

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

Numery ewidencyjne działek:

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

Opracowanie:

PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik:

Projekt techniczny

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.

Część 0: Oświadczenie, uprawnienia projektantów, przynależność do PIIB

Część I: branża drogi/ obiekty inżynierskie

Część II: branża sanitarna/ sieci gazowe

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-inżynieryjna w zakresie sieci i inst. sanit.	nr uprawnień GP I 7342/ 457/TO/94	
	Sprawdził	mgr inż. Grażyna Lempart	specjalność instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci i inst. sanit.	nr uprawnień GP I 7342/ 111/TO/93	

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

Numery ewidencyjne działek:

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

Opracowanie:

PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik:

Projekt techniczny

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.

Część 0: Oświadczenie, uprawnienia projektantów, przynależność do PIIB

Część I: branża drogi/ obiekty inżynierskie

Część II: branża sanitarna/ sieci gazowe

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	

Zadanie:

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 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 techniczny

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.

Część 0: Oświadczenie, uprawnienia projektantów, przynależność do PIIB

Część I: branża drogi/ obiekty inżynierskie

Część II: branża sanitarna/ sieci gazowe

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	

Część 0. Oświadczenie,
uprawnienia projektantów,
przynależność do PIIB

Andrzej Mikulaścik

.....
(imię i nazwisko)

329/92, 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*/ techniczny*:

„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”

Adres Inwestycji:

Województwo: małopolskie,

Powiat: m. Kraków

Jednostka ewidencyjna: 126102_9

Obręb: 0048 Krowodrza

Dz. nr: 327, 172

sporządzony w dniu 02.09.2024 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- inżynierska w zakresie sieci i inst. sanit. GP I 7342/ 457/TO/94
mgr inż. Grażyna Lempart	specjalność instalacyjno- inżynierska 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

Kraków 02.09.2024 r.

.....

(miejscowość i data)

.....

(pieczęć wraz z podpisem)



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131-114/01

Kraków, dnia 10 października 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ 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,

nadaje

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

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.



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

Z up. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
Dyrektor
Wydziału Architektury Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131/31/2001

Kraków, dnia 20 czerwca 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH 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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

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.



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

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.

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:

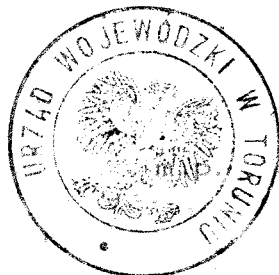
1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, cieplnych i gazowych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.
2. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania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

Otrzymują:

1. Pani Wiesława Arcisz

Brodnica ul. Nowa Kolonia 11/27

2. a/a



Opłata skarbową w wysokości

3,00

ni pobrano

i skierowano na konto decyzyj.

z up. WOJEWÓDZKI
(podpis i pieczęć)

Witold KRAWIEC
DYREKTOR W ODRĘBNOŚCI
GOSPODARKI PRZESŁAŻENNEJ

URZĄD WOJEWÓDZKI
w TORUNIU

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(i) 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(i) GRAZYNA OLSZEWSKA jest upoważniony(a) do:

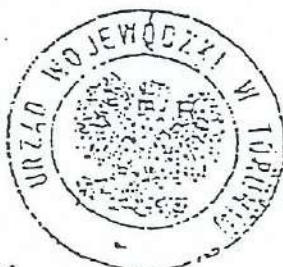
1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych, z ograniczeniem do instalacji wod.-kan. ciepłych i gazowych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania 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

2. a/a



Opłatę skarbową w wysokości
30.000! zł pobrano
i skasowano na kopii decyzji.

(podpis i pieczęć)
Z up. WOJEWODY

KRAWIEC
DYREKTOR WYDZIAŁU
GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ



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 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.

* 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.



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.

* 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.



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.

* 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.



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.

* 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.

Część I. branża drogi/ obiekty inżynierskie

Spis treści:

A Część opisowa

1 Opis techniczny

*Uzgodnienie MKZ szczegółowych rozwiązań dla balustrady drewnianej
(AM-o4.4120.2.9.2025.SP z dn. 04.04.2025 r.)*

B Część rysunkowa

1 Orientacja 1:10000

2 Sytuacja 1:500

3 Proj. przepust ramowy 150x300 L=3.00 m. Rysunek ogólny 1:50

4 Inwentaryzacja kładki dla pieszych do rozbiórki 1:50

5.1 Fundament żelbetowy. Zbrojenie 1:20

5.2 Nadbeton zespolony. Zbrojenie 1:20

5.3 Skrzydło. Zbrojenie 1:20

5.4 Gzyms. Zbrojenie 1:20

5.5 Balustrada na przepuście. Widok ogólny i szczegóły konstrukcyjne 1:50, 1:5

*6 Słupek oznaczeniowy zakończenia kanału technicznego dla kabla nn
zasilającego oświetlenie parkowe szkic*

A. Część opisowa

OPIS TECHNICZNY

**do projektu technicznego 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”**

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 obejmującą:

- Rozbiórkę pomostu drewnianego z desek wraz z balustradami
- Rozbiórkę dźwigarów głównych z bali drewnianych
- Rozbiórkę fundamentów z pali drewnianych

Drewno konstrukcyjne z rozbiórki, jako odpad należy odwieźć w całości na miejsce składowania.

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 zasypaniu 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 gurtem poprzecznym 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
2 wraz z rurą osłonową PE DN400

DN315 mm PE 100RC SDR17,6 typ

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

Historyczny przebieg Młynówki Królewskiej jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków. W celu zapewnienia ochrony obiektu uzyskano stosowną opinię dla projektowanych rozwiązań w biurze Miejskiego Konserwatora Zabytków w Krakowie.

5. Usytuowanie na działce budowlanej

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

6. 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.

7. 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.

8. Wpływu obiektu budowlanego na:

8.1. 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.

8.2. 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.

8.3. Wody powierzchniowe i podziemne

Odprowadzenie wody opadowej z powierzchni terenu i drogi będzie realizowane za pomocą projektowanej kanalizacji deszczowej. 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.

9. 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.

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

**Dotyczy: UZGODNIENIA SZCZEGÓŁOWYCH ROZWIĄZAŃ DLA DREWNIANEJ BALUSTRADY KŁADKI
PIESZEJ W PARKU MŁYNÓWKI KRÓLEWSKIEJ W KRAKOWIE**

Odpowiadając na pismo z dnia 11.03.2025 r. (data wpływu: 11.03.2025 r.), dotyczące sprawy jw. Miejski Konserwator Zabytków ponownie 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.).

Omawiana inwestycja pn. *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 pn.: "Przebudowa kładki pieszej na przepust w ciągu ścieżki parkowej na Młynówce Królewskiej w Parku Młynówki Królewskiej w Krakowie", dz. 327, 172 obr. 48 Krowodrza, jest objęta postanowieniem Miejskiego Konserwatora Zabytków z dnia 23.01.2025 r. (znak sprawy: AM-04.4120.2.9.2025.SP).*

Po zapoznaniu się z załączonymi do wniosku rysunkiem pn. *Balustrada na przepuszcie. Widok ogólny i szczegóły konstrukcyjne* autorstwa mgr. inż. Andrzeja Mikulaścika (marzec 2025 r.), Miejski Konserwator Zabytków akceptuje przyjęte w nim rozwiązania w omawianym zakresie.

Przedłożona dokumentacja stanowi wypełnienie warunku dodatkowego nr 2 zawartego w postanowieniu MKZ z dnia 23.01.2025 r. Równocześnie informujemy, że pozostałe warunki dodatkowe zawarte w ww. postanowieniu MKZ dotyczącym inwestycji jw. są obowiązujące. Niniejsza opinia nie zwalnia z obowiązku uzyskania odrębnych uzgodnień wynikających z przepisów prawa budowlanego lub innych przepisów szczególnych.

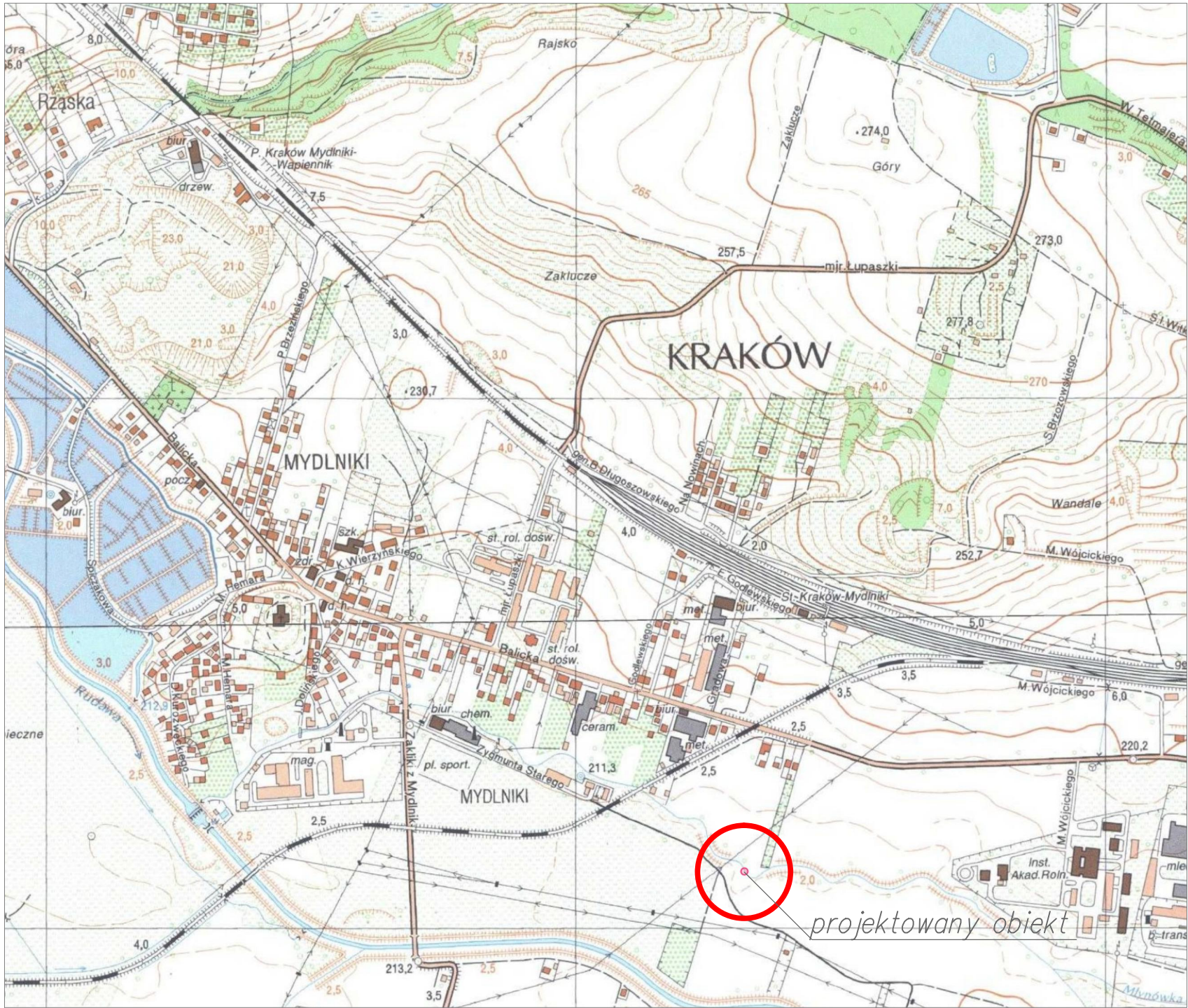
Otrzymują:




1 x Pełnomocnik ZZM: P. Andrzej Mikulaścik, ul. Ujejskiego 6/18, 30-102 Kraków (ePUAP)
2 x aa;

B. Część rysunkowa

Orientacja

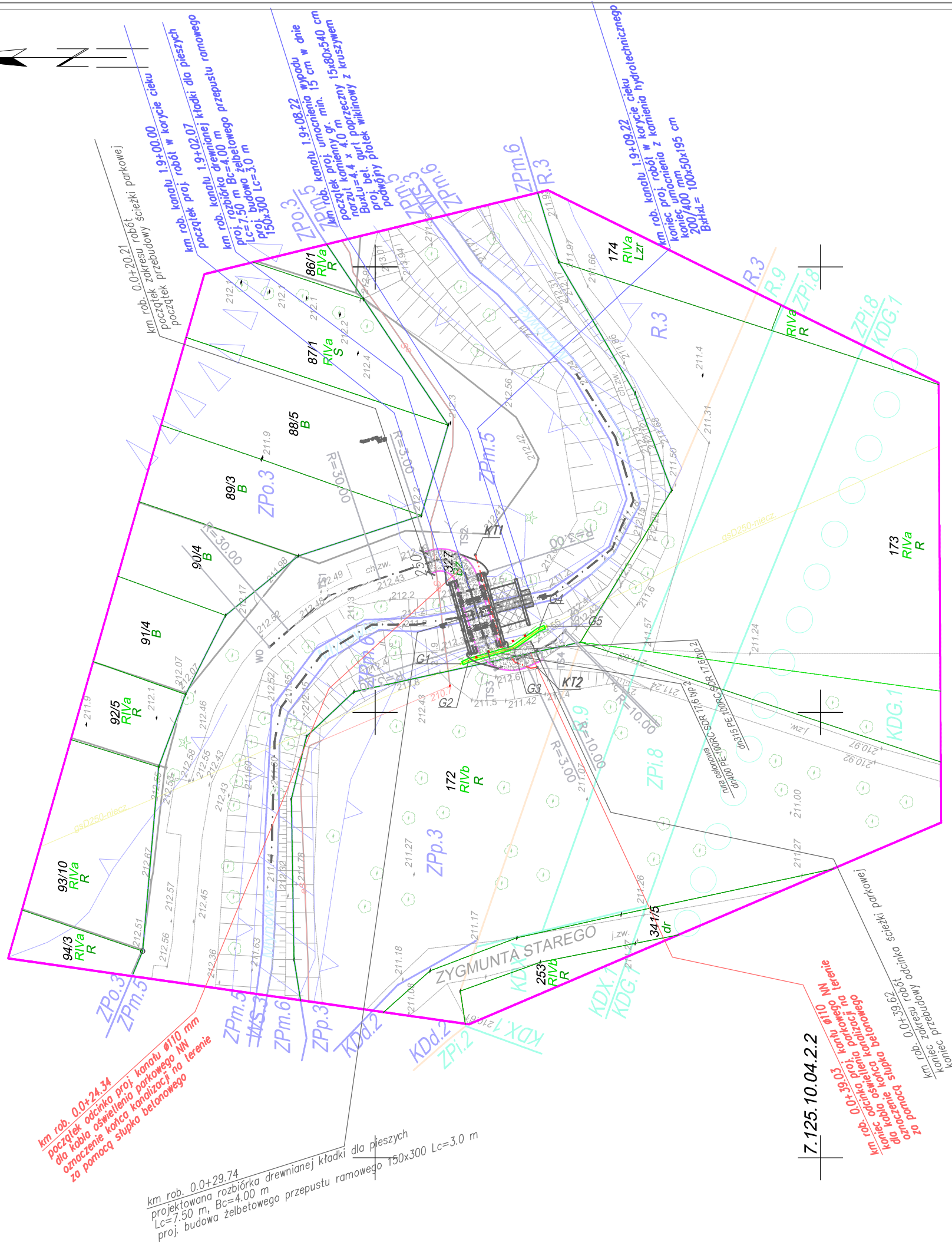
Skala 1:10000



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 rozbioru 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: PT	Opracowanie: Projekt Techniczny	Branża: obiekty inżynierskie	Numer umowy: ZZM/V/II/116/IV/431/2023
12.2024 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: 
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			

Stacja robocza: AndrzejM Czas wydruku: 07.12.2024, 16:08:09
Zakładka: PT 297
Ścieżka: Y:\IDOKIDOK 2023\2023 ZZM\2023 młynówka królewska
Plik: MK 23 Orientacja HH 10000.dwg

GEOCENTRA Rafał Wojtaszek
ul. Miodowa 12, 32-085 Modlniczka
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 SEKCAJA: 7.125.10.04.2.2

woj.: małopolskie
m. Kraków

126102_9.0048 Krowodrza

Nr identyf. Nr obrębu Nazwa jedn. ewid.

PRZEDMIOT AKTUALIZACJI:
ul Zygmunta Starego
działka: 327

Układ współrz. : "2000"
Układ wysokości : EVRF 2007

Stan na miesiąc wrzesień 2023r.
Data opracowania

Sporządził :
mgr inż. Jadwiga 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 glebowych 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.

<

LEGENDA:

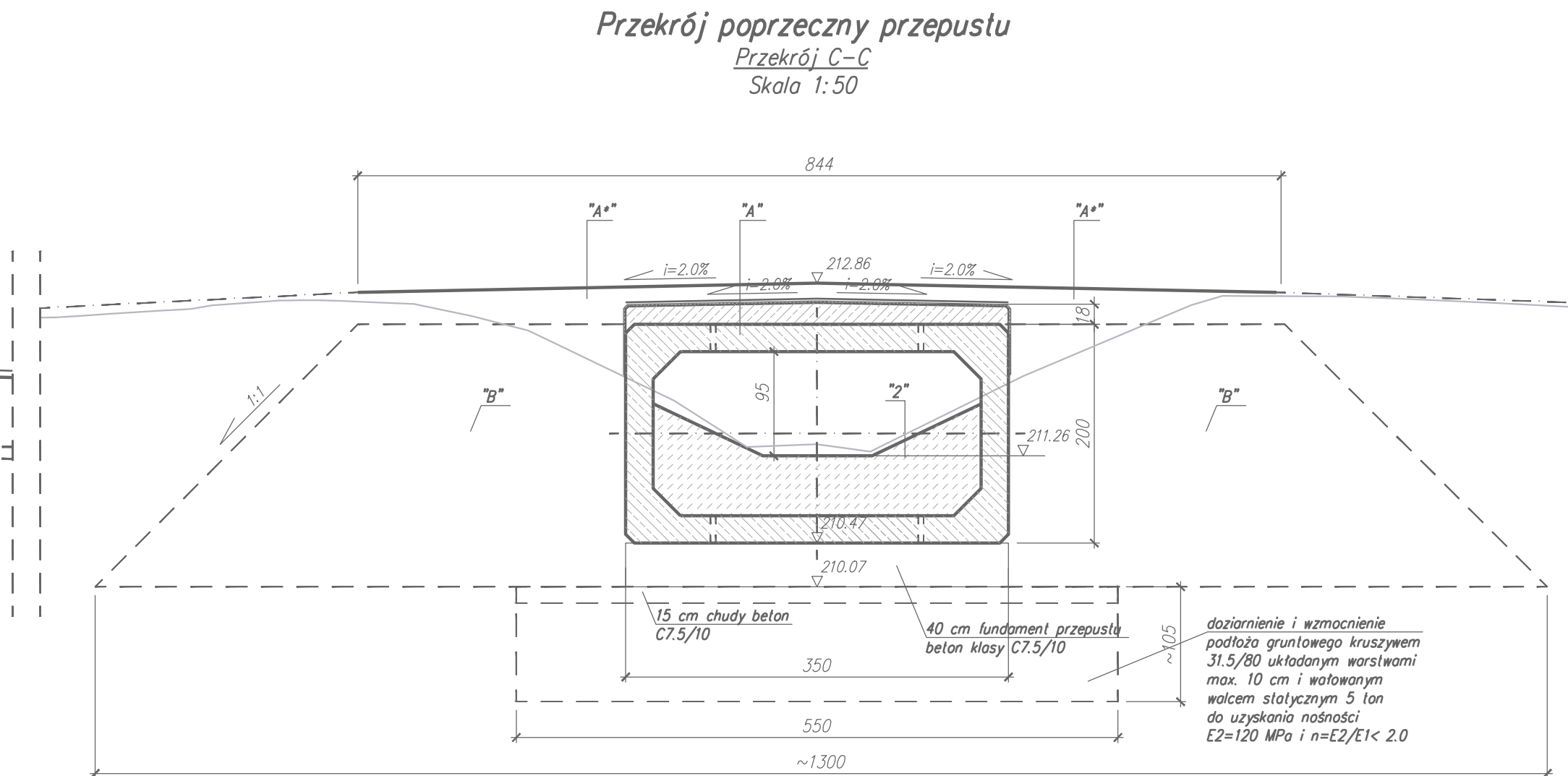
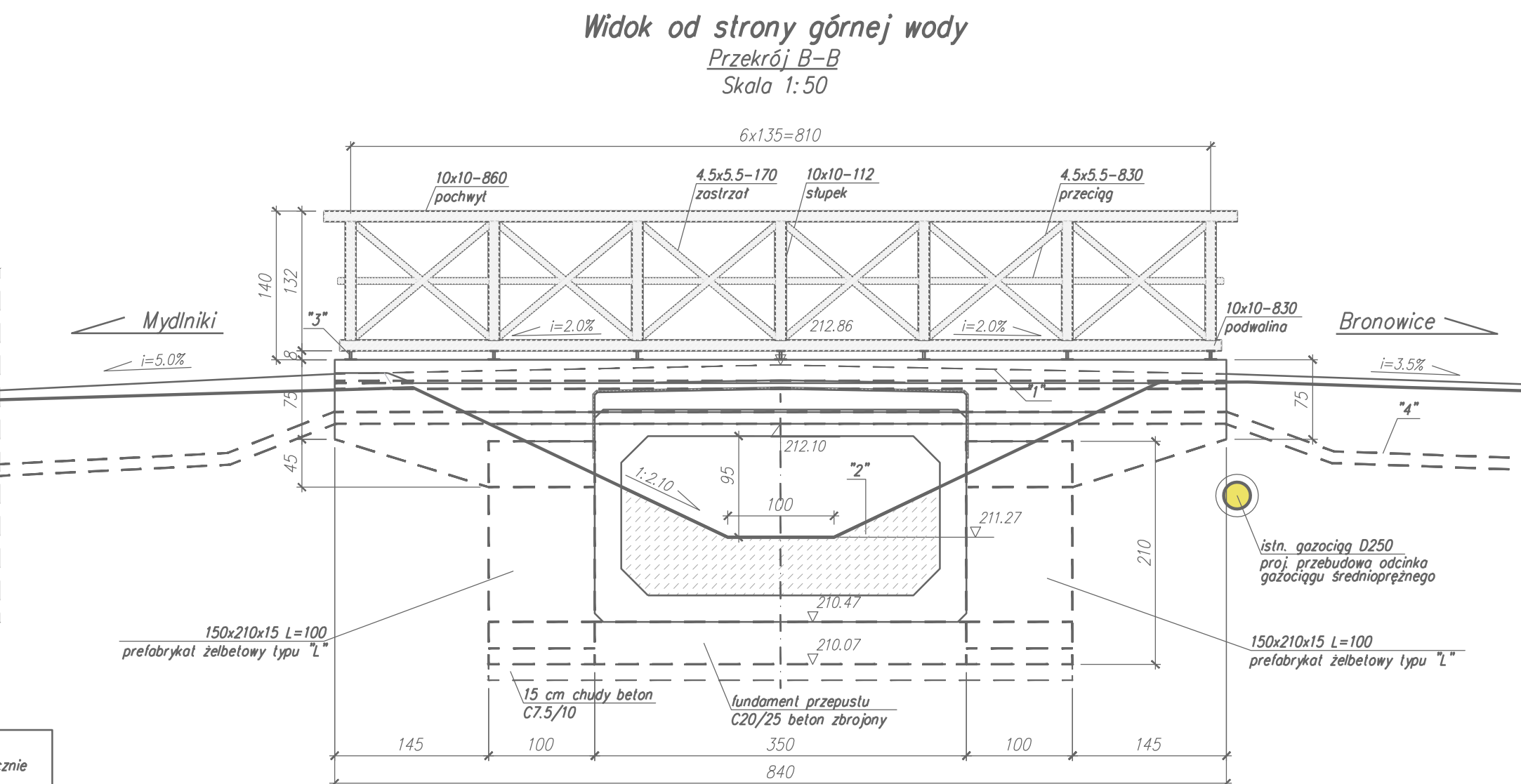
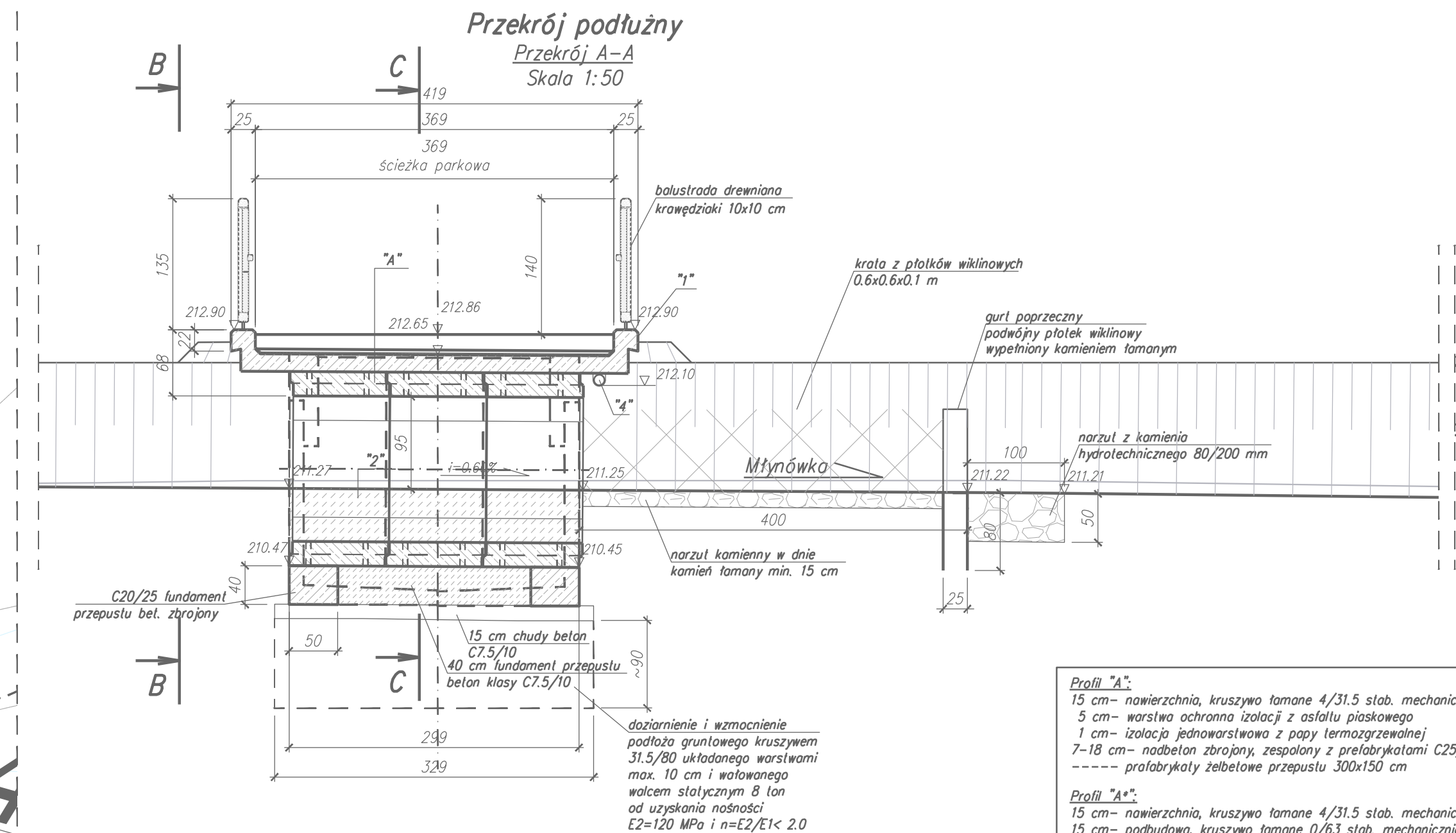
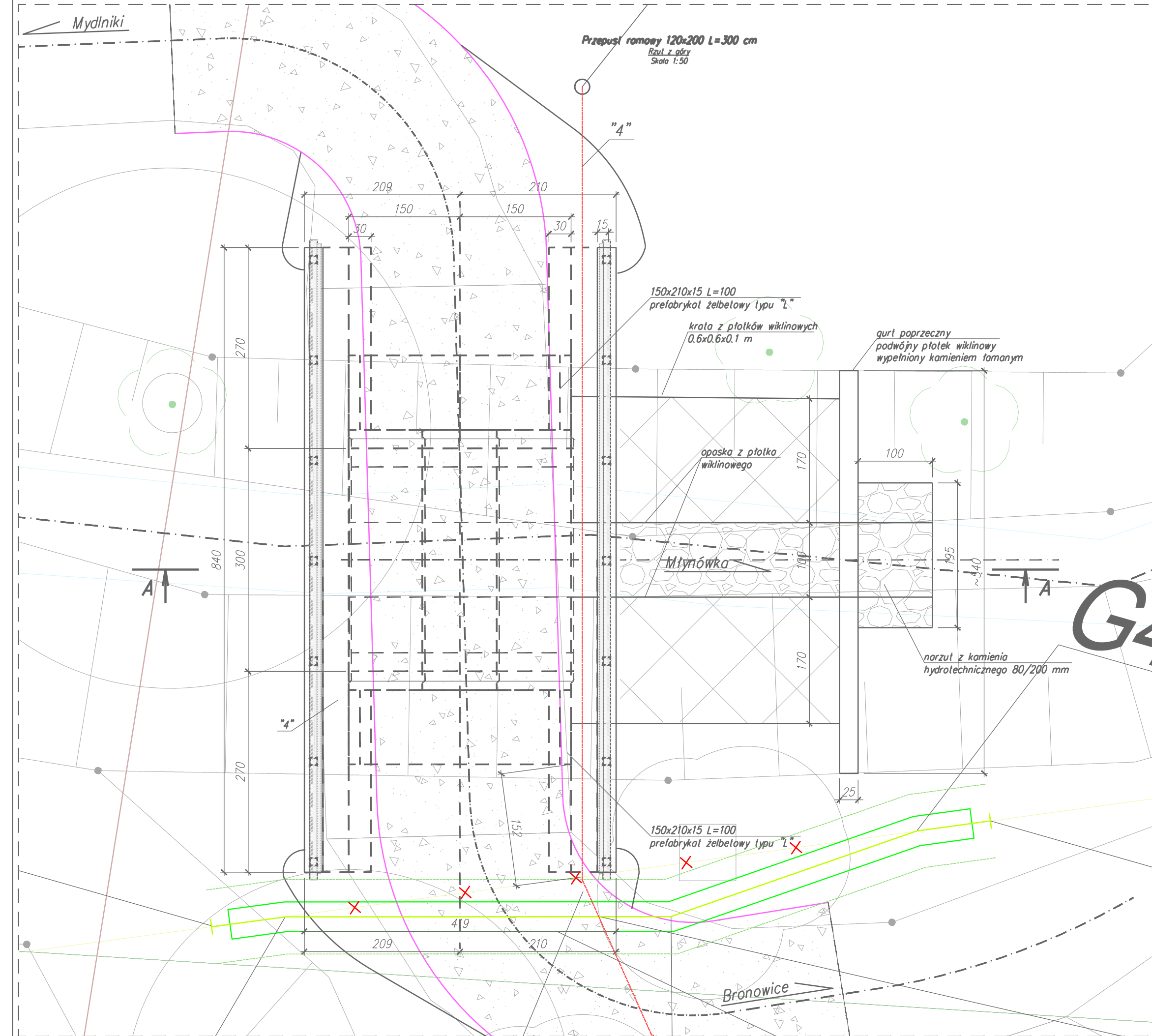
- 123/4 - numery działek ewidencyjnych
- granice działek ewidencyjnych
- projektowana oś ścieżki parkowej
- oś projektowanego przepustu/ oś cieku
- proj. naw. ścieżki parkowej
- proj. obrzeża betonowe
- proj. narzut kamienny gr 15 cm/ 50 cm
- ✗ - drzewa przeznaczone do zabezpieczenia
- KT1-KT2 - proj. kanał techniczny PCV Ø110 dla przeprowadzenia kabla NN zasilania oświetlenia parkowego
- G1, G2...G5 - projektowana przekładka sieci gazowej
- ✗ - istniejąca sieć gazowa do umartwienia
- G1 - G5 - istniejąca sieć gazowa do umartwienia
- strefa kontrolowana


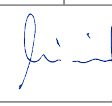

LEGENDA do MPZP "Młynówka Królewska-Zygmunta Starego"

- linie rozgraniczające
- historyczny przebieg Młynówki i Królewskiej wpisany do ewidencji zabytków i zasięg powodziowy Q0, 1% według opracowania "Zasięg obszaru bezpośredniego i potencjalnego zagrożenia powodzią rzeki Wisły oraz jej dopływów: Dłubni, Prądnika, Rudawy, Serafy oraz Wigi w granicach administracyjnych Krakowa, opracowanie na zlecenie UMK, Bjornsen Beratende Ingenieure, Koblenz 2008"
- granica archeologicznej strefy ochrony konserwatorskiej
- R - tereny przeznaczone pod tereny rolnicze bez prawa zabudowy
- ZPm - tereny przeznaczone pod zieleni urządzoną-publicznie dostępny park miejski, towarzyszący korytu Młynówki Królewskiej
- ZPp - tereny przeznaczone pod zieleni urządzoną-publicznie dostępny park miejski
- ZPo - tereny przeznaczone pod zieleni urządzoną-ogrody
- WS - i zieleni towarzyszącą obiektom budowlanym
- tereny przeznaczane pod wody powierzchniowe śródlądowe
- ciek wodny Młynówka Królewska
- KDd - tereny dróg publicznych klasy dojazdowej

LEGENDA do MPZP "Dolina Rudawy"

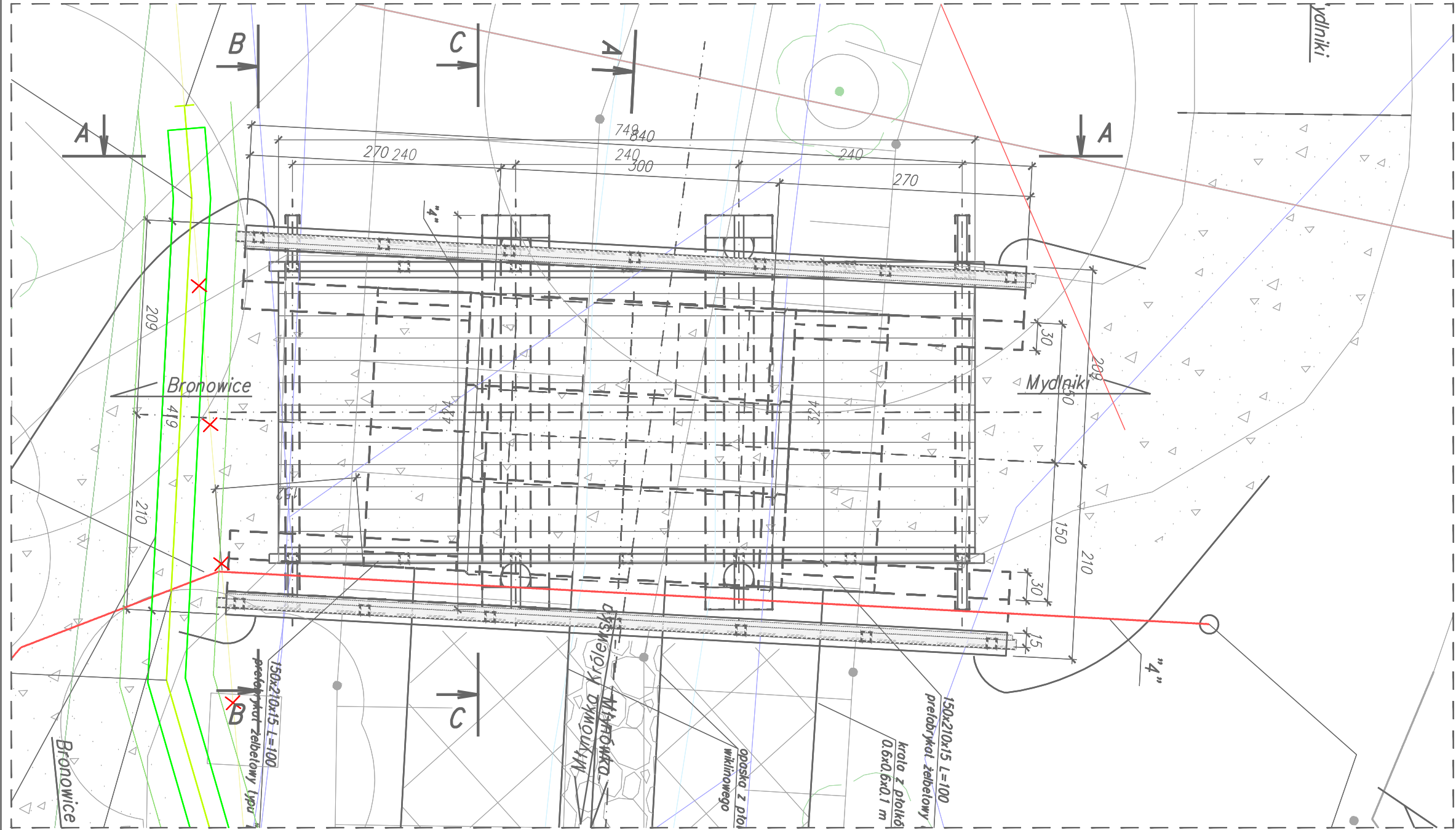
- linie rozgraniczające
- - przebieg tras rowerowych układu miejskiego
- R - tereny rolnicze
- ZPi - tereny zieleni urządzonej pod zieleni publicznie dostępnej
- KDg - teren drogi publicznej klasy głównej



Inwestor: Gmina Miejska Kraków 31-004 Kraków pl. Wszystkich Świętych 3-4		 PROJEKTOWANIE DRÓG I INŻYNIERIA 31-111 Kraków, ul. Krasnodębska 11 tel. kom. 603-846-838, 603-846-839	
Temat: Projekt rozbiórki kładki dla pieszych i budowy przepustu na kanale Młynówka Królów wraz z umocnieniem koryta ciekłu oraz budowę odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia kabli NN oświetlenia parkowego i przebudowę odcinka gazoociąg średnioprężnego, realizowanych w ramach zadania p.n.: "Przebudowa kładki dla pieszych na przepust w Parku Młynówka Królewska Kraków"			
Lokalizacja inwestycji: woj. małopolskie, m. Kraków, 126102_9.0048 Krowodrza dz. nr 327, 172			
Nr opracowania:	Opracowanie:	Brzozo:	Numery umów:
PT	Projekt Techniczny	obiekty inżynierskie	ZZM/V/11/16/IV/431/
Kraków 12.2024 r.	Proj. przebudu ramowy 150x300 L=3,00 m Rysunek ogólny		Skala:
			1:5 Rys. nr 3
Brzozo: Drogoz/V/ Obiekt inżynierskie	Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaściak	Uprawnienie: Mosty Konstrukcja budowlane 329/92, 262/2001	Podpis: 
Brzozo: Drogoz/V/ Obiekt inżynierskie	Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz	Uprawnienie: Mosty Konstrukcja budowlane 305/94, 144/2001	Podpis: 

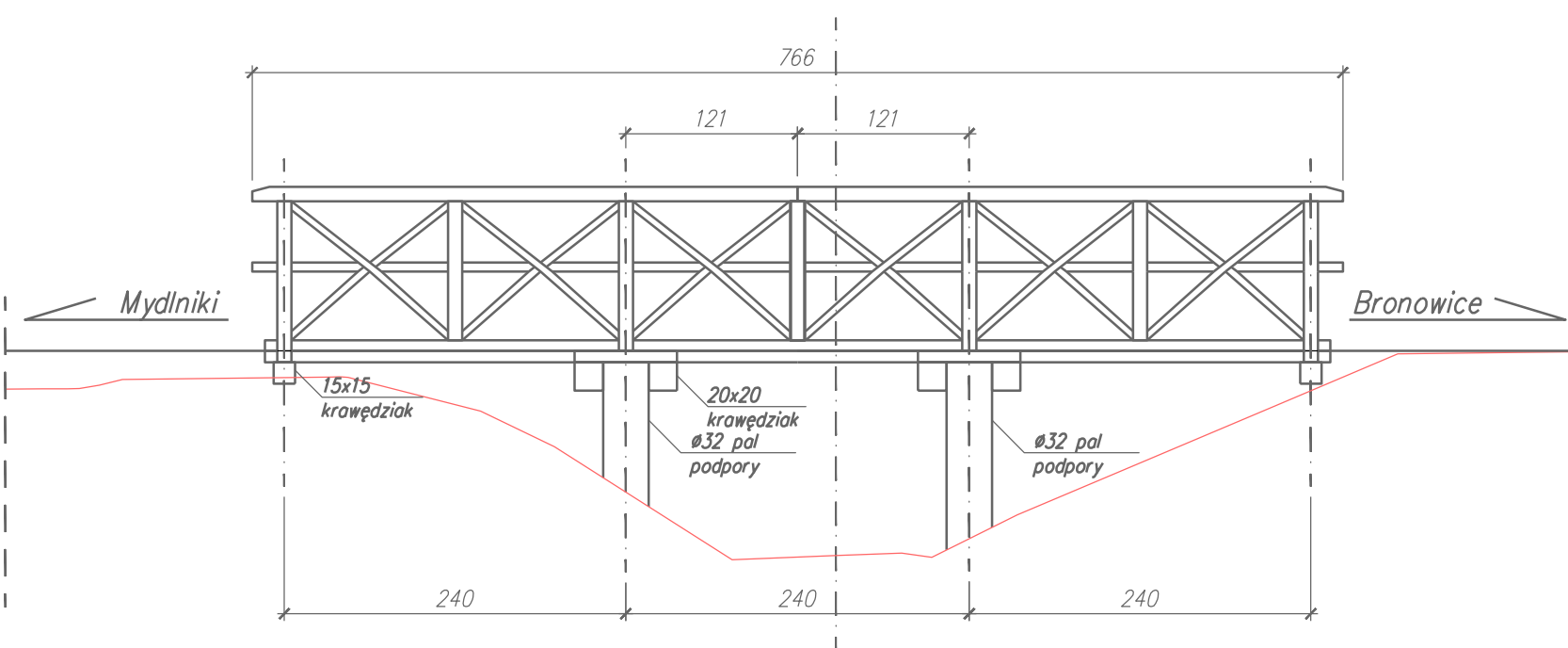
Inwentaryzacja kładki dla pieszych do rozbiórki

Rzut z góry
Skala 1:50

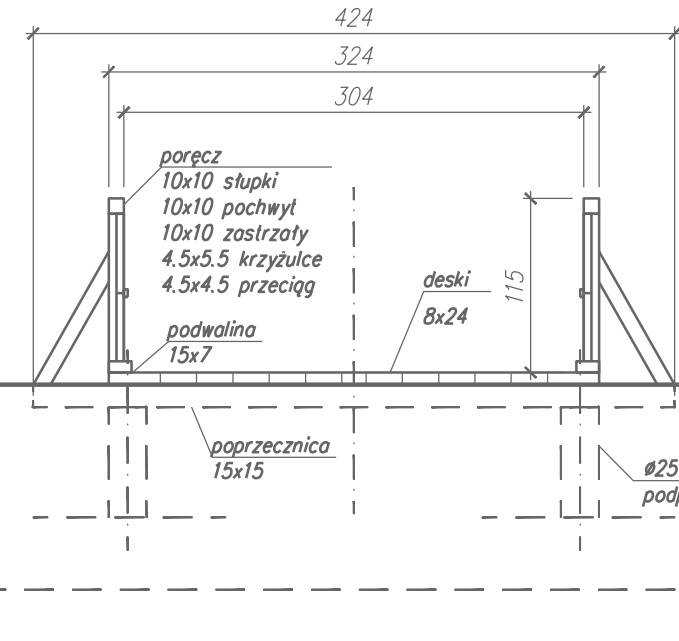


Widok od strony górnej wody

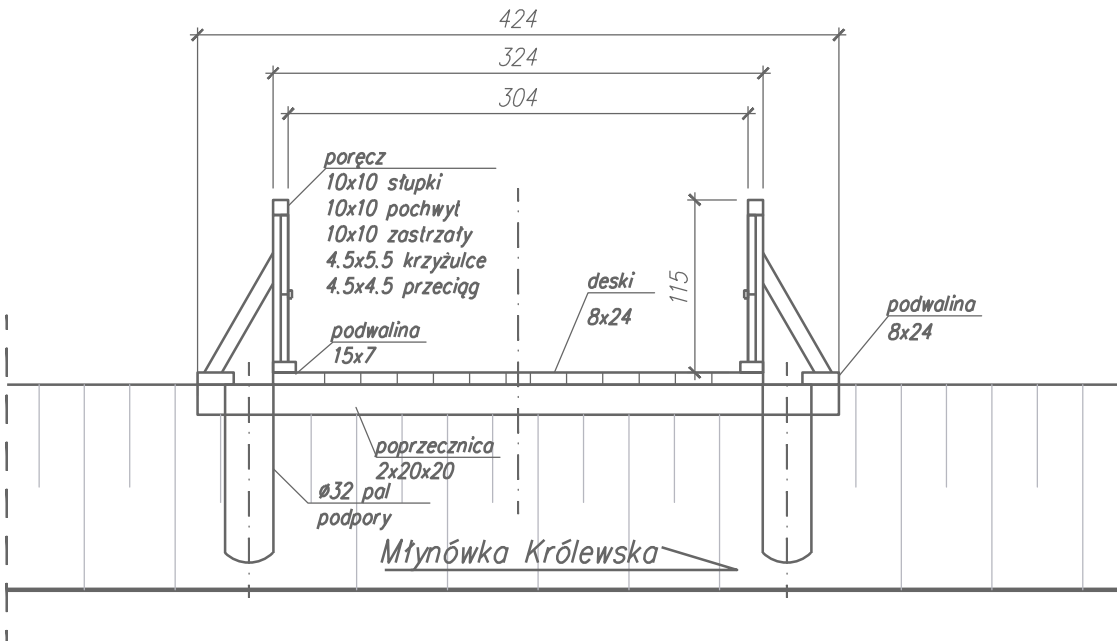
Widok A-A
Skala 1:50



Przekrój B-B
Skala 1:50



Przekrój C-C
Skala 1:50



Widok ogólny od strony Bronowic




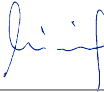

Korozja biologiczna balustrady



Tymczasowe zabezpieczenie skorodowanego pomostu



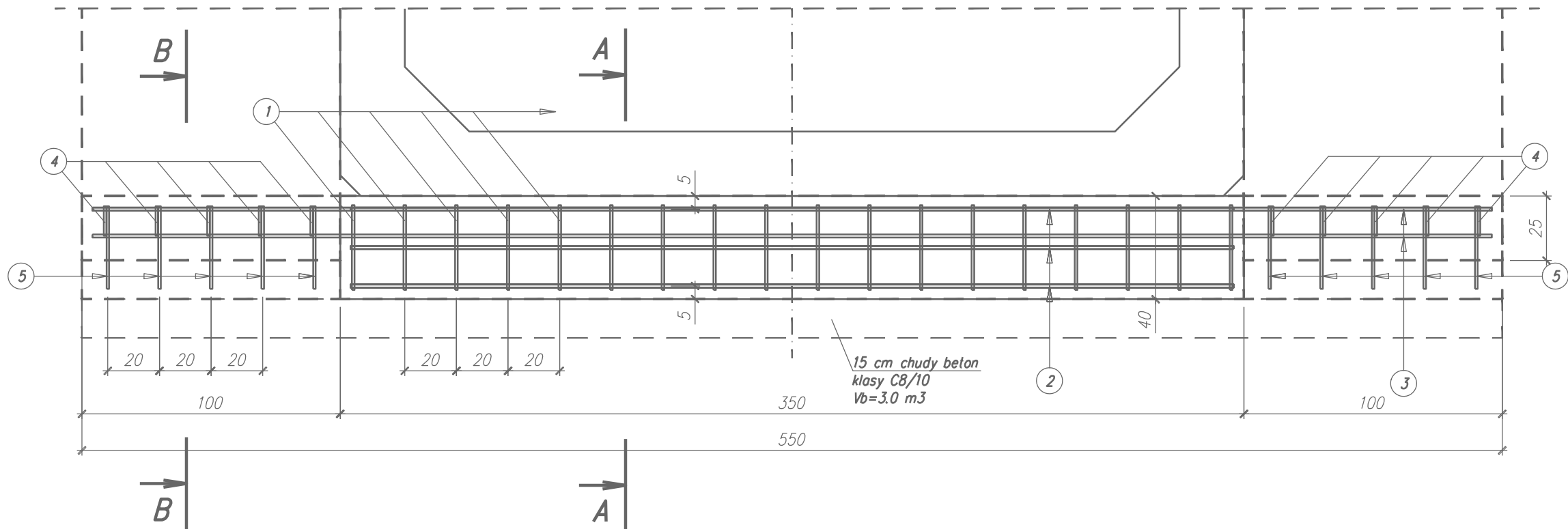
Zniszczenie struktury drewna podpór pośrednich (rozszczerzenie wzdłużne)

Inwestor: Gmina Miejska Kraków 31-004 Kraków pl. Wszystkich Świętych 3-4		 PROJEKTOWANIE DROG 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 cieku oraz budowy odcinka kanału technicznego dla przeprowadzenia kabli NN oświetlenia parkowego i przebudowy odcinka gazociągu średnioprężnego, realizowanych w ramach zadania p.n.: "Przebudowa kładki dla pieszych na przepust w Parku Młynówka Królewska Kraków"			
Lokalizacja inwestycji: woj. małopolskie, m. Kraków, 126102_9.0048 Krowodrza dz. nr 327, 172			
Nr opracowania: PT	Opracowanie: Projekt Techniczny	Branża: obiekty inżynierskie	Numer umowy: ZZM/V/I/116/V/431/2023
12.2024 r.			Inwentaryzacja kładki dla pieszych do rozbiórki
			Skala: 1:50 Rys. nr: 4
Branża: Drogowa/ Obiekty inżynierskie	Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaś	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, przetworzenie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			

Fundament żelbetowy pod przepustem. Zbrojenie

Widok z boku

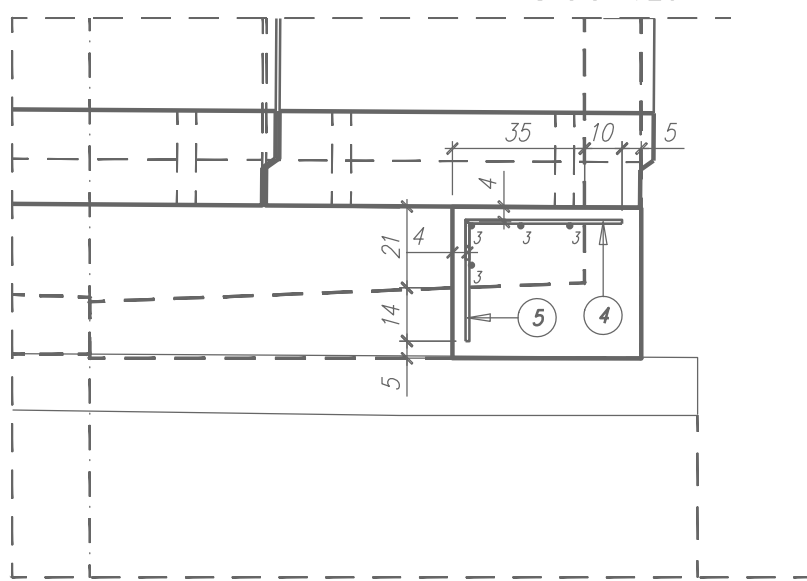
Skala 1:20



Fundament na prefabrykatach "L". Zbrojenie

Przekrój B-B

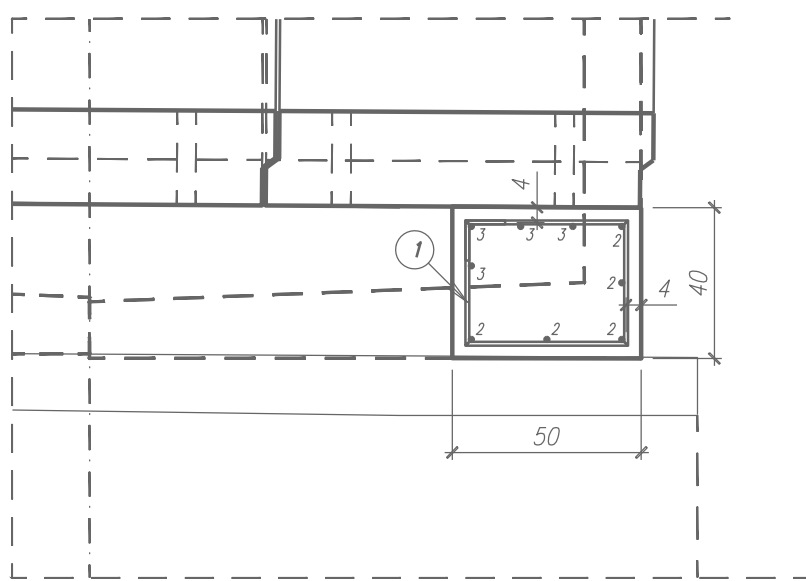
Skala 1:20



Fundament pod przepustem. Zbrojenie

Przekrój A-A

Skala 1:20



Stacja robocza: AndrzejM
Zakładka: PT 297
Plik: Y:\DOKIDOK 2023\2023 ZMM2023 młynówka królewska MK 23 Fundament zbr.dwg

Czas wydruku: 07.12.2024, 16:09:00



Zestawienie stali zbrojeniowej – fundament zbrojony

Nr	Ø	Długość	Ilość	Długość razem [m]	
				18G2-b Ø 10	18G2-b Ø 12
	[mm]	[cm]	[szt]	[m]	[m]
1	10	168	18	30.24	
2	12	342	5		17.10
3	12	542	4		21.68
4	10	51	10	5.10	
5	10	41	10	4.10	
Długość ogółem			[m]	39.44	38.78
Masa jednostkowa			[kg/m]	0.617	0.888
Masa ogółem			[kg]	24	34
Masa całkowita			[kg]	58	

Ogólne zestawienie materiałów dla jednego elementu

Fundament zbrojony	Beton		Stal	
Klasa	C25/30			A-IIIIN
Gatunek				BST500
Objętość elementu	[m³]	1.0		
Masa	[kg]			58
Liczba elementów	[szt]	2		

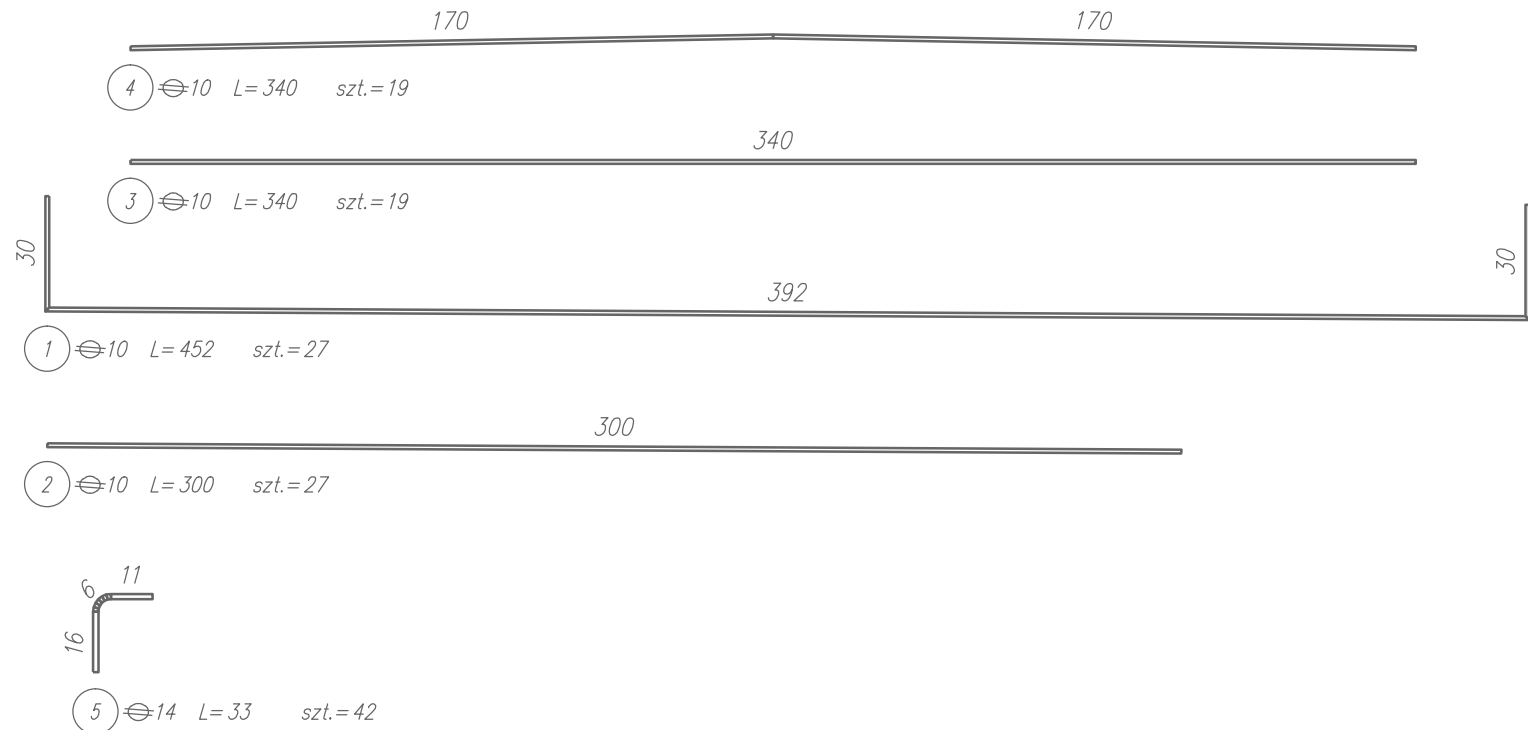
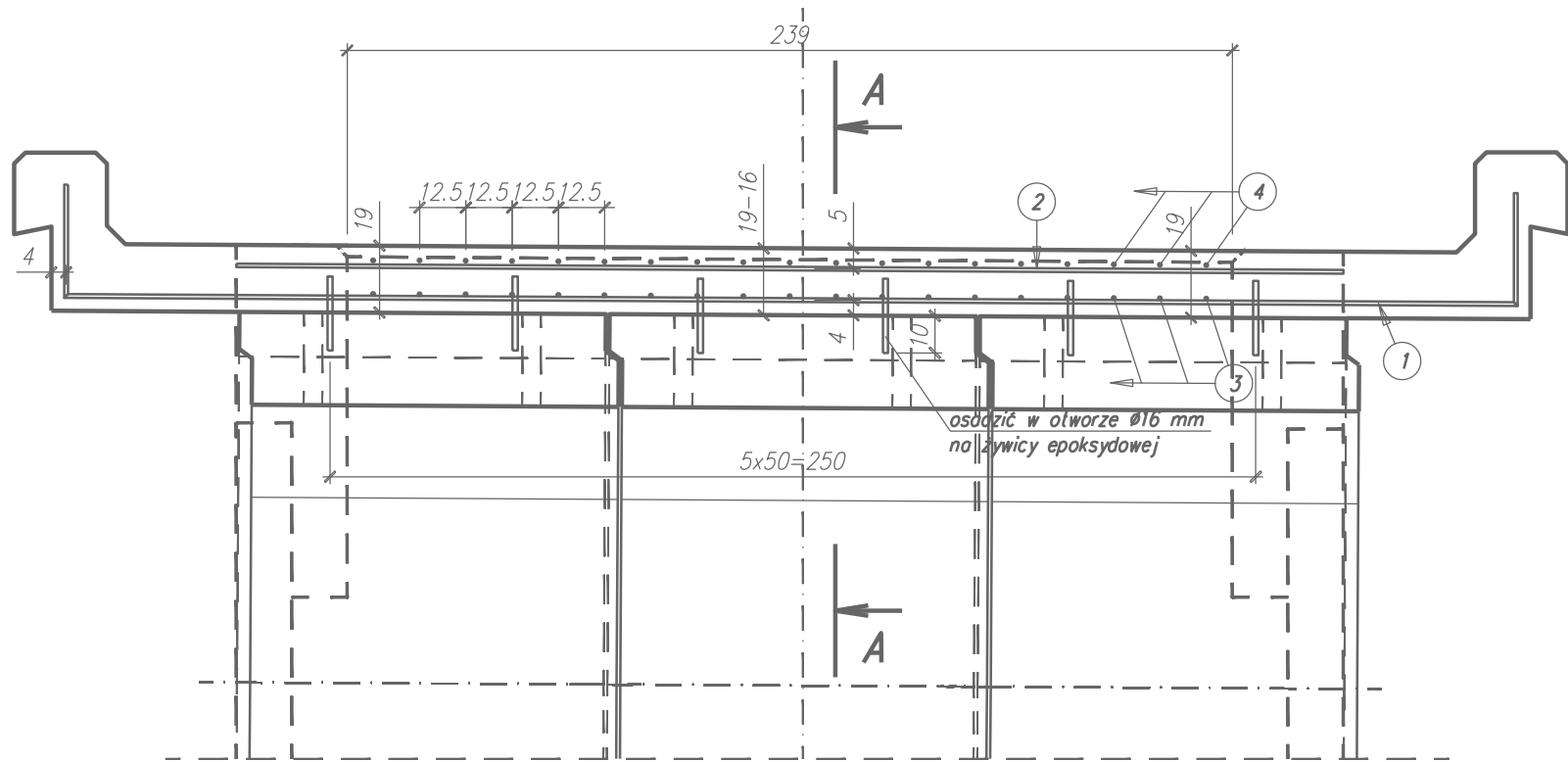
Uwaga: pręty nr 4 i 5 osadzić w nawierconych otworach Ø 14 na żywicy epoksydowej, lub na zaprawie do kotew typu PCC

Inwestor: Gmina Miejska Kraków 31-004 Kraków pl. Wszystkich Świętych 3-4		WANTA_sc 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 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: PT	Opracowanie: Projekt Techniczny	Branża: obiekty inżynierskie	Numer umowy: ZZM/V/II/116/IV/431/2023		
12.2024 r.	Fundament żelbetowy Zbrojenie		Skala: 1:20 Rys. nr: 5.1		
Branża: Drogowa/ Obiekty inżynierskie	Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik	Uprawnienia: Mosty Konstrukcje budowlane 329/92, 262/2001	Podpis: [Signature]		
Branża: Drogowa/ Obiekty inżynierskie	Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz	Uprawnienia: Mosty Konstrukcje budowlane 305/94, 144/2001	Podpis: [Signature]		
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skreśleń, przelaczanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.					

Nadbeton zespalający. Zbrojenie

Przekrój B-B

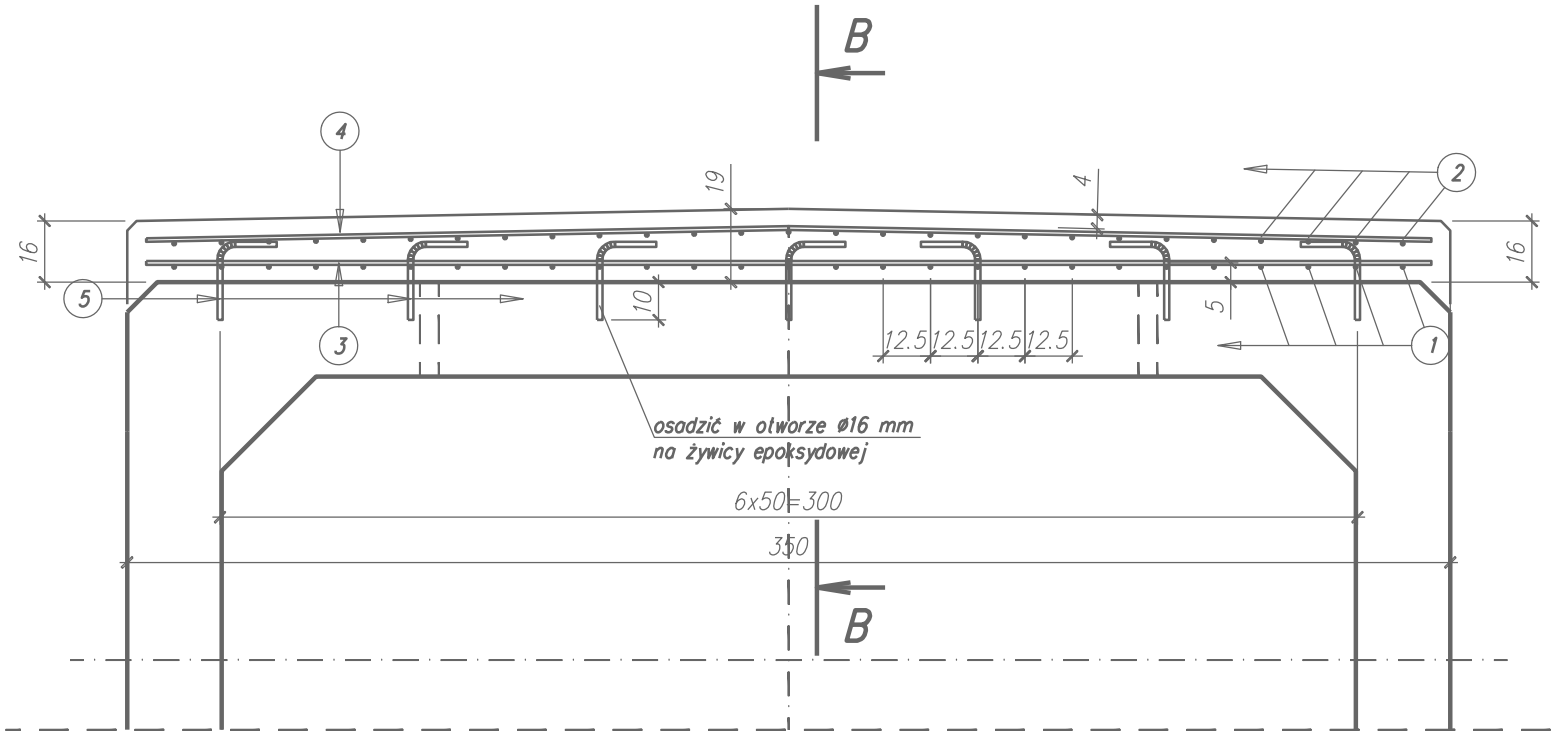
Skala 1:20



Nadbeton zespalający. Zbrojenie

Przekrój A-A

Skala 1:20



Zestawienie stali zbrojeniowej – nadbeton zespalający

Nr	Ø	Długość	Ilość	Długość razem [m]	
				B500SP Ø 10	B500SP Ø 14
	[mm]	[cm]	[szt]	[m]	[m]
1	10	452	27	122.04	
2	10	300	27	81.00	
3	10	340	19	64.60	
4	10	340	19	64.60	
5	14	33	42		13.86
Długość ogółem				332.24	13.86
Masa jednostkowa				0.617	1.21
Masa ogółem				205	17
Masa całkowita				222	

Ogólne zestawienie materiałów dla jednego elementu

Nadbeton zespalający		Beton		Stal	
Klasa		C25/30			A-IIIIN
Gatunek					B500SP
Objętość elementu	[m ³]	1.5			
Masa	[kg]				222
Liczba elementów	[szt]	1			

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 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:
PT

Opracowanie:
Projekt Techniczny

Branża:
obiekty inżynierskie

Numer umowy:
ZSM/V/II/116/IV/431/2023

12.2024 r.

Nadbeton zespolony
Zbrojenie

Skala:
1:20
Rys. nr:
5.2

Branża:
Drogowa/
Obiekty inżynierskie

Projektant:
mgr inż.
Andrzej Mikulaścik

Uprawnienia:
Mosty
Konstrukcje budowlane
329/92, 262/2001

Podpis:


Branża:
Drogowa/
Obiekty inżynierskie

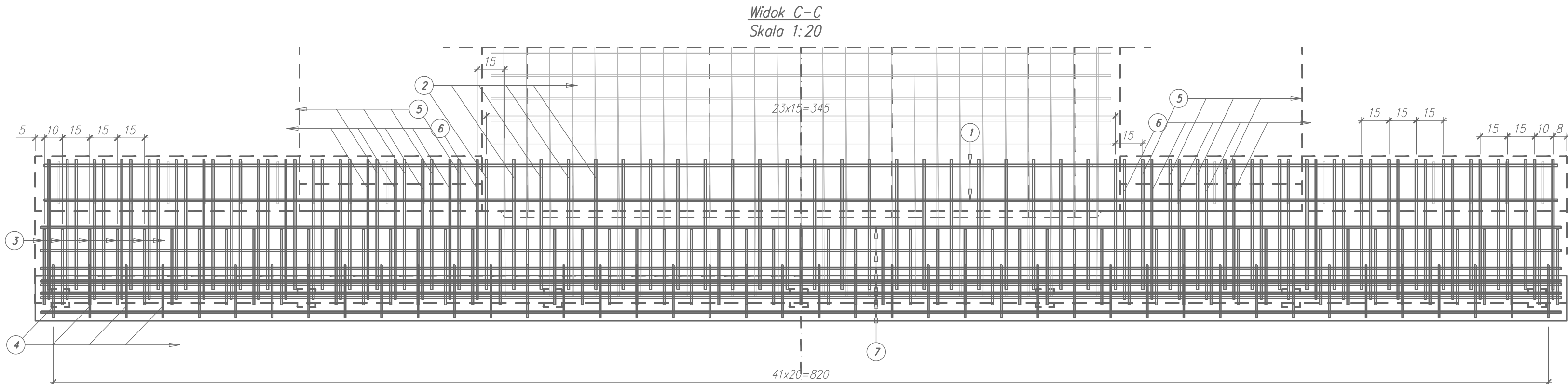
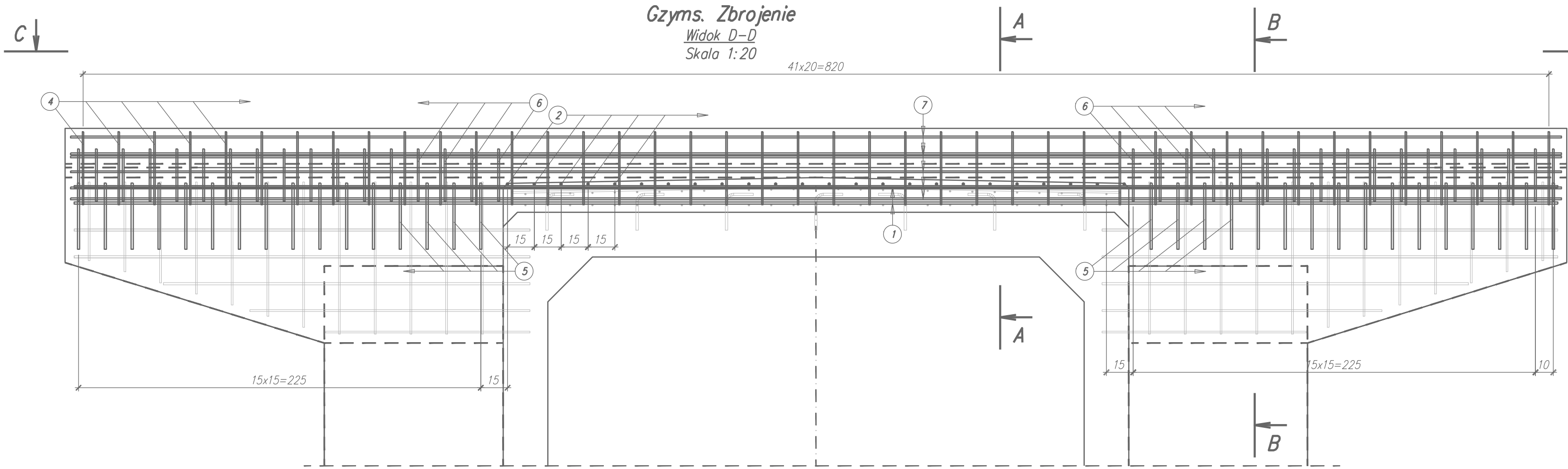
Sprawdzający:
mgr inż.
Ewa Przybyłowicz

Uprawnienia:
Mosty
Konstrukcje budowlane
305/94, 144/2001

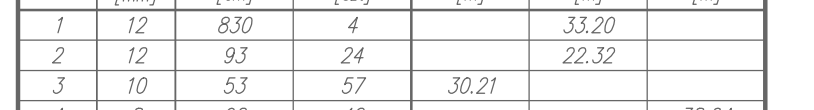
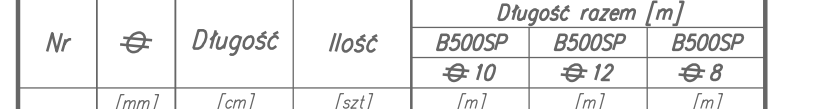
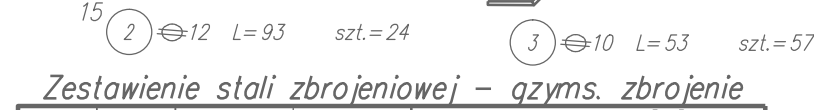
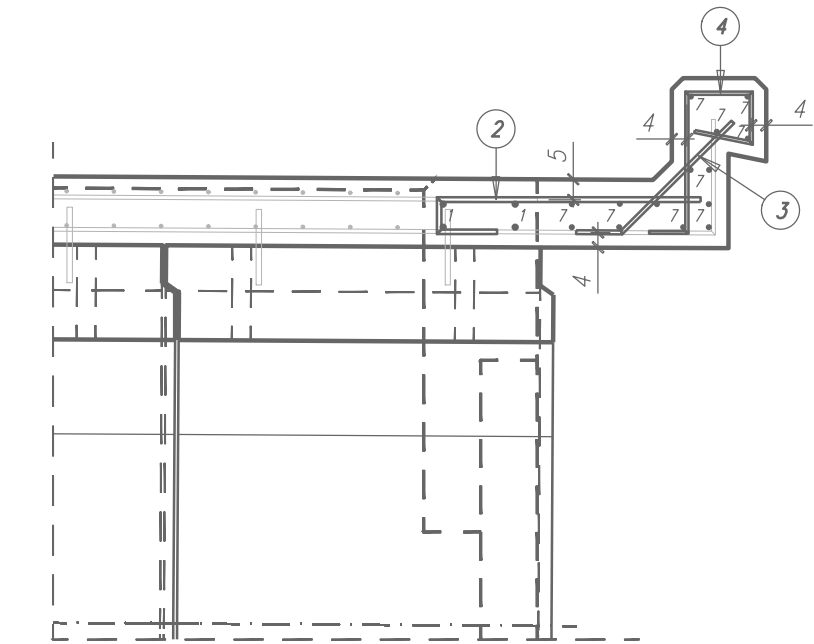
Podpis:


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

Stacja robocza: AndrzejM Czas wydruku: 07.12.2024, 16:09:08
Zakładka: POZSTALE 297
Ścieżka: Y:\DOKIDOK 2023\2023 ZZM2023 młynówka królewska
Plik: MK 23 Nadbeton zbi.dwg



Gzyms. Zbrojenie
Przekrój A-A
Skala 1:20



Zestawienie stali zbrojeniowej – gzyms. zbrojenie

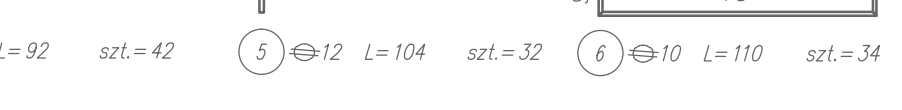
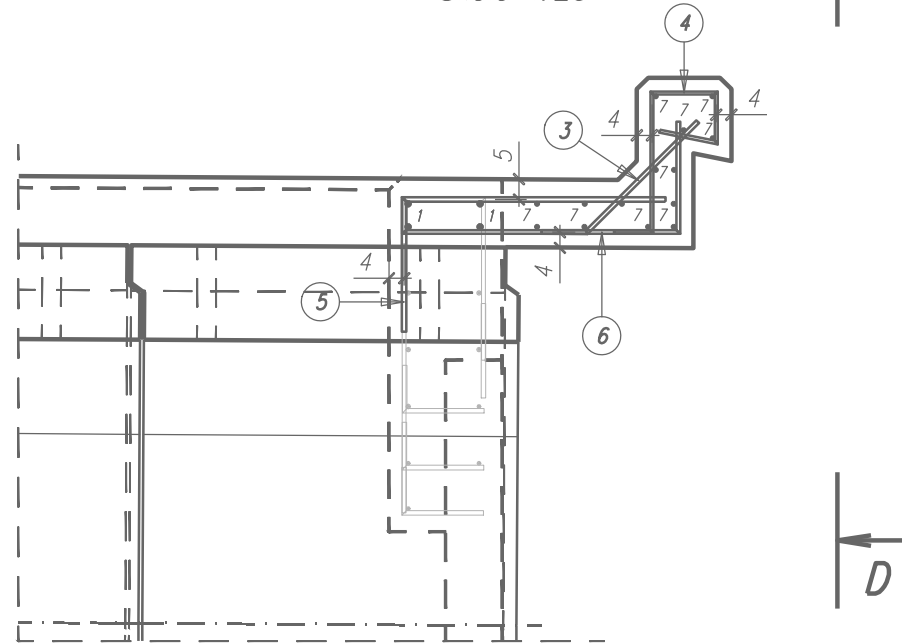
Nr	\varnothing	Długość	Ilość	Długość razem [m]		
				B500SP $\varnothing 10$	B500SP $\varnothing 12$	B500SP $\varnothing 8$
		[mm]	[szt]	[m]	[m]	[m]
1	12	830	4		33.20	
2	12	93	24		22.32	
3	10	53	57	30.21		
4	8	92	42			38.64
5	12	104	32		33.28	
6	10	110	34	37.40		
7	10	834	14	116.76		
Długość ogółem			[m]	184.37	88.80	38.64
Masa jednostkowa			[kg/m]	0.617	0.888	0.395
Masa ogółem			[kg]	114	79	15
Masa całkowita			[kg]	208		

Ogólne zestawienie materiałów dla jednego elementu

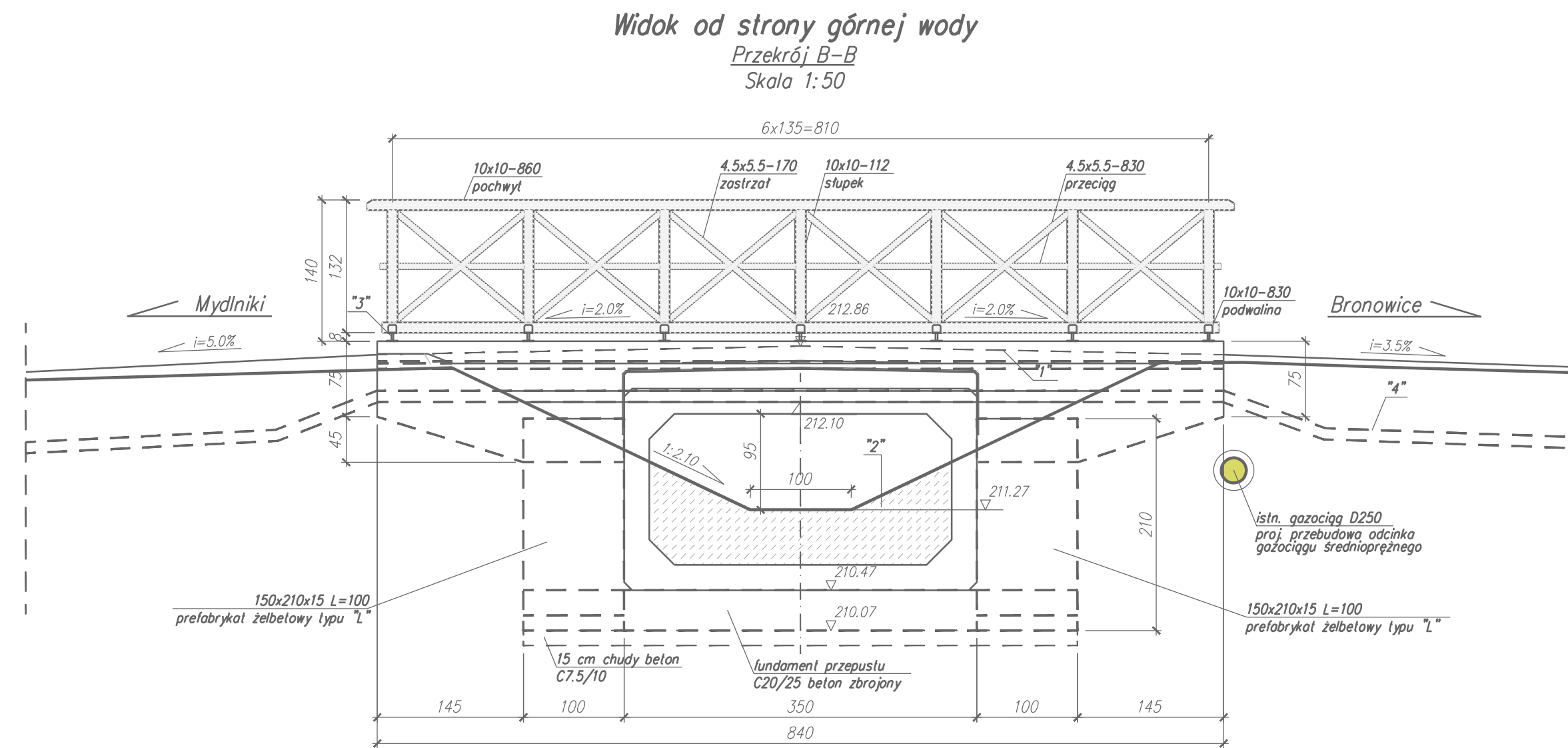
Gzyms. zbrojenie	Beton	Stal
Klasa	C25/30	A-IIIIN
Gatunek		B500SP
Objętość elementu	[m ³]	3.0
Masa	[kg]	208
Liczba elementów	[szt]	2

Uwaga: objętość betonu dotyczy gzymsu wraz z skrzydłami

Gzyms. Zbrojenie
Przekrój B-B
Skala 1:20

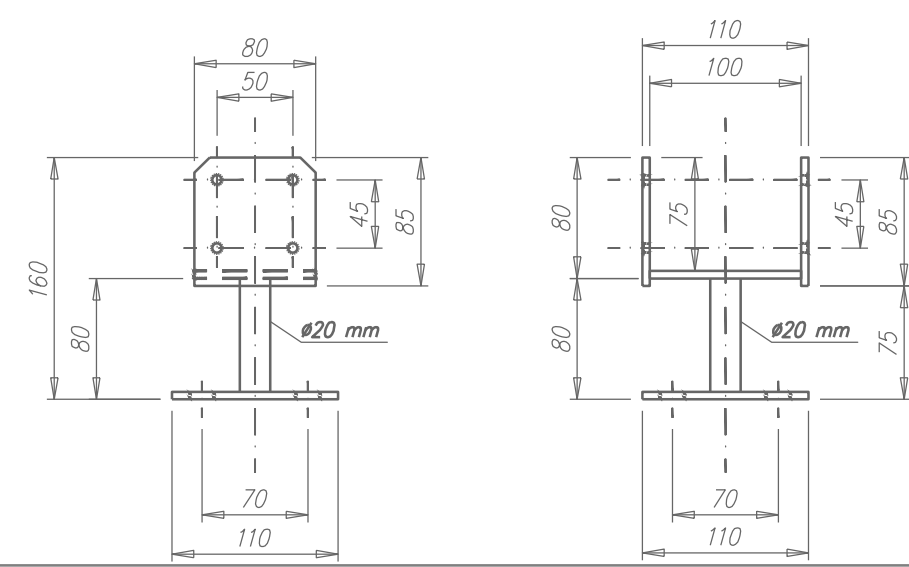


Inwestor: Gmina Miejska Kraków 31-004 Kraków pl. Wszystkich Świętych 3-4		WANTA sp. z o.o. PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-111 Kraków, al. Krasińskiego 17/3 tel. kom: 603-846-838, 603-846-839	
Temat: Projekt rozbiórki kładki dla pieszych i budowy przepustu na kanale Młynówka Królewska wraz z umocnieniem 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 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: PT	Opracowanie: Projekt Techniczny	Branża: obiekty inżynierskie	Numer umowy: ZZM/V/II/116/IV/431/2023
12.2024 r.		Gzyms. Zbrojenie	
Branża: Droga/Obiekty inżynierskie		Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulašcik	Uprawnienia: Mosty Konstrukcje budowlane 329/92, 262/2001
Branża: Droga/Obiekty inżynierskie		Sprawdzający: mgr inż. Ewa Przybyłowicz	Uprawnienia: Mosty Konstrukcje budowlane 305/94, 144/2001
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			




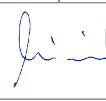

Obecny widok balustrady przeznaczonej do rozbiórki

Skala 1:5



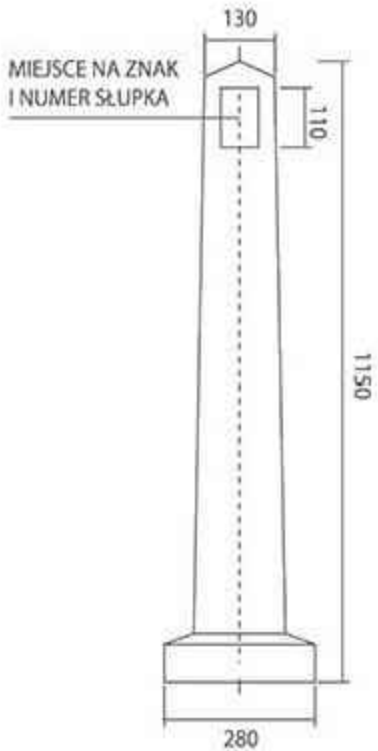
1. Łączniki spawać lub wygiąć z blachy stalowej gr. 5 mm ocynkowanej grubowarstwowo na gorąco
2. Mocowanie łączników do konstrukcji żelbetowej za pomocą kotew stalowych $\varnothing 14$ mm
3. Podwójną balustradę mocować do łączników za pomocą wkrętów do drewna
4. Stosować śruby i wkręty odporne na korozję

1. W przypadku konieczności przedłużenia elementów podwaliny, pochwyty lub przeciągu należy stosować zamek prosty wzmocniony dwoma wkretami
2. Połączenie krzyżulców wykonać na zamek skośny dla utrzymania jednej płaszczyzny krzyżujących się prętów krzyżulcowych
3. Krzyżulce mocować do słupków balustrady doczołowo za pomocą wkretów
4. Przeciąg środkowy balustrady łączyć ze słupkami i krzyżulcami za pomocą wkretów
5. Pochwyt balustrady mocować do słupków doczołowo za pomocą wkretów
6. Stosować wkręty stolarskie do drewna, odporne na korozję. Średnicę wkretów dobierać do wielkości łączonych elementów drewnianych balustrady




Inwestor: Gmina Miejska Kraków 31-004 Kraków pl. Świętych Świętych 3-4		 WARTA 98 PROJEKTOWANIE DROG I MOSTÓW 31-111 Kraków, al. Krańskie 107 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 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 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: PT	Opracowanie: Projekt Techniczny	Branża: obiekty inżynierskie	Numer umowy: ZZM/V/II/116/IV/431/2023
04.2025 r. Balustrada na przepuszczu Widok ogólny i szczegóły konstrukcyjne			Skala: 1:50, 1:5 Rys. nr: 5.5
Branża: Droga/ Obiekt inżynierski	Projektant: mgr inż. Andrzej Mikulaścik	Uprawnienia: Mosty Konstrukcje budowlane 329/92, 262/2001	Podpis: 
Branża: Droga/ Obiekt inżynierski	Sprawdzący: mgr inż. Ewa Przybyłowicz	Uprawnienia: Mosty Konstrukcje budowlane 305/94, 144/2001	Podpis: 
Prawa autorskie zastrzeżone: Dokonywanie zmian, poprawek, skrócen, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			

Słupek oznaczeniowy zakończenia kanału technicznego dla kabla NN zasilającego oświetlenie parkowe

Szkice poglądowe



Szerokość wierzchołka (mm)	130
Szerokość podstawy (mm)	280
Wysokość (mm)	1150
Waga (kg)	~54

Inwestor: Gmina Miejska Kraków 31-004 Kraków pl. Wszystkich Świętych 3-4		<div>WANTA^{sc}</div> <div>PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW</div> <div>31-111 Kraków, al. Krasieńskiego 17/3 tel. kom: 603-846-838, 603-846-839</div>	
Temat: 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 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: PT	Opracowanie: Projekt Techniczny	Branża: obiekty inżynierskie	Numer umowy: ZZM/V/II/116/IV/431/2023
Kraków 01.2025 r.	Słupek oznaczeniowy zakończenia kanału technicznego dla kabla NN zasilającego oświetlenie parkowe		Skala: szkic Rys. nr: 6
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, skreśleń, przetwarzanie itp. oraz kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody jednostki autorskiej jest niedozwolone na podstawie przepisów Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych			

Część II. branża sanitarna/ sieci gazowe

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

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 normy 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 zieleni 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 ÷ G5. Istniejący gazociąg stalowy DN250 na odcinku G1 ÷ G5 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 przewód lokalizacyjny (zdefiniowany w ST-IGG-1001:2023) lub 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 (po zagęszczeniu) powyżej powierzchni rury. Obsypka powinna zapewnić rurowi 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 rurowi 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

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 ÷ G5 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 BĘDĄCEGO 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 typ 2 – ok. 10,70 mb w rurze osłonowej DN400 mm PE 100RC SDR17,6 typ 2,
- 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 rzeczными i zwiertzelinami podłoża. Warstwy gruntów jednorodnych zalegają równolegle do powierzchni terenu, nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne. W miejscu planowanej inwestycji występują **proste warunki gruntowe**.

Odcinek projektowanej sieci gazowej średniego ciśnienia DN315 PE 100RC SDR17,6 typ 2 prowadzonej w rurze osłonowej DN400 mm PE 100RC SDR17,6 typ 2 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, PE_{dg}, PE_{n/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

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 równolegle 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 niezainwentaryzowane 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 inwentaryzowane przy nie zasypnym wykopie. Oprócz inwentaryzacji w zakresie niezbędnym dla opracowania mapy uzbrojenia wymagane jest opracowanie szkiców pomiarowych z pomiarami polowymi 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.

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 sytych 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. Połączenie projektowanego gazociągu DN315 PE 100RC SDR17,6 typ 2 z istniejącym gazociągiem DN250 stal wykonać poprzez zamontowanie kształtek PE/STAL w miejscu oznaczonym na mapie do celów projektowych (G1, G5). Montaż rur PE winien być wykonany w dodatnich temperaturach. Połączenia PE/stal muszą posiadać dokumentację jakościową i być zrealizowane zgodnie z ST-IGG-1101:2017 „Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączy oraz elementami do przyłączy”.

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.

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 łtek czyszczących, po ich ułożeniu w wykopie i zasypaniu.

4.6. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Po oczyszczeniu, budowane gazociągi z PE należy poddać próbie łącznej 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. Próbę 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-1001:1104:2023 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągu. Wymagania Ogólne.
- ST-IGG-1002:2023 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegawcze i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1003:2015 Gazociągi. Słupki oznacznikowe, 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 sporządziła:

mgr inż. Wiesława Arcisz
upr. nr GP-17342/457/TO/94
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych



POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Robert Stępniewski 12 628 13 00 , 665 611 775

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

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		

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.

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)

Do wiadomości:

- Adresat
- Gazownia Kraków Krowodrza
- ZMSM a/a

KIEROWNIK
Dział Zarządzania
Majątkiem Sieciowym
Andrzej Dymacz

Opinia geotechniczna

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 zwiertzelinami 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

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

zlokalizowanego:

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

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 Należyście zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	GAZ SYSTEM Andrzej Nobis	pozytywne bez uwag Brak uwag
3	HAWE TELEKOM SP. Z O.O. w restrukturyzacji Martyna Grzędzicka	nie dotyczy Nie dotyczy
4	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciorowe	pozytywne bez uwag Należyście 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 zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
12	Wodociągi Miasta Krakowa S.A. Monika Bazarnek	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.

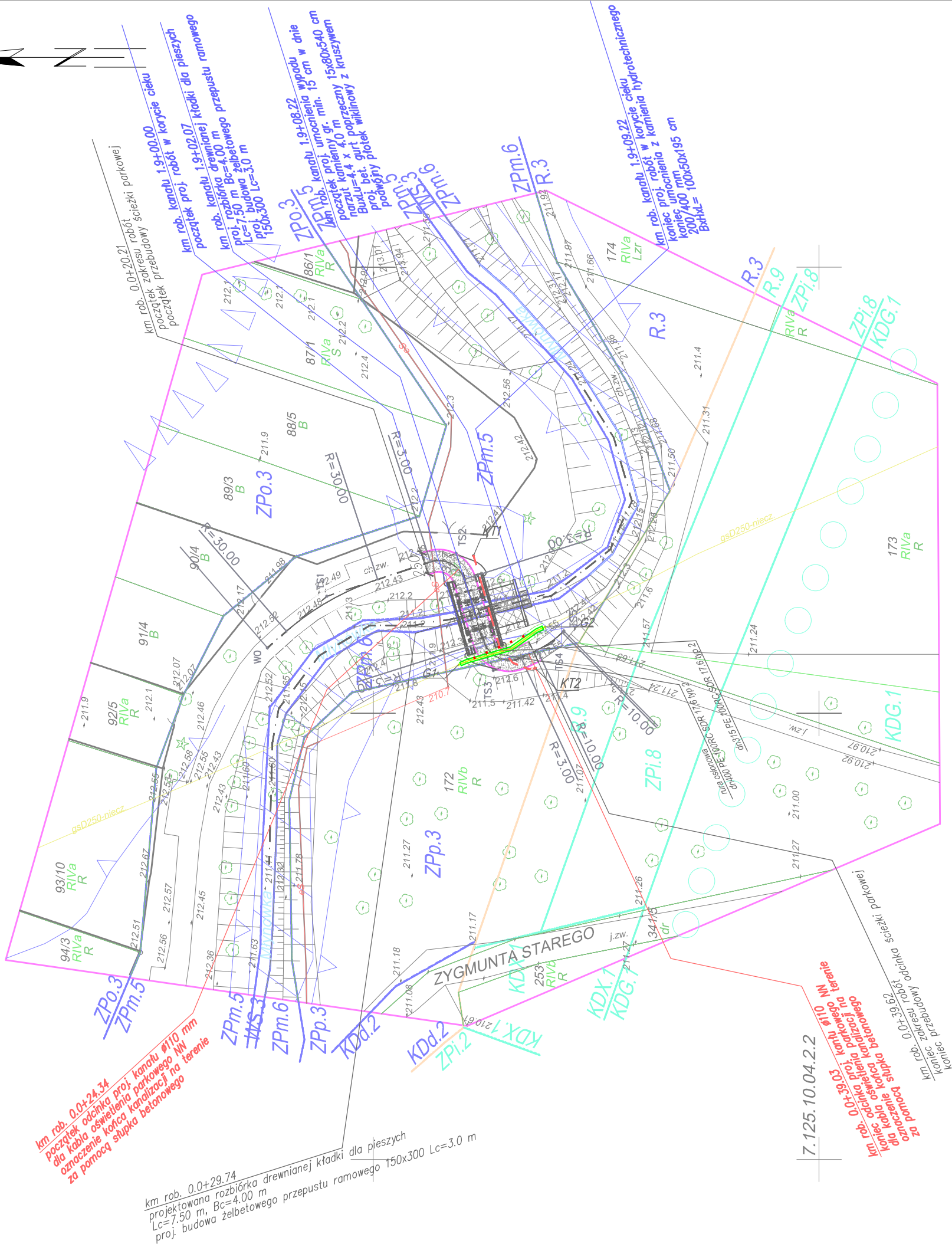
Stanowisko przedstawicieli branż zostało uzgodnione na podstawie uwag przesłanych drogą elektroniczną.

Beata Elżbieta
Słomka-
Szczygieł

Elektronicznie podpisany
przez Beata Elżbieta
Słomka-Szczygieł
Data: 2024.09.04 09:30:08
+02'00'

(podpis przewodniczącego narady lub jego zastępcy)

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



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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH


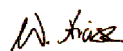

SKALA 1:500 woj.: małopolskie m. Kraków 126102_9.0048 Krowodrza	SEKCAJA: 7.125.10.04.2.2
Nr identyf.: PRZEDMIOT AKTUALIZACJI: ul.Zygmunta Starego działka: 327	
Układ współrz. : "2000" Układ wysokości : EVRF 2007	
Stan na miesiąc wrzesień 2023r.	13.09.2023r. Data opracowania
Sporządził : mgr inż. Jadwiga Pycińska Nr upr.: 10663	Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instrukcjach branżowych. 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 nielowy 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.

LEGENDA do MPZP "Młynówka Królewska-Zygmunta Starego"

- linie rozgraniczające
- historyczny przebieg Młynówki Królewskiej wpisany do ewidencji zabytków i zasięg powodziowy Q0, 1% według opracowania "Zasięg obszaru bezpośredniego i potencjalnego zagrożenia powodzią rzeki Wisły oraz jej dopływów: Dłubni, Prądnika, Rudawy, Serafy oraz Wigi w granicach administracyjnych Krakowa, opracowanie na zlecenie UMK, Bjornsen Beratende Ingenieure, Koblenz 2008"
- granica archeologicznej strefy ochrony konserwatorskiej
- tereny przeznaczone pod tereny rolnicze bez prawa zabudowy
- tereny przeznaczone pod zieleni urządzoną-publicznie dostępny park miejski, towarzyszący korytu Młynówki Królewskiej
- tereny przeznaczone pod zieleni urządzoną-publicznie dostępny park miejski
- tereny przeznaczone pod zieleni urządzoną-ogrody
- zieleni towarzyszącą obiektom budowlanym
- tereny przeznaczonych pod wody powierzchniowe śródlądowe
- ciek wodny Młynówka Królewska
- tereny dróg publicznych klasy dojazdowej


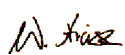

LEGENDA do MPZP "Dolina Rudawy"

- linie rozgraniczające
- przebieg tras rowerowych układu miejskiego
- tereny rolnicze
- tereny zieleni urządzonej pod zieleni publicznie dostępnej
- teren drogi publicznej klasy głównej

Inwestor: Gmina Miejska Kraków 31-004 Kraków pl. Wszystkich Świętych 3-4		 PROJEKTOWANIE DRÓG I MOSTÓW 31-111 Kraków, al. Krasiańskiego 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 cieku oraz budową odcinka kanatu 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: PT	Opracowanie: Projekt Techniczny	Branża: sanitarna	Numer umowy: ZZM/V/II/116/IV/431/2023
Kraków 09.2024 r.	Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia Sytuacja		Skala: 1:500 Rys. nr: 2
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, 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: AndrzejM Czas wydruku: 27.09.2024, 22:14:52
Zakładka: PT Gaz 297
Ścieżka: Y:\DOKIDOK\2023\2023 ZZMI\2023 Młynówka Królewska\MK 23 BRANŻEIMK 23 PSGaz
Plik: MK 23 Profil gaz.dwg



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 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: PT	Opracowanie: Projekt Techniczny	Branża: sanitarna	Numer umowy: ZZM/V/II/116/IV/431/2023
Kraków 09.2024 r.	Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia Profil podłużny		Skala: 1:100/100 Rys. nr: 3
Branża: Sanitarna/ inst. inżynieryjna	Projektant: mgr inż. Wiesława Arcisz	Uprawnienia: GP I 7342/457/TO/94	Podpis: 
Branża: Sanitarna/ inst. inżynieryjna	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			