

Zakład Usług Projektowych PROWENT

95-200 Pabianice ul. Mokra 13a/27

tel. : 6 0 7 - 0 4 0 - 6 8 0 ; 4 2 2 8 8 - 4 8 - 4 0
email: r.antczak@onet.pl NIP: 827-000-05-11

| | |
|---------------------------------|--|
| <i>Temat:</i> | Wykonanie separatki i łazienki na Oddziale Psychiatrycznym dla Dzieci i Młodzieży w Centrum Psychiatrycznym w Warcie - instalacje wod-kan. i c-o. |
| <i>Adres inwestycji</i> | 98-290 Warta ul. Sieradzka 3 |
| <i>Studium dokumentacji</i> | PROJEKT BUDOWLANY |

| | |
|---------------------|---|
| <i>Zamawiający:</i> | Centrum Psychiatryczne w Warcie 98-290 Warta ul. Sieradzka 3 |
| <i>Nr umowy:</i> | - |

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane tekst jednolity Dz. U. poz. 1186 z 26 czerwca 2019r. oświadczam, że Projekt Budowlany wraz ze wszystkimi jego elementami, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| | | |
|--------------------|---|--|
| <i>Projektant:</i> | mgr inż. Ryszard Antczak upr. nr 788/88/89/93 | |
| | | |

Pabianice, luty 2020r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

1. *ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE*

- | | | |
|----|--|----------|
| 1. | Zaświadczenia projektantów o wpisie do OIIB | str. ... |
| 2. | Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantów | str. ... |
| 3. | Oświadczenie o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami. | str. ... |
| 4. | Informacja BIOZ | str. ... |

2. *PROJEKT BUDOWLANY*

- | | | |
|----|---|---------------|
| 1. | OPIS TECHNICZNY | str. ... |
| 2. | CZĘŚĆ GRAFICZNA | |
| | Rys S-1 - Rzut parteru – instalacja wodociągowa | 1:50 str. ... |
| | Rys S-2 - Rzut parteru – kanalizacja sanitarna | 1:50 str. ... |
| | Rys S-3 - Rzut parteru – instalacja c-o | 1:50 str. ... |



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-ZP4-2IH-1HN *

Pan Ryszard Janusz ANT CZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/3309/03

adres zamieszkania ul. Mokra 13a m. 27, 95-200 Pabianice

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-29 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD GOSPODARSTWA

DZU

Wydział Architektury
i Państwowego Nadzoru Budowlanego

Sieradz, dnia 21.12.1989 r.

Nr 788/88/89

A. IV-007/75/89

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 --- i § 12 ust. 1 pkt 4 lit. b.

z rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 28 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 48) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Ryszard, Janusz Antczak

(osoba fizyczna)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 7 lutego 1956 r. w Łasku.

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta,

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje

wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłne i klimatyzacyjno-

- wentylacyjne.

(zakres specjalności zawodowej)

Obywatel (na)

Ryszard, Janusz Antczak

Jest upoważniony (a) do

złoty i parafian

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociagowych, kanaliza-
cyjnych, cieplnych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych,

GLÓWNY ARCHITECT WOIĘWÓDZKI

Hieronim Rudecki

Dyrektor Wydziału



złoty i parafian

Pabianice, dn. 24.02.2020r

OŚWIADCZENIE

Wypełniając wymóg art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. poz. 1186 z dnia 26 czerwca 2019r) oświadczam, że opracowanie pn.: Projekt budowlany wykonania separatki i łazienki na Oddziale Psychiatrycznym dla Dzieci i **Młodzieży** w Centrum Psychiatrycznym w Warcie – instalacje wewnętrzne wod-kan. oraz centralnego ogrzewania w Warcie przy ul. Sieradzkiej 3 sporządzone zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestorem jest:

1. Centrum Psychiatryczne w Warcie, 98-290 Warta, ul. Sieradzka 3.

Projektant:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (INFORMACJA)

opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10.07.2003r)

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Wykonanie separatki i łazienki na Oddziale Psychiatrycznym dla
Dzieci i Młodzieży w Centrum Psychiatrycznym w Warcie –
instalacje wod-kan. i c-o.

Nazwa i adres inwestora:

Centrum Psychiatryczne w Warcie.
98-290 Warta, ul. Sieradzka 3.

Imię i nazwisko projektanta opracowującego informację:

mgr inż. Ryszard Antczak

Część opisowa.

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

Zamierzone przedsięwzięcie inwestycyjne obejmuje wykonanie przebudowy instalacji wod-kan. i centralnego ogrzewania dla potrzeb wykonania separatki i łazienki na Oddziale Psychiatrycznym dla Dzieci i Młodzieży w Centrum Psychiatrycznym w Warcie.

Kolejność wykonywanych robót:

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty budowlano – montażowe
- roboty wykończeniowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Teren inwestycji jest zagospodarowany. Działka posiada uzbrojenie. Na potrzeby budynku nie jest wymagane projektowanie nowego uzbrojenia.

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

Prace prowadzone będą w obrębie istniejącego obiektu budowlanego. Główny realizator inwestycji obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- możliwość porażenia prądem elektrycznym w przypadku ewentualnego uszkodzenia instalacji elektrycznej obsługującej elektronarzędzia,
- możliwość spowodowania zapalenia się lub wybuchu gazu podczas prowadzenia robót budowlanych spawalniczych.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników:

Ogólne szkolenie bhp oraz instruktaż pracowników przeprowadzony przez kierownika budowy (robót) na stanowisku pracy z uwzględnieniem wymienionych w punkcie 4 zagrożeń.

6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych:

Kierownik budowy (robót) przystępując do realizacji robót i przygotowania harmonogramu zapewni technologię oraz środki techniczne i organizacyjne do realizacji zadania w sposób wykluczający zaistnienie niebezpieczeństwa wynikającego z wykonywania robót budowlanych, w tym zapewni bezpieczną i sprawną komunikację, łączność, dla umożliwienia szybkiej ewakuacji i zaalarmowania odpowiednich służb na wypadek pożaru, awarii, innych zagrożeń.

Opracował:

mgr inż. Ryszard Antczak

2.1.OPIS TECHNICZNY.

Dane ogólne.

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji wod-kan. oraz centralnego ogrzewania dla potrzeb wykonania separatki i łazienki na Oddziale Psychiatrycznym dla Dzieci i Młodzieży w Centrum Psychiatrycznym w Warcie przy ul. Sieradzkiej 3.

Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,

Materiały wyjściowe

- podkłady architektoniczno – budowlane,
- uzgodnienia rozwiązań funkcjonalnych i materiałowych z Inwestorem,
- normy i wytyczne dotyczące projektowania instalacji wodociągowej,
- normy i wytyczne dotyczące projektowania instalacji kanalizacji sanitarnej,
- normy i wytyczne dotyczące projektowania instalacji centralnego ogrzewania,
- warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r (Dz.U. Nr 75 poz. 690 ze zm.)

1. Instalacja wodociągowa.

Informacje ogólne

W chwili obecnej pomieszczenia wyposażone są w urządzenia sanitarne, które uległy już naturalnemu zużyciu i nie nadają się do dalszej eksploatacji w obiektach służby zdrowia. Instalacja wodociągowa w budynku oraz podejścia do zaworów i baterii wykonane są z rur PP. Stan techniczny rur ocenia się jako dobry.

W związku z planowanym wykonaniem separatki i łazienki na Oddziale Psychiatrycznym dla Dzieci i Młodzieży projektuje się wymianę wyposażenia sanitarnego na nowe. Należy również

wykonać nowe podejścia do zaworów i baterii utrzymując taki sam materiał z jakiego wykonana jest instalacja wodociągowa.

Podejścia do przyborów sanitarnych zakończyć zaworami odcinającymi kulowymi. Połączenie przyborów z instalacją wykonać za pośrednictwem elastycznych przewodów w oplocie. Przewody prowadzić w bruzdach ściennych. Wszystkie nowe przewody zimnej i ciepłej wody należy zaizolować otulinami z pianki PE na całej długości.

Izolację rur ciepłej wody i cyrkulacji wykonać otulinami z pianki PE przy zachowaniu właściwej grubości otuliny tj.:

| L.p. | Rodzaj przewodu lub komponentu | Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K) |
|------|-------------------------------------|--|
| 1 | Średnica wewnętrzna do 22 mm | 20 mm |
| 2 | Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm | 30 mm |
| 3 | Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm | Równa średnicy wewnętrznej rury |

Izolację rur zimnej wody wykonać otulinami z pianki PE o grubości 6 mm. Izolację instalacji podtynkowych należy wykonać otulinami z pianki PE laminowanymi z zewnątrz folią polietylenową (np. ThermaCompact IS).

Po zakończeniu prac budowlanych instalację należy przepłukać, wykonać dezynfekcję oraz badanie bakteriologiczne wody. Warunkiem dopuszczenia instalacji do użytkowania jest pozytywny wynik badania bakteriologicznego wody.

Przewody – materiał

Nowe odcinki instalacji zimnej i ciepłej wody należy wykonać z rur PP. Do uszczelnienia łączników gwintowanych stosować pastę lub taśmę teflonową.

W miejscach podłączeń baterii i zaworów czerpalnych przewiduje się zastosowanie złączy metalowych gwintowanych. Rury wodociągowe należy układać w bruzdach ściennych. Przed zakryciem rur należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1,5 razy większe od ciśnienia roboczego.

Wszystkie nowe przewody zimnej i ciepłej wody należy zaizolować otulinami z pianki PE na całej długości.

Jako wyposażenie sanitarne należy zastosować armaturę zgodną z zestawieniem materiałów instalacji wodociągowej zamieszczonym w części graficznej opracowania.

Nowo wykonana instalacja oraz urządzenia sanitarne muszą spełniać wymagania

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20.09.2019r (Dz. U. z 04.10.2019r, poz. 1887) tzn.

muszą być odporne na umyślnie zniszczenie.

Wszystkie materiały muszą mieć atest dopuszczający do stosowania w obiektach służby zdrowia.

2. Kanalizacja sanitarna.

Informacje ogólne

W ramach planowanego wykonania separatki i łazienki na Oddziale Psychiatrycznym dla Dzieci i Młodzieży projektuje się wymianę wyposażenia sanitarnego na nowe. Nowe podejścia należy włączyć do istniejących pionów kanalizacyjnych usytuowanych w szachtach wspólnie z pionami wodociągowymi. W miarę możliwości podejścia należy prowadzić w posadzce lub bruzdach ściennych.

Przewody – materiał

Podejścia do przyborów sanitarnych należy wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych lub polipropylenowych PP łączonych na uszczelki. Usytuowanie pionów oraz sposób podłączenia przyborów pokazano na rysunkach.

Jako wyposażenie sanitarne należy zastosować osprzęt zgodnie z tabelą w części graficznej projektu.

Nowo wykonana instalacja oraz urządzenia sanitarne muszą spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20.09.2019r (Dz. U. z 04.10.2019r, poz. 1887) tzn. muszą być odporne na umyślnie zniszczenie.

Wszystkie materiały muszą mieć atest dopuszczający do stosowania w obiektach służby zdrowia.

3. Centralne ogrzewania.

Budynek wyposażony jest w instalację centralnego ogrzewania wodną pompową o parametrach obliczeniowych 80/60°C z rozdziałem dolnym. Elementami grzejnymi są grzejniki żeliwne członowe oraz stalowe płytowe. Grzejniki wskazane na rysunkach należy wymienić na nowe.

Należy zastosować grzejniki stalowe płytowe w wykonaniu higienicznym o wysokościach umożliwiających umieszczenie ich pod parapetami. W łazienkach należy zastosować grzejniki stalowe płytowe w wykonaniu sanitarnym, przystosowane do montażu w pomieszczeniach mokrych (ocynkowane). Grzejniki należy wyposażać w indywidualne odpowietrzniki oraz nowe

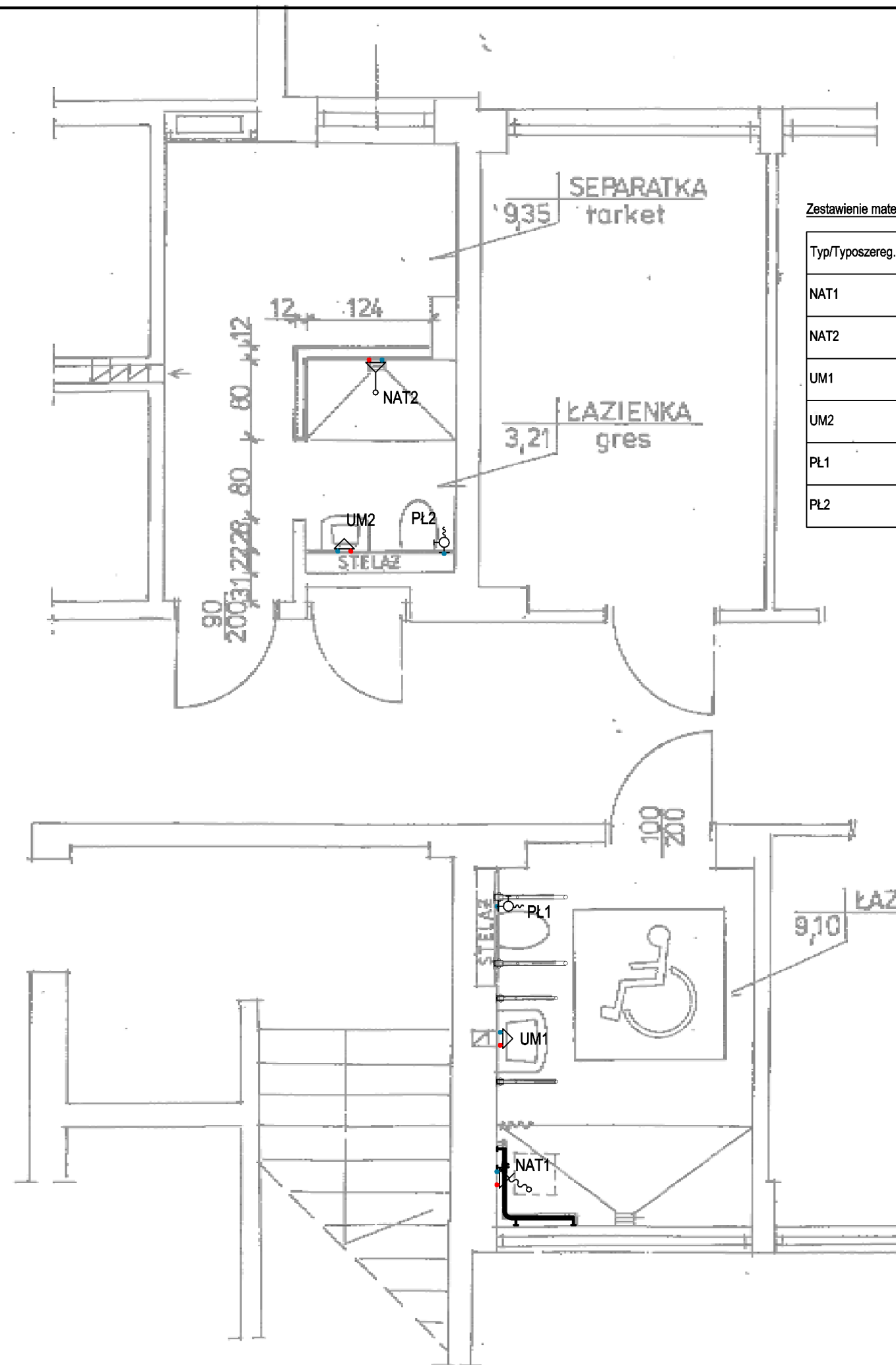
zawory wyposażone w głowice termostatyczne. Podłączenie grzejników boczne typu C oraz dolne z posadzki typu V. Podłączenie grzejników w łazienkach boczne ze ściany z zaworami kątowymi. Do podwieszeń grzejników należy zastosować wsporniki zapewniające odległość od ściany nie mniej niż 10 cm. Na gałęzkach powrotnych grzejników należy zastosować zawory odcinające z możliwością spustu wody typu RLV. Nową instalację wykonać z rur PP z barierą antydyfuzyjną łączonych na złączki zaciskowe ułożonych w ścianach lub warstwach posadzki. Po wykonaniu instalacji centralnego ogrzewania należy wykonać próbę szczelności na zimno zachowując ciśnienie równe $p_r + 0,2$, lecz nie mniej niż 0,4 MPa w ciągu 30 minut.

Dla zabezpieczenia rur stalowych należy oczyścić je do trzeciego stopnia czystości i pomalować farbą olejną podkładową (jedna warstwa) oraz farbą nawierzchniową ogólnego stosowania (dwie warstwy).

Izolację podtynkowej instalacji centralnego ogrzewania należy wykonać otulinami z pianki PE o grubości 9 mm laminowanymi z zewnątrz folią polietylenową (np. ThermaCompact IS). Grubość izolacji w warstwach posadzki 6 mm.

Nowo wykonana instalacja oraz urządzenia sanitarne muszą spełniać wymagania

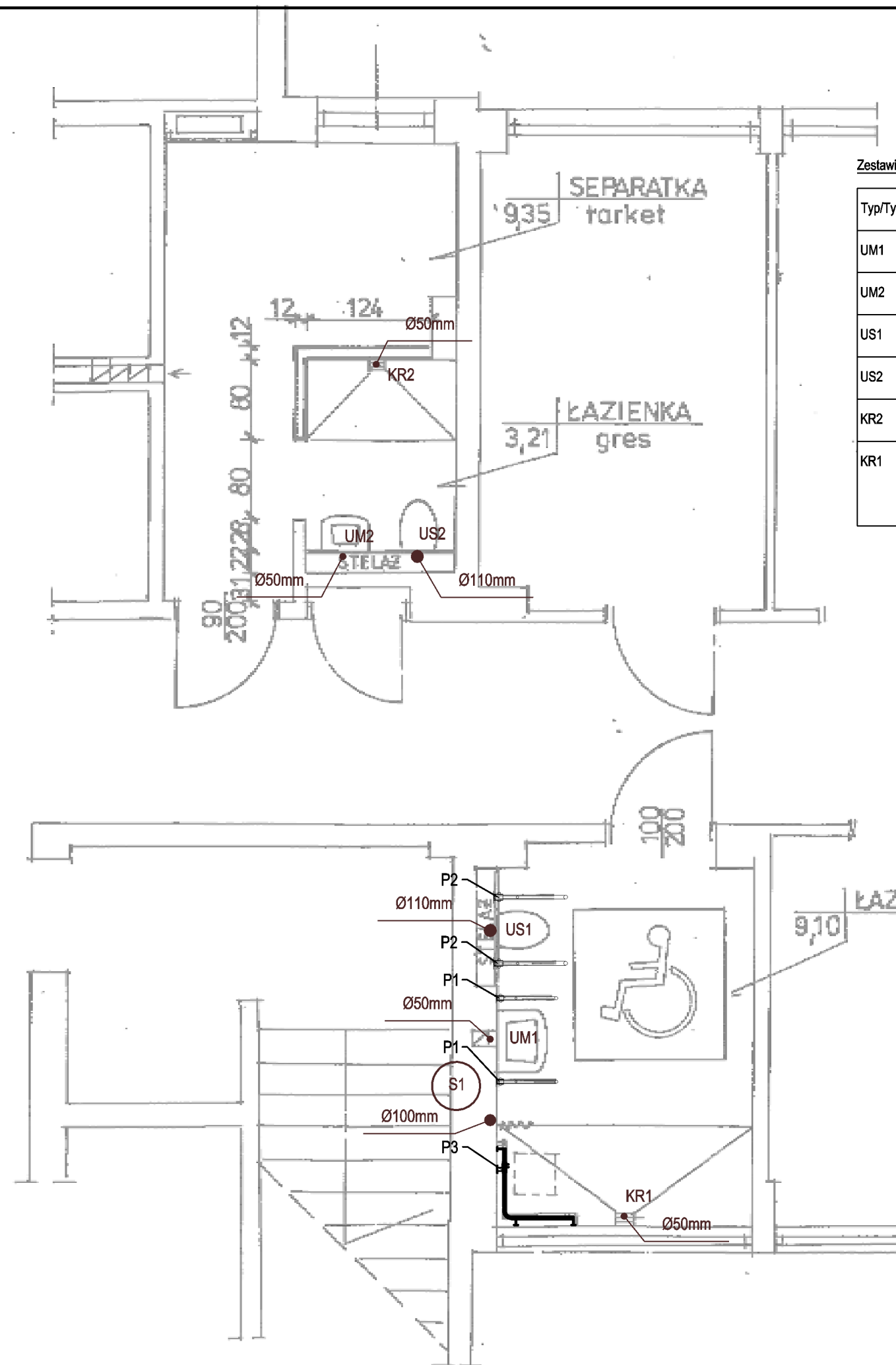
Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20.09.2019r (Dz. U. z 04.10.2019r, poz. 1887) tzn. muszą być odporne na umyślnie zniszczenie.



Zestawienie materiałów instalacji wodociągowej

| Typ/Typoszereg.. | Opis | Ilość | Jednostka... | Wymiary |
|------------------|--|-------|--------------|---------|
| NAT1 | Bateria natryskowa z ruchomym natryskiem dla niepełnosprawnych | 1.00 | szt. | DN15 |
| NAT2 | Bateria natryskowa ze stałym natryskiem ściennym, odporna na zniszczenie | 1.00 | szt. | DN15 |
| UM1 | Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych | 1.00 | szt. | DN15 |
| UM2 | Bateria umywalkowa ze stałą wylewką, odporna na zniszczenie | 1.00 | szt. | DN15 |
| PL1 | Zawór czerpalny płuczki | 1.00 | szt. | DN15 |
| PL2 | Zawór czerpalny płuczki, zabezpieczony przed zniszczeniem | 1.00 | szt. | DN15 |

| | | | |
|--|---|-------------------|---------------------|
| ZUP PROWENT 95-200 Pabianice, ul. Mokra 13a tel. +48 607-040-680 email: r.antczak@onet.pl | | | |
| OBIEKT | Wykonanie separatki i łazienki na Oddziale Psychiatrycznym dla Dzieci i Młodzieży w Centrum Psychiatrycznym w Warcie. | | BRANŻA SANITARNA |
| ADRES INWESTYCJI | 98-290 Warta, ul. Sieradzka 3 | | DATA 02-2020 |
| INWESTOR | Centrum Psychiatryczne w Warcie 98-290 Warta, ul. Sieradzka 3 | | RYS. NR S-1 |
| FAZA | PROJEKT BUDOWLANY | | SKALA 1:50 |
| TYTUŁ | Rzut parteru - instalacja wodociągowa | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Ryszard Antczak | upr. 788/88/89/93 | |
| | | | |

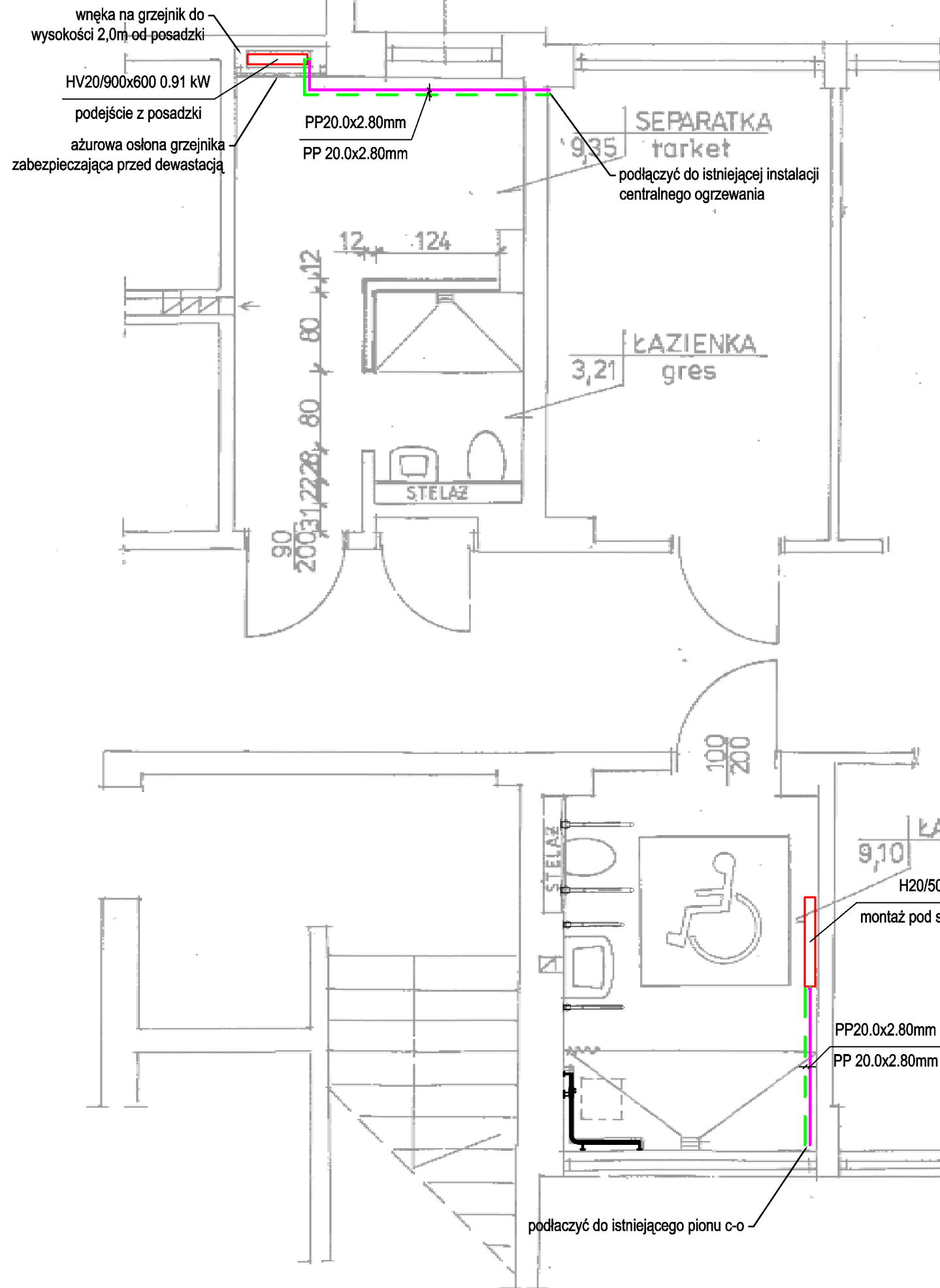


Zestawienie materiałów instalacji kanalizacyjnej

| Typ/Typoszereg | Opis | Ilość | Jednostka | Wymiary |
|----------------|---|-------|-----------|---------|
| UM1 | umywalka dla niepełnosprawnych | 1.00 | szt. | DN50 |
| UM2 | umywalka z blachy nierdzewnej, odporna na zniszczenie, stelaż | 1.00 | szt. | DN50 |
| US1 | miska ustępowa dla niepełnosprawnych, stelaż, deska | 1.00 | szt. | DN100 |
| US2 | miska ustępowa z blachy nierdzewnej, odporna na zniszczenie, stelaż | 1.00 | szt. | DN100 |
| KR2 | wpust podłogowy FLATLINE z blokadą, odporny na zniszczenie | 1.00 | szt. | DN50 |
| KR1 | wpust podłogowy FLATLINE z blokadą, wieszak zasłony LEHNEN CONCEPT, zasłonka biała 1800*2000, siedzisko LEHNEN CONCEPT | 1.00 | szt. | DN50 |

WYKAZ PORĘCZY:
P1 - poręcz ścienna łukowa 60cm uchylna,
P2 - poręcz ścienna łukowa 70cm uchylna
P3 - poręcz prysznicowa EVOLUTION z zestawem natryskowym 76x76x110

| | | | |
|---|---|-------------------|---------------------|
| ZUP PROWENT | | | |
| 95-200 Pabianice, ul. Mokra 13a | | | |
| tel. +48 607-040-680 email: r.antczak@onet.pl | | | |
| OBIEKT | Wykonanie separatki i łazienki na Oddziale Psychiatrycznym dla Dzieci i Młodzieży w Centrum Psychiatrycznym w Warcie. | | BRANŻA SANITARNA |
| ADRES INWESTYCJI | 98-290 Warta, ul. Sieradzka 3 | | DATA 02-2020 |
| INWESTOR | Centrum Psychiatryczne w Warcie 98-290 Warta, ul. Sieradzka 3 | | RYS. NR S-2 |
| FAZA | PROJEKT BUDOWLANY | | SKALA 1:50 |
| TYTUŁ | Rzut parteru - kanalizacja sanitarna | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Ryszard Antczak | upr. 788/88/89/93 | |
| | | | |



| ZUP PROWENT | | | |
|--|---|-------------------|---------------------|
| 95-200 Pabianice, ul. Mokra 13a tel. +48 607-040-680 email: r.antczak@onet.pl | | | |
| OBIEKT | Wykonanie separatki i łazienki na Oddziale Psychiatrycznym dla Dzieci i Młodzieży w Centrum Psychiatrycznym w Warcie. | | BRANŻA SANITARNA |
| ADRES INWESTYCJI | 98-290 Warta, ul. Sieradzka 3 | | DATA 02-2020 |
| INWESTOR | Centrum Psychiatryczne w Warcie 98-290 Warta, ul. Sieradzka 3 | | RYS. NR S-3 |
| FAZA | PROJEKT BUDOWLANY | | SKALA 1:50 |
| TYTUŁ | Rzut parteru - instalacja c-o | | |
| PROJEKTANT | mgr inż. Ryszard Antczak | upr. 788/88/89/93 | |
| | | | |