

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA:

*Przebudowa dr. gminnej Nr 420002K
- ulica Kościuszki w m. Biały Dunajec -
na odcinku 0+146,20 - 0+495,50 obejmująca
rozbudowę kanalizacji deszczowej, budowę ścieku płaskiego w krawędzi jezdni
wraz z remontem (odtworzeniem) bitumicznej nawierzchni jezdni*

INWESTOR:

GMINA BIAŁY DUNAJEC
*ul. Jana Pawła II 312
34-425 Biały Dunajec*

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

KW PROJEKT - mgr inż. Krystian Węgrzyn
*ul. Kowaniec 40
34-400 Nowy Targ*

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
PROJEKTANT: mgr inż. Krystian WĘGRZYN	inżynierska drogowa	MAP/0031/ PWBD/17		.03. 2023

SPIS ZAWARTOŚCI:

str. nr 2

Spis zawartości

PROJEKT WYKONAWCZY.....	1
<i>Spis zawartości.....</i>	<i>2</i>
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO.....	3
1.Przedmiot projektu.....	3
2.Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	3
3.Zakres rzeczowy.....	4
4.Warunki realizacji inwestycji.....	5
4.1.warunki realizacji inwestycji określone w uzgodnieniu branżowym ze spółką Geotermia Podhalańska SA	5
4.2.warunki realizacji inwestycji określone w uzgodnieniu branżowym ze spółką PPK Sp zoo Nowy Targ	5
4.3.warunki realizacji inwestycji określone podczas narady koordynacyjnej.....	5
CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU WYKONAWCZEGO.....	6
rys. nr 1 – Orientacja, skala 1:10 000.....	7
rys. nr 2 – Plan sytuacyjny, skala 1:500.....	8
rys. nr 3.1 – Profil podłużny drogi gminnej, skala 1:50/500.....	9
rys. nr 3.2 – Profile podłużne odc. kanalizacji deszczowej, skala 1:50/500.....	10
rys. nr 4 – Przekroje poprzeczne, szczegóły, skala 1:50, 1:25.....	11
rys. nr 5.1 – 5.2 – Przekroje charakterystyczne, skala 1:100.....	12

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEWGO

1. Przedmiot projektu

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest **przebudowa dr. gminnej Nr 420002K - ulica Kościuszki w m. Biały Dunajec - na odcinku 0+146,20 - 0+495,50 obejmująca rozbudowę kanalizacji deszczowej, budowę ścieku płaskiego w krawędzi jezdni wraz z remontem (odtworzeniem) bitumicznej nawierzchni jezdni.**

Zamierzenie budowlane obejmuje realizację **przebudowy dr. gminnej Nr 420002K - ulica Kościuszki w m. Biały Dunajec - na odcinku 0+146,20 - 0+495,50 obejmującą:**

A) rozbudowę urządzenia odwodnienia drogi tj. sieci kanalizacji deszczowej służącej odwodnieniu drogi gminnej klasy w dwóch odcinkach:

- odcinek (1) – km 0+169,34 – 0+376,95 – rozbudowa istn. odcinka kanalizacji deszczowej Ø500mm z istniejącym wylotem do potoku *Pod Cyrhlą* w zakresie dobudowy:
 - kanału deszczowego PP Ø250mm;
 - wymiany istn. kanału z rur bet. WIPRO Ø500mm;
 - budowy studni połączeniowych PP Ø425mm – 7szt.;
 - budowy studni połączeniowych betonowych Ø1000mm – nowe 4szt. oraz wymiana istniejących na nowe 2szt.;
 - demontaż 1 szt. studni bet. Ø1000mm;
 - budowy wpustów ulicznych (studzienek ściekowych z żeliwnymi wpustami ulicznymi klasy D400) – 9szt.;
- odcinek (2) – km 0+392,20 – 0+489,49 – rozbudowa istn. odcinka kanalizacji deszczowej Ø250mm w zakresie dobudowy:
 - kanału deszczowego PP Ø250mm;
 - budowy studni połączeniowych PP Ø425mm – 5szt.;
 - budowy studni połączeniowej betonowej Ø1000mm – 1szt.;
 - budowy wpustów ulicznych (studzienek ściekowych z żeliwnymi wpustami ulicznymi klasy D400) – 3szt.;
 - przyłączenia istn. wpustów zlokalizowanych przy drodze do sieci kan. deszcz. - 2 szt.

B) **budowy ścieku płaskiego** w lewej krawędzi jezdni drogi gminnej o szerokości 40cm złożonego z czterech rzędów betonowej kostki brukowej i dwóch linii obrzeża betonowego o powierzchni obniżonej względem krawędzi jezdni drogi gminnej o 1cm;

C) **remont (odtworzenie) bitumicznej nawierzchni drogi gminnej** po robotach budowlanych na odcinku km 0+146,20 – 0+495,50 (L=349,3m).

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Obszar inwestycji zlokalizowany jest na obszarze województwa małopolskiego, powiatu tatrzańskiego w miejscowości Biały Dunajec (Gmina Biały Dunajec).

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej klasy „D” nr K420002 – ulica Kościuszki – w miejscowości Biały Dunajec obejmująca rozbudowę urządzenia odwodnienia drogi tj. kanalizacji deszczowej w dwóch odcinkach: (1) od km 0+169,34 do km 0+376,95 i (2) od km 0+392,20 do km 0+489,49 wraz z budową ścieku płaskiego z kostki w krawędzi jezdni drogi i remontem jej nawierzchni po robotach budowlanych na odcinku km 0+146,20 – 0+495,50.

Obszar planowanej inwestycji to odcinek publicznej drogi gminnej Nr 420002K stanowiącej ulicę Kościuszki w miejscowości Biały Dunajec. Inwestycja obejmuje przebudowę drogi gminnej obejmującą rozbudowę kanalizacji deszczowej na fragmencie ulicy Kościuszki od km 0+169,3 do km 0+489,5 tj. na odcinku drogi o długości L≈320,1m (0,3201km) wraz z remontem nawierzchni drogi po robotach budowlanych związanych z kanalizacją deszczową na odcinku L≈350m (0,3500km). Obecnie przedmiotową drogę gminną w miejscu planowanej inwestycji stanowi drogowa nawierzchnia bitumiczna o nieregularnych szerokościach pomiędzy istniejącymi ogrodzeniami. Brak sprawnego odwodnienia drogi powoduje powstawanie zastoisk wody (kałuż) co działa destrukcyjnie na nawierzchnie drogową, a także powoduje zabrudzenia ogrodzeń oraz elewacji budynków zlokalizowanych przy granicy pasa drogowego. W ciągu przedmiotowego odcinka drogi funkcjonują już odcinki kanalizacji deszczowej o średnicach Ø250 - Ø500mm, które w ramach inwestycji zostaną rozbudowane. W km ok. 0+379,5 pod drogą gminną przepływa przepustem ramowym (o wym. 4,5x2,5m) potok pn. *Pod Cyrhlą*, do którego istniejący odcinek kanalizacji Ø500 ma urządzony wylot (końcówka rury kan. deszczowej zamocowana w umocnionej opasce brzegowej ciek; gdzie to umocnienie stanowią kosze siatkowo-kamienne tzw. gabiony). Drugi odcinek istniejącej kanalizacji deszczowej o średnicy początkowo Ø250mm przebiega w rejonie skrzyżowania przedmiotowej

drogi gminnej – ulicy Kościuszki – z inną drogą gminną prowadzącą do Gliczarowa Górnego. Odcinek ten odprowadza wody z rejonu tego skrzyżowania w kierunku potoku Biały Dunajec.

Obszar drogi i sąsiadujący z nią uzbrojony jest w sieci:

- kanalizacji deszczowej;
- elektroenergetyczną niskiego napięcia (naziemną, na podbudowie słupowej oraz podziemną),
- elektroenergetyczną oświetlenia ulicznego (oprawy oświetleniowe na słupach energetycznych) wraz z kablami zasilającymi,
- teletechniczną (naziemną, na podbudowie słupowej oraz podziemną),
- kanalizacji sanitarnej;
- wodociągową (w formie lokalnych przyłączy od studni głębinowych);

ciepłowniczą (geotermalną).

3. Zakres rzeczowy

W ramach inwestycji pn. „**Przebudowa dr. gminnej Nr 420002K - ulica Kościuszki w m. Biały Dunajec - na odcinku 0+146,20 - 0+495,50 obejmująca rozbudowę kanalizacji deszczowej, budowę ścieku płaskiego w krawędzi jezdni wraz z remontem (odtworzeniem) bitumicznej nawierzchni jezdni.**” projektuje się:

- **rozbudowa urządzenia odwodnienia drogi tj. sieci kanalizacji deszczowej służącej odwodnieniu drogi gminnej w dwóch odcinkach:**
 - **odcinek (1) – km 0+169,34 – 0+376,95** – rozbudowa istn. odcinka kanalizacji deszczowej Ø500mm o dł. L= 74,8m z istniejącym wylotem do potoku *Pod Cyrhlą* w zakresie dobudowy:
 - kanału deszczowego PP Ø250mm L=126,1m;
 - studni połączeniowych PP Ø425mm – 7szt. (ozn.: S1_1(PP) do S1_7(PP));
 - studni połączeniowych (rewizyjnych) betonowych Ø1000mm – 4szt. (w tym: dwie studnie nowe ozn.: S1_8(bet) i S1_9(bet) oraz wymiana dwóch istniejących na nowe ozn.: S1_i1(bet); S1_i3(bet), istniejąca ozn.: S1_i2(bet) – przewidziana do demontażu);
 - wpustów ulicznych (studzienek ściekowych z żeliwnymi wpustami ulicznymi klasy D400) – 9szt. (ozn.: W01_1 do W01_9);
 - oraz wymiany rur Ø500mm typu WIPRO na nowe L=74,8m;
 - **odcinek (2) – km 0+392,20 – 0+489,49** – rozbudowa istn. odcinka kanalizacji deszczowej Ø250mm w zakresie dobudowy:
 - kanału deszczowego PP Ø250mm L=87,2m;
 - studni połączeniowych PP Ø425mm – 5szt. (ozn. na : S2_1(PP) do S2_5(PP));
 - studni połączeniowych (rewizyjnych) betonowych Ø1000mm – 1szt. (ozn.: S2_6(bet);
 - wpustów ulicznych (studzienek ściekowych z żeliwnymi wpustami ulicznymi klasy D400) – 3szt. (ozn. na : W02_1 do W02_3);
 - przyłączenia istn. wpustów zlokalizowanych przy drodze do sieci kan. deszcz. - 2 szt.
- **remont bitumicznej nawierzchni drogi gminnej** na odcinku objętym rozbudową sieci kanalizacji deszczowej;
- w ramach odtworzenia nawierzchni bitumicznej drogi w linii projektowanych wpustów ulicznych projektuje się **budowę ścieku płaskiego** z 4 rzędów kostki brukowej zapewniający sprawny spływ wód z nawierzchni drogi do wpustów ulicznych;
- **zabezpieczenie odcinkami dwudzielnymi rur osłonowych ziemnych kabli sieci:** elektroenergetycznej i teletechnicznej w miejscach poprzecznych przejść nad proj. kanalizacją deszczową.

4. Warunki realizacji inwestycji.

4.1. warunki realizacji inwestycji określone w uzgodnieniu branżowym ze spółką Geotermia Podhalańska SA

W celu uzgodnienia przebiegu projektowanej kanalizacji deszczowej w sąsiedztwie sieci ciepłowniczej (geotermalnej) w tym odcinka sieci magistralnej 2xDN450mm (zew. 2xDN610mm) wystąpiono o uzgodnienie branżowe – wyrażone w piśmie z dn. **04.02.2022r.** znak **L.Dz.PEC GP.DI/123/2022**. Po uzyskaniu parametrów sieci geotermalnej (ciepłowniczej) zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej w dowiązaniu do warunków uzgodnienia branżowego oraz uzgodniono jej przebieg pismem z dn. **17.07.2022r** znak **L.Dz.PECGPSA/DI/898/2022**.

4.2. warunki realizacji inwestycji określone w uzgodnieniu branżowym ze spółką PPK Sp zoo Nowy Targ

Na podstawie stanowiska wyrażonego w treści protokołu do narady koordynacyjnej przez przedstawiciela zarządcy sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie inwestycji – Spółki PPK z Nowego Targu – uzgodniono ze nimi przebieg proj. sieci kanalizacji deszczowej pismem z dn. **04.01.2023r** znak **DT/00133/2023/JM**.

4.3. warunki realizacji inwestycji określone podczas narady koordynacyjnej

Zgodnie z zapisami ustawy *Prawo geodezyjne i kartograficzne* oraz *Prawo budowlane* lokalizację przebiegu projektowanej sieci uzbrojenia terenu – kanalizacji deszczowej – **uzgodniono na naradzie koordynacyjnej przy Starościu Tatrzańskim** zakończonej protokołem z dnia **25.08.2022r.** Zgodnie z treścią odpisu protokołu z narady do sprawy **znak GG-RDG.6630.51.2022** nie określa się specjalnych warunków koniecznych do uwzględnienia w projekcie budowlanym. Przebieg projektowanych sieci oraz zakres inwestycji zostały pozytywnie uzgodnione przez wszystkich uczestników narady, przy czym nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia, a także przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.