

**Egz. 1**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

<b>INWESTOR:</b>	<b>Gmina Mogilno ul. Narutowicza 1 88-300 Mogilno</b>
<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</b>	<b>Remont drogi gminnej nr 140536C stanowiącej ul. Przesmyk w Mogilnie</b>
<b>ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>	<b>Powiat: mogileński Gmina: Mogilno Miejscowość: Mogilno Kategoria obiektu budowlanego: XXV</b>
<b>POZOSTAŁE DANE ADRESOWE:</b>	<b>Jednostka ewidencyjna: 040903_4 Mogilno Obręb ewidencyjny: 0001 Mogilno Działka numer ewidencyjny: 594, 583/2</b>

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektował	mgr inż. Albert Goździcki	KUP/0059/POD/22 KUP/0040/OHOD/05	drogi	04.11.2022	
Opracował	inż. Łukasz Goździcki		drogi	04.11.2022	
Projektował	Zenon Heinich	UAN-KZ- -7210/316/89	kanalizacja	04.11.2022	
Opracował	inż. Dawid Wołek		kanalizacja	04.11.2022	

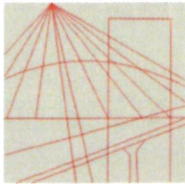
## **Spis treści**

### **1. Część opisowa**

- a. Uprawnienia budowlane
- b. Zaświadczenie PIIB
- c. Oświadczenie projektanta
- d. Opis techniczny
- e. Informacja BIOZ

### **2. Część rysunkowa**

- a. Plan orientacyjny
- b. Projekt zagospodarowania terenu (droga)
- c. Przekrój normalny i szczegóły konstrukcyjne (droga)
- d. Przekrój podłużny (droga)
- e. Plan zagospodarowania działki – odwodnienie
- f. Profil podłużny przykanalika deszczowego
- g. Profil podłużny przykanalika deszczowego
- h. Schemat studni rewizyjnej
- i. Schemat wpustu ulicznego



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 28 czerwca 2022 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054/67/22

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117 art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b oraz art. 15a ust. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Albert Roman Goździcki**

inżynier o kierunku budownictwo  
ur. dnia 31 maja 1973 r. w Mogilnie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny KUP/0059/POD/22**

**do projektowania  
w specjalności inżynierskiej drogowej  
w ograniczonym zakresie**

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 w związku z art. 15a ust. 10 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **inżynierskiej drogowej** do:

projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak:

- 1) droga klasy: lokalna i dojazdowa oraz droga wewnętrzna, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2) droga na terenie lotniska, nieprzeznaczona dla ruchu i postoju statków powietrznych,

– sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**w ograniczonym zakresie.**

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności inżynierskiej drogowej.

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 735, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 735, z późn. zm.):

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

§ 2. 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.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

mgr inż. Ryszard Orłowski

*Sobczak-Piąstka*  
*Klatecki*  
*Orłowski*

Otrzymują:

1. Pan Albert Roman Goździcki
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-DQK-RJW-XP2 \*

Pan Albert Goździcki o numerze ewidencyjnym KUP/BD/0421/05  
adres zamieszkania ul. Pułaskiego 6/4, 88-300 Mogilno  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-27 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

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

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

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

U.N. XZ-7210/ 316/89

## DECYZJA

### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO Osoby posiadającej samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §2ust.2pkt2, §5ust.2, §6ust.4, i § 13 ust. 1 pkt. 4. lit. ab.  
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6, poz. 46 stwierdza  
się, że:

Obywatel(ka) ..... **ZENON HEINICH** .....

..... **technik mechanik** .....

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia ..... **17. grudnia** ..... 19**51** r. w ..... **Wojcinie** .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... **kierownika budowy i robót** .....

w specjalności ..... **instalacyjno-inżynierskiej** .....

w zakresie ..... **sieci i instalacji sanitarnych** .....

Obywatel(ka) ..... **Zenon Heinrich** ..... jest upoważniony(a) do:

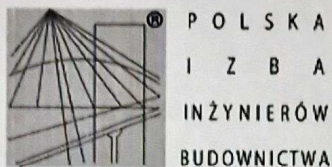
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych w zakresie obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i centralnego ogrzewania - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych;
- 2/ sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych;
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

SP/EM



Signtwy Architekt Wojewódzki  
Dyrektor Wydziału

mgr inż. arch. Jerzy Winicki



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
KUP-63P-UUU-LK8 \*

Pan Zenon Heinich o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0206/08  
adres zamieszkania ul. Cegielskiego 18, 88-300 Mogilno  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-07 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

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

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

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Świerkówiec, 04.11.2022

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Ja niżej podpisany – mgr inż. Albert Goździcki posiadający uprawnienia nr KUP/0059/POD/22 oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Inwestycja w zakresie drogowym nie koliduje z urządzeniami nadziemnymi i podziemnymi.

Projektant

Albert Goździcki



Mogilno, dnia 04.11.2022r.

## **Zenon Heinich**

(imię i nazwisko)

UAN-KZ-7210/316/89

(numery uprawnień)

KUP/IS/0206/08

(nr członkowski izby zawodowej)

## **Oświadczenie**

Projektanta lub osoby sprawdzającej projekt budowlany

**Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt instalacji sanitarnych dla zadania:**

**„Odwodnienie drogi gminnej nr 140536C stanowiącej ul. Przesmyk w Mogilnie”**

**na dz. nr ew. 594, 583/2 , gm. Mogilno**

(nazwa zadania i adres inwestycji)

**Sporządzony w dniu 04.11.2022r.**

(data adaptacji)

**Dla Gmina Mogilno**

**ul. Narutowicza 1**

**88-300 Mogilno**

(Inwestor)

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

**Nie koliduje z urządzeniami nadziemnymi i podziemnymi.**

.....  
(podpis)

## Opis techniczny do projektu

### „Remont drogi gminnej nr 140536C stanowiącej ul. Przesmyk w Mogilnie”

#### 1. Dane ogólne

Projekt obejmuje remont drogi gminnej na działce nr 594 oraz włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej w działce nr 583/2 w m. Mogilno. Długość projektowanego odcinka robót 39,41 m.

Zakres opracowania:

- usunięcie istniejącej nawierzchni
- roboty ziemne (korytowanie)
- wykonanie wykopów pod planowaną instalację deszczową
- wykonanie włączenia do istniejącej sieci (wykorzystać istniejący otwór)
- ułożenie przewodów kanalizacyjnych w gotowym wykopie
- izolowanie połączeń dla zapewnienia szczelności
- montaż studni rewizyjnej oraz wpustów ulicznych
- zasypanie wykopów
- ustawienie opornika betonowego 12x25 cm na ławie betonowej (beton C12/15)
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku o wodoprzepuszczalności powyżej 8 m/dobę grubości 15 cm
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm grub. 20 cm (kruszywo C<sub>90/3</sub>)
- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (w tym uformowanie ścieku w osi jezdni) – kostka dekoracyjna (kolorowa)

#### 2. Podstawa opracowania

- umowa z Gminą Mogilno, ul. Narutowicza 1, 88-300 Mogilno
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- rozporządzenie ministra infrastruktury w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518)
- ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę Dz. U. nr 85 poz. 729 z 2005 r.

z dnia 22.04.2005 r.

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2012r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. nr 75 poz. 690 z 2002 r.
- norma PN-92/B-01707 z 1999r.w prawie warunków technicznych projektowania przyłączy kanalizacji
- norma PN-91/M-34501 i PN-76/E-05125 o zachowaniu bezpiecznych odległości przy przekraczaniu przeszkód terenowych
- zarządzenie nr 60 Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 29 grudnia 1970r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci wodociągowo-kanalizacyjne Dz. Bud. Nr 1 poz 1 z 1971 r.
- PN- 81/B-10725 w sprawie warunków przeprowadzania prób szczelności
- katalog powtarzalnych elementów drogowych
- inwentaryzacja w terenie i pomiary uzupełniające wykonane siłami własnymi
- uzgodnienia i wytyczne Gminy Mogilno

### **3. Stan istniejący**

Obecnie z miejsca remontowanej nawierzchni znajduje się jezdnia bitumiczna, dla której opór stanowią przyległe budynki mieszkalne i usługowe. Woda z jezdni spływa na przyległy teren w obrębie pasa drogowego.

### **4. Podstawowe parametry projektowe:**

- kategoria drogi - gminna
- długość remontowanego odcinka – 39,41 m
- szerokość jezdni – zmienna od 4,5 do 5,0 m
- pochylenie poprzeczne – dwustronne 2% w kierunku osi jezdni

### **5. Rozwiązania projektowe:**

#### **5.1. Sytuacja**

Przebieg jezdni oraz przyłącza kanalizacyjnego wskazano na projekcie zagospodarowania terenu. Pozostaje on zgodny ze stanem istniejącym. Z obu stron remontowana jezdnia zostanie włączona w istniejące zjazdy z kostki brukowej

betonowej.

## **5.2. Niweleta**

Niweletę jezdni nawiązano do stałych punktów jakimi są wejścia do posesji, schody, okna piwniczne oraz istniejące zjazdy na przyległe ulice. Wykonano przełamanie, które powoduje, iż wody opadowe i roztopowe trafią do projektowanych wpustów ulicznych znajdujących się na początku i końcu odcinka. Spadek wynosić będzie od 0,5% do 1,55%.

## **5.3. Przekrój poprzeczny**

- szerokość remontowanej jezdni – zmienna od 4,5 do 5,0 m (odległość między budynkami stanowiącymi ograniczenie dla jezdni)
- pochylenie remontowanej jezdni – dwustronne 2% w kierunku osi jezdni

## **5.4. Konstrukcja remontowanej jezdni**

- kostka betonowa **dekoracyjna** grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) grub. 5 cm (kolorowa)
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm, grubość warstwy 20 cm (kruszywo C<sub>90/3</sub>)
- warstwa odcinająca z piasku o wodoprzepuszczalności powyżej 8 m/dobę grub. 15 cm

## **6. Odwodnienie**

### **6.1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest budowa dwóch przykanalików kanalizacji deszczowej oraz studni rewizyjnej do odprowadzenia wody deszczowej z projektowanego utwardzenia ul. Przesmyk w miejscowości Mogilno. Zakres opracowania obejmuje budowę instalacji z rur DN160PCV oraz DN250PCV od istniejącej studni będącej elementem sieci kanalizacji ogólnospławnej znajdującej się na działce o nr ewidencyjnym 583/2.

### **6.2. Opis przykanalików kanalizacji deszczowej**

Projektuje się przyłącze kanalizacyjne z rur DN160PCV, DN250PCV SN8 litych, studni rewizyjnej  $\varnothing 400\text{mm}$  oraz dwóch wpustów ulicznych, które będą odbierać wodę z posesji dz. nr ew. 594 (ul. Przesmyk) i kierować ją do istniejącej sieci znajdującej się w dz. nr ew. 583/2. Średnice proponowanych przewodów ułożyć w kierunku sieci z minimalnym spadkiem wynoszącym  $i=0,5\%$ . Głębokość przykanalików kanalizacji deszczowej określają informacje zawarte na planie, a szczegółowe dane zawarte są na profilu sieci. Do połączenia studzienek preferuje się rury PCV-U SN8 lite łączone na wcisk za pomocą uszczelniających pierścieni wargowych. Rury należy układać ze spadkiem ( $i_{\min}=0,5\%$ , spadki określone w części rysunkowej projektu). Pod przewody PCV należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 20cm. Po ułożeniu rury obsypać warstwę z piasku o grubości 30 cm ponad zewnętrzną wierzchnią ściankę rury. Zasypkę należy ubijać warstwami mechanicznym ubijakiem stopowym. W przypadku konieczności ułożenia rur kanalizacyjnych na głębokości do 1,0m przyjmując od poziomu terenu do wierzchniej ścianki rury należy ocieplić warstwą żużlu lub keramzytu o grubości 30cm. Dodatkowo przykryć papą lub folią poliwinylową.

### **6.3. Wpusty deszczowe**

Zaprojektowano wpusty deszczowe Wp1, Wp2 z osadnikiem o głębokości min.0,5m z elementów betonowych (beton min. C35/45) bezpośrednio włączone do projektowanej studzienki rewizyjnej usytuowanej na istniejącym przykanaliku kanalizacji deszczowej. Włączenie przykanalików do wpustów wykonane będzie do fabrycznie przygotowanych otworów. Schematy budowy wpustów pokazano na rysunku.

## **7. Oznakowanie**

W ramach remontu nie przewiduje się zmian w organizacji ruchu.

## **8. Zieleń**

W miejscu przebudowy nie występuje roślinność która koliduje z remontowaną jezdnią.

## **9. Urządzenia obce**

W miejscu planowanych robót występują urządzenia podziemne. Ze względu na niewielkie wykopy ryzyko uszkodzenia tychże sieci jest niewielkie. Jednakże zaleca się

przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonanie przekopów próbnych w celu ustalenia rzeczywistego położenia sieci podziemnych.

Należy zwrócić szczególną uwagę na znaki geodezyjne podlegające ochronie prawnej, w przypadku uszkodzenia niezwłocznie powiadomić Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

## **10. Obszar oddziaływania obiektu**

### **10.1 Przepisy prawa w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:**

- a) Ustawa Prawo budowlane (Dz. U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.)
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518)
- c) Ustawa o drogach publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1693 z późn. zm.)
- e) Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022 poz. 1973 z późn. zm.)
- f) Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.)
- g) Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku
- h) Ustawa o odpadach (Dz. U. z 2022 poz. 699 z późn. zm.)
- i) Rozporządzenie 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. 2019 poz. 1311)
- j) Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2022 poz. 840)
- k) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)
- l) Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 176 z późn. zm.)

## **10.2 Zasięg oddziaływania obiektu**

Remont istniejącej drogi nie będzie negatywnie wpływać na otaczający ją teren. Wręcz przeciwnie, dzięki zastosowanej technologii zmniejszą się uciążliwości związane z hałasem, zapyleniem przyległego terenu oraz zalewaniem okolicznych budynków przez wody opadowe i roztopowe. Projektowana nawierzchnia oraz odpowiednia geometria spowoduje, że znikną problemy z kurzem oraz pyłami powstającymi podczas przemieszczania się pojazdów i pieszych, a także zlikwidowane zostaną zastoiska wody, które wskutek ruchu pojazdów rozlewały się na przyległy teren.

Ewentualne oddziaływanie na przyległy teren wystąpi podczas prowadzenia robót.

Między innymi hałas (w dopuszczalnej normie), ruch pojazdów budowy, itp. wszystko jednak w godzinach od 6.00 do 22.00. Będzie to krótki czas, co w ogólnym rozrachunku w związku z przewidywanymi korzyściami nie ma znaczenia dla otaczającego terenu.

Podsumowując, remont drogi wpłynie na poprawę stanu środowiska, zmniejszy poziom hałasu, zapylenie i emisję spalin.

Zachowane zostały wszelkie normatywne odległości obiektu budowlanego od granicy działek oraz obiektów sąsiednich.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany. Ogranicza się tylko i wyłącznie do nieruchomości Inwestora i nieruchomości użyczonych.

## **11. Informacja dotycząca wpisu działki lub terenu objętego inwestycją do rejestru zabytków, podleganiu ochronie konserwatorskiej lub podleganiu ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.**

Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatorskiej lub ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## **12. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.**

Inwestycja nie będzie wykonywana w granicach terenu górniczego.

## **13. Uwagi końcowe.**

Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, wiedzą techniczną oraz

przepisami bezpieczeństwa pracy.

Do robót należy użyć materiały posiadające atesty, orzeczenia zgodności z normą oraz uzyskać zgodę Zamawiającego.

Szczegółowe warunki wykonania i odbioru robót oraz wymagania dla materiałów przeznaczonych do robót określają szczegółowe specyfikacje techniczne.

Wszelkie odstępstwa od dokumentacji winne być zaakceptowane przez nadzór inwestorski i autorski. Nie wyklucza się niezinventaryzowanego uzbrojenia terenu.



## Informacja dotycząca BIOZ

### „Remont drogi gminnej nr 140536C stanowiącej ul. Przesmyk w Mogilnie”

1. Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów:

- usunięcie istniejącej nawierzchni
- roboty ziemne (korytowanie)
- wykonanie wykopów pod planowaną instalację deszczową,
- wykonanie włączenia do istniejącej sieci (wykorzystać istniejący otwór),
- ułożenie przewodów kanalizacyjnych w gotowym wykopie,
- izolowanie połączeń dla zapewnienia szczelności,
- montaż studni rewizyjnej oraz wpustów ulicznych,
- zasypanie wykopów
- ustawienie opornika betonowego 12x25 cm na ławie betonowej (beton C12/15)
- wykonanie warstwy odsączającej z piasku o wodoprzepuszczalności powyżej 8 m/dobę grubości 15 cm
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm grub. 20 cm (kruszywo C<sub>90/3</sub>)
- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (w tym uformowanie ścieku w osi jezdni)

2. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- praca sprzętu ciężkiego – koparka, zagęszczarka
- odbywający się ruch pojazdów samochodowych budowy
- odbywający się ruch pojazdów osób postronnych (mieszkańców)
- zawalenie się ścian wykopu
- wpadnięcie pracownika lub innej osoby do wykopu
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy

Miejsce robót należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków

technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 2019 poz. 2311 z późn. zm.) i z opracowanym projektem organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas przebudowy.

Sprzęt do robót wyposażony w pulsujące światła i sygnały ostrzegawcze.

Osoby zatrudnione na budowie wyposażone w środki ochrony indywidualnej, szczególnie w kamizelki o barwie jaskrawej.

Teren budowy powinien być ogrodzony i zabezpieczony przed osobami postronnymi.

Powinna być wywieszona tablica informacyjna oraz tablice ostrzegawcze stosownie do rodzaju zagrożenia. Wykop należy zabezpieczyć odpowiednimi zaporami i szczelnym ogrodzeniem.

3. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji budowy.

- opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pracy przy wykonywaniu poszczególnych rodzajów robót
- przeszkolenie pracowników na stanowisku pracy i zapoznaniu o występujących zagrożeniach
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

4. Zaplecze budowy

Zaplecze budowy wyposażać w urządzenia i pomieszczenia zapewniające właściwe warunki pracownikom zatrudnionym na budowie.

Z uwagi na krótki okres realizacji budowy zaplecze winno być zorganizowane z przewoźnych kontenerów oraz przewoźnych kabin ustępowych.

5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia.

a. Podstawowe zasady BHP podczas pracy na budowie:

- pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę

- odzież robocza montażystów powinna składać się z jednoczęściowego kombinezonu z zapinanymi mankietami rękawów i spodni, dobrze dopasowanego i niekrępującego ruchów
- wszelkie maszyny budowlane mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani pracownicy posiadający stosowne uprawnienia
- kategorycznie zabroniona jest praca po spożyciu alkoholu
- przebywanie osób nieupoważnionych na budowie jest zabronione
- należy ściśle przestrzegać zasad obsługi urządzeń podanych w ich instrukcjach obsługi
- dla pojazdów i maszyn używanych na budowie należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy

#### b. Zasady BHP robót instalacyjnych

- Personel techniczny, członkowie brygad montażowych powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania technologii montażu rurociągów
- Przed rozpoczęciem montażu należy wyznaczyć i wygradzić strefy niebezpieczne rozstawiając w widocznych miejscach tablice ostrzegawcze
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych powinno odbywać się ręcznie
- W uzasadnionych przypadkach wykopy należy szczelnie przykryć, co uniemożliwi wpadnięcie do wykopu
- Wykopy o pionowych ścianach mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych
- Wykopy bez umocnień o głębokości większej od 1 m (nie większej niż 2 m) można wykonywać gdy pozwalają na to warunki gruntowe
- Jeżeli wykop ma głębokość większą od 1 m od poziomu terenu należy wykonać zejście i wejście do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m
- Należy sprawdzać stan obudowy wykopu lub skarpy przed każdym rozpoczęciem robót
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy

- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione
- Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego
- W godzinach wieczornych należy stosować oświetlenie zapewniające pełną widoczność
- Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
- Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje
- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
  - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
  - obsługi maszyn i urządzeń technicznych,
  - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
  - udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126).

6. Plan bioz powinien zawierać:

a) zagospodarowanie terenu budowy:

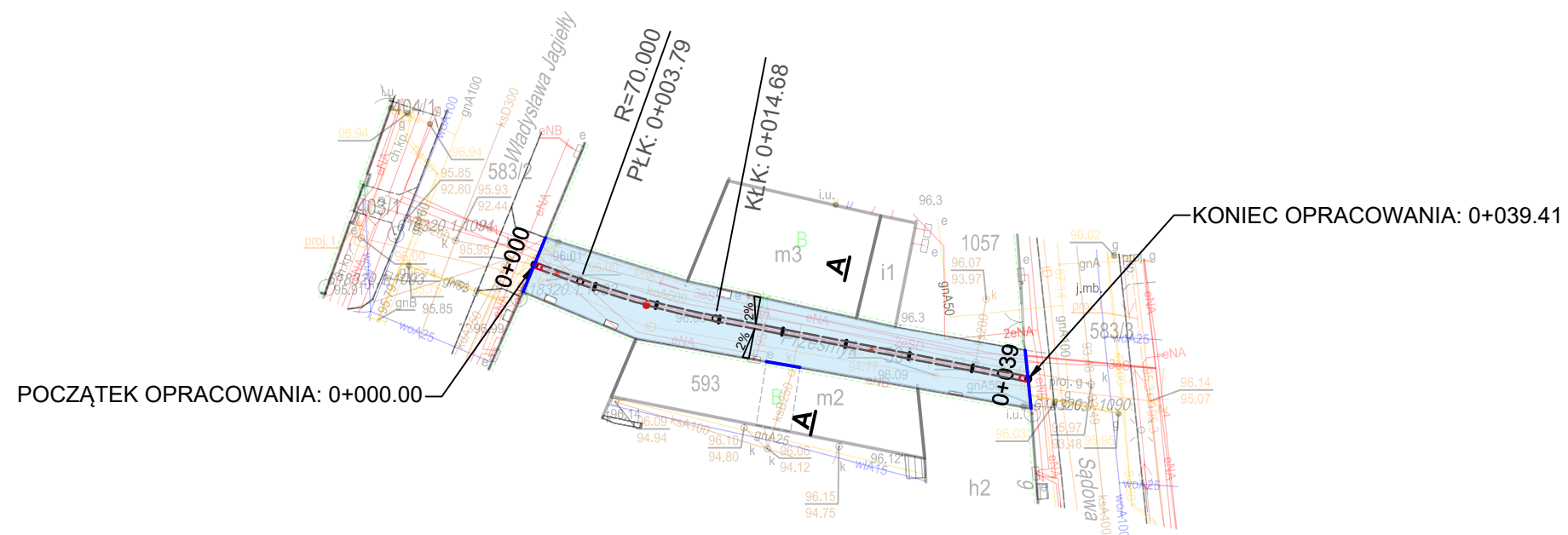
- miejsca postojowe na terenie budowy
- strefy niebezpieczne
- składowiska materiałów
- lokalizacja pomieszczeń higieniczno – sanitarnych

b) ochrona przeciwpożarowa

c) nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia







Nazwa inwestycji:		<b>Remont drogi gminnej nr 140536C stanowiącej ul. Przesmyk w Mogilnie</b>	
Inwestor:		<b>Gmina Mogilno ul. Narutowicza 1, 88-300 Mogilno</b>	
<b>Plan orientacyjny</b>			
Skala:	Projektował:	Opracował:	Rys: <b>2.a</b>
<b>1:10000</b>	mgr inż. Albert Goździcki uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w specjalności inżynierskiej drogowej nr KUP/0059/POD/22 nr KUP/0040/OHOD/05 nr ewid. KUP/BD/0421/05	<b>inż. Łukasz Goździcki</b>	
Data opracowania:			
<b>04.11.2022</b>			

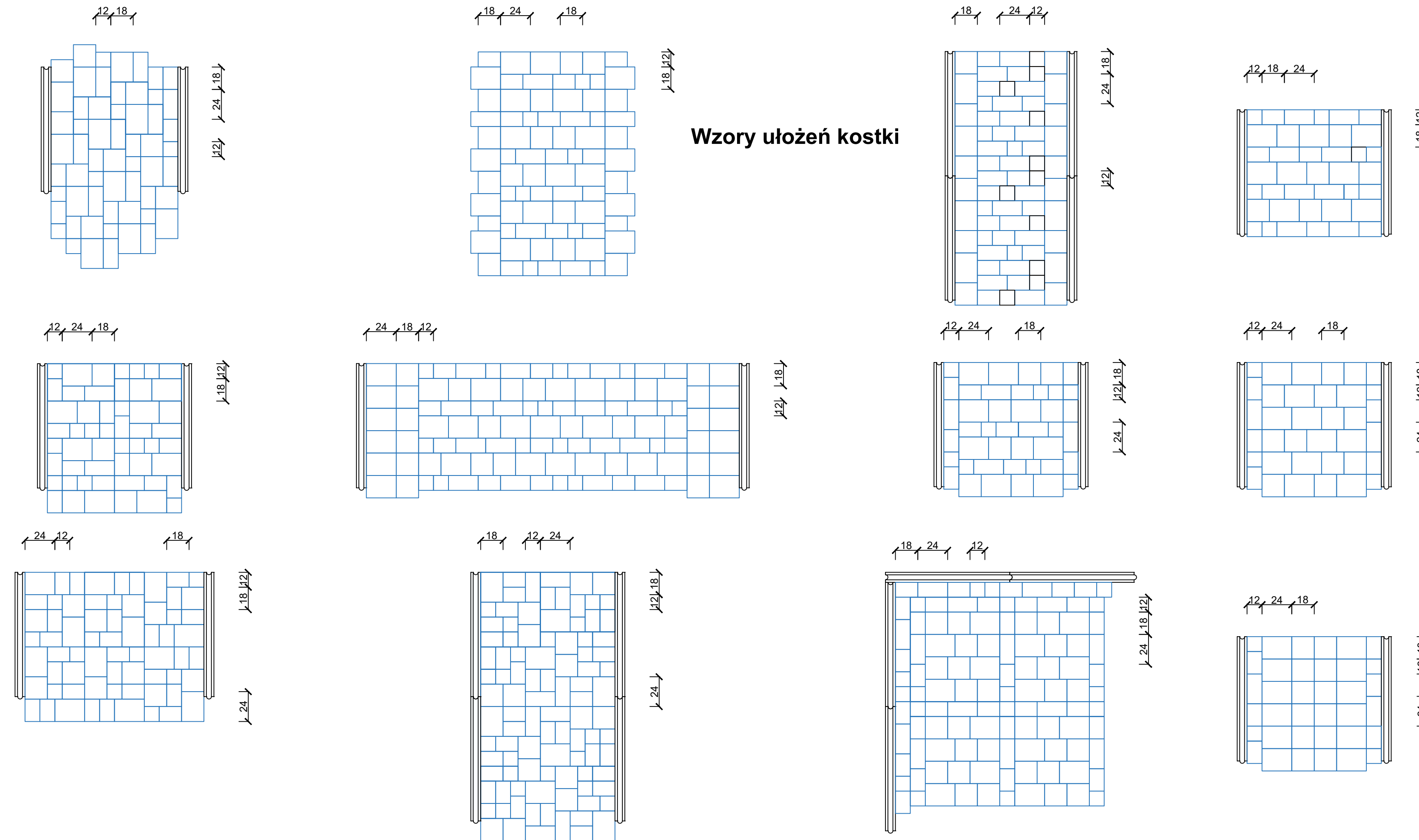


POCZĄTEK OPRACOWANIA: 0+000.00

KONIEC OPRACOWANIA: 0+039.41

	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
	Ściek z kostki brukowej betonowej
	Wpust deszczowy
	Opornik betonowy 12/25 cm

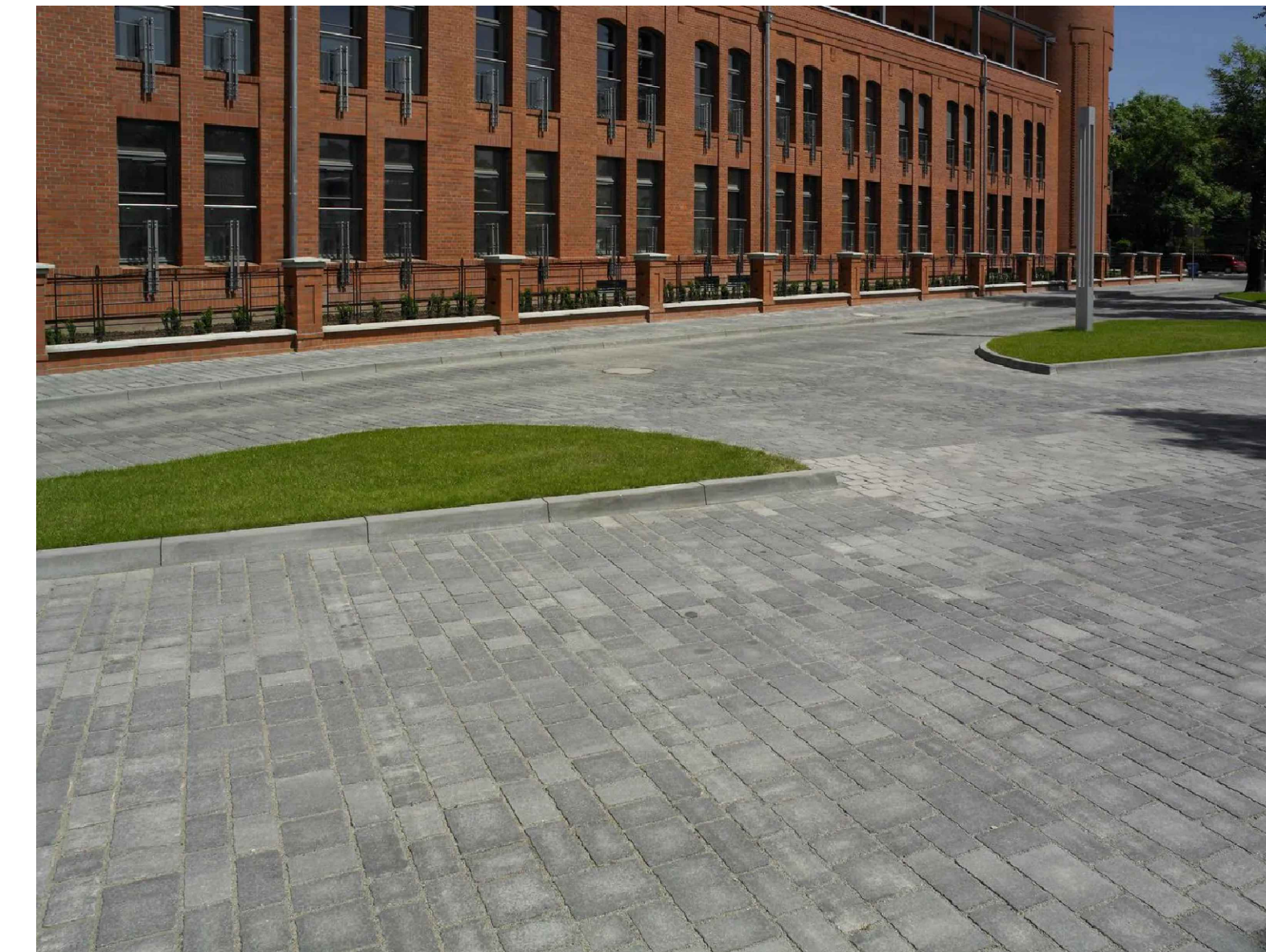
Nazwa inwestycji:		<b>Remont drogi gminnej nr 140536C stanowiącej ul. Przesmyk w Mogilnie</b>	
Inwestor:		<b>Gmina Mogilno ul. Narutowicza 1, 88-300 Mogilno</b>	
<b>Projekt zagospodarowania terenu</b>			
Skala:	Projektował:	Opracował:	Rys: <b>2.b</b>
<b>1:500</b>	<b>mgr inż. Albert Goździcki uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w specjalności inżynierskiej drogowej nr KUP/0059/POD/22 nr KUP/0040/OHOD/05 nr ewid. KUP/BD/0421/05</b>	<b>inż. Łukasz Goździcki</b>	
Data opracowania:			
<b>04.11.2022</b>			



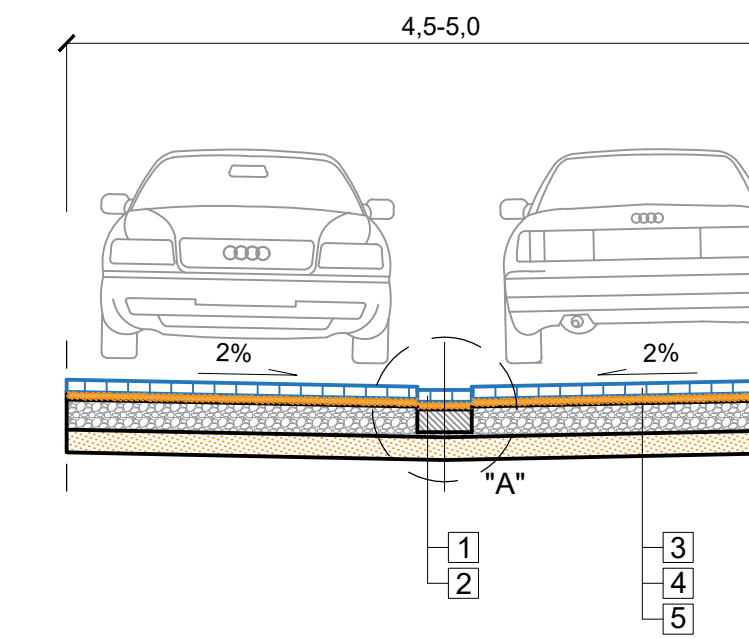
**Asortyment kostek betonowych  
(kolor do ustalenia z Inwestorem na etapie przetargu)**



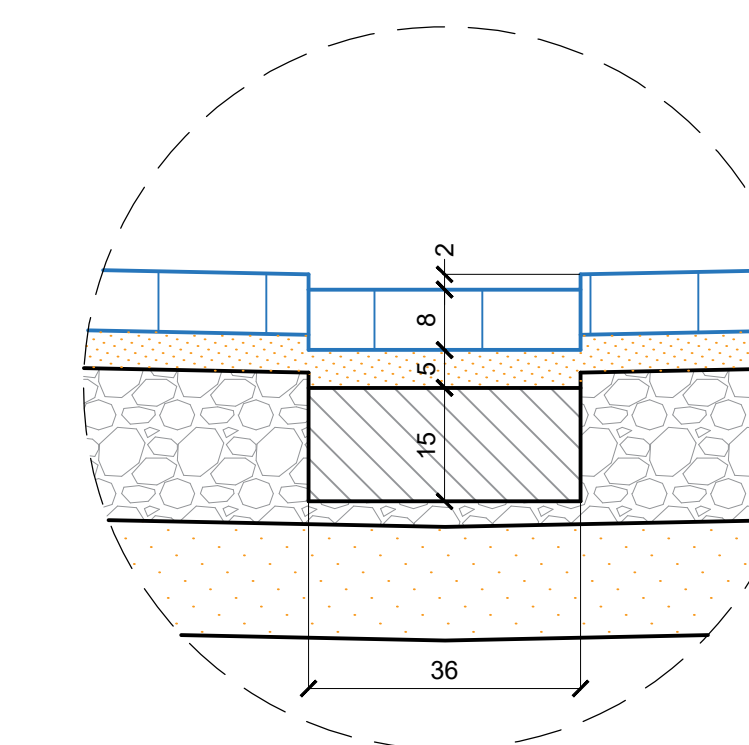
**Wizualizacja kostki betonowej**



**Przekrój A-A**



**Szczegół A**

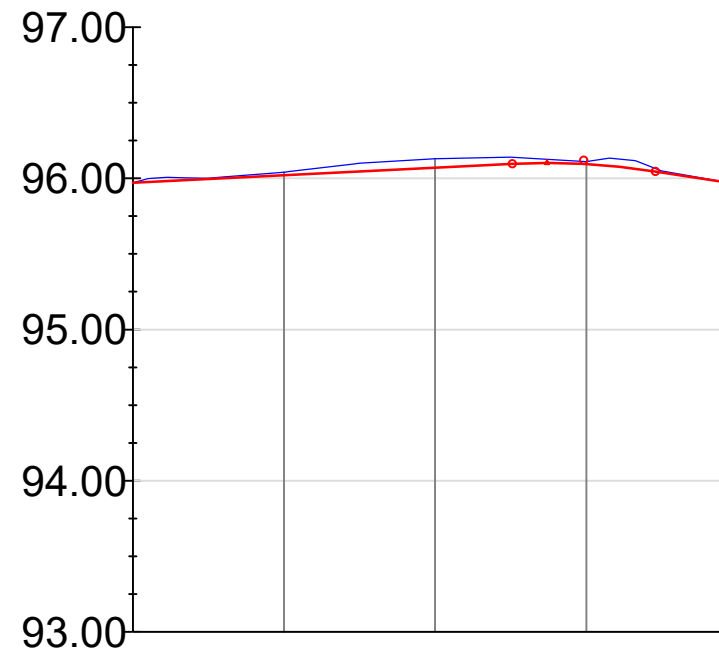


**UWAGA:**  
Obramowanie jezdni stanowić będą istniejące budynki. Przestrzeń pomiędzy jezdnią a budynkami należy uszczelnić odpowiednią masą (np. zaprawą fugową epoksydową) lub zaprawą cementową o odpowiedniej wytrzymałości

- Ściek z kostki brukowej betonowej dekoracyjnej o wymiarach 18x18x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (dwa rzędy kostki - szerokość 36 cm)
- Ława betonowa (grub. 15 cm) - beton C12/15
- Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej dekoracyjnej (kostka kolorowa) na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (kostka grub. 8 cm)
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm grub. 20 cm (kruszywo C<sub>003</sub>)
- Warstwa odcinająca z piasku o wodoprzepuszczalności powyżej 8 m/dobę grub. 15 cm

Nazwa inwestycji: <b>Remont drogi gminnej nr 140536C stanowiącej ul. Przesmyk w Mogilno</b>	
Inwestor: <b>Gmina Mogilno ul. Narutowicza 1, 88-300 Mogilno</b>	
<b>Przekrój normalny i szczegóły konstrukcyjne</b>	
Skala: 1:10 1:25 1:50	Projektował: mgr inż. Albert Goździcki uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w specjalności inżynierskiej drogowej nr KUP/0058/POD/22 nr KUP/0043/OIG/005 nr ewid. KUP/BD/0421/05
Data opracowania: <b>04.11.2022</b>	Opracował: <b>inż. Łukasz Goździcki</b>
	Rys. <b>2.c</b>



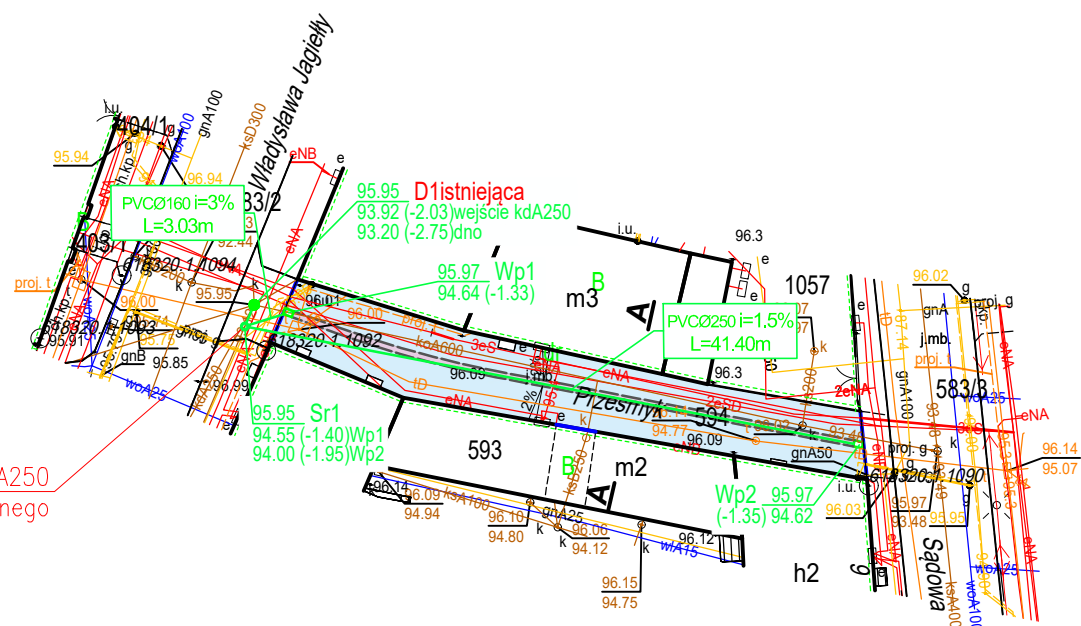









POZIOM ODNIESIENIA

Rzędne niwelety	95.97	96.02	96.07	96.10	96.09	96.09	96.05	95.97
Rzędne istniejące	95.97	96.04	96.13	96.14	96.11	96.11	96.07	95.97
Różnice rzędnych	0.00	-0.02	-0.06	-0.04	-0.02	-0.02	-0.02	0.00
Elementy niwelety	L=25.10m i=0.50%		R=460.00m L=9.45m		L=4.87m i=1.55%			
Elementy trasy	PROSTA L=3.79m	ŁUK POZIOMY R=70.00m L=10.89m	PROSTA L=24.74m					
Odległości	0.00	10.00	20.00	25.10	29.82	30.00	34.55	39.41
Kilometraż	0+000							0+039

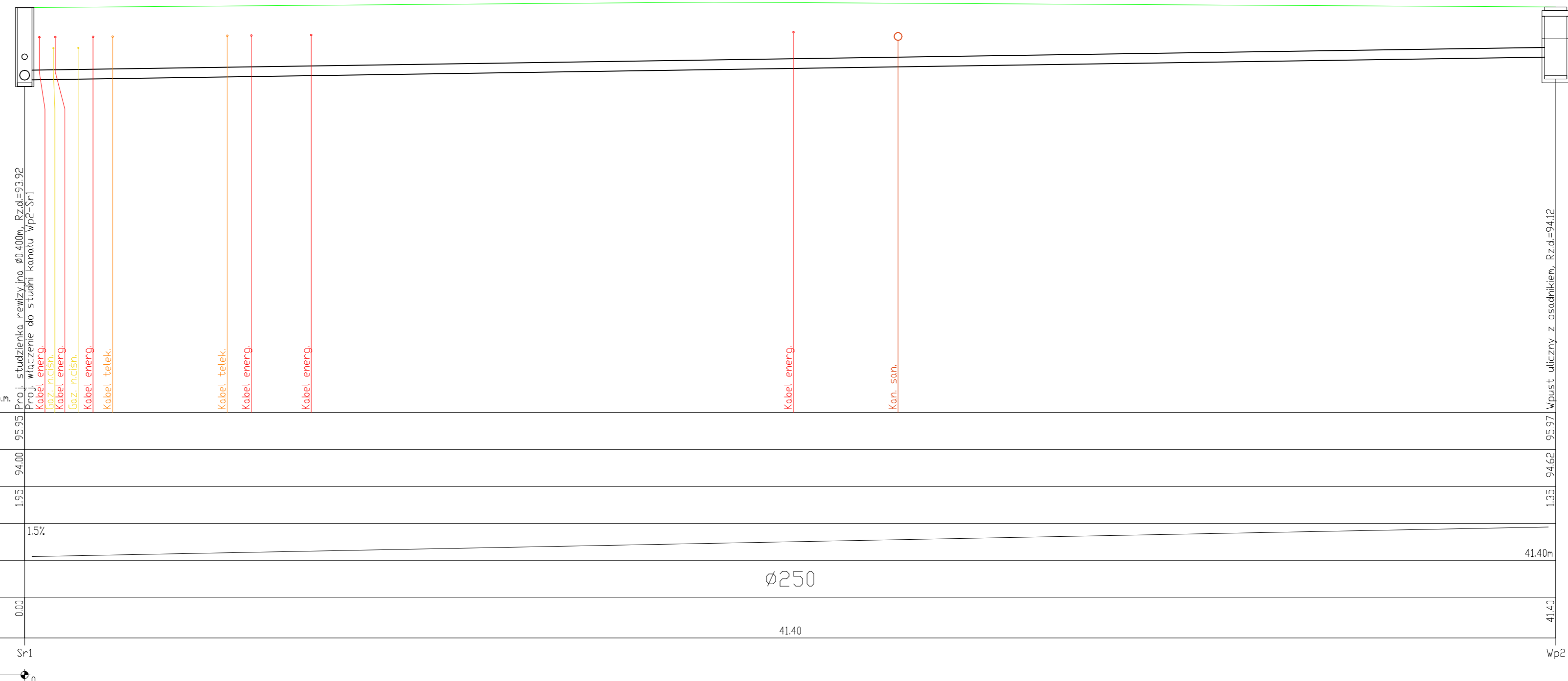
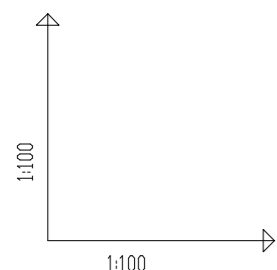
Nazwa inwestycji:		<b>Remont drogi gminnej nr 140536C stanowiącej ul. Przesmyk w Mogilnie</b>	
Inwestor:		<b>Gmina Mogilno ul. Narutowicza 1, 88-300 Mogilno</b>	
<b>Przekrój podłużny</b>			
Skala:	Projektował:	Opracował:	Rys: <b>2.d</b>
<b>1:50/500</b>	mgr inż. Albert Goździcki uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami w specjalności inżynierskiej drogowej nr KUP/0059/POD/22 nr KUP/0040/OHOD/05 nr ewid. KUP/BD/0421/05	inż. Łukasz Goździcki	
Data opracowania:			
<b>04.11.2022</b>			

proj. studnia rewizyjna na kanale kdA250  
zbierającym wodę z istn. wpustu ulicznego



	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej
	Ściek z kostki brukowej betonowej
	Wpust deszczowy Wp1, Wp2
	Proj. studnia rewizyjna Sr1
	Istn. studnia betonowa kanalizacji ogólnospławnej
	Proj. przykanalik z rur PVC
	Opornik betonowy 12/25 cm

Nazwa inwestycji:		<b>Remont drogi gminnej nr 140536C stanowiącej ul. Przesmyk w Mogilnie</b>	
Inwestor:		<b>Gmina Mogilno ul. Narutowicza 1, 88-300 Mogilno</b>	
<b>Plan zagospodarowania działki-odwodnienie ul. Przesmyk</b>			
Skala:	Projektował:	Opracował:	Rys: <b>2.e</b>
<b>1:500</b>	Zenon Heinrich upr. bud. nr UAN-KZ-7210/316/89 do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych	<b>inż. Dawid Wołek</b>	
Data opracowania:	<b>04.11.2022</b>		



OZNACZENIE PROFILU:  
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU ISTN.	95.95
RZĘDNA DNA KANAŁU	94.00
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.95
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø250
ODLEGŁOŚCI	0.00
HEKTOMETRY	Sr1

85.00 m n.p.m.

Proj. studzienka rewizyjna Ø0.400m, Rz.d.=93.92

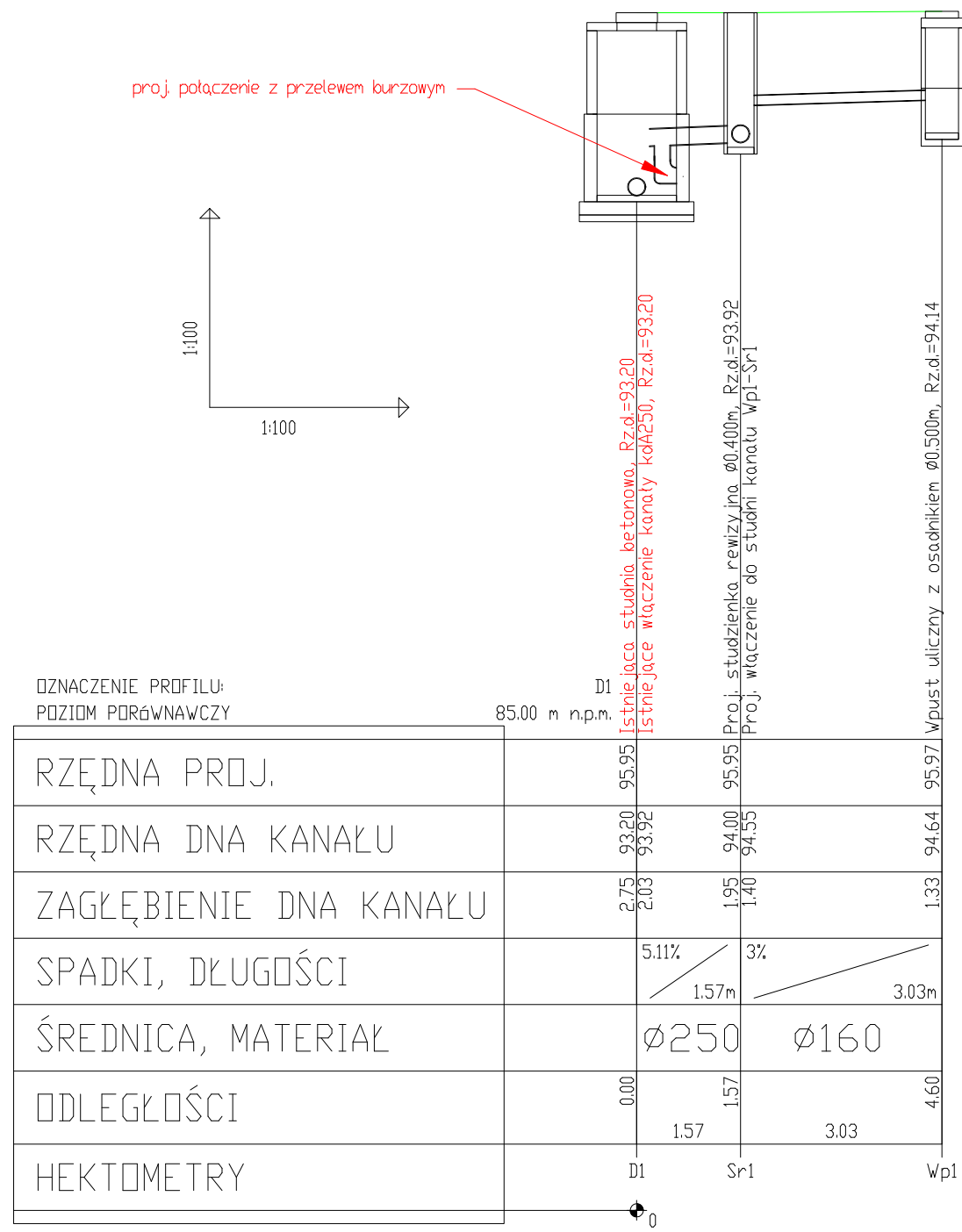
Proj. włączenie do studni kanatu Wp2-Sr1  
 Kabel energ.  
 Gaz. n.cisn.  
 Kabel energ.  
 Gaz. n.cisn.  
 Kabel energ.  
 Kabel telek.

Kabel telek.  
 Kabel energ.  
 Kabel energ.

Kabel energ.  
 Kan. san.

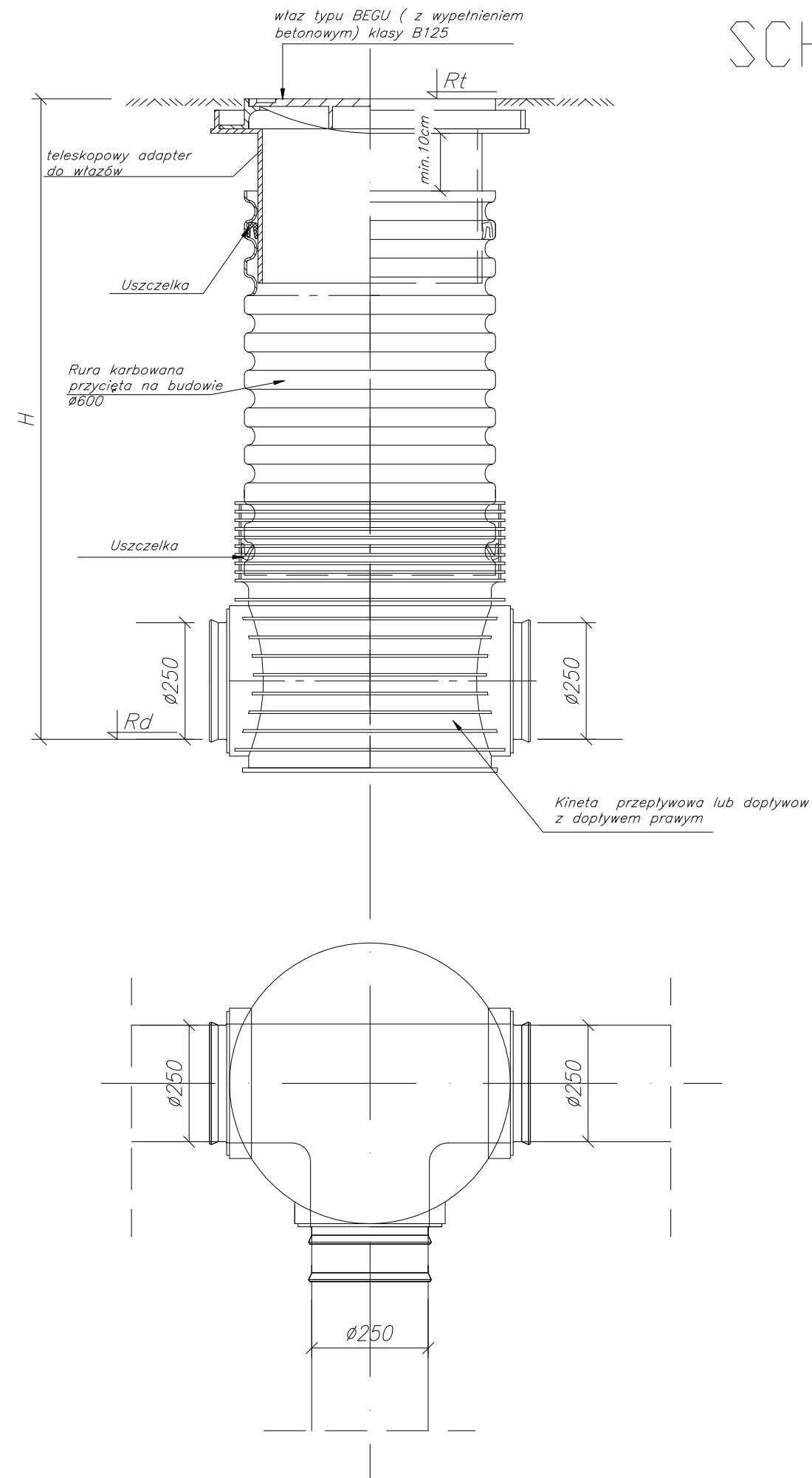
95.97 Wpust uliczny z osadnikiem, Rz.d.=94.12  
 94.62  
 1.35  
 41.40m  
 41.40  
 Wp2

Nazwa inwestycji: <b>Remont drogi gminnej nr 140536C stanowiącej ul. Przesmyk w Mogilnie</b>	
Inwestor: <b>Gmina Mogilno ul. Narutowicza 1, 88-300 Mogilno</b>	
<b>Profil podłużny przykanalika deszczowego</b>	
Skala: <b>1:100/100</b>	Projektował: Zenon Heinrich opr. bud. nr UAN-KZ-7210/316/89 do sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych
Data opracowania: <b>04.11.2022</b>	Opracował: <b>inż. Dawid Wolek</b>
Rys. <b>2.f</b>	



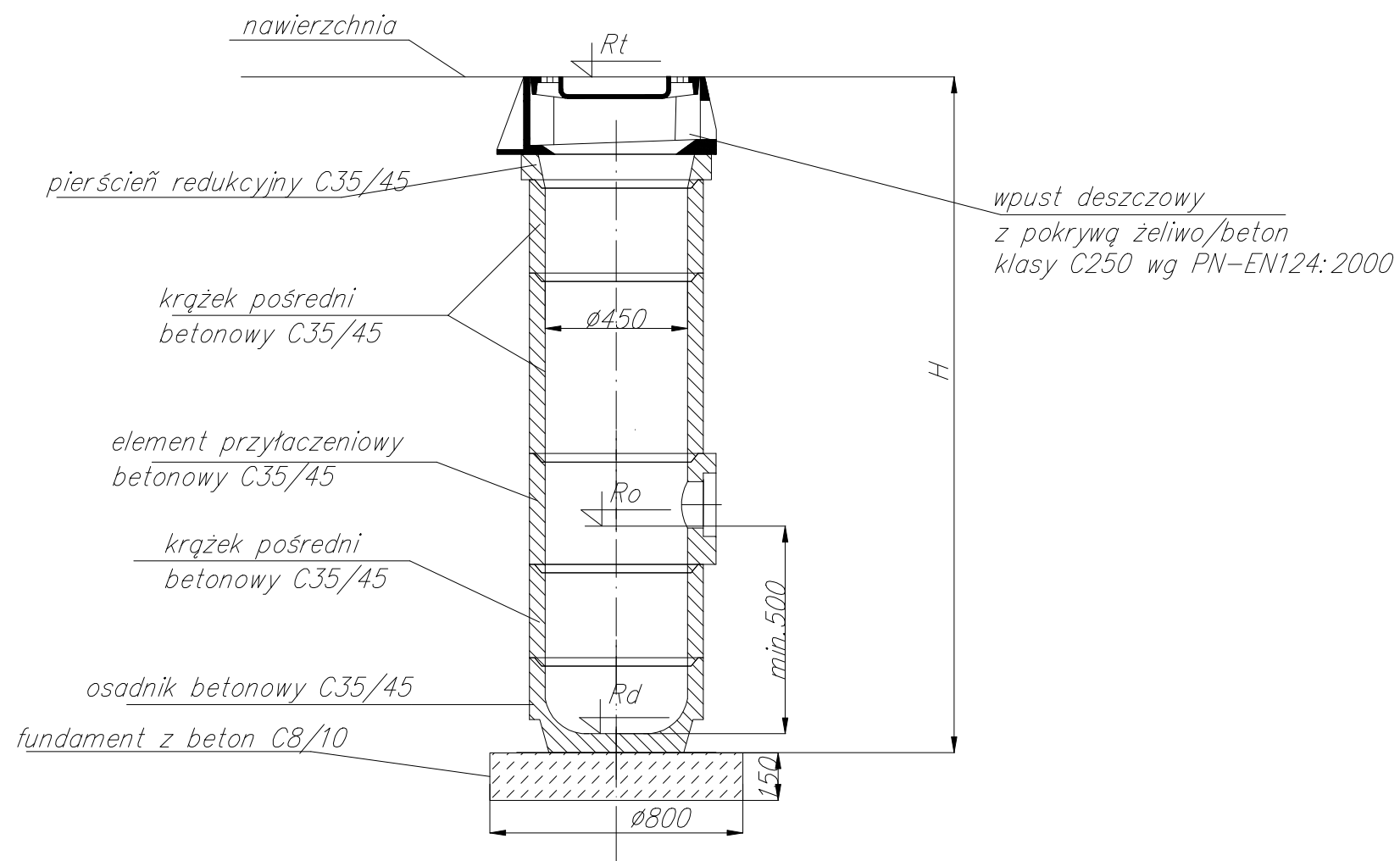
Nazwa inwestycji:		<b>Remont drogi gminnej nr 140536C stanowiącej ul. Przesmyk w Mogilnie</b>	
Inwestor:		<b>Gmina Mogilno ul. Narutowicza 1, 88-300 Mogilno</b>	
<b>Profil podłużny przykanalika deszczowego</b>			
Skala:	Projektował:	Opracował:	Rys. <b>2.g</b>
<b>1:100/100</b>	Zenon Heinrich upr. bud. nr UAN-KZ-7210/316/89 do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych	inż. Dawid Wołek	
Data opracowania:			
<b>04.11.2022</b>			

# SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ



Nazwa inwestycji:	<b>Remont drogi gminnej nr 140536C stanowiącej ul. Przesmyk w Mogilnie</b>		
Inwestor:	<b>Gmina Mogilno ul. Narutowicza 1, 88-300 Mogilno</b>		
<b>Schemat studni rewizyjnej</b>			
Skala:	Projektował: Zenon Heinrich upr. bud. nr UAN-KZ-7210/316/89 do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych	Opracował: inż. Dawid Wołek	Rys. <b>2.h</b>
Data opracowania: <b>04.11.2022</b>			

# SCHEMAT WPUSTU ULICZNEGO



Nazwa inwestycji:		<b>Remont drogi gminnej nr 140536C stanowiącej ul. Przesmyk w Mogilnie</b>	
Inwestor:		<b>Gmina Mogilno ul. Narutowicza 1, 88-300 Mogilno</b>	
<b>Schemat wpustu ulicznego</b>			
Skala:	Projektował: Zenon Heinrich upr. bud. nr UAN-KZ-7210/316/89 do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych	Opracował: <b>inż. Dawid Wołek</b>	Rys. <b>2.i</b>
Data opracowania: <b>04.11.2022</b>			