

Orientacja względem sekcji:

6.121.30.17.4.1	6.121.30.17.4.2
6.121.30.17.4.3	6.121.30.17.4.4
6.121.30.22.2.1	6.121.30.22.2.2
6.121.30.22.2.3	6.121.30.22.2.4
6.121.30.22.4.1	6.121.30.22.4.2
6.121.30.22.4.3	6.121.30.22.4.4
6.121.30.02.2.1	6.121.30.02.2.2
6.121.30.02.2.3	6.121.30.02.2.4

G79 GEODEZJA I KARTOGRAFIA
 43-300 Bielsko-Biala, ul. Garibaldiego 12
 tel./kom. 608 391 248, tel. 33 444 66 78
 e-mail: g79kuro@g79geodezja.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:500

Układ odniesienia: 2000 pas 18 Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH
 Sekcje: 6.121.30.17.4.2, 6.121.30.17.4.4, 6.121.30.22.2.2, 6.121.30.22.2.4, 6.121.30.22.4.2, 6.121.30.22.4.3, 6.121.30.22.4.4, 6.120.30.02.2.1, 6.120.30.02.2.3

Objekt: Bielsko - Biala, ul. Grażyńskiego
 Powiat: M. Bielsko-Biala
 J.ewid.: M. Bielsko-Biala [246101_1]
 Obręb: Komorowice Śląskie [0031]
 Komorowice Krakowskie [0010]
 Identyfikator zgłoszenia: GK.6640.245.2021
 Data: 29.08.2022 r.

G79 Geodezja i Kartografia
 Marcin Leśniak Nr Upr. 20367
 ul. Garibaldiego 12, 43-300 Bielsko-Biala
 Tel. 608-391-248, 33 444 66 78

Niniejsza mapa powstała w oparciu o mapę numeryczną pozyskaną z MODGIK

Uwagi:
 Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości nie zostały wyznaczone w terenie i nie zostały określone z wymaganą dokładnością pomiaru.
 Kontury użytków gruntowych i konturów klas gleboznawczych zgodnie z numeryczną mapą ewidencyjną. W zakresie wysowano linie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.
 Służebność dojazdu do ciepłociągu, jego konserwacji i naprawy po dz. 88/2, 88/5, 758/1, 758/3 na rzecz każdego z właścicieli, posiadacza i użytkownika pgr. 468/8, 468/7, 240/18.
 Odpłatna, nieograniczona w czasie służebność przesyłu polegająca na prawie posiadawienia na dz 89/4, 89/6, 89/13, 89/14, 89/16, 89/18 linii napowietrznej sn - 15kv z pasem technologicznym o szerokości wynoszącej 4,4 metra bieżącego, którego oś podłużna pokrywa się z osią podłużną przyłącza, wraz z możliwością wejścia w teren nieruchomości obciążonej celem dokonywania przeglądów, konserwacji, remontów, modernizacji, usuwania awarii, bądź dokonywania czynności służących ogólnemu utrzymaniu linii we właściwym stanie na rzecz właściciela sieci, tj. Tauron dystrybucja spółki akcyjnej z siedzibą w Krakowie.

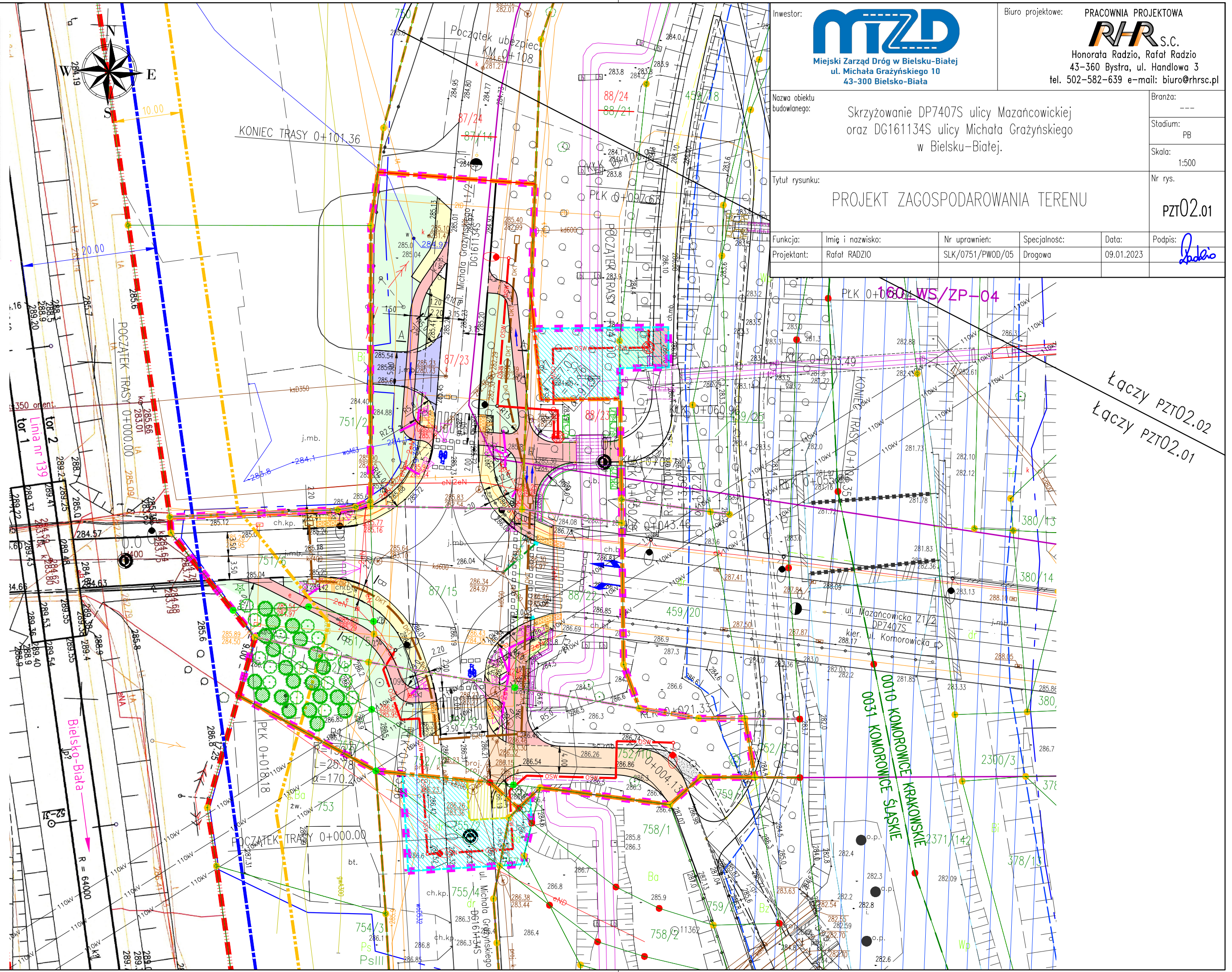
- Legenda:**
- zakres opracowania
 - MPZP
- Błąd średni położenia punktu granicznego względem osnowy geodezyjnej:**
- BPP 0.00-0.10m
 - BPP 0.11-0.30m
 - BPP 0.31-0.60m
 - BPP 0.61-1.50m
 - BPP 1.51-3.00m

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.245.2021
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bielska-Białej
Wykonawca prac geodezyjnych	G79 Marcin Leśniak
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GK.6640.245.2021_1_p2 03.10.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Marcin Leśniak nr uprawnień 20367
Jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Data i podpis:	

Geodeta Uprawniony
 mgr inż. **Marcin Leśniak**
 nr upr. 20367

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

mgr inż. Rafał RADZIO
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanym bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid.: SLK/0751/PWOD/05



Investor: **MZD** Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej ul. Michała Grażyńskiego 10 43-300 Bielsko-Biala

Biurowisko projektowe: **PRACOWNIA PROJEKTOWA RHR S.C.**
 Honorata Radzio, Rafał Radzio
 43-360 Bystra, ul. Handlowa 3
 tel. 502-582-639 e-mail: biuro@rhrsc.pl

Nazwa obiektu budowlanego: Skrzyżowanie DP7407S ulicy Mazańcowickiej oraz DG161134S ulicy Michała Grażyńskiego w Bielsku-Białej.

Tytuł rysunku: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant:	Rafał RADZIO	SLK/0751/PWOD/05	Drogowa	09.01.2023	<i>R. Radzio</i>

Brana: ---
 Stadium: PB
 Skala: 1:500
 Nr rys.: PZT02.01

Łączy PZT02.02
 Łączy PZT02.01

Orientacja względem sekcji:

6.121.30.17.4.1	6.121.30.17.4.2
6.121.30.17.4.3	6.121.30.17.4.4
6.121.30.22.2.1	6.121.30.22.2.2
6.121.30.22.2.3	6.121.30.22.2.4
6.121.30.22.4.1	6.121.30.22.4.2
6.121.30.22.4.3	6.121.30.22.4.4
6.120.30.02.2.1	6.120.30.02.2.2
6.120.30.02.2.3	6.120.30.02.2.4

G79 GEODEZJA I KARTOGRAFIA
43-300 Bielsko-Biala, ul. Garibaldiego 12
tel./kom. 608 391 248, tel. 33 444 66 78
e-mail: g79kuro@g79geodezja.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Układ odniesienia: 2000 pas 18 Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH
Sekcje: 6.121.30.17.4.2, 6.121.30.17.4.4, 6.121.30.22.2.2, 6.121.30.22.2.4, 6.121.30.22.4.2, 6.121.30.22.4.3, 6.121.30.22.4.4, 6.120.30.02.2.1, 6.120.30.02.2.3

Obiekt: Bielsko - Biała, ul. Grażyńskiego
Powiat: M. Bielsko-Biała
Jewid.: M. Bielsko-Biała [246101_1]
Obręb: Komorowice Śląskie [0031]
Komorowice Krakowskie [0010]
Identyfikator zgłoszenia: GK.6640.245.2021
Data: 29.08.2022 r.

G79 Geodezja i Kartografia
Marcin Leśniak Nr Upr. 20367
ul. Garibaldiego 12, 43-300 Bielsko-Biała
Tel. 608-391-248, 33 444 66 78

Niniejsza mapa powstała w oparciu o mapę numeryczną pozyskaną z MODGiK

Uwagi:
Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości nie zostały wyznaczone w terenie i nie zostały określone z wymaganą dokładnością pomiaru.
Kontury użytków gruntowych i konturów klas gleboznawczych zgodnie z numeryczną mapą ewidencyjną. W zakresie wysowano linie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.
Służebność dojazdu do ciepłociągu, jego konserwacji i naprawy po dz. 88/2, 88/5, 758/1, 758/3 na rzecz każdego z właścicieli, posiadacza i użytkownika pgr. 468/8, 468/7, 240/18.
Odpłatna, nieograniczona w czasie służebność przesyłu polegająca na prawie posiadawienia na dz 89/4, 89/6, 89/13, 89/14, 89/16, 89/18 linii napowietrznej sn - 15kv z pasem technologicznym o szerokości wynoszącej 4,4 metra biejącego, którego oś podłużna pokrywa się z osią podłużną przyłącza, wraz z możliwością wejścia w teren nieruchomości obciążonej celem dokonywania przeglądów, konserwacji, remontów, modernizacji, usuwania awarii, bądź dokonywania czynności służących ogólnemu utrzymaniu linii we właściwym stanie na rzecz właściciela sieci, tj. Tauron dystrybucja spółki akcyjnej z siedzibą w Krakowie.

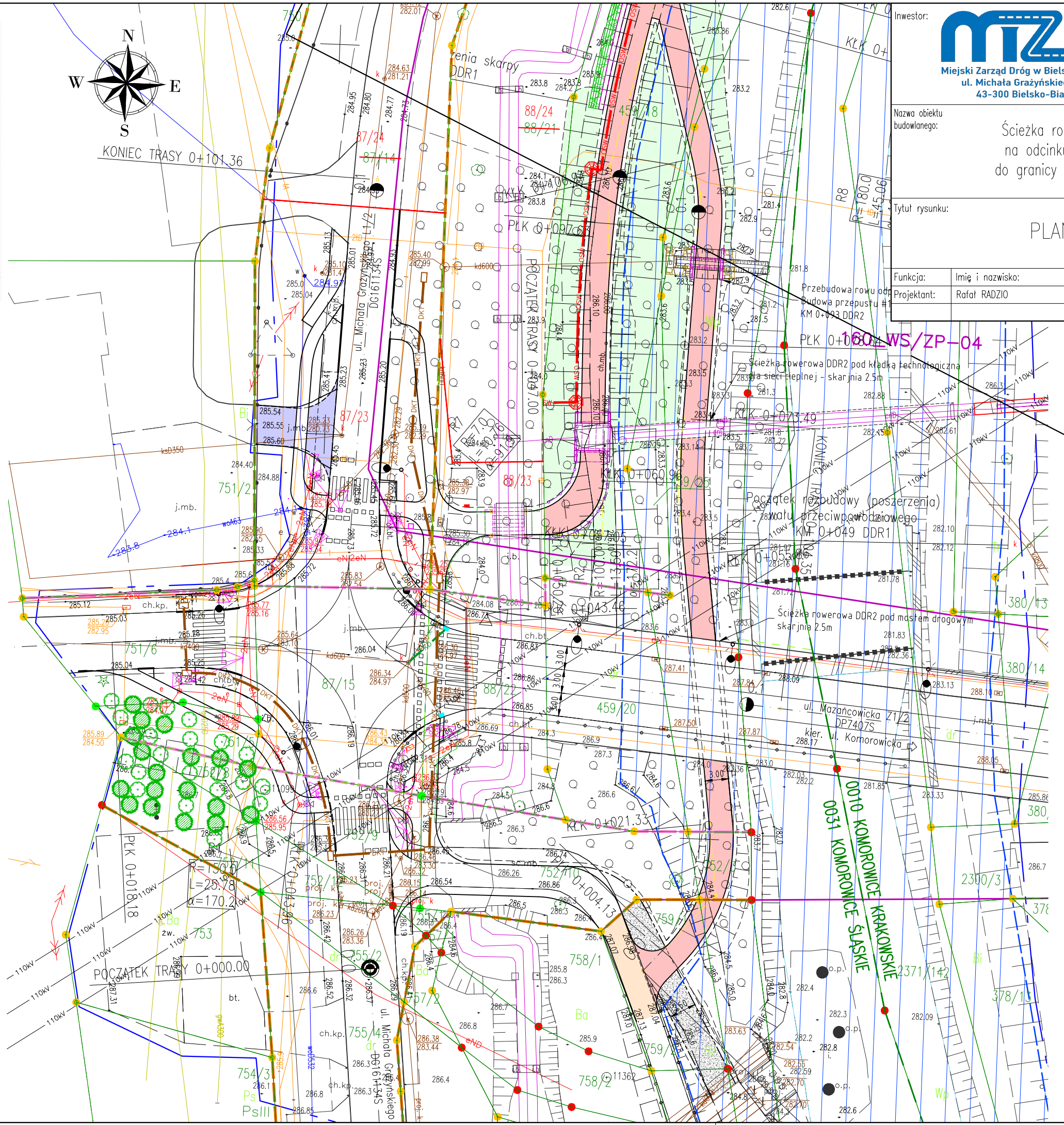
- Legenda:**
- zakres opracowania
 - MPZP
- Błąd średni położenia punktu granicznego względem osnowy geodezyjnej:**
- BPP 0.00-0.10m
 - BPP 0.11-0.30m
 - BPP 0.31-0.60m
 - BPP 0.61-1.50m
 - BPP 1.51-3.00m

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.245.2021
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bielska-Białej
Wykonawca prac geodezyjnych	G79 Marcin Leśniak
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GK.6640.245.2021_1_p2 03.10.2022
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Marcin Leśniak nr uprawnień 20367
Jestem świadomy odpowiedzialności kamej za złożenie fałszywego oświadczenia Data i podpis:	

Geodeta Uprawniony
mgr inż. **Marcin Leśniak**
nr upr. 20367

Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych
15.12.2022 r.

mgr inż. Rafał RADZIO
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanym bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid: SLK/0751/PWOD/05

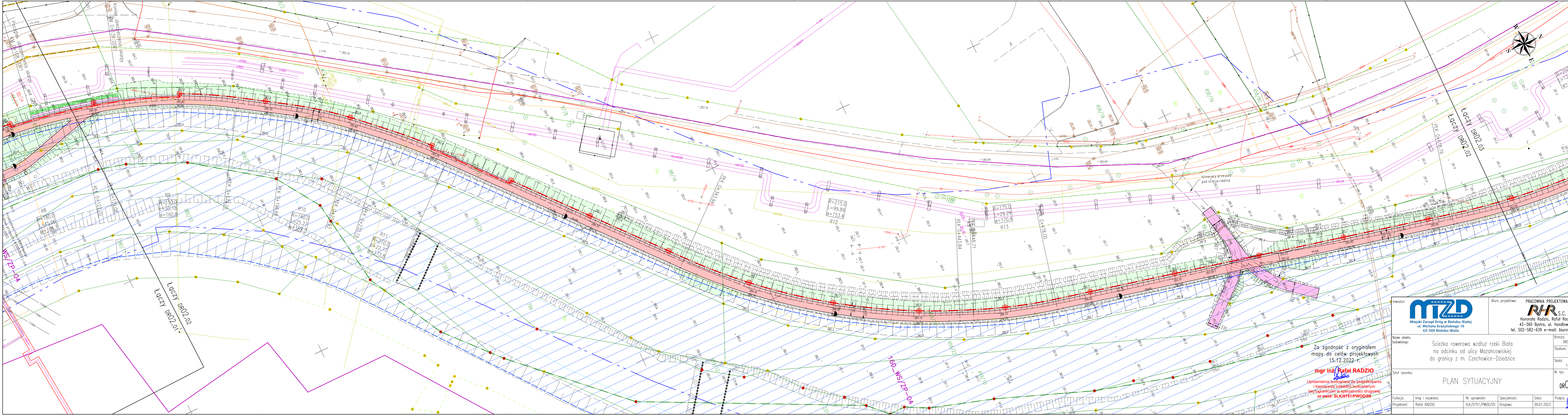


Łączy DRO2.02
Łączy DRO2.01

Investor: **mzd**
Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej
ul. Michała Grażyńskiego 10
43-300 Bielsko-Biała

Biuo projektowe: **PRACOWNIA PROJEKTOWA RHR S.C.**
Honorata Radzio, Rafał Radzio
43-360 Bystra, ul. Handlowa 3
tel. 502-582-639 e-mail: biuro@rhrsc.pl

Nazwa obiektu budowlanego:	Ścieżka rowerowa wzdłuż rzeki Biała na odcinku od ulicy Mazanówickiej do granicy z m. Czechowice-Dziedzice	Branża:	DROGOWA		
Tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY	Stadium:	PB		
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:	Data:	Podpis:
Projektant:	Rafał RADZIO	SLK/0751/PWOD/05	Drogowa	09.01.2023	<i>Radzio</i>
				Nr rys.:	DRO2.01



Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych
15.12.2022 r.

mgr inż. Rafał RADZIO
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności drogowej
nr ewid. SLK0751/PWOD06

Inwestor: MTZD Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej ul. Michała Grażyńskiego 10 43-300 Bielsko-Biała		Biuro projektowe: PRACOWNIA PROJEKTOWA R/R S.C. Honorata Radzio, Rafał Radzio 43-360 Bystra, ul. Handlowa 3 tel. 502-582-639 e-mail: biuro@hrsc.pl	
Nazwa obiektu budowlanego:	Ścieżka rowerowa wzdłuż rzeki Biała na odcinku od ulicy Mazancowickiej do granicy z m. Czechowice-Dziedzice		
tytuł rysunku:	PLAN SYTUACYJNY		
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:
Projektant:	Rafał RADZIO	SLK/0751/PWOD/05	Drogowa
Bransz:	DROGOWA		
Stadium:	PB		
Skala:	1:500		
Nr rys.:	DR02.02		
Data:	09.01.2023		
Podpis:	<i>Radzio</i>		

GRUNT NASYPOWY:

Niespoisty:

- zawartość frakcji pyłowej ($\phi \leq 0.05$ mm) nie więcej niż 12%,
- zawartość frakcji ilowej ($\phi < 0.002$ mm) nie więcej niż 2%,
- współczynnik filtracji $k < 10^{-5}$ m/s,
- efektywny kąt tarcia wewnętrznego $\phi' > 35^\circ$,
- gęstość objętościowa szkieletu gruntowego $\gamma_{os} > 1.6$ G/cm³,
- wskaźnik jednorodności $u = d_{10}/d_{60} > 6$,
- zawartość części organicznych < 3%,
- wilgotność naturalna $w_n \geq 0,7 w_{opt}$.

Spoisty (gliny, gliny piaszczyste i pylaste, piaski pylaste, żwiry gliniaste o konsystencji półtwardej i twaroplastycznej):

- zawartość frakcji ilowej ($\phi < 0.002$ mm) w granicach 0 ÷ 15%,
- zawartość cząstek $\phi < 0.075$ mm powyżej 30%,
- współczynnik filtracji $k > 10^{-5}$ m/s,
- gęstość objętościowa szkieletu gruntowego $\rho_d > 1.6$ G/cm³,
- zawartość części organicznych < 3%,
- wilgotność gruntów wbudowywanych w od $w_{opt} -1\%$ do $w_{opt} +3\%$.

Wskaźniki zagęszczenia:

$I_s \geq 0.96$ - grunty spoiste
 $I_s \geq 0.96$ - grunty niespoiste

Przekrój poprzeczny ścieżka rowerowa na odcinku szlakowym poszerzenie wału przeciwpowodziowego od strony odpowietrznej

Latarnia oświetlenia parkowego o wysokości ok. 5m

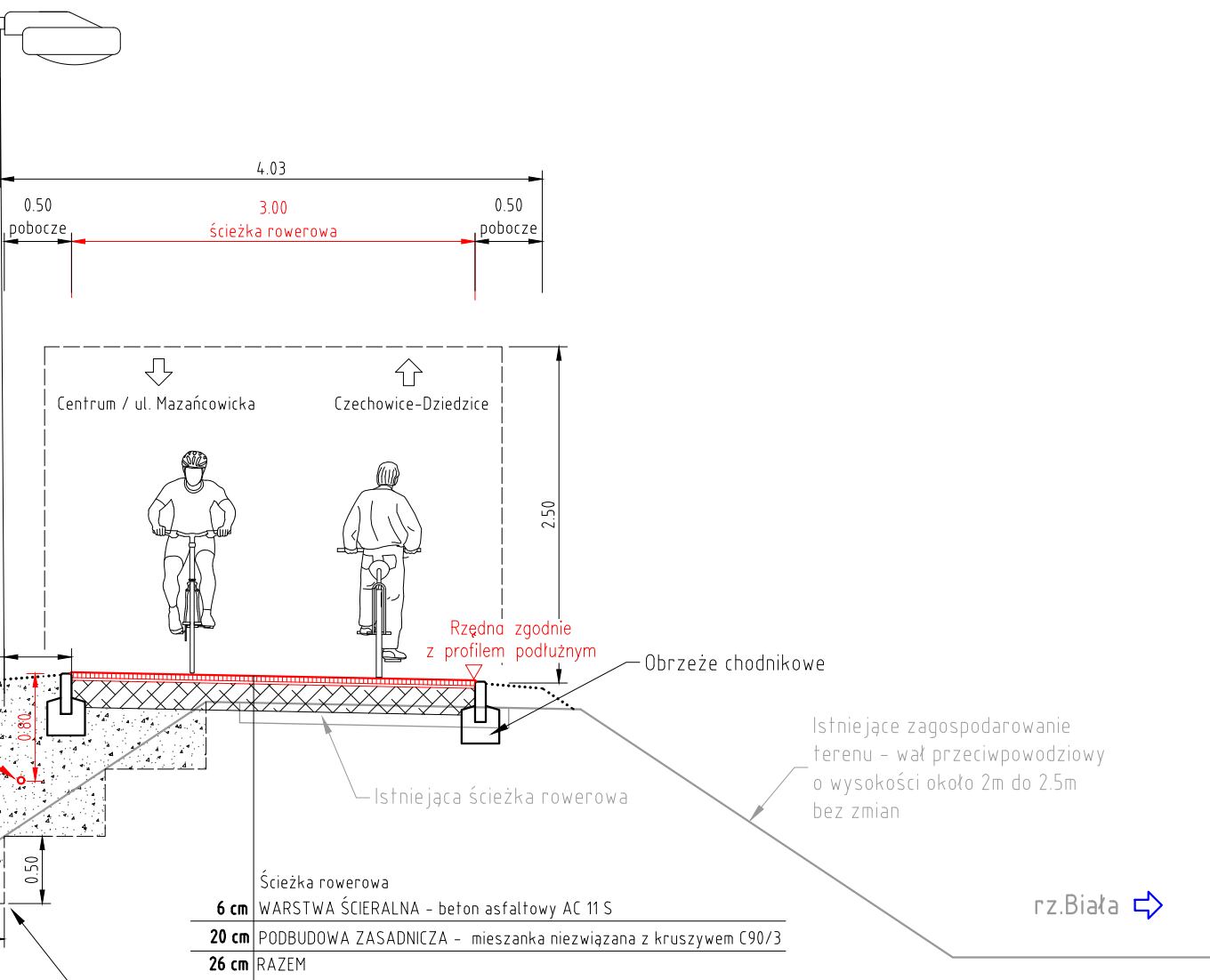
Kabel oświetleniowy na głęb. ok. 80cm

Biodegradowalna mata przeciwoerozyjna z nasionami traw Skarpa 1:2 (wyjątkowo 1:1.5)

Grunt nasypowy

min. 0.50

0.75



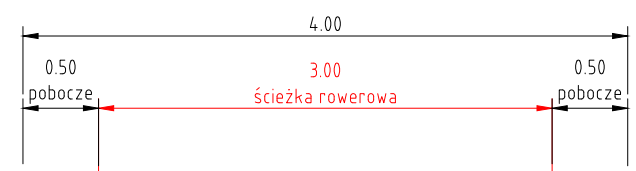
Ścieżka rowerowa	6 cm	WARSTWA ŚCIERALNA - beton asfaltowy AC 11 S
	20 cm	PODBUDOWA ZASADNICZA - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3
	26 cm	RAZEM

Nasyp - poszerzenie wału Wycięcie stopni w skarpie

Istniejące zagospodarowanie terenu - wał przeciwpowodziowy o wysokości około 2m do 2.5m bez zmian

rz.Biała ⇨

Przekrój poprzeczny ścieżka rowerowa na długości zbliżeń do sieci CO (ubezpieczenie skarpy odpowietrznej)



Balustrada o wys.120cm

Istniejąca sieć ciepłna

H-wysokość ubezpieczenia 0.25-0.35
 min. 1.0m

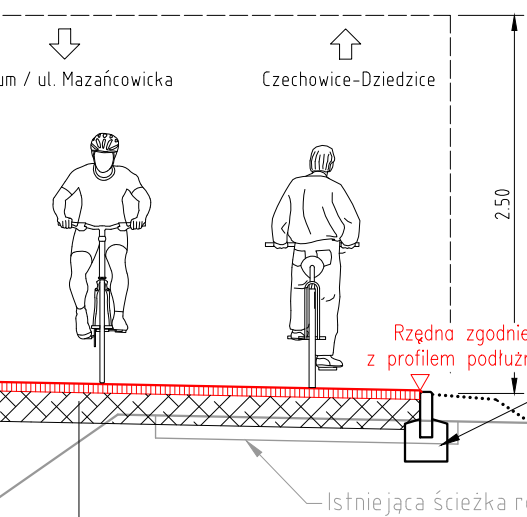
min. 0.50

0.50

rz.Biała ⇨

Obrzeże chodnikowe

Istniejące zagospodarowanie terenu - wał przeciwpowodziowy o wysokości około 2m do 2.5m



Ścieżka rowerowa	6 cm	WARSTWA ŚCIERALNA - beton asfaltowy AC 11 S
	20 cm	PODBUDOWA ZASADNICZA - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3
	26 cm	RAZEM

Bentoniowa mata hydroizolacyjna

Umocnienie skarpy budowla siatkowo-kamienna

ZESTAWIENIE UMOCNIEŃ:

1. KM 0+108 do km 0+139	-wysokość H1 = 2.2m, L=31m
2. KM 0+853 do km 0+886	-wysokość H2 = 2.6m, L=33m
3. KM 0+956 do km 1+008	-wysokość H3 = 2.6m, L=52m

Inwestor:	MTZD Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej ul. Michała Grażyńskiego 10 43-300 Bielsko-Biała	Biurowie projektowe:	PRACOWNIA PROJEKTOWA RHR S.C. Honorata Radzio, Rafał Radzio 43-360 Bystra, ul. Handlowa 3 tel. 502-582-639 e-mail: biuro@rhrsc.pl
Nazwa obiektu budowlanego:	Ścieżka rowerowa wzdłuż rzeki Biała na odcinku od ulicy Mazańcowskiej do granicy z m. Czechowice-Dziedzice		Branża: DROGOWA Stadium: PB Skala: 1:50 Nr rys. DR04.01
Tytuł rysunku: PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Specjalność:
Projektant:	Rafał RADZIO	SLK/0751/PWOD/05	Drogowa
			Data: 09.01.2023
			Podpis: <i>Radzio</i>