

U S Ł U G I:

PROJEKTOWANIE

ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNE
KOSZTORYSOWANIE NADZÓR BUDOWLANY

ANDRZEJ KNOP

26 – 300 OPOCZNO

ul. BIERNACKIEGO 5

Tel.: 44-754-27-27

Tel. kom. **601 37 35 32**

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
26-300 Opczno, ul. Kwiatowa 1a
tel. 44 736 15 08

Załącznik Nr 12
do decyzji pozwolenia na budowę / rozbiórkę
Nr 325/2017 z dnia 07.07.2017
znak sprawy AB.674 0 / 20 / 201 7 r.
zatwierdzającej projekt budowlany

INWESTOR : GMINA I MIASTO DRZEWICA

UL. STASZICA 22

26-340 DRZEWICA

OBIEKT : BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

ADRES: OBREB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA

PROJEKT BUDOWLANY

(KATEGORIA OBIEKTU IX)

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (OBIEKT KATEGORII IX)

INWESTOR :

GMINA I MIASTO DRZEWICA
UL. STASZICA 22
26-340 DRZEWICA

REALIZACJA INWESTYCJI :

OBRĘB 0014-WERÓWKA
gm. DRZEWICA
dz, nr ewid. 707/3,

W SKŁAD DOKUMENTACJI WCHODZI :

- 1/ OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
- 2/ PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
- 3/ MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
- 4/ PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
- 5/ PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI SANITARNYCH
- 6/ PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI C.O.
- 7/ PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
USŁUGI PROJEKTOWE
26-300 OPOCZNO
ul. BIERNACKIEGO 5

HENRYK WÓJTOWICZ
wykonawca w zakresie dróg
ul. Piorkowska 26/10, 26-300 Opczno
tel. (0-44) 754 27 72, 0 514 413 805

USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opczno
ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
(044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP 768-100-20-14 REGON 590319820

PROJEKTANT uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej ANDRZEJ KNOP GP.IV.7342/119/94	mgr inż. architekt Agnieszka Chylak - Pakowska Nr ewid. 136/00/WL	mgr inż. Tomasz Synowiec LOD/IE/7005/05 Upr. bud. bez ograniczeń w specj. instal. i urządzenia elektr. Nr ewid. proj. LOD/0339/POOE/05 Nr ewid. wyk. LOD/0514/OWOE/08	inż. ROBERT TELUS uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń Nr ewid. LOD/0042/POOS/03
PROJEKTANT uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK BP.IV.41/80	PROJEKTANT uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności architektonicznej MARIAN KUPIS NR 123/KI/73		
PROJEKTANT Upr. Budowlane Upr. Budowlane	Upr. Budowlane Upr. Budowlane	Spec. konstrukcyjno-budowlana Spec. architektoniczna	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Agnieszka Chylak - Pakowska	Upr. Budowlane Nr ewid. 136/00/WL	Spec. architektoniczna bez ograniczeń
PROJEKTANT	MARIAN KUPIS	Upr. Budowlane 346//KI/74	Spec. konstrukcyjno - budowlana
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	inż. Leszek Budkiewicz	Upr. Budowlane UAN.IV 10220/23/82	Spec. konstrukcyjno - budowlana bez ograniczeń
PROJEKTANT	mgr Stanisław Kołodziejczyk	Upr. Budowlane BP.IV.41/80	Spec. inst. inż. instalacji sanitarnych
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	inż. Robert Telus	LOD/0042/POOS/03	Instal. sieci, inst. i urz. ciepłych, wentyl. gaz. wo Inst. sieci, inst. i urz. elektr. I elektroenerg. dociąg. I kanaliz.
PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz Synowiec	Upr. Budowlane LOD/0339/POOE/05	Inst. sieci, inst. i urz. elektr. I elektroenerg.
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Rafał Adamczyk	Upr. Budowlane LOD/2633/PWOE/15	Inst. sieci, inst. i urz. elektr. I elektroenerg.
PROJEKTANT	HENRYK WÓJTOWICZ	Upr. Projektowe: WZDP-221/D/66	Spec. drogową

DATA OPRACOWANIA 09.2016

mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. LOD/2633/PWOE/15

W SKŁAD DOKUMENTACJI WCHODZI:

- PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI: WOD-KAN, C.O., GAZOWĄ I ELEKTRYCZNĄ I FOTOWOLTAIKĄ	STR 1-67
- PROJEKT BUDOWLANY DROGI DOJAZDOWEJ	STR 68-72
- UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	STR 73-89
- PROJEKT ZBIORNIKA GAZU ORAZ PRZYŁĄCZA GAZU DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WG ODRĘBNEJ NUMERACJI	STR 1-21
- UZGODNIENIE BHP	STR 12,26
- UZGODNIENIE WYMAGAŃ HIGIENICZNYCH I ZDROWOTNYCH	STR 6,12, 26

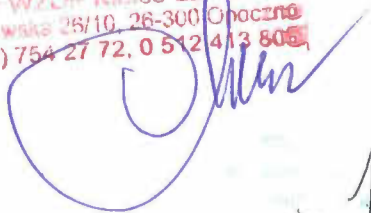
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

- STRONA INFORMACYJNA	STR 1
- SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	STR 2
- OŚWIADCZENIE	STR 3
- OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA	STR 4-5
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	STR 6
- MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	STR 7
- PROJEKT TECHNOLOGICZNY	STR 8-12
- DANE OGÓLNE	STR 13
- OPIS TECHNICZNY	STR 14-20
- ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKRZYSTANIA ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII	STR 21
- INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	STR 22
- INFORMACJA BIOZ	STR 23-24
- RZUT FUNDAMENTÓW	STR 25
- RZUT PARTERU	STR 26
- DETAL POKRYCIA DACHU	STR 27
- WIDOK DACHU	STR 28
- PRZEKRÓJ PIONOWY	STR 29-31
- DETAL TRZPIENIA	STR 32
- ELEWACJA FRONTOWA	STR 33
- ELEWACJA OGRODOWA	STR 34
- ELEWACJE BOCZNE	STR 35-36
- PROJEKT INSTALACJI WOD-KAN. I CO	STR 37-49
- PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ	STR 50-54
- PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I FOTOWOLTAIKI	STR 55-67
- PROJEKT DROGI DOJAZDOWEJ	STR 68-72
- UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	STR 73-89
- PROJEKT ZBIORNIKA GAZU ORAZ PRZYŁĄCZA GAZU DO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WG ODRĘBNEJ NUMERACJI	STR 1-28

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2016 roku poz. 290 z późn. zmianami) - ja niżej podpisany jako projektant oświadczam, iż projekt budowlany dla inwestycji BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ w miejscowości OBREB 0014-WERÓWKA - gm. DRZEWICA został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


HENRYK WÓJTOWICZ
Upr. proj. i wykonawca w zakresie dróg
Upr. Nr WZOP Kielce 2210/36.
ul. Piotrkowska 26/10, 26-300 Opatoczno
tel. (0-44) 754 27 72, 0 512 413 806



PROJEKTANT ARCH. KRZYSZTOF KNOP
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności architektonicznej
ARCHITEKTONICZNEJ
(KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ)
GP.IV.73.12/19/194, UAN.IV.1338/75/88

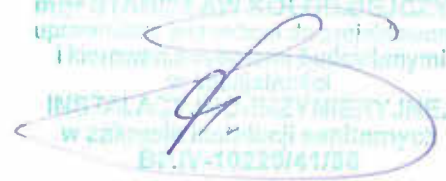


mgr inż. architekt
MARIAN KUPIŚ
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności architektonicznej
ARCHITEKTONICZNEJ
(KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ)
KI/73.12/19/194, UAN.IV.1338/75/88

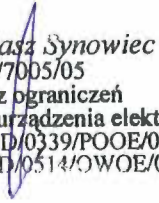


mgr inż. architekt
Agnieszka Chyla-Pakowska
upr. budowlane Nr ewid. 1136/00/WŁ.
PROJEKTOWANIE BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

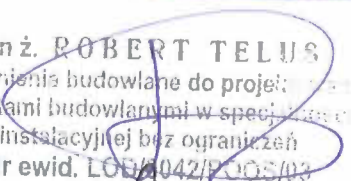
mgr inż. architekt
STANISŁAW KOLEBIŃCZYK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności architektonicznej
ARCHITEKTONICZNEJ
(KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ)
GP.IV.73.12/19/194, UAN.IV.1338/75/88



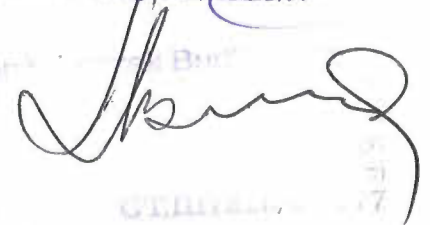
mgr inż. **Tomasz Synowiec**
LOD/IE/7005/05
upr. bud. bez ograniczeń
w specj. instal. i urządzenia elektr.
Nr ewid. proj. LOD/0339/POOE/05
Nr ewid. wyk. LOD/0514/OWOE/06



inż. **ROBERT TELUS**
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej bez ograniczeń
Nr ewid. LOD/042/P/OO5/03



mgr inż. **RAFAŁ ADAMCZYK**
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie:
sekc. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. LOD/2633/PWOE/15



OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania działki nr 707/3,

OBRĘB 0014-WERÓWKA- gm. DRZEWICA

INWESTOR : **GMINA I MIASTO DRZEWICA**

UL. STASZICA 22

26-340 DRZEWICA

1. Przedmiotem inwestycji są następujące obiekty :

- budowa budynku świetlicy wiejskiej

2. Istniejący i projektowany stan zagospodarowania działki.

Stan działki : działka, na której przewidziano realizację inwestycji jest obecnie niezagospodarowana i nieuzbrojona.

Obecnie przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowy budynku świetlicy wiejskiej, którego lokalizację przewidziano w odległości 3,00 m od granicy działki od granicy działki od strony południowej oraz 4,00 m i 4,80 m od granicy działki od strony zachodniej. Budowa zbiornika podziemnego na gaz propan o pojemności 2700 dm³ do celów grzewczych oraz zjazdów z drogi i parkingów.

Projektowana inwestycja nie jest sprzeczna z interesami osób trzecich, ponieważ nie ograniczy dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności oraz dopływu światła dziennego. Budowa budynku nie spowoduje wzrostu hałasu, wibracji oraz nie będzie powodem wzrostu zanieczyszczenia powietrza wody i gleby. Poziom emisji i spalin nie przekroczy dopuszczalnych norm zanieczyszczenia poza granicami lokalizacji inwestycji.

Zasilanie energetyczne – zapotrzebowanie na energię zostanie zapewnione z sieci elektroenergetycznej na warunkach gestora sieci – odrębnie projektowanym przyłączem – według odrębnego zgłoszenia. Zasilanie z instalacji fotowoltaicznej na potrzeby projektowanego budynku.

Kanalizacja sanitarna - odprowadzenie ścieków doprowadzone do kanalizacji gminnej – odrębnie projektowanym przyłączem według odrębnego zgłoszenia.

Zaopatrzenie w wodę – zostanie zapewnione przyłączem wodociągu gminnego – odrębnie projektowanym przyłączem według odrębnego zgłoszenia.

Zapotrzebowanie w ciepło z kotłowni własnej na paliwo niskoemisyjne – gaz „PROPAN”.

Obsługa komunikacyjna – odrębnie projektowanymi zjazdami z drogi powiatowej i gminnej – dz. nr ewid. 1051 i 1055.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

ID zgł: GN.I.6640.2.1813.2016
 województwo: łódzkie
 powiat: opoczyński
 gmina: 100702_5, Drzewica
 obręb: 0014 Werówka
 działka nr: 70713

STAROSTWO POWIATOWE
 Wydział Administracji
 Architektoniczno-Budowlanej
 26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
 tel. 44 736 15 08

Załącznik Nr 1
 do decyzji pozwolenia na budowę / rozbiórkę
 Nr 325.12.017 z dnia 07.07.2017
 znak sprawy AB.674.0. / 220. / 201. F.r.
 zatwierdzającej projekt budowlany

Układ współrzędnych "2000"

Poziom odniesienia "Kronsztadt 86"

Sekcje: 7.156.16.11.3.1

Mapa służy do celów projektowych w zakresie opracowania
 i nowi załącznik do projektu.

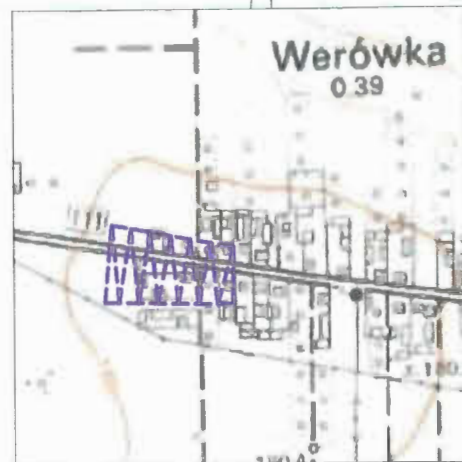
Stan aktualności na 12.09.2016r

Mapę opracowano na podstawie baz danych
 otrzymanych z PODGiK w Opocznie.

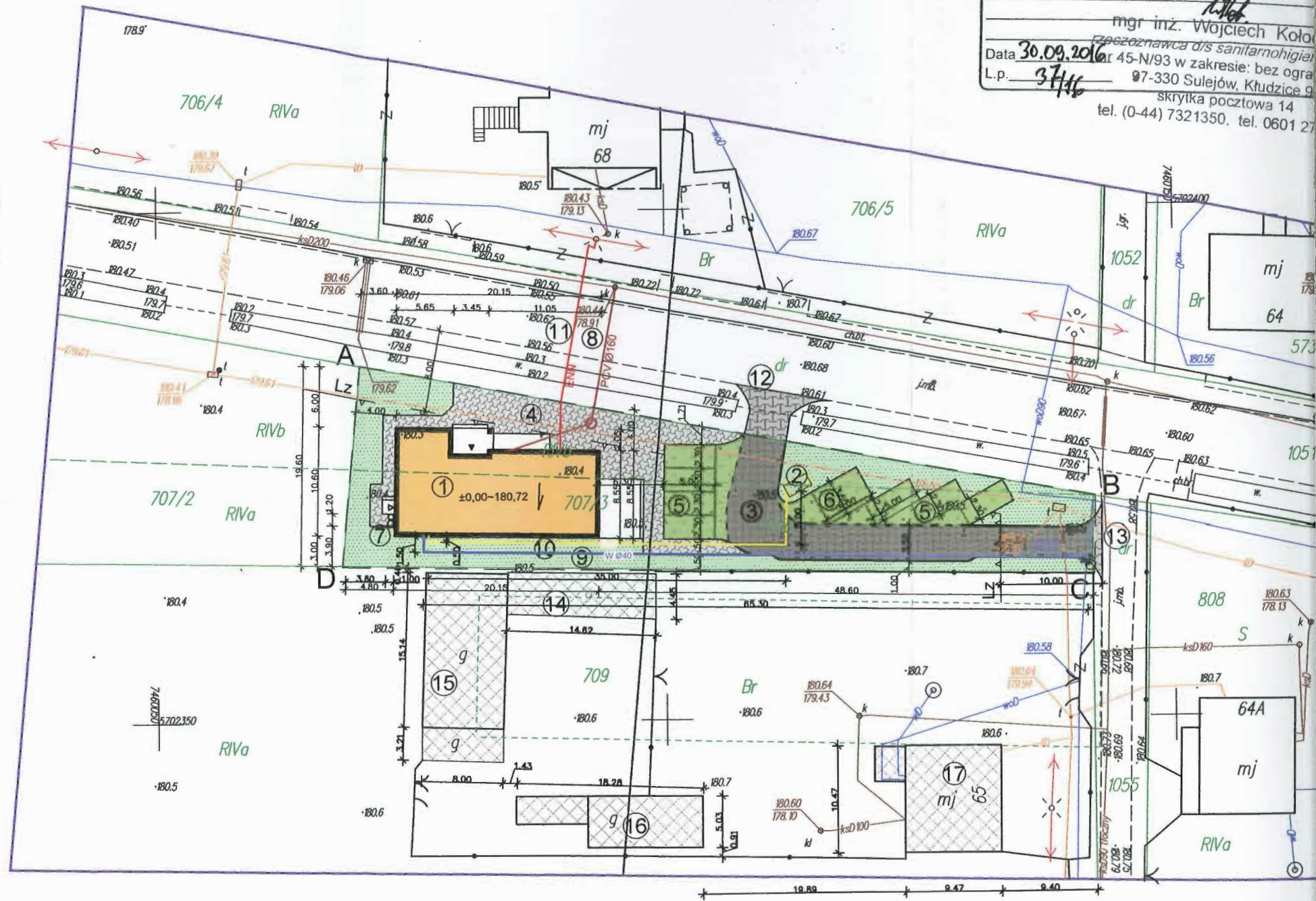
z up. Starosty

z. Adam Miśkiewicz
 Kierownik Wydziału Administracji
 Architektoniczno-Budowlanej

sporządził:



SZKIC ORIENTACYJNY
 SKALA 1:10 000



Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
 które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
 Granice działek wkreślono na podstawie danych ewidencji gruntów.
 Nie przeprowadzono badania KW, celem określenia słuszności gruntowej.

- kontur klasyfikacyjny wg. danych ewidencji gruntów
- - - użytki gruntowe wg. danych ewidencji gruntów
- użytki gruntowe nie ujawnione w danych ewidencji gruntów

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie.

(Prawo Geod. i Kart. - Ust. z dn. 17.05.1989r., Rozp. MSWiA w sprawie ochrony znaków geodezyjnych,
 grawimetrycznych i magnetycznych z dn. 15.04.1999r.)

--- ZAKRES OPRACOWANIA

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych
 i zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

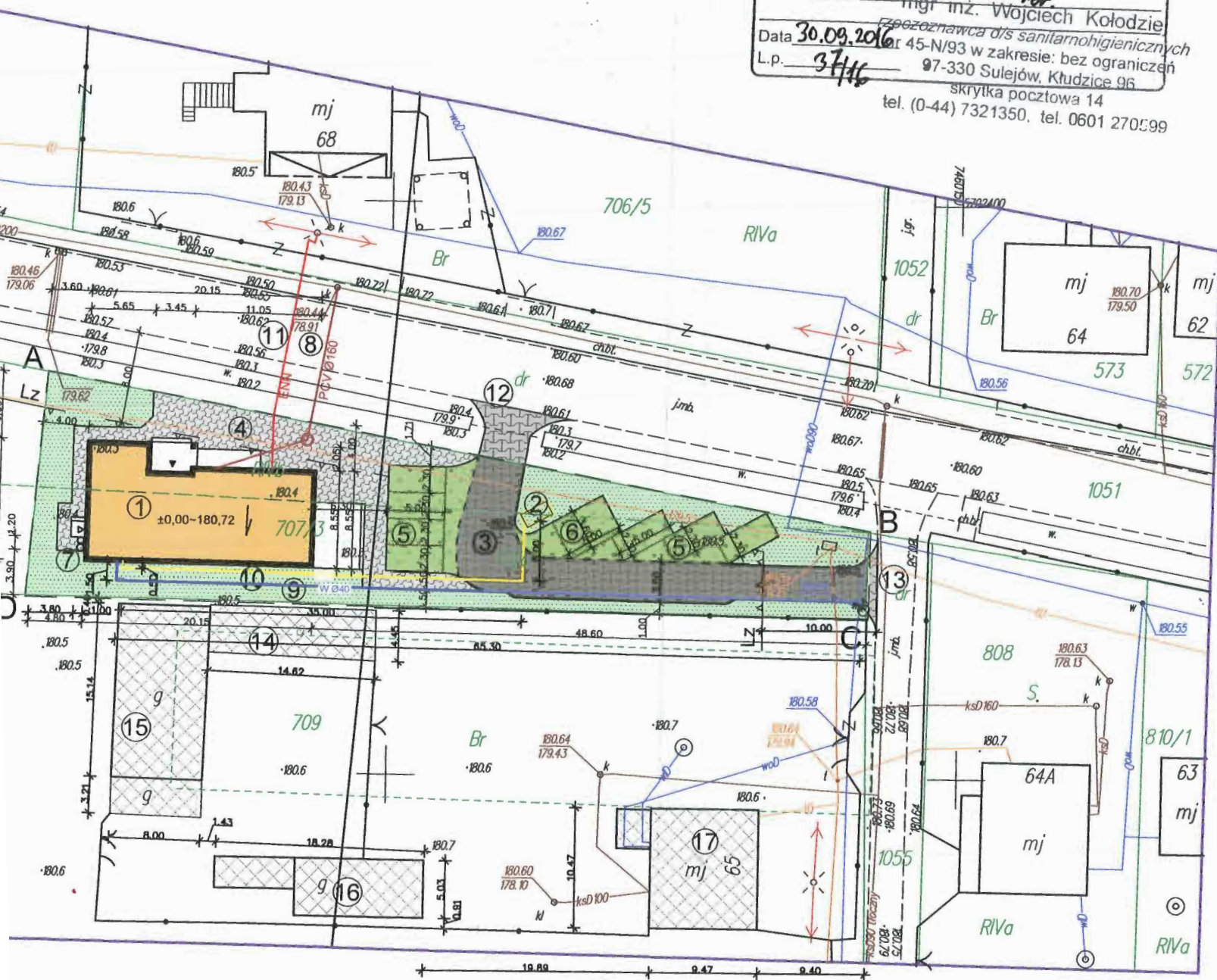
mgr inż. Wojciech Kotoń
 Data 30.09.2016
 L.p. 37/16

45-N/93 w zakresie: bez ograniczeń
 97-330 Sulejów, Kludzice 9
 skrytka pocztowa 14
 tel. (0-44) 7321350. tel. 0601 27

STARTYSTA OPCZYŃSKA	
P 1007. 2016. 1507	
3.0. WRZ. 2016	
Z up. Starosty	
Anne Bara Podinspekt	
w Wydziale Geodezji i Kartografii	

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

mgr inż. Wojciech Kołodziej
 rzeźbiarz d/s sanitarnohigienicznych
 Data 30.09.2016
 L.p. 37/16
 45-N/93 w zakresie: bez ograniczeń
 97-330 Sulejów, Kłodzice 96
 skrytka pocztowa 14
 tel. (0-44) 7321350, tel. 0601 270599



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

nr ewid. 707/3, - OBREB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA

Investor : GMINA I MIASTO DRZEWICA

zam.: UL. STASZICA 22 26-340DRZEWICA

BUDOWA /REALIZACJA OBIEKTÓW/

BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

PODSTAWOWE OZNACZENIA WG NORM
 PN-EN ISO 11091:2001; PN-B-01027:2002

	Budynki Projektowane
	Budynki projektowane w perspektywie
	Budynki istniejące
	Budynki do likwidacji
	Oznaczenia spadków dachów
	Wejścia : Głównie, boczne
	Studnia
	Słup sieci elekt. niskiego napięcia
	Granica opracowania
	Ogrodzenie - brama, furtka
	Krawędzie jezdni, chodnika
	Osie, jezdni
	Linia zabudowy
	Spadki terenu
	Projektowane przyłącze
	Drzewa liściaste Istniejące
	Żywopłyty, krzewy

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI (pow. przyjęta do zagospodarowania)

Pow. działki m2	Pow. bud. istniej. m2	Pow. budynków w projektach m2	Pow. dróg i chodn. m2	Pow. zieleni m2
950	---	182,10	267,90	500

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE BUDYNKÓW PROJEKTOWANYCH

LP.	Rodzaj budynku	Kubatura m3	Pow. zabud. m2	Pow. użytkow. m2
1	ŚWIETLICA WIEJSKA	765,80	182,10	151,04
2	ZBIORNIK NA GAZ PROPAN PODZIEMNY V = 2700 dm ³			
3	DROGI			
4	CHODNIKI			
5	PARKING DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH			
6	PARKING DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
7	POJEMNIKI NA ODPADKI			
8	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ realizowane wg odrębnej dokumentacji wg odrębnego zgłoszenia			
9	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE realizowane wg odrębnej dokumentacji wg odrębnego zgłoszenia			
10	PRZYŁĄCZE GAZOWE			
11	PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE realizowane wg odrębnej dokumentacji wg odrębnego zgłoszenia			
12	ZJAZD Z DROGI POWIATOWEJ realizowane wg odrębnej dokumentacji wg odrębnego zgłoszenia			
13	ZJAZD Z DROGI GMINNEJ realizowane wg odrębnej dokumentacji wg odrębnego zgłoszenia			

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE BUDYNKÓW ISTNIEJĄCYCH

Lp	Rodzaj budynku	Ściany	Stropy	Pokrycie	Konstr. dachu	% amortyz.
14	GOSPODARCZY	MUR	BET	BLACHA	DR	35
15	GOSPODARCZY	MUR	---	PAPA	DR	30
16	GOSPODARCZY	MUR	---	PAPA	DR	35
17	MIESZKALNY	MUR	BET	BLACHA	DR	25

U W A G A !

Działka na której jest projektowany obiekt budowlany nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy
 Przed przystąpieniem do budowy należy uzyskać pozwolenie na budowę z właściwego urzędu.
 Szczegółowy opis techniczny projektowanych budynków urządzeń stanowi oddzielny załącznik

o innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, oraz o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

na podstawie danych ewidencji gruntów.

z celem określenia służebności gruntowej.

na podstawie danych ewidencji gruntów

na podstawie danych ewidencji gruntów

na podstawie danych ewidencji gruntów

które podlegają ochronie.

z dnia 15.04.1999r., Rozp. MSWiA w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, z dnia 15.04.1999r.)

Podpisano w dniu 30.09.2016 r. w Warszawie w symbolu prac geodezyjnych i kartograficznych, których obszarem jest teren objęty niniejszym projektem, materiałem pasywnym, zgodnie z przepisami i kartografią z dnia 15.04.1999r.

mgr inż. Wojciech Kołodziej
 STARSZY STA OPOCZYŃSKI
 P 1007, 2016, 1567
 30.09.2016
 Zup. Starosta
 Anna Baran
 Podinspektor
 Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru

OBIEKT	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	OBREB 0014-WERÓWKA - gm. DRZEWICA
SKALA 1: 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	
PROJEKTANT Specj. KONSTR.- BUDOWL. I ARCHITEKT.	ANDRZEJ KNOP	Upr. Projekt: UAN.IV.8388/75/86; GP. IV. 7342/119/94
PROJEKTANT Specj. architektoniczna bez ograniczeń	mgr inż. arch. Agnieszka Chylak-Pakowska	Uprawnienia budowlane Nr ewid. 136/00/WŁ

mgr inż. Agnieszka Chylak-Pakowska
 upr. budowlane Nr ewid. 136/00/WŁ
 OBIEKTOWANIE

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
tel. 44 736 15 08

PROJEKT TECHNOLOGICZNY

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

OBRĘB 0014-WERÓWKA
gm. DRZEWICA

USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KUCYK
26-300 Opoczno
ul. Krótką 5, ul. Biernackiego 5
tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP 790-190-90-17, REGON 400910920

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
36-300 Opoczno, Al. Wolności 14
tel. 44 736 15 08

OPIS TECHNOLOGICZNY

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ – MIEJSCE PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI KULTURALNEJ ORAZ MIEJSCE ZEBRAŃ I SPOTKAŃ MIESZKAŃCÓW WSI

Budynek świetlicy wiejskiej – parterowy - przeznaczony na potrzeby prowadzenia działalności kulturalnej oraz miejsce zebrań i spotkań mieszkańców i młodzieży sołectwa. Budynek posiada niezbędne zaplecze kuchenno - socjalne. Dostępność dla osób niepełnosprawnych zapewniona jest wejściem bezpośrednio z chodnika bez stopni, z łagodnym wyprofilowaniem podjazdu. W budynku zlokalizowano ogólnodostępne wc - spełniające wymogi dla osób niepełnosprawnych. Przewiduje się w ramach pomieszczenia kuchenno-socjalnego przygotowanie napoi gorących kawa – herbata z użyciem naczyń jednorazowych. Produkty typu ciasta, paluszki dostarczane w opakowaniach fabrycznych.

W skład pomieszczeń przeznaczonych na prowadzenie działalności kulturalnej w budynku wchodzi:

LP	PARTER	m ²
1	WIATROLAP Płytki ceramiczne	12,41
2	POM. ŚWIETLICY Płytki ceramiczne	79,44
3	ŁAZIENKA DAMSKA I OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH Płytki ceramiczne	3,74
4	ŁAZIENKA MĘSKA Płytki ceramiczne	9,70
5	POM. NA SPRZĘT I ŚRODKI CZYSTOŚCI Płytki ceramiczne	4,50
6	SZATNIA Płytki ceramiczne	7,11
7	POM. KUCHENNO-SOCJALNE Płytki ceramiczne	21,15
8	POM. TECHNICZNE URZĄDZEŃ FOTOWOLTAIKI Płytki ceramiczne	3,30
9	KOTŁOWNIA Płytki ceramiczne	9,69

Ogółem powierzchnia użytkowa - 151,04 m²

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
tel. 44 736 15 08

Zatrudnienie – 1 osoba – świetlicowa

Palacz w systemie dochodzącym.

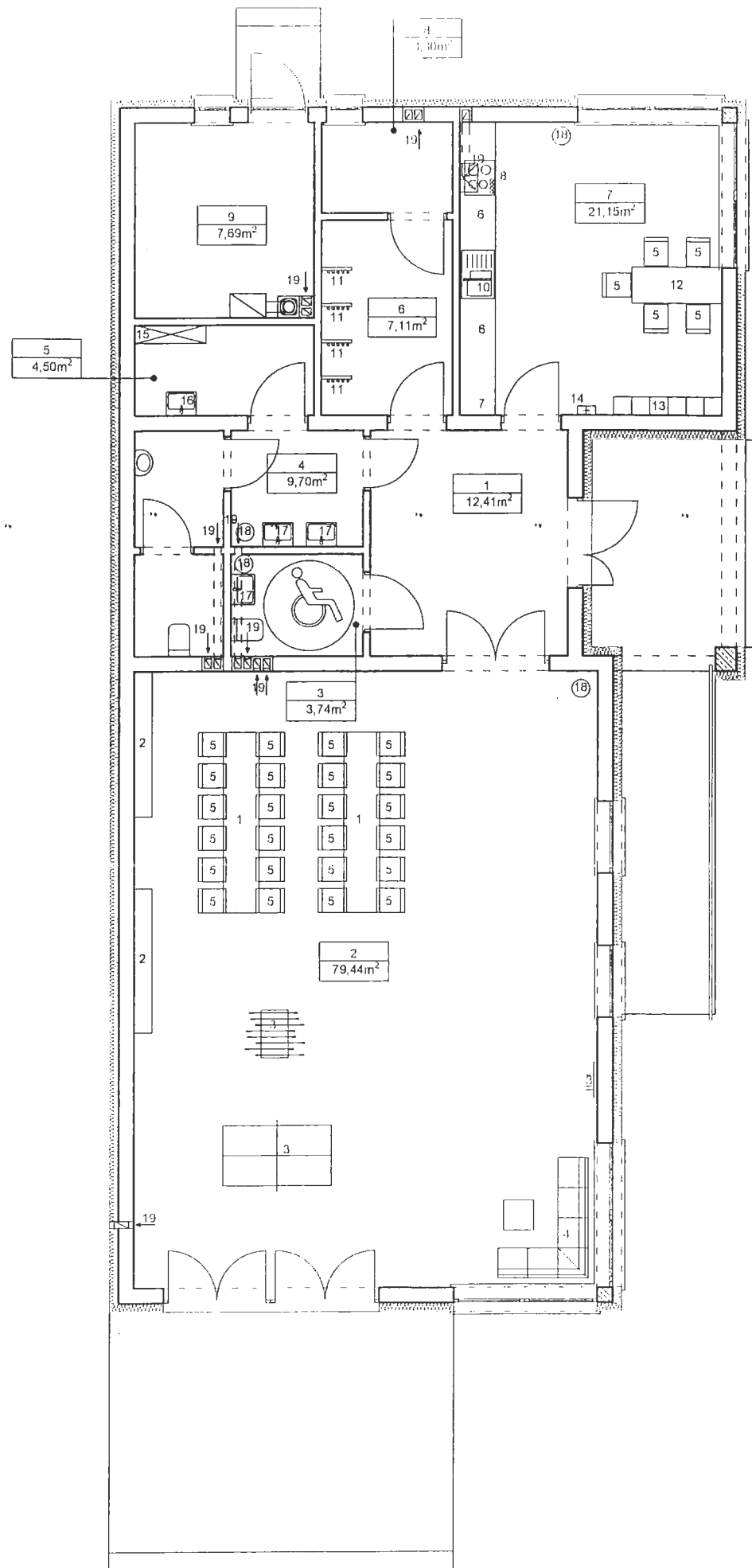
Wysokość pomieszczeń – 3,20 m.

Budynek będzie wyposażony w:

- Szafkę na sprzęt i środki czystości;
- wodę z przyłącza wodociągu gminnego;
- ciepłą wodę z termy elektrycznej;
- odprowadzenie ścieków do kanalizacji gminnej;
- energię elektryczną siły i światła;
- wentylację grawitacyjną;
- wentylację mechaniczną;
- posadzka i ściany łatwo zmywalne (płytki ceramiczne do wys. 2,0 m);
- dojście do budynku utwardzone;
- przechowywanie śmieci w pojemnikach metalowych;
- pojemnik na odpady w przystosowanym pomieszczeniu.

PROJEKTANT ANDRZEJ KNOP
uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru budowlanego w specjalności
współpraca
ARCHITEKTONICZNEJ
I KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
GP.IV.7343/115/04, UAN.IV.8388/75/86

USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opoczno
ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP 768-100-20-14, REGON 590319020



STAROSTWO POWIATOWE
 Wydział Administracji
 Architektoniczno-Budowlanej
 26-300 Opatów, ul. Kwiatowa 1a
 tel. 44 736 15 08

1. Stół do spotkań wiejskich
2. Regały wystawowe działalności kulturalnej
3. Stenowiska gier zręcznościowych
4. Kanapa wypoczynkowa
5. Krzesła
6. Blat przygotowawczy
7. Szafki wyposażenia kuchni
8. Kuchnia gazowa
9. Okap z wentylatorem mechanicznym
10. Zlewozmywak
11. Wieszaki
12. Stolik obsługi
13. Szafka ubraniowa
14. Apteczka
15. Regał na sprzęt i środki czystości
16. Zlew porządkowy
17. Umywalka
18. Kosz
19. Wentylacja grawitacyjna i mechaniczna

Zapiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:
 1) bez zastrzeżeń
 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

Data 30.09.2016 mgr inż. Wojciech Kołodziej
 Lp. opinii 37/16 rzeczoznawca do spraw bezpieczeństwa higieny pracy, nr uprawnień: GJP-428/00 w grupach: 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 97-330 Sulejów, Kludźce 96 tel. (0-44) 7321350, tel. 0601 270599

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

Data 30.09.2016 mgr inż. Wojciech Kołodziej
 Lp. 37/16 rzeczoznawca ds. sanitarnohigienicznych nr 45-N/93 w zakresie: bez ograniczeń 97-330 Sulejów, Kludźce 96 skrytka pocztowa 14 tel. (0-44) 7321350, tel. 0601 270599

PARTER			
LP.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia użytkowa
1	Korytarz	Terakota	12,41m ²
2	Pomieszczenie świetlicy	Terakota	79,44m ²
3	Łazienka damska i osób niepełnosprawnych	Terakota	3,74m ²
4	Łazienka męska	Terakota	9,70m ²
5	Pomieszczenie porządkowe	Terakota	4,50m ²
6	Pomieszczenia szatni	Terakota	7,11m ²
7	Kuchnia	Terakota	21,15m ²
8	Pomieszczenie techniczne urządzeń fotowoltaniki	Terakota	3,30m ²
9	Kotłownia	Terakota	9,69m ²
			151,04m ²

USŁUGI PROJEKTOWE
 ANDRZEJ KNOP
 26-300 Opatów
 ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
 tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
 tel. 0 601 37 35 32
 NIP 768-100-20-14, Regon: 590319820

OBIEKT	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	OBREB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA		
SKALA	1:100	PROJEKTANT ANDRZEJ KNOP uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności ARCHITEKTONICZNEJ I KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ GP.IV.7342/119/94, UAN.IV.8388/75/86		
Data	09.2016 r.	Rys. nr	Strona	
PROJEKTANT	Andrzej Knop	Upr. Budowlane	UAN.IV.8388/75/86	Spec. konstrukcyjno-budowlana
		Upr. Budowlane	GP.IV.7342/119/94	Spec. architektoniczna

PROJEKT BUDOWLANY BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (KATEGORIA OBIEKTU IX)

INWESTOR :
GMINA I MIASTO DRZEWICA
UL. STASZICA 22
26-340 DRZEWICA

REALIZACJA INWESTYCJI:
OBRĘB 0014-WERÓWKA
gm. DRZEWICA
dz. Nr ewid. 707/3,

DANE OGÓLNE:

- KUBATURA	765,80 m ³
- POWIERZCHNIA ZABUDOWY	182,10 m ²
- POWIERZCHNIA UŻYTKOWA	151,04 m ²
- DŁUGOŚĆ BUDYNKU	10,60 m
- SZEROKOŚĆ BUDYNKU	20,15 m
- WYSOKOŚĆ BUDYNKU	5,25 m
- ILOŚĆ KONDYGNACJI	1

W SKŁAD DOKUMENTACJI WCHODZI:

- OPIS TECHNICZNY
- RYSUNKI ROBOCZE
- ROZWIĄZANIA PRZYKŁADOWE

mgr inż. architekt
Agnieszka Chyłak - Pakowska
upr. budowlane Nr ewid. 136/00/WŁ
PROJEKTOWANIE BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

OPRACOWAŁ:

PROJEKTANT **MARIAŃ KUPIŚ** PROJEKTANT ARCHIT. **AGNIEZKA KNOP**
upr. budowlane Nr ewid. 136/00/WŁ upr. budowlane Nr ewid. 136/00/WŁ
I KATEGORIA OBIEKTU IX I KATEGORIA OBIEKTU IX
w specjalności w specjalności
ARCHIT. I KONSTRUKC. ARCHIT. I KONSTRUKC.
I KONSTRUKC. I KONSTRUKC. I KONSTRUKC. I KONSTRUKC.
NR 123/00/75, NR 346/KI/74 BT.IV.7362/11/04, UAN.IV.8388/76/56

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
tel. 44 736 15 08

OPIS TECHNICZNY
ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. Dane ogólne.

1.1. Program funkcjonalny

- Budynek świetlicy wiejskiej - wolnostojący, parterowy, nie podpiwniczony, bez poddasza.
- Na program funkcjonalny budynku składają się pomieszczenia - świetlica przeznaczona do spotkań społeczności wiejskiej, z zapleczem socjalnym, łazienkami i pomieszczeniami pomocniczymi - zlokalizowane na jednym poziomie.

1.2. Zestawienie powierzchni i kubatury

- powierzchnia zabudowy - 182,10 m²;
- powierzchnia użytkowa - 151,04 m²;
- kubatura - 765,80 m³.
- długość budynku - 10,60 m.
- szerokość budynku - 20,15 m.
- wysokość budynku - 5,25 m.
- ilość kondygnacji - 1

1.3. Wyposażenie w instalacje:

- instalacja elektryczna zasilane z sieci energetycznej;
- instalacja fotowoltaiczna zasilająca budynek świetlicy;
- instalacja centralnego ogrzewania zasilana z kotłowni na paliwo gazowe
- instalacja wodna zasilana z sieci gminnej
- instalacja kanalizacyjna z odprowadzeniem do kanalizacji gminnej.

2. Program użytkowy.

2.1. Na parterze umieszczono :

- pomieszczenie świetlicy wiejskiej, pomieszczenie kuchni, pomieszczenie na sprzęt i środki czystości, łazienkę męską oraz damską z wymogami dla osób niepełnosprawnych, pomieszczenie na techniczne urządzeń fotowoltaiki oraz pomieszczenie szatni.

3. Dane konstrukcyjno – materiałowe.

3.1. Obliczenia statystyczne wykonano w oparciu o normy:

- **PN-EN 1990:2004** Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji
- **PN-EN 1991-1-1:2004** Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje . Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
- **PN-EN 1991-1-6:2007** Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-6: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji
- **PN-EN 1991-1-3:2005** Eurokod 1. Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem
- **PN-EN 1991-1-4:2008** Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru

- STAROSTWO POWIATOWE**
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
tel. 44 736 15 08
- **PN-EN 1995-1-1:2010** Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych. Część 1-1: Postanowienia ogólne – Reguły ogólne i reguły dotyczące budynków
 - **PN-EN 1992-1-1:2008** Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków
 - **PN-EN 1996-1-1:2010** Eurokod 6. Projektowanie konstrukcji murowych. Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych
 - **PN-EN 1996-2:2010** Eurokod 6. Projektowanie konstrukcji murowych. Część 2: Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów
 - **PN-EN 1997-1:2008** Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne

3.2. Opis ogólny

Konstrukcja budynku tradycyjna, murowana, strop nad parterem – gęstożebrowy na belkach strunobetonowych o wysokości konstrukcyjnej 25 cm.

3.3. Ławy fundamentowe

- ławy fundamentowe wylewane z betonu B 20 zbrojone wieńcem podłużnym ze stali A-III. Podłoże betonowe pod ławy z betonu B 7,5 o grub. 10 cm.

Szerokość ław obliczono dla przykładowego gruntu o jednostkowym oporze obliczeniowym podłoża wynoszącym 175 kPa. Posadowienie powyżej zwierciadła wody gruntowej – zbrojenie podłużnie stalą 4 x Ø12 plus strzemiona z drutu Ø 6 co 30 cm.

3.4. Ściany.

- 3.4.1. Ściany zewnętrzne do poziomu 0,00 – dwuwarstwowe o grubości 37 cm z izolacją termiczną od zewnątrz styropianem 12 cm – z bloczków betonowych klasy B 15 murowane na zaprawie cementowej marki 5 MPa (partia podziemia i cokołowa)
- 3.4.2. Ściany wewnętrzne do poziomu 0,00 pod ścianami konstrukcyjnymi o grubości 25 i 12 cm z bloczków betonowych klasy B 15 murowanych na zaprawie cementowej marki 5 MPa
- 3.4.3. Ściany podziemia pod kominy z bloczków betonowych klasy B 15 na zaprawie cementowo – wapiennej marki 5 MPa.
- 3.4.4. Ściany nadziemia – ściany zewnętrzne nadziemia – dwuwarstwowe o grubości 40 cm murowane na zaprawie cementowo – wapiennej marki 5 MPa; od zewnątrz styropian 15 cm, w ścianie od granicy zastosować wełnę mineralną od wewnątrz pustak ceramiczny grubości 25 cm współczynnik przenikania ciepła 0,19
- 3.4.5. Ścianki działowe o grubości 12 cm z pustaków ceramicznych na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3 MPa

3.4.6. Ściany attykowe - ściany zewnętrzne dwuwarstwowe, jak na parterze o grubości 40 cm, ocieplenie dodatkowo od wewnątrz i na całej wysokości i z góry grubością 10 cm zgodnie z detalami

3.5. Kominy:

- Kompletny komin systemowy.
- W kotłowni: komin systemowy z ceramicznym wkładem spalinowym z wentylacją SW2 (36x55cm) - 17 modułów
- W kuchni i pomieszczeniu technicznym fotowoltaiki: komin systemowy Wentylacja - pustak wentylacyjny czterokanałowy W4 (36x24cm) – 8 modułów
- W łazience męskiej: komin systemowy Wentylacja - pustak wentylacyjny dwukanałowy wentylacja W2 (36x24cm) – 8 modułów
- W łazience damskiej i świetlicy: komin systemowy Wentylacja - pustak wentylacyjny czterokanałowy W4 (36x24cm) – 8 modułów

3.6. Stropy.

3.6.1. Nad parterem – strop gęstożebrowy na belkach strunobetonowych o wys. konstrukcyjnej 25 cm, montaż wg opisu lub instrukcji producenta.

3.7. Nadproża.

3.7.1. Wieńce żelbetowe z betonu B 20 zbrojone stalą A-III (34GS) 4 x 0,12 plus strzemiona z drutu 0,6 co 20 cm.

3.7.2. Nadproża okienne i drzwiowe z belek prefabrykowanych L 19 i wylewane na mokro z betonu B-20 zbrojone stalą A-III (34GS).

3.8. Dach.

3.8.1. jednospadowy o kącie pochylenia połaci 5°, konstrukcja płatwiowo-krokwiowa z drewna sosnowego KL.27 o rozstawie krokwi od 73 – 82 cm opartych na murłatach zakotwionych w wieńcach ścian zewnętrznych oraz na płatwiach opartych na drewnianych słupkach i poprzecznych ścianach konstrukcyjnych. Wszystkie elementy dachu impregnować środkiem przeciw zapalnym do nie zapalności, murłat mocować śrubami.

3.8.2. Pokrycie – blacha trapezowa T-45. Podbitka dachu od spodu krokiew – blacha trapezowa o wysokości fali 8 mm.

3.9. Schody tarasowe i taras:

3.9.1. wykonać z galanterii betonowej (kostka brukowa) oddzielonej palisadą betonową.

3.10. Cokoły – powyżej poziomu terenu można obłożyć płytkami klinkierowymi.

3.11. Taras wejściowy – wykonać z galanterii betonowej (kostka brukowa) oddzielonej palisadą betonową.

3.12. Stolarka

- okna i drzwi drewniane lub PCV - typowe, o współczynniku „U” szyby min. 1,0

3.13. Izolacje.

3.13.1. Przeciwwilgociowa pozioma – 2x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym na gorąco,

3.13.2. Przeciwwilgociowa pionowa – 2x lepik asfaltowy nakładany na gorąco

3.13.3. Termiczna:

- dla podłogi parteru – styropian o grubości 10 cm,
- dla stropu nad parterem - wełna mineralna 20 cm.
- Uwaga! Przy stosowaniu styropianu należy używać wyłącznie lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniaczy mineralnych.

4. Roboty wykończeniowe.

4.1. Tynki.

4.1.1. Zewnętrzne – masa tynkarska w kolorze jasnym

4.1.2. Wewnętrzne – cementowo-wapienne kategorii III

4.2. Posadzki.

4.2.1. Parter – terakota antypoślizgowa

4.3. Wykładziny

4.3.1. Glazura na ścianach:

- w łazienkach do wysokości 2,0 m
- w pomieszczeniu kuchni na ścianie ze zlewozmywakiem do wysokości 2,0 m
- w pomieszczeniu porządkowym 2,0 m od urządzeń wodnych

4.4. Parapety.

4.4.1. Marmurowe lub syntetyczne w pomieszczeniach użytkowych

4.4.3. Podokienniki zewnętrzne z płytek klinkierowych.

4.5. Malowanie.

4.5.1. Ściany wewnętrzne i sufity – farba emulsyjna w kolorze jasnym

4.5.2. Elementy drewniane zabezpieczyć solnymi preparatami owadobójczymi.

4.6. Obróbki blacharskie – rynny, rury spustowe i obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej lub plastikowe.

5. Instalacje

5.1. Centralne ogrzewanie – własne wodne z kotłowni na paliwo gazowe – gaz „PROPAN”

5.2. Ciepła woda z termy elektrycznej.

5.3. Kuchnia – na gaz propan – butan z butli

5.4. Instalacja kanalizacyjna – do kanalizacji gminnej

5.5. Woda – z wodociągu gminnego.

5.6. Instalacja elektryczna z sieci NN.

6. Ochrona przeciwpożarowa.

6.1. Kategoria zagrożenia ludzi ZL III

6.2. Klasa odporności ogniowej

6.2.1. wymagana E

6.2.2. budynku projektowanego D

-Ściany konstrukcyjne dwuwarstwowe ceglone grubości 40 cm – 4 godz. (nierozprzestrzeniające ognia)

-Strop gęstożebrowy – 1 godz. (nierozprzestrzeniające ognia)

-Ścianki działowe o grubości 12 cm tynkowane – 1 godz.

-Konstrukcja nośna dachu – słabo rozprzestrzeniająca ogień.

- Uwaga! Elementy drewniane należy zabezpieczyć preparatami ognioodpornymi FOBOS M4 do granicy niezapalności poprzez malowanie.

Odległość między budynkami na działce sąsiedniej została zmniejszona z uwagi na zastosowanie na projektowanym budynku ściany oddzielenia pożarowego EI 60 zastosowano wełnę mineralną w ociepleniu, dach konstrukcji niepalnej bez ogniomuru

7. Charakterystyka energetyczna budynku

Opracowana zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. poz. 1200 oraz z 2015r. poz. 151)

7.1. Moc zainstalowanych urządzeń elektrycznych nie przekroczy mocy szczytowej zawartej warunkach tech. zasilania R E.

7.2. Właściwości cieplne przegród (bez mostków cieplnych) zgodnie z normą cieplną PN-91/B-02020 oraz zmianami z dnia 6 listopada 2008r.

Budynek świetlicy wiejskiej - wymagana temperatura powyżej 16°

Lp.	Rodzaj przegrody	Współczynnik przenikania ciepła [W/(m ² K)]	
		U _{obliczony}	U _{max}
1.	Ściany zewnętrzne (stykające się z powietrzem zewnętrznym) – styropian gr. 15 cm+ pustak gr. 25cm	0,19	0,25
2.	Dach (blachodachówka, folia paroprzepuszczalna, wełna mineralna gr. 20 cm, płyty kart.-gips.)	0,20	0,20
3.	Strop pod nieogrzewanymi poddaszami (wełna mineralna gr. 20 cm, folia paroprzepuszczalna, płyty kart.-gips.)	0,20	0,20
4.	Podłoga na gruncie (terakota, jastyrych, płyta styropianowa EPS 100-038 gr. 10cm, folia paroprzepuszczalna, beton gr. 20cm, piasek gr. 20cm)	0,28	0,30
5.	Okna (z wyjątkiem połaciowych) i drzwi balkonowe.	1,1	1,3
6.	Drzwi zewnętrzne wejściowe	1,6	1,7

Normatywne temperatury eksploatacyjne: zima $t_z=16^{\circ}\text{C}$, lato $t_l=28^{\circ}\text{C}$

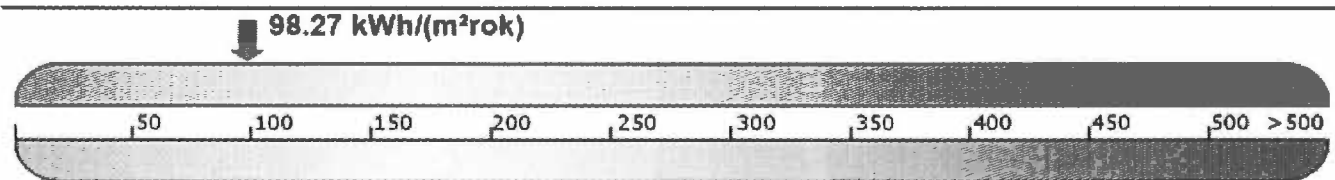
Wskaźnik zawartości budynku A/V: 0,7 l/m

1) Tabela zbiorcza wyników energii pierwotnej i końcowej

Ogrzewanie i wentylacja			
Nr źródła	Nazwa źródła	Q _{K,H} kWh/rok	Q _{P,H} kWh/rok
1	Kocioł na gaz Propan-Butan	3723,26	4830,63
Suma		3723,26	4830,63
Przygotowanie ciepłej wody			
Nr źródła	Nazwa źródła	Q _{K,W} kWh/rok	Q _{P,W} kWh/rok
1	Kocioł na gaz Propan-Butan	6897,97	7587,76
Suma		6897,97	7587,76
Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}$		12418,39	kWh/rok
Zestawienie energii końcowej $E_K=(Q_{K,H}+Q_{K,W}) / A_f$		70,32	kWh/(m ² •rok)
Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$		98,27	kWh/(m ² •rok)
Budynek referencyjny wg WT 2014			
Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku		A _f	151,04 m ²
Cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej		EP _{H+W}	120,00 kWh/(m ² •rok)
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia		EP _{max}	120,00 kWh/(m ² •rok)
Sprawdzenie warunku na EP			
EP kWh/(m ² •rok)		EP _{max} kWh/(m ² •rok)	Uwagi
98,27	<	120,00	Warunek spełniony

2) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2014

EP - budynek oceniany



Wg wymagań WT 2014 ²¹

Nazwa	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród zewnętrznych	Tak		
Warunek powierzchni okien	Tak		
Warunek $EP < EP_{max}$	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej	Tak		

Budynek przewidziano do budowy w II strefie klimatycznej wg normy PN-82/B-02403.

8. Charakterystyka ekologiczna budynku.

8.1. Budynek spełnia warunki ochrony atmosfery pod warunkiem zastosowania kotła c.o. o emisji zanieczyszczeń nie większej niż emisja dopuszczalna określona w Rozporządzeniu ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie ochrony powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniami z dnia 12 lutego 1990 r. (Dz.U.Nr 15 z 14 marca 1990 roku, poz. 92).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 roku (Dz.U.Nr 10, z dnia 8 lutego 1995r., par. 133) zastosowany kocioł powinien mieć wysoką sprawność energetyczną potwierdzoną atestem przyznanym na podstawie przepisów szczegółowych.

9. Inne roboty.

- wokół budynku wykonać opaskę z kostki brukowej, ze spadkiem 2% od budynku. Teren przyległy zniwelować i zagospodarować niską zielenią.

10. Uwagi końcowe:

- materiały budowlane winny odpowiadać atestom technicznym. Roboty budowlane winny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz przez rzemieślników posiadających odpowiednie kwalifikacje.
- Murłaty i płatwie w obrysie zewnętrznym mocować śrubami stalowymi min. \varnothing 16 bezpośrednio w zbrojeniu wieńcy stropowych w rozstawie równo rozłożonym od 1 ÷ 1,3 m.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy sporządzić plan BIOZ obejmujący zakres robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

PROJEKTANT ANDRZEJ KNOP
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
ARCHITEKTONICZNEJ
I KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
GP.IV.7342/11/94, UAN.IV.8388/7936

PROJEKTANT MARIAN KUPIS
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności
ARCHITEKTONICZNEJ
I KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
GP.IV.7342/11/94, UAN.IV.8388/7936

mgr inż. architekt
Agnieszka Chyłak - Pakowska
NIP 136/00/WŁ
PROJEKTOWANIE BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Up
w
GT.III.7210/11/94
USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opoczno
ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 97 35 32
NIP 788 199 59 14, REGON 140031020

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

Poddano analizie możliwość racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii z wynikiem **negatywnym**.

Podstawowe wyniki analizy są:

- zastosowanie energii geotermalnej przy tak małym obiekcie jest „nieekonomiczne” z uwagi iż istniejące pokłady wód „geotermalnych” w 95% są zasolone a ich uzdatnianie jest możliwe przy znacznie większych inwestycjach
- energia wiatru jest możliwa do wykorzystania tylko w przypadkach gdy wiatr wieje powyżej 3 m/s a takie warunki w analizowanym regionie panują w czasie ok. 10% w skali roku
- wykorzystanie ciepła zdecentralizowanego systemu zapotrzebowania w energię jest niemożliwe ponieważ obiekt ubocznie nie jest producentem energii cieplnej.

Z wynikiem pozytywnym:

- rozpatrzono możliwość wykorzystania energii przez zastosowanie ogniw fotowoltaicznych w projekcie umieszczono dokumentację projektową.

PROJEKTANT ANDRZEJ KNOPIK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ
I KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
GP IV 75 05/143/97 UAN.IV.8388/76/88

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Rodzaj inwestycji: BUDOWA ŚWIETLIĆ WIEJSKIEJ

*Lokalizacja inwestycji: OBRĘB 0014-WERÓWKA-
gm. DRZEWICA
nr geodez. działki: 707/3,*

*Inwestor: GMINA I MIASTO DRZEWICA
UL. STASZICA 22 26-340 DRZEWICA*

*Projektant: ANDRZEJ KNOP
upr. projektowe GP.IV.7342/119/94*

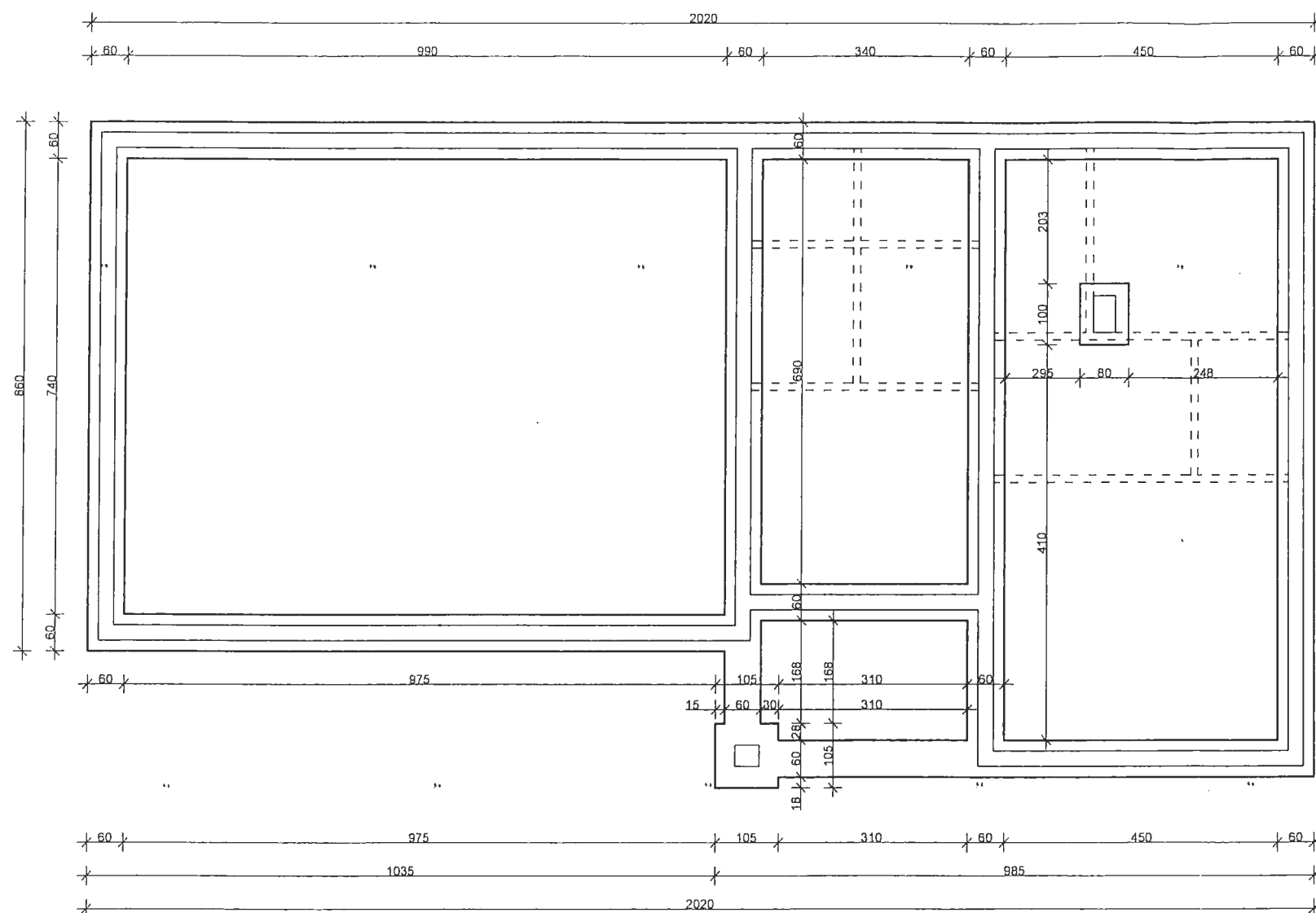
USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opoczno
ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP 768-100-20-14 Regon 590319**20

PROJEKTANT ANDRZEJ KNOP
uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru budowlanego
w specjalności
ARCHITEKTONICZNEJ
I KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
GP.IV.7342/119/94, UAN.IV.8388/73/88

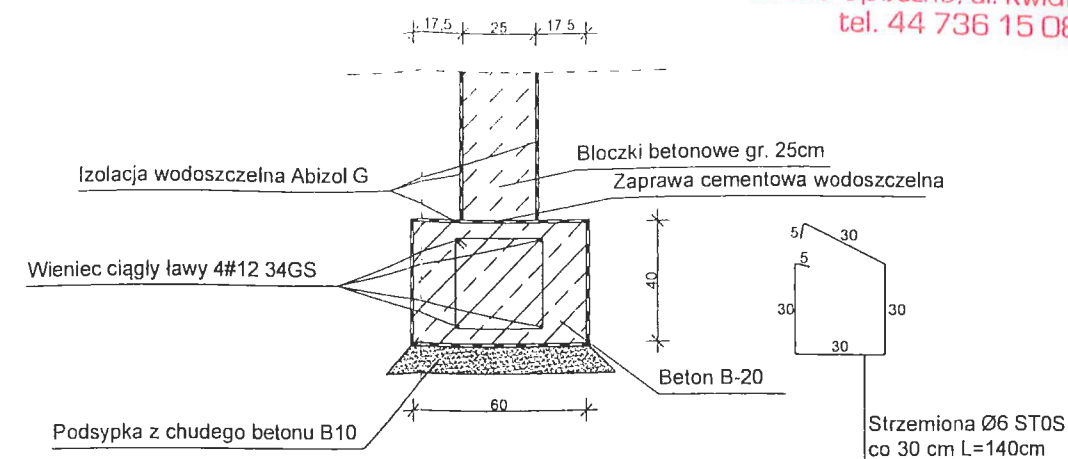
Data opracowania: 09.2016

CZĘŚĆ OPISOWA

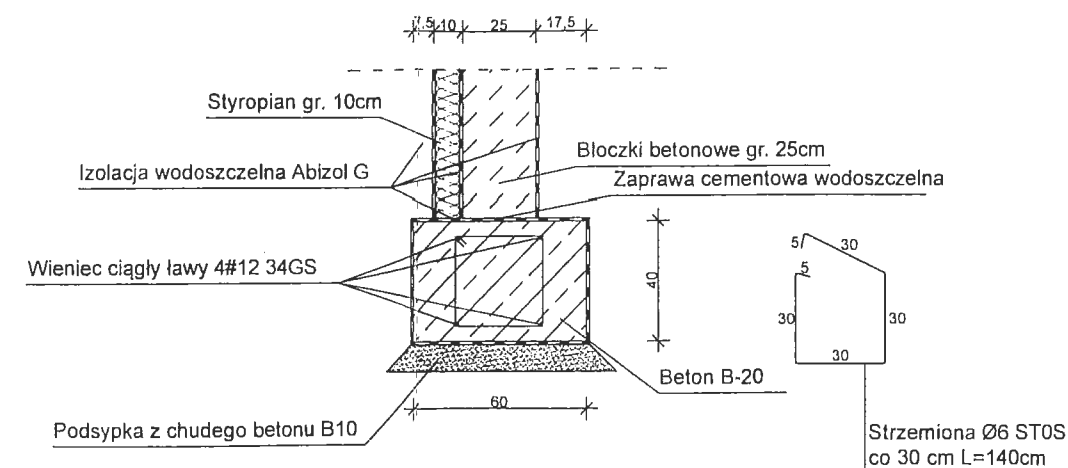
1. Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje kompleksową realizację budowy budynku świetlicy wiejskiej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na działce inwestora o nr geodezyjnym 707/3, - położonej w m. OBREB 0014-WERÓWKA - gm. DRZEWICA.
2. Działka o nr geodezyjnym 707/3 jest wolna od zabudowy, natomiast dz. nr 1055 stanowi fragment drogi gminnej.
3. Na terenie objętym opracowaniem nie ma elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia, które wystąpią podczas realizacji robót budowlanych:
 - a) "roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych z pełnym deskowaniem o głębokości większej niż 1,5 m
 - roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m;
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigu.
 - b) roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
 - roboty prowadzone w temperaturze poniżej – 10 stopni C.
 - c) roboty budowlane związane z wykonywaniem przejść elektroenergetycznej linii kablowej pod jezdnią.
 - d) roboty budowlane prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w/w szczególnie niebezpiecznych robót kierownik budowy powinien zapewnić przeprowadzenie instruktażu dla pracowników w zakresie przestrzegania przepisów BHP.
6. Aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji w/w robót budowlanych należy wykonać je zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, a w szczególności:
 - plac budowy należy wydzielić ogrodzeniem z elementów systemowych wokół całego terenu budowy,
 - drogi dojazdowe na plac budowy powinny być utwardzone,
 - materiały budowlane składować zgodnie z zaleceniem producenta,
 - rusztowania muszą być wykonane zgodnie z instrukcją montażu rusztowań metalowych.



Detal ławy fundamentowej wewnętrznej SFW (Skala 1:25)



Detal ławy fundamentowej zewnętrznej SFZ (Skala 1:25)



USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
 26-300 Opoczno
 ul. Królika 5, ul. Biernackiego 5
 tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
 tel. 0 601 37 35 32
 NIP 768-100-20-14; Regon 550319220

OBIEKT		OBREB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA		
BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ				
SKALA 1:100	RZUT FUNDAMENTÓW			
Data. 09.2016 r.	Rys. nr1.....	Strona25.....		
PROJEKTANT	Andrzej Knop	Upr. Budowlane	UAN.IV.0388/75/06	Spec. konstrukcyjno-budowlana
PROJEKTANT SPRAWDZAJACY	mgr. inż. arch. Agnieszka Chylak-Pakowska	Upr. Budowlane	GP.IV.7342/119/94	Spec. architektoniczna
PROJEKTANT	MARIAN KUPIS	Upr. Budowlane	Nr ewid. 136/00/Wt.	Spec. architektoniczna bez ograniczeń
PROJEKTANT SPRAWDZAJACY	inż. Leszek Budkiewicz	Upr. Budowlane	346/KI/74	Spec. Konstrukcyjno - budowlana
		Upr. Budowlane	UAN.IV.10220/23/82	Spec. architektoniczno - konstrukcyjno- budowlana bez ograniczeń
			GT.III.7210/15177	

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
tel. 44 736 15 08

Data: 30.09.2016
Lp. opinii: 37/16

mgr inż. Wojciech Kołodziej
zeczoznawca d/s sanitarnohigienicznych
nr 45-N/93 w zakresie: bez ograniczeń
7-330 Sulejów, Kludzice 96
skrytka pocztowa: 14
tel. (0-44) 7321350, tel. 0601 270599

Zapiniowane pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

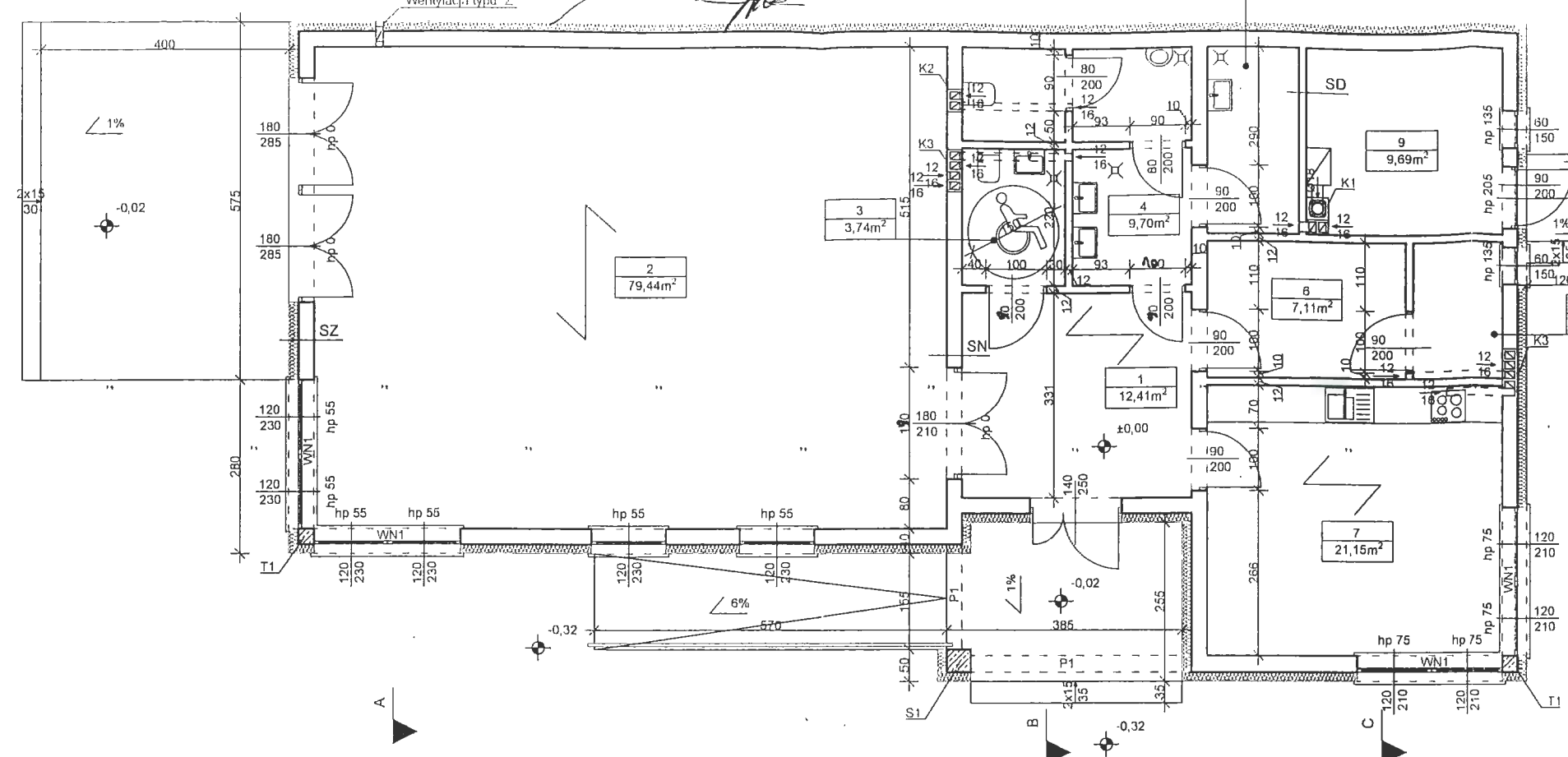
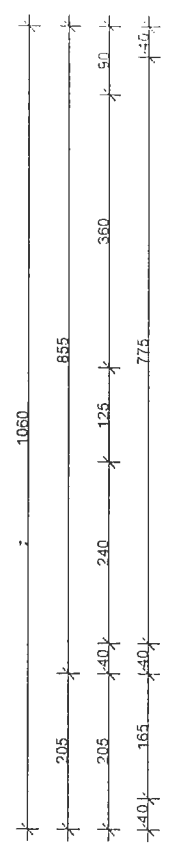
1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączniku, opinii

Data: 30.09.2016
Lp. opinii: 37/16

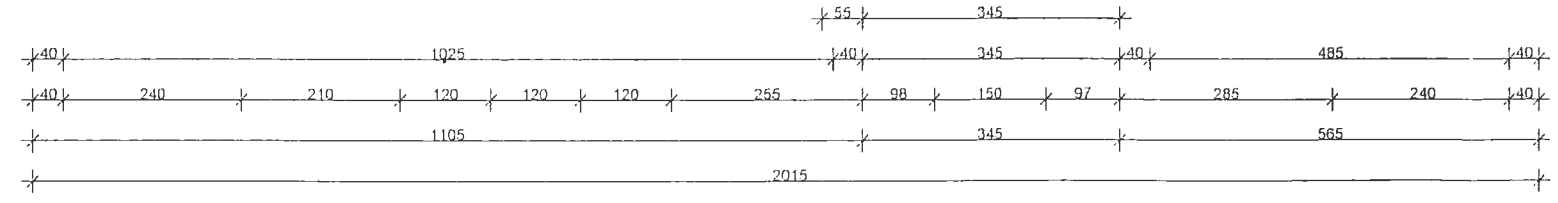
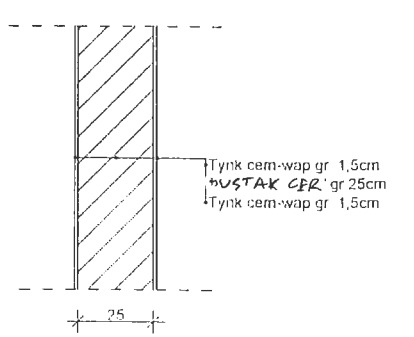
mgr inż. Wojciech Kołodziej
zeczoznawca do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, nr uprawnień: GJP-4/98/00
w grupach: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
97-330 Sulejów, Kludzice 96
tel. (0-44) 7321350, tel. 0601 270599

USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opoczno
ul. Krótka 5, ul. Błemackiego 5
tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP 768-100-20-14; Regon: 590319820

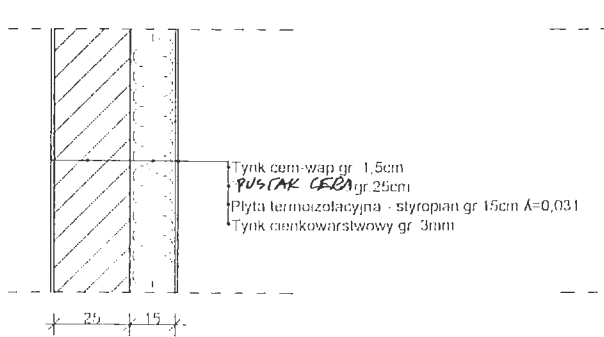
NA ELEWACJI
PODNIOWEJ ZASTOSOWAĆ
WĘGNE MINERALNY



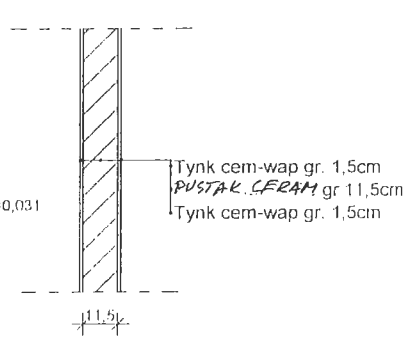
Detal ściany nośnej SN
(Skala 1:25)



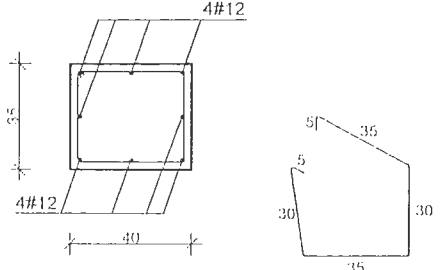
Detal ściany zewnętrznej SZ
(Skala 1:25)



Detal ściany działowej SD
(Skala 1:25)

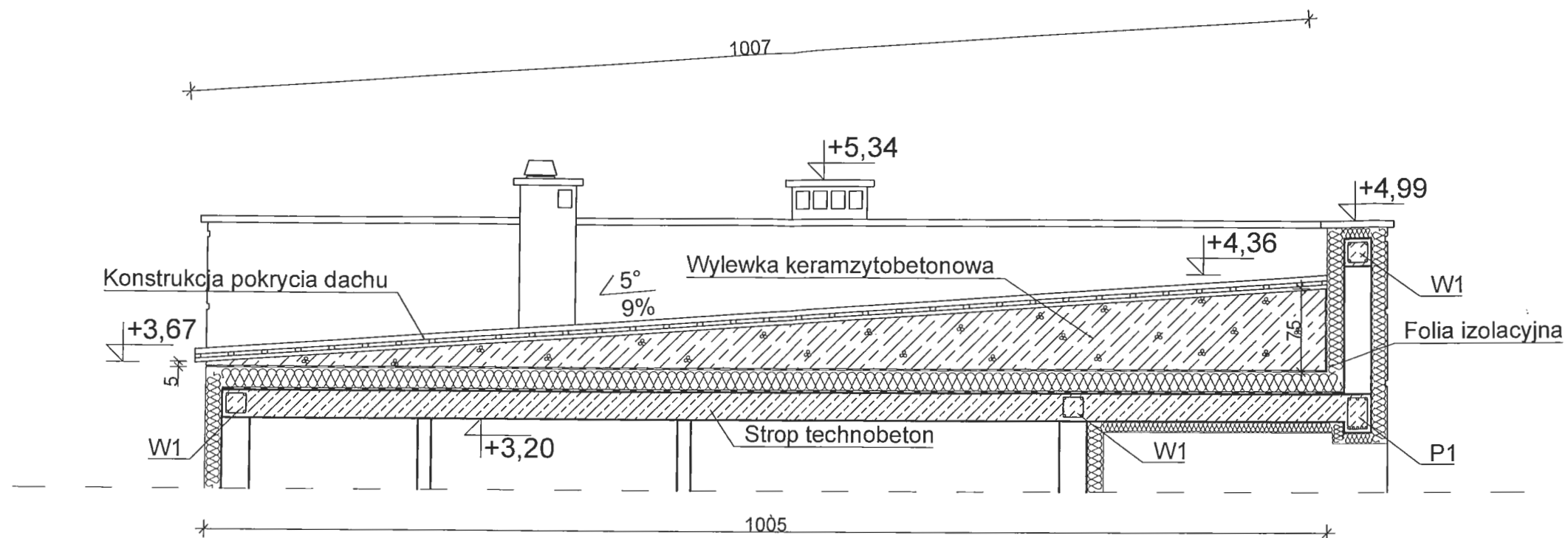


- P1 Podciąg żelbetowy o przekroju 25x35cm, zbrojony 5#12 dołem, 3#12 górą. Siłzemia Ø6 co 15cm Stal A-III, beton B-20.
- WN1 Wieniec nadproszowy, żelbetowy o przekroju 25x60cm, zbrojony 5#12 dołem, 3#12 górą. Siłzemia Ø6 co 15cm Stal A-III, beton B-20.
- K1 Komin systemowy (17 modułów) Pustak spalinowy z wentylacją SW2(36x55cm)
- K2 Komin systemowy (8 modułów) Pustak wentylacyjny dwukanałowy W2 (36x24cm)
- K3 Komin systemowy (8 modułów) Pustak wentylacyjny czterokanałowy W4 (36x24cm)
- T1 Trzpień żelbetowy o przekroju 25x25cm zbrojony 4#12, siłzemia Ø6 co 15cm Stal A-III, beton B-20.
- S1 Słup żelbetowy o przekroju 35x40cm, zbrojony 8#12, siłzemia Ø6 co 15cm. Stal A-III, beton B-20.
- UWAGA: Nadproża okienne i drzwiowe wykonać z elementów prefabrykowanych typu "L".



PARTER		
LP.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia użytkowa
1	Korytarz	12,41m ²
2	Pomieszczenie świetlicy	79,44m ²
3	Łazienka damska i osób niepełnosprawnych	3,74m ²
4	Łazienka męska	9,70m ²
5	Pomieszczenie porządkowe	4,50m ²
6	Pomieszczenia szatni	7,11m ²
7	Kuchnia - <i>z pom. solarów</i>	21,15m ²
8	Pomieszczenie techniczne urządzeń fotowoltaiki	3,30m ²
9	Kotłownia	9,69m ²
		151,04m ²

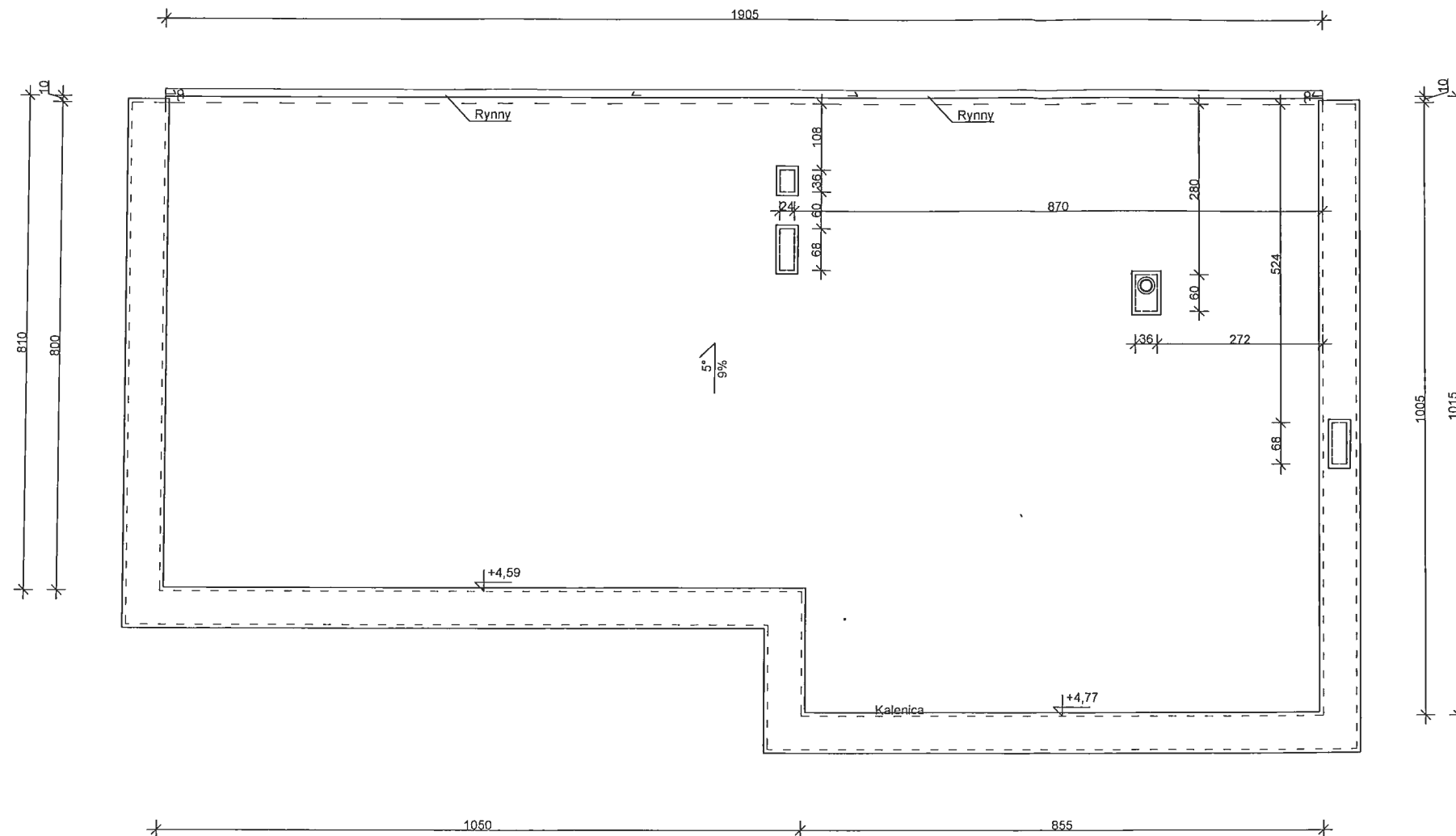
OBREB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA			
OBIEKT	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
SKALA 1:100	RZUT PARTERU		
Data: 09.2016 r.	Rys. nr: 2	Strona: 2/6	
PROJEKTANT	Andrzej Knop	Upr. Budowlane	UAN.IV.8388/75/86
PROJEKTANTY	mgr inż. arch. Agnieszka Chylak-Pakowska	Upr. Budowlane	GP.IV.7342/119/94
SPRAWDZAJĄCY	MARIAN KUPIS	Nr ewid. 138/00/WŁ	Spec. architektoniczna bez ograniczeń
PROJEKTANT	inż. Leszek Budkiwicz	Upr. Budowlane	Spec. Konstrukcyjno - budowlana 346/KI/74
SPRAWDZAJĄCY		Upr. Budowlane	Spec. architektoniczno - konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń
		UAN.IV.10220/23/02	GT.III.7210/151/77



USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opoczno
ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP 768-100-20-14, Regon: 590319820

OBIEKT		OBREB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA		
BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ				
SKALA 1:100	DETAL POKRYCIA DACHU			
Data. 09.2016 r.	Rys. nr3.....	Strona25.....		
PROJEKTANT	Andrzej Knop	Upr. Budowlane	UAN.IV.8388/75/86	Spec. konstrukcyjno-budowlana
PROJEKTANT SPRAWDZAJACY	mgr. inż. arch. Agnieszka Chyliak-Pakowska	Upr. Budowlane	GP. IV. 7342/119/94	Spec. architektoniczna
PROJEKTANT	MARIAN KUPIS	Upr. Budowlane	Nr ewid. 136/00/WŁ	Spec. architektoniczna bez ograniczeń
PROJEKTANT SPRAWDZAJACY	inż. Leszek Budkiewicz	Upr. Budowlane	346/KI/74	Spec. Konstrukcyjno - budowlana
		Upr. Budowlane	UAN.IV.10220/23/82	Spec. architektoniczno - konstrukcyjno- budowlana bez ograniczeń
			GT.III.7210/151/77	

RURY SPUSTOWE - Ø90mm
RYNNY DACHOWE - Ø125mm



USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opoczno
ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP 768-100-20-14, Regon: 590319820

OBIEKT		OBRĘB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA		
BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		WIDOK DACHU		
SKALA 1:100	Rys. nr 6	Strona 28		
Data. 09.2016 r.				
PROJEKTANT	Andrzej Knop	Upr. Budowlane	UAN.IV.8388/75/86	Spec. konstrukcyjno-budowlana
PROJEKTANT	mgr. inż. arch. Agnieszka Chylak-Pakowska	Upr. Budowlane	GP. IV. 7342/119/94	Spec. architektoniczna
SPRAWDZAJACY	MARIAN KUPIS	Upr. Budowlane	Nr ewid. 136/00/WŁ	Spec. architektoniczna bez ograniczeń
PROJEKTANT	inż. Leszek Budkiewicz	Upr. Budowlane	346/KI/74	Spec. Konstrukcyjno - budowlana
SPRAWDZAJACY		Upr. Budowlane	UAN.IV.10220/23/82	Spec. architektoniczno - konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń
			GT.III.7210/151/77	

- A) DACH**
 -blacha trapezowa T-45 kolor grafitowy RAL7024
 -łaty 5x4cm
 -kontrłaty 2,5x5cm wzdłuż krokwi
 -wylewka keramzytobetonowa ze spadkiem

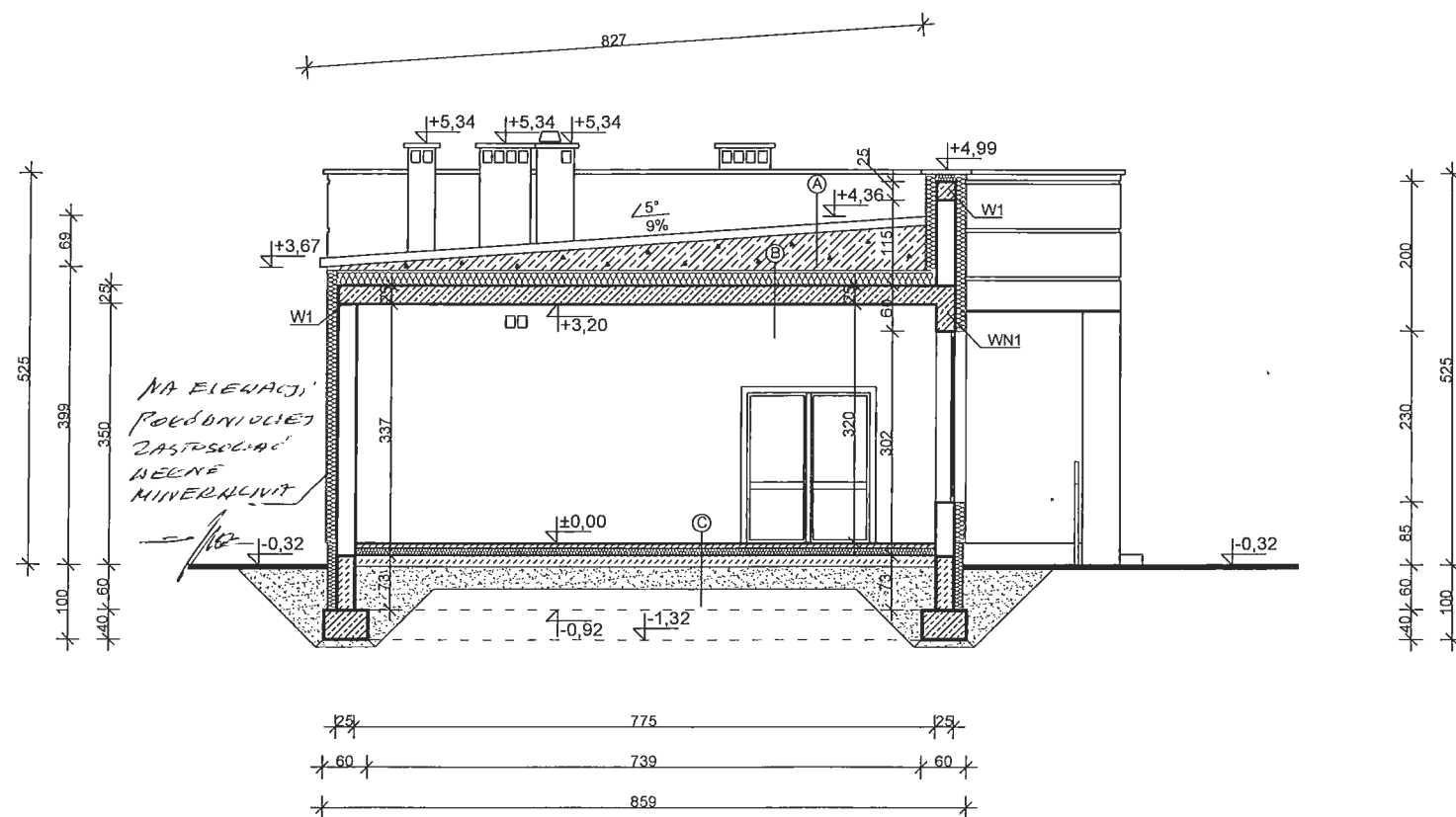
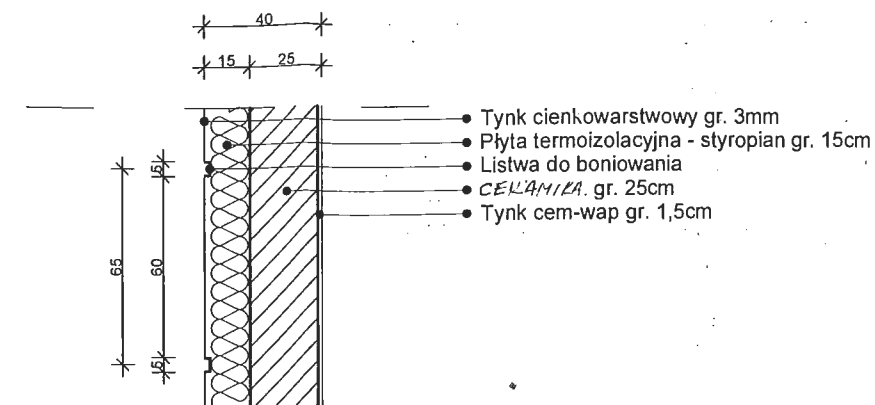
- B) STROP PARTERU**
 -styropian gr. 20cm
 -folia izolacyjna
 -strop żelbetonowy gr. 25cm
 -tynk cem.-wap.

- C) PODŁOGA NA GRUNCIE**
 -posadzka - terakota
 -wylewka betonowa 5 cm
 zbrojona siatką Ø4,5mm
 -folia izolacyjna
 -styropian "podłoga" FS20 gr. 10cm.
 -3x folia PE 0,2mm
 -chudy beton gr. 15cm
 -piasek zagęszczony do gruntu rodzimego

- D) TARAS**
 -kostka brukowa 6cm
 -podsypka cementowo - piaskowa 10cm
 -folia izolacyjna PE
 -piasek zagęszczony do gruntu rodzimego

STAROSTWO POWIATOWE
 Wydział Administracji
 Architektoniczno-Budowlanej
 26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
 tel. 44 736 15 08

Detal boniowania (Skala 1:25)



WN1
 Wieniec nadprożowy, żelbetowy o przekroju 25x60cm, zbrojony 5#12 dołem, 3#12 górą. Strzemiona Ø6 co 15cm. Stal A-III, beton B-20.

W1
 Wieniec żelbetowy o przekroju 25x25cm, zbrojony 4#12. Strzemiona Ø6 co 15cm. Stal A-III, beton B-20.

USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
 26-300 Opoczno
 ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
 tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
 tel. 0 601 37 35 32
 NIP 768-100-20-14, Regon: 590319820

OBIEKT		BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		OBRĘB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA	
SKALA	1:100	PRZEKRÓJ PIONOWY A-A			
Data	09.2016 r.	Rys. nr	5	Strona	29
PROJEKTANT	Andrzej Knop		Upr. Budowlane	UAN.IV.8388/75/86	Spec. konstrukcyjno-budowlana
SPRAWDZAJĄCY	mgr. inż. arch. Agnieszka Chylińska-Pakowska		Upr. Budowlane	GP. IV. 7342/119/94	Spec. architektoniczna
PROJEKTANT	MARIAN KUPIS		Upr. Budowlane	Nr ewid. 136/00/WŁ	Spec. architektoniczna bez ograniczeń
SPRAWDZAJĄCY	Inż. Leszek Budkiewicz		Upr. Budowlane	346/KI/74	Spec. Konstrukcyjno - budowlana
			Upr. Budowlane	UAN.IV.10220/23/82	Spec. architektoniczno - konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń
				GT.III.7210/151/77	

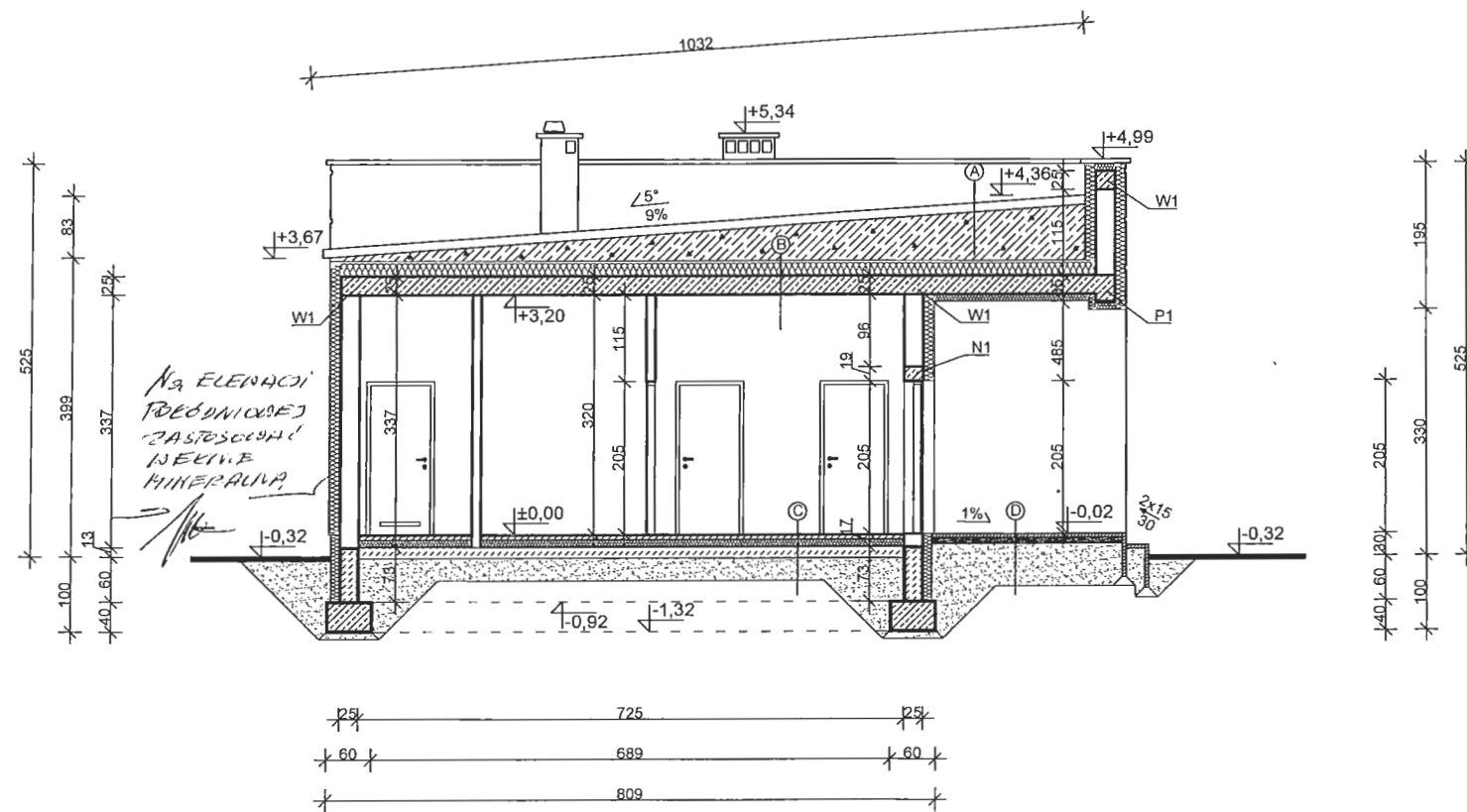
- A) DACH**
 -blacha trapezowa T-45 kolor grafitowy RAL7024
 -łaty 5x4cm
 -kontrłaty 2,5x5cm wzdłuż krokwi
 -wylewka keramzytobetonowa ze spadkiem

- B) STROP PARTERU**
 -styropian gr. 20cm
 -folia izolacyjna
 -strop *stropo* beton gr. 25cm
 -tynk cem.-wap.

- C) PODŁOGA NA GRUNCIE**
 -posadzka - terakota
 -wylewka betonowa 5 cm zbrojona siatką Ø4,5mm
 -folia izolacyjna
 -styropian "podłoga" FS20 gr. 10cm.
 -3x folia PE 0,2mm
 -chudy beton gr. 15cm
 -piasek zagęszczony do gruntu rodzimego

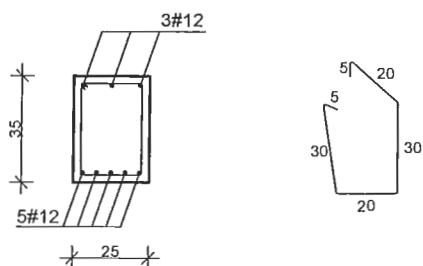
- D) TARAS**
 -kostka brukowa 6cm
 -podsyпка cementowo - piaskowa 10cm
 -folia izolacyjna PE
 -piasek zagęszczony do gruntu rodzimego

STAROSTWO POWIATOWE
 Wydział Administracji
 Architektoniczno-Budowlanej
 26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
 tel. 44 736 15 08



- P1** Podciąg żelbetonowy o przekroju 25x35cm, zbrojony 5#12 dołem, 3#12 górą. Strzemiona Ø6 co 15cm. Stal A-III, beton B-20.
W1 Wieniec żelbetonowy o przekroju 25x25cm, zbrojony 4#12. Strzemiona Ø6 co 15cm. Stal A-III, beton B-20.
N1 Nadproże prefabrykowane typu "L".

Podciąg P1 (Skala 1:25)



USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
 26-300 Opoczno
 ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
 tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
 tel. 0 601 37 35 32
 NIP 768-100-20-14, Regon: 590319820

OBIEKT	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	OBRĘB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA		
SKALA 1:100	PRZEKRÓJ PIONOWY B-B			
Data: 09.2016 r.	Rys. nr: Strona: 30			
PROJEKTANT	Andrzej Knop	Upr. r. Budowlane	UAN.IV.8388/75/86	Spec. konstrukcyjno-budowlana
PROJEKTANT SPRAWDZAJACY	mgr. inż. arch. Agnieszka Chyla-Parkowska	Upr. r. Budowlane	GP. IV. 7342/119/94	Spec. architektoniczna
PROJEKTANT	Михайло Купис	Upr. Budowlane	346/KI/74	Spec. Konstrukcyjno - budowlana
PROJEKTANT SPRAWDZAJACY	inż. Leszek Budkiewicz	Upr. Budowlane	UAN.IV.10220/23/82	Spec. architektoniczno - konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń
			GT.III.7210/151/77	

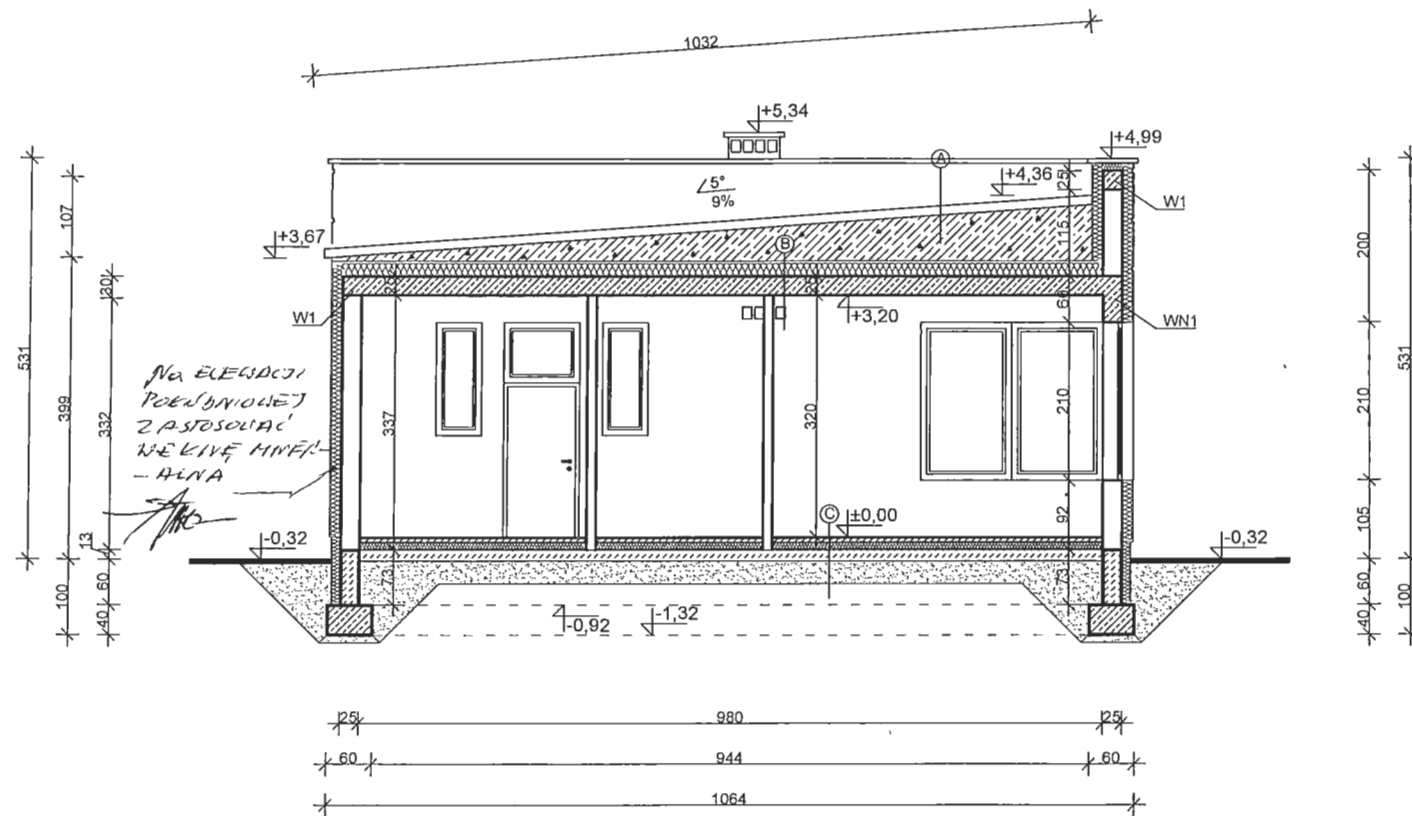
- A) DACH**
 -blacha trapezowa T-45 kolor grafitowy RAL7024
 -łaty 5x4cm
 -kontrłaty 2,5x5cm wzdłuż krokwi
 -wylewka keramzytobetonowa ze spadkiem

- B) STROP PARTERU**
 -wełna mineralna gr. 20cm
 -folia izolacyjna
 -strop ~~gr. 25cm~~ beton gr. 25cm
 -tynk cem.-wap.

- C) PODŁOGA NA GRUNCIE**
 -posadzka - terakota
 -wylewka betonowa 5 cm zbrojona siatką Ø4,5mm
 -folia izolacyjna
 -styropian "podłoga" FS20 gr. 10cm.
 -3x folia PE 0,2mm
 -chudy beton gr. 15cm
 -piasek zagęszczony do gruntu rodzimego

- D) TARAS**
 -kostka brukowa 6cm
 -podsyпка cementowo - piaszkowa 10cm
 -folia izolacyjna PE
 -piasek zagęszczony do gruntu rodzimego

STAROSTWO POWIATOWE
 Wydział Administracji
 Architektoniczno-Budowlanej
 26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
 tel. 44 736 15 08



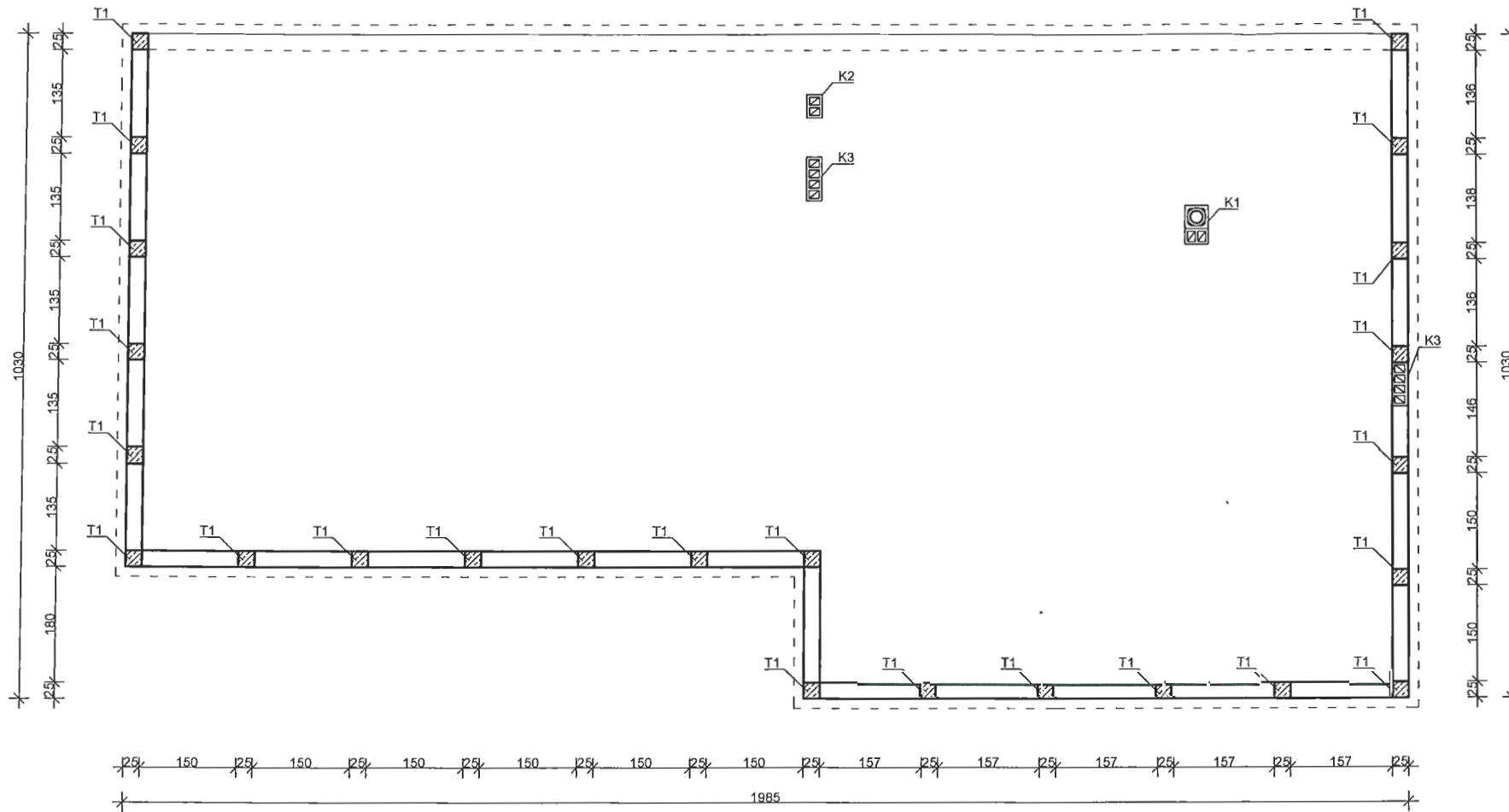
W1
 Wieniec żelbetowy o przekroju 25x25cm, zbrojony 4#12. Strzemiona Ø6 co 15cm. Stal A-III, beton B-20.

WN1
 Wieniec nadprożowy, żelbetowy o przekroju 25x80cm, zbrojony 5#12 dołem, 3#12 góra. Strzemiona Ø6 co 15cm. Stal A-III, beton B-20.

USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
 26-300 Opoczno
 ul. Krośka 5, ul. Biernackiego 5
 tel. (044) 785 05 55, tel. (044) 754 27 27
 tel. 0 601 37 35 32
 NIP 768-100-20-14. Regon: 580319820

OBIEKT		BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ			OBRĘB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA	
SKALA	1:100	PRZEKRÓJ C-C				
Data	09.2016 r.	Rys. nr	2	Strona	3/1	
PROJEKTANT	Andrzej Knop	Upr. Budowlane	Upr. Budowlane	UAN.IV.8388/75/86	GP. IV. 7342/119/94	Spec. konstrukcyjno-budowlana
PROJEKTANT	mgr. inż. arch. Agnieszka Chylak-pakowska	Upr. Budowlane		Nr ewid. 136/00/WŁ		Spec. architektoniczna bez ograniczeń
PROJEKTANT	MARIAN KUPIS	Upr. Budowlane		346/KI/74		Spec. Konstrukcyjno - budowlana
PROJEKTANT	inż. Leszek Budkiewicz	Upr. Budowlane		UAN.IV.10220/23/82	GT.III.7210/151/77	Spec. architektoniczno - konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń

Detail trzpienia T1 (Skala 1:25)



Wieniec żelbetowy o przekroju 25x25cm,
zbrojony 4#12, strzemiona Ø6 co 15cm.
Stal A-III, beton B-20

Trzpień żelbetowy o przekroju 25x25cm,
zbrojony 4#12, strzemiona Ø6 co 15cm.
Stal A-III, beton B-20

Wysokość kominów ponad strop równa 185cm.

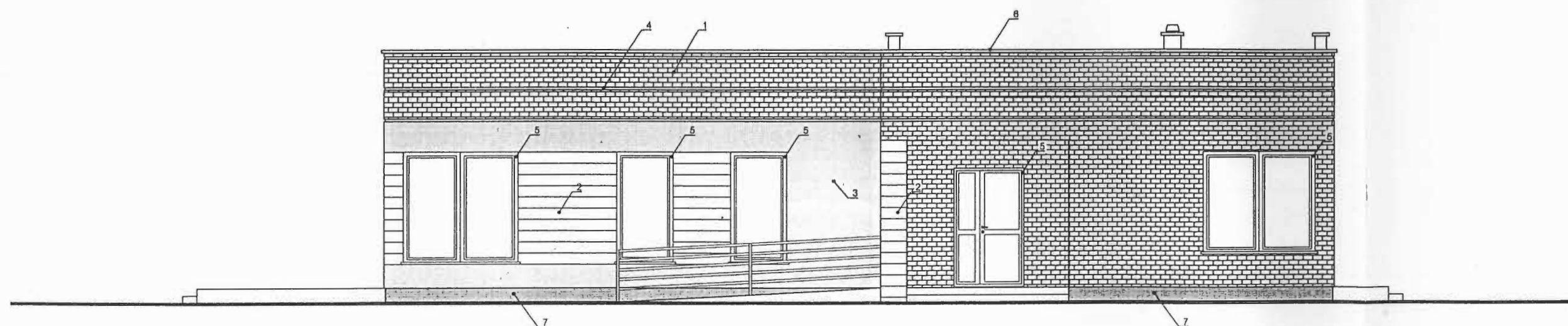
K1
Komin systemowy
(17 modułów)
Pustak spalinowy z wentylacją SW2(36x55cm)






K2
Komin systemowy
(8 modułów)
Pustak wentylacyjny dwukanałowy
W2 (36x24cm)

K3
Komin systemowy
(8 modułów)
Pustak wentylacyjny czterokanałowy
W4 (36x24cm)

USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opoczno
ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP 768-100-20-14, Regon: 590319820

OBIEKT	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	OBRĘB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA		
SKALA 1:100	UKŁAD TRZPIEŃ			
Data. 09.2016 r.	Rys. nr 8	Strona 72		
PROJEKTANT	Andrzej Knop	Upr. Budowlane Upr. Budowlane	UAN.IV.8388/75/86 GP. IV. 7342/119/94	Spec. konstrukcyjno-budowlana Spec. architektoniczna
PROJEKTANT SPRAWDZAJACY	mgr. inż. arch. Agnieszka Chylak-Pakowska		Upr. Budowlane Nr ewid. 136/00/WŁ	Spec. architektoniczna bez ograniczeń
PROJEKTANT	MARIAŁ KUPIŚ		Upr. Budowlane 346/K174	Spec. Konstrukcyjno - budowlana
PROJEKTANT SPRAWDZAJACY	inż. Leszek Budkiewicz		Upr. Budowlane UAN.IV.10220/23/82 GT.III.7210/15177	Spec. architektoniczno - konstrukcyjno- budowlana bez ograniczeń

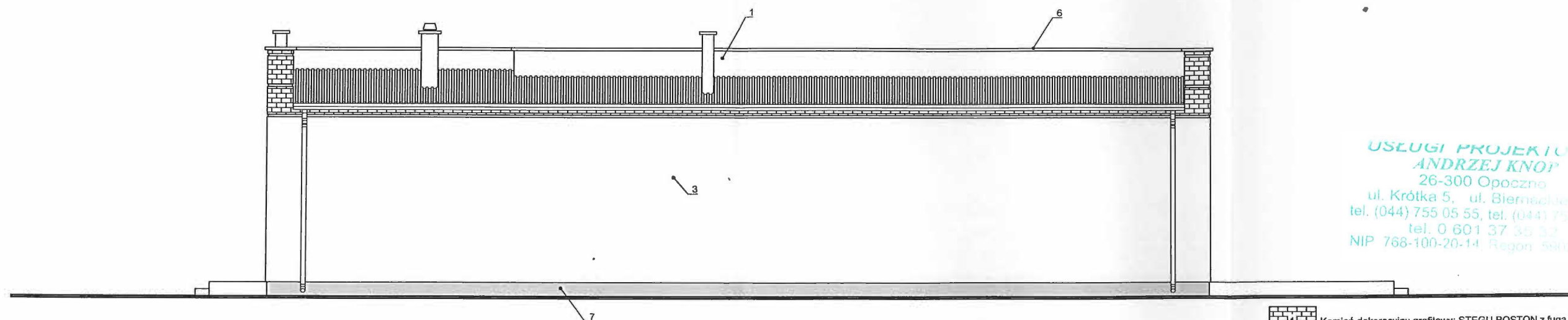


-  1 Kamień dekoracyjny grafitowy: STEGU BOSTON z fugą - kolor "GRAY"
-  2 Deska dekoracyjna KOSBUD "TABULO-CIEMNY ORZECH"
-  3 Tynk sylikonowy KREISEL 27558
-  4 Tynk sylikonowy KREISEL 27345
- 5 Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna kolor orzech
- 6 Obróbki blacharskie - kolor grafitowy
-  7 Tynk mozaikowy KREISEL Moza Tynk - kolor DDDD








USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opoczno
ul. Krótką 5, ul. Biernackiego 5
tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 801 37 35 52
NIP 768-100-20-14 Regon 830319020

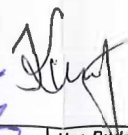
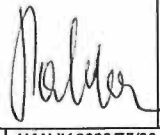
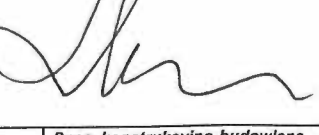
OBIEKT	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	OBREB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA			
SKALA 1:100	ELEWACJA FRONTOWA				
Data 09.2016 r.	Rys. nr 9	Strona 33			
PROJEKTANT	Andrzej Knop	Upr. Budowlane	UAN.IV.9388/75/86	Spec. konstrukcyjno-budowlana	
PROJEKTANT SPRAWDZAJACY	mgr. inż. arch. Agnieszka Chylak-Pakowska	Upr. Budowlane	GP. IV. 7342/119/94	Spec. architektoniczna	
PROJEKTANT	MARIA K...	Upr. Budowlane	Nr ewid. 136/00/WŁ	Spec. architektoniczna bez ograniczeń	
PROJEKTANT SPRAWDZAJACY	inż. Leszek Budkiewicz	Upr. Budowlane	346/KI/74	Spec. Konstrukcyjno - budowlana	
		Upr. Budowlane	UAN.IV.10220/23/82	Spec. architektoniczno - konstrukcyjno- budowlana bez ograniczeń	
			GT.III.7210/151/77		

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
tel. 44 736 15 08










USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opoczno
ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP 768-100-20-14, Regon 580318820



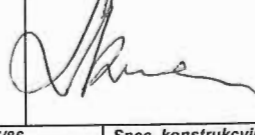
-  Kamień dekoracyjny grafitowy: STEGU BOSTON z fugą - kolor "GRAY"
-  Deska dekoracyjna KOSBUD "TABULO-CIEMNY ORZECH"
-  Tynk sylikonowy KREISEL 27558
-  Tynk sylikonowy KREISEL 27345
-  Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna kolor orzech
-  Obróbki blacharskie - kolor grafitowy
-  Tynk mozaikowy KREISEL Moza Tynk - kolor DDDD

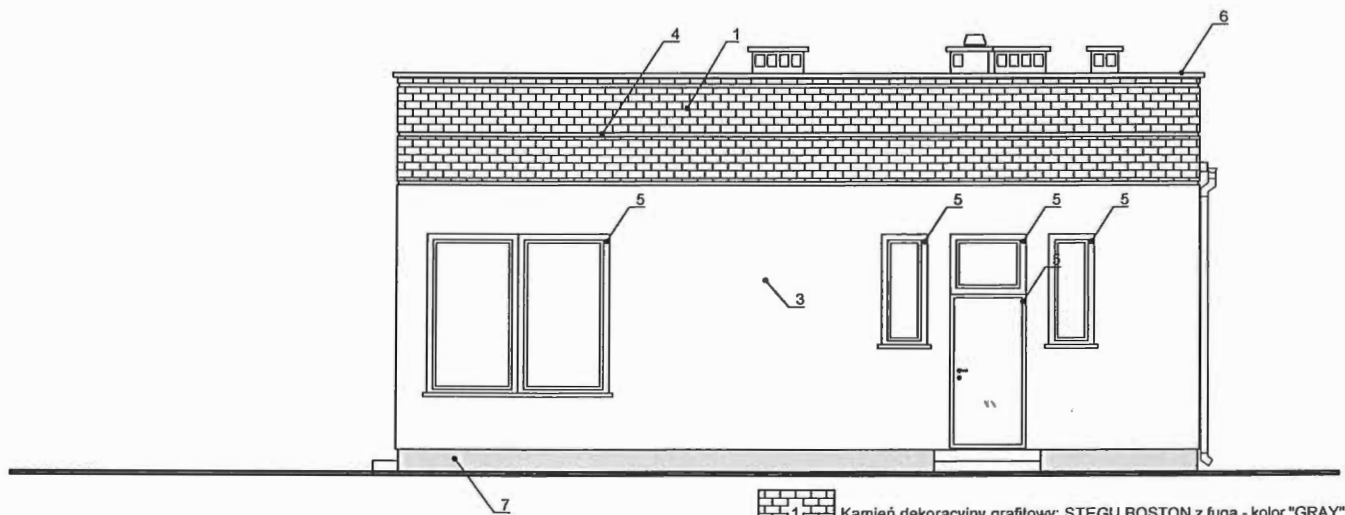
OBIEKT		BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ			OBRĘB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA		
SKALA 1:100		ELEWACJA OGRODOWA			  		
Data. 09.2016 r.		Rys. nr 20	Strona 35				
PROJEKTANT		Andrzej Knop		Upr. Budowlane	UAN.IV.8388/75/86	Spec. konstrukcyjno-budowlana	
SPRAWDZAJACY		mgr. inż. arch. Agnieszka Chylak-Pakowska			Upr. Budowlane	GP. IV. 7342/119/84	Spec. architektoniczna
PROJEKTANT		MARIAN KUPIS		Upr. Budowlane	Nr ewid. 136/00/WL	Spec. architektoniczna bez ograniczeń	
PROJEKTANT SPRAWDZAJACY		inż. Leszek Budkiewicz		Upr. Budowlane	346/KI/74	Spec. Konstrukcyjno - budowlana	
SPRAWDZAJACY				Upr. Budowlane	UAN.IV.10220/23/82	Spec. architektoniczno - konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	
				GT.III.7210/151/77			





-  1 Kamień dekoracyjny grafitowy: STEGU BOSTON z fugą - kolor "GRAY"
-  2 Deska dekoracyjna KOSBUD "TABULO-CIEMNY ORZECH"
-  3 Tynk sylikonowy KREISEL 27558
-  4 Tynk sylikonowy KREISEL 27345
-  5 Stalarka okienna i drzwiowa zewnętrzna kolor orzech
-  6 Obróbki blacharskie - kolor grafitowy
-  7 Tynk mozaikowy KREISEL Moza Tynk - kolor DDDD


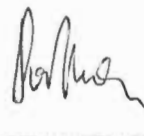
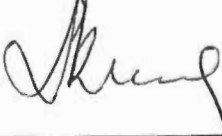
USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
 26-300 Opoczno
 ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
 tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
 tel. 0 601 37 35 32
 NIP 768-100-20-14. Regon: 590319820

OBIEKT		BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		OBRĘB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA		
SKALA 1:100		ELEWACJA BOCZNA				
Data. 09.2016 r.	Rys. nr77.....	Strona35.....				
PROJEKTANT		Andrzej Knop		Upr. Budowlane	UAN.IV.8388/75/86 GP. IV. 7342/119/94	Spec. konstrukcyjno-budowlana Spec. architektoniczna
PROJEKTANT		mgr. inż. arch. Agnieszka Chylak-Pakowska		Upr. Budowlane	Upr. Budowlane Nr ewid. 136/00/WŁ.	Spec. architektoniczna bez ograniczeń
SPRAWDZAJACY		MARIAN KUPIS		Upr. Budowlane	346/KI/74	Spec. Konstrukcyjno - budowlana
PROJEKTANT		inż. Leszek Budkiewicz		Upr. Budowlane	UAN.IV.10220/23/82 GT.III.7210/151/77	Spec. architektoniczno - konstrukcyjno- budowlana bez ograniczeń



-  1 Kamień dekoracyjny grafitowy: STEGU BOSTON z fugą - kolor "GRAY"
-  2 Deska dekoracyjna KOSBUD "TABULO-CIEMNY ORZECH"
-  3 Tynk sylikonowy KREISEL 27558
-  4 Tynk sylikonowy KREISEL 27345
-  5 Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna kolor orzech
-  6 Obróbki blacharskie - kolor grafitowy
-  7 Tynk mozaikowy KREISEL Moza Tynk - kolor DDDD

USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
 26-300 Opoczno
 ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
 tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
 tel. 0 601 37 35 32
 NIP 768-100-20-14, Regon: 580319820

OBIEKT		BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ			OBRĘB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA		
SKALA 1:100		ELEWACJA BOCZNA					
Data.	Rys. nr	Strona					
09.2016 r.	22	7b					
PROJEKTANT	Andrzej Knop			Upr. Budowlane	UAN.IV.8388/75/86	Spec. konstrukcyjno-budowlana	
SPRAWDZAJACY	mgr. inż. arch. Agnieszka Chylak-Pakowska			Upr. Budowlane	GP. IV. 7342/119/94	Spec. architektoniczna	
PROJEKTANT	MARIAN KUPIS			Upr. Budowlane	Nr ewid. 136/00/WŁ	Spec. architektoniczna bez ograniczeń	
PROJEKTANT	inż. Leszek Budkiewicz			Upr. Budowlane	346/KI/74	Spec. Konstrukcyjno - budowlana	
SPRAWDZAJACY				Upr. Budowlane	UAN.IV.10220/23/82	Spec. architektoniczno - konstrukcyjno-budowlana bez ograniczeń	
				GT.III.7210/151/77			

PROJEKT TECHNICZNY

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ INSTALACJE

WODNO-KANALIZACYJNA I CENTRALNEGO OGRZEWANIA

INWESTOR:

„ „ „ „
GMINA I MIASTO DRZEWICA
UL. STASZICA 22
26-340 DRZEWICA

REALIZACJA INWESTYCJI:

OBRĘB 0014-WERÓWKA
gm. DRZEWICA

W SKŁAD DOKUMENTACJI WCHODZI:

- CZĘŚĆ OPISOWA – OPIS WYKONANIA INSTALACJI
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA – SCHEMATY INSTALACJI

OPRACOWAŁ

mgr STANISŁAW HOŁOBYCZAK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ
w zakresie instalacji sanitarnych
EP.1.1022014.102

inż. ROBERT TELUS
uprawnienia budowlane do projektowania
robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej bez ograniczeń
Nr ewid. LOD/0042/PO03/03

1. DANE OGÓLNE

Projektowany budynek świetlicy wiejskiej wolnostojący, parterowy. Budynek będzie posiadał przyłącza wodno-kanalizacyjne i wewnętrzne instalacje sanitarne oraz c.o.

Część instalacyjną zaprojektowano przy założeniu, że teren pod budowę jest uzbrojony. Inwestor zależnie od warunków technicznych musi wybrać i zlecić zaprojektowanie przyłączy zgodnie z możliwościami wynikającymi z usytuowania budynku i uzyskania warunków technicznych od właściwych dla miejsca budowy, dysponentów sieci sanitarnych: przedsiębiorstwa wodno-kanalizacyjnego.

W budynku w zakresie instalacji zaprojektowano:

1. Instalacje kanalizacyjną
2. Instalację wody zimnej
3. Instalację wody ciepłej i cyrkulacji z podgrzewacza c.w.u., ogrzewanego z kotła
4. Instalację centralnego ogrzewania zasilaną z kotła na gaz

Projektowane obciążenia cieplne: 11,198 kW

Średnie zużycie wody przy przyjętym zapotrzebowaniu: 0,50 m³/dobę

2. INSTALACJA KANALIZACYJNA

Piony i odpływy z przyborów projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych PCV łączonych na kielichy z uszczelkami typu wargowego (alternatywnie z rur HDPE o połączeniach zgrzewanych). Średnice podejść i spadki wg rysunków i obowiązujących norm.

Piony kanalizacyjne wyprowadza się ponad dach i zakańcza rurą wywiewną. Piony omurować ścianką z cegły gr. 6 cm. Pod pionami kanalizacyjnymi będą zamontowane rewizje (czyszczaki).

Przejścia przez ławy fundamentowe należy wykonać w rurze ochronnej uszczelnionej elastycznym szczeliwem. Poziome przewody układa się ze spadkiem pokazanym na rozwinięciach instalacji. Ścieki z budynku odprowadzane będą przez studzienkę rewizyjną do sieci kanalizacyjnej wg warunków technicznych wydanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Drzewicy.

W razie braku możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej ścieki odprowadzić do szczelnego zbiornika wybieralnego o pojemności do 10 m³ na podstawie odrębnego opracowania. Zbiornik musi posiadać wskaźnik poziomu ścieków i odpowietrzanie. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC ø160mm na podsypce piaskowej. W celu zabezpieczenia przed zamarzaniem przyłącze kanalizacyjne ociepla się warstwą żużla. Rurę z tworzywa sztucznego należy zabezpieczyć przed kontaktem z warstwą żużla.

Po wykonaniu całości instalacji kanalizacyjnej i przed zasypaniem przyłącza dokonać prób na szczelności i odbioru przyłącza przez przedstawiciela Zakładu Wodociągów i Kanalizacji.

Odrowadzanie wód deszczowych z dachu budynku wykonać po powierzchni terenu.

3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Zasilanie w wodę przewiduje się z sieci miejskiej rurą polietylenową PEø40x3,7.

Połączenie z siecią miejską z istniejącego przyłącza na własnym terenie. Minimalne przykrycie wodociągu powinno wynosić 1,5 – 1,6m. spadek w kierunku połączenia min. 3%. Dno wykopu powinno być oczyszczone. Pod przewód wodociągowy powinna być wykonana podsypka z piasku o grubości 15 cm, a nad wodociąg – nadsypka z piasku o grubości 10 cm. Wzdłuż linii przyłącza należy pozostawić wolny tzn. niezagospodarowany, niēzadrzewiony pas terenu.

Rozwiązania techniczne instalacji wewnętrznej

Projektuje się wykonanie instalacji z rur warstwowych PEX/Al/PEX w systemie HKS Sitec (system ze złączami zaprasowanymi umożliwiający układanie rur w posadzkach i bruzdach ściennych). Przewody należy prowadzić pod posadzką oraz w bruzdach ścian budynku w rurze ochronnej, w warstwie podposadzkowej ocieplenia lub w otulinie z pianki poliuretanowej. Zasady montażu rur zgodnie z instrukcją montażu producenta systemu.

Podejścia do przyborów należy wykonać za pomocą kształtek. Zamontować wodomierz skrzydełkowy ø25mm dla instalacji wewnętrznej oraz wodomierz skrzydełkowy ø15mm

dla zaworu ogrodowego. Przed i za wodomierzem zamontować zawory odcinające. Za wodomierzem należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA wg wymagań normy PN-EN 1717:2003. Urządzenie musi być łatwo dostępne i zabezpieczone przed wpływem niskiej lub wysokiej temperatury.

Woda ciepła przygotowywana będzie w podgrzewaczu dwupłaszczowym o pojemności 180 dm³ współpracującym z kotłem c.o.

Na zasilaniu zimną wodą (przed zasobnikiem) musi być zainstalowana „grupa bezpieczeństwa” z membranowym zaworem bezpieczeństwa R1/2 i ciśnieniu otwarcia 6 bar. Jeśli ciśnienie zasilania przekracza 3,3 bar należy zastosować reduktor ciśnienia wody (zaleca się montaż na przyłączy instalacji wodnej za wodomierzem, szczególnie w przypadku instalacji c.w.u. z bateriami mieszającymi).

Należy wykonać odprowadzenie z zaworu bezpieczeństwa do kanalizacji.

Zaleca się zastosowanie filtra z odstojnikiem przed grupą bezpieczeństwa. Między grupą bezpieczeństwa a podgrzewaczem należy zastosować naczynie przeponowe dla wody użytkowej o objętości 8 dm³ i $p_0=3$ bar.

Do zasobnika podłączyć instalację cyrkulacji c.w.u. współpracującą z pompą cyrkulacyjną. Zaleca się stosowanie termostatycznego zaworu regulacyjnego z możliwością nastawienia okresowej dezynfekcji instalacji w temp. 70°C.

Po montażu instalacji wody wykonać próby na szczelność i ciśnienie zgodnie z wytycznymi dla systemów z rur PE.

Instalację wykonaną z zastosowaniem przewodów metalowych, a także metalową armaturę oraz urządzenia w instalacji wykonanej z materiałów nie przewodzących prądu elektrycznego należy objąć elektrycznymi połączeniami wyrównawczymi zgodnie z wymogami normy PN-IEC 60364-5-54:1999

4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano jako pompową dwururową, systemu zamkniętego z rozdziałem w systemie rozdzielaczowym. Czynnikiem grzejnym będzie

woda o parametrach obliczeniowych $75^{\circ} - 55^{\circ}\text{C}$. Instalację należy zabezpieczyć zgodnie z PN-B-02414. Pomieszczenie techniczne, w którym będzie znajdował się kocioł spełnia wymogi zawarte w Warunkach Technicznych. Przewidziano kocioł kondensacyjny, z wbudowanym zasobnikiem c.w.u., z zamkniętą komorą spalania, zasilany gazem ziemnym propan. Kocioł ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. zapewni dostawę ciepła dla potrzeb c.o. i niezbędną ilość ciepłej wody użytkowej. Regulacja pracą kotła odbywać się będzie przy pomocy firmowego, programowalnego układu automatycznej regulacji. Na etapie wykonawczym można dobrać inny kocioł c.o. pod warunkiem, że zapewni on moc konieczną do ogrzania pomieszczeń. Instalację należy wyregulować w celu uzyskania żądanych przepływów.

a. Przewody.

Rozprowadzanie rur w domu zaprojektowano w systemie dwururowym rozdzielaczowym. Czynniki grzejny doprowadzany będzie do rozdzielacza i dalej do każdego grzejnika osobno rurami prowadzonymi w posadzce. Instalacja została zaprojektowana z rur trójwarstwowych PP-R80. Rury należy ułożyć w izolacji termicznej (wg Dz. U. 2013, poz. 926). Po wykonaniu instalacji należy ją poddać próbie ciśnieniowej. Po montażu rury należy zabetonować lub zakryć w sposób właściwy dla przyjętej konstrukcji podłogi/stropu. Podczas wylewania posadzki rury powinny być wypełnione wodą. Na etapie wykonania projektu przyjęty w projekcie system można zastąpić innym alternatywnym. Zmiana systemu wymaga wykonania ponownych obliczeń hydraulicznych i doboru średnic przewodów.

b. Grzejniki , armatura grzejnikowa i odcinająca.

Jako elementy grzejne przewiduje się grzejniki stalowe, płytowe. W projekcie przyjęto zastosowanie grzejników wyposażonych w ręczne zawory odpowietrzające (wielkość i typ na rzucie dot. instalacji c.o.). W łazienkach przewidziano grzejniki łazienkowe. Przed grzejnikami przewidziano zawory termostatyczne. Jako armaturę odcinającą przy kotle c.o. należy zastosować zawory kulowe. W najwyższych punktach instalacji należy zamontować zawory odpowietrzające, natomiast w najniższych zawory spustowe. Na

etapie wykonania grzejniki i armaturę można zastąpić urządzeniami innej firmy z zachowaniem parametrów technicznych.

UWAGA:

Urządzenia zabezpieczające instalację c.o. i c.w.u znajdują się w zakresie dostawy kotła i należy sprawdzić ich wielkość i parametry w projekcie wykonawczym.

Dla pokrycia zapotrzebowania ciepła na c.o. i przygotowanie c.w.u. wystarczy kocioł gazowy o nominalnej mocy cieplnej 15 kW. Ponieważ kocioł pracował będzie z priorytetem ciepłej wody użytkowej nie ma konieczności, przy doborze mocy kotła, sumowania zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania i przygotowania c.w.u.

c. Dobór wielkości grzejników

- CV22-60/0,50 m	- 1 szt
- CV22-60/0,60 m	- 1 szt
- CV22-60/0,80 m	- 1 szt
- CV22-60/0,90 m	- 2 szt
- CV22-60/1,00 m	- 1 szt
- CV22-60/1,20 m	- 2 szt
- CV22-60/1,40 m	- 2 szt
- CV22-60/1,80 m	- 1 szt
- CV22-60/3,00 m	- 1 szt

5. WYTYCZNE BRANŻOWE

Piony wod.-kan. prowadzone przy ścianach i w kominach wentylacyjnych omurować ścianką z cegły z zapewnieniem dostępu do pokryw czyszczaków kanalizacyjnych oraz zaworów odcinających.

Instalację wykonaną z zastosowaniem przewodów metalowych, a także metalową armaturę oraz urządzenia w instalacji wykonanej z materiałów nie przewodzących prądu elektrycznego należy objąć elektrycznymi połączeniami wyrównawczymi zgodnie z wymaganiami normy PN0IEC 60364-5-54:1999.

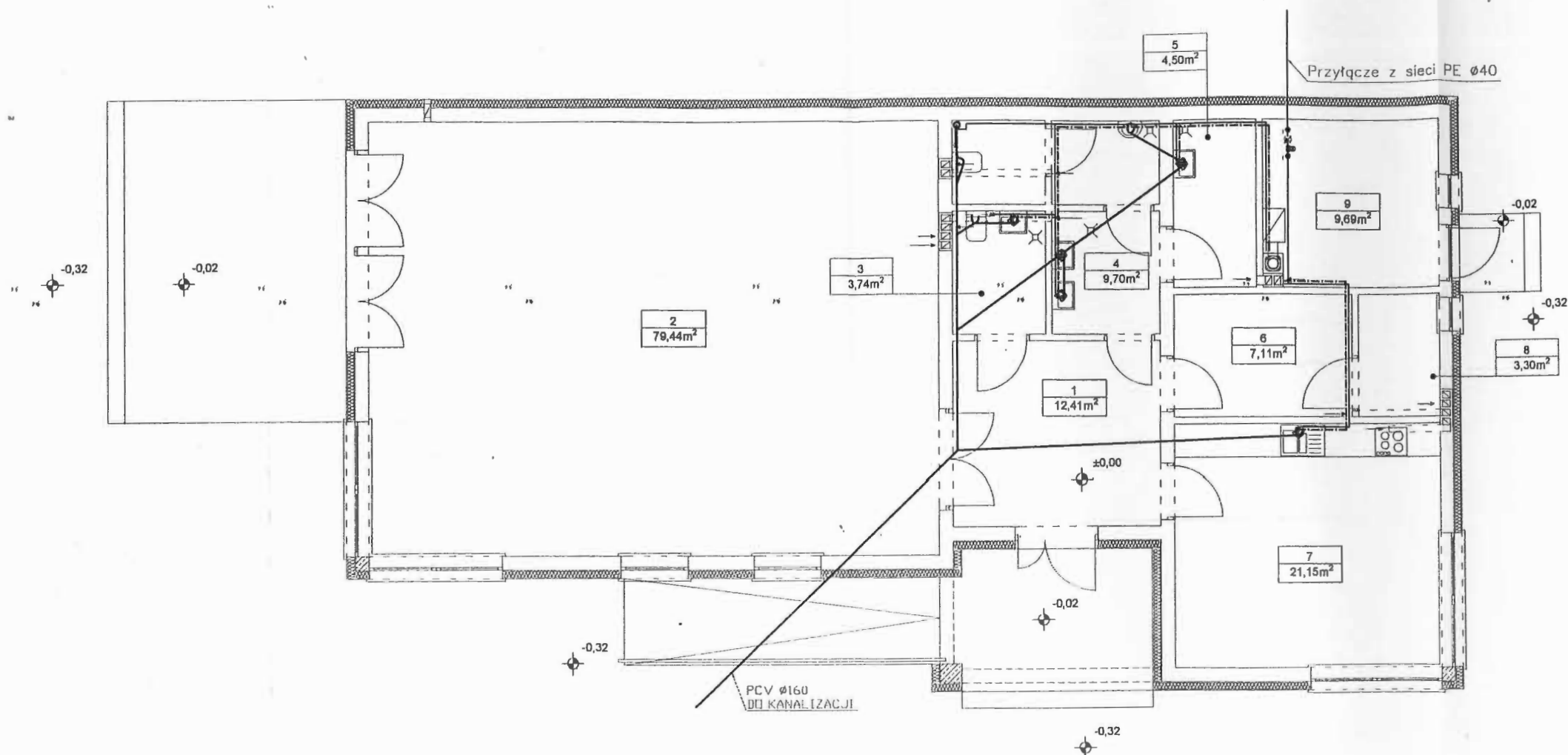
Należy przewidzieć odpowiedni sposób zabezpieczenia i sygnalizacji przy przekroczeniu ustawionej temperatury wody grzewczej (dopuszczalna temperatura dla przewodów z rur warstwowych PEX/Al/PEX w systemie HKS wynosi 95°C).

6. UWAGI KOŃCOWE

Prace instalacyjno – montażowe i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz zgodnie z rozporządzeniem ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002r. poz. 690 z późniejszymi zmianami)

mgr STANISŁAW KOŁODZIECZYK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie instalacji inżynierskiej
Nr ewid. 16226/A1/90

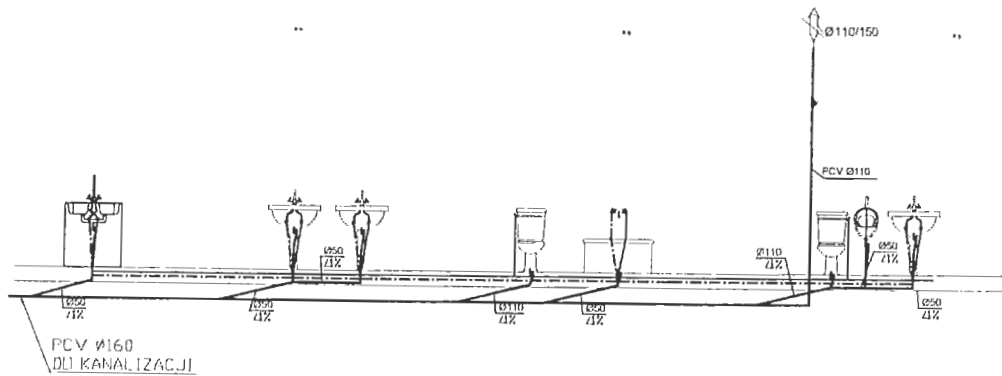
inż. ROBERT TĘ
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej bez ograniczeń
Nr ewid. LOD/0042/PO02/03



PARTER			
LP.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia użytkowa
1	Korytarz	Terakota	12,41m ²
2	Pomieszczenie świetlicy	Terakota	79,44m ²
3	Łazienka damska i osób niepełnosprawnych	Terakota	3,74m ²
4	Łazienka męska	Terakota	9,70m ²
5	Pomieszczenie porządkowe	Terakota	4,50m ²
6	Pomieszczenia szatni	Terakota	7,11m ²
7	Kuchnia	Terakota	21,15m ²
8	Pomieszczenie techniczne urządzeń fotowoltaniki	Terakota	3,30m ²
9	Kolownia	Terakota	9,69m ²
			151,04m ²

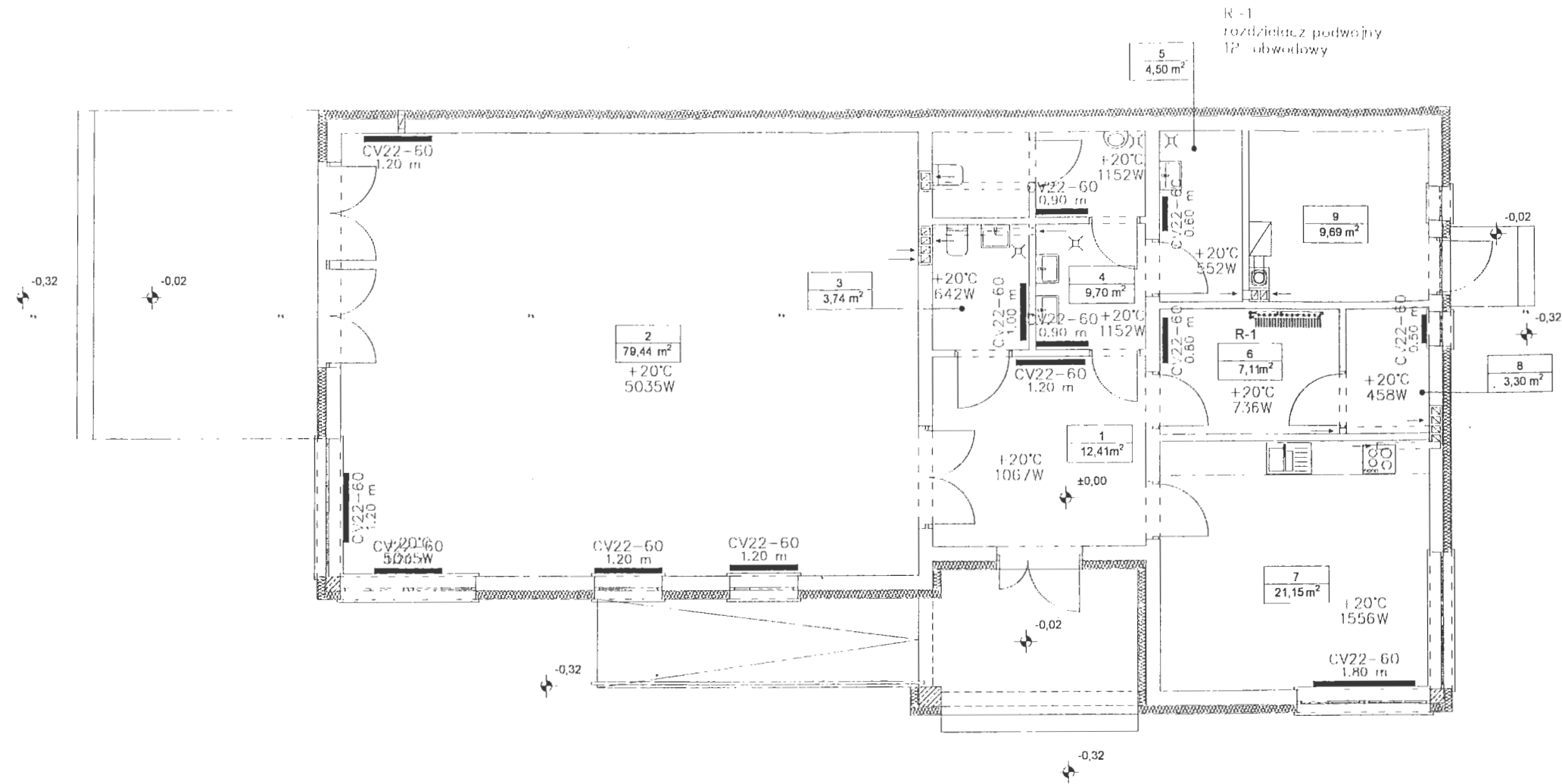
OBIEKT	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	OBREB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA
SKALA 1:100	INSTALACJE WOD.-KAN RZUT PARTERU	Rysunek nr. 4.5. Strona 4.5. Data 09.2016 r.
PROJEKTANT Specj. inst.inż. INSTALAC. SANITARNYCH	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK	Uprawnienia budowlane Nr BP. IV. 41/80
PROJEKTANT Specj. inst. inż. Instalacji i8 sieci sanitarnych bez ograniczeń	inż. ROBERT TELUS	Upr. Budowlane LOD.0042/poos/03

Inż. ROBERT TELUS
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i nadzoru nad budowlanymi w specjalności
 instalacyjnej bez ograniczeń
 Nr ewid. LOD/0042/POOS/03



OBIEKT	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	OBREB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA	
SKALA 1:100	INSTALACJE WOD.-KAN. ROZWINIĘCIE INSTALACJI	Rysunek nr.2.....	Strona5..... Data. 09.2016 r.
PROJEKTANT Specj. inst. inż. INSTALAC. SANITARNYCH	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK	Uprawnienia budowlane Nr BP. IV. 41/80	Podpis
PROJEKTANT Specj. inst. inż. Instalacji i8 sieci sanitarnych bez ograniczeń	inż. ROBERT TELUS	Upr. Budowlane LOD.0042/poos/03	Podpis

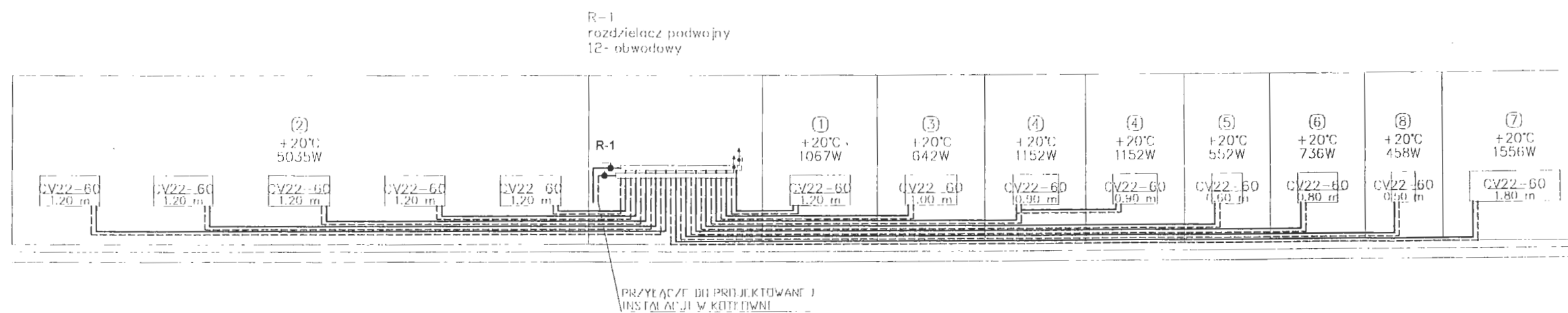
INSTRUKCJA
 W ZAKRESIE
 PRZEKAZANIA
 UPRAWNIENIA BUDOWLANEGO
 I KIEROWNICTWA
 PRACAMI
 INŻYNIERSKIMI
 W ZAKRESIE
 PRZEKAZANIA
 UPRAWNIENIA BUDOWLANEGO
 I KIEROWNICTWA
 PRACAMI
 INŻYNIERSKIMI
 W SPECJALNOŚCI
 INSTALACYJNEJ BEZ OGRANICZEŃ
 Nr ewid. LOD/0042/POOS/03



PARTER			
LP.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia użytkowa
1	Korytarz	Terakota	12,41m ²
2	Pomieszczenie świetlicy	Terakota	79,44m ²
3	Łazienka damska i osób niepełnosprawnych	Terakota	3,74m ²
4	Łazienka męska	Terakota	9,70m ²
5	Pomieszczenie porządkowe	Terakota	4,50m ²
6	Pomieszczenia szatni	Terakota	7,11m ²
7	Kuchnia	Terakota	21,15m ²
8	Pomieszczenie techniczne urządzeń fotowoltaniki	Terakota	3,30m ²
9	Kotłownia	Terakota	9,69m ²
			151,04m ²

OBIEKT	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	OBRĘB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA	
SKALA 1:100	INSTALACJE C.O. RZUT PARTERU	Rysunek nr.1.	Strona4.6
PROJEKTANT Specj. inst. inż. INSTALAC. SANITARNYCH	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK	Uprawnienia budowlane Nr BP. IV. 41/80	Data 09.2016 r.
PROJEKTANT Specj. inst. inż. Instalacji iB sieci sanitarnych bez ograniczeń	inż. ROBERT TELUS	Upr. Budowlane LOD.0042/poos/03	Podpis inż. ROBERT TELUS

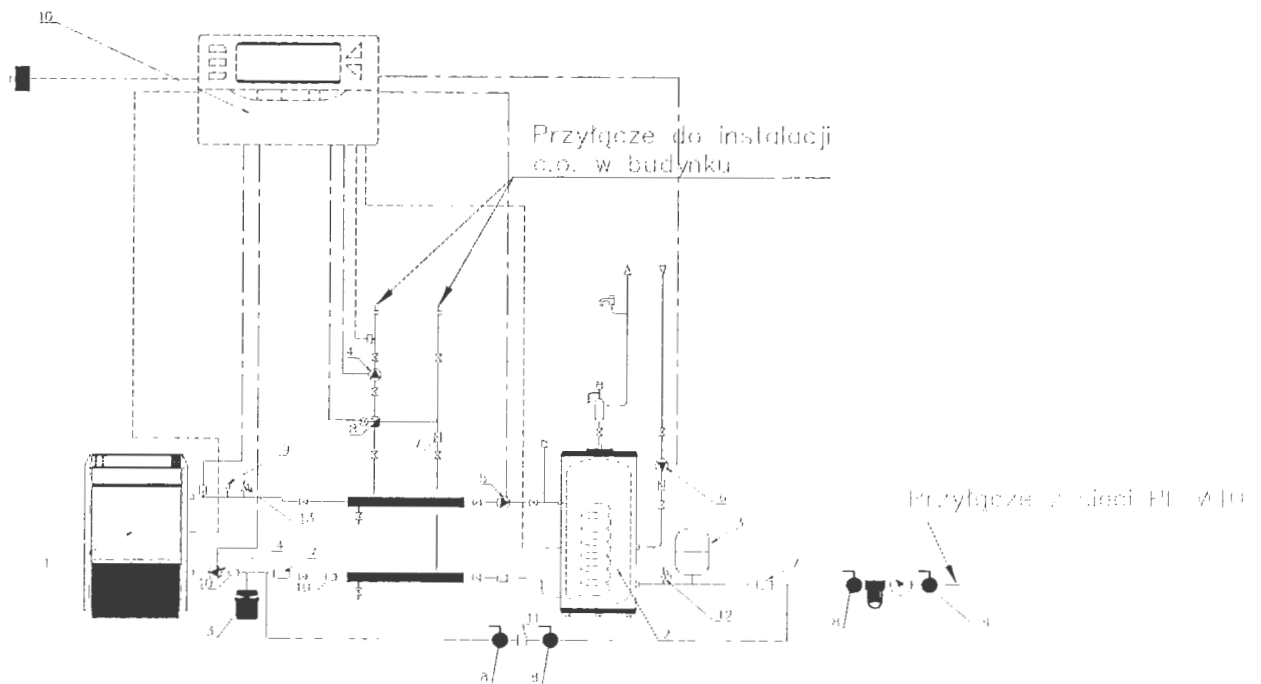
Instalacja budowlana do projektowania
Instalacyjnej bez ograniczeń
nr ewid. LOD.0042/POOS/03



OBIEKT	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	OBREB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA		
SKALA 1:100	INSTALACJE C.O. ROZWINIĘCIE INSTALACJI	Rysunek nr.2..	Strona42.....	Data 09.2016 r.
PROJEKTANT Specj. inst. inż. INSTALAC. SANITARNYCH	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK	Uprawnienia budowlane Nr BP. IV. 41/80	Podpis	
PROJEKTANT Specj. inst. inż. Instalacji iB sieci sanitarnych bez ograniczeń	inż. ROBERT TELUS	Upr. Budowlane LOD.0042/poos/03	Podpis inż. ROBERT TELUS	

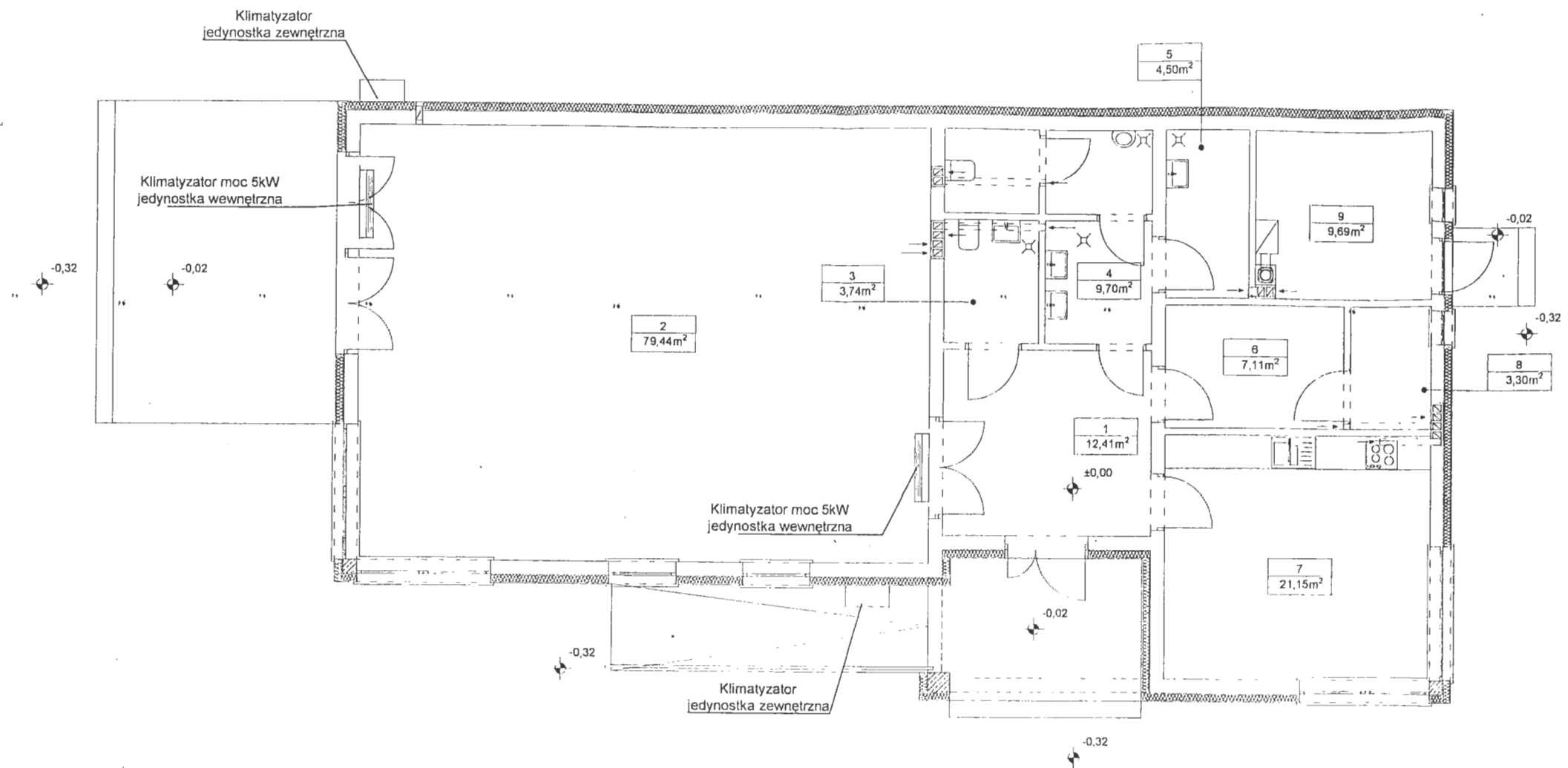
.....
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 Instalacji iB sieci sanitarnych bez ograniczeń
 Nr. inst. LOD/0042/POOS/03

Instalacja Ciepłej Wody (C.W.U.)		
1	Manometr zawór C.W.U. poj. 1/2" (1)	W.C.W.U.
2	Manometr zawór C.W.U. poj. 1/2" (1)	N.W.
4	Pompa obiegowa C.O. Typ.52-60-1805	▲
5	Pompa ładująca C.W.U Typ 2P0r 30C	▲
6	Pompa cyrkulacyjna	▲
7	Zawór zwrotny	●
8	Zawór kulowy	●
9	Manometr tarczowy	⊕
10	Manipulator elektroniczny	
11	Połączenie rozłączne	— —
12	Membranowy zawór bezpieczeństwa ciśn. otwarcia 6 bar	●



OBIEKT	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	OBREB 0014-WEROWKA gm. DRZEWICA
SKALA 1:100	INSTALACJE C.O SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI	Rysunek nr. 3
PROJEKTANT Specj. inst.inż. INSTALAC. SANITARNYCH	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK	Uprawnienia budowlane Nr BP. IV. 41/80
PROJEKTANT Specj. inst. inż. Instalacji i8 sieci sanitarnych bez ograniczeń	inż. ROBERT TELUS	Upr. Budowlane LOD.0042/poos/03

mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK
 Prowadzący prace projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ
 w zakresie instalacji sanitarnych i
ROBERT TELUS
 Prowadzący prace projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
 instalacyjnej bez ograniczeń
 Nr ewid. LOD/0042/POOS/03



PARTER			
LP.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia użytkowa
1	Korytarz	Terakota	12,41m ²
2	Pomieszczenie świetlicy	Terakota	79,44m ²
3	Łazienka damska i osób niepełnosprawnych	Terakota	3,74m ²
4	Łazienka męska	Terakota	9,70m ²
5	Pomieszczenie porządkowe	Terakota	4,50m ²
6	Pomieszczenia szatni	Terakota	7,11m ²
7	Kuchnia	Terakota	21,15m ²
8	Pomieszczenie techniczne urządzeń fotowoltaniki	Terakota	3,30m ²
9	Kotłownia	Terakota	9,69m ²
			151,04m ²

OBIEKT	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	OBRĘB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA
SKALA 1:100	INSTALACJE KLIMATYZACYJNE RZUT PARTERU	Rysunek nr. 1 Strona 49 Data 09.2016 r.
PROJEKTANT Specj. inst. inż. INSTALAC. SANITARNYCH	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK	Uprawnienia budowlane Nr BP. IV. 41/80
PROJEKTANT Specj. inst. inż. Instalacji i8 sieci sanitarnych bez ograniczeń	inż. ROBERT TELUS	Upr. Budowlane LOD.0042/poos/03

inż. ROBERT TELUS

Uprawnienia budowlane do projektowania i robótami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
 Nr ewid. 1.00/0042/POOS/03

PROJEKT TECHNICZNY

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ INSTALACJE

GAZOWE

INWESTOR:

GMINA I MIASTO DRZEWICA
UL. STASZICA 22
26-340 DRZEWICA

REALIZACJA INWESTYCJI:

OBREB 0014-WERÓWKA
gm. DRZEWICA

W SKŁAD DOKUMENTACJI WCHODZI:

- CZĘŚĆ OPISOWA – OPIS WYKONANIA INSTALACJI
- CZĘŚĆ RYSUNKOWA – SCHEMATY INSTALACJI

OPRACOWAŁ

mgr STANISŁAW KOTŁARSKI
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
specjalność: instalacje
INSTALACJE GAZOWE I KUCHENIARSKIE
w zakresie instalacji sanitarnej
LUB 402204/1900

Ing. ROBERT TELUS
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej bez ograniczeń
Nr ewid. LGD/0042/POO/0000000000

WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Inżynieria Techniczno-Budowlanej
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
tel. 44 736 15 08

1. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt instalacji gazowej od kurka głównego do urządzeń gazowych zamontowanych w budynku. W projekcie przewiduje się umieszczenie kurka głównego oraz gazomierza w skrzynce zamontowanej na ścianie zewnętrznej. Projektuje się doprowadzenie gazu PROPAN ze zbiornika usytuowanego na działce realizowanego wg odrębnej dokumentacji do kotła gazowego i do kuchenki gazowej czteropalnikowej.

2. .. Przewody.

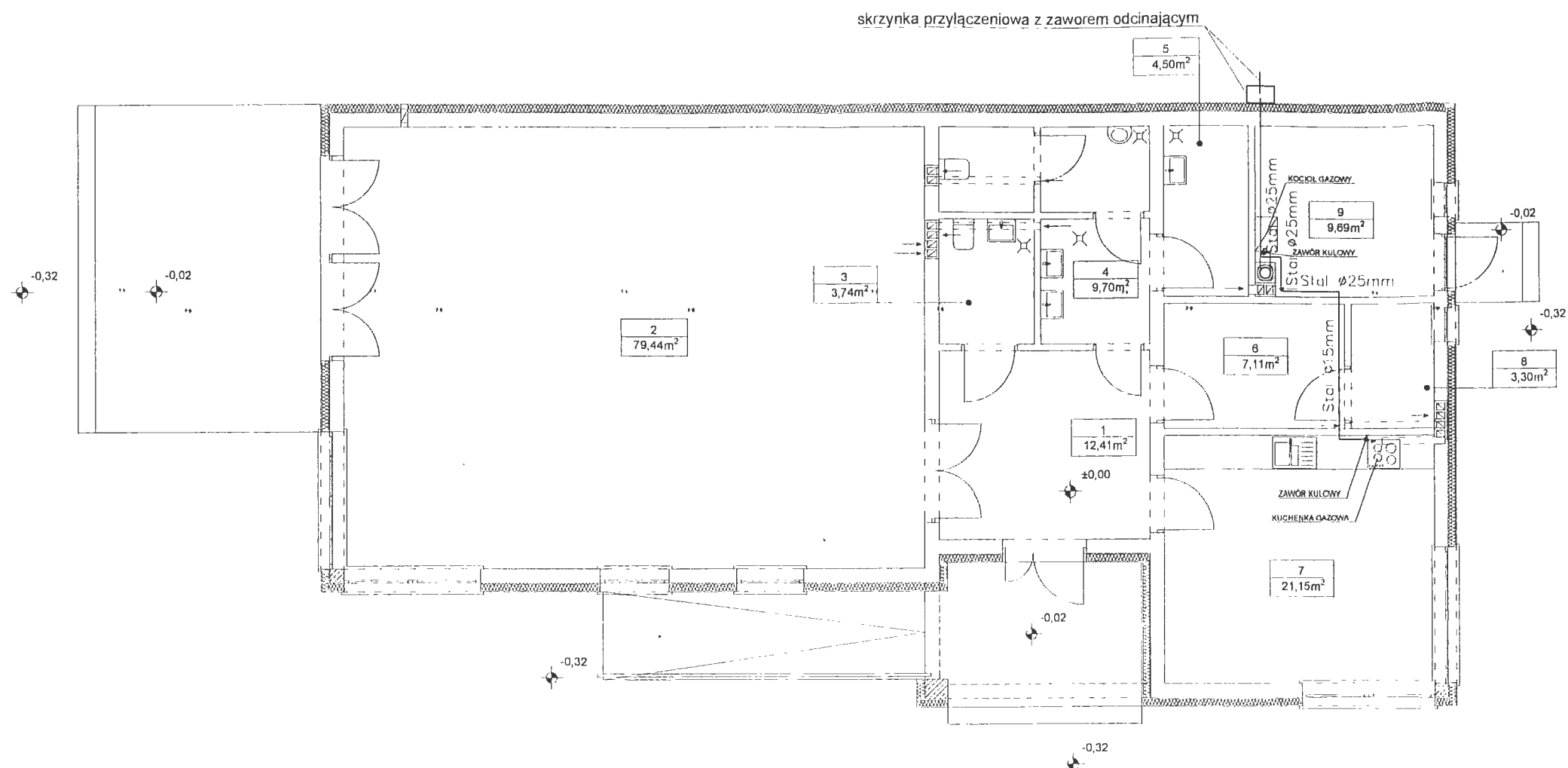
Przyłącze gazowe wykonać z rur polietylenowych PEHD SDR-11 DN32.

Instalację wewnętrzną wykonać z rur stalowych bez szwu wg PN80/H-74219 łączonych przez spawanie lub na gwint przy armaturze i urządzeniach gazowych lub z przewodów miedzianych łączonych na tzw. lut twardy. Połączenia gwintowane należy uszczelniać np. taśmą teflonową. Instalację prowadzić na ścianach stosując mocowanie poprzez uchwyty dystansowe. Przy przejściach przez ściany należy stosować stalowe tuleje ochronne. Dopuszcza się prowadzenie przewodów (po uprzednim wykonaniu próby szczelności) w bruzdach osłoniętych nie uszczelnionymi ekranami lub wypełnionych łatwo usuwalną masą tynkarską nie powodującą korozji przewodów. Instalację gazową prowadzić powyżej przewodów elektrycznych. Na odcinkach poziomych instalacji zachować należy minimalny spadek 0,4 % w kierunku urządzeń gazowych. Przed kotłem gazowym, gazomierzem i kuchenką gazową w miejscu łatwo dostępnym należy zamontować kurek odcinający (zawór kulowy) posiadający aktualny atest. Instalację gazową należy po wykonaniu próby szczelności pokryć powłoką antykorozyjną. Kocioł gazowy powinien posiadać oznaczenie znakiem jakości i bezpieczeństwa na podstawie Zarządzenia z dnia 20 maja 1994 roku (M.P.Nr 39, poz. 335, zmiana M.P. nr 60, poz. 535) zawierającego wykaz wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa „B” i oznaczania tym znakiem. Ponieważ zaprojektowano kocioł z zamkniętą komorą spalania pomieszczenie,

w którym znajduje się kocioł nie musi być wyposażone w dodatkowe kratki nawiewne. Powietrze doprowadzanej jest do kotła, a spaliny są odprowadzane poprzez system dwururowy powietrze – spaliny montowany do murowanego komina. Spadek przewodu spalinowego powinien wynosić min. 5% w kierunku kotła gazowego. Długość przewodu spalinowego na odcinku pionowym nie może być mniejsza niż 22 cm. Prawdopodobność wykonania podłączenia przewodu spalinowego do komina oraz działania wentylacji nawiewno – wywiewnej winna być poświadczona przez uprawnionego kominiarza. Pomieszczenie, w którym przewidziano zamontowanie kotła gazowego powinno spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. – w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Po wykonaniu instalacji należy poddać ją, w obecności przedstawiciela dostawcy gazu, próbie szczelności zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” – tom II – „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”.

mgr STANISŁAW KOLECZKO
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie instalacji sanitarnej
INSTALACJI SANITARNEJ
w zakresie instalacji sanitarnych
LPIV-1422/1493

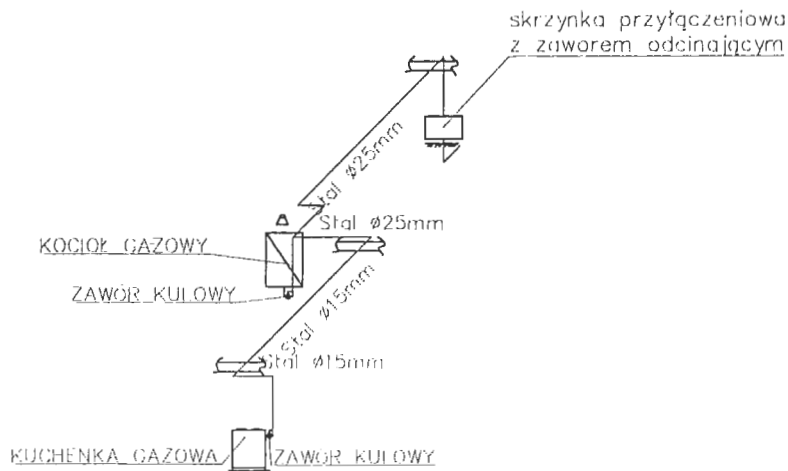
inż. ROBERT TELUS
uprawnienia budowlane do projektowania
robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej bez ograniczeń
Nr ewid. LOD/0042/POC



PARTER			
LP.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia użytkowa
1	Korytarz	Terakota	12,41m ²
2	Pomieszczenie świetlicy	Terakota	79,44m ²
3	Łazienka damska i osób niepełnosprawnych	Terakota	3,74m ²
4	Łazienka męska	Terakota	9,70m ²
5	Pomieszczenie porządkowe	Terakota	4,50m ²
6	Pomieszczenia szatni	Terakota	7,11m ²
7	Kuchnia	Terakota	21,15m ²
8	Pomieszczenie techniczne urządzeń fotowoltaniki	Terakota	3,30m ²
9	Kotłownia	Terakota	9,69m ²
			151,04m ²

OBIEKT	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	OBREB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA		
SKALA 1:100	INSTALACJE GAZOWE RZUT PARTERU	Rysunek nr.	Strona	Data.
PROJEKTANT	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK	1	53	09.2016 r.
Specj. inst. inż. INSTALAC. SANITARNYCH		Uprawnienia budowlane Nr BP. IV. 41/80	uprawnienia do projektowania i kierowania	Podpis
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	inż. ROBERT TELUS	Upr. Budowlane LOD.0042/POOS/03		Podpis
Specj. inst. inż. Instalacji i sieci sanitarnych bez ograniczeń				

ROBERT TELUS
 inż. ROBERT TELUS
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania w zakresie specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
 ewid. LOD/0042/POOS/03



OBIEKT	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	OBREB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA		
SKALA 1:100	INSTALACJE GAZOWE AKSONOMETRIA	Rysunek nr.2.....	Strona54.....	Data. 09.2016 r.
PROJEKTANT Specj. inst. inż. INSTALAC. SANITARNYCH	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK	Uprawnienia budowlane Nr BP. IV. 41/80		Podpis
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY Specj. Inst. inż. Instalacji i8 sieci sanitarnych bez ograniczeń	inż. ROBERT TELUS	Upr. Budowlane LOD.0042/POOS/03		Podpis

Inż. ROBERT TELUS
 Uprawnienia budowlane do projektowania i wykonania robót budowlanych w zakresie instalacji gazowych bez ograniczeń
 Nr. ewid. LOD/0042/PO

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
tel. 44 736 15 08

ŚWIETLICA WIEJSKA W MIEJSCOWOŚCI WERÓWKA

ADRES BUDOWY :

DZ. NR EWID. 707/3, OBRĘB 0014-WERÓWKA GM. DRZEWICA

<u>PROJEKTOWAŁ:</u>	<u>SPRAWDZIŁ:</u>
MGR INŻ. TOMASZ SYNOWIEC NR EWID. LOD/0339/POOE/05	MGR INŻ. RAFAŁ ADAMCZYK UPR. EWID. LOD/2633/PWOE/15
<i>mgr inż. Tomasz Synowiec</i> ŁOD/IE/7005/05 upr. bud. bez ograniczeń w specj. instal. i urządzenia elektr. Nr ewid. proj. LOD/0339/POOE/05 Nr ewid. wyk. LOD/0514/OWOE/06	<i>mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK</i> UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych NR EWID. LOD/2633/PWOE/15

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. STRONA TYTUŁOWA
2. OPIS TECHNICZNY
3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA – E-1 - INSTALACJA ELEKTRYCZNA SCHEMAT IDEOWY TG
4. INSTALACJA ELEKTRYCZNA – E-2 - SCHEMAT INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ
5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA – E-3 - RZUT PARTERU
6. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA – E-4 - SCHEMAT POŁĄCZENIA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH
- RZUT DACHU INSTALACJA ODGROMOWA
7. INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA – E-5 - ROZMIESZCZENIE PANELI - RZUT DACHU
8. INSTALACJA ODGROMOWA – E-6 - RZUT DACHU

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych dla budynku Świetlicy wiejskiej w miejscowości Werówka dz. nr ewid. 707/3, , obr.Werówka gm. Drzewica.

2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenie z pracowni architektoniczno-budowlanej
- rysunki i wytyczne architektoniczne
- uzgodnienia branżowe
- normy i przepisy

3. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne w zakresie projektu budowlanego dla projektowanej inwestycji.

W zakres opracowania wchodzi następujące instalacje:

- Zasilanie obiektu w energię elektryczną nn 0,4kV.
- Instalacje rozdzielnic głównej TG
- Instalacje oświetlenia, podzieloną na:
 - Instalacje oświetlenia ogólnego;
 - Instalacje oświetlenia awaryjnego;
- Instalacje gniazd prądowych ogólnych oraz urządzeń technologicznych;
- Instalacje ochrony od porażeń elektrycznych;
- Instalacje uzimienia, połączeń wyrównawczych i ochrony odgromowej;
- Instalacja fotowoltaiczna;

4. Zasilanie obiektu w energię elektryczną nn 0,4kV.

Zasilanie budynku w energię elektryczną należy wykonać ze złącza ZKP zabudowanego przez PGE DYSTRYBUCJA S.A.. Zasilanie należy wykonać kablem min. YKY 4x10 mm² na trasie od ZKP do rozdzielnic TG (odrębne opracowanie projektowe).

5. Rozdział energii elektrycznej. Rozdzielnice główne i oddziałowe

Zasilanie budynku za pośrednictwem rozdzielnic TG (rozdzielnic główna). Rozdzielnica główna wykonana zostanie na bazie rozdzielnic wtykowych wg schematów ideowych o stopniu ochrony IP30 w I klasie ochronności. Tablica zasilana kablami od góry, oprowadzenie kabli odpływowych od góry. Lokalizacja tablicy wg rysunków.

6. Instalacja oświetlenia wewnętrznego.

Oświetlenie wewnętrzne

Instalacja oświetlenia elektrycznego została zaprojektowana na bazie opraw jarzeniowych. Na podstawie normy PN-EN 12464-1 Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy wewnątrz pomieszczeń - ustalono poziom natężenia oświetlenia w poszczególnych pomieszczeniach. Równomierność natężenia oświetlenia powinna być nie mniejsza niż 0,7.

Dobór opraw i ich ilość, rozmieszczenie oświetlenia pokazano na rysunkach. Obliczenia wykonano na podstawie katalogu firmy LUG. Dopuszcza się zastosowanie innych opraw o podobnych parametrach technicznych.

W projekcie przyjęto następujące założenia:

- Oprawy mocowane nastropowo
- W pomieszczeniach wilgotnych oprawy w wykonaniu hermetycznym (minimum IP44)
- Oprawy zostaną wyposażone w stateczniki elektroniczne w celu minimalizacji efektu stroboskopowego oraz oszczędności zużycia energii.

Obwód instalacji oświetlenia zabezpieczony jest wyłącznikiem nadmiarowo – prądowym B10A. Dodatkowe zabezpieczenie w postaci wyłącznika różnicowoprądowego 30mA.

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne

Część opraw pracujących w systemie oświetlenia podstawowego pełnić będzie funkcję oświetlenia awaryjnego. Oprawy te będą wyposażone we własne moduły awaryjne z akumulatorami o czasie podtrzymania minimum 2h.

Oświetlenie ewakuacyjne powinno zapewniać dostrzeżenie dróg wyjścia, dostateczną widoczność przeszkód na drogach wyjścia, bezpieczny ruch w kierunku do wyjścia i od wyjścia. Oświetlenie awaryjne powinno umożliwiać także dostrzeżenie punktów alarmowych tj. ręcznych ostrzegaczy pożarowych i sprzętu przeciwpożarowego umieszczonego wzdłuż dróg wyjścia (hydranty itp.) Oświetlenie ewakuacyjne kierunkowe należy wykonać w postaci opraw podświetlających piktogramy lub poprzez umieszczenie podświetlonych lub oświetlonych znaków informacyjnych. Instalacja opraw i znaków zgodnie z normą PN-EN 1838.

Instalacje oświetlenia wykonać przewodami typu YDYżo 3x1,5; 4x1,5; układanymi pod tynkiem. Załączanie oświetlenia lokalnie wyłącznikami w wykonaniu p/t IP20 (w pomieszczeniach wilgotnych osprzęt szczelny minimum IP44) instalować na wysokości 1,4m. Stosować osprzęt z ramką. Do osprzętu stosować puszki instalacyjne PK-60 p/t natomiast do rozgałęzień obwodów puszki instalacyjne PO-70 lub 80 p/t lub n/t. W obwodach gdzie występują oprawy wyposażone w moduł awaryjny prowadzić przewody YDYżo 4x1,5mm² – czwartą żyłę wykorzystać do podłączenia ładowania akumulatorów – szczegóły połączeń według kart katalogowych producenta opraw. Szczegóły rozmieszczenia instalacji oświetlenia na rysunkach.

7. Gniazda prądowe ogólne i urządzeń technologicznych

Wszystkie gniazda w budynku będą wykonane z przewodem ochronnym PE (z bolcami). Instalacja gniazd 1-faz wykonana przewodem YDYżo 3x2,5mm², natomiast 3-faz YDY 5x2,5 mm² układanymi pod tynkiem. Każdy obwód gniazd zabezpieczony wyłącznikiem nadmiarowo - prądowym; grupa obwodów dodatkowo zabezpieczona wyłącznikiem różnicowoprądowym 30mA. Osprzęt stosowany do gniazd z ramką

w wykonaniu podtynkowym zamocowany do puszek instalacyjne PK 60 osadzonej w ścianie p/t. Zaprojektowane gniazda pojedyncze lub podwójne należy wykonać stosując gniazda pojedyncze łączone w zestawy z jedną ramką odpowiednio: pojedynczą lub podwójną. Standardowo w pomieszczeniu Sali gospodyń wiejskich, na korytarzu gniazda instalować na wysokości 30cm od posadzki – stopień ochrony osprzętu IP20. W pomieszczeniach wilgotnych, technicznych, kuchennych, szatni, w łazienkach osprzęt instalować na wysokości 140cm – stopień ochronny osprzętu IP44. Szczegóły rozmieszczenia wg rysunków.

8. Ochrona przeciwprzebieciowa.

W rozdzielnicy głównej TG zainstalowane będą ochronniki przebieciowe zapewniające ochronę I (z uwagi na instalacje odgromową) i II stopnia ograniczające przebiecia do 1,5kV (ograniczniki przebiecia klasy B+C).

W celu poprawnego zabezpieczenia instalacji fotowoltaicznej należy zastosować zabezpieczenia po stronie DC i AC typu 2 (C).

9. Uziemienia i połączenia wyrównawcze

Uziemienie budynku składać się będzie z:

- uziomu fundamentowego
- głównej szyny wyrównawczej potencjału GSW (rozdzielnica TG)
- uziemienia rozdzielni.

W budynku projektuje się wykonanie sztucznego uziomu fundamentowy z bednarki stalowej ocynkowanej FeZn 25x4 ułożony w dolnej warstwie ławy fundamentowej na warstwie suchego betonu oraz stóp zewnętrznych słupów konstrukcyjnych. Bednarkę należy układać na sztorc, łącząc ze zbrojeniem fundamentów minimum co 5m. Instalacja uziemienia i połączeń wyrównawczych należy połączyć z instalacją odgromową na poziomie ziemi.

10. Ochrona odgromowa

Budynek jest obiektem wymagającym ochrony odgromowej podstawowej.

Urządzenie piorunochronne składać się będzie z:

- zwodów poziomych przeznaczonych do bezpośredniego przyjmowania prądów piorunowych wyładowań atmosferycznych – projektuje się zwody poziome wykonane drutem FeZn $\phi 8$ mm;
- Masztów odgromowych z podstawą betonową o wysokości 4,0 m;
- przewodów odprowadzających łączących zwody z przewodami uziemiającymi lub uziomami fundamentowymi;
- uziomu fundamentowego.

Do instalacji tej należy podłączyć metalowe elementy urządzeń zamontowanych zarówno na dachu jak i na ścianach (np. parapety, barierki, obróbki blacharskie, metalowe elementy instalacji fotowoltaicznej itp.). Rury wentylacyjne podłączyć do instalacji odgromowej za pomocą złącz, wykonać zwód poziomy na kominie zakończony "antenką". Przewody odprowadzające układać w atestowanych rurkach elektroinstalacyjnych mocowanych do elewacji budynku za pomocą uchwyty w warstwie ocieplenia

zewnątrznego. Połączenie przewodów odprowadzających z uziemiającymi wykonać za pomocą złącz kontrolnych ZK instalowanych w atestowanych skrzynkach izolacyjnych podtynkowych mocowanych w elewacji budynku na wysokości ok 1,0m od podłoża. Połączenia zabezpieczyć przed korozją smarem np. grafitowym. Rozmieszczenie instalacji wg rysunku. Instalacje odgromową wykonać zgodnie z normą PN-EN 62305.

11. Instalacja fotowoltaiczna.

a) Informacje ogólne

W projektowanej instalacji przewidziano montaż 18 paneli (modułów) fotowoltaicznych o mocy min. 275 Wp (łącznie moc instalacji min. 4,95 kWp). Instalacja paneli na konstrukcji aluminiowej przytwierdzonej do dachu (kątem pochylenia paneli 35°). Panele należy połączyć szeregowo oraz wprowadzić do inwertera. Przewiduje się instalację inwertera o mocy ok. 4,5 kW wyposażonego w układ automatycznego rozłączania w razie zaniku napięcia z sieci nN, a także powinien mieć możliwość zdalnego skomunikowania w celu monitoringu instalacji.

b) Usytuowanie paneli.

Instalacja paneli fotowoltaicznych wykończona będzie w trzyczęściowym po 6 paneli na dachu budynku. W celu uniknięcia zacienienia należy zachować odstępy między szeregami. W celu poprawnego funkcjonowania panele należy połączyć szeregowo oraz ustawić w kierunku południowym.

c) Opis połączeń.

Połączenia pomiędzy panelami do inwertera zostaną zrealizowane za pomocą przewodów dedykowanych dla instalacji fotowoltaicznych o przekroju żył roboczych 6 mm² przewody fotowoltaiczne prowadzić należy w korycie stalowym. Przewody doprowadzone będą do budynku dedykowanym przewodem kominowym oraz włączone do inwertera. Rozłącznik DC z wkładkami gPV oraz urządzenie przepięciowe DC należy zlokalizować w pomieszczeniu nr 8. Projektuje się instalację inwertera na ścianie. Obok inwertera należy umieścić rozdzielnicę – obok inwertera.

d) Konstrukcje wsporcze paneli fotowoltaicznych.

Przewiduje się instalację modułów fotowoltaicznych na wsporczej konstrukcji aluminiowej. Elementy wsporcze wykonane z kątowników aluminiowych L40x40x3 należy kotwić do konstrukcji dachu za pomocą śrub montażowych. Wszystkie połączenia konstrukcji przerywające ciągłość poszycia dachu należy odpowiednio uszczelnić.

e) Parametry urządzeń.

PARAMETR	WARTOŚĆ
PANEL FOTOWOLTAICZNY	
TYP	MONOKRYSTALICZNE
MOC	Min. 275W
WYMIARY ZEWNĘTRZNE	Max. 1675x1001x35
TOLERANCJA MOCY MAKSYMALNEJ	Min. -0W max. +5W
WAGA	Max. 21.3 kg
DIODY BOCZNIKUJĄCE	Min. 3
SPRAWNOŚĆ	Pow. 16,0 %
MAX. NAPIĘCIE SYSTEMOWE	1000V
MAX TEMP. ROBOCZA	-40°C DO +85°C
STOPIEŃ OCHRONY	IP65
INWERTER	
MAX. NAPIĘCIE DC	1000V
MAX. PRĄD WEJŚCIOWY DC	min. 16A
LICZBA MPP	min. 2
LICZBA FAZ	3
WAGA	max. 37,7 kg
STOPIEŃ OCHRONY	IP65
ZAKRES TEMPERATURY PRACY	-25°C DO +60°C
ZNAMIONOWA CZĘSTOTLIWOŚĆ	50Hz
POBÓR ENERGII W NOCY	<1W
MAX. SPRAWNOŚĆ	nie mniej niż 97,2%
DOPUSZCZALNA WILGOTNOŚĆ POWIETRZA	1 – 100%

12. Ochrona od porażień.

Ochronę podstawową stanowią:

- Izolacja części czynnych
- Przegrody i obudowy o stopniu ochrony co najmniej IP20.

Jako dodatkową ochronę od porażień prądem elektrycznym przyjęto samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-S, realizowane poprzez zabezpieczenia wyłącznikami różnicowo-prądowymi o znamionowym prądzie różnicowym 30mA, wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi i bezpiecznikami topikowymi. Wszystkie części przewodzące dostępne należy przyłączyć do przewodu ochronnego PE. Wszystkie kable i przewody powinny posiadać żyłę ochronną PE koloru żółtozielonego połączoną z zaciskiem PE rozdzielnic oraz częściami metalowymi zasilanych urządzeń. Przewód ochronny nie może być w żadnym miejscu instalacji zabezpieczony i rozłączany za pomocą łączników. Natomiast przewód neutralny N nie może być uziemiony ani łączyć się z przewodem ochronnym PE od miejsca rozdzielania funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN.

Przewody powinny posiadać izolację na napięcie 0,45/0,75kV, natomiast kable 0,6/1,0kV.

13. Uwagi końcowe.

- Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu dopuszczone po uzgodnieniu.
- Projekt instalacji wykonany w oparciu o materiały i katalogi wymienionych producentów. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń (równorzędnych pod względem technicznym i technologicznym) zapewniających uzyskanie zakładanych parametrów instalacji.
- Wszystkie materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami.
- Należy wykonać dokumentację techniczną powykonawczą
- Po zakończeniu prac instalacyjnych należy wykonać wymagane przepisami pomiary sprawdzające.

Charakterystyka energetyczna obiektu .

Bilans mocy urządzeń elektrycznych stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne.
Instalacja elektryczna wewnętrzna oświetlenia, gniazd wtykowych ogólnych, urządzeń technologicznych:

$$P_z = 18,3 \text{ [kW]},$$

$$P_o = P_z \times K_{ij},$$

$$P_o = 18,3 \times 0,0 = 11,0 \text{ [kW]}$$

$$I_o = 17,7 \text{ [A]} \text{ przy } \cos\varphi = 0,93$$

$$I_b = 25 \text{ [A]}$$

Opis oznaczeń:

P_z – moc zainstalowana dla urządzeń instalacji elektrycznej wewnętrznej [kW];

P_o - moc obliczeniowa dla instalacji elektrycznej wewnętrznej [kW];

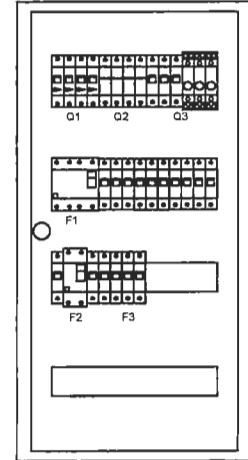
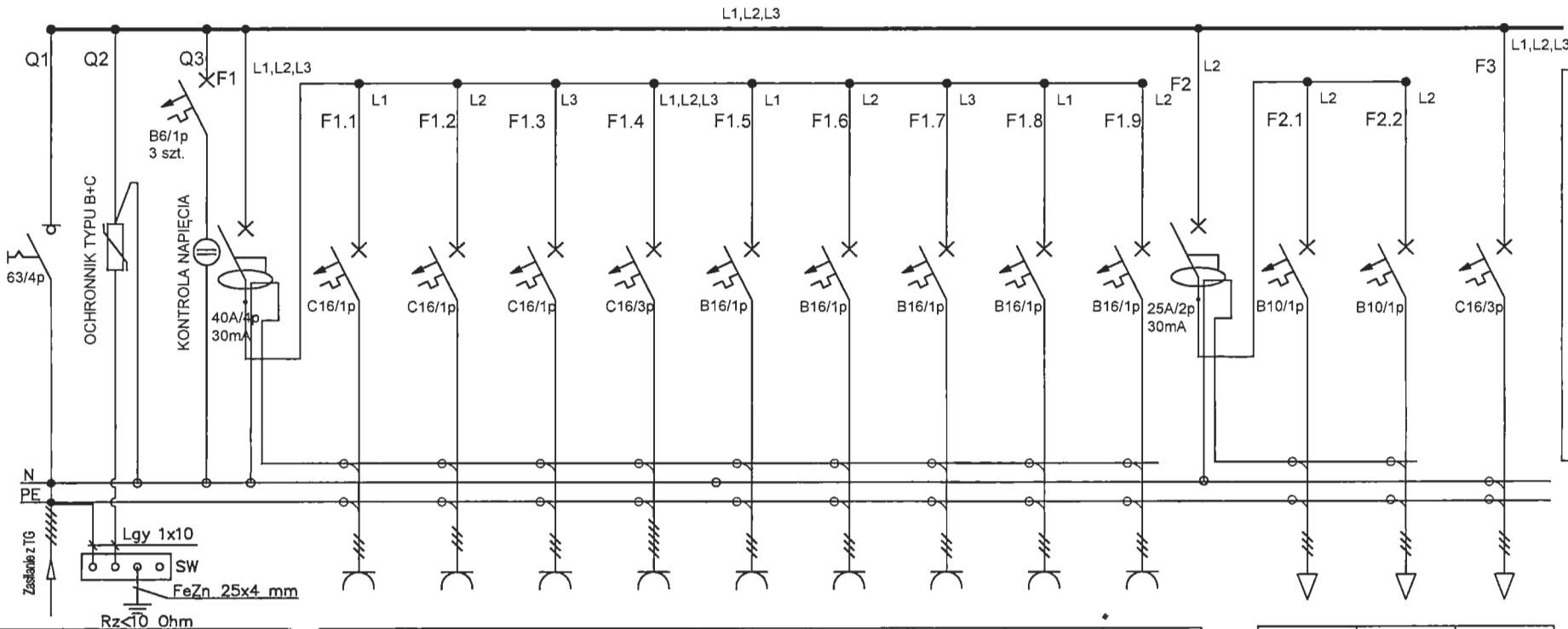
K_{ij} , – współczynnik jednoczesności [-];

I_o – prąd obliczeniowy [A];

I_b – prąd zabezpieczenia [A];

mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. LOD/2633/PWOE/15

mgr inż. Tomasz Synowiec
LOD/IE/7003/03
upr. bud. bez ograniczeń
w specj. instal. i urządzenia elektr.
Nr ewid. proj. LOD/0339/POOE/05
Nr ewid. wyk. LOD/0514/PWOE/04



Obwód	Zasilanie	ochronniki	kont. napięcia
Odbiór	zas. rozdż		
Lokalizacja	parter		
Pi (kW)	18,3		
Przewód	YKYzo 4x10		

KL1	KL2	KL3	G1	G2	G3	G4	G5	G6
gn. klimatyzator	gn. klimatyzator	gn. klimatyzator	zestaw 3-faz	obw. gniazdz 1-faz	obw. gniazdz 1-faz	obw. gniazdz 1-faz	obw. gniazdz 1-faz	obw. gniazdz 1-faz
parter	parter	parter	parter	parter	parter	parter	parter	parter
YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 5x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5	YDYzo 3x2,5

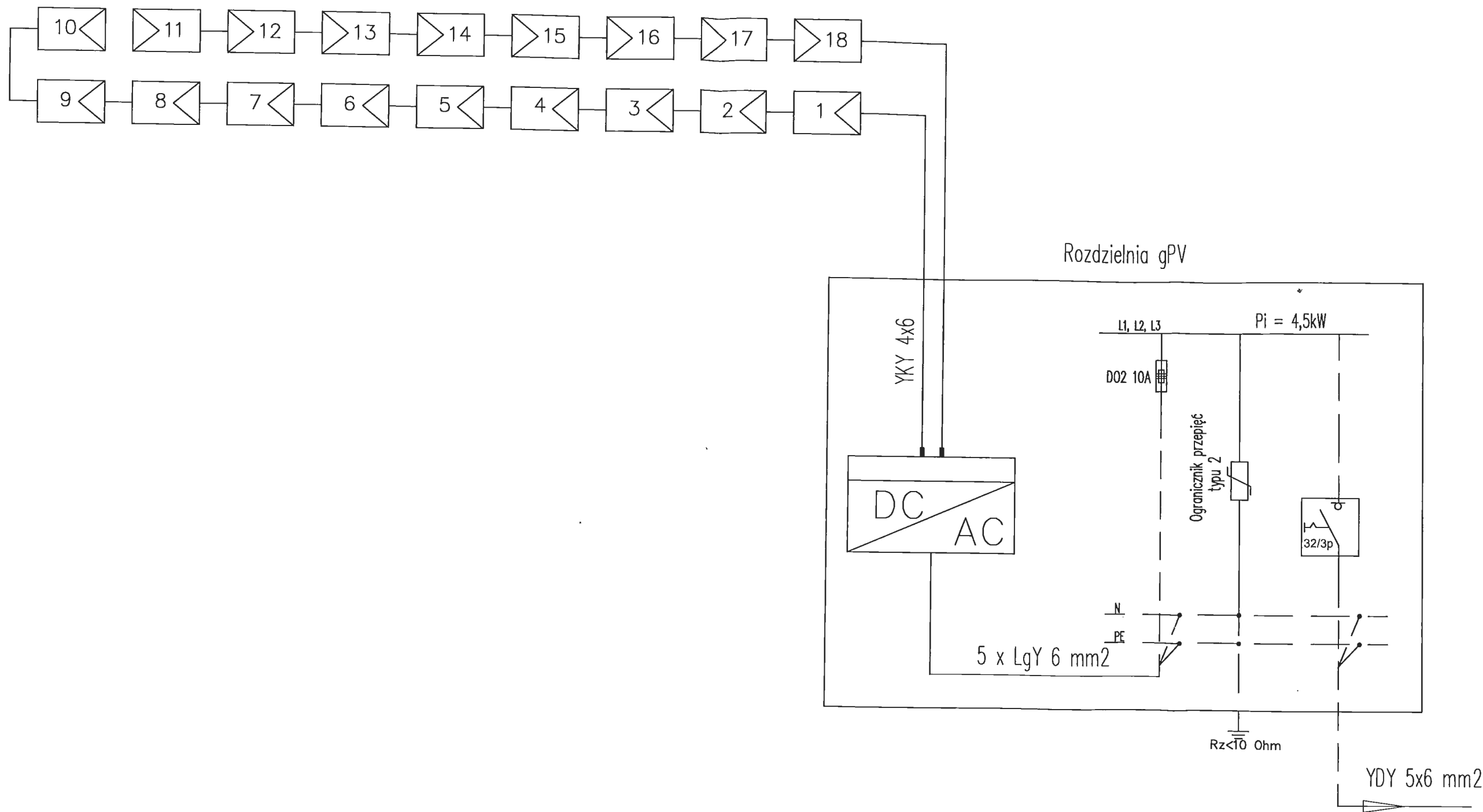
O-1	O-2	inst. fotowoltaiczna
oświetlenie	oświetlenie	zasilanie
parter	parter	parter
0,9	0,9	4,5
YDYzo 3x1,5	YDYzo 3x1,5	YDYzo 5x6

mgr inż. Tomasz Synowiec
 LOD/1E/7005/05
 upr. bud. bez ograniczeń
 w specj. instal. i urządzenia elektr.
 Nr ewid. proj. LOD/0339/POOE/05
 Nr ewid. wyk. LOD/0514/PWOE/06

mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie:
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 NR EWID. LOD/2633/PWOE/15

obiekt	ŚWIETLICA WIEJSKA		
adres budowy	DZ. NR EWID. 707/3, - OBRĘB 0014-WERÓWKA GM. DRZEWICA		
funkcja	specjalność	imię i nazwisko	data
projektant	inst. w zakr. sieci	mgr inż. TOMASZ SYNOWIEC	10.2016 r.
sprawił	inst. w zakr. sieci	mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK	
przedmiot rysunku	INSTALACJA ELEKTRYCZNA SCHEMAT IDEOWY TG		NR RYS: E-1
			SKALA:
			NR STR:

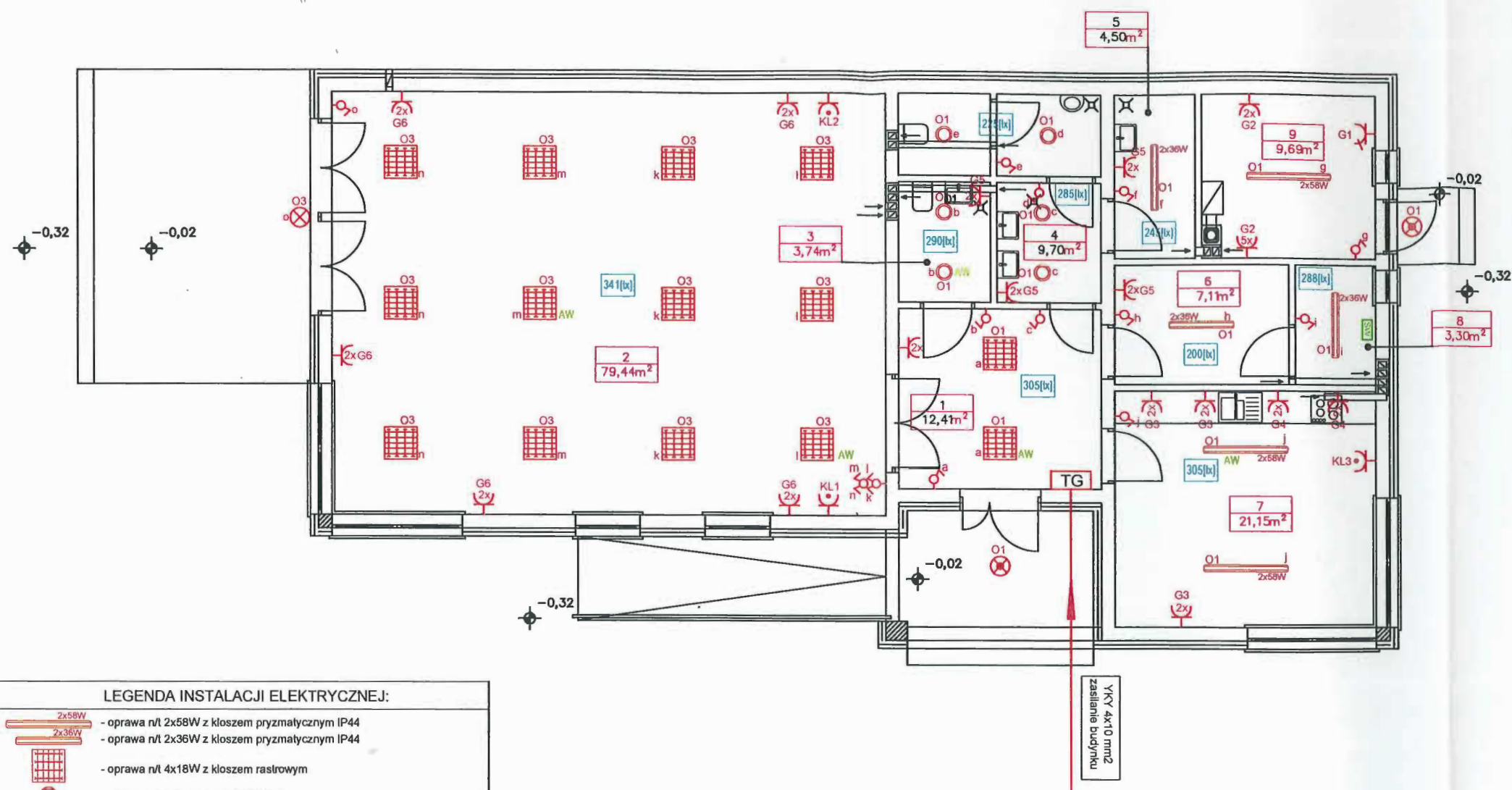
BIURO PROJEKTOWO-PRAWNE
 Wydział Administracji
 Architektura i Budownictwo
 26-300 Opoczno, ul. Kw. Wolności 13
 tel. 44 736 15 08



mgr inż. Tomasz Synowiec
 ŁOD/IE/7005/05
 upr. bud. bez ograniczeń
 w specj. instal. i urządzeń elektr.
 Nr ewid. proj. ŁOD/0339/P00E/05
 Nr ewid. wyk. ŁOD/051/P00CE/05

mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie:
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 NR EWID. ŁOD/2633/PW0E/15

obiekt	ŚWIELICA WIEJSKA				
adres budowy	DZ. NR EWID. 707/3, OBRĘB 0014-WERÓWKA GM. DRZEWICA				
funkcja	specjalność	imię i nazwisko	podpis	data	nr uprawnień
projektant	inst. w zakr. sieci inst. i urz. elektr. i el.-en. b/w	mgr inż. TOMASZ SYNOWIEC		10.2016 r.	ŁOD/0339/P00E/05
sprawdził	inst. w zakr. sieci inst. i urz. elektr. i el.-en. b/w	mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK	<i>Ad</i>		ŁOD/2633/PW0E/15
przedmiot rysunku	INSTALACJA ELEKTRYCZNA SCHEMAT INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ			NR RYS: E-2	SKALA: NR STR:



LEGENDA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ:

- oprawa n/ł 2x58W z kloszem przyręcznym IP44
- oprawa n/ł 2x36W z kloszem przyręcznym IP44
- oprawa n/ł 4x18W z kloszem rastrowym
- oprawa n/ł typu plafon 2x18W IP44
- oprawa n/ł typu plafon 1x36W IP55 (zewnątrzna)
- oprawa n/ł typu plafon 1x36W IP55 (zewnątrzna) z czujnikiem zmierzchowo - ruchowym
- łącznik jednobiegunowy
- łącznik świecznikowy podwójny
- łącznik świecznikowy
- oprawa uzbrojona w modul awaryjny 2h
- natężenie oświetlenia obliczone w programie Dialux
- gniazdo elektryczne ogólne 230V/P+N+PE
- gniazdo elektryczne 230V/P+N+PE - zasilanie klimatyzatora
- rozdzielnica TG zasilana ze złącza kablowo - pomiarowego kablem typu YKY 4x10 mm2
- szyna wyrównawcza budynku połączona z uzłomem fundamentowym FeZn 25x4 na poziomie ziemi

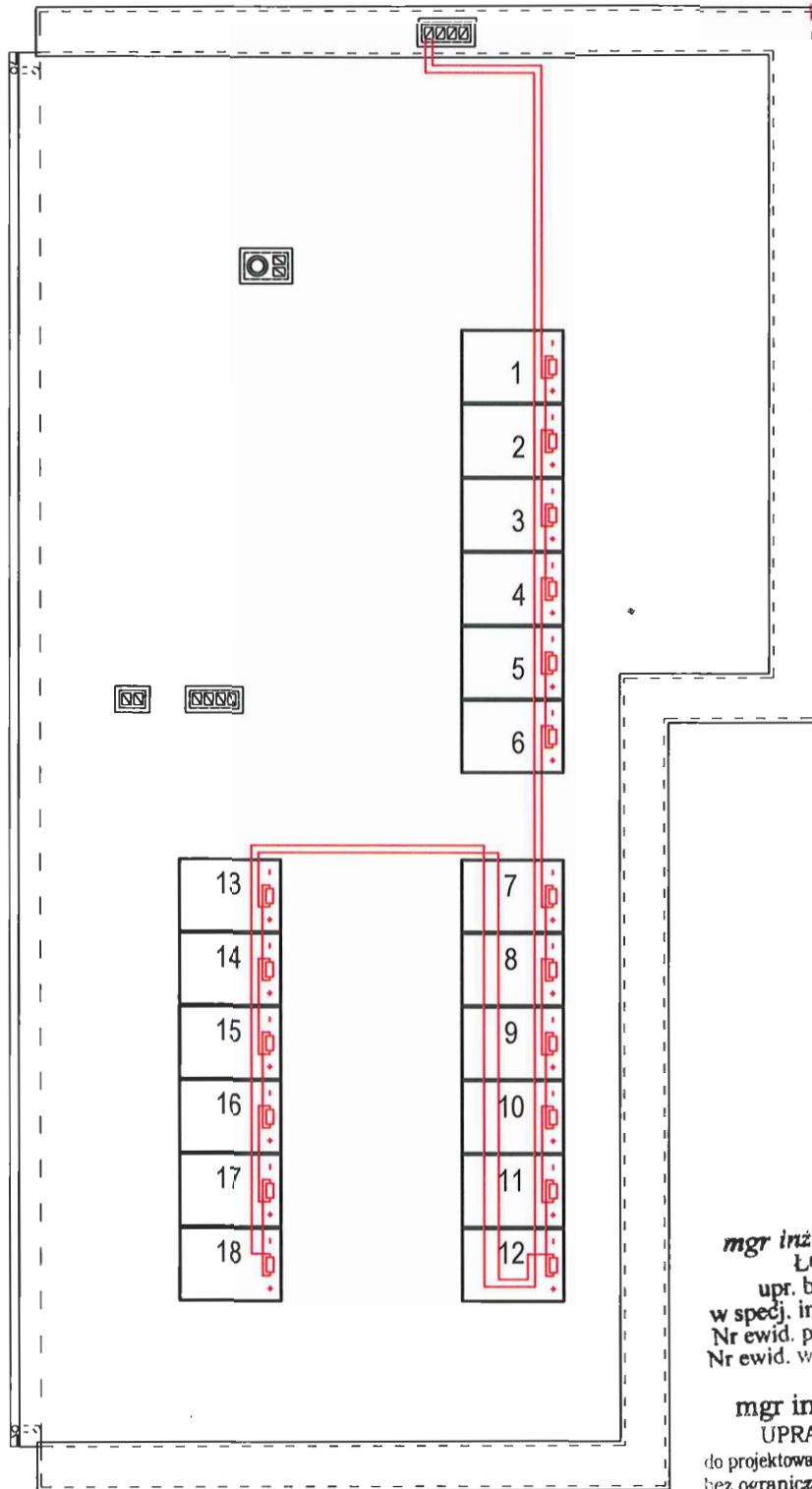
Uwagi!

1. Instalacja zaprojektowana w układzie sieciowym TN-C-S.
2. Uziemienie punktu PEN w rozdzielnicy TR (R<10 ohm).
3. Ochrona od porażeń: szybkie wyłączenie zasilania.
4. Opis i rysunek stanowią integralną całość projektu instalacji.
5. Typy oraz rodzaj przewodów wg schematów ideowych.

mgr inż. Tomasz Synowiec
ŁOD/1E/7005/05
upr. bud. bez ograniczeń
w specj. instal. i urządzeń elektr.
Nr ewid. proj. ŁOD/0339/POOE/05
Nr ewid. wyk. ŁOD/0514/CWOE/06

mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie:
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. ŁOD/2633/PWOE/15

obiekt	ŚWIETLICA WIEJSKA				
adres budowy	DZ NR EWID. 707/3, OBRĘB 0014-WERÓWKA GM. DRZEWICA				
funkcja	specjalność	imię i nazwisko	podpis	data	nr uprawnień
projektant	inst. w zakr. sieci i urz. elektr. i el.-gn. b/0	mgr inż. TOMASZ SYNOWIEC		10.2016 r.	ŁOD/0339/POOE/05
sprawdził	inst. w zakr. sieci i urz. elektr. i el.-gn. b/0	mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK			ŁOD/2633/PWOE/15
przedmiot rysunku	INSTALACJA ELEKTRYCZNA RZUT PARTERU			NR RYS: SKALA: E-3	NR STR:

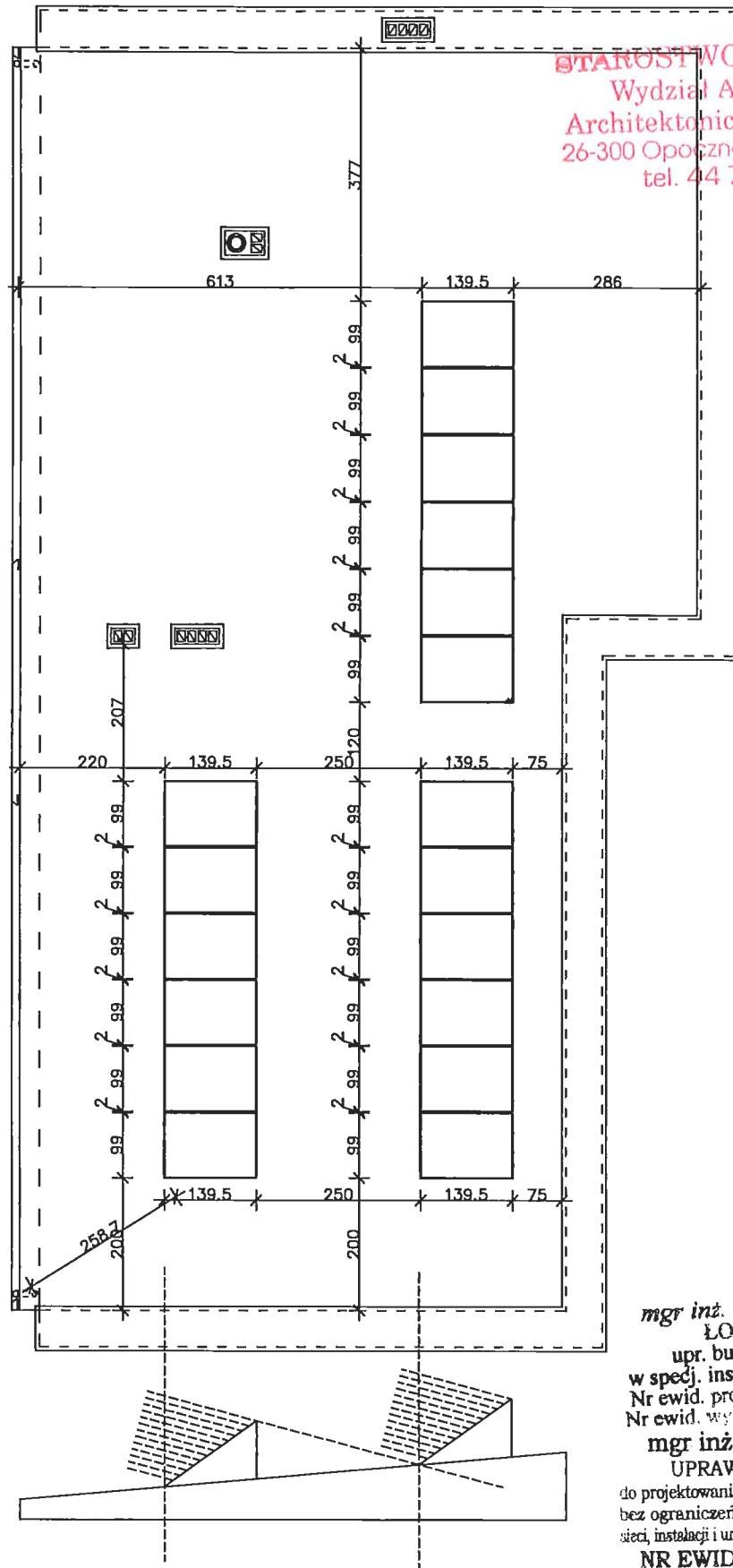


mgr inż. Tomasz Synowiec
LOD/IE/7005/05
upr. bud. bez ograniczeń
w specj. instal. i urządzenia elektr.
Nr ewid. proj. LOD/0339/POOE/05
Nr ewid. wyk. LOD/0514/PWOE/06

mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie
stred. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. LOD/2633/PWOE/15

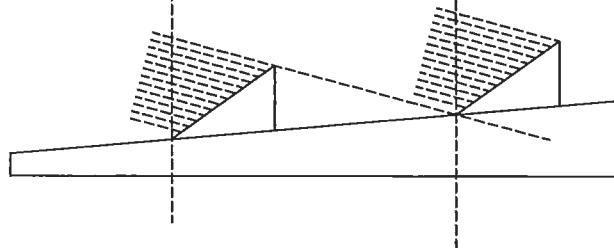
obiekt	ŚWIETLICA WIEJSKA				
adres budowy	DZ. NR EWID. 707/3, OBRĘB 0014-WERÓWKA GM. DRZEWICA				
funkcja	specjalność	imię i nazwisko	podpis	data	nr uprawnień
projektant	inst. w zakr. sieci inst. i urz. elektr. i el-en. b/o	mgr inż. TOMASZ SYNOWIEC		10.2016 r.	LOD/0339/POOE/05
sprawdził	inst. w zakr. sieci inst. i urz. elektr. i el-en. b/o	mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK			LOD/2633/PWOE/15
przedmiot rynku	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - SCHEMAT POŁĄCZENIA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH - RZUT DACHU			NR RYS: E-4	SKALA: NR STR:

STAROSTWO POWIATOWE
 Wydział Administracji
 Architektoniczno-Budowlanej
 26-300 Opatów, ul. Kwiatowa 1a
 tel. 44 736 15 08

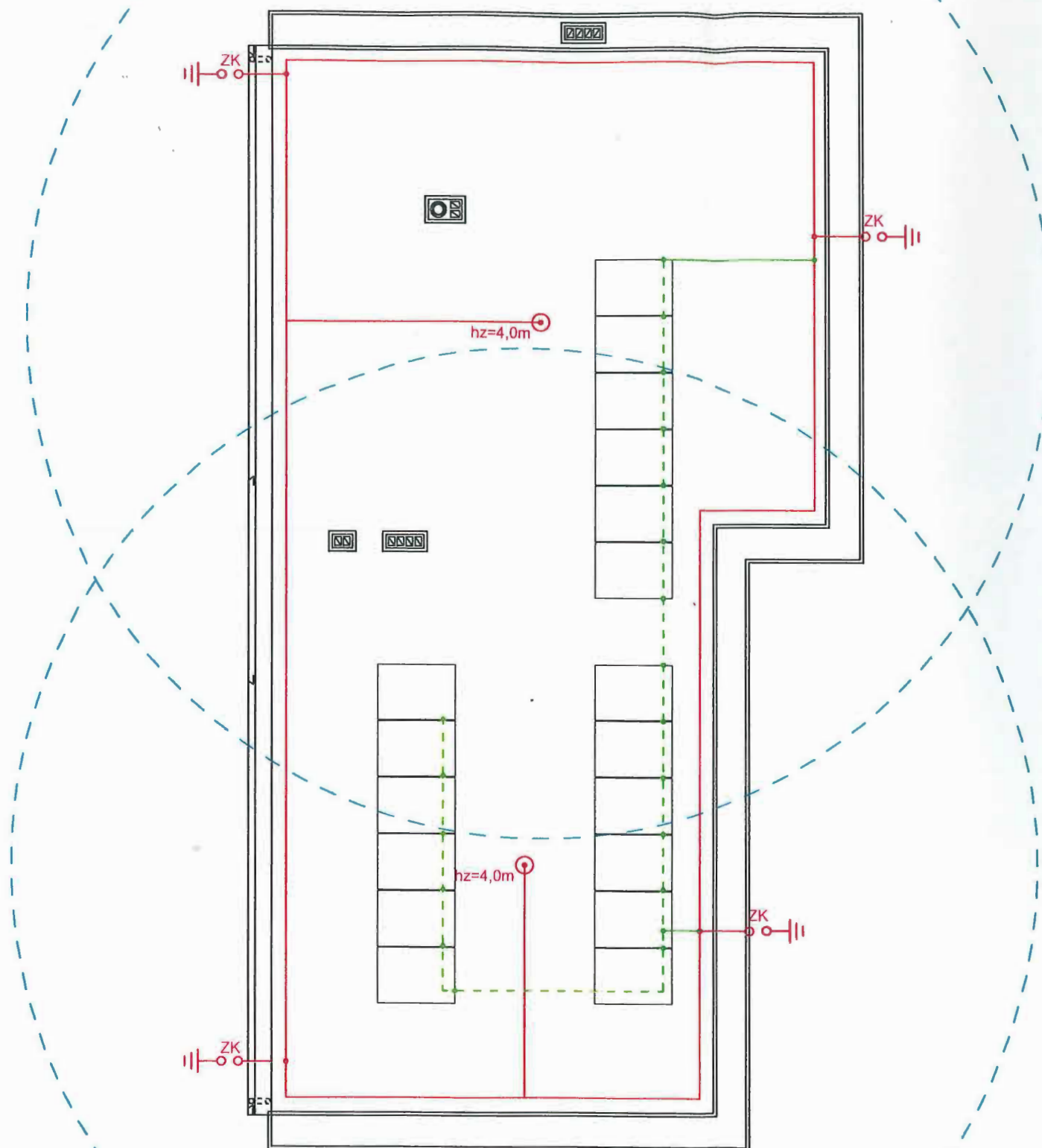


mgr inż. Tomasz Synowiec
 ŁOD/IE/7005/05
 upr. bud. bez ograniczeń
 w specj. instal. i urządzenia elektr.
 Nr ewid. proj. LOD/0339/POOE/05
 Nr ewid. wyk. LOD/0511/01/02/05


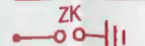


mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 NR EWID. LOD/2633/PWOE/15



obiekt	ŚWIETLICA WIEJSKA				
adres budowy	DZ. NR EWID. 707/3, - OBRĘB 0014-WERÓWKA GM. DRZEWICA				
funkcja	specjalność	imię i nazwisko	podpis	data	nr uprawnień
projektant	inst. w zakr. sieci i urz. elektr. i ef-en. b/o	mgr inż. TOMASZ SYNOWIEC		10.2016 r.	ŁOD/0339/POOE/05
sprawdził	inst. w zakr. sieci i urz. elektr. i ef-en. b/o	mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK			ŁOD/2633/PWOE/15
przedmiot rysunku	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA - ROZMIESZCZENIE PANELI			NR RYS: E-5	NR STR: 15



LEGENDA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ:

-  - drut odgromowy FeZn Ø8mm
-  - złącze kontrolne (połączenie zwodów poziomych i pionowych wykonanych drutem FeZn Ø8mm z uziemieniem pionowym w postaci prętów Ø16 mm)
-  - maszt odgromowy z podstawą betonową o wysokości 4,0m
-  - bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm2 - połączenia uziemiające paneli fotowoltaicznych

Uwaga.

- Opis i rysunek stanowią integralną całość projektu instalacji odgromowej.
- Przed przystąpieniem do realizacji należy wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- Dla ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi połaci dachowej projektuje się wykorzystywać metalowe pokrycie dachowe (blacha o grubości większej niż 0,5 mm)
- Przewody odprowadzające układać pod warstwą ocieplenia w grubościennych rurach niepalnych z tworzywa sztucznego.
- Połączenia uziomów i połączeń wyrównawczych z zastosowaniem bednarki wykonywać przez spawanie. Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach łączenie śrubami (jedną M10 lub dwoma M6). Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją.
- Całość prac wykonać zgodnie ze szczegółami zawartymi w normie PN-EN 62305.

mgr inż. Tomasz Synowiec
 LOD/IE/7005/05
 upr. bud. bez ograniczeń
 w specj. instal. i urządzenia elektr.
 Nr ewid. proj. LOD/0339/POOE/05
 Nr ewid. wyk. LOD/0514/PWOE/05

mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie:
 sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 NR EWID. LOD/2633/PWOE/15

obiekt	ŚWIETLICA WIEJSKA				
adres budowy	DZ. NR EWID. 7073, OBRĘB 0014-WERÓWKA GM. DRZEWICA				
funkcja	specjalność	imię i nazwisko	podpis	data	nr uprawnień
projektant	mgr inż. inst. w zakr. sieci inst. i urz. elektr. i urz. elektr. i urz. elektr.	mgr inż. TOMASZ SYNOWIEC		10.2016 r.	LOD/0339/POOE/05
sprawdził	mgr inż. inst. w zakr. sieci inst. i urz. elektr. i urz. elektr.	mgr inż. RAFAŁ ADAMCZYK			LOD/2633/PWOE/15
przedmiot rynku	INSTALACJA ODGROMOWA RZUT DACHU			NR RYS: E-6	SKALA: NR STR:

PROJEKT BUDOWLANY

DROGA DOJAZDOWA

INWESTOR :

GMINA I MIASTO DRZEWICA
UL. STASZICA 22
26-340 DRZEWICA

REALIZACJA INWESTYCJI :

OBRĘB 0014-WERÓWKA gm. DRZEWICA
dz. ewid. Nr 707/3,

- powierzchnia chodników z nawierzchnią z kostki betonowej - 157,50 m²
- powierzchnia drogi z nawierzchnią z kostki betonowej - 158,40 m²
- powierzchnia miejsc postojowych z nawierzchnią z płyt ażurowych - 137,00 m²
- zjazdy z nawierzchnią z kostki betonowej gr. 8 cm - 30,00 m²
- 18,00 m²

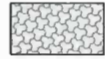



W SKŁAD DOKUMENTACJI WCHODZI:

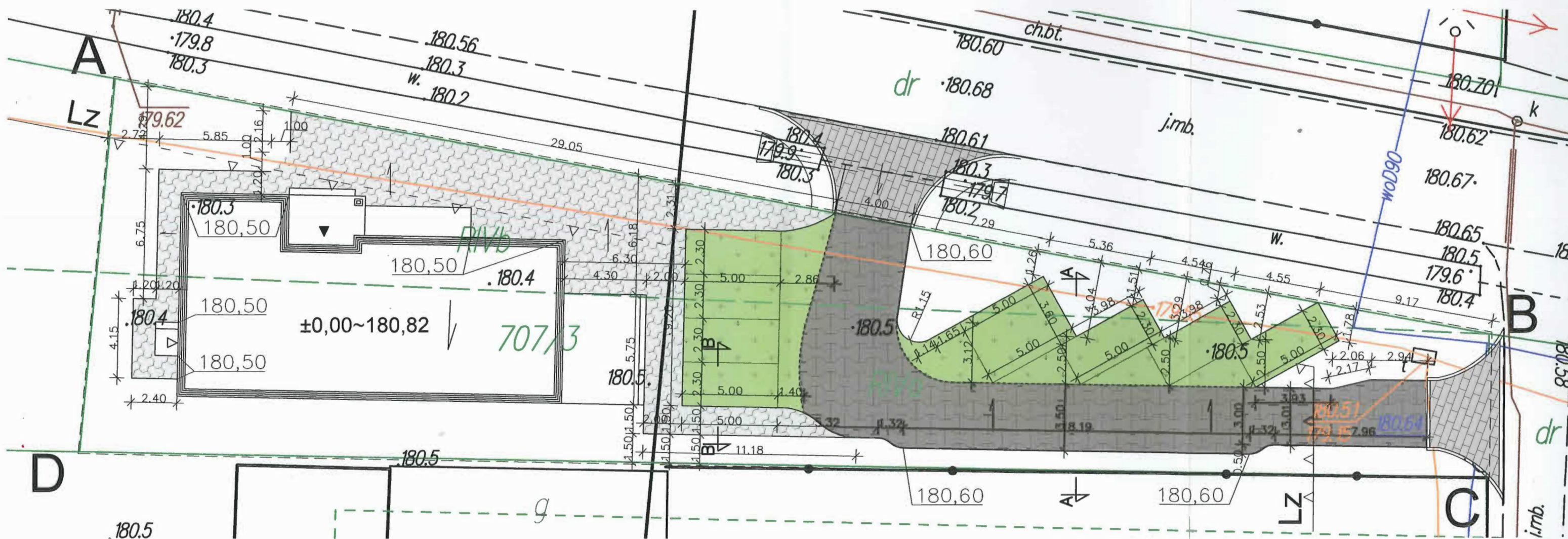
OPIS TECHNICZNY
RYSUNKI ROBOCZE

OPRACOWAŁ :

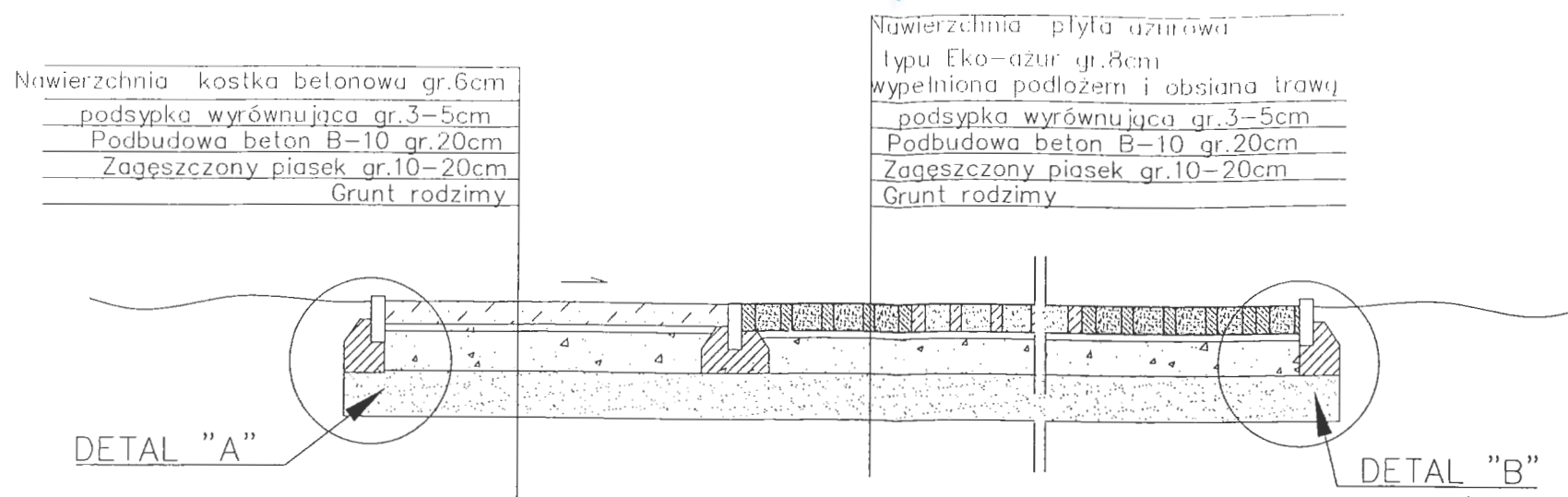
PROJEKTANT I KIEROWNIK PRAC
uprawnienia do projektowania
i kierowania pracami budowlanymi
ARCHITEKT I KIEROWNIK PRAC
I KONSTRUKCYJNY
GP.IV.7342/119/1, LAN.IV.11
IEJ
5/86

HENRYK WÓJTOWICZ
Upr. proj. i wykonawca w zakresie dróg
Upr. Nr WZDP Kielce 221/D/65.
ul. Piotrkowska 26/10, 26-800 Opoczno
tel. (0-44) 754 27 72, 01512 413 805

-  – Chodnik z nawierzchnią z kostki betonowej gr.6cm – 157,50m²
-  – Droga z nawierzchnią z kostki betonowej gr.8cm – 158,40m²
-  – Miejsca postojowe z nawierzchnią z płyt ażurowych typu Eko-Azur gr.8cm – 137,00m²
-  – Zjazdy z nawierzchnią kostki betonowej – gr.8cm ~ 30,00m²
~ 18,00m²



OBIEKT	DROGA DOJAZDOWA	OBRĘB 0014 – WERÓWKA dz. nr ewid. 707/3, gm. DRZEWICA		
SKALA	UTWARDZENIE TERENU – RZUT	RYSUNEK	STRONA	DATA
1:100		09.2016
PROJEKTANT Specj. KONSTR. – BUDOWLANA I ARCHITEKTONICZNA	Andrzej Knop Upr. Budowlane: UAN.IV.8388/75/86; GP. IV. 7342/119/94	PODPIS		
PROJEKTANT Specj. DROGOWA	HENRYK WÓJTOWICZ Upr. Nr WZDP Kielce 221/D66	PODPIS HENRYK WÓJTOWICZ Upr. proj. i wykonawca w zakresie dr Upr. Nr WZDP Kielce 221/D66 ul. Piotrkowska 26/0, 26-300 Opoczno, tel. (0-44) 754 27 72, 0 512 413 805		

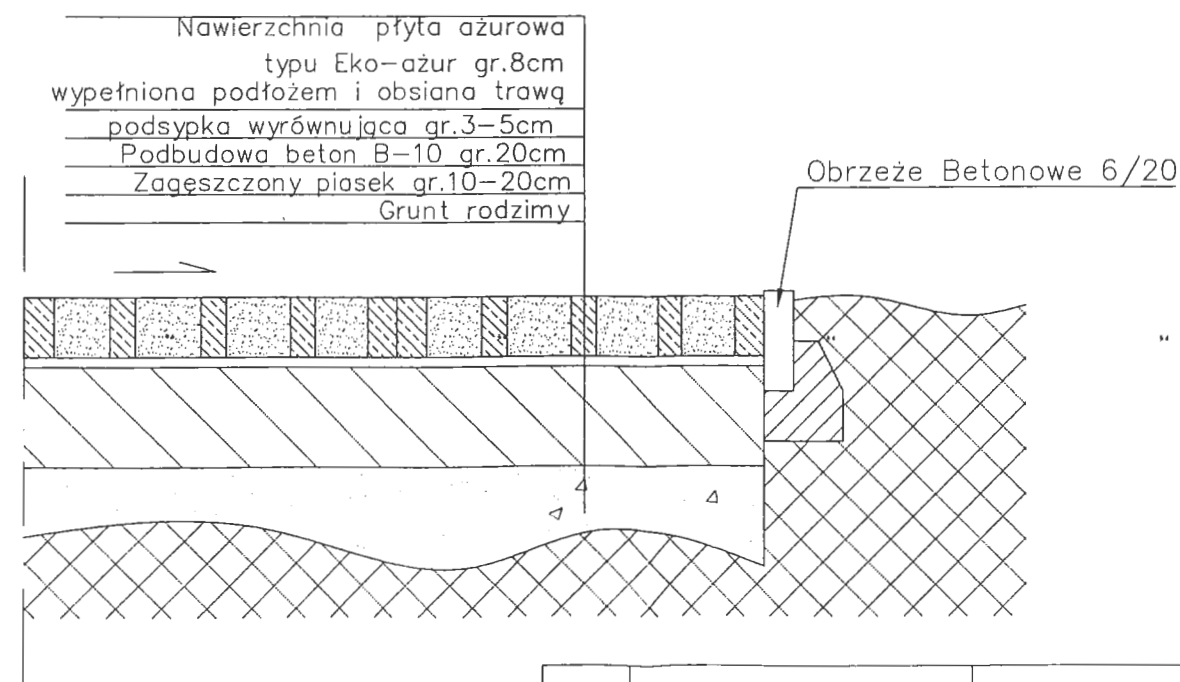
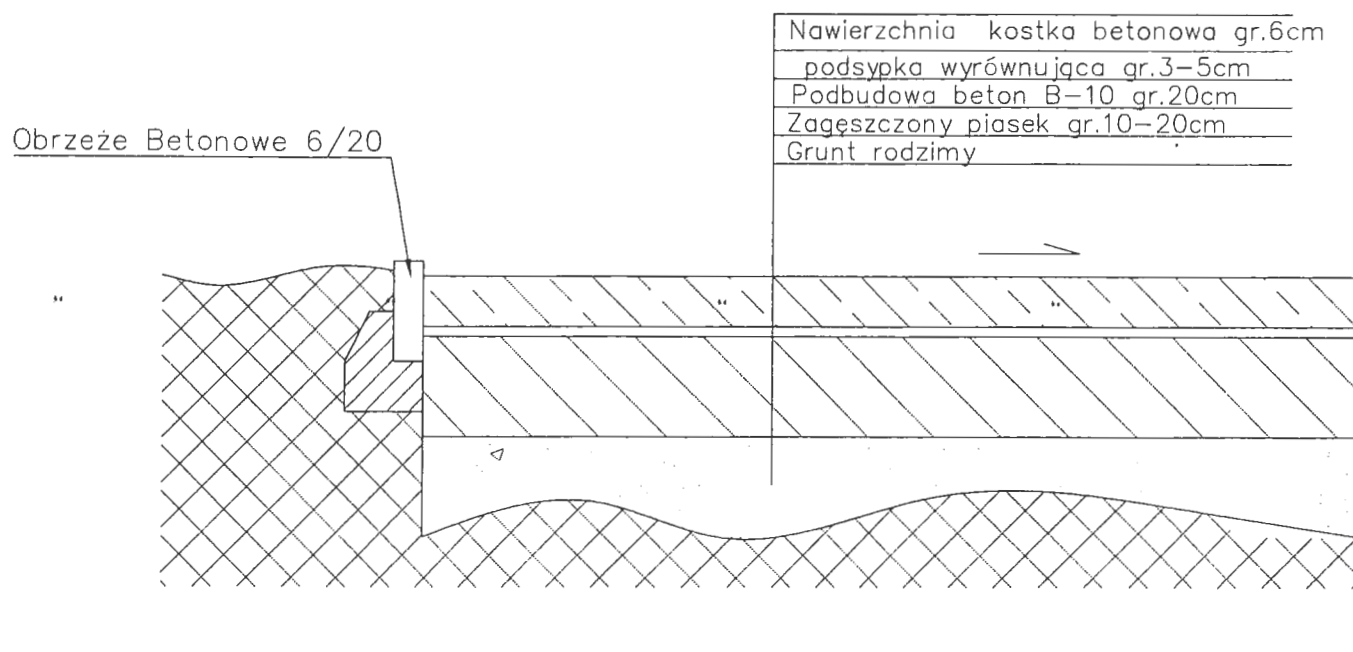


DETAL "A"

DETAL "B"

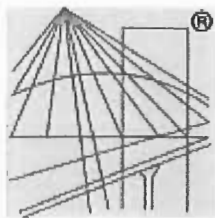
DETAL CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ

DETAL MIEJSC POSTOJOWYCH Z PŁYT AZUROWYCH



OBIEKT	DROGA DOJAZDOWA	OBRĘB 0014 - WERÓWKA dz. nr ewid.707/3, gm. DRZEWICA		
SKALA	UTWARDZENIE TERENU - PRZEKRÓJ B-B	RYSUNEK	STRONA	DATA
1:100		3	2	09.2016
PROJEKTANT	Andrzej Knop	PODPIS		
Sejmik Powiatu - Biuro Architektury i Architekturalnej	Upr. Budowlane: 01AN.IV.1304/75/BB; GP. IV. 7342/119/214	PODPIS		
PROJEKTANT	HENRYK WÓJCIWICZ	PODPIS		
Sejmik Powiatu	Upr. Nr WZDP Kielce 221/066	PODPIS		

KNOP
 projektowania
 zlatany
 HENRYK WÓJCIWICZ
 Upr. proj. wykonawca w zakresie dróg
 Upr. Nr WZDP Kielce 221/D/66.
 ul. Plotkowska 26/10, 26-300 Opoczno
 tel. (0-44) 754 27 72, 0 512 413 805



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

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
tel. 44 736 15 08

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-4Q6-R5B-48X *

Pan Andrzej KNOP o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/2330/02
adres zamieszkania ul. Krótka 5, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

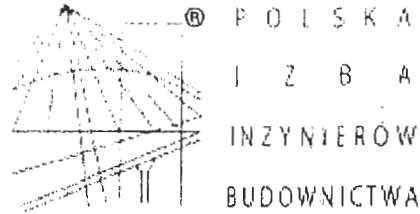
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-37R-LG7-6IP *

Pan Andrzej KNOP o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/2330/02

adres zamieszkania ul. Krótka 5, 26-300 Opoczno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-08 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
W OPOCZNE
(pieczęć)

Piotrków Tryb., dnia 21.02. 1986 r.

Nr UAN.FV.8598(75)86

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust. 2, par. 6 ust. 3, par. 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) Andrzej K N O P

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 lipca 1961 r. w Drzewicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji:

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie _____

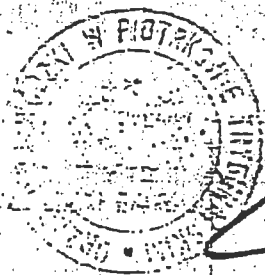
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Andrzej KNOP

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami.



Architekt Wojewódzki

Imię i nazwisko: Bohdan Graczyński

(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Tryb.

Piotrków Tryb., dnia 30 list. 19 94 r.

-2-
(pieczęć)

Nr GP.IV.7342 (119)94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.2 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Andrzej KNOP

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 13 lipca 19 61 r. w Drzewicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUAM

CVD MA-BUA-14 zam. 10087-Kcy-W-76 WDA zam. 212-KI 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) Andrzej Knop jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć.
- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Z upoważnienia Wojewody

mgr inż. arch. Piotr Zaborowski
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



m. p.

(podpis i pieczęć)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Agnieszka Chylak-Pakowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **136/00/WŁ**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0124**.

Członek czynny od: 04-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-08-2016 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0124-5D19-8B73-AED7-C159



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Agnieszka Chylak-Pakowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **136/00/WŁ**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0124**.

Członek czynny od: 04-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-02-2016 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0124-233F-4DBF-C6A4-2334



Łódź, dnia 04.12.2000r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

GP.U.7131.136/00

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 20.11.2000r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Pani Agnieszce Chylak - Pakowskiej
mgr inż. architekt
ur. 13 stycznia 1972 r.

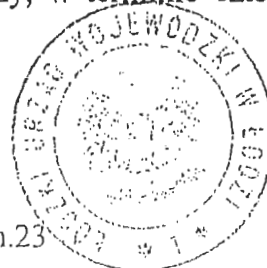
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 136/00/WŁ

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
ARCHITEKTONICZNEJ**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1) Agnieszka Chylak – Pakowska
93-217 Łódź, ul. Grota Roweckiego 19 m.23
- 2) a/a.



Z up. WOJEWODY
mgr inż. *[Signature]* Kusiński
Dyrektor
Wydziału Gospodarki Przestrzennej
Budowlanej i Komunikacji



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-9HM-CVJK62 *

Pan Marian KUPISo numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/8817/09
adres zamieszkania ul. Batorego 12, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

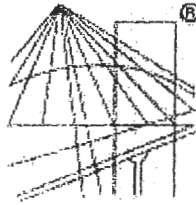
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-11-01 do 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-06 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



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:

ŁOD-UQ2-2AM-T6B *

Pan Marian KUPIS o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/8817/09
adres zamieszkania ul. Batorego 12, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-11-01 do 2016-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-09-16 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Kielce, dnia 21 października 1974 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

Nr. ewid. uprawn. 346/K1/74

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

Na podstawie art.18, art.19 ust.1 pkt.1 art.20 ust.1
ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, -prawo budowlane /Dz.U.
Nr 7, poz.46/oraz § 29 i §.11 ust.1 pkt 2rozporządzenia
Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architek -
tury z dnia 10 września 1962 r.w sprawie kwalifikacji fachowych
osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym
/Dz.U. Nr 53, poz.266- z późniejszymi zmianami/

Ob. KUPIS Marian
..... technik budowlany
urodzony dnia 18 października 1944 r. w Antoniewie, pow. Opoczno

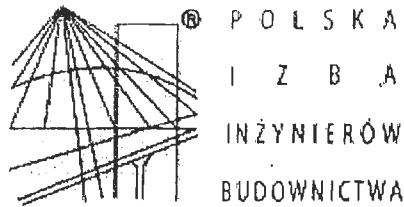
O T R Z Y M U J E

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-inżynierskiej
uprawnienia budowlane do : kierowania robotami budowlanymi
obiektów budowlanych z wyłączeniem obiektów o skomplikowanej
konstrukcji oraz sporządzania projektów architektonicznych
i konstrukcyjnych obiektów budowlanych o prostej architekturze
/§ 1 ust.3/ z wyjątkiem obiektów o skomplikowanej konstrukcji.

Z up. WOJEWODY



Mr inż. arch. Zbigniew Mysior
WICEDYREKTOR WYDZIAŁU



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-8C2-CRA-NJ1 *

Pan Leszek Aleksander BUDKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/5197/03
adres zamieszkania ul. Piotrkowska 246 m. 18, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-07-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-27 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Piotrków Tryb., dnia 2.VII.1982r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

Nr UAN-IV-10220/23/82

DUPLIKAT

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel **Leszek Aleksander BUDKIEWICZ**

inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 12 grudnia 1943r. w Tomaszowie Maz.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**

Obywatel Leszek Aleksander BUDKIEWICZ jest upoważniony do:

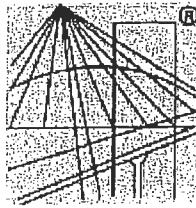
- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami,
- 3) w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



Z up. Wojewody Łódzkiego
10/1064/03
Jan Michałowski
p.o. 2-cy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego

Duplikat wystawiono w dniu 27.05.2003r. na podstawie dokumentów znajdujących się w Archiwum Zakładowym Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi – Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim.

opłatę skarbową w kwocie zł
skasowano w znakach



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:

ŁOD-24A-JLB-QTQ *

Pan Stanisław KOŁODZIEJCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0381/02
adres zamieszkania ul. Kossaka 5 m. 26, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

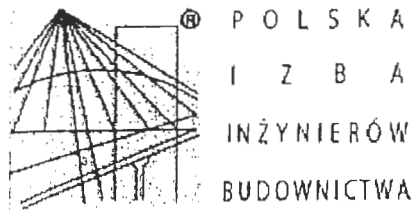
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-15 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-2BA-IJY-YX3 *

Pan Stanisław KOŁODZIEJCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0381/02
adres zamieszkania ul. Kossaka 6 m. 26, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-26 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
PIOTRKÓWSKIE TRYBUNAŁSTWO
(pieczęć)

Piotrków Tryb. dnia 17 maja 1980

Nr BP.IV-10220/41/80

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 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. 45) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Stanisław KOZODZIEJCZYK
(Imię i nazwisko)

technik budowlany spec. inst. i urz. sanit.
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 22 marca 1942 r. w Idzikowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

MA-EUADA (specjalizacja zawodowa)
CVD MA-SUA-14 zm. 1007-KW-W-70 WDA zm. 22-RO 20.008. plim. 71g

Obywatel (ka) Stanisław KOŁODZIEJCZYK jest upoważniony (a) do:

(Imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych
- 2/ 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.



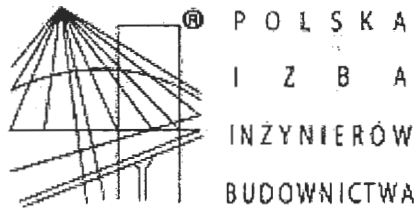
Z upoważnienia Wojewody

Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Bolesław G...
Dyrektor Biura

(Podpis: Bolesław G...)

Podpis: Bolesław G...
Bolesław G...
Bolesław G...



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-NZR-G3P-Y7M *

Pan Robert TELUS o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0585/02
adres zamieszkania Ostrów m. Ostrów 79A, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

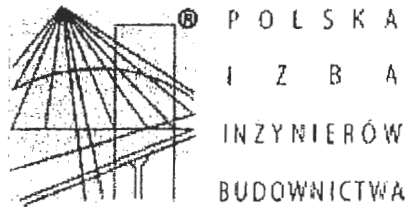
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-29 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-M6M-UEx-AS7 *

Pan Robert TELUS o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0585/02
adres zamieszkania Ostrów m. Ostrów 79A, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-23 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt .KK/D/7131/42/03

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*) i art.12 ust. 1 i 5, art.13 ust. 1 pkt 1, art.14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 9 ust.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Robertowi Telusowi

inżynierowi

kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 18 kwietnia 1969 r. w Opocznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0042/POOS/03

do projektowania bez ograniczeń

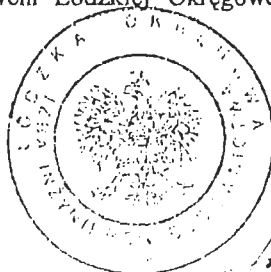
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 30 lipca 2003 r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 18/03 z dnia 22 października 2003 r. stwierdziła, że Pan Robert Telus posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Malasiński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sławicki

Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Pan Robert Telus jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego;
- 3) sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 4 rozporządzenia MGFiB.



Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Waclaw Sawicki

Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Pani Robert Telus
Ostrów 79
26-300 Opoczno;
2. Okręgowa Rada Izby ŁOIIB;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131/339/05

D E C Y Z J A

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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Tomaszowi Synowcowi

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 3 grudnia 1976 r. w Opocznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0339/POOE/05

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

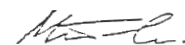
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu a podstawie złożonych dokumentów w dniu 18 lutego 2005 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, że Pan Tomasz Synowiec posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa powołany Zarządzeniem nr 5/2005 z dnia 16 maja 2005 r. Przewodniczącego OKK ŁOIB, orzekł jak w sentencji.

Pouczenie

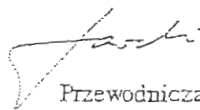
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.





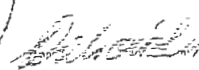
Sekretarz

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński



Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki



Z-ca Przewodniczącego

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichonicki

Pan Tomasz Synowiec jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego;
- 3) sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPiB.



Małasiński

Sekretarz

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

Sawicki

Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

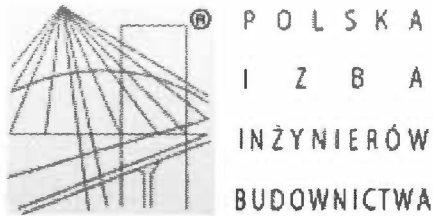
Cichoński

Z-ca Przewodniczącego

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Tomasz Synowiec
ul. Staromiejska 141
26-300 Opoczno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-U2H-1XS-9BX *

Pan Rafał Józef ADAMCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0138/15
adres zamieszkania ul. Marii Curie-Skłodowskiej 14 m. 17, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-26 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2701/738/15
sygn. akt. KK/D/7131-2/2633/15

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Lódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Rafał Józef Adameczyk

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 18 września 1984 r. w Opocznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2633/PWOE/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Lódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Rafał Adameczyk jest upoważniony do:

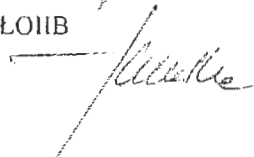
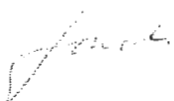
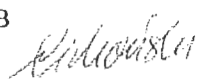
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

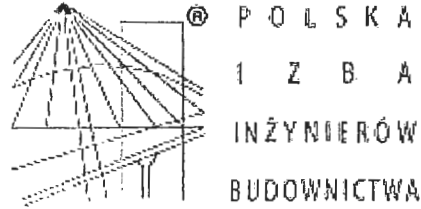
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Rafał Adameczyk
ul. M. Skłodowskiej-Curie 14 m. 17
26-300 Opoczno;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a. " " " " "



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-G6A-PH2-QXY *

Pan Henryk WÓJTOWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/2222/02
adres zamieszkania ul. Piotrkowska 26 m. 10, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

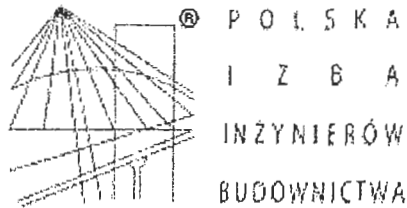
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-14 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-LKK-ESE-M7E *

Pan Henryk WÓJTOWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/2222/02
adres zamieszkania ul. Piotrkowska 26 m. 10, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-11 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

WOJEWÓDZKI ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH
w KIELCACH
ul. M. Buczka Nr 43/45

Nr WZDP-221/D/66

Kielce, dnia

STAROSTWO POWIATOWE
Wystobada 19 36 r.
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
tel. 44 736 15 08

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz.U. nr 7, poz. 46) oraz § 14 zarządzenia nr 195 Ministra Komunikacji z dnia 1 grudnia 1964 r. w sprawie uprawnień budowlanych w budownictwie specjalnym w zakresie komunikacji (Dziennik Budownictwa nr 23, poz. 73)

Obywatel Henryk W ó j t o w i c z syn Jana

urodzony dnia 13 września 1935 r. w Woli Rzeczyckiej pow. Tarnobrzeg

o t r z y m u j e

w specjalności — d r ó g —

uprawnienia budowlane do projektowania nieskomplikowanych obiektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi łącznie. —



Handwritten signature and official stamp of the Provincial Road Administration in Kielce.

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA ZBIORNIKOWEJ INSTALACJI GAZU PŁYNNEGO „PROPAN” - ZBIORNIK PODZIEMNY V=2700 dm³ ORAZ PRZYŁĄCZA GAZU DO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (KATEGORIA OBIEKTU VIII)

INWESTOR :
GMINA I MIASTO DRZEWICA
UL. STASZIÇA 22
26-340DRZEWICA

Załącznik Nr 2
do decyzji pozwolenia na budowę / rozbiórkę
Nr 325/2017 z dnia 07.07.2017
znak sprawy AB.674 0 / 220 / 2017 r.
zatwierdzającej projekt budowlany


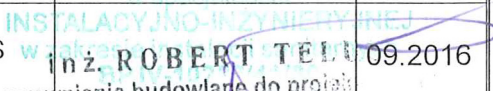
REALIZACJA INWESTYCJI :
OBRĘB 0014 - WERÓWKA
gm. DRZEWICA
dz, nr ewid. 707/3

W SKŁAD DOKUMENTACJI WCHODZI :

- 1/ OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA
- 2/ PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
- 3/ PROJEKT BUDOWY INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ GAZU PŁYNNEGO PROPAN (PODZIEMNY ZBIORNIK GAZU V = 4 850 dm³)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
USŁUGI PROJEKTOWE
26-300 OPOCZNO
UL. KRÓTKA 5

USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opczno
ul. Krótka 5, ul. Biemackiego 5
tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP 768-100-20-14 Regon: 590319820

PROJEKTANCI BRANŻ	IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
Specj. KONSTR.- BUDOWLANA I ARCHITEKTONICZNA	ANDRZEJ KNOP	UAN.IV.8388/75/86 GP.IV.7342/119/94		09.2016
Specj. inst.inż. INSTALACJI SANITARNYCH, GAZOWA	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK	BP.IV.41/80		09.2016
PROJEKTANT SPRAWDZAJACY Spec. inst. inż. Instalacji i sieci sanitarnych bez ograniczeń	inż. ROBERT TELUS	Upr. Budowlane LOD.0042/POOS /03		09.2016

DATA OPRACOWANIA 08.2016

instalacyjnej bez ograniczeń
Nr ewid. LOD/0042/POOS/03

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- STRONA INFORMACYJNA	STR 1
- SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	STR 2
- OŚWIADCZENIE	STR 3
- OPIS TECHNICZNY	STR 4-8
- INFORMACJA BIOZ	STR 9-10
- OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	STR 11-12
- INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	STR 13
- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	STR 14
- MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	STR 15
- PROFIL PRZYŁĄCZA GAZU	STR 16
- ZBIORNIK GAZU	STR 17
- RZUT I WIDOK FUNDAMENTU ZBIORNIKA	STR 18
- RZUT I WIDOK UZIEMIENIA ZBIORNIKA	STR 19
- STREFY ZAGROŻENIA WYBUCHEM	STR 20
- INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ZAGROŻENIA POŻAROWEGO	STR 21
- UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	STR 22-28

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2016 roku poz. 290) - ja niżej podpisany jako projektant oświadczam, iż projekt budowlany dla inwestycji "BUDOWA ZBIORNIKOWEJ INSTALACJI GAZU PŁYNNEGO „PROPAN” - ZBIORNIK PODZIEMNY $V=2700 \text{ dm}^3$ ORAZ PRZYŁĄCZA GAZU DO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ w miejscowości OBREB 0014 - WERÓWKA, gm. DRZEWICA , dz. nr ewid. 707/3 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT ANDRZEJ KNOP
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania pracami budowlanymi
w specjalności
ARCHITEKTONICZNEJ
I KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
GP.IV.7342/119/94, UAN.IV.838A/75/00

mgr STANISŁAW KOŁONIECZYK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania pracami budowlanymi
w specjalności
INSTALACYJNO-INGIENIERYJNEJ
w zakresie instalacji sanitarnych
GP.IV.7342/119/94, UAN.IV.838A/75/00

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu instalacji zbiornikowej gazu płynnego PROPAN, oraz przyłącza gazu do budynku świetlicy wiejskiej.

2. Podstawa opracowania.

- aktualna mapa do celów projektowych
- ustalenie miejsca posadowienia zbiornika z inwestorem
- decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu dot. posadowienia zbiornika
- Projekt opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2000 r. (Dz.U.Nr 98 poz.1067) – w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi dalekosiężne do transportu ropy naftowej, produktów naftowych i ich usytuowanie.

3. Opis techniczny.

Gaz propanowy będzie źródłem energii do celów ogrzewania budynku świetlicy wiejskiej, przygotowywania ciepłej wody oraz do celów bytowo – gospodarczych. Przyjmując kubaturę budynku oraz zakładając dostawę gazu 2-3 razy w ciągu roku jako wystarczający przyjęto zbiornik magazynowy gazu PROPAN o pojemności 2 700 dm³.

Miejsce posadowienia zbiornika oznaczono na planie realizacyjnym. Odległości pokazane na rzucie posadowienia spełniają wymagania dla tego typu obiektów. Przewidziano zbiornik podziemny, który należy posadzić na fundamencie betonowym o wymiarach zgodnych z rysunkiem – projekt fundamentów. Zbiornik należy przytwierdzić do fundamentu śrubami rozporowymi o średnicy 16 mm i długości 150 mm.

W celu odprowadzenia ładunków elektrostatycznych mogących zbierać się na powierzchni zbiornika wokół fundamentu zbiornika (po ustawieniu na

nim zbiornika) – należy wykonać uziemienie otokowe z bednarki stalowej ocynkowanej o wymiarach 20 x 3 mm łączonej przez spawanie. Projekt uziemienia otokowego, jego wymiary oraz sposób połączenia ze zbiornikiem pokazano na rysunku uziemienia zbiornika.

Po wykonaniu uziemienia należy pomiary skuteczności ich działania – przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia. Z wykonanych pomiarów winien być sporządzony protokół. Za wystarczającą odporność uziemienia można przyjąć wartość nie przekraczającą wartości 1 Ω .

Gaz ze zbiornika przesyłany będzie do urządzeń gazowych w "budynku świetlicy" wiejskiej przez "przewody wykonane z rur polietylenowych o średnicy 25 mm łączonych za pomocą zgrzewania elektrooporowego.

Zawartość gazu płynnego PROPAN w zbiorniku nie może przekraczać maksymalnej ilości równej 85 % wypełnienia zbiornika. Ponad fazą ciekłą występuje faza gazowa o maksymalnym stężeniu 1,56 MPa. Wymagane ciśnienie na palikach urządzeń gazowych wynosi 37 mbarów. W celu zapewnienia takiego ciśnienia przed urządzeniami gazowymi, które muszą być dostosowane do spalania gazu propanowego zaprojektowano system dwustopniowego redukowania gazu: I-go stopnia dostosowany do ciśnienia na wlocie do 0,2 Mpa i redukujący ciśnienie na wylocie do wartości 0,15 Mpa. Reduktor winien być połączony z zaworem poboru fazy gazowej na zbiorniku przez ogranicznik wypływu, którego gwintowane końcówki są dostosowane z jednej strony do gwintu w zaworze fazy gazowej zbiornika oraz do gwintu wlotowego reduktora I-go stopnia z drugiej strony. Bezpośrednio do reduktora I-go stopnia winien być przyłączony ogranicznik ciśnienia zabezpieczający instalację – reduktor II-go stopnia – na wypadek ewentualnego wzrostu ciśnienia na wylocie reduktora I-go stopnia powyżej ustalonej wartości 0,15 Mpa. Stosowanie ogranicznika ciśnienia zwiększa bezpieczeństwo instalacji. Za ogranicznikiem ciśnienia należy zainstalować

zawór kulowy o średnicy 20 mm – posiadający atest na ciśnienie średnie.

Usytuowanie zbiornika (w odległości podanej na planie realizacyjnym) od budynku świetlicy wiejskiej, wielkość spadku ciśnienia na odcinku od zbiornika do kurka głównego nie będzie miała wpływu na pracę urządzeń gazowych, reduktor II-go stopnia projektuje się bezpośrednio przy budynku świetlicy wiejskiej. Reduktor ten dostosowany jest do ciśnienia na wlocie 0,15 Mpa i redukuje je do wartości regulowanej od 25 do 70 mbarów. Bezpośrednio za reduktorem usytuowano zawór kulowy Dn 20 mm do ciśnień niskich.

Po zredukowaniu ciśnienia gaz do budynku doprowadzony będzie rurami z P.E. o średnicy 25 mm. Głębokość układania wynosi 1,0 m. Spadek układania w kierunku zbiornika należy zachować wynoszący min. 0,5 %. Rurociąg należy układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm i łączyć za pomocą zgrzewania. Nad rurociągiem na wysokości 30 cm należy ułożyć sygnalizacyjną taśmę polietylenową koloru żółtego z nitką stalową. Przy wejściu gazociągu do ziemi, tak przy zbiorniku jak i przy ścianie budynku należy zastosować rury stalowe ochronne o średnicy 50 mm. Rury należy wyprowadzić na wysokość 50 cm ponad poziom terenu. Przestrzeń pomiędzy przewodem gazowym oraz rurami ochronnymi należy wypełnić żwirem o gradacji ok. 3 do 6 mm oraz zabezpieczyć wlot od góry pianką poliuretanową lub silikonem.

Główny kurek odcinający o średnicy 20 mm oraz reduktor II-go stopnia znajdować się będą w stalowej skrzynce o wymiarach 42 x 28 x 13, którą zaprojektowano na ścianie budynku.

Wprowadzenie gazociągu do budynku winno być wykonane w stalowej tulei ochronnej o średnicy 32 mm. Instalacja wewnętrzna została zaprojektowana z rur stalowych łączonych za pomocą spawania. Przebieg instalacji oraz średnice pokazano na rysunkach. Przed każdym przyborem gazowym

należy zainstalować kurek odcinający odpowiedniej średnicy zgodnie z rysunkami.

W pomieszczeniach, w których zainstalowane będą urządzenia gazowe musi być sprawna instalacja wyciągowa (grawitacyjna). Dodatkowo w pomieszczeniu, w którym przewidziano zainstalowanie pieca gazowego c.o. i c.w. (dwufunkcyjnego) o mocy 28 KW należy dodatkowo wykonać wentylację o przekroju $0,022 \text{ m}^2$ na wysokości ponad 5 cm nad posadzką bez możliwości zakrycia.

Po wykonaniu instalacji należy poddać je próbie szczelności na ciśnienia wynoszące odpowiednio 0,6 Mpa dla przyłącza gazu oraz 0,1 Mpa dla instalacji wewnętrznej. Próbę szczelności należy wykonywać z pominięciem reduktorów ciśnienia. Czas próby w obu przypadkach wynosi 1 godzinę. Jeżeli w czasie próby nie nastąpi spadek ciśnienia należy ją uznać za pozytywną. Z prób szczelności należy wykonać protokoły z udziałem wykonawcy i przedstawiciela dostawcy gazu.

4. Zabezpieczenie zbiornika i instalacji gazowej.

Rurociąg podziemny należy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą z wkładką metalizowaną z polietylenu umieszczoną 30 cm nad rurociągiem. Natomiast przewody instalacji wewnętrznej powinny być zabezpieczone antykorozyjnie za pomocą malowania – wstępnie po uprzednim oczyszczeniu rur drucianą szczotką - farbą podkładową, a następnie dwukrotnie farbą nawierzchniową koloru żółtego.

Wykonawca robót instalacyjnych powinien posiadać uprawnienia potwierdzone przez odpowiednie organy, natomiast roboty spawalnicze powinny być wykonywane przez spawacza z odpowiednimi kwalifikacjami.

Zbiornik powinien być zgłoszony do Inspektoratu Dozoru Technicznego odpowiedniego dla miejsca lokalizacji – obowiązek ten ciąży na właścicielu zbiornika.

UWAGA!

Wokół zbiornika należy wydzielić strefy zagrożenia wybuchem Z-2 w odległości 1,5 m od zaworów i osprzętu zbiornikowego, a także od skrzynki z zaworem głównym na ścianie budynku. Wskazane jest ogrodzić zbiornik siatką metalową w odległości 1-go metra z zamkniętym wejściem celem zabezpieczenia do niego dostępu osób postronnych, a szczególnie dzieci.

mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności
INSTALACYJNO-KANALIZACYJNEJ
w zakresie instalacji sanitarnych
CEM 430034151

inż. ROBERT TEJMA
uprawnienia budowlane do projektowania
robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej bez ograniczeń
Nr ewid. LOD/0042/POOS/0.3

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Rodzaj inwestycji: BUDOWA ZBIORNIKOWEJ INSTALACJI
GAZU PŁYNNEGO „PROPAN” - ZBIORNIK
PODZIEMNY $V=2700 \text{ dm}^3$ ORAZ
PRZYŁĄCZA GAZU DO BUDYNKU
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ**

**Lokalizacja inwestycji: OBREB 0014 - WERÓWKA -
gm. DRZEWICA
nr geodez. działki: 707/3**

**Inwestor: GMINA I MIASTO DRZEWICA
UL. STASZICA 22
26-340 DRZEWICA**

**Projektant: ANDRZEJ KNOP
upr. projektowe GP.IV.7342/119/94**

USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opoczno
ul. Krótka 5, ul. Biełmackiego 5
tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP: 766-100-20-14 Regon: 590319820

Data opracowania: 09.2016

PROJEKTANT ANDRZEJ KNOP
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności
ARCHITEKTONICZNEJ
I KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
GP.IV.7342/119/94, UAN.IV.8388/75/86

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje kompleksową realizację budowy zbiornikowej instalacji gazu płynnego na działce inwestora o nr geodezyjnym 707/3 - położonej w m. OBREB 0014 - WERÓWKA, gm. DRZEWICA .
2. Działce o nr geodezyjnym 707/3 jest obecnie niezabudowana.
3. Na terenie objętym opracowaniem nie ma elementów zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Przewidywane zagrożenia, które wystąpią podczas realizacji robót budowlanych:
 - a) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych z pełnym deskowaniem o głębokości większej niż 1,5 m
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigu.
 - b) roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
 - roboty prowadzone w temperaturze poniżej – 10 stopni C.
 - c) roboty budowlane związane z wykonywaniem przejść elektroenergetycznej linii kablowej pod jezdnią.
 - d) roboty budowlane prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w/w szczególnie niebezpiecznych robót kierownik budowy powinien zapewnić przeprowadzenie instruktażu dla pracowników w zakresie przestrzegania przepisów BHP.
6. Aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji w/w robót budowlanych należy wykonać je zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, a w szczególności:
 - plac budowy należy wydzielić ogrodzeniem z elementów systemowych wokół całego terenu budowy,

PROJEKTANT ANDRZEJ KNOP
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności
ARCHITEKTONICZNEJ
I KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
GP.IV.7342/119/84, UAN.IV.8388/75/86

USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opoczno
ul. Królika 5, ul. Diernackiego 5
tel. (044) 756 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP: 788-100-20-14 Regon: 590310P20

OPIS ZAGOSPODAROWANIA

do projekt zagospodarowania działki nr 707/3-
OBRĘB 0014 - WERÓWKA, gm. DRZEWICA

INWESTOR: GMINA I MIASTO DRZEWICA
UL. STASZICA 22
26-340 DRZEWICA

1. Przedmiotem inwestycji są następujące obiekty :

- Budowa instalacji zbiornikowej gazu płynnego „PROPAN” – zbiornik podziemny
 $V = 2\ 700\ \text{dm}^3$

2. Istniejący i projektowany stan zagospodarowania działki.

Stan działki : działka jest obecnie niezagospodarowana i nieuzbrojona, projektowany jest na niej budynek świetlicy wiejskiej wraz z uzbrojeniem wg odrębnego opracowania..

Obecnie przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowy instalacji zbiornikowej gazu płynnego PROPAN – podziemny zbiornik gazu $V = 2\ 700\ \text{dm}^3$ oraz przyłącza gazu do budynku świetlicy wiejskiej.

Zbiornik gazu zlokalizowany będzie w odległości w odległości 3,00 m od budynku mieszkalnego od strony północnej, 6,50 m granicy działki – od strony południowej oraz 21,00 m od granicy działki - od strony zachodniej. Od zbiornika do budynku mieszkalnego zaprojektowano przyłącza gazu o długości $L = 40,50\ \text{mb}$.

Projektowana inwestycja nie jest sprzeczna z interesami osób trzecich, ponieważ nie ograniczy dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, środków łączności oraz dopływu światła dziennego. Budowa obiektu nie spowoduje wzrostu hałasu, wibracji oraz nie będzie powodem wzrostu zanieczyszczenia powietrza wody i gleby.

Na działce znajduje się zieleń niska .

Zbiornik posadowiony będzie w prostych warunkach gruntowych – kategoria geotechniczna obiektu – I-sza – w poziomie posadowienia obiektu występują piaski o dobrej nośności a poziom wody gruntowej znacznie poniżej posadowienia fundamentów.

Odpady komunalne będą gromadzone w zamkniętych pojemnikach typowych i opróżniane okresowo przez uprawniony podmiot gospodarczy.

3. Zestawienie powierzchni działki objętej zagospodarowaniem bilans terenu:

- powierzchnia działki objęta zagospodarowaniem - 990,00 m²
- powierzchnia zabudowy budynków i naniesień istniejących - 182,10 m²
tj. 18,39 % pow. działki objętej zagospodarowaniem
- powierzchnia dróg, placów i chodników utwardzonych - 309,62 m²
- powierzchnia parkingów - 136,80 m²
- płyta fundamentowa pod zbiornik na gaz - 3,20 m² tj. 0,32 % pow. działki objętej zagospodarowaniem
- powierzchnia zieleni - 361,48 m²
- powierzchnia zieleni razem z 50% parkingów - 429,88 m²

4. Teren i działka nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie decyzji o warunkach zabudowy.

5. Teren i działka nie znajdują się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

Opracował:

PROJEKTANT ANDRZEJ KNOP
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności
ARCHITEKTONICZNEJ
I KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
GP.IV.7342/719/94, DAN.IV.8388/75/86

**INFORMACJA
O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

ustalona w oparciu o:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zmianami)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. - w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami)
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1853)
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r., poz. 640)

Projektowana inwestycja polegająca na budowie zbiornikowej instalacji gazu płynnego „Propan” – zbiornika podziemnego $V= 2\ 7000\ \text{dm}^3$ oraz przyłącza gazu do budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości OBREB 0014 - WERÓWKA, gm. DRZEWICA na działce nr ewid. 707/3 nie stanowi ujemnego oddziaływania na tereny sąsiednich nieruchomości, a jego oddziaływanie zamyka się w granicach własnej działki, ponieważ

PROJEKTOWANA INWESTYCJA:

- Nie jest sprzeczna i nie koliduje z interesami osób trzecich
- Nie ograniczy dostępu do drogi publicznej
- Nie ograniczy możliwości korzystania z wody, kanalizacji i energii elektrycznej
- Nie spowoduje wzrostu hałasu i wibracji oraz gruntu

USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opoczno
ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP 768-100-20-14, REGON 590319220

PROJEKTANT ANDRZEJ KNOP
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności
ARCHITEKTONICZNEJ
I KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
GP.IV.7342/119/94, UAN.IV.8388/75/86

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

ID zgł: GN.I.6640.2.1813.2016
 województwo: łódzkie
 powiat: opoczyński
 gmina: 100702_5, Drzewica
 obręb: 0014 Werówka
 działka nr: 707/3

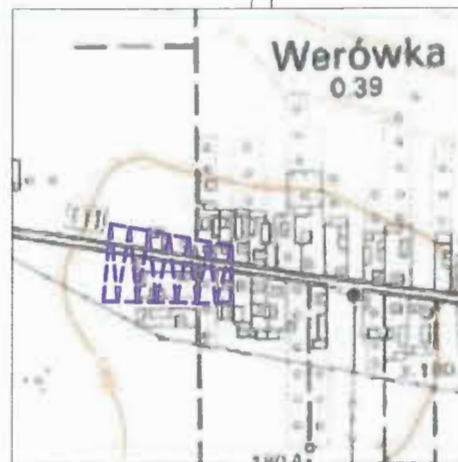
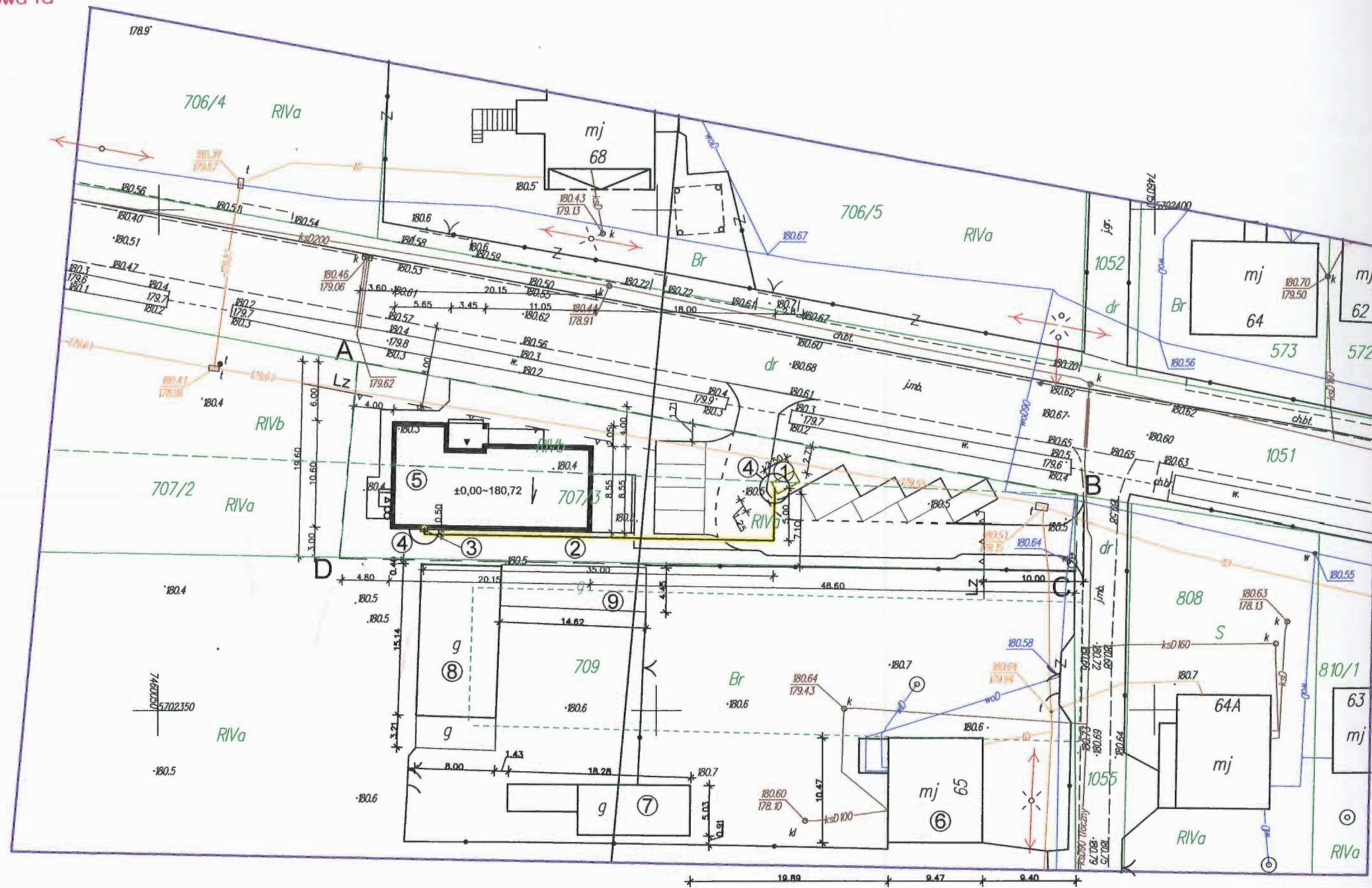
STAROSTWO POWIATOWE
 Wydział Administracji
 Architektoniczno-Budowlanej
 26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
 tel. 44 736 15 08

Układ współrzędnych "2000"
 Poziom odniesienia "Kronsztadt 86"
 Sekcje: 7.156.16.11.3.1

Mapa służy do celów projektowych w zakresie opracowania i stanowi załącznik do projektu.

Stan aktualności na 12.09.2016r

Mapę opracowano na podstawie baz danych otrzymanych z PODGiK w Opocznie.



SZKIC ORIENTACYJNY
 SKALA 1:10 000

GEODETA UPRAWNIENY

mgr inż. ŁUKASZ GWADERA
 nr uprawnień 21935(1,2)

sporządził:

KOMPAS

Łukasz Gwadera
 ul. Kopernika 23/70, 26-300 Opoczno
 Nip: 768-165-21-20
 Tel. 794 500 560

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
 Granice działek wkreślono na podstawie danych ewidencji gruntów.
 Nie przeprowadzono badania KW, celem określenia słuszności gruntowej.

- kontur klasyfikacyjny wg. danych ewidencji gruntów
- - - użytki gruntowe wg. danych ewidencji gruntów
- użytki gruntowe nie ujawnione w danych ewidencji gruntów

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie.

(Prawo Geod. i Kart. - Ust. z dn. 17.05.1989r., Rozp. MSWiA w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dn. 15.04.1999r.)

--- ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja geodezyjna - plan sytuacyjny w wymiarach geodezyjnych i kartograficznych, wykonany na podstawie danych ewidencji gruntów i kartograficznych, w celu realizacji projektu budowlanego i kartograficznego	
Miejsce i data sporządzenia:	STAROSTA OPOCZYŃSKI
Nazwa i adres inwestora:	P.1007.2016.1567
Data wykonania:	3.09.2016
Imię i nazwisko:	Zup. Starosta Anna Baran Podinspektor

w Wydziale Geodezji i Kartografii, Katastru

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

nr ewid. 707/3- OBREB 0014 - WERÓWKA
gm. DRZEWICA

Inwestor: GMINA I MIASTO DRZEWICA
UL. STASZICA 22 26-340 DRZEWICA
BUDOWA /REALIZACJA OBIEKTÓW/

BUDOWA ZBIORNIKOWEJ INSTALACJI GAZU PŁYNNEGO „PROPAN” -
ZBIORNIK PODZIEMNY $V=2700 \text{ dm}^3$ ORAZ PRZYŁĄCZA GAZU DO
BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

LEGENDA:

1. ZBIORNIK PODZIEMNY GAZU $V = 2700 \text{ dm}^3$
2. PRZYŁĄCZE GAZU $L = 40,50 \text{ mb}$
3. SZAFKA Z REDUKTOREM NA ŚCIANIE BUDYNKU
4. STREFA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO
5. BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
6. BUDYNEK MIESZKALNY SĄSIADA
7. BUDYNEK GOSPODARCZY SĄSIADA
8. BUDYNEK GOSPODARCZY SĄSIADA
9. BUDYNEK GOSPODARCZY SĄSIADA

RZECZOZNAWCA DO SPRAW
ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOŻAROWYCH
mgr inż. Bogdan Gałkowski
Nr Upr. 368/98
Piotrków Tryb. 22.10.2016
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag

USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opoczno
ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP 768-100-20-14 Reżon: 590319020

OBIEKT	BUDOWA ZBIORNIKOWEJ INSTALACJI GAZU PŁYNNEGO „PROPAN” - ZBIORNIK PODZIEMNY $V=2700 \text{ dm}^3$ ORAZ PRZYŁĄCZA GAZU DO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	OBREB 0014 - WERÓWKA - gm. DRZEWICA Dz. Nr ewid. 707/3
SKALA 1: 500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	Data: 09.2016 r.
PROJEKTANT Specj. KONSTR. BUDOWL. I ARCHITEKTONICZNA	ANDRZEJ KNOP	Upr. Projektowe: UAN.IV.8388/75/86, GP. IV. 1342/119/94 Podpis: ANDRZEJ KNOP
PROJEKTANT Specj. inst. inż. INSTALAC. SANITAR.	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK	Uprawnienia budowlane Nr BP. V. 41/80 Podpis: STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY Spec. inst. inż. Instalacji i sieci sanitarnych bez ograniczeń	inż. ROBERT TELUS	Upr. Budowlane LOD.0042/POOS/03 Podpis: ROBERT TELUS

Inż. ROBERT TELUS
prawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie instalacji sanitarnych
Instalacyjnej bez ograniczeń
Nr ewid. L. 570/12 P.

ID zgł: GN.1.6640.2.1813.2016
 województwo: łódzkie
 powiat: opoczyński
 gmina: 100702_5, Drzewica
 obręb: 0014 Werówka
 działka nr: 707/3

Układ współrzędnych "2000"
 Poziom odniesienia "Kronsztadt 86"
 Sekcje: 7.156.16.11.3.1

Mapa służy do celów projektowych w zakresie opracowania i stanowi załącznik do projektu.

Stan aktualności na 12.09.2016r

Mapę opracowano na podstawie baz danych otrzymanych z PODGiK w Opocznie.

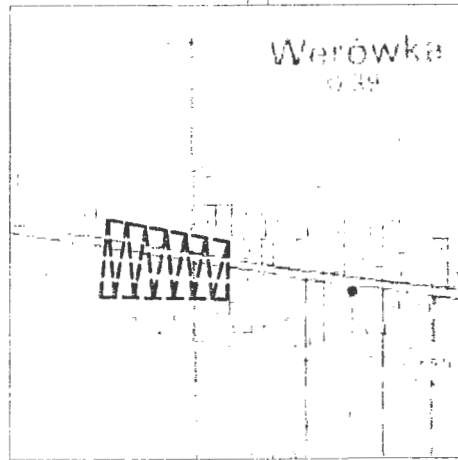
GEODETA L.PRAWNIEC

mgr inż. Łukasz Gwadera
 Nr uprawnień 21935(1,2)

sporządził:

Opoczno, dnia 13.09.2016

KOMPAS
 Łukasz Gwadera
 ul. Kopernika 23/70, 26-300 Opoczno
 Nip: 768-165-21-20
 Tel. 794 500 560

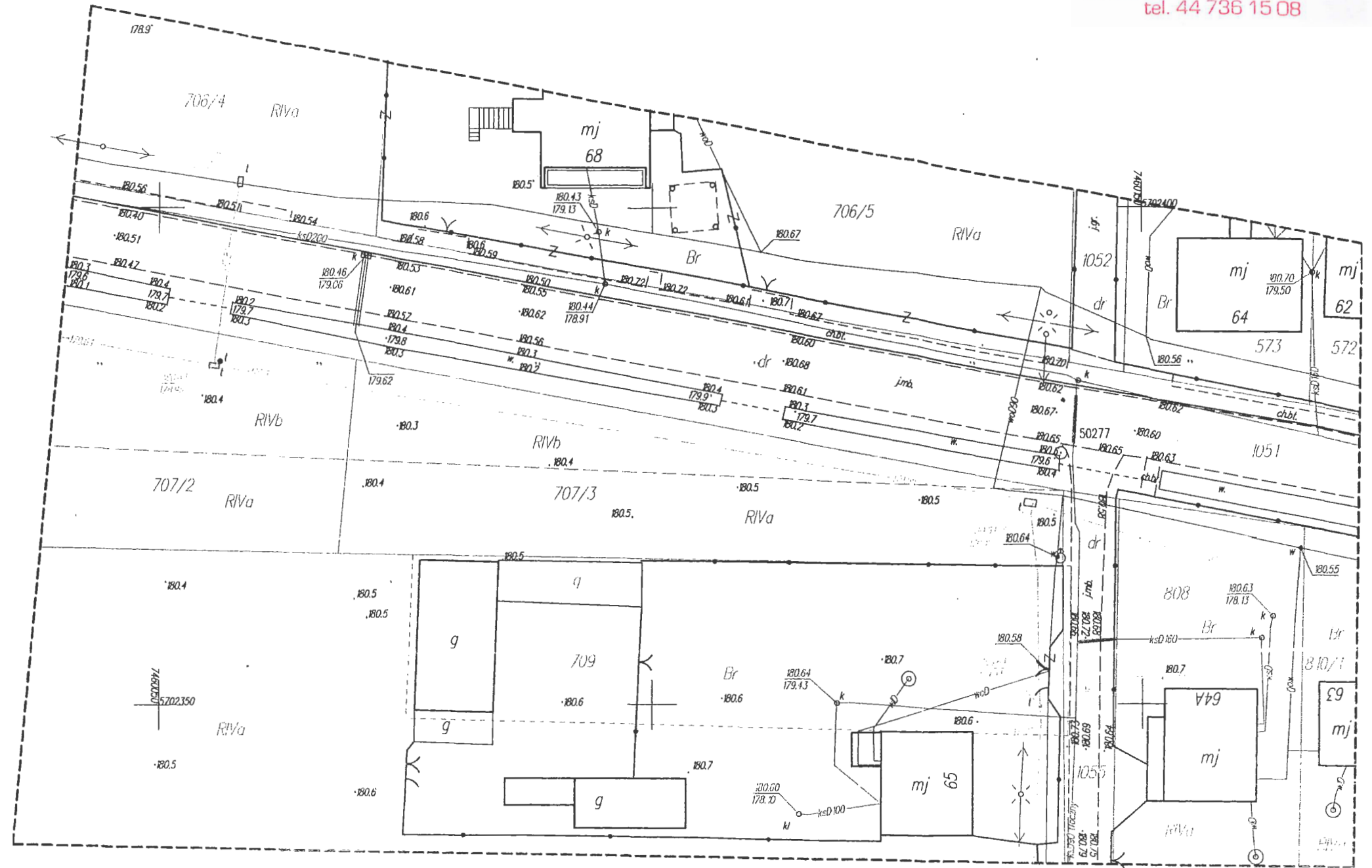


SZKIC ORIENTACYJNY
 SKALA 1:10 000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
 Wydział Administracji
 Architektoniczno-Budowlanej
 26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
 tel. 44 736 15 08



Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
 Granice działek wkreślono na podstawie danych ewidencji gruntów.
 Nie przeprowadzono badania KW, celem określenia słuszności gruntowej.

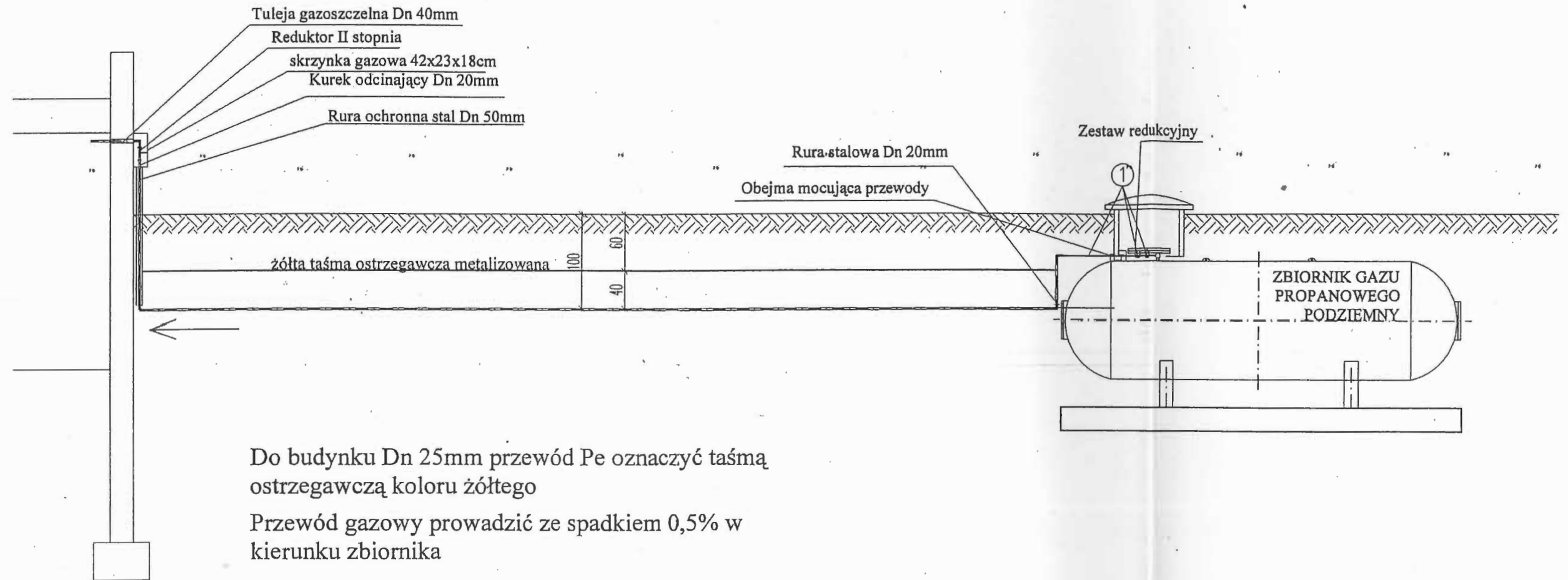
- kontur klasyfikacyjny wg. danych ewidencji gruntów
- użytki gruntowe wg. danych ewidencji gruntów
- użytki gruntowe nie ujawnione w danych ewidencji gruntów

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie.

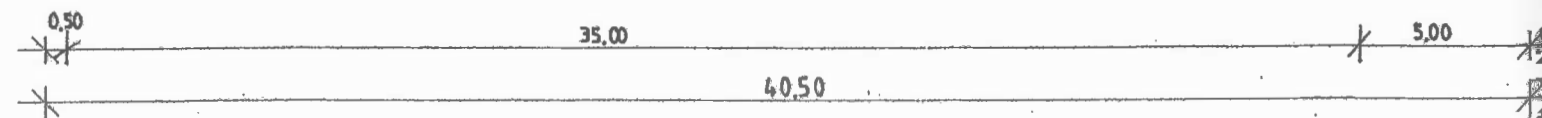
(Prawo Geod. i Kart. - Ust. z dn. 17.05.1989r., Rozp. MSWiA w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych z dn. 15.04.1999r.)

--- ZAKRES OPRACOWANIA

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OPCZYŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	P.1007. 2016. 1567
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	3.0. WRZ. 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Anna Baran Podinspektor



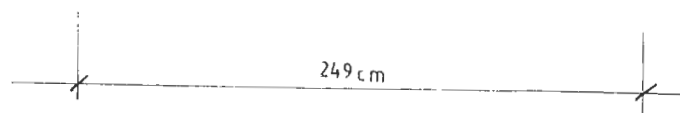
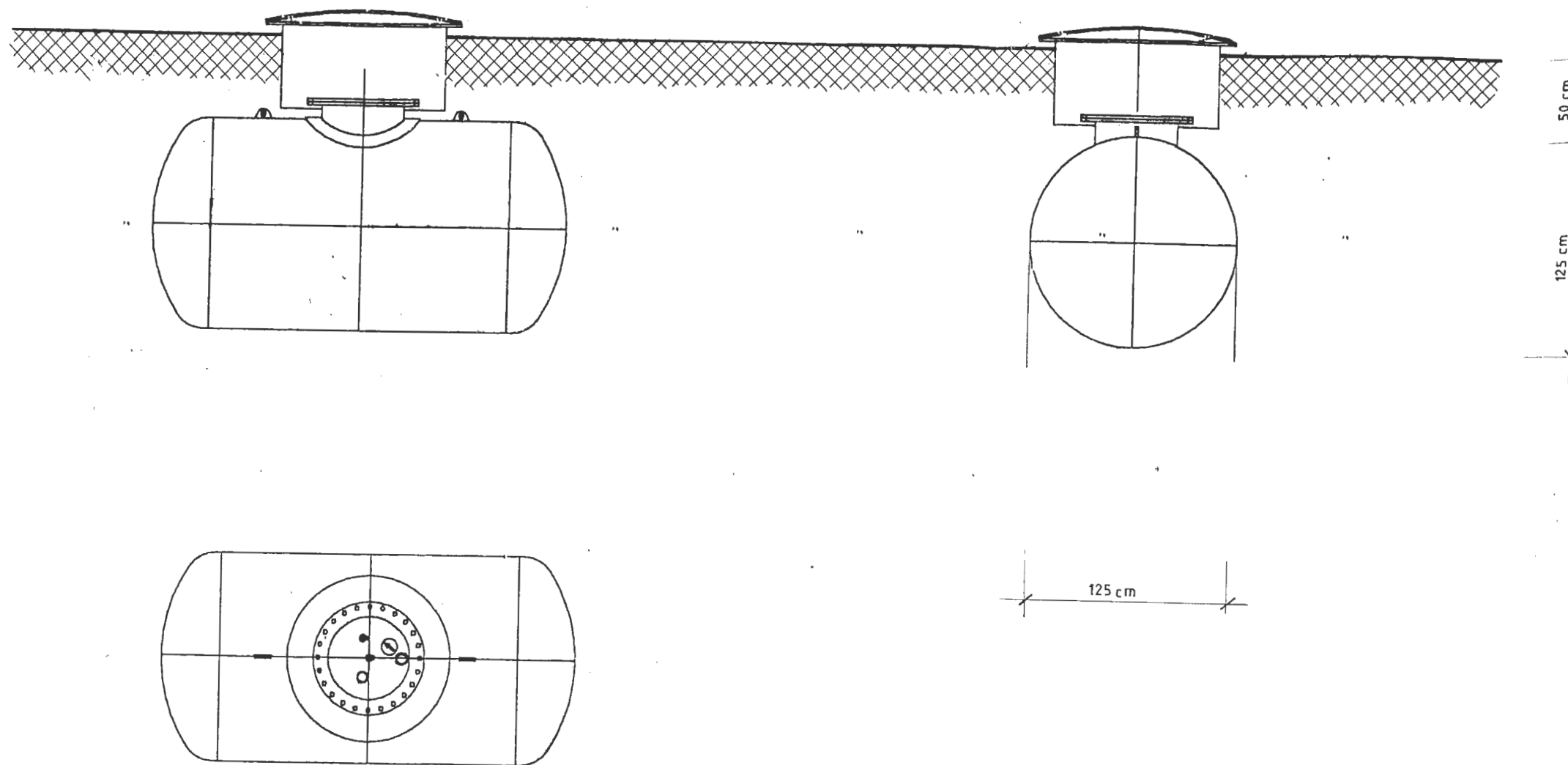
Do budynku Dn 25mm przewód Pe oznaczyć taśmą ostrzegawczą koloru żółtego
Przewód gazowy prowadzić ze spadkiem 0,5% w kierunku zbiornika



USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opoczno
ul. Krótką 5, ul. Biernackiego 5
tel. (044) 758 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP 768-100-20-14, Regon: 590319820

OBIEKT	ZBIORNIK PODZIEMNY V = 2 700 dm ³	OBRĘB 0014 - WERÓWKA - gm. DRZEWICA - dz. nr 707/3		
SKALA	1 : 50	Rysunek nr.	Strona	Data
PROJEKTANT	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK	1	16	09.2016 r.
Specj. inst. inż. INSTALAC. SANITAR.		Uprawnienia budowlane Nr BP. IV. 41/80	Podpis	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	inż. ROBERT TELUS	Upr. Budowlane LOD.0042/POOS /03	Podpis	
Spec. inst. inż. Instalacji i sieci sanitarnych bez ograniczeń			inż. ROBERT TELUS	

ZBIORNIK PODZIEMNY $V = 2.700 \text{ dm}^3$

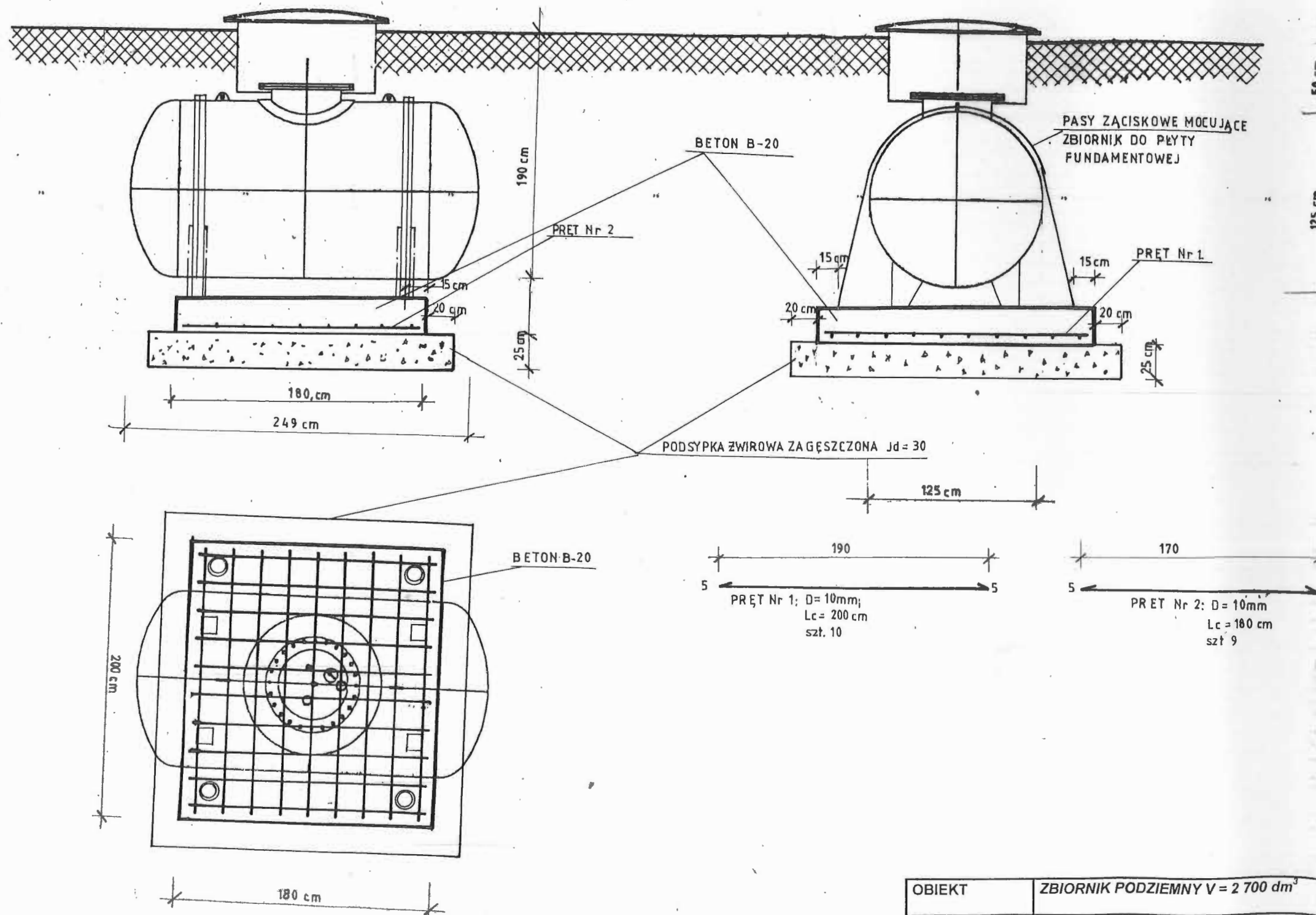


USŁUGI PROJEKTOWE
 ANDRZEJ KNOP
 26-300 Opoczno
 ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
 tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
 tel. 0 601 37 35 32
 NIP 768-100-20-14, Regon: 590319820

OBIEKT	ZBIORNIK PODZIEMNY $V = 2.700 \text{ dm}^3$	OBRĘB 0014 - WERÓWKA - gm. DRZEWICA	
SKALA	1 : 50	ZBIORNIK PODZIEMNY GAZU $V = 4.850 \text{ dm}^3$	dz. nr 707/3
PROJEKTANT	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK Specj. inst. inż. INSTALAC. SANITAR.	Rysunek nr. 2/	Strona 1/1
PROJEKTANT SPRAWDZAJACY	inż. ROBERT TELUS Spec. inst. inż. Instalacji i sieci sanitarnych bez ograniczeń	Uprawnienia budowlane Nr BP. IV. 41/80	Data. 09.2016 r.
		Upr. Budowlane LOD.0042/POOS/03	Podpis inż. ROBERT TELUS

Podpis
 inż. ROBERT TELUS
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 robotami budowlanymi w specjalności
 instalacyjnej bez ograniczeń
 Nr ewid. LOD/0042/POOS/03

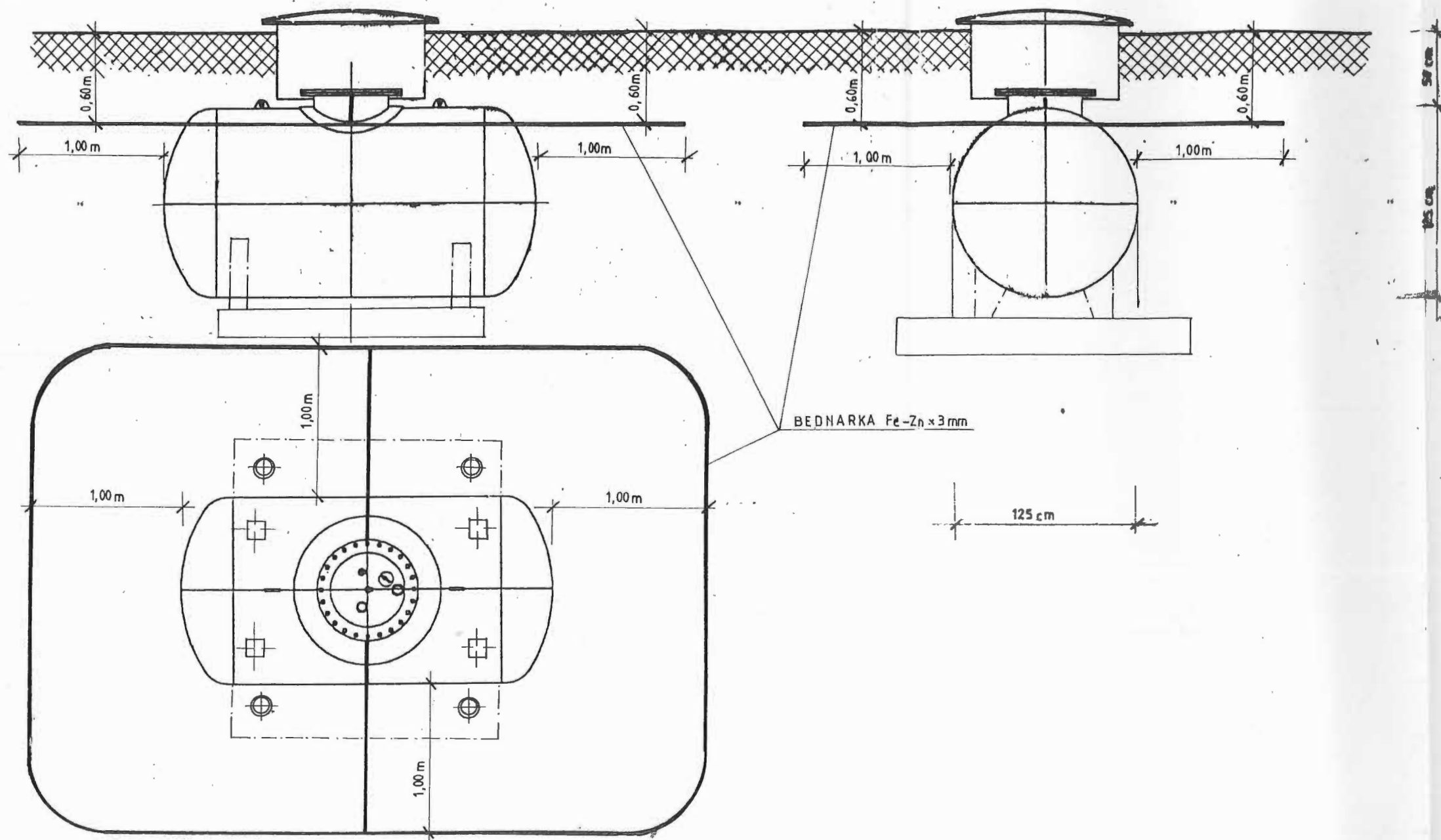
ZBIORNIK PODZIEMNY $V = 2.700 \text{ dm}^3$



USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opoczno
ul. Krótka 5, - ul. Biernackiego 5
tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP 768 100 20 14 Regon 590310P20

OBIEKT	ZBIORNIK PODZIEMNY $V = 2.700 \text{ dm}^3$	OBRĘB 0014 - WERÓWKA- gm. DRZEWICA- dz. nr 707/3		
SKALA 1 : 50	RZUT i WIDOK FUNDAMENTU ZBIORNIKA	Rysunek nr.3.....	Strona12.....	Data 09.2016 r.
PROJEKTANT Specj. KONSTR. BUDOWL. I ARCHITEKTONICZNA	ANDRZEJ KNOP	Upr. Projektowe: UAN.IV.8388/75/86; GP. IV. 7342/119/94	Podpis PROJEKTANT ANDRZEJ KNOP uprawnienia budowlane w zakresie i kierowania robotami budowlanymi specjalności ARCHITEKTONICZNEJ I KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ GP.IV.7342/119/94; UAN.IV.8388/75/86	

ZBIORNIK PODZIEMNY $V = 2.700 \text{ dm}^3$



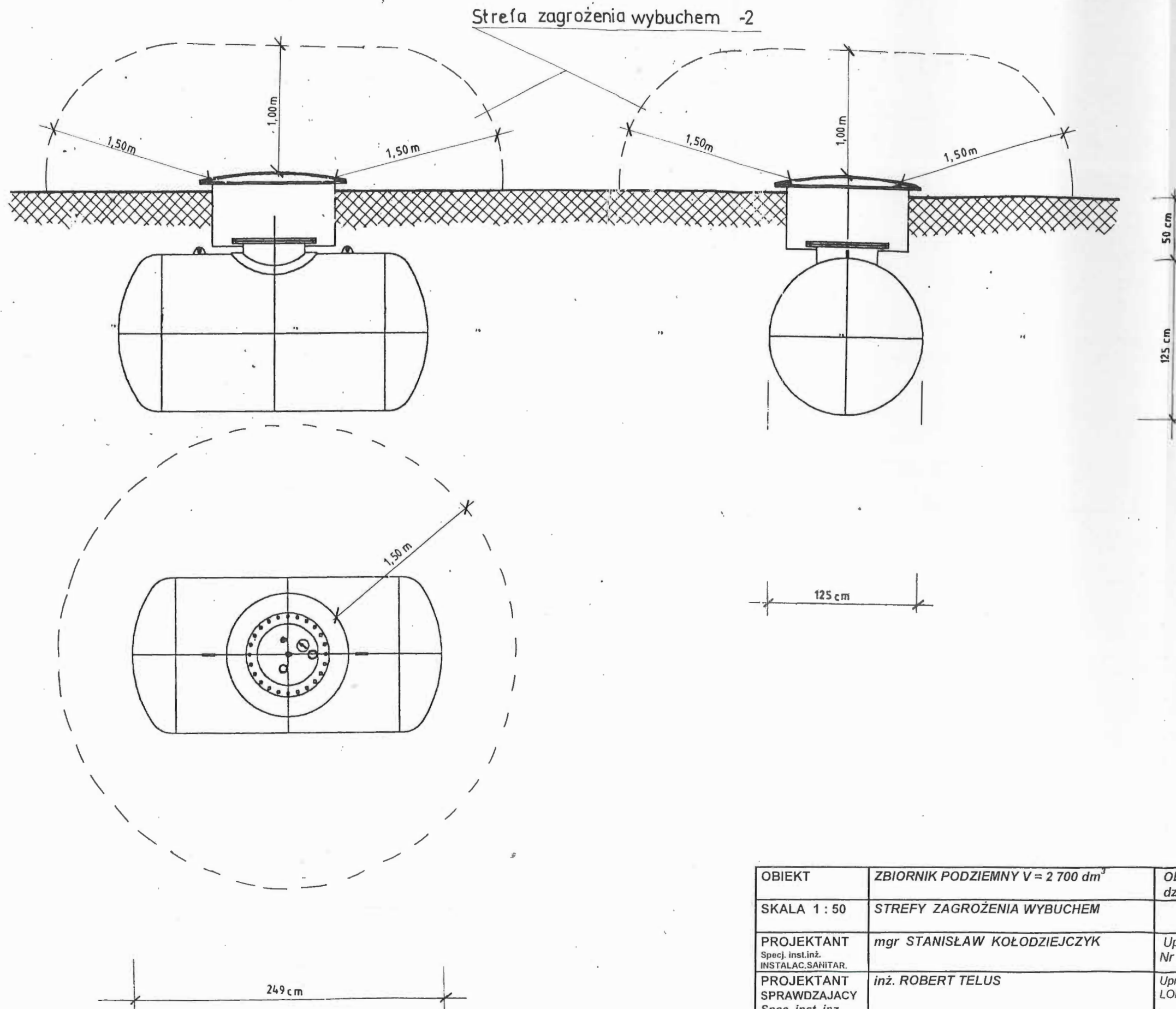
USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opoczno
ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP 768-100-70-14, REGON: 590319220

OBIEKT	ZBIORNIK PODZIEMNY $V = 2.700 \text{ dm}^3$	OBRĘB 0014 - WERÓWKA - gm. DRZEWICA - " dz. nr 707/3		
SKALA 1 : 50	RZUT I WIDOK UZIEMIENIA ZBIORNIKA	Rysunek nr. 4	Strona 19	Data. 09.2016 r.
PROJEKTANT Specj. Inst. Inż. INSTALAC. SANITAR.	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK	Uprawnienia budowlane Nr BP. IV. 41/80	Podpis	
PROJEKTANT SPRAWDZAJACY Spec. Inst. Inż. Instalacji i sieci sanitarnych bez ograniczeń	inż. ROBERT TELUS	Upr. Budowlane LOD.0042/POOS/03	Podpis	

inż. ROBERT TELUS
uprawnienia budowlane do projektowania
robotami budowlanymi w spec.
instalacyjnej bez ograniczeń
Nr ewid. LOD/0042/POOS/03

ZBIORNIK PODZIEMNY $V = 2.700 \text{ dm}^3$

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
26-300 Opoczno, ul. Kwiatowa 1a
tel. 44 736 15 08



USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opoczno
ul. Krótko 5, ul. Biernackiego 5
tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP: 788-100-20-14, Regon: 590319820

OBIEKT	ZBIORNIK PODZIEMNY $V = 2.700 \text{ dm}^3$	OBRĘB 0014 - WERÓWKA- gm. DRZEWICA- dz. nr 707/3
SKALA 1 : 50	STREFY ZAGROŻENIA WYBUchem	Rysunek nr. Strona Data. 5 09.2016 r.
PROJEKTANT Specj. inst. inż. INSTALAC. SANITAR.	mgr STANISŁAW KOŁODZIEJCZYK	Uprawnienia budowlane Nr BP. IV. 41/80
PROJEKTANT SPRAWDZAJACY Spec. inst. inż. Instalacji i sieci sanitarnych bez ograniczeń	inż. ROBERT TELUS	Upr. Budowlane LOD.0042/POOS /03

INSTALACJA SANITARNA I WYCIĄGOWA
w zakresie instalacji sanitarnych
i wentylacyjnych
inż. ROBERT TELUS
uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru nad robotami budowlanymi w spec.
instalacyjnej bez ograniczeń
Nr ewid. LOD/0042/POOS/03

INSTRUKCJA POSTĘPOWANIA W PRZYPADKACH WYSTĄPIENIA NIESZCZELNOŚCI W INSTALACJI ZBIORNIKOWEJ GAZU PŁYNNEGO

Gaz płynny propan i propan – butan są gazami palnymi oraz zmieszane z powietrzem tworzą mieszaninę wybuchową. W fazie gazowej są około 1,5 razy cięższe od powietrza – w przypadku ulatniania się opadają ku powierzchni terenu i zalegają w dolnej przestrzeni zamkniętego pomieszczenia.

Konserwację oraz wszelkie zmiany i naprawy mogą wykonywać tylko uprawnieni pracownicy, których wyznacza właściciel zbiornika.

W przypadku wystąpienia nieszczelności na instalacji zbiornikowej, nieprawidłowego jej działania lub ewentualnego pożaru należy niezwłocznie powiadomić właściciela zbiornika i dostawcę gazu oraz w trybie alarmowym Straż Pożarną – telefon 997. W każdym przypadku powiadomienia lub alarmowania należy czekać na zgodę rozmówcy przerwania połączenia telefonicznego.

Każdorazowo o zaistniałej sytuacji powiadomić współmieszkańców oraz niezwłocznie podjąć próbę ograniczenia wypływu gazu – z należytą ostrożnością – poprzez odcięcie dopływu gazu zamykając kurek główny na wejściu do budynku, a także zamykając zawory poboru gazu na zbiorniku.

W przypadku wydobywania się gazu w fazie ciekłej następuje jego natychmiastowe odparowanie – nie stanowi to zagrożenia skażeniem gruntów i wody.

Z najbliższego otoczenia zbiornika należy usunąć wszelkie osoby postronne oraz przedmioty palne i wszelkie źródła ognia.

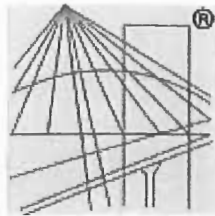
W przypadku akcji gaśniczej należy podporządkować się dowódcy akcji.

TELEFONY ALARMOWE:

- STRAŻ POŻARNA - 998
- POGOTOWIE RATUNKOWE - 999
- POLICJA - 997
- POGOTOWIE ENERGETYCZNE - 991

USŁUGI PROJEKTOWE
ANDRZEJ KNOP
26-300 Opoczno
ul. Krótka 5, ul. Biernackiego 5
tel. (044) 755 05 55, tel. (044) 754 27 27
tel. 0 601 37 35 32
NIP 768-100-26-14; REGON: 590319826

PROJEKTANT ANDRZEJ KNOP
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności
ARCHITEKTONICZNEJ
I KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
GP.IV.7342/119/97, UAN.IV.8388/75/86



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:

ŁOD-4Q6-R5B-48X *

Pan Andrzej KNOP o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/2330/02
adres zamieszkania ul. Krótka 5, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

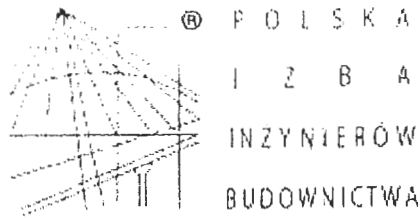
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-37R-LG7-6IP *

Pan Andrzej KNOP o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/2330/02
adres zamieszkania ul. Krótka 5, 26-300 Opoczno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-08 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Piotrków Tryb., dnia 21.02. 1986 r.

URZĄD WOJEWODZKI
w Piotrkowie Trybunalskim
(pieczęć)

Kr. UAN. IV. 8398(75)86

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, par. 6 ust. 3, par. 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -
rozporządzenie 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(ka) Andrzej K N O P
(imię i nazwisko)

technik budowlany
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 13 lipca 1961 r. w Drzewicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót
(treść funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczne-budowlanej)

w zakresie _____
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Andrzej KNOP

(Imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami.



Główny Architekt Wojewódzki

inż. arch. Bohdan Grzesiński

(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Tryb.

Piotrków Tryb. dnia 30 list. 19 94 r.

-2-
(pieczęć)

Nr GP.IV.7342 (119)94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.2 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Andrzej KNOP

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 13 lipca 19 61 r. w Drzewicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUAM

CWD MA-BUA-14 zam. 10067-KW-IV-76 WDA zam. 213-K1 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) Andrzej Knop jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych w budownictwie jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć.
- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych w powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

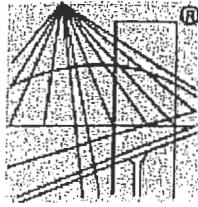
Z upoważnienia Wojewody

mgr inż. arch. Piotr Zuborowski
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



m. p.

(podpis i pieczęć)



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:

ŁOD-24A-JLB-QTQ *

Pan Stanisław KOŁODZIEJCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0381/02
adres zamieszkania ul. Kossaka 6 m. 26, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

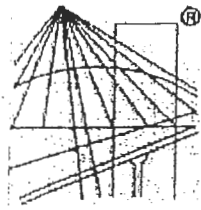
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-15 roku przez:

Barbara Małek, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



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:

ŁOD-2BA-IJY-YX3 *

Pan Stanisław KOŁODZIEJCZYK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0381/02
adres zamieszkania ul. Kossaka 6 m. 26, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-26 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
PROKURATURA TRYBUNALNA

Piotrków Tryb. dnia 17 maja 1980

(pieczęć)

Nr BP.IV-10220/41/80

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 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 (ka) Stanisław KOŁODZIEJCZYK

(Imię i nazwisko)

technik budowlany spec. inst. i urz. sanit.

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 22 marca 1942 r. w Idzikowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-EUADA

CVD MA-BUA-14 zam. 10007-KW-W-76 WDA zam. 22-70 50.000 plm. 71g

Obywatel (ka) Stanisław KOŁODZIEJCZYK jest upoważniony (a) do:
(Imię i nazwisko)

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



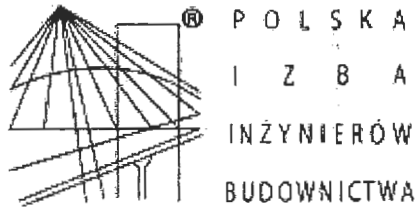
Z upoważnienia Wojewody

Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Bolesław Gałczyński
Dyrektor Biura

(podpis: Bolesław Gałczyński)

9.V.1970Z. poswiadczone dwa odpisy



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-NZR-G3P-Y7M *

Pan Robert TELUS o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0585/02
adres zamieszkania Ostrów m. Ostrów 79A, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

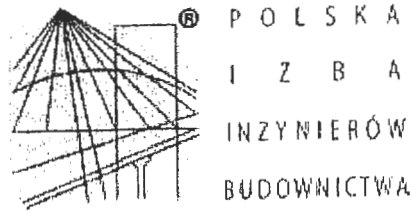
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-29 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-M6M-UEx-AS7 *

Pan Robert TELUS o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0585/02
adres zamieszkania Ostrów m. Ostrów 79A, 26-300 Opoczno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-23 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt .KK/D/7131/42/03

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.*) i art. 12 ust. 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*) oraz § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38. z późn. zm.*).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu Robertowi Telusowi
inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 18 kwietnia 1969 r. w Opocznie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0042/POOS/03

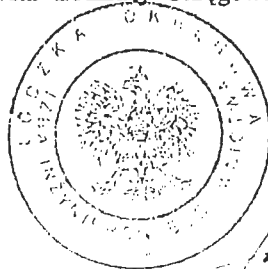
**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołaniu niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 30 lipca 2003 r., że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 18/03 z dnia 22 października 2003 r. stwierdziła, że Pan Robert Telus posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Henryk Małasiński

Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

Wacław Słowicki

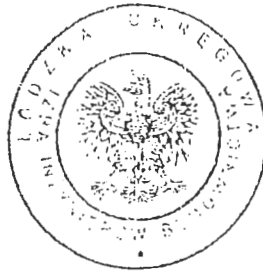
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Słowicki

Zbigniew Cichoński

Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Pan Robert Telus jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego;
- 3) sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 4 rozporządzenia MGFIB.



Sekretarz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Wacław Sawicki

Z-ca Przewodniczącego
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Pani Robert Telus
Ostrów 79
26-300 Opoczno;
2. Okręgowa Rada Izby ŁOIIB;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.