



ALLINS® Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
ul. Marcina Kasprzaka 64/1
60-245 Poznań

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Przyłącze wodociągowe i kanalizacji ogólnospławnej
Poznań, ul. Dąbrowskiego 79, dz. nr ewid. 54/53; 43/1; 43/4; 44/2

OBIEKT:

BUDYNEK ZLOKALIZOWANY NA TERENIE DZIAŁEK NR GEOD. 32/4, 36/4, 43/3, 44/2, 43/2
PRZY UL. DĄBROWSKIEGO NR 79 W POZNANIU, PLANOWANEGO DO MODERNIZACJI
NA BUDYNEK HOTELOWY.

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

Inwestor:

UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO
ul. A. Fredry 10, 61-701 Poznań

Projektant – inst. sanitarne:

mgr inż. Romuald Sztukiewicz
upr. bud. nr WKP/0165/PWOS/16
w specjalności instalacyjnej do projektowania i do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Poznań, 17.04.2023

kwiecień 2023

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o zmianie ustawy – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 z 2004r poz. 1118) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy przyłącza wodociągowego i kanalizacji ogólnospławnej (dz. nr geod. 54/53; 43/1; 43/4; 44/2) dla budynku zlokalizowanego na terenie działek nr geod. 32/4, 36/4, 43/3, 44/2 sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Romuald Sztukiewicz
upr. nr WKP/0165/PWOS/16



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-273/2016

Poznań, dnia 21 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Romuald Edward Sztukiewicz

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0165/PWOS/16

do projektowania i do 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.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

Jacek

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Romuald Edward Sztukiewicz jest upoważniony 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 § 12 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

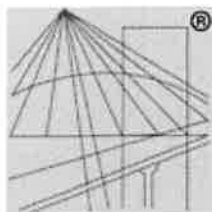
Otrzymują:

1. Pan Romuald Edward Sztukiewicz

2. Okręgowa Rada Izby

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

4. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-5SB-9AJ-2NW *

Pan Romuald Edward Sztukiewicz o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0312/16

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-19 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.

Spis treści

I.	OPIS TECHNICZNY	2
1.	Przedmiot i zakres opracowania.....	2
2.	Podstawa opracowania	2
3.	Obszar oddziaływania inwestycji	2
4.	Przyłącze wodociągowe	2
4.1.	Uwagi końcowe	6
4.2.	Zestawienie podstawowych materiałów	8
4.3.	Stan prawny po trasie projektowanego przyłącza	9
4.4.	Zestawienie projektowanych przyłączy	9
5.	Przyłącze kanalizacji ogólnospławnej.....	9
5.1.	Uwagi końcowe	11
5.2.	Zestawienie podstawowych materiałów	12
5.3.	Stan prawny po trasie projektowanego przyłącza	12
5.4.	Zestawienie projektowanych przyłączy	12
II.	ZAŁĄCZNIKI	13

SPIS RYSUNKÓW:

Nr rys.	Treść	Skala:
IS-01	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
IS-02	Mapa ewidencyjna	1:500
IS-03	Profil przyłącza wody	1:100/200
IS-04	Profil przyłącza kanalizacji ogólnospławnej	1:100/200
IS-05	Schemat węzła W1	-:-
IS-06	Schemat komory wodomierzowej	-:-
IS-07	Schemat studni DN600	-:-
IS-08	Przekrój przez wykop	-:-
IS-09	Bloki oporowe	-:-
IS-10	Bilans zlewni	1:500

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy przyłącza wodociągowego i kanalizacji ogólnospławnej na potrzeby przyłączenia do sieci budynku zlokalizowanego na terenie działek nr geod. 32/4, 36/4, 43/3, 44/2 i 43/2 przy ul. Dąbrowskiego nr 79 w Poznaniu, planowanego do modernizacji na budynek hotelowy.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Uzgodnień z Inwestorem
- Obowiązujących norm i przepisów w zakresie Prawa Budowlanego
- Wytycznych dotyczących projektowania, wykonawstwa sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy firmy AQUANET S.A.
- Warunków technicznych wystawionych przez gestora sieci – firmę AQUANET S.A. – pismo nr DW/IBM/959/23644/2023 z dnia 09.03.2023
- NK ZG-OPK.4105.490.2023

3. Obszar oddziaływania inwestycji

Inwestycja zakresem swojego oddziaływania nie wykracza poza działki, na których jest zlokalizowana.

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r.), ale także przepisy dotyczące m.in. ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

4. Przyłącze wodociągowe

Opis rozwiązania

W ramach projektu przewiduje się wykonanie przyłącza wodociągowego do istniejącego budynku planowanego do modernizacji na budynek hotelowy. Przyłącze będzie zapewniać wodę dla celów socjalno-bytowych oraz na wewnętrzne cele p.poż.

Zużycie wody na cele socjalno-bytowe dla budynków określono na podstawie:

- Polskiej Normy PN-92/B-01706 – „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu”

Zgodnie z założeniami zapotrzebowanie wody na cele socjalno - bytowe kształtować się będzie na poziomie:

- $q = 19,93 \text{ dm}^3/\text{s}$

Zapotrzebowanie wody na wewnętrzne cele p.poż:

- $Q=3,0 \text{ l/s}$

Obliczenia doboru średnicy przyłącza

Dla zaopatrzenia budynku w wodę przewiduje się wykonanie przyłącza wodociągowego zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia do sieci wodociągowej z dnia 09.03.2023 wydanymi przez AQUANET S.A.

Dobrano średnice przyłącza:

- Dla $q = 19,93 \text{ dm}^3/\text{s}$ dobrana średnica przyłącza to PE100 SDR17 PN10 dn180x10,7mm .
- Rzeczywista prędkość przepływu dla przyjętej średnicy jest równa $v_{\max} = 1,01 \text{ m/s}$
- Długość odcinka $L=6,0 \text{ m}$
- Strata ciśnienia $dH=0,03 \text{ mH}_2\text{O}$

Opis włączenia

Przyłącze włączone będzie do wodociągu o średnicy DN200 wykonanego z rur żeliwnych przebiegającego w działce 54/53 wzdłuż ulicy Dąbrowskiego. Głębokość ułożenia rurociągu należy zweryfikować w terenie i określić po wykonaniu wykopu przed przystąpieniem do przyłączenia, projektowany odcinek nawiązać do warunków rzeczywistych. Projektuje się przyłącze z rur PE100 SDR17 PN10 Ø180x10,7 mm łączonych poprzez zgrzewanie. Projektuje się wykonanie włączenia do istniejącej sieci wodociągowej z wykorzystaniem trójnika kołnierзовego żeliwnego DN200/DN150 oraz zasuwy kołnierзовой DN150 typu E Hawle. Wrzeciono zasuwy należy wyprowadzić do powierzchni terenu poprzez teleskopową obudowę do zasuwy Hawle i zabezpieczyć skrzynką uliczną do zasuwy z pokrywą okrągłą o średnicy nie mniejszej niż 150 mm zgodnia z PN-M-74081:1998. Pokrywa z żeliwa szarego EN-GJL-250 zgodnie z PN-EN 1561. Za zasuwą należy zainstalować tuleję kołnierзовą do rur PE z luźnym kołnierzem DN150/PE180. Trójnik kołnierзовy połączyć z rurociągiem żeliwnym za pomocą łączników rurowo-kołnierзовych R-K DN200 zabezpieczonych przed przesunięciem z możliwością regulacji. Bezpośrednio pod lub przy rurociągu należy ułożyć drut miedziany sygnalizacyjny w izolacji min. 1,0 mm². Drut ten należy wyprowadzić po drążku zasuwy i umieścić przy nim w skrzynce ulicznej. Na głębokości 30 cm nad górą rury należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego, stanowiącą zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym. Po wejściu do studni wodomierzowej należy wykonać przejście PE/żeliwo Ø180/DN150. Przejście przez ścianę studni musi być szczelne. Schemat węzłowy przyłącza o średnicy Ø180 przedstawiono na Rys. IS-05.

Zestaw pomiarowy

Zestaw wodomierzowy zlokalizowany będzie w komorze wodomierzowej zlokalizowanej na działce Inwestora zgodnie z załączonym planem (IS- 01).

Obliczenie dobór układu wodomierzowego

Zgodnie z warunkami wydanymi przez AQUANET S.A. (pismo nr DW/IBM/959/23644/2023) należy zaprojektować wodomierz o średnicy DN 80.

Dobrano wodomierz śrubowy MWN80 prod. Apator o następujących parametrach:

Średnica nominalna	DN 80 mm
Ciągły strumień objętości	$Q_3 = 27,77 \text{ l/s} = 100 \text{ m}^3/\text{h}$
Maksymalny strumień objętości	$Q_4 = 125 \text{ m}^3/\text{h}$
Próg rozruchu	$0,25 \text{ m}^3/\text{h}$
Długość wodomierza	225 mm

Dla budynków innych mieszkalne wodomierz dobieramy na ciągły strumień objętości Q_3 zgodnie z tabelą 2 i PN

$Q_{obl} < Q_3$

$19,93 \text{ l/s} < 27,77 \text{ l/s}$

Warunek spełniony

Wodomierz dostarczany i montowany będzie przez Aquanet S.A.

W studni wodomierzowej zamontowane będą:

- Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina firmy Hawle typu E1 (nr kat. 4000E1) DN 150.
- Redukcja kołnierzowa FFR DN150/DN80
- Króciec dwukołnierzowy DN80 L=250mm
- Wodomierz śrubowy MWN80 DN 80 L=225mm prod. Apator (dostarcza firma AQUANET S.A.)
- Wstawka montażowo – demontażowa DN80 zabezpieczona przed przesunięciem (2 szpilki), regulacja $\pm 30\text{mm}$ L=200 + 30mm
- Redukcja kołnierzowa FFR DN80/DN150
- Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina firmy Hawle typu E1 (nr kat. 4000E1) DN 150
- Filtr siatkowy Hawle DN150
- Zawór EA DN150 z możliwością nadzoru prod. Hawle
- Zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem klina firmy Hawle typu E1 (nr kat. 4000E1) DN150

Zestaw wodomierzowy należy montować za pomocą wsporników stalowych Hilti. Studnię wodomierzową należy odwadniać za pomocą przenośnej pompy umieszczanej w przygotowanym zagłębieniu posadzki o wymiarach 25x25x25 cm. Przewód tłoczny pompy podłączyć do najbliższej studni KD. W studni należy zamontować stopnie złączowe zgodne z DIN1212E zabezpieczone tworzywem przed poślizgiem, rozmieszczone w pionie co 25 cm w układzie drabinkowym w odległości 15 cm od ściany studni. Poręcz chwytna z pręta stalowego o średnicy $\varnothing 30 \text{ mm}$ powinna być umieszczona około 10 cm pod włazem wejściowym, w odległości 7 cm od ściany studni. Komorę wyposażać w dwa włazy kanałowe – właz wejściowy $\varnothing 600$ (otwór stykny do ścianek komory) oraz właz montażowy $\varnothing 800$ zlokalizowany nad wodomierzem. Włazy do komory będą się znajdować w terenie ogólnodostępnym, utwardzonym. Włazy do studni powinny być wykonane z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400-15 (wg DIN GGG 40), klasy B125, wyposażone w zawias lub przegub oraz zatraskowy system zamykający, wyposażony w zamki uniemożliwiające otwarcie włazu bez klucza. Włazy należy zabezpieczyć przed kradzieżą. Studnię wyposażać w przewód nawiewny PVC160 sprowadzony 30 cm nad posadzkę oraz przewód

wywiewny PVC160 osadzony w tropie komory. Przewody wentylacyjne wyprowadzić 30 cm ponad teren i zakończyć daszkiem i siatką uniemożliwiająca dostanie się gryzoni.

Projektuje się wykonanie prefabrykowanej komory wodomierzowej, której ściany i strop posiadają współczynnik przenikania ciepła zapewniający zawsze utrzymanie dodatnich temperatur na poziomie przewodów i wodomierza (+4°C).

Studnie wykonać z betonu klasy ekspozycji XA3. Wymagane cechy betonu:

- Beton klasy C35/45 o $w \leq 0,45$
- Cement siarczanoodporny CEM IIIA 42,5 lub HSR 42,5 w ilości 360 kg/m³
- Kruszywo grube łamane bazaltowe
- Nasiąkliwość betonu 5%
- Wodoszczelność W10

Projektowaną armaturę oraz kształtki znajdujące się w studniach wodomierzowych należy wykonać z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400-15 (wg DIN GGG 40) o zabezpieczeniu antykorozyjnym w zakresie 250-800 mikronów. Przy połączeniach kołnierzych należy pamiętać, że wymiary kołnierzy i ich odwiercenie, zgodnie z Polską Normą PN-EN 1092-2 należy wykonać na ciśnienie robocze nie mniejsze niż 1,0 MPa.

Po wybudowaniu przyłącza dotychczasowe przyłącze przewidzieć do odcięcia.

Opis stanu zagospodarowania terenu i stanu prawnego

Punkt włączenia przyłącza zlokalizowany będzie na działce 54/53, której zarządcą jest ZDM. Zestaw pomiarowy zlokalizowany będzie w studni wodomierzowej na działce, która jest własnością Inwestora.

Próba wodna

Przyłącze wodociągowe o DN > DN80 należy poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z obowiązującą normą PN-B-10725:1999 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Ciśnienie próbne odcinka przewodu z rur PE wynosi 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 1,0 MPa (10 bar).

Płukanie i dezynfekcja przyłączy wodociągowych

Płukanie i dezynfekcję przyłącza wodociągowego o DN > DN80 należy przeprowadzić zgodnie z „Instrukcją płukania i dezynfekcji sieci oraz przyłączy wodociągowych”.

Płukanie sieci wodociągowej i przyłączy może odbywać się wyłącznie przy użyciu urządzenia pomiarowego pobranego w Dziale Gospodarki Wodomierzowej i Rozliczeń Aquanet S.A. ul. Dolna Wilda 126, Poznań. Wniosek dostępny na stronie www.aquanet.pl.

Termin płukania sieci i przyłączy wodociągowych należy zgłosić pisemnie w Aquanet SA z 7-dniowym wyprzedzeniem w Serwisie Sieci Wod.-Kan. Aquanet SA, 60-650 Poznań, ul. Piątkowska 117/119.

Termin montażu i demontażu urządzenia pomiarowego należy zgłosić pisemnie i uzgodnić w Serwisie Sieci Wod.-Kan. Aquanet SA, 60-650 Poznań, ul. Piątkowska 117/119.

Przyłącza mogą być dopuszczone do eksploatacji, jeżeli wyniki badań fizykochemicznych i bakteriologicznych wody z właściwej jednostki badawczej wykażą jej przydatność do spożycia.

Prowadzenie robót i wykopów

Trasę wykopów należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową. Wszelkie roboty i wykopy powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w Polskiej Normie PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”, Polskiej Normie PN-B-06050:1999 „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne” w powiązaniu z obowiązującymi normami oraz z wytycznymi. Dla potrzeb wykonania przyłącza należy wykonać wykop wąsko-przestrzenny, o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych o szerokości co najmniej 0,8 m. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości 15 cm i obsypać obsypką piaskową o wysokości 30 cm nad wierzch rury. Na obsypce ułożyć taśmę ostrzegawczą, bezpośrednio pod lub przy rurociągu ułożyć drut miedziany DY min 1,0 mm². Drut należy wyprowadzić pod skrzynkę uliczną do zasuw i przymocować do obudowy. Podsypkę zagęścić do $I_s = 0,98$. Obsypkę wykonać do wysokości 30 cm ponad wierzch rury i zagęścić do $I_s = 1,0$. Pozostałą część wykopu zasypać piaskiem i zagęścić do $I_s = 1,00$. Podsypkę i obsypkę wykonać z piasku pozbawionego kamieni.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Wykop należy odpowiednio oznakować zaporami pomalowanymi na jaskrawe kolory. Zabrania się pozostawienie nieoświetlonych wykopów w porze nocnej. Przy montażu rur należy zwrócić uwagę na to by nie były one zanieczyszczone od wewnątrz piaskiem itp. Rury muszą być układane tak, żeby podparcie ich było jednolite. Rury muszą być układane i pozostawione w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem się podczas wypełniania wykopu, zagęszczania gruntu i przejeżdżania ciężkiego sprzętu wykonawcy. Po zamontowaniu wodomierza należy przeprowadzić intensywne płukanie przewodu przyłącza przez min. 30min. na maksymalny wydatek punktów czerpalnych.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie.

4.1. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do budowy przyłącza należy złożyć do Aquanet SA, Poznań ul. Dolna Wilda 126 wniosek „Zgłoszenie zamiaru realizacji przyłącza” dostępny w Punkcie Obsługi Klienta AQUANET SA oraz na stronie www.aquanet.pl. Niewnieśienie przez AQUANET SA uwag do złożonego zgłoszenia zamiaru realizacji przyłącza, w ciągu 12 dni od daty jego wpływu do Spółki, upoważnia Klienta (Inwestora) do przystąpienia do wykonywania robót przyłączeniowych zgodnie ze zgłoszeniem. Klient (Inwestor) lub Wykonawca, z 5 dniowym wyprzedzeniem powinien umówić się na odbiór przyłącza w stanie odkrytym z jednym z pracowników AQUANET. Numery kontaktowe zgodnie z załącznikiem nr 1 do wniosku „Zgłoszenie zamiaru realizacji przyłącza”.
- Wodę na cele budowy Inwestor zorganizuje we własnym zakresie.
- Roboty w terenie ulicznym wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych, przy zachowaniu i przestrzeganiu obowiązujących przepisów BHP.
- Przyłącza w stanie odkrytym zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej wraz ze szkicem węzłów wodociagowych.
- Do protokołu odbioru końcowego przyłącza wody należy dostarczyć inwentaryzację powykonawczą, szkic geodezyjny i badanie próbki wody.
- Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi i Odbioru Robót oraz obowiązującymi Normami Polskimi.

- W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych przeszkód należy porozumieć się z projektantem.
- Pobór wody może nastąpić po dostarczeniu pozytywnego wyniku badania wody, odbiorze technicznym przyłączy, zamontowaniu i oplombowaniu wodomierza.
- Roboty może wykonywać firma posiadająca stosowne zezwolenie, zgłaszając ich rozpoczęcie z siedmiodniowym wyprzedzeniem. Wykonawca zobowiązany jest zgłosić prace do odbioru technicznego w otwartym wykopie i prób ciśnieniowych.
- Na trasie przyłączy nie wolno lokalizować żadnych obiektów stałych ani składowisk.

4.2. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Materiał	Nr kat.	Średnica	Ilość	Materiał	Producent
[-]	[-]	[-]	[mm]	[szt./kpl]	[-]	[-]
<i>Przyłącze wodociągowe – węzeł włączeniowy</i>						
1	Trójnik kołnierzowy T DN 200/DN150 z żeliwa sferoidalnego	8510	DN200/DN150	1 szt.	-	Hawle
2	Zasuwa kołnierzowa typ E1	4000E1	DN150	1 szt.	-	Hawle
3	Łącznik rurowo-kołnierzowy R-K zabezpieczony przed przesunięciem DN200 z możliwością regulacji	-	DN200	2 szt.	Żeliwo	Jafar
4	Króciec dwukołnierzowy DN150 L=1,0 m	0530	DN150	1 szt.	Żeliwo	Hawle
5	Króciec dwukołnierzowy DN150 L=0,4 m	0530	DN150	1 szt.	Żeliwo	Hawle
6	Tuleja kołnierzowa do rur PE z luźnym kołnierzem	-	Ø180/DN150	1 szt.	-	-
7	Drażek do zasuwy w obudowie teleskopowej	9500E2	-	1 szt.	-	Hawle
8	Skrzynka uliczna do zasuwy z pokrywą okrągłą o średnicy nie mniejszej niż 150 mm zgodna z PN-M-74081:1998. Pokrywa z żeliwa szarego EN-GJL-250 zgodnie z PN-EN 1561	-	150	1 szt.	Żeliwo	-
9	Płyta podkładowa do skrzynki do zasuw	3483	-	1 szt.	PE	Hawle
10	Rura PE100 SDR17 PN10	-	180x10,7	ok. 36 m	PE	Wavin
11	Taśma ostrzegawcza do wody koloru niebieskiego	-	-	ok 36 m	-	UNISAN
12	Drut miedziany 1,0 mm ² w izolacji			ok 36m		
13	Tablice orientacyjne	-	-	1 szt.	-	-
<i>Przyłącze wodociągowe – studnia wodomierzowa</i>						
14	Zasuwa kołnierzowa typ E1	4000E1	DN150	3 szt.	Żeliwo	Hawle
15	Kółko ręczne do zasuw E1	7800	DN150	3 szt.	Żeliwo	Hawle
16	Zwężka dwukołnierzowa	8550	DN150/DN80	2 szt.	Żeliwo	Hawle
17	Wodomierz śrubowy MWN DN80 (dostarcza Aquanet)	-	DN80	1 szt.	-	Apator
18	Króciec dwukołnierzowy L=250mm	0530	DN150	1 szt.	Żeliwo	Hawle
19	Wstawka montażowo-demontazowa DN80 zabezpieczona przed przesunięciem (2 szpilki) regulacja +-30mm L=200mm+30 mm	-	DN80	1 szt.	Żeliwo	AVK
20	Filtr siatkowy	9911	DN150	1 szt.	-	Hawle
21	Zawór EA z możliwością nadzoru i odwodnieniem	370	DN150	1 szt.	-	Hawle
22	Wsporniki z profili stalowych	-	DN150	3 szt.	Stal	Hilti
23	Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania	0311	DN150/Ø180	2 szt.	PE	Hawle
24	Łańcuch uszczelniający ŁU-3 16 ogniw	-	Ø180	2 szt.	-	Integra Gliwice
25	Prefabrykowana komora wodomierzowa	-	3,64x1,1x2,1m	1 szt.	Beton	-

4.3. Stan prawny po trasie projektowanego przyłącza

Nr działki	Arkusz	Obręb	Nr księgi wieczystej	Władający	Zgoda na lokalizację	Uwagi
54/53	09	0021 Jeżyce	-	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu Ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań	Decyzja ZDM	-
43/1	09	0021 Jeżyce	-	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu Ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań	Decyzja ZDM	-
43/4	09	0021 Jeżyce	-	Uniwersytet medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu Ul. Fredry 10, 61-701 Poznań	-	-
44/2	09	0021 Jeżyce	-	Uniwersytet medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu Ul. Fredry 10, 61-701 Poznań	-	-

4.4. Zestawienie projektowanych przyłączy

Budynek	Nr geodezyjny działki	Adres posesji	Właściciel, adres zamieszkania	Średnica przyłącza wodociągowego	Średnica wodomierza
-	43/4, 44/2	ul. Dąbrowskiego	Uniwersytet medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu Ul. Fredry 10, 61-701 Poznań	PE100 SDR17 PN10 180x10,7	DN80

5. Przyłącze kanalizacji ogólnospławnej

Opis rozwiązania

Od sieci kanalizacji ogólnospławnej o wymiarach 550x830 mm z rur betonowych w ul. Dąbrowskiego, w kierunku działki Inwestora zlokalizowany jest istniejący przewód kanalizacyjny o średnicy 150mm z rur betonowych, który kiedyś pełnił funkcję przyłącza kanalizacyjnego. Przewód zakończony jest studnią rewizyjną w pasie drogowym (dz. nr geod. 43/1). Zgodnie z warunkami technicznymi odprowadzenie ścieków bytowych oraz wód roztopowych należy przewidzieć do istniejącej sieci kanalizacji ogólnospławnej o wymiarach 550x830 mm z rur betonowych poprzez wykorzystanie istniejącego przewodu kanalizacyjnego po jego renowacji i wydłużeniu.

Ilość odprowadzanych ścieków:

- $Q_{dśr} = 148,0 \text{ m}^3/\text{d}$

- usługi nie będą generować ścieków i wartości dopuszczalne nie będą przekroczone

Ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych:

- w dotychczasowych ilościach

Plan zagospodarowania się nie zmienił. Ilość wód deszczowych pozostaje w dotychczasowych ilościach

Zgodnie z podpisanym porozumieniem (DW/IBM/959/33644/2023) Inwestor zobowiązuje się do wykonania własnym staraniem i na własny koszt renowacji istniejącego przyłącza w celu jego uczynnienia. Inwestor zobowiązuje się do sprawdzenia czy średnica przewodu DN150 po renowacji będzie wystarczająca do odprowadzenia ścieków bytowych w ilości $Q_{dśr} = 148,0 \text{ m}^3/\text{d}$ oraz wód opadowych w dotychczasowych ilościach. Poddanie przewodu renowacji wykonać zgodnie z pkt II warunków technicznych.

Sprawdzenie średnicy przewodu po renowacji dla docelowego zagospodarowania terenu wykonać wg odrębnego opracowania i niezależnie uzgodnić w Aquanet S.A.

UWAGA:

Docelowy Inwestor po wykonaniu nowego zagospodarowania terenu przedstawi w Aquanet S.A do zaopiniowania bilans ilości wód opadowych i roztopowych, który wykaże, czy ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych nie przekracza dotychczasowej ilości. W przypadku gdy przedmiotowy obszar po zmianie zagospodarowania będzie generował większą ilość wód opadowych i roztopowych niż dotychczas docelowy Inwestor przedstawi w Aquanet S.A. do zaopiniowania rozwiązania dotyczące sposobu zagospodarowania wody deszczowej na swojej działce wraz z doбором urządzeń retencyjnych i urządzeń regulujących odpływ.

Projekt przewiduje wydłużenie istniejącego przyłącza od istniejącej studni rewizyjnej w pasie drogowym (dz. nr geod 43/1), która będzie zlikwidowana do studni rewizyjnej na terenie Inwestora. Przyłącze wykonać z rur betonowych DN150 z uszczelką odporną na działanie ścieków bytowych, jako kontynuację istniejącego przyłącza zachowując jego prostoliniowość. Odcinek od projektowanej studni rewizyjnej do budynku wykonać z rur PVC 160x4,7 kielichowych litych do kanalizacji zewnętrznej klasy "S" połączonych poprzez uszczelki gumowe odporne na działanie ścieków. Stosować rury spełniające wymagania zawarte w dok. „Standardy materiałowe sieci kanalizacyjnych w obszarze działania Aquanet S.A.” Rury ułożyć ze spadkiem na podsypce piaskowej grubości 15 cm ($I_s=0,98$). Po ułożeniu kanalizacji wykonać obsypkę dobrze ubijając grunt w pierwszym etapie, zasypkę wykonać piaskiem do wysokości 30 cm nad wierzch wykonanego przewodu, zasypanie wykopu wykonać tak, aby doprowadzić grunt do możliwie maksymalnego zagęszczenia (stopień zagęszczenia min. 1,00). Na głębokości 30 cm nad górą rury należy ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru brązowego, informującą o lokalizacji przewodu. Przyłącze zakończone będzie studnią rewizyjną tworzywową o średnicy 600 mm prod. Wavin, Kaczmarek lub równoważnych. Studzienki wykonane będą jako prefabrykowane o średnicy 600mm. Połączenie elementów prefabrykowanych wykonać poprzez uszczelki gumowe oferowane przez producenta. Otwory wjazdowe studzienek kanalizacyjnych przykryć włazami kanałowymi niewentylowanymi klasy obciążenia „D400” w drogach i „C250” w terenie nieprzejezdnym. Górna powierzchnia wjazdu musi znajdować się na tej samej powierzchni co powierzchnia terenu nie tworząc zagłębienia ani wyniesienia. Regulację posadowienia wjazdu wykonać stosując pierścienie dystansowe łączone za pomocą zaprawy betonowej. Po wydłużeniu i poddaniu renowacji przewodu kanalizacyjnego dotychczasowe przyłącze należy przewidzieć do odcięcia.

Technologie wykonania przyłącza

Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać za pomocą wykopu. Przekrój przez wykop został dołączony w części rysunkowej. Wykop należy wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”

Próba szczelności

Przyłącze kanalizacji sanitarnej wraz ze studzienkami poddać wodnej próbie ciśnieniowej zgodnie z normą PN EN 1610: „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. Proponuje się wykonanie próby szczelności równocześnie dla studzienki i dla przewodu z użyciem wody (metoda „W”) wg punktu 13.3 powyższej normy.

Prowadzenie robót i wykopów

Trasę wykopów należy wyznaczyć w oparciu o część rysunkową. Wszelkie roboty i wykopy powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w Polskiej Normie PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”, Polskiej Normie PN-B-06050:1999 „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne” w powiązaniu z obowiązującymi normami oraz z wytycznymi. Wszystkie napotkane przewody ziemne na trasie wykonanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem. Wykop należy odpowiednio oznakować zaporami pomalowanymi na jaskrawe kolory. Przy montażu rur należy zwrócić uwagę na to by nie były

one zanieczyszczone od wewnątrz piaskiem itp. Rury muszą być układane tak, żeby podparcie ich było jednolite. Rury muszą być układane i pozostawione w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczeniem się podczas wypełniania wykopu, zagęszczania gruntu i przejeżdżania ciężkiego sprzętu wykonawcy. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie.

Płukanie przyłącza

W czasie montażu zwrócić uwagę na czystość wnętrza rur.

Płukanie wykonać mieszanką wodno-powietrzną oddzielnie dla każdej z rur.

W czasie otwierania zaworów spustowych w miejscu wypływu strumienia wody nie mogą znajdować się żadne osoby.

5.1. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do budowy przyłącza należy złożyć do Aquanet SA, Poznań ul. Dolna Wilda 126 wniosek „Zgłoszenie zamiaru realizacji przyłącza” dostępny w Punkcie Obsługi Klienta AQUANET SA oraz na stronie www.aquanet.pl. Niewniesienie przez AQUANET SA uwag do złożonego zgłoszenia zamiaru realizacji przyłącza, w ciągu 12 dni od daty jego wpływu do Spółki, upoważnia Klienta (Inwestora) do przystąpienia do wykonywania robót przyłączeniowych zgodnie ze zgłoszeniem. Klient (Inwestor) lub Wykonawca, z 5 dniowym wyprzedzeniem powinien umówić się na odbiór przyłącza w stanie odkrytym z jednym z pracowników AQUANET. Numery kontaktowe zgodnie z załącznikiem nr 1 do wniosku „Zgłoszenie zamiaru realizacji przyłącza”.
- Wodę na cele budowy Inwestor zorganizuje we własnym zakresie.
- Roboty w terenie ulicznym wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych, przy zachowaniu i przestrzeganiu obowiązujących przepisów BHP.
- Przyłącze w stanie odkrytym zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej
- Do protokołu odbioru końcowego przyłącza wody należy dostarczyć inwentaryzację powykonawczą, szkic geodezyjny
- Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi i Odbioru Robót oraz obowiązującymi Normami Polskimi.
- W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych przeszkód należy porozumieć się z projektantem.
- Roboty może wykonywać firma posiadająca stosowne zezwolenie, zgłaszając ich rozpoczęcie z siedmiodniowym wyprzedzeniem. Wykonawca zobowiązany jest zgłosić prace do odbioru technicznego w otwartym wykopie i prób ciśnieniowych.
- Na trasie przyłączy nie wolno lokalizować żadnych obiektów stałych ani składowisk.

5.2. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Materiał	Nr kat.	Średnica	Ilość	Materiał	Producent
[-]	[-]	[-]	[mm]	[szt./kpl]	[-]	[-]
<i>Przyłącze kanalizacji ogólnospławnej</i>						
1.	Kompletna prefabrykowana studnia rewizyjna, tworzywowa DN600 z wążem klasy D400 i pierścieniem odciążającym	-	600	2	PP	Wavin
2.	Rura kanalizacyjna betonowa DN150	-	150	ok 7m	Beton	-
3.	Rura kanalizacyjna PVC160 klasy S z rdzeniem litym	-	160x4,7	ok 8m	PVC	Wavin
4.	Złączka połączeniowa beton/PVC DN150mm/160 mm	-	150/160mm	1	PVC	Wavin
5.	Taśma lokalizacyjna koloru brązowego			ok 15m		

5.3. Stan prawny po trasie projektowanego przyłącza

Nr działki	Arkusz	Obręb	Nr księgi wieczystej	Władający	Zgoda na lokalizację	Uwagi
43/1	09	0021 Jeżyce	-	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu Ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań	Decyzja ZDM	-
43/4	09	0021 Jeżyce	-	Uniwersytet medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu Ul. Fredry 10, 61-701 Poznań	-	-
44/2	09	0021 Jeżyce	-	Uniwersytet medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu Ul. Fredry 10, 61-701 Poznań	-	-

5.4. Zestawienie projektowanych przyłączy

Budynek	Nr geodezyjny działki	Adres posesji	Właściciel, adres zamieszkania	Średnica przyłącza wodociągowego	Średnica wodomierza
-	43/4, 44/2	ul. Dąbrowskiego	Uniwersytet medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu Ul. Fredry 10, 61-701 Poznań	Beton DN150/PVC160 SDR34 lita	-

II. ZAŁĄCZNIKI

- Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej – pismo nr DW/IBM/959/23644/2023
- Porozumienie DW/IBM/659/33644/2023
- Oświadczenie projektanta
- Uprawnienia budowlane projektanta
- Zaświadczenie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
- Protokół NK NR ZG-OPK.4105.490.2023
- Oświadczenie właściciela
- Decyzja ZDM

Poznań, 07/04/2023

UNIwersytet Medyczny Im.
Karola Marcinkowskiego
w Poznaniu
Aleksandra Fredry 10
61-701 Poznań

Dotyczy: **porozumienia na renowację przyłącza kanalizacyjnego do posesji przy ul. Dąbrowskiego 79 w Poznaniu.**

W załączeniu przesyłamy **podpisany 1 egz. porozumienia** na renowację przyłącza kanalizacyjnego do posesji przy ul. Dąbrowskiego 79 w Poznaniu.

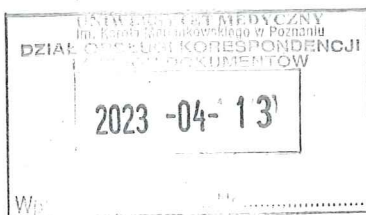
załączniki:

Porozumienie - podpisane – 1 egz.

sprawę prowadził: Marek Fryska tel. 885-989-580,
e-mail: marek.fryska@aquanet.pl

AQUANET
DZIAŁ TECHNICZNY
Marek Fryska
Starszy Specjalista ds. Warunków Technicznych

Dokument zatwierdził:
Marek Fryska
Starszy specjalista ds. warunków technicznych



POROZUMIENIE

zawarte dnia03.03.2023..... w Poznaniu pomiędzy:

AQUANET SA z siedzibą w Poznaniu, ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym Poznań-Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000234819, kapitał zakładowy 1 121 290 222,00 zł (w całości opłacony), NIP 777-00-03-274, Regon 630999119, zwaną dalej „AQUANET”, reprezentowaną przez:

Tymoteusza Pielacha – Prokurenta

a

Uniwersytetem Medycznym im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu z siedzibą przy ulicy Fredry nr 10 w Poznaniu (61-701), numery identyfikacyjne Uczelni: REGON: 000288811, NIP: 777-00-03-104, który reprezentują:

ZASTĘPCA DYREKTORA DS. TECHNICZNYCH

.....*mgr inż. Krzysztof Kostrzyński*.....

.....
zwanym dalej „INWESTOREM”

AQUANET i INWESTOR zwani są także w dalszej części porozumienia łącznie Stronami, a oddzielnie Stroną.

Zważywszy, że:

1. INWESTOR zamierza przyłączyć do miejskiej sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej budynek, zwany dalej „Inwestycją”, zlokalizowany na terenie działek nr geod. 32/4, 36/4, 43/4 i 44/2 (obręb: 21, arkusz: 09), położonych w Poznaniu przy ul. Dąbrowskiego nr 79 w Poznaniu, zwanych dalej „Nieruchomością”.
2. AQUANET wydała na INWESTORA pismem znak: DW/IBM/959/86667/2022 z dnia 26.09.2022r. warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej Inwestycji, w których zawarta była następująca informacja „*odprowadzanie ścieków bytowych w ilości wnioskowanej $Q_{dśr} = 15,0 \text{ m}^3/\text{d}$ z przedmiotowego budynku oraz wód opadowych i roztopowych w dotychczasowych ilościach odprowadzanych z terenu Nieruchomości należy przewidzieć do sieci kanalizacji ogólnospławnej o wymiarach 550x830 mm z rur betonowych zlokalizowanej w ul. Dąbrowskiego, poprzez budowę przyłącza kanalizacji ogólnospławnej*”.

3. Od sieci kanalizacji ogólnospławnej o wymiarach 550x830 mm z rur betonowych zlokalizowanej w ul. Dąbrowskiego w kierunku Nieruchomości zlokalizowany jest przewód o średnicy 150 mm z rur kamionkowych, zakończony studnią rewizyjną w chodniku przed Nieruchomością, który kiedyś pełnił funkcję przyłącza kanalizacyjnego a obecnie jest nieczynny (zwany dalej „Przewodem”).
4. Przeprowadzone przez AQUANET kamerownie Przewodu wykazało jego korozję oraz wrastający duży korzeń na całej jego długości.
5. INWESTOR:
 - 5.1 zwrócił się do AQUANET z prośbą o zmianę warunków przyłączenia znak: DW/IBM/959/86667/2022 z dnia 26.09.2022r. i wyrażenie zgody na wykorzystanie Przewodu do odprowadzania ścieków bytowych z Inwestycji oraz wód opadowych i roztopowych w dotychczasowych ilościach z terenu Nieruchomości, argumentując ją problemem technicznym wykonania nowego przyłącza pod torowiskiem tramwajowym,
 - 5.2 zadeklarował, że Przewód podda na własny koszt i własnym staraniem renowacji.
- 6 Przewód po dokonaniu renowacji na zasadach określonych w niniejszym porozumieniu zwany będzie „Przylączem”.

Strony postanawiają co następuje:

§ 1

1. Strony zgodnie ustalają, że w związku ze złym stanem technicznym Przewodu oraz utrudnieniami technicznymi, o których mowa w ust. 5 pkt. 5.1 preambuły INWESTOR własnym staraniem i na własny koszt:
 - 2.1 podda Przewód renowacji,
 - 2.2 na podstawie art. 15 ust. 2 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków zapewni realizację przyłącza kanalizacji ogólnospławnej od Nieruchomości - od sieci kanalizacji ogólnospławnej o wymiarach 550x830 mm z rur betonowych zlokalizowanej w ul. Dąbrowskiego.
2. Strony zgodnie oświadczają, że wyżej opisana renowacja Przewodu ma na celu jego uczynnienie i stanowić będzie podstawę do zmiany warunków przyłączenia znak: DW/IBM/959/86667/2022 z dnia 26.09.2022r.
3. INWESTOR wykona renowację Przewodu do posesji przy ul. Dąbrowskiego nr 79 w oparciu o wydane przez AQUANET warunki, przestrzegając obowiązujących w AQUANET wytycznych „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy” oraz

„Standardów materiałowych sieci kanalizacyjnych w obszarze działania Aquanet SA” i „Projektowanie i wykonawstwo robót remontowych (renowacyjnych) obiektów, sieci i przyłączy kanalizacyjnych” stanowiących załączniki do ww. opracowania.

4. Wytyczne o których mowa w ust. 3 powyżej dostępne są na stronie www.aquanet.pl w zakładce „dla Projektantów i Wykonawców”.
5. Po wykonaniu renowacji Przewodu zgodnie z wytycznymi, o których mowa w ust. 3 i 4 dokonany zostanie odbiór Przyłącza przez AQUANET, co stanowić będzie podstawę zawarcia umowy o odprowadzanie ścieków z Nieruchomości.
6. Przyłącze stanowić będzie własność INWESTORA.

§ 2.

We wszystkich sprawach nieuregulowanych Porozumieniem zastosowanie mieć będą przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 3.

Wszelkie zmiany Porozumienia winny dla swej ważności być dokonywane w formie pisemnej.

§ 4.

Wszelkie ewentualne spory powstałe w związku z realizacją porozumienia rozstrzygać będzie sąd powszechny, właściwy ze względu na siedzibę AQUANET.

§ 5.

Porozumienie sporządzone zostało w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

INWESTOR

ZASTĘPCA DYREKTORA
DZ. TECHNICZNYCH
mgr inż. Krzysztof Kostrzyński

AQUANET

AQUANET
DOKUMENT
Tymoteusz Pielach

sprawę prowadził: Marek Fryska tel. 885-989-580,
e-mail: marek.fryska@aquanet.pl

Prezydent Miasta Poznania
Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego
GEOPOZ
ul. Gronowa 20,
61-655 Poznań

oznaczenie kancelaryjne wniosku: **ZG-OPK.4105.490.2023**
dotyczy: uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
dla sprawy NR ZG-OPK.4105.490.2023

Narada koordynacyjna została przeprowadzona na podstawie art.7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył/a: Liliana Borak - Specjalista działający/a z upoważnienia Nr 1795/2022 wydanego przez Prezydenta Miasta Poznania

1. Narada koordynacyjna na wniosek: Uniwersytet Medyczny w Poznaniu
ul. ul. Fredry 10
61-701 Poznań
Poznań

2. Termin zakończenia narady koordynacyjnej: 12-04-2023

3. Opis przedmiotu narady:

a. przedmiot uzgodnienia: Przyłącze wodociągowe o średnicy nominalnej DN150 oraz przyłącze kanalizacji sanitarnej (przedłużenie istniejącego przyłącza KS DN150)

b. lokalizacja:

Obszar wyznaczony na mapie przez użytkownika;
Poznań, ul. Dąbrowskiego 79
dz. 54/53, 44/2 i 43/4 obręb JE YCE ark. 9

4. Dane inwestora:

Uniwersytet Medyczny w Poznaniu
ul. ul. Fredry 10
61-701 Poznań
Poznań

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

VEOLIA Michał Dziennik 12.04.2023:
Bez uwag

ENEA Sławomir Frąckowiak 12.04.2023:

W miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić rękawicami.

Kabel w wykopie zabezpieczyć, zachować normatywną odległość.

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji, Poznań, ul. Panny Marii 2, kierując korespondencję na adres rd.poznan@operator.enea.pl załączając protokół z Narady Koordynacyjnej wraz z mapą.

AQUANET Olga Stachowska 12.04.2023:

Uzgodniono na warunkach podanych Inwestorowi w warunkach technicznych Aquanet S.A., pismo znak: DW/IBM/959/23644/2023.

RCI Andrzej Koralewicz 12.04.2023:

Kable wojskowe i inne specjalnej zabudowane w kanalizacji teletechnicznej ORANGE. Należy zachować strefę bezpiecznej eksploatacji min. 0,5m. od skraju infrastruktury podziemnej. Przyłącza projektowane posadowić min. 0,5 m. poniżej dolnych segmentów kanalizacji teletechnicznej. Powiadomić RWT/WT Poznań 14 dni przed przystąpieniem do prac ziemnych tel. 261573111.

PSG Paweł Cieplik 12.04.2023:

- szczegółów lokalizacji (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych,
- w miejscach zbliżenia/skrzyżowania do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640),
- w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie,

- w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu - Gazownia Poznań Północ, ul. Czerwonacka 3, tel. 61 8545140 gazownia.poznan.polnoc@psgaz.pl w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac.

GEOPOZ Paweł Gandecki 12.04.2023:
Bez uwag

MPK Jerzy Pietrowiak 12.04.2023:

Planowane prace budowlane oraz rozmieszczenie pojazdów, sprzętu oraz składowanie materiałów i urobku w strefie robót (z uwzględnieniem maksymalnego wychylenia części roboczych wraz z ładunkiem) realizować z zachowaniem bezpiecznej odległości od trasy tramwajowej i elementów napowietrznej sieci trakcyjnej będących pod napięciem - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401), ze szczególnym uwzględnieniem § 55 (znamionowe napięcie sieci trakcyjnej nie przekracza 1 kV).

Przynajmniej 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zgłosi się do Miejskiego Przedsiębiorstwa Komunikacyjnego w Poznaniu Sp. z o.o.

Kontakt MPK Poznań Sp. z o.o., Wydział Sieci i Stacji - ul. Szwajcarska 15, 61-285 Poznań, tel.: 61 839 73 32, faks.: 61 839 73 39.

GAZ-SYSTEM Janusz Wesołowski 12.04.2023:

Bez uwag

PCSS Marek Kuberka 12.04.2023:

W obszarze planowanej inwestycji przebiega linia wiatłowodowa, w której ICHB PAN PCSS posiada częściowy udział. Linia serwisowana jest przez firmę ORANGE

HAWA TELEKOM sp. z o.o. Marcin Stamm 12.04.2023:

Bez uwag

ORANGE Przemysław Rydzo 12.04.2023:

uwagi:

1. W miejscach skrzyżowania i zbliżenia z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzi się z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właściwego przedstawiciela Orange Polska.
2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właściwego. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować z 3-dniowym wyprzedzeniem przez stronę www.orange.pl/wniosekondzior, powołując się na numer protokołu z Narady Koordynacyjnej.
3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego wniosku o nadzór właściwy, będzie traktowane, jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
4. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora.

Fiberhost S.A. Adrianna Kowalak 12.04.2023:

Uzgodniono.

FIBERHOST S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 12.04.2023, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBERHOST S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.

Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBERHOST S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBERHOST S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

WSS Adrianna Kowalak 12.04.2023:

WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 12.04.2023, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.

Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

PERN S.A. Konrad Kwiatkowski 12.04.2023:

Bez uwag

NETIA S.A. Krzysztof Osiecki 12.04.2023:

Przed przystąpieniem do robót uzgodnić z Netia S.A. harmonogram prac oraz zgłosić pisemnie (z 14-dniowym wyprzedzeniem) zamiar rozpoczęcia prac na adres: Netia S.A. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej, 62-020 Swarzędz, ul. Cieszkowskiego 18, e-mail: nadzory@netia.pl;

Prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem uciążliwej sprężyny mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Netia S.A. (usługa płatna);

Kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami;

W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);

Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca;

Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;

Zabezpieczyć kanalizację teletechniczną Netia S.A. przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu;

Jeżeli w wyniku robót nastąpi wypływanie kanalizacji kablowej Netia S.A. należy ją zagłębić do min. 0,7 m warstwy pokrycia;

ZDM Magdalena Judycka 12.04.2023:

Uzgodnienie zgodnie z poniższymi uwagami:

- 1 uzgodnienie dotyczy tylko uzbrojenia zlokalizowanego w zakresie terenu budowanego obecnie w administracji ZDM,
- 2 odtworzenie wszystkich naruszanych nawierzchni utwardzonych w pasie drogowym administrowanym przez ZDM należy wykonać zgodnie z warunkami Wydziału Remontów i Utrzymania Dróg Zarządu Dróg Miejskich, zawartymi w katalogu odtworzenia nawierzchni, znajdującym się na stronie internetowej ZDM pod adresem:
<https://zdm.poznan.pl/pl/katalog-wymagan-stawianych-odtworzeniom-nawierzchni-w-obrebie-ulic-miasta-poznania-objetych-administracja-zarzadu-drog-miejskich>
lub
<https://zdm.poznan.pl/pl/zalaw-spraw-katalog-wymagan-stawianych-odtworzeniom-nawierzchni-w-obrebie-ulic-miasta-poznania-objetych-administracja-zarzadu-drog-miejskich>,
- 3 odtworzenie wszystkich naruszanych w pasie drogowym nawierzchni utwardzonych należy zlecić specjalistycznej firmie drogowej, a w przypadku gdy objęte są one gwarancją – gwarantowi,
- 4 odtworzeniu podlegają wszystkie elementy pasa drogowego, które uległy uszkodzeniu podczas prowadzonych prac.

PRZEWODNICZY NARADY KOORDYNACYJNEJ:

Liliana Borak

* Na mocy ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne

(Dz.U. z 2021 r. poz. 1990) - zwanej dalej ustawą PgiK,

PRZEDŁOŻONY NA NARADĘ KOORDYNACYJNĄ PROJEKT ZOSTAŁ ROZPATRZONY

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 wykonawca 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.

* Niezależnie jest również zachowanie zaleceń dotyczących ustalenia lokalizacji istniejącego

uzbrojenia terenu za pomocą próbnych przekopów. Prace ziemne w miejscu zbliżenia i skrzyżowania z

istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Odkryte przewody zabezpieczyć.

* Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórzenia

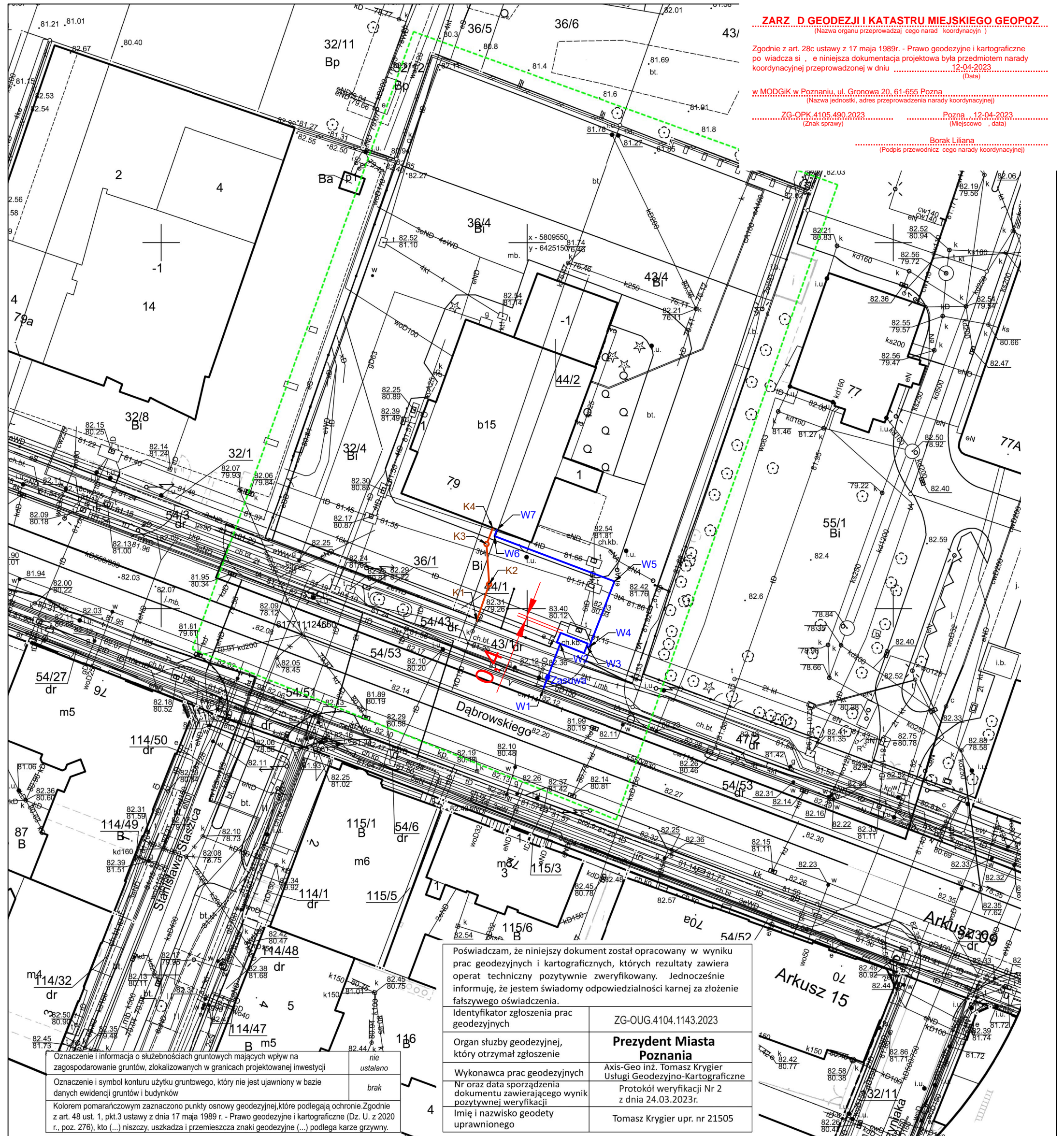
uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.

Uwagi:

- Narada koordynacyjna została przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej

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

- Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie koordynacyjnej za pomocą środków komunikacji elektronicznej.



ZARZ. D GEODEZJI I KATASTRU MIEJSKIEGO GEOPOZ.
(Nazwa organu przeprowadzającego cego naradę koordynacyjną)

Zgodnie z art. 28c ustawy z 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne po wiadomości, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 12-04-2023 (Data)

w MODGIK w Poznaniu, ul. Gronowa 20, 61-655 Poznań
(Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

ZG-OPK.4105.490.2023 Poznań, 12-04-2023
(Znak sprawy) (Miejscowość, data)

Borak Liliana
(Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ZG-UG.4104.1143.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Poznania
Wykonawca prac geodezyjnych	Axis-Geo inż. Tomasz Krygier Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr 2 z dnia 24.03.2023r.
Imię i nazwisko geodety uprawnionego	Tomasz Krygier upr. nr 21505

Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie ustalano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Kolorem pomarańczowym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 ust. 1, pkt. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2020 r., poz. 276), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny.	

Mapa do celów projektowych
skala 1 : 500
godło 6.177.11.04.1.3/3.1

- Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - PL-2000
- Układ wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Województwo wielkopolskie
Powiat: Miasto Poznań
Nazwa jednostki ewid.: Miasto Poznań
Jedn. ewid. (identyfikator): Miasto Poznań (306401_1)
Nazwa obrębu ewid.: Poznań
Obręb (identyfikator) Jeżyce (306401_1.0021)
Numer arkusza mapy: 09
Działka/działki: 32/4, 36/1, 36/4, 43/1, 43/4, 44/1, 44/2, 54/43, 54/53

ZG-UG.4104.1143.2023
(Identyfikator zgłoszenia pracy)

Sporządził:

AXIS-GEO
inż. Tomasz Krygier
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
61-459 Poznań, ul. Czechosłowacka 13/4
tel. 502 796 558
NIP 783-128-34-87, REGON 301632508

Tomasz Krygier
geodeta uprawniony
ul. Czechosłowacka 13/4
61-459 Poznań, tel. 502 796 558
Nr Rej. GUGIK 21505

Tomasz Krygier

Mapa aktualna na dzień 17.03.2023 r.
Zasięg aktualizacji

LEGENDA
Przyłącze wody
Przyłącze kanalizacji ogólnospławnej

Inwestor:		
Obiekt:		
Tytuł: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Projektant:	mgr inż. Romuald Sztukiewicz WKP/0165/PWOS/16	WKP/0165/PWOS/16
	SKALA: 1:500	DATA: 03.2023
	RYS. NR	
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE	01	

Poznań, 09/03/2023

UNIWERSYTET MEDYCZNY IM.
KAROLA MARCINKOWSKIEGO
W POZNANIU
Aleksandra Fredry 10
61-701 Poznań

Dotyczy: **warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej budynku zlokalizowanego na terenie działek nr geod. 32/4, 36/4, 43/3, 44/2 i 43/2 przy ul. Dąbrowskiego nr 79 w Poznaniu, planowanego do modernizacji na budynek hotelowy (ok. 650 pokoi + 1 lokal usługowy).**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 20.02.2023r. (data wpływu do Aquanet S.A. 20.02.2023r.) w sprawie wydania warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej budynku zlokalizowanego na terenie działek nr geod. 32/4, 36/4, 43/3, 44/2 i 43/2 przy ul. Dąbrowskiego nr 79 w Poznaniu, planowanego do modernizacji na budynek hotelowy (ok. 650 pokoi + 1 lokal usługowy) oraz mając na uwadze:

- a. warunki przyłączenia (znak: DW/IBM/959/86667/2022 z dnia 26.09.2022r.) do sieci wodociągowej i kanalizacji ogólnospławnej budynku Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego zlokalizowanego na terenie działek nr geod. 32/4, 36/4, 43/4 i 44/4 przy ul. Dąbrowskiego nr 79 w Poznaniu;
 - b. porozumienie zawarte pomiędzy Inwestorem a Aquanet S.A. z dnia 03.03.2023r. na renowację przewodu kanalizacyjnego, który kiedyś pełnił funkcję przyłącza kanalizacyjnego (po renowacji przyłączy stanowić będzie własność Inwestora);
 - c. załączony do wniosku plan zabudowy
- informujemy, co następuje:

I. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej:

1. Zapotrzebowanie na wodę i miejsce włączenia przyłącza wodociągowego:

Zaopatrzenie w wodę na cele bytowe w ilości wnioskowanej $Q_{dsr} = 148,0 \text{ m}^3/\text{d}$ i $q_s = 19,93 \text{ dm}^3/\text{s}$ oraz na wewnętrzne cele p.poż w ilości $q_s = 3,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ przedmiotowego budynku należy przewidzieć z sieci wodociągowej o średnicy 200 mm z rur żeliwnych zlokalizowanej po północnej stronie ul. Dąbrowskiego, poprzez budowę przyłącza wodociągowego.

2. Parametry i wykonanie przyłącza:

- 2.1 Przyłącze wodociągowe wykonać o średnicy DN150 (dotyczy średnicy nominalnej) i długości ok. 10,0 m
- 2.2 Odległość w świetle między pionowym usytuowaniem przewodów powinna wynosić minimum 30 cm.

3. Połączenie przyłącza wodociągowego z siecią wodociągową:

Połączenie należy wykonać poprzez zastosowanie:

- 3.1 wcinki do rurociągu, z uwzględnieniem łączników rurowo-kołnierzowych R-K zabezpieczonych przed przesunięciem z możliwością regulacji.
- 3.2 skrzynki ulicznej do zasuwy dla przyłącza domowego, wykonanej z PEHD lub żeliwa z kołnierzem i pokrywą okrągłą o średnicy nie mniejszej niż 150 mm zgodnie z Normą PN-M-74081:1998. Pokrywa skrzynki ulicznej do zasuwy, musi być wykonana z żeliwa szarego EN-GJL-250 zgodnie z PN-EN 1561 o średnicy nie mniejszej niż 150 mm z odpowiednią obudową do zasuwy (wraz z drążkiem).

W przypadku, jeżeli włączenie do istniejącej sieci wodociągowej nastąpi poprzez odejście min. DN80, należy przewidzieć płukanie i dezynfekcję ww. przyłącza, zgodnie z „Instrukcją płukania i dezynfekcji” stanowiącą załącznik do niniejszych warunków.

Ponadto informujemy, że:

- płukanie przyłącza wodociągowego może się odbywać wyłącznie przy użyciu urządzenia pomiarowego pobranego w Dziale Gospodarki Wodomierzowej i Rozliczeń Aquanet S.A., 61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126, na „wniosek o udostępnienie poboru wody z hydrantu” (dostępny na stronie internetowej www.aquanet.pl w zakładce *Dla Klienta/Formularze i wnioski/Inne wnioski*);
- termin montażu i demontażu urządzenia pomiarowego należy zgłosić pisemnie i uzgodnić w Dziale Gospodarki Wodomierzowej i Rozliczeń Aquanet S.A. (adres jw.).

4. Lokalizacja zestawu wodomierzowego z wodomierzem:

Zestaw wodomierzowy należy lokalizować w studni (komorze) wodomierzowej – zgodnie z wytycznymi „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne” - opracowanie Aquanet S.A. dostępne na stronie internetowej www.aquanet.pl, uwzględniając warunki gruntowo-wodne i lokalizację ww. studni.

Wodomierz o średnicy DN80 dostarczany i montowany będzie przez Aquanet S.A.

Długość wodomierza winna wynosić 225 mm.

Dla wodomierzy od DN50 należy stosować łączniki kompensacyjne (kształtki montażowo-demontażowe) zabezpieczone fabrycznie przed rozsunieniem za pomocą szpilek. Sposób zamontowania łączników musi umożliwiać cofnięcie o minimum 30 mm w zakresie jego roboczej długości (w trakcie wymiany wodomierza).

Na instalacji wewnętrznej za zestawem wodomierzowym należy przewidzieć zamontowanie zaworu zwrotnego antyskażeniowego z możliwością poboru próbek wody do badania jej jakości (nie dopuszcza się zaworu zwrotnego antyskażeniowego zintegrowanego z zaworem odcinającym)

5. Dodatkowe informacje:

Obecnie przedmiotowy budynek zaopatrywany jest w wodę poprzez instalację wewnętrzną działki sąsiedniej. Po wybudowaniu przyłącza wodociągowego dotychczasowy sposób zaopatrzenia w wodę należy przewidzieć do odcięcia.

II. Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji ogólnospławnej:

Od sieci kanalizacji ogólnospławnej o wymiarach 550x830 mm z rur betonowych zlokalizowanej w ul. Dąbrowskiego, w kierunku przedmiotowej działki zlokalizowany jest przewód kanalizacyjny o średnicy 150 mm z rur betonowych, który kiedyś pełnił funkcję przyłącza kanalizacyjnego. Ww. przewód zakończony jest studnią rewizyjną w pasie drogowym (działka nr geod. 43/1). Inspekcja TV wykazała: wrastający duży korzeń na całej długości przewodu oraz widoczną korozję.

Mając na uwadze porozumienie, o którym mowa w pkt. „b” powyżej odprowadzanie ścieków bytowych w ilości wnioskowanej $Q_{dśr} = 148,0 \text{ m}^3/\text{d}$ oraz wód opadowych i roztopowych w dotychczasowych ilościach odprowadzanych z terenu przedmiotowej inwestycji (tj. działek nr geod. 32/4, 36/4, 43/3, 44/2 i 43/2 przy ul. Dąbrowskiego nr 79) należy przewidzieć do sieci kanalizacji ogólnospławnej o wymiarach 550x830 mm z rur betonowych zlokalizowanej w ul. Dąbrowskiego, poprzez wykorzystanie istniejącego przewodu kanalizacyjnego (po jego renowacji i wydłużeniu).

Warunkiem powyższego jest:

- przebudowa ww. przewodu poprzez jego wydłużenie (na koszt Inwestora), a następnie odbiór przez Aquanet S.A. dobudowanego odcinka przyłącza i studni rewizyjnej.

Przewód należy zakończyć studzienką tworzywową o średnicy min. DN400 lub betonową o średnicy min. DN1000 na terenie posesji (w odległości 2,0÷3,0 m od linii rozgraniczającej działkę z ulicą). Wykonanie studzienki należy przewidzieć zgodnie z wytycznymi „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy.

Wymagania ogólne” – aktualne wydanie AQUANET uwzględniając warunki gruntowo-wodne i lokalizację ww. studni;

- poddanie przewodu renowacji (na koszt Inwestora) i zastosowanie uszczelnienia w postaci tzw. „kształtki kapeluszowej”, instalowanej od strony kanału przy użyciu robota. Po wykonaniu renowacji, należy ją udokumentować poprzez wykonanie inspekcji CCTV od strony kanału głównego DN550x830, w celu możliwości sprawdzenia poprawności wykonania i szczelności połączenia.

Renowację wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu Aquanet S.A. *"Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne."* aktualne wydanie Aquanet S.A., wraz z załącznikami:

- „*Standardy materiałowe sieci kanalizacyjnych w obszarze działania Aquanet S.A.*”,
 - „*Projektowanie i wykonawstwo robót remontowych (renowacyjnych) obiektów, sieci i przyłączy kanalizacyjnych w obszarze działania Aquanet S.A.*”;
- podpisanie umowy z Aquanet S.A. o odprowadzanie ścieków.

Po stronie Inwestora jest sprawdzenie czy średnica przewodu DN150 po renowacji będzie wystarczająca do odprowadzania ścieków bytowych w ilości wnioskowanej $Q_{\text{dśr}} = 148,0 \text{ m}^3/\text{d}$ oraz wód opadowych i roztopowych w dotychczasowych ilościach odprowadzanych z terenu działek nr geod. 32/4, 36/4, 43/3, 44/2 i 43/2.

Plan zagospodarowania terenu przedmiotowej inwestycji powinien przewidzieć częściowe zatrzymanie wód opadowych i roztopowych w obrębie działek, z zastosowaniem rozwiązań zapewniających przenikanie tych wód do gruntu (o ile warunki gruntowo wodne na to pozwolą) lub wykorzystanie ich dla celów gospodarczych (podlewania zieleni).

W Aquanet S.A. należy przedstawić do zaopiniowania bilans ilości wód opadowych i roztopowych odprowadzanych dotychczas do kanalizacji ogólnospławnej oraz po nowym zagospodarowaniu terenu, który wykaże, czy ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych nie przekracza dotychczasowej ilości. Ww. bilans powinien zawierać: obliczenia ilości wód opadowych i roztopowych z wyszczególnieniem powierzchni, jej rodzaju, współczynników spływu oraz obliczenie zbiornika retencyjnego (jeśli będzie zastosowany), dobór urządzenia ograniczającego odpływ oraz plan zagospodarowania terenu z opisanymi jednorodnymi powierzchniami zabudowanymi i niezabudowanymi (zróżnicowanymi kolorem).

W przypadku gdyby okazało się, że przedmiotowy obszar (w związku ze zmianą sposobu zagospodarowania terenu) generuje większą ilość wód opadowych i roztopowych niż dotychczas, należy zastosować rozwiązania zawarte w opracowaniu: *"Projektowanie, wykonawstwo sieci*

wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne." - aktualne wydanie Aquanet S.A. i przedstawić je wraz z obliczeniami w Aquanet S.A.

W razie konieczności można zastosować na wewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej na terenie nieruchomości zbiornik retencyjny (zasady doboru zbiornika retencyjnego – wg ww. opracowania) oraz regulator przepływu, a ich dobór przedstawić wraz z ww. bilansem wód opadowych i roztopowych do zaopiniowania w Aquanet S.A.

Fakt wykonania urządzeń ograniczających odpływ należy zgłosić w Aquanet S.A. i złożyć odpowiednie oświadczenie przedstawicielowi Aquanet S.A. podczas odbioru nowego przyłącza kanalizacji ogólnospławnej.

Z uwagi na odprowadzanie ścieków bytowych oraz wód opadowych i roztopowych do kanalizacji ogólnospławnej należy przewidzieć ich odprowadzanie poprzez wybudowanie wewnętrznej rozdzielczej instalacji kanalizacyjnej tj. odrębnych przewodów sanitarnych i deszczowych, a następnie wspólne przyłącze kanalizacji ogólnospławnej w nawiązaniu do kanału ogólnospławnego.

Obecnie ścieki bytowe z przedmiotowego budynku oraz wody opadowe i roztopowe z terenu przedmiotowej inwestycji są odprowadzane poprzez instalację wewnętrzną posesji sąsiedniej. Po wydłużeniu i poddaniu renowacji przewodu kanalizacyjnego dotychczasowy sposób odprowadzania ścieków należy przewidzieć do odcięcia.

Zgodnie z §124 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju "w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" instalacja kanalizacyjna grawitacyjna w pomieszczeniach budynku, z których krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonana pod warunkiem zainstalowania zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym ścieków z sieci kanalizacyjnej przez zastosowanie przepompowni ścieków, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej projektowania przepompowni ścieków w kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków lub urządzenia przeciwwzalewowego zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej urządzeń przeciwwzalewowych w budynku. Ww. urządzenia przeciwwzalewowe należy eksploatować zgodnie z instrukcją producenta.

Zwracamy uwagę, że w przypadku wystąpienia ścieków przemysłowych w planowanym budynku (np. z punktów gastronomicznych) wielkość zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do kanalizacji sanitarnej nie może przekraczać wartości dopuszczalnych podanych w załączniku do niniejszego pisma. W przypadku przekroczenia wartości dopuszczalnych w ściekach, Inwestor zobowiązany jest do wykonania na instalacji wewnętrznej urządzeń podczyszczających ścieki. W takim przypadku projekt podczyszczania ścieków należy przedstawić do zaopiniowania

w Aquanet S.A. wraz z projektem przedłużenia przyłącza kanalizacji ogólnospławnej lub przed zgłoszeniem zamiaru realizacji przedłużenia przyłącza kanalizacji ogólnospławnej.

Nadmieniamy, że wprowadzanie ścieków pochodzących z prowadzonej działalności gospodarczej do kanalizacji i zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone w przepisach odrębnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, zgodnie z ustawą Prawo wodne (art. 391. ustawy Prawo wodne - Dz.U. z 2017, poz. 1566 z późniejszymi zmianami). Organem właściwym do wydania pozwolenia są właściwe organy Wód Polskich.

III. Informacje formalno-prawne:

1. Z uwagi na ryzyko kolizji z innymi elementami infrastruktury niezbędne jest uzgodnienie usytuowania przyłączy w ramach Narady Koordynacyjnej działającej przy Geopozie ul. Gronowa 20 w Poznaniu. Niniejsze warunki stanowią podstawę do uzgodnienia trasy przyłączy na Naradzie Koordynacyjnej, o której mowa powyżej. W związku z tym należy je dołączyć do wniosku o uzgodnienie trasy przyłączy na Naradzie Koordynacyjnej.
2. Przed przystąpieniem do robót, po sporządzeniu planu sytuacyjnego na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub jednostkowej (tj. mapy zasadniczej lub mapy do celów projektowych) Inwestor winien złożyć w Aquanet S.A. wniosek „zgłoszenie zamiaru realizacji przyłącza”. Niewniesienie uwag w ciągu 12 dni od daty jego wpływu do Spółki, upoważnia Klienta (Inwestora) do przystąpienia do wykonywania robót przyłączeniowych zgodnie ze zgłoszeniem.
3. Wykonawcą przyłączy winna być osoba fizyczna lub prawna prowadząca działalność w zakresie wykonywania instalacji wod.-kan.
4. Przyłącze należy wybudować:
 - zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez Aquanet S.A.,
 - zgodnie z obowiązującymi wytycznymi „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne”- wydanie AQUANET, wraz z załącznikami: „Standardy materiałowe do budowy przewodów wodociągowych”, „Standardy materiałowe sieci kanalizacyjnych w obszarze działania Aquanet S.A.” i „Projektowanie i wykonawstwo robót remontowych (renowacyjnych) obiektów, sieci i przyłączy kanalizacyjnych w obszarze działania Aquanet S.A.”,
 - wymaganiami: ustawy Prawo Budowlane, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi,
 - w warunkach posiadania niezbędnych zgód i zezwoleń wynikających z przepisów prawa (w tym zgody wszystkich właścicieli działek, po których przebiegać będzie przyłącze).

5. Klient (Inwestor) lub Wykonawca w imieniu Klienta, z 5 dniowym wyprzedzeniem powinien się umówić na odbiór przyłącza w stanie odkrytym z jednym z pracowników Aquanet S.A. (lista pracowników dostępna w zgłoszeniu zamiaru realizacji przyłącza do sieci).
6. Na odbiorze w stanie odkrytym Klient (Inwestor) lub Wykonawca przekazuje pracownikowi Aquanet S.A. wypełniony i podpisany wniosek o zawarcie umowy dla nowowystawianych przyłączy wraz z tytułem prawnym do nieruchomości (dokument do wglądu pracownika Aquanet S.A.) – wniosek dostępny na stronie www.aquanet.pl, w Punkcie Obsługi Klienta lub u pracownika Spółki będącego na odbiorze.
7. W kolejnym kroku, po wizji inspektora w terenie (odbiór techniczny przyłącza w stanie odkrytym) w celu dokonania odbioru końcowego przyłączy, Klient (Inwestor) lub Wykonawca dostarcza do Spółki:
 - szkic i współrzędne x,y,z,
 - mapę z naniesionym przyłączem potwierdzoną przez ośrodek geodezyjny
lub
mapę z inwentaryzacji geodezyjnej przyłącza z klauzulą geodety uprawnionego wraz z protokołem z pozytywnej weryfikacji prac geodezyjnych (że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany)
lub
nieaktualizowaną mapę zasadniczą z naniesionym przyłączem,
 - dokumentację zdjęciową z realizacji przyłącza (miejsce włączenia, ułożenie przewodu, podejścia wodomierzowego, studni rewizyjnej – jednoznacznie określające miejsce ich wykonania).

Powyższe dokumenty należy dostarczyć do Spółki w **nieprzekraczalnym terminie do 3 miesięcy** od daty odbioru technicznego przyłącza w stanie odkrytym, w celu zweryfikowania poprawności wykonania przyłączy względem przedłożonego planu sytuacyjnego, dołączonego do „*zgłoszenia zamiaru realizacji przyłącza*”.

8. Od momentu odbioru przyłącza w stanie odkrytym do odbioru końcowego Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia zamknięcia zasuwy na podłączeniu przyłącza do sieci wodociągowej poprzez nawiertkę lub wcinkę oraz zabezpieczenia przyłącza przed kradzieżą, dewastacją, awarią i niekontrolowanym wypływem wody. Ponowne otwarcie zasuwy na przyłączy Inwestor zobowiązany jest zapewnić bezpośrednio przed montażem wodomierza,

który następuje nie wcześniej niż po podpisaniu protokołu odbioru końcowego przyłącza i zawarciu umowy o dostarczanie wody.

9. Warunkiem zaopatrzenia w wodę lub odprowadzania ścieków jest odbiór przyłączy przez Aquanet S.A. zgodnie z zasadami dokonywania odbioru przez Aquanet S.A. przyłączy wod. – kan. (załącznik nr 5) oraz podpisanie umowy ze Spółką o dostarczanie wody i o odprowadzanie ścieków.
10. W umowie o dostarczanie wody zawarte będą następujące zapisy:
 - 10.1 Granicą odpowiedzialności Spółki za świadczone usługi jest zawór za wodomierzem głównym na przyłączy do przedmiotowej posesji.
 - 10.2 Przyłącze wybudowane przez Klienta/Inwestora stanowi jego własność.
 - 10.3 Klient odpowiada za eksploatację i usuwanie awarii na przyłączy wodociągowym, którego jest w posiadaniu. Po wykonaniu przyłącza zapisy określające odpowiedzialność stron mogą być zmodyfikowane zgodnie ze zrealizowanym stanem faktycznym i zapisami w protokole odbioru przyłącza.
11. W umowie o odprowadzanie ścieków zawarte będą następujące zapisy:
 - 11.1 Granicą odpowiedzialności Aquanet S.A. za odbiór ścieków stanowi punkt włączenia do sieci kanalizacji ogólnospławnej.
 - 11.2 Przyłącze częściowo wybudowane oraz częściowo poddane renowacji przez Klienta/Inwestora stanowi jego własność.
 - 11.3 Klient odpowiada za eksploatację i usuwanie awarii na przyłączy kanalizacyjnym, którego jest w posiadaniu. Po wykonaniu przyłącza zapisy określające odpowiedzialność stron mogą być zmodyfikowane zgodnie ze zrealizowanym stanem faktycznym i zapisami w protokole odbioru przyłącza.
12. Ponadto informujemy, że Aquanet S.A. pokrywa koszty połączenia przyłącza z siecią wodociągową ustalone w formie ryczałtu zgodnie z cennikiem umieszczonym na naszej stronie internetowej: www.aquanet.pl w zakładce dla klienta/cennik wykupu podłączeń do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej eksploatowanej przez Aquanet S.A. Podstawą zwrotu ww. kosztów jest zawarcie "*Umowy odpłatnego przekazania podłączenia do sieci*" oraz dostarczenie inwentaryzacji powykonawczej przyłącza, stanowiącej załącznik do umowy.
13. Jednocześnie informujemy, że mają Państwo możliwość realizacji przyłączy na podstawie zgłoszenia do organu architektoniczno-budowlanego (na podstawie projektu wykonanego przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia, działającego na zlecenie Inwestora/Klienta). Spółka sugeruje realizację przyłączy w trybie zgłoszenia na terenach

mocno zurbanizowanych, gdzie na etapie uzgodnienia projektu przyłączy zaistnieje możliwość weryfikacji/uniknięcia kolizji wysokościowych.

14. Na życzenie Wnioskodawcy istnieje możliwość wykonania usługi uzgodnienia projektu przyłączy wod.-kan. przez Aquanet S.A. (usługa bezpłatna).

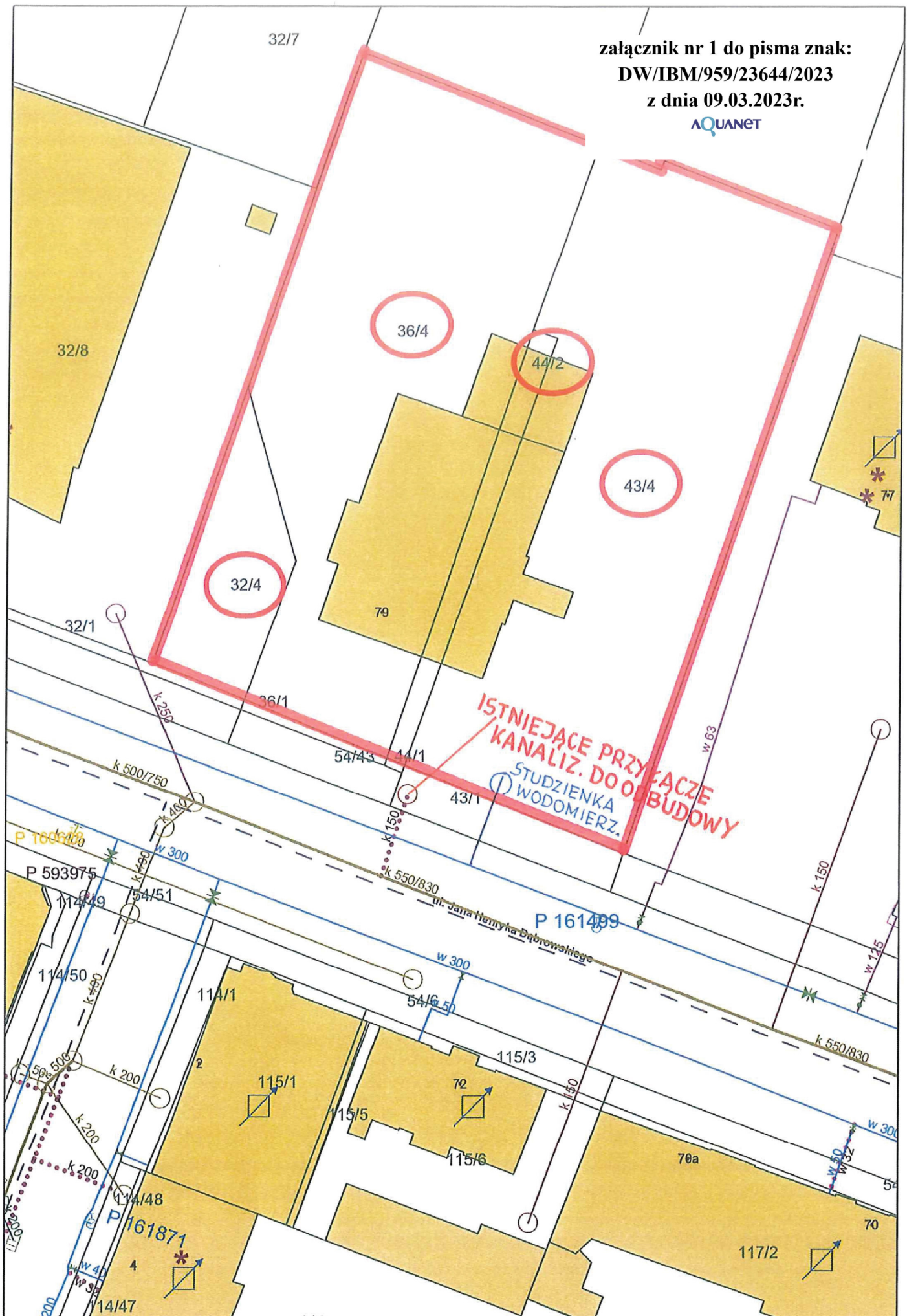
Warunki przyłączenia ważne są dwa lata.

załączniki:

- 1) Plan zabudowy.
- 2) Mapa - opracowanie przebiegu sieci: Aquanet S.A., Lokalny System Informacji o Terenie nr ew. 30.0002.2010, skala 1 : 500.
- 3) Instrukcja płukania i dezynfekcji.
- 4) Tabelaryczny wykaz wielkości dopuszczalnych zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych.
- 5) Zasady dokonywania odbioru przez Aquanet S.A. przyłączy wod. – kan.

sprawę prowadził: Marek Fryska tel. 885-989-580,
e-mail: marek.fryska@aquanet.pl

*Dokument zatwierdził:
Marek Fryska
Starszy specjalista ds. warunków technicznych*



**załącznik nr 2 do pisma znak:
DW/IBM/959/23644/2023
z dnia 09.03.2023r.**

Instrukcja płukania i dezynfekcji

1. Przebieg procesu płukania i dezynfekcji rurociągów (przyłączy o średnicy DN min. 80).

Praktyka AQUANET-u wykazuje, że tylko połączenie wysokiej intensywności płukania odcinków wodociągowych, wraz z ich dezynfekcją wodą nachlorowaną o wysokim stężeniu w niej chloru daje pożądane efekty likwidacji zarzewia mikrobiologicznego w przewodach sieci wodociągowej. Proponowana procedura płukania i dezynfekcji nowo wybudowanego, oddawanego do eksploatacji rurociągu przedstawia się następująco:

- płukanie wstępne - 10 – krotny przepływ
- dezynfekcję właściwą - 3 – krotny przepływ
- płukanie wtórne - 2 – krotny przepływ

Dopuszcza się prowadzenie płukania, dezynfekcji i dechloracji w/g poniższego przebiegu:

- płukanie wstępne - objętością min 3 –krotnego przepływu,
- dezynfekcja właściwa - objętością min 2 –krotnego przepływu,
- płukanie wtórne - objętością min 2 –krotnego przepływu,

pod warunkiem, że proces ten zakończy się wynikami badań, pozwalającymi na włączenie rurociągu do istniejącej sieci wodociągowej (bakteriologia oraz zawartość związków żelaza zgodne z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia) i zatwierdzeniem przez Zespół Technologów ds. Jakości Wody.

Płukanie i dezynfekcję rurociągów należy wykonać zgodnie z poniższą instrukcją.

1.1. Płukanie wstępne.

Płukanie wstępne prowadzi się w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń mechanicznych zalegających w rurociągach. Należy stosować wodę wodociągową w objętości równej 10 -ciokrotnemu (dopuszcza się min. 3 -krotny) przepływowi przez płukany odcinek sieci. Intensywność płukania winna być możliwie jak najwyższa dla danych średnic rur.

Płukanie należy skończyć dopiero w momencie, gdy woda na wypływie będzie wizualnie przezroczysta i bezbarwna.

Obowiązkiem wykonawcy jest, aby ilość wody płuczanej była mierzona wodomierzem (przepływomierzem) zainstalowanym tymczasowo na jej wypływie, np. wodomierzem hydrantowym. Odbiornikiem wody popłucznej (traktowanej jako ściek) może być studzienka kanalizacji zarówno sanitarnej lub deszczowej (po uzgodnieniu z AQUANET lub ZDM – dla kan. deszczowej), a także beczkowóz o odpowiedniej pojemności. Jeśli nie ma możliwości zapewnienia takich odbiorników jak wymienione powyżej, projektant musi uzyskać pozwolenie na odprowadzenie ścieków do wód lub ziemi.

1.2. Dezynfekcja.

Dezynfekcja ma na celu utlenienie resztek substancji organicznych i likwidację zanieczyszczenia mikrobiologicznego. Dokonywana jest najczęściej przy użyciu podchlorynu sodu (NaClO) o stężeniu 14,5% chloru w roztworze.

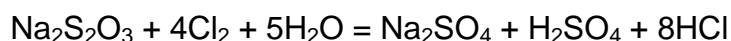
Podchloryn sodu (stężony lub rozcieńczony) najczęściej dodaje się do przepływającej wody na początku dezynfekowanego odcinka rurociągu, w ilości pozwalającej na uzyskanie w tej wodzie stężenia ok. 50g wolnego Cl_2/m^3 (ok. 350g NaClO/ m^3).

Podchloryn należy dozować do wody według następującego schematu postępowania:

- 2 -krotne (dopuszcza się 1 -krotne) napełnienie dezynfekowanego odcinka sieci i jego opróżnienie (przy opróżnianiu należy prowadzić dechlorację),
- 1 -krotne napełnienie dezynfekowanego odcinka sieci i przetrzymanie w rurociągu przez co najmniej 24 h i jego opróżnienie (przy opróżnianiu należy prowadzić dechlorację)

1.3. Dechloracja (neutralizacja chloru wolnego w wodzie).

Odbiornikami wody popłucznej po dezynfekcji mogą być te same miejsca, które wymieniono w punkcie 1. Przed odprowadzeniem do kanalizacji woda zachlorowana z rurociągu musi być poddana procesowi dechloracji, najczęściej przy użyciu pięciowodnego tiosiarczanu sodu $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 5\text{H}_2\text{O}$ w postaci 10% roztworu. Wiązanie chloru przebiega wg reakcji:



Z reakcji wynika, że na wiązanie 1 g wolnego chloru potrzeba 1 g pięciowodnego tiosiarczanu sodu. Instalację do dechloracji należy ustawić w miejscu zrzutu wody.

Z chwilą jego rozpoczęcia należy także uruchomić dozowanie 10% roztworu tiosiarczanu sodu w ilości przyjętej według poniższego zestawienia.

Stężenie wolnego chloru w wodzie dezynfekowanego rurociągu	Natężenie przepływu wody			
	9,0 m ³ /h	18,0 m ³ /h	27,0 m ³ /h	36,0 m ³ /h
	Natężenie dopływu dozowanego 10% roztworu tiosiarczanu sodu			
10 g Cl ₂ /m ³	15 cm ³ /min	30 cm ³ /min	45 cm ³ /min	60 cm ³ /min
20 g Cl ₂ /m ³	30 cm ³ /min	60 cm ³ /min	90 cm ³ /min	120 cm ³ /min
30 g Cl ₂ /m ³	45 cm ³ /min	90 cm ³ /min	135 cm ³ /min	180 cm ³ /min
40 g Cl ₂ /m ³	60 cm ³ /min	120 cm ³ /min	180 cm ³ /min	240 cm ³ /min

Dechloracja jest skuteczna zarówno, kiedy roztwór tiosiarczanu sodu dozujemy do tymczasowego rurociągu odprowadzającego wodę z podchlorynem, bądź też bezpośrednio do studzienki kanalizacyjnej, do której ta woda jest odprowadzana.

1.4. Płukanie wtórne.

Do płukania wtórnego przyjmuje się zużycie wody równe 2 -krotnej objętości zdezynfekowanego odcinka rurociągu. Płukanie wtórne należy prowadzić podobnie jak płukanie wstępne.

2. Kontrola mikrobiologiczna i fizycznochemiczna po dezynfekcji i płukaniu rurociągu (przyłącza o średnicy DN min. 80)

Po zakończonych pracach dezynfekcyjnych, przed włączeniem w istniejącą sieć wodociagową i oddaniem wodociągu (przyłącza) do eksploatacji, należy przeprowadzić kontrolę mikrobiologiczną i fizycznochemiczną. Wymagania Aquanet S.A., co do laboratorium wykonującego pobieranie i badanie jakości wody w nowowytbudowanych rurociągach (przyłączach o średnicy DN min.80):

- ❖ pobieranie próbek wody może być wykonywane tylko i wyłącznie przez akredytowanego próbkobiorcę,
- ❖ pobieranie próbek wody oraz przeprowadzanie analizy bakteriologicznej i fizycznochemicznej może być wykonywane tylko i wyłącznie przez to samo laboratorium

- ❖ laboratorium musi posiadać aktualne zatwierdzenie Państwowej Inspekcji Sanitarnej, tj. upoważnienie władz sanitarnych naszego kraju do pobierania i wykonywania badań próbek wody pitnej zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami polskimi i Unii Europejskiej,
 - ❖ laboratorium musi posiadać ważną akredytację (zatwierdzoną przez Polskie Centrum Akredytacji system zarządzania) na pobieranie próbek wody jak i na wykonywanie analiz:
 - terenowych – pomiar stężenia chloru wolnego, temperatury
 - laboratoryjnych – *na poniższe parametry bakteriologiczne:*
 - liczba bakterii z grupy coli
 - liczba *Escherichia coli*,
 - liczba paciorkowców kałowych,
 - ogólna liczba bakterii psychrofilnych,
 - liczba *Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami)
- oraz parametry fizycznochemiczne:*
- stężenie związków żelaza

Powyższe badania można wykonywać metodami referencyjnymi lub alternatywnymi pod warunkiem, że są one równoważne, dozwolone prawem polskim.

Uzyskanie negatywnych wyników badań mikrobiologicznych wymaga ich powtórzenia, a o zakresie analiz decyduje Technolog ds. Jakości Wody.

- ✚ W sytuacji, kiedy zleceniodawca zadeklaruje, że po odbiorze końcowym wodociąg nie będzie eksploatowany przez czas dłuższy niż 2 miesiące, ponowne jego otwarcie powinno zostać uzgodnione z Technologiem ds. Jakości Wody, który może podjąć decyzję o ponownej kontroli jakości wody.
- ✚ Okres ważności przeprowadzonych badań laboratoryjnych to 1 miesiąc, licząc od daty pierwszego badania.

3. Nadzór nad jakością wody i odbiór końcowy.

Nadzór nad jakością wody sprawowany jest przez Technologów ds. Jakości Wody Aquanet S.A.

Do zadań Technologa ds. Jakości wody należy:

- opiniowanie dokumentacji technicznej w zakresie sposobu wykonywania płukania, dezynfekcji i dechloracji nowych odcinków sieci wodociągowej,

- analizowanie, dokonywanie właściwych wpisów oraz gromadzenie kopii Załącznika nr 7 do „Procedury przeprowadzania odbiorów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w Aquanet S.A.” p.t. ‘Akceptacja na włączenie rurociągu do sieci eksploatowanej przez AQUANET’, po przeprowadzonym płukaniu, dezynfekcji i badaniach mikrobiologicznych oraz fizycznochemicznych,
- kontrolę prawidłowości wykonanych procesów płukania lub/i dezynfekcji
- przyjmowanie zleceń od wykonawców sieci wodociągowych na wykonanie kontroli jakości wody w nowowymybudowanym rurociągu (przyłącza o średnicy DN min. 80),
- zlecenie do laboratorium na przeprowadzenie badań mikrobiologicznych i fizycznochemicznych wraz z poborem próbek wody,
- możliwość uczestnictwa przy pobieraniu próbek wody z nowowymybudowanego rurociągu (przyłącza, o średnicy DN min. 80)
- w przypadku uzyskania negatywnych wyników badań_- uzgadnianie kierunku podejmowanych działań celem uzyskania odpowiedniej jakości wody w rurociągu, zarządzanie ewentualnych kolejnych płukań lub/i dezynfekcji, zarządzanie wykonania powtórek z badań,
- zlecanie powtórnego badania próbki wody, obejmującego również parametry mikrobiologiczne, które nie były przekroczone w pierwotnym badaniu,(jeśli zajdzie taka konieczność)
- w przypadkach szczególnych zarządzenie powtórnego zbadania próbki wody w pełnym zakresie mikrobiologicznym po kilku dniach, pomimo wcześniejszego uzyskania protokołu z pozytywnymi jego wynikami (koszty, w przypadku przekroczeń ponosi wykonawca sieci wodociągu)
- przyjmowanie i gromadzenie kopii wyników badań próbek wody (tzw. sprawozdań z badań wystawianych przez laboratorium wykonujące badania),
- wydawanie akceptacji na włączenie nowowymybudowanego odcinka rurociągu (przyłącza istniejącego średnicy DN min.80) do istniejącego systemu wodociągowego AQUANET w Zał. Nr 7 do „Procedury przeprowadzania odbiorów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w Aquanet S.A”

Dopuszczalna jakość ścieków wprowadzanych do urządzeń Aquanet SA

Lp.	Wskaźnik zanieczyszczenia	Jednostka	Wartości dopuszczalne
<u>Stan ścieków</u>			
1	Temperatura		35°C
2	Odczyn pH		6,5 – 9,5**
<u>Skład ścieków</u>			
Grupa I			
1	Zawiesiny łatwo opadające	ml/l	10
2	Zawiesiny ogólne	mg/l	500
3	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT _{Cr})	mg O ₂ /l	1500
4	Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	mg O ₂ /l	800
5	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg C/l	400
6	Azot amonowy	mg NNH ₄ /l	100
7	Azot azotynowy	mg NNO ₂ /l	10
8	Azot ogólny	mg N/l	110
9	Fosfor ogólny	mg P/l	10
10	Chlorki	mg Cl/l	1000
11	Siarczany	mg SO ₄ /l	500
12	Siarczyny	mg SO ₃ /l	10
Grupa II			
1	Antymon	mg Sb/l	0,5
2	Arsen	mg As/l	0,5
3	Bar	mg Ba/l	5
4	Beryl	mg Be/l	1
5	Bor	mg B/l	10
6	Cynk	mg Zn/l	5
7	Cyna	mg Sn/l	2
8	Chrom+6	mg Cr/l	0,2
9	Chrom ogólny	mg Cr/l	1
10	Kobalt	mg Co/l	1
11	Miedź	mg Cu/l	1
12	Molibden	mg Mo/l	1
13	Nikiel	mg Ni/l	1
14	Ołów	mg Pb/l	1
15	Selen	mg Se/l	1
16	Srebro	mg Ag/l	0,5
17	Tal	mg Tl/l	1
18	Tytan	mg Ti/l	2
19	Wanad	mg V/l	2
20	Chlor wolny	mg Cl ₂ /l	1
21	Chlor całkowity	mg Cl ₂ /l	4
22	Cyjanki związane	mg CN/l	5
23	Cyjanki wolne	mg CN/l	0,5
24	Fluorki	mg F/l	20
25	Siarczki	mg S/l	1
26	Rodanki	mg CNS/l	30
27	Fenole lotne (indeks fenolowy)	mg/l	15
28	Węglowodory ropopochodne	mg/l	15

Lp.	Wskaźnik zanieczyszczenia	Jednostka	Wartości dopuszczalne
29	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	100
30	Insektycydy fosforoorganiczne	mg/l	0,1
31	Lotne związki chloroorganiczne (VOX)	mg Cl/l	1,5
32	Adsorbowalne związki chloroorganiczne (AOX)	mg Cl/l	1
33	Lotne węglowodory aromatyczne (BTX - benzen, toluen, ksylen)	mg/l	1
34	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)	mg C/l	0,2
35	Surfaktanty anionowe (substancje powierzchniowo czynne anionowe)	mg/l	15
36	Surfaktanty niejonowe (substancje powierzchniowo czynne niejonowe)	mg/l	20
37	Rtęć (Hg)	mg Hg/l	0,06
38	Kadm (Cd)	mg Cd/l	0,4
39	Heksachlorocykloheksan (HCH)	mg HCH/l	0*
40	Tetrachlorometan (CCl ₄)	mg CCl ₄ /l	3
41	Pentachlorofenol (PCP) 2,3,4,5,6- pięciochloro-1- hydroksybenzen i jego sole	mg PCP/l	2
42	Aldryna, dieldryna, endryna, izodryna	mg/l	0*
43	Dwuchloro-dwufenylo-trójchloroetan (DDT)	mg/l	0*
44	Wielopierścieniowe chlorowane dwufenyle (PCB)	mg/l	0*
45	Wielopierścieniowe chlorowane trójfenyle (PCT)	mg/l	0*
46	Heksachlorobenzen (HCB)	mg HCB/l	2
47	Heksachlorobutadien (HCBd)	mg HCBd/l	3
48	Trichlorometan (chloroform) (CHCl ₃)	mg CHCl ₃ /l	2
49	1,2-dichloroetan (EDC)	mg EDC/l	0,2
50	Trichloroetylen (TRI)	mg TRI/l	0,2
51	Tetrachloroetylen (PER)	mg PER/l	1
52	Trichlorobenzen (TCB) jako suma trzech izomerów (1,2,3-TCB + 1,2,4-TCB + 1,2,5-TCB)	mg TCB/l	0,1

* Substancje, których produkcja, stosowanie i wprowadzenie do obrotu jest w Polsce zabronione.

** ścieki zawierające cyjanki i siarczki - pH mieści się w przedziale od 8 do 10;

**ZASADY DOKONYWANIA ODBIORU PRZEZ AQUANET S.A. PRZYŁĄCZY WOD. – KAN.
Obowiązują dla wniosków o warunki przyłączenia składanych od dnia 19.09.2020 roku**

1. Przed przystąpieniem do budowy przyłącza należy złożyć do Aquanet S.A. wniosek „Zgłoszenie zamiaru realizacji przyłączenia” wraz z planem sytuacyjnym przyłącza sporządzonym na kopii aktualnej mapie zasadniczej lub jednostkowej tj. mapy zasadniczej lub mapy do celów projektowych) w celu zweryfikowania jego zgodności ze złożonym do warunków planem zabudowy/szkiecem sytuacyjnym****.
2. Wniosek może być złożony pod warunkiem, że Klient (Inwestor) lub Wykonawca w jego imieniu miał wcześniej wydane warunki przyłączenia (uprawniające do wykonania przyłącza bez uzgadniania dokumentacji) lub uzgodnioną dokumentację projektową w Aquanet S.A.
3. Niewniesienie przez Aquanet S.A. uwag do złożonego zgłoszenia zamiaru realizacji przyłączenia, w ciągu 12 dni od daty jego wpływu do Spółki, upoważnia Klienta (Inwestora) do przystąpienia do wykonywania robót przyłączeniowych zgodnie ze zgłoszeniem.
4. Zgłoszenie zamiaru realizacji przyłączenia ważne jest przez 6 miesięcy licząc od daty pozytywnego rozpatrzenia wniosku.
5. Klient (Inwestor) lub Wykonawca w imieniu Klienta, z 5 dniowym wyprzedzeniem powinien umówić się na odbiór przyłącza w stanie odkrytym z jednym z pracowników Aquanet S.A., zgodnie z lokalizacją przyłącza dzwoniąc pod numer telefonu:
 - Poznań 61 8359 269; - 105, 61 2500 555 lub 785011890, 603076929, 693 430 411,
 - Gmina Kórnik, Gmina Brodnica + Luboń + Puszczykowo 61 8359 287 (kom 785011892),
 - Gmina Czerwonak, Gmina Pobiedziska 61 8359 269 (kom 785011890),
 - Gmina Swarzędz, Gmina Mosina 61 8359 282 (kom 607836149),
 - Gmina Murowana Goślina 61 8359 105 (kom 603076929),
 - Gmina Suchy Las 61 2500 555 (kom 693430411),W przypadku nie dodzwonienia się na któryś ze wskazanych numerów, można umówić odbiór przyłącza pod nr 61 8359316 - (na życzenie klienta pracownik przyjmujący zgłoszenie potwierdza mailowo ustalony termin).
6. Na odbiorze w stanie odkrytym Klient (Inwestor) lub Wykonawca przekazuje pracownikowi Aquanet S.A. wypełniony i podpisany wniosek o zawarcie umowy dla nowowytwarzanych przyłączy wraz z tytułem prawnym do nieruchomości (dokument do wglądu pracownika Aquanet S.A.) – wniosek dostępny na stronie www.aquanet.pl, w Punktach Obsługi Klienta przy ul. Dolna Wilda 126 w Poznaniu lub u pracownika Spółki będącego na odbiorze.
7. Za szkody powstałe w wyniku przyłączania do sieci (w tym usuwania awarii) odpowiada Klient (Inwestor).
8. Na okres od czasu zgłoszenia awarii na przyłączy wodociągowym do czasu jej usunięcia pogotowie Aquanet S.A. zamyka dostawę wody.
9. W kolejnym kroku, po dokonaniu odbioru technicznego przyłącza w stanie odkrytym, Klient (Inwestor) lub Wykonawca dostarcza do Spółki:
 - szkic i współrzędne x,y,z
 - mapę z naniesionym przyłączem potwierdzoną przez ośrodek geodezyjny lub nieaktualizowaną mapę zasadniczą z naniesionym przyłączem lub mapę inwentaryzacji geodezyjnej z klauzulą geodety uprawnionego wraz z protokołem z pozytywnej weryfikacji prac geodezyjnych
 - dokumentację zdjęciową z realizacji przyłącza (miejsce włączenia, ułożenie przewodu, podejścia wodomierzowego, studni rewizyjnej – jednoznacznie określające miejsce ich wykonania).Powyższe dokumenty należy dostarczyć do Spółki **w nieprzekraczalnym terminie do 3 miesięcy** od daty odbioru technicznego przyłącza w stanie odkrytym w celu weryfikacji poprawności wykonania przyłącza względem planu sytuacyjnego dołączonego do zgłoszenia zamiaru realizacji podłączenia do sieci i jeśli Klient realizuje podłączenia do sieci wraz z całym przyłączem i zamierza ubiegać się o wykup w/w podłączenia do sieci.
10. W przypadku skorzystania z usługi geodety, z którym Aquanet S.A. ma podpisaną umowę o współpracy - szkic, współrzędne oraz mapę z naniesionym przyłączem potwierdzoną przez ośrodek geodezyjny lub nieaktualizowaną mapę zasadniczą z naniesionym przyłączem, do Spółki dostarcza geodeta. Tym samym dostarczenie mapy potwierdzonej przez ośrodek geodezyjny leży po stronie Aquanet S.A.
11. Po dostarczeniu w/w dokumentów, pracownik Aquanet S.A. sporządza i przekazuje Klientowi (Inwestorowi):
 - protokół odbioru końcowego przyłącza;
 - „Umowę odpłatnego przekazania przyłączenia do sieci” (w przypadku realizacji przez Klienta podłączenia do sieci wraz z całym przyłączem). Umowa ta jest podstawą zwrotu przez Aquanet S.A. kosztów połączenia przyłącza z siecią wodociągową i/lub kanalizacji sanitarnej/ogólnospławnej. Aktualny cennik wykupu podłączeń do sieci dostępny na stronie www.aquanet.pl;
 - umowę na dostawę wody i/lub odprowadzanie ścieków.
12. Następnie pracownik Aquanet S.A. w ciągu 7 dni od daty odbioru przyłącza wodociągowego skontaktuje się pod nr telefonu wskazanym we wniosku o zawarcie umowy, w celu umówienia terminu montażu wodomierza.
13. Po upływie 1 miesiąca od daty odbioru i nie zamontowaniu wodomierza z przyczyn nie leżących po stronie Aquanet S.A., Aquanet S.A. uznaje rezygnację Klienta (Inwestora) z dostawy wody i w związku z tym dokona trwałego odcięcia przyłącza. Wznowienie dostaw wody, wiązało się będzie z ponownym wystąpieniem Klienta (Inwestora) o wszczęcie procedury przyłączenia do sieci.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000) oraz art. 39 ust. 3, ust. 3a, ust. 4 i ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1693) po rozpatrzeniu wniosku pełnomocnika **Krzysztof Kostrzyński ul. Prosta 13/1, 62-020 Garby:**

– z dnia 12.04.2023 r. (data wpływu do ZDM 13.04.2023 r. UNP 50442),
działając na podstawie upoważnienia Prezydenta Miasta Poznania:

z e z w a l a m

**Uniwersytet Medyczny
im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
ul. Fedry 10,
61-701 Poznań**
(nazwa podmiotu)

na lokalizację urządzenia- obiektu: **przyłącze wodociągowe o średnicy nominalnej DN 150 oraz
przyłącze kanalizacji sanitarnej (przedłużenie istniejącego przyłącza KS DN 150)
w Poznaniu.**
(rodzaj inwestycji)

L.p.	Pas drogowy ul.	Kategoria drogi	Klasa drogi	Obręb	Arkusz	Działka nr
1	J. H. Dąbrowskiego	powiatowa	Z	Jeżyce(21)	09	(*) 43/1cz. istniejącego układu drogowego
2	<u>J. H. Dąbrowskiego/ St. Przybyszewskiego</u>	<u>powiatowa/ wojewódzka</u>	<u>Z/ GP</u>	Jeżyce(21)	09	54/53

na warunkach uzgodnionych w protokole z posiedzenia narady koordynacyjnej o nr **ZG-OPK.4105.490.2023** z dnia **14.04.2023 r.** Przedstawione powyżej dane są zgodne z załączoną do wniosku mapą zasadniczą z wkreśloną projektowaną lokalizacją inwestycji.

(*) *Jednocześnie informujemy, że należy pozyskać zgodę użytkownika wieczystego nieruchomości o oznaczeniach geodezyjnych dz. 43/1 ark. 09 obręb Jeżyce(21).*

Zgoda stanowi podstawę do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w myśl ustawy Prawo budowlane (Dz. U 2021 poz. 11 art. 29).

Przed rozpoczęciem robót budowlanych związanych z umieszczeniem opisanego powyżej urządzenia inwestor zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia opisanego powyżej,
3. Przed złożeniem wniosku o zajęcie pasa drogowego należy uzgodnić odtworzenie naruszonych nawierzchni zgodnie z warunkami ZUD/NK (najpóźniej do dnia złożenia wniosku o zajęcie pasa drogowego zgodnie z pkt. 4),
4. Uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia,

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000) odstępuje od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu Al. Niepodległości 16/18 za pośrednictwem Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Zgodnie z art.127a § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Decyzja lokalizacyjna podlega zwolnieniu z opłaty skarbowej na podstawie części III ust. 44 kol. 4 pkt. 9 załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2142).

Z upoważnienia Prezydenta Miasta Poznania

Otrzymują:

1. Adresat tj.
Krzysztof Kostrzyński ul. Prosta 13/1, 62-020 Garby
2. IU - a/a

Sprawę prowadzi:

Tomasz Śmiglak Specjalista Wydziału Uzgodnień Zewnętrznych
e-mail: tsmiglak@zdm.poznan.pl, tel. 61 64 77 226

Naczelnik Wydziału
Uzgodnień Zewnętrznych
mgr inż. Adam Andrzejewski



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
61-623 Poznań, ul. Wilczak 7
80-40 61 64-77-200, fax 61 820-17 09
(77)

Uzgodnienie projektu budowlanego
w zakresie linii lokalizacyjnych
nr 2011-11.04.11.04.1.3/3.1
z dnia 19.04.2023

Specjalista Wykazu
Uzgodnień i warunków
mgr inż. Tomasz Krygier

ZARZĄD GEODEZJI I KATASTRU MIEJSKIEGO GEOPOZ
(Nowa organizacja projektowania i kartograficznego)

Zgodnie z art. 28c ustawy z 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
poświadcza się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 12-04-2023
(Data)

W MODULKU w Poznaniu, ul. Gronowca 20, 61-555 Poznań
(Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

ZG-OPK.4105.490.2023
(Znak sprawy)

Poznań, 12-04-2023
(Miejscowość, data)

Borak Liliana
(Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)



Poswiadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera
operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie
informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie
fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ZG-OUG.4104.1143.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Poznań
Wykonawca prac geodezyjnych Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Axis-Geo inż. Tomasz Krygier Usługi Geodezyjno-kartograficzne Protokół weryfikacji Nr 2 z dnia 24.03.2023r.
Imię i nazwisko geodety uprawnionego	Tomasz Krygier upr. nr 21505

Mapa do celów projektowych
skala 1 : 500
godło 6.177.11.04.1.3/3.1

1. Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - PL-2000
2. Układ wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

LEGENDA
Przylązca wody
Przylązca kanalizacji ogólnospławnej

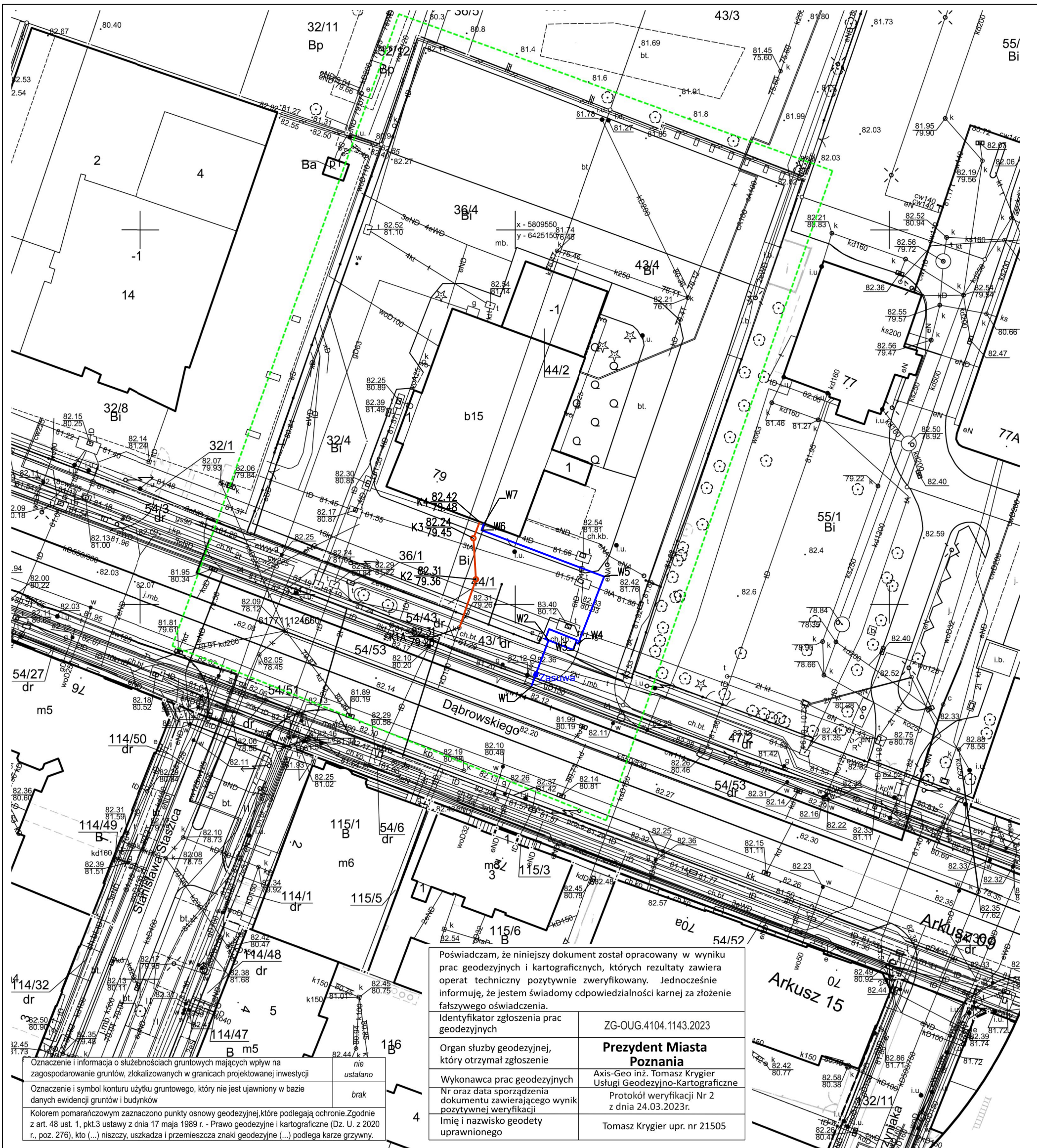
Sporządzili:
ZG-OUG.4104.1143.2023
(Identyfikator zgłoszenia pracy)

AXIS-GEO
inż. Tomasz Krygier
Usługi Geodezyjno-kartograficzne
61-459 Poznań, ul. Czechośłowacka 13/4
tel. 502 796 558
NIP 783-128-34-87, REGON 301632508

Województwo wielkopolskie
Powiat: Miasto Poznań
Nazwa jednostki ewid.: Miasto Poznań
Jedn. ewid. (identyfikator): Miasto Poznań (306401_1)
Nazwa obrębu ewid.: Poznań
Obręb (identyfikator) Jeżyce (306401_1.0021)
Numer arkusza mapy: 09
Działka/działy: 32/4, 36/1, 36/4, 43/1, 43/4, 44/1, 44/2, 54/43, 54/53

Investor:	mgr inż. Romuald Szukiewicz WKPD0165/PWOS/16
Obiekt:	SKALA: 1:500 DATA: 03.2023 RYS. NR
Tytuł:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Projektant:	
BRANŻA:	INSTALACJE SANITARNE

Mapa aktualna na dzień 17.03.2023 r.
Zasięg aktualizacji:



Mapa do celów projektowych
skala 1 : 500
godło 6.177.11.04.1.3/3.1

1. Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - PL-2000
2. Układ wysokościowy - PL-EVRF2007-NH

Województwo wielkopolskie
Powiat: Miasto Poznań
Nazwa jednostki ewid.: Miasto Poznań
Jedn. ewid. (identyfikator): Miasto Poznań (306401_1)
Nazwa obrębu ewid.: Poznań
Obręb (identyfikator) Jeżyce (306401_1.0021)
Numer arkusza mapy: 09
Działka/działki: 32/4,36/1,36/4,43/1,43/4,44/1,44/2,54/43,54/53

ZG-0UG.4104.1143.2023
(identyfikator zgłoszenia pracy)

Sporządził:

AXIS-GEO
inż. Tomasz Krygier
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne
61-459 Poznań, ul. Czechosłowacka 13/4
tel. 502 796 558
NIP 783-128-34-87, REGON 301632508

Tomasz Krygier
geodeta uprawniony
ul. Czechosłowacka 13/4
61-459 Poznań, tel. 502 796 558
Nr Rej. GUGIK 21505

Tomasz Krygier

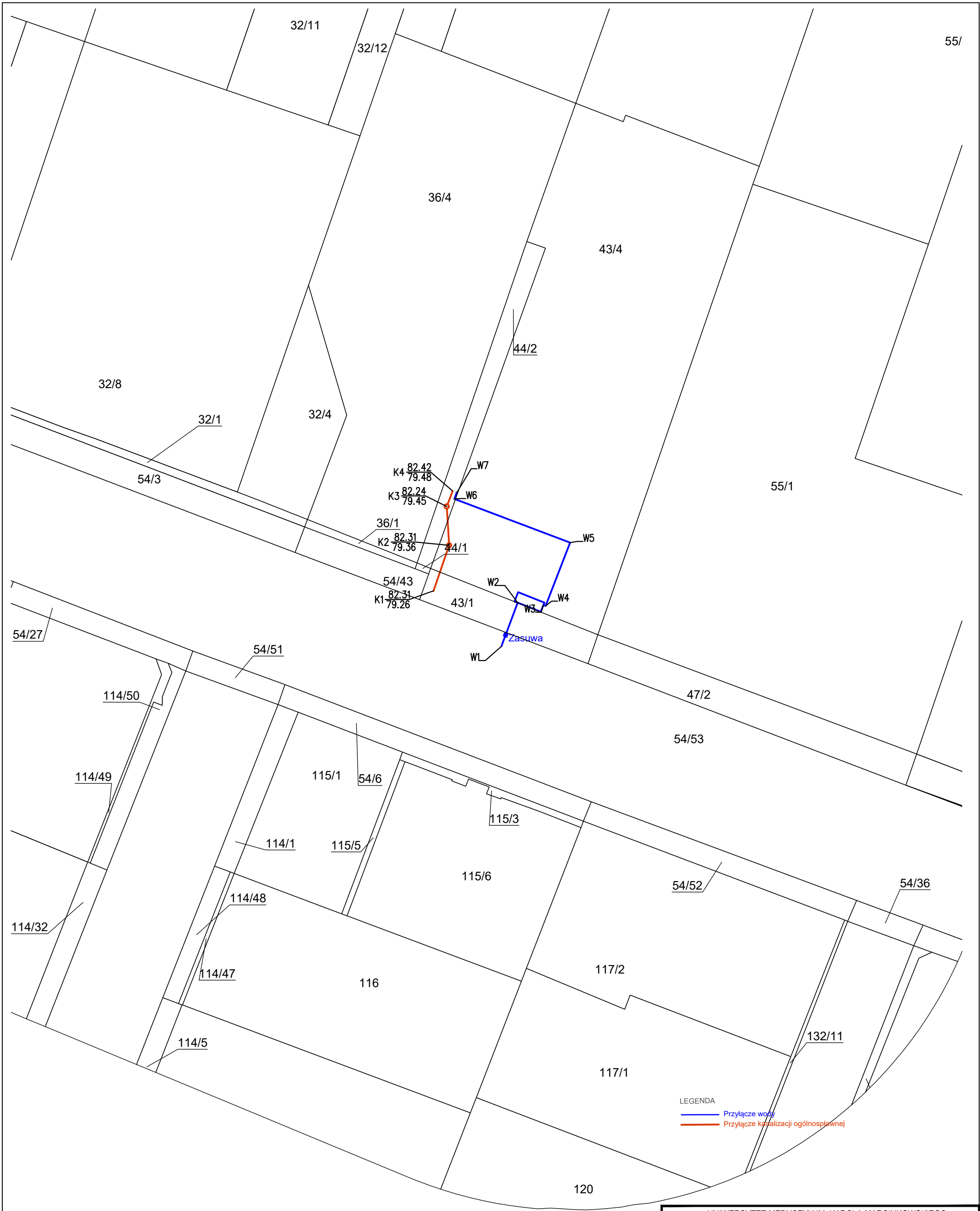
Mapa aktualna na dzień 17.03.2023 r.

Zasięg aktualizacji

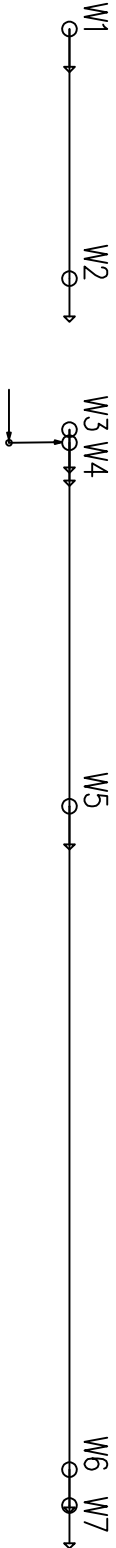
LEGENDA

- Przyłącze wody
- Przyłącze kanalizacji ogólnospławnej

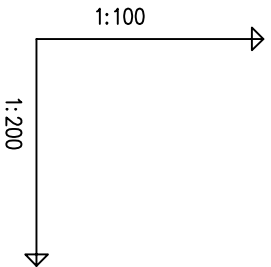
Inwestor: UNIwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu Aleksandra Fredry 10, 61-701 Poznań		
Objekt: Budynek zlokalizowany na terenie działek nr geod. 32/4, 36/4, 43/3, 44/2 i 43/2 przy ul. Dąbrowskiego nr 79 w Poznaniu, planowany do modernizacji na budynek hotelowy.		
Tytuł: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Projektant:	mgr inż. Romuald Sztukiewicz WKP/0165/PWOS/16	
	SKALA: 1:500	DATA: 04.2023
	RYS. NR	
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE	IS-01	



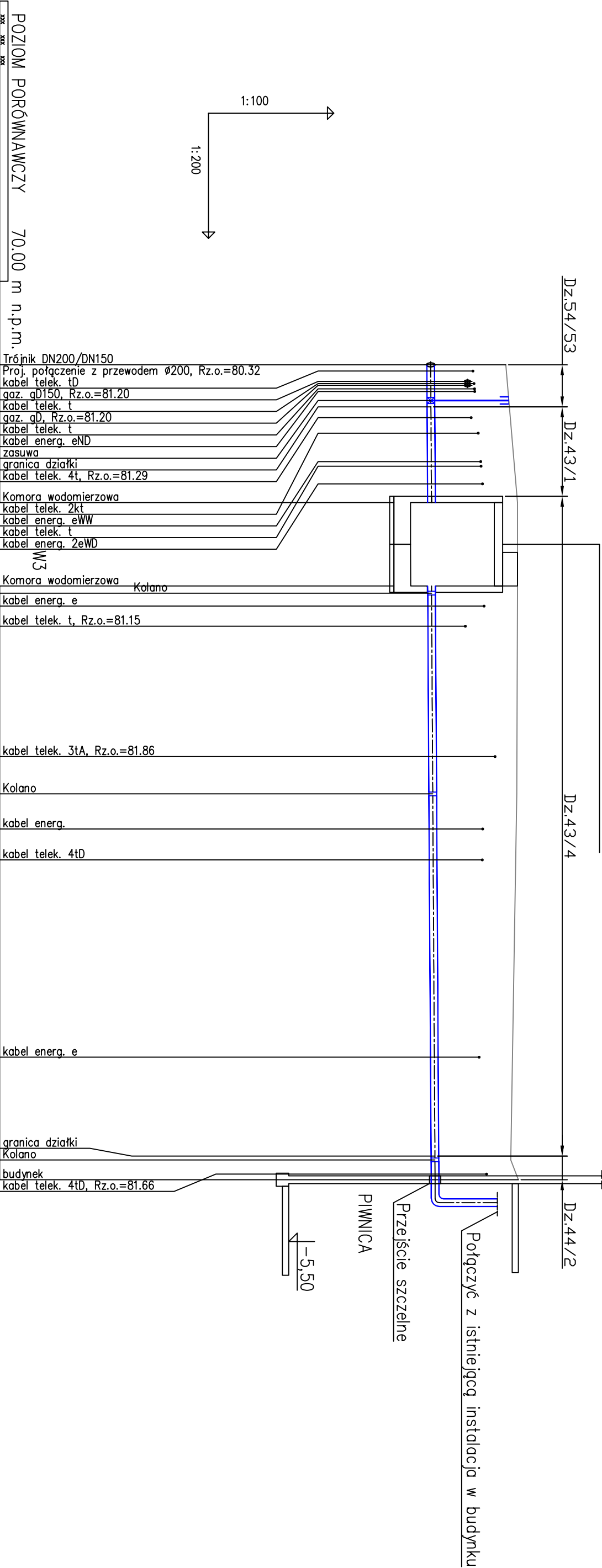
Inwestor: UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU Aleksandra Fredry 10, 61-701 Poznań		
Objekt: Budynek zlokalizowany na terenie działek nr geod. 32/4, 36/4, 43/3, 44/2 i 43/2 przy ul. Dąbrowskiego nr 79 w Poznaniu, planowany do modernizacji na budynek hotelowy.		
Tytuł: MAPA EWIDENCYJNA		
Projektant:	mgr inż. Romuald Sztukiewicz WKP/0165/PWOS/16	
	SKALA: 1:500	DATA: 04.2023
	RYS. NR	
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE	IS-02	



UWAGA:
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI
ZWERYFIKOWAĆ RZĘDNE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA



KOMORA WODOMIERZOWA WG SCHEMATU



POZIOM PORÓWNAWCZY 70.00 m n.p.m.		Trójnik DN200/DN150	
xxx. xxx. xxx			
RZĘDNA TERENU ISTN.		82.12	Proj. połączenie z przewodem ø200, Rz.o.=80.32
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU			kabel telek. tD
			gaz. gD150, Rz.o.=81.20
			kabel telek. t
			gaz. gD, Rz.o.=81.20
NAZIOM			kabel telek. t
			kabel energ. eND
			zasuwa
			granica działki
SPADKI, DŁUGOŚCI			kabel telek. 4t, Rz.o.=81.29
			Komora wodomierzowa
			kabel telek. 2kt
			kabel energ. eWW
ŚREDNICA, MATERIAŁ			kabel telek. t
			kabel energ. 2eWD
ODLEGŁOŚCI			

W1 0
W2 6.60

W3 0.34
W4 0.34

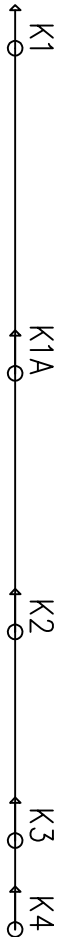
W5 11.65

W6 27.51
W7 28.46

PE100 SDR17 dn 180x10,7 L=28.46m

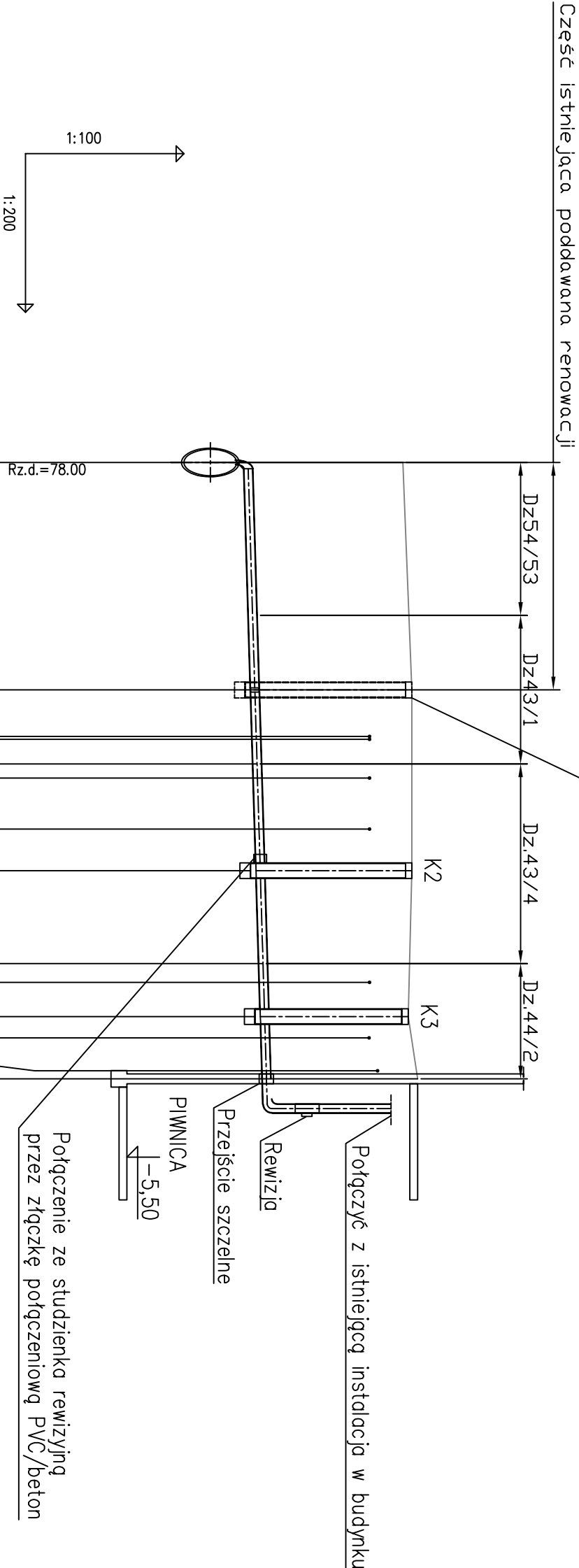
Inwestor: UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO w POZNANIU	
Aleksandra Fredry 10, 61-701 Poznań	
Objekt: Budynek zlokalizowany na terenie działek nr geod. 32/4, 36/4, 43/3, 44/2 i 43/2 przy ul. Dąbrowskiego nr 79 w Poznaniu, planowany do modernizacji na budynek hotelowy.	
Tytuł: PROFIL PRZYLĄCZA WODY	
Projektant:	mgr inż. Romuald Szulenkicz
	WK/P/0165/PW/OS/16
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE	SKALA: 1:100/200
	DATA: 04.2023

IS-03



UWAGA:
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI
ZWERYFIKOWAĆ RZĘDNE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA

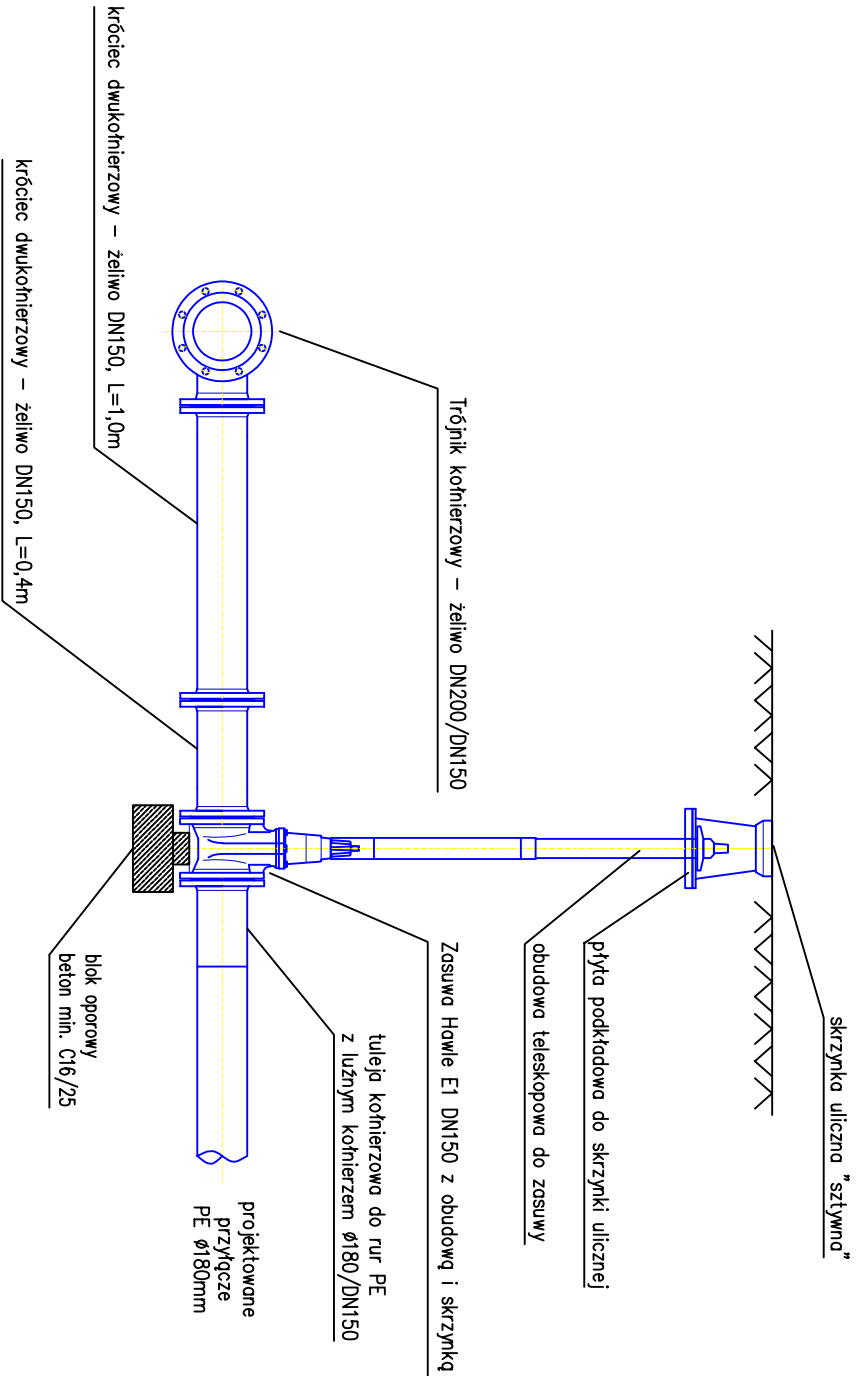
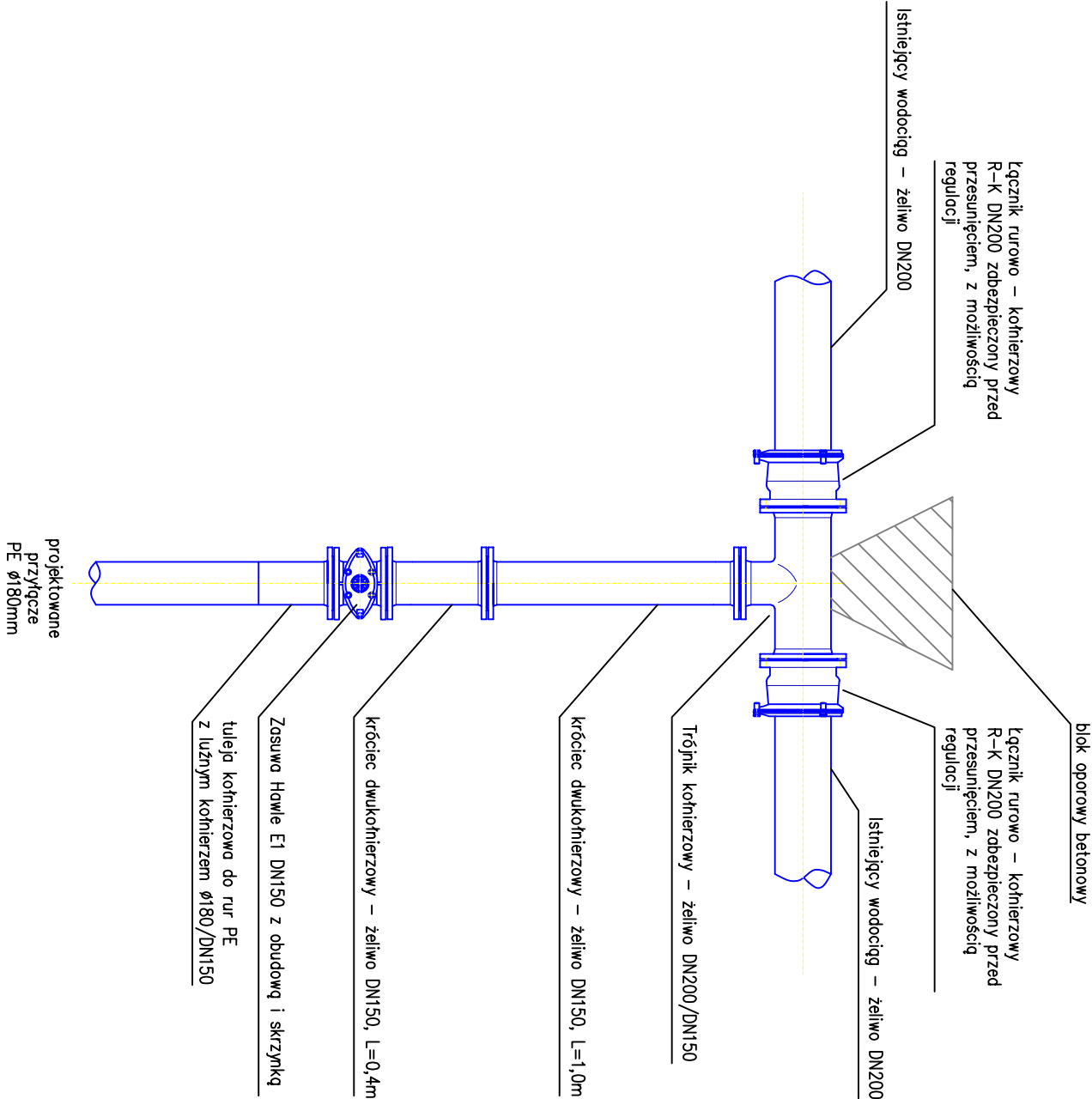
Istniejąca studnia do likwidacji



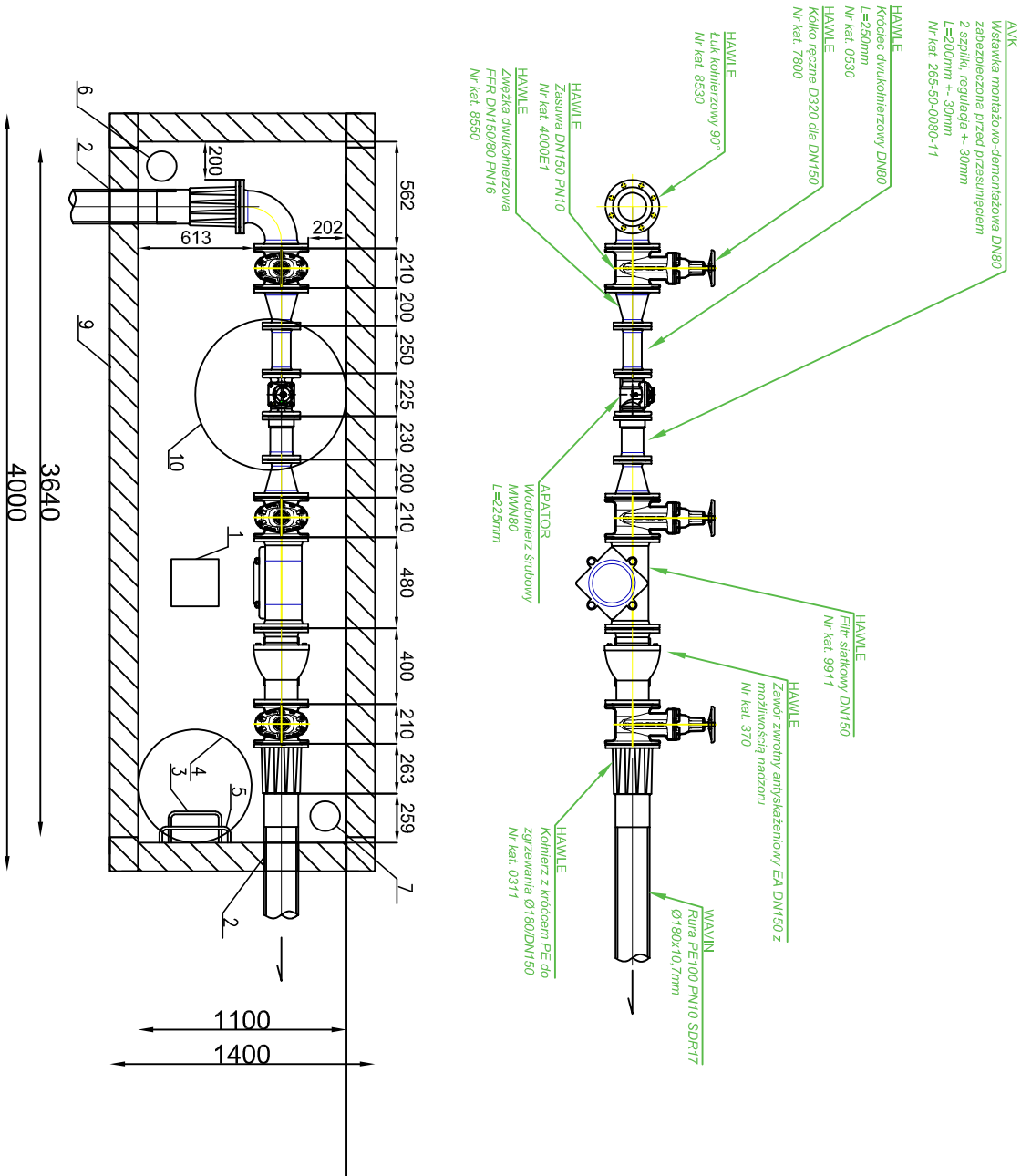
POZIOM PORÓWNAWCZY 70.00 m n.p.m.		Ist. włączenie do kanału ø550x830, Rz.d.=78.00	
RZĘDNA TERENU ISTN.	82.14	złączka	82.31
RZĘDNA DNA KANAŁU	78.00	kabel energ. e	79.29
NAZIOM	3.14	kabel energ. e	79.31
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.85	granica działki	79.34
ŚREDNICA, MATERIAŁ	1.5%	kabel telek. tD	79.36
ODLEGŁOŚCI	0.00	studnia ø0.600m	79.43
	8.61	granica działki	79.44
	10.37	kabel energ. e	79.48
	11.94	kabel telek. 3tD, Rz.o.=81.51	
	13.87	studnia ø0.600m	
	15.45	kabel energ. e	
	19.67	kabel telek. 4tD, Rz.o.=81.66	
	20.97	budynek	
	23.32		

Inwestor: UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO w POZNANIU	
Aleksandra Fredy 10, 61-701 Poznań	
Objekt: Budynek zlokalizowany na terenie działek nr geod. 32/4, 36/4, 43/3, 44/2 i 43/2 przy ul. Dąbrowskiego nr 79 w Poznaniu, planowany do modernizacji na budynek hotelowy.	
Tytuł: PROFIL PRZYLĄCZA KANALIZACJI OGÓLNOŚPLAWNEJ	
Projektant:	mgr inż. Romuald Szulciewicz
	WKP/0165PWOS/16
BRANŻA: RYS. NR	
INSTALACJE SANITARNE	

IS-04

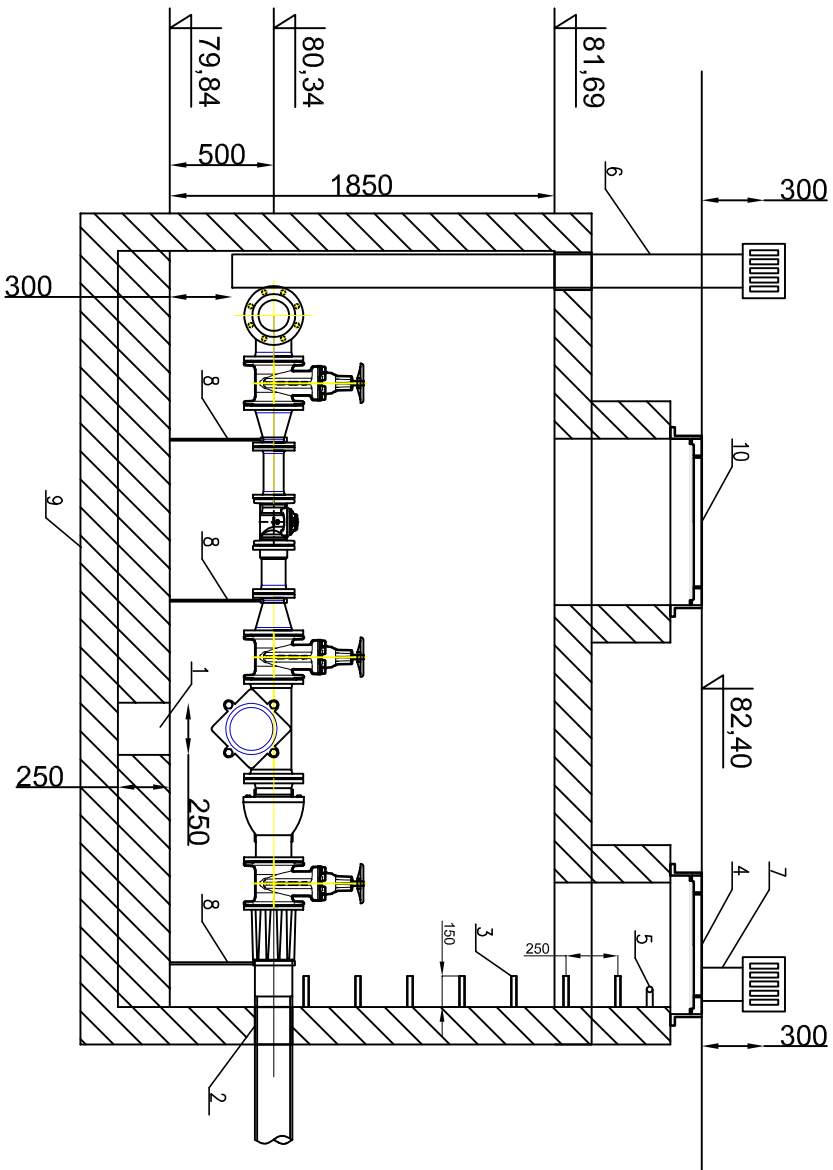


Inwestor: UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU Aleksandra Fredy 10, 61-701 Poznań			
Objekt: Budynek zlokalizowany na terenie działek nr geod. 32/4, 36/4, 43/3, 44/2 i 43/2 przy ul. Dąbrowskiego nr 79 w Poznaniu, planowany do modernizacji na budynek hotelowy.			
Tytuł: SCHEMAT WĘZŁA W1			
Projektant:	mjr inż. Romuald Szukiewicz WKP/0165/PWOS/16		
	SKALA: -:-	DATA: 04.2023	
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE	RYS. NR	IS-05	



UWAGA:
Należy zaizolować komorę wodomierzową, której ściany i strop posiadają współczynnik przenikania ciepła zapewniający utrzymanie zawsze dodatnich temperatur na poziomie przewodów i wodomierza (+4°C).

- 1.Osodnik w dnie o wymiarach 25x25x25cm do gromadzenia wody
- 2.Przejście szczelne dla rury PE 180 tancuch EU-3 16 ogniwi Integra Gliwice
- 3.Stopnie złączowe zgodne z DIN1212E zabezpieczone tworzywem przed poślizgiem, rozmieszczone w pionie co 25cm w układzie drabinkowym, w odległości 15cm od ściany studni
- 4.Właz kanatowy ø600 klasy B125 zabezpieczony przed otwarciem przez zastosowanie zamknięcia na klucz pięciokątny (lokalizacja w terenie umocnionym, ogólnodostępny)
- 5.Poręcz chwytna z pręta stalowego ocynkowanego o średnicy 30 mm w odległości 7,0 cm od ściany studni i ok 10 cm pod włazem
6. Przewód nawiewny PVC160 doprowadzony 30 cm nad posadzkę. Końcówka przewodu wyprowadzony 30 cm ponad teren i zakończony daszkiem i siatką uniemożliwiającą dostanie się gryzoni.
- 7.Przewód wywiewny PVC160 osadzony w ströpie studni. Końcówka przewodu wyprowadzony 30 cm ponad teren i zakończony daszkiem i siatką uniemożliwiającą dostanie się gryzoni.
- 8.Wspornik z profili stalowych Hilti
- 9.Studnia wodomierzowa wykonana z betonu klasy C35/45, W10 o nasiąkliwości betonu równej 5%.
10. Właz kanatowy montażowy ø800 klasy B125 zabezpieczony przed otwarciem przez zastosowanie zamknięcia na klucz pięciokątny (lokalizacja w terenie umocnionym, ogólnodostępny)

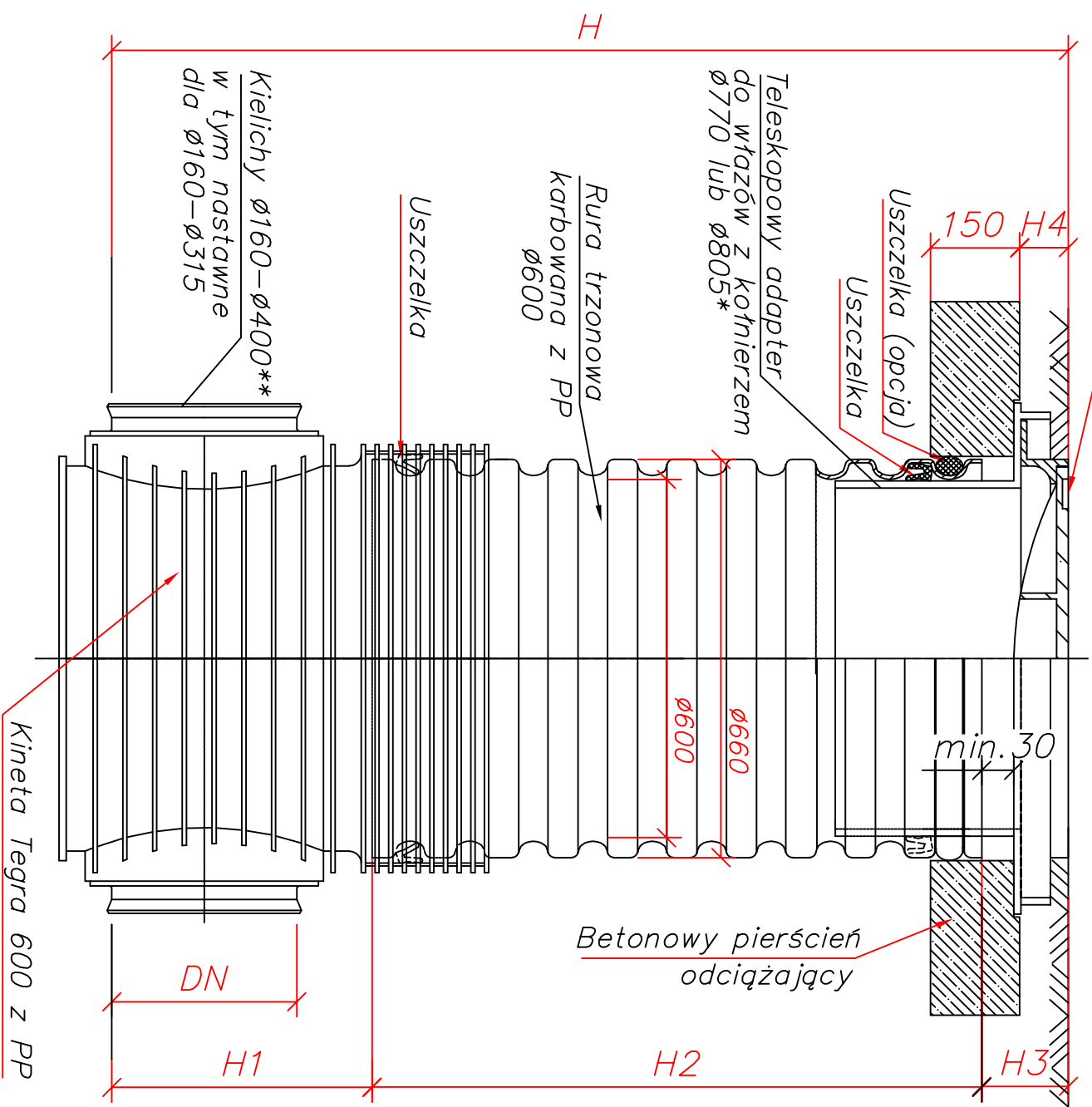


Inwestor: UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU Aleksandra Fredry 10, 61-701 Poznań	
Obiekt:	Budynek zlokalizowany na terenie działek nr geod. 32/4, 36/4, 43/3, 44/2 i 43/2 przy ul. Dąbrowskiego nr 79 w Poznaniu, planowany do modernizacji na budynek hotelowy.
Tytuł:	SCHEMAT KOMORY WODOMIERZOWEJ
Projektant:	mgr inż. Romuald Szukiewicz WKP/0165/PWOS/16
BRANŻA:	RYS. NR <

Właz żeliwny D400 lub z wypełnieniem betonowym

B125 lub D400 z podstawą okrągłą

wtazy kl.D400 mogą być z zamknięciem



*wybór zależy od średnicy korpusu wstążki:

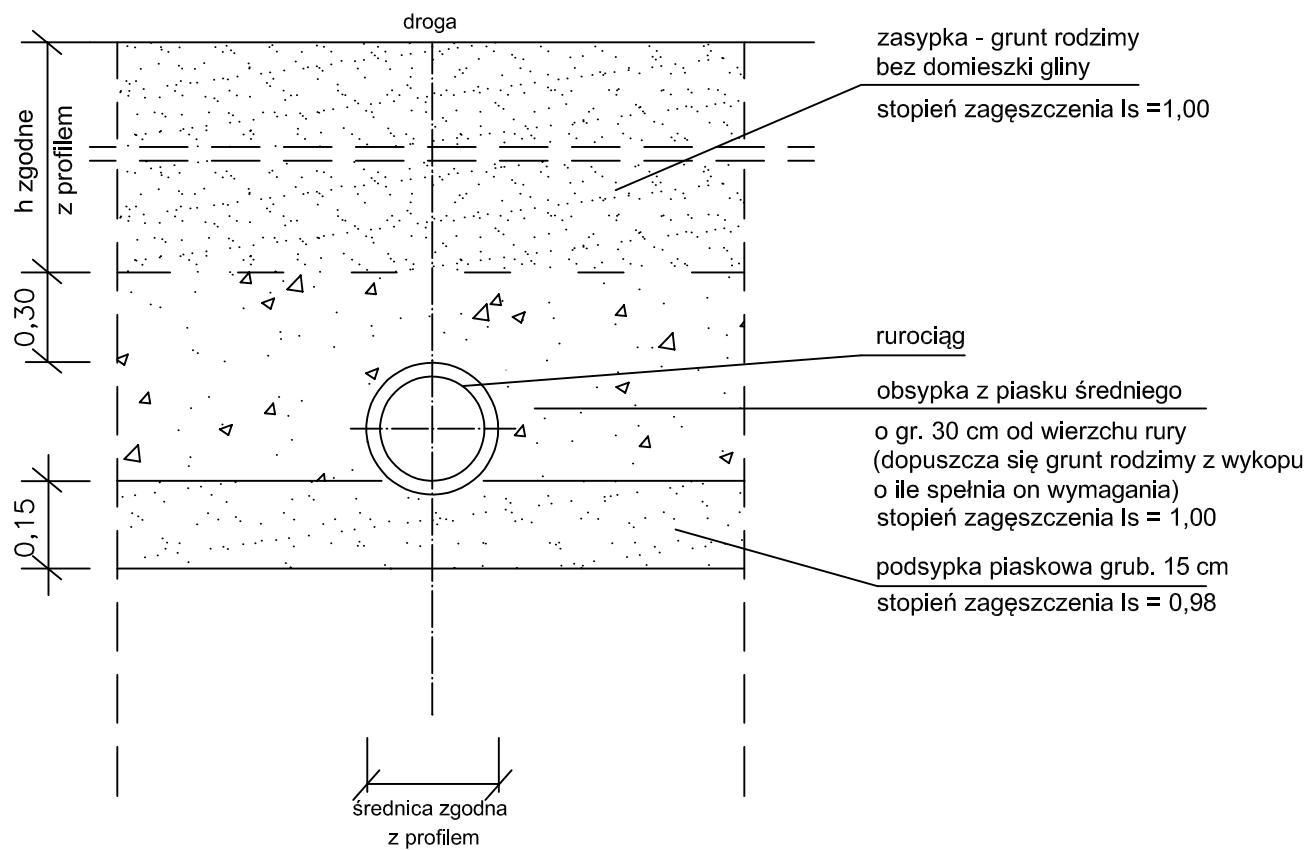
z kołnierzem $\varnothing 770$ dla wtażów z korpusem do $\varnothing 760$
z kołnierzem $\varnothing 805$ dla wtażów z korpusem $> \varnothing 760$

****kielichy** SW do podłączenia systemu rur gładkich z PVC-U kielichy TW do podłączenia systemu rur Wavin X-Stream

Studzienka inspekcyjna Tegra 600 z teleskopowym adapterem do wtażów, betonowym pierścieniem odciągającym oraz wtażem klasy A15-D400

Investor:	UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO w POZNANIU Aleksandra Fredry 10, 61-701 Poznań		
Opis:	Budynek zlokalizowany na terenie działek nr geod. 32/4, 36/4, 43/3, 44/2 i 43/2 przy ul. Dąbrowskiego nr 79 w Poznaniu, planowany do modernizacji na budynek hotelowy.		
Typ:	SCHEMAT STUDIUM DN600		
Projektant:	mgr inż. Romuald Szukiewicz WKPiO165/PWOS/16		
Branża:	SKALA:	-:-	DATA: 04.2023
	RYS. NR		
INSTALACJE SANITARNE			

PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP



Inwestor: UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU Aleksandra Fredry 10, 61-701 Poznań		
Obiekt: Budynek zlokalizowany na terenie działek nr geod. 32/4, 36/4, 43/3, 44/2 i 43/2 przy ul. Dąbrowskiego nr 79 w Poznaniu, planowany do modernizacji na budynek hotelowy.		
Tytuł: PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP		
Projektant:	mgr inż. Romuald Sztukiewicz WKP/0165/PWOS/16	
	SKALA: -:-	DATA: 04.2023
	RYS. NR	IS-08
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE		

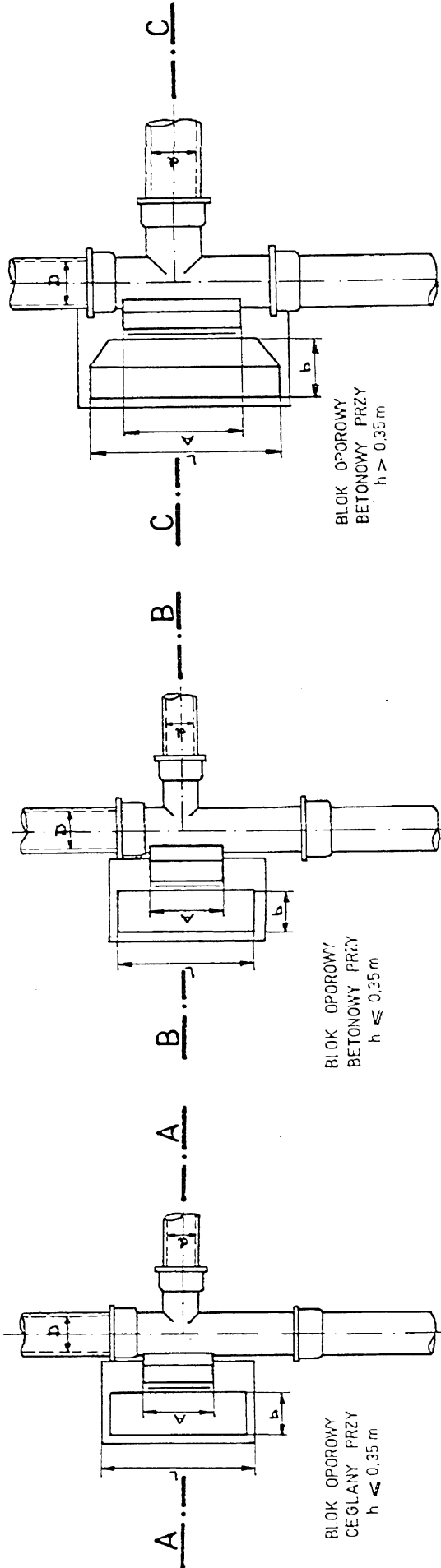
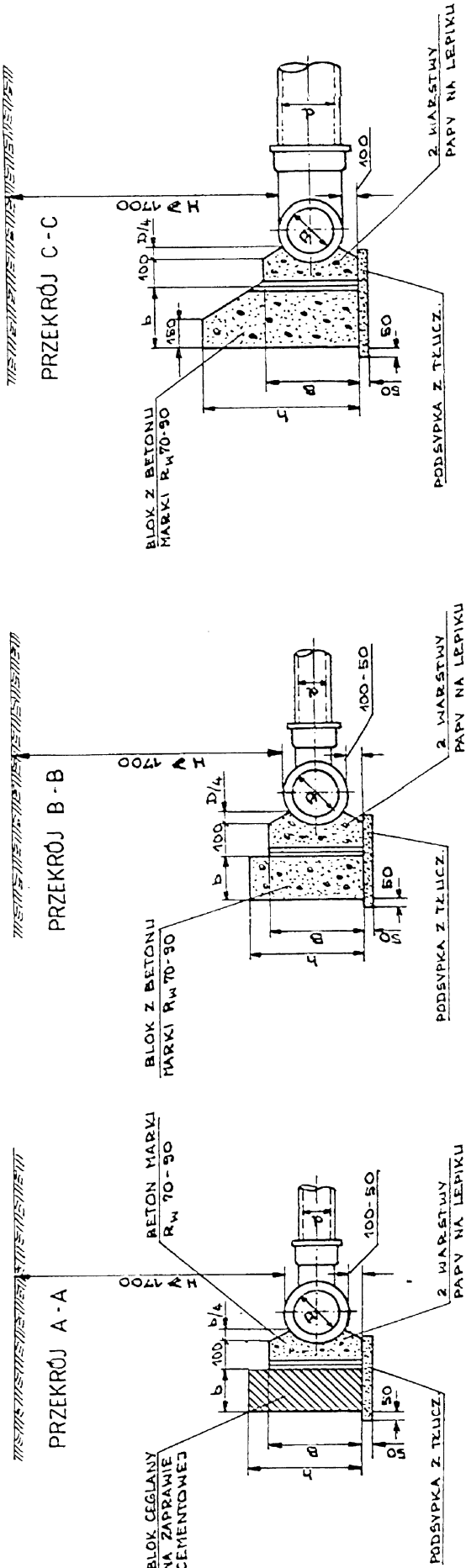
BLOKI OPOROWE PRZY ROZGAŁĘZIENIACH TRASY WODOCIĄGOWEJ

WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY MOKRE

ŚREDNICE NOMINALNE TRÓJNIKA	A mm	B mm	CIŚNIENIE PRÓBNE 7,5 atn			CIŚNIENIE PRÓBNE 15 atn		
			h	l	b	h	l	b
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
300 / 300	700	400	600	1350	400	800	1800	400
300 / 250	600	300	600	900	400	750	1400	400
250 / 250								
250 / 200	500	250	400	800	300	600	1150	300
200 / 200								
200 / 150	400	200	400	500	300	500	800	300
150 / 150								
150 / 100	300	200	300	300	250	300	500	250
100 / 100								

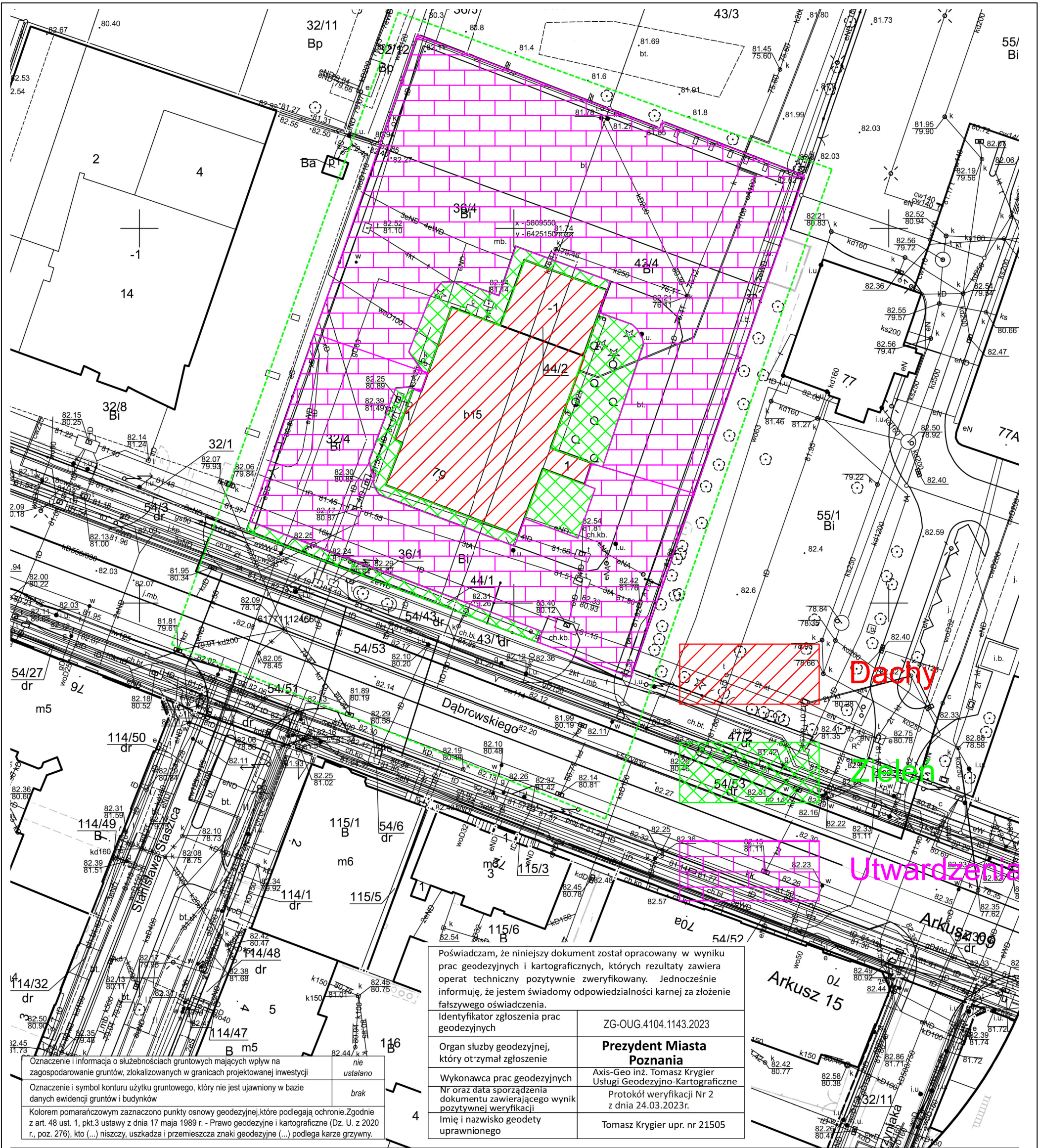
WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH
GRUNTY SUCHÉ I WILGOTNE

ŚREDNICE NOMINALNE TRÓJNIKA	A mm	B mm	CIŚNIENIE PRÓBNE 7,5 atn			CIŚNIENIE PRÓBNE 15 atn		
			h	l	b	h	l	b
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
300 / 300	700	400	600	850	400	800	1250	400
300 / 250	600	300	400	850	300	650	1110	400
250 / 250								
250 / 200	500	250	300	750	300	350	900	300
200 / 200								
200 / 150	400	200	300	450	300	350	800	300
150 / 150								
150 / 100	300	200	300	300	250	300	400	250
100 / 100								



UWAGA:
Powierzchnie styku projektowanych kształtek z blokiem oporowym należy zabezpieczyć przez owinięcie grubą folią PE, minimum dwukrotnie.

Inwestor: UNIWERSYTET MEDYCZNY IM. KAROLA MARCINKOWSKIEGO W POZNANIU Aleksandra Fredry 10, 61-701 Poznań	
Objekt: Budynek zlokalizowany na terenie działek nr geod. 32/4, 36/4, 43/3, 44/2 i 43/2 przy ul. Dąbrowskiego nr 79 w Poznaniu, planowany do modernizacji na budynek hotelowy.	
Tytuł: SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH	
Projektant:	mgr inż. Romuald Szukiewicz WKP/0165/PWOS/16
SKALA:	1:1
DATA:	04.2023
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE	
RYS. NR	
IS-09	



Bilans zlewni

l.p	Zlewnia	A [m2]	I [l/s,ha]	Ψ [-]	q [l/s]
1.	Dachy	617	177	0,95	10,37
2.	Zieleń	405	177	0,10	0,72
3.	Utwardzenia	2852	177	0,90	45,43
razem					56,52

Plan zagospodarowania się nie zmienił. Ilość wód deszczowych pozostaje w dotychczasowych ilościach.

Inwestor: UNIwersytet medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu Aleksandra Fredry 10, 61-701 Poznań		
Objekt: Budynek zlokalizowany na terenie działek nr geod. 32/4, 36/4, 43/3, 44/2 i 43/2 przy ul. Dąbrowskiego nr 79 w Poznaniu, planowany do modernizacji na budynek hotelowy.		
Tytuł: BILANS ZLEWNI		
Projektant:	mgr inż. Romuald Sztukiewicz WKP/0165/PWOS/16	
	SKALA: 1:500	DATA: 04.2023
	RYS. NR	
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE	IS-10	