

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa inwestycji:	Modernizacja części pomieszczeń w budynku przy ul. Pierwszej Brygady 35 w Stargardzie	
Tytuł opracowania:	Projekt wew. inst. wody. Projekt wew. inst. kanalizacji sanitarnej.	
Adres Inwestycji:	działka nr 109/115, obręb 5, m. Stargard	
Inwestor:	Gmina Miasto Stargard ul. Hetmana Stefana Czarnieckiego 17 73-110 Stargard	
Kategoria obiektu:	IX	
Specjalność:	Projektował:	Sprawdził:
instalacyjna	mgr inż. Kamil Kuciński ZAP/0075/POOS/12	mgr inż. Paweł Paterkowski ZAP/0070/POOS/08

Spis zawartości

I. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIE Z PIIB	2
II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	7
III. OPIS DO PROJEKTU INSTALACYJNEGO	8
IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA	11

Wszelkie kopie dokumentów
załączone w poniższym projekcie są
zgodne z oryginałami

mgr inż. Kamil Kuciński

SPIS ZAWARTOŚCI

I. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIE Z PIIB	2
Uprawnienia budowlane.....	2
Zaświadczenie z PIIB.....	5
II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	7
III. OPIS DO PROJEKTU INSTALACYJNEGO.....	8
1. Przedmiot, zakres i cel opracowania.	8
2. Podstawa opracowania.	8
3. Obszar oddziaływania inwestycji.....	8
4. Opis projektowanych rozwiązań inst. wew.	8
4.1. Wew. instalacja wody	8
4.2. Wew. instalacja kanalizacji sanitarnej	9
IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
Rys. nr 1 Rzut parteru – instalacja kanalizacji san.	1:50
Rys. nr 2 Rozwinięcie – instalacja kanalizacji san.	1:---
Rys. nr 3 Rzut parteru – instalacja wody	1:50
Rys. nr 4 Rozwinięcie – instalacja wody	1:---

I. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIE Z PIIB

Uprawnienia budowlane



Sygn. akt: OKK-0054-0005/12

Szczecin, dnia 11 czerwca 2012 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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze 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. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Kamil Kuciński

urodzony dnia 02 kwietnia 1984 r. w Stargardzie Szczecińskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0075/POOS/12

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie


W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

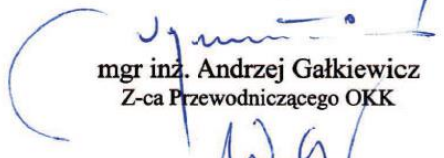
Pouczenie

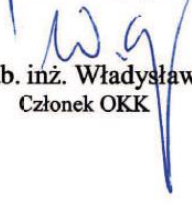
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej




mgr inż. Mieczysław Ohtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Kamil Kuciński
Os. Zachód B19/d1
73-110 Stargard Szczeciński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/73s/08

Szczecin, dnia 10 czerwca 2008 r.

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 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 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 z 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 mgr inż. Pawłowi Tomaszowi Paterkowskiemu

ur. dnia 27 czerwca 1978 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0070/POOS/08

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
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- mgr inż. Krzysztof Motylak
- mgr inż. Daria Kozakowska

[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

Zaświadczenie z PIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-LXH-JB3-KLW *

Pan Kamil KUCIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0100/12
adres zamieszkania os. Zachód B 19 / D 1, 73-110 STARGARD SZCZECIŃSKI
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-14 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.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-6UT-41S-Y9Y *

Pan Paweł Tomasz PATERKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0228/08

adres zamieszkania os. 1000 -Lecia 2 A/8, 73-110 STARGARD

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-12 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.pii.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art 34 ust 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....

Autor projektu (Projektant)

.....

Sprawdzający

III. OPIS DO PROJEKTU INSTALACYJNEGO

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny w branży instalacyjnej spełniający wymogi projektu wykonawczego **budowy wew. inst. wody i kanalizacji san. dla "Modernizacja części pomieszczeń w budynku przy ul. Pierwszej Brygady 35 w Stargardzie"** na dz. nr **109/115 obr. 5 m. Stargard**.

Zakres dokumentacji obejmuje:

- Wew. inst. wody – ok 10m rury $\varnothing 20 \times 2,0\text{mm}$, 10m rury $\varnothing 16 \times 2,0\text{mm}$, wymiana ok 5m rury $1 \frac{1}{4} \text{ ' stal}$
- Wew. inst. kanalizacji sanitarnej – ok 10m rury $\varnothing 50\text{mm PVC}$, 2m rury $\varnothing 110\text{mm PVC}$

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. **109/115 obr. 5 m. Stargard**.

Celem opracowania jest umożliwienie inwestorowi realizację inwestycji.

2. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Wizja lokalna w terenie
- Karty katalogowe i informacje techniczne producentów
- Obowiązujące ustawy, rozporządzenia i warunki techniczne
- Podkłady architektoniczne

3. Obszar oddziaływania inwestycji.

Po przeanalizowaniu Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami, Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60 Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, stwierdzono że inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr **109/115 obr. 5 m. Stargard** i swoim zakresem nie oddziałuje na inne sąsiednie działki ani nie powoduje ograniczeń w ich użytkowaniu oraz przyszłej rozbudowy.

4. Opis projektowanych rozwiązań inst. wew.

4.1. Wew. instalacja wody

Woda zimna do budynku dostarczana jest poprzez istn. przyłącze wody i posiada istniejącą instalację wewnętrzną z rur stalowych.

W pomieszczeniu piwnicy niezbędna jest wymiana odcinka poziomego wody o śr. $1 \frac{1}{4} \text{ ' stal}$ na odcinku ok 5m. Odcinek ten jest „łatany” kilkoma opaskami naprawczymi.

Podłączenie projektowanych przyborów sanitarnych zaprojektowano z istn. instalacji wodociągowej w pom. piwnicy. Tuż za włączeniem zaprojektowano podlicznik wody zimnej wody dn15 wraz z dwoma zasuwami odcinającymi dn20. Podlicznik przytwierdzić do stropu za pomocą konsoli wodomierzowej ze stali nierdzewnej dn20mm.

Nową instalację wewnętrzną wody wykonać z rur wielowarstwowych z wkł. Al łączonych za

pomocą złączek zaprasowywanych. Przewody należy zaizolować pianką poliuretanową. Projektuje się rozprowadzenie przewodów pod stropem piwnicy dokonując bezpośrednich przekuć do przyborów na parterze. W budynku brak jest źródła dla centralnego przygotowania ciepłej wody. Wobec powyższego pod przyborami sanitarnymi – pod umywalkami zaprojektowano pod blatowe elektryczne przepływowe podgrzewacze wody. W budynku zaprojektowano dodatkowe przybory sanitarne:

Zestawienie przyborów	
1.	Umywalka – 2szt.
2.	WC – 1szt.

Próby szczelności wody zimnej i ciepłej należy wykonać :

- Przy temperaturze powietrza wewnątrz budynku 5°C
- Przed zakryciem bruzd i kanałów oraz wykonaniem izolacji cieplnej

Przygotowaną instalację należy napęlnić wodą i odpowietrzyć. Ciśnienie próbne wynosi 1,5-krotna wartość ciśnienia roboczego w instalacji. Ciśnienie to w okresie 30 min. należy dwukrotnie podnosić do pierwotnej wartości co 10 min. Po dalszych 30 min. spadek ciśnienia nie może przekraczać 0,06MPa. W czasie następnych 120 min. spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć 0,02MPa. Dodatkowo w czasie próby należy sprawdzić poprzez obserwację szczelność połączeń.

Uwaga: W czasie próby należy utrzymywać stałą temperaturę. Dla instalacji wody ciepłej po wykonaniu próby szczelności należy wykonać próbę „na gorąco” wypełniając instalację ciepłą wodą o temperaturze +55°C i ciśnieniu 0,6MPa

Uwaga: Materiały użyte do budowy wodociągu powinny posiadać certyfikat ISO9001, ocenę higieniczną PZH, deklarację zgodności producenta oraz kartę katalogową.

4.2. Wew. instalacja kanalizacji sanitarnej

Projektowana instalacja kanalizacyjna zbierać będzie ścieki z nowo projektowanych przyborów sanitarnych do istn. poziomu kanalizacyjnego znajdującego się w piwnicy. W celu podłączenia się do istn. instalacji kanalizacji należy przekuć się z piwnicy do pomieszczenia nowymi przyborami. Miejsca przekuć pokazano na rysunku w miejscach K1, K2, K3.

Pion K3 należy bezpośrednio podłączyć do poziomu kanalizacyjnego w piwnicy. Piony K1 i K2 należy przekuć w miejscach wskazanych na rysunku i za pomocą nowego odcinka poziomu kanalizacyjnego Ø50mm PVC włączyć pod stropem piwnicy do istniejącego poziomu kanalizacyjnego.

Kanalizacja sanitarna została zaprojektowana z rur PCV, łączonych uszczelką dwuwargową z pierścieniem wzmacniającym. Przewody kanalizacyjne należy prowadzić z minimalnym spadkiem 2% w sposób pokazany w części graficznej opracowania. Wszystkie urządzenia sanitarne należy zaopatrzyć w zamknięcia wodne (zasyfonować).

Po wykonaniu instalacji kanalizacyjnej należy poddać ją szczelności zgodnie z normą „PN-81 B-10700/00 instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Uwaga: Materiały użyte do budowy kanalizacji powinny posiadać certyfikat ISO9001, ocenę higieniczną PZH, deklarację zgodności producenta oraz kartę katalogową.

Projektował:

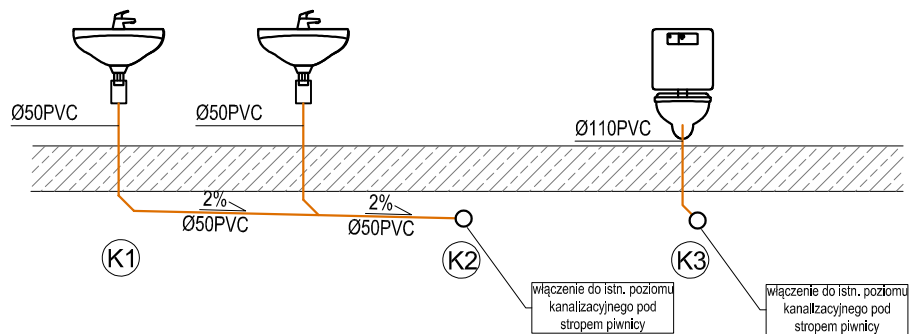
mgr inż. Kamil Kuciński

Sprawdził:

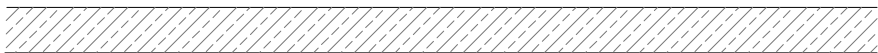
mgr inż. Paweł Paterkowski



PARTER

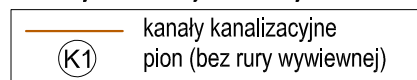


PIWNICA

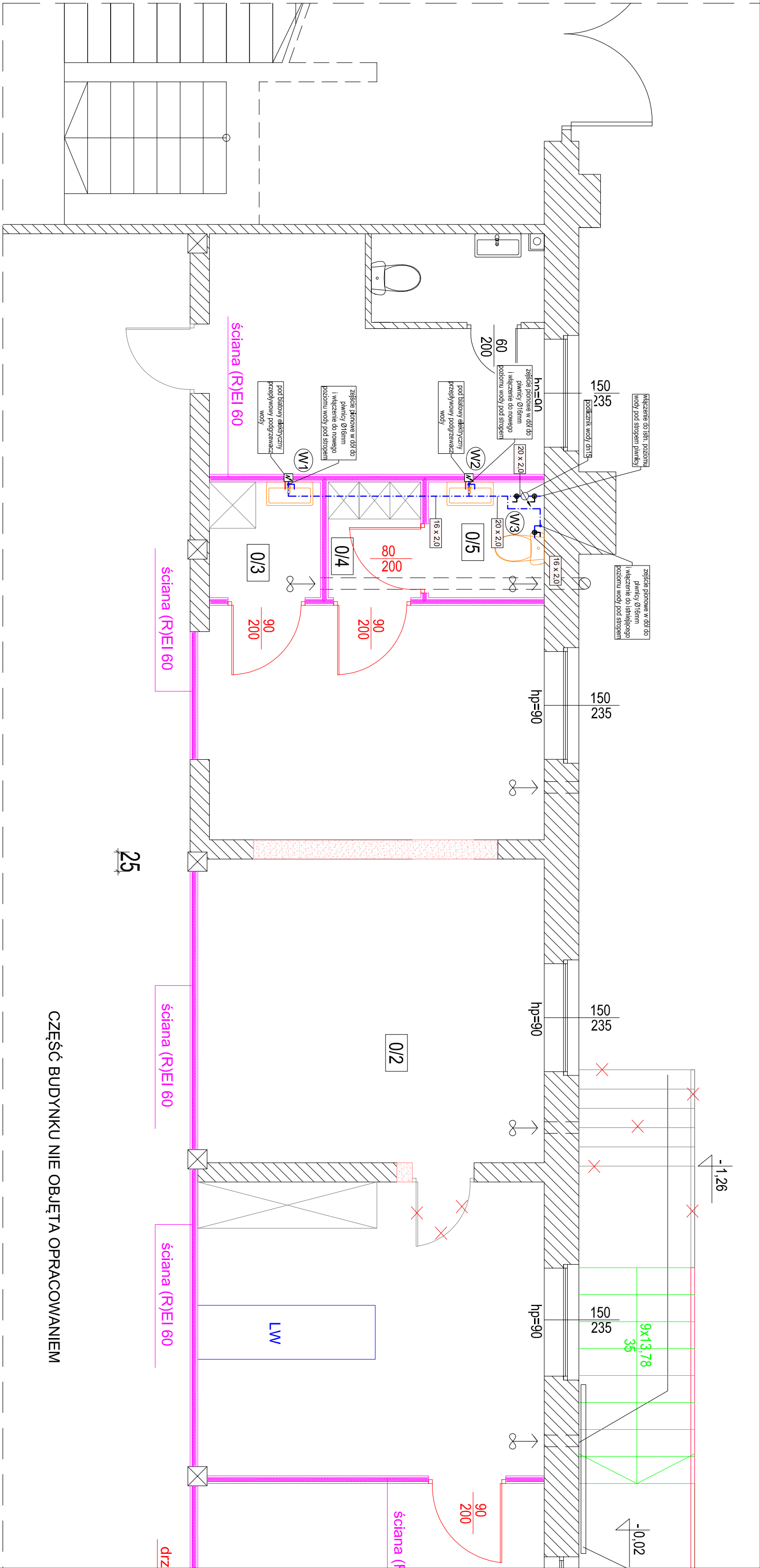


OBJAŚNIENIA:

instalacja kanalizacji sanitarnej



K&K INSTAL PROJEKT		K&K Instal Projekt Kamil Kuciński ul. Podleśna 14R 73-110 Stargard Szczec. tel. 504 177 073 e-mail: k-kucinski@wp.pl www.kkinstalprojekt.pl	
Gmina Miasto Stargard ul. Hetmana Stefana Czarnieckiego 17 inwestor: 73-110 Stargard		działka nr 109/115, obręb 5, m. Stargard	
Modernizacja części pomieszczeń w budynku przy ul. Pierwszej Brygady 35 w Stargardzie		adres inwestycji:	
tytuł inwestycji:		tytuł rysunku:	
Rozwinięcie - instalacja kanalizacji san.			
branża instalacyjna	projekt techniczny	KK/62/2023	X.2023
branża:	stadium projektu:	numer projektu:	data:
projektował:	mgr inż. Kamil Kuciński ZAP/0075/POOS/12		
opracował:			
sprawdził:	mgr inż. Paweł Paterkowski ZAP/0070/POOS/08		
zespół opracowujący:			
		1:50	
		skala:	
		2	
		nr rys.:	



CZĘŚĆ BUDYNKU NIE OBJĘTA OPRACOWANIEM

LEGENDA:

- projektowana przebudowa schodów zewnętrznych

- projektowana balustrada

- projektowane wydzielenia G-K

- projektowane wyburzenia

LW

- łada wydawcza

- projektowana stolarka drzwiowa

- istniejąca stolarka drzwiowa przeznaczona do demontażu

- część istniejących schodów zewnętrznych przeznaczona do demontażu

- nowe urządzenia sanitarne (umywalka)

OBLAŚNIENIA:

instalacja wody

rurociągi zimnej wody nad posadzką

rurociągi zimnej wody pod stropem piwnicy

rurociągi ciepłej wody nad posadzką

(W1)

pod białowy elektryczny przepływowy podgrzewacz wody

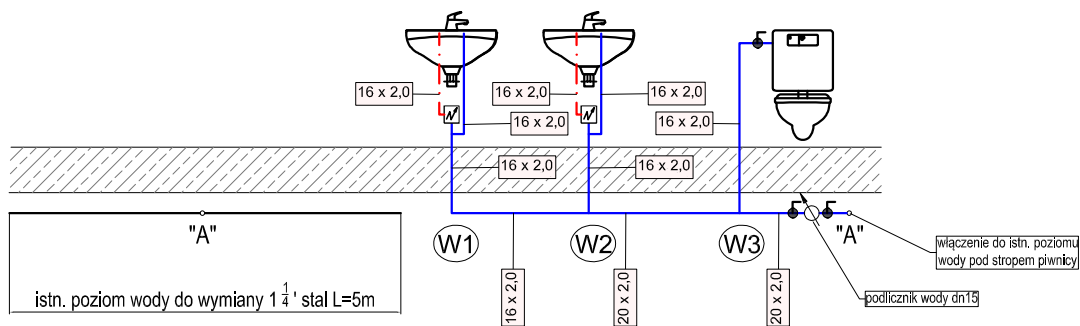
podlicznik wody

zawór

PROJEKT		K&K Instal Projekt Kamil Kuciński	
ul. Podlesna 14R 73-110 Stargard Szczec.		tel. 504 177 073 e-mail: k-kuciński@wp.pl	
www.kkinstalprojekt.pl		NIP: 854-217-92-06 REGON: 321426696	
Gmina Miasto Stargard			
Inwestor: ul. Heimana Stefana Czarnieckiego 17 73-110 Stargard		działka nr 109/115, obręb 5, m. Stargard	
Modernizacja części pomieszczeń w budynku przy ul. Piernuszej Brygady 35 w Stargardzie			
Tytuł inwestycji:		adres inwestycji:	
Tytuł rysunku:			
branża instalacyjna		projekt techniczny	
data: X.2023		numer projektu: KK/62/2023	
projektował: mgr inż. Kamil Kuciński ZAP/0075/POOS/12		data: 1.50	
opracował: mgr inż. Paweł Paterkowski ZAP/0070/POOS/08		skala:	
sprawdził: 3		m. rys.:	
zespół opracowujący:			



PARTER



PIWNICA



OBJAŚNIENIA:

instalacja wody

- rurociągi zimnej wody
- rurociągi ciepłej wody
- pion
- pod blatowy elektryczny przepływowy podgrzewacz wody
- podlicznik wody
- zawór

INSTAL PROJEKT		K&K Instal Projekt Kamil Kuciński ul. Podleśna 14R 73-110 Stargard Szczec. tel. 504 177 073 e-mail: k-kucinski@wp.pl www.kkinstalprojekt.pl	
Gmina Miasto Stargard ul. Hetmana Stefana Czarnieckiego 17 inwestor: 73-110 Stargard		działka nr 109/115, obręb 5, m. Stargard	
Modernizacja części pomieszczeń w budynku przy ul. Pierwszej Brygady 35 w Stargardzie			
tytuł inwestycji:		adres inwestycji:	
Rozwinięcie - instalacja wody			
tytuł rysunku:			
branża instalacyjna		projekt techniczny	
branża:		stadium projektu:	
numer projektu: KK/62/2023		X.2023	
data:			
projektował: mgr inż. Kamil Kuciński ZAP/0075/POOS/12		1:50	
opracował:		skala:	
sprawdził: mgr inż. Paweł Paterkowski ZAP/0070/POOS/08		4	
zespół opracowujący:		nr rys.:	