

Stadium opracowania:

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BRANŻA DROGOWA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miesiączkowo
Gmina Górzno
obręb 0005 Miesiączkowo
dz. nr 8/1; 8/2; 205/6

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	03.2021r.	
tech. bud. Łukasz Zieliński	Asystent projektanta	drogowa	-	03.2021r.	

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	str. ...
2. Spis treści	str. ...
3. Dokumenty formalno – prawne	str. ...
4. Informacja BIOZ	str. ...
5. Projekt zagospodarowania terenu	str. ...
- część opisowa	
- część graficzna	
6. Projekt architektoniczno – budowlany	str. ...
- część opisowa	
- część graficzna	

OŚWIADCZENIE

**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, z późn. zm. oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy pn. **„Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miesiączkowo”**; Inwestor: Miasto i Gmina Górzno, 87-320 Górzno, ul. Rynek 1; lokalizacja: pow. brodnicki, gmina Górzno, obręb 0005 Miesiączkowo, dz. nr 8/1; 8/2; 205/6, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....
branża drogowa

woj. kujawsko-pomorskie
pow. Brodnica
Jedn. Gmina Górzno
obr. 040205_5.0005 Miesiącckowo

Id zgłoszenia: GG.6640.1.203.2021



USŁUGI GEODEZYJNE GEOPUNKT
Paweł Bytner
14-200 Iława, Działny 50
T: +48 509 963 185
E: pawel.bytner@gmail.com
NIP: 744 174 46 96
Regon: 368361164

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Układ wsp płaskich: PL-2000.6-18.
Układ wysokościowy: EV/Rf 2007.

Arkusze 6/6
Obszar aktualizacji:
Mapa zaktualizowana w dniu: 22.01.2021 r.

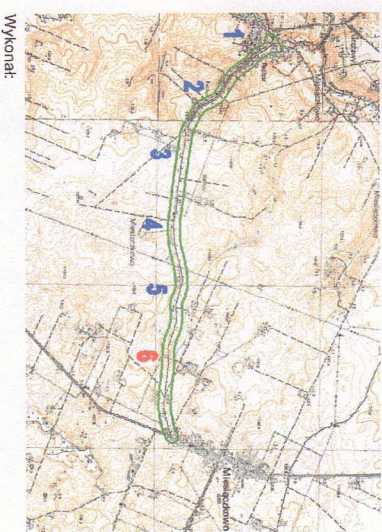
Uwaga:

1. Wskazane na mapie granice działek ewidencyjnych oraz konturów klasyfikacyjnych są zgodne z mapą ewidencyjną będącą w części powiatowej zasobu geodezyjnego.

2. Linie graniczne charakteryzujące się dokładnością położenia właściwą dla szczegółów I grupy dokładnościowej (0,00-0,10) oznaczono (liną ciągłą, kolorem żółtym).

Pozostałe granice charakteryzują się dokładnością słabszą, co uwidoczniło na podstawie informacji o atrybutach BPP w bazie EGIB zasobu geodezyjnego.

SZCZEGÓŁY ORIENTACYJNE:



Wymiary:

GEODETA UPRAWNIONY

inż. *Paweł Bytner*

uprawnienia zawodowe nr 23512

tel. 509 963 185

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

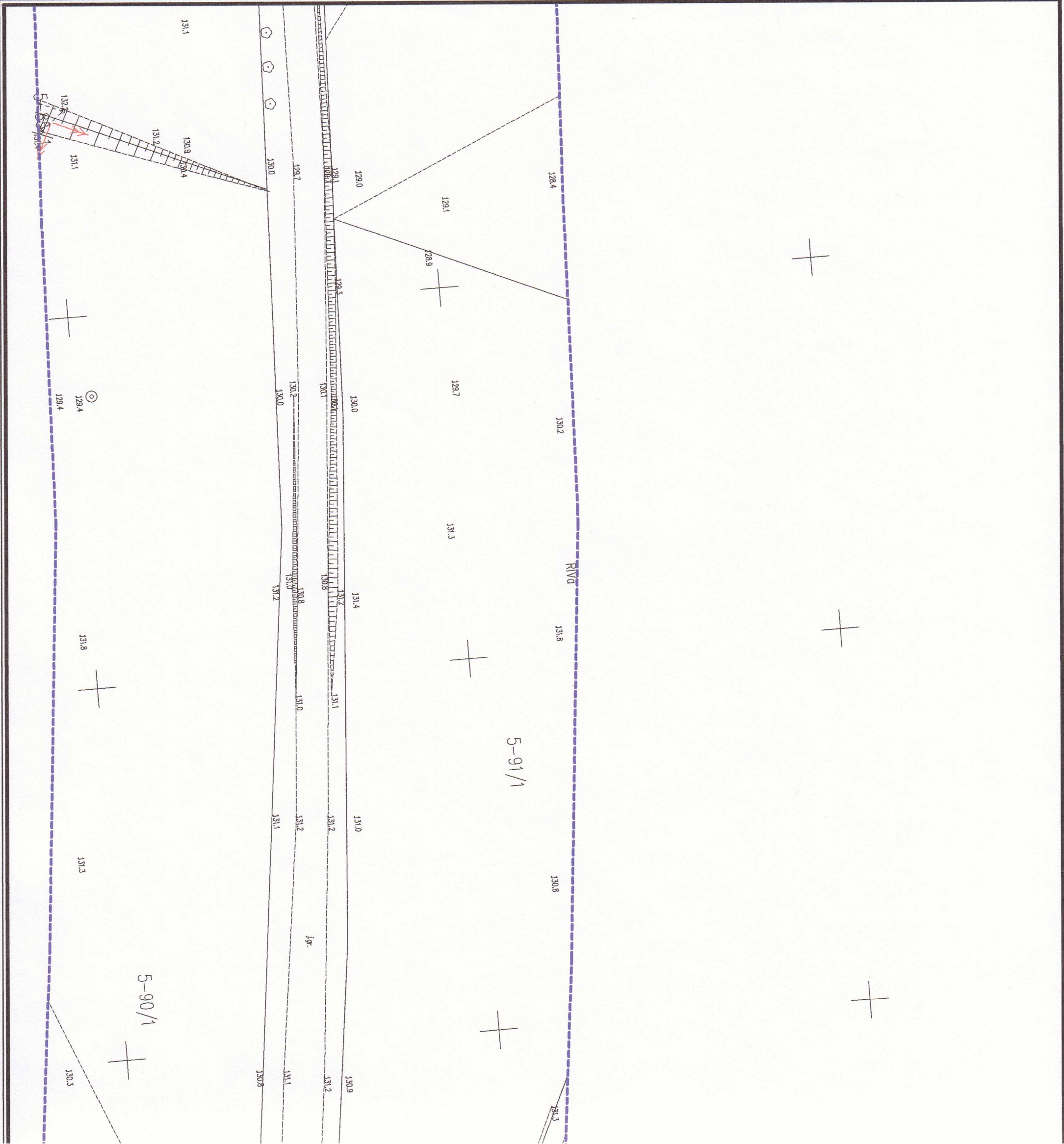
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Sarostia Powiatu Brodnickiego
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozrywnej weryfikacji	GG.6640.1.203.2021_2 z dnia 12.03.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Paweł Bytner upr. nr 23512
Wykonawca prac geodezyjnych	

USŁUGI GEODEZYJNE GEOPUNKT
Paweł Bytner

Działny 50, 14-202 Iława

tel. 509 963 185, e-mail: pawel.bytner@gmail.com
NIP 744 174 46 96, REGON 368361164

Klauzula



Górzno, dnia 28.06.2021 r.

OŚ.6220.3.2021

DECYZJA

Na podstawie art.71 ust.2 pkt 2, art.75 ust.1 pkt.4, art. 75 ust.4 oraz art.84 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz.247) oraz § 3 ust.1 pkt 62 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735) po przeanalizowaniu wniosku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia zwaną dalej w skrócie Kip, który złożyła Gmina Górzno

stwierdzam:

1. Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: "Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miesiączkowo na długości 2580 m na działkach ewidencyjnych nr: 8/1, 8/2 i 205/6 położonych w obrębie 0005 Miesiączkowo, gmina Górzno".
2. Zgodnie z treścią 64 ust. 3a uouioś wskazuję:
 - 1) Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich, w tym:
 - a) w celu minimalizacji i ograniczenia oddziaływań związanych z emisją hałasu, wibracji i zanieczyszczeń do powietrza, uciążliwe prace budowlane (przede wszystkim prace hałaśliwe oraz związane z wykorzystywaniem ciężkiego sprzętu/transportu) w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem, prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. w godzinach 6⁰⁰ - 22⁰⁰, z wyjątkiem prac wymagających ciągłości technologicznej (typu betonowanie),
 - b) transportować materiały pyłące samochodami, których skrzynia ładunkowa wyposażona zostanie w opończę lub inne zabezpieczenie ograniczające pylenie transportowanego materiału,
 - c) celem zabezpieczenia gruntu oraz wód podziemnych i powierzchniowych przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi, podczas realizacji inwestycji używać wyłącznie sprawnego sprzętu i monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych, które mogą powstać w wyniku awarii,

- d) na etapie realizacji przedsięwzięcia, zapewnić dostępność sorbentów. W przypadku wycieku substancji niebezpiecznych, zanieczyszczony grunt lub zużyty sorbent zebrać i przekazać uprawnionym odbiorcom odpadów,
- e) zaplecze budowy oraz miejsca składowania materiałów budowlanych lub postoju pojazdów i maszyn zorganizować poza terenami chronionymi akustycznie,
- f) Wycinkę drzew i krzewów kolidujących z realizacją planowanego przedsięwzięcia prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym od 1 marca do 31 sierpnia. Prowadzenie przedmiotowych prac w okresie lęgowym jest możliwe wyłącznie pod warunkiem potwierdzenia przez specjalistę przyrodnika - ornitologa braku zajęcia objętych planowaną wycinką siedlisk gatunków chronionych. Kontrola zajęcia siedlisk powinna zostać przeprowadzona nie wcześniej niż 2 dni przed rozpoczęciem prac. W przypadku wykrycia lęgów gatunków chronionych wycinka nie może być przeprowadzona do czasu stwierdzenia przez nadzór ornitologiczny wyprowadzenia młodych z gniazda,
- g) zadrzewienia pozostające w zasięgu prac i niepodlegające usunięciu zabezpieczyć na czas prowadzenia robót przed przypadkowym uszkodzeniem, w tym poprzez:
- możliwością mechanicznego uszkodzenia, np. poprzez odeskowanie pni drzew,
 - fizycznym uszkodzeniem krzewów poprzez wygrodzenie obszaru występowania krzewów,
 - przesuszeniem bryły korzeniowej, np. poprzez zastosowanie mat ograniczających transpirację oraz
- prowadzenie wykopów w ich sąsiedztwie krótkimi odcinkami, ograniczając czas otwarcia wykopów,
- mechanicznym uszkodzeniem bryły korzeniowej poprzez prowadzenie prac w bezpośrednim sąsiedztwie systemów korzeniowych drzew i krzewów w sposób ręczny, o ile pozwala na to technologia prac. Powstałe ewentualne uszkodzenia mechaniczne pni o korzeni zabezpieczyć preparatem grzybobójczym,
- h) z uwagi na wycinkę drzew zapewnić wykonanie nasadzeń zastępczych w ilości odpowiadającej ilości drzew usuwanych, uwzględniając warunki siedliskowe w miejscu wykonania ww. nasadzeń i wymagania ekologiczne stosowanych do nasadzeń gatunków oraz preferując gatunki rodzime,
- i) każdorazowo przed podjęciem prac przeprowadzić kontrolę terenu robót (w tym wykopów) pod kątem uwięzionych w nich małych zwierząt, które w razie konieczności będą wypuszczane w innym, bezpiecznym miejscu. Kontrole te prowadzić mogą, np. pracownicy uprzednio przeszkoleni w zakresie zoologicznym.

Uzasadnienie

W dniu 31 marca 2021 r. do Urzędu Miasta i Gminy w Górznie wpłynął wniosek Miasta i Gminy Górzno w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla

przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miesiączkowo na długości 2 580 mb na działkach ewidencyjnych nr 8/1, 8/2 i 205/6 położonych w obrębie 0005 Miesiączkowo, gmina Górzno”.

Dnia 31 marca 2021 r. Burmistrz Miasta i Gminy w Górznie prowadząc postępowanie w tej sprawie zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Państwowego Inspektora Sanitarnego w Brodnicy oraz Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie pismem znak OŚ.6220.3.2021 o wyrażenie opinii, co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 22 kwietnia 2021 r. pismem znak WOD.4220.339.2021.OD.2 wezwał Burmistrza Miasta i Gminy Górzno do przekazania wyjaśnień zawartych w Kip

Pismem z dnia 07 maja 2021 r. Burmistrz Miasta i Gminy Górzno udzielił wyjaśnień do wezwania, uzupełnienia Kip.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brodnicy pismem z dnia 06 kwietnia 2021 r. (wpł. 19.04.2021 r.) znak N.Nz-42-G-87/2967/21 wyraził opinię, iż dla powyższego przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie opinią z dnia 13 kwietnia 2021 r. (wpł. 14.04.2021 r.) znak: GD.ZZŚ.5.435.148.2021.AOT nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy opinią z dnia 31 maja 2021 r. znak: WOO.4220.339.2021.OD.3 stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny na środowisko i wskazał istotne warunki korzystania ze środowiska.

Po zapoznaniu się z załączoną do wniosku Kip, stwierdzono, że jest to przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienione w § 3 ust. 1 pkt 62 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, tj.: „drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 lub obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg lub obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody”.

Odstąpiono od oceny zgodności przedmiotowego zamierzenia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, ponieważ analizowana inwestycja dotyczy przebudowy drogi publicznej, która w myśl art. 80 ust. 2 ustawy nie wymaga

stwierdzenia zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami ww. planu, jeżeli został on uchwalony.

W odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w art. 63 ust. 1 uouioś, tutejszy Organ przeanalizował rodzaj i charakter planowanej inwestycji oraz jej usytuowanie zważywszy na możliwe zagrożenia dla środowiska, jak również rodzaj i skalę możliwego oddziaływania.

Przedsięwzięcie obejmuje przebudowę drogi gminnej w miejscowości Miesiączkowo na długości 2 580 m na działkach ewidencyjnych nr: 8/1, 8/2 i 205/6 położonych w obrębie 0005 Miesiączkowo, gmina Górzno.

Podstawowym celem przebudowy drogi gminnej w Miesiączkowie jest poszerzenie jezdni dwukierunkowej do szerokości 5,00 m (jezdni asfaltowej) wraz z poboczami z kruszywa, ulepszenie nawierzchni drogi z gruntowej na asfaltową oraz uregulowanie spływu wód opadowych poprzez regulację istniejących rowów przydrożnych.

Nawierzchnia drogi zostanie wykonana z betonu asfaltowego wraz z utwardzonymi kruszywem poboczami. Trasa drogi została dostosowana do istniejącego odcinka drogi oraz konfiguracji terenu i granic działek. Oś drogi projektowanej dostosowano do istniejącego stanu. Cały odcinek przebudowy zakłada korektę spadków podłużnych oraz profilowanie spadków poprzecznych jezdni.

Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję stanowi gminną drogę o nawierzchni gruntowej utwardzonej. Po zrealizowaniu zakresu przedsięwzięcia nie zmieni się sposób użytkowania gruntów. Droga po modernizacji będzie posiadała nową ulepszoną nawierzchnię.

Nawierzchnia projektowanej drogi zostanie wykonana z betonu asfaltowego (dwie warstwy o sumarycznej grubości 6 cm). Profil podłużny drogi zostanie poprowadzony po istniejącym terenie. W jego kształcie dokonane zostaną tylko korekty dopasowujące spadki do prawidłowego odwodnienia drogi.

Na projektowanym odcinku drogi, wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo do rowów przydrożnych (ziemi). Projekt przewiduje oczyszczenie i wyprofilowanie istniejących rowów drogowych po obydwu stronach drogi.

W pasie drogowym znajdują się następujące sieci infrastruktury komunalnej: wodociągowa, teletechniczna, energetyczna i kanalizacyjna.

Przy realizacji robót ziemnych, drogowych i budowlanych przewiduje się zastosowanie sprzętu samojezdnego z napędem spalinowym takich jak: walec drogowy, rozkładarka masy, równiarka, koparki i samochody ciężarowe. Poza tym inne urządzenia takie jak: zagęszczarki oraz ręczne urządzenia mechaniczne o napędzie elektrycznym bądź spalinowym.

Prace drogowe zostaną wykonane przy zastosowaniu tradycyjnych, typowych technologii dla prac drogowych, remontowo-budowlanych w sposób ręczny i mechaniczny.

Zastosowane materiały i wyroby będą spełniały wymagania obowiązujących przepisów i norm oraz będą posiadały wymagane prawem świadectwa i certyfikaty.

Przebudowana droga uczyni tereny przylegające do niej bardziej atrakcyjnymi, co może doprowadzić do ich aktywizacji (np. rozwoju budownictwa oraz rozwoju gospodarczego - rozwój terenów aktywizacji gospodarczej). W najbliższym sąsiedztwie planowanej inwestycji znajdują się tereny rolnicze oraz zabudowa zagrodowa.

Zakłada się wykorzystanie normatywnych ilości surowców i materiałów, w tym wody, masy bitumiczno-asfaltowej/betonu asfaltowego, emulsji asfaltowej, kruszyw mineralnych, piasku, a także paliw i energii elektrycznej.

Przebudowa drogi nie należy do kategorii zakładu o zwiększonym, bądź dużym ryzyku pojawienia się awarii przemysłowej, w myśl rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138 t.j.).

Zadanie będzie powiązane funkcjonalnie z istniejącą już siecią dróg przebiegającą jednak w obrębie innych pasów drogowych.

Biorąc pod uwagę charakter inwestycji (droga lokalna, dojazdowa, po której nie będzie odbywał się nadmierny ruch pojazdów, a raczej na zasadach dotychczasowych) nie przewiduje się wystąpienia znaczącego skumulowanego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Projektowane przedsięwzięcie zarówno w fazie realizacji, jak i eksploatacji nie niesie za sobą ryzyka wystąpienia poważnej katastrofy naturalnej z uwagi na lokalizację, używane do przebudowy materiały i technologię robót.

Na podstawie informacji zawartych w przedłożonej przez Inwestora dokumentacji, tut. Organ przeanalizował wpływ przedsięwzięcia w kontekście adaptacji do skutków zmian klimatu (efekt cieplarniany). Podczas realizacji przedsięwzięcia wystąpi emisja gazów cieplarnianych, głównie dwutlenku węgla, w związku z pracą ciężkiego sprzętu i środków transportu materiałów wykorzystywanych do dokonania przebudowy. Emisja ta będzie krótkotrwała i o niewielkim lokalnym zasięgu, czyli będzie mało znacząca. Natomiast na etapie eksploatacji, dzięki nowej nawierzchni nastąpi poprawa płynności ruchu, co przełoży się na zmniejszenie ilości spalanego paliwa, tym samym emisji gazów odpowiedzialnych za powstawanie efektu cieplarnianego (przede wszystkim dwutlenku węgla). Z uwagi na lokalny charakter drogi oraz niewielkie natężenie ruchu nie przewiduje się wpływu zamierzenia na klimat.

Przy przebudowie i utrzymaniu drogi będą stosowane technologie i materiały, dostosowane do warunków klimatycznych występujących w Polsce. Ponadto, zamierzenie jest położone poza terenami osuwisk oraz zagrożonymi podtopieniami i wystąpieniem powodzi.

Analizowany odcinek drogi gminnej nadal będzie funkcjonować w drogowym układzie lokalnym, wykorzystywany przede wszystkim na potrzeby dojazdu do nieruchomości położonych w jej pobliżu. Nie przewiduje się, aby w związku z wykonaniem przebudowy drogi nastąpił znaczący wzrost natężenia ruchu. Nadal pozostanie to ruch o małym natężeniu. Przedsięwzięcie zakłada polepszenie komfortu i warunków jazdy poprzez poprawę jej parametrów technicznych. Przebudowa nie zmieni układu komunikacyjnego sieci drogowej.

Realizacja inwestycji wiąże się z wytwarzaniem m.in. odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych z grupy 17 według katalogu odpadów, zawartego w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10 t.j.). Powstawać mogą także odpady komunalne, związane ze sferą bytową pracowników (grupa 20).

Gospodarka odpadami prowadzona będzie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zasadą minimalizacji ich ilości. Wszystkie odpady, powstające podczas prac budowlanych gromadzone zostaną w sposób selektywny w wyznaczonych i przystosowanych do tego celu miejscach, a następnie z odpowiednią częstotliwością przekazywane do odzysku lub unieszkodliwiania podmiotom posiadającym stosowne pozwolenia.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów nie będą miały znaczącego negatywnego wpływu na środowisko przy zachowaniu podstawowych zasad gospodarowania odpadami, tj. hierarchii sposobów postępowania z odpadami zawartej w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r., poz. 797 ze zm.).

Na terenie projektowanego zadania nie występują obszary wodno-błotne, inne obszary płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek, obszary wybrzeży i środowisko morskie, górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i zbiorników wód śródlądowych, obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody, obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia, a także obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, o znacznej gęstości zaludnienia, przylegające do jezior, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest w obszarze dorzecza Wisły, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2016 r., poz. 1911 tj.).

Zamierzenie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW200039, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie

jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych.

Inwestycja znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonym europejskim kodem PLRW200017287449 - Pisia, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. Ta JCWP posiada status naturalnej części wód, której stan oceniono jako zły. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania co najmniej dobrego stanu ekologicznego chemicznego wód powierzchniowych.

Na etapie budowy głównymi przyczynami zanieczyszczenia wód i gleby mogą być spływy deszczowe oraz roztopowe z terenu budowy, a także wypłukiwane zanieczyszczenia z materiałów używanych do budowy.

W celu zabezpieczenia gruntu oraz wód podziemnych i powierzchniowych przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi, podczas realizacji inwestycji używany będzie wyłącznie sprawny sprzęt i monitorowane będą ewentualne wycieki substancji ropopochodnych, które mogą powstać w wyniku awarii.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia, zapewniona zostanie dostępność sorbentów. W przypadku wycieku substancji niebezpiecznych, zanieczyszczony grunt lub zużyty sorbent należy zebrać i przekazać uprawnionym odbiorcom odpadów.

W fazie eksploatacji z uwagi na to, że brak jest kanalizacji deszczowej, odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z powierzchni jezdni odbywać się będzie, przy wykorzystaniu spadków poprzecznych i podłużnych, na teren poboczy. W ramach przedsięwzięcia nie planuje się podczyszczania wód opadowych i roztopowych, pochodzących z jezdni.

W związku z projektowanym zakresem prac, polegającym w szczególności na zmianie nawierzchni jezdni, nie przewiduje się prowadzenia głębokich wykopów, a tym samym naruszenia istniejących warunków hydrogeologicznych, w tym warstw wodonośnych.

Z uwagi na rodzaj, zakres i lokalizację przedsięwzięcia stwierdza się, że przy zastosowaniu rozwiązań opisanych w Kip, jego realizacja i eksploatacja nie wpłynie negatywnie na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia, prace budowlane, w szczególności praca ciężkiego sprzętu, wykonywanie prac ziemnych oraz transport materiałów budowlanych, spowodują okresowe uciążliwości takie jak: podwyższony poziom hałasu oraz emisję zanieczyszczeń do powietrza. Dla zminimalizowania ww. oddziaływań wszystkie prace w sąsiedztwie terenów zabudowy mieszkaniowej będą wykonywane wyłącznie w porze dziennej, z wyjątkiem prac wymagających ciągłości technologicznej (typu betonowanie). Natomiast materiały pyłące oraz masy bitumiczne planuje się transportować samochodami, których skrzynia ładunkowa

wyposażona zostanie w opończę lub inne zabezpieczenie ograniczające pylenie materiału oraz emisję oparów asfaltu. Wszelkie uciążliwości związane z etapem realizacji mają charakter okresowy i ustąpią z chwilą zakończenia budowy. Biorąc pod uwagę odcinkowy charakter zadania inwestycyjnego, lokalizacja źródeł dźwięku i zanieczyszczeń powietrza będzie zmienna w czasie oraz ograniczona przestrzennie.

Przedsięwzięcie zostanie realizowane poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.), w szczególności w obrębie istniejącego pasa drogowego. Zamierzenie zlokalizowane jest przede wszystkim w otoczeniu terenów rolniczych oraz zabudowanych.

Realizacja inwestycji wymaga wycinki drzew i krzewów, przy czym zaplanowane zostały nasadzenia zastępcze drzew w ilości odpowiadającej skali wycinki, w ramach których preferować należy zastosowanie gatunków rodzimych. Zgodnie z Kip z uwagi na usunięcie części krzewów (w celu utrzymania drogi) w odniesieniu do krzewów odstąpiono od wykonania nasadzeń zastępczych.

W obrębie usuwanych zadrzewień nie stwierdzono siedlisk gatunków chronionych. Na podstawie Kip wskazano na dostosowanie terminu wycinki do okresu lęgowego ptaków, a także działania zabezpieczające rosnące zadrzewienia przed uszkodzeniem w czasie prowadzonych prac, uwzględniono w niniejszej opinii, podając przykładowe rozwiązania w zakresie zabezpieczenia zadrzewień.

Z uwagi na możliwą obecność małych zwierząt (np. płazów, gadów, a także ssaków) w oparciu o Kip wskazano konieczność kontroli terenu realizowanych prac w celu przemieszczania ewentualnie stwierdzonych zwierząt w inne, bezpieczne dla nich siedliska, a także realizacji wykopów w sposób ułatwiający ich samodzielne opuszczanie przez zwierzęta.

Zamierzenie nie wiąże się ze zniszczeniem lub naruszeniem terenów leśnych, podmokłych, bagiennych i torfowiskowych. Jednocześnie na podstawie analizy przedłożonej dokumentacji nie stwierdza się negatywnego wpływu w zakresie zachowania różnorodności biologicznej.

W związku z powyższym nie stwierdza się znacząco negatywnego oddziaływania na korytarze migracji i obszary chronione, w tym obszary Natura 2000, a ocena oddziaływania na środowisko w zakresie ochrony przyrody i obszarów Natura 2000 nie jest wymagana.

Jednocześnie informuję, że w przypadku jeśli skutkiem robót budowlanych bądź innych prac związanych z realizacją zamierzenia będzie podjęcie czynności objętych zakazami względem gatunków chronionych zwierząt, roślin oraz grzybów, wynikającymi z art. 51 i art. 52 ustawy o ochronie przyrody, np.:

- w odniesieniu do zwierząt objętych ochroną gatunkową - niszczenie ich siedlisk lub ostoj, będących obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, jak

również niszczenie, usuwanie lub uszkodzanie gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień,

- w odniesieniu do grzybów i roślin - umyślne niszczenie osobników oraz niszczenie siedlisk lub ostoj roślin i grzybów,

Inwestor lub Wykonawca są zobowiązani do uzyskania zgody na wykonania czynności podlegających zakazom na zasadach określonych w art. 56 ustawy o ochronie przyrody.

Przedsięwzięcie, ze względu na swój lokalny zasięg, nie wiąże się z oddziaływaniem transgranicznym.

Reasumując uznano, iż zastosowanie zaproponowanych w przedłożonej Kip, rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, zapewni ochronę środowiska na etapie realizacji oraz eksploatacji zamierzenia.

Określenie warunków eksploatacji przedsięwzięcia koniecznych do uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zawartych w sentencji przedmiotowej opinii, wynika z potrzeby ograniczenia uciążliwości związanych z emisją hałasu, zanieczyszczeń powietrza oraz ochroną środowiska przyrodniczego. Wskazane warunki są zgodne z rozwiązaniami zaproponowanymi przez Inwestora w Kip.

W związku z powyższym, biorąc pod uwagę lokalizację, zakres i planowany sposób realizacji i eksploatacji inwestycji, w oparciu o art. 63 uouioś, tutejszy Organ nie stwierdził konieczności przeprowadzenia dla przedmiotowego przedsięwzięcia oceny oddziaływania na środowisko, a tym samym sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Zgodnie z art. 10 kodeksu postępowania administracyjnego strony postępowania zostały powiadomione o zebranych materiale dowodowym oraz o możliwości wnoszenia uwag i wniosków. W wyznaczonym, terminie nie wpłynęły uwagi i wnioski. Biorąc powyższe pod uwagę oraz opinie wyżej wymienionych organów należało stwierdzić, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 72 ust.3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji określonych w art.72 ust.1 w/w ustawy, oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a. Złożenie wniosku lub dokonanie zgłoszenia następuje w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna z zastrzeżeniem ust. 4 i 4b ww. ustawy.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Górzno w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.


Z up. Burmistrza
Jolanta Slesińska
Inspektor ds. budownictwa,
ochrony środowiska i planowania przestrzennego

Załącznik:

Charakterystyka przedsięwzięcia – załącznik nr 1

Otrzymują:

1. Miasto i Gmina Górzno z siedzibą 87-320 Górzno, ul. Rynek 1
2. Strony postępowania poprzez obwieszczenie
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, ul. Dworcowa 81, 85-009 Bydgoszcz
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Brodnicy, ul. Żwirki i Wigury 1, 87-300 Brodnica
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Toruniu, ul. Popiełuszki 3, 87-100 Toruń

Górzno, dn. 28.06.2021 r.

OŚ.6220.3.2021

Załącznik nr 1
do decyzji znak OŚ.6220.3.2021 z dnia 28.06.2021 r.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia pn.: "Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miesiączkowo na długości 2580 m na działkach ewidencyjnych nr 8/1, 8/2 i 205/6 położonych w obrębie 0005 Miesiączkowo, gmina Górzno", zgodnie z art. 82 ust.3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz.U. z 2021 r., poz. 247).

Przedsięwzięcie jest usytuowane na działkach ewidencyjnych nr: 205/6 (część działki drogi powiatowej – skrzyżowanie), 8/1 i 8/2 położonych w obrębie 0005 Miesiączkowo, gmina Górzno.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w granicach w/w działek, na których znajduje się objęta przebudowa droga gminna.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej, która rozpoczyna się przy skrzyżowaniu istniejącej drogi powiatowej nr 1832 w Miesiączkowie i kończy się przed mostkiem na jeziorze Bachor, na wjeździe do posesji nr 60 w Miesiączkowie, gmina Górzno.

Podstawowym celem przebudowy drogi gminnej jest poszerzenie i zmiana nawierzchni z gruntowej na jezdnię asfaltową dwukierunkową o szerokości 5,00 m wraz z utwardzeniem poboczy oraz wykonaniem i oczyszczeniem istniejących rowów przydrożnych. Łączna długość drogi objętej przebudową wynosi 2 580,00 m

Powierzchnia jezdni asfaltowej będzie wynosić ok. 12.950,0 m².

Istniejąca droga na projektowanym odcinku ma nawierzchnię gruntową o szerokości 3,50- 4,50 m. Projektowana droga to droga gminna.

Nawierzchnia projektowanej drogi zostanie wykonana z betonu asfaltowego (dwie warstwy o sumarycznej grubości 6 cm). Profil podłużny drogi zostanie poprowadzony po istniejącym terenie. W jego kształcie dokonane zostaną tylko korekty dopasowujące spadki do prawidłowego odwodnienia drogi.

Parametry łuków poziomych w planie dobrano optymalnie w taki sposób, aby nie wykroczyć poza linie działek wyznaczonych dla drogi.

Droga o szerokości pasów ruchu jezdni asfaltowej 2x2,25 m+ 4,50 m + 5,00 m + pobocza 2 x 0,75 m = 1,50 (co daje łącznie maksymalną szerokość drogi = 6,5 m).

Na projektowanym odcinku drogi, wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo do rowów przydrożnych (ziemi). Projekt przewiduje się czyszczenie i wyprofilowanie istniejących rowów drogowych po obydwu stronach drogi.

W pasie drogowym znajdują się następujące sieci infrastruktury komunalnej: wodociągowa, teletechniczna, energetyczna i kanalizacyjna.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze stref ochronnych ujęć wód ani na obszarze ochronnym zbiorników wód śródlądowych, nie znajduje się także na obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych i na obszarach wodno-błotnych. Inwestycja położona jest poza terenami obszarów szczególnie zagrożonych powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 624 ze zm.).


Z up. Burmistrza
Jolanta Ślesińska
Inspektor ds. budownictwa,
ochrony środowiska i planowania przestrzennego

Brodnica, dnia 1 czerwca 2021 r.

TN.4042-39/21/MK

PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"

Łukasz Zieliński

Dziarny 49

14-200 Iława

W odpowiedzi na wniosek z dnia 27 maja 2021 r. w sprawie uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu dla zadania pn. „Przebudowa drogi gminnej w miejscowości **Miesiączkowo**” w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową nr 1832C Miesiączkowo - Szczutowo w miejscowości Miesiączkowo.

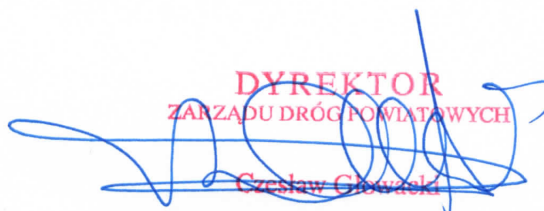
uzgadniam

przedstawiony projekt zagospodarowania terenu dla zadania pn. „Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miesiączkowo” w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową nr 1832C Miesiączkowo - Szczutowo w miejscowości Miesiączkowo **bez uwag**.

Przebudowa skrzyżowania z drogą powiatową oraz wykonanie oznakowania (według zatwierdzonego projektu organizacji ruchu), w tym na drodze powiatowej zostanie wykonana na koszt Inwestora przebudowy drogi gminnej (art. 25 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych – (Dz. U. z 2020 r. poz. 470 z późn. zm.).

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. z 2017 r. poz 784) należy uzyskać opinię organu zarządzającego ruchem – Starosty Brodnickiego, pod względem geometrii drogi w projekcie budowlanym.

Jako władający działką nr 205/6- obręb 0005 Miesiączkowo stanowiącej pas drogi powiatowej nr 1832C Miesiączkowo - Szczutowo, wyrażam zgodę Gminie Górzno na dysponowanie gruntem niniejszej działki dla potrzeb wykonania robót budowlanych związanych z wykonaniem przebudowy drogi gminnej zgodnie z Prawem Budowlanym art. 32 ust. 4 pkt 2.

DYREKTOR
ZARZĄDU DRÓG POWIATOWYCH

Czesław Górecki

Otrzymują:

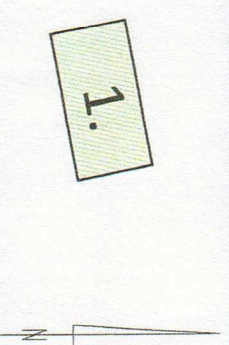
1. PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib" Łukasz Zieliński
Dziarny 49, 14-200 Iława
2. a/a

Gmina Górzno
obręb Miesiączkowo

Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych
zweryfikowaną w PODGiK w Brodnicy
pod nr GG.6640.1.203.2021_2 z dnia 12.03.2021r.

OZNACZENIA (LEGENDA):

	proj. jezdnia - naw. z betonu asfaltowego
	proj. nawierzchnia z kostki kamiennej grub. 10cm
	proj. chodnik - naw. z kostki beton. grub. 6cm (szara)
	proj. pobocze z k. lam. stab. mech. grub. 15cm szer. 0,75m
	proj. krawężń jezdni
	proj. krawężnik betonowy zwykły 15x30cm (+12cm)
	proj. opornik kamienny 15x30cm (±0 cm)
	proj. obrzeże betonowe 8x30cm
	proj. rura ochronna na kabie teletech.
	spadki poprzeczne
	granica działki
8/2	nr dz. pod inwestycję
	UKŁAD ARKUSZY



Nazwa obiektu budowlanego:

Adres obiektu budowlanego:

dz. nr 8/1; 8/2; 205/6

87-320 Górzno, ul. Rynek 1

Tytuť rysunku:

--

VANIA TERE NU	1:500	2.1.
---------------	-------	------

Imię i nazwisko

Nr upraw. bud.

inż. Bogdan Motyliński

WAM/0097/PWOK,

tech. bud. lukasz Zieliński

1

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. 22.06.2021r.

OŚ.7021.22.2021

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

Opowiadając na pismo z dnia 27 maja 2021r. uzgadniam bez uwag projekt dokumentacji technicznej dla realizacji przedsięwzięcia pn. „Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miesiączkowo” zgodnie ze złożonym projektem zagospodarowania terenu.

Z poważaniem

Kierownik
Zakładu Usług Komunalnych
w Górznie
Sławomir Rynkowski

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a



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

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

Łódź, 14 czerwiec 2021r.

Numer pisma: TTISILU/MG.215-25306/21

Temat: uzgodnienie projektu "Przebudowa drogi gminnej w msc. Miesiączkowo"
dla Inwestora Miasto i Gmina Górzno

Szanowni Państwo,

Informujemy, że przedstawiony zgodnie z załączonym zakresem projekt 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.

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2 - Toruń

ul. Filtrowa 23 , 87-100 Toruń

e-mail: DISU.RNWUUiIT@orange.com

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy

2. 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;
3. 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;

4. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy zachować normatywne przykrycie doziemnej sieci teletechnicznej OPL
5. W strefie projektowanych wykopów sieć OPL zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi typu AROT. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. 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.
7. 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.
8. **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;**
9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.
10. 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 ds. Zasobów Infrastruktury

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych.


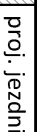

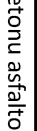
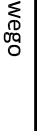









Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Gmina Górzno
obręb Miesiączkowo

OŚWIADCZENIE:
Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych
zweryfikowaną w PODGIK w Brodnicy
pod nr GG.6640.1.203.2021_2 z dnia 12.03.2021r.

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. nawierzchnia z kostki kamiennej grub. 10cm
	proj. chodnik - naw. z kostki beton. grub. 6cm (szara)
	proj. pobocze z k. łam. stab. mech. grub. 15cm szer. 0,75m
	proj. krawędź jezdni
	proj. krawężnik betonowy zwykły 15x30cm (+12cm)
	proj. krawężnik betonowy zwykły 15x30cm (+2cm)
	proj. opornik kamienny 15x30cm (±0 cm)
	proj. obrzeże betonowe 8x30cm
	proj. rura ochronna na kable teletech.
	drzewo do wycinki
	spadki poprzeczne
	granica działki
	nr dz. pod inwestycję
	UKŁAD ARKUSZY

1.



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 miejscowości Miesiączkowo

Adres obiektu budowlanego: Gmina Górzno
obręb 0005 Miesiączkowo
dz. nr 8/1; 8/2; 205/6

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

Tytuł rysunku:

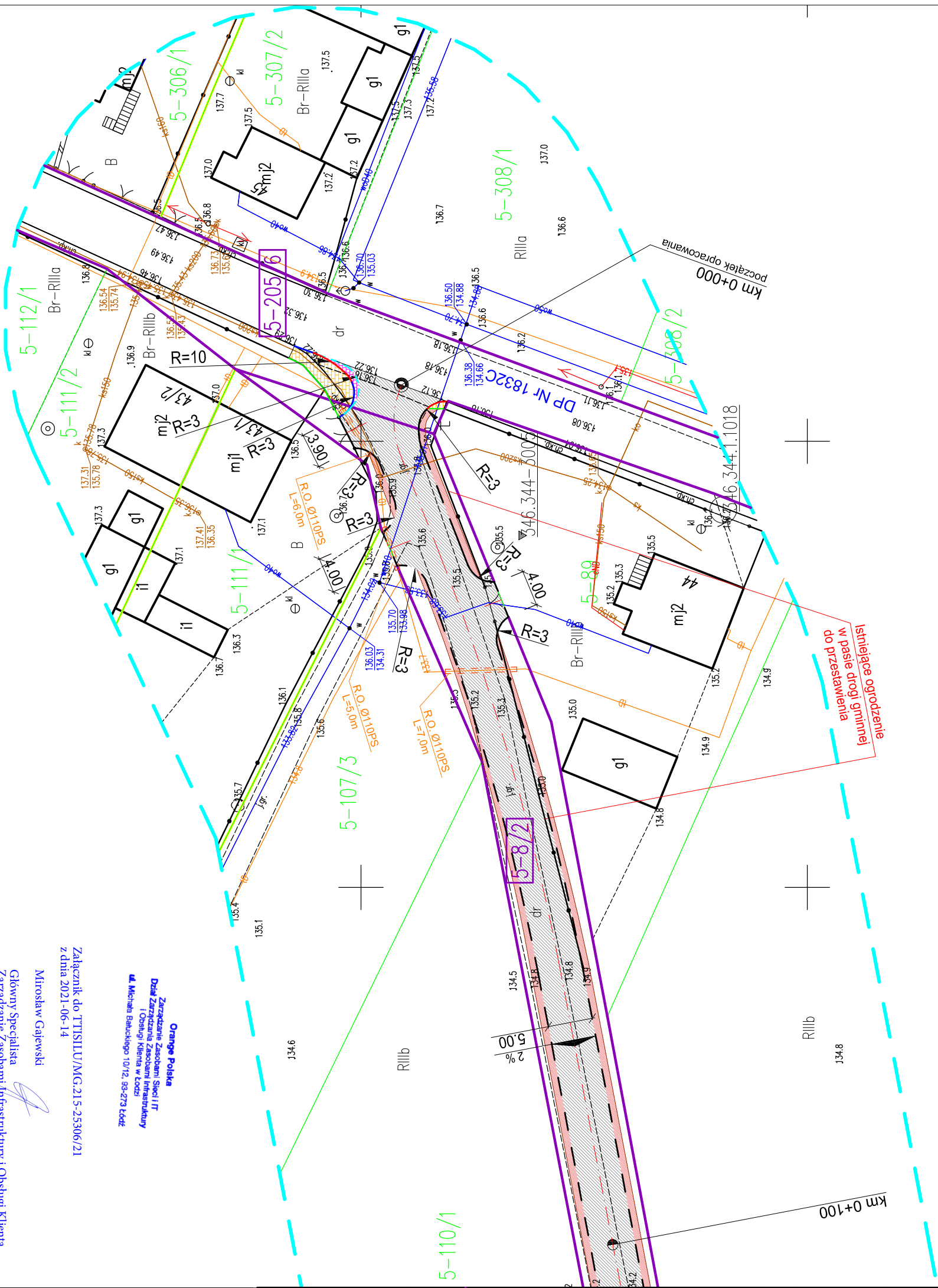
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala: 1:500
Nr rys. 1.

Imię i nazwisko	Branża	Nr upraw. bud.	Data:	Podpis
inż. Bogdan Moryliński	drogowa	WAM/0097/PWOK/04	03.2021r.	
tech. bud. Łukasz Zieliński	drogowa	-	03.2021r.	

Załącznik do TTISIU/MG.215-25306/21
z dnia 2021-06-14
Mirosław Gajewski
Główny Specjalista
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź



Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

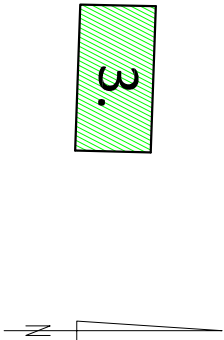
Gmina Górzno
obręb Miesiączkowo

OŚWIADCZENIE:
Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych
zwyfikowaną w PODGIG w Brodnicy
pod nr GG.6640.1.203.2021_2 z dnia 12.03.2021r.

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) :

	proji. jezdnia - naw. z betonu asfaltowego
	proji. pobocze z k. łam. stáb. mech. grub. 15cm szer. 0,75m
	proji. krawędź jezdnii
	proji. rura ochronna na kabie teletech.
	drzewo do wycinki
	spadki poprzeczne
	granica działki
	nr dz. pod inwestycję
UKŁAD ARKUSZY	



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 miejscowości Miesiączkowo

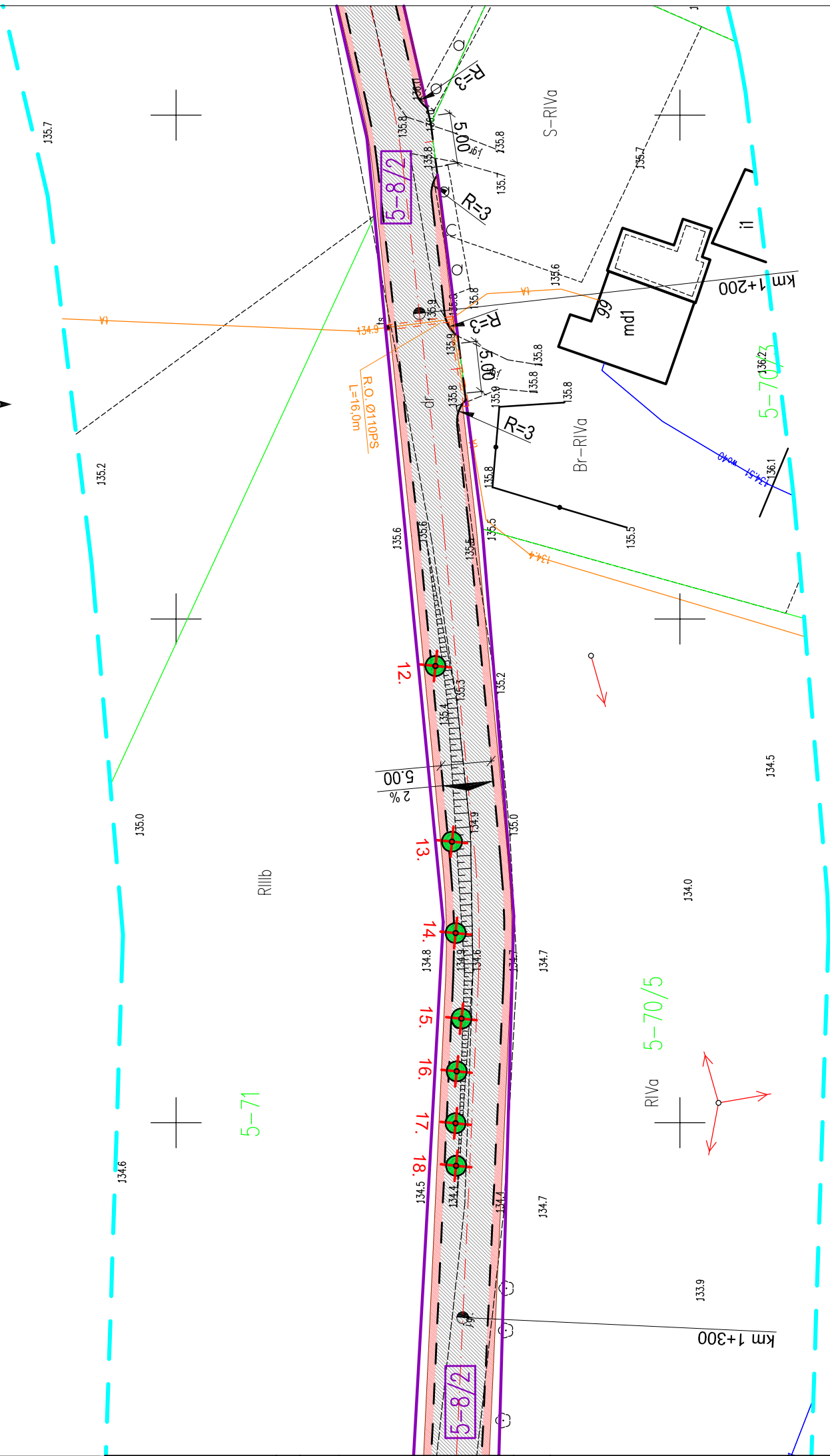
Adres obiektu budowlanego:		Nazwa i adres inwestora:	
Gmina Górzno obręb 0005 Miesiączkowo dz. nr 8/1; 8/2; 205/6		Miasto i Gmina Górzno 87-320 Górzno, ul. Rynek 1	

Tytuł rysunku:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala: 1:500
Nr rys. 3.

Imię i nazwisko	Branta	Nr upraw. bud.	Data:	Podpis
inż. Bogdan Motyliński	drogowa	WAM/0097/PWOK/04	03.2021r.	
tech. bud. Łukasz Zieliński	drogowa	-	03.2021r.	

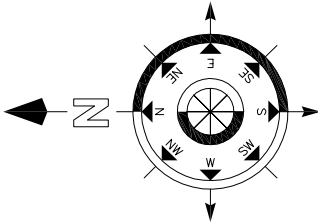


Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Łodzi
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 88-273 Łódź

Załącznik do TTISH U/MG.215-25306/21
z dnia 2021-06-14

Mirosław Gajewski

Główny Specjalista
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Gmina Górzno
obręb Miesiączkowo

OŚWIADCZENIE:

Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych
zwyfikowaną w PODGIG w Brodnicy
pod nr GG.6640.1.203.2021_2 z dnia 12.03.2021r.

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. łam. stab. mech. grub. 15cm szer. 0,75m
	proj. krawężń jezdni
	proj. rura ochronna na kabie teletech.
	drzewo do wycinki
	spadki poprzeczne
	granica działki
	nr dz. pod inwestycję
UKŁAD ARKUSZY	

4.



PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"
Łukasz Zieliński
14-200 Łława, 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 miejscowości Miesiączkowo

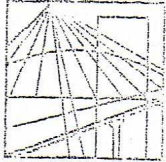
Adres obiektu budowlanego:		Nazwa i adres inwestora:	
Gmina Górzno obręb 0005 Miesiączkowo dz. nr 8/1, 8/2, 205/6		Miasto i Gmina Górzno 87-320 Górzno, ul. Rynek 1	

Tytuł rysunku:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala: 1:500
Nr rys.: 4.

Imię i nazwisko	Branża	Nr upraw. bud.	Data:	Podpis
inż. Bogdan Motyliński	drogowa	WAM/0097/PWOK/04	03.2021r.	
tech. bud. Łukasz Zieliński	drogowa	-	03.2021r.	



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 Ławie

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 Ława, 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 Ława
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 z betonu asfaltowego
 - rekultywacja terenu

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

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Droga gminna i droga powiatowa Nr 1832C – 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 miejscowości Miesiączkowo

Adres

Gmina Górzno, obręb 0005 Miesiączkowo, dz. nr 8/1; 8/2; 205/6

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 inwestycji jest przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miesiączkowo. Projektowana przebudowa drogi ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa ruchu użytkowników drogi oraz poprawę nawierzchni jezdni oraz uregulowanie odpływu wód opadowych. Zakres robót będzie obejmował wykonie nowej nawierzchni jezdni i przebudowę zjazdów oraz wprowadzenie organizacji ruchu.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania działki, przewidywane zmiany i adaptacje

Projektowana przebudowa drogi gminnej jest w województwie kujawsko-pomorski na terenie powiatu brodnickiego w gminie Górzno. Przedmiotowa droga zlokalizowana jest w północno-zachodniej części gminy. Od strony wschodniej krzyżuje się z drogą powiatową

Nr 1832C. W odległości około 3,0 km w kierunku północnym przebiega droga wojewódzka nr 544.

Droga na przedmiotowym odcinku jest dwukierunkowa gruntowa. Szerokość jezdni w obrębie projektowanej przebudowy z rozbudową 3,0-4,0 m, z poboczami 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 i łąki.

2.3. Uzbrojenie terenu

Na przedmiotowych działkach zlokalizowane jest następujące uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa
- sieć teletechniczna
- sieć kanalizacji sanitarnej

Nie występują kolizje wymagające przebudowy.

2.4. Projektowane zagospodarowanie działki

Na działkach inwestorskich zaprojektowano zgodnie z założeniami projektowymi i uzgodnieniami z inwestorem przebudowę drogi gminnej w miejscowości Miesiączkowo.

Projektowana przebudowa jezdni drogi o nawierzchni z betonu asfaltowego oraz zjazdów z betonu asfaltowego.

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

Przedmiotowe działki nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

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

Działki nie leżą 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 przedmiotowych działkach na których 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 | - D - dojazdowa - droga gminna |
| • Kategoria ruchu | - KR 2 |
| • Szerokość jezdni | - 2 x2,50m |
| • Długość odcinka | - 2 580,00 mb |
| • Nawierzchnia | - jezdni: beton asfaltowy grub. 3 cm
- zjazdów: beton asfaltowy grub. 3 cm |
| • Powierzchnia | - jezdni - 12 920,00 m ²
- zjazdów - 336,50 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.

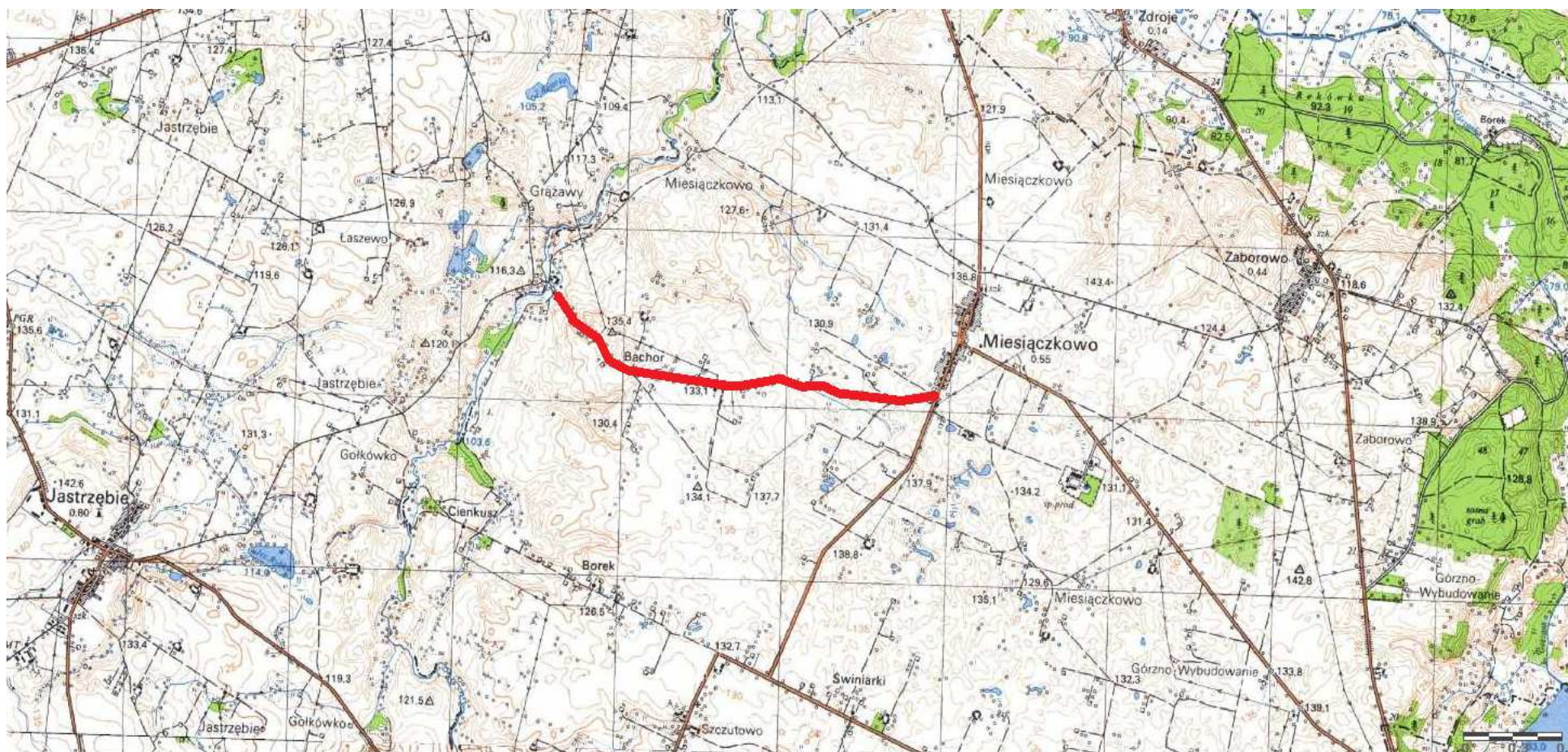
4.3. Zagospodarowanie terenu

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

OPRACOWANIE:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY – PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI MIESIĄCZKOWO

Lokalizacja: Gmina Górzno, obszar 0005 Miesiącckowo



1. Plan orientacyjny

Skala 1:25 000










droga gminna - Miesiącckowo

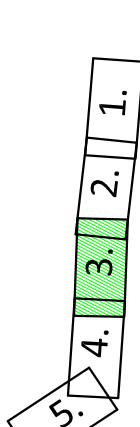
OŚWIADCZENIE:
Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych
zwyerfkowaną w PODGİK w Brodnicy
pod nr GG.6640.1.203.2021_2 z dnia 12.03.2021r.


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

OZNACZENIA (LEGENDA):

	proj. jezdnie - naw. z betonu asfaltowego
	proj. pobocze z k. lam. slab. mech. grub. 15cm szer. 0,75m
	proj. krawedz jezdni
	proj. rura ochronna na kablrze teletech.
	drzewo do wycinki
 2%	spadki poprzeczne
	granica działki

IKŁAD ARKISZY



 PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"
tłuskasz Zielinski
14-200 Iława, Dziarny 49
tel. 607-111-581, e-mail: dibpro;
NIP 744-150-70-22, REGON 2815

Nazwa obiektu budowlanego

łowa drogi gminnej w miejscowości Miesiączkow

Adres obiektu budowlanego

Gmina Górz

obręb 0005 Miesiączkowo
dz. nr 8/1-8/2-205/6

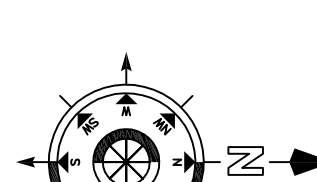
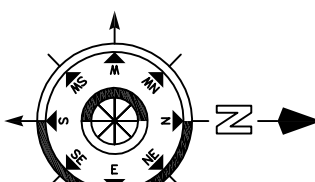
Tytuł rysunku:	Skala:
----------------	--------

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I	1:500
-----------------------------------	-------

	I ROZETI I ZAGROZI OD AKOVANJA TERENA	
00C:T		

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

inż. Bogdan Motyliński	drogowa	WAM/0097/PWOK/04	03.2021r.
------------------------	---------	------------------	-----------









<p>Mapa do celów projektowych Skala 1:500</p> <p>Gmina Górzno obsz. Mieszkiczkowo</p>															
<p>OŚWIADCZENIE:</p> <p>Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych zwysejkowaną w PODGK w Brodnicy pod nr GG.6640.1.203.2021_2 z dnia 12.03.2021r.</p>															
<p>Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPB z dn. 21.02.1995r. oraz Rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2017r. i służy jako mapa do celów projektowych</p>															
<p>OZNACZENIA (LEGENDA) :</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>proj. jezdnia - naw. z betonu asfaltowego</td> </tr> <tr> <td></td> <td>proj. pobocze z k. lam. stab. mech. grub. 15cm szer. 0,75m</td> </tr> <tr> <td></td> <td>proj. krawężń jezdni</td> </tr> <tr> <td></td> <td>proj. rura ochronna na kabie telefich.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>spadki poprzeczne</td> </tr> <tr> <td></td> <td>granica działki</td> </tr> <tr> <td></td> <td>nr dz. pod inwestycję</td> </tr> </table>			proj. jezdnia - naw. z betonu asfaltowego		proj. pobocze z k. lam. stab. mech. grub. 15cm szer. 0,75m		proj. krawężń jezdni		proj. rura ochronna na kabie telefich.		spadki poprzeczne		granica działki		nr dz. pod inwestycję
	proj. jezdnia - naw. z betonu asfaltowego														
	proj. pobocze z k. lam. stab. mech. grub. 15cm szer. 0,75m														
	proj. krawężń jezdni														
	proj. rura ochronna na kabie telefich.														
	spadki poprzeczne														
	granica działki														
	nr dz. pod inwestycję														
<p>UKŁAD ARKUSZY</p>															

Gmina Górzno

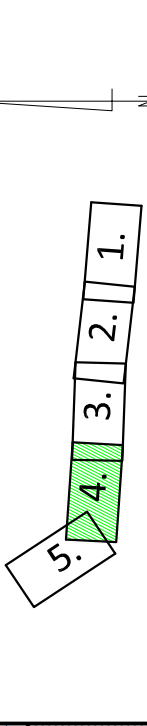
OŚWIADCZENIE:
Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych
zweryfikowaną w PODGiK w Brodnicy
pod nr GG.6640.1.203.2021_2 z dnia 12.03.2021r.

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. lam. stab. mech. grub. 15cm szer. 0,75m
	proj. krawędzi jezdnii
	proj. rura ochronna na kabie telef.uch.
	spadki poprzeczne
	granica działki

UKŁAD ARKUSZY



PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"

dib PRACOWNIA

 Łukasz Zieliński
 14-200 Iława, Dziarny 49
 tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekt@wp.pl
 NIP 744 150 70 72 REGON 147509070

Nazwa obiektu budowlanego:

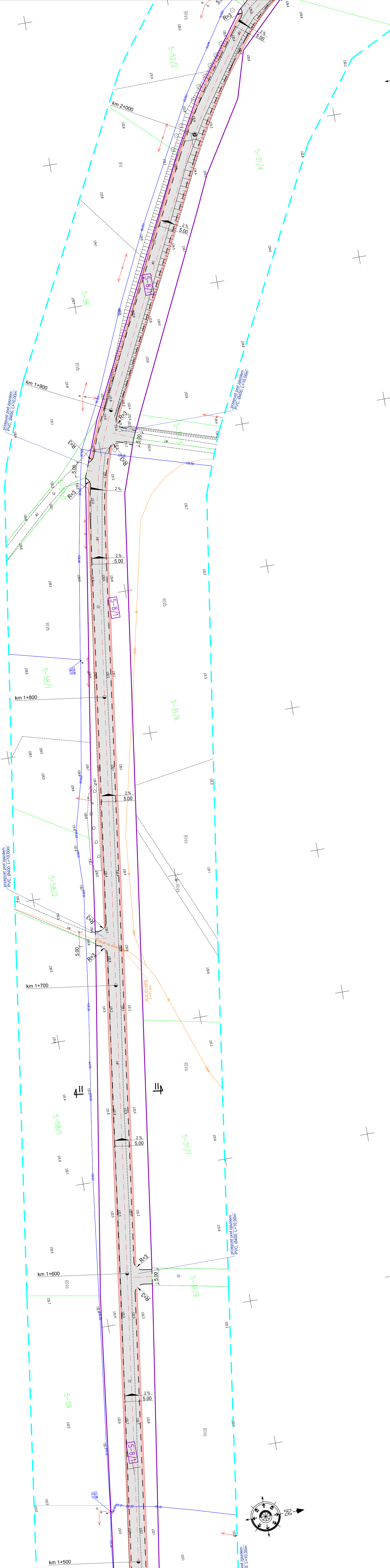
Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Mieszkowice

Adres obiektu budowlanego:
Gmina Górzno

87-320 Górzno, ul. Rynek 1
dz. nr 8/1; 8/2; 205/6
OBRĘB 0005 WIEŚIĄCZKOWO

tytuł rysunku.	skala:	numer
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		1:500
		2.4.

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

[illegible]

Gmina Górzno
obwód Miesiącowski

Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych
zwyfikowaną w PODGIK w Brodnicy
pod nr GG.6640.1.203.2021_2 z dnia 12.03.2021r.


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

	proj. poborze z k. lam. st. b. mech. grub. 15cm szer. 0,75m
	proj. krawędź jezdní
	proj. ściek drogowy trójkątny
	proj. ściek szparowy trapezowy
	proj. rura ochronna na kabie telef. tech.
	spadki poprzeczne
	granica działki
	nr dz. pod inwestycje

5. 4. 3. 2. 1.



dib PRACOWNIA PROJEKTOWA



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 28159807

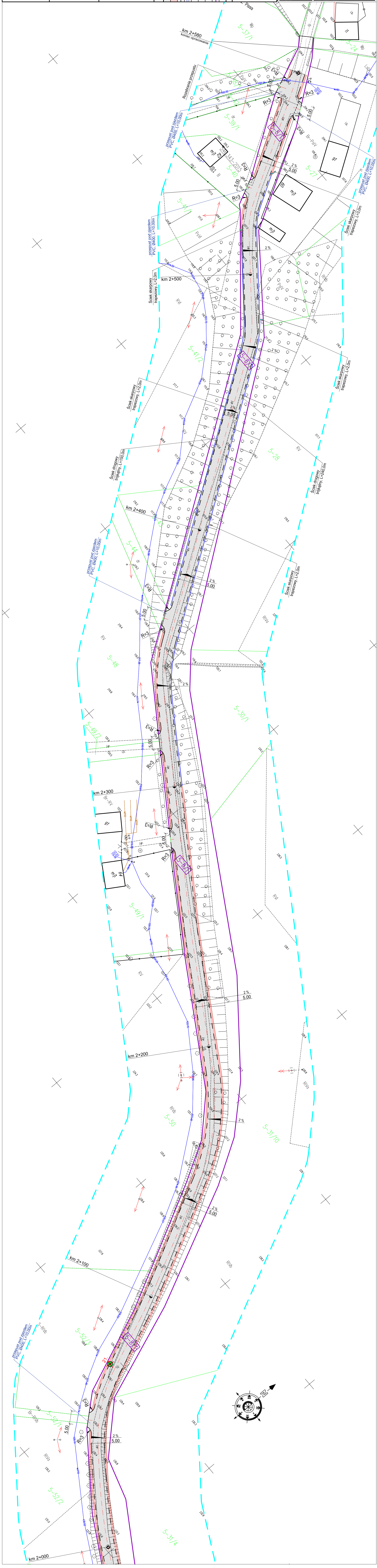
Nazwa obiektu budowlanego:

Adres obiektu budowlanego:	Nazwa i adres inwestora:
Gmina Górzno	Miasto i Gmina Górzno
obwód 0005 Miesieczkowo	87-320 Górzno, ul. Rynek 1
dz. nr 8/1; 8/2; 205/6	
Tytuł rysunku:	Skala:
	Nr r

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500	2.5.
---------------------------------	-------	------

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

inż. Bogdan Motyliński	drogowa	WAM/0097/PWOK/04	03.2021r.
------------------------	---------	------------------	-----------



OPIS ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą wykonania projektu budowlano-wykonawczego branży drogowej dla zakresu robót związanych z przebudową drogi gminnej w miejscowości Miesiączkowo 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 zleceniodawcą 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 miejscowości Miesiączkowo**, gmina Górzno, powiat brodnicki.

3. CEL OPRACOWANIA

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

4. OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. Lokalizacja inwestycji

Projektowana przebudowa drogi gminnej jest w województwie kujawsko-pomorski na terenie powiatu brodnickiego w gminie Górzno. Przedmiotowa droga zlokalizowana jest w północno-zachodniej części gminy. Od strony wschodniej krzyżuje się z drogą powiatową Nr 1832C. W odległości około 3,0 km w kierunku północnym przebiega droga wojewódzka nr 544.

Droga na przedmiotowym odcinku jest dwukierunkowa gruntowa. Szerokość jezdni w obrębie projektowanej przebudowy z rozbudową 3,0-4,0 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 i łąki.

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 teletechniczna
- sieć kanalizacji sanitarnej

Nie występują kolizje wymagające przebudowy.

4.4. Zainwestowanie terenu

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

4.5. Zieleń istniejąca

Istniejąca zielen niska wraz z drzewami oraz krzewami. Należy wykonać wycinkę drzew kolidujących z projektowaną przebudową drogi w ilości **27 szt.**

Klasyfikacja drzew przeznaczonych do wycinki w obrębie działek objętych inwestycją.

Lp.	Gatunek drzewa / dziupla / / próchnowisko / / porost /	Nr działki	Obwód pnia w cm	Obręb	Przyczyna usunięcia
1	Topola osika / brak / brak / brak /	8/2	289	Miesiączkowo	W pasie drogi
2	Topola osika / brak / brak / brak /	8/2	284	Miesiączkowo	W pasie drogi
3	Topola osika / brak / brak / brak /	8/2	337	Miesiączkowo	W pasie drogi
4	Wierzba biała / brak / jest / brak /	8/2	477	Miesiączkowo	Zniszczony pień
5	Topola osika / brak / brak / brak /	8/2	290	Miesiączkowo	W pasie drogi
6	Topola osika / brak / brak / brak /	8/2	298	Miesiączkowo	W pasie drogi
7	Wierzba biała / brak / jest / brak /	8/2	535	Miesiączkowo	Zniszczony pień
8	Wierzba biała / brak / jest / brak /	8/2	362	Miesiączkowo	Zniszczony pień
9	Wierzba biała / brak / jest / brak /	8/2	282	Miesiączkowo	Zniszczony pień
10	Wierzba biała / brak / jest / brak /	8/2	302	Miesiączkowo	Zniszczony pień
11	Wierzba biała / brak / jest / brak /	8/2	356	Miesiączkowo	Zniszczony pień
12	Wierzba biała / brak / jest / brak /	8/2	482	Miesiączkowo	Zniszczony pień
13	Topola osika / brak / brak / brak /	8/2	322	Miesiączkowo	W pasie drogi
14	Topola osika / brak / brak / brak /	8/2	222	Miesiączkowo	W pasie drogi
15	Topola osika / brak / brak / brak /	8/2	214	Miesiączkowo	W pasie drogi
16	Topola osika / brak / brak / brak /	8/2	223	Miesiączkowo	W pasie drogi
17	Topola osika / brak / brak / brak /	8/2	189	Miesiączkowo	W pasie drogi
18	Topola osika / brak / brak / brak /	8/2	161	Miesiączkowo	W pasie drogi
19	Topola osika / brak / brak / brak /	8/2	165	Miesiączkowo	Posusz w koronie
20	Topola osika / brak / brak / brak /	8/2	207	Miesiączkowo	W pasie drogi
21	Topola osika / brak / brak / brak /	8/2	202	Miesiączkowo	W pasie drogi
22	Topola osika / brak / brak / brak /	8/1	186	Miesiączkowo	W pasie drogi
23	Topola osika / brak / brak / brak /	8/1	196	Miesiączkowo	W pasie drogi
24	Topola osika / brak / brak / brak /	8/1	200	Miesiączkowo	W pasie drogi
25	Topola osika / brak / brak / brak /	8/1	262	Miesiączkowo	W pasie drogi
26	Topola osika / brak / brak / brak /	8/1	253	Miesiączkowo	W pasie drogi
27	Topola osika / brak / brak / brak /	8/1	85	Miesiączkowo	W pasie drogi

Przewiduje się wykonanie nasadzeń zastępczych drzew tego samego gatunku t.j. topoli, wierzby, bądź zbliżonych, liściastych, występujących w tym regionie. Nowe nasadzenia w ilości **27 szt.** planuje się wykonać w obrębie istniejącego pasa drogowego. Odległość między nowo nasadzonymi drzewami to około 10 – 15 m.

Dopuszczalna jest zmiana lokalizacji nasadzeń po wcześniejszym uzgodnieniu z zarządcą drogi i akceptacji Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska Oddział w Bydgoszczy.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5.1. Parametry techniczne

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

Na projektowaną przebudowę duży wpływ ma istn. gruntowo-żwirowa nawierzchnia jezdni

Parametry geometryczne drogi są następujące:

- szerokość jezdni – 5,00m
- promień łuków poziomych – R= 3, 6, 18m
- nawierzchnia z betonu asfaltowego grub. 3 cm (warstwa ścieralna)
- spadki poprzeczne – daszkowe i jednostronne – 2%

Parametry zjazdów

- szerokość 4,00 – 5,00 m
- nawierzchnia z betonu asfaltowego grub. 6cm

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 o wartości do 2%. Na łukach poziomych jednostronne - 2%. Minimalne pochylenie podłużne 0,35%, maksymalne 8,27%.

5.3. Projektowane przekroje normalne

5.3.1. Elementy drogi

- **jezdni** – nawierzchnia z betonu asfaltowego grub. 3cm (w-wa ścieralna) na podbudowie z kruszywa łam. stab. mechanicznie grub. 10+20 cm.

5.3.2. Zjazdy

- szerokość zjazdów 4,00-5,00m wykonane z betonu asfaltowego grub. 8cm na podbudowie z kruszywa łam. stab. mechanicznie grub. 30 cm

5.3.3. Pobocza

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

5.4. Projektowane konstrukcje nawierzchni

Jezdnia km 0+000 – 0+400, km 1+000 – 1+600, km 1+900 - 2+200

kategoria ruchu – KR2

grunt – G1

mrozoodporność podłoża – $0,45 \times 1,00 = 0,45$ m

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S o **grub. 3 cm**
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W o **grub. 3 cm**

- podbudowa z kruszywa łam. stab. mechanicznie frakcji 0/31,5 o **grub. 10cm**
 - podbudowa z kruszywa łam. stab. mechanicznie frakcji 0/31,5 o **grub. 20cm**
- grupa nośności podłoża G1**

Jezdnia km 0+400 – 1+000, km 1+600 – 1+900, km 2+200 - 2+580

kategoria ruchu – KR2

grunt – G3

mrozoodporność podłoża – $0,55 \times 1,00 = 0,55$ m

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S o **grub. 3 cm**
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W o **grub. 3 cm**
- podbudowa z kruszywa łam. stab. mechanicznie frakcji 0/31,5 o **grub. 10cm**
- podbudowa z kruszywa łam. stab. mechanicznie frakcji 0/31,5 o **grub. 20cm**
- mieszanka związana cementem CBGM 0/16, C1,5/2,0 **grub. 20cm**

grupa nośności podłoża G3

Zjazdy z betonu asfaltowego

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S o **grub. 3 cm**
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W o **grub. 3 cm**
- podbudowa z kruszywa łam. stab. mechanicznie frakcji 0/31,5 o **grub. 30cm**
- mieszanka związana cementem CBGM 0/16, C1,5/2,0 **grub. 20cm**

5.5. Odwodnienie

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

5.6. Oświetlenie przejścia dla pieszych z odnawialnych źródeł energii

Oświetlenie solarne zaprojektowano lampą hybrydową z oprawą typu LED o mocy 36W zasilaną przez dwa panele fotowoltaiczne o mocy min. 250Wp każdy i turbiną wiatrową o mocy minimum 400W.

Turbinę wiatrową projektuje się z uwagi na słaby stopień nasłonecznienia terenu, gdzie będą montowane oprawy solarne, aby w okresach całkowitego zachmurzenia następowało doładowywanie akumulatorów przez turbinę wiatrową.

Moc oprawy 36W. Napięcie zasilania oprawy 24V DC. Oprawa typu LED o mocy 36W z materiałów nierdzewnych o regulowanym kącie oświetlenia (ok. 30 stopni). Oprawa montowana na wysięgniku. Rozsył światła asymetryczny.

Parametry hybrydowej lampy solarnej

Słup

- słup stalowy, grubościenny, obustronnie cynkowany, stal S235
- konstrukcja trzonu słupa oparta na ośmiokącie foremnym o zmiennym przekroju (ostrosłup zbieżny), zakończony teleskopowo,
- wysokość trzonu słupa: minimum 6,5 m
- wysokość montażu siłowni wiatrowej: minimum 8,4 m
- słup bez rewizji
- przeliczony (ze względu na wagę systemu, powierzchnię paneli fotowoltaicznych, siłowni wiatrowej oraz powierzchnię boczną oprawy oświetleniowej) do montażu proponowanego systemu hybrydowego **w I strefie wiatrowej** zgodnie z normą PN EN 1991-1-4

Wysięgnik do montażu oprawy oświetleniowej

- stalowy, obustronnie cynkowany
- długość min. 1,0 m
- możliwość zmiany kąta nachylenia (w zakresie 5° - 25°) względem płaszczyzny podłoża, po montażu oprawy oświetleniowej na wysięgniku i słupie
- możliwość obrotu wokół pionowej osi słupa - masztu po zamontowaniu oprawy oświetleniowej na wysięgniku i słupie w zakresie: 0-360 stopni.

Fundament pod słup lampy hybrydowej

- prefabrykowany przeliczony (ze względu na wagę systemu oraz powierzchnię paneli fotowoltaicznych siłowni wiatrowej oraz szafki sterowniczej i powierzchni bocznej oprawy oświetleniowej) pod montaż systemu lampy hybrydowej w I strefie wiatrowej na słupie stalowym o wysokości 6,5 m
- wymiary minimalne fundamentu: 450mm x 450mm x 1800 mm
- zgodny z PN-EN 14991:2010 (beton C25/30, klasa ekspozycji XF2)

Akumulator

- bezobsługowy głębokiego rozładowania – **żelowy** o projektowanej żywotności min. 12 lat
- pojemność: minimum 220 Ah
- minimum 1300 cykli przy 30% głębokości cyklicznego dobowego rozładowania
- akumulatory muszą posiadać oryginalne naklejki lub nadruki z danymi znamionowymi pozwalające na ich identyfikację.

Nie dopuszcza się montażu akumulatorów i regulatorów: w ziemi, wewnątrz trzonu słupa oraz na półkach (w skrzynkach) poniżej górnej krawędzi słupa.

Szafka sterownicza i konstrukcja nośna paneli fotowoltaicznych siłowni wiatrowej systemu hybrydowego

- szafa stalowa wykonana w technologii nierdzewnej z blachy głęboko profilowanej
- ścianki boczne i podstawa perforowane zapewniające wentylację przestrzeni wewnętrznej, w której zamontowane są akumulatory i układy elektroniczne wchodzące w skład lampy hybrydowej
- płaszczyzna podstawy, na której umieszczone są akumulatory zorientowana w pozycji równoległej do płaszczyzny modułów fotowoltaicznych – tzn. akumulatory w szafce (skrzynce) montowane są pod kątem
- szafa wyposażona w pokrywę (drzwiczki) zamykane z zabezpieczeniem przed ingerencją osób trzecich
- w skrzynce blokada akumulatorów przed swobodnym przemieszczaniem się
- montaż skrzyni realizowany poprzez umieszczenie jej na szczycie centralnie i symetrycznie względem osi pionowej słupa (masztu) oraz bezpośrednio pod panelami fotowoltaicznymi
- szafa umożliwia płynną zmianę ustawienia modułów względem słońca w osi pionowej słupa (masztu) w zakresie 0-360 stopni.

Wspornik siłowni wiatrowej

- konstrukcja montażowa turbiny wiatrowej musi zapewniać jej zamocowanie w taki sposób, że zarówno siłownia wiatrowa, łopaty rotora jak i jej układ mocowania nie powodują zacieniania - padania cienia słonecznego z żadnego uchwytu, czy wspornika systemu lampy hybrydowej na moduły fotowoltaiczne, niezależnie od pory dnia i wysokości słońca nad horyzontem.
- konstrukcja wspornika (górny wolny koniec do montażu siłowni wiatrowej) musi mieć podparcie (mocowanie) w odległości nie większej niż 850 mm, aby uniknąć drgań i odchylania się siłowni wiatrowej od linii pionowej wspornika w przypadku występowania większych podmuchów wiatru.

Moduły fotowoltaiczne – 2 szt.

- typ cel: polikrystaliczne
- moc maksymalna [Pmax]: minimum 250 W
- tolerancja mocy modułu: minimum +3%
- sprawność modułu: minimum 15,5 %
- wymiary minimalne: 1629 x 989 x 40mm,
- stopień ochrony puszkii przyłączeniowej: minimum IP67
- wytrzymałość mechaniczna: minimum 8000 N/m² (815 kg / m²)
- front modułu: szkło hartowane z powłoką antyrefleksyjną o grubości min. 3,2 mm

- tył modułu - wielowarstwowa folia zabezpieczająca,
- moduły muszą posiadać oryginalne naklejki lub nadruki z danymi znamionowymi pozwalające na ich identyfikację.
- gwarancja producenta na wady fabryczne i materiałowe min. 10 lat,
- gwarancja producenta na sprawność modułów: 90% - 10 lat , 80% - 25 lat.

Oprawa oświetleniowa LED o parametrach

- korpus oprawy wykonany z materiałów nierdzewnych
- montaż na wysięgnikach o średnicy 60mm
- oprawa zamontowana na wysokości min. 6,3m nad gruntem poniżej modułów fotowoltaicznych
- stopień ochrony oprawy: minimum IP 65
- stopień ochrony złącza oprawy: IP 68
- oprawa musi posiadać: minimum 4 segmenty LED posiadające $4 \div 6$ diod LED w każdym segmencie
- diody LED wyposażone w soczewki wykonane z PMMA
- zasilacz LED o sprawności minimum 92%.
- przy uszkodzeniu jednego modułu pozostałe moduły nadal będą świecić
- przy uszkodzeniu jednej diody LED (zwarcie) w module pozostałe diody modułu muszą świecić
- oprawa wyposażona w szybę wykonaną ze szkła hartowanego o grubości minimum 4mm
- rozsył światła: asymetryczny do oświetlenia dróg, chodników, placów
- całkowita moc pobierana przez oprawę LED: 36W } 0.5W
- temperatura barwy światła: 4000 K } 100K
- żywotność diod LED w oprawie: minimum 60 000 godzin pracy
- strumień świetlny oprawy LED: 4200÷5500 lm
- oprawa wyposażona w zewnętrzny radiator w celu optymalizacji pracy diod LED i ochrony temperaturowej
- oprawa przygotowana do pracy z automatyczną redukcją mocy przy współpracy z regulatorem solarnym
- oprawa wyposażona w zewnętrzną kontrolkę zasilania (dioda LED)
- oprawa wykonana w III klasie ochronności
- **oprawa musi posiadać oryginalną naklejkę lub nadruk z danymi znamionowymi pozwalający na jej identyfikację**

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 betonu asfaltowego 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

Projekt stałej organizacji ruchu wg odrębnego opracowania

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, pasa drogi powiatowej Nr 1832C – wł. powiat brodnicki w zarządzie Zarządu Dróg Powiatowych w Brodnicy. 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:

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Gmina Górzno
obręb Miesiączkowo

OSWIADCZENIE:
Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych
zwyfikowaną w PODGK w Brodnicy
pod nr GG.6640.1.203.2021_2 z dnia 12.03.2021r.

Niniejsza mapa opadała kategoria określona w Rozporządzeniu MGPB
z dn. 21.02.1995r oraz Rozporządzenia MSWiA z dnia 08.11.2011r.
i służy jako mapa do celów projektowych

OZNACZENIA (LEGENDA) :

proj. jezdnia - naw. z betonu asfaltowego

proj. pobocze z k. lam. stab. mech. grub. 15cm szer. 0,75m

proj. krawędź jezdni

drzewo do wycinki

spadki poprzeczne

granica działki

nr dz. pod inwestycję

URIAD ARKUSZY

5. 4. 3. 2. 1.

5. 4. 3. 2. 1.

5. 4. 3. 2. 1.

5. 4. 3. 2. 1.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"

ul. Żelazna 11
14-100 Działany 49
tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekt@wp.pl
NIP 744-150-70-22, REGON 281598070

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miesiączkowo

Adres obiektu budowlanego:
Gmina Górzno
obręb Miesiączkowo
ul. Żelazna 11, 14-100 Działany 49

Skala: Nr rys. 3.2.

PLAN SYTUACYJNO - WYKONCOWY 1:500

Imię i nazwisko: Bratka
Inż. Bogdan Michalski
Termin bud. Lata 2021/2022

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miesiączkowo

Adres obiektu budowlanego:
Gmina Górzno
obręb Miesiączkowo
ul. Żelazna 11, 14-100 Działany 49

Skala: Nr rys. 3.2.

PLAN SYTUACYJNO - WYKONCOWY 1:500

Imię i nazwisko: Bratka
Inż. Bogdan Michalski
Termin bud. Lata 2021/2022

The main map shows a road layout with stationing from km 0+500 to km 1+000. It includes various technical details such as drainage, curbs, and vegetation removal. The map is oriented with North at the top. Key features include:

- Stationing: km 0+500, km 0+600, km 0+700, km 0+800, km 0+900, km 1+000.
- Drainage: 5-72/1, 5-73, 5-74, 5-92, 5-93/1, 5-92.
- Curbs: 6M, 7M, 8M, 9M, 10M, 11M, 12M, 13M, 14M, 15M, 16M, 17M, 18M, 19M, 20M, 21M, 22M, 23M, 24M, 25M, 26M, 27M, 28M, 29M, 30M, 31M, 32M, 33M, 34M, 35M, 36M, 37M, 38M, 39M, 40M, 41M, 42M, 43M, 44M, 45M, 46M, 47M, 48M, 49M, 50M, 51M, 52M, 53M, 54M, 55M, 56M, 57M, 58M, 59M, 60M, 61M, 62M, 63M, 64M, 65M, 66M, 67M, 68M, 69M, 70M, 71M, 72M, 73M, 74M, 75M, 76M, 77M, 78M, 79M, 80M, 81M, 82M, 83M, 84M, 85M, 86M, 87M, 88M, 89M, 90M, 91M, 92M, 93M, 94M, 95M, 96M, 97M, 98M, 99M, 100M, 101M, 102M, 103M, 104M, 105M, 106M, 107M, 108M, 109M, 110M, 111M, 112M, 113M, 114M, 115M, 116M, 117M, 118M, 119M, 120M, 121M, 122M, 123M, 124M, 125M, 126M, 127M, 128M, 129M, 130M, 131M, 132M, 133M, 134M, 135M, 136M, 137M, 138M, 139M, 140M, 141M, 142M, 143M, 144M, 145M, 146M, 147M, 148M, 149M, 150M, 151M, 152M, 153M, 154M, 155M, 156M, 157M, 158M, 159M, 160M, 161M, 162M, 163M, 164M, 165M, 166M, 167M, 168M, 169M, 170M, 171M, 172M, 173M, 174M, 175M, 176M, 177M, 178M, 179M, 180M, 181M, 182M, 183M, 184M, 185M, 186M, 187M, 188M, 189M, 190M, 191M, 192M, 193M, 194M, 195M, 196M, 197M, 198M, 199M, 200M, 201M, 202M, 203M, 204M, 205M, 206M, 207M, 208M, 209M, 210M, 211M, 212M, 213M, 214M, 215M, 216M, 217M, 218M, 219M, 220M, 221M, 222M, 223M, 224M, 225M, 226M, 227M, 228M, 229M, 230M, 231M, 232M, 233M, 234M, 235M, 236M, 237M, 238M, 239M, 240M, 241M, 242M, 243M, 244M, 245M, 246M, 247M, 248M, 249M, 250M, 251M, 252M, 253M, 254M, 255M, 256M, 257M, 258M, 259M, 260M, 261M, 262M, 263M, 264M, 265M, 266M, 267M, 268M, 269M, 270M, 271M, 272M, 273M, 274M, 275M, 276M, 277M, 278M, 279M, 280M, 281M, 282M, 283M, 284M, 285M, 286M, 287M, 288M, 289M, 290M, 291M, 292M, 293M, 294M, 295M, 296M, 297M, 298M, 299M, 300M, 301M, 302M, 303M, 304M, 305M, 306M, 307M, 308M, 309M, 310M, 311M, 312M, 313M, 314M, 315M, 316M, 317M, 318M, 319M, 320M, 321M, 322M, 323M, 324M, 325M, 326M, 327M, 328M, 329M, 330M, 331M, 332M, 333M, 334M, 335M, 336M, 337M, 338M, 339M, 340M, 341M, 342M, 343M, 344M, 345M, 346M, 347M, 348M, 349M, 350M, 351M, 352M, 353M, 354M, 355M, 356M, 357M, 358M, 359M, 360M, 361M, 362M, 363M, 364M, 365M, 366M, 367M, 368M, 369M, 370M, 371M, 372M, 373M, 374M, 375M, 376M, 377M, 378M, 379M, 380M, 381M, 382M, 383M, 384M, 385M, 386M, 387M, 388M, 389M, 390M, 391M, 392M, 393M, 394M, 395M, 396M, 397M, 398M, 399M, 400M, 401M, 402M, 403M, 404M, 405M, 406M, 407M, 408M, 409M, 410M, 411M, 412M, 413M, 414M, 415M, 416M, 417M, 418M, 419M, 420M, 421M, 422M, 423M, 424M, 425M, 426M, 427M, 428M, 429M, 430M, 431M, 432M, 433M, 434M, 435M, 436M, 437M, 438M, 439M, 440M, 441M, 442M, 443M, 444M, 445M, 446M, 447M, 448M, 449M, 450M, 451M, 452M, 453M, 454M, 455M, 456M, 457M, 458M, 459M, 460M, 461M, 462M, 463M, 464M, 465M, 466M, 467M, 468M, 469M, 470M, 471M, 472M, 473M, 474M, 475M, 476M, 477M, 478M, 479M, 480M, 481M, 482M, 483M, 484M, 485M, 486M, 487M, 488M, 489M, 490M, 491M, 492M, 493M, 494M, 495M, 496M, 497M, 498M, 499M, 500M, 501M, 502M, 503M, 504M, 505M, 506M, 507M, 508M, 509M, 510M, 511M, 512M, 513M, 514M, 515M, 516M, 517M, 518M, 519M, 520M, 521M, 522M, 523M, 524M, 525M, 526M, 527M, 528M, 529M, 530M, 531M, 532M, 533M, 534M, 535M, 536M, 537M, 538M, 539M, 540M, 541M, 542M, 543M, 544M, 545M, 546M, 547M, 548M, 549M, 550M, 551M, 552M, 553M, 554M, 555M, 556M, 557M, 558M, 559M, 560M, 561M, 562M, 563M, 564M, 565M, 566M, 567M, 568M, 569M, 570M, 571M, 572M, 573M, 574M, 575M, 576M, 577M, 578M, 579M, 580M, 581M, 582M, 583M, 584M, 585M, 586M, 587M, 588M, 589M, 590M, 591M, 592M, 593M, 594M, 595M, 596M, 597M, 598M, 599M, 600M, 601M, 602M, 603M, 604M, 605M, 606M, 607M, 608M, 609M, 610M, 611M, 612M, 613M, 614M, 615M, 616M, 617M, 618M, 619M, 620M, 621M, 622M, 623M, 624M, 625M, 626M, 627M, 628M, 629M, 630M, 631M, 632M, 633M, 634M, 635M, 636M, 637M, 638M, 639M, 640M, 641M, 642M, 643M, 644M, 645M, 646M, 647M, 648M, 649M, 650M, 651M, 652M, 653M, 654M, 655M, 656M, 657M, 658M, 659M, 660M, 661M, 662M, 663M, 664M, 665M, 666M, 667M, 668M, 669M, 670M, 671M, 672M, 673M, 674M, 675M, 676M, 677M, 678M, 679M, 680M, 681M, 682M, 683M, 684M, 685M, 686M, 687M, 688M, 689M, 690M, 691M, 692M, 693M, 694M, 695M, 696M, 697M, 698M, 699M, 700M, 701M, 702M, 703M, 704M, 705M, 706M, 707M, 708M, 709M, 710M, 711M, 712M, 713M, 714M, 715M, 716M, 717M, 718M, 719M, 720M, 721M, 722M, 723M, 724M, 725M, 726M, 727M, 728M, 729M, 730M, 731M, 732M, 733M, 734M, 735M, 736M, 737M, 738M, 739M, 740M, 741M, 742M, 743M, 744M, 745M, 746M, 747M, 748M, 749M, 750M, 751M, 752M, 753M, 754M, 755M, 756M, 757M, 758M, 759M, 760M, 761M, 762M, 763M, 764M, 765M, 766M, 767M, 768M, 769M, 770M, 771M, 772M, 773M, 774M, 775M, 776M, 777M, 778M, 779M, 780M, 781M, 782M, 783M, 784M, 785M, 786M, 787M, 788M, 789M, 790M, 791M, 792M, 793M, 794M, 795M, 796M, 797M, 798M, 799M, 800M, 801M, 802M, 803M, 804M, 805M, 806M, 807M, 808M, 809M, 810M, 811M, 812M, 813M, 814M, 815M, 816M, 817M, 818M, 819M, 820M, 821M, 822M, 823M, 824M, 825M, 826M, 827M, 828M, 829M, 830M, 831M, 832M, 833M, 834M, 835M, 836M, 837M, 838M, 839M, 840M, 841M, 842M, 843M, 844M, 845M, 846M, 847M, 848M, 849M, 850M, 851M, 852M, 853M, 854M, 855M, 856M, 857M, 858M, 859M, 860M, 861M, 862M, 863M, 864M, 865M, 866M, 867M, 868M, 869M, 870M, 871M, 872M, 873M, 874M, 875M, 876M, 877M, 878M, 879M, 880M, 881M, 882M, 883M, 884M, 885M, 886M, 887M, 888M, 889M, 890M, 891M, 892M, 893M, 894M, 895M, 896M, 897M, 898M, 899M, 900M, 901M, 902M, 903M, 904M, 905M, 906M, 907M, 908M, 909M, 910M, 911M, 912M, 913M, 914M, 915M, 916M, 917M, 918M, 919M, 920M, 921M, 922M, 923M, 924M, 925M, 926M, 927M, 928M, 929M, 930M, 931M, 932M, 933M, 934M, 935M, 936M, 937M, 938M, 939M, 940M, 941M, 942M, 943M, 944M, 945M, 946M, 947M, 948M, 949M, 950M, 951M, 952M, 953M, 954M, 955M, 956M, 957M, 958M, 959M, 960M, 961M, 962M, 963M, 964M, 965M, 966M, 967M, 968M, 969M, 970M, 971M, 972M, 973M, 974M, 975M, 976M, 977M, 978M, 979M, 980M, 981M, 982M, 983M, 984M, 985M, 986M, 987M, 988M, 989M, 990M, 991M, 992M, 993M, 994M, 995M, 996M, 997M, 998M, 999M, 1000M, 1001M, 1002M, 1003M, 1004M, 1005M, 1006M, 1007M, 1008M, 1009M, 1010M, 1011M, 1012M, 1013M, 1014M, 1015M, 1016M, 1017M, 1018M, 1019M, 1020M, 1021M, 1022M, 1023M, 1024M, 1025M, 1026M, 1027M, 1028M, 1029M, 1030M, 1031M, 1032M, 1033M, 1034M, 1035M, 1036M, 1037M, 1038M, 1039M, 1040M, 1041M, 1042M, 1043M, 1044M, 1045M, 1046M, 1047M, 1048M, 1049M, 1050M, 1051M, 1052M, 1053M, 1054M, 1055M, 1056M, 1057M, 1058M, 1059M, 1060M, 1061M, 1062M, 1063M, 1064M, 1065M, 1066M, 1067M, 1068M, 1069M, 1070M, 1071M, 1072M, 1073M, 1074M, 1075M, 1076M, 1077M, 1078M, 1079M, 1080M, 1081M, 1082M, 1083M, 1084M, 1085M, 1086M, 1087M, 1088M, 1089M, 1090M, 1091M, 1092M, 1093M, 1094M, 1095M, 1096M, 1097M, 1098M, 1099M, 1100M, 1101M, 1102M, 1103M, 1104M, 1105M, 1106M, 1107M, 1108M, 1109M, 1110M, 1111M, 1112M, 1113M, 1114M, 1115M, 1116M, 1117M, 1118M, 1119M, 1120M, 1121M, 1122M, 1123M, 1124M, 1125M, 1126M, 1127M, 1128M, 1129M, 1130M, 1131M, 1132M, 1133M, 1134M, 1135M, 1136M, 1137M, 1138M, 1139M, 1140M, 1141M, 1142M, 1143M, 1144M, 1145M, 1146M, 1147M, 1148M, 1149M, 1150M, 1151M, 1152M, 1153M, 1154M, 1155M, 1156M, 1157M, 1158M, 1159M, 1160M, 1161M, 1162M, 1163M, 1164M, 1165M, 1166M, 1167M, 1168M, 1169M, 1170M, 1171M, 1172M, 1173M, 1174M, 1175M, 1176M, 1177M, 1178M, 1179M, 1180M, 1181M, 1182M, 1183M, 1184M, 1185M, 1186M, 1187M, 1188M, 1189M, 1190M, 1191M, 1192M, 1193M, 1194M, 1195M, 1196M, 1197M, 1198M, 1199M, 1200M, 1201M, 1202M, 1203M, 1204M, 1205M, 1206M, 1207M, 1208M, 1209M, 1210M, 1211M, 1212M, 1213M, 1214M, 1215M, 1216M, 1217M, 1218M, 1219M, 1220M, 1221M, 1222M, 1223M, 1224M, 1225M, 1226M, 1227M, 1228M, 1229M, 1230M, 1231M, 1232M, 1233M, 1234M, 1235M, 1236M, 1237M, 1238M, 1239M, 1240M, 1241M, 1242M, 1243M, 1244M, 1245M, 1246M, 1247M, 1248M, 1249M, 1250M, 1251M, 1252M, 1253M, 1254M, 1255M, 1256M, 1257M, 1258M, 1259M, 1260M, 1261M, 1262M, 1263M, 1264M, 1265M, 1266M, 1267M, 1268M, 1269M, 1270M, 1271M, 1272M, 1273M, 1274M, 1275M, 1276M, 1277M, 1278M, 1279M, 1280M, 1281M, 1282M, 1283M, 1284M, 1285M, 1286M, 1287M, 1288M, 1289M, 1290M, 1291M, 1292M, 1293M, 1294M, 1295M, 1296M, 1297M, 1298M, 1299M, 1300M, 1301M, 1302M, 1303M, 1304M, 1305M, 1306M, 1307M, 1308M, 1309M, 1310M, 1311M, 1312M, 1313M, 1314M, 1315M, 1316M, 1317M, 1318M, 1319M, 1320M, 1321M, 1322M, 1323M, 1324M, 1325M, 1326M, 1327M, 1328M, 1329M, 1330M, 1331M, 1332M, 1333M, 1334M, 1335M, 1336M, 1337M, 1338M, 1339M, 1340M, 1341M, 1342M, 1343M, 1344M, 1345M, 1346M, 1347M, 1348M, 1349M, 1350M, 1351M, 1352M, 1353M, 1354M, 1355M, 1356M, 1357M, 1358M, 1359M, 1360M, 1361M, 1362M, 1363M, 1364M, 1365M, 1366M, 1367M, 1368M, 1369M, 1370M, 1371M, 1372M, 1373M, 1374M, 1375M, 1376M, 1377M, 1378M, 1379M, 1380M, 1381M, 1382M, 1383M, 1384M, 1385M, 1386M, 1387M, 1388M, 1389M, 1390M, 1391M, 1392M, 1393M, 1394M, 1395M, 1396M, 1397M, 1398M, 1399M, 1400M, 1401M, 1402M, 1403M, 1404M, 1405M, 1406M, 1407M, 1408M, 1409M, 1410M, 1411M, 1412M, 1413M, 1414M, 1415M, 1416M, 1417M, 1418M, 1419M, 1420M, 1421M, 1422M, 1423M, 1424M, 1425M, 1426M, 1427M, 1428M, 1429M, 1430M, 1431M, 1432M, 1433M, 1434M, 1435M, 1436M, 1437M, 1438M, 1439M, 1440M, 1441M, 1442M, 1443M, 1444M, 1445M, 1446M, 1447M, 1448M, 1449M, 1450M, 1451M, 1452M, 1453M, 1454M, 1455M, 1456M, 1457M, 1458M, 1459M, 1460M, 1461M, 1462M, 1463M, 1464M, 1465M, 1466M, 1467M, 1468M, 1469M, 1470M, 1471M, 1472M, 1473M, 1474M, 1475M, 1476M, 1477M, 1478M, 1479M, 1480M, 1481M, 1482M, 1483M, 1484M, 1485M, 1486M, 1487M, 1488M, 1489M, 1490M, 1491M, 1492M, 1493M, 1494M, 1495M, 1496M, 1497M, 1498M, 1499M, 1500M, 1501M, 1502M, 1503M, 1504M, 1505M, 1506M, 1507M, 1508M, 1509M, 1510M, 1511M, 1512M, 1513M, 1514M, 1515M, 1516M, 1517M, 1518M, 1519M, 1520M, 1521M, 1522M, 1523M, 1524M, 1525M, 1526M, 1527M, 1528M, 1529M, 1530M, 1531M, 1532M, 1533M, 1534M, 1535M, 1536M, 1537M, 1538M, 1539M, 1540M, 1541M, 1542M, 1543M, 1544M, 1545M, 1546M, 1547M, 1548M, 1549M, 1550M, 1551M, 1552M, 1553M, 1554M, 1555M, 1556M, 1557M, 1558M, 1559M, 1560M, 1561M, 1562M, 1563M, 1564M, 1565M, 1566M, 1567M, 1568M, 1569M, 1570M, 1571M, 1572M, 1573M, 1574M, 1575M, 1576M, 1577M, 1578M, 1579M, 1580M, 1581M, 1582M, 1583M, 1584M, 1585M, 1586M, 1587M, 1588M, 1589M, 1590M, 1591M, 1592M, 1593M, 1594M, 1595M, 1596M, 1597M, 1598M, 1599M, 1600M, 1601M, 1602M, 1603M, 1604M, 1605M, 1606M, 1607M, 1608M, 1609M, 1610M, 1611M, 1612M, 1613M, 1614M, 1615M, 1616M, 1617M, 1618M, 1619M, 1620M, 1621M, 1622M, 1623M, 1624M, 1625M, 1626M, 1627M, 1628M, 1629M, 1630M, 1631M, 1632M, 1633M, 1634M, 1635M, 1636M, 1637M, 1638M, 1639M, 1640M, 1641M, 1642M, 1643M, 1644M, 1645M, 1646M, 1647M, 1648M, 1649M, 1650M, 1651M, 1652M, 1653M, 1654M, 1655M, 1656M, 1657M, 1658M, 1659M, 1660M, 1661M, 1662M, 1663M, 1664M, 1665M, 1666M, 1667M, 1668M, 1669M, 1670M, 1671M, 1672M, 1673M, 1674M, 1675M, 1676M, 1677M, 1678M, 1679M, 1680M, 1681M, 1682M, 1683M, 1684M, 1685M, 1686M, 1687M, 1688M, 1689M, 1690M, 1691M, 1692M, 1693M, 1694M, 1695M, 1696M, 1697M, 1698M, 1699M, 1700M, 1701M, 1702M, 1703M, 1704M, 1705M, 1706M, 1707M, 1708M, 1709M, 1710M, 1711M, 1712M, 1713M, 1714M, 1715M, 1716M, 1717M, 1718M, 1719M, 1720M, 1721M, 1722M, 1723M, 1724M, 1725M, 1726M, 1727M, 1728M, 1729M, 1730M, 1731M, 1732M, 1733M, 1734M, 1735M, 1736M, 1737M, 1738M, 1739M, 1740M, 1741M, 1742M, 1743M, 1744M, 1745M, 1746M, 1747M, 1748M, 1749M, 1750M, 1751M, 1752M, 1753M, 1754M, 1755M, 1756M, 1757M, 1758M, 1759M, 1760M, 1761M, 1762M, 1763M, 1764M, 1765M, 1766M, 1767M, 1768

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

Gmina Górzno

obręb Miesiączkowo

OŚWIADCZENIE:

Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych
zwyeryfikowaną w PODGÓRK w Brodnicy
pod nr GG.6640.1.203.2021_2 z dnia 12.03.2021r.

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. kam. słab. mech. grub. 15cm szer. 0,75m

proj. krawężnik jezdni

proj. rura ochronna na kable teletech.

drzewo do wycinki

spadki poprzeczne

granicza działki

nr dz. pod inwestycję

URZĄD ARKUSZY

5. 4. 3. 2. 1.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul. Żelazna 11
15-000 Górzno, woj. kujawsko-pomorskie
tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekt@wp.pl
NIP 744-150-70-22, REGON 281598070

Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miesiączkowo

Adres obiektu budowlanego:
Gmina Górzno
obręb 0005 Miesiączkowo
ul. Żelazna 11-12-2021r.

Nazwa i adres inwestycji:
Miejsca (Gmina Górzno
87-320 Górzno, ul. Rynek 1

Skala: Nr rys.

PLAN SYTUACYJNO - WYKOSOCIOWY

1:500

3.3.

limit nazwiska
inż. Bogdan Michalski

branża
drogowa

data:
03.2021r.

podpis:
Michał Łukasz Zieliński

03.2021r.

The main map illustrates the proposed road layout with stationing from km 1+000 to km 1+500. It shows the road's alignment, including a bridge over a ditch (R10) and a culvert (PVC 84x10, L=10.00m). The map includes various technical annotations such as elevations, slopes, and stationing. Key features include:
 - Stationing markers: km 1+000, km 1+100, km 1+200, km 1+300, km 1+400, km 1+500.
 - Road layout: 5-72/1, 5-70/5, 5-71, 5-62, 5-61, 5-70/5, 5-72/1.
 - Cross-sections: 5-72/1, 5-70/5, 5-71, 5-62, 5-61.
 - Technical annotations: R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40, R41, R42, R43, R44, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R68, R69, R70, R71, R72, R73, R74, R75, R76, R77, R78, R79, R80, R81, R82, R83, R84, R85, R86, R87, R88, R89, R90, R91, R92, R93, R94, R95, R96, R97, R98, R99, R100.
 - Cross-sections: 5-72/1, 5-70/5, 5-71, 5-62, 5-61.
 - Technical annotations: R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16, R17, R18, R19, R20, R21, R22, R23, R24, R25, R26, R27, R28, R29, R30, R31, R32, R33, R34, R35, R36, R37, R38, R39, R40, R41, R42, R43, R44, R45, R46, R47, R48, R49, R50, R51, R52, R53, R54, R55, R56, R57, R58, R59, R60, R61, R62, R63, R64, R65, R66, R67, R68, R69, R70, R71, R72, R73, R74, R75, R76, R77, R78, R79, R80, R81, R82, R83, R84, R85, R86, R87, R88, R89, R90, R91, R92, R93, R94, R95, R96, R97, R98, R99, R100.

Nazwa obiektu budowlanego:									
Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Miesiączkowo									
Adres obiektu budowlanego:					Nazwa i adres inwestycji:				
Gmina Górzno					Miejsca (Gmina Górzno				
obręb 0005 Miesiączkowo					87-320 Górzno, ul. Rynek 1				
ul. Żelazna 11-12-2021r.					Skala: Nr rys.				
PLAN SYTUACYJNO - WYKOSOCIOWY					1:500				
limit nazwiska					branża				
inż. Bogdan Michalski					drogowa				
data:					03.2021r.				
podpis:					Michał Łukasz Zieliński				
03.2021r.									

Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

Gmina Górzno
obręb Miesiączkowo

OSWIADCZENIE:
Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych
zwyeryfikowaną w PODGÓRZU w Brodnicy
pod nr GG.6640.1.203.2021_2 z dnia 12.03.2021r.

Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu MGPIB
z dn. 21.02.1998r. 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. lam. stab. mech. grub. 15cm szer. 0,75m

proj. krawężnik jezdni

proj. rura ochronna na kable teletech.

2% spadzki poprzeczne

5-8-1 granica działki

5-8-1 nr dz. pod inwestycję

UKŁAD ARKUSZY

5-8-1

5-8-2

5-8-3

5-8-4

5-8-5

5-8-6

5-8-7

5-8-8

5-8-9

5-8-10

5-8-11

5-8-12

5-8-13

5-8-14

5-8-15

5-8-16

5-8-17

5-8-18

5-8-19

5-8-20

5-8-21

5-8-22

5-8-23

5-8-24

5-8-25

5-8-26

5-8-27

5-8-28

5-8-29

5-8-30

5-8-31

5-8-32

5-8-33

5-8-34

5-8-35

5-8-36

5-8-37

5-8-38

5-8-39

5-8-40

5-8-41

5-8-42

5-8-43

5-8-44

5-8-45

5-8-46

5-8-47

5-8-48

5-8-49

5-8-50

5-8-51

5-8-52

5-8-53

5-8-54

5-8-55

5-8-56

5-8-57

5-8-58

5-8-59

5-8-60

5-8-61

5-8-62

5-8-63

5-8-64

5-8-65

5-8-66

5-8-67

5-8-68

5-8-69

5-8-70

5-8-71

5-8-72

5-8-73

5-8-74

5-8-75

5-8-76

5-8-77

5-8-78

5-8-79

5-8-80

5-8-81

5-8-82

5-8-83

5-8-84

5-8-85

5-8-86

5-8-87

5-8-88

5-8-89

5-8-90

5-8-91

5-8-92

5-8-93

5-8-94

5-8-95

5-8-96

5-8-97

5-8-98

5-8-99

5-8-100

5-8-101

5-8-102

5-8-103

5-8-104

5-8-105

5-8-106

5-8-107

5-8-108

5-8-109

5-8-110

5-8-111

5-8-112

5-8-113

5-8-114

5-8-115

5-8-116

5-8-117

5-8-118

5-8-119

5-8-120

5-8-121

5-8-122

5-8-123

5-8-124

5-8-125

5-8-126

5-8-127

5-8-128

5-8-129

5-8-130

5-8-131

5-8-132

5-8-133

5-8-134

5-8-135

5-8-136

5-8-137

5-8-138

5-8-139

5-8-140

5-8-141

5-8-142

5-8-143

5-8-144

5-8-145

5-8-146

5-8-147

5-8-148

5-8-149

5-8-150

5-8-151

5-8-152

5-8-153

5-8-154

5-8-155

5-8-156

5-8-157

5-8-158

5-8-159

5-8-160

5-8-161

5-8-162

5-8-163

5-8-164

5-8-165

5-8-166

5-8-167

5-8-168

5-8-169

5-8-170

5-8-171

5-8-172

5-8-173

5-8-174

5-8-175

5-8-176

5-8-177

5-8-178

5-8-179

5-8-180

5-8-181

5-8-182

5-8-183

5-8-184

5-8-185

5-8-186

5-8-187

5-8-188

5-8-189

5-8-190

5-8-191

5-8-192

5-8-193

5-8-194

5-8-195

5-8-196

5-8-197

5-8-198

5-8-199

5-8-200

5-8-201

5-8-202

5-8-203

5-8-204

5-8-205

5-8-206

5-8-207

5-8-208

5-8-209

5-8-210

5-8-211

5-8-212

5-8-213

5-8-214

5-8-215

5-8-216

5-8-217

5-8-218

5-8-219

5-8-220

5-8-221

5-8-222

5-8-223

5-8-224

5-8-225

5-8-226

5-8-227

5-8-228

5-8-229

5-8-230

5-8-231

5-8-232

5-8-233

5-8-234

5-8-235

5-8-236

5-8-237

5-8-238

5-8-239

5-8-240

5-8-241

5-8-242

5-8-243

5-8-244

5-8-245

5-8-246

5-8-247

5-8-248

5-8-249

5-8-250

5-8-251

5-8-252

5-8-253

5-8-254

5-8-255

5-8-256

5-8-257

5-8-258

5-8-259

5-8-260

5-8-261

5-8-262

5-8-263

5-8-264

5-8-265

5-8-266

5-8-267

5-8-268

5-8-269

5-8-270

5-8-271

5-8-272

5-8-273

5-8-274

5-8-275

5-8-276

5-8-277

5-8-278

5-8-279

5-8-280

5-8-281

5-8-282

5-8-283

5-8-284

5-8-285

5-8-286

5-8-287

5-8-288

5-8-289

5-8-290

5-8-291

5-8-292

5-8-293

5-8-294

5-8-295

5-8-296

5-8-297

5-8-298

5-8-299

5-8-300

5-8-301

5-8-302

5-8-303

5-8-304

5-8-305

5-8-306

5-8-307

5-8-308

5-8-309

5-8-310

5-8-311

5-8-312

5-8-313

5-8-314

5-8-315

5-8-316

5-8-317

5-8-318

5-8-319

5-8-320

5-8-321

5-8-322

5-8-323

5-8-324

5-8-325

5-8-326

5-8-327

5-8-328

5-8-329

5-8-330

5-8-331

5-8-332

5-8-333

5-8-334

5-8-335

5-8-336

5-8-337

5-8-338

5-8-339

5-8-340

5-8-341

5-8-342

5-8-343

5-8-344

5-8-345

5-8-346

5-8-347

5-8-348

5-8-349

5-8-350

5-8-351

5-8-352

5-8-353

5-8-354

5-8-355

5-8-356

5-8-357

5-8-358

5-8-359

5-8-360

5-8-361

5-8-362

5-8-363

5-8-364

5-8-365

5-8-366

5-8-367

5-8-368

5-8-369

5-8-370

5-8-371

5-8-372

5-8-373

5-8-374

5-8-375

5-8-376

5-8-377

5-8-378

5-8-379

5-8-380

5-8-381

5-8-382

5-8-383

5-8-384

5-8-385

5-8-386

5-8-387

5-8-388

5-8-389

5-8-390

5-8-391

5-8-392

5-8-393

5-8-394

5-8-395

5-8-396

5-8-397

5-8-398

5-8-399

5-8-400

5-8-401

5-8-402

5-8-403

5-8-404

5-8-405

5-8-406

5-8-407

5-8-408

5-8-409

5-8-410

5-8-411

5-8-412

5-8-413

5-8-414

5-8-415

5-8-416

5-8-417

5-8-418

5-8-419

5-8-420

5-8-421

5-8-422

5-8-423

5-8-424

5-8-425

5-8-426

5-8-427

5-8-428

5-8-429

5-8-430

5-8-431

5-8-432

5-8-433

5-8-434

5-8-435

5-8-436

5-8-437

5-8-438

5-8-439

5-8-440

5-8-441

5-8-442

5-8-443

5-8-444

5-8-445

5-8-446

5-8-447

5-8-448

5-8-449

5-8-450

5-8-451

5-8-452

5-8-453

5-8-454

5-8-455

5-8-456

5-8-457

5-8-458

5-8-459

5-8-460

5-8-461

5-8-462

5-8-463

5-8-464

5-8-465

5-8-466

5-8-467

5-8-468

5-8-469

5-8-470

5-8-471

5-8-472

5-8-473

5-8-474

5-8-475

5-8-476

5-8-477

5-8-478

5-8-479

5-8-480

5-8-481

5-8-482

5-8-483

5-8-484

5-8-485

5-8-486

5-8-487

5-8-488

5-8-489

5-8-490

5-8-491

5-8-492

5-8-493

5-8-494

5-8-495

5-8-496

5-8-497

5-8-498

5-8-499

5-8-500

5-8-501

5-8-502

5-8-503

5-8-504

5-8-505

5-8-506

5-8-507

5-8-508

5-8-509

5-8-510

5-8-511

5-8-512

5-8-513

5-8-514

5-8-515

5-8-516

5-8-517

5-8-518

5-8-519

5-8-520

5-8-521

5-8-522

5-8-523

5-8-524

5-8-525

5-8-526

5-8-527

5-8-528

5-8-529

5-8-530

5-8-531

5-8-532

5-8-533

5-8-534

5-8-535

5-8-536

5-8-537

5-8-538

5-8-539

5-8-540

5-8-541

5-8-542

5-8-543

5-8-544

5-8-545

5-8-546

5-8-547

5-8-548

5-8-549

5-8-550

5-8-551

5-8-552

5-8-553

5-8-554

5-8-555

5-8-556

5-8-557

5-8-558

5-8-559

5-8-560

5-8-561

5-8-562

5-8-563

5-8-564

5-8-565

5-8-566

5-8-567

5-8-568

5-8-569

5-8-570

5-8-571

5-8-572

5-8-573

5-8-574

5-8-575

5-8-576

5-8-577

5-8-578

5-8-579

5-8-580

5-8-581

5-8-582

5-8-583

5-8-584

5-8-585

5-8-586

5-8-587

5-8-588

5-8-589

5-8-590

5-8-591

5-8-592

5-8-593

5-8-594

5-8-595

5-8-596

5-8-597

5-8-598

5-8-599

5-8-600

5-8-601

5-8-602

5-8-603

5-8-604

5-8-605

5-8-606

5-8-607

5-8-608

5-8-609

5-8-610

5-8-611

5-8-612

5-8-613

5-8-614

5-8-615

5-8-616

5-8-617

5-8-618

5-8-619

5-8-620

5-8-621

5-8-622

5-8-623

5-8-624

5-8-625

5-8-626

5-8-627

5-8-628

5-8-629

5-8-630

5-8-631

5-8-632

5-8-633

5-8-634

5-8-635

5-8-636

5-8-637

5-8-638

5-8-639

5-8-640

5-8-641

5-8-642

5-8-643

5-8-644

5-8-645

5-8-646

5-8-647

5-8-648

5-8-649

5-8-650

5-8-651

5-8-652

5-8-653

5-8-654

5-8-655

5-8-656

5-8-657

5-8-658

5-8-659

5-8-660

5-8-661

5-8-662

5-8-663

5-8-664

5-8-665

5-8-666

5-8-667

5-8-668

5-8-669

5-8-670

5-8-671

5-8-672

5-8-673

5-8-674

5-8-675

5-8-676

5-8-677

5-8-678

5-8-679

5-8-680

5-8-681

5-8-682

5-8-683

5-8-684

5-8-685

5-8-686

5-8-687

5-8-688

5-8-689

5-8-690

5-8-691

5-8-692

5-8-693

5-8-694

5-8-695

5-8-696

5-8-697

5-8-698

5-8-699

5-8-700

5-8-701

5-8-702

5-8-703

5-8-704

5-8-705

5-8-706

5-8-707

5-8-708

5-8-709

5-8-710

5-8-711

5-8-712

5-8-713

5-8-714

5-8-715

5-8-716

5-8-717

5-8-718

5-8-719

5-8-720

5-8-721

5-8-722

5-8-723

5-8-724

5-8-725

5-8-726

5-8-727

5-8-728

5-8-729

5-8-730

5-8-731

5-8-732

5-8-733

5-8-734

5-8-735

5-8-736

5-8-737

5-8-738

5-8-739

5-8-740

5-8-741

5-8-742

5-8-743

5-8-744

5-8-745

5-8-746

5-8-747

5-8-748

5-8-749

5-8-750

5-8-751

5-8-752

5-8-753

5-8-754

5-8-755

5-8-756

5-8-757

5-8-758

5-8-759

5-8-760

5-8-761

5-8-762

5-8-763

5-8-764

5-8-765

5-8-766

5-8-767

5-8-768

5-8-769

5-8-770

5-8-771

5-8-772

5-8-773

5-8-774

5-8-775

5-8-776

5-8-777

5-8-778

5-8-779

5-8-780

5-8-781

5-8-782

5-8-783

5-8-784

5-8-785

5-8-786

5-8-787

5-8-788

5-8-789

5-8-790

5-8-791

5-8-792

5-8-793

5-8-794

5-8-795

5-8-796

5-8-797

5-8-798

5-8-799

5-8-800

5-8-801

5-8-802

5-8-803

5-8-804

5-8-805

5-8-806

5-8-807

5-8-808

5-8-809

5-8-810

5-8-811

5-8-812

5-8-813

5-8-814

5-8-815

5-8-816

5-8-817

5-8-818

5-8-819

5-8-820

5-8-821

5-8-822

5-8-823

5-8-824

5-8-825

5-8-826

5-8-827

5-8-828

5-8-829

5-8-830

5-8-831

5-8-832

5-8-833

5-8-834

5-8-835

5-8-836

5-8-837

5-8-838

5-8-839

5-8-840

5-8-841

5-8-842

5-8-843

5-8-844

5-8-845

5-8-846

5-8-847

5-8-848

5-8-849

5-8-850

5-8-851

5-8-852

5-8-853

5-8-854

5-8-855

5-8-856

5-8-857

5-8-858

5-8-859

5-8-860

5-8-861

5-8-862

5-8-863

5-8-864

5-8-865

5-8-866

5-8-867

5-8-868

5-8-869

5-8-870

5-8-871

5-8-872

5-8-873

5-8-874

5-8-875

5-8-876

5-8-877

5-8-878

5-8-879

5-8-880

5-8-881

5-8-882

5-8-883

5-8-884

5-8-885

5-8-886

5-8-887

5-8-888

5-8-889

5-8-890

5-8-891

5-8-892

5-8-893

5-8-894

5-8-895

5-8-896

5-8-897

5-8-898

5-8-899

5-8-900

5-8-901

5-8-902

5-8-903

5-8-904

5-8-905

5-8-906

5-8-907

5-8-908

5-8-909

5-8-910

5-8-911

5-8-912

5-8-913

5-8-914

5-8-915

5-8-916

5-8-917

5-8-918

5-8-919

5-8-920

5-8-921

5-8-922

5-8-923

5-8-924

5-8-925

5-8-926

5-8-927

5-8-928

5-8-929

5-8-930

5-8-931

5-8-932

5-8-933

5-8-934

5-8-935

5-8-936

5-8-937

5-8-938

5-8-939

5-8-940

5-8-941

5-8-942

5-8-943

5-8-944

5-8-945

5-8-946

5-8-947

5-8-948

5-8-949

5-8-950

5-8-951

5-8-952

5-8-953

5-8-954

5-8-955

5-8-956

5-8-957

5-8-958

5-8-959

5-8-960

5-8-961

5-8-962

5-8-963

5-8-964

5-8-965

5-8-966

5-8-967

5-8-968

5-8-969

5-8-970

5-8-971

5-8-972

5-8-973

5-8-974

5-8-975

5-8-976

5-8-977

5-8-978

5-8-979

5-8-980

5-8-981

5-8-982

5-8-983

5-8-984

5-8-985

5-8-986

5-8-987

5-8-988

5-8-989

5-8-990

5-8-991

5-8-992

5-8-993

5-8-994

5-8-995

5-8-996

5-8-997

5-8-998

5-8-999

5-8-1000

5-8-1001

5-8-1002

5-8-1003

5-8-1004

5-8-1005

5-8-1006










Mapa do celów projektowych
Skala 1:500

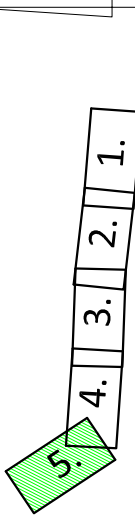
Gmina Górzno
 obwód Miesiączkowski


Wydruk mapy elektronicznej zgodny z mapą do celów projektowych
zwyfikowaną w PODGiK w Brodnicy
pod nr GG.6640.1.203.2021_2 z dnia 12.03.2021r.

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) :

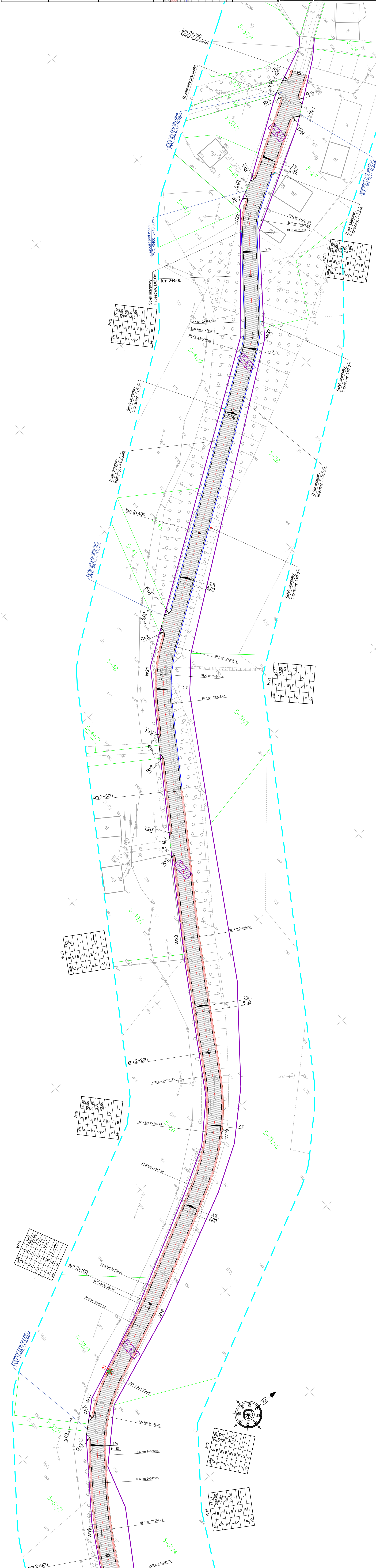
	proj. jezdnia - naw. z betonu asfaltowego
	proj. pobocze z lam. stab. mech. grub. 15cm szer. 0,75m
	proj. krawężń jezdní
	proj. ściek drogowy trójkątny
	proj. ściek skarpowy trapezowy
	proj. rura ochronna na kabie lelelech.
	spadki poprzeczne
	granica działki
	nr dz. pod inwestycje
UKŁAD ARKUSZY	

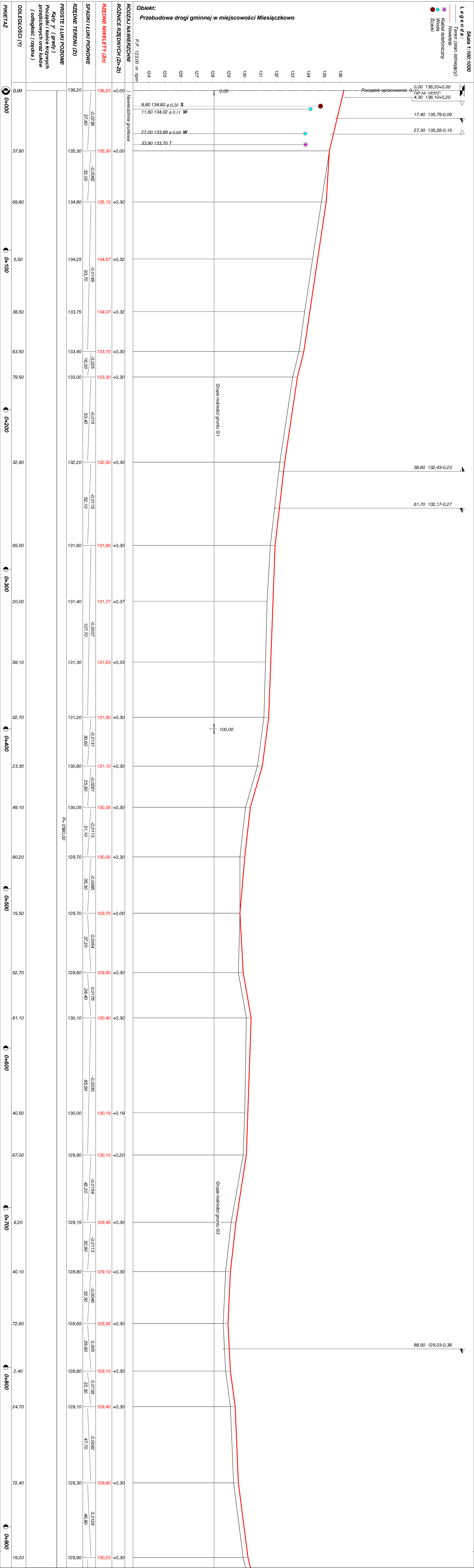


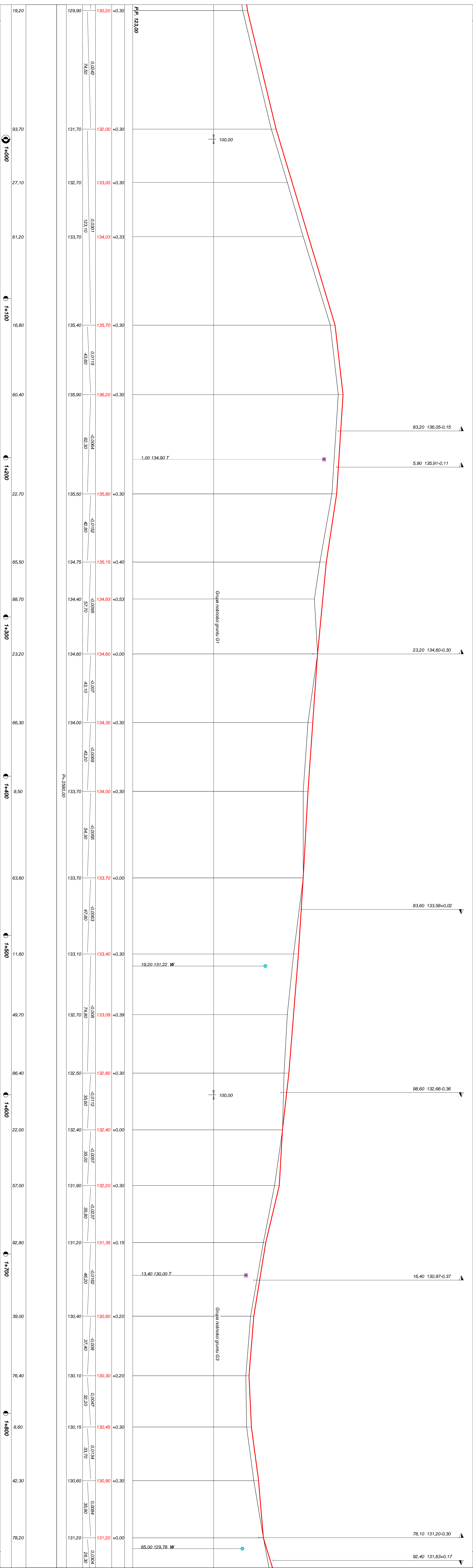
 PRACOWNIA PROJEKTOWA "dib"
tuskasz Zieliński
14-200 Iława, Działy 49
tel. 607-111-581, e-mail: dibprojekty@wp.pl
NIP 744-150-70-22, REGON 281598070

Nazwa obiektu budowlanego:	Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Mieszkowice			
	Adres obiektu budowlanego: ul. Wolności 1005 Mieszkowice datach 09.05.2015 datach 09.05.2015			
Nazwa i adres inwestora	Nazwa i adres inwestora: Gmina Górnio ul. Wolności 1005 Mieszkowice 87-320 Górnio, Polka			
	Total project value: 1.500 3.5.			
Plan sytuacyjny - wysokościowy	Plan sytuacyjny - wysokościowy			
	1.500 3.5.			
Imię i nazwisko inż. Bogdan Morzyński	Imię i nazwisko inż. Bogdan Morzyński			
	Data: 03.2012r.			
Techn. bud. Łukasz Zieliński	Techn. bud. Łukasz Zieliński			
	Data: 03.2012r.			

Adres obiektu budowlanego: Gmina Górnio ul. Górnio 1 87-320 Górnio Data: 01.07.2021r.	Nazwa adresu inwestora: Młost Gmina Górnio 87-320 Górnio, ul. Rynek 1	Nr rys.
Typy rysunków: PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCI		
Imię i nazwisko inż. Biegani Motylskiej	Strona Nr upraw. bud. WAM/0097/PWOK/04	3.5.
tytuł bud. Łukasz Zieliński	Data: 03.2021r.	Podpis
		03.2021r.







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

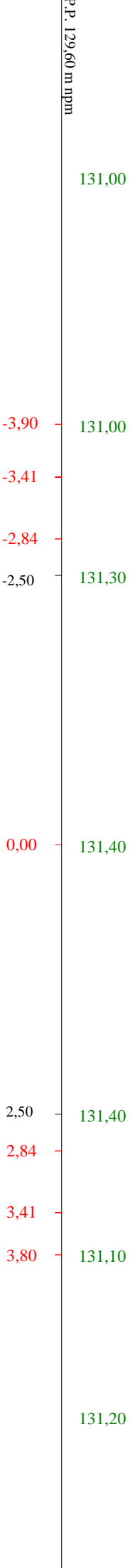
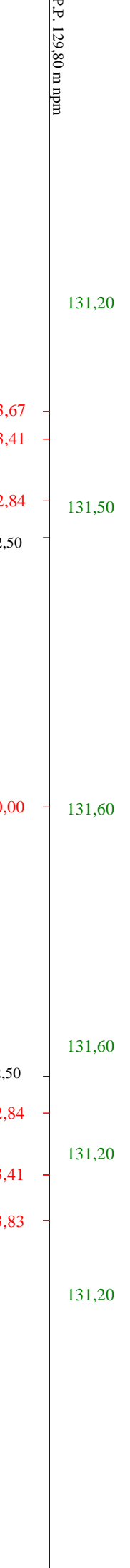
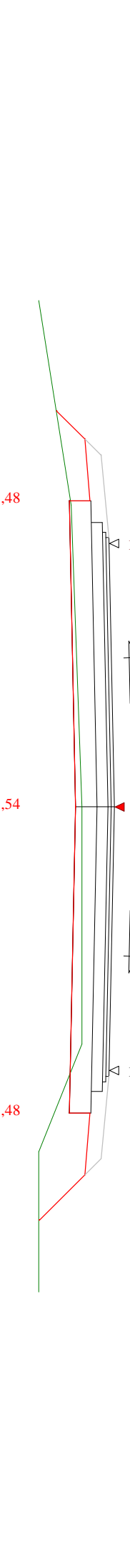
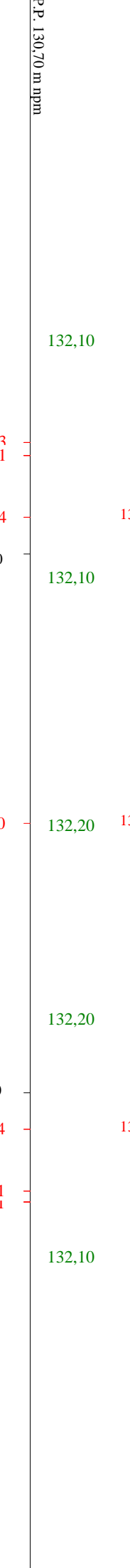
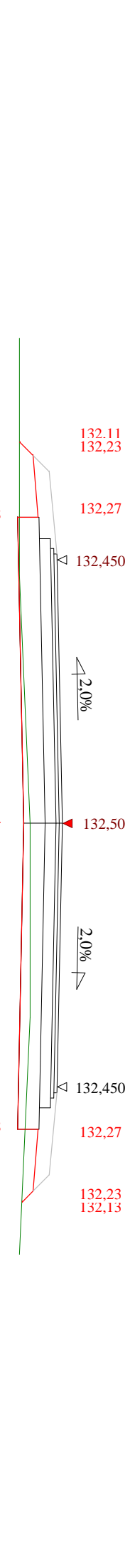
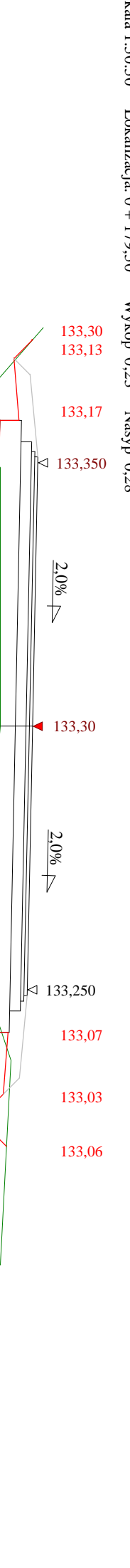
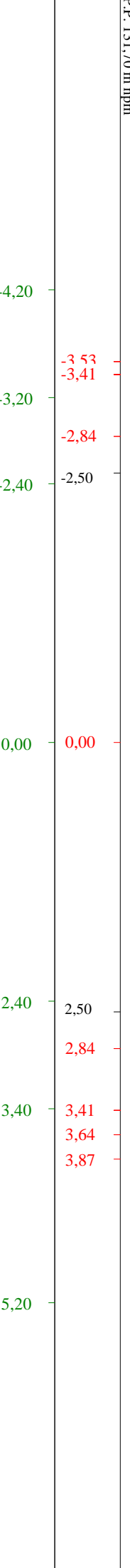
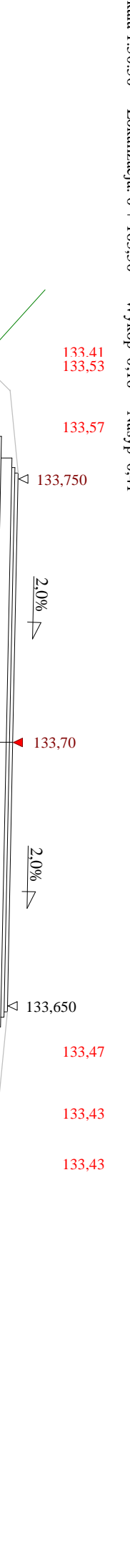
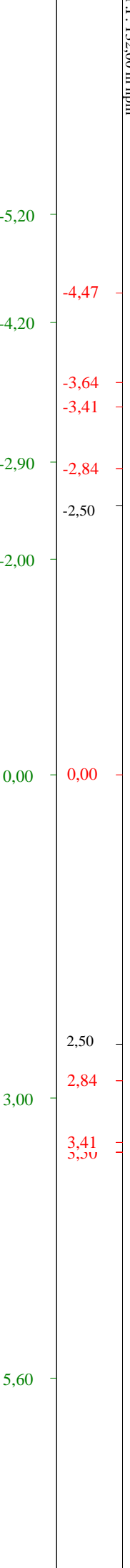
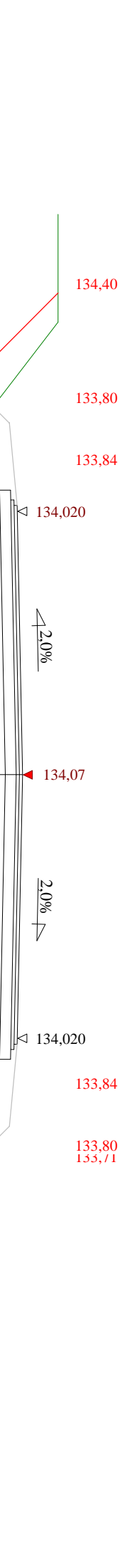
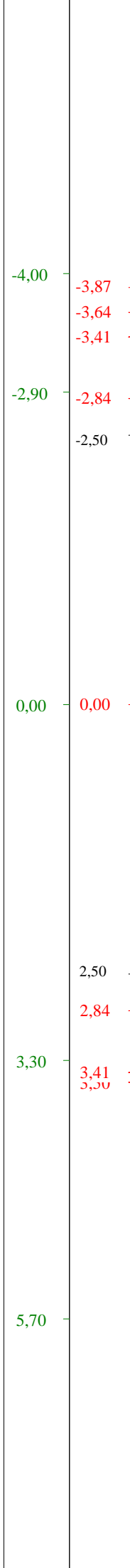
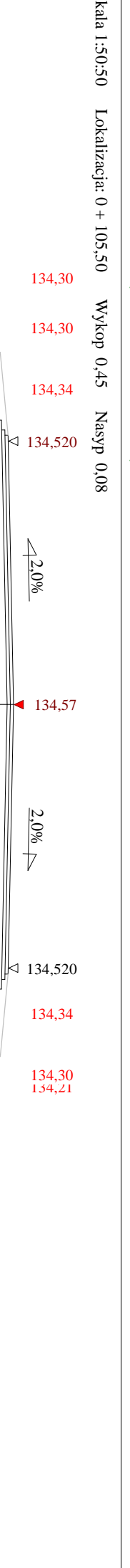
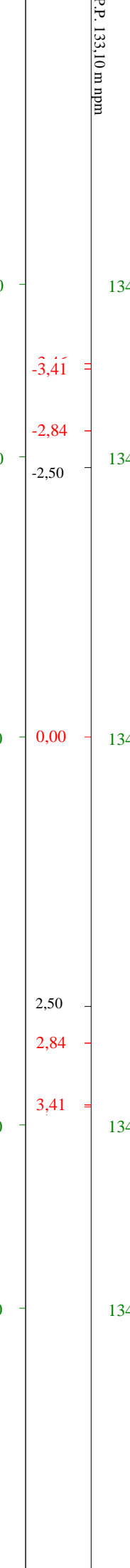
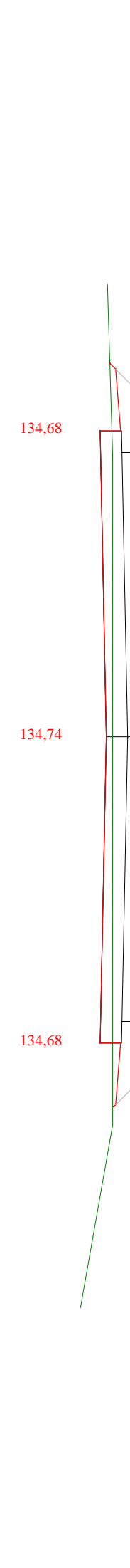
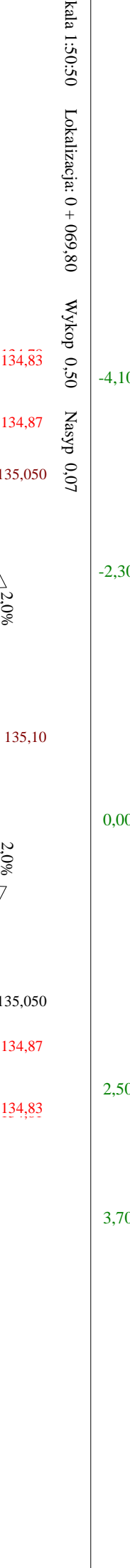
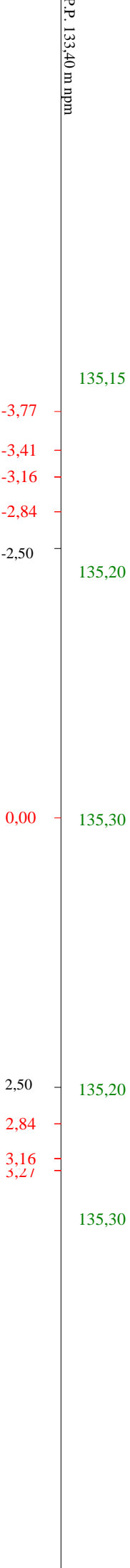
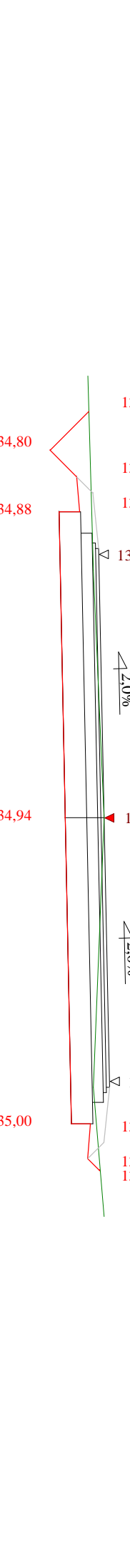
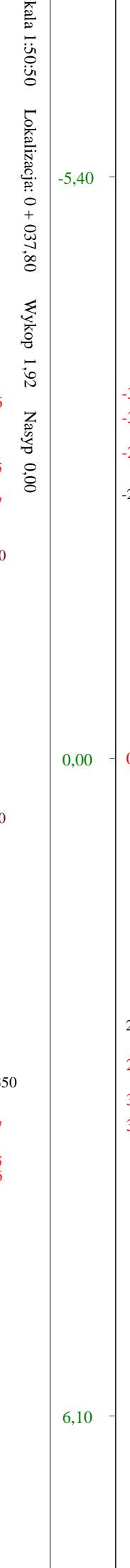
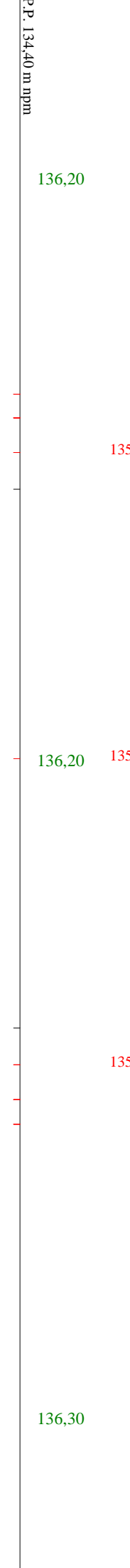
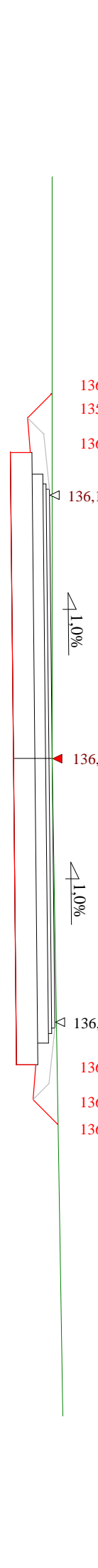
- odległość w pionie od wierzchołka do łuku niwelety.

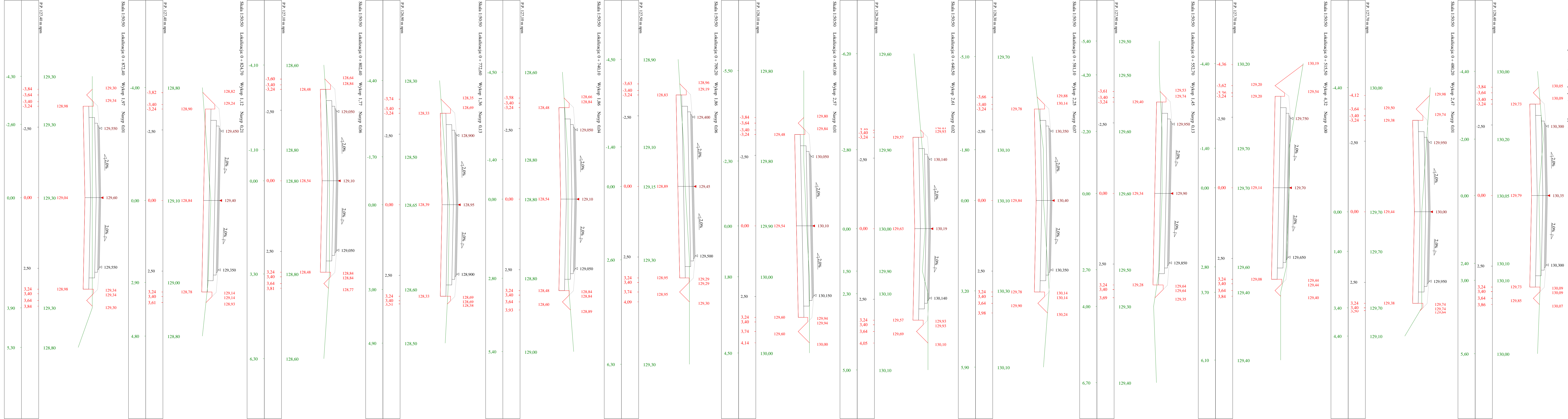
i

- spadek podłużny odcinka łamanej leżącego na lewo do wierzchołka.

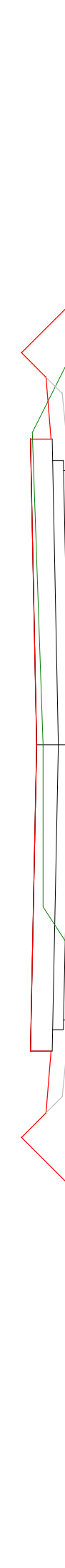
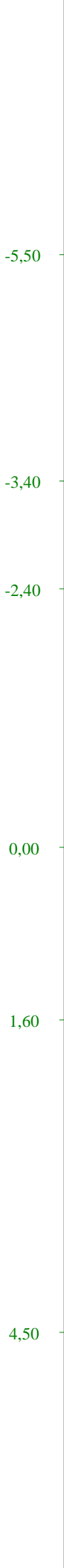
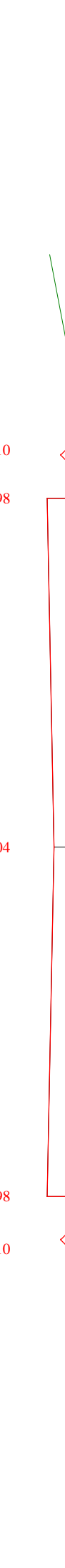
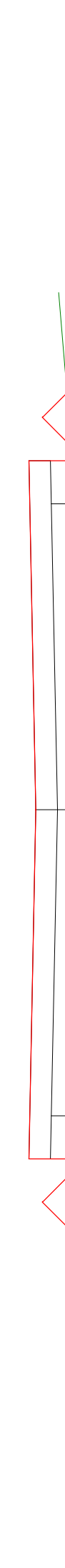
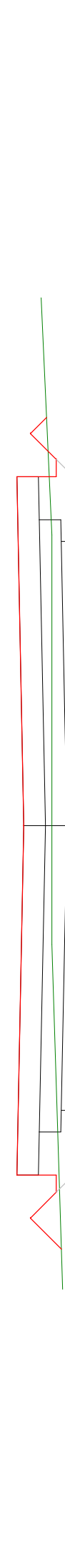
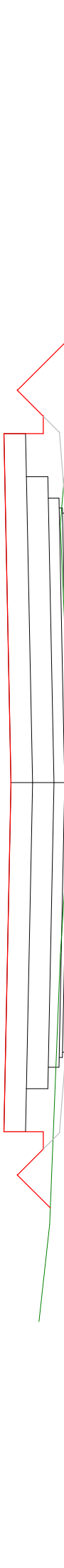
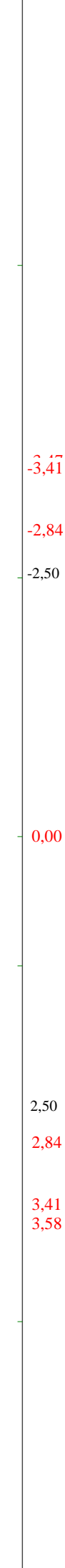
W

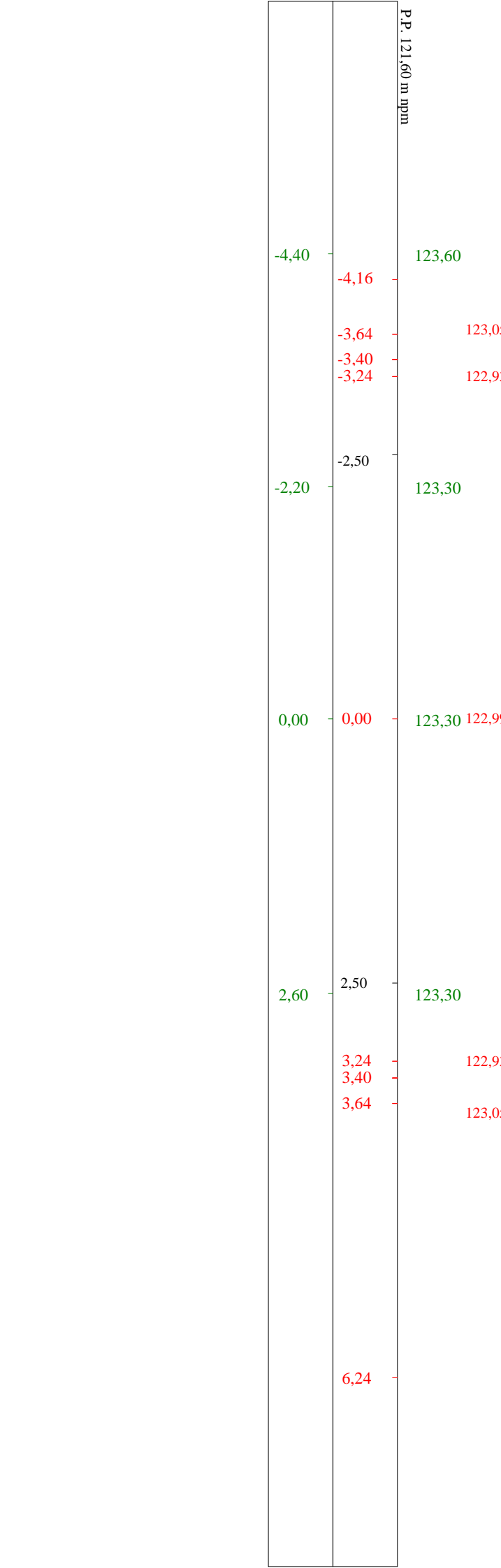
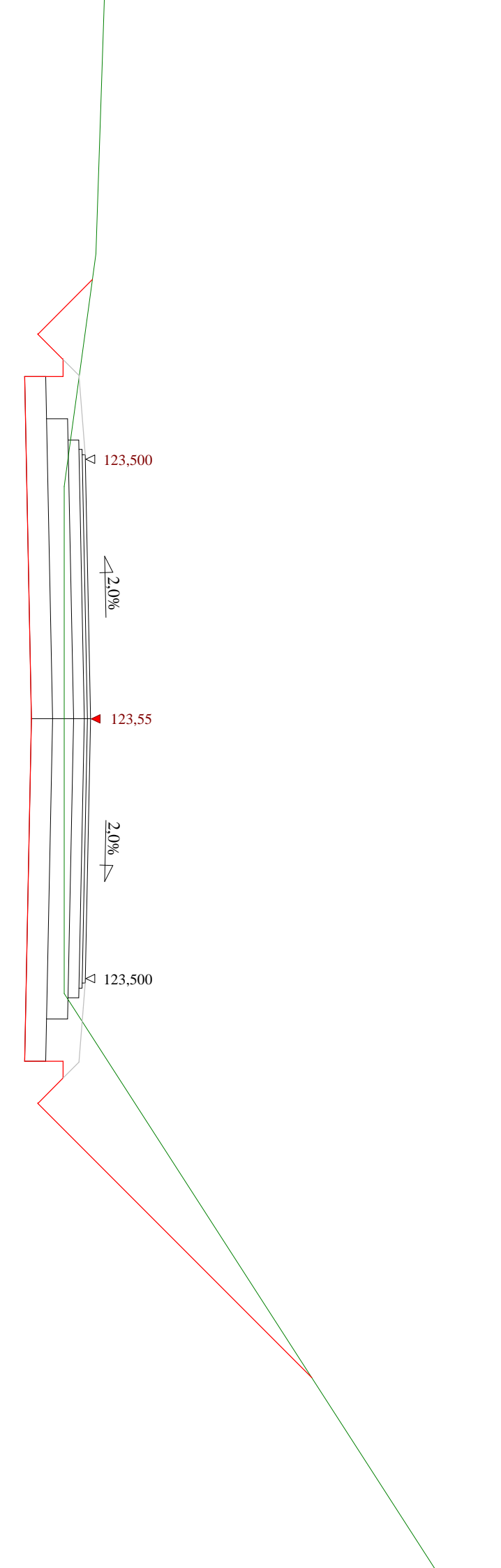
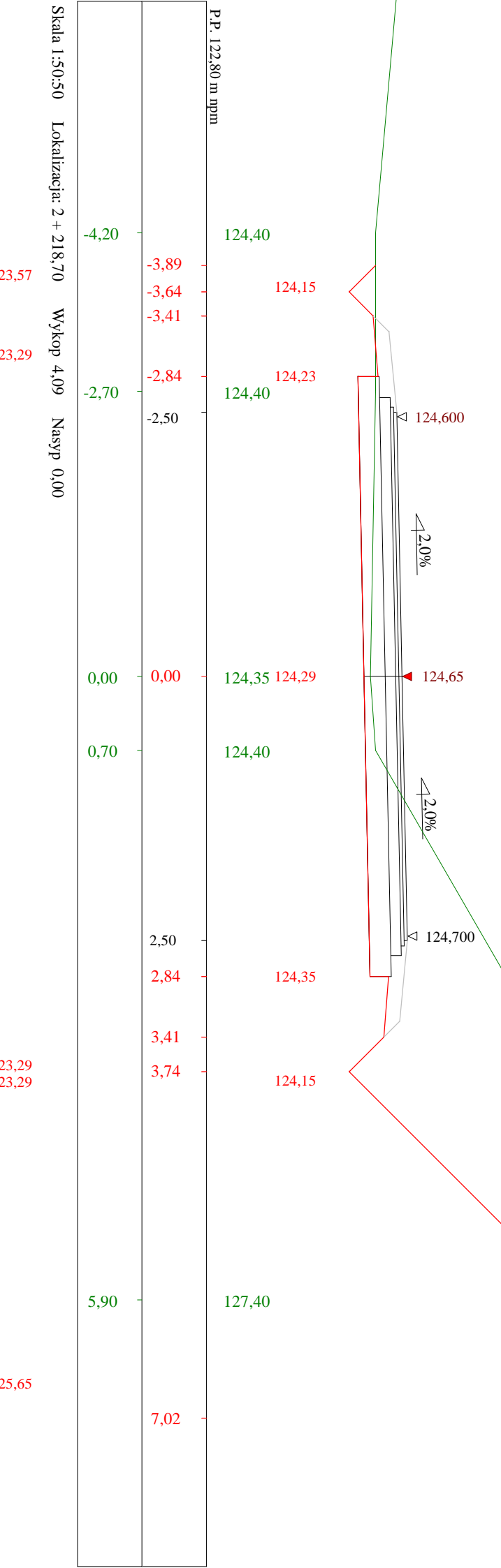
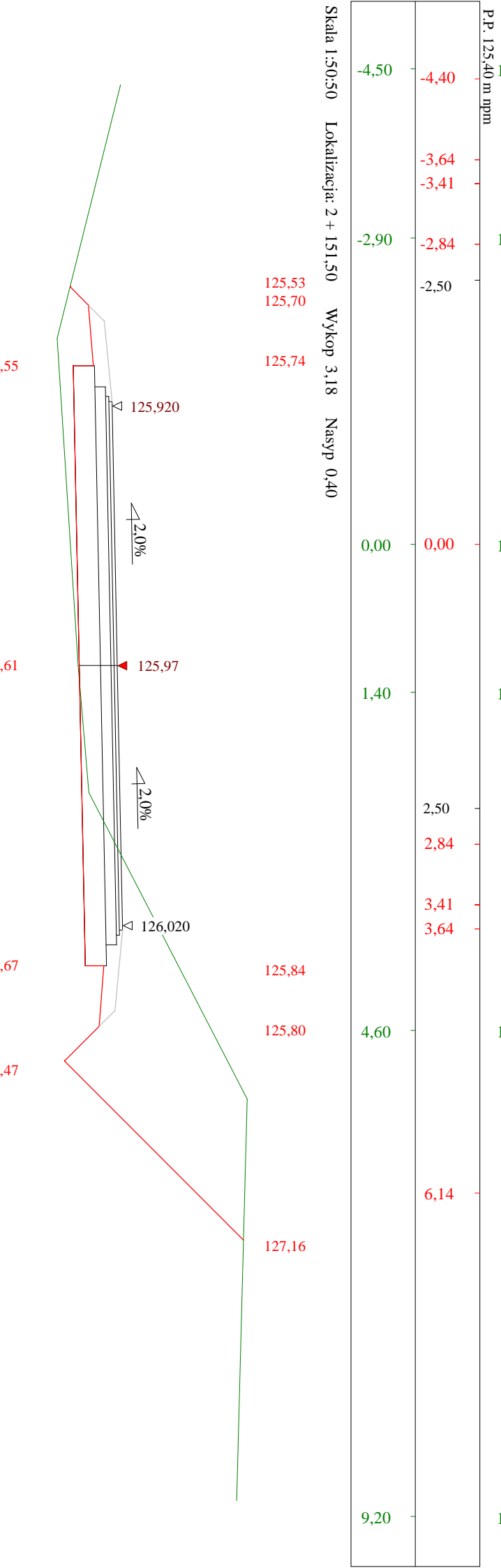
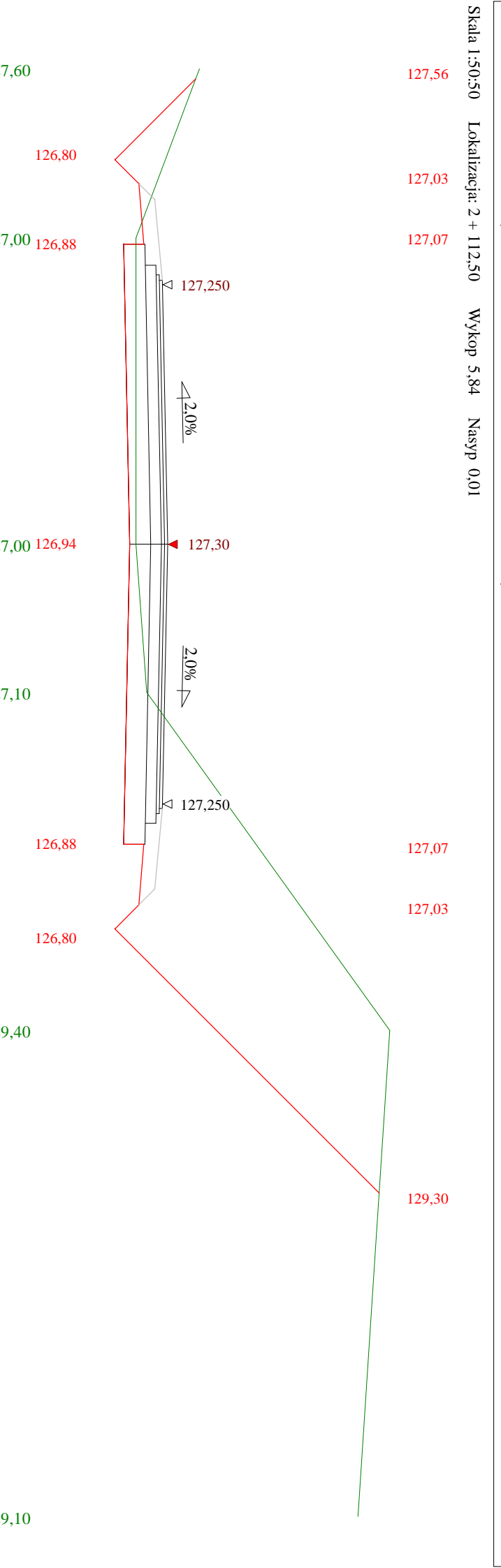
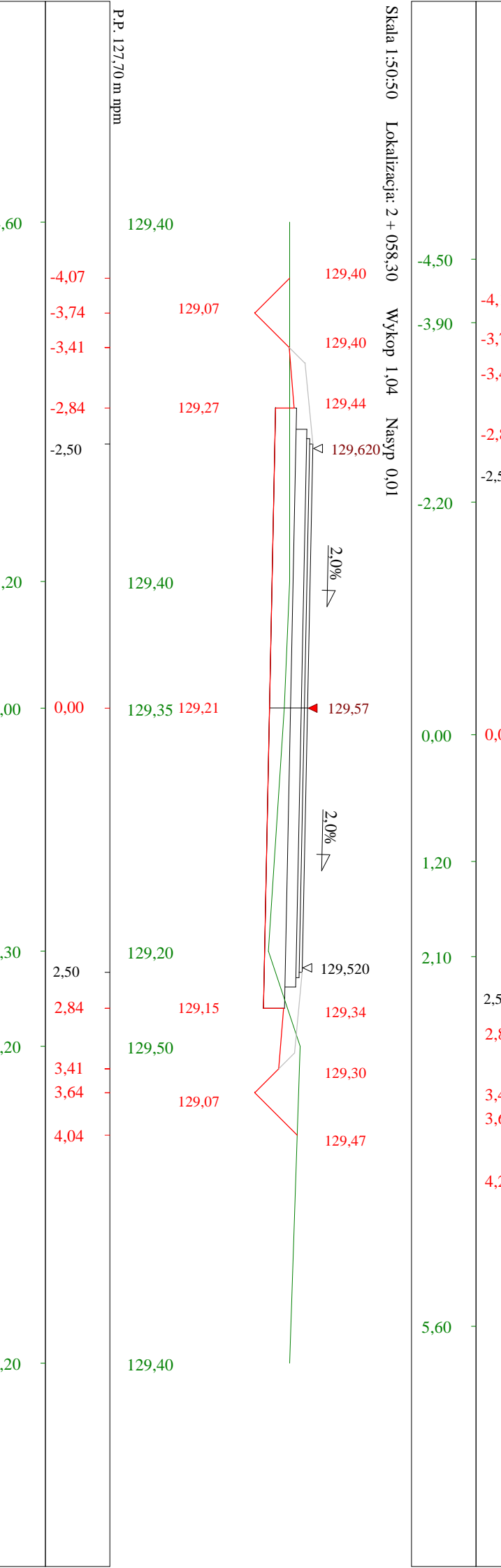
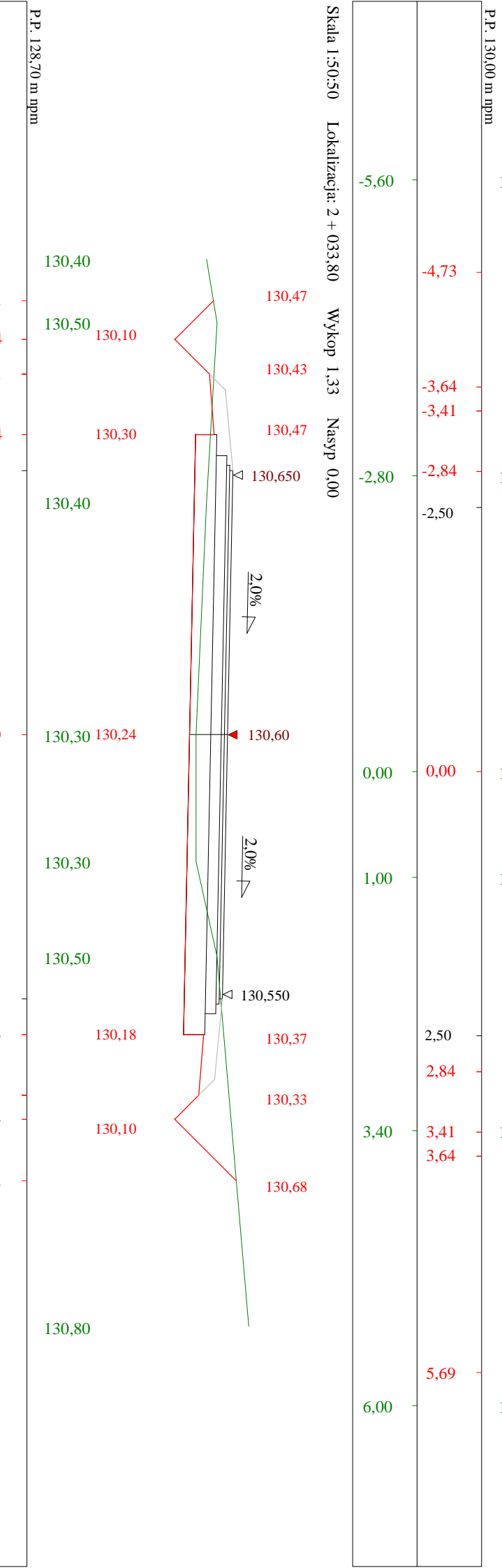
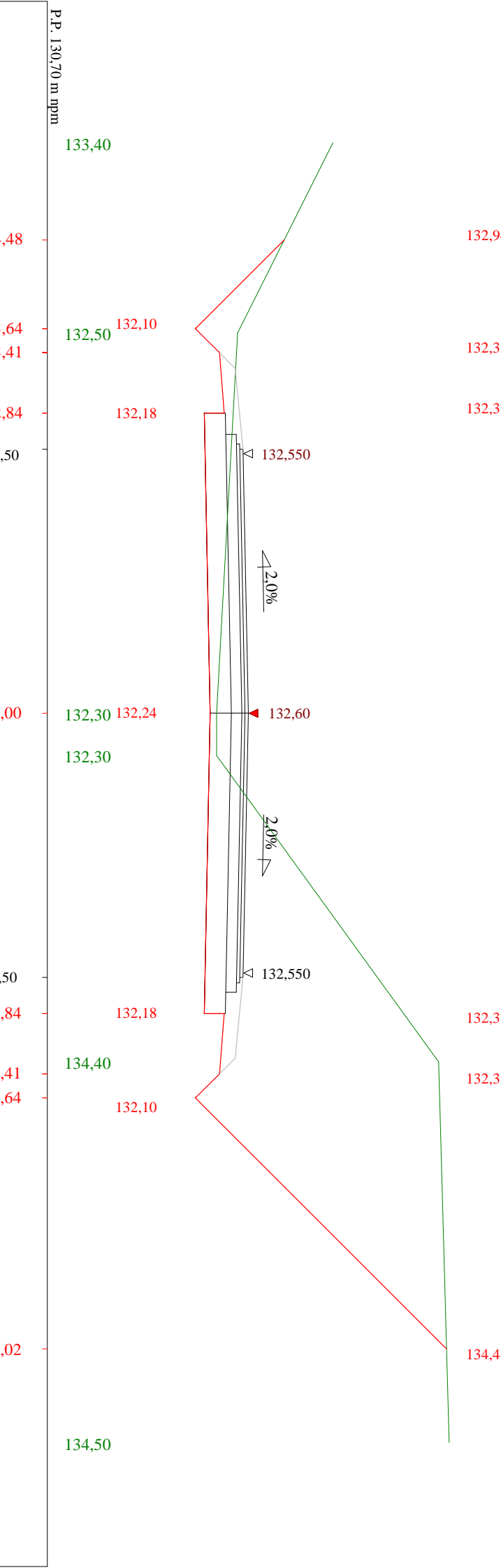
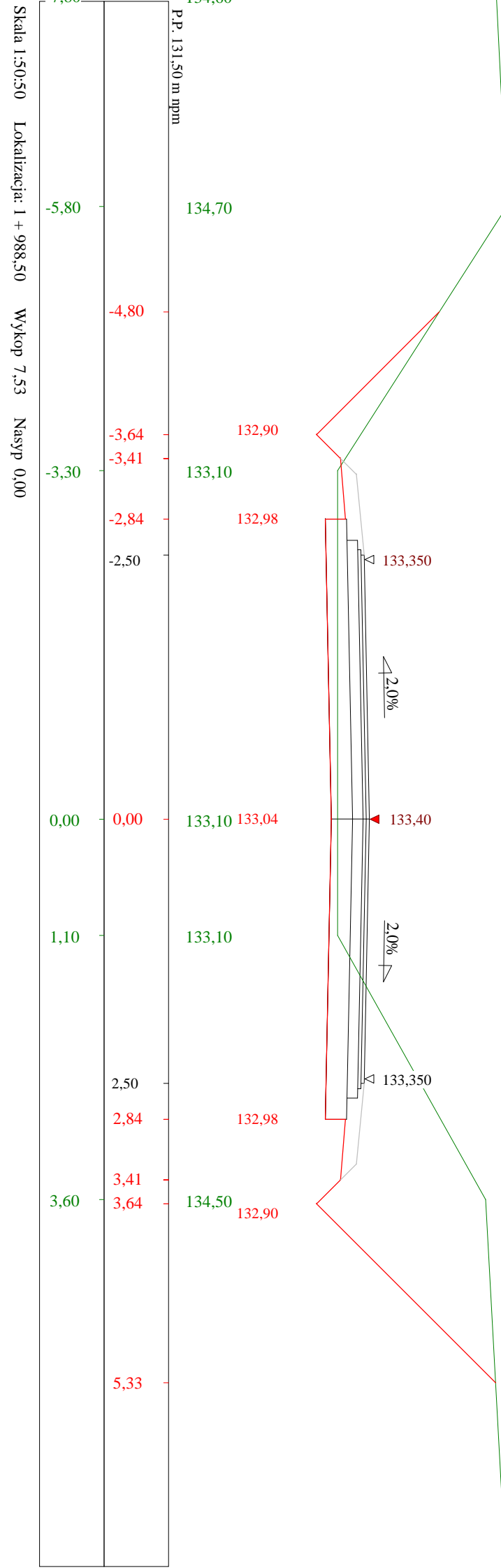
- nazwa wierzchołka łuku poziomego.

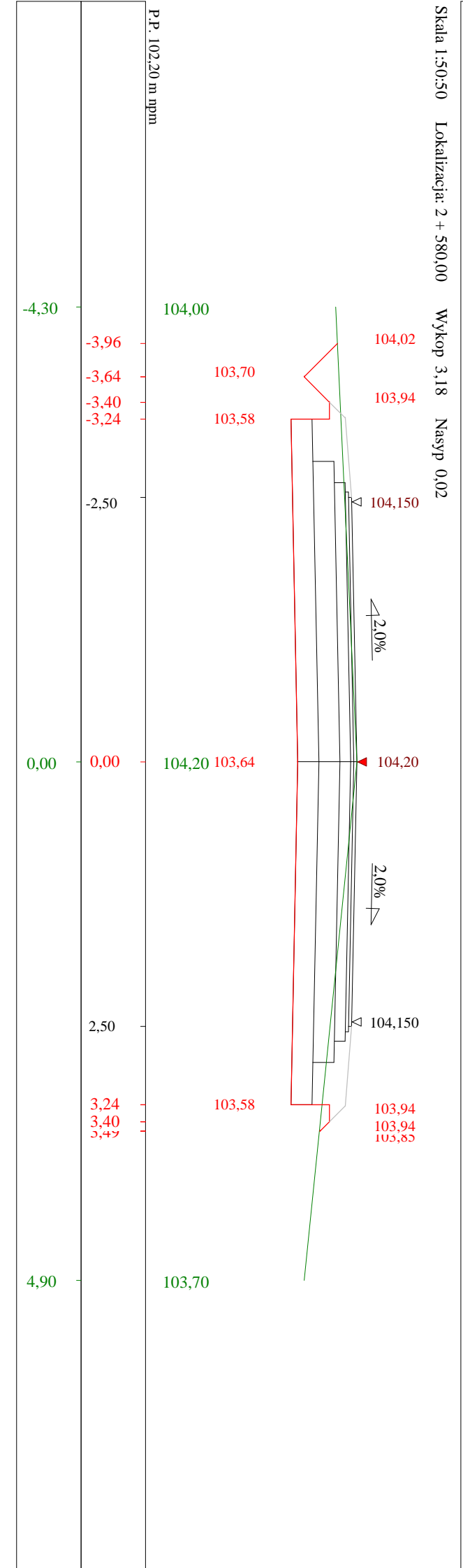
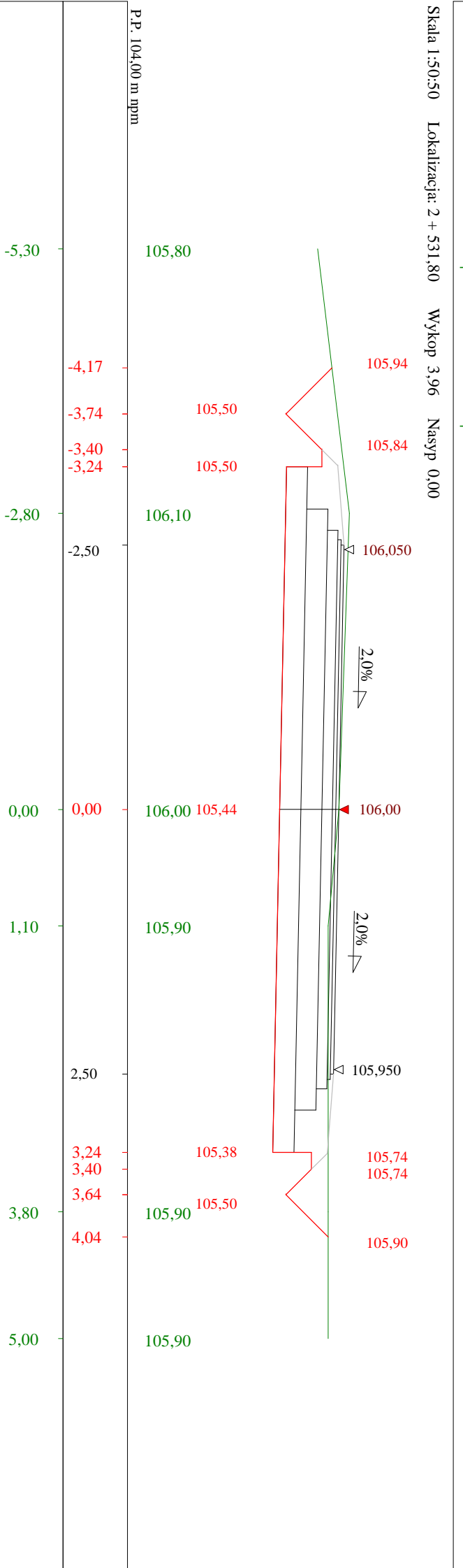
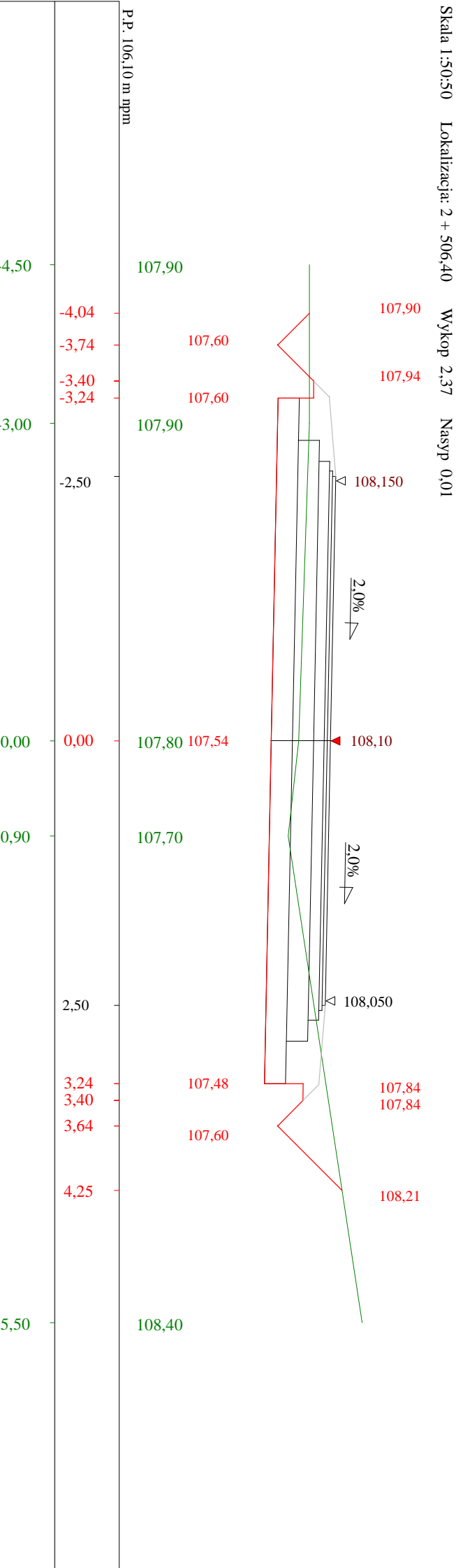
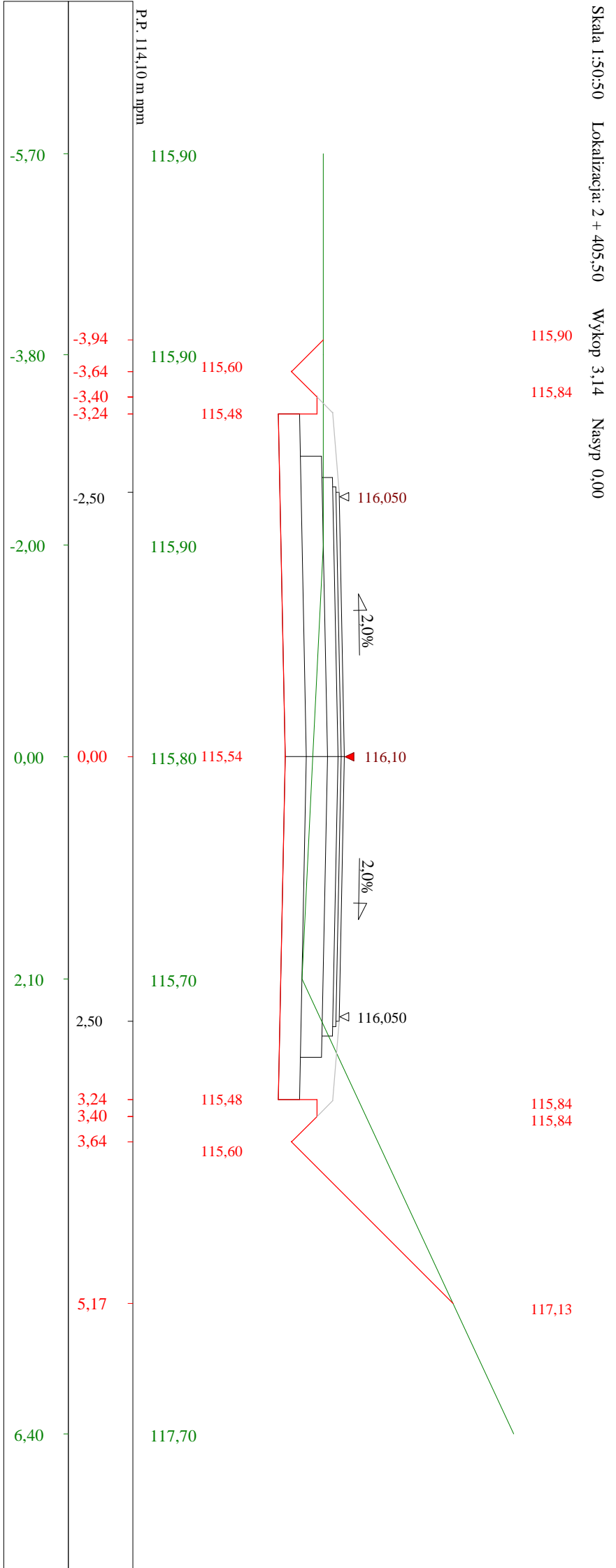
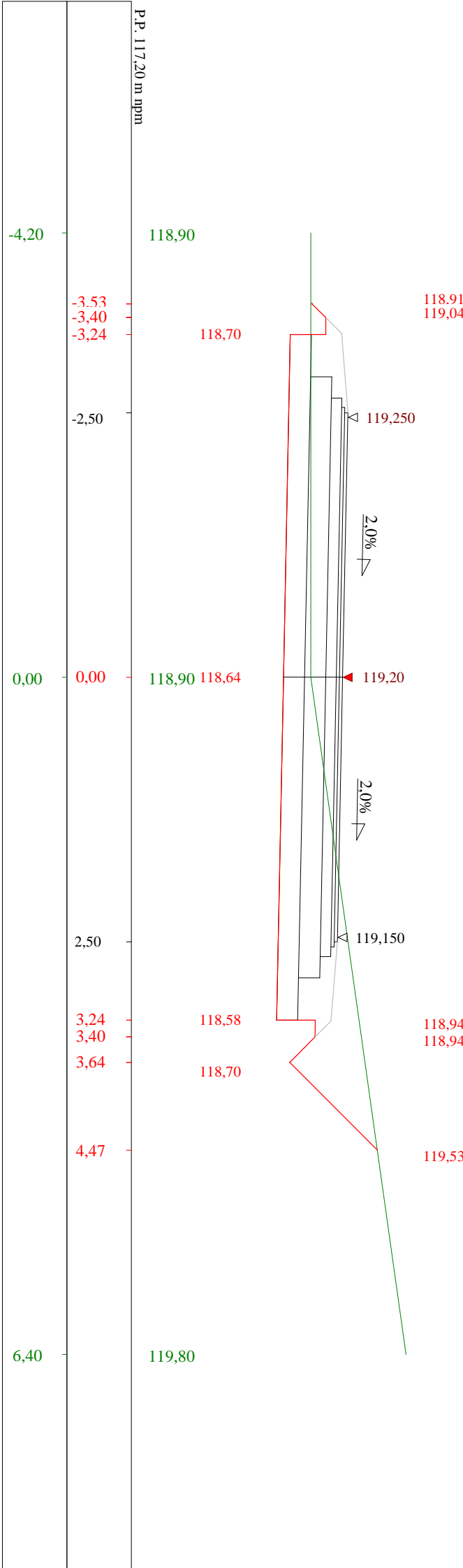
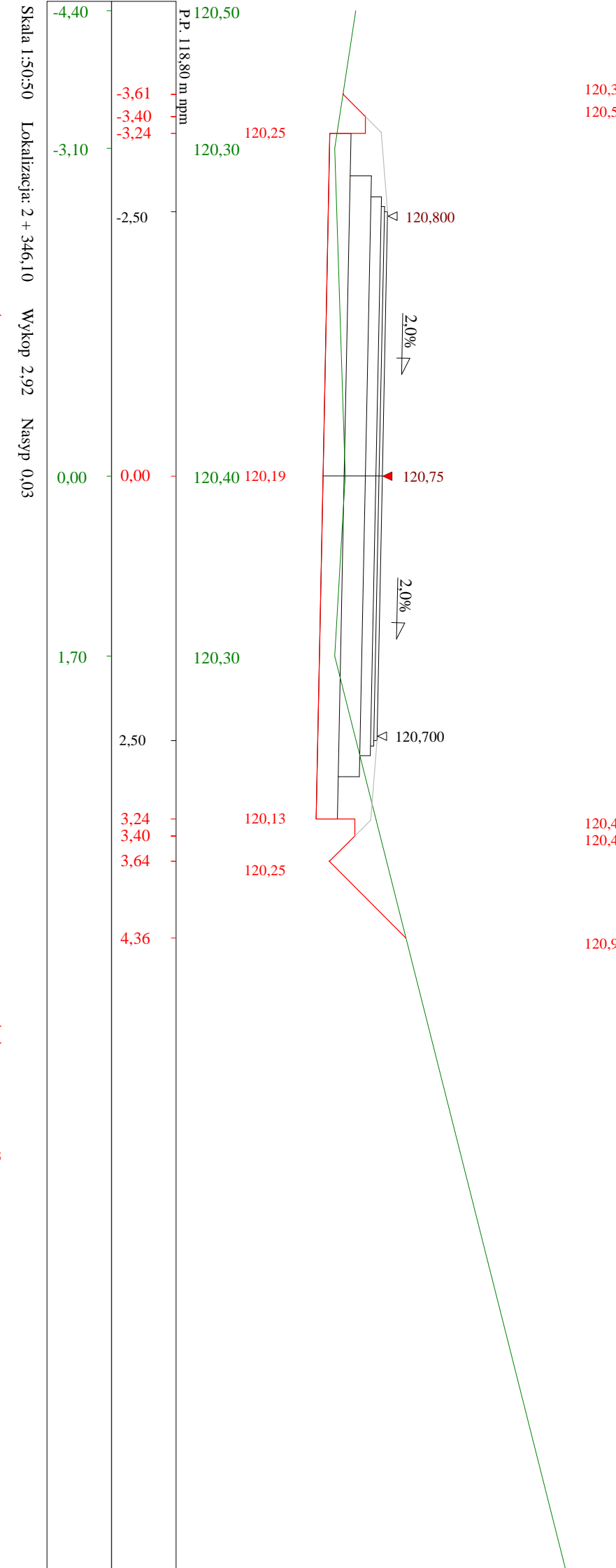
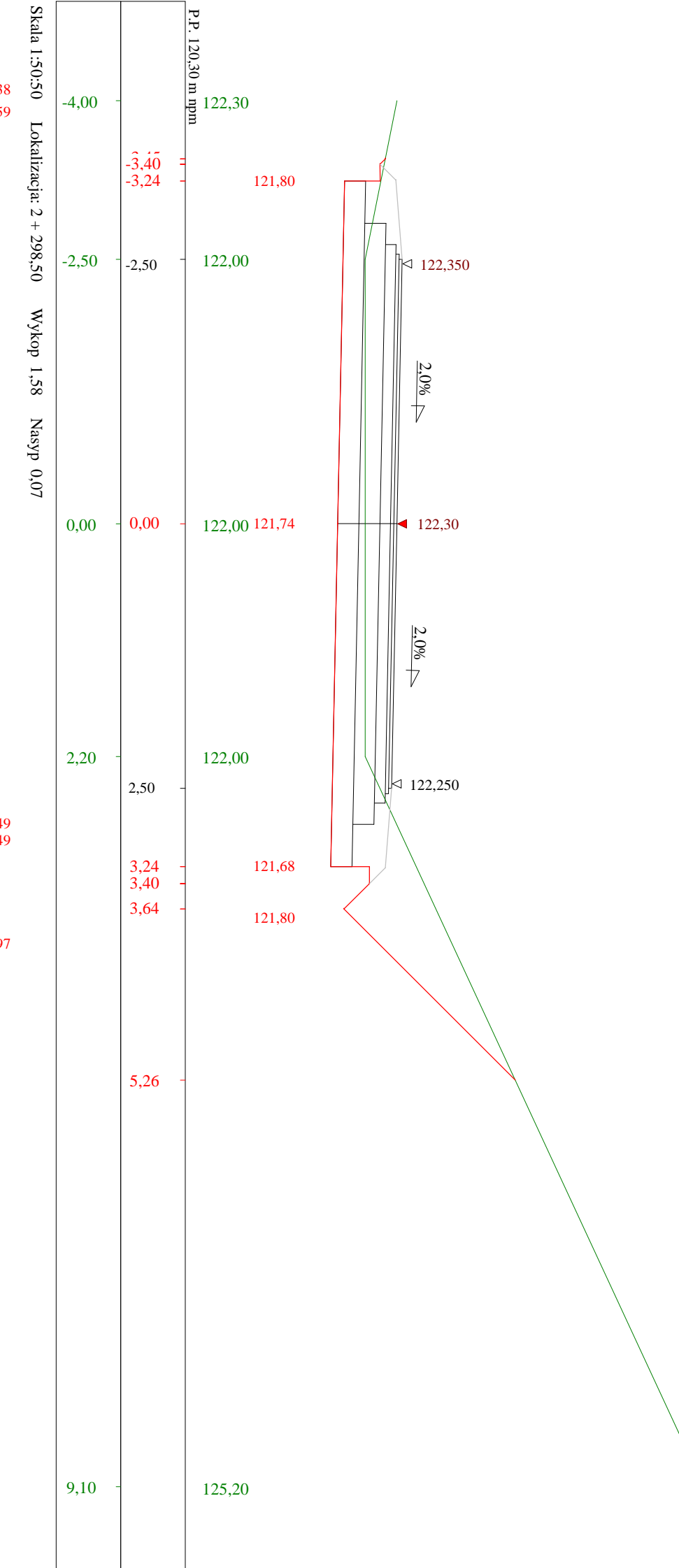












Rynek	Przekroje poprzeczne od: kam 0+0-000 - 2+580	Rys. nr 5
Zadanie	Przebudowa drogi gminnej z wielokierunkowym ruchem drogowym	
Inwestor	Miasto i Gmina Gorzno, 87-330 Gorzno, ul. Rynek 1	
Wykonawca	PRACOWNIA PROJEKTOWA „atp” Lubusz Zelenfiski 14-200 Iława, Działny 49	
Projektant	dr Bogdan Morylowski	WAM.0097/PW.004
Arch. bud. Lubusz Zelenfiski		
Asystent		

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	2,30	0,00						0,00	0,00
				79,73	0,00	0,00	79,73		79,73	
0	37,80	1,92	0,00	38,69	1,09	1,09	37,60		117,34	
0	69,80	0,50	0,07	16,98	2,72	2,72	14,26		131,60	
0	105,50	0,45	0,08	17,09	5,86	5,86	11,22		142,82	
0	138,50	0,59	0,27	6,54	4,34	4,34	2,21		145,03	
0	152,53	0,35	0,35	2,79	4,13	2,79		1,35	143,68	
0	163,50	0,16	0,41	3,12	5,48	3,12		2,36	141,32	
0	179,50	0,23	0,28	3,34	3,68	3,34		0,35	140,97	
0	193,47	0,25	0,25	10,84	8,09	8,09	2,75		143,72	
0	232,90	0,30	0,16	6,63	5,09	5,09	1,54		145,26	
0	254,88	0,30	0,30	9,08	11,97	9,08		2,88	142,38	
0	285,00	0,30	0,49	6,04	19,75	6,04		13,71	128,67	
0	320,00	0,04	0,64	1,72	27,00	1,72		25,28	103,39	
0	358,10	0,05	0,78	4,62	13,42	4,62		8,81	94,59	
0	382,06	0,34	0,34	4,30	2,56	2,56	1,74		96,32	
0	392,70	0,47	0,14	50,42	2,18	2,18	48,24		144,56	
0	423,30	2,83	0,00	66,98	0,01	0,01	66,97		211,53	
0	449,10	2,37	0,00	75,14	0,14	0,14	75,00		286,54	
0	480,20	2,47	0,01	119,74	0,15	0,15	119,59		406,13	
0	515,50	4,32	0,00	107,20	2,35	2,35	104,85		510,97	
0	552,70	1,45	0,13	52,42	2,74	2,74	49,69		560,66	
0	581,10	2,25	0,07	144,35	2,44	2,44	141,91		702,57	
0	640,50	2,61	0,02	68,64	0,31	0,31	68,33		770,90	
0	667,00	2,57	0,01	93,40	1,41	1,41	91,99		862,89	
0	709,20	1,86	0,06	57,54	1,56	1,56	55,98		918,87	
0	740,10	1,86	0,04	52,37	2,74	2,74	49,64		968,51	
0	772,60	1,36	0,13	46,69	2,75	2,75	43,94		1012,45	
0	802,40	1,77	0,06	32,24	2,95	2,95	29,29		1041,74	
0	824,70	1,12	0,21	73,76	5,30	5,30	68,47		1110,21	
0	872,40	1,97	0,01	99,27	1,10	1,10	98,17		1208,38	
0	919,20	2,27	0,03	184,00	1,35	1,35	182,65		1391,02	
0	993,70	2,67	0,00	94,93	0,07	0,07	94,86		1485,88	
1	27,10	3,01	0,00	78,01	0,00	0,00	78,01		1563,90	
1	61,20	1,56	0,00	59,40	1,65	1,65	57,75		1621,65	
1	116,80	0,57	0,06	20,20	3,97	3,97	16,23		1637,88	
1	160,40	0,35	0,12	37,54	4,72	4,72	32,83		1670,71	
1	222,70	0,85	0,03	22,25	6,51	6,51	15,74		1686,45	
1	260,93	0,31	0,31	1,27	1,50	1,27		0,22	1686,23	
1	265,50	0,25	0,35	2,86	16,06	2,86		13,20	1673,03	
1	288,70	0,00	1,04	4,51	12,33	4,51		7,82	1665,21	
1	303,75	0,60	0,60	19,19	6,12	6,12	13,07		1678,28	
1	323,20	1,37	0,03	32,02	5,14	5,14	26,88		1705,16	
1	363,21	0,23	0,23	0,57	0,73	0,57		0,16	1705,00	
1	366,30	0,14	0,24	0,99	1,28	0,99		0,29	1704,72	
1	371,85	0,22	0,22	18,60	5,32	5,32	13,27		1717,99	
1	409,50	0,77	0,06							

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny) (c.d.)

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
1	409,50	0,77	0,06						1717,99	
				97,64	1,72	1,72	95,92			
1	463,80	2,83	0,00	81,35	1,43	1,43	79,93		1813,91	
1	511,60	0,58	0,06	9,79	3,36	3,36	6,44		1893,84	
1	536,53	0,21	0,21	1,48	3,28	1,48		1,80	1900,28	
1	549,70	0,02	0,29	2,20	4,75	2,20		2,55	1898,48	
1	568,38	0,22	0,22	5,74	3,37	3,37	2,37		1895,93	
1	586,40	0,42	0,15	74,07	2,74	2,74	71,33		1898,30	
1	622,00	3,74	0,00	101,69	0,24	0,24	101,45		1969,63	
1	657,00	2,07	0,01	87,42	0,24	0,24	87,17		2071,08	
1	692,80	2,82	0,00	127,79	0,00	0,00	127,79		2158,25	
1	739,00	2,71	0,00	97,75	0,13	0,13	97,62		2286,04	
1	776,40	2,51	0,01	67,39	1,35	1,35	66,05		2383,66	
1	808,60	1,67	0,08	63,04	2,51	2,51	60,53		2449,70	
1	842,30	2,07	0,07	112,66	1,30	1,30	111,36		2510,23	
1	878,20	4,21	0,00	83,48	0,00	0,00	83,48		2621,59	
1	904,50	2,14	0,00	78,21	0,52	0,52	77,69		2705,07	
1	934,80	3,02	0,03	91,72	0,79	0,79	90,93		2782,75	
1	961,10	3,95	0,03	157,35	0,35	0,35	157,00		2873,68	
1	988,50	7,53	0,00	116,76	0,00	0,00	116,76		3030,68	
2	5,70	6,04	0,00	103,55	0,06	0,06	103,49		3147,44	
2	33,80	1,33	0,00	29,04	0,20	0,20	28,83		3250,93	
2	58,30	1,04	0,01	186,64	0,58	0,58	186,06		3279,76	
2	112,50	5,84	0,01	175,96	7,89	7,89	168,07		3465,82	
2	151,50	3,18	0,40	201,79	7,75	7,75	194,03		3633,90	
2	190,40	7,19	0,00	159,60	0,05	0,05	159,55		3827,93	
2	218,70	4,09	0,00	113,83	0,00	0,00	113,83		3987,48	
2	251,10	2,94	0,00	107,10	1,58	1,58	105,52		4101,31	
2	298,50	1,58	0,07	102,06	2,33	2,33	99,73		4206,83	
2	346,10	2,71	0,03	160,89	1,27	1,27	159,62		4306,56	
2	405,50	2,71	0,01	243,84	2,18	2,18	241,66		4466,18	
2	506,40	2,13	0,03	75,50	0,43	0,43	75,08		4707,84	
2	531,80	3,82	0,00	168,68	0,45	0,45	168,23		4782,92	
2	580,00	3,18	0,02						4951,15	

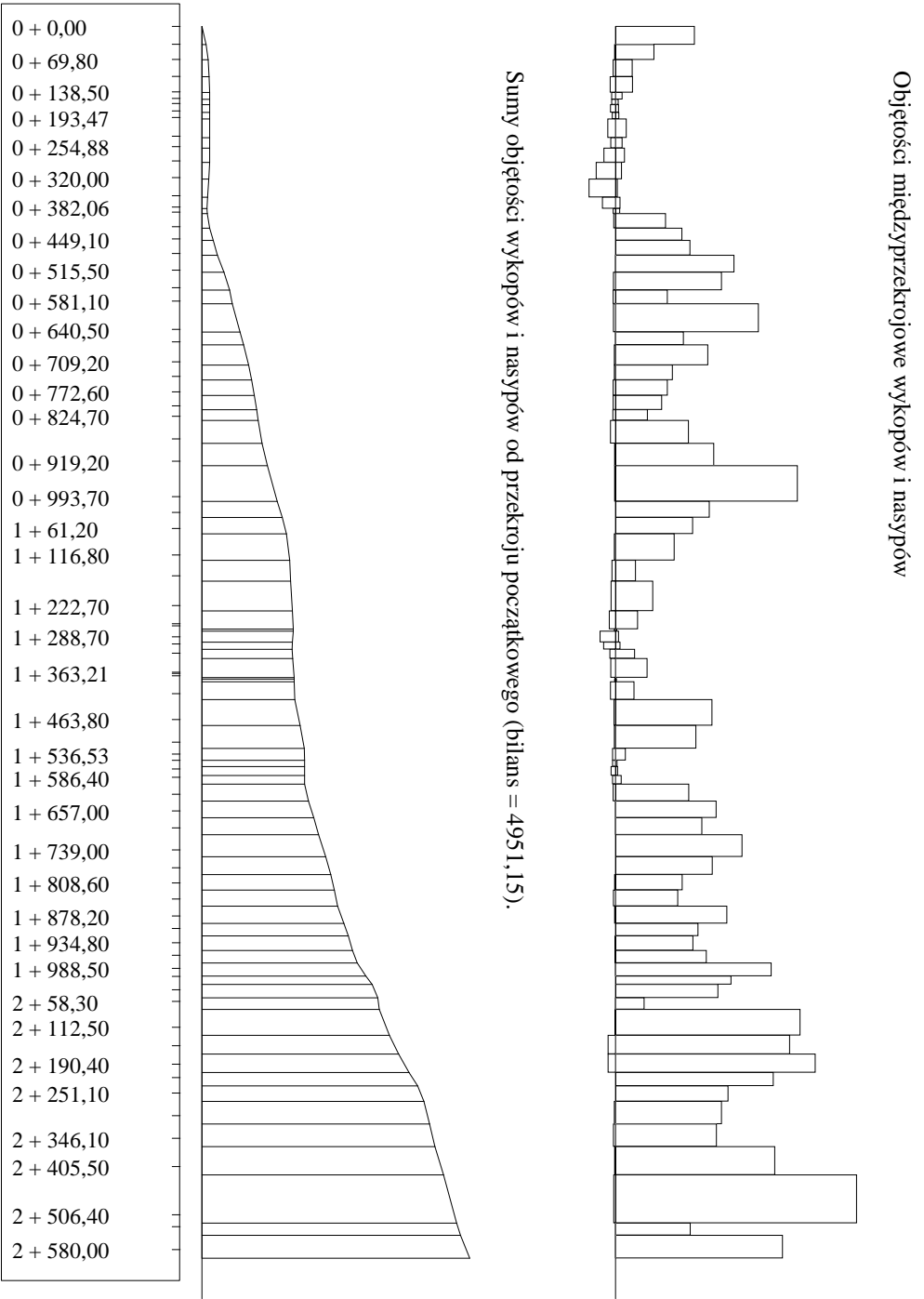
Sumy: 5214,03 262,88 182,12 5031,91 80,76

Sprawdzenie: 5214,03 - 262,88 = 4951,15 = 5031,91 - 80,76

5214,03 - 5031,91 = 182,12 = 262,88 - 80,76

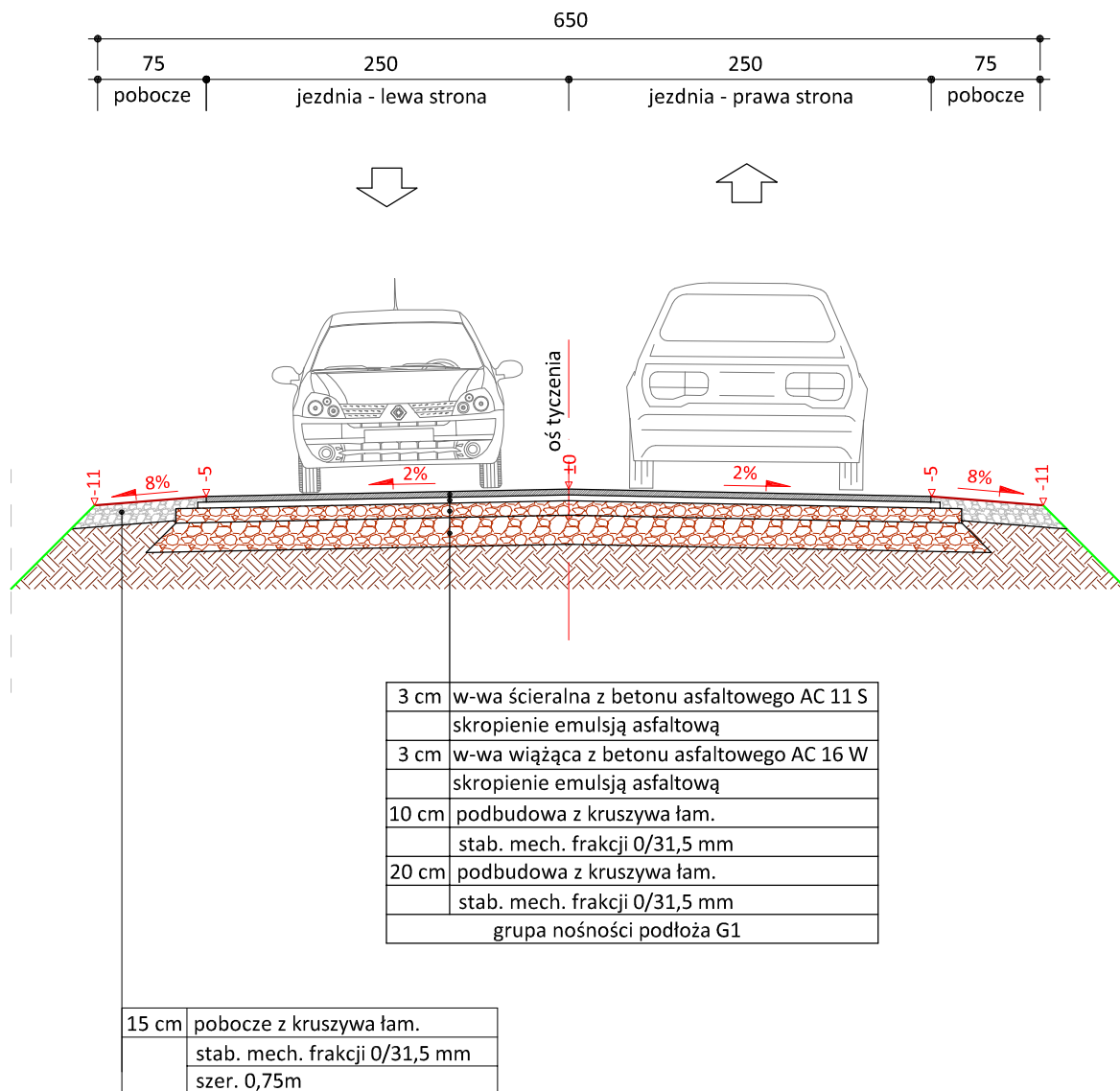
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 1418,30 , strona prawa = 2473,64 , suma = 3891,94

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 353,71 , strona prawa = 191,04 , suma = 544,75



PRZEKRÓJ NORMALNY I - I

KR2 - G1
skala 1:50



UWAGA:

Zastosowania przekroju na odcinku:

od km 0+000 do km 0+400 (400,0mb)

od km 1+000 do km 1+600 (600,0mb)

od km 1+900 do km 2+200 (300,0mb)



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 miejscowości Miesiączkowo

Adres obiektu budowlanego:
Gmina Górzno
obręb 0005 Miesiączkowo
dz. nr 8/1; 8/2; 205/6

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

03.2021r.

tech. bud. Łukasz Zieliński

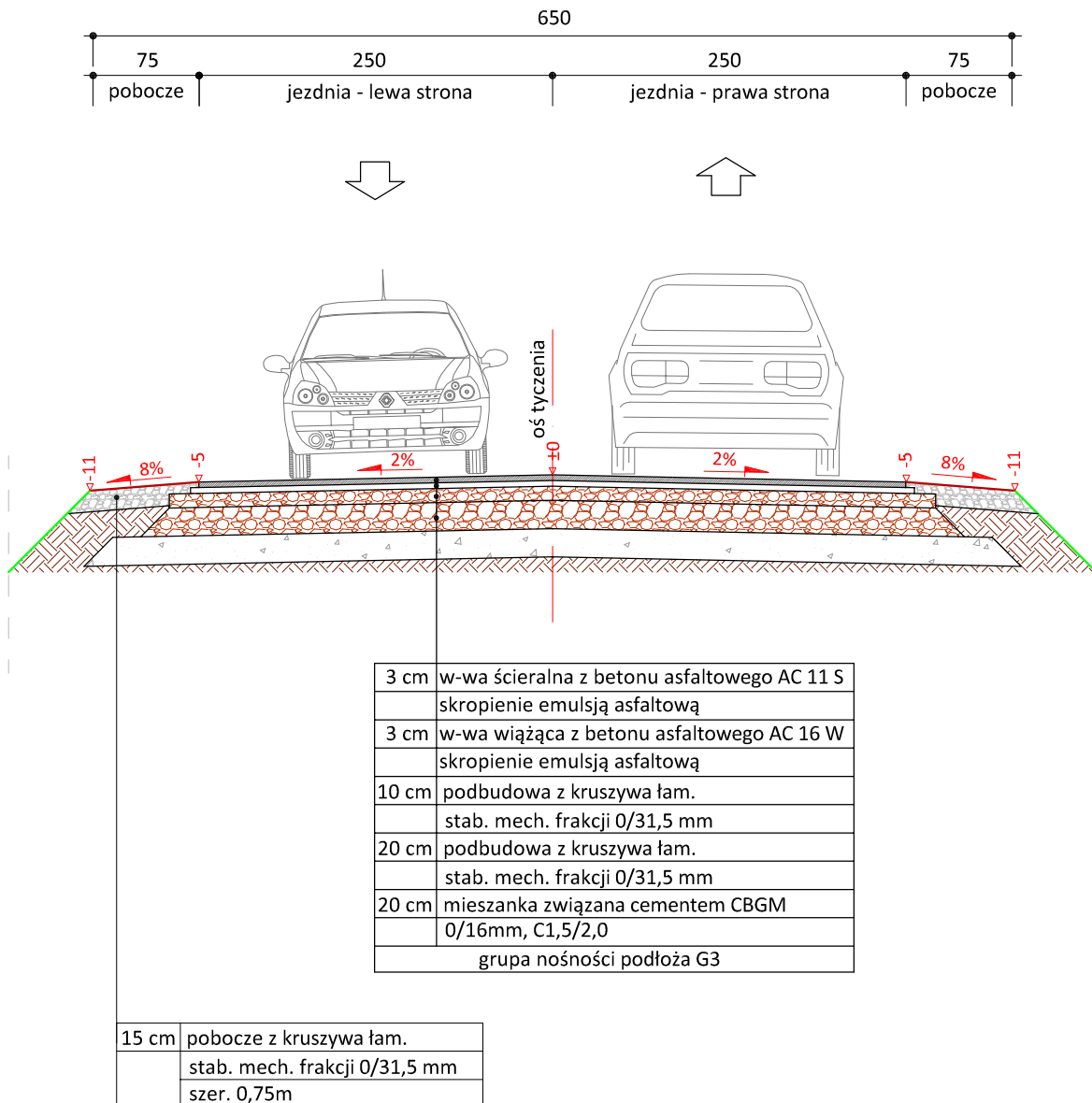
drogowa

-

03.2021r.

PRZEKRÓJ NORMALNY II - II

KR2 - G3
skala 1:50



UWAGA:

Zastosowania przekroju na odcinku:

od km 0+400 do km 1+000 (600,0mb)
od km 1+600 do km 1+900 (300,0mb)
od km 2+200 do km 2+580 (358,0mb)



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 miejscowości Miesiączkowo

Adres obiektu budowlanego:
Gmina Górzno
obręb 0005 Miesiączkowo
dz. nr 8/1; 8/2; 205/6

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

Tytuł rysunku:

PRZEKRÓJ NORMALNY II - II

Skala:

1:50

Nr rys.

6.2.

Imię i nazwisko

Branża

Nr upraw. bud.

Data:

Podpis

inż. Bogdan Motyliński

drogowa

WAM/0097/PWOK/04

03.2021r.

tech. bud. Łukasz Zieliński

drogowa

-

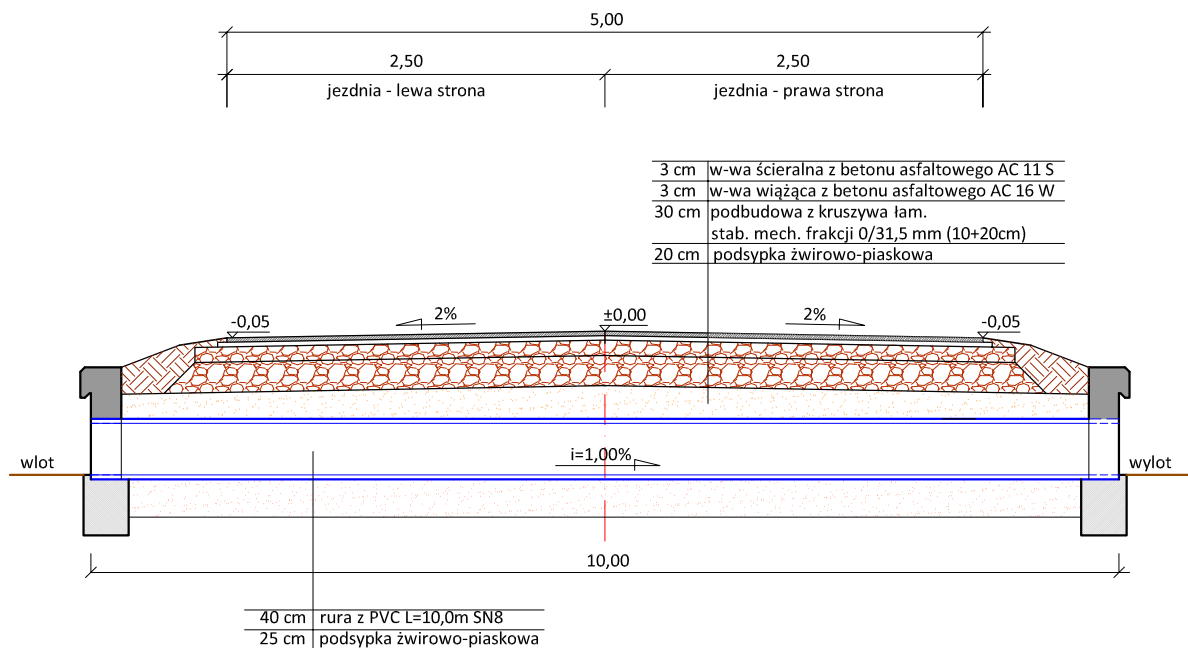
03.2021r.

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY

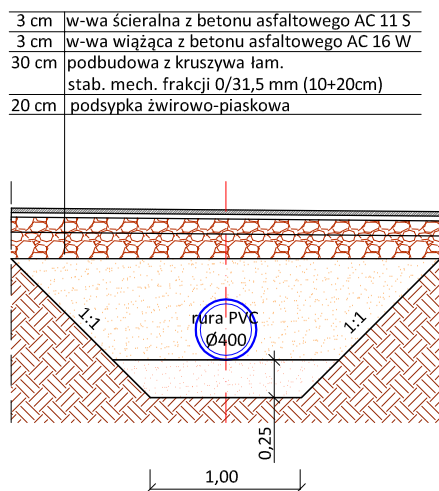
- przepust pod zjazdem

skala 1:50

Przekrój podłużny
przepustu pod zjazdem



Przekrój poprzeczny
przepustu pod zjazdem



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 miejscowości Miesiączkowo

Adres obiektu budowlanego:
Gmina Górzno
obwód 0005 Miesiączkowo
dz. nr 8/1; 8/2; 205/6

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

Tytuł rysunku:

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY
- przepust pod zjazdem

Skala:

1:50

Nr rys.

7.

Imię i nazwisko

Branża

Nr upraw. bud.

Data:

Podpis

inż. Bogdan Motyliński

drogowa

WAM/0097/PWOK/04

03.2021r.

tech. bud. Łukasz Zieliński

drogowa

-

03.2021r.