

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

1. Nazwa zadania nadana przez Zamawiającego:

„Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego Ośrodka Wychowawczego w Pszczynie Łące”

2. Adres obiektu budowlanego:

ul. Zdrojowa 64 8, 43-200 Pszczyna

3. Nazwy i kody określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV) :

grupa	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
kategoria	45111300-1	Roboty rozbiórkowe
klasa	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
kategoria	45214200-2	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
grupa	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
klasa	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
kategoria	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
klasa	45320000-6	Roboty izolacyjne
kategoria	45321000-3	Izolacja cieplna
klasa	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
kategoria	45331100-3	Instalowanie centralnego ogrzewania
kategoria	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
kategoria	45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
kategoria	45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
kategoria	45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
kategoria	45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
grupa	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
klasa	45410000-7	Tynkowanie
klasa	45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
klasa	45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
klasa	45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe kategoria
	45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne

4. Zamawiający:

Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Pszczynie Łące, ul. Zdrojowa 64, 43-200 Pszczyna

5. Spis zawartości dokumentacji projektowej:

1. Strona tytułowa dokumentacji.
2. Opis techniczny:
 - 2.1 Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – branża ogólnobudowlana.
 - 2.2 Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru – branża instalacji sanitarnych.
 - 2.3 Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru – branża instalacji elektrycznych.
 - 2.4 Dokumentacja rysunkowa
3. Przedmiar robót:
 - 3.1 Przedmiar robót – branża budowlana i sanitarna
 - 3.2 Przedmiar robót – branża elektryczna.

6. Nazwa i adres podmiotu opracowującego części składowe dokumentacji projektowej:

1. Grupa FF sp. z o.o.
Czarków
ul. Łączna 10
43-211 Czarków.

7. Imiona i nazwiska osób opracowujących części składowe dokumentacji projektowej:

1. mgr inż. Mateusz Zając,
2. mgr inż. Jarosław Fischer.

8. Data opracowania : czerwiec 2026 r.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT - BRANŻA OGÓLNOBUDOWLANA

**„Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego
Ośrodka Wychowawczego w Pszczynie Łące”**

**ZAMAWIAJĄCY: Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Pszczynie Łące, ul.
Zdrojowa 64, 43-200 Pszczyna**

Lokalizacja: ul. Zdrojowa 64, 43-200 Pszczyna

Kody CPV:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45410000-4 Tynkowanie

45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Autorzy:

Lipiec 2026

Niniejsze Specyfikacje Techniczne odnoszą się do wykonania i odbioru robót podstawowych, tymczasowych i towarzyszących przy realizacji zamówienia publicznego pod nazwą „Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego Ośrodka Wychowawczego w Pszczynie Łące”. Specyfikacje Techniczne przeznaczone są do stosowania jako załącznik do SWZ i umowy przy zlecaniu i realizacji robót objętych zadaniem. Niniejszy dokument jako element składowy całej dokumentacji nie może funkcjonować samodzielnie, a musi być rozpatrywany łącznie z dokumentacją projektową oraz SWZ.

CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Nazwa zamówienia

Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego Ośrodka Wychowawczego w Pszczynie Łące

2. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (skrót ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania określonego w punkcie 1.

3. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (skrót SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej oraz akceptacji Inspektora nadzoru i projektanta.

4. Przedmiot i zakres robót budowlanych objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót budowlanych i szczegółowe, dotyczące: robót remontowych oraz robót wykończeniowych. Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują czynności umożliwiające i mające na celu realizację wszelkich robót dla zadania inwestycyjnego p.n. „Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego Ośrodka Wychowawczego w Pszczynie Łące”

Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących oraz robót tymczasowych.

Wykonawca zobowiązany jest zorganizować zaplecze budowy.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST-1
ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

1. INFORMACJE OGÓLNE.

1.1. Nazwa zamówienia.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót realizowanych wewnątrz obiektu będącego przedmiotem zadania określonego w części I "Wymagania ogólne".

1.2. Przedmiot i zakres niniejszej SST.

1.2.1. Przedmiot SST.

Roboty, których dotyczy SST obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie robót budowlanych wewnątrz pomieszczeń.

Zakres, którego dotyczą niniejsze SST, obejmuje roboty i czynności umożliwiające i mające na celu realizację wszelkich robót objętych Dokumentacją, dla wymienionego w punkcie 1.1.1. zadania, a to:

- wykonanie tynków z zaprawy cementowo wapiennej,
- wykonanie płytek ceramicznych na ścianach i posadzce,
- gruntowanie ścian, sufitu i posadzki,
- wykonanie gładzi gipsowych na ścianach i suficie,
- wykonanie zabudowy G-K (zabudowa rur C.O.)
- malowanie ścian i sufitu farbami emulsyjnymi,
- zabudowy oraz uzupełnienia tynku po robotach instalacyjnych

1.2. Nazwy i kody.

Jak na stronie tytułowej

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w części I „Wymagania ogólne”.

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną ST.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w części I „Wymagania ogólne”

2. MATERIAŁY I WYROBY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w części I „Wymagania ogólne”.

Materiały stosowane do wykonania robót malarskich powinny mieć:

- oznakowanie znakiem CE co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo
- deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską, albo – oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza, że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”,
- termin przydatności do użycia podany na opakowaniu.

Rodzaje materiałów

- płytki gresowe 30x20,
- tynk cementowo – wapienny,
- farba emulsyjna,
- podkład gruntujący,
- płyty gipsowo kartonowe

Wszystkie w/w materiały muszą mieć własności techniczne określone przez producenta lub odpowiednie aprobaty techniczne.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej ST.

3.2. Sprzęt niezbędny do wykonania robót.

Przy wykonywaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej występuje następujący sprzęt: drabiny, rusztowania, pomosty rusztowaniowe.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość i właściwości przewożonych materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wszystkie roboty objęte kontraktem powinny być zgodne z obowiązującymi PN, dokumentacją, wymaganiami technicznymi i ST dla poszczególnych rodzajów robót wyszczególnionych w projektach wykonawczych i przedmiarach robót. Wykonawca ponosi pełną

odpowiedzialność za jakość wykonania wszystkich elementów i rodzajów robót wchodzących w skład zadania budowlanego.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiarów robót

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej ST. Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót.

7.2. Jednostki obmiarowe

Zasady obmiarowania

Jednostkami obmiarowymi są jednostki przyjęte dla poszczególnych robót:

- m – wykonanie pasów tynków
- m² – malowanie, gładzie, płytki, gruntowanie

8. ODBIORY ROBÓT.

Ogólne zasady odbiorów robót. Odbiór robót polega na sprawdzeniu wymiarów opisanych w niniejszej SST tolerancji wymiarowych wykonania.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zasady rozliczenia robót Określono w ST ogólnej.

10. PRZEPISY i DOKUMENTY ZWIĄZANE

10.1. Związane normatywy

WTWiO robót budowlano-montażowych - Tom 1 - Budownictwo ogólne:

10.2 Zalecane normy

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

Do podstawowych przepisów należą:

1. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane;
2. Ustawa z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych;
3. Ustawa z dnia 16.04.2004 r. – o wyrobach budowlanych;
4. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. – Prawo ochrony środowiska;
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.12.2002 r. w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779);

6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.12.2002 r. w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i formy aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany (Dz. U. Nr 209, poz. 1780);
7. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.04.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650);
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401);
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126);
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042).

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT – BRANŻA INSTALACJE SANITARNE

**„Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego
Ośrodka Wychowawczego w Pszczynie Łące”**

**ZAMAWIAJĄCY: Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Pszczynie Łące, ul.
Zdrojowa 64, 43-200 Pszczyna**

Lokalizacja: ul. Zdrojowa 64, 43-200 Pszczyna

Kody CPV:

1. – Instalacje centralnego ogrzewania i kotłowni:

45331100-7 Instalacje centralnego ogrzewania

2. – Instalacje wodne i kanalizacyjne:

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów
i rurociągów do odprowadzania ścieków

3. – Wspólne dla wszystkich robót / instalacji objętych specyfikacją:

45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach

45320000-6 - Roboty izolacyjne

45321000-3 - Izolacja cieplna

Autorzy:

Niniejsze Specyfikacje Techniczne odnoszą się do wykonania i odbioru robót podstawowych, tymczasowych i towarzyszących przy realizacji zamówienia publicznego pod nazwą „Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego Ośrodka Wychowawczego w Pszczynie Łące”. Specyfikacje Techniczne przeznaczone są do stosowania jako załącznik do SWZ i umowy przy zlecaniu i realizacji robót objętych zadaniem. Niniejszy dokument jako element składowy całej dokumentacji nie może funkcjonować samodzielnie, a musi być rozpatrywany łącznie z dokumentacją projektową oraz SWZ.

CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Nazwa zamówienia

Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego Ośrodka Wychowawczego w Pszczynie Łące

2. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (skrót ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania określonego w punkcie 1.

3. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (skrót SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej oraz akceptacji Inspektora nadzoru i projektanta.

4. Przedmiot i zakres robót budowlanych objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót budowlanych i szczegółowe, dotyczące: robót remontowych oraz robót wykończeniowych. Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują czynności umożliwiające i mające na celu realizację wszelkich robót dla zadania inwestycyjnego p.n. „Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego Ośrodka Wychowawczego w Pszczynie Łące”

Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących oraz robót tymczasowych.

Wykonawca zobowiązany jest zorganizować zaplecze budowy.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
SST-2
INSTALACJE SANITARNE

1. INFORMACJE OGÓLNE.

1.1. Nazwa zamówienia.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót realizowanych wewnątrz obiektu będącego przedmiotem zadania określonego w części I "Wymagania ogólne".

1.2. Przedmiot i zakres niniejszej SST.

1.2.1. Przedmiot SST.

Roboty, których dotyczy SST obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie robót budowlanych wewnątrz pomieszczeń.

Zakres, którego dotyczą niniejsze SST, obejmuje roboty i czynności umożliwiające i mające na celu realizację wszelkich robót objętych Dokumentacją, dla wymienionego w punkcie 1.1.1. zadania, a to:

- wykonanie podejść instalacyjnych wody zimnej i ciepłej dla zlewów,
- wykonanie podejść instalacji kanalizacji dla zlewów,
- włączenie przewodów do istniejącej instalacji wod-kan,
- demontaż instalacji C.O. wraz z grzejnikami,
- montaż instalacji C.O. oraz grzejnika,
- montaż nawietrzaków okiennych,

1.2. Nazwy i kody.

Jak na stronie tytułowej

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w części I „Wymagania ogólne”.

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną ST.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w części I „Wymagania ogólne”

2. MATERIAŁY I WYROBY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w części I „Wymagania ogólne”.

Materiały stosowane do wykonania robót malarskich powinny mieć:

- oznakowanie znakiem CE co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo
- deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską, albo – oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza, że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”,
- termin przydatności do użycia podany na opakowaniu.

Rodzaje materiałów

- rury i kształtki PP-R dla instalacja wody zimnej i ciepłej,
- rury i kształtki PP-HT dla instalacji kanalizacji,
- rury i kształtki stalowe spawane dla instalacji C.O.
- grzejnik stalowy płytowy
- zawory grzejnikowe mosiężne wraz z głowicą termostatyczną
- nawietrzaki okienne higrosterowalne
-

Wszystkie w/w materiały muszą mieć własności techniczne określone przez producenta lub odpowiednie aprobaty techniczne.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej ST.

3.2. Sprzęt niezbędny do wykonania robót.

Przy wykonywaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej występuje następujący sprzęt: drabiny, rusztowania, pomosty rusztowaniowe.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość i właściwości przewożonych materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wszystkie roboty objęte kontraktem powinny być zgodne z obowiązującymi PN, dokumentacją, wymaganiami technicznymi i ST dla poszczególnych rodzajów robót wyszczególnionych w projektach wykonawczych i przedmiarach robót. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość wykonania wszystkich elementów i rodzajów robót wchodzących w skład zadania budowlanego.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiarów robót

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej ST. Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót.

7.2. Jednostki obmiarowe

Zasady obmiarowania

Jednostkami obmiarowymi są jednostki przyjęte dla poszczególnych robót:

- m – rury i kształtki
- szt – zawory, grzejniki, nawietrzaki

8. ODBIORY ROBÓT

Ogólne zasady odbiorów robót. Odbiór robót polega na sprawdzeniu wymiarów opisanych w niniejszej SST tolerancji wymiarowych wykonania.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zasady rozliczenia robót Określono w ST ogólnej.

10. PRZEPISY i DOKUMENTY ZWIĄZANE

10.1. Związane normatywy

WTWiO robót budowlano-montażowych - Tom 1 - Budownictwo ogólne:

10.2 Zalecane normy

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

Do podstawowych przepisów należą:

- Ustawa Prawo budowlane (tekst. jedn. DZ.U. 2017 poz. 1332)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn.

DzU.2017 Poz.1422 z późn. zm.).

- Ustawa z dn. 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.2016 poz.1570)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 nr 47 poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz.U. 2007 nr 143 poz. 1002 z późn. zm.)
- Katalogi, aprobaty techniczne, DTR zastosowanych urządzeń i materiałów.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT-BRANŻA INSTALACJE ELEKTRYCZNE

**„Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego
Ośrodka Wychowawczego w Pszczynie Łące”**

**ZAMAWIAJĄCY: Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Pszczynie Łące, ul.
Zdrojowa 64, 43-200 Pszczyna**

Lokalizacja: ul. Zdrojowa 64, 43-200 Pszczyna

Kody CPV:

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45410000-4 Tynkowanie

45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Autorzy:

Niniejsze Specyfikacje Techniczne odnoszą się do wykonania i odbioru robót podstawowych, tymczasowych i towarzyszących przy realizacji zamówienia publicznego pod nazwą „Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego Ośrodka Wychowawczego w Pszczynie Łące”. Specyfikacje Techniczne przeznaczone są do stosowania jako załącznik do SWZ i umowy przy zlecaniu i realizacji robót objętych zadaniem. Niniejszy dokument jako element składowy całej dokumentacji nie może funkcjonować samodzielnie, a musi być rozpatrywany łącznie z dokumentacją projektową oraz SWZ.

CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Nazwa zamówienia

Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego Ośrodka Wychowawczego w Pszczynie Łące

2. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (skrót ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania określonego w punkcie 1.

3. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (skrót SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej oraz akceptacji Inspektora nadzoru i projektanta.

4. Przedmiot i zakres robót budowlanych objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót budowlanych i szczegółowe, dotyczące: robót remontowych oraz robót wykończeniowych. Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują czynności umożliwiające i mające na celu realizację wszelkich robót dla zadania inwestycyjnego p.n. „Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego Ośrodka Wychowawczego w Pszczynie Łące” t.j.

✓ instalacje elektryczne,

Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących oraz robót tymczasowych.

Wykonawca zobowiązany jest zorganizować zaplecze budowy.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST-3

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. INFORMACJE OGÓLNE.

1.1. Nazwa zamówienia.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacji elektrycznych realizowanych wewnątrz obiektu będącego przedmiotem zadania określonego w części I "Wymagania ogólne".

1.2. Przedmiot i zakres niniejszej SST.

1.2.1. Przedmiot SST.

Roboty, których dotyczy SST obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie instalacji elektrycznych wewnątrz pomieszczeń.

Zakres, którego dotyczą niniejsze SST, obejmuje roboty i czynności umożliwiające i mające na celu realizację wszelkich robót objętych Dokumentacją Projektową dla wymienionego w punkcie 1.1.1. zadania, a to:

- demontaż istniejącej instalacji elektrycznej,
- demontaż istniejącego oświetlenia,
- prowadzenie nowej instalacji elektrycznej od włączników światła do opraw oświetleniowych,
- wykonanie nowej instalacji oświetlenia awaryjnego,
- prowadzenie nowej instalacji elektrycznej od rozdzielnic kuchni do miejsca zabudowania pieców indukcyjnych oraz okapów
- montaż nowych opraw oświetleniowych
- podłączenie pieców indukcyjnych
- podłączenie wentylatorów okapów
- zabudowa gniazd 230 V

1.2. Nazwy i kody.

Jak na stronie tytułowej

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w części I „Wymagania ogólne”.

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną ST.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w części I „Wymagania ogólne”

2. MATERIAŁY I WYROBY.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w części I „Wymagania ogólne”.

Materiały stosowane do wykonania robót malarskich powinny mieć:

- oznakowanie znakiem CE co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo
- deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską, albo – oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza, że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”,
- termin przydatności do użycia podany na opakowaniu.

Rodzaje materiałów

- Oprawy oświetleniowe
Oprawy oświetlenia podstawowego LED 22,4W lub podobne o parametrach równoważnych ze źródłami światła w technologii LED,
Oprawy oświetlenia awaryjnego LED 4W
- Przewód instalacyjny
Przewód instalacyjny o izolacji i powłoce polwinilowej na napięcie znamionowe 450/700 V, z żyłami miedzianymi trójżyłowy i przekroju 1,5 mm², lub 2,5 mm².

Wszystkie w/w materiały muszą mieć własności techniczne określone przez producenta lub odpowiednie aprobaty techniczne.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej ST.

3.2. Sprzęt niezbędny do wykonania robót.

Przy wykonywaniu robót będących przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej występuje następujący sprzęt: drabiny, rusztowania, pomosty rusztowaniowe, narzędzia i sprzęt do robót instalacyjnych elektrycznych, wykonywania otworów w ścianach/sufitach.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość i właściwości przewożonych materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT

Instalacje wykonywane pod tynkiem

Trasowanie

Trasowanie należy wykonać zgodnie z wymogami podanymi w punkcie 1

Mocowanie puszek

Puszki należy osadzić (przed ich tynkowaniem) w sposób trwały. Należy wykonać ślepe otwory w cegle, a następnie na zaprawie cementowo wapiennej osadzić puszki.

Puszki po ich zamontowaniu należy przykryć pokrywami montażowymi.

Kucie bruzd, układanie i mocowanie przewodów

Bruzdy należy dostosować do średnicy układanych przewodów z uwzględnieniem rodzaju i grubości tynku.

Łuki i zagięcia przewodów powinny być łagodne

Podłoże do układania przewodów powinno być gładkie

Przewody należy mocować za pomocą specjalnych uchwytów

Do puszek należy wprowadzić tylko te przewody które wymagają łączenia w puszcze, pozostałe przewody należy prowadzić obok puszek

Przed tynkowaniem końce przewodów należy ukryć w puszcze, a puszki zabezpieczyć przed zatynkowaniem. Warstwa tynku powinna mieć grubość co najmniej 5 mm.

Przejścia przez ściany stropy

Wszystkie przejścia obwodów instalacji elektrycznych przez ściany i stropy muszą być chronione przed uszkodzeniami. Przejścia należy wykonywać w przepustach rurowych (rurach osłonowych) o średnicy $\phi \leq 100\text{mm}$. Obwody instalacji elektrycznych przechodzące przez podłogi muszą być chronione do wysokości bezpiecznej przed uszkodzeniami. Jako osłony stosować rury z tworzyw sztucznych. Użyte do prowadzenia instalacji rury ochronne muszą spełniać warunek nierozprzestrzeniania płomienia.

Montaż opraw oświetleniowych

Liczba, rozmieszczenie i konstrukcja opraw została dobrana ze względu na następujące parametry:

- natężenie oświetlenia,
- równomierność oświetlenia,
- stopień zabezpieczenia przed olśnieniem.

W sieci oświetlenia podstawowego wewnętrznego zastosowano napięcie 230V względem ziemi.

Do obwodu oświetlenia danej fazy należy przyłączyć nie więcej niż 30 opraw z lampami fluorescencyjnymi.

4. Obwody oświetlenia podstawowego, wewnętrznego zabezpieczyć nadprądowym B 6A lub 10A.

5. Uchwyty do opraw instalowanych w stropach należy mocować przez:

- wkręcenie do zamocowanej w stropie puszkii sufitowej,
- wkręcenie w kołek rozporowy,
- wbetonowanie,
- zamocowanie w konstrukcji sufitu podwieszonego.

Przewody opraw oświetleniowych należy łączyć za pomocą złączek z przewodami wypustów.

7. Oprawy przystosowane do podłączeń przelotowych, podłączyć za pomocą złączy przelotowych.

Podejścia do opraw

Podejścia do odbiorników należy wykonać w miejscach bezkolizyjnych, bezpiecznych i w estetyczny sposób.

Podejścia zwieszakowe stosuje się w przypadku zasilania odbiorników od góry (oprawy oświetleniowe). Do odbiorników zamocowanych na ścianach, stropach podejścia należy wykonać przewodami ułożonymi na tych ścianach, stropach w rurach ochronnych.

Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową należy realizować za pomocą środków podstawowych i dodatkowych.

Środki ochrony przed dotykiem bezpośrednim:

- izolowanie części czynnych (izolacja podstawowa),
- obudowy (osłony) o stopniu ochrony co najmniej IP4X,
- wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o znamionowym różnicowym prądzie nie większym niż 30 mA, szczególnie w pomieszczeniach mieszkalnych, jako uzupełniający środek ochrony przed dotykiem bezpośrednim.

Jako środki ochrony przed dotykiem pośrednim należy stosować:

- samoczynne wyłączenie zasilania,
- urządzenia o II klasie ochronności.

Zastosowano gniazda wtyczkowe ze stykami ochronnymi, do których przyłączony jest przewód ochronny PE.

Zastosowane oprawy oświetleniowe są o I lub II klasie ochronności i doprowadzić do wszystkich wypustów oświetleniowych przewodu ochronnego PE.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiarów robót

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej ST. Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót.

7.2. Jednostki obmiarowe

Zasady obmiarowania

Jednostkami obmiarowymi są jednostki przyjęte dla poszczególnych robót:

- szt. – montaż opraw oświetleniowych
- m – prowadzenie przewodu instalacji elektrycznej

8. ODBIORY ROBÓT.

Ogólne zasady odbiorów robót. Odbiór robót polega na sprawdzeniu wymiarów opisanych w niniejszej SST tolerancji wymiarowych wykonania.

Przy odbiorze końcowym instalacji należy przedstawić następujące dokumenty:

- projekt techniczny powykonawczy trasy kablowej (z naniesionymi ewentualnymi zmianami i uzupełnieniami dokonanymi w czasie budowy);
- dziennik budowy;
- potwierdzenie zgodności wykonania instalacji z projektem technicznym, warunkami pozwolenia na budowę i przepisami;
- obmiary powykonawcze;
- protokoły wykonanych badań odbiorczych
- dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie wyroby budowlane, z których wykonano instalację
- dokumenty wymagane dla urządzeń podlegających odbiorom technicznym

W ramach odbioru końcowego należy:

- sprawdzić, czy instalacja jest wykonana zgodnie z projektem technicznym powykonawczym
- sprawdzić zgodność wykonania odbieranej instalacji z wymaganiami, a w przypadku odstępstw, sprawdzić w dzienniku budowy uzasadnienie konieczności wprowadzenia odstępstw
- sprawdzić protokoły odbiorów międzyoperacyjnych
- sprawdzić protokoły odbiorów technicznych częściowych
- sprawdzić protokoły zawierające wyniki badań odbiorczych
- Dostarczenia protokołu badania skuteczności dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej

Odbiór końcowy kończy się protokołarnym przejęciem instalacji do użytkowania lub protokołarnym stwierdzeniem braku przygotowania instalacji do użytkowania, wraz z podaniem przyczyn takiego stwierdzenia.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zasady rozliczenia robót Określono w ST ogólnej.

10. PRZEPISY i DOKUMENTY ZWIĄZANE

10.1. Związane normatywy

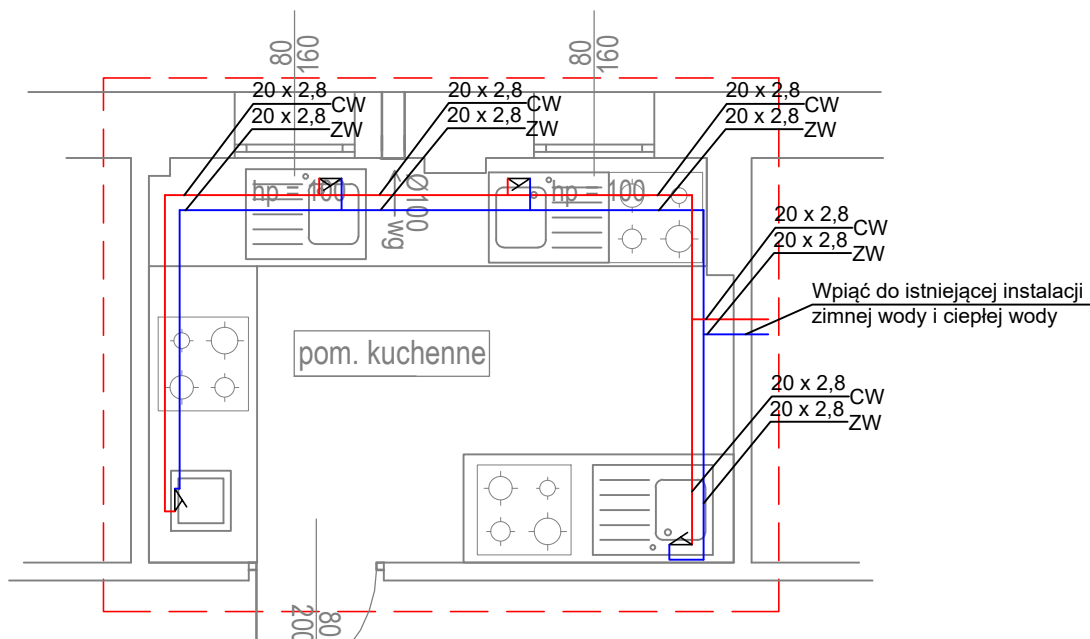
WTWiO robót budowlano-montażowych - Tom 1 - Budownictwo ogólne:

10.2 Zalecane normy

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

Do podstawowych przepisów należą:

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1333 z późn. zmianami);
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 26 czerwca 2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 963 z późn. zm.)
- [3] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 25 poz. 133).
- [4] PN PN-EN-12464-2 „Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Miejsca pracy na zewnątrz”;
- [5] PN N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.



Zakres objęty opracowaniem

LEGENDA OZNACZEŃ:

Ø20X3,4
PP-R PN20 Projektowana instalacja wody zimnej z polipropylenu PN20

Ø20x2,8
PP-R stabilizowane Projektowana instalacja wody ciepłej z polipropylenu stabilizowanego włóknem szklanym lub aluminium

W1

25 x 3,5 ZW
20 x 2,8 CW

Pion wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji do modernizacji z projektowanymi średnicami. Wykonane z polipropylenu stabilizowanego włóknem szklanym lub aluminium

Uwaga:

Przewody wodociągowe poziome rozprowadzić w bruzdach podłogowych.

Podejścia wodociągowe wykonać w bruzdach ściennych.

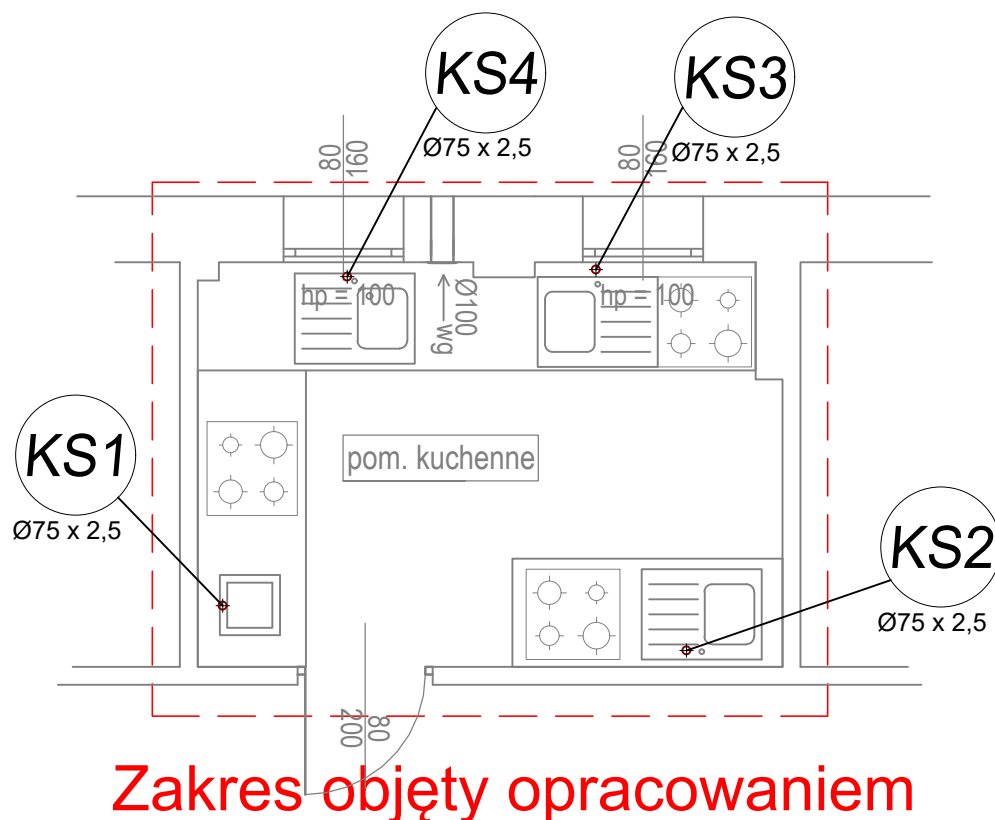
Wszystkie przewody wodociągowe wykonać w izolacji z pianki PE.

Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Pszczynie Łące
ul. Zdrojowa 64, 43-200 Pszczyna

Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego Ośrodka
Wychowawczego w Pszczynie Łące

Instalacja wody - rzut pomieszczenia

Roz. A4	Data Czerwiec 2026	Nr rysunku IS-01	Zm.
Skala 1:50		Arkusz 1	



LEGENDA OZNACZEŃ:

Ø50-110 PVC
i=1,5% Instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzona pod sufitem w piwnicy z rur PVC lub PP-HT szarych Ø110x2,5, Ø75x2,5, Ø50x2,5

⊕ **Ks1**
Ø75 x 2,5 Projektowany pion kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC lub PP-HT. Pion zakończony zaworem napowietrzającym.

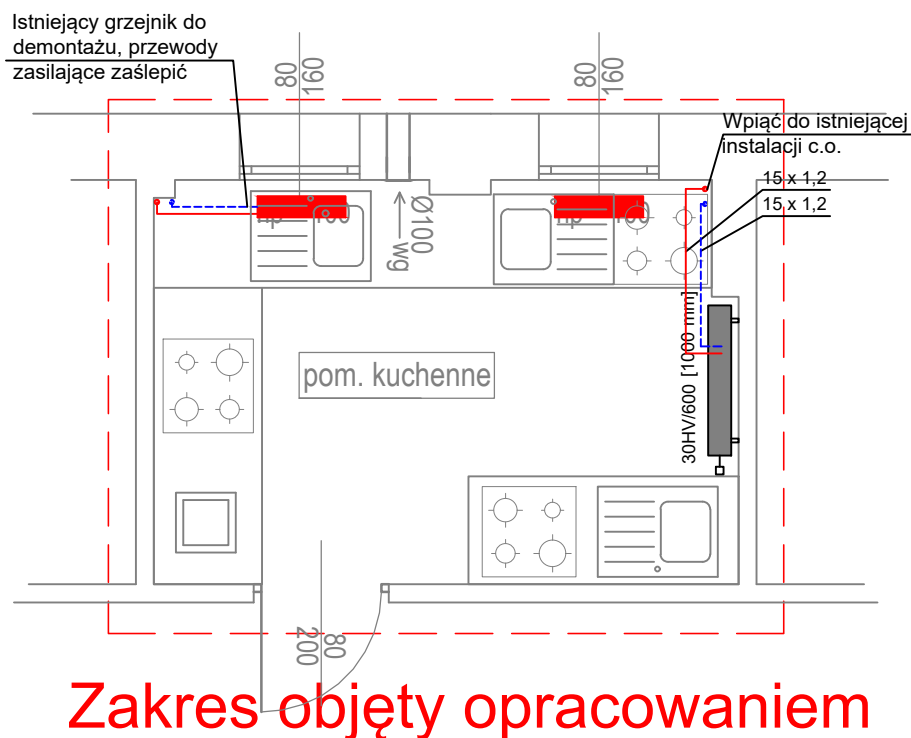
Uwaga:
Kanalizację podposadzkową wykonać min. 30 cm pod chudym betonem.

Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Pszczynie Łące
ul. Zdrojowa 64, 43-200 Pszczyna

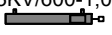
Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego Ośrodka
Wychowawczego w Pszczynie Łące

Instalacja kanalizacji - rzut pomieszczenia

Roz. A4	Data Czerwiec 2026	Nr rysunku IS-02	Zm.
Skala 1:50	Arkusz 1		



LEGENDA OZNACZEŃ:

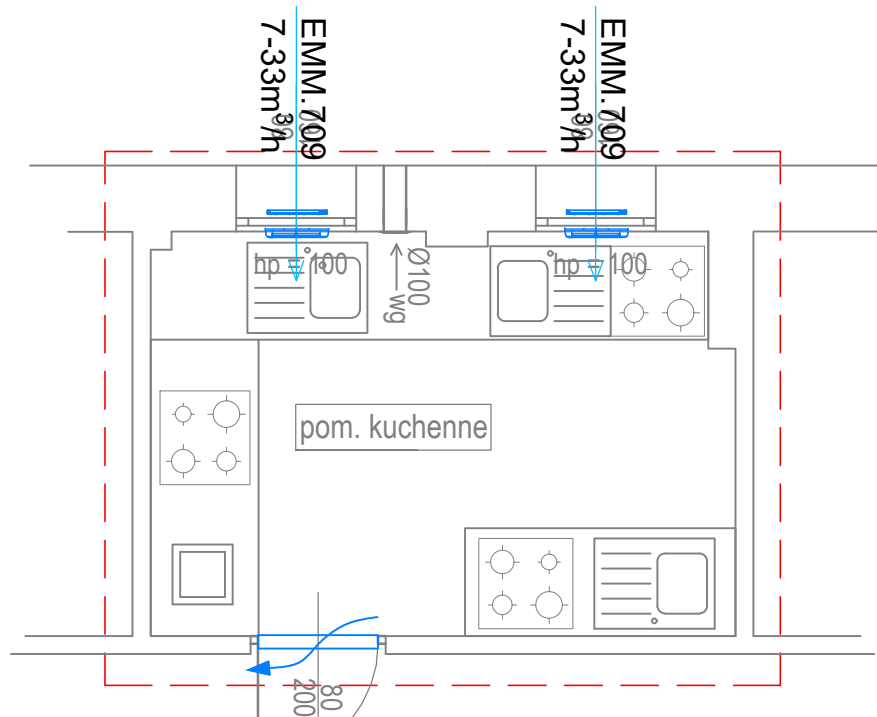
- Modernizowana instalacja zasilania c.o. z rury stalowych zewnętrznie ocynkowanych o parametrach $t=90^{\circ}\text{C}$, $p=10\text{bar}$
- - - Modernizowana instalacja powrotna c.o. z rury stalowych zewnętrznie ocynkowanych o parametrach $t=90^{\circ}\text{C}$, $p=10\text{bar}$
- 33KV/600-1,0m  Projektowany grzejnik stalowy zaworowy z wbudowanym zaworem potrójny 33, wysokość 60cm, długość 1,0m
-  Istniejących grzejnik żeliwny do demontażu

Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Pszczynie Łące
ul. Zdrojowa 64, 43-200 Pszczyna

Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego Ośrodka
Wychowawczego w Pszczynie Łące

Instalacja grzewcza - rzut pomieszczenia

Roz. A4	Data Czerwiec 2026	Nr rysunku IS-03	Zm.
Skala 1:50	Arkusz 1		

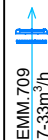


Zakres objęty opracowaniem

LEGENDA OZNACZEŃ:



- Otwór transferowy w dolnej części stolarki drzwiowej
- min. 220 cm² - dla pomieszczeń higieniczno-sanitarnych
 - min. 80 cm² - dla pozostałych pomieszczeń



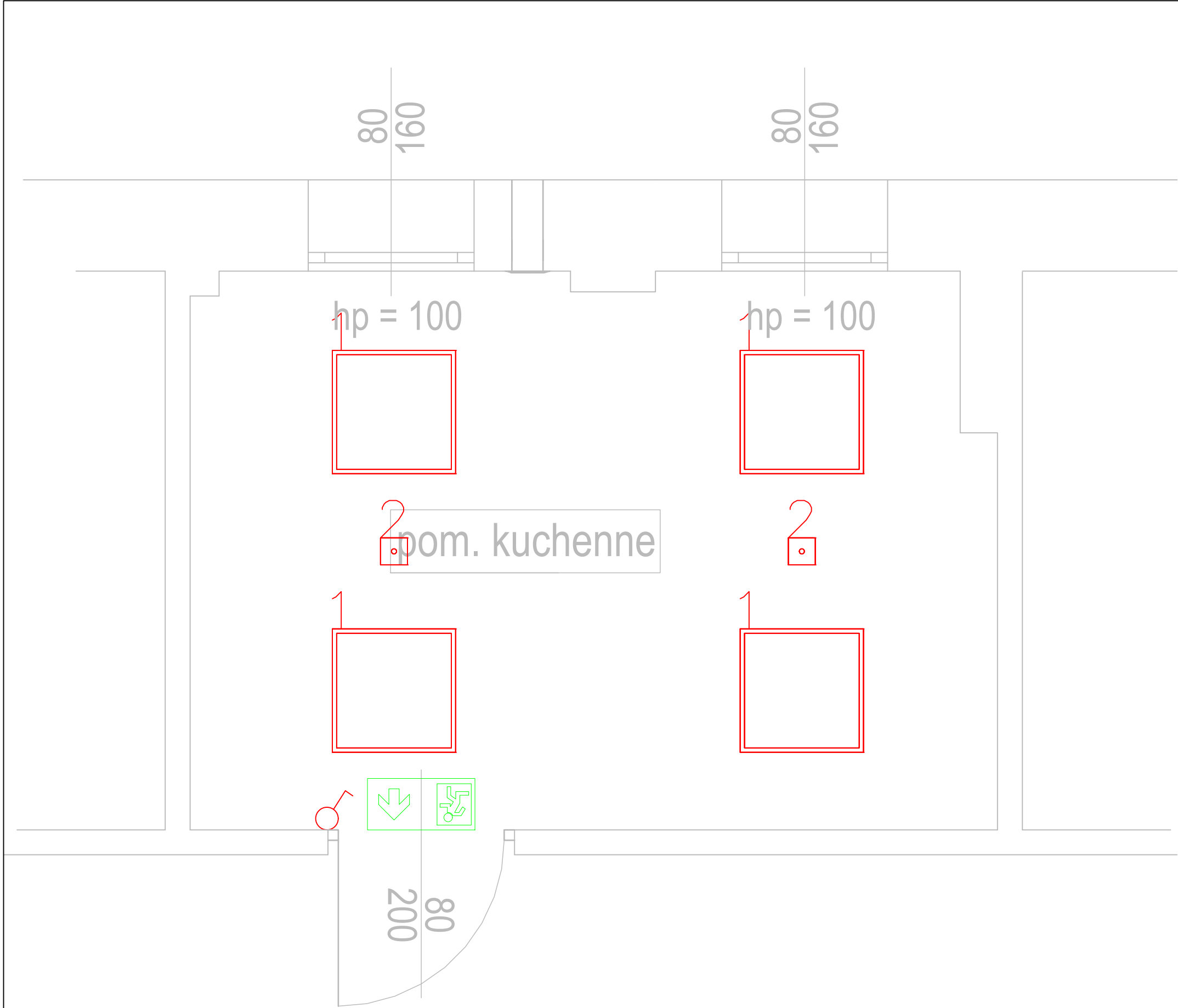
Nawiewnik higrosterowalny EMM.709
montowany we framudze okiennej

Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Pszczynie Łące
ul. Zdrojowa 64, 43-200 Pszczyna

Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego Ośrodka
Wychowawczego w Pszczynie Łące

Instalacja wentylacji - rzut parteru

Roz. A4	Data Czerwiec 2026	Nr rysunku IS-04	Zm.
Skala 1:50	Arkusz 1		



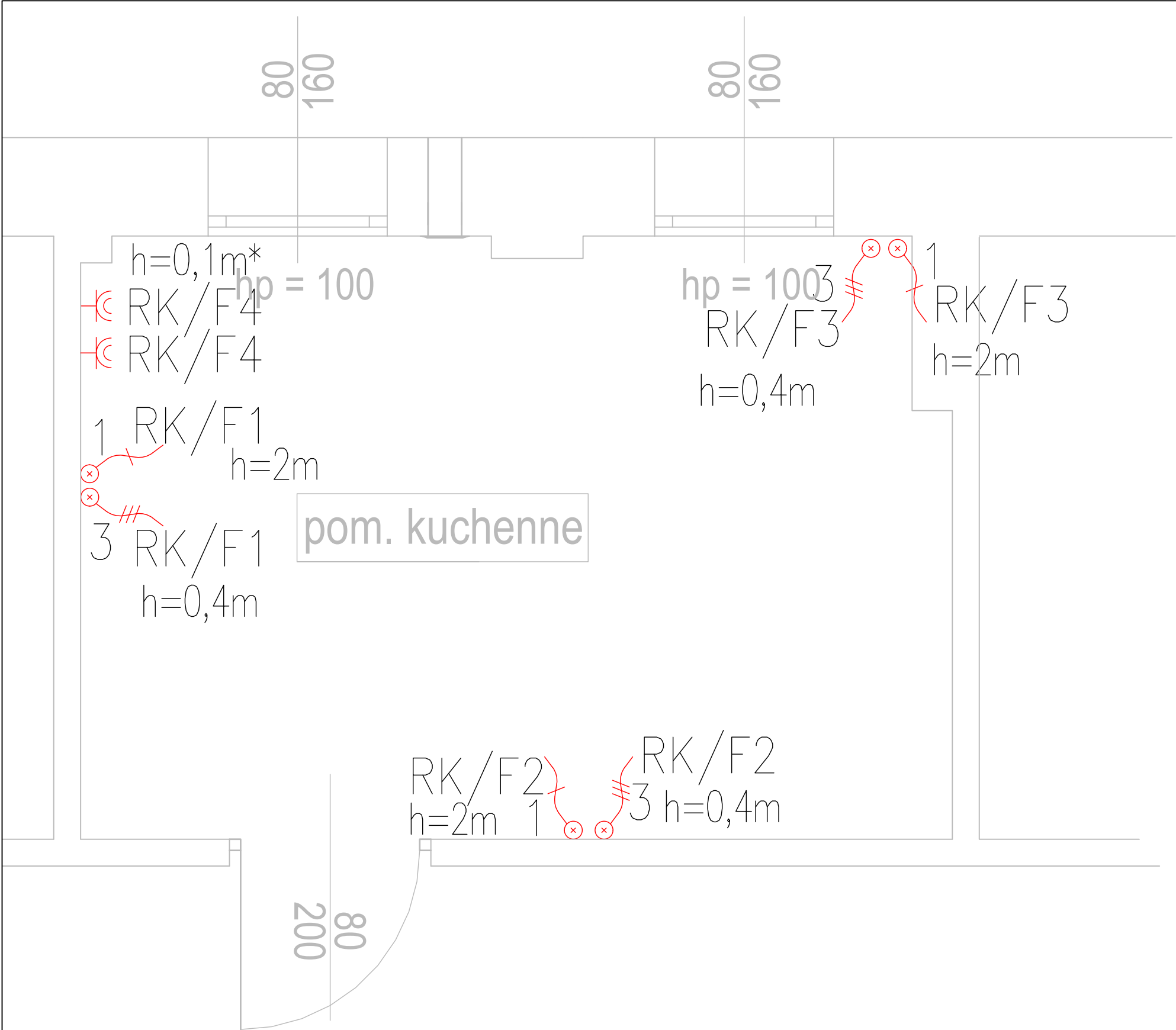
Lista oprav					
Indeks	Producent	Nazwa artykułu	Strumień świetlny	Moc przyłączowa	Liczba
1	Glamox	C25-R600x600 G2 3000-5000 ML 840 OP 3000 lm	3213 lm	22.4 W	4
2	Brak statusu członka DIALux	LUMI-S 400 XWB	0 lm	0 W	2

LEGENDA

- Łącznik oświetlenia pojedynczy

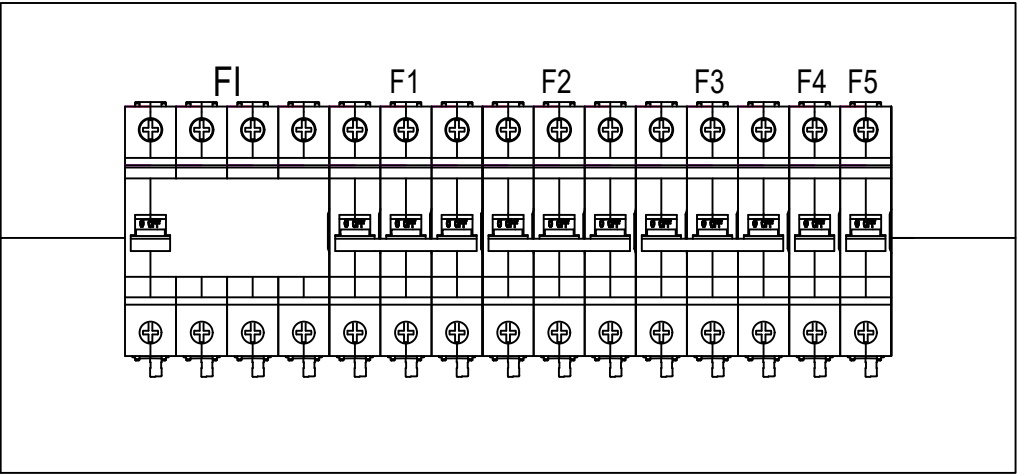
- oświetlenie ewakuacyjne (Kierunek drogi ewakuacyjnej - na wprost/przez drzwi)

Lokalizacja:	Pszczyna, ul. Zdrojowa 64				
Obiekt:	Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego Ośrodka Wychowawczego w Pszczynie Łące				
Tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny oświetlenia				
Nr projektu:			008/06/2026		
Wykonał:			Nr uprawnień:		Podpis:
projektował:	Mateusz Zając		SLK/7241/PWBE/17		
Skala: 1:20		Format: A3	Data: 06.2026	Nr rysunku: 1	



LEGENDA	
RG	– rozdzielnica
RG/X	– gniazdo 230V – IP44, 16A
1 XY	– punkt przyłączeniowy 230V – 1–fazowy
3 XY	– punkt przyłączeniowy 230/400V – 3–fazowy

Lokalizacja:	Pszczyna, ul. Zdrojowa 64		
Obiekt:	Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego Ośrodka Wychowawczego w Pszczynie Łące		
Tytuł rysunku:	Plan sytuacyjny instalacji elektrycznej		
Nr projektu:	008/06/2026		
Wykonał:	Nr uprawnień:	Podpis:	
projektował:	Mateusz Zając	SLK/7241/PWBE/17	
Skala: 1:20	Format: A3	Data: 06.2026	Nr rysunku: 2



Lokalizacja:		Pszczyna, ul. Zdrojowa 64	
Obiekt:		Remont pomieszczenia kuchennego w budynku Okręgowego Ośrodka Wychowawczego w Pszczynie Łące	
Tytuł rysunku:		Schemat elektryczny	
Nr projektu:		008/06/2026	
Wykonał:		Nr uprawnień:	Podpis:
projektował:	Mateusz Zając	SLK/7241/PWBE/17	
Skala: N/D	Format: A3	Data: 06.2026	Nr rysunku: 3