

PROJEKTOWANIE I NADZÓR BARNIAK PIOTR  
UL. GRUNWALDZKA 585A/1, 62-064 PLEWISKA  
NIP: 7831587738  
TEL: 603-191-156

Egzemplarz

**01**

## PROJEKT TECHNICZNY



**PiN BARANIAK**  
PROJEKTOWANIE I NADZÓR

Nazwa obiektu budowlanego:

**PROJEKT TECHNICZNY - DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA  
REWITALIZACJĘ DWORCÓW I TERENÓW PRZYDWORCOWYCH WZDŁÓŻ LINII  
KOLEJOWEJ 356 - GMINA SKOKI**

Inwestor:

**GMINA SKOKI**

**62 – 085 SKOKI, UL. CIASTOWICZ 11**

Projektant:

**mgr inż. PIOTR BARANIAK - nr upr. WKP/0127/PWOS/14**

Projektanci:

Imię i nazwisko:	Opracował:	Specj., nr upr.bud..	Data	Podpis:
<b>mgr inż. PIOTR BARANIAK</b>	<b>PROJEKT WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH</b>	<b>sanitarna WKP/0127/PWOS/14</b>	<b>11.2021</b>	
<b>mgr inż. JAKUB DŁUŻEWSKI</b>	<b>PROJEKT WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH</b>	<b>sanitarna WKP/0419/POOS/15</b>	<b>11.2021</b>	

**POZNAŃ – LISTOPAD – 2021**

---

## SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI.....	1
PROJEKT TECHNICZNY - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE .....	3
1. PODSTAWOWE DANE PROJEKTU TECHNICZNEGO .....	3
1.1 TYTUŁ PROJEKTU TECHNICZNEGO .....	3
1.2 INWESTOR .....	3
1.3 PROJEKTANT SANITARNY .....	3
1.4 PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA .....	3
2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	3
2.1 CHARAKTERYSTYKA INSTALACJI.....	3
2.2 DANE TECHNICZNE .....	3
2.3 ELEMENTY INSTALACJI.....	3
2.3.1 PRZEWODY .....	3
2.3.2 REWIZJE .....	4
2.3.3 ODPOWIETRZENIE .....	4
3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA.....	4
3.1 CHARAKTERYSTYKA INSTALACJI.....	4
3.2 ELEMENTY INSTALACJI.....	4
3.2.1 RUROCIĄGI.....	4
3.2.2 ARMATURA.....	4
3.2.3 IZOLACJE CIEPŁOCHŁONNE .....	5
3.3 ODBIÓR INSTALACJI.....	5
4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA .....	5
4.1 CHARAKTERYSTYKA INSTALACJI.....	5
4.2 ELEMENTY INSTALACJI.....	5
4.2.1 KOCIOŁ .....	5
4.2.2 ODPROWADZENIE SPALIN I WENTYLACJA .....	5
4.2.3 RUROCIĄGI.....	5
4.2.4 ARMATURA.....	5
4.2.5 IZOLACJE .....	5
4.2.6 KOMPENSACJE WYDŁUŻEŃ I PROWADZENIE RUROCIĄGÓW .....	6
4.3 ODBIÓR INSTALACJI.....	6
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONY ZDROWIA.....	7
5.1 ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI .....	7
5.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH .....	7
5.3 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI .....	7
5.4 PRZEWIDYWANIA ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT, SKALA I RODZAJE ZAGROŻEŃ .....	7
5.5 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH .....	7

---

5.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ .....	7
6. SPIS RYSUNKÓW .....	8
7. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	9
8. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY .....	10

## PROJEKT TECHNICZNY - WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

### 1. PODSTAWOWE DANE PROJEKTU TECHNICZNEGO

#### 1.1 TYTUŁ PROJEKTU TECHNICZNEGO

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY - DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA REWITALIZACJĘ DWORCÓW I TERENÓW PRZYDWORCOWYCH WZDŁÓŻ LINII KOLEJOWEJ 356 - GMINA SKOKI

#### 1.2 INWESTOR

GMINA SKOKI

#### 1.3 PROJEKTANT SANITARNY

Piotr Baraniak, ul. Grunwaldzka 585A/1, 62-064 PLEWISKA

#### 1.4 PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

Podstawą opracowania są:

- wytyczne Inwestora
- wytyczne z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- mapa do celów projektowych
- obowiązujące przepisy

**Zakres opracowania to:**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz grzewczej dla budynku mieszkalnego na terenie przydworcowym wzdłuż linii kolejowej 356 – Gmina Skoki w województwie wielkopolskim.

### 2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

#### 2.1 CHARAKTERYSTYKA INSTALACJI

Zaprojektowano wewnętrzną instalację kanalizację sanitarną bytową. Podłączenia do kanalizacji przedstawiono w części rysunkowej. Odprowadzenie ścieków odbywać się będzie przez podejścia kanalizacyjne i przewody spustowe w technologii niskosumowej oraz przewody zbiorcze PVC-U prowadzone pod posadzką. Niniejsza dokumentacja obejmuje swym zakresem instalacje prowadzone w obrębie budynku. Ścieki zostaną odprowadzone do trzech zbiorników bezodpływowych o pojemnościach 6 m<sup>3</sup>.

#### 2.2 DANE TECHNICZNE

Do obliczeń przyjęto standardowe wyposażenie budynku w urządzenia techniczno-sanitarne.

Rodzaj przyboru	Ilość	Jednostka odpływu AW <sub>s</sub>	AW <sub>s</sub>
Zlewozmywak	5	1,0	5,0
Umywalka	5	0,5	2,5
Prysznic	5	1,0	5,0
Pralka	5	1,0	5,0
Miska ustępowa	5	2,5	12,5
Razem:			30,0
Przepływ obliczeniowy ścieków q <sub>s</sub> :			2,74 dm <sup>3</sup> /s

#### 2.3 ELEMENTY INSTALACJI

##### 2.3.1 PRZEWODY

W budynku zaprojektowano instalację kanalizację sanitarną wykonaną z rur:

- Niskosumowych Wavin AS
- PVC-U ze ścianką litą o połączeniach kielichowych z uszczelkami gumowymi firmy Wavin

Rury kanalizacyjne prowadzone w gruncie układać z minimalnym spadkiem 2% dla średnicy 110 mm, 1,5% dla średnicy 160 na podsypce żwirowo – piaskowej o grubości 15 cm. Wszystkie przejścia pod ławami fundamentowymi należy wykonać w rurach osłonowych.

Przewody należy montować do konstrukcji budynku za pomocą obejm lub uchwytów. Maksymalne rozstawy uchwytów dla przewodów poziomych wyszczególniono w tabeli poniżej.

Średnica przewodu [mm]	Rozstaw [m]
50 - 110	1,0
> 110	1,25

### 2.3.2 REWIZJE

U podnóża każdego pionu projektuje się czyszczaki. W szachtach należy zamontować drzwiczki rewizyjne umożliwiające dostęp do kanalizacji.

### 2.3.3 ODPOWIETRZENIE

Przewody spustowe należy wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurami wywiewnymi bądź wywiewkami. Należy zachować wymagane odległości od okien i drzwi zewnętrznych (minimum 4,0 m). Wylot kanalizacji sytuować w maksymalnej możliwej odległości od kominów wentylacyjnych.

## 3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

### 3.1 CHARAKTERYSTYKA INSTALACJI

Projektuje się wewnętrzną instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji. Instalacja wodociągowa będzie zasilana z sieci wodociągowej. Instalacja wodociągowa rozprowadzana będzie w warstwach posadzki z rur PERT-AL-PERT firmy TeCe. Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie w zasobniku wody o pojemności 120 L oraz 300 L.. Ciepła woda użytkowa ogrzewana jest za pomocą trzech kotłów na pellet o mocy 16 kW każdy.

Podłączenie instalacji wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

Do obliczeń przyjęto standardowe wyposażenie domu w urządzenia techniczno-sanitarne.

Rodzaj przyboru	Ilość	normatyw wypływu $q_n$	$q_n$
Miska ustępowa	5	0,13	0,65
Umywalka	5	0,07	0,35
Prysznic	5	0,15	0,75
Pralka	5	0,25	1,25
Zlewozmywak	5	0,07	0,35
Razem:			3,35
Przepływ obliczeniowy $q$ :			1,03 dm <sup>3</sup> /s

Do celów pomiarowych dobrano zestaw wodomierzowy z wodomierzem skrzydełkowym typu JS-2,5 firmy PoWoGaz S.A. o nominalnym strumieniu przepływu 2,5dm<sup>3</sup>/s, maksymalnym strumieniu 5m<sup>3</sup>/h, Dn 20mm.

### 3.2 ELEMENTY INSTALACJI

#### 3.2.1 RUROCIĄGI

Projektuje się rury wielowarstwowe PERT-AL-PERT firmy TeCe łączone przez zaciskanie. Przewody należy prowadzić w warstwach styropianu posadzki oraz w bruzdach ściennych. Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurach osłonowych w celu ochrony przed siłami tnącymi oraz zabezpieczenia przed niekontrolowanym powstaniem punktu stałego.

#### 3.2.2 ARMATURA

Na instalacjach przewiduje się montaż następującej armatury:

- Zawory odcinające
- Zawory zwrotne
- Zawory antyskażeniowe

- Zawory czerpalne do podlewania zieleni

### 3.2.3 IZOLACJE CIEPŁOCHŁONNE

Rurociągi należy zaizolować:

- Do wody zimnej i ciepłej prowadzonej w posadzce – otuliną z pianki PE z zewnętrzną folią np. Thermacompact firmy Thermaflex o grubości 9 mm
- Dla wody zimnej prowadzonej w pionie – otulina z pianki PE z zewnętrzną folią np. Thermacompact firmy Thermaflex o grubości 9 mm
- Dla wody ciepłej prowadzonej w pionie – otulina z pianki PE z zewnętrzną folią np. Thermacompact firmy Thermaflex o grubości 20 mm

### 3.3 ODBIÓR INSTALACJI

Po zakończonych robotach montażowych instalację należy poddać:

- Próbie szczelności
- Płukaniu
- Ewentualnej dezynfekcji

## 4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

### 4.1 CHARAKTERYSTYKA INSTALACJI

Projektuje się instalację grzewczą grzejnikową. Źródło ciepła dla budynku stanowić będzie kocioł na pellet o mocy 16 kW (3 szt.) Rozprowadzenie instalacji zaprojektowano z rur wielowarstwowych PERT - AL – PERT firmy TeCe (z wkładką aluminiową) łączonych za pomocą złączek zaciskowych. Instalacja prowadzona będzie w warstwie izolacji w posadzce oraz w bruzdach ściennych. Elementami grzejnym w pomieszczeniach będą grzejniki firmy Cosmo zasilane od dołu z wbudowaną wkładką zaworową. Grzejniki wodne należy wyposażyć w głowice termostatyczne, posiadające wbudowany czujnik z bezpiecznikiem mrozu oraz zakres temperatur 7-27°C. Prawidłową regulację układu grzewczego zapewniać będzie automatyka systemu sterowania.

### 4.2 ELEMENTY INSTALACJI

#### 4.2.1 KOCIOŁ

Projektuje się kocioł na pellet o mocy 16 kW. Urządzenia wyposażone fabrycznie w przeponowe naczynie wzbiorcze oraz zawór bezpieczeństwa. Na podłączeniu wody zimnej, zasilania i powrotu c.o. przy kotle zamontować zawory odcinające, na powrocie c.o. dodatkowo filtr siatkowy. Kocioł doposażyć w cyfrowy panel sterowniczy. Urządzenie zamontować zgodnie z instrukcją i zaleceniami Producenta.

#### 4.2.2 ODPROWADZENIE SPALIN I WENTYLACJA

Wentylacja pomieszczenia według branży architektonicznej.

Oprowadzenie spalin realizowane będzie przez przewód spalinowy o średnicy 150 wyprowadzony na zewnątrz budynku ponad dach.

#### 4.2.3 RUROCIĄGI

Rozprowadzenia instalacji ogrzewania konwencjonalnego należy wykonać z rur wielowarstwowych typu PERT - AL – PERT firmy TeCe łączonych przez zaciskanie. Przyjęto rozprowadzenie w posadzce i w bruzdach w ścianach. Ułożenie przewodów wykonać z zachowaniem technologii Producenta. Przed założeniem izolacji oraz zakryciem przewodów należy dokonać próby ciśnienia instalacji na zimno. Wszystkie rurociągi należy zaizolować otulinami z pianki PE Thermacompact firmy Thermaflex. Przejścia rurociągów przez ściany wykonać w rurach osłonowych.

Rury mocować przy pomocy klipsów do płyty systemowej. W miejscach dylatacji posadzki rury należy zabezpieczyć rurą ochronną przed nieprężeniami ścinającymi. Przed wylaniem jastrychu instalację poddać próbie szczelności.

#### 4.2.4 ARMATURA

W projekcie przewidziano:

- zawory odcinające przy kotle
- filtry siatkowe
- zawory zwrotne przy pompach

Armaturę montować w miejscach dostępnych dla obsługi technicznej.

#### 4.2.5 IZOLACJE

- Rurociągi wielowarstwowe prowadzone w posadzkach – otuliny z pianki PE w płaszczu z folii o współczynniku przewodzenia 0,038 W/(mK), minimalna grubość 10 mm.

- 
- Rurociągi prowadzone pod stropem i po ścianach – otuliny z pianki PE w płaszczu z folii o współczynniku przewodzenia 0,035 W/(mK), minimalna grubość 20 mm przy średnicy wewnętrznej do 22 mm i 30 mm przy średnicy wewnętrznej od 22 mm do 35 mm.

Przy zastosowaniu materiału o innym od przyjętego współczynniku przewodzenia należy skorygować grubość izolacji.

#### **4.2.6 KOMPENSACJE WYDŁUŻEŃ I PROWADZENIE RUROCIĄGÓW**

Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta rurociągów w zakresie wydłużeń termicznych i kompensacji. Przewody należy mocować w taki sposób, by wydłużenie termiczne kompensowane było na kolankach lub specjalnych kompensatorach. Rurociągi dochodzące do grzejników w posadzce należy prowadzić tzw. „falą”. Do mocowania rurociągów należy stosować wyłącznie uchwyty przeznaczone do instalacji z tworzyw sztucznych. Przy prowadzeniu rurociągów w posadzce zachować odstęp pomiędzy mocowaniami maks 1 metr. Przy prowadzeniu natynkowym rozstaw montażowy winien być uzależniony od średnicy rury, i tak: dla średnicy 16 rozstaw 1 m, dla średnicy 20 rozstaw 1,15 m, dla średnicy 25 rozstaw 1,3 m. Wszystkie rurociągi muszą być prowadzone w otulinie. Złączenia należy chronić przed kontaktem z murem, gipsem, cementem.

#### **4.3 ODBIÓR INSTALACJI**

Po zakończonym montażu instalację poddać płukaniu i próbie szczelności do ciśnienia próbnego 6 bar. Przed oddaniem do użytkowania układ należy odpowietrzyć

## 5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA PRACY I OCHRONY ZDROWIA

**Nazwa obiektu:** Budynek mieszkalny

**Adres obiektu:** TEREN WZDŁUŻ LINI KOLEJOWEJ 356 – GMINA SKOKI

**Inwestor:** GMINA SKOKI

**Projektant:** mgr inż. Piotr Baraniak

### 5.1 ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakres robót budowlanych obejmuje budowę instalacji wewnętrznych dla domu jednorodzinnego przewiduje się następującą kolejność realizacji :

- montaż rurociągów kanalizacji podposadzkowej sanitarnej
- montaż rurociągów kanalizacji wewnętrznej sanitarnej
- rozprowadzenie rurociągów instalacji grzewczej i wodociągowej
- montaż kotła

Dopuszcza się ustalenie końcowej kolejności realizacji obiektów przez kierownika budowy.

### 5.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Obiekty istniejące na terenie działki to: nie dotyczy

Obiekty istniejące na działkach sąsiednich to: zabudowa jednorodzinna, droga, infrastruktura podziemna

### 5.3 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie dotyczy.

### 5.4 PRZEWIDYWANIA ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT, SKALA I RODZAJE ZAGROŻEŃ

- możliwość przysypania ziemią
- zagrożenie upadkiem z wysokości
- możliwość przygniecenia ciężkimi elementami prefabrykowanymi
- zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi
- zagrożenie katastrofą budowlaną wywołaną prowadzeniem robót niezgodnie z projektem lub obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym
- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych
- zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi
- zagrożenie wynikające z niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych
- zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy

### 5.5 SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Prace montażowe mogą wykonywać pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, odpowiednie dla stanowiska i rodzaju pracy. Pracownik przed przystąpieniem do pracy winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny. Powinien również zostać poinformowany o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom.

Należy bezwzględnie przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bhp w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej. Wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy kierownik budowy zamieści w planie BIOZ.

### 5.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom. Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie bhp. Pracownicy winni być zaopatrzeni do w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami (kaski, rękawice ochronne) z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z charakteru



ich pracy. Wszystkie urządzenia powinny być sprawne oraz winny posiadać aktualne atesty. Na budowie powinny znajdować się: podręczne środki gaśnicze (takie jak gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze, apteczka pierwszej pomocy, tablica z numerami alarmowymi. Na terenie budowy należy zapewnić i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację, dojazd straży pożarnej oraz karetki pogotowia.

INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Piotr Baraniak	WKP/0127/PWOS/14	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJI SANITARNYCH	
-------------------------	----------------------------	------------------	---	--

## 6. SPIS RYSUNKÓW

LP.	Nazwa	Skala
S1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
S2	INSTALACJA KANALIZACJI. RZUT PIWNICY	1:100
S3	INSTALACJA KANALIZACJI. RZUT PARTERU	1:100
S4	INSTALACJA KANALIZACJI. RZUT PIĘTRA +1, +2	1:100
S5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA. RZUT PIWNICY	1:100
S6	INSTALACJA WODOCIĄGOWA. RZUT PARTERU	1:100
S7	INSTALACJA WODOCIĄGOWA. RZUT PIĘTRA +1, +2	1:100
S8	INSTALACJA GRZEWCZA. RZUT PIWNICY	1:100
S9	INSTALACJA GRZEWCZA. RZUT PARTERU	1:100
S10	INSTALACJA GRZEWCZA. RZUT PIĘTRA +1, +2	1:100

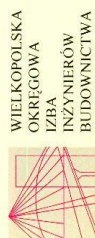
Stosownie do zapisu art. 20 ust. 4 oraz art. 34 ust. 3d, pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z roku 2020. poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, iż projekt techniczny:

**BUDYNEK MIESZKALNY  
TEREN WZDŁUŻ LINI KOLEJOWEJ 356 – GMINA SKOKI**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Piotr Baraniak	WKP/0127/PWOS/14	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACJI SANITARNYCH	
-------------------------	----------------------------	------------------	---	--

## 8. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-25/2014

Poznań, dnia 10 czerwca 2014 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

Pan

**Piotr Baraniak**

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 19 lipca 1986 r. w Poznaniu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0127/PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwoście decyzji.

#### Pouczenie

I Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego. 2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Piotr Baraniak jest upoważniony w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w szczególności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi z obiektom budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: *[Signature]*

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: *[Signature]*

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: *[Signature]*

Otrzymują:

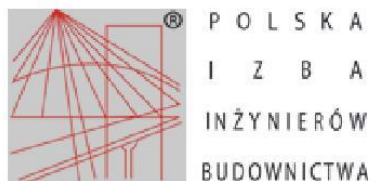
1. Pan Piotr Baraniak

61-160 Daszewice, ul. Cicha 15 B

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-1CU-MER-L74 \*

Pan Piotr Baraniak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0247/14  
adres zamieszkania ul. Grunwaldzka 585 A/1, 62-064 Plewiska  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-12 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



pozostała część zagospodarowania  
zgodnie z DEZYCYJA NR 584/15 Z DNIA 22.12.2015R  
do realizacji w II etapie inwestycji.

miejsce gromadzenia odpadów

zmiana przebiegu utwardzeń  
zmiana w stosunku do  
DEZYCYJA NR 584/15 Z DNIA 22.12.2015R

pozostawienie istniejącego utwardzenia  
wjazdu - zmiana w stosunku z  
DEZYCYJA NR 584/15 Z DNIA 22.12.2015R

zmiana przebiegu utwardzeń  
zmiana w stosunku do  
DEZYCYJA NR 584/15 Z DNIA 22.12.2015R

pozostała część zagospodarowania zgodnie z  
DEZYCYJA NR 584/15 Z DNIA 22.12.2015R  
do realizacji w II etapie inwestycji.

89.65

89.53

89.41

89.29

89.17

89.05

88.93

88.81

88.69

88.57

88.45

88.33

88.21

88.09

87.97

87.85

87.73

87.61

87.49

89.76

89.64

89.52

89.40

89.28

89.16

89.04

88.92

88.80

88.68

88.56

88.44

88.32

88.20

88.08

87.96

87.84

87.72

87.60

89.67

89.55

89.43

89.31

89.19

89.07

88.95

88.83

88.71

88.59

88.47

88.35

88.23

88.11

87.99

87.87

87.75

87.63

87.51

89.58

89.46

89.34

89.22

89.10

88.98

88.86

88.74

88.62

88.50

88.38

88.26

88.14

88.02

87.90

87.78

87.66

87.54

87.42

89.49

89.37

89.25

89.13

89.01

88.89

88.77

88.65

88.53

88.41

88.29

88.17

88.05

87.93

87.81

87.69

87.57

87.45

87.33

89.40

89.28

89.16

89.04

88.92

88.80

88.68

88.56

88.44

88.32

88.20

88.08

87.96

87.84

87.72

87.60

87.48

87.36

87.24

89.31

89.19

89.07

88.95

88.83

88.71

88.59

88.47

88.35

88.23

88.11

87.99

87.87

87.75

87.63

87.51

87.39

87.27

87.15

89.22

89.10

88.98

88.86

88.74

88.62

88.50

88.38

88.26

88.14

88.02

87.90

87.78

87.66

87.54

87.42

87.30

87.18

87.06

89.13

89.01

88.89

88.77

88.65

88.53

88.41

88.29

88.17

88.05

87.93

87.81

87.69

87.57

87.45

87.33

87.21

87.09

86.97

89.04

88.92

88.80

88.68

88.56

88.44

88.32

88.20

88.08

87.96

87.84

87.72

87.60

87.48

87.36

87.24

87.12

87.00

86.88

88.95

88.83

88.71

88.59

88.47

88.35

88.23

88.11

87.99

87.87

87.75

87.63

87.51

87.39

87.27

87.15

87.03

86.91

86.79

88.86

88.74

88.62

88.50

88.38

88.26

88.14

88.02

87.90

87.78

87.66

87.54

87.42

87.30

87.18

87.06

86.94

86.82

86.70

88.77

88.65

88.53

88.41

88.29

88.17

88.05

87.93

87.81

87.69

87.57

87.45

87.33

87.21

87.09

86.97

86.85

86.73

86.61

88.68

88.56

88.44

88.32

88.20

88.08

87.96

87.84

87.72

87.60

87.48

87.36

87.24

87.12

87.00

86.88

86.76

86.64

86.52

88.59

88.47

88.35

88.23

88.11

87.99

87.87

87.75

87.63

87.51

87.39

87.27

87.15

87.03

86.91

86.79

86.67

86.55

86.43

88.50

88.38

88.26

88.14

88.02

87.90

87.78

87.66

87.54

87.42

87.30

87.18

87.06

86.94

86.82

86.70

86.58

86.46

86.34

88.41

88.29

88.17

88.05

87.93

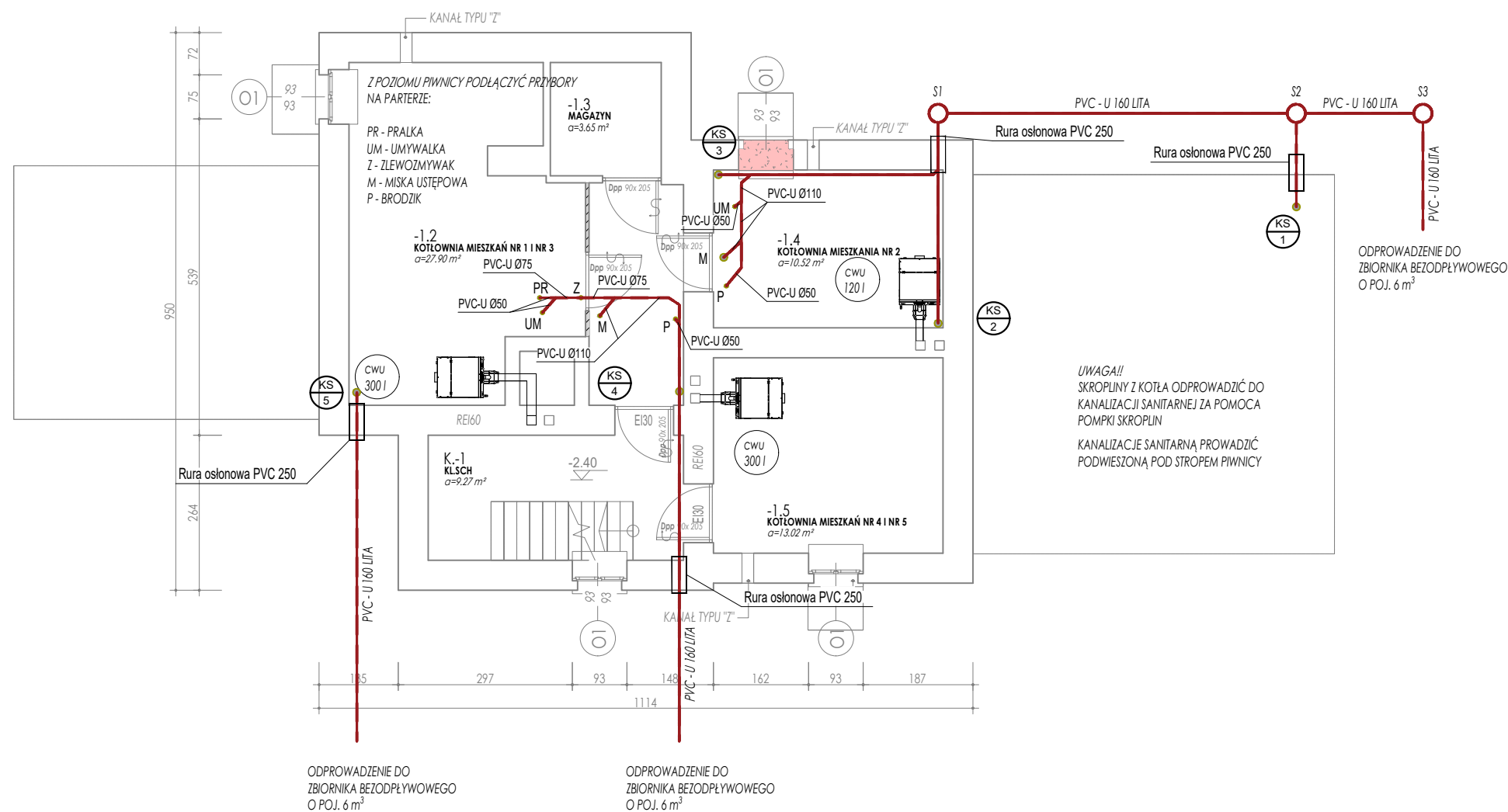
87.81

87.69

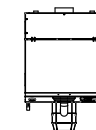
87.57

87.45

87.33



Zasobnik wody cwu 300, 120 l  
Viessmann Vitocell 300-V



Kocioł Slimko na pellet o mocy 16 kW.

Uwagi:

Rury kanalizacyjne układać z spadkiem nie mniejszym niż:  
- 2,0% dla średnicy PCV110-50  
- 1,5% dla średnicy PCV160.

WSZYSTKIE NIEOPISAN INSTALACJE WYKONAĆ Z RUR  
PVC 160

Oznaczenia:

kanalizacja sanitarna podposadzkowa



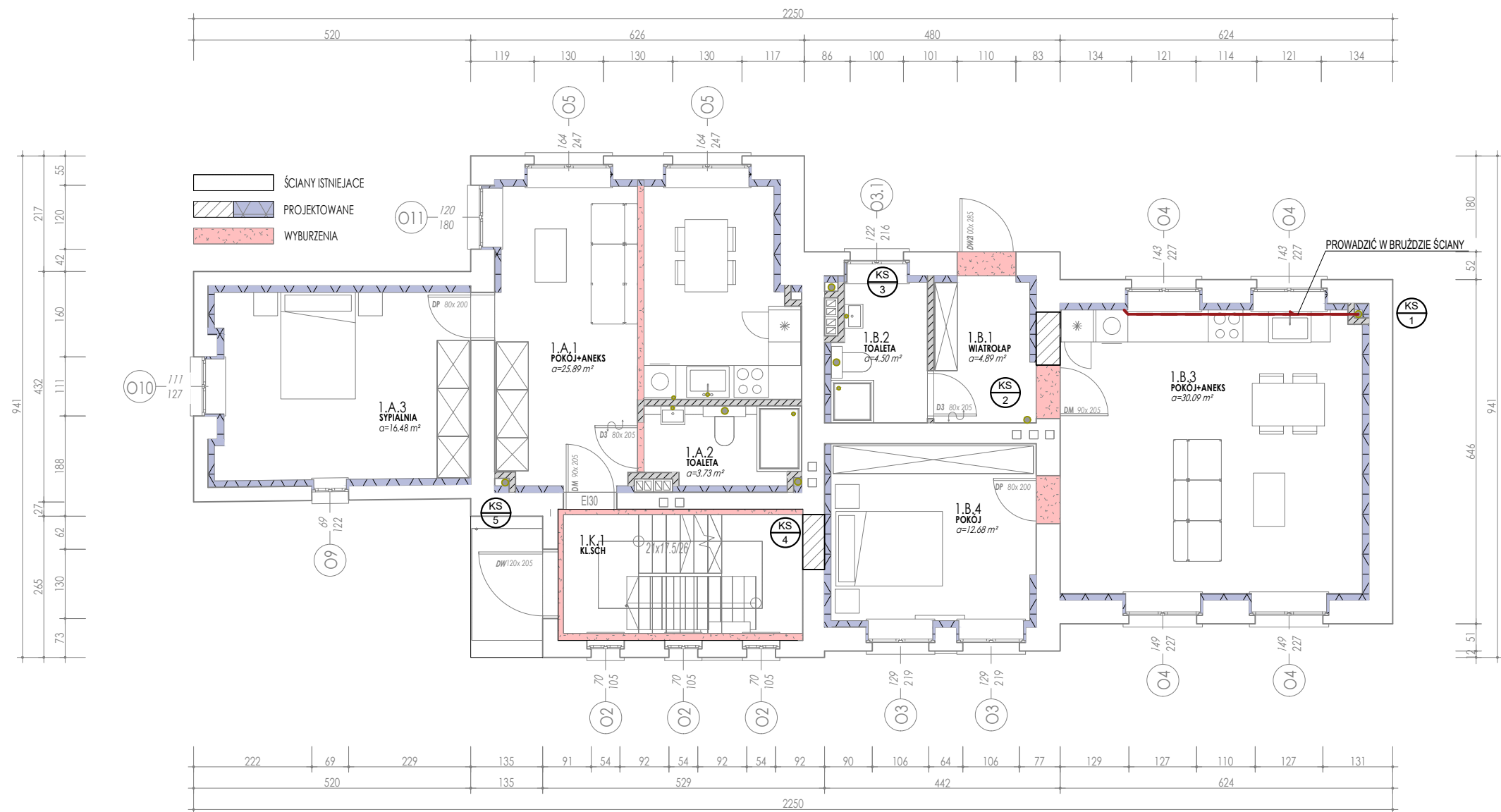
piony kanalizacji sanitarnej Ø110

Uwagi:

- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- PROJEKT ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ STANOWIĄ ODREBNE OPRACOWANIA. WSZYSTKIE PROJEKTY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
- STOSOWAĆ MATERIAŁY WYSZCZEGÓLNIONE W DOKUMENTACJI LUB RÓWNOWAŻNE
- W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY CZĘŚCIĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ, WĄTPLIWOŚCI WYJAŚNIĆ Z PROJEKTANTEM
- PRZEJŚCIA W ŚCIANACH WYKONYWAĆ ZGODNIE Z SZTUKĄ BUDOWLANĄ
- W RAZIE WYSTĄPIENIA KOLIZJI PIONÓW KANALIZACJI SANITARNEJ Z ELEMENTAMI KONSTRUKCJI DACHU ZASTOSOWAĆ KOLANKA SYSTEMOWE

OBIEKT:	PROJEKT TECHNICZNY - DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA REWITALIZACJĘ DWORCÓW I TERENÓW PRZYDWORCOWYCH WZDŁÓŻ LINII KOLEJOWEJ 356 - GMINA SKOKI		
INWESTOR:	GMINA SKOKI 62-085 SKOKI, UL. CIASTOWICZ 11		
TEMAT:	Instalacja kanalizacji. Rzut piwnicy		
INS. SANITARNE PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Baraniak uprawnienia projektowe nr WKP/0127/PWOS/14 do kierowania i projektowania bez ograniczeń	Podpis:	
INS. SANITARNE PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Dłużewski uprawnienia projektowe nr WKP/0419/POOS/19 do kierowania i projektowania bez ograniczeń		
BRANŻA INS. SANITARNE:	SKALA: 1:100	DATA: 30.11.2021	S2





Uwagi:  
Rury kanalizacyjne układać z spadkiem nie mniejszym niż:  
- 2,0% dla średnicy PCV110-50  
- 1,5% dla średnicy PCV160.

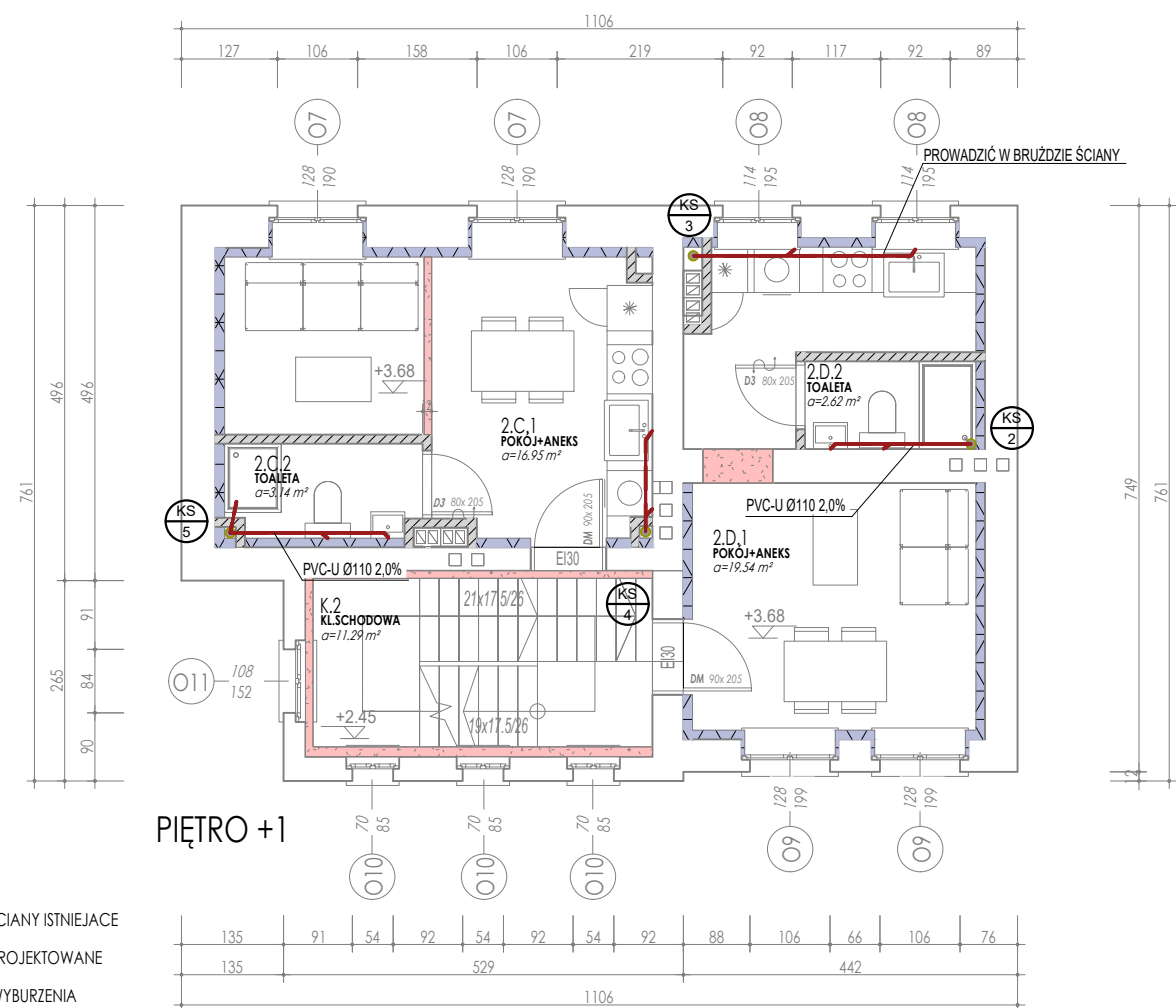
WSZYSTKIE NIEOPISANE INSTALACJE WYKONAĆ Z RUR  
PVC 50

Oznaczenia:  
kanalizacja sanitarna podposadzkowa

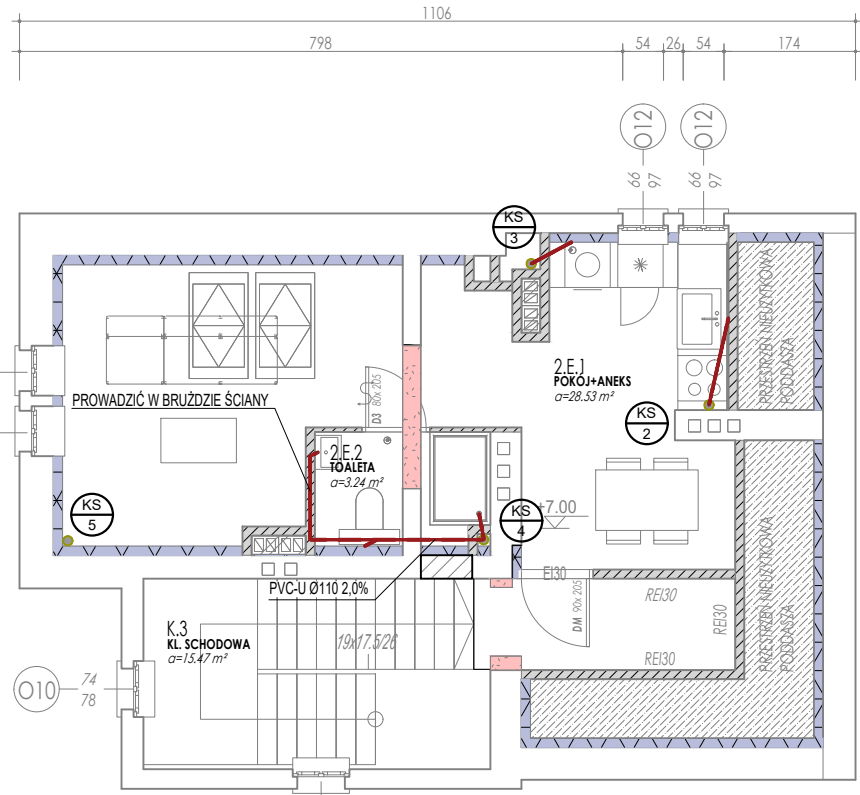
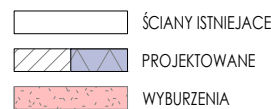
KS  
1  
piony kanalizacji sanitarnej Ø110

Uwagi:  
1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE  
2. PROJEKT ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, INSTALACJI  
ELEKTRYCZNEJ STANOWIĄ ODREBNE OPRACOWANIA.  
WSZYSTKIE PROJEKTY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE  
3. STOSOWAĆ MATERIAŁY WYSZCZEGÓLNIONE W  
DOKUMENTACJI LUB RÓWNOWAŻNE  
4. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY CZĘŚCIĄ  
OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ, WĄTPLIWOŚCI WYJAŚNIĆ Z  
PROJEKTANTEM  
5. PRZEJŚCIA W ŚCIANACH WYKONYWAĆ ZGODNIE Z  
SZTUKĄ BUDOWLANĄ  
6. W RAZIE WYSTĄPIENIA KOLIZJI PIONÓW KANALIZACJI  
SANITARNEJ Z ELEMENTAMI KONSTRUKCJI DACHU  
ZASTOSOWAĆ KOLANKA SYSTEMOWE

OBIEKT:	PROJEKT TECHNICZNY - DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA RE- WITALIZACJĘ DWORCÓW I TERENÓW PRZYDWORCOWYCH WZDŁÓŻ LINII KOLEJOWEJ 356 - GMINA SKOKI		
INWESTOR:	GMINA SKOKI 62-085 SKOKI, UL. CIASTOWICZ 11		
TEMAT:	Instalacja kanalizacji. Rzut piwnicy		
INS. SANITARNE PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Baraniak uprawnienia projektowe nr WKP/0127/PWOS/14 do kierowania i projektowania bez ograniczeń	Podpis:	
INS. SANITARNE PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Dłużewski uprawnienia projektowe nr WKP/0419/POOS/19 do kierowania i projektowania bez ograniczeń		
BRANŻA INS. SANITARNE:	SKALA: 1:100	DATA: 30.11.2021	S3



PIĘTRO +1



PIĘTRO +2



Uwagi:

Rury kanalizacyjne układać z spadkiem nie mniejszym niż:

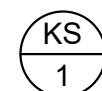
- 2,0% dla średnicy PCV110-50

- 1,5% dla średnicy PCV160.

WSZYSTKIE NIEOPISANE INSTALACJE WYKONAĆ Z RUR PVC 50

Oznaczenia:

kanalizacja sanitarna podposadzkowa




piony kanalizacji sanitarnej Ø110

Uwagi:

1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. PROJEKT ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ STANOWIĄ ODREBNE OPRACOWANIA. WSZYSTKIE PROJEKTY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
3. STOSOWAĆ MATERIAŁY WYSZCZEGÓLNIONE W DOKUMENTACJI LUB RÓWNOWAŻNE
4. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY CZĘŚCIĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ, WĄTPLIWOŚCI WYJAŚNIĆ Z PROJEKTANTEM
5. PRZEJŚCIA W ŚCIANACH WYKONYWAĆ ZGODNIE Z SZTUKĄ BUDOWLANĄ
6. W RAZIE WYSTĄPIENIA KOLIZJI PIONÓW KANALIZACJI SANITARNEJ Z ELEMENTAMI KONSTRUKCJI DACHU ZASTOSOWAĆ KOLANKA SYSTEMOWE

OBIEKT:	PROJEKT TECHNICZNY - DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA REWITALIZACJĘ DWORCÓW I TERENÓW PRZYDWORCOWYCH WZDŁÓŻ LINII KOLEJOWEJ 356 - GMINA SKOKI		
INWESTOR:	GMINA SKOKI 62-085 SKOKI, UL. CIASTOWICZ 11		
TEMAT:	Instalacja kanalizacji. Rzut piętra +1, +2		
INS. SANITARNE PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Baraniak uprawnienia projektowe nr WKP/0127/PWOS/14 do kierowania i projektowania bez ograniczeń	Podpis:	
INS. SANITARNE PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Dłużewski uprawnienia projektowe nr WKP/0419/POOS/19 do kierowania i projektowania bez ograniczeń		
BRANŻA INS. SANITARNE:	SKALA: 1:100	DATA: 30.11.2021	S4





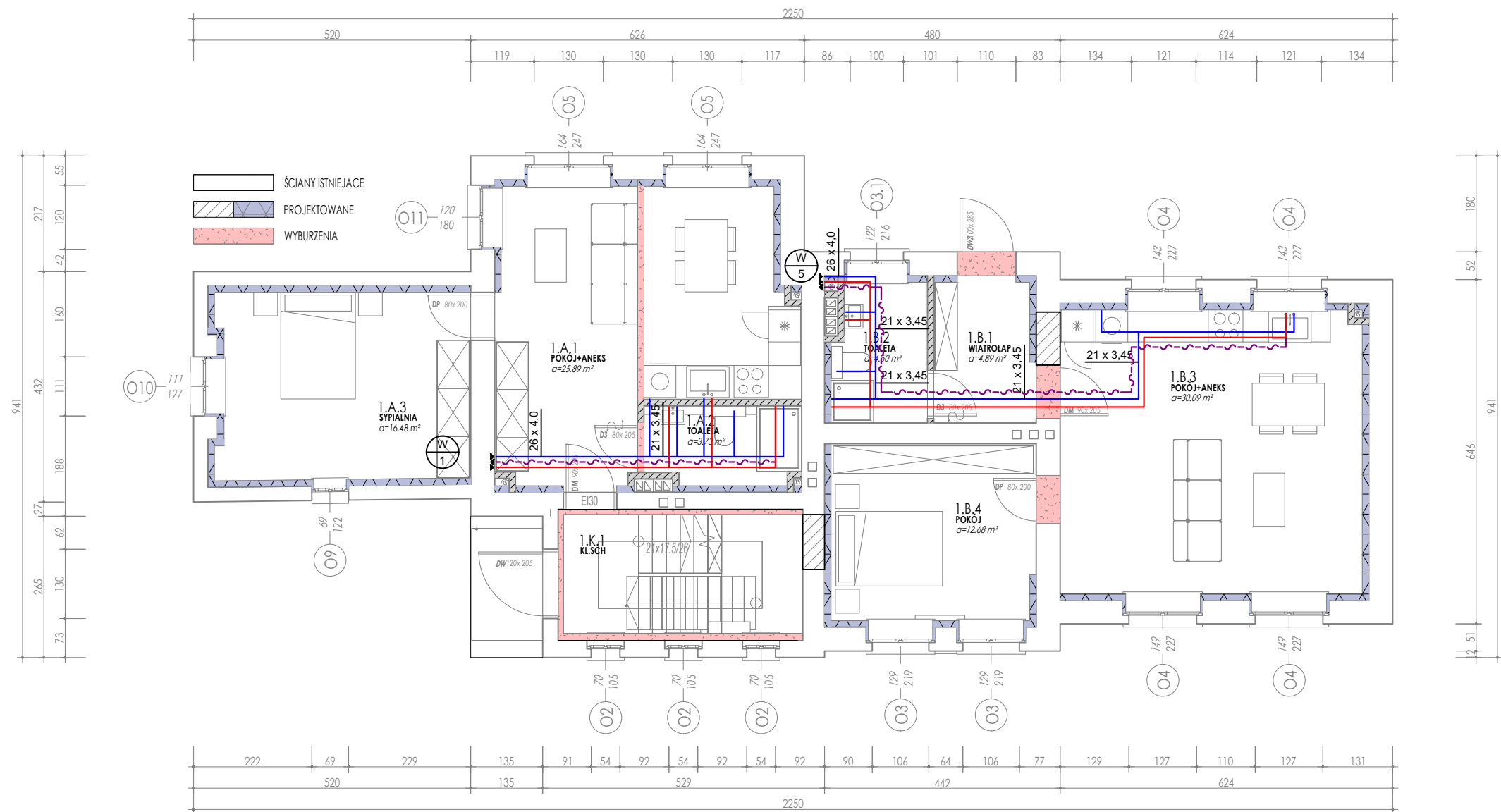
-  instalacja wody zimnej
-  instalacja ciepłej wody
-  instalacja cyrkulacji



Uwagi:

1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. PROJEKT ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ STANOWIĄ ODREBNE OPRACOWANIA.
- WSZYSTKIE PROJEKTY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
3. STOSOWAĆ MATERIAŁY WYSZCZEGÓLNIONE W DOKUMENTACJI LUB RÓWNOWAŻNE
4. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY CZĘŚCIĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ, WĄTPLIWOŚCI WYJAŚNIĆ Z PROJEKANTEM
5. PRZEJŚCIA W ŚCIANACH WYKONYWAĆ ZGODNIE Z SZTUKĄ BUDOWLANĄ

OBIEKT:	PROJEKT TECHNICZNY - DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA REWITALIZACJĘ DWORCÓW I TERENÓW PRZYDWORCOWYCH WZDŁÓŻ LINII KOLEJOWEJ 356 - GMINA SKOKI		
INWESTOR:	GMINA SKOKI 62-085 SKOKI, UL. CIASTOWICZ 11		
TEMAT:	Instalacja kanalizacji. Rzut piwnicy		
INS. SANITARNE PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Baraniak <i>uprawnienia projektowe nr WKP/0127/PWOS/14 do kierowania i projektowania bez ograniczeń</i>		Podpis:
INS. SANITARNE PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Dłużewski <i>uprawnienia projektowe nr WKP/0419/POOS/19 do kierowania i projektowania bez ograniczeń</i>		
BRANŻA INS. SANITARNE:	SKALA: 1:100	DATA: 30.11.2021	S5



Dla nieopisanych rur stosować średnicę 17x2,75

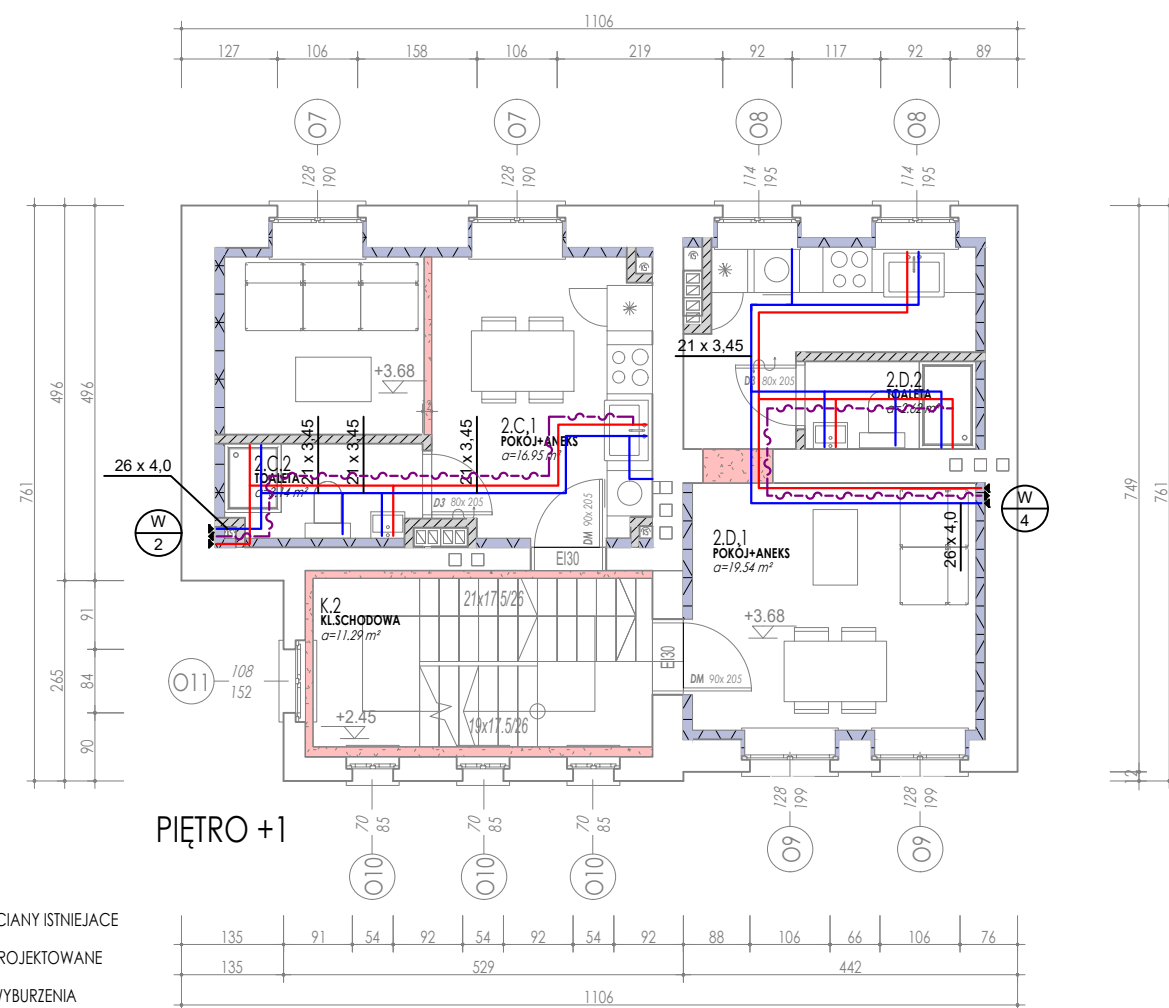
Oznaczenia:

- instalacja wody zimnej
- instalacja ciepłej wody
- instalacja cyrkulacji

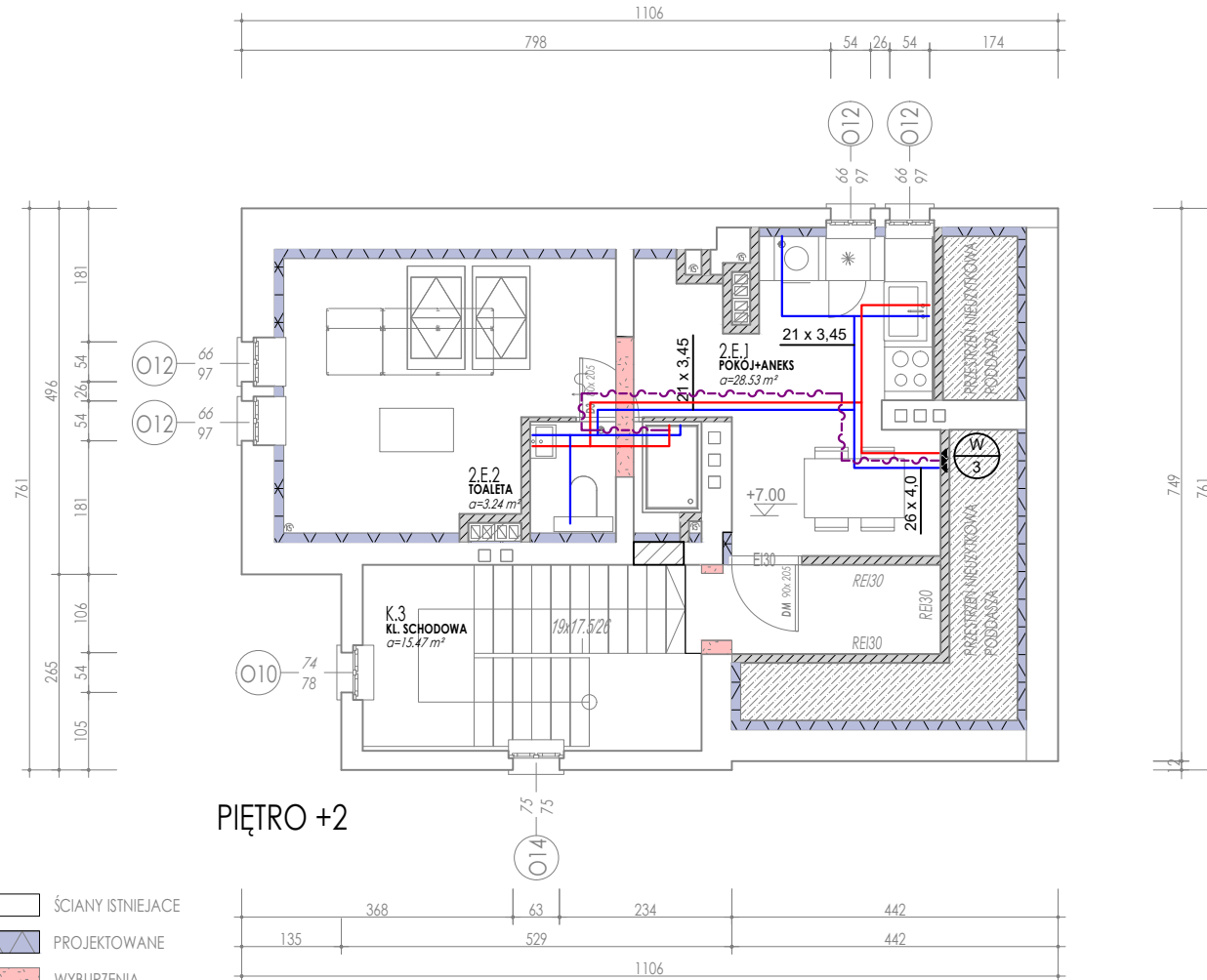
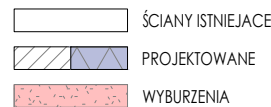
**W**  
**1** pion wody bytowej  
(zw, cwu oraz cwc)

- Uwagi:
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
  - PROJEKT ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ STANOWIĄ ODREBNE OPRACOWANIA. WSZYSTKIE PROJEKTY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
  - STOSOWAĆ MATERIAŁY WYSZCZEGÓLNIONE W DOKUMENTACJI LUB RÓWNOWAŻNE
  - W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY CZĘŚCIĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ, WĄTPLIWOŚCI WYJAŚNIĆ Z PROJEKTANTEM
  - PRZEJŚCIA W ŚCIANACH WYKONYWAĆ ZGODNIE Z SZTUKĄ BUDOWLANĄ

OBIEKT:	PROJEKT TECHNICZNY - DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA REWITALIZACJĘ DWORCÓW I TERENÓW PRZYDWORCOWYCH WZDŁÓŻ LINII KOLEJOWEJ 356 - GMINA SKOKI		
INWESTOR:	GMINA SKOKI 62-085 SKOKI, UL. CIASTOWICZ 11		
TEMAT:	Instalacja kanalizacji. Rzut piwnicy		
INS. SANITARNE PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Baraniak uprawnienia projektowe nr WKP/0127/PWOS/14 do kierowania i projektowania bez ograniczeń	Podpis:	
INS. SANITARNE PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Dłużewski uprawnienia projektowe nr WKP/0419/POOS/19 do kierowania i projektowania bez ograniczeń		
BRANŻA INS. SANITARNE:	SKALA: 1:100	DATA: 30.11.2021	S6



PIĘTRO +1



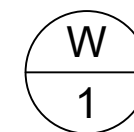
PIĘTRO +2



Dla nieopisanych rur stosować średnicę 17x2,75

Oznaczenia:

- instalacja wody zimnej
- instalacja ciepłej wody
- instalacja cyrkulacji

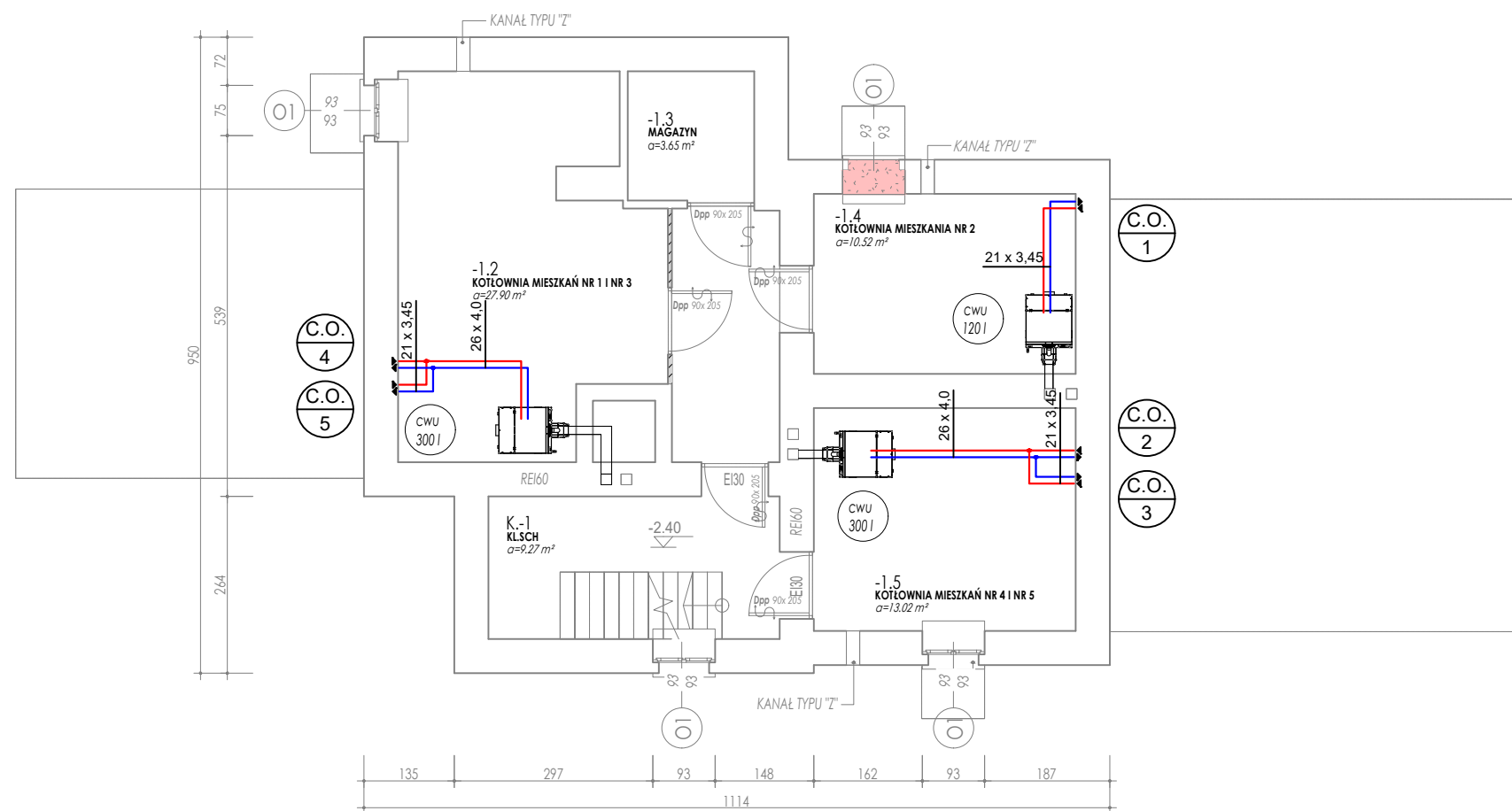


pion wody bytowej  
(zw, cwu oraz cwc)

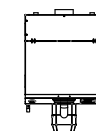
Uwagi:

- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
- PROJEKT ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ STANOWIĄ ODREBNE OPRACOWANIA. WSZYSTKIE PROJEKTY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
- STOSOWAĆ MATERIAŁY WYSZCZEGÓLNIONE W DOKUMENTACJI LUB RÓWNOWAŻNE
- W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY CZĘŚCIĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ, WĄTPLIWOŚCI WYJAŚNIĆ Z PROJEKTANTEM
- PRZEJŚCIA W ŚCIANACH WYKONYWAĆ ZGODNIE Z SZTUKĄ BUDOWLANĄ

OBIEKT:	PROJEKT TECHNICZNY - DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA RE-WITALIZACJĘ DWORCÓW I TERENÓW PRZYDWORCOWYCH WZDŁÓŻ LINII KOLEJOWEJ 356 - GMINA SKOKI		
INWESTOR:	GMINA SKOKI 62-085 SKOKI, UL. CIASTOWICZ 11		
TEMAT:	Instalacja kanalizacji. Rzut piętra +1, +2		
INS. SANITARNE PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Baraniak uprawnienia projektowe nr WKP/0127/PWOS/14 do kierowania i projektowania bez ograniczeń	Podpis:	
INS. SANITARNE PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Dłużewski uprawnienia projektowe nr WKP/0419/POOS/19 do kierowania i projektowania bez ograniczeń		
BRANŻA INS. SANITARNE:	SKALA: 1:100	DATA: 30.11.2021	S7



Zasobnik wody cwu 300, 120 l  
Viessmann Vitocell 300-V



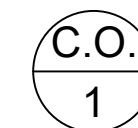
Kocioł Slimko na pellet o mocy 16 kW.

Dla nieopisanych rur stosować średnicę 17x2,75

Oznaczenia:

— rurociąg instalacji grzewczej - zasilanie

— rurociąg instalacji grzewczej - powrót



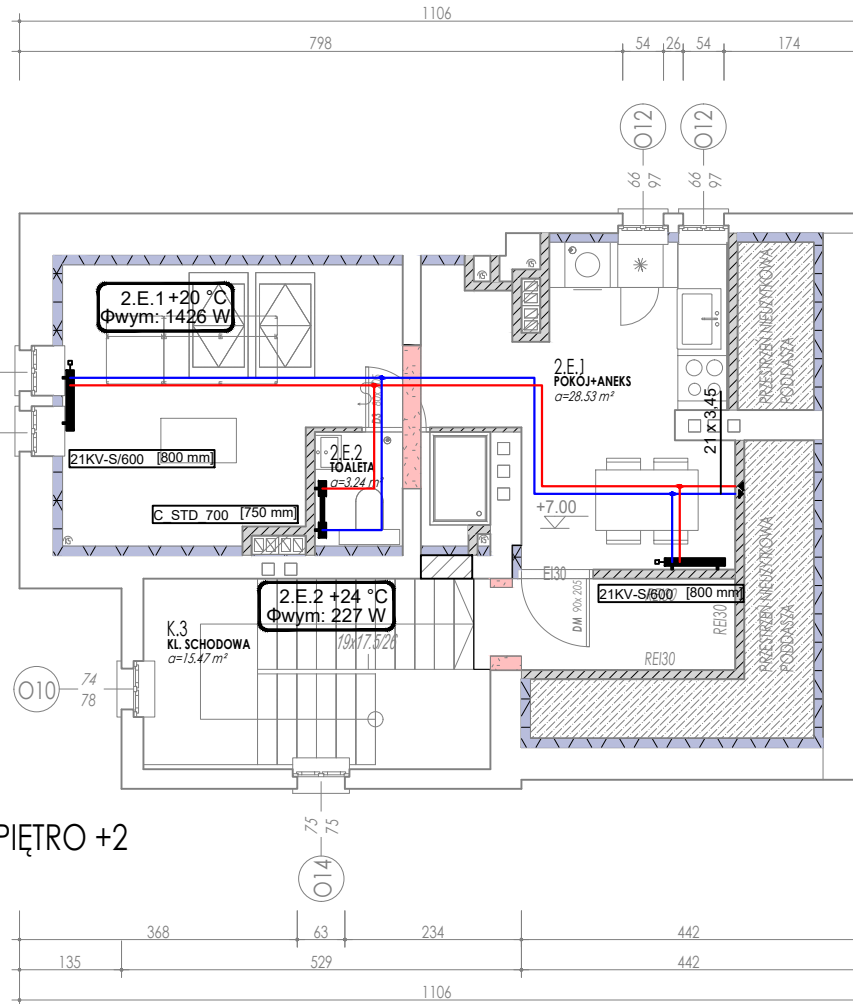
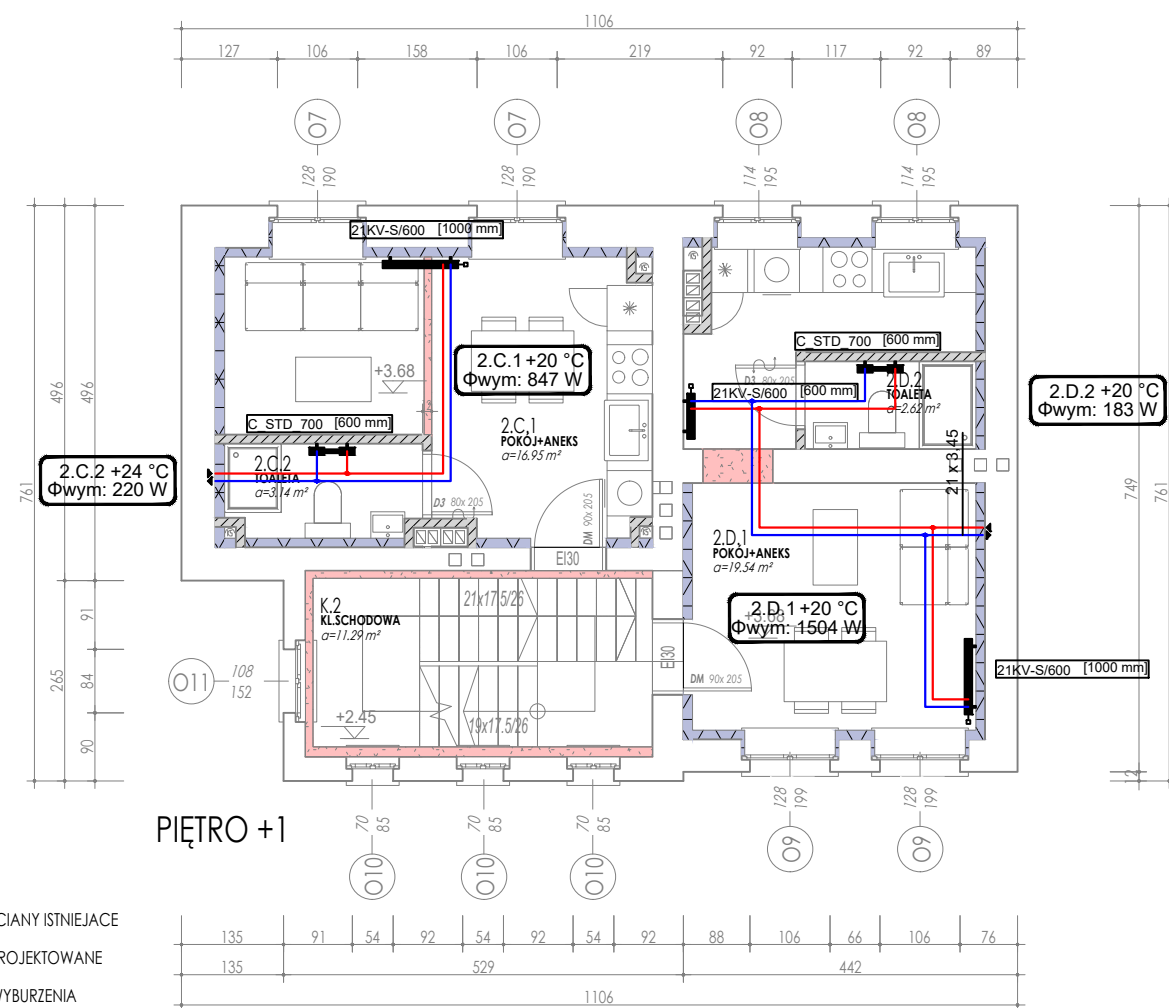
1 pion instalacji grzewczej

Uwagi:

1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. PROJEKT ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ STANOWIĄ ODRĘBNE OPRACOWANIA. WSZYSTKIE PROJEKTY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
3. STOSOWAĆ MATERIAŁY WYSZCZEGÓLNIONE W DOKUMENTACJI LUB RÓWNOWAŻNE
4. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY CZĘŚCIĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ, WĄTPLIWOŚCI WYJAŚNIĆ Z PROJEKTANTEM
5. PRZEJŚCIA W ŚCIANACH WYKONYWAĆ ZGODNIE Z SZTUKĄ BUDOWLANĄ

OBIEKT:	PROJEKT TECHNICZNY - DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA RE-WITALIZACJĘ DWORCÓW I TERENÓW PRZYDWORCOWYCH WZDŁÓŻ LINII KOLEJOWEJ 356 - GMINA SKOKI		
INWESTOR:	GMINA SKOKI 62-085 SKOKI, UL. CIASTOWICZ 11		
TEMAT:	Instalacja kanalizacji. Rzut piwnicy		
INS. SANITARNE PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Baraniak uprawnienia projektowe nr WKP/0127/PWOS/14 do kierowania i projektowania bez ograniczeń	Podpis:	
INS. SANITARNE PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Dłużewski uprawnienia projektowe nr WKP/0419/POOS/19 do kierowania i projektowania bez ograniczeń		
BRANŻA INS. SANITARNE:	SKALA: 1:100	DATA: 30.11.2021	S8

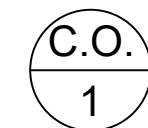




Dla nieopisanych rur stosować średnicę 17x2,75

Oznaczenia:

— rurociąg instalacji grzewczej - zasilanie  
— rurociąg instalacji grzewczej - powrót



pion instalacji grzewczej

Uwagi:

1. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
2. PROJEKT ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ STANOWIĄ ODRĘBNE OPRACOWANIA. WSZYSTKIE PROJEKTY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE
3. STOSOWAĆ MATERIAŁY WYSZCZEGÓLNIONE W DOKUMENTACJI LUB RÓWNOWAŻNE
4. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY CZĘŚCIĄ OPISOWĄ I RYSUNKOWĄ, WĄTPLIWOŚCI WYJAŚNIĆ Z PROJEKTANTEM
5. PRZEJŚCIA W ŚCIANACH WYKONYWAĆ ZGODNIE Z SZTUKĄ BUDOWLANĄ

OBIEKT:	PROJEKT TECHNICZNY - DOKUMENTACJA TECHNICZNA NA REWITALIZACJĘ DWORCÓW I TERENÓW PRZYDWORCOWYCH WZDŁÓŻ LINII KOLEJOWEJ 356 - GMINA SKOKI		
INWESTOR:	GMINA SKOKI 62-085 SKOKI, UL. CIASTOWICZ 11		
TEMAT:	Instalacja kanalizacji. Rzut piętra +1, +2		
INS. SANITARNE PROJEKTANT:	mgr inż. Piotr Baraniak uprawnienia projektowe nr WKP/0127/PWOS/14 do kierowania i projektowania bez ograniczeń	Podpis:	
INS. SANITARNE PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Dłużewski uprawnienia projektowe nr WKP/0419/POOS/19 do kierowania i projektowania bez ograniczeń		
BRANŻA INS. SANITARNE:	SKALA: 1:100	DATA: 30.11.2021	S10