



**ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH
„PROBUDIN” SPÓŁKA Z O.O.**

Adres: 85-083 Bydgoszcz, ul. Sowińskiego 20
Numer rachunku: 82 1020 1462 0000 7002 0125 8904
Tel./fax: 52 322 73 11 Tel. kom. 515 178 876
REGON 001334708 NIP 554-023-57-03
Numer KRS 0000199117

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa ujęcia wody i stacji wodociągowej**

Adres : **Czewujewo - dz. nr 26/2 gm. Rogowo woj. kujawsko-pomorskie**

Kod CPV: **45100000 - 8 -Przygotowanie terenu pod budowę**

45200000 - 9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45300000 - 0 - Roboty instalacyjne w budynku

45400000 - 1 – Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Inwestor: **GMINA ROGOWO; 88-420 Rogowo, ul. Kościelna 8**

Umowa z dnia **15.05.2014 r.**

Nr rej.: **OŚ.271.2.49.2014**

Spis zawartości dokumentacji projektowej – branża budowlana:

- **Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej**
- **Przedmiar robót**

Projektował: mgr inż. Janina Buszkowska

mgr inż. Janina Buszkowska
Janina Buszkowska
spec. konstr.-bud. w zakr. ogólnobud.
nr upr. GP-KZ-7342/76/92

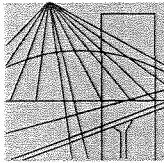
Sprawdził: mgr inż. Eugeniusz Małkowski

mgr inż. Eugeniusz Małkowski
Eugeniusz Małkowski
spec. konstr.-bud. w zakr. ogólnobud.
nr upr. GP-KZ-7342/76/92

(pieczęć zakładu)

DYREKTOR
Janina Buszkowska
mgr inż. Janina Buszkowska
(pieczęć Dyrektora)

Bydgoszcz, luty 2015 r.



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

Bydgoszcz 2014-11-27

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **BUSZKOWSKA JANINA**

miejsce zamieszkania

85-540 BYDGOSZCZ

UL. ŚREDNIA 55A

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/0225/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2015-01-01

do dnia 2015-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

U. Podhorecki

prof. dr. hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Janina Buszkowska

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do **STU Ergo Hestia S.A. ul. Sienkiewicza 11, 44-100 Gliwice tel. (32) 305 55 08 lub za pomocą poczty elektronicznej: ocinzyniera@ergohestia.pl**

Do dyspozycji członów Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

STU Ergo Hestia
ul. Sienkiewicza 11
44-100 Gliwice
tel. (32) 305 55 82, tel. (32) 305 55 17
fax (32) 305 55 50



DECYZJA

O STYMBADZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

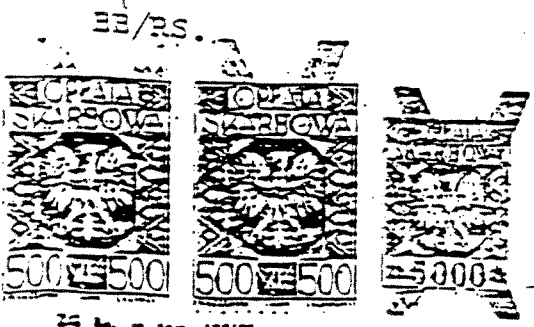
lit. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm./

stwierdził, że:
Janina BUSZKOWSKA
Pan/Pani
magister inżynier budownictwa
urodzony/a/ dnia 23 czerwca 1959 r. w Bydgoszczy
posiada przygotowania zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

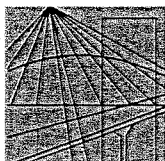
konstrukcyjno-budowlanej
w specjalności ogólnobudowlanej

Janina BUSZKOWSKA
Pan/Pani jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych: budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydro-technicznych i melioracji wodnych;
- 2/ sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków;
- 3/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



Z UP. WZDZIAŁY
mgr inż. Janina Buszkowska
Wydział Specjalni P. Inżynierów
Zgodność z oryginałem stwierdzam
ZUT - PROBUDIN
Bydgoszcz, dnia
(Imię i nazwisko, podpis)



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

Bydgoszcz 2014-12-01

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MAŁKOWSKI EUGENIUSZ**

miejsce zamieszkania

85-116 BYDGOSZCZ

UL. ZBOŻOWY RYNEK 2/13

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/1505/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2015-01-01

do dnia 2015-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam P. Pokorski
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

„jedenosc z oryginalem stwierdza
ZUT - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia

(Imię i nazwisko, podpis)

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do **STU Ergo Hestia S.A. ul. Sienkiewicza 11, 44-100 Gliwice tel. (32) 305 55 08 lub za pomocą poczty elektronicznej: ocinzyniera@ergohestia.pl**

Do dyspozycji członów Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

STU Ergo Hestia
ul. Sienkiewicza 11
44-100 Gliwice
tel. (32) 305 55 82, tel. (32) 305 55 17
fax (32) 305 55 50

Zgodność z oryginałem stwierdza
ZUT - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia

[Podpis]
.....
(Imię, nazwisko, podpis)

Prezydium
Wojewódzkiej Rady Narodowej
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury
w Bydgoszczy

Bydgoszcz, dnia 15 listopada 1963 r.

Na ewid. uprawn. BUA.III.524/63

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. I pkt. I i art. 20 ust. I ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 p. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. Eugeniusz Małkowski
magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 30 grudnia 1931r. w Opaleniu pow. Tczew

o t r z y m u j e

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem eksplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

- a/wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego,
- b/obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/
- c/budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



Z-ca Kierownika Wydziału

Ing. Edward Ryszard Miller

Zgodność z oryginałem stwierdza
ZUT-PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia

[Signature]
(nazwisko, podpis)

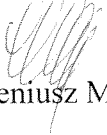
Bydgoszcz – marzec- 2015 r.

OŚWIADCZENIE

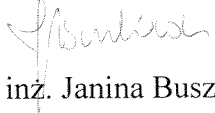
**Projekt budowlano - wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej
we wsi CZEWUJEWO gm. Rogowo
-branża budowlana**

Zgodnie z wymogami Ustawy Prawa Budowlanego art. 20 ust.4 oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający branży budowlanej


mgr inż. Eugeniusz Małkowski

Projektant branży budowlanej


mgr inż. Janina Buszkowska



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY W ŻNINIE**

88-400 Żnin, ul. Mickiewicza 24
tel. 52 30 31 135, tel/fax 52 30 31 132

www.psseznin.pl
e-mail: psse.znin@pis.gov.pl

Żnin, dnia 18 MAR. 2015

Znak sprawy N.NZ-40-15-30/15

Na podstawie art. 3 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity: Dz. U. z 2011 r. Nr 212 poz. 1263 z późn. zm.) w związku z art. 32 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz. U. nr. 243 poz. 1623 z późn. zm.)

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W ŻNINIE

U Z G A D N I A

pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych projekt budowlany dotyczący rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej w Czewujewie Gm. Rogowo bez uwag.

Uzasadnienie:

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. Bydgoszcz wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żniniu o uzgodnienie wyżej wymienionego projektu składającego się z projektu zagospodarowania, części technologiczno – architektonicznej oraz instalacji wod. – kan. i wentylacji.

Do projektu dołączono decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia nr INW.6220.7.2014 z dnia 30 grudnia 2014 r. wydaną przez Wójta Gminy Rogowo.

Przedłożony projekt obejmuje rozbudowę ujęcia wody i stacji wodociągowej w Czewujewie na dz. nr 26/2.

Rozbudowa stacji wodociągowej będzie polegała na budowie nowej studni głębinowej Nr 3, wymianie wszystkich urządzeń technologicznych w istniejącym budynku, budowie nowych zbiorników retencyjnych pionowych – 2 szt. o pojemności 100 m³ każdy (likwidacja istniejących zbiorników poziomych 3x50 m³), budowie nowego odstojnika wód popłucznych (likwidacja 6 istniejących komór żelbetowych Φ 1,50 m) z odprowadzeniem tych wód do istniejącej kanalizacji, wykonanie nowych obudów studziennych dla studni nr 1 i 2 (likwidacja podziemnych obudów żelbetowych i montaż nowych obudów naziemnych z tworzywa sztucznego), adaptacji istniejących pomieszczeń kotłowni i składu opału na pomieszczenie agregatu prądotwórczego oraz przystosowanie pomieszczenia magazynowego na chlorownię. Nastąpi także wymiana rurociągów tłocznych na odcinkach studnie – stacja wodociągowa, z uwagi na ich zużycie.

W ramach inwestycji planuje się również wykonanie ocieplenia istniejącego budynku wraz z remontem wszystkich pomieszczeń, utwardzenie terenu ujęcia i stacji wodociągowej kostką betonową oraz wymianę istniejącego ogrodzenia z siatki

Z przedstawionych materiałów wynika, że przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i organizacyjne spełniają wymagania higieniczne i zdrowotne, w związku z czym zaistniały przesłanki do uzgodnienia projektu budowlanego.

W wyniku dokonanego uzgodnienia projekt budowlany zaopatrzone, w jego części graficznej, w klauzulę uzgadniającą Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żninie. Czynności związane z uzgodnieniem projektu budowlanego wykonywane są przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej w związku ze sprawowaniem zapobiegawczego nadzoru sanitarnego.

Pouczenie:

O zamiarze rozpoczęcia użytkowania obiektu należy powiadomić Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żninie w trybie art. 56 ustawy Prawo budowlane.

Załączniki: Projekt budowlany

Otrzymuje:

1. Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. 85-083 Bydgoszcz
ul. Sowińskiego 20 + zawiadomienie o wszczęciu postępowania dot. opłaty

1, a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W ŻNINIE
T. Konarski
Tadeusz Konarski

..... z oryginałem stwierdza
ZUT - PROBUDIN
Bydgoszcz, dnia
[Podpis]
.....
(Imię i nazwisko podpisu)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: żniński

Jedn. ewid.: Rogowo [041905_2]

OBREB: CZEWUJEWO [0005]

Nr ewidencji zgłoszenia 6640.893.2014

Sekoja mapy nr 364.124.173

PUWG 1965 s.3 Ukł. wys. Kronsztadt

Działka nr 26/2

Mapa powstała po zaktualizowaniu i przetworzeniu

mapy zasadniczej 1 : 1000 sekoja mapy nr 364.124.173

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

MAPĘ WYKONAŁ 11.07.2014r.

PROJEKTANTA
mgr inż. D. Rojek

22.07.2014

6640.728.2014

22.07.14

Główny projektant

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN UJĘCIA WODY I STACJI WODOCIĄGOWEJ SKALA 1:500

Zgodność z uchwałą Zarządu ZUT - PROBUDIN

Bydgoszcz, dnia 11/15
mgr inż. D. Rojek
Imię i nazwisko, podpis

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie				
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.		02.2015 r
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst. inż.		RYS. 1

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH
Andrzej Ślusarek, Nr upr. 331/96
BYDGOSZCZ, dn. 12.08.2015
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag

ACJI
JI

A

06.2
36.2

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA.
2. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.
3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania i lokalizacja
3. Dane ogólne
 - 3.1. Stan istniejący
 - 3.2. Rozbudowa ujęcia wody i stacji wodociągowej
4. Dane charakterystyczne budynku stacji wodociągowej
 - 4.1. Budynek - stan istniejący
 - 4.2 Budynek - po remoncie
5. Opis szczegółowy robót budowlanych
 - 5.1. Budynek istniejący
 - 5.1.1. Roboty wewnątrz budynku
 - 5.1.2. Roboty na zewnątrz budynku
 - 5.1.3. Instalacje
 - 5.1.4. Zagadnienia p.poż.
 - 5.1.5. Warunki higieniczne i zdrowotne oraz bezpieczeństwo użytkowania
 - 5.2. Odstojnik wód popłucznych
 - 5.3. Fundamenty pod zbiorniki o pojemności $V=100\text{m}^3$
 - 5.4. Utwardzenie terenu kostką betonową gr. 8cm
 - 5.5 Utwardzenie terenu kostką betonową gr. 6cm
 - 5.6. Ogrodzenie terenu
 - 5.7. Ukształtowanie terenu i zieleń

II. Rysunki

- Nr 1 - Plan zagospodarowania terenu. Plan stacji wodociągowej.
- Nr 2 - Rzut przyziemia
- Nr 3 - Rzut dachu
- Nr 4 - Elewacje
- Nr 5 - Szczegół montażu wentylatora WD-16
- Nr 6 - Fundament pod zbiornik
- Nr 7 – Fundament pod agregat prądotwórczy
- Nr 8 - Kanał technologiczny
- Nr 8a- Kanał elektryczny
- Nr 9 - Zestawienie stolarki
- Nr 10 - Fundament pod zbiornik stalowy o $V=100\text{m}^3$
- Nr 11 - Odstojnik wód popłucznych – widok z góry
- Nr11/1 - Przekrój A-A
- Nr11/2 - Przekrój B-B
- Nr11/3 - Przekrój C-C
- Nr11/4- Wieniec
- Nr11/5 - Wykaz stali
- Nr12 - Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm
- Nr13 - Nawierzchnia z kostki gr. 6 cm
- Nr14 - Ogrodzenie terenu
- Nr15 - Rzut przyziemia – inwentaryzacja

III. Uzgodnienia

Opis techniczny
do projektu budowlano-wykonawczego
rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej
w m. Czewujewo gm. Rogowo
woj. kujawsko-pomorskie
- branża budowlana

1. Podstawa opracowania:

- umowa nr OŚ.271.2.49.2014 z 15.05.2014r.
- wytyczne technologiczne
- normy techniczne projektowania
- uzgodnienia z Inwestorem

2. Zakres opracowania i lokalizacja

Niniejsze opracowanie obejmuje roboty budowlane związane z rozbudową ujęcia wody i stacji wodociągowej:

- roboty na zewnątrz i wewnątrz budynku stacji uzdatniania wody
- odstojnik wód popłucznych
- fundamenty pod zbiorniki o pojemności $V=100\text{m}^3$
- utwardzenie terenu kostką brukową
- ogrodzenie terenu ujęcia wodociągowego

Istniejące ujęcie i stacja wodociągowa zlokalizowane są na działce nr 26/2 w Czewujewie. Działka jest własnością Gminy Rogowo.

3. Dane ogólne

3.1. Stan istniejący

Na terenie ujęcia i stacji wodociągowej zlokalizowane są:

- dwie studnie głębinowe
- budynek technologiczny
- trzy zbiorniki naziemne, poziome o $V= 50 \text{ m}^3$ każdy

Teren wygrodzony jest siatką stalową na słupkach stalowych. Wysokość ogrodzenia $H = 1,50\text{m}$.

Budynek istniejący jest obiektem parterowym, niepodpiwniczonym składającym się z części niższej i wyższej. Dachy nad obiema częściami dwuspadowe. W budynku znajdują się następujące pomieszczenia:

- a) część wyższa - hala technologiczna
- b) część niższa – dyżurka, wc, pomieszczenia - magazynowe i warsztatowe, korytarz oraz kotłownia i skład opału.

Budynek wykonany jest metodą tradycyjną – ściany murowane gr.38, 25,12 i 6 cm., strop masywny z płyt żelbetowych opartych na podciągu i ścianach poprzecznych, dach kryty papą. Okna drewniane skrzynkowe i stalowe, drzwi wewnętrzne – drewniane i stalowe, wrota aluminiowe, drzwi wejściowe z PVC.

W załączeniu inwentaryzacja istniejącego budynku – rzut przyziemia – rys. nr 15

3.2. Rozbudowa ujęcia wody i stacji wodociągowej

Planowana rozbudowa obejmuje wykonanie nowej studni oraz wymianę istniejącej instalacji wraz z obudową w dwóch studniach istniejących, demontaż istniejących zbiorników naziemnych i budowę dwóch zbiorników terenowych o pojemności 100 m³ każdy, budowę nowego żelbetowego odstojnika wód popłucznych o pojemności 20 m³, demontaż starych i ustawienie nowych urządzeń w hali technologicznej oraz co się z tym wiąże wykonanie gruntownego remontu całego budynku stacji uzdatniania wody. Poza tym zostanie wykonane utwardzenie terenu kostką betonową oraz wymiana starego ogrodzenia na nowe. W ramach inwestycji nastąpi również ocieplenie budynku stacji wodociągowej i wymiana ogrzewania na elektryczne.

4. Dane charakterystyczne budynku stacji wodociągowej

4.1. Budynek - stan istniejący:

Powierzchnia użytkowa:

1- Pomieszczenie Technologiczne -	100,25 m ²
2- Dyżurka -	9,90 m ²
3- Warsztat -	12,23 m ²
4- WC-	6,95 m ²
5- Magazyn -	7,98 m ²
6- Korytarz -	11,52 m ²
7- Skład Opału -	11,74 m ²
8- Kociołnia -	16,68 m ²

RAZEM 177,25 m²

Powierzchnia zabudowy – $9,47 \times 22,70 = 214,97 \text{ m}^2$

Kubatura – $9,47 \times 12,42 \times 5,45 + 9,47 \times 10,26 \times 3,90 = 1020 \text{ m}^3$

Rodzaj posadzki – patrz rys. Rzut przyziemia –inwentaryzacja.

4.2. Budynek - po remoncie

Po rozbudowie wielkość pomieszczeń w budynku stacji uzdatniania nie ulegnie zmianie, w części zmieni się ich funkcja.

W budynku będą następujące pomieszczenia:

1- Pomieszczenie Technologiczne -	100,25 m ²
2- Dyżurka -	9,90 m ²
3- Warsztat -	12,23 m ²
4- WC-	6,95 m ²
5- Chlorownia -	7,98 m ²
6- Korytarz -	11,52 m ²
7- Magazyn -	11,74 m ²
8- Pomieszczenie agregatu prądowórczego -	16,68 m ²

RAZEM 177,25 m²

Rodzaj posadzki w pomieszczeniach (po remoncie) podano na rys. nr 2 –
- Rzut przyziemia

5. Opis szczegółowy robót budowlanych.

5.1. Budynek istniejący.

W związku z rozbudową stacji wodociągowej należy wykonać roboty budowlane wewnątrz i na zewnątrz budynku.

5.1.1. Roboty wewnątrz budynku

Roboty wewnątrz budynku obejmują:

- skucie istniejących fundamentów (szer.x dł.);
 - pod kocioł co - 1,00x0,80m
 - pod hydrofory – 1,70x1,70 szt. 2
 - pod pompy – 0,50x0,60 szt.4
- oraz wyburzenie schodów betonowych do kotłowni
- zamurowanie bloczkami gazobetonowymi dwóch otworów drzwiowych
- wykonanie w ścianie zewnętrznej nadproża z belek stalowych -2 I 140 i otworu o wym.1,01x2,42m dla osadzenia drzwi do chlorowni
- demontaż istniejących drzwi zewnętrznych do korytarza (z PVC) wraz z poszerzeniem otworu i wykonaniem nadproża z 2 I 140 oraz zamontowaniem nowych drzwi z PVC (90/200)
- demontaż istniejących okien drewnianych (16 szt.) i stalowych (3szt.) oraz drzwi wraz z ościeżnicami – drewnianych wew.(7szt.), stalowych wew. (2 szt.), stalowych zew.(2szt.)
- poszerzenie istniejących otworów drzwiowych do i w pomieszczeniu WC wraz z wymianą istniejących nadproży. W ścianach działowych gr. 8 i 15 cm wykonać nad otworami drzwiowymi nadproża z 1 L19-N/120. Ilość belek L19-N/120 – 3szt.
- montaż nowych okien z PVC z systemem wentylacji oraz drzwi zew. i wew. - patrz rys. nr 9 - Zestawienie Stolarki
- wykonanie nowych fundamentów – pod aerator F1 i agregat prądotwórczy - patrz rys. szczegółowe
- dostosowanie istniejącego kanału co do projektowanego kanału elektr.
- wykonanie kanału elektrycznego L = 2,00 + 1,17m
- wykonanie kanału technologicznego L = 6,455m
- zlikwidowanie istniejących kratak ściekowych w hali technologicznej i kotłowni
- wykonanie spadków posadzki do nowych kratak ściekowych
- wykonanie nowych posadzek z płytek pełnogresowych, antypoślizgowych o klasie ścieralności co najmniej IV. Kolor płytek do ustalenia z Inwestorem. W chlorowni i w pom. agregatu posadzka z klinkieru. Posadzkę wypoziomować w miejscu ustawienia zestawu hydroforowego.
- skucie okładziny z płytek ceramicznych w pomieszczeniu WC (h=2,0m) i w pomieszczeniu technologicznym przy umywalce 0,80x0,80m
- naprawienie istniejących tynków
- ułożenie we wszystkich pomieszczeniach na ścianach płytek ceramicznych – w pomieszczeniu technologicznym do parapetów tj. wys. 2,40 m, w pozostałych do wys. 2,0 m, w chlorowni płytki kwasoodporne (kolor płytek ustalić z Inwestorem)
- wykonanie malowania sufitów i ścian powyżej płytek farbą emulsyjną akrylową nawierzchniową wewnętrzną, koloru białego przeznaczoną do pomieszczeń wilgotnych
- konserwację istniejącego stalowego słupa i podciągu

UWAGA !

Nadproża w ścianach zewnętrznych oraz wymianę nadproży w ściankach działowych należy wykonywać bezwzględnie pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi oraz z zachowaniem przepisów BHP.

5.1.2. Roboty na zewnątrz budynku

Na zewnątrz budynku należy:

- zdemontować istniejące wywietrzaki i wywiewki oraz zamontować nowe
- zamontować wentylatory
- zerwać istniejącą papę i wyrównać ubytki w warstwie gładzi cementowej,
- ułożyć na połaci dachowej dwie warstwy papy termozgrzewalnej – podkładową i wierzchniego krycia - zgodnie z instrukcją wykonania producenta,
- zdemontować istniejące rynny i rury spustowe oraz zamontować nowe z blachy ocynkowanej gr. 0,56mm,
- wykonać nowe obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej gr.0,55 mm,
- zdemontować zewnętrzne parapety z blachy i wykonać nowe z płytek ceramicznych
- uzupełnić ubytki tynku na kominach i ścianach zewnętrznych
- wykonać konserwację (oczyścić i pomalować) elementów stalowych na kominie oraz drabin stalowych
- zburzyć istniejące daszki żelbetowe
- wykonać nowe daszki nad wrotami i wejściami do budynku z poliwęglanu litego (wygląd szyby) na konstrukcji aluminiowej
- ocieplić metoda lekką ściany zewnętrzne – styropian gr.10 cm, tynk polimerowo-mineralny – baranek 2, farba silikonowa koloru jasnego (kolor ustalić z Inwestorem),
- wykonać cokolik z płytek ceramicznych h =0,60 m
- zburzyć istniejącą opaskę betonową wokół budynku szer.0,60 m i wykonać nową z kostki betonowej gr. 0,06 m.
- wykonać schody betonowe do pomieszczeń - korytarza oraz chlorowni (beton B15, podłoże betonowe B10 gr. 20 cm na podsypce piaskowej gr. 20 cm).

Poza tym na terenie wygrodzonym należy również wyburzyć istniejące fundamenty pod zbiorniki poziome - 0,70x 0,40x0,60 szt.12, + 0,50 m³ istniejący betonowy śmietnik o wymiarach w rzucie 5,50x3,00m i wysokości 1,40 m oraz zlikwidować stalowy stojak na rury.

5.1.3. Instalacje.

Budynek poza instalacjami technologicznymi będzie wyposażony w instalacje elektryczne – zasilającą, oświetleniową i odgromową, wentylację grawitacyjną i mechaniczną oraz w instalację wod.-kan.

Ogrzewanie budynku elektryczne. Budynek posiada instalację alarmową.

5.1.4. Zagadnienia p.poż.

- maksymalne obciążenie ogniowe strefy pożarowej do 500MJ/m²
- klasa odporności ogniowej „E”

- odporność ogniowa i rozprzestrzenianie ognia elementów budynku – główna konstrukcja nośna, stropy, ścianki działowe – nie ma wymagań.
- budynek wyposażony będzie w sprzęt p.poż. – 1 gaśnica śniegowa – 6 kg w pomieszczeniu agregatu oraz – 1 gaśnica proszkowa 4 kg w dyżurce

5.1.5. Warunki higieniczne i zdrowotne oraz bezpieczeństwo użytkowania.

Wejścia do budynku osłonięte daszkiem.

Płytki na posadzkach w wykonaniu antypoślizgowym.

Ze względu na ogrzewanie elektryczne nie występuje emisja spalin.

Dla magazynowania odpadów stałych przewidziano pojemnik na nieczystości.

Dla obiektu – stacji wodociągowej, w którym nie zachodzą procesy o destrukcyjnym oddziaływaniu na środowisko, a urządzenia nie są źródłem hałasu, nie wyznacza się strefy ochronnej.

Uwaga:

W obiekcie nie przewiduje się stałej obsługi. Nie przewiduje się również zatrudnienia osób niepełnosprawnych.

5.2. Odstojnik wód popłucznych.

Usytuowanie odstojnika pokazano na planie zagospodarowania terenu.

W poziomie posadowienia komory odstojnika występuje grunt spoisty i nie ma wody gruntowej. W przypadku wystąpienia innych warunków gruntowych powiadomić projektanta.

Odstojnik wykonać w formie prostokątnego, żelbetowego zbiornika zagłębionego w ziemi.

Beton B-20, stal A-I

Dane charakterystyczne:

Pojemność nominalna - 20 m³

Wymiary rzutu w świetle ścian - 2,80 x 7,20 m

Wymiary zewnętrzne - 3,16 x 7,56 m

Powierzchnia zabudowy - 23,90 m²

Kubatura - 67,00 m³

Dla zapewnienia należytej wentylacji odstojnik wyposażać w rury wywiewne. Strop wykonać z płyt korytkowych, zamkniętych 59x299cm.

Przy ścianach szczytowych na długości 1,20m odstojnik przykryć typowymi płytami korytkowymi z otworem na wąż. Włazy wykonać indywidualnie.

Otwory będą wykorzystane jako wejście do odstojnika, jak też jako otwory do szybkiego przewietrzania przed wejściem człowieka.

Ściany odstojnika zakończyć wieńcem, rozpartym w płaszczyźnie stropu rozporami żelbetowymi o wymiarach 0,25x0,25 m.

W dnie odstojnika wykonać studzienkę osadową z rury betonowej Ø 50cm.

Spadki dna odstojnika wykonać z betonu B-10 zatartego gładzią cementową. W trakcie wykonywania szalunków należy pozostawić w ścianach otwory Ø 0,30m dla przejścia rur. Ponadto przed betonowaniem osadzić stopnie włączowe.

Po ułożeniu płyt stropowych, korytkowych wykonać gładź cementową gr. 2÷4 cm ze spadkiem na zewnątrz. Na gładź nałożyć zaprawę cementowo-epoksydową.

W celu uzyskania odpowiedniej szczelności konstrukcji, beton należy wykonać z cementu portlandzkiego „25÷35” w ilości 300÷500 kg/m³ z dodatkiem środka uszczelniającego.

Otulina zbrojenia powinna wynosić 3 cm /nie mniej/. Wskaźnik wodno-cementowy w/c powinien wynosić 0,45÷0,55 z tym, że przy wartościach niższych ważne jest odpowiednie zagęszczenie masy betonowej. W celu zabezpieczenia izolacyjnego ściany smarować od zewnątrz i wewnątrz np. „Abizolem R” i 2x „Abizolem G” .

5.3 Fundamenty pod zbiorniki o pojemności $V=100\text{ m}^3$

Na terenie stacji wodociągowej zlokalizowane są obecnie trzy stalowe zbiorniki naziemne, poziome o $V= 50\text{ m}^3$ każdy. Zbiorniki te zostaną zdemontowane, a fundamenty ich wyburzone – 12 bloków betonowych o wym. w rzucie 70,0x 40,0 cm i o wysokości $h = 60,0$ cm nad powierzchnią ziemi.

W ramach inwestycji zaprojektowano dwa zbiorniki stalowe, terenowe o pojemności $V=100\text{ m}^3$ każdy. Dokładną ich lokalizację pokazano na planie zagospodarowania terenu.

Pod zbiorniki należy wykonać fundamenty.

Każdy fundament jest żelbetową płytą kołową o średnicy $d = 4,51$ m Grubość płyty 60cm. Beton B15, stal A-II i A-0.

Płytę posadzić na warstwie betonu B-10 gr. 70 cm i podsypce piaskowej gr. 30cm dobrze zagęszczonej.

Płytę posadzić na gruncie rodzimym. Dokładną grubość podsypki piaskowej określić na budowie po stwierdzeniu miąższości gruntu nienośnego tj. gleby próchnicznej, którą należy usunąć.

Na obrzeżu płyty znajduje się komora instalacyjna. Komorę instalacyjną wykonać zgodnie z wytycznymi producenta zbiorników.

Teren przy zbiornikach wynieść o około 50 cm.

Wokół zbiorników wykonać opaskę chodnikową z kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm i warstwie odsączającej z piasku gr. 15 cm. Obramowanie chodnika stanowi obrzeże trawnikowe o wymiarach 0,20x1,0x0,06 m.

Przy zbiornikach wykonać skarpe. Na skarpie rozplantować ziemię urodzajną i skarpy obsiać trawą.

5.4. Utwardzenie terenu kostką betonową gr. 8 cm.

Na teren ujęcia i stacji wjeżdża się z gminnej drogi gruntowej.

Na terenie wygradzonym nie ma utwardzonych nawierzchni poza betonowymi podestami przed wejściami do budynku, które należy zburzyć. Powierzchnia betonowa do wyburzenia – około 11,0 m².

Przed wjazdem na teren ogrodzony stacji oraz na jej terenie projektuje się utwardzenie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm.

Rzędnymi projektowanymi nawiązać się do rzędnych istniejącej drogi gruntowej.

Kostkę układać na cementowo-piaskowej podsypce gr. 3 cm i podbudowie betonowej z betonu B20 gr. 20 cm. Beton podbudowy ułożyć na warstwach z piasku i żwiru gr. 10 cm każda.

Jeźdnię ograniczyć obustronnie krawężnikiem betonowym ustawionym na ławie betonowej z betonu B7.5.

Odwodnienie nawierzchni bezpośrednio w teren poprzez obniżony krawężnik.

Szerokość nawierzchni utwardzonej kostką betonową - 3,5 m. Przed wrotami i przed wejściem do pomieszczenia agregatu - plac manewrowy. Powierzchnia utwardzona kostką betonową gr.8 cm:

- przed ogrodzeniem - 71,0 m²
- na terenie ogrodzonym - 755,0 m²

Promienie łuków – 4,50; 5,0; 7,0 i 10,5 m.

Roboty ziemne związane w wykonaniu nawierzchni obejmują wykonanie koryta jezdni oraz ukształtowanie pobocza.

5.5. Utwardzenie terenu kostką betonową gr. 6 cm

Utwardzenie terenu z koski betonowej gr. 6 cm zaprojektowano przy budynku – przed wejściami do chlorowni i korytarza oraz dojście do odstożnika wód popłucznych i zewnętrznych zbiorników stalowych. Kostkę betonową grubości 6 cm układać na podsypce cementowo-piaskowej grubości 4 cm. Kostkę betonową ograniczyć obrzeżem betonowym o wymiarach 0,06x0,20x1,00 m. Szerokość utwardzonej nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm – 1,00 m. Długość utwardzonej nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm – 43,0 m.

5.6. Ogrodzenie terenu.

Teren stacji wodociągowej jest ogrodzony siatką stalową na słupkach stalowych, rurowych. Wysokość siatki ogrodzeniowej o oczkach 5x5 cm – 1,50 m. Długość istniejącego ogrodzenia łącznie z bramą i furtką-301,5 m. Istniejące ogrodzenie należy zdemontować. W miejsce zdemontowanego ogrodzenia wykonać nowe z siatki stalowej powlekaney PCV, na słupkach stalowych, rurowych i cokoliku betonowym. Wysokość ogrodzenia z siatki 5x5cm –1,60 m. Cokolik i fundamenty pod słupki stalowe wykonać z betonu B-10. Zestaw bramowy 3,50 + 1,0 m wykonać z siatki w kątownikach 50 x 50 x 5 mm. Długość projektowanego ogrodzenia -303,5 m

5.7. Ukształtowanie terenu i zieleni

Teren stacji wodociągowej jest płaski, lekko spada w kierunku północno-wschodnim.

Od strony południowej i zachodniej wzdłuż ogrodzenia rosną drzewa i krzewy iglaste. Wzdłuż ogrodzenia zaprojektowano również pas zieleni w formie żywopłotu i luźnych nasadzeń z żywotnika zachodniego. Żywotnik zachodni w żywopłocie sadzić co 0,50 m, w skupiskach co 1,50÷2,50 m w dołkach zaprawionych ziemią żyzną.

Ilość krzewów - Thuja occidentalis – 106 szt.

Po zakończeniu prac budowlanych i technologicznych teren wyrównać do rzędnych podanych na planie, po czym rozplantować glebę urodzajną i wykonać trawniki. Trawniki założyć siewem z mieszanki nasion traw z zastosowaniem nawożenia mineralnego.

Nasiona traw wysiać w ilości 0,02 kg/m².

Nawożenie mineralne zastosować w ilości 0,05 kg/m².

Opracowała:
mgr inż. Janina Buszkowska



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1 : 500

Województwo: kujawsko-pomorskie

Powiat: zniński

Jedn. ewid.: Rogowo [041905_2]

OBRĘB: CZEWUJEWO [0005]

Nr ewidencji zgłoszenia 6640.893.2014

Sekcja mapy nr 364.124.173

PUWG 1965 s.3 Ukl. wys. Kronsztadt

Działka nr 26/2

Mapa powstała po zaktualizowaniu i przetworzeniu

mapy zasadniczej 1 : 1000 sekcja mapy nr 364.124.173

Uzgodniono w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych decyzją - postanowieniem - opinią Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żninie

Data 18.03.2015 Znak 0.02-60-15-30/15

Nie wykonano ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi

Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

MAPĘ WYKONAŁ 11.07.2014r.

GEAD
 Geodezyjne Biuro Dokumentacji i Kartografii
 w Żninie
 ul. Kościelna 3/5, 85-079 Bydgoszcz
 tel. 052 42 21 47, 603 655 024
 zarejestrowane w 1963r.

Wojciech Grzesiak
 inż. z geodezji
 ul. Kościelna 3/5, 85-079 Bydgoszcz
 tel. 052 42 21 47, 603 655 024
 zarejestrowane w 1963r.

Gmow

STAROSTA ŻNIŃSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 w Żninie
 ul. Kościelna 3/5, 85-079 Bydgoszcz
 tel. 052 42 21 47, 603 655 024
 zarejestrowane w 1963r.

22.07.2014 6640.728.2014

22.07.14

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PLAN UJĘCIA WODY I STACJI WODOCIĄGOWEJ

SKALA 1:500

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych źródeł wód, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie				
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specj.	Podpis	Data
Opracował:	mgr inż. D. Rojek	7210/140/78 inst.-inż.	<i>[Podpis]</i>	02.2015 r
Sprawdził:	mgr inż. K. Ferenc	7210/58/86 inst.-inż.	<i>[Podpis]</i>	RYS. 2

2

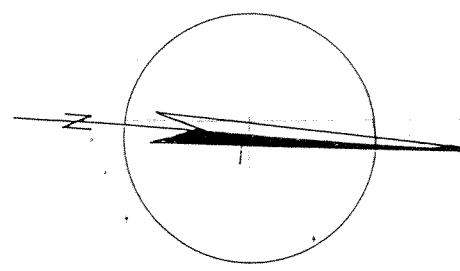
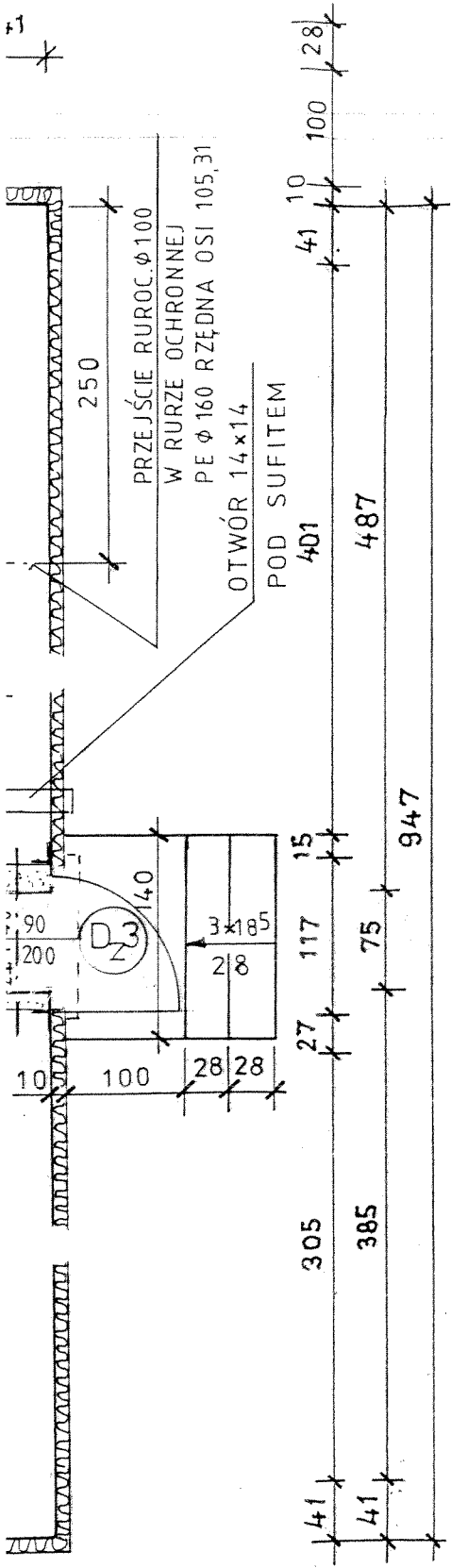
DACJI
ACH

CI

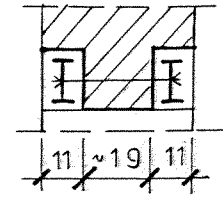
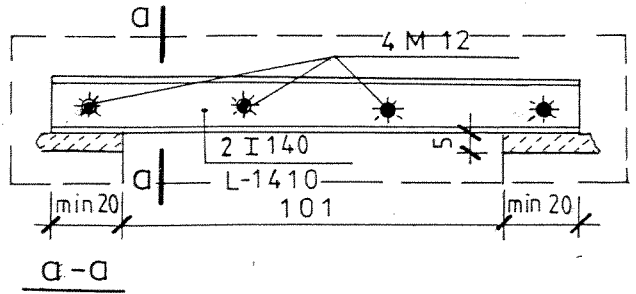
CIA

106.2

106.2



NADPROŻE W ŚCIANIE ISTNIEJĄCEJ szt. 2



MASA CAŁKOWITA T140
2x2x1400mm

Ugodzone w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych decyzją postanowieniem opinia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Żninie

Dnia 18.03.2015 Znak 2252-50-11-30/1

UWAGI:

1. Na rysunku pokazano wymiary modułowe okien i drzwi.
Przed zakupem stolarki pomierzyć istniejące otwory.
3. Istniejące kratki ścięgnowe zlikwidować. Rozmieszczenie nowych kratki wg branży sanitarnej. Posadzkę w miejscu ustawienia zestawu hydroforowego wypoziomować
4. Istniejące betonowe pojazdy i stopień wyburzyć (2,0x3,0m; 3,2x1,5; 1,0x0,2)
5. Wyburzyć istniejące fundamenty (szer.x dł.)
- pod kocioł C.O. - 1,00x0,80
- pod hydrofory - 1,70x1,70 szt. 2
- pod pompy - 0,50x0,60 szt. 4
oraz schody betonowe do kotłowni
6. Otwór w stropie Chlorowni $\phi 17$ cm wykuć tak, aby nie uszkodzić zbrojenia stropu.
7. Szczegół montażu wentylatora WD-16 w Chlorowni - patrz. rys. nr 5
8. W pom. agregatu prądotwórczego wykuć otwór $\phi 10$ cm, dla przejścia rurociągu $\phi 80$ mm,
9. Montaż czepni w drzwiach stalowych oraz wyrzutni w istn. otworze okiennym wykonuje dostawca agregatu.
10. Ocieplenie budynku metodą lekką - styropian gr. 10 cm, tynk polimerowo-mineralny - baranek 2, farba silikonowa koloru jasnego (kolor ustalić z Inwestorem)

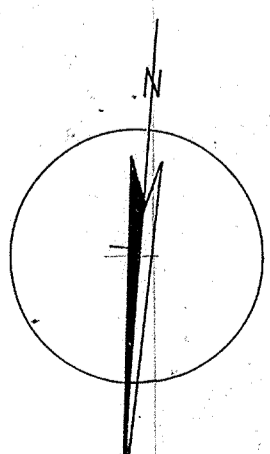
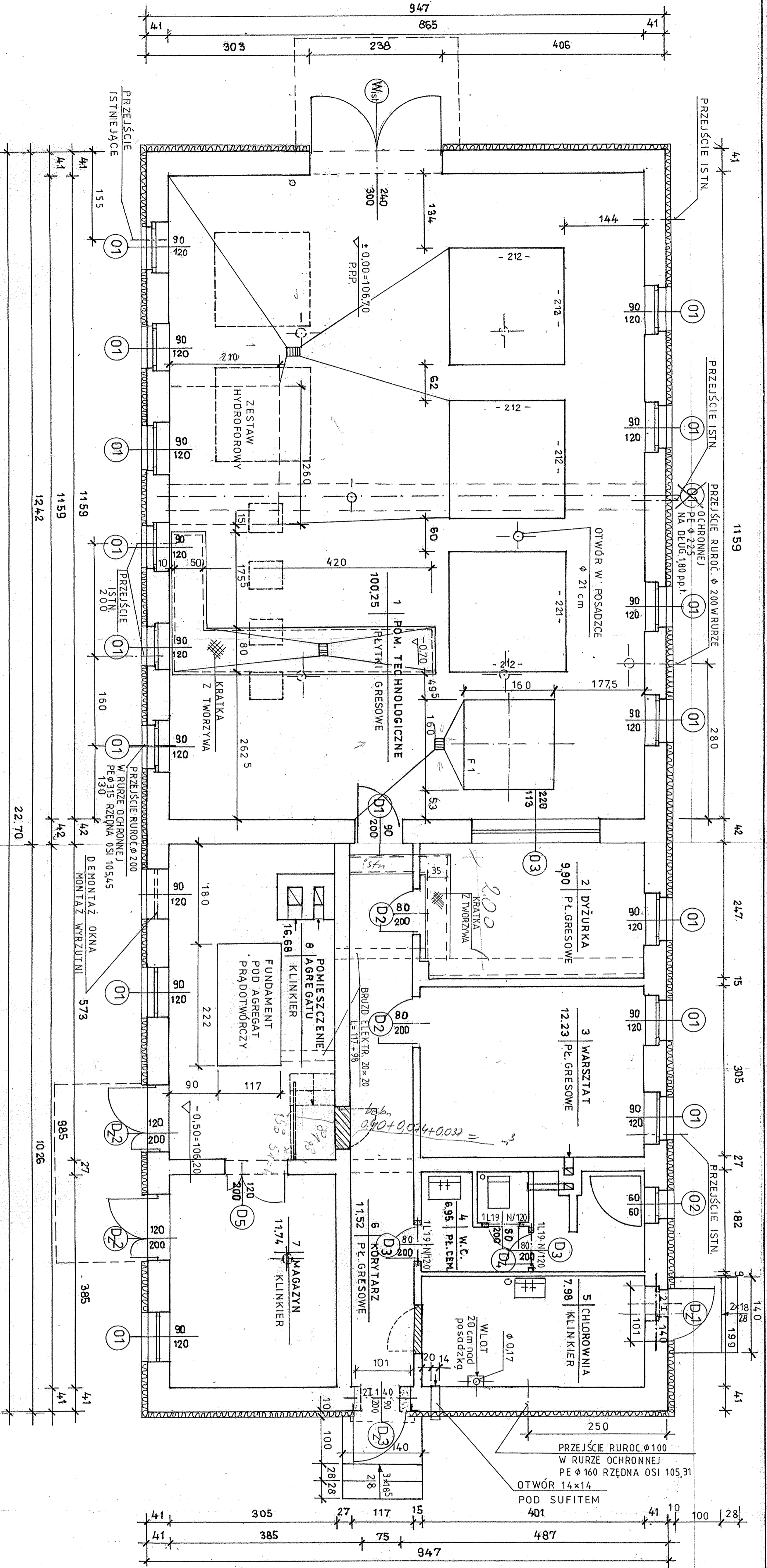
Wygenerowane w programie stwierz
PROBUDIN

[Signature]
[Nazwisko, podpis]

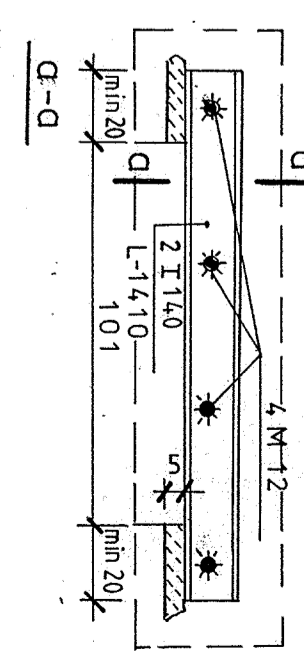
RZUT PRZYZIEMIA 1:50

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie				
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specjal.	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. J. Buszkowska	7342/76/92 konstr.-bud.	<i>[Signature]</i>	02.2015 r.
Sprawdził:	mgr inż. E. Małkowski	BUAIII524/63 konstr.-inż.	<i>[Signature]</i>	RYS. 2





NADPROŻE W ŚCIANIE ISTNIEJĄCEJ SZ# 2



UWAGI:
 1. Na rysunku pokazano wymiary niezbędne do wykonania nadproża w ścianie istniejącej.
 2. Przed zakupem stolarki pomiarowej i istniejącej otwory.
 3. Istniejące kratki sielcowe zlikwidować. Rozmieszczenie nowych kratek wg branży sanitarnej. Posadzki w miejscu ustawienia zestawu hydroforowego wyprofilować.
 4. Istniejące betonowe posadzki i stopnie wyburzyć (2,0x3,0m; 3,2x1,5x1,0x0,2).
 5. Wyburzyć istniejące fundamenty (szer x dł):
 - pod kotłownię - 1,00x0,80
 - pod hydrofor - 1,70x1,70 szt. 2
 - pod pompy - 0,50x0,60 szt. 4
 oraz schody betonowe do kotłowni.
 6. Otwór w stropie Chlorowni Ø 17cm wykuć tak, aby nie uszkodzić zbrojenia stropu.
 7. Szczegóły montażu wentylatora WD-16 w Chlorowni - patrz rys. nr 5
 8. W pom. agregatu prądowocznego wykuć otwór Ø10 cm, dla przejścia rurociągu Ø 80 mm.
 9. Montaż czepni w drzwiach stalowych oraz wyrzutni w istn. otworze okiennym wykonuje dostawca agregatu.
 10. Ocieplenie budynku metodą lekką - styropian gr. 10 cm, tynk polimerowo-mineralny - baranek 2, farba silikonowa koloru jasnego (kolor ustalić z Inwestorem)

RZUT PRZYZIEMIA 1:50

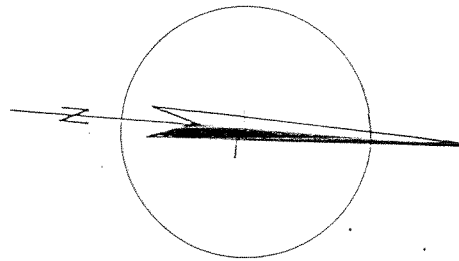
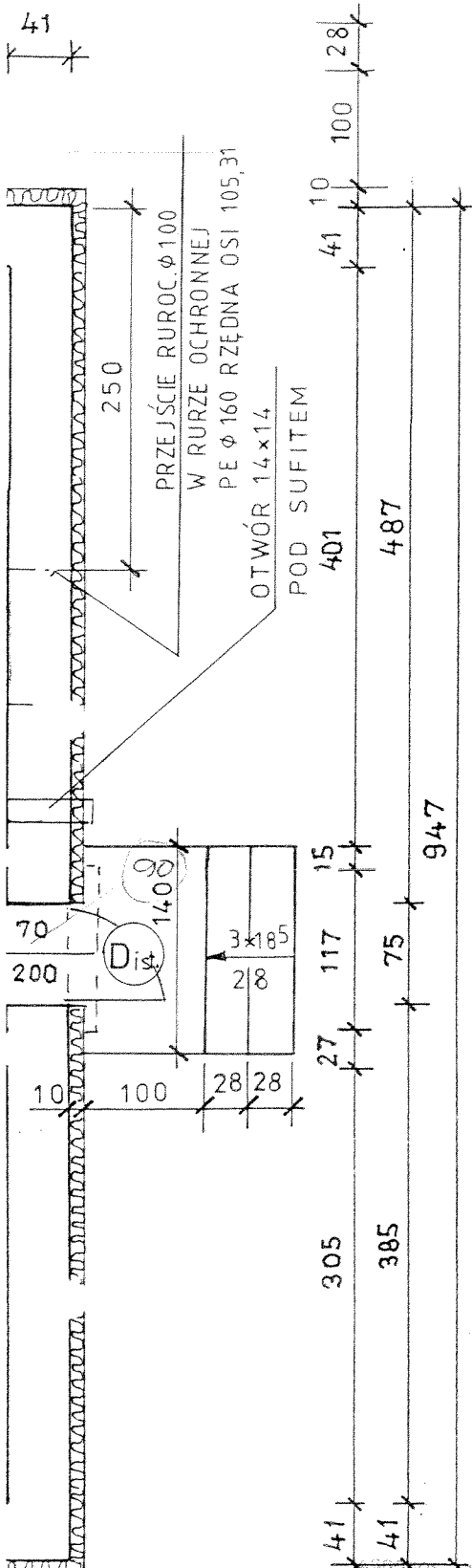
Zakład Usług Technicznych „PROBUDYN”
 Sp. z o.o. BYDGOSZCZ

Obiekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czerniewie
 gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie

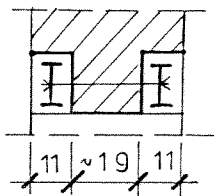
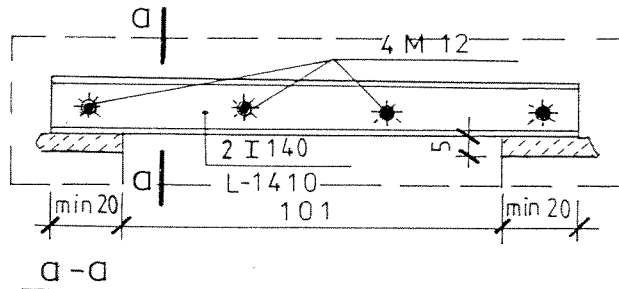
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbiórki ujęcia wody i stacji wodociągowej - branża budowlana

Funkcja: mgr inż. J. Buszkowska
 Nr upr. specjal. Podpis
 Projektował: mgr inż. J. Buszkowska
 Data: 02.2015 r.

Sprawił: mgr inż. E. Markowski
 BUAM1524/63
 RYS. 2



NADPROŻE W ŚCIANIE ISTNIEJĄCEJ



UWAGI:

1. Na rysunku pokazano wymiary modułowe okien i drzwi.
Przed zakupem stolarki pomierzyć istniejące otwory.
3. Istniejące kratki ściekowe zlikwidować. Rozmieszczenie nowych kratek wg branży sanitarnej. Posadzkę w miejscu ustawienia zestawu hydroforowego wypoziomować
4. Istniejące betonowe pojazdy i stopień wyburzyć (2,0x3,0m; 3,2x1,5; 1,0x0,2)
5. Wyburzyć istniejące fundamenty (szer.x dł.)
- pod kocioł C.O.- 1,00x0,80
- pod hydrofory – 1,70x1,70 szt. 2
- pod pompy – 0,50x0,60 szt.4
oraz schody betonowe do kotłowni
6. Otwór w stropie Chlorowni Ø 17cm wykuć tak, aby nie uszkodzić zbrojenia stropu.
7. Szczegół montażu wentylatora WD-16 w Chlorowni
- patrz. rys. nr 5
8. W pom. agregatu prądotwórczego wykuć otwór Ø10 cm, dla przejścia rurociągu Ø 80 mm,
9. Montaż czepni w drzwiach stalowych oraz wyrzutni w istn. otworze okiennym wykonuje dostawca agregatu.
10. Ocieplenie budynku metodą lekką –styropian gr.10 cm, tynk polimerowo-mineralny – baranek 2, farba silikonowa koloru jasnego (kolor ustalić z Inwestorem)

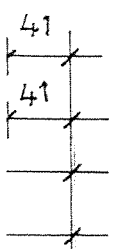
oryginałem stwierdzam
ZUT - PROBUDIN

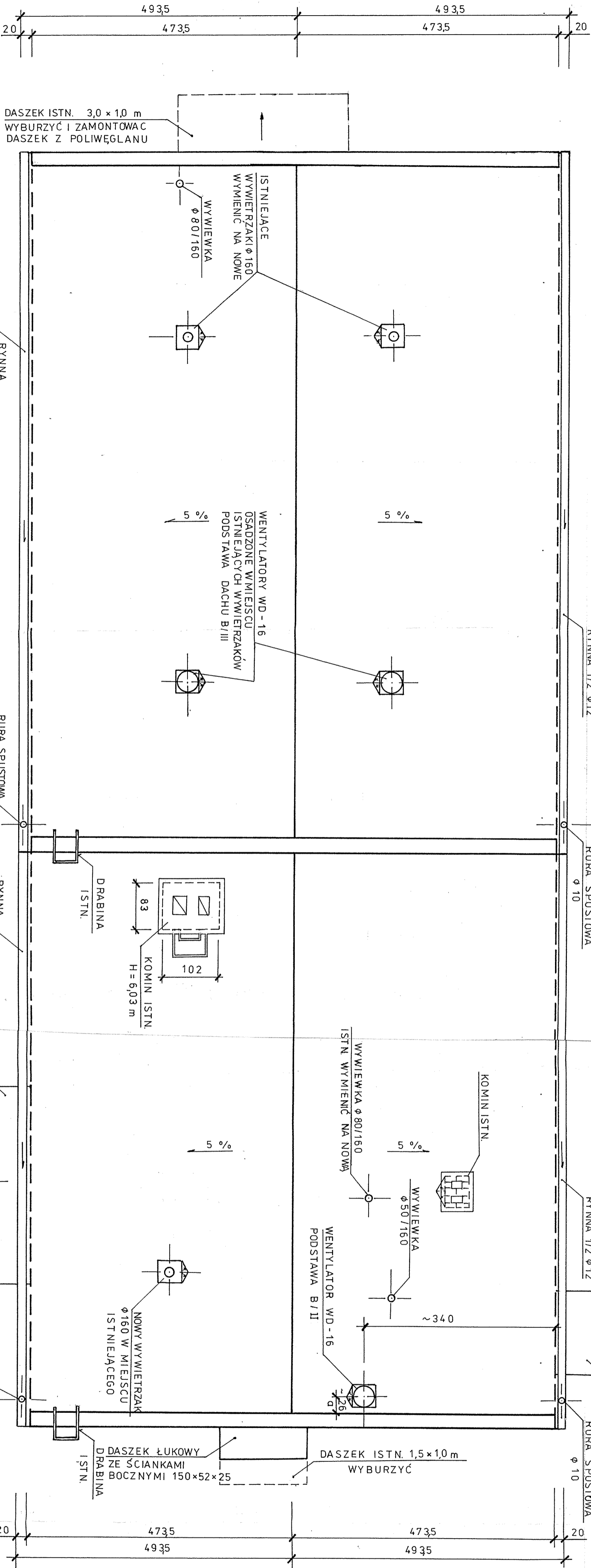
Bydgoszcz, dnia 02.03.2015
[Signature]
(Imię i nazwisko, podać)

RZUT PRZYZIEMIA 1:50

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie				
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specjal.	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. J. Buszkowska	7342/76/92 konstr.-bud.	<i>[Signature]</i>	02.2015 r.
Sprawił:	mgr inż. E. Małkowski	BUAIII524/63 konstr.-inż.	<i>[Signature]</i>	RYŚ. 2

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH
Andrzej Ślusarek, Nr upr. 331/99
BYDGOSZCZ, dn. 02.03.2015 41/15
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony
przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag *[Signature]*

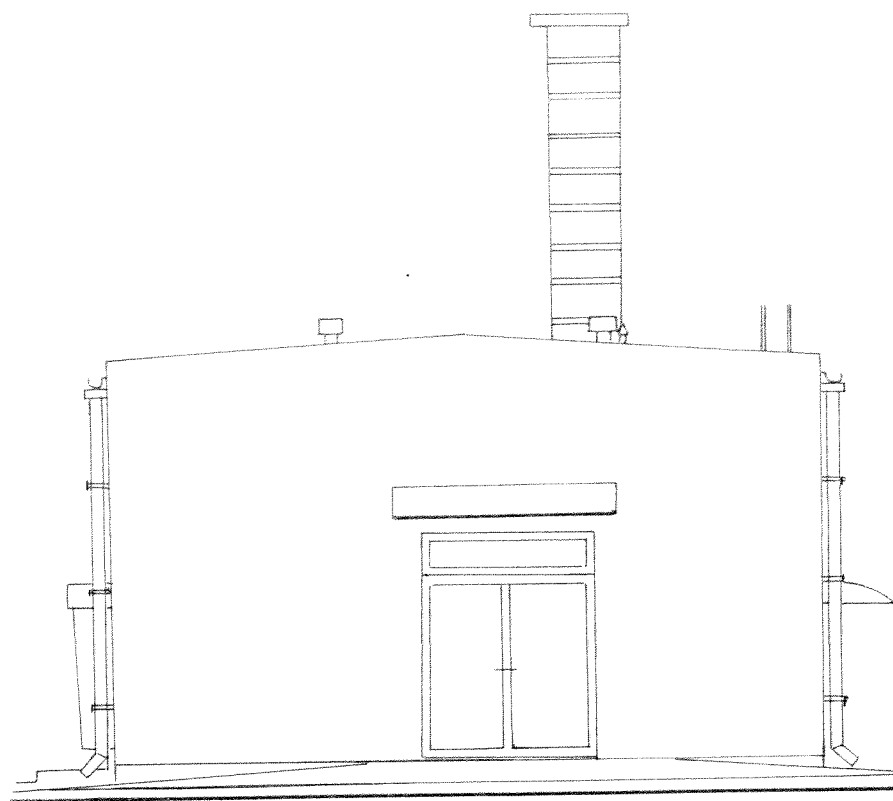




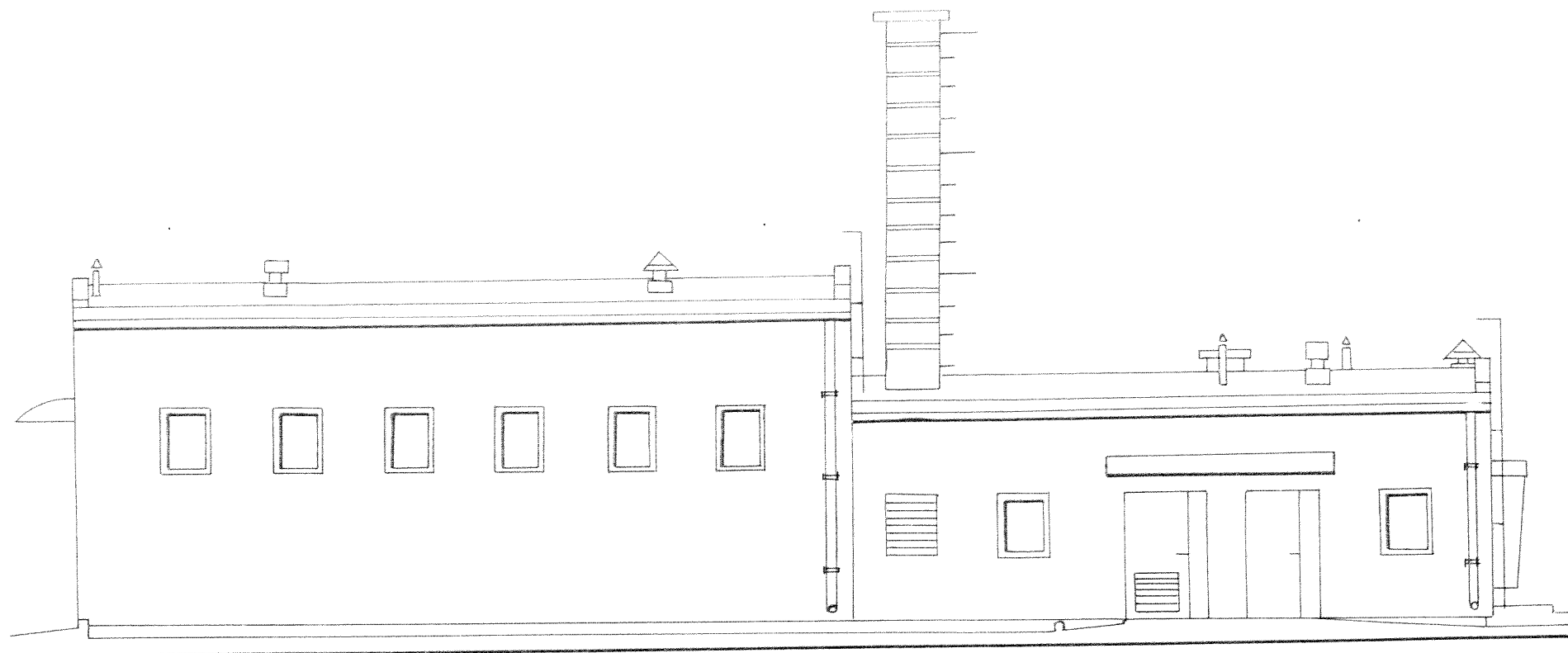
RZUT DACHU 1:50

- UWAGI:**
1. Wyburzyć istniejące daszki nad wejściami do budynku.
 2. Zerwać istniejącą pappe i obróbki blacharskie
 3. Wyrównać betonem istniejącą, połąć dachową.
 4. Ułożyć 2x pappe zgrzewalną i podkładową + 1x wierzchniego krycia
 5. Naprawić tynk na kominach
 6. Oczyszczyć i pomalować elementy stalowe kominna i drabin
 7. Zdemontować istniejące rynny i rury spustowe
 8. Wykonać nowe obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej gr. 0,55mm
 9. Zamontować nowe rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej gr. 0,56mm
 10. Odległość „g” dokładnie określić na budowie. Otwór Ø117 wykonać tak, aby nie uszkodzić zbrojenia stropu
 11. Daszki nad wejściami do budynku wykonać z aluminium i poliwęglanu litego (wygląd szyby).

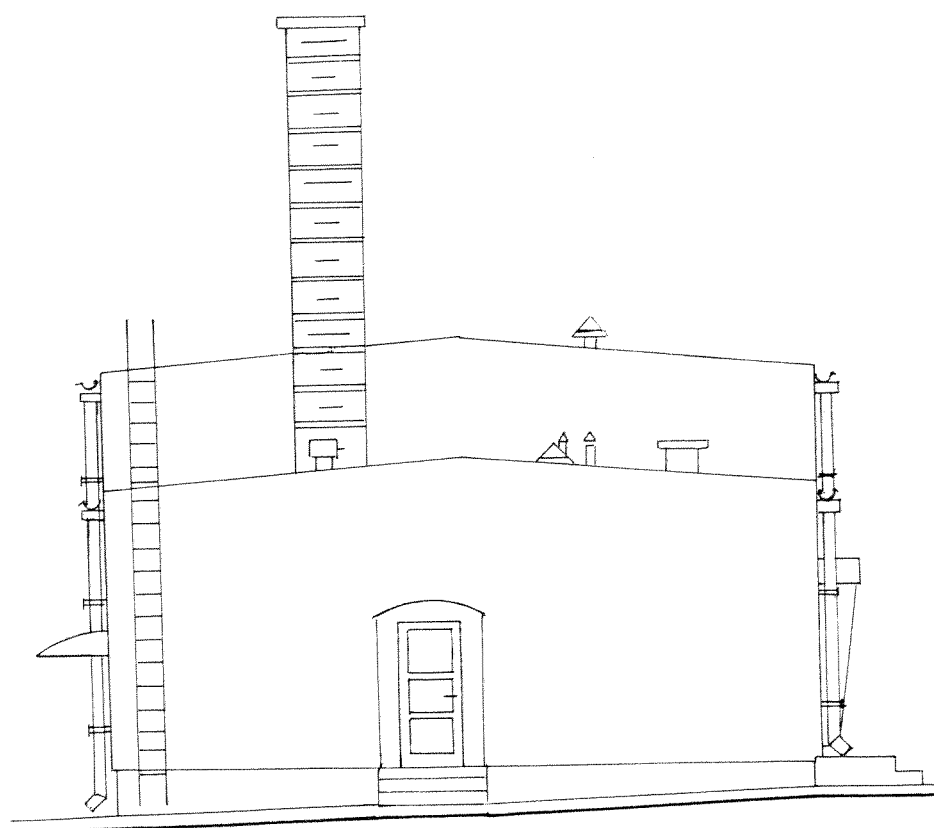
Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN”			
Sp. z o.o. BYDGOSZCZ			
Obiekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czarnowie			
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana			
Funkcja:	Inż. i Nazwisko	Nr upr. specjal.	Podpis
Projektował:	mgr inż. J. Buszkowska	7342/76/92	[Podpis]
Sprawił:	mgr inż. E. Malikowski	BUAIII524/63	[Podpis]
Data			02.2015 r.
RYS.			3



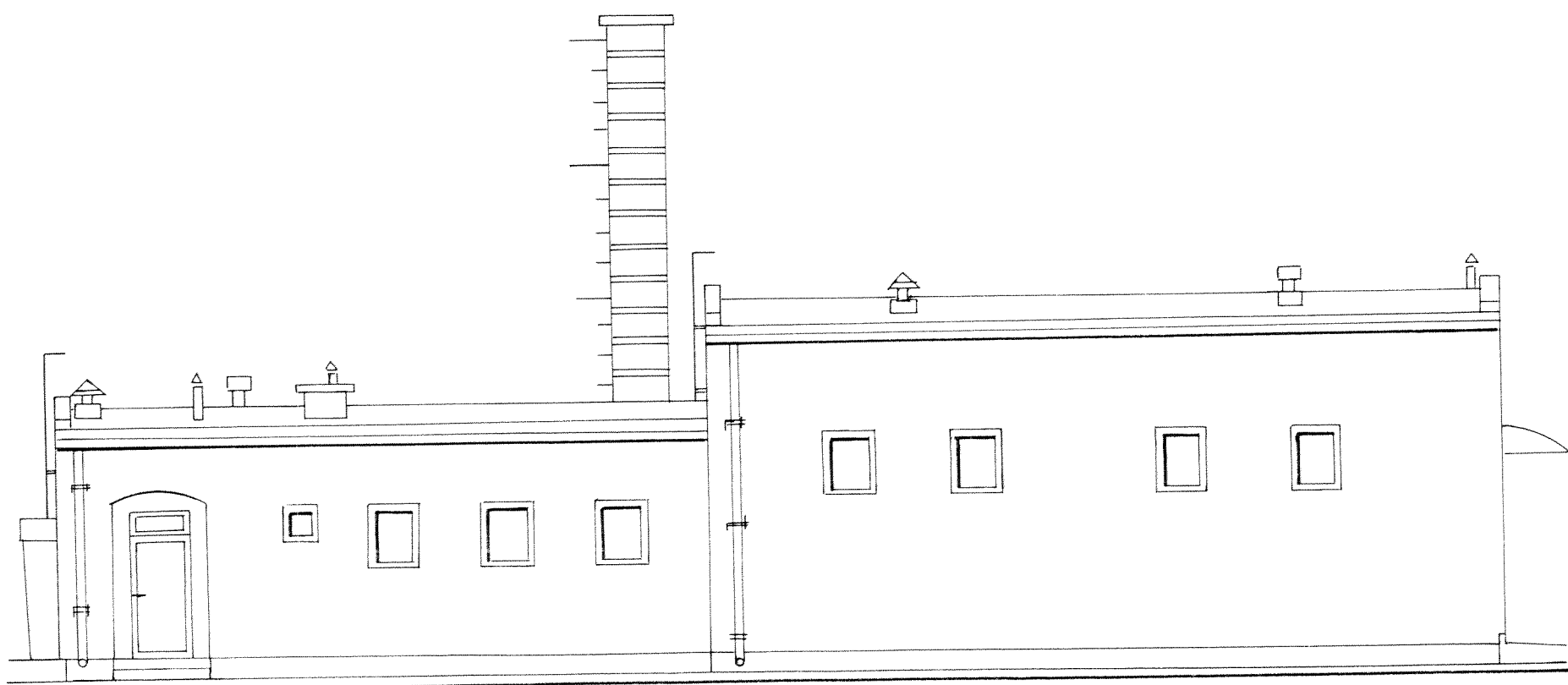
ELEWACJA POŁUDNIOWA 1:100



ELEWACJA WSCHODNIA 1:100



ELEWACJA PÓLNOČNA 1:100

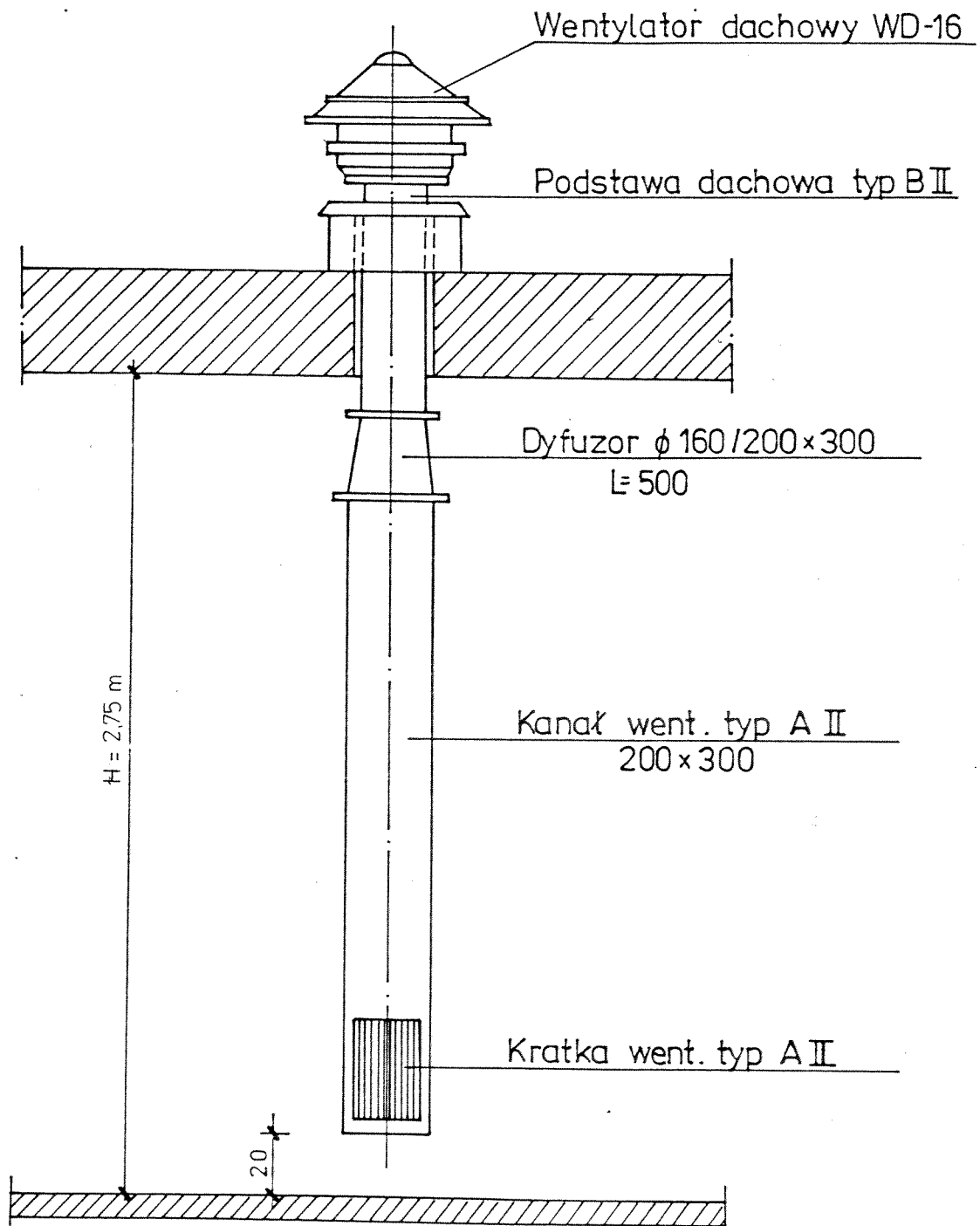


ELEWACJA ZACHODNIA 1:100

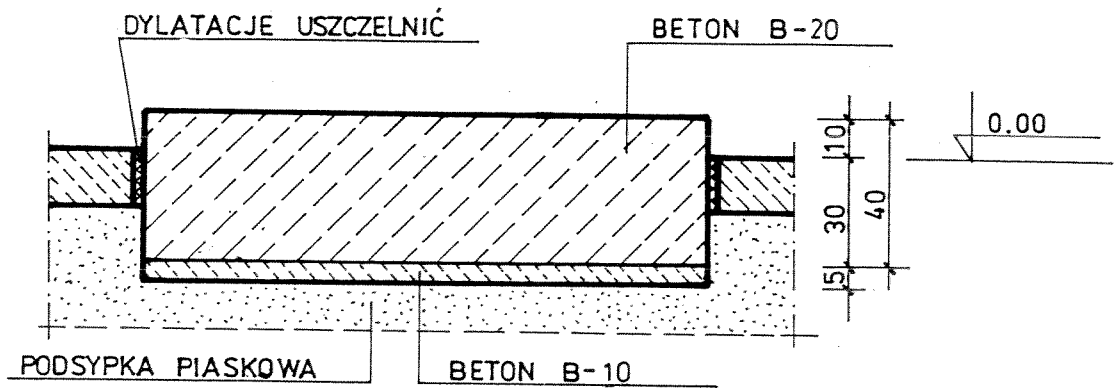
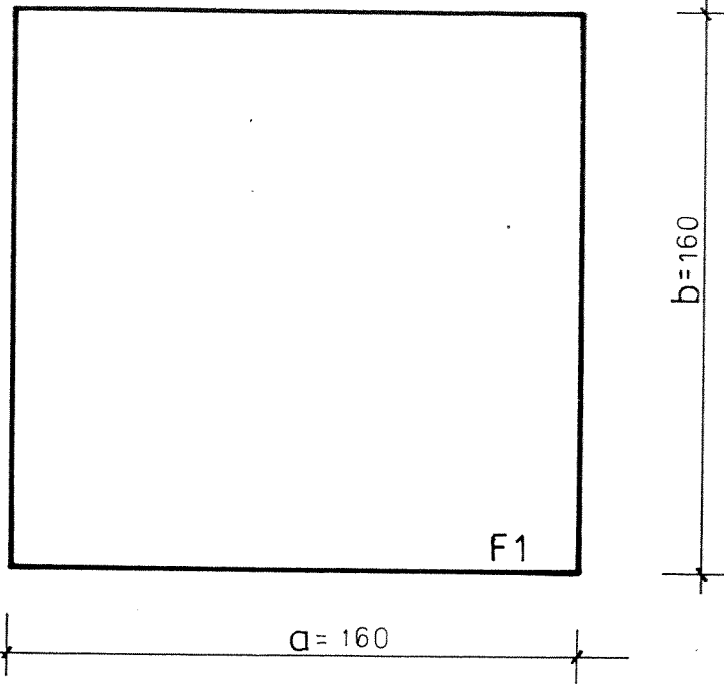
Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie				
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specjal.	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. J. Buszkowska	7342/76/92 konstr.-bud.	<i>[Signature]</i>	02.2015 r.
Sprawdził:	mgr inż. E. Małkowski	BUAIII524/63 konstr.-inż.	<i>[Signature]</i>	RYS. 4

SZCZEGÓŁ MONTAŻU

WENTYLATORA



Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie				
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specjal.	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. J. Buszkowska	7342/76/92 konstr.-bud.	<i>[Signature]</i>	02.2015 r.
Sprawdził:	mgr inż. E. Małkowski	BUAIII524/63 konstr.-inż.	<i>[Signature]</i>	RYS. 5

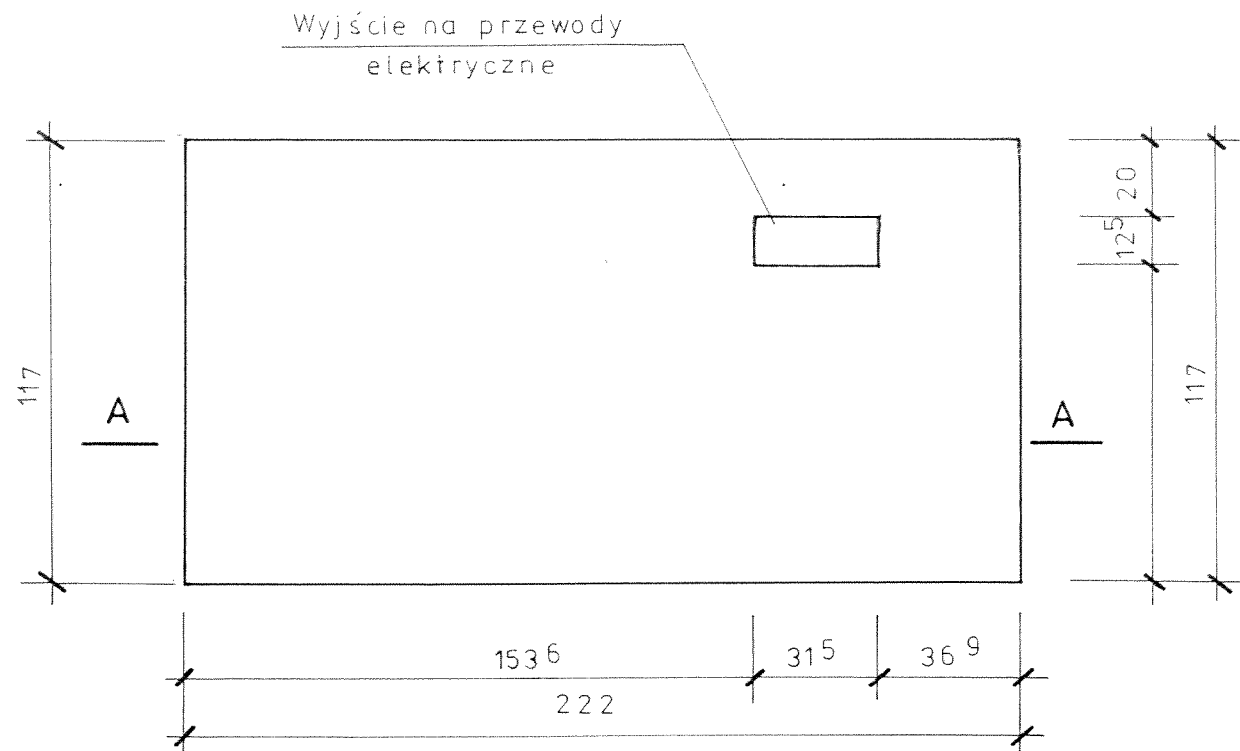


FUNDAMENT POD ZBIORNIK

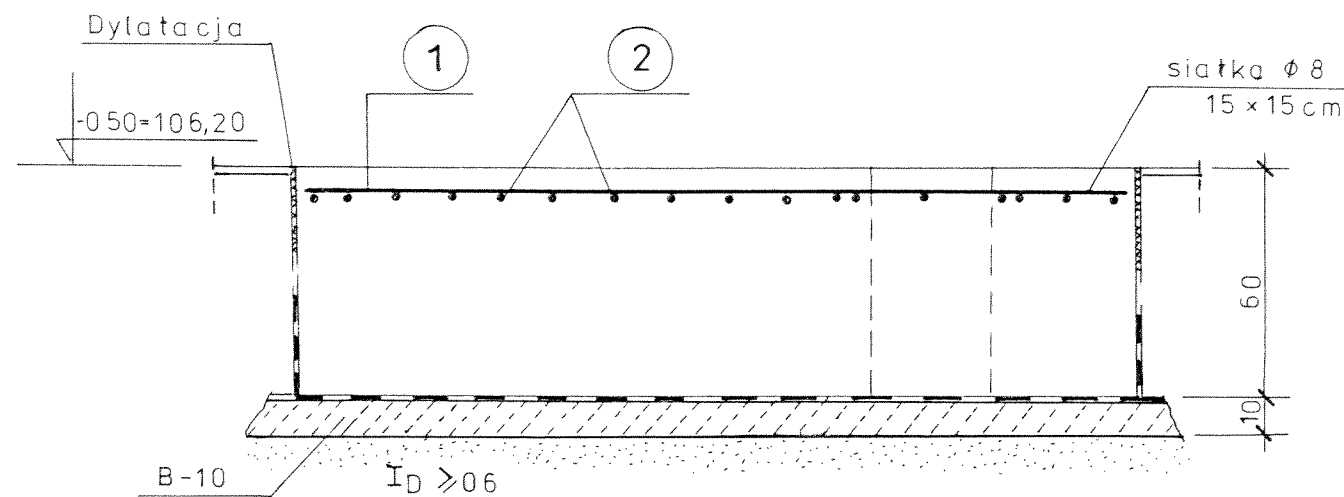
Skala 1:20

BETON B-20
CHUDY BETON B-10

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie				
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specjal.	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. J. Buszkowska	7342/76/92 konstr.-bud.	<i>[Signature]</i>	02.2015 r.
Sprawdził:	mgr inż. E. Małkowski	BUAIII524/63 konstr.-inż.	<i>[Signature]</i>	RYS. 6



A - A



nr 1 $\phi 8$ co 15 cm L=215 szt.10

nr 2 $\phi 8$ co 15 cm
L = 110 cm szt.17

ZESTAWIENIE STALI

Nr	ϕ mm	Ilość szt.	Dł. 1 pręta	Dł. łącznie
1	$\phi 8$	10	2,15	21,5
2	$\phi 8$	17	1,10	18,7
Długość razem			m	40,2
Masa jednostkowa			kg/m	0,395
Masa razem			kg	16

BETON B 20
STAL A 0

UWAGI:

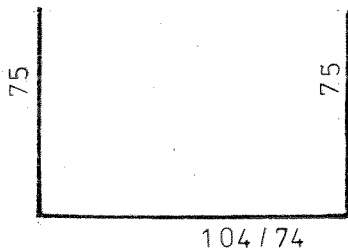
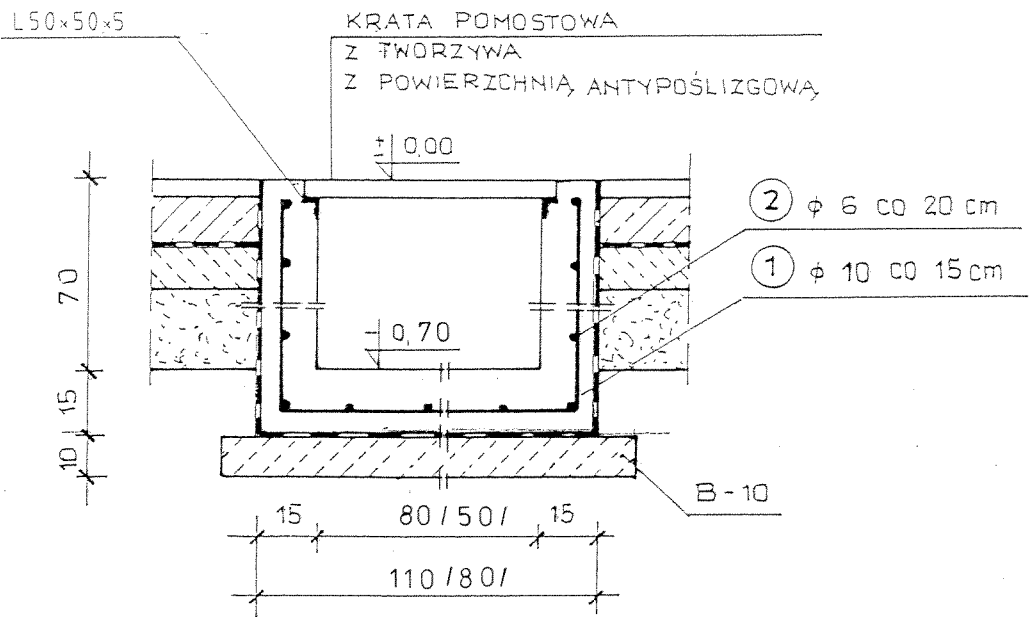
- Fundament wykonać po zakupie agregatu.
Sprawdzić wymiary fundamentu oraz lokalizację i wielkość otworu na przejście kabli elektrycznych.
- Dylatację wykonać obwodowo z masy trwale plastycznej.
- Pręty siatki wyciąć na wysokości otworu.
- Izolacja 1xpapa asfaltowa.

FUNDAMENT POD AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY 1:20

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie				
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specjal.	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. J. Buszkowska	7342/76/92 konstr.-bud.	<i>[Signature]</i>	02.2015 r.
Sprawdził:	mgr inż. E. Małkowski	BUAIII524/63 konstr.-inż.	<i>[Signature]</i>	RYS. 7

KANAL TECHNOLOGICZNY

1 : 20



104 / 74

NR 1 ϕ 10 co 15 cm

NR1a L = 254 szt. 33

NR1b L = 224 szt. 18

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ



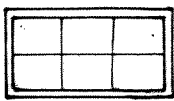
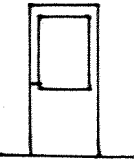
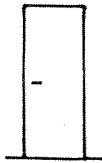
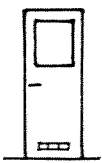

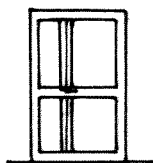
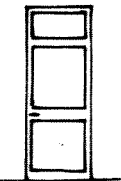
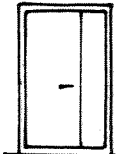
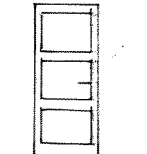
NR PRETA	ϕ	DŁUGOŚĆ 1 PRETA	ILOŚĆ SZT.	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA	
				ϕ 6	ϕ 10
1a	10	2,54	33		83,82
1b	10	2,24	18		40,32
2	6		mb	106	
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA W m				106	124,14
MASA JEDNOSTKOWA kg / m				0,222	0,617
MASA WG ŚREDNIC kg				24	77
MASA OGÓŁEM kg				101	

BETON B-20

STAL A III 34GS



Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Objekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie				
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specjal.	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. J. Buszkowska	7342/76/92 konstr.-bud.	<i>[Signature]</i>	02.2015 r.
Sprawdził:	mgr inż. E. Małkowski	BUAIII524/63 konstr.-inż.	<i>[Signature]</i>	RYS. 8

ZESTAWIENIE STOLARKI I ŚLUSARKI

NAZWA ELEMENTU		OKNA PVC			DRZWI WEWNĘTRZNE Z PVC					DRZWI ZEW. PCV	DRZWI ZEW. STAL	DRZWI ZEW. PCV			
SYMBOL ELEMENTU		01	02	03	D1	D2	D3	D4	D5	D z 1	D z 2	D z 3			
NR KARTY KATALOGU															
SCHEMATY															
WYMIARY MODULARNE		90x120	60x60												
WYMIARY OŚCIEZNICY W ŚWIETLE WEWNĘTRZ.	S			113	900	800	800	800	1200	870	1200	900			
	H			220	2000	2000	2000	2000	2000	2300/ 2000	2000	2000			
ZEWNĘTRZNE WYMIARY OŚCIEZNICY	Sz														
	Hz														
OZNACZENIE SKRZYDEŁ					L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	
ILUŚĆ	SZT.	15	1	1		1		2		2		1		1	
RAZEM	SZT.				1		2		2		1		2		1
UWAGI								SZYBA MATOWA		DRZWI PEŁNE	DRZWI PEŁNE OCIEPLANE	DRZWI PEŁNE OCIEPLANE			
	Ho } WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEZY So }									DRZWI PEŁNE Z NAŚWIETLENIEM SZYBA MATOWA Ho= 2420 So= 1010					

UWAGI:

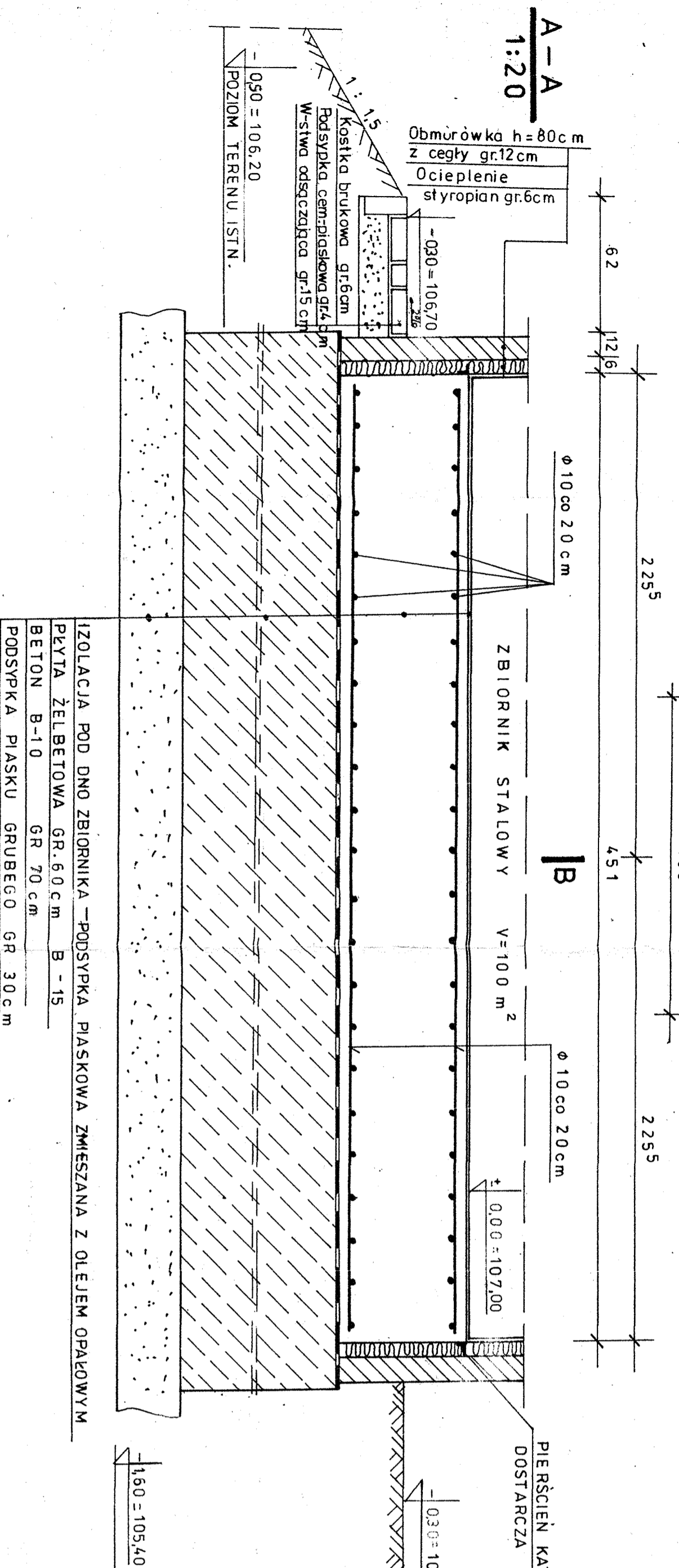
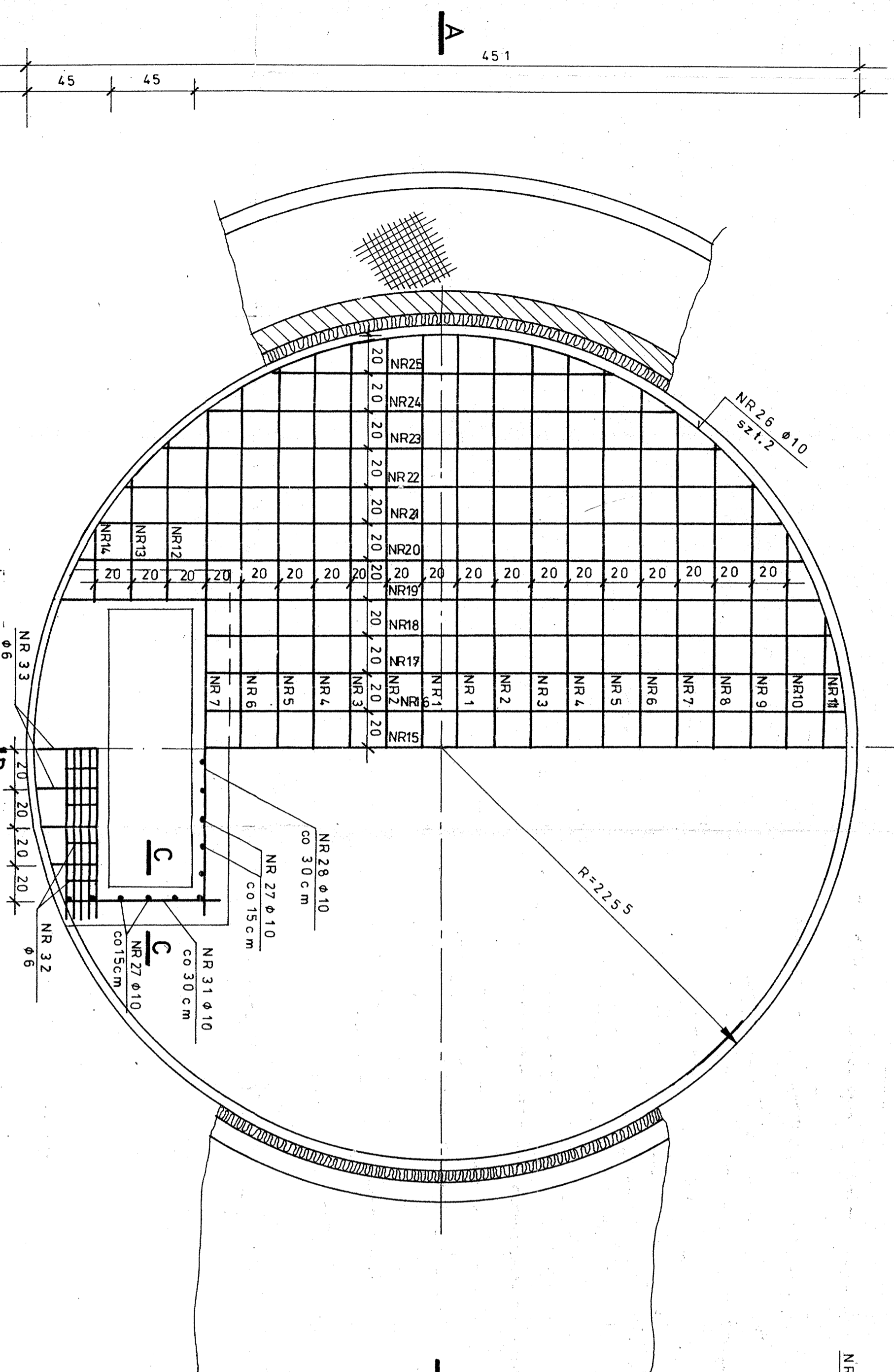
1. Na rysunku podano wymiary modułowe okien i drzwi.
2. Przed zakupem stolarki dokładnie pomierzyć istniejące otwory okienne i drzwiowe.
3. Drzwi zewnętrzne ocieplone.
4. Okna i drzwi koloru białego

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie				
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specjal.	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. J. Buszkowska	7342/76/92 konstr.-bud.		02.2015 r.
Sprawił:	mgr inż. E. Małkowski	BUAIII524/63 konstr.-inż.		RYS. 9

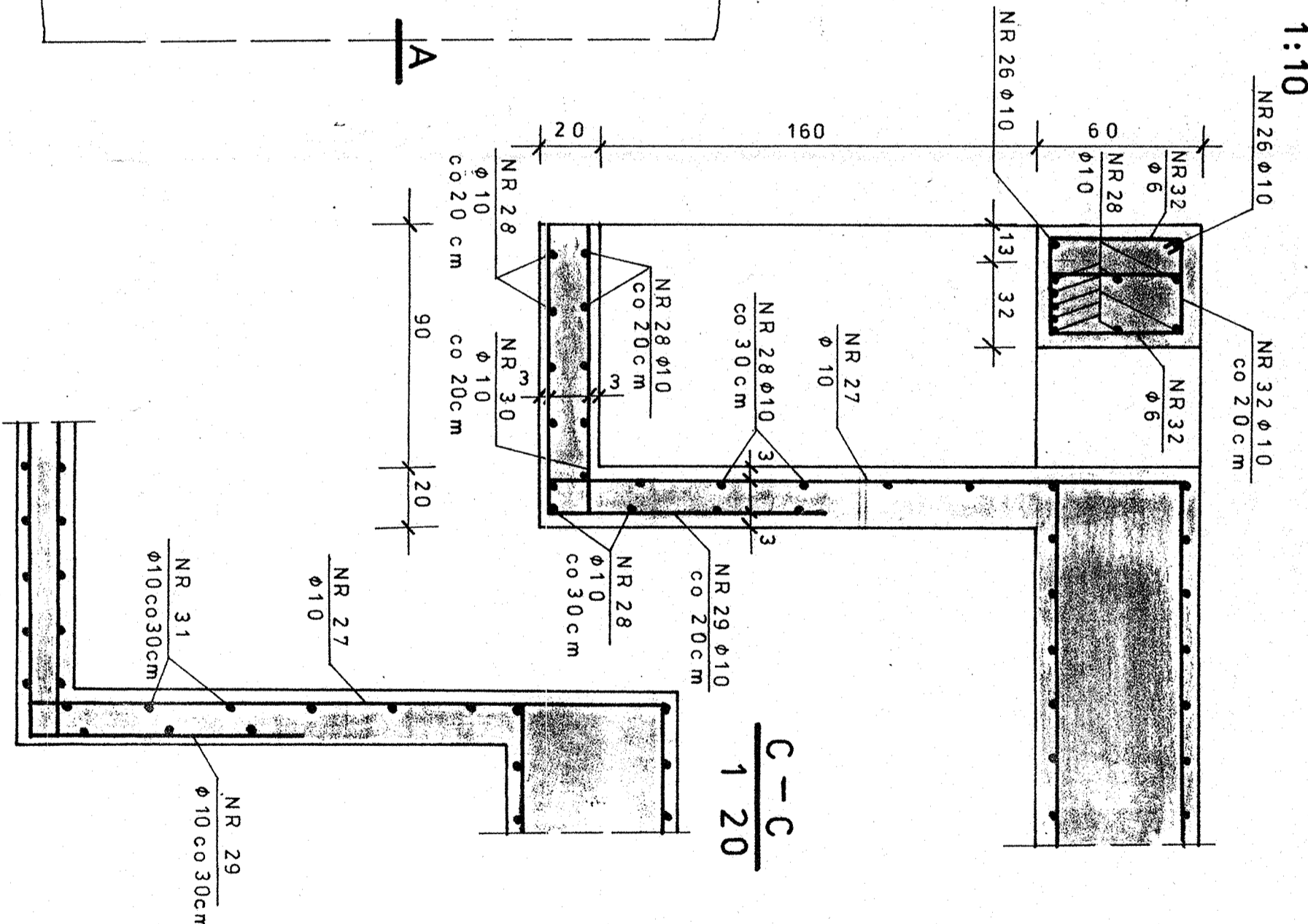
ZBROJENIE PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

GÓRNE DOLNE

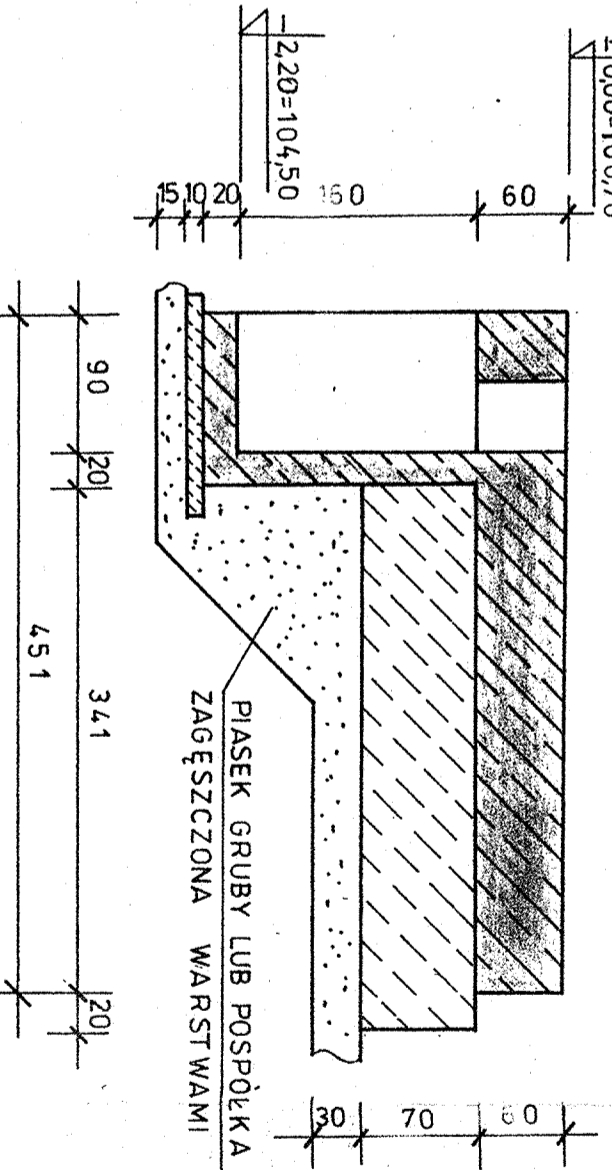
ZBROJENIE KOMORY
WIDOK Z GÓRY



B-B
1:10



B-B
1:50



WYKAZ STALI ZBROJENOWEJ DLA 1 FUNDAMENTU

NR	STAL	ŁOŚĆ	DLUGOŚĆ m	KSZTAKT	DLUGOŚĆ m	WAGA kg
1	A-0 ϕ10	4	4,38	PROSTY	17,52	17,40
2	ϕ10	4	4,35	—	—	17,12
3	ϕ10	4	4,28	—	—	16,64
4	ϕ10	4	4,16	—	—	16,08
5	ϕ10	4	4,02	—	—	15,28
6	ϕ10	4	3,82	—	—	14,32
7	ϕ10	4	3,58	—	—	13,92
8	ϕ10	2	2,89	—	—	5,76
9	ϕ10	2	2,40	—	—	4,80
10	ϕ10	2	1,62	—	—	3,24
11	ϕ10	4	0,84	—	—	3,36
12	ϕ10	4	0,64	—	—	2,56
13	ϕ10	4	0,32	—	—	1,28
14	ϕ10	2	3,50	—	—	7,00
15	ϕ10	4	3,48	—	—	13,92
16	ϕ10	4	3,46	—	—	13,84
17	ϕ10	4	3,42	—	—	13,68
18	ϕ10	4	4,18	—	—	16,72
19	ϕ10	4	3,92	—	—	15,68
20	ϕ10	4	3,68	—	—	13,68
21	ϕ10	4	3,06	—	—	12,24
22	ϕ10	4	3,42	—	—	13,68
23	ϕ10	4	3,06	—	—	12,24
24	ϕ10	4	3,56	—	—	14,24
25	ϕ10	4	1,84	—	—	7,36
26	ϕ10	2*2=4	7,91	⊙ R=220	31,64	—
27	ϕ10	22	2,40	⊙ R=230	52,80	—
28	ϕ10	37	1,80	PROSTY	66,60	—
29	ϕ10	30	2,00	PROSTY	60,00	—
30	ϕ10	6	0,84	PROSTY	7,72	—
31	ϕ10	18	0,84	PROSTY	15,12	—
32	ϕ6	10	1,52	—	15,20	—
33	ϕ6	7	2,18	—	14,98	—
DEWOGOSĆ OGÓLEM						
MASA JEDNOSTKOWA kg/m 2,70 518,92						
MASA WŚR. SREDNIC kg 0,222 0,617						
MASA OGÓLEM kg 5,99 320,2						
MASA OGÓLEM kg 327 kg						

FUNDAMENT POD ZBIORNIK
TERENOWY STALOWY

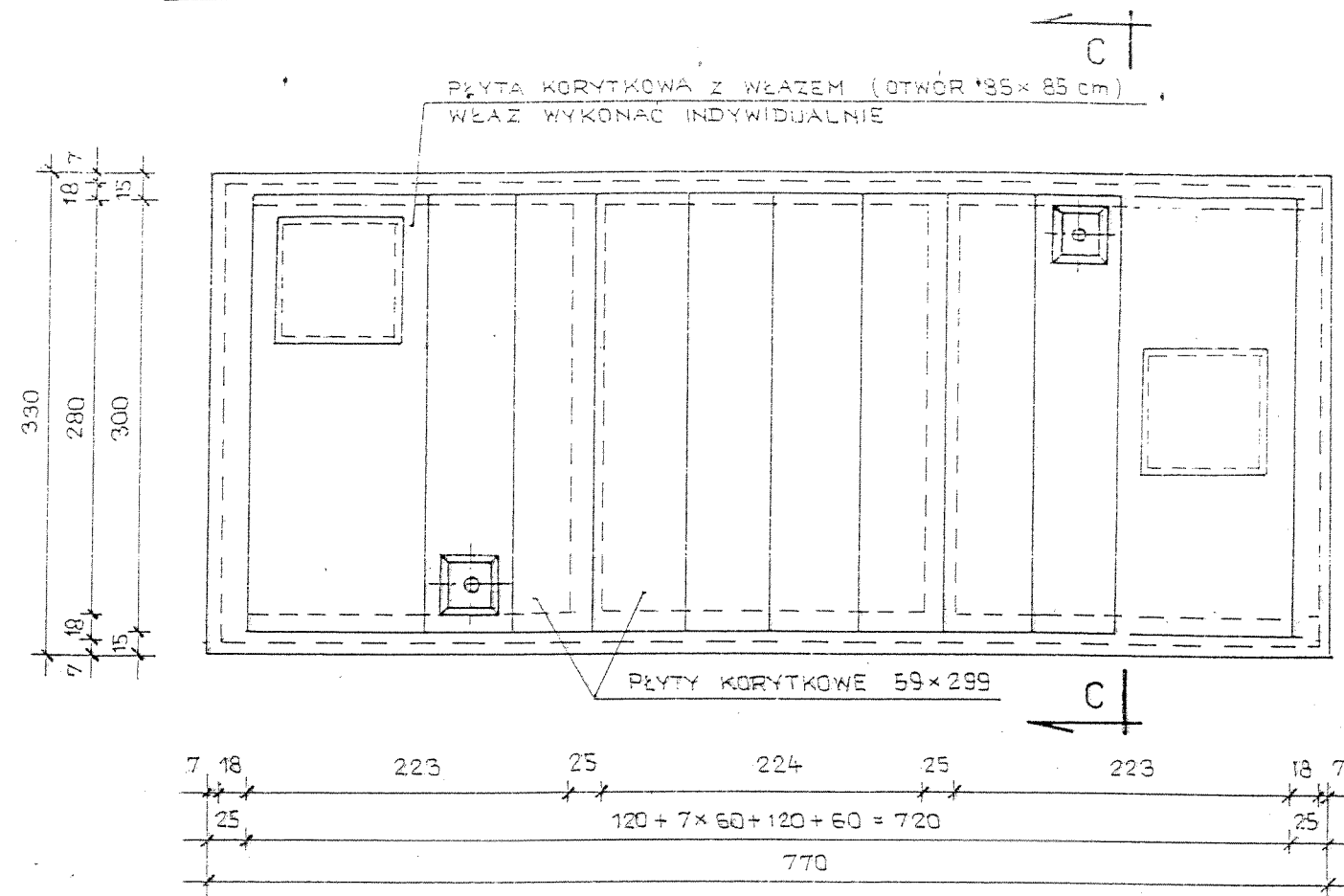
V = 100 m³ - SZT.2

BETON B-15
STAL A-0
S10S
A-II 18G 2

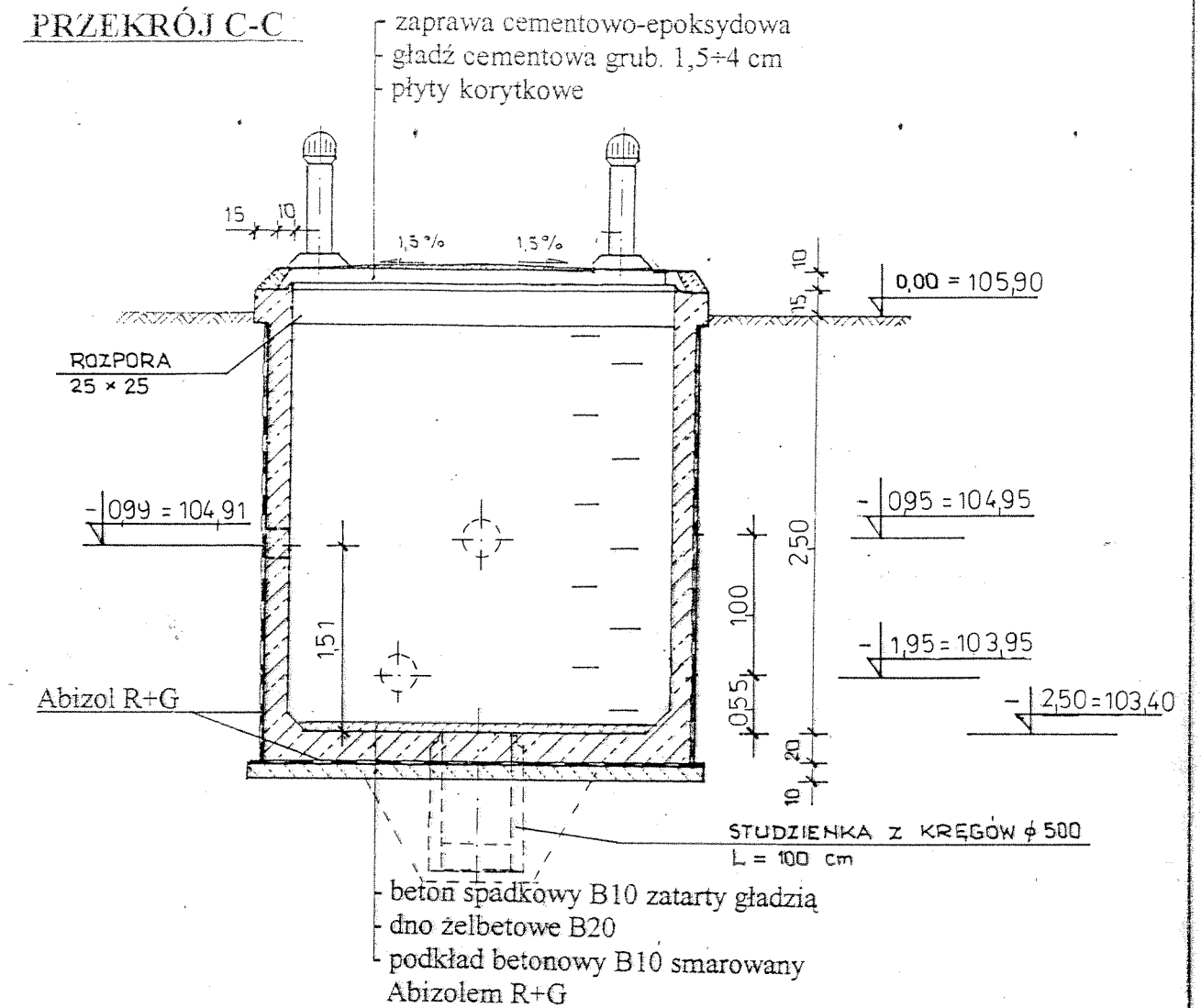
- UWAGI:**
1. Wykonanie fundamentów pod zbiornik - szt. 2 - patrz rys. nr 1 - Projekt Zagospodarowania Terenu Plan ujęcia wody i stacji wodociągowej
 2. Fundamenty posadowić w warstwie gliny piaszczystej. W poziomie posadowienia nie ma wody gruntowej.
 3. W przypadku wystąpienia w miejscu posadowienia fundamentów gruntu nie noszący, gruntu w usłonie i zastępić betonem B-10
 4. Przed wykładaniem płyty żelaznej zamontować przewoźnik korytkowy - dostarcza Producent oraz sprawdzić rozmiary oszacowanie wychodzących rurciągow.
 5. Beton B-15 - szesnasty.
5. Wokół zbiornikow wykonac skarpę o pochyleniu 1:1,5

Zakład Usług Technicznych "PROBUDYN"	
Objekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Zawajewie	
Temat: Projekt budowlano-techniczny rozładunku ujęcia wody	
Podpis: mgr inż. J. Buszowska	
Data: 02.2015 r.	
Kontrakt: BU/AM/24/63	
Kontraktant: RKS 10	

WIDOK Z GÓRY



PRZEKRÓJ C-C



ODSTOJNIK WÓD POPLUCZNYCH

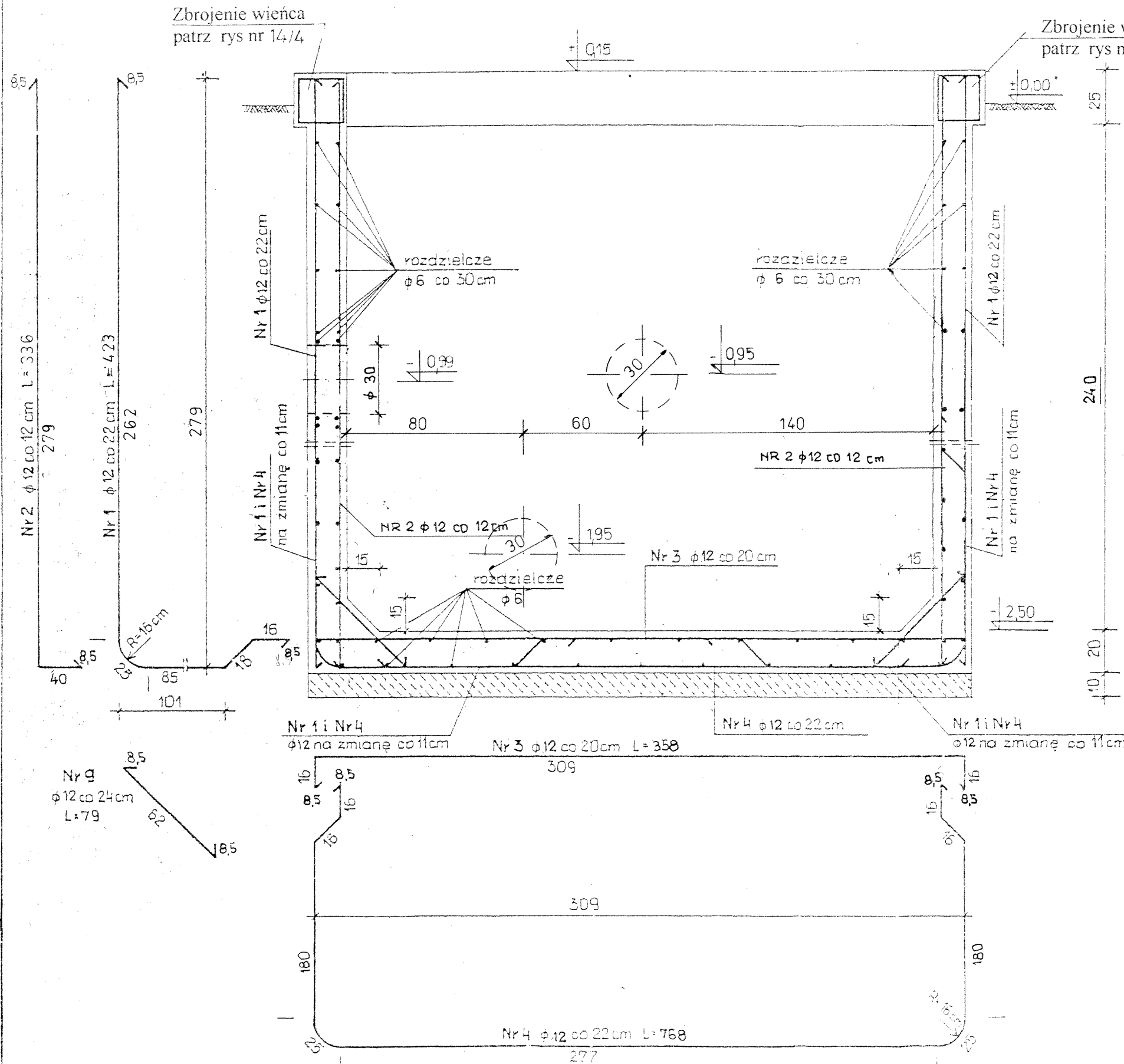
skala 1 : 50

UWAGI:

1. Lokalizacja odstoju – patrz Projekt zagospodarowania terenu ujęcia wody i stacji wodociągowej.
2. W poziomie posadowienia występuje glina piaszczysta i nie ma wody gruntowej.
3. Wykopy chronić przed opadami atmosferycznymi.
4. W przypadku wystąpienia innych warunków gruntowych w poziomie posadowienia powiadomić jednostkę projektową.

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie				
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specjal.	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. J. Buszkowska	7342/76/92	<i>[Signature]</i>	02.2015 r.
Sprawił:	mgr inż. E. Małkowski	BUAIII524/63	<i>[Signature]</i>	RYS. 11

Przekrój poprzeczny A-A



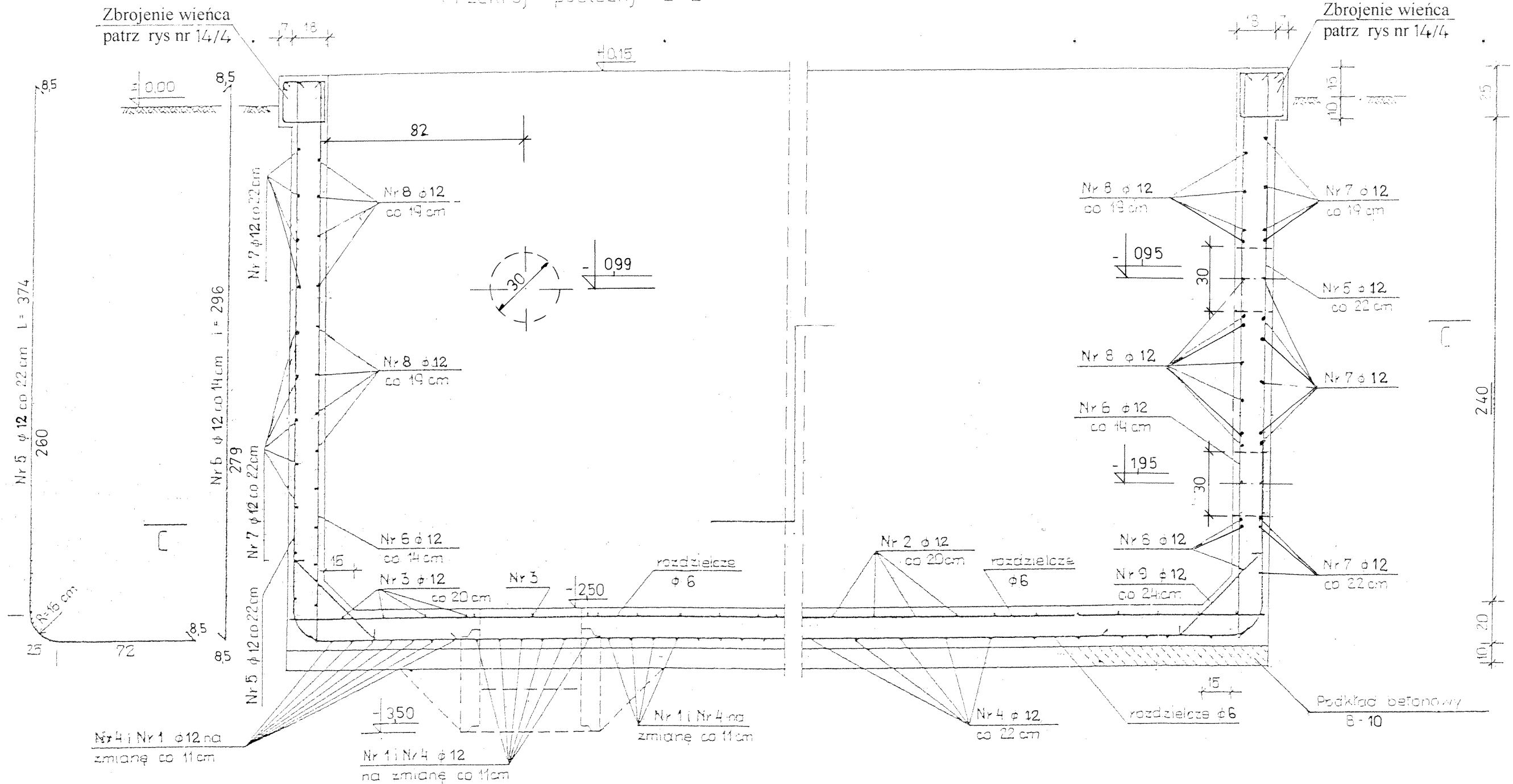
UWAGI:

1. Przejścia rurociągów przez ścianki odstojnika typu szczelnego.
2. Odcinki prętów występujące w świetle otworów wyciąć.
3. W czasie betonowania osadzić stopnie zjazdowe.

Beton B 20 szczelny
Stal A-I

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie				
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specjal.	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. J. Buszkowska	7342/76/92 konstr.-bud.	<i>[Signature]</i>	02.2015 r.
Sprawdził:	mgr inż. E. Małkowski	BUAIII524/63 konstr.-inż.	<i>[Signature]</i>	RYS. 11/1

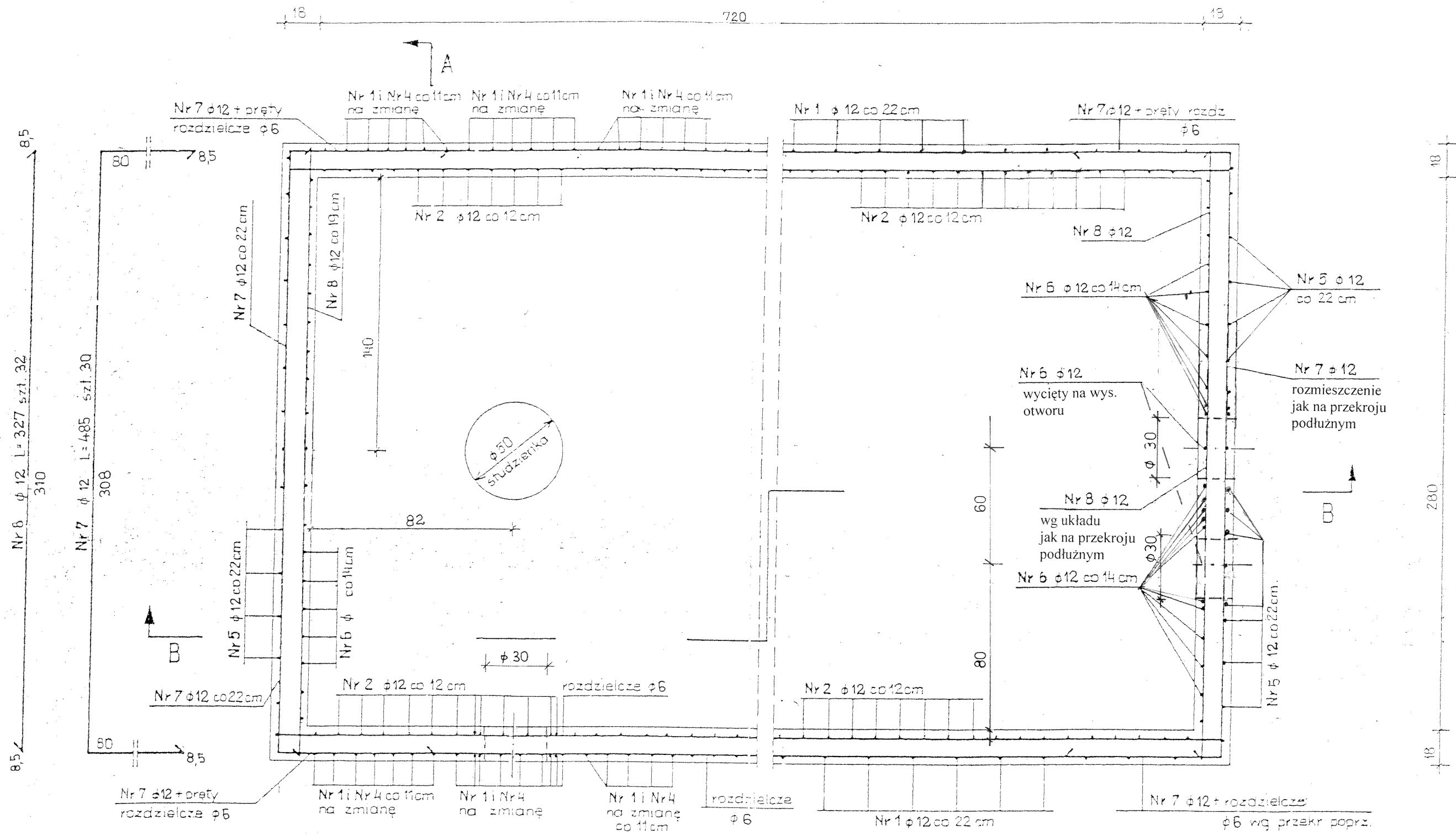
Przekrój podłużny B-B



Beton B 20 szczelny
Stal A-I

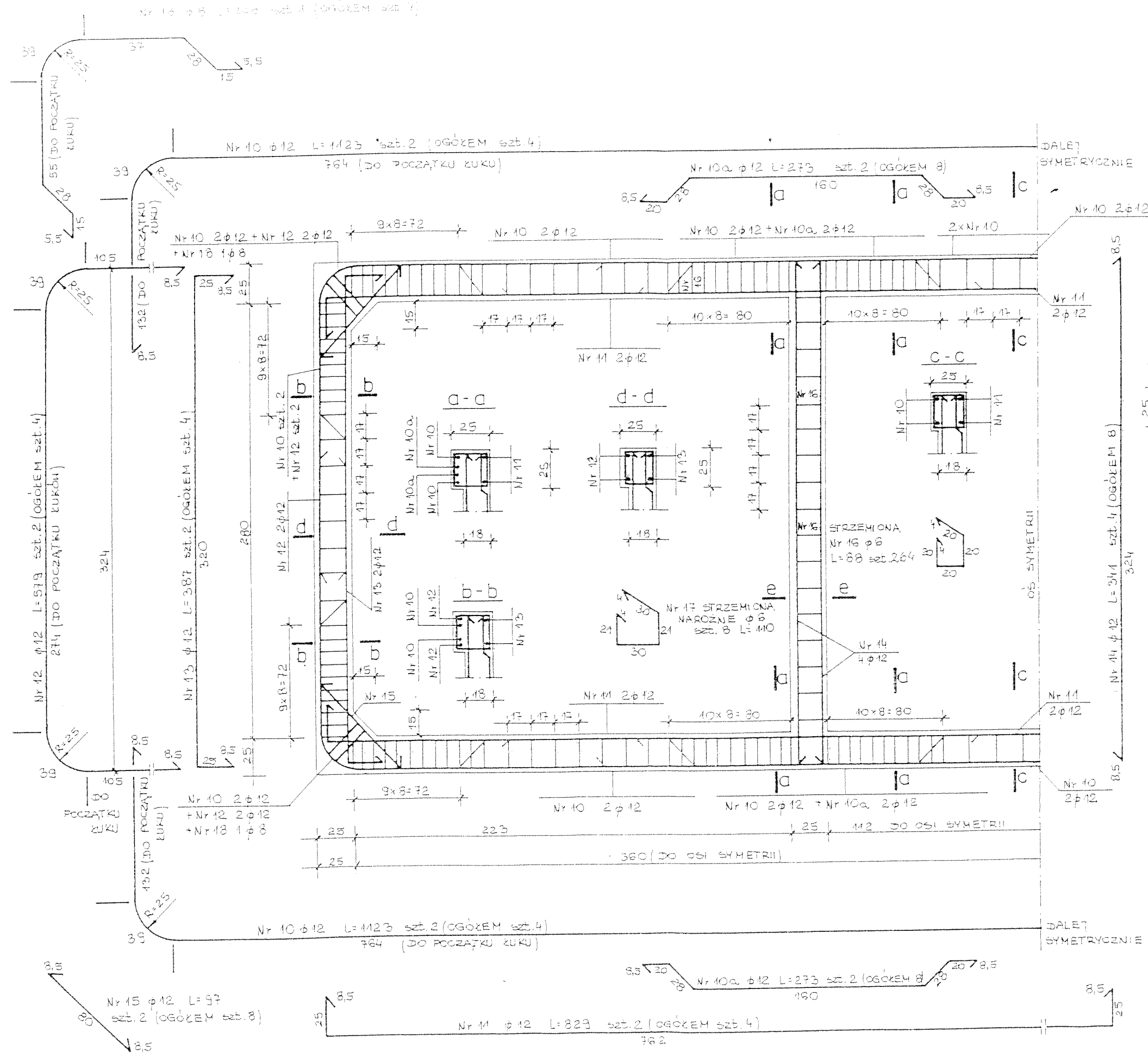
Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie				
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specjal.	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. J. Buszkowska	7342/76/92 konstr.-bud.	<i>[Signature]</i>	02.2015 r.
Sprawdził:	mgr inż. E. Małkowski	BUAIII524/63 konstr.-inż.	<i>[Signature]</i>	RYS. 11/2

PRZEKRÓJ POZIOMY C-C



Beton B20 szczelny
Stal A-I

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie				
Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana				
Imię i Nazwisko	Nr upr. specjal.	Podpis	Data	
mgr inż. J. Buszkowska	7342/76/92 konstr.-bud.	<i>[Signature]</i>	02.2015 r.	
mgr inż. E. Małkowski	BUAIII524/63 konstr.-inż.	<i>[Signature]</i>	RYS. 11/3	





Beton B 20 szczelny
Stal A-I

WIENIEC
1:20

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ	
Objekt: Ujęcie wody Istacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie	
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana	
Funkcja:	Imię i Nazwisko: Nr upr. specjal. Podpis: Data
Projektował:	mgr inż. J. Buszkowska 734276/92 02.2015 r.
Sprawdził:	mgr inż. E. Małkowski BUAM/524/63 RYS. 11/4 konstr.-inż. konstr.-inż.

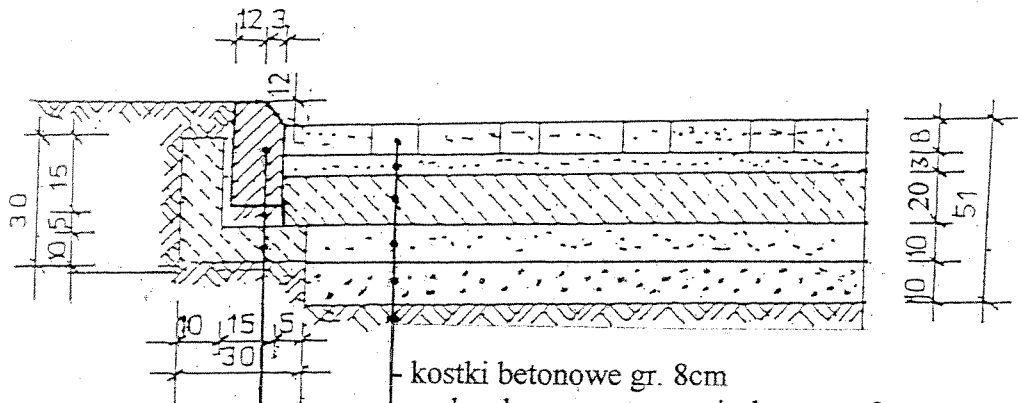
**ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ
ODSTOJNIK WÓD POPLUCZNYCH**

Numer pręta	Ø [mm]	Ilość sztuk	Długość 1 pręta [cm]	Długość łączna [m]	
				Ø 6 A-0	Ø 12 A-I
KOMORA					
1	12	72	423		304,56
2	12	126	336		423,36
3	12	38	358		136,04
4	12	70	768		537,60
5	12	32	374		119,68
6	12	48	296		142,08
7	12	31	485		150,35
8	12	33	327		107,91
9	12	90	79		71,10
rozdzielcze	6	mb		465,00	
Razem				465,00	1992,68
WIENIEC					
10	12	4	1123		44,92
10a	12	8	273		21,84
11	12	4	829		33,16
12	12	4	579		23,16
13	12	4	387		15,48
14	12	8	341		27,28
15	12	8	97		7,76
16	6	264	88	232,32	
17	6	8	110	8,80	
18	12	4	228		9,12
Razem				241,12	182,72
Ogółem długość			m	706,12	2175,4
Masa jednostkowa			kg/m	0,222	0,888
Masa razem			kg	157	1932

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie				
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specjal.	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. J. Buszkowska	7342/76/92 konstr.-bud.		02.2015 r.
Sprawdził:	mgr inż. E. Małkowski	BUAIII524/63 konstr.-inż.		RYS. 11 / 5

Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm

1 :20

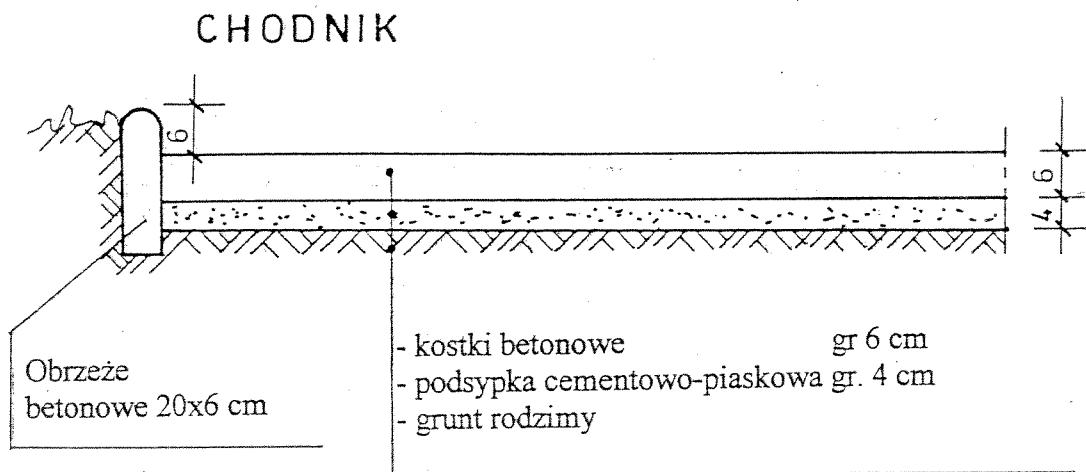


- kostki betonowe gr. 8cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3cm
- podbudowa betonowa B20 gr. 20 cm
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm
- warstwa odcinająca (żwirowa) gr. 10 cm
- grunt rodzimy

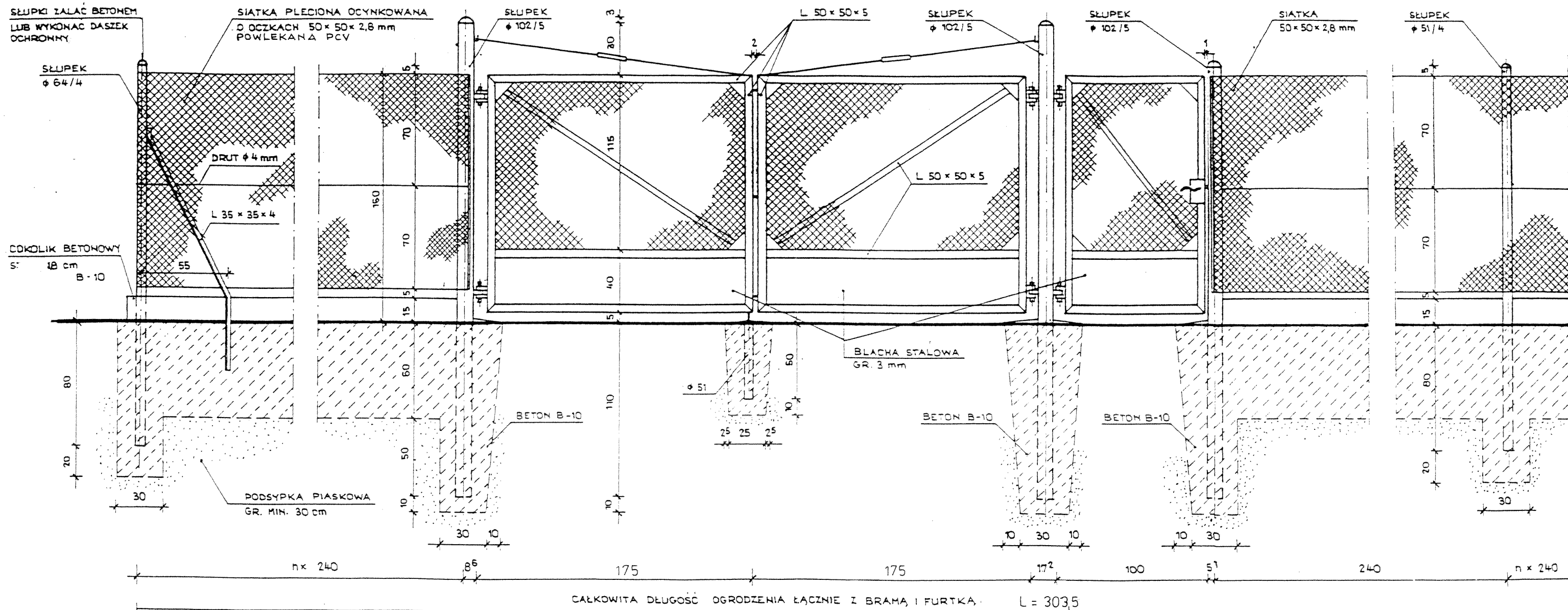
- krawężnik betonowy
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm
- ława podkrawężnikowa

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie				
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specjal.	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. J. Buszkowska	7342/76/92 konstr.-bud.	<i>[Signature]</i>	02.2015 r.
Sprawdził:	mgr inż. E. Małkowski	BUAIII524/63 konstr.-inż.	<i>[Signature]</i>	RYS. 12

Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm
1 : 10



Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie				
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specjal.	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. J. Buszkowska	7342/76/92 konstr.-bud.	<i>[Signature]</i>	02.2015 r.
Sprawdził:	mgr inż. E. Małkowski	BUAIII524/63 konstr.-inż.	<i>[Signature]</i>	RYS. 13

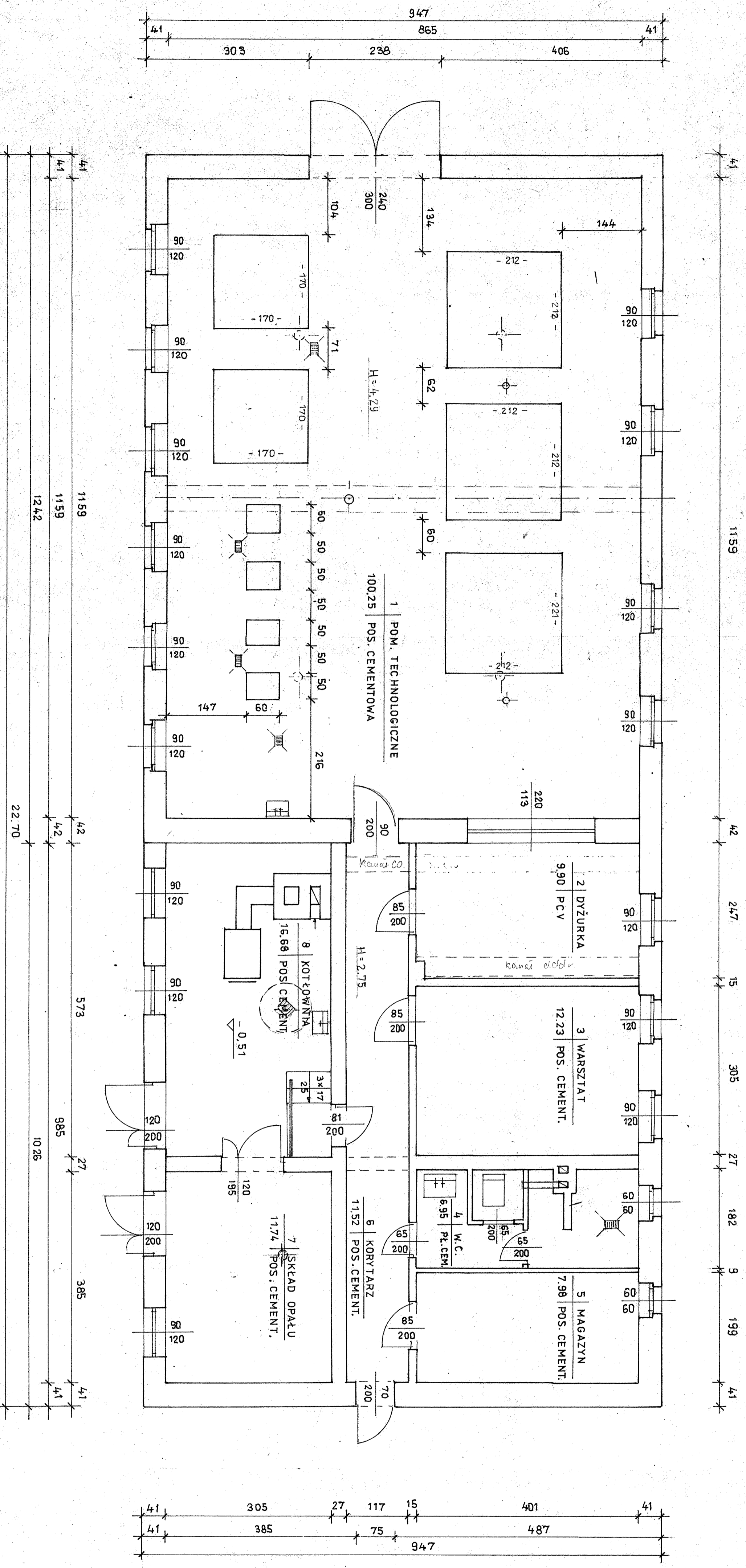


OGRODZENIE TERENU Z SIATKI OCYNKOWANEJ
Z COKOŁEM BETON. Z BRAMĄ I FURTką

UWAGI:

1. Usytuowanie ogrodzenia oraz furtki względem bramy – patrz rys. nr 1
2. Połączenia elementów stalowych wykonać spawem ciągłym – 5 mm
3. Cokolik betonowy zdylatować na całej wysokości co około 10,0 m
4. Cokolik posadzić na podsypce piaskowej gr. min. 30 cm
5. Masa 1 m² bramy 32,40 kg/m², masa 1 m² furtki 40,70 kg/m²,

Zakład Usług Technicznych „PROBUDIN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ				
Obiekt: Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czewujewie gmina Rogowo woj. kujawsko-pomorskie				
Temat: Projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr upr. specjal.	Podpis	Data
Projektował:	mgr inż. J. Buszkowska	7342/76/92 konstr.-bud.	<i>[Signature]</i>	02.2015 r.
Sprawdził:	mgr inż. E. Małkowski	BUAIII524/63 konstr.-inż.	<i>[Signature]</i>	RYS. 14



Rzut przyziemia - inwentaryzacja
skala 1 : 50

Zakład Usług Technicznych „PROBUDYN” Sp. z o.o. BYDGOSZCZ	
Obiekt:	Ujęcie wody i stacja wodociągowa w Czerniewie Gmina Kogonowo woj. kujawsko-pomorskie
Temat:	Projekt budowlano-wykonawczy rozbiórki ujęcia wody i stacji wodociągowej – branża budowlana
Funkcja:	inż. i Nazwisko
Projektował:	mgr inż. Buszkowska
Projektował:	mgr inż. Buszkowska
Sprawił:	mgr inż. E. Markowski
Projektował:	7342/7/6/92
Projektował:	konstr.-bud.
Sprawił:	BUA/MS24/63
Sprawił:	konstr.-inż.
Projektował:	Podpis
Projektował:	02.2015 r.
Sprawił:	RYS. 15