



PROJEKTOWANIE I NADZORY, W ZAKRESIE
SIECI I INSTALACJI WOD – KAN, CO. I WENTYLACJI
„PROINSTAL“ mgr inż. Robert Kosela
97 –500 Radomsko ul. Pana Tadeusza 20 tel. (0-44) 6821269

INWESTOR :

MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ
97-500 Radomsko
ul. Kościuszki 12a

PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT : PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD. – KAN. I CO DLA
ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUD. ADMINISTRACYJNO-
-SOCJALNEGO NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY
SPOŁECZNEJ POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE NR EW. 14/7, 14/9
PRZY ULICY STARA DROGA 85 W RADOMSKU

Sprawdził :

mgr inż. Tomasz Sobolewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid.: LOD / 0725 / POOS / 07

PROJEKTANT :

mgr inż. ROBERT KOSELA

PIECZĄTKA, PODPIS

mgr inż. Robert Kosela

Upr. projektant, w spec.
wod.-kan., c.o., went. i gaz.
Upr. bud. nr 9 / 01 / WŁ

DATA WYKONANIA

Wrzesień 2008 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. *Kserokopia uprawnień budowlanych*
2. *Kserokopia zaświadczenia przynależności do ŁOIIB*
3. *Oświadczenie projektanta*
4. *Opis techniczny*
5. *Rysunek nr 1 – rzut instalacji wodociągowej i ppoż - piwnica*
6. *Rysunek nr 2 – rzut instalacji wodociągowej i ppoż - parter*
7. *Rysunek nr 3 – rzut instalacji wodociągowej i ppoż - piętro*
8. *Rysunek nr 4 – rozwinięcie instalacji wodociągowej cz. 1*
9. *Rysunek nr 5 – rozwinięcie instalacji wodociągowej cz. 2*
10. *Rysunek nr 6 – rozwinięcie instalacji wodociągowej cz. 3*
11. *Rysunek nr 7 – rozwinięcie instalacji wodociągowej ppoż*
12. *Rysunek nr 8 – rzut instalacji kanalizacyjnej - piwnica*
13. *Rysunek nr 9 – rzut instalacji kanalizacyjnej - parter*
14. *Rysunek nr 10 – rzut instalacji kanalizacyjnej - piętro*
15. *Rysunek nr 11 – rzut instalacji CO - piwnica*
16. *Rysunek nr 12 – rzut instalacji CO - parter*
17. *Rysunek nr 13 – rzut instalacji CO - piętro*
18. *Rysunek nr 14 – rozwinięcie instalacji CO cz. 1*
19. *Rysunek nr 15 – rozwinięcie instalacji CO cz. 2*
20. *Rysunek nr 16 – rozwinięcie instalacji CO cz. 3*
21. *Rysunek nr 17 – rozwinięcie instalacji CO cz. 4*

1. Zakres opracowania.

Tematem opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji wod. – kan. i co dla zmiany sposobu użytkowania budynku administracyjno-socjalnego na cele Środowiskowego Domu Pomocy Społecznej położonego na działce nr ew. 14/7, 14/9 przy ulicy Stara Droga 85 w Radomsku.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi następujące instalacje:

- wewnętrzna instalacja wodociągowa
- wewnętrzna instalacja kanalizacyjna
- wewnętrzna instalacja ppoż
- wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania

2. Opis projektowanego rozwiązania

2.1 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej.

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy zdemontować istniejącą instalację wodociągową z rur stalowych .

Instalacja wody zimnej

Projektowana instalacja będzie zasilana z istniejącej instalacji wodociągowej na klatce w piwnicy. Instalację wody zimnej projektuje się z rur PP-R PN 10. Prowadzenie przewodów po stropem w piwnicy oraz w warstwach posadzkowych oraz z bruzdach ściennych . Przy układaniu w warstwach posadzkowych rury należy prowadzić w rurach osłonowych typu peszel z PEHD lub izolacji termicznej. Minimalna warstwa betonu nad rurą powinna wynosić 4 cm. W przypadku tynku minimalna grubość mieści się w granicach 3-4 cm. przy czym zaleca się stosowanie siatki tynkarskiej. Wszelkie przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach osłonowych z PVC, PP, PE lub stali o średnicy dwukrotnie większej od średnicy nominalnej przewodu. Rura ochronna powinna być dłuższa od grubości ściany o min. 1,5 cm. Przy prowadzeniu w przestrzeni podsufitowej rurociąg izolować termicznie pianką poliuretanową grubości 2cm.

Obliczeń hydraulicznych instalacji dokonano przy pomocy programu HYDROPLAST SAN. Wymiary przewodów podano na rozwinięciu instalacji.

Instalacja c.w.u. i cyrkulacji

Ciepła woda będzie przygotowywana poprzez wymiennik ciepła umieszczony w piwnicy. Należy w porozumieniu z Ciepłownią Miejską istniejący wymiennik jednofunkcyjny zamienić na wymiennik dwufunkcyjny.

Przewody c.w.u. i cyrkulacyjne projektuje się rury PP-R PN 20 Stabi. Przewody należy prowadzić pod stropem w piwnicy oraz w warstwach posadzkowych i bruzdach. Minimalna warstwa betonu nad rurą powinna wynosić 4 cm. W przypadku tynku minimalna grubość mieści się w granicach 3-4 cm. przy czym zaleca się stosowanie siatki tynkarskiej. Wszelkie przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach osłonowych z PVC, PP, PE lub stali o średnicy dwukrotnie większej od średnicy nominalnej przewodu. Rura ochronna powinna być dłuższa od grubości ściany o min. 1,5 cm. Przy prowadzeniu w przestrzeni podsufitowej rurociąg izolować termicznie pianką poliuretanową grubości 2cm. Na przewodach prowadzonych pod stropem zastosować kompensację zgodnie z zaleceniami producenta. Przewody należy zaizolować pianką poliuretanową o gr. 20 mm .

Obliczeń hydraulicznych instalacji dokonano przy pomocy programu HYDROPLAST SAN. Wymiary przewodów podano na rzucie instalacji.

Przewody prowadzone pod stropem w piwnicy (woda zimna, cwu i cyrkulacyjne) należy zabudować płytą GKF.

2. 2 Wewnętrzna instalacja wody ppoż.

Instalację należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych. Rury należy prowadzić pod sufitem i w bruzdach ściennych. W piwnicy i na parterze należy zamontować po dwa hydranty ppoż Dn 25 mm Projektowaną instalację ppoż należy podłączyć do zaworu czerpalnego w pomieszczeniu porządkowym „9” na piętrze w celu zapewnienia ciągłego obiegu wody. Średnice projektowanych przewodów podano na rozwinięciu instalacji.

2. 3 Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy zdemontować Istniejącą instalację kanalizacyjną z rur żeliwnych i przybory sanitarne.

Poziome i pionowe przewody odpływowe zaprojektowano z rur PVC. Łączenie przewodów na uszczelkę. Przewody będą prowadzone w posadzce w piwnicy, w bruzdach ścienny i na wierzchu ścian. Przewody na ścianach należy obudować płytą GKF Zmiany kierunków głównych przewodów powinny być wykonane za pomocą łuków i trójników; stosowanie kolan jest dozwolone jedynie przy połączeniach pionów z poziomymi przewodami zbiorczymi. W przypadku układania przewodów odpływowych w gruncie należy szczególną uwagę zwrócić na prawidłowe zagęszczenie gruntu w strefie przewodu oraz dobór gruntu w zależności od jego zdolności zagęszczenia. Do odpowietrzania instalacji przewidziano rury wywiewne wyprowadzone ponad dach obiektu (P1-P6). Ścieki sanitarne będą odprowadzone do istniejącej instalacji na zewnątrz budynku. Średnice rur i ich rozmieszczenie pokazano na rzucie instalacji.

2. 4 Instalacje centralnego ogrzewania

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy zdemontować Istniejącą instalacje CO z rur stalowych i grzejniki rurowe i płytowe

Instalacja CO będzie zasilana z wymiennika ciepła umieszczonego w piwnicy budynku.

Parametry: 85/65 Obliczeń zapotrzebowania ciepła dokonano przy pomocy programu PURMO OZC. Przewody zaprojektowano z rur stalowych . Prowadzenie przewodów pod stropem w piwnicy i po wierzchu ścian . Przewody poziome w piwnicy należy izolować pianką poliuretanową grubości min. 15 mm. Jako odbiorniki ciepła występują grzejniki płytowe stalowe Purmo typ C. Zaprojektowano system rozprowadzenia przewodów w oparciu o dwa rozdzielcze Obliczeń hydraulicznych dokonano przy pomocy programu THERMO DANFFOS. Rozmieszczenie oraz parametry instalacji pokazano na rysunkach.

Przewody prowadzone pod stropem w piwnicy należy zabudować płytą GKF.

Próba szczelności

Po zmontowaniu instalację należy poddać próbie na ciśnienie 0,5 Mpa. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby na zimno ,instalację należy poddać próbie szczelności na gorąco w ciągu 72godz.

2. 5 Mechaniczna instalacja wentylacyjna do likwidacji

W adaptowanym budynku znajduje się mechaniczna instalacja wentylacyjna. Należy ją zdemontować. Powstałe otwory należy zamurować i pokryć tynkiem. .

3. Wytyczne wykonania robót

Całość prac związanych z kotłownią wykonać zgodnie z projektem , oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych -cz.2”.

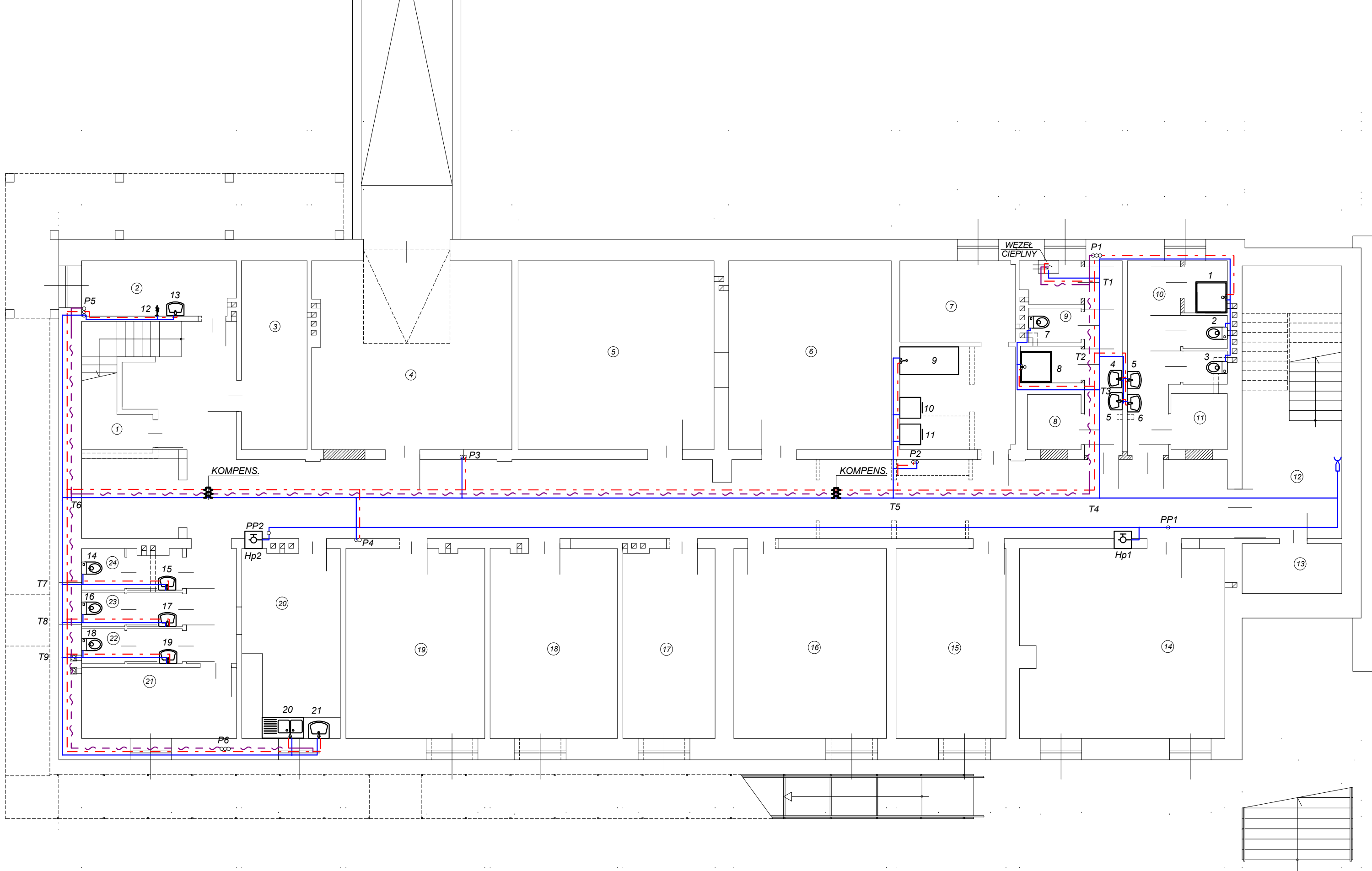
Wykonał:

mgr inż. Robert Kosela

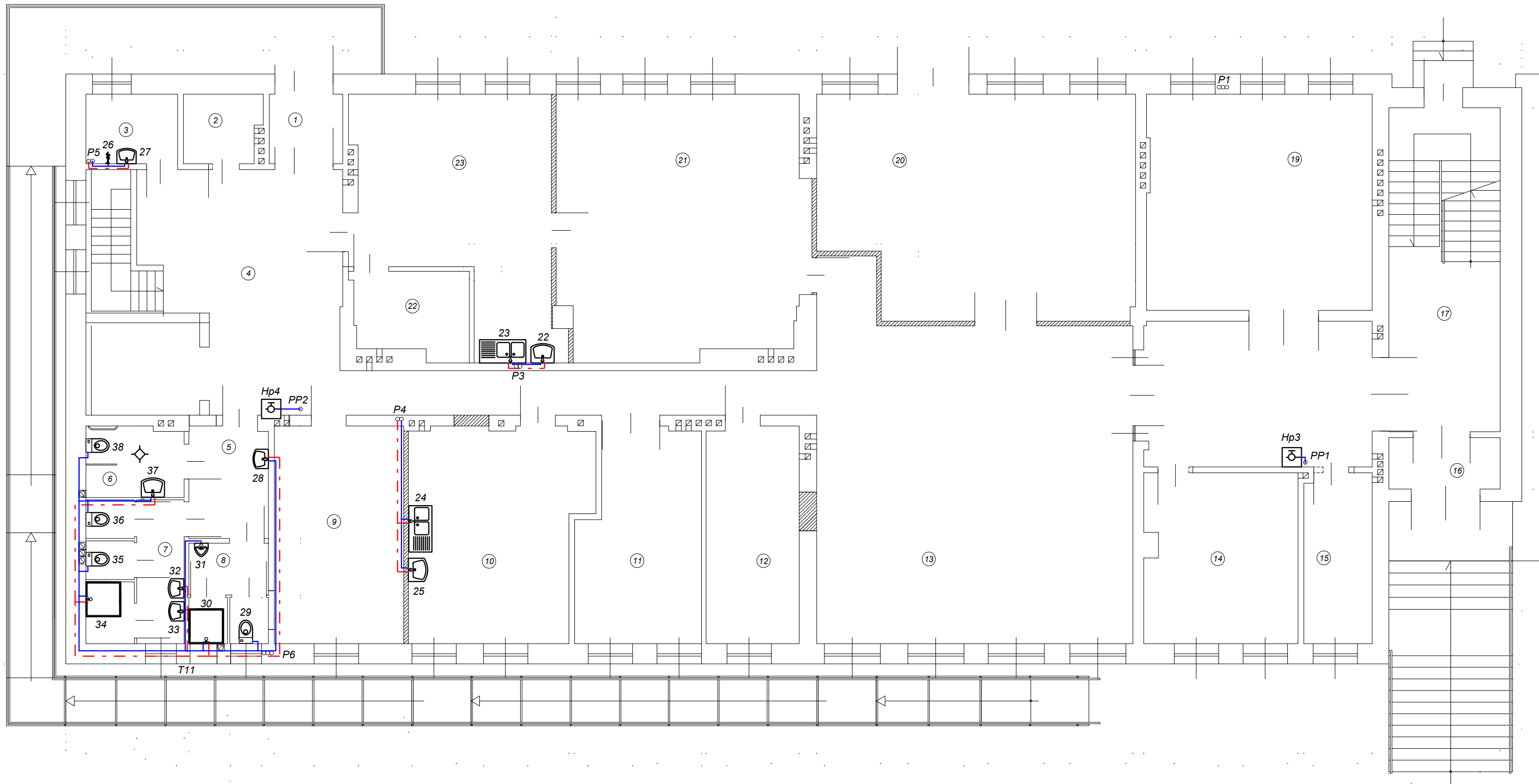
***Upr. projektant. w spec.
wod.-kan., c.o., weni. i gaz.
Upr. bud. nr 9 / 01 / WŁ***

Sprawdził:

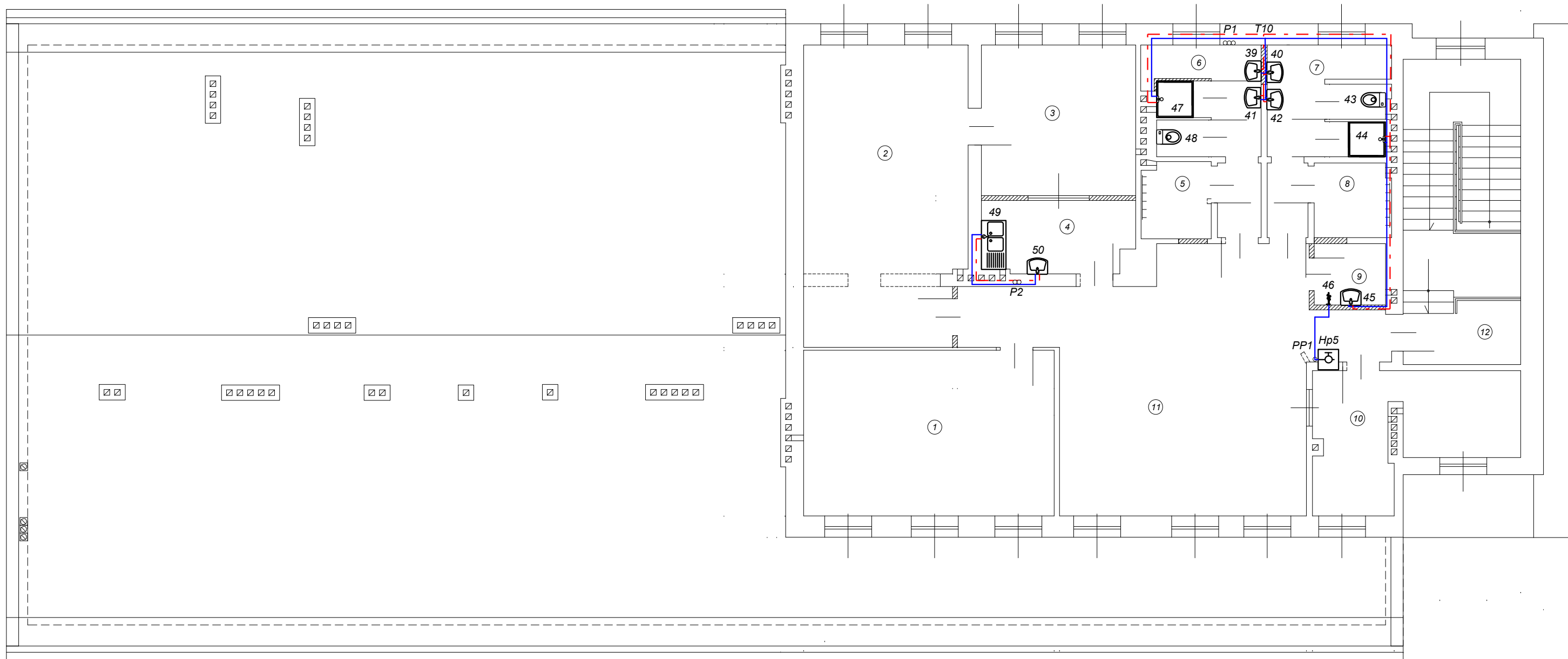
mgr inż. Tomasz Sobołowski
*Upewnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid.: LOD / 0725 / POOS / 07*



NR RYSUNKU 1	ADRES: 97-500 RADOMSKO UL. STARA DROGA 85 DZ. NR 14/7, 14/9 OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINST.-SOC. NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ	DATA 09. 2008 R.
SKALA 1:100	NAZWA RYSUNKU RZUT INST. WODOCIĄGOWEJ I PPOŻ - PIWNICA	WYKONAŁ : mgr inż. Robert Kosela Upr. proj. nr 9/01/WŁ.
		SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Sobolewski Upr. proj. nr LOD/0725/POOS/07



NR RYSUNKU 2	ADRES: 97-500 RADOMSKO UL. STARA DROGA 85 DZ. NR 14/7, 14/9 OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINST.-SOC. NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ	DATA 09. 2008 R.
SKALA 1:100	NAZWA RYSUNKU RZUT INST. WODOCIĄGOWEJ I PPOŻ - PARTER	WYKONAŁ : mgr inż. Robert Kosela Upr. proj. nr 9/01/WŁ
		SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Sobolewski Upr. proj. nr LOD/0725/POOS/07



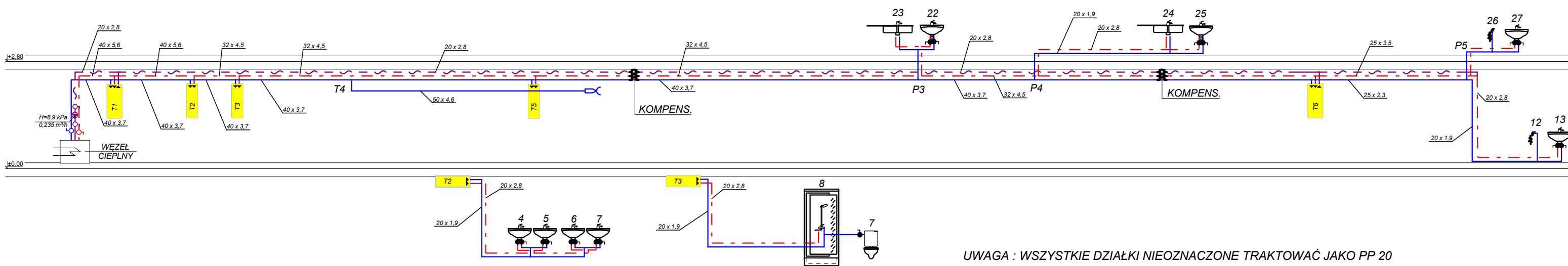
NR RYSUNKU 3	ADRES: 97-500 RADOMSKO UL. STARA DROGA 85 DZ. NR 14/7, 14/9 OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINST.-SOC. NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ	DATA 09. 2008 R.
SKALA 1:100	NAZWA RYSUNKU RZUT INST. WODOCIĄGOWEJ I PPOŻ - PIĘTRO	WYKONAŁ : mgr inż. Robert Kosela Upr. proj. nr 9/01/WŁ
		SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Sobolewski Upr. proj. nr LOD/0725/POOS/07

±8.40

±5.60

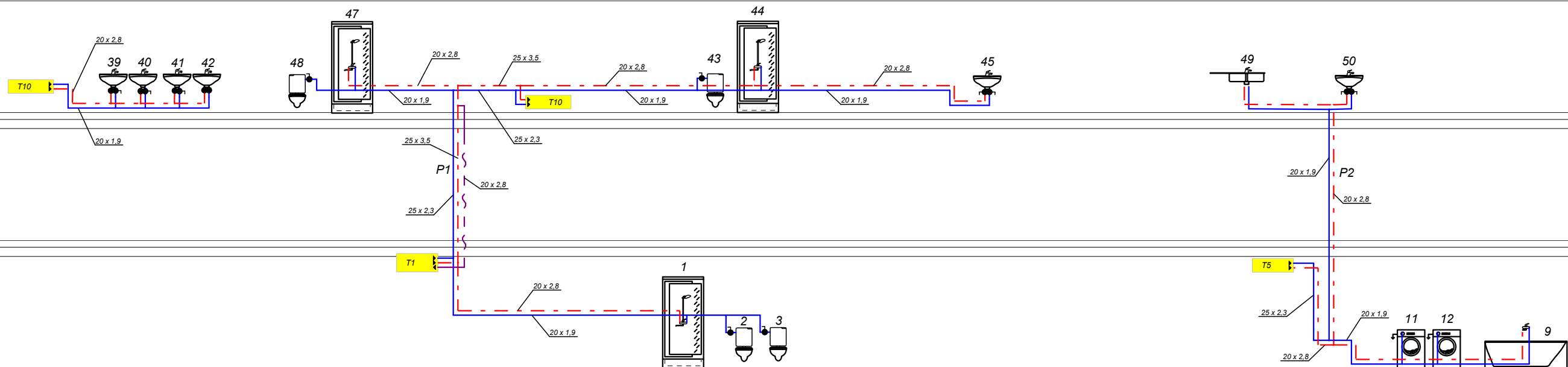
±2.80

±0.00



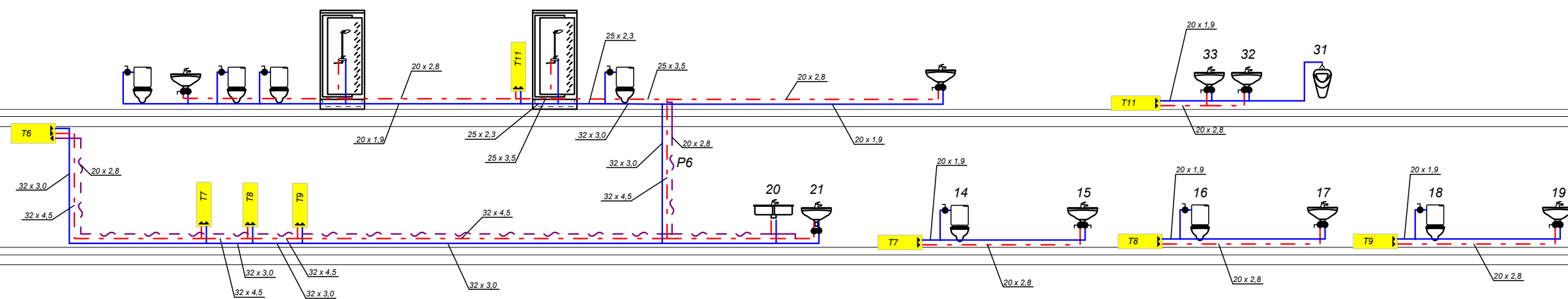
UWAGA : WSZYSTKIE DZIAŁKI NIEOZNACZONE TRAKTOWAĆ JAKO PP 20

NR RYSUNKU 4	ADRES: 97-500 RADOMSKO UL. STARA DROGA 85 DZ. NR 14/7, 14/9 OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINST.-SOC NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ	DATA 09. 2008 R.
SKALA 1:100	NAZWA RYSUNKU ROZWIĘCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	WYKONAŁ : mgr inż. Robert Kosela Upr. proj. nr 9/01/WŁ.
		SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Sobolewski Upr. proj. nr LOD/0725/POOS/07



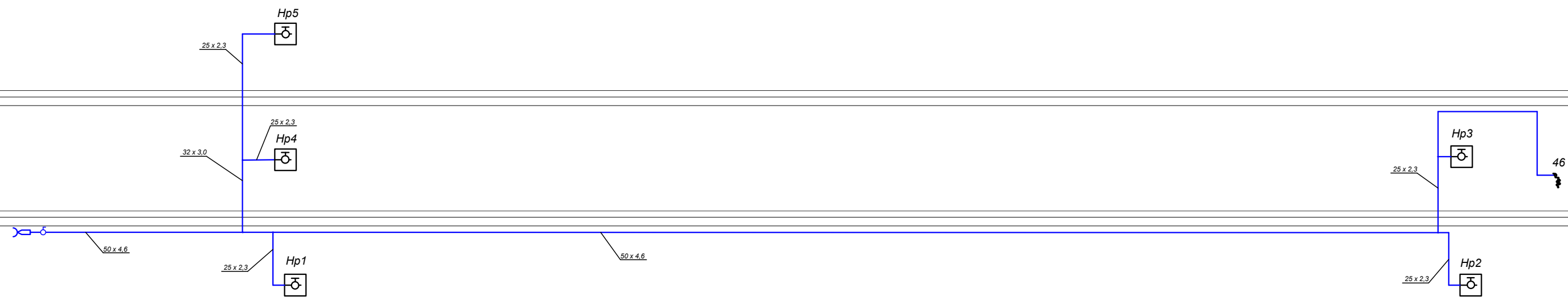
UWAGA : WSZYSTKIE DZIAŁKI NIEOZNACZONE TRAKTOWAĆ JAKO PP 20

NR RYSUNKU 5	ADRES: 97-500 RADOMSKO UL. STARA DROGA 85 DZ. NR 14/7, 14/9 OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINST.-SOC NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ	DATA 09. 2008 R.
SKALA 1:100	NAZWA RYSUNKU ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ CD	WYKONAŁ : mgr inż. Robert Kosela Spr. proj. nr 9/01/WŁ
		SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Sobolewski Upr. proj. nr LOD/0725/POOS/07

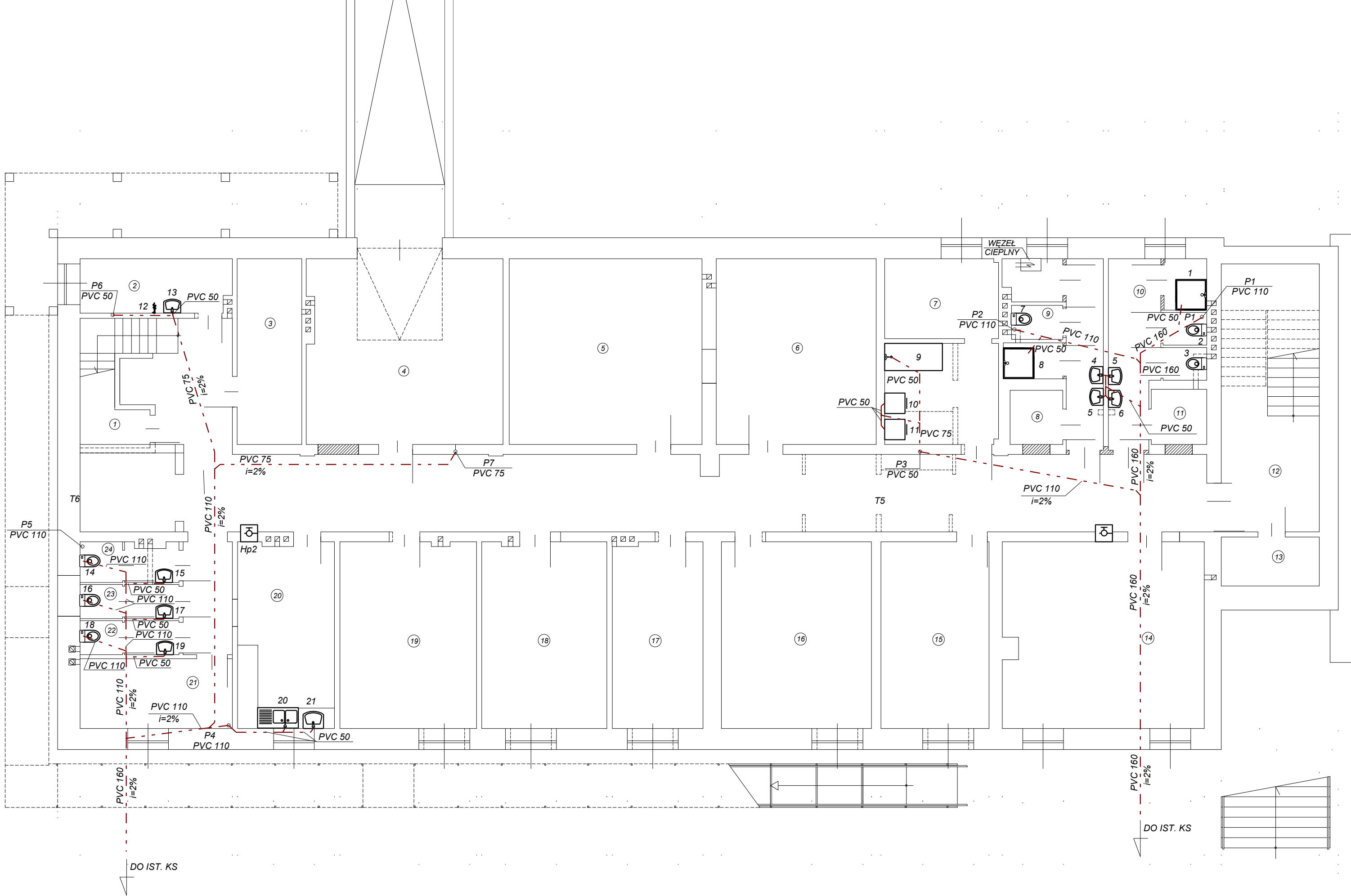


UWAGA : WSZYSTKIE DZIAŁKI NIEOZNACZONE TRAKTOWAĆ JAKO PP 20

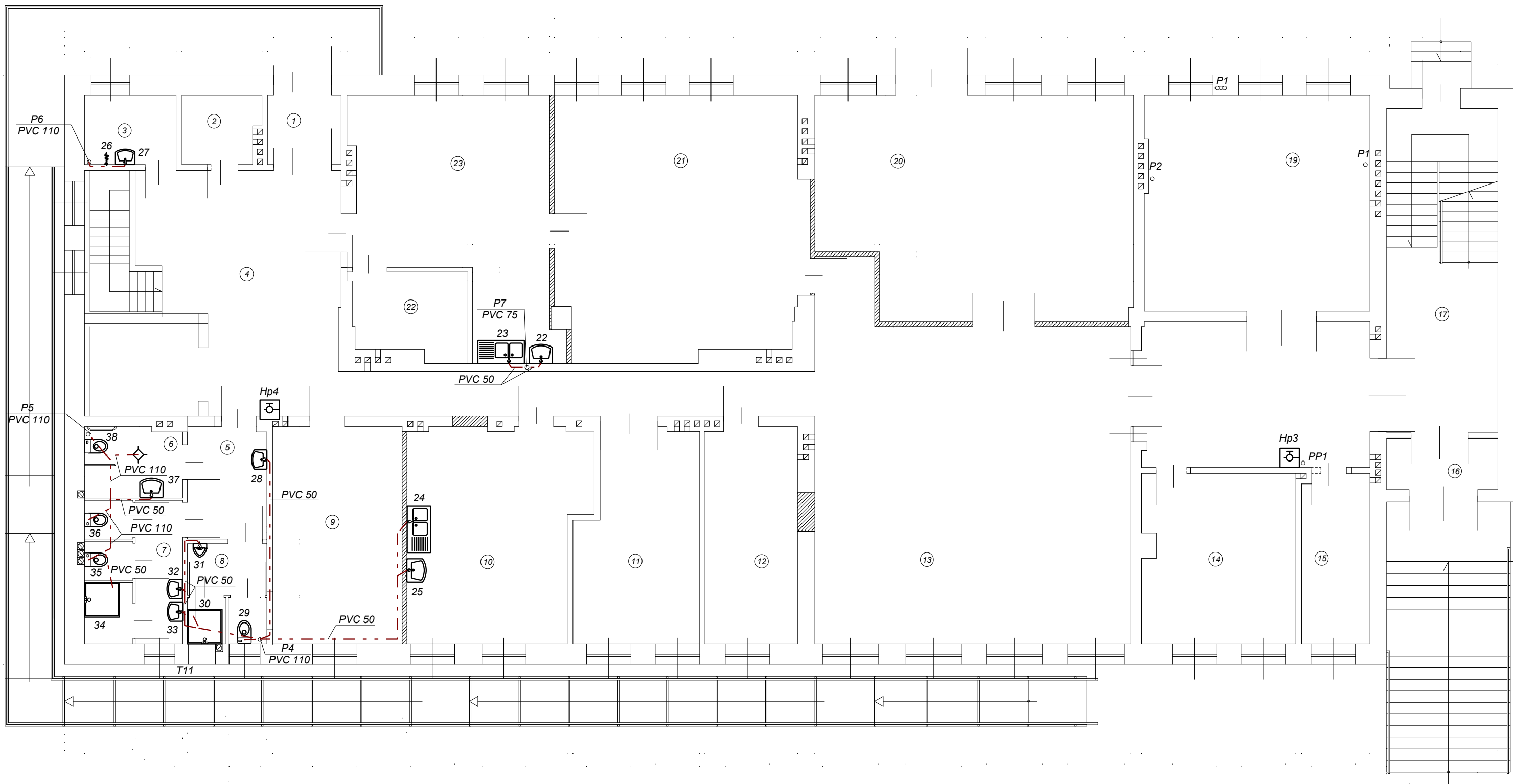
NR RYSUNKU 6	ADRES: 97-500 RADOMSKO UL. STARA DROGA 85 DZ. NR 14/7, 14/9 OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINST.-SOC NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ	DATA 09. 2008 R.	
SKALA 1:100	NAZWA RYSUNKU ROZWINIĘCIE INST. WODOCIĄGOWEJ CD.	WYKONAŁ : mgr inż. Robert Kosela Upr. proj. nr 9/01/WŁ	SPRAWDIŁ : mgr inż. Tomasz Sobolewski Upr. proj. nr LOD/0725/POOS/07



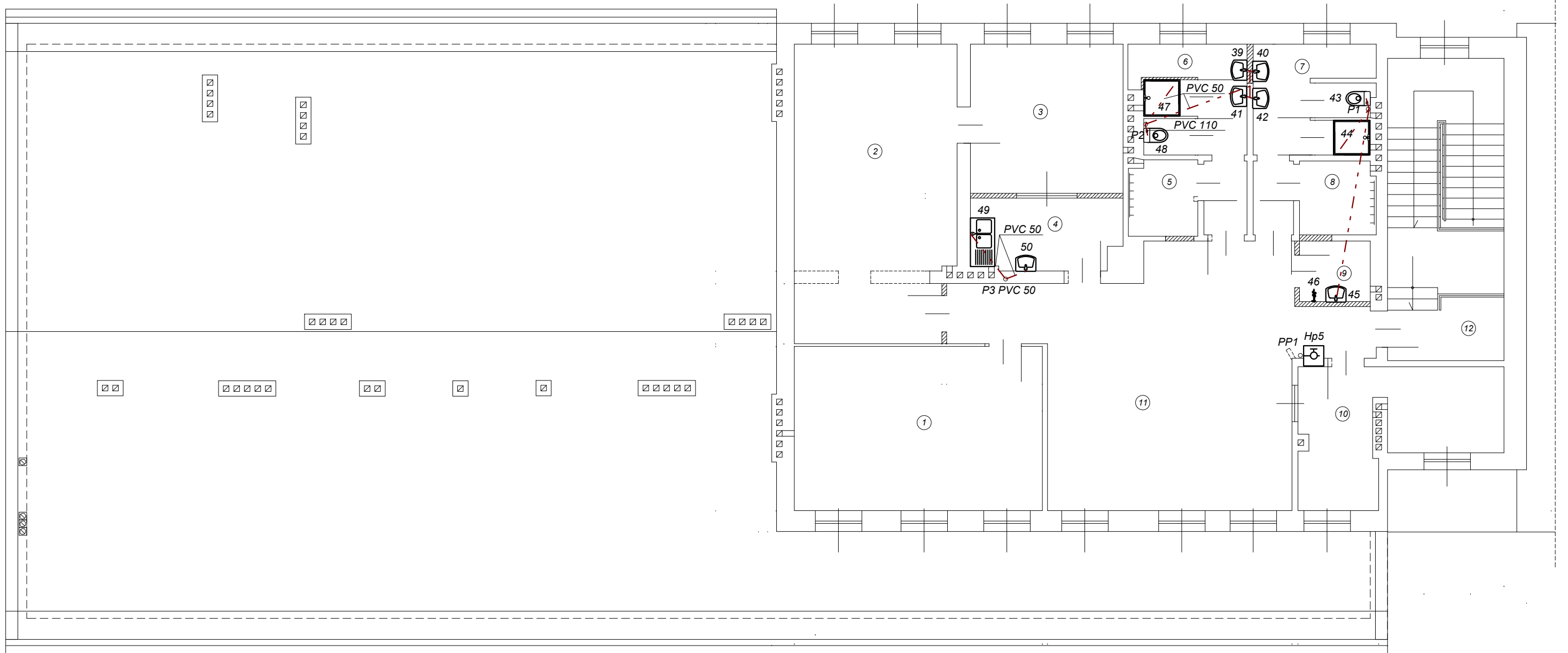
NR RYSUNKU 7	ADRES: 97-500 RADOMSKO UL. STARA DROGA 85 DZ. NR 14/7, 14/9 OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINST.-SOC NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ	DATA 09. 2008 R.	
SKALA 1:100	NAZWA RYSUNKU ROZWINIĘCIE INSTALACJI PPOŻ	WYKONAŁ : mgr inż. Robert Kosela Upr. proj. nr 9/01/Wł.	SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Sobolewski Upr. proj. nr LOD/0725/POOS/07



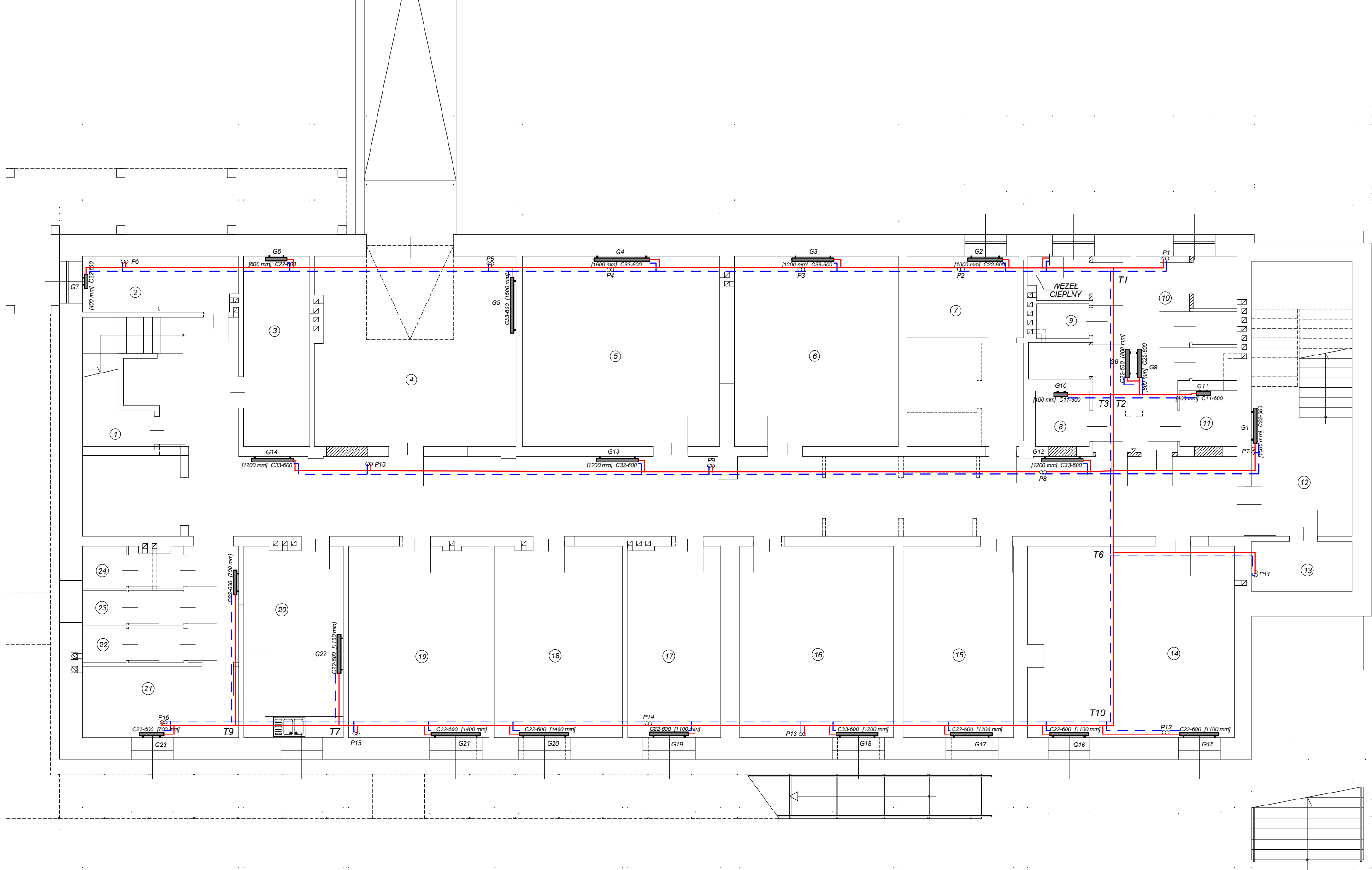
NR RYSUNKU 8	ADRES: 97-500 RADOMSKO UL. STARA DROGA 85 DZ. NR 14/7, 14/9 OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINST.-SOC NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ	DATA 09. 2008 R.
SKALA 1:100	NAZWA RYSUNKU RZUT INST. KANALIZACYJNE - PIWNICA	WYKONAŁ : mgr inż. Robert Kosela Upr. proj. nr 9/01/WŁ
		SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Sobolewski Upr. proj. nr LOD/0725/POOS/07



NR RYSUNKU 9	ADRES: 97-500 RADOMSKO UL. STARA DROGA 85 DZ. NR 14/7, 14/9 OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINST.-SOC NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ	DATA 09. 2008 R.
SKALA 1:100	NAZWA RYSUNKU RZUT INST. KANALIZACYJNEJ - PARTER	WYKONAŁ : mgr inż. Robert Kosela Upr. proj. nr 9/01/Wł.
		SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Sobolewski Upr. proj. nr LOD/0725/POOS/07



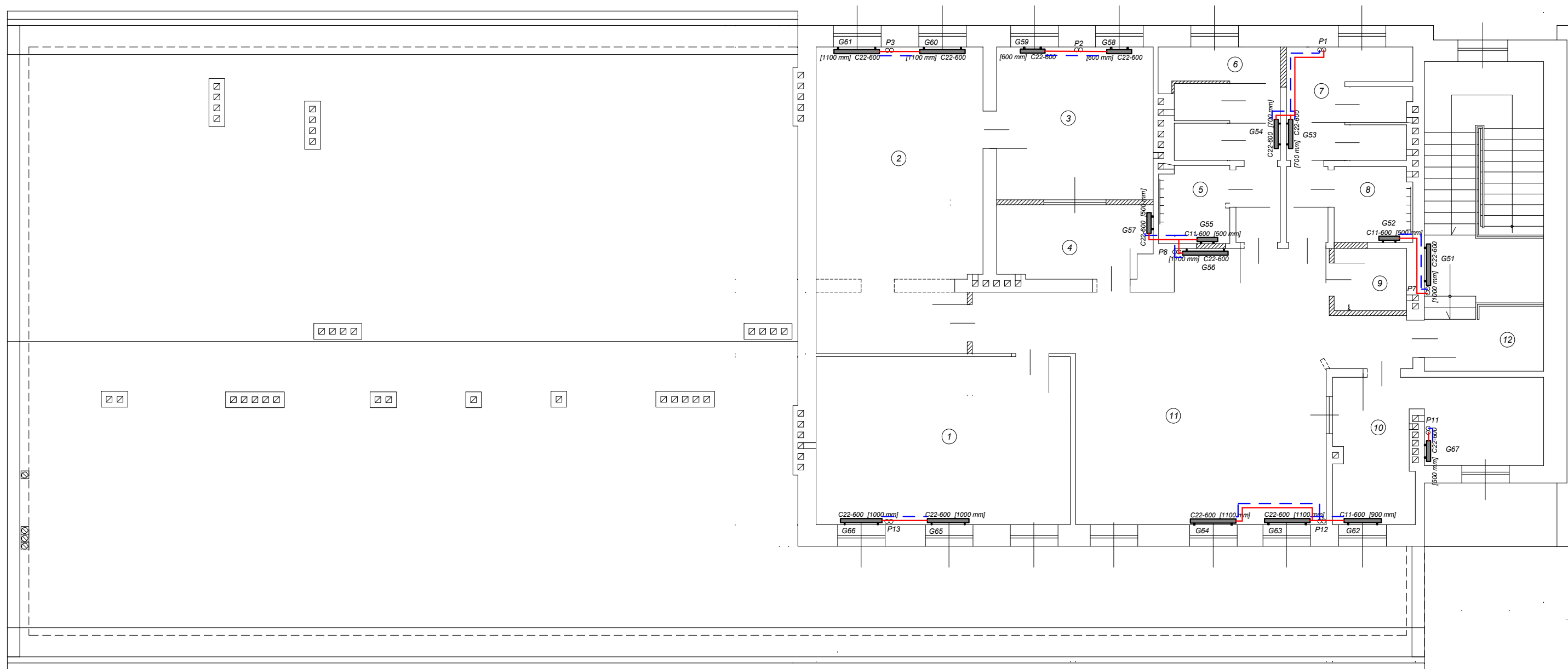
NR RYSUNKU 10	ADRES: 97-500 RADOMSKO UL. STARA DROGA 85 DZ. NR 14/7, 14/9 OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINST.-SOC NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ	DATA 09. 2008 R.
SKALA 1:100	NAZWA RYSUNKU RZUT INST. KANALIZACYJNEJ - PIĘTRO	WYKONAŁ : mgr inż. Robert Kosela Upr. proj. nr 9/01/Wł.
		SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Sobolewski Upr. proj. nr LOD/0725/POOS/07



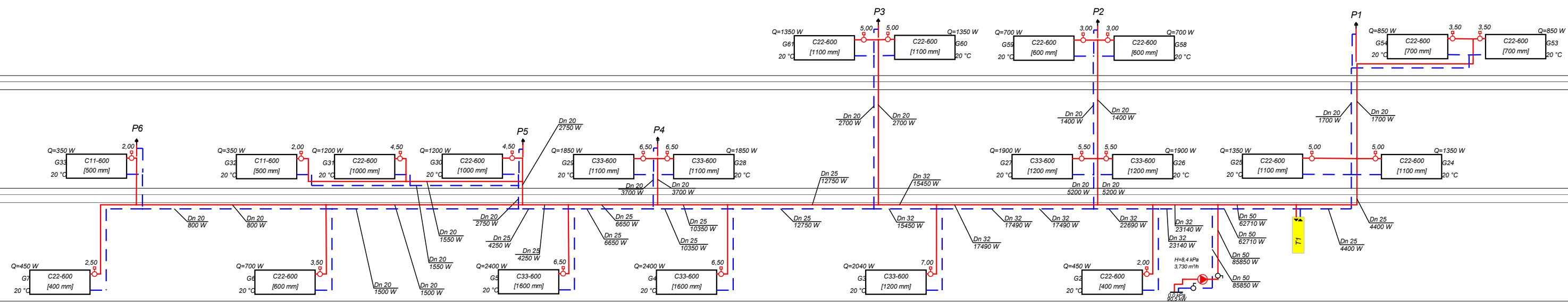
NR RYSUNKU 11	ADRES: 97-500 RADOMSKO UL. STARA DROGA 85 DZ. NR 14/7, 14/9 OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINST.-SOC. NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ	DATA 09. 2008 R.
SKALA 1:100	NAZWA RYSUNKU RZUT INSTALACJI CO - PIWNICA	WYKONAŁ : mgr inż. Robert Kosela Upr. proj. nr 9/01/WŁ
		SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Sobolewski Upr. proj. nr LOD/0725/POOS/07



NR RYSUNKU 12	ADRES: 97-500 RADOMSKO UL. STARA DROGA 85 DZ. NR 14/7, 14/9 OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINST.-SOC. NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ	DATA 09. 2008 R.
SKALA 1:100	NAZWA RYSUNKU RZUT INSTALACJI CO - PARTER	WYKONAŁ : mgr inż. Robert Kosela Upr. proj. nr 9/01/WŁ
		SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Sobolewski Upr. proj. nr LOD/0725/POOS/07

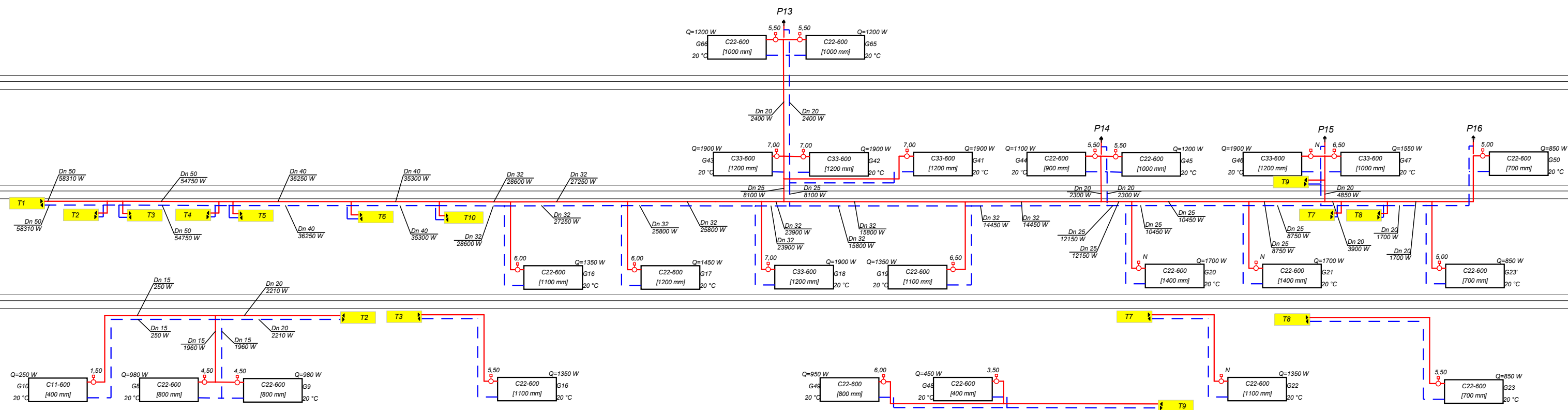


NR RYSUNKU 13	ADRES: 97-500 RADOMSKO UL. STARA DROGA 85 DZ. NR 14/7, 14/9 OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINST.-SOC. NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ	DATA 09. 2008 R.
SKALA 1:100	NAZWA RYSUNKU RZUT INSTALACJI CO - PIĘTRO	WYKONAŁ : mgr inż. Robert Kosela SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Sobolewski Upr. proj. nr 9/01/WŁ. Upr. proj. nr LOD/0725/POOS/07



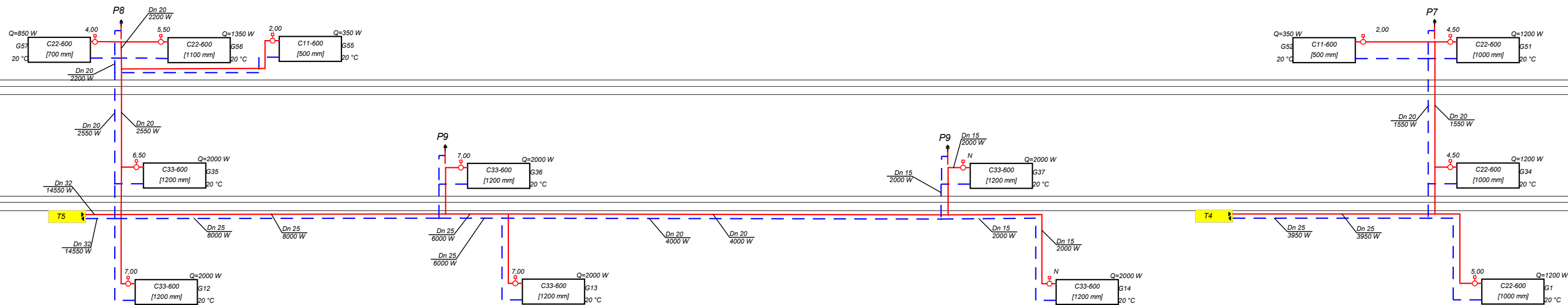
UWAGA : WSZYSTKIE DZIAŁKI NIEOZNACZONE TRAKTOWAĆ JAKO st 15

NR RYSUNKU 14	ADRES: 97-500 RADOMSKO UL. STARA DROGA 85 DZ. NR 14/7, 14/9 OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINST.-SOC NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ	DATA 09. 2008 R.
SKALA 1:100	NAZWA RYSUNKU ROZWINIENIE INSTALACJI CO CZ. 1	WYKONAŁ : mgr inż. Robert Kosela Upr. proj. nr 9/01/WŁ.
		SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Sobolewski Upr. proj. nr LOD/0725/POOS/07



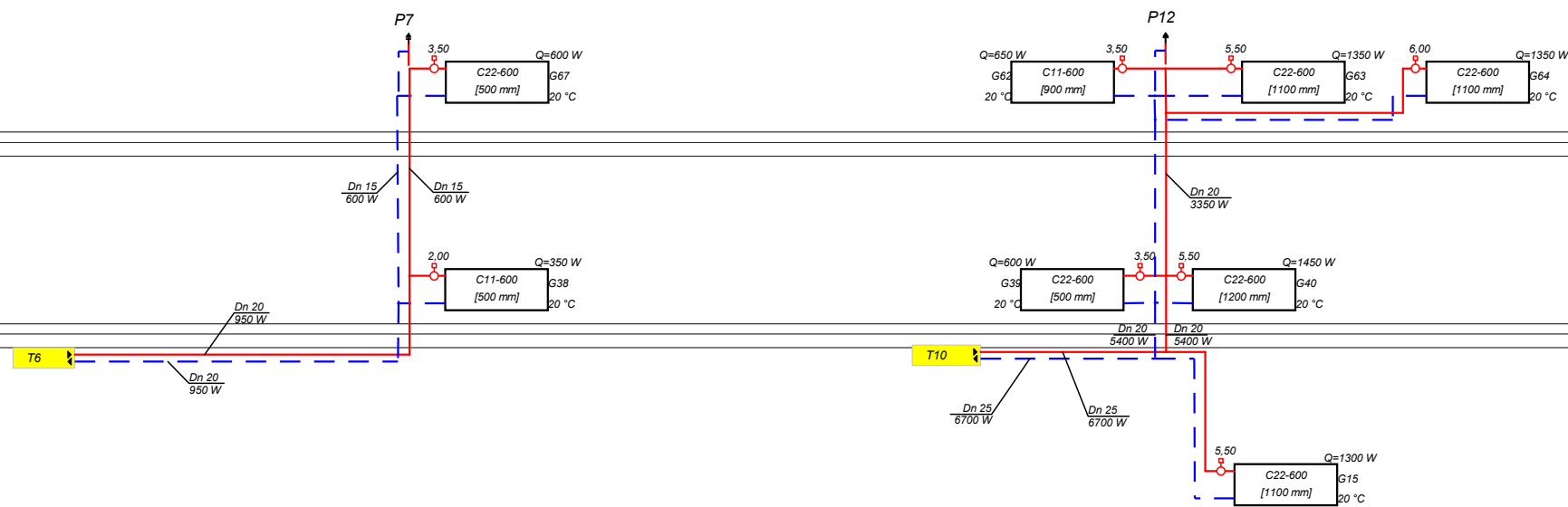
UWAGA : WSZYSTKIE DZIAŁKI NIEOZNACZONE TRAKTOWAĆ JAKO st 15

NR RYSUNKU 15	ADRES: 97-500 RADOMSKO UL. STARA DROGA 85 DZ. NR 14/7, 14/9 OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINST.-SOC. NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ	DATA 09. 2008 R.
SKALA 1:100	NAZWA RYSUNKU ROZWINIĘCIE INSTALACJI CO CZ. 2	WYKONAŁ : mgr inż. Robert Kosela Upr. proj. nr 9/01/WŁ
		SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Sobolewski Upr. proj. nr LOD/0725/POOS/07



UWAGA : WSZYSTKIE DZIAŁKI NIEOZNACZONE TRAKTOWAĆ JAKO st 15

NR RYSUNKU 16	ADRES: 97-500 RADOMSKO UL. STARA DROGA 85 DZ. NR 14/7, 14/9 OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINST.-SOC NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ	DATA 09. 2008 R.
SKALA 1:100	NAZWA RYSUNKU ROZWINIECIE INSTALACJI CO CZ. 3	WYKONAŁ : mgr inż. Robert Kosela Upr. proj. nr 9/01/WŁ.
		SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Sobolewski Upr. proj. nr LOD/0725/POOS/07



UWAGA : WSZYSTKIE DZIAŁKI NIEOZNACZONE TRAKTOWAĆ JAKO st 15

NR RYSUNKU 17	ADRES: 97-500 RADOMSKO UL. STARA DROGA 85 DZ. NR 14/7, 14/9 OBIEKT: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU ADMINST.-SOC. NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY SPOŁECZNEJ	DATA 09. 2008 R.
SKALA 1:100	NAZWA RYSUNKU ROZWINIECIE INSTALACJI CO CZ. 4	WYKONAŁ : mgr inż. Robert Kosela Upr. proj. nr 9/01/WŁ.
		SPRAWDZIŁ : mgr inż. Tomasz Sobolewski Upr. proj. nr LOD/0725/POOS/07

Miejski Ośrodek Pomocy Socjalnej
ul. Kościuszki 12a
97-500 Radomsko

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

***WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD. – KAN. I CO DLA
ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUD. ADMINISTRACYJNO-
- SOCJALNEGO NA ŚRODOWISKOWY DOM POMOCY
SPOŁECZNEJ POŁOŻONEGO NA DZIAŁCE NR EW. 14/7, 14/9
PRZY ULICY STARA DROGA 85 W RADOMSKU***

Wykonał:

mgr inż. Robert Kosela

***Upr. projektant. w spec.
wod.-kan., c.o., went. i gaz.
Upr. bud. nr 9 / 01 / WŁ***

Sprawdził :

mgr inż. Tomasz Sobolewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid.: LOD / 0725 / POOS / 07

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów.

Całość inwestycji realizowana będzie jednoetapowo.

- a).Demontaż urządzeń.
- b).Montaż rurociągów, armatury.
- c).Odbiory.

2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wszystkie roboty wykonywane będą wewnątrz budynku. Elementy zagospodarowania działki lub terenu nie stwarzają zagrożenia dla ludzi.

3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Istnieje niebezpieczeństwo upadku z wysokości podczas robót demontażowych i montażowych pod stropem kondygnacji. Dodatkowo istnieje niebezpieczeństwo uszkodzenia instalacji wykonanych wcześniej.

Pozostałe roboty montażowe w ramach inwestycji nie powodują występowania zagrożeń.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych.

Teren budowy powinien zabezpieczony przed osobami postronnymi. Powinna być wywieszona tablica informacyjna budowy oraz tablice ostrzegawcze stosownie do rodzaju zagrożenia. Dokumentacja budowy powinna być umieszczona w biurze budowy.

6. Wskazania dotyczące prowadzenia instruktażu BHP pracowników przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie muszą przejść szkolenie stanowiskowe BHP z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

7. Wskazane środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom.

- Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w ubranie robocze, buty ochronne, hełmy ochronne i pasy bezpieczeństwa
- Do pracy na wysokości mogą być kierowane osoby posiadające zezwolenie lekarza
- Wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia
- Kategoriecznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu
- Przebywanie osób nieupoważnionych na budowie jest zabronione
- Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować.

7.1 Zasady BHP montażu instalacji i prac na wysokości:

- Personel techniczny, członkowie brygad montażowych powinni być przeszkoleni w zakresie technologii montażu konstrukcji budowlanych
- Przed rozpoczęciem montażu należy wyznaczyć i wygrodzić strefy niebezpieczne rozstawiając w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze
- Odzież robocza monterów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i niekrępującego ruchów
- Przy pracach montażowych na wysokościach obowiązuje posiłkowanie się pasami bezpieczeństwa, szelkami lub innymi atestowanymi środkami zabezpieczającymi przed upadkiem.

W przypadku pożaru należy korzystać z następujących dróg ewakuacji:

- na klatkę schodową prowadząca na zewnątrz budynku.

Uwaga:

W punkcie 7 przedstawiono wyciąg z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.). Podczas wykonywania robót budowlanych należy przestrzegać wszystkich zapisów podanych w powyższym rozporządzeniu, jak również przepisach określających zasady bhp oraz bezpieczeństwa pożarowego, a mających zastosowanie dla przedmiotowej inwestycji.

mgr inż. Robert Kosela

**Upr. projektant. w spec.
wod.-kan., c.o., went. i gaz.
Upr. bud. nr 9 / 01 / WŁ**

mgr inż. Tomasz Sobolewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid.: LOD / 0725 / FOOS / 07