



BUILDINGS & PANELS ENGINEERING CONSULTANCY Sp. z o.o.

ul. Głogowska 66/6, 60-740 Poznań

tel./fax +48 61 2213480, e-mail: biuro@bpec.eu www.bpec.eu

NIP 782 243 66 32 REGON 300874534

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Temat opracowania	BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMISARIATU POLICJI W KŁODAWIE	
Adres inwestycji	Kłodawa, ul. Juliana Tuwima, działka nr 718/3	
Inwestor	Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań	
Zespół projektantów		
	INSTALACJE SANITARNE	
Projektant	mgr inż. Joanna Kucznerowicz upr. WKP/0139/POOS/09	
	mgr inż. Piotr Łamek	
Sprawdzający	mgr inż. Hanna Wróblewska upr. WKP/0158/PWOS/10	
ZAWARTOŚĆ PROJEKTU		
Zawartość projektu	1. Strona tytułowa 2. Oświadczenia i uprawnienia projektantów 3. Warunki techniczne podłączenia do sieci wod-kan 4. Opis techniczny 5. Zestawienie rysunków 6. Rysunki instalacji sanitarnych	

Lipiec 2014

OŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

do projektu budowlano-wykonawczego instalacji sanitarnych

Budowa nowej siedziby Komisariatu Policji w Kłodawie

Lokalizacja: ul. Juliana Tuwima, Kłodawa, działka nr 718/3

Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu, ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisana Joanna Kucznerowicz, zamieszkała w Poznaniu, ul. Poznańska 52/6, stosownie z postanowieniem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany instalacji sanitarnych dla „Budowy nowej siedziby Komisariatu Policji w Kłodawie”, ul. Juliana Tuwima, Kłodawa, działka nr 718/3, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poznań, lipiec 2014 r.

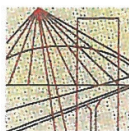
.....

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisana Hanna Wróblewska, zamieszkała w Mosinie, ul. Brzozowa 3, stosownie z postanowieniem art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany instalacji sanitarnych dla „Budowy nowej siedziby Komisariatu Policji w Kłodawie”, ul. Juliana Tuwima, Kłodawa, działka nr 718/3, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poznań, lipiec 2014 r.

.....



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-215/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 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, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 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

Pani
Joanna Renata Kucznerowicz

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzona dnia 19 lipca 1981 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0139/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, 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

1. 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Joanna, Renata Kucznerowicz jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 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, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

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.

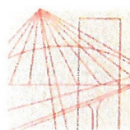
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pani Joanna, Renata Kucznerowicz
60-851 Poznań, ul. Poznańska 52/6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-47/2010

Poznań, dnia 10 czerwca 2010 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 2006 r. Nr 156 poz. 1118 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

Pani
Hanna Maria Niedzielska

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzona dnia 24 lutego 1981 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0158/PWOS/10

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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

1. 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.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pani Hanna Maria Niedzielska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności 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 związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe 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.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Daniel Pawliński

Otrzymują:

1. Pani Hanna Maria Niedzielska
62-050 Mosina, ul. Brzozowa 3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
60-602 Poznań, ul. Dworkowa 14
tel./fax 61/85-420-21, 85-420-20

Poznań, dnia 27 czerwca 2011 r.

Za dowodem doręczenia

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-0054-2/11

DECYZJA

Na podstawie art.155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r – kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r Nr 98, poz.1071 z późn. zm.) w związku z ustawą 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.) Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu po rozpatrzeniu wniosku Pani Hanny Marii Wróblewskiej z dnia 10 czerwca 2011r.

orzeka zmienić

za zgodą stron decyzję Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu z dnia 10 czerwca 2010 r. Nr ewidencyjny WKP/0158/PWOS/10

w sprawie nadania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych wydanej 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 2006 r. Nr 156 poz. 1118 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.), Pani Hanny Marii Niedzielskiej, magistra inżyniera, urodzonej 24 lutego 1981 r. w Poznaniu, posiadającej uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, w następujący sposób: wprowadza się w treści całej decyzji w miejsce „Hanna Maria Niedzielska”, imię i nazwisko „Hanna Maria Wróblewska”.

Uzasadnienie

W dniu 10 czerwca 2011 r. Pani Hanna Maria Wróblewska wystąpiła pisemnie o wydanie decyzji „o nadaniu uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych” wydanej w dniu 10 czerwca 2010 r. na zmienione nazwisko, na podstawie odpisu skróconego aktu małżeństwa wydanego przez Urząd Stanu Cywilnego w Poznaniu w dniu 09.03.2011 r. Nr 258/2011, orzekającego zmianę nazwiska Hanny Marii Niedzielskiej urodzonej w dniu 24 lutego 1981 r. w Poznaniu, córki Witolda Andrzeja Niedzielskiego i Elżbiety Barbary Niedzielskiej z domu Kotlińska, zamieszkałej w Mosinie (62-050) przy ul. Brzozowej 3, w ten sposób, że nazwisko Pani Hanny Marii „Niedzielskiej” zastępuje się nazwiskiem męża „Wróblewska”.

Po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego, sprawdzenia danych osobowych w dowodzie osobistym, oraz na podstawie odpisu skróconego aktu małżeństwa wydanego przez USC w Poznaniu uznano wniosek Pani Hanny Marii Wróblewskiej za uzasadniony i na podstawie zebranego materiału dowodowego orzeczono decyzję jw.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej przysługuje stronie odwołanie, do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa wniesione w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu.

Otrzymuje:

Pani Hanna Maria Wróblewska
Ul. Brzozowa 3
62-050 Mosina



Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1.dr inż. Daniel Pawlicki.....
2.dr inż. Andrzej Barczyński.....
3. mgr inż. Janina Ferenc.....



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-2VU-ZJL-UUF *

Pani Joanna Renata Kucznerowicz o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0341/09
adres zamieszkania ul. Poznańska 52/6, 60-851 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-10-23 roku przez:

Zenon Woškowiak, Zastępcą Przewodniczącego Okręgowej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-96F-T1M-FYT *

Pani Hanna Maria Wróblewska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0398/10

adres zamieszkania ul. Brzozowa 3, 62-050 Mosina

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-08-19 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Okręgowej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego instalacji sanitarnych

Budowa nowej siedziby Komisariatu Policji w Kłodawie

Lokalizacja: ul. Juliana Tuwima, Kłodawa, działka nr 718/3

Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu, ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

Lokalizacja

Budynek będący przedmiotem opracowania zlokalizowany jest w Kłodawie przy ulicy Juliana Tuwima na działce nr 718/3.

2.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Projekt architektoniczny
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Wizja lokalna na obiekcie
- Wytyczne Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy.

2.2. Zastosowane normy i przepisy

PN-87/B-02151/01 - Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Wymagania ogólne i środki techniczne ochrony przed hałasem.

PN-87/B-02151/02 - Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.

PN-89/B-01410 - Rysunek techniczny. Zasady wykonywania i oznaczania.

PN-B-02421 :2000 - Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń.

PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe,

PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne,

PN-B-02421 Izolacja cieplna przewodów.

Dz. U. 1994r - Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 wraz ze wszystkimi aktami zmieniającymi i wykonawczymi

Dz. U. 1997r nr 129 poz. 844 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy wraz ze zmianą

Dz. U. 2002r nr 91 poz. 811 zmieniające rozporządzenie

Dz. U. 2002r nr 75 poz. 690 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz przepisy wykonawcze;

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 (Dz. U. Nr 121 poz. 1138) w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,

Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 z późniejszymi zmianami,

2.3. Zakres opracowania

Projekt swoim zakresem obejmuje następujące instalacje sanitarne w projektowanym budynku:

- kanalizacji sanitarnej,
- kanalizacji deszczowej – odwodnienia dachu
- kanalizacji deszczowej – odwodnienia dróg dojazdowych i parkingów
- wody zimnej oraz ciepłej wody użytkowej,

2.4. Przyjęte rozwiązania

2.4.1. Instalacja wody ciepłej oraz zimnej

Projektowaną instalację wody podłączyć do nowoprojektowanego przyłącza wodociągowego (projekt przyłącza wg osobnego opracowania). Wodomierz zlokalizowany będzie w garażu w podtynkowej szafce wodomierzowej. Instalacja wody będzie służyć na cele socjalno-bytowe.

Instalację wewnętrzną wody zimnej należy wykonać z rur typu PP natomiast ciepłej i cyrkulacji należy wykonać z rur typu PP Stabi. Sposób łączenia kształtek, siła docisku, temperatura i czas zgrzewu zgodnie z wytycznymi producenta. Instalacja zasila wszystkie punkty poboru wody. Mocowanie rurociągów za pomocą uchwytów systemowych. Uchwyty mocujące rozmieścić w odległościach zgodnie z wytycznymi producenta.

Przewody instalacji wody zimnej należy zaizolować przeciwwykropleniowo, a instalację wody ciepłej i cyrkulacji termicznie izolacją Armacell lub równoważną o grubości wg wymagań z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.

Złącza przewodów powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producentów. Przejścia przez przegrody budowlane układać w tulejach osłonowych.

Rury prowadzić w przestrzeni sufitu podwieszanego. Średnice wg rozwinięć instalacji, natomiast trasy wg części rysunkowej. Podejścia pod przybory wykonać w bruzdach w ścianach. Przygotowanie ciepłej wody na potrzeby higieniczne i porządkowe odbywać się będzie w stojącym pojemnościowym elektrycznym zasobniku wody o pojemności 500l z 4

grzałkami ceramicznymi suchymi o mocy 4,8kW. Zasobnik wyposażać w dedykowany zespół bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa o ciśnieniu nastwy 6bar. Na instalacji cyrkulacji zamontować pompę cyrkulacyjną o wydajności 0,2m³/h i wysokości podnoszenia 2m z nastawą zegarową.

Instalację wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-92/B-01706 - w szczególności wszystkie materiały instalacyjne stykające się bezpośrednio z wodą powinny mieć świadectwo Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do kontaktu z wodą do picia. Elementy instalacji, urządzenia, wyposażenie wbudowywane w instalacje powinny odpowiadać normom przedmiotowym lub mieć świadectwo o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie. Wszystkie podejścia do zaworów i baterii wykonać o ile to możliwe jako podtynkowe. Do umywalek zastosować baterie stojące z zaworem mieszającym. Ostateczny rodzaj armatury ustalić na etapie wykonania z Inwestorem.

Zapotrzebowanie wody na cele socjalno-bytowe dla budynku wynosi:

- Suma normatywnych wpływów: 6,85 l/s
- Obliczeniowy przepływ: 1,48 l/s

Przybory sanitarne powinny być przymocowane do ścian lub posadzek w sposób zapewniający właściwe użytkowanie i łatwy demontaż.

Wysokość ustawienia przyborów sanitarnych od podłogi do górnej krawędzi przyboru powinna być następująca:

- umywalka 0,75m – 0,80m
- zlewozmywak 0,50m – 0,90m
- miska ustępowa wisząca 0,4m

Próby i odbiór instalacji wodociągowej

Sprawdzenie przygotowania do badań odbiorczych instalacji wodociągowej

Sprawdzenie przygotowania do odbioru instalacji wodociągowej polega na sprawdzeniu w dzienniku budowy potwierdzenia przez wykonawców zakończenia wszystkich robót przy wykonywaniu instalacji wodociągowej.

Odbiory robót: odbiór międzyoperacyjny, odbiór techniczny – częściowy, odbiór techniczny – końcowy, badania odbiorcze należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po próbach instalację przepłukać z zanieczyszczeń montażowych. Płukanie przeprowadzić wodą z sieci wodociągowej, przepuszczanej przez filtr. Przed oddaniem do użytkowania woda powinna być przebadana przez SANEPID pod względem bakteriologicznym.

2.4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ilość ścieków sanitarnych przyjęto równą ilości zapotrzebowania wody. Kanalizacja sanitarna odprowadza ścieki przez projektowane przyłącze (wg osobnego opracowania) do wskazanej w warunkach technicznych studzienki kanalizacyjnej zlokalizowanej w ulicy Stefana Żeromskiego. Wewnętrzną kanalizację zaprojektowano z rur i kształtek PVC, odcinki pionów i

podejścia do przyborów wykonać z przewodów klasy wewnętrznej natomiast instalację podposadzkową oraz zewnętrzną wykonać z PVC klasy zewnętrznej o litej ścianie.

W kielichach tych rur osadzone są fabrycznie dwuwargowe uszczelki gumowe z tworzywowym pierścieniem stabilizującym. Zaprojektowano przybory firmy KOŁO lub równoważne. Wpusty podłogowe pionowe firmy VIEGA lub równoważne z rusztem ze stali nierdzewnej. Przewody prowadzone po ścianach i słupach należy mocować za pomocą uchwytów (podpory stałe) lub wsporników albo wieszaków (podpory przesuwne) z elastycznymi podkładkami. Podpory dla rur z PVC-U powinny mieć podpory co 1,25m natomiast pozostałe co 2,0m.

Przejścia pod ścianami fundamentowymi wykonać w rurze osłonowej o jedną średnicę większą od rury przewodowej. Odcinki prowadzone na zewnątrz których przykrycie jest mniejsze niż 1,2m wykonać z rur termo izolowanych o średnicy rury osłonowej 250 i z warstwą izolacji o gr. 39mm.

Średnice pionów odpowietrzających na całej długości wynosi 110mm lub 75mm. Średnice zaprojektowanych podejść pod przybory sanitarne zaprojektowano nie mniejsze od średnicy wylotów z przyborów sanitarnych. Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w normie PN-92/B-01707. Do projektowanej kanalizacji podłączyć nowoprojektowane urządzenia sanitarne - WC, zlew, umywalki, wpusty. Odpowietrzenie kanalizacji należy wykonać zgodnie z PN-81/B-10700/01 p. 2.6. Pion KS1, 2 i 3 wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką o średnicy 110/160mm lub 75/110mm (wg opisu na rys), natomiast pozostałe piony zakończyć zaworami napowietrzającymi. Przewody odpływowe i podłączenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w PN-81/B-10700/01 p.2.2.8 i 2.2.9 oraz PN-92/B-10735 p. 4.1. i 5.1. Minimalne spadki podejść do przyborów sanitarnych nie mogą być mniejsze niż 2%. Na pionach zamontować rewizje kanalizacyjne PCV. Trasy oraz średnice rur i podejść według części graficznej opracowania.

Rodzaj zastosowanych przyborów sanitarnych uzgodnić na etapie wykonania z Inwestorem.

Przewody układać w wykopie zgodnie z BN 83/8836-02 „Roboty ziemne – przewody podziemne”. W miejscach przejść rurami PVC przez ściany studzienek należy stosować przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym (np. przejścia szczelne tulejowe-oporowe). Należy zwrócić szczególną uwagę na szczelność studzienek, zarówno na eksfiltrację ścieków do gruntu jak i infiltrację wód gruntowych do wnętrza rurociągu.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić odpowiednie próby i badania odbiorcze zgodnie z Wytycznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Kanalizacji.

Próby i odbiór instalacji kanalizacyjnej

Sprawdzenie przygotowania do odbioru instalacji kanalizacyjnej polega na sprawdzeniu w dzienniku budowy potwierdzenia przez wykonawców zakończenia wszystkich robót przy wykonywaniu instalacji kanalizacyjnej. Zakres badań odbiorczych należy dostosować do rodzaju i wielkości instalacji kanalizacyjnej. Szczelność podejść i pionów odprowadzających

ścieki bytowe bada się obserwując swobodny przepływ wody odprowadzanej z losowo wybranych przyborów sanitarnych.

Z przeprowadzonych badań odbiorczych należy sporządzić protokoły. Jeżeli wynik badania był negatywny należy określić termin ponownego badania.

Po dokonaniu odbioru częściowego lub końcowego należy sporządzić protokół potwierdzający prawidłowe wykonanie robót, zgodność wykonania instalacji z projektem technicznym i pozytywny wynik niezbędnych badań odbiorczych. W przypadku negatywnego wyniku odbioru częściowego w protokole należy określić zakres i termin wykonania prac naprawczych lub uzupełniających.

2.4.3. Instalacja kanalizacji deszczowej

Ilość ścieków deszczowych z dachu wynosi 6,5 l/s i odprowadzone zostaną trzema rurami spustowymi wg proj. branży ogólnobudowlanej do kanalizacji deszczowej.

Ilość ścieków deszczowych z terenów utwardzonych na terenie inwestycji wynosi 12,1 l/s i odprowadzone zostaną odwodnieniami liniowymi do kanalizacji deszczowej.

Kanalizacja deszczowa odprowadza ścieki deszczowe przez projektowane przyłącze (wg osobnego opracowania) do wskazanej w warunkach technicznych studzienki kanalizacyjnej zlokalizowanej w ulicy Juliana Tuwima. Na kanalizacji deszczowej przed studzienką kończącą przyłącze projektuje się separator substancji ropopochodnych lamelowy o wydajności nominalnej 20l/s z przelewem awaryjnym, o skuteczności zatrzymywania >99% zanieczyszczeń ropopochodnych dla przepływu nominalnego

Trasy, średnic i materiał wykonania wg rysunków.

Rury należy układać luźno na podsypce zagęszczonego piasku w temperaturze 5-30°C. Piasek na podsypkę musi być pozbawiony kamieni ostrokrawędzistych. Jeżeli grunt lokalny spełnia wymagania materiału na podsypkę rury można układać bezpośrednio na wyrównanym podłożu. Obsypkę rurociągu należy wykonać z materiału ziarnistego (piasek, żwir) o max 15% pozostałości na sicie frakcji 0,75mm. Zagęszczenie zasypki dokonywać warstwami o grubości 100-300mm, aż do wysokości 300mm powyżej powierzchni rury. Stopień zagęszczenia powinien wynosić 90% skali zmodyfikowanego Proctora (MP).

W miejscach przejść rurami PVC przez ściany studzienek należy stosować przejścia szczelne z uszczelnieniem gumowym (np. przejścia szczelne tulejowe-oporowe). Należy zwrócić szczególną uwagę na szczelność studzienek, zarówno na eksfiltrację ścieków do gruntu jak i infiltrację wód gruntowych do wnętrza rurociągu. Odcinki prowadzone na zewnątrz których przykrycie jest mniejsze niż 1,2m wykonać z rur termo izolowanych o średnicy rury osłonowej 250 i z warstwą izolacji o gr. 39mm.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić odpowiednie próby i badania odbiorcze zgodnie z Wytycznymi Wykonania i Odbioru Kanalizacji Deszczowej.

Próby i odbiór instalacji kanalizacyjnej

Sprawdzenie przygotowania do odbioru instalacji kanalizacyjnej polega na sprawdzeniu w dzienniku budowy potwierdzenia przez wykonawców zakończenia wszystkich robót przy wykonywaniu instalacji kanalizacyjnej. Zakres badań odbiorczych należy dostosować do rodzaju i wielkości instalacji kanalizacyjnej. Szczelność podejść i pionów odprowadzających ścieki bytowe bada się obserwując swobodny przepływ wody odprowadzanej z losowo wybranych przyborów sanitarnych.

Z przeprowadzonych badań odbiorczych należy sporządzić protokoły. Jeżeli wynik badania był negatywny należy określić termin ponownego badania.

Po dokonaniu odbioru częściowego lub końcowego należy sporządzić protokół potwierdzający prawidłowe wykonanie robót, zgodność wykonania instalacji z projektem technicznym i pozytywny wynik niezbędnych badań odbiorczych. W przypadku negatywnego wyniku odbioru częściowego w protokole należy określić zakres i termin wykonania prac naprawczych lub uzupełniających.

2.5. Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji instalacji wodno-kanalizacyjnych

2.6. Wytyczne branżowe

Przed przystąpieniem do realizacji projektowanych instalacji niezbędna jest wizja lokalna i uzgodnienia z administratorem budynku w sprawie wykonania przejść dachowych i otworowania stropu.

2.6.1. Budowlano-konstrukcyjne

- Przewidzieć otwory budowlano-konstrukcyjne i montażowe oraz bruzdy dla przeprowadzenia wszystkich rurociągów przez ściany i stropy budynku.
- Przewidzieć możliwość zamontowania zasobnika cwu.

2.6.2. Elektryczne

- Doprowadzić energię elektryczną do zasobnika cwu i pompy cyrkulacyjnej.
- Po wykonaniu wszystkich instalacji elektrycznych wykonać pomiary skuteczności zerowania całości instalacji i uziemienia.

2.7. Uwagi końcowe

Całość prac należy wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem i zaleceniami montażowymi producentów poszczególnych materiałów i wyrobów mających zastosowanie w przedmiotowej instalacji. Prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP i P.Poż. Każdy dostawca materiałów i urządzeń obowiązany jest do dostarczenia wszelkich aprobat, atestów, świadectw dopuszczenia i

certykatów wymaganych prawem budowlanym, rozporządzeniami szczegółowymi i wszelkimi właściwymi przepisami. W kwestiach nie ujętych w niniejszym punkcie obowiązują przepisy zawarte w "Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" tom II - "Instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz przepisy Prawa Budowlanego.

opracował:

*W przypadku pytań
osoba kontaktowa to:
Piotr Łamek
608-100-706*

.....
mgr inż. Joanna Kucznerowicz
(WKP/0139/POOS/09)

.....
mgr inż. Piotr Łamek

RYSUNKI

do projektu budowlano-wykonawczego instalacji sanitarnych

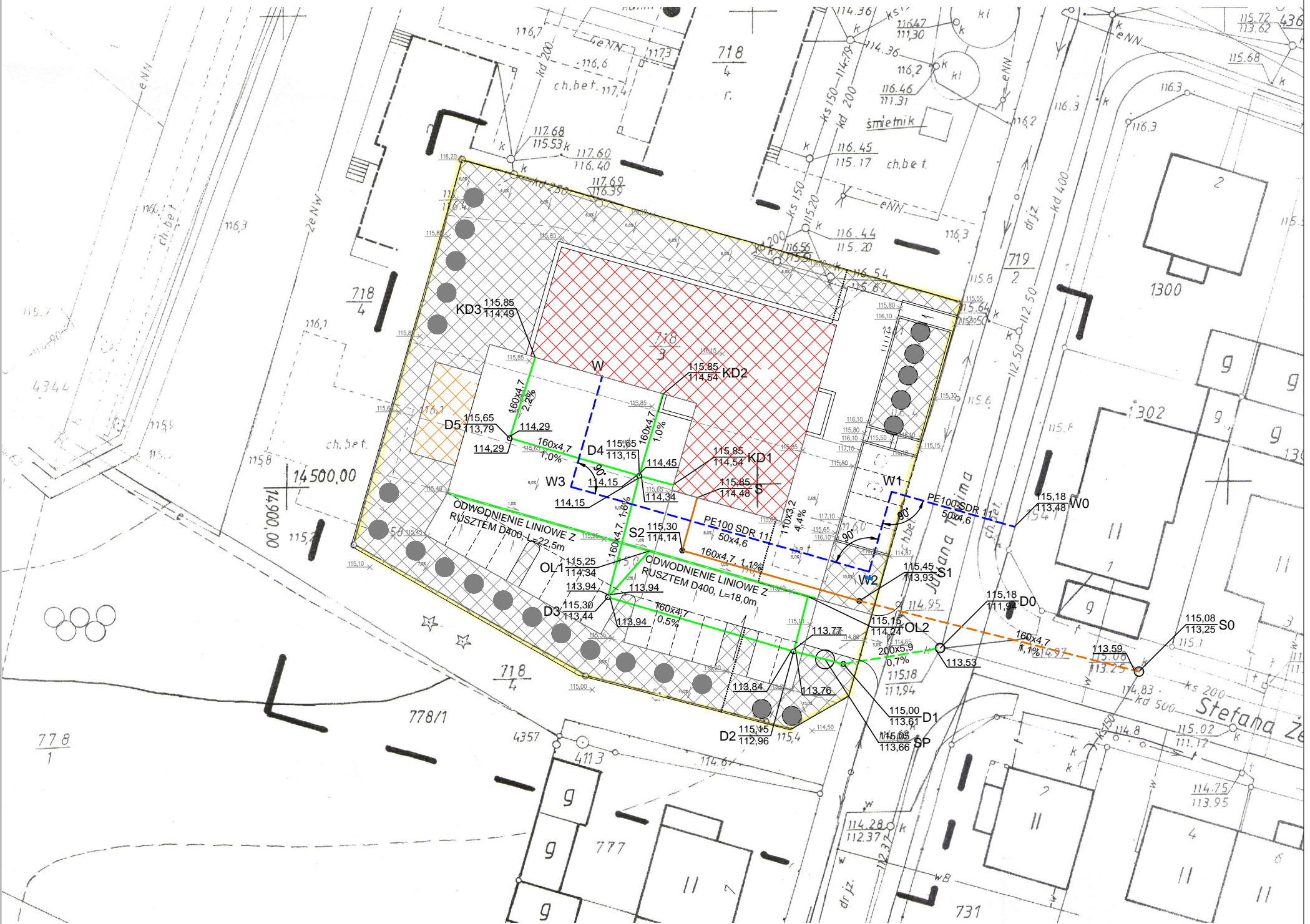
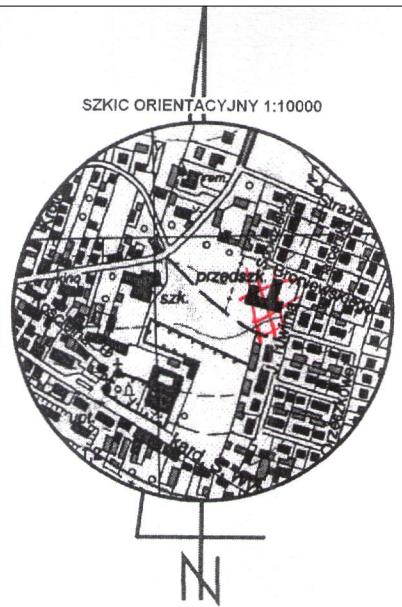
Budowa nowej siedziby Komisariatu Policji w Kłodawie

Lokalizacja: ul. Juliana Tuwima, Kłodawa, działka nr 718/3

Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu, ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

Nr. rysunku	Nazwa rysunku	Skala
IS-01	Plan zagospodarowania terenu	1:500
IS-02	Rzut parteru – instalacja wod-kan	1:100
IS-03	Rzut piętra – instalacja wod-kan	1:100
IS-04	Rozwinięcie instalacji KS	1:100
IS-05	Rozwinięcie instalacji wody	1:50
IS-06	Profil KS	1:100/200
IS-07	Profil KD	1:100/200

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.806/2014
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	300906_4
	nazwa	Kłodawa-Miasto
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001
	nazwa	Kłodawa
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	1965 strefa 4
	układu wysokości	Amsterdam
Arkusz mapy zasadniczej		10-08-(5a-4) ; 10-08-(5c-2
Arkusz mapy ewidencyjnej		Kłodawa ark. 4
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zaktualizowanych w granicach projektowanej inwestycji.		W księdze wieczystej nr.KN1K/00061110/0 prowadzonej dla działki nr.718/3 nie ma ujawnionych żadnych służebności gruntowych.
Data opracowania mapy		28.05.2014r.
WYKONAWCA:		
GEO-SYSTEM USŁUGI GEODEZYJNE Łukasz Łuczak 62-604 Kościelec, Straszków 138 tel/fax /063/272-55-82, kom. 609 351 879 NIP 680-27-97-446, REGON 301149189		
mgr inż. Łukasz Łuczak GEODETA WYKRAWIONY nr upraw. sam. 22129		



Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

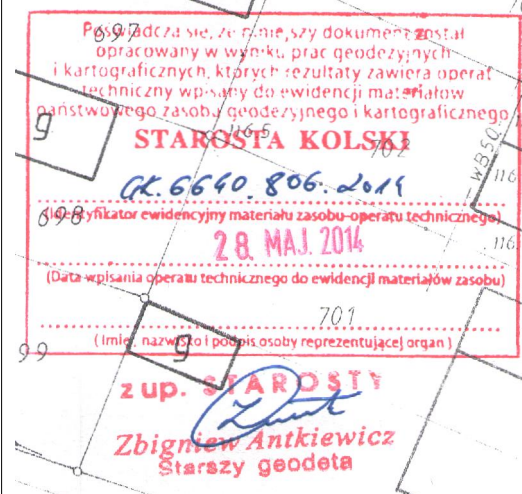
Legenda:

- ① Budynek Komisariatu
② Wiata stalowa

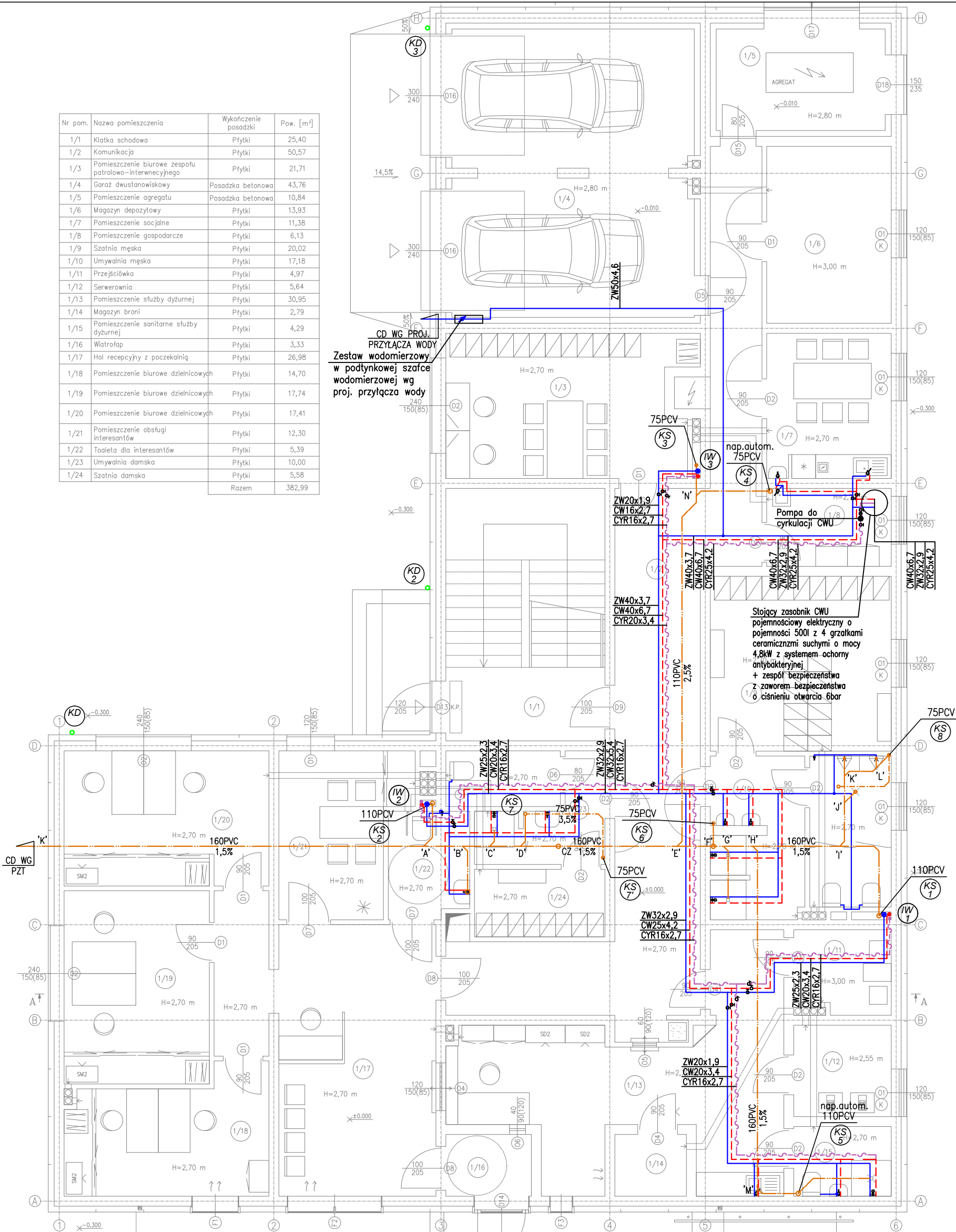
- PRZYŁĄCZE WODY – WG PROJ. PRZYŁĄCZA WODY – OSOBNE OPRACOWANIE
--- PRZYŁĄCZE KS – WG PROJ. PRZYŁĄCZA KS – OSOBNE OPRACOWANIE
--- PRZYŁĄCZE KD – WG PROJ. PRZYŁĄCZA KD – OSOBNE OPRACOWANIE
SP SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH LAMELOWY O WYDAJNOŚCI NOMINALNEJ 20l/s
--- KANALIZACJA SANITARNA
--- KANALIZACJA DESZCZOWA

RZĘDNE WŁAZÓW STUDIENEK PRZYJMOWAĆ ZGODNIE Z PROJEKTOWANYM UKSZTAŁTOWANIEM TERENU

<div><div>Buildings & Panels Engineering Consultancy Sp. z o.o. ul. Głogowska 66/6, 60–740 Poznań tel./fax 0–61 2213480, e-mail: biuro@bpec.eu</div></div>			
Nazwa obiektu Adres obiektu		Budowa nowej siedziby Komisariatu Policji w Kłodawie Kłodawa, ul. Juliana Tuwima, działka nr 718/3	
Inwestor		Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul. Kochanowskiego 2a, 60–844 Poznań	
Treść opracowania		PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY	
Branża		INSTALACJE SANITARNE	
Przedmiot rysunku		PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Zespół projektowy	mgr inż. Joanna Kuczniewicz upr. WKP/0139/P00S/09		07.2014 (Data/Date)
	mgr inż. Piotr Łamek		(Wersja/Version)
	mgr inż. Hanna Wróblewska upr. WKP/0158/PW0S/10		1:500 (Skala/Scale)
			IS–01 (Nr rys./No of drawing)



Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie posadzki	Pow. [m ²]
1/1	Klatka schodowa	Płytki	25,40
1/2	Komunikacja	Płytki	50,57
1/3	Pomieszczenie biurowe zespołu patrolowo-interwencyjnego	Płytki	21,71
1/4	Garaż dwustanowiskowy	Posadzka betonowa	43,76
1/5	Pomieszczenie agregatu	Posadzka betonowa	10,84
1/6	Magazyn depozytowy	Płytki	13,93
1/7	Pomieszczenie socjalne	Płytki	11,38
1/8	Pomieszczenie gospodarcze	Płytki	6,13
1/9	Szatnia męska	Płytki	20,02
1/10	Umywalnia męska	Płytki	17,18
1/11	Prześciółka	Płytki	4,97
1/12	Serwerownia	Płytki	5,64
1/13	Pomieszczenie służby dyżurnej	Płytki	30,95
1/14	Magazyn broni	Płytki	2,79
1/15	Pomieszczenie sanitarne służby dyżurnej	Płytki	4,29
1/16	Wiatrołap	Płytki	3,33
1/17	Hol recepcyjny z poczekalnią	Płytki	26,98
1/18	Pomieszczenie biurowe dzielnicowych	Płytki	14,70
1/19	Pomieszczenie biurowe dzielnicowych	Płytki	17,74
1/20	Pomieszczenie biurowe dzielnicowych	Płytki	17,41
1/21	Pomieszczenie obsługi interesantów	Płytki	12,30
1/22	Toaleta dla interesantów	Płytki	5,39
1/23	Umywalnia damska	Płytki	10,00
1/24	Szatnia damska	Płytki	5,58
		Razem	382,99



UWAGA:

- Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
- Nie wolno brać wymiaru bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W wypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do projektanta.
- Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej)
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacji (P.K.N.)
 - instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych.
 - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

LEGENDA:

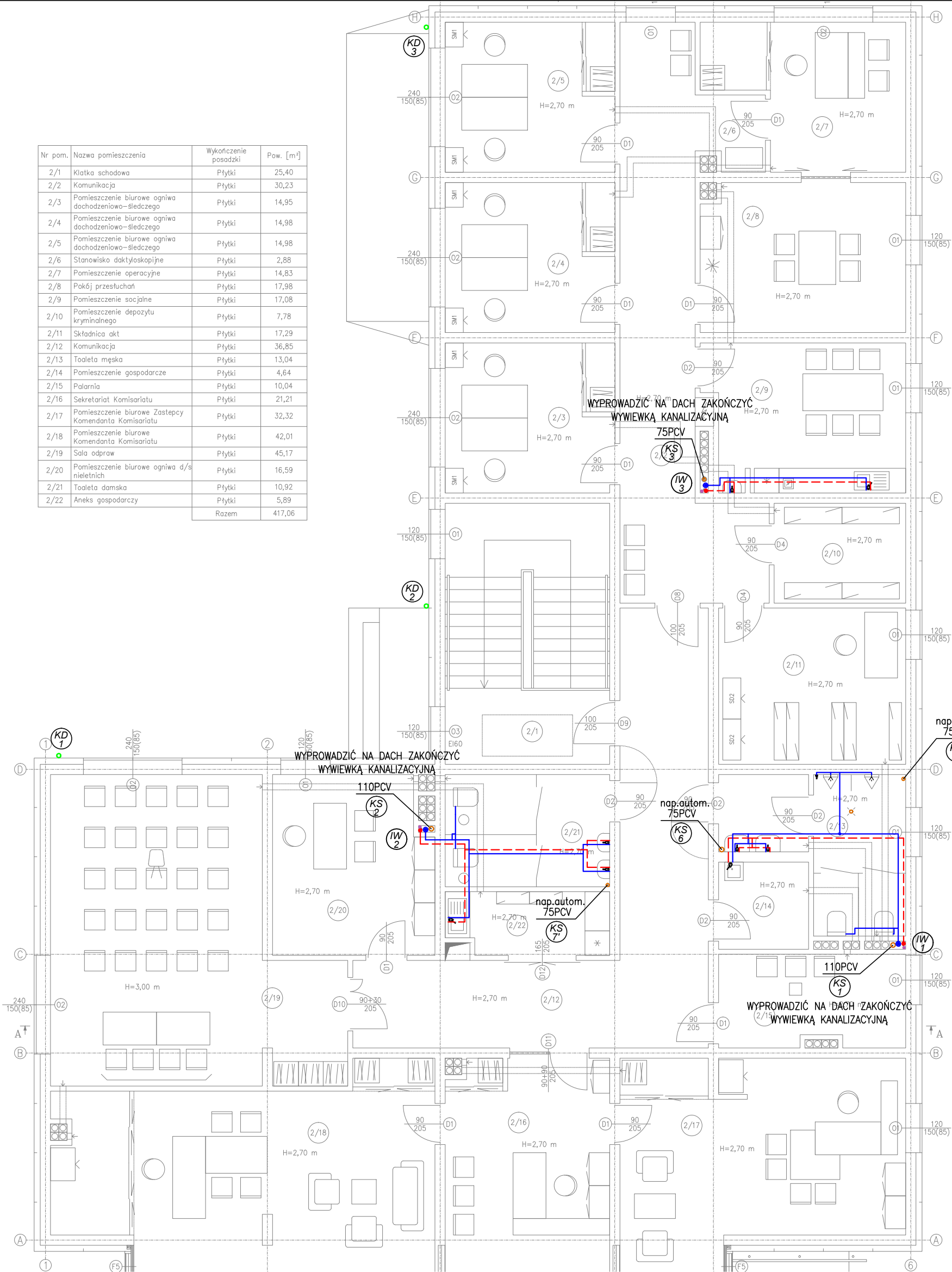
- woda zimna — rura PP PN10 — pod stropem
- woda ciepła — rura PP PN20 Stabi — pod stropem
- woda cyrkulacyjna — rura PP PN20 Stabi — pod stropem
- kanalizacja sanitarna podposadzkowa
- kanalizacja sanitarna podstropowa
- zawór regulacyjny do cwu
- zawór odcinający
- pion kanalizacji sanitarnej
- pion instalacji wody
- rura spustowa kanalizacji deszczowej

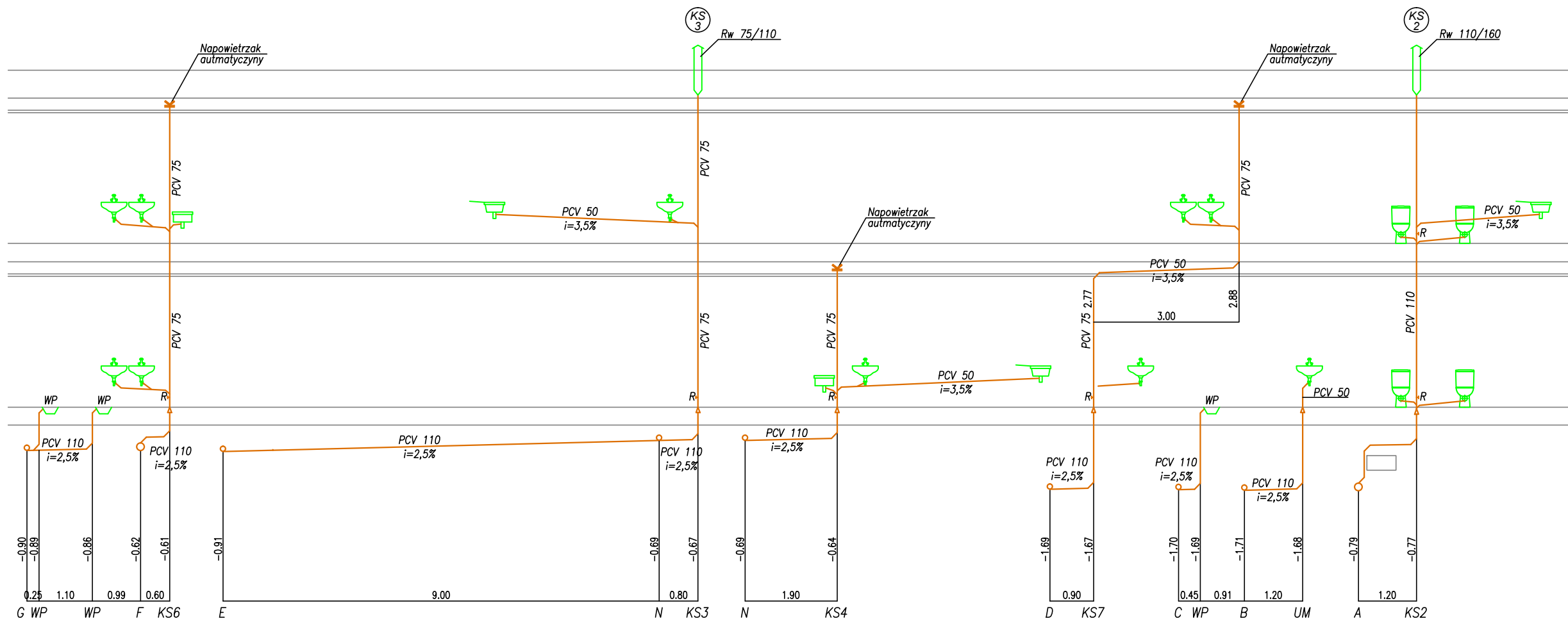
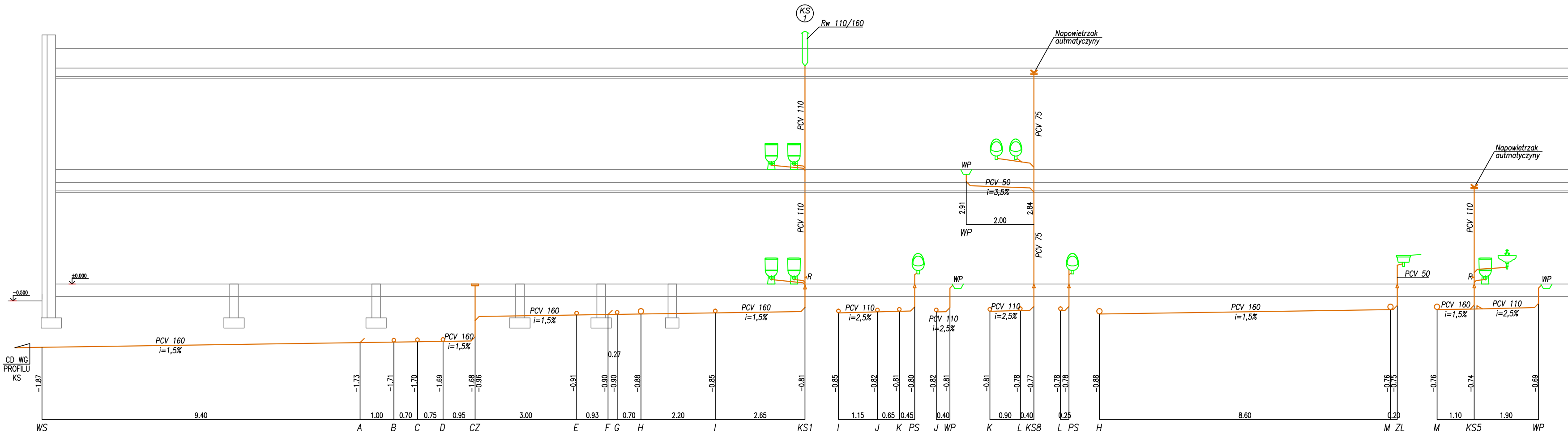


Buildings & Panels Engineering Consultancy Sp. z o.o.
ul. Głogowska 66/6, 60-740 Poznań
tel./fax 0-61 2213480, e-mail: biuro@bpec.eu

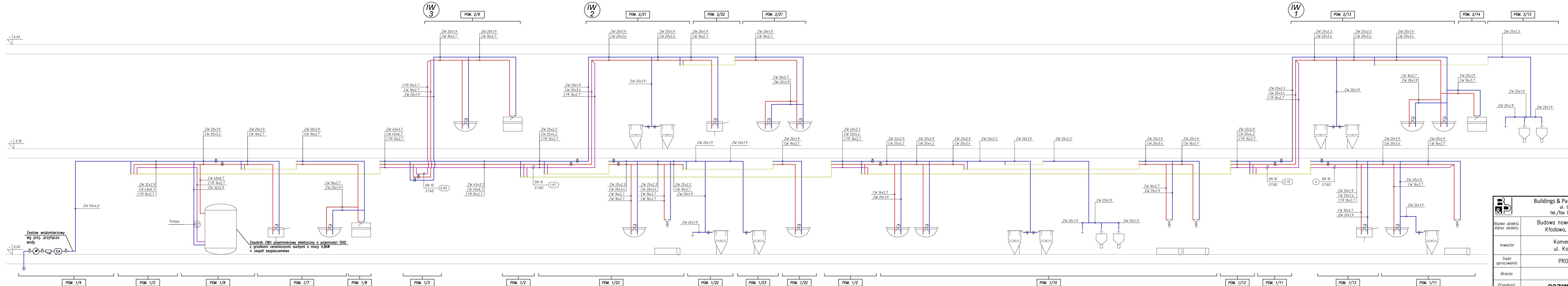
Nazwa obiektu Adres obiektu	Budowa nowej siedziby Komisariatu Policji w Kłodawie Kłodawa, ul. Juliana Tuwima, działka nr 718/3		
Inwestor	Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań		
Treść opracowania	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Branża	INSTALACJE SANITARNE		
Przedmiot rysunku	RZUT PARTERU – INSTALACJA WOD-KAN		
Zespół projektowy	mgr inż. Joanna Kuczniewicz upr. WKP/0139/P00S/09		07.2014 (Data/Date)
	mgr inż. Piotr Łamek		(Wersja/Version)
	mgr inż. Hanna Wróblewska upr. WKP/0158/PW0S/10		1:100 (Skala/Scale)
SPRAWDZAJĄCY:			IS-02 (Nr rys./No of drawing)

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Wykończenie posadzki	Pow. [m²]
2/1	Klatka schodowa	Płytki	25,40
2/2	Komunikacja	Płytki	30,23
2/3	Pomieszczenie biurowe ogniwa dochodzeniowo-sledczego	Płytki	14,95
2/4	Pomieszczenie biurowe ogniwa dochodzeniowo-sledczego	Płytki	14,98
2/5	Pomieszczenie biurowe ogniwa dochodzeniowo-sledczego	Płytki	14,98
2/6	Stanowisko daktyloskopijne	Płytki	2,88
2/7	Pomieszczenie operacyjne	Płytki	14,83
2/8	Pokój przesłuchań	Płytki	17,98
2/9	Pomieszczenie socjalne	Płytki	17,08
2/10	Pomieszczenie depozytu kryminalnego	Płytki	7,78
2/11	Składnica akt	Płytki	17,29
2/12	Komunikacja	Płytki	36,85
2/13	Toaleta męska	Płytki	13,04
2/14	Pomieszczenie gospodarcze	Płytki	4,64
2/15	Palarnia	Płytki	10,04
2/16	Sekretariat Komisariatu	Płytki	21,21
2/17	Pomieszczenie biurowe Zastępcy Komendanta Komisariatu	Płytki	32,32
2/18	Pomieszczenie biurowe Komendanta Komisariatu	Płytki	42,01
2/19	Sala odpraw	Płytki	45,17
2/20	Pomieszczenie biurowe ogniwa d/s nieletnich	Płytki	16,59
2/21	Toaleta damska	Płytki	10,92
2/22	Aneks gospodarczy	Płytki	5,89
		Razem	417,06





<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>Buildings & Panels Engineering Consultancy Sp. z o.o. ul. Głogowska 66/6, 60-740 Poznań tel./fax 0-61 2213480, e-mail: biuro@bpec.eu</div></div>			
Nazwa obiektu Adres obiektu	Budowa nowej siedziby Komisariatu Policji w Kłodawie Kłodawa, ul. Juliana Tuwima, działka nr 718/3		
Inwestor	Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań		
Treść opracowania	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Branża	INSTALACJE SANITARNE		
Przedmiot rysunku	ROZWIĘCIE – INSTALACJA KAN. SANIT.		
Zespół projektowy	mgr inż. Joanna Kuczniewicz upr. WKP/0139/P00S/09		07.2014 (Data/Date)
	mgr inż. Piotr Łamek		(Wersja/Version)
	mgr inż. Hanna Wróblewska upr. WKP/0158/PWOS/10		1:100 (Skala/Scale)
SPRZĄDZAJĄCY:			IS-04 (Nr rys./No of drawing)



LEGENDA:
WODA ZIMNA
WODA CIEPŁA
CYRKULACJA

B&P Buildings & Panels Engineering Consultancy Sp. z o.o. ul. Głogowska 66/6, 60-740 Poznań tel./fax 0-61 2213480, e-mail: biuro@bpec.eu		
Nazwa obiektu	Budowa nowej siedziby Komisariatu Policji w Kłodawie	
Adres obiektu	Kłodawa, ul. Juliana Tuwima, działka nr 718/3	
Inwestor	Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań	
Treść opracowania	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
Branża	INSTALACJE SANITARNE	
Przedmiot rysunku	ROZWIŃCIE – INSTALACJA WODY	
Zespół projektowy	mgr inż. Joanna Kuczerowicz upr. WKP/0139/PWOS/09	07.2014 (Data/Datum)
	mgr inż. Piotr Łamek	(Wersja/Version)
	mgr inż. Hanna Wróblewska upr. WKP/0158/PWOS/10	1:50 (Skala/Scale)
SPRACOWUJĄCY:		IS-05 (Nr rys./No of drawing)

Poziom porównawczy 100,00 m n.p.m.


Rzędna terenu projektowanego	115.45		115.30		115.85
Rzędna terenu istniejącego					
Rzędna dna kanału	113.93		114.14		114.48
Zagłębienie dna kanału [m]	1.52		1.16		1.37
Odległości [m]		19,50		5,82	
Średnice, materiał		PVC-U_SDR34_I		PVC-U_SDR34_I	
		160×4,7		160×4,7	
Spadek		1,1 %		5,8 %	
Długość trasy [m]	0,00		19,50		25,32

S1

S2

S

RZĘDNE WŁAZÓW STUDZIENEK PRZYJMOWAĆ
ZGODNIE Z PROJEKTOWANYM
UKSZTAŁTOWANIEM TERENU

		Buildings & Panels Engineering Consultancy Sp. z o.o. ul. Głogowska 66/6, 60–740 Poznań tel./fax 0–61 2213480, e-mail: biuro@bpec.eu	
Nazwa obiektu Adres obiektu		Budowa nowej siedziby Komisarjatu Policji w Kłodawie Kłodawa, ul. Juliana Tuwima, działka nr 718/3	
Inwestor		Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul. Kochanowskiego 2a, 60–844 Poznań	
Treść opracowania		PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY	
Branża		INSTALACJE SANITARNE	
Przedmiot rysunku		PROFIL – INSTALACJA KAN. SANIT.	
Zespół projektowy	mgr inż. Joanna Kucznerowicz upr. WKP/0139/P00S/09		07.2014 (Data/Date)
	mgr inż. Piotr Łamek		(Wersja/Version)
	mgr inż. Hanna Wróblewska upr. WKP/0158/PW0S/10		1 : 100 1 : 200 (Skala/Scale)
SPRAWDZAJĄCY:			IS-06 (Nr rys./No of drawing)

