

Stadium opracowania:

OPRACOWANIE TECHNICZNE
BRANŻA DROGOWA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi gminnej nr 080150C
Jaguszewice - Lembarg - etap III
Gmina Jabłonowo Pomorskie
obręb Jaguszewice, dz. nr 7

Nazwa i adres inwestora:

Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie
87-330 Jabłonowo Pomorskie, ul. Główna 28

Kategoria obiektu budowlanego – XXV

AUTORZY OPRACOWANIA:

<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Funkcja</i>	<i>Branża</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
<i>inż. Bogdan Motyliński</i>	<i>Projektant</i>	<i>drogowa</i>	<i>WAM/0097/PWOK/04</i>	<i>11.2022r.</i>	
<i>tech. bud. Łukasz Zieliński</i>	<i>Asystent projektanta</i>	<i>drogowa</i>	<i>-</i>	<i>11.2022r.</i>	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. Część opisowa

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

B. Część graficzna – spis rysunków

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

O Ś W I A D C Z E N I E

o sporządzeniu opracowania technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Stosownie do postanowienia art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, **oświadczam**, że opracowanie techniczne zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Na podstawie Art. 20, ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, projektowana przebudowa drogi powiatowej jest konstrukcją prostą i nie wymaga sprawdzającego.

.....
projektant branży drogowej

woj. kujawsko-pomorskie
pow. brodnicki
jedn. gmina jasionowo pomorskie
obr. 0009 jaguszevice, 0012 lembarg

Id zgłoszenia: GG.6640.1.2479.2022

USLUGI GEODEZYJNE GEOPUNKT
Paweł Bytnier
14-200 ława, Działy 50
T.: +48 509 963 185
E: pawel.bytnier@gmail.com
NIP: 744 174 46 96
Regon: 368361164

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

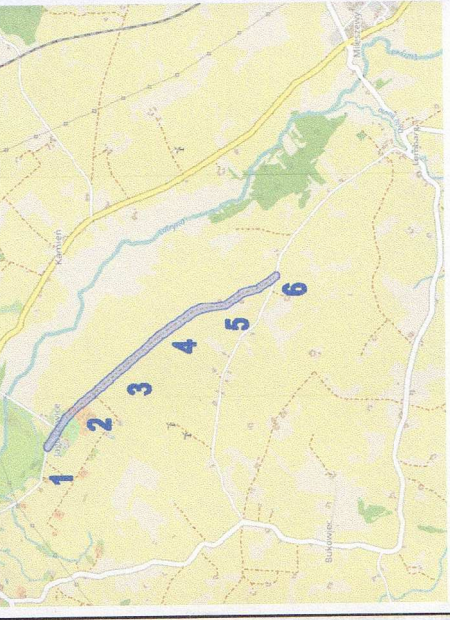
SKALA 1:500

Układ wsp. płaskich: PL-2000 6-18.
Układ wysokościowy: EVRF 2007.

Arkusz 6/6
Obszar aktualizacji: Mapa zaktualizowana w dniu: 27.10.2022 r.

Uwaga:
1. Wskazane na mapie granice działek ewidencyjnych oraz konturów klasyfikacyjnych są zgodne z mapą ewidencyjną będącą w części powiatowej zasobu geodezyjnego i nie były przedmiotem analizy niniejszego opracowania.

SZKIC ORIENTACYJNY:



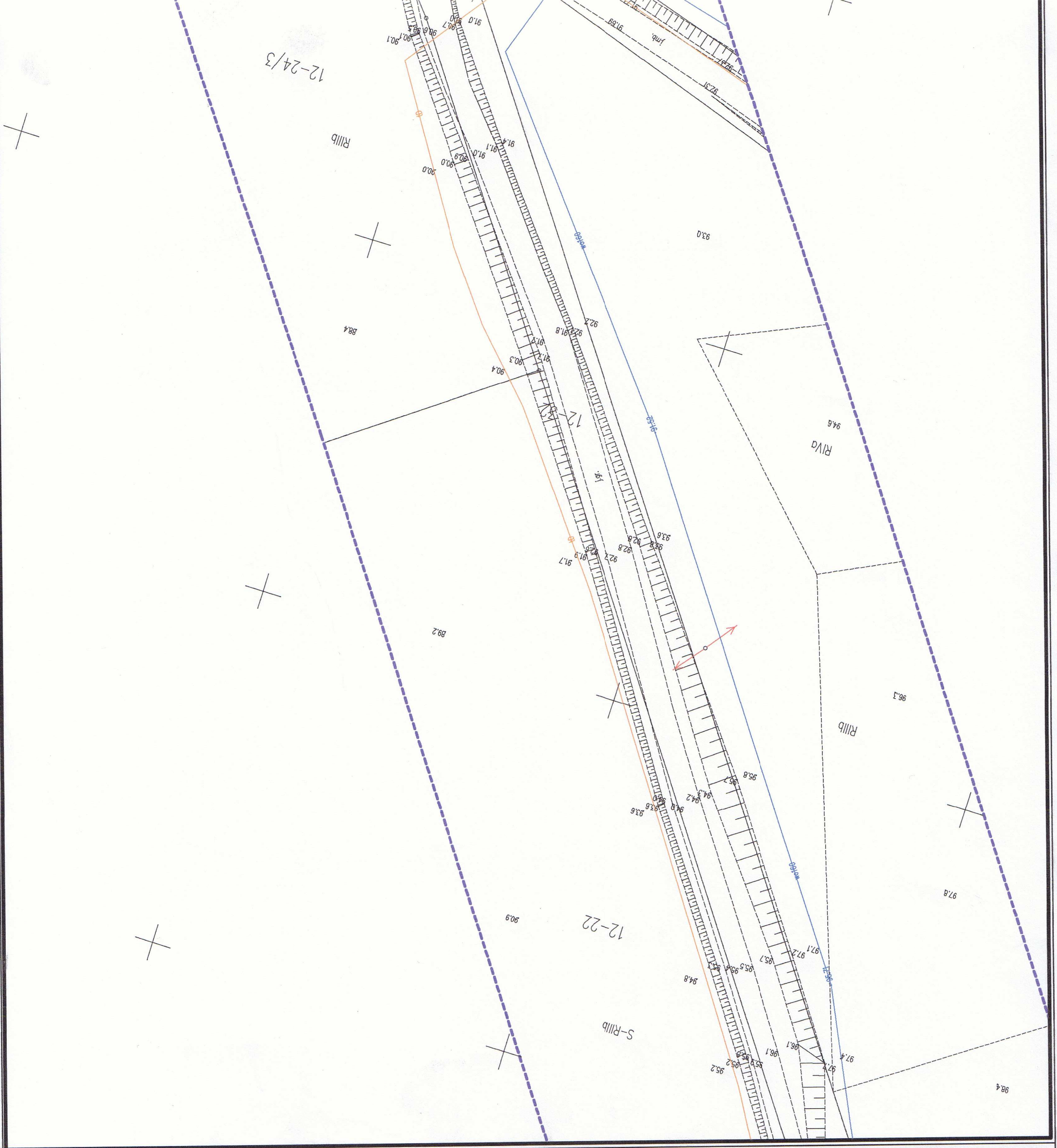
GEODETA UPRAWNIENY
inż. Paweł Bytnier nr 23512
uprawnienie zawodowe nr 181.509.963.185

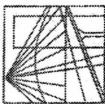
Wykonał:

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Starosta Powiatu Brodnickiego
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GG.6640.1.2479.2022_2 z dnia 14.11.2022 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Paweł Bytnier upr. nr 23512
Wykonawca prac geodezyjnych	

USLUGI GEODEZYJNE GEOPUNKT
Paweł Bytnier
Działy 50, 14-200 Ława
E-mail: pawel.bytnier@gmail.com
REGON: 368361164

Klauzula





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

WAM/OKK/U/33/04

Olsztyn, dnia 16 czerwca 2004 r.

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu BOGDANOWI MOTYLIŃSKIEMU
inżynierowi budownictwa
ur. 07 listopada 1975 r. w Hawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0097/PWOK/04

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEN

W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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



Skład orzekający OKK:

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

Otrzymuje:

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

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

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

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

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

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmowski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM:**

inżynier budownictwa
BOGDAN MOTYLIŃSKI
uprawnienia do projektowania, kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej obejmującej
również drogi i mosty bez ograniczeń
nr ewid. WAM/0097/PWOK/04



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-DH9-1GB-MZF *

Pan Bogdan Motyliński o numerze ewidencyjnym WAM/BO/0977/04
adres zamieszkania ul. Dąbrowskiego 46 B / 1, 14-200 Iława
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-26 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA **I OCHRONY ZDROWIA**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- a) Opracowanie techniczne branży drogowej.
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- c) RMBiRMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych.
- d) RMPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- e) RMPiPS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

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

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy

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

Roboty budowlane:

- przebudowa jezdni i zjazdów
 - roboty ziemne – wykopy, przemieszczanie plantowanie i wywożenie ziemi
 - wykonanie stabilizacji gruntu cementem
 - wykonanie podbudowy
 - ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego
 - rekultywacja terenu

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

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Droga gminna Nr 080150C i Nr 080149C – komunikacja dojazdowa

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

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

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

a. Podczas robót ziemnych:

- możliwość występowania urządzeń infrastruktury podziemnej nie przewidzianej w dokumentacji geodezyjnej;
- wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia lub potrącenia przez sprzęt mechaniczny

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

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

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

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

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

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

a. przy pracach sprzętem zmechanizowanym :

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

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

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

.....
projektant branży drogowej

.....
asystent projektanta branży drogowej

OPIS TECHNICZNY

DO OPRACOWANIA TECHNICZNEGO BRANŻY DROGOWEJ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą wykonania branży drogowej dla zakresu robót związanych z przebudową drogi gminnej nr 080150C Jaguszewice - Lembarg - etap III są:

- Umowa z Zamawiającym – Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie, 87-330 Jabłonowo Pomorskie, ul. Główna 28
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Badania i oględziny przeprowadzone w terenie dot. gruntu
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Uzgodnienia technologiczne – wykonawcze ze zleceniodawcą i zarządcą drogi
- Wizja lokalna miejsca przebudowy drogi oraz pomiary w terenie

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem zadania jest opracowanie techniczne w związku z zamiarem wykonania robót budowlanych polegających **przebudowie drogi gminnej nr 080150C Jaguszewice - Lembarg - etap III**, gmina Jabłonowo Pomorskie, powiat brodnicki.

3. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest bezpieczna i zgodna z wymogami Ustawy o Droгах Publicznych przebudowa drogi gminnej nr 080150C Jaguszewice - Lembarg - etap III.

4. OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. Lokalizacja inwestycji

Projektowana przebudowa drogi gminnej jest na terenie powiatu brodnickiego, gminy Jabłonowo Pomorskie w miejscowości Jaguszewice. Droga gminna zaliczona jest do klasy drogi „D” - dojazdowej.

Szerokość jezdni w obrębie projektowanej przebudowy drogi 3,3 - 5,0m, nawierzchnia gruntowa, żwirowa i bitumiczna, z poboczeniami gruntowymi o szerokości 0,50m i odwodnieniem powierzchniowym do istniejących przydrożnych rowów. Zjazdy indywidualne do zabudowań gruntowe.

4.2. Warunki gruntowe

Na podstawie badań podłoża gruntowego wykonanych przez upr. geologa Dariusza Luks stwierdza się, że w pasie drogowym występują złożone warunki gruntowo-wodne dla potrzeb przebudowy drogi gminnej Nr 080150C. Zgodnie z kryteriami Rozporządzenia MTBiGM dnia 25 kwietnia 2012r., na terenie tym, występują proste warunki gruntowe. Teren prac nadaje się do posadowienia obiektu budowlanego.

W trakcie badań stwierdzono występowanie wody gruntowej w postaci zwierciadła swobodnego. Głębokość występowania zwierciadła wody wynosi 0,8-2,4m p.p.t.

Głębokość przemarzania gruntu w tym rejonie wynosi $h_z=1,0$ m p.p.t. Grunty znajdujące się pod konstrukcją drogi zaliczono do kategorii nośności **G4**

Opinia geotechniczna wykonana jest wg odrębnego opracowania.

Załączona jest to przedmiotowej dokumentacji projektowej.

4.3. Uzbrojenie terenu

Na przedmiotowej działce zlokalizowane jest następujące uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa
- sieć teletechniczna
- sieć elektroenergetyczna - napowietrzna

Przebieg istniejącego uzbrojenia terenu został przedstawiony na mapie. Z uwagi na zakres robót ziemnych, obejmujący wykopy do głębokości ok. 50 cm poniżej poziomu terenu istniejącego, nie przewiduje się kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu. W rejonie istniejących sieci uzbrojenia terenu należy wykonać próbne przekopy ręczne w celu potwierdzenia głębokości posadowienia istniejącego uzbrojenia terenu.

4.4. Zainwestowanie terenu

W obrębie projektowanej inwestycji występują siedliska rolne i pola uprawne.

4.5. Zieleń istniejąca

Istniejąca zieleń niska. Bez zmian

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5.1. Parametry techniczne

- klasa techniczna drogi D – dojazdowa
- kategoria ruchu KR 2
- prędkość projektowa $V_p=30\text{km/h}$

Na projektowaną przebudowę duży wpływ ma nieutwardzona nawierzchnia drogi oraz nieuregulowany odpływ wód powierzchniowych

Parametry geometryczne drogi są następujące:

- szerokość jezdni – 5,0m
- nawierzchnia z betonu asfaltowego
- spadki poprzeczne – daszkowe i jednostronne – 2%

Parametry chodnika

- szerokość chodnika 1,5 m
- nawierzchnia z kostki betonowej grub. 6cm
- spadek poprzeczny jednostronny 2% w kierunku drogi

Parametry zjazdów

- szerokość do 3,5-5,4 m
- nawierzchnia z kostki betonowej i betonu asfaltowego grub. 8cm
- spadek poprzeczny jednostronny dostosowany do profilu podłużnego drogi

Pobocze

- szerokość 0,75 m
- nawierzchnia z kruszywa łam. stab. mech. grub. 15cm
- spadek poprzeczny jednostronny 8% od jezdni

5.2. Projektowane rozwiązania wysokościowe

Rozwiązanie wysokościowe przebudowy drogi zaprojektowano zapewniając właściwe odwodnienie powierzchni jezdni. Pochylenia poprzeczne jezdni na odcinkach prostych daszkowe o wartości do 2%. Na łukach poziomych 2%.

5.3. Projektowane przekroje normalne

5.3.1. Elementy drogi

Szerokość jezdni 2x2,5m. Spadki poprzeczne daszkowe i jednostronne. Wielkość spadków 2%. Nawierzchnia z betonu asfaltowego grub. 8cm (4+4cm)

5.3.2. Chodnik

Szerokość chodnika 1,5m.

Spadki poprzeczne jednostronne w kierunku jezdni. Wielkość spadków do 2%. Chodnik wykonać w obrzeżach betonowych 8x30cm na ławie betonowej z oporem C12/15 posadowionych na podsypce cementowo-piaskowej. Nawierzchnia z kostki betonowej grub. 6cm.

5.3.3. Zjazdy

Szerokość zjazdów dostosowana do szerokości bram wjazdowych, na pola uprawne szer. 5,0m Wykonane z betonu asfaltowego grub. 8cm oraz z kostki betonowej grub. 8cm (w-wa ścieralna), obramowane opornikiem betonowym 15x25cm i krawężnikiem najazdowym 15x22 cm oparte na ławie betonowej z oporem C12/15

5.3.4. Pobocze

Szerokość pobocza 0,75m.

Spadki poprzeczne jednostronne od jezdni. Wielkość spadków do 8%. Nawierzchnię wykonać z kruszywa łam. stab. mech. grub. 15cm.

5.4. Projektowana konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja jezdni

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S **grub. 4cm**
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W o **grub. 4 cm**
- podbudowa z kruszywa łam. stab. mechanicznie frakcji 0/31,5mm o **grub. 10cm**
- podbudowa z kruszywa łam. stab. mechanicznie frakcji 0/31,5mm o **grub. 20cm**
- grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ o **grub. 25cm**

Chodnik

- warstwa ścieralna z kostki betonowej brukowej szarej **grub. 6 cm**
- warstwa podsypki cementowo - piaskowej, **1:4 o grub. 3 cm**
- podbudowa z kruszywa łam. stab. mechanicznie frakcji 0/31,5mm o **grub. 15cm**
- grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ o **grub. 15cm**

Zjazdy bitumiczne

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S **grub. 4cm**
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W o **grub. 4 cm**
- podbudowa z kruszywa łam. stab. mechanicznie frakcji 0/31,5mm o **grub. 20cm**
- grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ o **grub. 25cm**

Zjazdy z kostki betonowej

- warstwa ścieralna z kostki betonowej brukowej czerwonej **grub. 8 cm**

- warstwa podsypki cementowo - piaskowej, **1:4 o grub. 3 cm**
- podbudowa z kruszywa łam. stab. mechanicznie frakcji 0/31,5mm o **grub. 20cm**
- grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ o **grub. 25cm**

Pobocze

- nawierzchnia z kruszywa łam. stab. mechanicznie frakcji 0/31,5 o **grub. 15cm**

5.5. Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe odbywać się będzie poprzez spadki poprzeczne i podłużne jezdni do projektowanych i istniejących rowów drogowych.

6. TECHNOLOGIA ROBÓT

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

6.1. Roboty przygotowawcze

Roboty przygotowawcze polegają wytyczeniu jezdni oraz wyrównaniu i wyprofilowaniu podłoża jezdni i zjazdu.

6.2. Roboty nawierzchniowe – podbudowa

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

6.3. Roboty nawierzchniowe – nawierzchnia

Nawierzchnię z betonu asfaltowego wykonać po oczyszczeniu i skropieniu emulsją podbudowy z kruszywa.

7. WARUNKI DODATKOWE

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

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

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

8. PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU

Projekt stałej organizacji ruchu wg odrębnego opracowania

9. INFORMACJE O OCHRONIE TERENU

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

10. STAN PRAWNY

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

11. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

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

12. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Dokumentacja projektowa sporządzona z uwzględnieniem wymagań w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych oraz projektowania z przeznaczeniem dla wszystkich użytkowników.

13. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w graniach projektowanego pasa drogowego i działkach na których został zaprojektowany. Określony został w oparciu o:

- ustawę z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane
- ustawę z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych
- rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie

14. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE DROGI

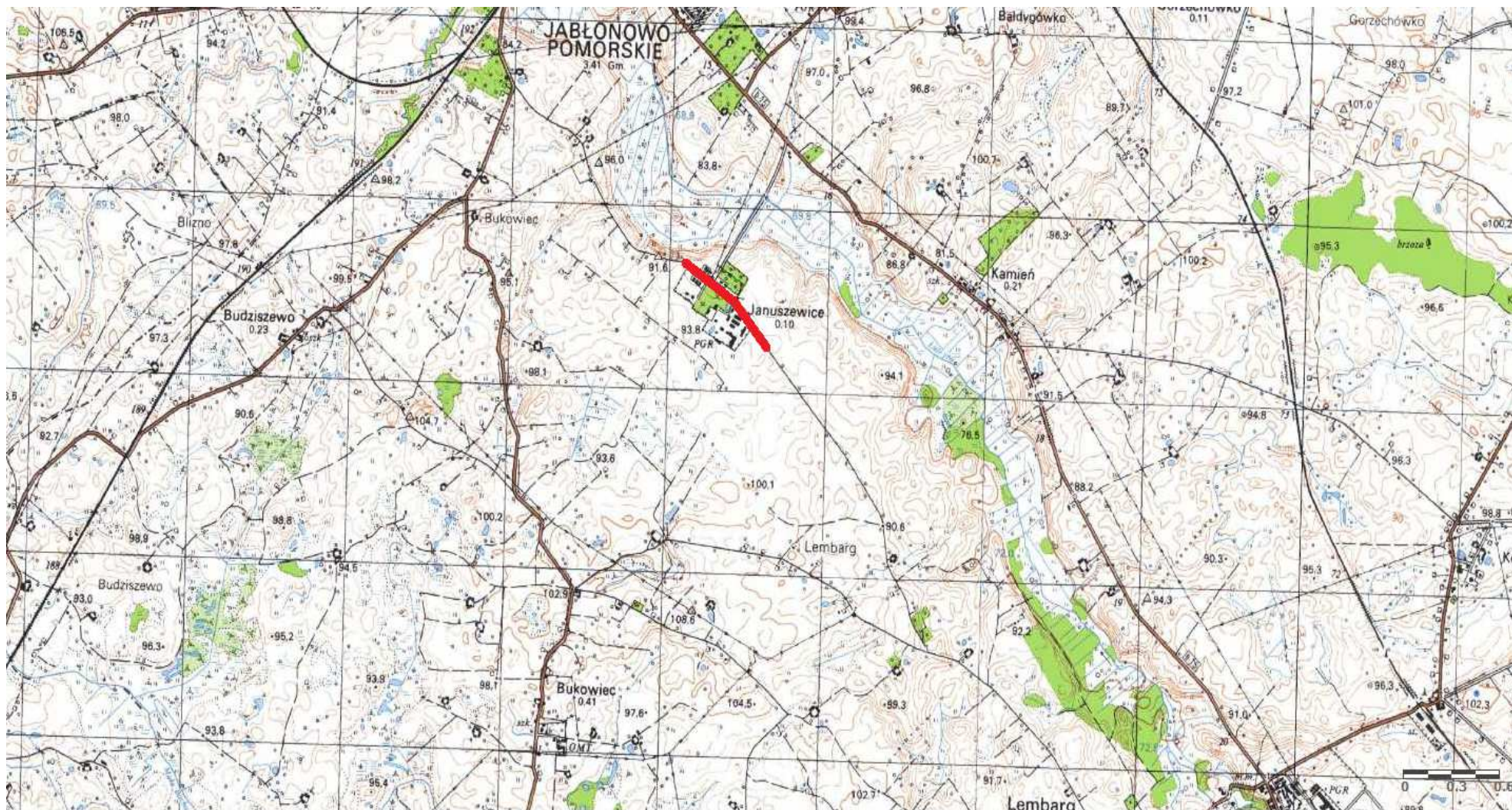
- | | |
|-------------------|----------------------------|
| ➤ Klasa drogi | - droga gminna dojazdowa D |
| ➤ Kategoria ruchu | - KR 2 |

- Długość
 - 670,0 mb
- Szerokość jezdni
 - 5,0 m
- Szerokość chodnika
 - 1,5 m
- Nawierzchnia
 - jezdni: beton asfaltowy
 - chodnika: kostka betonowa
 - zjazdów: kostka betonowa, bet. asfaltowy
- Powierzchnia
 - jezdni - 3 400,0 m²
 - chodnika - 470,0 m²
 - zjazdów – 297,0 m²


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

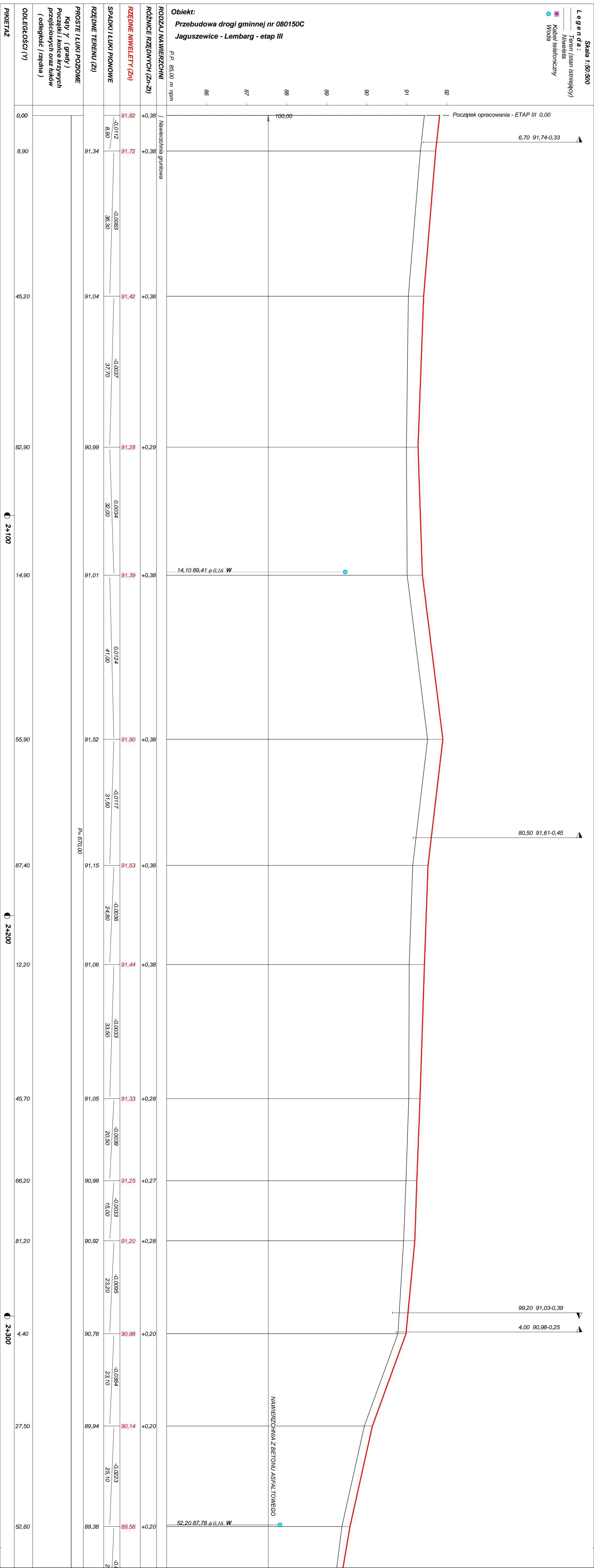
.....
projektant branży drogowej

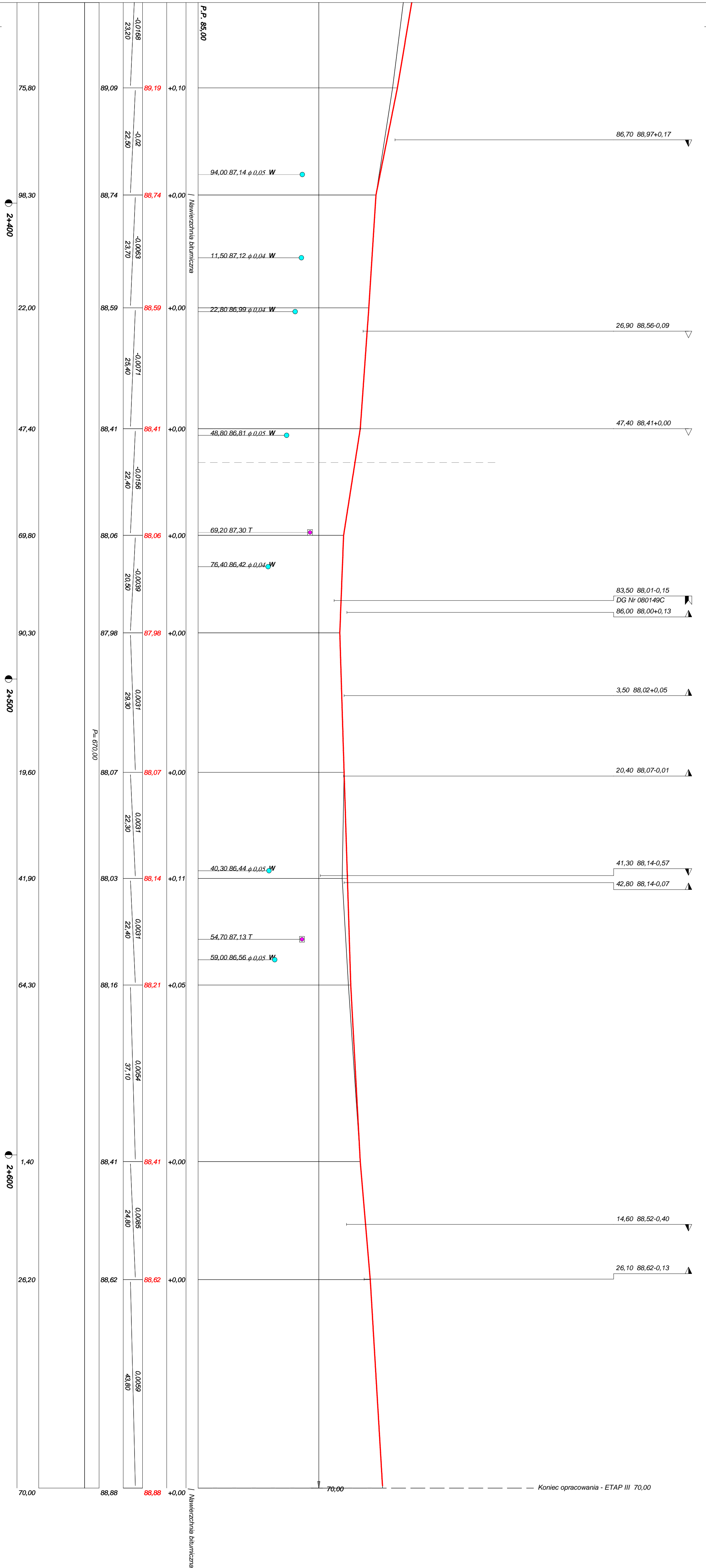
.....
asystent projektanta branży drogowej






















Rys. nr 1. Plan orientacyjny
skala 1:25 000

 droga gminna Nr 080150C – etap III – msc. Januszewice

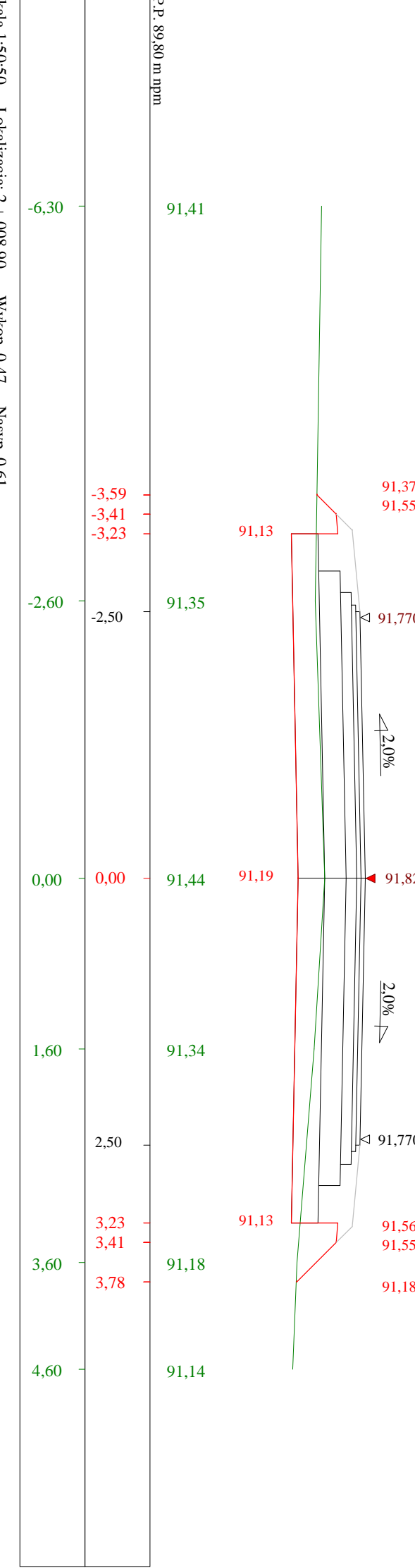




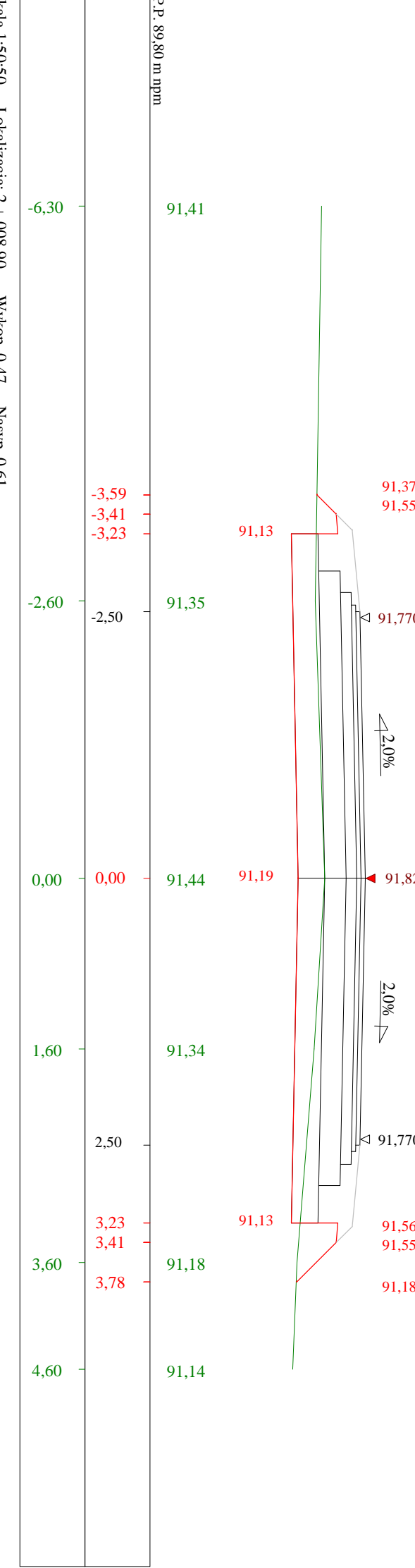
OBJAŚNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH W PROGRAMIE NIWELA

	<i>LB - brama wjazdowa z lewej strony trasy</i>
	<i>PB - brama wjazdowa z prawej strony trasy</i>
	<i>LZ - zjazd indywidualny w lewo (na pole, do zabuwań itp.)</i>
	<i>PZ - zjazd indywidualny w prawo (na pole, do zabuwań itp.)</i>
	<i>T1 - skrzyżowanie drogi z jednotorową linią kolejową.</i>
	<i>T2 - skrzyżowanie drogi z wielotorową linią kolejową.</i>
	<i>LN - lewostronny wlot drogi o nawierzchni nieutwardzonej.</i>
	<i>PN - prawostronny wlot drogi o nawierzchni nieutwardzonej.</i>
	<i>LU - lewostronny wlot drogi o nawierzchni utwardzonej.</i>
	<i>PU - prawostronny wlot drogi o nawierzchni utwardzonej.</i>
	<i>- przepust projektowany. Opis: lokalizacja, długość, rzędna lewej strony, rzędna prawej strony, średnica.</i>
	<i>- przepust istniejący. Opis: lokalizacja, długość, rzędna dna lewej strony, rzędna dna prawej strony, średnica.</i>
	<i>- wpust uliczny (kratka ściekowa).</i>
	<i>- element odwodnienia liniowego.</i>
	<i>- studzienki rewizyjne kanału deszczowego</i>
	<i>- załamanie kierunku trasy w planie (brak łuku poziomego)</i>
	<i>- najniższy punkt łuku pionowego.</i>
	<i>- najwyższy punkt łuku pionowego.</i>
	<i>- estakada, most, wiadukt</i>
<i>P</i>	<i>- długość prostej poziomej.</i>
<i>pp</i>	<i>- długość prostej przejściowej.</i>
<i>L</i>	<i>- długość krzywej przejściowej.</i>
<i>Ł</i>	<i>- długość łuku kołowego.</i>
<i>R</i>	<i>- długość promienia pionowego.</i>
<i>T</i>	<i>- długość stycznej łuku pionowego.</i>
<i>B</i>	<i>- odległość w pionie od wierzchołka do łuku niwelety.</i>
<i>i</i>	<i>- spadek podłużny odcinka łamanej leżącego na lewo do wierzchołka.</i>
<i>W</i>	<i>- nazwa wierzchołka łuku poziomego.</i>

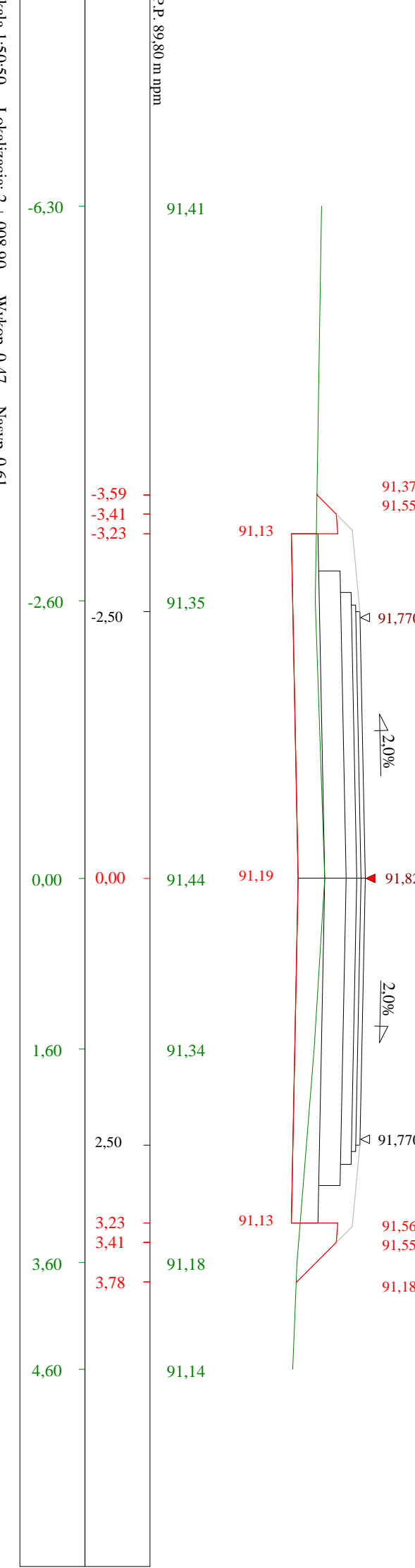
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 000,00 Wykop 1,30 Nasyp 0,18



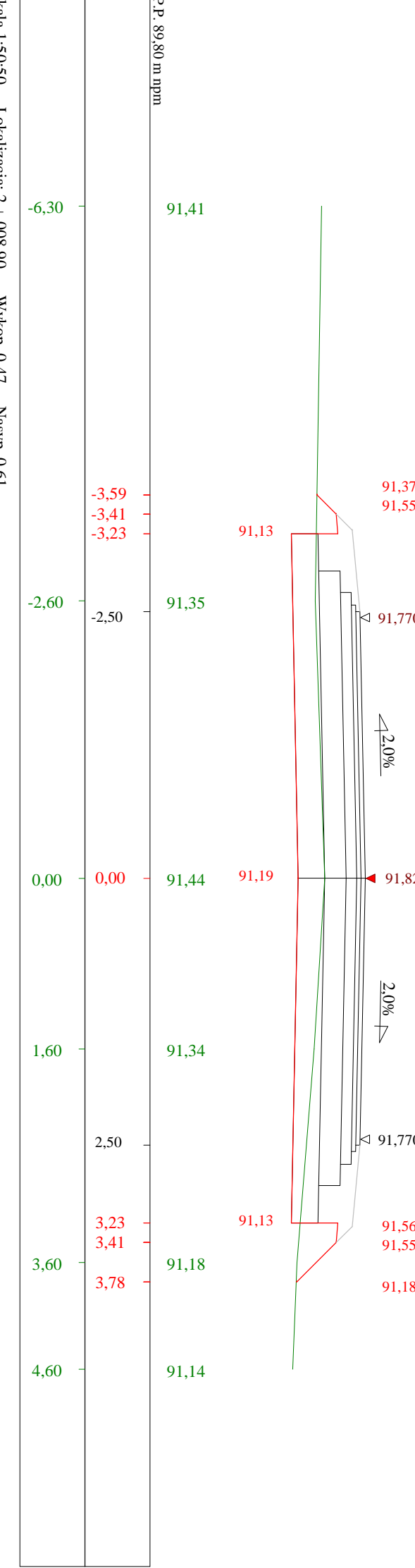
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 008,90 Wykop 0,47 Nasyp 0,61



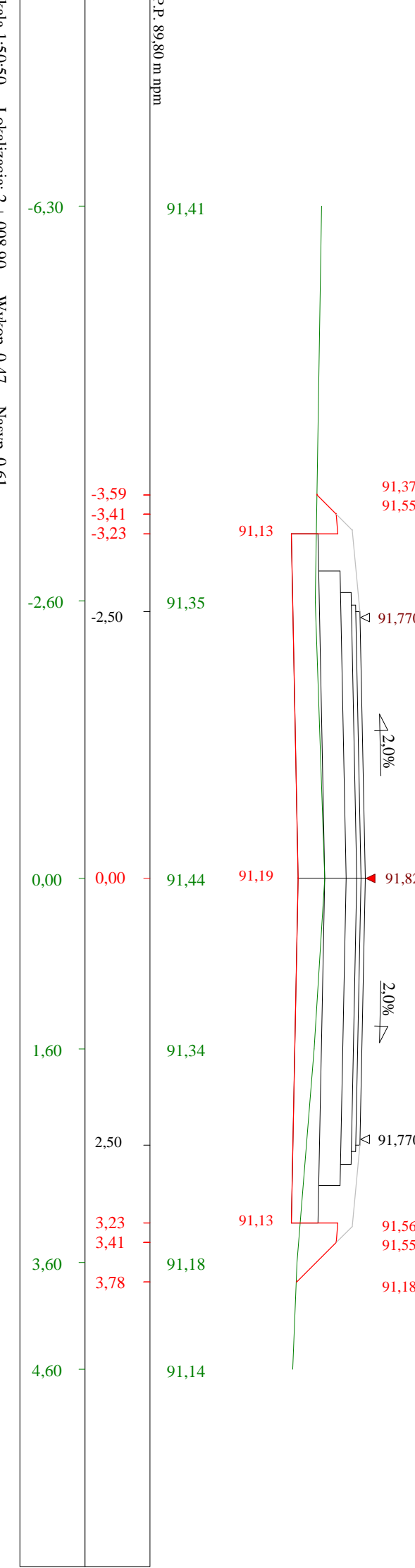
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 045,20 Wykop 1,92 Nasyp 0,06



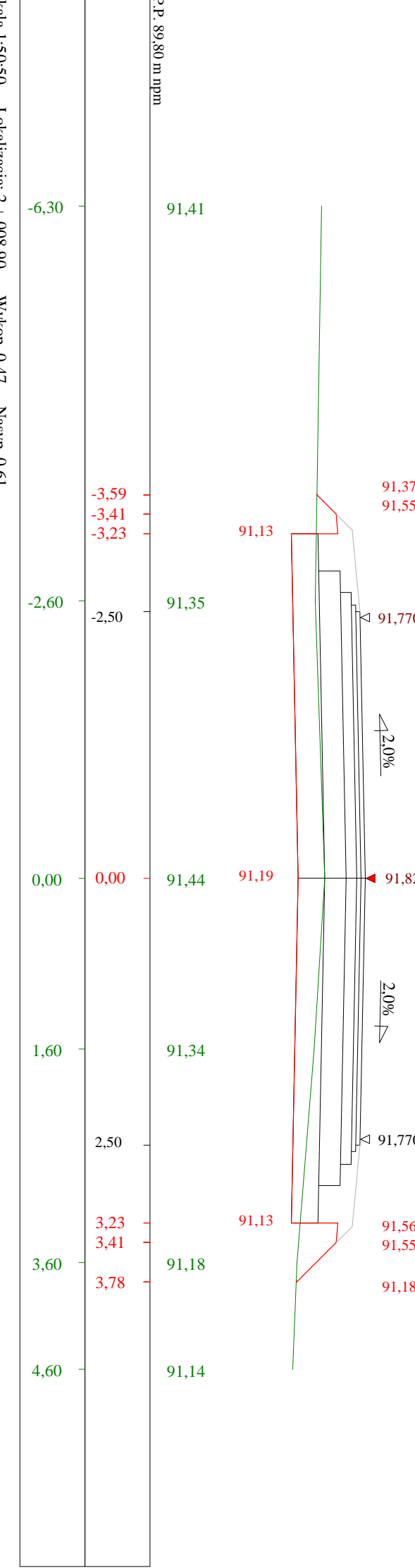
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 114,90 Wykop 2,22 Nasyp 0,03



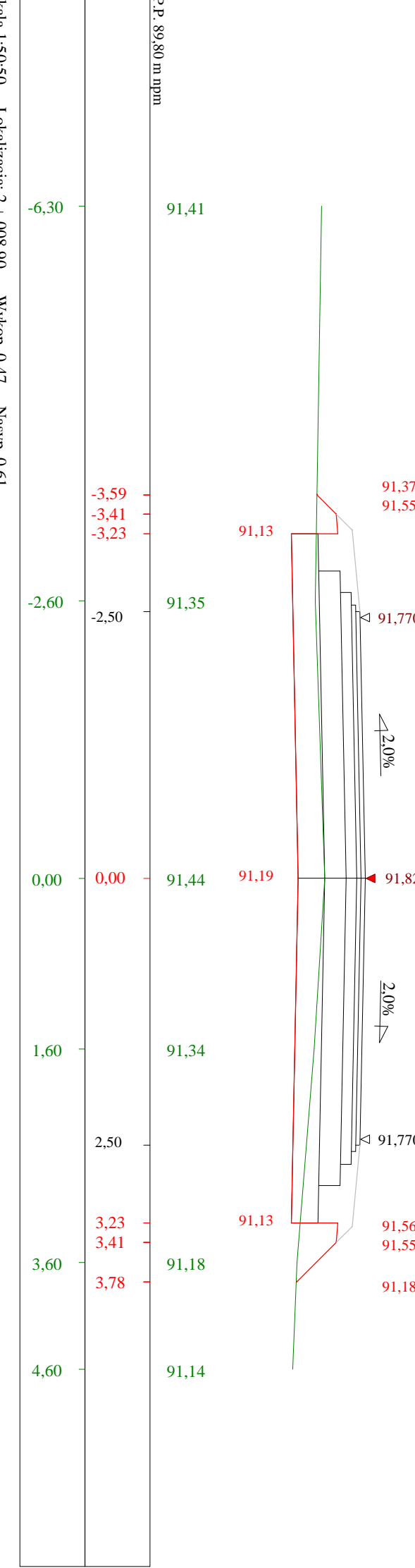
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 155,90 Wykop 2,37 Nasyp 0,04



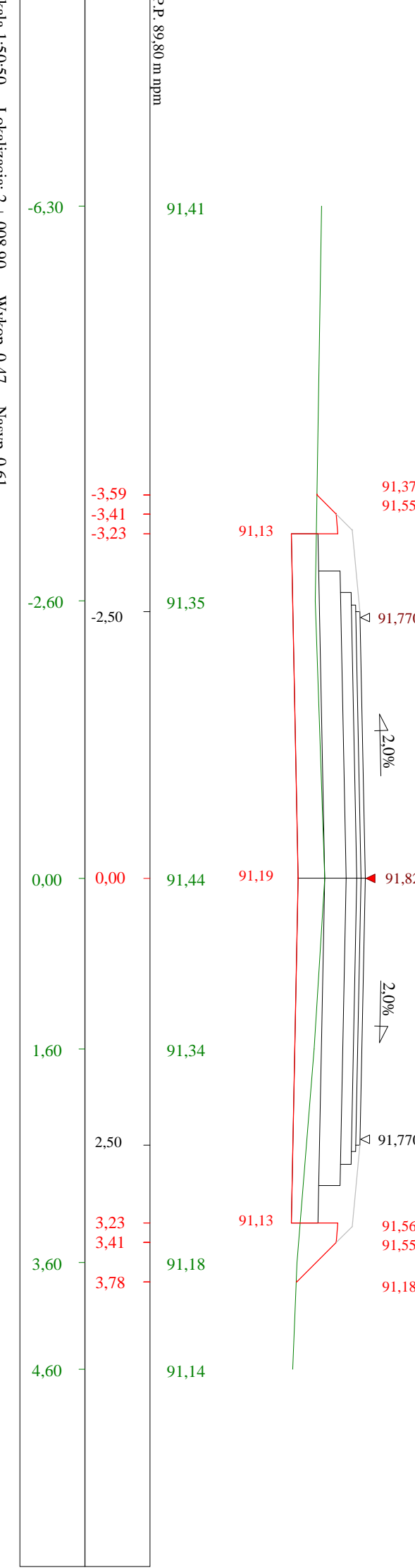
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 187,40 Wykop 1,41 Nasyp 0,12



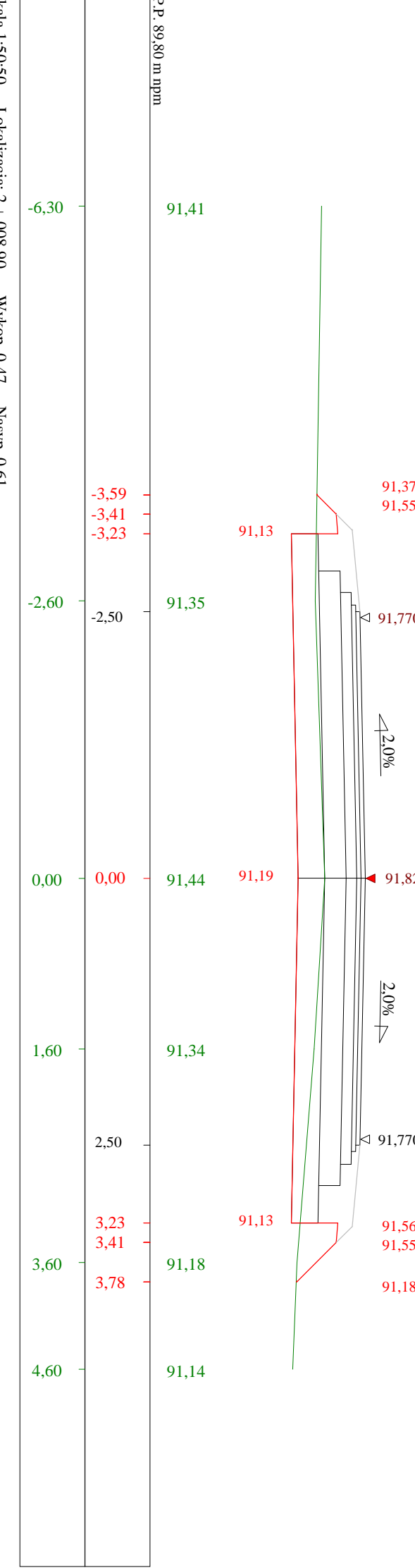
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 212,20 Wykop 1,55 Nasyp 0,12



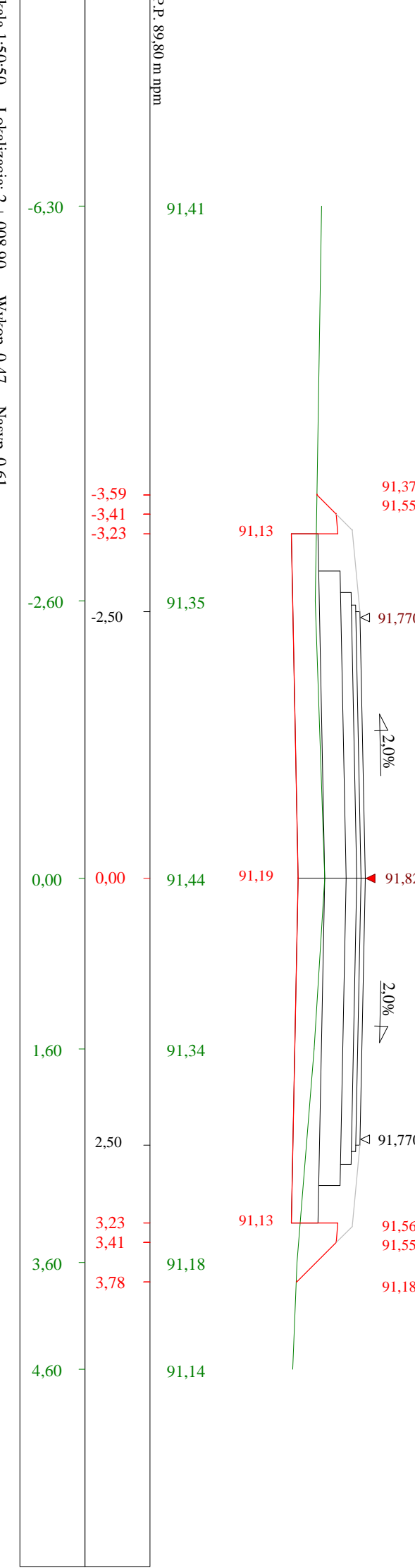
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 212,20 Wykop 1,55 Nasyp 0,12



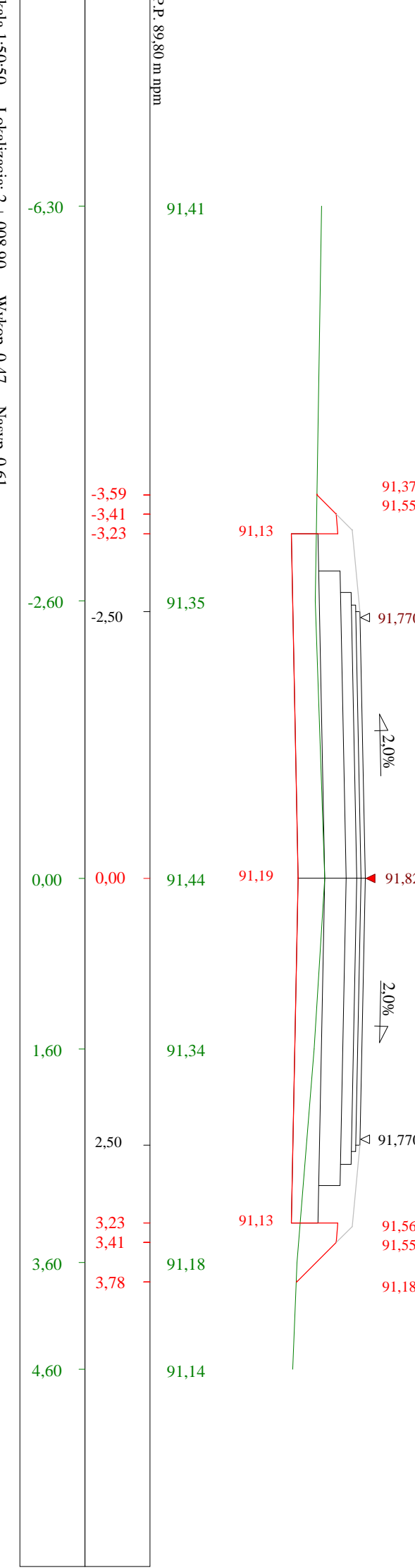
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 212,20 Wykop 1,55 Nasyp 0,12



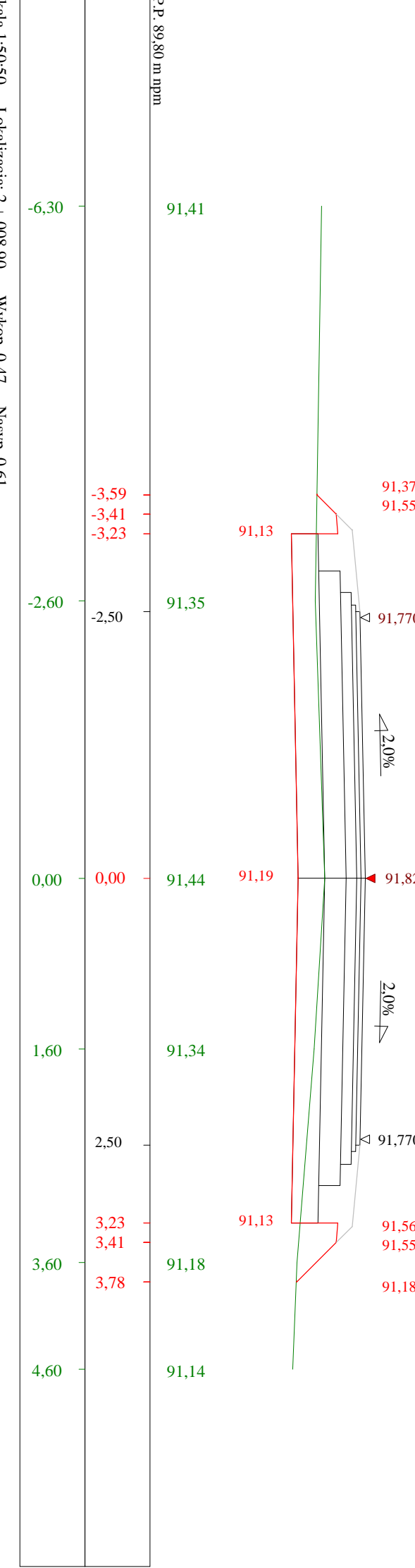
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 212,20 Wykop 1,55 Nasyp 0,12



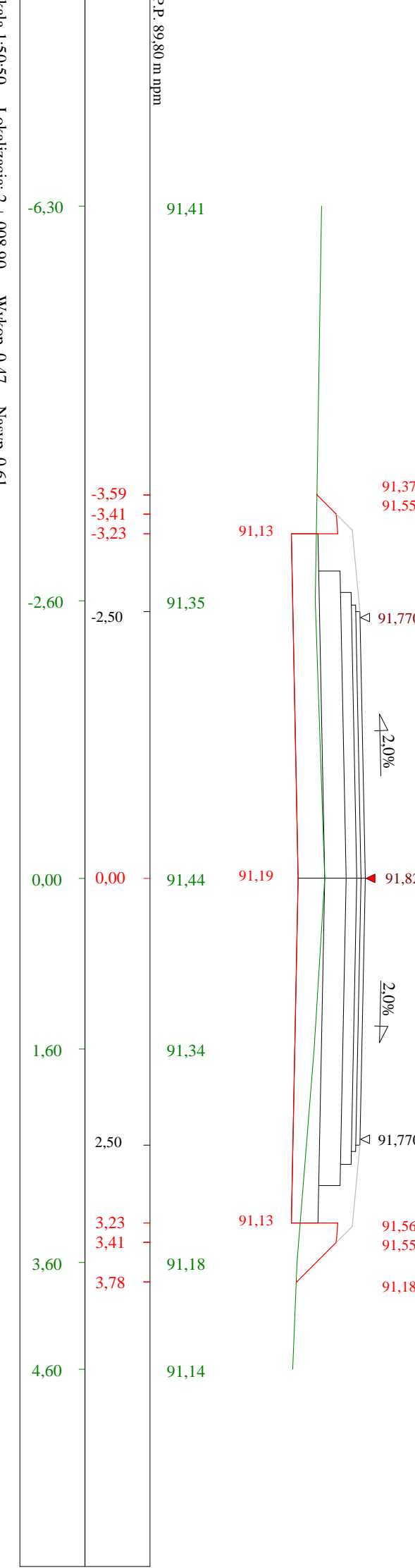
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 212,20 Wykop 1,55 Nasyp 0,12



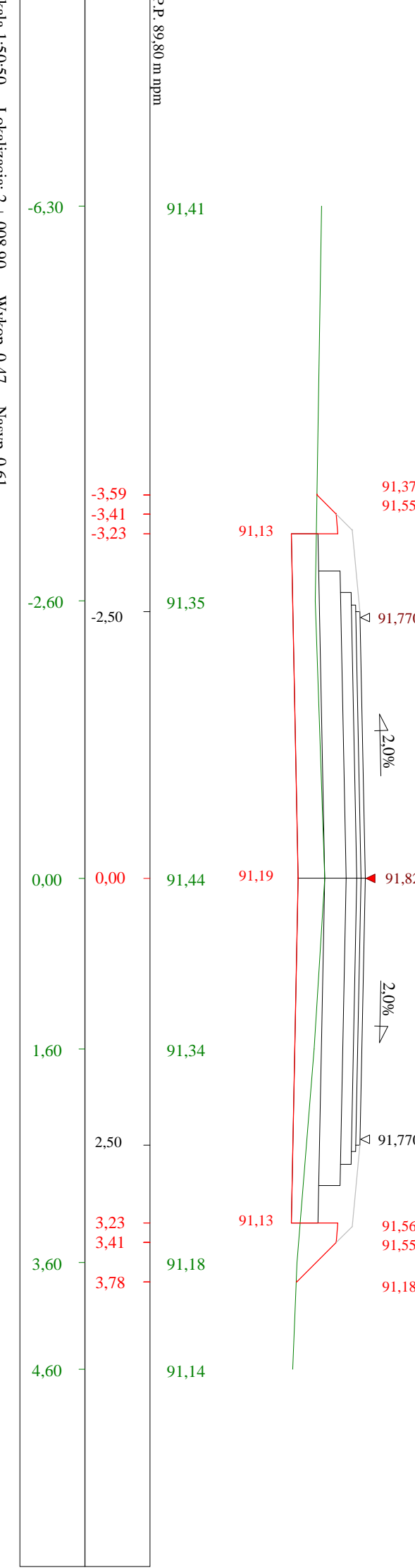
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 212,20 Wykop 1,55 Nasyp 0,12



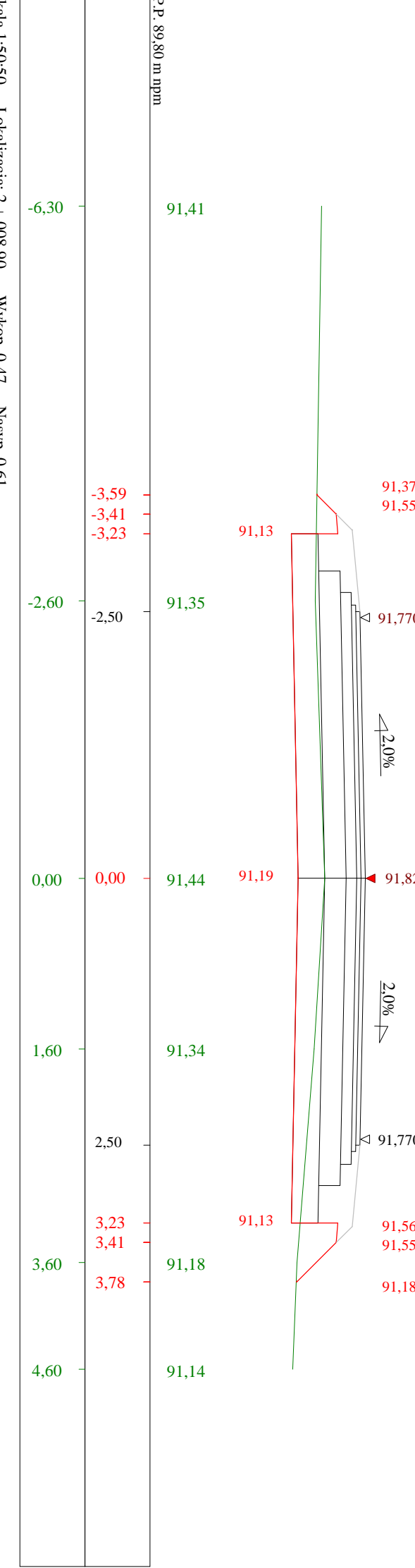
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 212,20 Wykop 1,55 Nasyp 0,12



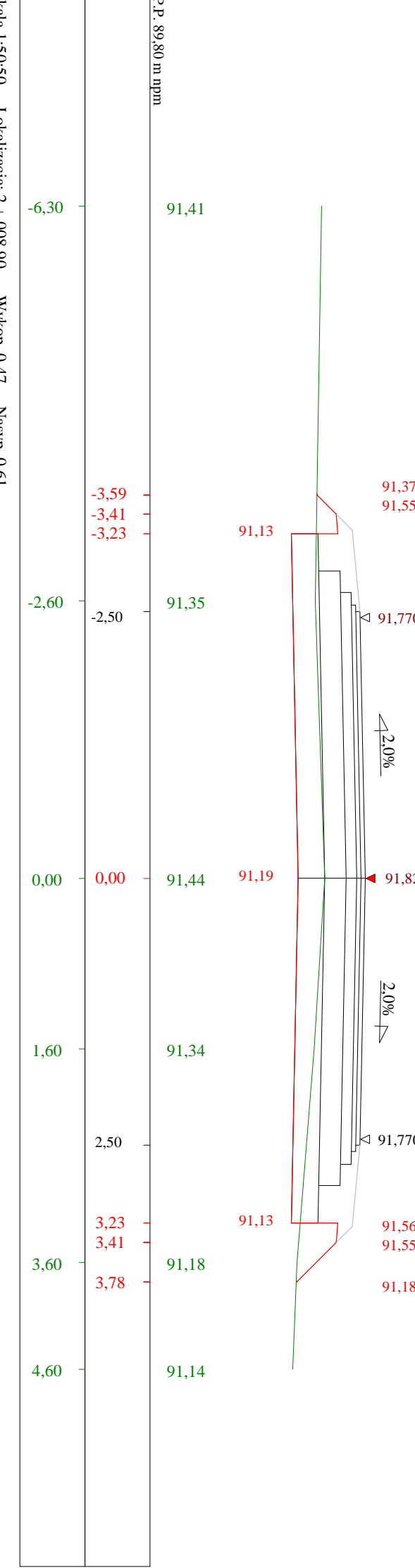
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 212,20 Wykop 1,55 Nasyp 0,12



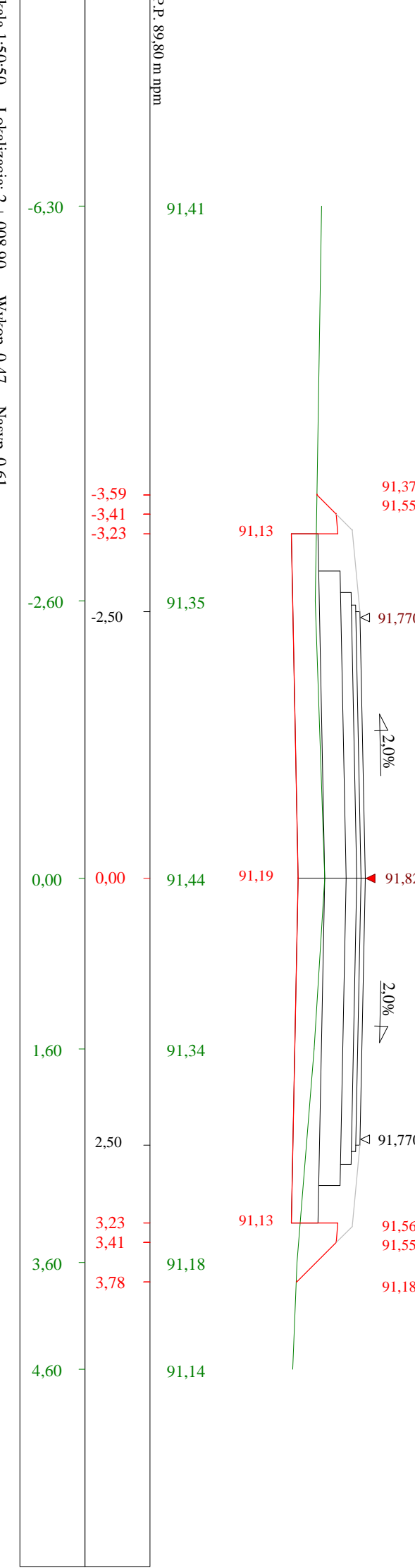
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 212,20 Wykop 1,55 Nasyp 0,12



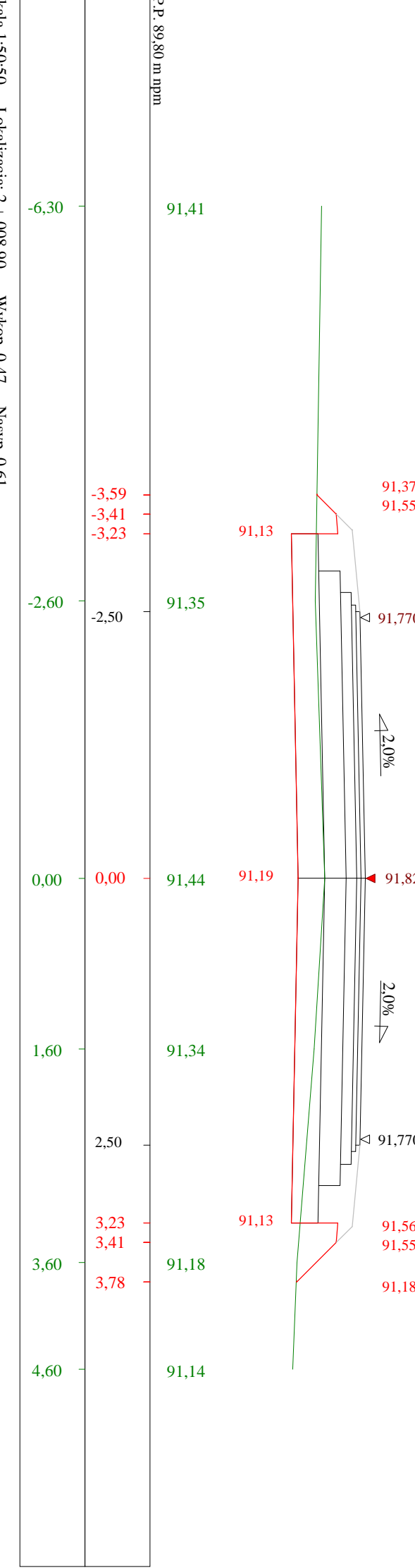
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 212,20 Wykop 1,55 Nasyp 0,12



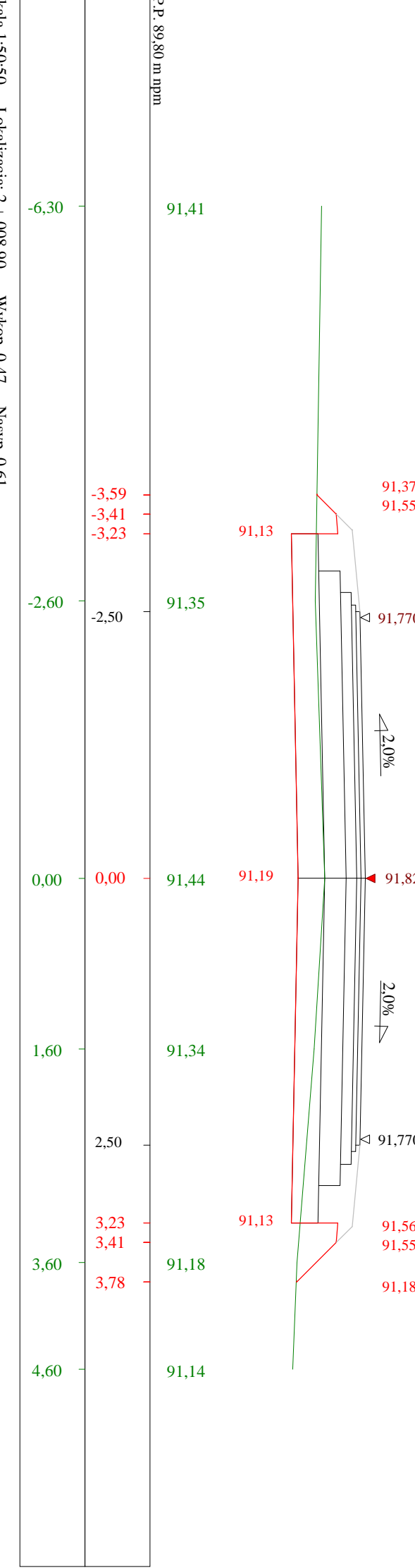
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 212,20 Wykop 1,55 Nasyp 0,12



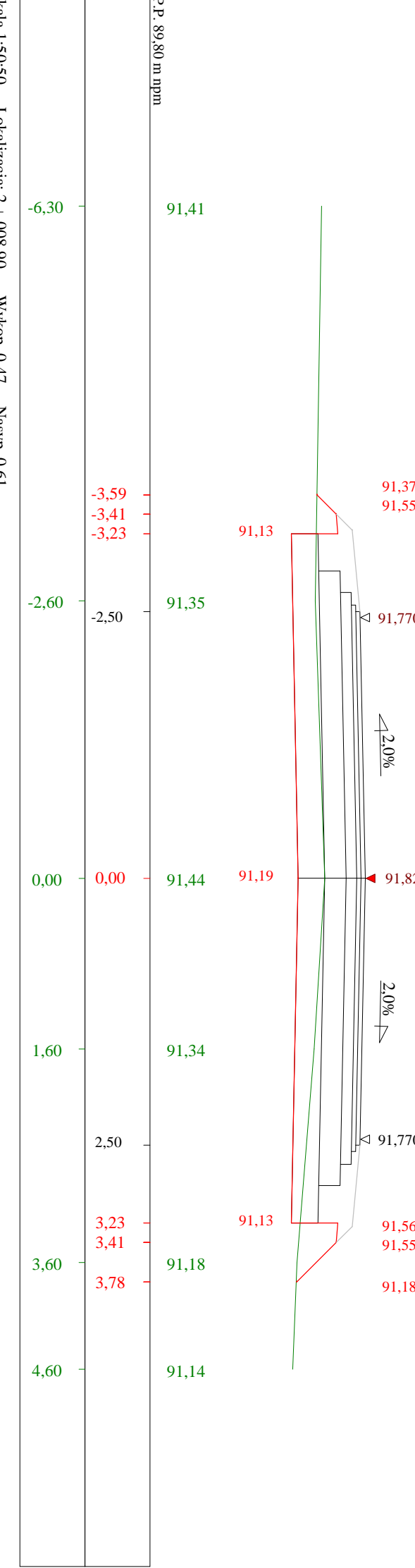
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 212,20 Wykop 1,55 Nasyp 0,12



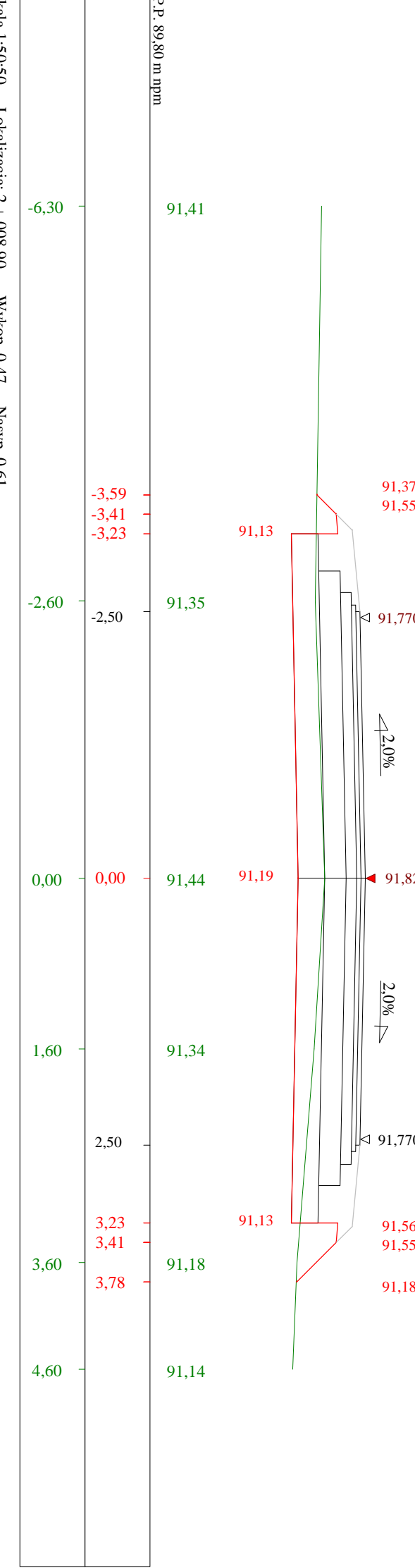
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 212,20 Wykop 1,55 Nasyp 0,12



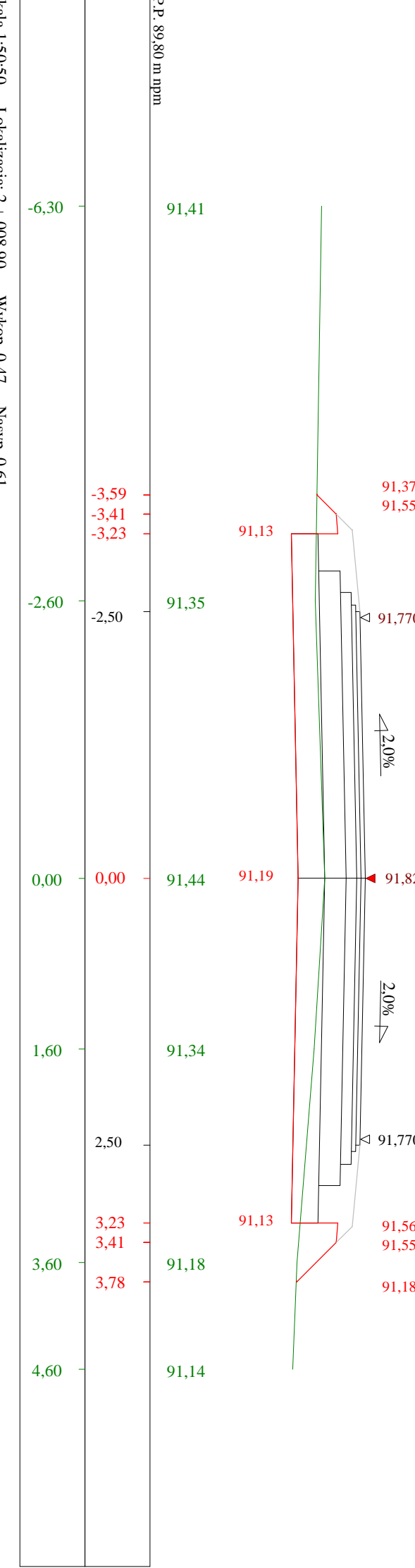
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 212,20 Wykop 1,55 Nasyp 0,12



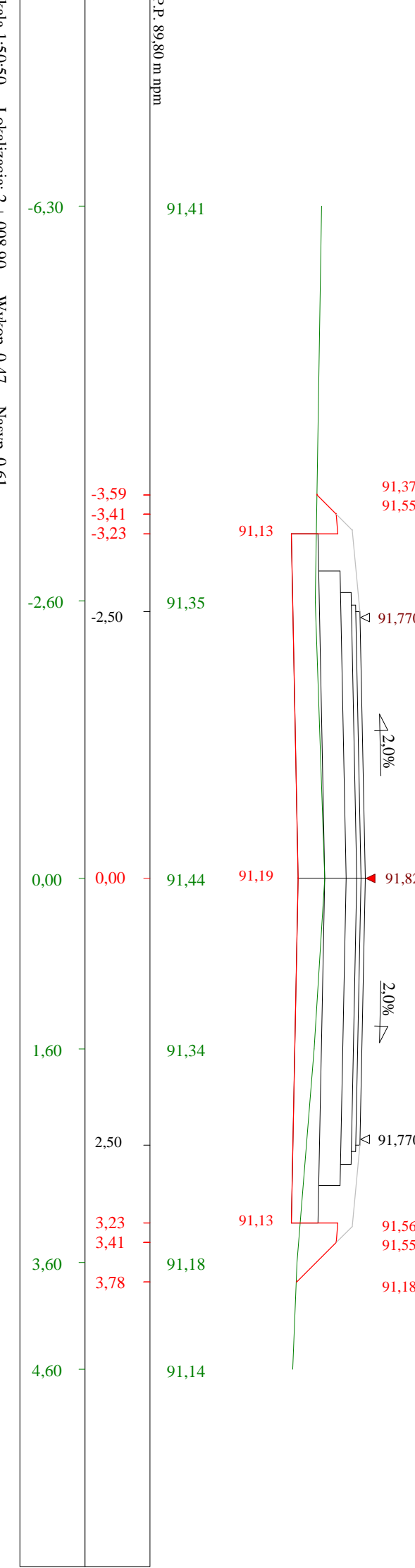
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 212,20 Wykop 1,55 Nasyp 0,12



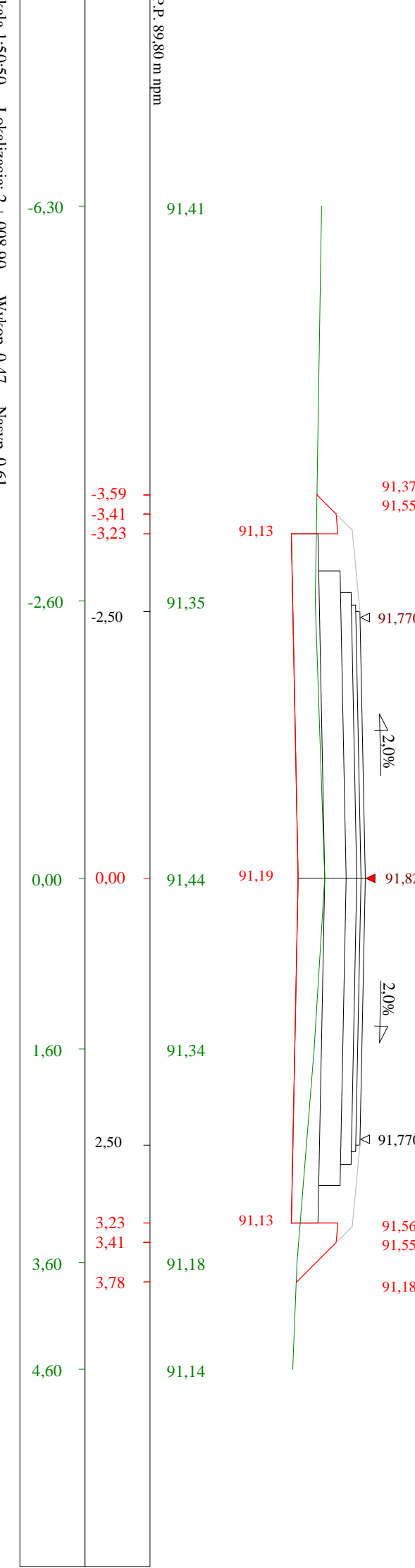
Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 212,20 Wykop 1,55 Nasyp 0,12

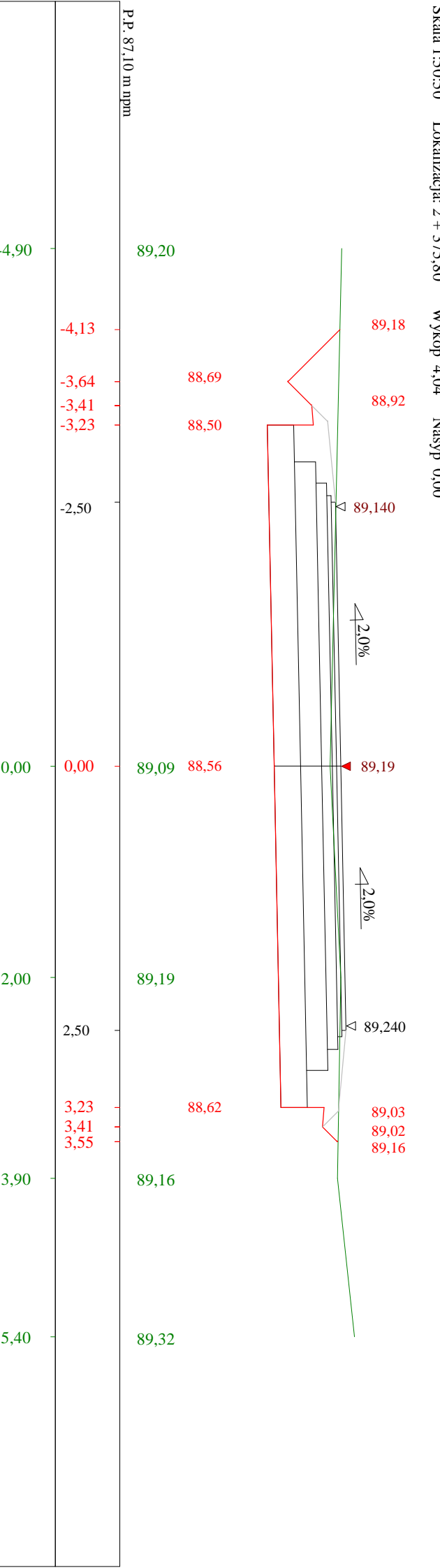
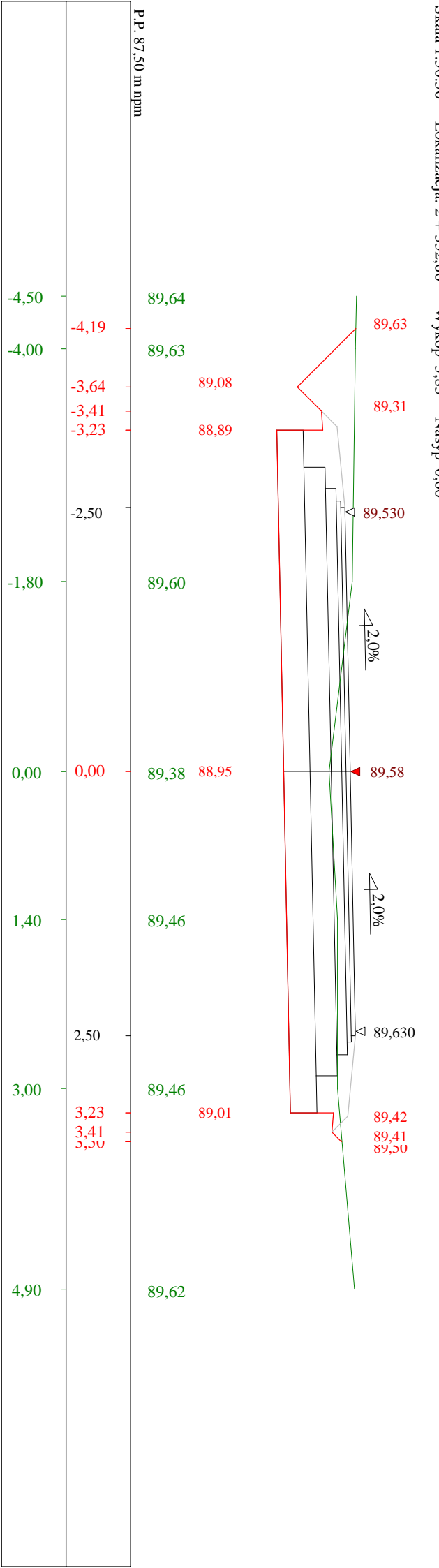
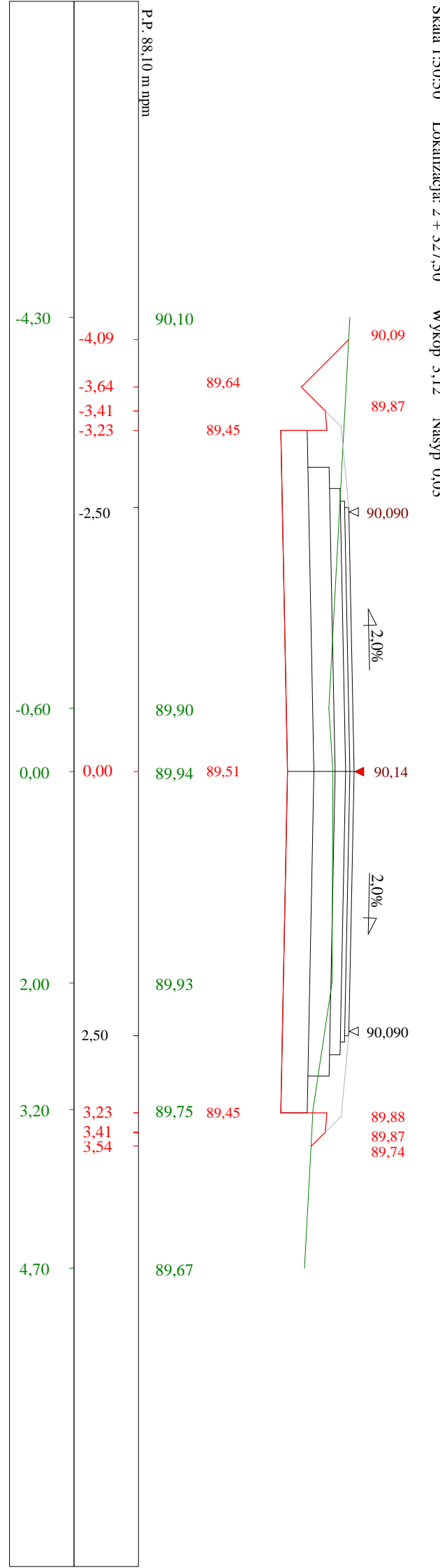
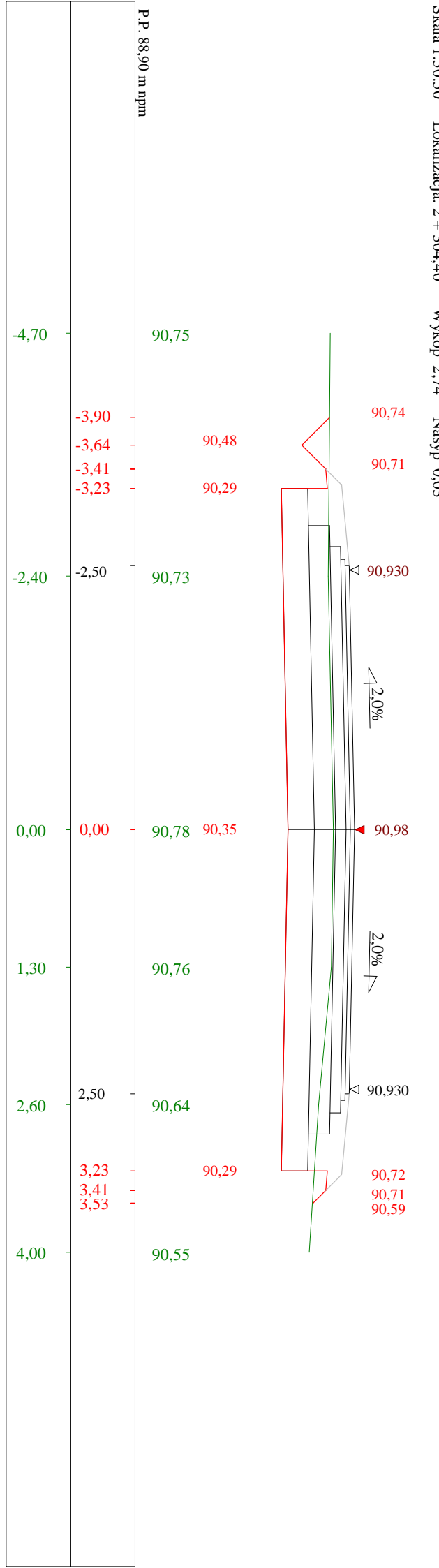
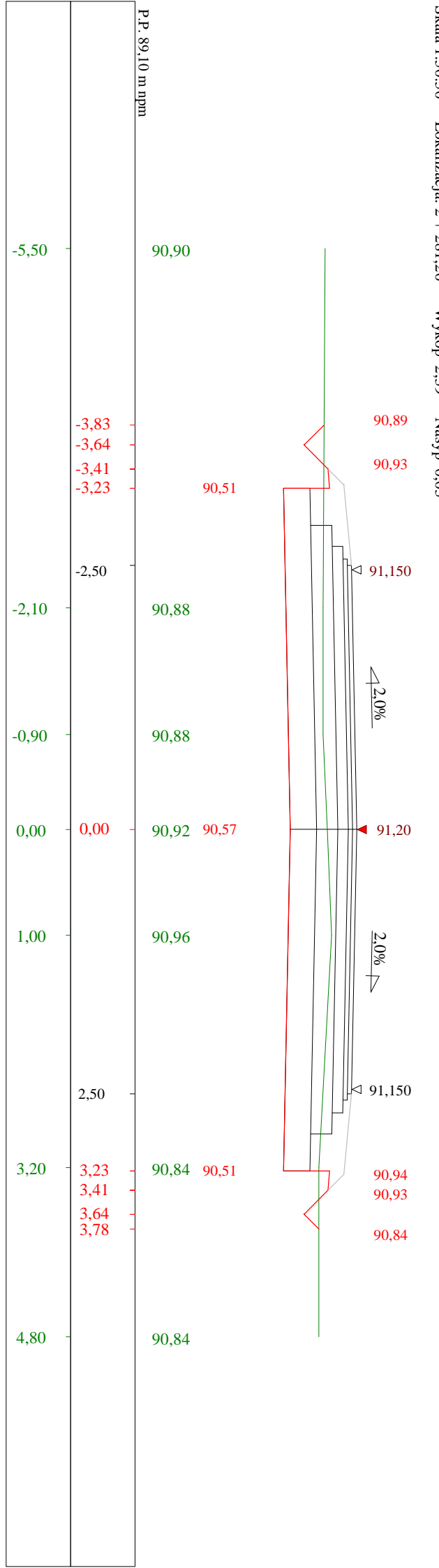
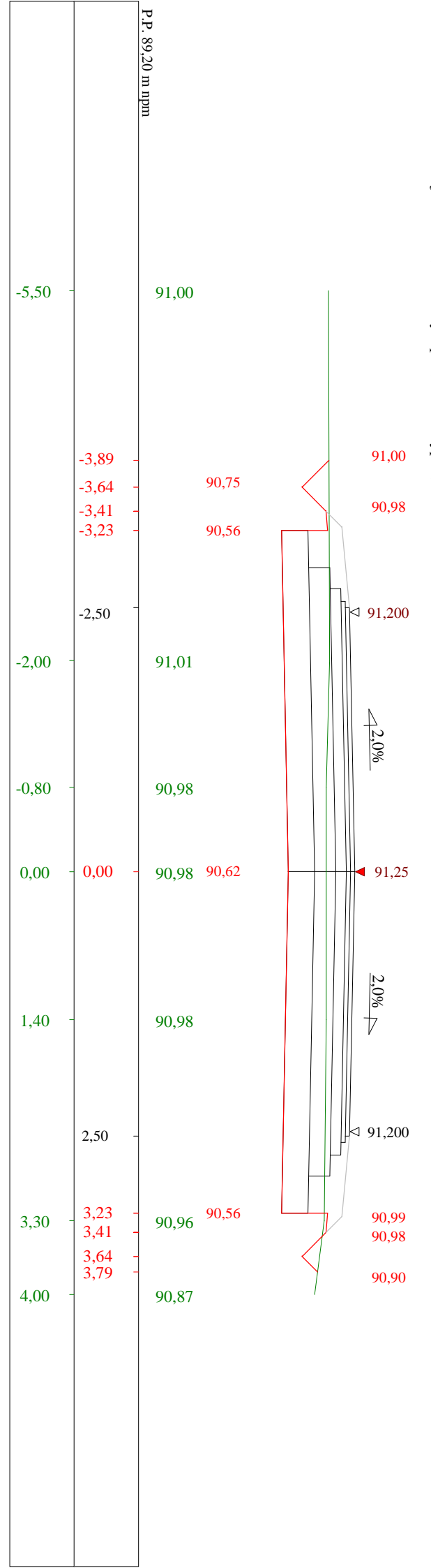
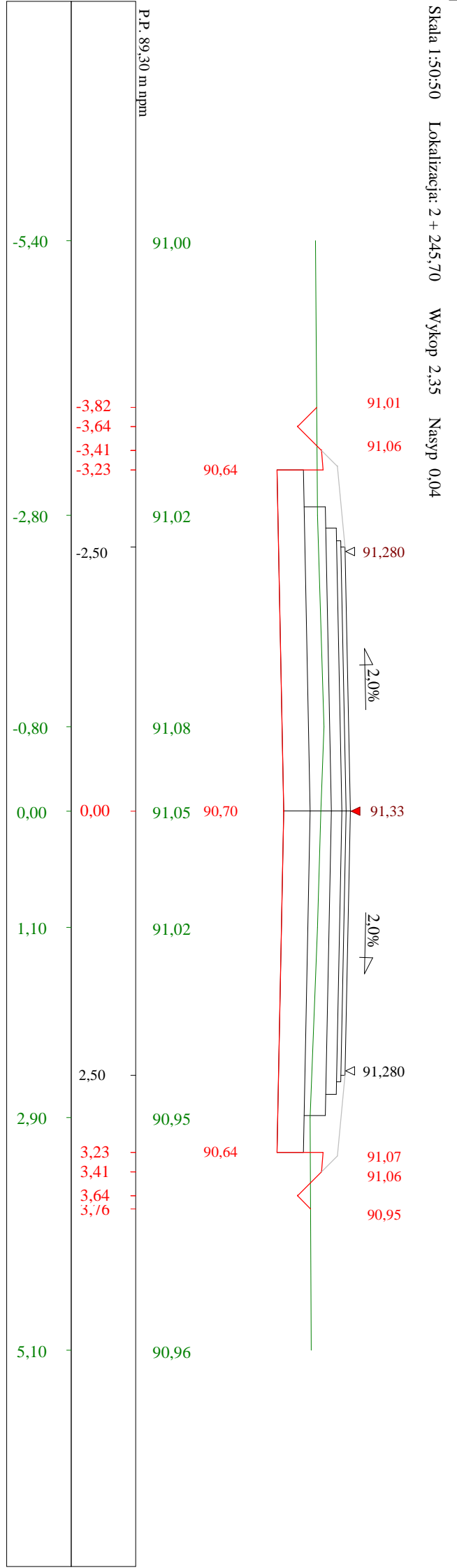


Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 212,20 Wykop 1,55 Nasyp 0,12



Skala 1:50:50 Lokalizacja: 2 + 212,20 Wykop 1,55 Nasyp 0,12





Rysunek	Przebieg choroby, dane, km 2.000 - 2.670	Rys. m. 4.
Zadanie	Przebieg choroby, dane, km 2.000 - 2.670	
Investor	Miasto i Gmina Labowos Pomorskie, 87-330 Labowos Pomorskie, ul. Główna	
Wykonawca	PRACOWNIA PROJEKTOWA „dib” Łukasz Zielinski 14-200 Inowrocław, Działany 49	
Projektant	mgr Bogdan Myrskiński	WAM.0007/PROK.04
Techn. bud. Łukasz Zielinski		
System		

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

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

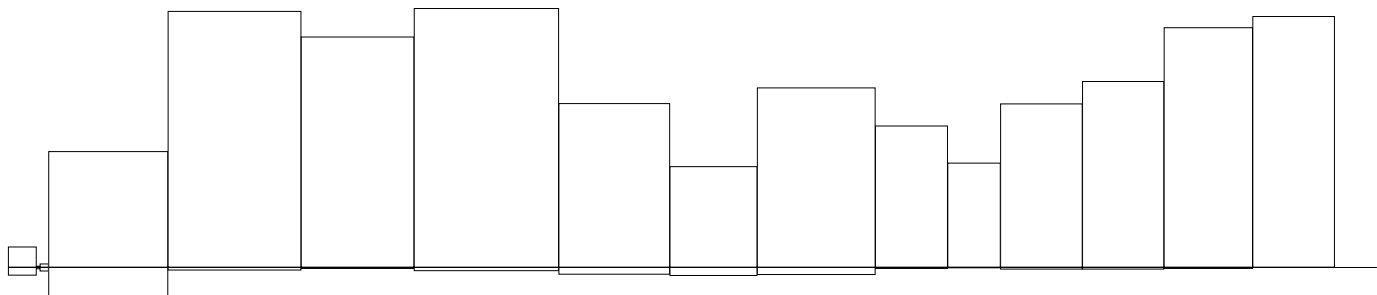
Lokalizacja		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
2	0,00	1,30	0,18	7,41	2,96	2,96	4,45		0,00	0,00
2	7,94	0,56	0,56	0,50	0,56	0,50		0,06	4,45	
2	8,90	0,47	0,61	1,28	1,44	1,28		0,17	4,39	
2	11,35	0,57	0,57	42,19	10,61	10,61	31,58		4,22	
2	45,20	1,92	0,06	93,16	1,06	1,06	92,10		35,81	
2	82,90	3,02	0,00	83,84	0,42	0,42	83,43		127,91	
2	114,90	2,22	0,03	94,17	1,31	1,31	92,86		211,34	
2	155,90	2,37	0,04	59,56	2,52	2,52	57,04		304,19	
2	187,40	1,41	0,12	36,69	3,04	3,04	33,64		361,23	
2	212,20	1,55	0,12	65,35	2,67	2,67	62,68		394,88	
2	245,70	2,35	0,04	51,42	0,43	0,43	51,00		457,56	
2	266,20	2,67	0,01	37,93	0,27	0,27	37,66		508,56	
2	281,20	2,39	0,03	59,54	0,70	0,70	58,85		546,21	
2	304,40	2,74	0,03	67,66	0,72	0,72	66,94		605,06	
2	327,50	3,12	0,03	87,19	0,41	0,41	86,78		672,00	
2	352,60	3,83	0,00	91,25	0,00	0,00	91,25		758,79	
2	375,80	4,04	0,00						850,03	
Sumy:				879,14	29,10	28,87	850,26	0,23		

Sprawdzenie: $879,14 - 29,10 = 850,03 = 850,26 - 0,23$
 $879,14 - 850,26 = 28,87 = 29,10 - 0,23$

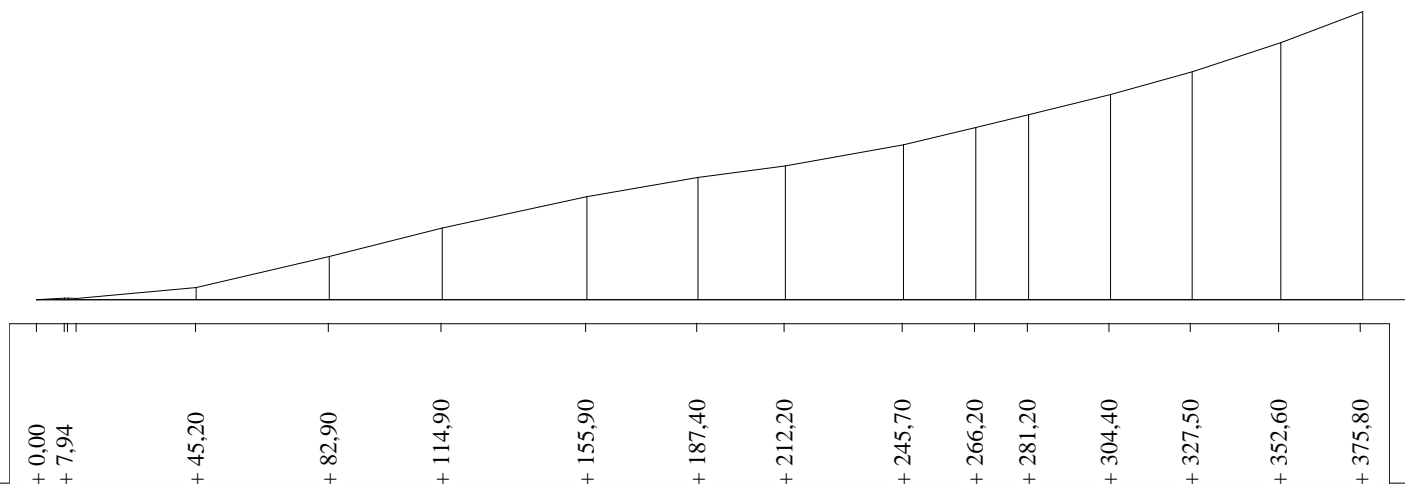
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 232,24 , strona prawa = 52,12 , suma = 284,35

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 33,00 , strona prawa = 77,40 , suma = 110,40

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów

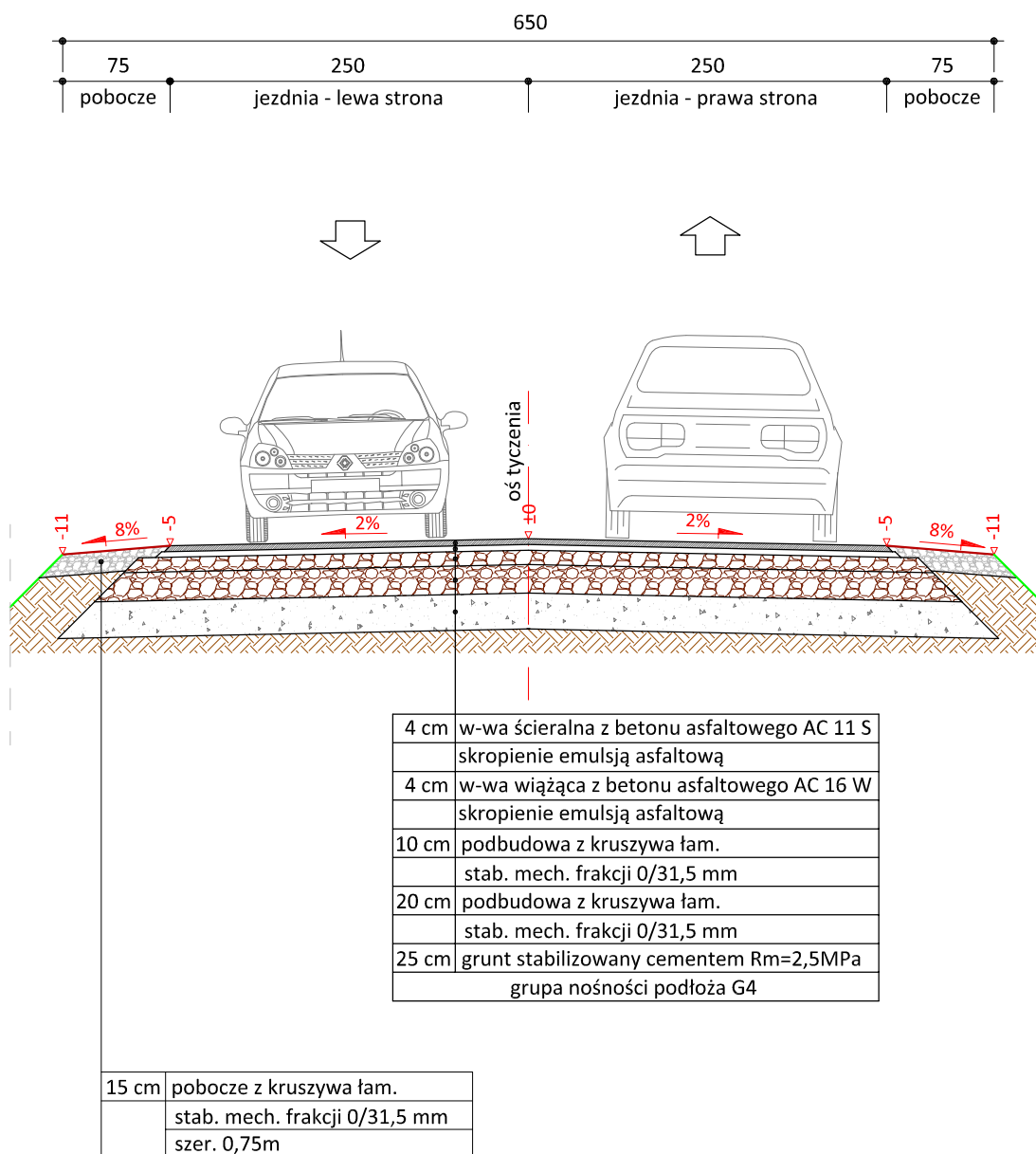


Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego (bilans = 850,03).



PRZEKRÓJ NORMALNY I - I

KR2/G4
skala 1:50



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

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi gminnej nr 080150C Jaguszewice - Lembarg - etap III

Adres obiektu budowlanego:

Gmina Jabłonowo Pomorskie
obwód Jaguszewice
dz. nr 7

Nazwa i adres inwestora:

Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie
87-330 Jabłonowo Pomorskie
ul. Główna 28

Tytuł rysunku:

PRZEKRÓJ NORMALNY I - I

Skala:

1:50

Nr rys.

5.1.

Imię i nazwisko

Branża

Nr upraw. bud.

Data:

Podpis

inż. Bogdan Motyliński

drogowa

WAM/0097/PWOK/04

11.2022r.

tech. bud. Łukasz Zieliński

drogowa

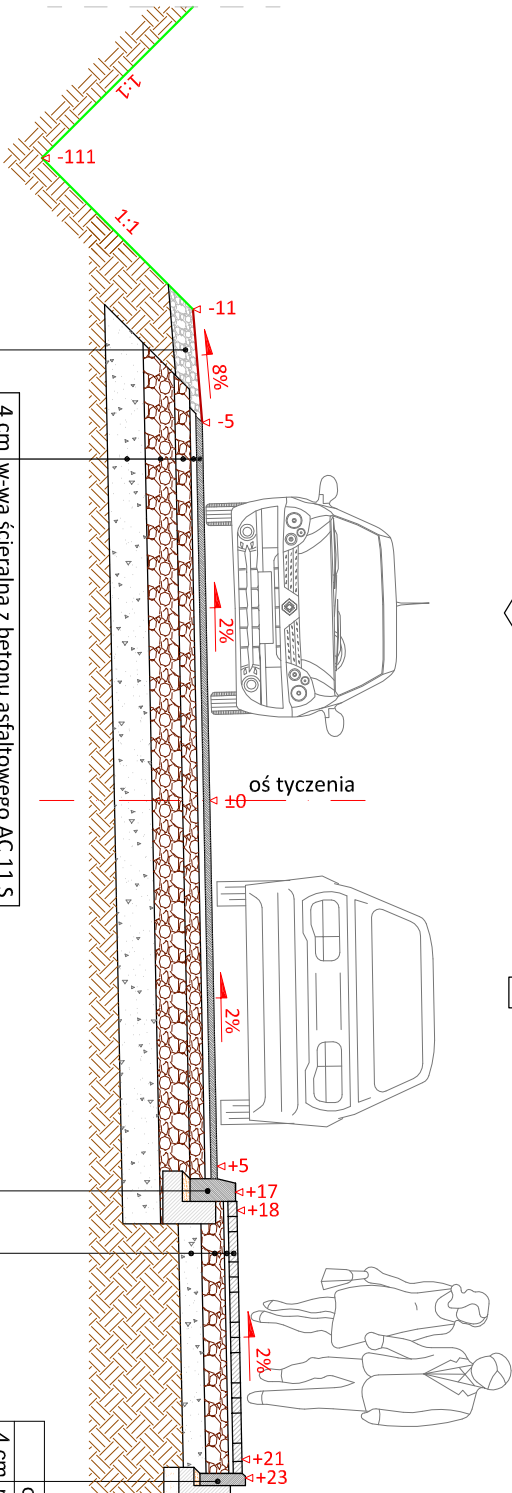
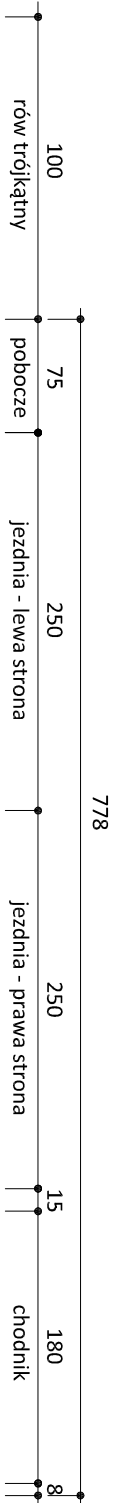
-

11.2022r.

PRZEKRÓJ NORMALNY II - II

KR2/G4

skala 1:50



4 cm	w-wa ścierna z betonu asfaltowego AC 11 S
4 cm	skroplenie emulsji asfaltowej
4 cm	w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W
10 cm	skroplenie emulsji asfaltowej
10 cm	podbudowa z kruszywa łam.
20 cm	st. mech. frakcji 0/31,5 mm
20 cm	podbudowa z kruszywa łam.
25 cm	st. mech. frakcji 0/31,5 mm
25 cm	grunt stabilizowany cementem Rm=2,5MPa
grupa nośności podłoża G4	

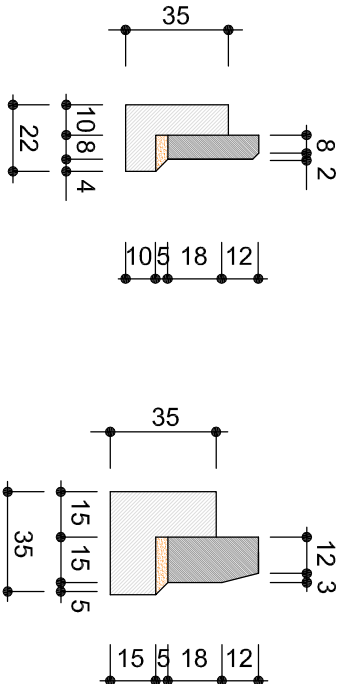
15 cm	pobocze z kruszywa łam.
	st. mech. frakcji 0/31,5 mm
	szer. 0,75m

4 cm	obrzeże betonowe 8x30 cm (+2)
10 cm	podspka cem.-piask. 1:4
10 cm	ława betonowa C12/15
10 cm	podspka płaskowa

6 cm	kostka betonowa szara
3 cm	podspka cementowo - piaskowa 1:4
15 cm	podbudowa z kruszywa łam.
15 cm	st. mech. frakcji 0/31,5 mm
15 cm	grunt stabilizowany cementem Rm=2,5MPa

5 cm	kręweżnik zwykły 15x30 cm (+12)
15 cm	podspka cem.-piask. 1:4
15 cm	ława betonowa z oporem C12/15

skala 1:25



obrzeże beton.
8x30cm

kręweżnik betonowy
15x30cm



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

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi gminnej nr 080150C Jaguszewice - Lembarg - etap III

Adres obiektu budowlanego:
Gmina Jaguszewice
ul. Jaguszewice
dz. nr 7

Nazwa i adres inwestora:
Miejsce i Gmina Jaguszewice
ul. Główna 28
dz. nr 7

Tytuł rysunku:

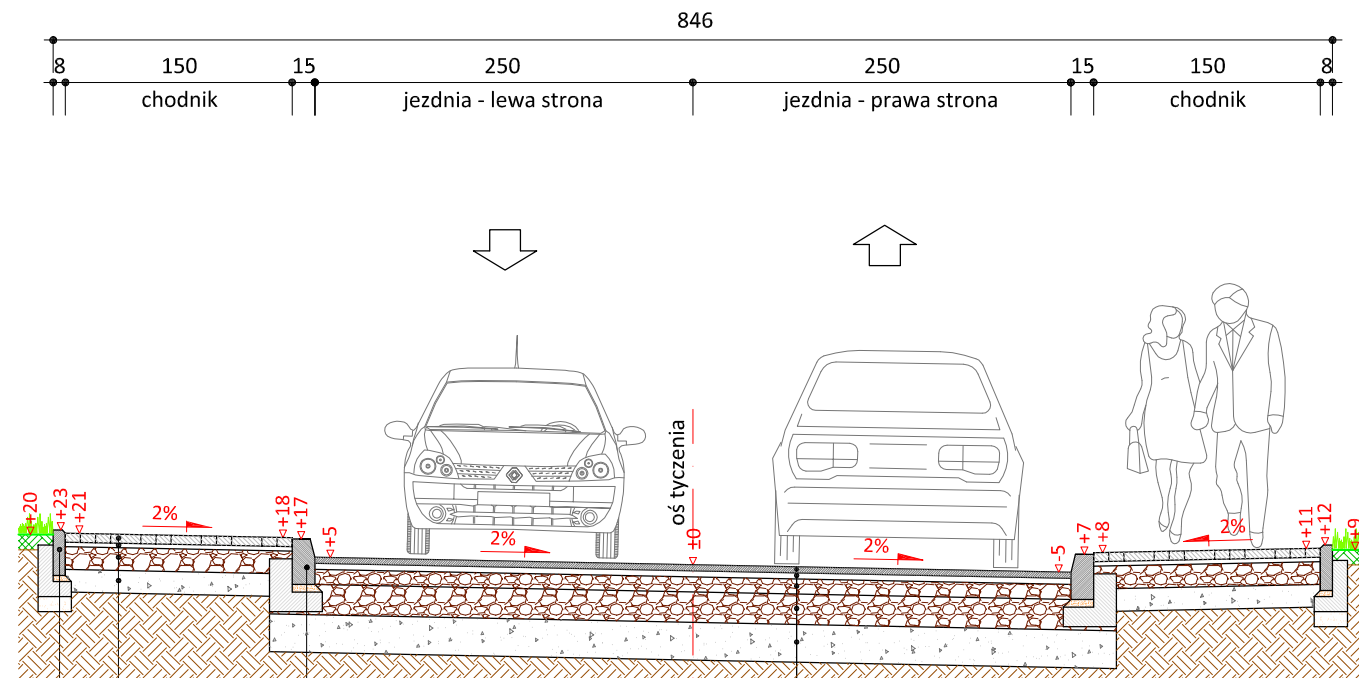
PRZEKRÓJ NORMALNY II - II

Skala: 1:50
Nr rys. 5.2.

Imię i nazwisko	Branża	Nr upraw. bud.	Data:	Podpis
inż. Bogdan Motyliński	drogowa	WAM/0097/PWOK/04	11.2022r.	
tech. bud. Łukasz Zieliński	drogowa	-	11.2022r.	

PRZEKRÓJ NORMALNY III - III

KR2/G4
skala 1:50



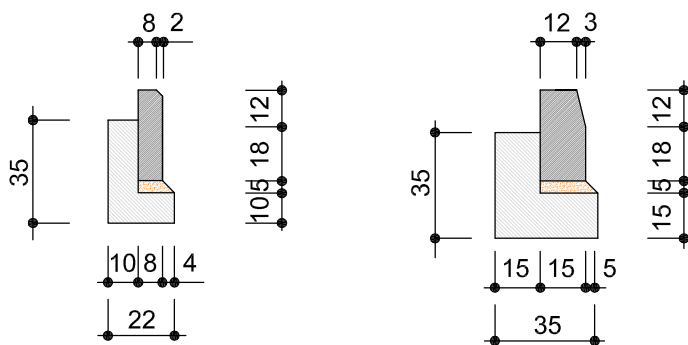
	krawężnik zwykły 15x30 cm (+12)
5 cm	podsyпка cem.-piask. 1:4
15 cm	ława betonowa z oporem C12/15

6 cm	kostka betonowa szara
3 cm	podsyпка cementowo - piaskowa 1:4
15 cm	podbudowa z kruszywa łam.
	stab. mech. frakcji 0/31,5 mm
15 cm	grunt stabilizowany cementem Rm=2,5MPa

	obrzeże betonowe 8x30 cm (+2)
4 cm	podsyпка cem.-piask. 1:4
10 cm	ława betonowa C12/15
10 cm	podsyпка piaskowa

4 cm	w-wa ściernalna z betonu asfaltowego AC 11 S
	skropienie emulsją asfaltową
4 cm	w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W
	skropienie emulsją asfaltową
10 cm	podbudowa z kruszywa łam.
	stab. mech. frakcji 0/31,5 mm
20 cm	podbudowa z kruszywa łam.
	stab. mech. frakcji 0/31,5 mm
25 cm	grunt stabilizowany cementem Rm=2,5MPa
grupa nośności podłoża G4	

skala 1:25



obrzeże beton.
8x30cm

krawężnik betonowy
15x30cm



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

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi gminnej nr 080150C Jaguszewice - Lembarg - etap III

Adres obiektu budowlanego:

Gmina Jabłonowo Pomorskie
obręb Jaguszewice
dz. nr 7

Nazwa i adres inwestora:

Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie
87-330 Jabłonowo Pomorskie
ul. Główna 28

Tytuł rysunku:

PRZEKRÓJ NORMALNY III - III

Skala:

1:50

Nr rys.

5.3.

Imię i nazwisko

Branża

Nr upraw. bud.

Data:

Podpis

inż. Bogdan Motyliński

drogowa

WAM/0097/PWOK/04

11.2022r.

tech. bud. Łukasz Zieliński

drogowa

-

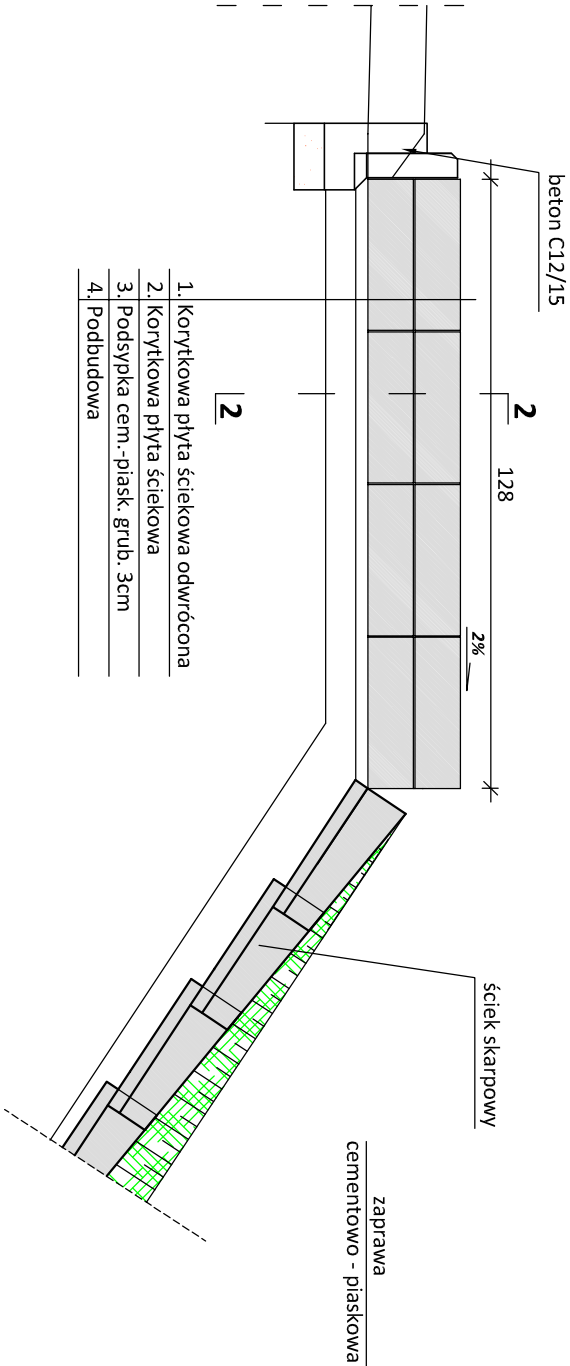
11.2022r.

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY

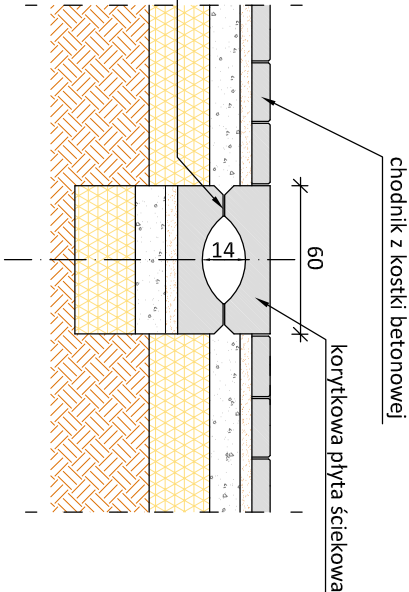
ściek w chodniku

skala 1:25

PRZĘKRÓJ PODŁUŻNY 1-1

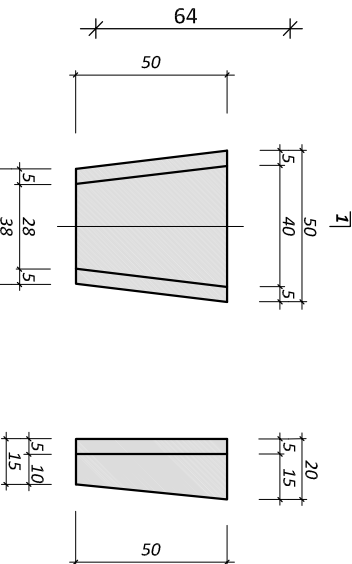


PRZĘKRÓJ POPRZECZNY 2-2

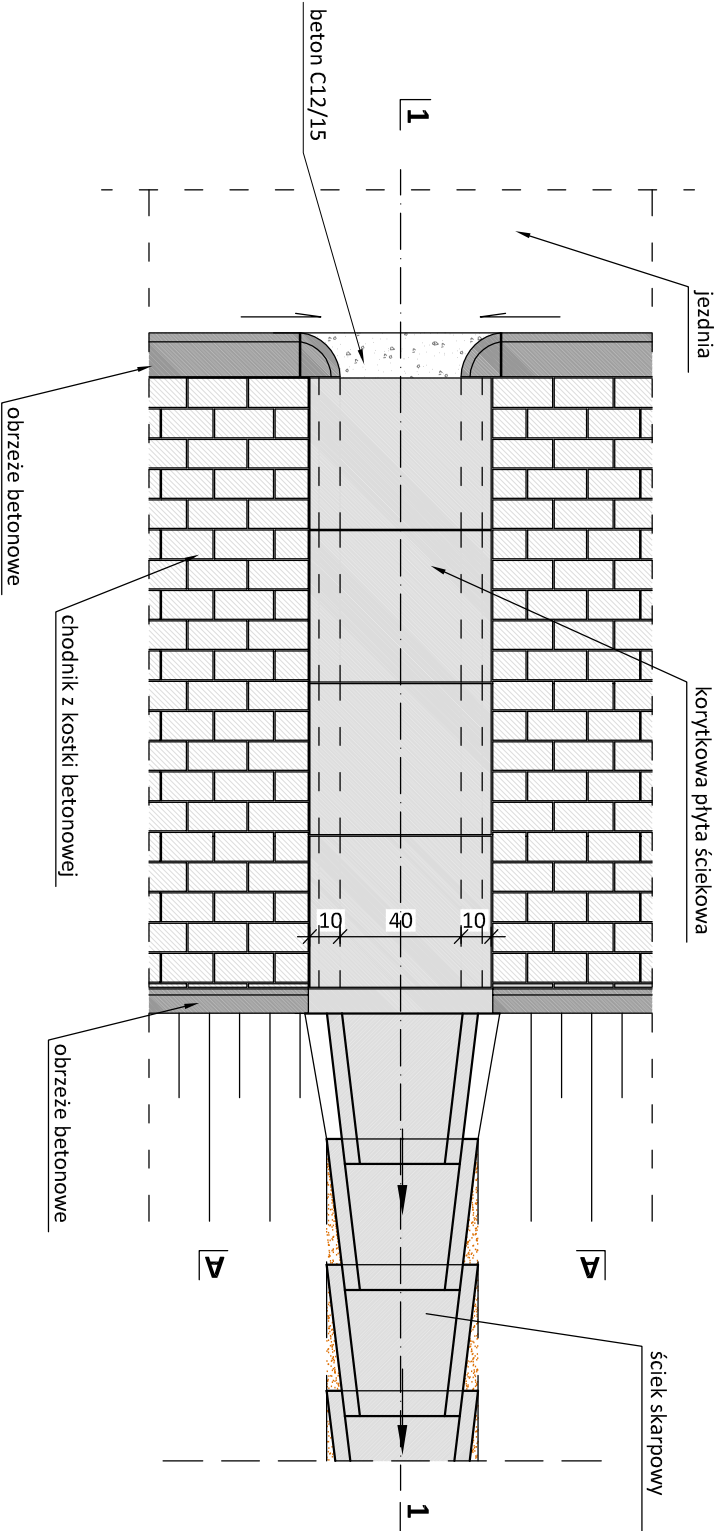


Prefabrykat korytkowy
ścieku skarpowego

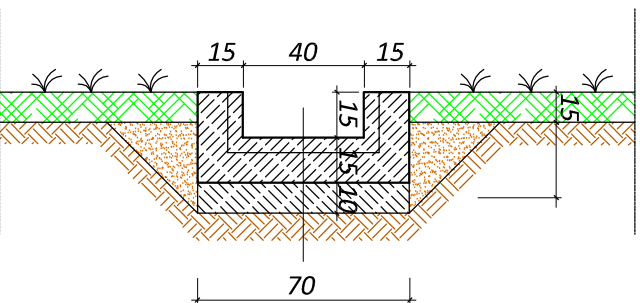
WIDOK Z GÓRY PRZĘKRÓJ 1-1



WIDOK Z GÓRY



PRZĘKRÓJ A-A



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

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi gminnej nr 080150C
Jaguszewice - Lembarg - etap III

Adres obiektu budowlanego:
Gmina Jabłonowo Pomorskie
obwód Jaguszewice
dz. nr 7

Nazwa i adres inwestora:
Miasto i Gmina Jabłonowo Pomorskie
87-330 Jabłonowo Pomorskie, ul. Główna 28

Tytuł rysunku:

SZCZEGÓŁ KONSTRUKCYJNY
- ściek w chodniku

Skala:

1:25 6.

Imię i nazwisko	Branża	Nr upraw. bud.	Data:	Podpis
inż. Bogdan Motylński	drogowa	WAM/0097/PWOK/04	11.2022r.	
Tech. bud. Łukasz Zieliński	drogowa	-	11.2022r.	