

EGZ. **1**

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

STAROSTWO POWIATOWE
w SIEDLCACH
Wydział Budownictwa

OO Pozwolenia na budowę

z dnia 13.07.2017

nr B.6740.13.449.2017

D.544/2017

Zup. Starosta Siedleckiego

mgr inż. *[Signature]*

Wydział Budownictwa

Temat:

ŚWIELTICA WIEJSKA

Kat. ob. b.

IX

Adres:

**Borki-Wyrki działka nr ew. 190/2
Jednostka ew. Zbuczyn 142613_2, Obręb ew. Borki-Wyrki 0002**

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

Łuków maj 2017 r.

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. 4-12
	I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI		str. 13
5.	OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI		str. 14-15
6.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI		str. 16
➤	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	1: 500	str. 17
	II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		str. 18
7.	OPIS TECHNICZNY		str. 19-25
8.	OPINIA GEOTECHNICZNA		str. 26
9.	INFORMACJA BIOZ		str. 27-28
10.	PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU		str. 29-32
11.	ANALIZA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH		str. 33-34
12.	SPIS RYSUNKÓW		
➤	RZUT PPRZYZIEMIA	1: 100	str. 35
➤	RZUT DACHU	1: 100	str. 36
➤	PRZEKRÓJ A - A	1: 50	str. 37
➤	PRZEKRÓJ B - B	1: 50	str. 38
➤	ELEWACJE - 1	1: 100	str. 39
➤	ELEWACJE - 2	1: 100	str. 40
➤	ZESTAWIENIE STOLARKI	1: 100	str. 41
➤	POCHYLNIA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	1: 100	str. 42
➤	RZUT FUNDAMENTÓW	1: 100	str. 43
➤	SCHEMAT KONSTRUKCYJNY	1: 100	str. 44
➤	SCHEMAT WIĘŻBY DACHOWEJ	1: 100	str. 45
➤	WIDOK DŹWIGARA	1: 25	str. 45a
➤	PREFABRYKOWANY ZBIORNIK NA ŚCIEKI	1: 25	str. 46
	III. INSTALACJE SANITARNE		str. 47
13.	OPIS TECHNICZNY		str. 48-49
14.	SPIS RYSUNKÓW		
➤	RZUT PRZYZIEMIA INST. WOD-KAN	1: 100	str. 50
➤	INSTALACJA KANALIZACJI ROZWINIĘCIE	1: 100	str. 51
➤	RZUT PARTERU INST. CO	1: 100	str. 52
➤	INSTALACJA CO ROZWINIĘCIE	1: 100	str. 53
➤	SCHEMAT HYDRAULICZNY KOTŁOWNI NA OPAŁ STAŁY		str. 54
	IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE		str. 55
15.	OPIS TECHNICZNY		str. 56-59
16.	SPIS RYSUNKÓW		
➤	INSTALACJE ELEKTRYCZNE RZUT PRZYZIEMIA	1: 100	str. 60
➤	INSTALACJA ODGROMOWA RZUT DACHU	1: 100	str. 61
➤	SCHEMAT IDEOWY TR	1: 100	str. 62
	V. ZAŁĄCZNIKI		str. 63
17.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW		str. 64
18.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW		str. 65-69

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

KERG:	G.6640.2097.2016
Jednostka ewidencyjna:	142613 2
Nazwa:	Zbuczyn
Obręb ewidencyjny:	142613 2.0002
Nazwa:	Borki-Wyrki
Numer działki:	190/2
Skala mapy:	1: 500
Nazwa układu współrzędnych:	prostokątnych płaskich: układ wysokości:
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji:	2000 strefa 7 Kronstadt' 86 Kolorem czerwonym
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:	Nie wykonano ustalenia obciążeń służebności
Istniejącą treść mapy zaktualizowano wg stanu na dzień 06.07.2016 w granicach wykreślonej kolorem czerwonym lokalizacji. Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypianiem. Wykazane na mapie granice przyjęto z ewidencji gruntów. W wyniku postępowania rozgraniczeniowego granice i powierzchnie mogą ulec zmianie.	

Usługi Geodezyjno-Projektowe
Radomir Kubak
Krzesk-Królowa Niwa 57, 08-111 Krzesk
NIP 823-199-71-12, REGON 147186404
tel. 516 046 286

GEODETA
mgr inż. Radomir Kubak
Uprawnienia GGKNy 19024

Przytoczas się, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały opublikowane w ewidencji nieruchomości państwowej z zakresu geodezyjnego i kartograficznego.	STAROSTA BIELECKI POMIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Organ prowadzący pełniący funkcję geodety i kartografisty	2016.2716
Identyfikator ewidencyjny działki zasobu operacyjnego	P.1426
Data wykonania operacji rozgraniczeniowej do ewidencji nieruchomości państwowej	Strona 25. 07. 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	dnia

ZUP. BIELSKO

Danuta Woreda - Izabela
Pełniaczka Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami



WI.6733.17.2015

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52, art. 53, art. 54, art. 56, art. 61 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r. poz. 199 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U. Nr 164, poz. 1588), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz.U. Nr 164, poz. 1589) oraz przepisów odrębnych:

- 1) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.);
- 2) rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422);
- 3) ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2015 r. poz. 460 z późn. zm.);
- 4) ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014 r. poz. 1446 z późn. zm.);
- 5) ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2015 r. poz. 909 z późn. zm.);
- 6) ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.);
- 7) ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.);
- 8) ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 1136 z późn. zm.);
- 9) ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.);
- 10) ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 z późn. zm.);
- 11) ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U. z 2015 r. poz. 1774 z późn. zm.);

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 10.06.2015 r.,
Gminy Zbuczyn, ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn,

ustalam warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego

I. Ustalenia dotyczące rodzaju i funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu.

1. Rodzaj zabudowy: usługowa – usługi publiczne.
2. Rodzaj inwestycji: budowa budynku świetlicy wiejskiej (budynek wolnostojący, do dwóch użytkowych kondygnacji nadziemnych) wraz z urządzeniami budowlanymi (przyłącze elektroenergetyczne, wodociągowe, bezodpływowy zbiornik na nieczystości ciekłe).
3. Lokalizacja inwestycji: na działce nr ewid. **190/2** położonej w miejscowości **Borki-Wyrki**.

II. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

1. Zachować dla nowego budynku nieprzekraczalną przednią 6 m linię zabudowy od krawędzi jezdni drogi powiatowej nr 3633W (dz. nr ewid. 306/1), nieprzekraczalną przednią 6 m linię zabudowy od krawędzi jezdni drogi gminnej nr 361302W (dz. nr ewid. 296/1) oraz nieprzekraczalne linie zabudowy w granicach wyznaczonych liniami rozgraniczającymi teren inwestycji z zastrzeżeniem odległości określonych w przepisach techniczno-budowlanych.
2. Wielkość powierzchni zabudowy planowanej w stosunku do powierzchni działki nie może przekraczać 40 %.
3. Udział powierzchni biologicznie czynnej nie mniej niż 10 % powierzchni działki.
4. Ustalenia dotyczące budynku świetlicy wiejskiej:
 - 1) szerokość elewacji frontowej do 19 m;
 - 2) poziom posadowienia parteru do 0,6 m;
 - 3) wysokość krawędzi okapu elewacji frontowej do 8 m;
 - 4) wysokość do kalenicy do 12 m;
 - 5) dach dwu- lub wielospadowy, ustawiony główną kalenicą równoległe lub prostopadle do frontowej lub bocznej granicy działki, kąt nachylenia połaci do 45 st.;
 - 6) rozbiórka istniejącej kolidującej zabudowy.
5. Bezodpływowy zbiornik na nieczystości ciekłe podziemny, o pojemności do 10 m³, spełniający warunki i zachowujący odległości od granic działek oraz od dróg i innych obiektów budowlanych określone w przepisach techniczno-budowlanych a mianowicie:
 - 1) odległość pokrywy i wylotów wentylacji ze szczelnego zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe do nie mniej niż 3m od okien i drzwi zewnętrznych pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w projektowanym budynku świetlicy wiejskiej oraz w odległości nie mniejszej niż 6m od krawędzi jezdni;
 - 2) zbiornik bezodpływowy należy wyposażyć w szybkozłącze służące do opróżniania go ze ścieków;
 - 3) wentylację zbiornika bezodpływowego należy wyprowadzić ponad dach budynku świetlicy wiejskiej;
 - 4) po wybudowaniu kanalizacji sanitarnej w rejonie działki o nr ewid. 190/2, budynek świetlicy wiejskiej należy do niej niezwłocznie podłączyć.

III. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu.

1. Zgodnie z przepisami o ocenach oddziaływania na środowisko wnioskowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie

znacząco oddziaływać na środowisko.

2. Wnioskowana inwestycja nie jest położona w zasięgu ograniczeń, o których mowa w art. 73 ust. 1 przepisów Prawa ochrony środowiska.
3. Przy projektowaniu i realizacji inwestycji należy stosować rozwiązania uwzględniające ogólne zasady ochrony środowiska, zdrowia ludzi, przyrody i krajobrazu określone w przepisach odrębnych.
4. Ponadto określa się poniższe szczegółowe warunków tej ochrony:
 - 1) uciążliwość inwestycji powinna zamykać się w granicach dysponowania nieruchomością;
 - 2) nadmiar mas ziemnych przemieszczanych w związku z realizacją inwestycji należy zagospodarować w granicach dysponowania nieruchomością lub przekazać do zagospodarowania lub odzysku w sposób przewidziany w przepisach o odpadach, ewentualnie zagospodarować w sposób ustalony z Wójtem Gminy;
 - 3) należy zapewnić wyposażenie nieruchomości w urządzenia służące do czasowego selektywnego wstępnego magazynowania odpadów komunalnych;
 - 4) dokumentacja projektowa wymaga w miarę potrzeb uzyskania niezbędnych uzgodnień.

IV. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

1. Na terenie wnioskowanej inwestycji nie stwierdzono zabytków nieruchomych lub dóbr kultury współczesnej. Wnioskowana inwestycja nie jest również położona w otoczeniu zabytków. W związku z tym nie określa się szczegółowych warunków przedmiotowej ochrony.
2. W przypadku odkrycia podczas realizacji inwestycji przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy stosować się do przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

V. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

1. Zaopatrzenie w energię elektryczną zgodnie z warunkami zakładu energetycznego.
2. Zaopatrzenie w wodę z wodociągu gminnego zgodnie z warunkami dostawcy.
3. Odprowadzenie ścieków bytowych do bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe.
4. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych powierzchniowo na własną działkę.
5. Ogrzewanie indywidualne nieuciążliwe dla środowiska.
6. Teren posiada bezpośredni dostęp do publicznej drogi powiatowej nr 3633W (dz. nr ewid. 306/1) oraz bezpośredni dostęp do publicznej drogi gminnej nr 361302W (dz. nr ewid. 296/1), z której posiada istniejący zjazd.

VI. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Obiekty należy projektować zgodnie z obowiązującymi przepisami w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, wynikającymi z ustawy Prawo Budowlane, przepisów wykonawczych do tej ustawy oraz innych przepisów odrębnych.

VII. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie rozgraniczające teren inwestycji określone na załączonej mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji kolorem czerwonym literami A-B-C-D-E-F.

UZASADNIENIE

Wnioskiem z dnia 10.06.2015 r. **Pan Tomasz Hapunowicz – Wójt Gminy** działając na rzecz Gminy Zbuczyn wystąpił o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie budynku świetlicy wiejskiej (budynek wolnostojący, do dwóch użytkowych kondygnacji nadziemnych) wraz z urządzeniami budowlanymi (przyłącze elektroenergetyczne, wodociągowe, bezodpływowy zbiornik na nieczystości ciekłe) zlokalizowanego na działce nr ewid. **190/2** położonej w miejscowości **Borki-Wyrki**.

Do wniosku dołączona została kopia mapy terenu, którego wniosek dotyczy i obszaru, na który ta inwestycja będzie oddziaływać, graficzne przedstawienie planowanej inwestycji.

Teren objęty wnioskiem położony jest w obszarze, na którym brak jest aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, inwestycja celu publicznego, w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, lokalizowana jest w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Decyzja ta, obok przepisów odrębnych jest instrumentem prawnym ograniczającym dowolne inwestowanie na takim terenie.

W celu ustalenia warunków lokalizacji inwestycji celu publicznego przeprowadzono analizę warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, a także stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji. Uznano, że wszystkie przesłanki wynikające z przepisów ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz przepisów odrębnych zostały spełnione i można ustalić warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W dniu 21.07.2015 r. Wójt Gminy Zbuczyn zawiadomieniem Nr WI.6733.17.2015 r., wszczął postępowanie w w/w sprawie. O wszczęciu postępowania organ zawiadomił strony na piśmie. W oparciu o przepisy art. 50 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r., o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.), sporządzenie projektu decyzji powierzono mgr inż. architektowi Arkadiuszowi Bojczukowi - osobie wpisanej na listę izby samorządu zawodowego urbanistów albo architektów.

Ponadto po powyższej analizie uznano, że wnioskowane zamierzenie inwestycyjne na wnioskowanym terenie, nie narusza ładu przestrzennego, w tym urbanistyki i architektury tej części miejscowości.

W rozpatrywanym przypadku mamy do czynienia nie z nową zabudową, lecz z wymianą istniejącej zabudowy na terenie objętym wnioskiem. Wybudowany obiekt uzupełni istniejącą zabudowę i będzie komponował się z otoczeniem.

Planowana inwestycja zaliczana jest do inwestycji celu publicznego na podstawie art. 6 pkt 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami.

Inwestycja obejmuje budowę budynku na potrzeby administracji i kultury służącej obsłudze obszaru gminy, należy więc ją zakwalifikować do inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym.

W odniesieniu do planowanej zabudowy zlokalizowanej na innych terenach zabudowanych Bi, a nie obejmującej gruntów klas I-III i gruntów leśnych, nie stosuje się wymogu uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Zgodnie z przepisami o ocenach oddziaływania na środowisko wnioskowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Wnioskowana inwestycja nie jest położona na obszarze objętym ochroną przyrody na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

Wnioskowana inwestycja nie jest położona na obszarze uzdrowiska, gminy uzdrowskiej lub ochrony uzdrowskiej w rozumieniu stosownych przepisów nie jest położona na obszarze ograniczonego użytkowania lub stref przemysłowych lub na obszarze cichym w rozumieniu przepisów Prawa ochrony środowiska.

Wnioskowana inwestycja nie jest położona w zasięgu stref ochronnych ujęć wód lub na obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych w rozumieniu przepisów Prawa wodnego.

Wobec powyższego wnioskowana inwestycja nie jest położona w zasięgu ograniczeń, o których mowa w art. 73 ust. 1 przepisów Prawa ochrony środowiska.

Na terenie wnioskowanej inwestycji nie stwierdzono zabytków nieruchomych lub dóbr kultury współczesnej. Wnioskowana inwestycja nie jest również położona w otoczeniu zabytków.

Teren objęty wnioskiem nie jest położony na terenach górniczych.

Ponadto zgodnie z art. 53 ust. 4 w/w ustawy projekt opracowanej decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, pismem z dnia 23.09.2015 r., Nr WI. 6733.17.2015 przekazano organom właściwym w sprawach ochrony gruntów rolnych, melioracji wodnych, właściwemu zarządcy drogi powiatowej w celu uzgodnienia wnioskowanego zamierzenia inwestycyjnego.

Powołując się na zapisy § 36 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.), Wójt Gminy Zbuczyn pismem z dnia 12.11.2015 r. znak: WI.6733.17.2015 zwrócił się do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie, z prośbą o uzgodnienie projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla planowanej inwestycji obejmującej budowę na budowie budynku świetlicy oraz zbiornika na ścieki na działce nr 190/2 w miejscowości **Borki - Wyrki gm. Zbuczyn**, określającej lokalizację obiektu w odległościach mniejszych niż

określone w § 36 ust. 4 w/w rozporządzenia, tj.: zmniejszenie odległości usytuowania przedmiotowego zbiornika od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi jak również od granic działek sąsiednich.

Postanowieniem z dnia 17.12.2015 r., znak: ZNS.9023.3.00009.2015.JM Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Warszawie postanowił pozytywnie zaopiniować zmniejszenie odległości pokrywy i wylotów wentylacji ze szczelnego zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności do 10m³, projektowanego na działce nr ewid. 190/2 w miejscowości Borki – Wyrki gm. Zbuczyn, do nie mniej niż 3m od okien i drzwi zewnętrznych pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w projektowanym budynku świetlicy wiejskiej oraz w odległości nie mniejszej niż 6m od krawędzi jezdni.

Organ właściwy w sprawach melioracji wodnych - Marszałek Województwa Mazowieckiego, organ właściwy w sprawach ochrony gruntów rolnych - Starosta Powiatu Siedleckiego, zarządca drogi powiatowej – Zarząd Powiatu Siedleckiego od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie tj. 23.11.2015 r., w terminie dwóch tygodni nie zajęł stanowiska.

W takim przypadku zgodnie z treścią art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym uzgodnienie uważa się za dokonane.

W dniu 14.12.2015 r. Wójt Gminy Zbuczyn postanowieniem Nr WI. 6733.32.2015 r. wyznaczył stronom postępowania termin 7 dni od dnia otrzymania postanowienia na wypowiedzenie się w sprawie materiału dowodowego stanowiącego podstawę do wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla planowanej inwestycji polegającej na budowie budynku świetlicy wiejskiej (budynek wolnostojący, do dwóch użytkowych kondygnacji nadziemnych) wraz z urządzeniami budowlanymi (przyłącze elektroenergetyczne, wodociągowe, bezodpływowy zbiornik na nieczystości ciekłe) zlokalizowanego na działce nr ewid. 190/2 położonej w miejscowości **Borki-Wyrki**.

Żadnych uwag i wniosków nie złożono.

Szczegółowe rozwiązania projektowe, nie naruszające interesów osób trzecich i przepisów odrębnych, rozpatrywane będą na etapie procedury prowadzonej na podstawie przepisów ustawy Prawo budowlane.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Przedmiotowa inwestycja może być realizowana na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę, z wyjątkiem robót zwolnionych z tego obowiązku – wymagających zgłoszenia lub zwolnionych z obu tych obowiązków (art. 28 ust. 1 w związku z art. 29-31 ustawy Prawo budowlane).

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art.63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Od niniejszej decyzji stronom służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach, ul. Piłsudskiego 38, za pośrednictwem Wójta Gminy Zbuczyn w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Załączniki: załącznik graficzny – 1 egz. mapy.

Otrzymują:

1. Gmina Zbuczyn – Wydział Inwestycji
ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn.
2. A/a.



Z up. WÓJTA
Dariusz Regielkowski
Zastępca Wójta Gminy

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 2 ust. 1, pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635).

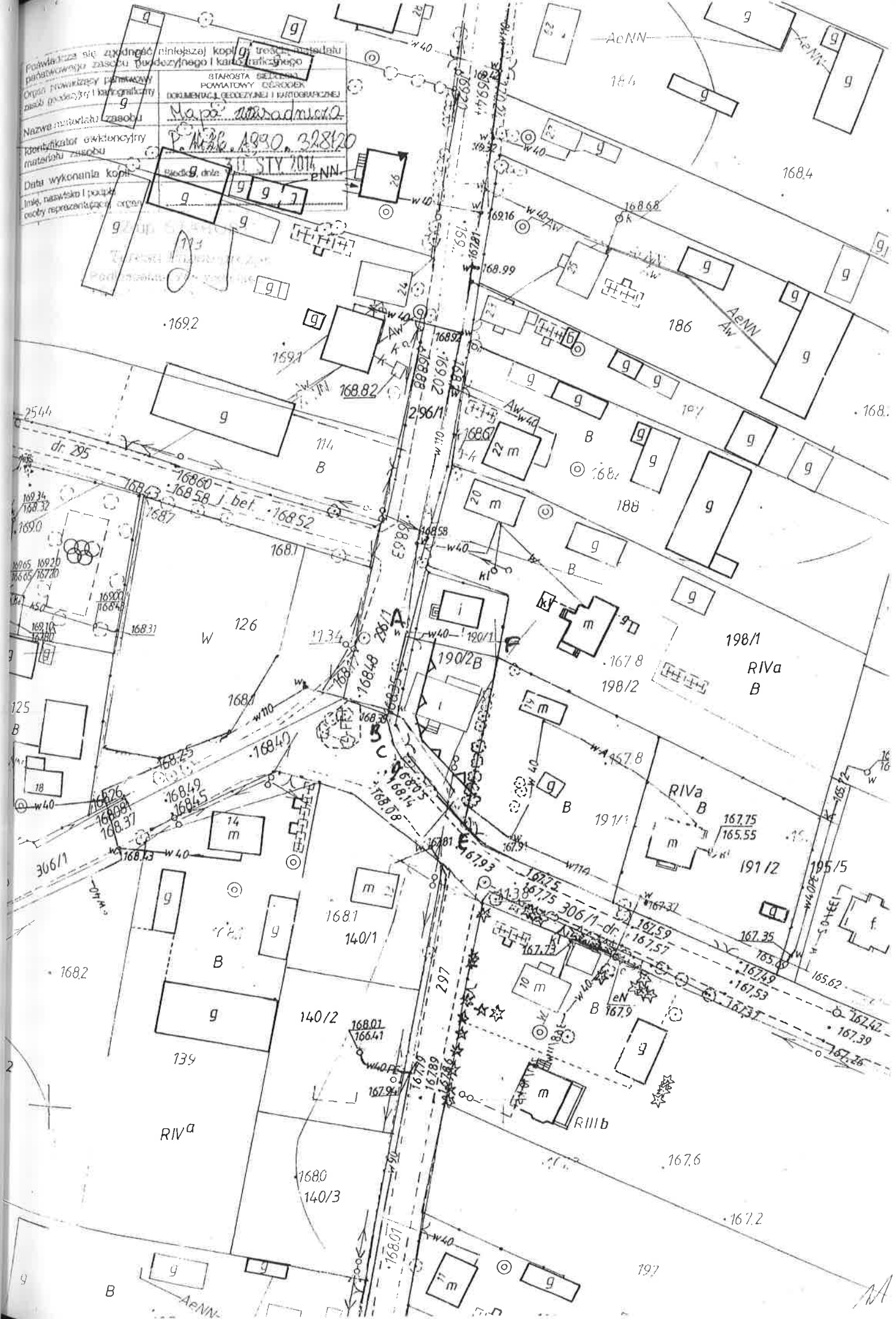
Sporządziła:
Joanna Czerska
/tel. 6416-390 wew. 13

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji przez osoby zainteresowane w terminie i trybie właściwym, stała się ona w dniu 27. 01. 2017 r. ostateczna i podlega wykonaniu. Zbuczyn, dn. 20. 03. 2017 r.

Z up. WÓJTA
Dariusz Regielkowski
Zastępca Wójta Gminy

Przedstawia się złożyć niniejszą kopię g. treski, w celu
 parafowania zasobu powiatowego i kartograficznego
 Organ prowadzący parafowy
 zasob powiatowy i kartograficzny
 Nazwa materialu zasobu
 Identyfikator ewidencyjny
 materialu zasobu
 Data wykonania kopii
 Inne nazwisko i pozycja
 osoby reprezentującej organ

Mapa Administracji
 P.N. 26. 1990. 328120
 12 STY 2014
 P.N.N.



NA

LEGENDA

————— LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI

△ △ NIEPRZEKRACZALNE LINIE ZABUDOWY

**WÓJT
GMINY ZBUCZYN**
ul. Jana Pawła II 1
08-106 Zbuczyn

URBANISTA
mgr inż architekt
Arkadiusz Bojczuk
uprawnienia urbanistyczne nr 1595

Niniejszy plan stanowi załącznik
do decyzji Wójta Gminy Zb.
o ut. lok. ino. A. Skelupol.
nr 43. 633. 17. 2015
dnia 11. 01. 2016.



Z up. WÓJTA
Dariusz Cegielski
Zastępca Wójta Gminy

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji
przez osoby zainteresowane w terminie
i trybie właściwym, stała się ona
w dniu 27. 01. 2016 r.
ostateczna i podlega wykonaniu.
Zbuczyn, dn. 20. 03. 2017 r.

Z up. WÓJTA
Dariusz Cegielski
Zastępca Wójta Gminy

I
PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OPIS TECHNICZNY – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. LOKALIZACJA INWESTYCJI.

Zakres opracowania obejmuje działkę o numerze ew. 190/2, w miejscowości Borki-Wyrki gm. Zbuczyn.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest **światlica 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 świetlicy 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 4 miejsca parkingowe dla samochodów osobowych w tym jedno dla osób niepełnosprawnych.

6. BILANS TERENU

Lp.		Powierzchnia [m ²]	Bilans [%]
01.	Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku	184,8	20,0
02.	Powierzchnia utwardzona	522,2	56,5
03.	Powierzchnia biologicznie czynna	217,0	23,5
ZAKRES OPACOWANIA		924,0	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. w w. 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 190/2. 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:

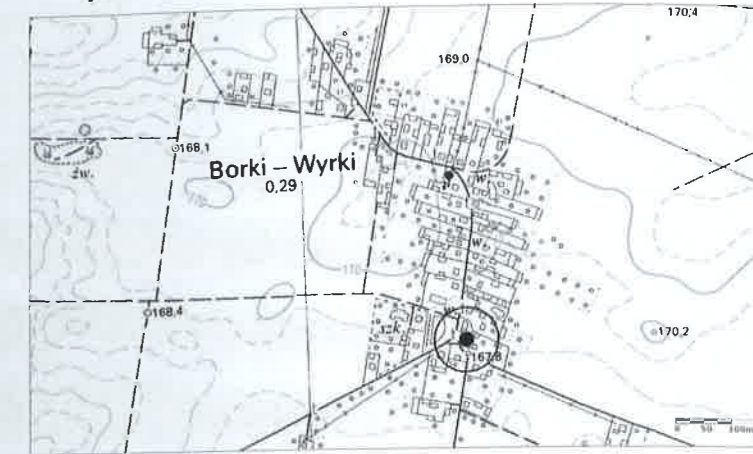
Władysław KOWALCZYK
upr. bud. spec. architektonicznej
UAN-4224/50/42/86

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

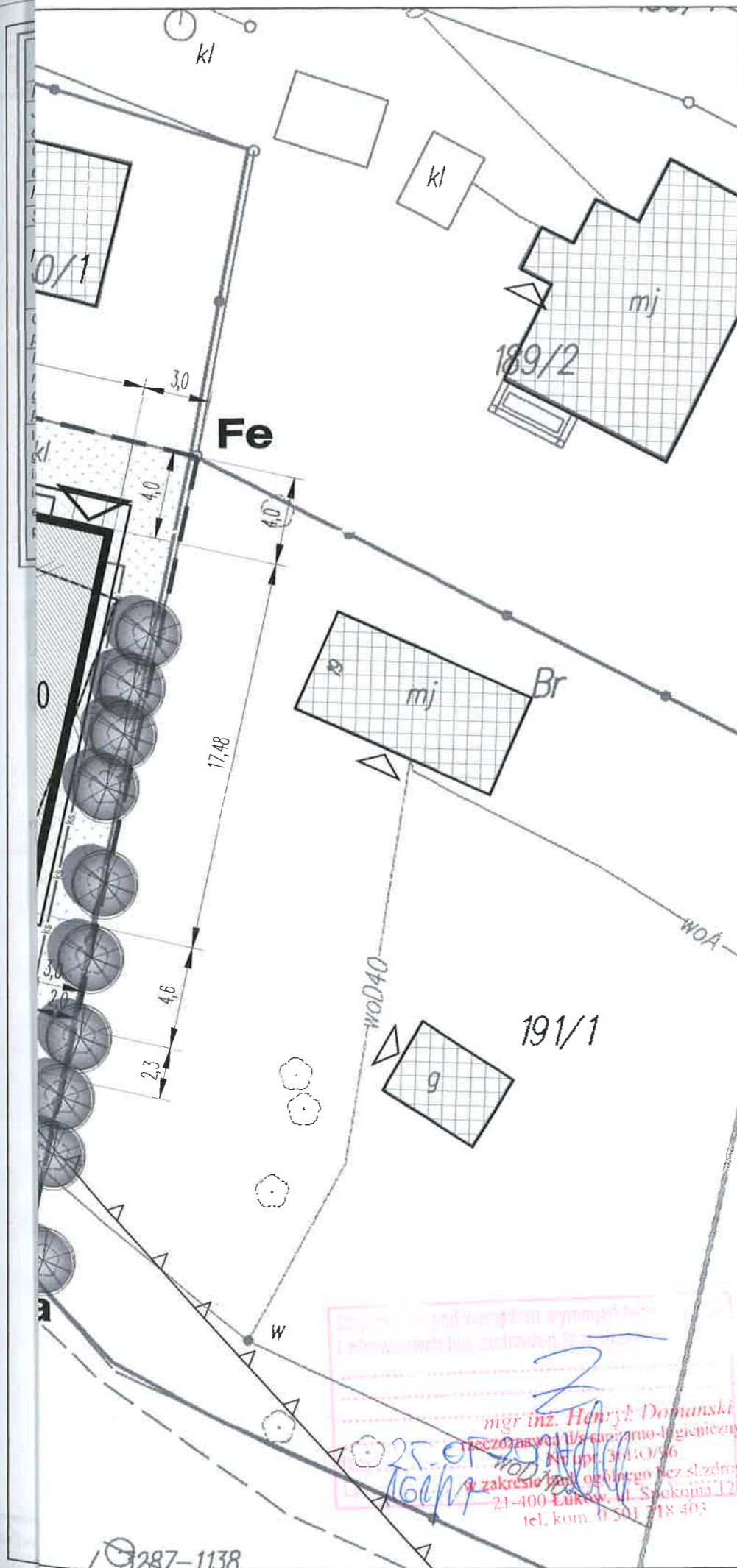
SKALA 1:250

Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2

j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002



Sytuacja



LEGENDA

- - - - - granice porcowania ABCDEF
- - - - - obszar oddziaływania inwestycji abcdef
- ▲ ▲ ▲ ▲ nieprzekraczalna linia zabudowy

OBIEKTY PROJEKTOWANE

- A** - budynek świetlicy wiejskiej
- ks-1 - zbiornik na ścieki sanitarne i przyłącze kanalizacyjne
- 2 - powierzchnia utwardzona (plac manewrowy, codniki)
- 3 - miejsca postojowe 4+1 szt.
- 4 - miejsca na kontener na śmieci
- 5 - zieleń
- ⊗ - drzewo przeznaczone do usunięcia
- w - przyłącze wodociągowe wg odrębnego opracowania
- ⚡ - istniejący budynek przeznaczony do rozbioru
- 6 - istniejące budynki na sąsiednich działkach

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY

			BILANS
Budynek świetlicy wiejskiej	powierzchnia zabudowy	184,8 m ²	20,0 %
	powierzchnia całkowita	191,8 m ²	
	powierzchnia użytkowa	158,2 m ²	
	kubatura	848,0 m ³	
Powierzchnia utwardzona	522,2 m ²	56,5 %	
Powierzchnia biologicznie czynna	217,0 m ²	23,5 %	
Zakres opracowania	924,0 m ²	100 %	

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

OBIEKT: **ŚWIETLICA WIEJSKA**

ADRES: Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2
 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002

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

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

RYSUNEK: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**
 SKALA: 1:250
 BRANŻA/NR RYS.: Z-PBW-01

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**
 DATA: 05.2017
 NR STR.: 17

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/RO/0058/10

mgr inż. Henryk Dopunski
 21-400 Łuków, ul. Spokojna 12
 tel. kom. 0 501 718 403

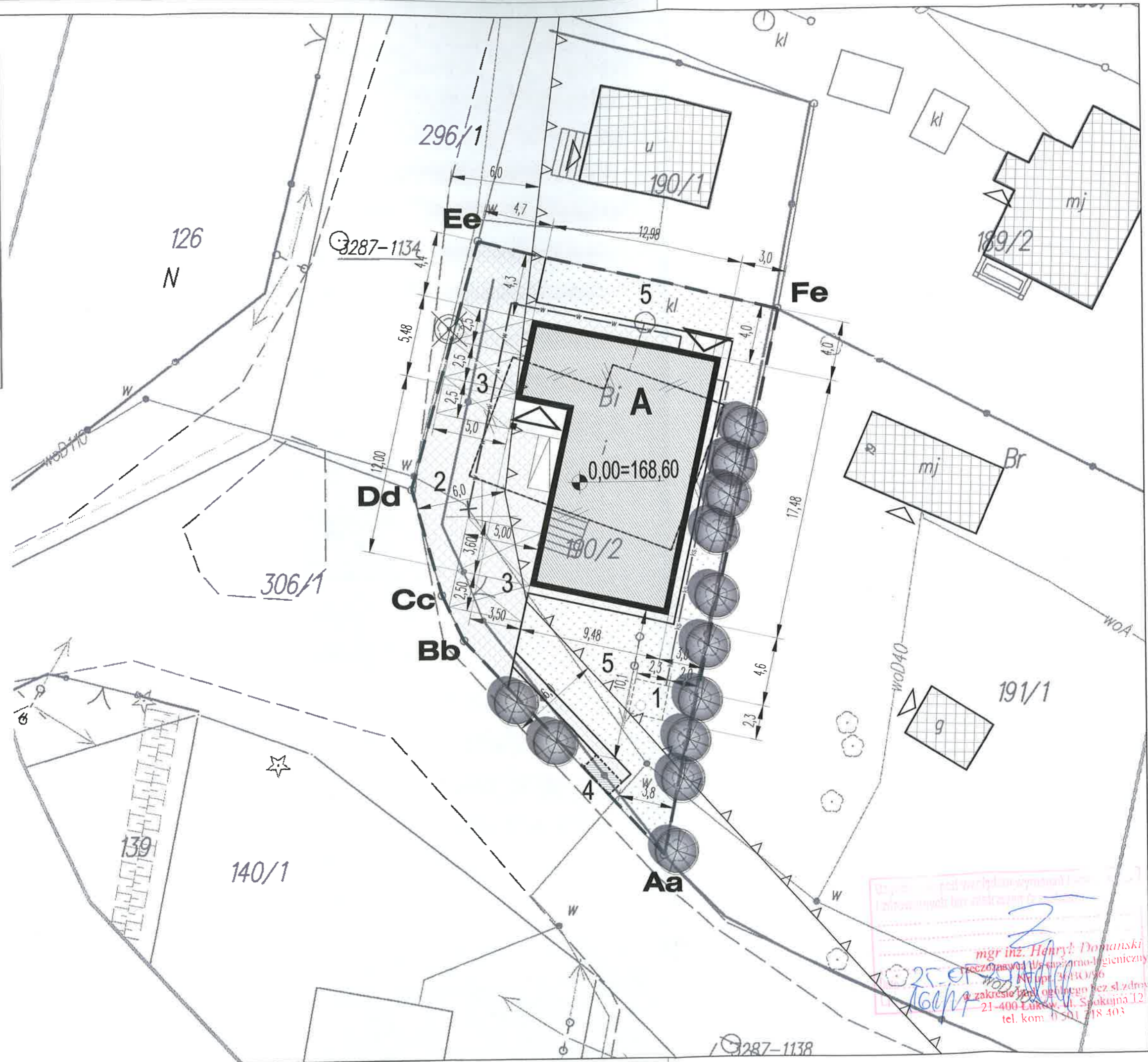
O CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator:	G.6640.2097.2016
Nazwa:	142613 2
Identyfikator:	Zbuczyn
Nazwa:	142613 2.0002
	Borki-Wyrki
	190/2
	1: 500
prostokątnych płaskich:	2000 strefa 7
układu wysokości:	Kronstadt' 86
ic obszaru, który był ualizacji	Kolorem czerwonym
ebnościach gruntowych na zagospodarowanie owanych w granicach westycji	Nie wykonano ustalenia obciążeń służebności
py zaktualizowano wg stanu na dzień 06.07.2016 w onej kolorem czerwonym lokalizacji. Nie wyklucza się podziemnych, które nie zostały zgłoszone do dąd zasypianiem. Wykazane na mapie granice przyjęto z W wyniku postępowania rozgraniczeniowego granice i q ulec zmianie.	

Prośbę o wydanie kopii mapy w formie elektronicznej (formaty: pdf, dxf) kierować do: **Starosta Siedlecki, Kwartalnik Geodezyjny i Kartograficzny, ul. Spokojna 12, 25-400 Łuków, tel. 501 218 403**

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SIEDLECKI Kwartalnik Geodezyjny i Kartograficzny
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-opatunku technicznego	P.1426. 2016.2216
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	25.07.2016
Imię, nazwisko i podlega osoby odpowiedzialnej organ	

mgr inż. Henryk Dopianski
 ul. Spokojna 12, 25-400 Łuków, tel. 501 218 403



LEGENDA

- - - - -	- granice
- - - - -	- obszar
▲ ▲ ▲ ▲	- nieprze
A	- budynek
1	- zbiornik
2	- powierzchnia
3	- miejsca
4	- miejsca
5	- zieleni
⊗	- drzewo
w	- przyłącze
⚡	- istniejąca
6	- istniejąca

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Budynek	powierzchnia
świecicy	powierzchnia
wiejskiej	powierzchnia
	kubatura
Powierzchnia utwardzona	
Powierzchnia biologicznie cz	
Zakres opracowania	

mgr inż. Henryk Dopianski
 ul. Spokojna 12, 25-400 Łuków, tel. 501 218 403

poświadczam sporządzenie zgodnej z oryginałem

I
PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

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 **świetlicy wiejskiej** na nieruchomości nr ew. 190/2 położonej w miejscowości Borki-Wyrki 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 żadeni pracownicy) w myśl ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

4.2. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia [m ²]
01.	WIATROLAP	Gres	16,8
02.	SALA	Gres	103,0
03.	ZAPLECZE	Gres	19,4
04.	MAGAZYN	Gres	5,3
05.	KOTŁOWNIA	Gres	4,9
06.	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	Gres	5,2
07.	WC	Gres	3,6
OGÓLEM SUMA POWIERZCHNI			158,2

4.3. OGÓLNE ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY

Powierzchnia zabudowy	[m ²]	184,8
Powierzchnia użytkowa	[m ²]	158,2
Powierzchnia całkowita	[m ²]	191,8
Kubatura	[m ³]	848,0

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 płyty 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	
<i>ELEMENT</i>	<i>WYKOŃCZENIE</i>
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	
<i>ELEMENT</i>	<i>WYKOŃCZENIE</i>
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	
<i>ELEMENT</i>	<i>WYKOŃCZENIE</i>
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;
- OBRÓBKI, PARAPETY: z blachy stalowej powlekaniej;
- 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;

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 7,5m³. 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 m², nie jest przekroczona, powierzchnia strefy wynosi 163,5 m² :

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 WYBUCEM

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

11.7. WARUNKI EWAKUACJI

Na terenie obiektu długości dojsć 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 wewnątrz 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 dm³) zawartego w gaśnicach na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej, przy jednoczesnym zachowaniu odległości dojsć 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 163,5 m² < 500 m²)

11.13. DROGA POŻAROWA


Budynek nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej (powierzchnia strefy 163,5 m² < 1 000 m²)

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

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
LIAK/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 – 1,0 m -glina piaszczysta
- 1,0 – 2,5 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 konstrukcyjo-budowlanej
LUB/0038/ROOK/10

BIOZ	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
TEMAT:	ŚWIETLICA WIEJSKA
ADRES:	Borki-Wyrki działka nr ew. 190/2 Jednostka ew. Zbuczyn 142613_2, Obręb ew. Borki-Wyrki 0002
INWESTOR:	Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 06-108 Zbuczyn
PROJEKTANT:	Władysław KOWALCZYK upr. bud. spec. architektonicznej UAN-4224/50/42/86 os. Chałęńskiego 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

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót każdy z pracowników powinien zostać ustnie 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 BUDOWLANYCH 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.

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 czystość 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. spec. architektonicznej
UAN-4224/50/42/86

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

1. DANE GEOMETRYCZNE BUDYNKU

Powierzchnia przegród zewnętrznych oddzielających część ogrzewaną budynku (A) [m ²]	589,60
Powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych (A _i) [m ²]	158,2
Kubatura ogrzewana części budynku (V _e) [m ³]	506,00
Współczynnik kształtu budynku (A/V _e) [1/m]	1,17

2. WSPÓŁCZYNNIKI PRZENIKANIA CIEPŁA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, U_c [W/(m²·K)]

2.1. Przegrody nieprzezroczyste

Przegroda	A _{cal} [m ²]	U _c [W/(m ² ·K)]	U _{c maxWT 2017} [W/(m ² ·K)]
Ściana zewnętrzna	187,50	0,165	0,23
Podłoga na gruncie	184,80	0,266	0,30
Strop nad poddaszem/parterem	184,80	0,175	0,18
Ściana wewnętrzna	0,00	0,796	1,00

2.2. Przegrody przezroczyste i stolarka drzwiowa

Przegroda	A _{cal} [m ²]	U _c [W/(m ² ·K)]	U _{c maxWT 2017} [W/(m ² ·K)]
Okna i drzwi balkonowe	32,50	0,90	1,10
Okna połaciowe	0,00	0,00	1,30
Drzwi zewnętrzne wejściowe	0,00	1,50	1,50

2.3. Warunek dopuszczalnej powierzchni okien

A _z [m ²]	A _w [m ²]	A ₀ [m ²]	>	A _{0max} [m ²]
155,7	0	32,40	>	23,36

3. STRATY CIEPŁA PRZEZ PRZEGRODY, Q_{tr} [kWh/rok]

3.1. Współczynnik strat ciepła przez przegrody, H_{tr} [W/K]

Przegroda	A _{cal} [m ²]	b _{tr}	U _c [W/(m ² ·K)]	H _{li} [W/K]
ściany zewnętrzne	187,50	1,0	0,165	30,85
podłoga na gruncie	184,80	0,6	0,266	29,44
strop nad poddaszem/parterem	184,80	1,0	0,175	32,28
stolarka okienna i drzwiowa	32,50	1,0	0,800	26,00

Mostki liniowe	L _i [m]	b _{tr}	ψ _i	H _{li} [W/K]
podłoga - ściany	61,00	1,0	0,65	39,65
narożniki zewnętrzne budynku	18,00	1,0	-0,05	-0,90
obwody okien i drzwi	83,00	1,0	0,10	8,30
strop nad poddaszem/parterem-ściany	61,00	1,0	-0,05	-3,05

Współczynnik strat ciepła przez przegrody, H _{tr} [W/K]	162,57
--	--------

3.2. Straty ciepła przez przegrody, Q_{tr} [kWh/m-c]

stacja meteo siedlce	Φ _i [C]	Φ _e [C]	t _m [h]	Q _{tr} [kWh/m-c]
styczeń	20	-2,1	744	2673,0
luty	20	-1,9	672	2392,5
marzec	20	0,2	744	2394,8
kwiecień	20	7,2	720	1498,2
maj	20	14,0	744	725,7
wrzesień	20	12,4	720	889,6

październik	20	7,9	744	1463,5
listopad	20	3,5	720	1931,3
grudzień	20	-1,6	744	2612,5
Straty ciepła przez przenikanie, Q_{tr} [kWh/rok]				16581,2

4. STRATY CIEPŁA PRZEZ WENTYLACJĘ, Q_{ve} [kWh/rok]

4.1. Współczynnik strat ciepła przez wentylację, H_{ve} [W/K]

Strumień podstawowy (pomieszczenia wentylowane): V_O [m³/h]

pomieszczenia	liczba pomieszczeń	strumień powietrza na jedno pomieszczenie [m ³ /h]	całkowity strumień powietrza [m ³ /h]
łazienka	2	50	100
kuchnia	1	30	30
razem strumień podstawowy V_O [m ³ /h]			130

Strumień powietrza infiltrującego przez nieszczelności: V_{inf} [m³/h]

$$V_{inf} = 101,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

Współczynnik strat ciepła przez wentylację: H_{ve} [W/K]

$$H_{ve} = 76,30 \text{ W/K}$$

4.2. Straty ciepła przez wentylację, Q_{ve} [kWh/m-c]

stacja meteo siedlce	Φ_i [C]	Φ_e [C]	t_m [h]	Q_{ve} [kWh/m-c]
styczeń	20	-2,1	744	1254,5
luty	20	-1,9	672	1122,8
marzec	20	0,2	744	1123,9
kwiecień	20	7,2	720	703,1
maj	20	14,0	744	340,6
wrzesień	20	12,4	720	417,5
październik	20	7,9	744	686,8
listopad	20	3,5	720	906,4
grudzień	20	-1,6	744	1226,1
Straty ciepła przez przenikanie, Q_{ve} [kWh/rok]				7781,8

5. ZYSKI CIEPŁA OD PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO, Q_{sol} [kWh/rok]

5.1. Zyski ciepła przez okna zamontowane w przegrodach pionowych, Q_{s1} [kWh/m-c]

C= 0,7	$A_N = 4,00 \text{ m}^2$
g= 0,75	$A_E = 0,00 \text{ m}^2$
k= 1	$A_S = 14,90 \text{ m}^2$
Z= 1	$A_W = 0,00 \text{ m}^2$

miesiąc	I_i [kWh/(m ² m-c)]				Q_{s1i} [kWh/m-c]			
	N	E	S	W	N	E	S	W
styczeń	17987	19110	29667	19153	37,77	0,00	232,07	0,00
luty	21444	25720	40622	19153	45,03	0,00	317,77	0,00
marzec	45713	58920	84286	54813	96,00	0,00	659,33	0,00
kwiecień	69514	83809	92758	80628	145,98	0,00	725,60	0,00
maj	83702	107714	108377	105418	175,77	0,00	847,78	0,00
wrzesień	57072	66538	77606	65823	119,85	0,00	607,07	0,00
październik	35381	38866	52318	40208	74,30	0,00	409,26	0,00
listopad	18954	20356	29281	20556	39,80	0,00	229,05	0,00

grudzień	15323	15798	24134	15964	32,18	0,00	188,79	0,00
Q_{s1} [kWh/m-c]					4983,40			

5.2. Zyski ciepła przez okna zamontowane w połaci dachu, Q_{s2} [kWh/rok]

$$C = 0,7 \quad A_N = 0,00 \text{ m}^2$$

$$g = 0,75$$

$$k_N = 1,4$$

$$Z = 1$$

miesiąc	I_i [kWh/(m ² m-c)]				Q_{s2i} [kWh/m-c]			
	N	E	S	W	N	E	S	W
styczeń	17987	19110	29667	19153	0	0	0	0
luty	21444	25720	40622	19153	0	0	0	0
marzec	45713	58920	76647	84286	0	0	0	0
kwiecień	69514	83809	92758	80628	0	0	0	0
maj	83702	107714	108377	105418	0	0	0	0
wrzesień	57072	66538	77606	65823	0	0	0	0
październik	35381	38866	52318	40208	0	0	0	0
listopad	18954	20356	26398	18954	0	0	0	0
grudzień	15323	21436	24134	15964	0	0	0	0
Q_{s2} [kWh/rok]					0,00			

Zyski ciepła od promieniowania słonecznego

$$Q_{sol} = 4983,40 \text{ [kWh/rok]}$$

6. ZYSKI CIEPŁA WEWNĘTRZNE, Q_{int} [kWh/rok]

Obciążenie cieplne pomieszczenia zyskami wewnętrznymi: q_{int} [W/m²]

$$q_{int} = 3,5 \text{ W/m}^2$$

Powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych A_f [m²]

$$A_f = 158,2 \text{ W/m}^2$$

stacja meteo - siedlce	t_m [h]	Q_{inti} [kWh/m-c]
styczeń	744	412,0
luty	672	372,1
marzec	744	412,0
kwiecień	720	398,7
maj	744	412,0
wrzesień	720	398,7
październik	744	412,0
listopad	720	398,7
grudzień	744	412,0
Straty ciepła przez przenikanie, Q_{int} [kWh/rok]		3627,8

7. ROCZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DLA OGRZEWANIA I WENTYLACJI,

$Q_{H,nd}$ [kWh/rok]

miesiąc	$Q_{H,ht}$ [kWh/m-c]	$Q_{H,gn}$ [kWh/m-c]	$\eta_{H,gn}$	$Q_{H,nd,n}$ [kWh/m-c]
styczeń	3927,5	681,8	0,7	3450,3
luty	3515,3	734,9	0,7	3000,9
marzec	3518,8	1167,3	0,7	2701,7
kwiecień	2201,4	1270,2	0,7	1312,2

maj	1066,3	1435,5	0,7	61,4
wrzesień	1307,1	1125,6	0,7	519,2
październik	2150,4	895,5	0,7	1523,5
listopad	2837,7	667,5	0,7	2370,4
grudzień	3838,6	632,9	0,7	3395,6
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji, $Q_{H,nd}$ [kWh/rok]				18335

8. ROCZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ DLA PODGRZEWANIA CIEPŁEJ WODY, $Q_{W,nd}$ [kWh/rok]

$$V_{CW} = 35 \text{ dm}^3/(\text{j.o.}) \cdot \text{doba}$$

$$L_i = 5 \text{ osoby}$$

$$c_w = 1,4 \text{ kJ}/(\text{kgK})$$

$$\rho_w = 1000 \text{ kg}/\text{m}^3$$

$$\theta_{CW} = 55 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$\theta_o = 10 \text{ }^\circ\text{C}$$

$$k_t = 1$$

$$t_{UZ} = 329 \text{ doba}$$

$$Q_{W,nd} = 1007,56 \text{ [kWh/rok]}$$

9. ROCZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ KOŃCOWĄ, $Q_{K,W}$ [kWh/rok]

$$Q_{W,nd} = 1007,56 \text{ [kWh/rok]}$$

$$\eta_{W,g} = 0,82$$

$$\eta_{W,e} = 1$$

$$\eta_{W,d} = 0,6$$

$$\eta_{W,s} = 0,7$$

$$\eta_{W,tot} = 0,34 \text{ [kWh/rok]}$$

$$Q_{K,W} = 2925,56 \text{ [kWh/rok]}$$

10. ROCZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ POMOCNICZĄ (system ogrzewania), $E_{el,pom,H}$ [kWh/rok]

$$q_{el,H} = 0,2$$

$$t_{el} = 5000$$

$$A_f = 158,2 \text{ W}/\text{m}^2$$

$$E_{el,pom,H} = 158,20 \text{ [kWh/rok]}$$

11. ROCZNE ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ PIERWOTNĄ, $Q_{P,H}$ [kWh/rok]

$$Q_{H,nd} = 18335 \text{ [kWh/rok]}$$

$$w_H = 1,1$$

$$w_{INS} = 1,7$$

$$Q_{P,H} = 34287 \text{ [kWh/rok]}$$

12. WSKAŹNIK EP DLA OGRZEWANIA

$$Q_{P,H} = 34287 \text{ [kWh/rok]}$$

$$A_f = 158,2 \text{ W}/\text{m}^2$$

$$EP_H = 216,731 \text{ [kWh}/\text{m}^2\text{rok]}$$

$$EP_{WT(\text{nowy})} = 174,198 \text{ [kWh}/\text{m}^2\text{rok]}$$

$$EP_{WT(\text{przebudowany})} = 200,327 \text{ [kWh}/\text{m}^2\text{rok]}$$

$$EP_H > EP_{WT(\text{nowy})}$$

projektant:

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

ANALIZA WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

1. PARAMETRY KUBATUROWE BUDYNKU

Powierzchnia przegród zewnętrznych oddzielających część ogrzewaną budynku (A) [m ²]	589,6
Powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych (A _p) [m ²]	158,2
Kubatura ogrzewana części budynku (V _e) [m ³]	506

2. ZAPOTRZEBOWANIE NA ENERGIĘ UŻYTKOWĄ

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji, Q _{H,nd} [kWh/rok]	18335
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody, Q _{W,nd} [kWh/rok]	1008
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do chłodzenia, Q _{C,nd} [kWh/rok]	0

3. DOSTĘPNE NOŚNIKI ENERGII

Energia geotermalna: na terenie objętym opracowaniem oraz w najbliższym sąsiedztwie brak jest udokumentowanych złóż geotermalnych.

Energia wiatru: teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w strefie mieszkaniowej, co uniemożliwia budowę elektrowni wiatrowych.

Energia promieniowania słonecznego: technicznie jest możliwe zastosowanie kolektorów słonecznych na dachu budynku i wykorzystanie energii do przygotowania części ciepłej wody użytkowej, co spowodowałoby zmniejszenie emisji CO₂ i pozytywne skutki dla środowiska, jednak ze względów ekonomicznych tj. wysokich kosztów wykonania i okresową możliwość ich wykorzystania, panele słoneczne nie mogą być jedynym źródłem energii dla projektowanego budynku

Energia ziemna: technicznie jest możliwe zastosowanie pompy ciepła i wykorzystanie tak uzyskanej energii do ogrzewania budynku, co spowodowałoby zmniejszenie emisji CO₂ i pozytywne skutki dla środowiska.

4. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ZEWNĘTRZNYCH

Brak sieci ciepłowniczej

5. WYBÓR DWÓCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ DO ANALIZY PORÓWNAWCZEJ

Do analizy wybrano systemy:

- konwencjonalny: opał stały
- alternatywny: gruntowa pompa ciepła

5.1. Analiza porównawcza

System podstawowy				System alternatywny			
Opał stały				Gruntowa pompa ciepła			
elementy składowe systemu							
Ogrzewanie							
Lp.	Nośnik energii	Źródło ciepła	Udział%	Lp.	Nośnik energii	Źródło ciepła	Udział%
1.	woda	kocioł gazowy	100	1.	solanka+woda	grunt. pompa ciepła	100
2.				2.			
Ciepła woda użytkowa							
Lp.	Nośnik energii	Źródło ciepła	Udział%	Lp.	Nośnik energii	Źródło ciepła	Udział%
1.	woda	kocioł gazowy	100	1.	solanka+woda	grunt. pompa ciepła	100
2.				2.			
Chłodzenie							
Lp.	Nośnik energii	Źródło ciepła	Udział%	Lp.	Nośnik energii	Źródło ciepła	Udział%
1.	nie dotyczy			1.	nie dotyczy		
2.				2.			

Oświetlenie							
Lp.	Nośnik energii		Udział%	Lp.	Nośnik energii		Udział%
1.	nie dotyczy			1.	nie dotyczy		
2.				2.			
Urządzenie pomocnicze							
Lp.	Nośnik energii	Wspomagany system	Udział%	Lp.	Nośnik energii	Wspomagany system	Udział%
1.	energia elektr.	ogrzewanie, pompa obiegowa	94,00	1.	energia elektr.	ogrzewanie, pompa obiegowa	32,00
2.	energia elektr.	ciepła woda użytkowa, pompa ładująca bufor	6,00	2.	energia elektr.	ogrzewanie, pompa ciepła	66,00
3.				3.	energia elektr.	ciepła woda użytkowa, pompa ładująca bufor	2,00

5.2. Zapotrzebowanie na energię porównanych systemów

System podstawowy		System alternatywny	
Kocioł na opał stały		Gruntowa pompa ciepła	
Zapotrzebowanie na energię pierwotną			
$EP_H =$	216,73 [kWh/m ² rok]	$EP_H =$	130,04 [kWh/m ² rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową			
$EK_H =$	18,49 [kWh/m ² rok]	$EK_H =$	11,10 [kWh/m ² rok]

5.3. Analiza ekonomiczna porównywanych systemów

System podstawowy		System alternatywny	
Koszty inwestycyjne			
9500,00	PLN	49500,00	PLN
60,05	PLN/m ²	312,90	PLN/m ²
Roczne koszty eksploatacyjne			
3900,00	PLN	3400,00	PLN
0,21	PLN/m ²	0,19	PLN/m ²

Różnica kosztów inwestycyjnych (system alternatywny – system podstawowy)

40000,00 PLN

Roczna różnica kosztów eksploatacji (system alternatywny – system podstawowy)

500,00 PLN

Prosty czas zwrotu inwestycji (SPBT)

80 lata

6. WYBÓR SYSTEMU ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ

Decyzją inwestora do realizacji wybrano zaprojektowany system podstawowy – kocioł na opał stały

projektant:

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

RZUT PARTERU

Skala: 1:100

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA [m ²]
1	WIATROŁAP	16,8
2	SALA	103,0
3	ZAPLECZE	19,4
4	MAGAZYN	5,3
5	KOTŁOWNIA	4,9
6	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,2
7	WC	3,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU		158.2

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

OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA

ADRES: Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2
j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002

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

BRANŻA: ARCHITEKTURA

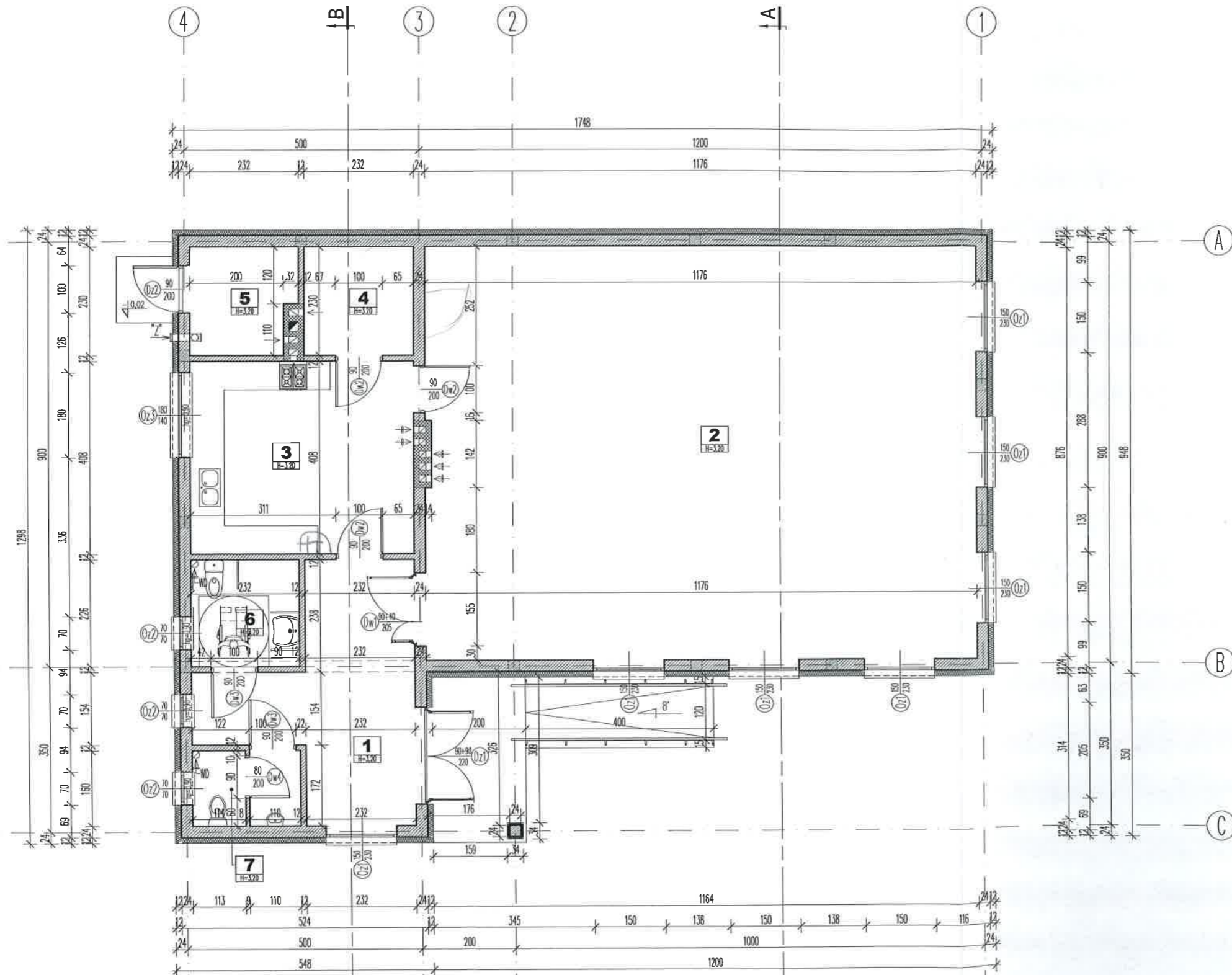
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	Władysław KOWALCZYK	UAN-4224/50/42/86	<i>[Signature]</i>

OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr GARBACIK	LUB/0058/POOK/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	35

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.



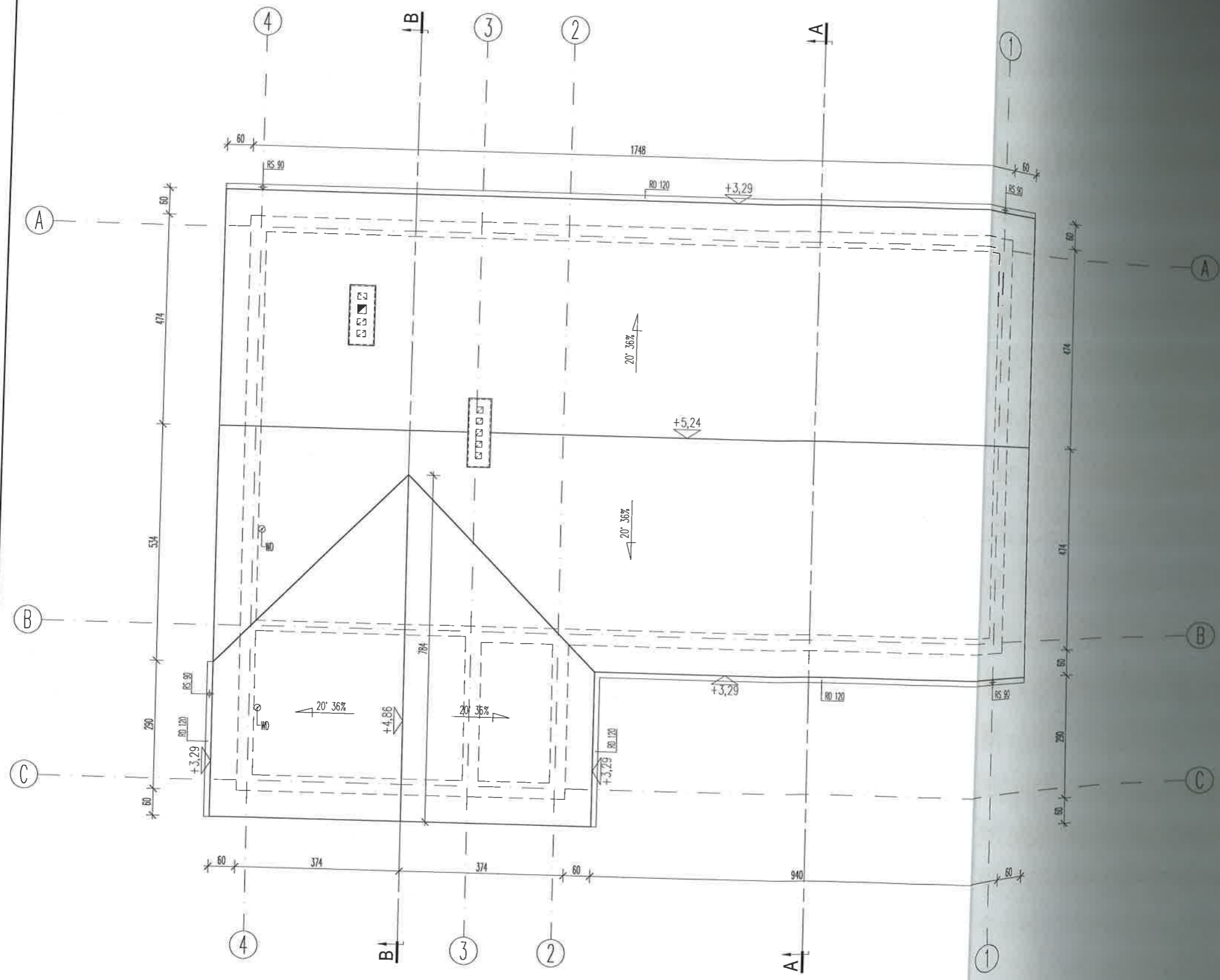
Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

[Signature]
mgr inż. Henryk Domanski
Data: 25.05.2017
Lp.: 1617

Wzrost: 1617
Nr upr. 3180/96
w zakresie bud. ogólnego bud. i zagosp. 21-400 Łuków, ul. Spokojna 12
tel. kom. 0 501 218 403

RZUT DACHU

Skala: 1:100

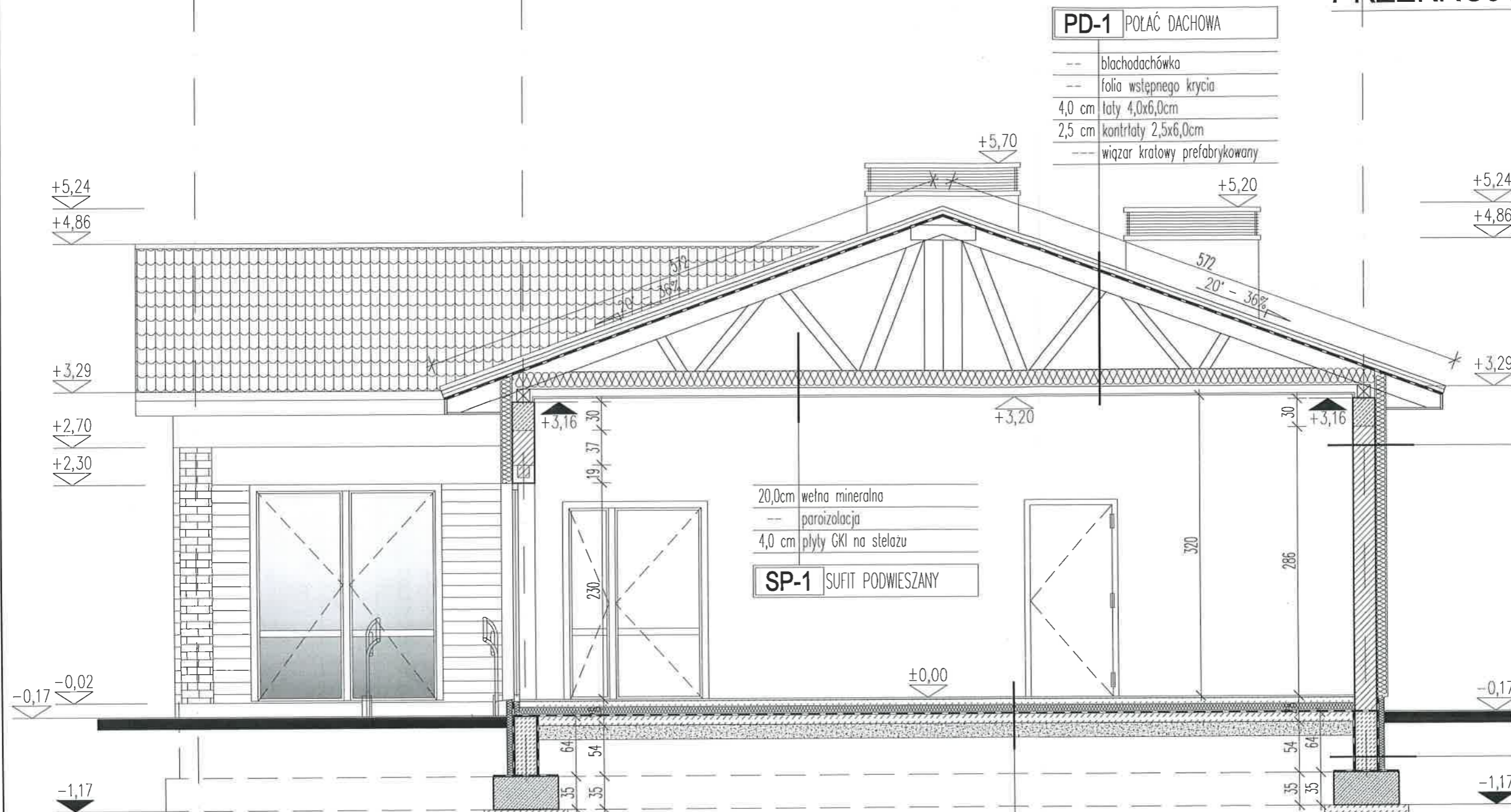


EUROPROJEKT S.C.		ul. Komitkowska 10A, 21-400 Łuków kom. 502290139, 501528029 e-mail: europrojektsc@op.pl	
OBIEKT:		ŚWIETLICA WIEJSKA	
ADRES:		Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2 J. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002	
INWESTOR:		Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn	
BRANŻA:		ARCHITEKTURA	
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	Władysław KOWALCZYK	UAN-4224/50/42/86	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr GARBACIK	LUB/0058/POOK/10	<i>[Signature]</i>
RYSUNEK		SKALA	BRANŻA/NR RYS.
RZUT DACHU		1:100	A-PBW-02
STADIUM		DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		05.2017	36

© P.G.

PRZEKRÓJ A - A

Skala: 1:50



PD-1 POŁAĆ DACHOWA	
--	blachodachówka
--	folia wstępnego krycia
4,0 cm	łaty 4,0x6,0cm
2,5 cm	kontrłaty 2,5x6,0cm
---	wiązlarz kratowy prefabrykowany

SZ-1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	
1,5 cm	lynk cementowo-wapienny
24,0 cm	błoczek betonu komórkowego
12,0 cm	plyty styropianowe EPS 70-36
--	lynk cienkowarstwowy na siatce

20,0cm	włna mineralna
--	paroizolacja
4,0 cm	plyty GKI na stelażu
SP-1 SUFIT PODWIESZANY	

SF-1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
--	folia kubelkowa
8,0 cm	plyty styropianu ekstrudowanego XPS
--	izolacja przeciwwilgociowa (dysperbit)
25,0 cm	błoczek betonowy
--	izolacja przeciwwilgociowa (dysperbit)

--	plytki gresowe na warstwie klejowej
6,0 cm	wylewka betonowa zbrojona siatką zgrzewaną
10,0 cm	plyty styropianowe EPS 100-038
--	izolacja przeciwwilgociowa 2xPE
10,0 cm	wylewka betonowa
15,0 cm	podsyпка piaskowa zagęszczona mechanicznie

P-1 POSADZKA NA GRUNCIE	
-------------------------	--

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

OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA

ADRES: Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2
 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002

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	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr GARBACIK	LUB/0058/POOK/10	<i>[Signature]</i>

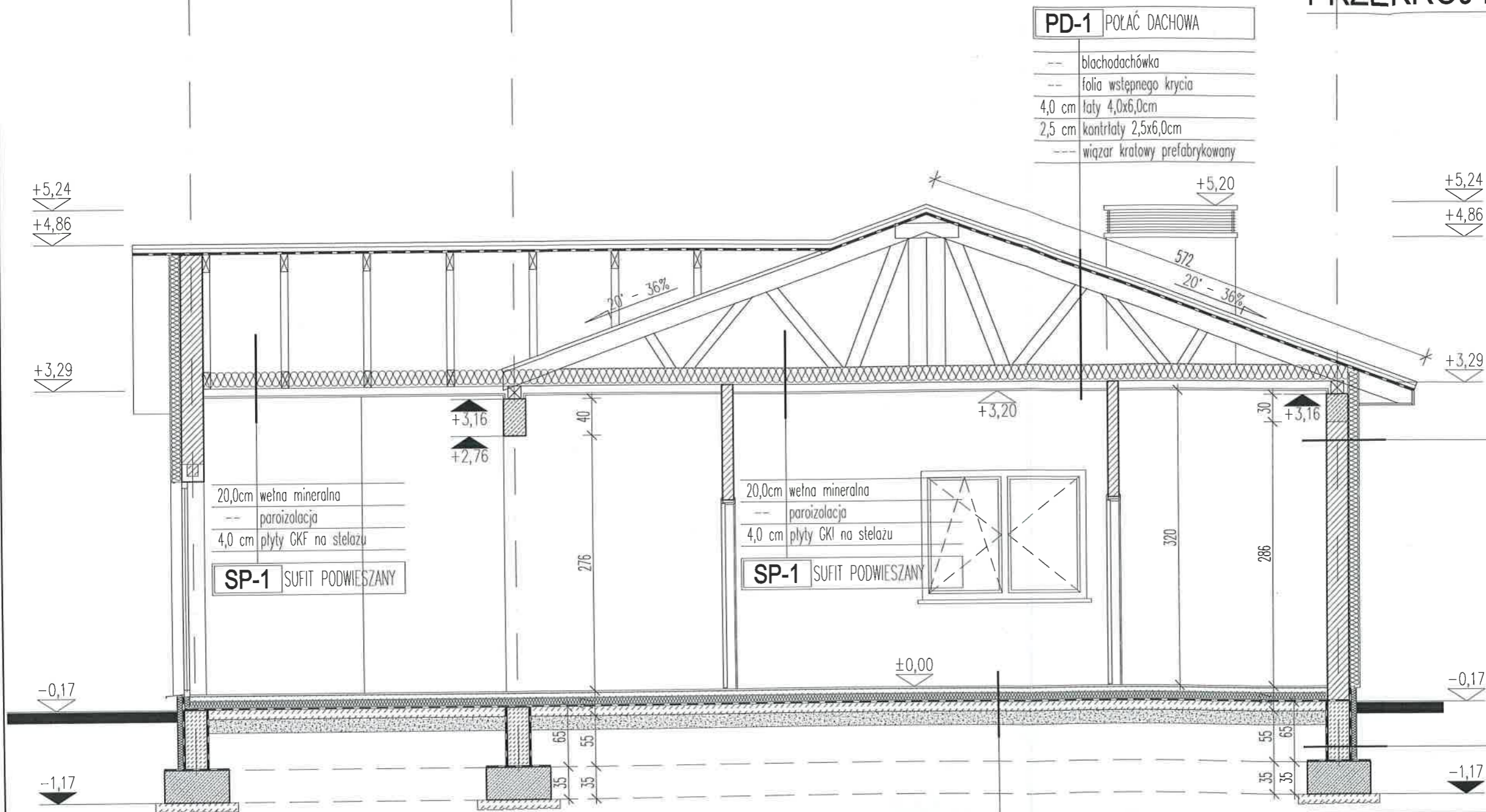
RYSEK	SKALA	BRANŻA/NR RYS.
PRZEKRÓJ A - A	1:50	A-PBW-03
STADIUM	DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	05.2017	37

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.

© P.G.

PRZEKRÓJ B - B

Skala: 1:50



PD-1 POŁĄC DACHOWA	
---	blachodachówka
---	folia wstępnego krycia
4,0 cm	łaty 4,0x6,0cm
2,5 cm	kontrłaty 2,5x6,0cm
---	wiązar kratowy prefabrykowany

SZ-1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	
1,5 cm	lynk cementowo-wapienny
24,0 cm	bloczki betonu komórkowego
12,0 cm	plyty styropianowe EPS 70-36
---	lynk cienkowarstwowy na siatce

20,0cm	włna mineralna
---	paraizolacja
4,0 cm	plyty GKF na stelażu
SP-1 SUFIT PODWIESZANY	

20,0cm	włna mineralna
---	paraizolacja
4,0 cm	plyty GKI na stelażu
SP-1 SUFIT PODWIESZANY	

SF-1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
---	folia kubelkowa
8,0 cm	plyty styropianu ekstrudowanego XPS
---	izolacja przeciwwilgociowa (dysperbit)
25,0 cm	bloczki betonowe
---	izolacja przeciwwilgociowa (dysperbit)

---	plytki gresowe na warstwie klejowej
6,0 cm	wylewka betonowa zbrojona siatką zgrzewaną
10,0 cm	plyty styropianowe EPS 100-038
---	izolacja przeciwwilgociowa 2xPE
10,0 cm	wylewka betonowa
15,0 cm	podsyłka piaskowa zagęszczona mechanicznie

P-1 POSADZKA NA GRUNCIE	
-------------------------	--

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

OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA

ADRES: Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2
j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002

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

BRANŻA: ARCHITEKTURA

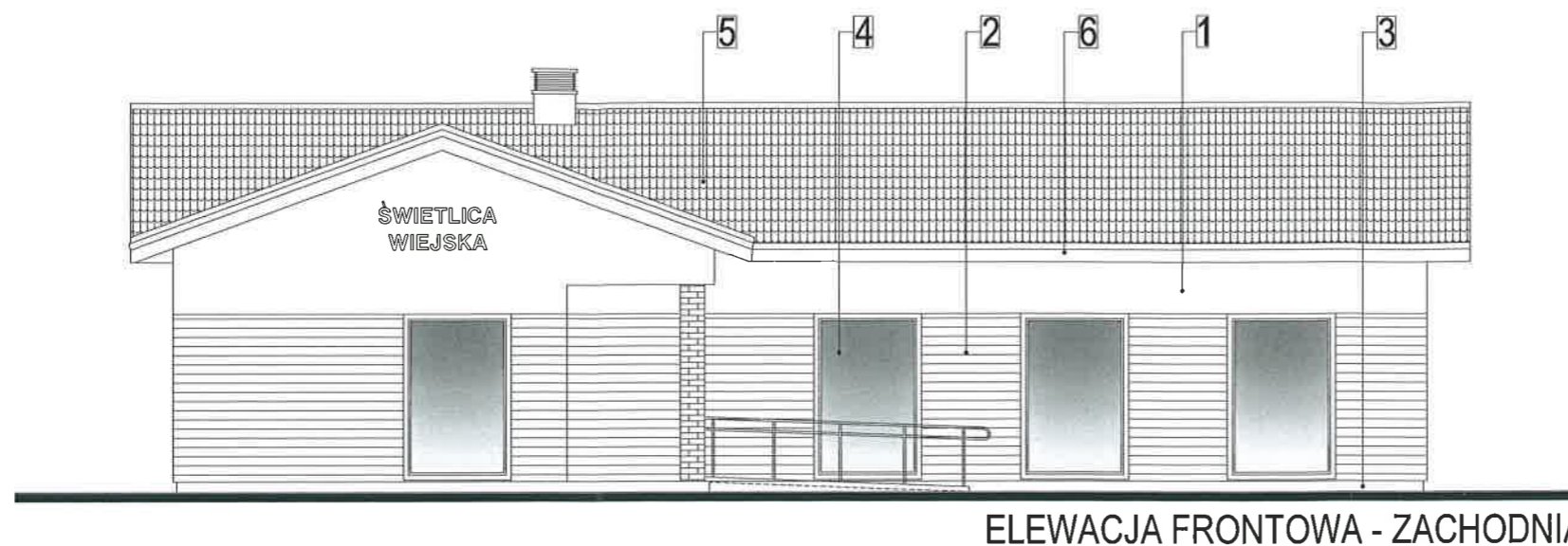
FUNKCJA PROJEKTANT	IMIĘ NAZWISKO Władysław KOWALCZYK	NR UPRAWNIEŃ UAN-4224/50/42/86	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr GARBACIK	LUB/0058/POOK/10	

RYSUNEK	SKALA	BRANŻA/NR RYS.
PRZEKRÓJ B - B	1:50	A-PBW-04
STADIUM	DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	05.2017	38

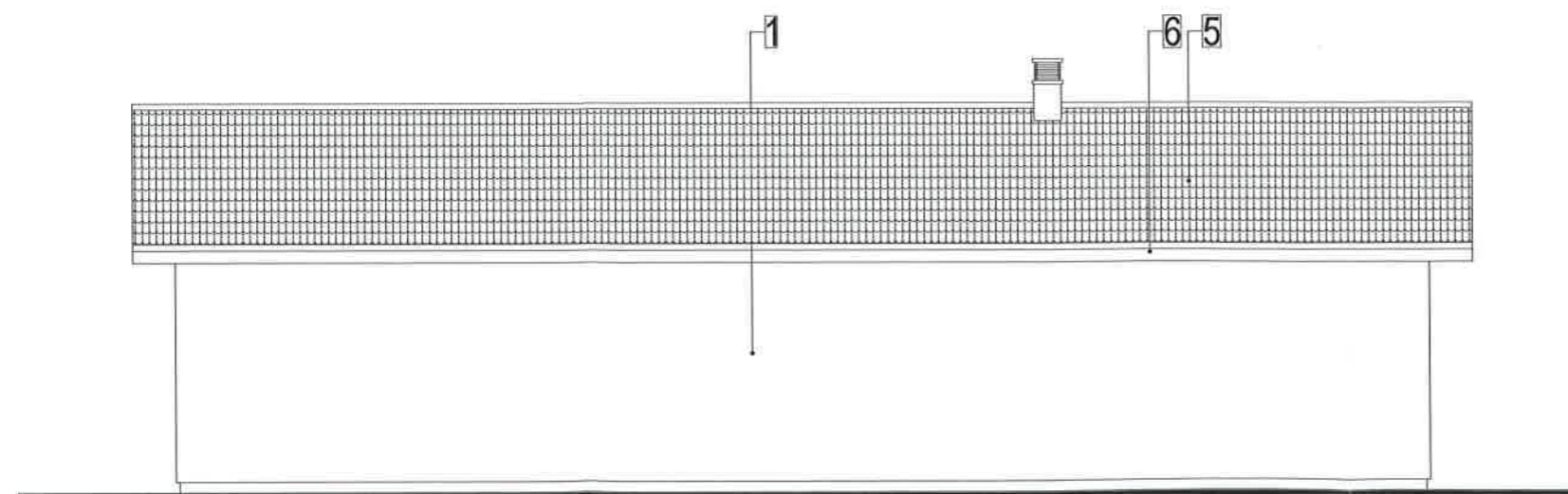
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej EUROPROJEKT S.C. podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. Wskazania prawa zastrzeżone

ELEWACJE - 1

Skala: 1:100



ELEWACJA FRONTOWA - ZACHODNIA



ELEWACJA TYLNA - 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; |

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

OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA

ADRES: Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2
j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002

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

BRANŻA: ARCHITEKTURA

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

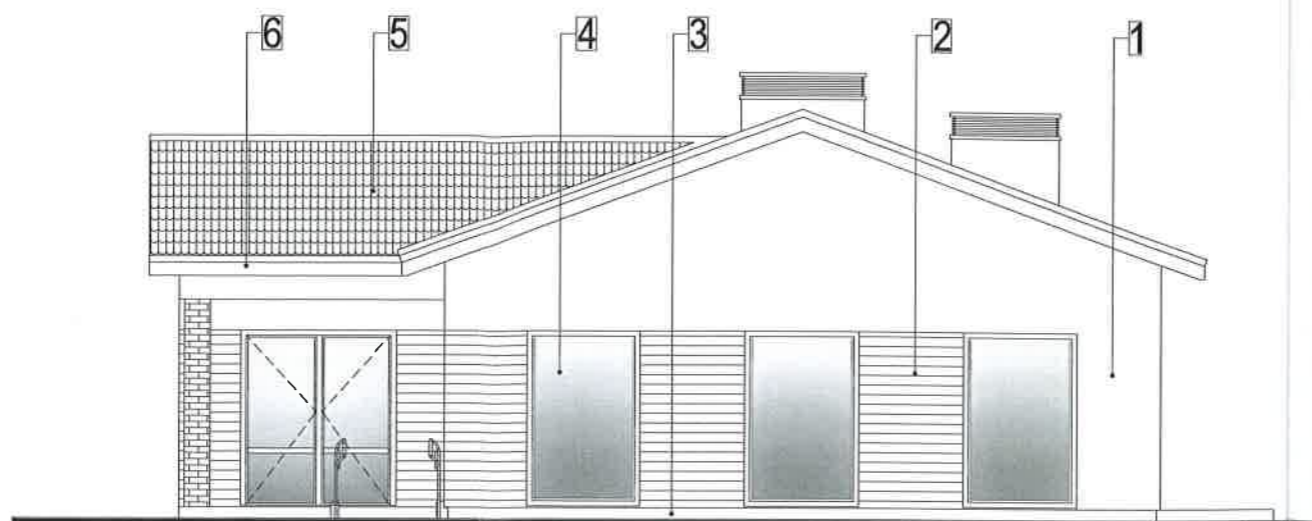
RYSUNEK	SKALA	BRANŻA/NR RYS.
ELEWACJE -1	1:100	A-PBW-05

STADIUM	DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	05.2017	39

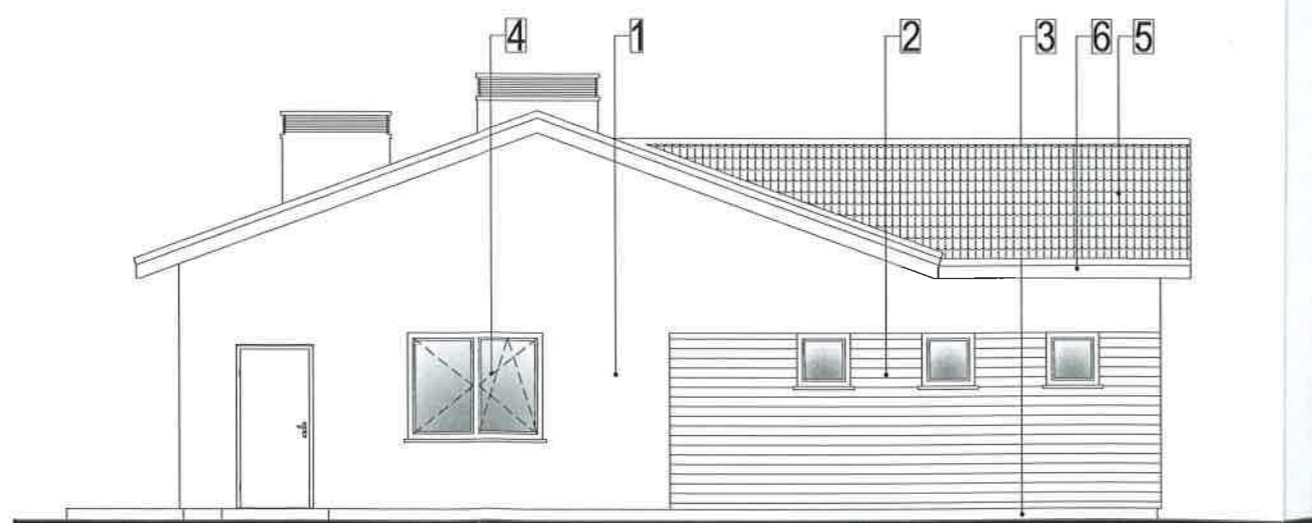
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej EUROPROJEKT S.C., podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone.

ELEWACJE - 2

Skala: 1:100



ELEWACJA BOCZNA - POŁUDNIOWA



ELEWACJA BOCZNA - PÓŁNOCNA

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, rytny | - kolor brązowy; |

© P.G.

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

OBIEKT: **ŚWIETLICA WIEJSKA**

ADRES: Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2
 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002

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

BRANŻA: ARCHITEKTURA

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

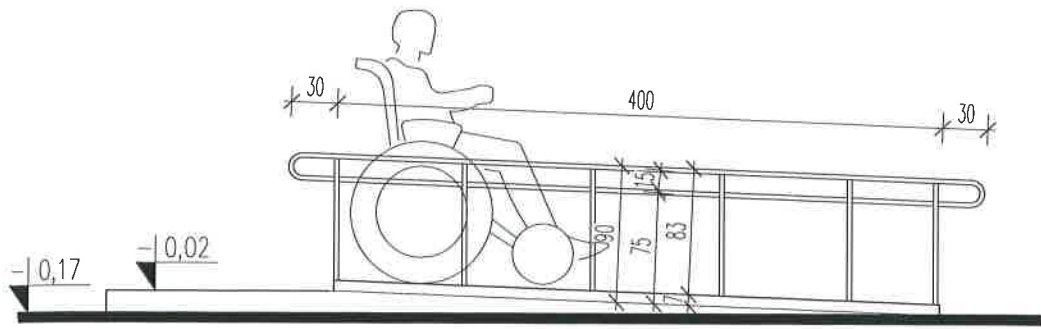
RYSUNEK	SKALA	BRANŻA/NR RYS.
ELEWACJE -2	1:100	A-PBW-05

STADIUM	DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	05.2017	40

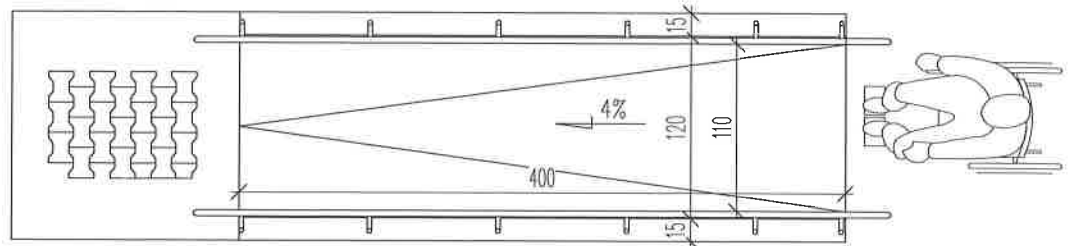
Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowni projektowej EUROPROJEKT S.C., podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone.

POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

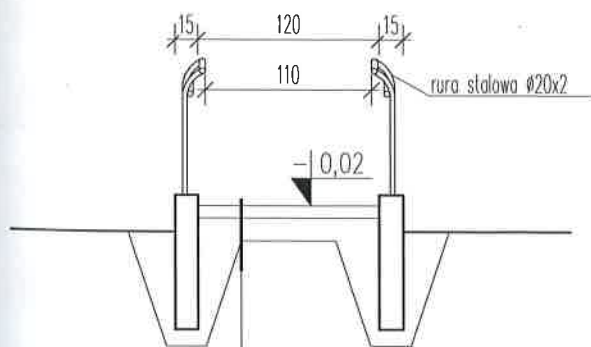
Skala: 1:100



WIDOK Z BOKU



WIDOK Z GÓRY



8cm	koszka betonowa
20cm	piasek stabilizowany cementem C8/10

P2 POSADZKA NA GRUNCIE

PRZEKRÓJ A - A

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

OBIEKT: **ŚWIETLICA WIEJSKA**

ADRES: **Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2
j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002**

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

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**

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

RYSUNEK	SKALA	BRANŻA/NR RYS.
POCHYLNIA	1:100	A-PBW-08

STADIUM	DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	05.2017	42

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

Skala: 1:100

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
PRZYZIEMIE			1	1	1	2	1	2	1	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 otwartego 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 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	1800
		H	2300	700	1400
PRZYZIEMIE			7	3	1
OZNACZENIE			O1	O2	O3
			- okno PCV - szyba zespolona przezroczysta biała - $u \text{ min. } = 1,1 \text{ w/mK}$ - parapety zewnętrzne blacha stalowa powlekana - parapety wewnętrzne konglomerat		

EUROPROJEKT S.C.		ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łuków kom. 502290139, 501528029 e-mail: europrojektsc@op.pl	
OBIEKT:		ŚWIETLICA WIEJSKA	
ADRES:		Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002	
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/POOK/10	<i>[Signature]</i>
RYSUNEK		SKALA	BRANŻA/NR RYS.
ZESTAWIENIE STOLARKI		1:100	A-PBW-07
STADIUM		DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		05.2017	41
<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>			

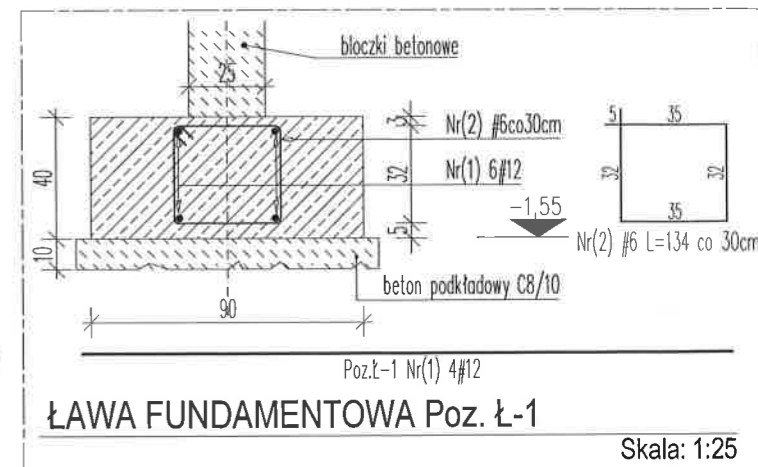
RZUT FUNDAMENTÓW

Skala: 1:25/100

BETON	C8/10	BETON PODKŁADOWY POD ŁAWY FUNDAMENTOWE
	C16/20	ŁAWY FUNDAMENTOWE
	C20/25	WIEŃCE, NADPROŻA, TRZPIENIE, ŚLUPY
STAL	RB 500W - kl. C	STRZEMIONA, PRĘTY ROZDZIELCZE
	RB 500W - kl. C	ZBROJENIE GŁÓWNE
POZIOM PARTERU		
POZIOM STROPU NAD PARTEREM		
UWAGI		

U W A G A:

- Wykopy pod fundamenty wykonać w sposób zabezpieczający przed naruszeniem naturalnej struktury gruntu poniżej spodu fundamentu;
- Wykopy chronić przed napływem wody technologicznej lub opadowej;
- Wytyczenie fundamentów należy wykonać sposobem geodezyjnym;
- W przypadku stwierdzenia zalegania gruntu nasympowego poniżej poziomu posadowienia należy go wybrać do gruntu rodzimego i wypełnić chudym betonem;
- Pręty główne zbrojenia ław łączyć na zakład, długość zakładu L=55cm;
- Wypuścić startery trzpieni i słupów;
- Stopa fundamentowa Poz.SF-1 - zbroić siatką z prętów #12 co 15cm;
- Izolacja pozioma i pionowa wg części architektonicznej;
- Beton podkładowy C8/10, grub. min. 10 cm;
- Spód betonu podkładowego na gruncie rodzimym;
- Ściany fundamentowe Poz. SCF-1, murowane z bloczków betonowych gr 24cm;



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

OBIEKT: **ŚWIETLICA WIEJSKA**

ADRES: **Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2
j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002**

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

BRANŻA: **KONSTRUKCJA**

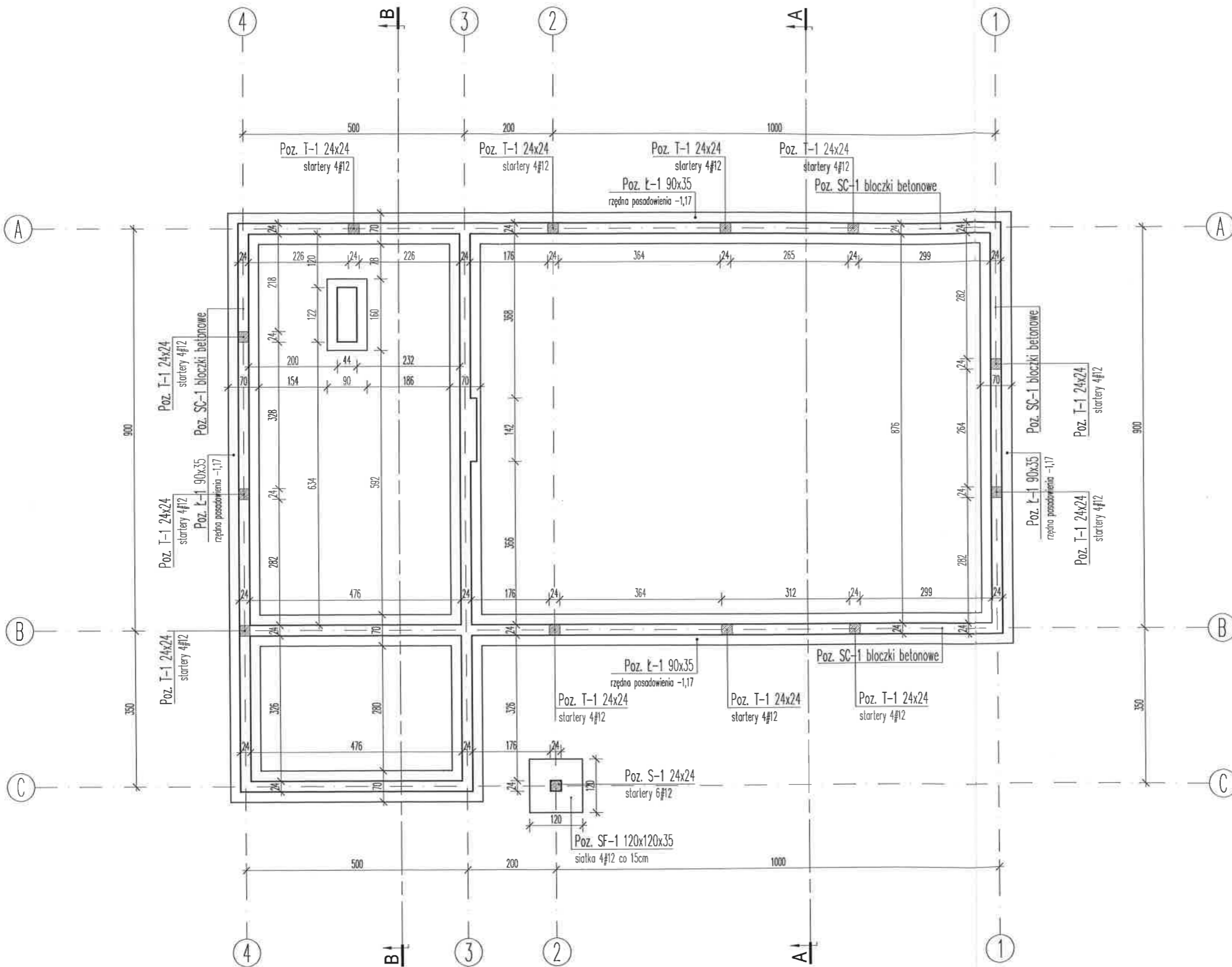
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr GARBACIK	LUB/0058/POOK/10	

OPRACOWAŁ			
-----------	--	--	--

RYSUNEK	SKALA	BRANŻA/NR RYS.
RZUT PRZYZIEMIA	1:100	K-PBW-01

STADIUM	DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	05.2017	13

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.



© P.G.

SCHEMAT KONSTRUKCYJNY

Skala: 1:100

BETON	C8/10	BETON PODKŁADOWY POD ŁAWY FUNDAMENTOWE
BETON	C16/20	ŁAWY FUNDAMENTOWE
BETON	C20/25	WŁEC, NADPROŻA, TRZPIENIE, SZUPY
STAL	RB 500W - kl. C	STRZEMIONA, PRĘTY ROZDZIELCZE
STAL	RB 500W - kl. C	ZBRÓJENIE GŁÓWNE
POZIOM PARTERU		
POZIOM STROPU NAD PARTEREM		

UWAGI

1. Wszelkie słupy, trzpienie, podcęgę i nadcęgę betonowe w pełnym ciągu technologicznym.
 2. Pręty główne zbrojenia ław łezyc na zakładki długości zbieżnie 1=50cm.
 3. Nadproża Poz. N-1 24x24cm:
 - zbrojenie górne: 4x#12
 - zbrojenie dolne: 4x#12
 - zbrojenie rozdzielcze: #6 co 15cm

4. Podcęgę Poz. Pd-1, 24x30cm:
 - zbrojenie górne: 4x#12
 - zbrojenie dolne: 4x#12
 - zbrojenie rozdzielcze: #6 co 15cm

5. Podcęgę Poz. Pd-2, 24x40cm:
 - zbrojenie górne: 4x#12, nad słupem S-1 doświetlowe 2#12 1=150cm
 - zbrojenie rozdzielcze: #6 co 15cm

6. Wieniec Poz. W-1 24x30cm:
 - zbrojenie rozdzielcze: #6 co 15cm

7. Wieniec Poz. W-1 24x30cm:
 - 4#12, strzemiona #6 co 25cm.

8. Schemat rozprawy: igurne z rysunkami technologicznymi.

Uwagi!!! Długości i ilości betonu należy zweryfikować na budowie

Zestawienie	Przebieg (cm)	Ilość sztuk
L19 N-210	210	2
L19 N-180	180	16
L19 N-120	120	4
L19 N-90	90	8

EUROPROJEKT
 ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łuków
 kom. 502290139, 501528029
 e-mail: europrojektsc@op.pl

ŚWIETLICA WIEJSKA

Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2
 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002

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

KONSTRUCJA

IME NAZWIŚKO

NR UPRAWNIEN

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr GARBACIK

LUB/0058/P00K/10

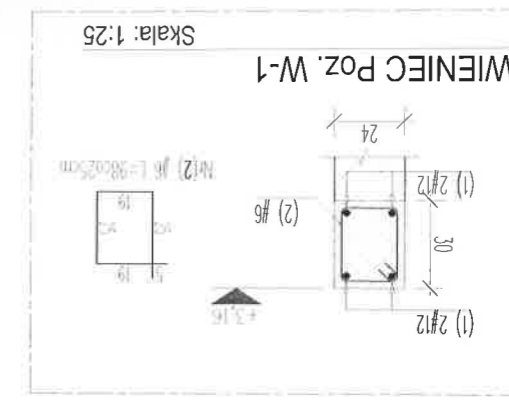
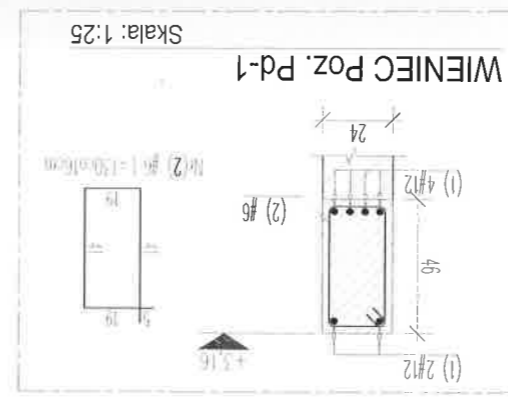
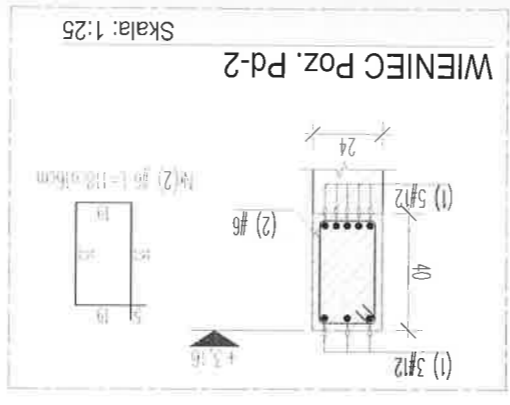
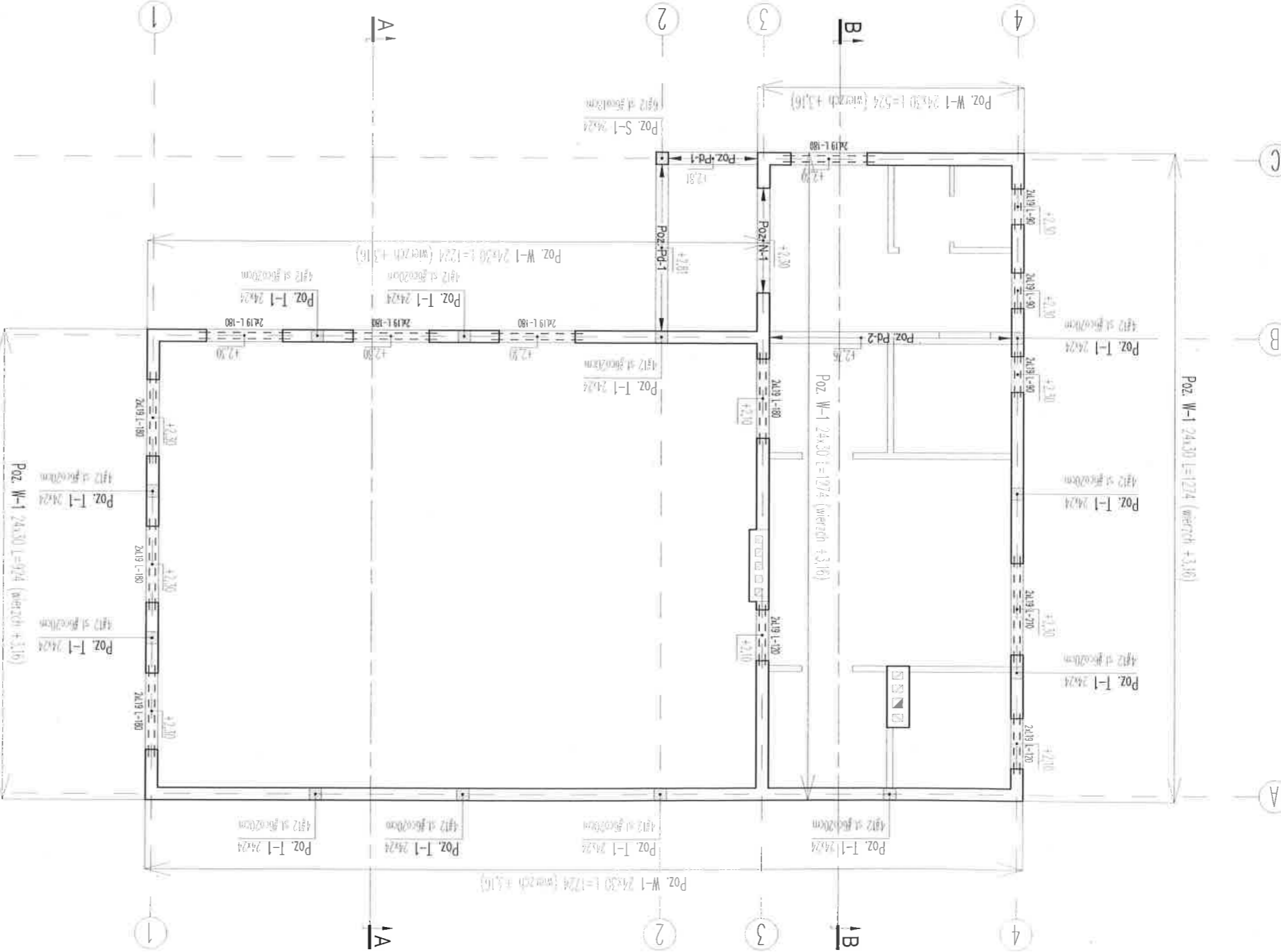
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY

1:100 K-PBW-02

STADIUM

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

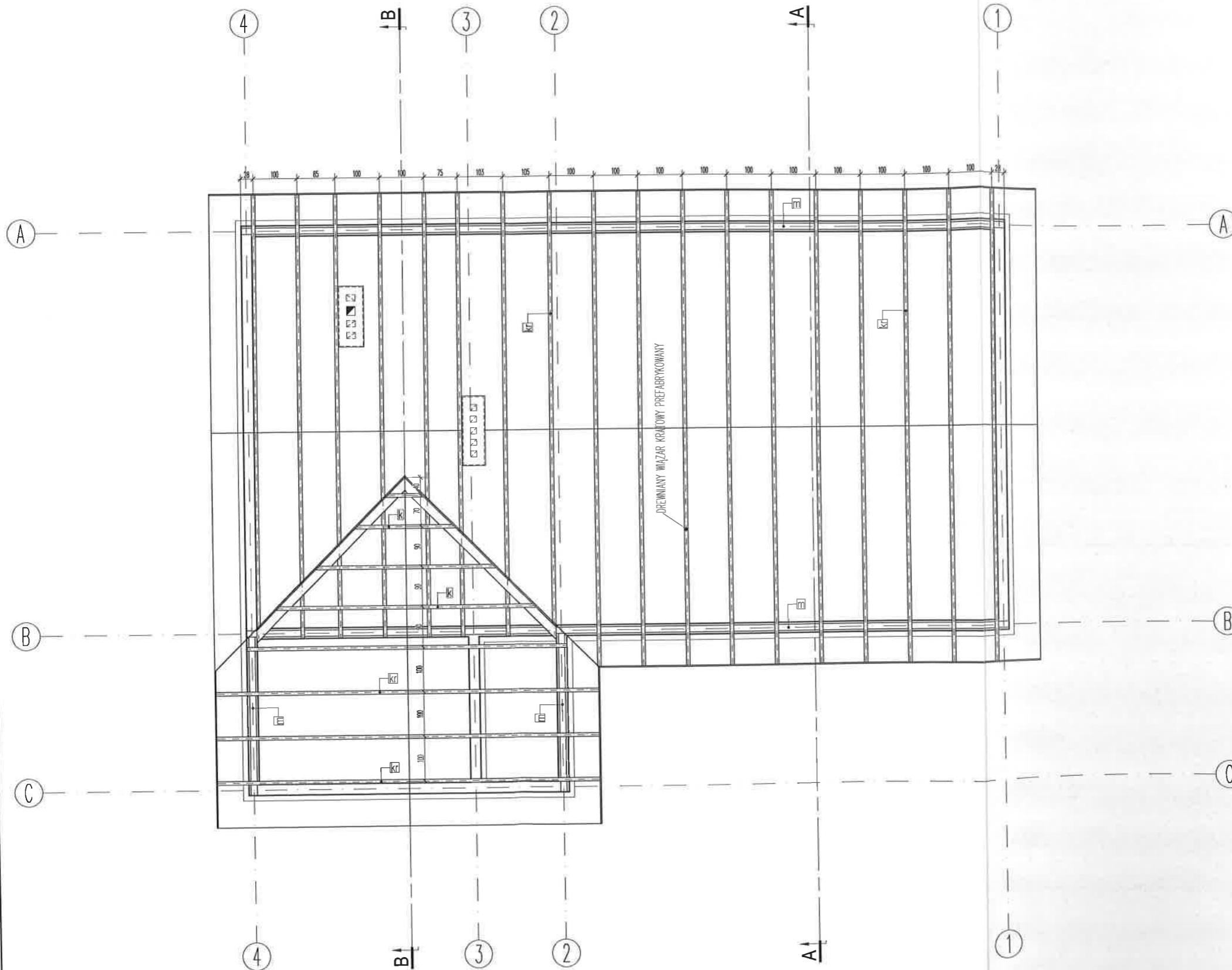
05.2017



OP.4.

RZUT WIĘZBY DACHOWEJ

Skala: 1:100



ELEMENTY WIĘZBY		KLASA TARCICY C24
Nr	Nazwa	Przekrój [cm]
k	krokiew	8x18
kr	drewniany dźwigar kratowy prefabrykowany	---
m	murlata	14x14

1. Przed przystąpieniem do trasowania elementów wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.
2. Wszystkie elementy zabezpieczyć przed korozją biologiczną przez min dwukrotne smarowanie preparatem solnym "IniaX S" wg wytycznych i zaleceń producenta lub inne środki dopuszczone do stosowania w budownictwie mieszkalnym.
3. Wszystkie elementy drewniane izolować na styku ze ścianami lub elementami żelbetowymi warstwą papy lub folią PE.
4. Połączenia elementów drewnianych wykonać za pomocą klasycznych połączeń ciesielskich lub za pomocą złączy stalowych BMF.
5. Do połączeń stosować gwoździe karbowane oraz śruby M16 z podkładkami o średnicy (okrągłe) lub długości boku (kwadratowe) równe 3d i grubości 0,3d (d- średnica śruby).
6. Murlaty zamocować kotwami M16 w max. rozstawie 1,20m.
7. Podane wymiary elementów drewnianych nie uwzględniają zpsów - do podanych długości należy dodać zapas na dopasowanie na budowie.

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

OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA

ADRES: Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2
j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002

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	-	-	-
-----------	---	---	---

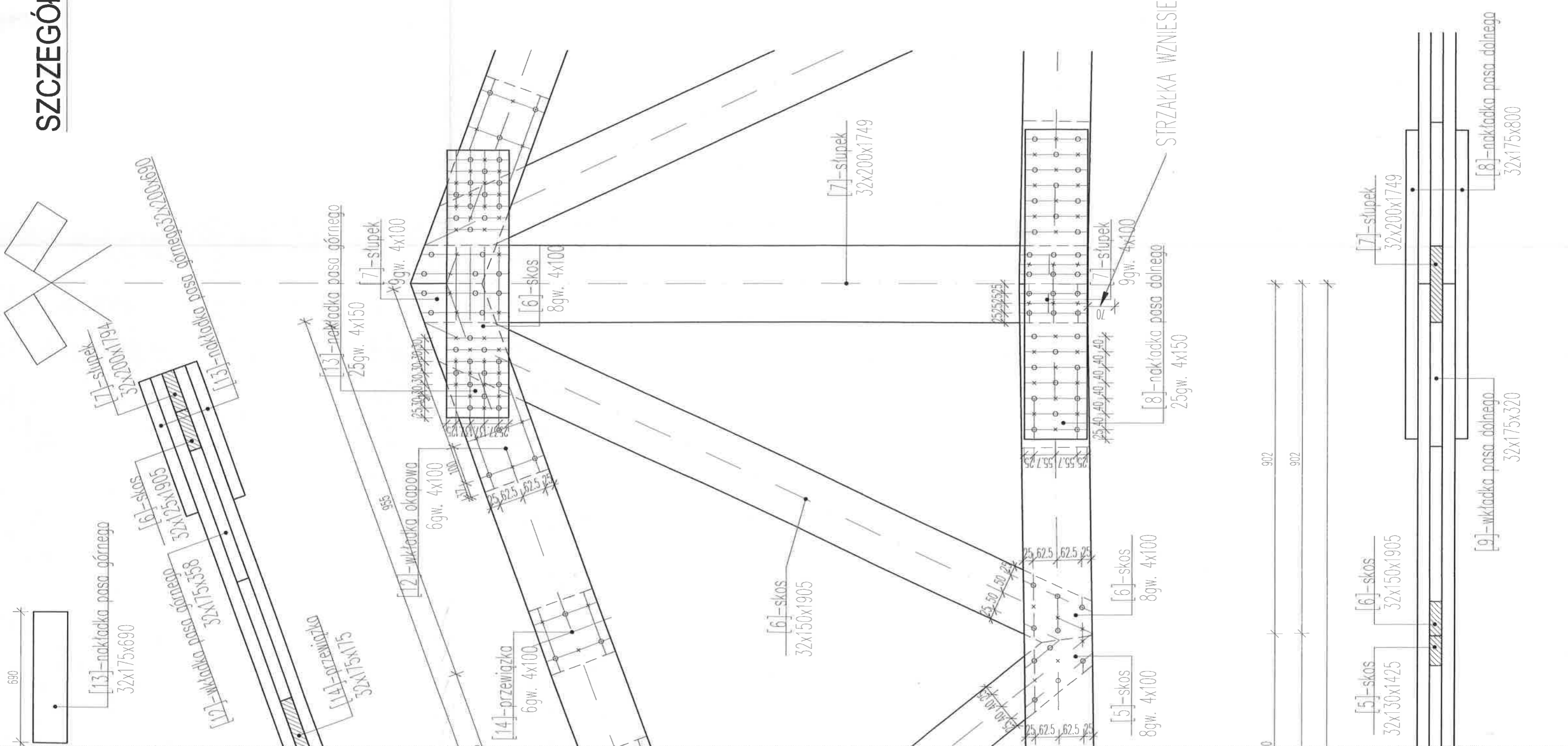
RYSUNEK	SKALA	BRANŻA/NR RYS.
RZUT WIĘZBY DACHOWEJ	1:100	K-PBW-03

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.

SZCZEGÓŁY MONTAŻOWE DŹWIGARA

Skala: 1:25, 1:10



STRZAKA WZNIESIEŃ

EUROPROJEKT
S.C.
ul. Komwiktorska 10A, 21-400 Łuków
kom. 502290139, 501528029
e-mail: europrojektsc@op.pl

OBIEKT: ŚWIELICA WIEJSKA

ADRES: Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2
j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002

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

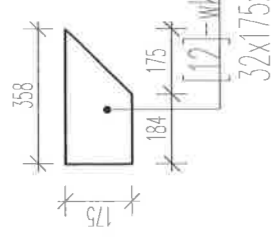
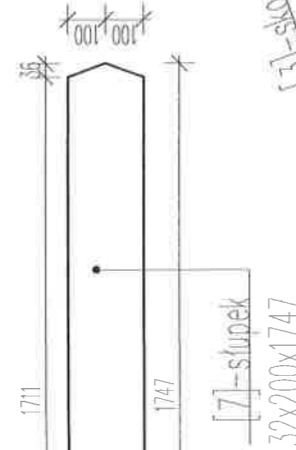
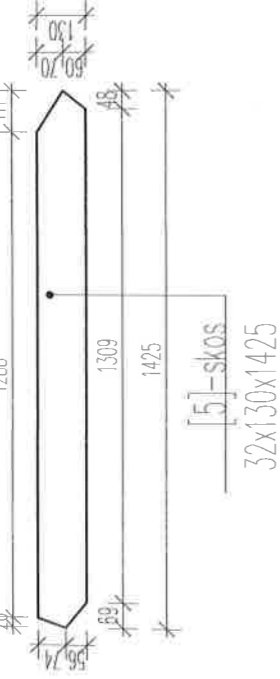
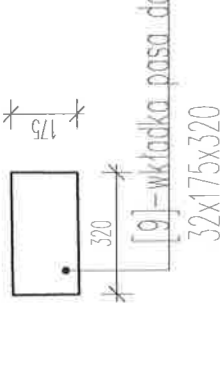
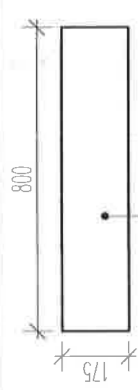
BRANŻA: KONSTRUKCJA

FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR. UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr GARBACIK	LUB0058/POOK10	
OPRACOWAŁ	-	-	-

RYSUNEK		SKALA	BRANŻA/NR. RYS.
SZCZEGÓŁY MONTAŻOWE DŹWIGARA		1:25/10K-PBW-04	

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	STADIUM	DATA	NR. STR.
		05.2017	

Wszystkie opracowania stanowią dzieła autorstwa pracowni projektowej EUROPROJEKT S.C. podlega ochronie zgodnie z ustawą z dnia 24.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Rozbudowa oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. Niezakończony projekt.

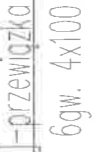
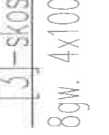
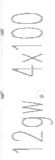


5022

4878

[4]-skos
32x1440

1



733

467

598

600

600

1798

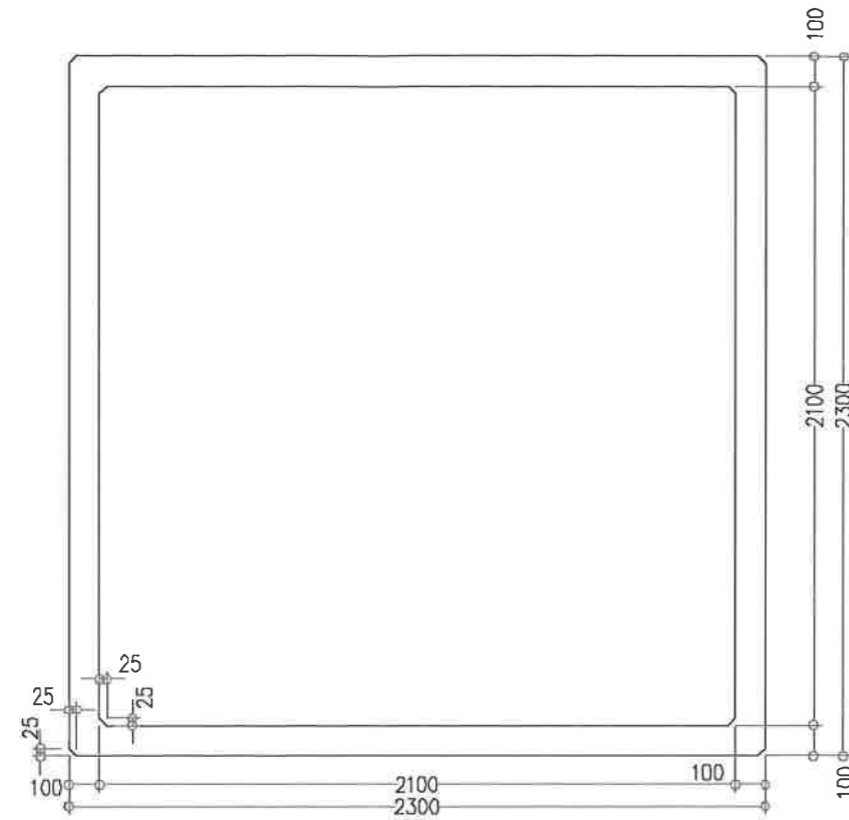
4502



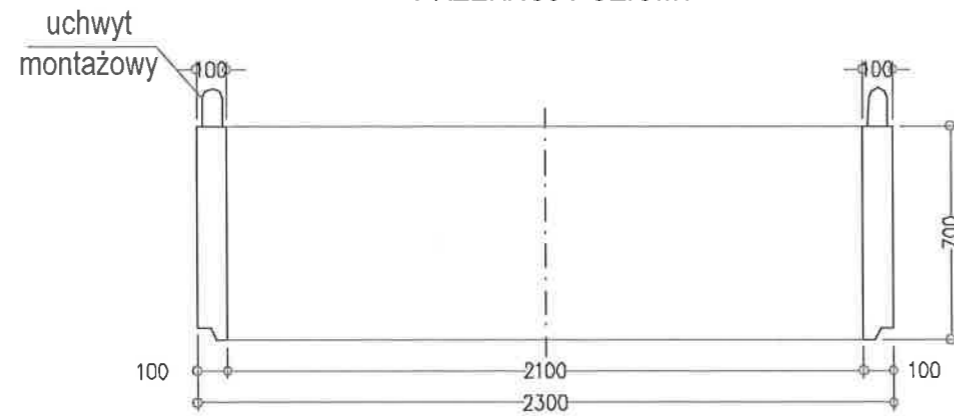
4878

PREFABRYKOWANY ZBIORNIK NA ŚCIEKI 7,5m³

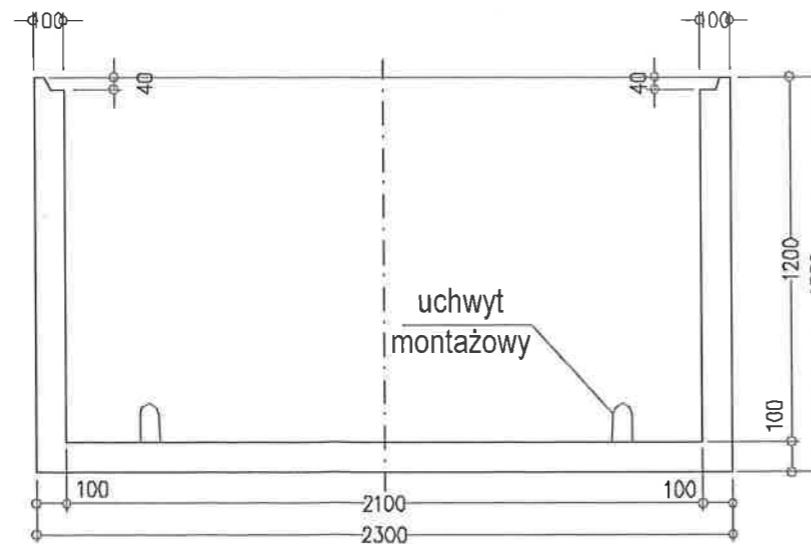
Skala: 1:100



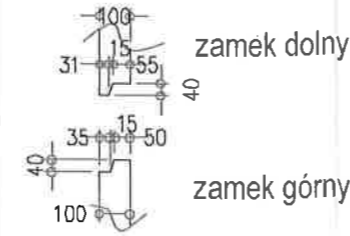
PRZEKRÓJ POZIOMY



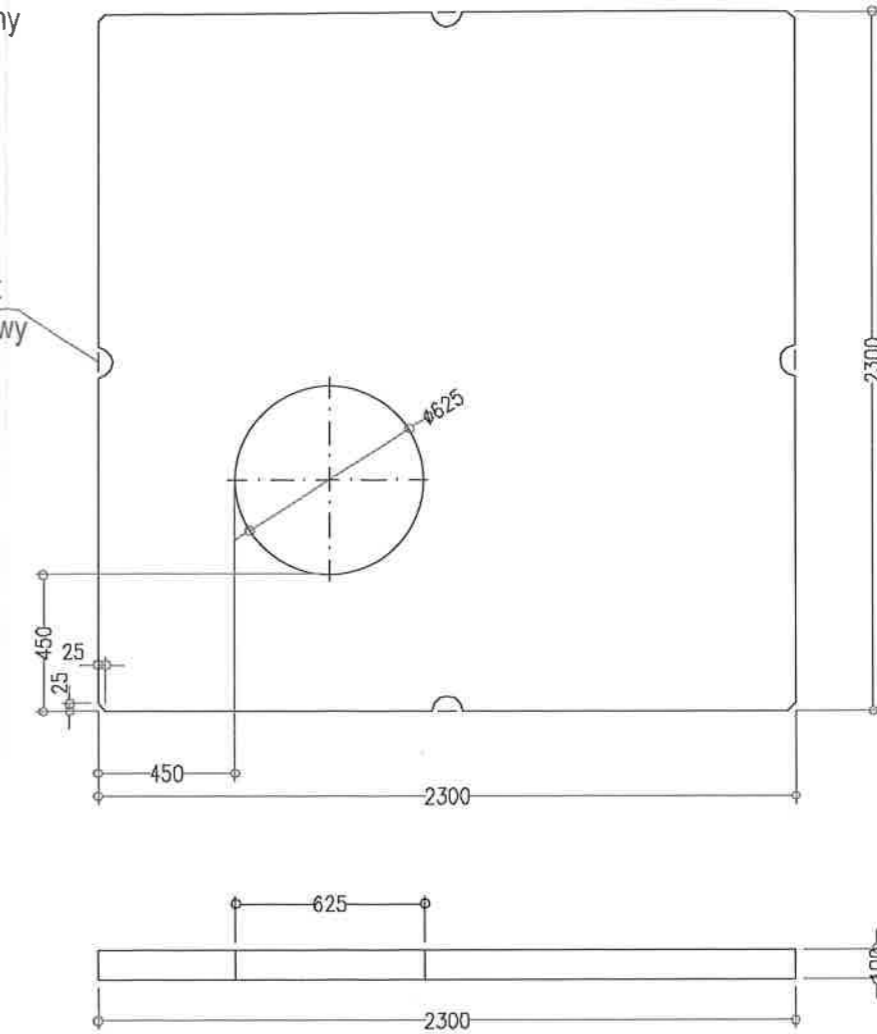
PODWYŻSZENIE KWADRATOWE



PODSTAWA KWADRATOWA



uchwyt montażowy



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: Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2
j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002

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.
PREFABRYKOWANY ZBIORNIK NA ŚCIEKI 7,5m ³	1:100	K-PBW-04

STADIUM	DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	05.2017	4/6

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.

III
INSTALACJE SANITARNE

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH

11. 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.

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

1.3. INSTALACJA I ZAPOTRZEBOWANIE WODY ZIMNEJ

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 14.01. 2002 zapotrzebowanie wody na jedną osobę wynosi :
- dla celów socjalno - bytowych ; $Q = 30 \text{ l/osobę /d} * 50 \text{ osób} = 1500 \text{ l/d} = 1,50\text{m}^3/\text{d}$
- dobowy zrzut ścieków = $1,50\text{m}^3/\text{d}$

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/Azl : 1999. oraz filtr siatkowy. Urządzenie musi być łatwo dostępne i zabezpieczone przed wpływem niskiej temperatury. Zestaw wodomierzowy należy wyposażyć 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 brudach 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 brudach ściennych.

1.5. KANALIZACJA SANITARNA

- piony i podejścia do przyborów, projektowane z rur PVC o odpowiednich przekrojach wg rys. ;
- piony wyposażyć 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 grzejącego $75^{\circ}C/65^{\circ}C$
- 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 uchwytami i wspornikami 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/m²

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 $\varnothing 200$ mm;

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.

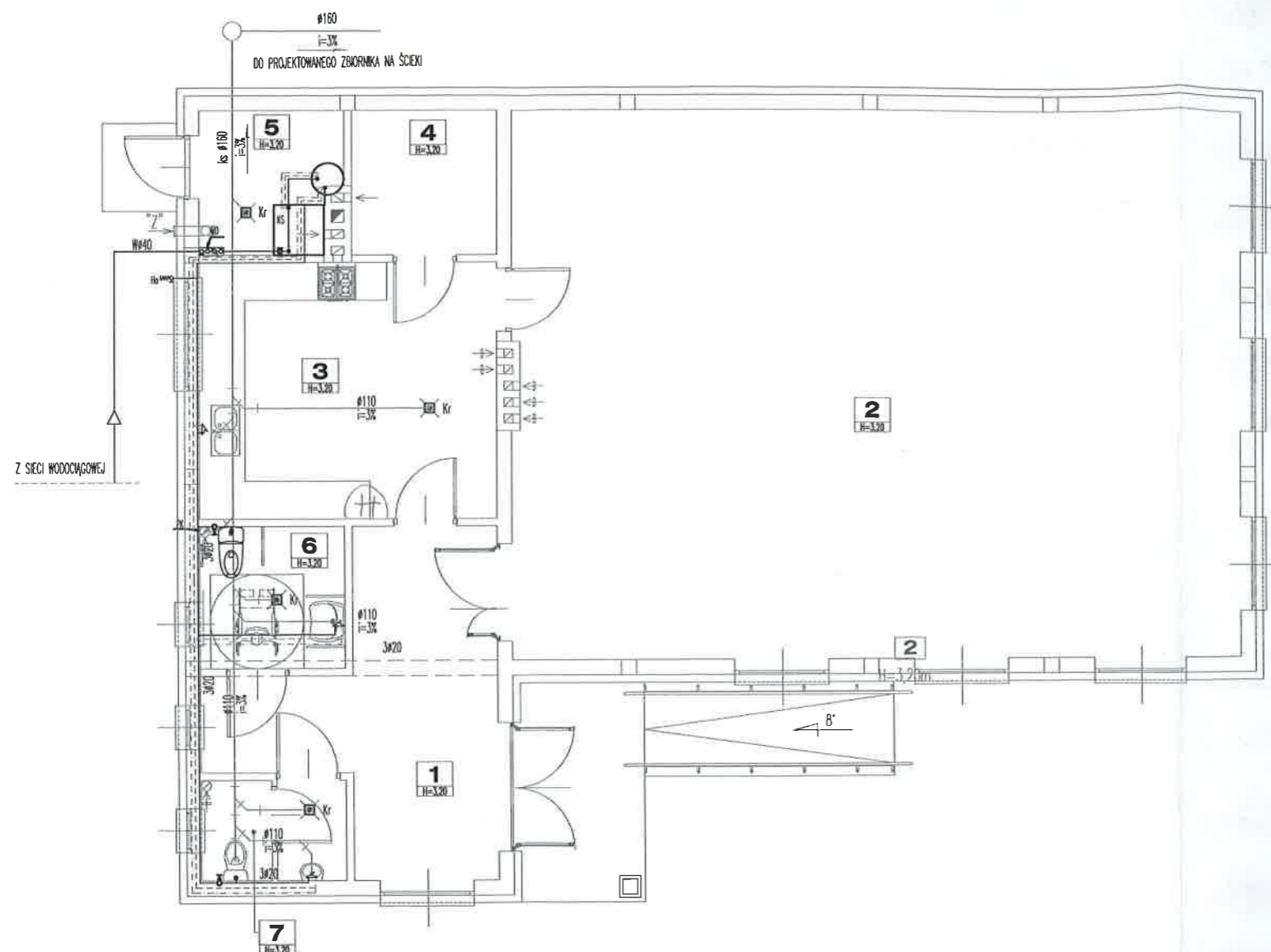
Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe”

projektant:

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

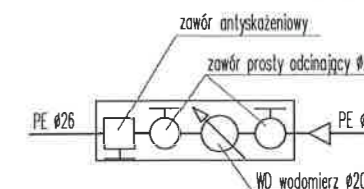
INSTALACJA WOD - KAN RZUT PRZYZIEMIA

Skala 1:100



- OZNACZENIA:**
- KS - KOCIOL NA OPAL STALY CO + C.W.U. - 20KW,
 - WD - WODOMIERZ Ø20 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 NAPOWIETRZAJĄCY Ø110,
 - WODA ZIMNA,
 - WODA CIEPŁA,
 - WODA CYRKULACYJNA
 - POZIOMY KANALIZACJA SANITARNEJ (RURY PVC),
 - STUDZIENKA VAVIN Ø315.

ZESTAW WODOMIERZOWY:



Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami):

mgr inż. Henryk Domański
 Data: 16.01.2017
 L.p.: 16.01.2017
 w zakresie bud. ogólnego bez. zdrowia
 21-400 Łuków, ul. Spokojna 12
 tel. kom. 0 501 218 403

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIETRZCZNIJA [m ²]
1	WIATROŁAP	16,8
2	SALA	103,0
3	ZAPLECZE	19,4
4	MAGAZYN	5,3
5	KOTŁOWNIA	4,9
6	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,2
7	WC	3,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU		158.2

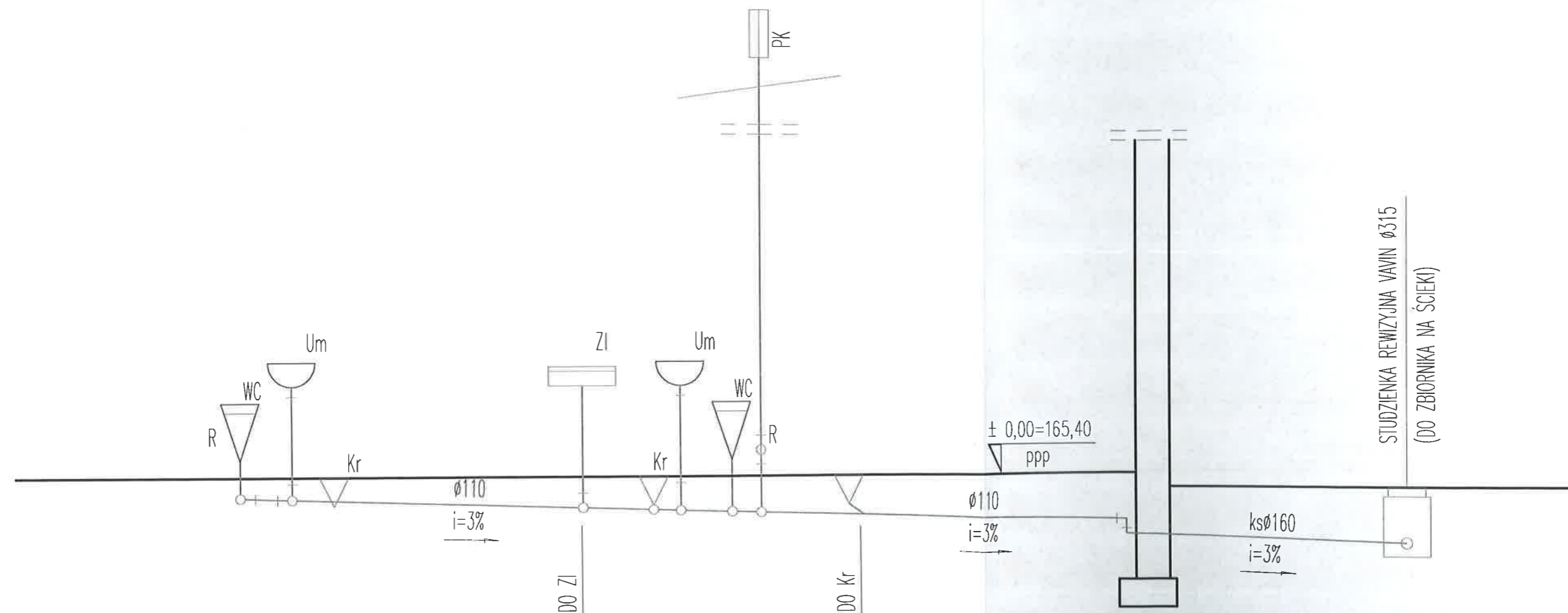
EUROPROJEKT ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łuków
 S.C. G. Duczkowski, P. Garbaciak kom. 502290139, 501528029
 e-mail: europrojektsco@op.pl

OBIEKT:	ŚWIETLICA WIEJSKA		
ADRES:	Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002		
INWESTOR:	Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	Henryk SOĆKO	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	50

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.

INSTALACJA KANALIZACJI ROZWIĘCIE

Skala 1:50



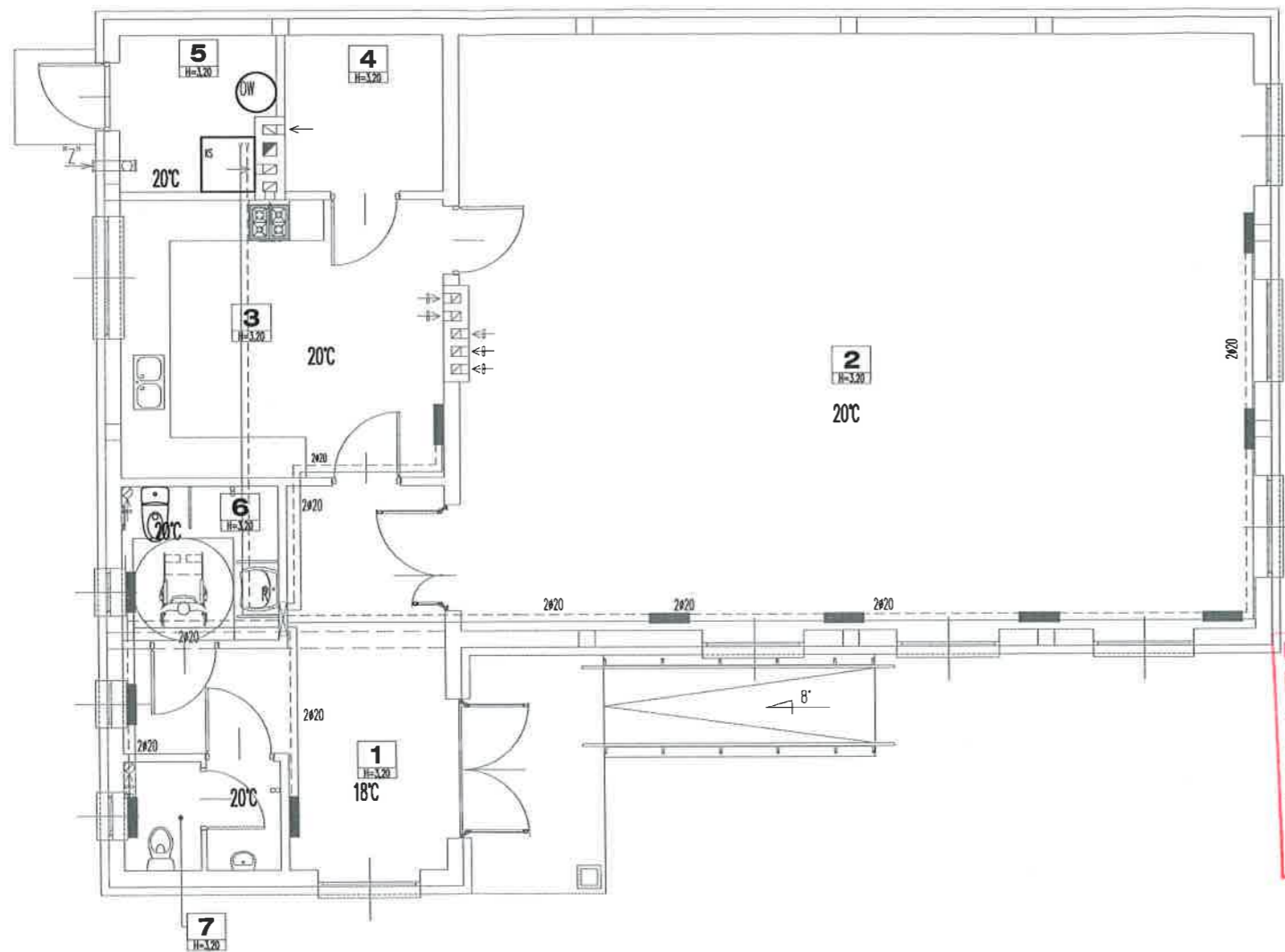
OZNACZENIA:

- PK - pion kanalizacji sanitarnej,
- ZN - zawór napiętrzący,
- Kr - kratka ściekowa stalowa nierdzewna,
- R - rewizja,
- ZL - zlewozmywak,
- Um - umywalka,
- WC - miska ustępowa,
- K - korek rewizyjny,
- - poziomy kanalizacji sanitarnej (rury PVC).

EUROPROJEKT S.C. G. Duczkowski, P. Garbacik				ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łuków kom. 502290139, 501528029 e-mail: europrojektsco@op.pl	
OBIEKT:		ŚWIETLICA WIEJSKA			
ADRES:		Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002			
INWESTOR:		Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn			
BRANŻA:		ELEKTRYCZNA			
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS		
PROJEKTANT	<i>Henryk SOĆKO</i>	<i>PB 4224/27/26/86</i>			
OPRACOWAŁ					
RYSUNEK		SKALA	BRANŻA/NR RYS.		
KANALIZACJA -ROZWIĘCIE		1:50	S-PBW-02		
STADIUM		DATA	NR STR.		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		04.2017	51		
<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. Kłopotanie oraz powielanie opracowania bez zgody autora - zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone.</small>					

INSTALACJA CO RZUT PARTERU

Skala 1:100



OZNACZENIA:

- KS - KOCIOŁ CO+C.W.U 20kW NA OPAL STALY
- R - ROZDZIELACZ CO #32
- OW - OGRZEWACZ WODY V=50l

- ZASILANIE I POWRÓT CO, RURY PURMO PEX/AL/PEX
- GRZEJNIKI TYP PURMO VC

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

mgr inż. Henryk Domański
 Pełnomocnik ds. sanitarno-higienicznych
 Nr upraw. 36170/96
 Data 25.01.2017
 L.p. 21-400 Łuków ul. Słowackiego 12
 tel. kom. 0 501 218 403

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIĘRZCHNIA [m ²]
1	WIATROŁAP	16,8
2	SALA	103,0
3	ZAPLECZE	19,4
4	MAGAZYN	5,3
5	KOTŁOWNIA	4,9
6	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,2
7	WC	3,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU		158.2

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

OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA

ADRES: Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2
 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002

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

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	Henryk SOĆKO	PB 4224/27/26/86	
OPRACOWAŁ			

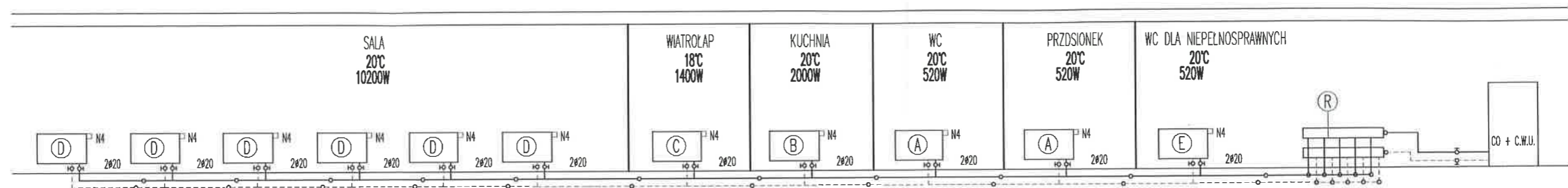
RYSUNEK	SKALA	BRANŻA/NR RYS.
INSTALACJA C.O.	1:100	S-PBW-03

STADIUM	DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	04.2017	52

Niniejsze opracowanie stanowi dzieło autorskie pracowników 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.

INSTALACJA C.O. ROZWINIĘCIE

Skala 1:100



OZNACZENIA:

CO+C.W.U. - kocioł na opał stały 20kW,

R - rozdzielnica CO Ø32,

----- - zasilanie i powrót CO, rury PURMO PEX/AL/PEX,

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW PURMO V:

A - V11, h=600, l=500, 520W, =3szt,

B - V22, h=600, l=1200, 2000W, =1szt,

C - V22, h=600, l=800, 1400W, =1szt,

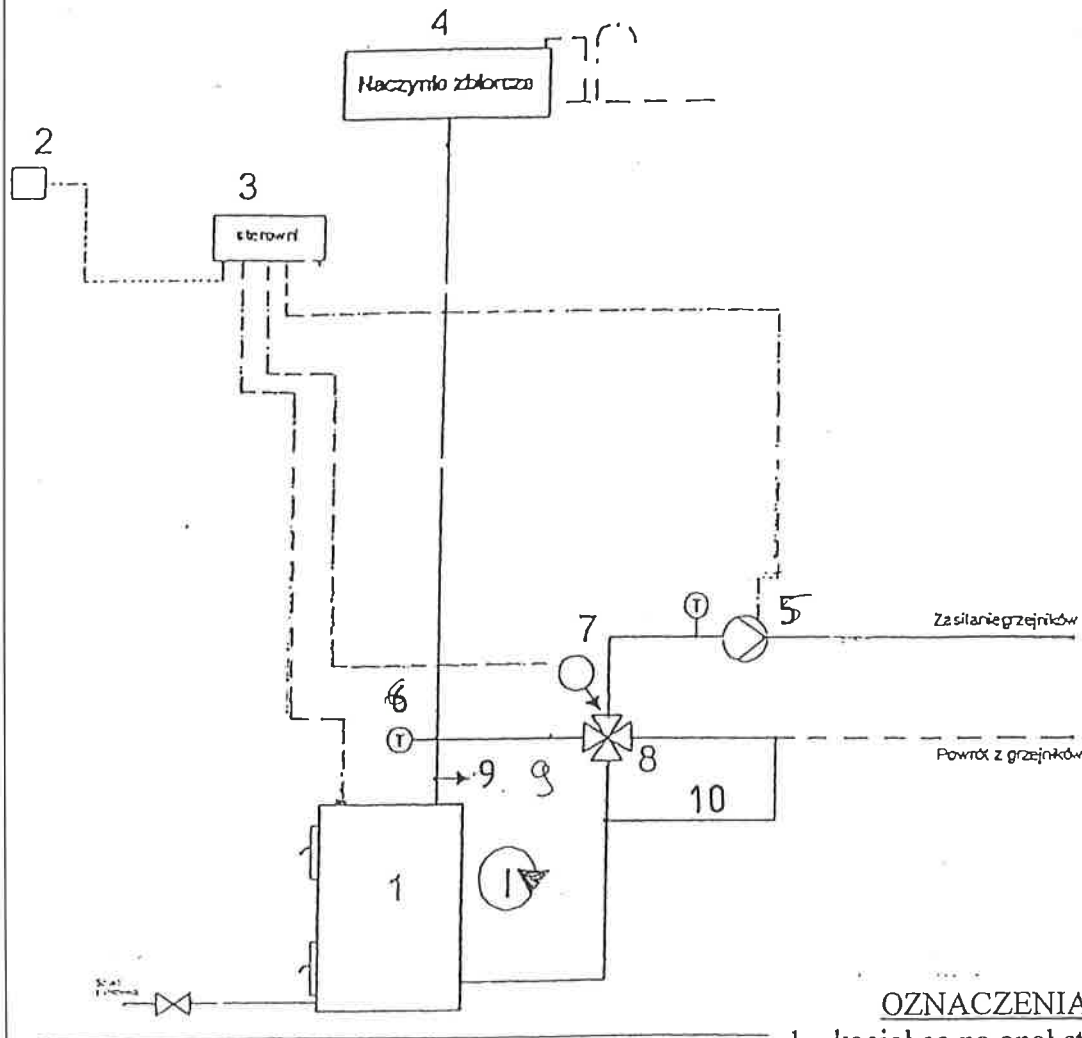
D - V22, h=600, l=1000, 1700W, =6szt,

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

OBIEKT:		ŚWIETLICA WIEJSKA	
ADRES:		Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002	
INWESTOR:		Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA			
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	Henryk SOĆKO	PB 4224/27/26/86	
OPRACOWAŁ			
RYSUNEK		SKALA	BRANŻA/NR RYS.
INSTALACJA C.O. - ROZWINIĘCIE		1:100	S-PBW-04
STADIUM		DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		04.2017	55

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 HYDRAULICZNY KOTŁOWNI NA OPAŁ STAŁY



OZNACZENIA

1. kocioł co na opał stały 20 kW
2. regulator pogody
3. Sterownik elektroniczny
4. naczynie zbiorcze V = min 30l
5. pompa obiegowa co 40/50
6. czujnik temperatury
7. siłownik zaworu
8. zawór trójdrogowy
9. zawór bezpieczeństwa do 6 bar
10. obejście

Instalacja kotłowni – rury stalowe czarne

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

OBJEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA			
ADRES: Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002			
INWESTOR: Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn			
BRANŻA: ELEKTRYCZNA			
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIIS
PROJEKTANT	Henryk SOĆKO	PB 4224/27/26/86	
OPRACOWAŁ			
RYSUNEK		SKALA	BRANŻA/NR RYS.
SCHEMAT KOTŁOWNI		1:100	S-PBW-05
STADIUM		DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		04.2017	

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 opracowania bez zgody autora - zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone.

IV
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OPIS TECHNICZNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1.1 DANE OGÓLNE

W opracowaniu przyjęto :

- zasilanie budynku w energię elektryczną odbywa się kablem ziemnym w systemie TN –C.
- obiekt posiada stałe ogrodzenie, w którym zlokalizowany będzie zestaw złączowo – pomiarowy
- ogrzewanie budynku i podgrzewanie wody kocioł no opał stały – objęte odrębnym opracowaniem.

Projekt niniejszy obejmuje elektryczne instalacje wewnętrzne tj. instalację oświetleniową, gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia i odgromową, natomiast linia zasilająca powinna być dobrana w odrębnym opracowaniu zgodnie z warunkami technicznymi RE Siedlce.

1.2. ZASILANIE BUDYNKU

Na podstawie Warunków Technicznych Przyłączenia wydanych przez RE Siedlce jako zasilanie budynku zostanie wykonane przyłącze kablowe przewodem YAKXS 4x120 mm² z szafką pomiarową z tworzywa termoutwardzalnego w linii ogrodzenia. Wykonanie zasilania leży po stronie RE Siedlce i nie jest przedmiotem niniejszego opracowania. Od złącza licznikowego do tablicy rozdzielczej TR zlokalizowanej w pomieszczeniu wiatrolapu ułożyć kabel YKY 4x10mm². Kabel układać w wykopie ziemnym o szerokości dna 0,4m i głębokości 0,8m linią falistą z zapasem 1,3 % długości wykopu na 10cm podsypce z piasku od dołu i z góry oraz przysypać 15cm warstwą ziemi rodzimej, na którą ułożyć folię kalandrowaną koloru niebieskiego. Przy budynku zostawić zapas po ok. 1,5mb. Kabel prowadzony pod przejazdem od uszkodzeń mechanicznych prowadząc go w rurze osłonowej AROT 50. Kabel przed i po zasypaniu sprawdzić na ciągłość żył, oporność izolacji. Po ułożeniu kabla wykonać inwentaryzację przez uprawnionego geodetę.

1.3. TABLICA ROZDZIELCZA TR

Wewnątrz budynku w wiatrolapie projektują się tablicę główną rozdzielczą TR. Zastosować typową rozdzielnicę wnątkową 48 – połową np. HAGER VU48NE/POL lub inne o takich parametrach. Tablicę wyposażyc w zabezpieczenia dla poszczególnych obwodów instalacji – wyłączniki nadprądowe, wyłączniki różnicowoprądowe o działaniu bezpośrednim oraz ograniczniki przepięć wg schematów ideowych.

1.4. INSTALACJE ODBIORCZE

Instalację oświetleniową i gniazd wtykowych wykonać przewodami DY 1,5 mm² i 2,5 mm² ułożonymi w rurkach karbowanych giętkich RKLK Ø16 i 18 pod tynkiem. Do wszystkich wypustów oświetleniowych doprowadzić przewód ochronny. Przewidzieć obwody do zasilania wentylatorów w łazienkach i sali, miejsca zakończeń dodatkowych przewodów (z zapasem 2m) ustalić w trakcie budowy z instalatorem urządzeń.

Instalację elektryczną w łazienkach należy wykonać bez puszek rozgałęźnych, a osprzęt elektryczny lokalizować w odległości 60cm od obrysu wanny. W pomieszczeniach suchych należy zastosować osprzęt melaminowy zwykły IP20, natomiast w pomieszczeniach wilgotnych (łazienki, kuchnia, kotłownia) osprzęt szczelny IP44. Dobór konkretnego osprzętu pozostawiono użytkownikom, podano wyłącznie ogólne charakterystyki. Wszystkie gniazda wtykowe w budynku winny być wyposażone w bolce uziemiające-ochronne. Instalacje elektryczne w łazienkach i kuchni rozprowadzić po wykonaniu instalacji sanitarnej. Przy lokalizacji elementów elektrycznych rozłącznych takich jak łączniki, gniazda wtykowe, puszkę rozgałęźne, itp., należy pamiętać aby elementy te nie były instalowane bliżej niż w odległości 60cm od przyborów gazowych, liczników gazu, elementów rozdzielczych i złączek. W instalacji oświetleniowej poszczególne obwody zakończono wypustami sufitowymi i ściennymi podając ogólne charakterystyki opraw. Wyłączniki światła w pomieszczeniach proponuje zainstalować na wys 1,3m. Gniazda wtykowe w sali instalować na wys. 0,30m od posadzki, natomiast w pozostałych na wys. 1,20m. Szczegóły odnośnie instalacji podano na rysunkach.

1.5. INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACJI

Instalacje elektryczne oświetlenia ewakuacji należy wykonać przewodem typu YDY3x1,5mm² w oparciu o certyfikowane przez CNBOP oprawy ewakuacyjne LED 3W oraz LED3W z piktogramem, z funkcją autotest i 2h podtrzymaniem zasilania. Dodatkowo należy zabudować fotoluminescencyjne znaki ewakuacyjne /strzałki kierunkowe, wyjście ewakuacyjne/, które zgodnie z PN-92/N-01256/02 wraz z oprawami ewakuacyjnymi stanowią oznaczenie dróg ewakuacyjnych. Przejścia instalacji pomiędzy strefami p.poż. wykonać w oparciu o atestowane przepusty o odpowiedniej odporności ogniowej. Instalację należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41-2000 tj. w sieci typu „TN-S” jako trójprzewodową (L,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”.

1.6. INSTALACJA ODGROMOWA

Obiekt nie wymaga wykonywania instalacji odgromowej jednak jest ona zalecana.

Instalacja piorunochronna zaprojektowana została zgodnie z wymogami normy PN-86/E- 05003 (01 i 02) „Ochrona odgromowa w obiektach budowlanych „ jako ochrona podstawowa oraz PN-EN 62305. Ochroną odgromową objąć zadaszenie, wyprowadzenia kominowe oraz konstrukcje metalowe budynku. Projektuje się uziom sztuczny, otokowy wykonany z taśmy stalowej ocynkowanej FeZn 25x4 ułożony w ziemi na głębokości 70 cm w odległości 1m od fundamentów budynku. Zwody poziome niskie na dachu wykonać z drutu stalowego ocynkowanego FeZn \varnothing 8mm. Przewody te przyłączyć poprzez zaciski probiercze /typu ŻUK/ do przewodów uziemiających wykonanych płaskownikiem FeZn 25x4, wyprowadzonych z uziomu otokowego. Połączenia wykonywać – nierozłączne śrubowe lub spawaniem. Przewody uziemiające chronić do wysokości 20 cm poniżej gruntu i 30 cm nad ziemią przed korozją przez malowanie farbą antykorozyjną lub asfaltować. Przewody odprowadzające wykonać metodą naciągową z ułożeniem p/t w rurze izolacyjnej RL22 z drzwiczkami rewizyjnym do zacisków kontrolnych na wysokości 1,2m. Po wykonaniu instalacji odgromowej należy wykonać pomiary oporności uziemienia (nie powinno przekraczać 10 Ω).

1.7. OCHRONA PRZED PORAZENIEM PRĄDEM

Jako podstawową ochronę od porażen przed dotykiem bezpośrednim stanowić będzie izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych. Jako ochronę dodatkową zastosowano szybki wyłączanie zasilania za pomocą wyłączników różnicowoprądowych o prądzie upływu 30 mA np. CFI6 i wyłączniki instalacyjne np. CLS6. Ochronie podlegają bolce ochronne gniazd wtyczkowych obudowy tablic oraz inne metalowe części urządzeń mogące znaleźć się pod napięciem w skutek uszkodzenia izolacji roboczej. Połączenie przewodu ochronnego PE z urządzeniami chronionymi wykonać trwale i szczególnie starannie. Kolor przewodu neutralnego powinien być na całej długości niebieski, a przewodu ochronnego zielonożółty. Rezystancja uziemienia powinna być jak najmniejsza nie przekraczająca 30 Ω . Za wyłącznikiem przeciwporażeniowym przewód ochronny nie może mieć jakiegokolwiek połączenia z przewodem neutralnym, ponieważ powoduje to zbędne zadziałanie wyłącznika. Dla zapewnienia ochrony przeciwprzebiegowej w tablicy TR zainstalować ograniczniki przepięć np. firmy MOELLER typu SPB-12/280/4 spełniający klasy ochrony B+C. Wykonać główne połączenia wyrównawcze łączą wszystkie elementy metalowe w projektowanych pomieszczeniach.

1.8. INSTALACJA POTENCJAŁÓW WYRÓWNAWCZYCH

Wszystkie metalowe części instalacji sanitarnych, metalowe obudowy urządzeń sanitarnych i konstrukcji budynku połączyć z główną szyną wyrównawczą z taśmy ocynkowanej FeZn50x4 przewodem PE w tablicach rozdzielczych oraz z otokiem odgromowym budynku.

Szczególną ochroną należy objąć pomieszczenia wilgotne – łazienki, kuchnia. W tych pomieszczeniach projektuje się umieszczenia zacisków połączenia wyrównawczego na wysokości 0,5m i łączenia wszystkich metalowych elementów wyposażenia oraz elementy wykonane z materiału przewodzącego. Zaciski poł. wyrównawczych łączyć między sobą przewodem LGY 6mm² oraz z zaciskiem PE tablicy rozdzielczej TR i otokiem odgromowym obiektu, całość układana w oddzielnym kanale PCV typu KM wyraźnie oznaczone.

1.9. UWAGI KOŃCOWE

Opis nie omawia szczegółów wystarczająco wykazanych na rysunkach i schematach. Roboty wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych" ITB i normami.

Przedstawione w niniejszym opracowaniu typy i rodzaje materiałów oraz ich producenci stanowią podstawę i materiał wyjściowy do założeń projektowych.

Dopuszcza się zastosowanie innych niż podane w opracowania typy i rodzaje opraw, aparatury i urządzeń pod warunkiem zachowania parametrów technicznych materiałów zaproponowanych w projekcie.

Ponadto należy:

1. Wszystkie prace ujęte w niniejszym opracowaniu wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przestrzegając przepisów BHP.
2. Przy realizacji prac stosować się do uwag instytucji uzgadniających i opiniujących niniejsze opracowanie..
3. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych, tom V - instalacje elektryczne.
4. Po wykonaniu instalacji przeprowadzić pomiary:

- oporności izolacji,
- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- pomiar natężenia oświetlenia we wszystkich pomieszczeniach,

-z powyższych badań sporządzić odpowiednie protokoły.

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

2.1. ZESTAWIENIE MOCY

Zestawienie mocy zainstalowanych i szczytowych dla poszczególnych tablic mamy:

Tablica	Moc zainstalowana	Moc szczytowa
TR	$P_i = 14 \text{ kW}$	$P_s = 14 \text{ kW}$

ROZDZIELNIA GŁÓWNA TR

$P_p = 14 \text{ kW}$,

Moc przyłączeniowa całego budynku: $P_p = 14 \text{ kW}$

2.2. OBLICZENIE OBCIĄŻEŃ ORAZ DOBÓR ZABEZPIECZEŃ DLA POSZCZEGÓLNYCH WLZ-TÓW

-WLZ do tablicy TR

$$I_{BTR} = \frac{P_{ST1}}{\sqrt{3} \times U \times \cos\phi} \quad I_{BTR} = 21,7A$$

Zabezpieczenie WLZ typu YKY4x10 mm² do tablicy TR – zabezpieczenie 25A ($I_n=25A$), obciążalność długotrwała linii zasilającej $I_z=52A$.

Charakterystyka działania urządzenia zabezpieczającego przewody i kable od przeciążenia powinna spełniać dwa warunki:

Warunek pierwszy: $I_b \leq I_n \leq I_z$

Warunek drugi: $I_2 \leq 1,45I_z$

gdzie:

I_b -prąd obliczeniowy (roboczy) lub prąd znamionowy odbiornika, jeżeli z danego obwodu jest zasilany pojedynczy odbiornik,

I_n -prąd znamionowy lub prąd nastawienia urządzenia zabezpieczającego,

I_z -prąd obciążalności prądowej długotrwałej przewodu,

I_2 -prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego.

ponadto:

$$I_2 = k_2 I_n$$

gdzie:

k_2 - współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie umownym, przyjmowany jako równy:

1,6 - 2,1 dla wkładek bezpiecznikowych,

1,45 dla wyłączników nadprądowych o charakterystyce B, C i D;

Dla rozpatrywanego przypadku mamy:

$21,7 < 25A < 52A$ - warunek pierwszy jest spełniony,

$$I_2 \leq 1,45 I_n$$

$$I_2 = 1,6 I_n$$

zatem: $1,6 \times 25 < 1,45 \times 52$

$40 < 75,4$ - warunek drugi jest spełniony.

2.3. OBLICZENIE SPADKÓW NAPIĘĆ

Spadek napięcia w instalacji nie powinien przekraczać:

- WLZ -2%

- instalacja oświetleniowa -2%

- instalacja siłowa -3%.

W żadnym obwodzie nie przekroczono dopuszczalnych spadków napięć.

2.4. OŚWIETLENIE

Natężenia oświetlenia dla poszczególnych pomieszczeń przyjęto zgodnie z normą PN-EN 12464-1 listopad 2004

-Światło i oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.

Obliczenia przeprowadzono przy pomocy programu wspomagającego producenta opraw.

2.5. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

Rezystancja uziemienia dla wyłącznika różnicowoprądowego:

-warunki środowiskowe $U_i = 25V$

-prąd różnicowy wyzwalający $I_n = 30mA$

$$R_A = \frac{U_i}{I_n}$$

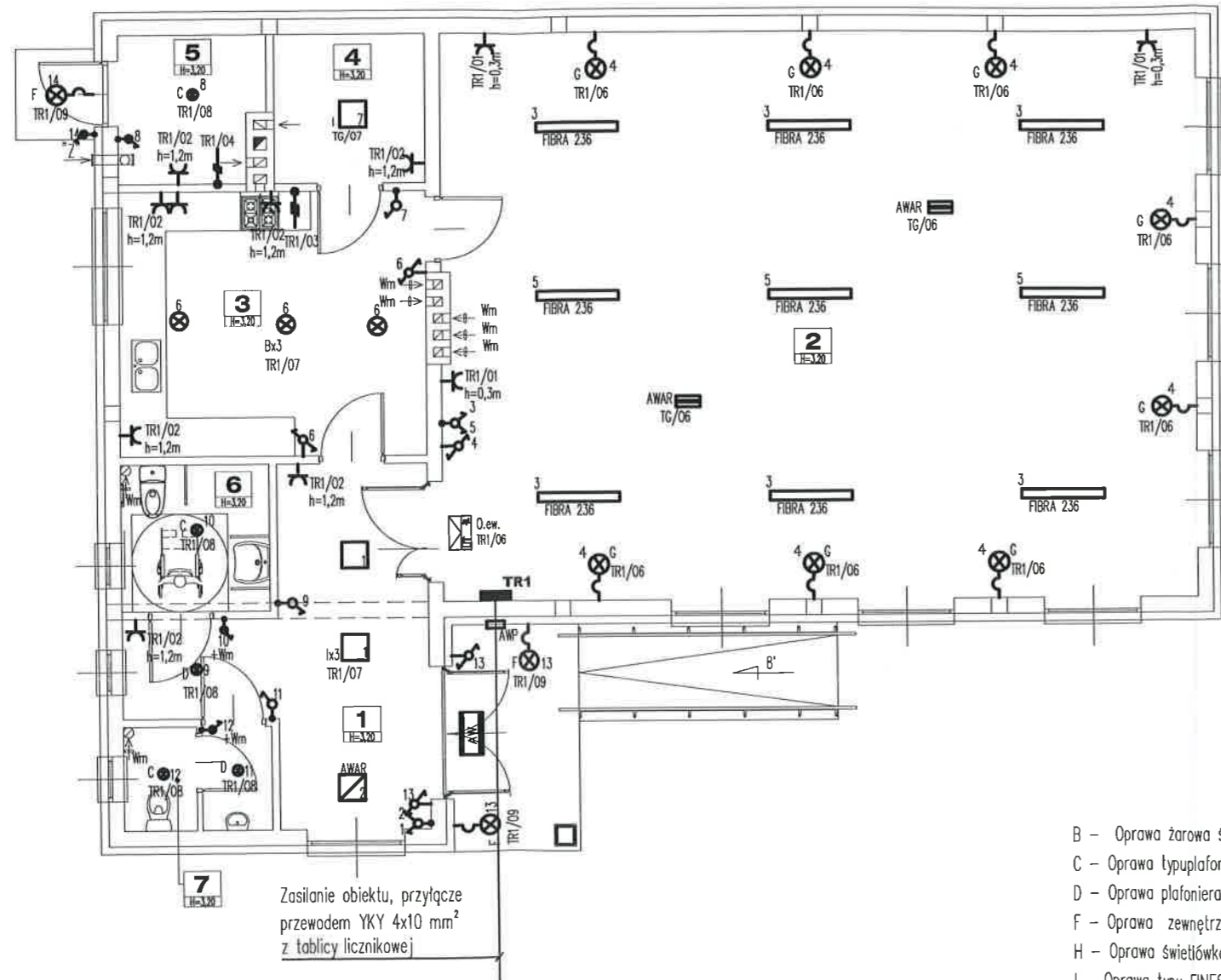
dla prądu różnicowego 30 mA

$R_A = 833 \Omega$ przyjęto $R_A < 200 \Omega$

projektant: 
mgr inż. Krzysztof KUCIŃSKI
upr. nr GT 4224/83/71/80

INSTALACJE ELEKTRYCZNE RZUT PRZYZIEMIA 1:100

Oprawy oświetleniowe specjalnego przeznaczenia przy pracy normalnej nie świecą :



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
Lp.	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIETRZCZNA [m ²]
1	WIATROLAP	16,8
2	SALA	103,0
3	ZAPLECZE	19,4
4	MAGAZYN	5,3
5	KOTŁOWNIA	4,9
6	WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	5,2
7	WC	3,6
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU		158.2

- B - Oprawa żarowa świecznikowa wg inwestora
- C - Oprawa typuplafoniera hermetyczna np. LUNA 60W firmy Plexiform
- D - Oprawa plafoniera 1x60W wg inwestora
- F - Oprawa zewnętrzna typu kinkiet 1x60W wg inwestora
- H - Oprawa świetłówkowa typu FIBRA NEW 236
- I - Oprawa typu FINESRTA 1x22W Plexiform

01-09 - numeracja obwodów /patrz schemat ideowy/
1-15 - przynależność do łącznika

AWP - główny wyłłącznik p.poż prądu - trwale oznaczyć!!!

- AW** - Oprawa awaryjna EMX EM/2/SE 2x8W 2h IP65
- O.ew.** - Oprawa awaryjna 3h kierunkowa dościenne z pracą ciągłą na ciemno typu FAST FLAG 8W Plexiform
- AWAR** - Oprawa awaryjna 3h dosufitowa z pracą ciągłą na ciemno typu VISTRAL 11W Plexiform
- /AWAR/** - oprawa normalnego użytku, typ wg opisu + moduł zasilania awaryjnego 3h
- Wm** - wentylator elektryczny zatłączany razem z oświetleniem głównym pomieszczenia
- TR1** - Tablica rozdzielcza
- ⊥** - Wpust zasilający 1-faz.
- ⊥⊥** - Wpust zasilający 3-faz.
- ⊥** - Gniazdo wtykowe, p/t 10/16A, 250V, IP20
- ⊥** - Gniazdo wtykowe hermetyczne, p/t 10/16A, 250V, IP44
- ⊗** - Wpust oświetleniowy ścienny wg. Inwestora
- ⊗** - Wpust oświetleniowy sufitowy wg. Inwestora
- ⊗** - Łącznik jednobiegunowy, 10A, 250V, IP20
- ⊗** - Łącznik hermetyczny, 10A, 250V, IP44
- ⊗** - Łącznik schodowy, 10A, 250V, IP20
- ⊗** - Łącznik schodowy hermetyczny, 10A, 250V, IP44
- ⊗** - Łącznik świecznikowy, 10A, 250V, IP20

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

OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA

ADRES: Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002

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

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

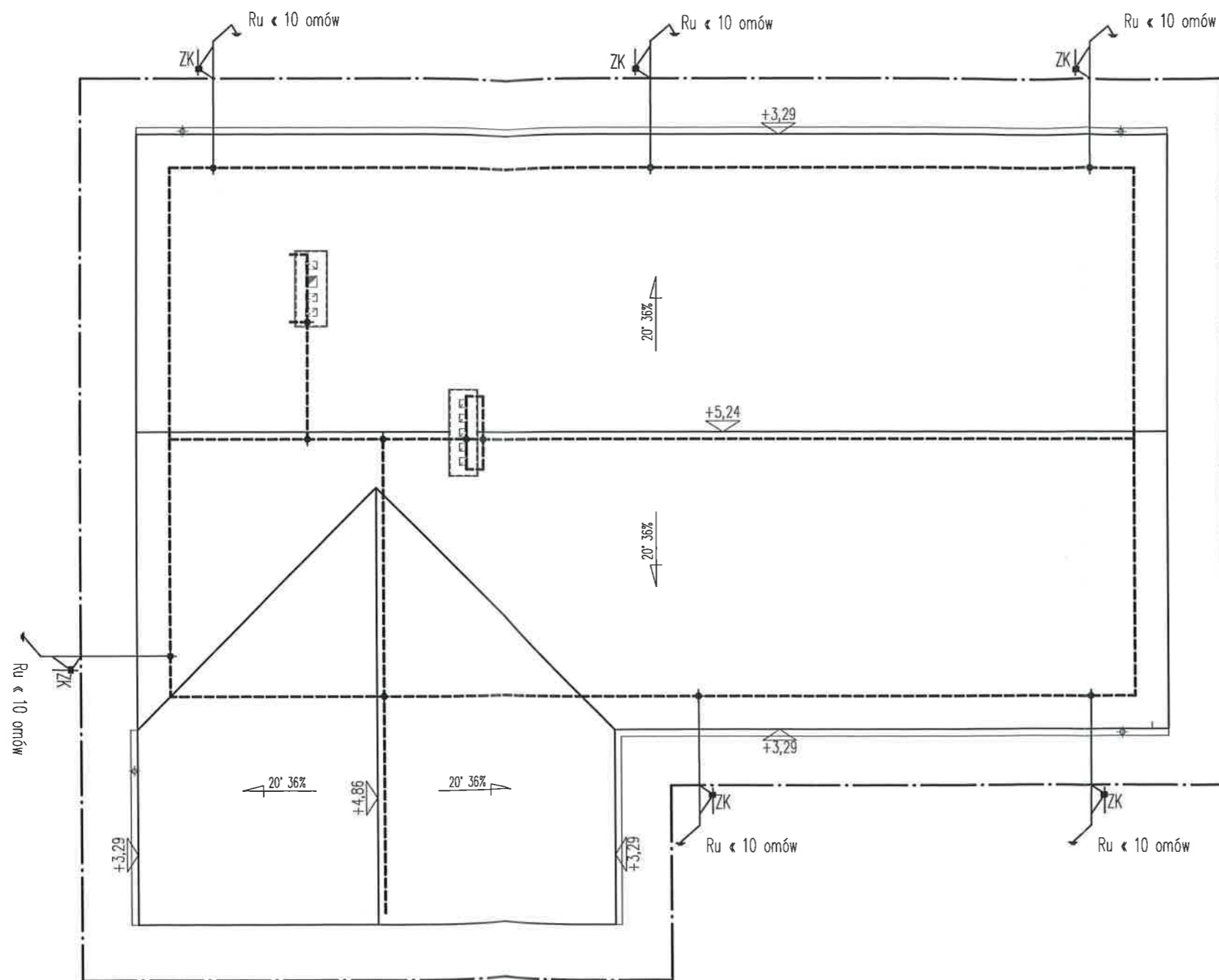
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof KUCIŃSKI	GT 4224/83/71/80	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ			

RYСУNEK: RZUT PRZYZIEMIA SKALA: 1:100 BRANŻA/NR RYS.: E-PBW-01

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DATA: 04.2017 NR STR.: 60

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.

INSTALACJA ODGROMOWA - RZUT DACHU 1:100



- — — — — Otok odgromowy uziemiający bednarka FeZn 25/4 0.7m od fundamentów budynku
- ZK Złącze kontrolne, zwody pionowe, przewód odprowadzający – instalacja odgromowa budynku
- ⊕ Złącze krzyżowe
- — — — — Zwody poziome niskie drut FeZn fi 8
- Przewody odprowadzające drut FeZn fi 8

Zwody pionowe wykonać jako P/T drut fi 8 w RL28. Drzwiczki rewizyjne z zaciskiem kontrolnym min. 200x200 na wysokości 1m od gotowego podłoża. Niedopuszczalne jest wykorzystywanie rynny jako zwód pionowy. W przypadku wykonania rynny z materiału przewodzącego wszystkie należy uziemić.

Dopuszcza się wykorzystanie jako zwody poziome niskie elementów pokrycia dachowego pod warunkiem, że grubość pokrycia jest nie mniejsza niż 0,5mm i konstrukcja dachu jest niepalna /w miejscach łączenia dokonać odkrycia materiału izolacyjnego następnie zabezpieczyć antykorozyjnie/

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

OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA

ADRES: Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002

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

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof KUCIŃSKI	GT 4224/83/71/80	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ			

RYSUNEK: INSTALACJA ODGROMOWA SKALA: 1:100 BRANŻA/NR RYS.: E-PBW-02

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DATA: 04.2017 NR STR.: 1/1

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY 04.2017 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.

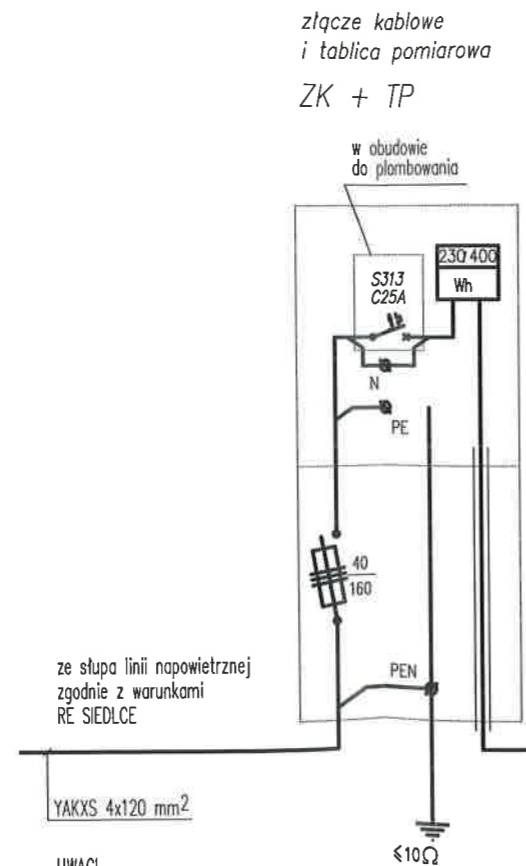
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SCHEMST IDEOWY TR

1:100

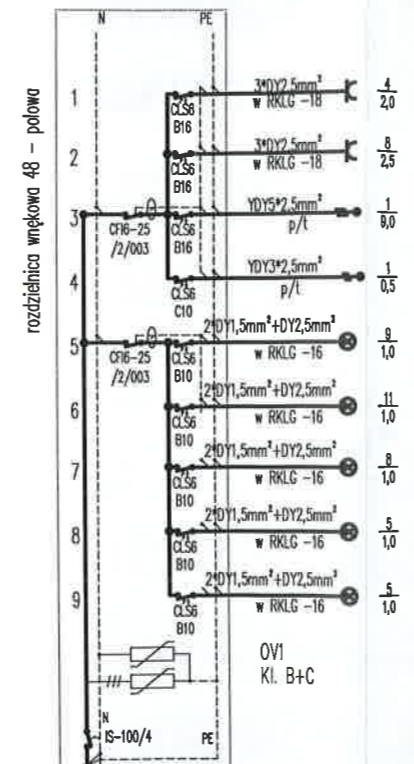
ZAKRES PROJEKTU I WYKONANIA
PGE Dystrybucja

ZAKRES INWESTORA



UWAGI

- zastosować szafki firmy EMITER typ OSZ40x60
- typ fundamentów F-40x85 - firmy EMITER
- w tablicy TP, licznik i ogranicznik prądu S313 osłonić przestoną z poliwęglanu przezroczystego



- gniaza na sali 1/2,0
 - gniaza w pom. 1, 3, 6 8/2,5
 - zasilanie kuchenki elektrycznej w kuchni 1/0,0
 - zasilanie pieca CO w kotłowni 1/0,5
 - oświetlenie sali 9/1,0
 - oświetlenie sali 11/1,0
 - oświetlenie pom. 1, 3, 4 8/1,0
 - oświetlenie pom. 5, 6, 7, 8 5/1,0
 - oświetlenie zewnętrzne 5/1,0
- OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWY

- LEGENDA:
- wyłącznik nadprądowy
CLS6 B10
CLS6 B16
CLS6 C3
 - ogranicznik przepięć
SPB-12/280/4
 - wyłącznik różnicoprądowy
CF16-25/2/003
 - rozłącznik główny izolacyjny
IS-100/4
 - awaryjny wyłącznik prądu

SIĘĆ ZASILAJĄCA PRACUJE W SYSTEMIE TN-C

EUROPROJEKT		ul. Konwiktorska 10A, 21-400 Łuków	
S.C. G. Duczkowski, P. Garbaciak		kom. 502290139, 501528029	
		e-mail: europrojektsc@op.pl	
OBIEKT:	ŚWIETLICA WIEJSKA		
ADRES:	Borki-Wyrki dz.nr ew. 190/2 j. ew. Zbuczyn 142613_2, obręb Borki-Wyrki 0002		
INWESTOR:	Gmina Zbuczyn ul. Jana Pawła II 1, 08-106 Zbuczyn		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof KUCIŃSKI	GT 4224/83/71/80	
OPRACOWAŁ			
RYSUNEK		SKALA	BRANŻA/NR RYS.
SCHEMAT ZASILANIA TR		1:100	E-PBW-03
STADIUM		DATA	NR STR.
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		04.2017	62
<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>			

V
ZAŁĄCZNIKI

Łuków 05.2017 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.2016 poz. 290)

Oświadczamy, jako projektanci

że projekt: ŚWIETLICY WIEJSKIEJ w miejscowości Rówce gm. Zbuczyn, na działce nr ew. 504/3. Inwestor: Gmina Zbuczyn, ul. Jana Pawła II 1, 06-108 Zbuczyn.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

architektura	<p><i>Władysław Kowalczyk</i> Technik budowlany Upr. bud. Nr UAN-4224/50/42/88 Nr członk. I UIR/RO/0055/01</p>
konstrukcja	<p><i>mgr inż. P. Garbacik</i> Urząd. inż. budowlana Urząd. inż. elektro-budowlanej Nr członk. I UIR/RO/0055/01</p>
sanitarna	<p><i>Henryk Sacha</i> Upr. BP-4224/50/42/88 Upr. GPB-4224/50/42/88</p>
elektryczna	<p><i>mgr inż. Krzysztof Kuciński</i> upr. bud. GI 4224/83/71/80</p>

Siedlce, 1986 - 04 - 17

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Siedlcach
Wydział Planowania Przestrzennego, Urbanistyk
Architektury i Inżynierii Budowlanej

UAN - 4224/ 50 / 42 /86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2, ust. 2 pkt 1 i § 17 ustawy pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.45/ stwierdza się, że Obywatel **WŁADYSŁAW KOWALCZYK**, technik budowlany urodzony 27 czerwca 1944r. w Trzebiezowie - posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej.

Obywatel **WŁADYSŁAW KOWALCZYK** jest upoważniony do:

- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokości i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Władysław Kowalczyk
mgr inż. **Bogusław Chodorak**

Otrzymuje:

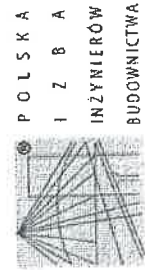
Ob. Władysław Kowalczyk
zam. Żuków
Os. Chałęckiego 16 m.5

Stwierdzam zgodność z oryginałem

25.05.2014
data

[Signature]
podpis

65



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
LUB-EKZ-9PC-WZA *

Pan Władysław Kowalczyk o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0055/01 adres zamieszkania os. Chałęckiego 16/5, 21-400 Żuków jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-01 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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. 1460) 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.pizb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Lublin, dnia 25 maja 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm./, art. 12 ust. 1 pkt. 1, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm./, § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 / oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./

stwierdzamy, że

Pan Piotr Radosław GARBACIK

magister inżynier

urodzony dnia 12 stycznia 1979 r. w Adamowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0058/POOK/10

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

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

Powzwanie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Piela

Obowiązują:

1. Pan Piotr Garbacik
ul. Zagrodowa 8,
21-470 Krzywda

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. 9/6

Stwierdzam zgodność z oryginałem

25.05.2010

000005

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Pan Piotr Radosław GARBACIK

Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo Budowlane, w związku z § 15 i § 17 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- c) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- d) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
bez ograniczeń.

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK
dr hab. inż. Anna Halićka

Przewodniczący

dr hab. inż. Anna Halićka

Członek

dr inż. Wiesław Anurk



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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-DQW-JHL-G8Z *

Pan Piotr Radosław Garbacz o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0246/10

adres zamieszkania ul. Zagrodowa 8, 21-470 Krzywda

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-03 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.)

Świadczeni zgodność z oryginałem

20.05.2017
data

podpis



07

Wojewódzkie Biuro
wzrost-żemnego, Architektury
Szereu Urbanistyczne-Budowlanego
w. S. A. B. C. D. E. F. G. H. I. J. K. L. M. N. O. P. Q. R. S. T. U. V. W. X. Y. Z. AA. AB. AC. AD. AE. AF. AG. AH. AI. AJ. AK. AL. AM. AN. AO. AP. AQ. AR. AS. AT. AU. AV. AW. AX. AY. AZ. BA. BB. BC. BD. BE. BF. BG. BH. BI. BJ. BK. BL. BM. BN. BO. BP. BQ. BR. BS. BT. BU. BV. BW. BX. BY. BZ. CA. CB. CC. CD. CE. CF. CG. CH. CI. CJ. CK. CL. CM. CN. CO. CP. CQ. CR. CS. CT. CU. CV. CW. CX. CY. CZ. DA. DB. DC. DD. DE. DF. DG. DH. DI. DJ. DK. DL. DM. DN. DO. DP. DQ. DR. DS. DT. DU. DV. DW. DX. DY. DZ. EA. EB. EC. ED. EE. EF. EG. EH. EI. EJ. EK. EL. EM. EN. EO. EP. EQ. ER. ES. ET. EU. EV. EW. EX. EY. EZ. FA. FB. FC. FD. FE. FF. FG. FH. FI. FJ. FK. FL. FM. FN. FO. FP. FQ. FR. FS. FT. FU. FV. FW. FX. FY. FZ. GA. GB. GC. GD. GE. GF. GG. GH. GI. GJ. GK. GL. GM. GN. GO. GP. GQ. GR. GS. GT. GU. GV. GW. GX. GY. GZ. HA. HB. HC. HD. HE. HF. HG. HH. HI. HJ. HK. HL. HM. HN. HO. HP. HQ. HR. HS. HT. HU. HV. HW. HX. HY. HZ. IA. IB. IC. ID. IE. IF. IG. IH. II. IJ. IK. IL. IM. IN. IO. IP. IQ. IR. IS. IT. IU. IV. IW. IX. IY. IZ. JA. JB. JC. JD. JE. JF. JG. JH. JI. JJ. JK. JL. JM. JN. JO. JP. JQ. JR. JS. JT. JU. JV. JW. JX. JY. JZ. KA. KB. KC. KD. KE. KF. KG. KH. KI. KJ. KK. KL. KM. KN. KO. KP. KQ. KR. KS. KT. KU. KV. KW. KX. KY. KZ. LA. LB. LC. LD. LE. LF. LG. LH. LI. LJ. LK. LL. LM. LN. LO. LP. LQ. LR. LS. LT. LU. LV. LW. LX. LY. LZ. MA. MB. MC. MD. ME. MF. MG. MH. MI. MJ. MK. ML. MN. MO. MP. MQ. MR. MS. MT. MU. MV. MW. MX. MY. MZ. NA. NB. NC. ND. NE. NF. NG. NH. NI. NJ. NK. NL. NM. NO. NP. NQ. NR. NS. NT. NU. NV. NW. NX. NY. NZ. OA. OB. OC. OD. OE. OF. OG. OH. OI. OJ. OK. OL. OM. ON. OO. OP. OQ. OR. OS. OT. OU. OV. OW. OX. OY. OZ. PA. PB. PC. PD. PE. PF. PG. PH. PI. PJ. PK. PL. PM. PN. PO. PP. PQ. PR. PS. PT. PU. PV. PW. PX. PY. PZ. QA. QB. QC. QD. QE. QF. QG. QH. QI. QJ. QK. QL. QM. QN. QO. QP. QQ. QR. QS. QT. QU. QV. QW. QX. QY. QZ. RA. RB. RC. RD. RE. RF. RG. RH. RI. RJ. RK. RL. RM. RN. RO. RP. RQ. RR. RS. RT. RU. RV. RW. RX. RY. RZ. SA. SB. SC. SD. SE. SF. SG. SH. SI. SJ. SK. SL. SM. SN. SO. SP. SQ. SR. SS. ST. SU. SV. SW. SX. SY. SZ. TA. TB. TC. TD. TE. TF. TG. TH. TI. TJ. TK. TL. TM. TN. TO. TP. TQ. TR. TS. TT. TU. TV. TW. TX. TY. TZ. UA. UB. UC. UD. UE. UF. UG. UH. UI. UJ. UK. UL. UM. UN. UO. UP. UQ. UR. US. UT. UY. UZ. VA. VB. VC. VD. VE. VF. VG. VH. VI. VJ. VK. VL. VM. VN. VO. VP. VQ. VR. VS. VT. VU. VV. VW. VX. VY. VZ. WA. WB. WC. WD. WE. WF. WG. WH. WI. WJ. WK. WL. WM. WN. WO. WP. WQ. WR. WS. WT. WY. WZ. XA. XB. XC. XD. XE. XF. XG. XH. XI. XJ. XK. XL. XM. XN. XO. XP. XQ. XR. XS. XT. XU. XV. XW. XX. XY. XZ. YA. YB. YC. YD. YE. YF. YG. YH. YI. YJ. YK. YL. YM. YN. YO. YP. YQ. YR. YS. YT. YU. YV. YW. YX. YZ. ZA. ZB. ZC. ZD. ZE. ZF. ZG. ZH. ZI. ZJ. ZK. ZL. ZM. ZN. ZO. ZP. ZQ. ZR. ZS. ZT. ZU. ZV. ZW. ZX. ZY. ZZ.

Siedlce, dnia 11 maja 1984 r.

STWIERDZENIE PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.2 pkt 2, § 5 ust.2, § 6 ust.4, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.46/ stwierdza się, że Obywatel HENRYK SOĆKO, technik urządzeń sanitarnych, urodzony dnia 25 lutego 1954 r. we wsi Sienciaszka, posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych.

Obywatel HENRYK SOĆKO jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymuje:

Ob. Henryk Soćko
zam. Łuków
ul. Łapiguz 19

Z 48. Wzrost-żemnego
Biuro Urbanistyczne-Budowlanego
w. S. A. B. C. D. E. F. G. H. I. J. K. L. M. N. O. P. Q. R. S. T. U. V. W. X. Y. Z. AA. AB. AC. AD. AE. AF. AG. AH. AI. AJ. AK. AL. AM. AN. AO. AP. AQ. AR. AS. AT. AU. AV. AW. AX. AY. AZ. BA. BB. BC. BD. BE. BF. BG. BH. BI. BJ. BK. BL. BM. BN. BO. BP. BQ. BR. BS. BT. BU. BV. BW. BX. BY. BZ. CA. CB. CC. CD. CE. CF. CG. CH. CI. CJ. CK. CL. CM. CN. CO. CP. CQ. CR. CS. CT. CU. CV. CW. CX. CY. CZ. DA. DB. DC. DD. DE. DF. DG. DH. DI. DJ. DK. DL. DM. DN. DO. DP. DQ. DR. DS. DT. DU. DV. DW. DX. DY. DZ. EA. EB. EC. ED. EE. EF. EG. EH. EI. EJ. EK. EL. EM. EN. EO. EP. EQ. ER. ES. ET. EU. EV. EW. EX. EY. EZ. FA. FB. FC. FD. FE. FF. FG. FH. FI. FJ. FK. FL. FM. FN. FO. FP. FQ. FR. FS. FT. FU. FV. FW. FX. FY. FZ. GA. GB. GC. GD. GE. GF. GG. GH. GI. GJ. GK. GL. GM. GN. GO. GP. GQ. GR. GS. GT. GU. GV. GW. GX. GY. GZ. HA. HB. HC. HD. HE. HF. HG. HH. HI. HJ. HK. HL. HM. HN. HO. HP. HQ. HR. HS. HT. HU. HV. HW. HX. HY. HZ. IA. IB. IC. ID. IE. IF. IG. IH. II. IJ. IK. IL. IM. IN. IO. IP. IQ. IR. IS. IT. IU. IV. IW. IX. IY. IZ. JA. JB. JC. JD. JE. JF. JG. JH. JI. JJ. JK. JL. JM. JN. JO. JP. JQ. JR. JS. JT. JU. JV. JW. JX. JY. JZ. KA. KB. KC. KD. KE. KF. KG. KH. KI. KJ. KK. KL. LM. LN. LO. LP. LQ. LR. LS. LT. LU. LV. LW. LX. LY. LZ. MA. MB. MC. MD. ME. MF. MG. MH. MI. MJ. MK. ML. MN. MO. MP. MQ. MR. MS. MT. MU. MV. MW. MX. MY. MZ. NA. NB. NC. ND. NE. NF. NG. NH. NI. NJ. NK. NL. NM. NO. NP. NQ. NR. NS. NT. NU. NV. NW. NX. NY. NZ. OA. OB. OC. OD. OE. OF. OG. OH. OI. OJ. OK. OL. OM. ON. OO. OP. OQ. OR. OS. OT. OU. OV. OW. OX. OY. OZ. PA. PB. PC. PD. PE. PF. PG. PH. PI. PJ. PK. PL. PM. PN. PO. PP. PQ. PR. PS. PT. PU. PV. PW. PX. PY. PZ. QA. QB. QC. QD. QE. QF. QG. QH. QI. QJ. QK. QL. QM. QN. QO. QP. QQ. QR. QS. QT. QU. QV. QW. QX. QY. QZ. RA. RB. RC. RD. RE. RF. RG. RH. RI. RJ. RK. RL. RM. RN. RO. RP. RQ. RR. RS. RT. RU. RV. RW. RX. RY. RZ. SA. SB. SC. SD. SE. SF. SG. SH. SI. SJ. SK. SL. SM. SN. SO. SP. SQ. SR. SS. ST. SU. SV. SW. SX. SY. SZ. TA. TB. TC. TD. TE. TF. TG. TH. TI. TJ. TK. TL. TM. TN. TO. TP. TQ. TR. TS. TT. TU. TV. TW. TX. TY. TZ. UA. UB. UC. UD. UE. UF. UG. UH. UI. UJ. UK. UL. UM. UN. UO. UP. UQ. UR. US. UT. UY. UZ. VA. VB. VC. VD. VE. VF. VG. VH. VI. VJ. VK. VL. VM. VN. VO. VP. VQ. VR. VS. VT. VU. VV. VW. VX. VY. VZ. WA. WB. WC. WD. WE. WF. WG. WH. WI. WJ. WK. WL. WM. WN. WO. WP. WQ. WR. WS. WT. WY. WZ. XA. XB. XC. XD. XE. XF. XG. XH. XI. XJ. XK. XL. XM. XN. XO. XP. XQ. XR. XS. XT. XU. XV. XW. XX. XY. XZ. YA. YB. YC. YD. YE. YF. YG. YH. YI. YJ. YK. YL. YM. YN. YO. YP. YQ. YR. YS. YT. YU. YV. YW. YX. YZ. ZA. ZB. ZC. ZD. ZE. ZF. ZG. ZH. ZI. ZJ. ZK. ZL. ZM. ZN. ZO. ZP. ZQ. ZR. ZS. ZT. ZU. ZV. ZW. ZX. ZY. ZZ.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-9G6-YGA-C5C *

Pan Henryk Soćko o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0126/01

adres zamieszkania ul. Łąpiguz 19, 21-400 Łuków

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-12 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.)

25.05.2017
data
podpis

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
W SIEDLCACH
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA TERENOWEGO
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Siedlce, dnia 5 marca 1981 r.

GT.4&24/83/ 71 /80

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 Lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.nr 8, Poz.46/ stwierdza się, że Obywatel KRZYSZTOF KUCIŃSKI, magister inżynier elektryk, urodzony dnia 22 czerwca 1949 r. w Łukowie, posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel KRZYSZTOF KUCIŃSKI jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



Otrzymuje:

Ob. Krzysztof Kuciński
zam. Łuków
ul.700-lecia 10 m.15

UP. WOJEWÓDZKI
B. Wołodan
Magister Inżynier Elektrotechnik
Dyrektor Biura

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:

LUB-TLX-29G-CJS *

Pan Krzysztof Kuciński o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0327/01
adres zamieszkania ul. Wołodzjowskiego 2/24, 21-400 Łuków
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-27 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.)

Stwierdzam zgodność z oryginałem

29.05.2017
data

podpis

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