

**Inwestor:**

**KOMENDA WOJEWÓDZKA  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ  
W WARSZAWIE  
UL. POLNA 1, 00-622 WARSZAWA**

**Temat:**

**MODERNIZACJA MIESZKAŃ W JEDNOSTCE  
RATOWNICZO-GAŚNICZEJ NR 6  
PRZY UL. MARYMONCKA 89/91 W WARSZAWIE**  
Kategoria obiektu XII, k 5,0 , w 1,5

**INSTALACJA WOD.-KAN.**

**Jednostka projektowa:**

**AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
PAWEŁ ŁUSZCZ**  
Ul. Hetmańska 14  
05-270 Marki  
tel. 693-333-990  
e-mail: [pl.luszcz@op.pl](mailto:pl.luszcz@op.pl)

**Projektant:**

**mgr inż. Beata Berezowska  
upr. nr KL-79/2001**

**Warszawa, lipiec 2024**

# INSTALACJE WODNO – KANALIZACYJNE

## OPIS TECHNICZNY

<b>SPIS RYSUNKÓW.....</b>	<b>2</b>
<b>1 CZĘŚĆ OGÓLNA.....</b>	<b>3</b>
1.1 Podstawa opracowania .....	3
1.2 Zakres opracowania.....	3
<b>2 OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI.....</b>	<b>3</b>
2.1 INSTALACJA WODY BYTOWEJ.....	3
2.2 KANALIZACJA SANITARNA .....	4
<b>3. PRZEJŚCIA RUR PRZEZ ELEMENTY ODDZIELENIA P.POŻ.....</b>	<b>4</b>
<b>4. PRZEJŚCIA RUR PRZEZ PRZEGRODY ZEWN.....</b>	<b>4</b>
<b>5. UWAGI I ZALECENIA MONTAŻOWE.....</b>	<b>4</b>

## SPIS RYSUNKÓW

**S-1** Instalacje wod.-kan. – rzut piwnicy

**S-2** Instalacje wod.-kan. – rzut parteru

**S-3** Instalacje wod.-kan.- rzut piętra

**S-4** Instalacje wod.-kan.- profile kanalizacji

# 1 CZĘŚĆ OGÓLNA

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- rysunki architektoniczne
- wizja lokalna
- koordynacja międzybranżowa
- obowiązujące normy i przepisy

## 1.2 ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje wymianę instalacji wody i kanalizacji w modernizowanych mieszkaniach w budynku Jednostki Ratowniczo – Gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej nr 6 przy ul. Marymonckiej 89/91 w Warszawie. Budynek jest podłączony do miejskiej sieci wodnej i kanalizacyjnej. Główny wodomierz oraz zawory odcinające są zlokalizowane w piwnicy budynku. Projekt obejmuje wymianę instalacji wewnętrznych:

- instalacja wody bytowej
- kanalizacja sanitarnej

## 2 OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI

### 2.1 INSTALACJA WODY BYTOWEJ

Wewnętrzna instalacja wodociągowa obsługuje mieszkania

Instalacja wody bytowej jest zaprojektowana z rur Pe-RT/Al./Pe-RT.

Przewody projektowanej instalacji wodociągowej należy prowadzić w przestrzeniach nad sufitem podwieszonym i w brzdach ściennych lub zabudowach. Podejścia do poszczególnych odbiorników wykonać w brzdach lub obudowane np. płytą G-K.

Na podejściach do odbiorników lub zespołów odbiorników należy zamontować kulowe zawory odcinające o średnicy odpowiadającej średnicy przewodu wodociągowego.

Woda ciepła jest przygotowywana w węźle cieplnym

Instalacja wody bytowej jest zaprojektowana z rur Pe-RT/Al./Pe-RT.

Na instalacji cyrkulacji zaprojektowano zawory termostatyczne. Zawory zapewniają utrzymanie stałej jednakowej temperatury we wszystkich punktach poboru wody.

Rurociągi wodne należy zaizolować termicznie pianką na bazie syntetycznego kauczuku o klasie reakcji na ogień B, grubości izolacji zgodnie z Warunkami Technicznymi z 2008r. (grubość izolacji równa średnicy wewnętrznej rury). Rury prowadzone w brzdach w izolacji termicznej gr. 6mm.

Lp.	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

5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1/2 wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

## 2.2 KANALIZACJA SANITARNA

Instalacja kanalizacyjna podposadzkowa z rur PCV-S łączonych kielichowo na uszczelkę. Instalacja wewnętrzna z rur PCV, połączenia kielichowe na uszczelkę. Piony należy wyposażać w rewizje. Piony kanalizacyjne zostały wyprowadzone ponad dach budynku i zakończone wywiewkami o średnicy większej od średnicy pionu o minimum 50mm.

Podejścia poziome prowadzić ze spadkiem 2% do pionu.

Projektuje się wymianę poziomów kanalizacji deszczowej oraz włączenie kanalizacji deszczowej z dachu do projektowanego przyłącza.

## 3. PRZEJŚCIA RUR PRZEZ ELEMENTY ODDZIELENIA P.POŻ.

Przewody instalacyjne przechodzące przez granice stref pożarowych oraz przez elementy nie będących oddzieleniami przeciwpożarowymi, a w stosunku do których wymagana jest odporność ogniowa będą wykonane w przepustach instalacyjnych w klasie odporności ogniowej wymaganej dla elementu oddzielenia przeciwpożarowego.

Przewody rurowe wykonane z materiałów palnych przechodzące przez elementy budowlane w przypadkach wymagających przepustów przeciwpożarowych będą zabezpieczone kasetami ogniochronnymi zgodnie z obowiązującą Aprobata Techniczną. Przewody rurowe z materiałów niepalnych zabezpieczone zostaną masami ogniochronnymi zgodnie z obowiązującą Aprobata Techniczną.

## 4. PRZEJŚCIA RUR PRZEZ PRZEGRODY ZEWN.

Przejście rurociągów przez ścianę zewnętrzną w sposób szczelny typ KS firmy Integra Gliwice. Montaż polega na wmurowaniu w ścianę tulei wraz z kołnierzem stalowym. Następnie przeprowadza się rurę medialną i doszczelnia łańcuchami uszczelniającymi.

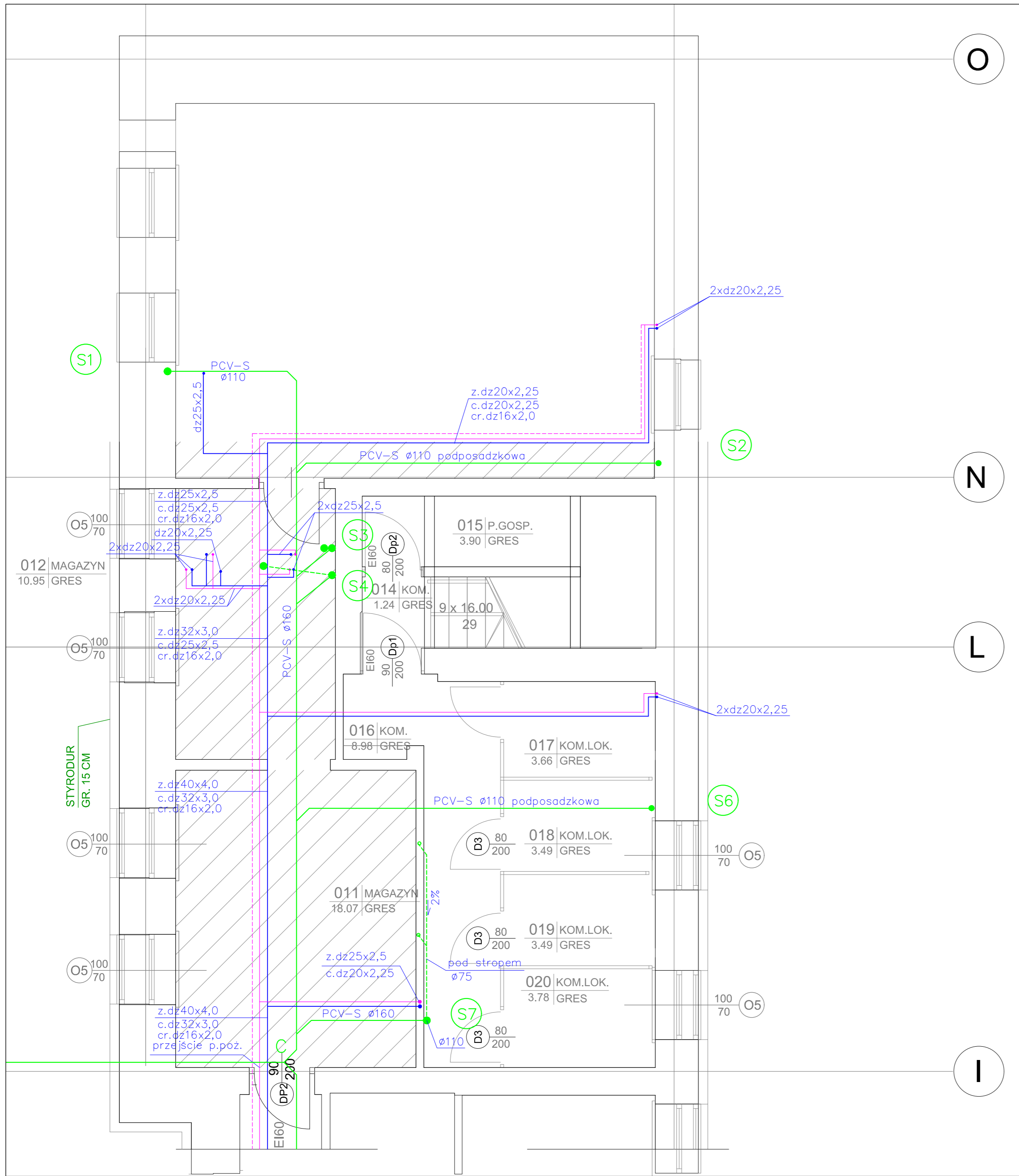
Do uszczelnienia przejść rur kanalizacyjnych zastosować przepust rurowy typ WGC Integra Gliwice. Przejście jest uszczelnione materiałem elastycznym elastomer EPDM.

## 5. UWAGI I ZALECENIA MONTAŻOWE

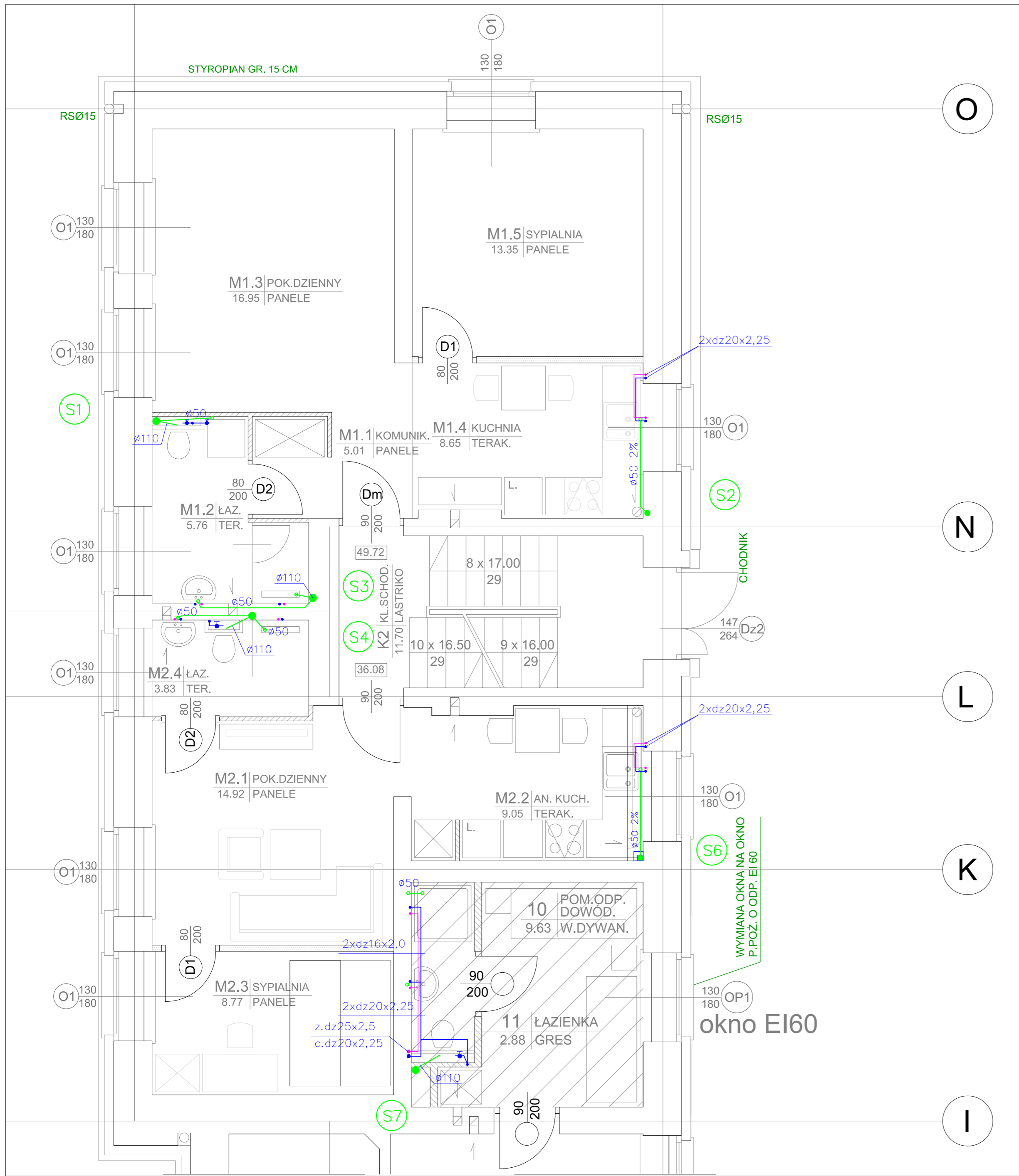
Projektowane instalacje należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru” COBRTI INSTAL oraz przestrzegać Rozporządzenia Ministra Pracy, Płacy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP i p.poż.

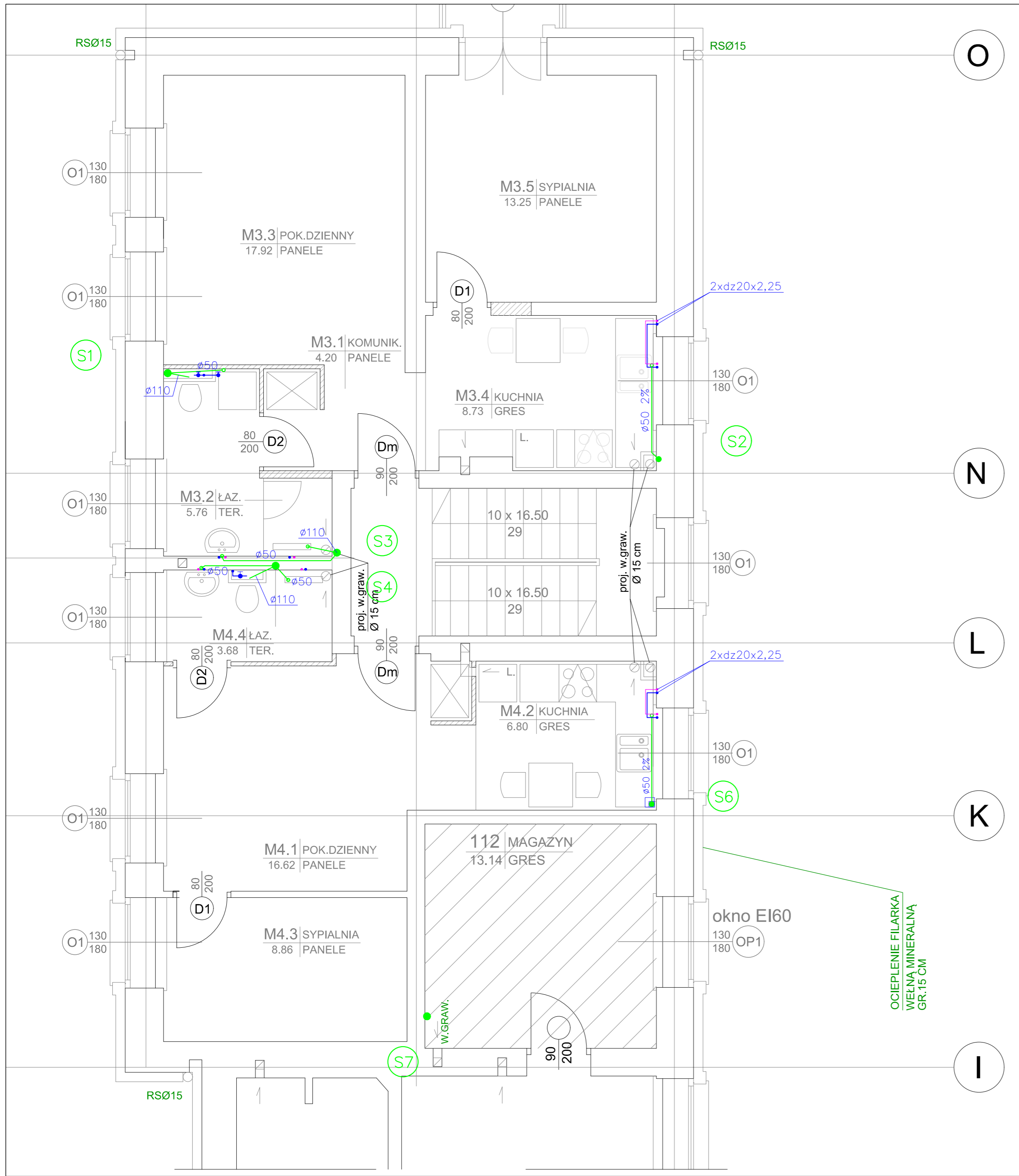
Zastosowane materiały i urządzenia techniczne winny odpowiadać wymaganiom jakościowym w zakresie BHP, określonym w Ustawie o badaniach i certyfikacji, winny posiadać znak bezpieczeństwa B lub CE oraz świadectwo dopuszczenia do produkcji.



Obiekt: MODERNIZACJA MIESZKAŃ W BUDYNKU JEDNOSTKI RATOWNICZO-GAŚNICZEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ NR 6			
Adres: Warszawa, ul. Marymoncka 89/91 (działka ew. nr 5)			
Nazwa rysunku: INSTALACJA WOD.-KAN. RZUT PIWNICY			skala: 1:50
INSTALACJA GRZEWCZA			faza: PW
Projektował: mgr inż. Beata Berezowska	upr.nr: Wa-492/92 w specjalności sanitárnej	data: 07.2024	rys. S1

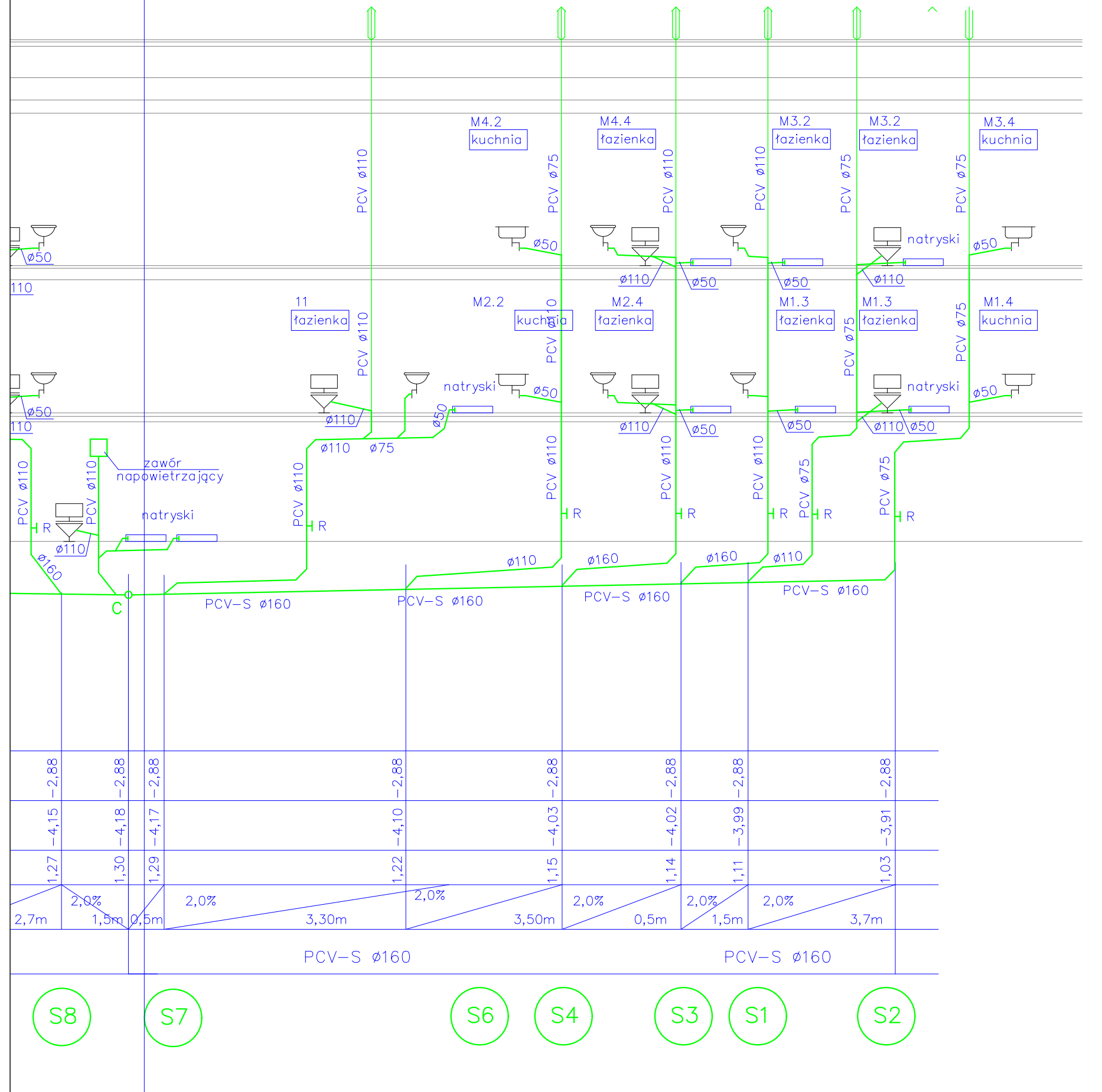


Obiekt: MODERNIZACJA MIESZKAŃ W BUDYNKU JEDNOSTKI RATOWNICZO-GAŚNICZEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ NR 6			
Adres: Warszawa, ul. Marymoncka 89/91 (działka ew. nr 5)			
Nazwa rysunku: INSTALACJA WOD.-KAN. RZUT PARTERU			skala: 1:50
INSTALACJA GRZEWCZA			faza: PW
Projektował: mgr inż. Beata Berezowska	upr.nr: Wa-492/92 w specjalności sanitarnej	data: 07.2024	rys.: S2



<p>Obiekt: MODERNIZACJA MIESZKAŃ W BUDYNKU JEDNOSTKI RATOWNICZO-GAŚNICZEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ NR 6</p>			
<p>Adres: Warszawa, ul. Marymoncka 89/91 (działka ew. nr 5)</p>			
<p>Nazwa rysunku: INSTALACJA WOD.-KAN. RZUT PIĘTRA</p>			<p>skala: 1:50</p>
<p>INSTALACJA GRZEWCZA</p>			<p>faza: PW</p>
<p>Projektował: mgr inż. Beata Berezowska</p>	<p>upr.nr: Wa-492/92 w specjalności sanitárnej</p>	<p>data: 07.2024</p>	<p>rys.: S3</p>
<p>Projektował:</p>			

# PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ mieszkania



Objekt: MODERNIZACJA MIESZKAŃ W BUDYNKU  
JEDNOSTKI RATOWNICZO-GASNICZEJ  
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ NR 6

Adres: Warszawa, ul. Marymoncka 89/91  
(działka ew. nr 5)

Nazwa rysunku: INSTALACJA WOD.-KAN.  
SCHEMAT KANALIZACJI

skala:  
-

INSTALACJA GRZEWCZA upr.nr data podpis

faza:  
PW

Projektował:  
mgr inż. Beata Berezowska

Wa-492/92  
w specjalności  
sanitarnej

07.2024

rys.

S4