



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](mailto:biuro@bpec.eu) [www.bpec.eu](http://www.bpec.eu)

NIP 782 243 66 32 REGON 300874534

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Temat opracowania	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA 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 Kuczniewicz upr. WKP/0139/POOS/09	
	mgr inż. Piotr Łamek	
ZAWARTOŚĆ PROJEKTU		
Zawartość projektu	1. Strona tytułowa 2. Oświadczenia i uprawnienia projektantów 3. Warunki techniczne podłączenia do sieci kanalizacji deszczowej 4. Opinia ZUD 5. Lokalizacja urządzenia w pasie drogowym 6. Opis techniczny 7. Zestawienie rysunków 8. Rysunki instalacji sanitarnych	

Lipiec 2014

**OŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA PROJEKTANTA**  
***do projektu budowlano-wykonawczego przyłącza kanalizacji deszczowej***  
**Budowa nowej siedziby Komisariatu Policji w Kłodawie**

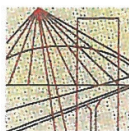
Lokalizacja: ul. Juliana Tuwima, Kłodawa, działka nr 718/3  
Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu, ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

**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 przyłączy 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



## 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Kłodawa, dnia 17 czerwca 2014r.

**Komenda Wojewódzka Policji  
W Poznaniu  
ul. Kochanowskiego 2a  
60-844 Poznań**

Urząd Miasta i Gminy w Kłodawie podaje warunki techniczne na wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej do posesji zlokalizowanej na działce nr 718/3 w Kłodawie:

1. Przedmiotem warunków technicznych jest wykonanie przyłącza do kanalizacji deszczowej, z terenu działki nr 718/3, położonej przy ulicy Juliana Tuwima w Kłodawie.
2. Do kanalizacji deszczowej mogą być odprowadzane wody opadowe i roztopowe z terenu w/w działki – powierzchnia dachów i terenów utwardzonych. Do kanalizacji deszczowej nie mogą być odprowadzane wody technologiczne i ścieki bytowe.
3. Przyłącze do kanalizacji deszczowej należy wykonać poprzez włączenie się do istniejącej studni w ulicy Juliana Tuwima, oznaczonej na mapie D0 o rzędnych 115,18/111,94. Sposób włączenia powinien być określony w projekcie budowlanym.
4. Do wykonania przyłącza o należy użyć rury z PCV do kanalizacji zewnętrznej o średnicy, co najmniej 160 mm.
5. Przed włączeniem odwodnienia do kanalizacji deszczowej, na przyłączu kanalizacyjnym należy zastosować studnię rewizyjną, na mapie oznaczonej, jako D1, o średnicy, co najmniej  $\phi$  425 mm z tworzywa sztucznego z osadnikiem. Studnię rewizyjną należy zlokalizować na działce nr 718/3 w odległości do dwóch metrów od granicy nieruchomości z działką nr 719/2.
6. Wszystkie przejścia rur przez ściany studni należy wykonać, jako szczelne.
7. Należy opracować projekt techniczny przedmiotowego przyłącza na mapie przeznaczonej do celów projektowych.
8. Projekt przyłącza należy przesłać do siedziby Urzędu Miasta i Gminy w Kłodawie (2 egz.) celem uzgodnienia. W projekcie należy podać szacowaną ilość wody oraz powierzchnię, z jakiej woda będzie odprowadzana do kanalizacji deszczowej.
9. Po wprowadzeniu przez Urząd Miasta i Gminy w Kłodawie opłat za wprowadzanie wód deszczowych do urządzeń kanalizacji deszczowej, właściciele nieruchomości będą partycypować w kosztach eksploatacji kanalizacji deszczowej proporcjonalnie do wielkości powierzchni, z której wody deszczowe kierowane będą do kanalizacji deszczowej.
10. Każdorazowa zmiana parametrów powierzchni odwadnianej, wymaga uzgodnienia z Urzędem Miasta i Gminy w Kłodawie.

Sprawę prowadzi:

Piotr Chojnacki, tel. 63 27 30 622, wew. 120

KIEROWNIK REFERATU  
Dawid Pudło

Otrzymują:

1. Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu, ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań
2. a/a

2. Inwestycja  
ZASTĘPCA NACZELNIKA  
Wydziału Inwestycji i Zapobiegania  
CS Inwestycji  
Kłodawa  
mgr Andrzej Lisiecki  
23-06-2014

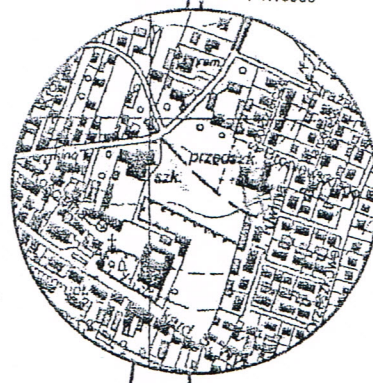
KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI	
w Poznaniu	
WYDZIAŁ INWESTYCJI I ZAPOBIEGANIA	
Wpł. dnia	23-06-2014
2898	



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	identyfikator	GK.6640.806/2014
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	300906_4
Obręb ewidencyjny	nazwa	Kłodawa-Miasto
	identyfikator	0001
Skala mapy	nazwa	Kłodawa
		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	1965 strefa 4
	układu wysokości	Amsterdam
Arkusze mapy zasadniczej		10-08-(5a-4) ; 10-08-(5c-2)
Arkusze 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:		

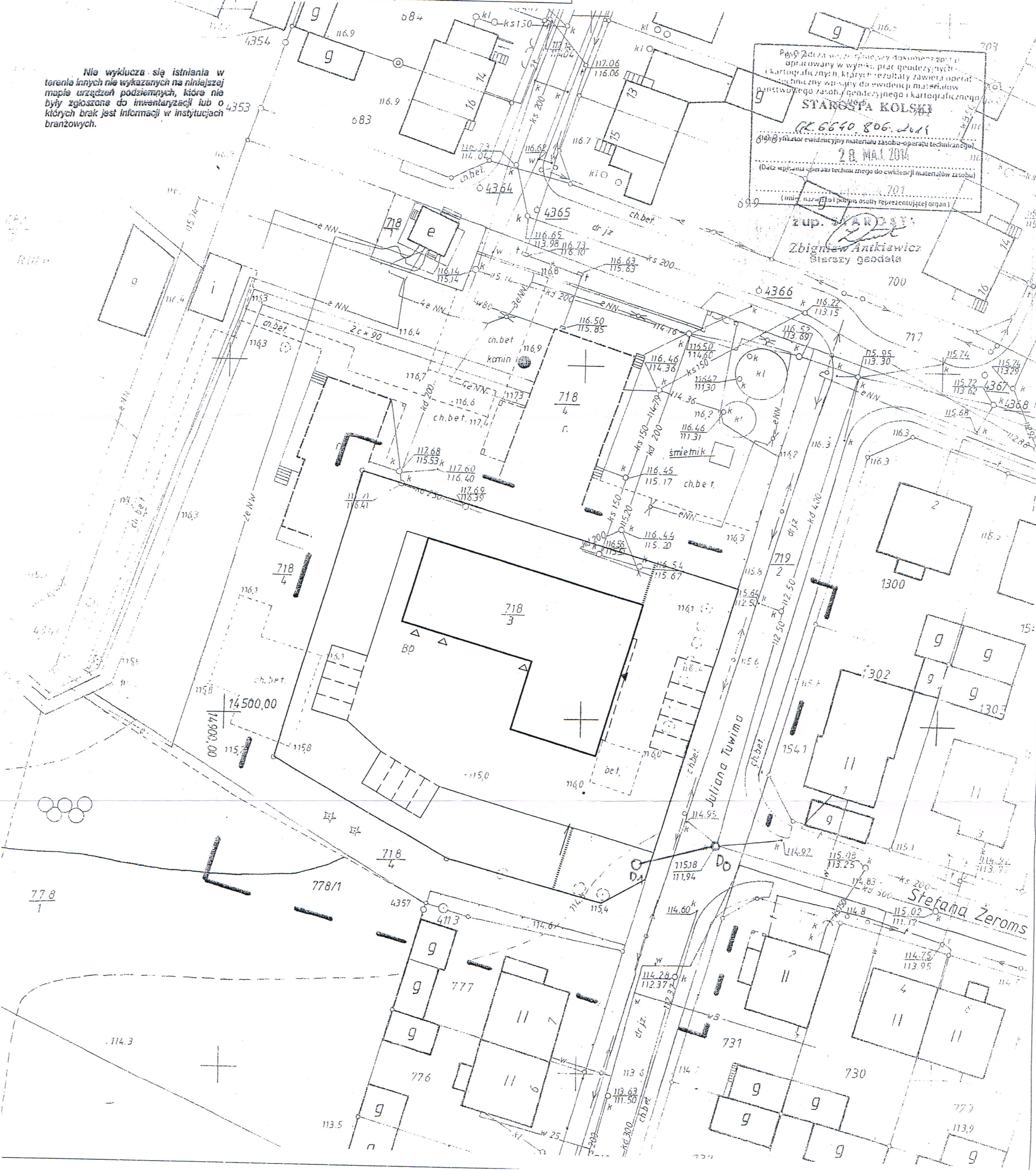
SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000



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.

Pracę zlecił i opłacił: **STAROSTA KOLSKI**  
**GK.6640.806.2014**  
 28. MAJ 2014  
 (Data wpisania operacji technicznej do ewidencji materiałów zasobu)

**Zbigniew Antkiewicz**  
 Starszy geodeta





# OPIS TECHNICZNY

## ***do projektu budowlano-wykonawczego przyłącza kanalizacji deszczowej*** **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
- Wytoczne Inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy.

### **2.2. Zastosowane normy i przepisy**

PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe,

PN-92/B-01707 Instalacje kanalizacyjne,

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

Rozporz. Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 (Dz. U. Nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicz., jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,

### **2.3. Zakres opracowania**

Projekt swoim zakresem obejmuje następujące przyłącza sanitarne do projektowanego budynku:

- przyłącza kanalizacji deszczowej.

### **2.4. Przyjęte rozwiązania**

Budynek zlokalizowany jest na działce 718/3 w Kłodawie przy Tuwima. Zgodnie z warunkami technicznymi odprowadzenie ścieków deszczowych wykonać do studzienki kanalizacyjnej



zlokalizowanej w ulicy Tuwima. Przyłącze wykonane będzie z rur PE TS SDR17 225x13,4 lub PCV 200x5,9

Poniższe opracowanie zawiera projekt przyłącza kanalizacji deszczowej dla budynku komisariatu Policji.

## **1. Przyjęte rozwiązania**

### **1.1. Opis projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej**

Budynek poprzez przyłącze, podłączony zostanie do sieci kanalizacji deszczowej biegnącej wzdłuż ulicy Tuwima. Przyłącze zostanie wykonane z rur PE TS SDR17 o średnicy 225x13,4mm lub PCV 200x5,4mm. Włączenie przyłącza do studzienki kanalizacyjnej D0 o rzędnych 115,18/111,94 zostanie wykonane ponad kinetą bezpośrednio przez ścianę. Przyłącze zakończone będzie na działce inwestora w studni D1. Przyłącze prowadzić ze spadkiem w kierunku przewodu głównego.

Do projektowanej studni rewizyjnej D1  $\phi 425\text{PVC}$  wpiąć instalację kanalizacji deszczowej z terenu inwestora.

Zrzut ścieków deszczowych dla przyłącza wyniesie:  $q_{d\dot{s}r} = 18,6 \text{ dm}^3/\text{s}$ . Powierzchnia dachu  $800\text{m}^2$ , powierzchnia terenów utwardzonych na terenie inwestora  $1100\text{m}^2$ . Ścieki przed odprowadzeniem do przyłącza zostaną podczyszczone w separatorze lamelowym substancji ropopochodnych z przelewem awaryjnym o wydajności nominalnej  $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

### **1.2. Technologia wykonania przyłącza kanalizacji deszczowej**

Przyłącze wykonać do studzienki kanalizacji deszczowej na ulicy Tuwima, rzędne studzienki S0 115/18/111,94. Przyłącze włączyć do studzienki ponad kinetą.

Należy zastosować rury i kształtki zgodne z normą PN-EN 1401, czyli rury lite, materiał jednorodny w całym przekroju. Całkowita długość przyłącza wynosi 10,4m.

Przyłącze wykonać z rur PE TS SDR11 o średnicy 225x13,4mm lub PCV 200x5,4

Projektuje się wykonanie przewiertu pod jezdnią w rejon studzienki kanalizacyjnej D0, a następnie włączenie do tej studzienki, w przypadku zastosowania rur PE TS nie jest wymagane stosowanie podsypki i obsypki na rurociągu oraz ruchu osłonowej przy wykonywaniu przewiertu, natomiast w przypadku zastosowania rur PCV, rury należy układać luźno na podsypce zagęszczonego piasku w temperaturze  $5-30^\circ\text{C}$ . 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).

Prace w pasie drogowym wykonywać zgodnie z załączoną decyzją administracyjną na lokalizację w pasie drogowym.

W miejscach przejść rurami 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.

## **2. Roboty ziemne**

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą BN-8836-02 zawierające wymagania odnośnie wykopów.

**Wszystkie prace wykonać zgodnie z niniejszym projektem, ustaleniami ZUD, decyzją administracyjną na lokalizację w pasie drogowym, warunkami technicznymi podłączenia do sieci i „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych” – tom II Instalacje sanitarne.**

Rzędne sieci w miejscu włączenia przyłączy oraz w miejscu skrzyżowania z innym uzbrojeniem sprawdzić na budowie.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonawca powiadamia wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego i obiektów naziemnych o terminie rozpoczęcia prac.

Wykop oznakować i zabezpieczyć zgodnie z przepisami BHP. Przewody układać w wykopie zgodnie z BN 83/8836-02 „Roboty ziemne – przewody podziemne”.

Szczegółowy przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego należy ustalić na podstawie próbnych przekopów. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie. Odkryte przewody podziemne zabezpieczyć.

Do montażu stosować wyłącznie materiały posiadające decyzję o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie lub aprobatę techniczną, art.10 Ustawy z dnia 7.07.1994r. Prawo Budowlane.

**Teren po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego.**

W miejscach kolizji z innym uzbrojeniem wykop należy wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność.

Rzędne innego uzbrojenia przyjęto zgodnie z materiałami geodezyjnymi, oraz z normatywnymi głębokościami ich przykrycia co nie zawsze odpowiada stanowi faktycznemu.

Jeżeli jednak w rejonie budowy wystąpią drobne kolizje, to zostaną one rozwiązane i usunięte na etapie realizacji inwestycji.

Wówczas należy kierować się poniższymi zasadami:

- zachować spadek przyłączy zgodnie z profilem,
- zachować przykrycie przyłączy minimum 150cm (wodociąg) i 120cm (kanalizacja)
- przebudowę innego uzbrojenia wykonać w uzgodnieniu z projektantem oraz jednostką eksploatującą.

### **3. Uwagi końcowe**

- brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania takiego elementu w porozumieniu z inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą,
- wszelkie elementy instalacji należy zamawiać i wykonywać/montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie,

opracował:

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

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

.....  
mgr inż. Piotr Łamek

# RYSUNKI

***do projektu budowlano-wykonawczego przyłącza kanalizacji deszczowej***

**Budowa nowej siedziby Komisariatu Policji w Kłodawie**

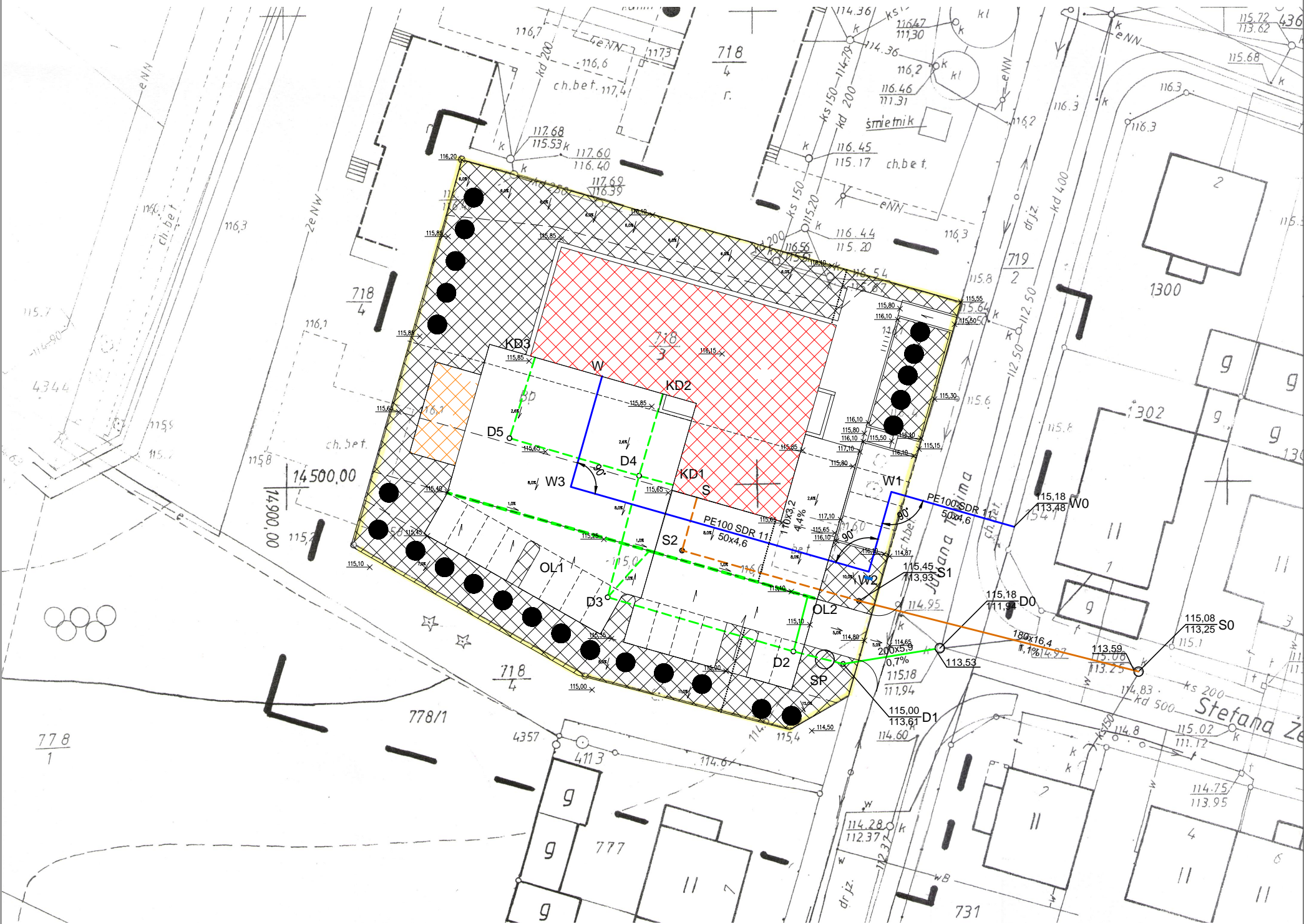
Lokalizacja: ul. Juliana Tuwima, Kłodawa, działka nr 718/3

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

Nr. rysunku	Nazwa rysunku	Skala
IP-01	Plan zagospodarowania terenu	1:500
IP-02	Profil przyłącza kanalizacji deszczowej	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 WYKONAWCZY 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  
— PRZYŁĄCZE KS  
— PRZYŁĄCZE KD

SP SEPARATOR SUBSTANCJI ROPOPOCHODNYCH  
LAMELOWY O WYDAJNOŚCI NOMINALNEJ 20l/s

- KANALIZACJA SANITARNA  
— OSOBNE OPRACOWANIE  
--- KANALIZACJA DESZCZOWA  
— OSOBNE OPRACOWANIE



<div><b>Buildings &amp; Panels Engineering Consultancy Sp. z o.o.</b> ul. Głogowska 66/6, 60–740 Poznań tel./fax 0–61 2213480, e–mail: biuro@bpec.eu</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			
Branża		PROJEKT BUDOWLANO–WYKONAWCZY	
Przedmiot rysunku		<b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	
Zespół projektowy	mgr inż. Joanna Kucznerowicz upr. WKP/0139/P00S/09		07.2014 <i>(Data/Date)</i>
	mgr inż. Piotr Łamek		<i>(Wersja/Version)</i>
			1:500 <i>(Skala/Scale)</i>
			IP-01 <i>(Nr rys./No of drawing)</i>

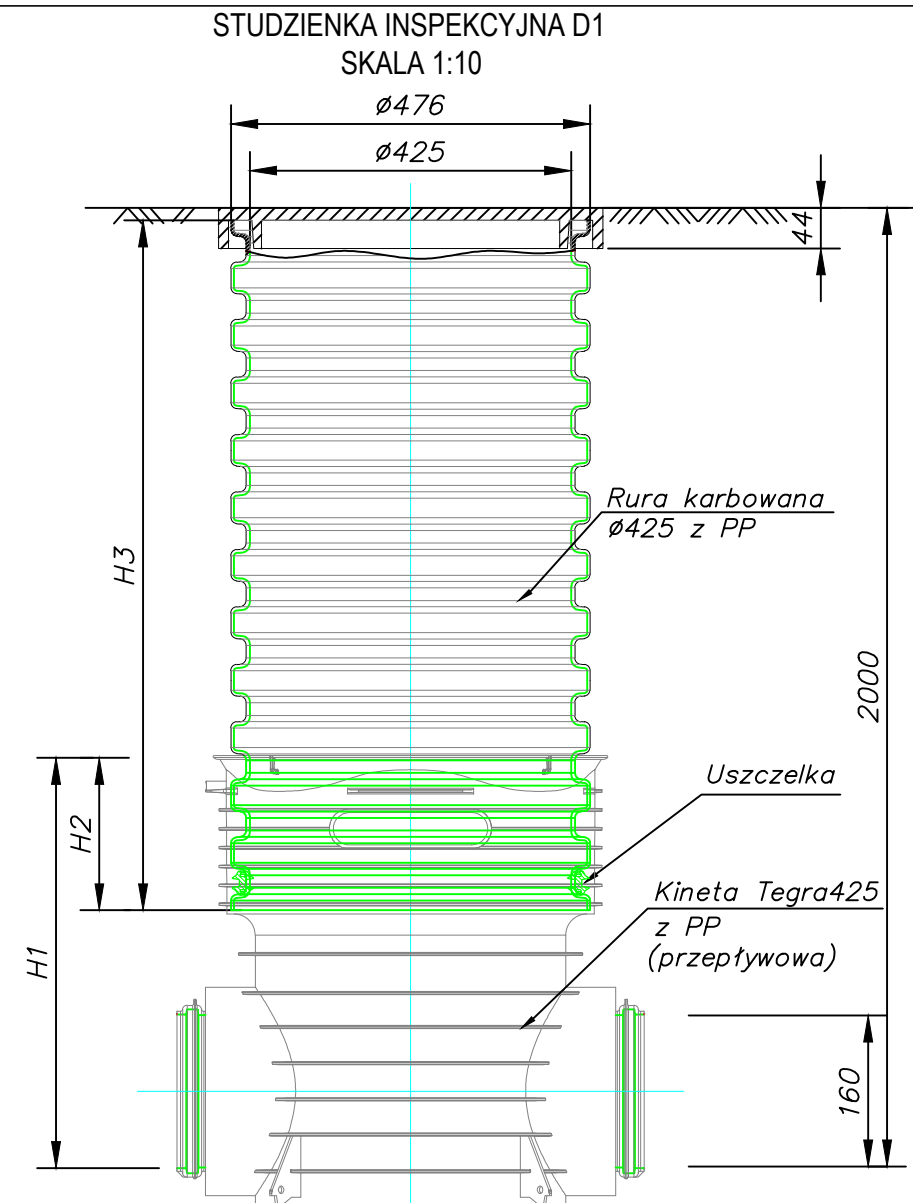
RZĘDNE WŁAZÓW STUDZIENEK PRZYJMOWAĆ ZGODNIE Z PROJEKTOWANYM UKSZTAŁTOWANIEM TERENU

Poziom porównawczy 100,00 m n.p.m.


Rzędna terenu projektowanego	115.18	115.00
Rzędna terenu istniejącego	115.18	
Rzędna dna kanału	111.94 113.53	113.61
Zagłębienie dna kanału [m]	3.24 1.65	1.39
Odległości [m]	10,39	
Średnice, materiał	PE100 TS SDR17	
	Spadek	225×13,4 0,7 %
Długość trasy [m]	0.00	10.39

D0

D1



Studzienka inspekcyjna  
Tegra 425 z pokrywą z klasy D400

		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		PROFIL – PRZYŁĄCZE KAN. DESZCZOWEJ	
Zespół projektowy	mgr inż. Joanna Kucznerowicz upr. WKP/0139/P00S/09		07.2014 (Data/Date)
	mgr inż. Piotr Łamek		(Wersja/Version)
			1 : $\frac{100}{200}$ (Skala/Scale)
			IP-02 (Nr rys./No of drawing)