Koncepcja branży drogowej

Temat: Przebudowa ul. Długiej w Redzie

Inwestor: Gmina Miasta Reda
ul. Gdańska 33
84-240 Reda

Opracował: inż. Patrycjusz Kamiński

Projektant: mgr inż. Piotr Kania

Data opracowania: grudzień 2022 r.

Spis treści

1. NAZWA ZADANIA 4

2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA 4

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA 4

4. ZAKRES OPRACOWANIA 5

5. STAN ISTNIEJĄCY 5

5.1. LOKALIZACJA INWESTYCJI 5
5.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU 5

6. STAN PROJEKTOWANY 6

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Plan orientacyjny.	skala 1 : 10 000
Plan sytuacyjny	skala 1 : 500
Profil podłużny	Skala 1: 100/1000
Przekrój normalny i szczegóły konstrukcyjne	Skala 1: 50

OPIS TECHNICZNY

1. NAZWA ZADANIA

Koncepcja branży drogowej i sanitarnej przebudowy ul. Długiej w Redzie

Niniejsze opracowanie obejmuje branże drogową

2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

- Mapa zasadnicza do celów informacyjnych
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- Wizja lokalna w terenie
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U z 2018 r. poz. 2068)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022, poz. 1518 tj)
- Inne obowiązujące normy i wytyczne z zakresu budownictwa drogowego i branżowego.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie jest koncepcją przebudowy układu drogowego ul. Długiej w Redzie na odcinku od ul. Rekowskiej km 0+000 do przebudowanego już układu drogowego od strony ul. Handlowej km 1+798,63.

Koncepcja układu drogowego obejmuje:

- przebudowę nawierzchni jezdni,
- przebudowę chodników,
- przebudowę zatok autobusowych,
- przebudowę pasa prawoskrętu,
- przebudowę skrzyżowań,
- przebudowę zjazdów,
- budowę chodników

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres robót niezbędny do ujęcia na etapie projektu budowlanego:

- przebudowa nawierzchni jezdni,
- przebudowa chodników,
- przebudowa zatok autobusowych,
- przebudowa pasa prawoskrętu,
- przebudowa skrzyżowań,
- przebudowa zjazdów,
- niezbędne roboty rozbiórkowe istniejących konstrukcji nawierzchni chodników, zjazdów, pasa prawoskrętu oraz zatoki autobusowej
- budowa/przebudowa kompleksowego odwodnienia drogi,
- budowa kanału technologicznego
- usunięcie kolizji z istniejącym zagospodarowaniem terenu,
- przebudowa/budowa oświetlenia ulicznego
- wykonanie projektu stałej organizacji ruchu,
- inne roboty drogowe i ogólnobudowlane

5. STAN ISTNIEJĄCY

5.1. Lokalizacja inwestycji

Analizowany obiekt to ulica Długa w Redzie. Lokalizację analizowanego obiektu przedstawiono na rysunku nr 1

5.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Ul. Długa – droga o nawierzchni asfaltowej, o przekroju jednojezdniowym dwupasowym (1x2). Jest to droga gminna lokalna.

W ciągu ul. Długie wybudowany jest jednostronny chodnik. Lokalnie chodnik występuje również obustronnie. Nawierzchnia bitumiczna jest w złym stanie technicznym. Występują liczne spękania podłużne i poprzeczne. Brak odwodnienia drogi

6. STAN PROJEKTOWANY

Układ projektowany dotyczy przebudowy odcinka ul. Długiej na odcinku od ul. Rekowskiej km 0+000 do przebudowanego już układu drogowego od strony ul. Handlowej km 1+798,63

Główne elementy projektu:

- przebudowa nawierzchni jezdni,
- przebudowa chodników,
- przebudowa zatok autobusowych,
- przebudowa pasa prawoskrętu,
- przebudowa skrzyżowań,
- przebudowa zjazdów,
- budowa chodników

W związku z koniecznością częściowego wejścia na działki prywatne istnieje konieczność uzyskania zezwolenia na realizację inwestycji drogowej (ZRID)

Parametry geometrii zaprojektowanych elementów drogowych:
szerokość jezdni – 6,0 m
szerokość chodnika – 2,0 m
szerokość zatoki autobusowej – 3,0 m
szerokość pasa prawoskrętu 3,0 m

DANE KONSTRUKCYJNE

Konstrukcja nawierzchni jezdni z SMA:

4 cm - warstwa ścieralna SMA 11

Geokompozyt z siatki z kordu stalowego i geowłókniny, oczka o wym. 50x50mm, wytrzymałość na rozciąganie min 30x30 kN/m, sztywność min. 2300x2300 kN/m, gramatura włókniny min. 250g/m²

6 cm -warstwa wiążąca AC16W

min. 3 cm - frezowanie istniejącej nawierzchni

Konstrukcja poszerzenia jezdni z SMA:

4 cm - warstwa ścieralna SMA 11

Geokompozyt z siatki z kordu stalowego i geowłókniny, oczka o wym. 50x50mm, wytrzymałość na rozciąganie min 30x30 kN/m, sztywność min. 2300x2300 kN/m, gramatura włókniny min. 250g/m²

8 cm -warstwa wiążąca AC16W

20 cm - podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5

Wyprofilowane i zagęszczone podłoże zgodnie z normą min. Is>=1,0; podłoże doprowadzić do G1

Konstrukcja nawierzchni zatoki autobusowej z kostki betonowej typu TT:

8 cm - kostka betonowa fazowana typu TT

3 cm - podsypka cementowo - piaskowa

20 cm - podbudowa zasadnicza z chudego betonu

16 cm - mieszanka kruszywa związana cementem C3/4

Konstrukcja nawierzchni zjazdów z kostki betonowej:

8 cm - kostka betonowa fazowana 10x20

5 cm - podsypka cementowo - piaskowa

20 cm - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, 0/31,5

Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki betonowej:

8 cm - kostka betonowa fazowana

5 cm - podsypka cementowo - piaskowa

15 cm - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, 0/31,5

NAWIERZCHNIA ZABRUKU Z KOSTKI KAMIENNEJ

20 cm - kostka kamienna

3 cm - podsypka cementowo-piaskowa

20 cm - podbudowa zasadnicza z chudego betonu

16 cm - mieszanka kruszywa związana cementem C3/4

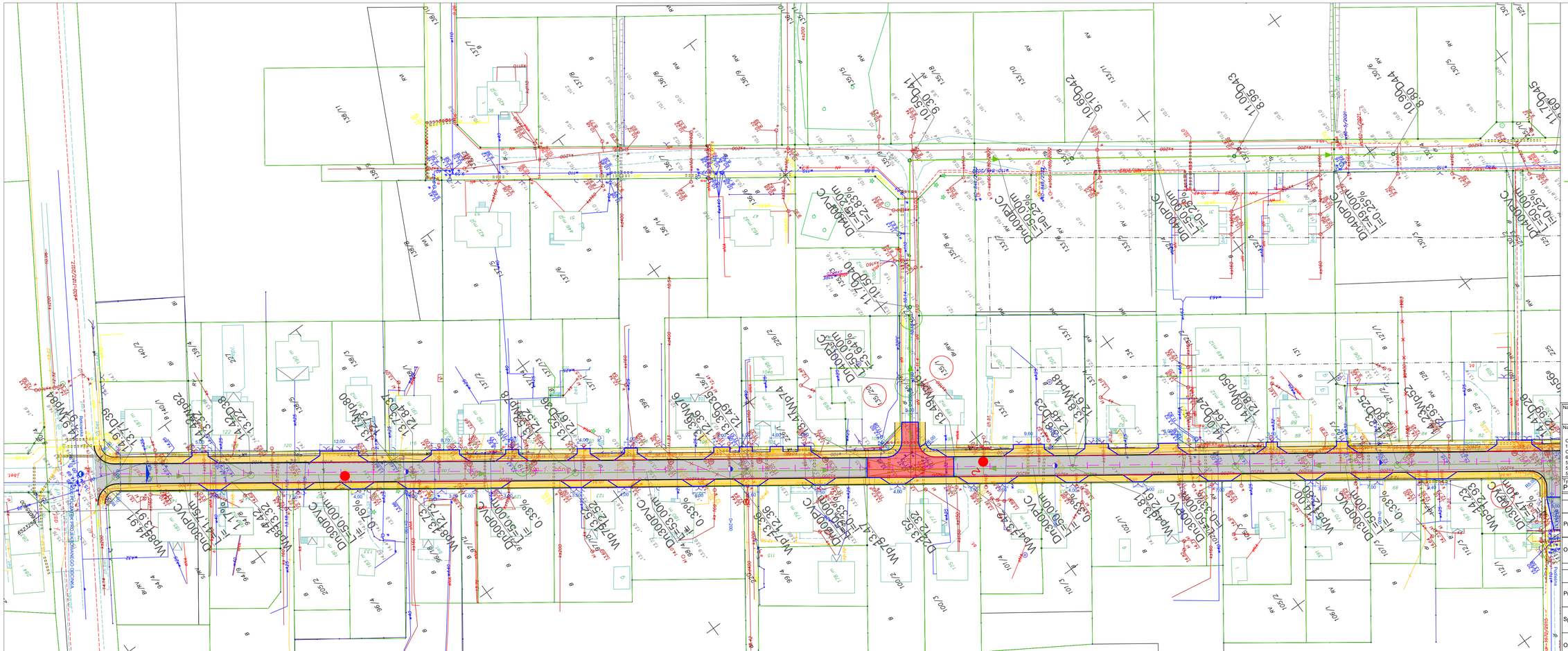
KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA

- krawężnik betonowy 15x30x100 cm ułożony na ławie betonowej z oporem, wykonanej z betonu C12/15;
- krawężnik najazdowy betonowy 15x22x100 cm ułożony na ławie betonowej z oporem, wykonanej z betonu C12/15;
- opornik betonowy 12x25x100 cm ułożony na ławie betonowej wykonanej z betonu C12/15
- obrzeże betonowe 8x30x100 cm układane na podsypce cementowo piaskowej

Planuje się odwodnienie drogi do projektowanej kanalizacji deszczowej za pomocą projektowanych wpustów deszczowych wg odrębnego opracowania branży sanitarnej.

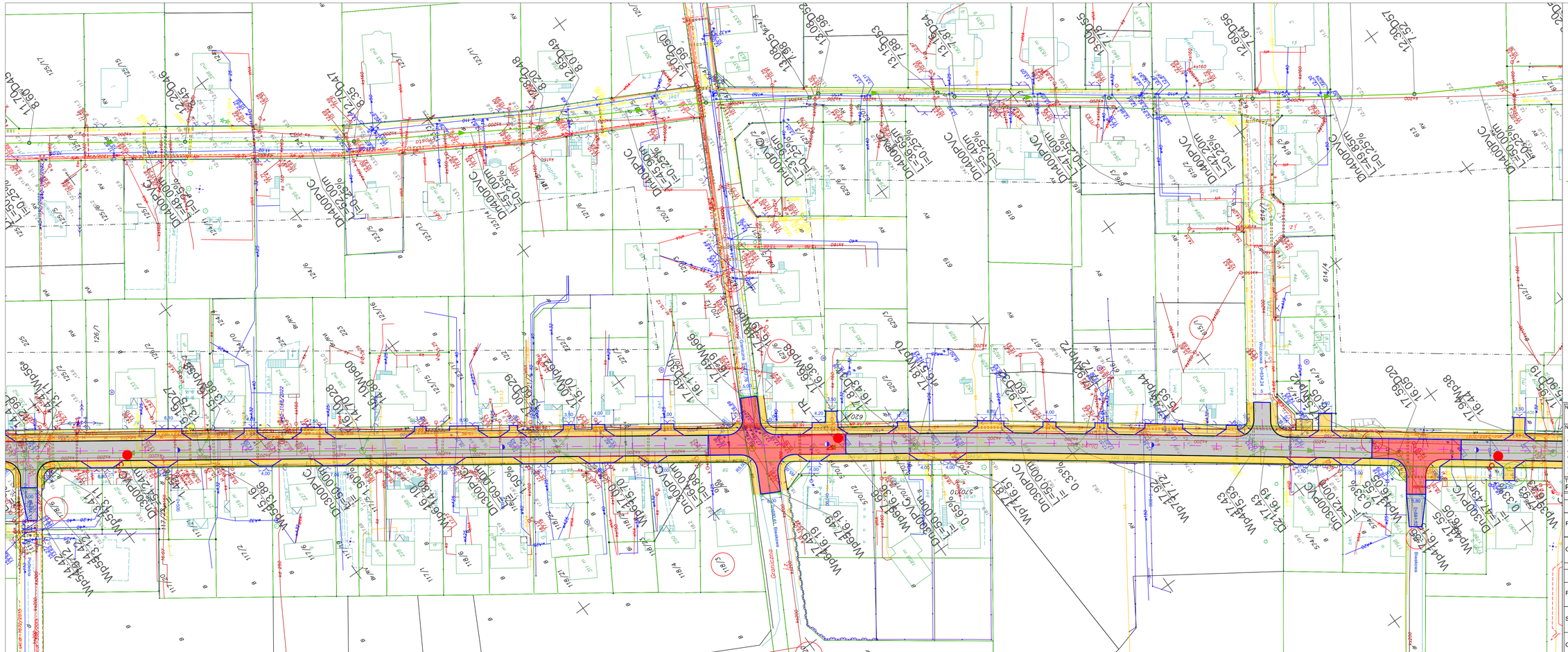
Opracował:
inż. Patrycjusz Kamiński

Nazwa i adres Inwestora **Gmina Miasto Reda** **ul. Gdańska 33, 84-240 Reda**			
Nazwa i adres obiektu budowlanego **Przebudowa drogi gminnej - ul. Długiej w Redzie** Obręb 0005: 93, 119, 135/20, 135/19, 135/7, 135/1, 112/2, 113/2, 178/3, 178/6, 118/3 Obręb 0002: 570/20, 622, 621/6, 615/1, 614/1, 596/1, 574/3, 575, 576/2, 608/1, 591, 608/16, 607/2, 584, 593/45, 593/46, 593/55, 607/1, 593/26, 1408/1, 1408/2, 605/2, 597/1, 603/1, 506, 505/1, 488, 487/25, 487/76, 487/77, 496/18, 496/16, 525/19, 525/52, 525/46, 525/18, 525/2			
Tytuł rysunku: Plan orientacyjny		Skala: 1:10 000	Nr rys.-Ark.: 1
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Data Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Kania	178/Gd/2002 konstrukcyjno - budowlana	11.2022 r. PKania
Opracował:	inż. Patrycjusz Kamiński		11.2022 r. Kamiński



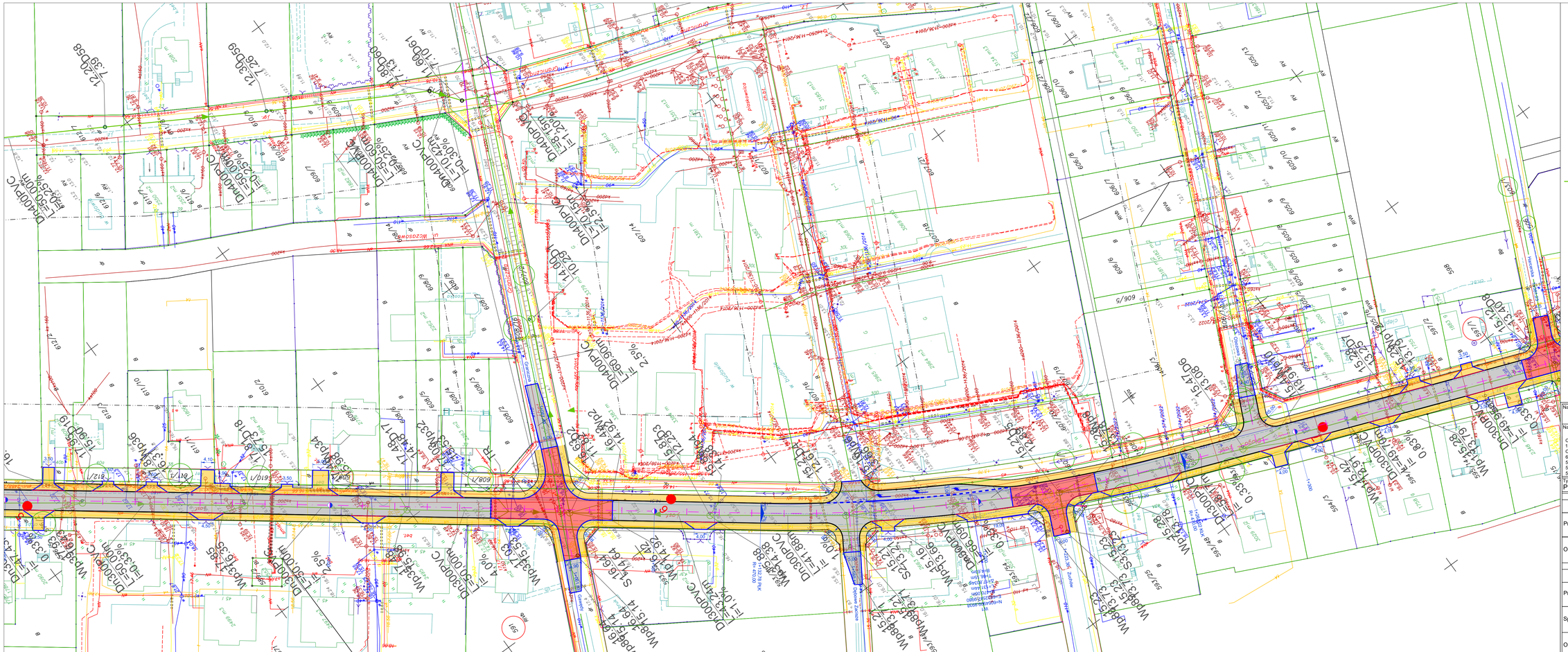
- Oś drogi
- Krawężnik betonowy wystający 12 cm
- Krawężnik betonowy wystający 2cm
- Opornik betonowy
- Obrzeże betonowe
- Nawierzchnia jezdni
- Nawierzchnia zatoki autobusowej
- Nawierzchnia chodnika
- Nawierzchnia wyniesionego skrzyżowania
- Granice działek
- Numery działek Gminnych
- Numery działek innych podmiotów
- 9 Odwiert geotechniczny
- Projektowana sieć kanalizacji deszczowej DN300mm, DN400 PCV SN8 Lite DN400
- Wp1 Projektowany wpust uliczny DN500 z osadnikiem
- D2 Projektowana studnia chłonna DN2000
- S1 Projektowana studnia DN1500
- Tr Trójnik
- Istn. sieć kanalizacji dedszczowej do likwidacji

Nazwa i adres Inwestora	**Gmina Miasto Reda** **ul. Gdańska 33, 84-240 Reda**		
Nazwa i adres obiektu budowlanego	**Przebudowa drogi gminnej - ul. Długiej w Redzie** Obręb 0005: 93, 119, 135/20, 135/19, 135/7, 135/1, 112/2, 113/2, 178/3, 178/6, 118/3 Obręb 0002: 570/20, 622, 621/6, 620/1, 615/1, 614/1, 596/1, 574/3, 575, 576/2, 612/1, 611/1, 610/1, 609/1, 608/1, 591, 608/16, 607/2, 584, 593/45, 593/46, 593/55, 607/1, 593/26, 1408/1,596/2, 593/13, 1408/2, 605/2, 597/1, 603/1, 506, 505/1, 488, 487/25, 487/76, 487/77, 496/18, 496/16, 525/19, 525/52, 525/46, 525/18, 525/2		
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Skala: 1:500	Nr rys.-Ark. 2.1	
Branża	Drogowa		
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Data Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Kania	178/Gd/2002 konstrukcyjno - budowlana	11.2022 r.
Opracował:	inż. Patrycjusz Kamiński		11.2022 r.
Branża	Sanitarna		
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Data Podpis
Projektant	mgr inż. Łukasz Formela	POM/0026/POOS/09	11.2022 r.
Sprawdzająca	mgr inż. Sylwia Marchlewska	POM/0095/PBS/20	11.2022 r.
Opracowała	mgr inż. Karolina Litzbarska		11.2022 r.



- Oś drogi
- Krawężnik betonowy wystający 12 cm
- Krawężnik betonowy wystający 2cm
- Opornik betonowy
- Obrzeże betonowe
- Nawierzchnia jezdni
- Nawierzchnia zatoki autobusowej
- Nawierzchnia chodnika
- Nawierzchnia wyniesionego skrzyżowania
- Granice działek
- Numery działek Gminnych
- Numery działek innych podmiotów
- 9 Odwiert geotechniczny
- Projektowana sieć kanalizacji deszczowej DN300mm, DN400 PCV SN8 Lite DN400
- Wp1 Projektowany wpust uliczy DN500 z osadnikiem
- D2 Projektowana studnia chłonna DN2000
- S1 Projektowana studnia DN1500
- Tr Trójnik
- Istn. sieć kanalizacji dedszczowej do likwidacji

Nazwa i adres Inwestora	**Gmina Miasto Reda** **ul. Gdańska 33, 84-240 Reda**		
Nazwa i adres obiektu budowlanego	**Przebudowa drogi gminnej - ul. Długiej w Redzie** Obręb 0005: 93, 119, 135/20, 135/19, 135/7, 135/1, 112/2, 113/2, 178/3, 178/6, 118/3 Obręb 0002: 570/20, 622, 621/6, 620/1, 615/1, 614/1, 596/1, 574/3, 575, 576/2, 612/1, 611/1, 610/1, 609/1, 608/1, 591, 608/16, 607/2, 584, 593/45, 593/46, 593/55, 607/1, 593/26, 1408/1,596/2, 593/13, 1408/2, 605/2, 597/1, 603/1, 506, 505/1, 488, 487/25, 487/76, 487/77, 496/18, 496/16, 525/19, 525/52, 525/46, 525/18, 525/2		
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Skala: 1:500	Nr rys.-Ark. 2.2	
Branża	Drogowa		
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Data / Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Kania	178/Gd/2002 konstrukcyjno - budowlana	11.2022 r.
Opracował:	inż. Patrycjusz Kamiński		11.2022 r.
Branża	Sanitarna		
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Data / Podpis
Projektant	mgr inż. Łukasz Formela	POM/0026/POOS/09	11.2022 r.
Sprawdzająca	mgr inż. Sylwia Marchlewska	POM/0095/PBS/20	11.2022 r.
Opracowała	mgr inż. Karolina Litzbarska		11.2022 r.



- Oś drogi
- Krawężnik betonowy wystający 12 cm
- Krawężnik betonowy wystający 2cm
- Opornik betonowy
- Obrzeże betonowe
- Nawierzchnia jezdni
- Nawierzchnia zatoki autobusowej
- Nawierzchnia chodnika
- Nawierzchnia wyniesionego skrzyżowania
- Granice działek
- 607/1 Numery działek Gminnych
- 607/1 Numery działek innych podmiotów
- 9 Odwiert geotechniczny
- Projektowana sieć kanalizacji deszczowej DN300mm, DN400 PCV SN8 Lite DN400
- Wp1 Projektowany wpust uliczny DN500 z osadnikiem
- D2 Projektowana studnia chłonna DN2000
- S1 Projektowana studnia DN1500
- Tr Trójnik
- Istn. sieć kanalizacji dedszczowej do likwidacji

Nazwa i adres Inwestora

Gmina Miasto Reda
ul. Gdańska 33, 84-240 Reda

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Przebudowa drogi gminnej - ul. Długiej w Redzie

Obręb 0005: 93, 119, 135/20, 135/19, 135/7, 135/1, 112/2, 113/2, 178/3, 178/6, 118/3

Obręb 0002: 570/20, 622, 621/6, 620/1, 615/1, 614/1, 596/1, 574/3, 575, 576/2, 612/1, 611/1, 610/1, 609/1, 608/1, 591, 608/16, 607/2, 584, 593/45, 593/46, 593/55, 607/1, 593/26, 1408/1,596/2, 593/13, 1408/2, 605/2, 597/1, 603/1, 506, 505/1, 488, 487/25, 487/76, 487/77, 496/18, 496/16, 525/19, 525/52, 525/46, 525/18, 525/2

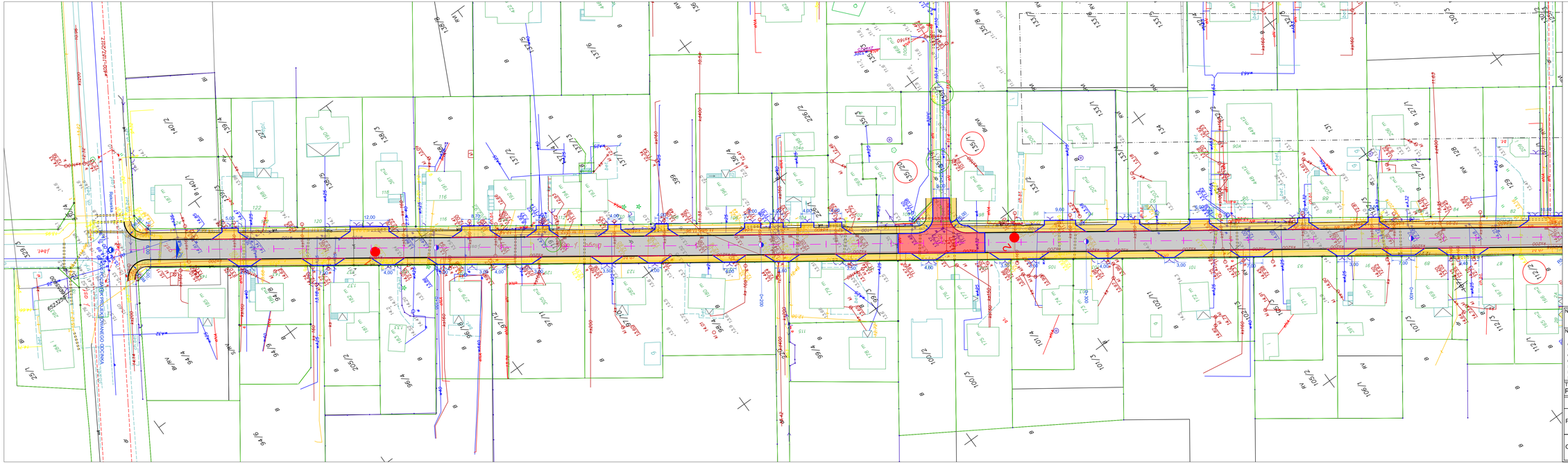
Tytuł rysunku:	Skala:	Nr rys.-Ark.
Projekt zagospodarowania terenu	1:500	2.3

Branża	Drogowa		
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Data / Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Kania	178/Gd/2002	11.2022 r.
Opracował:	inż. Patrycjusz Kamiński	konstrukcyjno - budowlana	11.2022 r.
Branża	**Sanitarna**		
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Data / Podpis
Projektant	mgr inż. Łukasz Formela	POM/0026/POOS/09	11.2022 r.
Sprawdzająca	mgr inż. Sylwia Marchlewska	POM/0095/PBS/20	11.2022 r.
Opracowała	mgr inż. Karolina Litzbarska		11.2022 r.

Nazwa i adres Inwestora	**Gmina Miasto Reda** **ul. Gdańska 33, 84-240 Reda**		
Nazwa i adres obiektu budowlanego	**Przebudowa drogi gminnej - ul. Długiej w Redzie** Obręb 0005: 93, 119, 135/20, 135/19, 135/7, 135/1, 112/2, 113/2, 178/3, 178/6, 118/3 Obręb 0002: 570/20, 622, 621/6, 620/1, 615/1, 614/1, 596/1, 574/3, 575, 576/2, 612/1, 611/1, 610/1, 609/1, 608/1, 591, 608/16, 607/2, 584, 593/45, 593/46, 593/55, 607/1, 593/26, 1408/1,596/2, 593/13, 1408/2, 605/2, 597/1, 603/1, 506, 505/1, 488, 487/25, 487/76, 487/77, 496/18, 496/16, 525/19, 525/52, 525/46, 525/18, 525/2		
Tytuł rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Skala: 1:500	Nr rys.-Ark.: 2.4	

Branża	Drogowa		
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Data / Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Kania	178/Gd/2002 konstrukcyjno - budowlana	11.2022 r.
Opracował:	inż. Patrycjusz Kamiński		11.2022 r.

Branża	Sanitarna		
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Data / Podpis
Projektant	mgr inż. Łukasz Formela	POM/0026/POOS/09	11.2022 r.
Sprawdzająca	mgr inż. Sylwia Marchlewska	POM/0095/PBS/20	11.2022 r.
Opracowała	mgr inż. Karolina Litzbarska		11.2022 r.

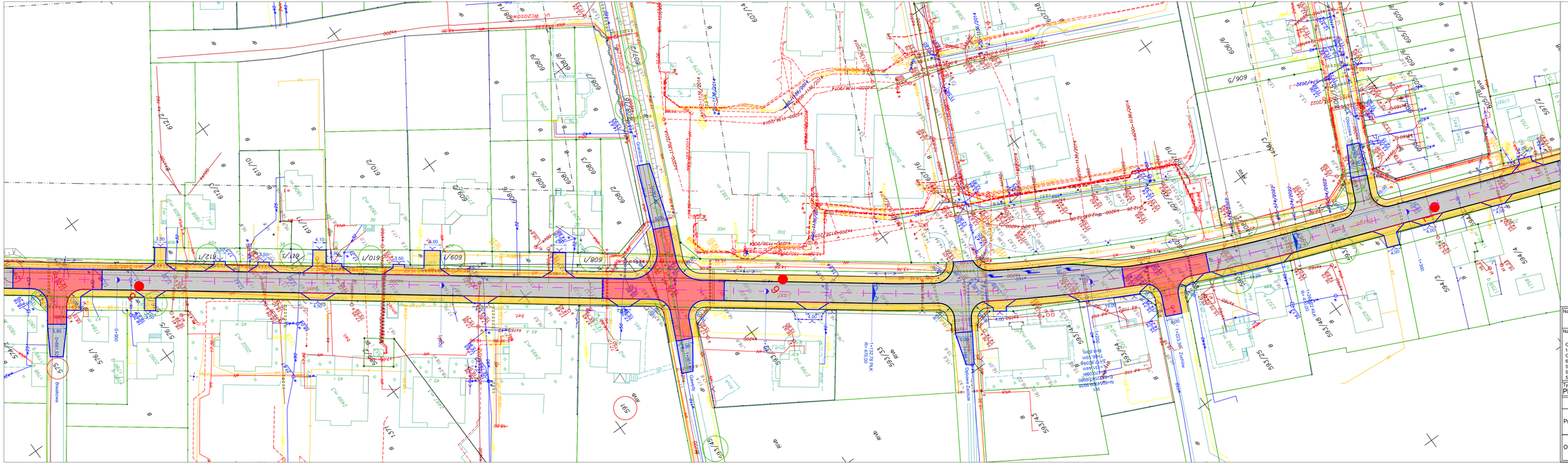


- Oś drogi
- Krawężnik betonowy wystający 12 cm
- Krawężnik betonowy wystający 2cm
- Opornik betonowy
- Obrzeże betonowe
- Nawierzchnia jezdni
- Nawierzchnia zatoki autobusowej
- Nawierzchnia chodnika
- Nawierzchnia wyniesionego skrzyżowania
- Granice działek
- Numery działek Gminnych
- Numery działek innych podmiotów
- Odwiert geotechniczny

Nazwa i adres Inwestora **Gmina Miasto Reda** **ul. Gdańska 33, 84-240 Reda**			
Nazwa i adres obiektu budowlanego **Przebudowa drogi gminnej - ul. Długiej w Redzie** Obręb 0005: 93, 119, 135/20, 135/19, 135/7, 135/1, 112/2, 113/2, 178/3, 178/6, 118/3 Obręb 0002: 570/20, 622, 621/6, 620/1, 615/1, 614/1, 596/1, 574/3, 575, 576/2, 612/1, 611/1, 610/1, 609/1, 608/1, 591, 608/16, 607/2, 584, 593/45, 593/46, 593/55, 607/1, 593/26, 140/61,596/2, 593/13, 140/62, 605/2, 597/1, 603/1, 506, 505/1, 488, 487/25, 487/76, 487/77, 496/18, 496/16, 525/19, 525/52, 525/46, 525/18, 525/2			
Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny - branża drogowa	Skala: 1:500	Nr rys.-Ark.: 2.1	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Data / Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Kania	178/Gd/2002 konstrukcyjno - budowlana	11.2022 r.
Opracował:	inż. Patrycjusz Kamiński		11.2022 r.

- Oś drogi
- Krawężnik betonowy wystający 12 cm
- Krawężnik betonowy wystający 2cm
- Opornik betonowy
- Obrzeże betonowe
- Nawierzchnia jezdni
- Nawierzchnia zatoki autobusowej
- Nawierzchnia chodnika
- Nawierzchnia wyniesionego skrzyżowania
- Granice działek
- 8/1 Numery działek Gminnych
- 8/1 Numery działek innych podmiotów
- 9 Odwiert geotechniczny

Nazwa i adres Inwestora **Gmina Miasto Reda** **ul. Gdańska 33, 84-240 Reda**			
Nazwa i adres obiektu budowlanego **Przebudowa drogi gminnej - ul. Długiej w Redzie** Obręb 0005: 93, 119, 135/20, 135/19, 135/7, 135/1, 112/2, 113/2, 178/3, 178/6, 118/3 Obręb 0002: 570/20, 622, 621/6, 620/1, 615/1, 614/1, 596/1, 574/3, 575, 576/2, 612/1, 611/1, 610/1, 609/1, 608/1, 591, 608/16, 607/2, 584, 593/45, 593/46, 593/55, 607/1, 593/26, 1408/1,596/2, 593/13, 1408/2, 605/2, 597/1, 603/1, 506, 505/1, 488, 487/25, 487/76, 487/77, 496/18, 496/16, 525/19, 525/52, 525/46, 525/18, 525/2			
Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny - branża drogowa		Skala: 1:500	Nr rys.-Ark.: 2.2
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Data Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Kania	178/Gd/2002 konstrukcyjno - budowlana	11.2022 r. PKania
Opracował:	inż. Patrycjusz Kamiński		11.2022 r. Kamiński



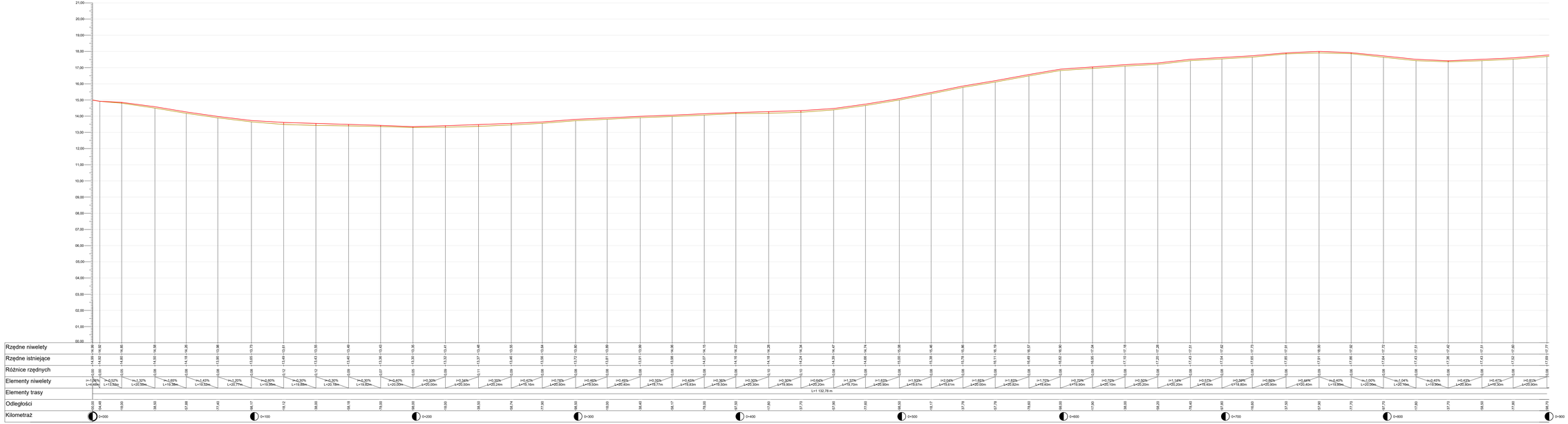
- Oś drogi
- Krawężnik betonowy wystający 12 cm
- Krawężnik betonowy wystający 2cm
- Opornik betonowy
- Obrzeże betonowe
- Nawierzchnia jezdni
- Nawierzchnia zatoki autobusowej
- Nawierzchnia chodnika
- Nawierzchnia wyniesionego skrzyżowania
- Granice działek
- Numery działek Gminnych
- Numery działek innych podmiotów
- Odwiert geotechniczny

Nazwa i adres Inwestora **Gmina Miasto Reda** **ul. Gdańska 33, 84-240 Reda**			
Nazwa i adres obiektu budowlanego **Przebudowa drogi gminnej - ul. Długiej w Redzie** Obręb 0005: 93, 119, 135/20, 135/19, 135/7, 135/1, 112/2, 113/2, 178/3, 178/6, 118/3 Obręb 0002: 570/20, 622, 621/6, 620/1, 615/1, 614/1, 596/1, 574/3, 575, 576/2, 612/1, 611/1, 610/1, 609/1, 608/1, 591, 608/16, 607/2, 584, 593/45, 593/46, 593/55, 607/1, 593/26, 1408/1,596/2, 593/13, 1408/2, 605/2, 597/1, 603/1, 506, 505/1, 488, 487/25, 487/76, 487/77, 496/18, 496/16, 525/19, 525/52, 525/46, 525/18, 525/2			
Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny - branża drogowa		Skala: 1:500	Nr rys.-Ark.: 2.3
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Data / Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Kania	178/Gd/2002 konstrukcyjno - budowlana	11.2022 r.
Opracował:	inż. Patrycjusz Kamiński		11.2022 r.

- Oś drogi
- Krawężnik betonowy wystający 12 cm
- Krawężnik betonowy wystający 2cm
- Opornik betonowy
- Obrzeże betonowe
- Nawierzchnia jezdni
- Nawierzchnia zatoki autobusowej
- Nawierzchnia chodnika
- Nawierzchnia wyniesionego skrzyżowania
- Granice działek
- 8/1 Numery działek Gminnych
- 8/1 Numery działek innych podmiotów
- 9 Odwiert geotechniczny

Nazwa i adres Inwestora **Gmina Miasto Reda** **ul. Gdańska 33, 84-240 Reda**			
Nazwa i adres obiektu budowlanego **Przebudowa drogi gminnej - ul. Długiej w Redzie** Obręb 0005: 93, 119, 135/20, 135/19, 135/7, 135/1, 112/2, 113/2, 178/3, 178/6, 118/3 Obręb 0002: 570/20, 622, 621/6, 620/1, 615/1, 614/1, 596/1, 574/3, 575, 576/2, 612/1, 611/1, 610/1, 609/1, 608/1, 591, 608/16, 607/2, 584, 593/45, 593/46, 593/55, 607/1, 593/26, 1408/1,596/2, 593/13, 1408/2, 605/2, 597/1, 603/1, 506, 505/1, 488, 487/25, 487/76, 487/77, 496/18, 496/16, 525/19, 525/52, 525/46, 525/18, 525/2			
Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny - branża drogowa		Skala: 1:500	Nr rys.-Ark.: 2.4
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Data Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Kania	178/Gd/2002 konstrukcyjno - budowlana	11.2022 r. PKania
Opracował:	inż. Patrycjusz Kamiński		11.2022 r. Kamiński

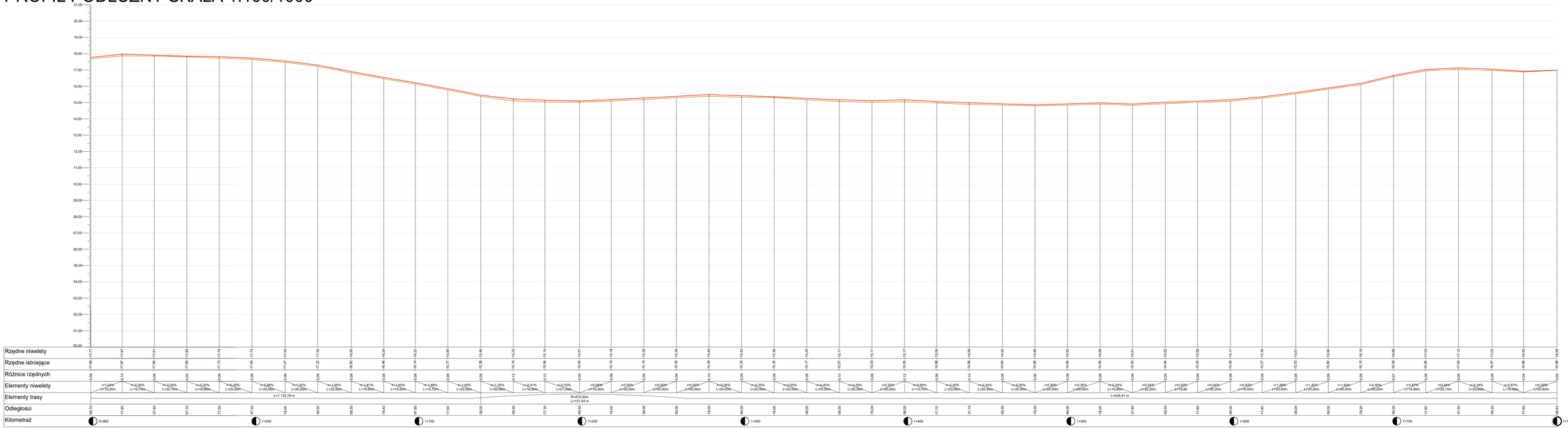
PROFIL PODŁUŻNY SKALA 1:100/1000



Nazwa i adres Inwestora	**Gmina Miasto Reda** **ul. Gdańska 33, 84-240 Reda**
Nazwa i adres obiektu budowlanego	**Przebudowa drogi gminnej - ul. Długiej w Redzie** Obręb 0005: 93, 119, 135/20, 135/19, 135/7, 135/1, 112/2, 113/2, 178/3, 178/6, 118/3 Obręb 0002: 570/20, 622, 621/6, 614/1, 596/1, 574/3, 575, 576/2, 608/16, 607/2, 584, 593/45, 593/46, 593/55, 607/1, 593/26, 140/62, 605/2, 603/1, 506, 488, 487/25, 487/77, 496/18, 496/16, 525/52, 525/46, 525/18, 525/2

Tytuł rysunku: Profil podłużny		Skala: 1:100/1000	Nr rys.-Ark.: 3.1
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Data / Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Kania	178/Gd/2002	11.2022 r.
		konstrukcyjno - budowlana	
Opracował:	inż. Patrycjusz Kamiński		11.2022 r.

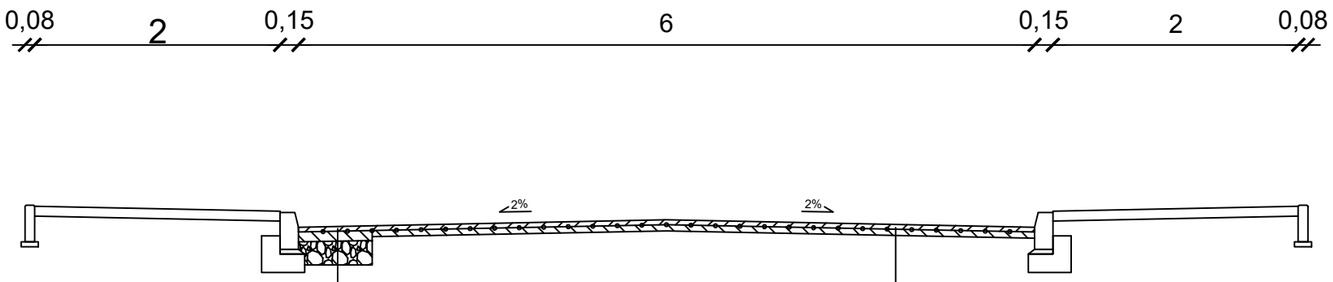
PROFIL PODŁUŻNY SKALA 1:100/1000



Nazwa i adres Inwestora	**Gmina Miasto Reda** **ul. Gdańska 33, 84-240 Reda**
Nazwa i adres obiektu budowlanego	**Przebudowa drogi gminnej - ul. Długiej w Redzie** Obręb 0005: 93, 119, 135/20, 135/19, 135/7, 135/1, 112/2, 113/2, 178/3, 178/6, 118/3 Obręb 0002: 570/20, 622, 621/6, 614/1, 596/1, 574/3, 575, 576/2, 608/16, 607/2, 584, 593/45, 593/46, 593/55, 607/1, 593/28, 140/62, 605/2, 603/1, 506, 488, 487/25, 487/77, 496/18, 496/16, 525/52, 525/46, 525/18, 525/2

Tytuł rysunku:		Skala:	Nr rys.-Ark.
Profil podłużny		1:100/1000	3.2
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień / Specjalność	Data / Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Kania	178/Gd/2002	11.2022 r.
		konstrukcyjno - budowlana	
Opracował:	inż. Patrycjusz Kamiński		11.2022 r.

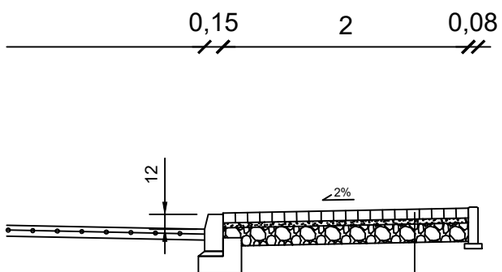
Chodnik Jezdnia Chodnik



W-wa ścieralna SMA 11	4 cm
Geokompozyt z siatki z kordu stalowego i geowłókniny, oczka o wym. 50x50mm, wytrzymałość na rozciąganiemin 30x30 kN/m, sztywność min. 2300x2300 kN/m gramatura włókniny min. 250g/m²	
W-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W	8 cm
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3	20 cm
Wyprofilowane i zagęszczone podłoże zgodnie z normą min. Is>=1,0 Podłoże doprowadzić do G1	

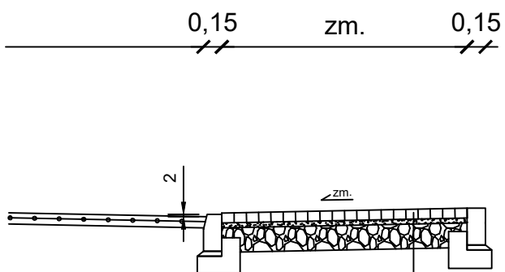
4 cm	W-wa ścieralna SMA 11
	Geokompozyt z siatki z kordu stalowego i geowłókniny, oczka o wym. 50x50mm, wytrzymałość na rozciąganiemin 30x30 kN/m, sztywność min. 2300x2300 kN/m gramatura włókniny min. 250g/m²
6 cm	W-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W
	frezowanie istniejącej nawierzchni min. 3 cm

Jezdnia Chodnik



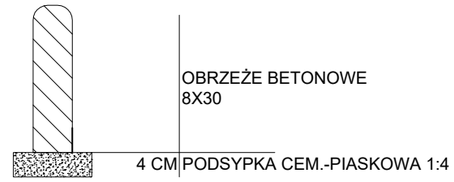
Kostka betonowa wibroprasowana szara	8 cm
podsypka cementowo piaskowa	5 cm
Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3	15 cm
Wyprofilowane i zagęszczone podłoże zgodnie z normą min. Is>=0,98 Podłoże doprowadzić do G1	

Jezdnia Zjazd

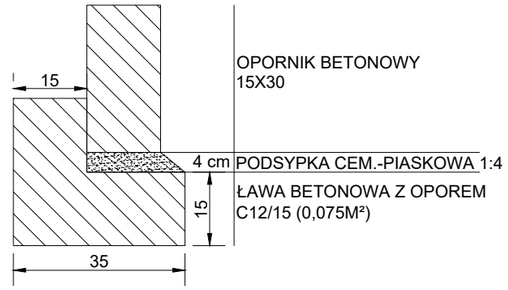


Kostka betonowa wibroprasowana szara	8 cm
podsypka cementowo piaskowa	5 cm
Mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3	20 cm
Wyprofilowane i zagęszczone podłoże zgodnie z normą min. Is>=0,98 Podłoże doprowadzić do G1	

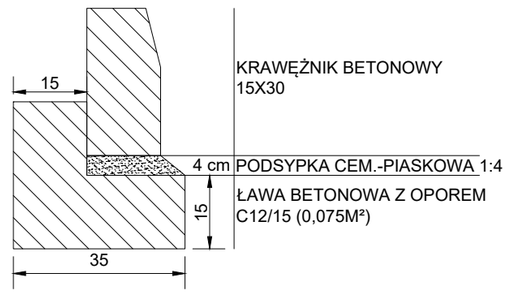
Obrzeże betonowe 8x30 na podsypce cementowo-piaskowej



Opornik betonowy 15x30 na ławie z oporem



Krawężnik betonowy 15x30 na ławie z oporem



Nazwa i adres Inwestora **Gmina Miasto Reda** **ul. Gdańska 33, 84-240 Reda**			
Nazwa i adres obiektu budowlanego **Przebudowa drogi gminnej - ul. Długiej w Redzie**			
Tytuł rysunku: Przekroje normalny		Skala: ----	Nr rys.-Ark.: 4
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień Specjalność	Data Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Kania	178/Gd/2002 konstrukcyjno - budowlana	11.2022 r. PKania
Opracował:	inż. Patrycjusz Kamiński		11.2022 r. Kamiński