

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA Ul. Zuzanny 13/1 71-032 Szczecin artop@artop.szczecin.pl			
PROJEKT WYKONAWCZY WEWNĘTRZNE INSTALACJA SANITARNE			
Nazwa zamierzenia budowlanego		Remont i przebudowa oficyny kamienicy	
Adres i kategoria obiektu budowlanego		ul. Rayskiego 16, 70-462 Szczecin kat. obiektów budowlanych - XIII	
Identyfikator działek ewidenc.		Dz. nr 18/16 obr. 1025 Szczecin	
Nazwa Inwestora Adres Inwestora		Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Boh. Getta Warszawskiego 1A 70-302 Szczecin	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE			
imię i nazwisko		nr uprawnień budowl./specjalność	podpis
projektant	dr inż. Adam Krupiński	ZAP/0072/POOS/06 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Cichocka	ZAP/0222/PWOS/10 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
opracowała	mgr inż. Alicja Strachowska		
data opracowania		luty 2026	

Spis treści

OPIS TECHNICZNY	3
1. DANE OGÓLNE	3
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2. DANE OBIEKTU	3
1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ	3
2.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI	3
2.2. KANALIZACJA SANITARNA	4
2.3. WENTYLACJA MECHANICZNA MIESZKAŃ	4
2.4. INSTALACJA GRZEWCZA	5
3. UWAGI KOŃCOWE	5

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

TYTUŁ RYSUNKU

	SKALA	NR
PIWNICA- INWENTARYZACJA	1:100	S1
PARTER- INWENTARYZACJA	1:100	S2
I PIĘTRO- INWENTARYZACJA	1:100	S3
II PIĘTRO- INWENTARYZACJA	1:100	S4
III PIĘTRO- INWENTARYZACJA	1:100	S5
PIWNICA- PROJEKTOWANE INSTALACJE SANITARNE	1:100	S6
PARTER- PROJEKTOWANE INSTALACJE SANITARNE	1:50	S7
I PIĘTRO- PROJEKTOWANE INSTALACJE SANITARNE	1:50	S8
II PIĘTRO- PROJEKTOWANE INSTALACJE SANITARNE	1:50	S9
III PIĘTRO- PROJEKTOWANE INSTALACJE SANITARNE	1:50	S10
PODDASZE NIUŻYTK.- PROJEKTOWANE INSTALACJE SANITARNE	1:100	S11
DACH- PROJEKTOWANE INSTALACJE SANITARNE	1:100	S12
ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODNEJ	1:100	S13
ROZWINIĘCIE KANALIZACJI SANITARNEJ	1:100	S14

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

zlecenie inwestora,
podkłady architektoniczne,
obowiązujące normy i przepisy,
katalogi techniczne.
Inwentaryzacja

1.2. DANE OBIEKTU

Budynek w stanie istniejącym zasilany w wodę z sieci miejskiej poprzez istniejące, wspólne przyłącze dla budynku frontowego i oficyny. Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do kanalizacji miejskiej. W budynku jest istniejąca instalacja gazowa zasilająca kuchenki gazowe. Ogrzewanie za pośrednictwem pieców kaflowych.

Całą instalację rurową pod stropem uznano za wyeksploatowaną, podlegającą demontażowi i wymianie. Instalacja gazu w obrębie odgałęzienia zasilającego budynek oficyny do demontażu i zaślepienia.

1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji sanitarnych dla inwestycji „Przebudowa oficyny” przy ul. Rayskiego 16, 70-462 Szczecin, dz. nr 18/16 obr. 1025.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- projekt instalacji wody zimnej i ciepłej od projektowanych podgrzewaczy pojemnościowych
- projekt wewnętrznej kanalizacji sanitarnej podstropowej
- projekt wentylacji średniociśnieniowej
- projekt instalacji grzewczej na bazie promienników podczerwieni

2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

2.1. INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ

Budynek jest zasilany w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego DN32, wspólnego dla budynku frontowego i oficyny. Zaprojektowano nowe, indywidualne przyłącze wodociągowe- wg odrębnego opracowania. Budynek będzie wyposażony w główny licznik wody i podliczniki każdego z lokali.

Instalację wody zimnej użytkowej i ciepłej zaprojektowano jako przewody z rur z tworzyw sztucznych – np. z rur PP(dla ciepłej wody rury stabilizowane) w systemie trójnikowym- przy określaniu zastosowanego materiału brać pod uwagę średnicę wewnętrzną jako równoważną.

Pomiar zużycia wody zimnej dla każdego mieszkania wodomierzem indywidualnym na korytarzach. Wodomierze mieszkaniowe przyjęto w standardzie skrzydełkowych wodomierzy dn15 $q=2,5m^3/h$ z odczytem radiowym. Przed wodomierzem zawór odcinający grzybkowy mosiężny w całości. Za każdym wodomierzem przewidzieć zawór skośny zaporowy z odcieniem tj. pełniący funkcję zaworu zwrotnozaporowego. Armatura przed i za wodomierzem dn20.

Rury tworzywowe prowadzone pod stropem, nad posadzką i w bruzdach ściennych.

Przygotowanie ciepłej wody za pośrednictwem indywidualnych podgrzewaczy elektrycznych o poj. 120L.

Wodę należy doprowadzić do poszczególnych przyborów sanitarnych zgodnie z częścią graficzną. Instalację należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur i docelowej, uzgodnionej z kupującym armatury. Projektowana armatura powinna spełniać następujące wymagania:

- maksymalny przepływ wody dla baterii umywalkowych i zlewozmywakowych: 6L/min
- maksymalny przepływ wody dla baterii wannowych i natryskowych: 8L/min
- maksymalna objętość wody dla misek ustępowych wynosi 6L a średnia objętość wody wykorzystywanej do splukiwania nie może przekraczać 3/5L
- Baterie czerpalne powinny być wykonane z mosiądzu, wykończone powłoką chromowaną, głowice ceramiczne z perlatoorem

Dla podłączeń wszystkich przyborów z wyjątkiem baterii naściennych stosować kątowy zawór kulowy na wyjściu rur ze ściany.

Biały montaż powinien spełniać następujące wymagania:

- miska ustępowa ze spłuczką ceramiczną: miska wc w kolorze białym, system dwudzielnego spłukiwania, deska wolnoopadająca z duroplastu.
- umywalka ścienna wisząca: wymiar 60x46,4, z otworem przelewowym i otworem na baterię, ceramiczna.
- zlewozmywak jednokomorowy zociekaczem, ze stali nierdzewnej, wyposażony w korek automatyczny, do montażu na szafce o wymiarach 80cm
- kabina natryskowa o wymiarach 80x80

Przewody CW zaizolować termicznie izolacją o współczynniku przewodzenia ciepła przy średniej temperaturze +40°C równym 0,035 W/mK - Obliczenie grubości izolacji zgodnie z Dz.U.2008.201.1238.:

- odcinek od podgrzewacza elektrycznego do przyborów ciepłej wody zaizolować termicznie otuliną wykonaną z pianki polietylenowej klejonej grubości 20mm

- dla wody zimnej jako zabezpieczenie przeciwrośzeniowe przewidziano izolację z pianki polietylenowej spełniającej wymagania WT w zakresie niepalności, niekapiące, nierozprzestrzeniające ognia. Dla przewodów wody zimnej izolacja przeciwrośzeniowa 9mm.

Próba szczelności instalacji powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów”. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym od ciśnienia pracy mogłyby zakłócić próbę lub ulec uszkodzeniu.

Wszystkie przewody przechodzące przez strefy oddzielenia p.-poż. zabezpieczyć masami:
dla przegród budowlanych o odporności ogniowej 120minut - masami o EI120,
dla przegród budowlanych o odporności ogniowej 60minut - masami o EI60.

2.2. KANAIZACJA SANITARNA

Przyjęto odprowadzenie ścieków z budynku za pomocą projektowanej instalacji wewnętrznej do istniejącej instalacji zewnętrznej. Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić drożność istniejących przewodów oraz w razie potrzeby wykonać czyszczenie hydrodynamiczne.

Całą instalację projektuje się w jednym systemie rur i łączek PVC lub PP lub inne równoważne. Piony w wykonaniu niskosumowym. Przejścia przez ściany przewodów kanalizacyjnych należy wykonać w tulejach ochronnych. Na poziomach kanalizacyjnych w piwnicy należy wykonać rewizje kanalizacyjne.

Projektowane piony kanalizacyjne prowadzić w szachtach, wykonane jako obudowa z wodoodpornej płyty GK, piony wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć rurą wywiewną wentylacyjną $\phi 110/160$ umieszczoną minimum 0,5 m nad połacią dachu.

Przewody odpływowe poszczególnych przyborów sanitarnych łączyć za pomocą kształtek PCV, z zachowaniem minimalnych spadków nie mniejszych niż 2%.

Do wykonania instalacji sanitarnej zastosować rury z PCV:

- dla instalacji podstropowych – rury i kształtki z PCV klasy S (kolor pomarańczowy, jak dla zewnętrznych sieci kanalizacyjnych z PVC niespionego, litego)
- dla instalacji wnętrzowych – rury i kształtki oraz elementy wyposażenia z PCV i PP (kolor popielaty)

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom.II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”

2.3. WENTYLACJA MECHANICZNA MIESZKAŃ

Dla potrzeb mieszkań przyjęto układ wentylacji wspomaganej w rozwiązaniu systemowym jako układ typu średniociśnieniowy obejmujący wspólne piony wentylacji wyciągowej dla kuchni, wspólne dla łazienek z jednostkami wentylatorowymi na poddaszu oraz dla podłączeń okapów z niezależnym wylotem bez wentylatora centralnego. Dla potrzeb pracy wyciągu przez okapy wymagane jest od użytkownika rozszczelnienie okien. Wentylacja bytowa z uzupełnieniem powietrza przez nawiewniki okienne w rozwiązaniu systemowym jednego producenta. Bilans obejmuje zapewnienie stałej wydajności każdego z punktów wyciągu w kuchni min.50m³/h, dla łazienek wydajności min.50m³/h i dla każdego podłączenia okapu okazjonalnie maksymalnie 150m³/h i tylko z jednoczesnym otwieraniem/rozszczelnieniem okien. W pomieszczeniach kuchni i łazienek powietrze usuwane będzie kratkami automatycznymi o sterowaniu samoczynnym dn125mm. Wszystkie kratki winny mieć systemowe wytłumienie wewnętrzne. Dla ciągów podłączenia okapów przyjęto odejście instalacji w mieszkaniu z króćcem z klapą zwrotną szczelną z domykaniem magnetycznym do montażu wewnątrzkanalowym dn125mm- c.d. instalacji wykonywany staraniem najemcy.

PROJEKT WYKONAWCZY- WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Wentylatory wyciągowe przyjęto do zabudowy kanałowej. Każdy wentylator na korpusie winien mieć wyłącznik serwisowy. Praca wentylatora na podstawie wbudowanego przetwornika ciśnień. Wstępnie przyjęto dla potrzeb doboru systemu podciśnienie 150Pa przed każdym wentylatorem do regulacji na budowie na podstawie pomiarów wydajności kratki w mieszkaniach. Parametry pracy każdego wentylatora i wymagane parametry zasilania wskazano w części rysunkowej. Do określenia wydajności całkowitej wentylatora przyjęto ilość powietrza będącego sumą wydajności minimalnych kratki. Przed wentylatorem zaprojektowano tłumiki półelastyczne zabezpieczające przed hałasem od strony pomieszczeń oraz przenoszenia drgań na kanały. W pionach i poziomach na odgałęzieniu od pionu do kratki stosowane będą kanały okrągłe z blachy zwinanej ocynkowane o połączeniach nypłami, uszczelniane masami akrylowymi lub taśmami. Wykonanie niskociśnieniowe (N) – klasa szczelności B (wg PNB3434, PN-EN 1505, PN-B-7600). Kanały montowane na opaski z amortyzatorem gumowym do ścian szachtu. Kanały w szachcie przyjęto izolowane 2cm warstwą wełny mineralnej, dla fragmentu instalacji komina ponad izolacją połaci dachowej wykonać izolację z wełny mineralnej klejonej do kanału z płaszczem folii aluminiowej muszą mieć szczelne połączenia wzdłużne i poprzeczne, z zachowaniem na całej powierzchni izolacji, odpowiedniej odporności na przenikanie wilgoci.

Całość systemu wentylacji mieszkań za wyjątkiem kanałów, winno stanowić rozwiązanie zespolone jednego producenta, spójne technicznie. Układ taki pozwala uwzględnić rzeczywiste wydajności wentylacji w obliczeniach charakterystyki energetycznej.

2.4. INSTALACJA GRZEWCA

Instalację grzewczą zaprojektowano na bazie promienników podczerwieni. W pokojach i kuchniach zaprojektowano promienniki sufitowe wyposażone w regulowany termostat, sterowane pilotem. W łazienkach dobrano promienniki ściennie. Moce promienników zgodnie z częścią rysunkową.

3. UWAGI KOŃCOWE

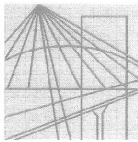
Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych – tom II Instalacje Sanitarne” z uwzględnieniem aktualnych norm i przepisów BHP i przeciwpożarowych oraz zgodnie z instrukcjami i kartami katalogowymi producentów.

Całość prac musi być wykonywana w myśl wymogów Inwestora i zgodnie z PZP po przez wnioski materiałowe komponentów z ich akceptacją przez projektanta.

Wszystkie wyroby określono za pomocą parametrów i należy traktować jako przykładowe spełniające wymagania w projektowanym zastosowaniu. Przy wykonawstwie stosować wyroby nie gorsze o parametrach zgodnych z projektowanymi.

Projektant: dr inż. Adam Krupiński

PROJEKT WYKONAWCZY- WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131s/61/06

Szczecin, dnia 30 czerwca 2006r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*), § 28 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005r. Nr. 96, poz. 817*), oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu ADAMOWI BOLESŁAWOWI KRUPIŃSKIEMU
mgr inż. o kierunku budownictwo w zakresie urządzeń sanitarnych

ur. dnia 19 sierpnia 1975r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0072/POOS/06

DO PROJEKTOWANIA

BEZ OGRANICZEŃ

**w specjalności 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 odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

- | | |
|-----------------------|-------|
| 1. Stanisław Kamiński | |
| 2. Krzysztof Motylak | |
| 3. Daria Kozakowska | |

Za zgodność z oryginałem
Projektant: dr inż. Adam Krupiński



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP.OKK-7131,7132/251s/10

Szczecin, dnia 15 grudnia 2010 roku

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.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Pani mgr inż. **Agnieszce Agacie Cichockiej**
urodzonej dnia 19 lutego 1983 r. w Wałczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0222/PWOS/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Agata Cichocka
ul. Krucza 10, 78-600 Wałcz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Okręgowa ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB - aa



Skład orzekający
OKK ZOIIIB

mgr inż. Mieczysław Ohtarzewski

mgr inż. Andrzej Galkiewicz

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Za zgodność z oryginałem
Projektant: dr inż. Adam Krupiński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

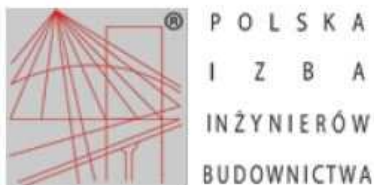
ZAP-S8D-MGY-1RK *

Pan Adam Bolesław KRUPIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0203/06
adres zamieszkania ul. Gen. Maczka 40/4, 71-050 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-30 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

*Za zgodność z oryginałem
Projektant: dr inż. Adam Krupiński*



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-CU6-M2A-1U7 *

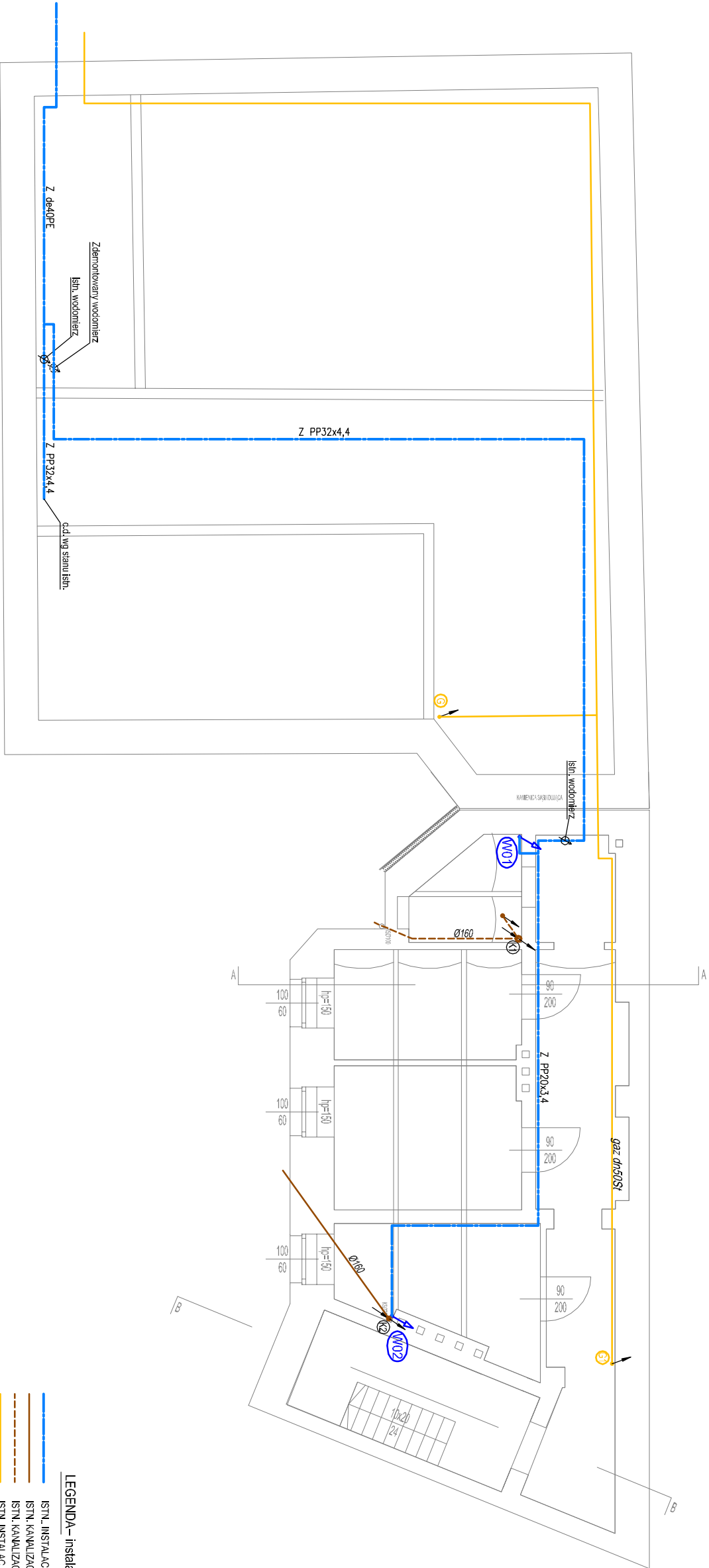
Pani Agnieszka Agata CICHOCKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0067/11
adres zamieszkania ul. Krucza 10, 78-600 WAŁCZ
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-12 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

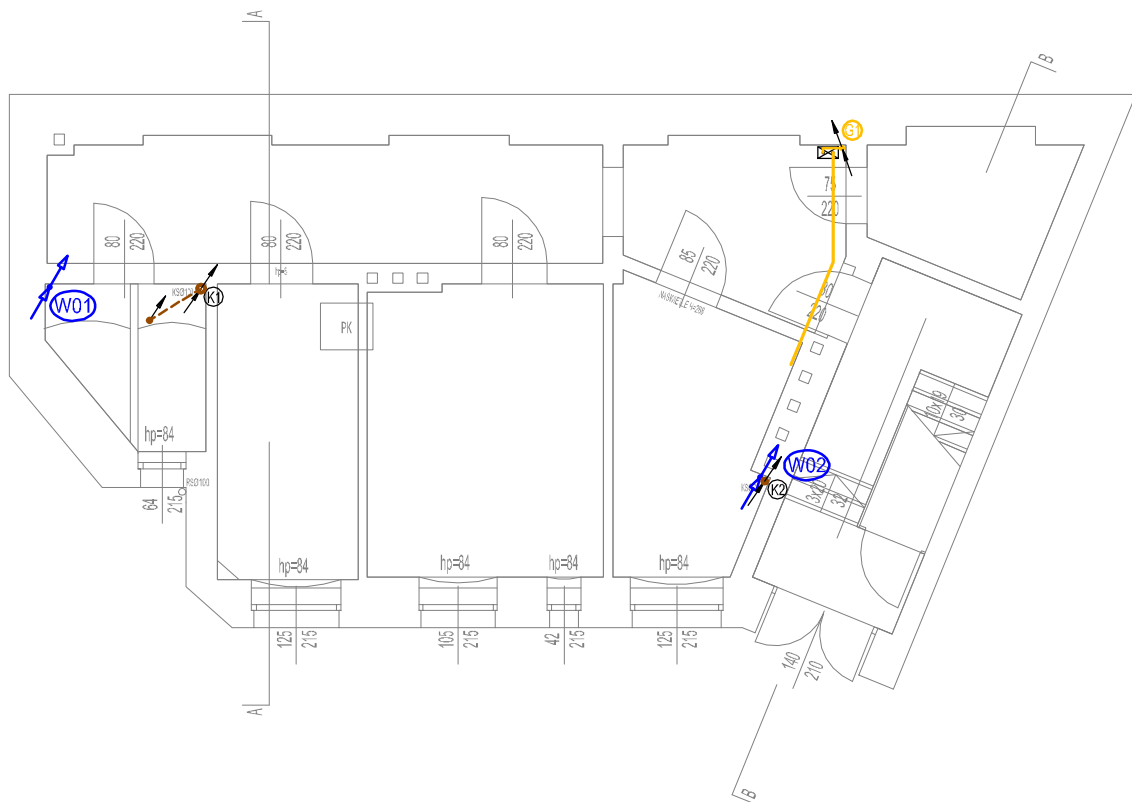
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

*Za zgodność z oryginałem
Projektant: dr inż. Adam Krupiński*



- LEGENDA – instalacja WOD-KAN
- ISTN. INSTALACJA WODY ZIMNEJ
 - ISTN. KANALIZACJA SANITARNA POD POSADZKĄ
 - ISTN. KANALIZACJA SANITARNA POD STROPEM
 - ISTN. INSTALACJA GAZU
 - ISTNIEJĄCY PION KANALIZACJI SANITARNEJ
 - ISTNIEJĄCY PION WODY
 - OZNACZENIE ODEJŚCIA W GÓRĘ
 - OZNACZENIE ODEJŚCIA W DÓŁ

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA			
ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin			
artop@artop.szczecin.pl			
TYTUŁ RYSUNKU	Piwnica INWENTARYZACJA		
TEMAT	Przebudowa oficyny		
ADRES	ul. Rayskiego 16, dz nr 18/16 obr. 1025, 70-462 Szczecin		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY	PODPIS	Data
dr inż. Adam Kubiński	ZAP/0072/P/OOS/06		
specj. instalacyjna	SPRAWDZIŁA	SANITARNA	II.2026
mgr inż. Agnieszka Olszowska	ZAP/0222/PW/Os/10		
specj. instalacyjna	OPRACOWAŁ	Skala	Nr rys.
mgr inż. Alicja Strachowska		1:100	S1



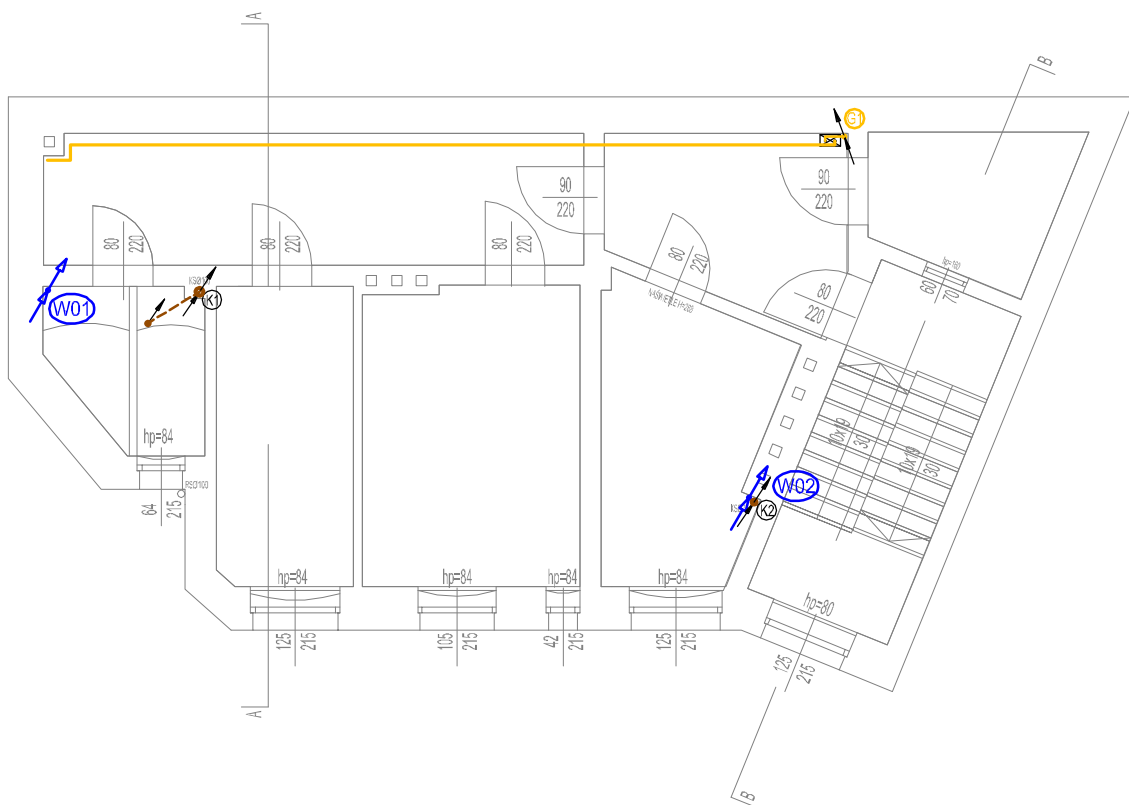
LEGENDA-- instalacja WOD-KAN

- ISTN. KANALIZACJA SANITARNA POD STROP
- ISTN. INSTALACJA GAZU
- (K1) ISTNIEJĄCY PION KANALIZACJI SANITARNEJ
- (W01) ISTNIEJĄCY PION WODY
- ↑ OZNACZENIE ODEJŚCIA W GÓRĘ
- ↓ OZNACZENIE ODEJŚCIA W DÓŁ

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin
artop@artop.szczecin.pl

TYTUŁ RYSUNKU	Parter INWENTARYZACJA		
TEMAT	Przebudowa oficyny		
ADRES	ul. Rayskiego 16, dz nr 18/16 obr. 1025, 70-462 Szczecin		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
PROJEKTOWAŁ dr inż. Adam Krupiński ZAP/0072/POOS/06 specj. instalacyjna	PODPIS	Branża	Data
SPRAWDZIŁA mgr inż. Agnieszka Cichocka ZAP/0222/PWOS/10 specj. instalacyjna		SANITARNA	II.2026
OPRACOWAŁ		Skala	Nr rys.
mgr inż. Alicja Strachowska		1:100	S2



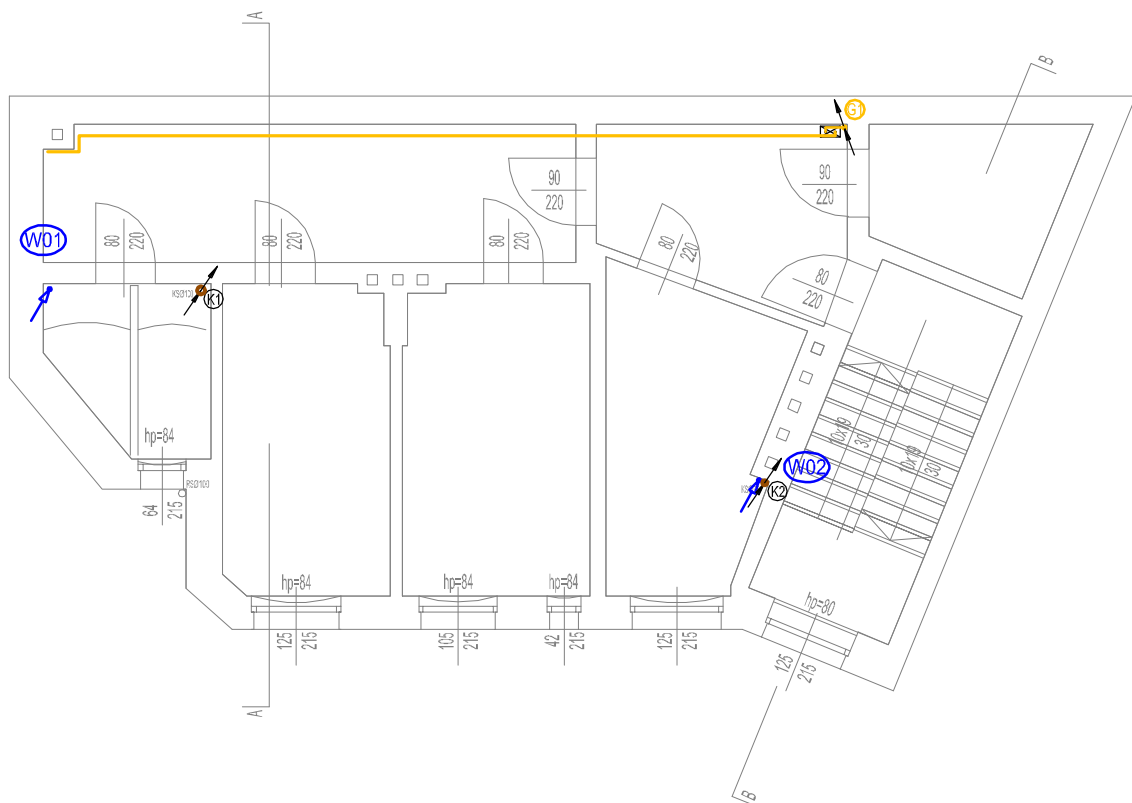
LEGENDA-- instalacja WOD-KAN

- ISTN. KANALIZACJA SANITARNA POD STROPEM
- ISTN. INSTALACJA GAZU
- (K1) ISTNIEJĄCY PION KANALIZACJI SANITARNEJ
- (W01) ISTNIEJĄCY PION WODY
- ↑ OZNACZENIE ODEJŚCIA W GÓRĘ
- ↓ OZNACZENIE ODEJŚCIA W DÓŁ

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin
artop@artop.szczecin.pl

TYTUŁ RYSUNKU	I Piętro INWENTARYZACJA		
TEMAT	Przebudowa oficyny		
ADRES	ul. Rayskiego 16 , dz nr 18/16 obr. 1025, 70-462 Szczecin		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
PROJEKTOWAŁ dr inż. Adam Krupiński ZAP/0072/POOS/06 specj. instalacyjna SPRAWDZIŁA	PODPIS	Branża SANITARNA	Data II.2026
mgr inż. Agnieszka Cichocka ZAP/0222/PWOS/10 specj. instalacyjna OPRACOWAŁ		Skala 1:100	Nr rys. S3
mgr inż. Alicja Strachowska			



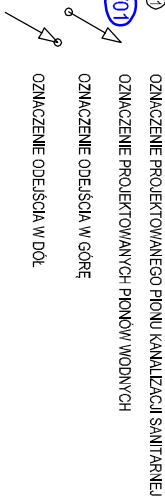
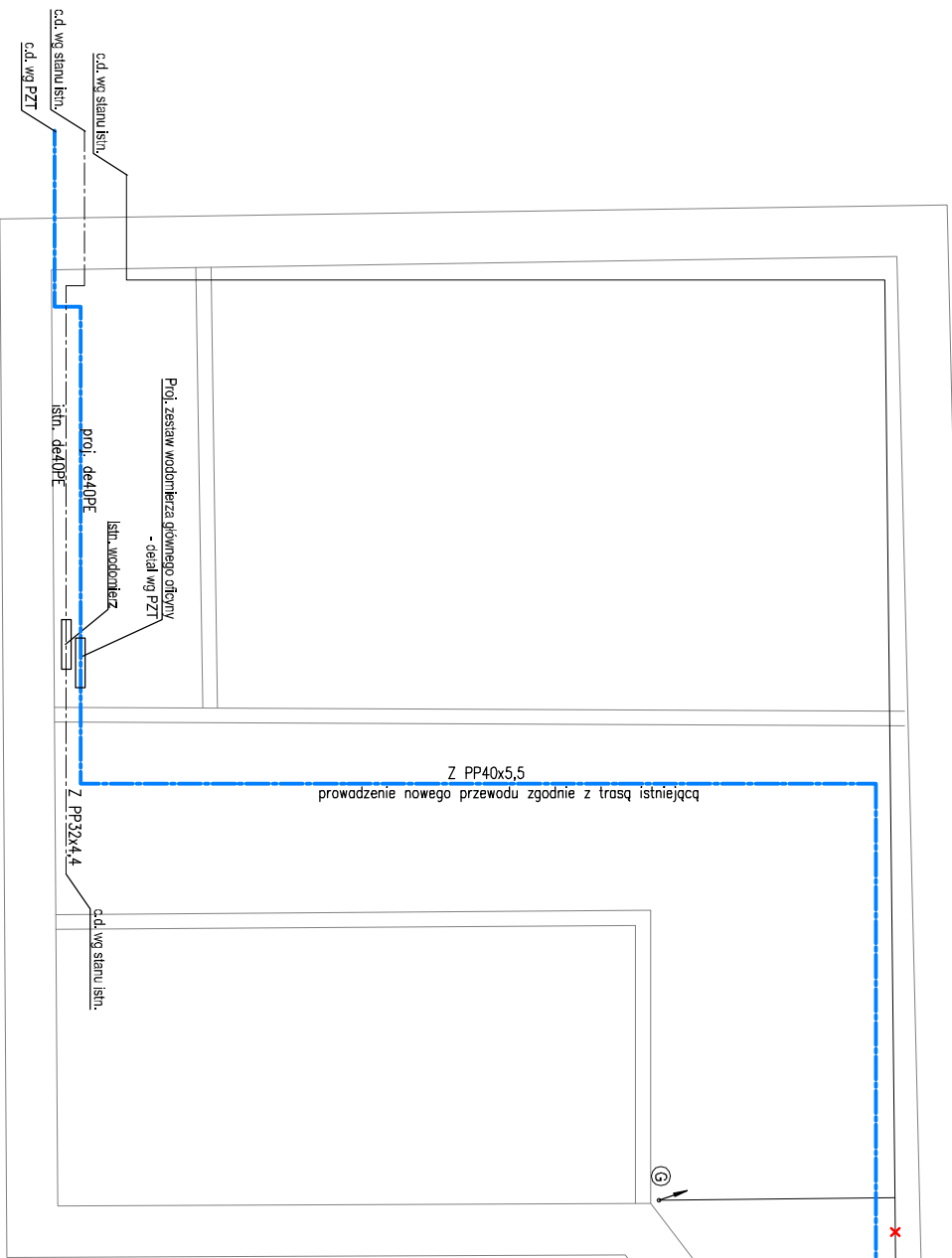
LEGENDA- instalacja WOD-KAN

- ISTN. INSTALACJA GAZU
- (K1) ISTNIEJĄCY PION KANALIZACJI SANITARNEJ
- (W01) ISTNIEJĄCY PION WODY
- OZNACZENIE ODEJŚCIA W GÓRĘ
- OZNACZENIE ODEJŚCIA W DÓŁ

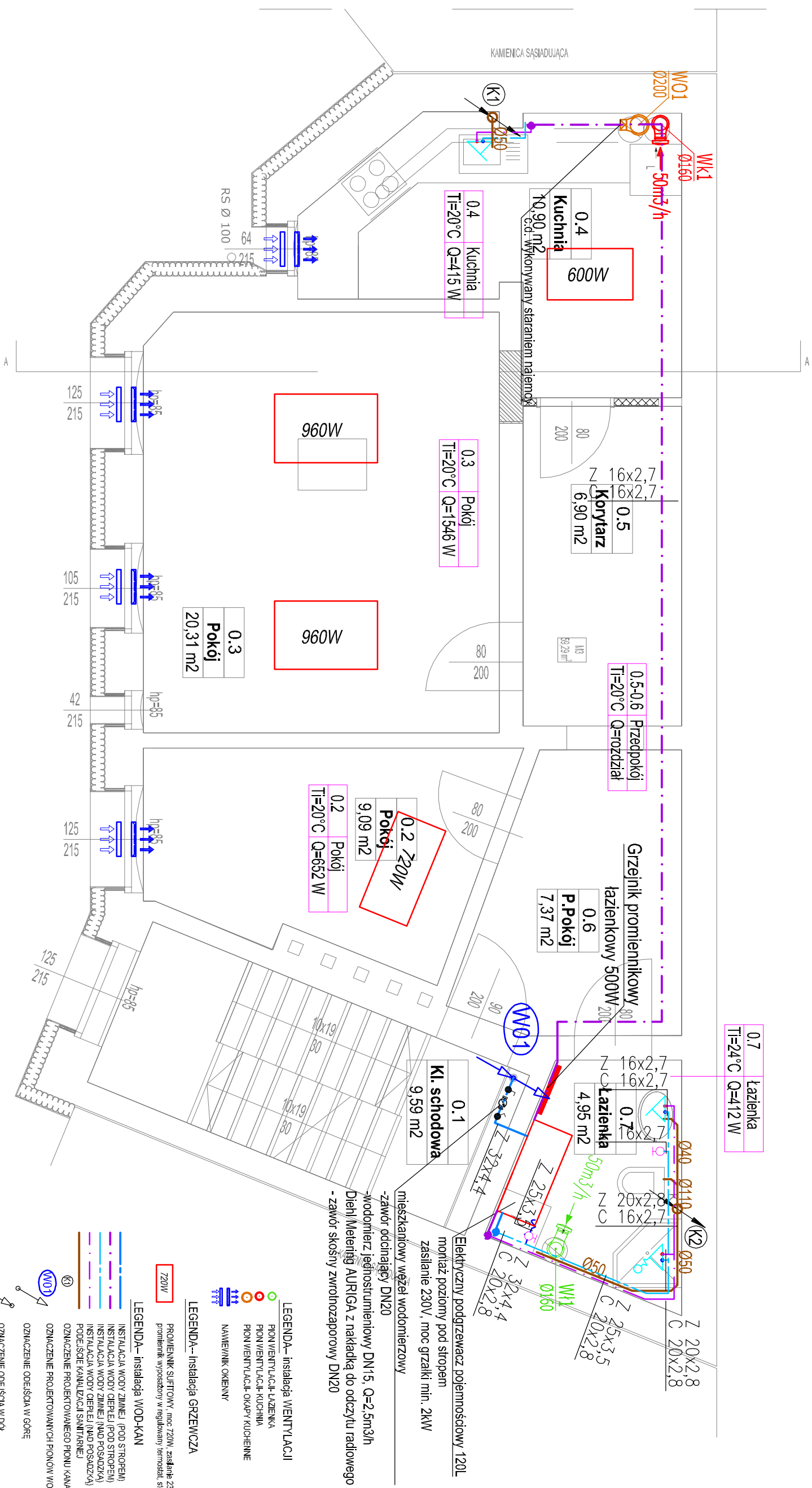
ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

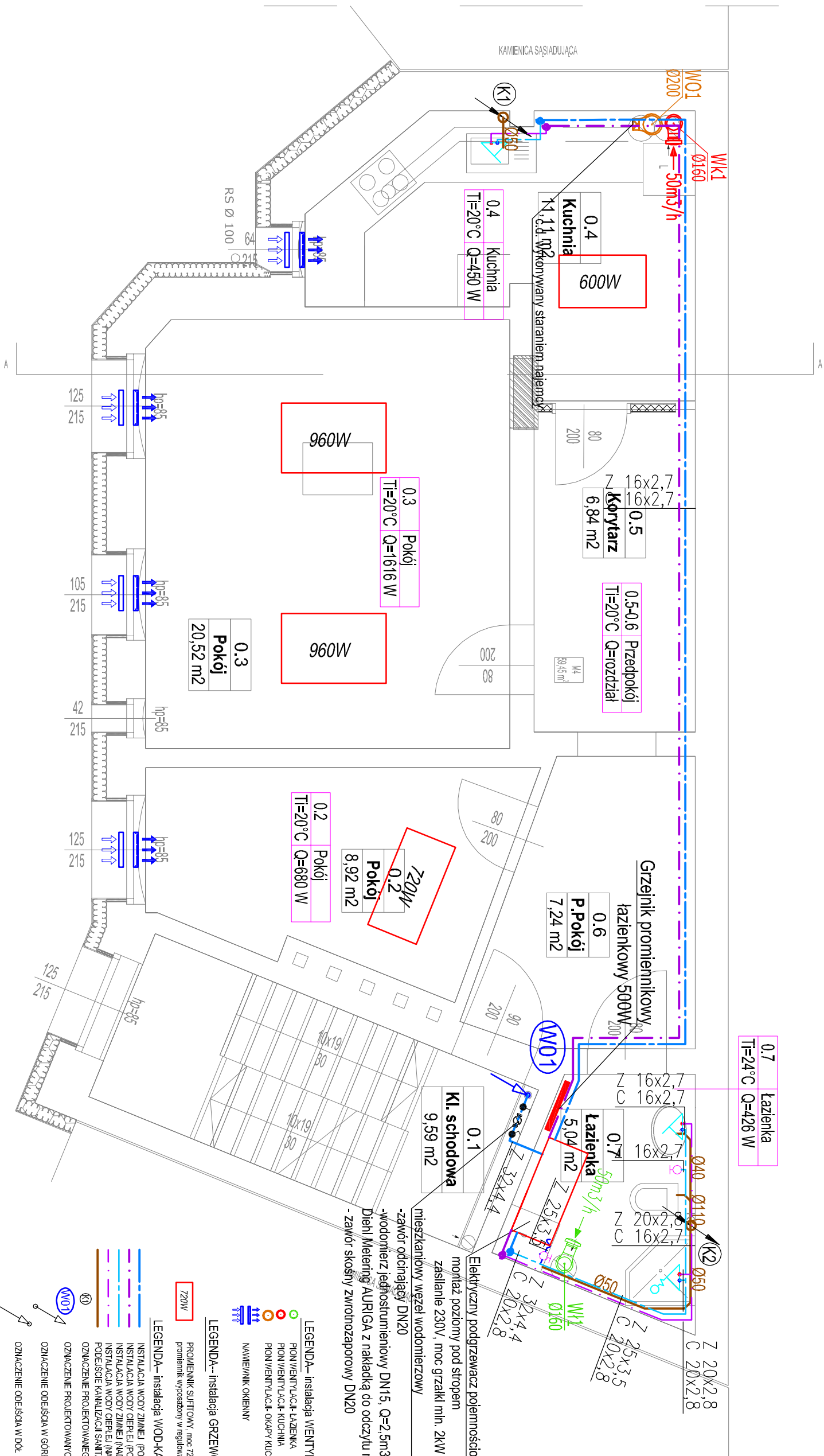
ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin
artop@artop.szczecin.pl

TYTUŁ RYSUNKU	III Piętro INWENTARYZACJA			
TEMAT	Przebudowa oficyny			
ADRES	ul. Rayskiego 16 , dz nr 18/16 obr. 1025, 70-462 Szczecin			
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY			
PROJEKTOWAŁ dr inż. Adam Krupiński ZAP/0072/POOS/06 specj. instalacyjna SPRAWDZIŁA	PODPIS	Branża	Data	
mgr inż. Agnieszka Cichocka ZAP/0222/PWOS/10 specj. instalacyjna OPRACOWAŁ		SANITARNA	II.2026	
mgr inż. Alicja Strachowska		Skala	Nr rys.	
		1:100	S5	



ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA			
ul.Łuzany 13/1, 71-032 Szczecin			
artop@artop.szczecin.pl			
TYTUŁ RYSYNKU		Piwnica	
PROJEKTOWANE INSTALACJE SANITARNE			
TEMAT		Przebudowa oficyny	
ADRES		ul.Łaskiego 16, dz nr 18/16 obr. 1025, 70-462 Szczecin	
FAZA PROJEKTOWAŁ		PROJEKT WYKONAWCZY PODS	
Przebieg dr. inż. Adam Knapuński ZAP.007/21/PO.S/06 specj. instalacyjna		Branża	
SPRAWDZIŁA dr. inż. Agnieszka Chłocka		SANTARNA	
ZAP.102/22/PIW.OS/10 specj. instalacyjna		Skala	
OBRACOWAŁ		Nr rys.	
dr. inż. Alicja Strachowska		1:100	
		S6	





0.7	Łazienka
T=24°C Q=426 W	

●	PION WENTYLACJI-ŁAZIENKA
○	PION WENTYLACJI-KUCHNIA
●	PION WENTYLACJI-OKAPY KUCHENNE
■	NAMIEWNIK OKIENNY

LEGENDA- instalacja GRZEWICZA

■	PROJEKTOWANY SUFTOWY, moc 720W, zasilenie 230V
■	promiennik wyposażony w regulowany termostat, sterowany pilotem

LEGENDA- instalacja WOD-KAN

■	INSTALACJA WODY ZIMNEJ (POD STROPEM)
■	INSTALACJA WODY CIEPŁEJ (POD STROPEM)
■	INSTALACJA WODY ZIMNEJ (NAO POSADZKA)
■	INSTALACJA WODY CIEPŁEJ (NAO POSADZKA)
■	PODEJŚCIE KANALIZACJI SANITARNEJ

OZNACZENIE PROJEKTOWANEGO PIONU KANALIZACJI SANITARNEJ

OZNACZENIE ODEJŚCIA W GÓRĘ

OZNACZENIE ODEJŚCIA W DOL

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin
artop@artop.szczecin.pl

III Piętro
PROJEKTOWANE INSTALACJE SANITARNE

Przebudowa oficyny

ul. Rayskiego 16, dz nr 18/16 obr. 1025,
70-462 Szczecin

ADRES

FAZA PROJEKTOWANIE

tytuł rysunku

tytuł rysunku

tytuł rysunku

tytuł rysunku

tytuł rysunku

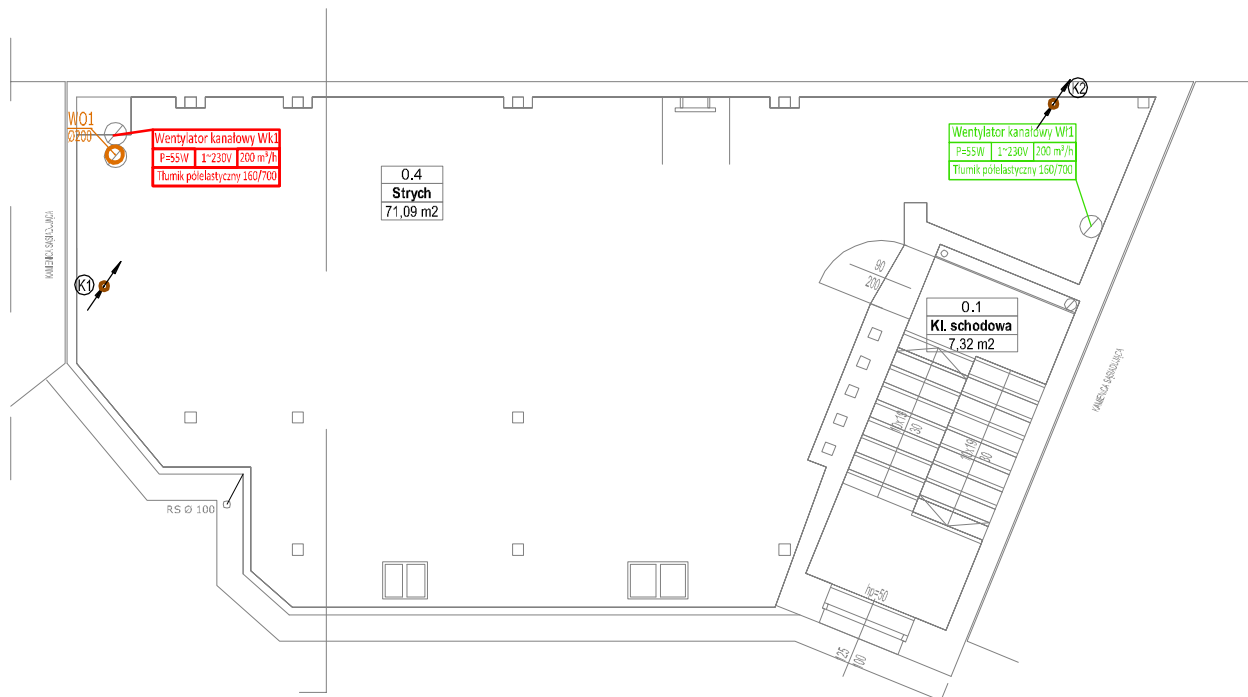
tytuł rysunku

tytuł rysunku

tytuł rysunku

tytuł rysunku

1:50 S10



LEGENDA-- instalacja WENTYLACJI

- PION WENTYLACJI- ŁAZIENKA
- PION WENTYLACJI- KUCHNIA
- PION WENTYLACJI- OKAPY KUCHENNE

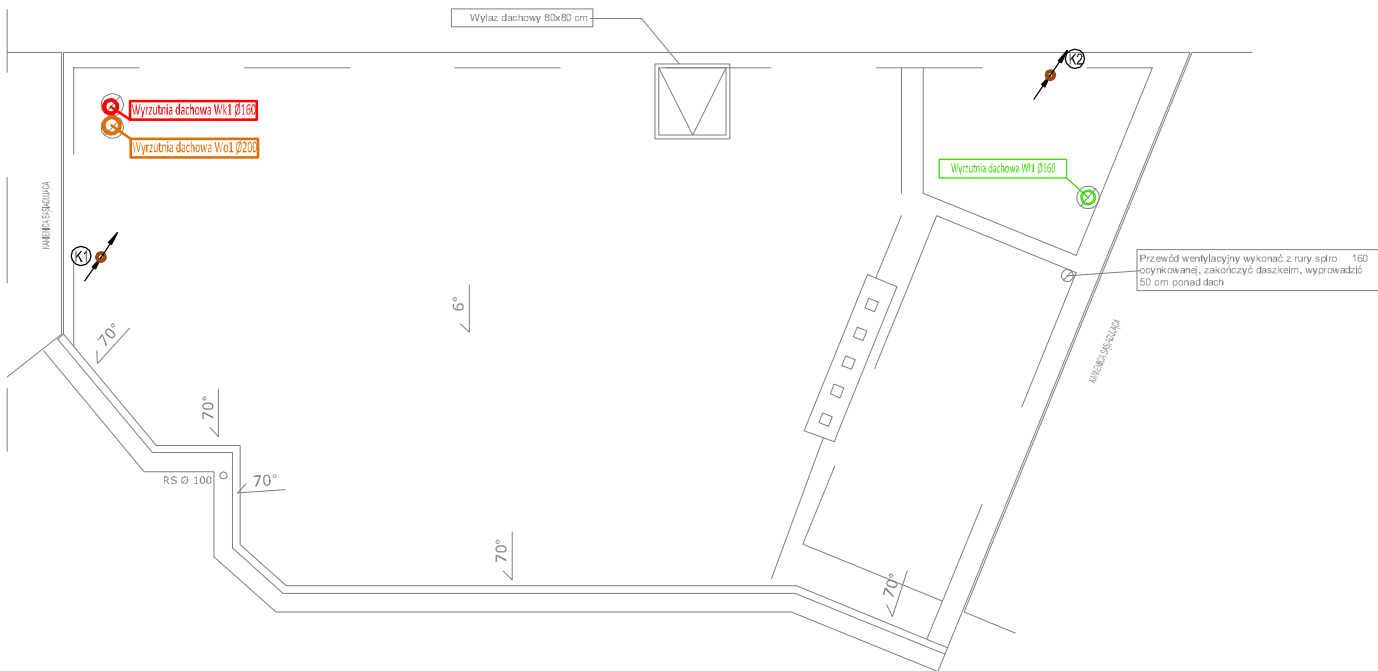
LEGENDA-- instalacja WOD-KAN

- K1 OZNACZENIE PROJEKTOWANEGO PIONU KANALIZACJI SANITARNEJ
- ↗ OZNACZENIE ODEJŚCIA W GÓRĘ
- ↘ OZNACZENIE ODEJŚCIA W DÓŁ

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin
artop@artop.szczecin.pl

TYTUŁ RYSUNKU	Poddasze nieużytkowe PROJEKTOWANE INSTALACJE SANITARNE		
TEMAT	Przebudowa oficyny		
ADRES	ul.Rayskiego 16 , dz nr 18/16 obr. 1025, 70-462 Szczecin		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
PROJEKTOWAŁ	PODPIS	Branża	Data
dr inż. Adam Krupiński ZAP/0072/POOS/06 specj. instalacyjna SPRAWDZIŁA		SANITARNA	II.2026
mgr inż. Agnieszka Cichocka ZAP/0222/PWOS/10 specj. instalacyjna OPRACOWAŁ		Skala	Nr rys.
mgr inż. Alicja Strachowska		1:100	S11



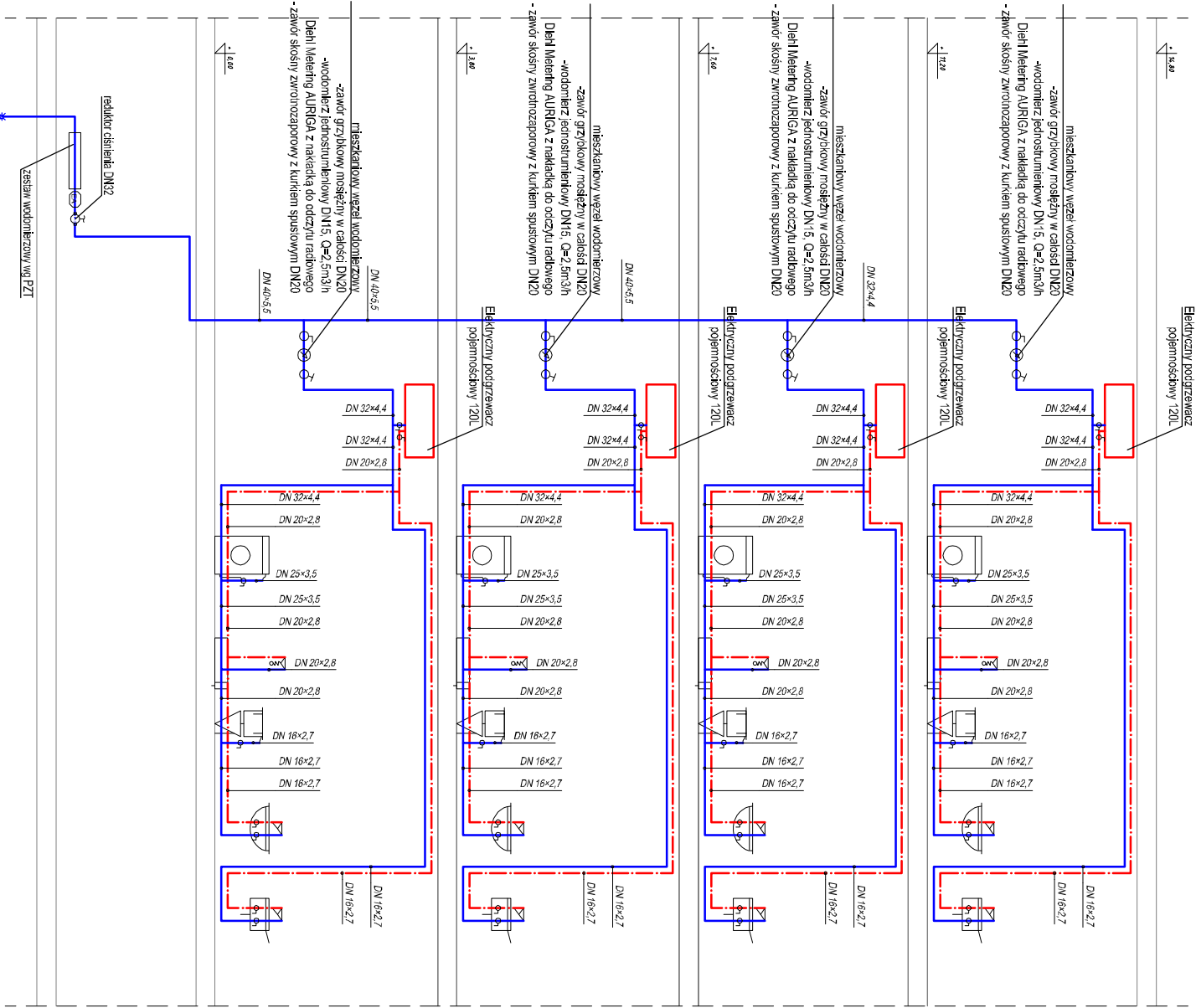
LEGENDA-- instalacja WENTYLACJI

- WENTYLACJA ŁAZIENKA
- WENTYLACJA KUCHNIA
- WENTYLACJA OKAPY KUCHENNE

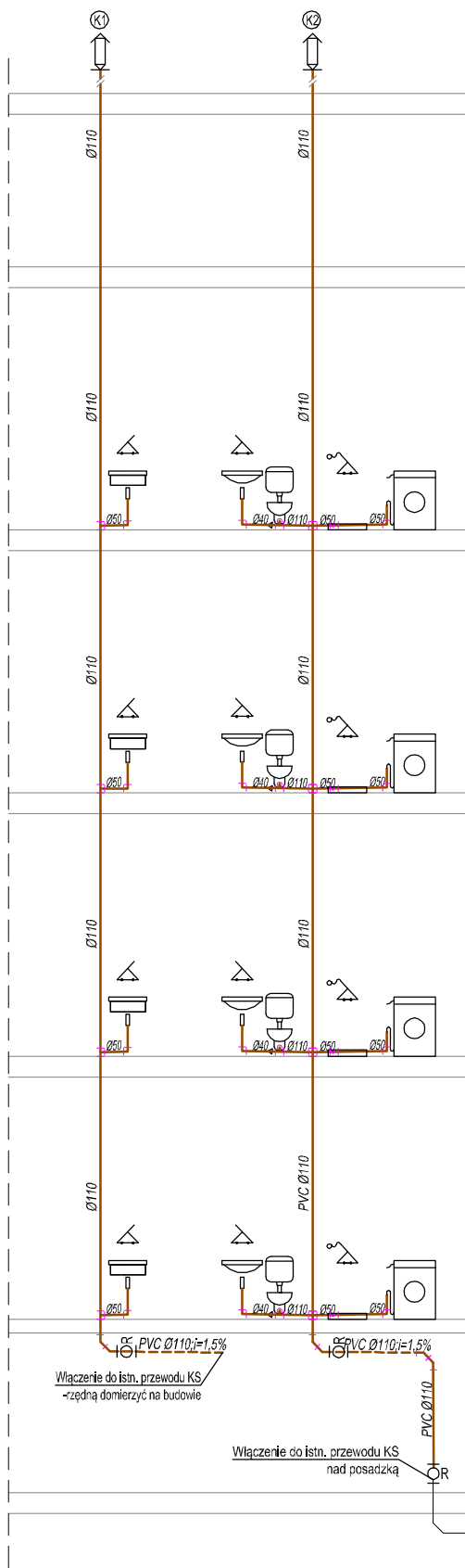
LEGENDA-- instalacja WOD-KAN

- OZNACZENIE PROJEKTOWANEGO PIONU KANALIZACJI SANITARNEJ
- OZNACZENIE ODEJŚCIA W GÓRĘ
- OZNACZENIE ODEJŚCIA W DÓŁ

ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul.Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin artop@artop.szczecin.pl			
TYTUŁ RYSUNKU	Dach PROJEKTOWANE INSTALACJE SANITARNE		
TEMAT	Przebudowa oficyny		
ADRES	ul.Rayskiego 16 , dz nr 18/16 obr. 1025, 70-462 Szczecin		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
PROJEKTOWAŁ	PODPIS	Branża	Data
dr inż. Adam Krupiński ZAP/0072/POOS/06 specj. instalacyjna SPRAWDZIŁA		SANITARNA	II.2026
mgr inż. Agnieszka Cichocka ZAP/0222/PWOS/10 specj. instalacyjna OPRACOWAŁ		Skala	Nr rys.
mgr inż. Alicja Strachowska		1:100	S12



ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA			
ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin			
artop@artop.szczecin.pl			
TYTUŁ RYSUNKU	ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODNEJ I DETAL ZABUDOWY WODOMIERZA		
TEMAT	Przebudowa oficyny		
ADRES	ul. Rayskiego 16 , dz nr 18/16 obr. 1025, 70-462 Szczecin		
FAZA PROJEKTOWAŁ	PROJEKT WYKONAWCZY	PODPIS	Data
dr inż. Adam Kupański	ZAP/0072/P/OOS/06		
specj. instalacyjna	SFR/AVDZ/EA	SAW/ARNA	II.2026
mgr inż. Agnieszka Cichocka	ZAP/0222/P/WOS/10		
specj. instalacyjna	OPRACOWAŁ	Skala	Nr rys.
mgr inż. Alicja Strachowska		1:100	S13



ARTOP PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Zuzanny 13/1, 71-032 Szczecin artop@artop.szczecin.pl			
TYTUŁ RYSUNKU	ROZWINIĘCIE KANALIZACJI SANITARNEJ		
TEMAT	Przebudowa oficyny		
ADRES	ul. Rayskiego 16, dz nr 18/16 obr. 1025, 70-462 Szczecin		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
PROJEKTOWAŁ	PODPIS	Branża	Data
inż. Adam Krupiński ZAP/0072/POOS/06 specj. instalacyjna SPRAWDZIŁA		SANITARNA	II.2026
mgr inż. Agnieszka Cichocka ZAP/0222/PWOS/10 specj. instalacyjna OPRACOWAŁ		Skala	Nr rys.
mgr inż. Alicja Strachowska		1:100	S14