



WODOCIĄGI
Miasta Krakowa

Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna

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@wodociagi.krakow.pl, www.wodociagi.krakow.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Temat: Budowa sieci wodociągowej DN150mm żel. sfer. na odcinku W1-W3 w rejonie ulicy Wielickiej w Krakowie

Branża: Instalacje sanitarne

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Lokalizacja inwestycji: dz. nr 89/7, 89/13, 89/14, 89/19
obr. 29, jedn. ewid. Podgórze

Inwestor: Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna
30 - 106 Kraków, ul. Senatorska 1

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I URBANISTYKI

znak sprawy

AK-OL-6, 6443.6.461.2022.AB1

Nie wniesiono sprzeciwu.

Termin, o którym mowa w art. 30 ust. 5 ustawy

Prawo budowlane, upływał z dniem

Kraków, dnia

12.09.2022
12.09.2022

INSPEKTOR
podpisz

Anna Rinczycka

Funkcja projektowa	Imię i nazwisko	Numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Tomasz Krawczyk	Upr. budowlane Nr MAP/0217/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Sierpień 2022r.	mgr inż. TOMASZ KRAWCZYK uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAP/0217/POOS/2009
Sprawdzający branży sanitarnej	mgr inż. Artur Ożóg	Upr. budowlane Nr MAP/0499/POOS/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	Sierpień 2022r.	mgr inż. Artur Ożóg upr. MAP/0499/POOS/14 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Artur Ożóg

Egzemplarz zawiera 13 ponumerowanych stron

EGZ. NR 3

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

str. 2

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Cześć opisowa do projektu zagospodarowania terenu

- | | |
|--|----------|
| 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego | str. 3 |
| 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu | str. 3 |
| 3. Projektowane zagospodarowania terenu | str. 3-5 |
| 4. Informacja o rodzaju ograniczeń i zakazów dotyczących zagospodarowania terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego | str. 5-6 |
| 5. Informacja dotycząca lokalizacji inwestycji w odniesieniu do terenów wpisanych do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków lub obszarów objętych ochroną konserwatorską | str. 6 |
| 6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na teren zamierzenia inwestycyjnego | str. 6 |
| 7. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi | str. 7 |
| 8. Informacje wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego | str. 7 |
| 9. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu | str. 7 |

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|--------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 1 | str. 8 |
|--|--------|

III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

- | | |
|--|---------|
| 1. Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego – projektant | str. 9 |
| 2. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla projektanta | str. 10 |
| 3. Zaświadczenie o przynależności do MOiB dla projektanta | str. 11 |
| 4. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych dla sprawdzającego | str. 12 |
| 5. Zaświadczenie o przynależności do MOiB dla sprawdzającego | str. 13 |

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy sieci wodociągowej w rejonie ul. Wielickiej w Krakowie na odcinku W1-W3 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. nr 1.

Inwestycja polegać będzie na ułożeniu nowych odcinków wodociągu w wykopach otwartych oraz metodą bezwykopową na odcinku pod wjazdem na działkę nr 89/13, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu - rys. nr 1.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren w którym zlokalizowano projektowany wodociąg to obecnie teren zielony/zieleni urządzonej (w rejonie węzła W1), chodniki, wjazd o nawierzchni asfaltowej na działce nr 89/13 oraz jezdnia o nawierzchni asfaltowej ulicy Wielickiej.

W rozpatrywanym terenie znajduje się istniejąca infrastruktura techniczna: kable energetyczne i teletechniczne, sieć kanalizacji deszczowej, instalacja wodociągowa, sieć ciepłownicza.

W chwili obecnej na dz. nr 89/7 obr. 29 j. ewid. Podgórze w rejonie budynku Wielicka 28B zlokalizowana jest sieć wodociągowa DN150mm żel. sfer. zakończona hydrantem końcowym. Projektowany wodociąg będzie przedłużeniem w/w sieci wodociągowej.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Planowana inwestycyjna obejmuje budowę sieci wodociągowej DN150mm żeliwo sferoidalne w rejonie ul. Wielickiej w Krakowie.

Projektowana sieć wodociągowa rozpoczyna się wpięciem do istniejącej sieci wodociągowej DN150 żeliwo sferoid. w rejonie budynku Wielicka 28B w węźle W1 na dz. 89/7 obr. 29 j. ewid. Podgórze. Wodociąg zostanie zakończony hydrantem podziemnym DN80 w węźle W3 na dz. 89/19.

Ze względu na istniejącą infrastrukturę i zagospodarowanie terenu projektowany wodociąg przebiega od węzła początkowego W1 w terenie zielonym (zieleni urządzonej), następnie jest zlokalizowany w chodniku oraz pod wjazdem na działce nr 89/13, kolejno pod chodnikiem na działce nr 89/14, a następnie w działce drogowej 89/19 w jezdni asfaltowej ulicy Wielickiej do wysokości budynku przy ul. Wielickiej 28A - zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. 1.

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana jest w działkach nr: 89/7, 89/13, 89/14, 89/19 obręb 29 jedn. ewid. Podgórze.

Działka 89/7 obręb 29 jedn. ewid. Podgórze jest własnością Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym spółki EBP Sp. z o.o. – w zakresie działki inwestor posiada ustanowioną służebność przesyłu dla projektowanej sieci wodociągowej (Repertorium 1792/2018).

Działka 89/13 obręb 29 jedn. ewid. Podgórze jest własnością Skarbu Państwa w użytkowaniu wieczystym PKP S.A. – inwestor posiada stosowną zgodę na wejście w teren tej działki zgodnie z umową nr KNKr7.022.PA.7187.2022 zawartą w dniu 07.06.2022r. pomiędzy inwestorem i PKP S.A.

Działka 89/14 obręb 29 jedn. ewid. Podgórze jest własnością Gminy Kraków – w zakresie działki inwestor posiada ustanowioną służebność przesyłu dla projektowanej sieci wodociągowej (Repertorium 1672/2020).

Działka 89/19 to działka drogowa będąca własnością Gminy Kraków, w zarządzie Zarządu Dróg Miasta Krakowa, ul. Centralna 53 – inwestor posiada stosowną zgodę na wejście w teren tej działki (załączono w części formalnej).

Zamierzenie inwestycyjne obejmuje **budowę sieci wodociągowej na odcinku W1-W3 DN150mm żel. sfer. L = 49,5m,**
tj. od węzła W1 na dz. 89/7 do węzła W3 na dz. 89/19
w zakresie zlokalizowanym w całości w obszarze MPZP „Wielicka-Wschód”
zatwierdzonego uchwałą nr LXXVII/1131/13 Rady Miasta Krakowa z dn. 26.06.2013r.

Budowa sieci wodociągowej została zaprojektowana w oparciu o zapisy i wytyczne uzyskanych decyzji administracyjnych i zapisy MPZP:

- *Uzgodnienia Zarządu Dróg Miasta Krakowa znak RU.461.2.3448.2021(1) z dnia 10.01.2022r. w zakresie lokalizacji sieci wodociągowej w działce drogowej Gminy Kraków nr 89/19 obr. 29 Podgórze,*
- *Zgody na wejście w teren RU.462.769.2022 (2) z dnia 17.05.2022r., wydanej przez Zarząd Dróg Miasta Krakowa*
- *Protokołu z narady koordynacyjnej w siedzibie UMK Wydział Geodezji w zakresie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, znak: GD-17.6630.846.2022 z dnia 18.05.2022r.,*
- *Uzgodnienia PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie znak: KNKr4.6141.113.2018.MJ/7 z dnia 18.01.2022r. w zakresie lokalizacji sieci wodociągowej w działce 89/13 obr. 29 Podgórze,*
- *Umowy nr KNKr7.022.PA.7187.2022 z dn. 07.06.2022r. zawartej pomiędzy inwestorem i PKP S.A.*
- *Uzgodnienia dokumentacji projektowej z Wodociągów Miasta Krakowa pismo nr ITT.6223.229.2022 z dnia 23.06.2022r.*

- *Geotechnicznych warunków posadowienia dotyczące rozpoznania warunków gruntowo-wodnych pod budowę sieci wodociągowej w ul. Wielickiej obr. 29 jedn. ewid. Podgórze w Krakowie, wrzesień 2017r.*
- *Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego obszaru „Wielicka-Wschód” zatwierdzonego Uchwałą nr LXXVII/1131/13 Rady Miasta Krakowa z dn. 26.06.2013r.*

Masy ziemne powstałe podczas realizacji inwestycji (nie będące nasypem niebudowlanym) będą ponownie wykorzystane do zasypania realizowanych wykopów. Występujący nasyp niekontrolowany w zakresie wykopów należy wymienić do głębokości jego występowania na całej długości zakresu inwestycji na grunt rodzimy (nadający się do zasypu) i przenieść na wysypisko odpadów komunalnych. Podczas realizacji inwestycji nie zachodzi konieczność ingerencji w zieleni wysoką i niską, a co za tym idzie jej potrzeba wycinki (brak kolizji).

Projektowana zmiana zagospodarowania terenu polegająca na budowie sieci wodociągowej nie powoduje naruszenia stanu wody w gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich oraz niekorzystnego przekształcenia naturalnego ukształtowania terenu. Prowadzone prace budowlane przy realizacji przedsięwzięcia oddziałują na środowisko w sposób krótkotrwały. Zakres oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego zamyka się w granicy działek gruntowych, na których planowana jest inwestycja. Technologia wykonania przyjęta w rozwiązaniu projektowym umożliwia uzyskanie szczelności układu wodociągowego.

4. Informacja o rodzaju ograniczeń i zakazów dotyczących zagospodarowania terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Budowa i przebudowa sieci wodociągowej została zaprojektowana w oparciu o zapisy i wytyczne:

- ***Miejscowego Planu zagospodarowania przestrzennego „Wielicka-Wschód” zatwierdzonego uchwałą nr LXXVII/1131/13 Rady Miasta Krakowa z dn. 26.06.2013r.***

- w zakresie inwestycji zlokalizowanej na działce nr 89/19, obr. 29, jedn. ewid. Podgórze – o przeznaczeniu tereny dróg publicznych klasy dojazdowej (KD/D.1),
- w zakresie inwestycji zlokalizowanej na działkach nr 89/7, 89/13 obr. 29, jedn. ewid. Podgórze – o przeznaczeniu tereny zabudowy usługowej (U.1),
- w zakresie inwestycji zlokalizowanej na działce nr 89/14 obr. 29, jedn. ewid. Podgórze – o przeznaczeniu tereny zabudowy usług publicznych (UP.1).

MPZP „Wielicka-Wschód” ustala:

- w zakresie przebudowy, rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej:
- ustala się możliwość rozbudowy, przebudowy oraz remontu sieci i urządzeń infrastruktury technicznej zlokalizowanych w obszarze objętym planem, w tym obsługujących obszar poza

jego granicą; w przypadku realizacji ich nowego przebiegu – dopuszcza się likwidację (odłączenie, rozbiórkę) dotychczasowych odcinków sieci lub urządzeń,

- ustala się możliwość lokalizacji nowych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej w terenach dróg publicznych i w innych terenach,
- wzdłuż istniejących, budowanych, rozbudowywanych oraz przebudowywanych sieci i urządzeń infrastruktury technicznej obowiązują ograniczenia w zakresie zabudowy i zagospodarowania terenów bezpośrednio przyległych, wynikające z przepisów odrębnych.

- w zakresie zaopatrzenia w wodę:

- zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej,
- możliwość rozbudowy i przebudowy funkcjonującego systemu zaopatrzenia w wodę dla pokrycia potrzeb bytowych, użytkowych i przeciwpożarowych, w powiązaniu z miejską siecią wodociagową.

Planowane prace są zgodne z zapisami MPZP i nie będą miały negatywnego wpływu na w/w zakresy.

Trasa sieci jest zlokalizowana **poza**:

- terenami na których występują obiekty wpisane do gminnej ewidencji zabytków,
- strefą nadzoru archeologicznego,
- zasięgiem strefy sanitarnej cmentarza (Cmentarza Podgórskiego),
- granicą udokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 451 „Subzbiornik Bogucice”,
- granicą projektowanego obszaru ochronnego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 451 „Subzbiornik Bogucice”,
- terenem zamkniętym,
- strefą ochrony zieleni wewnątrzosiedlowej,
- strefą kształtowania przedpola stacji kolejowej.

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje żadnych zagrożeń oraz ograniczeń i jest zgodna z zapisami zawartymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego „Wielicka-Wschód”.

5. Informacja dotycząca lokalizacji inwestycji w odniesieniu do terenów wpisanych do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków lub obszarów objętych ochroną konserwatorską

Teren inwestycji jest położony poza terenami wpisanymi do rejestru zabytków oraz ujętymi w gminnej ewidencji zabytków. Zakres planowanych prac nie będzie miał wpływu na obiekty objęte ochroną konserwatorską. Inwestycja znajduje się poza strefą nadzoru archeologicznego.

6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej na teren zamierzenia inwestycyjnego

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się na terenie objętym eksploatacją górniczą.

7. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Przy realizacji przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się żadnych zagrożeń dla środowiska wynikających z projektowanego zamierzenia budowlanego. Przyjęte rozwiązania projektowe i materiał zastosowany w projekcie są przyjazne dla środowiska i nie będą w przyszłości powodowały jego degradacji. Inwestycja znajduje się poza obszarami Natura 2000 i w żaden sposób nie oddziałuje na te obszary. Inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - dlatego dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

8. Informacje wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Brak innych koniecznych danych wynikających ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania projektowanego obiektu budowlanego.

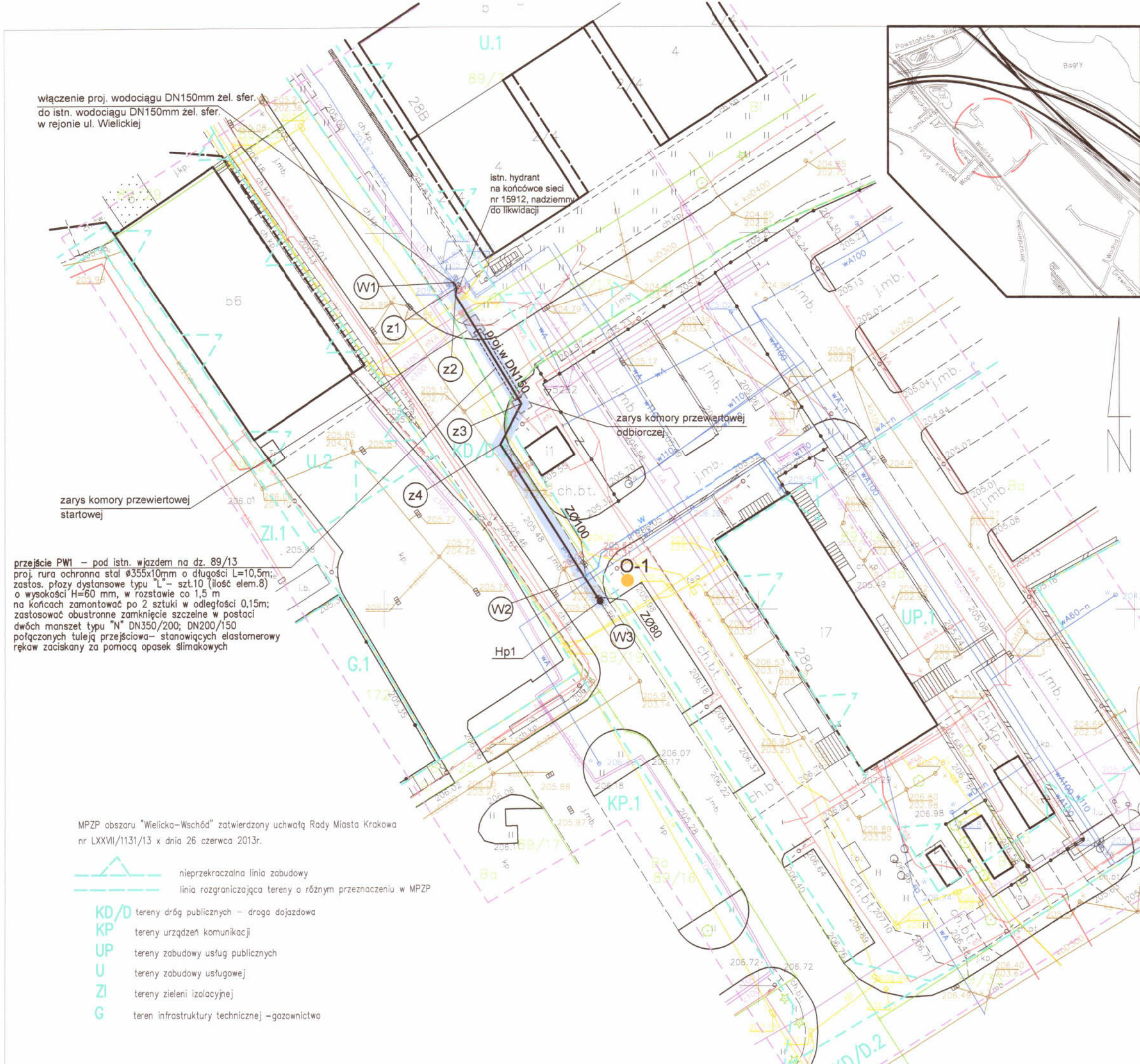
9. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu został wyznaczony na projekcie zagospodarowania terenu jako obszar oddziaływania przedmiotowej sieci wodociągowej zgodnie z §18 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609 ze zm.) w pasie szerokości 1m od skrajni rurociągu po obu stronach przedmiotowej sieci i zawiera się wyłącznie w obszarze działek inwestycyjnych, w której zlokalizowana jest sieć wodociągowa, tj. działek nr: 89/7, 89/13, 89/14, 89/19 obręb 29 jedn. ewid. Podgórze. Obszar oddziaływania obiektu mieścić się w całości tylko i wyłącznie na w/w działkach inwestycyjnych na których został zaprojektowany.

Kraków, sierpień 2022r.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Krawczyk
mgr inż. TOMASZ KRAWCZYK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie siecl, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0217/POOS/2009



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500 sekcja 7.125/1.24.4.1; 3

miasto Kraków
jedn.ewid.126104_9 Podgórze
obrob.126104_9.0029
działka 89/19

Układ odniesienia wysokości PL-EVRF 2007-NH
Układ wsp. poziomych 2000
Sytuacja zgodna z terenem na lipiec 12021

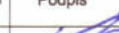
Wykonat: dn. 30.07.2021
Nr ew.zgł. 6640.6603.2021
L.k.s.rob.1235/2021
USŁUGI GEODEZYJNE
GEOKRAW
Roznawa 39, 32-020 Wieliczka
tel. 607-460-530
NIP 717-137-49-69, Regon 431226130

Mapa do celów projektowych zgodna z oryginałem zarejestrowanym w zasobach Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej UMK pod numerem 6640.16603.12021-01 z dnia 04.08.2021

W zakresie mapy naniesiono uzgodnienia ZUDP. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych. Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych.

LEGENDA - BRANŻA WMK S.A.:

- proje. w DN150 - projektowana sieć wodociągowa DN150mm żel. sfer. - odc. W1-W3 w rejonie ul. Wielickiej
- istniejąca sieć wodociągowa w rejonie ul. Wielickiej DN150mm żel. sfer.
- ZAKRES OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU OKREŚLONY JAKO TEREN WYZNACZONY WZDŁUŻ PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ PO 1m OD KRAWĘDZI SIECI PO OBU STRONACH W DZ. NR 89/7, 89/13, 89/14, 89/19 OBR. 29 JEDN.EWD. PODGÓRZE, BĘDĄCY JEDNOCZEŚNIE ZAKRESEM WNIOSKU O POZWOLENIE NA BUDOWĘ
- Hp1 - projektowany podziemny hydrant DN80mm na końcówce sieci
- istniejący nadziemny hydrant - do likwidacji
- O-1 - otwór geotechniczny
- projektowane przyłącze wodociągowe DN100mm żel. sfer. - wg odrębnego opracowania nieobjęte wnioskiem o pozwolenie na budowę

		WODOCIĄGI Miasta Krakowa		Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna Adres: ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków, Centrala: +48 12 42 42 300, fax: +48 12 42 42 322, 10 e-mail: biuro@wodociagi.krakow.pl, www.wodociagi.krakow.pl	
Jednostka projektowa:		Dział Projektowania IWC WODOCIĄGI MIASTA KRAKOWA S.A.			
Temat:		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DN150mm żel. sfer. NA ODCINKU W1-W3 W REJONIE UL. WIELICKIEJ W KRAKOWIE			
Treść:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Nr rys.
Branża:	TS	Imię i nazwisko	Nr spec. uprawnień	Podpis	Skala: 1
Projektował:	mgr inż. Tomasz Krawczyk	MAP/0217/POOS/09 inst., sieci wod-kan			Stadium:
Opracował:	mgr inż. Artur Ożóg	MAP/0499/POOS/14 inst., sieci wod-kan			Data: 0
Sprawił:	mgr inż. Artur Ożóg	MAP/0499/POOS/14 inst., sieci wod-kan			

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I URBANISTYKI
znak sprawy: 12-01-6 6443.6 464.2022-18
Nie wniesiono sprzeciwu.
Termin, o którym mowa w art. 30 ust. 5 ustawy Prawo budowlane, upłynął z dniem 12.09.2022
Kraków, dnia 12.09.2022

INSPEKTOR
podpis: Anna Binczyńska

TOMASZ KRAWCZYK

.....
(imię i nazwisko)

MAP/0217/POOS/09

.....
(nr uprawnień)

MAP/IS/0377/09

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1333, 2127, 2320; Dz.U. z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania działki lub terenu* / architektoniczno-budowlany*:

Budowa sieci wodociągowej DN150mm żel. sfer. na odcinku W1-W3 w rejonie ulicy Wielickiej w Krakowie

(podać nazwę projektu i adres inwestycji)

sporządzony w dniu **22.08.2022** roku

dla: **Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna, 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1**

(podać Inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie informuję, że:

☐ **UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BRAŁ:**

Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
Tomasz Krawczyk	MAP/0217/POOS/09
	ing. inż. TOMASZ KRAWCZYK uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotowych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. MAP/0217/POOS/2009

☐ **SPRAWDZENIA PROJEKTU DOKONAŁ:**

Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
Artur Ożóg	MAP/0499/POOS/14
	<i>Artur Ożóg</i> mgr inż. Artur Ożóg upr. MAP/0499/POOS/14 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Kraków, 22.08.2022r.

(miejscowość i data)

mgr inż. Tomasz Krawczyk
mgr inż. TOMASZ KRAWCZYK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0217/POOS/2009

(pieczęć wraz z podpisem)

Kraków, dnia 15 czerwca 2009 r



MAP OIB/KK/0054-0229/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), 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 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 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 z późn. zm.) 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 mgr inż. Tomasz Andrzej Krawczyk
urodzony dnia 09.09.1977 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0217/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, 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 Tomasz Krawczyk 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 odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej 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
mgr inż. Stanisław Karczmarczyk

2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Siłkowski

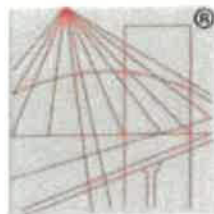
Oczyniają:

1. Pan Tomasz Krawczyk
os. Tysiąclecia 63/96
31-610 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

UMA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data..... 2022 -08- 22
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA

Tomasz Krawczyk





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-XT8-PE2-F12 *

Pan Tomasz Krawczyk o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0377/09

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-14 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data.....2022-08-22.....

KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA

Tomasz Krawczyk

* 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.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 29 grudnia 2014 r.

MAP OIIB/KK/0054-0583/14

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 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), §10 i § 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*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Artur Grzegorz Ożóg**
urodzony dnia 10.07.1978 r. w Krynicy-Zdroju
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0499/POOS/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, 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 Artur Ożóg 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 odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej 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. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma



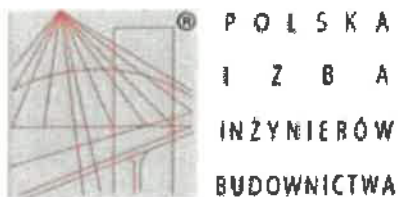


ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data 2022-08-22
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA

Tomasz Krawczyk





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-XDF-LGX-B55 *

Pan Artur Grzegorz Ożóg o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0524/16

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-05-01 do 2022-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-04-21 16:53:09 roku przez:

Mirosław Boryczko, 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.)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data.....2022-04-22.....
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA
Tomasz Krawczyk

* 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.



**WODOCIĄGI
Miasta Krakowa**

Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna

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@wodociagi.krakow.pl, www.wodociagi.krakow.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Temat: Budowa sieci wodociągowej DN150mm żel. sfer. na odcinku W1-W3 w rejonie ulicy Wielickiej w Krakowie

Branża: Instalacje sanitarne

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Lokalizacja inwestycji: dz. nr 89/7, 89/13, 89/14, 89/19
obr. 29 jedn. ewid. Podgórze

Inwestor: Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna
30 - 106 Kraków, ul. Senatorska 1

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I URBANISTYKI

znak sprawy: **44-016 6443 6.461.2022.AB1**

Nie wniesiono sprzeciwu.

Termin, o którym mowa w art. 30 ust. 5 ustawy

Prawo budowlane, upłynął z dniem

Kraków, dnia

INSPEKTOR

posiada uprawnienia

Anna Binczycka

Funkcja projektowa	Imię i nazwisko	Numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Tomasz Krawczyk	Upr. budowlane Nr MAP/0217/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Sierpień 2022r.	mgr inż. TOMASZ KRAWCZYK uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAP/0217/POOS/2009
Sprawdzający branży sanitarnej	mgr inż. Artur Ożóg	Upr. budowlane Nr MAP/0499/POOS/14 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Sierpień 2022r.	mgr inż. Artur Ożóg upr. MAP/0499/POOS/14 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych <i>Artur Ożóg</i>

Egzemplarz zawiera **12** ponumerowanych stron

EGZ. NR 3

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

str. 2

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Cześć opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego

- | | |
|---|-----------|
| 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego | str. 3 |
| 2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego | str. 3 |
| 3. Ocena geotechniczna i warunki posadowienia obiektu budowlanego | str. 3 |
| 4. Parametry techniczne obiektu budowlanego | str. 3-5 |
| 4.1 Sieć wodociągowa - trasa | str. 3 |
| 4.2 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu | str. 4 |
| 4.3 Przejście pod istniejącymi ulicami | str. 4-5 |
| 4.4 Uzbrojenie sieci | str. 5 |
| 5. Technologia wykonania | str. 4-9 |
| 5.1 Wykopy | str. 5 |
| 5.2 Materiał | str. 6-8 |
| 5.3 Próba szczelności i dezynfekcja wodociągu | str. 8-9 |
| 6. Uwagi końcowe | str. 9-10 |

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|--|---------|
| 1. Profil podłużny wodociągu – rys. nr 1 | str. 11 |
|--|---------|

III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

- | | |
|--|---------|
| 1. Oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego – projektant | str. 12 |
|--|---------|

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Budowa sieci wodociągowej w rejonie ulicy Wielickiej jest inwestycją liniową zaliczaną do kategorii obiektu budowlanego nr XXVI.

2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Obiektem budowlanym niniejszego opracowania jest sieć wodociągowa. W zakresie inwestycji przewidziana jest budowa sieci wodociągowej na odcinku:

- **W1-W3 DN150mm żel. sfer. klasy C64 i dł. L = 49,5m**

3. Ocena geotechniczna i warunki posadowienia obiektu budowlanego

Na podstawie opracowanej dokumentacji geologiczno-inżynierskiej geotechnicznych warunków posadowienia pod projektowaną inwestycję pn. „Geotechniczne warunki posadowienia dotyczące rozpoznania warunków gruntowo-wodnych pod budowę sieci wodociągowej w ul. Wielickiej obr. 29 jedn. ewid. Podgórze w Krakowie, wrzesień 2017r.” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463), przedmiotowy wodociąg ze względu na posadowienie poniżej 1,2m p.p.t. jest obiektem drugiej kategorii geotechnicznej projektowanym w prostych warunkach gruntowych.

W rejonie przedmiotowej inwestycji występują utwory czwartorzędowe reprezentowane przez nasyp zbudowany z piasku, gruzu i gliny piaszczystej. Grunty te charakteryzują się słabymi parametrami geotechnicznymi, wysokimi wskaźnikami osiadań i należy traktować je jako grunty nienośne, podlegające wzmocnieniu lub wymianie. Podczas realizacji wykopów zalegający nasyp niekontrolowany należy usunąć z wykopu pod projektowany wodociąg na całej długości jego występowania. W trakcie wykonywania wierceń nie stwierdzono występowania zwierciadła wody ani sączeń.

4. Parametry techniczne obiektu budowlanego

4.1 Sieć wodociągowa - trasa

Trasa projektowanego wodociągu w rejonie ul. Wielickiej w Krakowie rozpoczyna się wpięciem do istniejącej sieci wodociągowej DN150mm żeliwo sferoid. w rejonie budynku Wielicka 28B w węźle W1 na dz. 89/7 obr. 29 j.ewid. Podgórze. Wodociąg zostanie zakończony hydrantem podziemnym DN80 w węźle W3 na dz. 89/19.

Projektowane odcinki sieci wodociągowej ze względu na istniejącą infrastrukturę oraz obecne zagospodarowanie terenu przebiega częściowo w terenie zielonym, poprzecznie pod drogą na dz. nr 89/13, pod chodnikami oraz w istniejącym pasie drogowym dz. 89/19 – zgodnie z proj. zagospodarowania terenu – rys. nr 1.

4.2 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu

➤ Skrzyżowania z siecią energetyczną

Projektowany wodociąg krzyżuje się z istniejącą siecią energetyczną. Wykopy w strefie skrzyżowania kabla energetycznego z projektowanym wodociągiem wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi normami. Przed przystąpieniem do prac wskazane jest aby wystąpić o nadzór branżowy.

➤ Skrzyżowania z siecią teletechniczną

Projektowany wodociąg krzyżuje się z istniejącą siecią teletechniczną. Wykopy w strefie skrzyżowania sieci teletechnicznej z projektowanym wodociągiem wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi normami. Prace prowadzić pod nadzorem służb technicznych po wcześniejszym zgłoszeniu terminu wykonywania prac.

➤ Skrzyżowanie z siecią kanalizacyjną

Projektowany wodociąg przecina się z istniejącą kanalizacją deszczową. Wykopy w strefie skrzyżowania kanalizacji z projektowanym wodociągiem wykonać ręcznie oraz odcinkowo bezwykopowo zgodnie z obowiązującymi normami.

➤ Zbliżenia do sieci ciepłowniczej

Prace w miejscach zbliżeń do urządzeń infrastruktury ciepłowniczej należy wykonać ręcznie pod nadzorem Zakładu Eksploatacyjno-Produkcyjnego „Południe”, ul. Wielicka 235a.

➤ Skrzyżowanie z instalacją wodociągową

Projektowany wodociąg przecina się z istniejącą instalacją wodociągową. Wykopy w strefie skrzyżowania istniejącego wodociągu z projektowanym wodociągiem wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi normami.

4.3 Przejście pod istniejącymi ulicami

Przejście pod wjazdem na działce 89/13 obr. 29 j. ewid. Podgórze (przejście PW1) należy wykonać w stalowej rurze ochronnej. Charakterystykę techniczną przejścia rurociągu pod drogą w rurze ochronnej pokazano w tab. 1.

Tab.1. Charakterystyka techniczna przejścia rurociągu pod drogą w rurze ochronnej

OPIS przejścia	Średnica nominalna rury przewodowej DN [mm]	Średnica rury ochronnej stalowej [mm]	Długość rury ochronnej [m]	TYP płóz	Ilość płóz [szt]	Wysokość płóz [mm]	Manszety [szt]
PW1	150	Ø355x10 mm stal.	10,5	L	10 *	60	2

(*) zastosowano rozstaw płóz co 1.5 m, przy czym na końcach rury zamontowano po dwie sztuki w odległości 0,15 m od końców rury ochronnej, rurę na końcach zamknąć manszetami.

Zgodnie z pismem ZDMK nr RU.461.2.3448.2021(1) z dn. 10.01.2022r. załączonym w części formalnej, na czas prowadzonych robót należy zapewnić ciągłość i bezpieczeństwo ruchu pieszych i pojazdów w rejonie planowanej inwestycji. Na odcinku od Hm 0+35m do węzła W3 w celu utrzymania przejeźdźności wjazdu na parking, sieć wodociągową należy wykonać małymi odcinkami na bieżąco zasypując zrealizowane odcinki.

4.4 Uzbrojenie sieci

Uzbrojenie projektowanej sieci stanowi hydrant podziemny „Hp1” Ø80mm z podwójnym zabezpieczeniem/płytą odcinającą zamontowany na końcówce sieci w Hm 0+49,50m oraz zasuwą przy hydrancie.

Rozmieszczenie w/w uzbrojenia dostosowano do istniejących warunków terenowych (ukształtowanie terenu), niwelety budowanego wodociągu, oraz obowiązujących przepisów i norm.

5. Technologia wykonania

5.1 Wykopy

Wytyczenie trasy wodociągu wykonać zgodnie z sytuacją przez uprawnionego geodetę. Rurociąg układany będzie w wykopach wąsko-przestrzennych na podsypce piaskowej grubości 10cm. Należy wykonać szalowanie wykopów poziome pełne z rozparciem z wyprasek stalowych (oprócz przejścia metodą bezwykopową). Do poziomu 30cm ponad wierzch rury zastosować obsypkę piaskowo-żwirową. Następnie ułożyć taśmę znakującą z wkładką metalową. Taśmę należy wyprowadzić do skrzynki ulicznej zasuw. Powyżej tego zastosować zasyp gruntem sytkim (piaskiem) zagęszczając warstwami wg normy PN-S-02205/1998 – „Roboty ziemne”. W zakresie pasa drogowego Zarządu Dróg Miasta Krakowa (dz. 89/19) teren odtworzyć do stanu istniejącego wg decyzji RU.461.2.3448.2021(1). Pozostały teren odtworzyć do stanu istniejącego.

Podczas realizacji wykopów należy przewidzieć wymianę gruntu w postaci nasypów niebudowlanych na całej długości ich występowania.

Nadmiar materiału z wykopu, który nie zostanie ponownie zabudowany należy przemieścić na wysypisko odpadów komunalnych.

Dodatkowo w trakcie wykonywania robót ziemnych należy przestrzegać następujących zasad i zaleceń:

- prace ziemne starać się wykonywać w okresie suchym, w przypadku wystąpienia opadów atmosferycznych wykopy należy zabezpieczyć przed gromadzeniem się wody w wykopie np. folią,
- w przypadku gromadzenia się wody w wykopie wodę należy natychmiast z wykopu usunąć,
- planując głębsze wykopy, ściany wykopu należy zabezpieczyć przed oberwaniem,
- wykopy nie mogą pozostać otwarte, po ich wykonaniu należy natychmiast przystąpić do dalszych prac,
- grunty spoiste w wykopach bezpośrednio narażone na wpływ warunków atmosferycznych (opady, roztopy) pod wpływem wody będą się uplastyczniać,
- wykopy należy wykonywać w okresach suchych.

5.2 Materiał

Sieć wodociągowa

Sieć wodociągowa zaprojektowana jest z rur z żeliwa sferoidalnego klasy C64 Natural DN150mm według normy PN-EN 545:2010E do wody przeznaczonej do spożycia, łączonych na kielichy i uszczelkę elastomerową, na ciśnienie robocze do 1,6 MPa, z możliwym odchyleniem kątowym 3° na całej długości, z zastosowaniem połączeń blokowanych na odcinkach zgodnie z profilem podłużnym, w których funkcję przenoszenia sił wzdłużnych pełni: - napawany pierścień na bosym końcu rury - SYSTEM UNIVERSAL STD Ve.

Rury z żeliwa sferoidalnego powinny spełniać wymagania podane w normie PN-EN 545:2010E i m.in. posiadać minimalną wytrzymałość na rozciąganie $R_m \geq 420$ MPa, wydłużenie względne $A_0 \geq 12\%$, granice plastyczności $R_{p0,2} \geq 270$ MPa, twardość określoną metodą Brinella nie większą niż 230 HBW.

Powłokę zewnętrzną rur stanowi aktywna warstwa cynkowo-glinowa zawierająca stop cynku z glinem (85%Zn+15%Al) w ilości min. 400 g/m² nakładany w łuku elektrycznym.

Powłokę wewnętrzną rur stanowi zaprawa cementowa na bazie cementu wielkopieczowego (hutniczego) o dużej odporności na siarczany, o grubości 4mm, nakładaną metodą wirową wg PN – EN 545. Na wszystkich rurach muszą być w sposób trwały naniesione: logo lub nazwa producenta, dane dotyczące daty wykonania i serii produkcyjnej, materiał rury, średnica, oznaczenie klasy ciśnienia (grubość ścianki).

W węźle połączeniowym, hydrantowym oraz na załamaniach trasy zaprojektowane są kształtki z żeliwa sferoidalnego GGG40 lub GGG50, ciśnieniowe (wg PN-EN 1563), z zabezpieczeniem antykorozyjnym z zewnątrz i wewnątrz warstwą proszkowego lakieru epoksydowego o grubości min. 250 µm metodą fluidyzacyjną zgodnie z normą DIN30677 oraz wytycznymi jakościowymi i odbiorowymi wynikającymi z zaleceń Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej GSK-RAL. Kształtki powinny posiadać oznaczenia: logo producenta, materiał, średnicę i klasę ciśnienia. W przypadku kształtek kielichowych kielichy tych kształtek muszą być odpowiednie dla zastosowania wyżej wymienionych kotwien i odpowiadających im uszczelkek (kielichy dwukomorowe).

Na połączeniach kołnierzowych (z kołnierzami owierconymi na ciśnienie PN 1,0 MPa) należy zastosować uszczelki płaskie z EPDM zbrojone wkładką stalową i śruby ze stali nierdzewnej. Wszystkie uszczelki muszą być oryginalne i posiadać trwałe oznaczenia.

Wszystkie połączenia kielichowe i kołnierzowe zlokalizowane w gruncie należy zabezpieczyć systemowo rękawami z folii termokurczliwej.

Rury i kształtki powinny posiadać Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny dopuszczający do kontaktu z wodą pitną. Certyfikat Zgodności wydany przez niezależną akredytowaną instytucję, potwierdzający zgodność produktów z wszystkimi wymogami normy PN-EN 545 (obejmujący badania organizacji produkcji, etapy kontroli pośredniej, procesy produkcyjne, dokumentację i zapisy produkcyjne oraz końcowy produkt pod kątem wymagań normy PN-EN 545), Certyfikat producenta rur ISO9001, ISO9002.

Zasuwy

Zasuwy kołnierzowe równoprzelotowe z miękkim uszczelnieniem klina, z teleskopową obudową trzpienia oraz skrzynką uliczną osadzoną na podstawie stabilizującej. Klin zasuw z nawulkanizowaną na zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową (gumą EPDM o twardości 70°Sh). Korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego (EN-GJS-400-15), ciśnienie nominalne PN 1,6 MPa, owiert kołnierzy PN 1,0 MPa. Wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem, uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu o-ring (min.

2), umiejscowione w mosiężnej tulei uszczelniającej (nakrętce, wkrętce), współpracujące z polerowaną częścią wrzeciona. Wrzeciono (trzcienie zasuw) o jednakowej średnicy w części uszczelniającej (polerowanej). Niedopuszczalne są rozwiązania z karami przeznaczonymi do umocowania uszczelnień o-ringowych, wrzeciono ma posiadać niskotarciowe podkładki ślizgowe lub łożysko, uszczelnienie w korpusie zasuw, zabezpieczające przed zanieczyszczeniami z zewnątrz tuleję uszczelniającą (nakrętkę, wkrętkę) wrzeciona. Konstrukcja zasuw musi umożliwić wymianę uszczelnienia wrzeciona pod ciśnieniem na pracującym wodociągu bez potrzeby zamykania zasuw. Nie dopuszcza się innych rozwiązań. Zasuw zewnętrznie i wewnętrznie zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową naniesioną metodą fluidyzacyjną zgodnie z normą DIN 30677, oraz wytycznymi jakościowymi i odbiorowymi wynikającymi z zaleceń Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej GSK-RAL lub równoważny wydany przez niezależną akredytowaną instytucję, takich jak:

- metoda przylegania/adhezji [MPa] wymagane wg DIN EN ISO 4624 (min. 12 MPa),
- metoda odrywania katodowego [mm] wg DIN 30677-2 (max. 10 mm),
- kontrola czystości powłoki za pomocą taśmy samoprzylepnej wg PN-EN ISO 8501-1 wymagana czystość SA 2,5,
- kontrola temperatury odlewu [°C] min. 200°C, max. 220°C,
- wytrzymałość powłoki na przebicie elektryczne wg DIN 30677-2,
- brak przebicia elektrycznego po przyłożeniu napięcia 3 kV),
- metoda MIBK (sprawdzenie zmatowienia powierzchni za pomocą metyloizobutyloketonu) powierzchnia nie zmatowiona,
- badanie odporności powłoki na uderzenia wg PN-EN ISO 6272-1 (wytrzymałość na uderzenie 5 Nm),
- śruby ze stali nierdzewnej A2/A4 według opisu w punkcie 1.5. Rozdział III całkowicie schowane w korpusie, zabezpieczone przed korozją masą zalewową lub bezśrubowe połączenie korpusu z pokrywą.

Pozostałe wymagania:

- przyłącza kołnierzone wg ISO 7005-2 zgodnie z PN-EN 1092-2(DIN 2501),
- guma na klinie winna posiadać certyfikat DVGW- W 270,
- długość zabudowy zgodnie z PN-EN 558-1,
- armatura równoprzelotowa zgodnie z EN 736-3,
- znakowanie wyrobu znakiem budowlanym „B” lub „CE”,
- armatura wodociągowa, musi posiadać pisemny certyfikat, że wytrzyma bez zniszczeń i korozji oraz, że będzie szczelna przez minimum 2500 cykli pracy ON-OFF,
- zasuw muszą posiadać zabezpieczenia przed uszkodzeniem w czasie transportu,
- na zasuwach musi być trwałe oznaczenie zgodnie z obowiązującymi przepisami (producent, średnica, ciśnienie, materiał itp.).

Hydranty

Zaprojektowano hydrant „Hp1” typu podziemnego Ø80mm z podwójnym zabezpieczeniem w postaci kuli zamontowany na końcówce sieci, o parametrach:

- ciśnienie nominalne PN 1,6 MPa,
- przykrycie kolumny do zabudowy (Rd) 1500 mm, 1250 mm, 1000 mm,
- wymiary kołnierza do posadowienia na kołanie stopowym dla PN 1,0 MPa wg normy PN-EN1092-2:1999. „Kołnierze żeliwne i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne”,
- drugie zamknięcie – szczelne – w postaci kuli,

- korpus wraz z zaworem kulowym wykonany z żeliwa sferoidalnego w jednej kolumnie (niedzielony),
- pełne zabezpieczenie antykorozyjne:
 - zewnątrznie – farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 µm,
 - wewnętrznie – farbą proszkową produkowaną na bazie żywic epoksydowych o minimalnej grubości 250 µm lub emaliowane,
- grzyb zamykający pokryty gumą lub odpowiednim tworzywem gwarantującym szczelność,
- uszczelnienie wylotu (deflektor zanieczyszczeń),
- wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej,
- klasa żeliwa, nazwa producenta, średnica oraz ciśnienie nominalne oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu,
- uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójnie o-ringowe wykonane z NBR lub EPDM, uszczelki płaskie z poliamidu,
- odwodnienie musi działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu – w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie musi być szczelne,
- nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonane z mosiądzu utwardzonego.

Uszczelki i połączenia śrubowe

Należy stosować uszczelki gumowo-stalowe elastomerowe:

- uszczelki z wkładką stalową przeznaczone do połączeń kołnierзовych wykonanych wg PN-ISO 7005-1 (DIN2501)
- uszczelki muszą posiadać certyfikaty jakości na użyte materiały oraz atest PZH,
- do połączeń kołnierзовych należy stosować śruby, podkładki i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej klasy A2 – śruba, nakrętka wykonana w klasie A4,
- miejsca wstawek montażowych oraz połączeń kołnierзовych zabezpieczać rękawami termokurczliwymi typu „Canusa”.

Bloki podporowe i oporowe

Bloki oporowe i podporowe są elementem konstrukcyjnym posadowienia rurociągu dla zapewnienia stabilnych warunków pracy i należy je stosować:

- w przypadku połączeń kielichowych na łukach, odgałęzieniach oraz przy armaturze, gdy nie stosuje się kielichów kotwionych,
- pod armaturą oraz kolanami stopowymi.

Ściany oporowe bloków muszą przylegać do gruntu nienaruszonego. Blok od rurociągu należy oddzielić dwoma warstwami suchej papy lub grubą folią budowlaną.

5.3 Próba szczelności i dezynfekcja wodociągu

Próbę szczelności należy przeprowadzić metodą hydrauliczną, zgodnie z normą PN-EN 805:2002 „Zaopatrzenie w wodę-Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i części składowych” oraz instrukcją producenta rur i kształtek. Ciśnienie próbne powinno wynieść 1,5 ciśnienia roboczego lecz nie mniej niż 1,0 MPa. Próby podlegają odbiorowi przez pracownika WMK S.A.

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, przewód należy przepłukać wodą z minimalną prędkością 2,0 m/s, a następnie wykonać analizę wody z rurociągu. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku z badania wody rurociągu można oddać do użytku.

W przypadku negatywnych wyników wodociąg należy poddać dezynfekcji za pomocą podchlorynu sodu o stężeniu 14,5 % chloru w roztworze. Po dezynfekcji, która powinna trwać co najmniej 24 godziny, rurociąg należy poddać ponownemu płukaniu wodą i powtórzyć badania. Wodę z pozostałym chlorem odprowadzić do istniejącej kanalizacji lub przygotowanego beczkowozu (o odpowiedniej pojemności) i zneutralizować za pomocą tiosiarczanu sodowego (najczęściej pięciowodnego tiosiarczanu sodu $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 5\text{H}_2\text{O}$ w postaci wodnego roztworu).

Rurociąg może być przekazany do eksploatacji po uzyskaniu świadectwa poświadczającego zdatność wody do użycia na cele bytowo-komunalne.

6. Uwagi końcowe

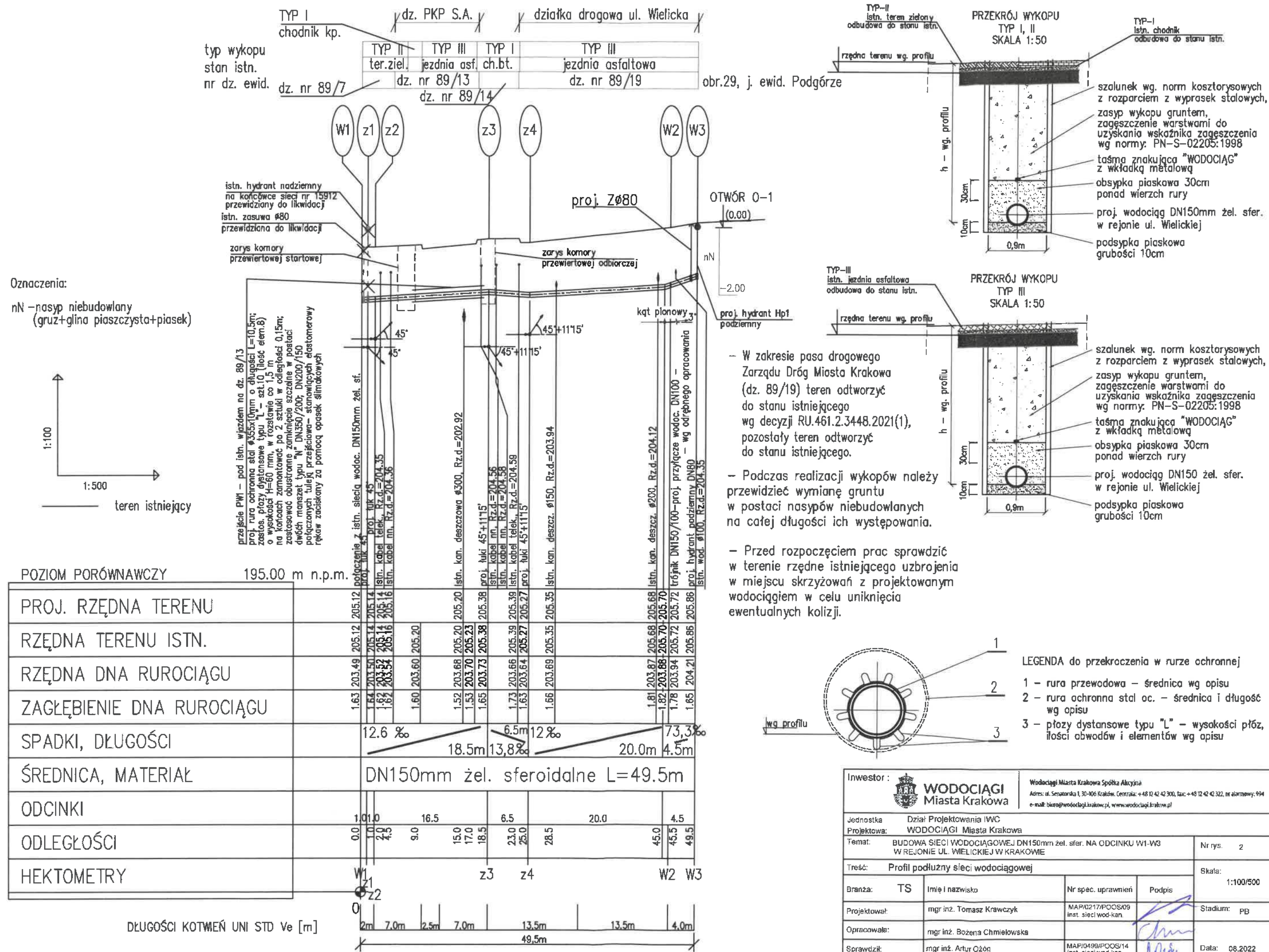
- wszelkie roboty wykonać zgodnie z normami i przepisami BHP,
- fragment istniejącej sieci wodociągowej wraz z armaturą w rejonie węzła W1 będący w kolizji z projektowanym wodociągiem należy trwale usunąć z ziemi,
- przy układaniu rur należy korzystać z instrukcji producenta rur żeliwnych,
- przy realizacji inwestycji zabronione jest obciążanie ruchem kołowym klina odłamu wykopu,
- przedmiotowa inwestycja znajduje się poza obszarami Natura 2000,
- przy realizacji inwestycji nie zostanie przeprowadzona niwelacja terenu powodująca naruszenie stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich oraz niekorzystne przekształcenie naturalnego ukształtowania terenu,
- przed rozpoczęciem prac sprawdzić w terenie rzędne istniejącego uzbrojenia w miejscu skrzyżowań z projektowanym wodociągiem w celu uniknięcia ewentualnych kolizji,
- inwestycja nie wpływa w żaden sposób na istniejącą zabudowę,
- zakres obszaru oddziaływania inwestycji został określony zgodnie z §18 Rozporządzenia Ministra Rozwoju (Dz. U. z 2020r., poz. 1609 ze zm.) z dn. 11.09.2020r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, projektowany obszar oddziaływania zawiera się wyłącznie w obszarze pasa działek inwestycyjnych, w których zlokalizowana jest sieć wodociągowa, tzn. w pasie szerokości 1m od skrajni rurociągu po obu stronach przedmiotowej sieci, tj. na działkach nr 89/7, 89/13, 89/14 i 89/19 obr. 29 j. ewid. Podgórze.
- określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o następujące przepisy: Ustawa z dn. 27.03.2003r. (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 503) o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- sieć wodociągowa wg niniejszego opracowania spełnia swoją podstawową funkcję jaką jest zaopatrzenie mieszkańców w wodę, zainstalowany na niej hydrant umożliwi płukanie i odpowietrzanie sieci wodociągowej zapewniając warunki eksploatacyjne, a w przypadku wystąpienia pożaru (w rejonie projektowanego wodociągu) może służyć do celów p.poż. W związku z tym nie jest wymagane uzgodnienie z rzeczoznawcą p.poż. zgodnie z §3 pkt. 9 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2021 poz. 1772),

- roboty budowlane w zakresie działki 89/19 prowadzić zgodnie z ustaleniami z ZDMK wg wydanego uzgodnienia nr RU.461.2.3448.2021(1) z dn. 10.01.2022r. (uzgodnienie załączone w części „Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty”),
- po zakończeniu robót teren należy odtworzyć do stanu istniejącego. Zasyp wykopów wykonać gruntem sypkim (piaskiem) zagęszczając warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia wg normy PN-S-02205/1998 – „Roboty ziemne”.
- po wykonaniu wodociągu należy go oznakować w terenie zgodnie z obowiązującymi przepisami za pomocą emaliowanych tabliczek.

Kraków, sierpień 2022r.

Opracował:
mgr inż. Tomasz Krawczyk

mgr inż. TOMASZ KRAWCZYK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0217/POOS/2009



TOMASZ KRAWCZYK

.....
(imię i nazwisko)

MAP/0217/POOS/09

.....
(nr uprawnień)

MAP/IS/0377/09

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1333, 2127, 2320; Dz.U. z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania działki lub terenu* / architektoniczno-budowlany*:

Budowa sieci wodociągowej DN150mm żel. sfer. na odcinku W1-W3 w rejonie ulicy Wielickiej w Krakowie

(podać nazwę projektu i adres inwestycji)

sporządzony w dniu **22.08.2022** roku

dla: **Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna, 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1**

(podać Inwestora)

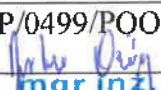
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie informuję, że:

☐ **UDZIAŁ W OPRACOWANIU PROJEKTU BRAŁ:**

Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
Tomasz Krawczyk	MAP/0217/POOS/09
	mgr inż. TOMASZ KRAWCZYK uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAP/0217/POOS/2009

☐ **SPRAWDZENIA PROJEKTU DOKONAŁ:**

Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
Artur Ożóg	MAP/0499/POOS/14
	 mgr inż. Artur Ożóg upr. MAP/0499/POOS/14 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Kraków, 22.08.2022r.

.....
(miejscowość i data)


mgr inż. TOMASZ KRAWCZYK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. MAP/0217/POOS/2006

(pieczęć wraz z podpisem)



OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

Temat: Budowa sieci wodociągowej DN150mm żel. sfer. na odcinku W1-W3 w rejonie ulicy Wielickiej w Krakowie

Branża: Instalacje sanitarne

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Lokalizacja inwestycji: dz. nr 89/7, 89/13, 89/14, 89/19
obr. 29 jedn. ewid. Podgórze

Inwestor: Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna
30 - 106 Kraków, ul. Senatorska 1

Spis zawartości	1. Informacja BIOZ	str. 2-5
	2. Uzgodnienie z Zarządem Dróg Miasta Krakowa znak RU.461.2.3448.2021(1) z dnia 10.01.2022r.	str. 6-7
	3. Protokół z narady koordynacyjnej - UMK Wydział Geodezji znak: GD-17.6630.846.2022 z dnia 18.05.2022r.	str. 8-9
	4. Uzgodnienie PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie znak: KNKr4.6141.113.2018.MJ/7 z dnia 18.01.2022r.	str. 10-11
	5. Zgoda na wejście w teren nr RU.462.769.2022 (2) z dnia 17.05.2022r.	str. 12
	6. Uzgodnienie dokumentacji projektowej Wodociągów Miasta Krakowa znak: ITT.6223.229.2022 z dn. 23.06.2022r.	str. 13-14
	7. Mapa ewidencyjna z trasą projektowanej sieci wodociągowej	str. 15
	8. Geotechniczne warunki posadowienia dotyczące rozpoznania warunków gruntowo-wodnych pod budowę sieci wodociągowej w ul. Wielickiej obr. 29 jedn. ewid. Podgórze w Krakowie, wrzesień 2017r.	str. 16-23

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Temat: Budowa sieci wodociągowej DN150mm żel. sfer. na odcinku W1-W3 w rejonie ulicy Wielickiej w Krakowie

Lokalizacja inwestycji: dz. nr 89/7, 89/13, 89/14, 89/19
obr. 29 jedn. ewid. Podgórze

INWESTOR: Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna
ul. Senatorska 1, 30 - 106 Kraków

Projektant: Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna
ul. Senatorska 1, 30 - 106 Kraków – Dział Projektowania

mgr inż. Tomasz Krawczyk

mgr inż. TOMASZ KRAWCZYK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nrewid. MAP/0217/POOS/2009

Uprawnienia: MAP/0217/POOS/09
inst. sieci wod.-kan

Część opisowa:

Spis treści:

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.
2. Istniejące obiekty budowlane.
3. Elementy terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa.
4. Przewidywane zagrożenie podczas realizacji robót.
5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych.
6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.
8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.
9. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zamierzenie budowlane obejmuje swym zakresem budowę sieci wodociągowej DN150mm żeliwo sferoidalne w rejonie ulicy Wielickiej w Krakowie.

Inwestycja polegać będzie na ułożeniu nowego wodociągu w wykopach otwartych oraz częściowo metodą bezwykopową pod drogą na działce nr 89/13.

Kolejność realizacji robót dla budowy sieci wodociągowej będzie następująca:

- Roboty przygotowawcze – wytyczenie trasy wodociągu,
- Roboty ziemne – zdjęcie wierzchniej warstwy nawierzchni, realizacja wykopów (przy realizacji sieci w wykopach otwartych) i realizacja komór przewiertowych (przy metodzie bezwykopowej).
- Roboty montażowe - montaż rur i uzbrojenia na rurociągu,
- Roboty ziemne – zasyp wykopów do warstw drogowych.

2. Istniejące obiekty budowlane

Projektowane odcinki sieci wodociągowej krzyżują się z istniejącym uzbrojeniem terenu, nie wyklucza się występowania w terenie również niezinventaryzowanego uzbrojenia. W rozpatrywanym terenie istnieją: kable energetyczne, teletechniczne, sieć kanalizacji deszczowej, sieć ciepłownicza, instalacje wodociągowe.

Projektowany wodociąg będzie przebiegał poprzecznie pod drogą o nawierzchni asfaltowej na działce nr 89/13 oraz będzie zlokalizowany w istniejącej drodze o nawierzchni utwardzonej (jezdnia asfaltowa) na działce 89/19.

3. Elementy terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa

Elementami stwarzającymi zagrożenie bezpieczeństwa są przede wszystkim wykopy, w których realizowana będzie sieć wodociągowa oraz inne roboty ziemne. Poza tym, niebezpieczeństwo związane jest z występującym ruchem drogowym.

4. Przewidywane zagrożenie podczas realizacji robót

W trakcie realizacji robót mogą m.in. wystąpić zagrożenia związane z możliwością porażenia prądem przy pracy koparek oraz podczas pracy z elektronarzędziami.

Ponadto w trakcie wykonywania robót ziemnych istnieje zagrożenie wynikające z możliwości obsunięcia się mas ziemnych.

Inne zagrożenia podczas realizacji robót związanych z wykonaniem wodociągu to:

- roboty budowlane prowadzone przy montażu ciężkich elementów,
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych i teletechnicznych – zagrożenie porażania prądem,
- wykonywanie robót w pasach ciągów komunikacyjnych lub w najbliższym ich sąsiedztwie – zagrożenie ruchem pojazdów,
- transport materiałów sypkich,
- wykonywanie przewiertu pod drogą – praca przy urządzeniach hydraulicznych.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Miejsce, gdzie prowadzone będą roboty ze względu na prowadzone wykopy należy oznakować tabliczką ostrzegawczą „uwaga wykopy” i wydzielić za pomocą taśm ostrzegawczych.

6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przy robotach szczególnie niebezpiecznych tj. użyciu maszyn i innych urządzeń technicznych, robotach ziemnych mogą pracować osoby wyłącznie do tego uprawnione i przeszkolone w zakresie BHP. Przy pracy w pobliżu istniejących linii energetycznych eN w odległości do 3m od skrajnego przewodu mogą pracować osoby mające uprawnienia do pracy przy napięciu do 1 kV.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywanych robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Projektowana inwestycja nie jest związana z przechowywaniem i przemieszczaniem materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- prowadzenie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane,
- wykopy szalowane, jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1m od poziomu terenu należy wykonać zejście do wykopu,
- ruch środków transportu obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu,
- operatorzy maszyn budowlanych powinni posiadać wymagane kwalifikacje,
- podczas prowadzenia robót konieczne jest stosowanie środków ochrony indywidualnej,
- wszelkie instrukcje i zalecenia producenta, dotyczące użytkowania materiałów, urządzeń i maszyn powinny być ściśle przestrzegane,
- roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami p.poż. oraz bezpieczeństwa i higieny pracy,
- organizacja terenu budowy powinna zapewniać sprawną i skuteczną komunikację, a materiały budowlane winny być składowane w taki sposób, aby nie narazić przebywających tam osób na przypadkowe urazy,
- w widocznym miejscu należy wywiesić numery telefonów alarmowych, z podaniem osób, które należy powiadomić o zaistniałym wypadku,

- należy tak zorganizować wykonanie wykopów i roboty montażowe, aby możliwy był przejazd do zabudowań umożliwiający ewakuację na wypadek pożaru lub innych zagrożeń,
- w rejonach istniejącego uzbrojenia wszelkie roboty ziemne wykonywać wyłącznie sposobem ręcznym, zgodnie z wymaganiami gestora danego uzbrojenia,
- przy wykonywaniu robót należy zachować bezpieczną odległość od istniejących słupów elektroenergetycznych i teletechnicznych,
- Należy zwrócić uwagę na:
 - rozmieszczenie stanowisk pracy uwzględniające odpowiedni do nich dostęp oraz rozplanowanie dróg, stref pracy i przemieszczania maszyn,
 - organizację pracy ze szczególnym uwzględnieniem robót ziemnych i montażowych (praca w „asyście”),
 - warunki dostępu do materiałów używanych do wykonania robót,
 - utrzymanie właściwego stanu technicznego instalacji, urządzeń, sprzętu i maszyn,
 - powiadamianie odpowiednich użytkowników uzbrojenia podziemnego o przystąpieniu do robót na danych odcinkach,
 - sposób przechowywania, składowania i usuwania odpadów i gruzu,
 - zapewnienie na budowie porządku i czystości.

9. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych winny znajdować się w miejscu zabezpieczonym przed niepożądanym dostępem osób trzecich. W czasie kontroli organów uprawnionych dokumentacja budowy powinna być dostępna na terenie budowy.

Kraków, sierpień 2022r.

Opracował: mgr inż. Tomasz Krawczyk

mgr inż. TOMASZ KRAWCZYK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0217/POOS/2009

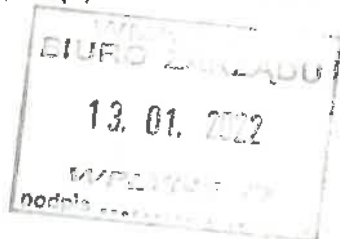


Zarząd Dróg
Miasta Krakowa



Kraków, 10.01.2022 r.

RU.461.2.3448.2021 (1)



Inwestor
Wodociągi Miasta Krakowa S.A.
Ul. Senatorska 1
30-106 Kraków

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji trasy sieci wodociągowej wraz z przyłączem dla potrzeb zmiany sposobu zasilania w wodę do obiektów UMK przy ul. Wielickiej 28A (działka nr 89/14 obr.29 Podgórze) w działce drogowej Gminy Kraków nr 89/19 obr. 29 Podgórze w Krakowie.

Po rozpatrzeniu załączonej do wniosku w sprawie jw. dokumentacji, Zarząd Dróg Miasta Krakowa **uzgadnia** trasę sieci wodociągowej wraz z przyłączem dla potrzeb zmiany sposobu zasilania w wodę do obiektów UMK przy ul. Wielickiej 28A (działka nr 89/14 obr.29 Podgórze) w działce drogowej Gminy Kraków nr 89/19 obr. 29 Podgórze w Krakowie, z następującymi warunkami realizacji inwestycji:

1. Na czas prowadzonych robót należy zapewnić ciągłość i bezpieczeństwo ruchu pieszych i pojazdów w rejonie planowanej inwestycji.
2. Teren robót powinien być zabezpieczony i oznakowany zgodnie z przepisami BHP. W czasie trwania prac budowlanych ich wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wyrządzone w stosunku do osób trzecich.
3. Roboty prowadzić w wykopie umocnionym. W miejscach prowadzenia robót ziemnych, rurociągi układać w odwodnionych wykopach wąskoprzestrzennych, na wyrównanym podłożu, na warstwie zagęszczonej podsypki piaskowej. Zasyp rozkopu gruntem zagęszczalnym wg normy PN-S-02205/1998 – „Roboty ziemne”.
4. Całość robót ziemnych należy wykonywać ręcznie lub z wykorzystaniem lekkiego sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Rozkopy należy ograniczyć do niezbędnego minimum.
5. Na zakresach robót zapewnić powiązanie sytuacyjno-wysokościowe z istniejącym.
6. Wodociąg układany w działce drogowej należy wykonać w całości z materiałów nowej generacji, wysokiej jakości, zapewniających trwałość, bezawaryjność oraz możliwość prowadzenia robót drogowych.
7. Zasuwę na przyłączy należy zlokalizować poza jezdnią (dz. nr. 89/19 obr. 29 Podgórze).
8. Zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi sieciami uzbrojenia technicznego należy uzgodnić z użytkownikami lub zarządcami tych sieci.
9. O zgodę na wejście w teren działki drogowej Gminy Kraków nr 89/19 obr. 29 Podgórze, należy wystąpić do tut. Zarządu odrębnym pismem.

data 2022-01-14
KIEROWNIK BIURA PROJEKTOWANIA

Tomasz Krawczyk

10. Integralną częścią uzgodnienia jest opieczetowany załącznik graficzny – mapa syt.-wys.
11. Niniejsze uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania. Warunkiem rozpoczęcia robót będzie podpisanie w tutejszym Zarządzie umowy o zajęcie działki drogowej.

Pouczenie

Warunki przywrócenia naruszonych elementów drogi wewnętrznej do poprzedniego stanu użyteczności, w tym zakres i technologia robót przywracających stan użyteczności, zostaną określone na etapie podpisania z ZDMK umowy o zajęcie działki drogowej.

Załącznik:

- 1) opieczetowana mapa syt.-wys.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data.....2022-08-22.....
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA
Tomasz Krawczyk

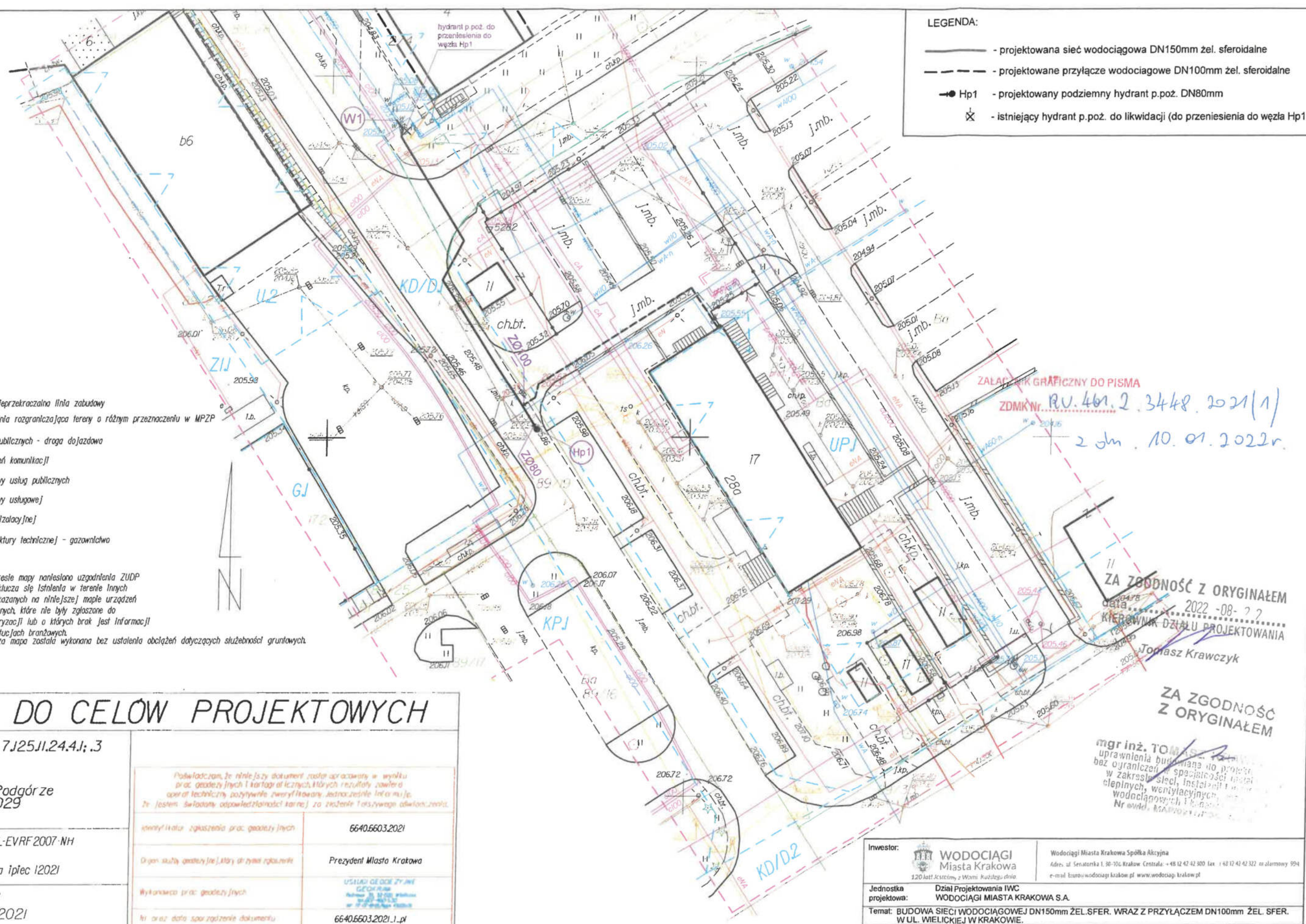
Z up. DYREKTORA ZDMK

Przemysław Czech
Kierownik Działu Uzgodnień

Otrzymują:

1 x Adresat (wraz z załącznikiem)

1 x aa (155989/2021, ID: 2527170)



- LEGENDA:
- projektowana sieć wodociągowa DN150mm żel. sferoidalne
 - - - projektowane przyłącze wodociągowe DN100mm żel. sferoidalne
 - Hp1 - projektowany podziemny hydrant p.poż. DN80mm
 - ⊗ - istniejący hydrant p.poż. do likwidacji (do przeniesienia do węzła Hp1)

- nieprzekraczalna linia zabudowy
linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu w MPZP
- KD/D tereny dróg publicznych - droga dojazdowa
KP tereny urządzeń komunikacji
UP tereny zabudowy usług publicznych
U tereny zabudowy usługowej
ZI tereny zieleni [złazaj]ne
G teren infrastruktury technicznej - gazownictwo

W zakresie mapy naniesiono uzgodnienia ZUDP
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
Inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w Instytutach branżowych.
Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych.

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DO PISMA
ZDMK Nr. RU.461.2.3448.2021/1/
2 j.m. 10.01.2022r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data: 2022-08-22
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA
Tomasz Krawczyk

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. TOMASZ KRAWCZYK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacji
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych i
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. 1234567890

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500 sekcja 7J25JL.24.4J.3	
miasto Kraków jedn.ewid.126104_9 Podgórze obrob.126104_9.0029 działka 89/19	
Układ odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH Układ wsp.pozycyjnych 2000 Sytuacja zgodna z terenem na lipiec 12021	
Wykonał: dn. 30.07.2021 Nr ew.zgl. 6640.6603.2021 L.k.s.rob.1235/2021 USŁUGI GEODEZYJNE GEOKRAW Rożnawa 39, 32-020 Wieliczka tel.607-460-530 NIP 717-137-49-69, Regon 431226130	
Podpisano, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opis techniczny, pozytywnie zweryfikowany, jednocześnie informując, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	6640.6603.2021
Identyfikacja zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.6603.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Krakowa
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE GEOKRAW Rożnawa 39, 32-020 Wieliczka tel.607-460-530 NIP 717-137-49-69, Regon 431226130
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	PIOTR KRAWCZYK geodeta upr. 12345 nr upraw. 12345 32-020 Wieliczka, Rożnawa 39 tel. 012 286-31-67, kom. 607-460-530

Inwestor: WODOCIĄGI Miasta Krakowa 120 lat! Jesteśmy z Wami! Każdego dnia		Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna Adres: ul. Senatorska 1, 30-704 Kraków. Centrala: +48 12 42 42 300 fax: +48 12 42 42 322 na alarmowy 994 e-mail: biuro@wodociagi.krakow.pl www.wodociagi.krakow.pl	
Jednostka projektowa: Dział Projektowania IWC WODOCIĄGI MIASTA KRAKOWA S.A.			
Temat: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DN150mm ŻEL.SFER. WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DN100mm ŻEL. SFER. W UL. WIELICKIEJ W KRAKOWIE.			
Treść: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rys. 1	
Branża: TS	Imię i nazwisko	Nr spec. uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Tomasz Krawczyk	MAP/0217/POOS/09 inst., sieci wod-kan	
Opracował:	mgr inż. Artur Ożóg	MAP/0499/POOS/14 inst., sieci wod-kan	
Sprawił:	mgr inż. Artur Ożóg	MAP/0499/POOS/14 inst., sieci wod-kan	
Skala: 1:500		Stadium: PB	
Data: 12.2021			

GD-17.6630.846.2022

Odpis protokołu**z narady koordynacyjnej przeprowadzonej drogą elektroniczną w zakresie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu**

Działając na podstawie art. 7d i art.28b-28d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz Zarządzenia nr 2423/2020 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 28.09.2020 r. w sprawie zasad przeprowadzania narad koordynacyjnych dotyczących usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia na terenie Miasta Krakowa

po rozpatrzeniu wniosku:

Wodociągi Miasta Krakowa S.A.
30-106 Kraków, ul. Senatorska 1

dotyczącego:

sieć wodociągu z przyłączem

zlokalizowanego:

Kraków, ul. Wielicka, jednostka ewidencyjna: Podgórze, obręb: 29

Na naradzie koordynacyjnej zakończonej w dniu 2022-05-18 rozpatrzono wyżej wymieniony wniosek o uzgodnienie projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Uwagi i zalecenia:

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data.....2022-08-22.....
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA
Tomasz Krawczyk

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	ArceorMittal Poland S.A.	pozytywne bez uwag Należyce zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	GAZ SYSTEM Andrzej Nobis	pozytywne bez uwag Brak uwag
3	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe Eryk Świetlicki	pozytywne bez uwag Brak uwag
4	Klimat-Energia-Gospodarka Wodna Tomasz Jelonek	pozytywne bez uwag Brak uwag

5	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. Dariusz Kupiec	pozytywne z uwagami Prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami infrastruktury ciepłowniczej MPEC S.A. w Krakowie należy wykonywać ręcznie pod nadzorem Zakładu Eksploatacyjno-Produkcyjnego „Południe”, ul. Wielicka 235a tel. 12 646 57 10.
6	Netia Telekom Telmedia S.A. Lesław Augustyn	pozytywne z uwagami - prace w pobliżu sieci tt. Netia należy wykonać pod nadzorem służb technicznych Netii, skrzyżowania z siecią tt. wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego; - termin wykonania prac należy zgłosić na adres: nadzory@netia.pl
7	Orange S.A.	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
8	PSG Sp. z o.o. Oddział w Tarnowie Zakład w Krakowie Krzysztof Kałwak	pozytywne bez uwag Brak uwag
9	Tauron Dystrybucja S.A. Piotr Pikul	pozytywne z uwagami Zachować normatywne odległości od istniejącej infrastruktury. Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
10	T-Mobile Polska S.A.	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
11	UPC Polska Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag Należycie zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
12	Wodociągi Miasta Krakowa S.A. Elżbieta Szlachetka	pozytywne bez uwag Brak uwag
13	Wydział Kształtowania Środowiska UMK Anna Głownia	pozytywne z uwagami WARUNKI W ZAKRESIE OCHRONY ZIELENI – prace ziemne w pobliżu drzew i krzewów wykonać metodą ręczną lub bezrozkopowo.
14	Zarząd Dróg Miasta Krakowa Robert Cebulski	pozytywne z uwagami Na warunkach uzgodnienia znak: RU.461.2.3448.2021 (1) z dnia 10.01.2022r.
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Wydział Geodezji UMK Beata Słomka-Szczygieł	pozytywne z uwagami Unieważnia się w ramach niniejszej dokumentacji zamiennej trasę sieci wodociągowej z przyłączem uzgodnionej protokołem GD-17.6630.1896.2017 z dnia 09.08.2017 r. dla Wodociągi Miasta Krakowa S.A.

Stanowisko przedstawicieli branż zostało uzgodnione na podstawie uwag przesłanych drogą elektroniczną.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data 2022-08-22
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA
Tomasz Krawczyk

PROJEKTOWANIE
SABINA JANUS

Sabina Janus

z up. PRZEWODNICZĄCEGO NARADY LUB JEGO ZASTĘPCY
(podpis przewodniczącego narady lub jego zastępcy)

Beata Słomka-Szczygieł
Kierownik Wydziału
w Wydziale Geodezji

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500 sekcja 7J25J1.24.4.1:3

miasto Kraków
jedn.ewid.126104_9 Podgórze
obrob.126104_9.0029
działka 89/19

Układ odniesienia wysokości PL-EVRF 2007-NH
Układ wsp. poziomych 2000
Sytuacja zgodna z terenem na lipiec 2021

Wykonał: dn. 30.07.2021
Nr ew.zgl. 6640.6603.2021
L.k.s.r.ob. 1235/2021
USŁUGI GEODEZYJNE
GEOKRAW
Różnawa 39, 32-020 Wieliczka
tel. 607-460-530
NIP 717-137-49-69, Regon 431226330

Podpisano: 30.07.2021 przez: [podpis]
Pracownia: [podpis]
Data: 30.07.2021

6640.6603.2021

Prezydent Miasta Krakowa

6640.6603.2021.1.01

z dnia 04.08.2021

PIOTR KRAWCZYK

32-020 Wieliczka, ul. Różnawa 39

01-650-00-00

01-650-00-00

W zakresie mapy naniesiono uzgodnienia ZUDP
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.
Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych.

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA

Na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
dokumentacja w zakresie:

ściek wodociągu z przyłączem od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

od 1 do 11

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data: 2022-08-22
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA
Tomasz Krawczyk

Beata Sienkiewicz
Kierownik Wydziału
W Wydziale Geodezji

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
2022-04-27

mgr inż. TOMASZ KRAWCZYK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0217/POCS/2009

- KD/D tereny dróg publicznych – droga dojazdowa
- KP tereny urządzeń komunikacji
- UP tereny zabudowy usług publicznych
- U tereny zabudowy usługowej
- ZI tereny zieleni izolacyjnej
- G teren infrastruktury technicznej – gazownictwo

nieprzekraczalna linia zabudowy
linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu w MPZP

- LEGENDA:
- 1-7 - projektowana sieć wodociągowa DN150mm żel. sferoidalne
 - 6-11 - projektowane przyłącze wodociągowe DN100mm żel. sferoidalne
 - Hp1 - projektowany podziemny hydrant p.poż. DN80mm
 - istniejący hydrant p.poż. do likwidacji (do przeniesienia do węzła Hp1)
 - proj. w - projektowany wodociąg z przyłączem uzgodniony ZUDP nr GD-13-5.6630.1896.2017 z dnia 09.08.2017r. przewidziany do unieważnienia w całości zakresu

Inwestor:		 WODOCIĄGI Miasta Krakowa 220-001 Kraków, ul. Włocławka 20		Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna Siedziba ul. Senedrida 1, 30-100 Kraków (templek) e-mail: biuro@wmi.krakow.pl, www.wmi.krakow.pl	
Jednostka projektowa:		Dział Projektowania IWC WODOCIĄGI MIASTA KRAKOWA S.A.			
Temat:		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DN150mm ŻEL.SFER. WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DN100mm ŻEL.SFER. W UL. WIELIKIEJ W KRAKOWIE.			
Treść:		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Nr rys.	1
Branta:		TS	Imię i nazwisko	Nr spec. uprawnień	Skala:
Projektował:			mgr inż. Tomasz Krawczyk	MAP/0217/POOS/09 inż., ścież wod-kan	1:500
Opracował:			mgr inż. Artur Obóg	MAP/0499/POOS/14 inż., ścież wod-kan	Stadium: PB
Sprawdził:			mgr inż. Artur Obóg	MAP/0499/POOS/14 inż., ścież wod-kan	Data: 04.2022

IWC
Polskie Koleje Państwowe S.A.
Centrala
Al. Jerozolimskie 142A, 02-305 Warszawa

Numer: P/03023/2022
Data rej: 2022-01-24

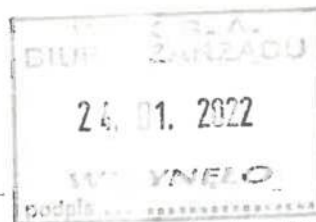


00ADA722



POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE
Spółka Akcyjna

PKP S.A.
Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie
Rondo Mogiłskie 1
31-516 Kraków
tel: +48 12 393 13 13
fax: +48 12 393 11 69
e-mail: sekretariat.knkr@pkp.pl



Wodociągi Miasta Krakowa S.A.
ul. Senatorska 1
30-106 Kraków

Kraków, 18.01.2022 r.

Znak sprawy: KNKr4.6141.113.2018.MJ/7

UNP: 2022-0027506

Dotyczy: „Budowa sieci wodociągowej DN150mm żel. sfer. Wraz z przyłączem DN100mm żel. sfer. W ul. Wielickiej w Krakowie”.

Działka ewid. nr: 89/13 obr. 29 j.ewid. Podgórze – Kraków.

Inwestor: Wodociągi Miasta Krakowa S.A., ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków.

W odpowiedzi na pismo znak: IWC.410.15.2021 z dnia 31.12.2021 r., PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie **uzgadnia** dla Inwestora: Wodociągi Miasta Krakowa S.A., ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków; lokalizację sieci wodociągowej DN150mm z żeliwa sferoidalnego, na działce:

Województwo	Powiat	Jednostka ewidencyjna	Obręb	Nr działki
małopolskie	M. Kraków	Podgórze	29	89/13

zgodnie z załącznikami graficznymi stanowiącymi integralną część uzgodnienia, pod następującymi warunkami:

1. Przed wejściem w teren Inwestor skontaktuje się z Wydziałem Najmu tut. Oddziału (tel. 783-920-937), celem zawarcia umowy na wejście w teren działki nr ewid.: 89/13 obr. 29 j.ewid. Podgórze – Kraków lokalizację sieci wodociągowej DN150mm z żeliwa sferoidalnego na dł. ok. 13mb.
2. Niniejsze uzgodnienie nie upoważnia Inwestora do wejścia w teren w celu wykonania prac. Prawo do wejścia w teren i dysponowania nieruchomością na cele budowlane zostanie nabyte po realizacji warunku określonego w pkt. 1.
3. O protokolarne przekazanie terenu pod inwestycję i jego zdanie po zakończeniu prac należy wystąpić do PKP S.A., Rejon Administrowania i Utrzymania Nieruchomości w Krakowie, ul. Kolejowa 4, 30-805 Kraków.
4. Projektowanie i wykonanie robót odbędzie się zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
5. Obowiązkiem Inwestora, przed przystąpieniem do wykonania prac jest uzyskanie niezbędnych zezwoleń wymaganych prawem właściwych terytorialnie organów administracji państwowej i samorządowej.
6. Inwestor zrzeka się wobec PKP S.A. wszelkich roszczeń związanych z poniesionymi kosztami w celu przygotowania projektu i uzyskania stosownych pozwoleń wymaganych prawem właściwych terytorialnie organów administracji państwowej i samorządowej.
7. Prace wykonane zostaną kosztem i staraniem Inwestora, bez prawa do zwrotu poniesionych kosztów i nakładów.
8. PKP S.A. nie będzie ponosiła żadnej odpowiedzialności za ewentualne wypadki, uszkodzenia i straty powstałe w trakcie prowadzenia robót wobec Wykonawcy, Właściciela oraz osób trzecich na terenie kolejowym, udostępnionym dla przedmiotowej inwestycji. Inwestor będzie ponosił odpowiedzialność za wszelkie szkody wynikłe nawet z okoliczności nieprzewidzianych.
9. PKP S.A. nie będzie ponosiła w przyszłości odpowiedzialności za wszelkie szkody powstałe w wyniku inwestycji ani za jej stan techniczny. Odpowiedzialność tę ponosi Inwestor.
10. W trakcie wykonywania robót ziemnych mogą występować nie ujawnione, dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót powinny być odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem.
11. Po wykonaniu inwestycji teren w/w nieruchomości zostanie przez Inwestora uporządkowany, przywrócony do stanu poprzedniego przy uwzględnieniu zakresu **Wykonawcy z ORYGINAŁEM** szkody zostaną naprawione.

data.....2022-01-24.....
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA

Tomasz Krawczyk

12. Po wykonaniu inwestycji należy zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej jednostkom wykonawstwa geodezyjnego, a mapę z inwentaryzacji przekazać do tut. Oddziału.
13. W przypadku naruszenia warunków niniejszego uzgodnienia, staje się ono nieważne.
14. Uzgodnienie ważne jest do 31.12.2023 r.
15. Za uzgodnienie pobrana jest opłata 384,00 zł + VAT – faktura zostanie wysłana odrębną przesyłką.

Z-CA DYREKTORA ODDZIAŁU
ds. Eksploatacji

Małgorzata Wanc-Robak

p.o. Z-CY DYREKTORA ODDZIAŁU
ds. Obrotu Nieruchomościami

Tomasz Szorek

Załączniki:

1. Projekt Zagospodarowania Terenu - 1 egz.

Do wiadomości:

- KNKr7

- KNKr83

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data..... 2022-08-22
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA

Tomasz Krawczyk

Opracował:

Paweł Gawlik

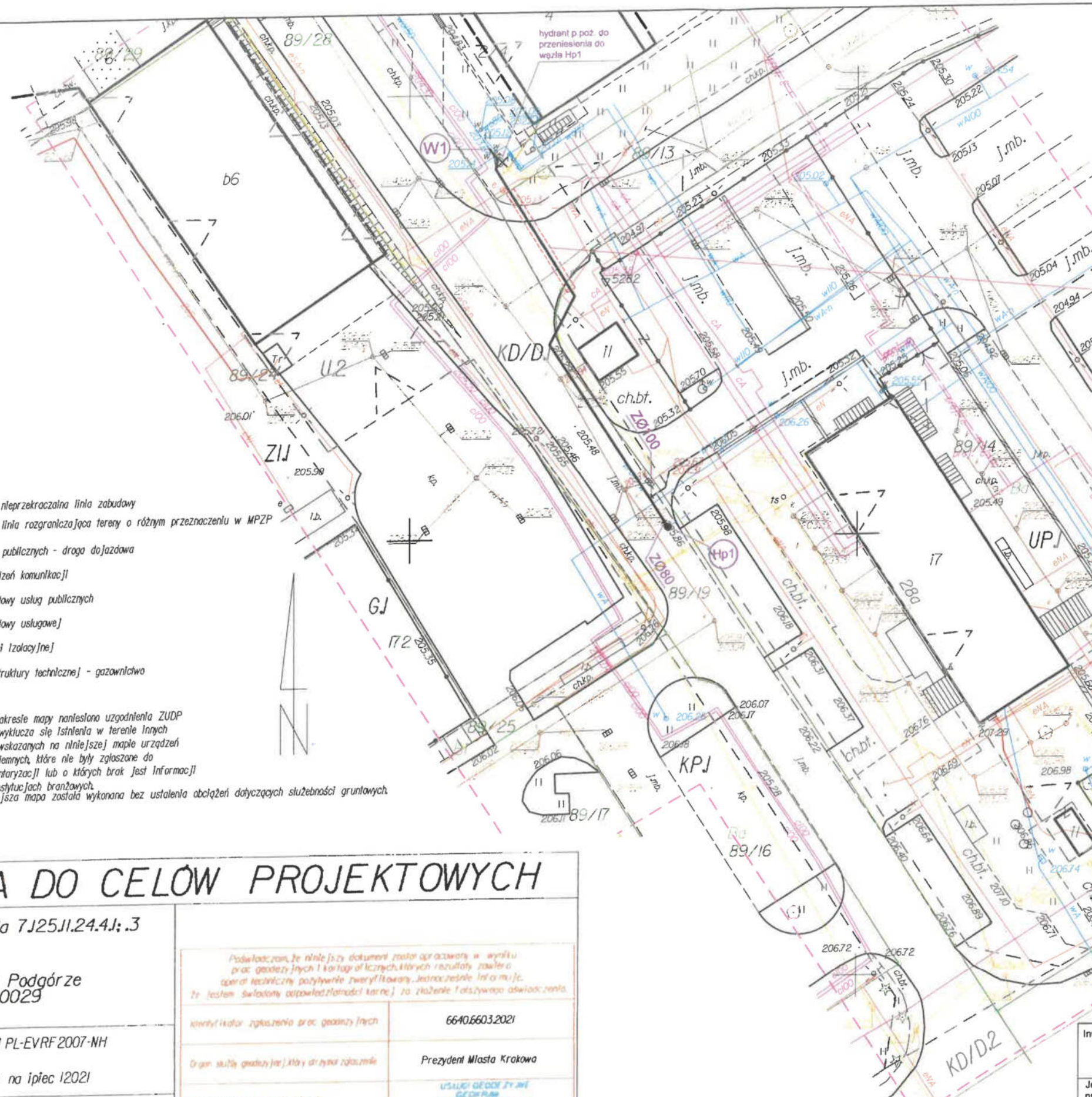
Starszy Specjalista

e-mail: pawel.gawlik@pkp.pl

tel. kontaktowy: +48 571 356 262

Klauzula informacyjna RODO

1. PKP S.A. oświadcza, iż jest administratorem danych osobowych w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej RODO, w odniesieniu do danych osobowych osób fizycznych reprezentujących kontrahenta oraz osób fizycznych wskazanych przez ten podmiot jako osoby do kontaktu/koordynatorzy/osoby odpowiedzialne za wykonanie niniejszej sprawy.
2. PKP S.A. oświadcza, że powołała administratora bezpieczeństwa informacji/wyznaczyła inspektora ochrony danych o którym mowa w art. 37-39 RODO. Dane kontaktowe inspektora ochrony danych w PKP S.A.: iod@pkp.pl, www.pkpsa.pl/kontakt.
3. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, będą przetwarzane przez PKP S.A. na podstawie art. 6 ust.1 lit. f) RODO jedynie w celu i zakresie niezbędnym do wykonania zadań administratora danych osobowych związanych z realizacją niniejszej sprawy w kategorii dane zwykłe – imię, nazwisko, zajmowane stanowisko i miejsce pracy, numer służbowego telefonu, służbowy adres email.
4. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, nie będą przekazywane podmiotom trzecim o ile nie będzie się to wiązało z koniecznością wynikającą z realizacji niniejszej sprawy.
5. Dane osobowe osób wskazanych w ust. 1 nie będą przekazywane do państwa trzeciego, ani organizacji międzynarodowej w rozumieniu RODO.
6. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, będą przetwarzane przez okres 10 lat od końca roku kalendarzowego w którym niniejsza sprawa została zakończona, chyba że niezbędny będzie dłuższy okres przetwarzania np.: z uwagi na obowiązki archiwizacyjne, dochodzenie roszczeń itp.
7. Osobom, o których mowa w ust. 1, przysługuje prawo do żądania od administratora danych dostępu do ich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania lub wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych.
8. Osobom, o których mowa w ust. 1, w związku z przetwarzaniem ich danych osobowych przysługuje prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. Podanie danych osobowych, o których mowa w ust. 1, jest wymagane w celu realizacji wniosku, odmowa podania danych osobowych skutkuje niemożnością jego realizacji. Wniesienie żądania usunięcia lub ograniczenia przetwarzania może skutkować (według wyboru PKP S.A.) brakiem realizacji wniosku z winy kontrahenta. Wniesienie przez wyżej opisaną osobę fizyczną żądania jak w zdaniu drugim skutkuje obowiązkiem kontrahenta niezwłocznego wskazania innej osoby w jej miejsce.
10. W oparciu o dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, PKP S.A. nie będzie podejmowała zautomatyzowanych decyzji, w tym decyzji będących wynikiem profilowania w rozumieniu RODO.
11. Kontrahent zobowiązuje się poinformować osoby fizyczne nie podpisujące niniejszej korespondencji, o których mowa w ust. 1, o treści niniejszego artykułu.



- LEGENDA:
- projektowana sieć wodociągowa DN150mm żel. sferoidalne
 - projektowane przyłącze wodociągowe DN100mm żel. sferoidalne
 - Hp1 - projektowany podziemny hydrant p.poż. DN80mm
 - ✕ - istniejący hydrant p.poż. do likwidacji (do przeniesienia do węzła Hp1)

rura ochronna stalowa Ø355x10mm o długości L=13,20m

POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE S.A.
Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
w Krakowie
31-516 Kraków, Rondo Mogiła 1
(4)

Załącznik nr 1 do pisma Wz.4.6141.113.2018/MJ/7
z dn. 18.01.2022r.

nieprzekraczalna linia zabudowy
linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu w MPZP

- KD/D tereny dróg publicznych - droga dojazdowa
KP tereny urządzeń komunikacji
UP tereny zabudowy usług publicznych
U tereny zabudowy usługowej
ZI tereny zieleni [złazki]ne
G teren infrastruktury technicznej - gazownictwo

W zakresie mapy naniesiono uzgodnienia ZUDP
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
Inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w instytucjach branżowych.
Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążenia dotyczących służebności gruntowych.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2022-08-22
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA

Tomasz Krawczyk

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. T. Krawczyk
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągów, chł. i kanalizacyjnych
Nr ewid. 14451/02/12/2009/0000

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500 sekcja 7J25J1.24.4J:3

miasto Kraków
jedn.ewid.126104_9 Podgórze
obrob.126104_9.0029
działka 89/19

Układ odniesienia wysokość PL-EVRF 2007-NH
Układ współrzędnych 2000
Sytuacja zgodna z terenem na lipiec 2021

Wykonał: dn. 30.07.2021
Nr ew.zgł. 6640.6603.2021
L.k.s.rob.1235/2021
USŁUGI GEODEZYJNE
GEOKRAW
Różnowa 39, 32-020 Wieliczka
tel. 607-460-530
NIP 717-137-49-69, Regon 431226130

Podpisuję, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultatem jest opis techniczny, pozytywnie zweryfikowany, jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.6603.2021
Organ, służby geodezyjne, który drżytem zgłosił	Prezydent Miasta Krakowa
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNE GEOKRAW
Nr. oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji	6640.6603.2021 1.pl z dnia 04.08.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	PIOTR KRAWCZYK geodeta upr. budowl. nr upr. 14451/02/12/2009/0000 32-020 Wieliczka, Różnowa 39 tel. 012 281-91-47 kom. 607-460-530

Inwestor:	 WODOCIĄGI Miasta Krakowa 120 lat! Jesteśmy z Wami. Każdego dnia	Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna Adres: ul. Smolnańska 1, 30-106 Kraków Centrala: +48 12 42 42 100 fax: +48 12 42 42 121. Biuro: +48 12 42 42 122. e-mail: biuro@wodociagi.krakow.pl, www.wodociagi.krakow.pl			
Jednostka projektowa:	Dział Projektowania IWC WODOCIĄGI MIASTA KRAKOWA S.A.				
Temat:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DN150mm ŻEL.SFER. WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DN100mm ŻEL. SFER. W UL. WIELICKIEJ W KRAKOWIE.				
Treść:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				Nr rys. 1
Branża:	TS	Imię i nazwisko	Nr spec. uprawnień	Podpis	Skala: 1:500
Projektował:	mgr inż. Tomasz Krawczyk		MAP/0217/POOS/09 inst., sieci wod-kan		Stadium: PG
Opracował:	mgr inż. Artur Ożóg		MAP/0499/POOS/14 inst., sieci wod-kan		Data: 12.2021
Sprawdził:	mgr inż. Artur Ożóg		MAP/0499/POOS/14 inst., sieci wod-kan		



Zarząd Dróg
Miasta Krakowa

23. 05. 2022

WPEŁNĘŁO

podpis

ul. Centralna 53, 31-586 Kraków, centrala tel. +48 12 616 7000, fax: +48 12 616 7417, email: sekretariat@zdmk.krakow.pl
RU.462.769.2022 (2)

Kraków, dnia 17 maja 2022 r

Numer: P/19844/2022
Data rej: 2022-05-23



00B1BDDA

ZGODA NA WEJŚCIE W TEREN

Zarząd Dróg Miasta Krakowa, ulica Centralna 53, 31 – 586 Kraków, działając na podstawie Pełnomocnictwa Prezydenta Miasta Krakowa nr 728/2020 z dnia 10 listopada 2020 r, Pełnomocnictwa Prezydenta Miasta Krakowa nr 434/2020 z dnia 23 lipca 2020 r. w sprawie upoważniania do składania oświadczeń woli w imieniu Gminy Miejskiej Kraków w zakresie wyrażania zgody na wejście w teren nieruchomości stanowiącej własność Gminy Miejskiej Kraków oraz Skarbu Państwa położonych w pasach drogowych dróg będących w zarządzie ZDMK po rozpatrzeniu wniosku: **Wodociągów Miasta Krakowa S.A., ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków**

wyraża zgodę na wejście w teren działki drogowej nr 89/19 obr. nr 29 jedn. ewid. Podgórze w celu wykonania sieci wodociągowej wraz z przyłączem zakresie objętym uzgodnieniem nr RU.461.2.3448.2021 (1) z dnia 10.01.2022 r.

W trakcie realizacji inwestycji należy spełnić następujące warunki:

1. Zabezpieczyć odcinek robót zgodnie z zatwierdzonym przez ZDMK projektem organizacji ruchu na czas robót prowadzonych w działce drogowej.
2. Realizacja na warunkach uzgodnienia nr RU.461.2.3448.2021 (1).
3. Wszelkie szkody wynikłe z budowy pokryje Inwestor i doprowadzi teren do stanu istniejącego.
4. O terminie rozpoczęcia i zakończenia prac budowlanych należy powiadomić tutejszy Zarząd.
5. W odbiorze końcowym robót będzie uczestniczył przedstawiciel ZDMK.

W korespondencji należy powoływać się na znak sprawy RU.462.769.2022 (2)

POUCZENIE

Podstawę ważności Zgody na wejście w teren stanowi uzgodniona pismem RU.461.2.3448.2021 (1) z dnia 10.01.2022 r. przedmiotowa inwestycja. Powyższa zgoda zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wystawienia i nie upoważnia inwestora do rozpoczęcia prac budowlanych w terenie. W razie nie uzyskania decyzji o pozwolenie na budowę w w/w okresie należy potwierdzić jej ważność. Po uzyskaniu pozwolenia na budowę/zgłoszenia robót budowlanych, a przed wejściem w teren, należy uzyskać umowę na zajęcie działki drogowej.

z up. PREZYDENTA MIASTA

Agnieszka Kawula
Specjalista
Zarząd Dróg Miasta Krakowa

z up. PREZYDENTA MIASTA

Irena Lisak
Z-ca Kierownika Działu
Zarząd Dróg Miasta Krakowa

data 2022-08-22
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA

Tomasz Krawczyk

Rozdzielnik:

1 x Adresat

1 x a/a ID - 2656126



ITT.6223.229.2022

Kraków, dnia 23 czerwca 2022 r.

Inwestor: Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna
ul. Senatorska 1
30-106 Kraków

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Dot.: budowy sieci wodociągowej rozdzielczej

Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna (dalej WMK S.A.) w odpowiedzi na wniosek uzgadnia przedstawioną dokumentację projektową budowy sieci wodociągowej: **DN 150 mm z rur z żeliwa sferoidalnego na odcinku W1 – W3, w działkach nr 89/7, 89/13, 89/14, 89/19, obr. 29, j.ew. Podgórze przy ul. Wielickiej w Krakowie**, podając następujące warunki i uwagi:

1. Niniejsze uzgodnienie:

a) wydane zostaje na podstawie następujących dokumentów:

- Uzgodnienia lokalizacji trasy sieci wodociągowej dla potrzeb zmiany sposobu zasilania w wodę do budynku przy ul. Wielickiej 28A (dz. nr 89/14 obr. 29 Podgórze) w działce drogowej Gminy Kraków nr 89/19 obr. 29 j. ew. Podgórze wydane przez Zarząd Dróg Miasta Krakowa pismo znak: RU.461.2.3448.2021(1) z dnia 10.01.2022r.,
- uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej DN150mm w ul. Wielickiej w Krakowie w działce nr 89/13, obr. 29 j. ew. Podgórze wydane przez Polskie Koleje Państwowe S.A. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie znak sprawy: KNKr4.6141.113.2018.MJ/7 z dnia 18.01.2022r.,
- Zgody wydanej przez Zarząd Dróg Miasta Krakowa, pismo znak: RU.462.769.2022(2) z dnia 17 maja 2022r., na wejście w teren działki drogowej nr 89/19, obr. 29, j.ew. Podgórze w celu wykonania sieci wodociągowej,

które załączone zostały do dokumentacji projektowej.

2. Rozpoczęcie budowy sieci w terenie działki nr 89/13, obr. 29 j.ew. Podgórze może nastąpić po uzyskaniu skutecznego tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości na cele budowlane.
3. Przebieg sieci jest docelowy w istniejącym układzie drogowym.
4. Zmianę lokalizacji istniejącego hydrantu p.poż. nr 15912 (montaż w węźle H1) zgodną z Oryginałem pod kontrolą przedstawiciela Zakładu Sieci Wodociągowej WMK S.A.

Zgodnie z Oryginałem
data 2022-06-22
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA
Tomasz Krawczyk

Prezes Zarządu: Piotr Ziętara,

Wiceprezesa Zarządu: Paweł Senderek, Janusz Wesołowski, Członkowie Zarządu: Katarzyna Jachymska, Wojciech Szczepanik, Mariusz Szubra
Krajowy Rejestr Sądowy, Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia, Wydział XI Gospodarczy, Nr KRS: 0000057956, NIP: 6750000065, Regon: 350720714,
Kapitał zakładowy: 232 117 000,00 zł w całości opłacony, Bank Pekao S.A. I O/Kraków, konto: 43 1240 1431 1111 0000 1045 3324, BDO: 000007387

5. Do budowy sieci należy zastosować rury, kształtki i armaturę przewidzianą w dokumentacji projektowej oraz w opracowaniu „Wytyczne eksploatacyjne w zakresie projektowania, realizacji i odbiorów urządzeń i przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych”, które dostępne jest na stronie internetowej www.wodociagi.krakow.pl.
6. Przed rozpoczęciem realizacji sieci, do dokumentacji projektowej dołączyć schemat montażowy projektowanego rurociągu z żeliwa sferoidalnego, przedstawiający rozmieszczenie rur i kształtek (ze szczególnym uwzględnieniem blokowanych połączeń kielichowych), armatury oraz koniecznych bloków oporowych i podporowych. Schemat ten winien zostać potwierdzony przez producenta rur i kształtek, które zastosowane zostaną do budowy.
7. Sieć wodociągowa, po jej wybudowaniu będzie wykorzystywana przez WMK S.A. do świadczenia usług zbiorowego zaopatrzenia w wodę.

Uzgodnienie dokumentacji projektowej ważne jest trzy lata od daty wydania.

Otrzymują:

1. RBC x 2 w/m + 1 egz. dokumentacji projektowej
2. ITD w/m + 1 egz. dokumentacji projektowej (O/20863/2022)
3. RM w/m

Opracowała: Opach-Jurzecka Lucyna

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data... 2022-08-22
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA
Tomasz Krawczyk

[Signature]
M. Krawczyk

wł. proj. wodociągu DN150mm żel. sfer.
do istn. wodociągu DN150mm żel. sfer.
w rejonie ul. Wielickiej

istn. hydrant
na końcówce sieci
nr 15912, nadziemny
do likwidacji

zarys komory przewietrowej
odbiorczej

zarys komory przewietrowej
startowej

przejście PW1 - pod istn. wjazdem na dz. 89/13
proj. rura ochronna stal $\varnothing 355 \times 10$ mm o długości L=10,5m;
zastos. płyty dystansowe typu "L" - szt.10 (ilość elem.8)
o wysokości H=60 mm, w rozstawie co 1,5 m
na końcach zamontować po 2 sztuki w odległości 0,15m;
zastosować obustronne zamknięcie szczelne w postaci
dwóch manszet typu "N" DN350/200; DN200/150
połączonych tuleją przejściową - stanowiących elastomerowy
rękaw zaciskany za pomocą opasek ślimakowych

MPZP obszaru "Wielicka-Wschód" zatwierdzony uchwałą Rady Miasta Krakowa
nr LXXVIII/1131/13 z dnia 26 czerwca 2013r.

nieprzekraczalna linia zabudowy

linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu w MPZP

tereny dróg publicznych - droga dojazdowa

tereny urządzeń komunikacji

tereny zabudowy usług publicznych

tereny zabudowy usługowej

tereny zieleni [złazaj]ne

teren infrastruktury technicznej - gazownictwo

mgr inż. TOMASZ KRAWCZYK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAP/0217/POOS/2009

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500 sekcja 7J25J1.24.4J; 3

miasto Kraków
jedn.ewid.126104_9 Podgórze
obrob.126104_9.0029
działka 89/19

Układ odniesienia wysokości PL-EVRF 2001 Np
Układ współrzędnych 2000
Sytuacja zgodna z terenem na lipiec 2021

Wykonat: dn. 30.07.2021
Nr ew.zgł. 6640.6603.2021
L.k.s.rob.1235/2021
USŁUGI GEODEZYJNE
GEOKRAW
Rożnowa 39, 32-020 Wieliczka
tel.607-460-530
NIP 717-137-49-69, Regon 431226130

W zakresie mapy nadesłano uzgodnienia ZUDP
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń
podziemnych, które nie były zgłoszone do
Inwentaryzacji lub o których brak jest informacji
w Instytucjach branżowych.
Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń
dotyczących służebności gruntowych.

LEGENDA - BRANŻA WMK S.A.:

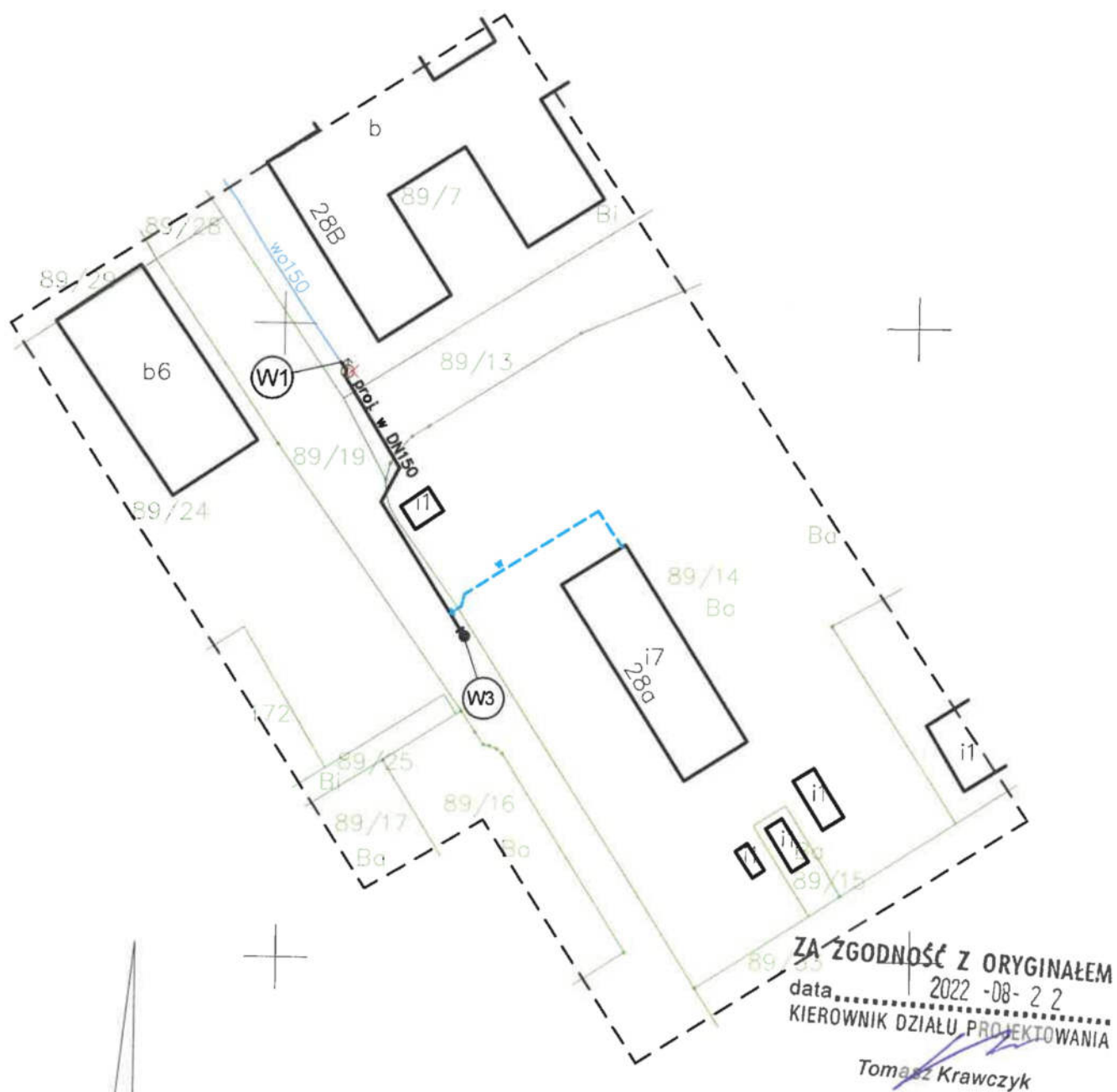
- proj.w DN150 - projektowana sieć wodociągowa DN150mm żel. sfer. - odc. W1-W3 w rejonie ul. Wielickiej
- W --- - projektowane przyłącze wodociągowe DN100mm żel. sfer. - wg odrębnego opracowania
- - istniejąca sieć wodociągowa w rejonie ul. Wielickiej DN150mm żel. sfer.
- Hp1 - projektowany podziemny hydrant DN80mm na końcówce sieci
- ⊗ - istniejący nadziemny hydrant - do likwidacji
- O-1 - otwór geotechniczny

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data.....2022-08-22.....
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA
Tomasz Krawczyk

WODOCIĄGI MIASTA KRAKOWA Spółka Akcyjna
ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków, Centrala: +48 12 42 42 100, Fax: +48 12 42 42 332, biuro@wmk.pl
DZIAŁ TECHNICZNY
Regon 145572074, NIP 674000065
RS 000007366, NRG 00000127122
znak: 17.6223.229.2022
Kraków, dnia 23.06.2022.

SPECJALISTA
ds. Technicznych
Lucyna Opach-Jurzecka

Investor:	 WODOCIĄGI Miasta Krakowa	Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna Adres: ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków, Centrala: +48 12 42 42 100, Fax: +48 12 42 42 332, biuro@wmk.pl e-mail: biuro@wmk.pl, www.wodociagi.krakow.pl
Jednostka projektowa:	Dział Projektowania IWC WODOCIĄGI MIASTA KRAKOWA S.A.	
Temat:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DN150mm żel. sfer. NA ODCINKU W1-W3 W REJONIE UL. WIELICKIEJ W KRAKOWIE	
Treść:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rys. 2
Branża:	TS	Imię i nazwisko
Projektował:	mgr inż. Tomasz Krawczyk	Nr spec. uprawnień
Opracował:	mgr inż. Artur Ozóg	Podpis
Sprawdził:	mgr inż. Artur Ozóg	Skala: 1:500 Stadium: pg Data: 05.2022



MAPA EWIDENCYJNA Z TRASĄ PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ

LEGENDA - BRANŻA WMK S.A.:

- prol. w DN150 projektowany sieć wodociągowa DN150mm żel. sfer. - odc. W1-W3 w rejonie ul. Wielickiej
- projektowane przyłącze wodociągowe DN100mm żel. sfer. - wg odręb. oprac.
- wo150 istniejąca sieć wodociągowa w rejonie ul. Wielickiej DN150mm żel. sfer.
- projektowany hydrant podziemny Hp1 na końcówce sieci
- istniejący hydrant nadziemny nr 15912 - do likwidacji



Biuro Geologiczne
Jarosław Garecki

Biuro: ul. Kuźnicy Kollatajowskiej 17 E/ 16, 31-234 Kraków,
Tel. 12- 411-12-11, Tel kom. 606-369-057 E-mail: geomix@poczta.fm

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADAWIANIA

dotyczące rozpoznania warunków gruntowo-wodnych
pod budowę sieci wodociągowej w ul. Wielickiej obr.29,
jed, ewid. Podgórze w Krakowie.

Opracowanie zawiera:

- opinię geotechniczną,
- dokumentacją badań podłoża gruntowego,
- projekt geotechniczny.

gm. Kraków

pow. krakowski

woj. małopolskie

Autorzy:

mgr Jarosław Garecki
nr upr. geol.V-1294, VII-1227

inż. Kinga Krawczyk

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data..... 2022 -08- 22
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA
Tomasz Krawczyk

Kraków, wrzesień 2017

Spis treści:

A. CZĘŚĆ TEKSTOWA

I. OPINIA GEOTECHNICZNA

1.1. Informacje ogólne	3
1.2. Krótki opis projektowanej inwestycji	3
1.3. Położenie i zagospodarowanie terenu	3
1.4. Morfologia i hydrografia.....	4
1.5. Badania terenowe.....	4
1.6. Warunki hydrogeologiczne.....	4
1.7. Warunki gruntowe	4

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

2.1. Wstęp	5
2.2. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne	5
2.3. Warunki geologiczno-inżynierskie	6
2.4. Wnioski i uwagi końcowe.....	7

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY

3.1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie.....	8
3.2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych	8
3.3. Określenie częściowych współczynników bezp. dla obliczeń geotechnicznych.....	8
3.4. Określenie oddziaływań od gruntu	8
3.5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego	9
3.6. Określenia nośności i osiadania podłoża gruntowego	9
3.7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów	9
3.8. Wykonstwo robót ziemnych.....	9
3.9. Oddziaływanie wód gruntowych na obiekt budowlany i przeciwdziałania zagrożeniom z tym związanym	10
3.10. Monitoring projektowanego obiektu	10

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Wycinek z mapy topograficznej Polski, skala 1 : 10 000
2. Mapa dokumentacyjna, skala 1: 500
3. Profil geotechniczny otworu, skala 1 : 50

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data..... 2022 -03- 2 2
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA
Tomasz Krawczyk

– ZAŁ.1
– ZAŁ.2
– ZAŁ.3

I. OPINIA GEOTECHNICZNA

1.1. Informacje ogólne

W ramach niniejszego opracowania wykonano badanie warunków gruntowo-wodnych pod budowę sieci wodociągowej w ul. Wielickiej obr.29, jed. ewid. Piodgórze w Krakowie.

Do rozpoznania w/w warunków posłużyły:

- wizja terenu,
- wykonane prace,
- Polskie Normy.

PN - 86/B – 02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

PN - 88/B – 04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.

PN – 81/B – 03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.

PN – EN 1997-1 Eurokod-7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.

PN – EN 1997-2 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

Wykonane prace geologiczne objęły wiercenia penetracyjne oraz kartowanie geologiczno – inżynierskie terenu badań. Wyniki z wykonanych prac oraz zebrane informacje podczas ich wykonywania przedstawiono w przedmiotowym opracowaniu.

Zakres wykonanych prac tj. ilość, głębokość i lokalizację otworów uzgodniono ze Zleceniodawcą.

1.2. Krótki opis projektowanej inwestycji

Projektuje się budowę sieci wodociągowej DN 150 żel. sferoidalną oraz przyłącze wodociągowe DN 100x10 TS.

Sieć wodociągowa DN 150 posadowiona będzie na głębokości 1,7 m p.p.t.

1.3. Położenie i zagospodarowanie terenu

Teren badań położony jest na działkach nr 89/7, 89/13, 89/14, 89/19, obr. 29 jed. ewid. Podgórze. Teren badań położony jest w południowo-wschodniej części Krakowa. Obszar otoczony jest zabudową usługową i mieszkalną wielorodzinną.

Lokalizację ogólną przedmiotowego terenu przedstawiono na wycinku z mapy topograficznej Polski w skali 1: 10 000 (załącznik 1).

1.4. Morfologia i hydrografia

Pod względem fizjograficznym obszar projektowanej inwestycji należy do następujących jednostek geograficznych: prowincja – Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym, podprowincja – Podkarpacie Północne, makroregion – Kotlina Sandomierska, mezoregion – Nizina Nadwiślańska (Kondracki J., 2009).

1.5. Badania terenowe

W celu rozpoznania podłoża wykonano 1 otwór penetracyjny, oznaczony O-1. Otwór wykonano do głębokości 2,0 m p.p.t. W czasie prowadzenia wierceń wykonywano opis makroskopowy przewiercanych warstw oraz pobrano próbki gruntów o naturalnej wilgotności (NW) z każdej różniącej się litologicznie warstwy. Po zakończeniu wierceń i prac terenowych otwór badawczy został zlikwidowany przez zasypanie urobkiem z odtworzeniem naturalnego następstwa warstw. Teren badań uporządkowano. Lokalizację otworu przedstawiono na załączniku nr 2. Profil geotechniczny przedstawiono na załączniku nr 3.

1.6. Warunki hydrogeologiczne

W trakcie wykonywania wierceń nie stwierdzono występowania zwierciadła wody ani sączeń.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data 2022-08-22
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA
Tomasz Krawczyk

1.7. Warunki gruntowe

Na podstawie wykonanego otworu penetracyjnego, którego profil przedstawiono w załączniku 3, określono warunki gruntowo – wodne badanego terenu. Warunki te określono poprzez wydzielenie naturalnych warstw gruntu różniących się parametrami fizyko-mechanicznymi. Dokonując podziału na warstwy brano pod uwagę: genezę, skład oraz stan gruntu.

W dokumentowanym podłożu stwierdzono obecność utworów czwartorzędowych reprezentowanych przez nasyp - zbudowany z piasku, gruzu, gliny piaszczystej.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. „W sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych”. Na omawianym terenie występują „proste warunki gruntowe”. Proponuje się przyjąć II kategorię geotechniczną, ze względu na głębokość wykopów (poniżej 1,2 m). Kategorię geotechniczną określi Projektant.

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

2.1. Wstęp

Celem badań podłoża gruntowego było rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych, podanie parametrów geotechnicznych poszczególnych warstw oraz ocena geotechniczna podłoża terenu wzdłuż projektowanej sieci wodociągowej w ul. Wielickiej obr. 29, jed. ewid. Podgórze w Krakowie.

2.2. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

Dokumentowany teren zbudowany jest z utworów czwartorzędowych. Czwartorzęd wykształcony jest jako nasyp zbudowany z piasku, gruzu i gliny piaszczystej.

Na przedmiotowym terenie nie nawiercono zwierciadła wody ani sączeń.

2.3. Warunki geologiczno-inżynierskie

Badania terenowe wykonano zgodnie z normą PN-EN 1997-2:2009. Ze względu na charakter inwestycji wykonano 1 otwór geotechniczny do głębokości 2,0 m p.p.t., który jest wystarczający do rozpoznania budowy geologicznej podłoża oraz do określenia parametrów geotechnicznych gruntów w podłożu.

Od powierzchni terenu do głębokości maksymalnej 2,0 m p.p.t. występują warstwy nasypu niebudowlanego. Grunty te charakteryzują się słabymi parametrami geotechnicznymi, wysokimi wskaźnikami osiadań i należy je traktować jako grunty nienośne, podlegające wzmocnieniu lub wymianie. Ze względu na dużą zmienność parametrów geotechnicznych nasypów nie wydzielono ich jako warstwy geotechnicznej i nie podano dla nich parametrów geotechnicznych.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data 2022-08-22
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA
Tomasz Krawczyk
Wnioski i uwagi końcowe

- W ramach prac rozpoznawczych wykonano 1 otwór penetracyjny, którym rozpoznano podłoże do głębokości 2,0 m p.p.t.
2. W obrębie badanego terenu znajdują się warstwy nasypu niebudowlanego.
 3. W trakcie wykonywania wiercenia nie nawiercono zwierciadła wody ani sączeń.
 4. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. „W sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” na omawianym terenie występują „proste

warunki gruntowe”. Proponuje się przyjąć II kategorię geotechniczną, ze względu na projektowane wykopy poniżej 1,2 m p.p.t. Kategorię geotechniczną określi Projektant.

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY

3.1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Warunki gruntowo-wodne w podłożu projektowanej inwestycji rozpoznano na podstawie wierceń badawczych. Sieć wodociągowa posadowiona będzie poniżej strefy przemarzania (1,2 m p.p.t.).

3.2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Charakterystyczne parametry geotechniczne podane w części 2.4 należy skorelować z **Załącznikiem A** do normy **PN-EN 1997-1:2008**.

3.3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń geotechnicznych

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z **Załącznikiem B** do normy **PN-EN 1997-1:2008**.

3.4. Określenie oddziaływań gruntu

Nie zakłada się negatywnego oddziaływania gruntów na projektowaną inwestycję.

3.5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Model obliczeniowy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża wg PN-EN 1997-1:2008, należy rozpatrywać w warunkach „z odpływem” jak w warunkach „bez odpływu”.

3.6. Określenia nośności i osiadania podłoża

Projektowana inwestycja to sieć wodociągowa, która posadowiona będzie w gruntach nośnych. Osiadania należy rozpatrywać zgodnie z **Załącznikiem F** do normy **PN-EN 1997-1:2008**.

3.7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów

Nośność i osiadania oblicza Projektant. Osiadania należy rozpatrywać zgodnie z **Załącznikiem F** do normy **PN-EN 1997-1:2008**. Niniejsza inwestycja nie będzie posadowiona na fundamentach.

3.8. Wykonawstwo robót ziemnych

Roboty ziemne wykonywać należy zgodnie z normą PN-B-06050:1999. Podczas prowadzenia robót ziemnych zaleca się nadzór uprawnionego geologa, celem odbioru podłoża i badań zagęszczenia materiału na podsypkę pod projektowaną inwestycję. W trakcie wykonywania robót ziemnych należy przestrzegać następujących zasad i zaleceń:

- wykopy wykonywać w okresie suchym. W przypadku wystąpienia opadów atmosferycznych wykopy należy zabezpieczyć, przed gromadzeniem się wody w wykopie, np. folią,
- w wypadku gromadzenia się wody w wykopie wodę należy natychmiast z wykopu usunąć,
- planując głębsze wykopy, należy ściany wykopu zabezpieczyć przed oberwaniem,
- wykopy nie mogą pozostawać otwarte,
- grunty spoiste bezpośrednio narażone na wpływ warunków atmosferycznych (opady, roztopy) będą pod wpływem wody się uplastyczniać,
- wykopy należy wykonywać w okresach suchych.

3.9. Oddziaływanie wód gruntowych na obiekt budowlany i przeciwdziałania zagrożeniom z tym związanym

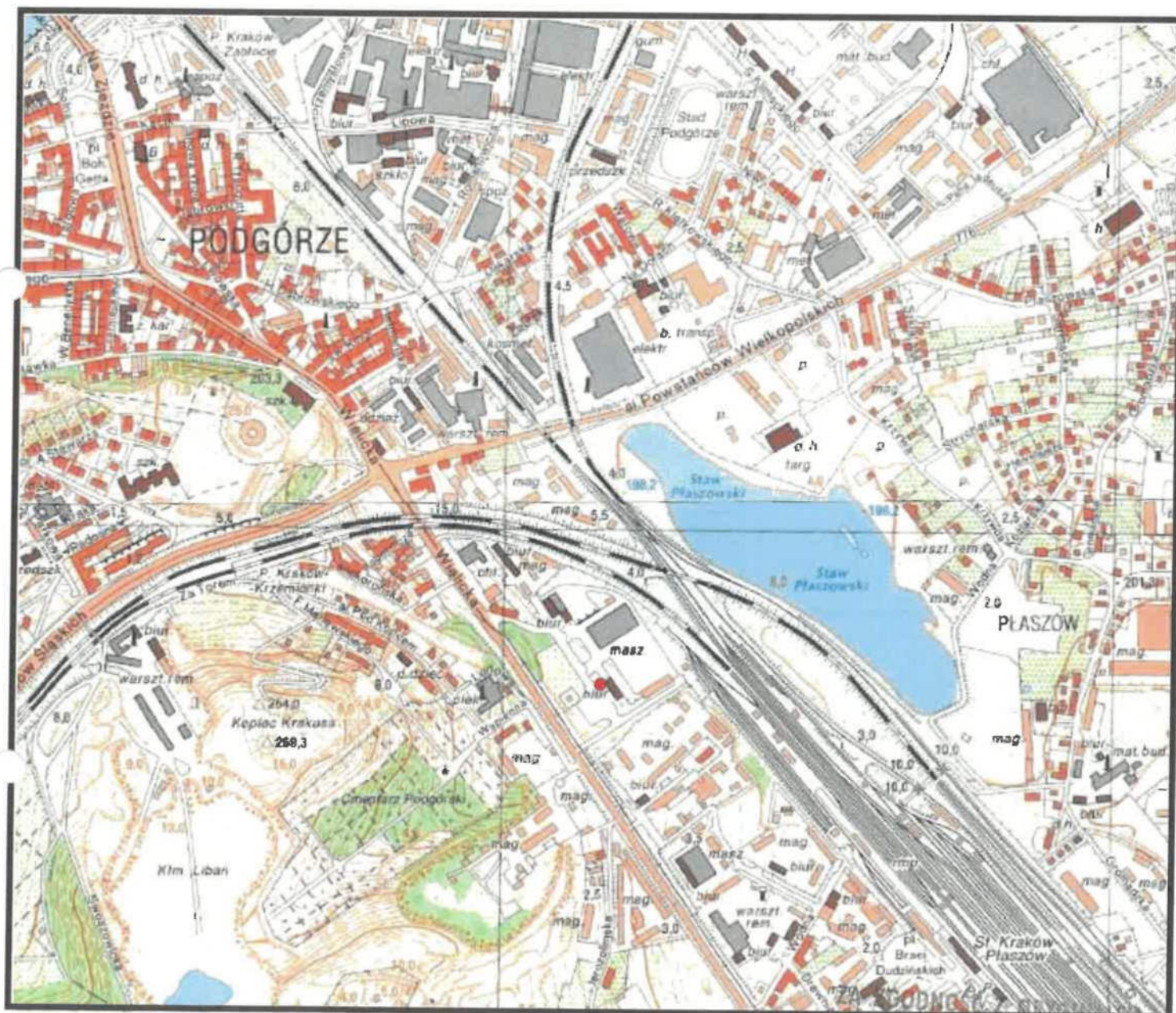
Podczas wykonywania wiercenia nie nawiercono zwierciadła wody ani sączeń.

3.10. Monitoring projektowanego obiektu

Na obszarze projektowanej inwestycji nie odnotowano zagrożeń geologiczno-inżynierskich. Podczas robót ziemnych monitoring można ograniczyć do nadzoru uprawnionego geologa. Późniejszy typ oraz długość okresu ewentualnego monitorowania powinna zostać określona przez Projektanta.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data 2022-08-22
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA
Tomasz Krawczyk

WYCINEK Z MAPY TOPOGRAFICZNEJ POLSKI SKALA 1: 10 000



data.....2022-08-22
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA

Tomasz Krawczyk
● teren wykonanych prac

Karta dokumentacyjna
otworu geotechnicznego
skala 1:50

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data.....2022-08-22.....
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA

Tomasz Krawczyk

Geotechniczne Warunki Posadawiania dotyczące określenia warunków gruntowo-wodnych pod budowę sieci wodociągowej w ul. Wielickiej obr.29, jed. ewid. Podgórze w Krakowie.

Załącznik 3.1

PROFIL GEOTECHNICZNY OTWORU NR 1

Miejscowość: Kraków
Gmina: Kraków
Powiat: krakowski
Województwo: małopolskie

Głębokość: 2,0 m

Rzędne:

z = 205,7 m n.p.m.

Data wiercenia: wrzesień 2017
Opis warstw wykonął: J. Garecki

objaśnienia cyfry z prawej strony znaków oznaczają rubryki w których należy je umieszczać

1 8" - rury
2 10" - rury
ustabilizowany
nawiercony
sączenia

Wilgotność:
s - suchy
mw - mało wilgotny
w - wilgotny
m - mokry
nw - nawodniony

11 pln - płynny
mpl - miękkoplastyczny
pl - plastyczny
tpl - twardoplastyczny

Stan gruntu
pzw - półzwały
zw - zwarty
ln - luźny

szg - średniozagęszczony
zg - zagęszczony

Skala 1: 50	Konstrukcja otworu	Poziom wody	Profil		Głębokość w m	Miażdżość warstw	Opis warstw	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość walczków	Stan gruntu	Nr warstwy geotechnicznej	Uwagi
			stratygraficzny	litologiczny									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1,0	Świdler rurowy Ø 110 mm	Otwór suchy	Czwartorzęd		2,0	Nasyp niebudowlany (gruz+głina piaszczysta +piasek)	nN						
2,0					2,0								
3,0													
4,0													
5,0													
6,0													

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

data.....2022-08-22.....

KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA

Tomasz Krawczyk

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
data.....2022-08-22.....
KIEROWNIK DZIAŁU PROJEKTOWANIA
Tomasz Krawczyk

Opracował	Data	Podpis
K. Krawczyk	wrzesień 2017	