

Hanna Wiak-Marzec
Pracownia Konserwatorska i Projektowa
44-100 Gliwice Sobieskiego 48/1
tel.: 601780618
email: marzec3864@wp.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TEMAT OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI KUCHENNEJ W
BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „OSTOJA” W
SOŚNICOWICACH WRAZ
Z MODERNIZACJĄ CIĄGU TECHNOLOGICZNEGO
INSTALACJE SANITARNE - WOD. – KAN

KATEGORIA OBIEKTU: **XI - BUDYNEK OPIEKI SPOŁECZNEJ I SOCJALNEJ**

LOKALIZACJA: BUDYNEK DPS „OSTOJA”
44-153 SOŚNICOWICE, UL. KOZIELSKA 1
DZ. NR 558/17.
OBREB: ew. 0007, SOŚNICOWICE
JEDN. EWID.: 240506_4.0007, SOŚNICOWICE

INWESTOR: DPS „OSTOJA”
UL. KOZIELSKA 1
44-153 SOŚNICOWICE

PROJEKTANT mgr inż. Danuta Oktawiec
nr upr. san. 805 / 88

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Malgorzata Puc
nr upr san, SLK/0761/PWOS/05

SPIS TREŚCI

1.	DANE OGÓLNE.....	4
1.1	Przedmiot i zakres opracowania	4
1.2	Podstawa opracowania	4
1.3	Istniejące zagospodarowanie działki.....	4
1.4	Charakterystyka obiektu budowlanego.....	4
1.5	Informacja o terenach górniczych.....	5
2.	ISTNIEJĄCE INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE.....	5
2.1	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	5
2.2	Przeznaczenie i sposób użytkowania obiektu budowlanego.....	5
2.3	Istniejące instalacje.....	5
3.	PROJEKTOWANA INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI.....	6
3.1.	Założenia.....	6
3.2.	Istniejąca instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji.....	6
3.3.	Podłączenie proj. urządzeń do nowej instalacji.....	6
4.	PROJEKTOWANA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	8
4.1.	Założenia.....	8
4.2.	Podłączenie proj. urządzeń do nowej instalacji.....	8
5.	WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU.....	9
6.	UWAGI KOŃCOWE.....	9
7.	ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW.....	10
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ.....		11
Rys. nr 1	Rzut piwnic- Projektowana instalacja wody zimnej i cwu	
Rys. nr 2	Rzut piwnic- Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej	
Rys. nr 3	Rozwinięcie projektowanej instalacji wody zimnej i cwu	
Rys. nr 4	Rozwinięcie projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej	

DPS „OSTOJA”
ul. Kozielska 1
44-153 Sośnicowice

.....
(inwestor, adres inwestora, tel. kontaktowy)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

(niepotrzebne skreślić)

Ja, niżej podpisany ...**Danuta Oktawiec**...**upr. nr 805/88**.....
(imię i nazwisko)

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Ja, niżej podpisany ...**Małgorzata Puc** **upr. nr SLK/0761/PWOS/05**.....

oświadczam,

że zgodnie z art. 41 ust. 4a pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), został sporządzony **projekt techniczny**, dotyczący zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego

**Przebudowa i remont części kuchennej w budynku DPS „OSTOJA” wraz z modernizacją ciągu technologicznego
INSTALACJE SANITARNE - WOD. – KAN.**

.....
(nazwa inwestycji, adres, nr działki ewid, obręb)

Jednocześnie oświadczam, że znane mi są obowiązki i uprawnienia projektanta określone w art.20, 21, 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), oraz rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej przewidziane w rozdziale 9 ww. ustawy.

zgodnie:

- ze zgłoszeniem instalowania, o którym mowa w art. 29 ust. 3 pkt 3 lit. d,

organowi.....

w dniu.....

nr

.....
(projektant)

.....
(sprawdzający)

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt **Przebudowy i remontu części kuchennej w budynku DPS „OSTOJA” wraz z modernizacją ciągu technologicznego - INSTALACJE SANITARNE - WOD. – KAN.** w istniejącym budynku dawnego pałacu, w którym mieści się cało dobowy ośrodek opiekuńczy.

Adres inwestycji: Sośnicowice, ul. Kozielska 1, **dz. nr 558/17, obr. Sośnicowice.**

Zakres projektu obejmuje wykonanie podłączenia instalacji wod-kan. do nowych urządzeń sanitarnych w przebudowywanej kuchni, w przedmiotowym budynku.

Opracowanie nie obejmuje wymiany głównych ciągów instalacji wod.-kan, a jedynie podłączenie nowych odcinków instalacji – do istniejącej.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowi :

- zlecenie Inwestora ;
- wytyczne Inwestora ;
- projekt architektoniczno-budowlany przebudowy i modernizacji kuchni
- projekt instalacji wod-kan – rzuty parteru
- inwentaryzacja własna
- wizja w terenie;

Obowiązujące normy i przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz.1186, z 19 września 2020 r. z p.zmn.,)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2020 r., poz. 1609, z dnia 18.09.2020 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z 07 czerwca 2019 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019r poz.1065, z p.zmn)
- PN-92/B-01706.Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
- PN - B – 01706/Az1 Instalacje wodociągowe. Wymagania w proj. z marca 999 roku zmiana
- Az - załącznik A dotyczący ochrony przed wtórnym zanieczyszczeniem wody
- PN-92/B-01707 - Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu

1.3 Istniejące zagospodarowanie działki

Na działce nr **dz. nr 558/17 obr. Sośnicowice**, zlokalizowany jest budynek pałacu wolnostojący, wzniesiony w 1755r, który ma zapewniony dostęp do mediów:

- źródłem wody dla budynku jest sieć wodociągowa wraz z przyłączem wody – do kotłowni;
- ścieki sanitarne z budynku są odprowadzone grawitacyjnie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem – do południowej (tylnej) części budynku ;
- źródłem energii elektrycznej jest z sieć elektromagnetyczna poprzez istniejące przyłącze

1.4 Charakterystyka obiektu budowlanego

Obiekt znajduje się niedaleko rynku w Sośnicowicach, przy ul. Kozielskiej. Obecnie stojąca tu rezydencja nie jest pierwszą budowlą, bowiem już w średniowieczu istniał tutaj zamek. Pałac wzniesiony został na jego fundamentach w 1755 r., z inicjatywy Karola Józefa von Hoditza. Rezydencja zbudowana została w stylu późnego baroku. Jej rzut zbliżony jest do litery U, a dwa skrzydła wysunięte są w stronę ładnego parku ze starymi okazami drzew. Reprezentacyjne, główne wejście posiada okazałe schody z balustradą.

W latach 2006-2009 wykonano intensywne prace remontowe i modernizacyjne, podwyższające standard placówki oraz związane m.in. z likwidacją barier dla osób niepełnosprawnych.

Obiekt jest budynkiem dwukondygnacyjnym, podpiwniczonym, z poddaszem.

Na poziomie piwnic znajdują się pomieszczenia kuchenne – techniczne - magazynowe oraz socjalne.

Pomieszczenia należące do przebudowywanej kuchni położone są w zachodnim skrzydle pałacu. Do części tej, wejście jest z tyłu budynku, po lewej stronie tarasu. Za wejściem położony jest korytarz, z którego są dojścia do poszczególnych pomieszczeń. Część kuchenna znajduje się po lewej stronie korytarza.

W przebudowanej części kuchennej, zgodnie z projektem architektoniczno-budowlanym, wykonano zmiany:

- Pom. 05 - likwidacja szatni, proj. pom. obróbki wstępnej warzyw
- Pom. 06 - likwidacja pom. obróbki wstępnej warzyw, proj. pom. wentylatorowni
- Pom. 07 - likwidacja pom. magazynu, proj. pom. obróbki wstępnej mięsa i ryb
- Pom. 08 - 09 - częściowa zmiana – wydzielenie składzika porządkowego
- Pom. 10 - częściowe zmiany w technologii kuchni - nowa umywalka
- Pom. 11 - zmywalnia – bez zmian
- Pom. 12 - magazyn czystych naczyń – nowa umywalka
- Pom. 13 - szatnia i pom. socjalne – nowe pomieszczenia

1.5 Informacja o terenach górniczych

Teren inwestycji znajduje się poza wpływem eksploatacji górniczej.

2. ISTNIEJĄCE INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA

2.1 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt częściowej przebudowy instalacji wod – kan w pomieszczeniach kuchennych, w budynku DPS w Sośnicowicach.

Adres inwestycji: **Sośnicowice, ul. Kozielska nr 1.**

Zakres projekt obejmuje wykonanie nowych odcinków instalacji wody zimnej, cwu, oraz kanalizacji sanitarnej w przebudowywanej części kuchennej w budynku DPS.

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane projektowany obiekt klasyfikuje się jako obiekt budowlany **kategorii XI – domy pomocy społecznej.**

2.2 Przeznaczenie i sposób użytkowania obiektu budowlanego

Projektowana instalacja wod-kan, w istniejącym budynku wykorzystywane do podłączenia nowych urządzeń sanitarnych w przebudowywanej kuchni.

2.3 Istniejące instalacje

Woda zimna

Budynek zasilany jest w wodę zimną z miejskiej sieci wodociągowej przyłączem. Wlot wody do budynku znajduje się w pomieszczeniu kotłowni. Na przyłączy zamontowany jest zestaw wodomierzowy.

Kotłownia położona jest, w budynku DPS, na poziomie piwnicy, w północno-wschodniej części.

Woda ciepła i cyrkulacja

Woda ciepła przygotowywana jest w zasobnikach cwu podłączonych do istniejących kotłów, w pomieszczeniu kotłowni.

Prowadzenie przewodów

Główne ciągi instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji poprowadzone są równolegle, pod stropem, najpierw w korytarzu, a następnie wzdłuż wewnętrznej ściany kuchni, pod stropem. Do ciągów tych podłączone są poszczególne piony oraz odgałęzienia do urządzeń sanitarnych.

Istniejąca instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wykonana jest z rur stalowych i poprowadzona po wierzchu ścian.

Kanalizacja

Ścieki z budynku odprowadzane są przykanalikiem do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Przyłącze kanalizacji sanitarnej znajduje się za tylną, południową ścianą pałacu. Z istniejącej studni poprowadzone jest podłączenie ks – do budynku.

Główny ciąg instalacji kanalizacji sanitarnej położony jest pod posadzką korytarza. Podłączenia do poszczególnych przyborów sanitarnych, oraz poszczególne piony, włączone są do ciągu głównego.

UWAGA

Niniejsze opracowanie nie przewiduje wymiany istniejącej instalacji wody zimnej, cwu i cyrkulacji oraz kanalizacji sanitarnej.

3. PROJEKTOWANA INSTALACJA WODY ZIMEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI

3.1 Założenia

Zaprojektowane zmiany w przebudowywanej kuchni, nie wpływają na ogólną ilość wody i ścieków.

Obliczenie ilości wody zimnej

Woda w sieci przeznaczona jest na cele bytowo - gospodarcze.

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość element.		Normatywny wypływ wody zimnej q_z / l/s /	Obliczeniowy wypływ wody $n \times q_n$ / l/s /
		istn	proj		
1.	Umywalka	1	4	0,07	0,35
2.	Zlew	2	5	0,07	0,49
3.	Zawór	3		0,15	0,45
4.	Zmywarka			0,15	0,15
Razem:		6	9		1,29

Normatywny wypływ wody zimnej z punktów czerpalnych na cele bytowo - gospodarcze wynosi:

$$\sum q_n = 0,65 \text{ dm}^3 / \text{s}$$

Projektowane przybory sanitarne, w większości zostały przesunięte, ze względu na zmienioną technologię kuchni. Tak więc normatywny wypływ wody z punktów czerpalnych nie ulegnie zmianie.

3.2 Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji

Całkowita ilość wody, w istniejącej instalacji, nie ulega istotnej zmianie.

Nie przewiduje się całkowitej wymiany instalacji wody zimnej, cwu oraz cyrkulacji, w przebudowywanych pomieszczeniach.

Prowadzenie przewodów

Projektuje się nowe podłączenia przewodów poziomych i podejść do punktów poboru, do istniejącego głównego ciągu instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji, poprowadzonego, pod stropem, po wewnętrznej ścianie pomieszczeń kuchennych. Poziome odcinki nowej instalacji poprowadzone zostaną – pod stropem pomieszczeń, na ścianie wewnętrznej.

Przewody prowadzone obok siebie układać równolegle. Przewody pionowe prowadzić tak, aby maksymalne odchylenie od pionu nie przekroczyło 1 cm na kondygnację.

Przewody prowadzić poniżej przewodów elektrycznych i gazowych.

Przy przejściach przez przegrodę budowlaną stosować tuleje ochronne. W tulei ochronnej nie może znajdować się żadne połączenie rury. Tuleja powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej przewodu co najmniej o 2 cm, przy przejściu przez przegrodę pionową oraz co najmniej o 1 cm przy przejściu przez strop. Tuleja ochronna powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej o około 2 cm z każdej strony, a przy przejściu przez strop powinna wystawać około 2 cm powyżej posadzki i około 1 cm poniżej tynku na stropie. Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją ochronną należy wypełnić materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdlużne przemieszczenie się i utrudniającym powstanie w niej naprężeń ścinających.

W najniższych punktach instalacji zamontować zawory spustowe ze złączką do węża. Przewody prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku zaworów spustowych.

3.3. Podłączenie proj. urządzeń do nowej instalacji

Na rzucie i rozwinięciu oznaczone poszczególne punkty włączenia W1 – W9, do istniejącej instalacji.

Punkt włączenia	Numer i nazwa pomieszczenia	Punkty czerpalne		Średnice podłączenie
		Nazwa	Ilość	
W1	14 – Pokój socjalny	Umywalka-p Zlew -p	1 1	w.z. – 20x3,4 /16x2,7 w.c. – 20x2,25/16x2,0
W2	12 – Mag. czysty	Umywalka - p	1	w.z. – 20x3,4 /16x2,7 w.c. – 20x2,25/16x2,0

W3	10 - Kuchnia	Kocioł elektr. – istn.	1	w.z. – 20x3,4 w.c. – 20x2,25
W4	10 - Kuchnia	Kocioł elektr. – istn.	1	w.z. – 20x3,4 w.c. – 20x2,25
W5	10 - Kuchnia	Umywalka - p	1	w.z. – 20x3,4 w.c. – 20x2,25
W6	07 – Pom. obróbki wstęp. 08 - Przygotowalnia 09 – Składzik porządk.	Zlew - p Umywalka – istn. Zlew - p	2 1 1	w.z. – 25x4,2/20x3,4 /16x2,7 w.c. – 25x2,5/20x2,25/16x2,0
W7	05 – Pom. obróbki wstęp.	Umywalka – p	1	w.z. – 20x3,4 w.c. – 20x2,25
W8	05 – Pom. obróbki wstęp.	Zlew – istn. przeniesiony	1	w.z. – 20x3,4 w.c. – 20x2,25
W9	05 – Pom. obróbki wstęp.	Zlew – istn. przen Urząd. do obierania	1	w.z. – 25x4,2/20x3,4/16x2,7 w.c. – 20x2,25/16x2,0

Woda zimna

Nowa instalacja wody zimnej wykonana będzie z rur i kształtek polipropylenowych PN20 (Aguatherm – system fusiotherm, BOR-PLUS f-my WAVIN, lub innej o tych samych parametrach technicznych), łączonych przez zgrzewanie.

Ciepła woda

Nowa instalacja wykonana będzie z rur i kształtek polipropylenowych PN20 stabilizowanych wkładką aluminiową, lub z rur z polietylenu sieciowego z wkładką aluminiową łączonych przez zgrzewanie firmy np. WAVIN.

Kompensacja przewodów

Kompensacja wydłużeń rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji realizowana będzie poprzez naturalne załamania rurociągów. Na przewodach należy zamontować podpory przesuwne w następujących odległościach:

Średnica przewodu	Przewód montowany	
	pionowo	Poziomo
dz20, dz25	0,8	0,6

Na pionach należy zamontować, przed każdym odejściem na mieszkanie, punkty stałe

Izolacja przewodów

Projektuje się izolację ciepłochronną przewodów wody ciepłej i cyrkulacji. Izolację przewodów ciepłej wody i cyrkulacji wykonać z materiału o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035 W/mK o następujących grubościach:

- dz 20x2,25 - 20 mm,
- dz 25x3,5 - 20 mm,

Przewód zimnej wody zaizolować otuliną o grubości 6 mm.

Grubość izolacji dla przewodów przechodzących przez ściany i stropy oraz ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników należy zmniejszyć o połowę. Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przewodzenia ciepła niż 0,035 W/mK należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej.

Armatura odcinająca

Na każdym podłączeniu, do istniejącego ciągu głównego zamontować zawory odcinające.

Regulacja

Po zakończeniu wszelkich prac montażowych i prób ciśnieniowych należy wykonać regulację instalacji poprzez ustawienie nastaw na zaworach w istniejącej kotłowni.

Zaleca się wykonanie czyszczenia istniejących przewodów cwu., płukanie instalacji.

Całość robót należy wykonać zgodnie z projektem i warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych (tom II).

Próba szczelności instalacji cw.u.

Po wykonaniu prac montażowych należy wykonać próbę szczelności. Przy badaniu szczelności instalacji wodociągowej, przewody należy napełnić wodą, podnieść ciśnienie do 0,9 MPa lub 1,5-krotnej wielkości ciśnienia roboczego i utrzymać to ciśnienie przez 20 minut. Próba nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze przelotowo-regulacyjnej i połączeniach. Badanie dla instalacji ciepłej wody należy wykonać dwukrotnie: raz napełniając instalację wodą zimną, drugi raz wodą o temperaturze 55°C. Próbę szczelności należy wykonać przed zaizolowaniem rurociągów.

4 PROJEKTOWANA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

4.1. Założenia

Całkowita ilość ścieków, z istniejącej instalacji, nie ulega istotnej zmianie.

Nie przewiduje się całkowitej wymiany instalacji kanalizacji sanitarnej, w przebudowywanych pomieszczeniach.

Projektuje się nowe podłączenia przewodów poziomych i podejść do punktów poboru, do istniejącego głównego ciągu instalacji kanalizacji sanitarnej, poprowadzonych, pod posadzką pomieszczeń kuchennych.

Poziome odcinki nowej instalacji poprowadzone zostaną – pod posadzką poszczególnych pomieszczeń.

4.2. Podłączenie proj. urządzeń do nowej instalacji

Na rzucie i rozwinięciu oznaczone poszczególne punkty włączenia s1 – s4, do istniejącej instalacji.

Punkt włączenia		Numer i nazwa pomieszczenia	Punkty czerpalne		Średnice podłączenie
do sieci ks	do instalacji		Nazwa	Ilość	
-	s1	14 – Pokój socjalny	Umywalka-p Zlew -p	1 1	Φ 50
24	s2	12 – Magazyn czysty 10 - Kuchnia	Umywalka – p Kratki odpływowe 15x15cm	1 2	Φ 110, 75, 50
23	s3	07 – Pom. obróbki wstęp. 08 - Przygotownia 09 – Składzik porządk. 10 - Kuchnia	Zlew - p Umywalka – istn. Zlew – p Umywalka – p	2 1 1 1	Φ 110,75, 50
22	S4	05 – Pom. obróbki wstęp.	Umywalka – p Zlew – istn. przeniesiony Kratki odpływowe 20x10cm	1 2 1	Φ 110,75, 50
	4			13	

Nowa instalacja wykonana będzie z rur i kształtek PVC łączonych kielichowe.

Wyprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku należy wykonać w kierunku istniejącej studzienki kanalizacyjnej.

Piony, podejścia kanalizacyjne i kanalizację odpływową pod posadzką piwnicy należy wykonać z rur PVC kielichowych, których złącza należy uszczelnić przez założenie uszczelek gumowych.

Dodatkowe piony kanalizacyjne wyposażyć w zawory napowietrzające i zakończyć na wys. Min. 2,0 m - zgodnie z rysunkami.

Napowietrzenie może nastąpić bezpośrednio przez zawór napowietrzający bądź pośrednio przez obejście wentylacyjne włączane do pionów wyprowadzonych ponad dach. Podejścia kanalizacyjne prowadzić ze spadkiem min. 2% w kierunku odpływu.

Przejścia przewodów kanalizacyjnych przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. Przestrzeń między przewodem a tuleją powinna być wypełniona szczeliwem.

5. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU

Instalacje należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz:

- Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II „Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych”
- Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych
- Wytycznymi dostawców urządzeń

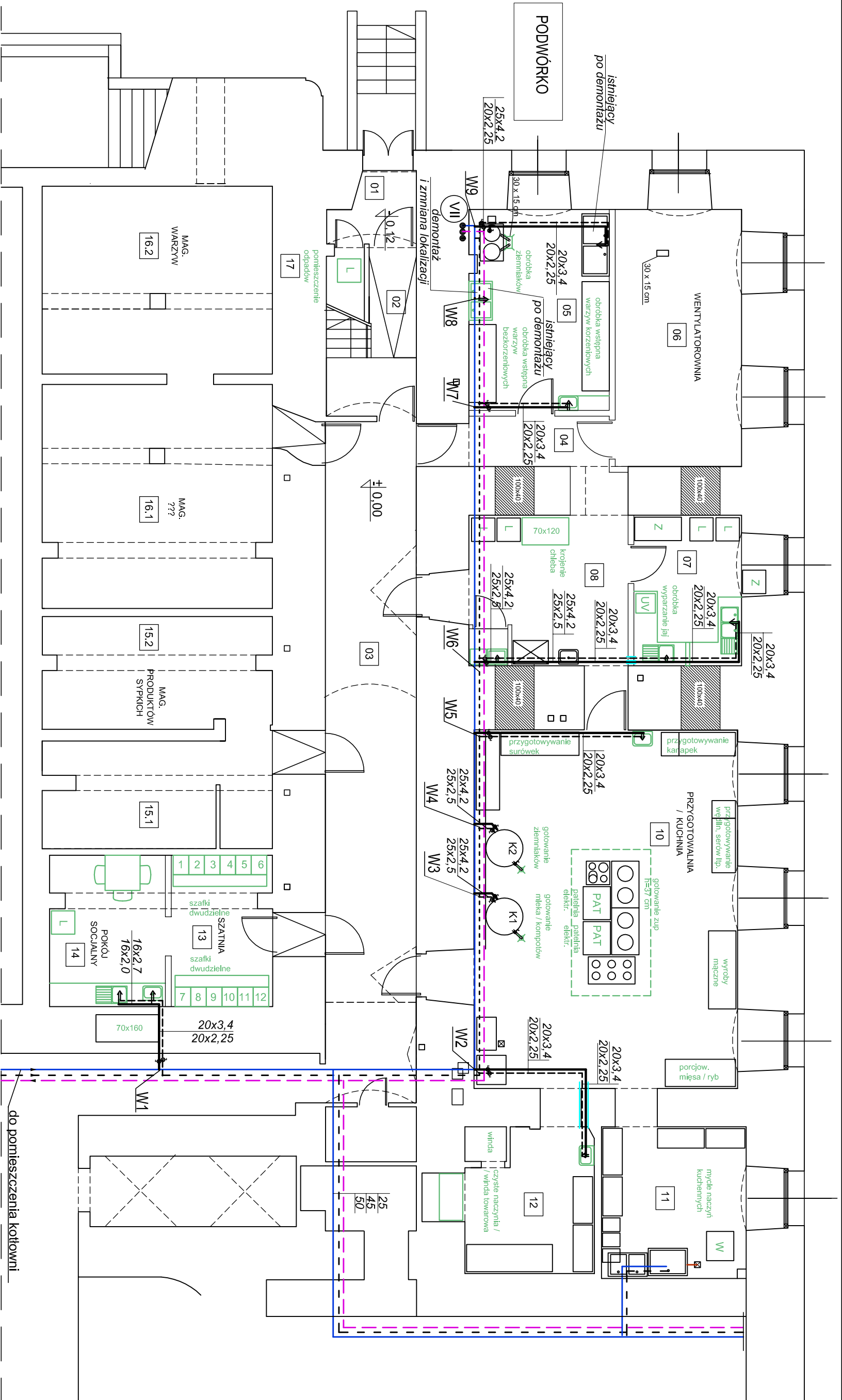
Stosowane materiały muszą posiadać niezbędne dopuszczenia do stosowania (aprobaty, certyfikaty bezpieczeństwa).

6. UWAGI KOŃCOWE

1. W związku z wymianą przewodów zimnej wody ze stalowych na polipropylen zaleca się wykonanie szyny wyrównawczej (bednarka ocynkowana FeZn 30x4)
2. Wskazane jest utworzenie bednarki na całym poziomie piwnic i dodatkowe jej połączenie z otokiem uziemiającym budynku - instalacja wyrównawcza budynku. .
3. W związku z istniejącymi instalacjami w budynku, wszelkie przebicia należy wykonywać ze szczególną ostrożnością.
4. Wszystkie prace instalacyjne powinny być wykonywane zgodnie z wytycznymi producentów i obowiązującymi przepisami BHP.
5. Wszystkie materiały stosowane w instalacjach powinny posiadać aktualne wymagane aprobaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

7. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Wyszczególnienie		Ilość	Jedn
A	DEMONTAŻ			
	Zlew 2-komorowy metalowy z podłączeniem		1	szt
	Demontaż kotłów warzelniczych		2	szt
	Podłączenie wody do kotłów warzelniczych		2	szt
	Rury stal. wodne dn25		10	m
	Kratka ściekowa, z syfonem		5	szt
	Rura PCV dn50-110		10	m
B	Projektowana Instalacja wody zimnej, ciepłej			
1.	Rury z PP – do wody zimnej	16,0 x 2,7	20	m
		20 x 3,4	39	m
		25 x 4,2	11	m
2.	Rury z PP / PE – do wody zimnej i ciepłej	16,0 x 2,0	19	
		20 x 2,25	37	
		25 x 2,5	7	
3.	Zawory kulowe	Dn15	10	szt
		DN20	8	szt
4.	Bateria umywalkowa ścienna		4	szt
5.	Bateria zlewozmywakowa ścienna		6	szt
6.	Izolacja termiczna [0,035W/mK] Dn22mm- gr. izol. 20mm Dn22-35mm -gr, izol. 30mm		37	m
			7	
C	Projektowana kanalizacja sanitarna			
7.	Rury kanalizacyjne PCV	Dn50	36	m
		Dn75	2	m
		Dn110	5	m
8.	Umywalka		4	szt
9.	Zlewozmywak pom. 5 - przeniesiony	160 x 70cm	1	szt
10.	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	80x45cm metalowy	2	szt
11.	Zlewozmywak dwukomorowy	100x60cm metalowy	1	szt
12.	Zlewozmywak dwukomorowy z ociekaczem	140x45cm metalowy	1	szt
13.	Zlewozmywak jednokomorowy gospodarczy	metalowy	1	szt
14.	Kratka ściekowa, z syfonem, 15 x 15 cm	Dn110	3	szt
15.	Kratka ściekowa, z syfonem, 30 x 15 cm	Dn110	1	szt
16.	Zawór napowietrzający dn50	Dn50	2	szt
	Dentaż kotłów istn. warzelniczych oraz przesunięcie ich na nowe miejsce	Dn1000	2	szt



UWAGA

1. Proj. instalacja w-k dla nowych urządzeń sanitarnych została podłączona do instalacji istniejącej
2. Główne ciągi istniejącej instalacji w-k nie zostały wymienione. - w poszczególnych punktach.
3. Trasa przewodów instalacji wody zimnej i cwu z cyrkulacją została zaznaczona orientacyjnie, na podstawie materiałów otrzymanych Inwestora.
4. Przy przejściu przewodów przez przewody budowlane zastosować rury ochronne

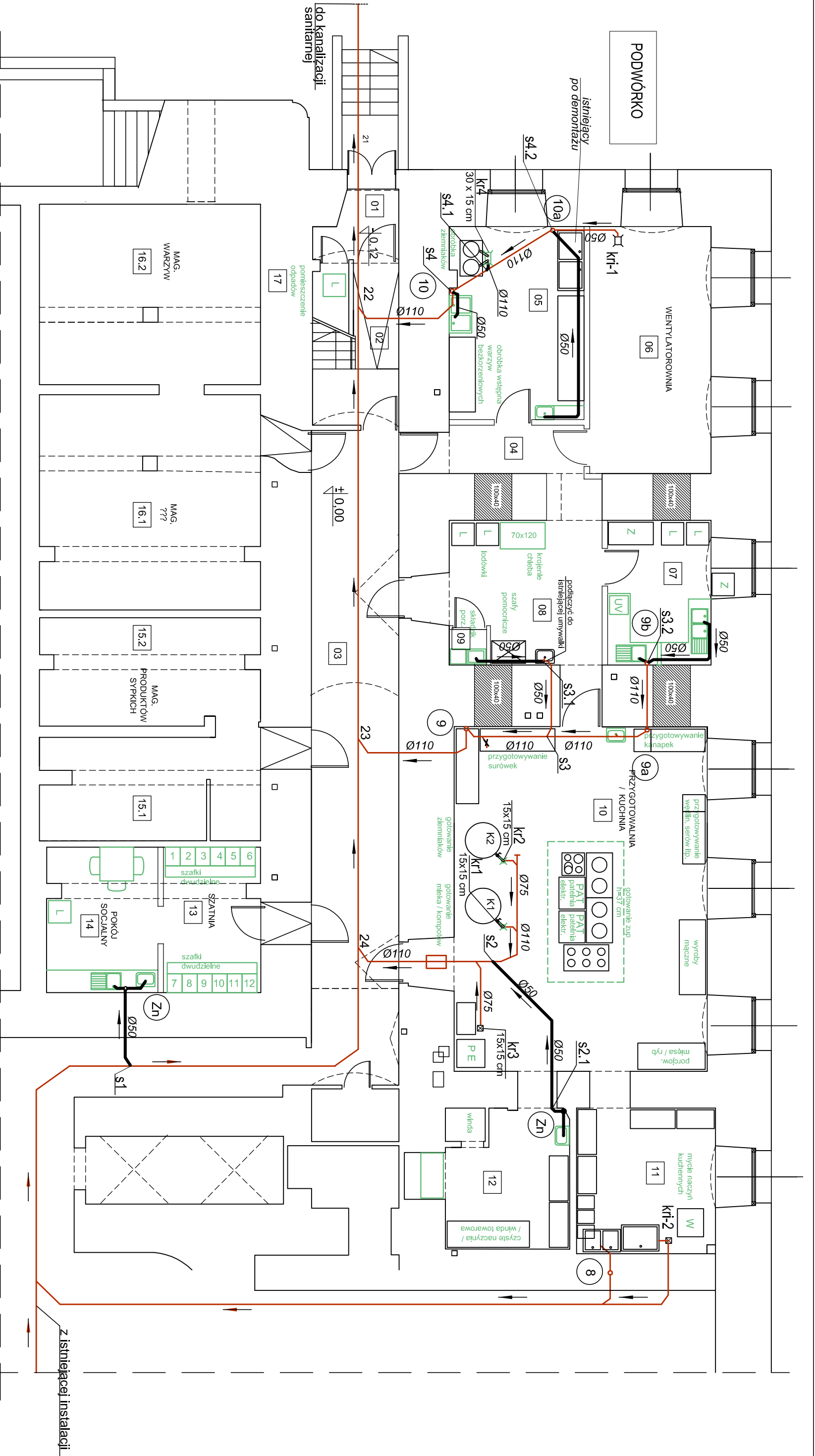
OZNACZENIA

- Proj. instalacja wody zimnej
- Proj. instalacja wody ciepłej
- Proj. rura ochronna

- 16x2,7
16x2,0
Instalacja wody zimnej - rura PP
Instalacja wody ciepłej - rura PE
Istniejące urządzenia sanitarne
Proj. urządzenia sanitarne

- W1 - W9
K1 - K2
Punkty włączenia proj. instalacji wody zimnej i cwu, do istniejącej instalacji wody zimnej, cwu i cyrkulacji
Istniejący kocioł warzelny elektryczny

TEMAT:	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI KUCHENNEJ W BUDYNKU DPS "OSTOJA" WRAZ Z MODERNIZACJĄ CIĄGU TECHNOLOGICZNEGO INSTALACJE SANITARNE		
ADRES:	44-153 Sośnicowice, ul. Koziejska nr1		
INWESTOR:	DPS "OSTOJA" 44-153 SOŚNICOWICE, UL. KOZIEJSKA 1		
RYSUJEK:	RZUT PIWNIC - INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CWU		
ZESPÓŁ:	NAZWISKO	Skala	Data
PROJEKTANT	mgr inż. sanit. DANUTA OKTAWIEC upr. bud.- sanit. nr 805 / 88		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. sanit. MAŁGORZATA PUC upr. bud.- sanit. nr SLK0761/PWOS/05	1:100	11 /2022
			IS-01

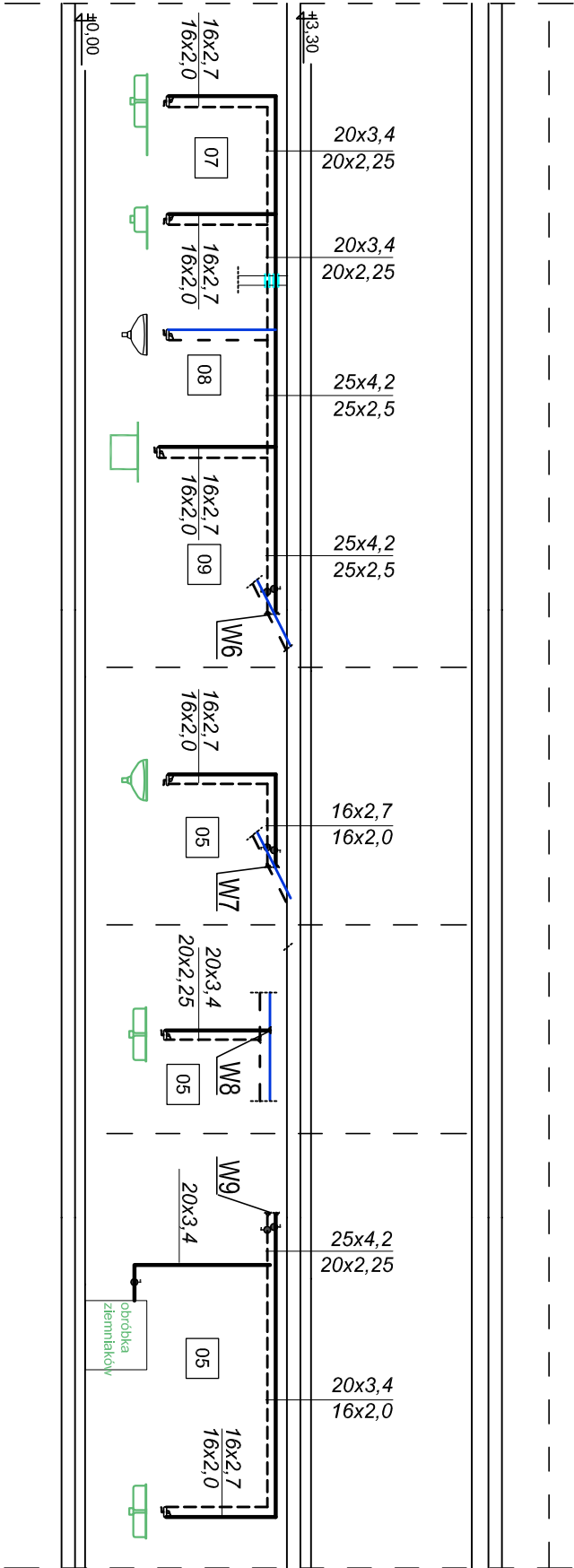
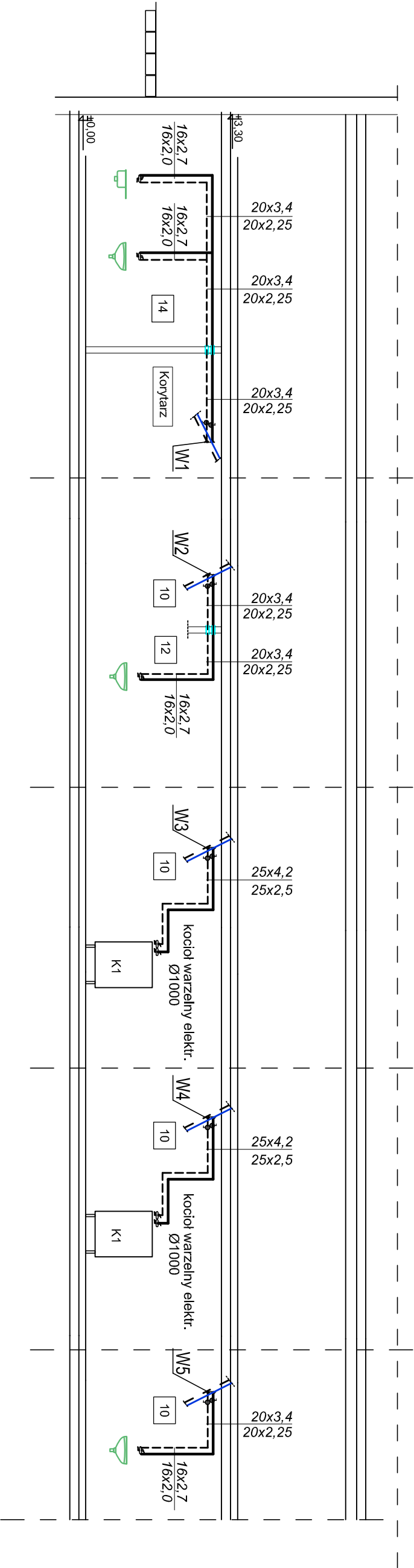


OZNACZENIA

UWAGA

1. Proj. instalacja w-k dla nowych urządzeń sanitarnych została podłączona do instalacji istniejącej - w poszczególnych punktach.
2. Główne ciągi istniejącej instalacji w-k nie zostały wymienione.
3. Trasa przewodów instalacji wody zimnej i cwu z cyrkulacją została zaznaczona orientacyjnie, na podstawie materiałów otrzymanych Inwestora.
4. Przy przejściu przewodów przez przewody budowlane zastosować rury ochronne
5. Głębokość posadowienia przewodów ks, ustalić na budowie

TEMAT:	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI KUCHENNEJ W BUDYNKU DPS "OSTOJA" WRAZ Z MODERNIZACJĄ CIĄGU TECHNOLOGICZNEGO INSTALACJE SANITARNE		
ADRES:	44-153 Sośnicowice, ul. Koziełska nr1		
INWESTOR:	DPS "OSTOJA" 44-153 SOŚNICOWICE, UL. KOZIEŁSKA 1		
RYSUNEK:	RZUT PIWNIC - INSTALACJA KANALIZACJA SANITARNA		
ZESPÓŁ:	NAZWISKO	Skala	Data
PROJEKTANT	mgr inż. sanit. DANUTA OKTAWIEC		
SPRAWDZIŁ:	mjr inż. sanit. MAŁGORZATA PUC	1:100	11 /2022
	upr. bud. - sanit. nr SLK/0761/PWOS/05		IS-02



OZNACZENIA

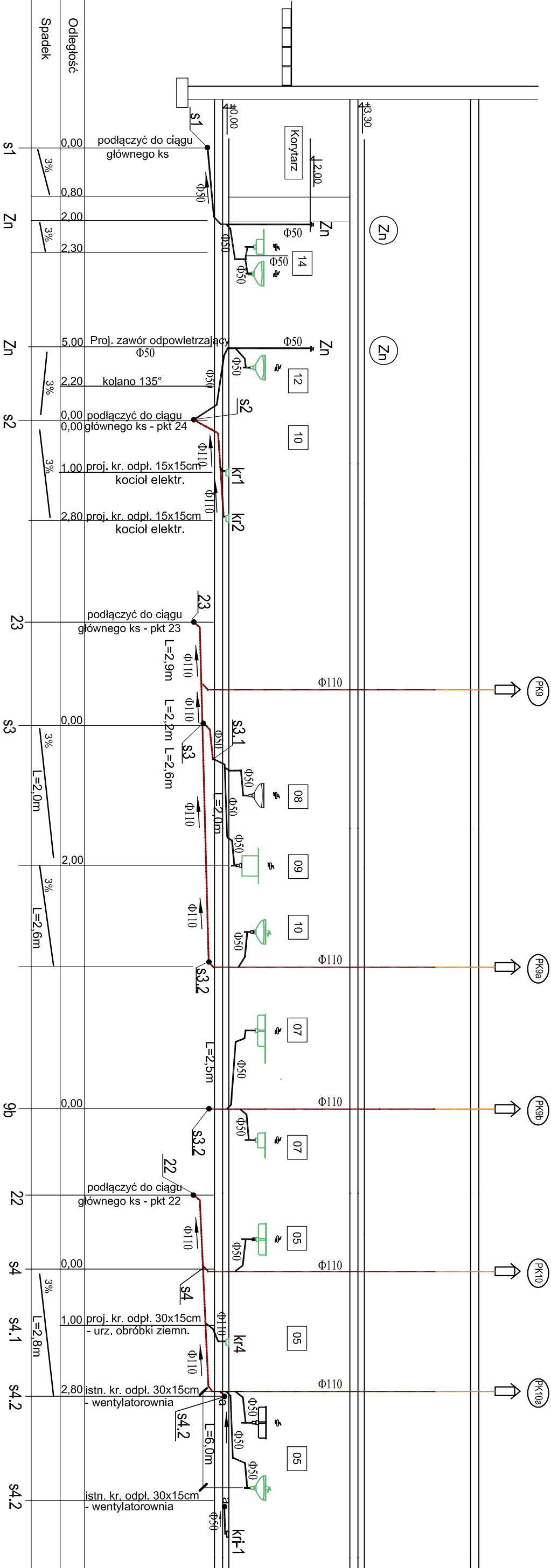
- Istniejąca instalacja wody zimnej
- Istniejąca instalacja wody ciepłej
- Istniejąca instalacja cyrkulacji
- Istniejący pion wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji
- Proj. instalacja wody zimnej
- Proj. instalacja wody ciepłej
- Proj. instalacja cyrkulacji
- Istniejące urządzenia sanitarne
- Proj. urządzenia sanitarne

- 16x2,7 — Instalacja wody zimnej - rura PP
- 16x2,0 — Instalacja wody ciepłej - rura PE
- W1 - W9 Punkty włączenia proj. instalacji wody zimnej i cwu, do istniejącej instalacji wody zimnej, cwu i cyrkulacji
- K1 - K2 Istniejący kocioł warzelny elektryczny

UWAGA

- Proj. instalacja w-k dla nowych urządzeń sanitarnych została podłączona do instalacji istniejącej - w poszczególnych punktach.
- Główne ciągi istniejącej instalacji w-k nie zostały wymienione.
- Trasa przewodów instalacji wody zimnej i cwu z cyrkulacją została zaznaczona orientacyjnie, na podstawie materiałów otrzymanych Inwestora.
- Przy przejściu przewodów przez przewody budowlane zastosować rury ochronne

TEMAT:	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI KUCHENNEJ W BUDYNKU DPS "OSTOJA" WRAZ Z MODERNIZACJĄ CIĄGU TECHNOLOGICZNEGO INSTALACJE SANITARNE		
ADRES:	44-153 Sośnicowice, ul. Koziejska nr1		
INWESTOR:	DPS "OSTOJA" 44-153 SOŚNICOWICE, UL. KOZIEJSKA 1		
RYSunEK:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CWU		
ZESPÓŁ:	NAZWISKO	Skala	Data
PROJEKTANT	mgr inż. sanit. DANUTA OKTAWIEC upr. bud.- sanit. nr 805 / 88		
SPRAWDZILI:	mgr inż. sanit. MAŁGORZATA PUC upr. bud.- sanit. nr SLK/0761/PWOS/05	1:100	11 /2022
			IS-03



UWAGA

1. Proj. instalacja w-k dla nowych urządzeń sanitarnych została podłączona do instalacji istniejącej - w poszczególnych punktach.
2. Główne ciągi istniejącej instalacji w-k nie zostały wymienione.
3. Trasa przewodów instalacji wody zimnej i cwu z cyrkulacją została zaznaczona orientacyjnie, na podstawie materiałów otrzymanych Inwestora.
4. Przy przejściu przewodów przez przewody budowlane zastosować rury ochronne
5. Głębokość posadowienia przewodów ks, ustalić na budowie

UWAGA

1. Przy przejściu przewodów przez przewody budowlane zastosować rury ochronne
2. Trasa przewodów instalacji kanalizacji sanitarnej oraz pionów ks została zaznaczona orientacyjnie, na podstawie materiałów otrzymanych Inwestora
3. Głębokość podłączenia proj. instalacji ks - ustalić na budowie

OZNACZENIA

- Istniejąca instalacja kanalizacji sanitarnej
- Istniejący pion ks
- Proj. instalacja kanalizacji sanitarnej
- Proj. rura ochronna
- Istniejące urządzenia sanitarne
- Proj. urządzenia sanitarne
- Punkty włączenia proj. instalacji ks do istniejącej instalacji ks
- Proj. punkty włączenia proj. instalacji ks
- Istniejące piony instalacji ks
- Proj. zawór odpowietrzający
- Proj. kratka ściekowa 15x15cm, z syfonem
- Proj. kratka ściekowa 20x10cm, z syfonem

TEMAT:	PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI KUCHENNEJ W BUDYNKU DPS "OSTOJA" WRAZ Z MODERNIZACJĄ CIĄGU TECHNOLOGICZNEGO INSTALACJE SANITARNE				
ADRES:	44-153 Sośnicowice, ul. Koziełska nr1				
INWESTOR:	DPS "OSTOJA" 44-153 SOŚNICOWICE, UL. KOZIEŁSKA 1				
RYSUNEK:	ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CWU				
ZESPÓŁ:	NAZWISKO	Skala	Data	NR RYS.	
PROJEKTANT	mgr inż. sanit. DANUTA OKTAWIEC				
upr. bud.- sanit. nr 805 / 88					
SPRAWDZILI:	mgr inż. sanit. MAŁGORZATA PUC	1:100	11 /2022	IS-04	
upr. bud.- sanit. nr SLK0761/PWOS05					