

DEMIURG

DEMIURG spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
Z siedzibą w Poznaniu przy ul. Płowiecka 11/2, 60-277 Poznań
www.demiurg.com.pl; biuro@demiurg.com.pl; tel./fax 0048 61 662 11 40;
SĄD REJONOWY POZNAŃ - NOWE MIASTO I WILDA W POZNANIU, VIII WYDZIAŁ
GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESRTU SĄDOWEGO
KRS 0000386710, NIP 779-23-93-070, REGON 301749386,
ING Oddział w Poznaniu 45 1050 1520 1000 0090 9019 2833

PROJEKT WYKONAWCZY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI OGÓLNOŚPŁAWNEJ ORAZ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

INWESTYCJA	PREMONT KOMISARIATU POLICJI POZNAŃ – STARE MIASTO W POZNANIU POŁOŻONEGO PRZY AL. MARCINKOWSKIEGO 31 NA DZ. NR 16, ARK.13, JEGO PRZEBUDOWA ORAZ ROZBUDOWA W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ WINDY ORAZ SALI ODPRAW WRAZ Z REMONTEM POWIERZCHNI PLACU, ROZBIÓRKĄ GARAŻY, BUDOWĄ WIAT DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH ORAZ BUDOWĄ SIECI WEWNĘTRZNYCH
ADRES INWESTYCJI	Al. Marcinkowskiego 31, 61-745 Poznań Dz. Nr. 16, arkusz 13
INWESTOR	Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu Ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

AUTORZY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR	PODPIS
INSTALACJE SANITARNE			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Wojciech Jankowiak	upr. nr WKP/0278/PWOS/04 w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacji, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych WKP/IS/0135/05	

DATA	07.12. 2015	EGZEMPLARZ	... / ...
NR KONTRAKTU	001548		KATEGORIA IX, XVII

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Temat i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis rozwiązań projektowych
4. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia
5. Uwagi końcowe

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1. Plan sytuacyjny

Rys. 2. Profile kanalizacyjne

Rys. 3. Studnia rewizyjna

Rys. 4. Separator

ZAŁĄCZNIKI

1. Warunki techniczne podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej DW/IBM/959/62044/2015 z dnia 24.11.2015
2. Protokół ZUD
3. Kopia wypisów z rejestru gruntów
4. Uzgodnienia z właścicielami działek
5. Uprawnienia projektanta
6. Wpis do WOIB

OŚWIADCZENIE – ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Oświadczam, że istniejące przyłącze wodociągowe o średnicy 90mm z rur PE oraz istniejący wodomierz DN80 jest wystarczający na potrzeby instalacji wodociągowej i p.poż w modernizowanym budynku

adres inwestycji: al. Marcinkowskiego nr 31 dz. nr 16 Poznań

Projektant: mgr inż. Wojciech Jankowiak
Upr nr WKP/0278/PWOS/04

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy przyłącza kanalizacji ogólnospławnej oraz zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla budynku komisariatu policji, zlokalizowanego przy al. Marcinkowskiego nr 31 w Poznaniu

2. Podstawa opracowania

1. Warunki techniczne podłączenia do sieci Aquanet DW/IBM/959/62044/2015
2. Aktualny plan sytuacyjny – wysokościowy
3. Zlecenia Inwestora
4. Obowiązujące przepisy i normy, katalogi i literatura techniczna.

3. Rozwiązania projektowe

3.2. Przyłącze kanalizacji ogólnospławnej

Ścieki sanitarne z budynku, ścieki deszczowe z budynku oraz terenów przynależących odprowadzane będą grawitacyjnie kolektorem $\varnothing 250$ PCV do sieci kanalizacji ogólnospławnej o przekroju 1500mm poprzez istniejącą studnię o rzędnych 62,24 / 59,77. Włączenie do istniejącej studni należy wykonać na rzędnej 60,97 przez wykonanie otworu wiertnicą i zastosowanie systemowych przejść szczelnych. Przyłącze wykonać z rury PCV-U kl. S SN8 SDR34 ze ściankami litymi, $\varnothing 250$, np. Wavin. Przed istniejącą studnią na przyłączy należy wykonać studzienkę rewizyjną 1000mm np. Matbet. Studzienkę wyposażać we właz żeliwny kl. Min C250 oraz betonowy pierścień odciążający.

Połączenia rur na kielichy z uszczelką wargową. Kanały układać na 15 cm warstwie podsypki, a następnie obsypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z jednoczesnym zagęszczeniem warstwami. Obsypka musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,30m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury i tak wykonana by rurociąg nie uległ zniszczeniu lub przemieszczeniu. Wypełnienie dookoła rurociągu może być wykonane z gruntu rodzimego. Zasypkę wykopu należy zagęszczać (w zakresie min. 98 % w skali Proctora) warstwami o grubości 10-30 cm aż do wysokości ok. 30 cm powyżej powierzchni rury.

W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem roboty prowadzić ręcznie. Istniejące uzbrojenie zabezpieczyć, kable podwiesić.

Przed zasypaniem ułożonego przewodu sprawdzić osiowość przewodu, zgodność spadków z projektem oraz dokonać płukania i próby szczelności.

3.2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Ze względu na brak możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków sanitarnych z budynku ścieki odprowadzane są za pomocą przykanalika do przepompowni ścieków sanitarnych. Zaprojektowano przepompownię o następujących parametrach:

- przepływ 4l/s
- wysokość podnoszenia geometryczna 1,1mH₂O
- rzędna terenu - 62,24
- rzędna wlotu - 60,00 - rura PVC160
- rzędna wylotu 61,03

Pompownia wyposażona w 2 pompy pracujące w trybie praca rezerwa. Pompy obie muszą osiągnąć parametry w.w.

Za przepompownią zaprojektowano studnie rozprężną a następnie studnie rewizyjną K1. Trasa, rzędne wysokościowe, spadek i materiał zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Przykanaliki zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV-U kl. S SN8 SDR34 ze ściankami litymi, ø160, np. Wavin. Połączenia rur na kielichy z uszczelką wargową. Rury układać na 15 cm warstwie podsypki, a następnie obsypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z jednoczesnym zagęszczeniem warstwami. Obsypka musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,30m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury i tak wykonana by rurociąg nie uległ zniszczeniu lub przemieszczeniu. Wypełnienie dookoła rurociągu może być wykonane z gruntu rodzimego. Zасыпkę wykopu należy zagęszczać (w zakresie min. 98 % w skali Proctora) warstwami o grubości 10-30 cm aż do wysokości ok. 30 cm powyżej powierzchni rury.

Przejścia poziomych przewodów kanalizacyjnych odpływowych przez i przez ściany budynku zabezpieczyć przejściem szczelnym.

3.3. Obliczenia

Wymiarowanie instalacji kanalizacji sanitarnej

6 prysznic

16 WC

22 umywalki

1 pisuar

7 zlewów

5 wpustów

1 bidet

Na podstawie przyborów sanitarnych sumaryczna wartość równoważników odpływu to 9,50 l/s. Po uwzględnieniu współ. K=0,5 przepływ obliczeniowy jest:

$$q_s = K \sqrt{\sum AW_s} \text{ l/s}$$

$$q_s = 1,62 \text{ l/s.}$$

Na tej podstawie dobrano średnicę ø160 mm.

3.3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Bilans ścieków deszczowych ze względu na brak dodatkowych powierzchni do odwadniania pozostał bez zmian:

Odływ ścieków deszczowych z terenu projektowanej zabudowy.

Do obliczenia przepływu wód deszczowych stosuje się wzór:

$$q_d = \psi \times A \times \frac{I}{10000}$$

A₁ – powierzchnia placów utwardzonych oraz dróg wewnętrznych i chodników 1751,86m²

A₂ – powierzchnia połaci dachowych 1292,60m²

A₃ – powierzchnia terenów zielonych 30,17m²

Ψ_1 – 0,90,

Ψ_2 – 0,90,

Ψ_3 – 0,30,

Wartość miarodajnego natężenia deszczu przyjęto wg formuły Błaszczyka dla opadów H<800 mm, q=131 dm³/s (okres jednorazowego przekroczenia danego natężenia c=5 oraz czas trwania deszczu t=15 minut).

Odływ wód deszczowych z odwodnienia powierzchni dachów wynosi:

$$q_d = 15,24 \text{ dm}^3/\text{s}.$$

Odływ wód deszczowych z odwodnienia dróg wewnętrznych i chodników wynosi:

$$q_d = 20,88 \text{ dm}^3/\text{s}.$$

Odływ wód deszczowych z terenów zielonych wynosi:

$$q_d = 0,14 \text{ dm}^3/\text{s}.$$

Całkowity spływ wód deszczowych wynosi **36,24dm³/s**

Z odwodnienia dachów budynków i terenów przyległych ścieki deszczowe trafiają do zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej. Odwodnienie dziedzińca należy wykonać przez wpusty uliczne wyposażone w osadniki o wysokości min 50cm.

Na zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej zaprojektowano separator substancji ropopochodnych: Dobrano separator koalescencyjny z osadnikiem o przepływie 20,0l/s z osadnikiem 2000l studnia 1500mm. Separator na PZT oznaczony jest jako KD1

Trasa, rzędne wysokościowe, spadek i materiał zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Przykanaliki zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej wykonać z rur PCV-U kl. S SN8 SDR34 ze ściankami litymi, $\varnothing 200$ -250mm np. Wavin. Połączenia rur na kielichy z uszczelką wargową. Rury układać na 15 cm warstwie podsypki, a następnie obsypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z jednoczesnym zagęszczeniem warstwami. Obsypka musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,30m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury i tak wykonana by rurociąg nie uległ zniszczeniu lub przemieszczeniu. Wypełnienie dookoła rurociągu może być wykonane

z gruntu rodzimego. Zasypkę wykopu należy zagęszczać (w zakresie min. 98 % w skali Proctora) warstwami o grubości 10-30 cm aż do wysokości ok. 30 cm powyżej powierzchni rury.

4. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który należy przestrzegać przy pracach związanych z wykonaniem przyłącza kanalizacji sanitarnej i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej.

Wszystkie prace należy wykonać z projektem, przepisami i obowiązującymi Normami Polskimi, oraz przepisami ppoż., bezpieczeństwa i higieny pracy mające na względzie zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach wydanych na podstawie Prawa Budowlanego.

5. Uwagi

1. *Przed przystąpieniem do robót Inwestor jest zobowiązany zgłosić zamiar realizacji przyłączenia się do sieci kanalizacji sanitarnej w siedzibie Aquanet S.A. występując z wnioskiem, który powinien zawierać:*
 - nr uzgodnienia dokumentacji przez Aquanet S.A.,
 - nr opinii ZUDP,
 - dane wykonawcy,
 - dane uprawnionego geodety.
2. *Po wykonaniu robót Inwestor zobowiązany jest zgłosić z 5-dniowym wyprzedzeniem przyłączy w stanie odkrytym do odbioru przy udziale Wykonawcy przez Aquanet S.A.*
3. *Załącznikiem do protokołu odbioru jest inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.*
4. *Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonać odkrywki istniejącego przykanalika wykonanego w 2004 r. W razie konieczności skorygować rzędne charakterystyczne. Szczegółowe dane techniczne: rzędne posadowienia, spadki, średnice, itd. podano na profilach części rysunkowej. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy zapewnić minimalne przykrycie kanałów.*
5. *Zgodnie z zasadami obowiązującego prawa budowlanego, przy wykonaniu robót należy stosować jedynie te wyroby, które uzyskały pozytywną ocenę, stwierdzającą przydatność do stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano: certyfikat ma znak bezpieczeństwa, wykazujący, że została zapewniona zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz zastosowanych przepisów, lub też: deklarację zgodności (certyfikat zgodności) z właściwą normą bądź aprobatą techniczną, jeżeli dany wyrób nie jest objęty certyfikacją na znak bezpieczeństwa.*
6. *Drogę po wykonaniu przyłącza doprowadzić do stanu pierwotnego.*
7. *Przy montażu należy przestrzegać wytycznych montażu zastosowanych materiałów i urządzeń oraz wytycznych Aquanet S.A. styczeń 2013.*
8. *Przy wykonywaniu przyłączy należy przestrzegać zaleceń zg. z protokołem ZUD*

DEMIURG

kompleksowa obsługa inwestycji

DEMIURG spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
Z siedzibą w Poznaniu przy ul. Płowiecka 11/2, 60-277 Poznań
www.demiurg.com.pl; biuro@demiurg.com.pl; tel./fax 0048 61 662 11 40;
SĄD REJONOWY POZNAŃ - NOWE MIASTO I WILDA W POZNANIU, VIII WYDZIAŁ
GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESRTU SĄDOWEGO
KRS 0000386710, NIP 779-23-93-070, REGON 301749386,
ING Oddział w Poznaniu 45 1050 1520 1000 0090 9019 2833

Poznań 05-11-2015

Dotyczy : wydania warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z dz. nr 16 ark. 13 z budynkiem Komendy Policji al.Marcinkowskiego 31 w Poznaniu

OŚWIADCZENIE :

Jako projektant instalacji sanitarnych oświadczam, że zagospodarowanie działki oraz powierzchnie spływu wody deszczowej i roztopowej z dz. nr 16 ark. 13 przy al. Marcinkowskiego 31 (budynek Komendy Policji) pozostają bez zmian w stosunku do stanu istniejącego. Ilość wód opadowych i roztopowych pozostaje bez zmian.

Poznań, 24/11/2015

Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
Kochanowskiego 2 A
60-844 Poznań
pełnomocnik, adres korespondencyjny:
Łukasz Klekotko
ul. Płowiecka 11/2
60-277 Poznań

Dotyczy: **opinii o możliwości podłączenia do sieci wodociągowej oraz warunków technicznych podłączenia do sieci kanalizacji ogólnospławnej budynku komisariatu policji planowanego do modernizacji, zlokalizowanego na terenie działki nr geod. 16 przy Al. Marcinkowskiego nr 31 w Poznaniu.**

W nawiązaniu do wniosku z dnia 30.09.2015r. w sprawie jw. informujemy, co następuje:

I. Opinia odnośnie możliwości podłączenia do sieci wodociągowej:

Zaopatrzenie w wodę na cele bytowe w ilości $Q_{dśr} = 9,18 \text{ m}^3/\text{d}$ i $q_s = 1,97 \text{ dm}^3/\text{s}$ oraz na cele p.poż w ilości $q_s = 2,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ budynku komisariatu policji planowanego do modernizacji, zlokalizowanego na terenie działki nr geod. 16 przy Al. Marcinkowskiego nr 31 w Poznaniu można przewidzieć z sieci wodociągowej o średnicy 150 mm z rur żeliwnych zlokalizowanej po zachodniej stronie Al. Marcinkowskiego.

Jednocześnie informujemy, że przedmiotowa posesja posiada przyłącze wodociągowe o średnicy 90 mm z rur z PE od ww. sieci wodociągowej o średnicy 150 mm z rur żeliwnych po zachodniej stronie Al. Marcinkowskiego (co potwierdziła wizja lokalna służb Aquanet SA w terenie). Wizja lokalna wykazała również, że podejście wodomierzowe wykonane jest niezgodnie z wytycznymi "Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne." Aquanet SA, styczeń 2013r.

Jeżeli jednak chcieliby Państwo wykorzystać istniejące przyłącze wodociągowe dla potrzeb projektowanej inwestycji, to warunkiem powyższego jest to, że średnice istniejącego wodomierza (obecnie zainstalowany jest wodomierz DN80/20) oraz przyłącza wodociągowego są wystarczające. W takim przypadku Inwestor winien przedłożyć oświadczenie o zamiarze wykorzystania istniejącego przyłącza wodociągowego i planowanym czasie realizacji inwestycji oraz oświadczenie uprawnionego projektanta (z jego podpisem), działającego na zlecenie Inwestora, że średnice istniejącego wodomierza i istniejącego przyłącza wodociągowego są wystarczające dla zaopatrzenia w wodę planowanej inwestycji.

Planowany czas realizacji inwestycji należy skoordynować z Działem Eksploatacji Sieci Wod-Kan (Krzysztof Kwaśny 61 8359 871). Aquanet SA przebuduje istniejące podejście wodomierzowe by spełniało ww. wytyczne (na koszt Aquanet SA).

Powyższa opinia ważna jest dwa lata.

II. Warunki techniczne odnośnie możliwości podłączenia do sieci kanalizacji ogólnospławnej:

A. w zakresie odprowadzania ścieków sanitarnych:

Odprowadzanie ścieków bytowych w ilości $Q_{\text{dśr}} = 9,18 \text{ m}^3/\text{d}$ z budynku komisariatu policji planowanego do modernizacji, zlokalizowanego na terenie działki nr geod. 16 przy Al. Marcinkowskiego nr 31 w Poznaniu należy przewidzieć do sieci kanalizacji ogólnospławnej o średnicy 1500 mm z rur murowanych zlokalizowanej na terenie działki nr geod. 17/4, poprzez budowę przyłącza kanalizacyjnego.

Jednocześnie informujemy, że przedmiotowa posesja odprowadza ścieki prawdopodobnie do ww. kanału ogólnospławnego. Za odprowadzane ścieki wnoszone są opłaty.

Z uwagi na to, że w Aquanet SA brak dokumentów potwierdzających w jaki sposób odprowadzane są obecnie ścieki bytowe z terenu działki nr geod. 16, należy wykonać nowe przyłącze kanalizacyjne o średnicy wystarczającej dla odprowadzania ścieków bytowych z planowanego budynku w ilości $Q_{\text{dśr}} = 9,18 \text{ m}^3/\text{d}$ i deszczowych z terenu nieruchomości w dotychczasowych ilościach a ww. istniejące odprowadzenie zlecić do odcięcia (usługa odcięcia zostanie wykonana bezpłatnie na koszt Spółki). Zlecenie na powyższe należy przedłożyć przedstawicielowi Aquanet SA podczas odbioru nowego przyłącza kanalizacyjnego.

Włączenia przyłącza do ww. kanału ogólnospławnego należy dokonać do studni o rzędnej dna 59,77 m. n.p.m. poprzez wykonanie otworu wiertnicą i zastosowanie oryginalnych, dopuszczonych do stosowania w budownictwie, dostępnych na rynku, szczelnych połączeń.

W przypadku zaprojektowania przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC należy zastosować rury kanalizacyjne PVC klasy S o jednolitej strukturze ścianki.

Ze względu na ogólnospławny charakter sieci kanalizacyjnej w tym rejonie miasta w przypadku wystąpienia przyborów sanitarnych poniżej powierzchni terenu, należy przewidzieć zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym ścieków z zewnętrznej sieci kanalizacyjnej.

B. W zakresie odprowadzania ścieków deszczowych:

Odprowadzanie ścieków deszczowych z przedmiotowego terenu w dotychczasowych ilościach należy przewidzieć do sieci kanalizacji ogólnospławnej o średnicy 1500 mm z rur murowanych zlokalizowanej na terenie działki nr geod. 17/4 lub z rur betonowych o wymiarach 250/380 mm w ul. Al. Marcinkowskiego.

Odprowadzanie ścieków deszczowych należy przewidzieć poprzez nowe przyłącze kanalizacyjne, o czym była mowa w pkt II.A powyżej. W projekcie technicznym przyłącza kanalizacji ogólnospławnej należy przedstawić bilans ilości ścieków deszczowych odprowadzanych dotychczas do kanalizacji ogólnospławnej oraz po nowym zagospodarowaniu terenu, który wykaże, czy ilość odprowadzanych ścieków deszczowych nie przekracza dotychczasowej ilości. W przypadku, gdyby okazało się, że przedmiotowy obszar (w związku ze zmianą sposobu zagospodarowania terenu) generuje większą ilość ścieków deszczowych niż dotychczas, należy zastosować rozwiązania zawarte w opracowaniu: *"Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne."* Aquanet SA, styczeń 2013r. i przedstawić je do zaopiniowania w Aquanet SA wraz z ww. bilansem ścieków deszczowych.

Plan zagospodarowania terenu przedmiotowej działki powinien przewidzieć częściowe zatrzymanie ścieków deszczowych w obrębie działki z zastosowaniem rozwiązań zapewniających przenikanie tych wód do gruntu lub wykorzystanie wód deszczowych dla celów gospodarczych (podlewania zieleni).

Z uwagi na odprowadzanie ścieków sanitarnych i deszczowych do kanalizacji ogólnospławnej należy przewidzieć ich odprowadzanie poprzez wybudowanie wewnętrznej rozdzielczej instalacji kanalizacyjnej tj. odrębnych przewodów sanitarnych i deszczowych, a następnie wspólnego przyłącza w nawiązaniu do kanału ogólnospławnego.

Projekt techniczny przyłącza kanalizacji ogólnospławnej należy opracować na aktualnych mapach zasadniczych do celów projektowych w skali 1:500 zgodnie z wytycznymi „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne”- wydanie AQUANET, styczeń 2013r. oraz uzgodnić w AQUANET SA ul. Dolna Wilda 126. Projektowaną trasę przyłączy należy opracować na aktualnych mapach zasadniczych do celów projektowych w skali 1:500 oraz uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej działającej przy Geopozie ul. Gronowa 20 w Poznaniu, a ww. uzgodnienie należy załączyć do projektu technicznego uzgadnianego w Aquanet SA. W projekcie należy wykazać stan prawny terenu w zakresie projektowanego przyłącza.

Wykonawcą przyłącza może być osoba fizyczna lub prawna prowadząca działalność w zakresie wykonywania instalacji wod.-kan.

Warunkiem odprowadzania ścieków jest wykonanie przyłącza zgodnie z uzgodnionym projektem, jego odbiór przez Aquanet SA oraz podpisanie umowy ze Spółką o odprowadzanie ścieków.

Ponadto informujemy, że Aquanet SA pokrywa koszty połączenia przyłącza z siecią kanalizacji ogólnospławnej ustalone w formie ryczałtu zgodnie z cennikiem umieszczonym na naszej stronie internetowej: www.aquanet.pl w zakładce dla klienta. Podstawą zwrotu ww. kosztów jest zawarcie "Umowy odpłatnego przekazania przyłączenia do sieci" podczas protokołu odbioru przyłączy.

Powyższe warunki techniczne ważne są dwa lata.

Załącznik:

1. Mapa.
2. Faktura.

Sprawę prowadził: Marek Fryska tel. 061-8359-304,
e-mail: marek.fryska@aquanet.pl

AQUANET
BIURO ROZWOJU MAJĄTKU

Emilia Skupio
Główny Specjalista ds. Warunków Technicznych

Poznań 2016-03-07

Prezydent Miasta Poznania
Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego
GEOPOZ
61-655 Poznań ul.Gronowa 20 tel.61 820-75-82

oznaczenie kancelaryjne wniosku: **ZG-OPK.4105.2069.2015**
dotyczy: uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci.

**ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
dla sprawy NR ZG-OPK.4105.2069.2015**

Narada koordynacyjna została przeprowadzona na podstawie art.7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.-Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r. poz. 520 ze zmianami)

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła: Małgorzata Gulczyńska -Kierownik Działu Koordynacji Projektów działająca z upoważnienia Nr 750/2014 wydanego przez Prezydenta Miasta Poznania

**1. Narada koordynacyjna na wniosek: DEMIURG spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
spółka komandytowa
60-277 POZNAŃ
ul. Płowiecka 11/2**

2. Termin narady koordynacyjnej : 2015-12-24 do 2016-03-02

3. Opis przedmiotu narady:

a. przedmiot uzgodnienia : przyłącze energetyczne, wewnętrzna sieć energetyczna
przyłącze kanalizacji sanitarnej, kanalizacja sanitarna
przyłącze kanalizacji deszczowej, kanalizacja deszczowa

b. Lokalizacja

Miasto Poznań:

ul.al.Marcinkowskiego 31
obręb nr ark- dz
Poznań 51.13-16

4. Dane inwestora :

Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu
60-844 POZNAŃ
ul. Kochanowskiego 2a

5. Stanowiska uczestników narady (uwagi / zalecenia) dotyczące zgłoszonego wniosku:

1) Urząd Miasta Poznania WUiA Danuta Górna:
bez uwag

3) ZZM Beniamin Chodorowski:
bez uwag

4) Zakład Lasów Poznańskich Bogusław Skorupiński:
bez uwag

5) AQUANET S.A. Ewelina Borys:
Projekt uzgodnić branzowo.

6) PSG Sp. z o.o. Paweł Cieślik:
bez uwag

7) Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Janusz Wesolowski:
bez uwag

8) Veolia Energia Poznań S.A. Andrzej Wasilewski:
Przy równoległym prowadzeniu projektowanego uzbrojenia w stosunku do istniejącej sieci ciepłej zachować odległości minimum 1,0 metra licząc od skraju kanału /lub rurociągu w przypadku sieci z rur preizolowanych/.
W miejscu skrzyżowania z siecią ciepłą projektowane uzbrojenie prowadzić pod rurociągami c.o. zachowując normatywne odległości.
W miejscach zbliżeń z siecią ciepłą preizolowaną wykopy należy prowadzić ręcznie. Płaszcz osłonowy izolacji rurociągów zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym.

9) ENEA Operator Sp. z o.o. Krzysztof Latowski:
bez uwag

10) MPK w Poznaniu Sp. z o.o. Jerzy Pietrowiak:
bez uwag

11) HAWA TELEKOM Wiktor Herwich:
bez uwag

12) PCSS Grzegorz Kuberka:
bez uwag

13) INEA S.A. Karolina Adamska:
bez uwag

14) NETIA S.A. Jacek Kucel:
bez uwag

15) Region Wsparcia Teleinformatycznego we Wrocławiu, ROA Poznań Artur Siebert:
bez uwag

16) Jednostka Wojskowa Nr 2823, 1RWT SP Babki Józef Gbór:
bez uwag

18) Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Karolina Adamska:
bez uwag

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ:

.....
Na mocy ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2015 r. poz. 520 ze zmianami) - zwanej dalej ustawą PgiK, PRZEDŁOŻONY NA NARADĘ KOORDYNACYJNĄ PROJEKT ZOSTAŁ UZGODNIONY POZYTYWNIE z zachowaniem poniższych uwag oraz informacji zespołu koordynującego dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy:

* Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Inwentaryzacja przewodów układanych w wykopie musi być dokonana przed ich zakryciem.

* Na mocy ustawy PgiK zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych. Wszelkie prace ziemne w otoczeniu znaku geodezyjnego wykonywać należy bez użycia sprzętu mechanicznego. Zniszczenie znaku geodezyjnego skutkuje koniecznością zlecenia przez inwestora jednostce wykonawstwa geodezyjnego jego wznowienia - na koszt inwestora.

* Niezbędne jest również zachowanie zaleceń dotyczących ustalenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu za pomocą próbných przekopów. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Odkryte przewody zabezpieczyć.

* Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.

Uwaga: Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Z up. Prezydenta Miasta Poznania

Małgorzata Gulczyńska
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej

Poznań, 2016-05-06

Numer pisma: DW/IBM/503/25574/2016

Numery spraw: IBM/811/302/2016

Respołe Szwedzi
NACZELNIK
WYDZIAŁU INWESTYCJI I REMONTÓW
Kvwr. Poznaniu

nadkon. Robert Strękowskiak
12-05-2016

~~Demiurg Sp. Z O.O. Sp. K.
Płowicka 11/2
60-277 Poznań~~

Dotyczy: **Uzgodnionej dokumentacji przyłącza kanalizacji ogólnospławnej do komisariatu policji Poznań - Stare Miasto na działce o nr geod. 16 przy Al. Marcinkowskiego nr 31 w Poznaniu.**

W odpowiedzi na pismo w powyższej sprawie informujemy, iż uzgadniamy projekt przyłącza kanalizacji ogólnospławnej do komisariatu policji Poznań - Stare Miasto na działce o nr geod. 16 przy Al. Marcinkowskiego nr 31 w Poznaniu z następującymi uwagami:

- **przyłącze kanalizacji ogólnospławnej:** uzgodnieniu podlega odcinek Kist.-K1
- **podczyszczanie ścieków deszczowych:** Przedstawioną dokumentację sposobu podczyszczania ścieków przemysłowych z przedmiotowej zabudowy do kanalizacji ogólnospławnej opiniujemy bez uwag.

Przed rozpoczęciem odprowadzania ścieków przemysłowych Inwestor zobowiązany jest zgłosić pisemnie fakt wykonania urządzeń podczyszczających ścieki przemysłowe, zgodnie z projektem i złożyć odpowiednie oświadczenie przedstawicielowi AQUANET SA podczas wizji (w załączeniu).

Załączniki: 2 egzemplarze projektu
oświadczenie dotyczące odprowadzanych ścieków przemysłowych

Sprawę prowadzi: Karolina Paweła, tel. 61 8 359 128

Otrzymują:
Komenda Wojewódzka Policji
Kochanowskiego 2A
60-844 Poznań

AQUANET
BIURO RÓZNOBUDOWI MAJĄTKU
Marie Ratajczak
Marie Ratajczak
Główny Specjalista ds. Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

M. Ratajczak
SPECJALISTA
WYDZIAŁU INWESTYCJI I REMONTÓW
KWP w Poznaniu
Ireneusz Bączkowski
ucp 11-05-2016

KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI w Poznaniu WYDZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW	
Wpłynęło dnia	12-05-2016
Nr sprawy	RWP 105

Siedziba Spółki
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań
tel. 61 8359 100, fax 61 8359 012
www.aquanet.pl, e-mail: info@aquanet.pl

Dział Obsługi Klienta:
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań
tel. 61 8359 051, fax 61 8359 063
e-mail: klient@aquanet.pl



Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych sp. z o.o.

Poznań, dnia 16.02.2016 r.

DLU-522-1-18/2016

L.dz. 700/2016

Wielkopolska Komenda

Wojewódzka Policji

ul. Kochanowskiego 2a

60-844 Poznań

Nawiązując do korespondencji w sprawie części nieruchomości gruntowej położonej w Poznaniu przy al. Marcinkowskiego 30 z przeznaczeniem pod budowę infrastruktury, w związku z projektowaną przebudową przyłącza kanalizacji ogólnospławnej - Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o. informuje, że nie wnosi uwag do planowanego przebiegu przyłącza na części nieruchomości gruntowej, oznaczonej geodezyjnie: obręb Poznań (51), ark. 13, dz. 17/4 cz., KW nr PO1P/00101948/9, zgodnie z pismem Demiurg Sp. z o.o. z dnia 07.01.2016 r..

Warunkiem przystąpienia do prac i zajęcia terenu z przeznaczeniem na realizację robót jest uprzednie podpisanie umowy najmu gruntu będącego w dyspozycji tut. Spółki, z uwzględnieniem:

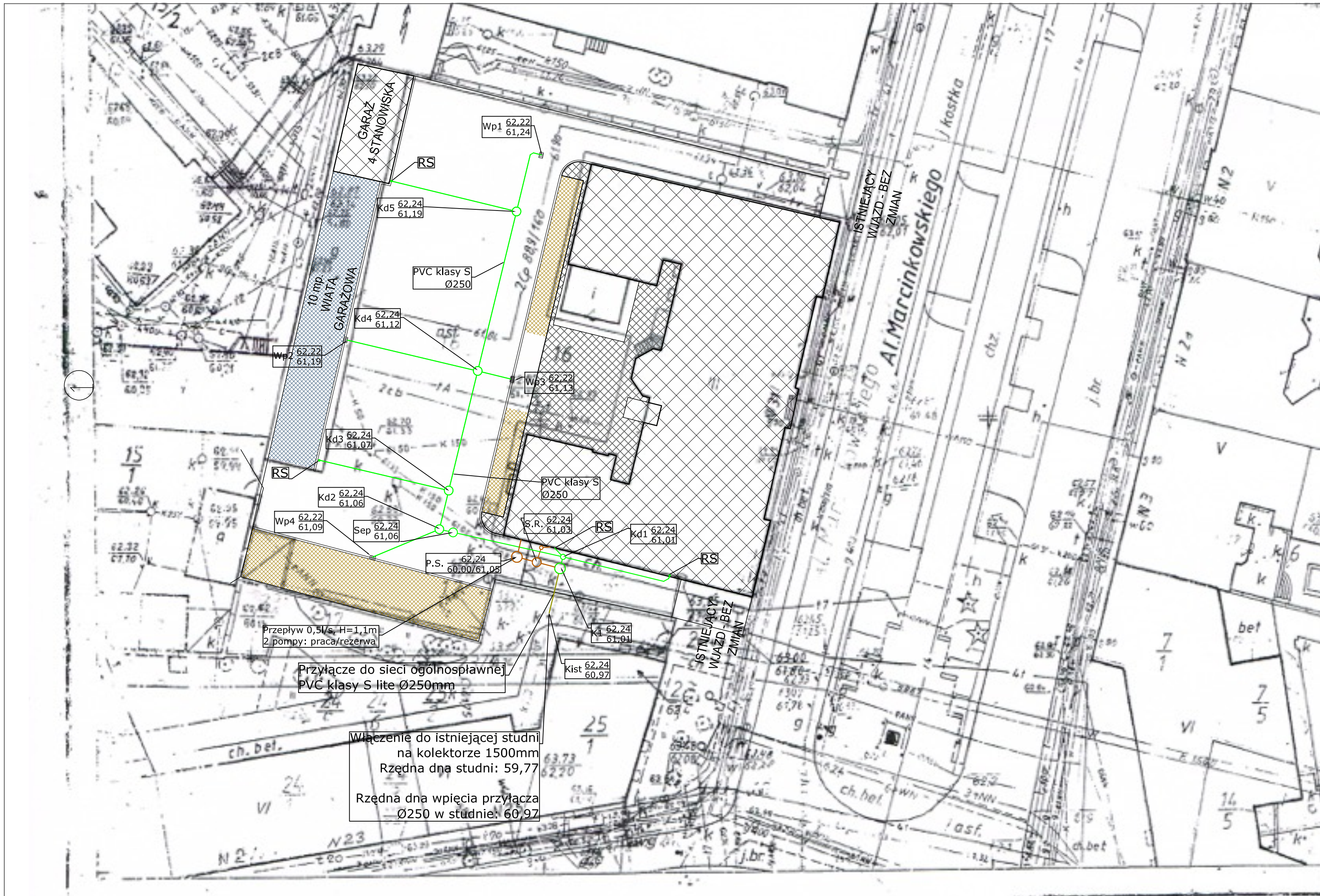
- wykonania zadania przez Inwestora na własny koszt i ryzyko, bez prawa zwrotu czy rozliczenia poniesionych nakładów,

- wykonania zadania zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi i normami technicznymi,

- wykonania skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu zgodnie z normami obowiązującymi w tym zakresie (prace w rejonie kolizji z innymi mediami należy wykonywać ręcznie),

- doprowadzenia terenu do stanu pierwotnego po zakończeniu prac na koszt Inwestora /w tym wyrównania terenu, dokonania ewentualnych nasadzeń trawy/,

POZnań*



- Legenda:**
- krawężnik wyniesiony betonowy 15 x 30 x 100
 - opornik 8 x 30 x 100
 - ▨ - nawierzchnia utwardzona
 - ▩ - miejsca parkingowe
 - ▧ - nawierzchnia chodników - kostka betonowa
 - - tereny zielone
 - ściek deszczowy - dwa rzędy kostki
 - ▩ - wpust kanalizacji deszczowej
- LEGENDA:**
- Kanalizacja sanitarna —
 - Kanalizacja deszczowa —
 - Kanalizacja ogólnospławna —

- UWAGI:**
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
 2. 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 i zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą.
 3. Każdy składnik projektowy należy rozpatrywać i rozpoznawać w dokumentacji w kontekście wszystkich rysunków, które do tego składnika się odnoszą z uwzględnieniem wszystkich opisów technicznych i zasad sztuki budowlanej.
 4. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji.
 5. Zażądane niezgodności pomiędzy projektem architektonicznym i pozostałymi opracowaniami branżowymi oraz stanem istniejącym należy wyjaśnić i uzgodnić z projektantem.
 6. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, balustrad, i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
 7. Wszelkie materiały użyte w projekcie, rozwiązania techniczne i urządzenia muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa poż. i bhp; posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
 8. Uwagi i opisy zamieszczone w części opisowej projektu są integralną częścią niniejszego opracowania.

INWESTOR	Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań
INWESTYCJA	Remont Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu - Stare Miasto w Poznaniu położonego przy al. Marcinkowskiego 31 na dz. nr 16, ark. 13, jego przebudowa oraz rozbudowa w zakresie zewnętrznej windy oraz sali odpraw wraz z remontem powierzchni placu, rozbudowę garaży, budowę wiat dla samochodów osobowych oraz budowę ściek wewnętrznych.
LOKALIZACJA	al. Marcinkowskiego 31, 61-745 Poznań Dz. nr 16, ark. 13
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY

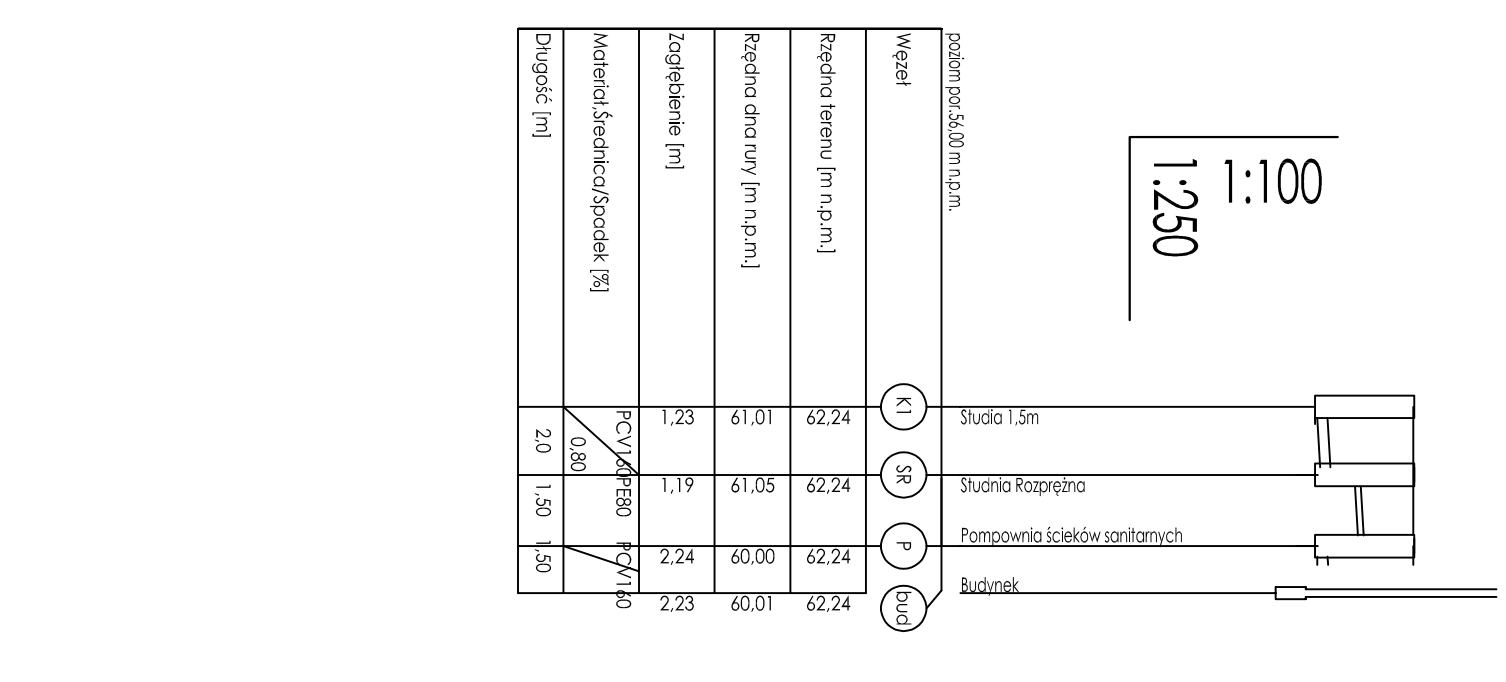
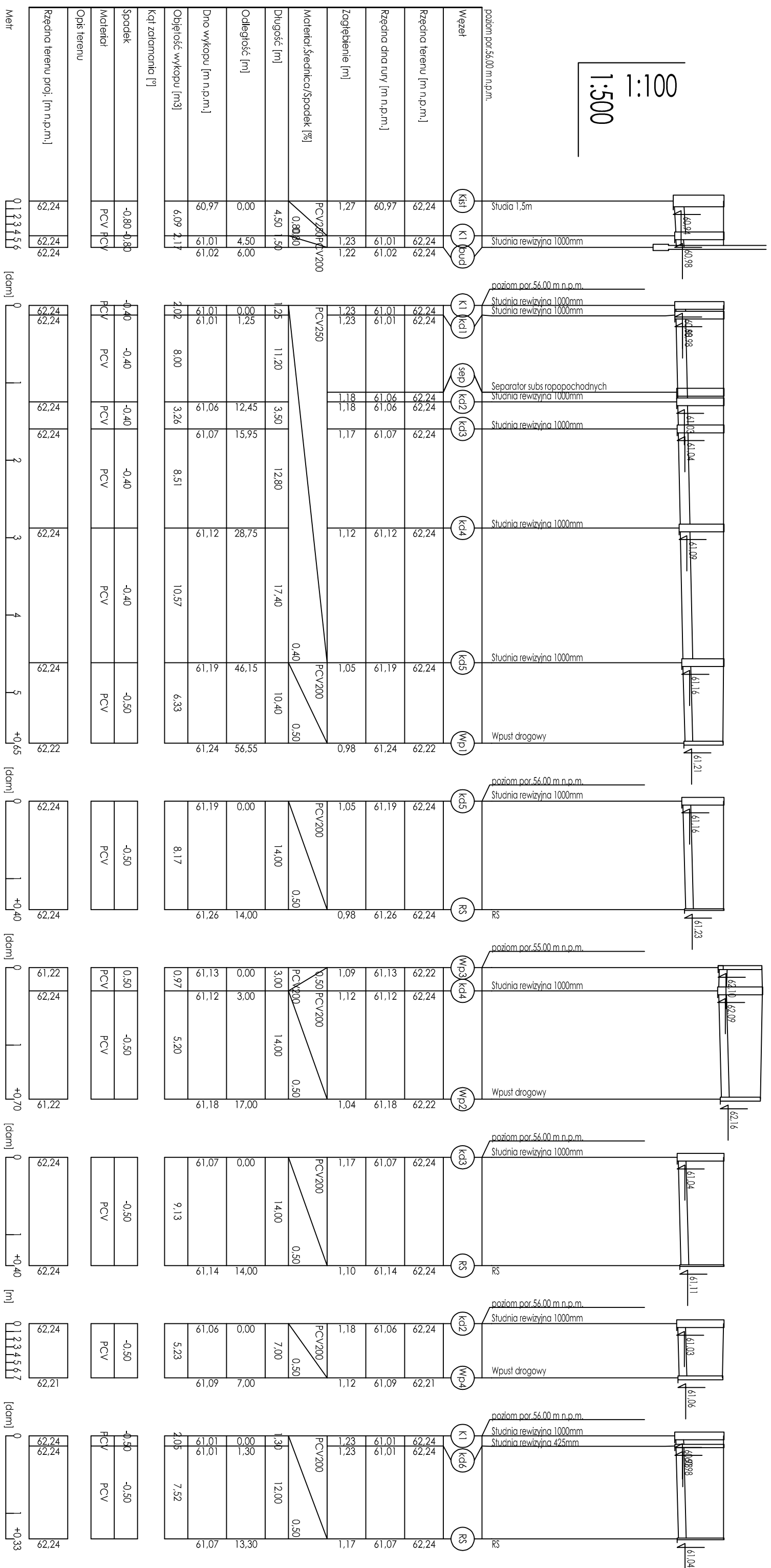
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA			
DEMURG			ul. Płowicka 112 PL 60-277 Poznań tel/fax: +48 61 662 11 40 www.demurg.com.pl
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Wojciech Jankowiak		
OPRACOWAŁ			
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ			
TREŚĆ RYS.			SKALA
INSTALACJE SANITARNE ZEWNIĘTRZNE			1:250
DATA	LISTOPAD 2015	NR KONTRAKTU	001548
BRANŻA	IS	NR RYSUNKU	00
			IS.01

PREZYDENT MIASTA POZNAŃA
GEODEZJI I KATASTRU MIEJSKIEGO
GEOPZ
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI I KARTOGRAFICZNEJ
Zgodnie z art. 40c ustawy z dnia 15 marca 1984 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) uprawnienia podmiotu dołączające możliwości wykorzystywania udostępnionych materiałów zasobu archiwa licencja wydawana przez organ udostępniający materiały.

Identyfikator wniosku: ZG-OUG.41020.1410.2015
MAPA ZASADNICZA
Skala 1:500
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych - lokalny
Układ wysokościowy - Amsterdam
Krajowa 20
MIASTO POZNAŃ
Obwód Poznań
Arkusz 13
Godnia mapy 51W1- 20-c

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
PREZYDENT MIASTA POZNAŃA
MAPA ZASADNICZA
(Nazwa materiału zasobu)
Identyfikator materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego: Poznań
Zup. Prez. 20.05.2015
(Data wystawienia kopii)
Agnieszka Kroczyńska
(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)





Wzrost	K1	SR	P	Bud
Rzędna terenu [m n.p.m.]	62.24	62.24	62.24	62.24
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	61.01	61.05	60.00	60.01
Zagłębienie [m]	1.23	1.19	2.24	2.23
Materiał:średnica/Spodek [m]	PCV160/0.80	PCV180/0.80	PCV180/0.80	PCV180/0.80
Długość [m]	2.0	1.50	1.50	

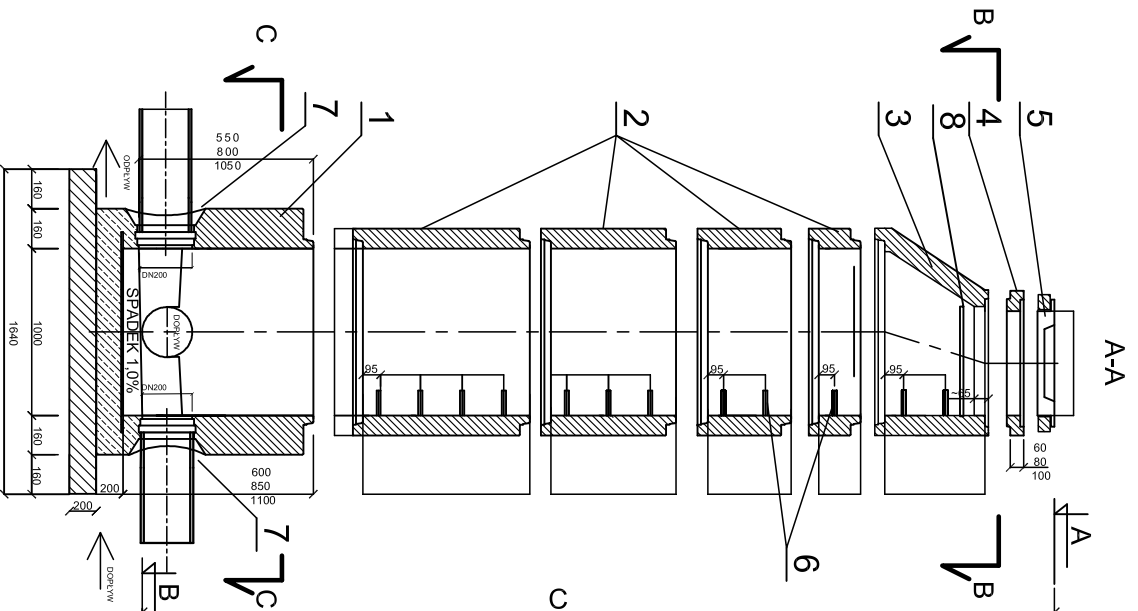
Wzrost	K1	K2	K3	K4	K5	Wp1
Rzędna terenu [m n.p.m.]	62.24	62.24	62.24	62.24	62.24	62.22
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	61.01	61.06	61.07	61.12	61.19	61.24
Zagłębienie [m]	1.23	1.18	1.17	1.12	1.05	0.98
Materiał:średnica/Spodek [m]	PCV200/0.80	PCV250/0.80	PCV250/0.80	PCV250/0.80	PCV200/0.50	PCV200/0.50
Długość [m]	4.50	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
Odstęgi [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dno wykopu [m n.p.m.]	61.01	61.01	61.06	61.12	61.19	61.24
Objętość wykopu [m³]	6.09	2.02	8.00	8.51	10.57	6.33
Kat. zatamowania [°]						
Spodek	-0.80	-0.80	-0.40	-0.40	-0.40	-0.50
Materiał	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV
Opis terenu						
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	62.24	62.24	62.24	62.24	62.24	62.22

Wzrost	K5	RS	Wp2	Wp3	K4	K3	K2	K1
Rzędna terenu [m n.p.m.]	62.24	62.24	62.22	62.22	62.24	62.24	62.24	62.24
Rzędna dna rury [m n.p.m.]	61.19	61.26	61.12	61.12	61.12	61.14	61.09	61.01
Zagłębienie [m]	1.05	0.98	1.10	1.10	1.12	1.10	1.15	1.23
Materiał:średnica/Spodek [m]	PCV200/0.50	PCV200/0.50	PCV200/0.50	PCV200/0.50	PCV200/0.50	PCV200/0.50	PCV200/0.50	PCV200/0.50
Długość [m]	8.17	14.00	5.20	5.20	9.13	5.23	7.00	12.00
Odstęgi [m]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dno wykopu [m n.p.m.]	61.19	61.26	61.12	61.12	61.14	61.09	61.09	61.01
Objętość wykopu [m³]								
Kat. zatamowania [°]								
Spodek	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50	-0.50
Materiał	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV	PCV
Opis terenu								
Rzędna terenu proj. [m n.p.m.]	62.24	62.24	61.22	61.22	62.24	62.24	62.24	62.24

INWESTOR	Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul. Kochanowskiego 2a, 60-944 Poznań		
INWESTYCJA	Remont kanalizacji podziemnej przy ul. Marcinkowskiego 31 na dz. nr 16, ark. 13, jej przebudowa oraz rozbudowa w zakresie zewnętrznej sieci oraz odbioru wraź z emulacją powierzchni płaskiej, rozkładką gazową, budową wiatł dla samochodów osobowych oraz budową śledzi wentylacyjnych.		
LOKALIZACJA	al. Marcinkowskiego 31, 61-745 Poznań Dz. nr 16, ark. 13		
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
JEDYNSTWA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	 ul. Powstańca 11/2 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.denipurpg.pl		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPB. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAL	mgr inż. Wojciech Janikowiak		
OPRACOWAL			
OPRACOWAL			
SPRAWDZIŁ			
TREŚĆ RYS.			SKALA
PROFILE KANALIZACYJNE			
DATA	LISTOPAD 2015	NR KONTRAKTU	001548
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	IS.02

Respons: Skonop akredytacji firmy DENIURPG 1166, nr 534, wydanym 15.02.2015 r. przez Instytut Techniczny Budownictwa, ul. Łódzka 10, 00-611 Warszawa

STUDNIA KANALIZACYJNA SANITARNA
 typu MATBET DN 1000 mm - przekroju

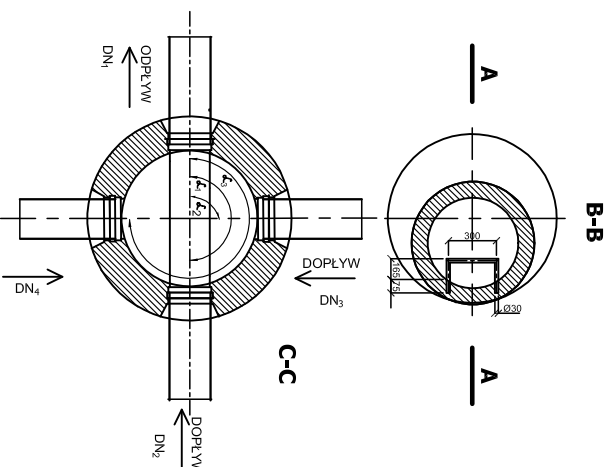


1. Dno studzienki z kłosem z betonu C35/45, W10
- lubo z kłosem z polipropylenu
- o wysokości 3/4 średnicy nowego kanału
- dla kanalizacji sanitarnej oraz wysokość średnicy
- kanału dla kanalizacji deszczowej
2. Kłoseł betonowe DN 1000 mm łączone na uszczelki
- gumowe odporne na agresywne działanie ścieków
- 4,0 ± Ht = 8,0
3. Zewężka betonowa
4. Pierścienie betonowe dystansowe
5. Wkręty żelazny DN 625, Masy D 400, bez wentylacji
6. Stopnie zrzadowe z pełnych prętów stalowych
- DN 250 mm w odlinie tworzywowej
- długość L = 50 cm
- minimalna odległość od ściany korytka 15 cm
- rozstaw słopki w układzie drabinkowym co 25 cm
7. Tuleja ochronna w uszczelkę DN 60, DN200
- (przejście szczelnie przez ścianę betonową)
8. Poręcz poziomy i pionowy stalowego ocynkowanego
- o średnicy 63mm w odległości 7cm od ściany.
- Zamontować 10cm pod wiatrem.

Uwaga:

Studnie posadzić na wy poziomowanej płycie o grubości 20cm. Płyta wykonana z betonu C12/15 o grubości 20cm i większa niż średnica zewnętrzna kręgu betonowego o 16cm. Ułożenie płyty, w odwodnionym gruncie odpowiednio przygotowanym gruncie rodzimym lub właściwie zagęszczonej podsypce płaskowej

STUDNIA KANALIZACYJNA SANITARNA
 typu MATBET DN 1000 mm - rzutu



INWESTOR	Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu ul. Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań		
INWESTYCJA	Remont Komisarzatu Policji Poznań - Stare Miasto w Poznaniu położonego przy al. Marcinkowskiego 31 na dz. nr 16, ark.13, jego przebudowa oraz rozbudowa w zakresie zewnętrznej windy oraz sali odpraw wraz z remontem powierzchni placu, rozbiórką garaży, budową wiat dla samochodów osobowych oraz budową siedl wewnętrznych.		
LOKALIZACJA	al. Marcinkowskiego 31, 61-745 Poznań Dz. nr 16, ark. 13		
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	<p style="text-align: center;">DEMIURG</p> <p style="text-align: center;">ul. Płowicka 11/2 Pl. 60-277 Poznań tel./fax: +48 61 662 11 40 www.demiurg.com.pl</p>		

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Wojciech Jankowiak		
OPRACOWAŁ			
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ			
TREŚĆ RYS.			SKALA

STUDNIA REWIZYJNA

DATA	LISTOPAD 2015	NR KONTRAKTU	001548
BRANŻA	IS	NR REWIZJI	00
		NR RYSUNKU	IS.03

