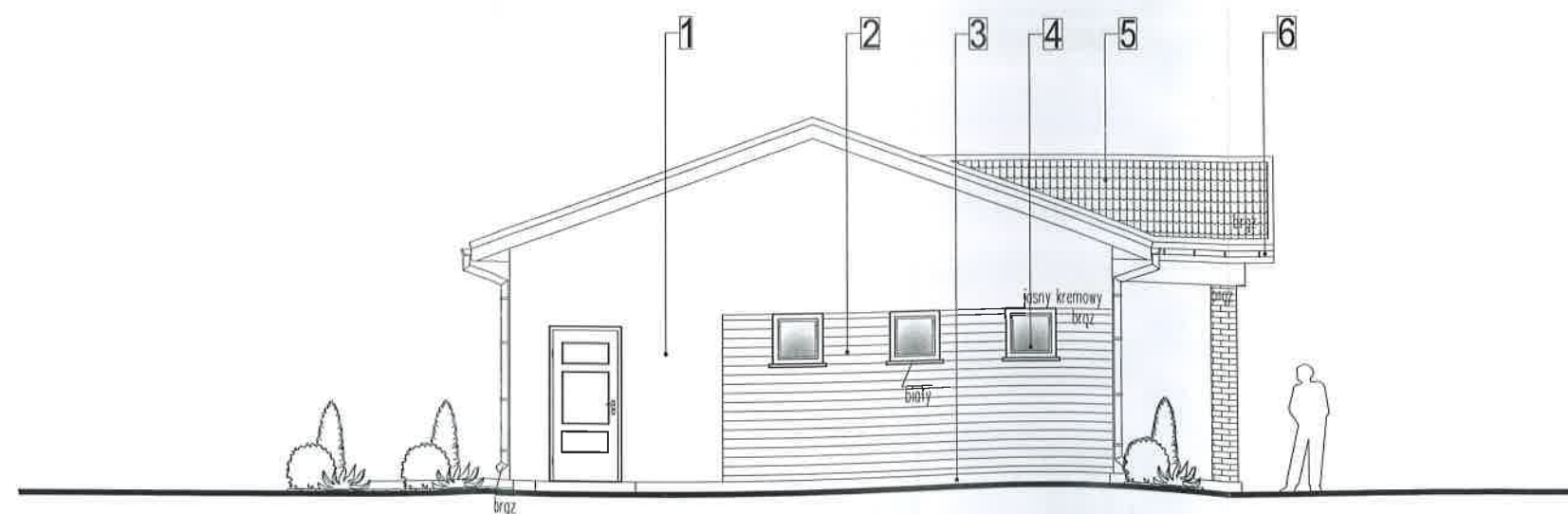
1. Ściana - tynk silikonowy (baranek 1,5mm) - kolor jasny kremowy;
2. Ściana - tynk silikonowy (baranek 1,5mm) - kolor jasny brązowy;
3. Cokół - tynk mozaikowy - brązowy;
4. Stalarka okienna i drzwiowa PCV - kolor biały;
5. Pokrycie dachu - blachodachówka - kolor brązowy;
6. Obróbki blacharskie - blacha powlekana, rynny - kolor brązowy;

<b>EUROPROJEKT</b> S.C.		ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łuków kom. 502290139, 501528029 e-mail: europrojektsc@op.pl	
OBIEKT:		ŚWIETLICA WIEJSKA	
ADRES:		Rówce dz.nr ew. 504/3 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Rówce 0030	
INWESTOR:		Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn	
BRANŻA:		ARCHITEKTURA	
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	Władysław KOWALCZYK	UAN-4224/50/42/86	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr GARBACIK	LUB/0058/POOK/10	
RYSUNEK		SKALA	BRANŻA/NR. RYS.
ELEWACJE - 1		1:100	A-PBW-05
STADIUM		DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		05.2017	40
<small>Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej EUROPROJEKT S.C., podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone.</small>			

## ELEWACJE -2 1:100



ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA

### KOLORYSTYKA ELEWACJI:

1. Ściana - tynk silikonowy (baranek 1,5mm) kremowy; - kolor jasny kremowy;
2. Ściana - tynk silikonowy (baranek 1,5mm) - kolor jasny brązowy;
3. Cokół - tynk mozaikowy - brązowy;
4. Stolarka okienna i drzwiowa PCV - kolor biały;
5. Pokrycie dachu - blachodachówka - kolor brązowy;
6. Obróbki blacharskie - blacha powlekana, rynny - kolor brązowy;

**EUROPROJEKT** S.C. ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łuków  
G. Duczkowski, P. Garbaciak kom. 502290139, 501528029  
e-mail: europrojektsc@op.pl

OBIEKT: ŚWIELICA WIEJSKA

ADRES: Rówce dz.nr ew. 504/3  
j. ew. Zbuczyn 142613\_2, obręb Rówce 0030

INWESTOR: Gmina Zbuczyn  
ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn

BRANŻA: ARCHITEKTURA

FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	Władysław KOWALCZYK	UAN-4224/50/42/86	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr GARBACIK	LUB/0058/POOK/10	
	-	-	

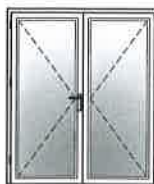
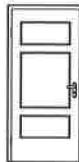

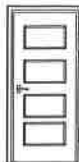


RYSUNEK	SKALA	BRANŻA/NR RYS.
ELEWACJE - 2	1:100	A-PBW-06

STADIUM	DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	05.2017	1/1

Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej EUROPROJEKT S.C., podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone.



# ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ													
													
WYMIARY W ŚWIECLE OŚCIEŻNICY [mm]	S	900+900		900		800		900		900		800	
	H	2200		2050		2050		2050		2050		2050	
KIERUNKI OTWIERANIA		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
PRZYZIEMIE		2		1		1		1		2		1	
OZNACZENIE		Dz1		Dz2		D1		D2		D3		D4	
		- drzwi zewnętrzne aluminiowe, ramy z profili ocieplanych, szklenie zespolone, szkło termoizolacyjne, bezpieczne, $U_o=1,1W/mK$ - szerokość przejścia w drzwiach w świetle otwarcia jednego skrzydła 90cm; - wysokość przejścia w drzwiach w świetle otwartego skrzydła 225cm;		- drzwi zewnętrzne stalowe		- drzwi wewnętrzne aluminiowe, ramy z profili nieocieplanych, szklenie zespolone, szkło bezpieczne - szerokość przejścia w drzwiach w świetle otwartego jednego skrzydła 90cm; - wysokość przejścia w drzwiach w świetle otwartego skrzydła 200cm;		- drzwi wewnętrzne pływające					

WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ					
					
WYMIARY W ŚWIECLE MURU [mm]	S	1500	700	1500	1800
	H	2300	700	1400	1400
PRZYZIEMIE		3	3	2	1
OZNACZENIE		01	02	03	04
		<ul style="list-style-type: none"><li>- okno PCV</li><li>- szyba zespolona przezroczysta biała</li><li>- u min. =1.1 w/mK</li><li>- parapety zewnętrzne blacha stalowa powlekana</li><li>- parapety wewnętrzne konglomerat</li></ul>			

 <b>EUROPROJEKT</b> S.C.	ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łuków kom. 502290139, 501528029 e-mail: europrojektsc@op.pl		
OBJEKT:	ŚWIETLICA WIEJSKA		
ADRES:	Rówce dz.nr ew. 504/3 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Rówce 0030		
INWESTOR:	Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn		
BRANŻA:	ARCHITEKTURA		
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	Władysław KOWALCZYK	UAN-4224/50/42/86	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr GARBACIK	LUB/0058/POOK/10	
RYSUNEK	SKALA	BRANŻA/NR RYS.	
ZESTAWIENIE STOLARKI	1:100	A-PBW-07	
STADIUM	DATA	NR STR.	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	05.2017	42	
<small>Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej EUROPROJEKT S.C., podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora – zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone</small>			

# RZUT FUNDAMENTÓW 1:100

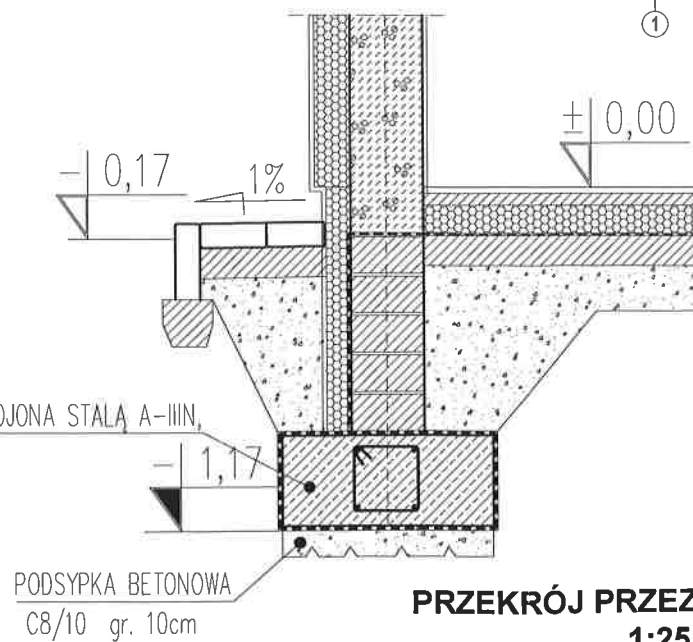
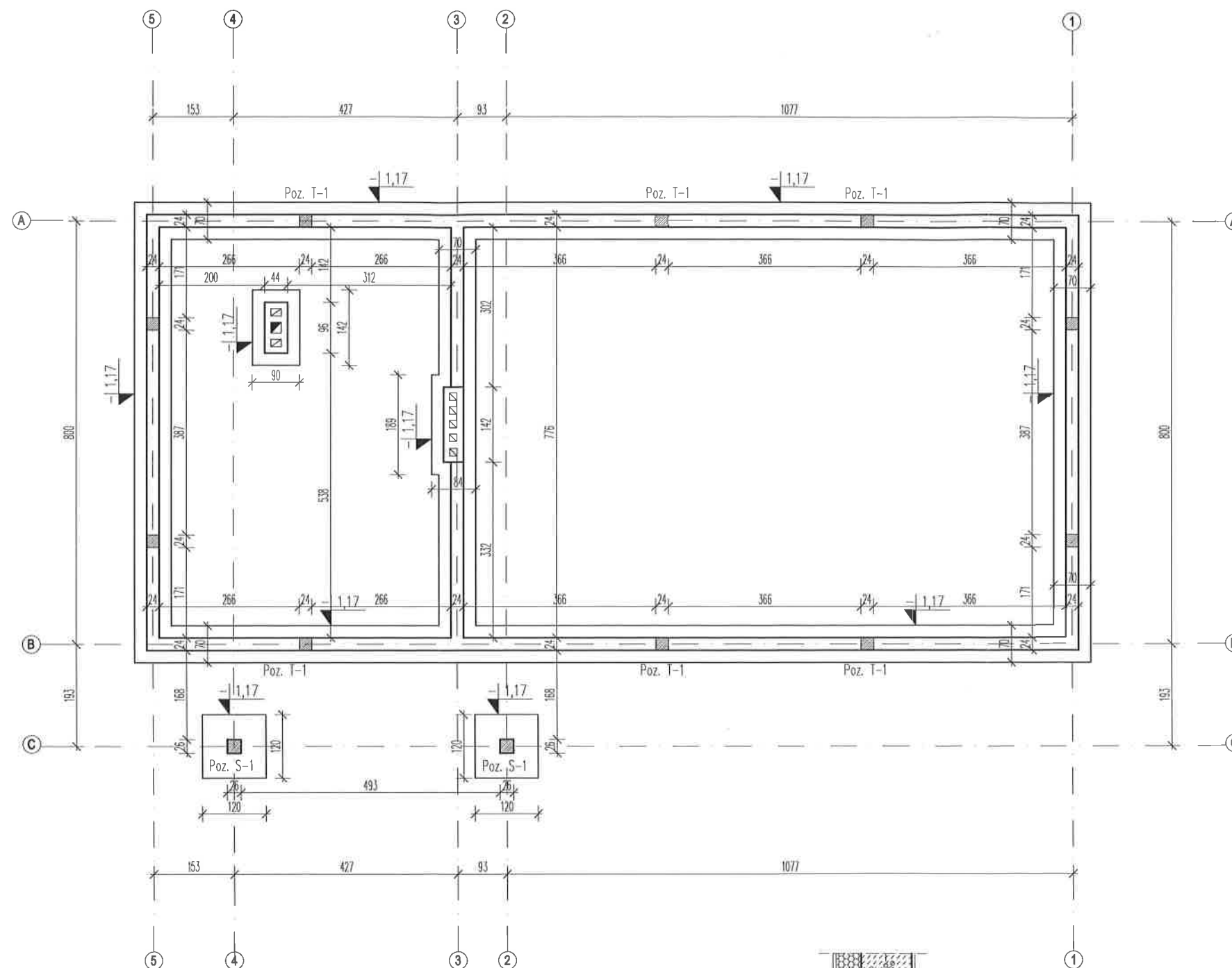
STAL KONSTRUKCYJNA A-IIIIN  
BETON C20/25

## ELEMENTY PROJEKTOWANE:

- poz. SŁ1 - słup żelbetowy, beton C20/25, stal A-IIIIN, wymiary 38x38cm, zbrojenie 6  $\phi$  12 strzemiona  $\phi$  6 co 18 cm
- poz. T1-2 - trzpień żelbetowy, beton C20/25, stal A-IIIIN, wymiary 24x24cm, zbrojenie 4  $\phi$  12 strzemiona  $\phi$  6 co 18 cm
- poz. Ł1 - ławy fundamentowe żelbetowe, beton C20/25, stal A-IIIIN, zbrojenie 4  $\phi$  12 strzemiona  $\phi$  6 co 30 cm
- poz. ST1 - stopy fundamentowe żelbetowe, beton C20/25 wodoszczelny, stal A-IIIIN, zbrojenie  $\phi$  12 co 12cm
- ściany fundamentowe - bloczki betonowe M6 gr.24cm

## UWAGI:

- otulina min. 50mm
- pod fundamentem wykonać zasypkę piaskową min. 300mm oraz warstwę podbudowy z betonu C8/10 o gr. 100mm
- fundamenty zabezpieczyć przed wilgocią Abizolem R+P na zimno



ŁAWA FUNDAMENTOWA ZBROJONA STALĄ A-IIIIN,  
BETON C20/25

PODSYPKA BETONOWA  
C8/10 gr. 10cm

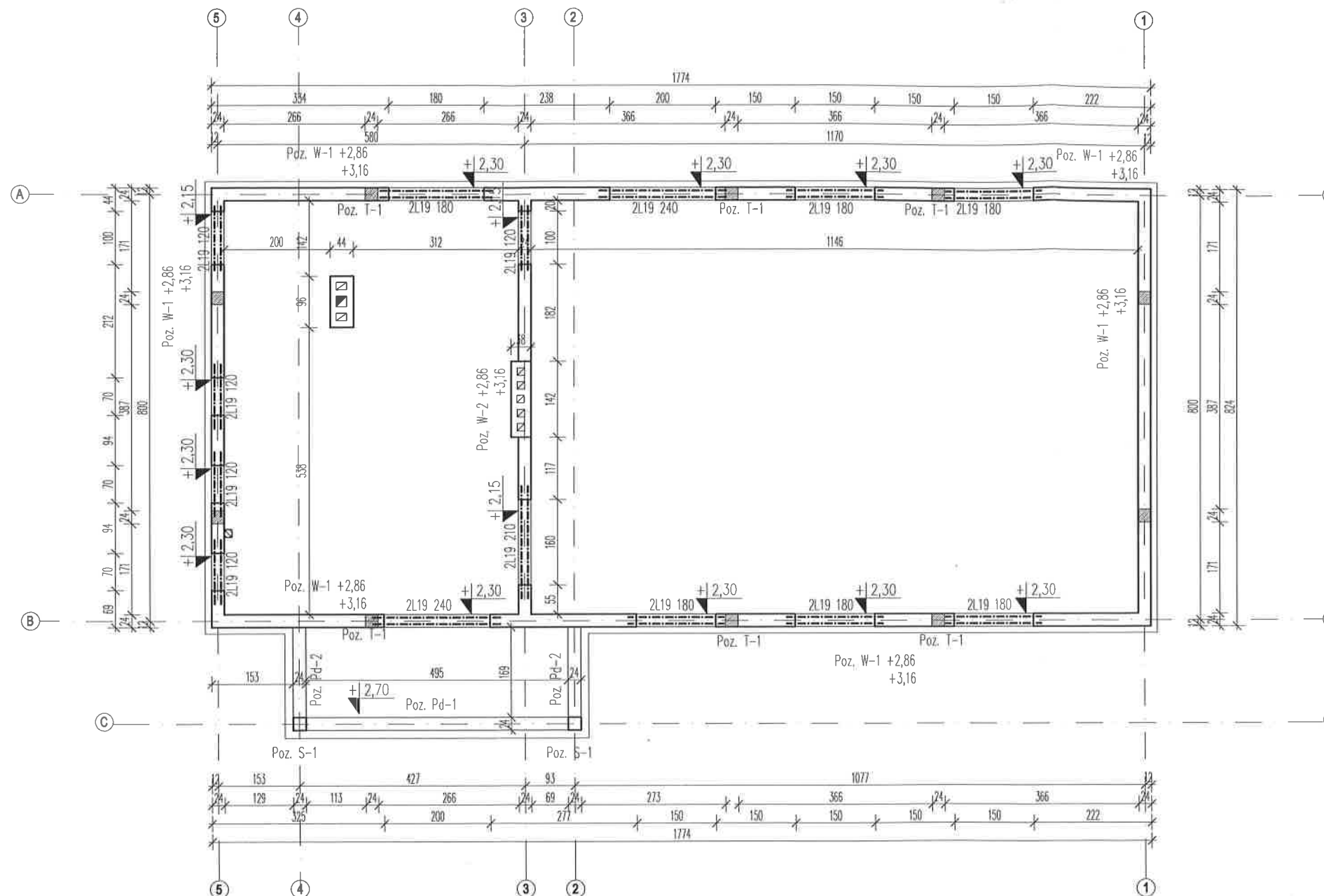
PRZEKRÓJ PRZEZ FUNDAMENT  
1:25

<b>EUROPROJEKT</b> S.C. G. Duczkowski, P. Garbaciak		ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łuków kom. 502290139, 501528029 e-mail: europrojektsc@op.pl	
OBIEKT:		ŚWIETLICA WIEJSKA	
ADRES:		Rówce dz.nr ew. 504/3 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Rówce 0030	
INWESTOR:		Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn	
BRANŻA:		KONSTRUKCJA	
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr GARBACIK	LUB/0058/POOK/10	
OPRACOWAŁ	-	-	-
RYSUNEK		SKALA	BRANŻA/NR RYS.
RZUT FUNDAMENTÓW		1:100	K-PBW-01
STADIUM		DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		05.2017	44
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej EUROPROJEKT S.C., podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone.			



# SCHEMAT KONSTRUKCYJNY 1:100

STAL KONSTRUKCYJNA A-IIIN  
BETON C 20/25

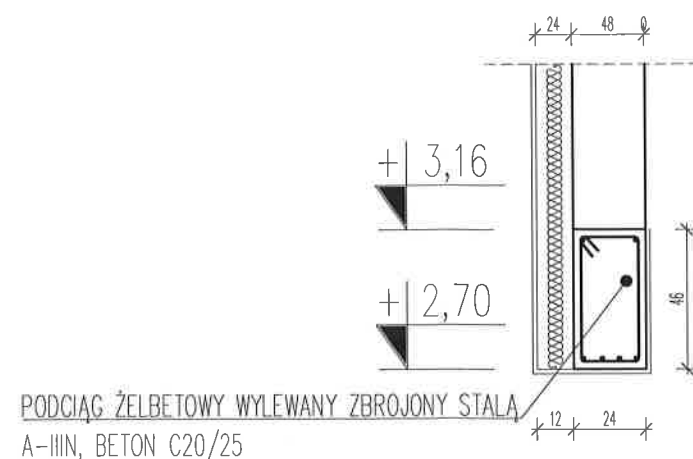


## ELEMENTY PROJEKTOWANE:

- poz. PD1-2 - podciąg żelbetowy, beton C20/25, stal A-IIIN, wymiary 24x62cm, zbrojenie dołem 4  $\phi$  14, górą 3  $\phi$  14 strzemiona  $\phi$  8 co 18cm
- poz. SŁ1 - słup żelbetowy, beton C20/25, stal A-IIIN, wymiary 38x38cm, zbrojenie 6  $\phi$  12 strzemiona  $\phi$  8 co 18 cm
- poz. T1-2 - trzpień żelbetowy, beton C20/25, stal A-IIIN, wymiary 24x24cm, zbrojenie 4  $\phi$  12 strzemiona  $\phi$  8 co 18 cm
- poz. W1-2 - wieńce żelbetowe, beton C20/25, stal A-IIIN, wymiary 24x30cm, zbrojenie 4  $\phi$  12 strzemiona  $\phi$  8 co 25 cm
- nadproża prefabrykowane L19:

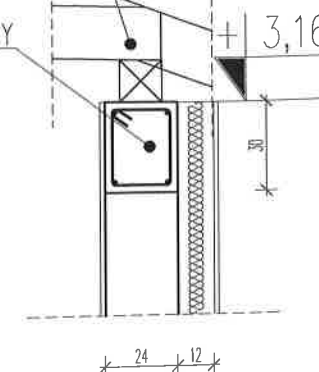
## ZESTAWIENIE BELEK L19

RODZAJ	IŁOŚĆ
L19 120	10
L19 180	12
L19 210	2
L19 240	4



DŹWIGAR MOCOWANY DO WIĘNCA ŻELBETOWEGO ZA  
POMOCĄ MURŁATY DREWNIANEJ MOCOWANEJ KOTWAMI

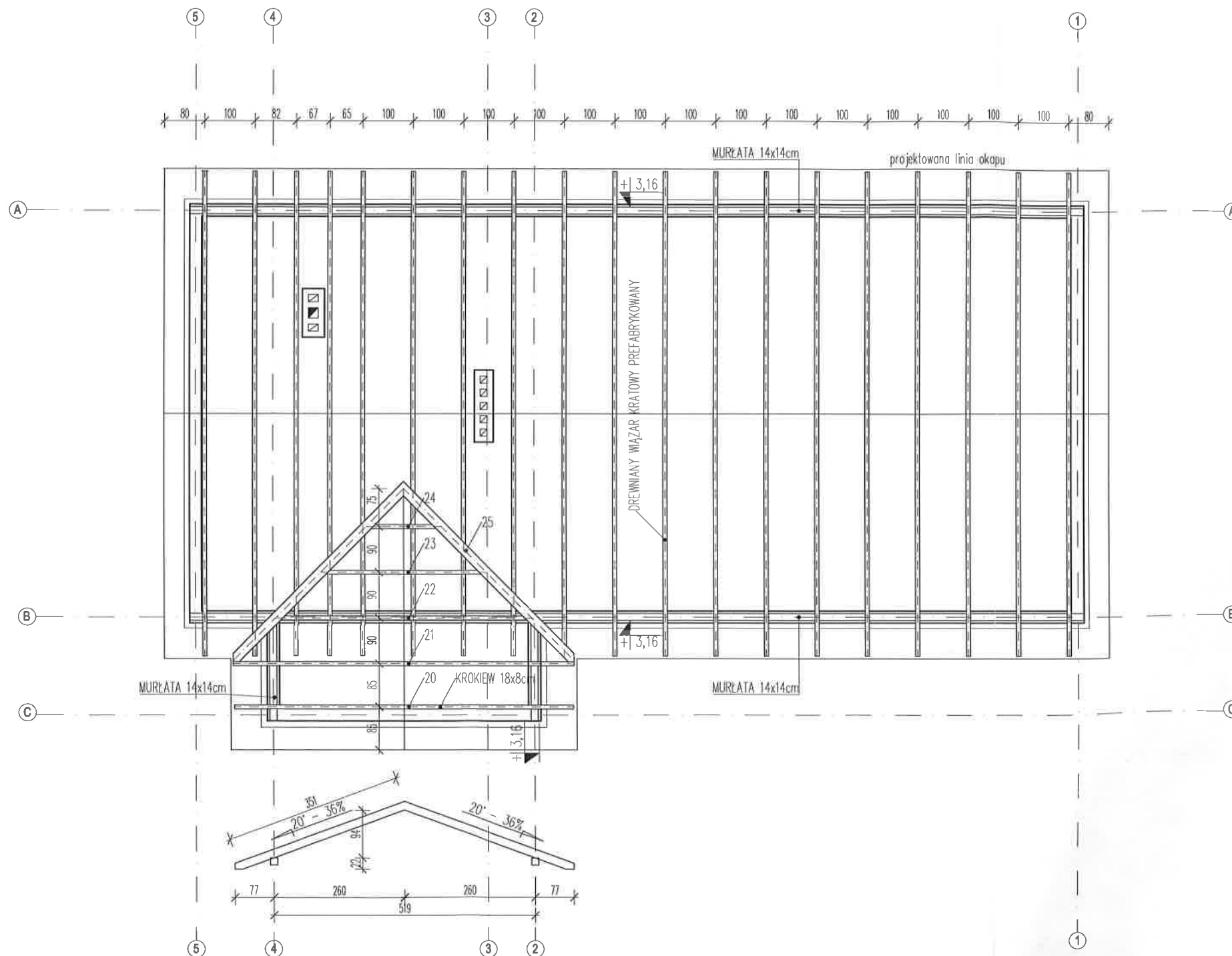
WIENIEC ŻELBETOWY WYLEWANY ZBROJONY  
STALĄ A-IIIN, BETON C20/25



## ELEMENTY KONSTRUKCYJNE 1:50

<b>EUROPROJEKT S.C.</b>		ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łuków kom. 502290139, 501528029 e-mail: europrojektsc@op.pl	
OBIEKT:		ŚWIELICA WIEJSKA	
ADRES:		Rówce dz.nr ew. 504/3 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Rówce 0030	
INWESTOR:		Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn	
BRANŻA:		KONSTRUKCJA	
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr GARBACIK	LUB/0058/POOK/10	
OPRACOWAŁ	-	-	-
RYSUNEK		SKALA	BRANŻA/NR RYS.
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY		1:100	K-PBW-02
STADIUM		DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		05.2017	45
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej EUROPROJEKT S.C., podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone.			

**SCHEMAT WIĘŻBY DACHOWEJ**  
**1:100**



## KONSTRUKCJA DACHU

- drewno klasy C30
- więzary kratowy prefabrykowany łączony płytkami kolczastymi
- konstrukcję dachu zabezpieczyć przed korozją biologiczną środkami grzybobójczymi i przeciwogniowymi np. IntoX S
- wszystkie łączniki z blachy ocynkowanej
- murłaty oraz belki należy kotwić kotwami HSK-KA M16 co 900mm, układać na warstwie papy
- elementy konstrukcji łączyć za pomocą łączników ciesielskich

**EUROPROJEKT**  
S.C. G. Duczowski, P. Garbacik


ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łuków  
kom. 502290139, 501528029  
e-mail: [europojektsc@op.pl](mailto:europojektsc@op.pl)

OBIEKT:	ŚWIETLICA WIEJSKA
---------	-------------------

ADRES: Rówce dz.nr ew. 504/3  
j. ew. Zbuczyn 142613\_2, obręb Rówce 0030

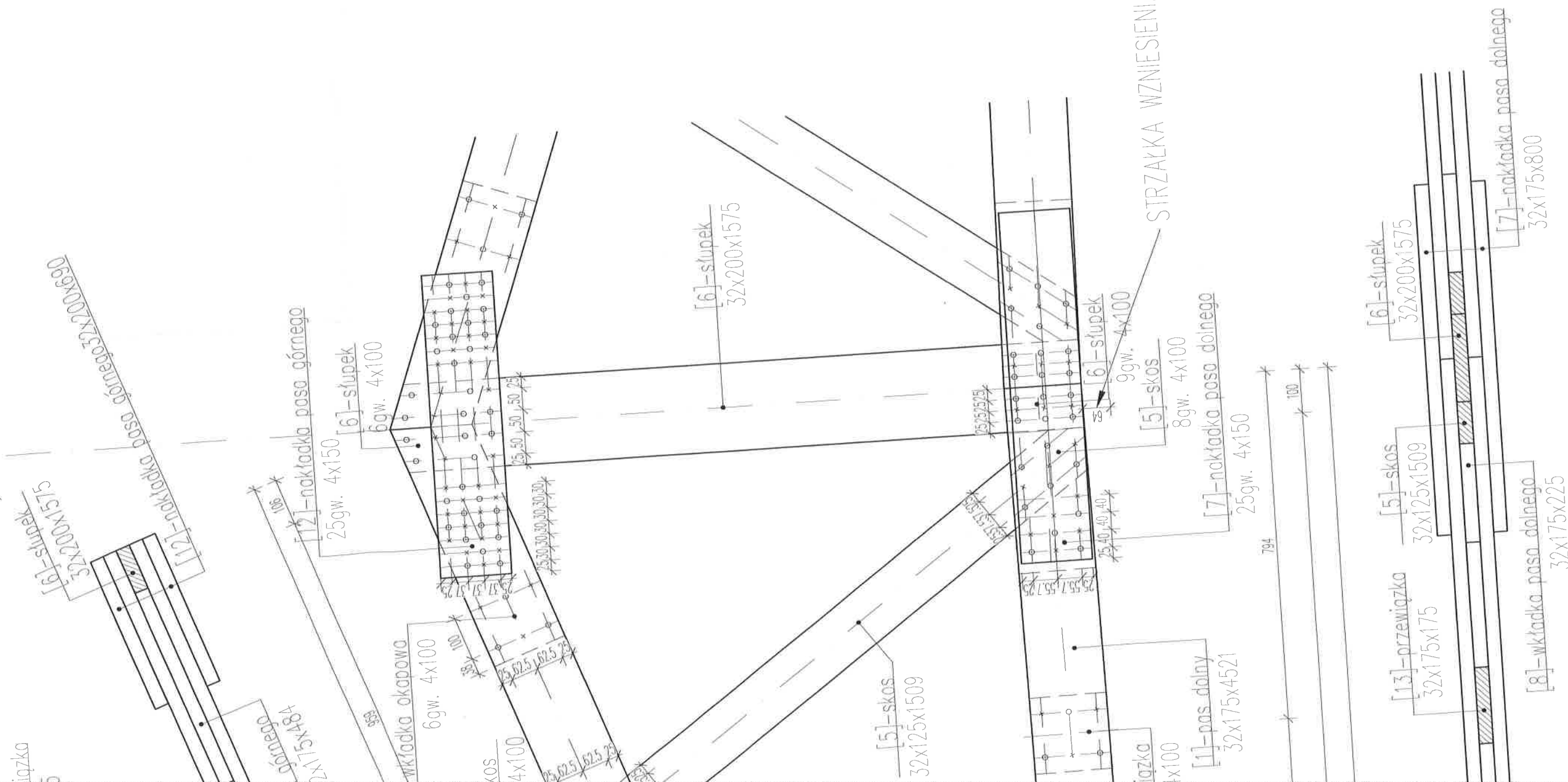
INWESTOR: Gmina Zbuczyn  
ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn



BRANŻA: KONSTRUKCJA

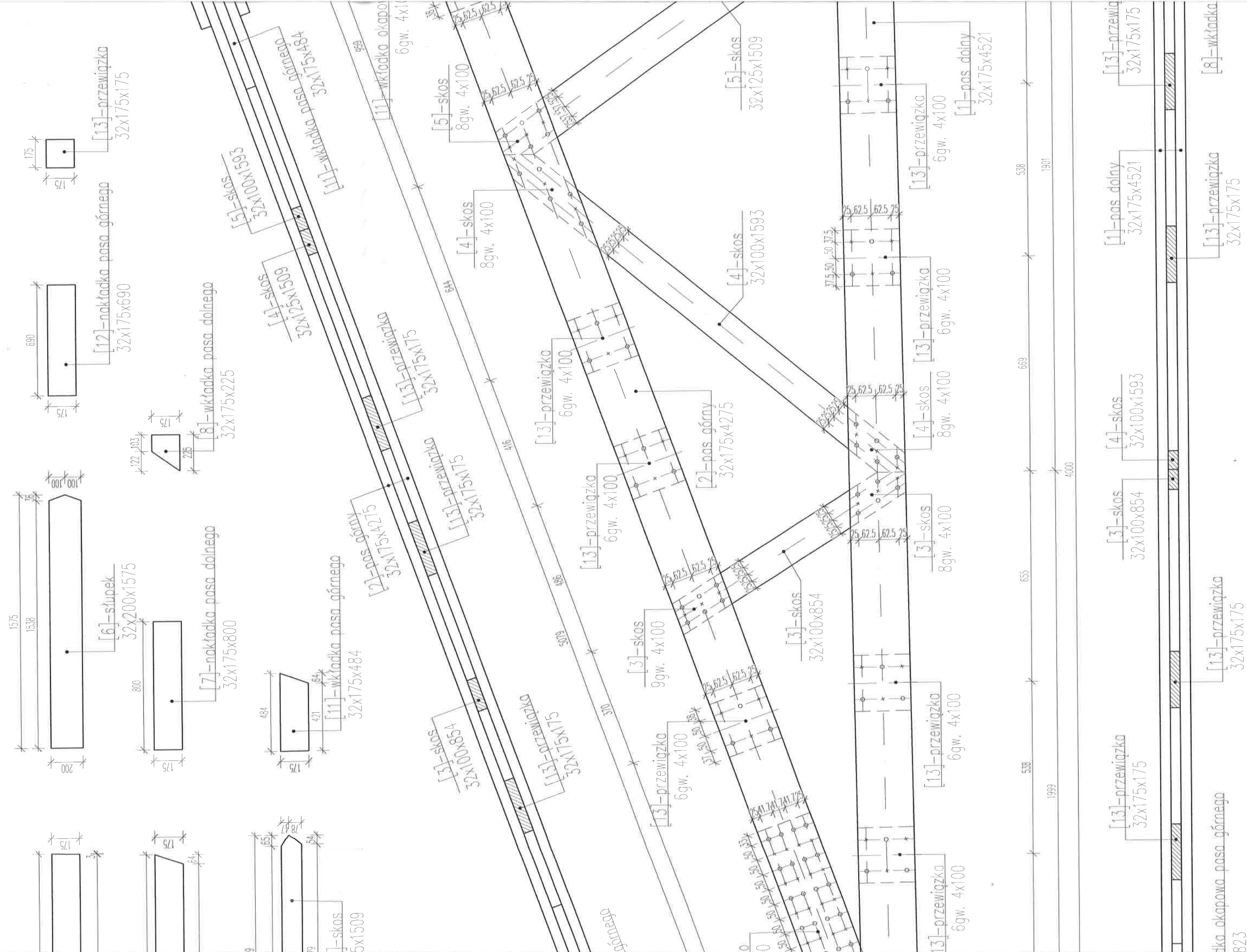
FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr GARBACIK	LUB/0058/P00K/10	
OPRACOWAŁ	-	-	
	-	-	
RYSUNEK		SKALA	BRANŻA/NR RYS.
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ		1:100	K-PBW-03
STADIUM		DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		05.2017	46

Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej EUROPROJEKT S.C., podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora – zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone.

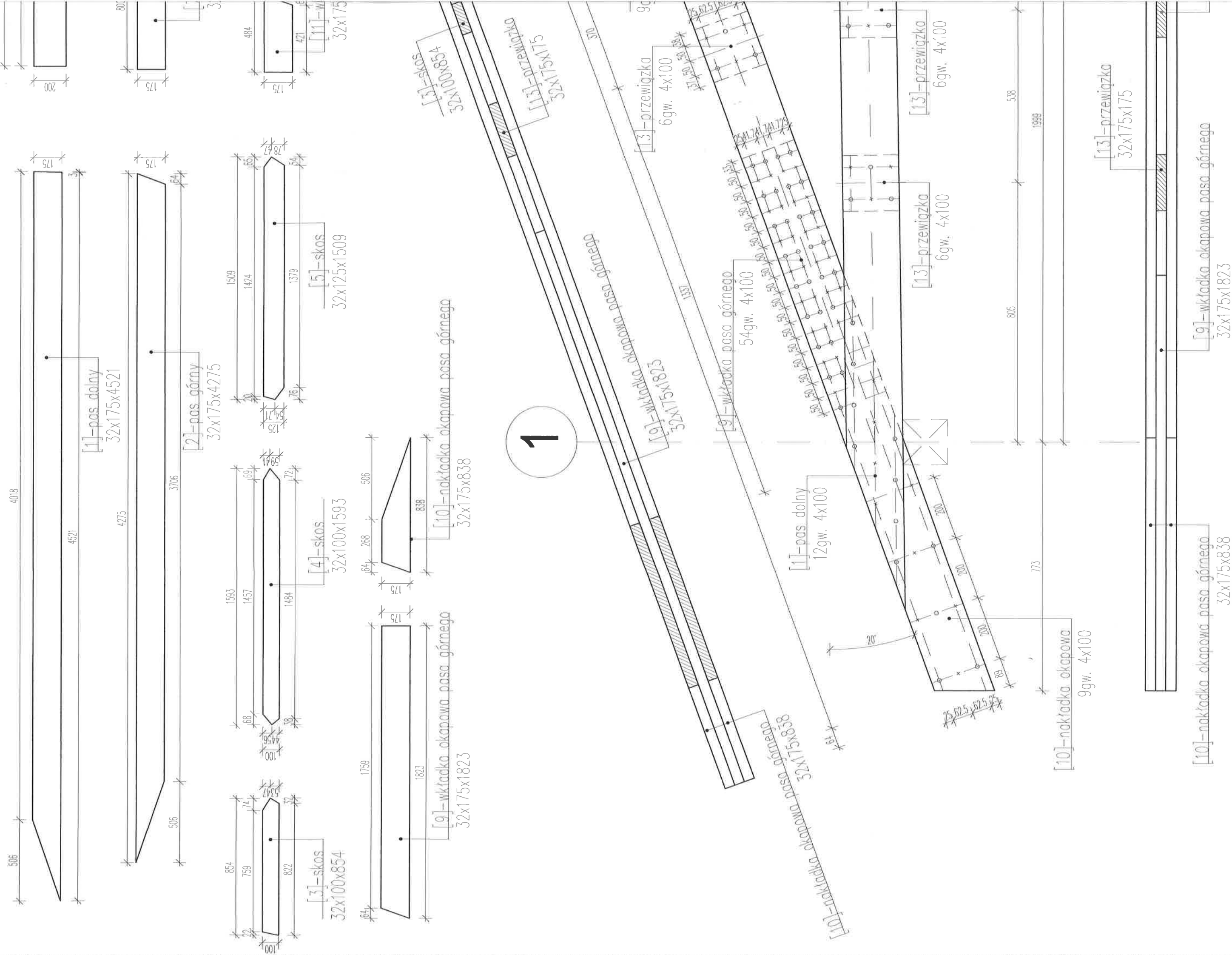
Skala: 1:25, 1:10



 <b>EUROPROJEKT</b> S.C. G. Duczowski, P. Garbaciak ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łubów kom. 502290139, 501528029 e-mail: europrojektsc@op.pl			
<b>ŚWIELICA WIEJSKA</b>			
ADRES: Rówce dz.nr ew. 504/3 j. ew. Zuczyn 142613_2, obręb Rówce 0030			
INWESTOR: Gmina Zuczyn ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zuczyn			
BRANŻA: KONSTRUKCJA			
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPISE
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Garbaciak	LUB/0058/POOK/10	
OPRACOWAŁ	-	-	-
	SKALA	BRANŻA/NR RYS.	
RYSUNEK		1:25/10K-PBW-04	
<b>SZCZEGÓŁY MONTAŻOWE</b> <b>DŹWIGARA</b>		DATA	NR STR.
STADIUM		05.2017	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie Pracowni Projektowej EUROPROJEKT S.C. podlegające ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopie oraz powielania opracowania bez pisemnej zgody – zabronione. Inne prawa zastrzeżone.			







## OPIS TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH

### 1. 1. INSTALACJA WOD – KAN, C.W.U.

#### 1.1. ZAOPATRZENIE W WODĘ.

- z sieci wodociągowej przyłączem PE Ø 40, poprzez zestaw wodomierzowy;
- doprowadzona woda powinna odpowiadać warunkom jak dla wody pitnej i potrzeb gospodarczych;
- wymagane minimalne ciśnienie wody na wlocie do budynku powinno wynosić 0,16MPa;

#### 1.2. WODA DO CELÓW OCHRONY P. POŻ.

- 2. zabezpieczenie p. poż. budynku z hydrantów zewnętrznych Ø 80 w strefie zabudowy;

#### 1.3. INSTALACJA I ZAPOTRZEBOWANIE WODY ZIMNEJ

1zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 14.01. 2002 zapotrzebowanie wody na jedną osobę wynosi :

2 dla celów socjalno - bytowych ;  $Q = 30 \text{ l/osobę /d} * 50 \text{ osób} = 1500 \text{ l/d} = 1,5 \text{ m}^3/\text{d}$

3 dobowy zrzut ścieków =  $1,5 \text{ m}^3/\text{d}$

Doprowadzenie wody do instalacji rurami PE Ø 40 poprzez zestaw wodomierzowy, z wodomierzem Ø 20 zgodnie z normą PN-ISO 4064-1: 1997 oraz PN-B-10720 do instalacji wewnętrznej z rur wielowarstwowych PURMO HKS Sitec o tem. do 20°C, za wodomierzem należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA ( np. firmy Honeywell ) wg wymagań normy PN-92/B-01706/AzI : 1999. oraz filtr siatkowy. Urządzenie musi być łatwo dostępne i zabezpieczone przed wpływem niskiej temperatury. Zestaw wodomierzowy należy wyposażać w zawory proste odcinające. Po wykonaniu instalacji przed zakryciem wykonać próbę ciśnieniową a następnie izolację przed roszaniem i zamarzaniem. Przewody wody zimnej układać równolegle z wodą ciepłą i cyrkulacyjną w rurach osłonowych Peschla w warstwach posadzkowych i bruzdach ściennych.

#### 1.4. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ

- ciepła woda dostarczana z zasobnika c.w.u. V=50l zasilanego z kotła na paliwo stałe o mocy 20kW zlokalizowanego w pom. kotłowni w sezonie letnim ogrzewana grzałką elektryczną;
- doprowadzenie wody ciepłej do instalacji rurami PURMO HKS Sitec o tem. do 60°C;
- zabezpieczenie zasobnika c.w.u. poprzez naczynie przeponowe typ REFLEX V=10l
- po wykonaniu instalacji wykonać próbę ciśnieniową na zimno i gorąco a następnie izolację termiczną.
- przewody wody ciepłej układać równolegle z wodą zimną i cyrkulacyjną w rurach osłonowych Peschla w warstwach posadzkowych, szachlach i bruzdach ściennych.

#### 1.5. KANALIZACJA SANITARNA

- piony i podejścia do przyborów, projektowane z rur PVC o odpowiednich przekrojach wg rys. ;
- piony wyposażać w rewizję oraz rury wywiewne wyprowadzoną ponad dach budynku;
- ścieki z budynku poprzez kanalizację wewnętrzną odprowadzane grawitacyjnie przyłączem z rur PVC do szczelnego wybieralnego zbiornika na ścieki;
- piony kanalizacyjne w pomieszczeniach skryte lub obudowane;
- przed zakryciem instalacji wykonać próbę szczelności;

### 2.0. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Obliczenia przeprowadzono zgodnie z obowiązującymi normami PN-91/B-02020, PN-82/B-02402, PN/B-03406 przy następujących założeniach :

- ogrzewanie uruchamiane w okresie użytkowania budynku;
- strefa klimatyczna III ( - 20°C );
- wietrzność miejscowości mała, położenie osłonięte;
- system ogrzewania wodny, pompowy z pompą obiegową co, z naczyniem zbiorczym otwartym V = 30l zlokalizowanym nad stropem w izolacji termicznej oraz zawór bezpieczeństwa na kotle;

- źródło ciepła, kocioł co + c.w.u na opał stały z zasobnikiem o mocy 20kW
- parametry czynnika grzejnego 75°C/65°C
- instalacja kotłowni rurociągi i zasilanie do rozdzielaczy wykonać z rur stalowych
- przewody co z rur PEX/AL./PEX PURMO HKS Sitec, łuki i odgałęzienia z typowych kształtek PP, rurociągi układać w kanalikach podłogowych lub ściennych trwale przykrytych i mocować do podłoża systemowymi uchwyty i wsporniki z tworzywa sztucznego w rozstawie zgodnym z instrukcją producenta rur;
- po wykonaniu prób ciśnienia na zimno i gorąco rurociągi prowadzone w kanalikach podłogowych i bruzdach ściennych zaizolować termicznie prefabrykowanymi otulinami z pianki poliuretanowej grubości 1cm;
- na rurociągach przechodzących przez ściany i stropy zakładać tuleje ochronne z rur PVC, punkty stałe wykonać z wytycznymi montażu COBRTI „INSTAL” W – wa;
- jako elementy grzejne zastosowano grzejniki typu PURMO COMPACT VKO profilowane, wyposażone we wkładkę zaworową Heimeier V-exakt z regulacją wstępną i głowicę termostat;
- ogólne zapotrzebowanie ciepła do ogrzania budynku i przygotowania ciepłej wody wynosi  $Q = 17,36$  kWat, przyjęto kocioł na opał stały z zasobnikiem o mocy 20kW
- przyjęto wskaźnik obliczeniowego zapotrzebowania energii, który wynosi  $E = 75$  kWh/m<sup>2</sup>

## 2.1. WENTYLACJA

- wentylacja kotłowni wywiewna – kanał o przekroju 14x14cm;
- wentylacja nawiewna – grawitacyjna poprzez kanał typu „Z” o przekroju 14x14cm ;
- kanał dymowy – murowany z cegły ceramicznej pełnej kl.150 o przekroju minimalnym 21x21cm lub z prefabrykowanych elementów ceramicznych Ø 200mm;

## 3.0. UWAGI DLA WYKONAWCÓW.

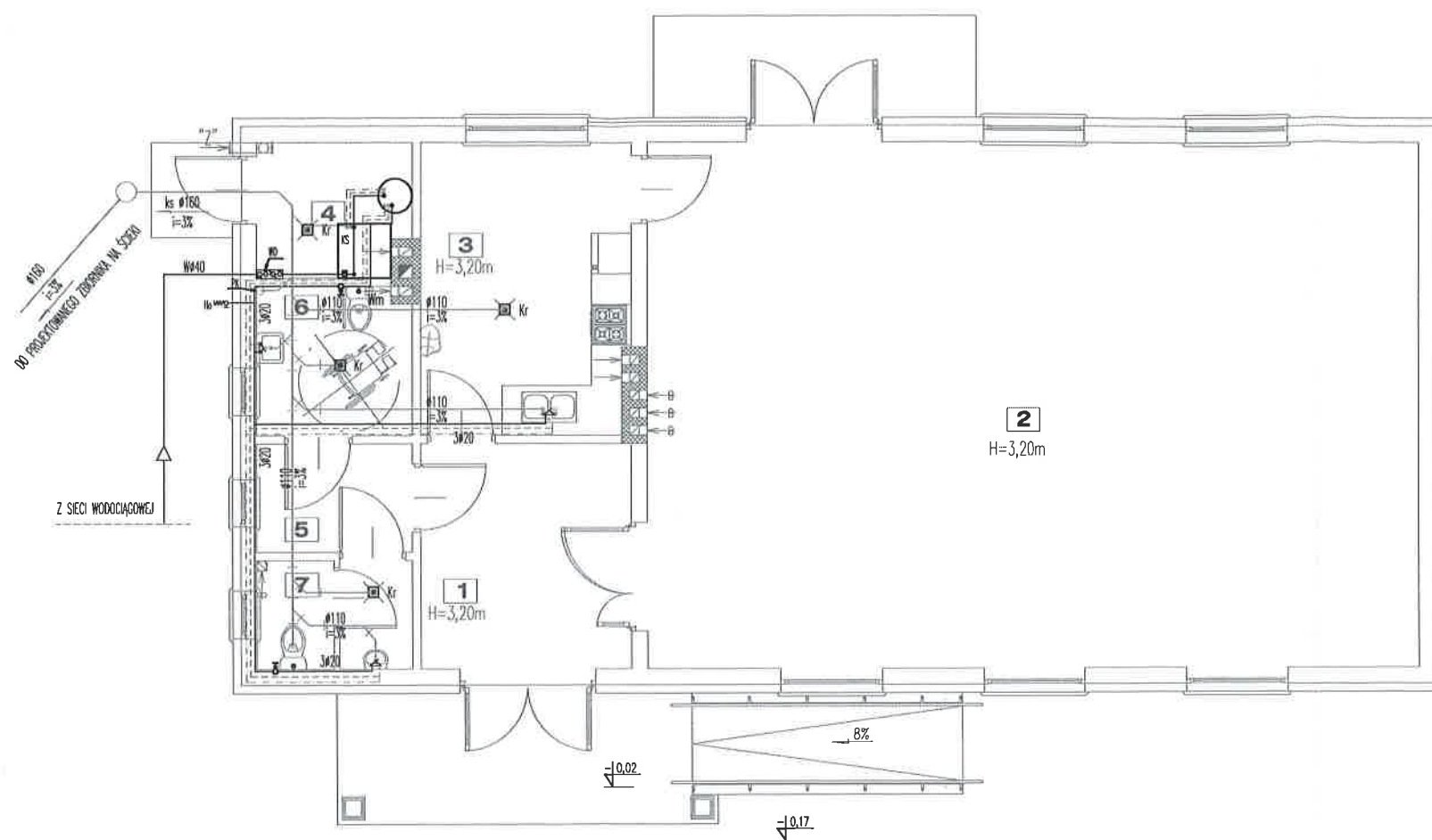
- Uwagi dla Wykonawców – po wykonaniu instalacji wody zimnej, ciepłej i co, przed zakryciem przewodów wykonać próbę ciśnieniową na zimno i gorąco.
- Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe”

projektant:

Henryk SOCKO  
upr. nr PB 4224/27/26/86

# INSTALACJA WOD - KAN RZUT PRZYZIEMIA

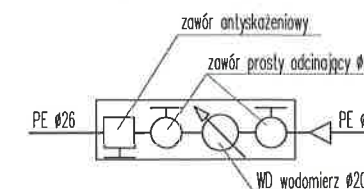
Skala 1:100



## OZNACZENIA:

- KS - Kocioł na opał stały CO + C.W.U. - 20kW,
- WD - Wodomierz #20 METRON TORUŃ,
- K - KOREK KANALIZACYJNY,
- PK - PION KANALIZACJI SANITARNEJ PVC,
- Kr - KRATKA ŚCIEKOWA STALOWA NIERDZEWNA Ø110,
- Ho - HYDRANT OGRODOWY Ø15 ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA,
- ZN - ZAWÓR NAPOMIETRZAJĄCY Ø110,
- WODA ZIMNA,
- WODA Ciepła,
- WODA CYRKULACYJNA
- POZIOMY KANALIZACJA SANITARNEJ (RURY PVC),
- STUDZIENKA VAVIN Ø315.

## ZESTAW WODOMIERZOWY:



Lp.	ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ	PODŁOGA	pow. użytkowa [m <sup>2</sup> ]
01.	Wiatrołap	gres	10.35
02.	Sala	gres	88.92
03.	Zaplecze	gres	13.20
04.	Kotłownia	gres	4.45
05.	Przedsiónek	gres	3.71
06.	WC dla niepełnosprawnych	gres	4.94
07.	WC	gres	3.63
Rozem:			129.20

Użytkownik pod względem wymagań higieny i zdrowia nie może zaniechać z zaniechaniem.

25.05.2017  
160/17

**EUROPROJEKT** ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łuków  
S.C. G. Duczowski, P. Garbaciak kom. 502290139, 501528029  
e-mail: europojektsc@op.pl

OBIEKT:	ŚWIETLICA WIEJSKA		
ADRES:	Rówce dz.nr ew. 504/3 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Rówce 0030		
INWESTOR:	Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	Henryk SOČKO	PB 4224/27/26/86	
OPRACOWAŁ			
RYSUNEK		SKALA	BRANŻA/NR RYS.
INSTALACJA WOD.-KAN.		1:100	S-PBW-01
STADIUM		DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		04.2017	31

Ministerstwo opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej EUROPROJEKT S.C., podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone.



## Skala 1:50



- |     |   |
|-----|---|
| PK  | – pion kanalizacji sanitarnej,                  |
| ZN  | – zawór napiętrząjący,                          |
| Kr  | – kratka sciekowa stalowa nierdzewna,           |
| R   | – rewizja,                                      |
| ZL  | – zlewozmywak,                                  |
| Um  | – umywalka,                                     |
| WC  | – miska ustępowa,                               |
| K   | – korek rewizyjny,                              |
| —+— | – poziomy kanalizacji sanitarnej<br>(rury PVC). |

**EUROPROJEKT**  
S.C. G. Duczkowski, P. Garbacik  
ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łuków  
kom. 502290139, 501528029  
e-mail: [europrojektsc@op.pl](mailto:europrojektsc@op.pl)

OBIEKT:	ŚWIETLICA WIEJSKA
---------	-------------------

ADRES: Rówce dz.nr ew. 504/3  
j. ew. Zbuczyn 142613\_2, obręb Rówce 0030

INWESTOR: Gmina Zbuczyn  
ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

FUNKCJA	IMIE, NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
---------	----------------	--------------	--------

PROJEKTANT	Henryk SOĆKO	PB 4224/27/26/86
------------	--------------	------------------

	Wojciech Górecki	12.12.2017/2018	
OPRACOWAŁ			

OPRACOWAL			
-----------	--	--	--

RYSUNEK	SKALA	BRANZA/NR RYS.
---------	-------	----------------

KANALIZACJA -ROZWINIECIE	1:50	S-PBW-02
--------------------------	------	----------

KRAJEWICZKA POLSKA		100	01 DW 02
010000	010000	010000	010000

STADIUM	DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY	01.2017	53

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	04.2017	BZ
<i>Miejsce porównania stanowi zbiór danych otrzymanych z projektu BUDOWLANO-WYKONAWCZY, w którym uwzględniono zmiany i ulepszenia z dnia 04.02.1998 r.</i>		

Niniejsze opracowanie stanowi własność autorską pracowni projektowej EUROPROJEKT S.C., podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 r. w prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora – zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone.