

Pracownia Projektowa Lutow Mateusz

19-300 Elk, ul. Juliana Tuwima 1 lok. 10
e-mail: biuro@mlprojekt.eu, tel. +48 518 599 503

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Inwestor: Zarząd Powiatu Elckiego
ul. Piłsudskiego 4
19-300 Elk

**Nazwa zamierzenia
budowlanego:** Przebudowa oraz rozbudowa drogi powiatowej nr 1872N na odcinku
Elk – Kałęczyny

Adres: powiat elkki, gmina Elk

**Kategoria obiektu
budowlanego:** IV, XXV, XXVI

**Identyfikatory działek
ewidencyjnych:** 280502_2.0031.306/7, 280502_2.0031.323/5 (323/6), 280502_2.0029.345/4,
280502_2.0031.306/8, 280502_2.0031.542/2, 280502_2.0031.542/5 (542/6),
280502_2.0031.541 (541/1), 280502_2.0031.311/1, 280502_2.0029.337/1,
280502_2.0029.361/2, 280502_2.0029.337/2 (337/3), 280502_2.0029.361/3,
280502_2.0029.29/4, 280502_2.0029.117 280502_2.0029.48/14,
280502_2.0029.29/2, 280502_2.0029.29/6, 280502_2.0029.26 (26/2),
280502_2.0029.27 (27/2), 280502_2.0029.29/5, 280502_2.0029.28,
280502_2.0029.48/15, 280502_2.0047.50/78, 280502_2.0047.49/23,
280502_2.0047.53/2, 280502_2.0047.49/15, 280502_2.0047.49/4 (49/106),
280502_2.0047.53/1, 280502_2.0047.46/41 (46/50, 46/53),
280502_2.0047.46/40 (46/52), 280502_2.0047.46/42 (46/55),
280502_2.0047.46/9 (46/57), 280502_2.0047.50/6 (50/97),
280502_2.0039.274/2 (274/4), 280502_2.0047.48/2 (48/3, 48/5, 48/8),
280502_2.0047.48/1 (48/6), 280502_2.0047.57 (57/1), 280502_2.0047.47
(47/1), 280502_2.0047.46/47 (46/58), 280502_2.0047.46/48 (46/61),
280502_2.0015.128/2, 280502_2.0015.24/1 (24/3, 24/5), 280502_2.0015.25
(25/1), 280502_2.0015.46 (46/1), 280502_2.0015.27/4 (27/6, 27/8),
280502_2.0015.27/3 (27/9), 280502_2.0015.43, 280502_2.0015.28/5 (28/11),
280502_2.0015.28/4 (28/13), 280502_2.0015.28/8 (28/14), 280502_2.0015.28/9
(28/17), 280502_2.0015.31 (31/2), 280502_2.0015.130/4 (130/13),
280502_2.0015.130/11 (130/16), 280502_2.0015.130/12 (130/17),
280502_2.0015.35/2 (35/3), 280502_2.0015.22, 280502_2.0015.125

**Projektant
branża drogowa:** mgr inż. Wojciech Grzybowski
nr upr. WAM/0045/POOD/09

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

1. Oświadczenia projektantów

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
2. Zamierzony sposób użytkowania
3. Charakterystyczne parametry obiektu
4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
5. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Tabele robót
2. Rys. nr 2 – Przekroje poprzeczne – skala 1:100 – 3 ark.
3. Rys. nr 2 – Przekroje poprzeczne – skala 1:50 – 13 ark.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany Wojciech Grzybowski oświadczam, że projekt techniczny dla inwestycji pn. „Przebudowa oraz rozbudowa drogi powiatowej nr 1872N na odc. Ełk – Kałęczyny” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Ełk, listopad 2023 r.

Podpis
mgr inż. Wojciech Grzybowski

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Kategoria IV – elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak: skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy

Kategoria XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe

Kategoria XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe

2. Zamierzony sposób użytkowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa oraz rozbudowa drogi powiatowej nr 1872N o przebiegu: Ełk – Wiśniowo Ełckie – Kopijki – gr. woj. na odcinku od miejscowości Ełk do miejscowości Kałęczyny. Zakres opracowania obejmuje przebudowę odcinka drogi powiatowej o łącznej długości 7.250,00 m polegającą na:

- przebudowie nawierzchni jezdni drogi,
- przebudowie skrzyżowań z drogami bocznymi,
- budowie zjazdów,
- budowie i przebudowie urządzeń odwadniających,
- budowie kanalizacji deszczowej,
- budowie i przebudowie dróg dla pieszych i rowerów,
- budowie zatok autobusowych,
- budowie linii elektroenergetycznej oświetlenia drogowego,
- wykonaniu urządzeń uspokajających ruch i doświetlenia przejść dla pieszych,
- zabezpieczeniu istniejącego uzbrojenia terenu,
- wykonaniu oznakowania pionowego, poziomego i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Celem opracowania jest zwiększenie parametrów technicznych nawierzchni jezdni drogi oraz poprawa bezpieczeństwa ruchu pojazdów i pieszych, która zrealizowana zostanie poprzez wykonanie: nowej nawierzchni jezdni drogi i skrzyżowań z drogami bocznymi, poboczy, zjazdów, ciągów pieszych oraz wprowadzenie stałej organizacji ruchu obejmującej oznakowanie poziome, pionowe i urządzenia bezpieczeństwa ruchu.

3. Charakterystyczne parametry obiektu

3.1. Charakterystyczne parametry obiektu

- długość drogi – 7.250 m (z wyłączeniem wiaduktu nad droga ekspresową),
- klasa drogi – Z,
- kategoria ruchu: KR3,
- prędkość projektowa: 50 km/h,
- maksymalne dopuszczalne obciążenie osi pojedynczej – 115kN,
- podstawowa szerokość jezdni – 5,5 – 6,0 m,
- podstawowa szerokość poboczy – 1,0 – 1,5 m,
- szerokość drogi dla pieszych – 1,80 m,
- szerokość drogi dla pieszych i rowerów – 3,0 m,

- spadek poprzeczny jezdni na odcinku prostym – 2%,
- spadek poprzeczny poboczy – 6%,
- spadek poprzeczny dróg dla pieszych i rowerów – 2%.

3.2. Zestawienie powierzchni

- jezdni: 37.900 m²,
- zjazdy: 6.600 m²,
- drogi boczne (skrzyżowania) : 300 m²,
- zatoki autobusowe: 360 m²,
- drogi dla pieszych: 1.350 m²,
- drogi dla pieszych i rowerów: 21.200 m²,
- powierzchnia biologicznie czynna: 100.000 m².

3.3. Rozwiązania sytuacyjne

Początek opracowania w km rob. 0+000,00 na granicy msc. Ełk, koniec w km rob. 7+250,00 w msc. Kałęczyny. Zaprojektowano jezdnię o podstawowej szerokości 6,0 m na odcinku Ełk – Regielnica oraz podstawowej szerokości 5,50 na odcinku Regielnica – Kałęczyny wraz z niezbędnymi poszerzeniami. Pobocza o szerokości 1,0 m. W miejscach lokalizacji barier ochronnych i urządzeń bezpieczeństwa ruchu szerokość pobocza 1,50 m. Zaprojektowano przebudowę istniejących skrzyżowań z drogami bocznymi oraz budowę zjazdów. Zaprojektowano drogę dla pieszych i rowerów o szerokości 3,0 m oraz drogi dla pieszych o szerokości 1,80 m. W ciągu drogi zlokalizowano zatoki autobusowe, urządzenia uspokajające ruch, urządzenia bezpieczeństwa ruchu oraz doświetlenie przejść dla pieszych. W miejscowości Regielnica zaprojektowano oświetlenie drogi oraz kanalizację deszczową.

Zinwentaryzowane załamania trasy w planie zostały złagodzone poprzez wpisanie kołowych łuków poziomych. Przyjęto łuki poziome o promieniach odpowiadających obowiązującym warunkom technicznym.

Szczegóły przyjętych rozwiązań przedstawiono na Rys. nr 2 w części graficznej projektu zagospodarowania terenu.

3.4. Rozwiązania wysokościowe

W ramach przebudowy odcinka drogi powiatowej przewiduje się zmianę niwelety istniejącej nawierzchni w stopniu niezbędnym do wyrównania istniejącej nawierzchni jezdni i wykonania warstwy ścieralnej. Płynność niwelety została uzyskana przez nadanie jej spadków podłużnych gwarantujących prawidłowe odwodnienie. Projektowane załamania niwelety zostały wyokrąglone kołowymi łukami pionowymi o promieniach odpowiadających obowiązującym warunkom technicznym.

Szczegóły przyjętych rozwiązań przedstawiono na Rys. nr 1 w części graficznej projektu architektoniczno – budowlanego.

3.5. Konstrukcja nawierzchni

konstrukcja jezdni – na istniejącej nawierzchni bitumicznej:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 KR3 gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 KR3 gr. 5 cm,
- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 KR3 śr. 3 cm,

- istniejąca nawierzchnia bitumiczna.

konstrukcja jezdni – na poszerzeniach:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 KR3 gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 KR3 gr. 5 cm,
- warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P 35/50 KR3 gr. 7 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30 gr. 22 cm,
- warstwa odcinająca z kruszywa gr. 32 cm.

zjazdy o nawierzchni z betonu asfaltowego:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 KR1 gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 KR1 gr. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30 gr. 22 cm.

zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej:

- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm – czerwona,
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30 gr. 22 cm.

wyspy dzielące o nawierzchni z kostki betonowej:

- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm – szara,
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30 gr. 22 cm.

drogi dla pieszych o nawierzchni z kostki betonowej:

- betonowa kostka brukowa gr. 6 cm - szara,
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30 gr. 15 cm.

drogi dla pieszych i rowerów o nawierzchni z betonu asfaltowego:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 KR1 gr. 4 cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 KR1 gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 C50/30 gr. 15 cm,
- podbudowa z kruszywa gr. 20 cm.

zatoki autobusowe:

- betonowa kostka brukowa gr. 8 cm – szara,
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 5 cm,
- podbudowa z betonu cementowego C16/20 gr. 22 cm,
- warstwa odcinająca z kruszywa gr. 32 cm.

pobocze gruntowe:

- mieszanka optymalna 0/10 gr. 12 cm.

obramowanie jezdni, zatok, wysp i zjazdów: krawężnik betonowy o wym. 15x30 cm i 15x22 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

obramowanie ciągów pieszych: obrzeże betonowe o wym. 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej.

Szczegóły przyjętych rozwiązań przedstawiono na Rys. nr 2 w części graficznej projektu architektoniczno – budowlanego.

3.6. Odwodnienie

Celem poprawy istniejącego stanu odwodnienia, które odbywa się poprzez powierzchniowy spływ wód opadowych do istniejących urządzeń odwadniających (rowy przydrożne, przepusty pod koroną drogi i na teren przyległy zaprojektowano:

- oczyszczenie i przebudowa istniejących rowów przydrożnych,
- P-01 w km rob. 0+252,00 – rozbiórka istniejącego przepustu z rur betonowych o średnicy 50 cm i długości 10,20 m z murkami czołowymi. Projektowany przepust o średnicy 60 cm z rur PEHD o długości 12,73 m. Skarpy wlotu i wylotu przepustu oraz dno rowu obrukowane kamieniem brukowym
- P-02 w km rob. 0+245,00 –projektowany przepust o średnicy 60 cm z rur PEHD o długości 7,83 m. Skarpy wlotu i wylotu przepustu oraz dno rowu obrukowane kamieniem brukowym.
- P-03 w km rob. 0+506,00 – projektowany przepust o średnicy 60 cm z rur PEHD o długości 14,60 m. Skarpy wlotu i wylotu przepustu oraz dno rowu obrukowane kamieniem brukowym.
- P-04 w km rob. 3+967,00 – rozbiórka istniejącego przepustu z dwóch rur betonowych o średnicy 150 cm i długości 22,15 m. Projektowany przepust o wym. 2,49 / 1,83 cm z rur stalowych o długości 29,72 m. Studnia rewizyjna w ciągu przepustu. Skarpy wlotu i wylotu przepustu oraz dno rowu obrukowane kamieniem brukowym.
- P-05 w km rob. 4+530,00 – rozbiórka istniejącego przepustu z rur betonowych o średnicy 50 cm i długości 11,50 m. Projektowany przepust o średnicy 60 cm z rur PEHD o długości 14,90 m. Skarpy wlotu i wylotu przepustu oraz dno rowu obrukowane kamieniem brukowym. Studnie rewizyjne na wlocie i wylocie przepustu.
- P-06 w km rob. 4+768,00 – rozbiórka istniejącego przepustu z rur betonowych o średnicy 60 cm i długości 16,10 m. Projektowany przepust o średnicy 80 cm z PEHD o długości 23,63 m. Studnia rewizyjna w ciągu przepustu. Skarpy wlotu i wylotu przepustu oraz dno rowu obrukowane kamieniem brukowym.
- P-07 w km rob. 5+555,00 – rozbiórka istniejącego przepustu z rur betonowych o średnicy 60 cm i długości 10,70 m. Projektowany przepust o średnicy 80 cm z PEHD o długości 23,10 m. Studnia rewizyjna w ciągu przepustu. Skarpy wlotu i wylotu przepustu oraz dno rowu obrukowane kamieniem brukowym.
- P-08 w km rob. 6+292,00 – rozbiórka istniejącego przepustu z rur betonowych o średnicy 50 cm i długości 12,30 m. Projektowany przepust o średnicy 60 cm z PEHD o długości 21,20 m. Studnia rewizyjna w ciągu przepustu. Skarpy wlotu i wylotu przepustu oraz dno rowu obrukowane kamieniem brukowym.
- P-09 w km rob. 6+906,00 – projektowany przepust o średnicy 60 cm z PEHD o długości 9,07 m. Skarpy wlotu i wylotu przepustu oraz dno rowu obrukowane kamieniem brukowym.

- P-10 w km rob. 6+948,00 – rozbiórka istniejącego przepustu z rur betonowych o średnicy 50 cm i długości 10,80 m. Projektowany przepust o średnicy 60 cm z PEHD o długości 12,53 m. Skarpy wlotu i wylotu przepustu oraz dno rowu obrukowane kamieniem brukowym.
- P-11 w km rob. 7+084,00 – rozbiórka istniejącego przepustu z rur betonowych o średnicy 60 cm i długości 10,60 m. Projektowany przepust o średnicy 80 cm z PEHD o długości 22,55 m. Studnia rewizyjna w ciągu przepustu. Skarpy wlotu i wylotu przepustu oraz dno rowu obrukowane kamieniem brukowym.
- P-12 w km rob. 7+173,00 – rozbiórka istniejącego przepustu z rur betonowych o średnicy 60 cm i długości 10,60 m. Projektowany przepust o średnicy 60 cm z PEHD o długości 12,61 m. Skarpy wlotu i wylotu przepustu oraz dno rowu obrukowane kamieniem brukowym.
- P-13 w km rob. 7+084,00 – rozbiórka istniejącego przepustu z rur betonowych o średnicy 80 cm i długości 12,30 m. Projektowany przepust o średnicy 80 cm z PEHD o długości 22,02 m. Studnia rewizyjna w ciągu przepustu. Skarpy wlotu i wylotu przepustu oraz dno rowu obrukowane kamieniem brukowym.
- wykonanie kanalizacji deszczowej,
- wykonanie wylotów kanalizacji deszczowej do rowu przydrożnego,
- wykonanie korytek ściekowych,

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane z jezdni drogi zostaną zagospodarowane w granicach pasa drogowego.

Pod konstrukcją zjazdów w linii dna rowu przydrożnego zaprojektowano przepusty z rur PEHD o średnicy 40 cm. Wloty i wyloty przepustów należy zabezpieczyć poprzez obrukowanie skarp kamieniem brukowym. Szczegóły przyjętych rozwiązań przedstawiono na Rys. nr 2 w części graficznej projektu zagospodarowania terenu oraz Rys. nr 4 w części graficznej projektu architektoniczno-budowlanego.

Szczegóły przyjętych rozwiązań przedstawiono na Rys. nr 2 w części graficznej projektu zagospodarowania terenu.

3.7. Skrzyżowania

Na odcinku drogi powiatowej nr 1872N objętej niniejszym opracowaniem zaprojektowano przebudowę skrzyżowań z drogami bocznymi:

- w km rob. 0+434,95 – skrzyżowanie z drogą gminną, str. lewa,
- w km rob. 3+003,55 – skrzyżowanie z drogą gminną, str. prawa,
- w km rob. 3+337,90 – skrzyżowanie z drogą gminną, str. prawa,
- w km rob. 4+401,35 – skrzyżowanie z drogą gminną, str. lewa.

Szczegóły przyjętych rozwiązań przedstawiono na Rys. nr 2 w części graficznej projektu zagospodarowania terenu.

3.8. Urządzenia obce

Na odcinku drogi objętym niniejszym opracowaniem występuje następujące uzbrojenie:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej,

- doziemne i napowietrzne linie telekomunikacyjne,
- doziemne i napowietrzne linie elektroenergetyczne.

Istniejące uzbrojenie odcinkowo wkracza w pas drogowy nie kolidując z projektowaną przebudową drogi. Nie jest wymagana przebudowa istniejącego uzbrojenia.

Istniejącą linię telekomunikacyjną oraz elektroenergetyczną, pod projektowanymi zjazdami i przepustami, zabezpieczyć poprzez ułożenie rur ochronnych dwudzielnych śr. 110 mm. Linię telekomunikacyjną w msc. Regielnica należy odcinkowo przełożyć w pobocze jezdni.

3.9. Zieleń

Przebudowa drogi wymaga usunięcia 50 drzew oraz zagajników o powierzchni ok 1 ha. Drzewa nie przeznaczone do usunięcia, znajdujące się w pobliżu robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami. Należy wykonać nasadzenia zastępcze w ilości 100 szt. drzew.

3.10. Kanał technologiczny

Przy przebudowie drogi uwzględniono potrzebę wykonania kanału technologicznego zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne. Na projekcie zagospodarowania terenu przedstawiono projektowaną lokalizację kanału technologicznego i studni kablowych.

Kanał technologiczny zaprojektowano w standardzie KT_u jako ciąg złożony z modułu:

- jednej rury osłonowej dwuściennej HDPE o średnicy zewnętrznej 110 mm,
- trzech rur światłowodowych HDPE 40/3,7
- jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur HDPE 7x10*1,0.

oraz KT_p jako ciąg złożony z modułu:

- dwóch rur osłonowych dwuściennych HDPE o średnicy zewnętrznej 110 mm,
- trzech rur światłowodowych HDPE 40/3,7
- jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur HDPE 7x10*1,0.

Na trasie kanału technologicznego zaprojektowano studnie kablowe typu SK-1.

3.11. Oświetlenie uliczne

Projektowane słupy oświetleniowe lokalizować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Linię oświetleniową zaprojektowano kablem typu YAKXS 4x35 mm². W miejscach skrzyżowań z sieciami uzbrojenia terenu oraz w miejscach przejść pod jezdniami kable układać w rurze ochronnej. Projektowana linia oświetleniowa zasilana z istniejącego obwodu oświetleniowego. Ochrona przeciwporażeniowa realizowana jest poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C. Wykonać uziomy szpilkowe w ostatnich słupach linii oświetleniowych.

3.12. Docelowa organizacja ruchu

Na przebudowywanym odcinku drogi powiatowej wprowadzona zostanie stała organizacja ruchu zgodnie z odrębnym opracowaniem.

Oznakowanie poziome

Zastosowano oznakowanie poziome grubowarstwowe odbłaskowe oraz punkowe elementy odbłaskowe i akustyczne znaki ostrzegawcze.

Oznakowanie pionowe

Na odcinku drogi objętej niniejszym opracowaniem zastosowano następujące oznakowanie pionowe:

- znaki średnie, stalowe ocynkowane,
- tarcze znaków pokryte folią odblaskową typu 2 i 3,
- słupki znaków stalowe ocynkowane śr. 60 mm.

Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego

Na odcinku drogi objętej niniejszym opracowaniem zastosowano następujące urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego:

- bariery ochronne U-14a N2 W5 A,
- ogrodzenia segmentowe U-12a.

4. Opinia geotechniczna

Budowę geologiczną rozpoznano wykonanymi otworami geotechnicznymi. Z analizy wyników badań przeprowadzonych w ramach opinii geotechnicznej wynika, że na badanym terenie występują proste warunki gruntowe. Grupę nośności podłoża związaną z warunkami wodnymi należy przyjąć jako G2. Strefa przemarzania gruntu dla badanego terenu $h_z=1,4$ m ppt.

5. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Przebudowa drogi zapewni niezbędne warunki do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne i nie ogranicza dostępności osobom niepełnosprawnym. Niezbędne warunki zostały zrealizowane poprzez spełnienie poniższych wymagań:

- pochylenie podłużne chodnika lub samodzielnego ciągu pieszego nie przekracza 6%,
- urządzenia na chodniku, w szczególności podpory znaków drogowych, usytuowano tak, aby nie utrudniały użytkowania chodnika przez osoby niepełnosprawne,
- użytkowanie chodników nie utrudnia usytuowanie drzew w pasie drogowym,
- uskok o wysokości od 2 cm do 15 cm między chodnikiem a jezdnią lub innym urządzeniem użytym przez osoby niepełnosprawne wyposażony jest w rampę o szerokości co najmniej 0,90 m i pochyleniu nie większym niż 15%,
- w obrębie przejścia dla pieszych, na połączeniu chodnika z jezdnią, wykonano rampę o szerokości nie mniejszej niż 0,9 m i pochyleniu nie większym niż 15%.

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Projektowane rozwiązania nie mają ujemnego wpływu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. Obiekty liniowe nie wymagają zaopatrzenia w wodę. Odwodnienie projektowanej drogi realizowane będzie poprzez spływ powierzchniowy na tereny biologiczne czynne oraz przez projektowane wpusty kanalizacji deszczowej i odprowadzenie jej do kanalizacji deszczowej. W ramach inwestycji projektuje się wykonanie układu podczyszczania wód opadowych na kolektorze wylotowym.

b) emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Projektowany obiekt liniowy nie będzie generować zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych. Powstałe zanieczyszczenia mogą wynikać jedynie z ruchu pojazdów mechanicznych po projektowanej drodze.

c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów,

W wyniku eksploatacji projektowanego obiektu liniowego nie będą powstawały odpady. Nieznaczne ilości odpadów zostaną wytworzone w trakcie prowadzenia robót, ale te zostaną usunięte przez wykonawcę przed oddaniem drogi do użytkowania. Wytworzone w czasie robót odpady należące do grupy 17: „odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej” będą zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

d) właściwości akustyczne oraz emisje drgań a także promieniowanie w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń,

Projektowane drogi manewrowe nie będą wytwarzać drgań, promieniowania, w szczególności jonizującego, ani pola elektromagnetycznego. Ewentualne drgania mogące występować podczas eksploatacji na skutek normalnego ruchu drogowego nie będą przekraczać norm dopuszczalnych i nie będą uciążliwe dla otoczenia.

e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne,

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie wywierało ujemnego oddziaływania na tereny przyległe i wody powierzchniowe oraz podziemne. W wyniku realizacji niniejszego projektu zachodzi konieczność wycięcia istniejących drzew, gdyż zachodzi kolizja projektowanych rozwiązań z istniejącym drzewostanem.

7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego

Obiekt wyposażony będzie w sieć elektroenergetyczną oświetlenia ulicznego, kanalizacyjną oraz kanał technologiczny. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą częściowo do systemu kanalizacji deszczowej.

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Przebudowa drogi nie zmienia istniejących warunków do korzystania służbom ratowniczym. Na opracowywanym terenie znajdują się istniejące hydranty zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

Ełk, listopad 2023 r.

Sporządził

Tabela robót ziemnych

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
		m2		m2			m	m3		m3	m3		m3
1	104,00			0,00	0,00	21,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
1	125,70											0,00	0,00
1	179,90			0,00	0,00	23,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	203,50			0,00	0,00	24,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	227,70			0,00	0,00	33,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	261,00			0,00	0,00	81,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	342,00			0,00	0,00	85,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	427,80			0,00	0,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	486,80			0,00	0,00	25,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	512,10			0,00	0,00	18,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	531,00			0,00	0,00	18,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	549,20			0,00	0,00	18,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	567,60			0,00	0,00	13,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	580,70			0,00	0,00	15,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	596,30			0,00	0,00	11,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	607,80			0,00	0,00	18,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	626,70			0,00	0,00	56,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	683,60			0,00	0,00	59,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	742,60			0,00	0,00	21,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	763,70			0,00	0,00	23,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	787,30			0,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	823,30			0,00	0,00	61,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	884,80			0,00	0,00	41,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	926,00			0,00	0,00	56,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	982,80			0,00	0,00	30,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	013,20			0,00	0,00	26,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	039,60			0,00	0,00	33,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	073,10			0,00	0,00	52,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	125,90			0,00	0,00	27,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	153,20			0,00	0,00	24,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	177,30			0,00	0,00	37,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	214,90											0,00	0,00
						1 110,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

Tabela robót ziemnych

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
		m2		m2			m	m3		m3	m3		m3
						1 110,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	214,90											0,00	0,00
2	276,00			0,00	0,00	61,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	316,80			0,00	0,00	40,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	364,50			0,00	0,00	47,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	409,90			0,00	0,00	45,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	452,90			0,00	0,00	43,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	499,80			0,00	0,00	46,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	538,50			0,00	0,00	38,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	584,00			0,00	0,00	45,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	623,20			0,00	0,00	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	642,40			0,00	0,00	19,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	656,20			0,00	0,00	13,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	671,40			0,00	0,00	15,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	731,20			0,00	0,00	59,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	777,30	1,63	7,08	0,82	3,54	46,10	37,80	163,19	0,00	37,80	163,19	0,00	125,39
2	863,40	1,22	4,39	1,43	5,74	86,10	123,12	494,21	0,00	123,12	494,21	0,00	496,48
2	889,90	2,77	2,25	2,00	3,32	26,50	53,00	87,98	0,00	53,00	87,98	0,00	531,46
2	926,10	2,82	1,20	2,80	1,73	36,20	101,36	62,63	0,00	101,36	62,63	0,00	492,73
2	959,10	1,94	12,16	2,38	6,68	33,00	78,54	220,44	0,00	78,54	220,44	0,00	634,63
2	987,00	1,61	11,50	1,78	11,83	27,90	49,66	330,06	0,00	49,66	330,06	0,00	915,03
3	020,70	2,09	7,87	1,85	9,69	33,70	62,35	326,55	0,00	62,35	326,55	0,00	1179,23
3	045,00	3,31	2,36	2,70	5,12	24,30	65,61	124,42	0,00	65,61	124,42	0,00	1238,04
3	079,00	2,25	5,78	2,78	4,07	34,00	94,52	138,38	0,00	94,52	138,38	0,00	1281,90
3	102,90	1,95	7,40	2,10	6,59	23,90	50,19	157,50	0,00	50,19	157,50	0,00	1389,21
3	136,80	1,58	7,52	1,77	7,46	33,90	60,00	252,89	0,00	60,00	252,89	0,00	1582,10
3	172,00	4,57	0,64	3,08	4,08	35,20	108,42	143,62	0,00	108,42	143,62	0,00	1617,30
3	203,80	1,80	5,29	3,19	2,97	31,80	101,44	94,45	0,00	101,44	94,45	0,00	1610,31
3	227,60	1,78	6,82	1,79	6,06	23,80	42,60	144,23	0,00	42,60	144,23	0,00	1711,94
3	252,00	1,31	3,95	1,55	5,39	24,40	37,82	131,52	0,00	37,82	131,52	0,00	1805,64
3	290,60	1,07	4,84	1,19	4,40	38,60	45,93	169,84	0,00	45,93	169,84	0,00	1929,55
3	306,00	1,04	6,26	1,06	5,55	15,40	16,32	85,47	0,00	16,32	85,47	0,00	1998,70
						2 202,00	1 128,68	3 127,38	0,00	1 128,68	3 127,38		

Tabela robót ziemnych

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
		m2		m2			m	m3		m3	m3		m3
						2 202,00	1 128,68	3 127,38	0,00	1 128,68	3 127,38		
3	306,00	1,04	6,26	1,59	5,38	34,50	54,86	185,61	0,00	54,86	185,61	0,00	1998,70
3	340,50	2,14	4,50	1,79	4,18	32,70	58,53	136,69	0,00	58,53	136,69	0,00	2129,45
3	373,20	1,44	3,85	1,36	3,71	49,30	67,05	182,90	0,00	67,05	182,90	0,00	2207,61
3	422,50	1,28	3,56	1,34	4,46	50,20	67,27	223,89	0,00	67,27	223,89	0,00	2323,46
3	472,70	1,39	5,36	1,35	5,19	29,50	39,83	153,11	0,00	39,83	153,11	0,00	2480,08
3	502,20	1,30	5,02	4,83	2,82	35,20	170,02	99,26	0,00	170,02	99,26	0,00	2593,36
3	537,40	8,35	0,62	6,94	1,05	36,40	252,62	38,22	0,00	252,62	38,22	0,00	2522,60
3	573,80	5,52	1,48	4,37	1,18	31,50	137,66	37,17	0,00	137,66	37,17	0,00	2308,20
3	605,30	3,21	0,87	2,08	2,77	30,50	63,44	84,49	0,00	63,44	84,49	0,00	2207,71
3	635,80	0,95	4,66	1,26	6,22	23,40	29,48	145,55	0,00	29,48	145,55	0,00	2228,76
3	659,20	1,56	7,78	1,74	9,93	28,20	49,07	280,03	0,00	49,07	280,03	0,00	2344,83
3	687,40	1,92	12,08	1,58	22,76	20,20	31,92	459,75	0,00	31,92	459,75	0,00	2575,79
3	707,60	1,23	33,43	1,63	32,34	18,90	30,81	611,23	0,00	30,81	611,23	0,00	3003,62
3	726,50	2,03	31,25	2,11	16,65	16,70	35,24	278,06	0,00	35,24	278,06	0,00	3584,04
3	743,20	2,19	2,04	2,50	1,69	18,00	45,00	30,42	0,00	45,00	30,42	0,00	3826,86
3	761,20	2,80	1,33	1,86	4,07	25,30	47,06	102,97	0,00	47,06	102,97	0,00	3812,28
3	786,50	0,91	6,80	1,00	4,33	20,90	20,90	90,50	0,00	20,90	90,50	0,00	3868,19
3	807,40	1,09	1,85	1,46	1,64	16,90	24,67	27,72	0,00	24,67	27,72	0,00	3937,79
3	824,30	1,83	1,43	1,47	1,87	12,70	18,67	23,75	0,00	18,67	23,75	0,00	3940,84
3	837,00	1,11	2,30	1,55	2,03	30,40	47,12	61,71	0,00	47,12	61,71	0,00	3945,92
3	867,40	1,98	1,75	2,38	1,83	10,80	25,70	19,76	0,00	25,70	19,76	0,00	3960,51
3	878,20	2,77	1,90	2,09	4,26	22,20	46,40	94,57	0,00	46,40	94,57	0,00	3954,57
3	900,40	1,40	6,62	1,11	19,66	19,70	21,87	387,30	0,00	21,87	387,30	0,00	4002,74
3	920,10	0,82	32,69	0,97	28,09	19,30	18,72	542,14	0,00	18,72	542,14	0,00	4368,17
3	939,40	1,12	23,49	0,98	17,79	18,50	18,13	329,12	0,00	18,13	329,12	0,00	4891,59
3	957,90	0,83	12,09	1,24	10,88	18,70	23,19	203,46	0,00	23,19	203,46	0,00	5202,58
3	976,60	1,65	9,66	1,13	7,72	19,00	21,47	146,68	0,00	21,47	146,68	0,00	5382,85
3	995,60	0,61	5,77	0,62	4,38	21,00	13,02	91,98	0,00	13,02	91,98	0,00	5508,06
4	016,60	0,62	2,99	1,32	2,06	32,90	43,43	67,77	0,00	43,43	67,77	0,00	5587,02
4	049,50	2,02	1,13	1,98	1,27	38,40	76,03	48,77	0,00	76,03	48,77	0,00	5611,36
4	087,90	1,94	1,41									0,00	5584,10
						2 983,90	2 727,86	8 311,96	0,00	2 727,86	8 311,96		

Tabela robót ziemnych

Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
		wykop +	nasyp -	wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -		wykop +	nasyp -	+	-
		m2		m2			m	m3		m3	m3		m3
						2 983,90	2 727,86	8 311,96	0,00	2 727,86	8 311,96		
4	087,90	1,94	1,41									0,00	5584,10
4	105,50	1,16	2,76	1,55	2,09	17,60	27,28	36,78	0,00	27,28	36,78	0,00	5593,60
4	128,80	1,01	2,65	1,09	2,71	23,30	25,40	63,14	0,00	25,40	63,14	0,00	5631,34
4	142,40	0,94	3,82	0,98	3,24	13,60	13,33	44,06	0,00	13,33	44,06	0,00	5662,07
4	164,30	0,98	3,37	0,96	3,60	21,90	21,02	78,84	0,00	21,02	78,84	0,00	5719,89
4	184,10	1,36	2,83	1,17	3,10	19,80	23,17	61,38	0,00	23,17	61,38	0,00	5758,10
4	201,20	1,34	2,53	1,35	2,68	17,10	23,09	45,83	0,00	23,09	45,83	0,00	5780,84
4	215,80	0,91	2,85	1,13	2,69	14,60	16,50	39,27	0,00	16,50	39,27	0,00	5803,61
4	229,30	1,25	1,83	1,08	2,34	13,50	14,58	31,59	0,00	14,58	31,59	0,00	5820,62
4	245,80	1,25	1,33	1,25	1,58	16,50	20,63	26,07	0,00	20,63	26,07	0,00	5826,06
4	260,00	1,50	1,03	1,38	1,18	14,20	19,60	16,76	0,00	19,60	16,76	0,00	5823,22
4	280,80	1,91	0,45	1,71	0,74	20,80	35,57	15,39	0,00	35,57	15,39	0,00	5803,04
4	302,00	0,96	1,16	1,44	0,81	21,20	30,53	17,17	0,00	30,53	17,17	0,00	5789,68
4	319,70	1,29	1,75	1,13	1,46	17,70	20,00	25,84	0,00	20,00	25,84	0,00	5795,52
4	334,90	0,98	2,69	1,14	2,22	15,20	17,33	33,74	0,00	17,33	33,74	0,00	5811,93
4	349,20	0,87	1,51	0,93	2,10	14,30	13,30	30,03	0,00	13,30	30,03	0,00	5828,66
4	370,10	2,41	1,78	1,64	1,65	20,90	34,28	34,49	0,00	34,28	34,49	0,00	5828,87
4	389,20	1,99	1,85	2,20	1,82	19,10	42,02	34,76	0,00	42,02	34,76	0,00	5821,61
4	421,40	1,83	0,84	1,91	1,35	32,20	61,50	43,47	0,00	61,50	43,47	0,00	5803,58
4	441,70	1,01	2,40	1,42	1,62	20,30	28,83	32,89	0,00	28,83	32,89	0,00	5807,64
4	463,40	1,69	0,95	1,35	1,68	21,70	29,30	36,46	0,00	29,30	36,46	0,00	5814,80
4	482,30	1,98	0,78	1,84	0,87	18,90	34,78	16,44	0,00	34,78	16,44	0,00	5796,46
4	506,30	2,05	1,64	2,02	1,21	24,00	48,48	29,04	0,00	48,48	29,04	0,00	5777,02
4	530,10	1,17	2,17	1,61	1,91	23,80	38,32	45,46	0,00	38,32	45,46	0,00	5784,16
4	550,70	1,31	2,27	1,24	2,22	20,60	25,54	45,73	0,00	25,54	45,73	0,00	5804,35
4	580,30	1,02	2,34	1,17	2,31	29,60	34,63	68,38	0,00	34,63	68,38	0,00	5838,10
4	599,50	1,40	1,14	1,21	1,74	19,20	23,23	33,41	0,00	23,23	33,41	0,00	5848,28
4	631,70	2,23	0,98	1,82	1,06	32,20	58,60	34,13	0,00	58,60	34,13	0,00	5823,81
4	652,70	1,40	1,34	1,82	1,16	21,00	38,22	24,36	0,00	38,22	24,36	0,00	5809,95
4	673,30	1,41	1,58	1,41	1,46	20,60	29,05	30,08	0,00	29,05	30,08	0,00	5810,98
4	698,10	1,78	2,09	1,60	1,84	24,80	39,68	45,63	0,00	39,68	45,63	0,00	5816,93
						3 594,10	3 615,65	9 432,58	0,00	3 615,65	9 432,58		

Tabela plantowania skarp

Kilometr	Hektometr	Wykop				Nasyp			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m	m	m	m2	m	m	m	m2
1	104,00								
			0,00	21,70	0,00		0,00	21,70	0,00
1	125,70		0,00	54,20	0,00		0,00	54,20	0,00
1	179,90		0,00	23,60	0,00		0,00	23,60	0,00
1	203,50		0,00	24,20	0,00		0,00	24,20	0,00
1	227,70		0,00	33,30	0,00		0,00	33,30	0,00
1	261,00		0,00	81,00	0,00		0,00	81,00	0,00
1	342,00		0,00	85,80	0,00		0,00	85,80	0,00
1	427,80		0,00	59,00	0,00		0,00	59,00	0,00
1	486,80		0,00	25,30	0,00		0,00	25,30	0,00
1	512,10		0,00	18,90	0,00		0,00	18,90	0,00
1	531,00		0,00	18,20	0,00		0,00	18,20	0,00
1	549,20		0,00	18,40	0,00		0,00	18,40	0,00
1	567,60		0,00	13,10	0,00		0,00	13,10	0,00
1	580,70		0,00	15,60	0,00		0,00	15,60	0,00
1	596,30		0,00	11,50	0,00		0,00	11,50	0,00
1	607,80		0,00	18,90	0,00		0,00	18,90	0,00
1	626,70		0,00	56,90	0,00		0,00	56,90	0,00
1	683,60		0,00	59,00	0,00		0,00	59,00	0,00
1	742,60		0,00	21,10	0,00		0,00	21,10	0,00
1	763,70		0,00	23,60	0,00		0,00	23,60	0,00
1	787,30		0,00	36,00	0,00		0,00	36,00	0,00
1	823,30		0,00	61,50	0,00		0,00	61,50	0,00
1	884,80		0,00	41,20	0,00		0,00	41,20	0,00
1	926,00		0,00	56,80	0,00		0,00	56,80	0,00
1	982,80		0,00	30,40	0,00		0,00	30,40	0,00
2	013,20		0,00	26,40	0,00		0,00	26,40	0,00
2	039,60		0,00	33,50	0,00		0,00	33,50	0,00
2	073,10		0,00	52,80	0,00		0,00	52,80	0,00
2	125,90		0,00	27,30	0,00		0,00	27,30	0,00
2	153,20		0,00	24,10	0,00		0,00	24,10	0,00
2	177,30		0,00	37,60	0,00		0,00	37,60	0,00
2	214,90								
					0,00				0,00

Tabela plantowania skarp

Kilometr	Hektometr	Wykop				Nasyp			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m	m	m	m2	m	m	m	m2
					0,00				0,00
2	214,90		0,00	61,10	0,00		0,00	61,10	0,00
2	276,00		0,00	40,80	0,00		0,00	40,80	0,00
2	316,80		0,00	47,70	0,00		0,00	47,70	0,00
2	364,50		0,00	45,40	0,00		0,00	45,40	0,00
2	409,90		0,00	43,00	0,00		0,00	43,00	0,00
2	452,90		0,00	46,90	0,00		0,00	46,90	0,00
2	499,80		0,00	38,70	0,00		0,00	38,70	0,00
2	538,50		0,00	45,50	0,00		0,00	45,50	0,00
2	584,00		0,00	39,20	0,00		0,00	39,20	0,00
2	623,20		0,00	19,20	0,00		0,00	19,20	0,00
2	642,40		0,00	13,80	0,00		0,00	13,80	0,00
2	656,20		0,00	15,20	0,00		0,00	15,20	0,00
2	671,40		0,00	59,80	0,00		0,00	59,80	0,00
2	731,20		1,90	46,10	87,59		4,49	46,10	206,99
2	777,30	3,80	3,03	86,10	260,88	8,98	8,62	86,10	742,18
2	863,40	2,26	2,74	26,50	72,61	8,25	6,56	26,50	173,84
2	889,90	3,21	5,59	36,20	202,36	4,87	4,28	36,20	154,94
2	926,10	7,97	3,99	33,00	131,67	3,68	6,36	33,00	209,88
2	959,10	0,00	0,82	27,90	22,88	9,03	10,73	27,90	299,37
2	987,00	1,64	3,39	33,70	114,24	12,43	10,40	33,70	350,48
3	020,70	5,13	6,12	24,30	148,72	8,36	8,10	24,30	196,83
3	045,00	7,11	6,16	34,00	209,44	7,84	7,93	34,00	269,62
3	079,00	5,21	4,84	23,90	115,68	8,02	8,76	23,90	209,36
3	102,90	4,47	3,72	33,90	126,11	9,49	10,33	33,90	350,19
3	136,80	2,96	7,22	35,20	254,14	11,17	6,39	35,20	224,93
3	172,00	11,48	7,54	31,80	239,77	1,60	6,01	31,80	191,12
3	203,80	3,59	3,34	23,80	79,49	10,41	10,09	23,80	240,14
3	227,60	3,09	2,21	24,40	53,92	9,77	10,14	24,40	247,42
3	252,00	1,32	1,19	38,60	45,93	10,51	12,02	38,60	463,97
3	290,60	1,05	1,03	15,40	15,86	13,53	14,04	15,40	216,22
3	306,00	1,00				14,54			
					2 181,29				4 747,48

Tabela plantowania skarp

Kilometr	Hektometr	Wykop				Nasyp			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m	m	m	m2	m	m	m	m2
					2 181,29				4 747,48
3	306,00	1,00				14,54			
			2,91	34,50	100,40		11,84	34,50	408,48
3	340,50	4,81				9,13			
			3,49	32,70	114,12		10,36	32,70	338,77
3	373,20	2,17				11,59			
			2,57	49,30	126,70		11,16	49,30	550,19
3	422,50	2,96				10,73			
			3,45	50,20	173,19		10,09	50,20	506,52
3	472,70	3,94				9,44			
			2,66	29,50	78,47		10,43	29,50	307,69
3	502,20	1,38				11,42			
			7,00	35,20	246,40		6,61	35,20	232,67
3	537,40	12,61				1,80			
			9,37	36,40	341,07		4,16	36,40	151,42
3	573,80	6,12				6,52			
			6,53	31,50	205,70		4,96	31,50	156,24
3	605,30	6,93				3,39			
			4,46	30,50	136,03		7,00	30,50	213,50
3	635,80	1,98				10,61			
			2,88	23,40	67,39		10,73	23,40	251,08
3	659,20	3,77				10,84			
			4,19	28,20	118,16		10,64	28,20	300,05
3	687,40	4,60				10,44			
			2,55	20,20	51,51		12,65	20,20	255,53
3	707,60	0,50				14,86			
			1,71	18,90	32,32		13,68	18,90	258,55
3	726,50	2,91				12,50			
			3,33	16,70	55,61		9,57	16,70	159,82
3	743,20	3,74				6,64			
			3,51	18,00	63,18		5,96	18,00	107,28
3	761,20	3,27				5,28			
			3,05	25,30	77,17		6,24	25,30	157,87
3	786,50	2,83				7,19			
			2,60	20,90	54,34		5,02	20,90	104,92
3	807,40	2,36				2,84			
			1,54	16,90	26,03		3,47	16,90	58,64
3	824,30	0,71				4,09			
			2,16	12,70	27,43		2,94	12,70	37,34
3	837,00	3,60				1,78			
			3,53	30,40	107,31		1,70	30,40	51,68
3	867,40	3,46				1,62			
			4,89	10,80	52,81		2,33	10,80	25,16
3	878,20	6,31				3,04			
			3,78	22,20	83,92		5,06	22,20	112,33
3	900,40	1,25				7,08			
			0,63	19,70	12,41		9,19	19,70	181,04
3	920,10	0,00				11,29			
			0,25	19,30	4,83		11,32	19,30	218,48
3	939,40	0,50				11,34			
			0,25	18,50	4,63		9,95	18,50	184,08
3	957,90	0,00				8,56			
			0,25	18,70	4,68		7,76	18,70	145,11
3	976,60	0,50				6,96			
			0,25	19,00	4,75		5,48	19,00	104,12
3	995,60	0,00				3,99			
			0,60	21,00	12,60		3,60	21,00	75,60
4	016,60	1,19				3,21			
			2,10	32,90	69,09		2,26	32,90	74,35
4	049,50	3,01				1,31			
			3,03	38,40	116,35		1,78	38,40	68,35
4	087,90	3,05				2,25			
					4 749,89				10 544,34

Tabela plantowania skarp

Kilometr	Hektometr	Wykop				Nasyp			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m	m	m	m2	m	m	m	m2
					4 749,89				10 544,34
4	087,90	3,05				2,25			
4	105,50	2,49	2,77	17,60	48,75	1,75	2,00	17,60	35,20
4	128,80	0,50	1,50	23,30	34,95	2,42	2,09	23,30	48,70
4	142,40	3,82	2,16	13,60	29,38	0,00	1,21	13,60	16,46
4	164,30	0,50	2,16	21,90	47,30	2,10	1,05	21,90	23,00
4	184,10	0,50	0,50	19,80	9,90	1,80	1,95	19,80	38,61
4	201,20	0,50	0,50	17,10	8,55	1,62	1,71	17,10	29,24
4	215,80	0,00	0,25	14,60	3,65	2,39	2,01	14,60	29,35
4	229,30	0,50	0,25	13,50	3,38	1,85	2,12	13,50	28,62
4	245,80	0,50	0,50	16,50	8,25	2,35	2,10	16,50	34,65
4	260,00	0,50	0,50	14,20	7,10	2,06	2,21	14,20	31,38
4	280,80	1,04	0,77	20,80	16,02	0,82	1,44	20,80	29,95
4	302,00	0,50	0,77	21,20	16,32	1,85	1,34	21,20	28,41
4	319,70	0,50	0,50	17,70	8,85	2,59	2,22	17,70	39,29
4	334,90	0,50	0,50	15,20	7,60	2,22	2,41	15,20	36,63
4	349,20	0,50	0,50	14,30	7,15	2,40	2,31	14,30	33,03
4	370,10	3,42	1,96	20,90	40,96	1,45	1,93	20,90	40,34
4	389,20	3,36	3,39	19,10	64,75	2,29	1,87	19,10	35,72
4	421,40	0,50	1,93	32,20	62,15	3,44	2,87	32,20	92,41
4	441,70	1,47	0,99	20,30	20,10	3,38	3,41	20,30	69,22
4	463,40	2,66	2,07	21,70	44,92	1,66	2,52	21,70	54,68
4	482,30	3,00	2,83	18,90	53,49	1,69	1,68	18,90	31,75
4	506,30	3,03	3,02	24,00	72,48	3,79	2,74	24,00	65,76
4	530,10	3,03	3,03	23,80	72,11	3,79	3,79	23,80	90,20
4	550,70	1,99	2,51	20,60	51,71	4,62	4,21	20,60	86,73
4	580,30	2,13	2,06	29,60	60,98	3,75	4,19	29,60	124,02
4	599,50	1,01	1,57	19,20	30,14	4,40	4,08	19,20	78,34
4	631,70	2,12	1,57	32,20	50,55	2,73	3,57	32,20	114,95
4	652,70	1,41	1,77	21,00	37,17	4,69	3,71	21,00	77,91
4	673,30	2,46	1,94	20,60	39,96	3,36	4,03	20,60	83,02
4	698,10	3,37	2,92	24,80	72,42	4,77	4,07	24,80	100,94
					5 780,93				12 172,85

Tabela plantowania skarp

[illegible]

Tabela zdjęcia warstwy humusu i warstwa odcinająca

Kilometr	Hektometr	Zdjęcie warstwy humusu				Warstwa odcinająca			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m	m	m	m2	m	m	m	m2
1	104,00								
			0,00	21,70	0,00		0,00	21,70	0,00
1	125,70		0,00	54,20	0,00		0,00	54,20	0,00
1	179,90		0,00	23,60	0,00		0,00	23,60	0,00
1	203,50		0,00	24,20	0,00		0,00	24,20	0,00
1	227,70		0,00	33,30	0,00		0,00	33,30	0,00
1	261,00		0,00	81,00	0,00		0,00	81,00	0,00
1	342,00		0,00	85,80	0,00		0,00	85,80	0,00
1	427,80		0,00	59,00	0,00		0,00	59,00	0,00
1	486,80		0,00	25,30	0,00		0,00	25,30	0,00
1	512,10		0,00	18,90	0,00		0,00	18,90	0,00
1	531,00		0,00	18,20	0,00		0,00	18,20	0,00
1	549,20		0,00	18,40	0,00		0,00	18,40	0,00
1	567,60		0,00	13,10	0,00		0,00	13,10	0,00
1	580,70		0,00	15,60	0,00		0,00	15,60	0,00
1	596,30		0,00	11,50	0,00		0,00	11,50	0,00
1	607,80		0,00	18,90	0,00		0,00	18,90	0,00
1	626,70		0,00	56,90	0,00		0,00	56,90	0,00
1	683,60		0,00	59,00	0,00		0,00	59,00	0,00
1	742,60		0,00	21,10	0,00		0,00	21,10	0,00
1	763,70		0,00	23,60	0,00		0,00	23,60	0,00
1	787,30		0,00	36,00	0,00		0,00	36,00	0,00
1	823,30		0,00	61,50	0,00		0,00	61,50	0,00
1	884,80		0,00	41,20	0,00		0,00	41,20	0,00
1	926,00		0,00	56,80	0,00		0,00	56,80	0,00
1	982,80		0,00	30,40	0,00		0,00	30,40	0,00
2	013,20		0,00	26,40	0,00		0,00	26,40	0,00
2	039,60		0,00	33,50	0,00		0,00	33,50	0,00
2	073,10		0,00	52,80	0,00		0,00	52,80	0,00
2	125,90		0,00	27,30	0,00		0,00	27,30	0,00
2	153,20		0,00	24,10	0,00		0,00	24,10	0,00
2	177,30		0,00	37,60	0,00		0,00	37,60	0,00
2	214,90								
					0,00				0,00

Tabela zdjęcia warstwy humusu i warstwa odcinająca

Kilometr	Hektometr	Zdjęcie warstwy humusu				Warstwa odcinająca			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m	m	m	m2	m	m	m	m2
					0,00				0,00
2	214,90		0,00	61,10	0,00		0,00	61,10	0,00
2	276,00		0,00	40,80	0,00		0,00	40,80	0,00
2	316,80		0,00	47,70	0,00		0,00	47,70	0,00
2	364,50		0,00	45,40	0,00		0,00	45,40	0,00
2	409,90		0,00	43,00	0,00		0,00	43,00	0,00
2	452,90		0,00	46,90	0,00		0,00	46,90	0,00
2	499,80		0,00	38,70	0,00		0,00	38,70	0,00
2	538,50		0,00	45,50	0,00		0,00	45,50	0,00
2	584,00		0,00	39,20	0,00		0,00	39,20	0,00
2	623,20		0,00	19,20	0,00		0,00	19,20	0,00
2	642,40		0,00	13,80	0,00		0,00	13,80	0,00
2	656,20		0,00	15,20	0,00		0,00	15,20	0,00
2	671,40		0,00	59,80	0,00		0,00	59,80	0,00
2	731,20		9,01	46,10	415,36		1,13	46,10	52,09
2	777,30	18,01	16,69	86,10	1437,01	2,26	1,92	86,10	165,31
2	863,40	15,36	16,31	26,50	432,22	1,58	3,51	26,50	93,02
2	889,90	17,25	16,07	36,20	581,73	5,43	3,75	36,20	135,75
2	926,10	14,89	19,48	33,00	642,84	2,06	3,95	33,00	130,35
2	959,10	24,07	23,59	27,90	658,16	5,83	4,40	27,90	122,76
2	987,00	23,10	22,16	33,70	746,79	2,96	2,41	33,70	81,22
3	020,70	21,21	21,43	24,30	520,75	1,86	2,10	24,30	51,03
3	045,00	21,65	22,16	34,00	753,44	2,33	2,20	34,00	74,80
3	079,00	22,67	22,85	23,90	546,12	2,06	2,12	23,90	50,67
3	102,90	23,02	20,84	33,90	706,48	2,17	2,17	33,90	73,56
3	136,80	18,66	18,11	35,20	637,47	2,17	2,17	35,20	76,38
3	172,00	17,55	17,41	31,80	553,64	2,16	2,56	31,80	81,41
3	203,80	17,26	17,44	23,80	415,07	2,96	2,61	23,80	62,12
3	227,60	17,62	17,12	24,40	417,73	2,26	2,11	24,40	51,48
3	252,00	16,61	18,42	38,60	711,01	1,96	2,04	38,60	78,74
3	290,60	20,22	20,80	15,40	320,32	2,11	2,11	15,40	32,49
3	306,00	21,37				2,11			
					10 496,14				1 413,18

Tabela zdjęcia warstwy humusu i warstwa odcinająca

Kilometr	Hektometr	Zdjęcie warstwy humusu				Warstwa odcinająca			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m	m	m	m2	m	m	m	m2
					10 496,14				1 413,18
3	306,00	21,37				2,11			
			19,77	34,50	682,07		2,09	34,50	72,11
3	340,50	18,16				2,06			
			18,29	32,70	598,08		2,01	32,70	65,73
3	373,20	18,42				1,96			
			18,40	49,30	907,12		2,04	49,30	100,57
3	422,50	18,37				2,11			
			18,23	50,20	915,15		2,16	50,20	108,43
3	472,70	18,08				2,21			
			17,98	29,50	530,41		2,34	29,50	69,03
3	502,20	17,88				2,46			
			18,32	35,20	644,86		2,21	35,20	77,79
3	537,40	18,75				1,96			
			18,35	36,40	667,94		2,21	36,40	80,44
3	573,80	17,95				2,46			
			16,47	31,50	518,81		2,41	31,50	75,92
3	605,30	14,98				2,36			
			16,87	30,50	514,54		2,29	30,50	69,85
3	635,80	18,75				2,21			
			19,12	23,40	447,41		2,31	23,40	54,05
3	659,20	19,49				2,41			
			19,42	28,20	547,64		2,24	28,20	63,17
3	687,40	19,35				2,06			
			19,90	20,20	401,98		2,21	20,20	44,64
3	707,60	20,44				2,36			
			20,48	18,90	387,07		2,35	18,90	44,42
3	726,50	20,52				2,33			
			17,84	16,70	297,93		2,31	16,70	38,58
3	743,20	15,15				2,28			
			14,70	18,00	264,60		2,01	18,00	36,18
3	761,20	14,24				1,74			
			14,99	25,30	379,25		1,92	25,30	48,58
3	786,50	15,73				2,10			
			13,15	20,90	274,84		2,07	20,90	43,26
3	807,40	10,56				2,03			
			10,46	16,90	176,77		2,13	16,90	36,00
3	824,30	10,35				2,23			
			11,19	12,70	142,11		2,23	12,70	28,32
3	837,00	12,03				2,23			
			11,87	30,40	360,85		2,35	30,40	71,44
3	867,40	11,70				2,46			
			13,48	10,80	145,58		2,08	10,80	22,46
3	878,20	15,25				1,69			
			14,87	22,20	330,11		2,03	22,20	45,07
3	900,40	14,49				2,37			
			16,78	19,70	330,57		2,46	19,70	48,46
3	920,10	19,07				2,54			
			18,60	19,30	358,98		2,48	19,30	47,86
3	939,40	18,13				2,41			
			16,50	18,50	305,25		2,38	18,50	44,03
3	957,90	14,86				2,34			
			14,02	18,70	262,17		2,23	18,70	41,70
3	976,60	13,17				2,12			
			11,62	19,00	220,78		2,12	19,00	40,28
3	995,60	10,06				2,12			
			10,55	21,00	221,55		2,05	21,00	43,05
4	016,60	11,03				1,97			
			11,17	32,90	367,49		2,09	32,90	68,76
4	049,50	11,31				2,21			
			11,64	38,40	446,98		2,39	38,40	91,78
4	087,90	11,96				2,57			
					23 145,03				3 135,14

Tabela zdjęcia warstwy humusu i warstwa odcinająca

Kilometr	Hektometr	Zdjęcie warstwy humusu				Warstwa odcinająca			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m	m	m	m ²	m	m	m	m ²
					23 145,03				3 135,14
4	087,90	11,96				2,57			
4	105,50	11,12	11,54	17,60	203,10	1,81	2,19	17,60	38,54
4	128,80	9,59	10,36	23,30	241,39	2,03	1,92	23,30	44,74
4	142,40	8,81	9,20	13,60	125,12	1,83	1,93	13,60	26,25
4	164,30	7,76	8,29	21,90	181,55	1,74	1,79	21,90	39,20
4	184,10	7,76	7,76	19,80	153,65	2,00	1,87	19,80	37,03
4	201,20	7,90	7,83	17,10	133,89	1,93	1,97	17,10	33,69
4	215,80	7,94	7,92	14,60	115,63	1,67	1,80	14,60	26,28
4	229,30	7,30	7,62	13,50	102,87	1,90	1,79	13,50	24,17
4	245,80	9,39	8,35	16,50	137,78	1,90	1,90	16,50	31,35
4	260,00	9,53	9,46	14,20	134,33	1,90	1,90	14,20	26,98
4	280,80	8,68	9,11	20,80	189,49	1,70	1,80	20,80	37,44
4	302,00	8,85	8,77	21,20	185,92	1,29	1,50	21,20	31,80
4	319,70	10,73	9,79	17,70	173,28	1,88	1,59	17,70	28,14
4	334,90	9,77	10,25	15,20	155,80	1,90	1,89	15,20	28,73
4	349,20	9,43	9,60	14,30	137,28	1,55	1,73	14,30	24,74
4	370,10	9,95	9,69	20,90	202,52	2,92	2,24	20,90	46,82
4	389,20	9,93	9,94	19,10	189,85	1,51	2,22	19,10	42,40
4	421,40	8,53	9,23	32,20	297,21	2,38	1,95	32,20	62,79
4	441,70	10,15	9,34	20,30	189,60	2,18	2,28	20,30	46,28
4	463,40	9,22	9,69	21,70	210,27	2,08	2,13	21,70	46,22
4	482,30	9,57	9,40	18,90	177,66	2,02	2,05	18,90	38,75
4	506,30	11,81	10,69	24,00	256,56	1,98	2,00	24,00	48,00
4	530,10	11,75	11,78	23,80	280,36	2,26	2,12	23,80	50,46
4	550,70	11,84	11,80	20,60	243,08	1,81	2,04	20,60	42,02
4	580,30	10,75	11,30	29,60	334,48	1,98	1,90	29,60	56,24
4	599,50	9,75	10,25	19,20	196,80	2,23	2,11	19,20	40,51
4	631,70	10,89	10,32	32,20	332,30	2,23	2,23	32,20	71,81
4	652,70	11,00	10,95	21,00	229,95	1,54	1,89	21,00	39,69
4	673,30	11,30	11,15	20,60	229,69	1,73	1,64	20,60	33,78
4	698,10	12,96	12,13	24,80	300,82	1,66	1,70	24,80	42,16
					29 187,26				4 322,15

Tabela zdjęcia warstwy humusu i warstwa odcinająca

Kilometr	Hektometr	Zdjęcie warstwy humusu				Warstwa odcinająca			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia
		m	m	m	m2	m	m	m	m2
					29 187,26				4 322,15
4	698,10	12,96				1,66			
			12,29	25,20	309,71		1,58	25,20	39,82
4	723,30	11,62				1,49			
			11,76	24,80	291,65		1,46	24,80	36,21
4	748,10	11,89				1,43			
			5,95	17,70	105,32		0,72	17,70	12,74
4	765,80								
			0,00	20,10	0,00		0,00	20,10	0,00
4	785,90								
			0,00	25,70	0,00		0,00	25,70	0,00
4	811,60								
			0,00	23,80	0,00		0,00	23,80	0,00
4	835,40								
			0,00	25,80	0,00		0,00	25,80	0,00
4	861,20								
			0,00	25,10	0,00		0,00	25,10	0,00
4	886,30								
			0,00	24,80	0,00		0,00	24,80	0,00
4	911,10								
			0,00	24,20	0,00		0,00	24,20	0,00
4	935,30								
			0,00	25,30	0,00		0,00	25,30	0,00
4	960,60								
			0,00	25,00	0,00		0,00	25,00	0,00
4	985,60								
			0,00	24,90	0,00		0,00	24,90	0,00
5	010,50								
			0,00	26,10	0,00		0,00	26,10	0,00
5	036,60								
			0,00	53,80	0,00		0,00	53,80	0,00
5	090,40								
			0,00	21,40	0,00		0,00	21,40	0,00
5	111,80								
			0,00	24,20	0,00		0,00	24,20	0,00
5	136,00								
			0,00	24,10	0,00		0,00	24,10	0,00
5	160,10								
			0,00	25,90	0,00		0,00	25,90	0,00
5	186,00								
			0,00	26,50	0,00		0,00	26,50	0,00
5	212,50								
			0,00	26,30	0,00		0,00	26,30	0,00
5	238,80								
			0,00	23,30	0,00		0,00	23,30	0,00
5	262,10								
			0,00	24,60	0,00		0,00	24,60	0,00
5	286,70								
			0,00	25,60	0,00		0,00	25,60	0,00
5	312,30								
			0,00	27,20	0,00		0,00	27,20	0,00
5	339,50								
			0,00	22,60	0,00		0,00	22,60	0,00
5	362,10								
			0,00	25,50	0,00		0,00	25,50	0,00
5	387,60								
			0,00	25,00	0,00		0,00	25,00	0,00
5	412,60								
			0,00	25,30	0,00		0,00	25,30	0,00
5	437,90								
			0,00	22,50	0,00		0,00	22,50	0,00
5	460,40								
					29 893,94				4 410,92

Tabela warstwy podbudowy i warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego

Kilometr	Hektometr	Podbudowa z kruszywa łamanego				Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Powierzchnia	Średnia pow.	Odległość	Objętość
		m	m	m	m2	m	m	m	m2
1	104,00	0,00	0,00	21,70	0,00	0,00	0,00	21,70	0,00
1	125,70	0,00							
1	179,90	0,00	0,00	54,20	0,00	0,00	0,00	54,20	0,00
1	203,50	0,00	0,00	23,60	0,00	0,00	0,00	23,60	0,00
1	227,70	0,00	0,00	24,20	0,00	0,00	0,00	24,20	0,00
1	261,00	0,00	0,00	33,30	0,00	0,00	0,00	33,30	0,00
1	342,00	0,00	0,00	81,00	0,00	0,00	0,00	81,00	0,00
1	427,80	0,00	0,00	85,80	0,00	0,00	0,00	85,80	0,00
1	486,80	0,00	0,00	59,00	0,00	0,00	0,00	59,00	0,00
1	512,10	0,00	0,00	25,30	0,00	0,00	0,00	25,30	0,00
1	531,00	0,00	0,00	18,90	0,00	0,00	0,00	18,90	0,00
1	549,20	0,00	0,00	18,20	0,00	0,00	0,00	18,20	0,00
1	567,60	0,00	0,00	18,40	0,00	0,00	0,00	18,40	0,00
1	580,70	0,00	0,00	13,10	0,00	0,00	0,00	13,10	0,00
1	596,30	0,00	0,00	15,60	0,00	0,00	0,00	15,60	0,00
1	607,80	0,00	0,00	11,50	0,00	0,00	0,00	11,50	0,00
1	626,70	0,00	0,00	18,90	0,00	0,00	0,00	18,90	0,00
1	683,60	0,00	0,00	56,90	0,00	0,00	0,00	56,90	0,00
1	742,60	0,00	0,00	59,00	0,00	0,00	0,00	59,00	0,00
1	763,70	0,00	0,00	21,10	0,00	0,00	0,00	21,10	0,00
1	787,30	0,00	0,00	23,60	0,00	0,00	0,00	23,60	0,00
1	823,30	0,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	36,00	0,00
1	884,80	0,00	0,00	61,50	0,00	0,00	0,00	61,50	0,00
1	926,00	0,00	0,00	41,20	0,00	0,00	0,00	41,20	0,00
1	982,80	0,00	0,00	56,80	0,00	0,00	0,00	56,80	0,00
2	013,20	0,00	0,00	30,40	0,00	0,00	0,00	30,40	0,00
2	039,60	0,00	0,00	26,40	0,00	0,00	0,00	26,40	0,00
2	073,10	0,00	0,00	33,50	0,00	0,00	0,00	33,50	0,00
2	125,90	0,00	0,00	52,80	0,00	0,00	0,00	52,80	0,00
2	153,20	0,00	0,00	27,30	0,00	0,00	0,00	27,30	0,00
2	177,30	0,00	0,00	24,10	0,00	0,00	0,00	24,10	0,00
2	214,90	0,00	0,00	37,60	0,00	0,00	0,00	37,60	0,00
					0,00				0,00

Tabela warstwy podbudowy i warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego

Kilometr	Hektometr	Podbudowa z kruszywa łamanego				Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Powierzchnia	Średnia pow.	Odległość	Objętość
		m	m	m	m2	m	m	m	m2
					0,00				0,00
2	214,90	0,00				0,00			
			0,00	61,10	0,00		0,00	61,10	0,00
2	276,00	0,00				0,00			
			0,00	40,80	0,00		0,00	40,80	0,00
2	316,80	0,00				0,00			
			0,00	47,70	0,00		0,00	47,70	0,00
2	364,50	0,00				0,00			
			0,00	45,40	0,00		0,00	45,40	0,00
2	409,90	0,00				0,00			
			0,00	43,00	0,00		0,00	43,00	0,00
2	452,90	0,00				0,00			
			0,00	46,90	0,00		0,00	46,90	0,00
2	499,80	0,00				0,00			
			0,00	38,70	0,00		0,00	38,70	0,00
2	538,50	0,00				0,00			
			0,00	45,50	0,00		0,00	45,50	0,00
2	584,00	0,00				0,00			
			0,00	39,20	0,00		0,00	39,20	0,00
2	623,20	0,00				0,00			
			0,00	19,20	0,00		0,00	19,20	0,00
2	642,40	0,00				0,00			
			0,00	13,80	0,00		0,00	13,80	0,00
2	656,20	0,00				0,00			
			0,00	15,20	0,00		0,00	15,20	0,00
2	671,40	0,00				0,00			
			0,00	59,80	0,00		0,00	59,80	0,00
2	731,20	0,00				0,00			
			0,83	46,10	38,26		0,00	46,10	0,00
2	777,30	1,66				0,00			
			1,47	86,10	126,57		0,00	86,10	0,00
2	863,40	1,28				0,00			
			3,21	26,50	85,07		0,00	26,50	0,00
2	889,90	5,13				0,00			
			3,30	36,20	119,46		0,00	36,20	0,00
2	926,10	1,46				0,00			
			3,50	33,00	115,50		0,00	33,00	0,00
2	959,10	5,53				0,00			
			3,95	27,90	110,21		0,00	27,90	0,00
2	987,00	2,36				0,00			
			1,81	33,70	61,00		0,00	33,70	0,00
3	020,70	1,26				0,00			
			1,50	24,30	36,45		0,00	24,30	0,00
3	045,00	1,73				0,00			
			1,60	34,00	54,40		0,00	34,00	0,00
3	079,00	1,46				0,00			
			1,52	23,90	36,33		0,00	23,90	0,00
3	102,90	1,57				0,00			
			1,57	33,90	53,22		0,00	33,90	0,00
3	136,80	1,57				0,00			
			1,57	35,20	55,26		0,00	35,20	0,00
3	172,00	1,56				0,00			
			1,96	31,80	62,33		0,00	31,80	0,00
3	203,80	2,36				0,00			
			2,01	23,80	47,84		0,00	23,80	0,00
3	227,60	1,66				0,00			
			1,51	24,40	36,84		0,00	24,40	0,00
3	252,00	1,36				0,00			
			1,44	38,60	55,58		0,00	38,60	0,00
3	290,60	1,51				0,00			
			1,51	15,40	23,25		0,00	15,40	0,00
3	306,00	1,51				0,00			
					1 117,57				0,00

Tabela warstwy podbudowy i warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego

Kilometr	Hektometr	Podbudowa z kruszywa łamanego				Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Powierzchnia	Średnia pow.	Odległość	Objętość
		m	m	m	m2	m	m	m	m2
					1 117,57				0,00
3	306,00	1,51				0,00			
			1,49	34,50	51,41		0,00	34,50	0,00
3	340,50	1,46				0,00			
			1,41	32,70	46,11		0,00	32,70	0,00
3	373,20	1,36				0,00			
			1,44	49,30	70,99		0,00	49,30	0,00
3	422,50	1,51				0,00			
			1,56	50,20	78,31		0,00	50,20	0,00
3	472,70	1,61				0,00			
			1,74	29,50	51,33		0,00	29,50	0,00
3	502,20	1,86				0,00			
			1,61	35,20	56,67		0,00	35,20	0,00
3	537,40	1,36				0,00			
			1,61	36,40	58,60		0,07	36,40	2,55
3	573,80	1,86				0,14			
			1,81	31,50	57,02		0,07	31,50	2,21
3	605,30	1,76				0,00			
			1,69	30,50	51,55		0,13	30,50	3,97
3	635,80	1,61				0,25			
			1,71	23,40	40,01		0,13	23,40	3,04
3	659,20	1,81				0,00			
			1,64	28,20	46,25		0,00	28,20	0,00
3	687,40	1,46				0,00			
			1,61	20,20	32,52		0,00	20,20	0,00
3	707,60	1,76				0,00			
			1,75	18,90	33,08		0,00	18,90	0,00
3	726,50	1,73				0,00			
			1,71	16,70	28,56		0,00	16,70	0,00
3	743,20	1,68				0,00			
			1,56	18,00	28,08		0,00	18,00	0,00
3	761,20	1,44				0,00			
			1,62	25,30	40,99		0,08	25,30	2,02
3	786,50	1,80				0,15			
			1,77	20,90	36,99		0,12	20,90	2,51
3	807,40	1,73				0,09			
			1,68	16,90	28,39		0,05	16,90	0,85
3	824,30	1,63				0,00			
			1,63	12,70	20,70		0,00	12,70	0,00
3	837,00	1,63				0,00			
			1,75	30,40	53,20		0,00	30,40	0,00
3	867,40	1,86				0,00			
			1,63	10,80	17,60		0,00	10,80	0,00
3	878,20	1,39				0,00			
			1,73	22,20	38,41		0,00	22,20	0,00
3	900,40	2,07				0,00			
			2,14	19,70	42,16		0,11	19,70	2,17
3	920,10	2,21				0,21			
			2,16	19,30	41,69		0,23	19,30	4,44
3	939,40	2,11				0,24			
			2,08	18,50	38,48		0,12	18,50	2,22
3	957,90	2,04				0,00			
			1,93	18,70	36,09		0,00	18,70	0,00
3	976,60	1,82				0,00			
			1,82	19,00	34,58		0,00	19,00	0,00
3	995,60	1,82				0,00			
			1,75	21,00	36,75		0,00	21,00	0,00
4	016,60	1,67				0,00			
			1,64	32,90	53,96		0,00	32,90	0,00
4	049,50	1,61				0,00			
			1,79	38,40	68,74		0,00	38,40	0,00
4	087,90	1,97				0,00			
					2 436,79				25,98

Tabela warstwy podbudowy i warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego

Kilometr	Hektometr	Podbudowa z kruszywa łamanego				Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Powierzchnia	Średnia pow.	Odległość	Objętość
		m	m	m	m2	m	m	m	m2
					2 436,79				25,98
4	087,90	1,97				0,00			
4	105,50	1,21	1,59	17,60	27,98	0,00	0,00	17,60	0,00
4	128,80	1,43	1,32	23,30	30,76	0,00	0,00	23,30	0,00
4	142,40	1,23	1,33	13,60	18,09	0,00	0,00	13,60	0,00
4	164,30	1,14	1,19	21,90	26,06	0,10	0,05	21,90	1,10
4	184,10	1,40	1,27	19,80	25,15	0,00	0,05	19,80	0,99
4	201,20	1,33	1,37	17,10	23,43	0,00	0,00	17,10	0,00
4	215,80	1,07	1,20	14,60	17,52	0,00	0,00	14,60	0,00
4	229,30	1,30	1,19	13,50	16,07	0,00	0,00	13,50	0,00
4	245,80	1,30	1,30	16,50	21,45	0,00	0,00	16,50	0,00
4	260,00	1,30	1,30	14,20	18,46	0,00	0,00	14,20	0,00
4	280,80	1,10	1,20	20,80	24,96	0,00	0,00	20,80	0,00
4	302,00	0,99	1,05	21,20	22,26	0,00	0,00	21,20	0,00
4	319,70	1,58	1,29	17,70	22,83	0,00	0,00	17,70	0,00
4	334,90	1,60	1,59	15,20	24,17	0,00	0,00	15,20	0,00
4	349,20	1,25	1,43	14,30	20,45	0,00	0,00	14,30	0,00
4	370,10	2,32	1,79	20,90	37,41	0,08	0,04	20,90	0,84
4	389,20	1,21	1,77	19,10	33,81	0,00	0,04	19,10	0,76
4	421,40	2,08	1,65	32,20	53,13	0,00	0,00	32,20	0,00
4	441,70	1,88	1,98	20,30	40,19	0,00	0,00	20,30	0,00
4	463,40	1,78	1,83	21,70	39,71	0,00	0,00	21,70	0,00
4	482,30	1,82	1,80	18,90	34,02	0,00	0,00	18,90	0,00
4	506,30	1,68	1,75	24,00	42,00	0,00	0,00	24,00	0,00
4	530,10	1,78	1,73	23,80	41,17	0,00	0,00	23,80	0,00
4	550,70	1,51	1,65	20,60	33,99	0,00	0,00	20,60	0,00
4	580,30	1,38	1,45	29,60	42,92	0,00	0,00	29,60	0,00
4	599,50	1,63	1,51	19,20	28,99	0,00	0,00	19,20	0,00
4	631,70	1,63	1,63	32,20	52,49	0,00	0,00	32,20	0,00
4	652,70	1,14	1,39	21,00	29,19	0,00	0,00	21,00	0,00
4	673,30	1,43	1,29	20,60	26,57	0,00	0,00	20,60	0,00
4	698,10	1,36	1,40	24,80	34,72	0,00	0,00	24,80	0,00
					3 346,74				29,67

Tabela warstwy podbudowy i warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego

Kilometr	Hektometr	Podbudowa z kruszywa łamanego				Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Powierzchnia	Średnia pow.	Odległość	Objętość
		m	m	m	m2	m	m	m	m2
					3 346,74				29,67
4	698,10	1,36				0,00			
			1,28	25,20	32,26		0,05	25,20	1,26
4	723,30	1,19				0,10			
			1,16	24,80	28,77		0,05	24,80	1,24
4	748,10	1,13				0,00			
			0,57	17,70	10,09		0,00	17,70	0,00
4	765,80								
			0,00	20,10	0,00		0,00	20,10	0,00
4	785,90								
			0,00	25,70	0,00		0,00	25,70	0,00
4	811,60								
			0,00	23,80	0,00		0,00	23,80	0,00
4	835,40								
			0,00	25,80	0,00		0,00	25,80	0,00
4	861,20								
			0,00	25,10	0,00		0,00	25,10	0,00
4	886,30								
			0,00	24,80	0,00		0,00	24,80	0,00
4	911,10								
			0,00	24,20	0,00		0,00	24,20	0,00
4	935,30								
			0,00	25,30	0,00		0,00	25,30	0,00
4	960,60								
			0,00	25,00	0,00		0,00	25,00	0,00
4	985,60								
			0,00	24,90	0,00		0,00	24,90	0,00
5	010,50								
			0,00	26,10	0,00		0,00	26,10	0,00
5	036,60								
			0,00	53,80	0,00		0,00	53,80	0,00
5	090,40								
			0,00	21,40	0,00		0,00	21,40	0,00
5	111,80								
			0,00	24,20	0,00		0,00	24,20	0,00
5	136,00								
			0,00	24,10	0,00		0,00	24,10	0,00
5	160,10								
			0,00	25,90	0,00		0,00	25,90	0,00
5	186,00								
			0,00	26,50	0,00		0,00	26,50	0,00
5	212,50								
			0,00	26,30	0,00		0,00	26,30	0,00
5	238,80								
			0,00	23,30	0,00		0,00	23,30	0,00
5	262,10								
			0,00	24,60	0,00		0,00	24,60	0,00
5	286,70								
			0,00	25,60	0,00		0,00	25,60	0,00
5	312,30								
			0,00	27,20	0,00		0,00	27,20	0,00
5	339,50								
			0,00	22,60	0,00		0,00	22,60	0,00
5	362,10								
			0,00	25,50	0,00		0,00	25,50	0,00
5	387,60								
			0,00	25,00	0,00		0,00	25,00	0,00
5	412,60								
			0,00	25,30	0,00		0,00	25,30	0,00
5	437,90								
			0,00	22,50	0,00		0,00	22,50	0,00
5	460,40								
					3 417,86				32,17

Tabela warstwy podbudowy i warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego

Kilometr	Hektometr	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego				Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Powierzchnia	Średnia pow.	Odległość	Objętość
		m	m	m	m2	m2	m2	m	m3
1	104,00	0,00	0,00	21,70	0,00	0,00	0,00	21,70	0,00
1	125,70	0,00				0,00			
1	179,90	0,00	0,00	54,20	0,00	0,00	0,00	54,20	0,00
1	203,50	0,00	0,00	23,60	0,00	0,00	0,00	23,60	0,00
1	227,70	0,00	0,00	24,20	0,00	0,00	0,00	24,20	0,00
1	261,00	0,00	0,00	33,30	0,00	0,00	0,00	33,30	0,00
1	342,00	0,00	0,00	81,00	0,00	0,00	0,00	81,00	0,00
1	427,80	0,00	0,00	85,80	0,00	0,00	0,00	85,80	0,00
1	486,80	0,00	0,00	59,00	0,00	0,00	0,00	59,00	0,00
1	512,10	0,00	0,00	25,30	0,00	0,00	0,00	25,30	0,00
1	531,00	0,00	0,00	18,90	0,00	0,00	0,00	18,90	0,00
1	549,20	0,00	0,00	18,20	0,00	0,00	0,00	18,20	0,00
1	567,60	0,00	0,00	18,40	0,00	0,00	0,00	18,40	0,00
1	580,70	0,00	0,00	13,10	0,00	0,00	0,00	13,10	0,00
1	596,30	0,00	0,00	15,60	0,00	0,00	0,00	15,60	0,00
1	607,80	0,00	0,00	11,50	0,00	0,00	0,00	11,50	0,00
1	626,70	0,00	0,00	18,90	0,00	0,00	0,00	18,90	0,00
1	683,60	0,00	0,00	56,90	0,00	0,00	0,00	56,90	0,00
1	742,60	0,00	0,00	59,00	0,00	0,00	0,00	59,00	0,00
1	763,70	0,00	0,00	21,10	0,00	0,00	0,00	21,10	0,00
1	787,30	0,00	0,00	23,60	0,00	0,00	0,00	23,60	0,00
1	823,30	0,00	0,00	36,00	0,00	0,00	0,00	36,00	0,00
1	884,80	0,00	0,00	61,50	0,00	0,00	0,00	61,50	0,00
1	926,00	0,00	0,00	41,20	0,00	0,00	0,00	41,20	0,00
1	982,80	0,00	0,00	56,80	0,00	0,00	0,00	56,80	0,00
2	013,20	0,00	0,00	30,40	0,00	0,00	0,00	30,40	0,00
2	039,60	0,00	0,00	26,40	0,00	0,00	0,00	26,40	0,00
2	073,10	0,00	0,00	33,50	0,00	0,00	0,00	33,50	0,00
2	125,90	0,00	0,00	52,80	0,00	0,00	0,00	52,80	0,00
2	153,20	0,00	0,00	27,30	0,00	0,00	0,00	27,30	0,00
2	177,30	0,00	0,00	24,10	0,00	0,00	0,00	24,10	0,00
2	214,90	0,00	0,00	37,60	0,00	0,00	0,00	37,60	0,00
					0,00				0,00

Tabela warstwy podbudowy i warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego

Kilometr	Hektometr	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego				Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Powierzchnia	Średnia pow.	Odległość	Objętość
		m	m	m	m2	m2	m2	m	m3
					0,00				0,00
2	214,90	0,00				0,00			
2	276,00	0,00	0,00	61,10	0,00	0,00	0,00	61,10	0,00
2	316,80	0,00	0,00	40,80	0,00	0,00	0,00	40,80	0,00
2	364,50	0,00	0,00	47,70	0,00	0,00	0,00	47,70	0,00
2	409,90	0,00	0,00	45,40	0,00	0,00	0,00	45,40	0,00
2	452,90	0,00	0,00	43,00	0,00	0,00	0,00	43,00	0,00
2	499,80	0,00	0,00	46,90	0,00	0,00	0,00	46,90	0,00
2	538,50	0,00	0,00	38,70	0,00	0,00	0,00	38,70	0,00
2	584,00	0,00	0,00	45,50	0,00	0,00	0,00	45,50	0,00
2	623,20	0,00	0,00	39,20	0,00	0,00	0,00	39,20	0,00
2	642,40	0,00	0,00	19,20	0,00	0,00	0,00	19,20	0,00
2	656,20	0,00	0,00	13,80	0,00	0,00	0,00	13,80	0,00
2	671,40	0,00	0,00	15,20	0,00	0,00	0,00	15,20	0,00
2	731,20	0,00	0,00	59,80	0,00	0,00	0,00	59,80	0,00
2	777,30	1,16	0,58	46,10	26,74	0,19	0,10	46,10	4,61
2	863,40	1,03	1,10	86,10	94,71	0,30	0,25	86,10	21,53
2	889,90	4,88	2,96	26,50	78,44	0,16	0,23	26,50	6,10
2	926,10	0,96	2,92	36,20	105,70	0,19	0,18	36,20	6,52
2	959,10	1,28	1,12	33,00	36,96	0,18	0,19	33,00	6,27
2	987,00	1,86	1,57	27,90	43,80	0,29	0,24	27,90	6,70
3	020,70	0,76	1,31	33,70	44,15	0,19	0,24	33,70	8,09
3	045,00	1,23	1,00	24,30	24,30	0,19	0,19	24,30	4,62
3	079,00	0,96	1,10	34,00	37,40	0,13	0,16	34,00	5,44
3	102,90	1,07	1,02	23,90	24,38	0,16	0,15	23,90	3,59
3	136,80	1,07	1,07	33,90	36,27	0,28	0,22	33,90	7,46
3	172,00	1,06	1,07	35,20	37,66	0,21	0,25	35,20	8,80
3	203,80	1,86	1,46	31,80	46,43	0,40	0,31	31,80	9,86
3	227,60	1,16	1,51	23,80	35,94	0,25	0,33	23,80	7,85
3	252,00	0,86	1,01	24,40	24,64	0,45	0,35	24,40	8,54
3	290,60	1,01	0,94	38,60	36,28	0,45	0,45	38,60	17,37
3	306,00	1,01	1,01	15,40	15,55	0,19	0,32	15,40	4,93
					749,35				138,28

Tabela warstwy podbudowy i warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego

Kilometr	Hektometr	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego				Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Powierzchnia	Średnia pow.	Odległość	Objętość
		m	m	m	m ²	m ²	m ²	m	m ³
					749,35				138,28
3	306,00	1,01				0,19			
			0,99	34,50	34,16		0,21	34,50	7,25
3	340,50	0,96				0,23			
			0,91	32,70	29,76		0,25	32,70	8,18
3	373,20	0,86				0,26			
			0,94	49,30	46,34		0,18	49,30	8,87
3	422,50	1,01				0,10			
			1,06	50,20	53,21		0,16	50,20	8,03
3	472,70	1,11				0,21			
			1,24	29,50	36,58		0,20	29,50	5,90
3	502,20	1,36				0,18			
			1,11	35,20	39,07		0,20	35,20	7,04
3	537,40	0,86				0,21			
			1,11	36,40	40,40		0,24	36,40	8,74
3	573,80	1,36				0,26			
			1,31	31,50	41,27		0,17	31,50	5,36
3	605,30	1,26				0,08			
			1,19	30,50	36,30		0,18	30,50	5,49
3	635,80	1,11				0,27			
			1,21	23,40	28,31		0,25	23,40	5,85
3	659,20	1,31				0,22			
			1,14	28,20	32,15		0,20	28,20	5,64
3	687,40	0,96				0,18			
			1,11	20,20	22,42		0,16	20,20	3,23
3	707,60	1,26				0,14			
			1,25	18,90	23,63		0,20	18,90	3,78
3	726,50	1,23				0,26			
			1,21	16,70	20,21		0,29	16,70	4,84
3	743,20	1,18				0,31			
			1,19	18,00	21,42		0,30	18,00	5,40
3	761,20	1,19				0,28			
			1,37	25,30	34,66		0,26	25,30	6,58
3	786,50	1,55				0,24			
			1,52	20,90	31,77		0,24	20,90	5,02
3	807,40	1,48				0,24			
			1,31	16,90	22,14		0,27	16,90	4,56
3	824,30	1,13				0,29			
			1,13	12,70	14,35		0,26	12,70	3,30
3	837,00	1,13				0,23			
			1,25	30,40	38,00		0,23	30,40	6,99
3	867,40	1,36				0,23			
			1,25	10,80	13,50		0,21	10,80	2,27
3	878,20	1,14				0,19			
			1,48	22,20	32,86		0,19	22,20	4,22
3	900,40	1,82				0,18			
			1,89	19,70	37,23		0,24	19,70	4,73
3	920,10	1,96				0,30			
			1,91	19,30	36,86		0,32	19,30	6,18
3	939,40	1,86				0,33			
			1,83	18,50	33,86		0,25	18,50	4,63
3	957,90	1,79				0,17			
			1,68	18,70	31,42		0,17	18,70	3,18
3	976,60	1,57				0,17			
			1,62	19,00	30,78		0,17	19,00	3,23
3	995,60	1,67				0,17			
			1,55	21,00	32,55		0,15	21,00	3,15
4	016,60	1,42				0,12			
			1,27	32,90	41,78		0,15	32,90	4,94
4	049,50	1,11				0,18			
			1,29	38,40	49,54		0,16	38,40	6,14
4	087,90	1,47				0,14			
					1 735,88				301,00

Tabela warstwy podbudowy i warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego

Kilometr	Hektometr	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego				Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Powierzchnia	Średnia pow.	Odległość	Objętość
		m	m	m	m2	m2	m2	m	m3
					1 735,88				301,00
4	087,90	1,47				0,14			
			1,09	17,60	19,18		0,16	17,60	2,82
4	105,50	0,71				0,17			
			0,82	23,30	19,11		0,16	23,30	3,73
4	128,80	0,93				0,14			
			0,83	13,60	11,29		0,15	13,60	2,04
4	142,40	0,73				0,16			
			0,69	21,90	15,11		0,18	21,90	3,94
4	164,30	0,64				0,20			
			0,77	19,80	15,25		0,20	19,80	3,96
4	184,10	0,90				0,20			
			0,87	17,10	14,88		0,18	17,10	3,08
4	201,20	0,83				0,16			
			0,70	14,60	10,22		0,17	14,60	2,48
4	215,80	0,57				0,17			
			0,69	13,50	9,32		0,17	13,50	2,30
4	229,30	0,80				0,16			
			0,80	16,50	13,20		0,17	16,50	2,81
4	245,80	0,80				0,17			
			0,80	14,20	11,36		0,17	14,20	2,41
4	260,00	0,80				0,16			
			0,70	20,80	14,56		0,16	20,80	3,33
4	280,80	0,60				0,16			
			0,67	21,20	14,20		0,17	21,20	3,60
4	302,00	0,74				0,17			
			1,04	17,70	18,41		0,16	17,70	2,83
4	319,70	1,33				0,15			
			1,34	15,20	20,37		0,16	15,20	2,43
4	334,90	1,35				0,17			
			1,18	14,30	16,87		0,17	14,30	2,43
4	349,20	1,00				0,17			
			1,41	20,90	29,47		0,21	20,90	4,39
4	370,10	1,82				0,24			
			1,39	19,10	26,55		0,25	19,10	4,78
4	389,20	0,96				0,25			
			1,40	32,20	45,08		0,20	32,20	6,44
4	421,40	1,83				0,15			
			1,73	20,30	35,12		0,16	20,30	3,25
4	441,70	1,63				0,17			
			1,58	21,70	34,29		0,17	21,70	3,69
4	463,40	1,53				0,16			
			1,55	18,90	29,30		0,17	18,90	3,21
4	482,30	1,57				0,17			
			1,50	24,00	36,00		0,17	24,00	4,08
4	506,30	1,43				0,17			
			1,48	23,80	35,22		0,17	23,80	4,05
4	530,10	1,53				0,16			
			1,40	20,60	28,84		0,17	20,60	3,50
4	550,70	1,26				0,17			
			1,07	29,60	31,67		0,17	29,60	5,03
4	580,30	0,88				0,17			
			1,01	19,20	19,39		0,17	19,20	3,26
4	599,50	1,13				0,16			
			1,13	32,20	36,39		0,17	32,20	5,47
4	631,70	1,13				0,17			
			1,51	21,00	31,71		0,22	21,00	4,62
4	652,70	1,89				0,27			
			1,54	20,60	31,72		0,29	20,60	5,97
4	673,30	1,18				0,31			
			1,15	24,80	28,52		0,27	24,80	6,70
4	698,10	1,11				0,23			
					2 438,48				413,63

Tabela warstwy podbudowy i warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego

Kilometr	Hektometr	Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego				Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego			
		Szerokość	Średnia szerokość	Odległość	Powierzchnia	Powierzchnia	Średnia pow.	Odległość	Objętość
		m	m	m	m2	m2	m2	m	m3
					2 438,48				413,63
4	698,10	1,11				0,23			
4	723,30	0,94	1,03	25,20	25,96	0,23	0,23	25,20	5,80
4	748,10	0,88	0,91	24,80	22,57	0,16	0,20	24,80	4,96
4	765,80		0,44	17,70	7,79		0,08	17,70	1,42
4	785,90		0,00	20,10	0,00		0,00	20,10	0,00
4	811,60		0,00	25,70	0,00		0,00	25,70	0,00
4	835,40		0,00	23,80	0,00		0,00	23,80	0,00
4	861,20		0,00	25,80	0,00		0,00	25,80	0,00
4	886,30		0,00	25,10	0,00		0,00	25,10	0,00
4	911,10		0,00	24,80	0,00		0,00	24,80	0,00
4	935,30		0,00	24,20	0,00		0,00	24,20	0,00
4	960,60		0,00	25,30	0,00		0,00	25,30	0,00
4	985,60		0,00	25,00	0,00		0,00	25,00	0,00
5	010,50		0,00	24,90	0,00		0,00	24,90	0,00
5	036,60		0,00	26,10	0,00		0,00	26,10	0,00
5	090,40		0,00	53,80	0,00		0,00	53,80	0,00
5	111,80		0,00	21,40	0,00		0,00	21,40	0,00
5	136,00		0,00	24,20	0,00		0,00	24,20	0,00
5	160,10		0,00	24,10	0,00		0,00	24,10	0,00
5	186,00		0,00	25,90	0,00		0,00	25,90	0,00
5	212,50		0,00	26,50	0,00		0,00	26,50	0,00
5	238,80		0,00	26,30	0,00		0,00	26,30	0,00
5	262,10		0,00	23,30	0,00		0,00	23,30	0,00
5	286,70		0,00	24,60	0,00		0,00	24,60	0,00
5	312,30		0,00	25,60	0,00		0,00	25,60	0,00
5	339,50		0,00	27,20	0,00		0,00	27,20	0,00
5	362,10		0,00	22,60	0,00		0,00	22,60	0,00
5	387,60		0,00	25,50	0,00		0,00	25,50	0,00
5	412,60		0,00	25,00	0,00		0,00	25,00	0,00
5	437,90		0,00	25,30	0,00		0,00	25,30	0,00
5	460,40		0,00	22,50	0,00		0,00	22,50	0,00
					2 494,80				425,81

Kilometr	Hektometr	Strona	Wymiary			Roboty ziemne		Podbudowa	Nawierzchnia			Rura HDPE	Obramowanie	
			długość	szerokość	promień	wykop	nasyp		kruszyw.	w. wiąż.	w. ścier.		kostka	obrzeże
			m	m	m	m3	m3	m2	m2	m2	m2	m	m	m
2	789,20	L	16,40	4,00	3,0	23,30	7,77	77,67	71,11	69,47	-	8,0	-	-
2	867,40	L	16,20	4,00	3,0	23,03	7,68	76,77	70,29	68,67	-	8,0	-	-
2	910,25	L	16,00	5,50	5,0	32,03	10,68	106,75	100,35	98,75	-	12,0	-	6,0
2	930,30	P	14,70	4,00	3,0	21,01	7,00	70,02	64,14	62,67	-	8,0	-	-
3	113,55	L	17,10	4,00	3,0	24,25	8,08	80,82	73,98	72,27	-	8,0	-	-
3	119,65	P	12,20	6,00	7,0	30,11	10,04	100,37	95,49	94,27	-	29,0	-	-
3	156,85	L	22,50	4,00	3,0	31,54	10,51	105,12	96,12	93,87	-	8,0	-	-
3	198,35	L	21,00	4,00	3,0	29,51	9,84	98,37	89,97	87,87	-	8,0	-	-
3	242,85	L	19,20	4,00	3,0	27,08	9,03	90,27	82,59	80,67	-	8,0	-	-
3	314,40	L	19,90	4,00	3,0	28,03	9,34	93,42	85,46	83,47	-	8,0	-	-
3	441,85	L	17,80	4,00	3,0	25,19	8,40	83,97	76,85	75,07	-	8,0	-	-
3	529,20	P	11,30	5,00	5,0	21,87	7,29	72,90	68,38	67,25	-	12,0	-	-
3	606,65	L	16,80	4,00	3,0	23,84	7,95	79,47	72,75	71,07	-	8,0	-	-
3	658,80	L	18,00	4,00	3,0	25,46	8,49	84,87	77,67	75,87	-	8,0	-	-
3	753,20	L	78,00	4,00	3,0	106,46	35,49	354,87	323,67	315,87	-	8,0	-	-
3	896,45	P	6,20	4,00	3,0	9,53	3,18	31,77	29,29	28,67	-	8,0	-	-
4	003,90	P	3,85	5,50	3,0	8,09	2,70	26,97	25,43	25,05	-	8,0	-	-
4	119,00	P	4,90	4,00	3,0	7,78	2,59	25,92	23,96	23,47	-	8,0	-	-
4	121,50	L	7,30	4,00	3,0	11,02	3,67	36,72	33,80	33,07	-	-	-	-
4	178,05	L	6,80	4,00	-	8,84	2,95	29,45	29,45	29,45	-	-	-	-
4	196,80	P	5,40	4,00	3,0	8,45	2,82	28,17	26,01	25,47	-	-	-	-
4	200,50	L	6,80	4,00	-	8,84	2,95	29,45	29,45	29,45	-	-	-	-
4	222,85	P	5,70	4,00	3,0	8,86	2,95	29,52	27,24	26,67	-	-	-	-
4	232,40	P	5,70	3,00	3,0	7,15	2,38	23,82	21,54	20,97	-	-	-	-
4	429,35	L	5,80	4,00	-	7,64	2,55	25,45	25,45	25,45	-	-	-	-
4	253,40	P	6,00	4,00	-	7,88	2,63	26,25	-	-	26,25	-	-	10,0
4	263,45	L	5,90	4,00	-	7,76	2,59	25,85	25,85	25,85	-	-	-	-
4	274,25	P	6,00	4,00	-	7,88	2,63	26,25	-	-	26,25	-	-	10,0
4	283,90	L	5,70	4,00	-	7,52	2,51	25,05	25,05	25,05	-	-	-	-
4	306,10	P	5,70	4,00	-	7,52	2,51	25,05	25,05	25,05	-	-	-	-
4	340,90	L	5,80	5,00	-	9,38	3,13	31,25	-	-	31,25	-	-	11,0
4	353,35	P	5,40	4,00	-	7,16	2,39	23,85	23,85	23,85	-	-	-	-
4	359,90	P	5,40	4,00	-	7,16	2,39	23,85	23,85	23,85	-	-	-	-
4	377,90	L	7,80	4,00	3,0	11,69	3,90	38,97	35,85	35,07	-	-	-	-
4	401,75	L	11,90	4,00	3,0	17,23	5,74	57,42	52,66	51,47	-	-	-	-
4	448,85	P	5,90	4,00	-	7,76	2,59	25,85	25,85	25,85	-	-	-	-
4	470,55	P	4,70	4,00	-	6,32	2,11	21,05	21,05	21,05	-	-	-	-
4	504,25	L	3,90	4,00	3,0	6,43	2,14	21,42	19,86	19,47	-	8,0	-	-
4	539,60	L	4,30	4,00	3,0	6,97	2,32	23,22	21,50	21,07	-	8,0	-	-
	Razem					677,57	225,91	2258,23	2020,86	1982,46	83,75	189,00	0,00	37,00

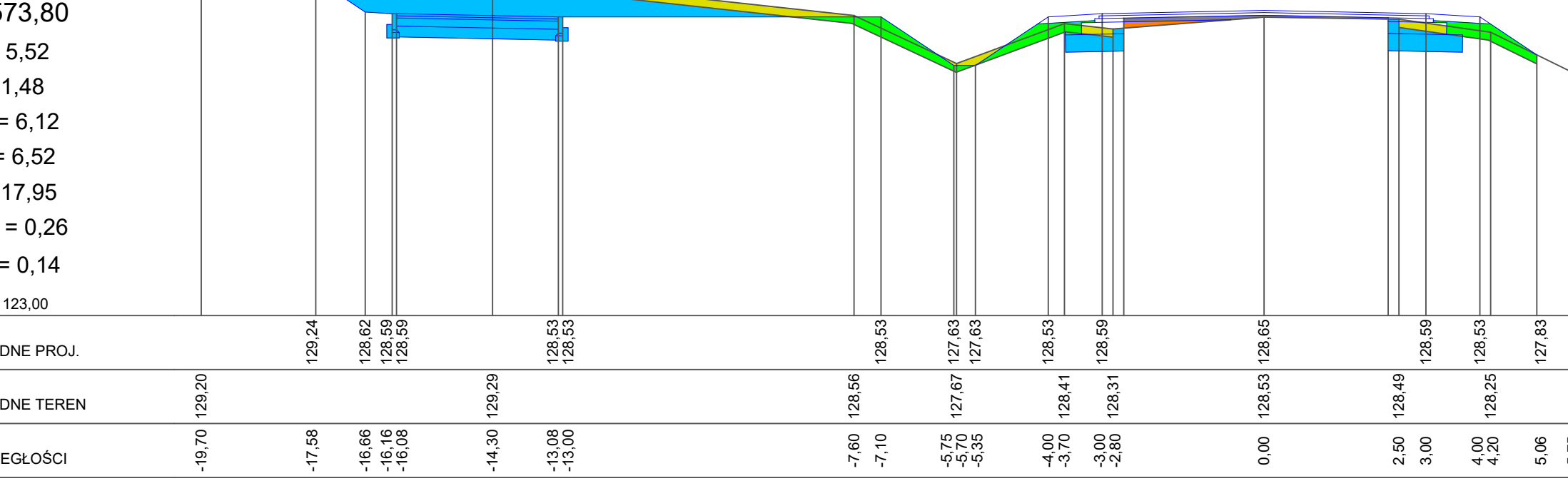
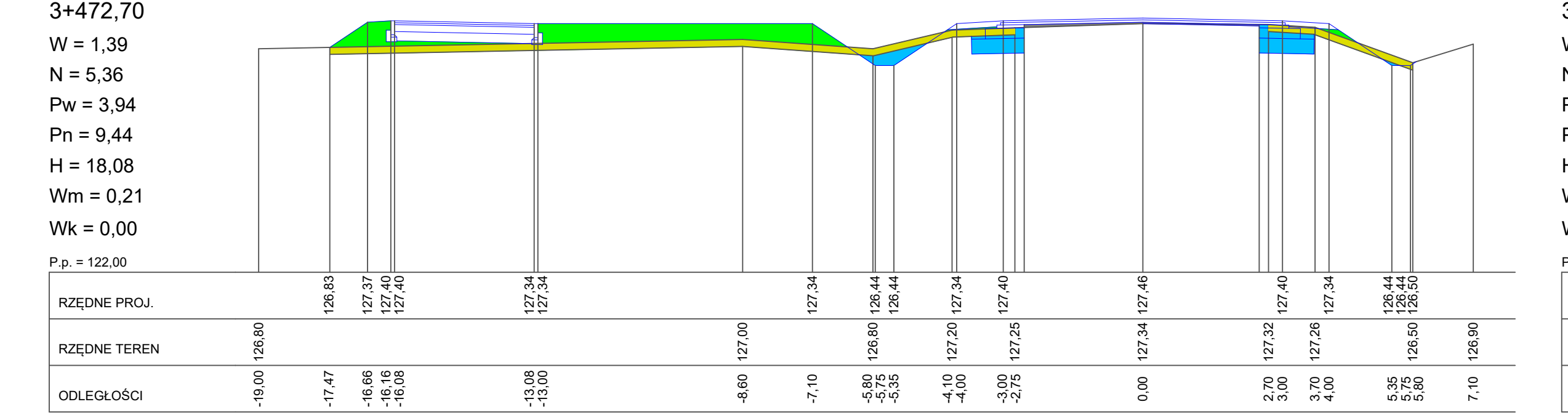
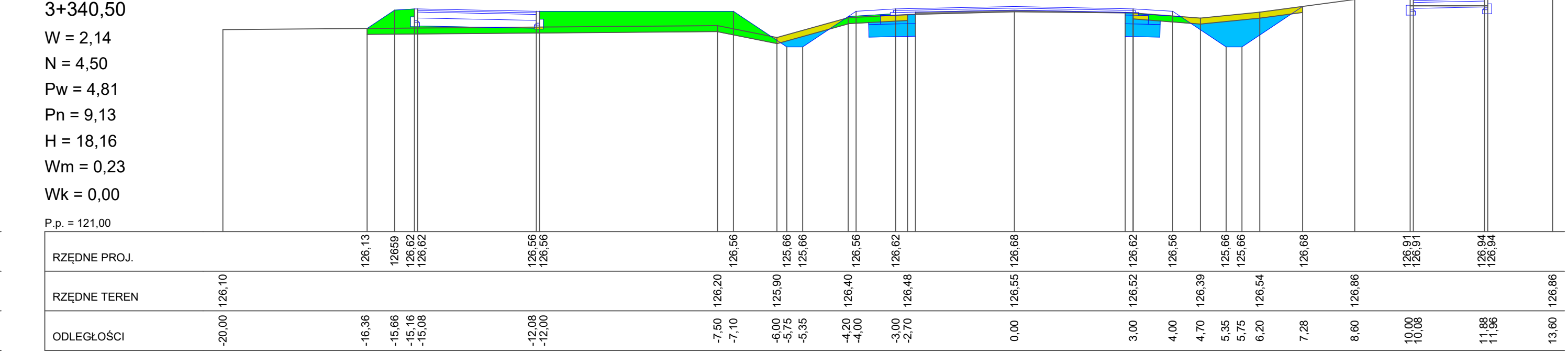
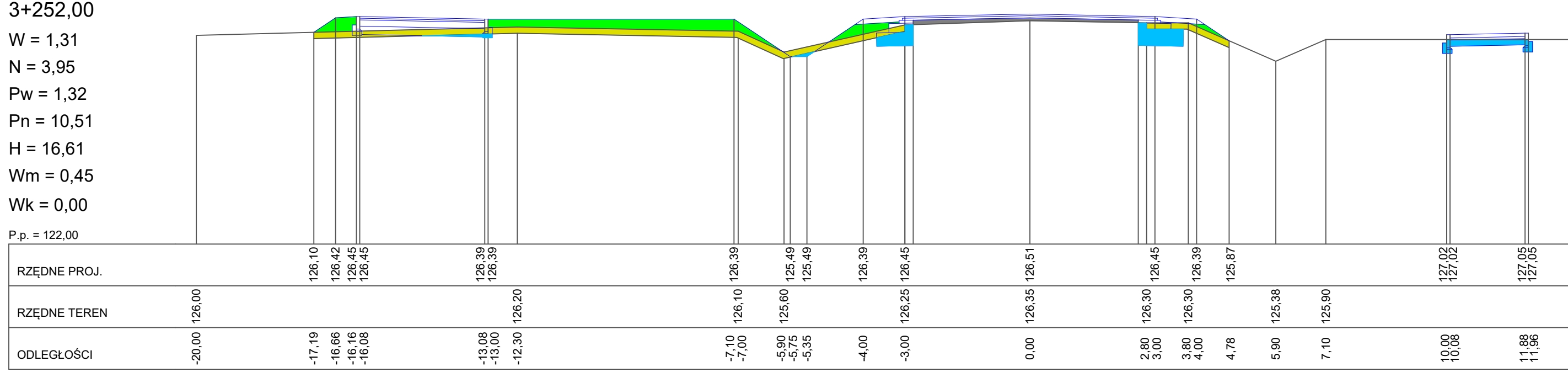
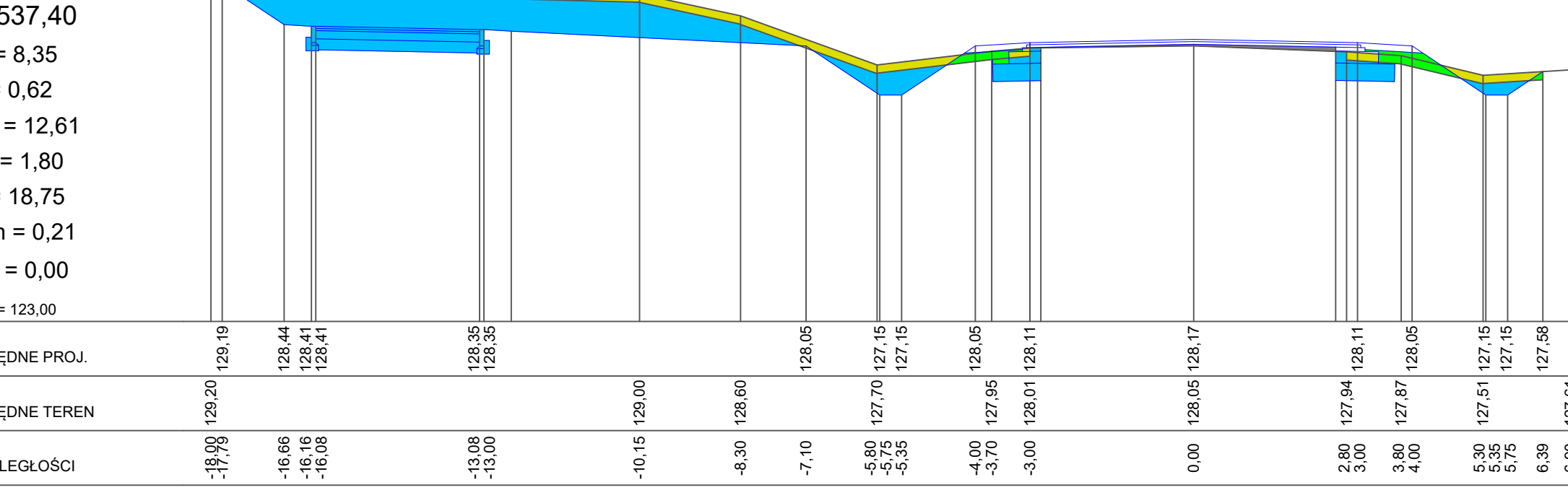
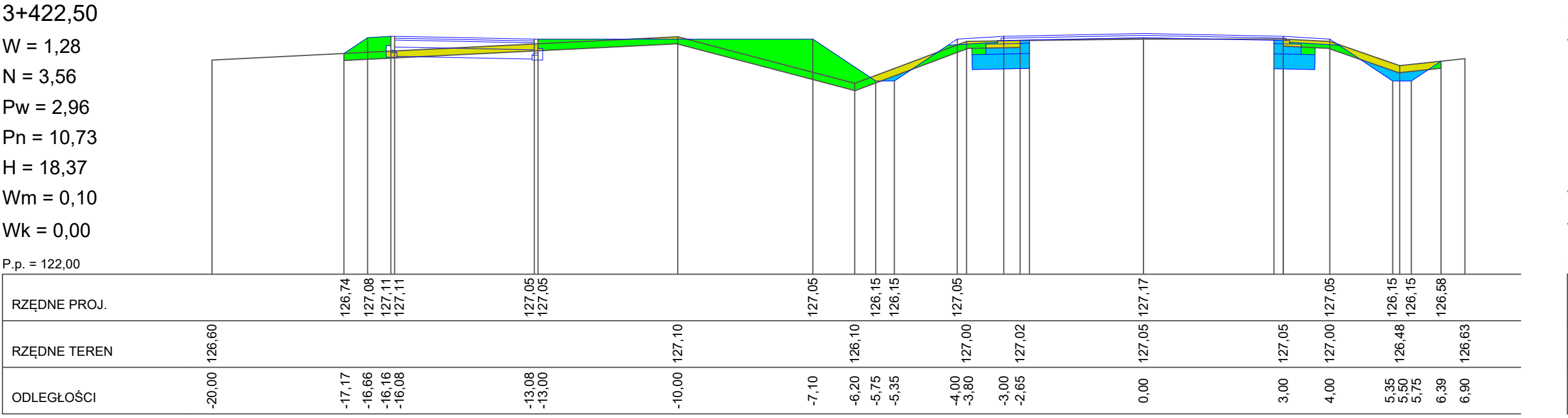
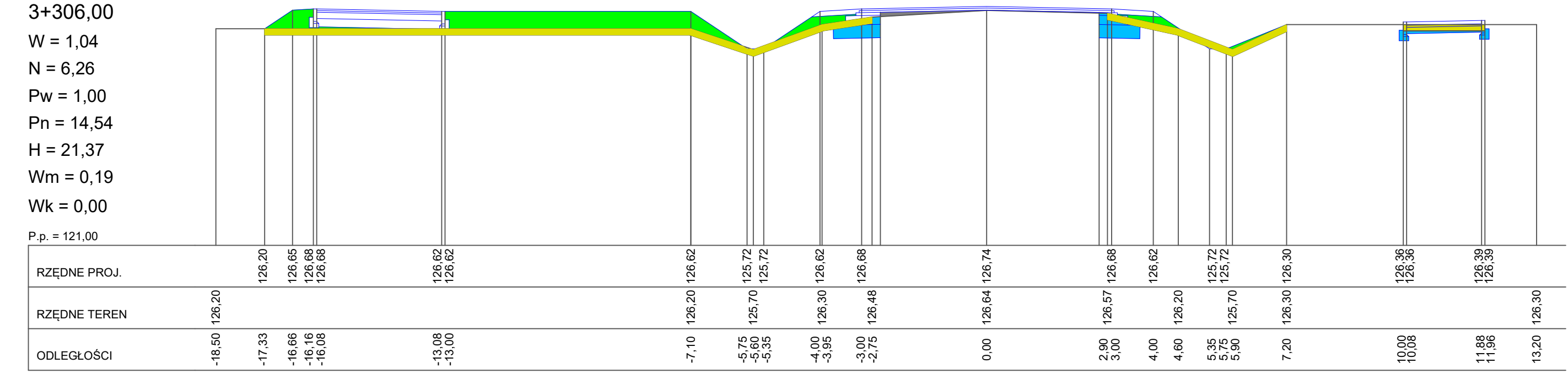
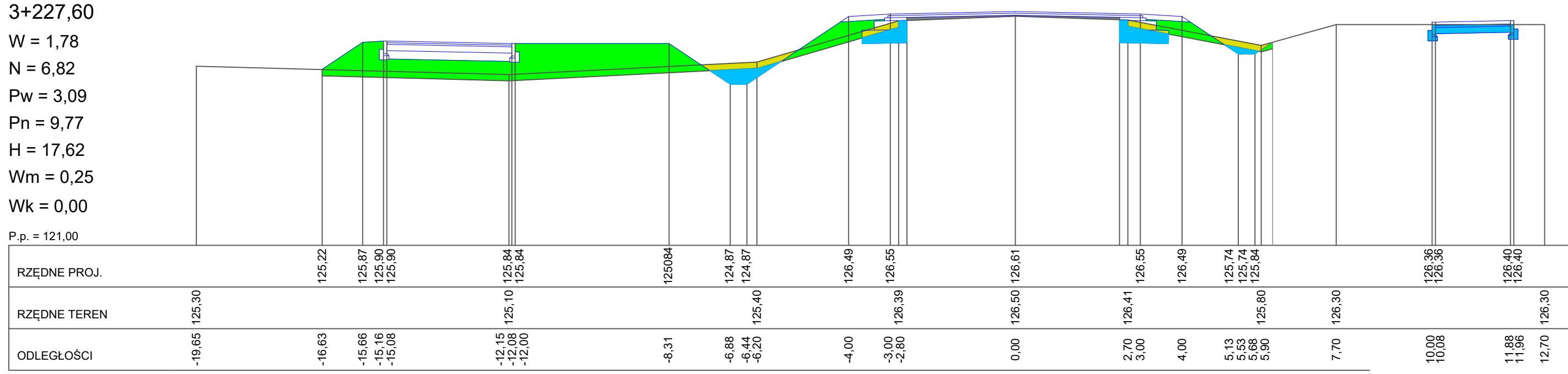
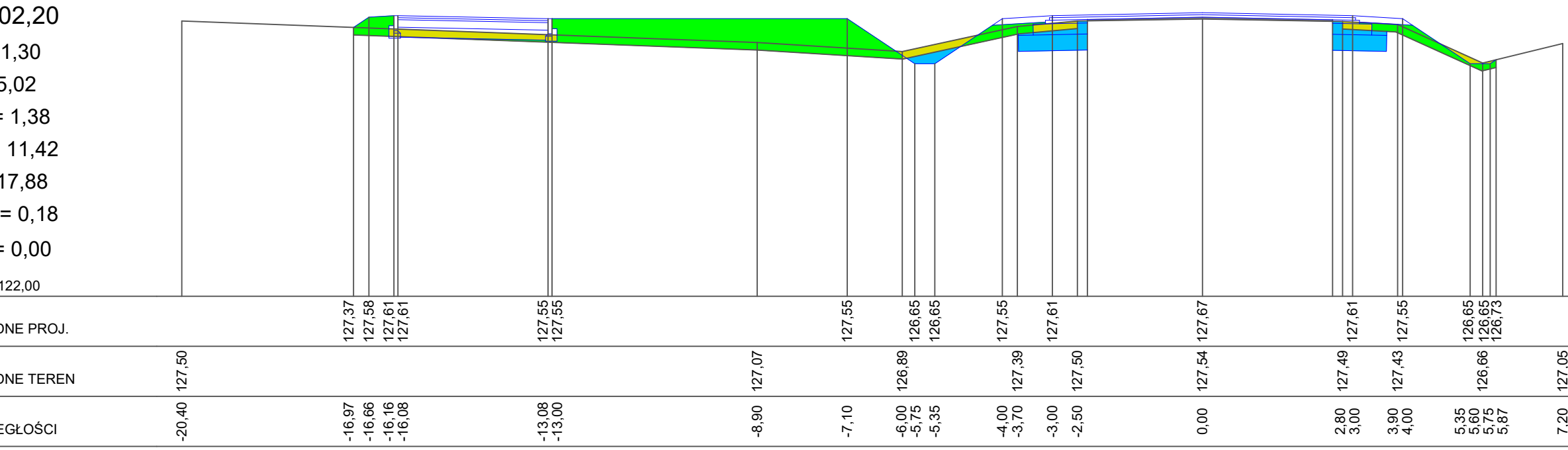
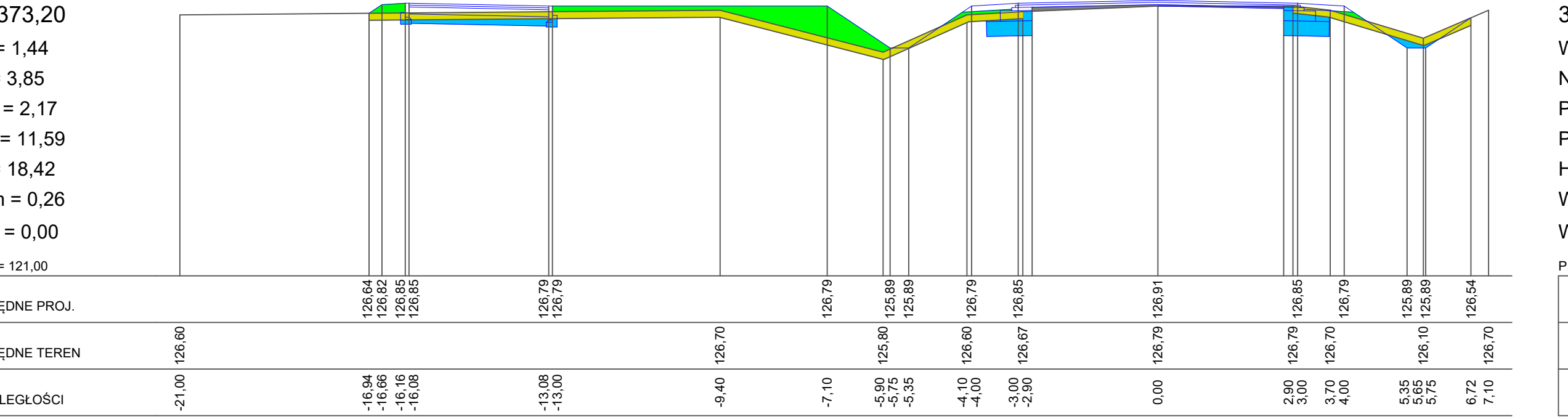
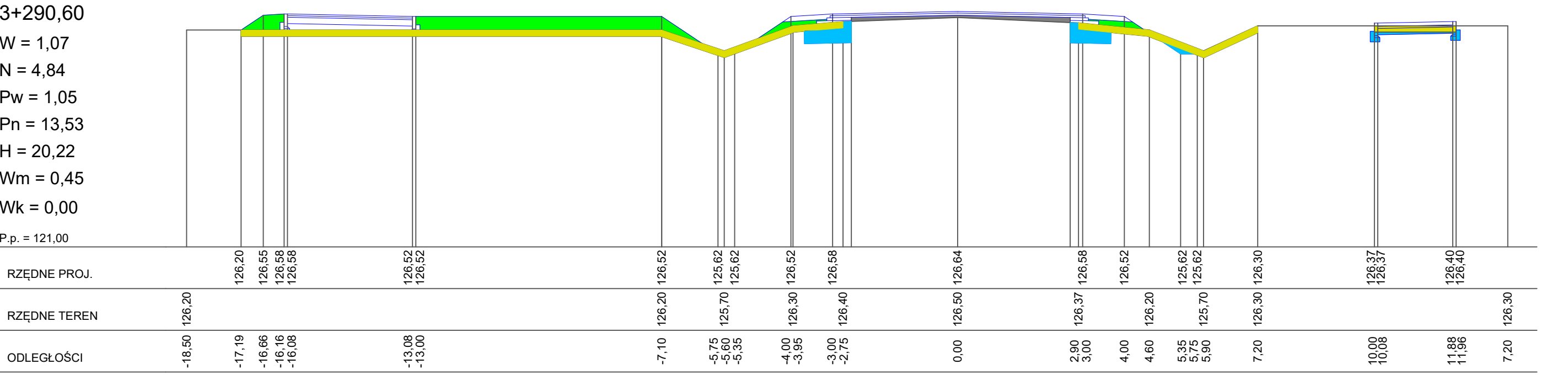
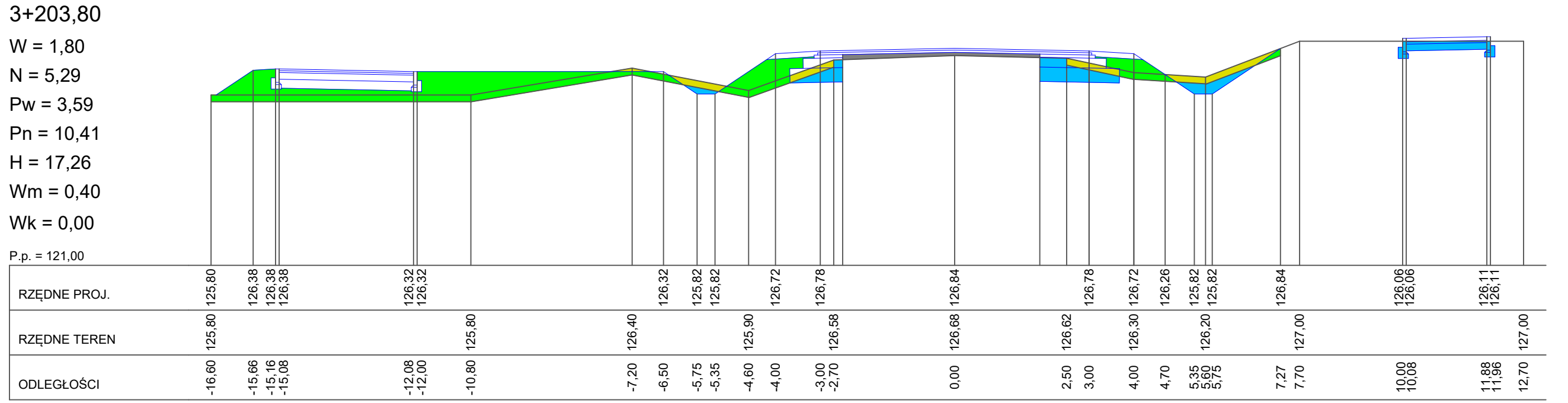
Wykaz robót na zjazdach - DP1874N cd.

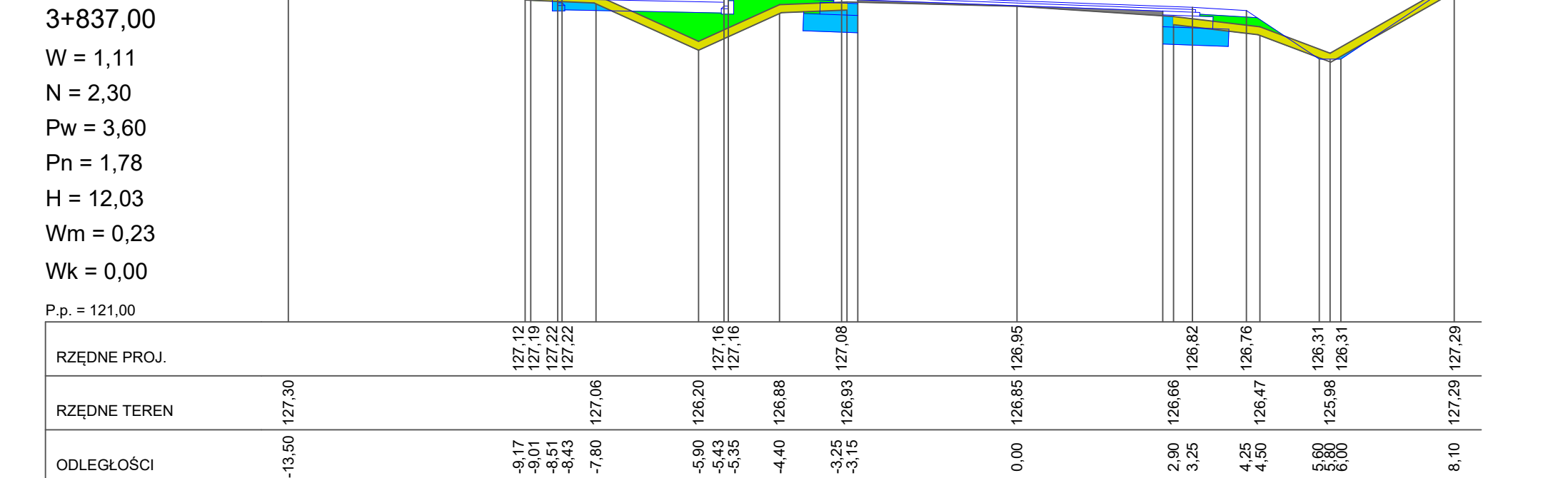
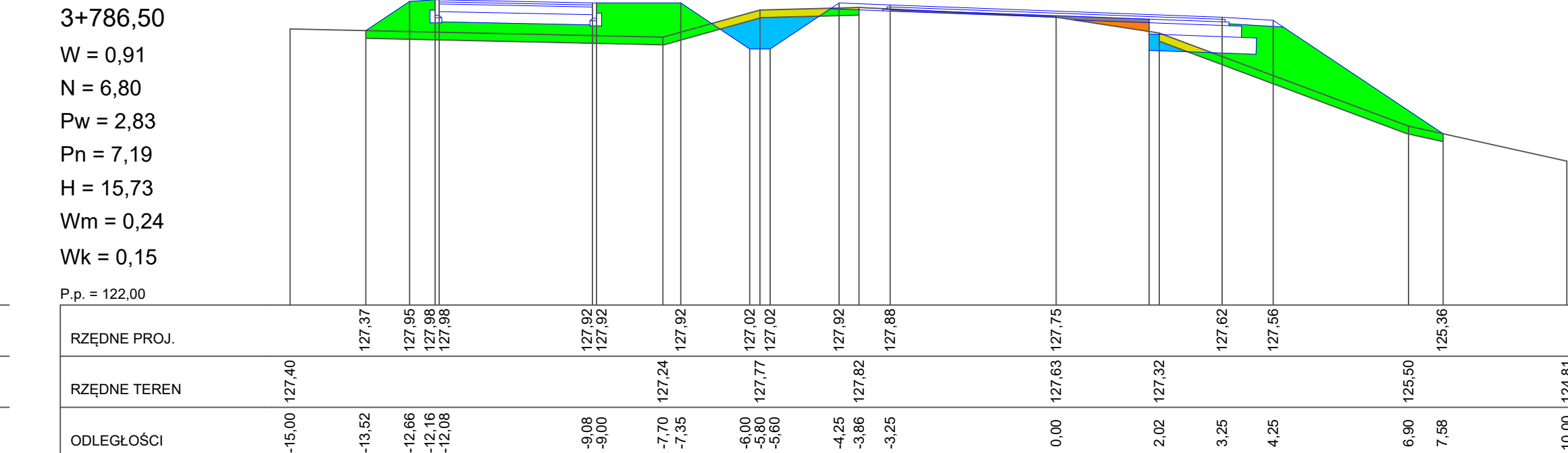
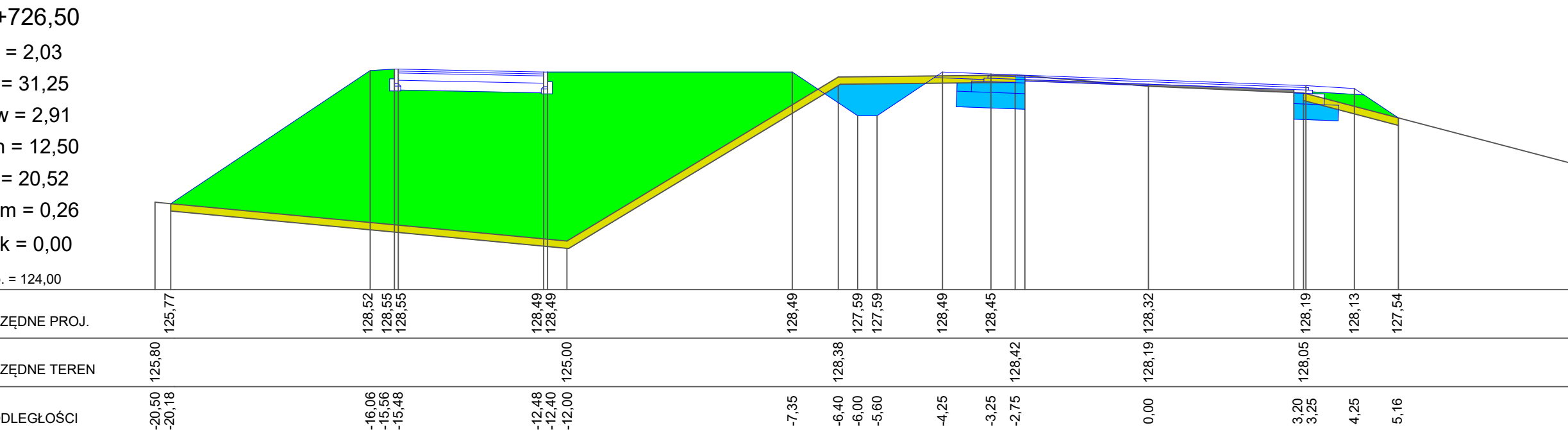
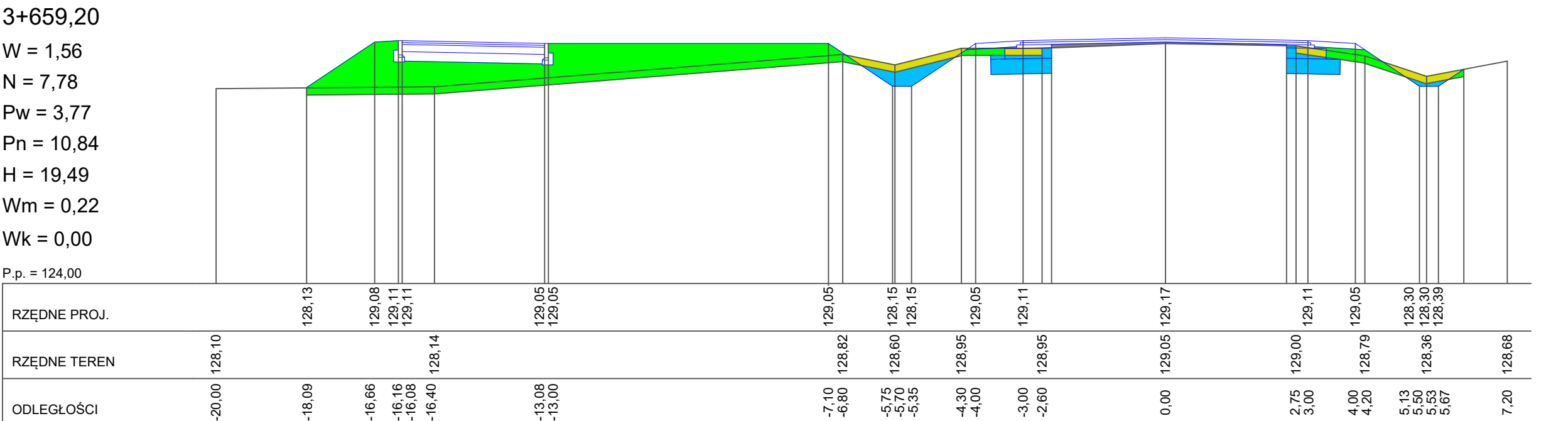
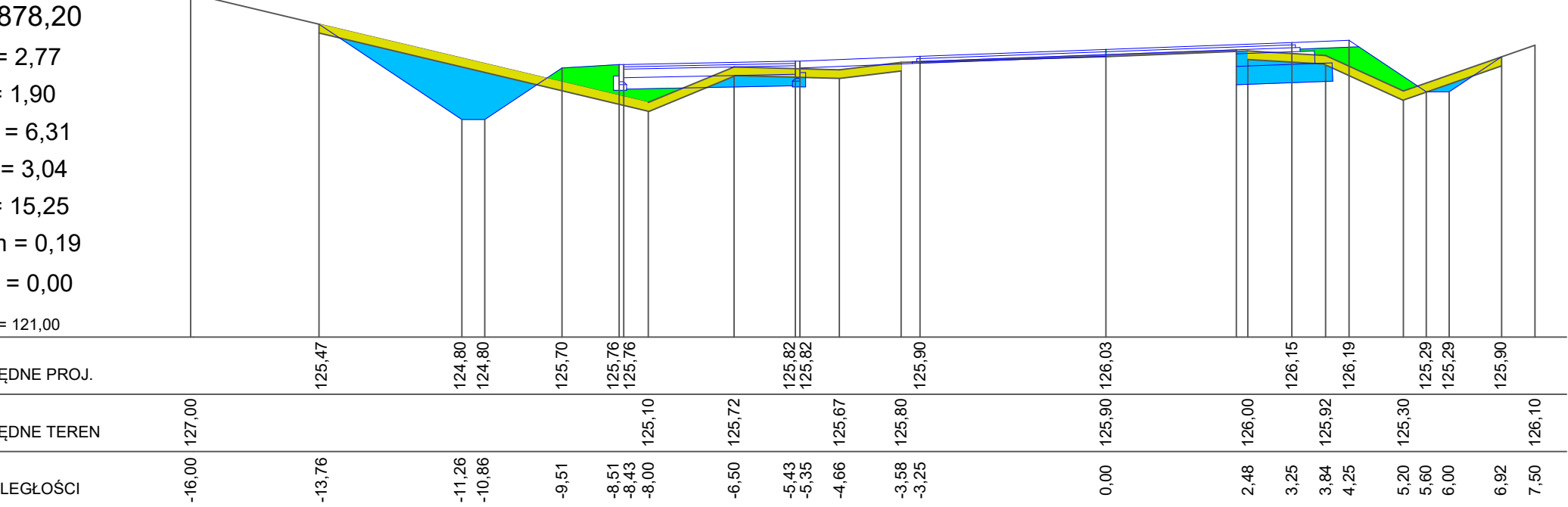
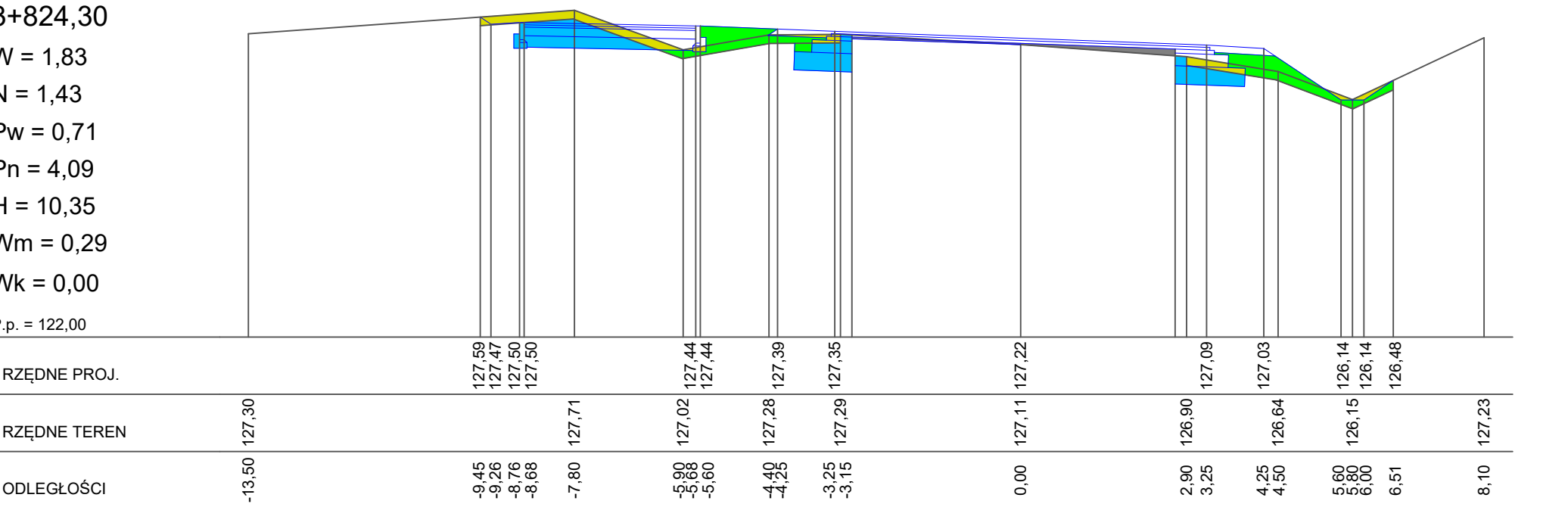
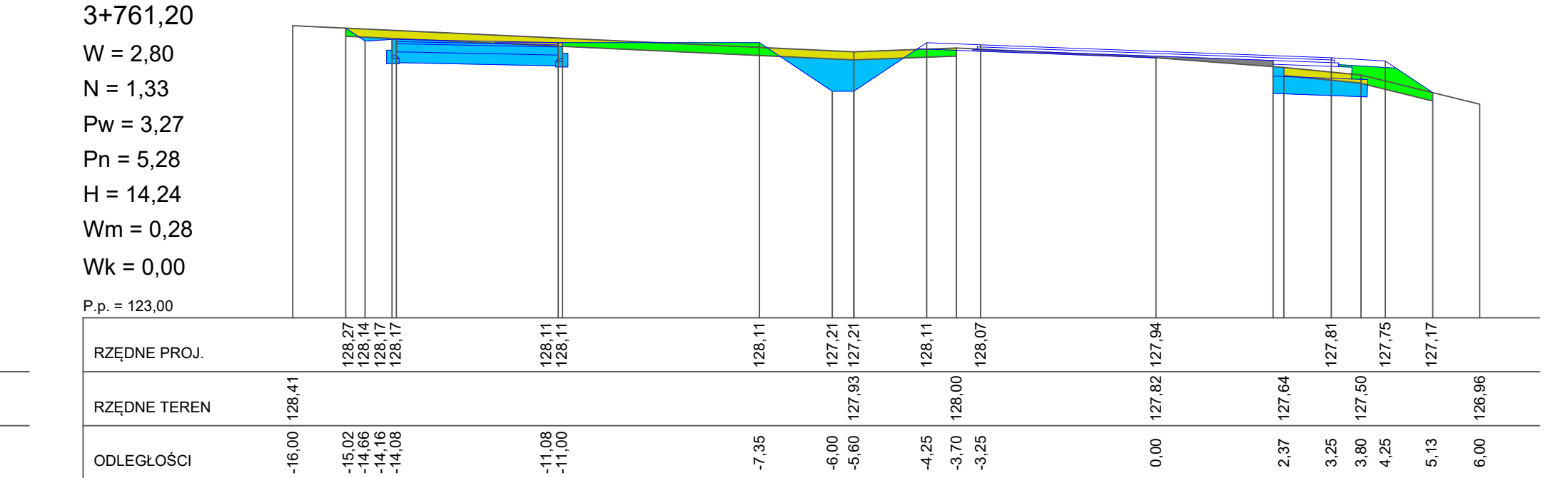
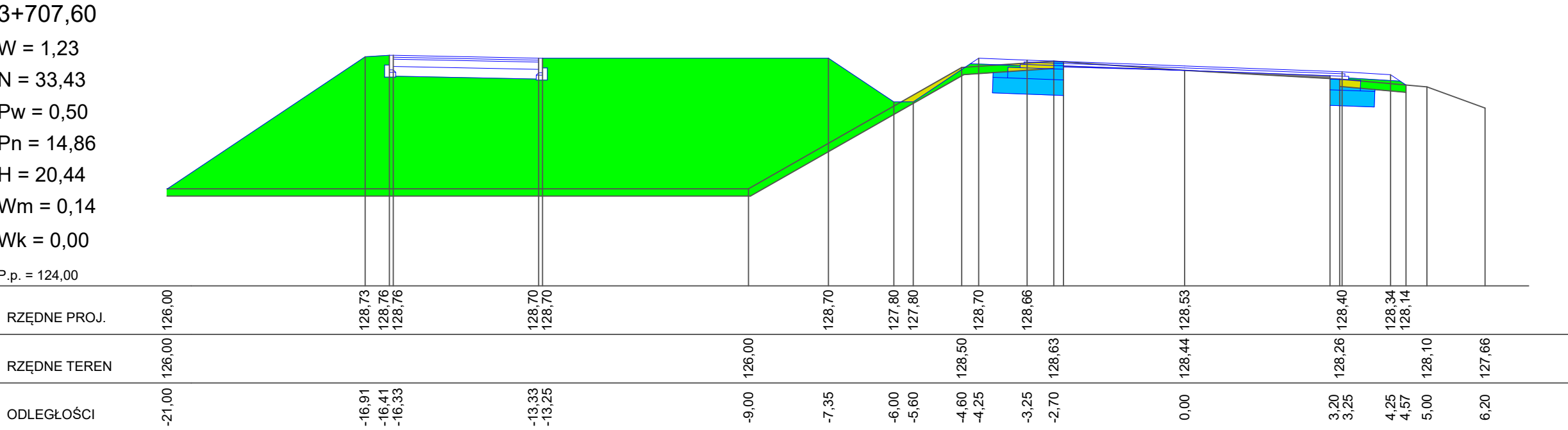
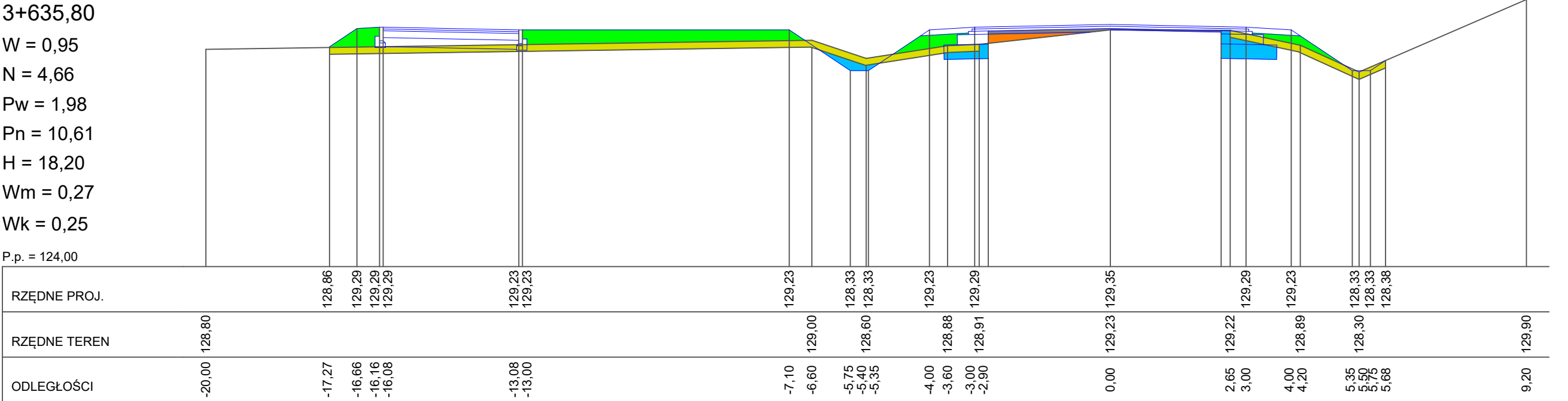
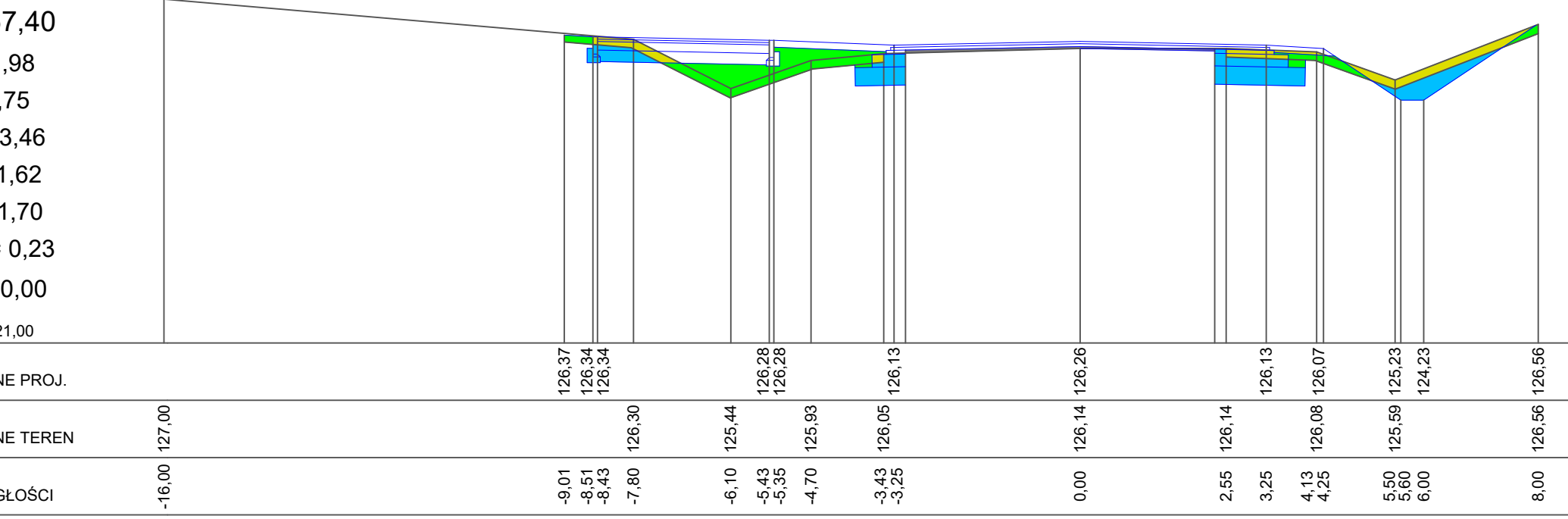
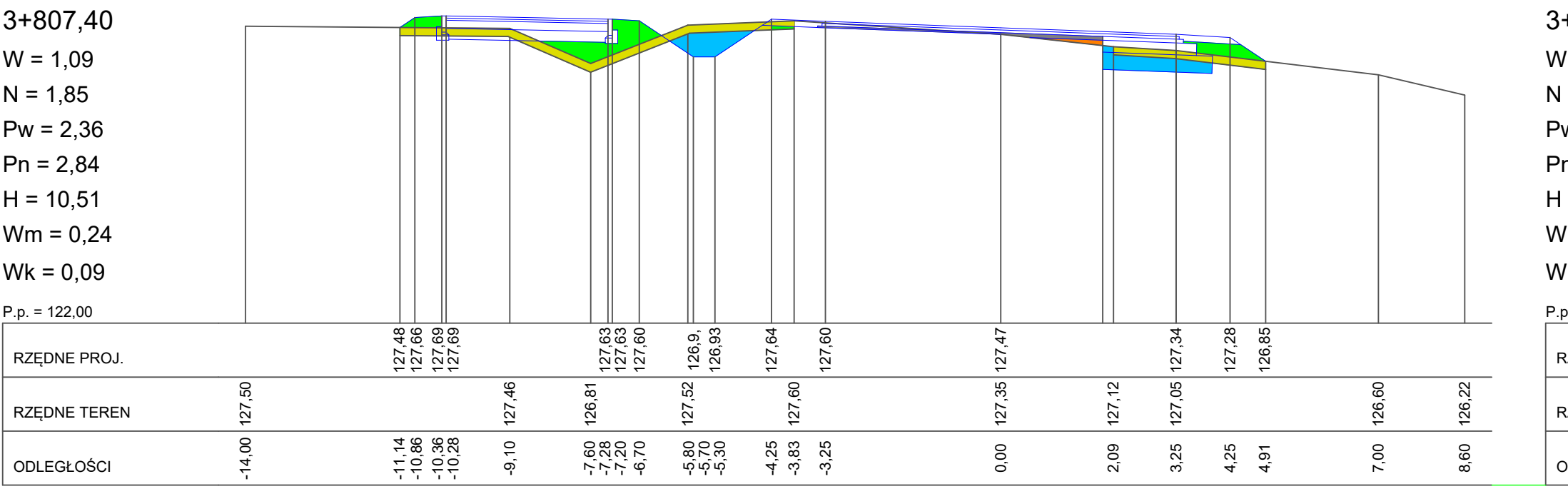
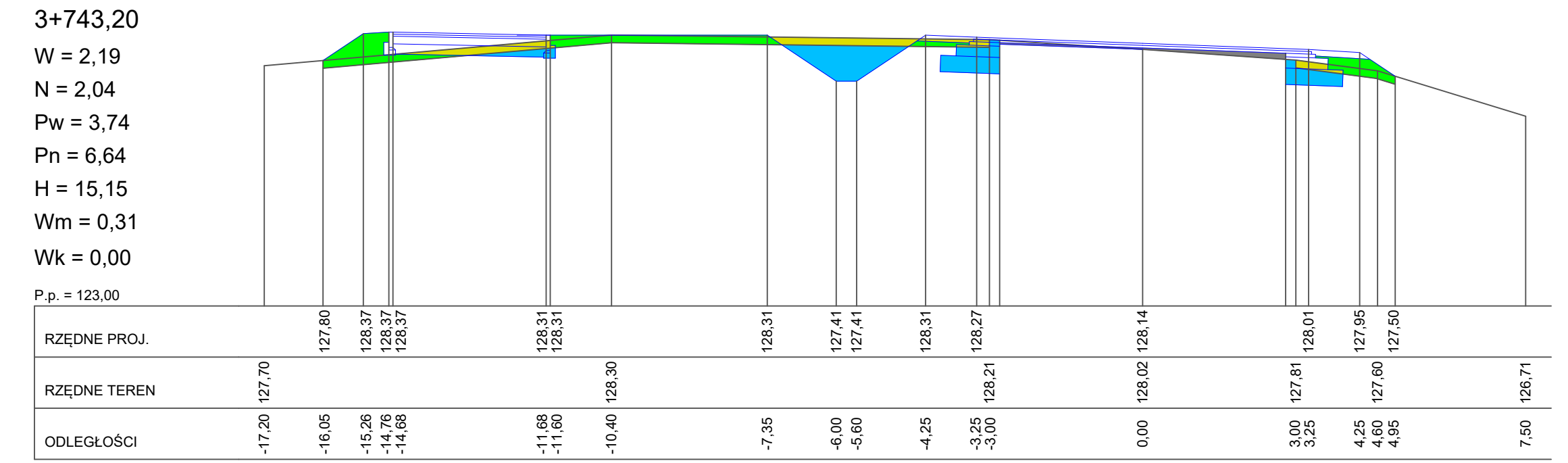
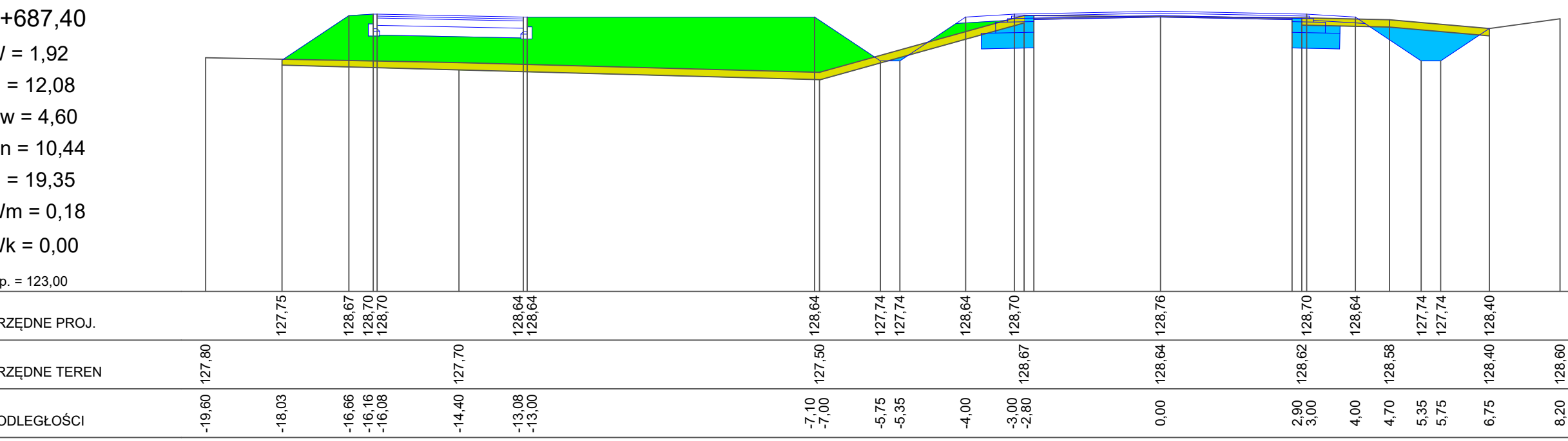
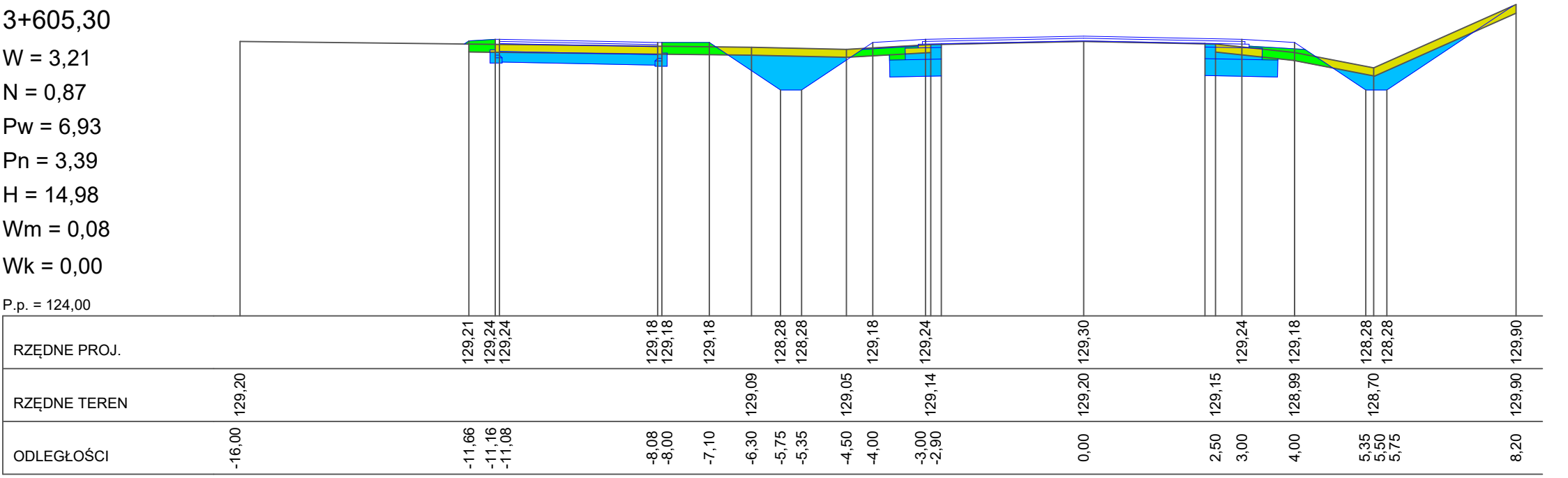
[illegible]

Tabela nr 7

Wykaz robót na drogach bocznych

Kilometr	Hektometr	Strona	Wymiary			Roboty ziemne		Podbudowa		Nawierzchnia		Rura HDPE	Obramowanie	
			długość	szer.	promień	wykop	nasyp	odcinająca	kruszyw.	w. wiąż.	w. ścier.		obrzeże	krawężnik
			m	m	m	m3	m3	m2	m2	m2	m2	m	m	m
3	003,55	P	15,00	5,50	5,0	30,23	10,08	108,25	100,75	94,75	93,25	12,0	-	10,0
3	337,90	P	10,70	5,50	5,0	22,49	7,50	80,30	74,95	70,67	69,60	12,0	-	3,0
4	401,35	L	20,40	6,00	10,0	52,68	17,56	185,80	175,60	167,44	165,40	-	-	-
	Razem					105,40	35,14	374,35	351,30	332,86	328,25	24,00	0,00	13,00

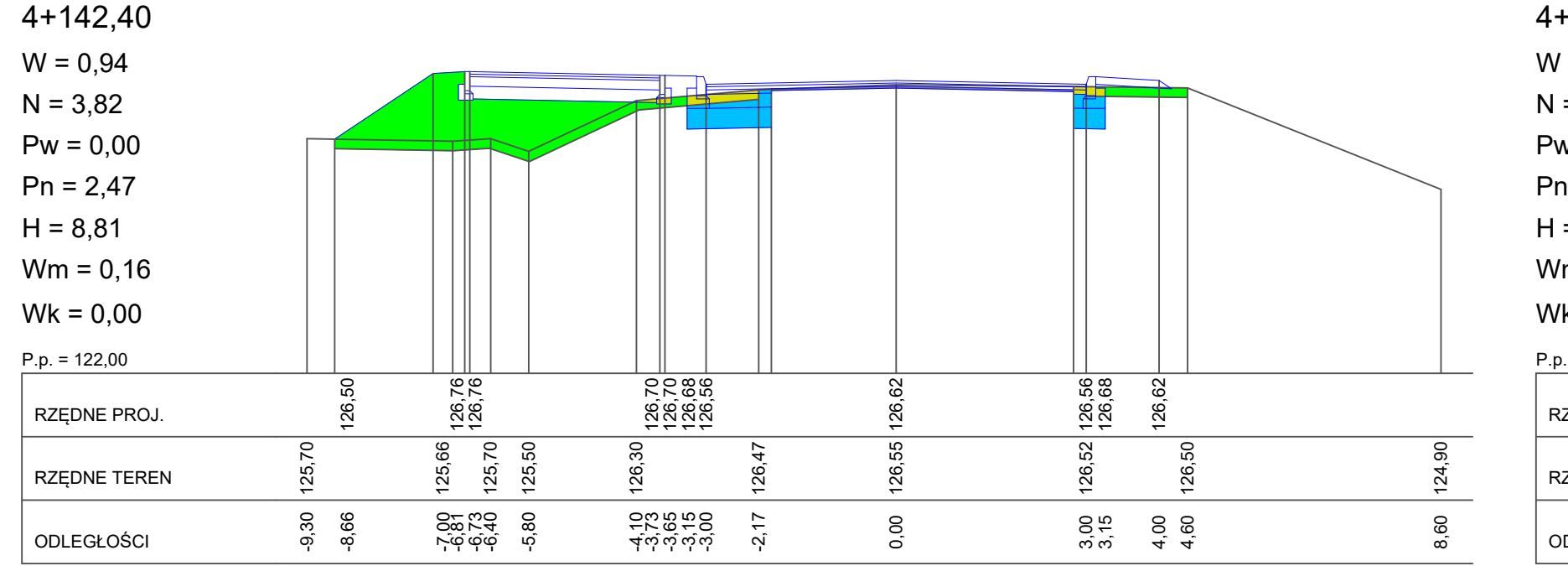
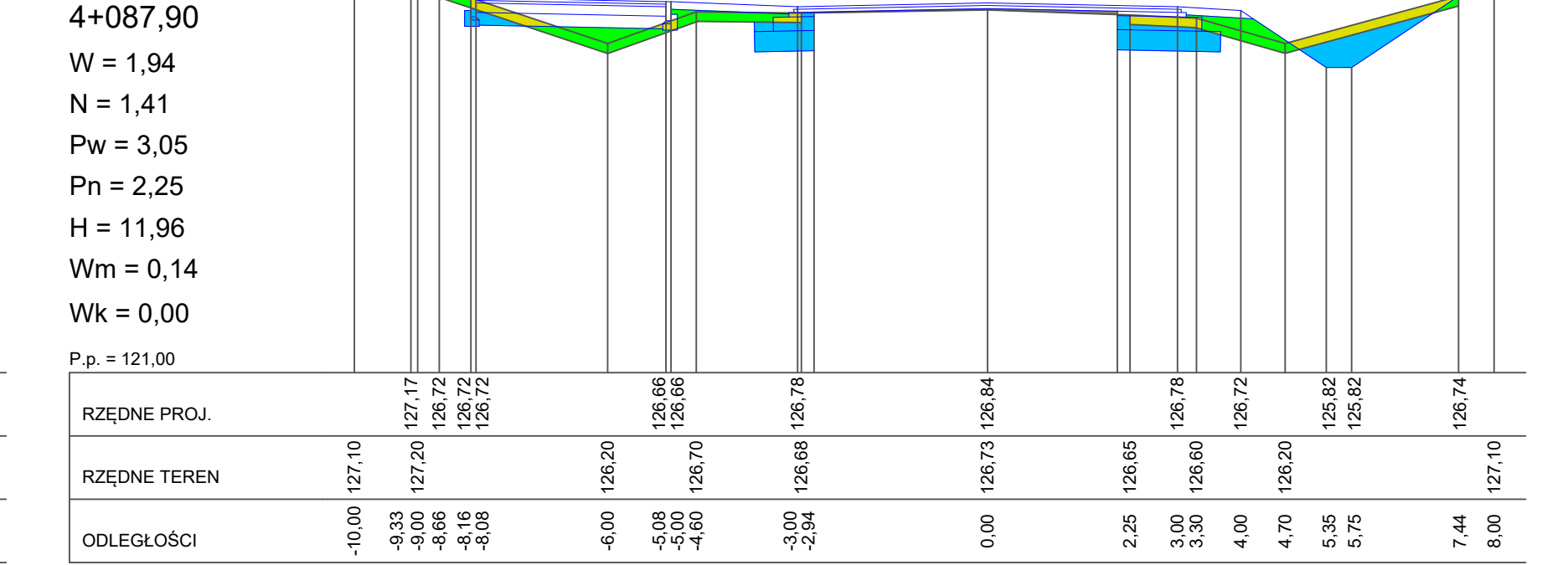
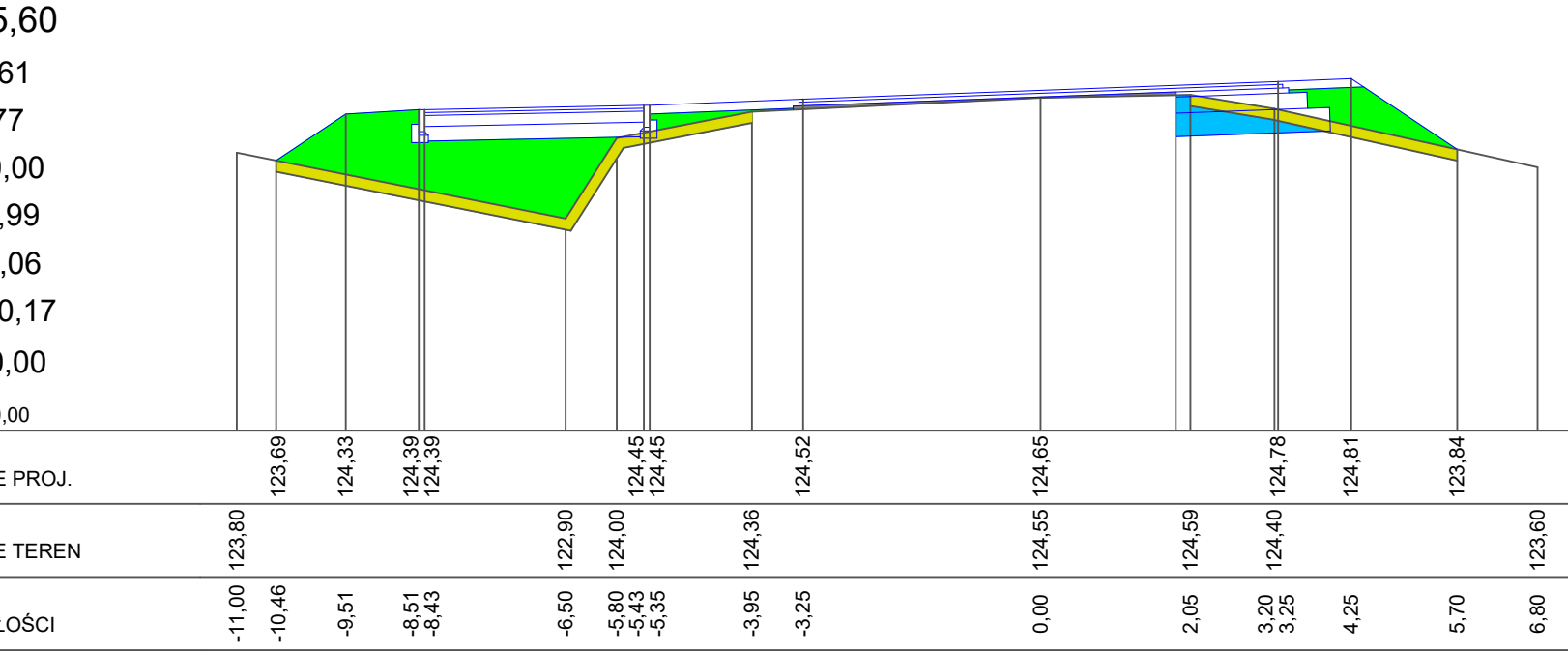
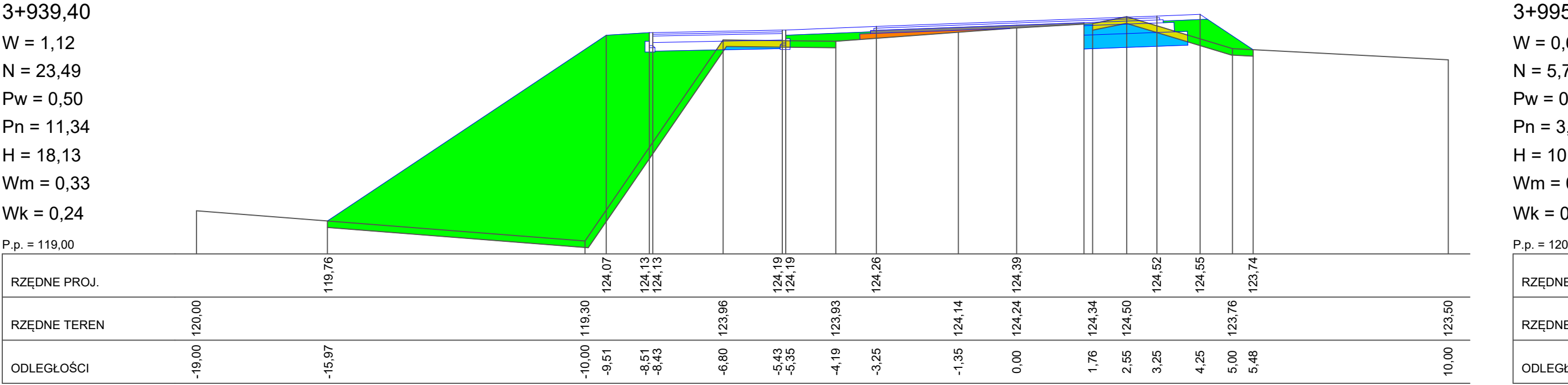
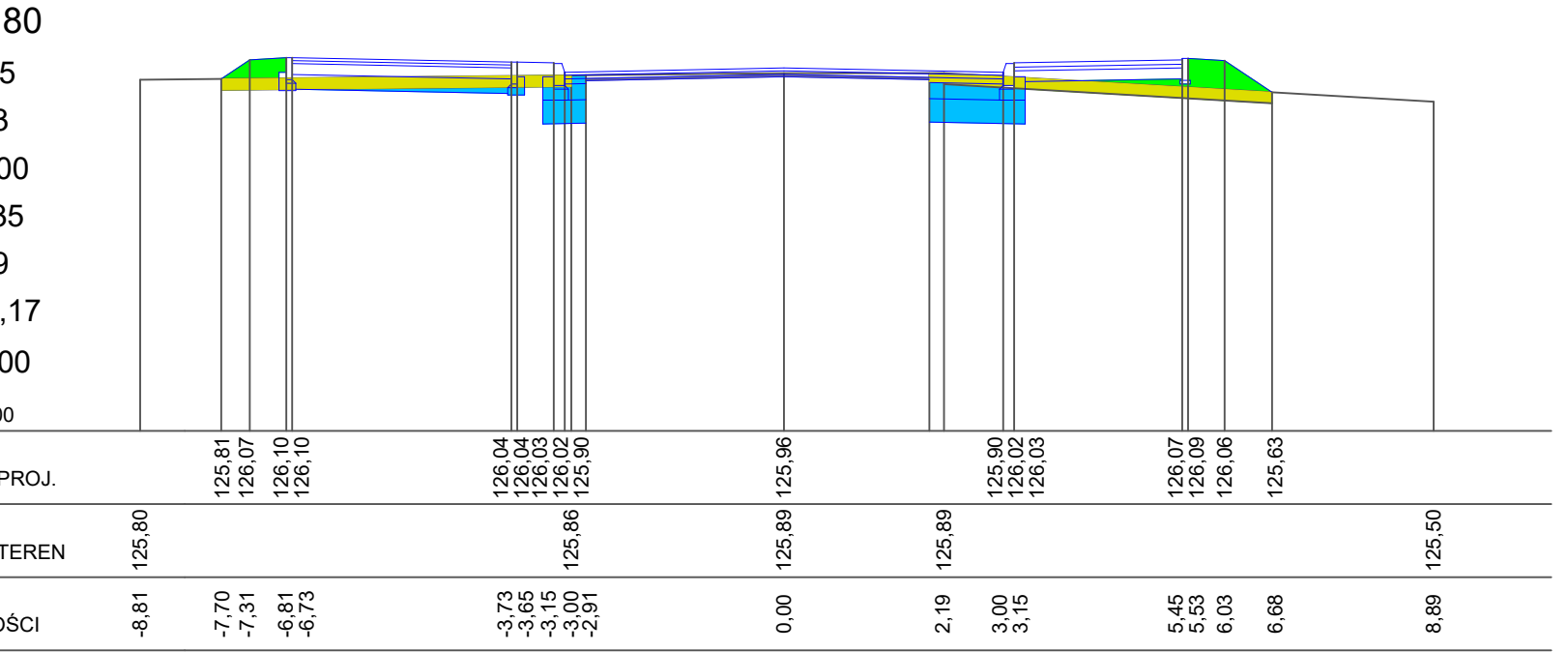
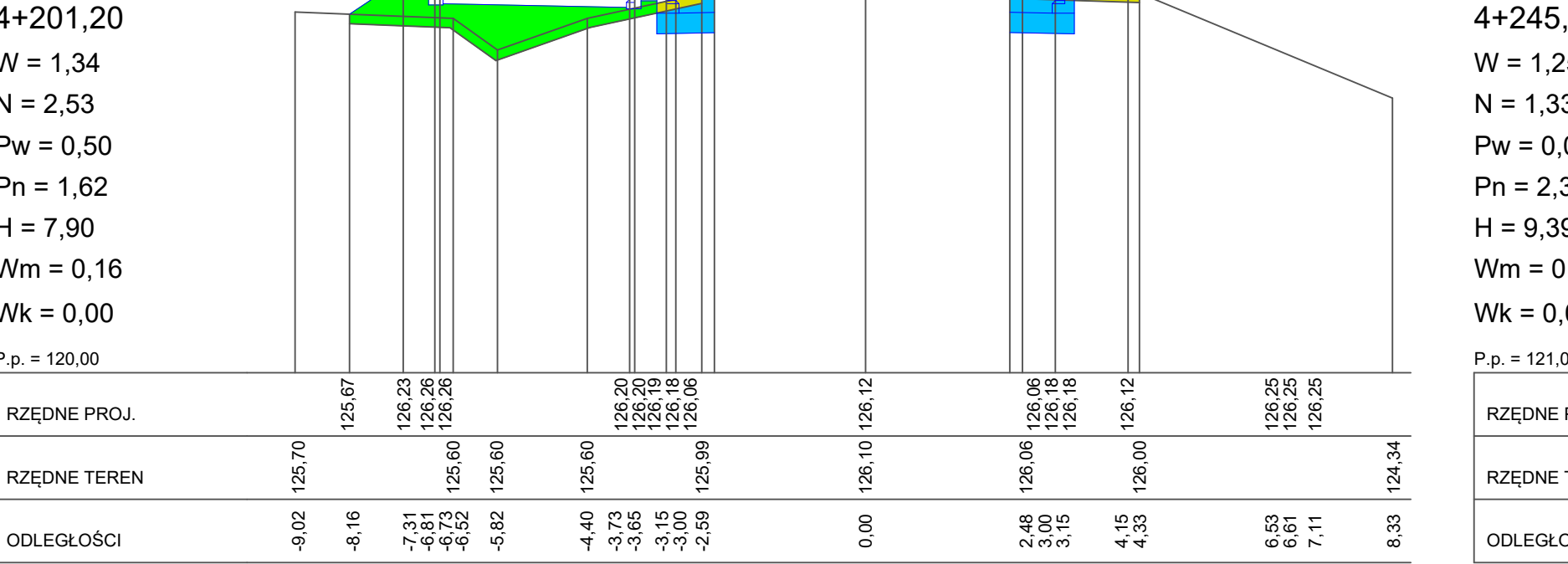
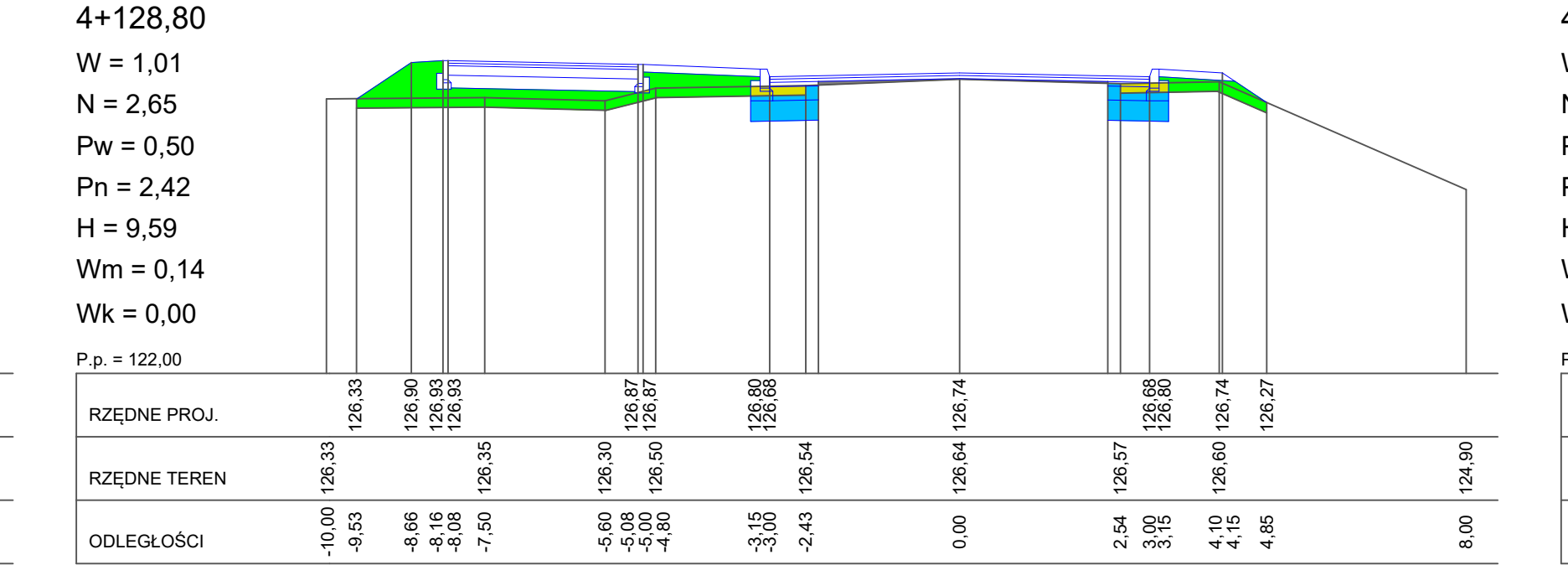
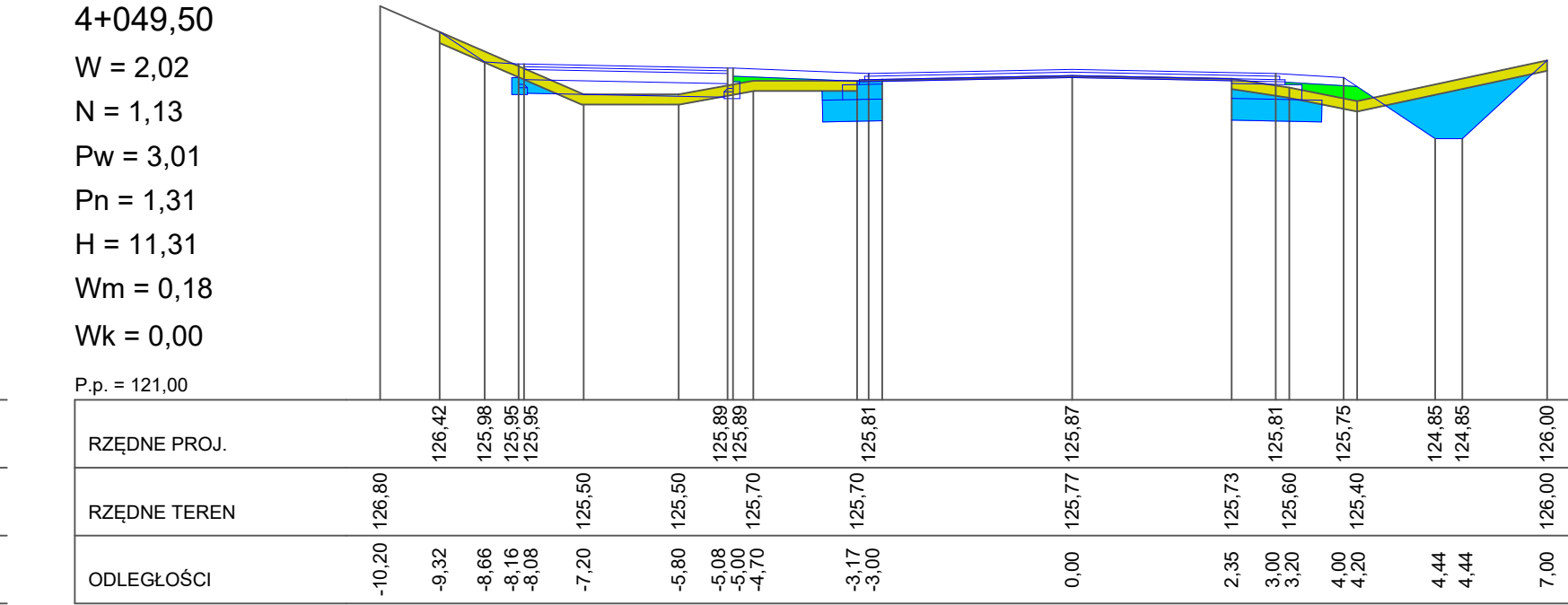
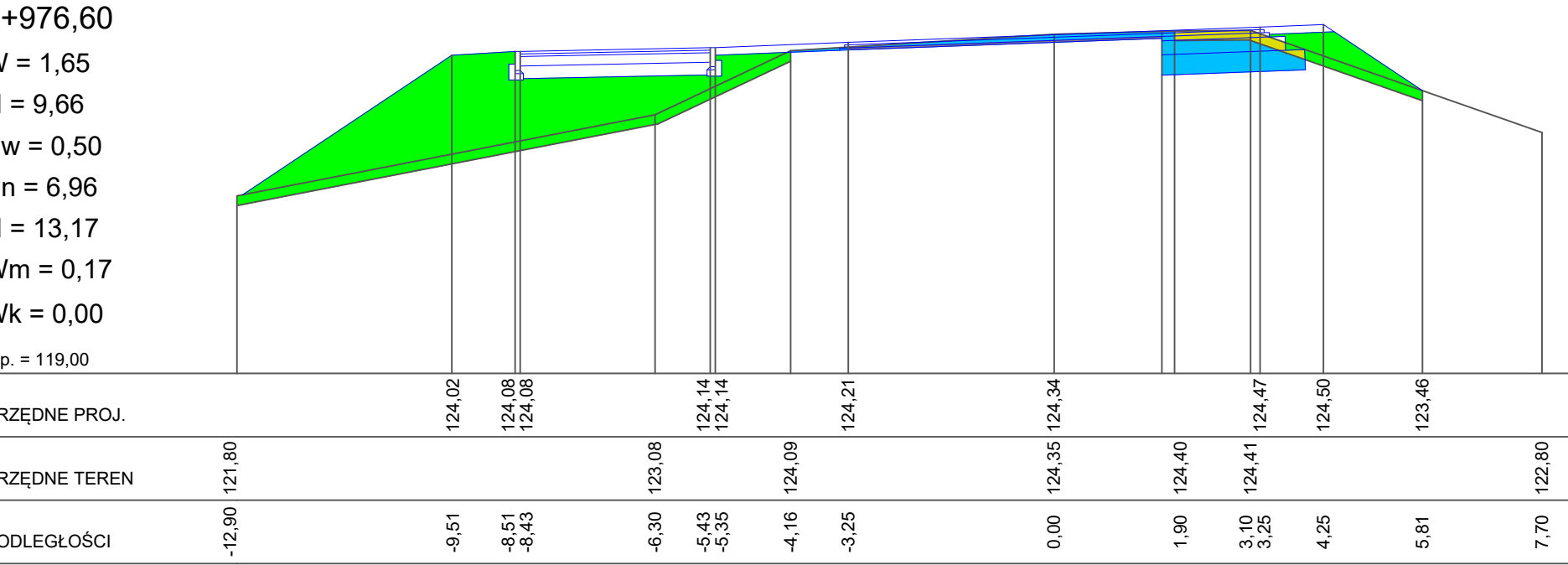
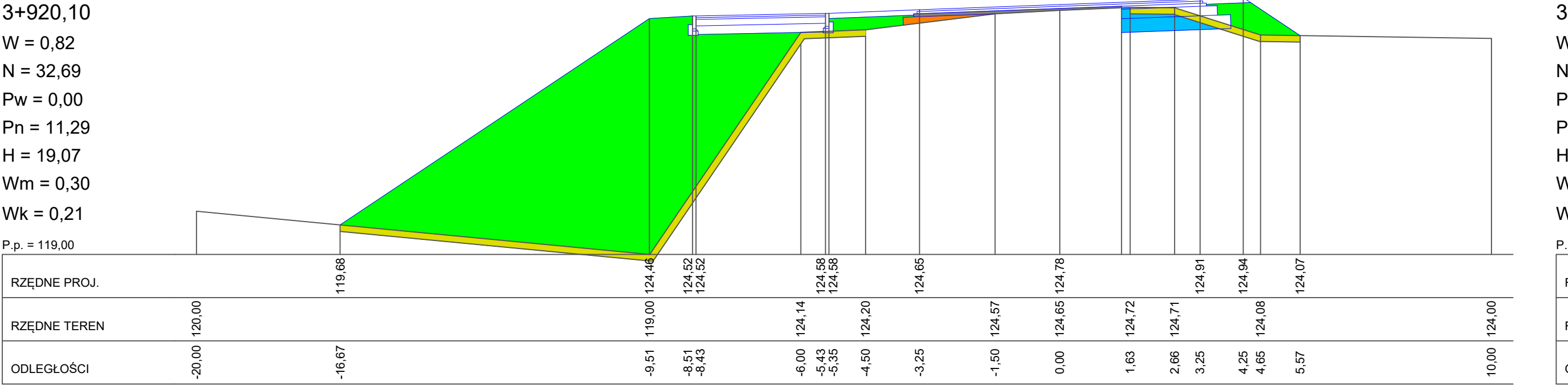
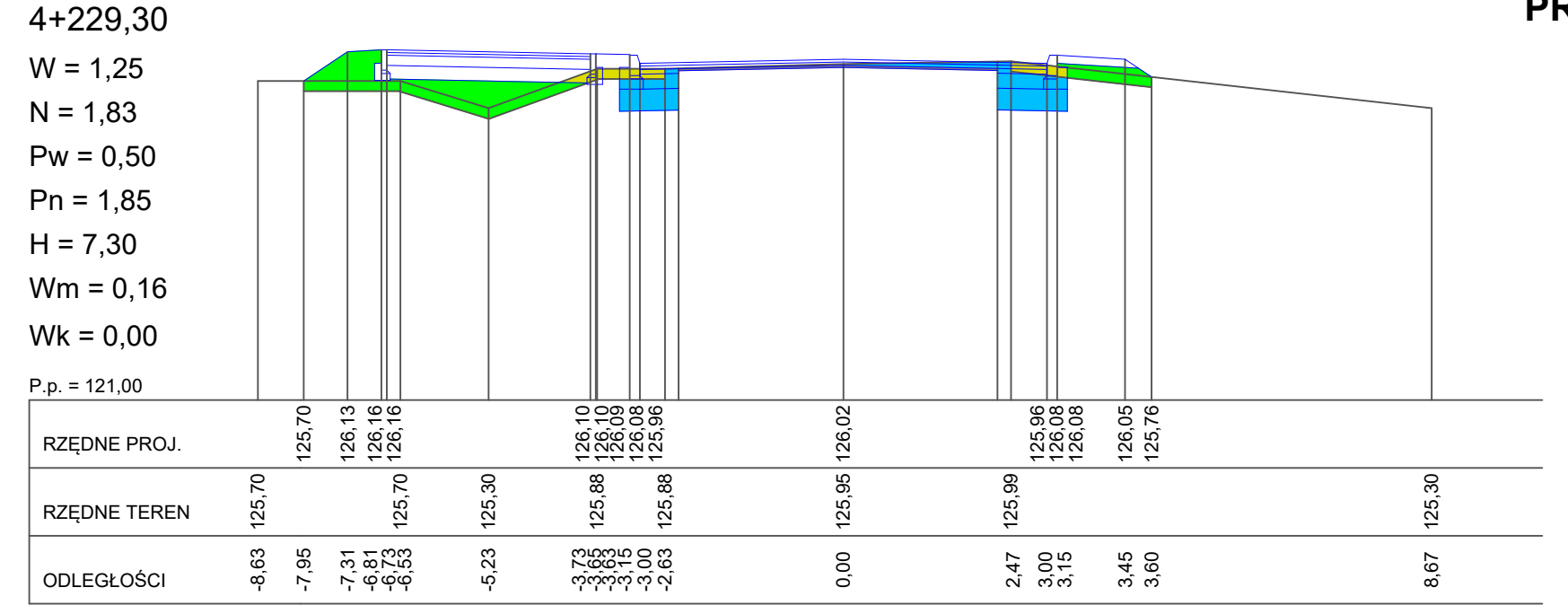
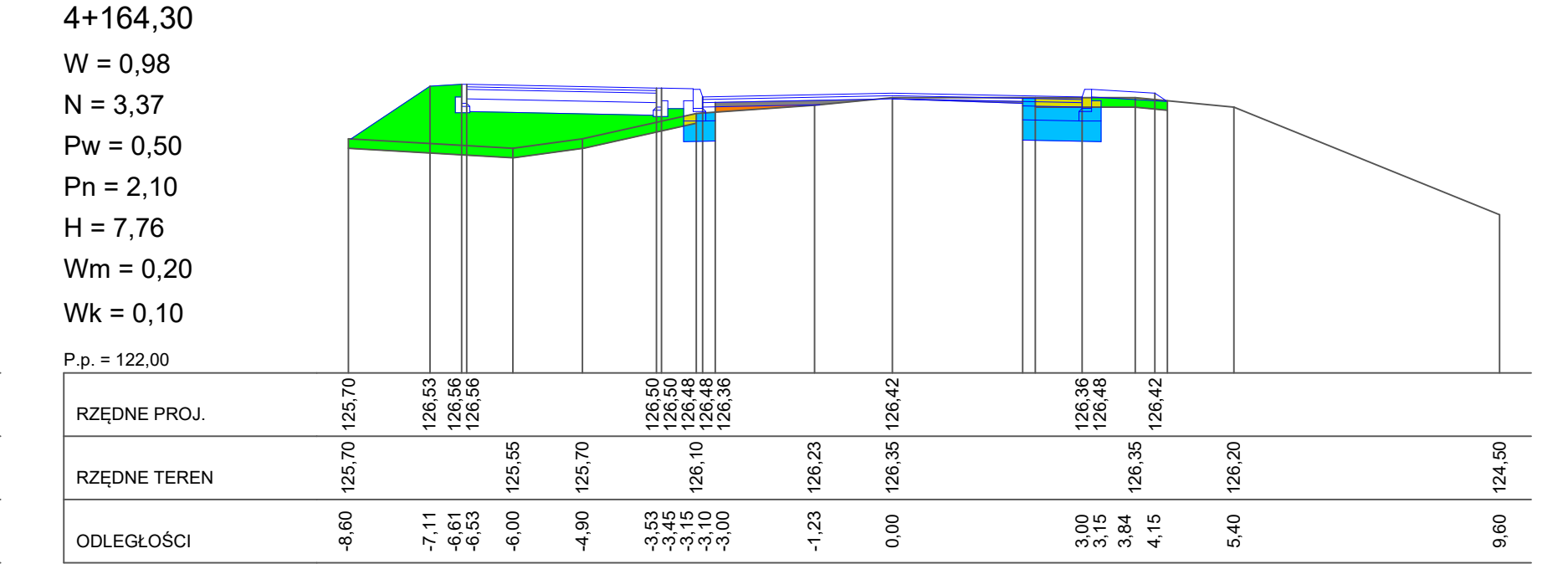
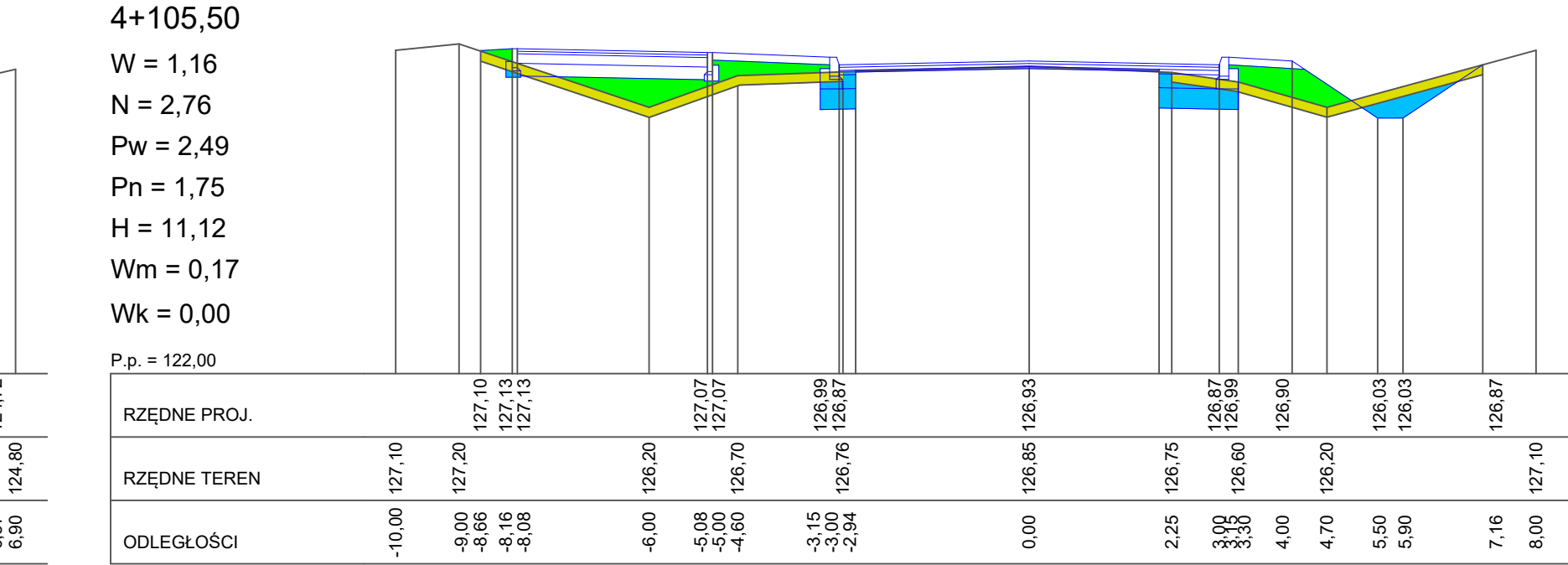
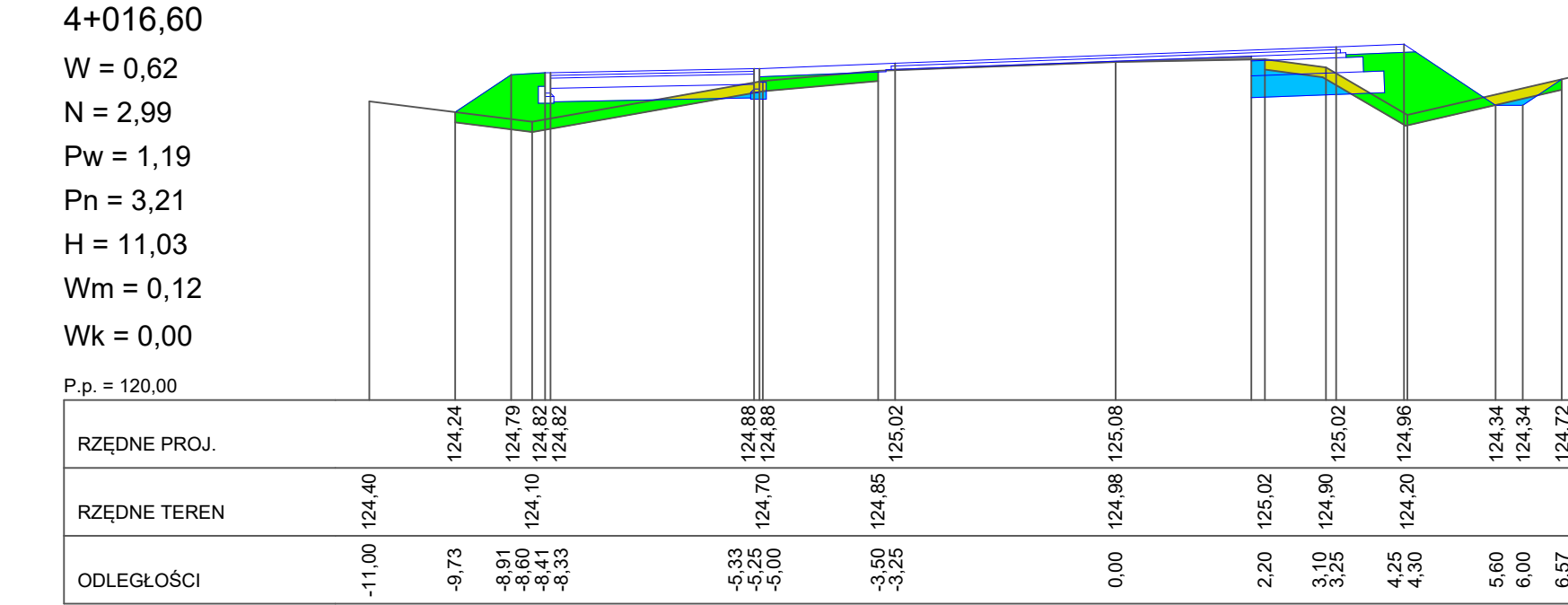
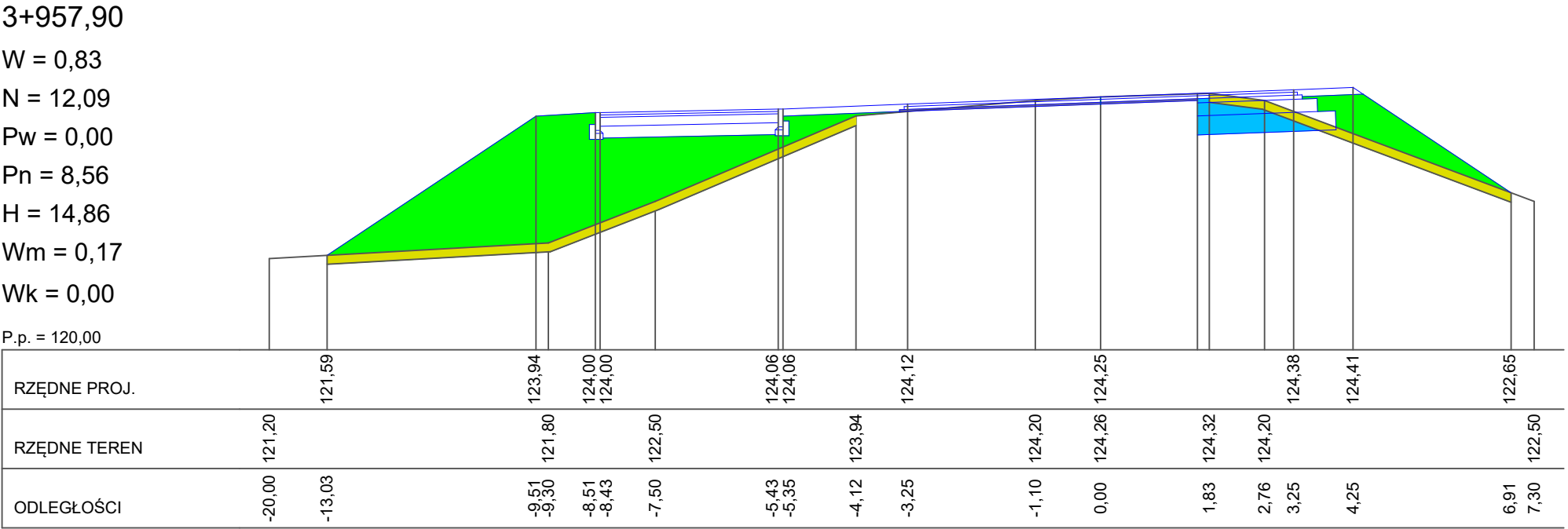
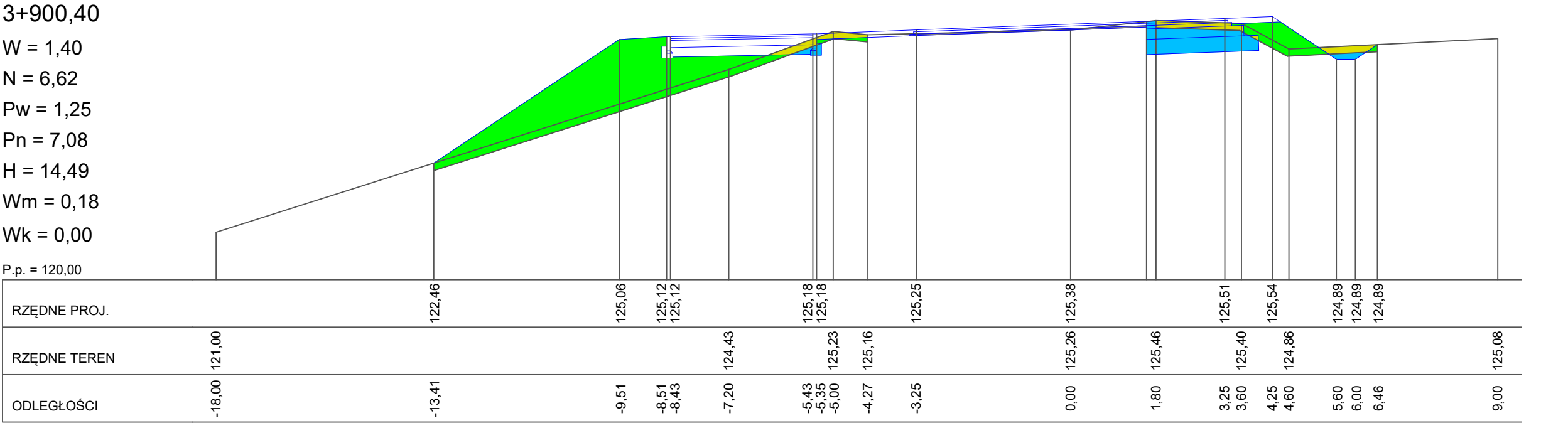


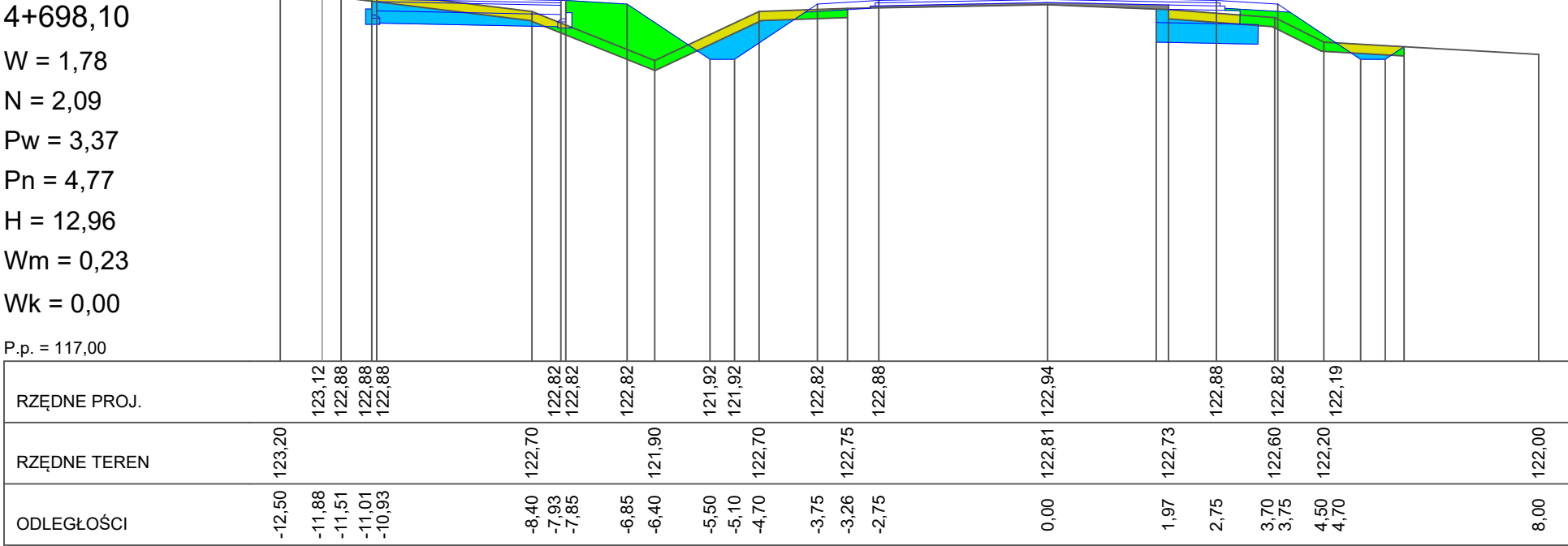
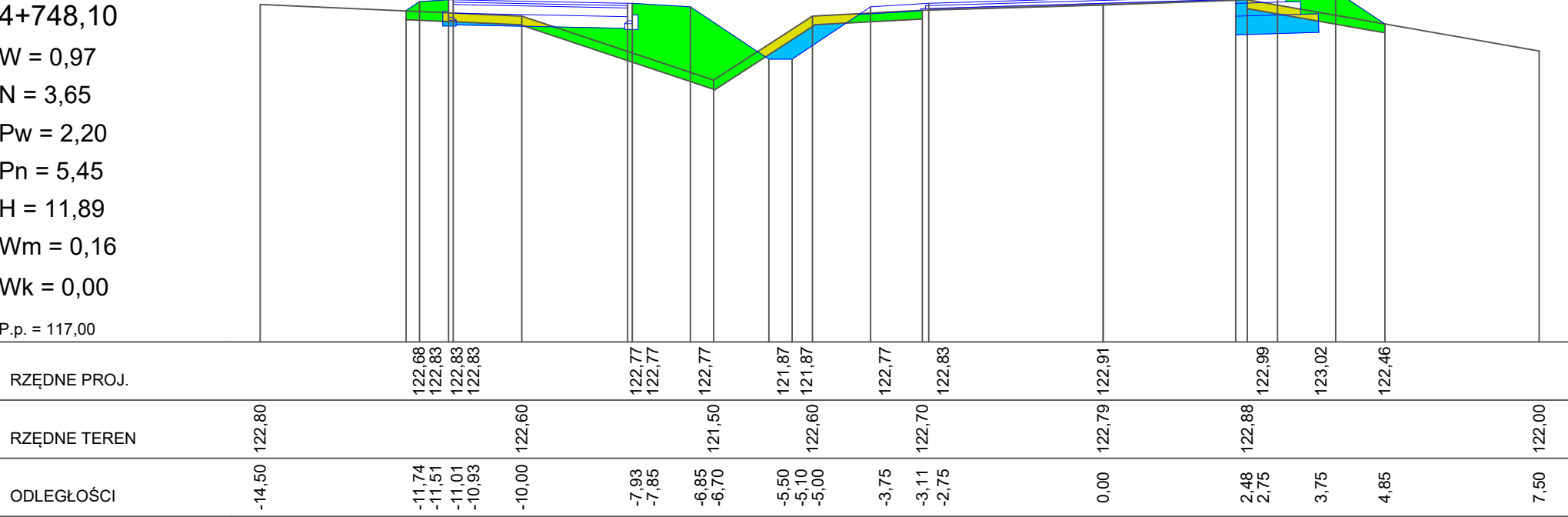
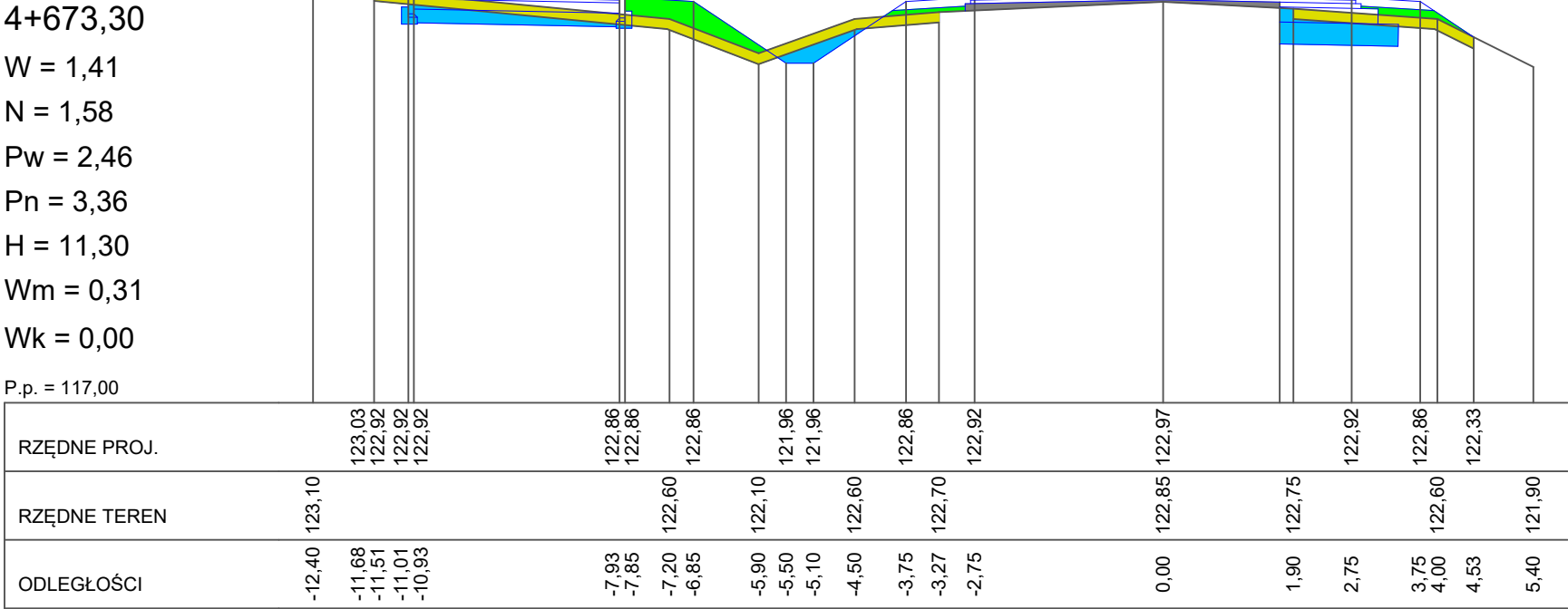
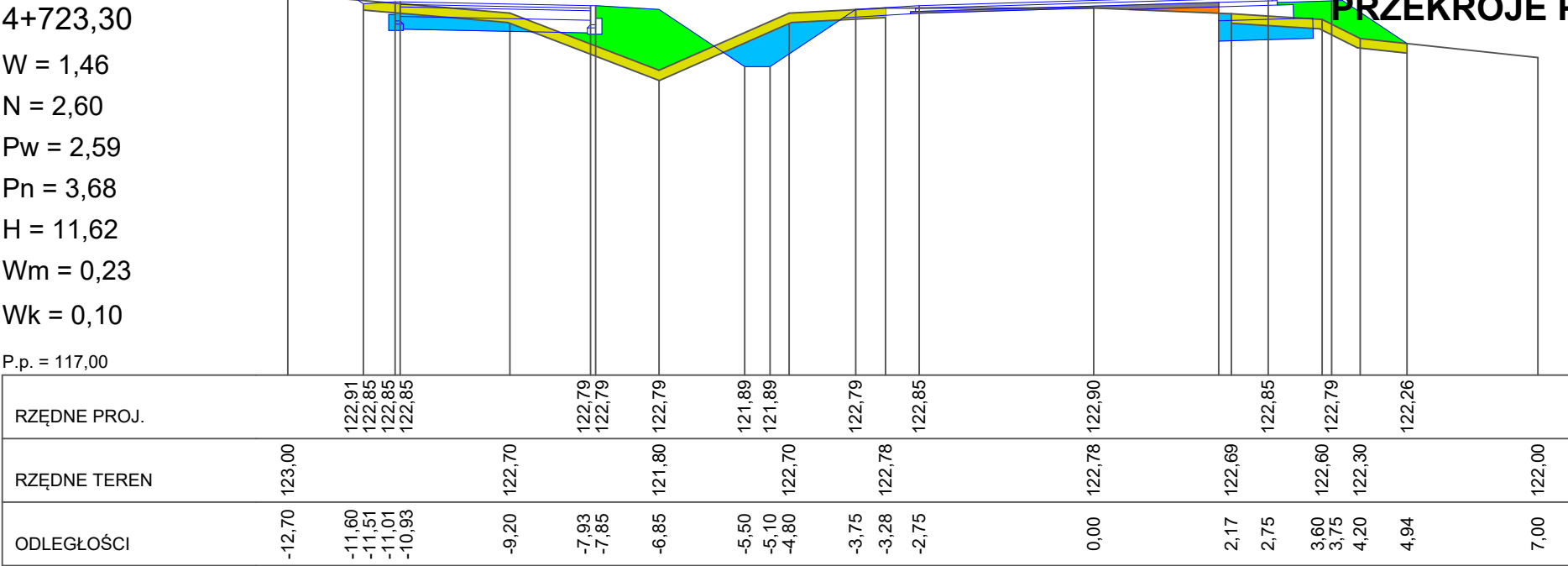
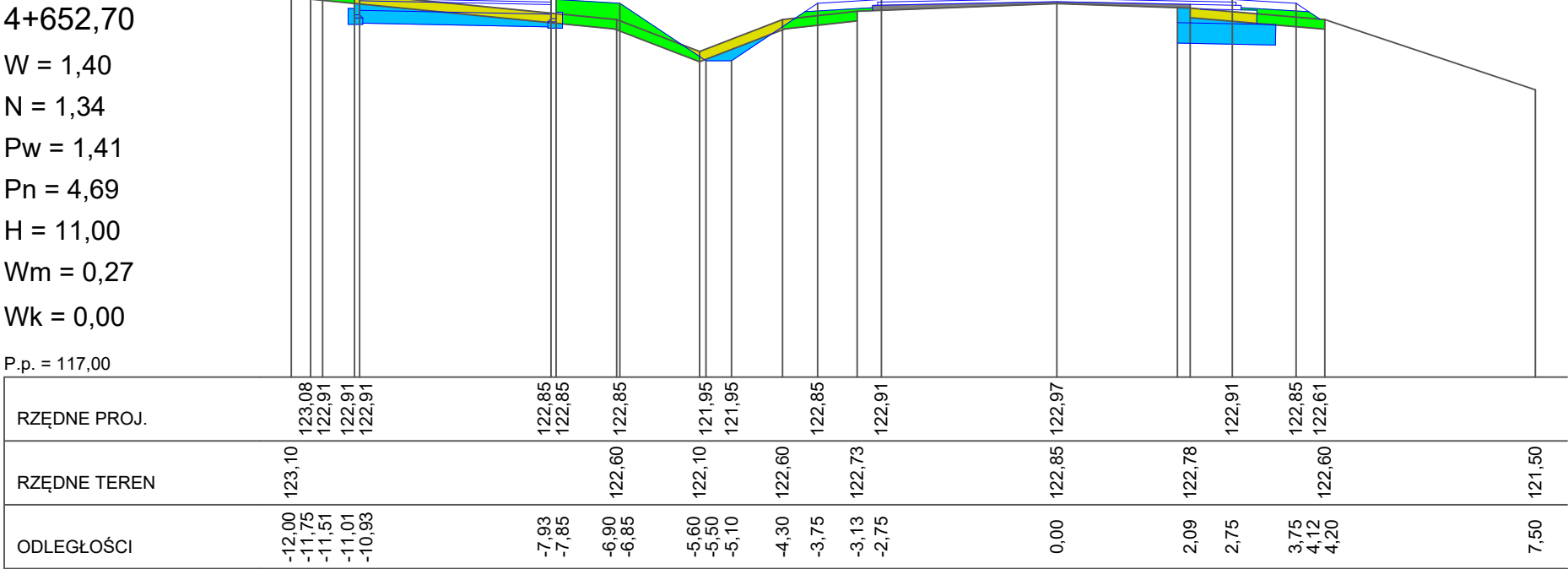


LEGENDA

- W - wykop [m2]
- N - nasyp [m2]
- Wm - wyrównanie bet. asf. [m2]
- Wk - wyrównanie kruszywem [m2]
- Pn - plantowanie nasypu [m]
- Pw - plantowanie wykopu [m]

Pracownia Projektowa Łutów Mateusz ul. Juliana Tuwima 1 lok. 10, 19-300 Elk		
Objekt:	Przebudowa oraz rozbudowa drogi powiatowej nr 1872N na odcinku Elk - Kałęczyn	
Rysunek:	Przekroje poprzeczne	skala 1:100
Opracował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień
Projektant:	mgr inż. Wojciech Grzybowski	PDL/0065/POD/05
Współpraca:	mgr inż. Mateusz Łutów	-
Data:	październik 2023 r.	Rys. nr 1 Ark. 3/6



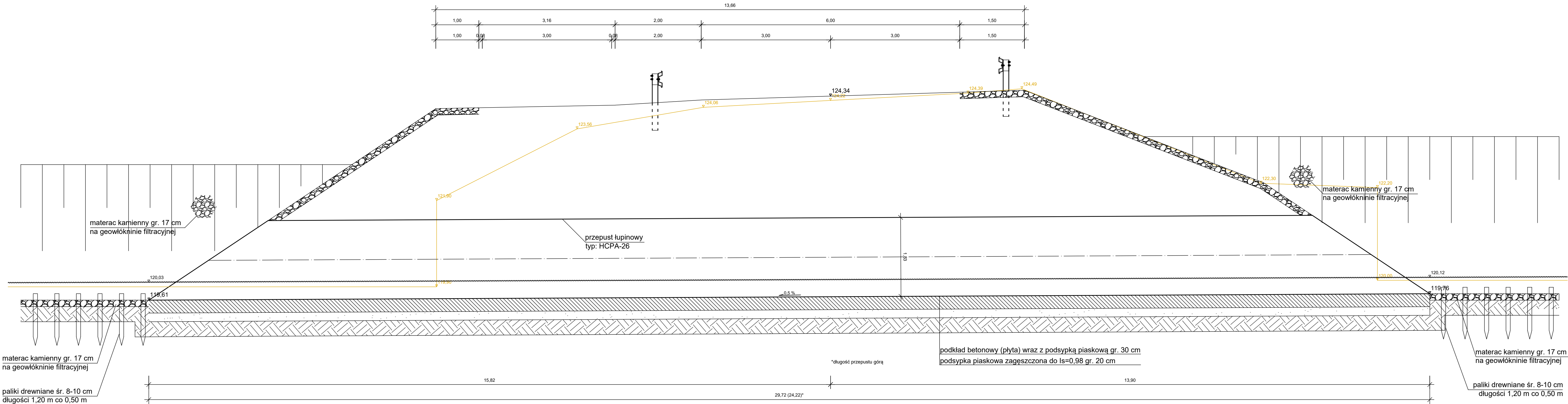


LEGENDA

- W - wykop [m2]
- N - nasyp [m2]
- H - zdjęcie humusu [m]
- Wm - wyrównanie bet. asf. [m2]
- Wk - wyrównanie kruszywem [m2]
- Pn - plantowanie nasypu [m]
- Pw - plantowanie wykopu [m]

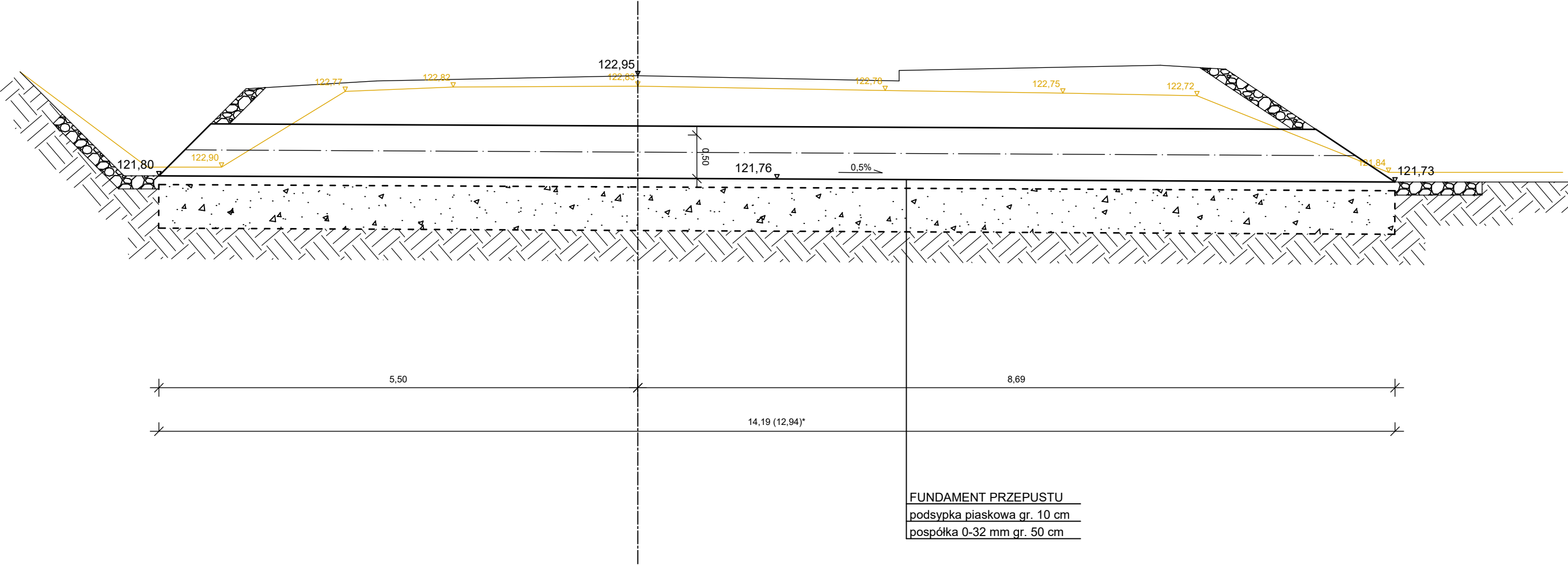
Pracownia Projektowa Lutow Mateusz ul. Juliana Tuwima 1 lok. 10, 19-300 Elk			
Obiekt:	Przebudowa oraz rozbudowa drogi powiatowej nr 1872N na odcinku Elk - Kałęczyny		
Rysunek:	Przekroje poprzeczne		skala 1:100
Opracował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Wojciech Grzybowski	PDL/0065/POOD/05	
Współpraca:	mgr inż. Mateusz Lutow	-	
Data:	październik 2023 r.	Rys. nr 1	Ark. 6/6

Projektowany przepust P-04 w km rob. 3+967,00 łupinowy typu HCPA-26
o rozpiętości / wysokości 2,49/1,83 m i długości 29,72 m $\alpha=90,27g$ (81,24°)

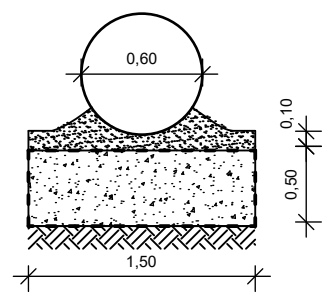


Pracownia Projektowa Lutow Mateusz ul. Juliana Tuwima 1 lok. 10, 19-300 Elk			
Obiekt:	Przebudowa oraz rozbudowa drogi powiatowej nr 1872N na odcinku Elk - Kałęczyny		
Rysunek:	Szczegół przepustu P-04		skala 1:50
Opracował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Wojciech Grzybowski	PDL/0065/POOD/05	
Współpraca:	mgr inż. Mateusz Lutow	-	
Data:	październik 2023 r.	Rys. nr 3	Ark. 4/13

Projektowane urządzenie odwadniające P-05 w km rob. 4+530,00
z rury karbowanej PEHD o średnicy 60 cm i długości 14,19 m $\alpha=100,00g$ (90,00°)



Fundament przepustu



Pracownia Projektowa Lutow Mateusz ul. Juliana Tuwima 1 lok. 10, 19-300 Elk			
Obiekt:	Przebudowa oraz rozbudowa drogi powiatowej nr 1872N na odcinku Elk - Kałęczyny		
Rysunek:	Szczegół przepustu P-05	skala 1:50	
Opracował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Wojciech Grzybowski	PDL/0065/POOD/05	
Współpraca:	mgr inż. Mateusz Lutow	-	
Data:	październik 2023 r.	Rys. nr 3	Ark. 5/13