

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt budowy kotłowni węglowej wraz z instalacją centralnego ogrzewania w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych

OBIEKT:	Świetlica wiejska i OSP w Zdzieciach Starych, 28-230 Połaniec
INWESTOR:	Gmina Połaniec ul. Ruszczańska 27 28-230 Połaniec
NR DZIAŁKI:	447/1; obręb: Zdzieci Stare

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:	SOLARPOL Polskie Centrum Energii Odnawialnej 32-440 Sułkowice, ul. Zagumnie 49
--------------------------	---

Sierpień, 2012 r.

Instalacje sanitarne : wod. - kan - gaz		
Projektował:	mgr inż. Lesław Gębski Nr upr. 4318/61 i 285/93	<i>Mgr inż. Lesław Gębski</i> 30-074 Kraków, ul. Kazimierza Wielkiego 89 m.8 tel. służbowy (12) 423-4009, tel. domowy (12) 636-29-57 upr. z art. 363 ni. z 1989 r. oraz 285/93 w zakresie projektowania, nadzoru i montażu inst. wentylacyjnych, wod.-kan., gaz. i ogrzewanie.
Sprawdził:	mgr inż. Wanda Piekarczyk Nr upr. 321/78	<i>mgr inż. Wanda Piekarczyk</i> ul. ... 175, 1003/94 tel. (012) ... 91, kom. 0804 463 531
Branża elektryczna		
Projektował:	Tech. Stanisław Biernat Nr upr. UAN.I-8340/A-124/87	<i>STANISŁAW BERNAT</i> uprawniony do sporządzania projektów, nadzoru i kierowania robotami elektrycznymi UAN.I-8340/A-124/87 32-440 Sułkowice, ul. Partyzantów 116 tel. 012/273 21 60

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

<u>I. Projekt zagospodarowania teren</u>	Str. 4 – 9
A. Część opisowa	Str. 5 – 7
B. Część rysunkowa	Str. 8 - 9
Rys. 01- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych	Str. 9
<u>II. Instalacja kotłowni węglowej</u>	Str. 10 – 44
C. Część opisowa	Str. 11 – 29
Karta uzgodnień i zatwierdzeń	Str. 12
D. Załączniki	Str. 30 – 41
E. Część rysunkowa	Str. 42 – 44
Rys. 01- Rzut kotłowni	Str. 43
Rys. 02 - Schemat technologiczny kotłowni	Str. 44
<u>III. Instalacja centralnego ogrzewania</u>	Str. 45 – 70
F. Część opisowa	Str. 46 - 55
G. Załączniki	Str. 56 - 67
H. Część rysunkowa	Str. 68 - 70
Rys. 01 - Rzut parteru – instalacja C.O.	Str. 69
Rys. 02 - Rozwinięcie instalacji C.O.	Str. 70
<u>IV. Instalacja ciepłej wody użytkowej</u>	Str. 71 - 91
I. Część opisowa	Str. 72 - 75
J. Załączniki	Str. 76 - 87
K. Część rysunkowa	Str. 88 - 91
Rys. 01 - Rzut parteru – rozmieszczenie instalacji wody ciepłej oraz cyrkulacji.	Str. 89
Rys. 02 - Rozwinięcie instalacji wodnej.	Str. 90
Rys. 02 - Aksonometria c.w.u.	Str. 91

<u>IV. Instalacja elektryczna</u>	Str. 92 - 105
L. Część opisowa	Str. 93 - 96
M. Załączniki	Str. 97 - 102
N. Część rysunkowa	Str. 103 - 105
Rys. E01- Prowadzenie przewodów elektrycznych – rzut kotłowni budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych	Str. 104
Rys. E02- Schemat ideowy rozdzielni RK	Str. 105

I. Projekt zagospodarowania terenu

A. CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny

SPIS TREŚCI:

2.1	Przedmiot i cel opracowania	7
2.2	Charakterystyka inwestycji.....	7
2.3	Charakterystyka obiektu – stan istniejący	7
2.4	Projektowane zagospodarowanie terenu	7

2.1 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kotłowni węglowej w oparciu o kocioł na paliwo stałe na potrzeby ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej, dla budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych.

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektu wykonawczego w zakresie niezbędnym do uzyskania odpowiednich pozwoleń na wykonanie instalacji, oraz sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.

2.2 Przedmiot inwestycji

Inwestycja ma na celu dostarczenie ciepła użytkowego dla świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych. W związku z tym zastosowano tradycyjny piec węglowy oraz instalację c.o.. System pozwala na regulację dostarczanego ciepła do poszczególnych sekcji budynku w miarę zapotrzebowania, co pozwala na ograniczenie kosztów eksploatacji.

Kocioł zostanie wyposażony w podajnik, co pozwala na dodatkową kontrolę spalania, oraz ograniczy obsługę.

Dzięki instalacji kotła c.o. było możliwe wykonanie instalacji ciepłej wody użytkowej w budynku. Zastosowano podgrzewacz pojemnościowy. Woda zostanie podgrzana przez czynnik grzewczy i dostarczona poprzez nowopowstałą instalację rurową do poszczególnych punktów poboru.

2.3 Charakterystyka obiektu – stan istniejący zagospodarowania działki

Świetlica wiejska i OSP w Zdzieciach Starych jest jednostką organizacyjną Gminy Połaniec.

Obiekt wykorzystywany jest na imprezy okolicznościowe, zebrania strażackie i wiejskie z poczęstunkiem gorącymi napojami oraz jako miejsce spotkań młodzieży wraz z organizacją gier i zabaw. W budynku znajdują się sala spotkań wiejskich, kuchnia, garaż, ubikacje oraz pomieszczenie gospodarcze. Budynek jest parterowy bez podpiwniczenia. Przykrycie budynku stanowi dach dwuspadowy pokryty blachą.

2.4 Projektowane zagospodarowanie terenu

Kocioł węglowy zostanie zamontowany w nowoprojektowanej kotłowni, będącej nowo dobudowaną częścią budynku OSP. Spowoduje to zmiany w wielkości powierzchni obiektu na działce budowlanej. Całość instalacji zostanie umieszczona w budynku.

Nie zostaną wprowadzone żadne zmiany w ukształtowaniu terenu.

Działka na której projektowana jest inwestycja nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Projektowana inwestycja nie wchodzi w kolizję z terenami leśnymi, pomnikami przyrody ożywionej i nieożywionej. Teren ten nie jest zaliczony do programu obszary Natura 2000. Nie występują tu – objęte bezpośrednim zasięgiem oddziaływania - żadne gatunki roślin i zwierząt, zarówno chronionych jak i pospolitych, które mogłyby ulec degradacji w fazie budowy.

Montaż instalacji kotłowni węglowej, instalacji c.o. oraz ich użytkowanie nie powoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu oraz ich otoczenia.

Inwestycja należy do I kategorii geotechnicznej i nie wymaga badań geotechnicznych.

GOS.6730.12.2012.UA1

Połaniec dnia 11.07.2012 rok.

DECYZJA Nr 12 o warunkach zabudowy

Na podstawie art. 1 ust.2, art.4 ust.2 pkt 2, art.59, art.60 ust.1, art.54 w związku z art. 64 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz .U. Nr 80 poz. 717) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania Administracyjnego – tekst jednolity (Dz. U. Nr 98 z 2000r. poz. 1071) z późniejszymi zmianami po rozpatrzeniu wniosku z dnia 14 maja 2012 roku **Miasta i Gminy Połaniec**

USTALAM WARUNKI ZABUDOWY

Dla inwestycji pn. rozbudowa budynku remizy Ochotniczej Straży Pożarnej na działce położonej w miejscowości Zdzieci Stare obręb ewidencyjny Zdzieci oznaczonej numerem ewidencyjnym 447/1, polegająca na dobudowie pomieszczenia kotłowni oraz komina wraz z wykonaniem wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania

1.Rodzaj inwestycji: zabudowa usługowa

2.Funkcja obiektu: budynek remizy Ochotniczej Straży Pożarnej

3.Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów szczególnych:

1) warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a) zamierzenie inwestycyjne może być realizowane na działce nr ew. 447/1 w miejscowości Zdzieci Stare obręb ewidencyjny Zdzieci oznaczonej konturem ABCD zgodnie z ustawą z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 156, poz. 1118 z 2006r. z późniejszymi zmianami) i przepisami wykonawczymi do ustawy w tym przepisami wynikającymi z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r Nr 75, poz. 690 z późn.zm),
- b) realizacja inwestycji obejmuje rozbudowę budynku remizy OSP w Zdzieciach Starych o powierzchni zabudowy do 15m²
 - wysokość projektowanej rozbudowy ustala się jako parterowa
 - wysokość kalenicy mierzona od poziomu terenu – maksymalnie do 6,00m
 - wysokość do okapu w granicach 2,8 – 3,5m
 - dach na projektowanej rozbudowie jednospadowy lub dwuspadowy o nachyleniu połaci dachowych w granicach 20°– 45°
 - pokrycie dachu blachą profilowaną z możliwością zastosowania innych powszechnie stosowanych rozwiązań w kolorze ciemnym (z wyłączeniem koloru filetu, ostrej zieleni, żółtego)
 - kolorystyka ścian zewnętrznych jasna z możliwością zastosowania ciemnych detali, dach w kolorze ciemnym

2) warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi

gromadzenie odpadów na własnej działce i usuwanie na zasadach obowiązujących w gminie;

- a) odprowadzenie wód opadowych z połaci dachowych wg indywidualnego rozwiązania na własnej działce z zapewnieniem pełnej ochrony wód podziemnych i powierzchniowych przed zanieczyszczeniem,
- b) odprowadzenie ścieków bytowych – do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej
- c) pozostawienie na działce co najmniej 30% powierzchni terenu biologicznie czynnej,

- d) wskaźnik intensywności zabudowy – do 0.3
- e) w przypadku, gdy teren zabudowy jest zmeliorowany (zdrenowany)-zobowiązuje się Inwestora do wykonania na własny koszt naprawy lub przełożenia sieci drenarskiej znajdującej się w granicach w/w działki w taki sposób aby funkcjonalność jej nie została zmieniona. Wszelkie nieprawidłowości lub szkody powstałe z tego tytułu obciążają Inwestora
- 3) warunki ochrony dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury**
 - a) teren opracowania nie jest objęty ochroną dziedzictwa kulturowego i nie występują na nim obiekty wymagające takiej ochrony w rozumieniu ustawy z dnia 25 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami(Dz.U. Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.
- 4) warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
 - a) zjazd na działkę z drogi publicznej kategorii drogi powiatowej nr ew. 491 istniejącym zjazdem indywidualnym na dotychczasowych zasadach,
 - b) zaopatrzenie w energię elektryczną z instalacji wewnętrznych (zalicznikowo),
 - c) zaopatrzenie w wodę z instalacji wewnętrznej.
- 5) warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
 - a) projektowana inwestycja nie może powodować ograniczeń praw osób trzecich, możliwości zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z przepisami odrębnymi. Zakres budowy winien być prowadzony w taki sposób aby nie spowodowało to ograniczeń dotychczasowego użytkowania i ewentualnej zabudowy na działkach sąsiednich, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późn.zm)
- 6) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych:**
 - a) teren przeznaczony pod inwestycje nie znajduje się w zasięgu terenu górniczego, a zatem realizowany obiekt budowlany nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 4 lutego 1994 – Prawo Górnicze i Geologiczne (tj. Dz.U. 2005 nr 228 poz. 1947 z późn. zm
- 4. Linie rozgraniczające teren zamierzonej inwestycji wyznaczono na mapie stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji w skali 1:1000 w konturze ABCD-A,**

UZASADNIENIE

Miasto i Gmina Połaniec wystąpiła do Burmistrza Miasta i Gminy w Połańcu z wnioskiem o wydanie decyzji o warunkach zabudowy dla inwestycji pn: **rozbudowa budynku remizy Ochotniczej Straży Pożarnej w Zdzieciach Starych obręb ewidencyjny Dzieci polegająca na dobudowie pomieszczenia kotłowni oraz komina wraz z wykonaniem wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania.**

Wnioskodawca przedłożył wymagane dokumenty, wyszczególnione w art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Strony postępowania zostały zawiadomione o zamiarze budowy i nie wniosły zastrzeżeń.

Na terenie objętym decyzją nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w związku z czym, stosownie do przepisów art. 59 ust. 1 ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, inwestycja wymaga ustalenia warunków zabudowy w drodze decyzji.

Zgodnie z ustaleniami uchwalonego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, teren projektowanej inwestycji położony jest na obszarze, dla którego nie ustalono obowiązku sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego a zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z ustaleniami studium.

Projektowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem wymienionym w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 z 2010r poz. 1397),

Teren nie jest położony na obszarze objętym ochroną prawną zgodnie z ustawą z 16.04.2004r o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92 poz. 880) tj. na obszarze objętym specjalną ochroną ptaków NATURA 2000.

Realizacja inwestycji nie wymaga przeprowadzenia postępowania, o którym mowa w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństw w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2008r. nr 199, poz.1227.)

Dla przedmiotowego terenu nie jest wymagana zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze zgodnie z art. 7 ust. 1 i 2 Ustawy z 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych – tekst jednolity (Dz.U. Nr 121 poz. 1266 z 2004r).

Stosownie do przepisów art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, została dokonana analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację zamierzenia inwestycyjnego.

Analiza i projekt decyzji zostały sporządzone przez mgr inż. arch. Jana Krawczyka posiadającego uprawnienia budowlane nr 108/75

Uzgodnienia:

Na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.Nr 80/2003) dla planowanej inwestycji jest wymagane uzgodnienie w trybie art. 53 ust. 4 ze:

- 1) Starostwem Powiatowym w Staszowie w zakresie ochrony gruntów rolnych,
- 2) Świętokrzyskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach w zakresie melioracji wodnych
- 3) Zarządem Dróg Powiatowych w Staszowie w odniesieniu do obszaru przyległego do pasa drogowego

W dniu 13.06.2012 r. wystąpiono pismami o uzgodnienie projektu decyzji do Starostwa Powiatowego w Staszowie, Świętokrzyskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach i Zarządu Dróg Powiatowych w Staszowie. W terminie wskazanym w ustawie tj. dwóch tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie, organy oraz zarządca drogi nie zajęły stanowiska w przedmiotowej sprawie, wobec czego uzgodnienie uważa się za dokonane, zgodnie z art. 53 ust.5. cyt. na wstępie ustawy.

Uwzględniając postanowienia art. 56, w związku z art. 64 stanowiącym, że nie można odmówić ustalenia warunków zabudowy, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi, orzekłem jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

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

Zgodnie z przepisem art. 63, ust. 4 w/w ustawy wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy

Wygaśnięcie decyzji następuje, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, a także z dniem wejścia w życie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiany, gdy decyzja ta jest sprzeczna z ustaleniami tego planu (art. 65, ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Dz.U.nr 80/2003 poz.717).

Wniosek o pozwolenie na budowę należy złożyć wraz z oświadczeniem stwierdzającym prawo do dysponowania nieruchomością oraz projektem budowlanym i z niezbędnymi uzgodnieniami.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu (art.130,§1 KPA).

Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji (art. 130 §2 KPA).

ZAŁĄCZNIKI DO DECYZJI:

Nr 1- rysunek przedstawiający wyznaczenie linii rozgraniczających teren inwestycji w konturze ABCD-A na mapie w skali 1:1000;

Nr 2 - wyniki analizy związanej z postępowaniem o wydanie decyzji o warunkach zabudowy

Nr 3 - część graficzna do analizy na mapie w skali 1:1000.



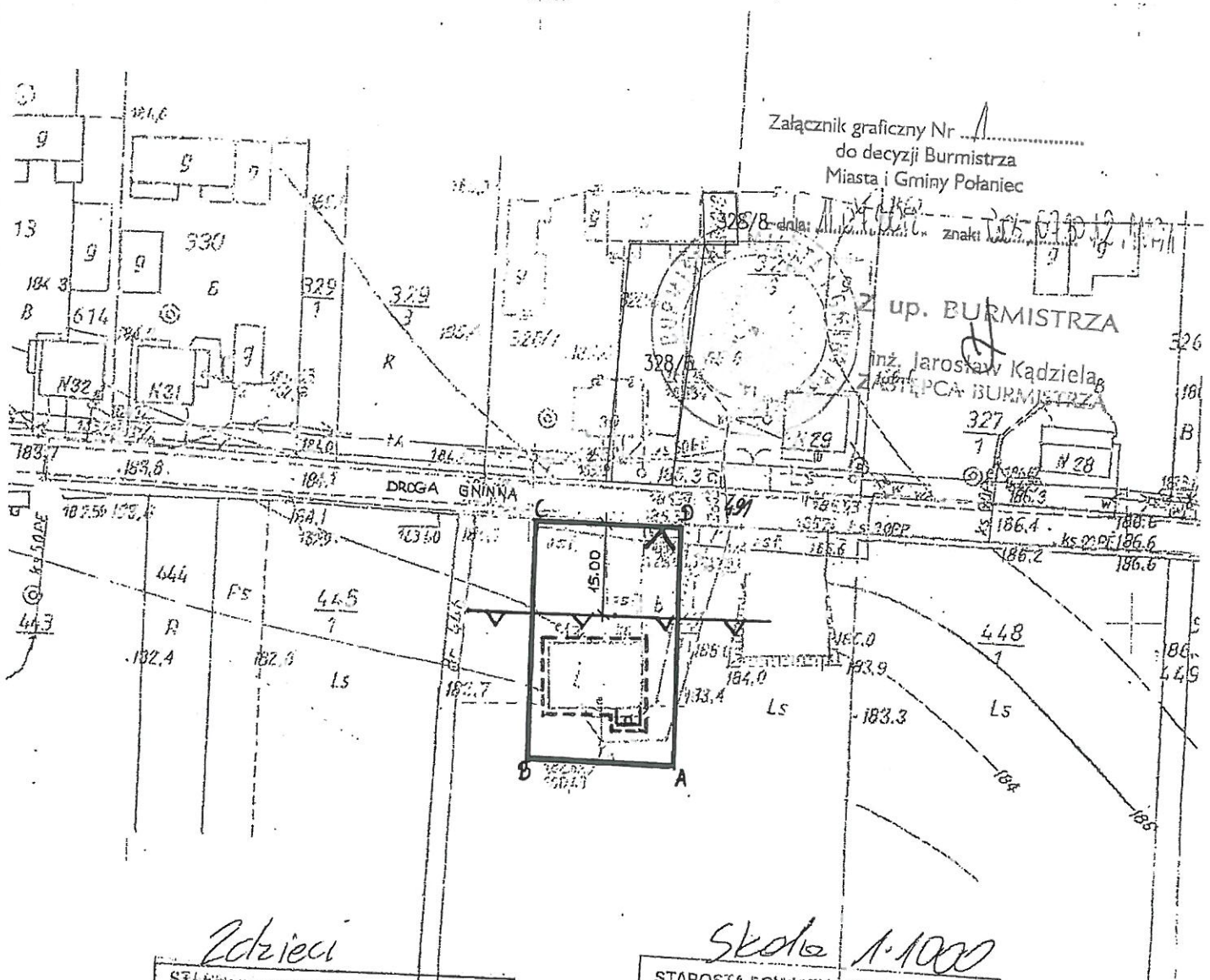
Z up. BURMISTRZA

inż. Jacek Kądział
ZASTĘPCA BURMISTRZA
podpis i pieczęć osoby upoważnionej

Otrzymują:

1. Miasto i Gmina Połaniec ul. Ruszczańska 27, 28-230 Połaniec.
2. Strony postępowania wg rozdzielnika pozostającego w aktach sprawy.
3. GOS UA1 a/a.

**ZAŁĄCZNIK GRANICZNY NR 1 DO DECYZJI
O WARUNKACH ZABUDOWY**



Zdjęci

STAROSTA POWIATU STASZOWSKIEGO
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Staszowie

Reprodukcja i wydrukowanie niniejszego dokumentu w całości lub w części, bez zgody Starosty Powiatu Staszowskiego, jest zabronione.

Wzrost geodezyjny i kartograficzny
(Dz. U. Nr 20, poz. 163, z późniejszymi zmianami).

04 MAJ 2012

Staszów, dnia

SPRZĘŻALISTA
w Powiatowym Ośrodku
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Piotr Gmiterek

Skala 1:1000

STAROSTA POWIATU STASZOWSKIEGO
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Staszowie

Poświadczam, że zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym do państwowego zarobku geodezyjnego i kartograficznego w dniu

I zezwolenie na wydanie pod nr.

Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.

Staszów, dnia 04 MAJ 2012

SPRZĘŻALISTA
w Powiatowym Ośrodku
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Piotr Gmiterek

**LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI
A-B-C-D-A**

WJAZD ISTNIEJĄCY ✓

NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY ▲ ▲

inż. Jarosław Kadziela
ZASTĘPCA BURMISTRZA

bez ograniczeń w sferze architektonicznej
w obrębie zakresu konsultacji i instalacji
Nr ewid. 64773, 108/15, 1204 architektów PK-0162

**ZAŁĄCZNIK
DO DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY
znak :GOS.6730.12.2012.UA1
z dnia 11.07.20112 r.**

**ANALIZA
FUNKCJI ORAZ CECH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Wyniki analizy – część tekstowa**

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- art.53 ust.3, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z 2003r. z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalenia wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164 poz. 1588),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164 poz. 1589)

Wnioskodawca:	Miasto i Gmina Połaniec
Nazwa inwestycji:	Rozbudowa budynku OSP w miejscowości Zdzieci Stare obręb ewidencyjny Zdzieci
Teren objęty wnioskiem:	działka o nr ew. 447/1 w miejscowości Zdzieci Stare obręb ewidencyjny Zdzieci
Rodzaj zabudowy:	Zabudowa usługowa

Obszar analizowany:

1. zasięg obszaru analizowanego oznaczono w części graficznej analizy.
2. zasięg obszaru analizowanego przyjęto jako wielokrotność szerokości działki Inwestora (nie mniejsza niż 3-krotność)

II. Analizy:

1. Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

- a) zachowanie warunków technicznych zabudowy określonych przepisami ustawy Prawo Budowlane (t.j. Dz.U.z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) i przepisami wykonawczymi do ustawy tj. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm.),
- b) zachowania warunków przyłączenia do sieci infrastruktury technicznej, określonych przez dysponentów sieci,
- c) teren nie jest położony na obszarze objętym ochroną prawną zgodnie z ustawą z 16.04.2004r o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92 poz. 880) tj. na obszarze objętym specjalną ochroną ptaków NATURA 2000
- d) teren nie jest objęty obowiązkiem sporządzenia planu miejscowego na podstawie art. 53 ust.1 ustawy z 4.02.1994 Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. Nr 27 poz.96 z późn zm.),
- e) teren nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych

- f) teren nie był przeznaczony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Połaniec, który utracił moc na podstawie art. 67 ustawy z 7 lipca 1994r. o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U z 1999r. Nr 15 poz. 139 z późn. zm.) na realizację celu publicznego, o którym mowa w art. 39 ust 3 pkt. 3 i art. 48 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z 27 marca 2003r. (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z późn. zm.);
- g) inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które określa Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397),
- i) realizacja inwestycji nie wymaga postępowania, o którym mowa w ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227).

2. Analiza stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji:

1) analiza zabudowy, użytkowania i zagospodarowania terenu inwestycji i jego otoczenia:

a) teren objęty wnioskiem :

- teren objęty wnioskiem obejmuje działkę zabudowaną budynkiem OSP bezpośrednio przylegającą do drogi publicznej powiatowej nr 491

b) otaczający działkę teren w obszarze analizowanym charakteryzuje się następującymi cechami:

- w obszarze analizowanym nie występuje zabudowa zagrodowa i jednorodzinna

2) analiza uzbrojenia terenu oraz możliwość dostępu do sieci uzbrojenia oraz dróg publicznych:

- a) teren ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej,
- b) analizowany teren uzbrojony jest w sieci infrastruktury technicznej: wodociagową, energetyczną i kanalizacyjną

3) określenie potrzeby uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne

- a) dla przedmiotowego terenu nie jest wymagana zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze zgodnie z art. 7 ust. 1 i 2 ustawy z 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych – (t.j. Dz.U. z 2004 r. Nr 121 poz 1266) oraz zgodnie z art. 5a ustawy z dnia 19 grudnia 2008r. o zmianie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 237, poz. 1657).

4) analiza stosunków własnościowych,

- a) działka nr ew. 447/1 w miejscowości Zdzieci Stare obręb ewidencyjny Zdzieci której ma być realizowana inwestycja jest własnością Gminy Połaniec

5) ustalenie zakresu uzgodnień zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

- a) projektowana inwestycja wymaga uzgodnienia stosownie do art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.Nr 80, poz. 717) ze:
 - Starostwem Powiatowym w Staszowie w zakresie ochrony gruntów rolnych,
 - Świętokrzyskim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Kielcach w zakresie melioracji wodnych
 - Zarządem Dróg Powiatowych w Staszowie w odniesieniu do terenu przyległego do pasa drogowego drogi powiatowej

3. Wnioski - analiza funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:


- a) teren objęty wnioskiem spełnia warunki, określone w art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, niezbędne do wydania decyzji o

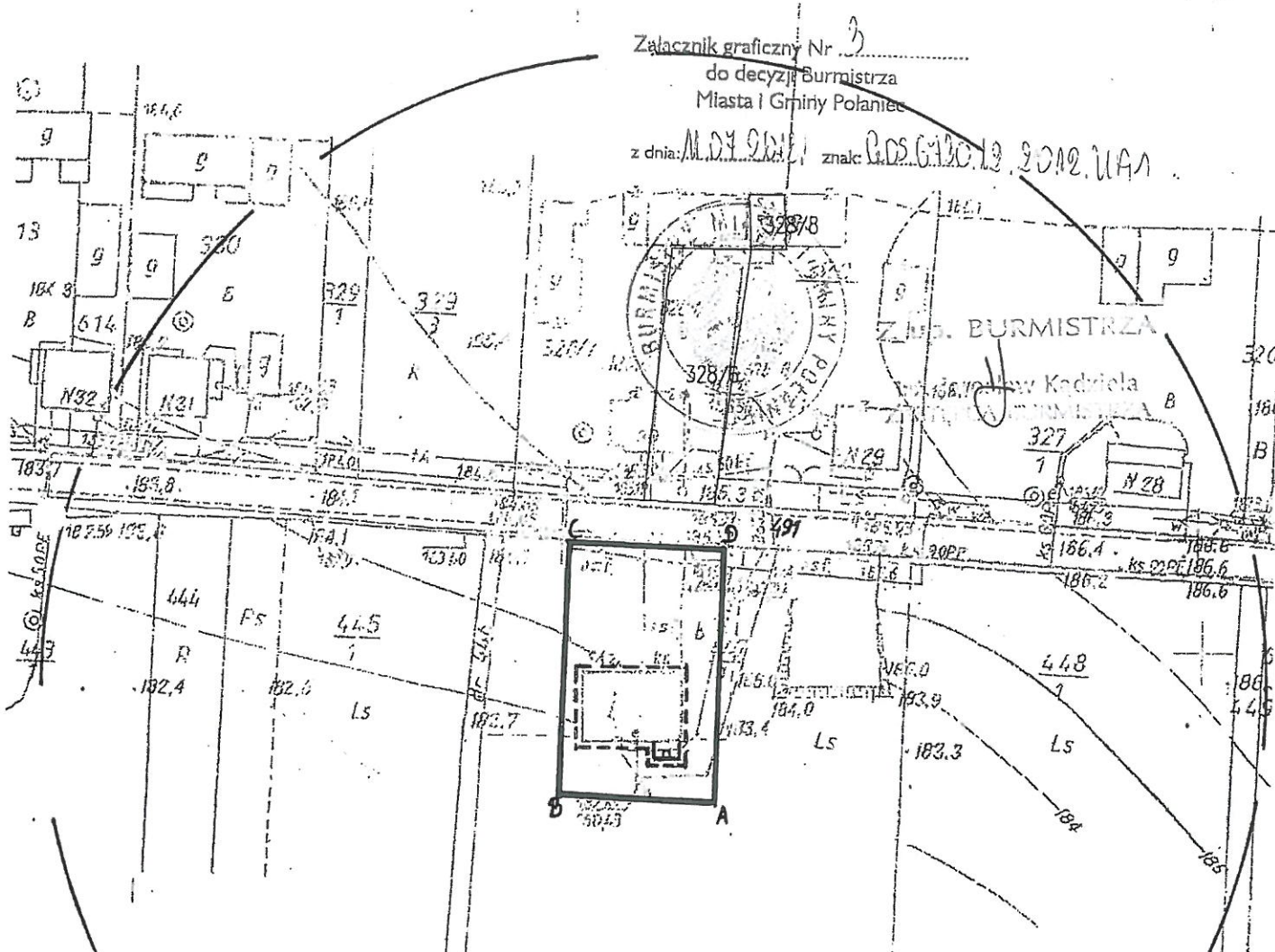
warunkach zabudowy. Planowana realizacja inwestycji będzie stanowiła kontynuację funkcji istniejącej zabudowy,

b) przeprowadzona analiza urbanistyczno - architektoniczna pozwala na ustalenie wymagań dla projektowanej zabudowy

c) linia zabudowy, wskaźnik zabudowy, wysokość budowli zostały ustalone z uwzględnieniem walorów architektonicznych i krajobrazowych oraz zgodnie z charakterystyką zabudowy i zagospodarowania terenu inwestycji przedstawioną przez inwestora we wniosku o ustalenie warunków zabudowy

Z up. DURMISTRZA


Krzysztof Kadziola
/podpis i pieczęć osoby upoważnionej/



Załącznik graficzny Nr 3
do decyzji Burmistrza
Miasta i Gminy Polaniec
z dnia: 11.07.2012 znak: GOS.G100.12.2012.UA1

Zdjęci

Skala 1:1000

STAROSTA POWIATU STASZOWSKIEGO
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Staszowie
Reprodukcja, rozpowszechnianie
i rozprowadzanie niniejszego dokumentu
wymaga zażyczenia, o którym mowa
w art. 18 ustawy z dn. 17 marca 1969 r.
- Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
(Dz. U. Nr 50, poz. 163, z późniejszymi
zmianami).
04 MAJ 2012

SPECJALISTA
w Powiatowym Ośrodku
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Piotr Gmiterek

STAROSTA POWIATU STASZOWSKIEGO
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Staszowie
Poświadczam zgodność niniejszej mapy
z oryginałem przyjętym do państwowego
zarchiwu geodezyjnego i kartograficznego
w dniu
i zaświadczono pod nr.
Niniejsza mapa nie może służyć
do celów projektowych.
Staszów, 04 MAJ 2012

SPECJALISTA
w Powiatowym Ośrodku
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Piotr Gmiterek

WYNIKI ANALIZY-CZĘŚĆ GRAFICZNA
MINIMALNY ZASIĘG
TERENU ANALIZOWANEGO
A.B.C.D-A LINIE ROZGRANICZAJĄCE
TEREN INWESTYCJI

CZĘŚĆ GRAFICZNA DO WYNIKÓW ANALIZY

ANALIZOWANY TEREN
(trzykrotna wielkość działki pod inwestycję)

OPRACOWAŁ:
mgr inż. arch. Jan Krąwczyk
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
w ogr. zakresie w spec. konstrukcyjnej i instalacyjnej
Nr ewid 547/73 108/75 Izba architektów- PK-0162

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Gmina : Połaniec 261205_5

Obręb : Zdzieci 261205_5.0015

Działka nr: 447/1

Sekcja : 7.133.22.15.4.2

Kerg: 238-13/2012

Wykonano : kwiecień 2012

Granice działek przyjęto na podstawie danych ewidencji gruntów.
Nie wykazuje się istnienia w terenie, a niewykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w zasobach PODOGK.
Mapa powstała w wyniku wektoryzacji mapy sytuacyjno-wysokościowej pozyskanej z PODOGK, oraz bezpośredniego pomiaru w terenie.

Mapę wykonano:

1. Układ współrzędnych płaski prostokątny "2000/7"
2. Układ wysokościowy Kronsztad 86

"PRYZMAT"
M. Radkowska-Uslugi Geodezyjne
ul. Staszowska 22, 28-236 Rytwiany
NIP 866-153-54-23 Regon 260279791
tel. 0660 30 00 40

STAROSTA POWIATU STASZOWSKIEGO
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Staszowie

W obszarze oznaczonym linią czerwoną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 2012-05-28 i zaewidencjonowano pod nr. 2/12-13/11.2
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2012-05-28
Staszów,

Z UP. STAROSTY
Jarosław Włodek
Podinspektor w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



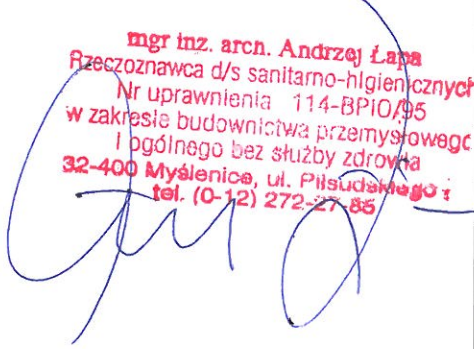
--- MINIMALNY ZASIĘG TERENU ANALIZOWANEGO
A.B.C.D-A LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI

SOLARPOL POLSKIE CENTRUM ENERGII ODNAWIALNEJ ul. Zagumnie 49, 32-440 Sułkowice				
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Lesław Gębski	4318/61,285/93		08.2012
Sprawdził	mgr inż. Wanda Piekarczyk	321/78		08.2012
Format A3	Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych			Faza Proj. bud.
Skala 1:500	Temat: Mapa do celów projektowych			Nr rys. 01
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				

II. INSTALACJA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ

C. CZĘŚĆ OPISOWA

Karta uzgodnień i zatwierdzeń

LP	Branża	Data	Podpis
1.	Rzecznik d/s BHP		
2.	Rzecznik d/s p.-poż.		 RZECZOWNIK DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH mgr inż. Bogdan Rentowski Nr upr. 147/93
3.	Sanepid		 mgr inż. arch. Andrzej Łapa Rzecznik d/s sanitarno-higienicznych Nr uprawnienia 114-BPIO/95 w zakresie budownictwa przemysłowego i ogólnego bez służby zdrowia 32-400 Myślenice, ul. Piłsudskiego 1 tel. (0-12) 272-27-85

2. Opis techniczny

2.1	Przedmiot i cel opracowania	14
2.2	Zakres opracowania, podstawa opracowania.....	14
2.3	Charakterystyka obiektu – stan istniejący	14
2.3.1	Opis istniejących technologii przygotowania ciepła	15
2.4	Opis projektowanych rozwiązań	15
2.5	Uwagi ogólne i dane wyjściowe do projektu.....	15
2.5.1	Zapotrzebowanie na moc cieplną.....	15
2.5.2	Wentylacja.....	16
2.5.3	Kanał spalinowy	16
2.5.4	Urządzenia filtrujące – oczyszczające.....	16
2.5.5	Ochrona antypoparzeniowa na instalacji c.w.u	16
2.5.6	Zasilanie układu zimną wodą	16
2.5.7	Zabezpieczenie instalacji c.o.....	16
2.5.8	Zabezpieczenie instalacji wodnej	16
2.6	Wytyczne automatyki sterowania	16
2.7	Wytyczne branżowe.....	17
2.7.1	Wytyczne budowlane	17
2.7.2	Wytyczne elektryczne.....	17
2.7.3	Wymagania BHP	17
2.8	Postanowienia końcowe	17
2.9	Zestawienie materiałów.....	18
3	Obliczenia armatury zabezpieczającej do projektu	23

2.1 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany i budowa kotłowni węglowej w oparciu o kocioł na paliwo stałe na potrzeby ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej, dla budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych.

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektu wykonawczego w zakresie niezbędnym do uzyskania odpowiednich pozwoleń na wykonanie instalacji, oraz sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.

2.2 Zakres opracowania, podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

Projekt i budowę kotłowni dla świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych:

- część technologiczno – mechaniczną instalacji centralnego ogrzewania zasilaną przez kocioł węglowy z podajnikiem o mocy $Q = 15 \text{ kW}$. Głównym zadaniem kotła będzie przygotowanie ciepła do instalacji centralnego ogrzewania. Ponadto kocioł będzie zaopatrywał obiekt w ciepłą wodę użytkową. W celu pokrycia zapotrzebowania na c.w.u. przewidziano zasobnik wody o poj. 295L.
- część budowlana obejmuje dobudowanie pomieszczenia kotłowni, flizowanie ścian do wysokości 1,5m, malowanie ścian na białą

Niniejsze opracowanie nie obejmuje:

- pozostałych robót budowlanych
- projektu doprowadzenia zasilania elektrycznego do nowoprojektowanych urządzeń – indywidualne opracowanie

Podstawę formalną dokumentacji stanowi umowa zawarta pomiędzy Gminą Połaniec a firmą SOLARPOL – Polskie Centrum Energii Odnawialnej w Sułkowicach.

Podstawę techniczną stanowią poniższe materiały:

- udostępnione rysunki architektoniczno – budowlane
- uzgodnienia z Inwestorem i Administratorem budynku
- wytyczne projektowania wykonywanych instalacji
- normy i przepisy obowiązujące w kraju

2.3 Charakterystyka obiektu – stan istniejący

Świetlica wiejska i OSP w Zdzieciach Starych jest jednostką organizacyjną Gminy Połaniec.

Obiekt wykorzystywany jest na imprezy okolicznościowe, zebrania strażackie i wiejskie z poczęstunkiem gorącymi napojami oraz jako miejsce spotkań młodzieży wraz z organizacją gier i zabaw. W budynku znajdują się sala spotkań wiejskich, kuchnia, garaż, ubikacje oraz pomieszczenie gospodarcze. Budynek jest parterowy bez podpiwniczenia. Przykrycie budynku stanowi dach dwuspadowy pokryty blachą.

2.3.1 Opis istniejących technologii przygotowania ciepła

Budynek świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych nie posiada kotłowni. Pomieszczenie kotłowni zostanie dobudowane.

Źródłem ciepła dla obiektu świetlicy i OSP są grzejniki elektryczne uruchamiane w okresie sezonu grzewczego tylko na czas pobytu ludzi.

Budynek ma doprowadzoną zimną wodę. Instalacja ciepłej wody ma charakter punktowy w formie podgrzewaczy pojemnościowych.

2.4 Opis projektowanych rozwiązań

Obiekt świetlicy i OSP zasilany będzie przez kocioł węglowy z podajnikiem o mocy $Q = 15$ kW. Kocioł będzie pracował w układzie zamkniętym. Należy doposażyć go w węzownicę wewnętrzną schładzającą.

Głównymi elementami tego systemu jest kocioł, podgrzewacz c.w.u. o pojemności 295 l., armatura, w tym zabezpieczająca oraz orurowanie.

Projektowany kocioł umieszczony zostanie w nowoprojektowanym pomieszczeniu.

Zasilanie instalacji kotłowej odbywać się będzie poprzez doprowadzenie do pomieszczenia zimnej wody. Ciepła woda przygotowana przez kocioł będzie pompowana na instalację w budynku.

Zabezpieczenie instalacji obiegu kotłowego stanowi naczynie przeponowe o pojemności 18 l, a także zawór bezpieczeństwa (3 bar) znajdujący się na przewodzie wody ciepłej.

Dodatkowo projektuje się doprowadzenie wody grzewczej do nowego podgrzewacza c.w.u.

Zabezpieczenie instalacji po stronie wodnej stanowi naczynie przeponowe o pojemności 25 litrów oraz zawór bezpieczeństwa (6 bar).

2.5 Uwagi ogólne i dane wyjściowe do projektu

2.5.1 Zapotrzebowanie na moc cieplną

$$Q_{c.o.} = 11,2 \text{ kW}$$

$$Q_{c.w.u.} = 3,0 \text{ kW}$$

$$\text{RAZEM: } 14,2 \text{ kW}$$

gdzie:

$Q_{c.o.}$ – zapotrzebowanie ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania w budynku

$Q_{c.w.u.}$ – zapotrzebowanie ciepła na potrzeby ciepłej wody użytkowej w budynku

Projektuje się kocioł węglowy z podajnikiem o mocy 15 kW .

2.5.2 Wentylacja

W pomieszczeniu kotłowni zostanie wykonany przewód wentylacyjny o wymiarach 14x14 cm.

2.5.3 Kanał spalinowy

Spaliny będą odprowadzane poprzez przewód kominowy o przekroju 14x14 cm.

2.5.4 Urządzenia filtrujące – oczyszczające

Po stronie powrotu oraz przed pompami projektuje się filtry siatkowe.

2.5.5 Ochrona antyoparzeniowa na instalacji c.w.u

W celu ochrony przed zbyt wysoką temperaturą wody w instalacji c.w.u. zastosowano zawór trójdrogowy mieszający na zasilaniu instalacji ciepłej wody użytkowej. Zawór ten umożliwia zadanie temperatury wody w instalacji i jej utrzymanie przez mieszanie wody gorącej z zasobnika z wodą zimną sieciową.

2.5.6 Zasilanie układu zimną wodą

Napełnianie oraz uzupełnianie zładu nowoprojektowanego kotła przewiduje się wodą z istniejącej instalacji. Na odpięciu należy zainstalować zawór zwrotny antyskażeniowy.

2.5.7 Zabezpieczenie instalacji c.o.

Zabezpieczenie układu przed nadmiernym wzrostem ciśnienia zostało zrealizowane przez zastosowanie naczynia przeponowego o pojemności 18 litrów. Dodatkowo układ został zabezpieczony zaworem bezpieczeństwa (3 bar), znajdującym się na wodzie ciepłej.

2.5.8 Zabezpieczenie instalacji wodnej

Zabezpieczenie układów przed nadmiernym wzrostem ciśnienia zostało zrealizowane przez zastosowanie naczynia przeponowego oraz zaworu bezpieczeństwa.

Przy pojemnościowym podgrzewaczu instalacji ciepłej wody w pomieszczeniu kotłowni świetlicy i OSP zastosowane zostało przeponowe naczynia zbiorcze o pojemności 25 dm³, z króćcem przyłączeniowym G3/4", oraz dwa zawory bezpieczeństwa do instalacji wodnej 6bar / 14 mm (ZB rys. 2).

2.6 Wytyczne automatyki sterowania

Zastosowany system automatycznego sterownia instalacji projektowanej kotłowni charakteryzuje się:

- ~ możliwość kontrolowania procesu przekazywania energii z kotła do zbiornika magazynowego c.w.u.

- ~ możliwość przerywania procesu transportu ciepła w przypadku niebezpieczeństwa przegrzania zbiornika c.w.u.
- ~ możliwością ograniczenia mocy w czasie pracy letniej

2.7 Wytyczne branżowe

2.7.1 Wytyczne budowlane

Projekt budowy kotłowni węglowej stanowi przedmiot osobnego opracowania.

Wszystkie miejsca przekłuć przez przegrody budowlane należy, po wprowadzeniu instalacji, zaizolować pianką poliuretanową wodoodporną, zabezpieczyć przed dostaniem się wody, gryzoni, oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi. Rury instalacji przy przejściach przez przegrody budowlane należy prowadzić w tulejach ochronnych wypełnionych trwale kitem plastycznym odpornym na wysoką temperaturę o odporności ogniowej EI 60.

Instalację i urządzenia należy mocować w sposób trwały i pewny, w zależności od warunków lokalnych i zgodnie z wytycznymi producenta. Rury należy mocować do przegród budowlanych za pomocą obejm stalowych w odległościach co 1,25m dla rur DN15, 1,5m dla DN18, 2,00m dla DN22, 2,25m dla DN28 i 2,75m dla rur DN35. W obejmach nie wolno stosować wkładek gumowych ze względu na wysoką temperaturę medium płynącego w części instalacji.

2.7.2 Wytyczne elektryczne

Projekt instalacji elektrycznej stanowi przedmiot osobnego opracowania. Montaż i zabezpieczenia należy wykonać zgodnie z wytycznymi podanymi w projekcie elektrycznym.

W ramach projektu elektrycznego należy zaprojektować instalację elektryczną do następujących odbiorników:

- ~ doprowadzić zasilanie elektryczne do pomp obiegowych
- ~ doprowadzić zasilanie elektryczne do sterownika pieca.

2.7.3 Wymagania BHP

Urządzenia techniczne powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przez cały okres ich użytkowania.

W kotłowni zastosować drzwi o odporności ogniowej 30 min.

Montaż i eksploatacja urządzeń powinny odbywać się przy zachowaniu wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy, uwzględniając instrukcje zawarte w Dokumentacji Techniczno – Ruchowej. Miejsce i sposób zainstalowania i użytkowania urządzeń powinny zapewniać dostateczną przestrzeń umożliwiającą swobodny dostęp i obsługę.

Wszystkie urządzenia nie wymagają stałej obsługi a tylko okresowego dozoru.

2.8 Postanowienia końcowe

Montaż, próby i odbiór instalacji, oraz przyłączy należy wykonać i przeprowadzić zgodnie z niniejszym projektem, przedmiotowymi normami, obowiązującymi przepisami BHP i p.poż., oraz

„Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych. Tom II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.”

Wszystkie urządzenia i elementy instalacji powinny posiadać aktualną Aprobate Techniczną ITB, oraz CNBOP.

Montaż urządzeń, rozruch i regulację instalacji powinny przeprowadzić specjalistyczne firmy, wraz z potwierdzeniem wykonania zgodnie z przepisami i wytycznymi producenta.

Po skończonych pracach wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia obiektu do stanu pierwotnego.

Wykonawca ma obowiązek przeszkolić wydelegowany personel obiektu w obsłudze zastosowanych urządzeń. Każde urządzenie powinno posiadać załączoną Dokumentację Techniczno – Ruchową, oraz instrukcję obsługi.

Dopuszcza się zamianę urządzeń na inne niż dobrane w projekcie, ale o identycznych parametrach, tylko za zgodą osób projektujących.

Projektujący nie ponosi odpowiedzialności za zmiany dokonane przez wykonawcę bez zgody pisemnej osób projektujących.

Opracowanie chronione Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994 r.).

2.9 Zestawienie materiałów

Typ urządzenia:	j.m.	-
Kocioł węglowy z podajnikiem moc 15kW	szt.	1
Zasobnik c.w.u. poj. 295L	szt.	1
Przeponowe naczynie wzbiorcze dla c.o. poj. 18L	szt.	1
Przeponowe naczynie wzbiorcze dla c.w.u. poj. 25L	szt.	1
Pompa obiegowa c.o.	szt.	1
Pompa obiegu ciepłej wody kotłowej	szt.	1
Pompa obiegu kotłowego	szt.	1
Zawór zwrotny antyskażeniowy DN15	szt.	1
Zawór zwrotny antyskażeniowy DN10	szt.	1
Trójdrogowy zawór mieszający	szt.	1
Zawór bezpieczeństwa 6bar/14 mm	szt.	2
Zawór bezpieczeństwa 3bar/14 mm	szt.	1

Zawór kulowy odcinający ϕ 15 mm	szt.	10
Zawór kulowy odcinający ϕ 20 mm	szt.	3
Zawór kulowy odcinający ϕ 25 mm	szt.	6
Filtr siatkowy ϕ 15 mm	szt.	1
Filtr siatkowy ϕ 20 mm	szt.	1
Zawór zwrotny DN 15	szt.	3
Zawór zwrotny DN 25	szt.	3
Zawór spustowy	szt.	2
Zawór odpowietrzający automatyczny o ϕ 15 mm	szt.	8
Manometr 0-10 bar	szt.	4
Termometr 0-100°C	szt.	3
Zawór upustowo-regulacyjny DN25	szt.	1
Kratka na wlocie powietrza	szt.	1
Sterownik	szt.	1

Informacja BIOZ

OBIEKT: **Świetlica wiejska i OSP w Zdzieciach Starych**

Zdzieci Stare

28-230 Połaniec

INWESTOR: **Gmina Połaniec**

ul. Ruszczańska 27

28-230 Połaniec

PROJEKTANT: **mgr inż. Lesław Gębski**

ul. Kazimierza Wielkiego 89/8

30-074 Kraków

Nr upr. 4318/61 i 285/93

Mgr inż. Lesław Gębski
30-074 Kraków, ul. Kazimierza Wielkiego 89 m.8
tel służbowy (12) 423-80-11, telefoniczny (12) 636-29-57
upr. z art. 283 nr 4318/61 oraz 285/93
w zakresie projektowania, nadzoru
montażu inst. wentylacyjnych,
wod.-kan., gaz. i ogrzewania.

I) ZAKRES ROBÓT

- 1) Dobudowanie pomieszczenia kotłowni
- 2) Przebicie przegród budowlanych celem wprowadzenia przewodów do poszczególnych pomieszczeń budynków
- 3) Flizowanie ścian i ich malowanie
- 4) Wprawienie drzwi zewnętrznych oraz wewnętrznych w pomieszczeniach kotłowni
- 5) Montaż kotła węglowego, zbiornika c.w.u., naczyń przeponowych, w pomieszczeniu kotłowni
- 6) Wykonanie instalacji odprowadzenia spalin
- 7) Wykonanie wentylacji dla pomieszczeń kotłowni
- 8) Montaż poszczególnych elementów armatury instalacji kotłowej
- 9) Montaż pomp na zmontowanych rurociągach
- 10) Montaż rurociągów celem połączenia ze sobą poszczególnych urządzeń instalacji po stronie wodnej
- 11) Montaż poszczególnych elementów armatury instalacji wodnej
- 12) Montaż pomp obiegowych na zmontowanych rurociągach instalacji wodnej
- 13) Wykonanie instalacji elektrycznej
- 14) Montaż elementów automatyki
- 15) Wykonanie prób ciśnieniowych na szczelność instalacji
- 16) Uruchomienie układu

II) PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA

- 1) Podczas montażu rurociągów istnieje zagrożenie oparzeniami
- 2) Podczas wykonywania prac w pomieszczeniach kotłowni przy transporcie, ustawianiu oraz montażu urządzeń projektowanej instalacji może dojść do stłuczeń, skaleczeń lub przygniecenia osób wykonujących te prace
- 3) Podczas uruchamiania instalacji może dojść do porażenia prądem
- 4) Podczas prac na dachu związanych z wykonywaniem instalacji odprowadzenia spalin może dojść do upadku z dużej wysokości osób tam pracujących.

III) ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE

Podczas realizacji robót wykonawca jest zobowiązany przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Osoby pracujące na wysokościach a narażone na upadek muszą być wyposażone w uprząż zabezpieczającą. Montaż ciężkich elementów instalacji (zbiorniki, kotły, pompy) musi być przeprowadzany przez odpowiednią ilość osób przy dodatkowej asekuracji.

Podczas prac na dachu, w celu ochrony osób postronnych, teren wokół budynków należy ogrodzić. Wykonawca zobowiązany jest oznakować teren budowy oraz jeżeli jest to konieczne wyznaczyć i odpowiednio oznaczyć bezpieczne przejścia przez ten teren.

Wykonawca ma obowiązek stosować w czasie prowadzenia robót przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania robót wykonawca jest zobowiązany utrzymywać teren budowy w stanie bez wody stojącej oraz podejmować wszelkie uzasadnione

kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy. Wykonawca unikać będzie uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie prowadzonych robót.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne należy składować w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami oraz zabezpieczyć je przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca ma obowiązek zapewnić i utrzymać w należyłym stanie technicznym wszystkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz do zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Wszystkie osoby pracujące na terenie budowy podczas prac montażowych obowiązane są do stosowania kasków ochronnych, odzieży ochronnej (rękawice ochronne, kombinezony) oraz odpowiedniego obuwia.

3 Obliczenia armatury zabezpieczającej do projektu

Obliczenia naczyń przeponowych i zaworów bezpieczeństwa

Obliczenia naczyń przeponowych do instalacji c.w.u. dla zasobnika o
pojemności 295l

1) Minimalna pojemność użytkowa naczynia wzbiorniczego przeponowego:

$$V_u = V \cdot \rho_1 \cdot \Delta v \text{ [dm}^3 \text{]}$$

OBLICZENIA:

V	pojemność całkowita instalacji [m ³]	0,30	[m ³]
ρ_1	gęstość właściwa wody w temperaturze początkowej [kg/m ³]	999,70	[kg/m ³]
Δv	przyrost objętości właściwej wody [dm ³ /kg]	0,0168	[dm ³ /kg]
V_u	minimalna pojemność użytkowa naczynia wzbiorniczego [dm ³]	5,0	[dm ³]

2) Minimalna pojemność całkowita naczynia z hermetyczną przestrzenią gazową:

$$V_n = V_u \cdot \frac{p_{\max} + 1}{p_{\max} - p} \text{ [dm}^3 \text{]}$$

OBLICZENIA:

p_{\max}	maksymalne obliczeniowe ciśnienie w naczyniu [bar]	6,0	[bar]
p	ciśnienie wstępne w naczyniu [bar]	4,0	[bar]
V_u	minimalna pojemność użytkowa naczynia wzbiorniczego [dm ³]	5,0	[dm ³]
V_n	minimalna pojemność całkowita naczynia wzbiorniczego [dm ³]	17,5	[dm ³]

3) Użytkowa pojemność naczynia wzbiorniczego z rezerwą na ubytki eksploatacyjne:

$$V_{uR} = V_u + V \cdot E \cdot 10 \text{ [dm}^3 \text{]}$$

OBLICZENIA:

V_u	minimalna pojemność użytkowa naczynia wzbiorniczego [dm ³]	5,0	[dm ³]
V	pojemność całkowita instalacji [m ³]	0,30	[m ³]
E	ubytki eksploatacyjne wody instalacyjnej [%]	0,5	[%]
V_{uR}	pojemność użytkowa z rezerwą eksploatacyjną [dm ³]	6,5	[dm ³]

4) Ciśnienie wstępne pracy instalacji:

$$p_R = \frac{p_{\max} + 1}{1 + \frac{V_u}{V_{uR} \cdot \left(\frac{p_{\max} + 1}{p_{\max} - p} - 1 \right)}} - 1 \text{ [bar]}$$

OBLICZENIA:

V_u	minimalna pojemność użytkowa naczynia wzbiorniczego [dm ³]	5,0	[dm ³]
V_{uR}	pojemność użytkowa z rezerwą eksploatacyjną [dm ³]	6,5	[dm ³]
p_{\max}	maksymalne obliczeniowe ciśnienie w naczyniu [bar]	6,0	[bar]
p	ciśnienie wstępne w naczyniu wzbiorniczym [bar]	4,0	[bar]
p_R	ciśnienie wstępne pracy instalacji [bar]	4,4	[bar]

4) Pojemność całkowita naczynia wzbiorniczego z hermetyczną przestrzenią gazową, uwzględniająca jego pojemność użytkową z rezerwą:

$$V_{nR} = V_{uR} \cdot \frac{p_{\max} + 1}{p_{\max} - p_R} \text{ [dm}^3\text{]}$$

OBLICZENIA:

V_{uR}	pojemność użytkowa z rezerwą eksploatacyjną [dm ³]	6,5	[dm ³]
p_{\max}	maksymalne obliczeniowe ciśnienie w naczyniu [bar]	6,0	[bar]
p_R	ciśnienie wstępne pracy instalacji [bar]	4,4	[bar]
V_{nR}	całkowita pojemność naczynia [dm ³]	24,8	[dm ³]

Obliczenie naczyń przeponowych do c.o.

Obliczenia naczyń wzbiorniczych do instalacji c.o

1) Minimalna pojemność użytkowa naczynia wzbiorniczego przeponowego:

$$V_u = V \cdot \rho_1 \cdot \Delta v \text{ [dm}^3\text{]}$$

OBLICZENIA:

V	pojemność całkowita instalacji [m ³]	0,01	[m ³]
ρ_1	gęstość właściwa glikolu w temperaturze początkowej [kg/m ³]	1 000,00	[kg/m ³]
Δv	przyrost objętości właściwej roztworu glikolu [dm ³ /kg]	0,0168	[dm ³ /kg]
V_u	minimalna pojemność użytkowa naczynia wzbiorniczego [dm ³]	0,2	[dm ³]

2) Minimalna pojemność całkowita naczyń z przestrzenią gazową:

$$V_n = V_u \cdot \frac{p_{\max} + 1}{p_{\max} - p} \left[\text{dm}^3 \right]$$

OBLICZENIA:

p_{\max}	maksymalne obliczeniowe ciśnienie w naczyniu [bar]	3,0	[bar]
p	ciśnienie wstępne w naczyniu [bar]	1,5	[bar]
V_u	minimalna pojemność użytkowa naczyń wzbiorczego [dm ³]	0,2	[dm ³]
V_n	minimalna pojemność całkowita naczyń wzbiorczego [dm ³]	0,5	[dm ³]

Ciśnienie wstępne w naczyniu wzbiorczym przeponowym, włączonym do instalacji po stronie tłocznej pompy obiegowej, należy przyjmować nie mniejsze niż ciśnienie wstępne obliczone wg poniższego wzoru, powiększone o wysokość podnoszenia pomp:

$$p = p_{st} + 0,2$$

$$p = 2,8 + 0,2 + 0,9 = 3,9 \text{ bar}$$

p_{st} – ciśnienie hydrostatyczne w instalacji ogrzewania wodnego

Obliczenia wg PN-B 02414

3) Użytkowa pojemność naczyń wzbiorczego z rezerwą na ubytki eksploatacyjne:

$$V_{uR} = V_u + V \cdot E \cdot 10 \left[\text{dm}^3 \right]$$

OBLICZENIA:

V_u	minimalna pojemność użytkowa naczyń wzbiorczego [dm ³]	0,2	[dm ³]
V	pojemność całkowita instalacji [m ³]	0,01	[m ³]
E	ubytki eksploatacyjne wody instalacyjnej [%]	0,5	[%]
V_{uR}	pojemność użytkowa z rezerwą eksploatacyjną [dm ³]	0,3	[dm ³]

4) Ciśnienie wstępne pracy instalacji:

$$p_R = \frac{p_{\max} + 1}{1 + \frac{V_u}{V_{uR} \cdot \left(\frac{p_{\max} + 1}{p_{\max} - p} - 1 \right)}} - 1 \left[\text{bar} \right]$$

OBLICZENIA:

V_u	minimalna pojemność użytkowa naczynia zbiorczego [dm ³]	0,2	[dm ³]
V_{uR}	pojemność użytkowa z rezerwą eksploatacyjną [dm ³]	0,3	[dm ³]
p_{max}	maksymalne obliczeniowe ciśnienie w naczyniu [bar]	3,0	[bar]
p	ciśnienie wstępne w naczyniu zbiorczym [bar]	1,5	[bar]
p_R	ciśnienie wstępne pracy instalacji [bar]	1,9	[bar]

5) Pojemność całkowita naczynia zbiorczego z hermetyczną przestrzenią gazową, uwzględniająca jego pojemność użytkową z rezerwą:

$$V_{nR} = V_{uR} \cdot \frac{p_{max} + 1}{p_{max} - p_R} \text{ [dm}^3\text{]}$$

OBLICZENIA:

V_{uR}	pojemność użytkowa z rezerwą eksploatacyjną [dm ³]	0,3	[dm ³]
p_{max}	maksymalne obliczeniowe ciśnienie w naczyniu [bar]	3,0	[bar]
p_R	ciśnienie wstępne pracy instalacji [bar]	1,7	[bar]
V_{nR}	całkowita pojemność naczynia [dm ³]	0,9	[dm ³]

Obliczenie zaworów bezpieczeństwa do instalacji c.o.

Dobór zaworów bezpieczeństwa do instalacji c.o.:

1) Ciśnienie zrzutowe zaworu bezpieczeństwa:

$$p_1 = 1,1 \cdot p_d \text{ [MPa]}$$

OBLICZENIA:

p_d	ciśnienie dopuszczalne w instalacji [MPa]	0,30	[MPa]
p_1	ciśnienie zrzutowe zaworu bezpieczeństwa [MPa]	0,33	[MPa]

2) Współczynnik wypływu zaworu bezpieczeństwa:

$$\alpha = 0,9 \cdot \alpha_{tz} \text{ [-]}$$

OBLICZENIA:

α_{tz}	rzeczywisty współczynnik wypływu zaworu [-]	0,20	[-]
α_c	współczynnik wypływu zaworu [-]	0,180	[-]

3) Przepustowość zaworu bezpieczeństwa:

$$M = 0,44 \cdot V \left[\frac{\text{kg}}{\text{s}} \right]$$

OBLICZENIA:

V	pojemność instalacji [m ³]	0,01	[m ³]
M	przepustowość zaworu bezpieczeństwa [kg/s]	0,01	[kg/s]

4) Teoretyczna jednostkowa przepustowość zaworu bezpieczeństwa:

$$q_m = 1414,5 \cdot \sqrt{(p_1 - p_2) \cdot \rho} \left[\frac{\text{kg}}{\text{m}^2 \cdot \text{s}} \right]$$

OBLICZENIA:

p ₁	ciśnienie zrzutowe [MPa]	0,33	[MPa]
p ₂	ciśnienie odpływu [MPa]	0,00	[MPa]
ρ	gęstość wody sieciowej w temp. obliczeniowej [kg/m ³]	1 000	[kg/m ³]
q _m	teoretyczna jednostkowa przepustowość zaworu [kg/(m ² s)]	25 695	[kg/(m ² s)]

5) Pole wypływu z zaworu bezpieczeństwa:

$$F = \frac{M}{q_m \cdot \alpha} \left[\text{m}^2 \right]$$

OBLICZENIA:

M	przepustowość zaworu bezpieczeństwa [kg/s]	0,11	[kg/s]
α	współczynnik wypływu zaworu [-]	0,180	[-]
q _m	teoretyczna jednostkowa przepustowość zaworu [kg/(m ² s)]	36 339	[kg/(m ² s)]
F	pole wypływu z zaworu bezpieczeństwa [m ²]	0,00	[m ²]
F	pole wypływu z zaworu bezpieczeństwa [mm ²]	16,82	[mm ²]

6) Najmniejsza średnica króćca dolotowego zaworu bezpieczeństwa:

$$d_o = \sqrt{\frac{4 \cdot F}{\pi}} \left[\text{mm} \right]$$

OBLICZENIA:

F	pole wypływu z zaworu bezpieczeństwa [mm ²]	16,82	[mm ²]
d _o	najmniejsza średnica króćca dolotowego [mm]	4,63	[mm]

Stan wykonany: Zawór bezpieczeństwa Syr 1915 3 bar DN 15

Obliczenie zaworów bezpieczeństwa do instalacji c.w.u.

Dobór zaworu bezpieczeństwa dla zasobnika c.w.u. 295 l

1) Ciśnienie zrzutowe zaworu bezpieczeństwa:

$$p_1 = 1,1 \cdot p_d \text{ [MPa]}$$

OBLICZENIA:

p_d	ciśnienie dopuszczalne w instalacji [MPa]	0,60	[MPa]
p_1	ciśnienie zrzutowe zaworu bezpieczeństwa [MPa]	0,66	[MPa]

2) Współczynnik wypływu zaworu bezpieczeństwa:

$$\alpha = 0,9 \cdot \alpha_{rz} \text{ [-]}$$

OBLICZENIA:

α_{rz}	rzeczywisty współczynnik wypływu zaworu [-]	0,20	[-]
α_c	współczynnik wypływu zaworu [-]	0,180	[-]

3) Przepustowość zaworu bezpieczeństwa:

$$M = 0,44 \cdot V \left[\frac{\text{kg}}{\text{s}} \right]$$

OBLICZENIA:

V	pojemność instalacji [m ³]	0,30	[m ³]
M	przepustowość zaworu bezpieczeństwa [kg/s]	0,13	[kg/s]

4) Teoretyczna jednostkowa przepustowość zaworu bezpieczeństwa:

$$q_m = 1414,5 \cdot \sqrt{(p_1 - p_2) \cdot \rho} \left[\frac{\text{kg}}{\text{m}^2 \cdot \text{s}} \right]$$

OBLICZENIA:

p_1	ciśnienie zrzutowe [MPa]	0,66	[MPa]
p_2	ciśnienie odpływu [MPa]	0,00	[MPa]
ρ	gęstość wody sieciowej w temp. obliczeniowej [kg/m ³]	1 000	[kg/m ³]
q_m	teoretyczna jednostkowa przepustowość zaworu [kg/(m ² s)]	36 334	[kg/m ² s]

4) Pole wypływu z zaworu bezpieczeństwa:

$$F = \frac{M}{q_m \cdot \alpha} \text{ [m}^2 \text{]}$$

OBLICZENIA:

M	przepustowość zaworu bezpieczeństwa [kg/s]	0,17	[kg/s]
α	współczynnik wypływu zaworu [-]	0,180	[-]
q_m	teoretyczna jednostkowa przepustowość zaworu [kg/(m ² s)]	36 334	[kg/(m ² s)]
F	pole wypływu z zaworu bezpieczeństwa [m ²]	0,00	[m ²]
F	pole wypływu z zaworu bezpieczeństwa [mm ²]	25,99	[mm ²]

5) Najmniejsza średnica króćca dolotowego zaworu bezpieczeństwa:

$$d_o = \sqrt{\frac{4 \cdot F}{\pi}} \text{ [mm]}$$

OBLICZENIA:

F	pole wypływu z zaworu bezpieczeństwa [mm ²]	25,99	[mm ²]
d_o	najmniejsza średnica króćca dolotowego [mm]	5,75	[mm]

Stan wykonany: Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 6 bar / 14 mm

D. ZAŁĄCZNIKI

Uprawnienia projektowe



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 20 lutego 2012 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani **Lesław Gębski**

miejsce zamieszkania **ul. Kazimierza Wielkiego 89/8**

30-074 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/IS/0165/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 marca 2012 r.**

do dnia **31 sierpnia 2012 r.**

PRZEWODNICZĄCY HADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmurczyk

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Lesław Gębski
mgr inż. Lesław Gębski

POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA
Komitet Budownictwa Urbanistyki i Architektury

Staszów, dn. 20 grudnia 1961 r.

Nr ewid. uprawn. 4712/61

U P R A W N I E N I A

z art. 363 prawa budowlanego

Obr. **G E B U I Lesław Stanisław**

magister inżynier mechanik

urodz. dnia 7 czerwca 1926 r. w Ujściu Zielonym /GDA/

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 363 rozporządzenia
Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U.
z 1938 r. Nr 34 poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. a)
tego rozporządzenia, o t r z y m u j e na podstawie art. 367 wymienianego
prawa uprawnienia do:

1. kierowania robotami instalacyjnymi przy budowie ogólnych i domowych urządzeń
wodociągowych, kanalizacyjnych, centralnego ogrzewania i gazowych.
2. sporządzania projektów (planów) tych robót.

PRZEWODNICZĄCY

dm

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Lesław Gębski

URZĄD WOJEWODY
WYDZIAŁ POLITYKI REGIONALNEJ
i PRZESTRZENNEJ
31-150 Kraków, ul. Dąbrowska 22
tel. 012-62-13-01-53
fax 012-62-30-30

D U P L I K A T

URZĄD WOJEWODZKI W KRAKOWIE
Wydział Polityki Regionalnej
i Przestrzennej
RP.-Upr.285/93

Kraków, dnia 23 sierpnia 1993 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4, lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzieln-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) z
późniejszymi zmianami - stwierdza się, że:

Pan LESŁAW STANISŁAW GĘBSKI - magister inżynier mechanik
urodzony dnia 7 czerwca 1926 r. w Ujście Zielone pow. Buczacz-
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji projektanta i kierownika robót w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych -
obejmujących instalacje wentylacji.

Pan LESŁAW STANISŁAW GĘBSKI jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych - obejmujących
instalacje wentylacji,
- 2/ kierownia, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kie-
rowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w za-
kresie instalacji sanitarnych - obejmujących instalacje wen-
tylacji.

Pieczęć okrągła z godłem państwa i napisem w otoku o treści:
Wojewoda Krakowski.

Oryginał decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego podpi-
sał z up. Wojewody mgr inż. arch. Janusz Sepioł - Dyrektor Wy-
działu.

Duplikat decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego wysta-
wiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Urzędu Wo-
jewódzkiego w Krakowie.



Z ŁUB WOJEWODY
mgr inż. Janusz Sepioł
Dyrektor Wydziału

Kraków, dnia 19 lipca 1996 r.

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Lesław Gębski



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 28 listopada 2011 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani **Wanda Plekarczyk**

os. Przy Arce 15/90
miejsce zamieszkania

31-845 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/1878/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 stycznia 2012 r.**

do dnia **31 grudnia 2012 r.**

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIiB)

22/11/11

mgr inż. Wanda Plekarczyk
Instalacje centralne
Upn. 321.004.1023/94
tel. (012) 413 43 51, kom. 504 453 531

BISKO PLANOWANIA PRZEMISŁOWEGO
ul. Przy Rondzie 12
31-547 Kraków, tel. c. 120-22

Kraków, dnia 28 grudnia 1978 roku

Nr Up.321/78

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4. 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 Obywatelka WANDA P I E K A R C Z Y K magister inżynier
urządzeń sanitarnych urodzona dnia 12 kwietnia 1948 r.
w Piekarach Śląskich posiada przygotowanie zawodowe upoważniające
do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych.

Obywatelka WANDA P I E K A R C Z Y K jest upoważniona do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania
i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



Z up. Prezydenta

dr inż. arch. Krystian Słobota
Główny Architekt m. Krakowa

Otrzymują:

1. mgr inż. Wanda Piekarczyk
2. a/a.

mgr inż. Wanda Piekarczyk
Instalacje Sanitarne
Upr. 321/78
tel. (012) 413 43 91
0514 453 531

Oświadczenia projektantów

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 roku, zmieniającego Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 109, poz. 1156), oraz zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 93, poz. 888) oświadczam, że:

PROJEKT KOTŁOWNI WĘGLOWEJ

przeznaczony do realizacji w świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie wykonano zgodnie z umową, oraz wydano w stanie kompletnym ze względu na cel, jakiemu ma służyć.

Sierpień, 2012

mgr inż. Lesław Gębski

Mgr inż. Lesław Gębski
30-074 Kraków, ul. Kazimierza Wielkiego 89 m.8
tel służbowy (12) 423-11-11, tel. domowy (12) 636-29-57
upr. z art. 209 nr 325/61 oraz 285/93
w zakresie projektowania, nadzoru
i montażu instalacji wentylacyjnych,
wod.-kan., gaz i ogrzewanie.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku Dz.U. Nr 207, poz. 216 z 2003 roku (tekst jednolity), z późniejszymi zmianami oświadczam, że:

PROJEKT KOTŁOWNI WĘGLOWEJ

przeznaczony do realizacji w świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych ze względu na rodzaj robót (§6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury

z dnia 23 czerwca 2003 roku Dz.U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 roku) obliguje kierownika budowy w trakcie realizacji inwestycji do sporządzenia planu BIOZ.

Sierpień, 2012

mgr inż. Lesław Gębski

Mgr inż. Lesław Gębski
30-074 Kraków, ul. Kazimierza Wielkiego 89 m.8
tel służbowy (12) 423-44-44, tel domowy (12) 636-29-57
upr. z art. 38, ni/318/61 oraz 285/93
w zakresie projektowania, nadzoru
i montażu inst. wentylacyjnych,
wod.-kan., gaz. i ogrzewania.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 roku, zmieniającego Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 109, poz. 1156), oraz zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 93, poz. 888) oświadczam, że:

PROJEKT KOTŁOWNI WĘGLOWEJ

przeznaczony do realizacji w świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie wykonano zgodnie z umową, oraz wydano w stanie kompletnym ze względu na cel, jakiemu ma służyć.

Sierpień, 2012

mgr inż. Wanda Piekarczyk

mgr inż. Wanda Piekarczyk
Instalacje sanitarne
Upr. 321/75, 1023/94
tel. (012) 413 43 81, kom. 0504 463 531

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku Dz.U. Nr 207, poz. 216 z 2003 roku (tekst jednolity), z późniejszymi zmianami oświadczam, że:

PROJEKT KOTŁOWNI WĘGLOWEJ

przeznaczony do realizacji w świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych ze względu na rodzaj robót (§6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku Dz.U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 roku) obliguje kierownika budowy w trakcie realizacji inwestycji do sporządzenia planu BIOZ.

Sierpień, 2012

mgr inż. Wanda Piekarczyk

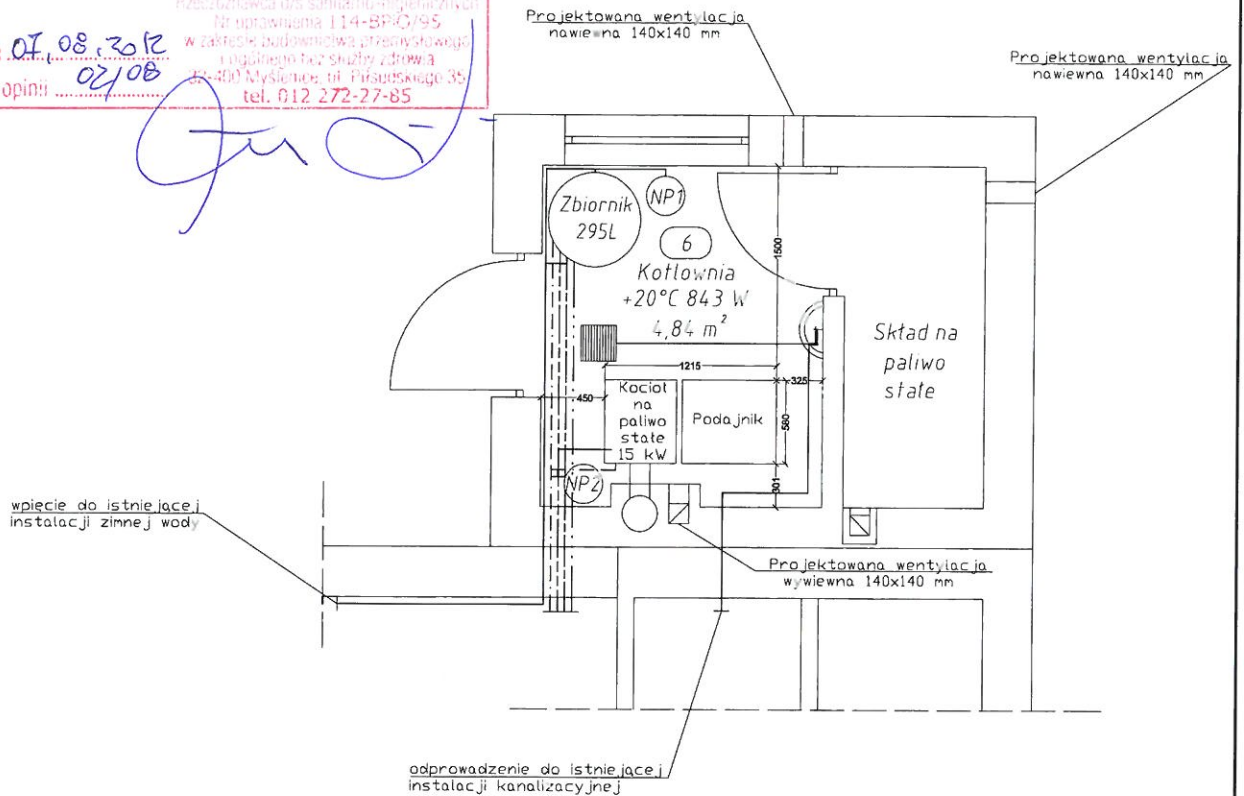
mgr inż. Wanda Piekarczyk
Instalacje Sanitarne
Upr. 32178, 1/23/94
tel. (012) 413 43 41, kom. 0504 463 531

E. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

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

mgr inż. arch. Andrzej Łapa
Rzecznik ds. sanitarno-higienicznych
Nr uprawnień 114-BPG/95
w zakresie budownictwa przemysłowego
i ogólnego bez szkodliwych
22-400 Mysłowice, ul. Piłsudskiego 35
tel. 012 272-27-85

Data 01.08.2012
L.p. opinii 02/08



Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii.

1) bez zastrzeżeń

2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

Podpis mgr inż. Bogdan Rentowski
Rzecznik ds. spraw bezpieczeństwa i higieny pracy
Uprawnienia GIP nr 307/99
w grupach 1.1, 1.2, 1.3, i 1.4,
zam. w Krakowie, ul. Styki 15
tel. 012 638-59-31, 601-40-89-33

Data 1.08.12

L.p. opinii

OZNACZENIA PRZEWODÓW:

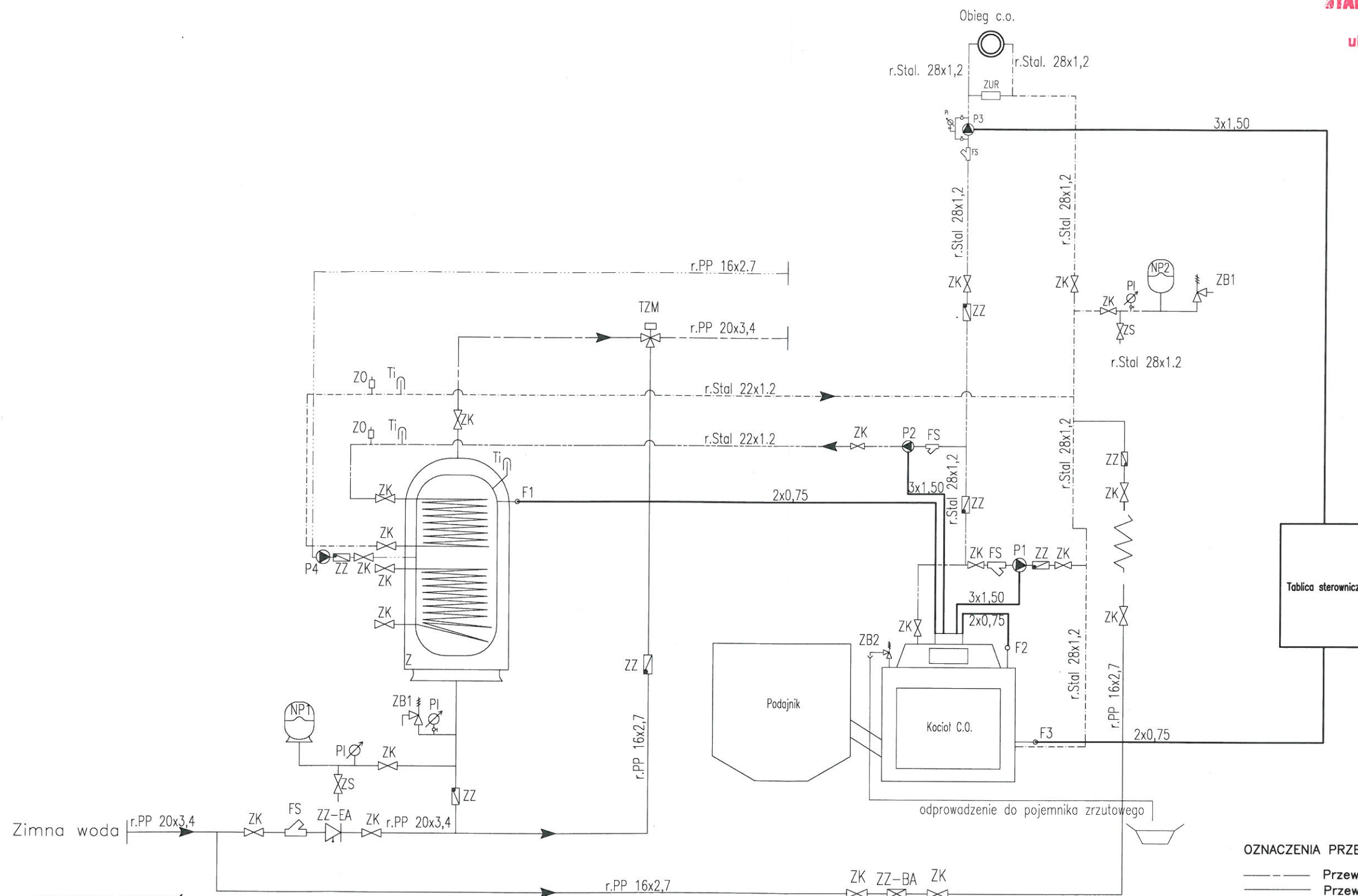
Przewody wody ciepłej
Przewody wody zimnej
Przewody cyrkulacji c.w.u.
Zasilanie instalacji c.o.
Powrót z instalacji c.o.

Uwagi

1. Zewnętrzne drzwi stalowe przeciwpożarowe do kotłowni o wym. 90x200 cm otwierane na zewnątrz.
2. Kratkę wentylacji wywiewnej umiejscowić 30 cm poniżej sufitu
3. Kratkę wentylacji nawiewnej umiejscowić 30 cm powyżej posadzki

**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH**
mgr inż. Bogdan Rentowski Nr upr. 047/93
Kraków, dnia 1.08.2012
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag

SOLARPOL POLSKIE CENTRUM ENERGII ODNAWIALNEJ ul. Zagumnie 49, 32-440 Sułkowice				
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Lesław Gębski	4318/61,285/93		08.2012
Sprawdził	mgr inż. Wanda Piekarczyk	321/78		08.2012
Format A4	Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej i OSP w Zdziecach Starych			Faza proj. bud.
Skala 1:50	Temat: Rzut kotłowni			Nr rys. 01
Opracowanie chronione. Ustawę o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				



OZNACZENIA URZĄDZEŃ:

NP1 – naczynie przeponowe do wody pitnej poj. 25L
NP2 – naczynie przeponowe instalacji c.o. poj. 18L
TZM – trójdrogowy zawór mieszający
P1 – pompa obiegu kotłowego
P2 – pompa obiegu c.w.u.
P3 – pompa pierwszego obiegu c.o.
P4 – pompa do cyrkulacji c.w.u.
Z – zasobnik c.w.u. dwuwężownicowy poj. 295L
ZB1 – zawór bezpieczeństwa c.w.u. 14mm/6bar
ZB2 – zawór bezpieczeństwa c.o. 14mm/3bar

ZUR – zawór upustowy regulacyjny
ZZ-EA – zawór antyskażeniowy dla c.w.u. DN15
ZZ-BA – zawór antyskażeniowy dla c.o. DN10
ZK – zawór kulowy
TI – termometr
PI – manometr
FS – filtr siatkowy
ZS – zawór spustowy
ZZ – zawór zwrotny
ZO – zawór odpowietrzający
F1– F3 – czujniki temperatury

OZNACZENIA PRZEWODÓW:

— Przewody wody ciepłej
- - - Przewody wody zimnej
... Przewody cyrkulacji c.w.u.
--- Zasilanie instalacji c.o.
- - - Powrót z instalacji c.o.
— Przewód elektryczny

SOLARPOL POLSKIE CENTRUM ENERGII ODNAWIALNEJ ul. Zagumnie 49, 32-440 Sułkowice				
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Lesław Gębski	4318/61,285/93	<i>[Signature]</i>	08.2012
Sprawdził	mgr inż. Wanda Piekarczyk	321/78	<i>[Signature]</i>	08.2012
Format A3	Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych			Faza Proj. bud.
Skala ---	Temat: Instalacja grzewcza budynku świetlicy i OSP -schemat technologiczny			Nr rys. 02
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				

III. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

F. CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny

SPIS TREŚCI:

2.1	Podstawa opracowania	48
2.2	Przedmiot i cel opracowania	48
2.3	Zakres i podstawa opracowania.....	48
2.4	Charakterystyka obiektu – stan istniejący	49
2.4.1	Opis istniejącej technologii przygotowania ciepła	49
2.5	Opis projektowanych rozwiązań	49
2.6	Obliczenia	49
2.7	Uwagi wykonawcze	50
2.7.1	Przewody rozdzielcze instalacji c.o.	50
2.7.2	Piony i gałęzki	50
2.7.3	Grzejniki	50
2.7.4	Odpowietrzenie	51
2.7.5	Próby ciśnieniowe	51
2.8	Wymagania BHP	51
2.9	Uwagi końcowe	52
2.9.1	Napełnianie instalacji.....	52
2.9.2	Zmiany w trakcie montażu.....	52
3	Zestawienie materiałów	52

2.1 Podstawa opracowania

- Umowa
- Wizja lokalna
- Wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania, wyd. COBRTI „INSTAL”, maj 1995 r., W-wa,
- Warunki Techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, t. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”, wyd. Arkady,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r, (Dz. U. nr 75 poz. 690) „Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”,
- PN-82/B-02402; „Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach”, PN-82/B-02403; „Temperatury obliczeniowe zewnętrzne”,
- PN-83/B-03430, „Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej.”
- PN-B-02414:1999, „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi”.
- PN-91/B-02420, „Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych. Wymagania”.
- PN-93/C-04607, „Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania jakości

2.2 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kotłowni węglowej w oparciu o kocioł na paliwo stałe na potrzeby ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej, dla budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych.

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektu wykonawczego w zakresie niezbędnym do uzyskania odpowiednich pozwoleń na wykonanie instalacji, oraz sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.

2.3 Zakres i podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- Wytyczne przebiegu tras nowej instalacji c.o.
- Dobór średnic rur (poziomych przewodów rozprowadzających, pionów i gałęzek)
- Dobór grzejników
- Dobór armatury (zawory grzejnikowe, zawory za grzejnikowe, zawory podpionowe), oraz przeliczenie ich nastaw

Niniejsze opracowanie nie obejmuje:

- robót budowlanych

Podstawę formalną dokumentacji stanowi umowa zawarta pomiędzy Gminą Połaniec a firmą SOLARPOL – Polskie Centrum Energii Odnawialnej w Sułkowicach.

Podstawę techniczną stanowią poniższe materiały:

- udostępnione rysunki architektoniczno – budowlane
- uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem budynku
- wytyczne projektowania wykonywanych instalacji
- normy i przepisy obowiązujące w kraju

2.4 Charakterystyka obiektu – stan istniejący

Świetlica wiejska i OSP w Zdzieciach Starych jest jednostką organizacyjną Gminy Połaniec.

Obiekt wykorzystywany jest na imprezy okolicznościowe, zebrania strażackie i wiejskie z poczęstunkiem gorącymi napojami oraz jako miejsce spotkań młodzieży wraz z organizacją gier i zabaw. W budynku znajdują się sala spotkań wiejskich, kuchnia, garaż, ubikacje oraz pomieszczenie gospodarcze. Budynek jest parterowy bez podpiwniczenia. Przykrycie budynku stanowi dach dwuspadowy pokryty blachą.

2.4.1 Opis istniejącej technologii przygotowania ciepła

Źródłem ciepła dla obiektu świetlicy i OSP są grzejniki elektryczne uruchamiane w okresie sezonu grzewczego tylko na czas pobytu ludzi.

2.5 Opis projektowanych rozwiązań

Zostaną wyznaczone trasy przebiegu przewodów grzewczych. Instalacja będzie posiadać jeden obieg. Będzie on wyposażony w pompę obiegową trójstopniową o wydajności na drugim biegu minimum 0,52 m³/h i wysokości podnoszenia 1,67m H₂O.

Typ instalacji - dwururowy z rozdziałem górnym, na bazie rur stalowych cienkościennych ocynkowanych zaciskanych. Rury mocowane powierzchniowo do przegród istniejących, izolowane materiałem o grubości 25mm i współczynnika przenikania ciepła rzędu 0.036 W/mK. Zastosować niezamarzający czynnik grzewczy. Na końcach pionów projektuje się odpowietrzniki automatyczne.

Elementy instalacji zgodnie z zaleceniami Wykonawcy:

- grzejniki stalowe płytowe profilowane,
- głowice termostatyczne z nastawą wstępną,
- odpowietrzniki automatyczne

Rurociągi poziome na najniższych kondygnacjach projektuje się ze spadkiem 3‰ w kierunku od najdalszego pionu do źródła ciepła (rozdzielaczy).

2.6 Obliczenia

Dobór średnic, armatury, jej nastaw oraz dobór grzejników wykonano programem komputerowym. Wydruk stanowią rozwinięcia poszczególnych części budynku.

W formie załącznika do niniejszego opracowania załączono zestawienie materiałów i armatury użytej w projekcie. Wyliczone programem wartości ogólne są następujące:

Całkowita moc przekazywana przez instalację: $q_{inst} = 11,2kW$

Całkowita pojemność instalacji: $V_j = 129 \text{ dm}^3$

2.7 Uwagi wykonawcze

2.7.1 Przewody rozdzielcze instalacji c.o.

Przewody rozdzielcze prowadzone pod stropem bądź w kanałach z wymaganymi spadkami w kierunku źródła ciepła zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", tom II: "Instalacje sanitarne i przemysłowe." rozdz. 11, wydawnictwo ARKADY, 1988r. **Skrzyżowania z innymi instalacjami (gaz, wod.-kan., elektryczne) należy rozwiązać w trakcie montażu, z zachowaniem obowiązujących przepisów. Szczególną ostrożność należy zachować w trakcie realizacji skrzyżowań z przewodami gazowymi.**

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany, stropy) należy wykonać w tulejach ochronnych, umożliwiających wzdlużne przemieszczanie się przewodu w ścianie lub stropie. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem należy wypełnić kitem plastycznym lub elastycznym, nie powodującym uszkodzenia przewodu. Przy przejściu przez strefy pożarowe zastosować kit o klasie odporności ogniowej EI 60. W tulei nie może znajdować się żadne połączenie na przewodzie.

Każda z sekcji musi posiadać filtr mechaniczny o dużej powierzchni czynnej.

Kompensacja wydłużeń przewodów realizowana będzie w sposób naturalny lub za pomocą kompensatorów „U” kształtnych. Szczególną uwagę należy zwrócić na rozmieszczenie punktów przesuwnych, tzn. pozostawienie właściwej długości odcinka swobodnego, który przejmie wydłużenia przewodu ograniczonego punktem stałym. **Maksymalna długość pomiędzy podporami rur wynosi 1,25m dla rur DN15, 1,5m dla DN18, 2,00m dla DN22, 2,25m dla DN28 i 2,75m dla rur DN35.**

2.7.2 Piony i gałazki

Piony co. prowadzić po wierzchu ścian w miejscach oznaczonych na rzutach. Rurociągi pionowe prowadzić tak, aby ich maksymalne odchylenie od pionu nie przekroczyło 1 cm na jedną kondygnację. Obejścia pionów gałazkami wykonywać z użyciem kształtek od strony pomieszczenia. **Podejścia do pionów w przyziemiu powinny być skompensowane odsadzką o długości poziomego ramienia co najmniej 1+1,4 m. tak jak to pokazano na rozwinięciu.**

Średnice gałazek zostały zaprojektowane jako równe dobranym zaworom grzejnikowym, jednak nie mniejsze niż DN15. Gałazki grzejnikowe zasilające i powrotne montować ze spadkiem nie mniejszym niż 2 %. Spadki gałazek prowadzić w kierunku przepływu wody. W przypadku, gdy długość gałazki przekracza 1,5 m należy przytwierdzić ją do przegrody uchwytami umieszczonymi w połowie jej długości.

2.7.3 Grzejniki

Grzejniki montować zgodnie ze specyfikacją przedstawioną na rysunkach. Wielkość grzejników została dobrana na podstawie obliczeniowego zapotrzebowania na ciepło poszczególnych pomieszczeń. Stosować grzejniki stalowe płytowe profilowane z podpięciem bocznym.

Wszystkie grzejniki powinny być wyposażone w zawory termostaticzne montowane na gałązkach zasilających i zagrzejnikowe zawory odcinające montowane na gałązkach powrotnych. Montując grzejniki należy przestrzegać minimalnych odstępów grzejnika od ściany, podłogi i spodu parapetu (podokiennika) lub innej osłony górnej zgodnie z tabelą nr 5 "Wytycznych projektowania instalacji centralnego ogrzewania". Grzejniki montować zgodnie z instrukcją producenta.

2.7.4 Odpowietrzenie

Projektuje się odpowietrzenie indywidualne na pionach wewnętrznej instalacji co.. W tym celu na pionach należy montować automatyczne zawory odpowietrzające z zaworkiem stopowym o DN 15. Przewiduje się również odpowietrzenie samych grzejników.

2.7.5 Próby ciśnieniowe

W ramach prób ciśnieniowych należy wykonać próbę szczelności instalacji na zimno i w stanie gorącym.

Próbie szczelności instalacji na zimno wykonać na ciśnienie 0,45 MPa. Płukanie instalacji przed regulacją hydrauliczną wykonać dwukrotnie przy $v = 1,5$ m/s w czasie co najmniej 120 min.

Próbie szczelności i działania wewnętrznej instalacji co. w stanie gorącym należy przeprowadzić po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności na zimno i usunięciu ewentualnych usterek oraz po uzyskaniu pozytywnych wyników badań zabezpieczenia instalacji. Próbie szczelności zładu na gorąco należy przeprowadzić po uruchomieniu źródła ciepła w miarę możliwości przy najwyższych parametrach roboczych czynnika grzejnego, lecz nie przekraczających parametrów obliczeniowych.

Podczas montażu, prób ciśnieniowych i eksploatacji należy przestrzegać warunków technicznych podanych przez producentów w/w grzejników i armatury.

Wszystkie próby ciśnieniowe należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", t. II "Instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz PN-91/B-02419.

2.8 Wymagania BHP

Urządzenia techniczne powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przez cały okres ich użytkowania.

Montaż i eksploatacja urządzeń powinny odbywać się przy zachowaniu wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy, uwzględniając instrukcje zawarte w Dokumentacji Techniczno – Ruchowej. Miejsce i sposób zainstalowania i użytkowania urządzeń powinny zapewniać dostateczną przestrzeń umożliwiającą swobodny dostęp i obsługę.

Wszystkie urządzenia nie wymagają stałej obsługi a tylko okresowego dozoru.

2.9 Uwagi końcowe

2.9.1 Napełnianie instalacji

Instalację należy napełnić a następnie w trakcie eksploatacji uzupełniać ewentualne ubytki zładu **wyłącznie** roztworem czynnika niezamarzającego z wodą, która powinna spełniać wymogi normy PN-93/C-04607, „Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania jakości wody”, (patrz tabela w załącznikach). Jest to warunkiem żywotności instalacji. Oprócz tego instalacja winna być szczelna wg norm PN-B-02414:1999, oraz PN-91/B-02420. Roztwór czynnika niezamarzającego z wodą w przypadku zrzutu należy odprowadzić do otwartego plastikowego pojemnika, a jego niedobór należy uzupełnić przy użyciu pompy.

2.9.2 Zmiany w trakcie montażu

W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się w trakcie montażu odstępstwo od pokazanego w projekcie przebiegu rur i lokalizacji grzejników. Wymaga to jednak każdorazowo konsultacji projektanta i zgody Inwestora. Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych Wykonawca winien dokonać osobiście sprawdzenia możliwości montażu poszczególnych grzejników. Ewentualna zmiana lokalizacji grzejnika i mogąca z niej wynikać zmiana jego wysokości wymaga każdorazowo przeliczenia wielkości grzejnika przez projektanta.

Projektujący nie ponosi odpowiedzialności za zmiany dokonane przez wykonawcę bez zgody pisemnej osób projektujących.

**Opracowanie chronione Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
(Dz.U. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994 r.).**

3 Zestawienie materiałów

Grzejniki

Grzejnik stalowy dwupłytowy 2 płyty profilowane, H = 600 mm.

22-60	0,5	1 szt.
22-60	0,6	2 szt.
22-60	0,8	2 szt.
22-60	1,0	1 szt.
22-60	1,2	1 szt.

Grzejnik stalowy trójpłytowy 3 płyty profilowane, H = 600 mm.

33-60	1	2 szt.
-------	---	--------

Armatura

Zawór termostatyczny prosty (długi korpus) z nastawą wstępną

ilość	9
-------	---

Zawór odcinający prosty, montowany na gałazkach powrotnych
grzejników, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części
instalacji.

ilość	9
-------	---

Zawór odpowietrzający automatyczny

ilość	8
-------	---

Informacja BIOZ

OBIEKT: Świetlica wiejska i OSP w Zdzieciach Starych
Zdzieci Stare, 28-230 Połaniec

INWESTOR: Gmina Połaniec
ul. Ruszczańska 27, 28-230 Połaniec

PROJEKTANT: mgr inż. Lesław Gębski
ul. Kazimierza Wielkiego 89/8
30-074 Kraków
Nr upr. 4318/61 i 285/93

Mgr inż. Lesław Gębski
30-074 Kraków, ul. Kazimierza Wielkiego 89 m.8
tel służbowy (12) 423-81/1, tel. domowy (12) 636-29-57
upr. z art. 363 nr 4318/61 oraz 285/93
w zakresie projektowania, nadzoru
i montażu inst. wentylacyjnych,
wod-kan., gaz i ogrzewania.

I. Zakres robót

- montaż grzejników w obiekcie
- montaż i układanie izolowanych rur stalowych
- montaż poszczególnych elementów armatury instalacyjnej wodnej
- podpięcie projektowanej instalacji do źródła ciepła według projektu
- wykonanie prób ciśnieniowych na szczelność instalacji, oraz sprawdzających prawidłowe działanie armatury zabezpieczającej
- zaizolowanie cieplne nowoprojektowanych części instalacji izolacją właściwą dla danego odcinka przewodu i miejsca jego lokalizacji
- uruchomienie układu

II. Przewidywane zagrożenia:

- podczas montażu rurociągów i armatury istnieje zagrożenie poparzeń
- podczas wykonywania prac w pomieszczeniach, przy transporcie, ustawianiu i montażu urządzeń projektowanych instalacji może dojść do stłuczeń, skaleczeń, lub przygniecenia osób wykonujących te prace
- podczas uruchamiania instalacji może dojść do porażenia prądem

III. Środki zapobiegawcze:

Podczas realizacji robót wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia, oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Montaż ciężkich elementów instalacji (grzejniki) musi być przeprowadzony przez odpowiednią ilość osób, przy odpowiedniej asekuracji.

Wykonawca jest zobowiązany oznakować teren budowy, oraz jeżeli jest to konieczne wyznaczyć i odpowiednio oznakować bezpieczne przejścia przez ten teren.

Wykonawca ma obowiązek stosować w czasie prowadzenia robót przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania robót obowiązkiem wykonawcy jest utrzymywanie terenu budowy w stanie bez wody stojącej, oraz podejmowanie wszelkich uzasadnionych kroków mających na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy. Wykonawca ma obowiązek unikać uszkodzeń, lub uciążliwości dla osób lub własności a wynikających ze skażenia, hałasu, lub innych przyczyn powstałych w następstwie prowadzonych robót.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne należy składować w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami, oraz zabezpieczyć je przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca ma obowiązek zapewnić i utrzymać w należytym stanie technicznym wszystkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie, oraz do zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Wszystkie osoby pracujące na terenie budowy podczas prac montażowych obowiązane są do stosowania kasków ochronnych, odzieży ochronnej (rękawice ochronne, kombinezony), oraz odpowiedniego obuwia.

G. ZAŁĄCZNIKI

Uprawnienia projektowe



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 20 lutego 2012 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani... **Lesław Gębski**

miejsce zamieszkania... **ul. Kazimierza Wielkiego 89/8**

30-074 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/IS/0165/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 marca 2012 r.**

do dnia **31 sierpnia 2012 r.**

PRZEWODNICZĄCY HADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarski

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. **Lesław Gębski**

POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA
Komitet Budownictwa i Urbanistyki i Architektury

Warszawa, dn. 20 grudnia 1961 r.

Nr ewid. uprawn. 4218/61

U P R A W N I E N I A

z art. 363 prawa budowlanego

Ob. G E B Ź I I Lesław Stanisław

magister inżynier mechanik

urodz. dnia 7 czerwca 1926 r. w Ujściu Zielonym /SSRP/

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 363 rozporządzenia
Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zatrudnianiu osób (Dz. U.
z 1937 r. Nr 34 poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 tego
tego rozporządzenia, o t r z y m u j e na podstawie art. 367 wymienianego
prawa uprawnienia do:

1. kierowania robotami instalacyjnymi przy budowie ogólnych i domowych urządzeń
wodociągowych, kanalizacyjnych, centralnego ogrzewania i gazowych;
2. sporządzania projektów (planów) tych robót.

PRZEWODNICZĄCY

2011

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. Lesław Gębski

Urząd Wojewódzki w Krakowie
Wydział Polityki Regionalnej
31-150 Kraków, ul. Janusza 22
tel. 012-25-01-53
fax 012-25-02-30

D U P L I K A T

URZĄD WOJEWÓDZKI W KRAKOWIE
Wydział Polityki Regionalnej
i Przestrzennej
RP.-Upr.285/93

Kraków, dnia 23 sierpnia 1993 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4, lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzieln-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) z
późniejszymi zmianami - stwierdza się, że:

Pan LESŁAW STANISŁAW GĘBSKI - magister inżynier mechanik
urodzony dnia 7 czerwca 1926 r. w Ujście Zielone pow. Buczacz-
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji projektanta i kierownika robót w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych -
obejmujących instalacje wentylacji.

Pan LESŁAW STANISŁAW GĘBSKI jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych - obejmujących
instalacje wentylacji,
- 2/ kierownia, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kie-
rowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w za-
kresie instalacji sanitarnych - obejmujących instalacje wen-
tylacji.

Pieczęć okrągła z godłem państwa i napisem w otoku o treści:
Wojewoda Krakowski.

Oryginał decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego podpi-
sał z up. Wojewody mgr inż. arch. Janusz Sepioł - Dyrektor Wy-
działu.

Duplikat decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego wysta-
wiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Urzędu Wo-
jewódzkiego w Krakowie.



Z LE WOJEWODY

mgr inż. Janusz Sepioł
Dyrektor Wydziału

Kraków, dnia 19 lipca 1994 r. *Za zgodność z oryginałem*

mgr inż. Lesław Gębski



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 28 listopada 2011 r.

Zaświadczenie

Wanda Plekarczyk
Pan/Pani.....

os. Przy Arce 15/90
miejsce zamieszkania.....

31-845 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/1878/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2012 r.

31 grudnia 2012 r.
do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarczyk
(połącz z podpisem przewodniczącego OIiB)

2021/11/11

30 054 Kraków ul. Czarnowiejska 96, tel. = 48 12 620 10 60, 630 93 61, fax 48 12 622 33 50, www.mioiib.org.pl, e-mail: miod@miob.org.pl

mgr inż. Wanda Plekarczyk
instalacje sanitarne
Upr. 321/78/023/94
tel (012) 413 43 91, tel. 0504 463 531

BISKO PLACOWYCH PRACOWNIKÓW
ul. Przy Rondzie 12
31-547 Kraków, tel. c. 120-22

Kraków, dnia 28 grudnia 1978 roku

Nr Up.321/78

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4. 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 Obywatelka WANDA P I E K A R C Z Y K magister inżynier
urządzeń sanitarnych urodzona dnia 12 kwietnia 1948 r.
w Piekarach Śląskich posiada przygotowanie zawodowe upoważniające
do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych.

Obywatelka WANDA P I E K A R C Z Y K jest upoważniona do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania
i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



Z up. Prezydenta

dr inż. arch. Krystyna Słobota
Główny Architekt m. Krakowa

Otrzymują:

1. mgr inż. Wanda Piekarczyk
2. a/a.

mgr inż. Wanda Piekarczyk
Instalacje sanitarne
Up. 321/78
tel. (012) 413 43 91
kom. 0504 463 531

Oświadczenia projektantów

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 roku, zmieniającego Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 109, poz. 1156), oraz zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 93, poz. 888) oświadczam, że:

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA przeznaczony do realizacji w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie wykonano zgodnie z umową, oraz wydano w stanie kompletnym ze względu na cel, jakiemu ma służyć.

Sierpień, 2012

mgr inż. Lesław Gębski

Mgr inż. Lesław Gębski
30-074 Kraków, ul. Kazimierza Wielkiego 89 m.8
tel służbowy (12) 423...; telefonowy (12) 636-29-57
tęper, z am. 160 m. 216/61 oraz 285/93
w zakresie projektowania, nadzoru
i montażu instalacji wentylacyjnych,
wod.-kan., gaz. i ogrzewania.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku Dz.U. Nr 207, poz. 216 z 2003 roku (tekst jednolity), z późniejszymi zmianami oświadczam, że:

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA przeznaczony do realizacji budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych, ze względu na rodzaj robót (§6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku Dz.U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 roku) obliguje kierownika budowy w trakcie realizacji inwestycji do sporządzenia planu BIOZ.

Sierpień, 2012

mgr inż. Lesław Gębski

Mgr inż. Lesław Gębski
30-074 Kraków, ul. Kazimierza Wielkiego 89 m.8
tel. służbowy (12) 423-80-11, tel. do domu (12) 636-29-57
upr. z art. 363-40-318/61 oraz 285/93
w zakresie projektowania, nadzoru
i montażu inst. wentylacyjnych,
wod.-kan., gaz i ogrzewanie.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 roku, zmieniającego Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 109, poz. 1156), oraz zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 93, poz. 888) oświadczam, że:

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA przeznaczony do realizacji w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie wykonano zgodnie z umową, oraz wydano w stanie kompletnym ze względu na cel, jakiemu ma służyć.

Sierpień, 2012

mgr inż. Wanda Piekarczyk

mgr inż. Wanda Piekarczyk
Instalacje Ciepłownicze i Wentylacyjne
Ubr. 321/01-02/03/04
tel. (012) 413 43 51, kom. 0504 453 531

OŚWIADCZENIE

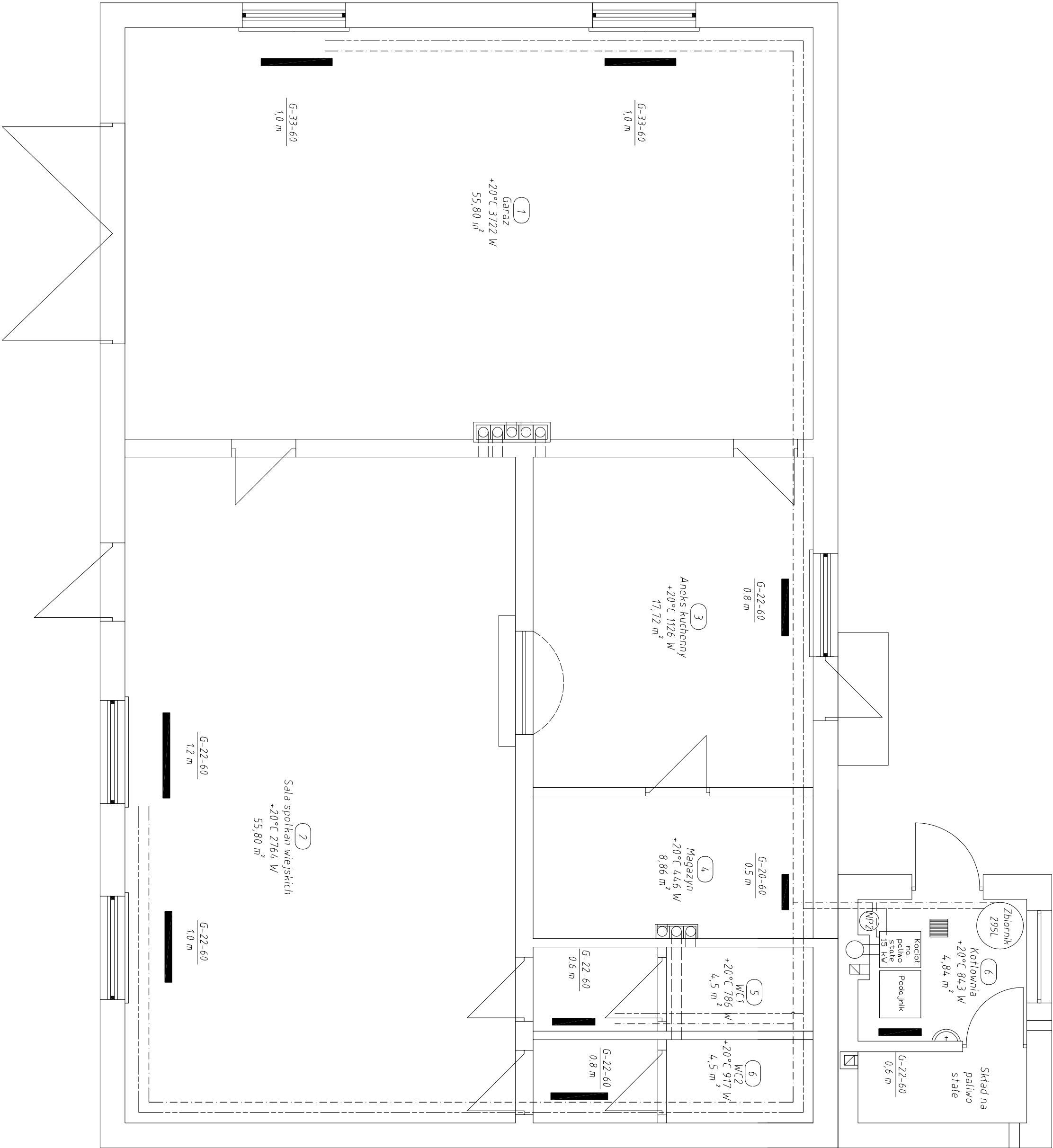
Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku Dz.U. Nr 207, poz. 216 z 2003 roku (tekst jednolity), z późniejszymi zmianami oświadczam, że:

PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA przeznaczony do realizacji w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych, ze względu na rodzaj robót (§6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku Dz.U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 roku) obliuguje kierownika budowy w trakcie realizacji inwestycji do sporządzenia planu BIOZ.

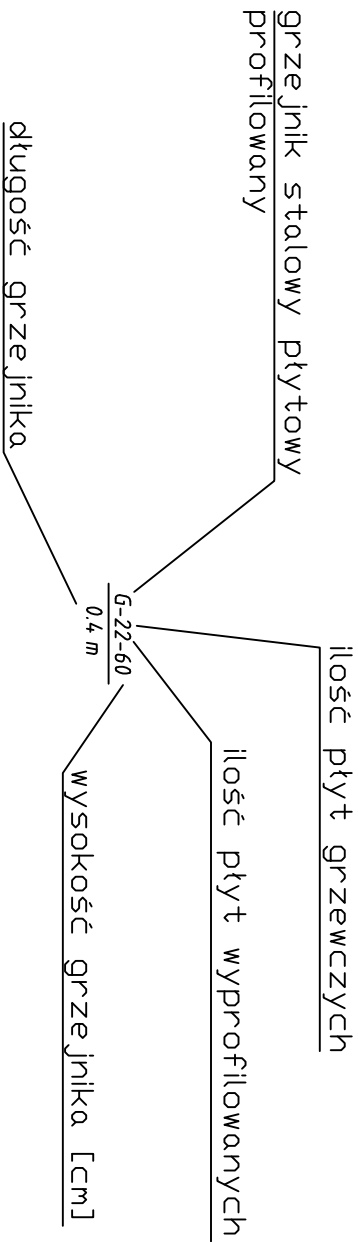
Sierpień, 2012
mgr inż. Wanda Piekarczyk

mgr inż. Wanda Piekarczyk
Instalacje sanitarno-techniczne
Upr. 321/754/2023/94
tel. (012) 413 43 91; Kuch. 0504 463 531

H. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



- UWAGI:
- Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
 - Grzejniki i armaturę montować wg wytycznych producenta.
 - Wszystkie przewody wykonać z rur i kształtek o średnicach wg rozminięcia.
 - Przewody prowadzić ze spadkiem umożliwiającym prawidłowe odpowietrzenie i próżnienie instalacji.
 - Dobrano grzejniki z podgrzaniem bocznym, podłącza do grzejników należy wykonać w odległościach umożliwiających montaż głowic termostatycznych.
 - Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych wypełnionych szczelnym elastycznym o odporności ogniowej co najmniej równej przegrodzie np. silikonem budowlanym.
 - Przewody instalacji c.o. w poszczególnych pomieszczeniach należy prowadzić po przegrodach budowlanych, mocując je przy użyciu odpowiednich uchwytyów.
 - Należy wykonać naturalną kompensację przewodów lub kompensację typu U.
 - Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych firm, ale o równoważnych parametrach.
 - Przyjęte rozwiązania projektowe zwerifikować na placu budowy. W razie wątpliwości przed zakupem i montażem materiałów skontaktować się z projektantem.
 - W przypadku kolizji przewodów instalacji c.o. z gniazdkami elektrycznymi należy wykonać ich przeniesienie.

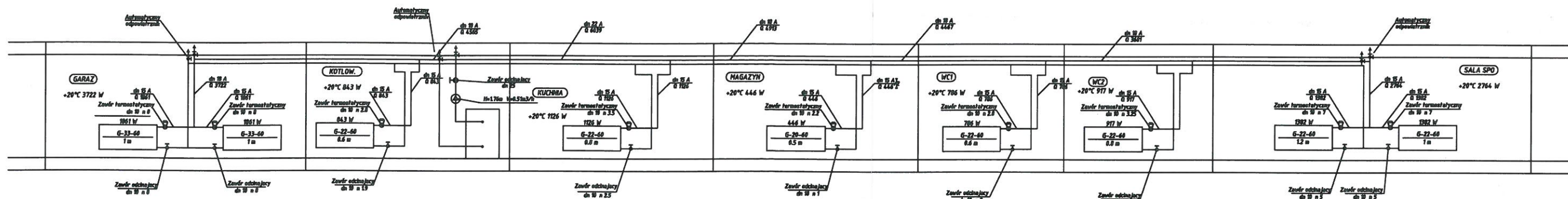


OZNACZENIA PRZEWODÓW:

----- Przewód zasilania CD

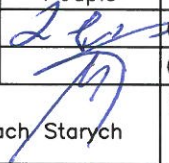
----- Przewód powrotu CD

POLSKIE CENTRUM ENERGII ODNOWIALNEJ				
ul. Zagumnie 49, 32-440 Sułkowice				
	Imię i nazwisko	Nr. Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Lesław Gębski	4318/61285/93		08.2012
Sprowadził	mgr inż. Wanda Plekaczuk	321/78		08.2012
Format	Obiekt:			
A2	Budynek świetlicy wiejskiej i OSP w Zdziecicach Starych			
	Faza: Proj. bud.			
Skala	Temat: Rzut portieru – instalacja c.o.			
1:50	Nr rys. 01			



OZNACZENIA PRZEWODÓW:
—— Przewód zasilania CO
----- Przewód powrotu CO

przełnik stalowy płytowy
profilowany
ilość płyt przewodnych
ilość płyt wyprofilowanych
długość przełnika
wysokość przełnika [cm]

SOLARPOL POLSKIE CENTRUM ENERGII ODNAWIALNEJ ul. Zagumnie 49, 32-440 Sułkowice				
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Lesław Gębski	4318/61,285/93		08.2012
Sprawdził	mgr inż. Wanda Piekarczyk	321/78		08.2012
Format A3	Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych			Faza Proj. bud.
Skala ----	Temat: Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania			Nr rys. 02
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				

IV. INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

I.CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny

SPIS TREŚCI:

2.16	Przedmiot i cel opracowania	74
2.17	Zakres i podstawa opracowania	74
2.18	Charakterystyka obiektu – stan istniejący	74
2.19	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji	74
2.20	Wymagania BHP	75
2.21	Postanowienia końcowe	75
2.22	Zestawienie materiałów	75

2.10 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest instalacja ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych.

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektu budowlano - wykonawczego w zakresie niezbędnym do uzyskania odpowiednich pozwoleń na wykonanie instalacji c.w.u., oraz sporządzenia kosztorysu inwestorskiego.

2.11 Zakres i podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- Projekt instalacji ciepłej wody użytkowej dla budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych.

Podstawę formalną dokumentacji stanowi umowa zawarta pomiędzy Gminą Połaniec a firmą SOLARPOL – Polskie Centrum Energii Odnawialnej w Sułkowicach.

Podstawę techniczną stanowią poniższe materiały:

- udostępnione rysunki architektoniczno – budowlane
- uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem budynku
- wytyczne projektowania wykonywanych instalacji
- normy i przepisy obowiązujące w kraju

2.12 Charakterystyka obiektu – stan istniejący

Świetlica wiejska i OSP w Zdzieciach Starych jest jednostką organizacyjną Gminy Połaniec.

Obiekt wykorzystywany jest na imprezy okolicznościowe, zebrania strażackie i wiejskie z poczęstunkiem gorącymi napojami oraz jako miejsce spotkań młodzieży wraz z organizacją gier i zabaw. W budynku znajdują się sala spotkań wiejskich, kuchnia, garaż, ubikacje oraz pomieszczenie gospodarcze. Budynek jest parterowy bez podpiwniczenia. Przykrycie budynku stanowi dach dwuspadowy pokryty blachą.

Do budynku doprowadzona jest zimna woda. Instalacja wody ciepłej ma charakter punktowy.

2.13 Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji

Przewody ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji należy wykonać z zaizolowanych rur PP o średnicach jak na rysunkach. Przewody poziome i pionowe wody ciepłej oraz cyrkulacji izolować materiałem o grubości 25mm, którego współczynnik przenikania ciepła powinien mieć wartość na poziomie 0.036 W/mK. Wodę ciepłą należy doprowadzić do poszczególnych przyborów sanitarnych zgodnie z częścią graficzną. Instalacje należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur. Podejścia do punktów czerpalnych należy wykonać w płytkich bruzdach pionowych i poziomych pod tynkiem w rurach osłonowych typu „peszel”. Próba szczelności instalacji powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Rurowciągów”. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym od ciśnienia pracy

mogłyby zakłócić próbę lub ulec uszkodzeniu. Podczas eksploatacji w przypadku zadziałania zaworu bezpieczeństwa ciepłej wody użytkowej, przegrzaną wodę odprowadzić do kratki ściekowej.

Po wykonaniu prac montażowych oraz próby szczelności należy doprowadzić ściany do stanu pierwotnego.

2.14 Wymagania BHP

Urządzenia techniczne powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przez cały okres ich użytkowania.

Montaż i eksploatacja urządzeń powinny odbywać się przy zachowaniu wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy, uwzględniając instrukcje zawarte w Dokumentacji Techniczno – Ruchowej. Miejsce i sposób zainstalowania i użytkowania urządzeń powinny zapewniać dostateczną przestrzeń umożliwiającą swobodny dostęp i obsługę.

Wszystkie urządzenia nie wymagają stałej obsługi a tylko okresowego dozoru.

2.15 Postanowienia końcowe

Przed oddaniem do użytku instalacji należy zlecić badania fizyko-chemiczne wody pitnej użytkowej.

Montaż, próby i odbiór instalacji, oraz przyłączy należy wykonać i przeprowadzić zgodnie z niniejszym projektem, przedmiotowymi normami, obowiązującymi przepisami BHP i p.poż., oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych. Tom II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.”

Wszystkie urządzenia i elementy instalacji powinny posiadać aktualną Aprobatę Techniczną ITB, oraz CNBOP.

Montaż urządzeń, rozruch i regulację instalacji powinny przeprowadzić specjalistyczne firmy, wraz z potwierdzeniem wykonania zgodnie z przepisami i wytycznymi producenta.

Po skończonych pracach wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia obiektu do stanu pierwotnego.

Wykonawca ma obowiązek przeszkolić wydelegowany personel obiektu w obsłudze zastosowanych urządzeń. Każde urządzenie powinno posiadać załączoną Dokumentację Techniczno – Ruchową, oraz instrukcję obsługi.

Dopuszcza się zamianę urządzeń na inne niż dobrane w projekcie, ale o identycznych parametrach, tylko za zgodą osób projektujących.

Projektujący nie ponosi odpowiedzialności za zmiany dokonane przez wykonawcę bez zgody pisemnej osób projektujących.

**Opracowanie chronione Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
(Dz.U. Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994 r.).**

2.16 Zestawienie materiałów

Typ urządzenia:	j.m.	ilość
Pompa cyrkulacyjna o przepływie 0,5 m ³ i wysokości podnoszenia 2,0 mH ₂ O	szt.	1

J. ZAŁĄCZNIKI

Uprawnienia projektowe



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 20 lutego 2012 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani... **Lesław Gębski**

miejsce zamieszkania... **ul. Kazimierza Wielkiego 89/8**

30-074 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/IS/0165/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 marca 2012 r.**

do dnia **31 sierpnia 2012 r.**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Lesław Gębski

POLSKA RZECZPOSPOLITA LUDOWA
Komitet Budownictwa i Urbanistyki i Architektury

Warszawa, dn. 20 grudnia 1961 r.

Nr ewid. uprawn. 4718/61

U P R A W N I E N I A

z art. 363 prawa budowlanego

Ob. **G E B E K I Lesław Stanisław**

magister inżynier mechanik

urodz. dnia 7 czerwca 1926 r. w Ujściu Stęglonym /pom./

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 363 rozporządzenia
Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U.
z 1933 r. Nr 34, poz. 216) oraz po złożeniu oświadczenia przewidzianego w art. 361 lit. a
tego rozporządzenia, o t r z y m u j e na podstawie art. 367 wymienianego
prawa uprawnienia do:

1. kierowania robotami instalacyjnymi przy budowie ogólnych i domowych urządzeń
wodociągowych, kanalizacyjnych, centralnego ogrzewania i gazowych,
2. sporządzania projektów (planów) tych robót.

PRZEWODNICZĄCY

dm

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Lesław Gebicki

Starostwo Powiatowe
WIDZIEĆ
WYDZIAŁ REGIONALNEJ
i Przestrzennej
31-156 Staszów, ul. Świerczewskiego 22
tel. 28-20-21, 28-01-53
fax 28-02-50

D U P L I K A T

URZĄD WOJEWODZKI W KRAKOWIE
Wydział Polityki Regionalnej
i Przestrzennej
RP.-Upr.285/93

Kraków, dnia 23 sierpnia 1993 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4, lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzieln-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) z
późniejszymi zmianami - stwierdza się, że:

Pan LESŁAW STANISŁAW GĘBSKI - magister inżynier mechanik
urodzony dnia 7 czerwca 1926 r. w Ujście Zielone pow. Buczacz-
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji projektanta i kierownika robót w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych -
obejmujących instalacje wentylacji.

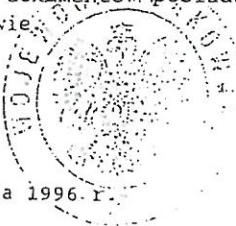
Pan LESŁAW STANISŁAW GĘBSKI jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych - obejmujących
instalacje wentylacji,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kie-
rowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w za-
kresie instalacji sanitarnych - obejmujących instalacje wen-
tylacji.

Pieczęć okrągła z godłem państwa i napisem w otoku o treści:
Wojewoda Krakowski.

Oryginał decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego podpi-
sał z up. Wojewody mgr inż. arch. Janusz Sepioł - Dyrektor Wy-
działu.

Duplikat decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego wysta-
wiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Urzędu Wo-
jewódzkiego w Krakowie.

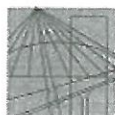


Z UP. WOJEWODY
mgr inż. arch. Janusz Sepioł
Dyrektor Wydziału

Kraków, dnia 19 lipca 1996 r.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Lesław Gębski



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 28 listopada 2011 r.

Zaświadczenie

Wanda Plekarczyk
Pan/Pani.....

os. Przy Arce 15/90
miejsce zamieszkania.....

31-845 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/1878/01
o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2012 r.

31 grudnia 2012 r.
do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIRB)

22/10/11

30.004 Kraków, ul. Czarnowiejska 49, tel. +48 12 650 10 00, 650 00 01, fax +48 12 652 33 30, e-mail: mab@pau.edu.pl, www.mab.edu.pl

Instalacje sanitarno-
ciepłotekoniczne
tel. (012) 413 43 43, fax (012) 413 43 43, e-mail: 1023/94, tel. 0504 463 531

BISKO PLANOWANIE PRZEBUDOWY
ul. Przy Rondzie 12
31-547 Kraków, tel. c. 120-22

Kraków, dnia 28 grudnia 1978 roku

Nr Up.321/78

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4. 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 Obywatelka WANDA P I E K A R C Z Y K magister inżynier
urządzeń sanitarnych urodzona dnia 12 kwietnia 1948 r.
w Piekarach Śląskich posiada przygotowanie zawodowe upoważniające
do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych.

Obywatelka WANDA P I E K A R C Z Y K jest upoważniona do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania
i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



Z up. Prezydenta

dr inż. arch. Krystyna Szelebińska
Główny Architekt m. Krakowa

Otrzymują:

1. mgr inż. Wanda Piekarczyk
2. a/a.

mgr inż. Wanda Piekarczyk
Instalacje Sanitarne
Up. 321/78
tel. (012) 413 43 51
0504 463 531

Oświadczenia projektantów

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 roku, zmieniającego Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 109, poz. 1156), oraz zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 93, poz. 888) oświadczam, że:

Projekt instalacji ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji

przeznaczony do realizacji w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie wykonano zgodnie z umową, oraz wydano w stanie kompletnym ze względu na cel, jakiemu ma służyć.

Sierpień, 2012

mgr inż. Lesław Gębski

Mgr inż. Lesław Gębski
30-074 Kraków, ul. Kazimierza Wielkiego 89 m.8
tel służbowy (12) 636-80-11, tel domowy (12) 636-29-57
nr z 28-363-01-31/8/6 i oraz 285/93
w zakresie projektowania, nadzoru
i montażu inst. wentylacyjnych,
wod.-kan., gaz. i ogrzewania.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku Dz.U. Nr 207, poz. 216 z 2003 roku (tekst jednolity), z późniejszymi zmianami oświadczam, że:

Projekt instalacji ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji

przeznaczony do realizacji w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych ze względu na rodzaj robót (§6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku Dz.U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 roku) obliuguje kierownika budowy w trakcie realizacji inwestycji do sporządzenia planu BIOZ.

Sierpień, 2012

mgr inż. Lesław Gębski

Mgr inż. Lesław Gębski
30-074 Kraków, ul. Kazimierza Wielkiego 89 m.8
tel służbowy (12) 423-11-11, domowy (12) 636-29-57
upr. z art. 363 nt. 310/6 i 325/93
w zakresie projektowania, nadzoru
i montażu inst. wentylacyjnych,
wod.-kan., gaz. i ogrzewania.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 roku, zmieniającego Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 109, poz. 1156), oraz zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 93, poz. 888) oświadczam, że:

Projekt instalacji ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji
przeznaczony do realizacji w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie wykonano zgodnie z umową, oraz wydano w stanie kompletnym ze względu na cel, jakiemu ma służyć.

Sierpień, 2012

mgr inż. Wanda Piekarczyk

mgr inż. Wanda Piekarczyk
Instalacje sanitarno-
Upr. 321/78
tel. (012) 413 43 91, fax 012 453 531

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku Dz.U. Nr 207, poz. 216 z 2003 roku (tekst jednolity), z późniejszymi zmianami oświadczam, że:

Projekt instalacji wody ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji

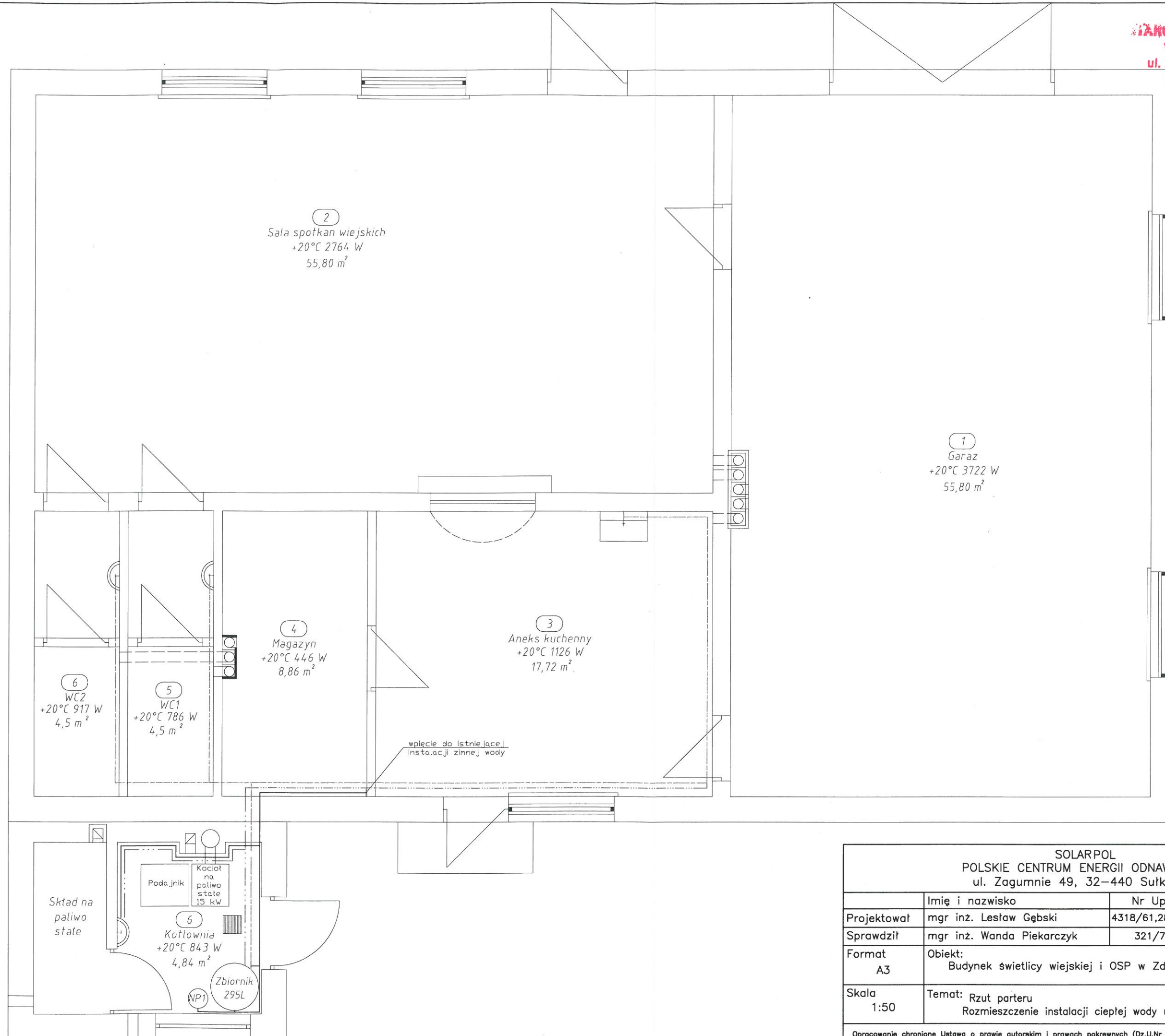
przeznaczony do realizacji w budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych ze względu na rodzaj robót (§6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku Dz.U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 roku) obliuguje kierownika budowy w trakcie realizacji inwestycji do sporządzenia planu BLOZ.

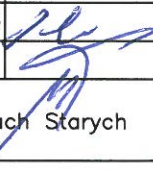
Sierpień, 2012

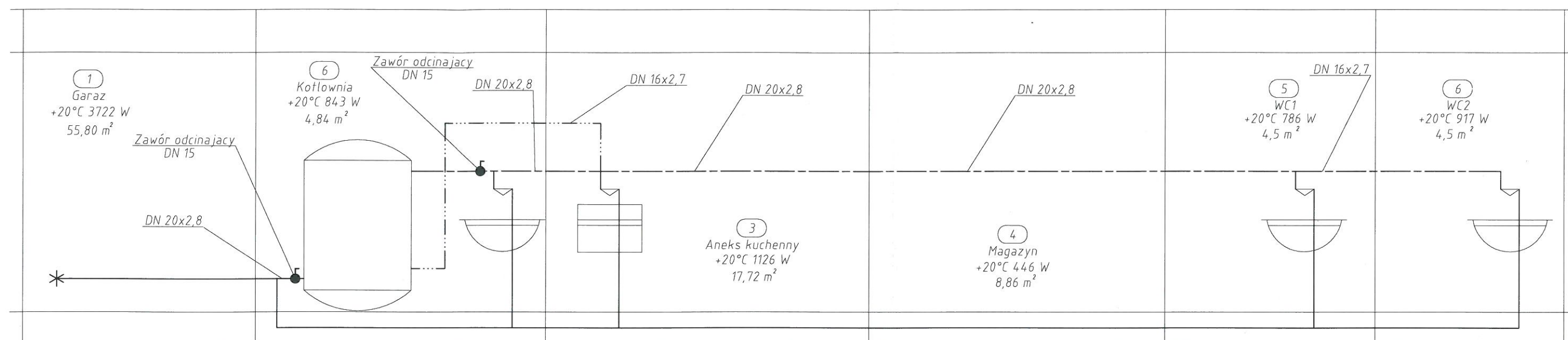
mgr inż. Wanda Piekarczyk


mgr inż. Wanda Piekarczyk
Instalacje Wodne
Upr. 321/7-033/94
tel. (012) 413 43 91 kom. 604 453 521

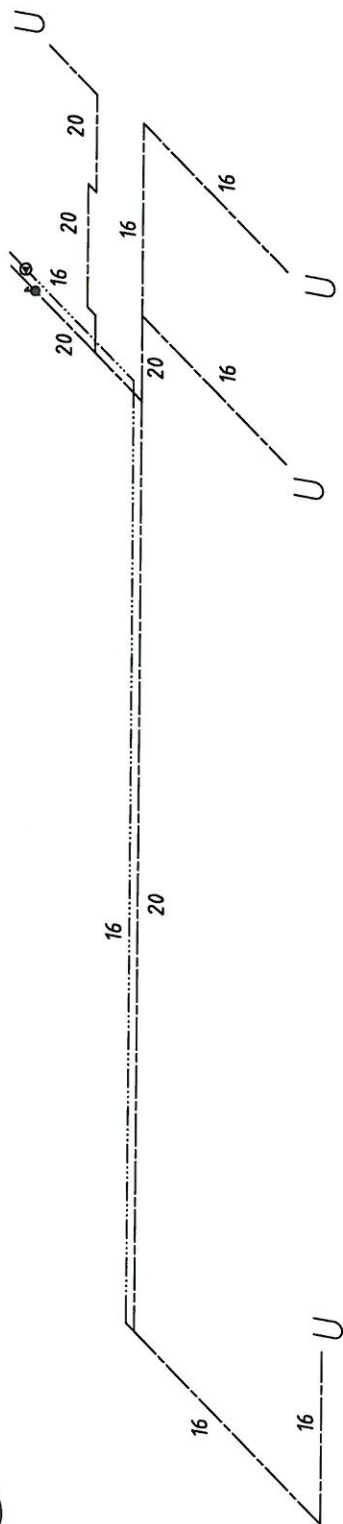
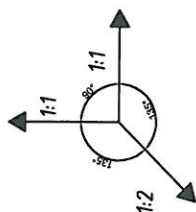
K. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



SOLARPOL POLSKIE CENTRUM ENERGII ODNAWIALNEJ ul. Zagumnie 49, 32-440 Sułkowie					
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data	
Projektował	mgr inż. Lesław Gębski	4318/61,285/93		08.2012	
Sprawdził	mgr inż. Wanda Piekarczyk	321/78		08.2012	
Format A3	Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych			Faza Proj. bud.	
Skala 1:50	Temat: Rzut parteru Rozmieszczenie instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji			Nr rys. 01	
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)					





SOLARPOL POLSKIE CENTRUM ENERGII ODNAWIALNEJ ul. Zagumnie 49, 32-440 Sułkowice					
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data	
Projektował	mgr inż. Lesław Gębski	4318/61,285/93		08.2012	
Sprawdził	mgr inż. Wanda Piekarczyk	321/78		08.2012	
Format A3	Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej i OSP Zdzieci Stare			Faza Proj. bud.	
Skala ----	Temat: Rozwinięcie instalacji c.w.u.			Nr rys. 02	
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)					



OBJAŚNIENIE OZNACZEŃ

- Przewód wody ciepłej
- Przewód cyrkulacji wody ciepłej
- 20 Średnica przewodu w mm
- U Umywalka

MIĘSTWO POWIATOWE
w Staszowie
 ul. Świerczewskiego 7
 28-200 Staszów

SOLARPOL POLSKIE CENTRUM ENERGII ODNAWIALNEJ ul. Zagumnie 49, 32-440 Sułkowice				
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Lesław Gębski	4318/61.285/93		08.2012
Sprawił	mgr inż. Wanda Piekarczyk	321/78		08.2012
Format A4	Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieliach Starych			Faza proj. bud.
Skala 1:50	Temat: Aksonometria c.w.u.			Nr rys. 03
Opracowanie wykonane zgodnie z prawem autorskim i prawami pokrewnymi (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				

V. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Spis treści:

I. Opis techniczny

I. Opis techniczny.....	94
1. Przedmiot i cel opracowania	94
2. Zasilanie.....	94
3. Instalacja elektryczna.....	94
3.1. Rozdzielnia	94
3.2. Instalacja obwodów 1 faz.	94
3.3. Instalacja oświetleniowa.....	94
3.4. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego	94
3.5. Instalacja połączeń wyrównawczych.....	94
3.5. Ochrona przed przepięciami	94
4. Układ pomiarowy	95
5. Ochrona od porażień	95
II. Zestawienie materiałów podstawowych	96

L. Opis techniczny

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu instalacji elektrycznej w pomieszczeniu kotłowni węglowej świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych.

2. Zasilanie

Zasilanie urządzeń w kotłowni węglowej odbędzie się linią 3 x 2,5 YDY p/t istniejącej rozdzielni, w ramach istniejącego przydziału mocy, jak pokazano na rzucie i doprowadzić do projektowanej rozdzielni w kotłowni RK. jak pokazano na schemacie ideowym. Układ pomiarowy nie ulega zmianie

3. Instalacja elektryczna

3.1. Rozdzielnia

Rozdzielnię projektuje się w typowej skrzyni rozdzielczej, wyposażonej w wyłącznik główny, wyłączniki nadmiarowe, wyłączniki różnicowoprądowe oraz ochronniki przepięciowe. Wyposażenie rozdzielni RK natynkowej o wymiarach 116x130x200x120 mm w pomieszczeniu kotłowni pokazano na schemacie ideowym. Rozdzielnię wykonać zgodnie z zaleceniami producenta. Wszystkie obwody gniazd wtykowych do których będą podłączone urządzenia (kocioł, pompy, sterownik) wyposażone zostały w wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie wyzwalającym 0.03 A.

3.2. Instalacja obwodów 1 faz.

Dla zasilania odbiorników 1 - faz. zakończonych gniazdami typ szczelny IP 44 należy wykonać odpowiednie linie YDY 3 x 2.5 n.t. w rurach RL.

3.3. Instalacja oświetleniowa

Oświetlenie pomieszczenia kotłowni projektuje się oprawami świetlówkowymi. Rozmieszczenie opraw pokazano na rzucie.

3.4. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Oprawy wskazujące kierunek wyjścia zostały zlokalizowane przy wyjściu z kotłowni. Przyjęto oprawy ewakuacyjne kierunkowe.

3.5. Instalacja połączeń wyrównawczych

W celu wyrównania potencjałów pomiędzy częściami przewodzącymi dostępnymi a częściami obcymi wykonać należy połączenia wyrównawcze. tym celu należy ułożyć szynę wyrównawczą 25 x 4 Fe/Zn na uchwytych dystansowych i połączyć z nią wszystkie metalowe obudowy urządzeń normalnych warunkach, nie znajdujące się pod napięciem. Szynę połączeń wyrównawczych należy w dwóch miejscach połączyć z uziomem instalacji odgromowej.

3.5. Ochrona przed przepięciami

Dla zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i bezawaryjnego działania urządzeń technicznych oraz zapobieżenia uszkodzenia obiektu, zaprojektowana została wewnętrzna instalacja połączeń wyrównawczych.

Przyjęto dwa stopnie ochrony przepięciowej jako pierwszy stopień ochrony przed przepięciami, którego zadaniem jest wyrównanie potencjałów podczas wyładowań w budynek, oraz ograniczenie przepięć atmosferycznych łączeniowych **należy** zainstalować w rozdzielni głównej. Jako drugi stopień ochrony przepięciowej, którego zadaniem jest ograniczenie udarów przepuszczonych przez odgromniki pierwszego stopnia zaprojektowano ochronniki przepięciowe, zabudowane w rozdzielni RK w pomieszczeniu kotłowni.

4. Układ pomiarowy

Układ pomiarowy – **istniejący**.

5. Ochrona od porażień

Podstawowa ochrona realizowana jest w postaci izolacji roboczej urządzeń instalacji elektrycznej.

Ochronę dodatkową przed porażeniem stosuje się poprzez zastosowanie przewodu ochronnego PE wyłączników nadmiarowych i wyłączników różnicowoprądowych o prądzie wyzwalającym 0.03A. Instalacja w budynku pracować będzie w układzie TN–S. Ochronie podlegają obudowy metalowe tablic i urządzeń elektrycznych nie znajdujące się normalnie pod napięciem, które na skutek uszkodzenia mogą się znaleźć pod napięciem.

Izolacja przewodu zerowego winna być koloru jasno niebieskiego, niebieskiego izolacja przewodu ochronnego winna być zestawem kolorów żółtego zielonego.

Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy wykonać pomiary zgodnie wymogami PBUE.

Uwagi wykonawcze

Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi robót elektrycznych z zachowaniem przepisów BHP i ochrony przeciw porażeniowej.

Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami , pod kierunkiem osoby posiadającej kwalifikacje oraz uprawnienia budowlane i uprawnienia SEP.

Instalacje wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom V , Instalacje elektryczne.

Instalacje wykonać w ścisłej koordynacji z wystrojem wnętrza i robotami budowlanymi

Przed przekazaniem robót do eksploatacji wykonać pomiary elektryczne przyrządami posiadającymi legalizację i homologację: pomiar szybkiego wyłączenia, pomiar wyłącznika różnicowo-prądowego, pomiar oporności izolacji przewodów , pomiar oporności izolacji przewodu N w stosunku do przewodu PE przy odłączeniu od szyn N i PE w rozdzielniach, pomiar ciągłości przewodu PE, pomiar oporności uziemień, pomiar i badania dla tablicy bezpiecznikowej, pomiar natężenia oświetlenia,

Do odbioru dostarczyć protokoły badań , atesty i certyfikaty na aparaty i osprzęt , dokumentację powykonawczą

Zachować odległości przewodów i urządzeń elektrycznych od kabli sieci strukturalnej

- * dla przewodów WLZ 15cm
- * dla świetlówek 16cm

Odległość przewodów elektrycznych od :

- * przewodów i urządzeń SSWN 30cm
- * przewodów i urządzeń TVP.POŻ. 30cm

Przy realizacji uwzględnić wytyczne z uzgodnień i dokumentacji prawnej.

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Zakres robót - niniejszy projekt obejmuje swym zakresem :

- budowę linii zasilających
- budowę oświetlenia wewnętrznego kotłowni
- wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych kotłowni

Szczegółowe warunki wykonywania robót elektrycznych :

Prace prowadzone na budowie winny być nadzorowane przez osoby posiadające stosowne uprawnienia wykonawcze do prowadzenia robót elektrycznych.

Prace prowadzone na budowie winny być wykonywane przez elektromonterów posiadających odpowiednie przygotowanie zawodowe i grupę SEP.

Zabrania się wykonywania prac „pod napięciem” a w szczególnych wypadkach może wykonywać to osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia w tym zakresie.

Prowadząc roboty instalacyjne, montażowe należy zwrócić uwagę aby odpowiednio były zabezpieczone te elementy sieci, które można włączyć pod napięcie. /zabezpieczone i oznakowane zgodnie z przepisami i sztuką techniczną „ widoczna przerwa i brak możliwości załączenia przez zastosowanie odpowiednich środków technicznych/

Jeżeli w pobliżu pracy pracowników znajdują się urządzenia, instalacje będące pod napięciem /stwarzające realne zagrożenie dla zdrowia bądź życia pracowników/ należy przed przystąpieniem do prac zabezpieczyć/wyłączyć z ruchu w/w.

Prace prowadzone w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia, do takich zalicza się wykonywanie pomiarów elektrycznych/ winny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia w zakresie wykonywania pomiarów elektrycznych, wykonywane przez najmniej dwie osoby za wyjątkiem sytuacji gdzie do pomiarów jest wyznaczona osoba na stałe w obecności pracownika asekurującego przeszkolonego w zakresie udzielania pierwszej pomocy.

Narzędzia pracy i sprzęt ochronny należy przechowywać w miejscach wyznaczonych w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności.

Należy zwrócić uwagę aby sprzęt ochronny miał aktualne certyfikaty i badania.

Zabrania się używania narzędzi sprzętu ochronnego, który nie ma stosownych oznakowań.

Materiały pomocnicze:

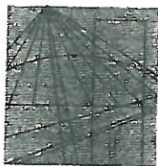
Przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych wyd. II

II. Zestawienie materiałów podstawowych

1. Przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	– 18 m
2. Przewód YDY 3 x 1,5 mm ²	– 20 m
3. Przewód OMY 2 x 0,75 mm ²	– 13 m
4. Rozdzielnia RK	– 1 kpl.
5. Oprawa świetłówkowa	– 2 szt.
6. Oprawa ewakuacyjna	– 1 szt.

M. ZAŁĄCZNIKI

Uprawnienia projektowe



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE



Kraków, 14 grudnia 2011 r.

e-mail: map@map.pilb.org.pl

www.map.pilb.org.pl

tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80,

Zaświadczenie

Stanisław Biernat

Pan/Pani.....

ul. Partyzantów 116

miejsce zamieszkania.....

32-440 Sułkowice

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IE/0132/03

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2012 r.

31 grudnia 2012 r.
do dnia

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarczyk
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

12/3/11

Za zgodność z oryginałem

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

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

Stanisław B I E R N A T

technik elektromechanik

rodzony dnia 13 listopada 1957 r. w Limanowej

ada przygotowanie zawodowe i powołujące do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji
elektrycznych.

Stanisław BIERNAT

jest upoważniony do:

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji
elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,

2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji
elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
i schematach technicznych.

podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zastrzeżona — za pośrednictwem tuł. Wydziału do
Budownictwa Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej
sterstwa ~~Komunalnego i Budownictwa~~ w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

(pieczęć urzędowa)

Za zgodność z oryginałem

Oświadczenia

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690) wraz z późniejszymi zmianami, oraz zgodnie z Ustawą Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414) z dnia 7 lipca 1994 r. (z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ WRAZ Z INSTALACJĄ CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I OSP W ZDZIECIACH STARYCH

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sierpień, 2012
tech. Stanisław Biernat

STANISŁAW BIERNAT
uprawniony do sporządzania projektów,
nadzoru i kierowania robotami elektrycznymi
UAN.I-8340/A-124/87
32-440 Sulkowice, ul. Partyzantów 116
tel. 012 273 21 69

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku Dz.U. Nr 207, poz. 216 z 2003 roku (tekst jednolity), z późniejszymi zmianami oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY

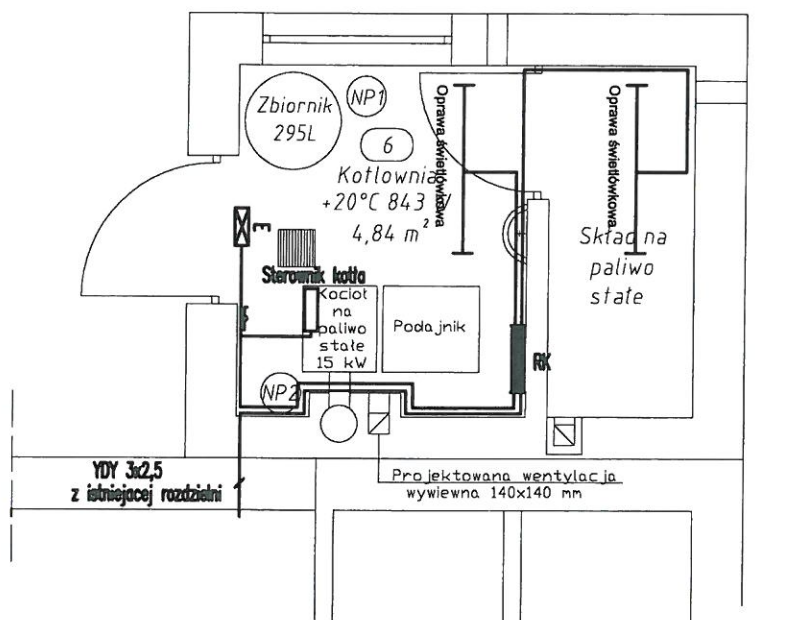
BUDOWA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ WRAZ Z INSTALACJĄ CENTRALNEGO OGRZEWANIA W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ I OSP W ZDZIECIACH STARYCH

ze względu na rodzaj robót (§6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku Dz.U. Nr 120, poz. 1126 z 2003 roku) obliuguje kierownika budowy w trakcie realizacji inwestycji do sporządzenia planu BIOZ.

Sierpień, 2012
tech. Stanisław Biernat

STANISŁAW BIERNAT
uprawniony do sporządzania projektów,
nadzoru i kierowania robotami elektrycznymi
UAN.I-8340/A-124/87
32-440 Sulkowice, ul. Partyzantów 116
tel. 012 273 21 69

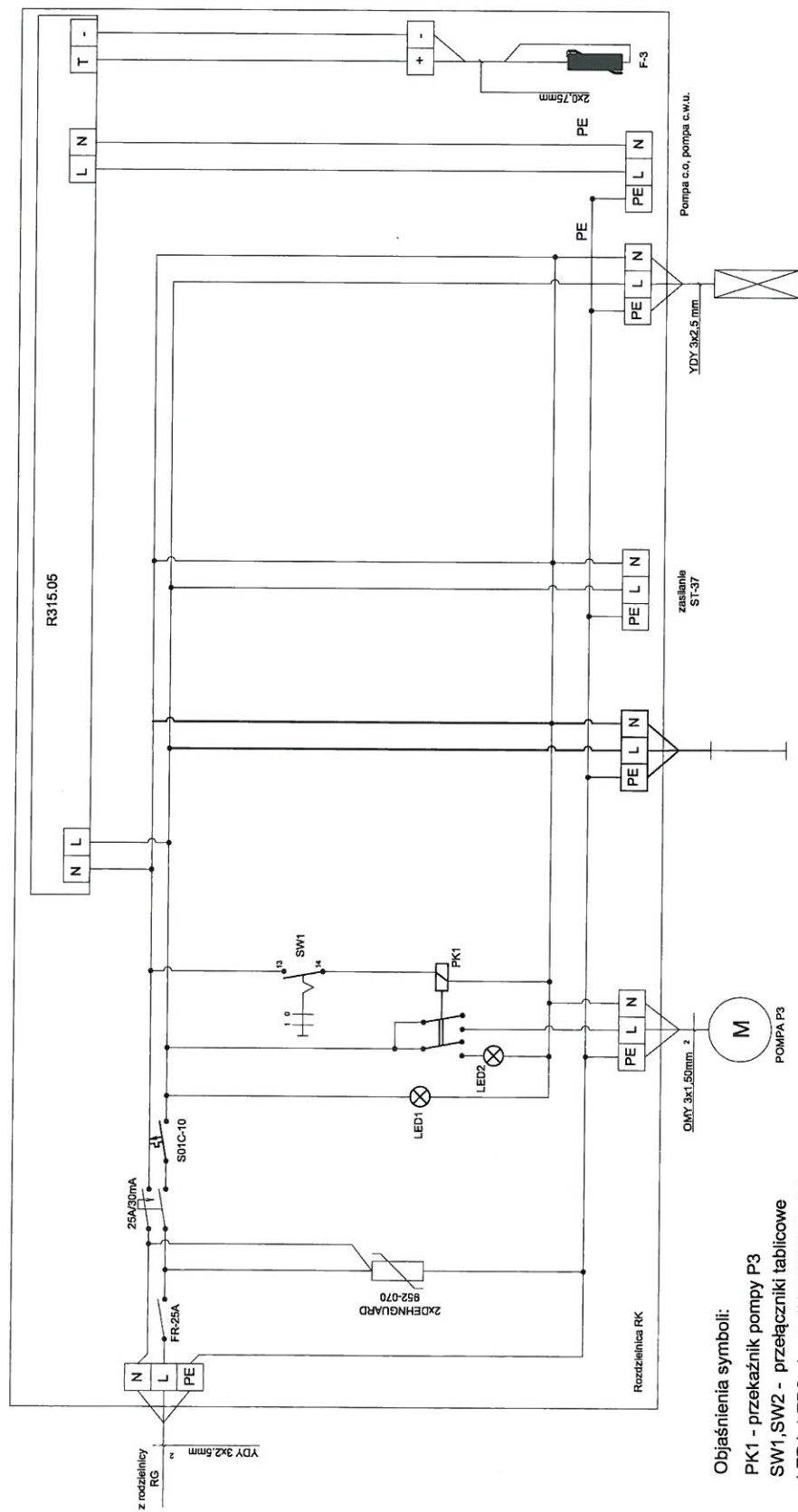
N. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



OZNACZENIA PRZEWODÓW:

— Przewód elektryczny

SOLARPOL POLSKIE CENTRUM ENERGII ODNAWIALNEJ ul. Zagumnie 49, 32-440 Sułkowice				
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	tech.Stanisław Biernat	UAN.I-8340/ A-124/87		08.2012
Format A4	Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych			Faza Proj. bud.
Skala 1:50	Temat: Prowadzenie przewodów elektrycznych – rzut kotłowni			E01
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)				



Objaśnienia symboli:

PK1 - przełącznik pompy P3

SW1, SW2 - przełączniki tablicowe

LED1, LED2 - kontrolki LED230V zielone

SOLARPOL POLSKIE CENTRUM ENERGII ODNAWIALNEJ ul. Zagumnie 49, 32-440 Sulkowice			
Projektował	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis
Format A4	tech.Stanisław Biernat	UAM.I-8340/A-124/87	08.2012
Skala ---	Obiekt: Budynek świetlicy wiejskiej i OSP w Zdzieciach Starych	Faza proj. bud.	Nr rys. E02
Temat: Schemat ideowy rozdzielnic RK			
Opracowanie chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Mr 34/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)			