

Stadium opracowania:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BRANŻA DROGOWA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Przebudowa drogi gminnej w Zaborowie o długości 258 metrów
- dz. nr 104/1 obręb Zaborowo**
Gmina Górzno
obręb 0010 Zaborowo
dz. nr 104/1

Nazwa i adres inwestora:

Miasto i Gmina Górzno
87-320 Górzno, ul. Rynek 1

Kategoria obiektu budowlanego – IV; XXV

AUTORZY OPRACOWANIA:

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Funkcja</i>	<i>Branża</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
inż. Bogdan Motyliński	Projektant	drogowa	WAM/0097/PWOK/04	01.2021r.	
tech. bud. Łukasz Zieliński	Asystent projektanta	drogowa	-	01.2021r.	

ZAKRES OPRACOWANIA

A. Część opisowa

1. Strona tytułowa	str.
2. Zawartość projektu	str.
3. Dokumenty formalno – prawne	str.
4. Informacja BIOZ	str.
5. Projekt zagospodarowania terenu	str.
6. Opis techniczny	str.
7. Część graficzna	str.

B. Część graficzna – spis rysunków

➤ Plan orientacyjny	rys. nr 1	skala 1:25 000
➤ Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 2	skala 1:500
➤ Plan sytuacyjno – wysokościowy	rys. nr 3	skala 1:500
➤ Profil podłużny	rys. nr 4	skala 1:50:500
➤ Przekrój poprzeczny	rys. nr 5	skala 1:50:50
➤ Przekrój normalny	rys. nr 6	skala 1:50
➤ Szczegół konstrukcyjny	rys. nr 7	skala 1:25

O Ś W I A D C Z E N I E

**o sporządzeniu projektu budowlano-wykonawczego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Na podstawie Art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy pn. **„Przebudowa drogi gminnej w Zaborowie o długości 258 metrów - dz. nr 104/1 obręb Zaborowo”**; Inwestor: Miasto i Gmina Górzno, 87-320 Górzno, ul. Rynek 1; lokalizacja: pow. brodnicki, gmina Górzno, obręb 0010 Zaborowo, dz. nr 104/1, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....
branża drogowa

**Zakład Usług Komunalnych
w Górznie**
ul. Św. Floriana 12, 87-320 Górzno
woj. kujawsko-pomorskie
tel. 56 49 89 268
NIP 8741776347 REGON 341446074

Górzno, dn. 19.02.2021r.

OŚ.7021.4.2021

PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"
Łukasz Zieliński
Dziarny 49
14-200 Ilawa

Opowiadając na pismo z dnia 28 stycznia 2021r. uzgadniam bez uwag projekt dokumentacji technicznej dla realizacji przedsięwzięcia pn. **„Przebudowa drogi gminnej w Zaborowie o długości 258 metrów – dz. Nr 104/1 obręb Zaborowo”** zgodnie ze złożonym projektem zagospodarowania terenu.

Z poważaniem

Kierownik
Zakładu Usług Komunalnych
w Górznie
Sławomir Rykowski

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Gmina Górzno
obręb Zaborowo

OŚWIADCZENIE:

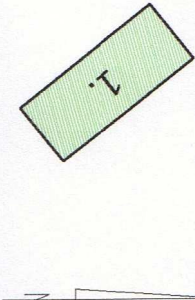
Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych
wpisaną do zasobów PODGIK w Brodnicy

Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPiB
z dn. 21.02.1995r. oraz Rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r.
i służy jako mapa do celów projektowych

OZNACZENIA (LEGENDA) :

	proj. jezdnia - naw. z betonu asfaltowego
	proj. pobocze z k.i.s. mech. grub. 15cm szer. 0,50-0,75m
	proj. wzmocnienie skarpy płytami ażurowymi
	proj. krawężń jezdni
	proj. opornik betonowy 12x25cm
	proj. przepust pod zjazdem z rur PVC Ø400 z przebiwkowanymi ściankami czołowymi
	proj. ściek drogowy trójkątny
	proj. ściek skarpowy trapezowy
	proj. rura ochronna na kabie teletech. i elektroenerg.
	spadki poprzeczne
	granica działki
	nr dz. pod inwestycję

UKŁAD ARKUSZY



PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"
Łukasz Zieliński
14-200 Ława, Działny 49
tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekt@wp.pl
NIP 744-150-70-22, REGON 281598070

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi gminnej w Zaborowie o długości 258 metrów -
dz. nr 104/1 obręb Zaborowo

Adres obiektu budowlanego:

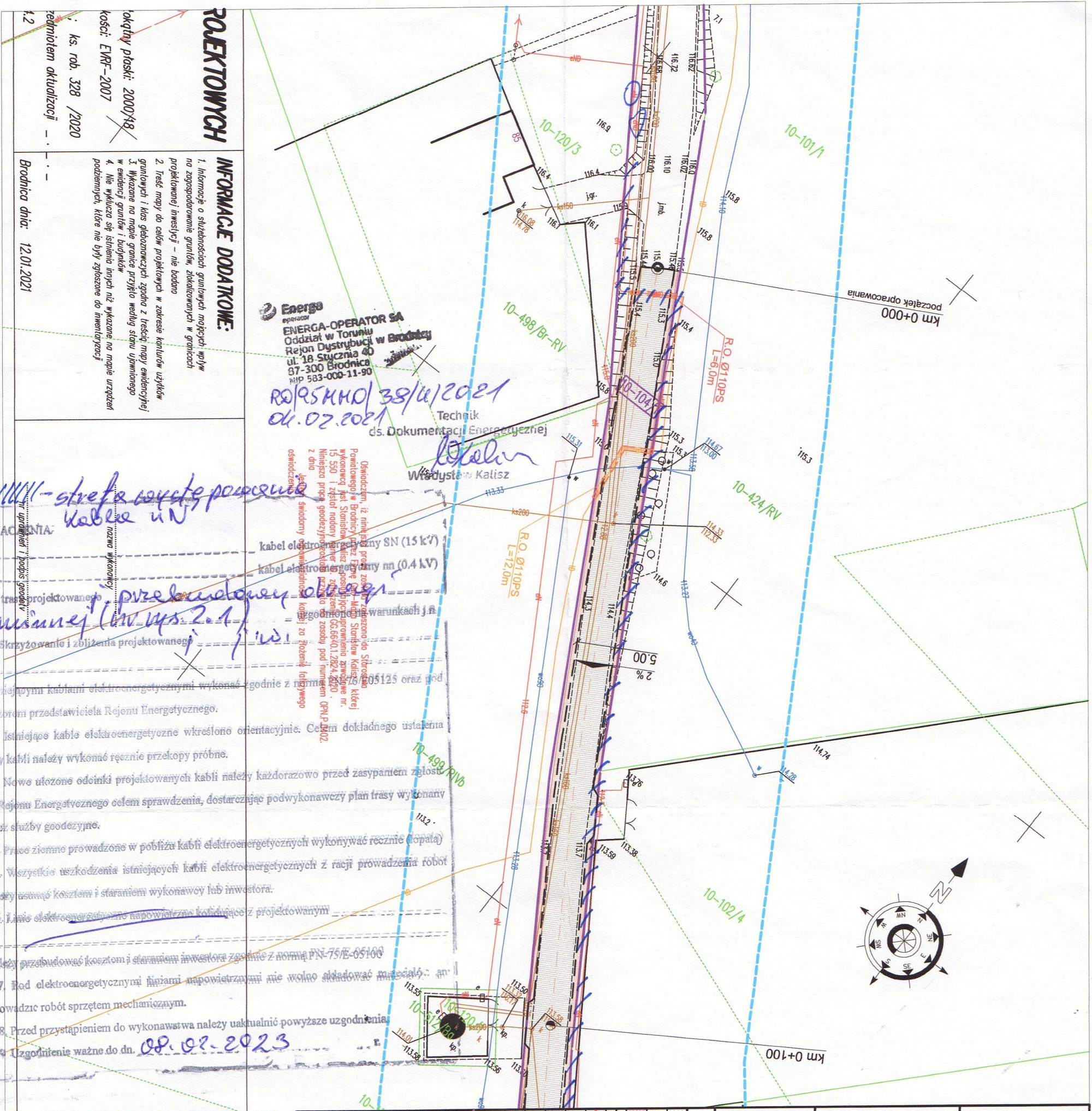
Gmina Górzno
obręb 0010 Zaborowo, dz. nr 104/1
Nazwa i adres inwestora:
Miasto i Gmina Górzno
87-320 Górzno, ul. Rynek 1

Tytuł rysunku:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala: 1:500
Nr rys.: 2.1.

Imię i nazwisko	Branża	Nr upraw. bud.	Data:	Podpis
Inż. Bogdan Męciński	drogowa	WAM/0097/PWOK/04	01.2021r.	
tech. bud. Łukasz Zieliński	drogowa		01.2021r.	



PROJEKTOWYCH

Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji – nie badano

2. Treść mapy do celów projektowych w zakresie konturów użytków gruntowych i klas geodezyjnych zgodna z treścią mapy ewidencyjnej

3. Wykazanie na mapie granic przydrożnego pasa zieleni

4. Nie wykazuje się istnienia innych niż wskazane na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

koszt: EUR-2007

określony plan: 2000/18

ks. rob. 328 /2020

zaktualizacji

INFORMACJE DODATKOWE:

Energa
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Brodnicy
ul. 18 Stycznia 40
87-300 Brodnica
NIP 583-000-11-90

04.02.2021
04.02.2021
Technik
ds. Dokumentacji Energetycznej

Władysław Kalisz

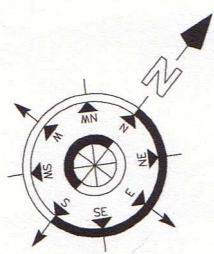
kabel elektroenergetyczny SN (15 kV)
kabel elektroenergetyczny nn (0.4 kV)

OZNACZENIA:

Plan trasy projektowanego

przebudowy obrotu
główny (wz. 2.1)

1. Skrzyżowanie i zbliżenia projektowanego
2. Istniejące kable elektroenergetyczne określone orientacyjnie. Celem dokładnego ustalenia trasy kabli należy wykonać ręcznie przekopy próbne.
3. Nowe ułożone odcinki projektowanych kabli należy każdorazowo przed zasypaniem zgłosić do Rejonu Energetycznego celem sprawdzenia, dostarczając podwykonawczy plan trasy wykonany przez służby geodezyjne.
4. Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabli elektroenergetycznych wykonywać ręcznie (kopac).
5. Wszystkie uszkodzenia istniejących kabli elektroenergetycznych z racji prowadzenia robót należy usunąć kosztem i staraniem wykonawcy lub inwestora.
6. Linie elektroenergetyczne napowietrzne kotwiące z projektowanym
7. Pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi nie wolno składować materiałów ani prowadzić robót sprzętem mechanicznym.
8. Przed przystąpieniem do wykonawstwa należy uaktualnić powyższe uzgodnienia.
9. Uzgodnienie ważne do dn. 08.02.2023



Mapa do celów projektowych Skala 1:500

Gmina Górzno
obręb Zaborowo

OŚWIADCZENIE:

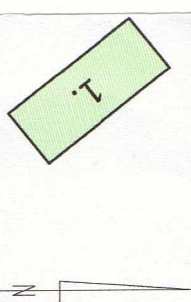
Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych
wpisaną do zasobów PODGik w Brodnicy

Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB
z dn. 21.02.1995r. oraz Rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r.
i służy jako mapa do celów projektowych

OZNACZENIA (LEGENDA):

	proj. jezdnią - naw. z betonu asfaltowego
	proj. pobocze z k.i.s. mech. grub. 15cm szer. 0.50-0.75m
	proj. wzmocnienie skarpy płytami ażurowymi
	proj. krawężnik jezdni
	proj. opornik betonowy 12x25cm
	proj. przepust pod zjazdem z rur PVC Ø400 z prefabrykowanymi ściankami czołowymi
	proj. ściek drogowy trójkątny
	proj. ściek skarpowy trapezowy
	proj. rura ochronna na kable teletech. i elektroenerg.
	spadki poprzeczne
	granica działki
	nr dz. pod inwestycję

UKŁAD ARKUSZY



PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"
Łukasz Zieliński
14-200 Iława, Dziarny 49
tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekty@wp.pl
NIP 744-150-70-22, REGON 281598070

Nazwa obiektu budowlanego:
**Przebudowa drogi gminnej w Zaborowie o długości 258 metrów -
dz. nr 104/1 obręb Zaborowo**

Adres obiektu budowlanego:
Gmina Górzno
obręb 0010 Zaborowo, dz. nr 104/1

Nazwa i adres inwestora:
Miasto i Gmina Górzno
87-320 Górzno, ul. Rynek 1

TYTUŁ RYSUNKU:			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Imię i nazwisko	Branta	Nr upraw. bud.	Data:
Inż. Bogdan Motyliński	drogowa	WAM/0097/PWOK/04	01.2021r.
tech. bud. Łukasz Zieliński	drogowa		01.2021r.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT,
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź
tel.: 42 614 62 59;

PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"
Łukasz Zieliński
Dziarny 49
14-200 Łława

Łódź, 10 luty 2021r.

Numer pisma: TTISILU/MG.215-4939/21

Temat: uzgodnienie projektu "Przebudowa drogi gminnej w msc. Zaborowo dz. nr. 104/1, gm. Górzno"
dla Inwestora Miasto i Gmina Górzno

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwa pismo informujemy, że projekt jak w temacie uzgadniamy pozytywnie.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekonadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony www.orange.pl/wniosekonadzor lub kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Zachód
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
87-100 Toruń ul. Świętopełka 3/5 pok.116
DISU.RNWUUiIToru@orange.com

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. W strefie projektowanych wykopów doziemną sieć teletechniczną OPL zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi typu AROT. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący. Należy zachować normatywne przykrycie doziemnej sieci teletechnicznej OPL.
3. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Toruniu;
4. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na

planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Toruniu oraz inspektora nadzoru;

5. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
6. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
7. **W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**
8. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

Mirosław Gajewski

Główny Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych.

Skala 1:500













Gmina Górzno
obwód Zaborow

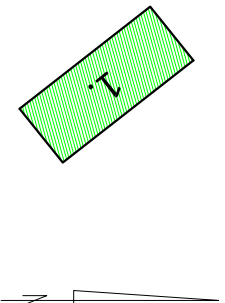
OŚWIADCZENIE

py elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych
wpisaną do zasobów PODGiK w Brodnicy

pa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIE z dnia 09.11.2011r. oraz Rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011r. i służy jako mapa do celów projektowych

OZNACZENIA (LEGENDA)

	proj. jezdnia - naw. z betonu asfaltowego
	proj. pobocze z k.t.s. mech. grub. 15cm szer. 0,50-0,75m
	proj. wzmocnienie skarpy płytami ażurowymi
	proj. krawęż jezdni
	proj. opornik betonowy 12x25cm
	proj. przepust pod zjazdem z rur PVC, Ø400 z przeładunkowymi ściankami
	proj. ściek drogowy trójkątny
	proj. ściek skarpowy trapezowy
	proj. rura ochronna na kabie teletech. i elektroenerg.
	spadki poprzeczne
	granica działki
	nr dz. pod inwestycję
UKŁAD ARKUSZY	



PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"
 Łukasz Zieliński
 14-200 Iława, Dziarny 49
 tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekt@wp.pl
 NIP 744-150-70-22, REGON 281598070

Nazwa obiektu budowlanego

dz. nr 104/1 obręb Zaborowo

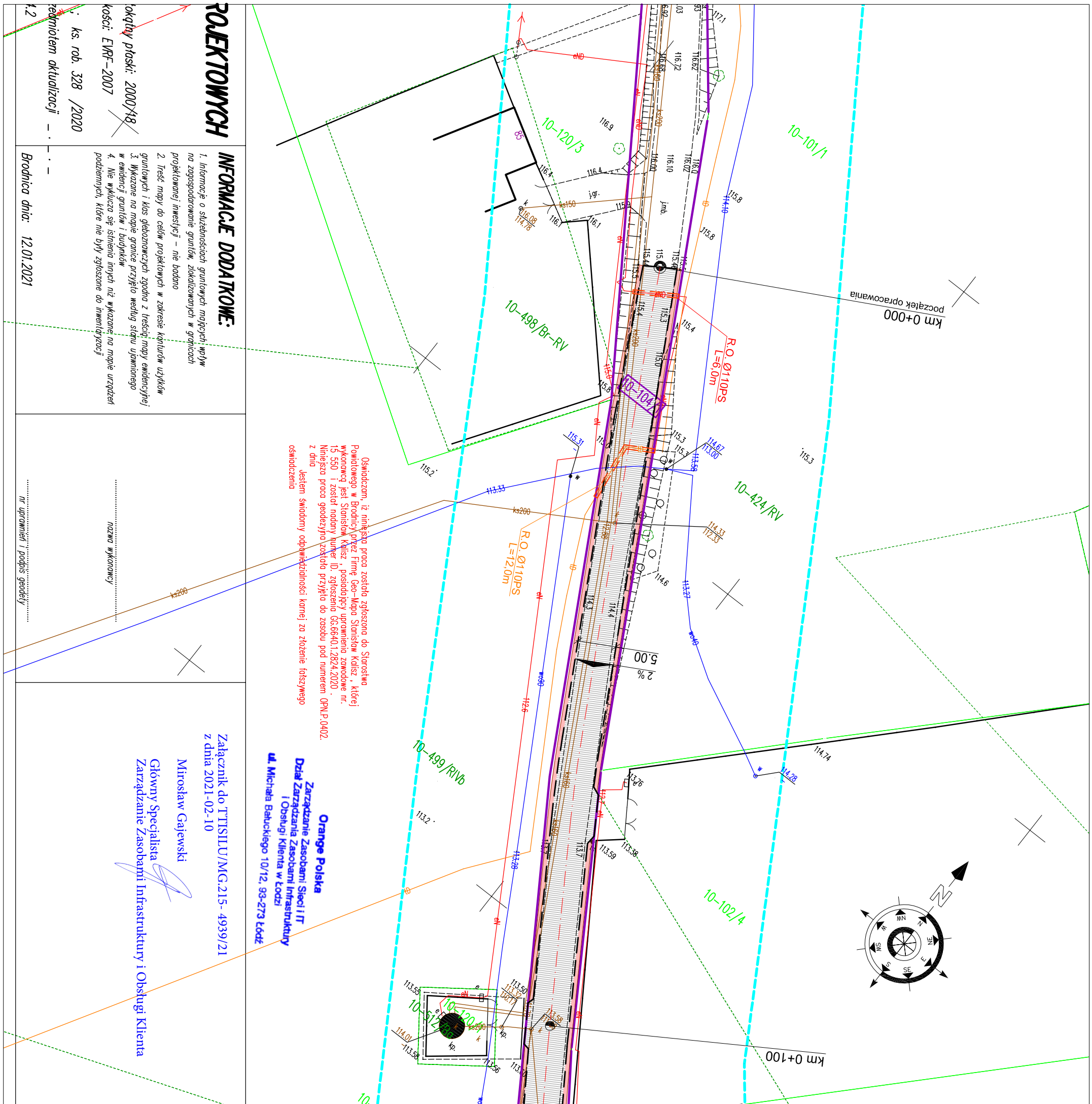
Adres obiektu budowlanego:	Nazwa i adres inwestora:
Gmina Górzno obręb 0010 Zabowo, dz. nr 104/1	Miasto i Gmina Górzno 87-320 Górzno, ul. Rynek 1

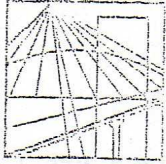
Tytuł rysunku:	Skala:	Nr rys.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500	2.1.
---------------------------------	-------	------

Imię i nazwisko	Branża	Nr upraw. bud.	Data:	Podpis
-----------------	--------	----------------	-------	--------

inż. Bogdan Motylinski	drogowa	WAM/0997/PWOK/04	01 2021r





WARMIŃSKO - MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/33/04

Olsztyn, dnia 16 czerwca 2004 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz.1126 ze zm./ oraz art. 7 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw /Dz. U. Nr 80 poz. 718/, § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu BOGDANOWI MOTYLIŃSKIEMU

inżynierowi budownictwa
ur. 07 listopada 1975 r. w Iławie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0097/PWOK/04

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ

W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

obejmującej również drogi i mosty bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie na podstawie postępowania kwalifikacyjnego oraz pozytywnego wyniku egzaminu przeprowadzonego w oparciu o przepis art. 7 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw /Dz. U. Nr 80 poz. 718/, uchwałą Nr 4/2004 z dnia 16 czerwca 2004 r. stwierdziła posiadanie wymaganego prawem przygotowania zawodowego koniecznego do uzyskania wymienionych wyżej uprawnień budowlanych. Wobec powyższego, orzeczono jak na wstępie.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia

Otrzymuje:

1. Pan Bogdan Motyliński
14-200 Iława, ul. Gen. Okulickiego 3/38
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK:

1. Janusz Palmowski
2. Elżbieta Lasmanowicz
3. Andrzej Rawłuszko

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane i **art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw /Dz. U. Nr 80 poz. 718/,** niniejsze uprawnienia upoważniają Pana Bogdana Motylińskiego w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, obejmującej również drogi i mosty bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy :

- a) instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- b) stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- c) urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Felimowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-JK5-UCH-M13 *

Pan Bogdan Motyliński o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0977/04
adres zamieszkania ul. Dąbrowskiego 46 B / 1, 14-200 Iława
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-23 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- a) Projekt budowlano-wykonawczy branży drogowej.
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 12, poz. 1126).
- c) RMBiRMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. 13, poz. 93).
- d) RMPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- e) RMPiPS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 37, poz. 138).

2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy

w zakresie: ogrodzenia, oświetlenia oznakowania placu budowy, ustawienie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych dla pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, utwardzenie wjazdu, dojeżdż oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych.

Roboty budowlane:

- budowa/przebudowa zjazdów, wykonanie nowej konstrukcji jezdni
 - roboty ziemne – wykopy, przemieszczanie plantowanie i wywożenie ziemi
 - wykonanie podbudowy
 - ułożenie warstwy ścieralnej bitumicznej cienkowarstwowej
 - rekultywacja terenu

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Droga gminna – komunikacja lokalna

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie występują obiekty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowi ludzi. Na przedmiotowej inwestycji nie przewidziano wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, jednak roboty będą zawsze wykonywane w warunkach przebiegającego ruchu drogowego mogącego stwarzać zagrożenie.

5. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA:

a. Podczas robót ziemnych:

- możliwość występowania urządzeń infrastruktury podziemnej nie przewidzianej w dokumentacji geodezyjnej (mapie do celów projektowych);
- wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia lub potrącenia przez sprzęt mechaniczny
- zasypanie w wykopie na skutek obsunięcia ścian

b. Podczas wykonywania robót z użyciem sprzętu o napędzie spalinowym lub elektrycznym

c. Podczas robót związanych z przemieszczaniem materiałów budowlanych o znacznej wadze lub gabarytach: wyładunku, załadunku

d. Podczas robót związanych z układaniem nawierzchni: potrącenie na skutek ruchu pojazdów w obrębie robót

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do realizacji robót pracownicy zostaną przeszkoleni wg Instrukcji stanowiskowych BHP. Szkolenia stanowiskowe zostaną wpisane do Książki szkolenia stanowiskowych stanowiącej fragment Instruktażu stanowiskowego BHP.

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

a. Przy pracach w wykopach :

- przestrzegać badań i pomiarów gruntu oraz całej infrastruktury podziemnej
- wygrodzić teren, oznakować miejsca niebezpieczne, ustawić poręcz ochronne, właściwie oświetlić obszar wykopu oraz teren wokół niego
- zapewnić bezpieczny kąt pochylenia skarp
- dobrać właściwie materiały na umocnienie ścian : bale, rozpory, zakładki
- składować materiały w bezpiecznej odległości od krawędzi wykopu
- wykonać spadek terenu do odpływu wód opadowych w pasie przylegającym do krawędzi skarpy

b. przy pracach sprzętem zmechanizowanym :

- maszyny , urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji
- przestrzegać należy dopuszczalnych parametrów takich jak: nośność, udźwig, ciśnienie i temperatura uwidocznione przez trwały napis
- ruchome części mechanizmów sprzętu zmechanizowanego muszą być wyposażone w osłony zapobiegające wypadkom

W przypadku prowadzenia robót o charakterze szczególnym należy przestrzegać odrębnych zasad bezpieczeństwa określonych przepisami lub indywidualnymi procedurami dostosowanymi do występujących zagrożeń.

O P R A C O W A N I E:

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. DANE OGÓLNE

1.1. Obiekt

Nazwa zadania

Przebudowa drogi gminnej w Zaborowie o długości 258 metrów - dz. nr 104/1, obręb Zaborowo

Adres

Gmina Górzno, obręb 0010 Zaborowo, dz. nr 104/1

Inwestor

Miasto i Gmina Górzno, 87-320 Górzno, ul. Rynek 1

Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
- Wizja lokalna w terenie
- Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. (Prawo budowlane), Dz.U.00.106.1126, Dz.U. Nr 10 z dnia 08 lutego 1995r.,Dz.U. nr 140 z dnia 20 listopada 1998r. Ustawa z dnia 27.03.2003r, Dz.U.03.80.718.,oraz Dz. U. nr 120 z dnia 23 czerwca 2003r., Dz.U. z dnia 30 kwietnia 2004r., Ustawa z dnia 28 lipca 2005r., Dz.U. nr 163.
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane
- Projekt budowlano-wykonawczy branży drogowej

2. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

2.1. Przedmiot inwestycji, zakres całego zamierzenia

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy w związku z zamiarem wykonania robót budowlanych polegających na przebudowie drogi gminnej w Zaborowie o długości 258 metrów - dz. nr 104/1 obręb Zaborowo, gmina Górzno, powiat brodnicki.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania działki, przewidywane zmiany i adaptacje

Projektowana przebudowa drogi gminnej jest w województwie kujawsko - pomorskim na terenie powiatu brodnickiego w gminie Górzno. Przedmiotowa droga zlokalizowana jest w północnej części gminy. Od strony północnej w odległości około 1,400 m przebiega droga wojewódzka nr 544 Brodnica - Działdowo. Droga gminna krzyżuje się z drogą powiatową Nr 1837C.

Droga na przedmiotowym odcinku jest dwukierunkowa bitumiczna i gruntowa.

Szerokość jezdni w obrębie projektowanej przebudowy 4,50 - 5,00 m, z pobocznymi gruntowymi o szerokości 0,50. Na całej długości projektowanego odcinka drogi nie ma chodników. Odpływ wód opadowych odbywa się powierzchniowo do istniejących rowów przydrożnych. Przy drodze gminnej znajdują się zabudowy zagrodowe i jednorodzinne, pola uprawne oraz tereny leśne.

Projektowana przebudowa drogi ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa ruchu użytkowników drogi oraz poprawę nawierzchni jezdni oraz uregulowanie odpływu wód opadowych. Zakres robót będzie obejmował wykonanie nowej nawierzchni jezdni i przebudowę zjazdów.

2.3. Uzbrojenie terenu

Na przedmiotowych działkach zlokalizowane jest następujące uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć teletechniczna
- sieć elektroenergetyczna podziemna

Nie występują kolizje wymagające przebudowy.

Na istniejące kable teletechniczne i elektroenergetyczne należy nałożyć rury osłonowe zgodnie z zaleceniami gestorów sieci.

2.4. Projektowane zagospodarowanie działki

Na działce inwestorskiej zaprojektowano zgodnie z założeniami projektowymi i uzgodnieniami z inwestorem przebudowę drogi gminnej w miejscowości Zaborowo.

Projektowana przebudowa drogi polegać będzie na wykonaniu nowej konstrukcji drogi i nawierzchni bitumicznej cienkowarstwowej. Budowę i przebudowę istniejących zjazdów, wzmocnienie skarp płytami ażurowymi.

Budowa nie wymaga znacznej zmiany wysokości istniejących jezdni. Roboty ziemne ograniczają się do porządkowania terenu wokół jezdni.

2.5. Dane określające, czy działki, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie konserwatorskiej

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej.

2.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę znajdującą się w granicach terenu górniczego

Działka nie leży na terenach szkód górniczych.

2.6. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywalnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia

Projektowane roboty drogowe nie zmieniają charakteru istniejącego odcinka drogi gminnej, nie mają wpływu na zmianę natężenia ruchu drogowego. Mają na celu poprawę komunikacji pojazdów, regulację wód opadowych w pasie drogowym oraz mogą zmniejszyć poziom hałasu i spalin na skutek większej płynności jazdy.

Projektowana przebudowa drogi wykonana zostanie z materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie. Odpady powstałe na placu budowy wywożone będą przez firmy specjalistyczne na podstawie odpowiednich umów pomiędzy wykonawcą przebudowy a odbiorcą. Odpady stałe – nie dotyczą w/w inwestycji budowlanej.

Zaprojektowane odwodnienie nie narusza systemu wód podziemnych. Istniejące tereny zielone nie ulegają zmianie.

2.7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na przedmiotowej działce na której został zaprojektowany. Określony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. nr 63/2000, poz.735 z późn. zmianami) oraz Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami)

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

- | | |
|--------------------|---|
| • Klasa drogi | - L - lokalna - droga gminna |
| • Kategoria ruchu | - KR 2 |
| • Szerokość jezdni | - 2 x2,50m |
| • Długość odcinka | - 258,00 mb |
| • Nawierzchnia | - jezdni: bitum. cienkowarstwowa
- zjazdów: bitum. cienkowarstwowa |
| • Powierzchnia | - jezdni - 1290,00 m ²
- zjazdów - 42,00 m ² |

4. WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY

4.1. Nieprzekraczalna linia zabudowy

Nie dotyczy

4.2. Intensywność wykorzystania terenu

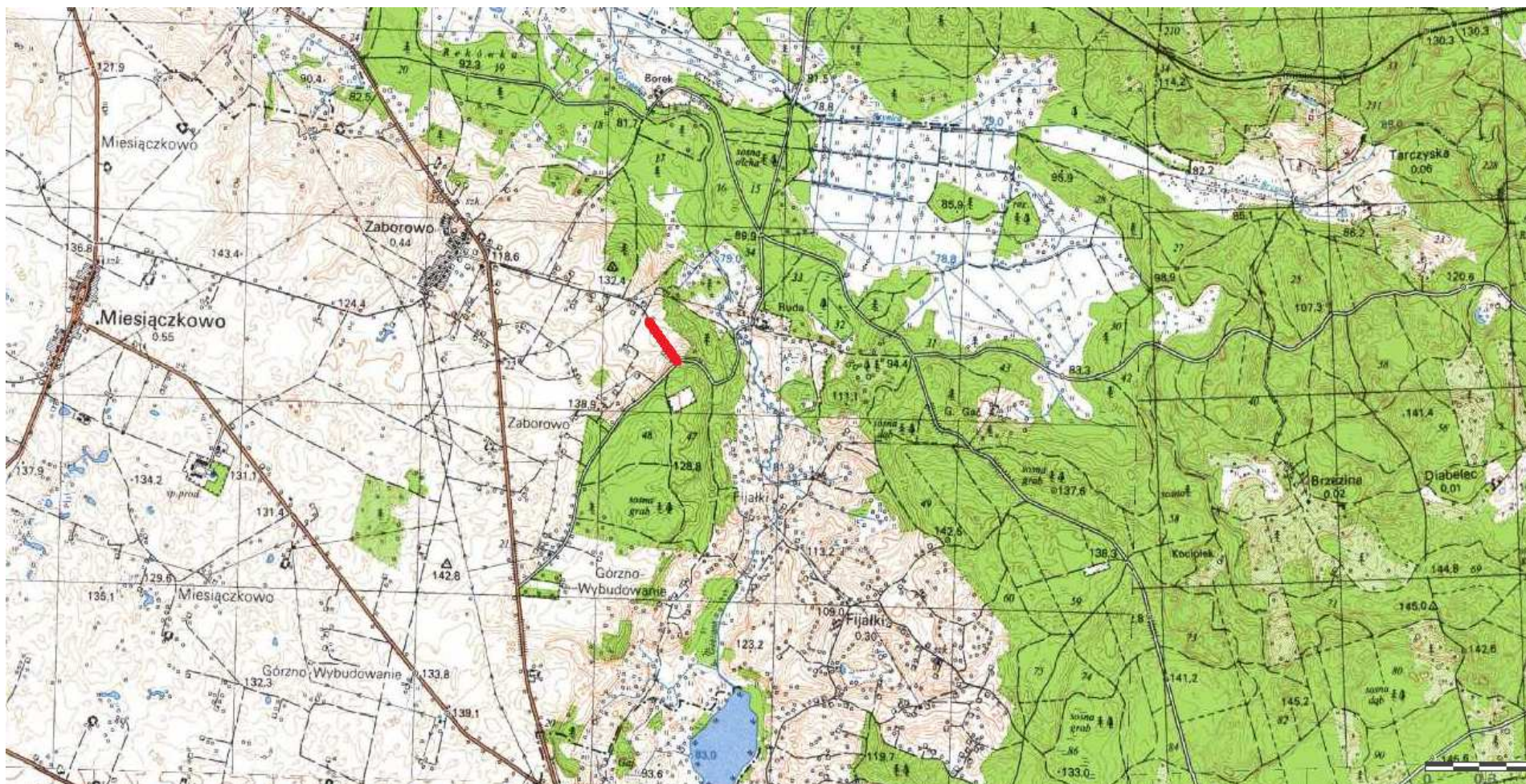
Nie określa się max. wielkości zabudowy w stosunku do powierzchni działek.

Nie określa się min. wielkości powierzchni biologicznie czynnej w stosunku do powierzchni działki.

4.3. Zagospodarowanie terenu

Wokół projektowanej przebudowy drogi lokalnej teren pozostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu pierwotnego.

O P R A C O W A N I E:















Skala 1:25 000

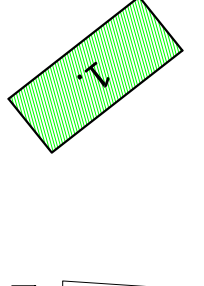
fragment drogi gminnej – msc. Zaborowo


*Gmina Górzno
obwód Zaborowo*

Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych
wpisaną do zasobów PODGiK w Brodnicy

OZNACZENIA (LEGENDA) :

	proj. jedznią - naw. bitumiczna cienkowarstwowa
	proj. pobocze z k.i.s. mech. grub. 15cm szer. 0,50-0,75m
	proj. wzmocnienie skarp przykrytymi żużłowymi
	proj. Krawęż. jedznią
	proj. opornik betonowy 12x25cm
	proj. przepust pod jazdą z rur PVC Ø400 z grubej kłosałymi ściankami ciosowymi
	proj. ściek drogowy trójkątny
	proj. ściek skarpowy, trapezowy
	proj. rura ochronna na kabie teletech. i elektroenerg.
	spadki poprzeczne
	granica działki
	nr dz. pod inwestycję



 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"</p> <p>Łukasz Zieliński 14-200 Iława, Dzierży 49 tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekt@wp.pl NIP 744-150-74-22, REGON 281598070</p>	
<p>Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa drogi w Zabrowie o długości 258 metrów - dz. nr 104/1, obchód Zabrowo</p>	
<p>Adres obiektu budowlanego: gmina Górnio obchód 00/0 Zabrowo, dz. nr 104/1</p>	
<p>Typu projektu: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>	
<p>Imię i nazwisko Ing. Bogdan Motylicki</p>	<p>Brzoza drogowa</p>
<p>Nr upraw. budl. WA/03/097/PW/00/04</p>	<p>Data: 01.10.2017r.</p>
<p>Podpis 2.</p>	<p>Nr./ps. 2.</p>
<p>Miejsce i data: Górnio, 01.10.2017r. 87-320 Górnio, ul. Piłk. 1</p>	

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO BRANŻY DROGOWEJ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą wykonania projektu budowlano-wykonawczego branży drogowej dla zakresu robót związanych z przebudową drogi gminnej w Zaborowie o długości 258 metrów - dz. nr 104/1 obręb Zaborowo są:

- Umowa z Zamawiającym – Miasto i Gmina Górzno, 87-320 Górzno, ul. Rynek 1
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z uzbrojeniem i stanem władania zaktualizowana
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43/99 z 14 maja 1999r. poz. 430)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 120/2003,poz.1133)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. nr 63/2000, poz.735)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120/2003, poz.1126)
- Uzgodnienia technologiczno – wykonawcze ze zlecniodawcą i zarządcą drogi
- Wizja lokalna miejsca przebudowy drogi oraz pomiary w terenie

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy w związku z zamiarem wykonania robót budowlanych polegających **na przebudowie drogi gminnej w Zaborowie o długości 258 metrów - dz. nr 104/1 obręb Zaborowo**, gmina Górzno, powiat brodnicki.

3. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest bezpieczna i zgodna z wymogami Ustawy o Droгах Publicznych przebudowa drogi gminnej w miejscowości Zaborowo.

4. OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. Lokalizacja inwestycji

Projektowana przebudowa drogi gminnej jest w województwie kujawsko - pomorskim na terenie powiatu brodnickiego w gminie Górzno. Przedmiotowa droga zlokalizowana jest w północnej części gminy. Od strony północnej w odległości około 1,400 m przebiega droga wojewódzka nr 544 Brodnica - Działdowo. Droga gminna krzyżuje się z drogą powiatową Nr 1837C.

Droga na przedmiotowym odcinku jest dwukierunkowa bitumiczna i gruntowa. Szerokość jezdni w obrębie projektowanej przebudowy 4,50 - 5,00 m, z poboczeniami gruntowymi o szerokości 0,50. Na całej długości projektowanego odcinka drogi nie ma chodników. Odpływ wód opadowych odbywa się powierzchniowo do istniejących rowów przydrożnych. Przy drodze gminnej znajdują się zabudowy zagrodowe i jednorodzinne, pola uprawne oraz tereny leśne.

4.2. Warunki gruntowe

Na podstawie badań podłoża gruntowego wykonanych przez upr. geologa Dariusza Luksa stwierdza się, że w pasie drogowym występują korzystne warunki gruntowo-wodne dla potrzeb przebudowy drogi. Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r., na terenie tym, występują proste warunki gruntowe.

Głębokość przemarzania gruntu w tym rejonie wynosi $h_z=1,0$ m p.p.t.

Grunty znajdujące się pod konstrukcją drogi zaliczono do kategorii nośności **G1 i G3**

Dokumentacja geotechniczna załączona jest do niniejszego projektu budowlano-wykonawczego.

4.3. Uzbrojenie terenu

Na przedmiotowych działkach zlokalizowane jest następujące uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć teletechniczna
- sieć elektroenergetyczna podziemna

Nie występują kolizje wymagające przebudowy.

Na istniejące kable teletechniczne i elektroenergetyczne należy nałożyć rury osłonowe zgodnie z zaleceniami gestorów sieci.

4.4. Zainwestowanie terenu

W obrębie projektowanej inwestycji występują budynki mieszkalne jednorodzinne i w zabudowie zagrodowej. Znajdują się także tereny leśne i pola uprawne.

4.5. Zieleń istniejąca

Istniejąca zieleń niska wraz z pojedynczymi drzewami oraz krzewami. Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5.1. Parametry techniczne

- klasa techniczna dróg L – lokalna
- kategoria ruchu KR 2
- prędkość projektowa $V_p=40\text{km/h}$

Na projektowaną przebudowę duży wpływ ma istn. gruntowa nawierzchnia jezdni

Parametry geometryczne drogi są następujące:

- szerokość jezdni – 5,00m
- promień łuków poziomych – $R= 0,5; 3\text{m}$
- nawierzchnia bitumiczna cienkowarstwowa
- spadki poprzeczne – daszkowe i jednostronne – 2%

Parametry zjazdów

- szerokość 4,00 – 5,50 m
- nawierzchnia bitumiczna cienkowarstwowa

Projekt budowlano-wykonawczy obejmuje:

- wykonanie nowej konstrukcji jezdni
- budowę/przebudowę zjazdów indywidualnych

5.2. Projektowane rozwiązania wysokościowe

Rozwiązanie wysokościowe przebudowy drogi zaprojektowano zapewniając właściwe odwodnienie powierzchni jezdni i zjazdów. Pochylenia poprzeczne jezdni na odcinkach prostych daszkowe i jednostronne o wartości do 2%. Minimalne pochylenie podłużne 1,48%, maksymalne 6,08%.

5.3. Projektowane przekroje normalne

5.3.1. Elementy drogi

- **jezdnia** – nawierzchnia bitumiczna cienkowarstwowa (w-wa ścieralna) na podbudowie z kruszywa łam. stab. mechanicznie grub. 6 + 20 cm

5.3.2. Zjazdy

- szerokość zjazdów 4,00-5,50m o nawierzchni bitumicznej cienkowarstwowej i podbudowie z kruszywa łam. stab. mechanicznie grub. 6 + 20 cm

5.3.3. Pobocza

- szerokość poboczy 0,50 - 0,75m wykonane z kruszywa łamanego stab. mech. grub. 15cm

5.4. Projektowane konstrukcje nawierzchni

Jezdnie o nawierzchni z bitumicznej cienkowarstwowej

- warstwa ścieralna - naw. bitum. cienkowarstwowa, powierzchniowe utwalenie emulsją asfaltową i grysem kamiennym fr. 2-5mm
- powierzchniowe utwalenie emulsją asfaltową i grysem kamiennym fr. 5-8mm
- powierzchniowe utwalenie emulsją asfaltową i grysem kamiennym fr. 8-12mm
- powierzchniowe utwalenie emulsją asfaltową i grysem kamiennym fr. 12-16mm
- podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. fr. 0-31,5mm o **grub. 6cm**
- podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. fr. 0-31,5mm o **grub. 20cm**
- warstwa odsączająca z piasku 0/20 mm o **grub. 15cm (km od 0+000 do km 0+120)**
- warstwa odsączająca z piasku 0/20 mm o **grub. 25cm (km od 0+120 do km 0+258)**

Zjazdy

- warstwa ścieralna - naw. bitum. cienkowarstwowa, powierzchniowe utwalenie emulsją asfaltową i grysem kamiennym fr. 2-5mm
- powierzchniowe utwalenie emulsją asfaltową i grysem kamiennym fr. 5-8mm
- powierzchniowe utwalenie emulsją asfaltową i grysem kamiennym fr. 8-12mm
- powierzchniowe utwalenie emulsją asfaltową i grysem kamiennym fr. 12-16mm
- podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. fr. 0-31,5mm o **grub. 6cm**
- podbudowa z kruszywa łam. stab. mech. fr. 0-31,5mm o **grub. 20cm**
- warstwa odsączająca z piasku 0/20 mm o **grub. 15cm**

5.5. Odwodnienie

Wody opadowe odprowadzane będą do przydrożnych rowów poprzez spadki poprzeczne i podłużne.

6. TECHNOLOGIA ROBÓT

Wykonawstwo robót drogowych rozpocząć od wytyczenia osi drogi. Roboty drogowe należy podzielić na odcinki (kończące się w strefie skrzyżowania lub rozwidlenia) i realizować roboty odcinkami w zakresie wykonania na danym odcinku pełnego asortymentu robót. Technologia i kolejność wykonywania prac drogowych będzie obejmowała następujące asortymenty robót podane w kolejności ich realizacji.

6.1. Roboty przygotowawcze

Roboty przygotowawcze polegają wytyczeniu jezdni oraz wyrównaniu i wyprofilowaniu podłoża pod jezdnię i zjazd.

6.2. Roboty nawierzchniowe – podbudowa

Roboty nawierzchniowe rozpocząć od sprawdzenia spadków poprzecznych i podłużnych jezdni i zjazdów. W trakcie wykonywania podbudowy jezdni i zjazdów przy prawidłowej organizacji robót nie wystąpią żadne materiały odpadowe.

6.3. Roboty nawierzchniowe – nawierzchnia

Nawierzchnię z bitumiczną cienkowarstwową wykonać po oczyszczeniu i skropieniu masą asfaltową podbudowy.

7. WARUNKI DODATKOWE

Nawierzchnię jezdni i zjazdów wykonać z materiałów posiadających atesty, orzeczenia techniczne i świadectwa zgodności zgodnie z wymogami Polskich Norm.

Roboty prowadzić po poinformowaniu gestorów sieci, znajdujących się w pasie robót, o przystąpieniu do robót z zachowaniem warunków przez nich określonych.

W przypadku natrafienia na elementy obiektów lub urządzeń zabytkowych lub starodawnych dóbr kultury zgłosić ich wystąpienie do powołanych w tym celu służb państwowych.

8. PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU

Nie dotyczy.

9. INFORMACJE O OCHRONIE TERENU

Zgodnie z uzyskanymi informacjami oraz uzgodnieniami, teren na którym będzie realizowane zamierzenie inwestycyjne nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską.

10. STAN PRAWNY

Projektowane do realizacji roboty budowlane objęte opracowaniem będą realizowane w granicach działki pasa drogowego drogi gminnej – własność Gmina Górzno. Realizacja zamierzenia inwestycyjnego wymaga pozyskania terenów prywatnych.

11. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA














Nie przewiduje się negatywnego wpływu na środowisko projektowanej inwestycji w fazie przebudowy drogi oraz w późniejszej jej eksploatacji.

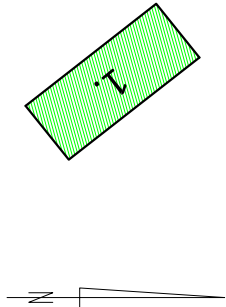
O P R A C O W A N I E:

*Gmina Górzno
obwód Zaborowo*

Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych
wpisaną do zasobów PODGiK w Brodnicy

OZNACZENIA (LEGENDA):

	proj. jedźnia - naw. bitumiczna cementowa
	proj. pobocze z k.i.s. miesz. grub. 15cm szer. 0.50-0.75m
	proj. wzmocnienie skarpły pływami ażurowymi
	proj. krawężń jedźni
	proj. beton pod betonowym 12x25cm
	proj. przepust pod jeźdźnią z rurą PVC Ø400 z ościeblkowaniem ściankami czołowymi
	proj. ściek drogowy trójkątny
	proj. ściek szarpowy trapezowy
	proj. rura ochronna na kabły teletech. i elektroenergetyczne
	spadki poprzeczne
	granica działki
	nr dz. pod inwestycję
	UKŁAD ARKUSZY



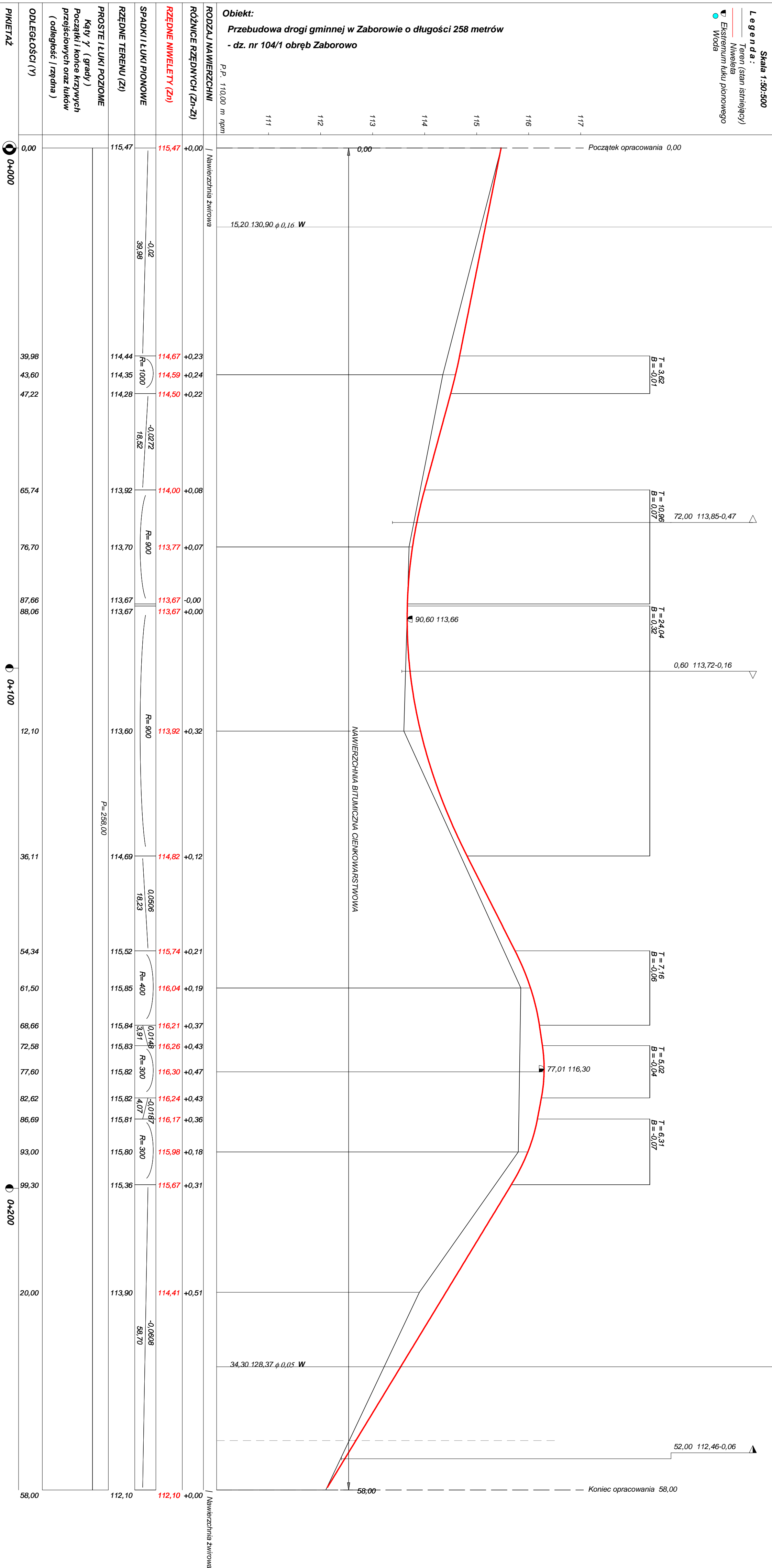
PRACOWNIA PROJEKTOWA "dlb"
 Łukasz Zieliński
 14-200 Iława, Dłamy 49
 tel. 607-111-581, e-mail: dlbprojekt@wp.pl
 NIP 744-150-70-22, REGON 281598070

Przebudowa drogi gminnej w Zaborowie o długości 258 metrów

Adres obiektu budowlanego: Gmina Górzno obwód 0010 Zabłotowo, dz. nr 104/1	Nazwa i adres inwestora: Miasto i Gmina Górzno 87-320 Górzno, ul. Rynek 1
--	---

Tytuł rysunku:	Skala:	Nr rys.
----------------	--------	---------

PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY		1:500	2.
Imię i nazwisko	Branża	Nr upraw. bud.	Data:
inż. Bogdan Motyliński	drogowa	WAAM/0097/PWOK/04	01. 2021r.
techn. bud. Łukasz Zieliński	drogowa	-	01. 2021r.



Rysunek	Profil podłużny odc. km 0+000 - 0+258	Rys. nr 4
Zadanie	Przebudowa drogi gminnej w Zaborowie o długości 258 metrów	
Investor	Miasto i Gmina Górzno, 87-320 Górzno, ul. Rynek 1	
Wykonawca	PRACOWNIA PROJEKTOWA "dlb" Łukasz Zieliński 14-200 Iława, Działy 49	
Projektant	inż. Bogdan Motyliński	WAM/0097/PWOK/04
Asystent	tech. bud. Łukasz Zieliński	

Rysunek	Profil podłużny odc. km 0+000 - 0+258	Rys. nr 4
Zadanie	Przebudowa drogi gminnej w Zaborowie o długości 258 metrów	
Investor	Miasto i Gmina Górzno, 87-320 Górzno, ul. Rynek 1	
Wykonawca	PRACOWNIA PROJEKTOWA "dlb" Łukasz Zieliński 14-200 Iława, Działy 49	
Projektant	inż. Bogdan Motyliński	WAM/0097/PWOK/04
Asystent	tech. bud. Łukasz Zieliński	

Rysunek	Profil podłużny odc. km 0+000 - 0+258	Rys. nr 4
Zadanie	Przebudowa drogi gminnej w Zaborowie o długości 258 metrów	
Investor	Miasto i Gmina Górzno, 87-320 Górzno, ul. Rynek 1	
Wykonawca	PRACOWNIA PROJEKTOWA "dlb" Łukasz Zieliński 14-200 Iława, Działy 49	
Projektant	inż. Bogdan Motyliński	WAM/0097/PWOK/04
Asystent	tech. bud. Łukasz Zieliński	

Rysunek	Profil podłużny odc. km 0+000 - 0+258	Rys. nr 4
Zadanie	Przebudowa drogi gminnej w Zaborowie o długości 258 metrów	
Investor	Miasto i Gmina Górzno, 87-320 Górzno, ul. Rynek 1	
Wykonawca	PRACOWNIA PROJEKTOWA "dlb" Łukasz Zieliński 14-200 Iława, Działy 49	
Projektant	inż. Bogdan Motyliński	WAM/0097/PWOK/04
Asystent	tech. bud. Łukasz Zieliński	

Rysunek	Profil podłużny odc. km 0+000 - 0+258	Rys. nr 4
Zadanie	Przebudowa drogi gminnej w Zaborowie o długości 258 metrów	
Investor	Miasto i Gmina Górzno, 87-320 Górzno, ul. Rynek 1	
Wykonawca	PRACOWNIA PROJEKTOWA "dlb" Łukasz Zieliński 14-200 Iława, Działy 49	
Projektant	inż. Bogdan Motyliński	WAM/0097/PWOK/04
Asystent	tech. bud. Łukasz Zieliński	

Rysunek	Profil podłużny odc. km 0+000 - 0+258	Rys. nr 4
Zadanie	Przebudowa drogi gminnej w Zaborowie o długości 258 metrów	
Investor	Miasto i Gmina Górzno, 87-320 Górzno, ul. Rynek 1	
Wykonawca	PRACOWNIA PROJEKTOWA "dlb" Łukasz Zieliński 14-200 Iława, Działy 49	
Projektant	inż. Bogdan Motyliński	WAM/0097/PWOK/04
Asystent	tech. bud. Łukasz Zieliński	

OBJAŚNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH W PROGRAMIE NIWELA



LB - brama wjazdowa z lewej strony trasy



PB - brama wjazdowa z prawej strony trasy



LZ - zjazd indywidualny w lewo (na pole, do zabuwań itp.)



PZ - zjazd indywidualny w prawo (na pole, do zabuwań itp.)



T1 - skrzyżowanie drogi z jednotorową linią kolejową.



T2 - skrzyżowanie drogi z wielotorową linią kolejową.



LN - lewostronny wlot drogi o nawierzchni nieutwardzonej.



PN - prawostronny wlot drogi o nawierzchni nieutwardzonej.



LU - lewostronny wlot drogi o nawierzchni utwardzonej.



PU - prawostronny wlot drogi o nawierzchni utwardzonej.



- przepust projektowany. Opis: lokalizacja, długość, rzędna lewej strony, rzędna prawej strony, średnica.

- przepust istniejący. Opis: lokalizacja, długość, rzędna dna lewej strony, rzędna dna prawej strony, średnica.



- wpust uliczny (kratka ściekowa).



- element odwodnienia liniowego.



- studzienki rewizyjne kanału deszczowego



- załamanie kierunku trasy w planie (brak łuku poziomego)



- najniższy punkt łuku pionowego.



- najwyższy punkt łuku pionowego.



- estakada, most, wiadukt

P

- długość prostej poziomej.

pp

- długość prostej przejściowej.

L

- długość krzywej przejściowej.

Ł

- długość łuku kołowego.

R

- długość promienia pionowego.

T

- długość stycznej łuku pionowego.

B

- odległość w pionie od wierzchołka do łuku niwelety.

i

- spadek podłużny odcinka łamanej leżącego na lewo do wierzchołka.

W

- nazwa wierzchołka łuku poziomego.

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

Znak * oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

Lokalizacja		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
0	0,00	2,78	0,00	89,58	0,00	0,00	89,58		0,00	0,00
0	43,60	1,33	0,00						89,58	
0	76,70	2,08	0,00	56,34	0,00	0,00	56,33		145,91	
				44,91	6,23	6,23	38,68		184,58	
0	112,10	0,46	0,35	65,73	9,93	9,93	55,79		240,38	
0	161,50	2,20	0,05	75,93	0,79	0,79	75,14		315,52	
0	193,00	2,62	0,00	53,85	2,80	2,80	51,06		366,58	
0	220,00	1,37	0,21	80,93	3,94	3,94	76,99		443,57	
0	258,00	2,89	0,00							

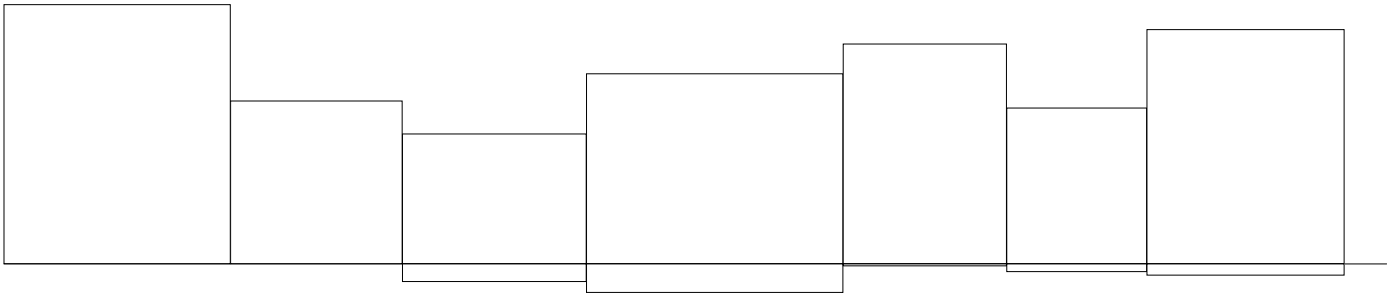
Sumy: 467,26 23,69 23,69 443,57 0,00

Sprawdzenie: 467,26 - 23,69 = 443,57 = 443,57 - 0,00
 467,26 - 443,57 = 23,69 = 23,69 - 0,00

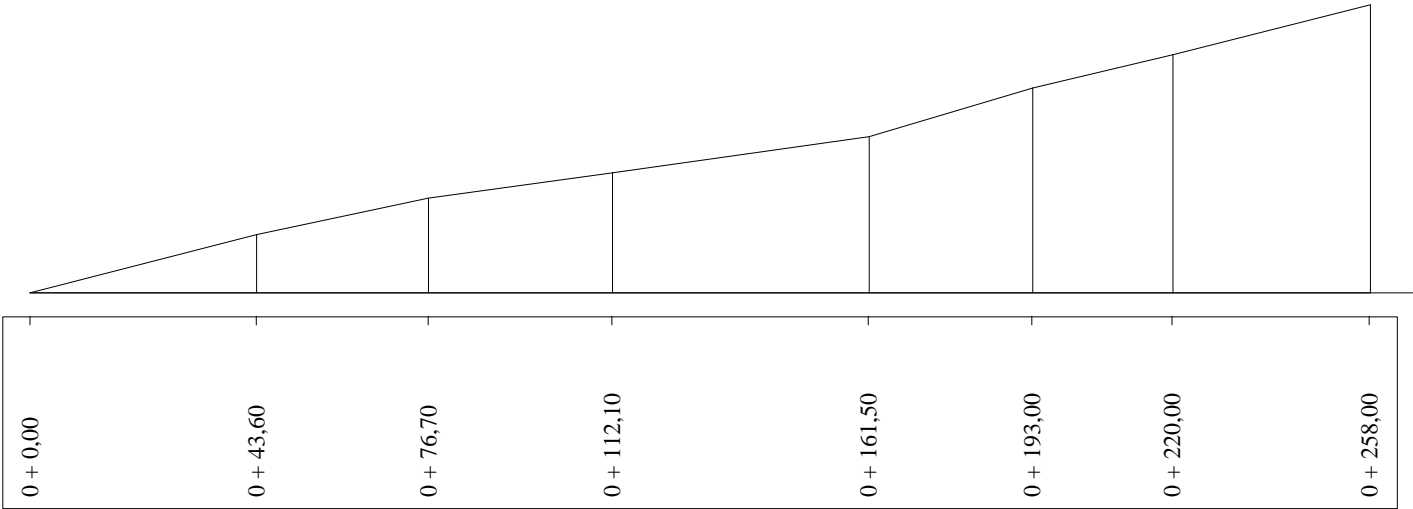
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 136,89 , strona prawa = 140,73 , suma = 277,62

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 27,90 , strona prawa = 7,27 , suma = 35,17

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów

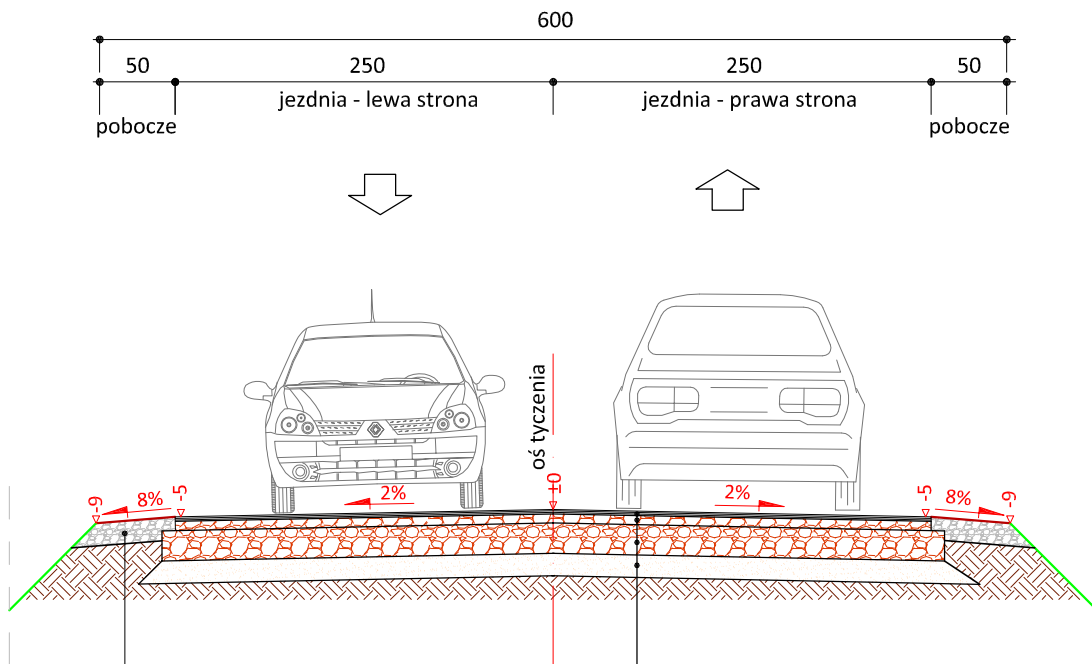


Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego (bilans = 443,57).



PRZEKRÓJ NORMALNY I-I

skala 1:50



15 cm	pobocze z kruszywa łam.
	stab. mech. frakcji 0/31,5 mm
	szer. 0,50-0,75m

	w-wa ściernalna - naw. bitum. cienkowarstwowa
	powierzchniowe utrwalenie emulsją asfaltową
	i grysem kamiennym fr. 2-5mm
	powierzchniowe utrwalenie emulsją asfaltową
	i grysem kamiennym fr. 5-8mm
	powierzchniowe utrwalenie emulsją asfaltową
	i grysem kamiennym fr. 8-12mm
	powierzchniowe utrwalenie emulsją asfaltową
	i grysem kamiennym fr. 12-16mm
6 cm	podbudowa z kruszywa łam.
	stab. mech. frakcji 0/31,5 mm
20 cm	podbudowa z kruszywa łam.
	stab. mech. frakcji 0/31,5 mm
15 cm	warstwa odsączająca z piasku 0/20 mm

UWAGA: Zastosowanie warstwy odsączającej grub. 15cm
od km 0+000 do km 0+120



PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"
Łukasz Zieliński
14-200 Ława, Dziarny 49
tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekty@wp.pl
NIP 744-150-70-22, REGON 281598070

Nazwa obiektu budowlanego:

**Przebudowa drogi gminnej w Zaborowie o długości 258 metrów
- dz. nr 104/1 obręb Zaborowo**

Adres obiektu budowlanego:

**Gmina Górzno
obwód 0010 Zaborowo, dz. nr 104/1**

Nazwa i adres inwestora:

**Miasto i Gmina Górzno
87-320 Górzno, ul. Rynek 1**

Tytuł rysunku:

PRZEKRÓJ NORMALNY I-I

Skala:

1:50

Nr rys.

6.1.

Imię i nazwisko

Branża

Nr upraw. bud.

Data:

Podpis

inż. Bogdan Motyliński

drogowa

WAM/0097/PWOK/04

01.2021r.

tech. bud. Łukasz Zieliński

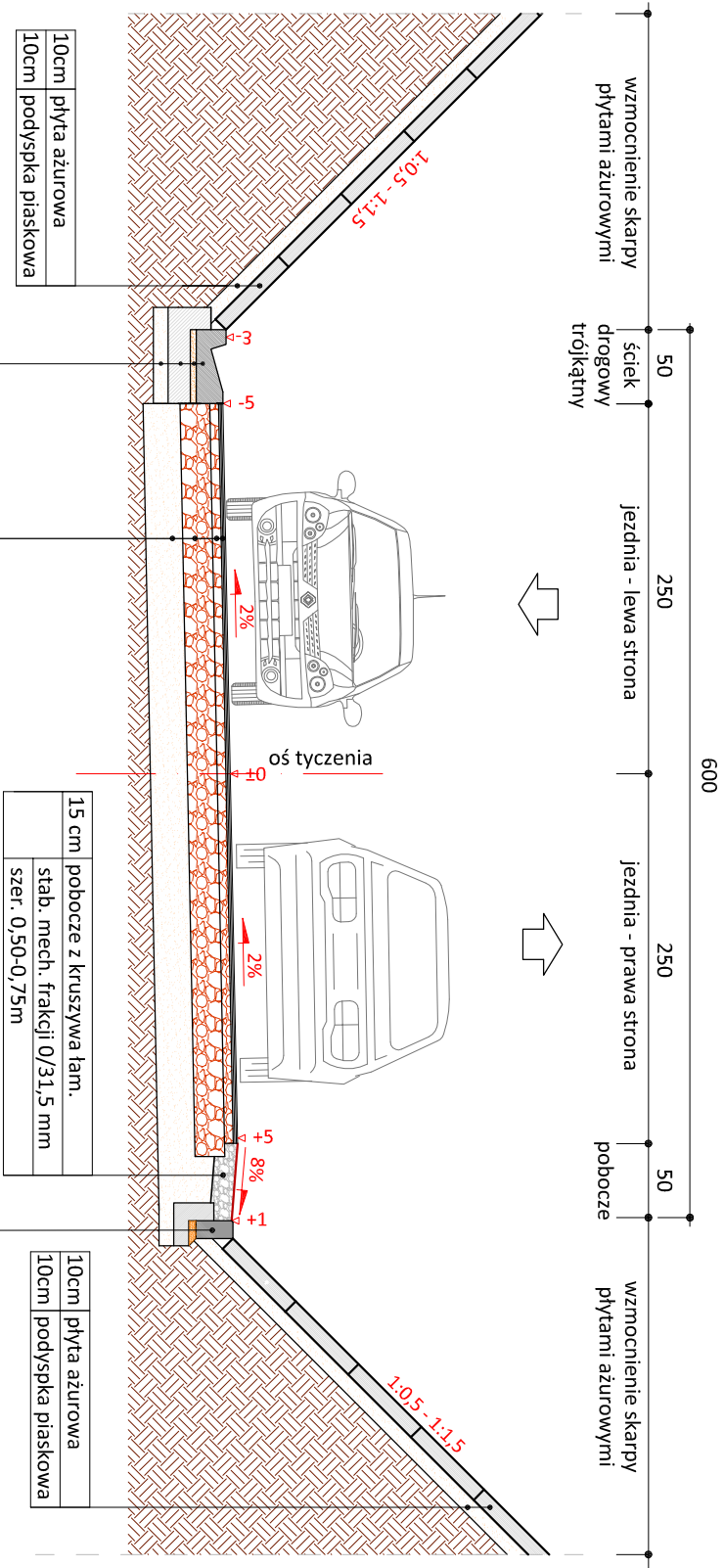
drogowa

-

01.2021r.

PRZEKRÓJ NORMALNY II - II

Skala 1:50



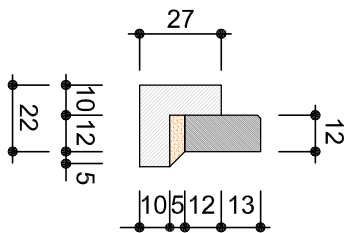
15cm	prefabrykat ścięku
4 cm	podsyпка cem.:piasek. 1:4
15 cm	ława betonowa
	z oporem C12/15
10 cm	podsyпка piaskowa

	w-wa ścieralna - naw. bitum. cienkowiastkowa
	powierzchniowe utrwalenie emulsją asfaltową
	i gryssem kamiennym fr. 2-5mm
	powierzchniowe utrwalenie emulsją asfaltową
	i gryssem kamiennym fr. 5-8mm
	powierzchniowe utrwalenie emulsją asfaltową
	i gryssem kamiennym fr. 8-12mm
	powierzchniowe utrwalenie emulsją asfaltową
	i gryssem kamiennym fr. 12-16mm
6 cm	podbudowa z kruszwa łam.
	stab. mech. frakcji 0/31,5 mm
20 cm	podbudowa z kruszwa łam.
	stab. mech. frakcji 0/31,5 mm
25 cm	warstwa odsączająca z piasku 0/20 mm

	opornik betonowy 12x25 cm
4 cm	podyspka cem.-piask. 1:4
10 cm	ława betonowa z oporem C12/15
10 cm	podyspka piaskowa


10cm	plyta ażurowa
10cm	podospka piaskowa

skala 1:25



opornik beton.

12x25cm

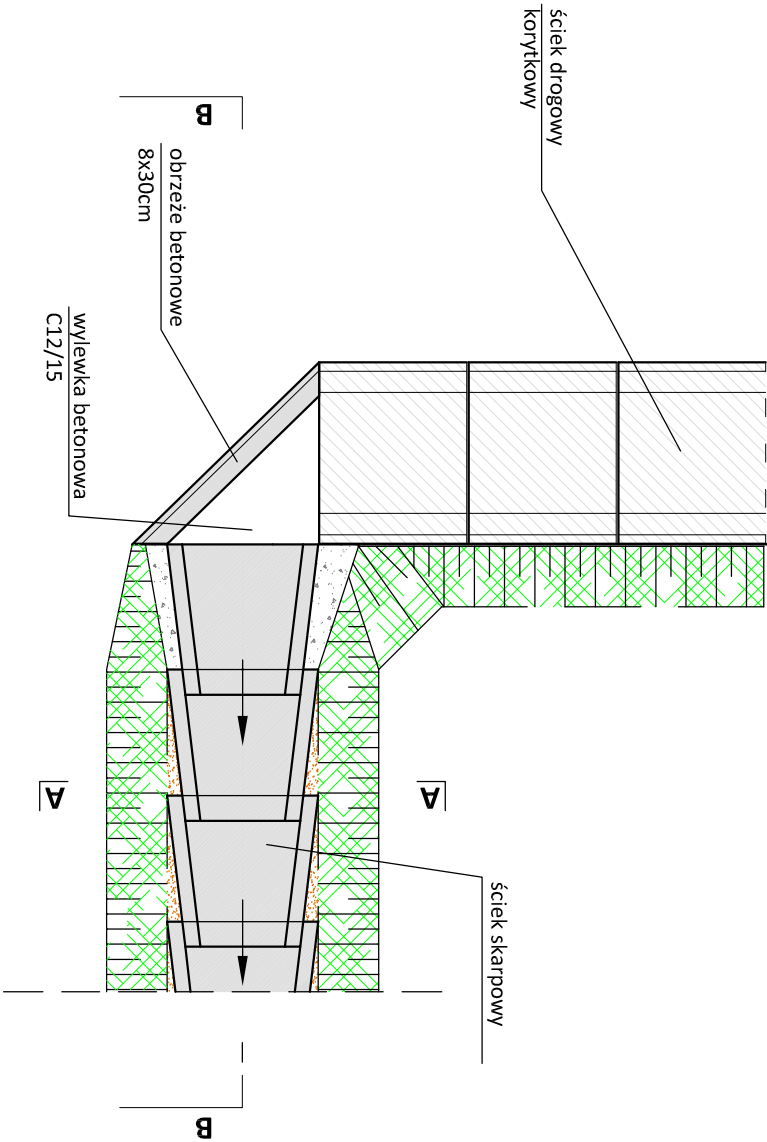
 <p>dib PRACOWNIA PROJEKTOWA</p>		<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib" Łukasz Zieliński 14-200 Iława, Działny 49 tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekty@wp.pl NIP 744-150-70-22, REGON 281598070</p>	
<p>Nazwa obiektu budowlanego:</p>			
<p>Przebudowa drogi gminnej w Zaborowie o długości 258 metrów - dz. nr 104/1 obręb Zaborowo</p>			
<p>Adres obiektu budowlanego:</p>		<p>Nazwa i adres inwestora:</p>	
<p>Gmina Górzno obręb 0010 Zaborowo, dz. nr 104/1</p>		<p>Miasto i Gmina Górzno 87-320 Górzno, ul. Rynek 1</p>	
<p>Tytuł rysunku:</p>		<p>Skala:</p>	
<p>PRZEKROJ NORMALNY II - II</p>		<p>1:50</p>	
<p>Imię i nazwisko</p>		<p>Nr upraw. bud.</p>	
<p>inż. Bogdan Motyliński</p>		<p>Data:</p>	
<p>drogowa</p>		<p>Podpis</p>	
<p>WAW/0097/PWOK/04</p>		<p>01.2021r.</p>	
<p>tech. bud. Łukasz Zieliński</p>		<p>-</p>	
<p>drogowa</p>		<p>01.2021r.</p>	
<p>Nr rys.</p>		<p>6.2.</p>	

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY

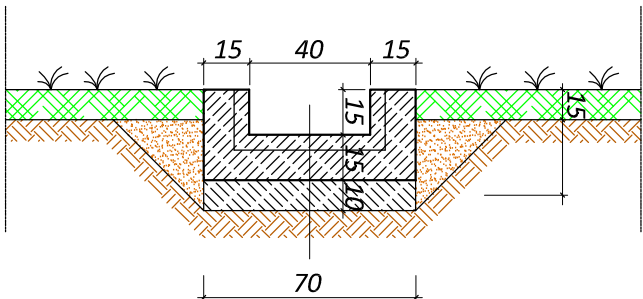
ściek skarpowy z prefabrykatów korytkowych

skala 1:25

WIDOK Z GÓRY



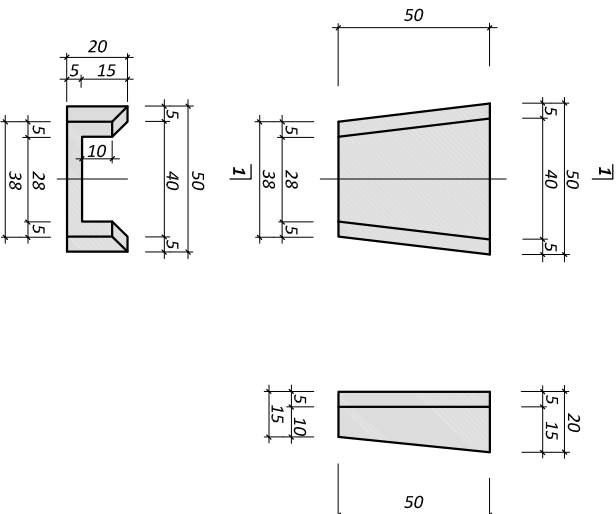
PRZEKRÓJ A-A



Prefabrykat korytkowy ścieku skarpowego

WIDOK Z GÓRY

PRZEKRÓJ 1-1



WIDOK OD CZOŁA



PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"
Łukasz Zieliński
14-200 Iława, Działny 49
tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekt@wp.pl
NIP 744-150-70-22, REGON 281598070

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi gminnej w Zabotorowie o długości 258 metrów

- dz. nr 104/1 obręb Zabotorowo

Adres obiektu budowlanego:

Gmina Górzno
obrub 0010 Zabotorowo, dz. nr 104/1
Miejsce i Gmina Górzno
87-320 Górzno, ul. Rynek 1

Tytuł rysunku:

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY
- ściek skarpowy

Skala: 1:25
Nr rys. 7.

Imię i nazwisko

Branża Nr upraw. bud.

Data:

Podpis

inż. Bogdan Motylński

drogowa WAM/0097/PWOK/04

01.2021r.

tech. bud. Łukasz Zieliński

drogowa -

01.2021r.