



Zadanie:

Projekt rozbiórki kładki dla pieszych i budowy przepustu
na kanale Młynówka Królewska wraz z umocnieniem koryta
cieku oraz budową odcinka kanału technicznego
dla przeprowadzenia kabli NN oświetlenia parkowego
i przebudową odcinka gazociągu średnioprężnego,
realizowanych w ramach zadania p.n.:
"Przebudowa kładki pieszej na przepust w ciągu ścieżki
parkowej na Młynówce Królewskiej, w Parku
Młynówki Królewskiej w Krakowie"

Kategoria
objektu
budowlanego:

XXVI, XXVIII

Numery
ewidencyjne
działek:woj. małopolskie, m. Kraków, 126102_9.0048 Krowodrza 126102_9.0048.327
dz. nr 327, 172 126102_9.0048.172

Opracowanie:

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:

Gmina Miejska Kraków, z siedzibą w Krakowie
31-004 Kraków, Pl. Wszystkich Świętych 3-4

Numer umowy:

ZZM/V/II/116/IV/431/2023 z dn. 26.07.2023 r.

| | | | | | |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------|---|---|--|
| Branża drogi/objekty inżynierskie | Projektował | mgr inż. Andrzej Mikułaścik | specjalność konstrukcje budowlane i mosty | nr uprawnień 262/2001 329/92 | |
| | Sprawdził | mgr inż. Ewa Przybyłowicz | specjalność konstrukcje budowlane i mosty | nr uprawnień 144/2001 305/94 | |
| Branża sieci gazowe | Projektował | mgr inż. Wiesława Arcisz | specjalność instalacyjno- inżynierska w zakresie sieci i inst. sanit. | nr uprawnień GP I 7342/ 457/TO/94 | |
| | Sprawdził | mgr inż. Grażyna Lempart | specjalność instalacyjno- inżynierska w zakresie sieci i inst. sanit. | nr uprawnień GP I 7342/ 111/TO/93 | |

| <u>Spis treści:</u> | | Strony nr |
|--|-----------|------------------|
| Część I- Projekt zagospodarowania terenu | | I/1-2 |
| A Część opisowa | | I/3 |
| 1 Oświadczenie projektanta | | I/4-5 |
| 2.1 Uprawnienia zespołu projektowego branża obiekty inżynierskie | | I/6-7 |
| 2.2 Zaświadczenia o przynależności do OIIB | | I/8-9 |
| 3.1 Uprawnienia zespołu projektowego branża sanitarna (sieci gazowe) | | I/10-11 |
| 3.2 Zaświadczenia o przynależności do OIIB | | I/12-13 |
| 4 Opis techniczny | | I/14-23 |
| B Część rysunkowa | | I/24 |
| 1 Orientacja | 1:10000 | I/25 |
| 2 Projekt zagospodarowania terenu | 1:500 | I/26 |
| Część II- Projekt architektoniczno- budowlany | | II/1-2 |
| C Część opisowa | | II/3 |
| 1 Oświadczenie projektanta | | II/4-5 |
| 2 Opis techniczny | | II/6-13 |
| D Opinia geotechniczna | | II/14-27 |
| E Część rysunkowa | | II/28 |
| 1 Sytuacja | 1:500 | II/29 |
| 2 Proj. przepust ramowy 150x300 L=3.00 m. Rysunek ogólny | 1:50 | II/30 |
| 3 Inwentaryzacja kładki dla pieszych do rozbiórki | 1:50 | II/31 |
| 4 Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia. Profil podłużny | 1:100/100 | II/32 |
| Część III- Załączniki do projektu budowlanego | | III/1-2 |
| F Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty | | III/3 |
| 1 RZGW w sprawie ustalenia charakteru cieku (KR.ZZI.2.0145.085.2023.MW z dn. 05.10.2023 r.) | | III/4-5 |
| 2 KEGW w sprawie ustalenia warunków technicznych (WEU.461.1.1310.2023.MM z dn. 23.10.2023 r.) | | III/6-7 |
| 3 RZGW w sprawie podania maksymalnego dopuszczalnego poboru wody z rz. Rudawy do Młynówki Królewskiej (KR.ZZI.2.0145.085.1.2023.MW z dn. 09.11.2023 r.) | | III/8-9 |
| 4 Decyzja wodnoprawna KK.ZUZ.4210.207.2024.AG z dn. 26.07.2024 r. | | III/10-13 |
| 5 Tauron Dystrybucja w sprawie uzgodnienia branżowego (TD23-10-0536135-03 z dn. 09.11.2023 r. | | III/14-18 |
| 6 PSGaz Warunki techniczne przebudowy gazociągu średniego ciśnienia (PSGKR.ZMSM.763.1159302.1.24 z dn. 12.01.2024 r.) | | III/19-22 |
| 7 PSGaz Uzgodnienie trasy przebudowy gazociągu średniego ciśnienia (PSGKR.0057.763.679.1.24 z dn. 26.07.2024 r.) | | III/23-24 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 8 | ZDMK w Krakowie. Warunki techniczne na oświetlenie inwestycji (RU.461.6.218.2024 z dn. 02.08.2024 r.) | III/25 |
| 9 | ZTP w Krakowie. Audyt pieszo rowerowy (TA.65.1.174.2023 z dn. 01.02.2024 r.) | III/26-27 |
| 10 | ZZM odpowiedź do audytu rowerowego (IU.501.27.23.MS5 z dn. 15.02.2024 r.) | III/28 |
| 11 | Protokół z narady koordynacyjnej (GD-17.6630.1571.2024 z dn. 04.09.2024 r.) | III/29-32 |
| 12 | Biuro MKZ w Krakowie. Uzgodnienie (KZ-03.4120.4.8.2024.SP+MMR z dn. 19.09.2024 r.) | III/33-34 |
| 13 | ZZM uzgodnienie w zakresie warunków technicznych i przedłożonych rozwiązań w projekcie koncepcyjnym (msmietana@zzm.krakow.pl z dn. 06.11.2023 r.) | III/35 |
| 14 | PSGaz uzgodnienie sieci gazowej S/C (PDGKR.ZMSM.764.1673.1.24 z dn 14.10.2024 r.) | III/36-37 |
| G | Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | III/38-39 |
| 1 | Część obiekty inżynierskie | III/40-41 |
| 2 | Część instalacje sanitarne (sieci gazowe) | III/41-42 |
| H | Opinia dendrologiczna | III/43-56 |

Zadanie:

Projekt rozbiórki kładki dla pieszych i budowy przepustu na kanale Młynówka Królewska wraz z umocnieniem koryta cieku oraz budową odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia kabli NN oświetlenia parkowego i przebudową odcinka gazociągu średnioprężnego, realizowanych w ramach zadania p.n.:
"Przebudowa kładki pieszej na przepust w ciąguścieżki parkowej na Młynówce Królewskiej, w Parku Młynówki Królewskiej w Krakowie"

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI, XXVIII

Numer ewidencyjne działek:

woj. małopolskie, m. Kraków, 126102_9.0048 Krowodrza dz. nr 327, 172

Opracowanie:

PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik:

Projekt zagospodarowania terenu

Inwestor:

Gmina Miejska Kraków, z siedzibą w Krakowie
31-004 Kraków, Pl. Wszystkich Świętych 3-4

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I URBANISTYKI

Numer umowy:

ZZM/V/II/116/IV/431/2023 z dn. 26.07.2023 r.

Projekt zagospodarowania terenu zatwierdził:
dnia 30.01.2025 nr decyzji 191640.9/2025
znak AU-01-6.6940.9.325.2024.160
podpis, pieczęć

z up. PREZYDENTA MIASTA

Paulina Duka
Główny Specjalista
w Wydziale Architektury i Urbanistyki

| | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|--------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| Branża drogi/obiekty inżynierskie | Projektował | mgr inż. Andrzej Mikulaścik | specjalność konstrukcje budowlane i mosty | nr uprawnień 262/2001 329/92 |  |
| | Sprawdził | mgr inż. Ewa Przybyłowicz | specjalność konstrukcje budowlane i mosty | nr uprawnień 144/2001 305/94 |  |
| Branża sieci gazowe | Projektował | mgr inż. Wiesława Arcisz | specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i inst. sanit. | nr uprawnień GP I 7342/ 457/TO/94 |  |
| | Sprawdził | mgr inż. Grażyna Lempart | specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i inst. sanit. | nr uprawnień GP I 7342/ 111/TO/93 |  |

Kraków 11.2024 r.

Egz. nr

2

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

Część I-. Projekt zagospodarowania terenu

A. Część opisowa

Andrzej Mikulaścik

.....
(imię i nazwisko)

262/2001

.....
(nr uprawnień)

MAP/BM/0983/01

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania działki lub terenu* /architektoniczno-budowlany*:

„Rozbiórka kładki dla pieszych i budowa przepustu na kanale Młynówka Królewska wraz z umocnieniem koryta cieku oraz budową odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia kabli NN oświetlenia parkowego i przebudową odcinka gazociągu średnioprężnego, realizowanych w ramach zadania p.n.:

"Przebudowa kładki pieszej na przepust w ciągu ścieżki parkowej na Młynówce Królewskiej, w Parku Młynówki Królewskiej w Krakowie"

Adres Inwestycji:

Województwo: małopolskie,

Powiat: m. Kraków

Jednostka ewidencyjna: 126102_9

Obręb: 0048 Krowodrza

Dz. nr: 327, 172


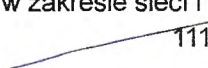
sporządzony w dniu 05.11.2024 r.

dla: Gmina Miejska Kraków z siedzibą w Krakowie 31-004 Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3-4 reprezentowana przez Dyrektora Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie, z siedzibą przy ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie informuję, że:

☐ **W OPRACOWANIU PROJEKTU BRAŁ UDZIAŁ:**

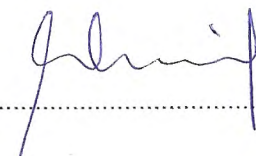
| Imię i nazwisko | Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych |
|---|---|
| mgr inż. Wiesława Arcisz | specjalność instalacyjno- inżynieryjna w zakresie sieci i inst. sanit. GP I 7342/ 457/TO/94 |
| mgr inż. Grażyna Lempart  | specjalność instalacyjno- inżynieryjna w zakresie sieci i inst. sanit. GP I 7342/ 111/TO/93  |

☐ **SPRAWDZENIA PROJEKTU DOKONAŁ:**

| Imię i nazwisko | Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych |
|---------------------------|---|
| mgr inż. Ewa Przybyłowicz | specjalność konstrukcyjno-budowlana 144/2001 |
| mgr inż. Grażyna Lempart | specjalność instalacyjno- inżynieryjna w zakresie sieci i inst. sanit. GP I 7342/ 111/TO/93 |

Kraków 05.11.2024 r.

.....


.....

(miejscowość i data)

mg (pieczęć wraz z podpisem)
30-100 Kraków, ul. Ujejskiego 6/18
tel. 0603 846 838
Upr. do proj. i wyk. mostów i dróg
Upr. Budl. Nr RP-UPR.329/92, 307/94
Upr. do proj. i kier. rob. bud. bez ogr.
w spec. konstr. - bud.
Nr ewid. 262/2001



URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131-114/01

Kraków, dnia 10 października 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH Nr ewid. 262/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Andrzeja Mikulaścika – na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

nadaję

Panu Andrzejowi MIKULAŚCIKOWI – mgr inż. budownictwa
urodzonemu dnia 18 listopada 1956 r. w Krakowie,

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW, dnia

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej* podpis.....

05. 11. 2024

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Z up. Wojewody Małopolskiego

mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
Dyrektor
Wydziału Architektury Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Andrzej Mikulaścik, ul. Ujejskiego 6/18, 30-102 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131/31/2001

Kraków, dnia 20 czerwca 2001 r.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH Nr ewid. 144/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Ewy Przybyłowicz – na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

nadaje

Pani Ewie PRZYBYŁOWICZ – mgr inż. budownictwa
urodzonej dnia 1 czerwca 1962 r. w Chrzanowie

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KRAKÓW, dnia

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej*

05. 11. 2024
podpis.....

Od decyzji niniejszej służy Pani prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Otrzymują:

1. Pani mgr inż. Ewa Przybyłowicz, al. Krasńskiego 17/3, 31-111 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a.a.

mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
Dyrektor
Wydziału Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Wschodzącej



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

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ - GOSPODARSTWA
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mętna 41

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-RGB-6BH-EC9 *

Pan Andrzej Mikulaścik o numerze ewidencyjnym MAP/BM/0983/01

adres zamieszkania ul. Ujejskiego 6/18, 30-102 Kraków

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-02 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

KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podpis.....

* 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.



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

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-35X-XFU-YFI *

Pani Ewa Przybyłowicz o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0984/01
adres zamieszkania al. Krasińskiego 17/3, 31-111 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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

KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podpis.....

* 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W TORUNIU

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Męska 41

Toruń, dnia 30.12.1994r.

(pieczęć)

Nr GP.I.7342/457/TO/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."a,b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn. zmianami)

stwierdza się, że:

Pan(i) WIESŁAWA A R C I S Z

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż. inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 04 listopada 1962 r. w Brodnicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Pan(i) WIESŁAWA A R C I S Z

jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, cieplnych i gazowych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.
2. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, cieplnych i gazowych uzbrojenia terenu, a także instalacji sanitarnych - w budownictwie jednorodziinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m3.

Otrzymują:

1. Pani Wiesława Arcisz

Brodnica ul. Nowa Kolonia 11/27

2. a/a



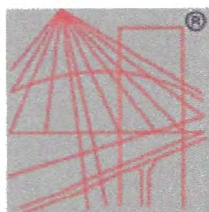
Opłata skarbowe w wysokości
3,00 zł pobrano
i skierowane na konto decyzji

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KRAKÓW dnia

05. 11. 2024

podpis.....

z up. WOJEWÓDZKI
(podpis i pieczęć)
Wiktor KRAWIETZ
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESZYSTOŚCI



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

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-8RG-DCR-HAN *

Pani Wiesława Arcisz o numerze ewidencyjnym MAP/IS/1920/01
adres zamieszkania ul. Bieniarzówny 22, 30-382 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-18 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

KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podpis.....

* 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.



URZĄD MIASTA KRAKÓW
WYDZIAŁ PRZESTRZENNEJ
URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Nagłowska 41

Toruń, dnia 30.08.1993r.

(pieczęć)

Nr GP.I.7342/111/TO/93

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."a" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46,z późn. zmianami) stwierdza się, że:

Pan(1) GRAZYNA OLSZEWSKA

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 13 lipca 1961r. w Skrwilnie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Pan(1) GRAZYNA OLSZEWSKA jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych, z ograniczeniem do instalacji wod.-kan. ciepłych i gazowych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci sanitarnych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu oraz w zakresie instalacji wod.-kan. ciepłych i gazowych.

Otrzymują:

1. Pani Grażyna Olszewska

ul. Kosynierów Kościuszkowskich 5a/76 - Toruń

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

2. a/2



05.11.2024

podpis.....

(podpis i pieczęć)
Z up. WOJEWODY

KRAWIEC
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ

Opięte skarbowe w wysokości
30.000/ zł pobrano
i skasowano na kopii decyzji.

URZĄD MIASTA KRAKÓWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-LBL-1JC-348 *

Pani Grażyna Lempart o numerze ewidencyjnym MAP/IS/2211/01
adres zamieszkania ul. Podhalańska 45, 87-300 Brodnica
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-12 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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

KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podpis.....

* 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.

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu dla zadania p.n.

rozbiórka kładki dla pieszych o konstrukcji drewnianej i budowa nowego przepustu ramowego w ciągu drogi dla pieszych w parku Młynówka Królewska w Krakowie na kanale Młynówka Królewska wraz z umocnieniem odcinka kanału w rejonie obiektu i przebudową odcinka gazociągu średnioprężnego oraz budową odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia linii kablowej nn dla oświetlenia parkowego w ramach zadania p.n. „Przebudowa kładki pieszej na przepust w ciągu ścieżki parkowej na Młynówce Królewskiej, w Parku Młynówki Królewskiej w Krakowie”

1. Inwestor

Gmina Miejska Kraków z siedzibą w Krakowie 31-004 Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3-4 reprezentowana przez Dyrektora Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie, z siedzibą przy ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków

2. Adres Inwestycji:

Województwo: małopolskie,

Powiat: m. Kraków

Jednostka ewidencyjna: 126102_9

Obręb: 0048 Krowodrza

Dz. nr: 327, 172

3. Podstawa opracowania dokumentacji

3.1. Umowa

Umowa ZZM/U/II/116/IU/431/2023 z dnia 26.07.2023 r. zawarta pomiędzy Gminą Miejską Kraków, z siedzibą w Krakowie (31-004), Pl. Wszystkich Świętych 3-4, reprezentowaną przez Piotra Kempfa- Dyrektora Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie, z siedzibą przy ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków, działającego na podstawie pełnomocnictwa nr 109/2015 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 2 czerwca 2015r., zwaną w dalszej treści Zamawiającym, a Biurem WANTA - Projektowanie Dróg i Mostów s.c. Ewa Przybyłowicz, Andrzej Mikulaścik, z siedzibą przy al. Zygmunta Krasińskiego 17/3, 31-111 Kraków,

3.2. Rozporządzenia.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.06.2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych

3.3. Ustawy.

Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami,

- Ustawa Prawo Wodne z dnia 20.07.2017 r. (Dz. U. 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.),

4. Przedmiot inwestycji (zakres całego zamierzenia oraz kolejności realizacji obiektów)

- Zakres inwestycji to: „rozbiórka kładki dla pieszych o konstrukcji drewnianej
- Przebudowa odcinka gazociągu średniego ciśnienia w zakresie niezbędnym dla usunięcia kolizji z projektowanymi obiektami
- budowa nowego przepustu ramowego w miejscu rozebranej kładki dla pieszych
- przebudowa odcinka drogi dla pieszych (ścieżki parkowej o nawierzchni utwardzonej z kruszywa) w obszarze dojścia do obiektu w zakresie niezbędnym
- Budowa odcinka kanalizacji technicznej dla przeprowadzenia kabla elektrycznego NN dla oświetlenia parkowego
- Wykonanie umocnień w korycie kanału Młynówka Królewska w zakresie ustalonym w pozwoleniu wodnoprawnym

5. Zagospodarowanie działki lub terenu

5.1. Istniejący stan zagospodarowania

Na terenie Parku Młynówka Królewska, w ciągu ścieżki parkowej o nawierzchni utwardzonej z kruszywa, znajduje się kładka dla pieszych o konstrukcji drewnianej. Kładka jest położona na kanale Młynówka Królewska.

Parametry geometryczne istniejących obiektów budowlanych:

- ścieżka parkowa o nawierzchni utwardzonej z kruszywa, o szerokości zmiennej 1.2-2.4 m
- kładka dla pieszych o konstrukcji drewnianej
 - Długość całkowita: 7.66 m
 - szerokość całkowita: 4.24 m
 - szerokość użytkowa (w świetle balustrad): 3.04 m
 - nośność kładki: nie określona

W pobliżu projektowanego obiektu znajdują się urządzenia branżowe:

- kablowa linia energetyczna SN- brak kolizji
- gazociąg średniego ciśnienia D250- kolizja, przeznaczony do przebudowy

Szata roślinna:

- teren parku jest porośnięty trawą oraz drzewami i krzewami. W ramach projektu

sporządzono opinię dendrologiczną, w której wskazano działania ochronne w miejscach zbliżeń projektowanych robót i obiektów do drzewostanu.

5.2. Przewidywane zmiany zagospodarowania terenu,

- Projektuje się całkowitą rozbiórkę istniejącej kładki dla pieszych, z uwagi na zły stan techniczny elementów konstrukcyjnych obiektu w całości (zaawansowana korozja biologiczna drewnianych podpór i drewnianych dźwigarów).
- Projektuje się budowę przepustu z prefabrykatów żelbetowych ze ścianami czołowymi z prefabrykatów żelbetowych typu „L” o wymiarach:
 - Długość całkowita obiektu: 8.40 m
 - Szerokość całkowita obiektu: 4.19 m
 - Szerokość użytkowa w świetle balustrad: 3.69 m
- Projektuje się wykonanie odcinka umocnień koryta kanału Młynówka Królewska w zakresie ustalonym w Decyzji Pozwolenia Wodnoprawnego:
 - Narzut kamienny w dnie kanału na długości 4.0 m i szerokości 1.0 m
 - gurt poprzeczny długości 5.4 m i szerokości 0.25 m z podwójnego płotka wiklinowego, wypełnionego kamieniem łamanym
 - narzut kamienny w dnie i na skarpach kanału o długości 1.0 m i szerokości 1.95 m
 - opaski brzegowe z płotka wiklinowego na długości 5.25 m
 - umocnienie skarp kanału z płotków wiklinowych układanych w kratę o wymiarach 0.6x0.6 m na długości 4.0 m i szerokości 2x1.7 m
- przewiduje się przebudowę odcinków ścieżki parkowej w obszarze dojścia do projektowanego obiektu na długości całkowitej 19.41 m i szerokości stałej 2.50 m, z zastosowaniem nawierzchni z kruszywa łamanego 4/31.5 mm
- projektuje się przebudowę odcinka gazociągu średniego ciśnienia w obszarze kolizji z projektowanymi obiektami
 - długość odcinka przebudowy gazociągu w projektowanej rurze osłonowej 10.7 m
 - średnica rury gazowej 315 mm
 - średnica rury osłonowej 400 mm
- projektuje się podwieszenie pod gzymsem nowego przepustu, rury kanalizacji technicznej o średnicy 110 mm i długości 14.0 m. Rura wyprowadzona obustronnie poza obiekt, winna być oznaczona betonowymi słupkami informacyjnymi wskazującymi lokalizację zakończenia.

5.3. Przewidywane adaptacje

Nie przewiduje się adaptacji istniejących obiektów.

5.4. Przewidywane rozbiórki

Przewiduje się całkowitą rozbiórkę istniejącej kładki dla pieszych o konstrukcji drewnianej,

- Długość całkowita: 7.66 m
- szerokość całkowita: 4.24 m
- szerokość użytkowa (w świetle balustrad): 3.04 m
- nośność kładki: nie określona

5.5. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu,

- Projektuje się budowę przepustu z prefabrykatów żelbetowych ze ścianami czołowymi z prefabrykatów żelbetowych typu „L” o wymiarach:
 - Długość całkowita obiektu: 8.40 m
 - Szerokość całkowita obiektu: 4.19 m
 - Szerokość użytkowa w świetle balustrad: 3.69 m
- Projektuje się wykonanie odcinka umocnień koryta kanału Młynówka Królewska w zakresie ustalonym w Decyzji Pozwolenia Wodnoprawnego:
 - Narzut kamienny w dnie kanału na długości 4.0 m i szerokości 1.0 m
 - gurt poprzeczny długości 5.4 m i szerokości 0.25 m z podwójnego płotka wiklinowego, wypełnionego kamieniem łamanym
 - narzut kamienny w dnie i na skarpach kanału o długości 1.0 m i szerokości 1.95 m
 - opaski brzegowe z płotka wiklinowego na długości 5.25 m
 - umocnienie skarp kanału z płotków wiklinowych układanych w kratę o wymiarach 0.6x0.6 m na długości 4.0 m i szerokości 2x1.7 m
- projektuje się przebudowę odcinków ścieżki parkowej w obszarze dojścia do projektowanego obiektu na długości całkowitej 19.41 m i szerokości stałej 2.50 m, z zastosowaniem nawierzchni z kruszywa łamanego 4/31.5 mm
- projektuje się przebudowę odcinka gazociągu średniego ciśnienia w obszarze kolizji z projektowanymi obiektami
 - długość odcinka przebudowy gazociągu w projektowanej rurze osłonowej 10.7 m
 - średnica rury gazowej 315 mm
 - średnica rury osłonowej 400 mm
- projektuje się podwieszenie pod gzymsem nowego przepustu, rury kanalizacji technicznej o średnicy 110 mm i długości 14.0 m. Rura wyprowadzona obustronnie poza obiekt, winna być oznaczona betonowymi słupkami informacyjnymi wskazującymi lokalizację zakończenia.

5.6. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

- Kanał Młynówka Królewska
- Ścieżka parkowa o nawierzchni utwardzonej z kruszywa

5.7. Układ komunikacyjny,

- Układ komunikacyjny wyłącznie dla ruchu pieszego stanowi ścieżka parkowa.
- W pobliżu inwestycji przebiega ul. Zygmunta Starego o nawierzchni gruntowej.

5.8. Sieci uzbrojenia terenu

W sąsiedztwie obiektu występują sieci uzbrojenia terenu:

- kablowa linia energetyczna SN- brak kolizji
- gazociąg gsD250- kolizja, obiekt objęty przebudową

5.9. Przeciwpowodziowe zaopatrzenie wodne,

Przeciwpowodziowe zaopatrzenie wodne może zapewnić w razie zaistnienia takiej potrzeby, woda z rzeki Rudawy.

5.10. Ukształtowanie terenu i zieleni

Tereny Parku Młynówka Królewska objęte inwestycją są porośnięte trawą, drzewami i krzewami. Nie przewiduje się ingerencji w istniejącą zielen. Opracowano opinię dendrologiczną w celu ustalenia koniecznych działań dla ochrony istniejącej zieleni.

5.11. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu,

5.11.1. Powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych,

Powierzchnia rzutu projektowanych obiektów budowlanych:

- przepust: 0.0035 ha
- ścieżki parkowe w obszarze objętym przebudową: 0.0025 ha

5.11.2. Powierzchnia dróg,

Nie dotyczy

5.11.3. Powierzchnia parkingów,

Nie dotyczy.

5.11.4. Powierzchnia placów

Brak.

5.11.5. Powierzchnia chodników,

Nie dotyczy.

5.11.6. Powierzchnia zieleni

Powierzchnia zieleni do odtworzenia po wykonaniu robót budowlanych (teren porośnięty trawą): 0.0030 ha

5.11.7. Powierzchnia innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

W projekcie budowlanym nie występują powierzchnie innych części terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

5.11.8. Powierzchnia zjazdów na tereny przyległe poza obszarem pasa drogi

Nie występuje.

5.11.9. Powierzchnia umocnienia koryt cieków

Powierzchnia umocnień koryta kanału Młynówka Królewska: 0.0021 ha³.

6. Dane informujące, czy działka lub teren są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Obszar planowanej inwestycji jest objęty ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy „Młynówka Królewska - Zygmunta Starego” (Uchwała nr LVIII/776/12 Rady Miasta Krakowa z dnia 4 lipca 2018 r.).

Historyczny przebieg Młynówki Królewskiej jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków.

Zgodnie z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego obszar inwestycji znajduje się poza strefą ochrony archeologicznej.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Projektowany obiekt znajduje się poza granicami terenów górniczych. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego nie występuje.

8. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia

użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

8.1. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji.

W zasięgu oddziaływania projektowanej inwestycji nie występują formy ochrony ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody:

PARKI KRAJOBRAZOWE

| Nazwa | [km] |
|---|-------------|
| <u>Bielańsko-Tyniecki Park Krajobrazowy - otulina</u> | w obszarze |
| <u>Tenczyński Park Krajobrazowy</u> | 0.54 |
| <u>Bielańsko-Tyniecki Park Krajobrazowy</u> | 0.99 |

Inwestycja jest położona poza obszarami objętymi ochroną i nie narusza zakazów obowiązujących na terenie wyżej wymienionych form ochrony przyrody. Projektowane roboty i obiekty nie są zaliczone do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn. zmianami).

9. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

9.1. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników w trakcie budowy

W czasie wykonywania robót rozbiórkowych i budowlanych występują na terenie typowe dla takiego obszaru zagrożenia:

- wypadek budowlany z udziałem osób, z konsekwencjami uszczerbku na zdrowiu bądź w przypadku skrajnym utraty życia
- zanieczyszczenie środowiska spowodowane wypadkiem w czasie robót budowlanych

9.2. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników w trakcie użytkowania

Opisane w pkt. 9.1 zagrożenia ustaną po zakończeniu budowy. W trakcie normalnej eksploatacji nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Z uwagi, że projektowany obiekt jest typowym rozwiązaniem o nieskomplikowanym charakterze budowli i przewidywanych robót, inne konieczne dane nie występują.

11. Odniesienie do warunków zawartych w decyzjach, uzgodnieniach i pozwoleniach

Projekt został zrealizowany zgodnie z warunkami zawartymi w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego obszaru „Młynówka Królewska - Zygmunta Starego” (Uchwała nr LVIII/776/12 Rady Miasta Krakowa z dnia 4 lipca 2018 r.).

Projektowany obiekt znajduje się na terenie oznaczonym symbolem **ZPm.5, ZPm.6, WS3, ZPp.3**.

ZPm.5, ZPm.6- są to tereny przeznaczone pod zieleń urządzoną- publicznie dostępny park miejski towarzyszący korytu Młynówki Królewskiej.

W zakresie sposobu i zasad zagospodarowania na tym terenie ustala się:

1) nakazy:

- a) ochrony obwałowań koryta Młynówki wraz z pierwotnym drzewostanem,
- b) wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być mniejszy niż 90 %;

2) dopuszczenia:

- a) lokalizacji elementów niezbędnych dla urządzenia i funkcjonowania terenu, takich jak: oświetlenie, obiekty małej architektury, mostki, a także podziemne sieci i urządzenia infrastruktury technicznej,
- b) remont i przebudowa napowietrznej linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia 110 kV,
- c) lokalizacji ciągów pieszych,
- d) lokalizacji tras rowerowych;

3) zakazy:

- a) budowy ogrodzeń,
- b) lokalizacji dojazdów niewyznaczonych na rysunku planu.

WS3- tereny wód powierzchniowych śródlądowych - ciek wodny Młynówka Królewska.
Dopuszcza się możliwość lokalizacji budowli i urządzeń wodnych

ZPp.3- tereny z przeznaczeniem pod zieleń urządzoną- publicznie dostępny park miejski.

W zakresie sposobu i zasad zagospodarowania ustala się:

1) nakaz: wskaźnik terenu biologicznie czynnego nie może być mniejszy niż 90 %;

2) dopuszczenia lokalizacji:

- a) elementów niezbędnych dla urządzenia i funkcjonowania terenu, takich jak: oświetlenie, obiekty małej architektury, a także podziemne sieci i urządzenia infrastruktury technicznej,
- b) ciągów pieszych,
- c) tras rowerowych,
- d) sanitariatów,
- e) w terenach **ZPp.2** i **ZPp.3**: placów zabaw dla dzieci,
- f) w terenach **ZPp.2** i **ZPp.3**: placów z urządzeniami rekreacyjno-rehabilitacyjnymi,
- g) w terenach **ZPp.2** i **ZPp.3**: wybiegu dla psów;

3) zakazy:

- a) budowy ogrodzeń, z wyjątkiem ogrodzeń dla obiektów i urządzeń określonych w ust. 2 pkt 2 lit. e, g,
- b) w terenach **ZPp.2** i **ZPp.3** lokalizacji dojazdów niewyznaczonych na rysunku planu.

Projektowany obiekt znajduje się:

1. Częściowo w obszarze historycznego przebiegu koryta Młynówki Królewskiej wpisanego do ewidencji zabytków.
2. W całości w terenie archeologicznej strefy ochrony konserwatorskiej
3. Kładka dla pieszych w całości na obszarze użytku **BZ**
4. Dojścia do kładki na obszarze użytku **BZ** oraz **RIVb**

Wskaźnik terenu biologicznie czynnego

Sprawdzono wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej dla obiektów budowlanych objętych zadaniem, dla poszczególnych działek i obszarów planu ograniczając się w obliczeniach do zakresu mapy do celów projektowych.

Działka 172, użytek **RIVb**. Część istniejącego i projektowanego dojścia do przepustu na pot. Młynówka Królewska jest położona w obszarze **ZPp.3**. Obowiązuje zasada min. wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej $W_{bc}=90\%$, wyznaczonego w stosunku do powierzchni działki budowlanej.

Działka nr 172, użytek **RIVb**, **ZPp.3** powierzchnia $F=0.0856$ ha.

Powierzchnia zajęta pod dojścia o nawierzchni utwardzonej, przepuszczalnej
 $F_{11}=0.0009$ ha

Wskaźnik $W_{bc}=1-0.0009/0.0856=98.95\%>90\%$ - warunek spełniony

Działka nr 327, użytek BZ. Działka w całości położona w obszarze **ZPm.5, ZPm.6** oraz **WS3**. Obowiązuje zasada min. wskaźnika powierzchni biologicznie czynnej $W_{bc}=90\%$, wyznaczonego w stosunku do powierzchni działki budowlanej.

Działka nr 327, użytek BZ, **ZPm.5, ZPm.6, WS3** $F=0.2497$ ha

Powierzchnia zajęta pod dojścia o nawierzchni utwardzonej, przepuszczalnej

$F21=0.0046$ ha

$F22=0.0167$ ha

Powierzchnia zajęta przez proj. przepust $F23=0.0020$ ha

Wskaźnik $W_{bc}=1-(0.0046+0.0167+0.0020)/0.2497=90.67\%$ $\%>90\%$ - warunek spełniony.

Projekt został zrealizowany zgodnie z warunkami zawartymi w decyzjach, uzgodnieniach i pozwoleniach (w załączeniu do niniejszego Projektu budowlanego), a w szczególności z:

- Zgłoszeniem wodnoprawnym
- Protokołem ustaleń rady koordynacyjnej ZUDP
- Warunkami technicznymi, uzgodnieniem branży gazowej,
- Warunkami technicznymi i uzgodnieniem branży energetycznej
- Opinią Miejskiego Konserwatora Zabytków

12. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia zamyka się w liniach rozgraniczających inwestycji. *dn. 327, 172 obr, 0048 Koszów*

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz normy zakładowej ZN-G-7001:2015 Urządzenia przesyłowe - Pasy eksploatacyjne - Wymagania ogólne dotyczące wyznaczania pasa eksploatacyjnego, stanowiąca wewnętrzny dokument normalizacyjny PGNiG S.A. wyznacza się szerokość pasa eksploatacyjnego dla gazociągu jako "pas terenu po obu stronach urządzenia przesyłowego, konieczny dla właściwego korzystania z tego urządzenia, o szerokości niezbędnej do prowadzenia prac eksploatacyjnych, w tym swobodnego wejścia lub wjazdu sprzętu dla zapewnienia obsługi, konserwacji, remontów, napraw, montażu, prac kontrolno - pomiarowych oraz usuwania awarii i likwidacji urządzenia"

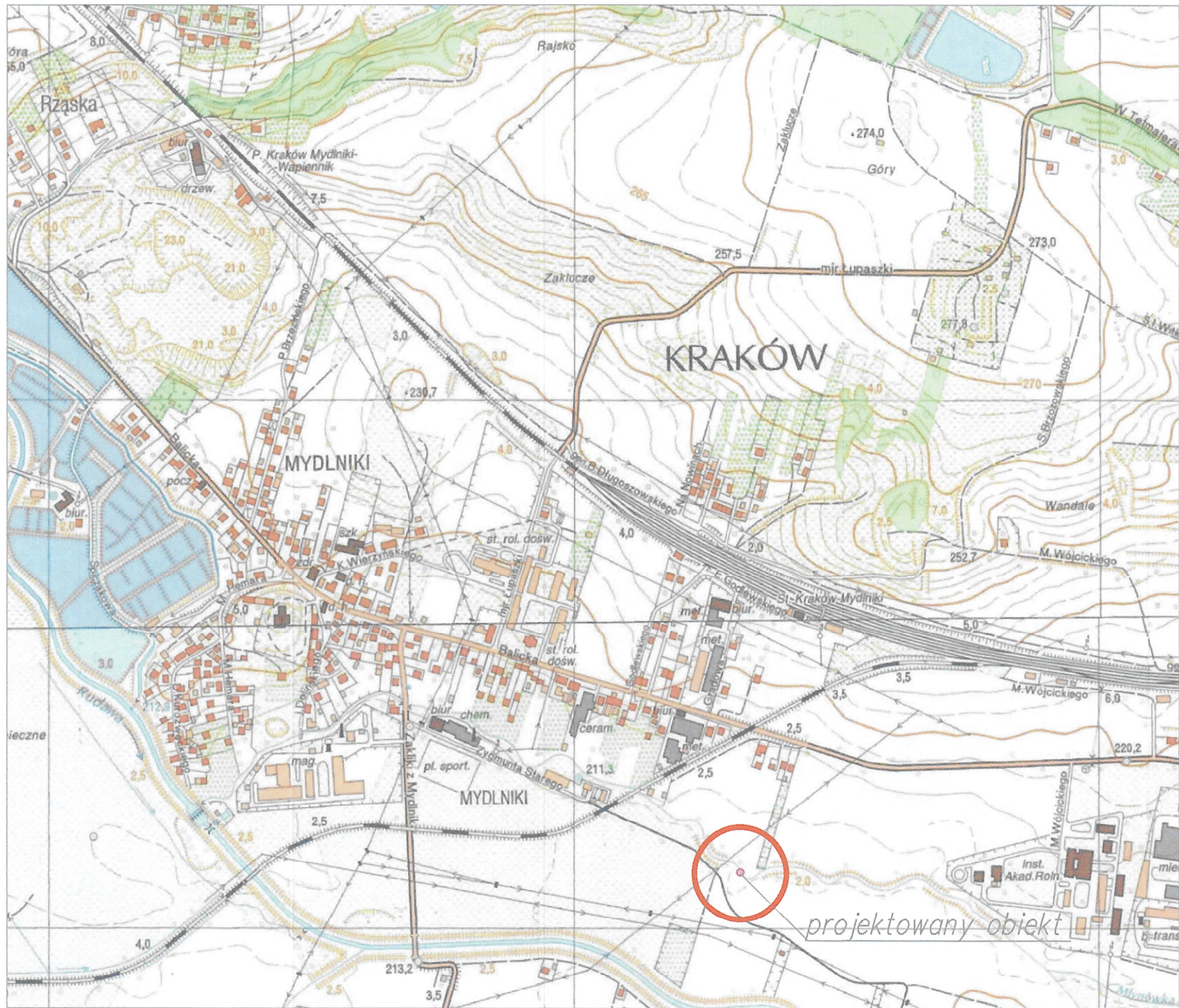
Szerokości pasa eksploatacyjnego dla projektowanej sieci gazowej wynosi 1,0 m.

Powyższa analiza wykazała, że obszar oddziaływania obiektu mieści się na działce nr 327 obr.48 j. ewid. Krowodrza [126102_9.0048.327], na której ten obiekt został zaprojektowany.

Dla pozostałych obiektów brak jest przepisów do określenia obszaru oddziaływania.

B. Część rysunkowa

Orientacja
Skala 1:10000



URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

| | | | |
|--|---|--|--|
| Inwestor: Gmina Miejska Kraków 31-004 Kraków pl. Wszystkich Świętych 3-4 | |  PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-111 Kraków, al. Krasińskiego 17/3 tel. kom: 603-846-838, 603-846-839 | |
| Temat: Projekt rozbiórki kładki dla pieszych i budowy przepustu na kanale Młynówka Królewska wraz z umocnieniem koryta cieków oraz budową odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia kabli NN oświetlenia parkowego i przebudową odcinka gazociągu średnioprężnego, realizowanych w ramach zadania p.n.: "Przebudowa kładki dla pieszych na przepust w Parku Młynówka Królewska Krakowie" | | | |
| Lokalizacja inwestycji: woj. małopolskie, m. Kraków, 126102_9.0048 Krowodrza dz. nr 327, 172 | | | |
| Nr opracowania: PZT | Opracowanie: Projekt Zagospodarowania Terenu | Branża: wszystkie | Numer umowy: ZZM/V/II/116/IV/431/2023 |
| 11.2024 r. | Orientacja | | Skala: 1:10000 Rys. nr: 1 |
| Branża: Drogowa/ Obiekty inżynierskie | Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik | Uprawnienia: Mosty Konstrukcje budowlane 329/92, 262/2001 | Podpis:  |
| Branża: Drogowa/ Obiekty inżynierskie | Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz | Uprawnienia: Mosty Konstrukcje budowlane 305/94, 144/2001 | Podpis:  |
| Branża: Sanitarna/ Inst. inżynierska | Projektant: mgr inż. Wiesława Arcisz | Uprawnienia: GP I 7342/457/TO/94 | Podpis:  |
| Branża: Sanitarna/ Inst. inżynierska | Sprawdzający: mgr inż. Grażyna Lempart | Uprawnienia: GP I 7342/111/TO/93 | Podpis:  |
| Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych | | | |

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Część II-. Projekt architektoniczno- budowlany

Zadanie:

Projekt rozbiórki kładki dla pieszych i budowy przepustu na kanale Młynówka Królewska wraz z umocnieniem koryta ciekru oraz budową odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia kabli NN oświetlenia parkowego i przebudową odcinka gazociągu średnioprężnego, realizowanych w ramach zadania p.n.:
"Przebudowa kładki pieszej na przepust w ciąguścieżki parkowej na Młynówce Królewskiej, w Parku Młynówki Królewskiej w Krakowie"

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI, XXVIII

Numery ewidencyjne działek:

woj. małopolskie, m. Kraków, 126102_9.0048 Krowodrza dz. nr 327, 172

Opracowanie:

PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik:

Projekt architektoniczno budowlany

Inwestor:

Gmina Miejska Kraków, z siedzibą w Krakowie
31-004 Kraków, Pl. Wszystkich Świętych 3-4

Numer umowy:

ZZM/V/II/116/IV/431/2023 z dn. 26.07.2023 r.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI

Projekt architektoniczno-budowlany zatwierdził:

dnia 30.01.2025 r. nr decyzji 191640.9/2025
zau-01-6.0740.9.365.2024.140

podpis, pieczęć

z up. PREZYDENTA MIASTA

Paulina Dukat
Główny Specjalista
w Wydziale Architektury i Urbanistyki

| | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|--------------------------------|--|-----------------------------------|---|
| Branża drogi/obiekty inżynierskie | Projektował | mgr inż. Andrzej Mikulaścik | specjalność konstrukcje budowlane i mosty | nr uprawnień 262/2001 329/92 |  |
| | Sprawdził | mgr inż. Ewa Przybyłowicz | specjalność konstrukcje budowlane i mosty | nr uprawnień 144/2001 305/94 |  |
| Branża sieci gazowe | Projektował | mgr inż. Wiesława Arcisz | specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i inst. sanit. | nr uprawnień GP I 7342/ 457/TO/94 |  |
| | Sprawdził | mgr inż. Grażyna Lempart | specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i inst. sanit. | nr uprawnień GP I 7342/ 111/TO/93 |  |

Kraków 11.2024 r.

Egz. nr

2

1. *Myrica* ²⁰⁰

12-1

20

C. Część opisowa

Andrzej Mikulaścik

.....
(imię i nazwisko)

262/2001

.....
(nr uprawnień)

MAP/BM/0983/01

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania działki lub terenu* / architektoniczno-budowlany*:

„Rozbiórka kładki dla pieszych i budowa przepustu na kanale Młynówka Królewska wraz z umocnieniem koryta cieku oraz budową odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia kabli NN oświetlenia parkowego i przebudową odcinka gazociągu średnioprężnego, realizowanych w ramach zadania p.n.:

"Przebudowa kładki pieszej na przepust w ciągu ścieżki parkowej na Młynówce Królewskiej, w Parku Młynówki Królewskiej w Krakowie"

Adres Inwestycji:

Województwo: małopolskie,

Powiat: m. Kraków

Jednostka ewidencyjna: 126102_9

Obręb: 0048 Krowodrza

Dz. nr: 327, 172

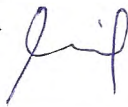
sporządzony w dniu 05.11.2024 r.

dla: Gmina Miejska Kraków z siedzibą w Krakowie 31-004 Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3-4 reprezentowana przez Dyrektora Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie, z siedzibą przy ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie informuję, że:

☐ **W OPRACOWANIU PROJEKTU BRAŁ UDZIAŁ:**

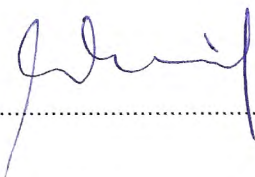
| Imię i nazwisko | Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych |
|---|--|
| mgr inż. Wiesława Arcisz | specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci i inst. sanit. GP I 7342/457/TO/94 |
| mgr inż. Grażyna Lempart  | specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci i inst. sanit. GP I 7342/111/TO/93 |

☐ **SPRAWDZENIA PROJEKTU DOKONAŁ:**

| Imię i nazwisko | Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych |
|---------------------------|---|
| mgr inż. Ewa Przybyłowicz | specjalność konstrukcyjno-budowlana 144/2001 |
| mgr inż. Grażyna Lempart | specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci i inst. sanit. GP I 7342/111/TO/93 |

Kraków 05.11.2024 r.

.....
(miejscowość i data)


.....

(pieczęć wraz z podpisem)

mgr inż. Andrzej Mikulaścik
20-107 Kraków, ul. Ujejskiego 6/18
tel. 0603 846 838
Upr. do proj. i wyk. mostów i dróg
Upr. Bud. Nr RP-UPR.329/92, 307/94
Upr. do proj. i kier. rob. bud. bez ogr.
w spec. konstr. - bud.
Wzrost 1,80 m, waga 75 kg

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego dla zadania p.n.
rozbiórka kładki dla pieszych o konstrukcji drewnianej i budowa nowego
przepustu ramowego w ciągu drogi dla pieszych w parku Młynówka Królewska w
Krakowie na kanale Młynówka Królewska wraz z umocnieniem odcinka kanału w
rejonie obiektu i przebudową odcinka gazociągu średnioprężnego oraz budową
odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia linii kablowej nn dla
oświetlenia parkowego w ramach zadania p.n. „Przebudowa kładki pieszej na
przepust w ciągu ścieżki parkowej na Młynówce Królewskiej, w Parku Młynówki
Królewskiej w Krakowie”

1. Podstawa opracowania i przedmiot inwestycji:

- Umowa ZZM/U/II/116/IU/431/2023 z dnia 26.07.2023 r. zawarta pomiędzy Gminą Miejską Kraków, z siedzibą w Krakowie (31-004), Pl. Wszystkich Świętych 3-4, reprezentowaną przez Piotra Kempfa- Dyrektora Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie, z siedzibą przy ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków, działającego na podstawie pełnomocnictwa nr 109/2015 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 2 czerwca 2015r., zwaną w dalszej treści Zamawiającym, a Biurem WANTA - Projektowanie Dróg i Mostów s.c. Ewa Przybyłowicz, Andrzej Mikulaścik, z siedzibą przy al. Zygmunta Krasińskiego 17/3, 31-111 Kraków,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami,
- Ustawa Prawo Wodne z dnia 20.07.2017 r. (Dz. U. 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.06.2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych

2. Projektowane roboty budowlane

Kategoria obiektów budowlanych: XXVI, XXVIII

2.1. Rozbiórka kładki dla pieszych o konstrukcji drewnianej

Projektuje się całkowitą rozbiórkę kładki dla pieszych o konstrukcji drewnianej.

Zakres robót rozbiórkowych obejmuje całkowitą rozbiórkę kładki dla pieszych wraz z jej fundamentami palowymi. Roboty rozbiórkowe będą prowadzone metodą element po elemencie zgodnie z logiką obiektu. W pierwszej kolejności zostaną rozebrane poręcze drewniane, następnie samonośny pomost z desek. W następnej kolejności rozbiórka obejmuje demontaż podpór z krawędziaków oraz odkopanie i wyciągnięcie z podłoża pali fundamentowych wykonanych z bali. Roboty rozbiórkowe będą prowadzone ręcznie, z zastosowaniem drobnego sprzętu mechanicznego oraz lekkiej koparki i samochodu samowładowego.

Drewno konstrukcyjne i wszystkie drobne elementy z rozbiórki, jako odpad należy odwieźć w całości na miejsce składowania.

Bezpieczeństwo ludzi i mienia winno być zapewnione zgodnie z Planem BIOZ, a w szczególności:

- Teren robót winien być oznakowany ogrodzony i niedostępny dla osób postronnych
- Pojazdy budowy winny poruszać się po wyznaczonych i oznakowanych w terenie drogach tymczasowych
- Pracownicy prowadzący roboty rozbiórkowe winni być przeszkoleni w zakresie BHP, posiadać wymaganą przepisami odzież ochronną oraz stosowne uprawnienia do posługiwania się narzędziami, urządzeniami lub pojazdami.
- Narzędzia, urządzenia, pojazdy winny być sprawne i posiadać ważne badania techniczne dopuszczające je do użytkowania

2.1.1. Parametry techniczne obiektu

Kładka dla pieszych o konstrukcji drewnianej.

Wymiary geometryczne obiektu:

- Długość całkowita: 7.66 m
- szerokość całkowita: 4.24 m
- szerokość użytkowa (w świetle balustrad): 3.04 m
- nośność kładki: nie określona

2.1.2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Kładka dla pieszych zapewniała bezpieczny ruch pieszych na ścieżce parkowej i umożliwiała pokonanie przeszkody terenowej, jakim jest kanał Młynówka Królewska. Z powodu postępującej korozji biologicznej drewna konstrukcyjnego, obiekt wymaga całkowitej rozbiórki

2.2. Budowa przepustu ramowego

W miejscu rozebranej kładki dla pieszych projektuje się budowę żelbetowego przepustu z elementów prefabrykowanych, ze ścianami czołowymi z żelbetowych elementów typu „L”. Powierzchnie gzymsów projektuje się wyposażyć w okładzinę z drewna. Balustrady będą wykonane z tarcicy drewnianej w kształcie dotychczasowej balustrady na rozebranej kładce. Pod gzymsem od strony dolnej wody projektuje się podwieszenie rury kanalizacji technicznej o średnicy 110 mm dla umożliwienia w przyszłości przeprowadzenia przez obiekt kabli elektrycznych zasilania oświetlenia parkowego.

2.2.1. Parametry techniczne obiektu

Przepust żelbetowy z prefabrykatów ze ścianami czołowymi z żelbetowych elementów typu „L”

- Długość całkowita obiektu: 8.40 m
- Szerokość całkowita obiektu: 4.19 m

- Szerokość użytkowa w świetle balustrad: 3.69 m
- Prefabrykaty przepustowe- żelbetowe elementy o przekroju prostokątnym, zamkniętym BxHxL= 3.0x1.5x0.99 m
- Żelbetowe elementy typu „L”- BxHxL= 1.5x2.1x1.0 m i grubości ścian 0.15 m

2.2.2. Opis obiektu

Projektowany przepust z żelbetowych elementów prefabrykowanych wraz ze ścianami czołowymi z żelbetowych elementów typu „L” zostanie ułożony na wspólnym fundamencie z betonu. Ściany czołowe są wyposażone w żelbetowe gzymsy z okładziną drewnianą, na których zostaną zamontowane balustrady wykonane z krawędziaków drewnianych. Po zasypyaniu obiektu, zostanie na nim odtworzona nawierzchnia ścieżki parkowej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

2.3. Projektowane umocnienia koryta kanału Młynówki Królewskiej

Zgodnie z warunkami pozwolenia wodnoprawnego koryto kanału Młynówki Królewskiej poniżej projektowanego przepustu zostanie umocnione narzutem kamiennym w dnie i na skarpach koryta, z obustronnymi opaskami brzegowymi z płotków wiklinowych wypełnionych kamieniem łamanym. Na skarpach kanału wykona się umocnienie powierzchni płotkami wiklinowymi ułożonymi w kratę, a całość umocnienia zakończy gurt poprzeczny z podwójnego płotka wiklinowego, wypełnionego kamieniem łamanym.

2.3.1. Parametry techniczne umocnień

- Narzut kamienny w dnie koryta kanału:
 - Długość umocnienia 4.0 m
 - Szerokość umocnienia 1.0 m
- Narzut kamienny na końcu odcinka umocnienia:
 - Długość umocnienia 1.0 m
 - Szerokość umocnienia w dnie i na skarpach 1.95 m
- Umocnienie skarp z płotków wiklinowych, układanych w kratę:
 - Wymiar kraty 0.6x0.6m
 - Długość umocnienia 4.0 m
 - Szerokość umocnienia 2x1.7 m
- Opaski brzegowe i gurt poprzeczny z podwójnego płotka wiklinowego wypełnionego kamieniem łamanym
 - szerokość płotka 0.25 m
 - długość opasek brzegowych 2x5.25 m
 - długość gurtu poprzecznego 5.4 m

2.4. Przebudowa odcinków ścieżki parkowej

W celu zapewnienia właściwego połączenia nowego obiektu z ścieżką parkową, przewiduje się obustronną przebudowę odcinka ścieżki parkowej w obszarze dojścia do przepustu. Na odcinku przebudowy przewiduje się zachowanie dotychczasowej nawierzchni z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

2.4.1. Parametry ścieżki parkowej

- Całkowita długość odcinka przebudowy 19.41 m
- Szerokość ścieżki 2.5 m

3. Urządzenia branżowe

W obszarze objętym inwestycją występują sieci uzbrojenia terenu:

- kablowa linia energetyczna SN- brak kolizji
- gazociąg gsD250- kolizja, obiekt objęty przebudową

3.1. Rurociąg gazu średnioprężnego gsD250

Obiekt objęty przebudową na odcinku G1-G2

Długość odcinka przebudowy gazociągu 10.7 m

Średnica odcinka przebudowanego DN315 mm PE 100RC SDR17,6 typ 2 wraz z rurą osłonową PE DN400

3.2. Kanał techniczny d0 przeprowadzenia linii kablowej nn dla oświetlenia parkowego

Projektuje się kanał techniczny dla odcinka KT1-KT2 do przeprowadzenia w przyszłości linii kablowej nn dla oświetlenia parkowego. Kanał techniczny jest wykonany z rur HDPE o średnicy D110 o całkowitej długości L= 14.0 m. Kanał jest podwieszony do gzymsu projektowanego przepustu, a w pozostałej części umieszczony w wykopie na głębokości min. 80 cm. Przebieg kanału poza przepustem należy dodatkowo oznaczyć taśmą PCV w kolorze niebieskim. Oba końce odcinka kanału technicznego, po zaślepieniu i zasypaniu oznaczyć dodatkowo przez zamontowanie słupków informacyjnych.

4. Sposób dostosowania do krajobrazu

Projektowane obiekty są dostosowane do krajobrazu przez zachowanie dotychczasowej formy i materiału balustrad, a także przez zachowanie ciągłości nawierzchni ścieżki parkowej

5. Spełnienie wymagań art. 5 ust. 1 Ustawy Prawo budowlane

5.1. Spełnienie wymagań podstawowych dotyczące:

5.1.1. Bezpieczeństwa konstrukcji

Projektowany obiekt ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa użytkowników drogi publicznej. Bezpieczeństwo konstrukcji jest zapewnione przez zastosowanie rozwiązań typowych właściwych dla budownictwa drogowego.

5.1.2. Bezpieczeństwa pożarowego

Obiekt jest wykonany z materiałów niepalnych odpornych na wysokie temperatury. Elementy drewnianych balustrad winny być wykonane z drewna impregnowanego odpornego na ogień.

5.1.3. Bezpieczeństwa użytkowania i zapewnienia warunków niezbędnych dla korzystania przez osoby niepełnosprawne

Obiekt jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi w zakresie bezpieczeństwa.

5.1.4. Odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska

Na obiekcie przewiduje się stosowanie jedynie materiałów posiadających dopuszczenie do obrotu na terenie Polski.

5.1.5. Ochrona przed hałasem i drganiami

Przewidziane do stosowania materiały i surowce zapewniają minimalizację uciążliwości w zakresie drgań i hałasu. W trakcie realizacji obiektów wystąpi chwilowe zwiększenie uciążliwości związane z robotami budowlanymi. Po ich zakończeniu, ochrona przed hałasem i drganiami jest realizowana przez właściwą geometrię drogi, zachowanie założonej równości powierzchni jezdni oraz jej szorstkości.

5.2. Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:

5.2.1. Zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, w energię ciepłą i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników

Po zakończeniu budowy, nie będzie występować konieczność zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną.

5.2.2. Usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów

Wody opadowe zostaną odprowadzone przez odpowiednie ukształtowanie powierzchni. Nie przewiduje się usuwania wody opadowej lub roztopowej poza obszar objęty inwestycją.

5.2.3. Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego

Obiekt został wykonany zgodnie z zasadą pełnej dostępności do elementów wymagających kontroli oraz ewentualnych napraw.

5.2.4. Niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich

W celu spełnienia wymogu dostępności dla osób niepełnosprawnych zapewniono odpowiednie wymiary geometryczne oraz niewielkie spadki podłużne na ścieżce do 2.0 %, w obszarze dojścia do obiektu i na obiekcie

5.2.5. Ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską

Historyczny przebieg Młynówki Królewskiej jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków. Zgodnie z ustaleniami planu zagospodarowania przestrzennego obszar

inwestycji znajduje się poza archeologiczną strefą ochrony konserwatorskiej. W celu zapewnienia ochrony obiektu uzyskano stosowną opinię dla projektowanych rozwiązań w biurze Miejskiego Konserwatora Zabytków w Krakowie.

5.3. Usytuowanie na działce budowlanej

Obiekt jest położony w obszarze terenu objętym wnioskiem pozwolenia na budowę.

5.4. Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej

Obiekt nie narusza interesów osób trzecich oraz nie ogranicza dostępności do drogi publicznej.

5.5. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy

Przewiduje się wykonywanie robót z zachowaniem zasad i przepisów BHP zgodnie z załączoną informacją o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia.

5.6. Warunki i sposób jego posadowienia

Warunki posadowienia zostały wskazane w opinii geotechnicznej. Projektowany obiekt jest posadowiony na bezpośrednim, betonowym fundamencie powierzchniowym obejmującym przewód przepustu oraz ściany czołowe.

5.7. Zabezpieczenie przed wpływami eksploatacji górniczej

Obiekt jest położony poza obszarami wpływów eksploatacji górniczej. Zabezpieczenie nie dotyczy.

5.8. Ocena techniczna w przypadku projektowanej przebudowy lub rozbudowy

Nie dotyczy.

6.1. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Ze względu na małą ingerencję projektowanych obiektów w istniejące ukształtowanie terenu i ze względu na ich funkcję, wpływ obiektów na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie jest pomijalny. Budowa przepustu w ciągu drogi o nawierzchni utwardzonej nie jest przedsięwzięciem w rozumieniu ustawy Uodostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz oceny oddziaływania na środowisko. (Dz. U.2022.1029). Dane techniczne nie występują.

6.2. Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, zanieczyszczeń pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie dotyczy..

6.3. Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Odpady w formie odpadów drewnianych, mas ziemnych będą usunięte z terenu budowy na miejsce składowania.

Powstające w trakcie robót rozbiórkowych i budowlanych odpady, należy segregować i można składować w ograniczonym zakresie na obszarze placu budowy w sposób wykluczający możliwość negatywnego wpływu na środowisko przez stosowanie odpowiednich, przeznaczonych na ten cel pojemników oraz w zwartych pryzmach. Wykonywanie robót i tymczasowe składowanie odpadów winno być zabezpieczone przed nadmiernym pyleniem, gruz składować w oddaleniu od drzew i krzewów w sposób uniemożliwiający negatywny wpływ na środowisko glebowo-wodne. Uniemożliwienie tego negatywnego wpływu na środowisko glebowo-wodne należy realizować, przez stosowanie odpowiednich przegród, ogrodzeń i szczelnych membran. Odpady należy segregować i przeznaczać do odzysku, lub jeżeli nie jest on możliwy do utylizacji przez uprawnione do tego celu podmioty, niezwłocznie wywozić z placu budowy na teren składowiska odpadów.

W trakcie budowy powstaną w niewielkiej ilości odpady w postaci opakowań materiałów budowlanych, pozostałości wyrobów w formie złomu stalowego, gruzu betonowego, tworzyw sztucznych, farb, bitumicznych lub silikonowych wyrobów do uszczelniania połączeń, a także drewna budowlanego, kruszyw naturalnych i piasku. Wszelkie odpady winny być dokładnie zebrane i przewiezione na składowisko odpadów.

6.4. Emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Obiekt nie jest źródłem hałasu, wibracji, ani innych form promieniowania.

7. Wpływu obiektu budowlanego na:

7.1. Istniejący drzewostan

W obszarze inwestycji znajduje się drzewostan parkowy. Dla potrzeb zabezpieczenia sąsiadujących drzew sporządzono opinię dendrologiczną, w której wskazano sposoby ochrony i zabezpieczenia drzew w okresie trwania robót rozbiórkowych i budowlanych.

7.2. Powierzchnie ziemi, w tym glebę

Wpływ obiektu na powierzchnię ziemi oraz glebę wystąpi w czasie budowy. Glebę urodzajną w obszarze projektowanych robót należy zebrać w pryzmy na odkład. Konieczna jest bezwzględna ochrona powierzchni ziemi przed zanieczyszczeniami,

odpadami budowlanymi oraz płynami eksploatacyjnymi z pracujących maszyn budowlanych.

Obszar objęty budową, po jej zakończeniu, winien być poddany rekultywacji i pokryty ponownie warstwą gleby, a następnie obsiany trawą.

Obiekt w trakcie normalnej eksploatacji nie ma wpływu na powierzchnię ziemi i glebę.

7.3. Wody powierzchniowe i podziemne

Odrowadzenie wody opadowej z powierzchni terenu i drogi będzie realizowane za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych. Obiekt nie będzie miał wpływu na wody podziemne, ponieważ nie jest źródłem zasilania wód podziemnych oraz jest wykonany z materiałów obojętnych dla wód podziemnych. ~~Przewiduje się wykonanie próby szczelności wybudowanej kanalizacji deszczowej, przed jej zasypaniem.~~

8. Rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczające lub eliminujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane

Ze względu na niewielki zasięg obiektu i niewielką ingerencję w istniejące ukształtowanie terenu jego wpływ na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane jest pomijalnie mały.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach

Obiekt spełnia wymagania obowiązujących przepisów w zakresie obiektów inżynierskich w zakresie budownictwa drogowego.

10. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania obiektu w związku z realizacją.

Obszar oddziaływania obiektu w związku z realizacją ogranicza się do terenu będącego własnością Inwestora:

Powiat: m. Kraków

Jednostka ewidencyjna: 126102_9

Obręb: 0048 Krowodrza

Dz. nr: 327, 172

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

D. Opinia geotechniczna

Opinia geotechniczna

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
W OLSZANIE
10-000 OLSZANIE
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41

Dotycząca ustalenia geotechnicznych warunków budowy przepustu okularowego na Młynówce Królewskiej w Krakowie dzielnicy Bronowice na dojeździe do parku od ulicy Zygmunta Starego sporządzona na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 27 kwietnia 2012 r. poz. 463)

Charakterystyka projektowanego obiektu

Obecnie na korycie Młynówki Królewskiej istnieje kładka stara, całkowicie zużyta nie nadająca się do remontu.

Projektowana jest budowa nowego obiektu, jego sposób posadowienia uzależnia się od wyników badań geologicznych.

Przepust zgodnie z § 4 ust.3 Rozporządzenia jak wyżej należy zaliczyć do **drugiej kategorii geotechnicznej**.

Położenie terenu

Przepust zlokalizowany jest w miejscu istniejącej kładki zużytej wiekiem. Obiekt morfologicznie posadowiony będzie na płaskodennej Młynówce Królewskiej – (obiekcie historycznym liczącym około 700 lat). Koryto Młynówki jest płaskodenne ma szerokość około 2,5 m i zagłębione w terasę nadzalewową około 1 m.

Warunki gruntowe

Określenia warunków gruntowych dokonano na podstawie:

- wizji terenu
- szczegółowej mapy geologicznej 1 : 50 000 ark. Kraków

Na podstawie uzyskanych informacji stwierdza się że: teren ten budują paleogeńskie iły miocenu oraz lokalnie wysady wapienia jurajskiego przykryte czwartorzędowymi aluwiami rzecznyymi i zwietrzelinami podłoża.

- warstwy gruntów jednorodnych zalegają równolegle do powierzchni terenu,
- nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne,

Na podstawie powyższych ustaleń stwierdza się że w miejscu planowanej inwestycji występują **proste warunki gruntowe**.

Do projektu technicznego kładki należy wykonać dokumentację badań podłoża gruntowego.

mgr Jacek Jastrzębski
Upr. geologiczne C.U.G nr 070737
32-020 Wieliczka, os. Przyszłość 5
tel. 502 138 091

Opracował

wrzesień 2023

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
J. J. J. J. J.
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

**DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
I PROJEKT GEOTECHNICZNY
DLA BUDOWY PRZEPUSTU OKULAROWEGO
W KRAKOWIE NA TERENIE PARKU MŁYNÓWKI KRÓLEWSKIEJ**

Opracował :

mgr Jacek Jastrzębski
upr. geolog. 070216

mgr Jacek Jastrzębski
Upr. geologiczna G.U. nr 070737
32-020 Wieliczka; os. Przyszłość 5
tel. 502 138 091

Wieliczka wrzesień 2023

‘

’

‘

’

1. Wstęp
2. Położenie i rzeźba terenu
3. Budowa geologiczna
4. Warunki wodne
5. Warunki geologiczno inżynierskie
6. Wnioski
7. Projekt geotechniczny

ZAŁĄCZNIKI

1. Mapa dokumentacyjna 1 : 500
2. Przekrój geotechniczny
- 3-4 Karty dokumentacyjne sondowań
5. Wartości parametrów geotechnicznych
6. Objasnienia symboli i znaków użytych na przekroju

1

2

3

4

1. WSTĘP

Dokumentację badań podłoża gruntowego i projekt geotechniczny do projektu budowy przepustu na Młynówce Królewskiej w Krakowie na terenie Parku Młynówki Królewskiej wykonano na zlecenie Pracowni Projektowej „WANTA” budowa dróg i mostów Kraków al. Krasieńskiego 17/3.

Celem dokumentacji jest ustalenie warunków gruntowo-wodnych, określenie fizyczno-mechanicznych cech gruntu oraz ocena podłoża pod zamierzoną inwestycję.

Projektowana jest budowa przepustu okularowego 2 x Ø 150 i L ~ 9 m.

Podstawę opracowania stanowiły następujące materiały wyjściowe:

- Plan sytuacyjny 1 : 500 z lokalizacją projektowanego przepustu.
- wizja terenu
- 2 sondowania geotechniczne wykonane do głębokości 1,6 i 2,0 m ppt.
- badania makroskopowe i opis gruntów podczas sondowań.
- materiały archiwalne :
 - a./ Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000 ark. Kraków
 - b/ Mapa topograficzna 1: 10 000
 - c/ J. Kondracki Geografia Regionalna Polski PWN 2001
 - d/ Normy gruntowe PN-86/B-02480, PN-81/B-04452, PN-81/B-03020, Pn-B-02479/98, PN-B-06050/99, PN-EN 1997-1, PN-EN 1997-2.

Dokumentację badań podłoża gruntowego sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej nr 463, Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

2. POŁOŻENIE I RZĘBA TERENU

Omawiany przepust na Młynówce Królewskiej zlokalizowany jest na zapleczu ulicy Zygmunta Starego w Krakowie w dzielnicy nr VI - Bronowice. Pod względem fizyczno-geograficznym jest to północne obrzeże płaskiej doliny Rudawy. Istniejąca obecnie kładka dla pieszych jest w złym stanie technicznym. Projektowany zamiennie przepust będzie formowany na historycznej Młynówce pobierającej dawniej wodę z Rudawy - obecnie w stanie całkowicie suchym, stanowi zabytek inżynierski i awaryjnie odprowadza wody powodziowe po dużych opadach czy roztopach.

3. BUDOWA GEOLOGICZNA

Głębokie podłoże omawianego terenu budują ility piaszczyste i ility margliste miocenu oraz lokalne wysady wapienia jurajskiego którego strop nawiercono w korycie Młynówki na głębokościach 1,3 m w sondzie nr 1 i 1,6 m w sondzie nr 2. Starsze podłoże przykrywają czwartorzędowe grunty aluwialne. Są to od góry 0,6 – 0,8 m warstwa gliny pylastej próchnicznej twardo plastycznej podścielona piaskiem drobnym średnio zagęszczonym z przewarstwieniem piaskiem gliniastym plastycznym. Szczegółowy układ warstw gruntów zawierają załączone karty dokumentacyjne sondowań i przekrój geotechniczny

4. WARUNKI WODNE

Grunty podłoża w osi Młynówki sprawdzone do stropu skalnego - wapiennego głębokości 1,3 – 1,6 m są całkowicie suche. Mogą być okresowo wilgotne i mokre po nasilonych opadach i roztopach.

5. WARUNKI GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKIE

Grunty podłoża występujące na omawianej terasie scharakteryzowano w oparciu o badania makroskopowe wykonane w terenie podczas sondowań oraz materiały archiwalne i zgodnie z normami podanymi we wstępie wydzielono cztery warstwy geotechniczne. Pod względem konsolidacji grunty spoiste warstw nr I i III zaliczono do grupy C – gruntów nie skonsolidowanych, warstwa nr II to grunt sypki a nr IV strop skalnego podłoża.

Warstwa I glina pylasta próchnicza twardo plastyczna o średnim stopniu plastyczności $I_L = 0.18$ a wartości charakterystyczne cech fizyczno mechanicznych wynoszą :

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| wilgotność naturalna | 16 % |
| gęstość objętościowa | 2,03 t/m ³ |
| spójność | 17 kPa |
| kąt tarcia wewnętrznego | 16 ° |
| moduł odkształcenia ogólnego | 22 000 kPa |

Warstwa II piasek drobny średnio zagęszczony o stopniu zagęszczenia $I_D = 0.45$ a wartości charakterystyczne cech fizyczno mechanicznych wynoszą :

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| wilgotność naturalna | 20 % |
| gęstość objętościowa | 1.90 t/m ³ |
| kąt tarcia wewnętrznego | 30 ° |
| moduł odkształcenia ogólnego | 45 000 kPa |

Warstwa III piasek gliniasty plastyczny o średnim stopniu plastyczności $I_L = 0.30$ a wartości charakterystyczne cech fizyczno mechanicznych wynoszą :

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| wilgotność naturalna | 22 % |
| gęstość objętościowa | 2.00 t/m ³ |
| spójność | 14 kPa |
| kąt tarcia wewnętrznego | 13 ° |
| moduł odkształcenia ogólnego | 17 000 kPa |

Warstwa IV rumoszowy strop wapieni jurajskich dla których wytrzymałość na ściskanie R_c można przyjąć 6 MPa

6. WNIOSKI

1. Omawiany teren charakteryzują ogólnie korzystne warunki geologiczno – inżynierskie dla posadowienia projektowanego przepustu . Podłoże gruntowe do zbadanej głębokości – stropu skalnego 1,3-1,6m stanowią warstwowane aluwia gliniasto pylaste w stropie twardo plastyczne a poniżej piaszczyste średnio zagęszczone z cienkim przewarstwieniem piaszczysto gliniastym plastycznym .
2. W projekcie posadowienia przepustu dwuokularowego zaleca się stabilizację gruntu podłoża odpowiednią warstwą narzutu kamiennego .
3. Do ustalenia jednostkowego oporu podłoża należy przyjąć wartości cech fizyczno - mechanicznych podane w tekście i załączonej tabeli.
4. Warunki geotechniczne w myśl Rozporządzenia Ministra T.B i G.M. nr 463/12 można uznać jako proste a przedmiotowy przepust zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej.

7. PROJEKT GEOTECHNICZNY

7.1 Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Procesy zmian właściwości fizyczno mechanicznych gruntów nastąpią w chwili rozpoczęcia inwestycji tj. odprężenie gruntów podczas wykopów fundamentowych i jego konsolidacja po zakończeniu budowy .

Procesy te obejmą :

- konsolidację i osiadanie gruntu wywołane obciążeniem go przez przepust .
Zaleca się odbiór robót wykopowych przez konstruktora .
- należy zapobiec zmianie parametrów wytrzymałościowych podłoża przez pozostawianie niezabezpieczonych wykopów na dłuższy czas powodując odprężanie i obrywanie się skarp .
- Na terenie otoczenia projektowanego przepustu nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geodynamicznych .

7.2 Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych gruntów poszczególnych warstw przedstawiono w tekście i załączniku – wartości parametrów geotechnicznych .

7.3 Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Do obliczeń geotechnicznych należy przyjąć współczynnik materiałowy : $\gamma_m = 0,9$

7.4 Określenie oddziaływań od gruntu

Oddziaływaniem od gruntu będzie jego ciężar .

7.5 Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego a w prostych przypadkach projektowego przekroju geotechnicznego

Model obliczeniowy podłoża gruntowego należy przyjąć według załączonych do dokumentacji kart dokumentacyjnych i przekroju geotechnicznego .

7.6 Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego

Fundament nowego przepustu musi spełniać warunek równomiernego osiadania , będzie formowany płasko , na gruntach nośnych .

7.7 Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów

Ze strony geotechnicznej nie przewiduje się utrudnień przy realizacji fundamentów zgodnie z wymogami normatywnymi

7.8 Wykonawstwo robót ziemnych

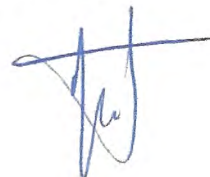
Wykopy pod przepust należy wykonywać w odpowiednich osłonach szalunkowych

7.9 Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

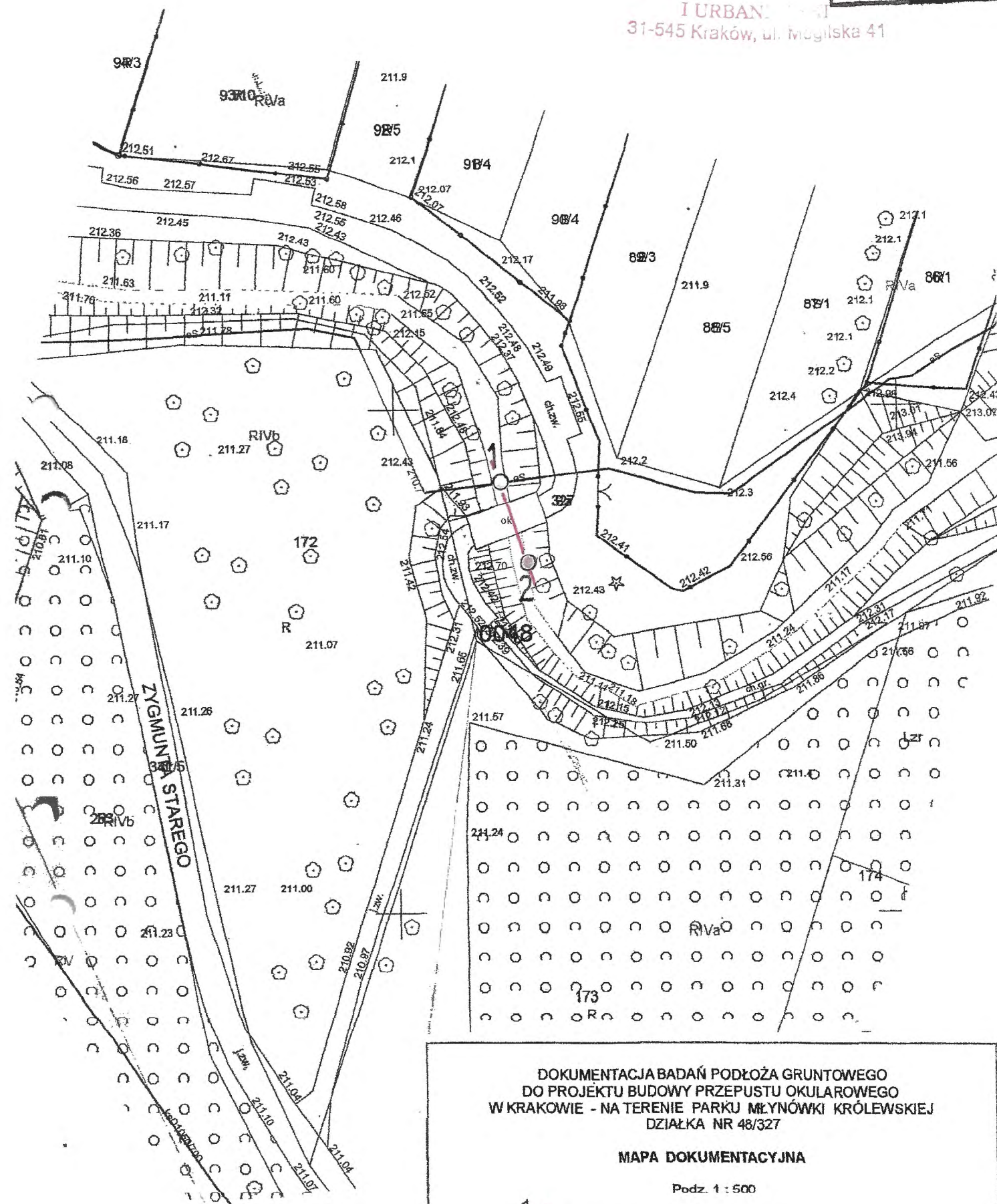
Fundamenty należy wykonać z materiałów (n.p. z cementu portlandzkiego) odpornych na wpływ wody średnio agresywnej na beton.

7.10 Monitoring projektowanego obiektu

Decyzję o monitoringu przepustu w czasie budowy i eksploatacji podejmie konstruktor obiektu .



URZĄD MIASTA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41



mgr Jacek Jastrzebski
Upr. geologiczna C.O.G nr 070737
32-020 Wieliczka, os. Przyszłość 5
tel. 502 138 091.

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
DO PROJEKTU BUDOWY PRZEPUSTU OKULAROWEGO
W KRAKOWIE - NA TERENIE PARKU MŁYNÓWKI KRÓLEWSKIEJ
DZIAŁKA NR 48/327

MAPA DOKUMENTACYJNA

Podz. 1 : 500



lokalizacja i numery sondowań oraz
linia przekroju geotechnicznego

‘

‘

‘

‘

EGZ.

ZAŁ.

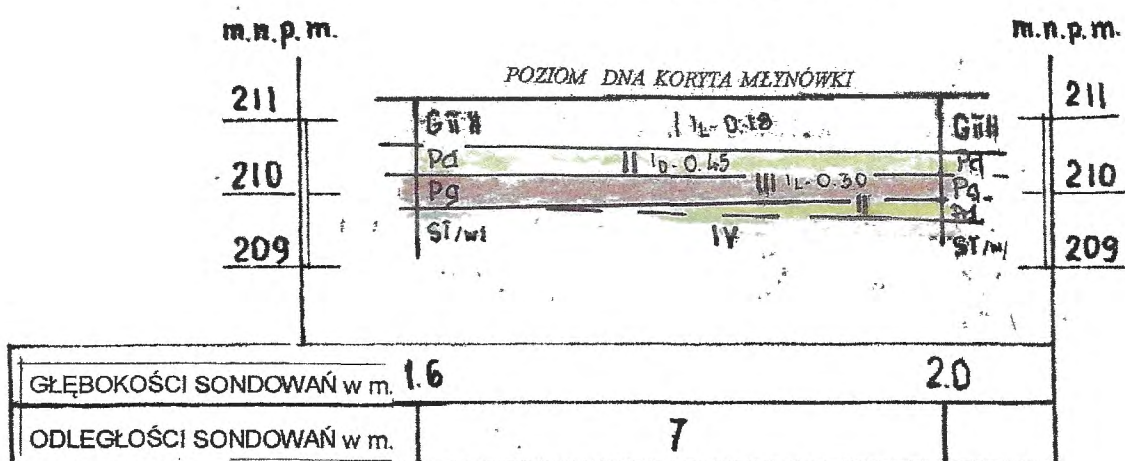
2

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogińska 41

1
211.2

2
211.2

POZIOM KŁADKI ISTNIEJĄCEJ



DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO
DO PROJEKTU BUDOWY PRZEPUSTU OKULAROWEGO
W KRAKOWIE - NA TERENIE PARKU MŁYNÓWKI KRÓLEWSKIEJ
DZIAŁKA NR 48/327

PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY

Podz. 1 : 100

mgr Jacek Jędrzejewski
Inst. geologiczny C.U.B. nr 07/07/07
tel. 502 138 694

1

2

3

4

URZĄD MIAST
WYDZIAŁ A
I URBA
31-545 Kraków

EGZ
ZAL
4

KARTA DOKUMENTACYJNA SONDOWANIA

Miejscowość: Kraków zaplecze ul Zygmunta Starego
Obiekt: przepust na Młynówce Królewskiej

Nr otworu: 2
Rzędna: 211,2
Data wyk.: 09-2023

OPIS MAKROSKOPOWY

| Głęb. nawierc. ustabiliz. zwierc. wody w m | Głębokość w m ppt | Profil lito- logiczny | Miąższość w-wy w m | Rodzaj gruntu i barwa | Geneza i stratygrafia | wilgotność | ilość wałeczków | stan gruntu | kategoria budowlana | rodzaj i głęb. pobranej próbki | nr warstwy geotechnicznej |
|--|----------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|--------------------|----------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | | GII H | | Gлина pylasta próchniczna czarna | osady aluwialne czwartorzęd | s | 1/0 | tpl | I | , | I |
| | | Pd | 0,7 | Piasek drobny żółty | | | - | szg | | | II |
| | | Pg | 0,2 | Piasek gliniasty szaro żółty | | | 1/2 | pl | | | III |
| | | Pd | 0,3 | Piasek drobny żółty | | | - | szg | | | II |
| | | Pd | 0,4 | Piasek drobny żółty | | | - | szg | | | II |
| 2 | | KR/W/ | 0,4 | rumoszowy strop skalny | strop wapieni jurajskich | | - | s.s. | IV | | IV |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |

Uwagi:

Opracował:

mgr Jacek Jastrzębski
Upr. geologiczna U. nr 070737
32-020 Wieliczka, las, Przyszłość 5
tel. 502 138 091

mgr Jacek Jasurzędzki
Upr. geologiczna C.t.j. nr 070737
32-020 Wieliczka, Os. Przyszłość 5
tel. 502 138 091

Temat : Kraków .Zygmunt Starego przepust na Młynówce Królewskiej

| WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH | | | | | |
|---|--|--|----------------|----|--|
| Temat : Kraków . Zygmunta Starego przepust na Młynówce Królewskiej | | | | | |
| OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE | PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg. PN-81/B-03020 | | | | |
| Profil stratygraficzno-litologiczny | czwartorzęd | Jura | Rc 6 MPa | | |
| Opis litologiczno-getetyczno-stratygraficzny | osady aluwialne Rudawy | KR/JJ/ rumoszowy strop skalny wapieni | | | |
| Nr warstwy geotechnicznej | I | II | III | IV | |
| Symbol gruntu wg. PN-86/B-02480 | G _{nH} | P _d | P _g | | |
| Symbol geologicznej konsolidacji gruntu | C | | C | | |
| Stopień zagęszczenia I _d | 0,18 | 0,45 | 0,30 | | |
| Wilgotność naturalna W _n [%] | 16 | 20 | 22 | | |
| Gęstość objętościowa δ [t/m ³] | 2,03 | 1,90 | 2,00 | | |
| Spójność c _u [kPa] | 17 | | 14 | | |
| Kąt tarcia wewnętrznego φ [°] | 16 | 30 | 13 | | |
| Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej Mo [kPa] | | | | | |
| Edometryczny moduł ścisłości wtórnej M [kPa] | | | | | |
| Moduł odkształcenia pierwotnego E _o [kPa] | 22 000 | 45 000 | 17 000 | | |
| Zawartość części organicznych I _{om} % | | | | | |
| Wytrzymałość na ścinanie τ _f [MPa] | | | | | |
| Opór dynamiczny gruntu q _d [MPa] | | | | | |

2

3

4

5

EGZ. ZAŁ. 6

OBJAŚNIENIA
SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH
SYMBOLE GEOTECHNICZNE GRUNTÓW WŁG NORMY PN-86/D-02480

GRUNTY NASYPOWE

NB - nasyp budowlany
NN - nasyp niekontrolowany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H - grunt próchniczny $2\% < I_{om} < 5\%$
Nim - namul organiczny $5\% < I_{om} < 30\%$
T - torf $30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME
(NIESKALISTE)

KW - wierzeliina
KWg - wierzeliina gliniasta
KR - ramosz
KRg - ramosz gliniasty
KO - otoczaki
Z - żwir
Zg - żwir gliniasty
Po - pospółka
Pog - pospółka gliniasta
Pr - piasek grubo
Ps - piasek średni
Pd - piasek drobny
Pp - piasek pylasty
Pg - piasek gliniasty
np - pył piaszczysty
π - pył
Gp - glina piaszczysta
G - glina
Gp - glina pylasta
Gpz - glina piaszczysta zwięzła
Gz - glina zwięzła
Gpz - glina pylasta zwięzła
Ip - il piaszczysty
I - il
Ip - il pylasty

GRUNTY SKALISTE

ST - skała twarda SM - skała miękka

INNE GRUNTY NIE OBJĘTE NORMĄ

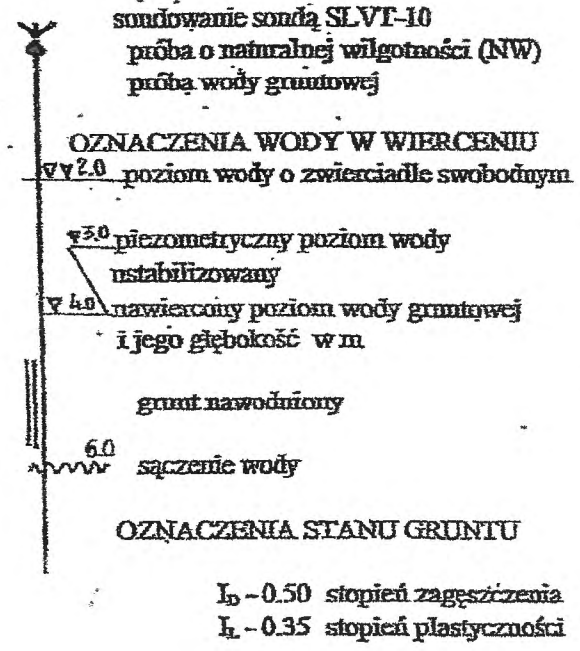
Gb - gleba, Gi - gips, m - margiel

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE

OPISU GRUNTÓW

+ domieszki
// przewarstwienia
/ na pograniczu
() w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał
3 numer wiercenia
235.5 rzędna kresu

OPRÓBOWANIE WIERCEN



INNE OZNACZENIA

III - numer warstwy geotechnicznej
--- granice litologiczno-stratygraficzne

WIEK GRUNTÓW

Q - czwartorzęd Tr - trzeciorzęd
Kr - kreda J - jurza

Konsystencja gruntu : pzw - półzwały, tpi - twardo plastyczny, pl - plastyczny, mpi - miękko plastyczny

Stopień zagęszczenia : l - luźny, szg - średnio zagęszczony, zag - zagęszczony

Wilgotność gruntu : s - suchy, mww - mało wilgotny, w - wilgotny, m - mokry, naw - nawodniony

1

2

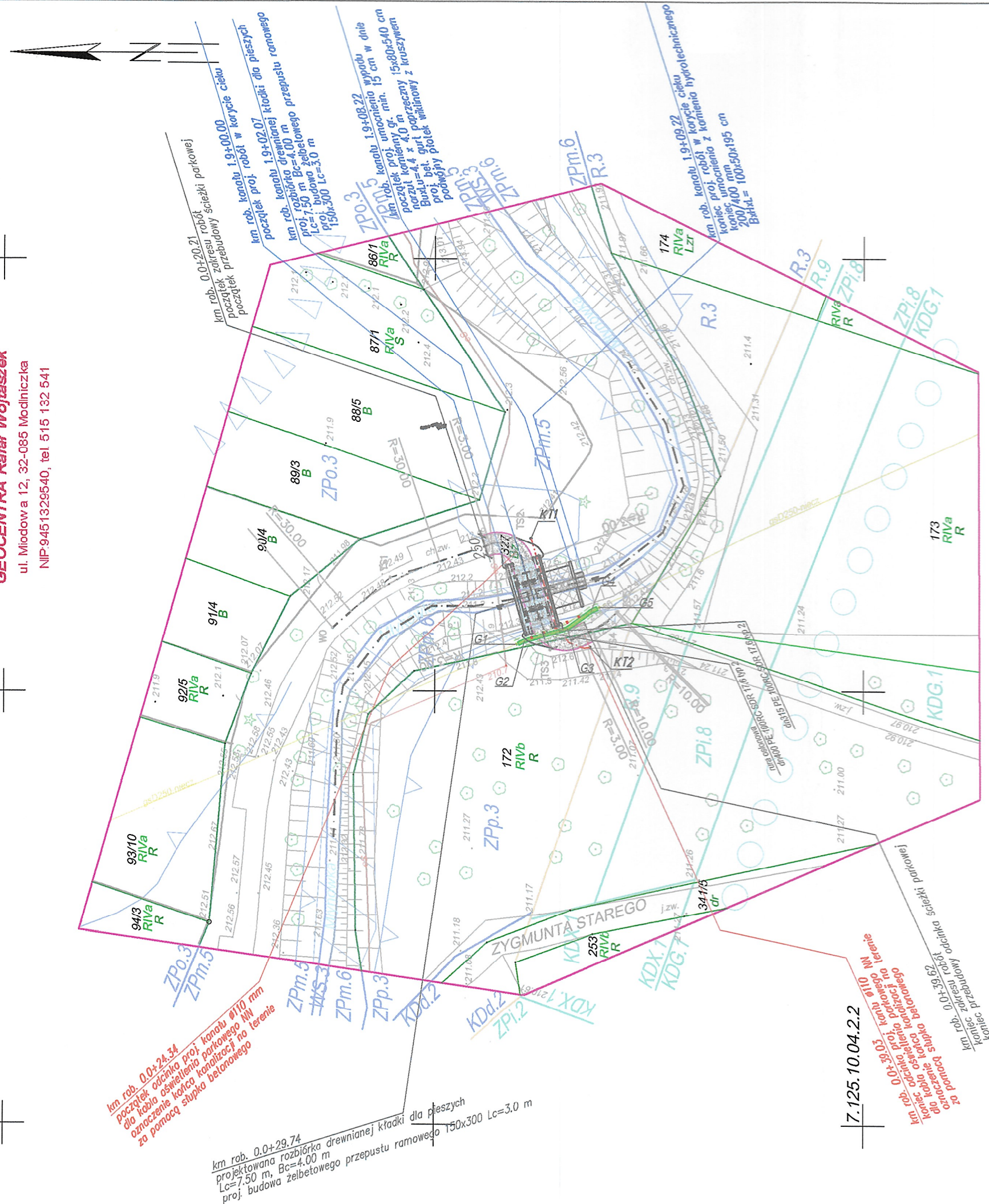
3

4

URZĄD M. ST. KRAKÓW
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-645 KRAKÓW, ul. Ryńska 41

E. Część rysunkowa

GEOCENTRA Rafał Wojtaszek
ul. Miodowa 12, 32-085 Modliczka
NIP:9451329540, tel. 515 132 541



Nr ks. rob.99/2023
ID pracy: GD-13.6640.5779.2023

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

woj.: małopolskie
m. Kraków

126102_9.0048 Krowodrza

| Nr ident.jedn. | Nr obrębu | Nazwa jedn. ewid. |
|----------------|-----------|-------------------|
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 11 |
| 12 | 12 | 12 |
| 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 14 |
| 15 | 15 | 15 |
| 16 | 16 | 16 |
| 17 | 17 | 17 |
| 18 | 18 | 18 |
| 19 | 19 | 19 |
| 20 | 20 | 20 |
| 21 | 21 | 21 |
| 22 | 22 | 22 |
| 23 | 23 | 23 |
| 24 | 24 | 24 |
| 25 | 25 | 25 |
| 26 | 26 | 26 |
| 27 | 27 | 27 |
| 28 | 28 | 28 |
| 29 | 29 | 29 |
| 30 | 30 | 30 |
| 31 | 31 | 31 |
| 32 | 32 | 32 |
| 33 | 33 | 33 |
| 34 | 34 | 34 |
| 35 | 35 | 35 |
| 36 | 36 | 36 |
| 37 | 37 | 37 |
| 38 | 38 | 38 |
| 39 | 39 | 39 |
| 40 | 40 | 40 |
| 41 | 41 | 41 |
| 42 | 42 | 42 |
| 43 | 43 | 43 |
| 44 | 44 | 44 |
| 45 | 45 | 45 |
| 46 | 46 | 46 |
| 47 | 47 | 47 |
| 48 | 48 | 48 |
| 49 | 49 | 49 |
| 50 | 50 | 50 |
| 51 | 51 | 51 |
| 52 | 52 | 52 |
| 53 | 53 | 53 |
| 54 | 54 | 54 |
| 55 | 55 | 55 |
| 56 | 56 | 56 |
| 57 | 57 | 57 |
| 58 | 58 | 58 |
| 59 | 59 | 59 |
| 60 | 60 | 60 |
| 61 | 61 | 61 |
| 62 | 62 | 62 |
| 63 | 63 | 63 |
| 64 | 64 | 64 |
| 65 | 65 | 65 |
| 66 | 66 | 66 |
| 67 | 67 | 67 |
| 68 | 68 | 68 |
| 69 | 69 | 69 |
| 70 | 70 | 70 |
| 71 | 71 | 71 |
| 72 | 72 | 72 |
| 73 | 73 | 73 |
| 74 | 74 | 74 |
| 75 | 75 | 75 |
| 76 | 76 | 76 |
| 77 | 77 | 77 |
| 78 | 78 | 78 |
| 79 | 79 | 79 |
| 80 | 80 | 80 |
| 81 | 81 | 81 |
| 82 | 82 | 82 |
| 83 | 83 | 83 |
| 84 | 84 | 84 |
| 85 | 85 | 85 |
| 86 | 86 | 86 |
| 87 | 87 | 87 |
| 88 | 88 | 88 |
| 89 | 89 | 89 |
| 90 | 90 | 90 |
| 91 | 91 | 91 |
| 92 | 92 | 92 |
| 93 | 93 | 93 |
| 94 | 94 | 94 |
| 95 | 95 | 95 |
| 96 | 96 | 96 |
| 97 | 97 | 97 |
| 98 | 98 | 98 |
| 99 | 99 | 99 |
| 100 | 100 | 100 |

007509010T AKTUALIZAC II.

ul. Zygmunta Starego

działka: 327

Układ współrz. : "2000"

Układ wysokości: EVRF 2007

Stan na miesiąc wrzesień 2023r.

Sporządził:
mgr inż. Jadwiga Pycińska

Nr upr.: 10663

Wykorzystano mapę zasadniczą.

Nykorzystano mapę ewidencyjną.

Treść mapy do celów projektowych w zakresie konturów użytków i klas gleboznawczych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.

Niniejsza mapa w swoim zakresie nie zawiera projektowanych sieci uzbrojenia terenu uzgodnionych w ZUDP.

Niniejsza mapa swoim zakresem obejmuje miejscowy plan zagospodarowania terenu "Dolina Rudawy"

Nie badano dokładności granic działki.

Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dot. służebności gruntowych.

Inwestor:

Gmina Miejska Kraków
31-004 Kraków
pl. Wszystkich Świętych 3-4

WANTA

sp.

PROJEKTOWANIE DROG I MOSTÓW

31-111 Kraków, al. Krasieńskiego 17/3
tel. kom: 603-846-838, 603-846-839

Temat:

Projekt rozbiórki kładki dla pieszych i budowy przepustu na kanale Młynówka Królewska wraz z umocnieniem koryta cieków oraz budową odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia kabli NN oświetlenia parkowego i przebudową odcinka gazociągu średnioprężnego, realizowanych w ramach zadania p.n.:
"Przebudowa kładki dla pieszych na przepust w Parku Młynówka Królewska Krakowie"

Lokalizacja inwestycji:

woj. małopolskie, m. Kraków, 126102_9.0048 Krowodrza
dz. nr 327, 172

Nr opracowania:

PAB

Opracowanie:

Projekt Architektoniczno Budowlany

Branża:

wszystkie

Numer umowy:

ZZM/V/II/116/IV/431/2023

12.2024 r.

Sytuacja

Skala:

1: 500

Rys. nr:

1

Branża:

Drogo-/
Obiekty inżynierskie

Projektant:

mgr inż.
Andrzej Mikołusiak

Uprawnienia:

Mosty
Konstrukcje budowlane
329/92, 262/2001

Podpis:



Branża:

kraków
Drogo-/
Obiekty inżynierskie

Sprawdzający:

mgr inż.
Ewa Przybyłowicz

Uprawnienia:

Mosty
Konstrukcje budowlane
305/94, 144/2001

Podpis:



Branża:

Sanitarna/
Inst. inżynierska


Projektant:

mgr inż.
Wiesława Arcisz

Uprawnienia:

GP I 7342/457/TO/94

Podpis:



Branża:

Sanitarna/
Inst. inżynierska


Sprawdzający:

mgr inż.
Grażyna Lempart










Uprawnienia:

GP I 7342/111/TO/93

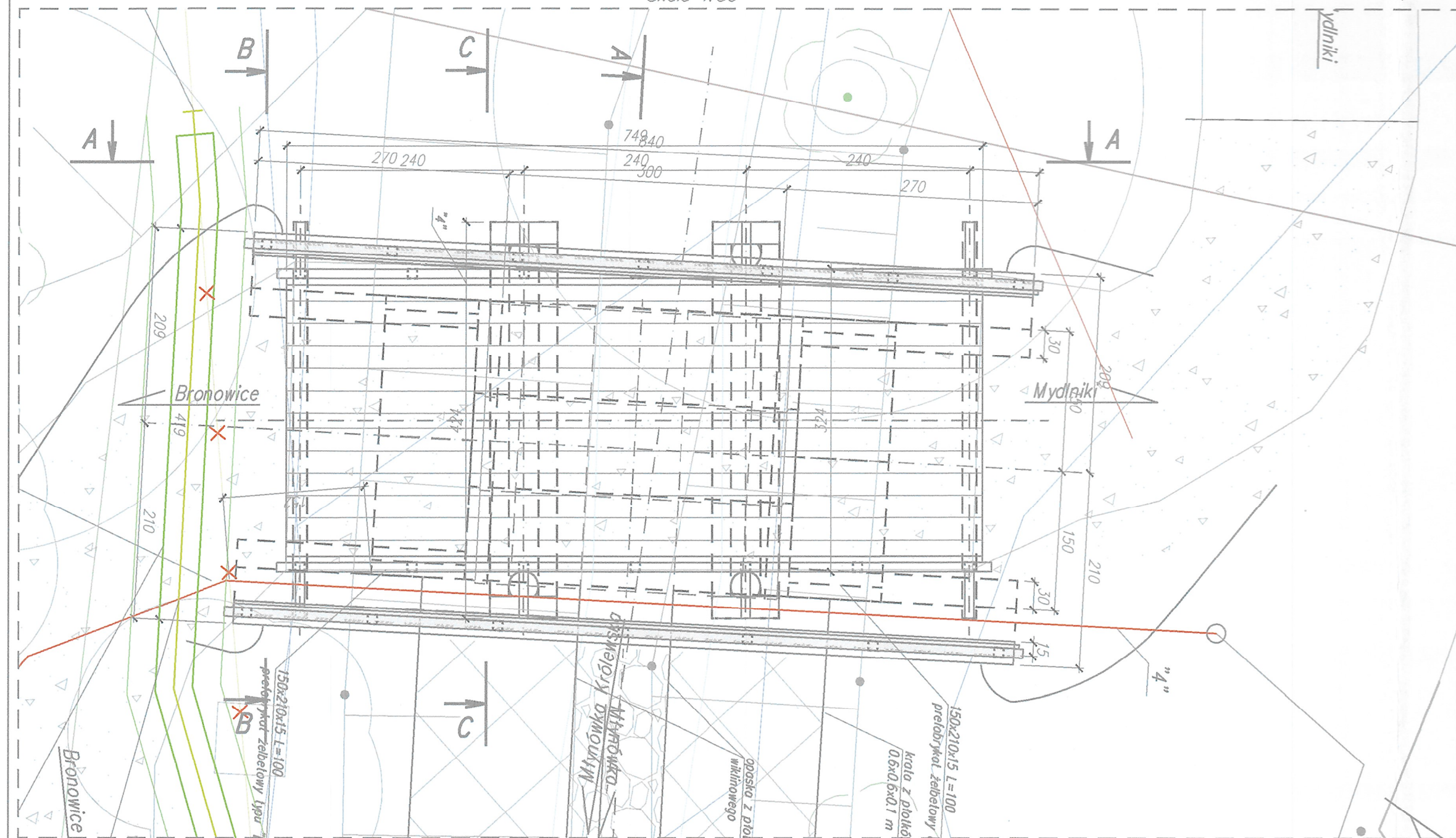
Podpis:



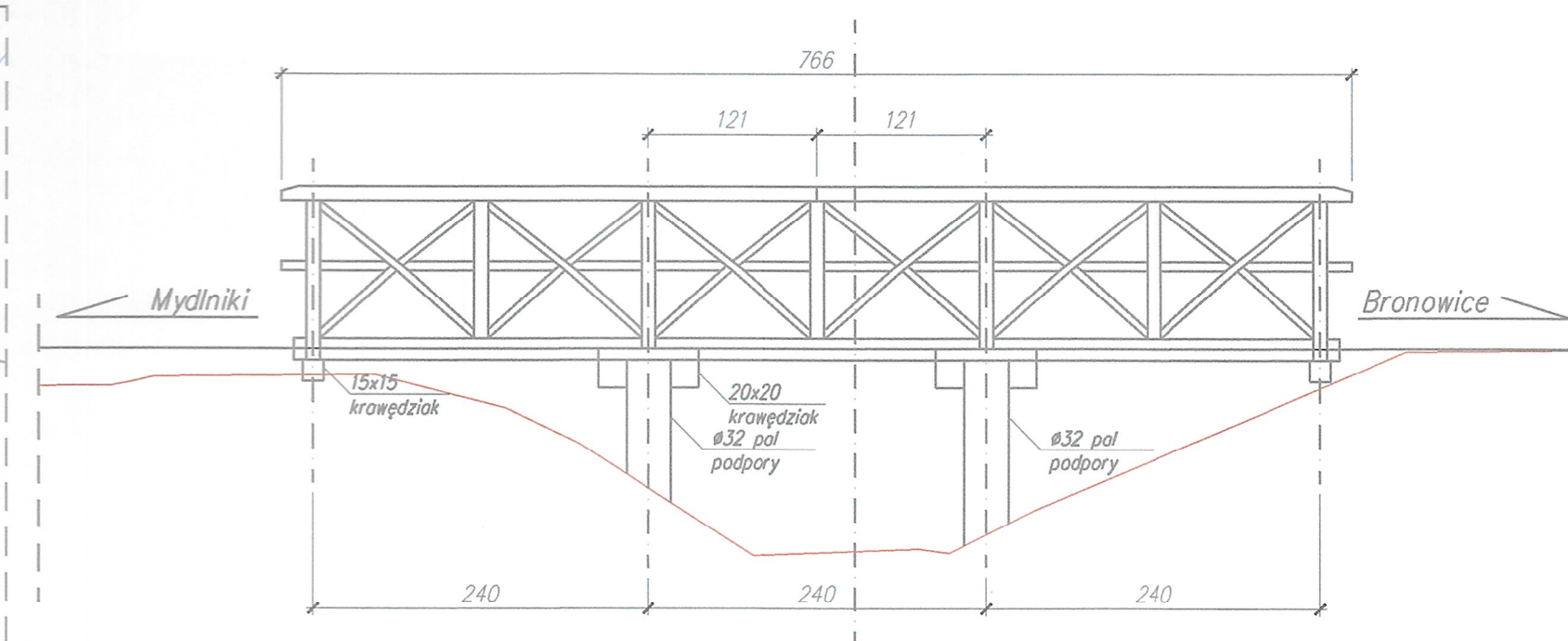
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych

-  - numery działek ewidencyjnych
 -  - granice działek ewidencyjnych
 -  - projektowana oś ścieżki parkowej
 -  - oś projektowanego przepustu/ oś cieku
 -  - proj. naw. ścieżki parkowej
 -  - proj. obrzeża betonowe
 -  - proj. narzut kamienny gr 15 cm/ 50 cm
 -  - proj. rozbiórka drewnianej kładki dla pieszych
 -  - proj. kanał techniczny PCV Ø110 dla przeprowadzenia kabla NN zasilania oświetlenia parkowego
- KT1-KT2
- G1 G2...G4 G5 - projektowana przekładka sieci gazowej
- G1 - G5 - istniejąca sieć gazu do umartwienia
- strefa kontrolowana

Rzut z góry
Skala 1:50



Widok A-A
Skala 1:50



424

324

304

poręcz
10x10 słupki
10x10 pochwyt
10x10 zostrzały
4.5x5.5 krzyżulce
4.5x4.5 przecięg

podwalina
15x7

deski
8x24

115

poprzecznicą
15x15

Ø25 pal podpory

Technical drawing of a wooden bridge structure. The drawing shows a cross-section of a bridge with a deck made of 8x24 planks, supported by two 10x10 posts. The bridge is 304 units wide and 324 units long. The deck is 115 units high. The bridge is supported by two 15x7 posts. The bridge is located on a concrete foundation. The drawing is labeled with dimensions and material specifications.

Dimensions and labels:

- Overall length: 324
- Overall width: 304
- Deck height: 115
- Deck material: deski 8x24
- Post material: poręcz 10x10 słupki 10x10 pochwył 10x10 zastrzały 4,5x5,5 krzyżulce 4,5x4,5 przeciąg
- Post material: podwalina 15x7
- Post material: podwalina 8x24
- Post material: poprzecznicza 2x20x20
- Post material: Ø32 pol podpory
- Location: Młynówka Królewska



Widok ogólny od strony Bronowic






Korozja biologiczna balustrady



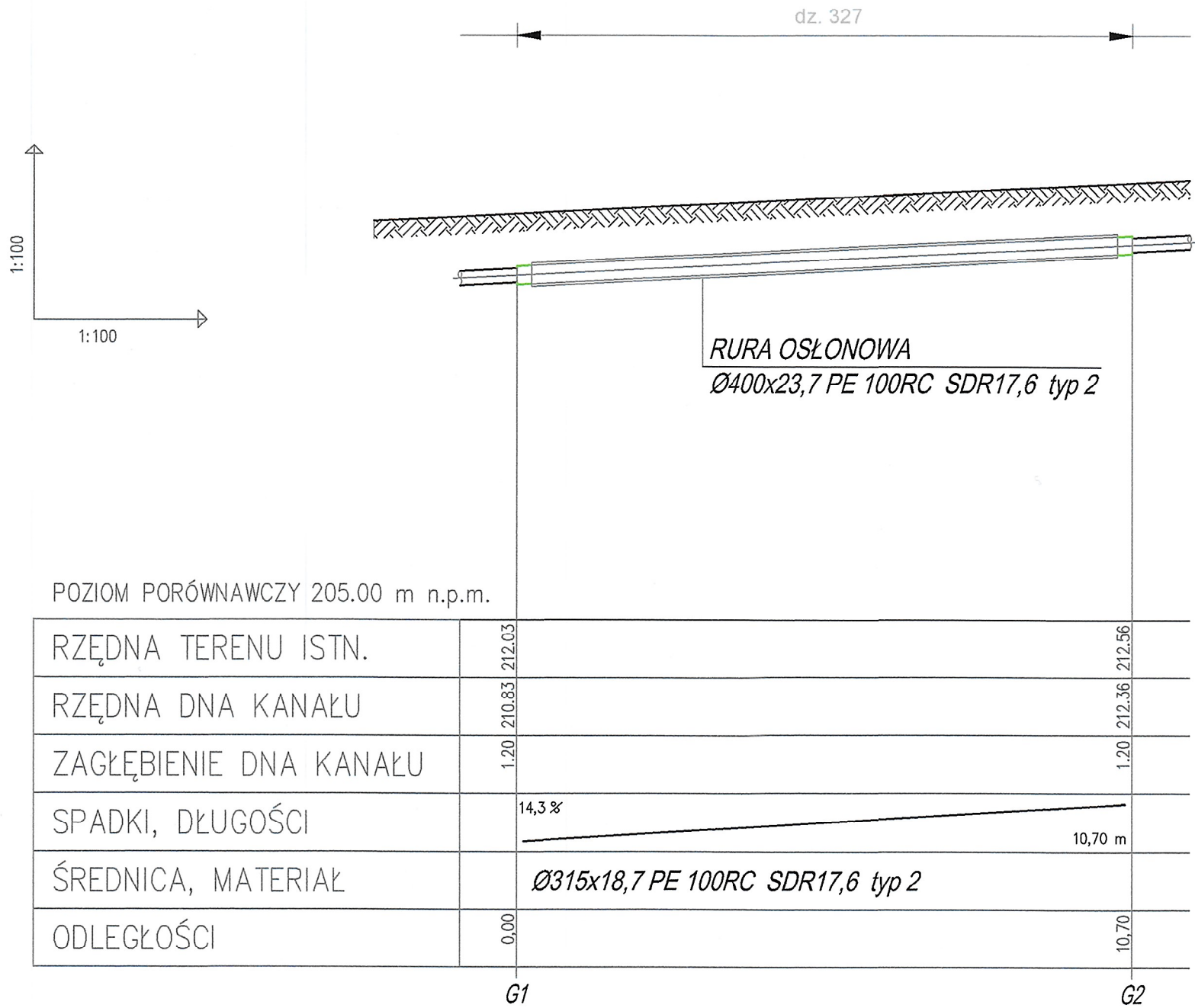
Tymczasowe zabezpieczenie skorodowanego pomostu



Zniszczenie struktury drewna podpór pośrednich (rozszczipienie wzdłużne)

| | | | |
|---|---|--|--|
| Inwestor: Gmina Miejska Kraków 31-004 Kraków pl. Wszystkich Świętych 3-4 | |  WARTA sp. z o.o. PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-111 Kraków, al. Krasińskiego 17/3 tel. kom: 603-844-838, 603-846-839 | |
| Temat: Projekt rozbiórki kładki dla pieszych i budowy przepustu na kanale Młynówka Królewska wraz z umocnieniem koryta cieku oraz budowę odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia kabli NN oświetlenia parkowego i przebudowę odcinka gazociągu średnioprężnego, realizowanych w ramach zadania p.n.: "Przebudowa kładki dla pieszych na przepust w Parku Młynówka Królewska Krakowie" | | | |
| Lokalizacja inwestycji: woj. małopolskie, m. Kraków, 126102_9.0048 Krowodrza dz. nr 327, 172 | | | |
| Nr opracowania: PAB | Opracowanie: Projekt Budowlany | Brzania: obiekty inżynierskie | Numer umowy: ZZM/V/116/IV/431/2023 |
| Kraków 11.2024 r. Inwentaryzacja kładki dla pieszych do rozbiórki | | | Skala: 1:50 Rys. nr: 3 |
| Brzania: Droga/ Obiekty inżynierskie | Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik | Uprawnienia: Mosty Konstrukcje budowlane 329/92, 262/2001 | Podpis:  |
| Brzania: Droga/ Obiekty inżynierskie | Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz | Uprawnienia: Mosty Konstrukcje budowlane 305/94, 144/2001 | Podpis:  |
| Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skróceń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnym | | | |

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
31-545 Kraków, ul. Mogilska 41



| | | | |
|---|---|--|--|
| Inwestor: Gmina Miejska Kraków 31-004 Kraków pl. Wszystkich Świętych 3-4 | | WANTA SC PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-111 Kraków, al. Krasieńskiego 17/3 tel. kom: 603-846-838, 603-846-839 | |
| Temat: Projekt rozbioru kładki dla pieszych i budowy przepustu na kanale Młynówka Królewska wraz z umocnieniem koryta cieku oraz budową odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia kabli NN oświetlenia parkowego i przebudową odcinka gazociągu średnioprężnego, realizowanych w ramach zadania p.n.: "Przebudowa kładki dla pieszych na przepust w Parku Młynówka Królewska Krakowie" | | | |
| Lokalizacja inwestycji: woj. małopolskie, m. Kraków, 126102_9.0048 Krowodrza dz. nr 327, 172 | | | |
| Nr opracowania: PAB | Opracowanie: Projekt budowlany | Branża: sanitarna | Numer umowy: ZZM/V/II/116/IV/431/2023 |
| Kraków 12.2024 r. | Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia Profil podłużny | | Skala: 1:100/100 Rys. nr: 4 |
| Branża: Sanitarna/ inst. inżynierska | Projektant: mgr inż. Wiesława Arcisz | Uprawnienia: GP I 7342/457/TO/94 | Podpis: M. Kisz |
| Branża: Sanitarna/ inst. inżynierska | Sprawdzający: mgr inż. Grażyna Lempart | Uprawnienia: GP I 7342/111/TO/93 | Podpis: G |
| Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skróceń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych | | | |

Stacja robocza: Andrzej M. Czas wydruku: 19.12.2024, 15:46:26
Zakładka: PAB Gaz 297
Ścieżka: Y:\DOKUMENTY\2023\2023 ZMM\2023 Młynówka Królewska\MK 23 BRANŻEIMK 23 PSGaz1
Plik: MK 23 Profil gaz.dwg

Część III-. Załączniki do projektu budowlanego

Zadanie:

Projekt rozbiórki kładki dla pieszych i budowy przepustu na kanale Młynówka Królewska wraz z umocnieniem koryta cieku oraz budową odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia kabli NN oświetlenia parkowego i przebudową odcinka gazociągu średnioprężnego, realizowanych w ramach zadania p.n.:
"Przebudowa kładki pieszej na przepust w ciąguścieżki parkowej na Młynówce Królewskiej, w Parku Młynówki Królewskiej w Krakowie"

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI, XXVIII

Numerы ewidencyjne działek:

woj. małopolskie, m. Kraków, 126102_9.0048 Krowodrza dz. nr 327, 172

Opracowanie:

PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik:

Załączniki do projektu budowlanego

Inwestor:

Gmina Miejska Kraków, z siedzibą w Krakowie
31-004 Kraków, Pl. Wszystkich Świętych 3-4

Numer umowy:

ZZM/V/II/116/IV/431/2023 z dn. 26.07.2023 r.

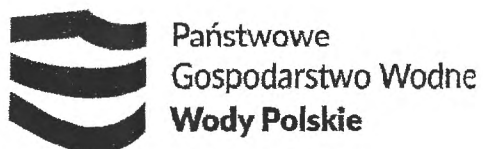
| | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|--------------------------------|--|---|---|
| Branża drogi/obiekty inżynierskie | Projektował | mgr inż. Andrzej Mikulaścik | specjalność konstrukcje budowlane i mosty | nr uprawnień 262/2001 329/92 |  |
| | Sprawdził | mgr inż. Ewa Przybyłowicz | specjalność konstrukcje budowlane i mosty | nr uprawnień 144/2001 305/94 |  |
| Branża sieci gazowe | Projektował | mgr inż. Wiesława Arcisz | specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i inst. sanit. | nr uprawnień GP I 7342/ 457/TO/94 |  |
| | Sprawdził | mgr inż. Grażyna Lempart | specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i inst. sanit. | nr uprawnień GP I 7342/ 111/TO/93 |  |

Kraków 11.2024 r.

Egz. nr

2

F. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty



KR.ZZI.2.0145.085.2023.MW

Kraków, dnia 5 października 2023 r.

Pan
Andrzej Mikulaścik
Wanta s.c.
ul. Ujejskiego 6/18
30-102 Kraków

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krakowie, w odpowiedzi na pismo z dnia 2 października 2023 r., znak: L.dz.: MK-W/2/23 w sprawie ustalenia charakteru cieku na dz. 327 obręb 48 Krowodrza, gmina Kraków informuje, że zgodnie z zasobem zgromadzonym w Systemie Informacyjnym Gospodarowania Wodami (SIGW) na wskazanej działce znajduje się kanał Młynówka Królewska, będący dopływem naturalnego cieku Rudawa.

p.o. DYREKTOR
Dorota Szamburska
Dorota Szamburska

Otrzymują:

1. Adresat,
2. ZZI a/a.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

opodpis.....

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Krakowie
ul. Morawskiego 5, 30-102 Kraków
tel.: +48 (12) 62 90 600 | e-mail: zz-krakow@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

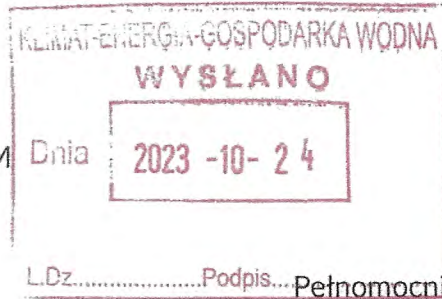
Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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 osobowych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 z późn. zm., dalej jako: Rozporządzenie) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie informuje:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa (dalej jako: PGW Wody Polskie).
- 2) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w PGW Wody Polskie możliwy jest pod adresem e-mail: iod@wody.gov.pl lub listownie pod adresem: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa, z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych” albo pod adresem e-mail: riod.krakow@wody.gov.pl lub listownie pod adresem: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie z siedzibą przy ul. J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków, z dopiskiem: „Regionalny Inspektor Ochrony Danych w Krakowie”.
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu wypełnienia ciążącego na administratorze obowiązku prawnego, tj. rozpatrzenia skargi lub wniosku (art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia w zw. z przepisami ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dział VIII. Skargi i wnioski) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 stycznia 2002 r. w sprawie organizacji przyjmowania i rozpatrywania skarg i wniosków).
- 4) Odbiorcą Pani/Pana danych osobowych mogą być udostępnione wyłącznie organom upoważnionym na podstawie przepisów prawa powszechnie obowiązującego.
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego w pkt 3 celu przetwarzania, a następnie przez okres ustalony zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.
- 6) W związku z przetwarzaniem danych osobowych Pani/Pana dotyczących przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia:
 - a) prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych (podstawa prawna: art. 15 Rozporządzenia);
 - b) prawo do żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych Pani/Pana dotyczących – w przypadku, gdy dane są nieprawidłowe lub niekompletne (podstawa prawna: art. 16 Rozporządzenia);
 - c) prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych Pani/Pana dotyczących (podstawa prawna: art. 18 Rozporządzenia).
- 7) W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy Rozporządzenia (podstawa prawna: art. 77 Rozporządzenia).
- 8) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym i jest niezbędne dla realizacji celów, o których mowa w pkt 3, a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie niemożność realizacji tych celów.
- 9) Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą podlegały profilowaniu.

**KEGW**

WEU.461.1.1310.2023.MM



Kraków, 23 października 2023 r.

Pan
Andrzej Mikulaścik
ul. Ujejskiego 6/18
30-102 Kraków

Dotyczy: WARUNKÓW TECHNICZNYCH NA BUDOWĘ PRZEPUSTU W RAMACH INWESTYCJI BUDOWY KŁADKI DLA PIESZYCH W PARKU MŁYNÓWKA KRÓLEWSKA NA DZ. NR 327 OBR. 48 KROWODRZA W KRAKOWIE.

Inwestor: Gmina Miejska Kraków – Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie, ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków.

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.10.2023r. (data wpływu do KEGW) w sprawie j.w., Jednostka Klimat- Energia- Gospodarka Wodna informuje, iż działka na której planowana jest przedmiotowa inwestycja nie pozostaje w zarządzie tutejszej jednostki. W związku z powyższym o warunki techniczne na budowę przepustu należy zwrócić się do jej Zarządcy.

Niemniej jednak KEGW sugeruje, aby w ramach planowanej inwestycji uwzględniony został ewentualny pobór wody z cieku Rudawa oraz cała zlewnia ciężąca w przekroju projektowanego obiektu. Dodatkowo nie należy zawężać światła istniejącego koryta, a dno projektowanego przepustu dowiązać do dna regulacyjnego koryta.

z up. DYREKTORA
Klimat-Energia-Gospodarka Wodna

Piotr Zymon

Sprawę prowadzi:

Marta Mirek – Dział Ewidencji i Uzgodnień, nr tel.: 12 323 30 56.

Otrzymują:

1 x Adresat (bez zał. + klauzula RODO)

1 x aa (WEU)

23.10.2023

Mirek

Klimat-Energia-Gospodarka Wodna
tel. +48 12 323 30 01, sekretariat@kegw.krakow.pl
31-977 Kraków, os. Szkolne 27
www.kegw.krakow.pl

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podpis.....

INFORMACJA ADMINISTRATORA O PRZETWARZANIU DANYCH OSOBOWYCH

Klimat-Energia-Gospodarka Wodna z siedzibą na os. Szkolne 27, 31-977 Kraków informuje, że jest administratorem, czyli podmiotem decydującym o tym, jak będą wykorzystywane Państwa dane osobowe, przy czym dane te będą przetwarzane wyłącznie w celu wykonywania zadań realizowanych w interesie publicznym.

Informujemy, że:

1. Macie Państwo prawo do żądania od administratora dostępu do Waszych danych osobowych, ich sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych, a także - w przypadkach przewidzianych prawem - prawo do żądania usunięcia danych i prawo do wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania.
2. Dane osobowe będą przechowywane przez okres wynikający z przepisów prawa w szczególności ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych;
3. W przypadku przetwarzania Państwa danych osobowych w sposób niezgodny z prawem, macie państwo prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych z siedzibą ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa;
4. Państwa dane osobowe będą przetwarzane zgodnie z przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), tzn. dane będą przetwarzane na podstawie przepisów prawa, w tym w szczególności art. 6 ust. 1 pkt e) ogólnego rozporządzenia o ochronie danych;
5. dane kontaktowe Inspektora Ochrony Danych to: adres pocztowy – os. Szkolne 27, 31-977 Kraków, adres e-mail: iod@kegw.krakow.pl.




Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

KR.ZZI.2.0145.085.1.2023.MW

Kraków, dnia 5 listopada 2023 r.

Pan
Andrzej Mikulaścik
Wanta s.c.
ul. Ujejskiego 6/18
30-102 Kraków

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Krakowie, w odpowiedzi na pismo z dnia 26 października 2023 r., znak: L.dz.: MK-W/5/23 w sprawie *podania maksymalnego dopuszczalnego poboru wody z rzeki Rudawy do Młynówki Królewskiej* informuje, że w bazie Systemu Informacyjnego Gospodarowania Wodami brak aktualnego pozwolenia wodnoprawnego na pobór wody z rzeki Rudawy do Młynówki Królewskiej. Jediną decyzję jaką posiadamy w przedmiotowej sprawie jest decyzja Urzędu Wojewódzkiego w Krakowie znak: OS.III.6210-1-78/97, z dnia 16.12.1997 r., która obowiązywała do dnia 31.12.2007 r. Wielkość poboru dla Młynówki Królewskiej została w niej uzależniona od wielkości przepływu w rzece Rudawie.

p.o. DYREKTOR

Dorota Szamburska

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podpis.....

Otrzymują:

1. Adresat,
2. ZZI a/a.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Krakowie
ul. Morawskiego 5, 30-102 Kraków
tel.: +48 (12) 62 90 600 | e-mail: zz-krakow@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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 osobowych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 z późn. zm., dalej jako: Rozporządzenie) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie informuje:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa (dalej jako: PGW Wody Polskie).
- 2) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w PGW Wody Polskie możliwy jest pod adresem e-mail: iod@wody.gov.pl lub listownie pod adresem: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa, z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych” albo pod adresem e-mail: riod.krakow@wody.gov.pl lub listownie pod adresem: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie z siedzibą przy ul. J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków, z dopiskiem: „Regionalny Inspektor Ochrony Danych w Krakowie”.
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu wypełnienia ciążącego na administratorze obowiązku prawnego, tj. rozpatrzenia skargi lub wniosku (art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia w zw. z przepisami ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dział VIII. Skargi i wnioski) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 stycznia 2002 r. w sprawie organizacji przyjmowania i rozpatrywania skarg i wniosków).
- 4) Odbiorcą Pani/Pana danych osobowych mogą być udostępnione wyłącznie organom upoważnionym na podstawie przepisów prawa powszechnie obowiązującego.
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego w pkt 3 celu przetwarzania, a następnie przez okres ustalony zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 6 ust. 2 ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.
- 6) W związku z przetwarzaniem danych osobowych Pani/Pana dotyczących przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia:
 - a) prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych (podstawa prawna: art. 15 Rozporządzenia);
 - b) prawo do żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych Pani/Pana dotyczących – w przypadku, gdy dane są nieprawidłowe lub niekompletne (podstawa prawna: art. 16 Rozporządzenia);
 - c) prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych Pani/Pana dotyczących (podstawa prawna: art. 18 Rozporządzenia).
- 7) W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy Rozporządzenia (podstawa prawna: art. 77 Rozporządzenia).
- 8) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym i jest niezbędne dla realizacji celów, o których mowa w pkt 3, a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie niemożność realizacji tych celów.
- 9) Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą podlegały profilowaniu.



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Dyrektor Zarządu
Zlewni
w Krakowie

Kraków, dnia 26.07.2024r.

KK.ZUZ.4210.207.2024.AG

DECYZJA

Na podstawie art. 388 ust. 1 pkt 1; art. 389 pkt 9, w związku z art. 17 ust. 1 pkt 3b; art. 393 ust. 4; art. 397 ust. 3 pkt 2; art. 400 ust. 6 i ust. 8; art. 403 ust. 2 pkt 12, ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1087), oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 572), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Miejskiej Kraków, reprezentowanej przez Dyrektora Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie, w sprawie udzielenia pozwoleń wodnoprawnych na likwidację poprzez rozbiórkę kładki dla pieszych o konstrukcji drewnianej w ciągu ścieżki parkowej w Parku Młynówka Królewska w Krakowie nad kanałem Młynówka Królewska na dz. nr 327 obręb ewidencyjny: 126102_9.0048, K-48 oraz na wykonanie przepustu żelbetowego ramowego celem przeprowadzenia kanału Młynówka Królewska przez korpus ścieżki parkowej w Parku Młynówka Królewska w Krakowie wraz z kanałem technologicznym dla prowadzenia kabla oświetleniowego NN na dz. nr 327 obręb ewidencyjny: 126102_9.0048, K-48,

o r z e k a m

I. Udzielam Gminie Miejskiej Kraków, z/s Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków, reprezentowanej przez Dyrektora Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie, z/s ul. Reymonta 20, 30 – 059 Kraków, pozwolenia wodnoprawnego na likwidację poprzez rozbiórkę kładki dla pieszych o konstrukcji drewnianej w ciągu ścieżki parkowej w Parku Młynówka Królewska w Krakowie nad kanałem Młynówka Królewska, zgodnie z poniższą charakterystyką istniejącego obiektu:

- lokalizacja: dz. nr 327 obręb ewidencyjny 126102_9.0048, K-48,
- długość kładki dla pieszych: $L_c = 7,50\text{m}$,
- szerokość kładki dla pieszych: $B_c = 4,00\text{m}$,
- przepływ miarodajny $Q_{2\%}$: $2,70\text{ m}^3/\text{sek.}$,
- współrzędne kładki dla pieszych: X: 5549838,53, Y: 7418211,10.

II. Udzielam Gminie Miejskiej Kraków, z/s Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków, reprezentowanej przez Dyrektora Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie, z/s ul. Reymonta 20, 30 – 059 Kraków, pozwolenia wodnoprawnego na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące kanału Młynówka Królewska w Krakowie w km 1,9 +02,07 przepustu ramowego żelbetowego w ciągu ścieżki parkowej w Parku Młynówka Królewska w Krakowie wraz z kanałem technologicznym dla prowadzenia kabla oświetleniowego NN, zgodnie z poniższą charakterystyką:

- lokalizacja: dz. nr 327 obręb ewidencyjny: 126102_9.0048, K-48, ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
- światło poziome: 3,00 m, KRAKÓW, dnia
- światło pionowe: 1,50 m,
- długość przepustu: 2,99 m,

05. 11. 2024

podpis.....

- spadek dna: 0,60%,
 - przepływ miarodajny $Q_{2\%}$: 2,70 m³/sek.,
 - kąt skrzyżowania z kanałem: 90°,
 - głębokość wody miarodajnej: h=0,90 m,
 - rzędna dna na wlocie do przepustu: 211,27 m n.p.m.
 - rzędna dna na wylocie z przepustu: 211,25 m n.p.m.
 - współrzędne przepustu w osi kanału: X: 5549838,53; Y: 7418211,10,
 - podwieszenie do konstrukcji balustrady kanału technologicznego śr. 110 mm dla kabla oświetleniowego NN nad przepustem: 212,10 m n.p.m.,
 - umocnienie dna i skarp kanału na stanowisku dolnym:
- a/początek umocnienia wypadu: narzut kamienny gr. min. 0,15m w dnie i krata z płotków wiklinowych 0.6x0.6x0.1 m na skarpach 6.0x4.0 m w km 1,9+03,57,
- b/ koniec umocnienia wypadu narzut kamienny gr. min. 0,15m w dnie i krata z płotków wiklinowych 0.6x0.6x0.1 m na skarpach, 6.0 x 4.0 m gurt poprzeczny z podwójnego płatka wiklinowego wypełnionego kamieniem łamanym 25x80x540 w km 1,9+08,22, |
- c/ początek umocnienia, narzut z kamienia hydrotechnicznego 200/400 mm, 100x50x195 cm w km 1,9+08,22,
- d/ koniec umocnienia, narzut z kamienia hydrotechnicznego 200/400 mm, 100x50x195 cm w km 1,9+09,22.

III. Zobowiązuję Gminę Miejską Kraków, z/s Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków, reprezentowaną przez Dyrektora Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie, z/s ul. Reymonta 20, 30 – 059 Kraków do utrzymywania przepustu ramowego żelbetowego i ubezpieczeń na stanowisku dolnym przepustu w dobrym stanie technicznym.

IV. Stwierdzam, że udzielone niniejszą decyzją pozwolenia wodnoprawne nie rodzą praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do ich realizacji oraz nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

U Z A S A D N I E N I E

Gmina Miejska Kraków, z/s Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków, reprezentowana przez Dyrektora Zarządu Zieleni Miejskiej w Krakowie, z/s ul. Reymonta 20, 30 – 059 Kraków, działając przez Pełnomocnika Pana Andrzeja Mikulaścika, wystąpiła z wnioskiem w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na likwidację poprzez rozbiórkę kładki dla pieszych o konstrukcji drewnianej w ciągu ścieżki parkowej w Parku Młynówka Królewska w Krakowie nad kanałem Młynówka Królewska na dz. nr 327 obręb ewidencyjny: 126102_9.0048, K-48 oraz na wykonanie przepustu żelbetowego ramowego celem przeprowadzenia kanału Młynówka Królewska przez korpus ścieżki parkowej w Parku Młynówka Królewska w Krakowie wraz z kanałem technologicznym dla prowadzenia kabla oświetleniowego NN na dz. nr 327 obręb ewidencyjny: 126102_9.0048, K-48.

Do wniosku dołączono operat wodnoprawny, opis prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych, nośnik elektroniczny, Pełnomocnictwo dla Pana Andrzeja Mikulaścika, wypis i wyrys z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla Obszaru „Młynówka Królewska- Zygmunta Starego” (Uchwała nr LVIII/776/12 Rady Miasta Krakowa z 10 października 2012 r.) oraz wypisy z rejestru gruntów.

Po przeanalizowaniu wniosku i sprawdzeniu operatu wodnoprawnego Dyrektor Zarządu Zlewni w Krakowie w dniu 08.05.2024r., wezwał Wnioskodawcę do uzupełnienia wniosku i operatu wodnoprawnego.

Po uzupełnieniu wniosku i dokumentacji, w dniu 20.06.2024r. zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie. Informacja o wszczęciu postępowania administracyjnego została podana do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie na stronie

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podpis.....

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Krakowie, ul. Morawskiego 5, 30-102 Kraków
tel.: +48 (12) 629 06 00 | e-mail: zszakow@wody.gov.pl

internetowej BIP PGW Wody Polskie oraz na tablicy ogłoszeń. Zawiadomienie o wszczęciu postępowania administracyjnego doręczono Wnioskodawcy na adres wskazany we wniosku oraz stronom postępowania zgodnie z ustalonym w operacie wodnoprawnym zasięgiem oddziaływania.

W ramach planowanego przedsięwzięcia nastąpi likwidacja drewnianej kładki dla pieszych w ciągu ścieżki parkowej w Parku Młynówka Królewska w Krakowie oraz wykonanie przepustu żelbetowego ramowego celem przeprowadzenia kanału Młynówka Królewska przez korpus ścieżki parkowej w Parku Młynówka Królewska w Krakowie wraz z kanałem technologicznym dla prowadzenia kabla oświetleniowego NN na dz. nr 327 obręb ewidencyjny: 126102_9.0048, K-48.

Ustalony zasięg zamierzonego korzystania z wód dla likwidacji kładki i prowadzenia przez wody powierzchniowe płynące kanału Młynówka Królewska w Krakowie w km 1,9 +02,07 przepustu ramowego, obejmuje odcinek koryta kanału Młynówka Królewska. Kanał Młynówka Królewska jest sztucznym obiektem połączonym przez nieczynną zastawkę z korytem rzeki Rudawy w km 6.453 oraz odpływowym rowem z wylotem do rzeki Rudawy w km 4.258. Kanał Młynówka Królewska jest zlokalizowany na lewym brzegu rzeki Rudawy.

Młynówka Królewska jest urządzeniem wodnym, pełniącym funkcję doprowadzalnika wód powierzchniowych z rzeki Rudawy. W trakcie postępowania administracyjnego ustalono, że „Młynówka Królewska” jest kanałem w rozumieniu przepisów art. 16 pkt 65a ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, a woda w niej jest wodą powierzchniową pochodzącą z rzeki Rudawy.

Obliczenie przepływu miarodajnego $Q_{2\%}$ dla projektowanego przepustu wykonano Formułą Opadową. W obliczeniach pominięto pobór wody z zastawki na rzece Rudawie, ponieważ urządzenie jest trwale wyłączone z użytkowania.

Zasięg oddziaływania obejmuje działkę nr 327 obręb ewidencyjny: 126102_9.0048, K-48.

Zgodnie z aktualizacją Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły ustanowionym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2023 r. poz. 300), które weszło w życie w dniu 17 lutego 2023 r., planowana realizacja przedsięwzięcia obejmującego likwidację drewnianej kładki i wykonanie w jej miejsce przepustu żelbetowego ramowego zlokalizowana jest w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) o nazwie Rudawa kod RW200006213699, jest to RW_wap potok lub mała rzeka wyżynna na podłożu węglanowym. JCWP posiada status naturalnej części wód, ustalono cele środowiskowe: dobry stan ekologiczny z zapewnieniem drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Rudawa w obrębie JCWP (dla troci wędrowniej), stan chemiczny dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry. JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Z analizy planu zarządzania ryzykiem powodziowym, stanowiącego załącznik do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.10.2022r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły wynika, że miejsce zamierzonego korzystania z wód obejmującego likwidację drewnianej kładki i wykonanie w jej miejsce przepustu żelbetowego ramowego, zlokalizowane jest poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią. Analiza ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy, stanowiącego załącznik do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy wskazuje, że zamierzone korzystanie z wód obejmującego likwidację drewnianej kładki i wykonanie w jej miejsce przepustu żelbetowego ramowego, nie narusza założeń planu.

Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych stanowi narzędzie mające na celu wdrożenie postanowień dyrektywy Rady Nr 91/271/EWG, dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych, w związku z czym objęte wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na likwidację drewnianej kładki i wykonanie w jej miejsce przepustu żelbetowego ramowego, nie będzie miało wpływu na realizację jego zapisów.

Aglomeracja Kraków została ustanowiona uchwałą nr XLVIII/1318/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 18.11.2020 roku w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Kraków. Jest to aglomeracja o RLM 893546. Teren objęty niniejszą decyzją znajduje się w obszarze Aglomeracji Kraków, jednakże nie ma to wpływu na realizację praw udzielonych niniejszą decyzją.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

Odnosząc się do kwestii naruszenia ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wypada zauważyć, że zamierzone przedsięwzięcie nie zostało ujęte w zakazach realizacji działań w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dla Obszaru „Młynówka Królewska-Zygmunta Starego” (Uchwała nr LVIII/776/12 Rady Miasta Krakowa z dnia 10 października 2012 r.), w §9 Ustalenia w zakresie ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu pkt 2b wpisano, że zakazuje się przekrywania i zawężania koryta Młynówki, za wyjątkiem wykonywania obiektów mostowych i budowli kolejowych.

Realizacja przedsięwzięcia nie wiąże się z niszczeniem i naruszeniem cennych siedlisk przyrodniczych obszarów Natura 2000, nie będzie naruszać integralności obszarów Natura 2000 i nie spowoduje zjawiska barierowości w stosunku do korytarzy migracyjnych zwierząt. Nie naruszy także ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym, ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy, ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych oraz wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków wynikających z odrębnych przepisów, nie będzie mieć negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych oraz nie będzie naruszać ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód.

Gospodarowanie wodami winno uwzględniać zasadę wspólnych interesów użytkowników wód celem osiągnięcia maksymalnych korzyści społecznych.

Biorąc pod uwagę powyższe, uznając wniosek za zasadny, orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie, ul. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków, za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie. Z dniem doręczenia Dyrektorowi Zarządu Zlewni w Krakowie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. Dyrektora Zarządu Zlewni
w Krakowie
Główny specjalista
B. Majdas
mgr inż. Bartłomiej Hajdas

DECYZJA NINIEJSZA STAŁA SIĘ OSTATECZNA

z dniem 23.08.2024

data 24.10.2024 podpis *[podpis]*

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW dnia

05.11.2024

podpis.....

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Andrzej Mikulaścik (z.p.o.)
2. PGW WP (E-puap)
3. a/a

Została wniesiona opłata za wydanie pozwolenia wodnoprawnego w wysokości 286,00 zł wg stawki określonej w art. 398 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.
Adnotacji dokonała Agata Grudzień

Adres do korespondencji
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków

Obsługa klientów
Elektronicznie: tauron-dystrybucja.pl/formularz
Telefonicznie: +48 32 606 0 616



1047744885



Data pisma: 09-11-2023 r.
Nr pisma: TD23-10-0536135-03
Sprawa: Uzgodnienie branżowe: Przebudowa kładki dla pieszych na dz. nr 327, 172 na Młynówce Królewskiej w Krakowie.
Nr sprawy: 1044852331
Kontakt: Piotr Pikul
E-mail: Piotr.Pikul@tauron-dystrybucja.pl

WANTA PROJEKTOWANIE
DRÓG I MOSTÓW S.C.
Andrzej Mikulaścik
ul. Ujejskiego 6/18
30-102 Kraków

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa wniosek w sprawie uzgodnienia branżowego w związku z realizacją inwestycji: „Przebudowa kładki dla pieszych na dz. nr 327, 172 na Młynówce Królewskiej w Krakowie”, informujemy, że nie posiadamy podziemnych urządzeń elektroenergetycznych WN.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii kablowych SN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami (zachowując normatywne odległości pionowe i poziome).

Na terenie planowanej inwestycji, występują linie elektroenergetyczne, które należy zabezpieczyć.

Typy i relacje linii kablowych, które należy zabezpieczyć zgodnie z załącznikiem:

1. linia kablowa SN 15kV, rel. KRK4395 - KRK44256 t.1 i 2, typ XRUHAKXS 3x(1x240)mm², GPZ Balicka - p. 8, tor 1,
2. linia kablowa SN 15kV, rel. KRK4395 - KRK44256 t.1 i 2, typ XRUHAKXS 3x(1x240)mm², GPZ Balicka - p. 30, tor 2.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji), należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Kable elektroenergetyczne SN będące w kolizji z planowaną inwestycją, należy zaprojektować, jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Wszystkie prace przy realizacji ww. inwestycji w pobliżu linii kablowych SN powinny być prowadzone przez wykonawcę robót zgodnie z przepisami BHP i normą N SEP-E-004 i N SEP-E-004:2014/A1:2019-05 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”

Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. płyt, folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Jednocześnie informujemy, iż w przypadku prac przy urządzeniach energetycznych, należy przestrzegać zapisów określonych w Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019r.

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560 467 130,62 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

podpis..... tauron-dystrybucja.pl

05.11.2024

w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U. z dnia 25 września 2019r.),

Przy realizacji przedmiotowych prac, odpowiedzialność, za brak stosowania bezpiecznych metod pracy oraz za ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac powinien wystąpić z wyprzedzeniem przed planowanym terminem ze stosownym zleceniem na wyłączenie ww. linii napowietrznych i kablowych lub pełnienie nadzoru do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie ul. Śląska 10 w zakresie linii kablowych i napowietrznych SN 15kV i nN 0,4kV.

Za nadzory, dopuszczenia i wyłączenia pobierane są opłaty zgodnie z obowiązującym w TAURON Dystrybucja S.A. taryfikatorem.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Przygotowała:
Weronika Romaniec

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Starszy Specjalista ds. uzgodnień branżowych
Wydział Dokumentacji

Piotr Pikul
Piotr Pikul

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podpis.....

Załączniki:

Plan sytuacyjny x 1 szt.

Wytyczne do zabezpieczenia kabli x 1 szt.

K/o:

Adresat

OMD

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560 467 130,62 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

tauron-dystrybucja.pl

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TR-10-0536175003)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110 mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160 mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Przed przystąpieniem do prac w pobliżu czynnych urządzeń TD S.A. należy z odpowiednim wyprzedzeniem, uzyskać zgodę na wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych poprzez złożenie wniosku ZUD-CUP dostępnego na stronie internetowej TD S.A.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Region Krowodrza, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Wszelkie koszty wynikające z ww. prac (np. nadzoru, wyłączeń, dopuszczeń, identyfikacji kabli, najmu agregatów prądotwórczych) pokrywa Wnioskodawca.
7. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje (uprawnienia SEP), zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
8. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podp.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Wydział Dokumentacji

Legenda:

- Linie kablowe WN
 - Linie napowietrzne WN
 - Linie kablowe SN
 - Linie napowietrzne SN
 - Linie kablowe nN
 - Linie napowietrzne nN
 - Linie kablowe oświetleniowe
 - Linie napowietrzne oświetleniowe
 - Linie kablowe teletechniczne
 - Linie napowietrzne teletechniczne
- Przebieg linii naniesiono orientacyjnie

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podpis.....

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.

Kolego, zgodnie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych urządzen mechanicznych bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego. Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia.

Uzgadnia się pod warunkiem zachowania uwag zawartych w piśmie

Znak TD23-10-0536135-03

Z dnia 05. 11. 2024

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Starszy Specjalista ds. uzgodnień branżowych
Wydział Dokumentacji
Piotr Pikul

211.00

21

7.125.10.04.2.2



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 628 11 11, faks 12 430 70 29

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 628 12 29

Wasz znak: MK-W/11/23
Nasz znak: PSGKR.ZMSM.763.1159302.1.24

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podpis.....

WANTA s.c.
PROJEKTOWANIE DRÓG I
MOSTÓW
Al. Krasińskiego 17/3
31-111 Kraków

Kraków, 12.01.2024

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy gazociągu stalowego średniego ciśnienia

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina / dzielnica: Kraków, gm.Kraków, pow.Kraków, woj.MAŁOPOLSKIE
Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: ul. Zygmunta Starego
Jednostka eksploatująca: Gazownia Kraków Krowodrza
Rodzaj paliwa gazowego wg grupy (PN-C 04750, PN-C-04753) E

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU

| Typ elementu infrastr. | Ciśnienie | Średnica | Materiał | Długość [m] | Miejscowość Ulica | Ilość sztuk | Uwagi |
|------------------------|-----------|----------|----------|-------------|--------------------------------------|-------------|-------|
| GAZOCIĄG | S/C | DN 250 | Stal | - | Kraków-Krowodrza Zygmunta Starego | | |

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

| Typ elementu infrastr. | Ciśnienie | Średnica | Materiał | Długość [m] | Miejscowość Ulica | Ilość sztuk | Uwagi |
|------------------------|-----------|----------|----------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------|-------|
| GAZOCIĄG | S/C | dn 315 | PE 100RC SDR17(17,6) typ 2 | Wg. projektu | Kraków-Krowodrza Zygmunta Starego | | |

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW, dn. 05.11.2024

05.11.2024

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI**1. Wymagania ogólne**

Sieci gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

Sieci gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.).

Punkty gazowe powinny spełniać wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego”.

2. Wymagania dot. technologii budowy

Rury układane w otwartym wykopie metodami wąskowykopowymi lub bezwykopowymi przy przekroczeniach przeszkód terenowych.

3. Gazociągi i przyłącza

Gazociągi i przyłącza należy projektować i wykonywać zgodnie z aktualnymi regulacjami PSG:

- Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych.
- Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych
- Zasady projektowania gazociągów podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia.
- Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych.

4. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów:

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 r. nr 92, , poz. 881 z późn. zm.) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podpis.....

5. Wymagania dla dokumentacji projektowej.

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88.)
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020r. poz. 1609),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454).

V. UZGODNIENIA

1. Należy opracować projekt przebudowywanej sieci gazowej oraz uzyskać wymagane prawem budowlanym uzgodnienia i decyzje. Trasę przebudowywanej sieci gazowej uzgodnić z Gazownią Kraków Krowodrza a następnie na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez właściwego terenowo starostę. Szczegóły techniczne przebudowy ustalać z Gazownią Kraków Krowodrza.
2. Projekt uzgodnić w Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym. Dokumentację projektową należy dostarczyć w wersji papierowej i cyfrowej.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

1. Dane Inwestora Gmina Miejska Kraków pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków
2. Projekt oraz przebudowę sieci gazowej należy wykonać kosztem i staraniem Inwestora.
3. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni Kraków Krowodrza, ul. Balicka 94, 30-149 Kraków. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 14-sto dniowym wyprzedzeniem.
4. Włączenie przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez Gazownię Kraków Krowodrza odpłatnie, na zlecenie inwestora. Wykonany gazociąg należy przygotować do włączenia zgodnie z wymogami Gazowni. Gazociąg wyłączony z eksploatacji należy odgazować poprzez przedmuchanie gazem obojętnym.
5. Kalkulacja kosztów związanych z nadzorem oraz włączeniem przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie sporządzona zgodnie z zasadami obowiązującymi w PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie.

VII. UWAGI KOŃCOWE

1. Inwestor uzyska prawo do dysponowania gruntem którego nie jest właścicielem, w celu przebudowy sieci gazowej z wykorzystaniem wzorów dokumentów obowiązujących w PSG (nie dotyczy inwestycji wykonywanych w trybie ZRID).
2. Odpowiedzialność za uszkodzenie istniejącej sieci gazowej podczas robót ponosi Inwestor. Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót.
3. Prowadzenie prac budowlanych może nastąpić po zawarciu porozumienia pomiędzy Inwestorem budowy, a właścicielem sieci gazowej tj. PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, na zasadach i warunkach zawartych w tym porozumieniu.
4. Ważność warunków określa się do dnia 12.01.2026.
5. Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>
6. Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
7. Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie [psgaz.pl](https://www.psgaz.pl) w zakładce o nas

Z poważaniem

Sprawę prowadzi: Robert Stępniewski tel. 012 628 13 00 (775 + 300)

KIEROWNIK
Dział Zarządzania
Majątkiem Sieciowym
Andrzej Dymacz

Do wiadomości:

- Adresat
- Gazownia Kraków Krowodrza
- ZMSM a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podpis.....

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 628 11 11, faks 12 430 70 29

Gazownia Kraków Krowodrza
ul. Balicka 94, 30-149 Kraków
tel. 12 628 13 45
gazownia.krakow-krowodrza@psgaz.pl

WANTA S.C.
PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW
Al. Krasińskiego 17/3
31-111 Kraków

Wasz znak:
Nasz znak: PSGKR.0057.763.679.1.24

Kraków, 26.07.2024 r.

Dot.: uzgodnienia trasy przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia w rejonie kładki pieszej w ciągu ścieżki parkowej na Młynówce Królewskiej w Krakowie

W odpowiedzi na pismo w sprawie jw. - Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie Gazownia Kraków Krowodrza przesyła w załączeniu uzgodniony projekt zagospodarowania terenu w zakresie przebudowy sieci gazowej. Na projektowanym odcinku gazociągu PE dn315 należy zaprojektować rurę osłonową PE dn400.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

Podpis.....

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Zapewazaniem
Gazownia Krakow Krowodrza

Michał Florczyk

Sprawę prowadzi: Dominik Równicki, dominik.rownicki@psgaz.pl oraz tel. 12 628 15 69

Otrzymują:
1 x Adresat+załącznik
1 x a/a

Polsko Spółka Gazownicza Sp. z o.o.
ul. Wojska Bandowicza 16, 31-101 Kraków
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
Gazownia Kraków Krowczyża
ul. Bałicka 94, 30-149 Kraków
tel. 12 628 13 99; 12 628 13 97
NIP 525 24 96 411

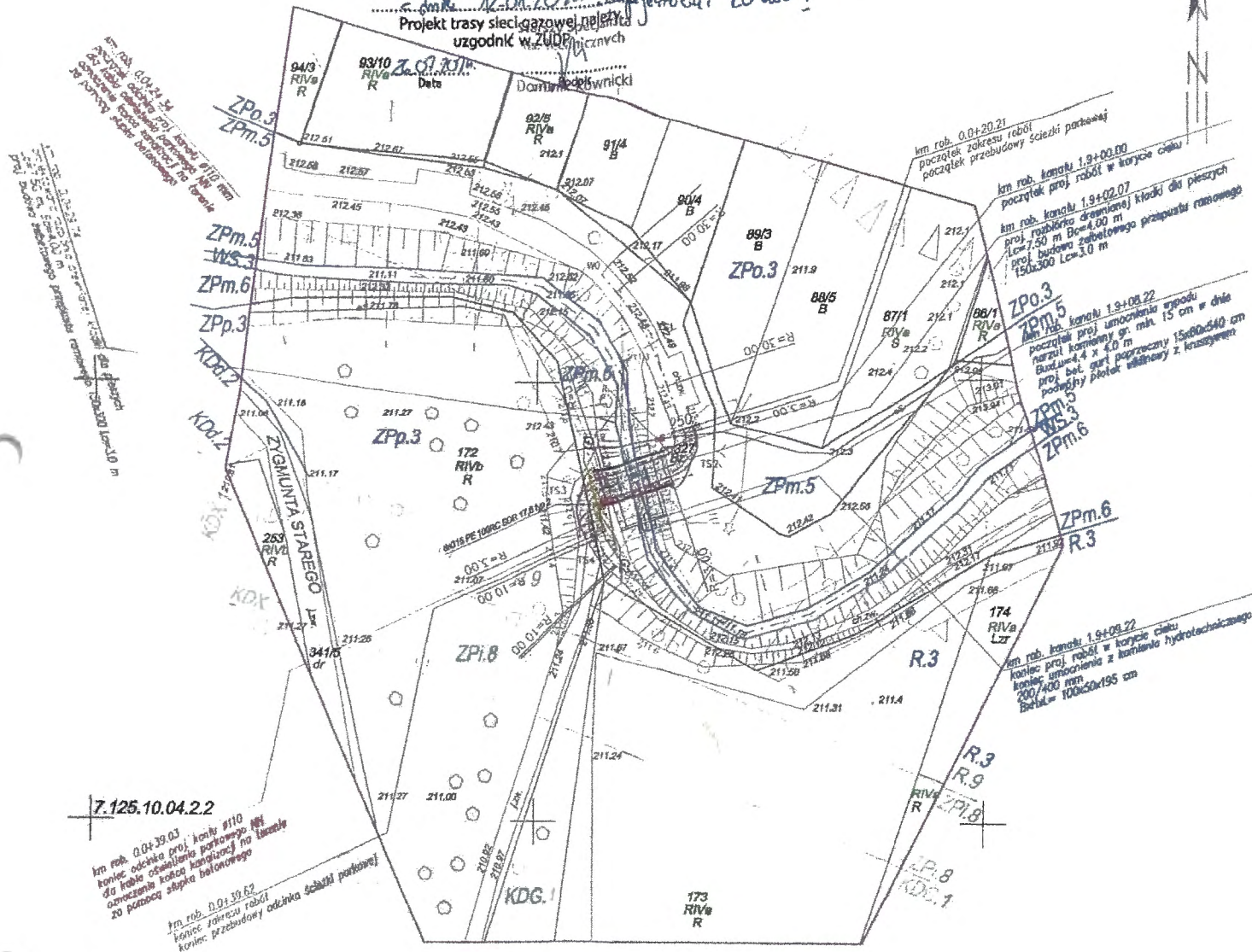
Opinia pozytywna do tras projektowanych sieci gazowej. **GEOCENTRA Rafał Woźniak**
ul. Modawa 12, 33-085 Mielnik

sięci gazowej.
Działalność prowadzi na aktualnych warunkach. ul. Miodowa 12, 32-085 Modlniszka

Projekt zgodny z aktualnymi Wz. NIP 9451329540, tel. 515 132 541

UWAGI: 02 CIA 86786-2, 240044, P 0 400

Projekt trasy sieci gazowej należy
uzgodnić w ZUPD.



rob.99/2023
IL/ pracy: GD-13.6640.5779.2023

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

SEKCJA: 7.125.10.04.2.2

woj.: małopolskie

m. Kraków

126102_9.0048 Krowodrza

Mr. Kientzsch Mr. O'Brien Messrs. Jach, and

PRZEDMIOT AKTUALIZACJI:

ul. Zygmunta Starego
działka: 327

Układ współrz. : "2000"

Układ wysokości: EVRF 2007

Stan na miesiąc wrzesień 2023r.

13.09.2023r.
Data opracowania

Sporzedeň :

magr. int. dachnige Pyxidisk

Nr upr.: 10663

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wyliczonych na niniejszej mapie uczęszczań podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w źródłach danych inwentaryzacyjnych.

Niniejsza mapa powstała w wyniku pomiaru terenowego.

Wykorzystano mapę zasobniczą

Hydroxyethylamine-oxaloacetate transaminase

Trzeci mapy do celów projektowych w zakresie konturów hydro-
i klimatycznych jest zgodna z trzecią mapą ankietową.

Przebieg choroby w naszym zakładzie nie zawierał projektowanych śmiertelnych lub ciężkich powikłań.

Atkinleze mape mactis zakretom obilazje zrakoplovni plan zaspoclozomle isaru "Dolina Rukovj"

LEGENDA do MPZP "Młynówka Królewska-Zygmunt Słomka"

- [illegible]

LEGENDA do MPZP "Dolina Ruchowy"

- ZAŁOŻNOŚĆ Z ORYGI**

podpis.....

05. 11. 2024



**Zarząd Dróg
Miasta Krakowa**

Kraków, 02.08.2024r.

RU.461.6.218.2024

Pełnomocnik:
Pan
Andrzej Mikulaścik
ul. Ujejskiego 6/18
30-102 Kraków

Inwestor:
Gmina Miejska Kraków
Zarząd Zieleni Miejskiej
Adres do korespondencji :
ul. Reymonta 20
30-059 Kraków

Dotyczy: Warunków technicznych na oświetlenie dla inwestycji pn. „Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowo-kosztorysowej wraz z uzyskaniem wymaganych prawem, ostatecznych decyzji administracyjnych umożliwiających realizację robót budowlanych dla zadania I, przebudowa kładki dla pieszych na przepust w Parku Młynówka Królewska”.

Zarząd Dróg Miasta Krakowa w nawiązaniu do złożonego pisma wraz z załączoną dokumentacją po przeprowadzonej analizie informuje, że na etapie projektowania przedmiotowej kładki należy przewidzieć sposób prowadzenia ewentualnych kabli oświetlenia jako element konstrukcyjny kładki. Ewentualne kable zasilające na obiekcie prowadzić w rurach osłonowych w sposób uniemożliwiających ich celową dewastację. W przypadku konieczności dodatkowego doświetlenia kładki należy przewidzieć montaż oświetlenia z uwzględnieniem parametrów wytrzymałościowych obiektu np. oświetlenie liniowe w pochwytach. Ewentualne oświetlenie musi posiadać możliwie wysoką odporność udarową (IK). Z uwagi na fakt, iż przedmiotowy wniosek dotyczy tylko warunków zastosowania rur osłonowych na projektowanym obiekcie, na etapie budowy oświetlenia dla w/w lokalizacji należy wystąpić do tut. Zarządu o **szczegółowe warunki na oświetlenie**.

Otrzymują:
1 x Adresat
1 x aa RU (82460/2024, ID: 3494509).

Zarząd Dróg Miasta Krakowa
tel. +48 12 616 70 00 (centrala) +48 12 616 75 55 (Centrum Sterowania Ruchem)
fax: +48 12 616 7417, sekretariat@zdmk.krakow.pl
31-586 Kraków ul. Centralna 53
ePUAP:/ZIKIT/SkrytkaES
www.zdmk.krakow.pl

Kierownik
Działu Uzgodnień
Robert Cebulski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podpis.....



Zarząd Transportu
Publicznego
w Krakowie

Kraków, 1 lutego 2024 r.

TA.65.1.174.2023

WANTA s.c.
Projektowanie Dróg i Mostów
Aleja Zygmunta Krasińskiego 17/3
31-111 KRAKÓW
wanta.andrzej@gmail.com

Audyt Zespołu Zadaniowego ds. Niechronionych Uczestników Ruchu

| | |
|-------------|--|
| Dotyczy | Audytu pieszo rowerowego dla zadania pn.: „Przebudowa kładki pieszej na przepust w ciągu ścieżki parkowej na Młynówce Królewskiej, w Parku Młynówki Królewskiej w Krakowie”. |
| Data pisma | 27.12.2023 r. |
| Data wpływu | 27.12.2023 r. |
| Znak sprawy | L.dz.: MK-W/12/23 |

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW dnia

05. 11. 2024

podpis.....

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo w sprawie wydania opinii audytu rowerowego dla dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Przebudowa kładki pieszej na przepust w ciągu ścieżki parkowej na Młynówce Królewskiej, w Parku Młynówki Królewskiej w Krakowie”, oraz w nawiązaniu do ustaleń z posiedzenia w dniu 26 stycznia 2024r., Zespół Zadaniowy ds. niechronionych uczestników ruchu w mieście Krakowie, powołany Zarządzeniem Nr 1283/2023 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 15 maja 2023 r., **opiniuje pozytywnie** przedstawione rozwiązania z następującymi uwagami:

1. Zapewnić:

- bezpieczeństwo pieszych w rejonie skarp (w razie potrzeby),
- prawidłowe odwodnienie i oświetlenie obszaru objętego zakresem opracowania, nowe elementy uzbrojenia nie mogą zawężyć użytkowej szerokości projektowanych ciągów,
- spójność rozwiązań projektowych na połączeniu istniejącej, i projektowanej infrastruktury w szczególności płynne dowiązanie alejki do ciągu na poszerzonym obiekcie, po obu stronach,

2. Projektowane elementy infrastruktury pieszej powinny spełniać Standardy Infrastruktury Pieszej Miasta Krakowa, przyjęte do stosowania zarządzeniem nr 3188/2021 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 9 listopada 2021 r., oraz Standardy Dostępności dla Gminy Miejskiej Kraków zgodnie z Zarządzeniem nr 1163/2023 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 28 kwietnia 2023 r.

W przypadku pytań, prosimy kontaktować się:

- telefonicznie: pod numerem 12 616 8671 (sprawę prowadzi Anna Pyk – Wolak),
- osobiście – Dział TA, pokój 210, ul. Wielopole 1, 31-072 Kraków
- e-mailowo – sekretariat@ztp.krakow.pl

z wyrazami szacunku

Przewodnicząca Zespołu Zadaniowego
ds. Niechronionych Uczestników Ruchu
Małgorzata Jedynak
/podpisano elektronicznie/

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podpis.....

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

Zarząd Transportu Publicznego w Krakowie
tel. +48 12 616 86 00 (centrala), tel. +48 12 616 86 02, sekretariat@ztp.krakow.pl
31-072 Kraków, ul. Wielopole 1
www.ztp.krakow.pl



Kraków, 15 lutego 2024 r.

IU.501.27.23.MS5

**Wanta s.c. Projektowanie
Dróg i Mostów
al. Krasińskiego 17/3
31-111 Kraków**

Dotyczy: opinii audytu rowerowego w Parku Młynówka Królewska

W odpowiedzi na wiadomość e-mail z dnia 06.02.2024r., dotyczącą opinii audytu rowerowego w Parku Młynówka Królewska, Zieleni Miejskiej w Krakowie informuje, że w kwestii budowy dodatkowego oświetlenia tut. Jednostka zwróci się do Zarządu Dróg Miasta Krakowa o podjęcie działań w tym kierunku. Z uwagi że w pobliżu planowanej inwestycji nie ma oświetlenia, jego budowa wymaga kompleksowej analizy i opracowania odrębnej dokumentacji projektowej dla całego obszaru.

Jednocześnie prosimy o uwzględnienie w projekcie przepustu, kanału technologicznego dla przeprowadzenia linii zasilania oświetlenia.

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez:

Jarosław Tabor

Z-ca Dyrektora d/s Inwestycji

Identyfikator pisma w systemie teleinformatycznym:

141960.513666.561445

Otrzymują:

1 x Adresat, wiadomość e-mail: wanta.andrzej@gmail.com

1 x a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KRAKÓW, 15.02.2024

05. 11. 2024

podpis.....

Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie

tel. +48 12 201 02 40, sekretariat@zzm.krakow.pl

30-059 Kraków, ul. Reymonta 20

www.zzm.krakow.pl

Kraków, dnia 2024-09-04

GD-17.6630.1571.2024

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:
Wanta Projektowanie Dróg i Mostów s.c. Ewa Przybyłowicz, Andrzej Mikulaścik
31-111 Kraków, ul. al. Zygmunta Krasińskiego 17/3

dotyczącego:
Sieć gazowa średniego ciśnienia, przesyłowa

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

zlokalizowanego:
Kraków, ul. Zygmunta Starego, jednostka ewidencyjna:Krowodrza, obręb:48

podpis.....

Na naradzie koordynacyjnej zakończonej w dniu 2024-09-04 rozpatrzono wyżej wymieniony wniosek o uzgodnienie projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Uwagi i zalecenia:

| Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu: | | |
|--|--|---|
| Lp. | Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje: | Stanowisko/treść uwagi: |
| 1 | ArcelorMittal Poland S.A. | pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 2 | GAZ SYSTEM Andrzej Nobis | pozytywne bez uwag Brak uwag |
| 3 | HAWKE TELEKOM SP. Z O.O. w restrukturyzacji Martyna Grzędzicka | nie dotyczy Nie dotyczy |
| 4 | Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe | pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 5 | Klimat-Energia-Gospodarka Wodna Marta Mirek | pozytywne z uwagami Opinia pozytywna. Przewody prowadzić minimum 1m pod dnem rowu. Naruszoną skarpe rowu należy odtworzyć, zapewniając swobodny przepływ wód. |

| | | |
|---|---|---|
| 6 | Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. _____ Jagoda Bielaska | pozytywne bez uwag _____ Brak uwag |
| 7 | NaszaSiec.NET Kraków Damian Murzynowski | pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 8 | Netia Telekom Telmedia S.A. _____ Lesław Augustyn | pozytywne bez uwag _____ Brak uwag |
| 9 | Orange S.A. | pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie |
| 10 | PSG Sp. z o.o. Oddział w Tarnowie Zakład w Krakowie _____ Michał Komasa | pozytywne z uwagami _____ Względem istniejącej sieci gazowej należy zachować wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 roku Dz. U. z 04.06.2013 poz. 640 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. Prace ziemne w rejonie sieci gazowej i jej strefy kontrolowanej należy prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem właściwej terenowo Gazowni. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić Gazownię pisemnie z zachowaniem minimum czternastodniowego okresu wyprzedzenia. |
| 11 | Tauron Dystrybucja S.A. _____ Piotr Pikul | pozytywne z uwagami _____ Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Oddział w Krakowie o nadzór branżowy. Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla. |
| 12 | Wodociągi Miasta Krakowa S.A. _____ Monika Bazarnik | pozytywne bez uwag _____ Brak uwag |
| 13 | Wydział Kształtowania Środowiska UMK _____ Damian Mielnicki | pozytywne z uwagami _____ Prace ziemne w strefie ochrony drzew należy prowadzić ręcznie pod nadzorem specjalisty w dziedzinie dendrologii, z zachowaniem szczególnej ostrożności, dostosowując głębokość i szerokość wykopu do przebiegu korzeni, jednocześnie nie dopuszczając do ich usuwania i uszkodzenia. |
| 14 | Zarząd Dróg Miasta Krakowa _____ Robert Cebulski | pozytywne bez uwag _____ Brak uwag |
| 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 _____ Przed rozpoczęciem robót ziemnych zabezpieczyć wszystkie znaki geodezyjne pod nadzorem geodety. Po zakończeniu robót zlecić geodecie uprawnionemu sprawdzenie tych znaków a protokół ze sprawdzenia dołączyć do operatu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie znaku geodezyjnego podlega karze grzywny zgodnie z art. 48 Ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne. |

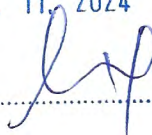
Stanowisko przedstawicieli branż zostało uzgodnione na podstawie uwag przesłanych drogą elektroniczną.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

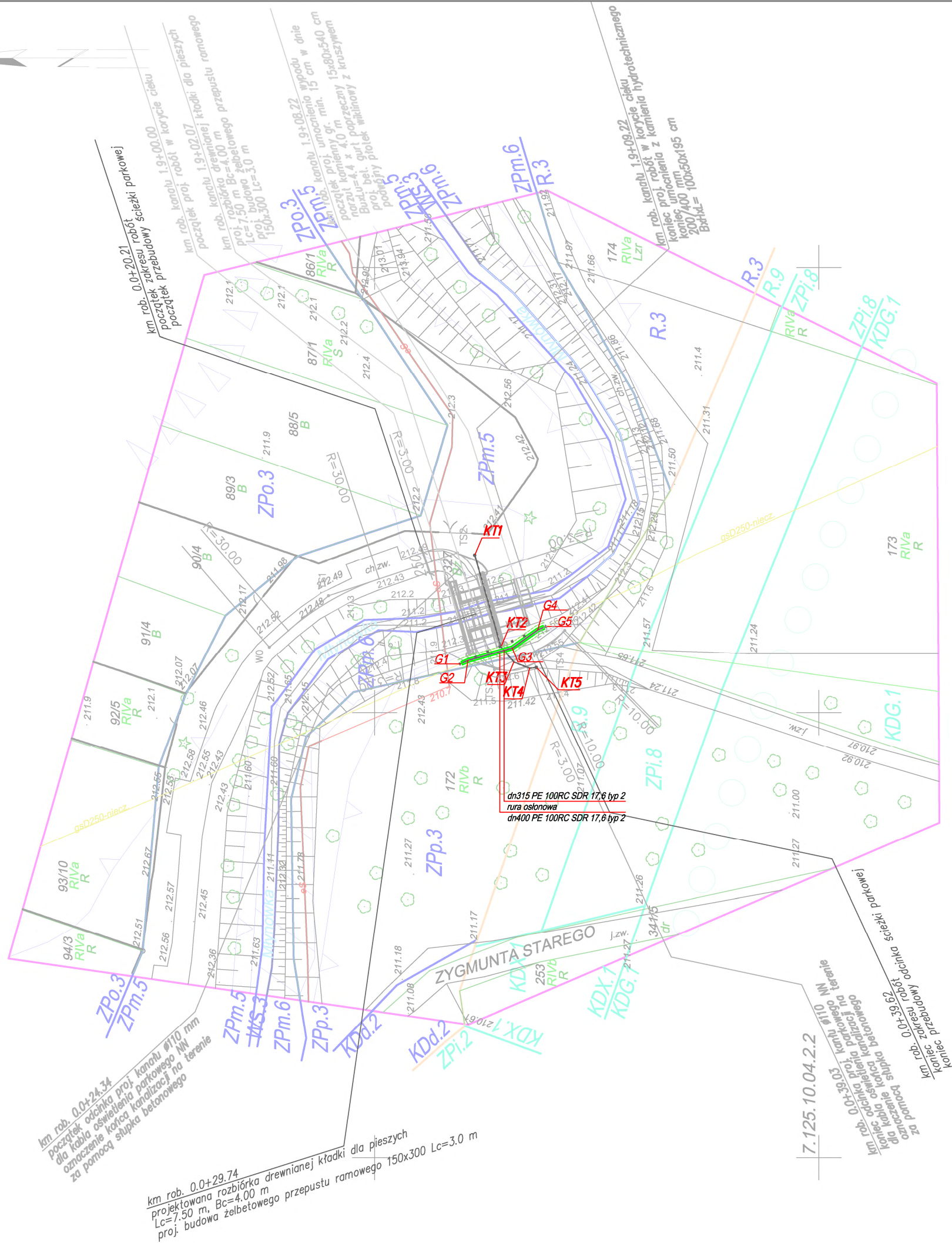
podpis.....



(podpis przewodniczącego narady lub jego zastępcy)

:

GEOCENTRA Rafał Wojtaszek
ul. Miodowa 12, 32-085 Modlniczka
NIP:9451329640, tel. 515 132 541



Nr ks. rob. 99/2023

ID pracy: GD-13.6640.5779.2023

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

woj.: małopolskie

m. Kraków

126102_9.0048 Krowodrza

Nr identyf.: Nr obsz.: Nazwa jedn. ewid.

PRZEDMIOT AKTUALIZACJI :

ul.Zygmunta Starego

dzielnica: 327

Układ współrz. : "2000"

Układ wysokości : EVRF 2007

Stan na miesiąc wrzesień 2023r.

Data opracowania

Sporządził :

mgr inż. Jadviga Pycińska

Nr upr.: 10663

SEKCJA: 7.125.10.04.2.2

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny.

Świadcząc, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny.

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Wykonawca prac geodezyjnych

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywną weryfikacji

Linie i nazwiska oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

mgr inż. Jadviga Pycińska nr upr. 10663

Niniejsza mapa powstała w wyniku pomiaru terenowego.

Wykorzystano mapę zasadniczą.

Wykorzystano mapę ewidencyjną.

Treść mapy do celów projektowych w zakresie konturów użytków i klas gleboznawczych jest zgodna z treścią mapy ewidencyjnej.

Niniejsza mapa w swoim zakresie nie zawiera projektowanych sieci uzbrojenia terenu uzgodnionych w ZUDP.

Niniejsza mapa swoim zakresem obejmuje miejscowy plan zagospodarowania terenu "Dolina Rudawy" oraz "Młynówka Królewska-Zygmunta Starego".

Nie badano dokładności granic działki.

Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dot. służebności gruntowych.

Inwestor:

Gmina Miejska Kraków
31-004 Kraków
pl. Wszystkich Świętych 3-4



WANTA sp. z o.o.

PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW
31-111 Kraków, al. Krasińskiego 17/3
tel. kom: 603-846-838, 603-846-839

Temat:

Projekt rozbudowy kładki dla pieszych i budowy przepustu na kanale Młynówka Królewska wraz z umocnieniem koryta cieku oraz budową odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia kabli NN oświetlenia parkowego i przebudową odcinka gazociągu średnioprężnego, realizowanych w ramach zadania p.n.:
"Przebudowa kładki dla pieszych na przepust w Parku Młynówka Królewska Krakowie"

Lokalizacja inwestycji:

woj. małopolskie, m. Kraków, 126102_9.0048 Krowodrza
dz. nr 327, 172

| | | | |
|-----------------|--------------------|----------------------|--------------------------|
| Nr opracowania: | Opracowanie: | Branża: | Numer umowy: |
| PT | Projekt Techniczny | obiekty inżynierskie | ZZM/V/II/116/IV/431/2023 |

Kraków
08.2024 r.

Projekt zagospodarowania terenu

Skala:
1:500

Rys. nr:
2

| | | | |
|---|---|--|--|
| Branża: Drogowa/ Obiekty inżynierskie | Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik | Uprawnienia: Mosty Konstrukcje budowlane 329/92, 262/2001 | Podpis:  |
| Branża: Drogowa/ Obiekty inżynierskie | Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz | Uprawnienia: Mosty Konstrukcje budowlane 305/94, 144/2001 | Podpis:  |

Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skróceń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

LEGENDA:

- KT1-KT5 - proj. kanał techniczny PCV Ø110 dla przeprowadzenia kabla NN zasilania oświetlenia parkowego
- X X - istniejąca sieć gazowa do umartwienia
- G1, G5 - projektowana przekładka sieci gazowej
- G1 - G5 - proj. rura osłoniowa
- strefa kontrolowana sieci gazowej

PREZYDENT MIASTA KRAKOWA
Dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 2024-09-04 przeprowadzonej drogą elektroniczną na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne. Rezultaty oraz stanowiska uczestników narady koordynacyjnej zawarto w protokole nr GD-17.6630.1571.2024.

Przewodniczący narady koordynacyjnej
Z up. Prezydenta Miasta



KZ-03.4120.4.8.2024.SP+MMR

Kraków,

19 WRZ 2024

Zarząd Zieleni Miejskiej
w Krakowie
reprezentowany przez:
Pana Andrzeja Mikulaścika
ul. Ujejskiego 6/18
30-102 Kraków

**Dotyczy: PRZEBUDOWY KŁADKI PIESZEJ NA PRZEPUST W CIĄGU ŚCIEŻKI PARKOWEJ NA
MŁYNÓWCE KRÓLEWSKIEJ W PARKU MŁYNÓWKI KRÓLEWSKIEJ W KRAKOWIE**

Odpowiadając na pismo z 09.07.2024 r. (data wpływu: 12.07.2024 r., uzupełnienie: 16.08.2024 r.) dotyczące wydania zaleceń konserwatorskich dla inwestycji jw., Miejski Konserwator Zabytków w Krakowie informuje, że historyczny przebieg Młynówki Królewskiej jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków. Działki nr 327 obr. 48 j. ewid. Krowodrza oraz częściowo działka nr 172 obr. jw. położone są w granicach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „Młynówka Królewska - Zygmunta Starego” (Uchwała nr LVIII/776/12 Rady Miasta Krakowa z dnia 4 lipca 2018 r.). Ponadto działka nr 172 obr. jw. częściowo leży na terenie objętym miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „Dolina Rudawy” (Uchwała nr CVII/2738/18 Rady Miasta Krakowa z dnia 4 lipca 2018 r.). Inwestycja musi być zgodna z ich zapisami.

Po zapoznaniu się z przedstawionym projektem budowlanym pn.: *Projekt rozbiórki kładki dla pieszych i budowy przepustu na kanale Młynówka Królewska wraz z umocnieniem koryta cieku oraz budową odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia kabli NN oświetlenia parkowego i przebudową odcinka gazociągu średnioprężnego, realizowanych w ramach zadania p.n.: "Przebudowa kładki pieszej na przepust w ciągu ścieżki parkowej na Młynówce Królewskiej, w Parku Młynówki Królewskiej w Krakowie", autorstwa mgr.inż. Andrzeja Mikulaścika (lipiec 2024 r.) Biuro MKZ dopuszcza realizację zamierzenia pod następującymi warunkami:*

- Projekt wykonawczy ze szczegółowymi rozwiązaniami należy uzgodnić z MKZ przed przystąpieniem do pracy;
- Próbkę materiałów przedstawić do uzgodnienia na komisji z udziałem przedstawiciela MKZ na etapie wykonawczym;
- Projektowane rozwiązania w zakresie nawierzchni i innych widocznych w terenie elementów winny być spójne z pozostałą częścią Parku;
- Prace wykonawcze winny gwarantować ochronę drzew zgodną z warunkami określonymi w uchwale w sprawie ochrony drzew na terenie GMK zgodny z Zarządzeniem nr 591/2024 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 26.02.2024 r. w sprawie wprowadzenia szczegółowych zasad ochrony drzew w inwestycjach na terenie Gminy Miejskiej Kraków.
- Roboty budowlane związane z realizacją wnioskowanego zamierzenia inwestycyjnego, należy wykonywać w sposób zapewniający maksymalną ochronę zieleni, zgodnie z przedstawioną w projekcie ekspertyzą dendrologiczną. W obrębie rzutów koron

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW, dnia

Urząd Miasta Krakowa
BIURO MIEJSKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
tel. +48 12 616 65 00, fax +48 12 616 65 01, mkz@um.krakow.pl
31-144 Kraków, ul. Biskupia 18
www.krakow.pl

05. 11. 2024

podpis.....



istniejących drzew zabrania się operowania, jeżdżenia i parkowania sprzętem ciężkim oraz składowania materiałów budowlanych.

Niniejsza opinia nie zwalnia z obowiązku uzyskania odrębnych uzgodnień wynikających z przepisów prawa budowlanego lub innych przepisów szczególnych.

MIEJSKI KONSERWATOR
ZABYTKÓW
Jerzy Zbiegień

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KRAKÓW, dnia

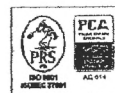
05. 11. 2024

podpis.....

Otrzymują:

1. 1 x Adresat + zał. (1 egz. projektu budowlanego)
2. 2 x aa + zał. (1 egz. projektu budowlanego)

Urząd Miasta Krakowa
BIURO MIEJSKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
tel. +48 12 616 65 00, fax +48 12 616 65 01, mkz@um.krakow.pl
31-144 Kraków, ul. Biskupia 18
www.krakow.pl





Andrzej Mikulaścik <wanta.andrzej@gmail.com>

Przebudowa kładki Młynówka Królewska

msmietana@zsm.krakow.pl <msmietana@zsm.krakow.pl>

6 listopada 2023 08:51

Do: Andrzej Mikulaścik <wanta.andrzej@gmail.com>

CC: Grzegorz Wójcicki <gwojcicki@zsm.krakow.pl>

Dzień dobry,

W odpowiedzi na pismo dot. warunków technicznych do projektowania informuję, że Zamawiający akceptuje koncepcje przepustu na Młynówce królewskiej, przedstawionej w siedzibie Zamawiającego w dniu 23.10.2023r.

Z poważaniem

Mirosław Śmietana

tel. (12) 201 88 47,
msmietana@zsm.krakow.pl



**Zarząd
Zieleni Miejskiej
w Krakowie**

Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie

tel. +48 12 20 10 240, sekretariat@zsmkrakow.pl

30-059 Kraków, ul. Reymonta 20

www.zsm.krakow.pl

Administratorem Państwa danych osobowych jest Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie.

Szczegółowe informacje na temat przetwarzania Państwa danych osobowych przez Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie znajdują Państwo pod adresem: <https://zsm.krakow.pl/rodo.html>

[Ukryto cytowany tekst]

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podpis.....

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podpis.....

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16 31-060 Kraków
tel. 12 628 11 11, faks 12 430 70 29

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 628 12 29

WANTA s.c.
PROJEKTOWANIE DRÓG I
MOSTÓW
al. Krasińskiego 17/3
31-111 Kraków

Wasz znak:

Nasz znak: PSGKR.ZMSM.764.1673.1.24

Kraków, 14.10.2024

Nr. uzgodnienia 1673/2024

Dot.: **Uzgodnienie przebudowy sieci gazowej S/C w ramach zadania „Przebudowa kładki pieszej na przepust w ciągu ścieżki parkowej na Młynówce Królewskiej, w Parku Młynówki Królewskiej w Krakowie.**

W nawiązaniu do Państwa wniosku w sprawie jw. PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie **uzgadnia przedmiotowy projekt z następującymi uwagami:**

1. Zakres niniejszego uzgodnienia obejmuje sprawdzenie zgodności opracowania z wydanymi warunkami technicznymi, sprawdzenie zastosowanych rozwiązań pod względem użytkowym i eksploatacyjnym oraz sprawdzenie poprawności projektu z obowiązującymi aktami normatywnymi. Za zastosowane rozwiązania techniczne, obliczenia oraz zgodność projektu z przepisami pełną odpowiedzialność ponosi projektant.
2. Uzgodnienie niniejsze nie obejmuje swym zakresem organizacji placu budowy oraz składowania materiałów i sprzętu budowlanego. Składowanie materiałów w pobliżu sieci gazowej należy uzgadniać z Gazownią Kraków Krowdrza ul. Balicka 94, 30-149 Kraków.
3. Na etapie uzgadniania projektu ustalono następujące uwagi:
 - a) Aktualizować w części tekstowej zapisy dot. długości rury osłonowej dn400 od pkt. G2 do pkt. G3 na PZT
 - b) Aktualizować w części tekstowej standardy techniczne ST-IGG-1001-1004:2023
 - c) Aktualizować w części tekstowej standard techniczny ST-IGG-0303:2022

05. 11. 2024

d) Aktualizować w części tekstowej zapisy dot. miejsc włączeń do czynnej sieci gazowej PZT pkt. G1, G3 podpis.....

4. Sieć gazową należy budować z uwzględnieniem przepisów prawa budowlanego obowiązujących norm oraz zasad wiedzy technicznej ze szczególnym uwzględnieniem przepisów:

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U RP z 2013r. poz. 640);
- Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych. (wprowadzone do stosowania od dnia 1 sierpnia 2022 roku Zarządzeniem Nr 49 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 5 lipca 2022 roku);

- Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych. (wprowadzone do stosowania od dnia 20 września 2022 roku Zarządzeniem Nr 67 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 8 września 2022 roku)
- Standard Techniczny ST-IGG-1101:2017 „Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączy”
- Standardów Technicznych ST-IGG-1001-1004:2023 „Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów” z dopuszczeniem stosowania przewodów lokalizacyjnych (zdefiniowanych ST-IGG-1001:2023) zamiast taśm lokalizacyjnych. Przewód lokalizacyjny powinien spełniać wymagania określone w ST-IGG- 1002:2023. Prace związane realizacją projektu należy zlecić firmie posiadającej uprawnienia budowlane w zakresie wykonywania sieci gazowych.

5. Przed przystąpieniem do robót związanych z realizacją projektu Wykonawca sporządzi i zatwierdzi w kartę technologiczną wykonania gazociągu. W przypadku łączenia rur stalowych metodą spawania wraz z kartą technologiczną należy zatwierdzić instrukcję technologiczną spawania rur WPS opracowaną na podstawie posiadanej uznanej technologii spawania WPQR. Prace spawalnicze/zgrzewalnicze należy wykonywać zgodnie z odpowiednią instrukcją WPS.

6. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni Kraków Krowodrza ul. Balicka 94, 30-149 Kraków.

7. Niniejsze pismo stanowi integralną część uzgodnionego opracowania.

Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas.

Sprawę prowadził: Robert Stępniewski tel. 12 6281 300

Otrzymują:

- Adresat + 1 egz. projektu
- Gazownia Kraków Krowodrza
- Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień aa. + 1 egz. projektu (sys.)

KIEROWNIK
Sektora Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Michał Komasa

Zadanie:

Projekt rozbiórki kładki dla pieszych i budowy przepustu na kanale Młynówka Królewska wraz z umocnieniem koryta cieku oraz budową odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia kabli NN oświetlenia parkowego i przebudową odcinka gazociągu średnioprężnego, realizowanych w ramach zadania p.n.: "Przebudowa kładki pieszej na przepust w ciągu ścieżki parkowej na Młynówce Królewskiej, w Parku Młynówki Królewskiej w Krakowie"

Numer
ewidencyjne
działek:

woj. małopolskie, m. Kraków,
126102 9.0048 Krowodrza dz. nr 327, 172

Opracowanie:

PROJEKT TECHNICZNY

Branża:

SANITARNA

Inwestor:

Gmina Miejska Kraków, z siedzibą w Krakowie
31-004 Kraków, pl. Wszystkich Świętych 3 – 4

Numer
umowy:



ZZM/V/116/IV/431/2023 z dn. 26.07.2023 r.

W ZGODNOŚCI Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

.....

| | | | | | |
|------------------|--------------|-----------------------------|--|------------------------|---|
| Branża sanitarna | projektant | mgr inż. Wiesława Arcisz | instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i inst. sanit. | GP I 7342/457/TO/94 |  |
| | sprawdzający | mgr inż. Grażyna Lempart | instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i inst. sanit. | GP I 7342/111/TO/93 |  |

SPIS ZAWARTOŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania
2. Opis projektu zagospodarowania terenu
 - 2.1. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki
 - 2.2. Stan projektowany
 - 2.3. Projektowane zagospodarowanie działki
 - 2.4. Ochrona przyrody i krajobrazu; ochrona konserwatorska
 - 2.5. Informacje i dane
 - 2.6. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych
 - 2.7. Informację o obszarze oddziaływania obiektu
3. Opis techniczny przebudowy sieci gazowej
 - 3.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego
 - 3.2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego, w szczególności wysokość, długość, szerokość, średnica
 - 3.3. Opinia geotechniczna oraz informację o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
 - 3.4. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem
 - 3.5. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem
4. Przebudowa sieci gazowej
 - 4.1. Wykonawstwo
 - 4.2. Roboty ziemne
 - 4.3. Roboty montażowe
 - 4.4. Izolacja
 - 4.5. Czyszczenie gazociągu
 - 4.6. Próba szczelności
 - 4.7. Oznakowanie i zasyp gazociągu i przyłącza gazowego
 - 4.8. Podstawowe zestawienie materiałów do wykonania rozbudowy gazociągu i przyłącza gazowego

B. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE

| | |
|---|--|
| 1 | Warunki techniczne PSGKR.ZMSM.763.1159302.1.24 z dnia 12.01.2024 r. |
| 2 | Opinia geotechniczna |
| 3 | Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie GD-17.6630.1571.2024 z załącznikiem graficznym |
| 4 | Decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta |
| 5 | Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Samorządu Zawodowego |
| 6 | Decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego |
| 7 | Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do Izby Samorządu Zawodowego |

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

| | | |
|---|---------------------------------|-----------------|
| 1 | Projekt zagospodarowania terenu | skala 1:500 |
| 2 | Profil podłużny | skala 1:100/100 |

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podpis.....

05.11.2024

Polska Spółka z o.o.
ul. Wojciechowska 33 100 Tarnów
Oddział w Krakowie
ul. Główna 2 111
III 37/4
KRS 0000374001 REGON 142739519

OPIS TECHNICZNY

przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia na działce nr 327 obr. 48 jedn. ewidencyjna Krowodrza w Krakowie dla zadania pn.: „Przebudowa kładki dla pieszych na przepust w Parku Młynówka Królewska”

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Warunki techniczne znak: PSGKR.ZMSM.763.1159302.1.24 z dnia 12.01.2024 r.;
- Ustawa z dnia 27 maja 2021 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2023 poz. 1688);
- Ustawa Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 687);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225);
- Zbiór zasad projektowania i budowy gazociągów oraz technologii spajania i napraw sieci gazowych z dnia 10 października 2022 r.
- Polskie Normy „Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi – wymagania” (PN-M-34501:1991)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego – (Dz.U. 2010 r. nr 2 poz. 6)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz.U. 2003 r. nr 47, poz. 401)
- Obowiązujące nory i przepisy;
- Standardy Techniczne Izby Gospodarczej Gazownictwa.

2. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**2.1. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM INFORMACJĘ O OBIEKTACH BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI**

Działka nr 327 obręb 48 jedn. ewidencyjna Krowodrza zlokalizowana jest na terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego obszaru „Młynówka Królewska – Zygmunta Starego”, uchwała nr LVIII/776/12 Rady Miasta Krakowa z dnia 10 października 2012 r., oznaczona na polanie **ZPm.6** – teren przeznaczony pod zieleń urządzoną – publicznie dostępny park miejski, towarzyszący korytu Młynówki Królewskiej.

Plan dopuszcza lokalizację elementów niezbędnych dla urządzenia i funkcjonowania terenu, takich jak: oświetlenie, obiekty małej architektury, mostki, a także **podziemne sieci** i urządzenia infrastruktury technicznej.

Działka, na której projektuje się przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia jest wolna od zabudowy. Na działce nr 327 nastąpi połączenie projektowanego odcinka sieci z istniejącą siecią gazową średniego ciśnienia DN250 mm STAL.

W skład funkcjonującego uzbrojenia terenu w obrębie planowanej przebudowy wchodzi sieć elektroenergetyczna średniego napięcia.

2.2. STAN PROJEKTOWANY

Planuje się przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia na działce nr 327 obr.48 j. ewid. Krowodrza [126102_9.0048.327] na odcinku G1 – G2. Istniejący gazociąg stalowy DN250 na odcinku G1 – G2 zostanie umartwiony.

Łączna długość projektowanej przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia wynosi 10,70 m.

Maksymalne ciśnienie w sieci: 500 [kPa].

Projektuje się sieć gazową średniego ciśnienia z rur o średnicy 315 mm PE 100RC SDR17,6 typ 2 wraz z rurą osłonową PE DN400. Głębokość posadowienia gazociągu - zaleca się, aby minimalne przykrycie gazociągu nie było mniejsze niż 0,9 m. Po ułożeniu gazociągu wraz z rurą ochronną należy nad rurą położyć taśmę lokalizacyjną żółtą z wkładką metalową oraz nadrukiem GAZ, na wysokości ok. 5 cm nad rurą. Następnie należy wykonać obsypkę, aż do uzyskania grubości warstwy min. 20 cm

05. 11. 2024

(po zagęszczeniu) powyżej powierzchni rury. Obsypka powinna zapewnić rurze właściwe podparcie ze wszystkich stron i zabezpieczać przed obciążeniami miejscowymi. Materiał służący do obsypki rury powinien spełniać takie same warunki jak materiał na podsypkę. Do wypełniania przestrzeni po bokach i powyżej rury może być również wykorzystany grunt z wykopu, jeżeli spełnia on wymagania jak dla podsypki. Na wysokości 40 cm powyżej powierzchni rury należy ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą o szerokości min. 0,20 m z napisem GAZ, ale nie węższą niż średnica nominalna gazociągu.

Projektowana przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia prowadzona będzie w gruncie z uwzględnieniem istniejącego ukształtowania terenu. Nie przewiduje się ingerencji w układ wysokościowy.

Niniejsze rozwiązania projektowe nie podlegają uzgodnieniu z rzeczoznawcą ds. przeciwpożarowych w myśl Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz.U. 2015 poz. 2117).

2.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Planuje się przebudowę sieci gazowej na odcinku długości ok. 10,70 m prowadzoną w rurze osłonowej.

Sposób odprowadzania ścieków bez zmian.

Nie ingeruje się w:

- istniejący układ komunikacyjny,
- sieci uzbrojenia terenu.

W obszarze planowanej przebudowy **nie znajduje** się inne uzbrojenie terenu. Najbliższe uzbrojenie terenu, sieć eS, przebiega ok. 1,50 m od punktu G1 (oznaczenie zgodnie z PZT).

Realizacja inwestycji nie wpłynie na zmianę ukształtowania działek.

Ukształtowanie zieleni – na terenie objętym przedmiotową inwestycją przewiduje się wycinkę istniejących drzew kolidujących z inwestycją.

2.4. OCHRONA PRZYRODY I KRAJOBRAZU, OCHRONA KONSERWATORSKA

- projektowana inwestycja znajduje się na terenie otuliny Bielańsko – Tynieckiego Parku Krajobrazowego;
- realizacja przedmiotowej inwestycji nie wymaga wycinki istniejących drzew;
- przedsięwzięcie nie znajduje się w granicach terenu górniczego i w strefie oddziaływań związanych z eksploatacją górniczą;
- teren nie jest położony na terenach zalewowych oraz nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemnych.

2.5. INFORMACJE I DANE

Projektowana przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia na działce nr 327 obr.48 j. ewid. Krowodrza [126102_9.0048.327], spełnia ustalenia wynikające z zapisów MPZP dotyczące zasad uzbrojenia terenu.

Nie przewiduje się budowy ogrodzeń oraz lokalizację dojazdów niewyznaczonych na rysunku planu. Na przedmiotowym terenie nie występują podlegające ochronie zabytki i dobra kultury współczesnej. Inwestycja na długości ok. 1,70 m prowadzona jest po historycznym przebiegu Młynówki Królewskiej wpisany do ewidencji zabytków, znajduje się w granicach archeologicznej strefy ochrony konserwatorskiej. Na obszarze archeologicznej strefy ochrony konserwatorskiej podczas prowadzenia prac ziemnych związanych z robotami budowlanymi obowiązuje nadzorowanie prac przez osobę uprawnioną do prowadzenia badań archeologicznych zgodnie z przepisami odrębnymi.

Zamierzenie budowlane **nie znajduje się** w granicach terenu górniczego.

Rodzaj projektowanej inwestycji nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko (Ustawa z dn. 27.04.2001 r. – Prawo ochrony Środowiska – Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm. oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć

05.11.2024

podpis.....

mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839). Budowę zaprojektowano w sposób minimalizujący jej wpływ na środowisko obszaru inwestycji i otoczenie, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami Prawa Budowlanego, obszar oddziaływania projektowanej sieci gazowej średniego ciśnienia zamyka się w granicach zainwestowania.

Na terenie przewidzianym pod inwestycję nie występują formy przyrody podlegające ochronie. Projektowana inwestycja znajduje się na terenie otuliny Bielańsko – Tynieckiego Parku Krajobrazowego.

Realizacja inwestycji nie wymaga wycinki istniejących drzew.

2.6. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki projektowanego obiektu budowlanego nie występują. Roboty budowlane będą realizowane przez osoby z wymaganymi uprawnieniami. Teren wykopów będzie zabezpieczony przed dostępem osób trzecich. Budowa gazociągu średniego ciśnienia na odcinku G1 – G2 zostanie wykonana metodą rozkopową w wykopach wąskoprzestrzennych.

2.7. INFORMACJĘ O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz normy zakładowej ZN-G-7001:2015 Urzędnika przesyłowe - Pasy eksploatacyjne - Wymagania ogólne dotyczące wyznaczania pasa eksploatacyjnego, stanowiąca wewnętrzny dokument normalizacyjny PGNiG S.A. wyznacza się szerokość pasa eksploatacyjnego dla gazociągu jako *"pas terenu po obu stronach urządzenia przesyłowego, konieczny dla właściwego korzystania z tego urządzenia, o szerokości niezbędnej do prowadzenia prac eksploatacyjnych, w tym swobodnego wejścia lub wjazdu sprzętu dla zapewnienia obsługi, konserwacji, remontów, napraw, montażu, prac kontrolno - pomiarowych oraz usuwania awarii i likwidacji urządzenia"*

Szerokości pasa eksploatacyjnego dla projektowanej sieci gazowej wynosi 1,0 m.

Powyższa analiza wykazała, że obszar oddziaływania obiektu mieści się na działce nr 327 obr.48 j. ewid. Krowodrza [126102_9.0048.327], na której ten obiekt został zaprojektowany.

3. OPIS TECHNICZNY PRZEBUDOWY SIECI GAZOWEJ

3.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĄDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Projektuje się przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia na działce nr 327 obr.48 j. ewid. Krowodrza [126102_9.0048.327] dla zadania pn.: „Przebudowa kładki dla pieszych na przepust w Parku Młynówka Królewska”

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

3.2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI WYSOKOŚĆ, DŁUGOŚĆ, SZEROKOŚĆ, ŚREDNICA

Projektowany zakres rzeczowy:

- przebudowa sieci gazowej DN315 mm PE 100RC SDR17,6 typ2 – ok. 10,70 mb w rurze osłonowej DN400 mm PE 100RC SDR17,6 typ2,
- maksymalne ciśnienie w sieci: 500 [kPa].

3.3. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJĘ O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Teren inwestycji budują paleogeńskie iły miocenu oraz lokalnie wysady wapnienia jurajskiego przykryte czwartorzędowymi aluwiami rzecznyymi i zwiertzelinami podłoża. Warstwy gruntów jednorodnych zalegają równolegle do powierzchni terenu, nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne. W miejscu planowanej inwestycji występują **proste warunki gruntowe**.

05. 11. 2024

Odcinek projektowanej sieci gazowej średniego ciśnienia DN315 PE 100RC SDR17,6 typ 2 prowadzonej w rurze osłonowej DN400 mm PE 100RC SDR17,6 typ2 posadowiony zostanie w wykopie wąskoprzestrzennym, minimalne przykrycie gazociągu 0,9 m.

3.4. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM

- a) zapotrzebowanie wody - nie występuje;
- b) sposób odprowadzania ścieków sanitarnych - nie występuje;
- c) wody deszczowe odprowadzane - nie występuje;
- d) emisja zanieczyszczeń gazowych - nie występuje;
- e) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów - nie dotyczy;
- f) emisja wibroakustyczna, elektromagnetyczna, a także żadna forma promieniowania - nie występuje;
- g) projektowana sieć gazowa nie będzie mieć wpływu na istniejący drzewostan, planowane prace nie mają wpływu na układ przestrzenny, nie zostaną zakłócone istniejące warunki gruntowo-wodne.

3.5. INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Nie dotyczy. Projekt nie obejmuje elementów instalacji wewnętrznej.

4. PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ

Trasa i lokalizacja gazociągu

Trasa gazociągu została zaprojektowana z uwzględnieniem istniejącego zagospodarowania terenu. W obrębie planowanej przebudowy nie występuje inne uzbrojenie podziemne terenu. Trasa projektowanej przebudowy sieci gazowej średniego ciśnienia przebiegać będzie na działce nr 327 obr. 48 j. ewid. Krowodrza [126102_9.0048.327].

Projektowany gazociąg wykonany zostanie z rur polietylenowych PE100RC szeregu SDR 17,6 wg normy PN-EN 1555-2:2012. Gazociągiem będzie przesyłany gaz ziemny wysokometanowy, symbol E według PN-C-04750:2011.

Rury przeznaczone do rozprowadzania paliw gazowych winny być wykonane z polietylenu (PE100) o dużej gęstości (0,94 - 0,96 g/cm³), produkowanego metodą niskociśnieniową o oznakowaniu PE-HD, PEdg, PEn/c, posiadające certyfikat na znak „B”.

Wszystkie rury użyte do budowy winny być w kolorze żółtym i oznakowane w sposób trwały, kolorem kontrastowym w stosunku do tła rury, w odstępach co 1m.

Oznakowanie winno zawierać następujące informacje:

- skrót nazwy producenta;
- rodzaj polietylenu użytego do produkcji rury np. PE-HD;
- słowo - GAZ - ;
- średnicę rury x grubość ścianki np. 25x3,0;
- datę produkcji (dzień, miesiąc, rok);
- numer maszyny;
- nr rejestracyjny IGNiG lub nr normy.

Projektowany zakres rzeczowy:

- budowa sieci gazowej DN315 mm PE 100RC SDR17,6 typ 2 – ok. 10,70 mb w rurze osłonowej PE DN400,
- maksymalne ciśnienie w sieci: 500 [kPa].

Transport rur polietylenowych

Rury polietylenowe są dostarczane w zwojach lub odcinkach prostych. Powierzchnia ładunkowa pojazdów przewożących rury winna być równa i pozbawiona ostrych, wystających przedmiotów. Rury

05. 11. 2024

podpis.....

Polska Spółka
ul. Wojciecha Barańskiego 11
Oddział Zakładowy
ul. Gazowa 3
tel. 11 411 411
KRS 0000374001 REGON 142739519

sp. z o.o.
100 Tarnów
Krakowie
III 37/8

w odcinkach prostych w trakcie transportu winny być ułożone ściśle obok siebie i zabezpieczone przed zsuwaniem się.

W trakcie ładowania, rozładowywania i składowania rury należy zabezpieczać przed uszkodzeniami mechanicznymi. Zabronione jest rzucanie rur i przesuwanie po podłożu zarówno w trakcie składowania jak i montażu.

Składowanie rur i kształtek polietylenowych

Rury należy składować w położeniu poziomym, na płaskim i równym podłożu. Wysokość składowania nie powinna przekraczać 1 m. Rury i kształtki nie powinny być składowane przez okres dłuższy niż 2 lata, a temperatura w miejscu składowania nie powinna przekraczać +35°C. Odległość od grzejników i przewodów grzewczych winna wynosić min. 1 m. Szczególną uwagę należy zwracać na właściwe zabezpieczenie rur i kształtek przed działaniem promieni słonecznych, olejów i smarów.

Odległość podstawowa i strefa kontrolowana gazociągu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. - w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. 2013 poz. 640) przy prowadzeniu gazociągu w terenie zaliczonym do pierwszej klasy lokalizacji, należy zachować odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia min. 40 cm jeżeli gazociąg układany jest równoległe do podziemnego uzbrojenia, a przy skrzyżowaniach i zbliżeniach 20 cm.

Dopuszcza się zmniejszenie tych odległości po zastosowaniu płyt izolujących lub innych środków zabezpieczających. Zgodnie z powyższym Rozporządzeniem dla projektowanego gazociągu ustala się na okres eksploatacji gazociągu, strefę kontrolowaną o szerokości 1m. Linia środkowa strefy kontrolowanej pokrywa się z osią projektowanego gazociągu. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji.

4.1. WYKONAWSTWO

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokładnie wytyczyć trasę gazociągu przez uprawnionego geodetę. Uzbrojenie podziemne i nadziemne powinno być zlokalizowane i oznakowane w terenie. Z wytyczenia geodezyjnego trasy gazociągu należy sporządzić szkice geodezyjne.

UWAGA:

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za ujawnione w trakcie realizacji robót niezinventaryzowane uzbrojenie terenu znajdujące się na trasie projektowanych sieci.

Przekazanie placu budowy powinno odbyć się z udziałem kierownika budowy, inspektora nadzoru oraz geodety. Z przekazania placu budowy powinien być sporządzony protokół.

Wszystkie elementy gazociągu i uzbrojenia muszą być inventaryzowane przy nie zasypnym wykopie. Oprócz inventaryzacji w zakresie niezbędnym dla opracowania mapy uzbrojenia wymagane jest opracowanie szkiców pomiarowych z pomiarami połowymi wszystkich elementów gazociągu tj. armatury, trójników, kolan, rur osłonowych.

4.2. ROBOTY ZIEMNE

Całość prac ziemnych należy wykonać zgodnie z zapisami zawartymi w przepisach, normach, instrukcjach operatora sieci gazowej, a w szczególności:

- normą PN-EN 1997-2:2009, Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne,
- normą PN-B-10736, Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

05. 11. 2024

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy w terenie wytyczyć oś gazociągu, przy pomocy palików lub innych trwałych oznakowań. Tyczenie winno być prowadzone przez uprawnione służby geodezyjne w oparciu o załączony do opracowania podkład geodezyjny oraz uzgodnienie z narady koordynacyjnej. Całość prac ziemnych prowadzić należy zgodnie z PN-B-060502. W rejonach występowania innego uzbrojenia podziemnego nie dopuszcza się prowadzenia prac ziemnych przy użyciu sprzętu mechanicznego. W wyjątkowych przypadkach możliwe jest użycie takiego sprzętu pod warunkiem jednak bezpośredniego nadzoru służb sieciowych przedsiębiorstw posiadających w danej strefie swoje urządzenia podziemne - obowiązuje pisemne powiadomienie przez Inwestora i zlecenie na nadzór. Wszelkie uwagi i spostrzeżenia należy wpisywać do Dziennika Budowy.

Dno wykopu winno być zniwelowane i wyrównane oczyszczone z gruzu i kamieni. Gazociąg winien spoczywać na dnie swobodnie bez naprężeń. Wskazane jest wykonanie podsypki piaskowej o grubości 10 cm. Podsypka jest bezwzględnie wymagana w przypadku gruntu żwirowego lub kamienistego. W miejscu przewidzianych prac montażowych wykop winien zostać poszerzony do 1,5 m na długości około 2,0 m i pogłębiony o 0,6 m od spodu rury, zapewniając tym samym swobodne wykonywanie prac montażowych. Ziemię z wykopów należy odkładać na odległość 0,5 m od krawędzi wykopu. W przypadku występowania ziem sypkich wykop winien być szalowany szalunkiem ażurowym. Prowadzenie prac ziemnych w rejonie dróg należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami określonymi w Prawie o Ruchu Drogowym. W celu prawidłowego oznakowania należy opracować odrębny projekt zabezpieczenia ruchu kołowego i pieszego i uzgodnić go z właściwymi instytucjami. W przypadku zbliżenia się do drzew wykop wykonać bez naruszenia bryły korzeniowej.

Głębokość posadowienia gazociągu - zaleca się, aby minimalne przykrycie gazociągu nie było mniejsze niż 0,9 m.

Zasyp wykopu zgodnie z opisem zawartym w punkcie 2.2. STAN PROJEKTOWANY.

4.3. ROBOTY MONTAŻOWE

Materiały, z których wykonany będzie gazociąg i przyłącza gazowe winny odpowiadać normom:

- ISO 3138:2012 - Rury stalowe do rurociągowych systemów transportowych;
- PN-EN 1555-1:2012 - Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych, Polietylen (PE);
- Wszystkie materiały użyte do budowy gazociągu, rury przewodowe stalowe, kształtki stalowe muszą posiadać świadectwa odbioru wg PN-EN 10204:2006 - Wyroby metalowe – rodzaj dokumentów kontroli.

Montaż gazociągu z rur PE przeprowadzić zgodnie z obowiązującą technologią w ZG w Krakowie. Montaż rur PE winien być wykonany w dodatnich temperaturach. Zmianę kierunku trasy gazociągu celów projektowych (G1, G2). Połączenia PE/stal muszą posiadać dokumentację jakościową i być wykonane przez zastosowanie kształtek kątowych. Przy łączeniu rur polietylenowych, zastosowanie mają dwie metody technologiczne zgrzewania:

- zgrzewanie elektrooporowe dla średnic zewnętrznych mniejszych lub równych 63 mm;
- zgrzewanie czołowe dla średnic zewnętrznych większych od 63 mm.

Zgrzewanie czołowe polega na ogrzaniu i uplastycznieniu czołowych powierzchni łączonych elementów, w styku z płytą grzewczą ogrzana do wymaganej temperatury, a następnie wzajemnym połączeniu z sobą z odpowiednią siłą docisku. Ciśnienie stosowane przy łączeniu elementów musi być utrzymane podczas chłodzenia. Dla potrzeb przedmiotowej budowy sieci i przyłącza gazu zastosowanie ma **metoda elektrooporowego i doczołowego zgrzewania**.

Wszelkie prace montażowe winny być prowadzone ściśle wg projektu oraz zaleceń Inspektora Nadzoru. Po ułożeniu gazociągu w wykopie należy dokonać, w obecności Inspektora Nadzoru, przeglądu stanu technicznego posadowienia, osadzenia i uszczelnienia rur ochronnych i sączków wężowych.

Wymagane jest zabezpieczenie mechaniczne i termiczne rury polietylenowej.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024



Polska Spółka
ul. Wojciecha Be

Oddział Zakł

ul. Gazi

11

sp. z o.o.
100 Tarnów

Krakowie

ow

III 37/10

411

Połączenie projektowanego gazociągu DN315-PE-100RC SDR17,6 typ 2 z istniejącym gazociągami DN250 stal wykonać poprzez zamontowanie kształtek PE/STAL w miejscu oznaczonym na mapie do celów projektowych (G1, G2). Połączenia PE/stal muszą posiadać dokumentację jakościową i być wykonane przez zastosowanie kształtek kątowych. Przy łączeniu rur polietylenowych, zastosowanie mają dwie metody technologiczne zgrzewania:

oznakowane zgodnie ze Standardem Technicznym ST-IGG-1101 Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączy. oznakowane zgodnie ze Standardem Technicznym ST-IGG-1101 Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączy.

4.4. IZOLACJA

Rury PE są odporne na korozję elektromechaniczną, nie wymagają żadnego zabezpieczenia.

4.5. CZYSZCZENIE GAZOCIĄGU

Czyszczenie wnętrza gazociągów należy wykonać przy użyciu tłoków czyszczących, po ich ułożeniu w wykopie i zasypaniu.

4.6. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Po oczyszczeniu, budowane gazociągi z PE należy poddać próbie łączonej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej zgodnie z Rozporządzeniem MG z dnia 26 kwietnia 2013 Dz.U. 2013, poz. 640 § 34 ust. 5 i 6, oraz zgodnie z ST-IGG 0301:2012. Próbę należy wykonać po całkowitym zasypaniu. Czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny wolny od związków tworzących osady. Ciśnienie próby powinno być nie mniejsze niż 0,75 MPa dla gazociągów i przyłączy średniego oraz niskiego ciśnienia. Badanie szczelności przeprowadza się po uprzednim ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego. Jako czynnika próbnego należy użyć powietrza. Czas stabilizacji temperatury i ciśnienia w rurociągu powinien wynosić nie mniej niż 2 godziny. Czas trwania próby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w rurociągu powinien wynosić nie mniej niż 24 godziny.

Próbie szczelności należy wykonać przy otwartej armaturze odcinającej zabudowanej na rurociągach. Nie dopuszcza się spadku ciśnienia na przewodach. Z przeprowadzonej próby szczelności z wynikiem pozytywnym, sporządza się protokół podpisany przez wykonawcę gazociągu i przyłącza gazu oraz dostawcę gazu. Uruchomienie dostawy gazu dokonuje wyłącznie Zakład Gazowniczy po dokonaniu odbioru końcowego.

4.7. OZNAKOWANIE I ZASYP GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO

Zasyp wykonać starannie ubitymi warstwami ziemi. Na warstwę ziemi grubości 40 cm należy położyć żółtą taśmę ostrzegawczą, natomiast taśmę lokalizacyjną lub przewód lokalizacyjny należy układać wzdłuż gazociągu (nad lub obok gazociągu) w taki sposób, aby odległość czynnika lokalizacyjnego od ścianki gazociągu wynosiła ok. 5 cm.

Znakowanie trasy gazociągu należy wykonać zgodnie ze Standardami Technicznymi IGG:

- ST-IGG-1001:2015 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągu. Wymagania Ogólne.
- ST-IGG-1002:2015 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegawcze i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1003:2015 Gazociągi. Słupki oznaczeniowe, oznaczeniowo - pomiarowe. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1004:2015 Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.

Tablice orientacyjne powinny być przymocowane do ścian budynków, stałych ogrodzeń, słupów, i tym podobnych trwałych obiektów znajdujących się w pobliżu punktu charakterystycznego gazociągu.

4.8. PODSTAWOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO WYKONANIA ROZBUDOWY GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO

| Lp. | Materiał | Ilość |
|-----|--|---------|
| 1 | Rura polietylenowa DN315 SDR17,6 PE100RC typ 2 | 10,70 m |
| 2 | Przejście PE/STAL 315/250 | 2 szt. |
| 3 | Rura osłonowa DN400 SDR17,6 PE100RC typ 2 | 10,20 m |
| 4 | Taśma znakująca z polietylenu koloru żółtego szer. 0,40 m , drut miedziany | 10,70 m |
| 5 | Tabliczki znakujące | 2 szt. |

UWAGA:

Wszystkie materiały wyliczono w oparciu o podkłady sytuacyjne bez uwzględnienia dodatku na zużycie materiałowe (dla rur PE przyjąć w wysokości 5-7%).

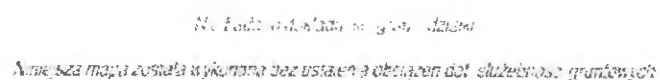
Projekt sporządził:

[Faint signature and stamp]
 WYKONANIE PRAC
 W ZAKŁADACH WYKONAWCZOSTWA
 W ZAKŁADACH WYKONAWCZOSTWA

W ZŁODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 KRAKÓW, dnia

05. 11. 2024

podpis.....



$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

Ami s'za moji zovšale vykonnata bez usazet a oknazet do: služebny: vykonných

LEGENDA:

- [illegible]

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKOW, dnia

05. 11. 2024

podpis

UZGODNIENIE

data 14.10.2014 nr 1673/24

listy nr 404/1673/24, z dn. 14.10.2020
stanowi załącznik do dokumentacji

imię i nazwisko, podpis uzgadniających

Gratia Majeſtate Regie

Dr. Mazyshchik Sviatoslav

pl. Wzrostki Świąteczne 3-4

Projekt rozbudowy i budowy przepustu na kanale Młynówka Wroblewska

Wraz z uruchomieniem kotła ciepła oraz budowy odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia kabli NN oświetlenia parkowego i przebudowy odcinka gazociągu średnioprężnego, realizowanych w ramach zadania P.O.:

"Przebudowa kradki dla pieszych na przepust w Parku Młynówka Królewska Krakowie"

woj. małopolskie, m. Kraków, 126102-90048 Krowczy
dz. nr 327, 172

| | | | |
|----|--------------------|------------|--------|
| PT | Project Technician | ZZM/PA/116 | 437/20 |
|----|--------------------|------------|--------|

Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia
Sytuacja

2

WISCONSIN HISTORICAL SOCIETY
J. N. MASON
PAGES

Grassport Lempert

1:100

RURA OSLONOMA
Ø400x23,7 PE 100RC SDR17,6 typ 2

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

KRAKÓW, dnia

podpis

~~05.~~ 11. 2024

POZIOM PORÓWNAWCZY 205.00 n.p.m.

| | | | | |
|-------------------------------|--------|--|----------------------------------|--------|
| <p>RZĘDNA TERENU ISTN.</p> | 212.03 | | | 212.56 |
| <p>RZĘDNA DNA KANAŁU</p> | 210.83 | | | 212.36 |
| <p>ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU</p> | 1.20 | | | 1.20 |
| <p>SPADKI, DŁUGOŚCI</p> | 14.38 | | 10.70 m | |
| <p>ŚREDNICA, MATERIAŁ</p> | | | Ø315x18,7 PE 100RC SDR17,6 typ 2 | |
| <p>ODLEGŁOŚCI</p> | 0.00 | | | 10.70 |

Genio Mejero Nodón

31-004 Kraków
Pl. Wszystkich Świętych 3-4

WANTA s.c.
PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW
01-111 Kraków, al. Kosińskiego 17/3
tel./fax: 603-846-838, 603-840-839

Projekty rozbiorów kłodek dla pieszych i budowy przepustu na kanale Młynówka Kłodzka wraz z umocnieniem koryta cieką budowę odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia kabli NN oświetlenia parkowego i przebudowę odcinka gozocięgu średnioprężnego, realizowanych w ramach zadania p.n.:

"Przebudowa kłodek dla pieszych na przepust w Parku Młynówka Kłodzka Krokowie"

woj. łódzkie, m. Kraków, 126102, 9.0048 Krowodrza

dz. nr 327, 172

P1

Proje

Squidron

ZZM/V/II/116/IV/431/2023

Крокош

1
2
3
4

Profil podłużny

1:100/100
FIVE ms

1. *Wojciechowski*
 2. *Wojciechowski*
 3. *Wojciechowski*
 4. *Wojciechowski*
 5. *Wojciechowski*
 6. *Wojciechowski*
 7. *Wojciechowski*
 8. *Wojciechowski*
 9. *Wojciechowski*
 10. *Wojciechowski*
 11. *Wojciechowski*
 12. *Wojciechowski*
 13. *Wojciechowski*
 14. *Wojciechowski*
 15. *Wojciechowski*
 16. *Wojciechowski*
 17. *Wojciechowski*
 18. *Wojciechowski*
 19. *Wojciechowski*
 20. *Wojciechowski*
 21. *Wojciechowski*
 22. *Wojciechowski*
 23. *Wojciechowski*
 24. *Wojciechowski*
 25. *Wojciechowski*
 26. *Wojciechowski*
 27. *Wojciechowski*
 28. *Wojciechowski*
 29. *Wojciechowski*
 30. *Wojciechowski*
 31. *Wojciechowski*
 32. *Wojciechowski*
 33. *Wojciechowski*
 34. *Wojciechowski*
 35. *Wojciechowski*
 36. *Wojciechowski*
 37. *Wojciechowski*
 38. *Wojciechowski*
 39. *Wojciechowski*
 40. *Wojciechowski*
 41. *Wojciechowski*
 42. *Wojciechowski*
 43. *Wojciechowski*
 44. *Wojciechowski*
 45. *Wojciechowski*
 46. *Wojciechowski*
 47. *Wojciechowski*
 48. *Wojciechowski*
 49. *Wojciechowski*
 50. *Wojciechowski*
 51. *Wojciechowski*
 52. *Wojciechowski*
 53. *Wojciechowski*
 54. *Wojciechowski*
 55. *Wojciechowski*
 56. *Wojciechowski*
 57. *Wojciechowski*
 58. *Wojciechowski*
 59. *Wojciechowski*
 60. *Wojciechowski*
 61. *Wojciechowski*
 62. *Wojciechowski*
 63. *Wojciechowski*
 64. *Wojciechowski*
 65. *Wojciechowski*
 66. *Wojciechowski*
 67. *Wojciechowski*
 68. *Wojciechowski*
 69. *Wojciechowski*
 70. *Wojciechowski*
 71. *Wojciechowski*
 72. *Wojciechowski*
 73. *Wojciechowski*
 74. *Wojciechowski*
 75. *Wojciechowski*
 76. *Wojciechowski*
 77. *Wojciechowski*
 78. *Wojciechowski*
 79. *Wojciechowski*
 80. *Wojciechowski*
 81. *Wojciechowski*
 82. *Wojciechowski*
 83. *Wojciechowski*
 84. *Wojciechowski*
 85. *Wojciechowski*
 86. *Wojciechowski*
 87. *Wojciechowski*
 88. *Wojciechowski*
 89. *Wojciechowski*
 90. *Wojciechowski*
 91. *Wojciechowski*
 92. *Wojciechowski*
 93. *Wojciechowski*
 94. *Wojciechowski*
 95. *Wojciechowski*
 96. *Wojciechowski*
 97. *Wojciechowski*
 98. *Wojciechowski*
 99. *Wojciechowski*
 100. *Wojciechowski*

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

h. h. h. h.

Grazing Temp

1917

—

G. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zadanie:

Projekt rozbiórki kładki dla pieszych i budowy przepustu na kanale Młynówka Królewska wraz z umocnieniem koryta cieku oraz budową odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia kabli NN oświetlenia parkowego i przebudową odcinka gazociągu średnioprężnego, realizowanych w ramach zadania p.n.:
"Przebudowa kładki pieszej na przepust w ciąguścieżki parkowej na Młynówce Królewskiej, w Parku Młynówki Królewskiej w Krakowie"

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI, XXVIII

Numer ewidencyjne działek:

woj. małopolskie, m. Kraków, 126102_9.0048 Krowodrza
dz. nr 327, 172

Opracowanie:

PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik:

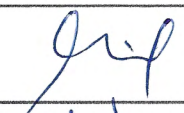

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestor:

Gmina Miejska Kraków, z siedzibą w Krakowie
31-004 Kraków, Pl. Wszystkich Świętych 3-4

Numer umowy:

ZZM/V/II/116/IV/431/2023 z dn. 26.07.2023 r.

| | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|--------------------------------|---|---|---|
| Branża drogi/obiekty inżynierskie | Projektował | mgr inż. Andrzej Mikulaścik | specjalność konstrukcje budowlane i mosty | nr uprawnień 262/2001 329/92 |  |
| Branża sieci gazowe | Projektował | mgr inż. Wiesława Arcisz | specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci i inst. sanit. | nr uprawnień GP I 7342/ 457/TO/94 |  |

Kraków 11.2024 r.

Egz. nr

2

Opis dla zadania p.n.:

Rozbiórka kładki dla pieszych o konstrukcji drewnianej i budowa nowego przepustu ramowego w ciągu drogi dla pieszych w parku Młynówka Królewska w Krakowie na kanale Młynówka Królewska wraz z umocnieniem odcinka kanału w rejonie obiektu i przebudową odcinka gazociągu średnioprężnego w ramach zadania p.n. „Przebudowa kładki pieszej na przepust w ciągu ścieżki parkowej na Młynówce Królewskiej, w Parku Młynówki Królewskiej w Krakowie”

*. BRANŻA DROGOWA I OBIEKTY INŻYNIERSKIE

Zakres robót w kolejności realizacji poszczególnych obiektów

- Rozbiórka drewnianej kładki dla pieszych
- przebudowa odcinka gazociągu
- budowa nowego przepustu w ciągu ścieżki parkowej
- budowa umocnień odcinka koryta kanału Młynówka Królewska

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Kładka dla pieszych o konstrukcji drewnianej i ścieżka parkowa
- gazociąg średnioprężny
- kanał Młynówka Królewska

Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Kładka dla pieszych o konstrukcji drewnianej

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Prowadzenie robót budowlanych i rozbiórkowych w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu publicznego. Praca ciężkiego sprzętu budowlanego. Roboty te stanowią zagrożenie ciężkiego uszkodzenia ciała, częściowej utraty zdrowia, bądź życia.
- Poruszający się ciężki sprzęt budowlany, wiszące ciężary, głębokie wykopy. Zagrożenia te występują w obszarze placu budowy, w czasie trwania robót. Roboty te stanowią zagrożenie ciężkiego uszkodzenia ciała, częściowej utraty zdrowia, bądź życia.
- prowadzenie robót w obszarze koryta cieku i wody płynącej. Sąsiedztwo stanowi zagrożenie utonięcia w przypadku prowadzenia robót przy podwyższonych stanach wody w korycie.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Pracownicy winni posiadać odpowiednie uprawnienia do obsługi maszyn i urządzeń, oraz winni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP wg odrębnych przepisów

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną

i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- podczas planowanych robót budowlanych nie przewiduje się udostępnienia terenu drogi dla ruchu publicznego.
- Teren budowy winien być ogrodzony i oznakowany zgodnie z zasadami określonymi przepisami szczegółowymi.
- Sprzęt budowlany oraz maszyny budowlane, urządzenia i samochody winny posiadać aktualne badania techniczne wymagane odrębnymi przepisami szczegółowymi oraz być sprawne technicznie.
- Prace budowlane prowadzić w porozumieniu i pod nadzorem właścicieli urządzeń obcych i obiektów pozostających w obszarze budowy, stwarzających potencjalne zagrożenie dla zdrowia i życia.

Sporządził:



**** . BRANŻA SIECI GAZOWE**

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedsięwzięcie obejmuje swoim zakresem roboty związane z przebudową sieci gazowej średniego ciśnienia:

- zaznaczenie tras przewodów w gruncie;
- montaż rur w gruncie;
- próba ciśnieniowa;
- włączenie projektowanego odcinka sieci do istniejącej sieci gazowej.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Kładka dla pieszych o konstrukcji drewnianej i ścieżka parkowa
- gazociąg średnioprężny
- kanał Młynówka Królewska

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać

zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Tren zajęty pod inwestycję będzie zabezpieczony przed dostępem osób trzecich. Ewentualne zagrożenie może być spowodowane pracami związanymi z wypadkiem i pracami spawalniczymi.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- Ewentualne zagrożenie może nastąpić podczas prac montażowych.
- Realizację inwestycji należy zaliczyć do kategorii stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót należy pracowników przeszkolić w zakresie przepisów BHP, a szczególnie przy pracach spawalniczych oraz wykonywanych w pasie drogowym.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Pracowników należy wyposażyć w środki ochrony osobistej jak: ubrania robocze, kamizelki odblaskowe, rękawice, okulary ochronne, detektor gazu. Należy bezwzględnie wyznaczyć drogę ewakuacyjną dla pracowników w razie nieprzewidywalnego zagrożenia zdrowia lub życia.

Sporządził:



H. Opinia dendrologiczna

EKSPERTYZA DENDROLOGICZNA Z PROJEKTEM OCHRONY ZIELENI

NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO:
**PRZEBUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH NA PRZEPUST W PARKU MŁYNÓWKA
KRÓLEWSKA**

ADRES:
Ul. Zygmunta Starego, Kraków

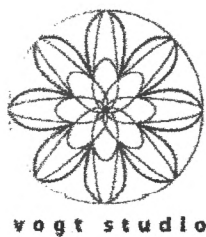
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: **Krowodrza**
NAZWA I NR OBRĘBU: **48**
NUMERY DZIAŁEK: **372, 172**

ZAMAWIAJĄCY:
Wanta sc Projektowanie dróg i mostów
Ul. Krasińskiego 17/3, 31-111 Kraków

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
Magdalena Przebinda Vogt Studio
Ul. Olszyny 11, 32-070 Wołowice

OPRACOWAŁ:
mgr inż. arch. kraj. Magdalena Przebinda

DATA:
LISTOPAD 2023



Magdalena Przebinda Vogt Studio
Ul. Olszyny 11, 32-070 Wołowice

Spis treści

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | Ekspertyza dendrologiczna - metodyka prac | 3 |
| 2. | Podstawa opracowania..... | 3 |
| 3. | Przedmiot opracowania..... | 3 |
| 4. | Cel i zakres opracowania..... | 4 |
| 5. | Lokalizacja opracowania | 4 |
| 6. | Stan obecny | 4 |
| 7. | Strefy ochronne drzew | 5 |
| 8. | Ogólne wytyczne do organizacji placu budowy | 5 |
| 9. | Zalecenia do prowadzenia dokumentacji..... | 9 |
| 10. | Spis załączników | 10 |

1. Ekspertyza dendrologiczna - metodyka prac

1. W listopadzie 2023 r. zinwentaryzowano drzewa i krzewy w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji.
2. Określono strefy ochrony drzew (dalej SOD) zgodnie z Uchwałą Rady Miasta Krakowa w sprawie ochrony drzew na terenie Gminy Miejskiej Kraków wraz z załącznikami do tejże uchwały – średnica korony powiększona o 1 m
3. Określono strefę progu krytycznego uszkodzenia drzew (dalej PKD) - promień pnia mierzony na 130 cm nad ziemią powiększony pięciokrotnie
4. Określono sposób zabezpieczenia drzew i krzew lub wskazano na potencjalną konieczność wycinki drzew i krzewów w związku z kolizją z planowaną inwestycją
5. Określono sposób prowadzenia robót budowlanych w rejonie drzew

2. Podstawa opracowania

Podstawą prawną opracowania są:

- Uchwała nr XXXIV/886/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 22 stycznia 2020 r. w sprawie ochrony drzew na terenie Gminy Miejskiej Kraków wraz z załącznikami do tejże uchwały,

- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.),

Z uwzględnieniem zapisów:

- Standardów ochrony drzew i innych form zieleni w procesie inwestycyjnym,

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami (Dz.U.2020.1333 t.j.),

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020.1609),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (Dz.U.2019.1065 t.j.).

Podstawą formalną opracowania są:

- Umowa zawarta pomiędzy Wanta s.c. a Magdalena Przebinda Vogt Studio

- Inwentaryzacja dendrologiczna wykonana w listopadzie 2023 r., stanowiąca część niniejszego opracowania,

- Wizja lokalna wykonana w listopadzie 2023 r. oraz prace terenowe,

- Wytyczne szczegółowe dostarczone przez Zamawiającego,

- Ustalenia z Zamawiającym.

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza dendrologiczna zawierający:

- inwentaryzację dendrologiczną w granicach terenu, w którym inwestycja może potencjalnie oddziaływać na zieleni,

- projekt ochrony zieleni,

- wskazania do organizacji placu budowy i robót budowlanych

na terenie objętym projektem **Przebudowa kładki dla pieszych na przepust w Parku Młynówka Królewska na Dz. nr 327, 172 Obr. 48 Jedn. ewid. Krowodrza.**

Niniejsze opracowanie zostało wykonane w listopadzie 2023 r. przez mgr inż. architekta krajobrazu z udokumentowanym minimum 3 letnim stażem projektowania publicznych terenów zieleni, uprawnionego do kierowania pracami przy zabytkach będących parkami oraz nadzoru dendrologicznego.

4. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu ochrony zieleni do zastosowania podczas planowanych robót budowlanych.

Granice opracowania stanowi granica opracowania projektu zagospodarowania terenu oraz tereny przyległe.

W zakres opracowania wchodzi część opisowa, tabelaryczna i graficzna.

5. Lokalizacja opracowania

Przedmiotowy obszar opracowania znajduje się na terenie Dzielnicy VI Bronowice, na terenie urządzonego miejsca wypoczynku w ciągu ulicy Zygmunta Starego, w rejonie istniejącej kładki dla pieszych.



Rys. 1 Lokalizacja opracowania na ortofotomapie (Źródło: <https://www.google.pl/maps>)

6. Stan obecny

Określono, że bezpośrednio w pobliżu planowanej inwestycji rosną 3 drzewa w stanie dobrym oraz 1 drzewo sędziwe nr 2 w stanie złym, które powinno razem z drzewem nr 3 zostać objęte **szczególną ochroną** na czas prowadzenia robót budowlanych.

Szczegółowo opisano stan wszystkich zinwentaryzowanych drzew i krzewów w tabeli **TAB01 Inwentaryzacja dendrologiczna.**

W inwentaryzacji łącznie zinwentaryzowano 4 pozycje. Zinwentaryzowane drzewa posiadają numery ARBOTAG, które podano w **TAB01**. Wykonano dokumentację fotograficzną wszystkich drzew i krzewów.

W gospodarce drzewostanem wskazano drzewa i krzewy do adaptacji. Ponadto wskazano drzewa do szczególnego zabezpieczenia podczas prowadzenia planowanych robót budowlanych oraz do obserwacji po ich zakończeniu (monitoringu w związku z planowaną ingerencją w ich system korzeniowy).

| Lp. | Przeznaczenie | Ilość |
|-----|--------------------------------|-------|
| 1 | A - adaptacja | 4 |
| 2 | SZ – szczególne zabezpieczenie | 2 |
| 3 | M | 4 |

7. Strefy ochronne drzew

Strefy ochrony drzew (SOD) dla wszystkich drzew wyznaczono powiększając strefę rzutu korony o 1 m i pokazano na rysunku RYS01.

8. Strefy progu krytycznego uszkodzenia drzew

Strefy progu krytycznego uszkodzenia drzew (PKD) dla wszystkich drzew wyznaczono powiększając pięciokrotnie promień pnia mierzony na 130 cm nad ziemią.

9. Zalecenia do dokumentacji projektowej

Zaleca się w związku z bezpośrednią kolizją z PKD drzewa nr 2 proponowanego rozwiązania projektowego umocnienia koryta narzutem kamiennym oraz betonowymгурtem poprzecznym betonowym, mając na uwadze wysoką wartość biocenotyczną drzewa i zły stan fitosanitarny (a tym samym zwiększoną podatność na wnikanie patogenów), zmianę rozwiązania projektowego na mniej inwazyjne np. poprzez zastosowanie płotków faszynowych.

10. Ogólne wytyczne do organizacji placu budowy

Zabezpieczenie drzew na placu budowy

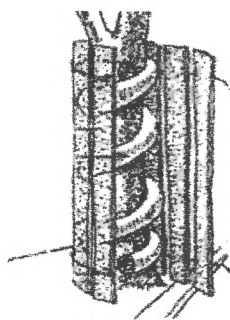
Na czas prowadzonych prac budowlanych drzewa rosnące na placu budowy należy zabezpieczyć drzewa na dwa sposoby:

Sposób 1. Wszystkie drzewa należy wygrodzić **tymczasowym ogrodzeniem**, którego przebieg wskazano na RYS01, co ma całkowicie zabezpieczyć przed wpływem robót budowlanych obszar w obrębie ich SOD, w którym nie ma konieczności prowadzenia robót budowlanych.

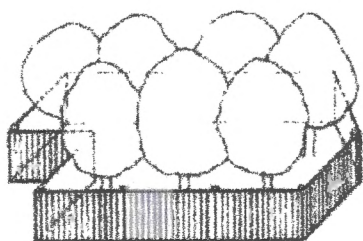
Sposób 2. Ponadto 2 drzewa, których nie da się zabezpieczyć sposobem 1., należy zabezpieczyć poprzez **deskowanie na zwojach sączków drenarskich**, ustawiając deskowanie pod kątem, tak aby ochronić całą PKD.

Ponadto:

W wyznaczonych na rysunku RYS01 SOD zabrania się przejazdów sprzętu budowlanego, składowania materiałów budowlanych, sprzętu etc. Na RYS01 wyznaczono **drogę techniczną**, którą należy wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem. W razie konieczności przejazdy sprzętu poza drogą techniczną należy ograniczyć do minimum. Zaleca się uprzednio rozłożyć w miejscach przejazdu maty antykompresyjne z tworzywa (płyty drogowe – maty techniczne) lub wykonać **drogi techniczne** zgodnie z opracowaniem.



Rys. 2. Sposób zabezpieczenia drzew na zwojach sączków drenarskich (Siewniak, Kusche 2010)



Rys. 3. Sposób zabezpieczenia drzew ogrodzeniem tymczasowym (Chachulski, Chirurgia i pielęgnacja drzew, 2000)

Komunikacja na placu budowy

Normalny ruch ludzi i sprzętu na placu budowy powinien poza SOD, eliminując zagęszczanie ziemi w obrębie stref korzeniowych drzew.

Dojazd do planowanego przepustu powinien odbywać się wyłącznie po **drodze technicznej** wyznaczonej na RYS01. Drogę techniczną należy wykonać np. z płyt betonowych na podsypce ze żwiru lub piasku. Zaleca się zastosowanie systemów dróg tymczasowych z polietylenu z antypoślizgową powierzchnią nośną do ok. 80 lub ok. 150 ton np. Geosystem, Baltic-Road, dobierając odpowiedni system do planowanego obciążenia.



Rys. 4. Przykładowy sposób wykonania drogi tymczasowej

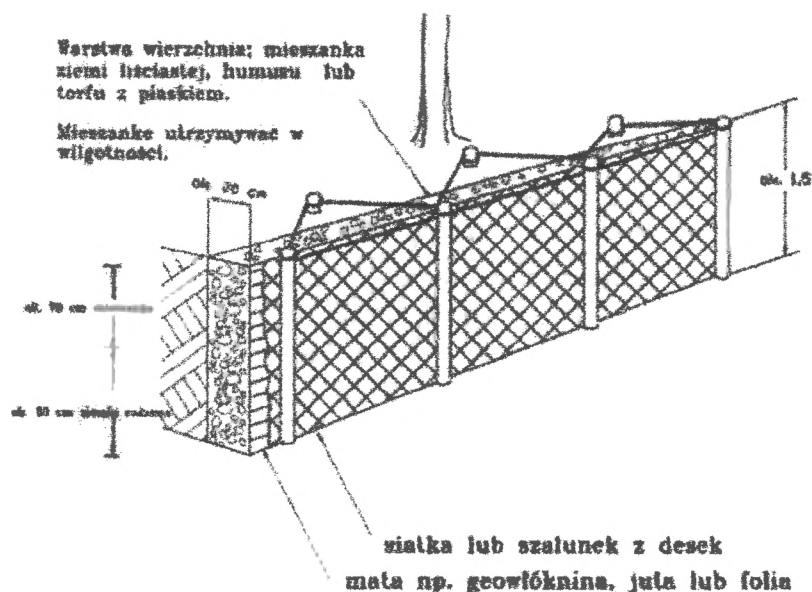
Wykopy w obrębie istniejącego drzewostanu

Podczas realizowania robót budowlanych będzie konieczne wykonywanie wykopów w obrębie stref korzeniowych drzew nr 1 i 2. Roboty te muszą być wykonywane po uprzednim wykonaniu ręcznie przekopu kontrolnego, celem zlokalizowania korzeni tych drzew. Podczas wizji terenowej stwierdzono, że korzenie drzew odpowiedzialnych za zakotwienie tych drzew w brzegu, powinny znajdować się na kierunku wschodnim. Jednak na etapie przekopu kontrolnego należy wykonać nadzór dendrologiczny nad prowadzonymi pracami i w razie konieczności przeprowadzić stosowną redukcję systemu korzeniowego drzewa kolidującego z projektowaną kładką (murem z prefabrykatów betonowych typu L), odpowiednio zabezpieczyć system korzeniowy zgodnie z poniższym opisem, a po zakończeniu robót ścianę muru z prefabrykatów betonowych zabezpieczyć czarną folią przeciwwkorzenną o strukturalnej powierzchni.

W razie konieczności redukcji systemu korzeniowego drzewa należy pod nadzorem dendrologicznym korzeń odciąć na gładko ręczną piłą, pozostawiając równo przyciętą ranę. Przed przystąpieniem do redukcji należy użyć systemu mało inwazyjnych metod np. Air Spade, przeznaczonych do wykonywania precyzyjnych prac ziemnych z użyciem sprężonego powietrza o ciśnieniu 7 bar umożliwiającego bezinwazyjne rozluźnianie gleby i odłamywanie korzeni, aby zapoznać się z jego budową, co umożliwi ograniczenie cięć do minimum.

Wykop po wykonaniu prac należy zasypać w dolnej części martwicą, w górnej specjalistycznym substratem zawierającym frakcje kruszyw, a następnie obficie podlać.

W trakcie wykonywania prac w wykopie ścianę wykopu należy zabezpieczyć przed obsypywaniem i przesychaniem np. 20cm warstwą żwiru zastabilizowaną geowłókniną i szalunkiem z desek oraz zapewnić korzeniom drzew odpowiednie nawodnienie (podlewanie), aby nie dopuścić do przesuszenia bryły korzeniowej.



Rys. 5. Przykładowe zabezpieczenie ściany wykopu (Źródło: Suchocka, 2003)

Wykonując redukcję systemu korzeniowego należy pamiętać o konieczności wykonania cięcia kompensacyjnego w koronie drzewa, które wykonane zgodnie ze sztuką jest warunkiem utrzymania bilansu energetycznego drzewa. Jednorazowo nie powinno przekroczyć ono 20% masy asymilacyjnej korony a średnice cięć nie powinny przekraczać 5 cm dla drzew o słabych i 10 cm dla drzew o dobrych właściwościach grodziujących.

W przypadku znacznej redukcji systemu korzeniowego zaleca się po wykonaniu robót budowlanych wykonanie szczepionki mikoryzowej np. Mykoflor, dobranej do stanowiska przez specjalistę.

Wykonanie ekranów przeciwkorzennych

Ekran przeciwkorzenne należy wykonać z użyciem folii o gr. 1,5 mm w kolorze czarnym posiadającej strukturę.



Rys. 6. Zalecany wygląd powierzchni bariery do zastosowania celem skierowania korzeni drzewa na boki

Cięcia techniczne w koronach drzew

Podczas prowadzenia robót budowlanych ingerujących w korony drzew dopuszcza się w indywidualnych przypadkach **tymczasowe podwiązanie konarów i gałęzi** najbardziej narażonych na styczność z obszarem inwestycji lub sprzętem budowlanym.

Gdy nie jest to możliwe dopuszcza się **cięcia techniczne** w zakresie ograniczonym do minimum. Zakres tych cięć każdorazowo musi być ustalony w wyniku nadzoru dendrologicznego.

Wszystkie prace powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy ogrodnicze / pod nadzorem dendrologicznym.

11. Zalecenia do prowadzenia dokumentacji

Dokumentacja w zakresie pielęgnacji i ochrony drzew na terenie budowy powinna być prowadzona w formie notatek. Notatki należy wykonywać w razie konieczności.

W przypadku ingerencji w SOD drzew należy prowadzić nadzór dendrologiczny nad robotami budowlanymi, udokumentowany raportem z nadzoru.

Dokumentacja w formie notatek

Notatka powinna określać następujące aspekty:

- 1) ocenę stanu fitosanitarnego drzew,
- 2) stan zabezpieczenia drzew,
- 3) ewentualne problemy związane z zabezpieczaniem drzew podczas prowadzonych robót budowlanych oraz wytyczne do rozwiązania tych problemów,
- 4) stopień prawidłowości wykonanych robót.

Ponadto w razie potrzeby należy zgłosić konieczność przeprowadzenia opinii/nadzoru dendrologicznego.

Raport z nadzoru dendrologicznego

Raport dendrologiczny powinien określać następujące aspekty:

- 1) ocenę stanu fitosanitarnego drzew,
- 2) opis zastosowanych rozwiązań ochronnych oraz stanu zabezpieczenia drzew,
- 3) opis zagrożeń dla drzewa w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi,
- 4) zalecenia do dalszych działań.

12. Spis załączników

1. Tabela TAB01
2. Rysunek RYS01 |Skala 1:500

Opracował:

Mgr. inż. arch. krajobrazu Magdalena Przebinda

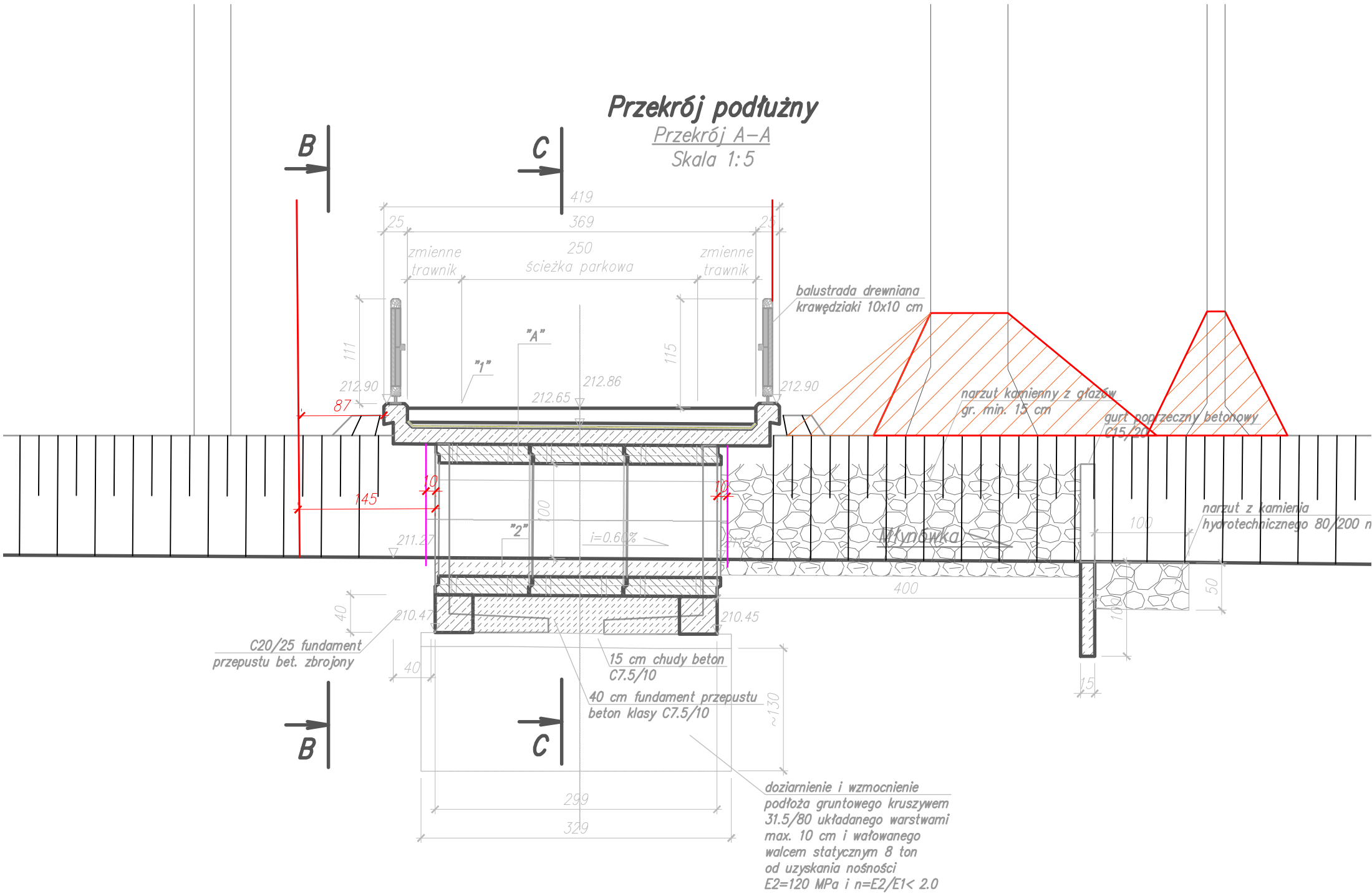
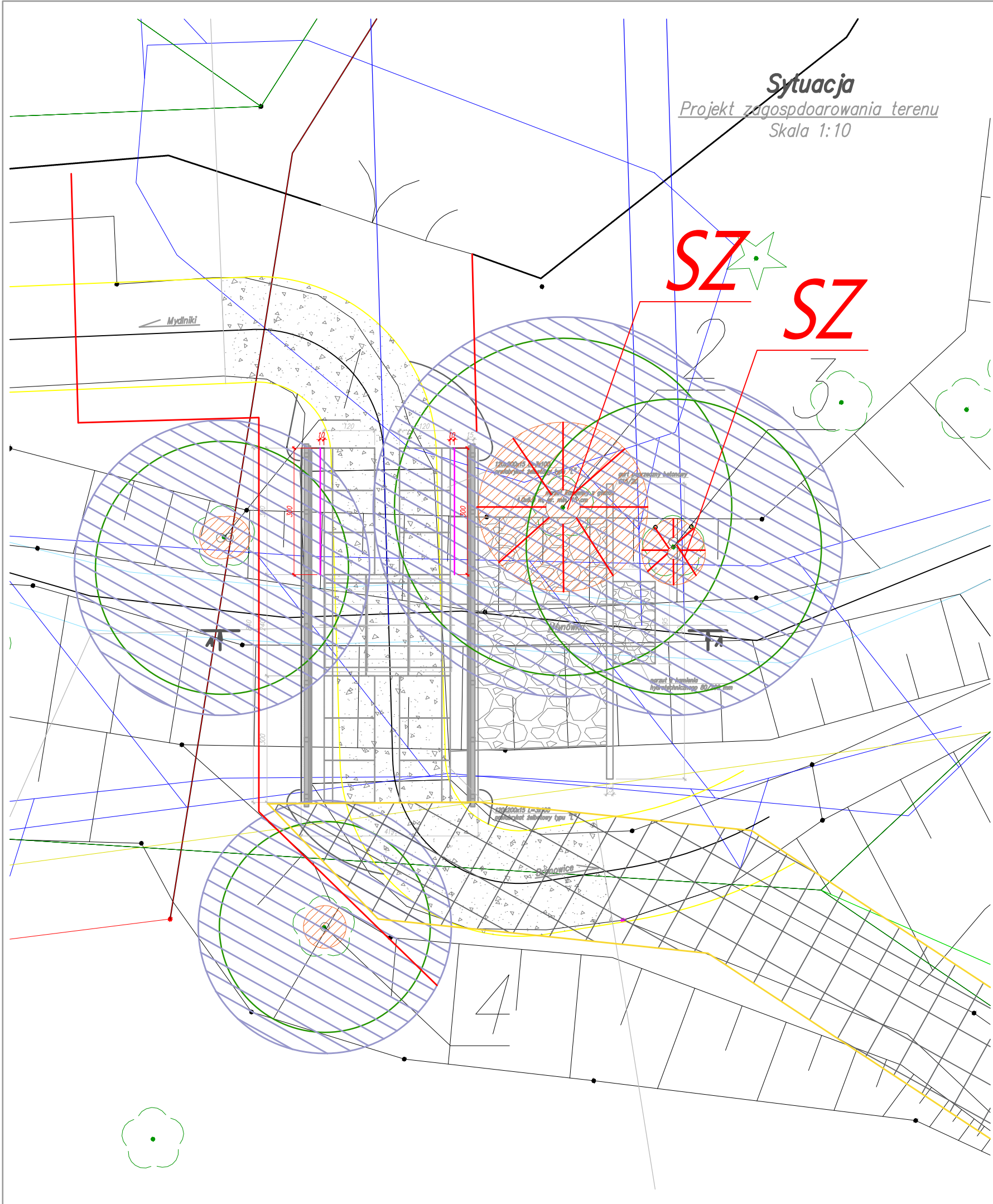
Certyfikowany Inspektor Drzew CID/211/2018

TAB01 - Inwentaryzacja dendrologiczna

| Lp. | Nr inwent. | Arbolag | nazwa łacińska | nazwa polska | parametry dendrometryczne | | | | stan | | | | | przeznaczenie | uwagi | |
|-----|------------|---------|-----------------|----------------|---------------------------|-------------------|------------------------|------------------|--------|--|------------|--|----------------|--------------------------------------|--------|--|
| | | | | | wys. [m] | średn. korony [m] | obwód pnia [cm] | pow. krzewu [m2] | ogólny | korona | posusz (%) | pień | pochylenie (o) | | | korzenie |
| 1 | 1 | 154456 | Juglans regia | orzech włoski | 9 | 6 | 64; 62 | | dobry | rozłożysta | 10W | rozwidlenie u nasady z zakorkiem, wrosnięta folia w rozwidlenie, pęknięcie, wydelek wet wood | 15W | zgrubiała nasada, nabiegi korzeniowe | A+H | rośnię w brzegu Młynówki |
| 2 | 2 | 006124 | Alnus glutinosa | olcha czarna | 17 | 8 | 235 | | zły | martwy przewodnik, wypróchnienie z dziuplami, żywotna korona, liczny gruby i drobny susz, martwy konary (wiszący susz) | 30W | próchniejący ubytek u nasady, rozwidlenie u nasady na wys. 5 m na 2 przewodniki | 0 | nabiegi korzeniowe, nasada zgrubiała | A+SZ+H | drzewo sędziwe, rośnię w brzegu Młynówki |
| 3 | 3 | 154466 | Alnus glutinosa | olcha czarna | 15 | 7 | 94; 71 | | dobry | liczny drobny susz gałęziowy, silniejsza od W | 20W | 2 skrócone przewodniki, pochylony | 45W | zgrubiała nasada | A+SZ+H | rośnię w brzegu Młynówki |
| 2 | 4 | 154457 | Rhus typhina | sumak octowiec | 4.5 | 5 | 37; 29; 34; 28; 30; 28 | | dobry | nisko osadzona, malownicza | 10W | rozwidlenie U na wys. 1 m na 3 przewodniki i u nasady na 2 przewodniki, zasoreł kory | 0 | zgrubiała nasada | A+H | drzewo o nisko osadzonej koronie |

TAB01 - inwentaryzacja dendrologiczna

| Lp. | Nr inwent. | nazwa łacińska | nazwa polska | parametry dendrometryczne | | | | | stan | | | | korzenie | przeznaczenie | uwagi | |
|-----|------------|----------------|--------------|---------------------------|-------------------|-----------------|------------------|--------|--------|------------|-------|----------------|----------|---------------|-------|---|
| | | | | wys. [m] | średn. korony [m] | obwód pnia [cm] | pow. krzewu [m2] | ogólny | korona | posusz (%) | pleśń | pochylenie (o) | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | -SZ | szczegółne zabezpieczenie monitoring 5 lat po zakończeniu robót budowlanych |
| | | | | | | | | | | | | | | | +M | adaptacja - drzewa i krzewy wskazane do zachowania |
| | | | | | | | | | | | | | | | A | |



magdalena
przebinda
vogt studio

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|--|
| PRZEDMIOT OPRACOWANIA PRZEBUDOWA KŁADKI DLA PIESZYCH NA PRZEPUST W PARKU MŁYNÓWKA KRÓLEWSKA | | RÓDZAJ OPRACOWANIA EKSPERTYZA DENDROLOGICZNA | | INWESTOR Gmina Miejska Kraków Pl. Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków | | PROJEKTANT Magdalena Przebinda Vogt Studio ul. Olśzyny 11, 32-070 Wołowice | |
| TEMAT RYSUNKU PROJEKT OCHRONY ZIELENI | | PROJEKTANT mgr inż. MAGDALENA PRZEBINDA | | NR UPRAWNIEN architekt krajoznawstwa CID/211/2018 | | PODPIS | |
| NR RYS. RYS01 | | SKALA 1:10 / 1:5 | | | | | |
| LOKALIZACJA Dz. 371.172 obr. K-48, jedn. ewid. Krowodrza ul. Zygmunta Starego, Kraków | | DATA LISTOPAD 2023 | | | | | |