

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-333 Kraków, Rynek Podgórski 1

Inwestycja: Budowa instalacji wodnej prowadzonej na zewnątrz od budynku przy ul. Chmielewskiego 6 do budynku przy ul. Krakowskiej 47 (oficyna) na dz. nr 60/4, 54/7, obręb 216, jedn. ewid. Śródmieście w Krakowie

Inwestor: Gmina Miejska Kraków
Dom Pomocy Społecznej
ul. Krakowska 55, 31-066 Kraków

Kategoria obiektu: XI

Stadium: Projekt budowlany

Branża: Sanitarna

Temat: Projekt instalacji wodnej

Projektant: mgr inż. Paweł Ścigalski
Nr upr. MAP/0117/POOS/06

Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Ojczyk
Nr upr. MAP/0108/PWOS/06

Data: Sierpień 2016

Projekt budowlany zatwierdził:
dnia 15 LUT 2017 r. 216/6740.1/2017
znak 70-01-3.6740.1.2478.2016.P8
podpis pieczęć

z up. PREZYDENTA MIASTA

Paulina Szumiec

inspektor
działu Architektury i Urbanistyki

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24

UZGODNIONO

dnia ..1.4. GRU.. 2016..

nr. DZKI 5-142.1334.2016.

HNW

POZW. W

1482/16

mgr inż. Paweł Ścigalski

Uprawnienia budowlane do projektowania
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. MAP/0117/POOS/06

mgr inż. Grzegorz Ojczyk

uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Upr. bud. nr ew. MAP 0108 PWOS/06

Kraków – sierpień 2016

Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany instalacji wodnej dla inwestycji:

„Budowa instalacji wodnej prowadzonej na zewnątrz od budynku przy ul. Chmielewskiego 6 do budynku przy ul. Krakowskiej 47 (oficyna) na dz. nr 60/4, 54/7, obręb 216, jedn. ewid. Śródmieście w Krakowie”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Paweł Ścigalski

mgr inż. Paweł Ścigalski

Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. MAP/0117/POOS/06

Sprawdzający

mgr inż. Grzegorz Ojczyk

mgr inż. Grzegorz Ojczyk

uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Upr. bud. nr ew. MAP 0108/PWOS/06

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

MAP 011B/KK/0034-0032/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 2 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.), § 3 ust. 1, § 12 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817), w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan inż. Paweł Ścigalski
umdzony dnia 07.08.1977 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAP/0117/POOS/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Paweł Ścigalski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

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

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Paweł Ścigalski
i uprawnień budowlanych do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nrewid. MAP/0117/POOS/06

Słuchacz
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karcmarczyk

2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borszowska - Stefanek

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sukowski

Oświadczam:
1. Pan Paweł Ścigalski
Kolejność 363
32.003 Wzrost Wzrost
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
dr



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-742-FR3-LZW •

Pan Paweł Ścigalski o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0471/06

adres zamieszkania Rynek Falecki 9, 30-428 Kraków

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-11 roku przez:

Stanisław Karcmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



Kraków, dnia 21 czerwca 2016 r.

MAP OTB/KK/0054-0027/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 3 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*), § 3 ust. 1, § 12 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817*) w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan inż. Grzegorz Stanisław Ojczyk
urodzony dnia 27.07.1970 r. w Zakliczynie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAP/0108/PWOS/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Grzegorz Ojczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrócie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarszyk

2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsakowska - Stefaniszak

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Teobald Sulikowski

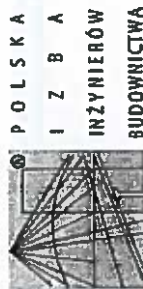
Orzucyjący:

1. Pan Grzegorz Ojczyk
ul. Młyńska Boczna 7/2
31-470 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Paweł Ścigalski

Pracownia budowlana do projektowania i z
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. MAP/0117/POOSAK



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-UX8-6H8-899 *

Pan Grzegorz Ojczyk o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0473/06
adres zamieszkania ul. Młyńska Boczna 7/2, 31-470 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-01 roku przez:

Stanisław Karczmarszyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

14 GRU. 2016

OZKr.5142.1334.2016.MTW

Kraków,

POZWOLENIE Nr 1482/16

Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
na prowadzenie robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 23), a także art. 36 ust. 1 pkt 1 i pkt 11 w związku z art. 25, art. 89 pkt 2 i art. 91 ust. 4 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1446 z późn. zm.) oraz § 1 ust. 1 pkt. 1 lit. c i § 14 i § 18 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015 roku w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2015 r., poz. 1789),

o rozpatrzeniu wniosku z dnia 21.10.2016 r. (data wpływu: 21.10.2016 r.), złożonego przez p. Marię Gdula-Argasińską zam. ul. Kijowska 48/38 30-079 Kraków oraz Pawła Ścigalskiego zam. Rynek Fałęcki 9, 30-428 Kraków w sprawie budowy instalacji wodnej prowadzonej na zewnątrz od budynku przy ul. Chmielewskiego 6 do budynku przy ul. Krakowskiej 47 (oficyna) na działkach nr 60/4, 54/7 obr nr 216 jedn. ewid Śródmieście

pozwala się

wnioskodawcy oraz inwestorowi, którym jest Dom Pomocy Społecznej, ul. Krakowska 55, 31-066 Kraków MPEC Kraków na prowadzenie robót związanych budową instalacji wodnej prowadzonej na zewnątrz od budynku przy ul. Chmielewskiego 6 do budynku przy ul. Krakowskiej 47 (oficyna) na działkach nr 60/4, 54/7 obr nr 216 jedn. ewid Śródmieście w obrębie układu urbanistycznego Kazimierza ze Stradomiem wpisanego do Rejestru Zabytków Województwa Małopolskiego pod nr: A-12 decyzją z dnia 23.11.1934 r.

w zakresie: wykonania prac ziemno-budowlanych związanych z budową instalacji wodnej prowadzonej na zewnątrz od budynku przy ul. Chmielewskiego 6 do budynku przy ul. Krakowskiej 47 (oficyna) na działkach nr 60/4, 54/7 obr nr 216 jedn. ewid Śródmieście w obrębie układu urbanistycznego Kazimierza ze Stradomiem wpisanego do Rejestru Zabytków Województwa Małopolskiego pod nr: A-12 decyzją z dnia 23.11.1934 r.

w oparciu o: projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji jw.

Termin ważności pozwolenia: 31.12.2017

I. Imię, nazwisko i adres osoby kierującej robotami budowlanymi:

rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015 roku w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2015 r., poz. 1789)

II. Pozwolenie niniejsze wydane jest z jednoczesnym nałożeniem zobowiązań do przestrzegania następujących warunków:

1. Wnioskodawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Krakowie o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych z 7-dniowym wyprzedzeniem (wymóg ten dotyczy także odbiorów częściowych).
2. Wnioskodawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o ewentualnej zmianie wykonawcy.
3. Wnioskodawca zobowiązany jest do powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Krakowie o wszystkich okolicznościach ujawnionych w trakcie robót budowlanych (a nie przewidzianych w uzgodnionym zakresie), mogących mieć wpływ na przyjęty zakres i termin realizacji.

mgr inż. Paweł Ścigalski

Uprawienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. MAP/0117/POOS/46

KOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

UZASADNIENIE

Inwestycja znajduje się na terenie układu urbanistycznego Kazimierza ze Stradomiem wpisanego do Rejestru Zabytków Województwa Małopolskiego pod nr: A-12 decyzją z dnia 23.11.1934 r. jak i w obrębie „Krakowa – historycznego zespołu miasta”, uznanego za pomnik historii zarządzeniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 września 1994 r.. Na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 1 i pkt 11 w związku z art. 25, art. 89 pkt 2 i art. 91 ust. 4 pkt 4 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., 1446 z późn. zm.) orzeczono jak w sentencji

POLECZENIE

I. Małopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków może zarządzić uzupełnienie lub zmianę zakresu i sposobu prowadzenia robót budowlanych jeżeli:

1. roboty budowlane nie są prowadzone prawidłowo, zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu i innymi szczegółowymi przepisami dotyczącymi ochrony zabytków;
2. roboty budowlane nie zostały rozpoczęte w przewidzianym terminie;
3. ujawniono okoliczności, które mogą mieć znaczenie dla zabytku.

II. Stwierdzenie, że roboty budowlane prowadzone są niezgodnie z przyjętym zakresem lub wykonywane nieprawidłowo, spowoduje na podstawie art. 43. art. 44 lub art. 45 powołanej na wstępie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami- między innymi zarządzenie :

1. wstrzymania prowadzonych robót budowlanych ;
2. usunięcia na koszt wnioskodawcy zaistniałych nieprawidłowości.

III. W myśl art. 36 ust. 8 powołanej na wstępie ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – niniejsze pozwolenie nie zwalnia z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę albo zgłoszenia – w przypadkach określonych przepisami Prawa budowlanego.

IV. Od niniejszego pozwolenia na podstawie art. 127, art. 129 ustawy kodeks postępowania administracyjnego, służy odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego - Generalnego Konserwatora Zabytków w Warszawie (ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa) za pośrednictwem Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie, ul. Kanonicza 24, 31-002 Kraków) w terminie 14 dni od dnia doręczenia pozwolenia stronie.

Małopolski
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie

dr inż. arch. Jan Janczykowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Paweł Ścigalski
i uprawnień budowlanych i projektowania
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nrwid. MAP01.77P.0300

Otrzymują:

1 x Maria Gdula-Argasińska ul. Kijowska 48/38 30-079 Kraków

1 x Paweł Ścigalski, Rynek Fałęcki 9, 30-428 Kraków

1 x aa. + 1 egz. proj.

Do wiadomości:

1 x Dom Pomocy Społecznej, ul. Krakowska 55, 31-066 Kraków MPEC Kraków



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie

Adres: ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków, Centrala: +48 12 42 42 300, Fax: +48 12 42 42 322, Nr alarmowy: 994

e-mail: biuro@mpwik.krakow.pl, www.wodociagi.krakow.pl

L.dz. ITT/III - O/29320/2016 L.inst. 1101/T/2016

Kraków, dn. 11 października 2016

Warunki przyłączenia nieruchomości
do miejskiej sieci wodociągowej:

Inwestor:

Dom Pomocy Społecznej
ul. Krakowska 55,
31-006 Kraków

Montaż wodomierza równoległego

(zmiana sposobu zasilania w wodę)

*ul. Krakowska 47 (oficyna), działka nr 60/4 j.ew. Śródmieście
obr. 216*

(zakres inwestycji dz. 60/4, 54/7. j.ew. Śródmieście obr. 216

Adres doręczenia:

Pracownia Projektowa-P.Ścigalski
Rynek Falecki 9
30-428 Kraków

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA NIERUCHOMOŚCI

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Art. 31 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Miejskiej Kraków oraz na podstawie przedstawionej dokumentacji projektowej Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka Akcyjna oświadcza, że:

- I. zapewnia dostawę wody dla nieruchomości zlokalizowanej przy:
ul. Krakowska 47 (oficyna), działka nr 60/4 j.ew. Śródmieście obr. 216
- II. ustala następujące warunki przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej:

1. Pobór wody w ilości $Q \text{ śrd.} = 11,44 \text{ m}^3/\text{d}$ i o ciśnieniu średnim z sieci wodociągowej 0,32 MPa wymagany dla zaopatrzenia w wodę nieruchomości, odbywać się będzie poprzez wodomierz w układzie równoległym $\phi 20\text{mm}$, usytuowany w kotłowni w budynku nr 6 ul. Chmielowskiego, gdzie należy wykonać odpowiednie przygotowanie dla wstawienia wodomierza równoległego.
Za zestawem wodomierzowym (bezpośrednio za drugim zaworem) należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru typ EA.
Wewnętrzna instalacja wodociągowa winna być wyposażona w odpowiednie zespoły zabezpieczające przed możliwością wtórnego zanieczyszczenia wody pitnej dostosowane do rodzaju urządzeń i wyposażenia instalacji wodociągowej (norma PN-EN 1717: 2003).
2. Przyłącze wodociągowe o $\phi 63 \times 5,8 \text{ mm}$ z materiału: rury PE SDR 11 – istniejące (wg L.inst. 118/T/2014 ul. Chmielowskiego 6) – **pozostaje bez zmian.**
3. Przepustowość istniejącego przyłącza wodociągowego dn 50 mm, projektant potwierdził przeprowadzając obliczenia, które przyjmujemy do wiadomości.
4. Przyłącze kanalizacyjne $\phi 30\text{cm}$ kam - istniejące (wg L.inst. 1105/T/1994) – **pozostaje bez zmian.**
5. Szczegółowe warunki oraz zakres eksploatacji w/w przyłącza lub odcinków przyłącza określi umowa o zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków.
6. Osoby reprezentujące MPWiK S.A. po okazaniu legitymacji służbowej i pisemnego upoważnienia mają prawo wstępu na teren nieruchomości nr 6 ul. Chmielowskiego w celu przeprowadzenia przeglądów, kontroli, napraw, wymiany i usuwania awarii urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych zgodnie z Art.7 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.
7. Bezpośrednio przed rozpoczęciem robót wykonawca ustali w porozumieniu z inspektorem z Działu Dokumentacji i Odbiorów MPWiK S.A. szczegóły montażu wodomierza.
8. Warunki przyłączenia nieruchomości wraz z dokumentacją projektową winny znajdować się na miejscu budowy.

mgr inż. Paweł Ścigalski

Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
hidroczepowych i kanalizacyjnych.

9. Przedmiotowe oświadczenie wydajemy w oparciu o załączone oświadczenie inwestora z dnia 03.10.2016, iż działki nr 54/7 i 60/4 znajdują się w zarządzie trwałym Domu Pomocy Społecznej w Krakowie ul. Krakowska 55.
10. Projektowaną instalację wodociągową do budynku oficyny na terenie dz. 60/4 traktujemy jako rozbudowę instalacji wodociągowej, w oparciu o istniejące przyłącze wodociągowe dla budynku nr 6 przy ul. Chmielowskiego zrealizowane wg dok. projektowej L.inst. 118/T/2014.
11. Z chwilą montażu wodomierza równoległego należy trwale odciąć dotychczasowe zasilanie w wodę przedmiotowego budynku z wewnętrznej instalacji budynku nr 45 przy ul. Krakowskiej – zgodnie z projektem i w porozumieniu z właścicielem nieruchomości nr 45.
12. Eksploatacja instalacji wodociągowej za wodomierzem dn 20mm należy do inwestora- odbiorcy usług.
13. Przedmiotowe oświadczenie wydajemy z uwzględnieniem poprawek wniesionych przez projektanta w dokumentacji projektowej.
14. Powyższe warunki przyłączenia nieruchomości wydaje się na podstawie przedstawionych przez wnioskodawcę dokumentów, pod warunkiem nienaruszania praw osób trzecich.
15. Niniejsze oświadczenie o warunkach przyłączenia nieruchomości, wydane dla przedmiotowej dokumentacji projektowej, stanowi jednocześnie jej uzgodnienie przez MPWiK S.A. wyłącznie jako dostawcy wody i odbiorcy ścieków.
Za prawidłowość przyjętych rozwiązań projektowych (w tym przedstawionych obliczeń), zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego odpowiada projektant.

Warunki przyłączenia nieruchomości ważne są **trzy lata od daty wydania**.

Oświadczenie o warunkach przyłączenia nieruchomości wydajemy dla Wnioskodawcy w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, na prawach oryginału. Trzeci egzemplarz oryginału zatrzymujemy do celów służbowych.

Od niniejszych warunków przyłączenia nieruchomości strona może wnieść odwołanie do Zarządu Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A. w ciągu 14 dni roboczych od daty otrzymania oświadczenia.

1 egz. dokumentacji projektowej zatrzymujemy do celów służbowych, pozostały jeden egz. zwracamy.

Otrzymują:

2 x Adresat + dokumentacja

1 x ITT

1 x ITD + dokumentacja

Opracował: mgr inż. Machaj Halina

Z-ca KIEROWNIKA
Działu Technicznego
[Podpis]
Piotr Adamczyk

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Paweł Ścigański
(prawienia budowlane do projektowania, rozstrzygnięcia
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych)
Nr wid. MAP/0117/POOS/06

ZAKŁAD USŁUG GEOLOGICZNO-GEODEZYJNYCH
mgr inż. Marcin Nowak
31-231 Kraków ul. Siewna 21A/53 tel. 506 819 637

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

OPRACOWANIE OKREŚLAJĄCE GEOTECHNICZNE WARUNKI POŁOŻENIA

projektowanej instalacji wodnej prowadzonej na zewnątrz od budynku przy ul.
Chmielowskiego 6 do budynku przy ul. Krakowskiej 47 (oficyna)
na działkach nr 60/4 i 54/7w obr. 216 Śródmieście
przy ul. Adama Chmielowskiego 6 / ul. Krakowska 47
w Krakowie

Opracowanie zawiera:

- A. Opinię geotechniczną**
- B. Dokumentację badań podłoża gruntowego**
- C. Projekt geotechniczny**

Opracowali:


mgr inż. Marcin Nowak


mgr inż. Tadeusz Nowak
upr. geol. MOŚZNiL nr VII-1135

Egz. nr 3

Kraków, listopad 2016 r.

WYDZIAŁ INŻYNIERSTWA GOSPODARSTWA WODNO-ENERGETYCZNEGO
Katedra Inżynierii Wodno-Energetycznej
ul. Armii Krajowej 17, 00-637 Warszawa
tel. (22) 628 10 00, fax (22) 628 10 01, e-mail: wew@poczta.onet.pl

OPRACOWANIE OKREŚLĄJĄCE GEOTECHNICZNE WARUNKI POŁOŻENIA

projektowanej instalacji wodnej przewidzianej na terenie przy ul.
Chmielowej 6 do budowy przy ul. Krakowskiej 47 (odcinek)
na odcinkach nr 604 i 504/505, 516 i 517
przy ul. Adama Chmielowej 6, ul. Krakowska 47
w Krakowie

Opisanie zawartości:
1. Opis geotechniczny
2. Dokumentacja badań podłoża gruntowego
3. Projekt geotechniczny

Opis zawartości

Opis zawartości

Opis zawartości

Opis zawartości

SPIS TREŚCI

	nr strony
A. OPINIA GEOTECHNICZNA	3
1. Charakterystyka projektowanej inwestycji wraz z określeniem kategorii geotechnicznej	3
B. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO...	3
1. Wstęp	3
2. Położenie, rzeźba i zagospodarowanie terenu badań	3
3. Budowa geologiczna	4
4. Warunki wodne	4
5. Charakterystyka warunków geotechnicznych.....	4
6. Wnioski	5
C. PROJEKT GEOTECHNICZNY	6

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Orientacja w skali 1:10 000
2. Mapa dokumentacyjna w skali 1:500
3. Przekrój geotechniczny
4. Legenda do przekroju
5. Karta dokumentacyjna otworów badawczych
6. Objaśnienia znaków i symboli użytych na przekroju.
7. Kserokopia świadectwa uprawnień zawodowych.

SPIS TREŚCI

A. OPISY GEOTECHNICZNE	
1	1. Charakterystyka projektowanego inwestycji i warunków otoczenia
2	2. Kategoria geotechniczna
3	B. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA I GRUNTÓW
4	1. Wstęp
5	2. Północna część i zagęszczanie łodzi
6	3. Budowa geologiczna
7	4. Wyniki badań
8	5. Charakterystyka warunków geotechnicznych
9	6. Wnioski
10	C. PROJEKT GEOTECHNICZNY

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1	1. Oznaczenia w skali 1:10 000
2	2. Mapa dokumentacyjna w skali 1:300
3	3. Projekty techniczne
4	4. L. Zgodziła się
5	5. Kopia dokumentacji geologicznej
6	6. Ogólny opis i symboli użytych na projekcie
7	7. Kopia dokumentacji geologicznej

A. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Charakterystyka projektowanej inwestycji wraz z określeniem kategorii geotechnicznej.

W Krakowie na działkach nr 60/4 i 54/7 w obr. 216 Śródmieście przy ul. Chmielowskiego 6 i ul. Krakowskiej 47 projektowana jest budowa pomiędzy w/w budynkami zewnętrznego odcinka sieci ciepłej. W podłożu w/w sieci, w poziomie jej położenia zalegają nasypy niebudowlane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463 z dnia 27 kwietnia 2012 r) należy przyjąć, że w podłożu przedmiotowego terenu panują proste warunki gruntowe, a projektowany odcinek sieci wodnej proponuje się zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.

B. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. Wstęp

Dokumentację badań podłoża gruntowego opracował Zakład Usług Geologiczno-Geodezyjnych Kraków ul. Siewna 21a/53.

Celem badań było określenie warunków gruntowo-wodnych, podanie parametrów geotechnicznych gruntów poszczególnych warstw geotechnicznych oraz ocena geotechniczna podłoża na odcinku projektowanej zewnętrznej sieci wodnej o długości ok. 97 m. W/w sieć o średnicy 63 mm według założeń projektowych położona będzie, na głębokości ok. 1,5 m ppt. Etap projektowania - projekt budowlany.

Dokumentację opracowano w oparciu o:

- 2 otwory badawcze o średnicy 110 mm wykonane systemem mechanicznym obrotowym i ręcznym okrętym o głębokości 2,5 i 3,0 m ppt w dniu 12.10.2016 r;
- badania makroskopowe próbek gruntów
- wycinka mapy syt.-wys. w skali 1:500 z zaznaczonym przebiegiem projektowanej sieci wodnej;
- tyczenia otworów w nawiązaniu do stałych punktów terenowych. Rzędne otworów odczytano z mapy syt.-wys. w skali 1:500 metodą interpolacji liniowej.
- materiały archiwalne, literatura i normy gruntowe.

2. Położenie, rzeźba i zagospodarowanie terenu badań

Dokumentowany teren zlokalizowany jest w centralnej części Krakowa, w dzielnicy Śródmieście i obejmuje fragment działek nr 60/4 i 54/7 w obr. 216 Śródmieście przy ul. Chmie-

lowskiego i przy ul. Krakowskiej.

Pod względem morfologicznym jest to fragment terasy rzeki Wisły, która przepływa za-
kolem w odległości min. 120 m na S i W od terenu badań. Powierzchnia terenu wyniesiona jest
do rzędnych 204,04 - 204,62 m npm. Projektowany odcinek sieci wodnej na znacznej części bę-
dzie przebiegać w podłożu chodnika z nawierzchnią brukową.

3. Budowa geologiczna

Podłoże omawianego terenu budują czwartorzędowe osady rzeczne Wisły wykształcone
w partii spągowej jako pospółki, a w stropie jako piaski średnie i piaski drobne wzajemnie się za-
zębiające. Na serii piaszczysto-pospółkowej występuje warstwa mad wykształconych jako pyły z
niewielką lokalną domieszką części organicznych, której strop nawiercono w otworze nr 1 na
głębokości 1,8 m ppt. W drugim z wykonanych otworów do głębokości 2,5 m ppt nie osiągnięto
stropu podłoża rodzimego.

Na powierzchni terenu zalega nasyp niebudowlany o miąższości od 1,8 m do ponad 2,5 m

4. Warunki wodne

W podłożu omawianego terenu warstwą wodonośną jest seria piaszczysto-pospółkowa
podścielająca mady, w której występuje woda gruntowa o zwierciadle swobodnym stabilizują-
cym się na poziomie ok. 199,35 - 199,44 m npm. Średnie roczne wahania tego zwierciadła wody
zazwyczaj nie przekraczają 0,5 m ponad stan udokumentowany, ale w stanach ekstremalnych
(powodziowych), przy przejściu w korycie Wisły fali powodziowej, zwierciadło wody w podłożu
omawianego terenu może ulec podniesieniu o ok. 2,0 m ponad w/w stan. Omawiany teren znaj-
duje się w zasięgu działania bariery odwadniającej, istniejącej na odcinku piętrzenia wody w
Wiśle stopniem wodnym "Dąbie".

Okresowo w nasypach, nad stropem warstwy mad mogą występować sączenia wody po-
chodzenia wsiąkowego.

5. Charakterystyka warunków geotechnicznych

Klasyfikację i charakterystykę gruntów przeprowadzono na podstawie badań terenowych:
wierceń, badań makroskopowych próbek gruntów oraz analizy materiałów archiwalnych zgodnie
z obowiązującymi normami gruntowymi.

Grunty rodzime zalegające pod nasypem niebudowlanym rozpatrywane jako podłoże zali-
czono do jednej warstwy geotechnicznej, dla której przyjęto stopień konsolidacji C. Dla gruntów

1. Wstęp

Podjęto badania w celu ustalenia, czy wód podziemnych występuje w tym rejonie. Wód podziemnych nie stwierdzono. Wód podziemnych nie stwierdzono. Wód podziemnych nie stwierdzono.

2. Budowa geologiczna

Wód podziemnych nie stwierdzono. Wód podziemnych nie stwierdzono. Wód podziemnych nie stwierdzono. Wód podziemnych nie stwierdzono. Wód podziemnych nie stwierdzono.

3. Wskazywanie

Wód podziemnych nie stwierdzono. Wód podziemnych nie stwierdzono. Wód podziemnych nie stwierdzono. Wód podziemnych nie stwierdzono. Wód podziemnych nie stwierdzono.

4. Charakterystyka warunków geologicznych

Wód podziemnych nie stwierdzono. Wód podziemnych nie stwierdzono. Wód podziemnych nie stwierdzono. Wód podziemnych nie stwierdzono. Wód podziemnych nie stwierdzono.

spoistych parametrem wiodącym jest stopień plastyczności. Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych gruntów poszczególnych warstw geotechnicznych ustalone metodą B i C (zgodnie z normą PN-81/B-03020) podano w tabeli załącznika nr 4 - "Legenda do przekrojów".

Nasypy niebudowlane o miąższości od 1,8 m do ponad 2,5 m zalegające na powierzchni terenu nie zostały objęte pakietowaniem. W części spągowej są to nasypy z próchnicznego pyłu oraz gleby w stanie twardoplastycznym i zwartym, a w części stropowej są to nasypy z popiołu, piasku gliniastego, gruzu i gleby i są one w stanie średniozagęszczonym.

Warstwa geotechniczna I obejmuje czwartorzędowe osady rzeczne wykształcone jako pyły i pyły próchniczne wilgotne, w stanie twardoplastycznym, o stopniu plastyczności $I_L=0,15$. Zostały nawiercone w otworze nr 1 na głębokości 1,8 m ppt i otworem prowadzonym do głębokości 3,0 m ppt nie zostały przewiercone. W drugim z wykonanych otworów do głębokości 2,5 m ppt nie osiągnięto stropu podłoża rodzimego.

6. Wnioski

1. Dokumentowany teren stanowi fragment terasy rzeki Wisły o powierzchni wyniesionej do rzędnych 204,04 - 204,62 m npm.
2. W podłożu rodzimym przedmiotowego terenu pod warstwą nasypów niebudowlanych o miąższości 1,8 m do ponad 2,5 m zalegają średnioślabe grunty - pyły w stanie twardoplastycznym.
3. Woda gruntowa w podłożu przedmiotowego terenu występuje w serii piaszczysto-pospółkowej i posiada zwierciadło swobodne stabilizujące się na rzędnych ok. 199,35 - 199,44 m npm. Dokumentowany teren znajduje się w zasięgu działania bariery odwadniającej istniejącej na odcinku piętrzenia wody w Wiśle stopniem wodnym "Dąbie". Okresowo w nasypach mogą występować sączenia wody wsiąkowej.
4. Projektowany odcinek sieci wodnej ułożony będzie na głębokości ok. 1,5 m ppt. Na całej długości projektowanej sieci w poziomie planowanego posadowienia zalegają nasypy niebudowlane w stanie twardoplastycznym i zwartym.
5. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463) projektowany odcinek sieci wodnej przy prostych warunkach gruntowych podłoża proponuje się zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.

C. PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie

W podłożu projektowanego odcinka sieci wodnej w poziomie założonego posadowienia zalegają nasypy niebudowlane w stanie twardoplastycznym i zwartym. Utwory te w skali roku w zależności od zawilgocenia mogą zmieniać swoje właściwości.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Parametry geotechniczne ustalone wg normy PN-81/B-03020 zestawiono w załączniku nr 4. Są to wartości charakterystyczne i do obliczeń powinny być pomniejszone o 10 %.

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń.

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z Załącznikiem B do normy EN 1997-1:2004.

4. Określenie oddziaływań od gruntu

W stałych warunkach wilgotnościowych występujących w podłożu projektowanego odcinka sieci wodnej grunty nie będą oddziaływać na w/w obiekt.

5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża wg EN 1997-1:2004, należy rozpatrywać w warunkach "bez odpływu".

6. Określenia nośności i osiadania podłoża gruntowego

Nośność i osiadania oblicza Konstruktor obiektu. Dla projektowanej sieci nie będą obliczane osiadania.

7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów

Dane niezbędne do określenia nośności podłoża na odcinku projektowanej sieci wodnej podano w załączniku nr 4.

8. Wykonawstwo robót ziemnych

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050

9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

Woda gruntowa występuje na głębokości ok. 5,0 m ppt i nie będzie miała żadnego wpływu na projektowaną sieć wodną.

10. Monitoring projektowanych obiektów

Nie przewiduje się monitorowania projektowanego odcinka sieci wodnej.


/Marcin Nowak/


/Tadeusz Nowak/

Wzrost: 1,70 m
Ciężar ciała: 70 kg
Ciężar ciała: 70 kg
Ciężar ciała: 70 kg

7

2. Obliczyć wartość wody gruntowej na obszarze

Woda gruntowa występuje na głębokości ok. 2,0 m p.p.t. nie posiada ona żadnego wpływu na projektowanie mostu wodnego.

III. Wskazać projektowane obiekty

Nie przewiduje się montowania projektowanego obiektu mostu wodnego.

Podpis Inżyniera

Podpis Inżyniera

KRAKÓW

orientacja
skala 1:10000



dokumentowany teren

KRAKÓW ul. Adama Chmielowskiego 6 / Krakowska 47
budowa instalacji wodnej prowadzonej na zewnątrz od budynku
przy ul. Chmielowskiego 6 do budynku przy ul. Krakowskiej 47 (oficyna)
na działkach nr 60/4 i 54/7 w obr. 216 Śródmieście
Dokumentacja badań podłoża gruntowego

Opracował: mgr inż. Marcin Nowak 11.2016

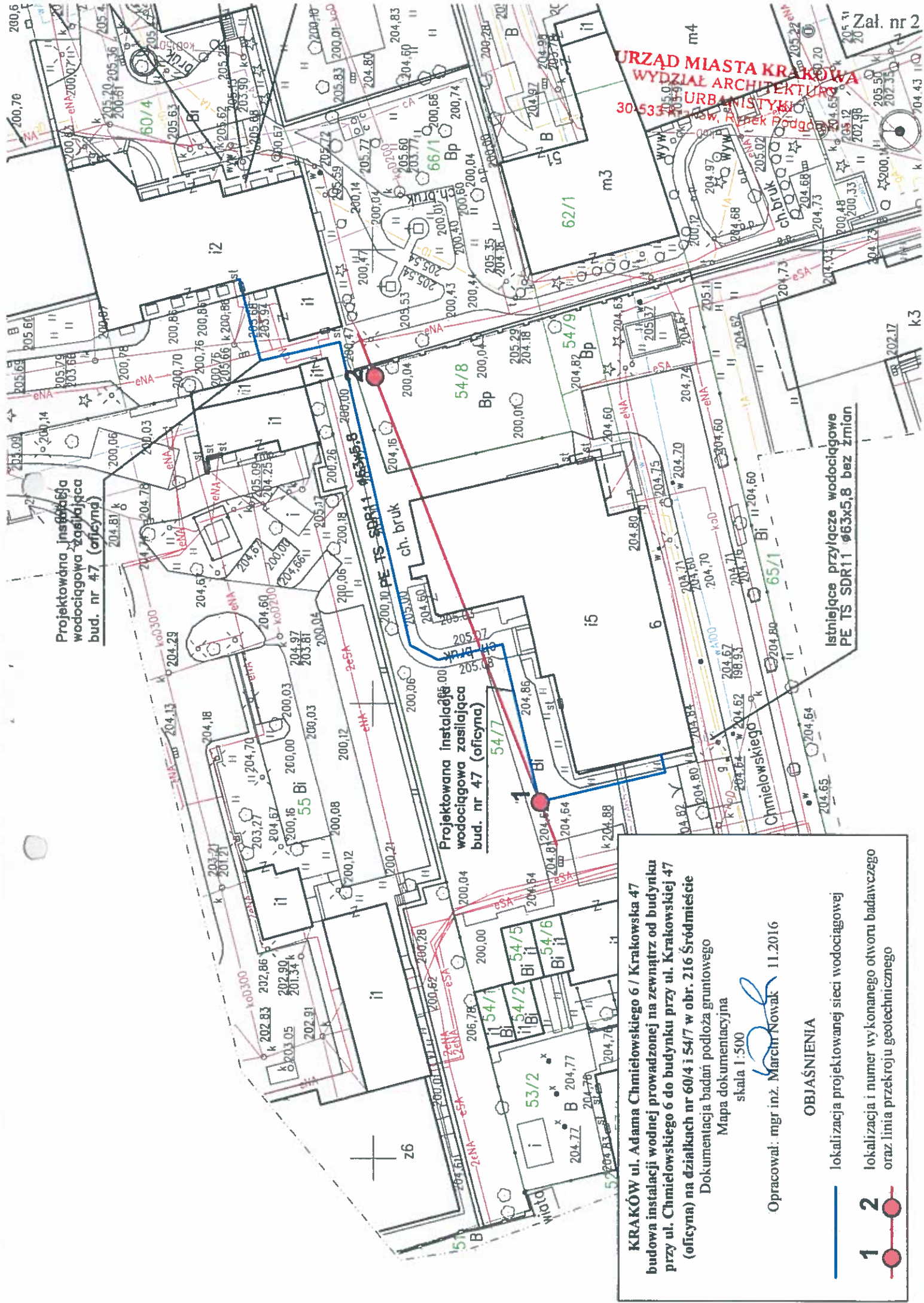
LUBSKA WILKOWSKA
 Wzrost: 1,60 m
 Ciężar ciała: 50 kg
 Data: 10.10.2010

KRAKÓW plan skala 1:10000



documentowany teren

Kraków, ul. Adamska 47
 podany instalacji wodociągowej (przewodnik) na terenie od budowy
 przy ul. Adamskiej 47 do budynku przy ul. Krakowskiej 47 (oligocen)
 na działkach nr 604/1-4/17 w op. 216 Stróżanów
 Dokumentacja badań geologicznych
 Opracował: mgr inż. Jacek Nowak 11.2010



KRAKÓW ul. Adama Chmielowskiego 6 / Krakowska 47
budowa instalacji wodnej prowadzonej na zewnątrz od budynku przy ul. Chmielowskiego 6 do budynku przy ul. Krakowskiej 47 (oficyna) na działkach nr 60/4 i 54/7 w obr. 216 Śródmieście

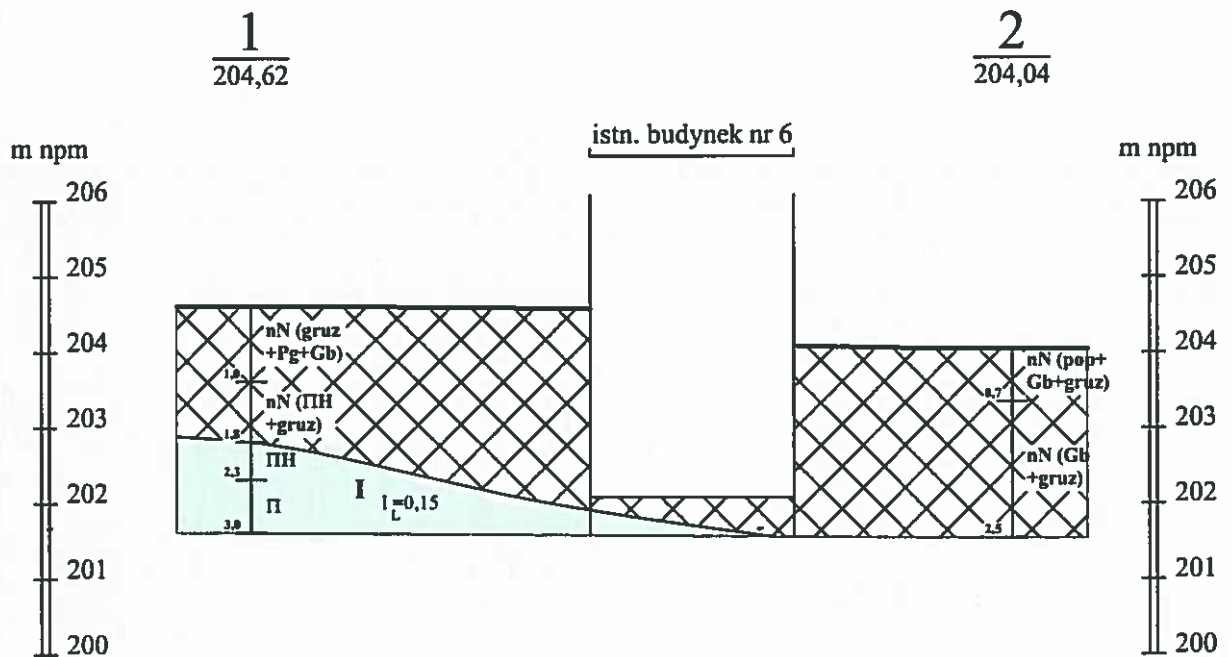
Dokumentacja badań podłoża gruntowego
Mapa dokumentacyjna
skala 1:500

Opracował: mgr inż. Marcin Nowak 11.2016

OBJAŚNIENIA

- 1 2 lokalizacja i numer wykonanego otworu badawczego oraz linia przekroju geotechnicznego

Załącznik nr 3



Głębokość otworu w metrach ppt	3,0	2,5
Odległość między otworami w m	50,5	
Data wykonania	12.10.2016	

KRAKÓW ul. Adama Chmielowskiego 6 / Krakowska 47
- budowa instalacji wodnej prowadzonej na zewnątrz od budynku
przy ul. Chmielowskiego 6 do budynku przy ul. Krakowskiej 47 (oficyna)
na działkach nr 60/4 i 54/7 w obr. 216 Śródmieście

Dokumentacja badań podłoża gruntowego

Przekrój geotechniczny

skala pozioma 1:500

skala pionowa 1:100

Opracowali: mgr inż. Marcin Nowak, mgr inż. Tadeusz Nowak

11.2016

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

zał. nr
egz. nr

TEMAT KRAKÓW ul. Adama Chmielowskiego 6 / Krakowska 47 - budowa instalacji wodnej prowadzonej na zewnątrz od budynku przy ul. Chmielowskiego 6 do budynku przy ul. Krakowskiej 47 (oficyna) na działkach nr 60/4 i 54/7 w obr. 216 Śródmieście.

wg PN-81/B-03020

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

wartość charakterystyczna x^m

współczynnik materiałowy γ_m

wartość obliczeniowa x^m

Profil stratygraficzno- -litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno- stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologiczny	Stan gruntu		Wilgotność naturalna w_n %	Gęstość objętościowa ρ t/m ³	Spójność c_u kPa	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u °	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie τ_{max} kPa	Zawartość czę- ści organicznych I _{om} %
					stopień zagęszczenia I _D	stopień plastyczności I _L					pierwotnej M ₀ kPa	wtórnej M kPa	pierwotne- go E ₀ kPa	wtórnego E kPa		
CZWARTEK	nasyp niebudowlany		nN													
	pyły i pyły próchniczne	I	II, III	C		0,15	21	2,05	19	16	33000					lok. 3,5
	osady tzw. czarne															

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY Zał. nr 4
URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

Zakład Usług Geologiczno-Geodezyjnych
Inż. Józef Marcin Nowak
31-281 Kraków, ul. Siewna 21A/53
tel. 508-819-637
Regon: 120801282 NIP: 945-197-83-62

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
Kraków, Rynek Główny 1
Rzędna: 204,82 m npm

Nazwa tematu: KRAKÓW ul. Adama Chmielewskiego 6 / Krakowska 47 - budowa instalacji wodnej na dz. 60/4 i 54/7.

Data wyk: 12.10.2016

System wiercenia: mechaniczny i ręczny, okrężny

Śr. rur i głęb. zarurowania	Średnica i rodzaj świda	Głęb. nawierc. ustabiliz. zwierc. wody w m ppt.	Głębokość w m ppt.	Profil litologiczny	Miażdżość w-wy w m	OPIS MAKROSKOPOWY					Rodzaj i głęb. pobranej próbki	nr warstwy geotechnicznej
			Skala 1:100			Rodzaj gruntu i barwa	Geneza i stratygrafia	wilgotność	ilość walców	stan gruntu		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
110 mm 3,0	świder spiralny φ110mm		0	nN (gruz +Pg+Gb)	1,0	nasyp niebudowlany (gruz z piaskiem gliniastym i glebą) c. szary	osady antropogeniczne ręczne CZWARTORZĘD	w		szg		I
			1	nN (ΠH +gruz)	0,8	nasyp niebudowlany (pył próchniczny z gruzem) c. brązowy						
			2	ΠH	0,5	pył próchniczny brązowy			tpl			
			3	Π	0,7	pył brązowy						
						2 12.10.2016 204,04 m npm						
100 mm 80 mm SRO 2,5	110 mm SRO 80 mm SRO		0	nN (pop+Gb+gruz)	0,7	nasyp niebudowlany (popiół z glebą i gruzem) czarny	osady antropogeniczne CZWARTORZĘD	w		szg		
			1	nN (Gb +gruz)	1,8	nasyp niebudowlany (gleba z gruzem) c. szary				zw		
			2									

NAZWA INWESTYCJI :

Budowa instalacji wodnej prowadzonej na zewnątrz od budynku przy ul.
Chmielewskiego 6 do budynku przy ul. Krakowskiej 47 (oficyna) na dz. nr 60/4,
54/7, obręb 216, jedn. ewid. Śródmieście w Krakowie

TYTUŁ OPRACOWANIA

Informacja BIOZ

INWESTOR

Gmina miejska Kraków, Dom Pomocy Społecznej
ul. Krakowska 55, 31-066 Kraków

PROJEKTANT:

mgr inż. Paweł Ścigalski

mgr inż. Paweł Ścigalski
Dzielnica Budowlana do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sie-
ci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. MAP/0117/POOS/06

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /plan bioz/

1. ZAKRES ROBÓT

Podczas realizacji inwestycji prowadzone będą roboty :

- przygotowanie i zabezpieczenie miejsca pracy
- wykonanie przekuć przez ściany
- cięcie i dopasowywanie elementów instalacji
- wykonanie połączeń za pomocą zgrzewania
- próba szczelności
- wykonanie wykopów ziemnych liniowych szerokości ok. 1 do 2,5 m i głębokości w przekopach do 2 m)
- wywiezienie ziemi z wykopu na odkład .
- wykonanie zabezpieczeń wykopu za pomocą systemowych szalunków atestowanych
- dowóz i ułożenie rur na odcinku przewidzianym do montażu , wzdłuż wykopu.
- połączenie rur montowanego odcinka
- wyrównanie dna wykopu i ułożenie zmontowanego odcinka rurociągu
- zasypanie rurociągu warstwami co 20 cm z równoczesnym zagęszczaniem , do wysokości 30 cm nad rurą z pozostawieniem miejsc łączenia rur do przeprowadzenia prób ciśnienia
- wykonanie prób szczelności i ewentualne usunięcie usterek.
- odbiór częściowy robót zanikających .
- całkowite zasypanie wykopu.
- przystąpienie do wykonywania dalszych odcinków.

2. ZAGROŻENIA MOGĄCE POWSTAĆ PODCZAS PROWADZENIA ROBÓT

- wypadek przy użyciu sprzętu mechanicznego
- wypadek podczas prowadzenia robót przy użyciu sprzętu elektrycznego lub spawalniczego-

- możliwość osunięcia się ziemi podczas kopania
- sprzęt mechaniczny
- uzbrojenie podziemne kabli elektrycznych pod napięciem .
- zbliżenie wykopów do budynków lub innych obiektów mogących naruszyć konstrukcje fundamentu
- ruch pieszy i pojazdów mechanicznych w czasie wykonywanych robót.
- zalanie wykopów w czasie nawałnych deszczów i możliwość osunięcia się ziemi do wykopu.

3.SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Każdy pracownik , przed przystąpieniem do pracy na wyznaczonym stanowisku , winien przejść przeszkolenie w zakresie odpowiednim do powierzanej mu pracy.

Przed przystąpieniem do prac w głębokich wykopach i w rejonie o szczególnym zagrożeniu pożarowym i wybuchu (np. czynne rurociągi gazowe) , należy każdorazowo przeszkolić pracowników przed przystąpieniem do pracy z zakresie BHP i p-poż..

4.ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE , ZABEZPIECZAJĄCE PRZED NIEBEZPIECZEŃSTWAMI WYNIKAJĄCYMI Z PROWADZONYCH ROBÓT

- zabezpieczyć pracę w wykopach przez stały nadzór pracownika będącego na zewnątrz wykopu oraz zapewnić odpowiedni sprzęt do ewakuacji pracowników z wykopu w przypadku wystąpienia niebezpieczeństwa.
- wykopy wykonywać przy użyciu atestowanych szalunków
- w miejscach skrzyżowania z kablami elektrycznymi pod napięciem roboty ziemne powinny być wykonywane ręcznie i pod nadzorem Zakładu Energetycznego .
- wyznaczyć drogi pożarowe w miejscach szczególnego zagrożenia p-poż.
- kontrola techniczna sprzętu mechanicznego przed przystąpieniem do pracy , szczególną uwagę zwracać na elektronarzędzia będące pod napięciem

- wykonanie pomostów i barierek zabezpieczających przejścia pieszych w rejonie i nad wykopami .
- wyznaczyć drogi do placu budowy dla ruchu pojazdów mechanicznych i ruchu pieszego oraz zapewnić wymagane ich oznakowanie .
- przy wielowarstwowym składowaniu rur przewidzieć odpowiednie zabezpieczenia przed przemieszczaniem i osunięciem rur wraz z oznakowaniem terenu informującym o niebezpieczeństwie.
- dostępna apteczka i numery telefonów do pogotowia , straży pożarnej i policji
- podczas wykonywania prac należy mieć zorganizowaną komunikację umożliwiającą w razie awarii, wypadku lub pożaru sprawną ewakuację oraz dojazd dla służb ratowniczych.
- kierownik robót jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem prac planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia , uwzględniając specyfikę robót budowlanych i warunki prowadzenia robót , który winien określać m.in.

(Szczegółowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają przepisy z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy)

Wszelkie roboty budowlane winny być wykonane pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi o specjalności odpowiedniej do powierzonego zakresu robót.

Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Paweł Ścigalski
 (uprawnienia budowlane do projektowania bez
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
 gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych)
 Nr ewid. MAP/0117/POOS/06

Zawartość opracowania

I. Część ogólna

1. Wstęp
2. Podstawa opracowania
3. Projekt zmiany sposobu zasilania w wodę

II. Spis rysunków

Rys. WK/1 Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
Rys. WK/2 Profil podłużny instalacji wodociągowej	skala 1:100/500

Opis techniczny

1. Wstęp

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji wodnej dla inwestycji:
” Budowa instalacji wodnej prowadzonej na zewnątrz od budynku przy ul. Chmielewskiego 6 do budynku przy ul. Krakowskiej 47 (oficyna) na dz. nr 60/4, 54/7, obręb 216, jedn. ewid. Śródmieście w Krakowie”.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Projekt architektoniczno – budowlany obiektu w skali 1:100,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500,
- Aktualne normy i przepisy prawne dotyczące projektowania i wykonawstwa:
 - PN-92 B-01706 „Instalacje wodociągowe wymagania w projektowaniu”
 - PN-81 B-10700/01 „ Instalacje wewn. wodociągowe i kanalizacyjne wymagania i badania przy odbiorze”
 - PN B-10725 „Wodociągi Przewody zewnętrzne”
- Informacja techniczna MPWiK S.A. w Krakowie

3. Projekt zmiany sposobu zasilania w wodę

3.1. Doprowadzenie wody:

Zgodnie z warunkami technicznymi, wydanymi przez MPWiK S.A w Krakowie, zmianę zasilania w wodę przedmiotowego budynku przy ulicy Krakowskiej 47 (oficyna) zaprojektowano w oparciu o istniejące przyłącze wodociągowe nieruchomości przy ulicy Chmielewskiego 6 na zasadzie rozbudowy wewnętrznej instalacji wodociągowej za istniejącym zestawem wodomierzowym. Przepustowość istniejącego przyłącza wodociągowego PE TS SDR11 Ø63x5,8 została sprawdzona i jest wystarczająca do zasilania w wodę obu budynków ($q=2,2\text{dm}^3/\text{s}$, $V=1,06\text{m/s}$). W celu umożliwienia odrębnego rozliczania za dostawę wody i odprowadzania ścieków przedmiotowego budynku zaprojektowano montaż dodatkowego zestawu wodomierzowego w układzie równoległym zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Projektowana instalacja wodociągowa będzie prowadzona od projektowanego zestawu wodomierzowego do budynku przy ulicy Krakowskiej 47 (oficyna) przy pomocy rurociągu PE TS SDR11 Ø63x5,8 zgodnie z zagospodarowaniem terenu. Na projektowanym rurociągu instalacji wodnej zaraz po wejściu do budynku (przejście wykonać jako szczelne) należy zamontować zawór odcinający. Następnie rurociąg należy włączyć do istniejącej instalacji w okolicy istniejącego pionu wodnego PW1.

Dotychczasowe istniejące doprowadzenie wody do budynku przy ulicy Krakowskiej 47 (oficyna) z budynku przy ulicy Krakowskiej 45 (oficyna) przeznaczone jest do likwidacji. Instalacja wodna w budynku przy ulicy Krakowskiej 45 (front) wraz z: istniejącym przyłączem wodociagowym, zestawem wodomierzowym oraz doprowadzeniem wody do budynku przy ulicy Krakowskiej 45 (oficyna), pozostają bez zmian.

Projektowane rurociągi prowadzić zgodnie z częścią rysunkową. Zmiany kierunku wykonywać przy użyciu specjalnych kształtek lub łuków PE. Rury wodociągowe należy układać w gruncie na głębokości 1,6m na 10 cm podsypce piaskowej. Nad rurami PE na wysokości 0,30 m należy układać taśmę ostrzegawczą lokalizacyjną z wkładką metalową.

Rurociągi z PE układane metodą rozkopową układać na wyprofilowanym (zgodnie z projektem) podłożu z gruntu rodzimego, zwracając szczególną uwagę by nie naruszać podłoża przy głębieniu wykopu, oraz by podłoże nie zawierało grud i kamieni.

W przypadku stwierdzenia podłoża skalistego, zbitych ilów, należy stosować podsypkę piaskową o grubości 10 cm, z jednoczesnym jej zagęszczaniem.

Warstwę ochronną wykonać z piasku lub gruntu rodzimego o ile tworzą go grunty piaszczyste bez grud i kamieni.

Zasypanie rurociągu wykonać w trzech etapach:

- wykonać warstwę ochronną rurociągu z wyłączeniem złączy,
- wykonać próbę szczelności i uzupełnić warstwę ochronną na połączeniach,
- zasypać wykop po powierzchni terenu.

Po wykonaniu robót montażowych wykonać próby szczelności i wytrzymałości projektowanego odcinka sieci wodociągowej zgodnie z PN-81-B-10725.

Próbie ciśnieniową hydrauliczną wykonać ciśnieniem próbnym $p=1,0$ MPa. Przewody z rur PE dokładnie przepłukać. W przypadku stwierdzenia, że woda z płużanego rurociągu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja. Dezynfekcję przewodu przeprowadza się wodą chlorowaną (podchloryn wapnia lub sodu zawierający $50 \text{ mg Cl}_2/\text{dm}^3$ wody), przy czasie kontaktu 24h. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie powinna wynosić $10 \text{ mg Cl}_2/\text{dm}^3$. Po przeprowadzeniu dezynfekcji rurociąg należy ponownie dobrze przepłukać czystą wodą i wykonać analizę bakteriologiczną.

Obliczenia hydrauliczne instalacji wodociągowej

Obliczenie miarodajnego przepływu wody w przyłączu wodociagowym zasilającym budynki: przy ul. Chmielewskiego 6 oraz przy ul. Krakowskiej 47 (oficyna):

Przepływ obliczeniowy określono w oparciu o normę PN-92/B-01706 – „Instalacje wodociagowe-wymagania w projektowaniu”:

$$q = 0,682(\sum q_n)^{0,45} - 0,14 [\text{dm}^3/\text{s}]$$

gdzie: q_n - normatywny wypływ z punktów czerpalnych $[\text{dm}^3/\text{s}]$

Rodzaj punktu czerpalnego	Średnica	Ilość	Wypływ normatywny		Suma wypływów	
			Wody zimnej	Wody ciepłej	Wody zimnej	Wody ciepłej
Zawór czerpalny bez perlatora	dn 15	6	0,15		0,9	0
Zawór czerpalny z perlatozem	dn 15	0	0,15	0,15	0	0
Zmywarka do naczyń	dn 15	0	0,15		0	0
Pralka automatyczna	dn 15	4	0,25		1	0
Bateria natryskowa	dn 15	26	0,15	0,15	3,9	3,9
Bateria wannowa	dn 15	6	0,15	0,15	0,9	0,9
Bateria zlewozmywakowa	dn 15	12	0,07	0,07	0,84	0,84
Bateria umywalkowa	dn 15	42	0,07	0,07	2,94	2,94
Bateria bidetowa	dn 15	3	0,07	0,07	0,21	0,21
Płuczka zbiornikowa	dn 15	34	0,13		4,42	0
Zawór pisuarowy	dn 15	1	0,3		0,3	0
Razem					15,41	8,79

Stąd obliczeniowy przepływ wody wynosi:

$$q_w = 0,682(\sum q_n)^{0,45} - 0,14 [\text{dm}^3/\text{s}]$$

$$q_w = 0,682(15,41)^{0,45} - 0,14 [\text{dm}^3/\text{s}] = 2,2 [\text{dm}^3/\text{s}]$$

Obliczenia hydrauliczne instalacji wodociągowej

Obliczenie miarodajnego przepływu wody w rurociągu zasilającym budynek przy ul. Krakowskiej 47 (oficyna):

Przepływ obliczeniowy określono w oparciu o normę PN-92/B-01706 – „Instalacje wodociągowe-wymagania w projektowaniu”:

$$q = 0,682(\sum q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie: q_n - normatywny wypływ z punktów czerpalnych [dm³/s]

Rodzaj punktu czerpalnego	Średnica	Ilość	Wypływ normatywny		Suma wypływów	
			Wody zimnej	Wody ciepłej	Wody zimnej	Wody ciepłej
Zawór czerpalny bez perlatora	dn 15	6	0,15		0,9	0
Zawór czerpalny z perlatozem	dn 15	0	0,15	0,15	0	0
Zmywarka do naczyń	dn 15	0	0,15		0	0
Pralka automatyczna	dn 15	0	0,25		0	0
Bateria natryskowa	dn 15	1	0,15	0,15	0,15	0,15
Bateria wannowa	dn 15	0	0,15	0,15	0	0
Bateria zlewozmywakowa	dn 15	8	0,07	0,07	0,56	0,56
Bateria umywalkowa	dn 15	13	0,07	0,07	0,91	0,91
Bateria bidetowa	dn 15	0	0,07	0,07	0	0
Fluczka zbiornikowa	dn 15	5	0,13		0,65	0
Zawór pisuarowy	dn 15	1	0,3		0,3	0
Razem					3,47	1,62

Stąd obliczeniowy przepływ wody wynosi:

$$q_w = 0,682(\sum q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$q_w = 0,682(3,47)^{0,45} - 0,14 \text{ [dm}^3/\text{s}] = 1,05 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

Dobór wodomierza

Obliczeniowy przepływ wody w instalacji:

$$q_w = 1,05 \text{ [dm}^3/\text{s}] = 3,8 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

Doboru wodomierza dokonano porównując przepływ obliczeniowy $q_w = 3,8 \text{ [m}^3/\text{h}]$ z ciągłym strumieniem objętości $Q_3 = 4,0 \text{ [m}^3/\text{h}]$ podanym przez producenta wodomierza.

Dobór wodomierza jest prawidłowy, jeśli spełnione są warunki:

$$q_w \leq Q_3 \quad 3,8 \leq 4,0 \quad [\text{m}^3/\text{h}]$$

$$DN \leq d \quad 20 \leq 40 \quad [\text{mm}]$$

gdzie:

DN - nominalna średnica dobranego wodomierza [mm],

d - średnica przewodu, na którym wodomierz ma być zainstalowany [mm]

Dobrano wodomierz o średnicy nominalnej $DN = 20$ [mm] oraz nominalnym strumieniu objętości $Q_n = 2,5$ [m³/h] i ciągłym strumieniu objętości $Q_3 = 4,0$ [m³/h] podanym przez producenta wodomierza.

Wymagane ciśnienie wody:

- h_g – wysokość najwyżej położonego zaworu nad terenem (od poz. 0,00 budynku) = 10,0 [m]
- h_{gr} – głębokość ułożenia rurociągu zasilającego pod terenem (od poz. 0,00 budynku) = 1,6 [m]
- h_w – minimalne ciśnienie wypływu = 5,0 [m]
- h_l – straty ciśnienia w przyłączy i instalacji = 10,5 [m]
- h_l – straty ciśnienia na wodomierzu = 4,5 [m]

$$H_{min} = h_g + h_{gr} + h_w + h_l$$

$$H_{min} = 31,6 \text{ [m]} ; \text{wymagane minimalne ciśnienie } 3,2\text{bar.}$$

Istniejąca sieć wodociągowa pracuje w strefie, w której linia ciśnień wynosi około 250,00 m n.p.m. Wynika stąd, że średnie ciśnienie w sieci wodociągowej licząc od osi rurociągu wynosi ok. 4,5 bar. Uwzględniając możliwe wahania ciśnienia założono rezerwę bezpieczeństwa na poziomie 5,0m, co daje ciśnienie dyspozycyjne w sieci wodociągowej $p_{dysp} = 4,0\text{bar}$.

Średnie dobowe zużycie wody:

- ul. Chmielewskiego 6: do obliczeń przyjęto liczbę mieszkańców wynoszącą 99, a średnie dobowe zużycie wody przez jednego mieszkańca 160 dm³/d:

$$Q_{\text{śrd}} = M \cdot Q_{\text{śr}}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 99 \cdot 0,16 [\text{m}^3/\text{d}] = 15,84 [\text{m}^3/\text{d}]$$

- ul. Krakowska 45 (oficyna): do obliczeń przyjęto: liczbę miejsc konsumpcyjnych wynoszącą 66, a średnie dobowe zużycie wody na jedno miejsce 160 dm³/d oraz dodatkowo powierzchnię pom. użytkowych do sprzątania 884m² przyjmując 1,0dm³/m²:

$$Q_{\text{śrd}} = M \cdot Q_{\text{śr}}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 66 \cdot 0,16 + 884 \cdot 0,001 [\text{m}^3/\text{d}] = 11,44 [\text{m}^3/\text{d}]$$

Całkowite średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę wynosi $Q_{\text{śrd}} = 27,28$ [m³/d]

3.2. Odprowadzenie ścieków:

Budynek nr 47 (oficyna) przy ulicy Krakowskiej posiada istniejące odprowadzenie ścieków sanitarnych oraz tłuszczowych (z części kuchennej) na zewnątrz budynku. Na odpływie ścieków tłuszczowych zamontowany jest istniejący oddzielacz tłuszczów zgodnie z zagospodarowaniem terenu. Budynek nr 45 (oficyna) przy ulicy Krakowskiej posiada istniejące odprowadzenie ścieków na zewnątrz budynku podłączone do instalacji kanalizacyjnej budynku nr 47 (oficyna). Ścieki sanitarne z obu budynków wraz z podczyszczonymi w oddzielaczu ściekami tłuszczowymi z budynku nr 47 prowadzone są wspólną instalacją kanalizacyjną w kierunku ulicy Krakowskiej, gdzie poprzez istniejące przyłącze kanalizacyjne wspólne z budynkiem nr 47 (front) odprowadzane są do istniejącej sieci kanalizacyjnej dn500. Istniejący sposób odprowadzenia ścieków z budynków nr 45 (oficyna) i nr 47 (oficyna) wraz z istniejącym przyłączem kanalizacyjnym wspólnym z budynkiem nr 45 (front) pozostają bez zmian.

Wytyczne wykonania robót:

- prace należy rozpocząć od zlokalizowania istniejącego uzbrojenia terenu,
- przed rozpoczęciem robót należy zawiadomić użytkowników uzbrojenia podziemnego celem wskazania dokładnego przebiegu oraz nadzoru w czasie trwania robót,
- przed rozpoczęciem robót należy wykonać projekt zabezpieczenia wykopów,
- wszelkie prace w wykonawstwie instalacji wodociągowej należy prowadzić przy zachowaniu obowiązujących norm, przepisów oraz zgodnie ze sztuką budowlaną,
- całość robót prowadzić zgodnie z:
 - "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót – budowlano montażowych część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe",
 - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,
 - PN-92/B-10725 „Przewody wodociągowe” – wymagania przy odbiorze,
- zaleceniami producenta rur PE oraz zgodnie z przepisami BHP

Uwagi końcowe

- ze względu na charakter projektowanej inwestycji zgodnie z „Dziennikiem Ustaw z dnia 25 kwietnia 2012 Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,” badany teren klasyfikuje się do prostych warunków gruntowych, a projektowana instalacja wodociągowa do II kategorii geotechnicznej,
- inwestycja nie koliduje z zielenią,
- ziemia z wykonanego wykopu zostanie wykorzystana do jego zasypania, a jej nadmiar zostanie zagospodarowany na własnym terenie,
- rozplantowanie ziemi i docelowa niwelacja terenu nie będzie powodowała spływu wód opadowych z działki na tereny sąsiednie,
- przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko w związku z powyższym nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- przedmiotowa inwestycja nie znajduje się na obszarze Natura 2000 i nie oddziałuje na niego,
- teren zamierzenia inwestycyjnego jest położony w strefie objętej nadzorem konserwatorskim,
- na terenie inwestycji nie znajdują się grunty leśne,
- powstałe podczas wykonywanych prac odpady zostaną zagospodarowane przez wykonawcę zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach,
- realizacja przedmiotowej inwestycji nie może powodować ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Należy zapewnić ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby.
- obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany.

mgr inż. Paweł Ścigalski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nrewid MAP/0117/PODS/06