

# PROJEKTY I NADZORY BRANŻY DROGOWEJ PAWEŁ FLIS

Białobrzegi 66A, 22-400 Zamość

tel. 660-748-084

NIP: 922-259-40-16

REGON: 369859506

Inwestor:

## Gmina Zamość

ul. Peowiaków 92, 22-400 Zamość  
(084)6392959, 6384748; fax. 6392364  
e-mail: gmina@zamosc.org.pl



Nazwa zadania:

**Przebudowa dróg gminnych nr 110355L i 110390L w m. Zawada**

Obiekt:

**Kategoria obiektu budowlanego - XXV**

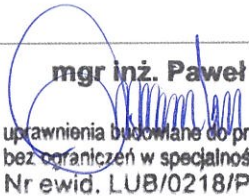
**Drogi nr 110355L i 110390L w m. Zawada, gmina zamość, powiat zamojski, województwo lubelskie.**

Lokalizacja obiektu:

**Działki nr ewid. 321, 325, 238/1, 236/1, 235/1, 234/1, 233/1, 232/1, 231/1, 318/5, 230/1, 229/1, 228/1, 317, 171/1, 326, 322, w obrębie ewid. Zawada.**

Część projektu:

**Projekt budowlano-wykonawczy**

| Funkcja    | Imię i Nazwisko     | Nr uprawnień i specjalność  | Pieczęć i podpis   |
|------------|---------------------|-----------------------------|--|
| Projektant | mgr inż. Paweł Flis | LUB/0218/POOD/10<br>drogowa | <br><b>mgr inż. Paweł Flis</b><br>uprawnienia budowlane do projektowania<br>bez ograniczeń w specjalności drogowej<br>Nr ewid. LUB/0218/POOD/10 |

Lipiec 2023



# Gminny Zakład Obsługi Komunalnej Gminy Zamość

ul. Szczepkowska 120 22-400 Zamość, tel.: 84 639 05 82, fax. 84 639 05 82, e-mail: gzok@zamosc.org.pl

GZOK.6010.4.2023

WPLYNEŁO  
URZĄD GMINY ZAMOŚĆ

Kancelaria  
14.04.2023

L. Turcyn  
17.04.2023

Zamość, dnia 14.04.2023 r.

Ilość zał. 2739  
L. dz. 2739

Podpis  
Nr sprawy

**Urząd Gminy Zamość**

ul. Peowiaków 92  
22-400 Zamość

W odpowiedzi na pismo z dnia 28 marca 2023 r. znak: RI.7011.5.2023 dotyczące planowanej inwestycji p.n.: „Przebudowa dróg gminnych nr 110355L i nr 110390L (dz nr. 322, 325, 171/1, 317,228/1, 229/1, 230/1, 318/5, 231/1, 232/1, 233/1, 234/1, 235/1, 236/1, 238/1 obręb nr 0031 Zawada) Gminny Zakład Obsługi Komunalnej Gminy Zamość biorąc pod uwagę zagospodarowanie otoczenia drogi, przedstawia warunki techniczne związane z wykonaniem w/w zadania:

## 1. Podstawowe parametry projektowe drogi 110355L:

- zakres inwestycji – od skrzyżowania z drogą powiatową 3214L do granicy Gminy Zamość;
- klasa drogi: gminna
- klasa techniczna: lokalna (L) ;
- długość odcinka: 680m;
- prędkość projektowa:  $V_p = 40$  km/h;
- pojazd miarodajny: pojazd komunalny;
- szerokość pasa ruchu: 2,75m (szerokość jezdni: 5,50m),
- obustronne pobocza gruntowe o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m.
- nawierzchnia bitumiczna,
- przekrój daszkowy

## 2. Podstawowe parametry projektowe drogi 110390L

- zakres inwestycji – od drogi powiatowej 3214L włączenie do drogi powiatowej 3215L;
- klasa drogi: gminna
- klasa techniczna: lokalna (L) ;
- długość odcinka 746m;
- prędkość projektowa:  $V_p = 40$  km/h;
- pojazd miarodajny: pojazd komunalny;
- szerokość pasa ruchu: 2,75m (szerokość jezdni: 5,50m),
- obustronne pobocza gruntowe o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m.
- nawierzchnia bitumiczna,
- przekrój daszkowy.

## 3. Odwodnienie:

- powierzchniowe w granicach pasa drogowego - rowy trawiaste
- w przypadku konieczności inne urządzenia odwadniające i odprowadzające wody opadowe.

## 4. Zagospodarowanie wód opadowych nie może zakłócić gospodarki wodnej sąsiednich działek (art. 234 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 t.j. z późn. zmianami).

## 5. Pobocza gruntowe na całej szerokości powinny mieć nawierzchnię ulepszoną z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubości min. 20 cm.

## 6. Konstrukcję nawierzchni jezdni należy projektować indywidualnie lub według katalogów typowych konstrukcji. Warstwa ulepszanego podłoża oraz dolne warstwy konstrukcji nawierzchni jezdni, zaprojektowane łącznie, powinny zapewniać uzyskanie wartości wskaźnika zagęszczenia = min. 1,00 oraz wtórnego modułu odkształcenia $E_2 = \text{min. } 80$ MPa. Warstwa podbudowy zasadniczej powinna charakteryzować się następującymi parametrami - wskaźnik zagęszczenia = min. 1,00 ( $E_2/E_1 \leq 2,2$ ) oraz wtórny moduł odkształcenia $E_2 = \text{min. } 130$ MPa.

**mgr inż. Paweł Flis**

Za zgodność z oryginałem

od str. 2 do str. 17

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
Nr ewid. LUB/0218/POOD/10

- W czasie robót budowlanych należy przeprowadzić badania kontrolne potwierdzające w/w założenia dotyczące nośności podłoża i konstrukcji nawierzchni.
7. Należy zapewnić prawidłowe warunki obsługi komunikacyjnej przyległych terenów (rozwiązania projektowe nie mogą zakłócać możliwości dojazdu). Zakresem robót objąć budowę nowych oraz przebudowę istniejących zjazdów i dojeżdżających pieszych. Szczegóły rozwiązań konstrukcji nawierzchni zjazdów uzgodnić z zarządcą drogi na etapie opracowania dokumentacji projektowej. Zjazdy i dojeżdżające piesze do zagospodarowanych posesji oraz działek budowlanych wykonać o nawierzchni z kostki betonowej. Zjazdy na działki o przeznaczeniu rolniczym lub na łąki wykonać o nawierzchni z kruszywa kamiennego.
  8. Na zakresach robót należy zapewnić dowiązanie sytuacyjno – wysokościowe projektowanego układu drogowego do otaczającego terenu oraz układu komunikacyjnego w tym m.in.:
    - włączenie do drogi powiatowej 3214L w miejscowości Zawada,
    - włączenie do drogi powiatowej 3215L, granica Gminy Zamość,
    - skrzyżowanie z drogą gminną nr 116591L,
    - skrzyżowanie z drogami wewnętrznymi (dz. ewid. 309, 312, 316).
  9. Pod projektowanym układem komunikacyjnym zabezpieczyć istniejące sieci uzbrojenia podziemnego, nadziemnego i naziemnego na warunkach uzyskanych od właścicieli / zarządcy sieci. Rozwiązać występujące kolizje branżowe i uzyskać wymagane prawem budowlanym uzgodnienia / decyzje / opinie.
  10. Materiały z rozbiórek:
    - materiał pochodzący z robót ziemnych – Gminny Zakład Obsługi Komunalnej Gminy Zamość nie posiada na chwilę obecną placów do składowania ziemi. Proponuje się zagospodarowanie urobku z wykopu przez Wykonawcę robót.
  11. W ramach opracowania dokumentacji projektowej należy wykonać oraz zatwierdzić projekt stałej organizacji ruchu dla przedmiotowych dróg tj. droga gminna nr. 110390L i nr.110355L.
  12. Projekt budowlany dla przedmiotowej inwestycji powinien odpowiadać wymogom ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo Budowlane* (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 t.j. z późn. zmianami), aktualnym przepisom techniczno - budowlanym oraz obowiązującym Polskim Normom. Projekt podlega uzgodnieniu w Gminnym Zakładzie Obsługi Komunalnej Gminy Zamość.

KIEROWNIK  
GMINNEGO ZAKŁADU OBSŁUGI  
KOMUNALNEJ GMINY ZAMOŚĆ

*Michał Klonica*

Otrzymują:

1. Adresat;
2. A/a.

4  
Zamość, dn. 17.07.2023r.

TT.5020.12.2023

**Projekty i Nadzory Branży  
Drogowej  
Paweł Flis  
Białobrzegi 66A  
22-400 Zamość**

W nawiązaniu do przedłożonego pismem z dnia 17.07.2023r. projektu budowlanego wykonanie włączenia drogi gminnej nr 110390L (dz nr ewid. 325) do dr. powiatowej nr 3215L (dz nr ewid. 321) oraz przebudowę skrzyżowania drogi powiatowej nr 3214L (dz nr ewid. 326) z drogami gminnymi nr 110355L i 110390L (dz nr ewid. 322 i 325) w obrębie Zawada, gm. Zamość, Zarząd Dróg Powiatowych w Zamościu uzgadnia pozytywnie przedmiotowy projekt. Jednocześnie niniejsze pismo:

- nie zwalnia Inwestora z obowiązku uzyskania dokumentów wymaganych do realizacji procesu inwestycyjnego, określonych w przepisach Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351 z późn. zm.). Do inwestora należy ponadto oznakowanie skrzyżowań dróg gminnych z drogami powiatowymi zgodnie z zatwierdzonym projektem stałej organizacji ruchu drogowego.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy opracować i zatwierdzić projekt czasowej organizacji ruchu. Projekt organizacji ruchu na czas prowadzonych robót winien stanowić odrębne opracowanie podlegające zatwierdzeniu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywanie nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. z 2017r. poz. 784 z późn. zm.).

INWESTOR  
mgr inż. Piotr Kuder



07. 04. 2023

Zamość. dn.06.04.2023 r.

TT. 5026.3.2023

Ilość zał. 1 Podpis KL  
L. dz. 4951 Nr sprawy.....

Gmina Zamość  
22-400 Zamość  
Ul. Peowiaków 92

## POSTANOWIENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.), art.106 § 1 i § 5, art.123 Kpa (Dz. U. z 2022 r. poz.54 ) oraz Uchwały Nr 151/2018 Zarządu Powiatu w Zamościu z dnia 19 września 2018 r. w sprawie udzielenia upoważnienia Dyrektorowi do załatwiania spraw administracyjnych,

Zarząd Dróg Powiatowych w Zamościu w odpowiedzi na pismo nr RI.7011.5.2023 z dnia 28.03.2023 r. w sprawie wydania warunków technicznych na wykonanie włączenia drogi gminnej nr 110390L (dz nr ewid. 325) do dr. powiatowej nr 3215L (dz nr ewid. 321) oraz przebudowę skrzyżowania drogi powiatowej nr 3214L (dz nr ewid. 326) z drogami gminnymi nr 110355L i 110390L (dz nr ewid. 322 i 325) w obrębie Zawada, gm. Zamość

### wyraża zgodę:

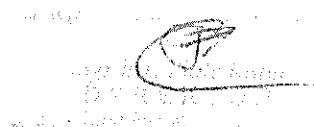
na wykonanie włączenia drogi gminnej nr 110390L (dz nr ewid. 325) do dr. powiatowej nr 3215L (dz nr ewid. 321) oraz przebudowę skrzyżowania drogi powiatowej nr 3214L (dz nr ewid. 326) z drogami gminnymi nr 110355L i 110390L (dz nr ewid. 322 i 325) w obrębie Zawada, gm. Zamość,

### na poniższych warunkach technicznych :

1. Projekt techniczny opracować zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r., w sprawie przepisów techniczno – budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 poz. 1518).
2. Odwodnienia skrzyżowania dróg gminnych z drogami powiatowymi nr 3214L i 3215L należy zaprojektować w taki sposób, aby wody opadowe z dróg gminnych nie spływały bezpośrednio na jezdnię drogi powiatowej.
3. W razie konieczności opracować projekt zmiany stałej organizacji ruchu na skrzyżowaniu dróg gminnych z drogami powiatowymi i uzyskać zatwierdzenie przez organ zarządzający ruchem, a następnie wprowadzić zmianę stałej organizacji ruchu.
4. Projekt techniczny podlega uzgodnieniu z Zarządem Dróg Powiatowych w Zamościu.
5. W przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej nie związanej z gospodarką drogową Inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia przedmiotowych urządzeń lub obiektów.
6. Zarząd Dróg Powiatowych w Zamościu wyraża zgodę na dysponowanie częścią działek nr ewid. 321, 326 obręb Zawada, gm. Zamość na cele budowlane związane z wykonaniem w/w zadania.

Na podstawie art. 107 § 4 Kpa, w związku z art. 126 Kpa odstępuje się od uzasadnienia postanowienia, gdyż uwzględnia ono w całości żądania strony.

Na postanowienie niniejsze służy stronie zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zamościu za pośrednictwem Zarządu Dróg Powiatowych w Zamościu w terminie 7 dni od daty doręczenia.



Wójt Gminy Zamość  
ul. Pełowiaków 92  
22-400 Zamość

PiOŚ.6220.6.2023

Zamość, 02 czerwca 2023 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.) oraz art. 104, art. 107, art. 108 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn.: Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 62 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) po rozpatrzeniu wniosku Wójta Gminy Zamość z dnia 26 kwietnia 2023 r., działającego przez pełnomocnika Pana Pawła Flis, reprezentującego Wykonawcę zadania firmę Projekty i Nadzory Branży Drogowej Paweł Flis, Białobrzegi 66A, 22-400 Zamość w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: **„Przebudowie dróg gminnych nr 110355L i nr 110390L o długości ok. 1,4 km, gmina Zamość, powiat zamojski, woj. lubelskie”**

### orzekam:

I. Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: „Przebudowie dróg gminnych nr 110355L i nr 110390L o długości ok. 1,4 km, gmina Zamość, powiat zamojski, woj. lubelskie” zlokalizowanych w miejscowości Zawada.

II. Decyzji nadaje się rygor natychmiastowej wykonalności.

### Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 26 kwietnia 2023 r. Wójt Gminy Zamość, działający przez pełnomocnika Pana Pawła Flis, wystąpił do Wójta Gminy Zamość z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. przedsięwzięcia.

Informacja o wszczęciu postępowania została podana do publicznej wiadomości, poprzez umieszczenie zawiadomienia znak: PiOŚ.6220.6.2023 z dnia 05 maja 2023 r. na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Zamość i w Biuletynie Informacji Publicznej oraz na tablicy ogłoszeń sołectwa Zawada.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (zwanej dalej: u.o.o.ś), organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach postanawia o obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko lub nie stwierdza takiej potrzeby po zasięgnięciu opinii regionalnego dyrektora ochrony środowiska, państwowego powiatowego inspektora sanitarnego, oraz organu właściwego do wydania oceny wodnoprawnej w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. O przekazaniu wniosku do zaopiniowania ww. organom, został powiadomiony pełnomocnik Wójta Pan Paweł Flis.

W związku z powyższym Wójt Gminy Zamość pismem znak: PiOŚ.6220.6.2023 z dnia 05 maja 2023 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie Wydział Spraw Terenowych III w Zamościu, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Zamościu oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Zamościu o wydanie wymaganych opinii.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zamościu w opinii sanitarnej znak:

NZ.9027.4.27.2023 z dnia 16 maja 2023 r. stwierdził, iż nie wnioskuje o nałożenie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia, polegającego na: „Przebudowie dróg gminnych nr 110355L i nr 110390L o długości ok. 1,4 km, w miejscowości Zawada, gmina Zamość”. Organ opiniujący w uzasadnieniu swojej opinii stwierdził, że przyjęte stanowisko podjęto po analizie wielkości zamierzenia oraz z uwagi na charakter inwestycji z punktu widzenia wymagań higienicznych i zdrowotnych nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Zamościu po rozpatrzeniu wniosku, karty informacyjnej przedsięwzięcia w opinii znak: LU.ZZŚ.3.4901.92.2023.EK-D z dnia 17 maja 2023 r., (wpływ do tut. urzędu: 19.05.2023 r.), nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ze względu na brak negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych o których mowa w ustawie Prawo Wodne.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie (zwany dalej RDOŚ w Lublinie) po analizie całości otrzymanego materiału (wniosku z załącznikami, w tym karty informacyjnej przedsięwzięcia) wydał postanowienie znak: WSTIII.4220.39.2023.JK z dnia 18 maja 2023 r. (wpływ do tut. urzędu: 19.05.2023 r.) w którym postanowił nie nakładać obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: „Przebudowie dróg gminnych nr 110355L i nr 110390L o długości ok. 1,4 km, gmina Zamość, powiat zamojski, woj. lubelskie” zlokalizowanych w miejscowości Zawada.

Wójt Gminy Zamość po uprzedniej analizie kryteriów dotyczących planowanej inwestycji o których mowa w art. 63 ust. 1 u.o.o.ś oraz w kontekście możliwości wystąpienia okoliczności przewidzianych w art. 82 u.o.o.ś, podzielił stanowisko organów opiniujących i stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla omawianego przedsięwzięcia. Z oceny zgromadzonego materiału dowodowego w przedmiotowej sprawie wynika, że za odstępniem od przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przemawiają przedstawione niżej uwarunkowania.

## **I. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia w tym:**

1. Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie drogi gminnej zlokalizowanej w miejscowości Zawada, na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 3215L do granicy z gminą Szczepleszyn. Obecnie droga gminna jest drogą o nawierzchni bitumicznej w złym stanie technicznym z licznymi ubytkami oraz odkształceniami w profilu podłużnym i poprzecznym. Nawierzchnia ta pełnić będzie rolę podbudowy pod projektowane warstwy jezdni. Przedmiotowa droga znajduje się w województwie lubelskim, powiat zamojski, gmina Zamość o długości około 1,4 km. Łączna powierzchnia inwestycji (pasa drogowego) obejmuje obszar ok. 2,2 ha w tym powierzchnia projektowanej jezdni twardej ok. 7800 m<sup>2</sup> i poboczy ok. 2000 m<sup>2</sup>. Wzdłuż drogi zlokalizowana jest zwarta zabudowa mieszkaniowa, grunty orne i nieużytki. W trakcie prowadzenia inwestycji nie przewiduje się do rozbiórki żadnych istniejących obiektów budowlanych (budynków mieszkalnych, gospodarczych, ogrodzeń). W związku z realizacją inwestycji, możliwe są kolizje z pojedynczymi drzewami i krzakami. Ewentualna wycinka krzaków i drzew będzie prowadzona w szczególności na działkach pasa drogowego, na które inwestor uzyska odrębne zezwolenie.

Prace budowlane obejmować będą przebudowę konstrukcji jezdni o nawierzchni asfaltowej na wykonanej już stabilizacji, przebudowę skrzyżowań z innymi drogami bocznymi/poprzecznymi, przebudowę zjazdów indywidualnych i publicznych, przebudowę poboczy, przebudowę istniejących rowów wraz z odmuleniem i regulacją wysokości dna rowów, przebudowę urządzeń bezpieczeństwa ruchu, zabezpieczenie skarp i powierzchni płaskich humusem wraz obsianiem trawą lub umocnienie innym materiałem w zależności od wymogów technicznych, wykonanie oznakowania drogi. Przebudowie również będą podlegały istniejące przepusty a ich przebudowa będzie uwarunkowana obliczeniami hydraulicznymi wykonanymi na etapie projektu budowlanego. Na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia, projektowana droga gminna składać się będzie z następujących parametrów technicznych: nawierzchnia z betonu asfaltowego, klasa techniczna „L”

lokalna, droga jednojezdniowa, dwukierunkowa, po jednym pasie ruchu w każdą stronę, przekrój normalny szlakowy - szerokość jezdni – 5,50 m, przyjęta kategoria ruchu KR-1, nośność nawierzchni – 115 kN/oś, prędkość projektowa – 40 km/ha, pobocza gruntowe o szerokości 1,0 m, zjazdy indywidualne i publiczne będą projektowane zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi. W ramach inwestycji przewiduje się dodatkowo rozbiórkę a w przypadku występowania na terenie inwestycji i konieczności rozbiórki: przepustów pod zjazdami i drogą oraz nawierzchni zjazdów. Prace budowlane powinny być wykonywane w porze dziennej w godzinach 6.00 - 22.00, jednak dopuszcza się prowadzenie prac poza tymi godzinami w przypadku prac rozpoczętych, niepozwalających na ich przerwanie ze względów technologicznych

2. Zakres i skala planowanej inwestycji nie powoduje ryzyka skumulowania oddziaływań – zadanie będzie odbywać się etapami i będzie prowadzone przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa i minimalizacji uciążliwości.

3. Na etapie realizacji inwestycji wystąpi niezbędne zapotrzebowanie na materiały do budowy takie jak: woda, piasek, kruszywo, materiał mineralno-bitumiczny w ilościach wynikających z wyliczeń projektowych przy założonej technologii robót.

Podczas realizacji przedsięwzięcia (faza budowy), dominować będą roboty ziemne i nawierzchniowe, wykonywane metodami tradycyjnymi z zastosowaniem sprzętu samojezdnego, napędzanego silnikami spalinowymi oraz roboty instalacyjne. Prace inwestycyjne będą wykonywane z materiałów bezpośrednio dostarczanych na miejsce budowy, zarówno masa mineralno-bitumiczna, jak i materiał kamienny, bez składowania na zapleczu budowy. Jednocześnie podczas realizacji inwestycji będą prowadzone prace rozbiórkowe, które obejmować będą między innymi rozbiórkę przepustów pod zjazdami i drogą i rozbiórkę nawierzchni zjazdów. Materiały rozbiórkowe nadające się do ponownego wykorzystania planuje się w miarę potrzeb ponownie wykorzystać. Materiały nienadające się do ponownego wykorzystania zostaną przekazane do utylizacji.

4. W trakcie realizacji inwestycji wystąpią uciążliwości akustyczne związane z emisją hałasu na poziomie 90-100 dB oraz emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza związana z transportem materiałów budowlanych, pracą maszyn budowlanych, a także emisja związana z przemieszczaniem materiałów sypkich i pylastych oraz urobku ziemnego. Emisje te będą miały charakter czasowy a zasięg ich oddziaływania ograniczy się do najbliższego otoczenia prowadzonych prac, tj. trasy inwestycji liniowej i najbliższego otoczenia, czyli w pasie do 100 m od krawędzi jezdni po obu stronach drogi na działkach zabudowanych budynkami mieszkalnymi zlokalizowanymi wzdłuż planowanej do budowy drogi. Emisja ponadnormatywna i uciążliwości komunikacyjne związane z budową drogi będą mieć charakter przemijający i ograniczą się do etapu realizacji przedsięwzięcia. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała organizacji zaplecza technicznego i bazy materiałowej. Materiały i surowce na budowę będą przywożone bezpośrednio na teren budowy w zależności od potrzeb. W trakcie prac inwestycyjnych teren budowy zostanie wyposażony w zaplecze socjalne dla pracowników tj. przenośne toalety typu toi-toi.

5. Na obszarze planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono i nie przewiduje się wystąpienia przekroczeń standardów jakości środowiska w wyniku realizacji inwestycji.

6. Z analizy charakteru przedsięwzięcia i sposobu przystosowania do zmian klimatu wynika, że przedsięwzięcie nie będzie wrażliwe na skrajne zjawiska klimatyczne i nie będzie znacząco oddziaływać na klimat i na bioróżnorodność. Ponadto, teren przedsięwzięcia nie obejmuje i nie leży w pobliżu terenów zagrożonych powodzią lub ruchami osuwiskowymi mas ziemnych.

7. W czasie realizacji przedsięwzięcia na etapie budowy będą powstawały liczne odpady związane z pracami ziemnymi, użytkowaniem sprzętu budowlanego oraz funkcjonowaniem zaplecza socjalnego dla pracowników. Odpady wytworzone w fazie eksploatacji przedsięwzięcia będą selektywnie gromadzone w odpowiednio oznakowanych pojemnikach/kontenerach w sposób uniemożliwiający



8

przedstawianie się odpadów do środowiska i sukcesywnie przekazywane uprawnionym podmiotom. Odpady niewykorzystane, zostaną unieszkodliwione przez wykonawcę zgodnie z ustaleniami Planu Gospodarki odpadami. Masy ziemne powstające w wyniku realizacji inwestycji, będą w pierwszej kolejności wykorzystane w miejscu ich wydobywania (zostaną wykorzystane do niwelacji terenu inwestora) pod warunkiem spełnienia standardów jakości gleby i ziemi. Z uwagi na rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich ilość, a także ze względu na właściwy sposób zagospodarowania wytworzonych odpadów, nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko związanego z emisją odpadów.

8. Z analizy wszystkich aspektów planowanego przedsięwzięcia a szczególnie emisji, nie wynika możliwość wystąpienia zagrożeń dla ludzi.

## **II. Usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawianiu się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:**

1. Teren zamierzonej inwestycji usytuowany jest poza obszarami: wybrzeży, przylegającymi do jezior, górkami, wodno-błotnymi, terenami uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej. Nie występują tutaj tereny o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną.

2. Od planowanej przebudowy dróg gminnych nr 110355L i nr 110390L w miejscowości Zawada, gmina Zamość, w odległości około 5 km znajdują się następujące obszary Natura 2000:

- obszar specjalnej ochrony ptaków PLB060012 Roztocze - ok. 1,6 km,
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej Niedzieliski Las PLH060092 - ok. 2,13 km,
- obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej Niedzieliska PLH060044 - ok. 4,2 km.

Przedmiotem ochrony obszaru PLB060012 Roztocze są gatunki ptaków określone w Standardowym Formularzu Danych oceną ogólną A, B lub C, wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 2009/147/WE z 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. U. UE. L. z 2010 r., Nr 20, poz. 7, ze zm.) oraz gatunki z oceną ogólną D chronione na podstawie przepisów krajowych.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w odległości ok. 0,5 km od otuliny Roztoczańskiego Parku Narodowego, Granica Parku przebiega w odległości ok. 62 km od terenu funkcyjnego.

Zlokalizowane jest poza Korytarzami Ekologicznymi. Najbliżej położony Korytarz Ekologiczny KPdC - 2 Lasy Roztoczańskie, znajduje się w odległości ok. 3,6 km od terenu funkcyjnego. Jest to strefa ciągów leśnych w obrębie której, występują zadrzewienia i zakrzaczenia, umożliwiające migracje zwierząt poprzez lokalne korytarze leśne.

Jak stwierdza RDOŚ w Lublinie, przedsięwzięcie realizowane będzie w terenie przekształconym antropogenicznie o dużej presji (pas drogowy i strefa zabudowy zagrodowej) i nie będzie ingerować w strukturę ekologiczną korytarza krajowego i lokalnych ciągów ekologicznych. Oceniając wpływ inwestycji na ww. obszary chronione, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie w wydanym postanowieniu, stwierdził brak prawdopodobieństwa oddziaływań negatywnych znaczących na elementy środowiska i funkcje ekologiczne oraz na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla tych obszarów. Mając na względzie przywołaną opinię ww. organu współdziałającego stwierdza się, że planowane przedsięwzięcie nie wywrze znaczącego negatywnego oddziaływania na wspomniane obszary chronione.

3. Teren zamierzonej inwestycji położony jest w obrębie udokumentowanego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP Nr 407 - Niecka Lubelska (Chełm – Zamość) w obszarze wysokiej ochrony. Dyrektor Zarządu Zlewni w Zamościu zaznaczył przy tym w swojej opinii, że przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze jednolitej części wód podziemnych, oznaczonej

12

kodek PLGW200090, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i chemicznym. Osiągnięcie celów środowiskowych oceniono jako niezagrożone. JCWPd znajduje się w obszarze wyznaczonym do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz w obszarze przeznaczonym do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie.

Organ opiniujący dodał, że na obszarze projektowanej inwestycji nie przewiduje się regulacji przepływu cieków poprzez ich piętrzenie, czy retencjonowanie oraz poboru wód powierzchniowych. Obszar lokalizacji przedsięwzięcia oraz w zasięgu jej oddziaływania, nie występują obszary wodno-błotne, oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych oraz siedliska lęgowe i ujścia rzek. Przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami Natura 2000.

Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest poza strefą szczególnego zagrożenia powodziowego.

4. W miejscu planowanej realizacji przedsięwzięcia, nie występują obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Nie istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia.

5. Teren objęty przebudową znajduje się poza obszarami mającymi znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

6. Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarze o znacząco dużej gęstości zaludnienia.

7. Przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane na obszarze przylegającym do jezior, oraz na terenie uzdrowiska i obszarach ochrony uzdrowiskowej.

### **III. Rodzaj cechy i skala możliwego oddziaływania rozważonego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt I i II oraz w art 62 ust. 1 pkt 1 u.o.o.ś:**

1. Zasięg przestrzenny oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji i może być odczuwalne w obrębie trasy inwestycji liniowej i może być odczuwalne w strefie zabudowanej budynkami mieszkalnymi, zlokalizowanymi wzdłuż planowanego przedsięwzięcia. Emisja ponadnormatywna będzie mieć charakter przemijający i ograniczy się do etapu realizacji przedsięwzięcia.

2. Planowana inwestycja znajduje się w znacznej odległości od wschodniej granicy państwa a ponadto ze względu na jej charakter, brak jest możliwości transgranicznego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego.

3. Charakter, skala przedsięwzięcia, wykluczają możliwość wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości, intensywności lub złożoności przy uwzględnieniu obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania. Odcinek drogi objęty przedsięwzięciem będzie odwadniany poprzez nadanie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych poszczególnych elementów drogi. Zastosowany zostanie system składający się z rowów otwartych trawiastych i umocnionych. Odbiornikiem wód opadowo roztopowych będzie ziemia oraz ciek. Uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania chroniące środowisko, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowej inwestycji na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

4. Przedsięwzięcie nie wywrze znaczącego bezpośredniego i pośredniego negatywnego wpływu na środowisko, krajobraz i warunki życia ludzi.

5. Realizacja inwestycji pozostanie bez wpływu na dobra materialne, zabytki, krajobraz w tym krajobraz kulturowy, dostępność do złóż kopalin.

6. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się konieczności stosowania rozwiązań mających na celu ograniczenie oddziaływania na środowisko.

Wnikliwe przeprowadzenie selekcji i dobrze rozpoznany charakter planowanej inwestycji, przemawia za odstąpieniem od konieczności wykonania oceny oddziaływania na środowisko. Oddziaływanie inwestycji na środowisko jest przewidywalne a zgromadzony materiał dowodowy w wystarczającym stopniu pozwolił określić wpływ planowanego przedsięwzięcia na środowisko bez potrzeby dalszej szczegółowej oceny i sporządzania raportu oceny oddziaływania na środowisko.

W trakcie postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, wnioskodawca wystąpił z wnioskiem w dniu 22 maja 2023 r. (wpływ do tut. urzędu: 25.05.2023 r.) o nadanie tej decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności ze względu na ważny interes społeczny. Zgodnie z art. 108 § 1 k.p.a. decyzji, od której służy odwołanie, może być nadany rygor natychmiastowej wykonalności, gdy jest to niezbędne ze względu na ochronę zdrowia lub życia ludzkiego albo dla zabezpieczenia gospodarstwa narodowego przed ciężkimi stratami bądź też ze względu na inny interes społeczny lub wyjątkowo ważny interes strony.

Zamierzone przez inwestora przedsięwzięcie dotyczy „Przebudowy dróg gminnych nr 110355L i nr 110390L o długości ok. 1,4 km, gmina Zamość, powiat zamojski, woj. lubelskie” zlokalizowanych w miejscowości Zawada. Przedmiotowa inwestycja wpłynie na podwyższenie bezpieczeństwa na drodze ze względu na poprawę stanu technicznego drogi i uzyskanie jej optymalnych parametrów. Po przebudowie drogi w szczególności rozpatrując skutki inwestycji w aspekcie długookresowym, będzie można zauważyć wiele korzystnych zmian w środowisku. Poprawie ulegnie stan klimatu akustycznego – uciążliwość hałasu zmniejszy się ze względu na poprawę płynności ruchu oraz stanu nawierzchni jezdni. Ponadto, wzrost płynności jazdy przyczyni się do poprawy jakości powietrza. Konsekwencje niepodjęcia realizacji przedsięwzięcia mogą mieć w perspektywie długoterminowej, bardziej szkodliwe skutki dla środowiska niż właściwe przeprowadzenie inwestycji.

Konieczne jest zatem podjęcie robót budowlanych w możliwie jak najkrótszym czasie. Długotrwałe procedury uzyskiwania dalszych pozwoleń, niosą ryzyko opóźnienia rozpoczęcia niezbędnych robót bez własnej winy inwestora.

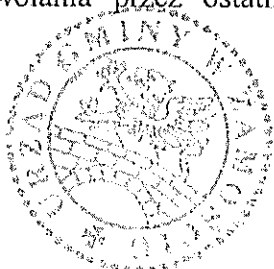
Z powyższego wynika, że nadanie decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności jest podyktowane ważnym interesem społecznym jak również ważnym interesem strony. Mając na względzie powyższe postanowiono jak w sentencji.

### Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Zamościu, za pośrednictwem Wójta Gminy Zamość w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z- up Wójta  
Józef Siemczyk  
Z-ca Dyrektora Wydziału Planowania  
Przestrzennego i Ochrony Środowiska

Załącznik :

1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia.

Otrzymują :

1. Projekty i Nadzory Branży Drogowej Paweł Flis, Białobrzegi 66A, 22-400 Zamość – Paweł Flis  
pełnomocnik Wójta Gminy Zamość;

Decyzja uchybiona została się

6 26.06.2023

.....

Z- up Wójta  
Józef Siemczyk  
Z-ca Dyrektora Wydziału Planowania  
Przestrzennego i Ochrony Środowiska

- NR
2. Pozostałe strony postępowania administracyjnego w liczbie powyżej 10 poprzez obwieszczenie;
  3. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie, Wydział Spraw Terenowych III w Zamościu, ul. Partyzantów 3, 22 - 400 Zamość;
  4. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Zamościu, ul. Peowiaków 96, 22 - 400 Zamość;
  5. Dyrektor Zarządu Zlewni w Zamościu, ul. Młyńska 27, 22 - 400 Zamość;
  6. Starosta Zamojski, ul. Przemysłowa 4, 22 - 400 Zamość (przekazuje się decyzję ostateczną);
  7. A/a.

Informację o wydanej decyzji podaje się do publicznej wiadomości poprzez obwieszczenie na tablicy ogłoszeń, BIP Urzędu Gminy Zamość na stronie: [www.ugzamosc.bip.lubelskie.pl](http://www.ugzamosc.bip.lubelskie.pl), oraz na tablicy ogłoszeń sołectwa Zawada.

Treść decyzji udostępnia się na okres 14 dni w ww. Biuletynie Informacji Publicznej.

*Oplaty skarbowej za wydanie decyzji nie pobrano ze względu na zwolnienie jednostki samorządu terytorialnego z opłaty zgodnie przepisami ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2142 ze zm.).*



PiOŚ.6220.6.2023

Zamość, 02 czerwca 2023 r.

Załącznik do decyzji Wójta Gminy Zamość znak: PiOŚ.6220.6.2023 z dnia 02 czerwca 2023 r. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na: „**Przebudowie dróg gminnych nr 110355L i nr 110390L o długości ok. 1,4 km, gmina Zamość, powiat zamojski, woj. lubelskie**” zlokalizowanych w miejscowości Zawada.

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zm.).

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na przebudowie drogi gminnej zlokalizowanej w miejscowości Zawada, na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 3215L do granicy z gminą Szczepieszyn.

Przedmiotowa droga znajduje się w województwie lubelskim, powiat zamojski, gmina Zamość w miejscowości Zawada o długości około 1,4 km.

Łączna powierzchnia inwestycji (pasa drogowego) obejmuje obszar ok. 2,2 ha w tym powierzchnia projektowanej jezdni twardej ok. 7800 m<sup>2</sup> i poboczy ok. 2000 m<sup>2</sup>.

Prace budowlane obejmować będą:

- przebudowę konstrukcji jezdni o nawierzchni asfaltowej na wykonanej już stabilizacji,
- przebudowę skrzyżowań z innymi drogami bocznymi/poprzecznymi,
- przebudowę zjazdów indywidualnych i publicznych,
- przebudowę poboczy,
- przebudowę istniejących rowów wraz z odmuleniem i regulacją wysokościową dna rowów,
- przebudowę urządzeń bezpieczeństwa ruchu,
- zabezpieczenie skarp i powierzchni płaskich humusem wraz obsianiem trawą lub umocnienie innym materiałem w zależności od wymogów technicznych,
- wykonanie oznakowania drogi,
- przebudowa istniejących przepustów.

Projektowana droga gminna składać się będzie z następujących parametrów technicznych:

- nawierzchnia z betonu asfaltowego,
- klasa techniczna „L” lokalna,
- droga jednojezdniowa, dwukierunkowa, po jednym pasie ruchu w każdą stronę,
- przekrój normalny szlakowy - szerokość jezdni – 5,50 m,
- przyjęta kategoria ruchu KR-1, .
- nośność nawierzchni – 115 kN/oś,
- prędkość projektowa – 40 km/ha,
- pobocza gruntowe o szerokości 1,0 m,
- zjazdy indywidualne i publiczne będą projektowane zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi.

W ramach inwestycji przewiduje się dodatkowo rozbiórkę a w przypadku występowania na terenie inwestycji i konieczności rozbiórki: przepustów pod zjazdami i drogą oraz nawierzchni zjazdów. Prace budowlane powinny być wykonywane w porze dziennej w godzinach 6.00 - 22.00, jednak dopuszcza się prowadzenie prac poza tymi godzinami w przypadku prac rozpoczętych, niepozwalających na ich przerwanie ze względów technologicznych

Z- up Wójta  
Józef Siemczyk  
Z-ca Dyrektora Wydziału Planowania  
Przestrzennego i Ochrony Środowiska



Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie  
Dyrektor  
Zarządu Zlewni  
w Zamościu  
LU.ZUZ.3.4210.205.2023.JĆ

Zamość, dnia 2 sierpnia 2023r.

### DECYZJA NR 257/D/ZUZ/2023

Na podstawie art. 16 pkt. 65, art. 35 ust. 3 pkt. 7, art. 331 ust. 3, art. 388 ust.1 pkt. 1, art. 389 pkt. 1, 6, art. 397 ust. 1 i ust. 3 pkt 2, art. 400 ust. 1, 6, 7, 8, art. 403 i art. 407 ust. 1 i 2, ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2023r. poz. 1478) oraz art. 104, ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Gminę Zamość ul. Peowiaków 92, 22-400 Zamość w imieniu i na rzecz której działa na mocy udzielonego pełnomocnictwa Pan Paweł Flis w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych – studni chłonnych oraz odprowadzanie do urządzeń wodnych wód opadowych lub roztopowych z drogi gminnej nr 110355L i 11039L dz. nr 325, obręb 0031 Zawada, gm. Zamość, Dyrektor Zarządu Zlewni w Zamościu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie

#### o r z e k a

- I. Udzielić dla Gminy Zamość ul. Peowiaków 92, 22-400 Zamość pozwolenie wodnoprawne na:
- 1) Wykonanie urządzenia wodnego w postaci 3 studni chłonnych nr 1, 2 i 3 z wpustami ulicznymi dz. nr 325, obręb 0031 Zawada, gm. Zamość

#### Parametry urządzenia wodnego (studni chłonnej):

- kręgi betonowe Ø2000 mm;
- wpust betonowy DN450;
- wysokość studni 3m;

| Nr studni | rzędna studnia [m n.p.m] |         | rzędna wpustu studnia [m n.p.m] |         |
|-----------|--------------------------|---------|---------------------------------|---------|
|           | góra                     | dno     | góra                            | dno     |
| 1         | 225,677                  | 222,677 | 225, 654                        | 223,494 |
| 2         | 229,392                  | 226,392 | 229,369                         | 227,209 |
| 3         | 232,112                  | 229,112 | 232,089                         | 229,929 |

Lokalizacja urządzenia wodnego - studni chłonnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF 2000:

Studnia 1: X: 5621057.094 Y: 8437532.521  
 Studnia 2: X: 5621056.576 Y: 8437769.677  
 Studnia 3: X: 5621054.001 Y: 8438036.414

2) Usługi wodne – odprowadzanie do studni chłonnych wód opadowych lub roztopowych ujętych w zamknięty system kanalizacji deszczowej służącej do odprowadzania opadów atmosferycznych z terenu drogi gminnej nr 110355L i 11039L dz. nr 325, obręb 0031 Zawada, gm. Zamość w ilości:

#### Studnia nr 1

$Q_{smax} = 0,00961 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{srr} = 582,4 \text{ m}^3/\text{rok}$

powierzchnia zredukowana - 0,07 ha , powierzchnia rzeczywista - 0,208 ha

#### Studnia nr 2

$Q_{smax} = 0,00995 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{srr} = 603,20 \text{ m}^3/\text{rok}$

powierzchnia zredukowana - 0,08 ha , powierzchnia rzeczywista - 0,21 ha

#### Studnia nr3

$Q_{smax} = 0,00899 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{srr} = 544,80 \text{ m}^3/\text{rok}$

powierzchnia zredukowana - 0,07 ha , powierzchnia rzeczywista - 0,105 ha

przy najwyższych dopuszczalnych wartościach wskaźników zanieczyszczeń:

|                          |   |        |                       |
|--------------------------|---|--------|-----------------------|
| zawiesina ogólna         | - | 100,00 | mg /dm <sup>3</sup> . |
| węglowodory ropopochodne | - | 15,00  | mg /dm <sup>3</sup> . |

II. Zobowiązuję osobę uprawnioną , opisaną w pkt. I niniejszej decyzji do:

1. Wykonania urządzeń wodnych zgodnie ze złożoną dokumentacją, operatem wodnoprawnym oraz warunkami niniejszego pozwolenia wodnoprawnego.
2. Utrzymania urządzeń wodnych we właściwym stanie technicznym.
3. Naprawiania wszelkich ewentualnych szkód związanych z wydanym pozwoleniem wodnoprawnym

III. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne, w zakresie odprowadzania wód opadowych lub roztopowych do urządzeń wodnych wydaje się na 30 lat, licząc od dnia w którym decyzja stała się ostateczna.

## Uzasadnienie

Gmina Zamość ul. Peowiaków 92, 22-400 Zamość w imieniu i na rzecz której działa na mocy udzielonego pełnomocnictwa Pan Paweł Flis, wystąpiła do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Zamościu z wnioskiem w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych – studni chłonnych oraz odprowadzanie do urządzeń wodnych wód opadowych lub roztopowych z drogi gminnej nr 110355L i 11039L dz. nr 325, obręb 0031 Zawada, gm. Zamość

Do wniosku załączono dokumentację wymaganą przepisami prawa, w tym: operat wodnoprawny wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych.

Na podstawie art. 389 ust 1, 6 pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na wykonanie urządzeń wodnych oraz usługę wodną – odprowadzanie do urządzeń wodnych – wód opadowych lub roztopowych ujętych w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacji deszczowej służące do odprowadzania opadów atmosferycznych.

Zgodnie z regulacją art.397 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne organem właściwym w przedmiotowej sprawie jest Dyrektor PGW Wody Polskiego Zarządu Zlewni w Zamościu.

Mając na uwadze art. 61 §4 oraz art. 10 § 1 Kpa zapewniono stronom możliwość czynnego udziału na każdym etapie postępowania administracyjnego, w tym możliwość zapoznania się ze zgromadzonymi aktami sprawy oraz przed wydaniem decyzji przedstawienia stanowiska odnośnie zgromadzonych materiałów. Informacja o wszczęciu postępowania administracyjnego o wydanie pozwolenia wodnoprawnego została podana do publicznej wiadomości.

Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych, w zakresie drogi gminnej, wygasa jeżeli inwestor nie rozpocznie wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stanie się ostateczne.

Wody opadowe lub roztopowe będą spełniały wymagania rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. z 2019r. poz. 1311):

|                          |   |        |                       |
|--------------------------|---|--------|-----------------------|
| zawiesina ogólna         | - | 100,00 | mg /dm <sup>3</sup> . |
| węglowodory ropopochodne | - | 15,00  | Mg /dm <sup>3</sup> . |

W tym stanie faktycznym i prawnym należało orzec jak w sentencji decyzji.



### Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Lublinie za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Zlewni w Zamościu, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.



DYREKTOR  
  
Eugeniusz Daciuk

**Otrzymują (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru):**

1. Pan Paweł Flis – pełnomocnik Gminy Zamość ul. Peowiaków 92, 22-400 Zamość
2. a/a

Do wiadomości:

1. RZI

*Na podstawie art. 398 ust. 1, 11 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 1478.) za wydanie niniejszej decyzji pobrano opłatę w wysokości 500 zł. (słownie: pięćset złotych 00/100)*

# OPIS TECHNICZNY

## do projektu przebudowy dróg gminnych 110355L i 110390L

### 1. Podstawa opracowania.

- Mapa zasadnicza;
- Wizja lokalna i pomiary w terenie;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518 z późn. zm.);
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity – Dz.U. 2022 poz. 1693 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U.2021r. poz. 2351 r. z późn. zm.).

### 2. Stan istniejący.

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa odcinka dróg gminnych 110355L i 110390L. W stanie istniejącym drogi posiadają przekrój szlakowy z jezdnią szerokości 5,5m o nawierzchni bitumicznej. Pobocza gruntowe zawyżone, co uniemożliwia sprawny spływ wody z jezdni. Nawierzchnia drogi posiada liczne deformacje, spękania, ubytki i nierówność. Generalnie stan odcinka drogi zakwalifikowano jako zły. Odwodnienie drogi realizowane jest powierzchniowo, gdzie woda spływa do istniejących rowów przydrożnych jak i w przyległy teren. Rejon inwestycji charakteryzuje zwarta zabudowa jednorodzinna.

### 3. Stan projektowany.

Planuje się przebudowę nawierzchni jezdni i skrzyżowań, profilowanie poboczy, remont istniejącego systemu odwodnienia z wykonaniem studni chłonnych. Istniejąca nawierzchnia bitumiczna zostanie wyprofilowana poprzez frezowanie i wykonanie warstwy wyrównawczej. Po wyprofilowaniu jezdni do profilu podłużnego i poprzecznego, należy wykonać dwie warstwy bitumiczne tj. warstwę wiążącą i ścieralną. W zakresie przebudowy skrzyżowań z drogami powiatowymi 3214L i 3215L zaplanowano zmiany geometrii promieni zjazdowych i wyjazdowych z dróg gminnych. Spadki poprzeczne i podłużne dróg gminnych w obrębie skrzyżowań zostaną ukształtowane w sposób uniemożliwiający spływ wód powierzchniowych na drogi powiatowe. Z uwagi na konieczność dostosowania parametrów drogi do aktualnych przepisów, jezdnia zostanie poszerzona do 5,5m. W celu zapewnienia sprawnego odprowadzenia wód opadowych, projektuje się profilowanie i uzupełnienie poboczy. Zjazdy zostaną dostosowane wysokościowo do projektowanej niwelety.

Podstawowe parametry projektowanej drogi:

- droga jednojezdniowa o szerokości 5,5m,
- klasa drogi – L,
- szerokość poboczy gruntowych ulepszonych – 0,75m,

### 4. Przekroje konstrukcyjne.

#### Konstrukcja jezdni

- warstwa ścieralna z beton asfaltowy AC 11S 50/70 – gr. 4cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 – gr. 5cm,
- warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno – asfaltowej AC 16W 35/50,
- frezowanie powierzchniowe nawierzchni do głębokości 4cm

### Konstrukcja na poszerzeniu jezdni

- warstwa ścieralna z beton asfaltowy AC 11S 50/70 – gr. 4cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 35/50 – gr. 5cm,
- warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno – asfaltowej AC 16W 35/50,
- kruszywo stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm - gr. 15 cm
- kruszywo stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm związane cem. C3/4 - gr. 20 cm

### Zjazdy z kostki

- kostka betonowa grafitowa gr. 8cm
- podsypka cem. – piaskowa 1:4 – gr. 5 cm
- kruszywo stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm - gr. 15 cm
- piasek stabilizowany cementem  $R_m=2,5\text{MPa}$  - gr. 25 cm
- Obramowanie zjazdów krawężnikiem betonowym 15x30 na ławie betonowej z oporem.

### Pobocza

- kruszywo stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm - gr. 10 cm

## 5. Elementy BRD i oznakowanie.

W ramach zadania planuje się wprowadzenie zmian w stałej organizacji ruchu. Wszystkie znaki pionowe i urządzenia brd, wykazane jako istniejące w projekcie organizacji ruchu, podlegają wymianie na nowe.

## 6. Uwagi.

- Roboty ziemne w sąsiedztwie sieci podziemnych należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem właścicieli tych sieci.
- Istniejące elementy infrastruktury tj. zawory wodociągowe, pokrywy studni teletechnicznych należy dostosować do rzędnych projektowanych.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy opracować i zatwierdzić projekt tymczasowej organizacji ruchu oraz uzyskać decyzję Zarządcy drogi zezwalającą na prowadzenie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust. 1 i ust. 2 pkt. 1 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych /Dz. U. z 2015r. Poz. 460 z póź. zm./.


  
**mgr inż. Paweł Flis**  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
Nr ewid. LUB/0218/POOD/10

TABELA ZJAZDÓW - DROGA 110390L, 110355L

| LP.   | Rodzaj zjazdu | Strona | Pikieta zjazdu /<br>dojścia | Długość<br>zjazdu<br>[m] | Szerokość<br>zjazdu/dojś-<br>cia<br>[m] | Powierzchnia<br>utwardzenia [m <sup>2</sup> ] |        | Długość<br>przepustu<br>ø40 | Obrzeże<br>6x20<br>[m] | Krawężnik<br>15/30<br>[m] |
|-------|---------------|--------|-----------------------------|--------------------------|---|---|--------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
|       |               |        |                             |                          |   | Beton<br>asfaltowy                            | Kostka |                             |                        |                           |
| 1     | Zwykły        | P      | 4+613                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 2     | Zwykły        | L      | 4+613                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 3     | Zwykły        | P      | 4+654                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 4     | Zwykły        | L      | 4+654                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 5     | Zwykły        | P      | 4+685                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 6     | Zwykły        | L      | 4+711                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 7     | Zwykły        | P      | 4+718                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 8     | Zwykły        | P      | 4+725                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 9     | Zwykły        | P      | 4+736                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 10    | Zwykły        | L      | 4+737                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 11    | Zwykły        | L      | 4+757                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 12    | Zwykły        | L      | 4+768                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 13    | Zwykły        | P      | 4+771                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 14    | Zwykły        | P      | 4+809                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 15    | Zwykły        | L      | 4+809                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 16    | Zwykły        | P      | 4+815                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 17    | Zwykły        | L      | 4+835                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 18    | Zwykły        | P      | 4+837                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 19    | Zwykły        | P      | 4+860                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 20    | Zwykły        | L      | 4+863                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 21    | Zwykły        | P      | 4+865                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 22    | Zwykły        | L      | 4+888                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 23    | Zwykły        | L      | 4+901                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 24    | Zwykły        | P      | 4+916                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 25    | Zwykły        | L      | 4+916                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 26    | Zwykły        | L      | 4+930                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 27    | Zwykły        | P      | 4+938                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 28    | Zwykły        | L      | 4+952                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 29    | Dojście       | P      | 4+963                       | 4                        | 1,5                                     |   | 6      |                             | 9,5                    | 1,5                       |
| 30    | Zwykły        | L      | 4+971                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 31    | Zwykły        | P      | 4+974                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 32    | Zwykły        | P      | 4+990                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 33    | Dojście       | P      | 4+998                       | 4                        | 1                                       |   | 4      | 3                           |                        | 1                         |
| 34    | Dojście       | P      | 5+003                       | 4                        | 1,2                                     |   | 4,8    | 3                           |                        | 1,5                       |
| 35    | Zwykły        | P      | 5+011                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 36    | Zwykły        | L      | 5+011                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 37    | Zwykły        | P      | 5+017                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 38    | Dojście       | P      | 5+029                       | 4                        | 1,5                                     |   | 6      | 3                           | 9,5                    | 1,5                       |
| 39    | Zwykły        | L      | 5+030                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 40    | Zwykły        | L      | 5+047                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 41    | Zwykły        | P      | 5+050                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 42    | Zwykły        | L      | 5+060                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 43    | Zwykły        | P      | 5+070                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 44    | Zwykły        | L      | 5+084                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 45    | Zwykły        | p      | 5+090                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 46    | Zwykły        | l      | 5+100                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 47    | Zwykły        | p      | 5+111                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 48    | Zwykły        | l      | 5+126                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 49    | Zwykły        | p      | 5+139                       | 3                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 23                        |
| 50    | Zwykły        | p      | 5+155                       | 3                        | 4                                       |   | 16     |                             |                        | 23                        |
| 51    | Zwykły        | l      | 5+160                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 52    | Zwykły        | p      | 5+170                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 53    | Zwykły        | p      | 5+190                       | 3                        | 4                                       |   | 16     |                             |                        | 23                        |
| 54    | Zwykły        | l      | 5+199                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 55    | Dojście       | p      | 5+212                       | 3                        | 1,2                                     |   | 3,6    |                             | 7,2                    | 1,5                       |
| 56    | Zwykły        | p      | 5+215                       | 3                        | 4                                       |   | 16     |                             |                        | 23                        |
| 57    | Zwykły        | l      | 5+224                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 58    | Dojście       | p      | 5+241                       | 3                        | 1                                       |   | 3      |                             |                        | 1                         |
| 59    | Zwykły        | l      | 5+249                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 60    | Zwykły        | p      | 5+250                       | 3                        | 4                                       |   | 16     |                             |                        | 23                        |
| 61    | Zwykły        | p      | 5+255                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| 62    | Zwykły        | l      | 5+265                       | 4                        | 4                                       |   | 20     | 8                           |                        | 25                        |
| 63    | Zwykły        | l      | 5+274                       | 4                        | 4                                       |   | 20     |                             |                        | 25                        |
| Razem |               |        |                             |                          |   | 0   | 1151   | 241                         | 26                     | 1423                      |



|       |         |   |       |     |     |   |      |     |     |      |
|-------|---------|---|-------|-----|-----|---|------|-----|-----|------|
| 64    | Zwykły  | p | 0+021 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 65    | Zwykły  | l | 0+030 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 66    | Zwykły  | p | 0+039 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 67    | Zwykły  | l | 0+049 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 68    | Zwykły  | p | 0+058 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 69    | Zwykły  | p | 0+081 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 70    | Zwykły  | l | 0+081 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 71    | Zwykły  | p | 0+088 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 72    | Zwykły  | l | 0+098 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 73    | Zwykły  | p | 0+128 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 74    | Zwykły  | l | 0+136 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 75    | Zwykły  | p | 0+149 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 76    | Zwykły  | l | 0+150 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 77    | Zwykły  | l | 0+155 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 78    | Zwykły  | l | 0+167 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 79    | Zwykły  | p | 0+187 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 80    | Zwykły  | p | 0+192 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 81    | Zwykły  | l | 0+209 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 82    | Zwykły  | p | 0+229 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 83    | Zwykły  | l | 0+232 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 84    | Zwykły  | p | 0+233 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 85    | Dojście | p | 0+242 | 3   | 1,2 |   | 3,6  |     | 7,2 | 1,5  |
| 86    | Zwykły  | l | 0+264 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 87    | Zwykły  | p | 0+266 | 4   | 4   |   | 20   |     |     | 25   |
| 88    | Zwykły  | l | 0+281 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 89    | Zwykły  | p | 0+283 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 90    | Zwykły  | l | 0+296 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 91    | Zwykły  | l | 0+304 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 92    | Zwykły  | p | 0+310 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 93    | Zwykły  | l | 0+327 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 94    | Dojście | p | 0+339 | 3   | 1,2 |   | 3,6  |     | 7,2 | 1,5  |
| 95    | Zwykły  | p | 0+347 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 96    | Dojście | p | 0+371 | 3   | 1   |   | 3    |     | 7   | 1    |
| 97    | Zwykły  | l | 0+373 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 98    | Zwykły  | p | 0+384 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 99    | Zwykły  | l | 0+385 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 100   | Zwykły  | p | 0+402 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 101   | Dojście | l | 0+414 | 4   | 1,7 |   | 6,8  | 4   | 9,7 | 2    |
| 102   | Zwykły  | l | 0+421 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 103   | Zwykły  | p | 0+424 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 104   | Zwykły  | l | 0+427 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 105   | Zwykły  | p | 0+453 | 4   | 4   |   | 16   |     |     | 25   |
| 106   | Zwykły  | l | 0+461 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 107   | Zwykły  | l | 0+477 | 4   | 4   |   | 20   | 8   |     | 25   |
| 108   | Zwykły  | p | 0+485 | 4   | 4   |   | 20   |     |     | 25   |
| 109   | Zwykły  | l | 0+532 | 2,5 | 4   |   | 13,5 |     |     | 23   |
| 110   | Zwykły  | l | 0+538 | 2,5 | 4   |   | 14   |     |     | 23   |
| 111   | Dojście | p | 0+543 | 3   | 1,8 |   | 5,4  |     | 7,8 | 2    |
| 112   | Zwykły  | p | 0+552 | 4   | 4   |   | 20   |     |     | 25   |
| 113   | Zwykły  | l | 0+558 | 2,5 | 4   |   | 14   |     |     | 23   |
| 114   | Zwykły  | p | 0+562 | 4   | 4   |   | 20   |     |     | 25   |
| 115   | Dojście | p | 0+565 | 3   | 1   |   | 3    |     | 7   | 1    |
| 116   | Zwykły  | p | 0+582 | 4   | 4   |   | 20   |     |     | 25   |
| 117   | Zwykły  | l | 0+584 | 2,5 | 4   |   | 14   |     |     | 23   |
| 118   | Dojście | p | 0+587 | 3   | 1   |   | 3    |     | 7   | 1    |
| 119   | Zwykły  | l | 0+596 | 2,5 | 4   |   | 14   |     |     | 23   |
| 120   | Zwykły  | p | 0+600 | 4   | 4   |   | 20   |     |     | 25   |
| 121   | Zwykły  | p | 0+619 | 4   | 4   |   | 20   |     |     | 25   |
| 122   | Zwykły  | l | 0+622 | 2,5 | 4   |   | 14   |     |     | 23   |
| 123   | Zwykły  | l | 0+624 | 2,5 | 4   |   | 14   |     |     | 23   |
| 124   | Dojście | p | 0+626 | 3   | 1   |   | 3    |     | 7   | 1    |
| 125   | Zwykły  | l | 0+646 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 126   | Zwykły  | p | 0+652 | 4   | 4   |   | 20   |     |     | 25   |
| 127   | Zwykły  | l | 0+655 | 3   | 4   |   | 16   |     |     | 23   |
| 128   | Zwykły  | p | 0+675 | 4   | 4   |   | 20   |     |     | 25   |
| 129   | Zwykły  | l | 0+684 | 3   | 4,5 |   | 16   |     |     | 24   |
| 130   | Zwykły  | l | 0+692 | 3   | 5,5 |   | 18   |     |     | 26   |
| 131   | Zwykły  | p | 0+694 | 4   | 4   |   | 20   |     |     | 25   |
| 132   | Zwykły  | p | 0+723 | 4   | 4   |   | 20   |     |     | 25   |
| Razem |         |   |       |     |     | 0 | 1123 | 172 | 60  | 1484 |

**Tabela poszerzeń - droga gminna 110355L**

| kilometr | hektometr | Poszerzenie |        | Powierzchnia średn. |        | Odległość | Powierzchnia |        |
|----------|-----------|-------------|--------|---------------------|--------|-----------|--------------|--------|
|          |           | L<br>+      | P<br>- | L<br>+              | P<br>- |           | L<br>+       | P<br>- |
|          |           | m           |        | m                   |        |           | m            | m2     |
| 1        | 2         | 3           | 4      | 5                   | 6      | 7         | 8            | 9      |
| 4        | 608,00    | 0,50        | 0,50   | -                   | -      | -         | -            | -      |
| 4        | 630,84    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 22,84     | 11,42        | 11,42  |
| 4        | 655,32    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 24,48     | 12,24        | 12,24  |
| 4        | 688,83    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 33,51     | 16,76        | 16,76  |
| 4        | 707,11    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 18,28     | 9,14         | 9,14   |
| 4        | 727,96    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 20,85     | 10,43        | 10,43  |
| 4        | 750,79    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 22,83     | 11,42        | 11,42  |
| 4        | 772,29    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 21,50     | 10,75        | 10,75  |
| 4        | 793,05    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 20,76     | 10,38        | 10,38  |
| 4        | 823,38    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 30,33     | 15,17        | 15,17  |
| 4        | 838,18    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 14,80     | 7,40         | 7,40   |
| 4        | 853,08    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 14,90     | 7,45         | 7,45   |
| 4        | 877,15    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 24,07     | 12,04        | 12,04  |
| 4        | 899,04    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 21,89     | 10,95        | 10,95  |
| 4        | 920,52    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 21,48     | 10,74        | 10,74  |
| 4        | 933,41    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 12,89     | 6,45         | 6,45   |
| 4        | 954,49    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 21,08     | 10,54        | 10,54  |
| 4        | 976,34    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 21,85     | 10,93        | 10,93  |
| 4        | 993,76    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 17,42     | 8,71         | 8,71   |
| 5        | 13,59     | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 19,83     | 9,92         | 9,92   |
| 5        | 35,00     | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 21,41     | 10,71        | 10,71  |
| 5        | 60,63     | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 25,63     | 12,82        | 12,82  |
| 5        | 85,77     | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 25,14     | 12,57        | 12,57  |
| 5        | 104,01    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 18,24     | 9,12         | 9,12   |
| 5        | 125,35    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 21,34     | 10,67        | 10,67  |
| 5        | 140,94    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 15,59     | 7,80         | 7,80   |
| 5        | 155,76    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 14,82     | 7,41         | 7,41   |
| 5        | 174,09    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 18,33     | 9,17         | 9,17   |
| 5        | 193,03    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 18,94     | 9,47         | 9,47   |
| 5        | 211,80    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 18,77     | 9,39         | 9,39   |
| 5        | 235,59    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 23,79     | 11,90        | 11,90  |
| 5        | 252,69    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 17,10     | 8,55         | 8,55   |
| 5        | 268,93    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 16,24     | 8,12         | 8,12   |
| 5        | 288,75    | 0,50        | 0,50   | 0,50                | 0,50   | 19,82     | 9,91         | 9,91   |
|          |           |             |        |                     |        |           | 340          | 340    |

**Tabela wyrównań mma -droga gminna 110355L**

| kilometr | hektometr | Powierzchnia | Powierzchnia<br>średn, | Odlągłość | Objętość   |
|----------|-----------|--------------|------------------------|-----------|------------|
|          |           | wykop<br>+   | wykop<br>+             |           | wykop<br>+ |
|          |           | m2           | m2                     |           | m3         |
| 1        | 2         | 3            | 5                      | 7         | 8          |
|          |           |              | -                      | -         | -          |
| 4        | 608,00    | 0,00         | 0,15                   | 22,84     | 3,43       |
| 4        | 630,84    | 0,29         | 0,26                   | 24,48     | 6,36       |
| 4        | 655,32    | 0,23         | 0,18                   | 33,51     | 6,03       |
| 4        | 688,83    | 0,13         | 0,16                   | 18,28     | 2,92       |
| 4        | 707,11    | 0,19         | 0,26                   | 20,85     | 5,42       |
| 4        | 727,96    | 0,33         | 0,37                   | 22,83     | 8,45       |
| 4        | 750,79    | 0,40         | 0,36                   | 21,50     | 7,74       |
| 4        | 772,29    | 0,31         | 0,20                   | 20,76     | 4,15       |
| 4        | 793,05    | 0,08         | 0,12                   | 30,33     | 3,64       |
| 4        | 823,38    | 0,16         | 0,15                   | 14,80     | 2,22       |
| 4        | 838,18    | 0,14         | 0,16                   | 14,90     | 2,38       |
| 4        | 853,08    | 0,18         | 0,21                   | 24,07     | 5,05       |
| 4        | 877,15    | 0,24         | 0,16                   | 21,89     | 3,50       |
| 4        | 899,04    | 0,08         | 0,10                   | 21,48     | 2,15       |
| 4        | 920,52    | 0,11         | 0,19                   | 12,89     | 2,45       |
| 4        | 933,41    | 0,26         | 0,24                   | 21,08     | 5,06       |
| 4        | 954,49    | 0,22         | 0,15                   | 21,85     | 3,28       |
| 4        | 976,34    | 0,08         | 0,24                   | 17,42     | 4,18       |
| 4        | 993,76    | 0,39         | 0,34                   | 19,83     | 6,74       |
| 5        | 13,59     | 0,28         | 0,23                   | 21,41     | 4,92       |
| 5        | 35,00     | 0,17         | 0,21                   | 25,63     | 5,38       |
| 5        | 60,63     | 0,25         | 0,41                   | 25,14     | 10,31      |
| 5        | 85,77     | 0,57         | 0,35                   | 18,24     | 6,38       |
| 5        | 104,01    | 0,13         | 0,18                   | 21,34     | 3,84       |
| 5        | 125,35    | 0,22         | 0,28                   | 15,59     | 4,37       |
| 5        | 140,94    | 0,34         | 0,18                   | 14,82     | 2,67       |
| 5        | 155,76    | 0,01         | 0,16                   | 18,33     | 2,93       |
| 5        | 174,09    | 0,31         | 0,26                   | 18,94     | 4,92       |
| 5        | 193,03    | 0,21         | 0,22                   | 18,77     | 4,13       |
| 5        | 211,80    | 0,23         | 0,18                   | 23,79     | 4,28       |
| 5        | 235,59    | 0,13         | 0,09                   | 17,10     | 1,54       |
| 5        | 252,69    | 0,04         | 0,03                   | 16,24     | 0,49       |
| 5        | 268,93    | 0,01         | 0,01                   | 19,82     | 0,20       |
| 5        | 288,75    | 0,00         |                        |           | 142        |

**Tabela mas ziemnych -droga gminna 110355L**

| kilometr | hektometr | Powierzchnia |         | Powierzchnia średn. |         | Odległość | Objętość |         | Zużycie na miejscu | Nadmiar objętości |         | Suma algebraiczna objętości od początku |      |
|----------|-----------|--------------|---------|---------------------|---------|-----------|----------|---------|--------------------|-------------------|---------|---|------|
|          |           | wykop +      | nasyp - | wykop +             | nasyp - |           | wykop +  | nasyp - |                    | wykop +           | nasyp - | +                                       | -    |
|          |           | m2           |         | m2                  |         |           | m        | m3      |                    | m3                | m3      |   | m3   |
| 1        | 2         | 3            | 4       | 5                   | 6       | 7         | 8        | 9       | 10                 | 11                | 12      | 13                                      | 14   |
| 4        | 608,00    | 1,50         | 0,00    | -                   | -       | -         | -        | -       | -                  | -                 | -       | 28,55                                   | 0,00 |
| 4        | 630,84    | 1,00         | 0,00    | 1,25                | 0,00    | 22,84     | 28,55    | 0,00    | 0,00               | 28,55             | 0,00    | 53,03                                   | 0,00 |
| 4        | 655,32    | 1,10         | 0,10    | 1,05                | 0,05    | 24,48     | 25,70    | 1,22    | 1,22               | 24,48             | 0,00    | 83,19                                   | 0,00 |
| 4        | 688,83    | 0,90         | 0,10    | 1,00                | 0,10    | 33,51     | 33,51    | 3,35    | 3,35               | 30,16             | 0,00    | 95,99                                   | 0,00 |
| 4        | 707,11    | 1,00         | 0,40    | 0,95                | 0,25    | 18,28     | 17,37    | 4,57    | 4,57               | 12,80             | 0,00    | 105,37                                  | 0,00 |
| 4        | 727,96    | 0,60         | 0,30    | 0,80                | 0,35    | 20,85     | 16,68    | 7,30    | 7,30               | 9,38              | 0,00    | 114,50                                  | 0,00 |
| 4        | 750,79    | 0,90         | 0,40    | 0,75                | 0,35    | 22,83     | 17,12    | 7,99    | 7,99               | 9,13              | 0,00    | 120,95                                  | 0,00 |
| 4        | 772,29    | 0,40         | 0,30    | 0,65                | 0,35    | 21,50     | 13,98    | 7,53    | 7,53               | 6,45              | 0,00    | 124,06                                  | 0,00 |
| 4        | 793,05    | 0,40         | 0,20    | 0,40                | 0,25    | 20,76     | 8,30     | 5,19    | 5,19               | 3,11              | 0,00    | 131,65                                  | 0,00 |
| 4        | 823,38    | 0,60         | 0,30    | 0,50                | 0,25    | 30,33     | 15,17    | 7,58    | 7,58               | 7,59              | 0,00    | 136,09                                  | 0,00 |
| 4        | 838,18    | 0,60         | 0,30    | 0,60                | 0,30    | 14,80     | 8,88     | 4,44    | 4,44               | 4,44              | 0,00    | 140,56                                  | 0,00 |
| 4        | 853,08    | 0,50         | 0,20    | 0,55                | 0,25    | 14,90     | 8,20     | 3,73    | 3,73               | 4,47              | 0,00    | 147,79                                  | 0,00 |
| 4        | 877,15    | 0,50         | 0,20    | 0,50                | 0,20    | 24,07     | 12,04    | 4,81    | 4,81               | 7,23              | 0,00    | 156,55                                  | 0,00 |
| 4        | 899,04    | 0,60         | 0,10    | 0,55                | 0,15    | 21,89     | 12,04    | 3,28    | 3,28               | 8,76              | 0,00    | 174,81                                  | 0,00 |
| 4        | 920,52    | 1,30         | 0,10    | 0,95                | 0,10    | 21,48     | 20,41    | 2,15    | 2,15               | 18,26             | 0,00    | 184,48                                  | 0,00 |
| 4        | 933,41    | 0,50         | 0,20    | 0,90                | 0,15    | 12,89     | 11,60    | 1,93    | 1,93               | 9,67              | 0,00    | 191,86                                  | 0,00 |
| 4        | 954,49    | 0,50         | 0,10    | 0,50                | 0,15    | 21,08     | 10,54    | 3,16    | 3,16               | 7,38              | 0,00    | 203,88                                  | 0,00 |
| 4        | 976,34    | 0,90         | 0,20    | 0,70                | 0,15    | 21,85     | 15,30    | 3,28    | 3,28               | 12,02             | 0,00    | 209,97                                  | 0,00 |
| 4        | 993,76    | 0,30         | 0,30    | 0,60                | 0,25    | 17,42     | 10,45    | 4,36    | 4,36               | 6,09              | 0,00    | 216,91                                  | 0,00 |
| 5        | 13,59     | 0,80         | 0,10    | 0,55                | 0,20    | 19,83     | 10,91    | 3,97    | 3,97               | 6,94              | 0,00    | 227,62                                  | 0,00 |
| 5        | 35,00     | 0,40         | 0,10    | 0,60                | 0,10    | 21,41     | 12,85    | 2,14    | 2,14               | 10,71             | 0,00    | 235,31                                  | 0,00 |
| 5        | 60,63     | 0,50         | 0,20    | 0,45                | 0,15    | 25,63     | 11,53    | 3,84    | 3,84               | 7,69              | 0,00    | 244,11                                  | 0,00 |
| 5        | 85,77     | 0,50         | 0,10    | 0,50                | 0,15    | 25,14     | 12,57    | 3,77    | 3,77               | 8,80              | 0,00    | 258,70                                  | 0,00 |
| 5        | 104,01    | 1,20         | 0,00    | 0,85                | 0,05    | 18,24     | 15,50    | 0,91    | 0,91               | 14,59             | 0,00    | 280,04                                  | 0,00 |
| 5        | 125,35    | 0,90         | 0,10    | 1,05                | 0,05    | 21,34     | 22,41    | 1,07    | 1,07               | 21,34             | 0,00    | 290,95                                  | 0,00 |
| 5        | 140,94    | 0,70         | 0,10    | 0,80                | 0,10    | 15,59     | 12,47    | 1,56    | 1,56               | 10,91             | 0,00    | 302,07                                  | 0,00 |
| 5        | 155,76    | 1,00         | 0,10    | 0,85                | 0,10    | 14,82     | 12,60    | 1,48    | 1,48               | 11,12             | 0,00    | 315,82                                  | 0,00 |
| 5        | 174,09    | 0,80         | 0,20    | 0,90                | 0,15    | 18,33     | 16,50    | 2,75    | 2,75               | 13,75             | 0,00    | 326,24                                  | 0,00 |
| 5        | 193,03    | 0,60         | 0,10    | 0,70                | 0,15    | 18,94     | 13,26    | 2,84    | 2,84               | 10,42             | 0,00    | 335,62                                  | 0,00 |
| 5        | 211,80    | 0,60         | 0,10    | 0,60                | 0,10    | 18,77     | 11,26    | 1,88    | 1,88               | 9,38              | 0,00    | 347,51                                  | 0,00 |
| 5        | 235,59    | 0,60         | 0,10    | 0,60                | 0,10    | 23,79     | 14,27    | 2,38    | 2,38               | 11,89             | 0,00    | 360,33                                  | 0,00 |
| 5        | 252,69    | 1,00         | 0,00    | 0,80                | 0,05    | 17,10     | 13,68    | 0,86    | 0,86               | 12,82             | 0,00    | 378,20                                  | 0,00 |
| 5        | 268,93    | 1,30         | 0,10    | 1,15                | 0,05    | 16,24     | 18,68    | 0,81    | 0,81               | 17,87             | 0,00    | 401,99                                  | 0,00 |
| 5        | 288,75    | 1,30         | 0,10    | 1,30                | 0,10    | 19,82     | 25,77    | 1,98    | 1,98               | 23,79             | 0,00    | 401,99                                  | 0,00 |
|          |           |              |         |                     |         |           | 510      | 108     |                    |                   |         |   |      |



**Tabela wyrównań mma -droga gminna 110390L**

| kilometr | hektometr | Powierzchnia | Powierzchnia         | Odległość | Objętość   |
|----------|-----------|--------------|----------------------|-----------|------------|
|          |           | wyrównanie   | średn.<br>wyrównanie |           | wyrównanie |
|          |           | m2           | m2                   |           | m3         |
| 1        | 2         | 3            | 5                    | 7         | 8          |
| 0        | 2,75      | 0,00         | -                    | -         | -          |
| 0        | 10,31     | 0,01         | 0,01                 | 7,56      | 0,08       |
| 0        | 16,57     | 0,08         | 0,05                 | 6,26      | 0,31       |
| 0        | 36,42     | 0,23         | 0,16                 | 19,85     | 3,18       |
| 0        | 55,01     | 0,02         | 0,13                 | 18,59     | 2,42       |
| 0        | 73,07     | 0,11         | 0,07                 | 18,06     | 1,26       |
| 0        | 83,28     | 0,08         | 0,10                 | 10,21     | 1,02       |
| 0        | 103,20    | 0,27         | 0,18                 | 19,92     | 3,59       |
| 0        | 120,35    | 0,10         | 0,19                 | 17,15     | 3,26       |
| 0        | 142,19    | 0,22         | 0,16                 | 21,84     | 3,49       |
| 0        | 164,93    | 0,21         | 0,22                 | 22,74     | 5,00       |
| 0        | 190,13    | 0,11         | 0,16                 | 25,20     | 4,03       |
| 0        | 211,29    | 0,12         | 0,12                 | 21,16     | 2,54       |
| 0        | 233,61    | 0,18         | 0,15                 | 22,32     | 3,35       |
| 0        | 255,29    | 0,24         | 0,21                 | 21,68     | 4,55       |
| 0        | 276,32    | 0,17         | 0,21                 | 21,03     | 4,42       |
| 0        | 299,59    | 0,14         | 0,16                 | 23,27     | 3,72       |
| 0        | 316,86    | 0,16         | 0,15                 | 17,27     | 2,59       |
| 0        | 339,69    | 0,21         | 0,19                 | 22,83     | 4,34       |
| 0        | 360,93    | 0,24         | 0,23                 | 21,24     | 4,89       |
| 0        | 382,65    | 0,13         | 0,19                 | 21,72     | 4,13       |
| 0        | 408,43    | 0,18         | 0,16                 | 25,78     | 4,12       |
| 0        | 430,90    | 0,05         | 0,12                 | 22,47     | 2,70       |
| 0        | 449,00    | 0,21         | 0,13                 | 18,10     | 2,35       |
| 0        | 471,20    | 0,18         | 0,20                 | 22,20     | 4,44       |
| 0        | 486,48    | 0,32         | 0,25                 | 15,28     | 3,82       |
| 0        | 520,21    | 0,39         | 0,36                 | 33,73     | 12,14      |
| 0        | 535,10    | 0,34         | 0,37                 | 14,89     | 5,51       |
| 0        | 556,65    | 0,02         | 0,18                 | 21,55     | 3,88       |
| 0        | 573,29    | 0,05         | 0,04                 | 16,64     | 0,67       |
| 0        | 596,74    | 0,20         | 0,13                 | 23,45     | 3,05       |
| 0        | 619,50    | 0,06         | 0,13                 | 22,76     | 2,96       |
| 0        | 638,52    | 0,09         | 0,08                 | 19,02     | 1,52       |
| 0        | 658,42    | 0,31         | 0,20                 | 19,90     | 3,98       |
| 0        | 675,91    | 0,49         | 0,40                 | 17,49     | 7,00       |
| 0        | 697,35    | 0,38         | 0,44                 | 21,44     | 9,43       |
| 0        | 718,13    | 0,40         | 0,39                 | 20,78     | 8,10       |
| 0        | 735,38    | 0,26         | 0,33                 | 17,25     | 5,69       |
| 0        | 742,20    | 0,00         | 0,13                 | 6,62      | 0,89       |
|          |           |              |                      |           | 144        |

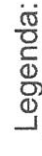
Tabela mas ziemnych -droga gminna 110390L

| kilometr | hektometr | Powierzchnia |         | Powierzchnia średn. |         | Odległość | Objętość |         | Zużycie na miejscu | Nadmiar objętości |         | Suma algebraiczna objętości od początku |      |
|----------|-----------|--------------|---------|---------------------|---------|-----------|----------|---------|--------------------|-------------------|---------|---|------|
|          |           | wykop +      | nasyp - | wykop +             | nasyp - |           | wykop +  | nasyp - |                    | wykop +           | nasyp - |   |      |
|          |           | m2           |         | m2                  |         |           | m        | m3      |                    | m3                | m3      |   |      |
|          |           | +            | -       | +                   | -       |           |          | +       |                    | -                 |         | +                                       | -    |
| 1        | 2         | 3            | 4       | 5                   | 6       | 7         | 8        | 9       | 10                 | 11                | 12      | 13                                      | 14   |
| 0        | 2,75      | 0,35         | 0,00    | -                   | -       | -         | -        | -       | -                  | -                 | -       | 2,65                                    | 0,00 |
| 0        | 10,31     | 0,35         | 0,00    | 0,35                | 0,00    | 7,56      | 2,65     | 0,00    | 0,00               | 2,65              | 0,00    | 7,85                                    | 0,00 |
| 0        | 16,57     | 1,30         | 0,00    | 0,83                | 0,00    | 6,26      | 5,20     | 0,00    | 0,00               | 5,20              | 0,00    | 29,69                                   | 0,00 |
| 0        | 36,42     | 1,00         | 0,10    | 1,15                | 0,05    | 19,85     | 22,83    | 0,99    | 0,99               | 21,84             | 0,00    | 43,07                                   | 0,00 |
| 0        | 55,01     | 0,70         | 0,15    | 0,85                | 0,13    | 18,59     | 15,80    | 2,42    | 2,42               | 13,38             | 0,00    | 54,27                                   | 0,00 |
| 0        | 73,07     | 0,80         | 0,10    | 0,75                | 0,13    | 18,06     | 13,55    | 2,35    | 2,35               | 11,20             | 0,00    | 61,42                                   | 0,00 |
| 0        | 83,28     | 0,80         | 0,10    | 0,80                | 0,10    | 10,21     | 8,17     | 1,02    | 1,02               | 7,15              | 0,00    | 75,37                                   | 0,00 |
| 0        | 103,20    | 0,80         | 0,10    | 0,80                | 0,10    | 19,92     | 15,94    | 1,99    | 1,99               | 13,95             | 0,00    | 86,51                                   | 0,00 |
| 0        | 120,35    | 0,70         | 0,10    | 0,75                | 0,10    | 17,15     | 12,86    | 1,72    | 1,72               | 11,14             | 0,00    | 100,71                                  | 0,00 |
| 0        | 142,19    | 0,80         | 0,10    | 0,75                | 0,10    | 21,84     | 16,38    | 2,18    | 2,18               | 14,20             | 0,00    | 116,63                                  | 0,00 |
| 0        | 164,93    | 0,80         | 0,10    | 0,80                | 0,10    | 22,74     | 18,19    | 2,27    | 2,27               | 15,92             | 0,00    | 130,49                                  | 0,00 |
| 0        | 190,13    | 0,50         | 0,10    | 0,65                | 0,10    | 25,20     | 16,38    | 2,52    | 2,52               | 13,86             | 0,00    | 143,19                                  | 0,00 |
| 0        | 211,29    | 1,00         | 0,20    | 0,75                | 0,15    | 21,16     | 15,87    | 3,17    | 3,17               | 12,70             | 0,00    | 162,16                                  | 0,00 |
| 0        | 233,61    | 1,00         | 0,10    | 1,00                | 0,15    | 22,32     | 22,32    | 3,35    | 3,35               | 18,97             | 0,00    | 179,50                                  | 0,00 |
| 0        | 255,29    | 0,80         | 0,10    | 0,90                | 0,10    | 21,68     | 19,51    | 2,17    | 2,17               | 17,34             | 0,00    | 196,33                                  | 0,00 |
| 0        | 276,32    | 1,00         | 0,10    | 0,90                | 0,10    | 21,03     | 18,93    | 2,10    | 2,10               | 16,83             | 0,00    | 217,27                                  | 0,00 |
| 0        | 299,59    | 1,00         | 0,10    | 1,00                | 0,10    | 23,27     | 23,27    | 2,33    | 2,33               | 20,94             | 0,00    | 231,95                                  | 0,00 |
| 0        | 316,86    | 0,90         | 0,10    | 0,95                | 0,10    | 17,27     | 16,41    | 1,73    | 1,73               | 14,68             | 0,00    | 249,08                                  | 0,00 |
| 0        | 339,69    | 0,80         | 0,10    | 0,85                | 0,10    | 22,83     | 19,41    | 2,28    | 2,28               | 17,13             | 0,00    | 262,88                                  | 0,00 |
| 0        | 360,93    | 0,80         | 0,20    | 0,80                | 0,15    | 21,24     | 16,99    | 3,19    | 3,19               | 13,80             | 0,00    | 279,17                                  | 0,00 |
| 0        | 382,65    | 1,00         | 0,10    | 0,90                | 0,15    | 21,72     | 19,55    | 3,26    | 3,26               | 16,29             | 0,00    | 298,50                                  | 0,00 |
| 0        | 408,43    | 0,70         | 0,10    | 0,85                | 0,10    | 25,78     | 21,91    | 2,58    | 2,58               | 19,33             | 0,00    | 315,36                                  | 0,00 |
| 0        | 430,90    | 0,90         | 0,00    | 0,80                | 0,05    | 22,47     | 17,98    | 1,12    | 1,12               | 16,86             | 0,00    | 330,74                                  | 0,00 |
| 0        | 449,00    | 0,90         | 0,10    | 0,90                | 0,05    | 18,10     | 16,29    | 0,91    | 0,91               | 15,38             | 0,00    | 345,17                                  | 0,00 |
| 0        | 471,20    | 0,70         | 0,20    | 0,80                | 0,15    | 22,20     | 17,76    | 3,33    | 3,33               | 14,43             | 0,00    | 352,81                                  | 0,00 |
| 0        | 486,48    | 0,80         | 0,30    | 0,75                | 0,25    | 15,28     | 11,46    | 3,82    | 3,82               | 7,64              | 0,00    | 366,30                                  | 0,00 |
| 0        | 520,21    | 0,30         | 0,00    | 0,55                | 0,15    | 33,73     | 18,55    | 5,06    | 5,06               | 13,49             | 0,00    | 370,02                                  | 0,00 |
| 0        | 535,10    | 0,40         | 0,20    | 0,35                | 0,10    | 14,89     | 5,21     | 1,49    | 1,49               | 3,72              | 0,00    | 375,41                                  | 0,00 |
| 0        | 556,65    | 0,40         | 0,10    | 0,40                | 0,15    | 21,55     | 8,62     | 3,23    | 3,23               | 5,39              | 0,00    | 381,24                                  | 0,00 |
| 0        | 573,29    | 0,50         | 0,10    | 0,45                | 0,10    | 16,64     | 7,49     | 1,66    | 1,66               | 5,83              | 0,00    | 389,45                                  | 0,00 |
| 0        | 596,74    | 0,60         | 0,30    | 0,55                | 0,20    | 23,45     | 12,90    | 4,69    | 4,69               | 8,21              | 0,00    | 396,28                                  | 0,00 |
| 0        | 619,50    | 0,60         | 0,30    | 0,60                | 0,30    | 22,76     | 13,66    | 6,83    | 6,83               | 6,83              | 0,00    | 402,93                                  | 0,00 |
| 0        | 638,52    | 0,60         | 0,20    | 0,60                | 0,25    | 19,02     | 11,41    | 4,76    | 4,76               | 6,65              | 0,00    | 409,89                                  | 0,00 |
| 0        | 658,42    | 0,40         | 0,10    | 0,50                | 0,15    | 19,90     | 9,95     | 2,99    | 2,99               | 6,96              | 0,00    | 415,14                                  | 0,00 |
| 0        | 675,91    | 0,40         | 0,10    | 0,40                | 0,10    | 17,49     | 7,00     | 1,75    | 1,75               | 5,25              | 0,00    | 421,58                                  | 0,00 |
| 0        | 697,35    | 0,40         | 0,10    | 0,40                | 0,10    | 21,44     | 8,58     | 2,14    | 2,14               | 6,44              | 0,00    | 426,77                                  | 0,00 |
| 0        | 718,13    | 0,50         | 0,30    | 0,45                | 0,20    | 20,78     | 9,35     | 4,16    | 4,16               | 5,19              | 0,00    | 429,36                                  | 0,00 |
| 0        | 735,38    | 0,20         | 0,10    | 0,35                | 0,20    | 17,25     | 6,04     | 3,45    | 3,45               | 2,59              | 0,00    | 430,04                                  | 0,00 |
| 0        | 742,20    | 0,20         | 0,10    | 0,20                | 0,10    | 6,82      | 1,36     | 0,68    | 0,68               | 0,68              | 0,00    | 430,04                                  | 0,00 |
|          |           |              |         |                     |         |           | 526      | 96      |                    |                   |         |   |      |









- rzędne z pomiaru w układzie EVRF2007-NH

- ul. Przemysłowa 4, 22-400 Zamość

[illegible]

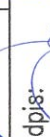
B. 643. 1. 1203.2023 mgr inż. arch. Adriana Sędlak  
DIREKTOR WYDZIAŁU  
Architektury i Budownictwa

20.11.2023

Gmina Zamość, ul. Peowicków 92, 22-400 Zamość.

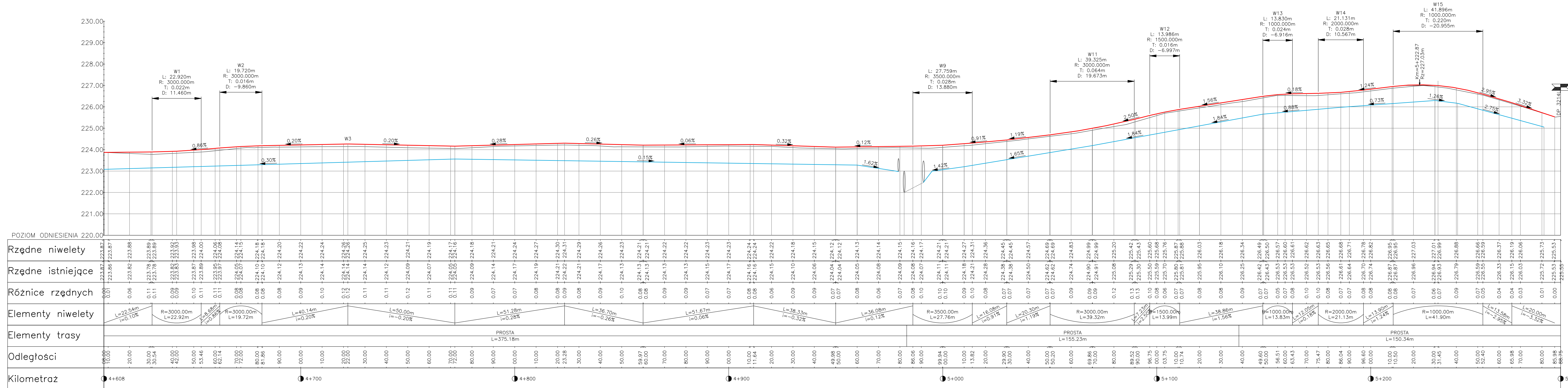
| Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego: |
|--|
|  |

Przebudowa dróg gminnych nr 110355L i 110390L w m. Zawada

|                              |   |                            |  |
|------------------------------|---|----------------------------|--|
| Adres obiektu budowlanego:   | Miasto/Miejscowość:<br><i>Zawada</i>    | Powiat:<br><i>zamojski</i> | Województwo:<br><i>lubelskie</i>   |
| Część:                       | <i>Projekt budowlany</i>                |                            |  |
| Funkcja:                     | Imię, Nazwisko:                         | Uprawnienia:               | Skala:<br><i>1:1000</i>  |
| Projektant:                  | <i>mgr inż. Paweł Flis</i>              | LUB/0218/POOD/10           | Podpis:<br> |
| Nazwa rysunku:               | <i>Projekt zagospodarowania terenu.</i> |                            | Nr rys.<br><i>2</i>  |
| <i>Wersja: 01</i>            |   |                            |  |
| <i>Zamość, lipiec 2023r.</i> |   |                            |  |



Profil – 110355L



LEGENDA

- profil projektowany
- profil istniejącej jezdni
- profil rowu

SKRZYŻOWANIA:

- Strona lewa
- Obustronne
- Strona prawa

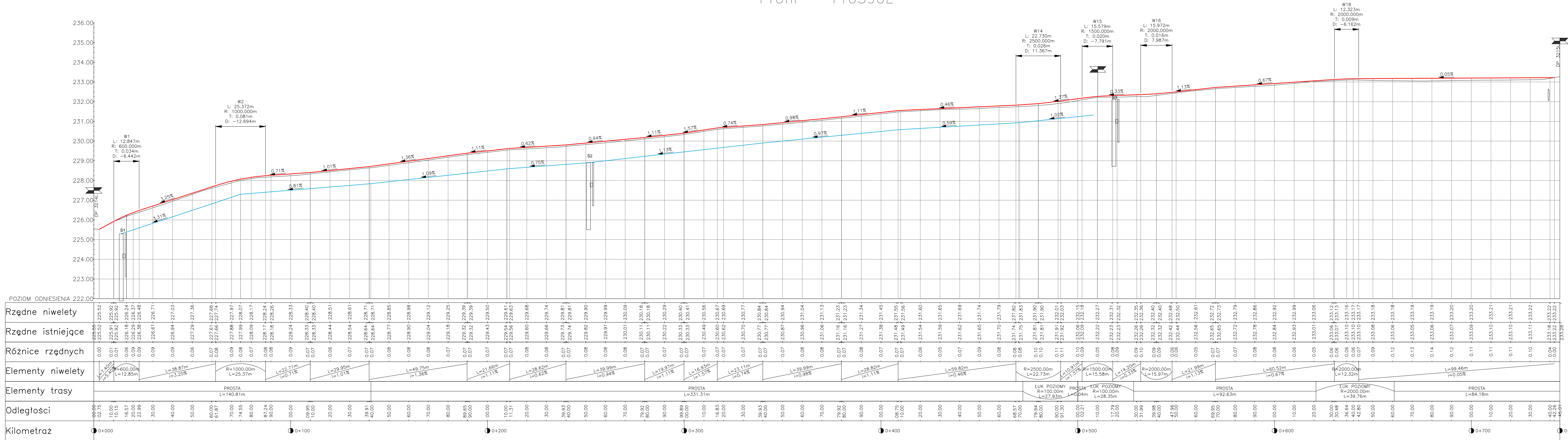
Inwestor:  
Gmina Zamość, ul. Peowiaków 92, 22-400 Zamość.

Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego:  
Przebudowa dróg gminnych nr 110355L i 110390L w m. Zawada

|                            |                               |                     |                           |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Adres obiektu budowlanego: | Miasto/Miejscowość:<br>Zawada | Powiat:<br>zamojski | Województwo:<br>lubelskie |
| Część:                     | Projekt budowlany             |                     | Skala:<br>1:100:1000      |
| Funkcja:                   | Imię, Nazwisko:               | Uprawnienia:        | Podpis:                   |
| Projektant:                | mgr inż. Paweł Flis           | LUB/0218/P00D/10    |                           |
| Nazwa rysunku:             | Profil podłużny.              |                     | Nr rys. 3.1 Wersja: 01    |

Zamość, lipiec 2023r.

Profil – 110390L



LEGENDA

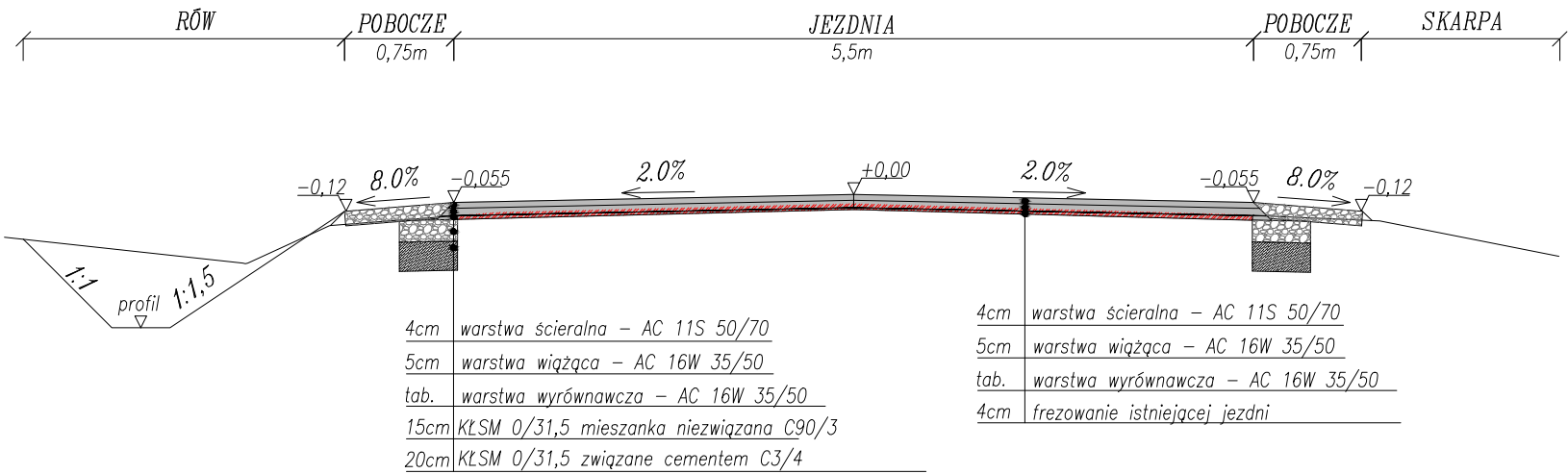
- profil projektowany
- profil istniejącej jezdni
- profil rowu

SKRZYŻOWANIA:

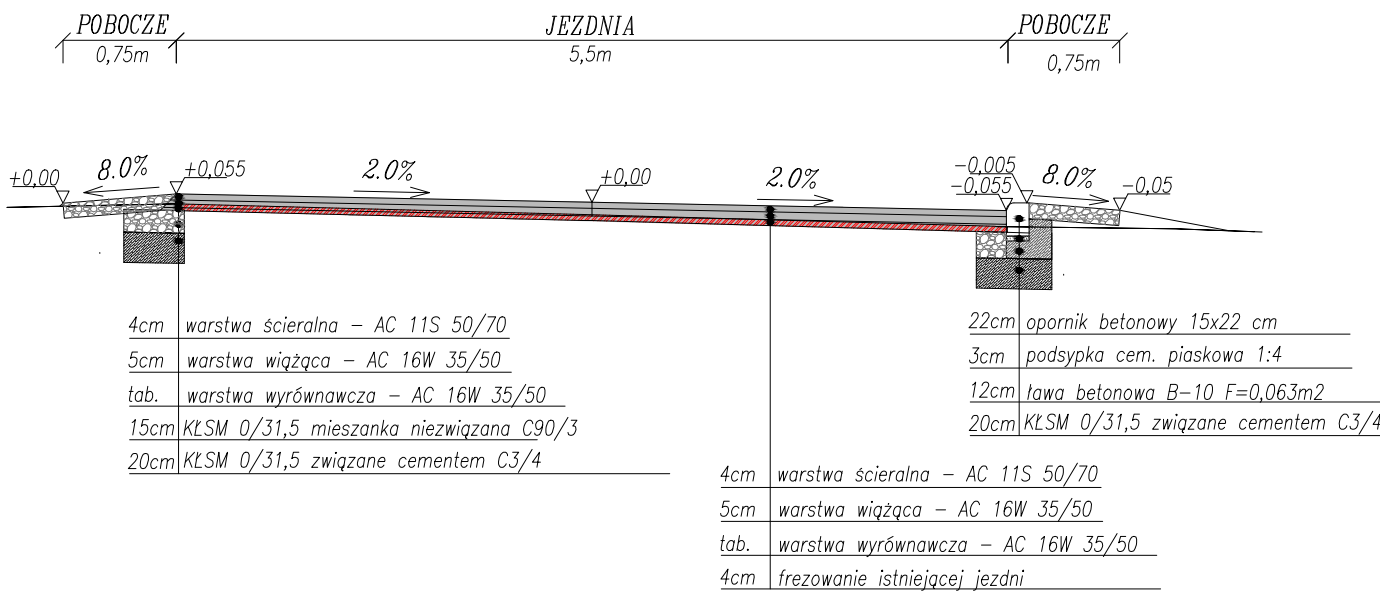
- Strona lewa
- Obustronne
- Strona prawa

|   |                                      |                            |                                  |
|---|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Inwestor:   |                                      |                            |                                  |
| Gmina Zamość, ul. Peowiaków 92, 22–400 Zamość.            |                                      |                            |                                  |
| Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego:              |                                      |                            |                                  |
| Przebudowa dróg gminnych nr 110355L i 110390L w m. Zawada |                                      |                            |                                  |
| Adres obiektu budowlanego:                                | Miasto/Miejscowość:<br><i>Zawada</i> | Powiat:<br><i>zamojski</i> | Województwo:<br><i>lubelskie</i> |
| Część:  | <i>Projekt budowlany</i>             |                            | Skala:<br><i>1:100:1000</i>      |
| Funkcja:  | Imię, Nazwisko:                      | Uprawnienia:               | Podpis:                          |
| Projektant:   | <i>mgr inż. Paweł Flis</i>           | LUB/0218/POOD/10           |                                  |
| Nazwa rysunku:  | <i>Profil podłużny.</i>              |                            | Nr rys. <i>3.2</i>               |
| <i>Zamość, lipiec 2023r.</i>                              |                                      |                            |                                  |

110355L: 4+608,00÷5+270,00  
110390L: 0+020,00÷0+497,00

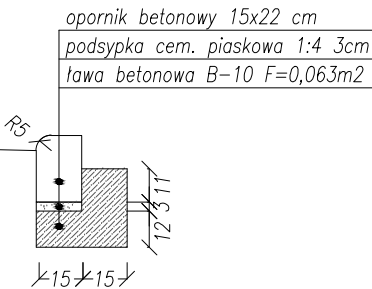
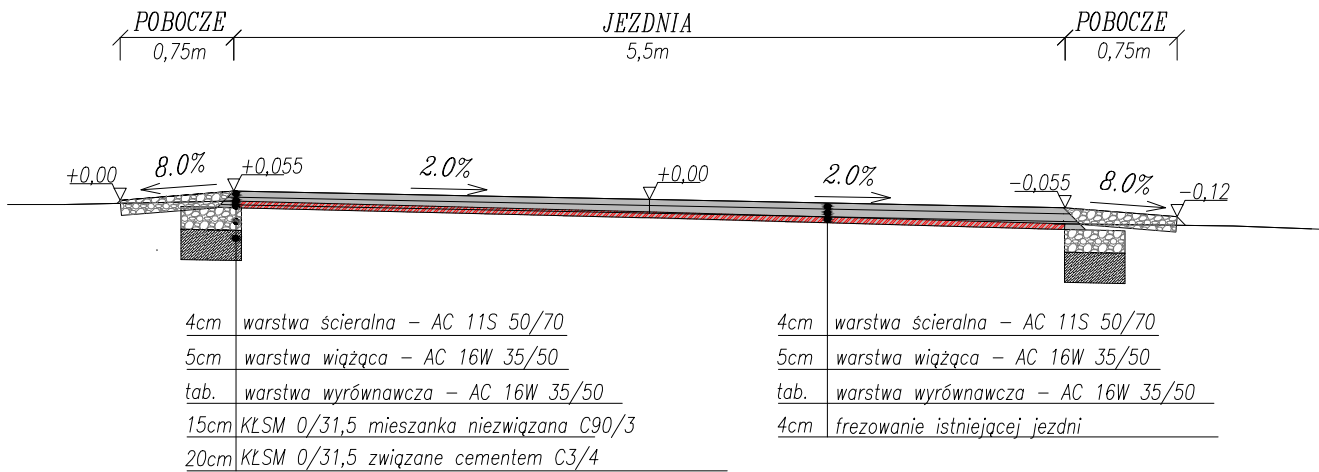


110390L: 0+520,00÷0+641,00



SZCZEGÓŁ  
skala 1:25

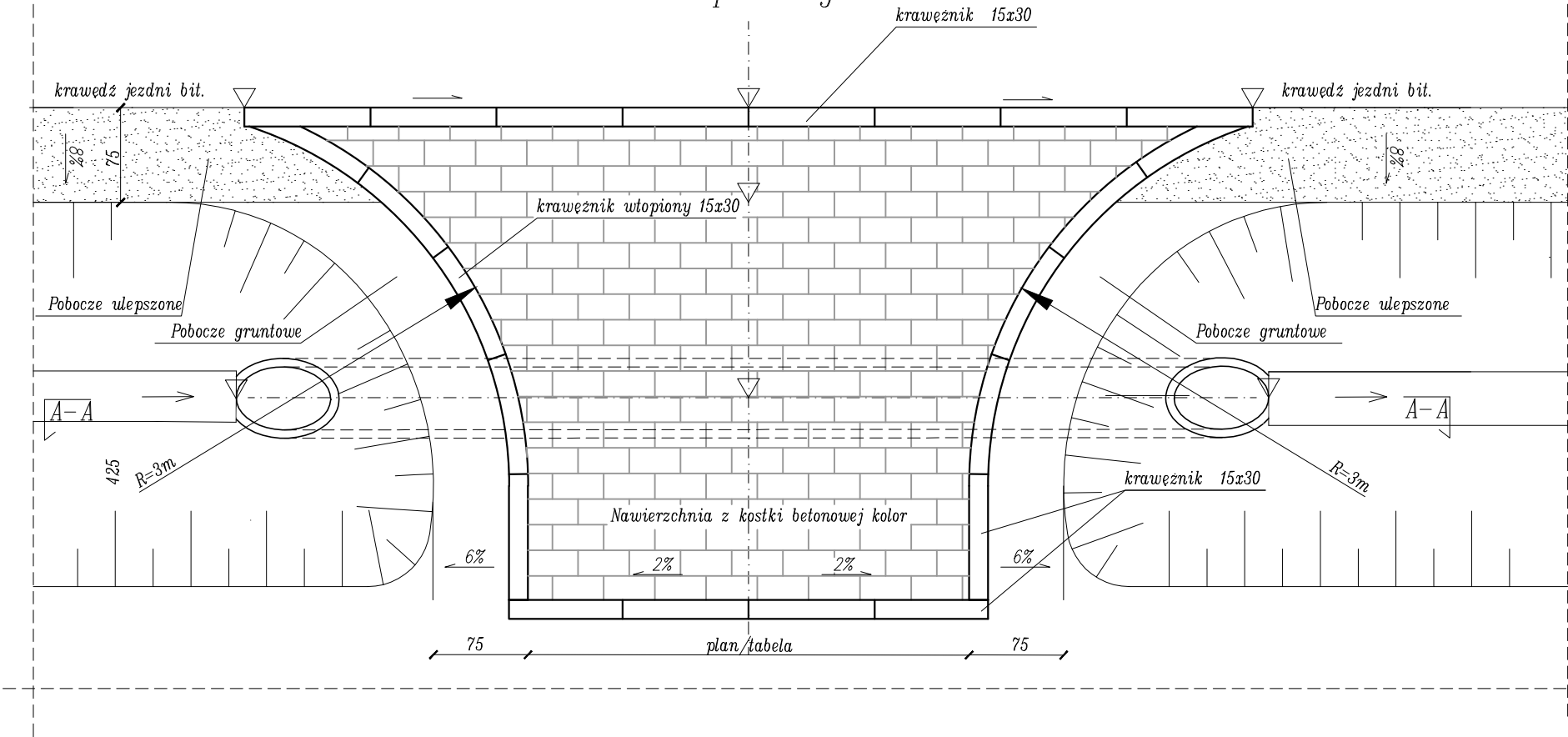
110390L: 0+641,00÷0+736,00



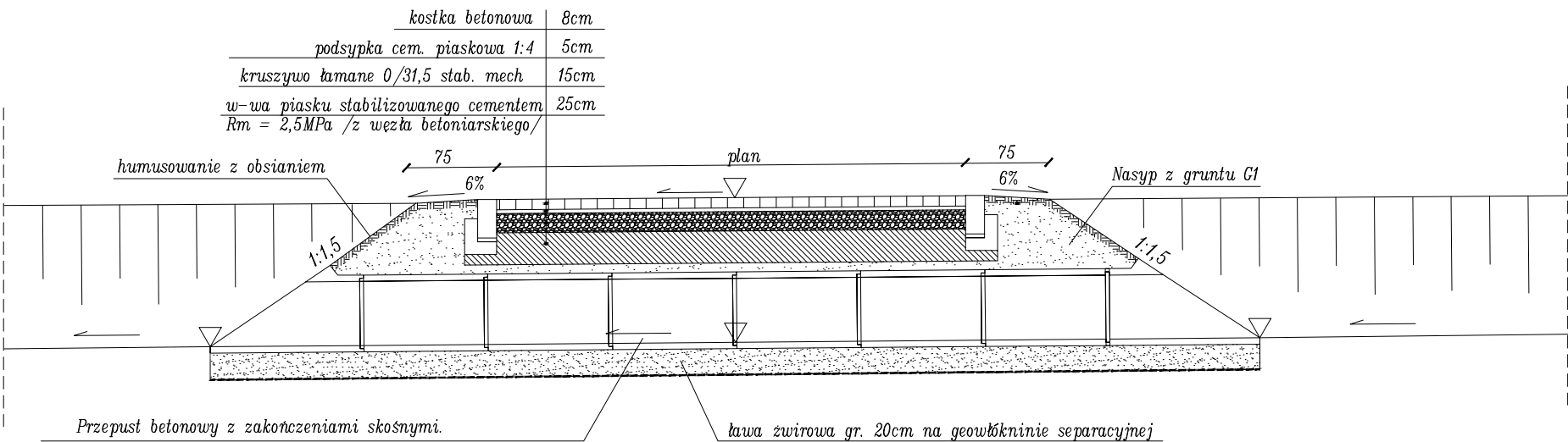
|   |                               |                     |                           |
|---|-------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Inwestor:<br>Gmina Zamość, ul. Peowiaków 92, 22–400 Zamość.   |                               |                     |                           |
| Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego:<br>Przebudowa dróg gminnych nr 110355L i 110390L w m. Zawada |                               |                     |                           |
| Adres obiektu budowlanego:  | Miasto/Miejscowość:<br>Zawada | Powiat:<br>zamojski | Województwo:<br>lubelskie |
| Część:  | PROJEKT BUDOWLANY             |                     | Skala:<br>1:50            |
| Funkcja:  | Imię, Nazwisko:               | Uprawnienia:        | Podpis:                   |
| Projektant:   | mgr inż. Paweł Flis           | LUB/0218/POOD/10    |                           |
| Nazwa rysunku:  | Przekroje normalne.           |                     | Nr rys.4<br>Wersja: 01    |
| Zamość, lipiec 2023r.   |                               |                     |                           |

PRZEKRÓJ NORMALNY ZJAZDU INDYWIDUALNEGO Z KOSTKI BETONOWEJ

Rzut poziomy



Przekrój A\_A



Inwestor:

Gmina Zamość, ul. Peowiaków 92, 22–400 Zamość.

Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego:

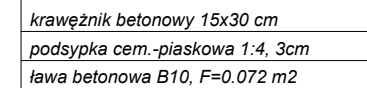
Przebudowa dróg gminnych nr 110355L i 110390L w m. Zawada

|                            |                                      |                            |                                  |                   |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Adres obiektu budowlanego: | Miasto/Miejscowość:<br><i>Zawada</i> | Powiat:<br><i>zamojski</i> | Województwo:<br><i>lubelskie</i> |                   |
| Część:                     | <i>PROJEKT BUDOWLANY</i>             |                            | Skala:                           | <i>1:50</i>       |
| Funkcja:                   | Imię, Nazwisko:                      | Uprawnienia:               | Podpis:                          |                   |
| Projektant:                | <i>mgr inż. Paweł Flis</i>           | LUB/0218/P00D/10           |                                  |                   |
| Nazwa rysunku:             | <i>Szczegóły konstrukcyjne</i>       |                            | Nr rys. <i>5.1</i>               | <i>Wersja: 01</i> |

*Zamość, lipiec 2023r.*



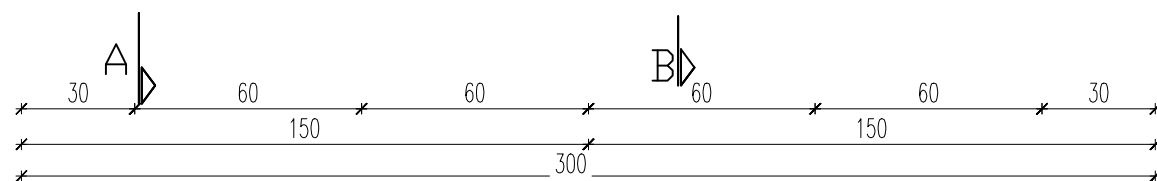
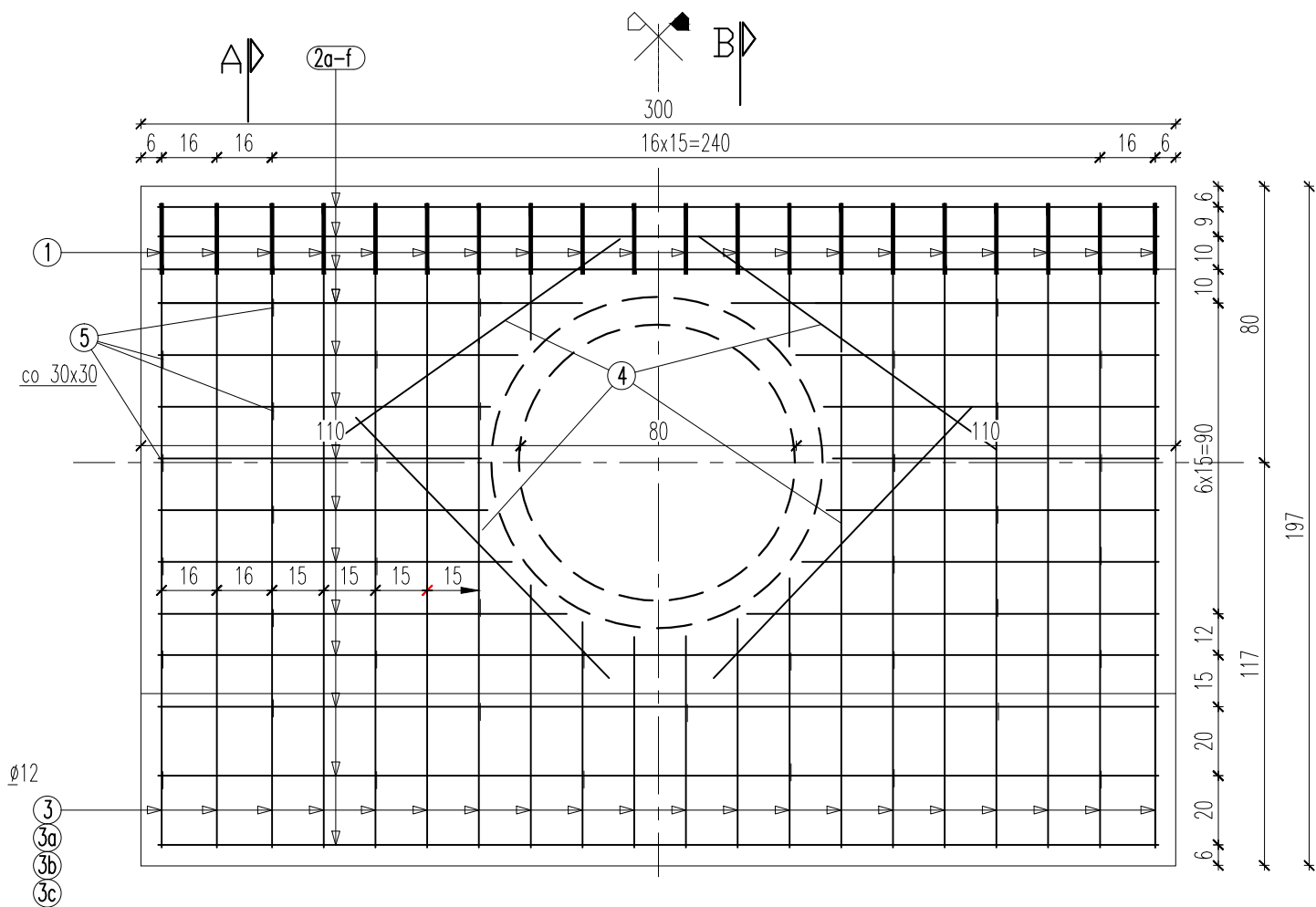
|         |                         |
|---------|-------------------------|
| jezdnia | projektowany zjazd      |
|         | kostka betonowa (szara) |



|   |                               |                     |                           |
|---|-------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Inwestor:<br>Gmina Zamość, ul. Peowiaków 92, 22-400 Zamość.   |                               |                     |                           |
| Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego:<br>Przebudowa dróg gminnych nr 110355L i 110390L w m. Zawada |                               |                     |                           |
| Adres obiektu budowlanego:  | Miasto/Miejscowość:<br>Zawada | Powiat:<br>zamojski | Województwo:<br>lubelskie |
| Część:  | PROJEKT BUDOWLANY             |                     | Skala:<br>1:20            |
| Funkcja:  | Imię, Nazwisko:               | Uprawnienia:        | Podpis:                   |
| Projektant:   | mgr inż. Paweł Flis           | LUB/0218/POOD/10    |                           |
| Nazwa rysunku:  | Szczegóły konstrukcyjne       |                     | Nr rys. 5.2<br>Wersja: 01 |
| Zamość, lipiec 2023r.   |                               |                     |                           |



KONSTRUKCJA ZBROJENIA ŚCIANKI OPOROWEJ  
WIDOK Z PRZODU SKALA 1:20



Nr 2 16 szt. Ø12 L=290cm.

Nr 2a 4 szt. Ø12 L=122cm.

Nr 2b 4 szt. Ø12 L=104cm.

Nr 2c 4 szt. Ø12 L=96cm.

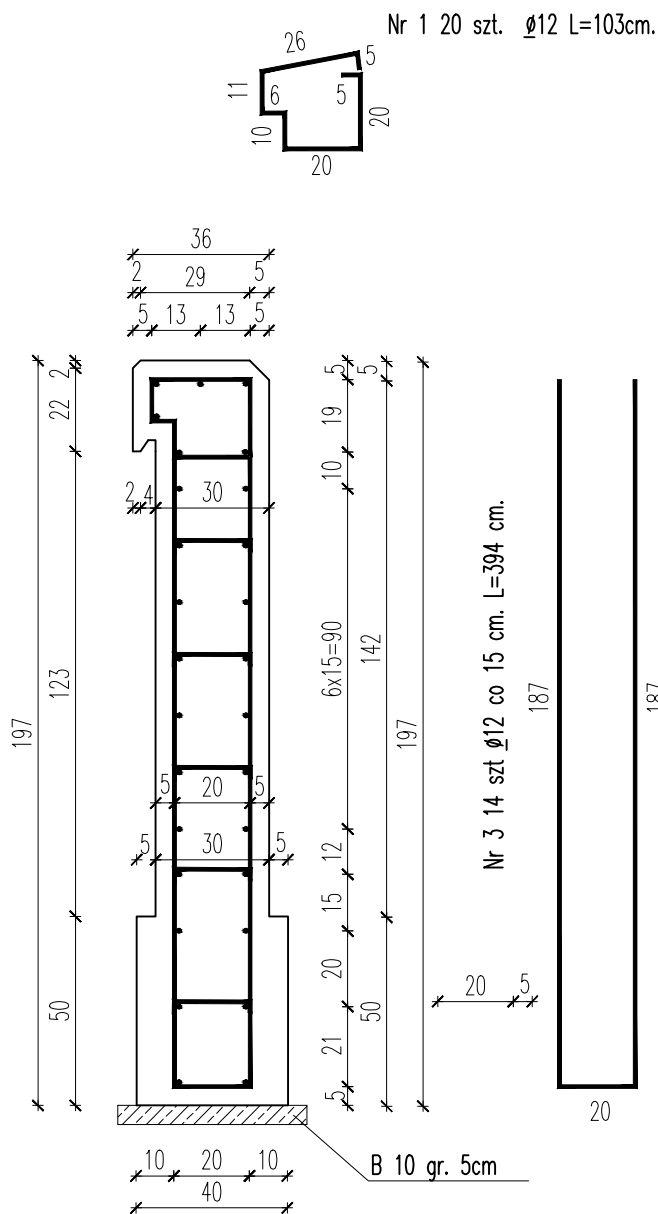
Nr 2d 4 szt. Ø12 L=96cm.

Nr 2e 4 szt. Ø12 L=102cm.

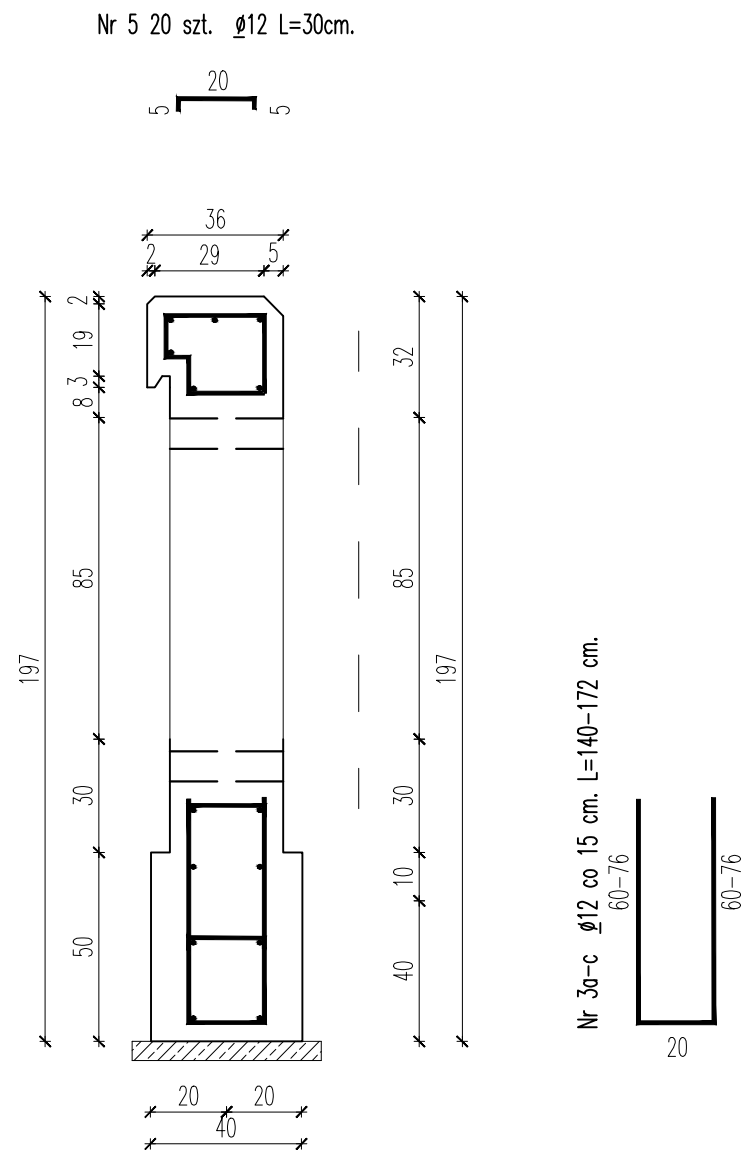
Nr 2f 4 szt. Ø12 L=118cm.

Nr 4 8 szt. Ø12 L=100cm.

PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



WYKAZ MATERIAŁÓW ŚCIANEK OPOROWYCH

| Nr                | Przekrój | Dł. [cm] | Ilość sztuk na 1 ściankę | Długość [m] |        |
|-------------------|----------|----------|--------------------------|-------------|--------|
|                   |          |          |                          | A-II        | φ 12   |
| 1                 | φ 12     | 103,00   | 20                       | 20,60       |        |
| 2                 | φ 12     | 290,00   | 16                       | 46,40       |        |
| 2a                | φ 12     | 122,00   | 4                        | 4,88        |        |
| 2b                | φ 12     | 104,00   | 4                        | 4,16        |        |
| 2c                | φ 12     | 96,00    | 4                        | 3,84        |        |
| 2d                | φ 12     | 96,00    | 4                        | 3,84        |        |
| 2e                | φ 12     | 102,00   | 4                        | 4,08        |        |
| 2f                | φ 12     | 118,00   | 4                        | 4,72        |        |
| 3                 | φ 12     | 394,00   | 14                       | 55,16       |        |
| 3a                | φ 12     | 140,00   | 2                        | 2,80        |        |
| 3b                | φ 12     | 150,00   | 2                        | 3,00        |        |
| 3c                | φ 12     | 172,00   | 2                        | 3,44        |        |
| 4                 | φ 12     | 80,00    | 8                        | 6,40        |        |
| 5                 | φ 12     | 30,00    | 40                       | 12,00       |        |
| Długość łącznie   |          |          |                          | [m]         | 175,32 |
| Masa jednostkowa  |          |          |                          | [kg/m]      | 0,888  |
| Masa wg przekroju |          |          |                          | [kg]        | 155,68 |
| Masa ogółem       |          |          |                          | [kg]        | 155,7  |
| Beton B30         |          |          |                          | [m3]        | 1,95   |
| Beton B10         |          |          |                          | [m3]        | 0,07   |

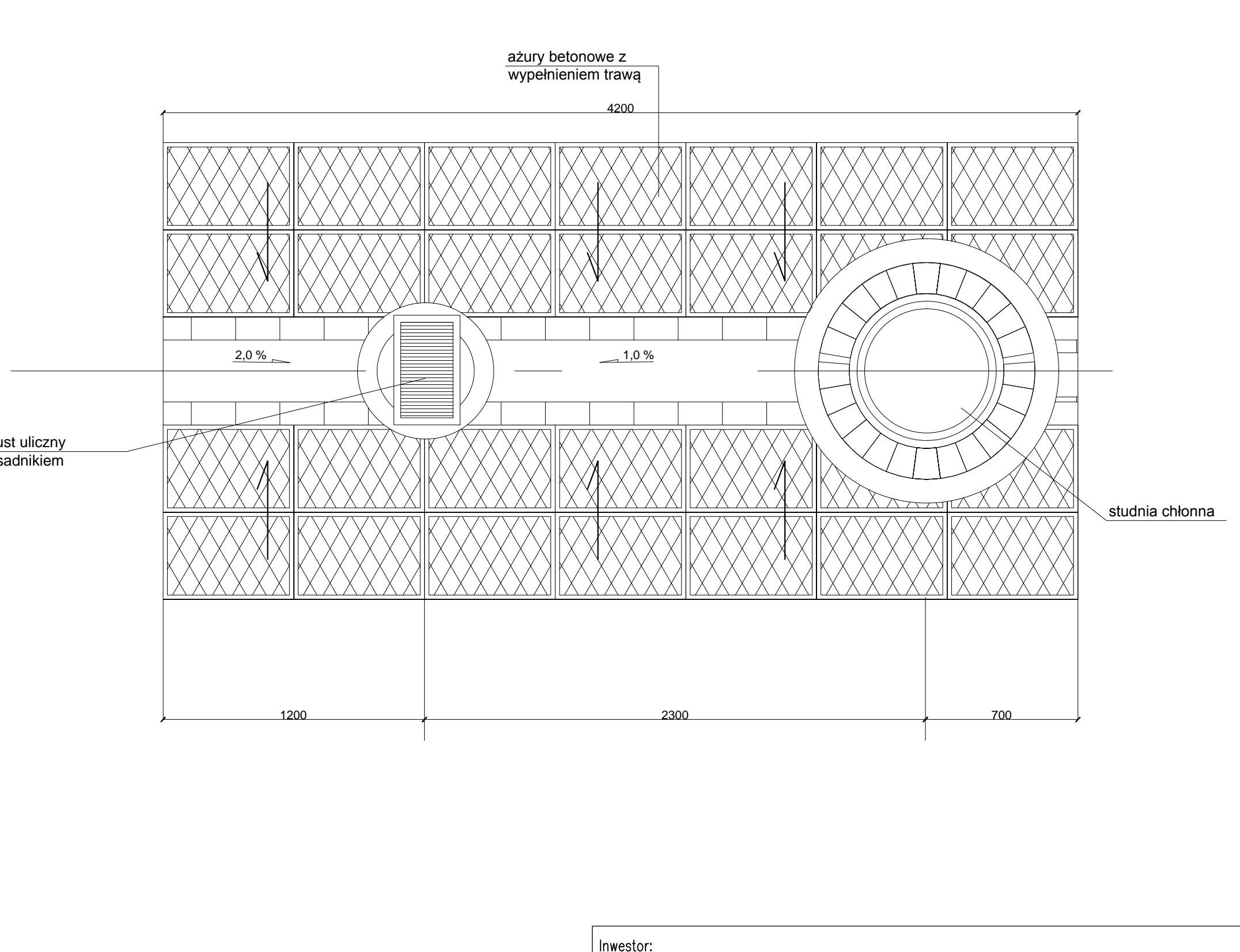
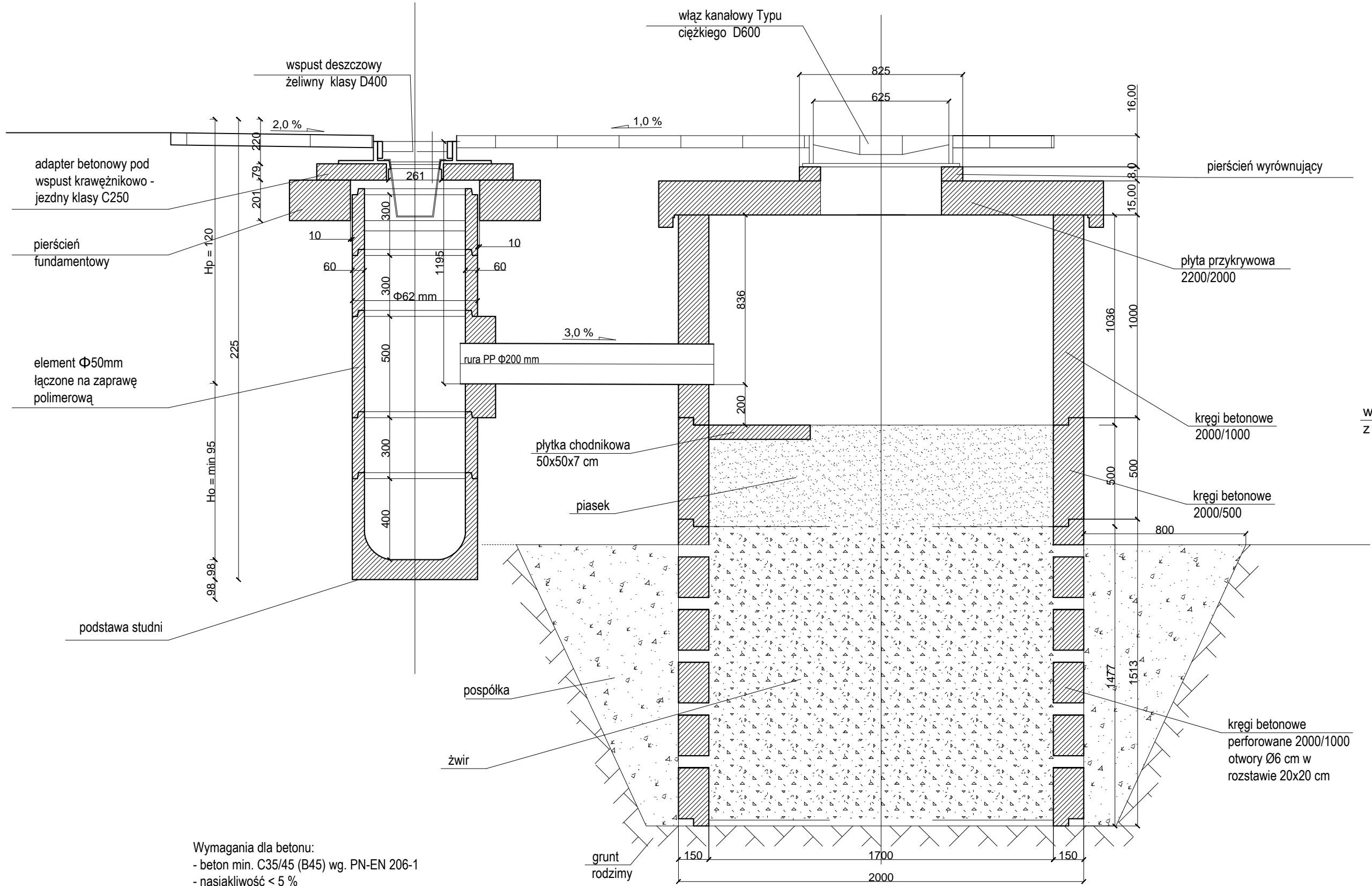
UWAGA:

Wymiary prętów zostały podane po ich obrysie zewnętrznym  
Otulina: 5 cm.

Beton: B30, B10

Stal: A-II Ø12,

|   |                                      |                            |                                  |                   |
|---|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Inwestor:   |                                      |                            |                                  |                   |
| Gmina Zamość, ul. Peowiaków 92, 22–400 Zamość.            |                                      |                            |                                  |                   |
| Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego:              |                                      |                            |                                  |                   |
| Przebudowa dróg gminnych nr 110355L i 110390L w m. Zawada |                                      |                            |                                  |                   |
| Adres obiektu budowlanego:                                | Miasto/Miejscowość:<br><i>Zawada</i> | Powiat:<br><i>zamojski</i> | Województwo:<br><i>lubelskie</i> |                   |
| Część:  | <i>PROJEKT BUDOWLANY</i>             |                            | Skala:                           | <i>1:20</i>       |
| Funkcja:  | Imię, Nazwisko:                      | Uprawnienia:               | Podpis:                          |                   |
| Projektant:   | <i>mgr inż. Paweł Flis</i>           | LUB/0218/POOD/10           |                                  |                   |
| Nazwa rysunku:  | <i>Szczegóły konstrukcyjne</i>       |                            | Nr rys. <i>5.3</i>               | <i>Wersja: 01</i> |
| <i>Zamość, lipiec 2023r.</i>                              |                                      |                            |                                  |                   |

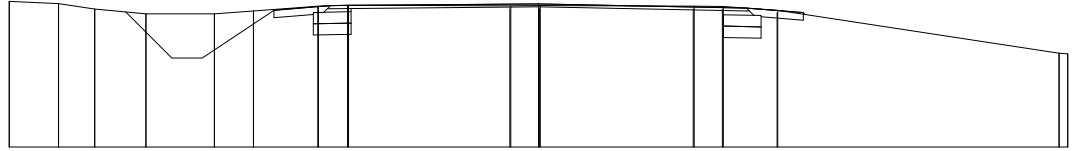


Wymagania dla betonu:  
- beton min. C35/45 (B45) wg. PN-EN 206-1  
- nasiąkliwość < 5 %  
- mrozoodporność 150  
- stopień wodoszczelności min. W8

| Nr studni | Rzędna wpustu |        | Rzędna studni |        |
|-----------|---------------|--------|---------------|--------|
|           | góra          | dno    | góra          | dno    |
| S1        | 225,25        | 223,09 | 225,27        | 222,27 |
| S2        | 228,97        | 226,81 | 228,99        | 225,99 |
| S3        | 232,09        | 229,93 | 232,11        | 229,11 |

|   |                               |                     |                             |
|---|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Inwestor:<br>Gmina Zamość, ul. Peowiaków 92, 22–400 Zamość.   |                               |                     |                             |
| Nazwa opracowania/Nazwa obiektu budowlanego:<br>Przebudowa dróg gminnych nr 110355L i 110390L w m. Zawada |                               |                     |                             |
| Adres obiektu budowlanego:  | Miasto/Miejscowość:<br>Zawada | Powiat:<br>zamojski | Województwo:<br>lubelskie   |
| Część:  | Projekt budowlany             |                     | Skala:<br>1:20              |
| Funkcja:  | Imię, Nazwisko:               | Uprawnienia:        | Podpis:                     |
| Projektant:   | mgr inż. Paweł Flis           | LUB/0218/POOD/10    |                             |
| Nazwa rysunku:  | Studnia chłonna               |                     | Nr rys. 5.4      Wersja: 01 |
| Zamość, lipiec 2023   |                               |                     |                             |

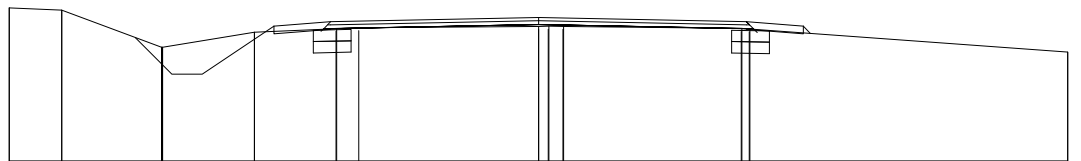
|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 1.50 |
| Nasyp      | 0.00 |
| Wyrównanie | 0.00 |



|  |
|--|
|  |
|--|

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 223.93 | 223.87 | 223.24 |
|--------|--------|--------|

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 1.00 |
| Nasyp      | 0.00 |
| Wyrównanie | 0.29 |

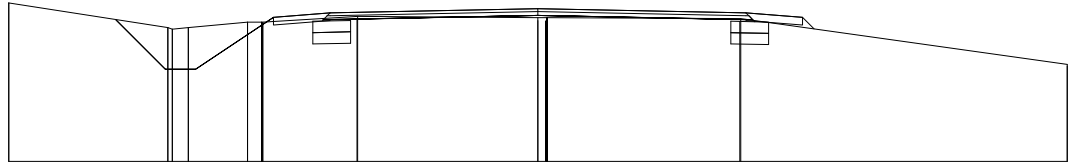


| Vegetable | Number of people |
|-----------|------------------|
| Carrot    | 5.33             |
| Broccoli  | 4.85             |
| Spinach   | 4.45             |
| Cucumber  | 3.50             |
| Tomato    | 2.75             |

|   |        |
|---|--------|
| - | 223.63 |
| - | 223.15 |
| - | 223.15 |
| - | 223.78 |
| - | 223.84 |
| - | 223.89 |
| - | 223.84 |
| - | 223.78 |

|        |  |
|--------|--|
| 224.02 |  |
| 223.63 |  |
| 223.52 |  |
| 223.59 |  |
| 223.71 |  |
| 223.74 |  |
| 223.78 |  |
| 223.75 |  |
| 223.69 |  |
| 223.44 |  |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 1.10 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.23 |

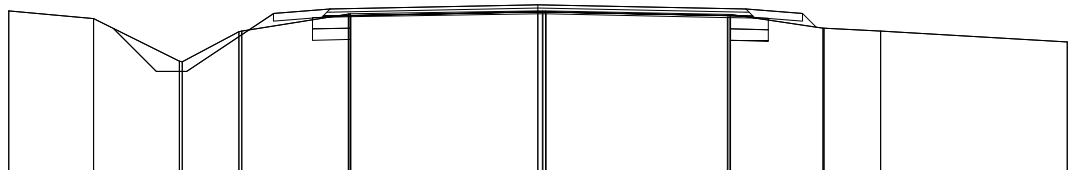


| Age Group | Number of People |
|-----------|------------------|
| 13-17     | 7.00             |
| 18-24     | 5.59             |
| 25-34     | 4.93             |
| 35-44     | 4.53             |
| 45-54     | 3.50             |
| 55-64     | 2.75             |
| 65-74     | 3.50             |
| 75-84     | 2.75             |
| 85-94     | 1.75             |
| 95-104    | 0.00             |

|  |        |
|--|--------|
|  | 223.88 |
|  | 223.22 |
|  | 223.22 |
|  | 223.90 |
|  | 223.96 |
|  | 224.02 |
|  | 223.96 |
|  | 223.90 |

|          |  |
|----------|--|
| 224.10   |  |
| - 223.88 |  |
| - 223.78 |  |
| - 223.78 |  |
| - 223.85 |  |
| - 223.90 |  |
| - 223.90 |  |
| - 223.88 |  |
| - 223.77 |  |
| 223.28   |  |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.90 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.13 |

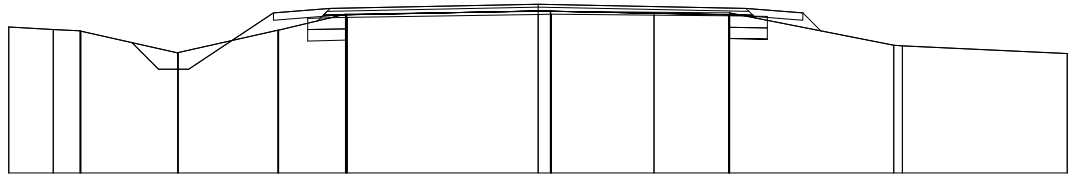


| Number of Children | Percentage of Families |
|--------------------|------------------------|
| 0                  | 3.50                   |
| 1                  | 2.75                   |
| 2                  | 7.00                   |
| 3                  | 5.05                   |
| 4                  | 4.65                   |
| 5                  | 5.61                   |
| 6                  | 3.50                   |
| 7                  | 2.75                   |

|  |        |
|--|--------|
|  | 223.88 |
|  | 223.32 |
|  | 223.32 |
|  | 224.08 |
|  | 224.14 |
|  | 224.20 |
|  | 224.14 |
|  | 224.08 |

|   |        |
|---|--------|
|   | 224.12 |
| - | 223.88 |
| - | 223.60 |
| - | 223.47 |
|   |        |
| - | 223.92 |
| - | 224.04 |
|   |        |
| - | 224.12 |
|   |        |
| - | 224.04 |
| - | 223.93 |
|   |        |
|   | 223.71 |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 1.00 |
| Nasyp      | 0.40 |
| Wyrównanie | 0.19 |

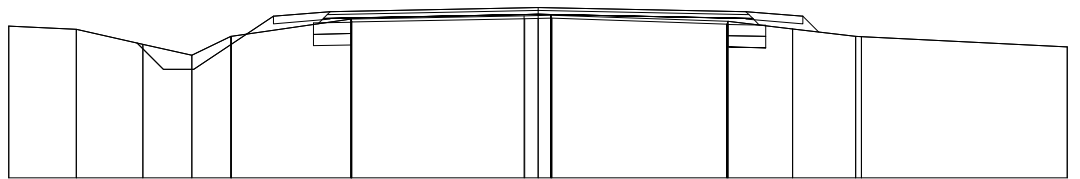


| Age Group | Number of People (thousands) |
|-----------|------------------------------|
| 18-24     | 5.38                         |
| 25-34     | 5.02                         |
| 35-44     | 4.62                         |
| 45-54     | 3.50                         |
| 55-64     | 2.75                         |
| 65-74     | 3.50                         |
| 75-84     | 2.75                         |
| 85+       | 7.00                         |

|   |        |
|---|--------|
| - | 223.73 |
| - | 223.37 |
| - | 223.37 |
| - | 224.12 |
| - | 224.18 |
| - | 224.23 |
| - | 224.18 |
| - | 224.12 |

|   |        |
|---|--------|
| - | 223.93 |
| - | 223.73 |
| - | 223.65 |
| - | 223.62 |
| - | 223.88 |
| - | 224.05 |
| - | 224.14 |
| - | 224.08 |
| - | 223.93 |
| - | 223.58 |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.60 |
| Nasyp      | 0.30 |
| Wyrównanie | 0.33 |

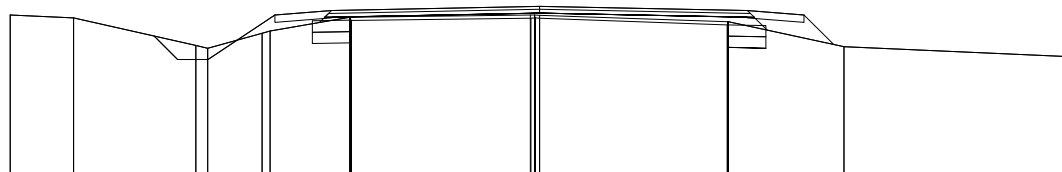


| Vegetable | Number of People |
|-----------|------------------|
| Carrot    | 5.30             |
| Broccoli  | 4.96             |
| Spinach   | 4.56             |
| Cucumber  | 3.50             |

|   |        |
|---|--------|
| - | 223.78 |
| - | 223.43 |
| - | 223.43 |
| - | 224.14 |
| - | 224.20 |
| - | 224.25 |
| - | 224.20 |
| - | 224.14 |

|   |        |
|---|--------|
| - | 224.00 |
| - | 223.78 |
| - | 223.70 |
| - | 223.63 |
| - | 223.95 |
| - | 224.06 |
| - | 224.15 |
| - | 224.04 |
| - | 223.95 |
| - | 223.73 |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.90 |
| Nasyp      | 0.40 |
| Wyrównanie | 0.40 |

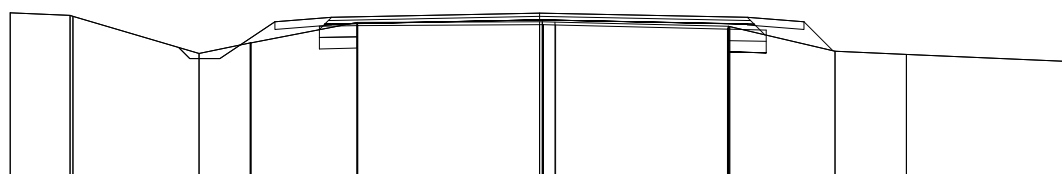


|    | Left   | Right  | Delta |
|----|--------|--------|-------|
| 0  | 224.09 | -      | -7.00 |
| 1  | -      | -      | -     |
| 2  | 223.81 | 223.81 | -5.10 |
| 3  | 223.74 | 223.50 | -4.78 |
| 4  | 223.65 | 223.50 | -4.38 |
| 5  | -      | -      | -     |
| 6  | 223.89 | 224.09 | -3.50 |
| 7  | 224.02 | 224.15 | -2.75 |
| 8  | -      | -      | -     |
| 9  | 224.09 | 224.21 | 0.00  |
| 10 | -      | -      | -     |
| 11 | 223.95 | 224.15 | 2.75  |
| 12 | 223.78 | 224.09 | 3.50  |
| 13 | 223.54 | -      | 7.00  |

|   | 224.09 | -7.00  |
|---|--------|--------|
| - | 223.81 | 223.81 |
| - | 223.74 | 223.50 |
| - | 223.65 | 223.50 |
| - |        | -5.10  |
| - |        | -4.78  |
| - |        | -4.38  |
| - | 223.89 | 224.09 |
| - | 224.02 | 224.15 |
| - |        | -2.75  |
| - | 224.09 | 224.21 |
| - |        | 0.00   |
| - |        |        |
| - | 223.95 | 224.15 |
| - | 223.78 | 224.09 |
| - |        | 2.75   |
| - |        | 3.50   |
| - |        |        |
| - | 223.54 | 7.00   |

[illegible]

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.40 |
| Nasyp      | 0.30 |
| Wyrównanie | 0.31 |

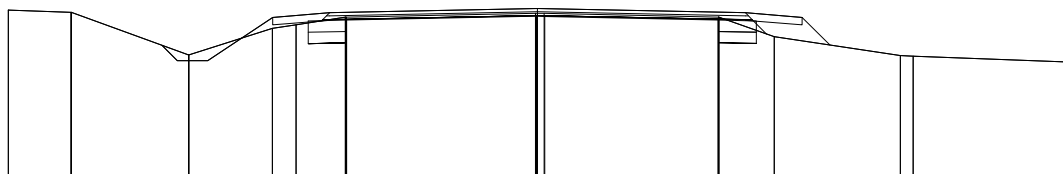


| Time (s) | Temperature (°C) | Pressure (kPa) | Flow Rate (L/min) | Conversion (%) |
|----------|------------------|----------------|-------------------|----------------|
| 224.17   | 223.71           | 223.56         | 223.56            | 7.00           |
| 223.71   | 223.69           | 223.56         | 223.56            | 4.73           |
| 223.69   | 223.83           | 224.05         | 224.05            | 4.23           |
| 223.98   | 223.98           | 224.11         | 224.11            | 3.50           |
| 224.05   | 224.05           | 224.16         | 224.16            | 2.75           |
| 223.93   | 223.93           | 224.11         | 224.11            | 0.00           |
| 223.76   | 223.76           | 224.05         | 224.05            | 2.75           |
| 223.53   | 223.53           | 224.05         | 224.05            | 3.50           |
| 223.53   | 223.53           | 224.05         | 224.05            | 7.00           |

| Time (s) | Temperature (°C) | Pressure (kPa) | Flow Rate (L/min) | Conversion (%) |
|----------|------------------|----------------|-------------------|----------------|
| 224.17   | 223.71           | 223.56         | 223.56            | 7.00           |
| 223.71   | 223.69           | 223.56         | 223.56            | 4.73           |
| 223.69   | 223.83           | 224.05         | 224.05            | 4.23           |
| 223.98   | 223.98           | 224.11         | 224.11            | 3.50           |
| 224.05   | 224.05           | 224.16         | 224.16            | 2.75           |
| 223.93   | 223.93           | 224.11         | 224.11            | 0.00           |
| 223.76   | 223.76           | 224.05         | 224.05            | 2.75           |
| 223.53   | 223.53           | 224.05         | 224.05            | 3.50           |
| 223.53   | 223.53           | 224.05         | 224.05            | 7.00           |

| Time (s) | Temperature (°C) | Pressure (kPa) | Flow Rate (L/min) | Conversion (%) |
|----------|------------------|----------------|-------------------|----------------|
| 224.17   | 223.71           | 223.56         | 223.56            | 7.00           |
| 223.71   | 223.69           | 223.56         | 223.56            | 4.73           |
| 223.69   | 223.83           | 224.05         | 224.05            | 4.23           |
| 223.98   | 223.98           | 224.11         | 224.11            | 3.50           |
| 224.05   | 224.05           | 224.16         | 224.16            | 2.75           |
| 223.93   | 223.93           | 224.11         | 224.11            | 0.00           |
| 223.76   | 223.76           | 224.05         | 224.05            | 2.75           |
| 223.53   | 223.53           | 224.05         | 224.05            | 3.50           |
| 224.17   | 224.17           | 224.17         | 224.17            | 7.00           |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.40 |
| Nasyp      | 0.20 |
| Wyrównanie | 0.08 |

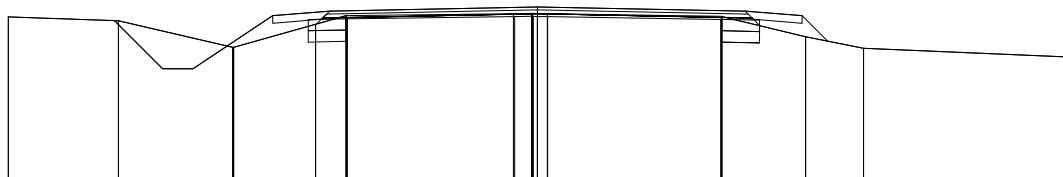


|   | 224.20 | -7.00  |
|---|--------|--------|
| - | 223.74 | 223.74 |
| - | 223.68 | 223.53 |
| - | 223.69 | 223.53 |
| - | 223.96 | 224.11 |
| - | 224.08 | 224.17 |
| - | 224.16 | 224.22 |
| - | 223.98 | 224.17 |
| - | 223.79 | 224.11 |
| - | 223.51 | 223.51 |

|   | 224.20 | -7.00  |
|---|--------|--------|
| - | 223.74 | 223.74 |
| - | 223.68 | 223.53 |
| - | 223.69 | 223.53 |
| - | 223.96 | 224.11 |
| - | 224.08 | 224.17 |
| - | 224.16 | 224.22 |
| - | 223.98 | 224.17 |
| - | 223.79 | 224.11 |
| - | 223.51 | 223.51 |

|   | 224.20 | -7.00  |
|---|--------|--------|
| - | 223.74 | 223.74 |
| - | 223.68 | 223.53 |
| - | 223.69 | 223.53 |
| - | 223.96 | 224.11 |
| - | 224.08 | 224.17 |
| - | 224.16 | 224.22 |
| - | 223.98 | 224.17 |
| - | 223.79 | 224.11 |
| - | 223.51 | 223.51 |
|   |        | 7.00   |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.60 |
| Nasyp      | 0.30 |
| Wyrównanie | 0.16 |



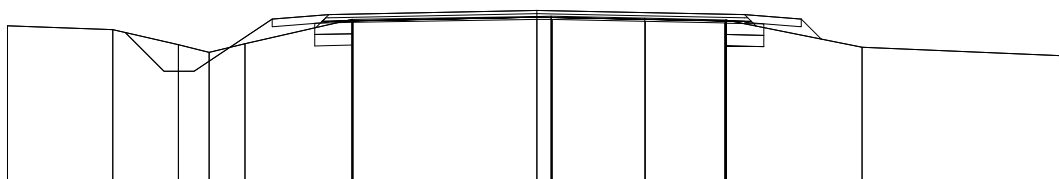
|        |        |        |       |
|--------|--------|--------|-------|
| 224.18 |        |        | 7.00  |
| 224.12 | 224.12 | 224.12 | -5.59 |
| 223.99 | 223.99 | 223.49 | -4.96 |
| 223.89 | 223.89 | 223.49 | -4.56 |
| 223.92 | 223.92 | 224.19 | -3.50 |
| 224.13 | 224.13 | 224.25 | -2.75 |
| 224.22 | 224.22 | 224.31 | 0.00  |
| 224.10 | 224.10 | 224.25 | 2.75  |
| 223.92 | 223.92 | 224.19 | 3.50  |
| 223.64 | 223.64 |        | 7.00  |

|        |        |        |       |
|--------|--------|--------|-------|
| 224.18 |        |        | 7.00  |
| 224.12 | 224.12 | 224.12 | -5.59 |
| 223.99 | 223.99 | 223.49 | -4.96 |
| 223.89 | 223.89 | 223.49 | -4.56 |
| 223.92 | 223.92 | 224.19 | -3.50 |
| 224.13 | 224.13 | 224.25 | -2.75 |
| 224.22 | 224.22 | 224.31 | 0.00  |
| 224.10 | 224.10 | 224.25 | 2.75  |
| 223.92 | 223.92 | 224.19 | 3.50  |
| 223.64 | 223.64 |        | 7.00  |

|        |        |        |       |
|--------|--------|--------|-------|
| 224.18 |        |        | 7.00  |
| 224.12 | 224.12 | 224.12 | -5.59 |
| 223.99 | 223.99 | 223.49 | -4.96 |
| 223.89 | 223.89 | 223.49 | -4.56 |
| 223.92 | 223.92 | 224.19 | -3.50 |
| 224.13 | 224.13 | 224.25 | -2.75 |
| 224.22 | 224.22 | 224.31 | 0.00  |
| 224.10 | 224.10 | 224.25 | 2.75  |
| 223.92 | 223.92 | 224.19 | 3.50  |
| 223.64 | 223.64 |        | 7.00  |



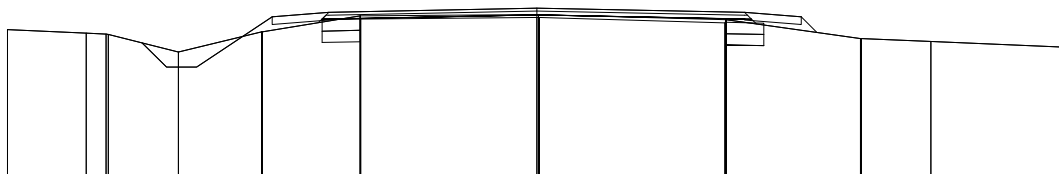
|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.60 |
| Nasyp      | 0.30 |
| Wyrównanie | 0.14 |

[illegible]

|      | 2019   | 2020   | 2021  | 2022 |
|------|--------|--------|-------|------|
| 2019 | 224.06 | -      | -7.00 | -    |
| 2020 | 223.97 | 223.97 | -5.44 | -    |
| 2021 | 223.86 | 223.46 | -4.93 | -    |
| 2022 | 223.76 | 223.46 | -4.53 | -    |
| 2023 | 223.91 | 224.15 | -3.50 | -    |
| 2024 | 224.08 | 224.21 | -2.75 | -    |
| 2025 | 224.19 | 224.27 | 0.00  | -    |
| 2026 | 224.09 | 224.21 | 2.75  | -    |
| 2027 | 223.94 | 224.15 | 3.50  | -    |
| 2028 | 223.67 | -      | 7.00  | -    |

[illegible]

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.50 |
| Nasyp      | 0.20 |
| Wyrównanie | 0.18 |

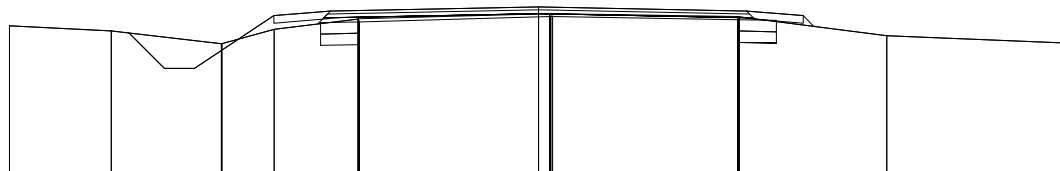


|          | 223.93 | -7.00 |
|----------|--------|-------|
| · 223.75 | 223.75 | -5.22 |
| · 223.67 | 223.43 | -4.90 |
| · 223.69 | 223.43 | -4.50 |
| · 223.92 | 224.10 | -3.50 |
| · 224.04 | 224.16 | -2.75 |
| · 224.13 | 224.21 | 0.00  |
| · 224.03 | 224.16 | 2.75  |
| · 223.92 | 224.10 | 3.50  |
| 223.70   |        | 7.00  |

|   | 223.93 | -7.00  |
|---|--------|--------|
| · | 223.75 | 223.75 |
| · | 223.67 | 223.43 |
| · | 223.69 | 223.43 |
| · | 223.92 | 224.10 |
| · | 224.04 | 224.16 |
| · | 224.13 | 224.21 |
| · | 224.03 | 224.16 |
| · | 223.92 | 224.10 |
| · | 223.70 | 223.70 |

|          | 223.93 | -7.00 |
|----------|--------|-------|
| · 223.75 | 223.75 | -5.22 |
| · 223.67 | 223.43 | -4.90 |
| · 223.69 | 223.43 | -4.50 |
| · 223.92 | 224.10 | -3.50 |
| · 224.04 | 224.16 | -2.75 |
| · 224.13 | 224.21 | 0.00  |
| · 224.03 | 224.16 | 2.75  |
| · 223.92 | 224.10 | 3.50  |
| 223.70   |        | 7.00  |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.50 |
| Nasyp      | 0.20 |
| Wyrównanie | 0.24 |

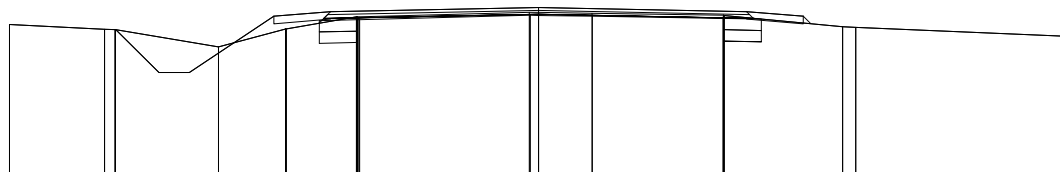


|        |        |       |
|--------|--------|-------|
| 223.97 |        | -7.00 |
| 223.88 | 223.88 | -5.42 |
| 223.82 | 223.40 | -4.95 |
| 223.77 | 223.40 | -4.55 |
| 223.92 | 224.10 | -3.50 |
| 224.02 | 224.16 | -2.75 |
| 224.13 | 224.22 | 0.00  |
| 224.08 | 224.16 | 2.75  |
| 223.98 | 224.10 | 3.50  |
| 223.74 |        | 7.00  |

|        |        |       |
|--------|--------|-------|
| 223.97 |        | -7.00 |
| 223.88 | 223.88 | -5.42 |
| 223.82 | 223.40 | -4.95 |
| 223.77 | 223.40 | -4.55 |
| 223.92 | 224.10 | -3.50 |
| 224.02 | 224.16 | -2.75 |
| 224.13 | 224.22 | 0.00  |
| 224.08 | 224.16 | 2.75  |
| 223.98 | 224.10 | 3.50  |
| 223.74 |        | 7.00  |

|        |        |       |
|--------|--------|-------|
| 223.97 |        | -7.00 |
| 223.88 | 223.88 | -5.42 |
| 223.82 | 223.40 | -4.95 |
| 223.77 | 223.40 | -4.55 |
| 223.92 | 224.10 | -3.50 |
| 224.02 | 224.16 | -2.75 |
| 224.13 | 224.22 | 0.00  |
| 224.08 | 224.16 | 2.75  |
| 223.98 | 224.10 | 3.50  |
| 223.74 |        | 7.00  |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.60 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.08 |

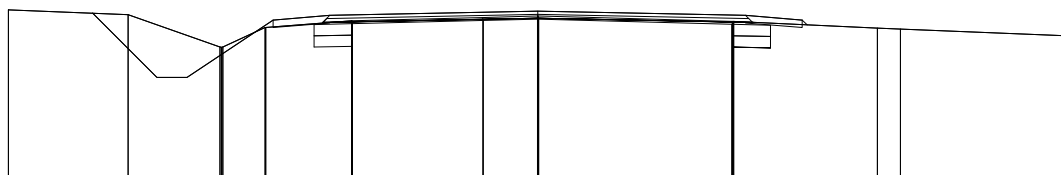


|  | 224.01 | -7.00 |
|--|--------|-------|
|  | 223.94 | -5.59 |
|  | 223.84 | -5.02 |
|  | 223.78 | -4.62 |
|  | 223.91 | -3.50 |
|  | 224.05 | -2.75 |
|  | 224.17 | 0.00  |
|  | 224.10 | 2.75  |
|  | 224.03 | 3.50  |
|  | 223.85 | 7.00  |

|        |        |        |       |
|--------|--------|--------|-------|
| 224.01 |        |        | -7.00 |
| 223.94 | 223.94 | 223.94 | -5.59 |
| 223.84 | 223.84 | 223.37 | -5.02 |
| 223.78 | 223.78 | 223.37 | -4.62 |
|        |        |        |       |
| 223.91 | 224.12 | 224.12 | -3.50 |
| 224.05 | 224.18 | 224.18 | -2.75 |
|        |        |        |       |
| 224.17 | 224.23 | 224.23 | 0.00  |
|        |        |        |       |
| 224.10 | 224.18 | 224.18 | 2.75  |
| 224.03 | 224.12 | 224.12 | 3.50  |
| 223.85 |        |        | 7.00  |

|  | 224.01 | -7.00 |
|--|--------|-------|
|  | 223.94 | -5.59 |
|  | 223.84 | -5.02 |
|  | 223.78 | -4.62 |
|  | 223.91 | -3.50 |
|  | 224.05 | -2.75 |
|  | 224.17 | 0.00  |
|  | 224.10 | 2.75  |
|  | 224.03 | 3.50  |
|  | 223.85 | 7.00  |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 1.30 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.11 |

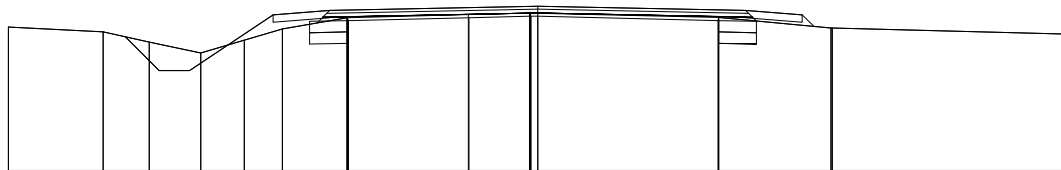


|        |        |        |       |
|--------|--------|--------|-------|
| 224.23 |        |        | -7.00 |
| 224.19 | 224.19 | 224.19 | -5.89 |
| 224.04 | 223.34 | 223.34 | -5.04 |
| 223.90 | 223.34 | 223.34 | -4.64 |
| 224.01 | 224.10 | 224.10 | -3.50 |
| 224.07 | 224.16 | 224.16 | -2.75 |
| 224.15 | 224.21 | 224.21 | 0.00  |
| 224.07 | 224.16 | 224.16 | 2.75  |
| 224.04 | 224.10 | 224.10 | 3.50  |
| 223.89 |        |        | 7.00  |

|        |        |        |       |
|--------|--------|--------|-------|
| 224.23 |        |        | -7.00 |
| 224.19 | 224.19 | 224.19 | -5.89 |
| 224.04 | 223.34 | 223.34 | -5.04 |
| 223.90 | 223.34 | 223.34 | -4.64 |
| 224.01 | 224.10 | 224.10 | -3.50 |
| 224.07 | 224.16 | 224.16 | -2.75 |
| 224.15 | 224.21 | 224.21 | 0.00  |
| 224.07 | 224.16 | 224.16 | 2.75  |
| 224.04 | 224.10 | 224.10 | 3.50  |
| 223.89 |        |        | 7.00  |

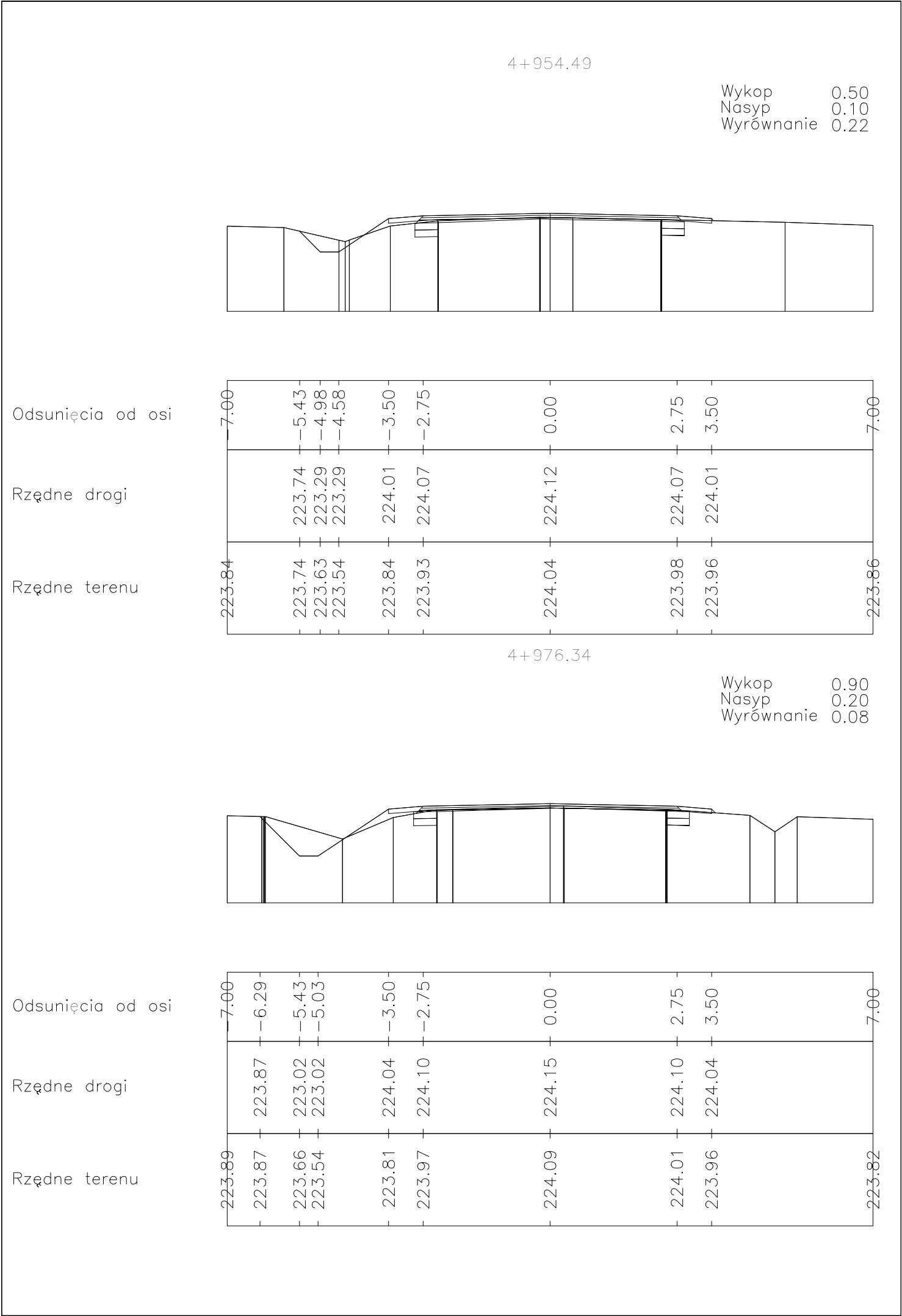
|        |        |        |       |
|--------|--------|--------|-------|
| 224.23 |        |        | -7.00 |
| 224.19 | 224.19 | 224.19 | -5.89 |
| 224.04 | 223.34 | 223.34 | -5.04 |
| 223.90 | 223.34 | 223.34 | -4.64 |
| 224.01 | 224.10 | 224.10 | -3.50 |
| 224.07 | 224.16 | 224.16 | -2.75 |
| 224.15 | 224.21 | 224.21 | 0.00  |
| 224.07 | 224.16 | 224.16 | 2.75  |
| 224.04 | 224.10 | 224.10 | 3.50  |
| 223.89 |        |        | 7.00  |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.50 |
| Nasyp      | 0.20 |
| Wyrównanie | 0.26 |

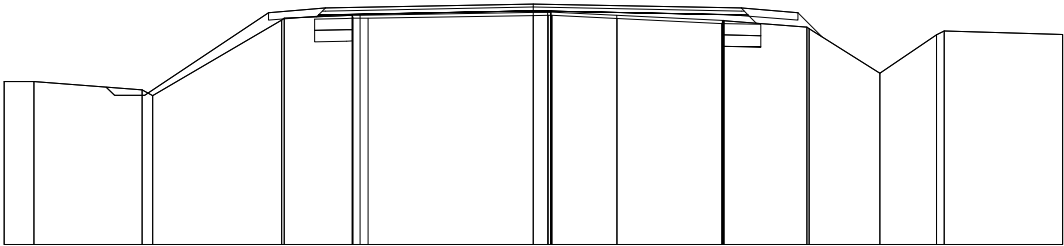
[illegible]

|   | 223.89 | -7.00        |
|---|--------|--------------|
| - | 223.77 | 223.77 -5.45 |
| - | 223.67 | 223.32 -5.01 |
| - | 223.58 | 223.32 -4.61 |
| - | 223.83 | 224.06 -3.50 |
| - | 223.98 | 224.12 -2.75 |
| - | 224.08 | 224.17 0.00  |
| - | 223.99 | 224.12 2.75  |
| - | 223.92 | 224.06 3.50  |
| - | 223.80 | 7.00         |

|   | 223.89 | -7.00        |
|---|--------|--------------|
| - | 223.77 | 223.77 -5.45 |
| - | 223.67 | 223.32 -5.01 |
| - | 223.58 | 223.32 -4.61 |
| - | 223.83 | 224.06 -3.50 |
| - | 223.98 | 224.12 -2.75 |
| - | 224.08 | 224.17 0.00  |
| - | 223.99 | 224.12 2.75  |
| - | 223.92 | 224.06 3.50  |
| - | 223.80 | 7.00         |



Wykop 0.30  
Nasyp 0.30  
Wyrównanie 0.39



Odsunięcia od osi

Rzędne drogi

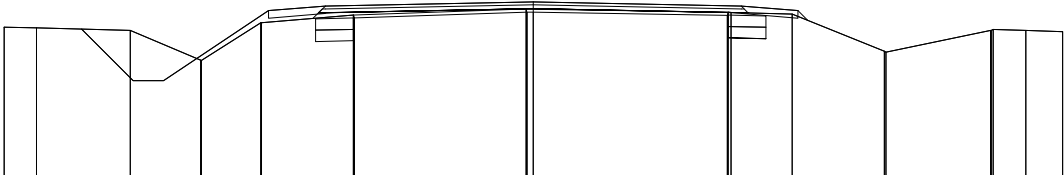
Rzędne terenu

|      |       |      |
|------|-------|------|
| 7.00 | -     | 7.00 |
| -    | -5.64 | -    |
| -    | -5.14 | -    |
| -    | -3.50 | -    |
| -    | -2.75 | -    |
| 0.00 | -     | 0.00 |
| 2.75 | -     | 2.75 |
| 3.50 | -     | 3.50 |
| 7.00 | -     | 7.00 |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 223.15 | 223.09 | 223.02 | 223.87 | 224.01 | 224.13 | 224.18 | 224.13 | 224.07 | 223.94 | 223.88 | 223.78 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

5+013.59

Wykop 0.80  
Nasyp 0.10  
Wyrównanie 0.28



Odsunięcia od osi

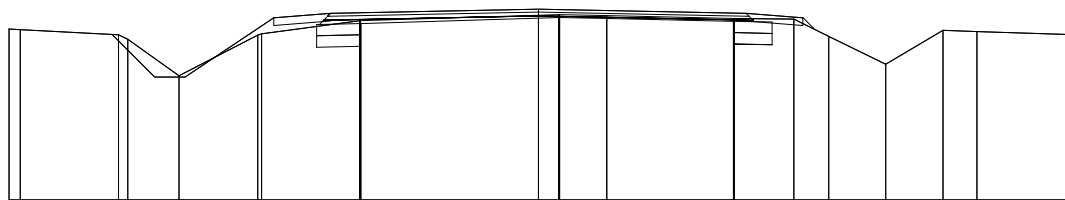
Rzędne drogi

Rzędne terenu

|      |       |      |
|------|-------|------|
| 7.00 | -     | 7.00 |
| -    | -5.97 | -    |
| -    | -5.29 | -    |
| -    | -4.89 | -    |
| -    | -3.50 | -    |
| -    | -2.75 | -    |
| 0.00 | -     | 0.00 |
| 2.75 | -     | 2.75 |
| 3.50 | -     | 3.50 |
| 7.00 | -     | 7.00 |

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 223.97 | 223.94 | 223.91 | 223.74 | 224.04 | 224.10 | 224.21 | 224.25 | 224.30 | 224.16 | 224.11 | 223.91 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.40 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.17 |

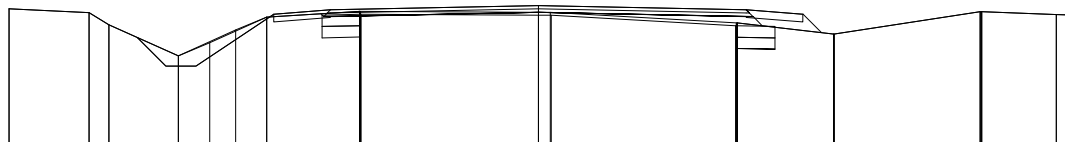


|        |        |        |       |
|--------|--------|--------|-------|
| 224.26 |        |        | -7.00 |
| 224.19 | 224.19 | 224.19 | -5.64 |
| 223.87 | 223.87 | 223.62 | -5.07 |
| 223.68 | 223.68 | 223.62 | -4.67 |
| 224.22 | 224.22 | 224.41 | -3.50 |
| 224.32 | 224.32 | 224.47 | -2.75 |
| 224.44 | 224.44 | 224.52 | 0.00  |
| 224.40 | 224.40 | 224.47 | 2.75  |
| 224.33 | 224.33 | 224.41 | 3.50  |
| 224.19 | 224.19 |        | 7.00  |

|        |        |        |       |
|--------|--------|--------|-------|
| 224.26 |        |        | -7.00 |
| 224.19 | 224.19 | 224.19 | -5.64 |
| 223.87 | 223.87 | 223.62 | -5.07 |
| 223.68 | 223.68 | 223.62 | -4.67 |
| 224.22 | 224.22 | 224.41 | -3.50 |
| 224.32 | 224.32 | 224.47 | -2.75 |
| 224.44 | 224.44 | 224.52 | 0.00  |
| 224.40 | 224.40 | 224.47 | 2.75  |
| 224.33 | 224.33 | 224.41 | 3.50  |
| 224.19 | 224.19 |        | 7.00  |

|        |        |        |       |
|--------|--------|--------|-------|
| 224.26 |        |        | -7.00 |
| 224.19 | 224.19 | 224.19 | -5.64 |
| 223.87 | 223.87 | 223.62 | -5.07 |
| 223.68 | 223.68 | 223.62 | -4.67 |
| 224.22 | 224.22 | 224.41 | -3.50 |
| 224.32 | 224.32 | 224.47 | -2.75 |
| 224.44 | 224.44 | 224.52 | 0.00  |
| 224.40 | 224.40 | 224.47 | 2.75  |
| 224.33 | 224.33 | 224.41 | 3.50  |
| 224.19 | 224.19 |        | 7.00  |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.50 |
| Nasyp      | 0.20 |
| Wyrównanie | 0.25 |

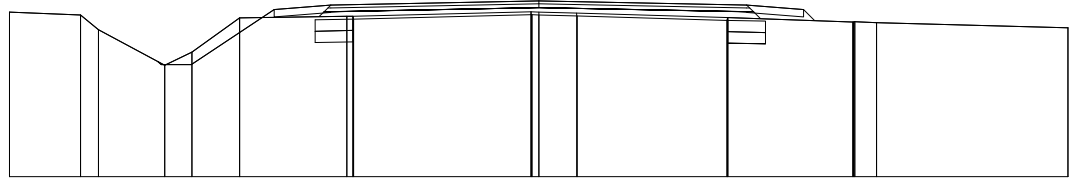


| Time   | Price  | Delta  | Gamma | Vega | Rho   |
|--------|--------|--------|-------|------|-------|
| 224.79 |        |        |       |      | -7.00 |
| 224.41 | 224.41 | 224.41 |       |      | -5.30 |
| 224.24 | 224.24 | 224.04 |       |      | -4.93 |
| 224.28 | 224.28 | 224.04 |       |      | -4.53 |
| 224.69 | 224.69 | 224.72 |       |      | -3.50 |
| 224.74 | 224.74 | 224.78 |       |      | -2.75 |
| 224.75 | 224.75 | 224.84 |       |      | 0.00  |
| 224.59 | 224.59 | 224.78 |       |      | 2.75  |
| 224.51 | 224.51 | 224.72 |       |      | 3.50  |
| 224.71 |        |        |       |      | 7.00  |

| Time   | Price  | Delta  | Gamma | Vega | Rho   |
|--------|--------|--------|-------|------|-------|
| 224.79 |        |        |       |      | -7.00 |
| 224.41 | 224.41 | 224.41 |       |      | -5.30 |
| 224.24 | 224.24 | 224.04 |       |      | -4.93 |
| 224.28 | 224.28 | 224.04 |       |      | -4.53 |
| 224.69 | 224.69 | 224.72 |       |      | -3.50 |
| 224.74 | 224.74 | 224.78 |       |      | -2.75 |
| 224.75 | 224.75 | 224.84 |       |      | 0.00  |
| 224.59 | 224.59 | 224.78 |       |      | 2.75  |
| 224.51 | 224.51 | 224.72 |       |      | 3.50  |
| 224.71 |        |        |       |      | 7.00  |

| Time   | Price  | Delta  | Gamma | Vega | Rho   |
|--------|--------|--------|-------|------|-------|
| 224.79 |        |        |       |      | -7.00 |
| 224.41 | 224.41 | 224.41 |       |      | -5.30 |
| 224.24 | 224.24 | 224.04 |       |      | -4.93 |
| 224.28 | 224.28 | 224.04 |       |      | -4.53 |
| 224.69 | 224.69 | 224.72 |       |      | -3.50 |
| 224.74 | 224.74 | 224.78 |       |      | -2.75 |
| 224.75 | 224.75 | 224.84 |       |      | 0.00  |
| 224.59 | 224.59 | 224.78 |       |      | 2.75  |
| 224.51 | 224.51 | 224.72 |       |      | 3.50  |
| 224.71 |        |        |       |      | 7.00  |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.50 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.57 |

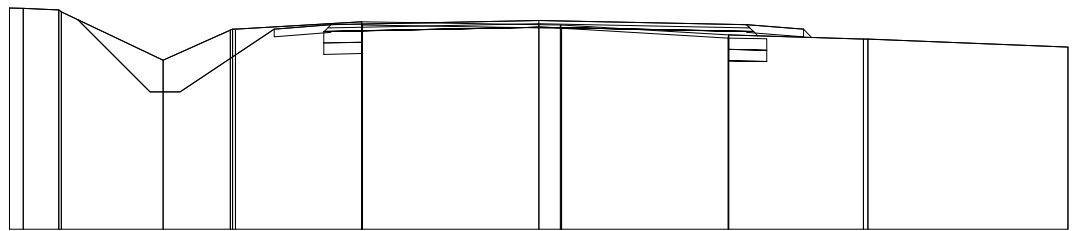


|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
|   | 225.18 |   | -7.00  |
| = | 224.50 | = | 224.48 |
| - | 224.64 | - | 224.48 |
| - |        | - | -5.00  |
| - |        | - | -4.60  |
| - | 225.11 | - | 225.21 |
| - | 225.12 | - | 225.27 |
| - |        | - | -3.50  |
| - |        | - | -2.75  |
| - | 225.18 | - | 225.33 |
| - |        | - | 0.00   |
| - |        | - |        |
| - | 225.10 | - | 225.27 |
| - | 225.07 | - | 225.21 |
| - |        | - | -2.75  |
| - |        | - | -3.50  |
| - | 224.97 | - | 7.00   |

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
|   | 225.18 |   | -7.00  |
| = | 224.50 | = | 224.48 |
| - | 224.64 | - | 224.48 |
| - |        | - | -5.00  |
| - |        | - | -4.60  |
| - | 225.11 | - | 225.21 |
| - | 225.12 | - | 225.27 |
| - |        | - | -3.50  |
| - |        | - | -2.75  |
| - | 225.18 | - | 225.33 |
| - |        | - | 0.00   |
| - |        | - |        |
| - | 225.10 | - | 225.27 |
| - | 225.07 | - | 225.21 |
| - |        | - | -2.75  |
| - |        | - | -3.50  |
| - | 224.97 | - | 7.00   |

|   |        |   |        |
|---|--------|---|--------|
|   | 225.18 |   | -7.00  |
| = | 224.50 | = | 224.48 |
| - | 224.64 | - | 224.48 |
| - |        | - | -5.00  |
| - |        | - | -4.60  |
| - | 225.11 | - | 225.21 |
| - | 225.12 | - | 225.27 |
| - |        | - | -3.50  |
| - |        | - | -2.75  |
| - | 225.18 | - | 225.33 |
| - |        | - | 0.00   |
| - |        | - |        |
| - | 225.10 | - | 225.27 |
| - | 225.07 | - | 225.21 |
| - |        | - | -2.75  |
| - |        | - | -3.50  |
| - | 224.97 | - | 7.00   |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 1.20 |
| Nasyp      | 0.00 |
| Wyrównanie | 0.13 |



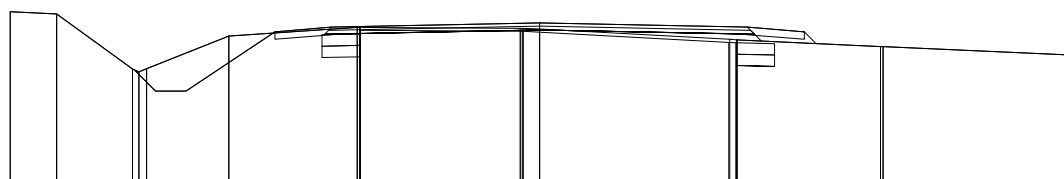
|        |        |        |       |
|--------|--------|--------|-------|
| 225.93 | 225.77 | 225.77 | -7.00 |
| -      | -      | 225.77 | -6.10 |
| -      | 225.32 | 224.82 | -5.15 |
| -      | 225.34 | 224.82 | -4.75 |
| -      | 225.68 | 225.65 | -3.50 |
| -      | 225.72 | 225.71 | -2.75 |
| -      | 225.71 | 225.76 | 0.00  |
| -      | 225.56 | 225.71 | 2.75  |
| -      | 225.54 | 225.65 | 3.50  |
| 225.41 |        |        | 7.00  |

|        |        |        |       |
|--------|--------|--------|-------|
| 225.93 | 225.77 | 225.77 | -7.00 |
| -      | -      | 225.77 | -6.10 |
| -      | 225.32 | 224.82 | -5.15 |
| -      | 225.34 | 224.82 | -4.75 |
| -      | 225.68 | 225.65 | -3.50 |
| -      | 225.72 | 225.71 | -2.75 |
| -      | 225.71 | 225.76 | 0.00  |
| -      | 225.56 | 225.71 | 2.75  |
| -      | 225.54 | 225.65 | 3.50  |
| 225.41 |        |        | 7.00  |

|        |        |        |       |
|--------|--------|--------|-------|
| 225.93 | 225.77 | 225.77 | -7.00 |
| -      | -      | 225.77 | -6.10 |
| -      | 225.32 | 224.82 | -5.15 |
| -      | 225.34 | 224.82 | -4.75 |
| -      | 225.68 | 225.65 | -3.50 |
| -      | 225.72 | 225.71 | -2.75 |
| -      | 225.71 | 225.76 | 0.00  |
| -      | 225.56 | 225.71 | 2.75  |
| -      | 225.54 | 225.65 | 3.50  |
| 225.41 |        |        | 7.00  |



|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.90 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.22 |

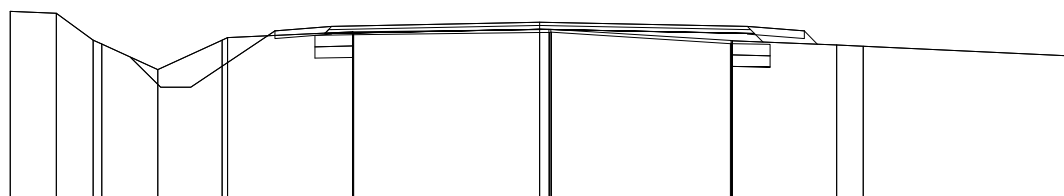


| Day       | Number of people |
|-----------|------------------|
| Monday    | -5.36            |
| Tuesday   | -5.08            |
| Wednesday | -4.68            |
| Thursday  | -3.50            |
| Friday    | -2.75            |
| Saturday  | 2.75             |
| Sunday    | 3.50             |

|        |
|--------|
| 225.49 |
| 225.21 |
| 225.21 |
| 226.00 |
| 226.06 |
| 226.11 |
| 226.06 |
| 226.00 |

|        |  |
|--------|--|
| 226.26 |  |
| 225.49 |  |
| 225.55 |  |
| 225.71 |  |
| 225.98 |  |
| 226.03 |  |
| 226.03 |  |
| 225.88 |  |
| 225.85 |  |
| 225.69 |  |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.70 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.34 |

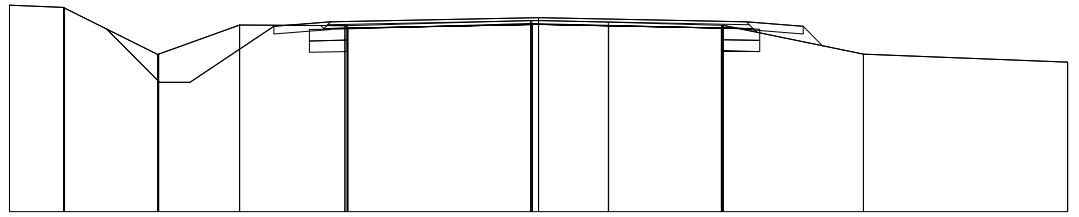


| Age Group | Number of People |
|-----------|------------------|
| 18-24     | 5.41             |
| 25-34     | 5.01             |
| 35-44     | 4.61             |
| 45-54     | 3.50             |
| 55-64     | 2.75             |
| 65-74     | 3.50             |
| 75+       | 7.00             |

|         |
|---------|
| 2225.89 |
| 2225.50 |
| 2225.50 |
| 2226.24 |
| 2226.30 |
| 2226.35 |
| 2226.30 |
| 2226.24 |

|         |
|---------|
| 2226.50 |
| 2225.89 |
| 2225.74 |
| 2225.93 |
| 2226.18 |
| 2226.22 |
| 2226.26 |
| 2226.10 |
| 2226.07 |
| 2225.91 |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 1.00 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.01 |

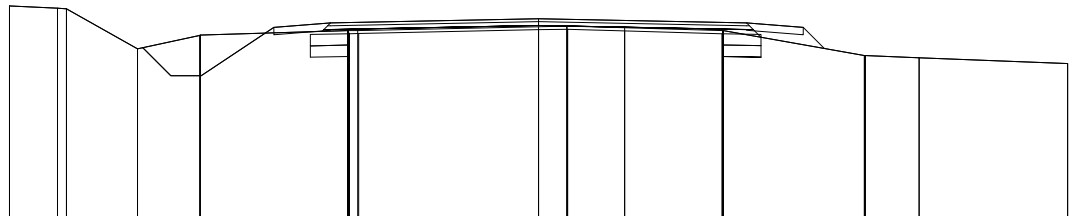


| Question | Difference in Correct Answers |
|----------|-------------------------------|
| 1        | -5.00                         |
| 2        | -4.00                         |
| 3        | -3.00                         |
| 4        | -2.00                         |
| 5        | 1.00                          |
| 6        | 2.00                          |
| 7        | 3.00                          |
| 8        | 4.00                          |
| 9        | 5.00                          |
| 10       | 6.00                          |

|   |        |
|---|--------|
| - | 226.42 |
| - | 225.71 |
| - | 225.71 |
| - | 226.45 |
| - | 226.51 |
| - | 226.57 |
| - | 226.51 |
| - | 226.45 |

|        |  |
|--------|--|
| 226.73 |  |
| 226.42 |  |
| 226.09 |  |
| 226.23 |  |
| 226.47 |  |
| 226.46 |  |
| 226.53 |  |
| 226.40 |  |
| 226.25 |  |
| 225.98 |  |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.80 |
| Nasyp      | 0.20 |
| Wyrównanie | 0.31 |

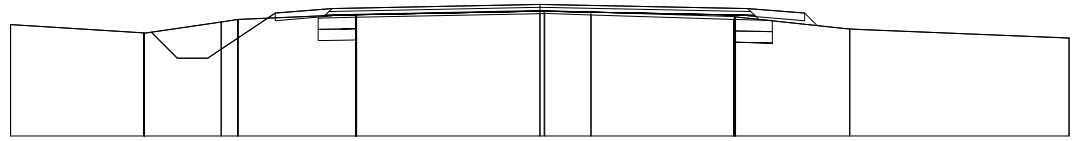


| Age Group | Number of People |
|-----------|------------------|
| 13-17     | 5.24             |
| 18-24     | 4.86             |
| 25-34     | 4.46             |
| 35-44     | 3.50             |
| 45-54     | 2.75             |
| 55-64     | 3.50             |
| 65-74     | 2.75             |
| 75-84     | 0.00             |
| 85-94     | 0.00             |
| 95-104    | 0.00             |

|  |        |
|--|--------|
|  | 226.25 |
|  | 225.87 |
|  | 225.87 |
|  | 226.51 |
|  | 226.57 |
|  | 226.63 |
|  | 226.57 |
|  | 226.51 |

|   |        |
|---|--------|
| - | 226.80 |
| - | 226.25 |
| - | 226.33 |
| - | 226.41 |
| - | 226.44 |
| - | 226.46 |
| - | 226.52 |
| - | 226.42 |
| - | 226.28 |
| - | 226.03 |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.60 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.21 |

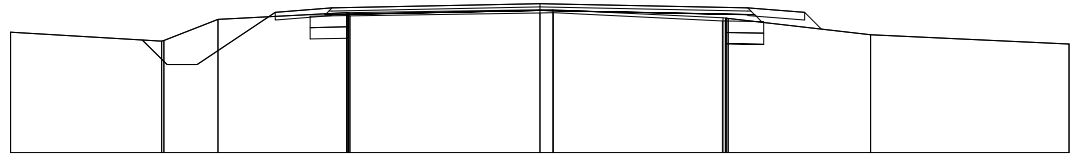


| Vegetable | Number of people |
|-----------|------------------|
| Carrot    | 5.14             |
| Broccoli  | 4.80             |
| Spinach   | 4.40             |
| Cucumber  | 3.50             |

|   |        |
|---|--------|
| - | 226.37 |
| - | 226.03 |
| - | 226.03 |
| - | 226.63 |
| - | 226.69 |
| - | 226.74 |
| - | 226.69 |
| - | 226.63 |

|        |   |
|--------|---|
| 226.48 | - |
| 226.37 | - |
| 226.42 | - |
| 226.48 | - |
| 226.56 | - |
| 226.60 | - |
| 226.66 | - |
| 226.56 | - |
| 226.48 | - |
| 226.29 | - |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.60 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.23 |

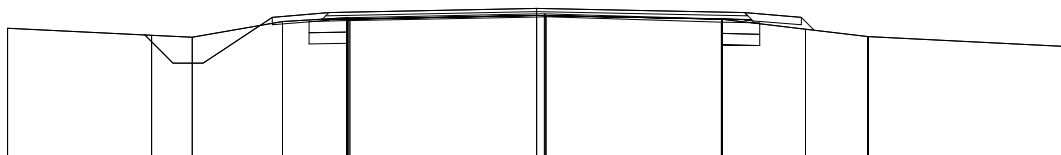


| Age Group | Number of People |
|-----------|------------------|
| 18-24     | 5.26             |
| 25-34     | 4.93             |
| 35-44     | 4.53             |
| 45-54     | 3.50             |
| 55-64     | 2.75             |
| 65-74     | 3.50             |
| 75-84     | 2.75             |
| 85+       | 7.00             |

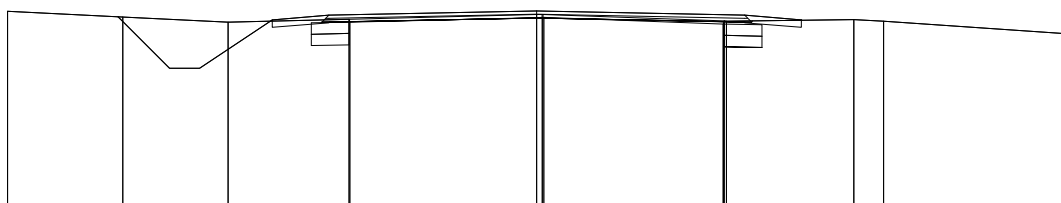
|  |        |
|--|--------|
|  | 226.49 |
|  | 226.17 |
|  | 226.17 |
|  | 226.85 |
|  | 226.91 |
|  | 226.97 |
|  | 226.91 |
|  | 226.85 |

|        |        |
|--------|--------|
| 226.59 |        |
| -      | 226.49 |
| -      | 226.50 |
| -      | 226.66 |
| -      | 226.80 |
| -      | 226.84 |
| -      | 226.89 |
| -      | 226.75 |
| -      | 226.66 |
| -      | 226.44 |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.60 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.13 |

[illegible][illegible][illegible]

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 1.00 |
| Nasyp      | 0.00 |
| Wyrównanie | 0.04 |



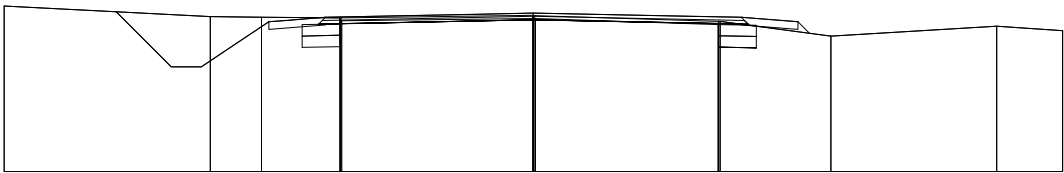
|        |        |  |       |
|--------|--------|--|-------|
| 226.58 |        |  | -7.00 |
| 226.51 | 226.51 |  | -5.54 |
| 226.48 | 225.83 |  | -4.86 |
| 226.46 | 225.83 |  | -4.46 |
| 226.45 | 226.47 |  | -3.50 |
| 226.47 | 226.53 |  | -2.75 |
| 226.54 | 226.59 |  | 0.00  |
| 226.45 | 226.53 |  | 2.75  |
| 226.46 | 226.47 |  | 3.50  |
| 226.29 |        |  | 7.00  |

|        |        |  |       |
|--------|--------|--|-------|
| 226.58 |        |  | -7.00 |
| 226.51 | 226.51 |  | -5.54 |
| 226.48 | 225.83 |  | -4.86 |
| 226.46 | 225.83 |  | -4.46 |
| 226.45 | 226.47 |  | -3.50 |
| 226.47 | 226.53 |  | -2.75 |
| 226.54 | 226.59 |  | 0.00  |
| 226.45 | 226.53 |  | 2.75  |
| 226.46 | 226.47 |  | 3.50  |
| 226.29 |        |  | 7.00  |

|        |        |  |       |
|--------|--------|--|-------|
| 226.58 |        |  | -7.00 |
| 226.51 | 226.51 |  | -5.54 |
| 226.48 | 225.83 |  | -4.86 |
| 226.46 | 225.83 |  | -4.46 |
| 226.45 | 226.47 |  | -3.50 |
| 226.47 | 226.53 |  | -2.75 |
| 226.54 | 226.59 |  | 0.00  |
| 226.45 | 226.53 |  | 2.75  |
| 226.46 | 226.47 |  | 3.50  |
| 226.29 |        |  | 7.00  |

5+268.93

Wykop 1.30  
Nasyp 0.10  
Wyrównanie 0.01



Odsunięcia od osi

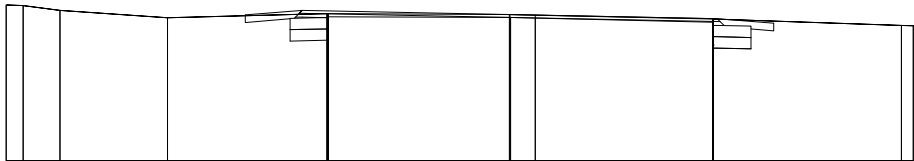
Rzędne drogi

Rzędne terenu

|        |   |        |   |      |
|--------|---|--------|---|------|
| 226.19 | - | 226.12 | - | 7.00 |
| 226.11 | - | 226.12 | - | 5.52 |
| 226.08 | - | 225.39 | - | 4.79 |
| 226.06 | - | 225.39 | - | 4.39 |
| 226.04 | - | 225.98 | - | 3.50 |
| 226.03 | - | 226.04 | - | 2.75 |
| 226.06 | - | 226.08 | - | 0.73 |
| 226.06 | - | 226.10 | - | 0.00 |
| 226.00 | - | 226.06 | - | 2.02 |
| 225.95 | - | 226.04 | - | 2.75 |
| 225.85 | - | 225.98 | - | 3.50 |
| 225.86 | - |        | - | 7.00 |

0+010.31

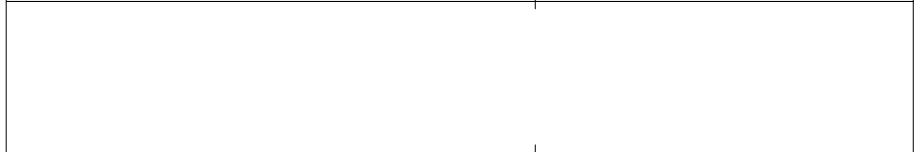
Wykop 0.35  
Nasyp 0.00  
Wyrównanie 0.01



Odsunięcia od osi



Rzędne drogi

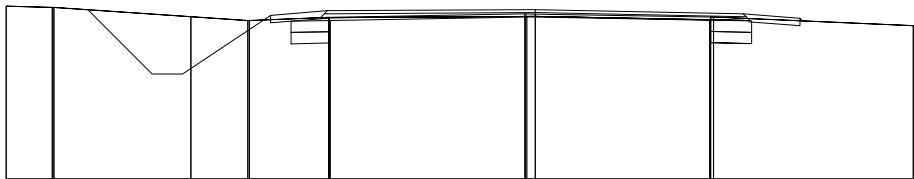


Rzędne terenu



0+016.57

Wykop 1.30  
Nasyp 0.00  
Wyrównanie 0.08



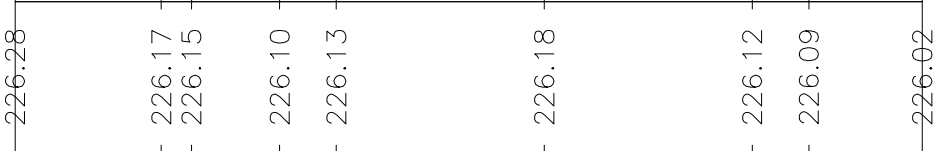
Odsunięcia od osi



Rzędne drogi



Rzędne terenu



|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 1.00 |
| Nasyp      | 0.00 |
| Wyrównanie | 0.08 |



## Rzędne drogi

Rzędne terenu

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.70 |
| Nasyp      | 0.15 |
| Wyrównanie | 0.02 |

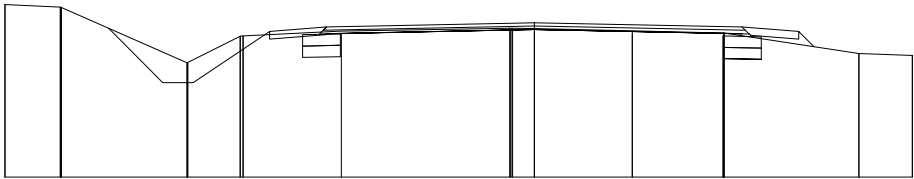


## Rzędne drogi

Rzędne terenu

0+073.07

Wykop 0.80  
Nasyp 0.10  
Wyrównanie 0.11



Odsunięcia od osi

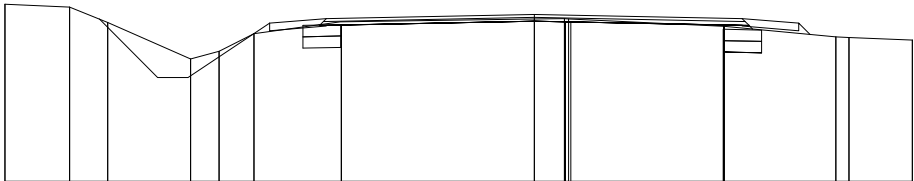
Rzędne drogi

Rzędne terenu

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -7.00  | -4.91  | -4.51  | -3.50  | -2.75  | 0.00   | 2.75   | 3.50   | 5.00   |
|        | 227.25 | 227.25 | 227.93 | 227.99 | 228.04 | 227.99 | 227.93 |        |
| 228.28 | 227.65 | 227.55 | 227.89 | 227.92 | 227.97 | 227.87 | 227.76 | 227.61 |

0+083.28

Wykop 0.80  
Nasyp 0.10  
Wyrównanie 0.08



Odsunięcia od osi

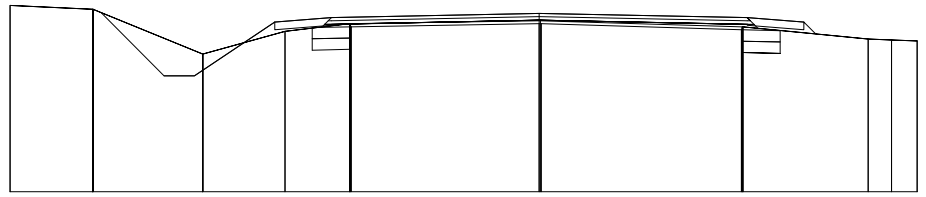
Rzędne drogi

Rzędne terenu

|        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -7.00  | -4.98  | -4.58  | -3.50  | -2.75  | 0.00   | 2.75   | 3.50   | 5.00   |
|        | 227.37 | 227.37 | 228.09 | 228.15 | 228.21 | 228.15 | 228.09 |        |
| 228.34 | 227.81 | 227.63 | 227.98 | 228.08 | 228.14 | 228.03 | 227.95 | 227.87 |



|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.80 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.27 |

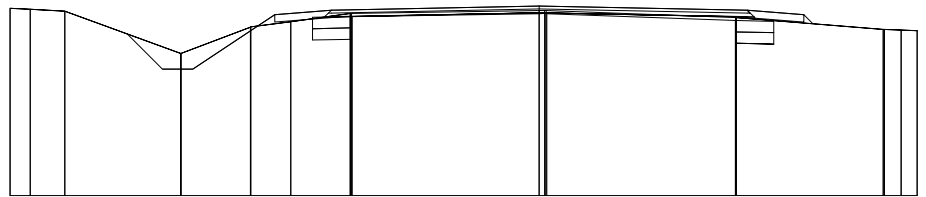


|          |        |  |       |
|----------|--------|--|-------|
| 228.46   |        |  | -7.00 |
| - 228.03 | 227.53 |  | -4.96 |
| - 227.86 | 227.53 |  | -4.56 |
| - 228.08 | 228.24 |  | -3.50 |
| - 228.19 | 228.30 |  | -2.75 |
| - 228.26 | 228.36 |  | 0.00  |
| - 228.17 | 228.30 |  | 2.75  |
| - 228.10 | 228.24 |  | 3.50  |
| 227.99   |        |  | 5.00  |

|          |        |  |       |
|----------|--------|--|-------|
| 228.46   |        |  | -7.00 |
| - 228.03 | 227.53 |  | -4.96 |
| - 227.86 | 227.53 |  | -4.56 |
| - 228.08 | 228.24 |  | -3.50 |
| - 228.19 | 228.30 |  | -2.75 |
| - 228.26 | 228.36 |  | 0.00  |
| - 228.17 | 228.30 |  | 2.75  |
| - 228.10 | 228.24 |  | 3.50  |
| 227.99   |        |  | 5.00  |

|          |        |  |       |
|----------|--------|--|-------|
| 228.46   |        |  | -7.00 |
| - 228.03 | 227.53 |  | -4.96 |
| - 227.86 | 227.53 |  | -4.56 |
| - 228.08 | 228.24 |  | -3.50 |
| - 228.19 | 228.30 |  | -2.75 |
| - 228.26 | 228.36 |  | 0.00  |
| - 228.17 | 228.30 |  | 2.75  |
| - 228.10 | 228.24 |  | 3.50  |
| 227.99   |        |  | 5.00  |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.70 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.10 |

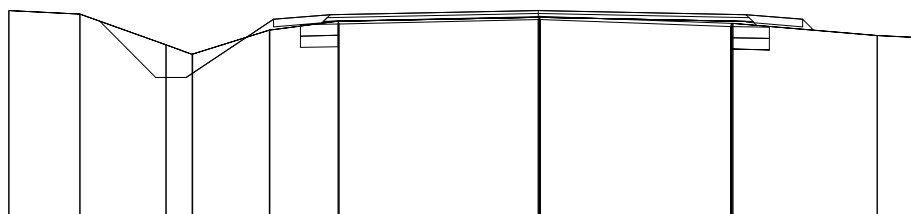


| Time (min) | Temperature (°C) | Pressure (atm) | Flow Rate (L/min) | Sample Weight (g) | Sample Type |
|------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------|
| 228.48     | 227.97           | 227.67         | 227.67            | 227.67            | 227.67      |
| 228.45     | 228.45           | 228.51         | 228.51            | 228.51            | 228.51      |
| 228.38     | 228.27           | 228.39         | 228.39            | 228.39            | 228.39      |
| 228.34     | 228.34           | 228.45         | 228.45            | 228.45            | 228.45      |
| 228.28     | 228.28           | 228.39         | 228.39            | 228.39            | 228.39      |
| 228.18     | 228.18           | 228.18         | 228.18            | 228.18            | 228.18      |

|   | 228.48 |        | -7.00 |
|---|--------|--------|-------|
| - | 227.97 | 227.67 | -4.98 |
| - | 227.94 | 227.67 | -4.58 |
| - | 228.27 | 228.39 | -3.50 |
| - | 228.38 | 228.45 | -2.75 |
| - | 228.45 | 228.51 | 0.00  |
| - | 228.34 | 228.45 | 2.75  |
| - | 228.28 | 228.39 | 3.50  |
|   | 228.18 |        | 5.00  |

| Time (min) | Temperature (°C) | Pressure (atm) | Flow Rate (L/min) | Sample Weight (g) | Sample Type |
|------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------|
| 228.48     | 227.97           | 227.67         | 227.67            | 227.67            | 227.67      |
| 228.45     | 228.45           | 228.51         | 228.51            | 228.51            | 228.51      |
| 228.38     | 228.27           | 228.39         | 228.39            | 228.39            | 228.39      |
| 228.34     | 228.34           | 228.45         | 228.45            | 228.45            | 228.45      |
| 228.28     | 228.28           | 228.39         | 228.39            | 228.39            | 228.39      |
| 228.18     | 228.18           | 228.18         | 228.18            | 228.18            | 228.18      |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.80 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.22 |



|   | 228.74 | -7.00 |
|---|--------|-------|
| • | 228.33 | -5.06 |
| • | 228.19 | -4.66 |
| • | 228.49 | -3.50 |
| • | 228.59 | -2.75 |
| • | 228.66 | 0.00  |
| • | 228.55 | 2.75  |
| • | 228.49 | 3.50  |
| • | 228.38 | 5.00  |

## Rzędne drogi

Rzędne terenu

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.80 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.21 |

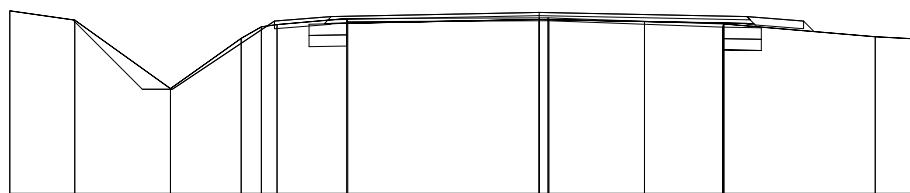


| Year | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 2025   | 2026   | 2027   | 2028   | 2029 | 2030 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|
| 2010 | 228.96 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |
| 2011 |        | 228.67 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |
| 2012 |        | 228.48 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |
| 2013 |        |        | 228.81 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |
| 2014 |        |        | 228.91 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |
| 2015 |        |        |        | 228.97 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |
| 2016 |        |        |        |        | 229.05 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |
| 2017 |        |        |        |        |        | 228.85 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |
| 2018 |        |        |        |        |        |        | 228.79 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |
| 2019 |        |        |        |        |        |        |        | 228.93 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |
| 2020 |        |        |        |        |        |        |        |        | 228.99 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |
| 2021 |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 228.10 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |
| 2022 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 228.10 |        |        |        |        |        |        |        |        |      |      |
| 2023 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 228.93 |        |        |        |        |        |        |        |      |      |
| 2024 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 228.99 |        |        |        |        |        |        |      |      |
| 2025 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 228.10 |        |        |        |        |        |      |      |
| 2026 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 228.10 |        |        |        |        |      |      |
| 2027 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 228.10 |        |        |        |      |      |
| 2028 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 228.10 |        |        |      |      |
| 2029 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 228.10 |        |      |      |
| 2030 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 228.10 |      |      |

## Rzędne drogi

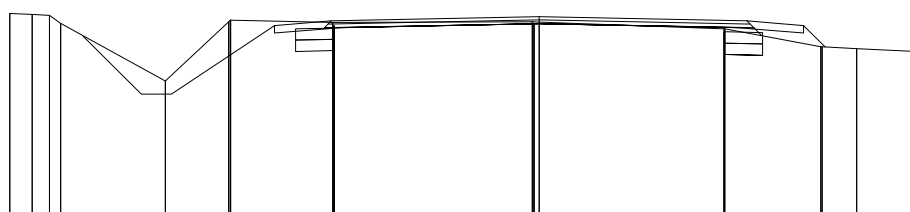
Rzędne terenu

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.50 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.11 |

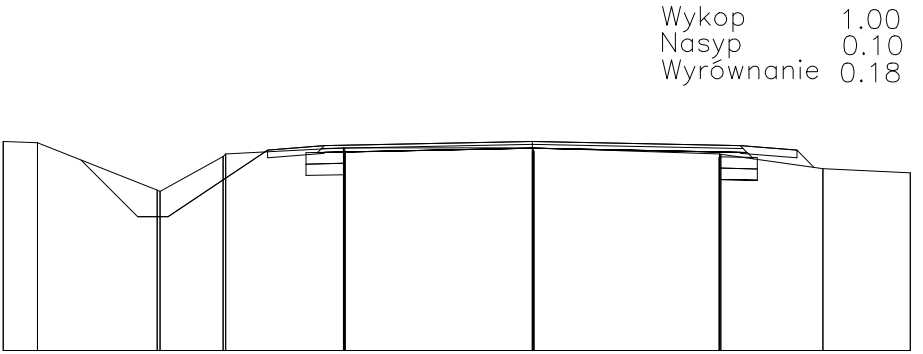


|  | Rzędne terenu | Rzędne drogi | Odsunięcia od osi |
|--|---------------|--------------|-------------------|
|  | 229.41        |              | -7.00             |
|  | 228.65        | 228.38       | -5.25             |
|  | 228.40        | 228.38       | -4.85             |
|  | 229.23        | 229.28       | -3.50             |
|  | 229.29        | 229.34       | -2.75             |
|  | 229.32        | 229.39       | 0.00              |
|  | 229.21        | 229.34       | 2.75              |
|  | 229.15        | 229.28       | 3.50              |
|  | 229.04        |              | 5.00              |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 1.00 |
| Nasyp      | 0.20 |
| Wyrównanie | 0.12 |



| Rzędne terenu | Rzędne drogi | Odsunięcia od osi |
|---------------|--------------|-------------------|
| 229.67        |              | 7.00              |
| 228.95        | 228.60       | -5.26             |
| 228.85        | 228.60       | -4.86             |
| 229.57        | 229.51       | -3.50             |
| 229.55        | 229.57       | -2.75             |
| 229.56        | 229.63       | 0.00              |
| 229.41        | 229.57       | 2.75              |
| 229.27        | 229.51       | 3.50              |
| 229.17        |              | 5.00              |



Wykop 1.00  
 Nasyp 0.10  
 Wyrównanie 0.18

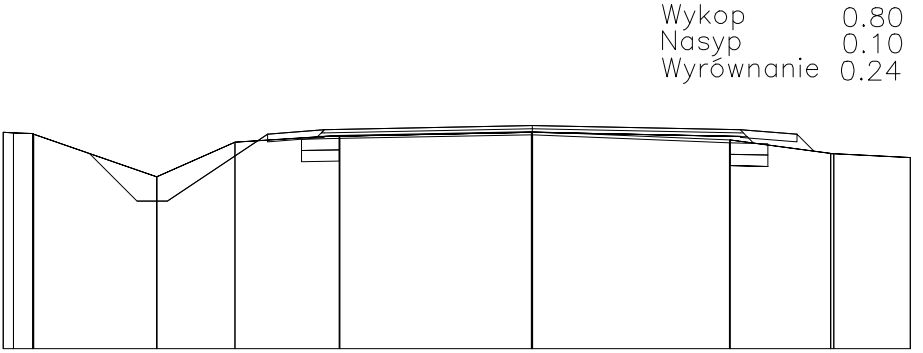
Odsunięcia od osi

Rzędne drogi

Rzędne terenu

|       |        |        |
|-------|--------|--------|
| 7.00  |        | 229.77 |
| -5.22 | 228.77 | 229.23 |
| -4.82 | 228.77 | 229.16 |
| -3.50 | 229.65 | 229.63 |
| -2.75 | 229.71 | 229.67 |
| 0.00  | 229.77 | 229.68 |
| 2.75  | 229.71 | 229.56 |
| 3.50  | 229.65 | 229.45 |
| 5.00  |        | 229.35 |

0+255.29



Wykop 0.80  
 Nasyp 0.10  
 Wyrównanie 0.24

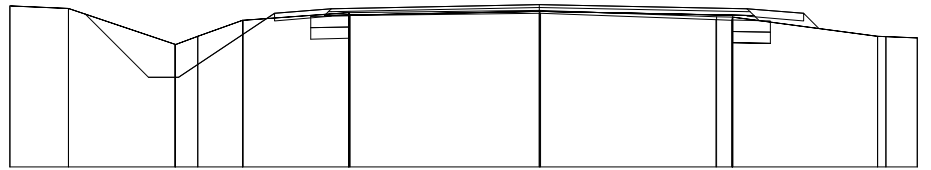
Odsunięcia od osi

Rzędne drogi

Rzędne terenu

|       |        |        |
|-------|--------|--------|
| 7.00  |        | 229.86 |
| -5.23 | 228.95 | 229.36 |
| -4.83 | 228.95 | 229.34 |
| -3.50 | 229.83 | 229.76 |
| -2.75 | 229.89 | 229.81 |
| 0.00  | 229.95 | 229.87 |
| 2.75  | 229.89 | 229.74 |
| 3.50  | 229.83 | 229.64 |
| 5.00  |        | 229.53 |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 1.00 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.17 |

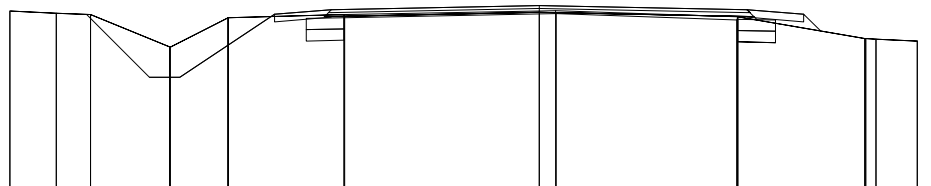


|        |        |  |       |
|--------|--------|--|-------|
| 230.13 |        |  | -7.00 |
| 229.74 | 229.19 |  | -5.17 |
| 229.64 | 229.19 |  | -4.77 |
| 229.97 | 230.03 |  | -3.50 |
| 230.02 | 230.09 |  | -2.75 |
| 230.07 | 230.15 |  | 0.00  |
| 229.95 | 230.09 |  | 2.75  |
| 229.86 | 230.03 |  | 3.50  |
| 229.70 |        |  | 5.00  |

|        |        |  |       |
|--------|--------|--|-------|
| 230.13 |        |  | -7.00 |
| 229.74 | 229.19 |  | -5.17 |
| 229.64 | 229.19 |  | -4.77 |
| 229.97 | 230.03 |  | -3.50 |
| 230.02 | 230.09 |  | -2.75 |
| 230.07 | 230.15 |  | 0.00  |
| 229.95 | 230.09 |  | 2.75  |
| 229.86 | 230.03 |  | 3.50  |
| 229.70 |        |  | 5.00  |

|        |        |  |       |
|--------|--------|--|-------|
| 230.13 |        |  | -7.00 |
| 229.74 | 229.19 |  | -5.17 |
| 229.64 | 229.19 |  | -4.77 |
| 229.97 | 230.03 |  | -3.50 |
| 230.02 | 230.09 |  | -2.75 |
| 230.07 | 230.15 |  | 0.00  |
| 229.95 | 230.09 |  | 2.75  |
| 229.86 | 230.03 |  | 3.50  |
| 229.70 |        |  | 5.00  |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 1.00 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.14 |

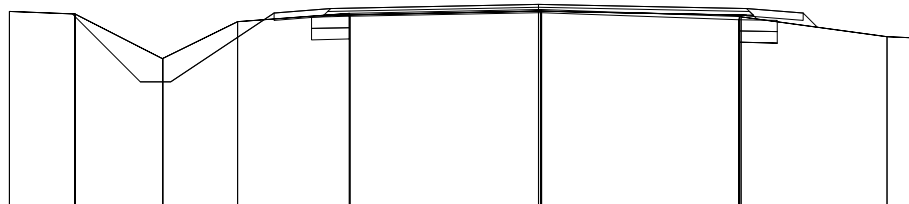


|        |        |       |
|--------|--------|-------|
| 230.33 |        | -7.00 |
| 229.96 | 229.45 | -5.15 |
| 229.91 | 229.45 | -4.75 |
| 230.26 | 230.28 | -3.50 |
| 230.28 | 230.34 | -2.75 |
| 230.33 | 230.40 | 0.00  |
| 230.23 | 230.34 | 2.75  |
| 230.10 | 230.28 | 3.50  |
| 229.93 |        | 5.00  |

|        |        |       |
|--------|--------|-------|
| 230.33 |        | -7.00 |
| 229.96 | 229.45 | -5.15 |
| 229.91 | 229.45 | -4.75 |
| 230.26 | 230.28 | -3.50 |
| 230.28 | 230.34 | -2.75 |
| 230.33 | 230.40 | 0.00  |
| 230.23 | 230.34 | 2.75  |
| 230.10 | 230.28 | 3.50  |
| 229.93 |        | 5.00  |

|        |        |       |
|--------|--------|-------|
| 230.33 |        | -7.00 |
| 229.96 | 229.45 | -5.15 |
| 229.91 | 229.45 | -4.75 |
| 230.26 | 230.28 | -3.50 |
| 230.28 | 230.34 | -2.75 |
| 230.33 | 230.40 | 0.00  |
| 230.23 | 230.34 | 2.75  |
| 230.10 | 230.28 | 3.50  |
| 229.93 |        | 5.00  |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.90 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.16 |

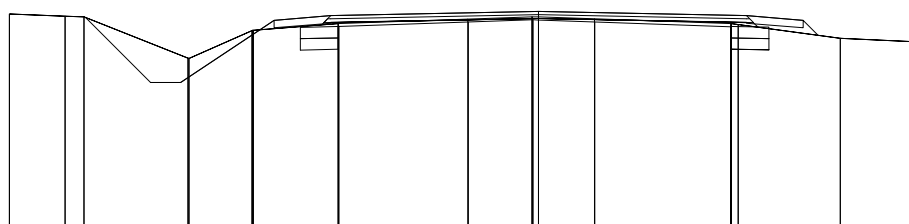


|        |        |  |       |
|--------|--------|--|-------|
| 230.58 |        |  | -7.00 |
| 230.10 | 229.64 |  | -5.27 |
| 230.00 | 229.64 |  | -4.87 |
| 230.48 | 230.55 |  | -3.50 |
| 230.53 | 230.61 |  | -2.75 |
| 230.60 | 230.67 |  | 0.00  |
| 230.49 | 230.61 |  | 2.75  |
| 230.39 | 230.55 |  | 3.50  |
| 230.22 |        |  | 5.00  |

|        |        |  |       |
|--------|--------|--|-------|
| 230.58 |        |  | -7.00 |
| 230.10 | 229.64 |  | -5.27 |
| 230.00 | 229.64 |  | -4.87 |
| 230.48 | 230.55 |  | -3.50 |
| 230.53 | 230.61 |  | -2.75 |
| 230.60 | 230.67 |  | 0.00  |
| 230.49 | 230.61 |  | 2.75  |
| 230.39 | 230.55 |  | 3.50  |
| 230.22 |        |  | 5.00  |

|        |        |  |       |
|--------|--------|--|-------|
| 230.58 |        |  | -7.00 |
| 230.10 | 229.64 |  | -5.27 |
| 230.00 | 229.64 |  | -4.87 |
| 230.48 | 230.55 |  | -3.50 |
| 230.53 | 230.61 |  | -2.75 |
| 230.60 | 230.67 |  | 0.00  |
| 230.49 | 230.61 |  | 2.75  |
| 230.39 | 230.55 |  | 3.50  |
| 230.22 |        |  | 5.00  |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.80 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.21 |



|        |        |  |       |
|--------|--------|--|-------|
| 230.81 |        |  | 7.00  |
| 230.42 | 229.90 |  | -5.13 |
| 230.26 | 229.90 |  | -4.73 |
| 230.61 | 230.72 |  | -3.50 |
| 230.67 | 230.78 |  | -2.75 |
| 230.77 | 230.84 |  | 0.00  |
| 230.65 | 230.78 |  | 2.75  |
| 230.55 | 230.72 |  | 3.50  |
| 230.44 |        |  | 5.00  |

|        |        |  |       |
|--------|--------|--|-------|
| 230.81 |        |  | 7.00  |
| 230.42 | 229.90 |  | -5.13 |
| 230.26 | 229.90 |  | -4.73 |
| 230.61 | 230.72 |  | -3.50 |
| 230.67 | 230.78 |  | -2.75 |
| 230.77 | 230.84 |  | 0.00  |
| 230.65 | 230.78 |  | 2.75  |
| 230.55 | 230.72 |  | 3.50  |
| 230.44 |        |  | 5.00  |

|        |        |  |       |
|--------|--------|--|-------|
| 230.81 |        |  | 7.00  |
| 230.42 | 229.90 |  | -5.13 |
| 230.26 | 229.90 |  | -4.73 |
| 230.61 | 230.72 |  | -3.50 |
| 230.67 | 230.78 |  | -2.75 |
| 230.77 | 230.84 |  | 0.00  |
| 230.65 | 230.78 |  | 2.75  |
| 230.55 | 230.72 |  | 3.50  |
| 230.44 |        |  | 5.00  |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.80 |
| Nasyp      | 0.20 |
| Wyrównanie | 0.24 |

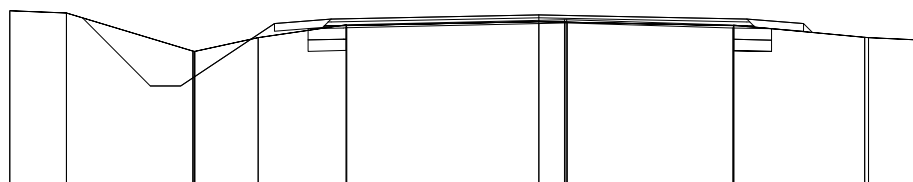


|        |        |  |       |
|--------|--------|--|-------|
| 231.00 |        |  | -7.00 |
| 230.65 | 230.11 |  | -5.13 |
| 230.52 | 230.11 |  | -4.73 |
|        |        |  |       |
| 230.77 | 230.93 |  | -3.50 |
| 230.86 | 230.99 |  | -2.75 |
|        |        |  |       |
| 230.96 | 231.05 |  | 0.00  |
|        |        |  |       |
| 230.86 | 230.99 |  | 2.75  |
| 230.77 | 230.93 |  | 3.50  |
| 230.64 |        |  | 5.00  |

|        |        |  |       |
|--------|--------|--|-------|
| 231.00 |        |  | -7.00 |
| 230.65 | 230.11 |  | -5.13 |
| 230.52 | 230.11 |  | -4.73 |
|        |        |  |       |
| 230.77 | 230.93 |  | -3.50 |
| 230.86 | 230.99 |  | -2.75 |
|        |        |  |       |
| 230.96 | 231.05 |  | 0.00  |
|        |        |  |       |
|        |        |  |       |
| 230.86 | 230.99 |  | 2.75  |
| 230.77 | 230.93 |  | 3.50  |
| 230.64 |        |  | 5.00  |

|        |        |  |       |
|--------|--------|--|-------|
| 231.00 |        |  | -7.00 |
| 230.65 | 230.11 |  | -5.13 |
| 230.52 | 230.11 |  | -4.73 |
|        |        |  |       |
| 230.77 | 230.93 |  | -3.50 |
| 230.86 | 230.99 |  | -2.75 |
|        |        |  |       |
| 230.96 | 231.05 |  | 0.00  |
|        |        |  |       |
| 230.86 | 230.99 |  | 2.75  |
| 230.77 | 230.93 |  | 3.50  |
| 230.64 |        |  | 5.00  |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 1.00 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.13 |

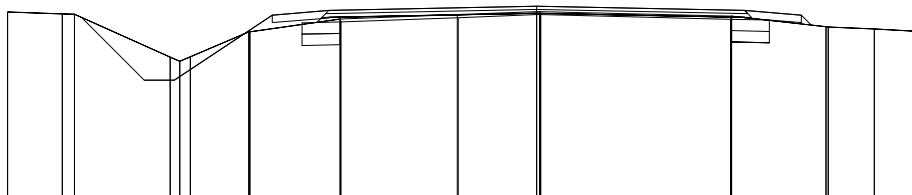


|          |        |  |       |
|----------|--------|--|-------|
| 231.32   |        |  | -7.00 |
| - 230.95 | 230.32 |  | -5.14 |
| - 230.83 | 230.32 |  | -4.74 |
| - 230.99 | 231.15 |  | -3.50 |
| - 231.10 | 231.21 |  | -2.75 |
| - 231.19 | 231.26 |  | 0.00  |
| - 231.11 | 231.21 |  | 2.75  |
| - 231.04 | 231.15 |  | 3.50  |
| 230.93   |        |  | 5.00  |

|          |        |  |       |
|----------|--------|--|-------|
| 231.32   |        |  | -7.00 |
| - 230.95 | 230.32 |  | -5.14 |
| - 230.83 | 230.32 |  | -4.74 |
| - 230.99 | 231.15 |  | -3.50 |
| - 231.10 | 231.21 |  | -2.75 |
| - 231.19 | 231.26 |  | 0.00  |
| - 231.11 | 231.21 |  | 2.75  |
| - 231.04 | 231.15 |  | 3.50  |
| 230.93   |        |  | 5.00  |

|          |        |  |       |
|----------|--------|--|-------|
| 231.32   |        |  | -7.00 |
| - 230.95 | 230.32 |  | -5.14 |
| - 230.83 | 230.32 |  | -4.74 |
| - 230.99 | 231.15 |  | -3.50 |
| - 231.10 | 231.21 |  | -2.75 |
| - 231.19 | 231.26 |  | 0.00  |
| - 231.11 | 231.21 |  | 2.75  |
| - 231.04 | 231.15 |  | 3.50  |
| 230.93   |        |  | 5.00  |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.70 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.18 |



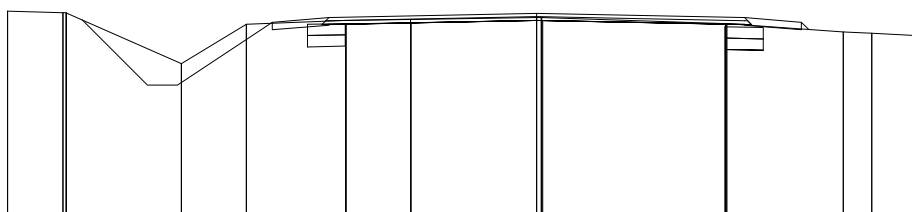
The graph displays the average number of nodes in the largest component of a network over time. The x-axis is labeled 'Time' and ranges from 0 to 100. The y-axis is labeled 'Average number of nodes in the largest component' and ranges from 5.00 to 231.47. The data points are connected by a line, showing a sharp increase in the number of nodes in the largest component around time 20, followed by a period of relative stability and then a slight decrease towards the end of the simulation.

| Time | Average number of nodes in the largest component |
|------|--|
| 0    | 231.47   |
| 20   | 231.03   |
| 40   | 230.85   |
| 60   | 231.25   |
| 80   | 231.36   |
| 100  | 231.48   |
| 120  | 231.40   |
| 140  | 231.31   |
| 160  | 231.22   |

## Rzędne drogi

Rzędne terenu

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.90 |
| Nasyp      | 0.00 |
| Wyrównanie | 0.05 |



## Odsunięcia od osi

## Rzędne drogi

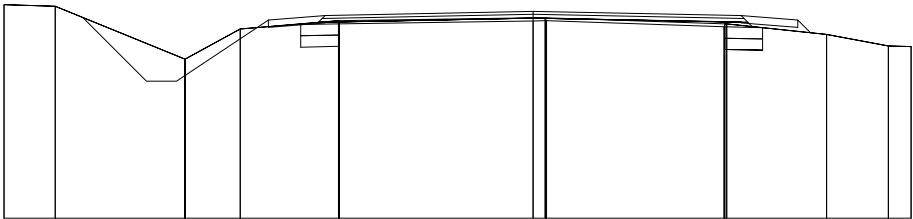
Rzędne terenu

|        |        |  |       |
|--------|--------|--|-------|
| 231.69 |        |  | -7.00 |
| 231.19 | 230.70 |  | -5.15 |
| 231.01 | 230.70 |  | -4.75 |
| 231.52 | 231.54 |  | -3.50 |
| 231.55 | 231.60 |  | -2.75 |
| 231.60 | 231.65 |  | 0.00  |
| 231.50 | 231.60 |  | 2.75  |
| 231.45 | 231.54 |  | 3.50  |
| 231.36 |        |  | 5.00  |



0+449.00

Wykop 0.90  
Nasyp 0.10  
Wyrównanie 0.21



Odsunięcia od osi

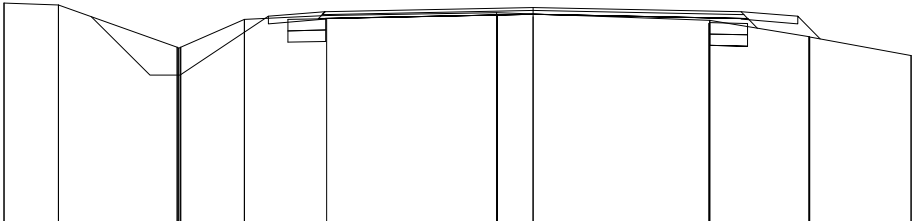
Rzędne drogi

Rzędne terenu

|       |        |        |
|-------|--------|--------|
| 7.00  |        | 231.82 |
| -5.11 | 230.81 | -      |
| -4.71 | 230.81 | -      |
| -3.50 | 231.62 | -      |
| -2.75 | 231.68 | -      |
| 0.00  | 231.74 | -      |
| 2.75  | 231.68 | -      |
| 3.50  | 231.62 | -      |
| 5.00  |        | 231.27 |

0+471.20

Wykop 0.70  
Nasyp 0.20  
Wyrównanie 0.18



Odsunięcia od osi

Rzędne drogi

Rzędne terenu

|       |        |        |
|-------|--------|--------|
| 7.00  |        | 231.90 |
| -5.07 | 230.94 | -      |
| -4.67 | 230.94 | -      |
| -3.50 | 231.72 | -      |
| -2.75 | 231.78 | -      |
| 0.00  | 231.84 | -      |
| 2.75  | 231.78 | -      |
| 3.50  | 231.72 | -      |
| 5.00  |        | 231.20 |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.80 |
| Nasyp      | 0.30 |
| Wyrównanie | 0.32 |



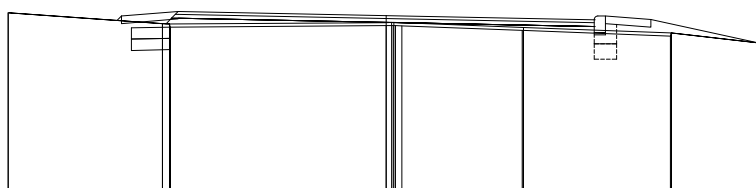
|  | 231.98 | -7.00 |
|--|--------|-------|
|  | 231.77 | -5.03 |
|  | 231.52 | -4.63 |
|  | 231.68 | -3.50 |
|  | 231.81 | -2.75 |
|  | 231.86 | 0.00  |
|  | 231.78 | 2.75  |
|  | 231.53 | 3.50  |
|  | 231.36 | 5.00  |

## Rzędne drogi

Rzędne terenu

 $0+520.21$ 

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.30 |
| Nasyp      | 0.00 |
| Wyrównanie | 0.39 |

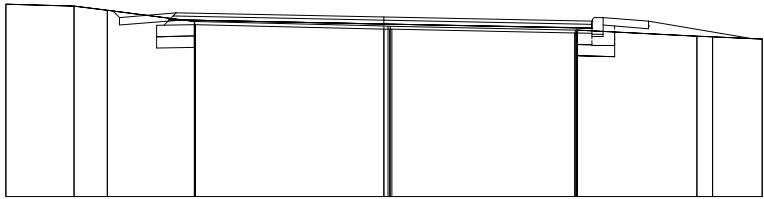


## Rzędne drogi

Rzędne terenu

0+535.10

Wykop 0.40  
Nasyp 0.20  
Wyrównanie 0.34



Odsunięcia od osi

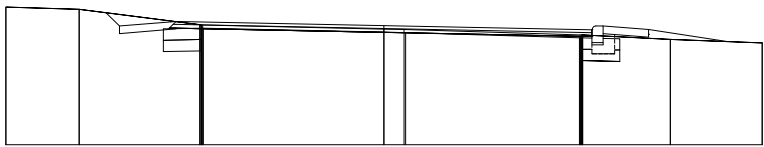
Rzędne drogi

Rzędne terenu

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5.00   | 3.50   | 2.75   | 0.00   | 2.75   | 5.00   |
| 232.55 | 232.44 | 232.35 | 232.25 | 232.19 | 232.08 |
| 232.37 | 232.43 | 232.37 | 232.32 |        |        |

0+556.65

Wykop 0.40  
Nasyp 0.10  
Wyrównanie 0.02



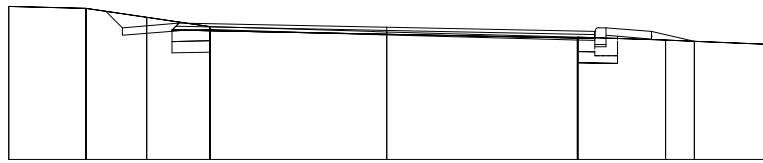
Odsunięcia od osi

Rzędne drogi

Rzędne terenu

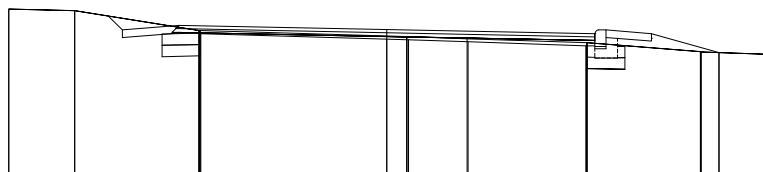
|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5.00   | 3.50   | 2.75   | 0.00   | 2.75   | 5.00   |
| 232.82 | 232.72 | 232.62 | 232.53 | 232.45 | 232.34 |
| 232.57 | 232.63 | 232.57 | 232.52 |        |        |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.50 |
| Nasyp      | 0.10 |
| Wyrównanie | 0.05 |



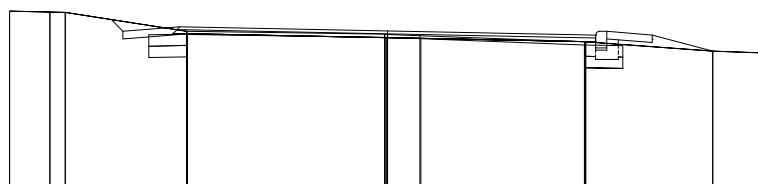
|  | Rzędne terenu | Rzędne drogi | Odsunięcia od osi |
|--|---------------|--------------|-------------------|
|  | 233.03        |              | 5.00              |
|  | 232.93        | 232.74       | 3.50              |
|  | 232.82        | 232.80       | 2.75              |
|  | 232.69        | 232.75       | 0.00              |
|  | 232.61        | 232.69       | 2.75              |
|  | 232.52        |              | 5.00              |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.60 |
| Nasyp      | 0.30 |
| Wyrównanie | 0.20 |



|  | Rzędne terenu | Rzędne drogi | Odsunięcia od osi |
|--|---------------|--------------|-------------------|
|  | 233.18        |              | 5.00              |
|  | 233.05        | 232.90       | 3.50              |
|  | 232.94        | 232.96       | 2.75              |
|  | 232.82        | 232.90       | 0.00              |
|  | 232.72        | 232.85       | 2.75              |
|  | 232.66        | 232.79       | 3.50              |
|  | 232.58        |              | 5.00              |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.60 |
| Nasyp      | 0.30 |
| Wyrównanie | 0.06 |

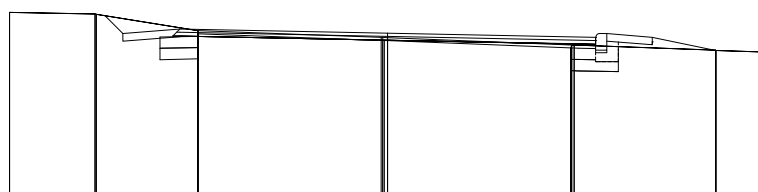


| Time (min) | Temperature (°C) | Pressure (atm) | Flow Rate (L/min) | Sample Weight (g) | Sample Volume (mL) | Sample Density (g/mL) | Sample Purity (%) | Sample Composition (%) | Sample Analysis (%) | Sample Results (%) | Sample Comments |
|------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-----------------|
| 233.32     | 233.18           | 233.05         | 233.11            | 233.01            | 233.05             | 0.00                  | 232.90            | 233.00                 | 232.84              | 232.84             | 232.76          |
| 5.00       | 3.50             | 2.75           | 0.00              | 2.75              | 3.50               | 5.00                  |                   |                        |                     |                    |                 |

| Time (min) | Temperature (°C) | Flow Rate (mL/min) | Pressure (bar) |
|------------|------------------|--------------------|----------------|
| 233.32     | -5.00            |                    |                |
| 233.18     | -3.50            | 233.05             |                |
| 233.06     | -2.75            | 233.11             |                |
| 233.01     | 0.00             | 233.05             |                |
| 232.90     | 2.75             | 233.00             |                |
| 232.85     | 3.50             | 232.94             |                |
| 232.76     | 5.00             |                    |                |

| Time (min) | Temperature (°C) | Pressure (atm) | Flow Rate (mL/min) | Wavelength (nm) | Detector Response (a.u.) |
|------------|------------------|----------------|--------------------|-----------------|--------------------------|
| 233.32     | 233.18           | 233.05         | 233.11             | 233.05          | 233.05                   |
| 233.01     | 233.01           | 233.05         | 233.05             | 233.05          | 233.05                   |
| 232.90     | 232.90           | 233.00         | 233.00             | 233.00          | 233.00                   |
| 232.85     | 232.85           | 232.84         | 232.84             | 232.84          | 232.84                   |
| 232.76     | 232.76           | 232.76         | 232.76             | 232.76          | 232.76                   |

|            |      |
|------------|------|
| Wykop      | 0.60 |
| Nasyp      | 0.20 |
| Wyrównanie | 0.09 |



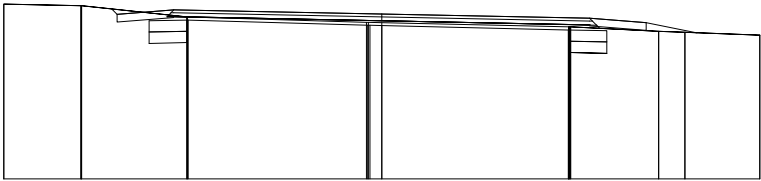
|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 233.44 | 233.36 | 233.24 | 233.11 | 233.00 | 232.91 |
| -5.00  | -3.50  | -2.75  | 0.00   | 2.75   | 5.00   |

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 233.44 | 233.36 | 233.24 | 233.11 | 233.00 | 232.91 |
| -5.00  | -3.50  | -2.75  | 0.00   | 2.75   | 5.00   |

|        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 233.44 | 233.36 | 233.24 | 233.11 | 233.00 | 232.91 |
| -5.00  | -3.50  | -2.75  | 0.00   | 2.75   | 5.00   |

0+658.42

Wykop 0.40  
Nasyp 0.10  
Wyrównanie 0.31



Odsunięcia od osi

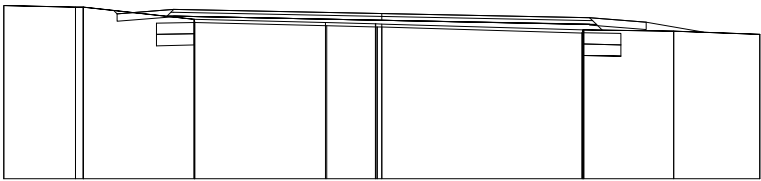
|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 5.00   | -      | 5.00   |
| 233.31 | 233.17 | 233.12 |
| 233.24 | 233.23 | 232.99 |
| 233.16 | 233.18 | 232.96 |
| 233.07 | 233.12 | 232.90 |
| 233.00 | 232.99 | 232.90 |
| 232.96 | 232.96 | 232.90 |
| 232.90 | 232.90 | 232.90 |

Rzędne drogi

Rzędne terenu

0+675.91

Wykop 0.40  
Nasyp 0.10  
Wyrównanie 0.49



Odsunięcia od osi

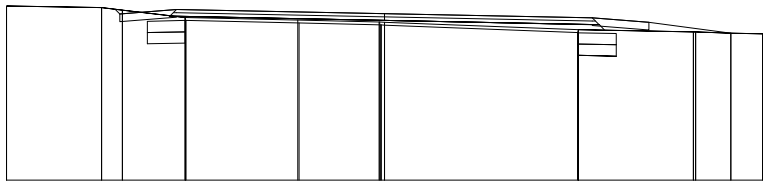
|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 5.00   | -      | 5.00   |
| 233.29 | 233.18 | 233.13 |
| 233.22 | 233.24 | 233.07 |
| 233.14 | 233.19 | 232.97 |
| 233.05 | 233.13 | 232.96 |
| 232.97 | 233.07 | 232.91 |
| 232.96 | 232.97 | 232.91 |
| 232.91 | 232.91 | 232.91 |

Rzędne drogi

Rzędne terenu

0+697.38

Wykop 0.40  
Nasyp 0.10  
Wyrównanie 0.38



Odsunięcia od osi

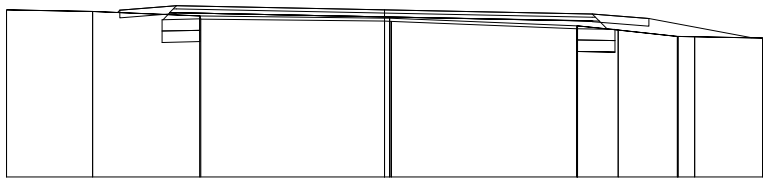
Rzędne drogi

Rzędne terenu

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 5.00   | -      | 5.00   |
| -      | 3.50   | -      |
| -      | 2.75   | -      |
| 0.00   | -      | 0.00   |
| 2.75   | -      | 2.75   |
| 3.50   | -      | 3.50   |
| 5.00   | -      | 5.00   |
| 233.30 | 233.19 | 233.25 |
| 233.25 | 233.25 | 233.16 |
| 233.09 | 233.20 | 233.09 |
| 232.99 | 233.14 | 232.99 |
| 232.97 | 233.08 | 232.97 |
| 232.93 |        | 232.93 |

0+718.13

Wykop 0.40  
Nasyp 0.30  
Wyrównanie 0.40



Odsunięcia od osi

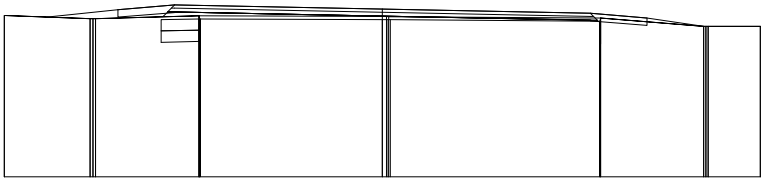
Rzędne drogi

Rzędne terenu

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| 5.00   | -      | 5.00   |
| -      | 3.50   | -      |
| -      | 2.75   | -      |
| 0.00   | -      | 0.00   |
| 2.75   | -      | 2.75   |
| 3.50   | -      | 3.50   |
| 5.00   | -      | 5.00   |
| 233.21 | 233.20 | 233.17 |
| 233.14 | 233.26 | 233.14 |
| 233.10 | 233.21 | 233.10 |
| 232.98 | 233.15 | 232.98 |
| 232.90 | 233.09 | 232.90 |
| 232.84 |        | 232.84 |

0+735.38

Wykop        0.20  
Nasyp        0.10  
Wyrównanie 0.26



Odsunięcia od osi

Rzędne drogi

Rzędne terenu

|      |        |      |
|------|--------|------|
| 5.00 |        | 5.00 |
| -    | 233.21 | -    |
| -    | 233.27 | -    |
|      |        |      |
| 0.00 | 233.22 | -    |
|      |        |      |
| 2.75 | 233.16 | -    |
| 3.50 | 233.10 | -    |
| 5.00 |        |      |