



MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA Spółka z o.o.

42 – 201 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15
tel./fax. (034) 324 – 57 – 58, e-mail: miastoprojekt@apl.pl

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu:

**BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W TEKLINOWIE PRZY UL. DŁUGIEJ**
Dz. nr 972, k.m. 4, obręb Teklinów, gm. Kruszyna

Temat opracowania:

**TOM II/3 – PROJEKT INSTALACJI
WOD. – KAN.**

Inwestor:

**Urząd Gminy Kruszyna
ul. Kmicica 5
42-282 Kruszyna**

Nr umowy:

45/04/2010-364/PW/2010

Projektant:

mgr inż. Paweł RAJCA
upr. bud. nr SLK/0283/PWOS/04

Sprawdził:

mgr inż. Ireneusz BŁASIAK
upr. bud. nr UAN-VIII/83861/100/90

Data opracowania:

lipiec, 2010 r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt wykonawczy dotyczący:

**„BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W TEKLINOWIE
PRZY UL. DŁUGIEJ, GM. KRUSZYNA”**

INSTALACJA WOD. – KAN.

został opracowany z należytą starannością, wymaganiami ustawy, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Paweł RAJCA
nr upr. SLK/0283/PWOS/04

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Ireneusz BŁASIAK
nr upr. UAN-VIII/83861/100/90

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

II. RYSUNKI

Plan sytuacyjny	1:500	rys. nr 1
Rzut parteru - instalacja wod.-kan.	1:50	rys. nr 2
Rzut parteru – instalacja wody - aksonometria	1:50	rys. nr 3
Rozwinięcie kanalizacji	1:50	rys. nr 4

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego „Budynek świetlicy wiejskiej w Teklinowie przy ul. Długiej w Teklinowie, gm. Kruszyna” – instalacja wod. - kan.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:1000,
- Umowa nr 364/PW/2010,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Uzgodnienia branżowe,
- Obowiązujące Polskie Normy i przepisy.

2. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt budowy świetlicy wiejskiej w Teklinowie przy ulicy Długiej, gm. Kruszyna.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu instalacji wod. – kan. w projektowanym budynku świetlicy wiejskiej w Teklinowie.

Zimna woda będzie doprowadzona do budynku projektowanym przyłączem wody. Ciepła woda oraz cyrkulacja będzie doprowadzona z projektowanej kotłowni zlokalizowanej w budynku. Źródłem ciepłej wody będzie wymiennik zlokalizowany w kotłowni (opis w proj. inst. CO).

Przyłącze kanału sanitarnego włączone zostanie do projektowanego zbiornika bezodpływowego zlokalizowanego na terenie działki.

4. INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Przewody instalacji wody zimnej wykonać z rur stalowych ocynkowanych o średnicach Ø15, Ø25, Ø32, Ø40, mm wg PN-64/H-74200 łączonych przy pomocy łączników wg PN-67/H-74393 ocynkowanych.

Ze względów estetycznych całość przewodów należy układać w bruzdach. Tam gdzie jest to niemożliwe należy je zabudować płytami karton – gips.

Instalacja podtynkowa winna być zabezpieczona w sposób zapewniający izolację od szkodliwego wpływu cementu i innych środków murarskich szkodliwych dla stali. Przejścia przez ściany powinny być zabezpieczone przy pomocy tulei ochronnych. Średnica tulei powinna być o jedną dymensję większą niż rura przewodowa. Przerwa między rurą przewodową, a tuleją winna być uszczelniona np. pianką poliuretanową. W tulei ochronnej nie powinno znajdować się żadne połączenie rury

przewodu. Elementy stalowe wchodzące w skład instalacji tj. np. haki, podpory zabezpieczyć przez pomalowanie farbą gruntującą oraz nawierzchniową olejną ogólnego stosowania. Przewody zimnej wody należy izolować osłonami z pianki poliuretanowej grub. 9 mm. Podejścia pod przybory w bruzdach zaizolować papierem karbowanym. Budynek posiada pion hydrantowy z hydrantem wewnętrznym Ø 25 mm.

5. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI

Źródłem ciepłej wody jest projektowana kotłownia na paliwo stałe. Woda przygotowywana będzie w wymienniku WGJ–S o pojemności 150 litrów. Wymiennik posiada możliwość instalacji grzałki typu EJK.

Dopuszcza się zastosowanie wymiennika innej firmy jednakże musi ona być kompletny oraz spełniać założone warunki techniczne.

Ciepłą wodę doprowadzić do umywalek, zlewu i zlewozmywaku. Przewody do instalacji ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z rur stalowych ocynkowanych wg normy PN-64/H-74200 łączonych przy pomocy łączników ocynkowanych wg PN-67/H-74393. Instalację wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami z rur stalowych o średnicach Ø15, Ø20, Ø25 mm. Ze względów estetycznych całość przewodów należy układać w bruzdach. Tam gdzie jest to niemożliwe należy je zabudować płytami karton – gips.

Instalacja podtynkowa winna być zabezpieczona w sposób zapewniający izolację od szkodliwego wpływu cementu i innych środków murarskich szkodliwych dla stali. Przejścia przez ściany powinny być zabezpieczone przy pomocy tulei ochronnych. Średnica tulei powinna być o jedną dymensję większą niż rura przewodowa. Przerwa między rurą przewodową, a tulejową winna być uszczelniona np. pianką poliuretanową. W tulei ochronnej nie powinno znajdować się żadne połączenie rury przewodu. Elementy stalowe wchodzące w skład instalacji tj. np. haki, podpory zabezpieczyć przez pomalowanie farbą gruntującą oraz nawierzchniową olejną ogólnego stosowania Przewody wody ciepłej i cyrkulacji należy izolować osłonami z pianki poliuretanowej.

Przewody poziome wody ciepłej oraz cyrkulacji powinny być prowadzone powyżej przewodów instalacji wody zimnej, a poniżej instalacji c.o. oraz przewodów elektrycznych (min. odległość od przewodów elektrycznych wynosi 10 cm).

6. KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA

Poziomy i pionowy kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i łączników PVC wg PN-67/C-89205 i PN-67/C-89203 o połączeniach kielichowych uszczelnionych pierścieniami gumowymi. Poziomy należy prowadzić pod posadzką parteru nad

ławami fundamentowymi. Na pionach nad posadzką zamontować rewizje. Nad dachem pionowy kanał należy zakończyć wywiewką z PVC.

Projektowane pionowe, poziome i podejścia pod przybory sanitarne wykonać z rur i łączników PCV o połączeniach kielichowych, uszczelnionych pierścieniami gumowymi o średnicach Ø50, Ø75, Ø110, oraz Ø160 mm.

Przybory sanitarne

Budynek należy wyposażyć w przybory sanitarne ogólnodostępne w sieci handlowej. Szczegóły dotyczące przyborów zawarto na rysunkach.

Budynek wyposażono w:

- umywalka ceramiczna - 4 szt.
- miska ustępowa wisząca - 2 szt.
- zlewozmywak 1-komorowy - 2 szt.
- zlewozmywak 2-komorowy - 1 szt.
- zmywarka - 1 szt.
- pisuar ceramiczny - 1 szt.
- wpust podłogowy - 3 szt.

Wszystkie przybory sanitarne należy montować z wykorzystaniem fabrycznych zestawów montażowych.

7. ZABEZPIECZENIE P.POŻ.

Szafka hydrantowa jest przeznaczona do umieszczenia w niej zaworu hydrantowego oraz sprzętu pożarniczego, umożliwiającego szybkie podjęcie gaszenia pożaru.

W budynku zaprojektowano zabezpieczenie p.poż. hydrantem Ø25 mm umieszczonym w skrzynce zawieszanej w bruździe. Zawory hydrantowe zabudować na wysokości 1,35 m od poziomu podłogi. Szafka hydrantowa wg PN-68/B-02858, jest to szafka wykonana z blachy, którą umieszcza się we wnęce ściany, a w której znajdują się drzwiczki, koszyk z nawijaczem, zawór hydrantowy Ø 25 mm oraz wąż tłoczny półsztywny o średnicy Ø 25 mm.

8. OZNAKOWANIE ROZPOZNAWCZE

Dla rozpoznania rurociągów należy stosować barwy znakowania rozpoznawczego, zgodnie z PN-61/H-39001.

Oznakowanie nie dotyczy pionów i połączeń kanalizacyjnych.

9. POWŁOKI OCHRONNE

Powłoki ochronne wykonać przez dwukrotne malowanie farbami nawierzchniowymi. Na warstwy podkładowe można stosować farby ftalowo-

miniowe, olejne, cynkol. Na powłoki nawierzchniowe można stosować farby i emalie nawierzchniowe olejne lub syntetyczne ftalowe.

10. ZABEZPIECZENIE PRZED KOROZJĄ

Zabezpieczenie przed korozją elementów instalacji sanitarnych zależne jest od rodzaju stosowanego materiału.

Uwaga - instalacja wody zimnej wykonana z rur stalowych wg PN-64/H-74200 ocynkowanych - nie wymagają zabezpieczenia przed korozją.

11. ZALECENIA OGÓLNE

Montaż rur wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i obowiązującymi normami.

Przy wykonywaniu robót montażowych przestrzegać postanowień norm.

Całość powinna spełniać wymagania „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom II - Instalacje sanitarne i przemysłowe.

12. PRZEPISY BHP

Teren objęty inwestycją winien zostać zabezpieczony w sposób uniemożliwiający osobom postronnym wstęp na teren robót.

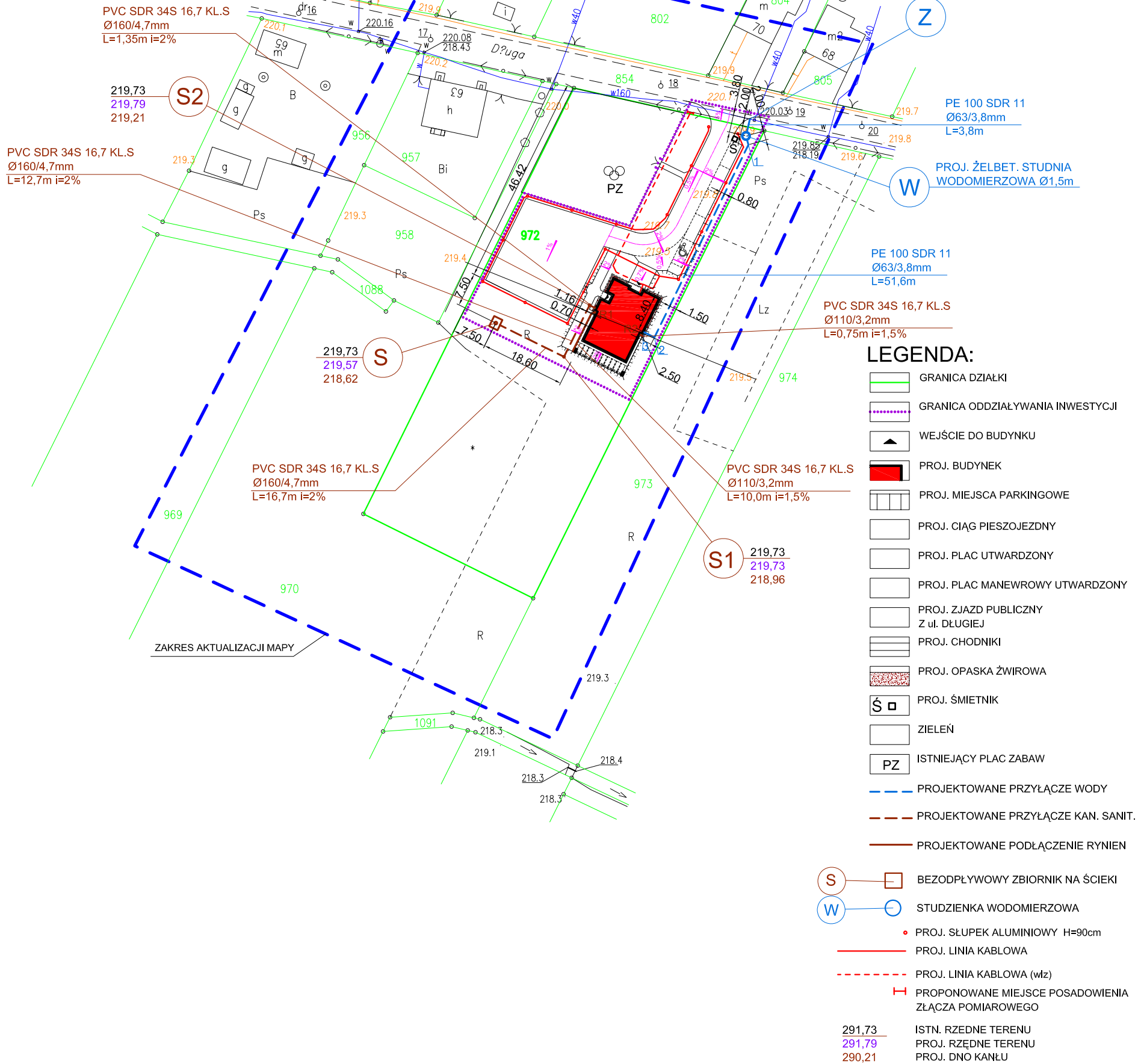
Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów BHP.

13. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny mieć atest dopuszczenia do eksploatacji wydany przez właściwe organy państwowe upoważnione do wydawania takiego świadectwa.
- Teren objęty budową winien zostać zabezpieczony w sposób uniemożliwiający osobom postronnym wstęp na teren robót.
- Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów BHP.
- Montaż rur wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i obowiązującymi normami.
- Przy wykonywaniu instalacji wod. - kan. należy przestrzegać przepisów zawartych w Dz. Ustaw nr 75 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki.
- Po wykonaniu instalacji poddać ją próbie szczelności i wytrzymałości oraz przeprowadzić płukanie, dezynfekcję i odbiór końcowy.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 woj. śląskie; pow. częstochowski
 Gmina Kruszyňa; Obręb Teklinów
 Działka nr 972 k. m. 4
 Mapa zasadnicza 512.114.164
 512.114.212

Skala 1 : 1000



ŚWIETLICA WIEJSKA

TEKLINÓW, ul. DŁUGA, gm. KRUSZYŃA
 DZ. NR EWID. 972, k.m. 4, obręb Teklinów



LEGENDA:

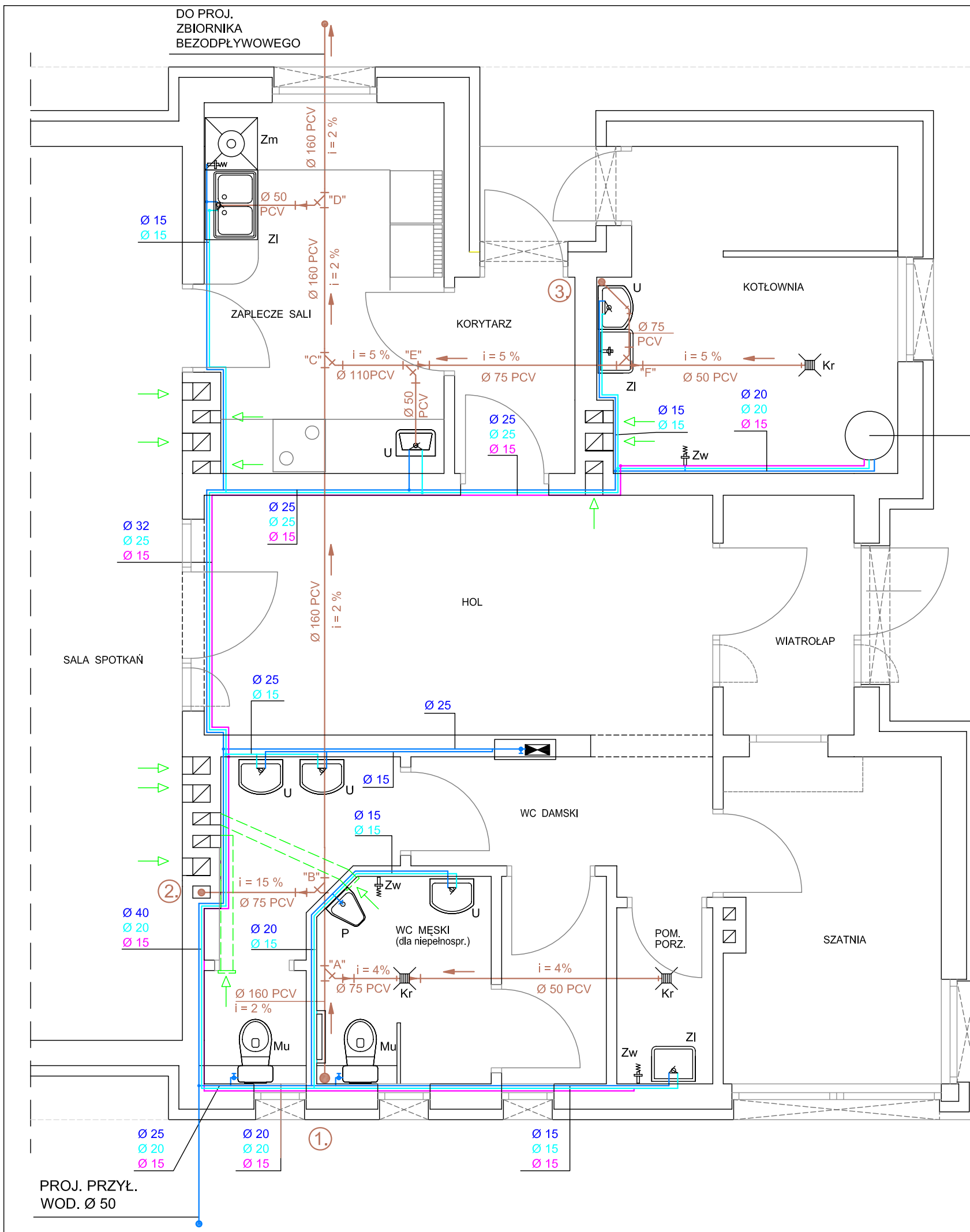
- GRANICA DZIAŁKI
- GRANICA ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI
- WEJŚCIE DO BUDYNKU
- PROJ. BUDYNEK
- PROJ. MIEJSCA PARKINGOWE
- PROJ. CIĄG PIESZOJEZDNY
- PROJ. PLAC UTWARDZONY
- PROJ. PLAC MANEROWY UTWARDZONY
- PROJ. ZJAZD PUBLICZNY Z ul. DŁUGIEJ
- PROJ. CHODNIKI
- PROJ. OPASKA ŻWIROWA
- PROJ. ŚMIETNIK
- ZIELEŃ
- ISTNIEJĄCY PLAC ZABAW
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE WODY
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE KAN. SANIT.
- PROJEKTOWANE PODŁĄCZENIE RYNIEN
- BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI
- STUDZIENKA WODOMIERSZOWA
- PROJ. SŁUPEK ALUMINIOWY H=90cm
- PROJ. LINIA KABLOWA
- PROJ. LINIA KABLOWA (włz)
- PROJEKTOWANE MIEJSCA POSADOWIENIA ZŁĄCZA POMIAROWEGO
- ISTN. RZĘDNE TERENU
- PROJ. RZĘDNE TERENU
- PROJ. DNO KANŁU

MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA

SPÓŁKA Z O. O. 42 - 200 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15

OBIEKT:	ŚWIETLICA WIEJSKA		
TREŚĆ:	TEKLINÓW ul. Długa, dz. nr 972, k.m. 4, obręb Teklinów, gm. Kruszyňa		
NAZWA RYS:	PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI WOD. - KAN.		
RYC:	PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. P. RAJCA	PODPIS:	NR UPRAWNIENI:
INSTAL. SANIT. specjalność:	INSTAL. SANIT.		SLK/0283/PWOS/04
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. I. BŁASIAK	PODPIS:	NR UPRAWNIENI:
specjalność:	INSTAL. SANIT.		UAN - VIII 83861/100/90
OPRACOWAŁ:	mgr inż. P. ANKLEWICZ-BADECKA	PODPIS:	NR UMOWY: 364/PW/2010
DATA OPRAC.	07.2010	SKALA:	1:1000
			NR RYSUNKU: 1

**RZUT PARTERU - INSTALACJA WOD. - KAN.
SKALA 1:50**



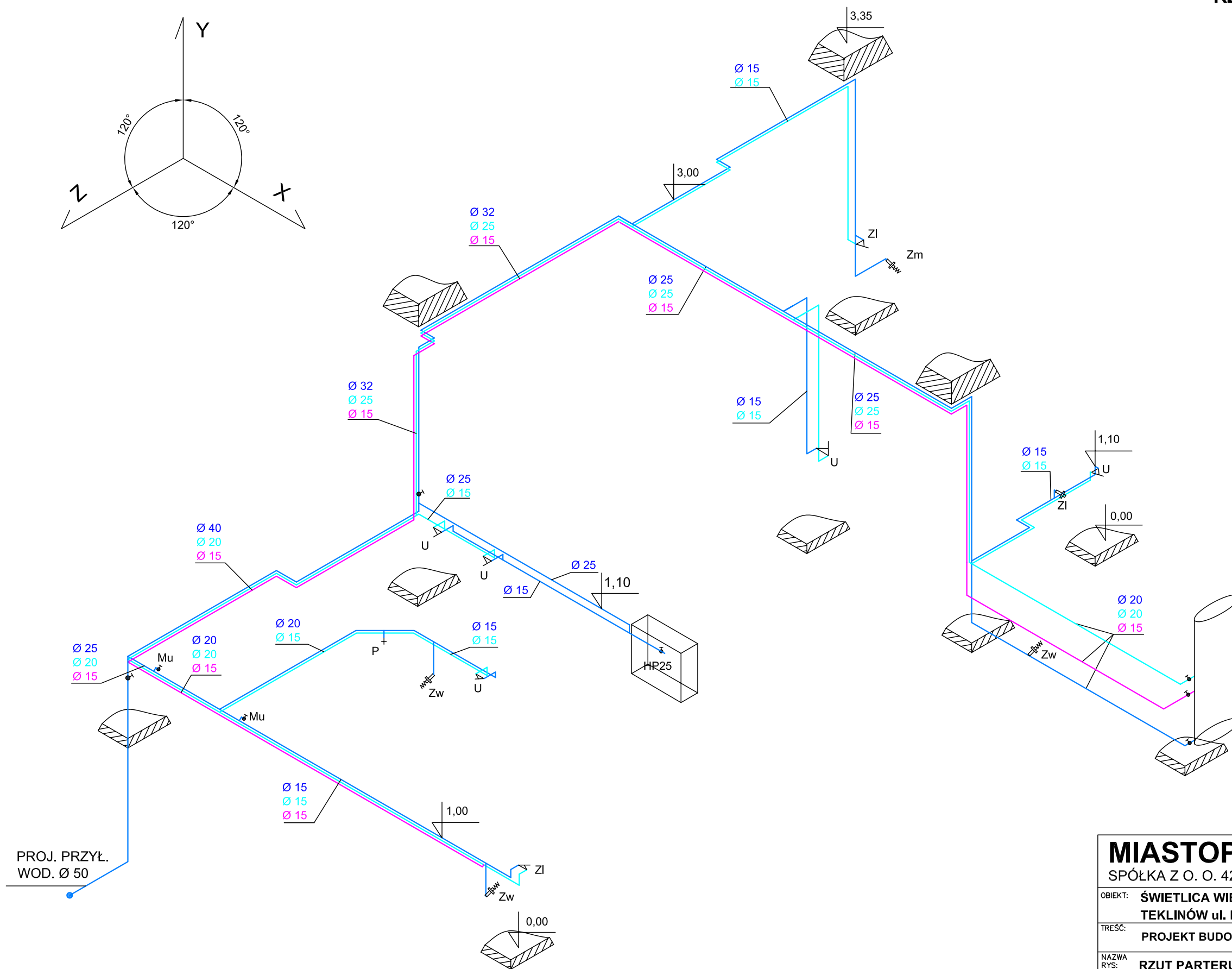
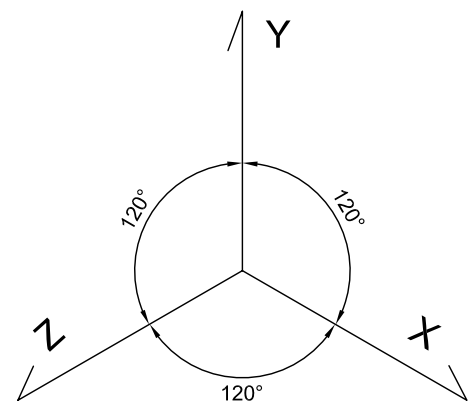
WYMIENNIK C.W.U. O POJ. 150l
ZASIŁANY Z KOTŁA C.O.
(WG TOMU II/4 - PROJEKT INSTALACJI
C.O. WRAZ Z KOTŁOWNIĄ)

- LEGENDA:**
- PROJ. INSTAL. WODY ZIMNEJ
 - PROJ. INSTAL. WODY CIEPŁEJ
 - PROJ. CYRKULACJI
 - PROJ. INSTAL. KAN. SANIT.
 - - - PROJ. INSTAL. WENTYLACJI
 - Mu - MISKA USTĘPOWA
 - Zm - ZMYWARKA
 - ZI - ZLEW
 - U - UMYWALKA
 - P - PISUAR
 - Zw - ZAWÓR CZERPALNY
 - Kr - WPUST PODŁOGOWY

MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA			
SPÓŁKA Z O. O. 42 - 200 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15			
OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA		TEKLINÓW ul. Długa, dz. nr 972, k.m. 4, obręb Teklinów, gm. Kruszyna	
TREŚĆ: PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI WOD. - KAN.			
NAZWA RYS: RZUT PARTERU - INSTALACJA WOD. - KAN.			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. P. RAJCA	PODPIS:	NR UPRAWNIENI:
specjalność:	INSTAL. SANIT.		SLK/0283/PWOS/04
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. I. BŁASIAK	PODPIS:	NR UPRAWNIENI:
specjalność:	INSTAL. SANIT.		UAN - VIII 83861/100/90
OPRACOWAŁ:	mgr inż. P. ANKLEWICZ-BADECKA	PODPIS:	NR UMOWY: 364/PW/2010
			NR RYSUNKU: 2
DATA OPRAC.	07.2010	SKALA:	1:50

PROJ. PRZYŁ.
WOD. Ø 50

RZUT PARTERU - AKSONOMETRIA
SKALA 1:50



WYMIENNIK C.W.U. O POJ. 150l
ZASIALANY Z KOTŁA C.O.
(WG TOMU II/4 - PROJEKT INSTALACJI
C.O. WRAZ Z KOTŁOWNIĄ)

LEGENDA:

- PROJ. INSTAL. WODY ZIMNEJ
- PROJ. INSTAL. WODY CIEPŁEJ
- PROJ. CYRKULACJI
- Mu - MISKA USTĘPOWA
- Zm - ZMYWARKA
- ZI - ZLEW
- U - UMYWALKA
- P - PISUAR
- Zw - ZAWÓR CZERPALNY

PROJ. PRZYŁ.
WOD. Ø 50

MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA

SPÓŁKA Z O. O. 42 - 200 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15

OBIEKT: ŚWIETLICA WIEJSKA
TEKLINÓW ul. Długa, dz. nr 972, k.m. 4, obręb Teklinów, gm. Kruszyna

TREŚĆ: PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI WOD. KAN.

NAZWA RYS: RZUT PARTERU - INSTALACJA WODY - AKSONOMETRIA

PROJEKTOWAŁ: specjalność:	mgr inż. P. RAJCA INSTAL. SANIT.	PODPIS:	NR UPRAWNIENI: SLK/0283/PWOS/04
SPRAWDZIŁ: specjalność:	mgr inż. I. BŁASIAK INSTAL. SANIT.	PODPIS:	NR UPRAWNIENI: UAN - VIII 83861/100/90
OPRACOWAŁ:	mgr inż. P. ANKLEWICZ-BADECKA	PODPIS:	NR UMOWY: 364/PW/2010
DATA OPRAC.	07.2010	SKALA:	1:50

