

PROJEKT – SPRZEDAŻ - MONTAŻ -DORADZTWO TECHNICZNE - NADZORY
W ZAKRESIE INSTALACJI, SIECI I URZĄDZEŃ: GRZEWczyCH I SANITARNYCH
KOTŁOWNI, WĘZŁÓW CIEPLNYCH, WENTYLACJI, AUTOMATYKI

.....

**PROJEKT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ
W BUDYNKU ZESPOŁU PORADNI
PSYCHOLOGICZNO-PEDAGOGICZNYCH
W WEJHEROWIE**

Obiekt: Zespół Poradni Psychologiczno-Pedagogicznych
Wejherowo ul. Ofiar Piaśnicy 22
Działka nr 251/2 i 252/7 obr. 07

Branża : Sanitarna

Inwestor: Zespół Poradni Psychologiczno-Pedagogicznych
Wejherowo ul. Ofiar Piaśnicy 22
działka nr 251/2 i 252/7 obr. 07

Projektował: mgr inż. Mariusz Kryża upr. nr 112/Gd/00
w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji sanitarnych

Data
opracowania: kwiecień 2013r.

SPIS TREŚCI

1. Dokumenty:

a. Oświadczenie projektanta.

b. Kserokopia uprawnień i przynależności do POIIB.

c. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas prac instalacyjno-budowlanych.

2. Opis techniczny.

3. Rysunki:

1. Plan zagospodarowania terenu skala 1:500	rys.1
2. Rzut piwnicy skala 1:100	rys.2
3. Rzut parteru skala 1:100	rys.3
4. Rzut I piętra skala 1:100	rys.4
5. Rzut II piętra skala 1:100	rys.5
6. Rozwinięcie instalacji wodociągowej skala 1:100	rys.6

OŚWIADCZENIE

Dotyczące projektu budowlano-wykonawczego pt: „Instalacja wodociągowa w budynku
Zespół Poradni Psychologiczno-Pedagogicznych w Wejherowie”.

Autor w/w projektu oświadcza, że projekt został wykonany zgodnie z treścią art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane o sporządzaniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej w związku z wejściem w życie z dniem 31.05.2004r ustawy z dnia 16.05.2004r o zmianie Ustawy Prawo Budowlane (Dz.Ust.nr93 poz.888).

BRANŻA	FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	PODPIS
<i>Sanitarna</i>	<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. Mariusz Kryża</i>	

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
(5) W GDAŃSKU
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
80-810 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27

Gdańsk, dnia 2000-12-07

AB-II-7131/00

DECYZJA Nr 112/Gd/00

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 § - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./

nadaje :

Pani/u Mariuszowi Kryża
inżynierowi inżynierii środowiska
ur. w dniu 14 grudnia 1972 roku w Wejherowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacyjnej obejmującej sieci, instalacje i urządzenia :
wodociągowe i kanalizacyjne, ciepłe, wentylacyjne oraz gazowe
projektowania bez ograniczeń.



Z up. WOJEWODY

Mariusz Mulikiewicz
Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU

Otrzymuje:

1. Pan Mariusz Kryża
ul. Brzozowa 4
84-242 Luzino
2. a/a

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Mariusz Kryża**
84-242 Luzino ul.Brzozowa 4

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IS/2464/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.


Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia 2013-01-01 do 2013-12-31

Gdańsk 2013-01-21 r.

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

PRZEWODNICZĄCY RADY


Ryszard Kolasa

Temat: Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony
zdrowia podczas prac instalacyjno-budowlanych

Adres: Wejherowo, ul. Ofiar Piaśnicy 22 dz. nr 251/2 i 252/7 obr. 07

Obiekt: Zespół Poradni Psychologiczno-Pedagogicznych
Wejherowo ul. Ofiar Piaśnicy 22

Inwestor: Zespół Poradni Psychologiczno-Pedagogicznych
Wejherowo ul. Ofiar Piaśnicy 22
działka nr 251/2 i 252/7 obr. 07

Projektant: mgr inż. Mariusz Kryża

Zawartość opracowania

1. Zakres robót wg kolejności realizacji.
2. Wykaz obiektów objętych pracami budowlanymi.
3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed pracami niebezpiecznymi.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych.

1. Zakres robót według kolejności realizacji.

Projekt instalacji wodociągowa w budynku Zespołu Poradni Psychologiczno-Pedagogicznych

Wybranie miejsc na składowanie gruzu i urobku ziemi
Wytyczenie trasy przebiegu instalacji na ścianach budynku, wyłożenie mat folii ochronnych przed rozpoczęciem prac.
Uporządkowanie pomieszczeń i przygotowanie miejsc pod składowanie materiałów i urządzeń instalacyjnych
Składowanie niezbędnej ilości materiałów instalacyjnych
Wykonanie prac montażowych
Próby szczelności
Odbiory częściowe i końcowe
Uporządkowanie terenu po pracach budowlanych

2. Wykaz obiektów objętych pracami budowlanymi.

Istniejący budynek Zespołu Poradni Psychologiczno-Pedagogicznych w Wejherowie.

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nieprawidłowy sposób składowania materiałów i urządzeń instalacyjnych stwarza zagrożenie dla pracowników lub sprzętu i urządzeń budowlano-montażowych, należy więc dokonać starannego wyboru miejsca składowania tych elementów oraz zadbać o właściwe ich ułożenie.

Podczas transportu pionowego, załadunku bądź rozładunku materiałów instalacyjnych istnieje zagrożenie upadku tych elementów z wysokości dotyczące pracowników oraz osób postronnych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Niniejsza inwestycja należy do tych, których charakter stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w sferze ogólnej. Nie występują tutaj żadne prace specjalistyczne, a jedynie typowe prace hydrauliczne. Zatem zagrożenie może pochodzić od użytkowania urządzeń lub niedbałości podczas wykonywania prac. Przykładem może być np. uderzeniem przy demontażu rurociągiem stalowym lub grzejnikiem, a także poparzeniem przy pracach spawalniczych i inne. Z uwagi na powyższe kierownik budowy przed przystąpieniem do wykonania robót zobowiązany jest do sporządzenia szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w którym powinny zostać ujęte podane poniżej podstawowe informacje uwzględniające specyfikę przedstawionych w opracowaniu robót:

- Prace przy demontażu i montażu instalacji prowadzić z należytą ostrożnością, przy zachowaniu bezpieczeństwa przy pracach spawalniczych.
- Prace na wysokości ponad 1m traktowane są jako prace na wysokości. Wobec tego należy przestrzegać wymogu stosowania zabezpieczeń.
- Ewentualne rusztowania muszą być stabilne i trwałe, zapewniające bezpieczeństwo pracującym na nich.
- Drabiny muszą być na stałe związane z rusztowaniem.
- Prace związane z przyłączaniem elektrycznym urządzeń w węźle cieplnym mogą wykonywać tylko osoby posiadające uprawnienia energetyczne.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed pracami niebezpiecznymi.

Przed wykonaniem robót kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż dla pracowników dotyczący możliwych zagrożeń, sposobów zapobiegających ich występowaniu oraz środków zaradczych, gdy zaistnieją.

Pracownicy powinni być obeznani z użyciem środków i sprzętu ochrony osobistej i pierwszej pomocy oraz zaznajomieni z obowiązującymi ogólnymi przepisami BHP (Dz.U. 129 poz.844 z 1997 r.), przepisami dotyczącymi robót budowlano-montażowych (Dz.U. 13 poz.93 z 1972 r.) oraz przepisami

BHP podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót budowlanych (Dz.U. 118 poz. 1263 z 2001 r.)

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych.

Z uwagi na powyższe kierownik budowy przed przystąpieniem do wykonania robót zobowiązany jest do sporządzenia szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w którym powinny zostać ujęte podane poniżej podstawowe informacje uwzględniające specyfikę przedstawionych w opracowaniu robót:

- Prace przy montażu instalacji prowadzić z należytą ostrożnością, przy zachowaniu bezpieczeństwa przy pracach spawalniczych.
- Prace na wysokości ponad 1m traktowane są jako prace na wysokości. Wobec tego należy przestrzegać wymogu stosowania zabezpieczeń.
- Ewentualne rusztowania muszą być stabilne i trwałe, zapewniające bezpieczeństwo pracującym na nich.
- Drabiny muszą być na stałe związane z rusztowaniem.
- Prace prowadzić na nienagazowanych przewodach

Przygotowując zagospodarowanie terenu budowy należy stosować się do obowiązujących wyżej wymienionych przepisów BHP w zakresie odpowiadającym wykonywanym robotom budowlanym.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na wykonanie prac spawalniczych i próby na gorąco po przeprowadzeniu prób szczelności i odbiorów końcowych. Należy przedsięwziąć odpowiednie kroki, aby ograniczyć do minimum te zagrożenia i opracować sposób działania, jeżeli one wystąpią.

Pracownicy powinni być poinformowani o kolejności wykonywania i zakresie prac budowlanych. Powinni posiadać aktualne wyniki badań lekarskich i być wykwalifikowani do wykonywania odpowiednich robót i obeznani ze sprzętem i środkami używanymi podczas prac oraz z w/w przepisami BHP.

Na terenie objętym pracami powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników. Należy również zamocować wykaz zawierający adresy i numery telefonów alarmowych.

Przystępując do realizacji prac należy wykonać:

- a) tymczasowe ogrodzenie i oznakowanie terenu prac budowlanych zgodnie z obowiązującymi przepisami**
- b) opracować projekt organizacji ruchu w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót**
- c) zgłosić na 7 dni przed przystąpieniem do robót o terminie ich rozpoczęcia**
- d) złożyć oświadczenie o podjęciu obowiązków kierownika budowy,**
- e) kierownik budowy winien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Dz.U. Nr 120 poz. 1126 z 2003 r.**

opracował:

mgr inż. Mariusz Kryża

Opis techniczny instalacji wodociągowej w budynku Zespołu Poradni Psychologiczno-Pedagogicznych w Wejherowie

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora
- Projekt architektoniczno - budowlany
- Obowiązujące przepisy i normy
- Istniejące uzbrojenie budynku.

2. Zakres opracowania.

Projekt swym zakresem obejmuje instalacje zimnej wody, ciepłej wody użytkowej w budynku Zespołu Poradni Psychologiczno-Pedagogicznej w Wejherowie.

3. Dane ogólne.

Istniejący budynek składa się z piwnicy, parteru, pierwszego piętra i drugiego piętra. Zasilenie budynku w wodę następuje z istniejącego przyłącza z miejskiej sieci wodociągowej. Poziomy rozdzielcze zasilające budynek, pion - P1 oraz instalację hydrantową zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych. Odejścia i podejścia do przyborów sanitarnych zaprojektowano w przegrodach (wkucie w ścianę) z rur polipropylenowych (ciepła woda użytkowa z rury stabilizowanej). Przygotowanie c.w.u. odbywać się będzie w elektrycznych podgrzewaczach wody. Instalację do przyborów sanitarnych wkuć w ścianę i zaizolować.

4. Instalacja wewnętrzna p. poż wg PN-B-02865.

Budynek jest zasilany w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego. Przewody wody zimnej do czterech hydrantów $\phi 25$ HP projektuje się z rur stalowych ocynkowanych w/g PN-80/H-74200 typ średni łączonych przy pomocy kształtek gwintowanych uszczelnianych przy użyciu przedzi konopnej i past uszczelniających. Hydrant należy zamontować na wysokości 1,35 m od podłogi, nominalny zasięg hydrantu 20 m, z zastosowaniem jednego odcinka węża o długości 15 m. Hydranty podłączyć do punktu odbioru wody tak, aby zapewnić przepływ wody w instalacji.

5. Instalacja zimnej wody zimnej i c.w.u.

Zasilanie w wodę zimną przewiduje się z istniejącego przyłącza wodociągowego. Projektowane włączenie zimnej wody bezpośrednio za układem pomiarowym zlokalizowanym w pomieszczeniu garażowym (piwnica). Przewody rozdzielcze należy prowadzić pod stropem piwnicy budynku. Pion stalowy P1 prowadzić na klatce schodowej i wkuty w ścianę. Przewody rozdzielcze na wyższych kondygnacjach prowadzić pod stropem, są to przewody stalowe. Pion i rury rozdzielcze projektuje się z rur stalowych ocynkowanych w/g PN-80/H-74200 typ średni łączonych przy pomocy kształtek gwintowanych. Odejścia wody zimnej i ciepłej do pionów do zasilenia poszczególnych łazienek, wc, kuchni zaprojektowano z rur polipropylenowych (ciepła woda użytkowa z rury stabilizowanej) w brzdach ściennych. W budynku zaprojektowano następujące przybory sanitarne:

- | | |
|------------------|---------|
| - umywalka | 12 szt. |
| - natrysk | 3 szt. |
| - miska ustępowa | 12 szt. |
| - zlewozmywak | 9 szt. |
| - hydrant | 4 szt. |

Przewody wody zimnej i ciepłej prowadzone w brzdach ściennych należy mocować do stropów, ścian lub innych elementów konstrukcyjnych stosując haki, uchwyty i wsporniki w odstępach uzależnionych od średnicy rur. Przewody należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej, grubość izolacji 9 mm.

Zastosowane przewody powinny posiadać atest zezwalający na stosowanie ich do wykonania instalacji wody ciepłej.

Podejście do każdej baterii stojącej za pomocą wężyków z zaworami zamykającymi. Doprowadzenie przewodów wody do poszczególnych urządzeń w brzdach ściennych.

Przejścia rur przez ściany konstrukcyjne należy wykonać w tulejach ochronnych o długości co najmniej 1 cm większych od grubości ścian. Trasy przewodów, ich średnice, rozmieszczenie armatury odcinającej i czerpalnej pokazano w części graficznej projektu.

Średnice przewodów dobrano w oparciu o normę PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.”

Ciepła woda przygotowana będzie w elektrycznych podgrzewaczach wody (pojemnościowych lub przepływowych) zlokalizowane w pomieszczeniach wc, łazienkach pod umywalkami.

Zaprojektowano następujące urządzenia elektryczne:

- 2 szt. elektrycznych podgrzewaczy wody o pojemności 10 L, 230V,
- 1 szt. elektrycznych podgrzewaczy wody o pojemności 15 L, 230V,
- 3 szt. elektrycznych podgrzewaczy wody o pojemności 50 L, 230V,
- 6 szt. elektrycznych podgrzewaczy wody przepływowych montowanych pod umywalkami, zlewozmywakami 230V,

Zasilanie do baterii wykonać za pomocą wężyków w oplocie aluminiowym. Każdy przybór odcinany jest zaworami.

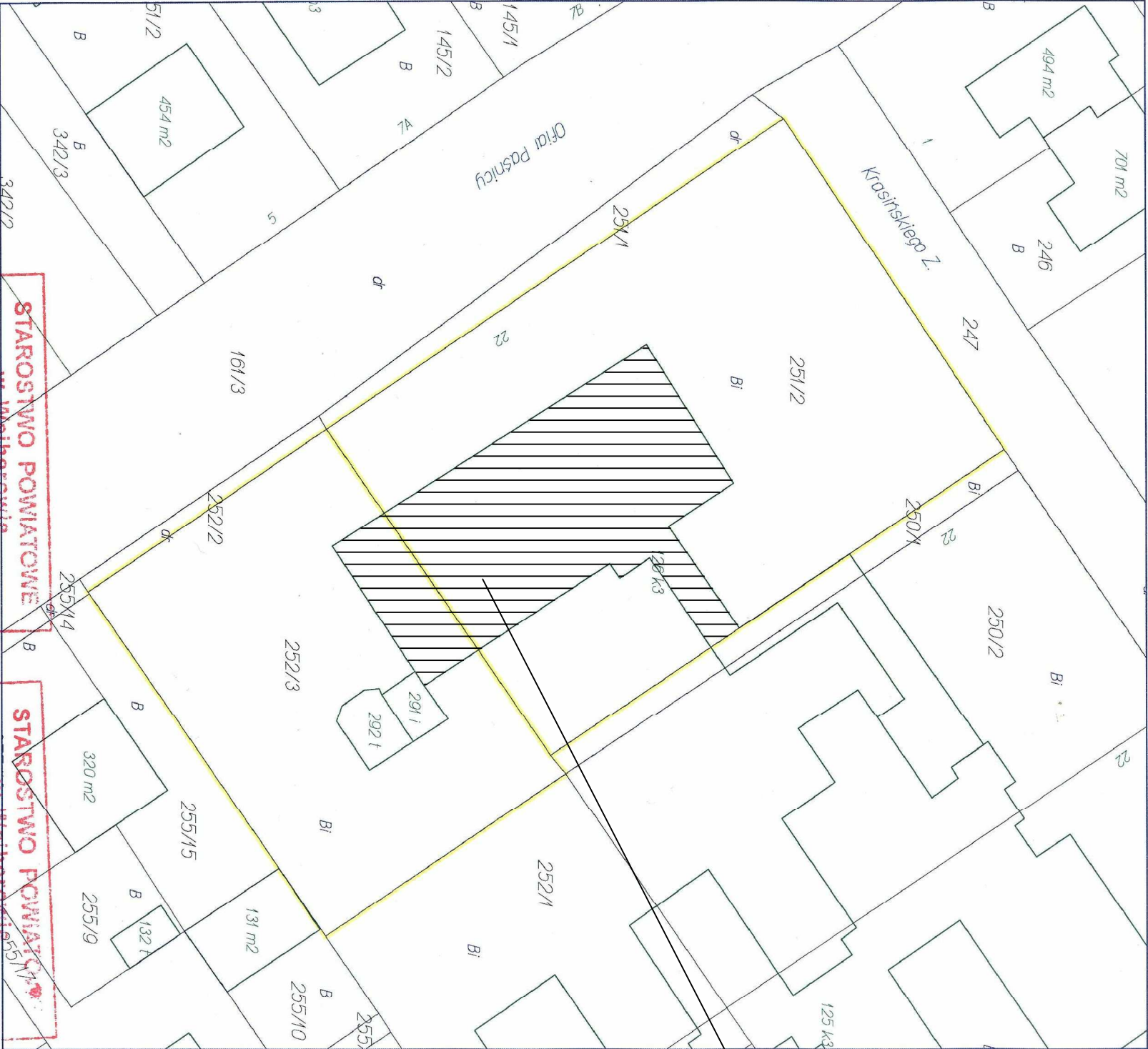
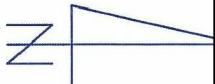
Po wykonaniu całej instalacji należy ją poddać próbie ciśnieniowej równej 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego, lecz nie mniejszej niż 0,9 MPa, następnie kilkakrotnie przepłukać i dezynfekować. Instalację wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania.

6. Uwagi końcowe.

Instalację należy wykonać zgodnie z projektem i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych, cz. II oraz Polskimi Normami.

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osób posiadających państwowe uprawnienia budowlane w zakresie wykonawstwa instalacji sanitarnych.

MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH Skala 1: 500
woj. POMORSKIE, pow. wejherowski
Jednostka ewidencyjna : Wejherowo
Nazwa obrębu : Wejherowo 07 Numer obrębu : 0007
Działki : 251/2,252/3



Wejherowo dn. 2011.03.10
Opracowano systemem GEO-MAP

STAROSTWO POWIATOWE
w Wejherowie
SŁUŻBA GOSPODARSTWA
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ

posiadać się zgodność niniejszej mapy
z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
2011-03-10
w dniu
Mapa nie może służyć do celów projektowych.

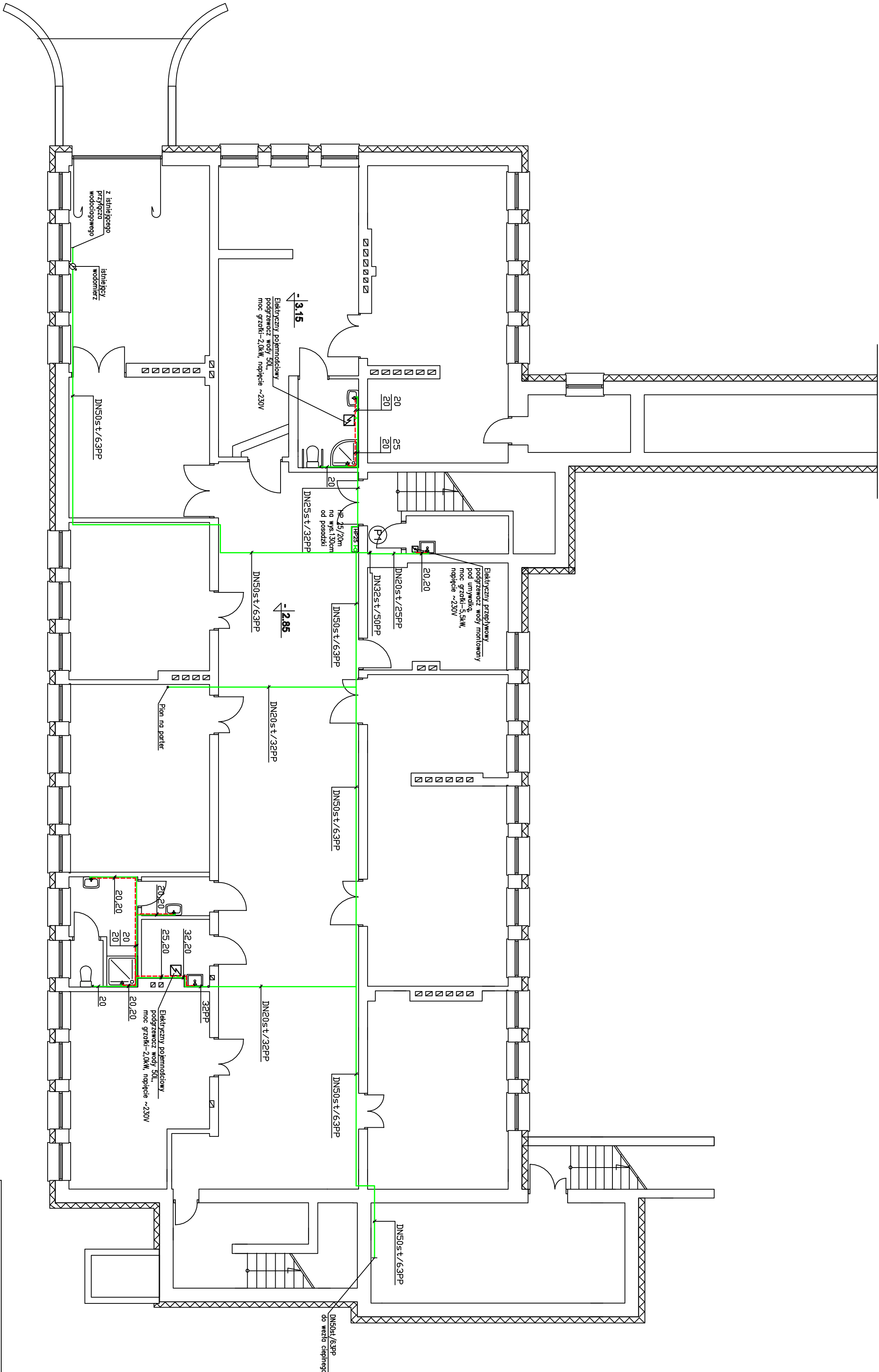
STAROSTWO POWIATOWE
w Wejherowie
SŁUŻBA GOSPODARSTWA
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNEJ

Reprodukcje, rozpowszechnianie i rozprowadzanie
niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia
o którym mowa w art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r.
Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. Nr 30, poz. 163 ze zmianami).

Istniejący budynek
Zespołu Poradni
Psychologiczno-Pedagogicznych
Wejherowo ul. Ofiar Piasnicy 22
dz. nr 251/2 i 252/7 obr. 07

PHU "MARPOL" 84-242 Luzino, ul. Słoneczna 7, tel. 501 026 050

Data: 18.04.2013		Projekt: Instalacja wodociągowa dla budynku ZPP-P w Wejherowie, ul. Of. Piasnicy 22		Inwestor: Zespół Poradni Psychologiczno-Pedagogicznych w Wejherowie		Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania działki			
Faza: Projekt bud.-wykon.		Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:		Skala: 1:500	
Opracował: mgr inż. M. Kryża				112/Gd/00				Ilość rys. 6	
								Nr rys. 1	



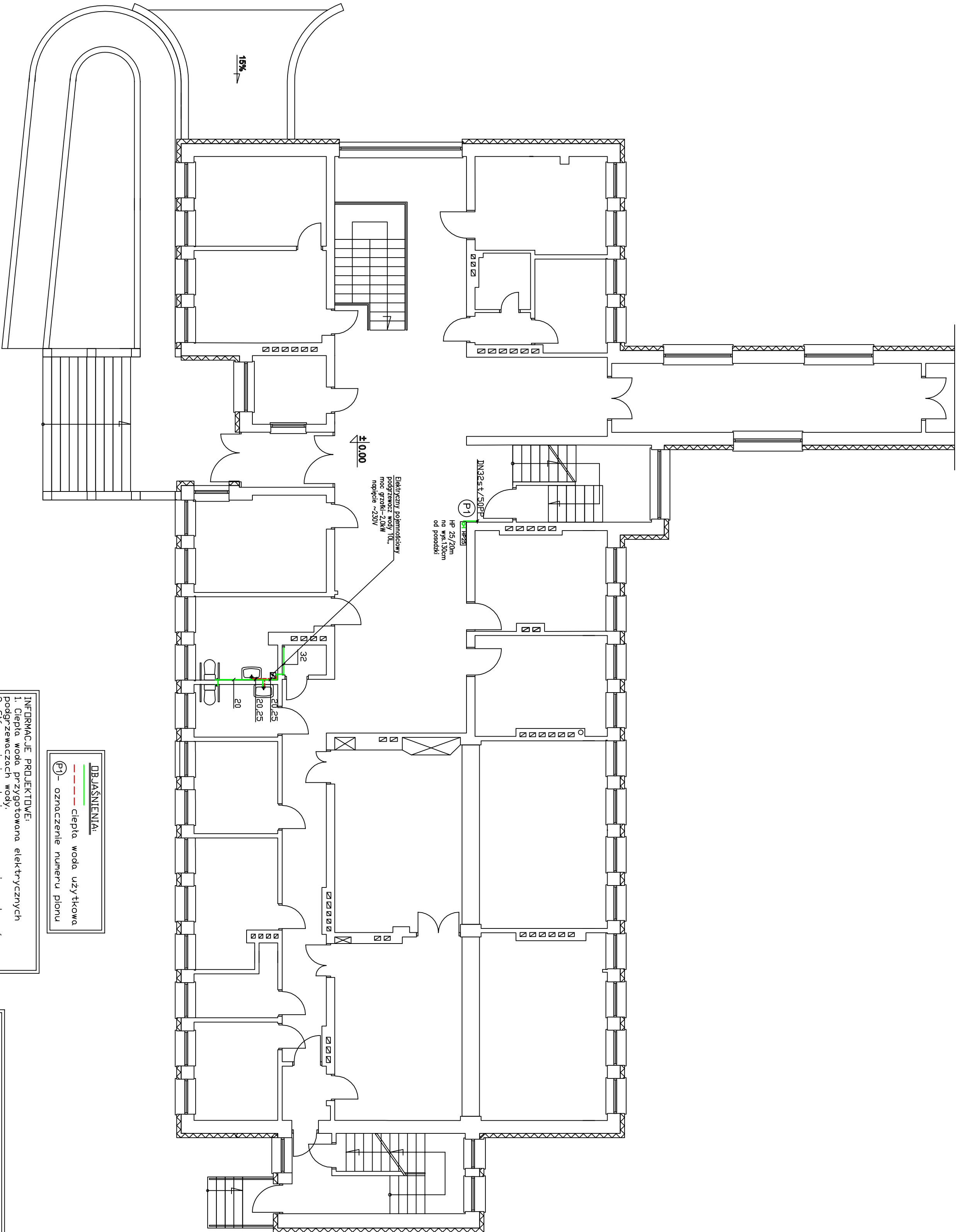
- INFORMACJE PROJEKTOWE:**
1. Ciepła woda przygotowana elektrycznych podgrzewaczach wody.
 2. Główne ciągi wodociągowe oraz plan wykonac z rur z rur stalowych ocynkowanych oznaczonych.
 3. Ciągi rozdzielcze oraz podłączenia do przyborów sanitarnych z rur polipropylenowych PP- PN20 w izolacji z pianki poliuretanowej gr. 9 mm.
 4. Przewody ciepłej wody wykonac z rur PP(PN20) stabilizowanych.
 5. Projektowana instalacja wodociągowa, włączyc do istniejącego przyłącza wodociągowego.
 6. Przewody rozdzielcze w sanitariorach, kuchni i podłączenia do przyborów sanitarnych wkuc w ściane.
 7. Przejścia przez stropy i ściany w tulejach ochronnych.
 8. Wkucia przewodów w ściane i przebiecia przez przegrody wykonac w miejscach do tego właściwych z punktu widzenia bezpieczeństwa konstrukcji budynku.

OBJAŚNIENIA

— zimna woda
— ciepła woda użytkowa
— oznaczenie numeru planu

Instalacja wodociągowa – Rzut piwnicy
Zespół Poradni Psychologiczno-Pedagogicznych
Wejherowo ul. Ofiar Płasniczy 22
dz. nr 251/2 i 252/7 obr. 07
Skala: 1:100

PHU "MARPOL" 84-242 Luzino, ul. Słoneczna 7, tel. 501 026 050			
Projekt: Instalacja wodociągowa dla budynku ZPP-P w Wejherowie, ul. Of Płasniczy 22			
Data: 18.04.2013			
Inwestor: Zespół Poradni Psychologiczno-Pedagogicznych w Wejherowie			
Nazwa rysunku: Rzut piwnicy			
Faza: Projekt bud.-wykon.	Bransza: Sanitarna		
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Skala: 1:100
Opracował: mgr inż. M. Króža	112/Gd/00		Ilość rys. 6
			Nr rys. 2



DBAŚNIENIA:

ciepła woda użytkowa

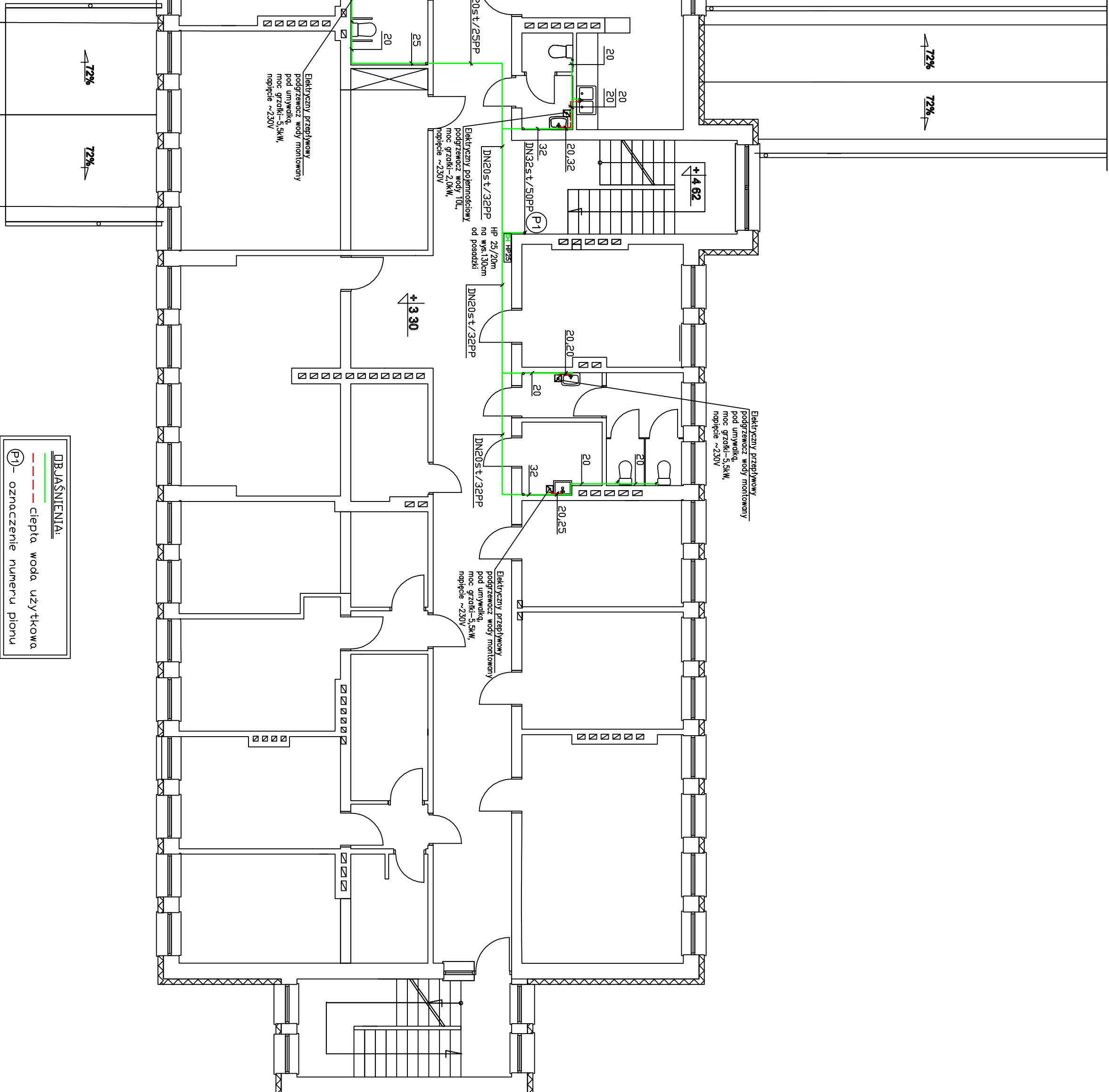
Ⓟ

oznaczenie numeru pionu

- INFORMACJE PROJEKTOWE:
- Ciepła woda przygotowana elektrycznych podgrzewaczach wody.
 - Główne ciągi wodociągowe oraz pion wykonać z rur z rur stalowych ocynkowanych oznaczonych.
 - Ciągi rozdzielcze oraz podłączenia do przyborów sanitarnych z rur polipropylenowych PP- PN20 w izolacji z pianki poliuretanowej gr. 9 mm.
 - Przewody ciepłej wody wykonać z rur PP(PN20) stabilizowanych.
 - Projektowana instalacja wodociągowa włączyć do istniejącego przyłącza wodociągowego.
 - Przewody rozdzielcze w sanitarciach, kuchni i podłączenia do przyborów sanitarnych wkład w ścianie.
 - Przejścia przez stropy i ściany w tulejach ochronnych.
 - Wkłada przewodów w ścianie i przebiega przez przegrody wykonać w miejscach do tego właściwych z punktu widzenia bezpieczeństwa konstrukcji budynku.

Instalacja wodociągowa – Rzut parteru
Zespół Poradni Psychologiczno-Pedagogicznych
Wejherowo ul. Ofiar Płaszczy 22
dz. nr 251/2 i 252/7 obr. 07
Skala 1:100

PHU "MARPOL" 84-242 Luzino, ul. Słoneczna 7, tel. 501 026 050			
Projekt: Instalacja wodociągowa dla budynku ZPP-P w Wejherowie, ul. Of Płasnicy 22			
Data: 18.04.2013			
Inwestor: Zespół Poradni Psychologiczno-Pedagogicznych w Wejherowie			
Nazwa rysunku: Rzut parteru			
Faza: Projekt bud.-wykon.	Branża: Sanitarna		
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Skala: 1:100
Opracował: mgr inż. M. Kryża	112/Gd/00		
			Ilość rys. 6
			Nr rys. 3



OBJAŠNENIA:

--- ciepła woda użytkowa

(P1) - oznaczenie numeru pionu

INFORMACJE PROJEKTOWE:

1. Ciężła, osłona przygotowana elektrycznych podgrzewaczach wody.
2. Głównie ciążi wodociągowe oraz pion wykonąć z rur z rur stalowych ocynkowanych oznaczonych, 3. Ciężki rozdzielacz osłode podziału dla rur, 4. Ciężki rozdzielacz z rur polipropylenowych PP-PN20 w izolacji z pianki poliuretanowej, gr. 9 mm.
4. Przewody ciepłej wody wykonąć z rur PP(PN20) stabilizowanych.
5. Projektowana instalacja wodociągowa, włączając istniejącego przyłącza wodociągowego
6. Przewody rozdzielacza z sanitariatów, kuchni i podłogia do przyborów sanitarnych w rurach 7. Przejścia przez stropy i ściany w tulejach ochronnych.
8. Wkręta, przewodów w ścianie i przebiega przez przewody wykonąć w miejscach do tego właściwych z punktu widzenia bezpieczeństwa konstrukcji budynku.

PHU "MARPOL" 84-242 Luzino, ul. Słoneczna 7, tel. 501 026 050

Data:	
Projekt: Instalacja wodociągowa dla budynku ZPP-P w Wejherowie, ul. Of. Piastów	
Investor: Zespół Poradni Psychologiczno-Pedagogicznych w Wejherowie	

18.04.2013	Nazwa rysunku: Rzut I pietra
------------	------------------------------

Faza: Projekt bud.-wykon.	Branża: Sanitarna
---------------------------	-------------------

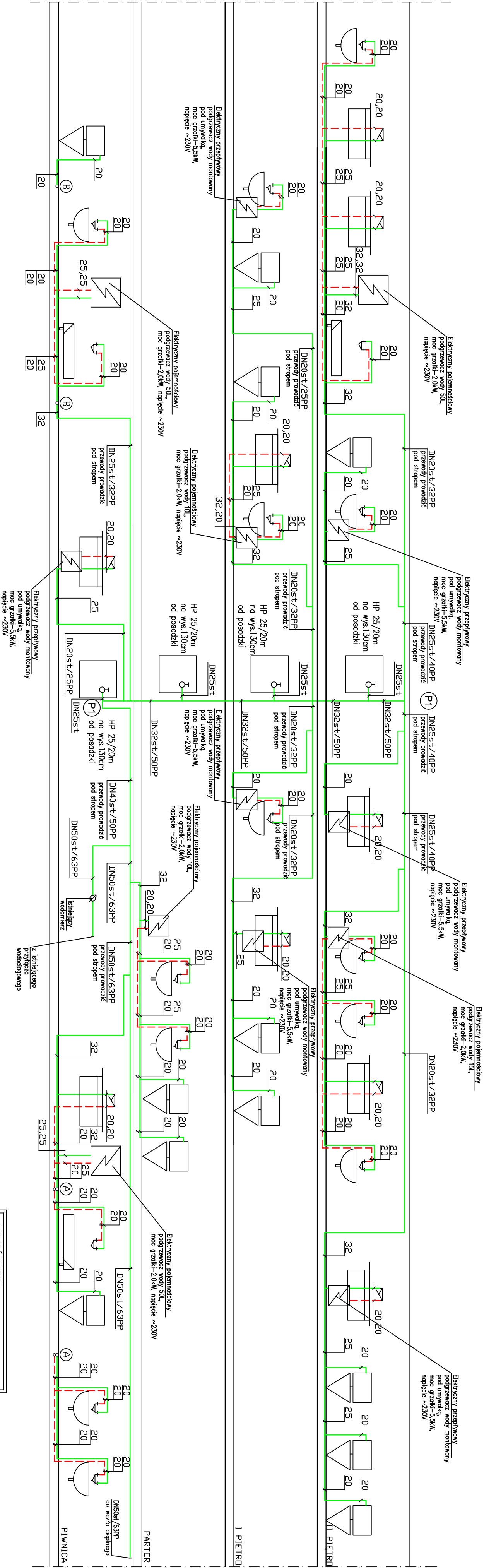
		Imię i nazwisko:

Skala:
1:100

100	
-----	--

*Instytucja wodociągowa – Rzut i piętra
Zesp61 Poradni Psychologiczno-Pedagogicznych
Weherowo ul. Ofiar Piśnicy 22
dz. nr 251/2 i 252/7 obr. 07
Skala:1:100*

[illegible]



- INFORMACJE PROJEKTOWE:**
1. Ciepła woda przygotowana elektrycznych podgrzewaczach wody.
 2. Główne ciągi wodociągowe oraz pion wykonac z rur z rur stalowych ocynkowanych oznaczonych.
 3. Ciągi rozdzielcze oraz podejścia do przyborów sanitarnych z rur polipropylenowych PP- PN20 w izolacji z pianki poliuretanowej gr. 9 mm.
 4. Przewody ciepłej wody wykonac z rur PP(PN20) stabilizowanych.
 5. Projektowana instalacja wodociągowa włączyc do istniejącego przyłącza wodociągowego.
 6. Przewody rozdzielcze w sanitarciach, kuchni i podejścia do przyborów sanitarnych wkuc w ściane.
 7. Przejścia przez stropy i ściany w tulejach ochronnych.
 8. Wkucia przewodów w ściane i przebiecia przez przegrody wykonac w miejscach do tego właściwych z punktu widzenia bezpieczeństwa konstrukcji budynku.

OBJAŚNIENIA
— zimna woda użytkowa
- - - ciepła woda użytkowa
(P) - oznaczenie numeru pionu

*Instalacja wodociągowa – Rozwinięcie instalacji
Zespół Poradni Psychologiczno-Pedagogicznych
Wejherowo ul. Ofiar Płaszczy 22
dz. nr 251/2 i 252/7 obr. 07
Skala: 1:100*

PHU "MARPOL" 84-242 Luzino, ul. Słoneczna 7, tel. 501 026 050			
Projekt: Instalacja wodociągowa dla budynku ZPP-P w Wejherowie, ul. Ofiar Płaszczy 22			
Data: 18.04.2013 Inwestor: Zespół Poradni Psychologiczno-Pedagogicznych w Wejherowie			
Nazwa rysunku: Rozwinięcie instalacji wodociągowej			
Faza: Projekt bud.-wykon.	Bratka: Sanitarna	Skala: 1:100	
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:		
Opis: mgr inż. M. Krzyż	112/Gd/00	Ilość rys.	Nr 6 6