



Projektowanie i Nadzór w Budownictwie

mgr inż. Mariusz Murzyniak

Lipnica Wielka 616a, 34-483 Lipnica Wielka
tel: +48 601 480 350
email: murzyniak@gmail.com

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa:

**Przebudowa dr. gminnej – ul. Galasowa - K360685 w ramach zadania
"Przebudowa dróg gminnych w celu poprawy infrastruktury zaplecza
turystycznego - ul. Pogranicza, ul. Łąkowa, ul. Długa, ul. Galasowa w
miejscowości Jabłonka"**

Kategoria obiektu	XXV	
Miejscowość Obręb ew.	Jabłonka 0002 Jabłonka	
Gmina: Jednostka ew.	Jabłonka 121105_2 Jabłonka	
Województwo:	Małopolskie	
Działki nr ewid.:	Zgodnie ze zgłoszeniem robót bud.	
Inwestor:	GMINA JABŁONKA UL. 3 MAJA 1 34-480 JABŁONKA	
Rodzaj oprac.:	Projekt indywidualny	Podpis
Branża:	Projektant	
Drogowa	mgr inż. Krzysztof Murzyniak nr ewid. MAP/0023/PWBD/19	

Sierpień 2022

SPIS TREŚCI

<u>Zawartość strony</u>	Str.
Strona tytułowa	
Spis treści	2
<u>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</u>	
Strona tytułowa	3
Opis techniczny	4
Część graficzna projektu zagospodarowania terenu	10
<u>Część rysunkowa</u>	<u>NR RYS.</u>
Mapa orientacyjna	<u>1</u>
Projekt zagospodarowania terenu	<u>2.1-2.3</u>
Przekroje typowe	<u>3</u>
	<u>SKALA</u>
	<u>1:5000</u>
	<u>1:500</u>
	<u>1:50</u>



Projektowanie i Nadzór w Budownictwie

mgr inż. Mariusz Murzyniak

Ulipnica Wielka 6316a, 34-483 Ulipnica Wielka
tel: +48 603 480 350
email: murzyniak@gmail.com

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa:

**Przebudowa dr. gminnej – ul. Galasowa - K360685 w ramach zadania
"Przebudowa dróg gminnych w celu poprawy infrastruktury zaplecza
turystycznego - ul. Pogranicza, ul. Łąkowa, ul. Długa, ul. Galasowa w
miejscowości Jabłonka"**

Kategoria obiektu	XXV	
Miejscowość Obręb ew.	Jabłonka 0002 Jabłonka	
Gmina: Jednostka ew.	Jabłonka 121105_2 Jabłonka	
Województwo:	Małopolskie	
Działki nr ewid.:	Zgodnie ze zgłoszeniem robót bud.	
Inwestor:	GMINA JABŁONKA UL. 3 MAJA 1 34-480 JABŁONKA	
Rodzaj oprac.:	Projekt indywidualny	Podpis
Branża:	Projektant	
Drogowa	<i>mgr inż. Krzysztof Murzyniak nr ewid. MAP/0023/PWBD/19</i>	

Sierpień 2022

I- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

I.1 DANE OGÓLNE INWESTYCJI

I.1.1 Podstawa opracowania dokumentacji:

Podstawą opracowania projektu jest zlecenie Inwestora:

- GMINA JABŁONKA UL. 3 MAJA 1, 34-480 JABŁONKA
- Oględziny terenu, wizje lokalne
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43/99, poz. 430) z późn. zmianami.
- Inne obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania.

I.1.2 Zakres opracowania

Zakresem niniejszego opracowania objęty jest projekt wykonawczy pt. **Przebudowa dr. gminnej – ul. Galasowa - K360685 w ramach zadania "Przebudowa dróg gminnych w celu poprawy infrastruktury zaplecza turystycznego - ul. Pogranicza, ul. Łąkowa, ul. Długa, ul. Galasowa w miejscowości Jabłonka"**. Zakres opracowania przedstawia projekt zagospodarowania terenu: Rysunek 2. - Projekt zagospodarowania terenu.

I.1.3 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej ul. Galasowa w miejscowości Jabłonka w gminie Jabłonka o długości 732m. Celem przebudowy drogi jest poprawa jakości powiązań komunikacyjnych i poprawa bezpieczeństwa dla poruszających się użytkowników po drodze gminnej.

Zakres robót obejmuje przebudowę konstrukcji podbudowy poprzez wykonanie poszerzeń i wyrównania istniejącej podbudowy i wykonania nawierzchni asfaltowej jezdni oraz tłuczniowej. Szerokość przebudowywanej jezdni zmienna od 3,00-4,50 m, długość sumaryczna przebudowywanego odcinka wynosi 732mb.

I.1.4 Inwestor:

**GMINA JABŁONKA
Ul. 3 Maja 1
34-480 Jabłonka**

I.2 STAN ISTNIEJACY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I.2.1 Granica i położenie inwestycji:

Inwestycja znajduje w miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zakres inwestycji mieści się miejscowości Jabłonka.

I.2.2 Istniejące zagospodarowanie terenu:

W miejscu projektowanego przedsięwzięcia występują tereny mieszkalne, z istniejącą drogą tłuczniową i gruntową o zmiennej szerokości.

I.2.3 Zieleń:

Projektowany przebieg trasy wymaga nie wymaga ingerencji w istniejącą zieleń.

I.2.4 Ukształtowanie wysokościowe terenu:

Rzędne terenowe projektowanej drogi zawierają się w przedziale od 619 m n.p.m. do 635 m n.p.m.

I.2.5 Obiekty i urządzenia obce:

Nie dotyczy.

I.2.6 Istniejące uzbrojenie terenu:

Roboty zasadniczo nie będą ingerować w istniejące uzbrojenie terenu.

I.2.7 Rozbiórki istniejących obiektów oraz obiekty przeznaczone do dalszego użytkowania :

Nie dotyczy.

I.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

I.3.1 Zagospodarowanie terenu:

Zakres robót obejmuje wyrównanie istniejącej podbudowy na odcinku 0+000 – 0+320 oraz wykonanie poszerzeń o pełnej konstrukcji dla uzyskania korpusu pod projektowaną jezdnię z poboczami, wykonanie kanału technologicznego (typ KTu1) ze studzienkami (typ SKR-1), wykonanie nawierzchni asfaltowej - warstwa wiążąca i ścieralna łącznie 11cm i szerokości 3,00 – 3.50m, usypanie poboczy 2 *0,75 m z kruszywa łamanego. Na odc. Od km 0+320 – 0+732 wykonanie pełnej konstrukcji podbudowy wraz z nawierzchnią tłuczniową wraz z poboczami o jednolitej konstrukcji jak nawierzchnia szerokość całkowita 4.50m. Planowany zakres robót znajduje się w granicach pasa drogowego remontowanej drogi.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa następujących elementów zagospodarowania:

Przebudowa drogi gminnej K360685 ul. Galasowa w miejscowości Jabłonka

- Długość 732mb
- Szerokość jezdni 3.00-4.50m
- Rodzaj nawierzchni : beton asfaltowy, tłuczeń

Remontowane zagospodarowanie terenu przedstawione zostało na mapie sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500 w granicach objętych projektem. Na projekcie zagospodarowania terenu – części graficznej Rysunek 2.1-2.2 - Projekt zagospodarowania terenu, przedstawiono usytuowanie projektowanych obiektów.

I.3.2 Nawiązanie geodezyjne :

Remontowane zagospodarowanie terenu zostało nawiązane sytuacyjnie i wysokościowo do sieci państwowej geodezyjnej w układzie sytuacyjnym „2000”.

I.3.3 Zakres robót rozbiórkowych:

Nie dotyczy,

I.3.4 Powiązanie komunikacyjne projektowanych obiektów:

Przebudowywana droga gminna łączy się z innymi drogami gminnymi (pełni funkcję drogi osiedlowej)

I.3.5 Remontowy stan projektowany – opis ogólny:

Projektowany zakres przebudowy drogi gminnej – założenia ogólne

Przebudowa drogi gminnej K360685 ul. Galasowa w miejscowości Jabłonka

- Długość 732mb
- Szerokość jezdni 3.00 – 4.50mb
- Rodzaj nawierzchni : beton asfaltowy, tłuczeń
- Spadek nawierzchni daszkowy 2% bądź jednostronny na łukach 3%
- Pobocze tłuczniowe o szer. 0,75mb

Konstrukcja nawierzchni w km 0+000 – 0+320
Szerokość nawierzchni 3.00

- Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S gr. 4cm
- Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr. 5cm
- Warstwa wyrównania z kruszywa łamanego 0/63mm gr. 14cm
- *Warstwa wiążąco-wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W gr. 7cm
- *Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63mm gr. 33cm

*konstrukcja podbudowy na poszerzeniu

Konstrukcja nawierzchni w km 0+320 – 0+732
Szerokość nawierzchni 4.50

- Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31.5mm gr. 7cm
- Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm gr. 33cm

Projektowany kanał technologiczny:

Typ cięgu KTu1

Typ studni SKR-1

Pozostałe szczegóły przedstawiono na Rys. 3 – Przekroje Typowe

I.3.6 Odwodnienie i odprowadzenie wód deszczowych z projektowanych obiektów

Projektowany jest remont istniejących elementów odwodnienia. Zakres zgodny z Rys. 2.1-2. Projekt Zagospodarowania Terenu oraz przedmiarem robót. Charakter odprowadzanych wód nie zmienia się względem istniejącego

I.3.7 Kolizje z istniejącą infrastrukturą :

W przypadku kolizji przy budowie kanału technologicznego roboty prowadzić zgodnie z zaleceniami poszczególnych sieci z narady ZUDP.

I.3.8 Projektowana zieleń :

Nie dotyczy

I.4. Ochrona konserwatorska

Teren przedmiotowej inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków ani nie podlega z tego powodu ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

I.5. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej, zagrożeń ruchami mas ziemnych, zagrożeniem powodziowym

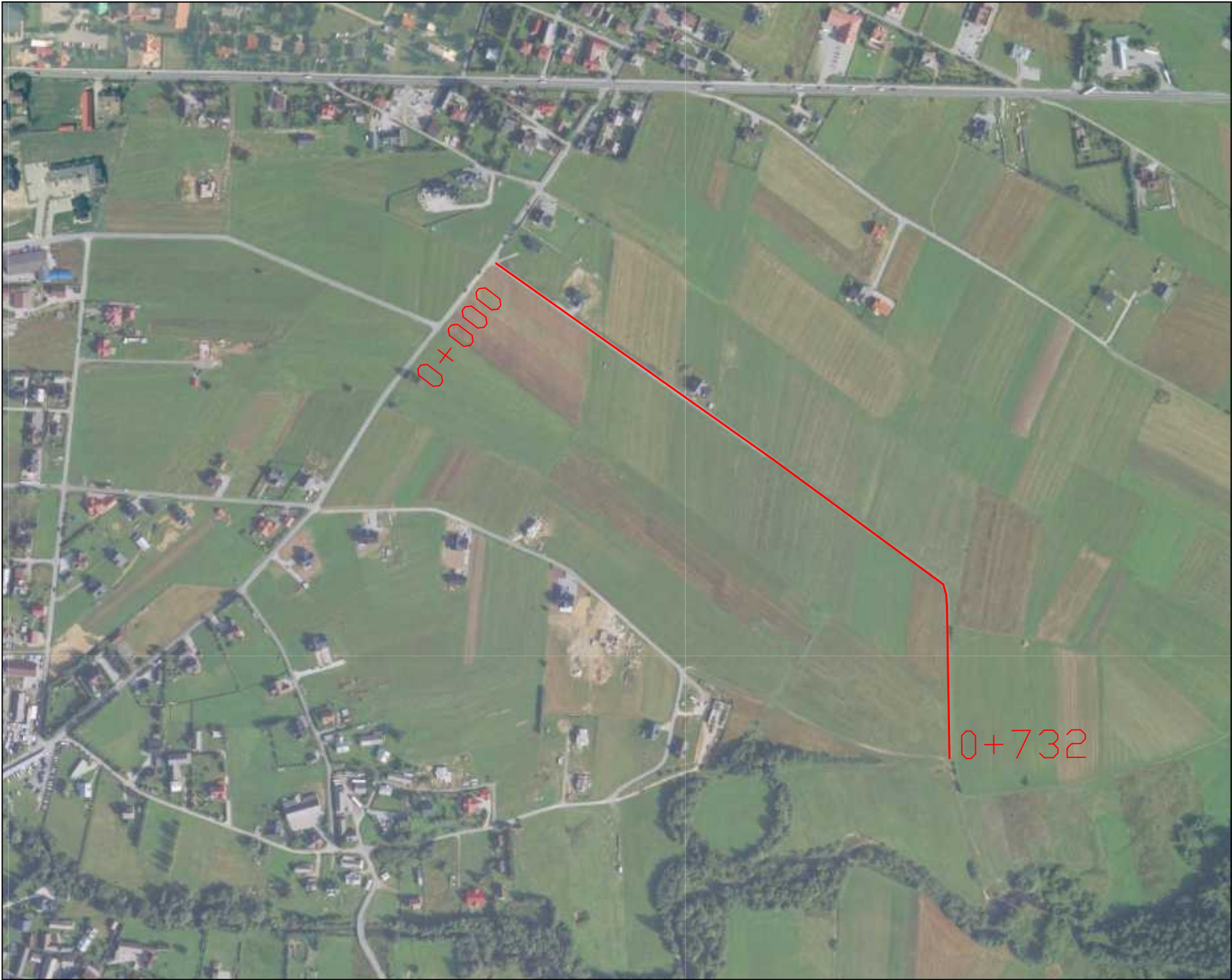
Teren inwestycji znajduje się poza wpływem działalności górniczej, nie występują zagrożenia ruchem mas ziemnych, teren nie znajduje się w obszarach zalewowych.

I.6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu. Dane o istniejących i przewidywanych cechach

zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników; charakterystyka ekologiczna inwestycji:

Prowadzone prace nie spowodują znacznych zmian oraz zagrożeń w otaczającym środowisku. Rodzaj i skala planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje znacznej zmiany w dotychczas wprowadzanych do środowiska ilościach i rodzajach substancji lub energii. Nie naruszy w znaczący sposób środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego ani jego otoczenia. Ze względu na charakter przedsięwzięcia zakres uciążliwości pozostaje bez zmian i mieści się w granicach terenu inwestora.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ GRAFICZNA



GMINA JABŁONKA Ul. 3 Maja 1 34-480 Jabłonka		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com		
		Przebudowa dr. gminnej – ul. Galasowa - K360685 w ramach zadania "Przebudowa dróg gminnych w celu poprawy infrastruktury zaplecza turystycznego - ul. Pogranicza, ul. Łąkowa, ul. Długa, ul. Galasowa w miejscowości Jabłonka"		
Branża:	Adres obiektu budowlanego:		UL. Galasowa – K360685	Część:
DROGOWA	Gmina: JABŁONKA	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE	PROJEKT WYKONAWCZY
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienia:	Podpis:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak		MAP/0023/PWBD/19	
Nazwa rysunku:	MAPA ORIENTACYJNA			Nr rys. 1 Skala: 1:5000
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim				Lipnica Wielka, 07.2022 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
W BUDOWNICTWIE

• [Obręb]: [Nr 0002, Jabłonka]
Gmina [Jed. ewid.]: [121105_2, Jabłonka]
układ współrzędnych płaskich: "2000" strefa 7
układ wysokości: Kronsztadt 86
km. 7.112.09.07.3.4, 7.112.09.12.1.2,...2.1 skala 1:500
GK.6640.4040.2022

LEGENDA:

— Zakres opracowania

Kolorem zielonym oznaczano granice działek ewidencyjnych.

Kolorem fioletowym przedstawiono linie rozgraniczające tereny według mpzp.

— Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu

— Linia elektroenergetyczna średniego napięcia wraz z pasem technologicznym.

— Granice obszarów rozmieszczenia urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100kW, wraz ze strefami ochronnymi

Mapa służy do projektowania obiektów niekubaturowych (infrastruktury drogowej) w związku z czym nie badano obciążeń w postaci służebności gruntowych.
Granice dz. ewid. zostały wkreślone na podstawie danych które mają wymaganą dokładność.

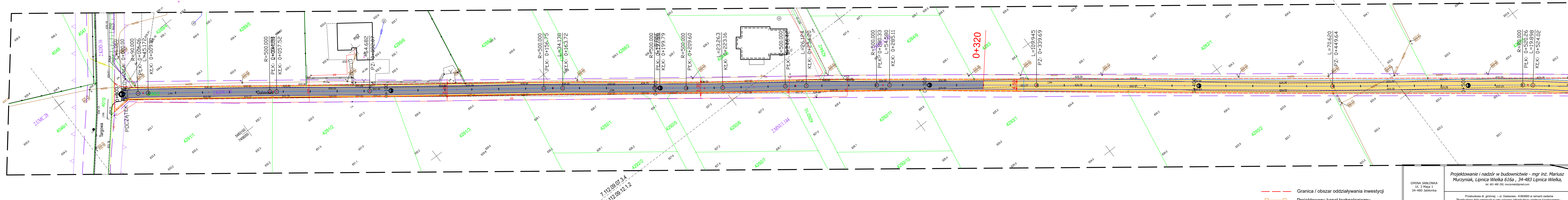
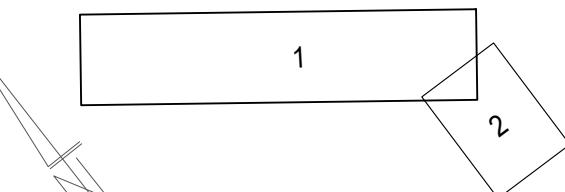
Mapa może służyć do projektowania:
-innych obiektów budowlanych usytuowanych w odległości mniejszej lub równej 3m od granic nieruchomości.
Mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych.

Jabłonka, 14.07.2022r.

Na podstawie Art. 12b ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2020r. poz. 276, 284, 782 i 1086), oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych zgłoszonych pod numerem GK.6640.4040.2022, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.
Starosta Nowotarski, ul. Bolesława Wstydliwego 14, 34-400 Nowy Targ
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej - który otrzymał zgłoszenie
P.1211.2022.4575
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego:
protokół weryfikacji z dnia: 20.07.2022
numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji:
Usługi Geodezyjno-Kartograficzne mgr inż. Zbigniew Smreczak
wykonawca prac geodezyjnych
mgr inż. Zbigniew Smreczak, nr upr. 18389
imie, nazwisko, nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Zbigniew Smreczak
Uprawnienia Nr 18389

Potwierdzam zgodność treści mapy do celów projektowych z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjno-kartograficznego przyjętego w dniu 20.07.2022 pod numerem P.1211.2022.4575
mgr inż. Krzysztof Murzyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi (w tym ograniczeń w specjalności inżynierskiej) nr ewid. 48 782 866 762
nr ewid. MAP/0023/PWBD/19

UKŁAD ARKUSZY
ARKUSZ NR 1



- Granica / obszar oddziaływania inwestycji
- Projektowany kanał technologiczny ciąg typu - KTu1 studnie: SKR-1
- Przebudowa istniejącej drogi gminnej ul. Galasowa - nawierzchnia asfaltowa
- Przebudowa istniejącej drogi gminnej ul. Galasowa - pobocze /nawierzchnia tłuczniowa

GMINA JABŁONKA Ul. 3 Maja 1 34-480 Jabłonka		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyński, Lipnica Wielka 616a, 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com	
Przebudowa dr. gminnej - ul. Galasowa - K360685 w ramach zadania "Przebudowa dróg gminnych w celu poprawy infrastruktury zaplecza turystycznego - ul. Pogranicza, ul. Łąkowa, ul. Długa, ul. Galasowa w miejscowości Jabłonka"		Cześć: Projekt WYKONAWCY	
Branża: DROGOWA	Adres obiektu budowlanego: ul. Galasowa - K360685	Wzrost: MAŁOPOLSKIE	Podpis:
Funkcja: Inż. Nazwisko:	Imię, Nazwisko: mgr inż. Krzysztof Murzyński	Uprawnienia: MAP/0023/PWBD/19	Podpis:
Opracował: mgr inż. Krzysztof Murzyński	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rys. 21	Skala 1:500
Nazwa rysunku: Lipnica Wielka, 07.2022 r.	Lipnica Wielka, 07.2022 r.		

Na podstawie Art. 12b ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2020r. poz. 276, 284, 782 i 1086), oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych zgłoszonych pod numerem GK.6640.4040.2022, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.

Starosta Nowotarski, ul. Bolesława Wstydliwego 14, 34-400 Nowy Targ
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej - który otrzymał zgłoszenie

P.1211.2022.4575
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

protokół weryfikacji z dnia: 20.07.2022
numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

Usługi Geodezyjno-Kartograficzne mgr inż. Zbigniew Smreczak
wykonawca prac geodezyjnych

mgr inż. Zbigniew Smreczak, nr upr. 18389
imię, nazwisko, nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Zbigniew Smreczak
Uprawnienia Nr 18389

Potwierdzam zgodność treści mapy do celów projektowych z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjno-kartograficznego przyjętego w dniu 20.07.2022 pod numerem P.1211.2022.4575
mgr inż. Krzysztof Murzyniak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi (z ograniczeń w specjalności inżynierskiej geodezyjnej, tel. +48 782 866 762 nr ewid.: MAP/0023/PWBD/19

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH W BUDOWNICTWIE

[Obręb]: [Nr 0002, Jabłonka]
Gmina [Jed. ewid.]: [121105_2, Jabłonka]
układ współrzędnych płaskich: "2000" strefa 7
układ wysokości: Kronsztadt 86
km. 7.112.09.12.2.1,...2.3 skala 1:500
GK.6640.4040.2022

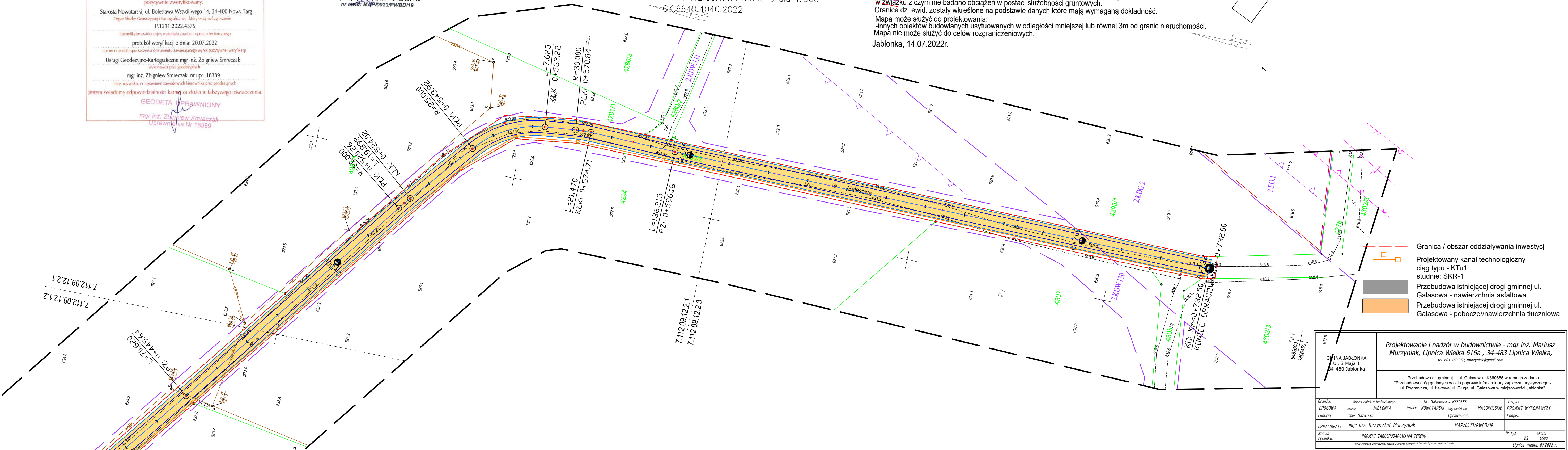
LEGENDA:

- Zakres opracowania
- Kolorem zielonym oznaczano granice działek ewidencyjnych.
- Kolorem fioletowym przedstawiono linie rozgraniczające tereny według mpzp.
- Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu
- Linia elektroenergetyczna średniego napięcia wraz z pasem technologicznym.
- Granice obszarów rozmieszczenia urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy przekraczającej 100kW, wraz ze strefami ochronnymi
- Mapa służy do projektowania obiektów niekubaturowych (infrastruktury drogowej) w związku z czym nie badano obciążeń w postaci służebności gruntowych.
- Granice dz. ewid. zostały wkreślone na podstawie danych które mają wymaganą dokładność.
- Mapa może służyć do projektowania:
 - innych obiektów budowlanych usytuowanych w odległości mniejszej lub równej 3m od granic nieruchomości.
- Mapa nie może służyć do celów rozgraniczeniowych.

Jabłonka, 14.07.2022r.

UKŁAD ARKUSZY
ARKUSZ NR 2

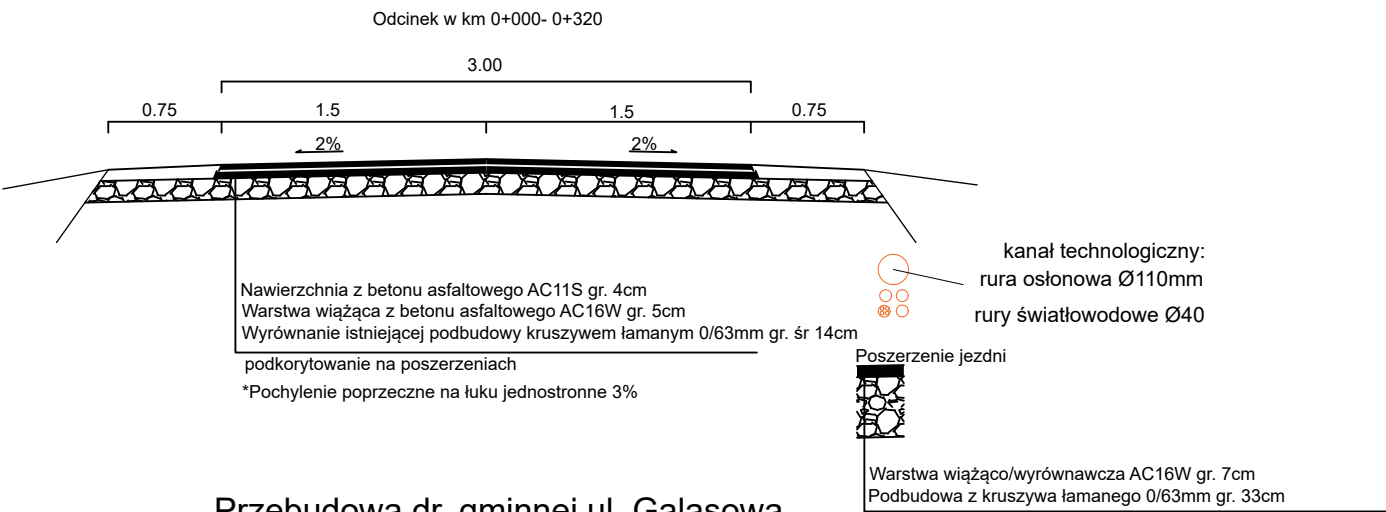
2



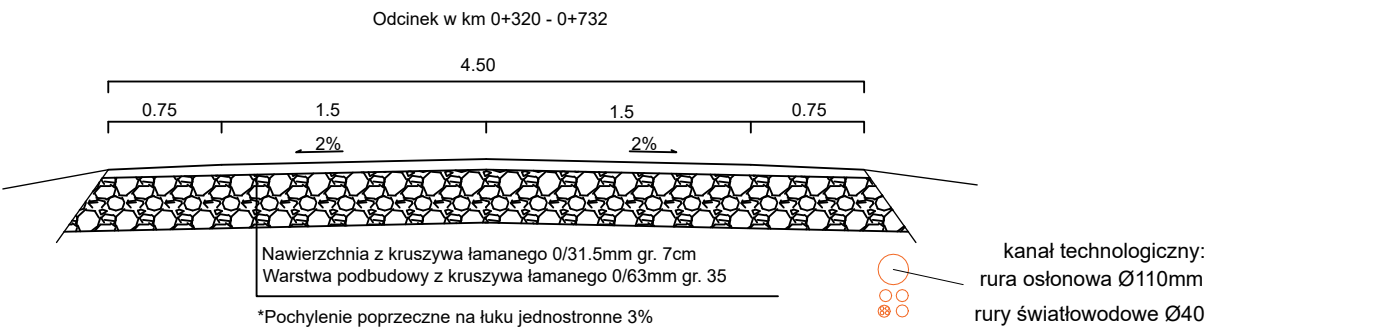
- Granica / obszar oddziaływania inwestycji
- Projektowany kanał technologiczny ciąg typu - KTu1 studnie: SKR-1
- Przebudowa istniejącej drogi gminnej ul. Galasowa - nawierzchnia asfaltowa
- Przebudowa istniejącej drogi gminnej ul. Galasowa - pobocze/nawierzchnia tłuczniowa

GMINA JABŁONKA Ul. 3 Maja 1 34-480 Jabłonka		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com	
Przebudowa dr. gminnej – ul. Galasowa - K360685 w ramach zadania "Przebudowa dróg gminnych w celu poprawy infrastruktury zaplecza turystycznego - ul. Pogranicza, ul. Łąkowa, ul. Długa, ul. Galasowa w miejscowości Jabłonka"		PROJEKT WYKONAWCZY	
Branża:	Adres obiektu budowlanego:	UL. Galasowa - K360685	Część:
DROGOWA	Gmina:	JABŁONKA	Powiat:
Funkcja:	Imię, Nazwisko:	Nowotarski	Województwo:
	Uprawnienia:	MAŁOPOLSKIE	Podpis:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak	MAP/0023/PWBD/19	
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rys.	Skala:
		22	1:500
Prawa autorskie zastrzeżone, także z prawem replikacji lub udostępniania system trzecim		Lipnica Wielka, 07.2022 r.	

Przebudowa dr. gminnej ul. Galasowa
przekrój typowy



Przebudowa dr. gminnej ul. Galasowa
przekrój typowy



GMINA JABŁONKA Ul. 3 Maja 1 34-480 Jabłonna		Projektowanie i nadzór w budownictwie - mgr inż. Mariusz Murzyniak, Lipnica Wielka 616a , 34-483 Lipnica Wielka, tel. 601 480 350, murzyniak@gmail.com			
		Przebudowa dr. gminnej – ul. Galasowa - K360685 w ramach zadania "Przebudowa dróg gminnych w celu poprawy infrastruktury zaplecza turystycznego - ul. Pogranicza, ul. Łąkowa, ul. Długa, ul. Galasowa w miejscowości Jabłonna"			
Branża:	Adres obiektu budowlanego: UL. Galasowa – K360685			Część:	
DROGOWA	Gmina: JABŁONKA	Powiat: NOWOTARSKI	Województwo: MAŁOPOLSKIE	PROJEKT WYKONAWCZY	
Funkcja:	Imię, Nazwisko:		Uprawnienia:	Podpis:	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Krzysztof Murzyniak		MAP/0023/PWBD/19		
Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ TYPOWY			Nr rys. 3	Skala: 1:50
Prawa autorskie zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji lub udostępniania osobom trzecim					Lipnica Wielka, 07.2022 r.