

Pracownia Projektowa „PROMAR”
mgr inż. Mariusz Szyszkowski
83-130 Pelplin , Rożental, ul. Bielawska 8
Tel/Fax 58 562 35 45 Tel. kom. 531-406-567
e-mail: promar@interia.eu
NIP 739-202-07-73

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTYCJA:	REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1400G REDA - GNIEWOWO POLEGAJĄCY NA UTWARDZENIU DROGI PŁYTAMI AŻUROWYMI TYPU IOMB	
ADRES INWESTYCJI:	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE, POWIAT WEJHEROWSKI, GMINA WEJHEROWO Jednostka ewidencyjna 221610_2, Wejherowo obręb Nr 0003 Gniewowo, dz. ew. nr 81/2, 82/2, 83/2	
BRANŻA:	DROGOWA	
KATEGORIA OBIEKTU:	XXV	
INWESTOR:	ZARZĄD DROGOWY DLA POWIATU PUCKIEGO I WEJHEROWSKIEGO Z SIEDZIBĄ W WEJHEROWIE 84-200 WEJHEROWO, ul. PUCKA 11	
UMOWA Nr:	69/SA/2020 z dn. 22.12.2020	Egz. 1

ZESPÓŁ AUTORSKI

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Mariusz Szyszkowski	GD/181/2002	07..2021	
Sprawdzający:	mgr inż. Jarosław Grabowski	POM/0028/PWOD/05		

SPIS TREŚCI

I	METRYKA PROJEKTU	2
II	OPIS TECHNICZNY	9
0.	WPROWADZENIE	9
0.1	PODSTAWA OPRACOWANIA	9
0.2	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	9
0.3	MATERIAŁY WYJŚCIOWE.	9
0.4	LOKALIZACJA INWESTYCJI.	9
1.	STAN ISTNIEJĄCY	9
1.1	UKŁAD DROGOWY, ZAGOSPODAROWANIE TERENU.	9
1.2	INFRASTRUKTURA TECHNICZNA.	10
1.3	ZIELEŃ.	10
1.4	USTALENIA MPZP.	10
1.5	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.	10
2.	STAN PROJEKTOWANY	11
2.1	PARAMETRY PROJEKTOWE.	11
2.2	ROZWIĄZANIE W PLANIE.	11
2.3	ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE	12
2.4	KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI	13
2.5	ROBOTY ZIEMNE	13
2.6	ODWODNIENIE	14
2.7	PRZEKROJE NORMALNE	14
2.8	PRZEKROJE POPRZECZNE	14
2.9	URZĄDZENIA OBCE	14
2.10	PLAN TYCZENIA I WARSTWICOWY	14
2.11	GOSPODARKA ZIELENIA	14
2.12	DANE DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ	15
2.13	DANE DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I LUDZI	15
2.14	OBZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.	15
3.	INFORMACJA BIOZ	15
4.	ZAŁĄCZNIKI	
5.	UZGÓDNIENIA	
6.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	

SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr 0 - Orientacja
Rys. nr 1.1 – 1.4 - Plan sytuacyjny – skala 1:500
Rys. nr 2.1 - 2.2 – Profile podłużne – skala 1:100/1000
Rys. nr 3.1 – 3.3 – Przekroje normalne – skala 1:50
Rys. nr 4.1 – 4.10 – Przekroje poprzeczna – skala 1:100
Rys. nr 5.1 – 5.4 – Inwentaryzacja zieleni, gospodarka drzewostanem - skala 1:500
Rys. nr 6.1 - 6.4 – Plansza zbiorcza uzbrojenia - skala 1:500
Rys. nr 7.1 – 7.4 – Plan warstwicowy i tyczenia – skala 1:500

I METRYKA PROJEKTU

I/I Nazwa inwestycji

Utwardzenie drogi powiatowej nr 1400G Reda - Gniewowo

I/II Nazwa i adres inwestora

Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie
Ul. Pucka 11
84-200 Wejherowo

I/III Nazwa i adres jednostki projektującej

Pracownia Projektowa „PROMAR” Mariusz Szyszkowski
83-130 Pelplin, Rożental, ul. Bielawska 8

I/IV Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie pomorskim, w powiecie Wejherowskim w gminie Wejherowo, jednostka ewidencyjna 221610_2, Wejherowo, obręb nr 003 Gniewowo, dz. ew. nr 81/2, 82/2, 83/2.

I/IV Podstawy formalne projektowania

- Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem – a biurem projektów Pracownia Projektowa PROMAR Mariusz Szyszkowski, 83-130 Pelplin, Rożental ul. Bielawska 8
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 22.03.1999 – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430, tj. Dz. U. z 2016r z dn. 29.01.2016r poz. 124)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1.08.2019r zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz. U z dnia 29.08.2019r
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.09.2003 – w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywaniem nadzoru nad tym zarządzaniem tj. Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 24 marca 2017r - Dz.U. z dnia 14.04.2017r poz. 784
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002r w sprawie znaków i sygnałów drogowych – tj. Obwieszczenie Ministra Infrastruktury oraz Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 22 stycznia 2019r Dz. U. z dnia 8 marca 2019r
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1333).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (jedn. tekst Dz. U. z 2018r. z 2019r poz. 698, 730).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627; z późn. zm.).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013r zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 817).
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568).

I/V OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że dokumentacja techniczna pn.:

PROJEKT WYKONAWCZY:

"Utwardzenie drogi powiatowej nr 1400G Reda - Gniewowo"

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

Sprawdzający

mgr inż. Mariusz Szyszkowski

mgr inż. Jarosław Grabowski



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 31

DECYZJA NR 181/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j ę :

Panu: Mariuszowi Szyszkowskiemu

magistrowi inżynierowi budownictwa

urodzony w dniu 26 września 1971 r. w Dobrym Mieście

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : konstrukcyjno - budowlanej

w zakresie: projektowania bez ograniczeń.

Otrzymuje :

1. Pan Mariusz Szyszkowski
ul. Dworcowa 16B/1
83-130 Pelplin
2. a/a



z up. WOJEWODY
mgr inż. Andrzej Kazimierz Norman
p.o. z-ca Dyrektora Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-682-SZ8-B8F *

Pan Mariusz Szyszkowski o numerze ewidencyjnym POM/BO/5827/02

adres zamieszkania ul. Bielawska 8, 83-130 Pelplin Rożental

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-09 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.



POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świeżowska 40/44
(3) tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 16 czerwca 2005 r

syg. akt 44/POM/OKK/05

DECYZJA

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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 14 ust. 1 pkt 2 a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 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, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan JAROSŁAW GRABOWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 09.03.1969 r w Starogardzie Gdańskim

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0028/PWOD/05

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Ryszard Kolasa

Otrzymują:
1. Pan Jarosław Grabowski
83-250 Skarszewy, ul. Cisowa 21
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Zdzisław Sulgowski

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Leszek Niedostatkiwicz

Pan Jarosław Grabowski upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane w związku z § 4 a ust. 1 i § 4 ust. 2 powołanego na wstępie decyzji rozporządzenia uprawnienia niniejsze upoważniają w specjalności drogowej bez ograniczeń do:
 - a. projektowania i kierowania robotami budowlanymi: wszystkich dróg kołowych oraz dróg przeznaczonych do ruchu i postoju statków powietrznych, łącznie z typowymi lub powtarzalnymi mostami o długości całkowitej do 10 m i przepustami,
 - b. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 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.
 - II. Na podstawie § 4 ust. 4 powołanego na wstępie decyzji rozporządzenia niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w wyżej wymienionych specjalnościach, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3 b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
 - III. Na podstawie § 5 ust. 3c w związku z ust. 2 pkt. 1 i 2 powołanego na wstępie rozporządzenia niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają również do:
 1. projektowania budowli oraz budynków o kubaturze mniejszej niż 1000 m³ takich jak domy jednorodzinne, obiekty gospodarcze, inwentarskie, magazynowe, handlowe lub usługowe:
 - a. nie wyższych niż 12 m nad poziomem terenu lub o wysokości do 3 kondygnacji nadziemnych w odniesieniu do budynków mieszkalnych,
 - b. zagłębionych nie więcej niż 3 m poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź stopach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
 - c. zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 6 m, wysięgu do 2 m lub wysokości dla jednej kondygnacji do 4,8 m,
 - d. mających konstrukcję, dla której jest właściwy schemat obliczeniowy statycznie wyznaczalny, lub zawierających prostoliniowe belki i płyty ciągłe obliczane jednokierunkowo,
 - e. nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu zmiennemu technologicznemu większemu niż 5 kN/m², a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntów, materiałów sypkich albo cieczy, sił sprężających oraz wpływów dynamicznych, termicznych lub przemieszczeń podpór,
 - f. nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej,
 2. kierowania robotami budowlanymi przy wykonywaniu obiektów:
 - a. o kubaturze mniejszej niż 5000 m³,
 - b. nie wyższych niż 15 m nad poziomem terenu lub wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych w odniesieniu do budynków,
 - c. zagłębionych nie więcej niż 4 m poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź stopach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
 - d. zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 12 m, wysięgu do 3 m lub wysokości dla jednej kondygnacji do 6 m,
 - e. mających konstrukcję nośną, zawierającą prostoliniowe belki, słupy i płyty płaskie,
 - f. nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu zmiennemu technologicznemu większemu niż 8 kN/m², a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntów, materiałów sypkich lub cieczy,
 - g. nie zawierających elementów wstępnie sprężanych na budowie
 - h. nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej.
- Zgodnie z § 5 ust. 3 wyżej wymienionego rozporządzenia ograniczenia uprawnień budowlanych nie dotyczą obiektów budowlanych gospodarki wodnej i obiektów budowlanych melioracji wodnych.
- IV. 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. urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-5CX-44N-AYD *

Pan Jarosław Grabowski o numerze ewidencyjnym POM/BD/0285/05
adres zamieszkania ul. Cisowa 21, 83-250 Skarszewy
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-05-19 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.



II OPIS TECHNICZNY

0. WPROWADZENIE.

0.1 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr 69/SA/2020 z dnia 22.12.2020 zawarta pomiędzy Zarządem Drogowym dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie a Pracownią Projektową PROMAR Mariusz Szyszkowski.

0.2 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego utwardzenia drogi powiatowej 1400G. Zakres robót obejmuje istniejący pas drogowy.

Zakres robót objętych inwestycją ma charakter utrzymaniowy – nie zalicza się do przedsięwzięć dla których wymagane byłoby przeprowadzenie postępowania w sprawie wydania decyzji środowiskowej.

0.3 Materiały wyjściowe.

Dokumentacja sporządzona została na podstawie następujących materiałów :

- 1) Mapa sytuacyjno – wysokościowa z uzbrojeniem terenu, do celów projektowych w skali 1:500.
- 2) Opinia geotechniczna – PG AQUA – marzec 2021
- 3) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 22.03.1999 – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr43 poz.430) z póź. zm.
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 03.07.2002 – w sprawie znaków i sygnałów drogowych (tj. Dz. U. z dnia 08.03.2019r poz. 454).
- 5) Uchwała nr 143/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011r w sprawie Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego.

0.4 Lokalizacja inwestycji.

Inwestycja zlokalizowana jest w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1400G działkach ewidencyjnych nr 81/2, 82/2, 83/2 stanowiących własność Powiatu Wejherowskiego.

1. STAN ISTNIEJĄCY.

1.1 Układ drogowy, zagospodarowanie terenu.

Droga powiatowa nr 1400G na odcinku od Reda Gniewowo przebiega przez tereny leśne. Położona jest w obszarze Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego. Na początkowym odcinku droga posiada jezdnię bitumiczną w dość dostatecznym stanie. Szerokość jezdni 5,6m. Na odcinku końcowym droga o szerokości 5,0m o nawierzchni z płyt IOMB. Na odcinku objętym opracowaniem droga posiada jezdnię o szerokości od 4,0m do 6,0m. Nawierzchnia jezdni częściowo brukowa częściowo gruntowa. Stan techniczny bardzo zły. Występują liczne miejsca erozji spowodowane działaniem wód opadowych.

Odwodnienie powierzchniowe w teren pasa drogowego. Rowy drogowe nie występują.

1.2 Infrastruktura techniczna.

W pasie drogowym drogi powiatowej zlokalizowany jest światłowod.

1.3 Zieleń.

W pasie drogowym występuje znaczna ilość drzew, które kolidują z inwestycją. Zinwentaryzowany drzewostan reprezentowany jest przez:

- Buk pospolity,
- Grab pospolity,
- Jedlica zielona,
- Wiąz,
- Sosna pospolita,
- Świerk pospolity,
- Dąb szypułkowy,
- Brzoza brodawkowata,
- Leszczyna pospolita,
- Wierzba,
- Modrzew europejski,
- Klon pospolity,
- Jesion wyniosły,
- Topola drżąca.

Wykaz drzew zinwentaryzowanych przedstawiono na planszy oraz tabeli załączonej do dokumentacji.

1.4 Ustalenia MPZP.

Teren DP 1400G objętej inwestycją nie jest objęty MPZP.

1.5 Warunki gruntowo-wodne.

Dla oceny warunków gruntowo-wodnych wykonano odwierty w podłożu gruntowym.

W obrębie rozpatrywanego terenu wierzchnią warstwę terenu na części odcinka stanowią nasypy o miąższości 0,2m oraz na drugiej części bruk. W skład nasypów wchodzi grunty niespoiste tj. piaski drobne z domieszką humusu. Na większych głębokościach, w badanym podłożu zalegają grunty czwartorzędowe pochodzenia plejstocenskego. Lokalnie występują grunty holocenske, piaski próchniczne. Są to głównie wodnolodowcowe grunty niespoiste w postaci piasków oraz grunty lodowcowe, reprezentowane przez glin piaszczystych.

Na rozpatrywanym terenie, odwiertami wykonanymi do głębokości 3,0 m ppt, nie stwierdzono obecności zwierciadła wód gruntowych.

W podłożu gruntowym występują:

- I - grunty rodzime holocenske: piaski drobne próchniczne w stanie zagęszczonym, charakterystyczną wartość stopnia zagęszczenia ustalono w wysokości $ID = 0,70$
- IIa - grunty rodzime lodowcowe: gliny piaszczyste w stanie plastycznym, charakterystyczną wartość stopnia plastyczności ustalono w wysokości $IL = 0,40$ (co odpowiada wartości wskaźnika konsystencji $IC = 0,60$)
- IIb - grunty rodzime lodowcowe: gliny piaszczyste w stanie twaroplastycznym, charakterystyczną wartość stopnia plastyczności ustalono w wysokości $IL = 0,20$ (co odpowiada wartości wskaźnika konsystencji $IC = 0,80$)

- III - grunty rodzime wodnolodowcowe: piaski drobne w stanie średniozagęszczonym, charakterystyczną wartość stopnia zagęszczenia ustalono w wysokości $I_D = 0,50$

Grunty warstwy geotechnicznej I, IIa

Przydatność jako podłoże pod nawierzchnie – bardzo niska.

Wysadzinowość i przełomowość – bardzo wysoka.

Grunty zalicza się do grupy nośności: poza klasyfikacją

Grunty wymagają indywidualnej oceny.

Grunty warstwy geotechnicznej IIb

Przydatność jako podłoże pod nawierzchnie – niska.

Wysadzinowość i przełomowość – bardzo wysoka.

Grunty zalicza się do grupy nośności: **G4**

Grunty warstwy geotechnicznej III

Przydatność jako podłoże pod nawierzchnie – wysoka do bardzo wysokiej.

Wysadzinowość i przełomowość – grunty niewysadzinowe lub wątpliwe.

Grunty zalicza się do grupy nośności: **G1 - G2**

Głębokość przemarzania na obszarze inwestycji wynosi 1,0m.

Podłoże gruntowe po usunięciu w-wy nasypów niekontrolowanych i piasków próchniczych zaliczono do grupy nośności G1, za wyjątkiem odcinka, na którym występują gliny piaszczyste, które zaliczono do grupy nośności G4.

Projektowany obiekt budowlany zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

2. STAN PROJEKTOWANY

2.1 Parametry projektowe.

Droga powiatowa 1400G:

- klasa drogi L - lokalna
- Prędkość projektowa $V_p=40$ km/h,
- Kategoria ruchu KR 2,
- Obciążenie 100kN/oś,

2.2 Rozwiązanie w planie.

Jezdnia.

Zakres utwardzenia drogi powiatowej obejmuje odcinek od km 1+870,00 do km 3+571,25. Początek opracowania zlokalizowano w km 1+870,00 na nawierzchni bitumicznej będącej w bardzo złym stanie i wykazującej liczne uszkodzenia. Koniec opracowania w km 3+571,25 – w miejscu gdzie kończy się uprzednio wykonana nawierzchnia z płyt IOMB.

Rozwiązanie w planie zaprojektowano w dostosowaniu do granic pasa drogowego oraz w dostosowaniu do istniejącego przebiegu drogi i ukształtowania terenu.

W geometrii w planie zastosowano proste o przekroju daszkowym 2% oraz łuki kołowe o promieniach:

- $R=400$ m bez krzywych przejściowych bez przechyłki,
- $R=200$ m z krzywymi przejściowymi (KP) $L=20$ m, przechyłka 2,5%,
- $R=160$ m z jednostronną KP $L=20$ m, przechyłka 3%,
- $R=180$ m z prostymi przejściowymi, przechyłka 3%,

- R=80m z jednostronną KP L=25m, przechyłka 5%,
- R=80m z jednostronną KP L=20m, przechyłka 5%,
- R=100m z prostymi przejściowymi, przechyłka 4%,
- R=300m – bez krzywych przejściowych, bez przechyłki,
- R=500m - bez krzywych przejściowych, bez przechyłki,
- R=300m – bez krzywych przejściowych, bez przechyłki,
- R=400m – bez krzywych przejściowych, bez przechyłki,
- R=45m – z KP L=20m, przechyłka 7%,
- R=40m – z KP L=15m, przechyłka 7%,
- R=60m – z KP L=15m, przechyłka 6%,
- R=300m – bez krzywych przejściowych, bez przechyłki,
- R=100m - z KP L=18m, przechyłka 4%,
- R=90m – z KP L=15m, przechyłka 4%,
- R=300m – bez krzywych przejściowych, bez przechyłki,
- R=100m – z KP L=15m, przechyłka 4%.

Układ pochyłeń poprzecznych i ramp przechyłkowych wskazano na rysunku planu sytuacyjnego.

Zaprojektowano jezdnię o szerokości 5,0m.

Z uwagi na brak miejsca w pasie drogowym nie wykonano poszerzeń na łukach.

Pobocza.

Pobocza zaprojektowano o szerokości 0,5m o pochyleniu poprzecznym 6%.

Zjazdy.

Zjazdy zaprojektowano w miejscach zjazdów indywidualnych – wg poniższego zestawienia:

- km 1+902,81 – zjazd indywidualny str. L
- km 1+958,02 – zjazd indywidualny str. P
- km 2+296,04 – zjazd indywidualny str. P
- km 2+448,86 – zjazd indywidualny str. L
- km 2+579,18 – zjazd indywidualny str. L
- km 2+799,34 – zjazd indywidualny str. P
- km 2+800,00 – zjazd indywidualny str. L
- km 3+264,19 – zjazd indywidualny str. P
- km 3+269,35 – zjazd indywidualny str. L
- km 3+299,00 – zjazd indywidualny str. P
- km 3+398,68 – zjazd indywidualny str. P
- km 3+475,95 – zjazd indywidualny str. P

Szerokości zjazdów dostosowano do ich szerokości w stanie istniejącym.

2.3 Rozwiązanie wysokościowe

Rozwiązanie wysokościowe dostosowano rzędnych istniejących nawierzchni na początku i końcu opracowania oraz do istniejących rzędnych drogi i terenu.

W profilu zaprojektowano pochylenia podłużne od 1,25% do 8,50%, łuki pionowe wklęsłe o R=3500m i R= 5000m i wypukłe o R=1000m i 2000m. Profil podłużny przedstawiono na rys. nr 2.

2.4 Konstrukcje nawierzchni

Zaprojektowano następujące konstrukcje nawierzchni drogowych:

1. Nawierzchnia drogi powiatowej 1400G - dla KR2:

- płyty drogowe typu IOMB – 12,5cm,
- podsypka piaskowa – 5cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - 0/31,5 – 20cm, podłoże G1

2. Nawierzchnia drogi powiatowej 1400G - dla KR2 – w miejscach uzupełnienia nawierzchni na łukach:

- beton cementowy C25/30 – 12,5cm,
- podsypka piaskowa – 5cm,
- podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 - 0/31,5 – 20cm, podłoże G1

3. Nawierzchnia zjazdów:

- mieszanka niezwiązana C90/3 – 15cm,
- mieszanka niezwiązana o CBR>20MPa, $k>8\text{m/dobę}$ – 20cm

Na odcinku od km 3+150,00 do km 3+571,25 dla podłoża G4 należy dodatkowo ułożyć warstwę odsączającą z pospółki o wsp. $k>8\text{m/dobę}$ o grubości 25cm. Przed ułożeniem w-wy odsączającej należy zastosować w-wę geowłókniny separacyjnej.

Podłoże gruntowe – po usunięciu w-wy istniejącej nawierzchni oraz po usunięciu w-wy nasypów niekontrolowanych, gruntów organicznych, po jego uzupełnieniu gruntem niewysadzinowym o $k>8\text{m/dobę}$ należy dogęścić tak, aby uzyskać wtórny moduł odkształcenia $E_2=100\text{MPa}$.

Na warstwie podbudowy z mieszanki niezwiązanej należy uzyskać wtórny moduł odkształcenia $E_2=130\text{MPa}$.

Pobocza zaprojektowano o nawierzchni z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 o grubości 15cm, układanej na warstwie podbudowy lub na warstwie z mieszanki niezwiązanej o CBR>20MPa, $k>8\text{m/dobę}$ o grubości min. 20cm.

2.5 Roboty ziemne

Dla realizacji inwestycji niezbędne będzie wykonanie:

- rozbiórki istniejącej nawierzchni z bruku kamiennego i na początku opracowania nawierzchni bitumicznej,
- usunięcie w-wy nasypów niebudowlanych, niekontrolowanych,
- usunięcie w-wy humusu ze skarp,
- uzupełnienie podłoża gruntem niewysadzinowym o $k>8\text{m/dobę}$,
- wycinkę kolidujących drzew i krzewów,
- wykonanie nasypów o pochyleniu 1:1,5,
- wykonanie wykopów o pochyleniu 1:1.

Skarpy nasypów należy umocnić za pomocą darniny o grubości 10cm.

Skarpy wykopów o pochyleniu 1:1 umocnić za pomocą płyt ażurowych typu meba gr. 10cm układanych na podsypce cem-piask, z wypełnieniem oczek humusem i z obsianiem trawą.

2.6 Odwodnienie

Odwodnienie drogi wgłębne – poprzez otwory w płytach drogowych IOMB oraz powierzchniowe w teren pasa drogowego.

W miejscach, gdzie na styku pobocza i skarpy terenu lub skarpy nasypu i terenu powstaje obszar spływu wód opadowych należy zastosować wgłębny drenaż rozsączający w postaci kruszywa 31,5/63 w otuleniu z geowłókniny o dużej wodoprzepuszczalności. W miarę możliwości drenaż należy wyprowadzić w przyległy teren, jednakże zadaniem drenażu jest przesączanie wód opadowych w głąb podłoża gruntowego.

Przykrycie drenażu darniną gr. 10cm.

2.7 Przekroje normalne

Na rysunkach przekrojów normalnych przedstawiono elementy projektowane w odniesieniu do istniejącego zagospodarowania terenu w miejscach charakterystycznych.

Jezdnię drogi zaprojektowano w oporniku betonowy 12x25 na ławie z betonu C12/15.

Przekroje normalne przedstawiono na rys. nr 3.

2.8 Przekroje poprzeczne

Na rysunkach przekrojów poprzecznych pokazano usytuowanie projektowanych elementów korpusu drogowego w odniesieniu do terenu istniejącego. Przekroje poprzeczne przedstawiono na rys. nr 4.

2.9 Urządzenia obce

W pasie drogowym występuje sieć światłowodowa, która znajdować się będzie w obszarze robót. Przed rozpoczęciem robót należy dokonać przekopów aby zlokalizować sieć w terenie. Kolidujące odcinki sieci przebudować zgodnie z projektem uzgodnionym przez Orange Polska SA. Należy roboty w obrębie sieci światłowodowej prowadzić pod nadzorem gestora sieci. Uszkodzenie sieci oraz koszt przerwy w pracy sieci obciąża wykonawcę robót.

Planszę zbiorczą uzbrojenia przedstawiono na rys. nr 6.

2.10 Plan tyczenia i warstwicowy

Na rysunku nr 7 – przedstawiono wykaz tyczenia punktów głównych trasy oraz warstwicowy układ płaszczyzny nawierzchni drogi z opisem pochyleń poprzecznych i ramp przechyłkowych.

2.11 Gospodarka zielenią.

Realizacja inwestycji wymaga dokonania wycinek drzew zlokalizowanych w pasie drogowym. Inwentaryzację zieleni przedstawiono w zał. nr 1. Wykaz drzew do wycinki przedstawiono w załączniku nr 2. Kolorem szarym oznaczono drzewa, które nie wymagają uzyskania zezwolenia na wycinkę. Na drzewach przeznaczonych do wycinki nie występują gatunki chronione wymagające decyzji na ich niszczenie. Nie występują również gniazda ptasie.

Inwentaryzację i gospodarkę drzewostanem przedstawiono na rysunku nr 5.

2.12 Dane dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Teren inwestycji położony jest poza obszarem ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

2.13 Dane dotyczące ochrony środowiska i ludzi.

Zakres robót przewidzianych do realizacji zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) oraz rozporządzeniem z dnia 25 czerwca 2013r Dz. U. poz. 817 zmieniającym to rozporządzenie stanowi, że planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Inwestycja zlokalizowana jest w obszarze Trójmiejskiego Parku Krajobrazowego. Należy stosować zapisy Uchwały nr 143/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011r.

2.14 Obszar oddziaływania obiektu budowlanego.

Zakres oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w granicach istniejącego pasa drogowego drogi powiatowej. Wszystkie roboty budowlane oraz emisja hałasu, zanieczyszczeń nie będzie wykraczać poza granice pasa drogowego

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy :

- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

3. INFORMACJA BIOZ

3.1 Zakres robót dla zamierzenie budowlanego i kolejność realizacji

Przedmiotem inwestycji utwardzenie drogi powiatowej płytami drogowymi typu IOMB.

Zakres zadania obejmuje:

- rozbiórki istniejącej nawierzchni z bruku kamiennego i na początku opracowania nawierzchni bitumicznej,
- usunięcie w-wy nasypów niebudowlanych, niekontrolowanych,
- usunięcie w-wy humusu ze skarp,
- uzupełnienie podłoża gruntem niewysadzinowym o $k > 8 \text{ m/dobę}$,
- wycinkę kolidujących drzew i krzewów,
- wykonanie nasypów o pochyleniu 1:1,5,
- wykonanie wykopów o pochyleniu 1:1,
- budowę nawierzchni,
- wykonanie oznakowania.

3.2. Wykaz istniejących ważniejszych obiektów budowlanych

- istniejący układ drogowy: droga powiatowa 1400G,

- sieć światłowodowa,

3.3. Elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- teren budowy - droga otwarty ogólnie dostępny,
- ruch drogowy w strefie robót budowlanych,
- ruch pieszy w strefie robót budowlanych,
- praca w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych – sieci światłowodowe.

3.4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji zadania.

3.4.1 Roboty ziemne i rozbiórkowe

- Wykopy związane ze zdjęciem warstwy gleby oraz gruntów niebudowlanych.
- Wykopy i nasypy budowlane.
- Rozbiórka konstrukcji nawierzchni drogowych,
- Wycinka drzew.
- Istnieje groźba wypadnięcia pracownika budowy do wykopu lub upadku z nasypu.
- Istnieje ryzyko porażenia prądem przy wykonywaniu robót związanych z zabezpieczeniem sieci energetycznych.
- Roboty rozbiórkowe, wykonywane przy użyciu ciężkiego sprzętu niosą za sobą ryzyko najechania, potrącenia, uderzenia częścią ruchomą pracownika budowy.

• Roboty prowadzone w sąsiedztwie oraz nad drogą publiczną.

Z uwagi na prowadzenie robót w pasie drogi publicznej, roboty będą wymagały czasowego zamknięcia ruchu drogowego dla co najmniej jednego kierunku ruchu (ruch wahadłowy). Wykonawca przed przystąpieniem do robót wykona zmiany w organizacji ruchu zgodnie z projektem organizacji ruchu. Projekt organizacji ruchu na czas robót Wykonawca wykona we własnym zakresie i zatwierdzi z organem zarządzającym ruchem.

3.4.5 Budowa nawierzchni drogowych

W czasie realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

1. Zagrożenia związane ze składowaniem materiałów.

- nieodpowiednie składowanie elementów betonowych (krawężniki, oporniki betonowe, płyty betonowe);
- nieprawidłowe zabezpieczenie materiałów łatwopalnych;

2. Zagrożenia związane z przemieszczaniem materiałów i odpadów.

- uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie elementy prefabrykowane do budowy nawierzchni dróg,
- awarie sprzętu w czasie pracy n.p. dźwigów i podnośników,
- przysypanie ziemią usuwaną z wykopów.
- przysypanie ziemią usuwaną z wykopów.

3. Zagrożenia związane z transportem ludzi, sprzętu.

- potknięcie się, poślizgnięcie, upadek ze środków transportu,
- potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się lub pracujący sprzęt.

- potrącenia i uderzenia przez pojazdy przemieszczające się na ulicach na odcinkach dopuszczonych do ruchu kołowego,

4. Zagrożenia związane z wykonywaniem robót i pracą sprzętu.

- zasypanie ziemią,
- upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi,
- przygniecenie przez ciężkie przedmioty (elementy betonowe),
- przygniecenie przez ciężkie przedmioty (elementy betonowe),
- uderzenie, przygniecenie człowieka przez pracujący ciężki sprzęt budowlany
- uszkodzenia słuchu i narządów wewnętrznych na skutek hałasu i wibracji wytwarzanych podczas pracy ciężkich maszyn budowlanych, młotów pneumatycznych, maszyn zagęszczających itp.

5. Inne uwarunkowania prowadzenia robót:

- ze względu na prowadzenie robót w pasie drogowym roboty należy prowadzić w sposób uzgodniony z zarządcą drogi, po uzyskaniu zgody na zajęcie pasa drogowego;
- ze względu na prowadzenie robót w pasie drogowym roboty należy prowadzić w oparciu o zatwierdzony przez Starostę Wejherowskiego projekt organizacji ruchu drogowego na czas budowy przedstawiony przez wykonawcę robót;
- w miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu teren budowy należy ogrodzić lub wyraźnie oznakować a wjazdy i wyjazdy z terenu budowy przeznaczone dla pojazdów i maszyn pracujących przy realizacji robót odpowiednio oznakować.
- roboty drogowe należy realizować w oparciu o projekt organizacji i zabezpieczenia ruchu podczas budowy, przedstawiony przez wykonawcę robót;
- roboty należy wykonywać przy zapewnieniu ochrony przed uszkodzeniami zainwentaryzowanych budowli i urządzeń technicznych.
- przed rozpoczęciem robót ziemnych ze względu na występujące w terenie instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i elektryczne, ustala się z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych .
- prace terenowe można rozpocząć dopiero po pełnym rozpoznaniu urządzeń podziemnych i naziemnych, opracowaniu szczegółowej technologii i organizacji robót oraz uzgodnieniu z właściwymi jednostkami terminów i miejsc przewidywanych prac.
- niezidentyfikowane kable i rurociągi napotkane w czasie robót należy traktować jako urządzenia czynne.
- W przypadku natrafienia w czasie robót na nie ujęte w dokumentacji urządzenia podziemne telekomunikacyjne, elektryczne, gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłe itp. albo szczątki lub przedmioty archeologiczne, materiały wybuchowe lub niebezpieczne, roboty należy przerwać, wykop zabezpieczyć, dokonać odpowiedniego wpisu do dziennika budowy i powiadomić o nadzór inwestorski oraz odpowiednie lokalne jednostki. Wznowienie prac może nastąpić po uzgodnieniu trybu postępowania z

jednostkami sprawującymi nadzór nad tymi urządzeniami lub przedmiotami i zapewnieniu przez te jednostki fachowego nadzoru technicznego.

- Mechaniczne roboty ziemne należy wykonywać przy zachowaniu warunków BHP wynikających z rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263). Zagrożenia występują w czasie całego cyklu realizacji robót drogowych

3.4.7. Wycinka drzewostanu

W czasie realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

1. Zagrożenia związane ze składowaniem materiałów.

- nieodpowiednie składowanie usuniętego drzewostanu (pnie i gałęzie)

2. Zagrożenia związane z przemieszczaniem materiałów i odpadów.

- uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające drzewa, podczas ścinania, składowania i załadunku,
- awarie sprzętu w czasie pracy n.p. dźwigów i podnośników,

3. Zagrożenia związane z transportem ludzi, sprzętu.

- potknięcie się, poślizgnięcie, upadek ze środków transportu,
- potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się lub pracujący sprzęt.

4. Zagrożenia związane z wykonywaniem robót i i pracą sprzętu.

- upadek z wysokości,
- upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi,

3.5 . Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania.

Wszyscy pracownicy Wykonawcy przed rozpoczęciem prac na terenie budowy winni być:

- Kierowani do lekarza medycyny pracy, który po przeprowadzeniu badań szczegółowych zatwierdza możliwość zatrudnienia na danym stanowisku pracy (brak przeciwwskazań zdrowotnych).
- Zaznajamiani – szczegółowo przeszkalani z zakresu BHP i Ppoż. Podczas szkoleń zgodnie obowiązującymi przepisami prawa.

Wymagane są następujące typy szkoleń:

- szkolenia wstępne ogólne – przed zatrudnieniem
- zapoznanie z zagadnieniami związanymi z BHP i Ppoż.
- zapoznanie pracownika z ogólnym zakresem stosowanej technologii związanej z działalnością zakładu,
- zapoznanie pracownika z zakresem obowiązków służbowych na danym stanowisku pracy,
- zapoznanie pracownika z odpowiedzialnością wynikającą z zajmowanego stanowiska,
- zapoznanie pracownika z ogólnymi obowiązkami zakładu pracy,
- zapoznanie pracownika z ogólnymi zasadami poruszania się po terenie zakładu pracy, terenie budowy objętym w projekcie,
- zapoznanie pracownika z czynnikami szkodliwymi występującymi w zakładzie pracy,
- zapoznanie pracownika z zagrożeniami występującymi w związku z

- wykonywaną pracą,
- zapoznanie z metodami likwidacji lub ograniczenia oddziaływania na pracownika czynnika niebezpiecznego, szkodliwego dla zdrowia lub uciążliwego, występującego w procesie pracy,
 - zapoznanie pracownika z obowiązującymi w zakładzie pracy środkami ochrony indywidualnej oraz odzieżą roboczą,
 - pouczenie pracownika o obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej oraz odzieży roboczej,
 - poinformowanie pracownika o ryzyku zawodowym, które wiąże się z wykonywaną pracą,
 - poinformowanie pracownika o opiece zdrowotnej zapewnianej przez zakład pracy,
 - zapoznanie z zasadami postępowania na wypadek pożaru,
 - zapoznanie z zasadami postępowania w razie wypadków i w sytuacjach zagrożeń (pożaru, awarii, itp.), w tym zasadami udzielania pomocy przed lekarskiej w razie wypadku,
 - Zapoznanie z udokumentowaną oceną ryzyka na danym stanowisku pracy,
 - Zapoznanie z szczegółowymi przepisami z BHP i Ppoż. Dotyczącymi zagadnień na danym stanowisku pracy,
 - Zapoznanie z instrukcjami BHP i Ppoż. Na danym stanowisku pracy. Szkolenie wstępne stanowiskowe – przed zatrudnieniem
 - Zapoznanie – przygotowanie pracownika do wykonywania pracy,
 - Szkolenie okresowe.
 - Szkolenia i okresowe kontrole znajomości przepisów BHP i Ppoż. Oraz instrukcji BHP i Ppoż. w zakładzie pracy.
 - Szkolenia Policji – szkolenia pracowników przewidzianych do kierowania ruchem w czasie prac.

3.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji zadania w strefie zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Roboty będą prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu drogowego. W związku z tym konieczne jest zastosowanie odpowiedniej organizacji ruchu zapewniającej bezpieczeństwo dla pojazdów poruszających się drogą publiczną oraz pojazdów budowy. Konieczne jest także takie zabezpieczenie terenu budowy, aby zapewnić bezpieczeństwo osobom postronnym. W tym celu Wykonawca zaprojektuje, uzgodni i wdroży Projekt Organizacji Ruchu na czas robót - dostosowany do aktualnie wykonywanych robót - zgodny z obowiązującym stanem prawnym. Oznakowanie na odcinku wykonywanych robót winno być kontrolowane i na bieżąco doprowadzane do stanu zgodnego z Projektem.

Na terenie objętym projektem, Wykonawcy winni być wyposażeni są w sprzęt telekomunikacyjny (telefony komórkowe) umożliwiający szybki kontakt, wezwanie pomocy w nagłych przypadkach oraz kierowanie przez kierownictwo ewakuacją z terenu objętego zagrożeniem.

Ze względu na charakter pracy - teren otwarty ewakuacja nie stanowi zagrożenia dla pracowników za wyjątkiem prac prowadzonych:

- Na wysokościach
- W wykopach

Podczas wykonywania prac, osoby bezpośrednio kierujące pracownikami przed przystąpieniem do prac ustalają postępowanie w razie zagrożenia, kierunek i przebieg ewakuacji.

Montaż elementów prefabrykowanych powinien odbywać się przy zastosowaniu dźwigów dostosowanych do rodzaju wykonywanych robót. Operatorzy wszystkich maszyn budowlanych powinni być przeszkoleni i uzyskać pozytywny wynik ze sprawdzianu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. /Dz.U. Nr 118 poz.1263/.

Pracownicy winni używać środki ochrony osobistej a w szczególności: kaski oraz kamizelki ostrzegawcze.

Wszelkie roboty winny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

3.7. Podstawa sporządzenia „Informacji BIOZ”:

- 1) USTAWA z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. /Dz.U. Nr 21 poz. 94 z późn. zm./.
- 2) USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Tekst jednolity z 2000 r. /Dz.U. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm./.
- 3) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. /Dz. U. Nr 120 poz. 1126/.
- 4) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. /Dz.U. Nr 129 póź.844/.
- 5) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. /Dz.U. Nr 118 póź. 1263/.
- 6) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr. 47 poz. 401/.
- 7) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. /Dz.U. Nr 26, poz. 313 z późn. zm./.
- 8) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. / Dz.U. 217 Nr 1833 /.
- 9) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH z dnia 3 listopada 1992 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. /Dz.U. Nr 92 póź. 4607
- 10) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. /Dz.U. Nr 62. póź. 285/
- 11) PN-EN-18001 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy Wymagania.
- 12) PN-EN-18002 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego.
- 13) PN-80 /Z-08052 Ochrona pracy. Niebezpieczne i szkodliwe czynniki występujące w procesie pracy. Klasyfikacja.
- 14) Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych” (Dz. U. Nr 30 z 1977 r)

Opracował:
Mariusz Szyszkowski

4. ZAŁĄCZNIKI

- Załącznik nr 1 - Tabela – Inwentaryzacja zieleni
- Załącznik nr 2 – Tabela – Gospodarka drzewostanem

Załącznik nr 1 - Tabela – Inwentaryzacja zieleni

INWENTARYZACJA ZIELENI DP 1400G

INWENTARYZACJA ZIELENI - DP1400G REDA - GNIEWOWO							
Nr	Nazwa polska/ Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 1,3m	Średnica pnia na wysokości 1,3m	Płóść pni szt.	Płóść karpin szt.	Promień korony [m]	Wysokość [m]
1.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	50	16	1	1	2	4
2.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	30	10	1	1	1	4
3.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	155	49	1	1	6	14
4.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	141	45	1	1	6	14
5.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	203	65	1	1	8	18
6.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	147	47	1	1	6	14
7.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	160	51	1	1	6	14
8.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	133	42	1	1	6	14
9.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	200	64	1	1	7	18
10.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	145	46	1	1	6	14
11.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	136	43	1	1	6	14
12.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	122	39	1	1	6	14
13.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	180	57	1	1	6	14
14.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	176	56	1	1	6	14
15.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	96	31	1	1	5,5	14
16.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	163	52	1	1	6	14
17.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	48	15	1	1	2	4
18.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	164	52	1	1	6	14
19.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	140	45			6	14
		18	6	2	1	1	4
20.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	194	62	1	1	7	18
21.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	97	31	1	1	5,5	14
22.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	113	36	1	1	5,5	14
23.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	130	41	1	1	6	14
24.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	180	57	1	1	6	14
25.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	242	77	1	1	8	18
26.	<i>Jedlica zielona/ Pseudotsuga Carriere</i>	222	71	1	1	8	18
27.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	165	53	1	1	6	14
28.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	170	54	1	1	6	14
29.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	143	46	1	1	6	14
30.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	180	57	1	1	6	14
31.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	75	24	1	1	3	6
32.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	188	60	1	1	7	18
33.	<i>Wiąz/ Ulmus sp.</i>	130	41	1	1	6	14
34.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	58	18	1	1	2	4
35.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	230	73	1	1	8	18
36.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	120	38	1	1	5,5	14
37.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	152	48	1	1	6	14
38.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	150	48	1	1	6	14
39.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	150	48	1	1	6	14
40.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	128	41	1	1	6	14
41.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	160	51	1	1	6	14
42.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	135	43	1	1	6	14
43.	<i>Sosna pospolita/ Pinus sylvestris</i>	132	42	1	1	6	14
44.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	49	16	1	1	2	4
45.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	90	29	1	1	3,5	6
46.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	42	13	1	1	2	4
47.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	48	15	1	1	2	4
48.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	76	24	1	1	3	6
49.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	22	7	1	1	1	4
50.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	20	6	1	1	1	4
51.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	40	13	1	1	1,5	4
52.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	22	7	1	1	1	4
53.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	42	13	1	1	2	4
54.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	72	23	1	1	3	6
55.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	16	5	1	1	1	4
56.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	75	24	1	1	3	6
57.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	37	12	1	1	1,5	4
58.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	16	5	1	1	1	4
59.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	13	4	1	1	1	4
60.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	49	16			2	4
		37	12	2	1	1,5	4

INWENTARYZACJA ZIELENI DP 1400G

61.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	43	14			2	4
		20	6			1	4
		65	21	3	1	2,5	6
62.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	12	4	1	1	1	4
63.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	60	19	1	1	2	4
64.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	30	10			1	4
65.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	30	10			1	4
		30	10			1	4
		25	8	3	1	1	4
66.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	42	13			2	4
67.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	12	4			1	4
		10	3			1	4
		10	3	3	1	1	4
68.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	14	4			1	4
		16	5	2	1	1	4
69.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	18	6			1	4
70.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	14	4			1	4
71.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	28	9			1	4
		12	4	2	1	1	4
72.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	25	8			1	4
73.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	30	10	1	1	1	4
74.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	10	3			1	4
75.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	od 8 do 10	3			1	4
		13	4	7	1	1	4
76.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	55	18	1	1	2	4
	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	13	4	1	1	1	4
77.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	12	4			1	4
	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	12	4			1	4
78.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	12	4	1	1	1	4
79.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	37	12	1	1	1,5	4
80.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	53	17			2	4
		30	10	2	1	1	4
81.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	90	29	1	1	3,5	6
82.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	20	6	1	1	1	4
83.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	24	8			1	4
		62	20	2	1	2,5	6
84.	<i>Sosna pospolita/ Pinus sylvestris</i>	155	49	1	1	6	14
85.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	56	18			2	4
		52	17			2	4
		54	17			2	4
		32	10			1,5	4
		16	5			1	4
		16	5	6	1	1	4
86.	<i>Sosna pospolita/ Pinus sylvestris</i>	162	52			6	14
87.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	52	17			2	4
		30	10	2	1	1	4
88.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	42	13			2	4
		32	10	2	1	1,5	4
89.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	24	8	1	1	1	4
90.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	56	18	1	1	2	4
91.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	36	11	1	1	1,5	4
92.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	26	8			1	4
		10	3	2	1	1	4
93.	<i>Sosna pospolita/ Pinus sylvestris</i>	140	45	1	1	6	14
94.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	82	26	1	1	3,5	6
95.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	28	9			1	4
		22	7	2	1	1	4
96.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	85	27	1	1	3,5	6
97.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	163	52	1	1	6	14
98.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	152	48	1	1	6	14
99.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	60	19			2	4
		20	6			1	4
		12	4	3	1	1	4
100.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	81	26	1	1	3,5	6
101.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	138	44	1	1	6	14
102.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	82	26	1	1	3,5	6

INWENTARYZACJA ZIELENI DP. 1400G

103.	<i>Sosna pospolita/ Pinus sylvestris</i>	166	53	1	1	6	14
104.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	120	38	1	1	5,5	14
105.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	85	27	1	1	3,5	6
106.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	50	16	1	1	2	4
	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	50	16	1	1	2	4
107.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	205	65	1	1	8	18
109.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	33	11	1	1	1,5	4
		12	4			1	4
		16	5			1	4
		68	22	4	1	2,5	6
110.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	225	72	1	1	8	18
111.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	40	13	1	1	1,5	4
112.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	30	10	1	1	1	4
113.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	80	25	1	1	3	6
114.	<i>Sosna pospolita/ Pinus sylvestris</i>	118	38	1	1	5,5	14
115.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	72	23	1	1	3	6
116.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	32	10	1	1	1,5	4
	zagajnik:		0			0	0
117.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>		0			0	0
	<i>Leszczyna pospolita/ Corylus avellana</i>		0			0	0
	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>		0			0	0
	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	od 8 do 18	6	58	40	1	4
118.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	46	15	1	1	2	4
119.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	45	14	1	1	2	4
120.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	84	27	1	1	3,5	6
121.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	84	27	1	1	3,5	6
122.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	50	16			2	4
		47	15	2	1	2	4
123.	<i>Wierzba/ Salix sp.</i>	117	37	1	1	5,5	14
124.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	45	14	1	1	2	4
125.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	80	25	1	1	3	6
126.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	55	18	1	1	2	4
127.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	140	45	1	1	6	14
128.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	106	34	1	1	5,5	14
129.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	106	34	1	1	5,5	14
130.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	65	21	1	1	2,5	6
131.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	122	39	1	1	6	14
132.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	43	14	1	1	2	4
133.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	40	13	1	1	1,5	4
134.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	88	28	1	1	3,5	6
135.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	112	36	1	1	5,5	14
136.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	85	27	1	1	3,5	6
137.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	56	18	1	1	2	4
138.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	62	20	1	1	2,5	6
139.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	80	25	1	1	3	6
140.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	133	42	1	1	6	14
141.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	65	21	1	1	2,5	6
142.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	20	6	1	1	1	4
143.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	64	20			2,5	6
		22	7	2	1	1	4
	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	65	21	1	1	2,5	6
144.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	74	24	1	1	3	6
145.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	67	21			2,5	6
		63	20			2,5	6
		34	11	3	1	1,5	4
146.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	174	55	1	1	6	14
147.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	110	35	1	1	5,5	14
148.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	143	46	1	1	6	14
149.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	16	5	1	1	1	4
150.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	113	36	1	1	5,5	14
151.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	100	32	1	1	5,5	14
152.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	65	21	1	1	2,5	6
153.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	79	25	1	1	3	6
154.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	74	24	1	1	3	6
155.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	98	31	1	1	5,5	14

INWENTARYZACJA ZIELENI DP 1400G

156.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	104	33	1	1	5,5	14
157.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	152	48	1	1	6	14
158.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	77	41	1	1	3	6
159.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	116	28	1	1	5,5	14
160.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	101	31	1	1	5,5	14
161.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	43	14	1	1	2	4
162.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	94	30	1	1	5,5	14
163.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	30	10			1	4
		12	4	2	1	1	4
164.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	42	13	1	1	2	4
165.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	48	15			2	4
		36	11			1,5	4
		49	16			2	4
		40	13	4	1	1,5	4
166.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	137	44	1	1	6	14
167.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	126	40	1	1	6	14
168.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	92	29	1	1	5,5	14
169.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	138	44	1	1	6	14
170.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	84	27	1	1	3,5	6
171.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	85	27	1	1	3,5	6
172.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	57	18	1	1	2	4
173.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	127	40	1	1	6	14
174.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	127	40			6	14
		97	31	2	1	5,5	14
175.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	172	55	1	1	6	14
176.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	100	32	1	1	5,5	14
177.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	144	46	1	1	6	14
178.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	55	18	1	1	2	4
179.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	56	18	1	1	2	4
180.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	96	31	1	1	5,5	14
181.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	132	42	1	1	6	14
182.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	52	17	1	1	2	4
183.	<i>Wierzba/ Salix sp.</i>	81	26	1	1	3,5	6
184.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	99	32	1	1	5,5	14
185.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	96	31	1	1	5,5	14
186.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	80	25			3	6
		62	20	2	1	2,5	6
187.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	30	10			1	4
		97	31			5,5	14
		102	32	3	1	5,5	14
188.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	102	32			5,5	14
		35	11			1,5	4
		30	10			1	4
		29	9	4	1	1	4
189.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	105	33	1	1	5,5	14
190.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	32	10	1	1	1,5	4
191.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	88	28	1	1	3,5	6
192.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	32	10			1,5	4
		121	39			6	14
		170	54	3	1	6	14
193.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	41	13	1	1	2	4
194.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	63	20			2,5	6
		24	8			1	4
		123	39	3	1	6	14
195.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	124	39			6	14
	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	292	93	1	1	9	22
196.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	63	20	1	1	2,5	6
197.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	72	23			3	6
		12	4	2	1	1	4
198.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	49	16	1	1	2	4
199.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	53	17			2	4
		45	14			2	4
		32	10			1,5	4
		103	33	4	1	5,5	14

INWENTARYZACJA ZIELENI DP 1400G

200.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	57	18			2	4
		48	15	2	1	2	4
201.	<i>Sosna pospolita/ Pinus sylvestris</i>	160	51	1	1	6	14
202.	<i>Sosna pospolita/ Pinus sylvestris</i>	130	41	1	1	6	14
203.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	92	29	1	1	5,5	14
204.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	42	13			2	4
		38	12	2	1	1,5	4
205.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	21	7	1	1	1	4
206.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	168	54	1	1	6	14
207.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	172	55	1	1	6	14
208.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	45	14	1	1	2	4
209.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	63	20	1	1	2,5	6
210.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	18	6	1	1	1	4
211.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	42	13	1	1	2	4
212.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	43	14	1	1	2	4
213.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	32	10	1	1	1,5	4
214.	<i>Sosna pospolita/ Pinus sylvestris</i>	146	46	1	1	6	14
	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	47	15	1	1	2	4
	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	46	15	1	1	2	4
215.	<i>Sosna pospolita/ Pinus sylvestris</i>	154	49	1	1	6	14
	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	46	15	1	1	2	4
216.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	50	16	1	1	2	4
217.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	50	16	1	1	2	4
218.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	70	22	1	1	2,5	6
219.	<i>Sosna pospolita/ Pinus sylvestris</i>	148	47	1	1	6	14
220.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	71	23	1	1	3	6
221.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	70	22	1	1	2,5	6
222.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	18	6	1	1	1	4
223.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	30	10	1	1	1	4
224.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	104	33	1	1	5,5	14
225.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	140	45	1	1	6	14
226.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	64	20	1	1	2,5	6
227.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	168	54	1	1	6	14
228.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	25	8	1	1	1	4
229.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	40	13	1	1	1,5	4
230.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	40	13	1	1	1,5	4
231.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	50	16	1	1	2	4
232.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	59	19	1	1	2	4
233.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	42	37	1	1	2	4
234.	<i>Modrzew europejski/ Larix decidua</i>	65	21	1	1	2,5	6
235.	<i>Modrzew europejski/ Larix decidua</i>	87	28	1	1	3,5	6
236.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	50	16			2	4
		32	10	2	1	1,5	4
237.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	39	12	1	1	1,5	4
238.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	58	18	1	1	2	4
239.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	49	16			2	4
		46	15	2	1	2	4
240.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	39	12	1	1	1,5	4
241.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	18	6	1	1	1	4
242.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	75	24	1	1	3	6
243.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	32	10	1	1	1,5	4
244.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	42	13	1	1	2	4
245.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	44	14	1	1	2	4
246.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	47	15	1	1	2	4
247.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	35	11	1	1	1,5	4
248.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	41	13	1	1	2	4
249.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	39	12	1	1	1,5	4
250.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	24	8			1	4
		18	6	2	1	1	4
251.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	24	8			1	4
		18	6	2	1	1	4
252.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	60	19	1	1	2	4
253.	<i>Sosna pospolita/ Pinus sylvestris</i>	276	88	1	1	9	22
254.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	80	25	1	1	3	6
255.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	22	7	1	1	1	4
256.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	87	28	1	1	3,5	6

INWENTARYZACJA ZIELENI DP 1400G

257.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	42	13	1	1	2	4
258.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	41	13	1	1	2	4
259.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	30	10	1	1	1	4
260.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	50	16			2	4
		52	17	2	1	2	4
261.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	79	25	1	1	3	6
262.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	75	24	1	1	3	6
263.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	72	23	1	1	3	6
264.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	69	22	1	1	2,5	6
265.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	64	20	1	1	2,5	6
266.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	48	15	1	1	2	4
267.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	43	14	1	1	2	4
268.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	90	29	1	1	3,5	6
269.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	57	18	1	1	2	4
270.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	59	19	1	1	2	4
271.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	85	27	1	1	3,5	6
272.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	50	16	1	1	2	4
273.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	96	31	1	1	5,5	14
274.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	58	18	1	1	2	4
275.	<i>Brzoza brodawkowata/ Betula pendula</i>	83	26	1	1	3,5	6
276.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	82	26	1	1	3,5	6
277.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	93	30	1	1	5,5	14
278.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	100	32	1	1	5,5	14
279.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	97	31	1	1	5,5	14
280.	<i>Sosna pospolita/ Pinus sylvestris</i>	106	34	1	1	5,5	14
281.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	34	11	1	1	1,5	4
282.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	28	9	1	1	1	4
283.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	286	91	1	1	9	22
284.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	76	24	1	1	3	6
285.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	108	34			5,5	14
		93	30	2	1	5,5	14
286.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	83	26	1	1	3,5	6
287.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	32	10			1,5	4
		78	25	2	1	3	6
288.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	59	19	1	1	2	4
289.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	65	21	1	1	2,5	6
290.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	73	23	1	1	3	6
291.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	42	13	1	1	2	4
292.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	35	11	1	1	1,5	4
293.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	48	15	1	1	2	4
294.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	76	24	1	1	3	6
295.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	32	10	1	1	1,5	4
296.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	20	6	1	1	1	4
297.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	30	10			1	4
		22	7			1	4
		55	18			2	4
		30	10	4	1	1	4
298.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	14	4	1	1	1	4
299.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	59	19	1	1	2	4
300.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	67	21	1	1	2,5	6
301.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	18	6	1	1	1	4
302.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	30	10	1	1	1	4
303.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	32	10	1	1	1,5	4
304.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	42	13	1	1	2	4
305.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	19	6	1	1	1	4
306.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	70	22			2,5	6
		63	20	2	1	2,5	6
307.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	45	14	1	1	2	4
308.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	54	17	1	1	2	4
309.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	48	15	1	1	2	4
310.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	76	24			3	6
		25	8	2	1	1	4
311.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	77	25	1	1	3	6
312.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	42	13	1	1	2	4
313.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	69	22	1	1	2,5	6

INWENTARYZACJA ZIELENI DP 1400G

314.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	67	21	1	1	2,5	6
315.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	68	22	1	1	2,5	6
316.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	74	24	1	1	3	6
317.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	65	21	1	1	2,5	6
318.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	57	18	1	1	2	4
319.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	60	19	1	1	2	4
320.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	50	16	1	1	2	4
321.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	50	16			2	4
		46	15	2	1	2	4
322.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	48	15	1	1	2	4
323.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	48	15	1	1	2	4
324.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	70	22	1	1	2,5	6
325.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	57	18	1	1	2	4
326.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	89	28	1	1	3,5	6
327.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	57	18	1	1	2	4
328.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	42	13	1	1	2	4
329.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	38	12	1	1	1,5	4
330.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	65	21	1	1	2,5	6
331.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	84	27	1	1	3,5	6
332.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	60	19	1	1	2	4
333.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	18	6	1	1	1	4
334.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	65	21	1	1	2,5	6
335.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	100	32	1	1	5,5	14
336.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	78	25	1	1	3	6
337.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	73	23	1	1	3	6
338.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	92	29	1	1	5,5	14
339.	<i>Modrzew europejski/ Larix decidua</i>	100	32	1	1	5,5	14
340.	<i>Modrzew europejski/ Larix decidua</i>	125	40	1	1	6	14
341.	<i>Modrzew europejski/ Larix decidua</i>	122	39	1	1	6	14
342.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	82	26	1	1	3,5	6
343.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	84	27	1	1	3,5	6
344.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	57	18	1	1	2	4
345.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	28	9			1	4
		30	10	2	1	1	4
346.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	52	17			2	4
		28	9			1	4
		12	4			1	4
		12	4			1	4
		24	8	5	1	1	4
347.	<i>Modrzew europejski/ Larix decidua</i>	220	70	1	1	8	18
348.	<i>Modrzew europejski/ Larix decidua</i>	229	73	1	1	8	18
	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	49	16	1	1	2	4
349.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	30	10	1	1	1	4
	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	32	10	1	1	1,5	4
	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	30	10	1	1	1	4
	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	30	10			1	4
		12	4	2	1	1	4
	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	72	23	1	1	3	6
350.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	65	21	1	1	2,5	6
351.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	140	45	1	1	6	14
352.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	48	15	1	1	2	4
353.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	215	68	1	1	8	18
354.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	55	18	1	1	2	4
355.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	66	21	1	1	2,5	6
356.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	34	11	1		1,5	4
357.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	162	52	1	1	6	14
358.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	70	22	1	1	2,5	6
359.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	54	17	1	1	2	4
360.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	103	33	1	1	5,5	14
361.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	45	14	1	1	2	4
362.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	123	39	1	1	6	14
363.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	od 10 do 37	12	38	22	1,5	4
364.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	58	18	1	1	2	4
365.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	22	7	1	1	1	4
366.	<i>Buk pospolity/ Fagus silvatica</i>	od 10 do 28	9	50	41	1	4

INWENTARYZACJA ZIELENI DP 1400G

367.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	46	15	1	1	2	4
368.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	88	28	1	1	3,5	6
369.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	88	28	1	1	3,5	6
370.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	112	36	1	1	5,5	14
371.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	34	11	1	1	1,5	4
372.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	72	23	1	1	3	6
373.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	52	17	1	1	2	4
	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	42	13	1	1	2	4
374.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	80	25	1	1	3	6
375.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	108	34	1	1	5,5	14
376.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	10	3	1	1	1	4
377.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	20	6	1	1	1	4
378.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	53	17	1	1	2	4
379.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	64	20	1	1	2,5	6
380.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	80	25			3	6
		10	3	2	1	1	4
381.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	58	18	1	1	2	4
382.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	49	16	1	1	2	4
383.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	110	35	1	1	5,5	14
384.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	114	36	1	1	5,5	14
385.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	103	33	1	1	5,5	14
386.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	74	24	1	1	3	6
387.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	90	29	1	1	3,5	6
388.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	79	25	1	1	3	6
389.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	100	32	1	1	5,5	14
390.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	100	32	1	1	5,5	14
391.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	30	10	1	1	1	4
392.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	97	31	1	1	5,5	14
393.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	107	34	1	1	5,5	14
394.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	179	57	1	1	6	14
395.	<i>Klon jawor/ Acer pseudoplatanus</i>	127	40	1	1	6	14
396.	<i>Klon jawor/ Acer pseudoplatanus</i>	144	46	1	1	6	14
397.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	120	38	1	1	5,5	14
398.	<i>Klon pospolity/ Acer platanoides</i>	133	42	1	1	6	14
399.	<i>Świerk pospolity/ Picea abies</i>	76	24	1	1	3	6
400.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	50	16	1	1	2	4
401.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	54	17	1	1	2	4
402.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	36	11			1,5	4
		30	10			1	4
		30	10	3	1	1	4
403.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	30	10			1	4
	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	od 10 do 29	9	45	30	1	4
404.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	47	15			2	4
		39	12	2	1	1,5	4
405.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	98	31	1	1	5,5	14
406.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	80	25	1	1	3	6
407.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	36	11	1	1	1,5	4
408.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	48	15			2	4
		32	10	2	1	1,5	4
409.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	40	13	1	1	1,5	4
410.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	39	12	1	1	1,5	4
411.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	33	11	1	1	1,5	4
412.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	44	14	1	1	2	4
413.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	47	15	1	1	2	4
414.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	45	14	1	1	2	4
415.	<i>Dąb szypułkowy/ Quercus robur</i>	72	23	1	1	3	6
416.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	39	12	1	1	1,5	4
417.	<i>Buk pospolity/ Fagus sylvatica</i>	82	26	1	1	3,5	6
418.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	63	20	1	1	2,5	6
419.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	45	14	1	1	2	4
420.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	56	18	1	1	2	4
421.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	44	14	1	1	2	4
422.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	29	9	1	1	1	4
423.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	46	15	1	1	2	4
424.	<i>Grab pospolity/ Carpinus betulus</i>	60	19	1	1	2	4

INWENTARYZACJA ZIELENI DP 1400G

425.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	117	37	1	1	5,5	14
426.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	77	25	1	1	3	6
427.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	47	15	1	1	2	4
428.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	49	16	1	1	2	4
429.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	126	40	1	1	6	14
430.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	85	27	1	1	3,5	6
431.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	56	18	1	1	2	4
432.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	40	13	1	1	1,5	4
433.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	72	23	1	1	3	6
434.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	40	13	1	1	1,5	4
435.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	72	23	1	1	3	6
436.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	46	15	1	1	2	4
437.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	80	25	1	1	3	6
438.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	80	25	1	1	3	6
439.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	106	34	1	1	5,5	14
440.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	110	35	1	1	5,5	14
441.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	115	37	1	1	5,5	14
442.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	67	21	1	1	2,5	6
443.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	75	24	1	1	3	6
444.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	48	15	1	1	2	4
445.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	72	23	1	1	3	6
446.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	114	36	1	1	5,5	14
447.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	97	31	1	1	5,5	14
448.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	100	32	1	1	5,5	14
449.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	65	21	1	1	2,5	6
450.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	55	18	1	1	2	4
451.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	24	8	1	1	1	4
452.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	68	22	1	1	2,5	6
453.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	34	11	1	1	1,5	4
454.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	60	19	1	1	2	4
455.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	77	25			3	6
		45	14	2	1	2	4
456.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	79	25	1	1	3	6
457.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	40	13			1,5	4
		40	13	2	1	1,5	4
458.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	23	7	1	1	1	4
459.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	43	14			2	4
		36	11	2	1	1,5	4
460.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	43	14	1	1	2	4
461.	Grab pospolity/ <i>Carpinus betulus</i>	77	25	1	1	3	6
462.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	175	56	1	1	6	14
463.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	62	20	1	1	2,5	6
464.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	90	29	1	1	3,5	6
465.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	56	18			2	4
		48	15			2	4
		45	14	3	1	2	4
466.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	192	61	1	1	7	18
467.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	193	61	1	1	7	18
468.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	70	22	1	1	2,5	6
469.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	185	59	1	1	7	18
470.	Jedlica zielona/ <i>Pseudotsuga Carriere</i>	306	97	1	1	9,5	25
471.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	247	79	1	1	8	18
472.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	168	54	1	1	6	14
473.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	234	75	1	1	8	18
474.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	236	75	1	1	8	18
475.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	185	59	1	1	7	18
476.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	205	65	1	1	8	18
477.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	177	56	1	1	6	14
478.	Jedlica zielona/ <i>Pseudotsuga Carriere</i>	203	65	1	1	8	18
479.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	186	59	1	1	7	18
480.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	163	52	1	1	6	14
481.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	183	58	1	1	7	18
482.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	167	53	1	1	6	14
483.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	131	42	1	1	6	14
484.	Buk pospolity/ <i>Fagus sylvatica</i>	262	83	1	1	9	22
485.	Sosna pospolita/ <i>Pinus sylvestris</i>	255	81	1	1	9	22
	Jesion wyniosły/ <i>Fraxinus excelsior</i>	74	24			3	6
		62	20			2,5	6
		40	13	3	1	1,5	4
486.	Topola drżąca/ <i>Populus tremula</i>	47	15	1	1	2	4

Załącznik nr 2 - Tabela – Gospodarka drzewostanem

DP 1400G REDA - GNIEWOWO - GOSPODARKA DRZEWOSTANEM						
Lp.	Nr	Nazwa polska/ Nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 1,3cm	Średnica pnia na wysokości 1,3m	Ilość pni szt.	Ilość karpin szt.
1	71	Świerk pospolity/ Picea abies	28	9		
		zagajnik:				
2	117.	Grab pospolity/ Carpinus betulus		0		
		Leszczyna pospolita/ Corylus avellana		0		
		Dąb szypułkowy/ Quercus robur		0		
		Brzoza brodawkowata/ Betula pendula	od 8 do 18	6	58	40
3	118.	Grab pospolity/ Carpinus betulus	46	15	1	1
4	119.	Grab pospolity/ Carpinus betulus	45	14	1	1
5	256.	Buk pospolity/ Fagus silvatica	87	28	1	1
6	260.	Grab pospolity/ Carpinus betulus	50	16		
			52	17	2	1
		zagajnik:				
7	366.	Buk pospolity/ Fagus silvatica	od 10 do 28	9	50	41
8	367.	Klon pospolity/ Acer platanoides	46	15	1	1
9	400.	Buk pospolity/ Fagus silvatica	50	16	1	1
10	401.	Grab pospolity/ Carpinus betulus	54	17	1	1
11	402.	Grab pospolity/ Carpinus betulus	36	11		
			30	10		
			30	10	3	1
		zagajnik:				
12	403.	Buk pospolity/ Fagus silvatica		0		
		Grab pospolity/ Carpinus betulus	od 8 do 29	9	45	30
13	411.	Grab pospolity/ Carpinus betulus	33	11	1	1
14	412.	Grab pospolity/ Carpinus betulus	44	14	1	1
15	414.	Dąb szypułkowy/ Quercus robur	45	14	1	1
16	415.	Dąb szypułkowy/ Quercus robur	72	23	1	1
17	416.	Buk pospolity/ Fagus silvatica	39	12	1	1
18	417.	Buk pospolity/ Fagus silvatica	82	26	1	1
19	458.	Buk pospolity/ Fagus silvatica	23	7	1	1
20	465.	Buk pospolity/ Fagus silvatica	56	18		
			48	15		
			45	14	3	1

5. UZGODNIENIA

- Uzgodnienie Zarząd Drogowego nr ZD-SPiRPD-7b-421/W/11/2021 z dnia 12.04.2021

ZARZĄD DROGOWY
dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego
z siedzibą w Wejherowie

84-200 Wejherowo, ul. Pucka 11 NIP 587-14-75-424 tel.: 58-774-32-80 fax: 58-774-32-93

Wejherowo, dnia 12.04.2021 r.

ZD-SPiRPD-7b-421/W/11/2021

Pracownia Projektowa „PROMAR”

Mariusz Szyszkowski

Rożental, ul. Bielawska 8

83-130 Pelplin

Dotyczy: Utwardzenie drogi powiatowej nr 1400G Reda-Gniewowo

Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie w odpowiedzi na pismo nr 46/04/2021 z dnia 12.04.2021 r. (data wpływu: 12.04.2021 r.) informuje, że uzgadnia pozytywnie przedłożony projekt wykonawczy.

Z up. Dyrektora Zarządu Drogowego

Patrycja Kamińska

Kierownik Sekcji

Przygotowania i Realizacji Projektów Drogowych

Otrzymują:

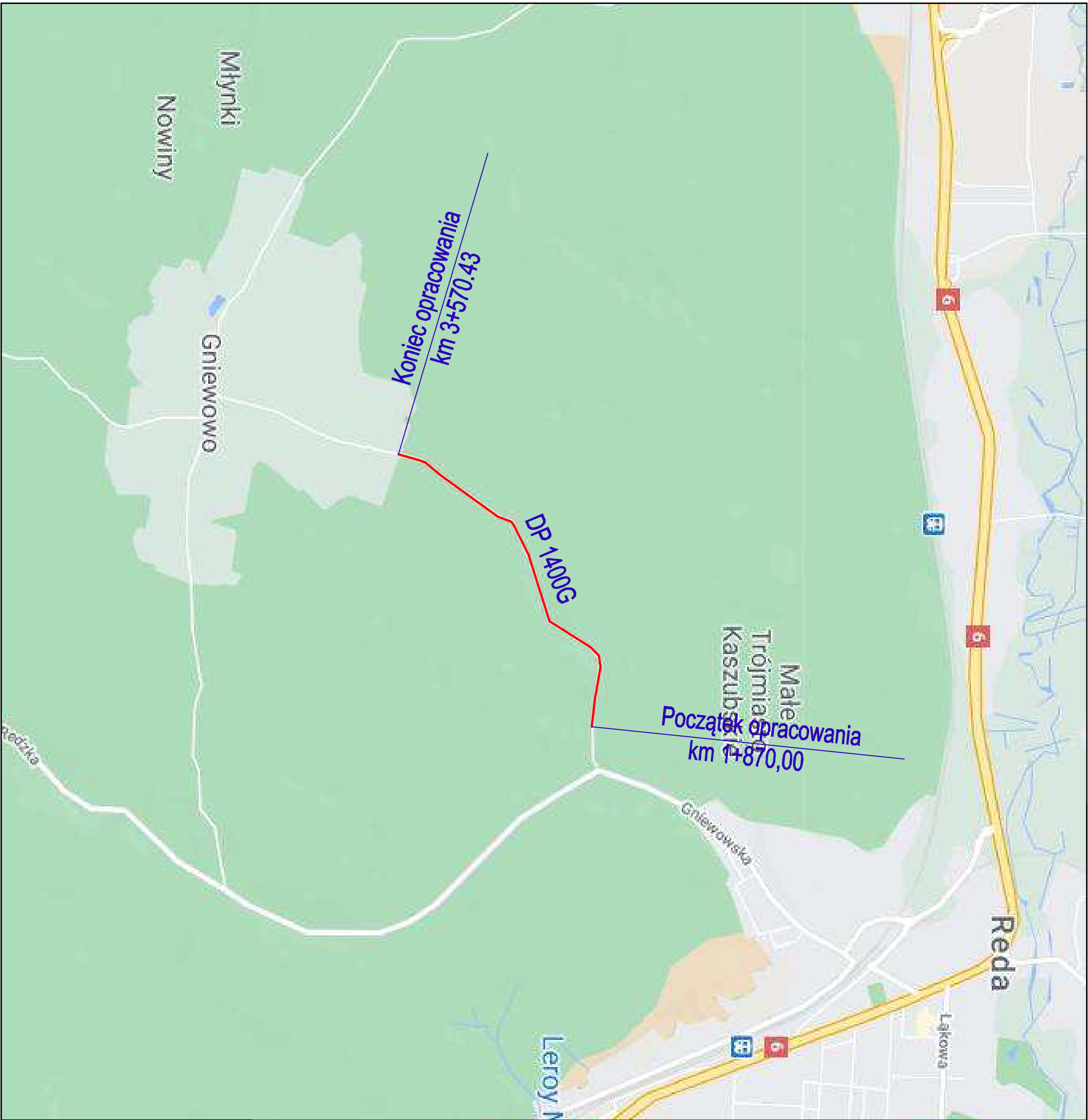
- 1) Adresat
- 2) a/a

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Dyrektor Zarządu Drogowego dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego z siedzibą w Wejherowie przy ul. Puckiej 11, 84-200 Wejherowo. Kontakt z Administratorem jest możliwy za pomocą poczty elektronicznej: sekretariat@zarzaddrogowy.pl.

Pani/Pana dane osobowe są niezbędne do realizacji Pani/Pana wniosku/sprawy, niepodanie ich uniemożliwi lub znacząco utrudni prawidłowe wykonanie zadania publicznego. Brak podania danych osobowych może skutkować tym, że nie będziemy mogli zawrzeć z Panią/Panem umowy lub procedować sprawę Pani/Pana dotyczącą, a w konsekwencji nie będzie Pani/Pan mogła/mógł korzystać z świadczonych przez nas usług.

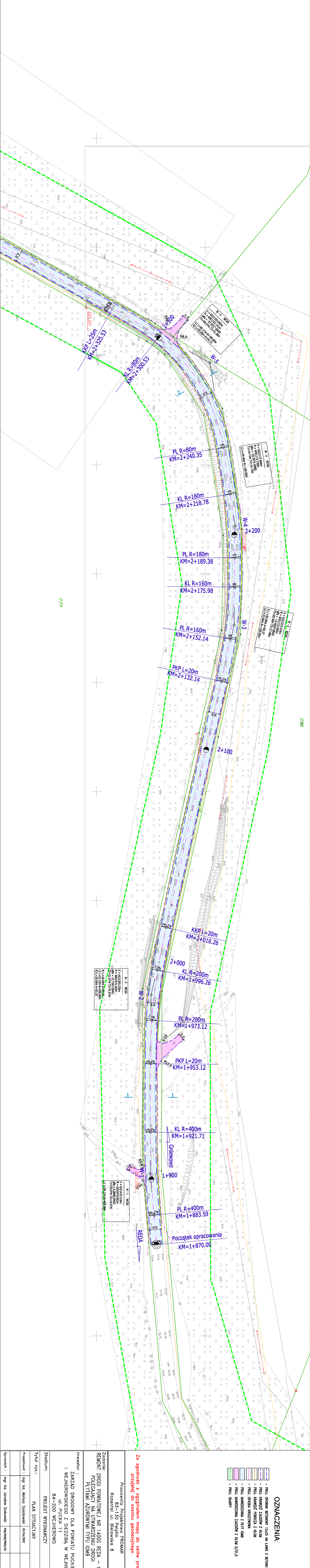
Szczegółowe informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych znajdują się na naszej stronie internetowej Zarządu Drogowego w zakładce RODO <http://zarzaddrogowy.pl/rodo.html> lub na tablicy ogłoszeń dostępnej w siedzibie Zarządu Drogowego.

6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



ORIENTACJA

Pracownia Projektowa PROMAR 83-130 Pelplin Rozental ul. Bielewska 8				
Zadanie: REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1400G REDA – GNIEWOWO POLEGAJĄCY NA UTWARDZENIU DROGI PŁYTAMI AZUROWYMI TYPU IOMB				
Inwestor : ZARZĄD DROGOWY DLA POWIATU PUCKIEGO I WEJHEROWSKIEGO Z SIEDZIBĄ W WEJHEROWIE ul. PUCKA 11 84-200 WEJHEROWO				
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY				
Tytuł rys.: ORIENTACJA				
Projektował :	mgr inż. Mariusz Szyński	18/04/2022		Skala: 1:10000
				Nr rys. 0
Sprawił :	mgr inż. Jacek Górecki	19/04/2022		Data: 07.2021



OZNACZENIA:

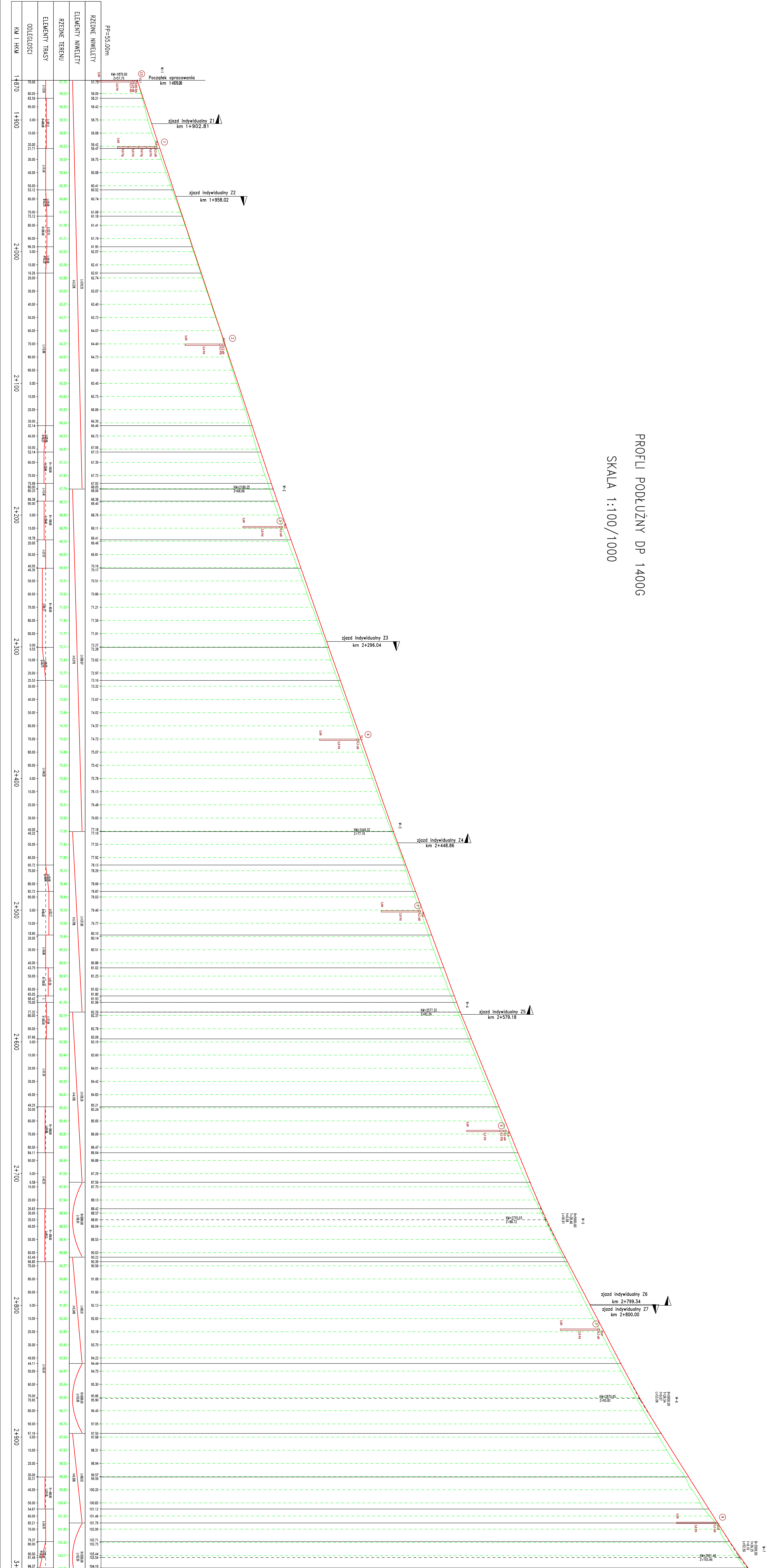
- PROJ. OPNIK BETONOWY 12x25 NA ŁAMIE Z BETONU C12/15
- PROJ. KRAWIECZ ŁAZDOW Z KSM
- PROJ. KRAWIECZ PODOCZA Z KSM
- PROJ. OPASKA KRZYSZKOWA
- PROJ. KAWCERZYNIA Z PLIT 10MB
- PROJ. KAWCERZYNIA ŁAZDOW Z KSM 0/31,5
- PROJ. SKARY

Za zgodność z ogólnym mapy do całego projektowych przyjętej do zasobu geodezyjnego

Pracownia Projektowa PROMAR	
83-130 Pielplin	
Rożental ul. Bielewska 8	
Zadanie: DROGI POWIATOWEJ NR 1400G REDA – GNIEMOWO	
REMONT POLEGAJĄCY NA UTYWARDZENIU DROGI	
PŁYTAMI AZUROWYMI TYPU 10MB	
Inwestor :	
ZARZĄD DROGOWY DLA POWIATU PUCKIEGO	
I WEJHEROWSKIEGO Z SIĘDZIBĄ W WEJHEROWIE	
ul. PUĆKA 11	
84-200 WEJHEROWO	
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł rys.: PLAN SYTUACYJNY	
Projektował : mgr inż. Mariusz Szyszowski	Skala: 1:500
Nr rys. 1.1	Datę: 07.2021
Sprawił : mgr inż. Jacek Grubowski	Podpis: 07.2021



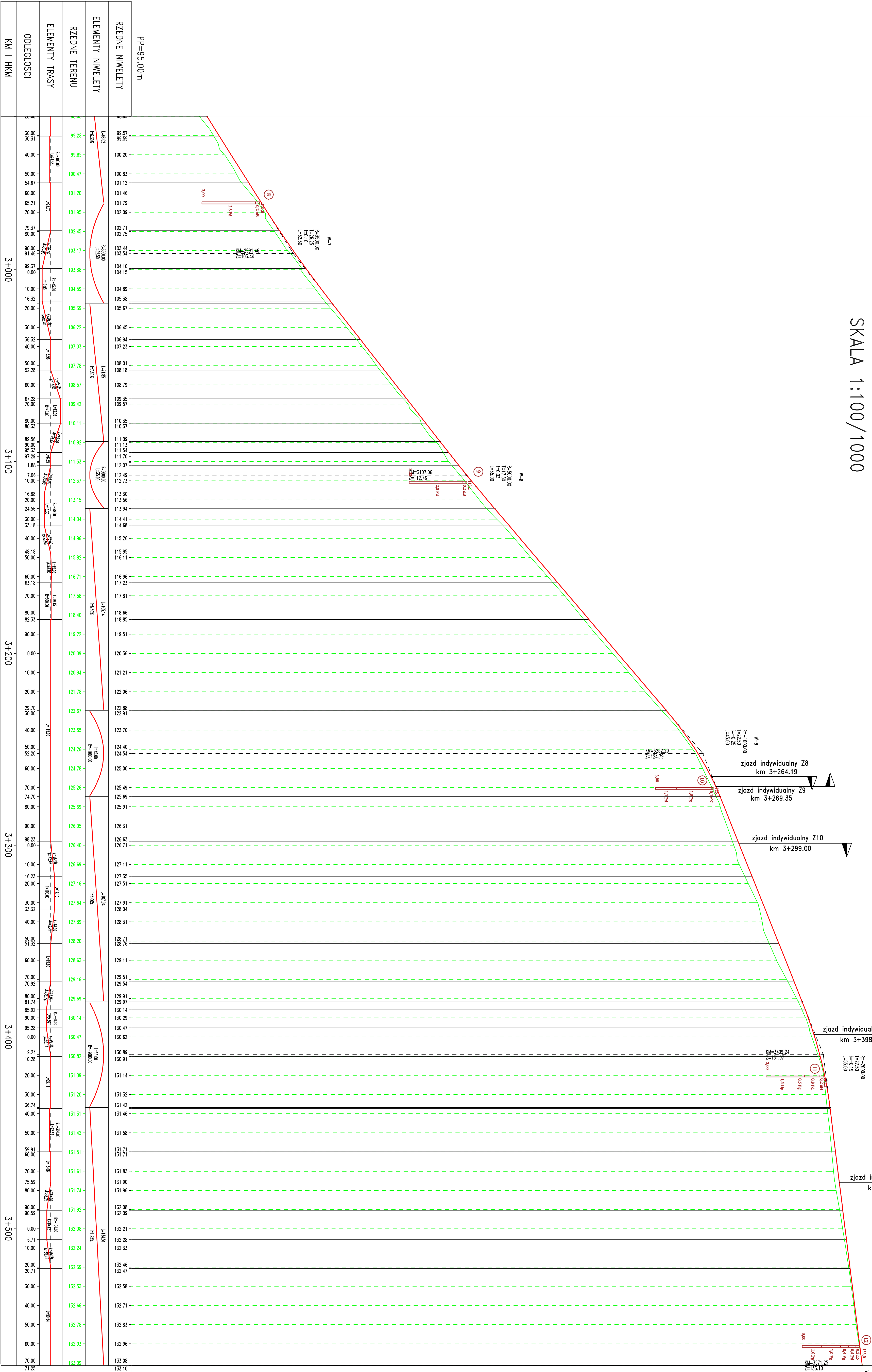
PROFIL PODŁUŻNY DP 1400G
SKALA 1:100/1000



Procedura Projektowa PROJAR			
83-150 Pajala			
Rozstrzygnięcie o budowie 8			
Zadanie: REMONT PROJEKTOWANY I WYKONANY W OBLĘGU			
INWESTOR: ZARZĄD DRÓG POWIATU DLA POWIATU PUCKIEGO			
I WIEJEROWSKIEGO Z SIEDZIBĄ W WIEJEROWIE			
ul. PUCKA 11, 84-200 WIEJEROWO			
STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY			
Tytuł rys.:			
PROFIL PODŁUŻNY			
Projektant: mgr inż. Marcin Szyszka			
Sprawdził: mgr inż. Jacek Górecki			
Skala: 1:100/1000			
Data: 07.2021			

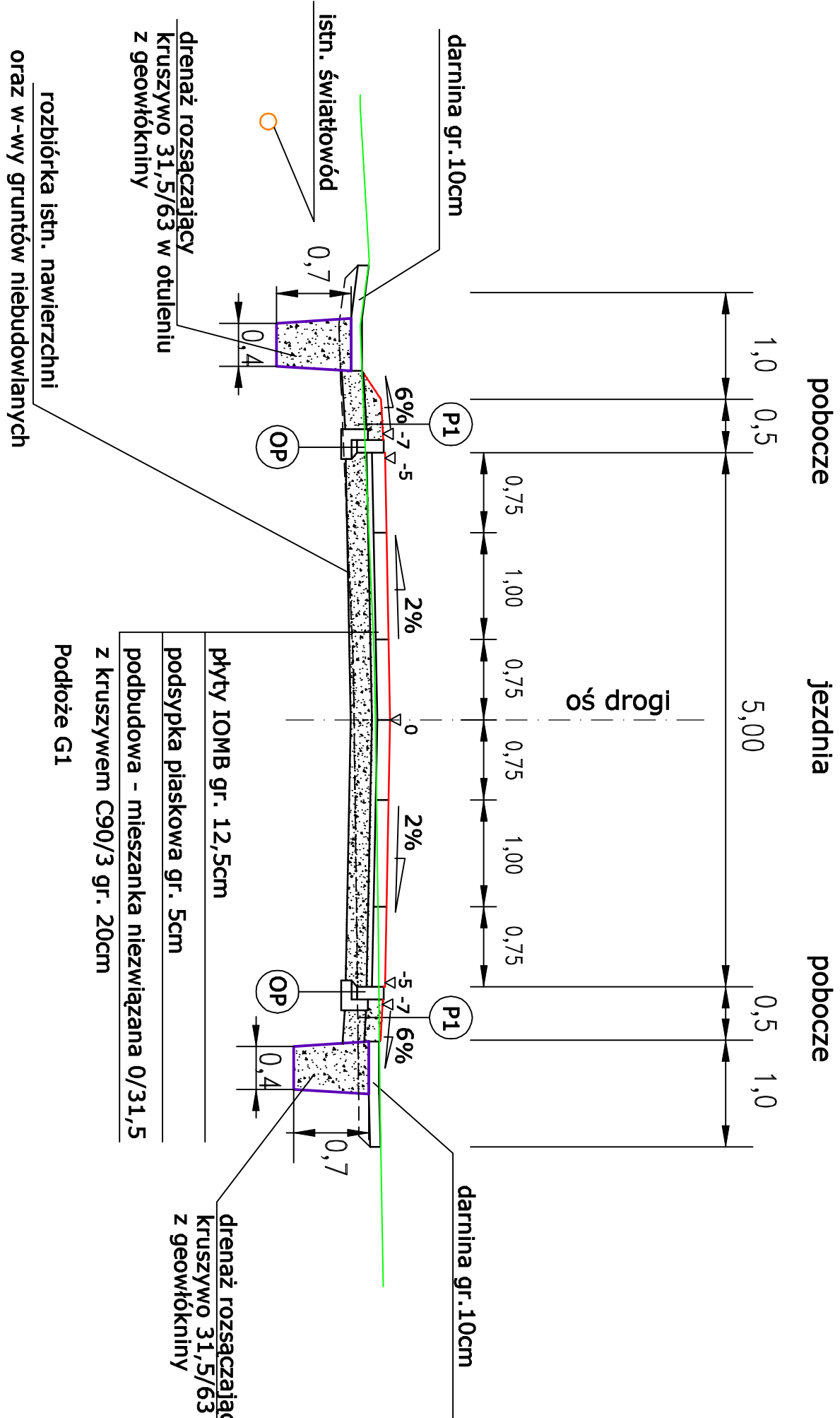
PROFIL PODŁUŻNY DP 1400G

SKALA 1:100/1000

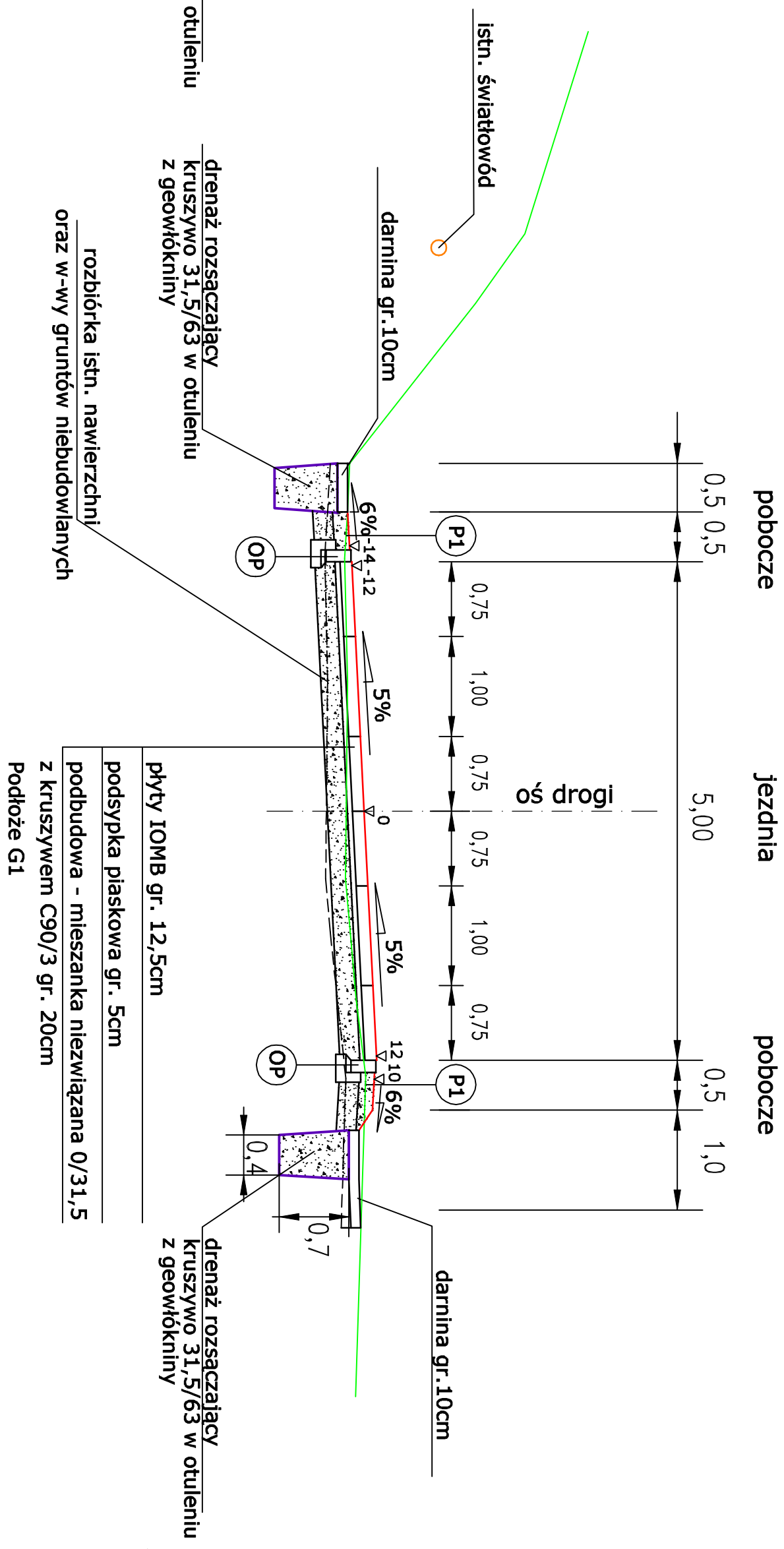


Pracownia Projektowa PROMAR			
83-130 Pełpiń			
Rozental ul. Bielewska 8			
Zadanie: REMONT PROJEKTOWANYCH DP 1400G SEGA – GNIEMOWO			
POLEGAJĄCY NA UJASNIENIACH DROGI			
PRZYJAM AZUBROWYMI TYPU IOWB			
Inwestor : ZARZĄD DROGOWY DLA POWIATU PUCKIEGO			
I WEJHEROWSKIEGO Z SIEDZIBĄ W WEJHEROWIE			
ul. PUCKA 11 84-200 WEJHEROWO			
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY			
Typu r/s.: PROFIL PODŁUŻNY			
Projektował : mgr inż. Marcin Szykowski	18/04/2022		Skala: 1:100/1000
			Nr rys: 2.2
			Data: 07.2021
Sprawdził : mgr inż. Jacek Grodzki			

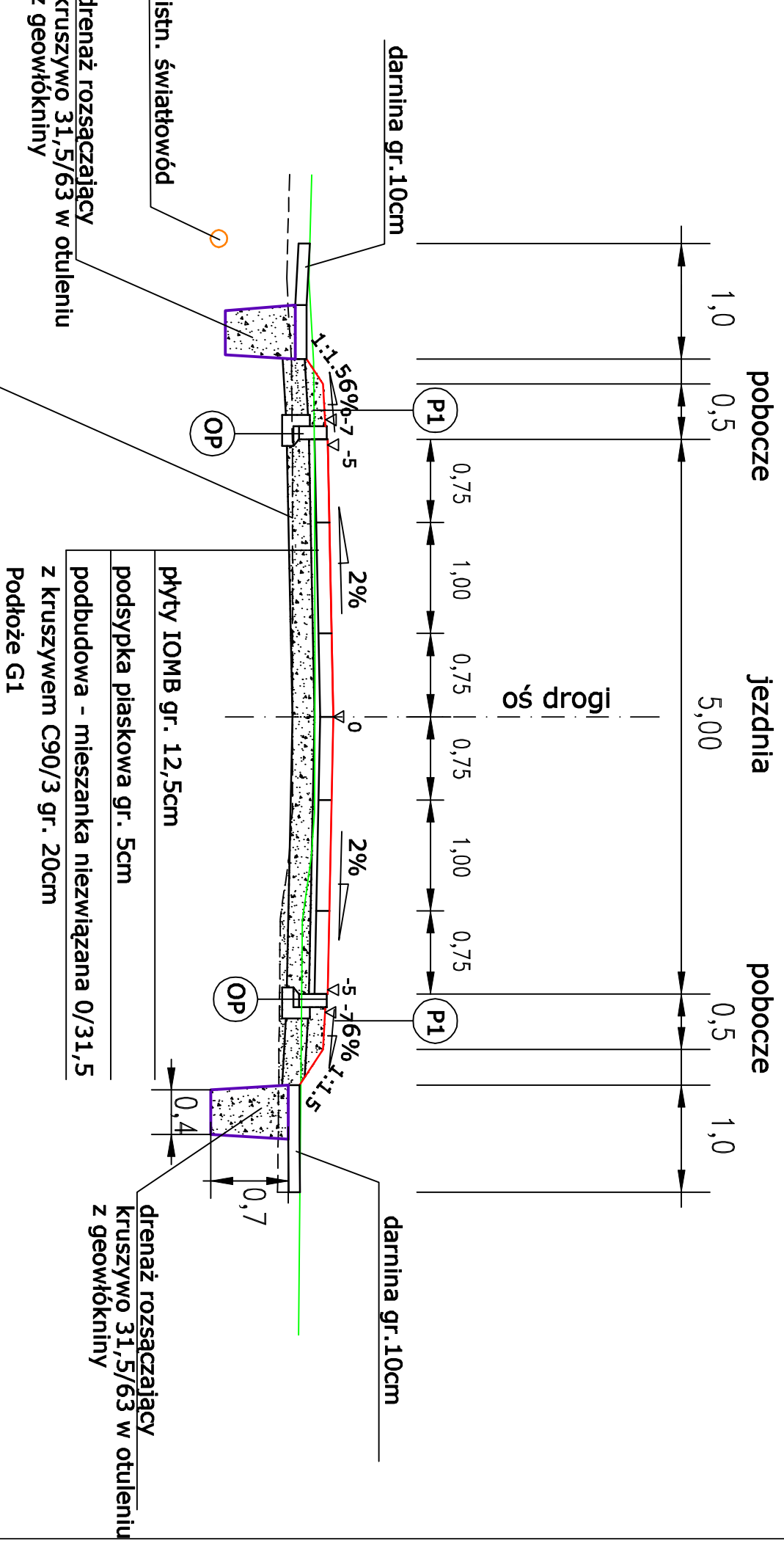
PRZEKRÓJ NORMALNY 1 - 1



PRZEKRÓJ NORMALNY 2 - 2



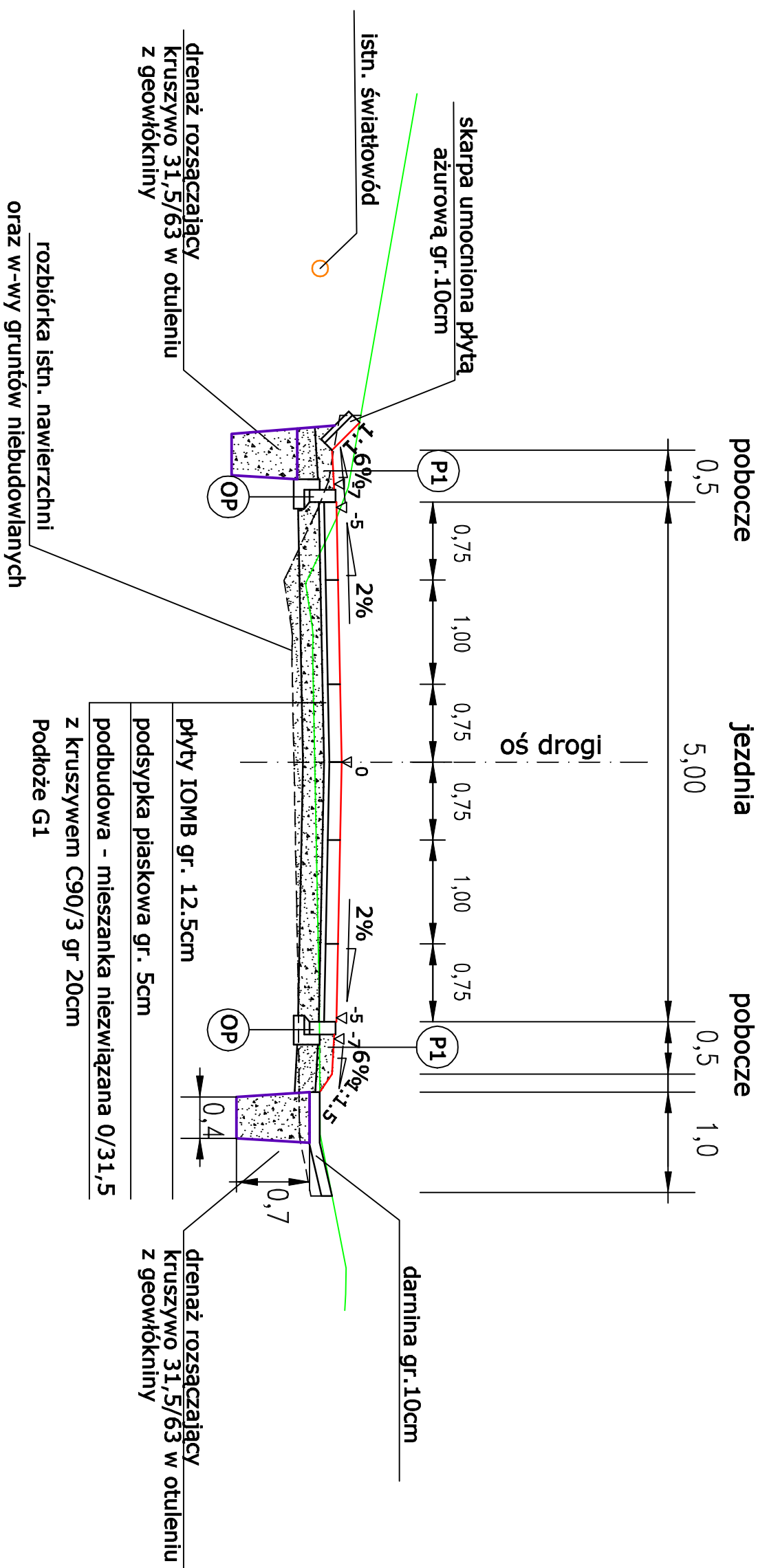
PRZEKRÓJ NORMALNY 3 - 3



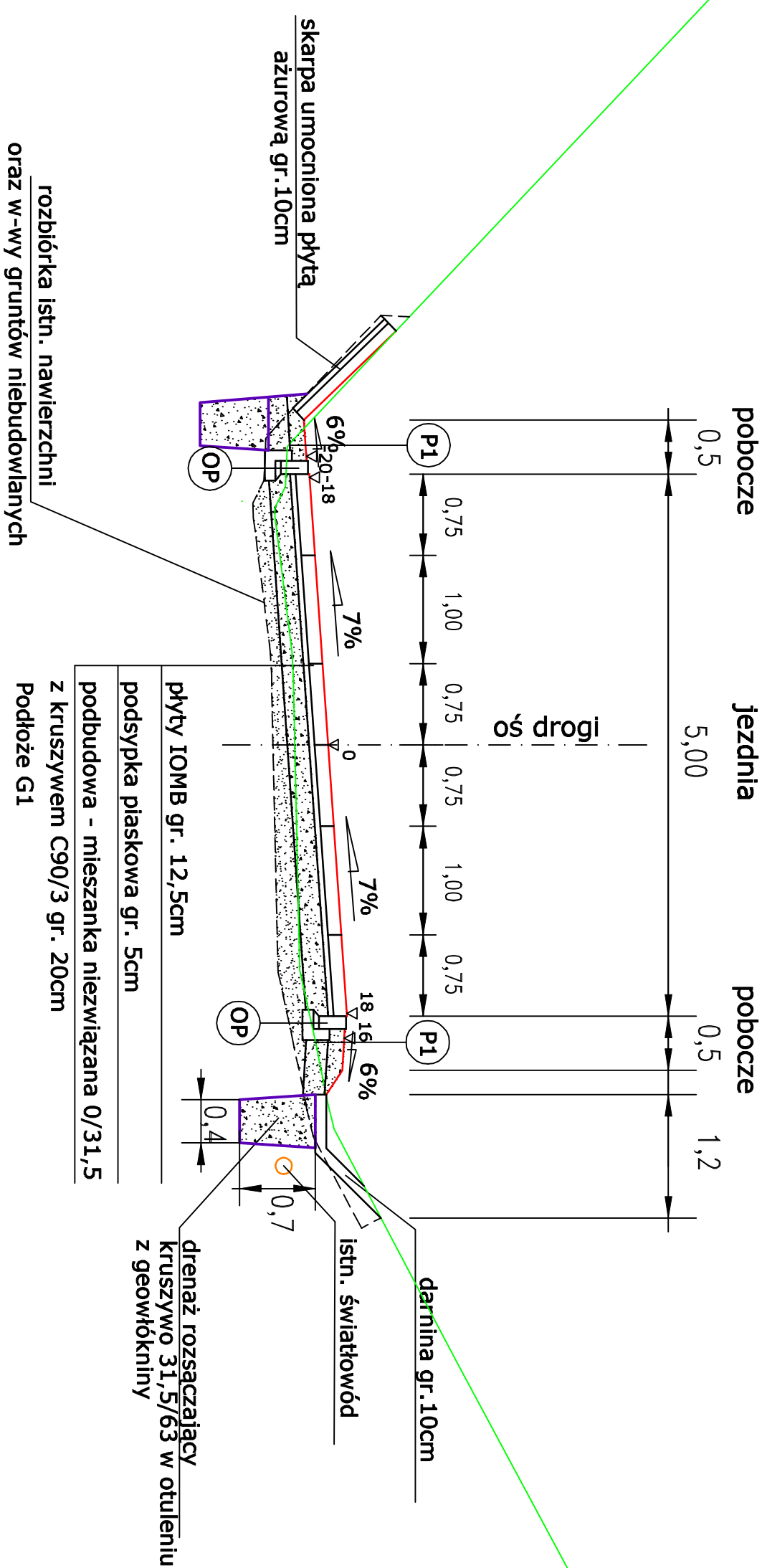
Pracownia Projektowa PROMAR 83-130 Pielplin Rozentail ul. Bielawska 8			
Zadanie: REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1400G REDA – GNIEWOWO POLEGAJĄCY NA UTWARDZENIU DROGI PŁYTAMI AZUROWYMI TYPU IOMB			
Inwestor : ZARZĄD DROGOWY DLA POWIATU PUCKIEGO I WEJHEROWSKIEGO Z SIEDZIBĄ W WEJHEROWIE ul. PUCKA 11 84-200 WEJHEROWO			
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY			
Tytuł rys.: PRZEKROJE NORMALNE			
Projektował :	mgr inż. Mariusz Szyszkowski	181/04/2002	Skala: 1:50
Nr rys.			3.1
Sprawdził :	mgr inż. Jarosław Grobowski	P04/0023/PW00/05	Data: 07.2021

- OP - opornik betonowy 12x25 na ławie z betonu C12/15
- Konstrukcja pobocza P1:
- mieszanka 0/31,5 C90/3 gr. 15cm
 - grunt niewysadzinowy G1 CBR>20% k>8m/dobę gr. 20cm

PRZEKRÓJ NORMALNY 4 - 4



PRZĘKROJ NORMALNY 5 - 5



OP1 - opornik betonowy 12x25 na ławie z betonu C12/15

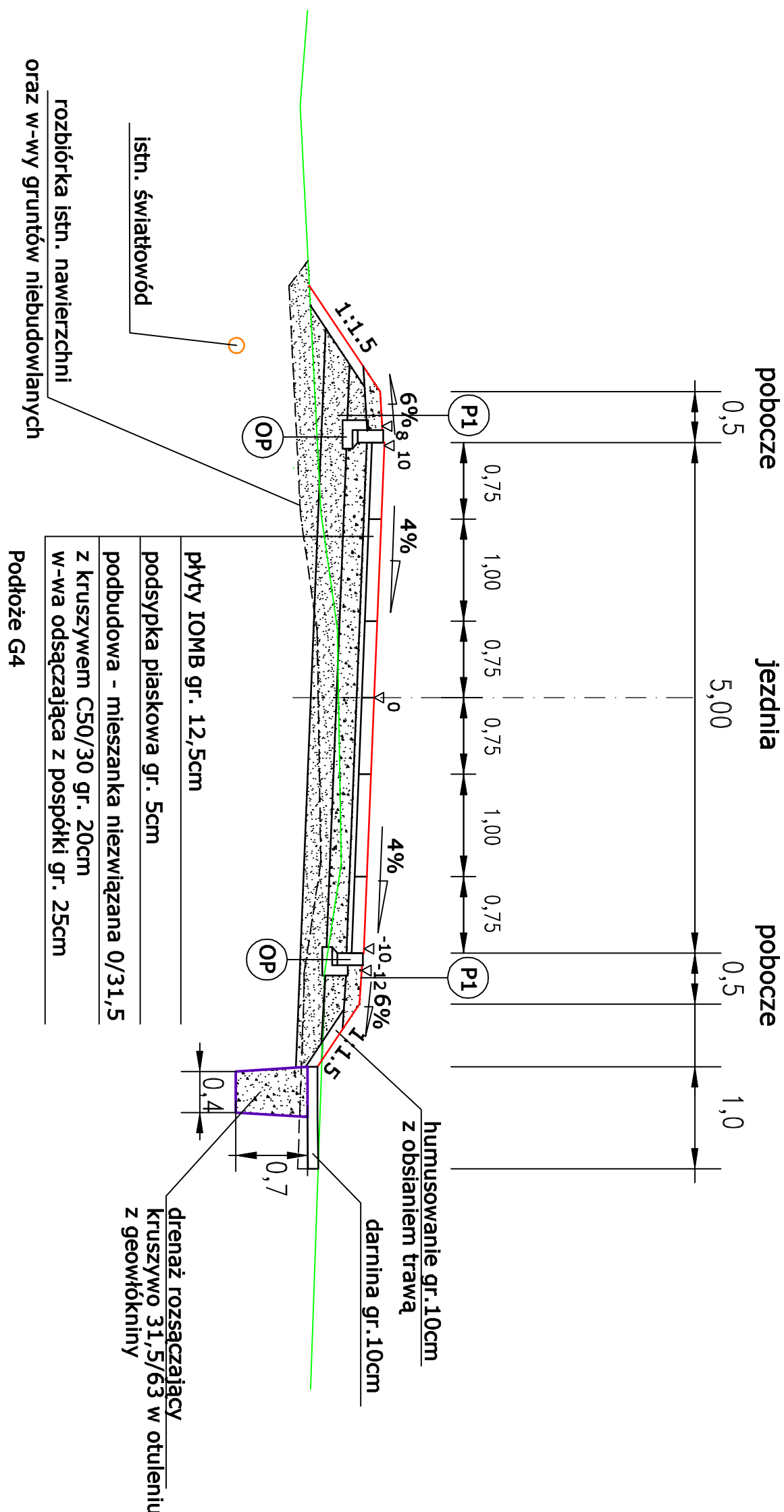
Konstrukcja pobocza P1:

- mieszanka 0/31,5 C90/3 gr. 15cm

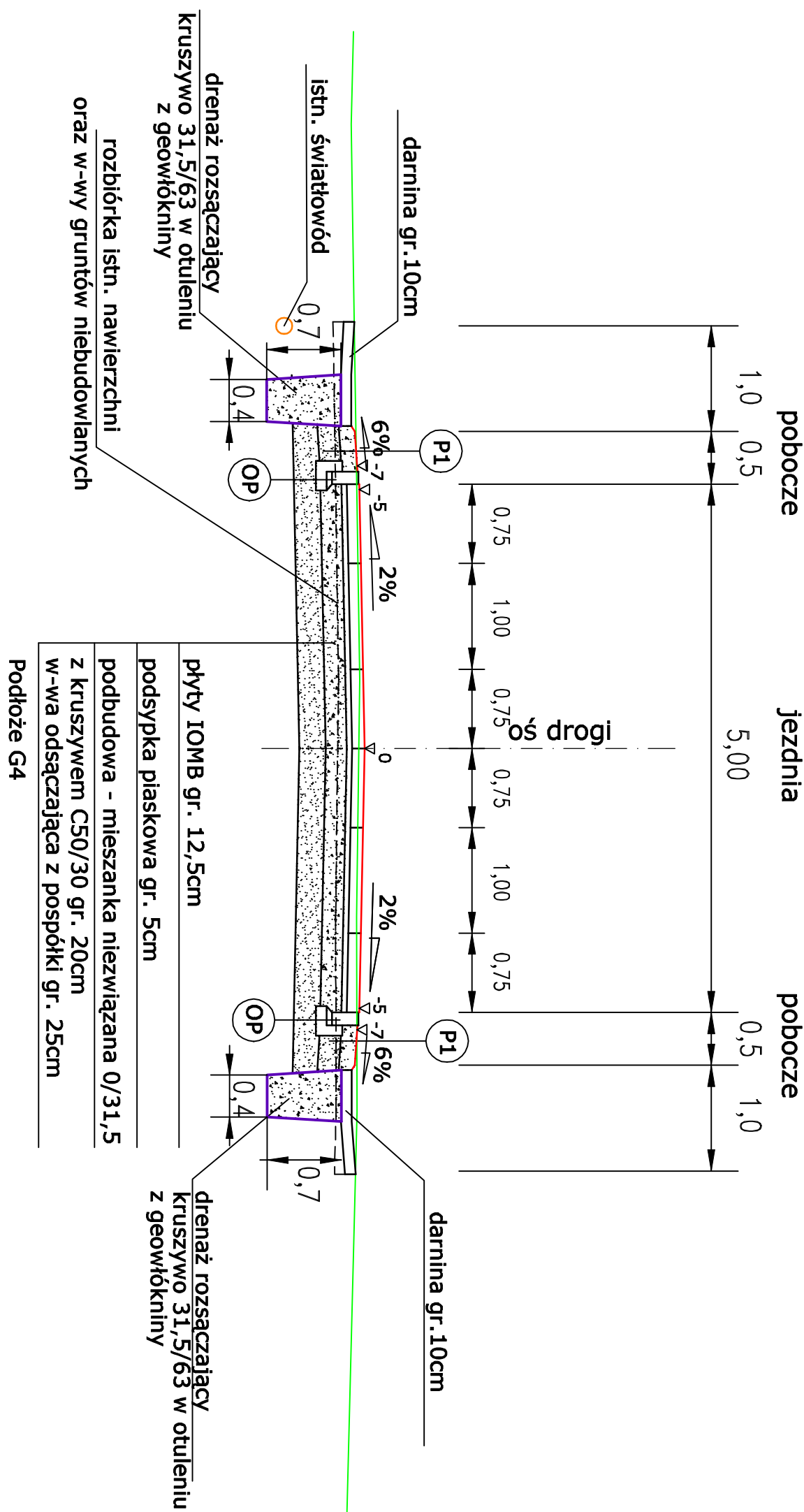
- grunt niewysadzinowy G1 CBR>20% k>8m/dobę gr. 20cm

<p style="text-align: center;">Pracownia Projektowa PROMAR 83-130 Pelplin Rożental ul. Bielawska 8</p>			
<p>Zadanie: REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1400G REDA – GNIEWOWO POLEGAJĄCY NA UTWARDZENIU DROGI PŁYTAMI AZUROWYMI TYPU IOB6</p>			
<p>Inwestor : ZARZĄD DROGOWY DLA POWIATU PUCKIEGO I WEJHEROWSKIEGO Z SIEDZIBĄ W WEJHEROWIE ul. PUCKA 11 84-200 WEJHEROWO</p>			
<p>Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY</p>			
<p>Tytuł rys.: PRZEKROJE NORMALNE</p>			
Projektował :	mgr inż. Mariusz Szyszkowski	18/04/2002	Składa: 1:50
			Nr rys. 3.2
Sprawił :	mgr inż. Jędrzej Grabowski	PMW/0028/PMW/05	Data: 07.2021

PRZĘKRÓJ NORMALNY 6 - 6



PRZĘKRÓJ NORMALNY 7 - 7



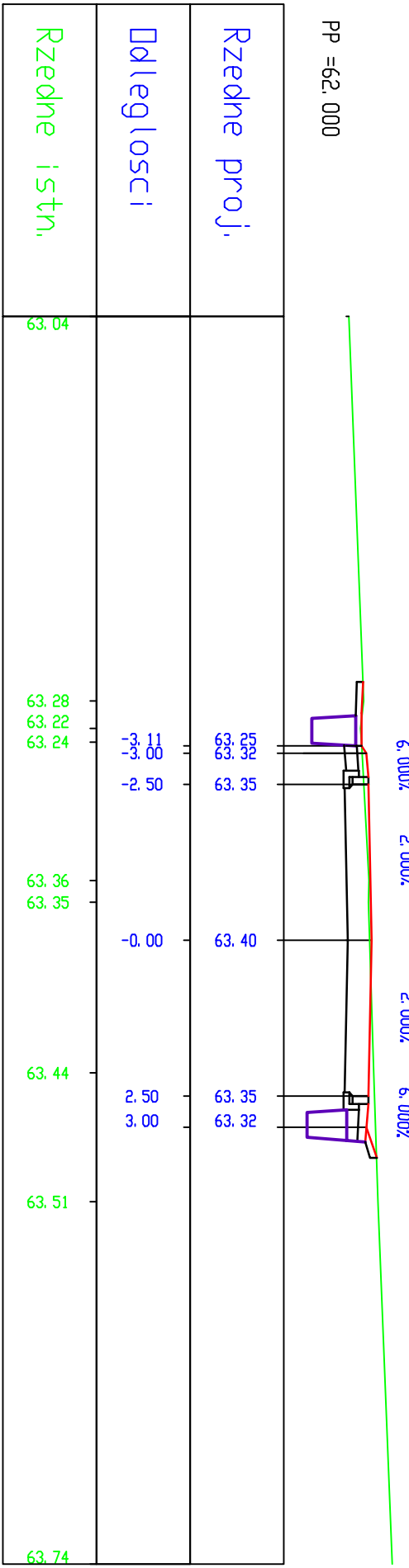
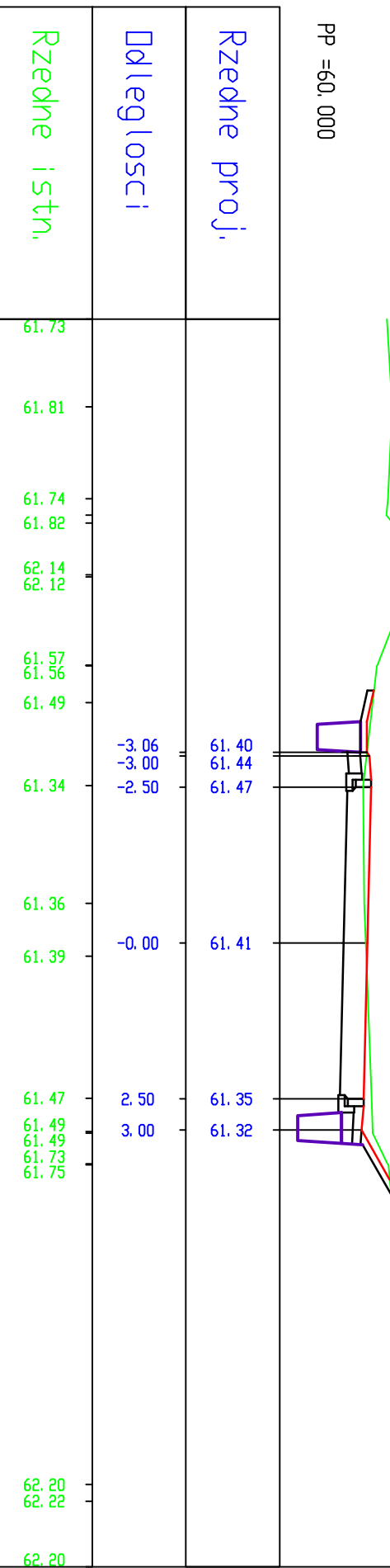
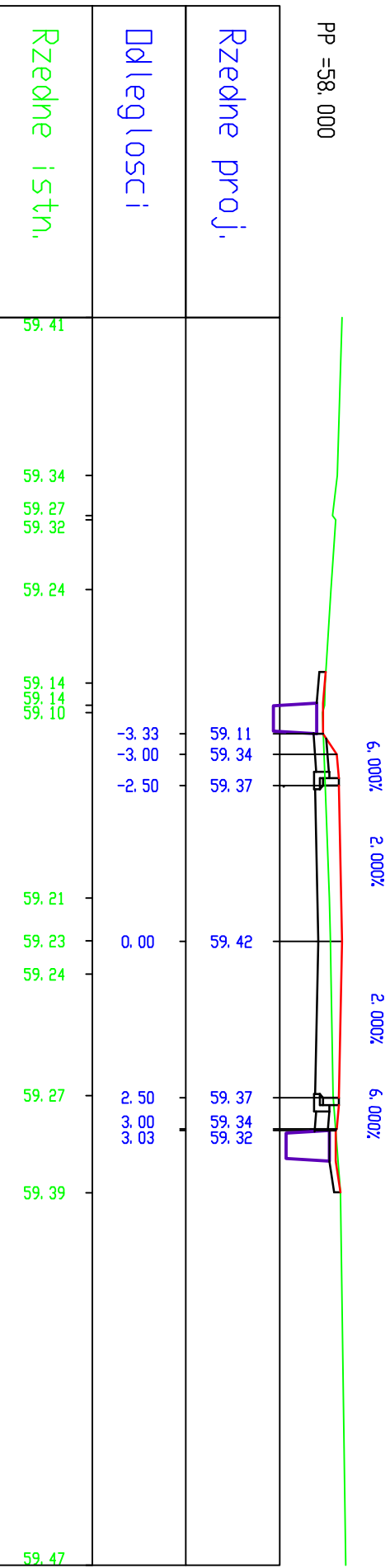
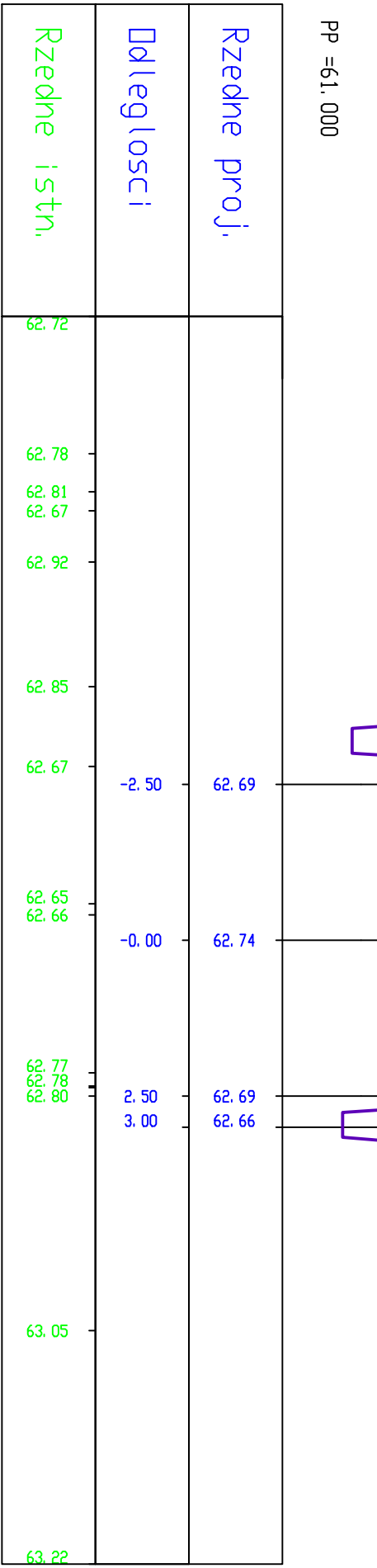
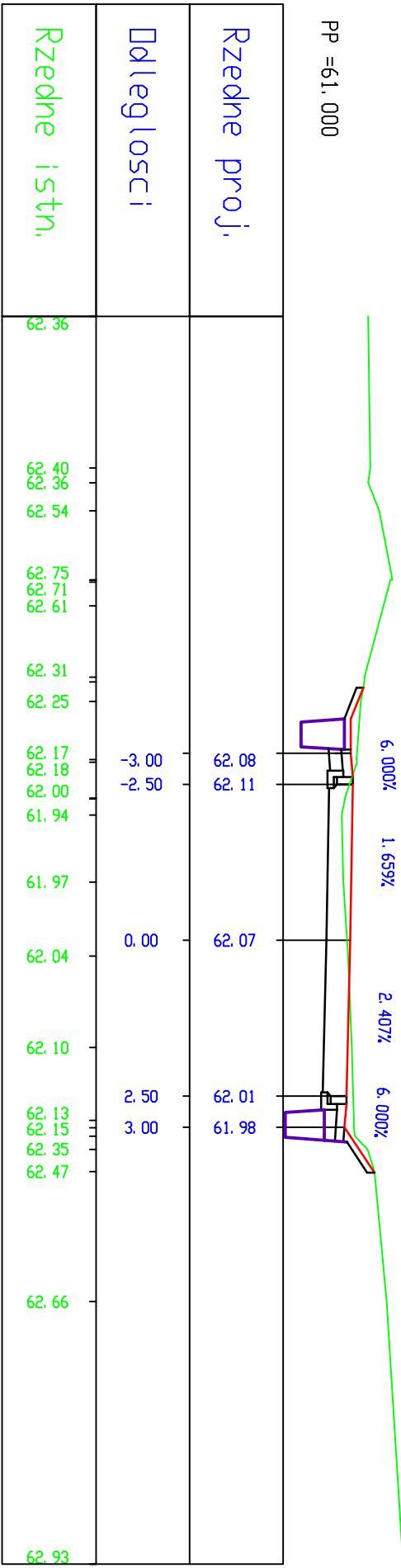
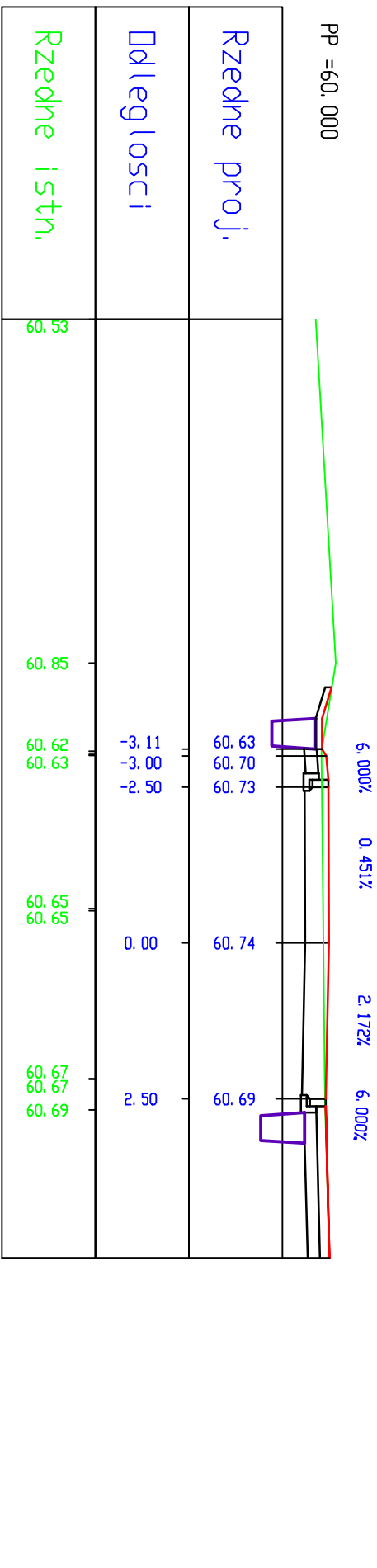
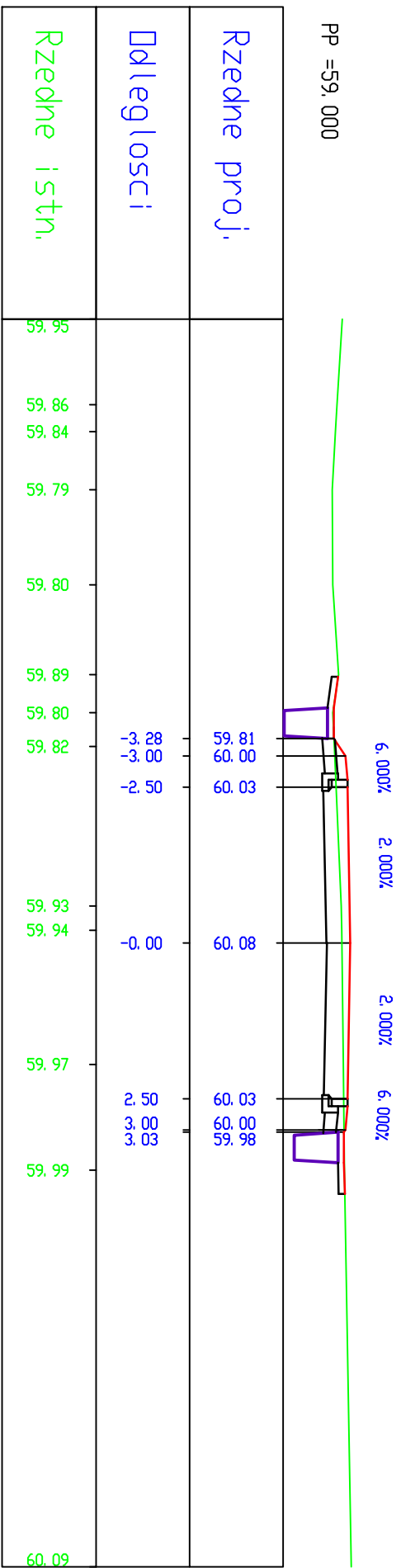
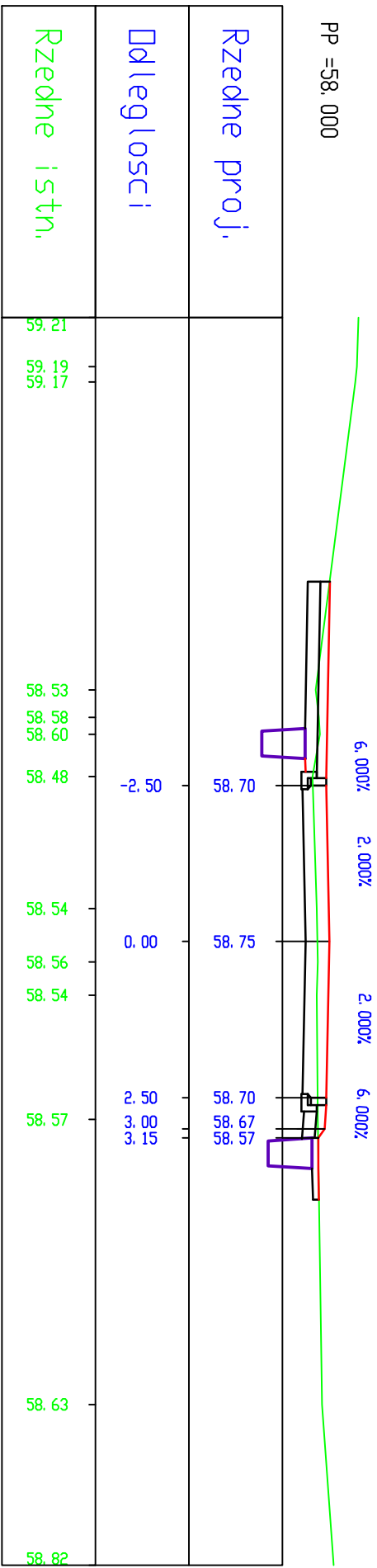
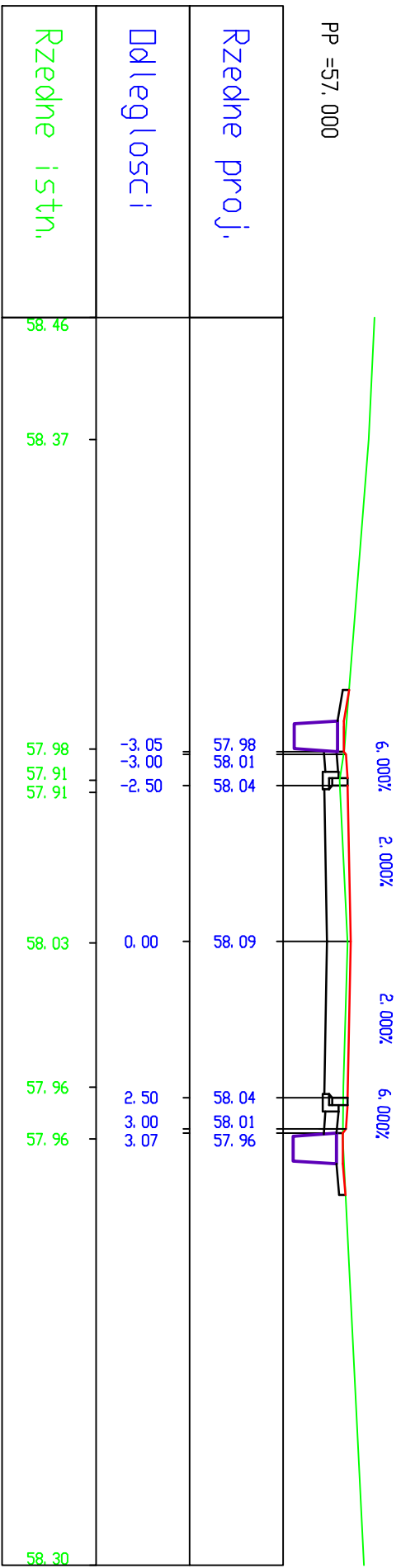
OP1 - opornik betonowy 12x25 na ławie z betonu C12/15

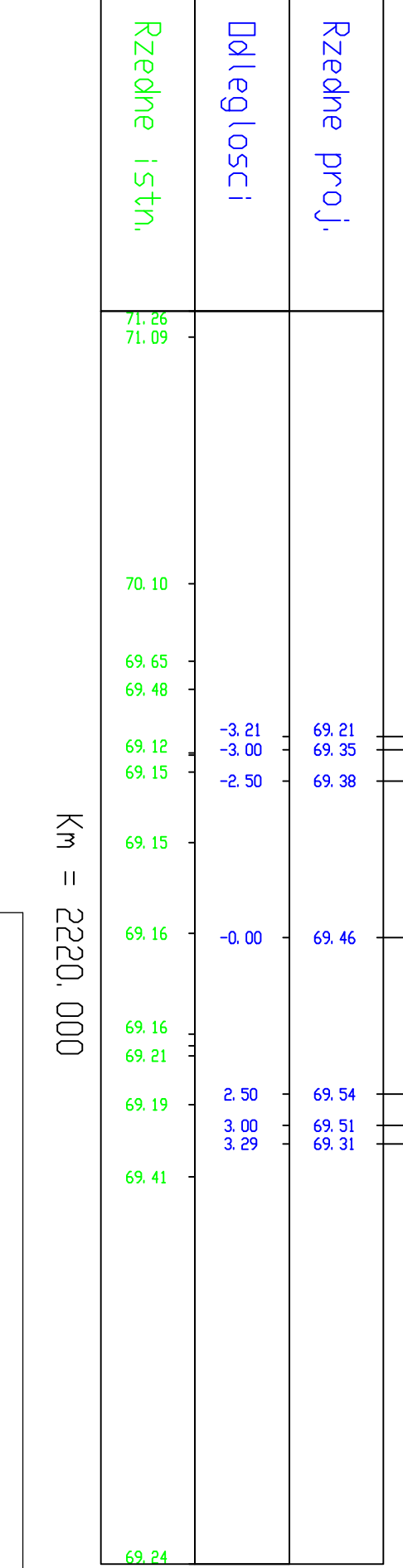
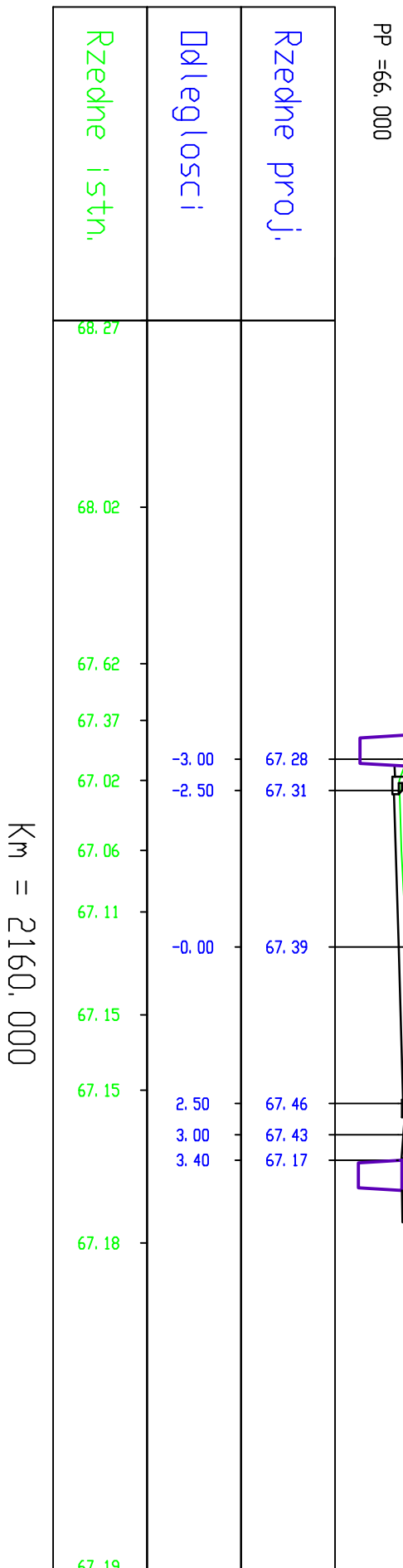
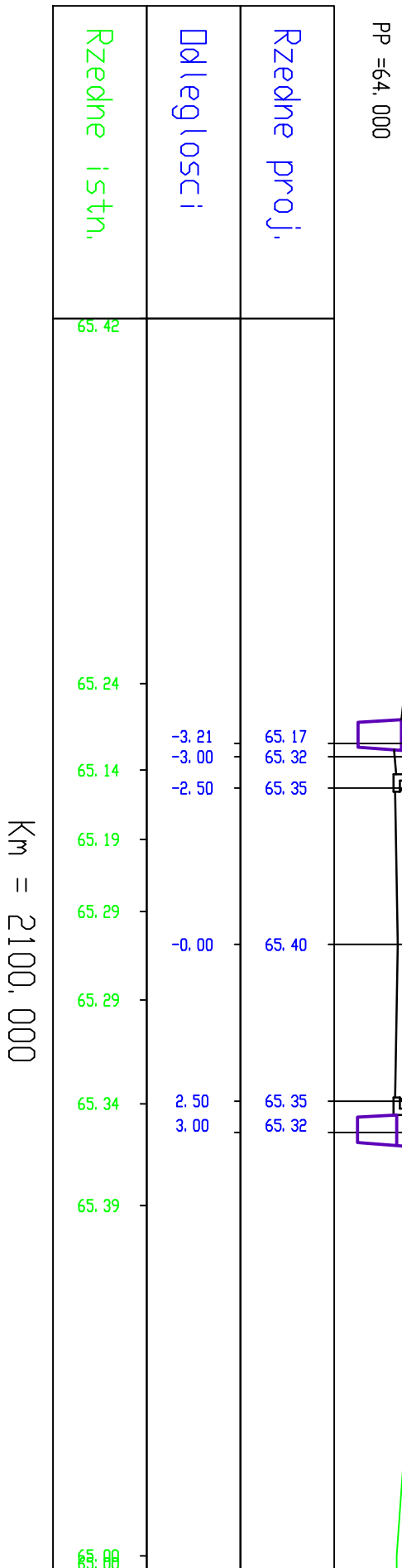
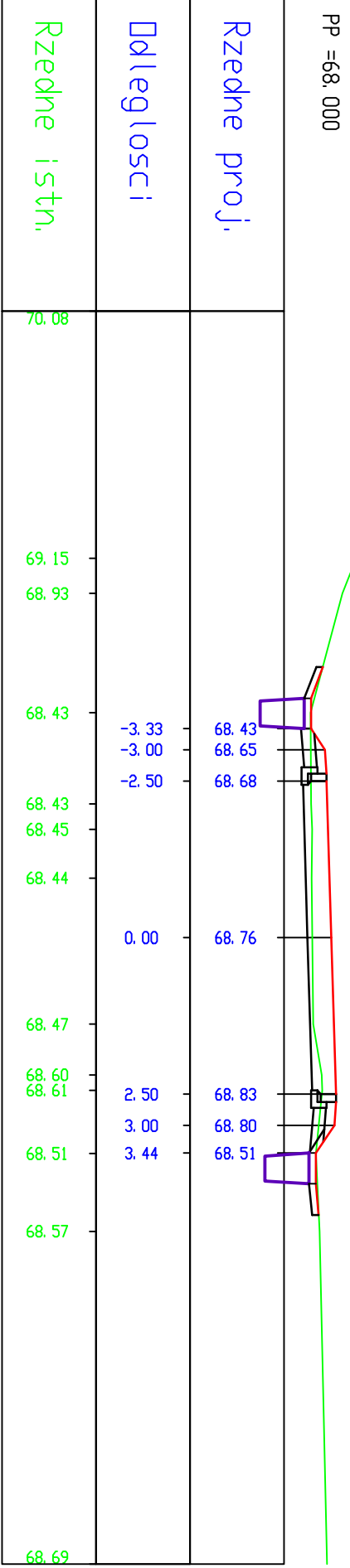
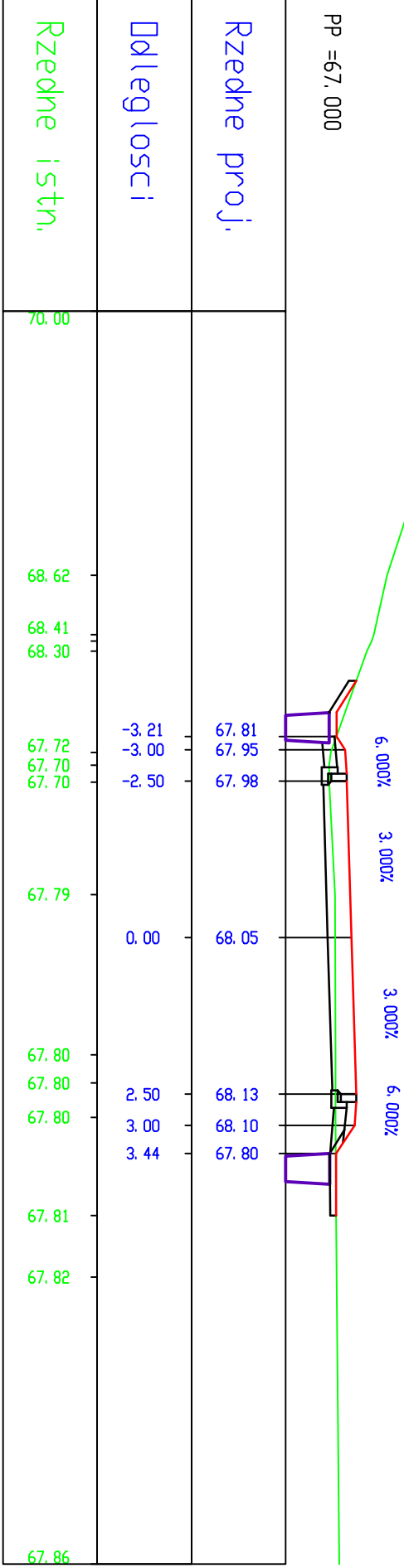
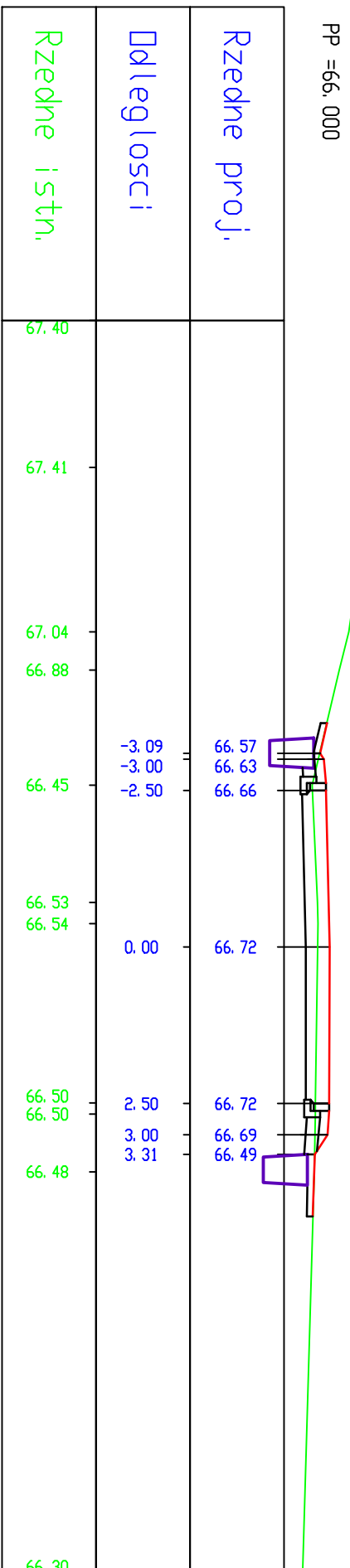
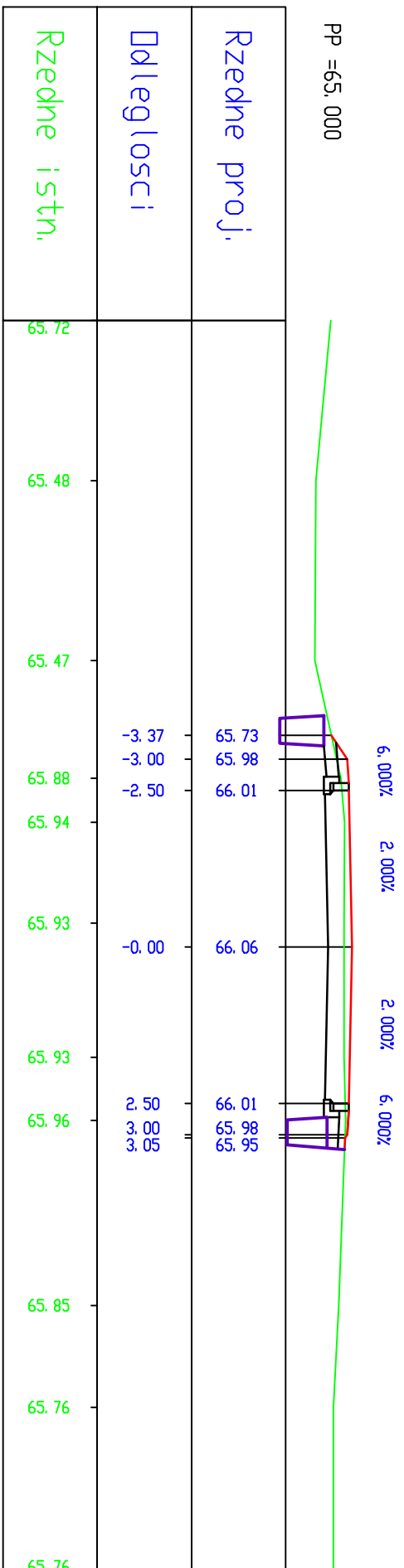
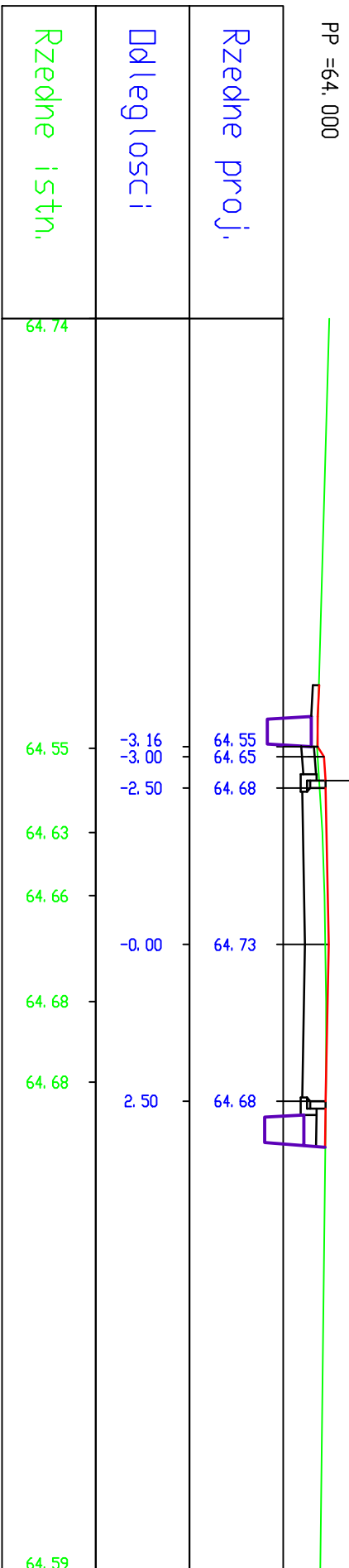
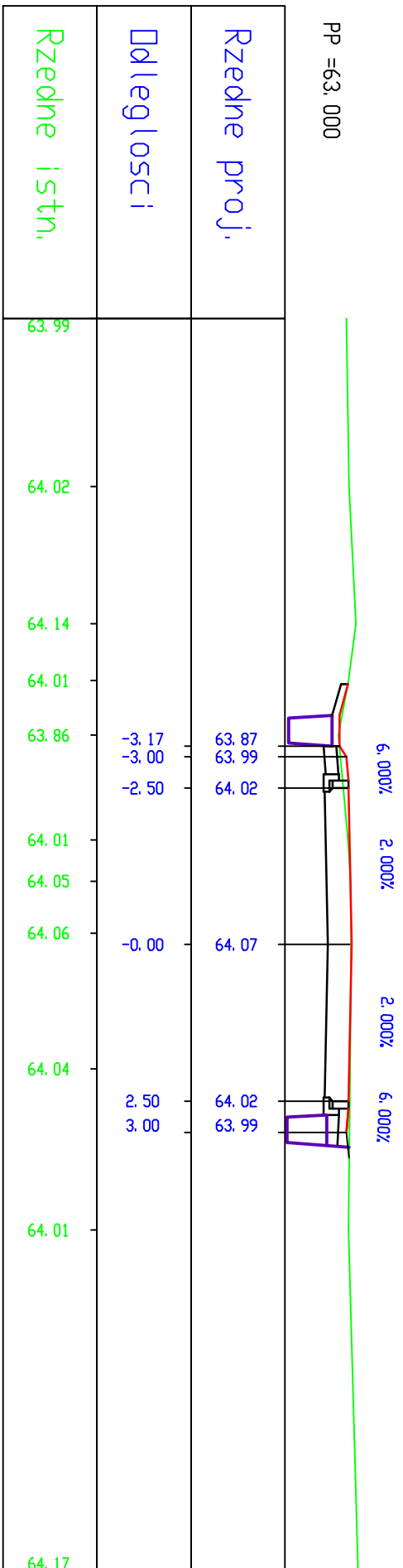
Konstrukcja pobocza P1:

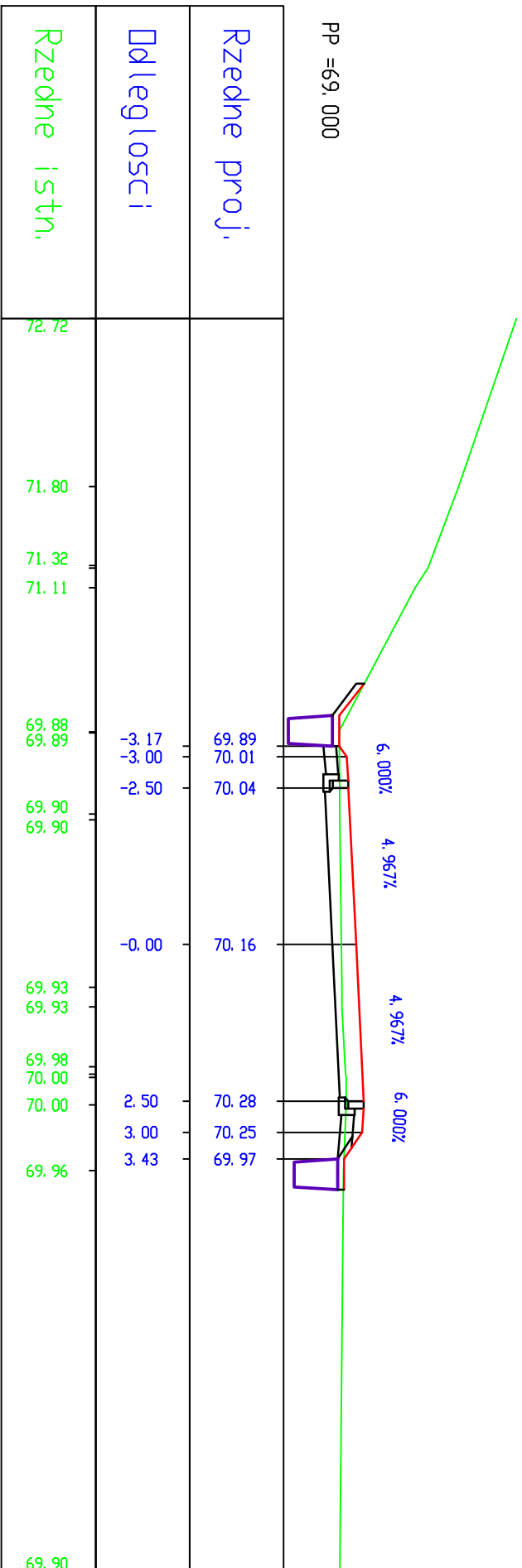
- mieszanka 0/31,5 C90/3 gr. 15cm
- grunt niewysadzinowy G1 CBR>20% k>8m/dobę gr. 20cm

Podłoże G4 występuje na odcinku od km 3+150,00 do km 3+571,25

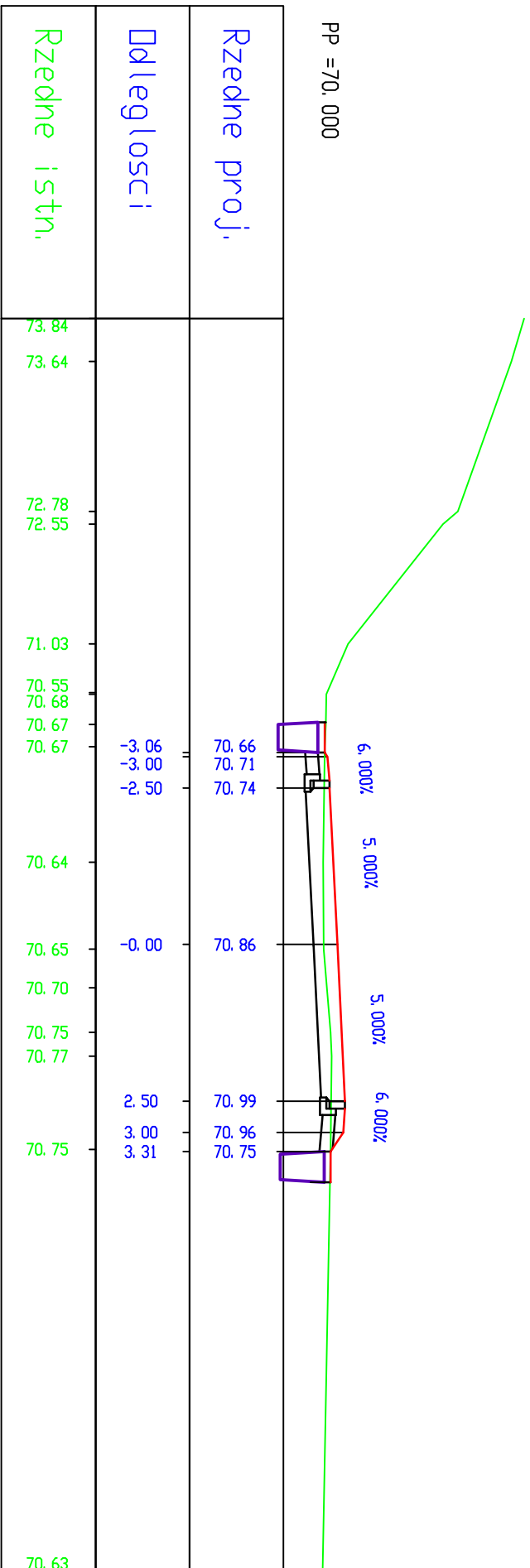
Pracownia Projektowa PROMAR 83-130 Pielpin Rozentál ul. Bielewska 8				
Zadanie: REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1400G REDA – GNIEWOWO POLEGAJĄCY NA UTWARDZENIU DROGI PŁYTAMI AZUROWYMI TYPU IOMB				
Inwestor : ZARZĄD DROGOWY DLA POWIATU PUCKIEGO I WEJHEROWSKIEGO Z SIEDZIBĄ W WEJHEROWIE ul. PUCKA 11 84-200 WEJHEROWO				
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY				
Tytuł rys.: PRZĘKRÓJE NORMALNE				
Projektował :	mgr inż. Mariusz Szyszowski	181/64/2002		Skala: 1:50
				Nr. rys. 3.3
Sprawił :	mgr inż. Jarosław Grobowski	P04/0028/PW00/05		Data: 07.2021



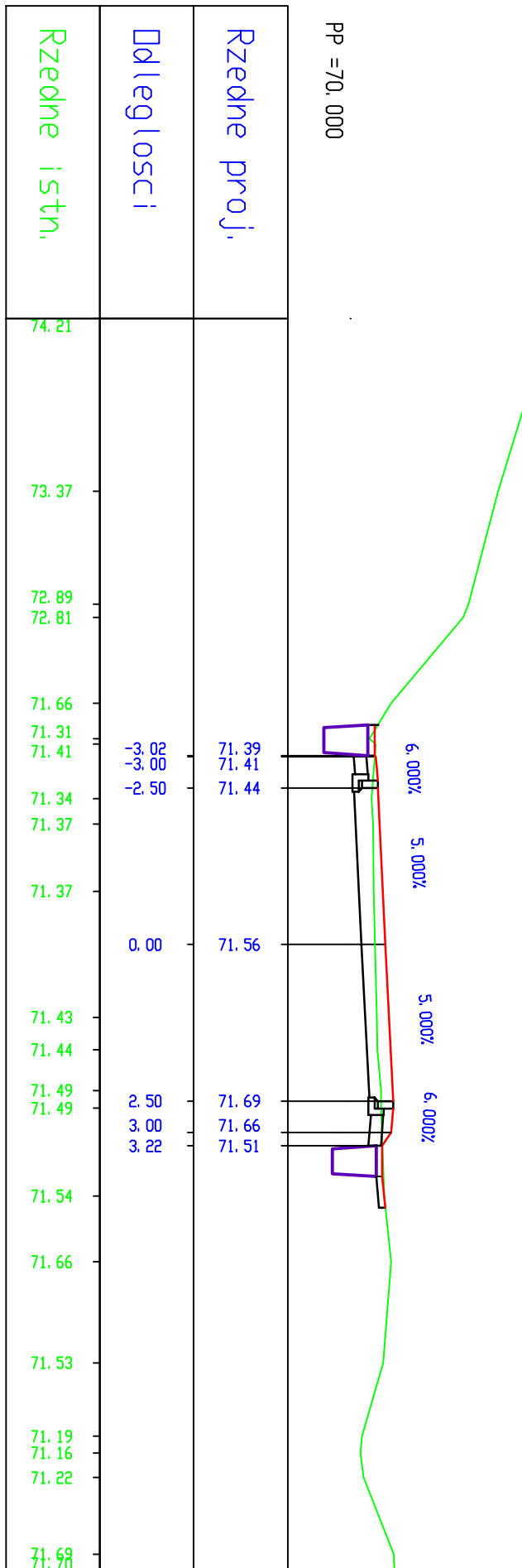




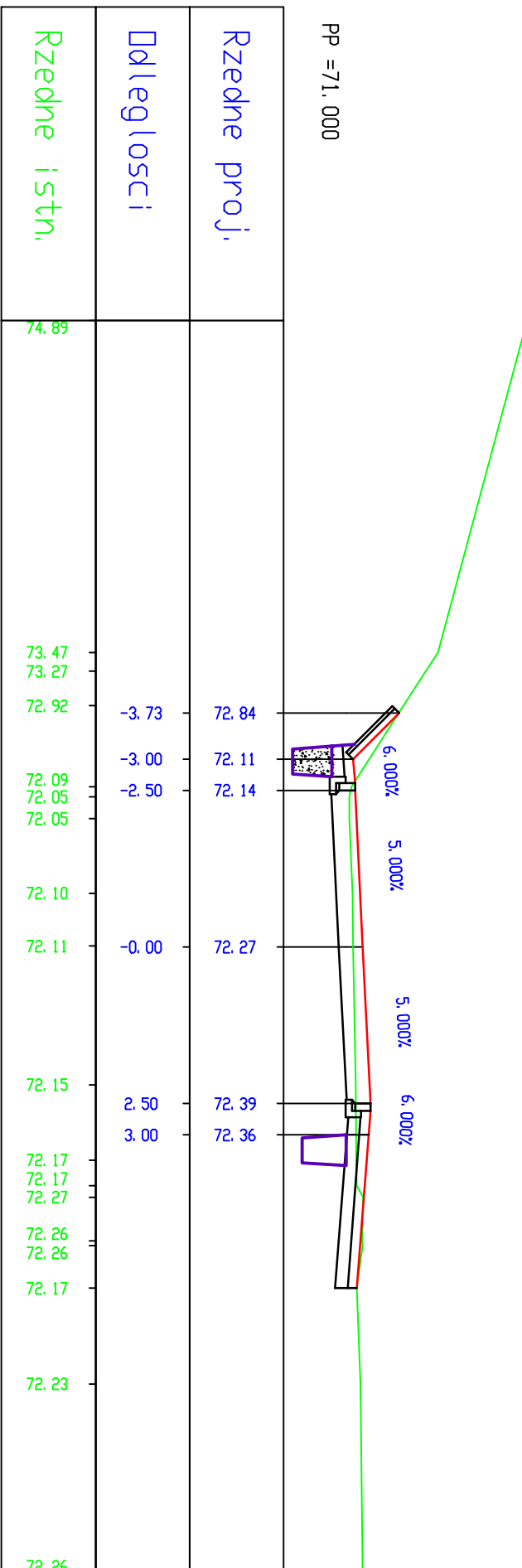
Km = 2240.000



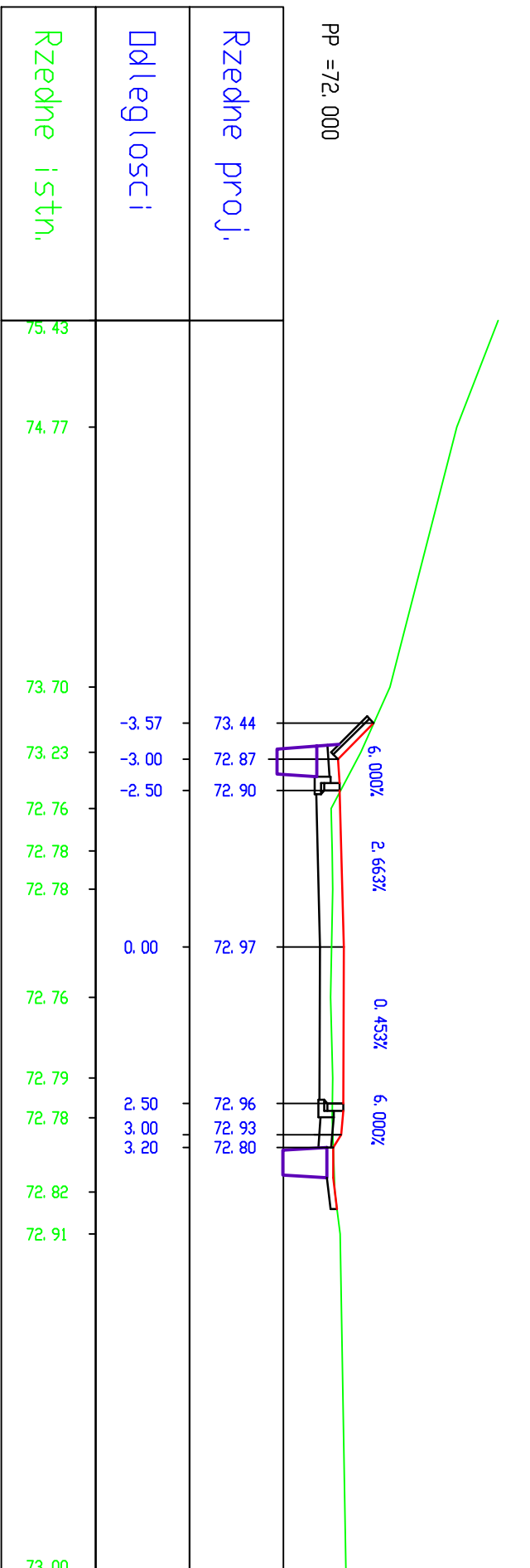
Km = 2260.000



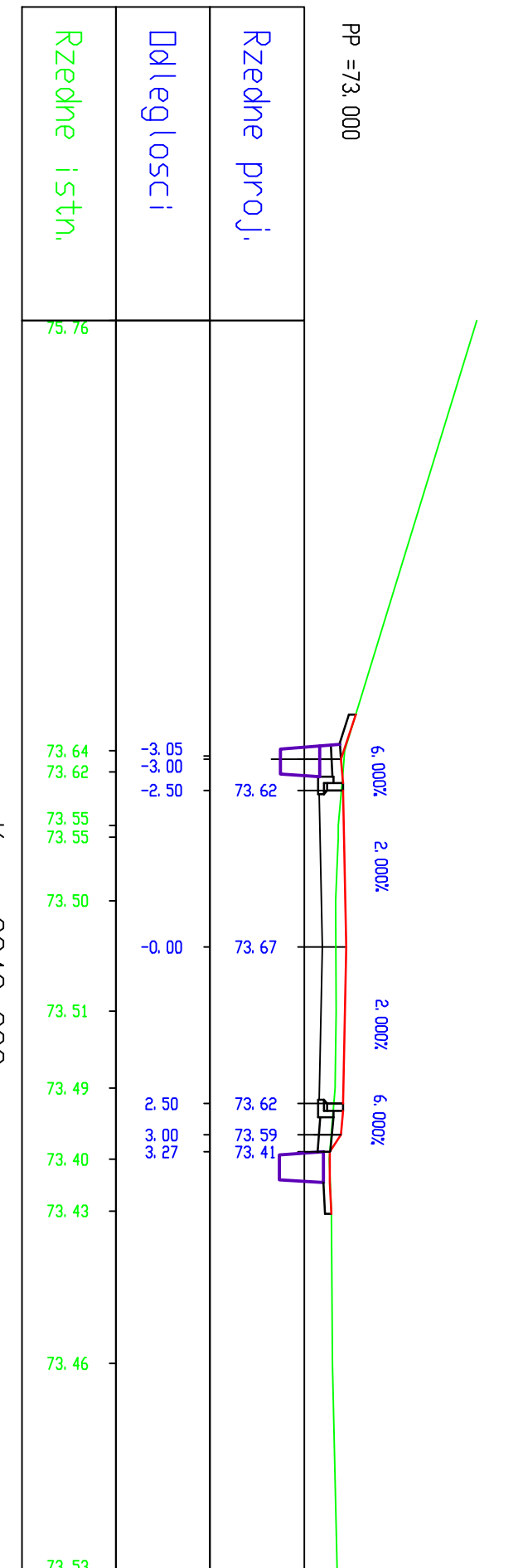
Km = 2280.000



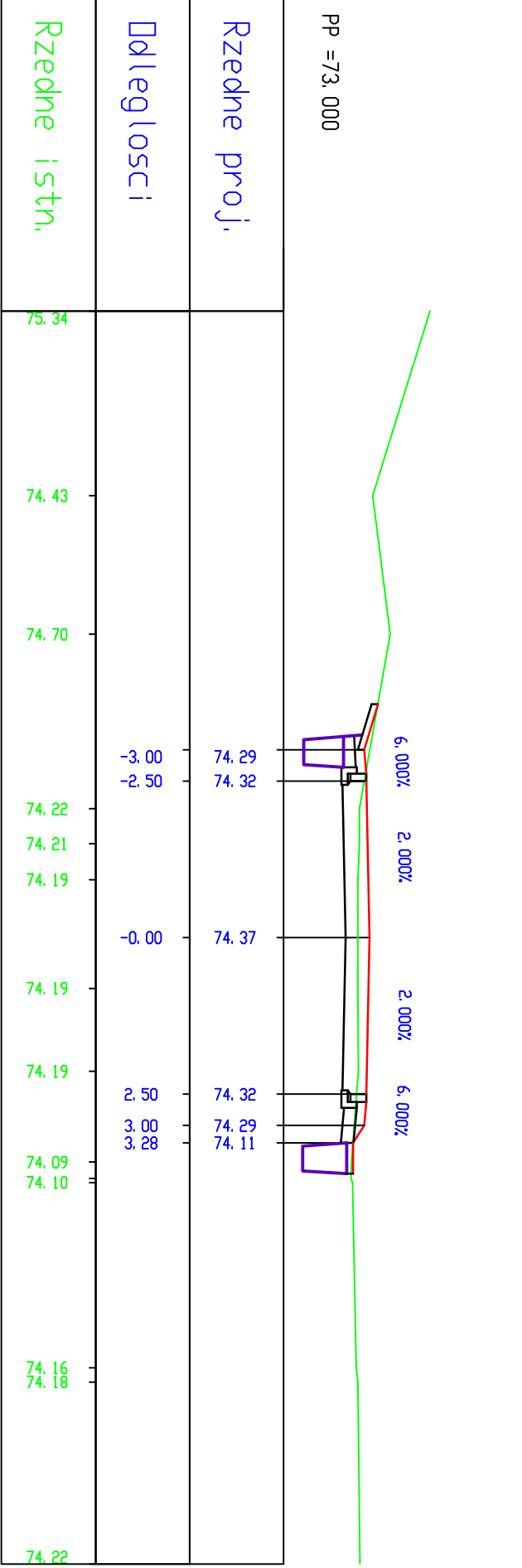
Km = 2300.000



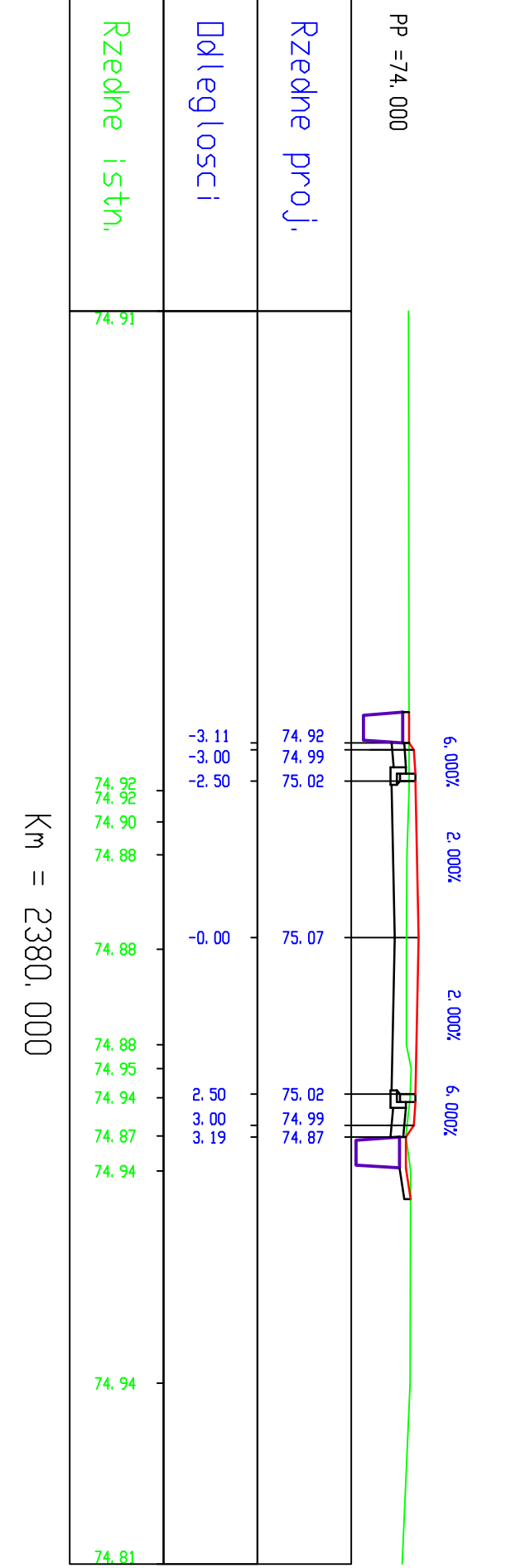
Km = 2320.000



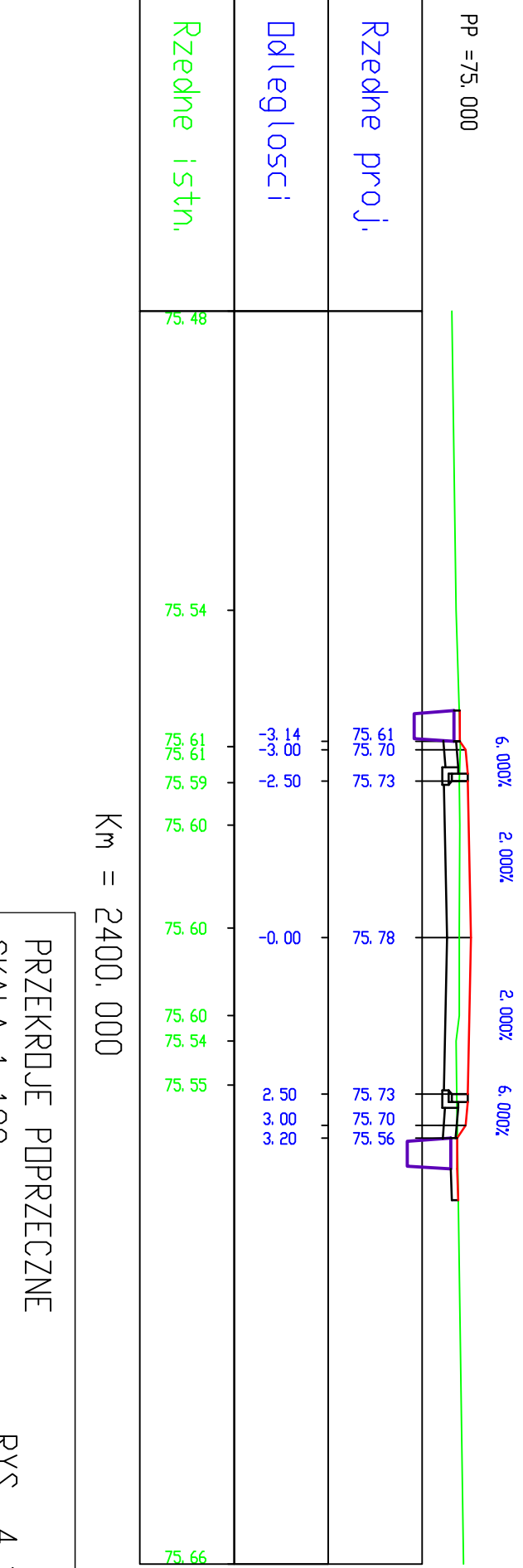
Km = 2340.000



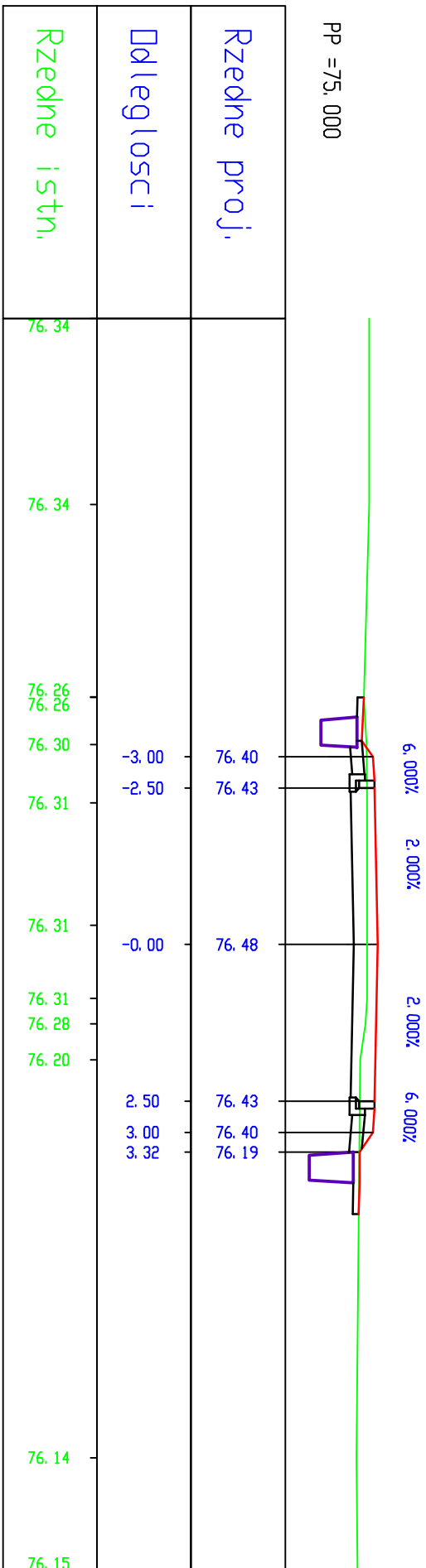
Km = 2360.000



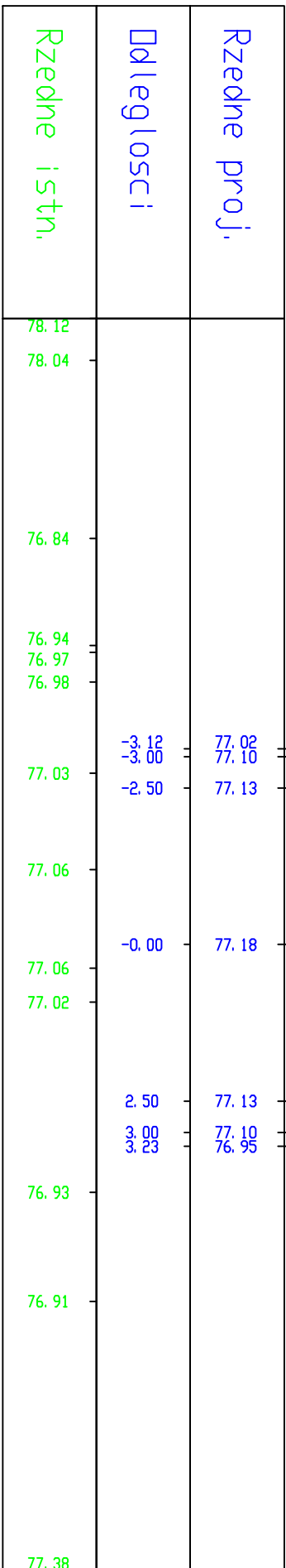
Km = 2380.000



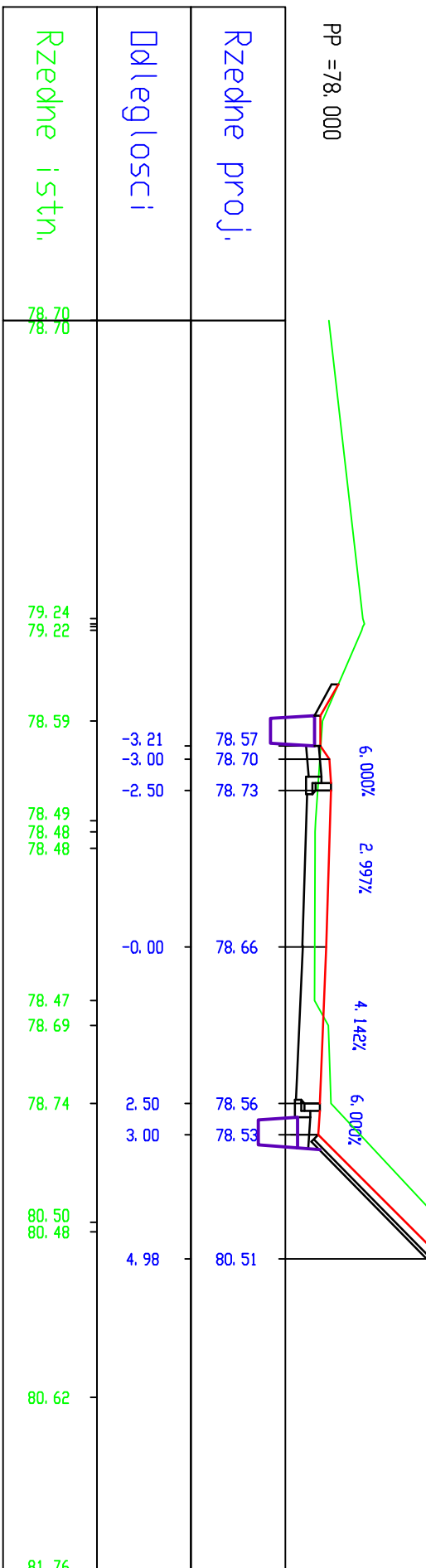
Km = 2400.000



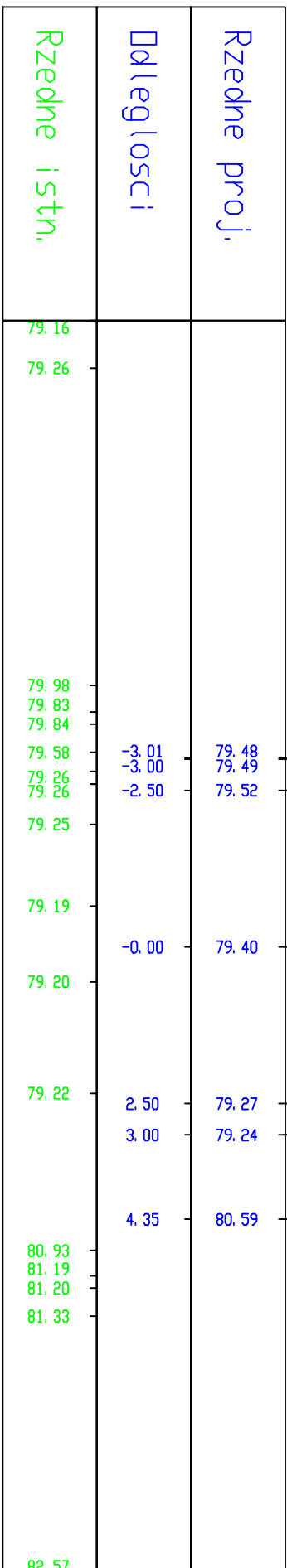
Km = 2420. 000



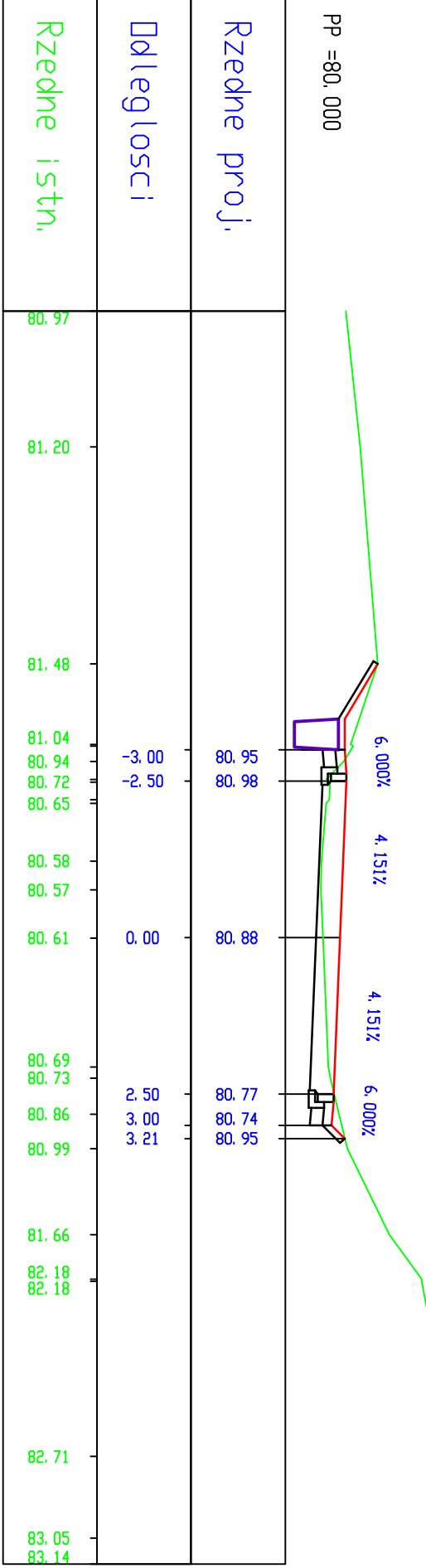
Km = 2440. 000



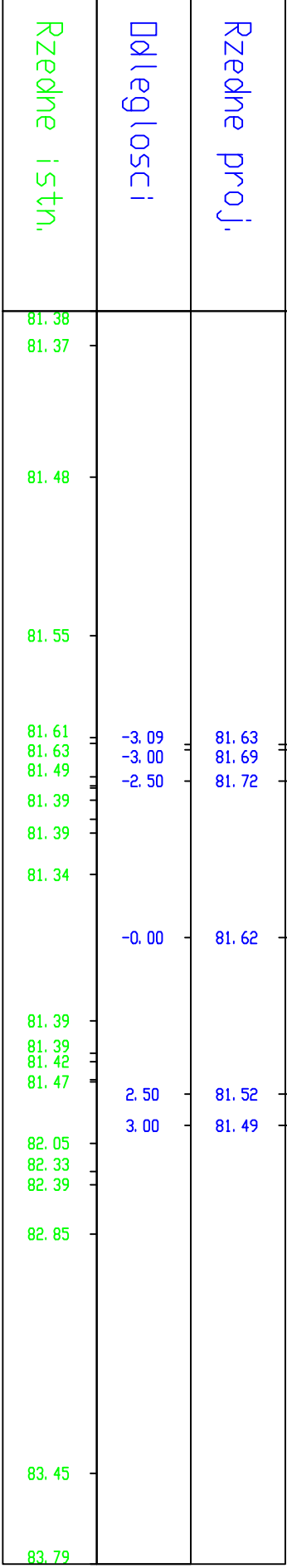
Km = 2480. 000



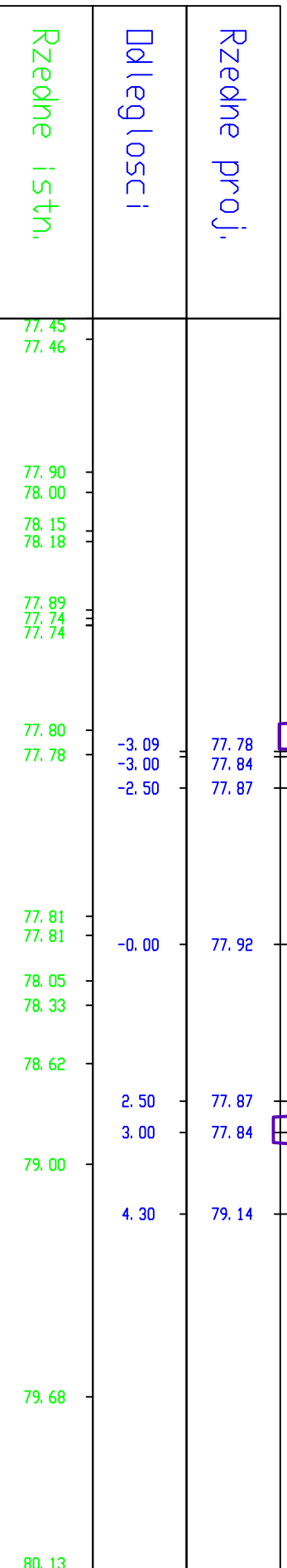
Km = 2500. 000



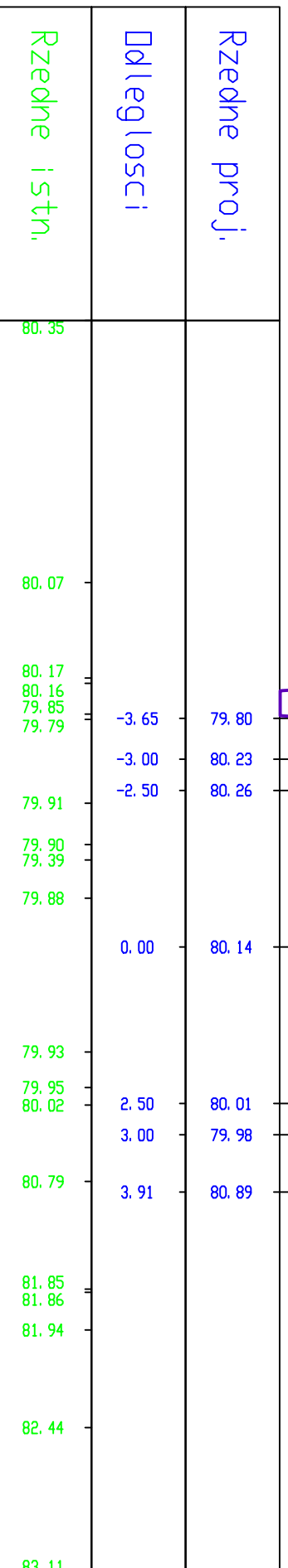
Km = 2540. 000



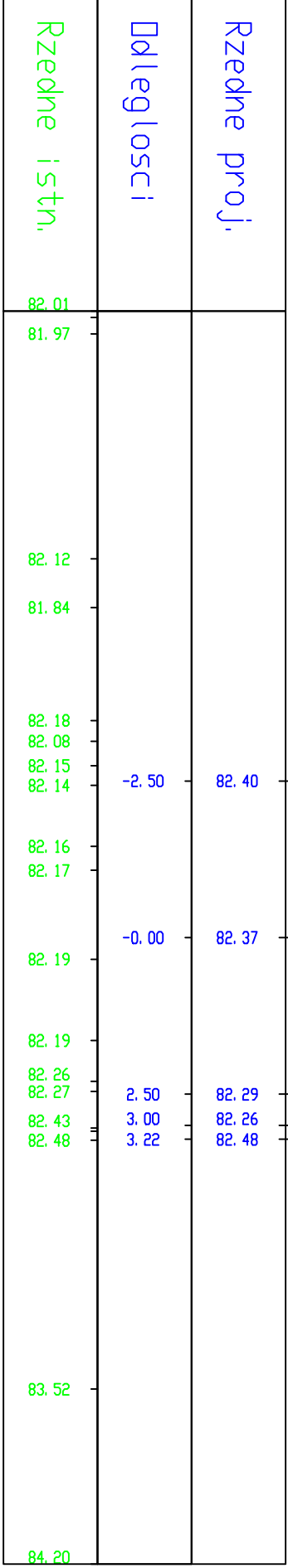
Km = 2560. 000



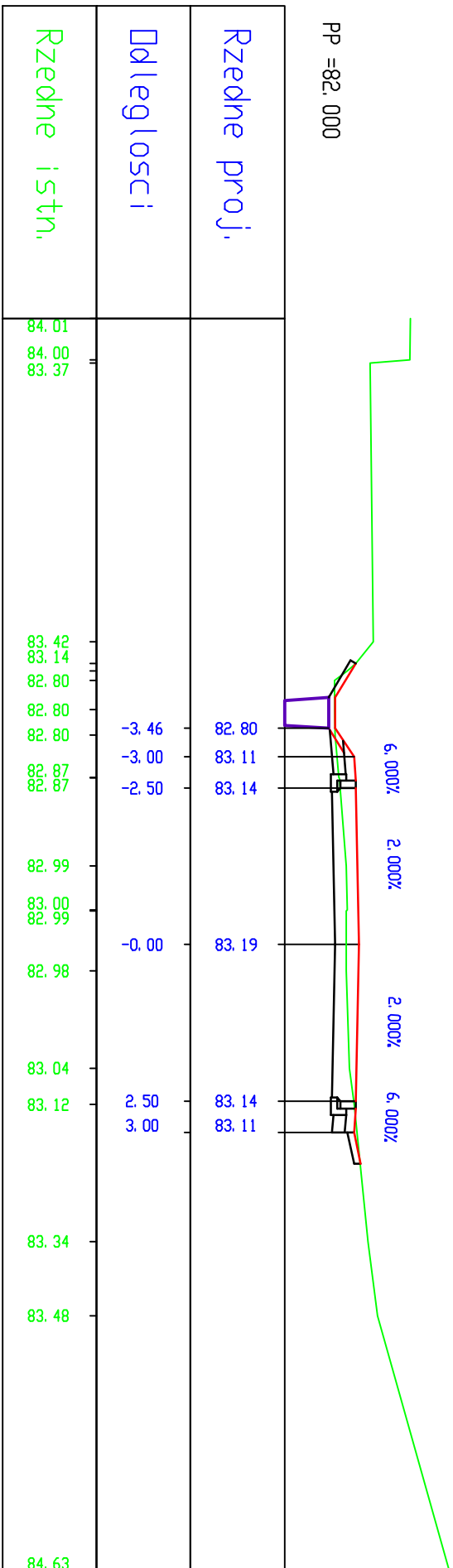
Km = 2460. 000



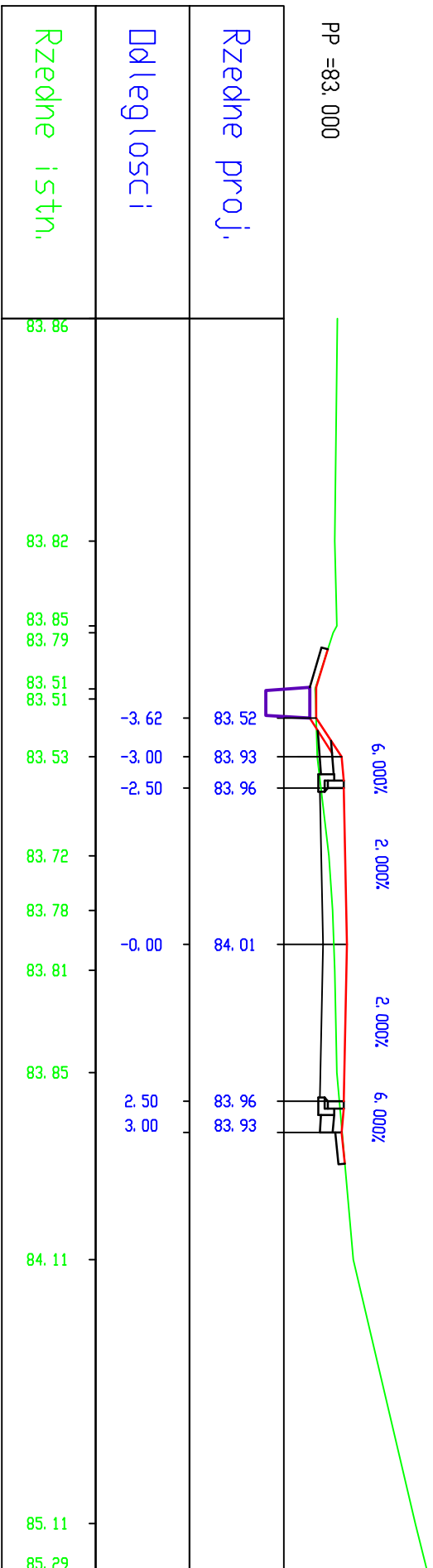
Km = 2520. 000



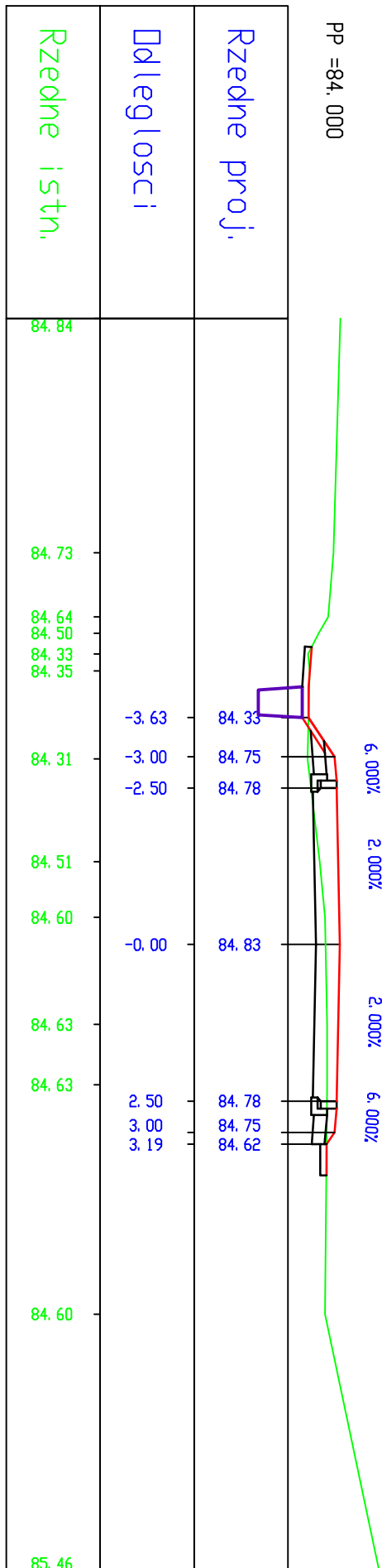
Km = 2580. 000



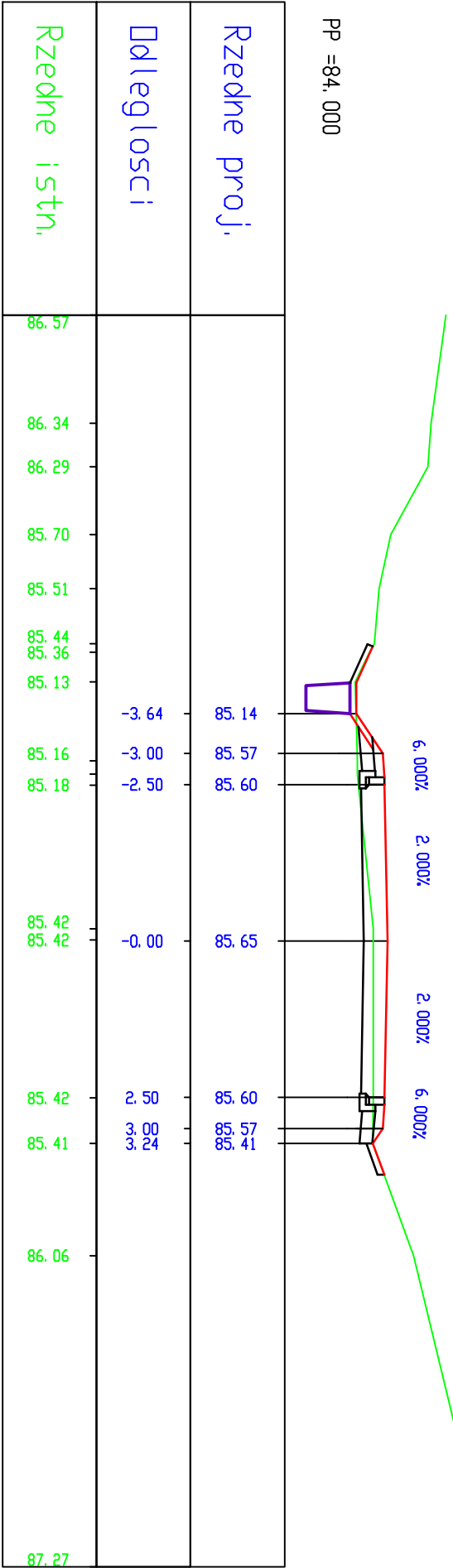
Km = 2600.000



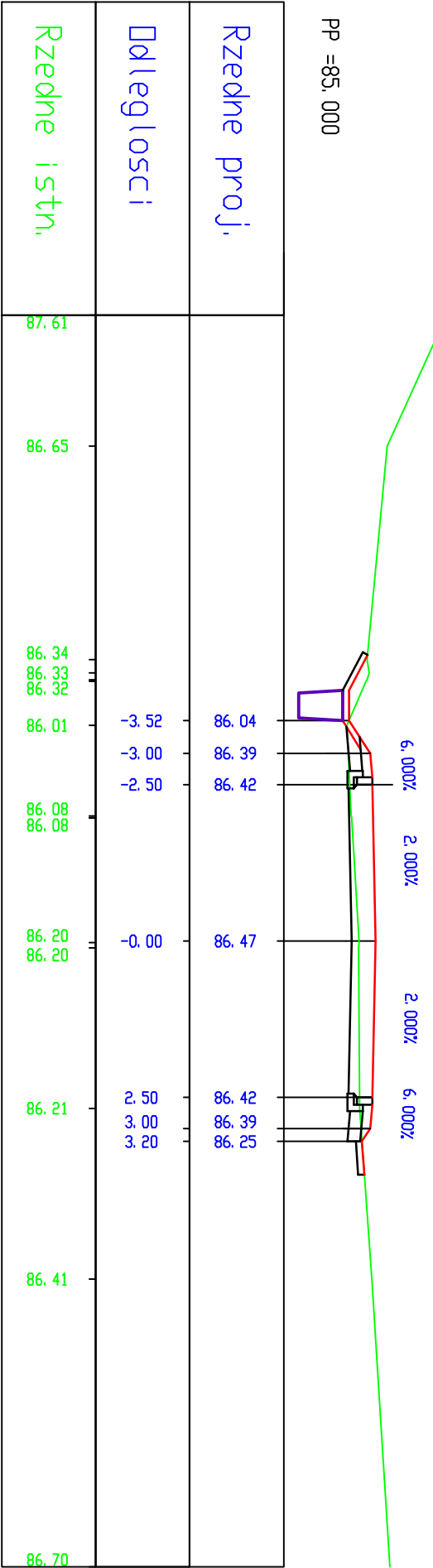
Km = 2620.000



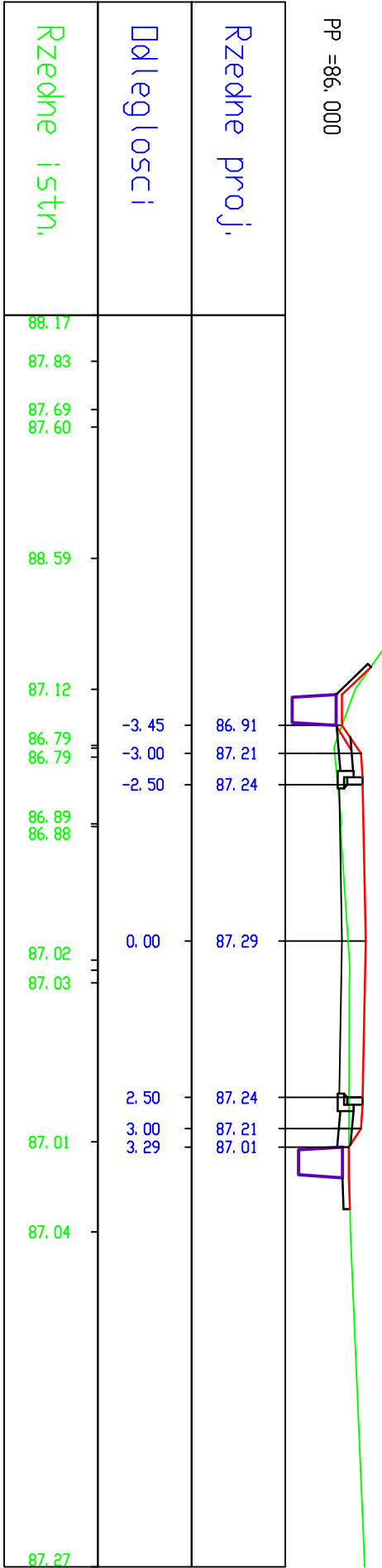
Km = 2640.000



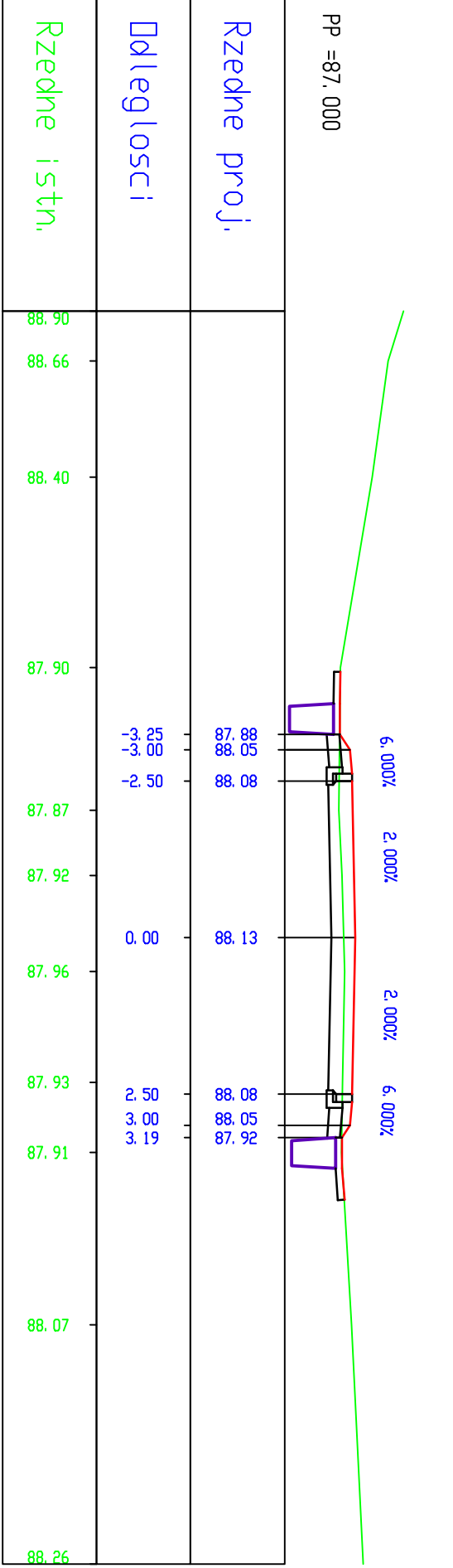
Km = 2660.000



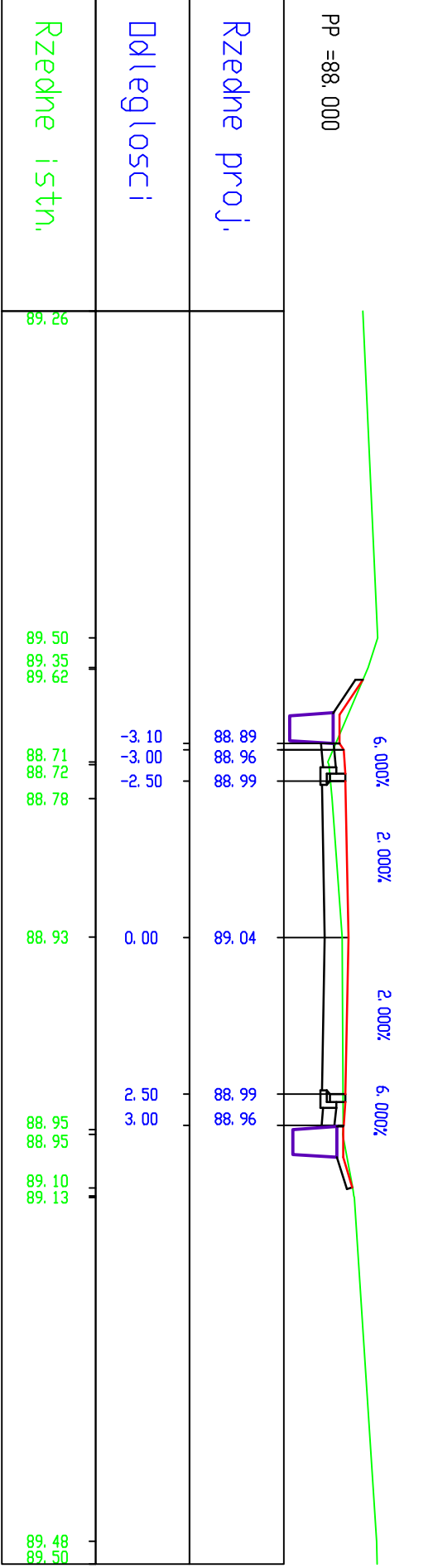
Km = 2680.000



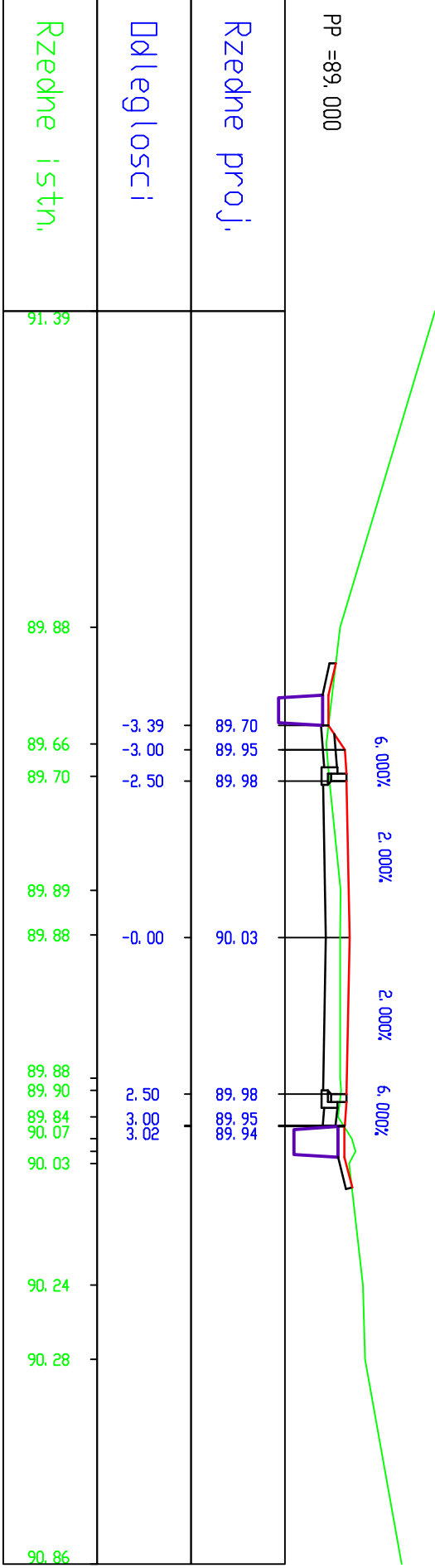
Km = 2700.000



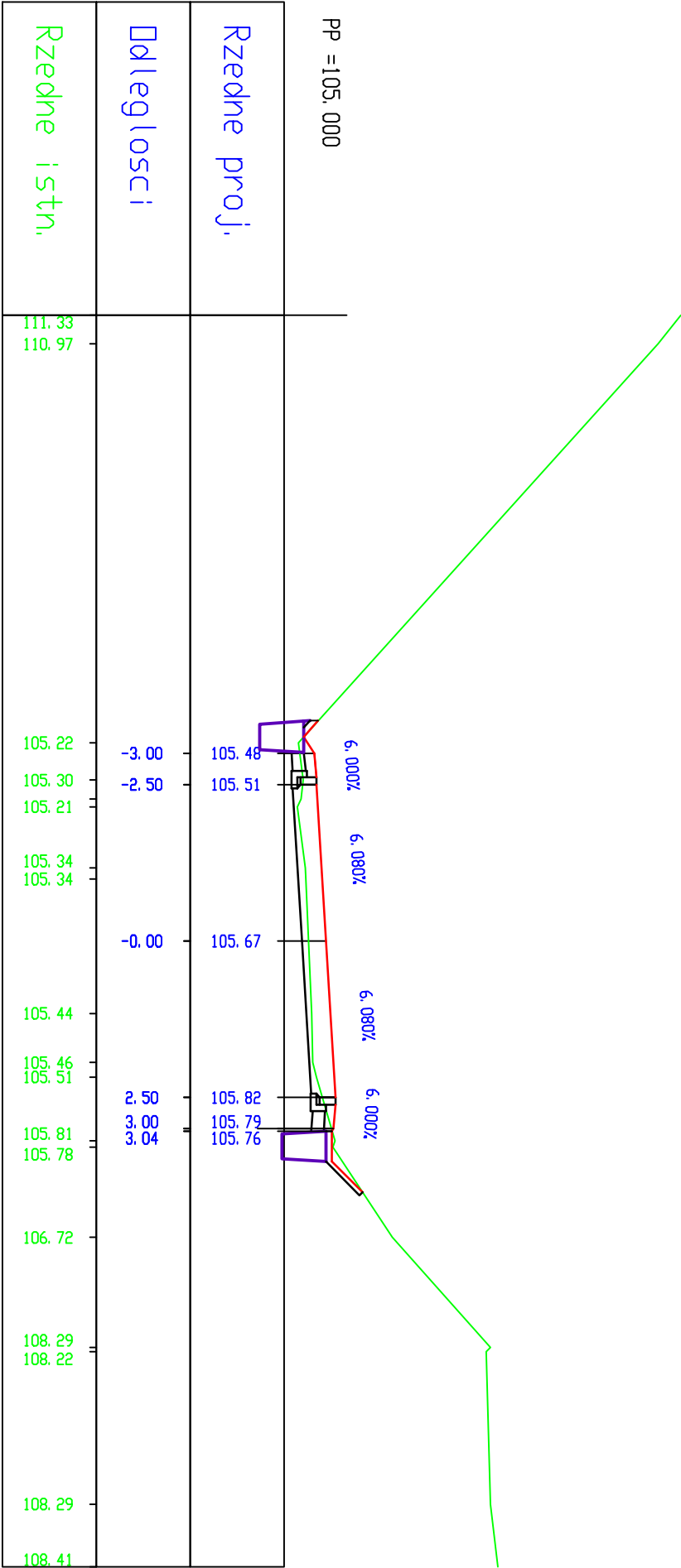
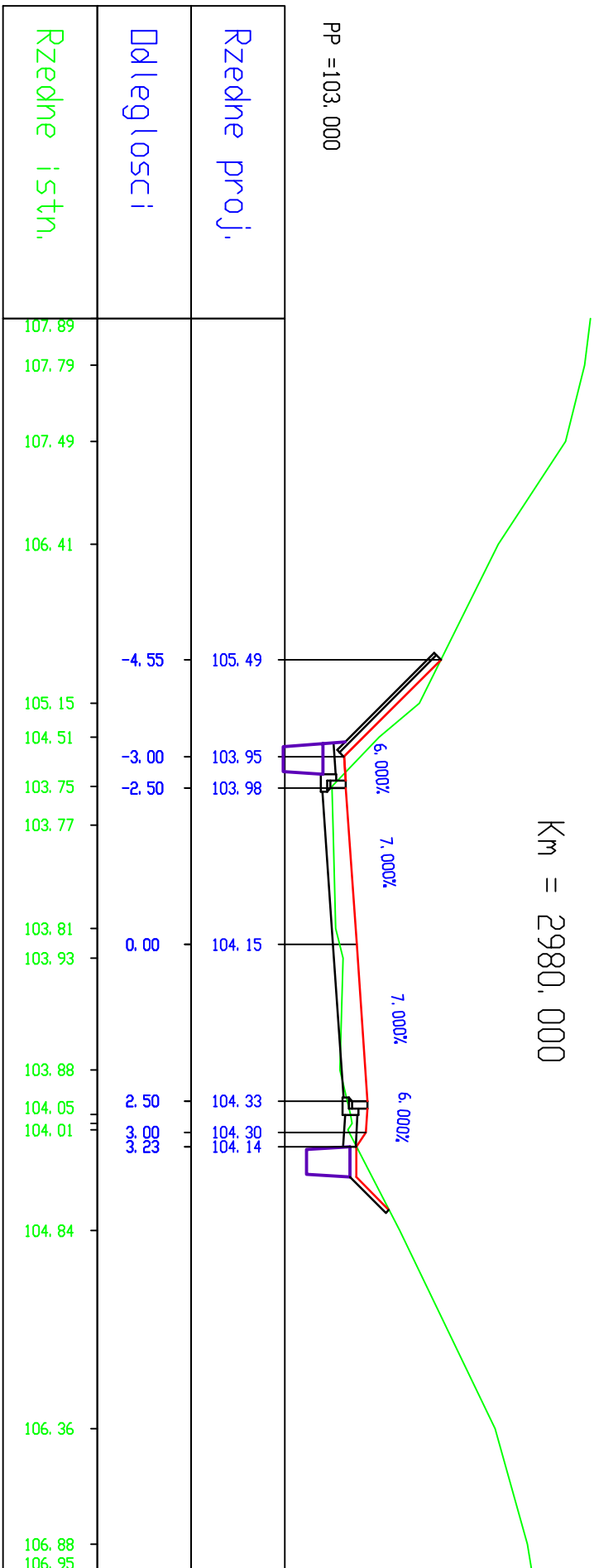
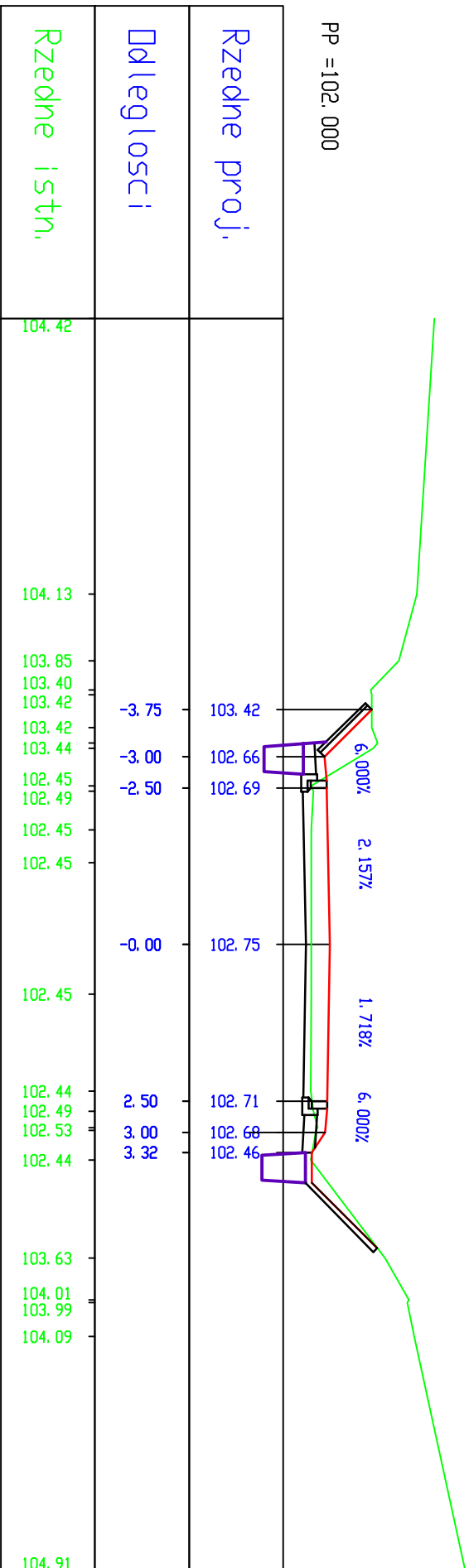
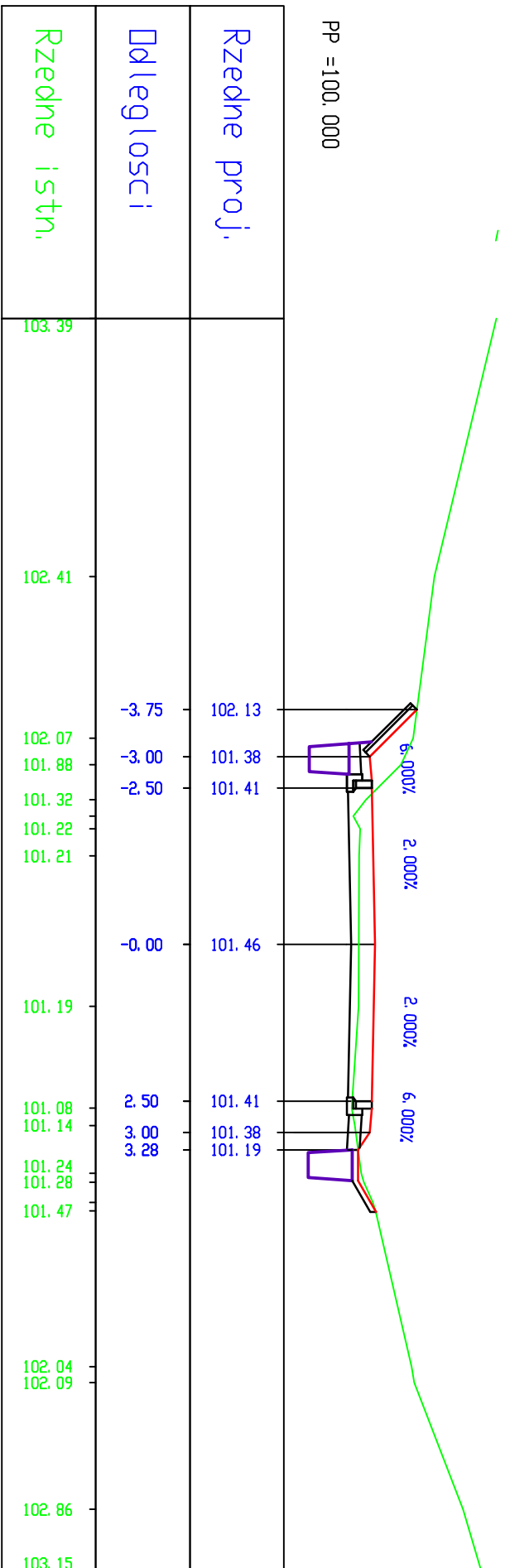
Km = 2720.000



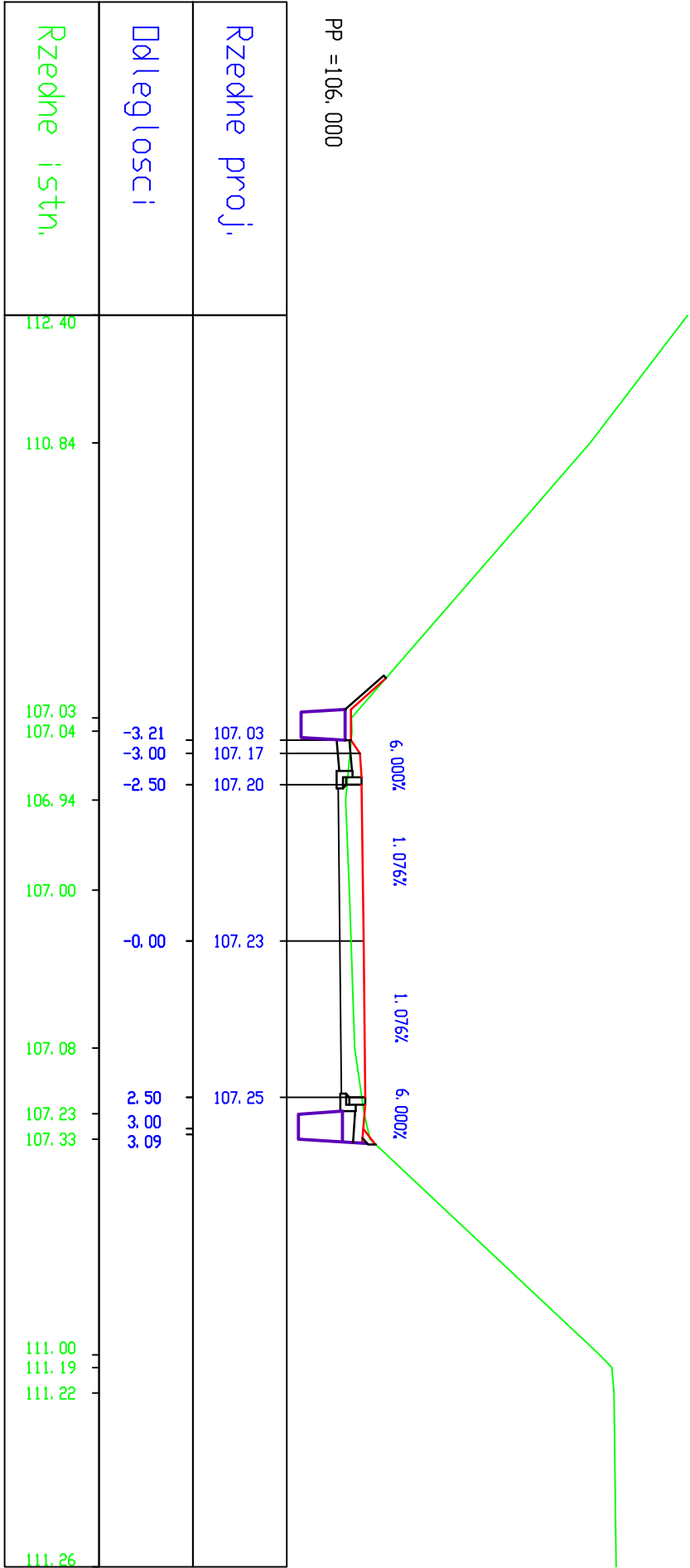
Km = 2740.000



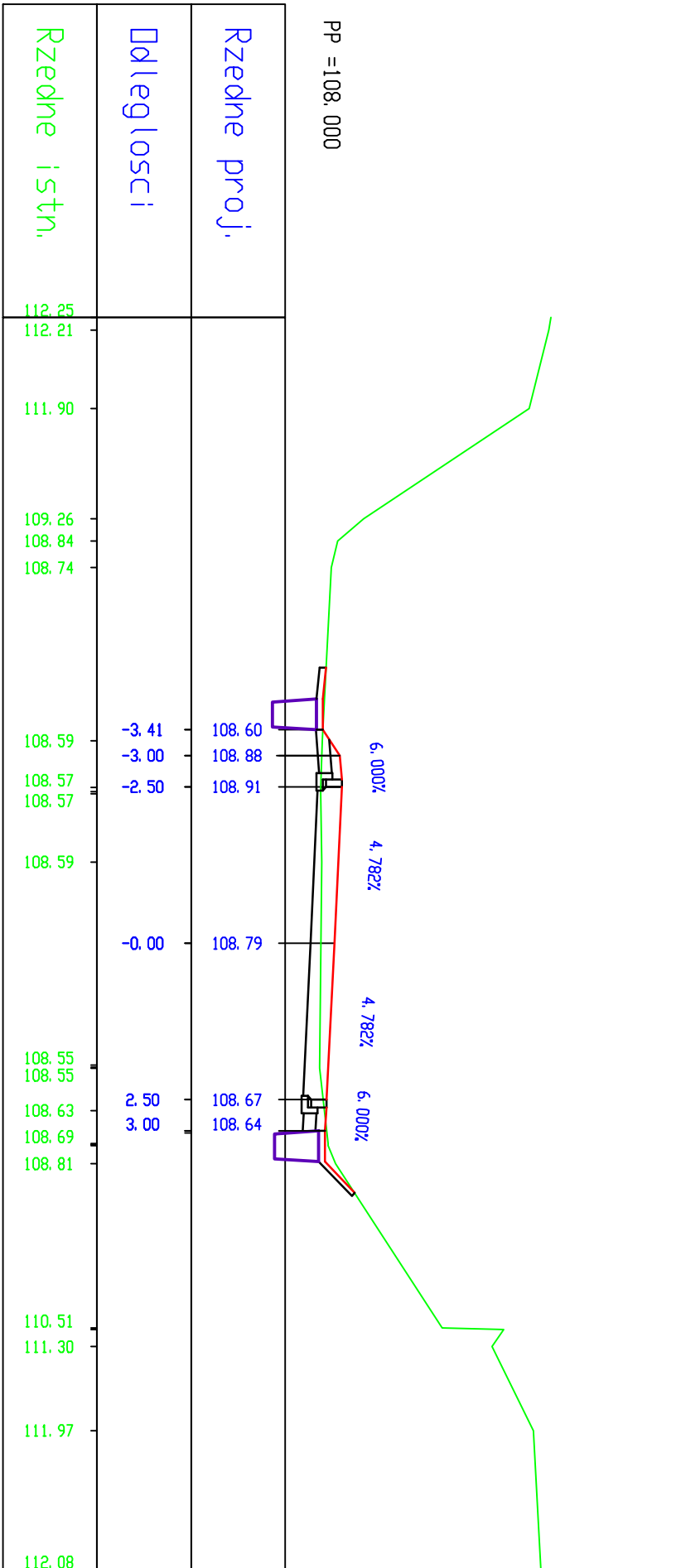
Km = 2760.000



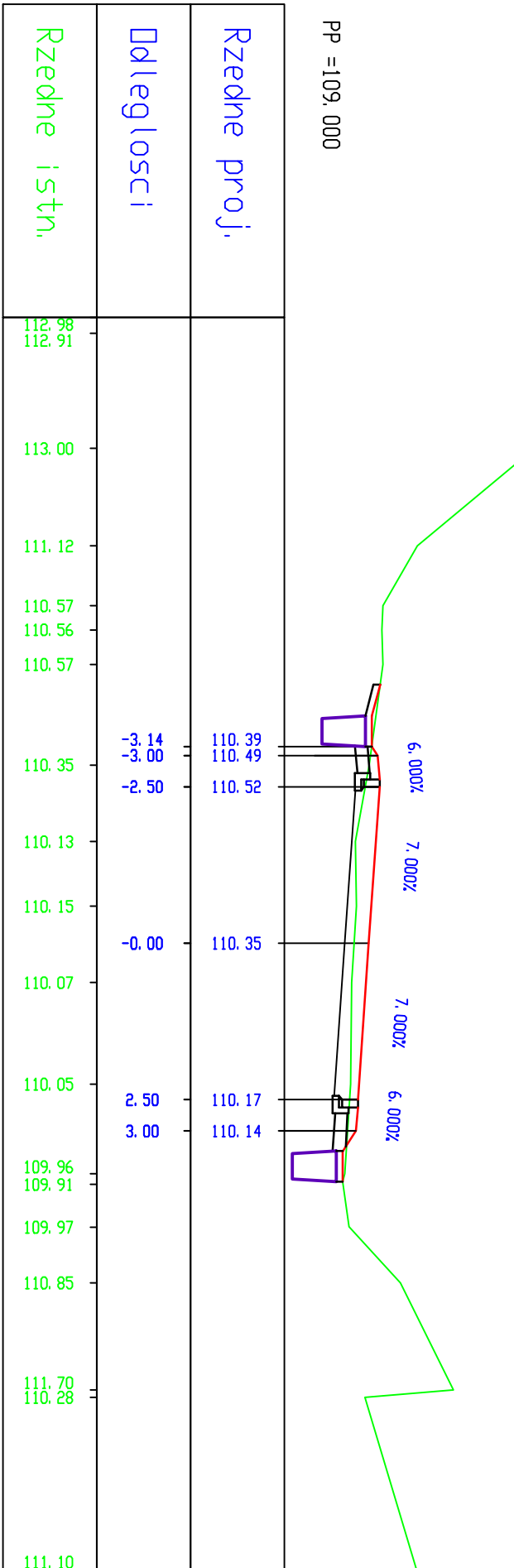
Km = 3020, 000



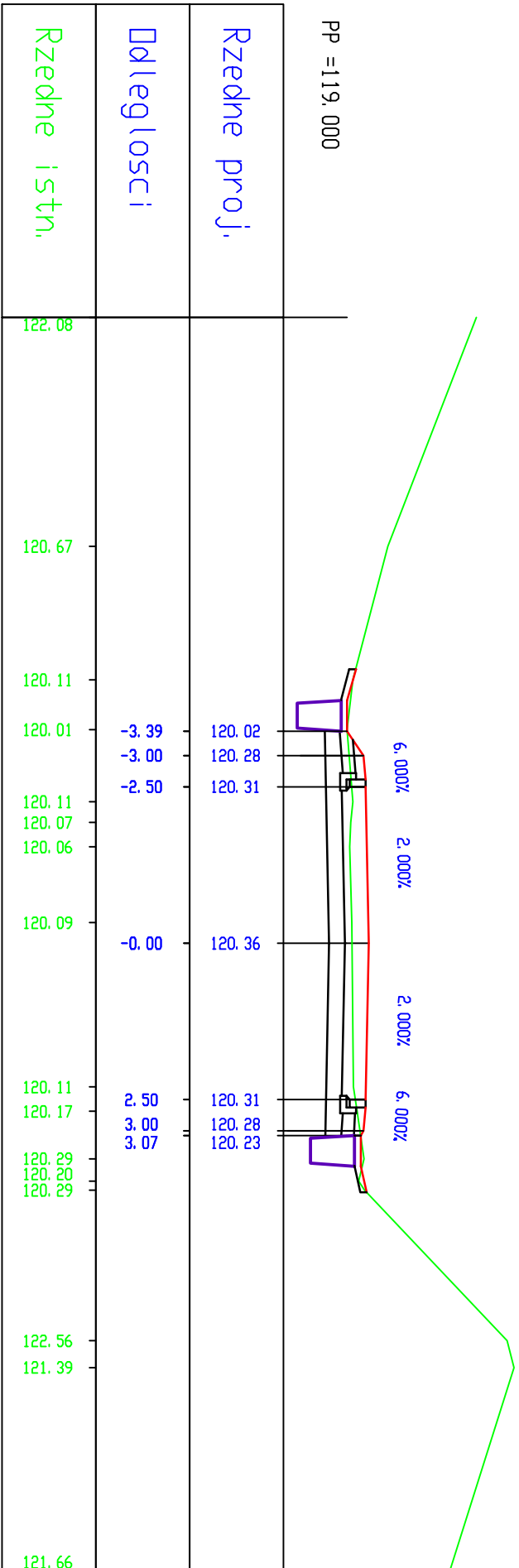
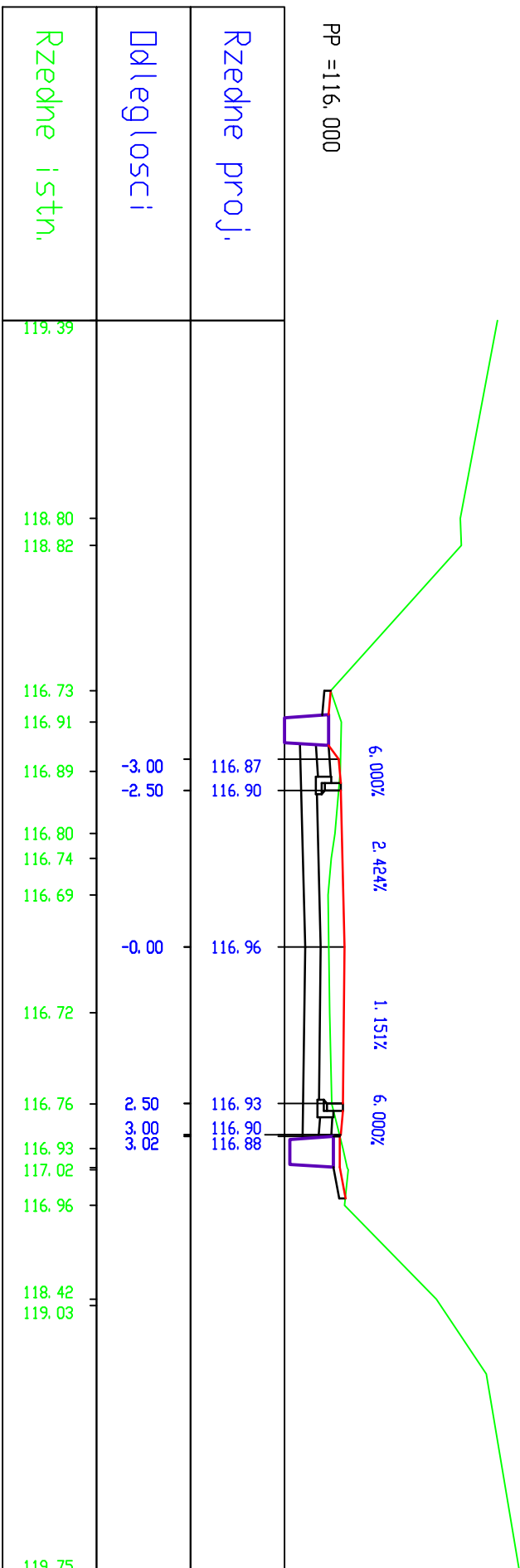
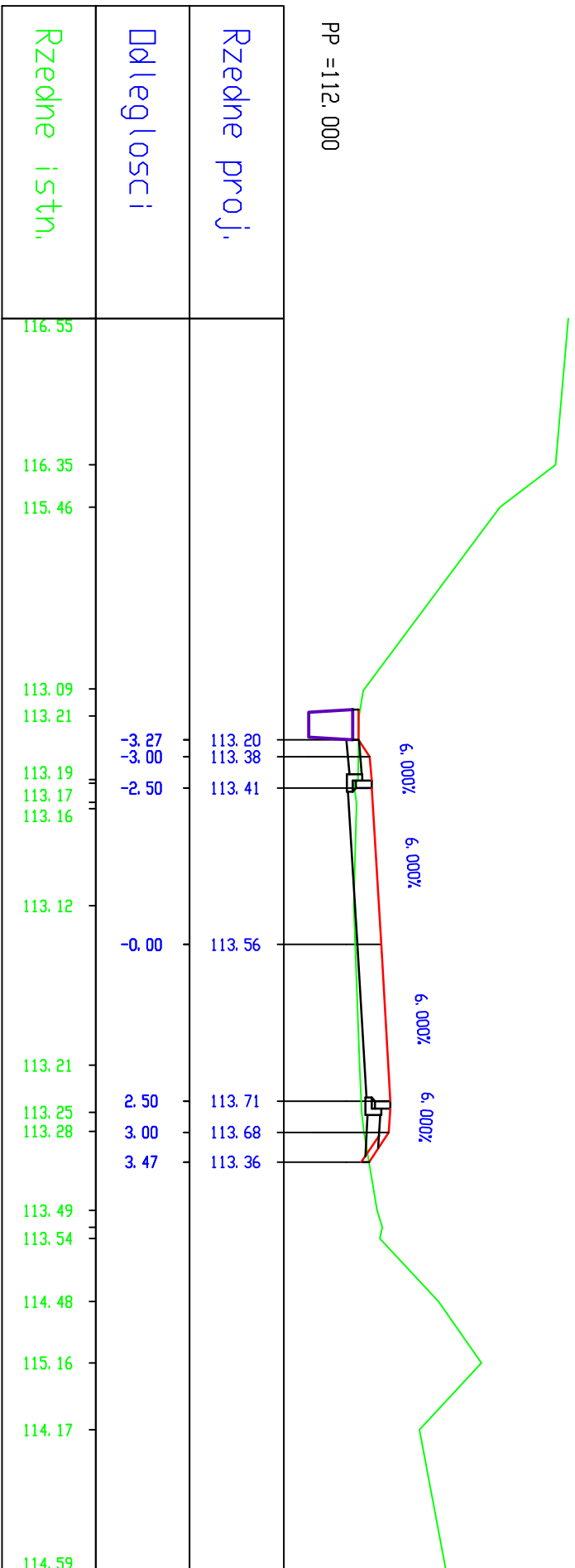
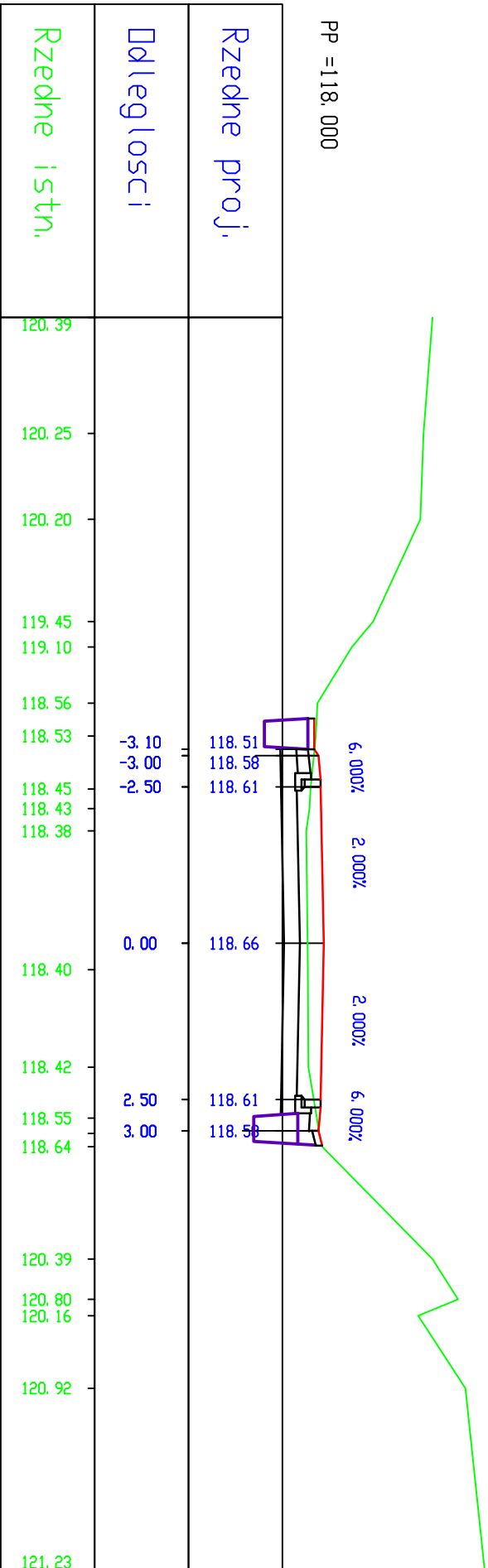
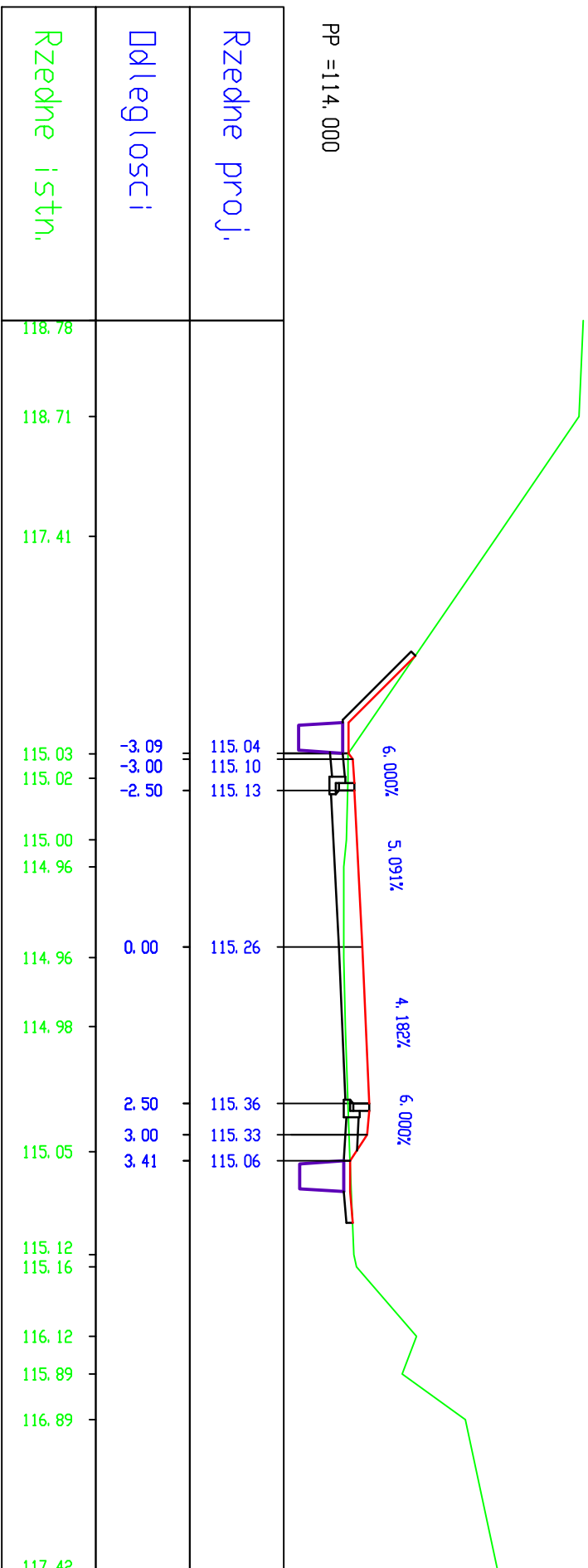
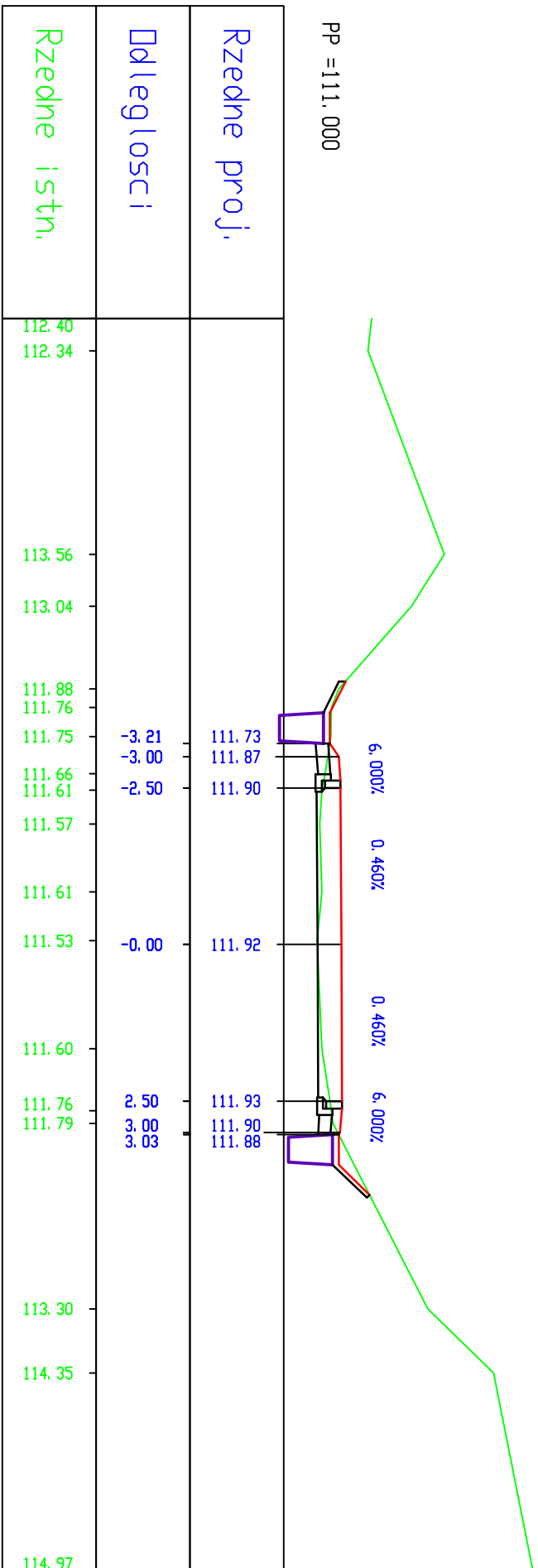
Km = 3040, 000

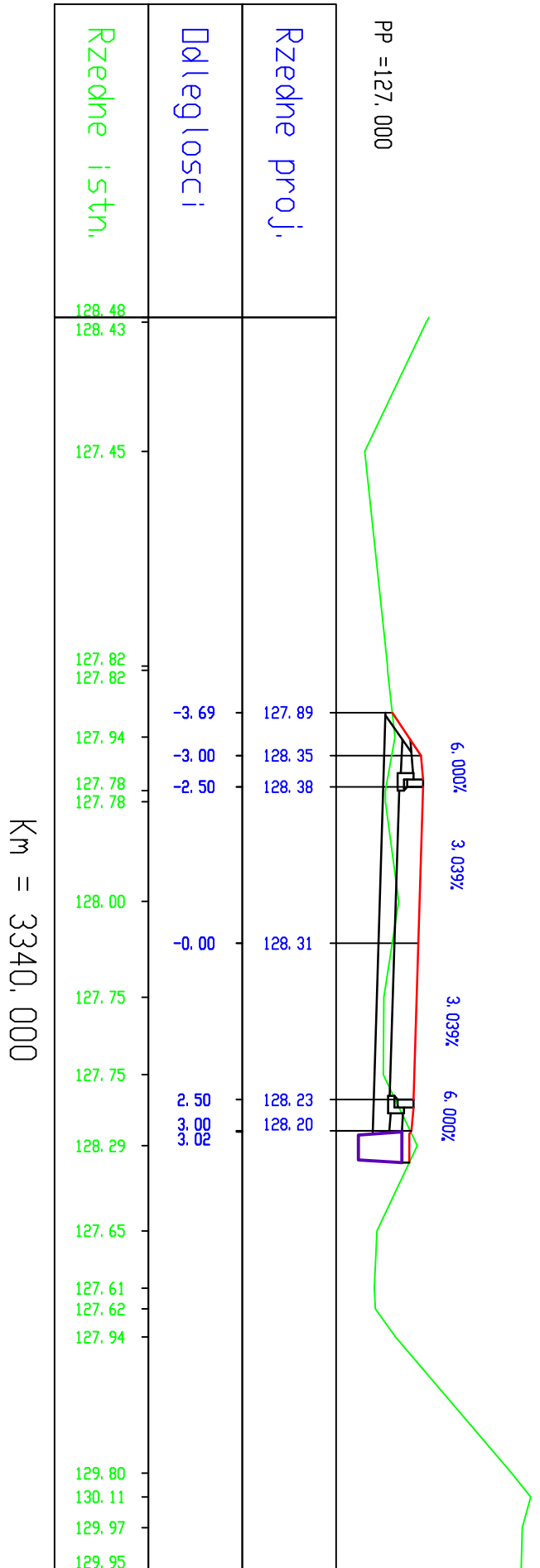
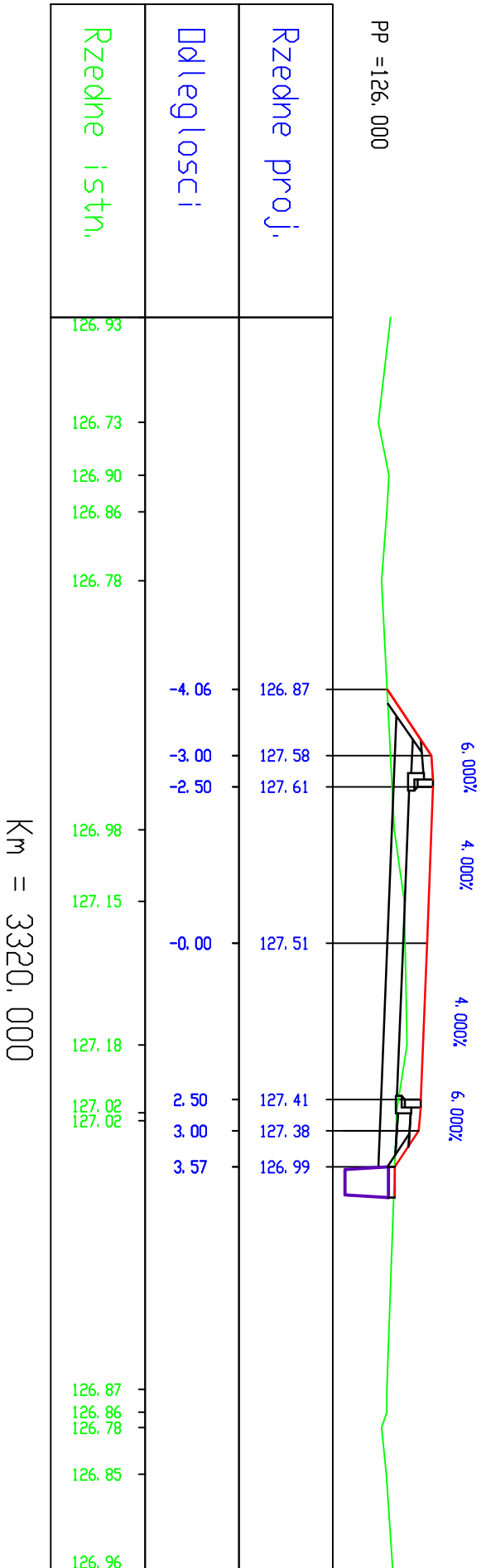
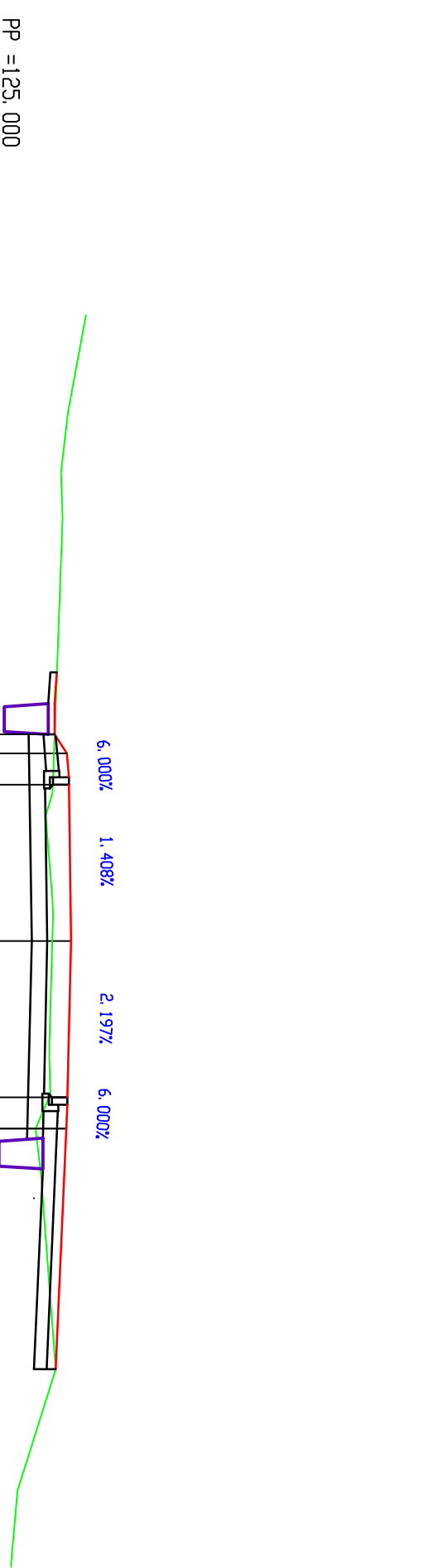
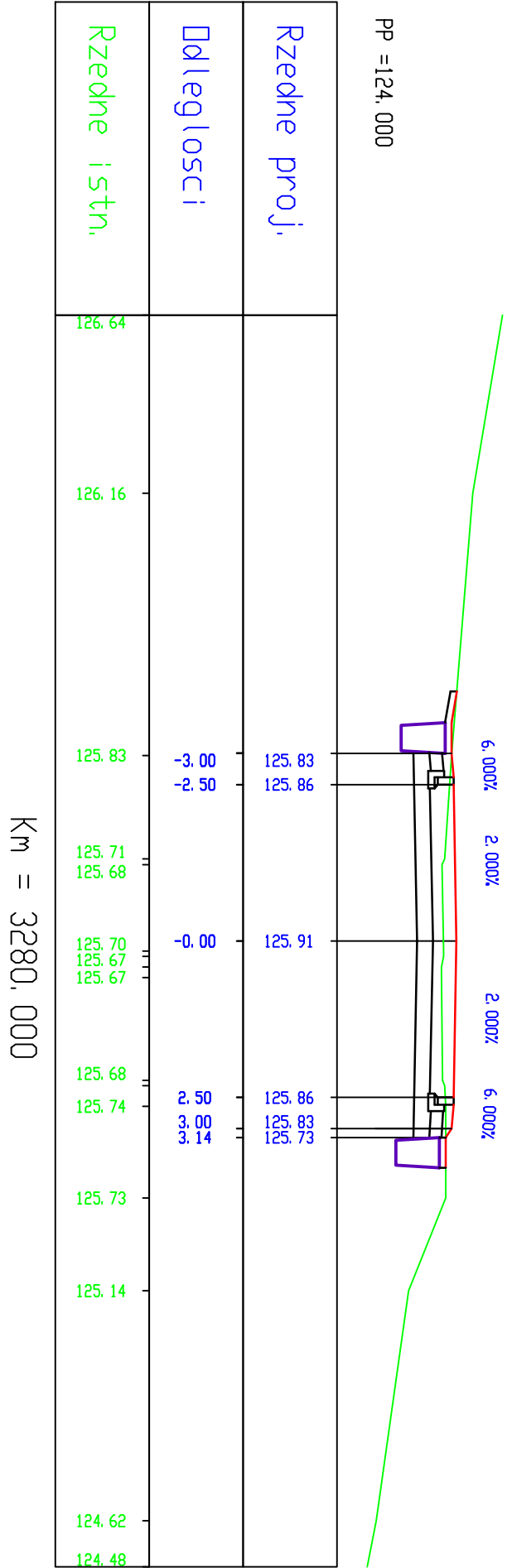
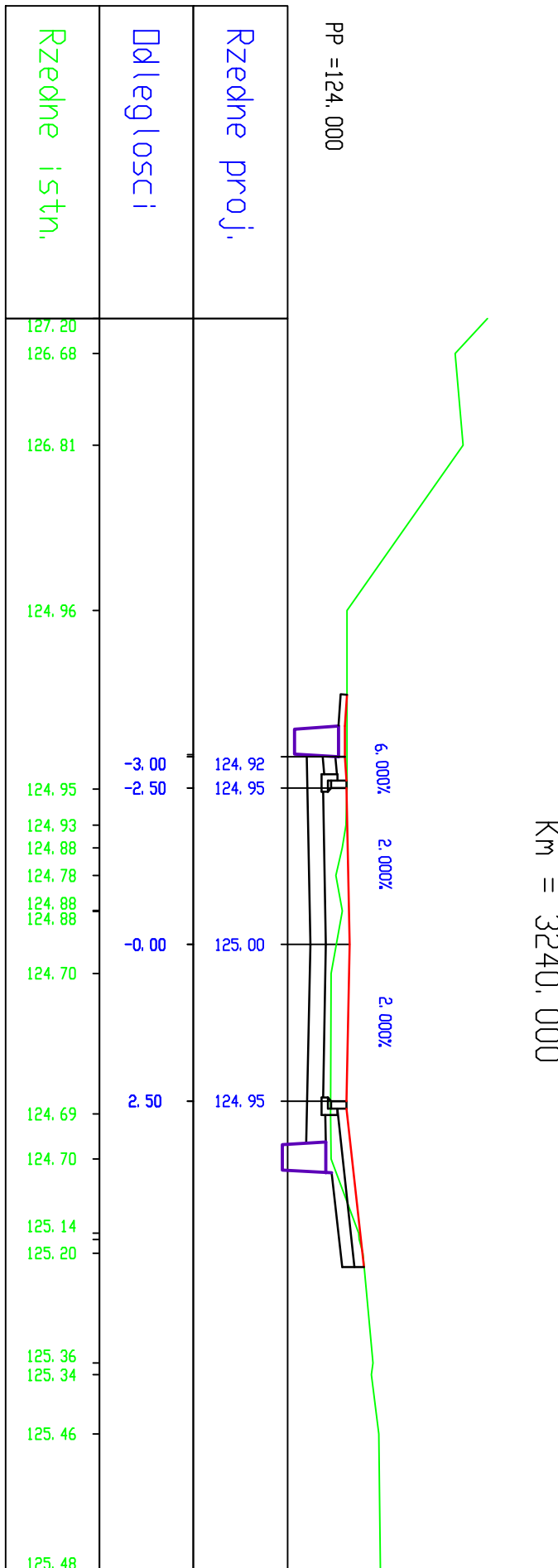
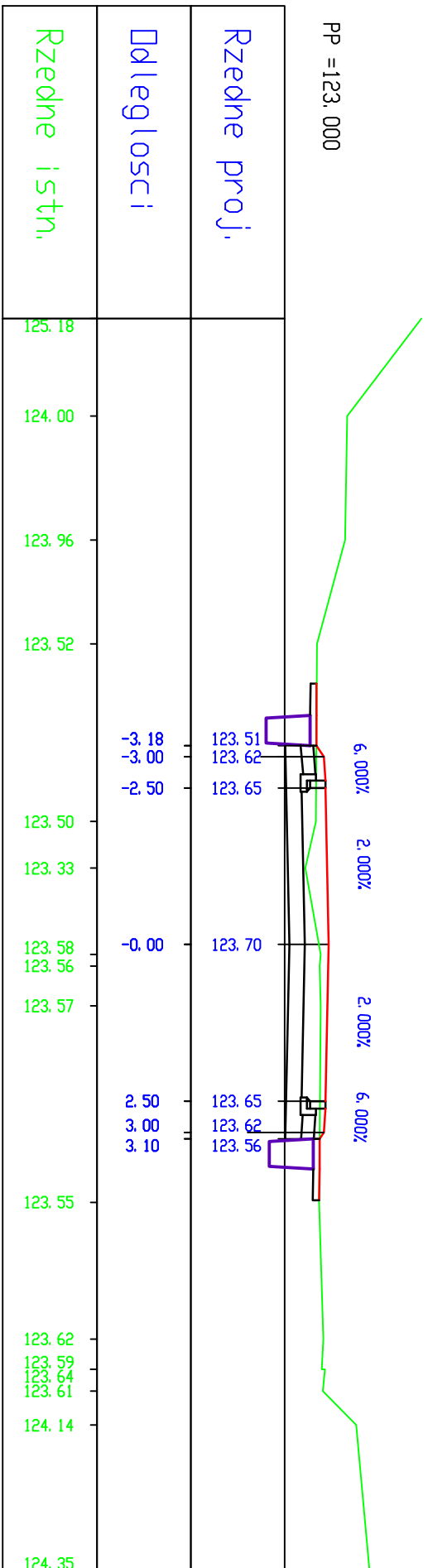
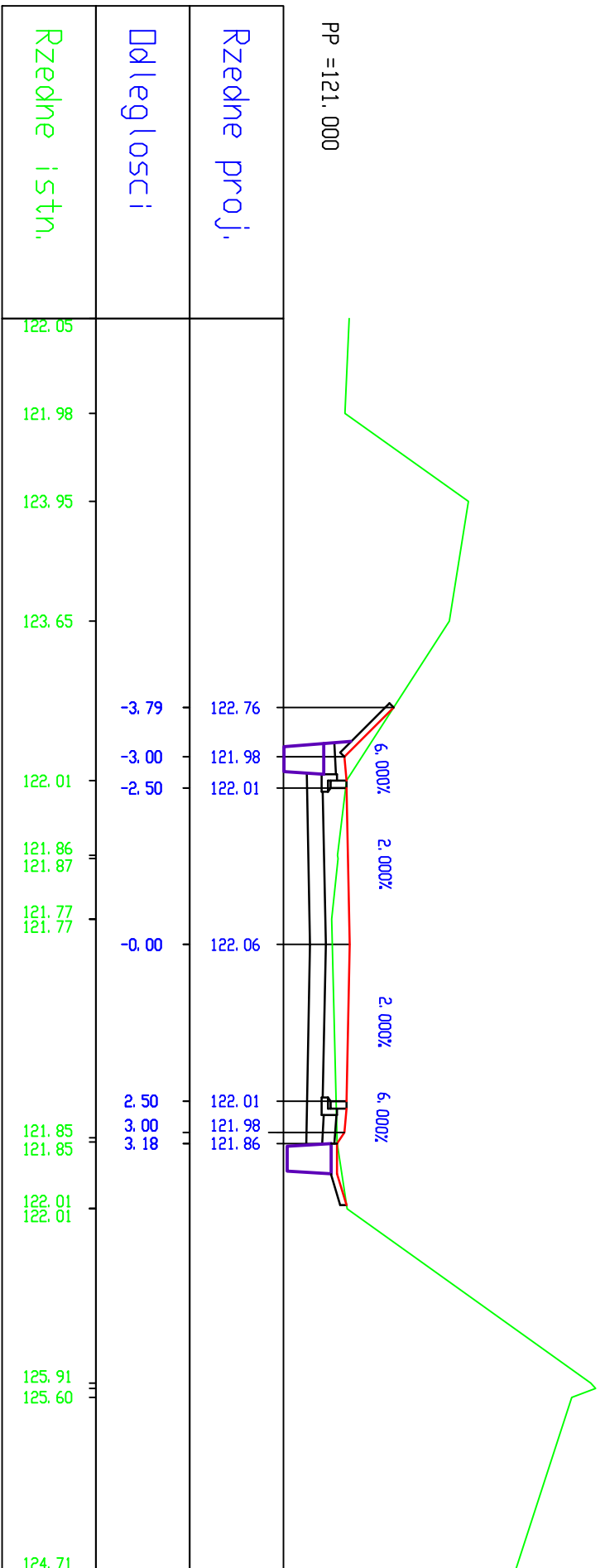


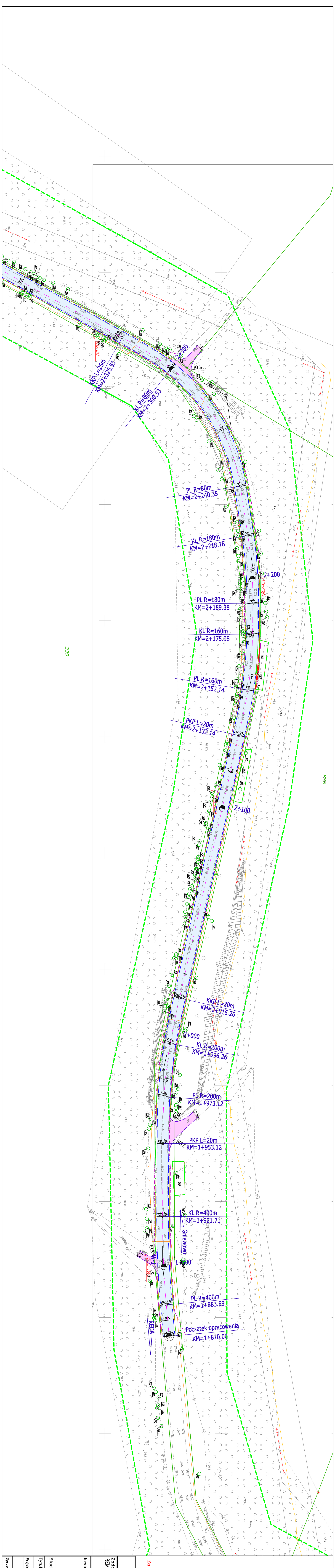
Km = 3060, 000



Km = 3080, 000







OZNACZENIA:

- OPRĄBNIK BETONOWY 12x25 NA ŁĄCZNIE Z BETONU CIĄŻ.
KRAWĘDZ ZŁAZIDOW Z K.S.M
KRAWĘDZ POBOCZA Z K.S.M
OPASKA KRUSZYNOWA
NAWIERZCHNIA Z P.E.T 10MB
NAWIERZCHNIA ZŁAZIDOW Z K.S.M 0/31,5
SKARPY

- UNIKI ZINWENTARYZOWANE CZĘŚCIOWO DO WYCINKI
MA ZINWENTARYZOWANE DO ZACHOWANIA
MA ZINWENTARYZOWANE DO WYCINKI

ogryniatem mapy do celów projekt
do zasobu geodezyjnego

wnia Projektowa PROMAR
83-130 Pelplin
Łożental ul. Bielska 8

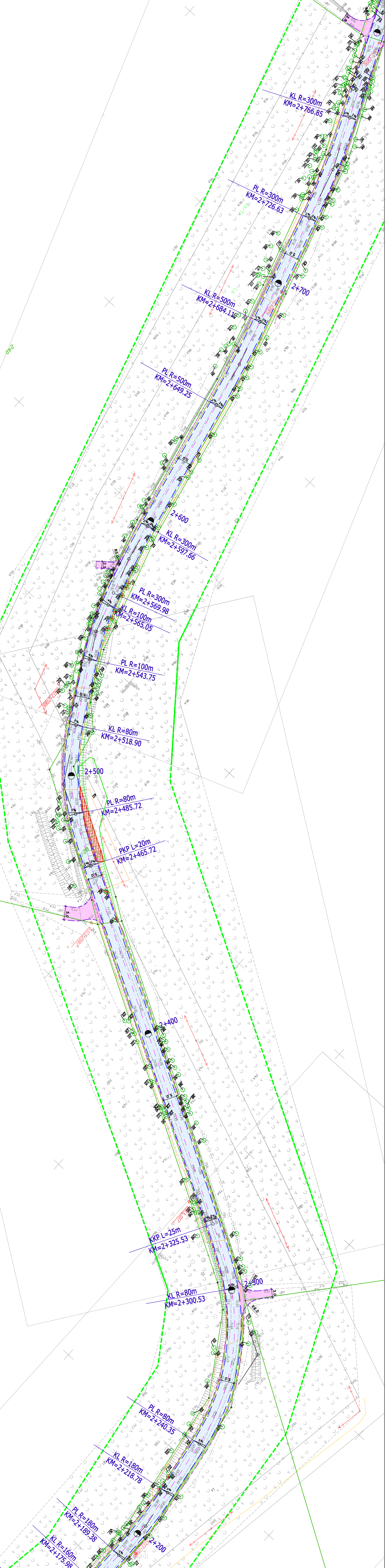
SWIATOWEJ NR 1400G REDA – GNIE
ĄCY NA UTWARDZENIU DROGI
MI AZUROWYMI TYPU IOMB

PROGOWY DLA POWIATU PUCKIEGO
WWSKIEGO Z SIEDZIBĄ W WEJHERO
ul. PUCKA 11
84-200 WEJHEROWO

PROJEKT WYKONAWCZY

WYKAZ ZIELENI, GOSPODARKA DRZEWOSTA

1			
Nr			
5			
Da			
0			



OZNACZENIA:

- PROJ. OGRNIK BETONOWY 12x25 NA ŁAWIE Z BETONU C12/15
- PROJ. KRAJOWY ZIADZOW Z KSM
- PROJ. KRAJOWY ZIADZOW Z KSM
- PROJ. OPASKA KROSTOWNA
- PROJ. NAWIERZCHNIA Z PŁY IOMB
- PROJ. NAWIERZCHNIA ZIADZOW Z KSM 0/5/15
- PROJ. SKARBY

- ZAGARNIKI ZIMENTARYZOWANE CZĘŚCIOWO DO WYCIKI
- DRZEWIA ZIMENTARYZOWANE DO ZACHOWANIA
- DRZEWIA ZIMENTARYZOWANE DO WYCIKI

**Za zgodność z ogólnym mapy do celów projektowych
przyjętej do zasobu geodezyjnego**

Procedura Projektowa PROMAR
83-130 Pełpín
Rożnial ul. Bielewska 8

Zadanie:
REMONT
DROGI POWIATOWEJ NR 1400G REDA – GNIEWOWO
POLEGAJĄCY NA UTWARZENIU DROGI
PŁYTAMI AZUROWYMI TYPU IOMB

Investor :
ZARZĄD DROGOWY DLA POWIATU PUCKIEGO
I WEJHEROWSKIEGO Z SIEDZIBĄ W WEJHEROWIE
ul. PUCKA 11
84-200 WEJHEROWO

Stadium:
PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rys.:
INWENIARYZACJA ZIELENI, GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

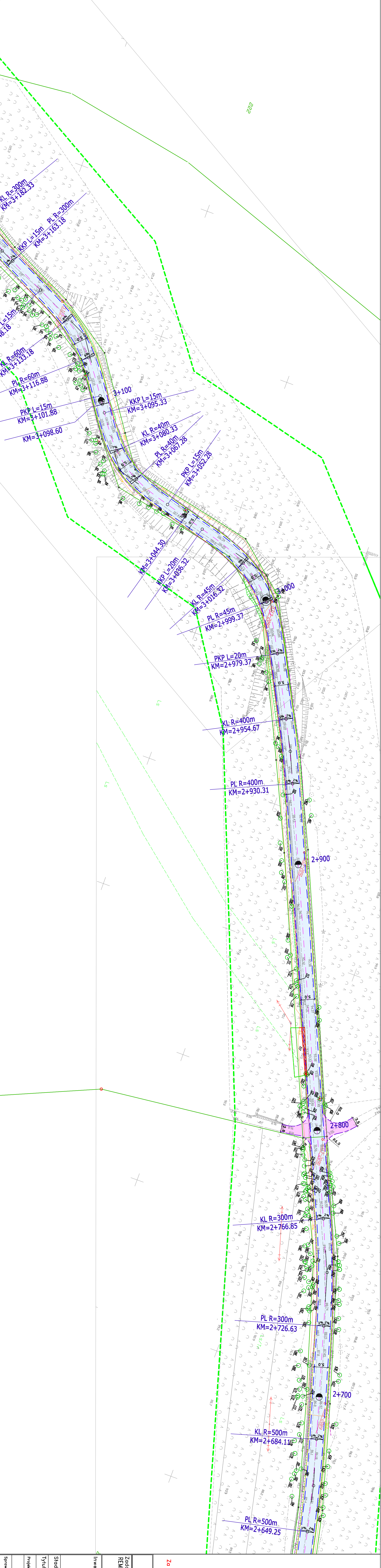
Projektował : mgr inż. Piotr Kujawski

Skala:
1:500

Nr rys.:
5.2

Data:
07.2021

Sprawił :
07.2021

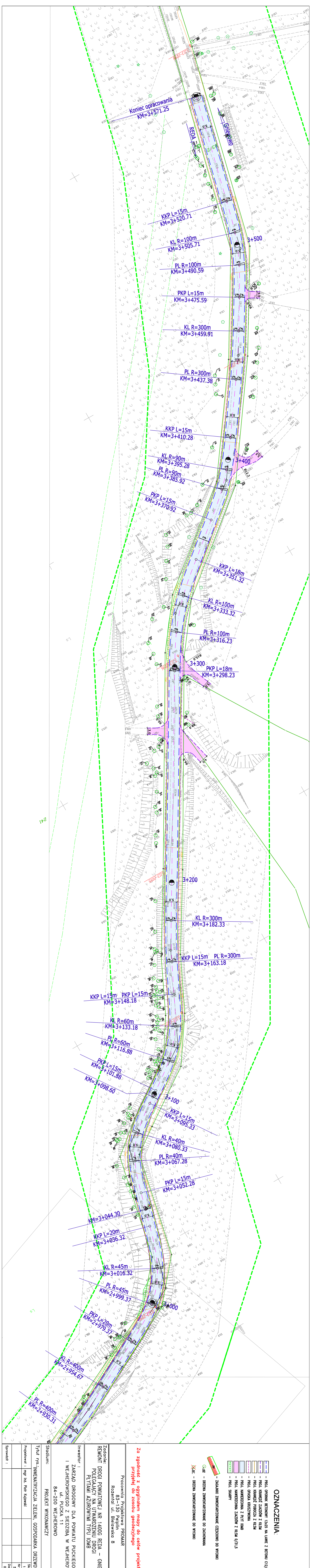


OZNACZENIA:

- PROJ. OPORKI, BETONOWY 12x25 NA ŁAWIE Z BETONU C12/15
- PROJ. KAWĘDZ ZŁAZDOW Z KŁSM
- PROJ. KAWĘDZ ROBOCZY Z KŁSM
- PROJ. OPASKA KRUSZYNOWA
- PROJ. NAWIERZCHNIA Z PŁYT IONB
- PROJ. NAWIERZCHNIA ZŁAZDOW Z KŁSM 0/3/15
- PROJ. SKŁAPY
- ZAGAIENI ZINWENTARYZOWANE CZĘŚCIOWO DO WYCIŃKI
- DZIEŁA ZINWENTARYZOWANE DO ZACHOWANIA
- DZIEŁA ZINWENTARYZOWANE DO WYCIŃKI

Za zgodność z oryginalnym mapy do celów projektowych
przyjętej do zasobu geodezyjnego

Pracownia Projektowa PROMAR 83-130 Pelplin Rozenial ul. Bielawska 8	
Zadanie: REMONT POLEGAJĄCY NA UTWARDZENIU DROGI PŁYTAMI AZUROWYMI TYPU IONB	
Inwestor : ZARZĄD DROGOWY DLA POWIATU PUCKIEGO I WEJHEROWSKIEGO Z SIEDZIBĄ W WEJHEROWIE ul. PUCA 11 84-200 WEJHEROWO	
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł rys.: INWENTARYZACJA ZIELENI, GOSPODARKA DRZEWOSTANEM	
Projektował : mgr inż. Piotr Kujawski	Skala: 1:300
	Nr rys. 5.3
Sprawdził :	Data: 07.2021



OZNACZENIA.

- PROJ. OPONIK BETONOWY 12x25 NA ŁAMIE Z BETONU C12/15
- PROJ. KRAWĘDZ ZŁĄDOW Z KSM
- PROJ. KRAWĘDZ ROBOCZA Z KSM
- PROJ. OPASKA KRZYSTOWIA
- PROJ. NAWIERZCHNIA Z PŁYT 10MB
- PROJ. NAWIERZCHNIA ZŁĄDOW Z KSM 0/31,5
- PROJ. SKARBY

- ZAGŁĄBKI ZWIĘZNIARZOWE CZĘŚCIONO DO WYCIĄKI
- DRZEWIA ZWIĘZNIARZOWE DO ZAGŁĄBKI
- DRZEWIA ZWIĘZNIARZOWE DO WYCIĄKI

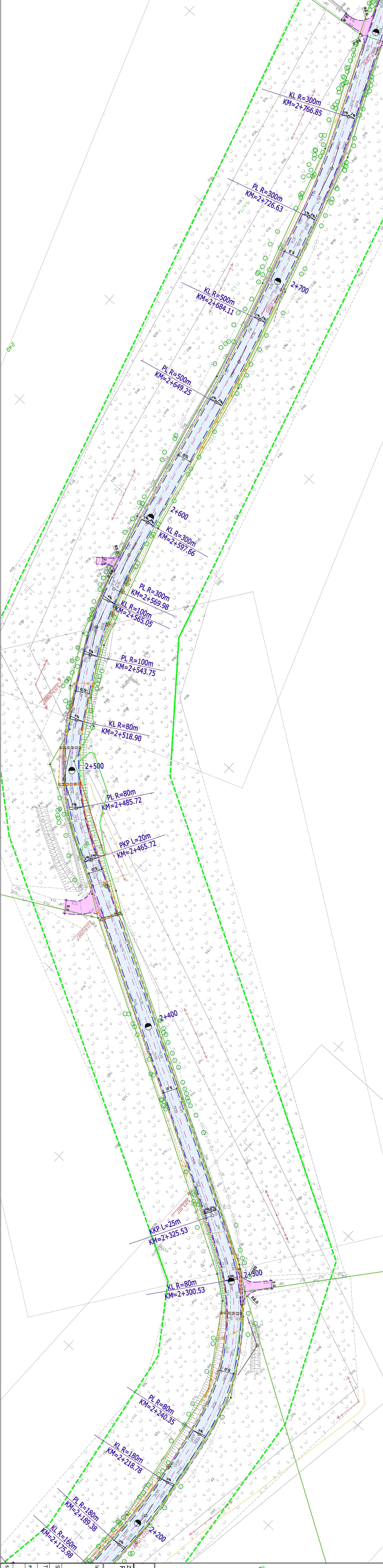
Za zgodność z ogólnym mapy do celów projektowych
przyjętej do zasobu geodezyjnego

Pracownia Projektowa PROMAR
83-130 Pelplin
Rozental ul. Bielewska 8

Zadanie:
REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1400G REDA – GNIEWIMO
POLEGAJĄCY NA UTYWARDZENIU DROGI
PŁYTAMI AZUROWYMI TYPU 10MB

Investor :
ZARZĄD DROGOWY DLA POWIATU PUCKIEGO
I WEJHEROWSKIEGO Z SIEDZIBĄ W WEJHEROWIE
ul. PUĆKA 11
84-200 WEJHEROWO

Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Tytuł rys.: INWENIARYJACJA ZIELENI, GOSPODARKA DRZEWOSTAJANEM	
Projekował :	mgr inż. Piotr Kujowski
Skala:	1:300
Nr rys.	5.4
Data:	07.2021
Sprawił :	



OZNACZENIA:

- PROJ. OPRONIK BETONOWY 12x25 NA ŁAWIE Z BETONU C12/15
- PROJ. KRAWĘDZ ZAJAZDÓW Z KASN
- PROJ. KRAWĘDZ POBOCZA Z KASN
- PROJ. OPASKA KRZYSTWOWA
- PROJ. NAWIERZCHNIA Z RUT I OMB
- PROJ. NAWIERZCHNIA ZAJAZDÓW Z KASN 0,3/1,5
- PROJ. SKARBY
- PROJEKTOWANA PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ OBRANIE POLSKA SA
- PROJ. RURY OSŁONOWE
- PROJ. ZASOBNIK KABLOWY
- ZAKŁADKI ZINWENTARYZOWANE CZĘŚCIOWO DO WYCINKI
- DRZEWIA ZINWENTARYZOWANE DO ZACHOWANIA
- DRZEWIA ZINWENTARYZOWANE DO WYCINKI

Za zgodność z ogólnym mapy do celów projektowych przyjęto do zbadania geodezyjnego

Pracownia Projektowa PROMAR
83-130 Pielp
Rożniew ul. Bielawska 8

Zadanie:
REMONT
POLEGAJĄCY NA UTYLIZACJI DROGI
PŁYTAMI AZUROWYMI TYPU IOMB

Investor :
ZARZĄD DROGOWY DLA POWIATU PUCKIEGO
I WEJHEROWSKIEGO Z SIEDZIBĄ W WEJHEROWIE
ul. PUŁKA 11
84-200 WEJHEROWO

Stadium:
PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rys.:
PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA

Projektował :	mgr inż. Marcin Szyszkowski	18/04/2022	Skala:	1:300
Nr rys.:	6.2		Nr rys.:	6.2
Data:	07.2021		Data:	07.2021

OZNACZENIA:

- PROJ. OPONIK BETONOWY 120/5 NA ŁAMIE Z BETONU C12/15
- PROJ. KAMUŁÓZ ZŁAZDÓW Z KSM
- PROJ. KAMUŁÓZ POBÓRZA Z KSM
- PROJ. OPASKA KRZYSTYKOWA
- PROJ. NAWIERZCHNIA Z PŁYT IOB
- PROJ. NAWIERZCHNIA ZŁAZDÓW Z KSM 0/31,5
- PROJ. SKARPY
- PROJEKTYOWANA PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ ORAZ PŁASKA SA
- PROJ. KURTY OSŁONOWE
- PROJ. ZASOBNIK KABLOWY
- ZAKŁADKI ZINWENTARYZOWANE CZĘŚCIOWO DO WYKONANIA
- DREZNA ZINWENTARYZOWANE DO WYKONANIA
- DREZNA ZINWENTARYZOWANE DO WYKONANIA

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
przyjęte do zasobu geodezyjnego

Pracownia Projektowa PROMAR
83-130 Pielplin
Rożental ul. Bielawska 8

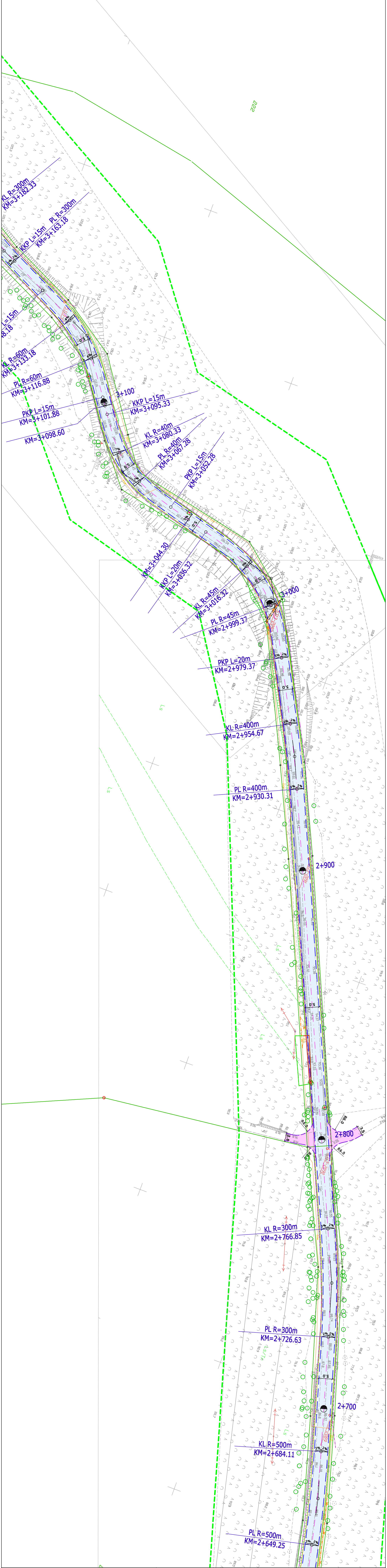
Zadanie:
REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1400G REDA – GNIĘWOWO
POLEGAJĄCY NA UTWARZENIU DROGI
PŁYTAMI AZUROWYMI TYPU IOB

Investor :
ZARZĄD DROGOWY DLA POWIATU PUCKIEGO
I WEJHEROWSKIEGO Z SIEDZIBĄ W WEJHEROWIE
ul. PUCKA 11
84-200 WEJHEROWO

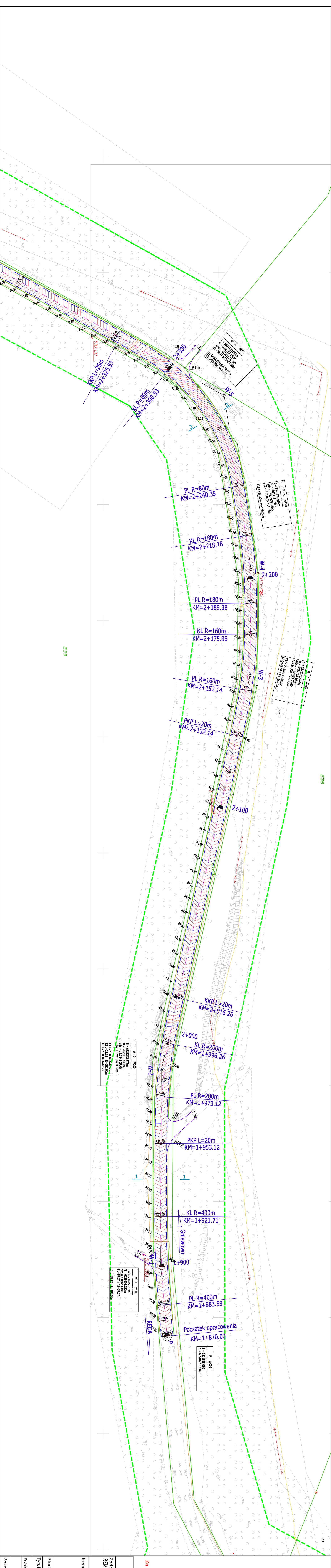
Stadium:
PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rys.:
PLANSZA ZBIORCZA UZBROJENIA

Projektował :	mgr inż. Mariusz Szyszowski	18/06/2022	Skala:	1:500
			Nr rys.	6.3
Sprawił :	mgr inż. Jacek Grabowski	07/02/2023	Data:	07/2021



238B



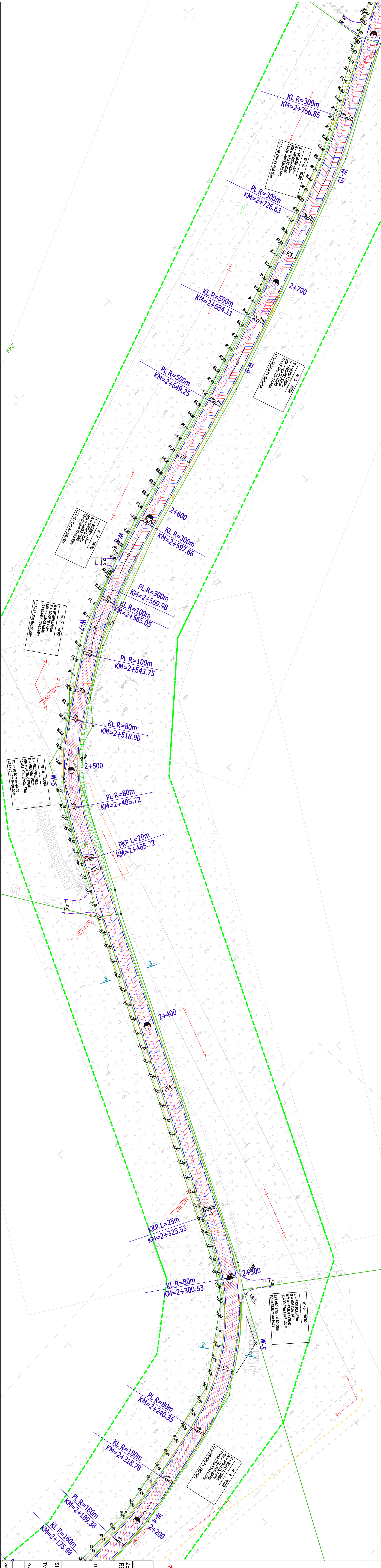
239

OZNACZENIA.

- PROJ. OPONIK BETONOWY 12x25 NA ŁAMIE Z BETONU C12/15
- PROJ. KRAWIECZ ŁADOWY Z KESM
- PROJ. KRAWIECZ PODOŁCZA Z KESM
- PROJ. SKARPY

Za zgodnością z ogólnym mapy do całego projektowych przyjętej do zasobu geodezyjnego

Pracownia Projektowa PROMAR	
83-130 Pełpini	
Rożental ul. Bielewska 8	
Zadanie: DROGI POWIATOWEJ NR 1400G REDA – GNIĘWOWO	
REMONT POLEGAJĄCY NA UTYWARDZENIU DROGI	
PŁYTAMI AZUROWYMI TYPU IOMB	
Inwestor :	
ZARZĄD DROGOWY DLA POWIATU PUCKIEGO	
I WEJHEROWSKIEGO Z SIĘDZIBĄ W WEJHEROWIE	
ul. PUĆKA 11	
84-200 WEJHEROWO	
Stadium:	
PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł rys.:	
PLAN TYCZENIA I PLAN WARSTWICOWY	
Projektował :	mgr inż. Mariusz Szyszczowski 18/06/2022
Nr rys.	7.1
Skala:	1:500
Sprawił :	mgr inż. Jacek Grubowski 07.2021



OZNACZENIA.

- PROJ. OPORNIK BETONOWY 12x25 NA ŁAWIE Z BETONU C12/15
- PROJ. KRAWĘDZ ZŁAZIDÓW Z KESM
- PROJ. KRAWĘDZ PODOCZA Z KESM
- PROJ. SKARPY

Za zgodność z ogólnym mapy do całości projektowych przyjętej do zasobu geodezyjnego

Pracownia Projektowa PROMAR
83-150 Pelplin
Rezentul ul. Białowska 8

Zadanie:
REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1400G REDA – GNIĘWONO
POŁGĄJĄCY NA UWARZDZENIU DROGI
PŁYTAMI AZUROWYMI TYPU IOBM

Inwestor :
ZARZĄD DROGOWY DLA POWIATU PUCKIEGO
I WEJHEROWSKIEGO Z SIEDZIBĄ W WEJHEROWIE
ul. PUCKA 11
84-200 WEJHEROWO

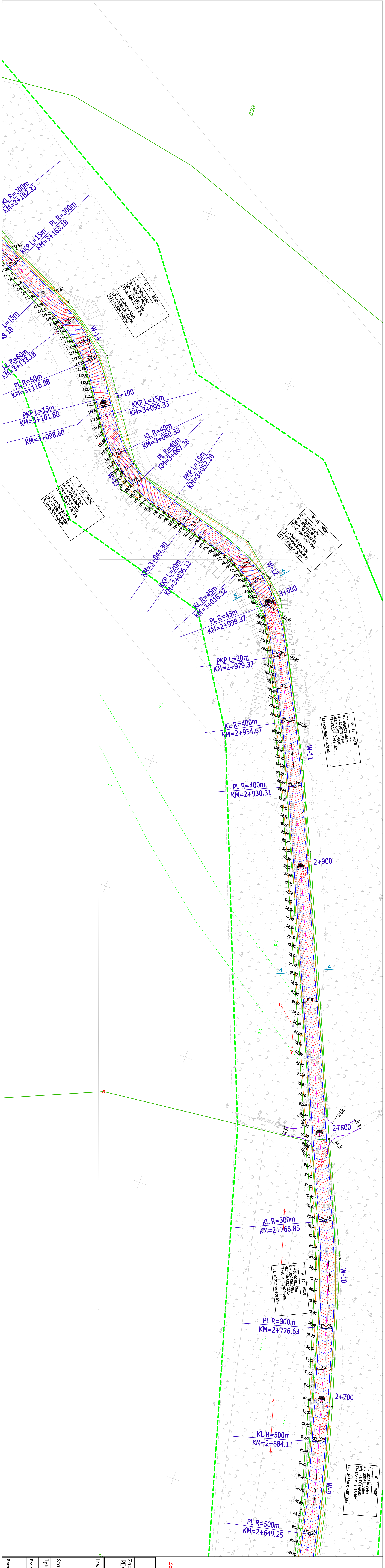
Stadium:
PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rys.:
PLAN TYCZENIA I PLAN WARSTWICOWY

Projektował : mgr inż. Mariusz Szyrowski 16/06/2002

Nr rys.: 7.2

Sprawdził : mgr inż. Jánosław Grubowski 07/07/2021

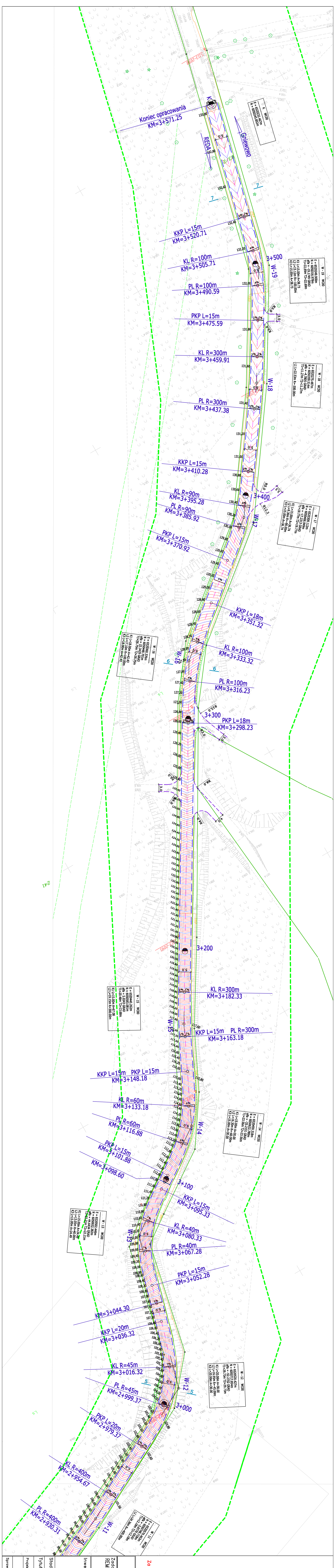


OZNACZENIA:

- PROJ. OPONIK BETONOWY 12x25 NA ŁAWIE Z BETONU C12/15
- PROJ. KRAJOWE ŻALUZJÓW Z KESM
- PROJ. KRAJOWE POBOCZA Z KESM
- PROJ. SIARKI

Za zgodność z ogólnym mapy do celów projektowych
przyjętej do zasobu geodezyjnego

Pracownia Projektowa PROMAR	
83-130 Pełpin	
Rożnial ul. Bielewska 8	
Zadanie: REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1400G REDA – GNIEWOMO	
POLEGAJĄCY NA UMIARZENIU DROGI	
PŁYTAMI AZUROWYMI TYPU 10MB	
Inwestor : ZARZĄD DROGOWY DLA POWIATU PUCKIEGO	
I WEJHEROWSKIEGO Z SIEDZIBĄ W WEJHEROWIE	
ul. PUCKA 11	
84-200 WEJHEROWO	
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY	
Tytuł rys.: PLAN TYCZENIA I PLAN WARSZTACOWY	
Projektował : mgr inż. Mariusz Szyszowski	18/06/2022
Skala: 1:500	
Nr rys. 7.3	
Datę: 07.2021	
Sprawił: mgr inż. Jarosław Grubowski	PM/0026/PM/05



OZNACZENIA:		PROJ. OPONIK BETONOWY 12x25 NA ŁAMIE Z BETONU C12/15
		PROJ. KRAWIECZ ŁANOWY Z KASZ
		PROJ. KRAWIECZ PŁOCOWY Z KASZ
		PROJ. SKARPY
Zgodność z ogólnym mapy do całego projektowego przyjętej do zasobu geodezyjnego		
Pracownia Projektowa PROMAR		
83-130 Pielin		
Rozental ul. Bielewska 8		
Zadanie: REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1400G REDA – GNIEMONO		
POLEGAJĄCY NA UTYWARDZENIU DROGI		
PŁYTAMI AZUROWYMI TYPU IOB6		
Inwestor : ZARZĄD DROGOWY DLA POWIATU PUCKIEGO		
I WEJHEROWSKIEGO Z SIĘDZIBĄ W WEJHEROWIE		
ul. PUĆKA 11		
84-200 WEJHEROWO		
Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY		
Tytuł rys.: PLAN TYCZENIA I PLAN WARSTWICOWY		
Projekował : mgr inż. Mariusz Szyszczkowski	18/04/2022	Skala:
Nr rys.	7.4	Nr rys.
Dzieln.	07.2021	Dzieln.
Sprawił : mgr inż. Jacek Grubowski	Pow/023/PW/05	Dzieln.