

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARŃKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
54-700 CZARŃKÓW, ul. Rybaki 3
Tel. 672530160

OBIEKT	Budowa pomieszczeń socjalnych dla OSP wraz z szatnią dla sportowców w miejscowości Jędrzejewo
TEMAT	Wewnętrzna instalacja wodociągowa i wewnętrzna instalacja kanalizacyjna
INWESTOR	Gmina Czarnków ul. Rybaki 3 64-700 Czarnków
BRANŻA	SANITARNA

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALIZACJA NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ				
Projektant	tech. bud. Andrzej Balcewicz	UAN-8345/1289/88 GP-7342/1728/92 GP-7342/1819/94	02/2010	Andrzej Balcewicz Kuznica Czarnkowska, ul. Nowa 15 upr. bud. w zakresie instal. c.o. i wod. kan. Nr ewid. UPM m. 8345/1289/88 Sieci i instal. gazowych GP-0842/1728/92 Instal. klimatyzacyjno-wentylacyjnej GP/7342/1819/94

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994r. - Prawa Budowlanego wyżej podpisani oświadczają, że niniejszy Projekt Budowlany wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Andrzej Balcewicz
ZAKŁAD PROJEKTOWO USŁUGOWO HANDLOWY
64-700 Kuznica Czarnkowska ul. Nowa 15 ☎ 0602432186, 662229895, ✉ abalcewicz@o2.pl, NIP 763-001-40-65

3
10 decyzji nr 105/2010
znak AB-1351/166/10/CL
dnia 13.04.2010r.

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY

- 1.0. Podstawa opracowania**
- 2.0. Przedmiot i zakres opracowania**
- 3.0. Warunki gruntowo-wodne**
- 4.0. Opis techniczny zakresu projektowanego**
 - 4.1. Przyłącze i instalacja wodociągowa
 - 4.2. Przydomowa oczyszczalnia ścieków i instalacja kanalizacji sanitarnej
 - 4.3. Roboty ziemne
- 5.0. Uwagi końcowe**
- 6.0. Przepisy związane**
 - 6.1. Polskie Normy
 - 6.2. Normy Branżowe
 - 6.3. Inne dokumenty

SPIS RYSUNKÓW

Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 1
Rzut przyziemia instalacja kanalizacji sanitarnej	rys. nr 2
Rzut przyziemia instalacja wodociągowa.....	rys. nr 3
Schemat przyłącza wodociągowego	

OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Warunki techniczne
- Obowiązujące normy i przepisy do projektowania
- Inwentaryzacja budowlana
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa

2.0. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie projektowe obejmuje przyłącze wodociągowe, instalację wodociągową, przydomową oczyszczalnię ścieków oraz wewnętrzną instalację ścieków higieniczno-sanitarnych w Jędrzejewie gm. Czarnków na działce nr 641/12 . Projektowane przyłącze wodociągowe włączone zostanie do istniejącej sieć przebiegające wzdłuż w/w działki. Ścieki higieniczno-sanitarne będą odprowadzane do przydomowej oczyszczalni ścieków higieniczno-sanitarnych zlokalizowanej na w/w działce

3.0. Warunki gruntowo-wodne

Podłoże gruntowe stanowią grunty żwirowo – piaszczyste całkowicie przepuszczalne.

- Kategoria gruntu: A -żwiry, pospółki, piaski grube, skała spękana
- Obciążenie hydrauliczne gruntu: >48 l/m² d
- Oszacowana chłonność gruntu: ≈0,8m³/m² h
- Woda gruntowa występuje poniżej 1,7+ m pod poziomem terenu.

4.0. Opis techniczny zakresu projektowanego

4.1. Przyłącze wodociągowe i instalacja wodociągowa

Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur ciśnieniowych wodociągowych PE80 Ø40 mm SDR 11 z atestem, systemu firmy Wavin Metalplast Buk. Przyłącze należy zakończyć zaworem odcinającym dn. 40mm. W budynku zamontować wodomierz JS-2,5m³/h Ø20, przed wodomierzem zamontować zawór odcinający kulowy Dn 25 mm, za wodomierzem zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy o połączeniach gwintowanych 1" typ EA251 Danfoss z możliwością nadzoru i otworem do odwodnienia instalacji oraz zawór odcinający kulowy Dn 25 mm. Podejście do studni wykonać z rur stalowych ocynkowanych Dn 25 mm zabezpieczonych antykorozyjnie o połączeniach gwintowanych. Rurociąg układać na minimalnej głębokości 1,5m, w miarę możliwości ze spadkiem w stronę istniejącej sieci. Do istniejącego wodociągu włączyć się za pomocą opaski do nawiercania z zasuwą zamykaną z powierzchni terenu. Instalację należy wykonać z rur ALU-PEX o połączeniach zaciskowych i doprowadzić do każdego odbiornika wody, nad przyborami sanitarnymi należy zamontować baterie czerpalne nad umywalkami, kabinami natryskowymi, wodę zimną należy doprowadzić do pisuarów, spłuczek muszli ustępowych

oraz do zaworów czerpalnych ze złączką na wąż. Po wykonaniu instalacji należy wykonać próbę szczelności wykonanej instalacji potwierdzonej przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane

4.2. Przydomowa oczyszczalnia ścieków higieniczno-sanitarnych oraz wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

Projektowaną przydomową oczyszczalnię ścieków higieniczno-sanitarnych należy zlokalizować na działce zgodnie z rys. nr. 1.

Studzienkę wykonać z prefabrykowanych elementów betonowych \varnothing 1000 o wys. 0,50m. Studzienkę przykryć włazem żeliwnym typu lekkiego.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC 160 mm SDR34 klasy N o jednorodnej strukturze ścianki. Rurociąg prowadzić ze spadkiem od budynku do projektowanej oczyszczalni ścieków.

Rury układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm a następnie po ułożeniu rurociągu wykonać nadsypkę piaskową. Przydomową oczyszczalnię ścieków wykonać zgodnie z DTR producenta który zostanie wyłoniony w trakcie wyboru ofert na wykonanie. Instalację wykonać jako podposadzkową z rur PCV, podejścia pod przybory sanitarne zakończyć syfonami, na wyjściu podejść pod piony zamontować rewizje (czyszczaki) natomiast na wylotach pionów zamontować rury wywiewne.

4.3. Roboty ziemne

Wykopy należy wykonywać wg norm BN-83/8836-02 , PN-68/B-06050. Ręcznie w pobliżu zlokalizowanego uzbrojenia podziemnego, oraz w innych uzasadnionych przypadkach jak: niwelacja dna, profilowanie podsypki, zasypywanie rur do wysokości 30 cm ponad wierzch, itp. Pozostałe wykopy można wykonywać koparkami jednoznaczyniowymi o pojemności łyżki 0,25 m³.

Wytyczenie trasy winien wykonać uprawniony geodeta. Krawędzie boczne wykopu oznacza się przez odmierzenie od kołków osiowych, prostopadle do trasy kanału połowy szerokości wykopu i wbicie w tym miejscu kołków krawędziowych, naciągnięcie sznura wzdłuż nich i naznaczenie krawędzi na gruncie łopatą.

Wykopy w gruntach nawodnionych wykonać przy pełnym odeskowaniu wykopu, w pozostałych przypadkach w odeskowaniu azurowym.

W projekcie przyjęto wykopy ciągłe wąskoprzestrzenne o ścianach odeskowanych i rozpartych. Wykopy te spełniają warunek nienaruszalności struktury gruntu rodzimego odporności gruntu w strefie obsypki ochronnej rury kanałowej.

Wykop pod przyłącze należy rozpocząć od najniższego punktu. Zapewnia to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów oraz odwodnienia wykopów nawodnionych.

Wydobywaną ziemię na odkład należy składować wzdłuż krawędzi wykopu tylko po jednej stronie w odległości 1,0 m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście to powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi.

Przy wykonywaniu wykopów w gruntach piaszczystych należy pozostawić na dnie warstwę gruntu 5 - 10 cm powyżej projektowanej rzędnej dna rury. Wyprofilowanie dna

wykopu zgodnie z katalogiem producenta rur oraz projektowanym spadkiem następuje bezpośrednio przed układaniem rur.

Przy wykonywaniu wykopów w gruntach zwartych należy wykonać wykop o głębokości 20 cm poniżej projektowanej rzędnej, a później wykonać podsypkę z piasku bez gruzu i kamieni.

Wyjście (zejście) po drabinie z wykopu powinno być wykonane z chwilą osiągnięcia głębokości większej niż 1 m od poziomu terenu, w odległości nieprzekraczającej, co 20 m. Odległość pomiędzy deskowaniem wykopu, a zewnętrzną ścianką rury powinna wynosić z każdej strony min. 30 cm.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszony w sposób zapewniający ich eksploatację.

W wykopie 30 cm nad powierzchnią rury poprowadzić taśmę lokalizacyjną PCV z wtopionym drutem lokalizacyjnym Cu. Taśmę w wykopie połączyć z metalową częścią zasuw.

5.0. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom 2 - Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz przepisami BHP i p-poż. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

6.0. Przepisy związane

6.1. Polskie Normy

1. PN-86-B-02480 - "Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opisy gruntów".
2. PN-8 I/B-03020 - "Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie".
3. PN-68/B-06050 - "Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze".
4. PN-74/B-24620 - „Lepik asfaltowy stosowany na zimo”.
5. PN-74/B-24622 „Roztwór asfaltowy do gruntowania”.
6. PN-87/B-01100 - „Kruszywa mineralne. Kruszywa skalne. Podział, nazwy i określenia.”

6.2. Normy Branżowe

1. BN-77/8931-12 -"Oznaczenia wskaźnika zagęszczenia gruntu”.
2. BN-83/8836-02 -"Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”.
3. BN-72/8932-01 -"Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.”

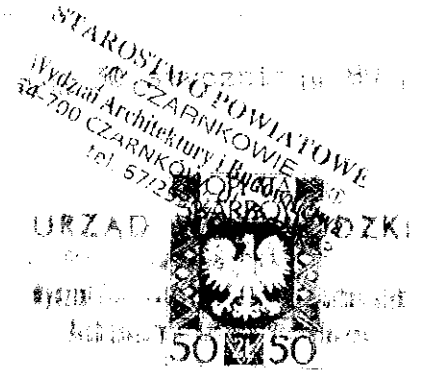
6.3. Inne dokumenty

1. Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.
- Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji
Warszawa 1994 r.
2. Instrukcja projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu - Wavin.

STAROSTWO
M. Rybaków, ul. Rybaków 2
4-700 Rybaków, ul. Rybaków 2
tel. 572530361

112A

UAM-8945/1720/85



DECYZJA O SIWIERZNIENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie: § 5 ust. 2, § 2 ust. 2 pkt 2, § 6 ust. 4, § 7 ust. 4 lit. b i § 13 ust. 1 pkt 1

rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr. 8, poz. 16) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) **Andrzej BALCEWICZ**

technik budowlany - wyposażenie sanitarne budynków

urodzony(ą) dnia **9 listopada 1955 r.** w **Pile**

posiada przygotowanie zawodowe odpowiadające do wykonywania samodzielnych funkcji

kieownika budowy i robót

w specjalności **instalacyjno - inżynieryjnej**

w zakresie **instalacji sanitarnych z ograniczeniem do instalacji**

wod. - kan. i c.o. o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych

Obywatel(ka)

Andrzej BALCEWICZ

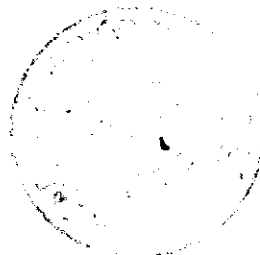
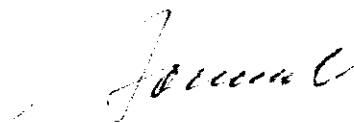
Inst. upoważniony(a) do

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

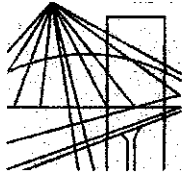
Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódzkiego w Pile w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

Otrzymuje:

Ob. Andrzej BALCEWICZ
ul. Os. Słoneczne 4b/2
64-700 Czarnków



ra.p.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 CZARNKÓW, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

Poznań, 2010-01-04

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Andrzej Balcewicz**

miejsce zamieszkania **ul. Nowa 15**

..... **64-700 Kuźnica Czarnkowska**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/0111/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2010-02-01**

do dnia **2011-01-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

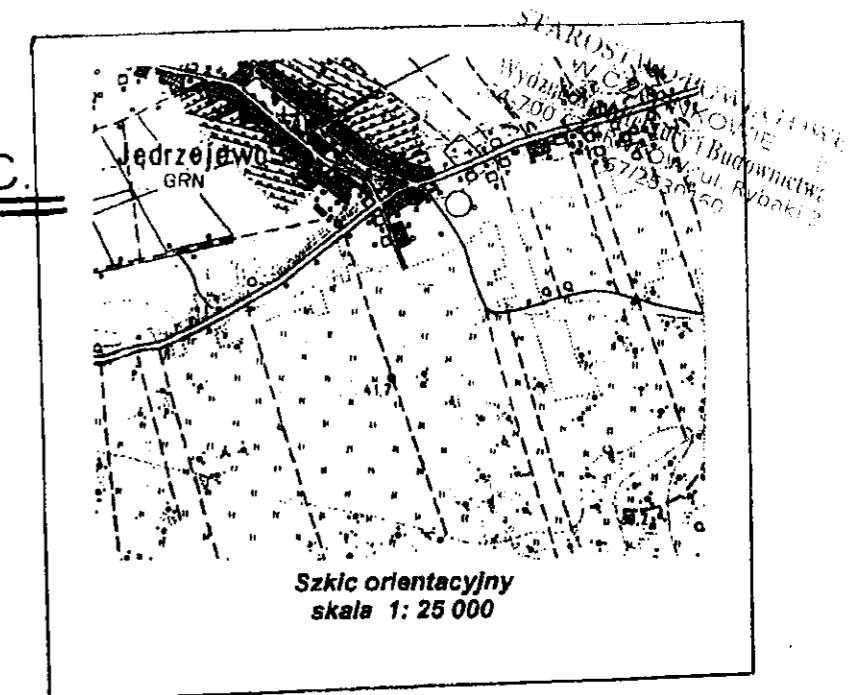
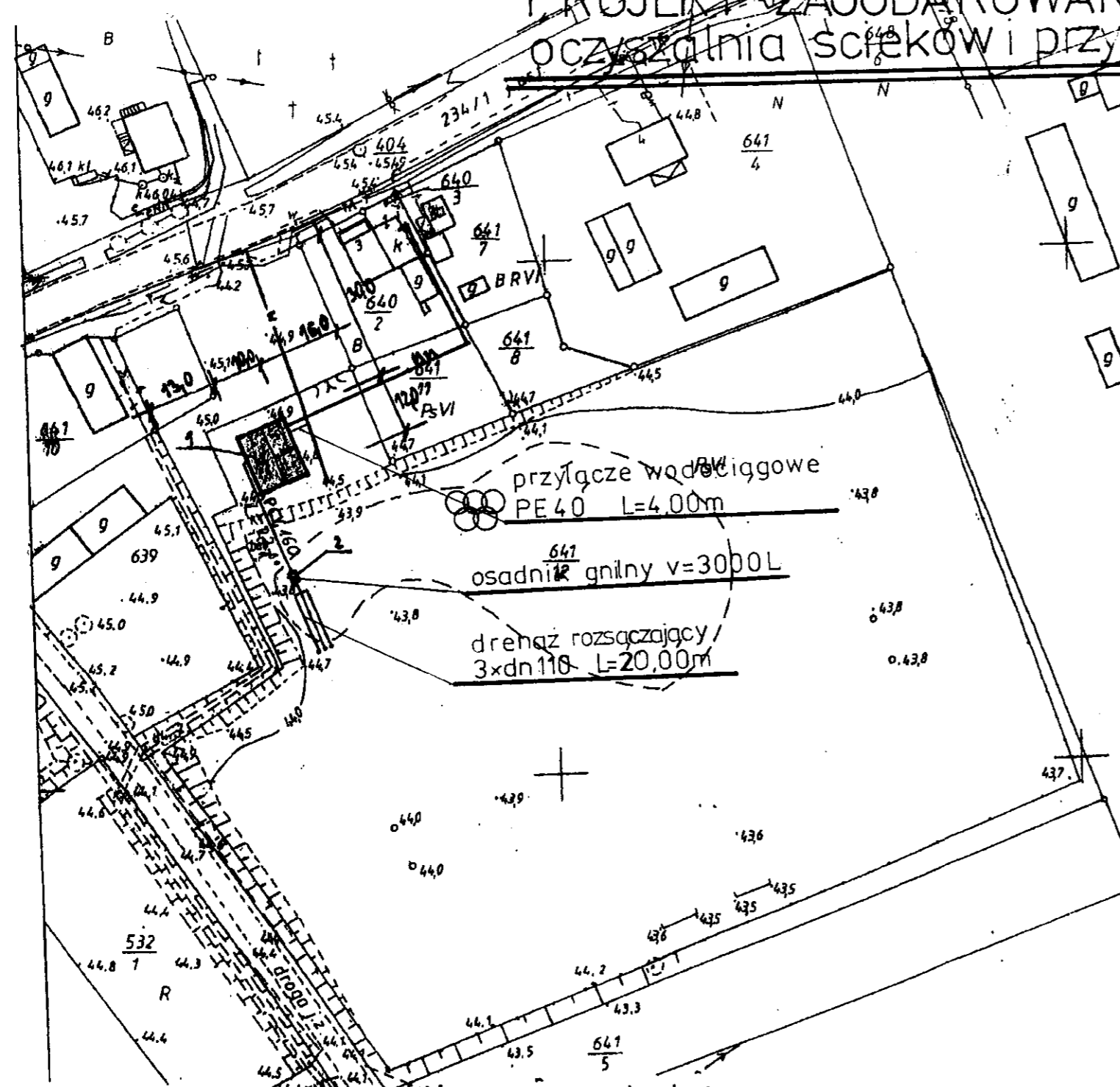
mgr inż. Danuta Gawęcka

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e.mail: wkp@piib.org.pl

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA

skala 1:1000

PROJEKT ZAGODAROWANIA DZIAŁKI oczyszczalnia ścieków i przyłącze wodociągowe



- LEGENDA:**
1. Proj. szatnia dla sportowców oraz OSP
 2. Proj. przydomową oczyszczalnią ścieków

Starosta Czarnkowsko-Trzcianecki
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Czarnkowie
Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie
niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia,
o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 240,
poz. 2027 z 2005 r. z późniejszymi zmianami)

Czynnyw. dnia
13 MAR. 2009

Imię i nazwisko, podpis, stanowisko
i data osoby upoważnionej

PROJEKTANT:
Andrzej Dulcewicz
Kuchnia Czarnkowa, ul. Nowa 15
-pr. bud. w zakresie inż. Instal. c.o. i wod. kan.
Nr ewid. inż. m-4325/2004
Sieci instal. gazowych GP (7342) 2402
Instal. Miniaturowo-wymiarowa
tel. 734291994

z up. **STAROSTA**
Inż. Marcin Dziurka
Biuro Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej

Starosta Czarnkowsko-Trzcianecki
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Czarnkowie
Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie
niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia,
o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 240,
poz. 2027 z 2005 r. z późniejszymi zmianami)

Czynnyw. dnia
13 MAR. 2009

Imię i nazwisko, podpis, stanowisko
i data osoby upoważnionej

Gmina **CZARNKÓW**
Obręb..... **JĘDRZEJEWO**
Arkusz..... **6**
Działka..... **641/12**
Powierzchnia.. **1,8000ha**
KW..... **18628**
Właściciel..... **GMINA CZARNKÓW**

Reprodukcja wzbroniona

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostki
wykonawstwa geodezyjnego
sekcja 402.433.041 D,E-1,2

D.Z.nr....294/2009
KERG...357-5/2009

LUTY 2010

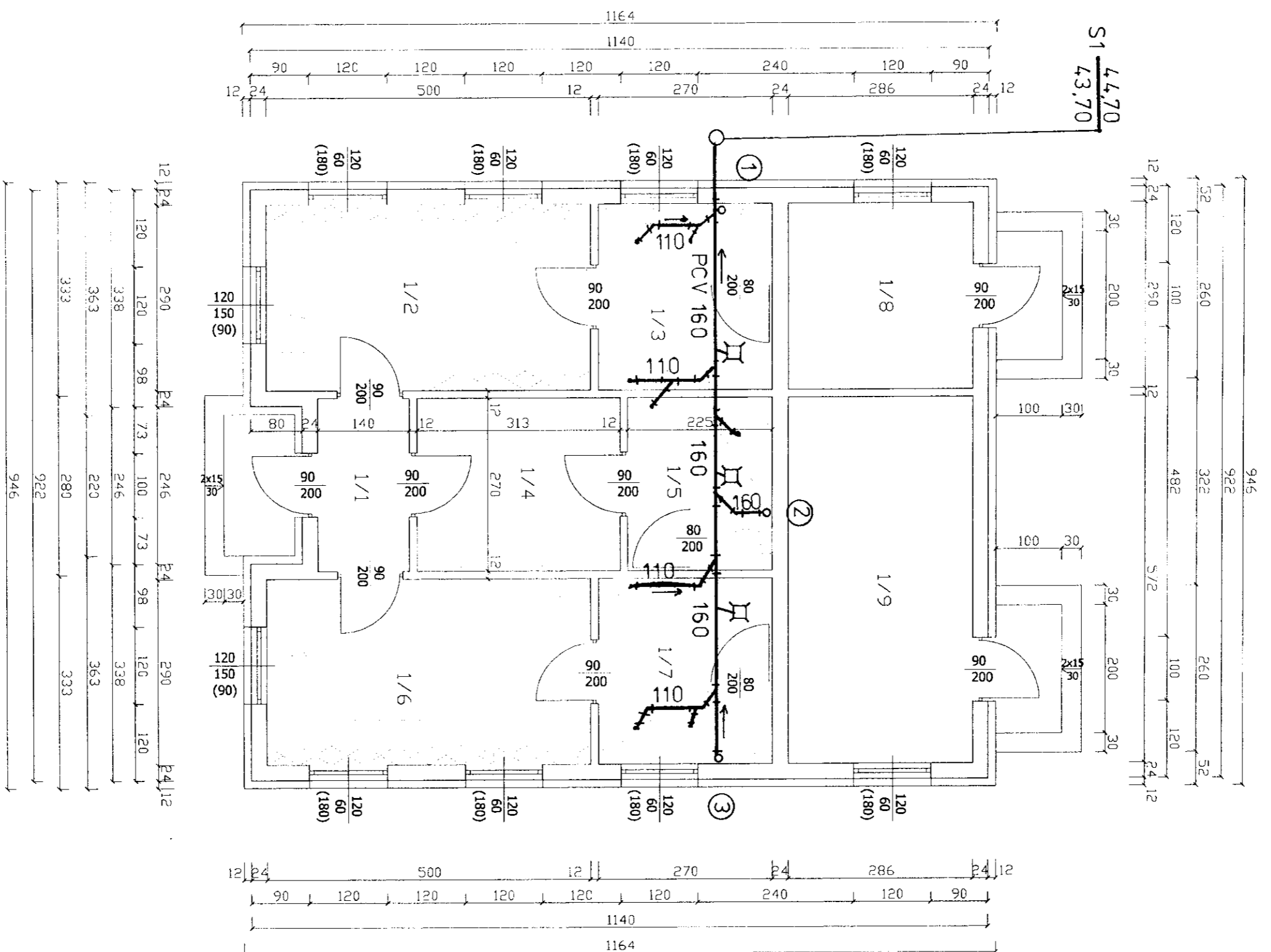
Stan na dzień: **06.03.2009 r.**

Andrzej Dulcewicz
GEODETA UPRAWNIENY
Biuro Marcin Dziurka
ul. Główna 15
04-00 CZARNKÓW, ul. Stron...
tel. 734291994

wykonawca

Inż. Marcin Dziurka
Biuro Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	Pow.	POSADZKA
1/1	Przebiegonek	3,78 m ²	Terakota
1/2	Szatnia dla sportowców	14,50 m ²	Terakota
1/3	Umywalka + WC	7,83 m ²	Terakota
1/4	Szatnia dla sędziów	8,45 m ²	Terakota
1/5	Umywalka + WC	6,08 m ²	Terakota
1/6	Szatnia dla sportowców	14,50 m ²	Terakota
1/7	Umywalka + WC	7,83 m ²	Terakota
1/8	Magazyn na sprzęt sportowy	8,28 m ²	Terakota
1/9	Pom. socjalne DSP	16,33 m ²	Terakota



OBIEKT: Budowa pomieszczeń socjalnych dla DSP wraz z szatnią dla sportowców * n. Jędrzejów
 INWESTOR: Gmina Czarnków, ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków

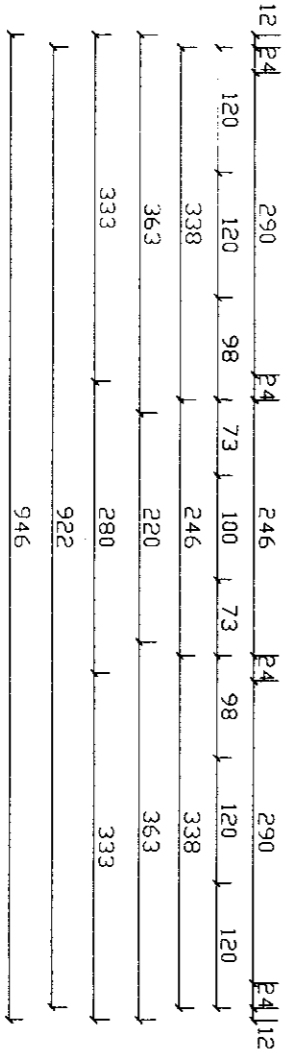
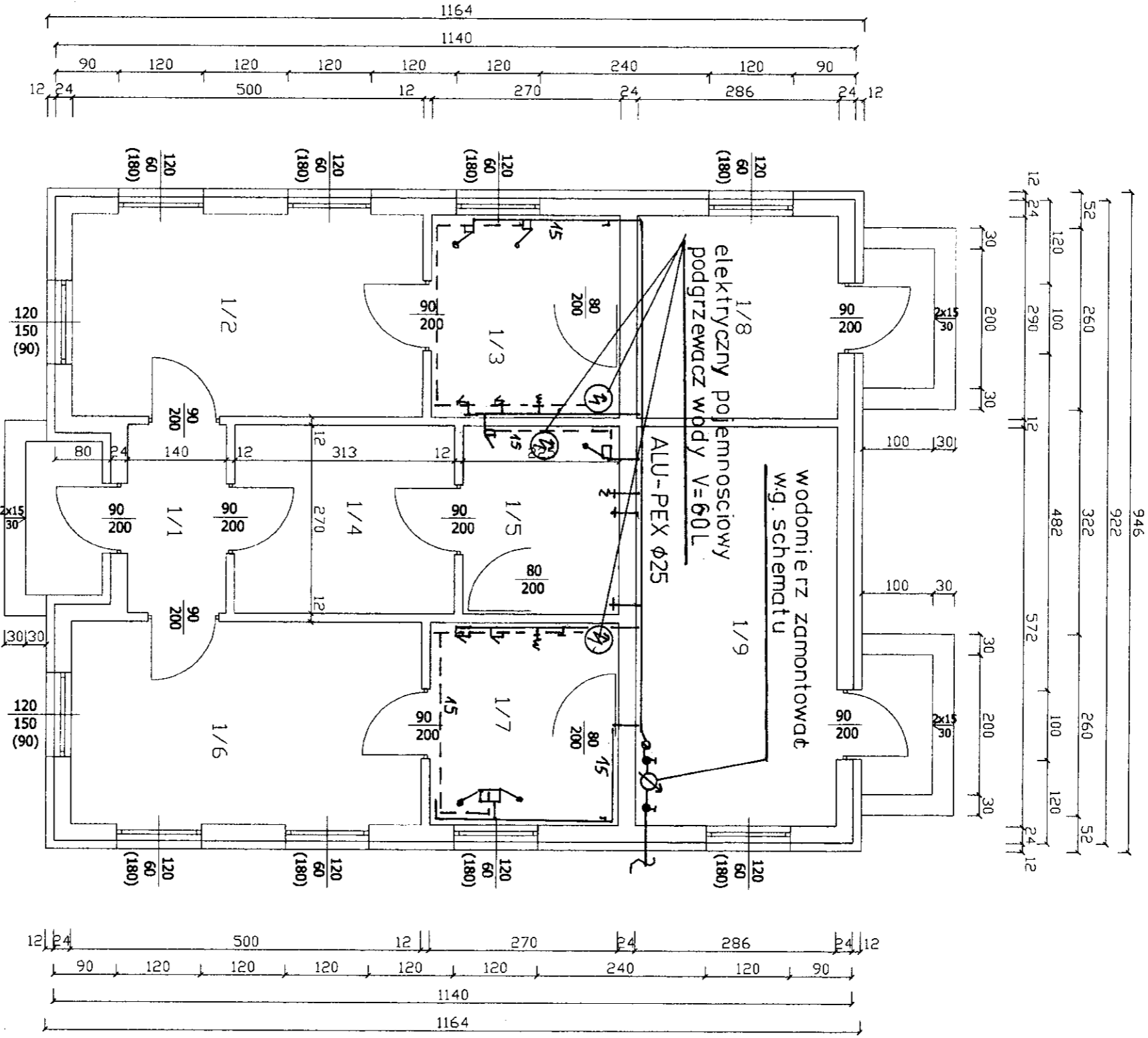
TEMAT: Rzut przyziemia instalacja kanalizacji sanit.

Projektował: Andrzej Bokrosz
 Kuchnia Czarnkowa ul. Nowe 15
 Jar. bud. w Rybaku 3, tel. 74 271 28 98
 tel. 74 271 28 98
 Specjalności: górnictwo, GP - 7342/172422
 Siedzibę: Rybaki 3, tel. 74 271 28 98
 NIP: 7427191994

Data: 02. 2010 r.
 Skala: 1:100
 Numer rysunku: 2

STAROSTWO POWIATOWE
 W CZARNKOWIE
 Wydział Architektury i Budownictwa
 ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków
 tel. 74 271 28 98

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	PDW.	PUSADZKA
1/1	Przedsiónek	3,78 m ²	Terakota
1/2	Szatnia dla sportowców	14,50 m ²	Terakota
1/3	Umывальnia + WC	7,83 m ²	Terakota
1/4	Szatnia dla siedziów	8,45 m ²	Terakota
1/5	Umывальnia + WC	6,08 m ²	Terakota
1/6	Szatnia dla sportowców	14,50 m ²	Terakota
1/7	Umывальnia + WC	7,83 m ²	Terakota
1/8	Magazyn na sprzęt sportowy	8,28 m ²	Terakota
1/9	Pom. socjalne. DSP	16,33 m ²	Terakota



OBIEKT: Budowa pomieszczeń socjalnych dla DSP wraz z szatnią dla sportowców w n. Jedrzeżewo
INWESTOR: Gmina Czarnków, ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków

TEMAT: Rzut przyziemia instalacja wodociągowa

Projektował: Andrzej Balcovics
Kutnica Czarnkowska, ul. Nowe 15
1107 bud. w lok. 300 sędzi i inż. c.a. i inż. arch.
Nr ewid. Urz. m. 82497150008
Sieć i instal. gazowych, GP - 73427178408
Instal. wentylacyjno-ventylacyjnych
GP - 73427181934

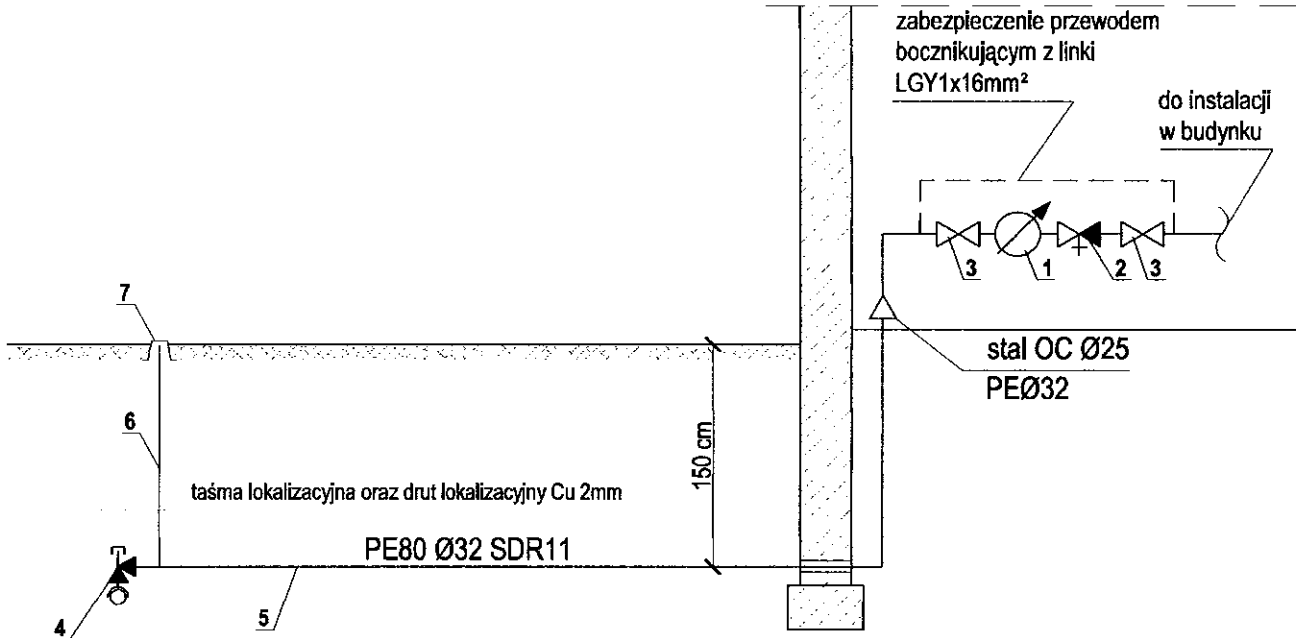
Data: 02. 2010 r.
Skala: 1:100

3
Maksymilian K...
Wyszki Architektura i Budownictwo
w Czarnkowie, ul. Rybaki 3
64-700 Czarnków, tel. 67220160
STAROSTWO POWIATOWE

SCHEMAT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

STAROSTWO POWIATOWE
 ZAPISKI
 Zarząd Inżynierii i Budownictwa
 ul. Rybaki 2
 63-400 Kalisz

BUDYNEK



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.P.	NAZWA	PRODUCENT	ILOŚĆ
1	Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5m³/h Ø20 mm	POWOGAZ	1 szt.
2	Zawór antyskażeniowy typ EA251 gwint 1"	DANFOSS	1 szt.
3	Zawór odcinający kulowy DN 1"	VALVEX	2 szt.
4	Opaska do nawiercania z zasuwą Dn32	HAWLE	1 szt.
5	Rura ciśnieniowa do wody pitnej PE80 Ø32 SDR11	WAVIN	
6	Obudowa teleskopowa typ 9500	HAWLE	1 szt.
7	Skrzynka uliczna żeliwna DIN 4056/38	HAWLE	1 szt.

Andrzej Balcewicz
 Kuznica Czarnkowska ul. Nowa 15
 pr. bud. w zak. 336 Sieci Instal. c.o. i wod. kan
 Nr ewid. LAN m-8320198306
 Sieci instal. gazowych OP 1742/12220
 Instal. klimatyzacji i wentylacji
 tel. 71421819/94