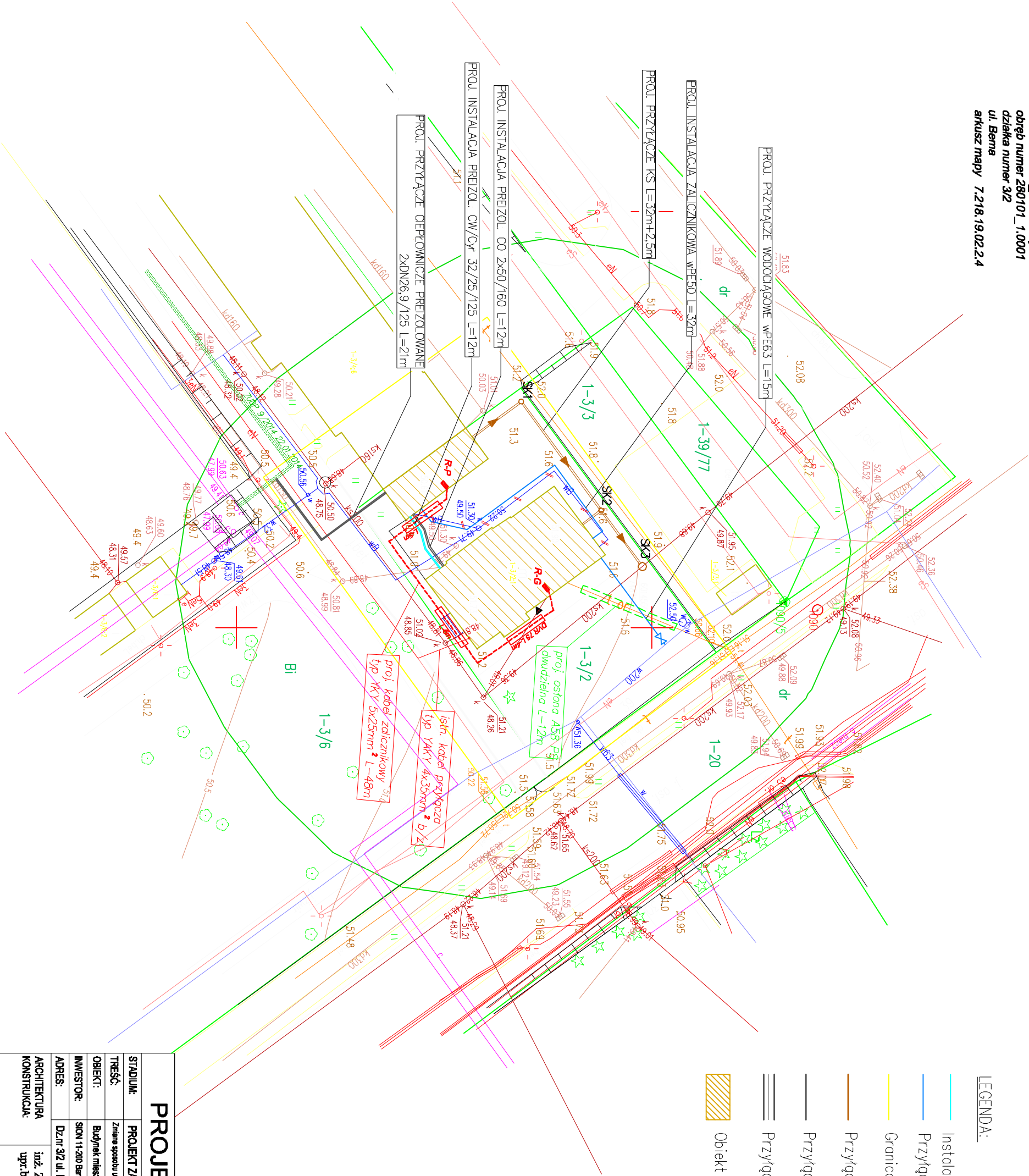


P.2801.2014.85
woj. warmińsko-mazurskie
powiat bartoszycki
miasto Bartoszyce
obręb numer 280101_1 Bartoszyce
działka numer 3/2
ul. Bema
arkusz mapy 7.218.18.02.2.4

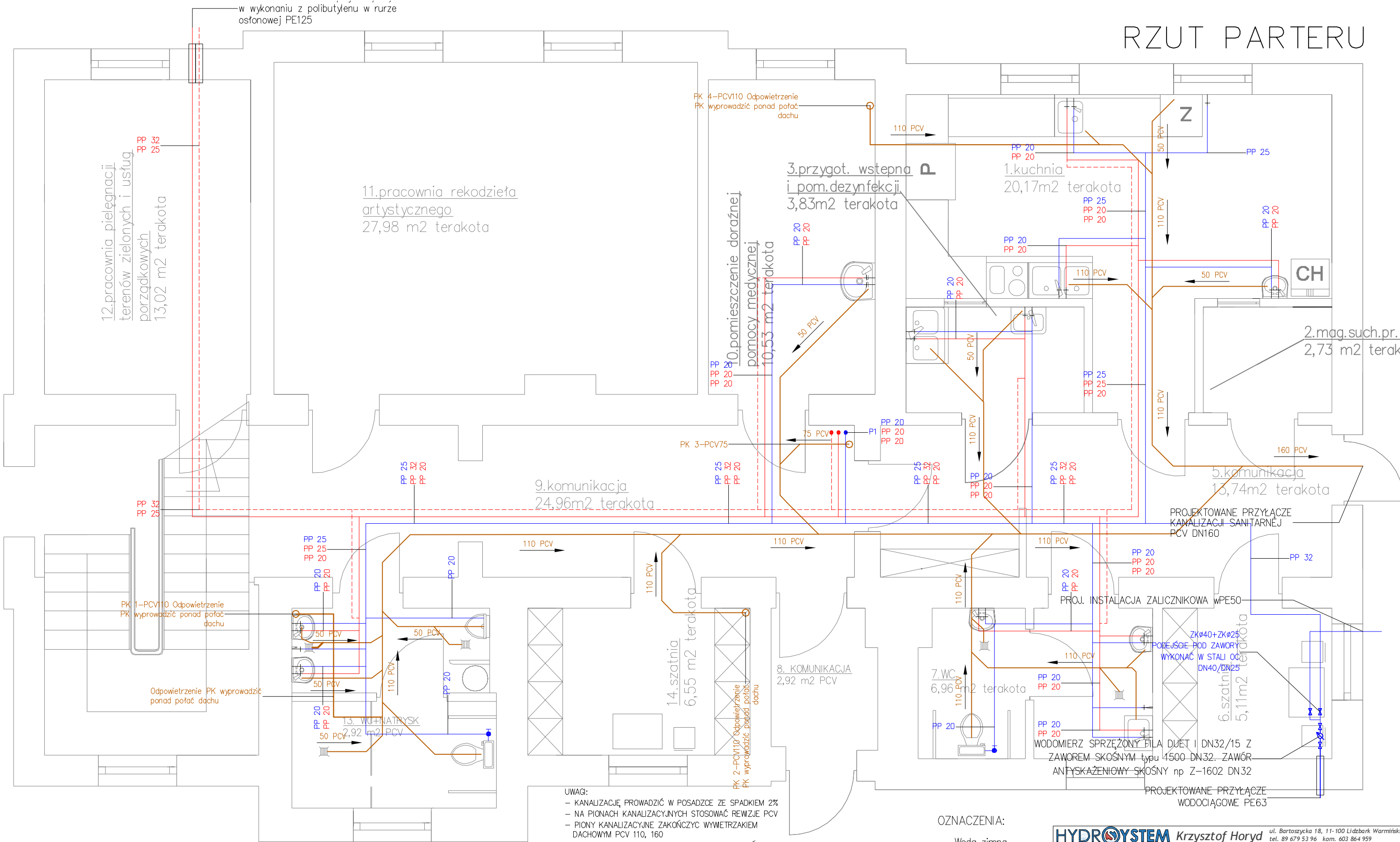
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BARTOSZYCE DZIAŁKA NR 3/2 BEMA 39
SKALA 1:500

LEGENDA:

- Instalacja CW/cyr
- Przyłącze wodociągowe
- Granica opracowania
- Przyłącze KS
- Przyłącze C.O.
- Przyłącze ciepłownicze
- Objekt objęty opracowaniem



RZUT PARTERU

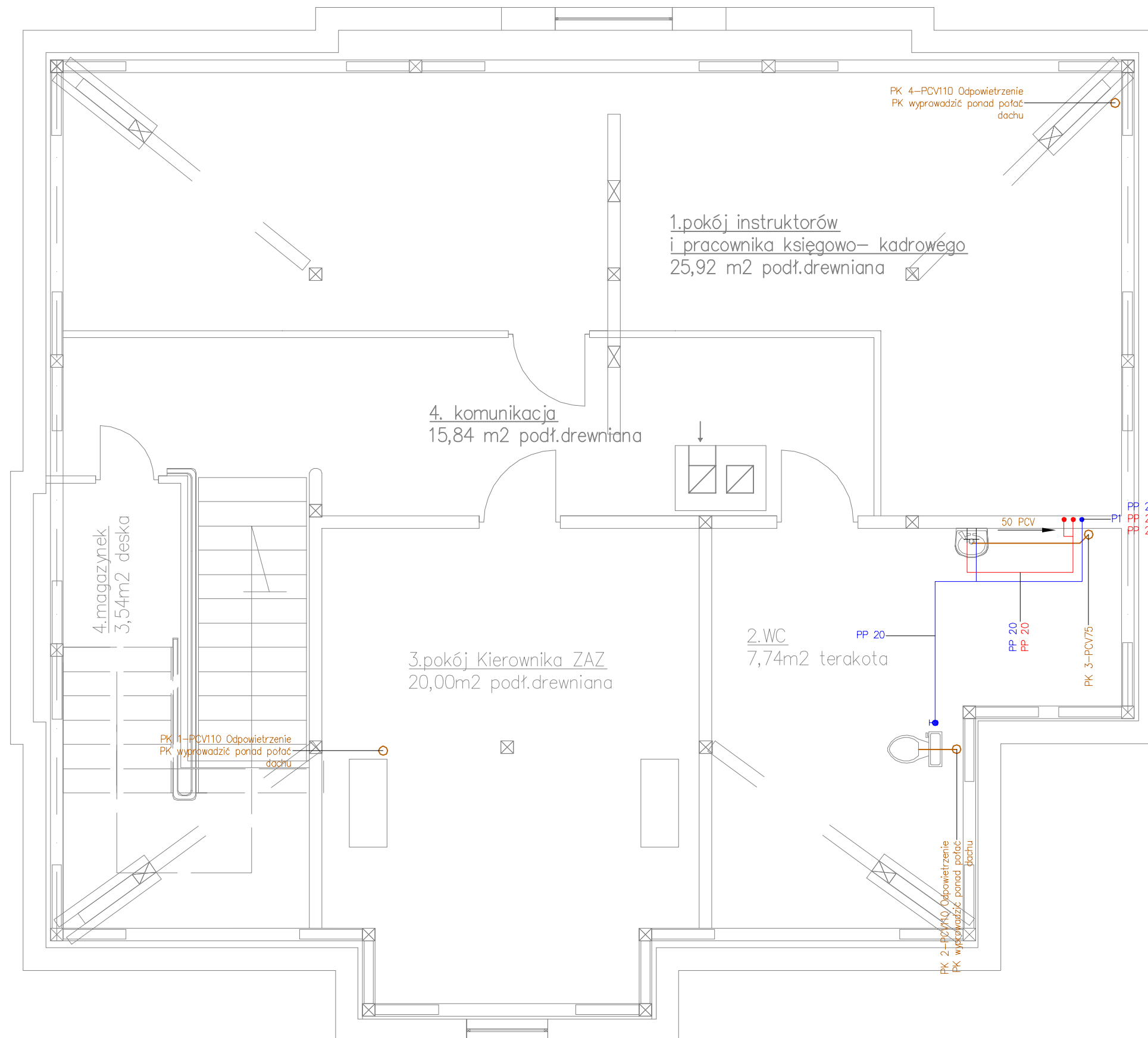


- UWAGI:
- KANALIZACJĘ PROWADZIĆ W POSADZCE ZE SPADKIEM 2%
 - NA PIONACH KANALIZACYJNYCH STOSOWAĆ REWIZJE PCV
 - PIONY KANALIZACYJNE ZAKOŃCZYĆ WYMIETRZAKIEM DACHOWYM PCV 110, 160
 - WSZELKIE ZAŁAMANIA KANALIZACYJNE WYKONYWAĆ ŁAGODNYMI ŁUKAMI
 - WODĘ PROWADZIĆ W POSADZCE LUB BRUZDACH ŚCIENNYCH
 - RUROCIĄGI ZABEZPIECZYĆ PIANKĄ POLIURETANOWĄ
 - PODEJŚCIA POD PUNKTY CZERPALNE – DN15
 - PODŁĄCZENIE PIONÓW CWU/CYRKULACJI POWINNO UMOŻLIWIAĆ SAMOCZYNNIE ODPOWIERZENIE UKŁADU
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ PRZEGRODY STOSOWAĆ TULEJE OSŁONOWE
 - PODANO ŚREDNICE DLA RUR I Kształtek PP PN20 JAKO ŚREDNICE ZEWNĘTRZNE INSTALACJI
 - STOSOWAĆ KOMPENSACJĘ TYPU Z, L I U
 - JAKO KOMPENSACJĘ MOŻNA WYKORZYSTAĆ OMINIĘCIA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH


- OZNACZENIA:
- Woda zimna
 - Woda ciepła
 - Cyrkulacja
 - Kanalizacja sanitarna
 - Średnice nominalne
 - wody zimnej
 - wody ciepłej
 - cyrkulacji

HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd ul. Bartoszycka 18, 11-100 Lidzbark Warmiński tel. 89 679 53 96 kom. 603 864 959		
Adres obiektu: ul. Bema 39 11-200 Bartoszyce	Przedmiot rysunku: Instalacje wod-kan - rzut parteru	Data: 03.2013
Inwestor: Stowarzyszenie Integracji Osób Niepełnosprawnych, ul. Bema 51A 11-200 Bartoszyce	Stadium: Adaptacja budynku na Zakład Aktywności Zawodowej - instalacje wod-kan CO	Skala: 1:50
Projektował: mgr inż. Krzysztof Horyd upr.bud.projektowe WAM/0113/PWOS/08	Sprawdził: inż. Krzysztof Doroszkiewicz upr.bud.projektowe WAM/0116/POOS/08	Rys. nr: 2
Opracowano w programie AutoCAD LT 2010 Licencja: 355-70612653 dla HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd		

RZUT PODDASZA



OZNACZENIA:

- 
- Woda zimna
 Woda ciepła
 Cyrkulacja
 Kanalizacja sanitarna
 Średnice nominalne dla:
 – wody zimnej
 – wody ciepłej
 – cyrkulacji

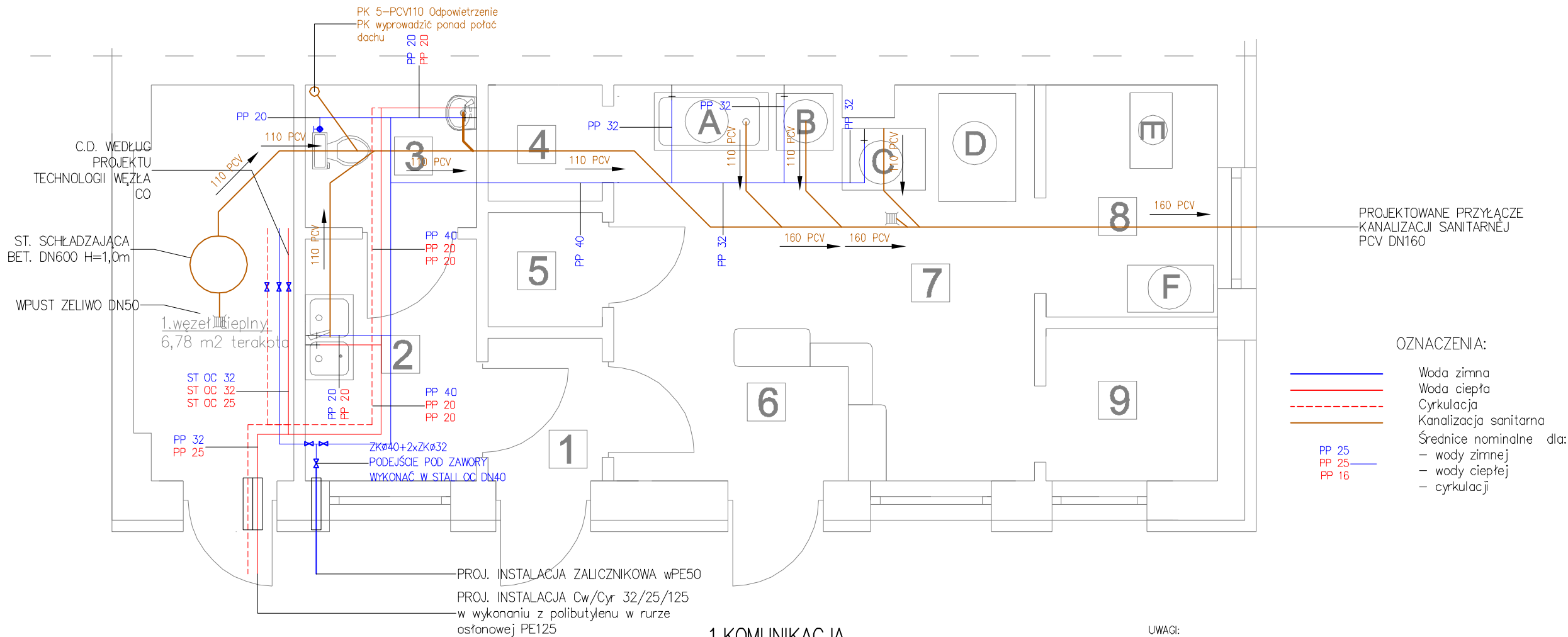
UWAGI:

- KANALIZACJĘ PROWADZIĆ W POSADZCE ZE SPADKIEM 2%
- NA PIONACH KANALIZACYJNYCH STOSOWAĆ REMIZJE PCV
- PIONY KANALIZACYJNE ZAKOŃCZYĆ WYMIETRZAKIEM DACHOWYM PCV 110, 160
- WSZELKIE ZALAMANIA KANALIZACYJNE WYKONYWAĆ ŁAGODNYMI ŁUKAMI
- WODĘ PROWADZIĆ W POSADZCE LUB BRUZZACH SIENNYCH
- RUROCIĄGI ZABEZPIECZYĆ PIANKĄ POLIURETANOWA
- PODEJŚCIA POD PUNKTY CZERPALNE – DN15
- PODŁĄCZENIE PIONÓW CWJ/CYRKULACJI POWINNO UMOŻLIWIĆ SAMOCZYNNIE ODPOWIEDZIEŃ UKŁADU
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ PRZEGRODY STOSOWAĆ TULEJE OSŁONOWE
- PODANO ŚREDNICE DLA RUR I KSZTAŁTEK PP PN20 JAKO ŚREDNICE ZEWNĘTRZNE INSTALACJI
- STOSOWAĆ KOMPENSACJĘ TYPU Z.I. I U
- JAKO KOMPENSACJĘ MOŻNA WYKORZYSTAĆ OMINIĘCIA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

		ul. Bartoszycka 18, 11-100 Lidzbarsk Warmiński tel. 89 679 53 96 kom. 603 864 959	
Krzysztof Horyd		Krzysztof Horyd	
Adres obiektu: ul. Bema 39 11-200 Bartoszyce	Predmiot rysunku: Instalacje wod-kan - rzut poddasza	Data: 03.2013	
Inwestor: Stowarzyszenie Integracji Osób Niepełnosprawnych, ul. Bema 51A 11-200 Bartoszyce	Stadium: Adaptacja budynku na Zakład Aktywności Zawodowej - instalacje wod-kan CO	Skala: 1:50	
Projektował: mgr inż. Krzysztof Horyd upr.bud.projektowe WAM/0113/PWOS/08	Sprawdził: inż. Krzysztof Doroszkiewicz upr.bud.projektowe WAM/0116/POOS/08	Rys. nr: 3	
Opracowano w programie AutoCAD LT 2010 Licencja: 355-70612653 da HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd			

Opracowano w programie AutoCAD LT 2010 Licencja: 355-70612653 dla HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd

RZUT PRALNIA/WĘZEŁ



- A. NAMACZANIE
B. PRALKA
C. PRALNICA
D. SUSZARKA BĘBNOWA
E. PRASOWNICA
F. PUNKT NAPRAWCZY

- 1.KOMUNIKACJA
2.POKÓJ SOCJALNY
3.WC
4.MAGAZYN ŚRODKÓW CZYSTOŚCI
5.POM.UTRZ.CZYST.
6. PUNKT PRZYJĘĆ
7.PRALNIA
8.MAGIEL I PRAS. Z PUNKTEM NAPRAW.
9.MAGAZYN CZYSTEJ BIELIZNY
10. WĘZEŁ CIEPŁOWNICZY

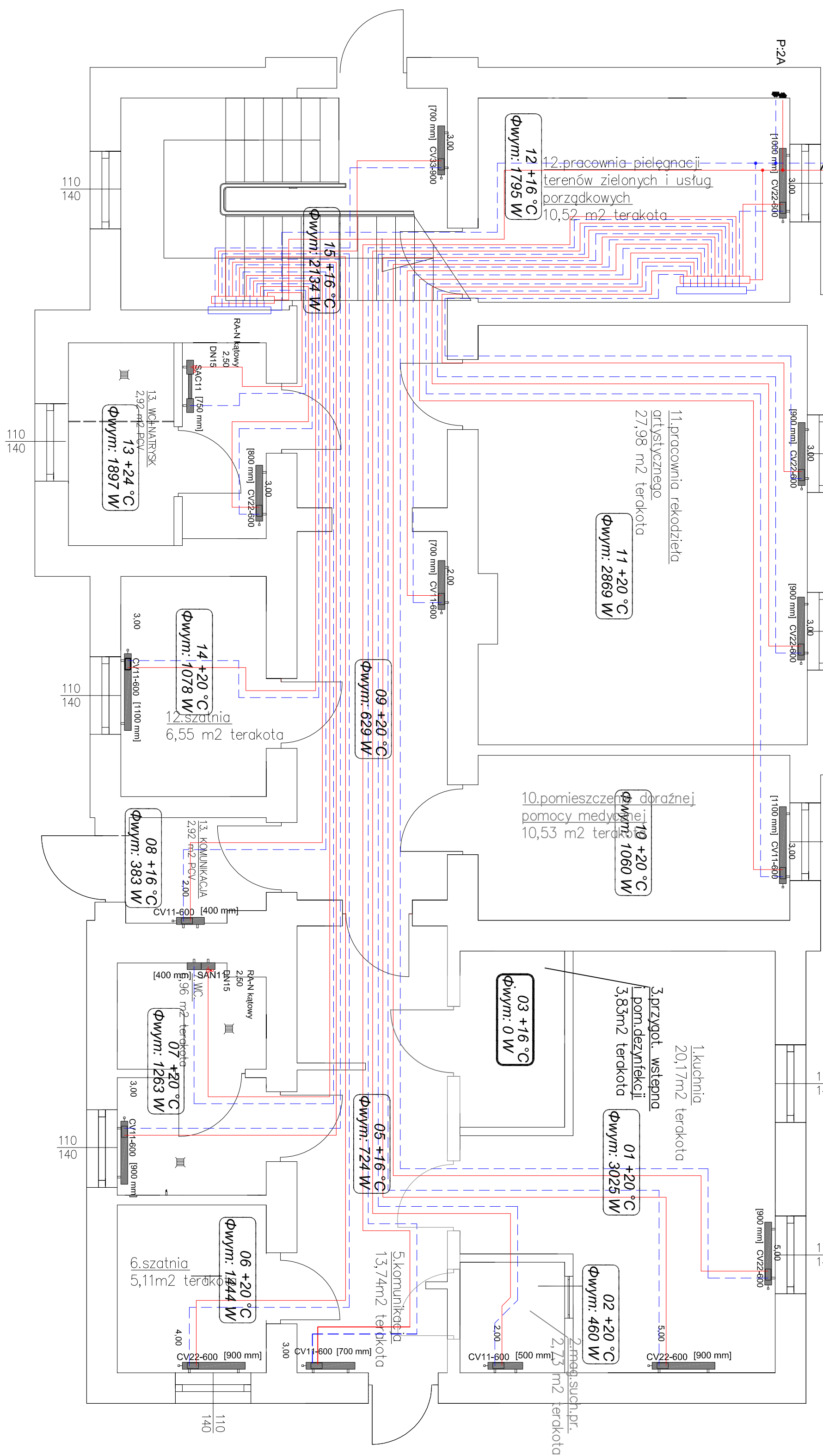
- UWAGI:
- KANALIZACJĘ PROWADZIĆ W POSADZCE ZE SPADKIEM 2%
 - NA PIONACH KANALIZACYJNYCH STOSOWAĆ REMIZJE PCV
 - PIONY KANALIZACYJNE ZAKOŃCZYĆ WYMETRZAKIEM DACHOWYM PCV 110, 160
 - WSZELKIE ZAKŁAMANIA KANALIZACYJNE WYKONYWAĆ ŁAGODNYMI ŁUKAMI
 - WODĘ PROWADZIĆ W POSADZCE LUB BRUZZACH ŚCIENNYCH
 - RUROCIĄGI ZABEZPIECZYĆ PIAKĄ POLIURETANOWĄ
 - PODEJŚCIA POD PUNKTY CZERPALNE - DN15
 - PODŁĄCZENIE PIONÓW CWU/CYRKULACJI POWINNO UMOŻLIWIAĆ SAMOCZYNNIE ODPOWIEDZIENIE UKŁADU
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ PRZEGRODY STOSOWAĆ TULEJE OSŁONOWE
 - PODANO ŚREDNICE DLA RUR I Kształtek PP PN20 JAKO ŚREDNICE ZEWNĘTRZNE INSTALACJI
 - STOSOWAĆ KOMPENSACJĘ TYPU ZL i U
 - JAKO KOMPENSACJĘ MOŻNA WYKORZYSTAĆ OMIĘNIĘCIA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd ul. Bartoszycka 18, 11-100 Lidzbark Warmiński tel. 89 679 53 96 kom. 603 864 959		
Adres obiektu: ul. Bema 39 11-200 Bartoszyce	Przedmiot rysunku: Instalacje wod-kan - rzut pralnia/węzeł	Data: 03.2013
Inwestor: Stowarzyszenie Integracji Osób Niepełnosprawnych, ul. Bema 51A 11-200 Bartoszyce	Stadium: Adaptacja budynku na Zakład Aktywności Zawodowej - instalacje wod-kan CO	Skala: 1:50
Projektował: mgr inż. Krzysztof Horyd upr.bud.projektowe WAM/0113/PWOS/08	Sprawdził: inż. Krzysztof Doroszkiewicz upr.bud.projektowe WAM/0116/POOS/08	Rys. nr: 4
Opracowano w programie AutoCAD LT 2010 Licencja: 355-70612653 dla HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd		

DN 40
36389 W

PROJ. INSTALACJA CO 2x50/150 w
wykonaniu z polibutylenu w rurze
osłonowej PE150

RZUT PARTERU



- UWAGI:
- DO ZASILENIA GRZEŁNIKÓW STOSOWAĆ RURY DN16 I DN20 TYPU REX/AL/PEX
 - PEX PENTA, PEX-RT zgodnie z normą PN-EN ISO 15873.
 - ZNAKOWAĆ ZAWORY SPŁYNOWE INSTALACJI
 - W ŁAZIENKACH GRZEŁNIKI DRABINKOWE
 - INSTALACJE ZASILAJĄCĄ POSZCZEGÓLNE RODZAJEŁACE PODŁOGOWKI WYKONAĆ Z RAR TYPU REX/AL/PEX, PEX PENTA, PEX-RT ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN ISO 15875 LUB Z RUR STALOWYCH ZAPRASOWANYCH ZŁĄCZAM Z ORNBEM EPDM (P. SANI-A-THERM, (NA RZUTACH PODANO ŚREDNICE NOMINALNE))

OZNACZENIA:

Grzewanie podłogowe

Instalacja CO

zasilenie/powrót

DN 32
9034 W

Średnica nominalna/moc
dzięki

Numer pomieszczenia
Temperatura ogrzewania
Moc obliczeniowa
Φwym.: 1178 W
Numer podgrzany grzewczej
1.5 +20 °C
6,76 m² A 100
83,7 m
Rozstaw rur podgrzany grzewczej
Długość rur podgrzany grzewczej
Powierzchnia podgrzany grzewczej

GRZEŁNIK NAŚCIENNY-OZNACZENIA
Nastawa zaworu lemosty cznego
Typ-wysokość[mm]
[900 mm] CV22-600
Moc grzejnika [wymagalna][W]
Numer pomieszczenia
Nastawa zaworu lemosty cznego
Typ-wysokość[mm]
Φ=92 w. 111
CV22-600
[1000 mm]
Temperatura obliczeniowa [°C]
Numer obliczeniowy grzejnikowego

HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd ul. Bortoczyńska 16, 17-100 Lubawa, Warmiński

Adres obiektu: ul. Borna 59
11-200 Bartoszyce

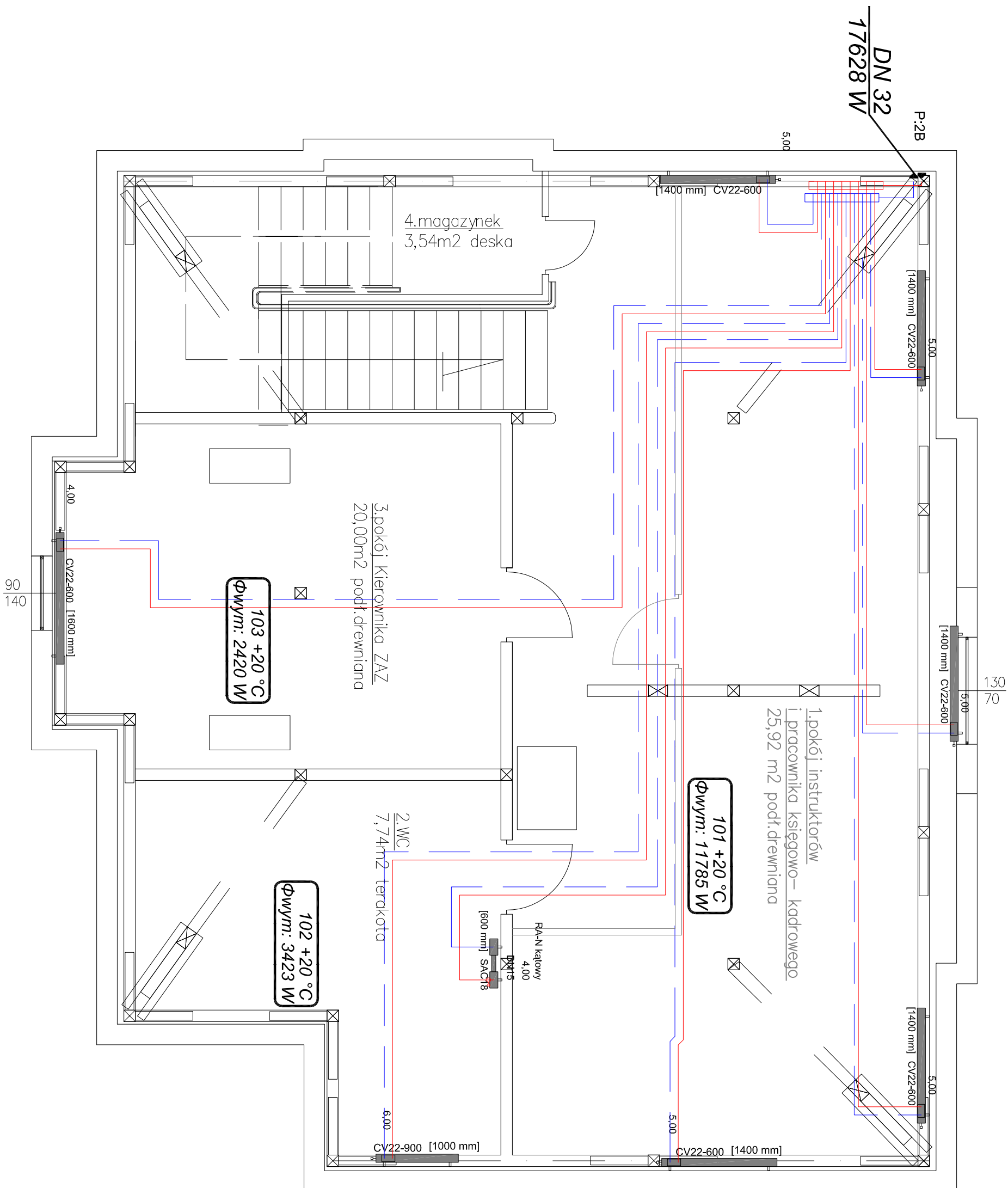
Investor: Samorząd Gminy Bartoszyce
Samorząd Gminy Bartoszyce, ul. Borna 51A
11-200 Bartoszyce

Projektował: mgr inż. Krzysztof Horyd
mgr inż. Krzysztof Doroszkiewicz
WAW/0113/PWOS/08

Sprawił: mgr inż. Krzysztof Horyd
WAW/0113/PWOS/08

Rys. nr: 5
Data: 03.2013
Skala: 1:30
Rys. nr: 5

RZUT PODDASZA



UWAGI:

- DO ZAŚLISANIA GRZEJNIKÓW STOSOWAĆ RURĘ DN16 i DN20 TPUR PEX/AL/PEX
- PEXA, PEXB, PE-RT zgodnie z normą PN-EN ISO 15875.
- ZAMONTOWAĆ ZAWORY SPUSZTONE INSTALACJI
- W ŁĄCZENIACH GRZEJNIKI DRAPIKOWE
- INSTALACJE ZAŚLISKAJA POSZCZEGÓLNE RODZIEŁYCE PODCIĘCIEM WKŁADNĄC Z RUR TPUR PEX/AL/PEX, PEXA, PEXB, PE-RT ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN ISO 15875 LUB Z RUR STALOWYCH ZAPRĄSADZANYCH ZŁĄCZAMI Z ORINGEM EPDM NP. SANHA-THERM. (NA RZUTACH PODANO ŚREDNICE NOMINALNE)

OZNACZENIA:

Ogrzewanie podłogowe

Instalacja CO
zasilanie/powrót

$\frac{DN\ 32}{9034\ W}$	Średnica nominalna/moc działki
--------------------------	-----------------------------------

— Numer pomieszczenia

1.5 + 20 °C ————— Temperatura obliczeniowa

1.5 + 20 °C	—	Temperatura obliczeniowa
Φwym: 1178 W	—	Moc obliczeniowa

— Numer podlogi/ściany grzewczej,

1.5^a
6,76 m² VA 100 — Rozstaw rur podłogi ściany grzewczej

03, / III — Długość rur podłogi/sciany grzewczej

—Powierzchnia podłogi/ściany grzewcze;

GRZEJNIK NAŚCIENNY—OZNACZENIA

Nastawa zaworu termostatycznego

Typ-wysokość[mm]
[900 mm] CV22-600 — [długość][mm]

— Moc grzejnika (wymagana)[W]

3,00

Nastawa zaworu termostaticznego

	Typ-wysokość[mm]	[długość][mm]
[1000 mm]		
8 °C		

Temperatura obliczeniowa °C:

Numer obiegu grzejnikowego

HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd
ul. Bartoszycka 18, 11-100 Liżbank Warmiński
tel. 89 679 53 96 kom. 603 864 959

Adres obiektu:

Przedmiot rysunku:

11-200 Bartoszyce

03.2013

Investor:

Stadium: Sk

Niepełnosprawnych, ul. Bema 51A
11 200 Białystok

Aktywności Zawodowej - instalacje

Projektować:

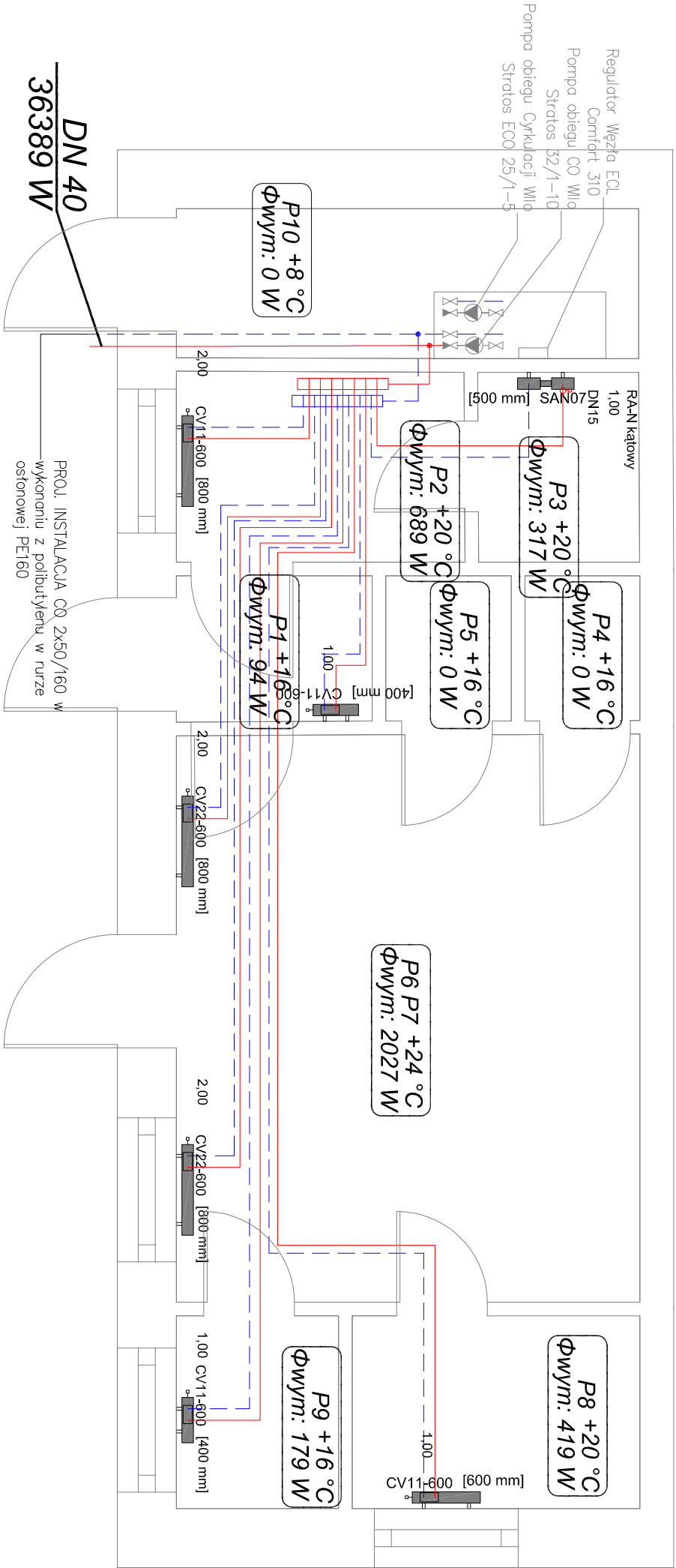
Sprawdził:

upr.bud.projektowe

upr.bud.projektowe

Opracowano w programie AutoCAD LT 2010. Licencja: 355-70612653 do HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd

RZUT PRALNIA/WEZEŁ



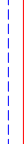
UWAGI:

- DO ZASILANIA GRZEJNIKÓW STOSOWAĆ RURY DN16 i DN20 TYPU PEX/AL/PEX PEX PENTA, PEXa, PE-RT zgodnie z normą PN-EN ISO 15875.
- ZAMONTOWAĆ ZAWORY SPUSTOWE INSTALACJI
- W ŁAZIENKACH GRZEJNIKI DRABINKOWE
- INSTALACJĘ ZASILAJĄCĄ POSZCZEGÓLNE RODZAJE PODŁOGÓWKI WYKONAĆ Z RUR TYPU PEX/AL/PEX, PEX PENTA, PE-RT ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN ISO 15875 LUB Z RUR STALOWYCH ZAPRASOWANYCH ZŁĄCZAMI Z ORINGEM EPDM NP, SANHA—THERM. (NA RZUTACH PODANO ŚREDNICE NOMINALNE.)

OZNACZENIA:



Ogrzewanie podłogowe



Instalacja CO
zaśilenie/powrót

DN 32
9034 W

Średnica nominalna/moc
dziotki

1.5 +20 °C
Φwym: 1178 W

Numer pomieszczenia

Temperatura obliczeniowa

Moc obliczeniowa

Numer podlogiśdany grzewczej

1.5_a
6,76 m² VA 100
83,7 m

Rozstaw rur podlogiśdany grzewczej

Długość rur podlogiśdany grzewczej

GRZEJNIK NAŚCIENNY – OZNACZENIA

Nastawa zaworu termostaty cznego

4,00
[900 mm] CV22-600

Typ-wysokość[mm]

Moc grzejnika (wymagana)[W]

Numer pomieszczenia

1,11
Φ=642 W

Nastawa zaworu termostaty cznego

CV22-600
[1000 mm]

Typ-wysokość[mm]

Temperatura obliczeniowa[°C]

Numer obiegu grzejnikowego

HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd ul. Bartoszycka 18, 11-100 Lidzbark Warmiński tel. 89 673 33 96 kom. 603 864 939

Adres obiektu: ul. Bema 39

Przedmiot rysunku: Instalacje CO - rzut pralni/ węzeł

Data: 03.2013

Investor: Stowarzyszenie Integracji Osób Niepełnosprawnych, ul. Bema 51/A 11-200 Bartoszyce

Stadium: Adaptacja budynku na Zakład Aktywności Zawodowej - instalacje wod-kan CO

Projektowali: mgr inż. Krzysztof Horyd upr. bud. projektowe WAM/0113/PWOS/08

Sprawdził: inż. Krzysztof Doroszkievicz upr. bud. projektowe WAM/0116/POOS/08

Rys. nr: 7

Opracowano w programie AutoCAD LT 2010 Licencja: 355-70812653 do HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd

UWAGI

- DO ZASILENIA GRZELNIKÓW STOSOWAĆ RURI DN160 TYPU PE/AL/PEX
– PEZ PENIA, PE/AL – zgodnie z normą PN-ISO 15875;
– ZAMONTOWAĆ ZAWORY SPŁUSTOWE INSTALACJI
– WŁADZIKI GRZELNIKÓW PODCIĄGNIĆ
– NISZCZYK ZASILENIA PRZEDŁOŻYĆ ROZDZIAŁOZIE PODCIĄGNIĄC WYKONAĆ
RUR DN160/PEX, PEZ PENIA, PE/AL – zgodnie z normą PN-ISO
15875, LUB Z RUR STALOWYCH ZAPRĄSNIANYCH ZŁĄCZANIEM Z OBRĘBIA
EPDM (NIE SĄCHA – FENOL, NA KUTZACH PODNOJ ŚREDNIE KONIAŁCE)

OZNACZENIA:

Ogrzewanie podłogowe

zasilenie/powrót

$\frac{DN\ 32}{9034\ W}$	Średnica nominalna/moc dziatki
--------------------------	-----------------------------------

mer pomieszczenia

Temperatura obliczeniowa
 $1.5 + 20^{\circ}\text{C}$

$P_{wym}: 11/8 W$ — Moc obliczeniowa

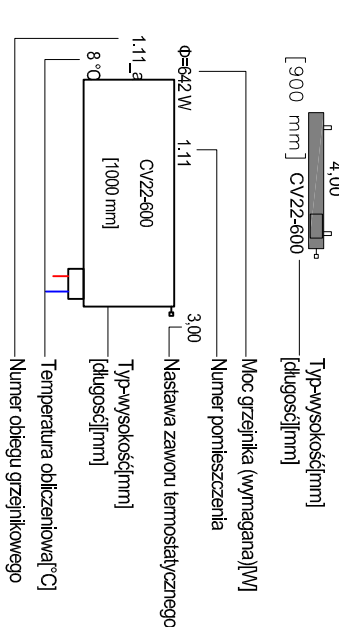
- Numer podlogi/ściany grzewczej

6,76 m ² VA 100	Rozstaw rur podłogi ściany grzewczej
83,7 m	Długość rur podłogi ściany grzewczej

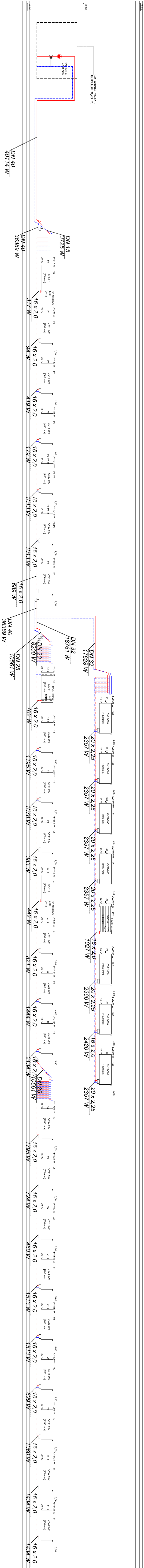
- Powierzchnia podłogi/ściany grzewczej

GRZEJNIK NAŚCIENNY – OZNACZENIA

—Nastawa zaworu termostaticznego



<p>Opisowo w programie AutoCAD 11.2001</p> <p>Wersja: 056-7000653 dla HYDROSYSTEM kryzyzstof.hond</p>	<p>HYDROSYSTEM kryzyzstof.hond</p>		<p>ul. de 67/52, 96, 400 000 Łódź</p> <p>tel. 67 52 94 96, 400 000 000</p>	
	<p>Adres obiektu:</p> <p>ul. Borna 59</p> <p>1-1-200 Białostok</p>	<p>Investor:</p> <p>Spółdzielnia mieszkaniowa "Integracja" ul. Borna 51A</p> <p>05-100 Białostok</p>	<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. Krzysztof Hond</p> <p>ul. Kępczyńskiego 10</p> <p>05-100 Białostok</p>	<p>Przebieg robót:</p> <p>1-1-200 Łódź</p>
<p>Wzrost: 1,70 m</p> <p>Waga: 65 kg</p> <p>Wzrost: 1,70 m</p> <p>Waga: 65 kg</p>	<p>Stadium:</p> <p>Aktualizacja projektu na Zakład Aktywizacji Zawodowej - instalacje wodno-kan.</p>		<p>Przebieg robót:</p> <p>1-1-200 Łódź</p>	
	<p>Sprawdził:</p> <p>mgr inż. Krzysztof Hond</p> <p>ul. Kępczyńskiego 10</p> <p>05-100 Białostok</p>		<p>Przebieg robót:</p> <p>1-1-200 Łódź</p>	
<p>Wzrost: 1,70 m</p> <p>Waga: 65 kg</p>		<p>Rys:</p> <p>1:100</p>		<p>Obst.</p> <p>03</p>
<p>Wzrost: 1,70 m</p> <p>Waga: 65 kg</p>		<p>Obst.</p> <p>03</p>		<p>Obst.</p> <p>03</p>



ROZWINIĘCIE INSTALACJI CC

<p>Opisowo w programie AutoCAD 11.2001</p> <p>Wersja: 056-7000653 dla HYDROSYSTEM kryzyzstof.hond</p>	<p>HYDROSYSTEM kryzyzstof.hond</p>		<p>ul. de 67/52, 96, 400 000 Łódź</p> <p>tel. 67 52 94 96, 400 000 000</p>	
	<p>Adres obiektu:</p> <p>ul. Borna 59</p> <p>1-1-200 Białostok</p>	<p>Investor:</p> <p>Spółdzielnia mieszkaniowa "Integracja" ul. Borna 51A</p> <p>05-100 Białostok</p>	<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. Krzysztof Hond</p> <p>ul. Kępczyńskiego 10</p> <p>05-100 Białostok</p>	<p>Przebieg robót:</p> <p>1-1-200 Łódź</p>
<p>Wzrost: 1,70 m</p> <p>Waga: 65 kg</p> <p>Wzrost: 1,70 m</p> <p>Waga: 65 kg</p>	<p>Stadium:</p> <p>Aktualizacja projektu na Zakład Aktywizacji Zawodowej - instalacje wodno-kan.</p>		<p>Przebieg robót:</p> <p>1-1-200 Łódź</p>	
	<p>Sprawdził:</p> <p>mgr inż. Krzysztof Hond</p> <p>ul. Kępczyńskiego 10</p> <p>05-100 Białostok</p>		<p>Przebieg robót:</p> <p>1-1-200 Łódź</p>	
<p>Wzrost: 1,70 m</p> <p>Waga: 65 kg</p>		<p>Rys:</p> <p>1:100</p>		<p>Obst.</p> <p>03</p>
<p>Wzrost: 1,70 m</p> <p>Waga: 65 kg</p>		<p>Obst.</p> <p>03</p>		<p>Obst.</p> <p>03</p>