

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA

PRZYSTAWY GM.MALECHOWO

DZ.NR 98

TEMAT: INSTALACJA WODOCIĄGOWA, KANALIZACYJNA I
C.O.

INWESTOR: GMINA MALECHOWO

76-142 MALECHOWO 22

Załącznik nr 3 do decyzji nr 283/2013
o zatwierdzeniu projektu budowlanego
i udzielenia pozwolenia na budowę
Sprawa nr BS.6140.102.2011.V
z dnia 24.06.2013 r.

Z TAROSTWO POWIATOWE
w SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2a

Projektował:

ANDRZEJ BREWIŃSKI

ANDRZEJ BREWIŃSKI
Upr. § 13 ust. 1 pkt. 2 § 6 ust. 3
specj. konstrukcyjno-budowl.
Upr. § 13 ust. 1 pkt 4 ab, § 2
ust. 2 pkt 2, § 6 ust. 4
Specj. instalacyjno-inżynieryjne!

Sprawdził:

JĘDRZEJ MYSZKA

inż. Jędrzej Myszk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. POM/0021/OWOS/05. POM/0040/POOS/07

Opracował:

IRENEUSZ PYRZEWICZ

ALEKSANDRA SUMARA

Sławno wrzesień 2011

Zawartość teczki:

1. Opis techniczny instalacji sanitarnych
2. Załączniki
 1. Przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa
 2. Uprawnienia budowlane
 3. Oświadczenie projektanta
3. Rysunki
 1. Rzut przyziemia – instalacja wodociągowa **rys. nr S1**
 2. Aksonometria instalacji wodociągowej **rys. nr S2**
 3. Rzut przyziemia – instalacja kanalizacyjna **rys. nr S3**
 4. Rozwinięcie instalacji kanalizacyjnej **rys. nr S4**
 5. Rzut przyziemia– instalacja C.O. **rys. nr S5**
 6. Rozwinięcie instalacji C.O. **rys. nr S6**

Opis techniczny

do projektu technicznego wewnętrznej instalacji wod.-kan., c.o. projektowanej świetlicy wiejskiej w m-ści Przystawy gm. Malechowo dz. nr 98

Podstawa opracowania

- zlecenie Zamawiającego,
- aktualne normy i wytyczne projektowania.

Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zawiera projekt podstawowy:

- instalacji wodociągowej,
- instalacji kanalizacyjnej,
- instalacji centralnego ogrzewania,

Projektowane rozwiązania

1. Instalacja wodociągowa

1.1. Instalacja wody zimnej

Projektowana instalacja wodociągowa wykonano w oparciu o istniejące przyłącze wodociągowe zapewniać będzie dostawę wody do celów sanitarno – higienicznych.

Instalację wody zimnej wykonać z rur Alupex firmy Wavin lub Cu. Przewody prowadzić wykorzystując naturalne warunki kompensacji. Przy prowadzeniu przewodów należy stosować podpory przesuwne w odległościach przewidywanych dla średnic i temperatur. Podpory przesuwne należy zabezpieczyć miękkimi wkładkami, np. z gumy, aby zabezpieczyć przewód przed porysowaniem. Instalację należy kotwić do przegród budowlanych z zastosowaniem obejm, zapewniających możliwość swobodnego przesuwania się rury z polipropylenu w ich wnętrzu.

Do izolowania instalacji ze względu na skraplanie pary wodnej (roszenie) i podwyższenie temperatury przesyłanej wody, wykorzystać otulinę prefabrykowaną z pianki PE grubościami:

- 4 mm – dla przewodów montowanych swobodnie w pomieszczeniach nieogrzewanych, dla przewodów montowanych w bruzdach ściennych,
 - 9 mm - dla przewodów montowanych swobodnie w pomieszczeniach ogrzewanych.
- zastosować otulinę przeznaczoną do zabetonowania.

Jako armaturę odcinającą zastosowano zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych PN10.

W celu ochrony przed siłami tnącymi oraz zabezpieczenie przed niekontrolowanym powstaniem punktu stałego projektuje się wykonanie przejść przez przegrody budowlane w rurach osłonowych z PVC o średnicy dwukrotnie większej od nominalnej średnicy przewodu. Wolną przestrzeń wypełnić materiałem nieagresywnym, elastycznym. Rura ochronna powinna być dłuższa od grubości przegrody budowlanej o minimum 2 cm.

Rozprowadzenie przewodów oraz średnice przedstawiono w części graficznej opracowania.

1.2. Instalacja ciepłej wody

Dla potrzeb sanitarno – higienicznych ciepła woda użytkowa będzie przygotowywana w pojemnościowym ogrzewaczu wody o poj. 80 l

Rury do wody ciepłej wykonać z rur Alupex firmy Wavin lub Cu. Przewody zaizolować otuliną prefabrykowaną z pianki PE o gr. 9 mm. Przewody prowadzić w posadzce, w przegrodach budowlanych i po ścianach. Przewody prowadzić wykorzystując naturalne warunki kompensacji. Przy prowadzeniu przewodów należy stosować podpory przesuwne w odległościach przewidywanych dla średnic i temperatur. Podpory przesuwne należy zabezpieczyć miękkimi wkładkami, np. z gumy, aby zabezpieczyć przewód przed porysowaniem. Instalację należy kotwić do przegród budowlanych z zastosowaniem obejm, zapewniających możliwość swobodnego przesuwania się rury z polipropylenu w ich wnętrzu..

1.3. Uwagi końcowe dotyczące instalacji

1. Próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. Zgodnie z wytycznymi próbę szczelności należy przeprowadzić przed zakryciem instalacji w całości. Przed próbą napęlnić instalację wodą oraz dokładnie odpowietrzyć.
2. Ciśnienie próbne równe 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego.
3. W przypadku wystąpienia przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

2. Instalacja kanalizacyjna

2.1. Instalacja kanalizacyjna

Instalację kanalizacyjną wykonać z rur kanalizacyjnych PCV typu lekkiego. Rury będą łączone za pomocą pierścieniowych uszczeltek gumowych

Przewody od urządzeń sanitarnych prowadzić ze spadkiem minimalnym:

- 2,0 % dla $\varnothing 110$ PVC
- 2,5 % dla $\varnothing 50$ PVC

Maksymalny spadek przewodów [I_{\max}] dla odpływowych $\leq \varnothing 110$ wynosi 15 [%].

Piony kanalizacyjne wyprowadzić na dach i zakończyć wywiewką kanalizacyjną PVC 110 (tylko piony z podłączeniem miski ustępowej), pozostałe zakończyć zaworami napowietrzającymi. U podstawy pionów zamontować czyszczaki (rewizję).

Średnice podejść przyborów sanitarnych:

- | | |
|---------------|-----------------------|
| – umywalka | $\varnothing 40$ PCV |
| – zlewozmywak | $\varnothing 50$ PCV |
| – WC | $\varnothing 110$ PCV |

Projektowane przewody poziome prowadzić ze spadkiem w kierunku zewnętrznych instalacji kanalizacyjnych. Ścieki sanitarne odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego o poj. 10 m³

1.3. Uwagi końcowe dotyczące instalacji

1. Próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. Zgodnie z wytycznymi próbę szczelności należy przeprowadzić przed zakryciem instalacji w całości. Przed próbą napełnić instalację wodą oraz dokładnie odpowietrzyć.
2. Ciśnienie próbne równe 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego.
3. W przypadku wystąpienia przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

2. Instalacja kanalizacyjna

2.1. Instalacja kanalizacyjna

Instalację kanalizacyjną wykonać z rur kanalizacyjnych PCV typu lekkiego. Rury będą łączone za pomocą pierścieniowych uszczelek gumowych

Przewody od urządzeń sanitarnych prowadzić ze spadkiem minimalnym:

- 2,0 % dla $\varnothing 110$ PVC
- 2,5 % dla $\varnothing 50$ PVC

Maksymalny spadek przewodów [I_{\max}] dla odpływowych $\leq \varnothing 110$ wynosi 15 [%].

Piony kanalizacyjne wyprowadzić na dach i zakończyć wywiewką kanalizacyjną PVC 110 (tylko piony z podłączeniem miski ustępowej), pozostałe zakończyć zaworami napowietrzającymi. U podstawy pionów zamontować czyszczaki (rewizję).

Średnice podejść przyborów sanitarnych:

- | | |
|---------------|-----------------------|
| – umywalka | $\varnothing 40$ PCV |
| – zlewozmywak | $\varnothing 50$ PCV |
| – WC | $\varnothing 110$ PCV |

Projektowane przewody poziome prowadzić ze spadkiem w kierunku zewnętrznych instalacji kanalizacyjnych. Ścieki sanitarne odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego o poj. 10 m³

2.2. Uwagi końcowe dotyczące instalacji

1. Podejścia i przewody spustowe należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu wody.
2. Przewody pionowe i dłuższe podejścia poziome należy mocować do elementów budynku za pomocą uchwytów z podkładami elastycznymi. Obejmy mocować pod kielichem rury.
3. W przejściach przez przegrody budowlane, należy projektować tuleje osłonowe (PVC) z elastycznym uszczelnieniem.

3. Instalacja centralnego ogrzewania

Woda do celów grzewczych o parametrach 75°/65°C przygotowywana będzie w kotłowni zlokalizowanej w budynku. Kotłownia wyposażona będzie w kocioł gazowy o mocy 20 kW na gaz płynny. **Projektu instalacji gazowej wg. odrębnego opracowania dostawcy instalacji.**

Czynnikiem grzeijnym jest woda o parametrach 75°/65°C. Krążenie wody w zładzie wymuszone jest pompą obiegową. Wewnętrzną instalację c.o. projektuje się w układzie dwururowym z rozdziałem dolnym z rur Cu lub Alupex firmy Wavin. Obwody grzewcze podłączać do rozdzielacza zamontowanego w szafce ściiennej. Zaprojektowano jeden rozdzielacz 4 obwodowy. Po zakończeniu robót montażowych i przeprowadzeniu próby szczelności należy przeprowadzić próbę instalacji na gorąco wraz z regulacją. Podczas zalewania rur c.o. betonem rury powinny pozostawać pod ciśnieniem min. 0,3 MPa. Wymaganie to jest podyktowane możliwością mechanicznego uszkodzenia rur w fazie wykonywania prac budowlanych (wylewanie posadzek itp.) i łatwego ewentualnego wykrycia oraz usunięcia usterek

Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki Purmo. Grzejniki umieszczono pod oknami za pomocą wsporników na wysokości 15cm i w odległości 7cm od ściany. Na zasilaniu grzejników zastosować zawory grzejnikowe termostatyczne z podwójną regulacją.

4. Wytyczne branżowe.

4.1 Branża budowlana.

1. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany, stropy) wykonać w tulejach ochronnych PCV o długości co najmniej o 1 cm większych od grubości ścian, umożliwiających swobodne przemieszczenie przewodu w ścianie lub stropie. Przestrzeń między tuleją a przewodem wypełnić kitem elastycznym lub plastycznym. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie.
2. Do mocowania rur wykonać uchwyty przesuwne z tworzyw sztucznych. W przypadku stosowania uchwytów stalowych, pomiędzy obejmą stalową a przewodem należy umieścić na całym obwodzie przekładkę ochronną z gumy lub taśmy z miękkiego PCV. Niedopuszczalne jest mocowanie przewodów za pomocą haków stalowych.
3. Wykonać uchwyty montażowe armatury.

4.2. Branża sanitarna.

1. Montaż i rozmieszczenie urządzeń wykonać zapewniając właściwy dostęp do urządzeń i armatury oraz zgodnie z wymogami DTR tych urządzeń.
2. Materiały i urządzenia stosowane do wykonania instalacji muszą posiadać atest,
3. Po wykonaniu instalacji c.o., wody należy je przepłukać wodą i poddać próbą ciśnienia.

Uwagi końcowe

Całość prac i prób prowadzić zgodnie z:

- a. „*Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych, Część II - Instalacje sanitarne i przemysłowe*”;
- b. „*Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych*”, wydany przez PKTSG, GiK w 1994r”;
- c. „*Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z miedzi*”

- d. Przepisami BHP;
- e. Polskimi normami;
- f. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 10 z 1995r. poz. 46 wraz z późniejszymi zmianami);
- g. Wszystkie zastosowane urządzenia, armatura i orurowanie muszą posiadać atest.

Znak: AN/ 8346 / 136 / 84

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Obywatel ANDRZEJ BREWINSKI

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

TECHNIK BUDOWLANY

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 23 czerwca 1938 r. w Sochaczewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno — inżynierskiej

(określić rodzaj funkcji)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

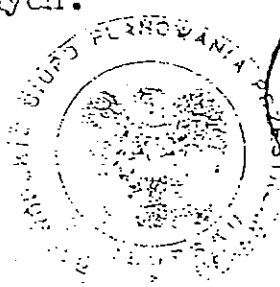
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: ANDRZEJ BREWINSKI

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

1. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz ocenienia i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojeń tereni i instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
- Do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



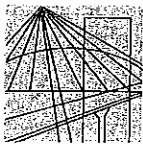
Żup. Wojewody
DYREKTOR
Wojewódzkiego Biura Planowania Przestrzennego
Inż. arch. Aleksander Azimienko
Główny Architekt Województwa

Otrzymuje:

ANDRZEJ BREWINSKI

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
BREWIŃSKI Andrzej
ul. Armii Krajowej 18 b/9
76-100 SŁAWNO

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **BREWIŃSKI Andrzej**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0927/01**, zamieszkały(a) 76-100 SŁAWNO ul. Armii Krajowej 18 b/9, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2011-01-01**
do dnia: **2011-12-31**

Szczecin, dnia 2010-11-15



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

syg. akt 34/POM/OKK/07

Gdańsk, dnia 2 lipca 2007 r

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw/Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, § 12 pkt 1 § 3 ust. 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan JĘDRZEJ MYSZKA

inżynier

urodzony dnia 03.06.1980 r w Bytowie

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0040/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

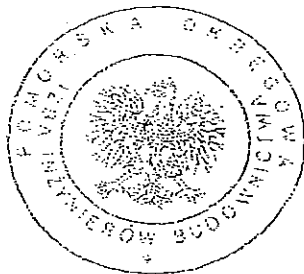
UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Jędrzej Myszk
- 77-100 Bytów, ul. Ceynowy 12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Jędrzej Myszka w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie § 3 ust. 1 oraz § 23 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Myszka Jędrzej Maciej**
77-100 Bytów ul. Ceynowy 12


jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/0616/05
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2010-11-01 do 2011-10-31

Gdańsk 2010-10-07 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4. 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY


Ryszard Kolasa

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że PB instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania projektowanej świetlicy wiejskiej w m-ści Przystawy gm. Malechowo dz. nr 98 sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ANDRZEJ BREWIŃSKI
Upr. § 13 ust. 1 pkt 2 § 6 ust. 3
Specj. konstrukcyjno-budowl.
Upr. § 13 ust. 1 pkt 4 ab. § 2
ust. 2 pkt 2, § 6 ust. 4
Specj. instalacyjno-inżynieryjnej

inż. Jędrzej Myszk
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania bez ograniczeń w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. PZM/0021/OW/OS/05, POM/0040/POOS/07

*INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA BUDOWA ŚWIETLICY
WIEJSKIEJ*

Adres inwestycji: *PRZYSTAWY dz. nr 98 gm. MALECHOWO*

Inwestor: *GMINA MALECHOWO*

76-142 Malechowo 22

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

przy robotach związanych z wykonaniem instalacji sanitarnych świetlicy
wiejskiej w miejscowości Przystawy gm. Malechowo

1. Podstawa opracowania

- Projekt Budowlany instalacji sanitarnych świetlicy wiejskiej w miejscowości Przystawy dz. nr 98 .
- Art. 20,ust. 1, pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. (Dz.U.06.156.1118) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126).

2. Ewentualne zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Roboty przy montażu instalacji sanitarnych:

- upadek z wysokości,
- upadek przedmiotów z wysokości,
- uraz oczu np. przy przebijaniu otworów,
- uraz ciała lub oczu np. przy ręcznym cięciu rur.

3. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji ewentualnych robót szczególnie niebezpiecznych wykonawca zobowiązany jest:

- zaznajomić pracowników z zakresem obowiązków i czynności,
- zaznajomić pracowników ze sposobem wykonywanej pracy,
- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
- dostarczyć środki ochrony indywidualnej,
- określić zasady powiadamiania i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych,

- wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielenia pierwszej pomocy.

4. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Materiały budowlane (cegły, pustaki, rury itp.) należy składować w miejscu wyrównanym i utwardzonym.

Preparaty i substancje chemiczne magazynować w pomieszczeniach wentylowanych, zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Pracownicy wykonujący wszelkie prace muszą się legitymować odpowiednimi badaniami, wyposażeni w kaski i odpowiednią odzież ochronną. Robotnicy wykonujący prace sprzętem mechanicznym muszą posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń. Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną, sprawdzaną przez kierownika budowy.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa pracy precyzują:

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Część II Instalacje sanitarne i przemysłowe”:

- stosować drabiny oznaczone znakiem bezpieczeństwa "B",
- miejsca niebezpieczne oznaczyć właściwymi znakami lub barwami,
- wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne,
- używać odzieży ochronnej, np. okularów, rękawic ochronnych itp.,
- używać tylko sprawne narzędzia i elektronarzędzia,
- oznaczyć i zapewnić wolne drogi ewakuacji,
- zorganizować stały nadzór.

6. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych należy określić precyzyjnie w planie

Uwaga :

Na terenie budowy należy umieścić w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Ogłoszenie to powinno zawierać:

- przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywanych robót budowlanych
- maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach
- informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

7. Uwagi końcowe

Przy realizacji robót obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401).

Opracował:

ANDRZEJ BREWIŃSKI
Upr. § 17 ust. 1 pkt. 2 § 6 ust. 3
Spec. konstrukcyjno-budowl.
Upr. § 13 ust. 1 pkt 4 ab, § 2
ust. 2, pkt 2, § 6 ust. 4
Spec. instalacyjno-inżynieryjnej

76-142 Malechowo tel/fax: 0943184239, NIP : 499-00-00-30 Regon : 33004946330

Nr ewidencji 29 / 2011

WARUNKI OGÓLNE I TECHNICZNE DO KOMUNALNEJ SIECI WODOCIAGOWEJ

Dla obiektu Projektowane Świetlica wiejska w
..... Pruszkowach gm. Malechowo, działka nr 98
..... Urząd Gminy Malechowo
..... 76-142 Malechowo 22A

1. Miejsce podłączenia do istniejącej sieci wodociągowej

Wodociąg

DN 110 mm, śr ciśnienia 0,3 ÷ 0,4 MPa

Pobór wody w ilości zgodne z
..... projektem technicznym max m3/h
..... przyłącze wodnego

2. Wymagania realizacyjne

A/ na przyłączach wodociągowych do zaworu przed wodomierzem należy stosować rury z PE / polietylenu / cechowane na ciśnienie 1,0 MPa, posiadające atest Państwowego Zakładu Higieny, minimalna średnica przyłącza do budynku powinna wynosić DN 25

- włączenie do sieci budynków jednorodzinnych i innych drobnych obiektów przez nawiert zgodnie z Polska Normą
- sposób włączenia do wodociągu komunalnego musi zapewnić możliwości odcięcia przyłącza od sieci wodociągowej

B/ wodomierz zainstalować na typowej konsoli montażowej w zestawie wodomierzowym zabudować zawór zwrotny od strony instalacji wewnętrznej zgodnie z obowiązującą Polską Normą.

3. Warunki do wykonania

Przed wykonaniem przyłącza należy opracować projekt techniczno – budowlany przyłącza wodociągowego przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia sanitarne. Projekt techniczno-budowlany uzgodnić w Starostwie Powiatowym w Sławnie. Roboty budowlane zgłosić należy w Starostwie Powiatowym w Sławnie zgodnie z art. 29, 29a, 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane ze zmianami

- dokonać uzgodnień z Urzędem Gminy Malechowo i innymi właścicielami terenu , jeśli przyłączy będzie przechodzić przez ich działki .
- pobór wody zużytej odbywał się będzie zgodnie z Polską Norma , wodomierzem o średnicy ustalonej przez projektanta zamontowanej na specjalnej konsoli zgodnie z :
PN – EN 1451 -1 2005r Wodomierze wymagania ogólne
PN – EN 14154-2 2005r Instalacje i warunki ogólne
- pobór wody określony będzie wraz z średnicą przyłącza i średnicą wodomierza przez projektanta przyłącza zgodnie z polską normą
PN- 92 /B 1706 Instalację wodociągowe – wymagania w projektowaniu wraz ze zmianą.
- roboty ziemne przeprowadzamy zgodnie z PN –B / 10736 : 1999 ze zmianami
ROBOTY ZIEMNE – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – warunki techniczne do wykonania .
- przed zasypaniem przyłączy wodociągowe należy poddać próbie ciśnieniowej i dezynfekcji zgodnie PN-B/ 10725 oraz zgłosić do GZGKiM celem odbioru i spisania protokołu odbioru
- kopia projektu przyłącza do akt GZGKiM Malechowo
- dokonać inwentaryzacji po geodezyjnej przyłącza wodociągowego !!!

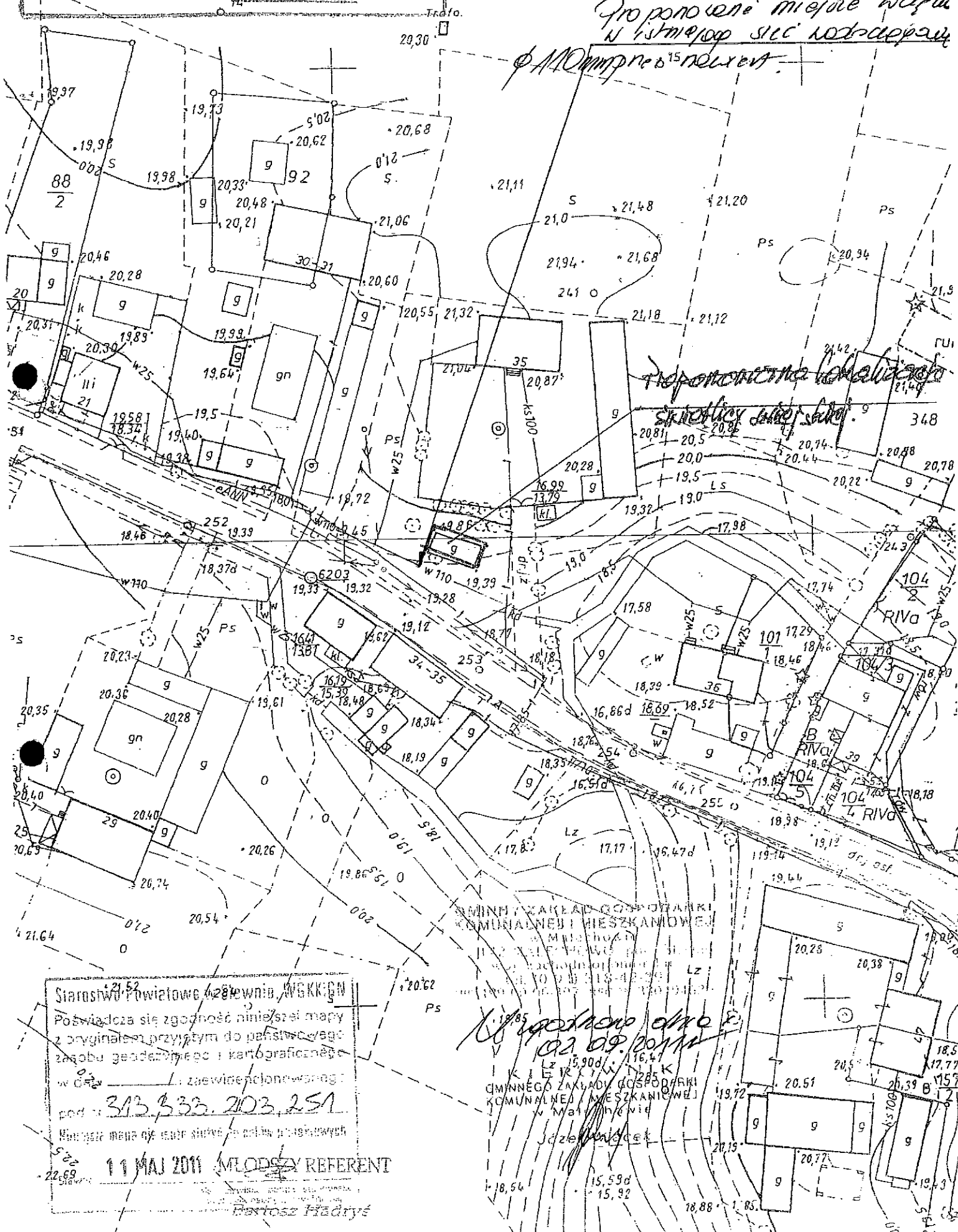
Malechowo , dnia 02.09.2011.

STAROSTA
GMINNEGO ZAKŁADU GOSPODARKI
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
w Malechowie
Józef [podpis]

Q11A 1000

Проповеди місцевого католіка
в історичній сілці Лотаревці.

Φ Mamp ne 0¹⁵ neux et



Starostwo Powiatowe, 428 Kewonic, WSKK:GM

Poświadczam się zgodność niniejszej mapy z oryginalną przytąm do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

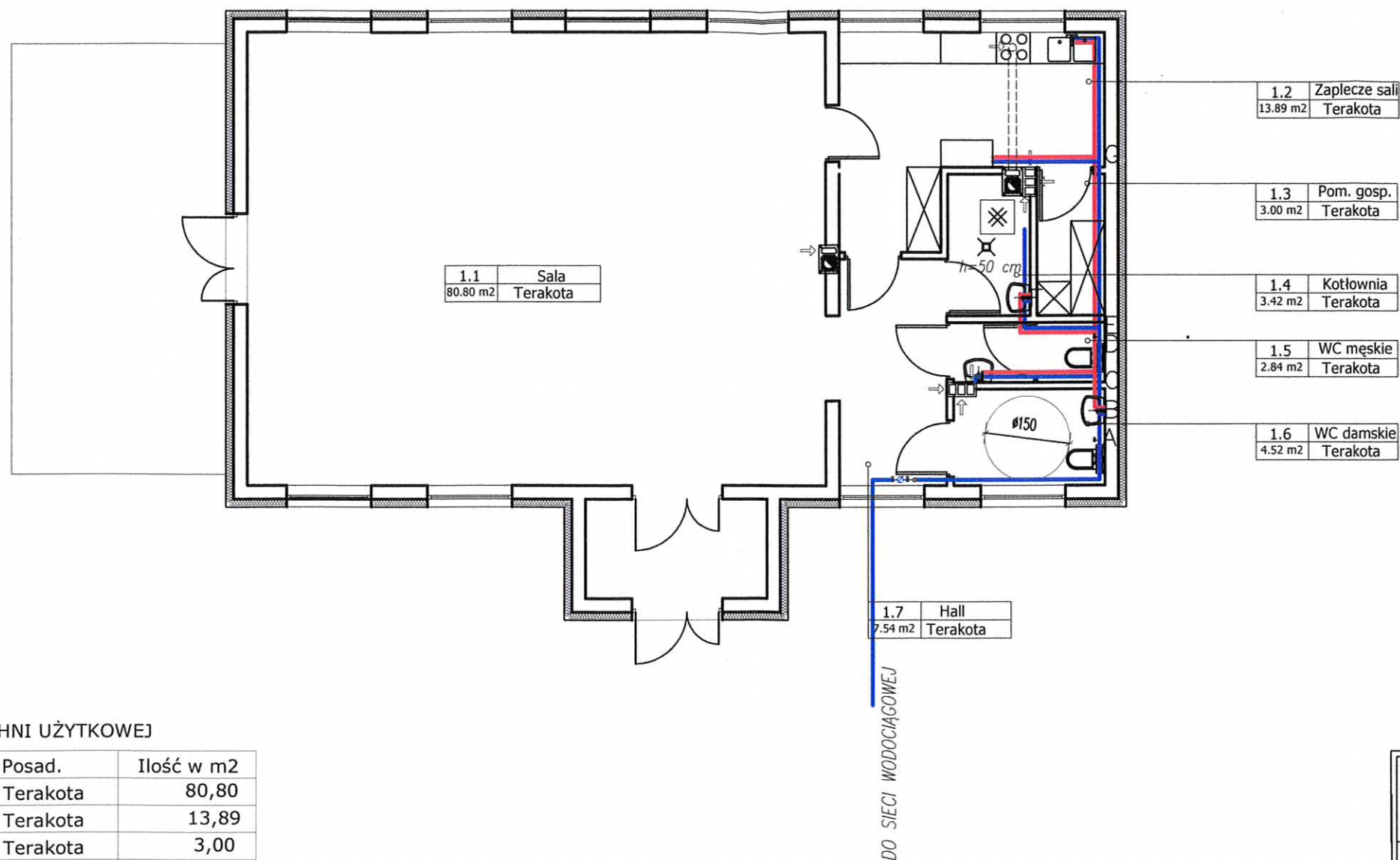
in City _____; zweifelhafte Werbung:

pod: 313 335 2103 251

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
455 FIFTH AVENUE
NEW YORK, N. Y. 10018

11 MAJ 2011 ~~MŁODSZY~~ REFERENT

[illegible]



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ

Nr	Nazwa pom.	Posad.	Ilość w m ²
1.1	Sala	Terakota	80,80
1.2	Zaplecze sali	Terakota	13,89
1.3	Pom. gosp.	Terakota	3,00
1.4	Kotłownia	Terakota	3,42
1.5	WC damskie	Terakota	2,84
1.6	WC męskie i NP	Terakota	4,52
1.7	Korytarz	Terakota	7.54
1.8	Wiatrołap	Terakota	5.70
RAZEM			121,71

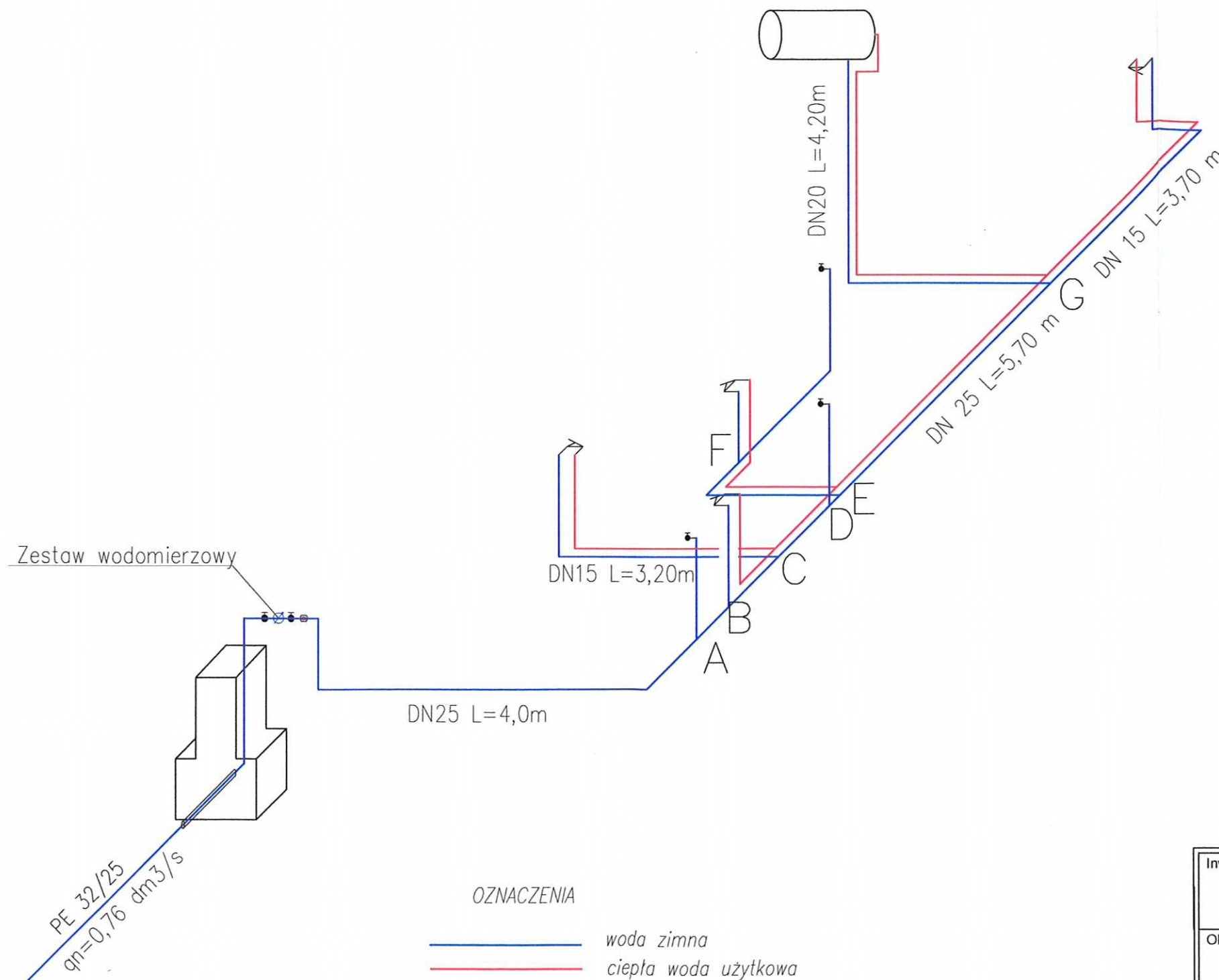
OZNACZENIA

— woda zimna
— ciepła woda użytkowa

STAROSTWO POWIATOWE
W SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2

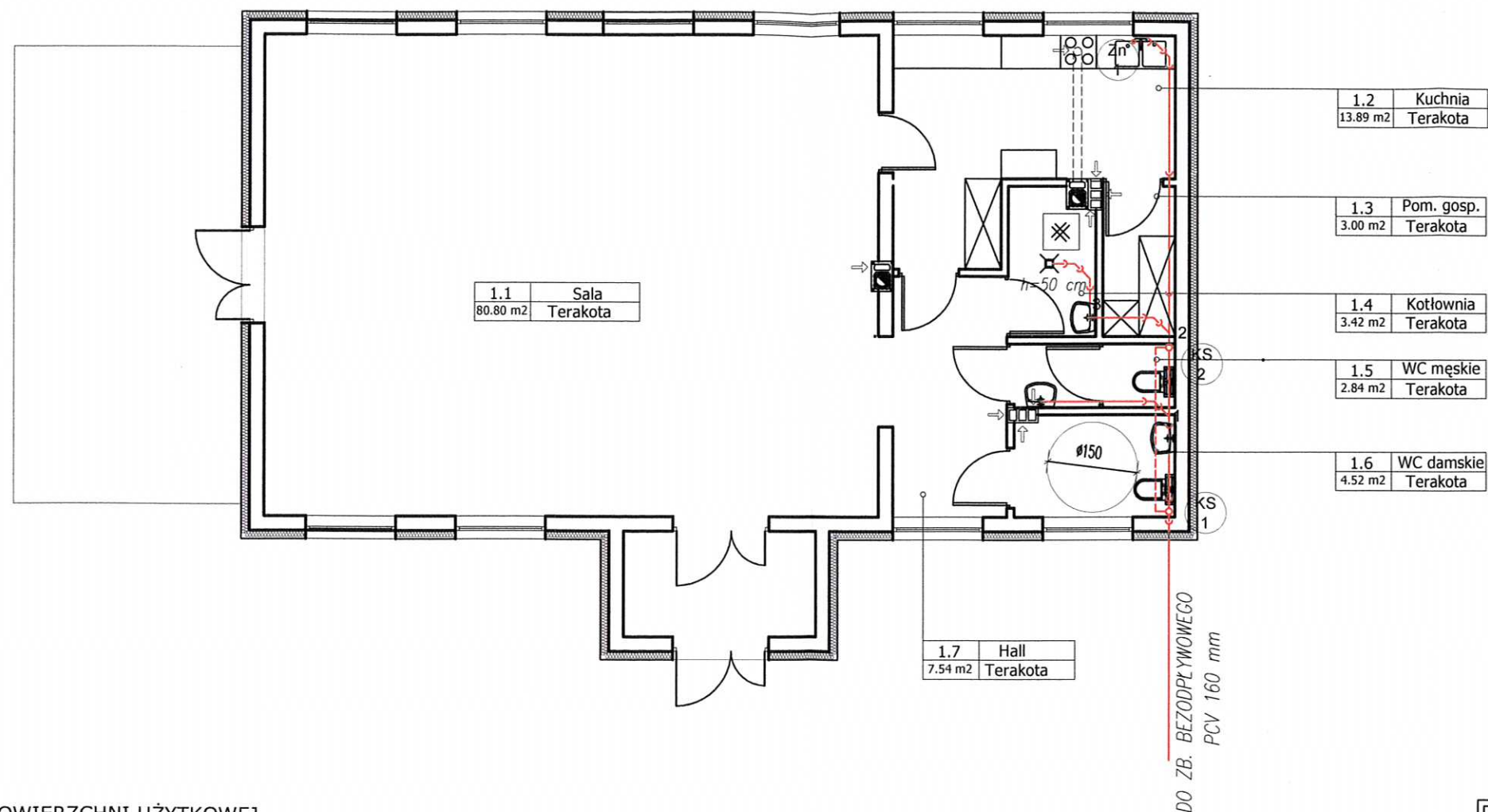
Inwestor:	GMINA MALECHOWO 76-142 MALECHOWO 22	
Obiekt:	PROJEKT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PRZYSTAWACH DZ. NR 98 OBRĘB PRZYSTAWY	
Temat:	INSTALACJE SANITARNE- RZUT PRZYZIEMIA	
Etap:	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CWU	
Projektował :	Uprawnienia	Podpis
Andrzej Brewiński	AN 8346/136/84	
Sprawdził :		
inż. Jędrzej Myszk	POM/0040/POOS/07	
Opracował :		
mgr inż. Ireneusz Pyrzewicz inż. Aleksandra Sumara		
WRZESIEŃ 2011 R.	SKALA: 1 : 100	RYS. NR S1

AKSONOMETRIA INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



URZĄDZISTWO POWIATOWE
W SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2a

Inwestor:	GMINA MALECHOWO 76-142 MALECHOWO 22	
Obiekt:	PROJEKT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PRZYSTAWACH DZ. NR 98 OBRĘB PRZYSTAWY	
Temat:	INSTALACJE SANITARNE	
Etap:	AKSONOMETRIA INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CWU	
Projektował :	Uprawnienia	Podpis
Andrzej Brewiński	AN 8346/136/84	<i>[Signature]</i>
Sprawdził :		
inż. Jędrzej Mysza	POM/0040/POOS/07	<i>[Signature]</i>
Opracował :		RYS. NR
mgr inż. Ireneusz Pyrzewicz inż. Aleksandra Sumara		S2
WRZESIEŃ 2011 R.	SKALA: 1 : 100	



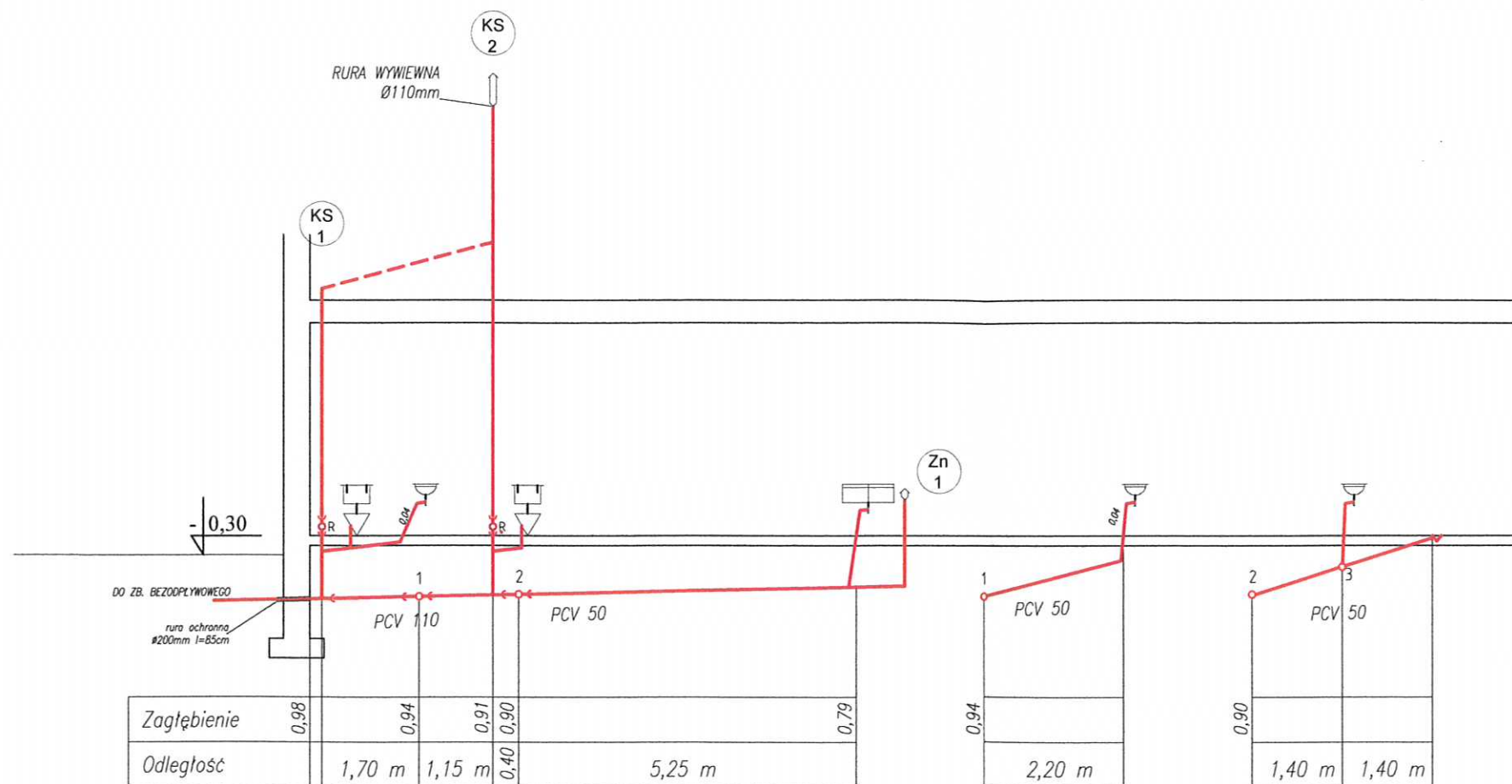
URZĄDZYSTWO POWIATOWE
W SŁAWNIE, 76-100
ul. Sempołowskiej 2a

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ

Nr	Nazwa pom.	Posad.	Ilość w m ²
1.1	Sala	Terakota	80,80
1.2	Zaplecze sali	Terakota	13,89
1.3	Pom. gosp.	Terakota	3,00
1.4	Kotłownia	Terakota	3,42
1.5	WC damskie	Terakota	2,84
1.6	WC męskie i NP	Terakota	4,52
1.7	Korytarz	Terakota	7.54
1.8	Wiatrołap	Terakota	5.70
RAZEM			121,71

Inwestor:	GMINA MALECHOWO 76-142 MALECHOWO 22	
Obiekt:	PROJEKT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PRZYSTAWACH DZ. NR 98 OBRĘB PRZYSTAWY	
Temat:	INSTALACJE SANITARNE- RZUT PRZYZIEMIA	
Etap:	INSTALACJA KANALIZACYJNA	
Projektował :	Uprawnienia	Podpis
Andrzej Brewiński	AN 8346/136/84	
Sprawdził :		
inż. Jędrzej Myska	POM/0040/POOS/07	
Opracował :		RYS. NR S3
mgr inż. Ireneusz Pyrzewicz inż. Aleksandra Sumara		
WRZESIEŃ 2011 R.	SKALA: 1 : 100	

ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACYJNEJ



URZĄDZYSTWO POWIATOWE
W SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sempołowskiej 2

Inwestor:	GMINA MALECHOWO 76-142 MALECHOWO 22	
Obiekt:	PROJEKT ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W PRZYSTAWACH DZ. NR 98 OBRĘB PRZYSTAWY	
Temat:	INSTALACJE SANITARNE- RZUT PRZYZIEMIA	
Etap:	INSTALACJA KANALIZACYJNA	
Projektował :	Uprawnienia	Podpis
Andrzej Brewiński	AN 8346/136/84	
Sprawdził :		
inż. Jędrzej Myska	POM/0040/POOS/07	
Opracował :		
mgr inż. Ireneusz Pyrzewicz		
inż. Aleksandra Sumara		
WRZESIEŃ 2011 R.	SKALA: 1 : 100	RYS. NR S4

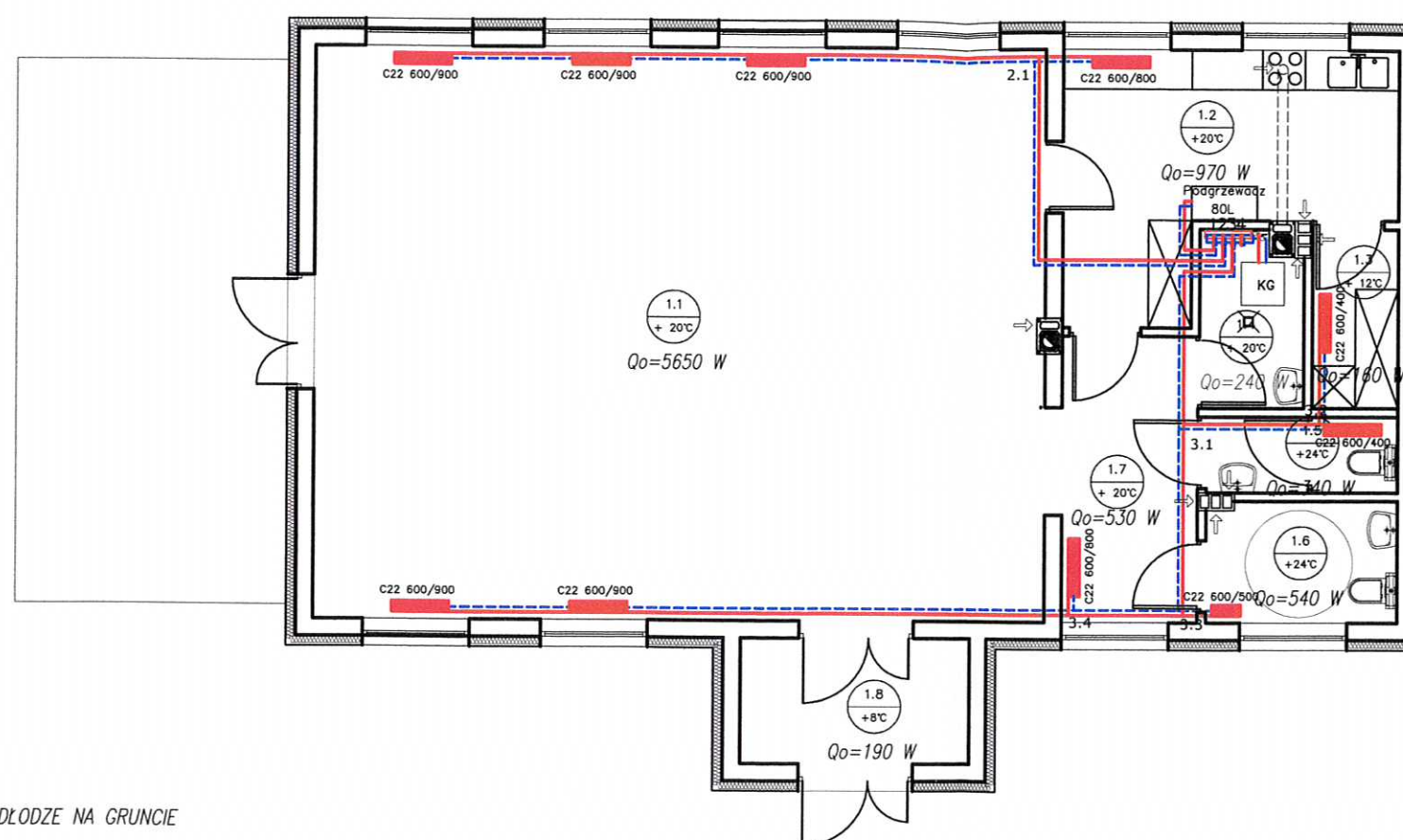
STAROSTWO POWIATOWE
W SŁAWNIE, 76-100
ul. S. Sembołowskiej 2a

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ

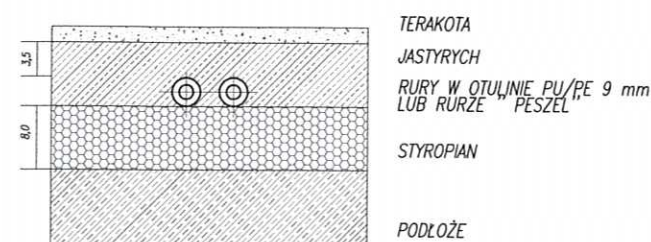
Nr.pom.	Pomieszczenie	Posadzka	Pow. [m2]	OZC
1.1	Sala	Terakota	80,80 m2	5650 W
1.2	Zaplecze sali	Terakota	13,89 m2	970 W
1.3	Pom. gosp.	Terakota	3,00 m2	160 W
1.4	Kotłownia	Terakota	3,42 m2	240 W
1.5	W.C. damski	Terakota	2,84 m2	340 W
1.6	W.C. męski/NP	Terakota	4,52 m2	540 W
1.7	Korytarz	Terakota	7,54 m2	530 W
1.8	Wiatrołap	Terakota	5,70 m2	190 W
			121,71 m2	8620 W

Podgrzewacz pojemnościowy 80 L

6400 W



UŁOŻENIE RUR CO W PODŁOŻE NA GRUNCIE



OZNACZENIA

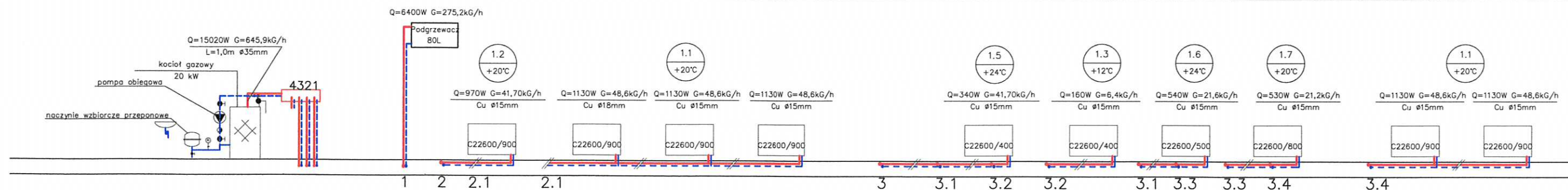
— zasilanie z kotła

- - - powrót do kotła

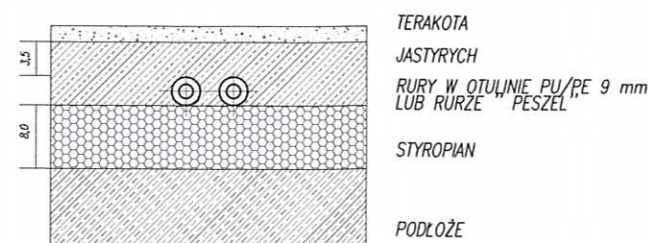
Inwestor:	GMINA MALECHOWO 76-142 MALECHOWO 22		
Obiekt:	PROJEKT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PRZYSTAWACH DZ. NR 98 OBRĘB PRZYSTAWY		
Temat:	INSTALACJE SANITARNE- RZUT PRZYZIEMIA		
Etap:	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
Projektował :	Uprawnienia	Podpis	
Andrzej Brewiński	AN 8346/136/84		
Sprawdził :			
inż. Jędrzej Myszk	POM/0040/POOS/07		
Opracował :			
mgr inż. Ireneusz Pyrzewicz inż. Aleksandra Sumara			
WRZESIEŃ 2011 R.	SKALA: 1 : 100	RYS. NR S5	

ROZWINIĘCIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

KOSIWO POWIAŁOWE
w SŁAWNIE, 76-100
ul. Sempołowskiej 2a



UKŁOŻENIE RUR CO W PODŁOŻE NA GRUNCIE



OZNACZENIA

— zasilanie z kotła

- - - powrót do kotła

Inwestor:	GMINA MALECHOWO 76-142 MALECHOWO 22	
Obiekt:	PROJEKT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PRZYSTAWACH DZ. NR 98 OBRĘB PRZYSTAWY	
Temat:	INSTALACJE SANITARNE- RZUT PRZYZIEMIA	
Etap:	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
Projektował :	Uprawnienia	Podpis
Andrzej Brewiński	AN 8346/136/84	
Sprawdził :		
inż. Jędrzej Myszka	POM/0040/POOS/07	
Opracował :		
mgr inż. Ireneusz Pyrzewicz inż. Aleksandra Sumara		
WRZESIEŃ 2011 R.	SKALA: 1 : 100	RYS. NR S6