

TEL: 535 – 129 – 130 - PROJEKTOWANIE , NADZOROWANIE , KOSZTORYSOWANIE ORAZ KIEROWANIE  
ROBOTAMI W ZAKRESIE BUDOWNICTWA LĄDOWEGO

## STRONA TYTUŁOWA

<b>STADIUM:</b>	<b>PROJEKT UPROSZCZONY</b>
<b>NAZWA , OBIEKT</b>	REMONT PRZEPUSTU NA DRODZE NUMER 114009E W MIEJSCOWOŚCI LEŚIAKI
<b>ADRES</b>	<b>DG 114009E</b>
<b>BRANŻA- OPRACOWANIE:</b>	<b>DROGOWA</b>
<b>INWESTOR:</b>  ADRES:	<b>Gmina Klonowa</b> <b>ul. Ks. Józefa Dalaka 2</b> <b>98-273 Klonowa</b>

PROJEKTANT OPRACOWANIA:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	Rafał Włodarczyk	Drogowa	LOD/2623/PWOD/15	01.2023	

SPIS TREŚCI PROJEKTU

<b>STRONA TYTUŁOWA.....</b>	<b>1</b>
<b><u>I.</u> OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>3</b>
a) PODSTAWA OPRACOWANIA .....	3
b) ZAKRES I CEL OPRACOWANIA .....	3
c) STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....	3
d) URZĄDZENIA TECHNICZNE NAD I PODZIEMNE.....	3
e) PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
f) DANE NA TERENIE (REJESTR ZABYTKÓW, EKSPLOATACJA GÓRNICZA, INNE) .....	3
g) WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO .....	3
h) OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA ORAZ ZABEZPIECZENIE WŁASNOŚCI OSÓB TRZECICH WRAZ Z OPISEM SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA .....	4
i) WARUNKI BHP.....	4
<b><u>II.</u> OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>5</b>
1) STAN PROJEKTOWANY .....	5
2) ROZWIĄZANIA TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO ODCINKA DROGI.....	5
<b><u>III.</u> INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>10</b>

**Część rysunkowa**

\*Plan sytuacyjno – wysokościowy w skali 1:1000 rys. nr 1

\* Przekrój remontowanego przepustu rys. nr P1

## I. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### a) PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa zasadnicza
- Pomiary uzupełniające, wizja lokalna
- Umowa zawarta z Inwestorem oraz wytyczne
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane
- Ustawa z dnia 27.04.2001 r. prawo ochrony środowiska
- Ustawa z dnia 20.06.1997 r. prawo o ruchu drogowym
- Obowiązujące normy i przepisy

### b) ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje remont przepustu wraz z remontem (odtworzeniem jezdni) jezdni i poboczy w miejscowości Lesiaki. W zakres robót wchodzi przepust, jezdnia, pobocza, wymiana umocnień skarp. Opracowanie niniejsze dotyczy drogi długości 44,5m .

Celem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa, jak również usprawnienie ruchu pojazdów i pieszych na przedmiotowym odcinku.

### c) STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Przedmiotowy odcinek drogi przebiega przez tereny niezabudowane oraz rolne. Istniejący przepust o średnicy 3x1200mm żelbetowe, ścianki czołowe betonowe , umocnienie z betonowej kostki na wlocie i wylocie , skarpy drogi częściowo umocnione ażurami, droga o nawierzchni asfaltowej szerokości 4,0m , pobocza 1,0m.

### d) URZĄDZENIA TECHNICZNE NAD I PODZIEMNE

W pasie projektowanych obiektów znajduje się istn. uzbrojenie:

- brak

W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane sieci powiadomić nadzór budowlany oraz operatora sieci.

### e) PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zestawienie powierzchni:

#### Jezdnia remontowana

- Jezdnia – ok. 191,00 m<sup>2</sup>,
- Pobocza – 88 m<sup>2</sup>
- Bariery ochronne do wymiany SP-05 N2W4 – 2x30mb + zakończenia 4x8m
- Wymiana umocnień skarp jezdni z ażurów – 105 m<sup>2</sup>
- Umocnienie za poboczem ażurami– 23,40 m<sup>2</sup>

#### **JEZDNIA REMONTOWANA SZEROKOŚCI 4,0m , POBOCZA 2X1.0M**

#### Przepust remontowany

- Przepust – 3x1200mm,
- Umocnienie kostką – 42,40 m<sup>2</sup>
- Ścianki czołowe dla przepustu – 2szt , L=2x9.0m

### f) DANE NA TERENIE (REJESTR ZABYTEKÓW, EKSPLOATACJA GÓRNICZA, INNE)

Teren nie podlega rejestrowi zabytków jak również eksploatacji górniczej .

### g) WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

Podczas prac bud. należy zwrócić szczególną ostrożność aby przypadkowo nie zanieczyścić gleby substancjami szkodliwymi dla środowiska. Proj. obiekt nie będzie miał ujemnego wpływu na drzewostan,

powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Wykonawca winien stosować się w czasie prowadzenia robót do wszelkich przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego oraz unikania uszkodzeń i uciążliwości dla osób trzecich.

**h) OCHRONA PRZECIWOŻAROWA ORAZ ZABEZPIECZENIE WŁASNOŚCI OSÓB TRZECICH  
WRAZ Z OPISEM SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA**

Wykonawca winien stosować się do przepisów ochrony przeciwpożarowej, posiadać sprzęt przeciwpożarowy wymagany przepisami. Składowanie materiałów łatwopalnych winno być zabezpieczone przed osobami trzecimi oraz składowane w odpowiedni sposób.

Wykonawca odpowiada za zabezpieczenie w sposób właściwy urządzeń obcych nad i podziemnych tj.: rurociągi, kable, słupy jak również przy pracach rozbiórkowych za uszkodzenie nawierzchni itp. W przypadku uszkodzenia urządzeń lub nawierzchni Wykonawca naprawi je na swój koszt. Zabezpieczenie robót rozbiórkowych winno nastąpić poprzez ustawienie barier ochronnych drogowych wokół miejsca rozbiórki zapewniające zabezpieczenie strefy robót przed wtargnięciem osób niezwiązanych z budową. Należy uwzględnić w sposobie zabezpieczenia warunki BHP pracowników jak również sprzętu użytego do rozbiórki.

**i) WARUNKI BHP**

Wykonawca winien stosować się do przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy m.in.: zapewnić urządzenia zabezpieczające strefy robót, urządzenia socjalne oraz odzież ochronną dla osób zatrudnionych na budowie itd.

## II. OPIS TECHNICZNY

### 1) STAN PROJEKTOWANY

- ROZEBRANIE ISTN. ELEMENTÓW INFRASTRUKTURY, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I WYKOŃCZENIOWE (OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH)

Materiały z rozbiórki jeżeli Inwestor nie postanowi inaczej winien zutylizować wykonawca na koszt własny. Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych robót rozbiórkowych oraz sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania.

Z uwagi na istniejące uzbrojenie roboty ziemne winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. W wypadkach wątpliwych wykonać badania kontrolne pozwalające na ustalenie rzeczywistej lokalizacji uzbrojenia podziemnego.

Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody (nie pokazane na planie sytuacyjno-wysokościowym) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

Podczas pracy sprzętu w pobliżu napowietrznej linii energetycznej należy spełnić wymogi związane z bezpieczeństwem wynikającym z wymaganych odległości stref zagrożenia. W razie konieczności należy linie czasowo wyłączyć.

### 2) ROZWIĄZANIA TECHNICZNE PROJEKTOWANEGO ODCINKA DROGI

Odtworzenie konstrukcji jezdni

#### **Konstrukcja remontowanej jezdni**

- Beton asfaltowy w warstwie ścieralnej grubości 4cm AC11S.
- Beton asfaltowy w warstwie wiążącej grubości 4cm AC11W.
- Podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20cm
- Kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0 gr. 20 cm .
- Wymiana gruntu głębokości 1m (szerokość wymienianego korpusu 9,2m ). Przyjęto wymianę na długości **35,5mb** drogi - pospółka.

Stabilizację oraz podbudowę wykonać na całości jezdni i poboczy. Dopuszcza się wykonanie stabilizacji na miejscu WRem na bazie przywiezionej pospółki.

#### **Konstrukcja poboczy na całym odcinku**

- Nawierzchnia z destruktu (frakcji 2-31,5mm) gr. śr. 8cm powierzchniowo podwójnie utrwalona emulsją i grysem 2-5mm, 5-8mm.

#### **Bariery ochronne**

Należy zastosować bariery SP-05 N2W4. Bariery ocynkowane o grubości powłoki min. 60um.

Remont przepustu

#### **Remontowany przepust**

- konstrukcja jezdni remontowanej
- uzupełnienie naziomu pospółką
- Płyta z betonu C20/25 gr. 20cm pow. 75,6m<sup>2</sup> z kotwami w ściankach czołowych – pręt dł. 2,4m fi 12mm, rozstaw co 70cm (12szt. prętów – łączna długość 57,6mb)

- Pospółka gr. 50cm

- Rury żelbetowe 3x1200mm wymienić na nowe o wymiarach 9,05m, 9,15m, 9,2m

- Ława z betonu C8/10 gr. 40cm wylewana na mokro (pod przepustem)

- Ława z betonu C8/10 gr. 30 cm wylewana na mokro (na całości pod ściankami czołowymi o wymiarach 9,8mx9,6m)

- Kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0 gr. 30cm (na całości pod ściankami czołowymi o wymiarach 9,8mx9,6m)

Na szerokości ścianek czołowych pomiędzy poboczem a ścianką czołową ułożyć płyty ażurowe 60x40x8 wypełnione betonem na ławie betonowej gr. 15cm C12/15.

#### **Wymiana gruntu na długości ścianek czołowych 9mb**

- W obrębie ścianek czołowych należy wymienić grunt uwzględniając konstrukcje przyjęte do wymiany przepustu.

#### **Umocnienie wlotu i wylotu**

- Umocnienie wlotu i wylotu wykonać z kostki betonowej behaton gr. 8cm

- Podbudowa z betonu C8/10 gr 20cm.

Długość odtwarzanych wlotów i wylotów 2mb.

#### **Ścianki czołowe przepustu**

- Ścianki czołowe wykonać z betonu C35/45 zbrojone wylewane na mokro, pręty fi 12 co 15cm – siatka podwójna zbrojona w poziomie i pionie ze stali A-II 18G2. Strzemiona co 15cm fi 6mm, minimalna otulina 5cm.

Wymiary ścianek czołowych 3,37x0,4x9,0m

#### **▪ Odmulenie rowu , odkrzaczanie , roboty towarzyszące , wytyczne wykonawstwa**

- Po robotach teren zielony zahumusować gr. 5cm w ilości 100m<sup>2</sup>
- W przypadku wątpliwości przed rozpoczęciem robót wyjaśnić z projektantem
- Wykonawca winien uwzględnić warunki postawione przez wody polskie podczas realizacji inwestycji
- Roboty wykonać tak aby nie zakłócić przepływu wód w korycie.

#### **▪ Układ sytuacyjny i wysokościowy**

Realizacja inwestycji nie wymaga wywłaszczeń przyległych terenów.

#### **▪ Rozwiązania techniczne**

Kruszywo powinno być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny.

Mieszanina kruszywa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, takiej, aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. Grubość warstwy powinna być zgodna, po zagęszczeniu, z podaną w dokumentacji projektowej. Podbudowa po wykonaniu, a przed ułożeniem następnej warstwy, powinna być utrzymywana w dobrym stanie. Jeżeli Wykonawca będzie wykorzystywał, za zgodą Inżyniera, gotową podbudowę do ruchu budowlanego, to jest obowiązany naprawić wszelkie uszkodzenia podbudowy, spowodowane przez ten ruch. Koszt napraw wynikłych z niewłaściwego utrzymania podbudowy obciąża Wykonawcę robót.

Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia bieżących napraw podbudowy uszkodzonej wskutek oddziaływania czynników atmosferycznych, takich jak opady deszczu i śniegu oraz mróz.

UWAGA: Nie dopuszcza się zastosowania kruszyw wapiennych oraz osadowych a w przypadku zastosowania kruszyw granitowych Wykonawca robót przedstawi wyniki badań przesiewowych kruszywa przywiezionego na miejsce budowy.

#### **▪ Roboty ziemne, kolizje**

Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe – wykonać roboty rozbiórkowe oraz ziemne. Nadmiar gruntu odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora lub zutylizować na własny koszt.

-----  
Podłoże gruntowe - przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni, podłoże gruntowe musi być zagęszczone zgodnie z wymogami podanymi w normach oraz potwierdzone w dzienniku budowy przez Inżyniera budowy.

Punkty poligonowe , punkty osnowy geodezyjnej– W pasie drogowym zlokalizowane są punkty poligonowe oraz osnowy geodezyjnej. W przypadku uszkodzenia wymienionych punktów wykonawca jest zobowiązany do naprawy/odtworzenia zniszczonych punktów. Ująć zabezpieczenia w postaci studzienek lub innych elementów np. zasuw.

INNE ZALECENIA – Inwentaryzację powykonawczą należy wykonywać po odbiorze wykonanych elementów robót. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia map inwentaryzacyjnych wykonanych przez uprawnionego geodetę. UWAGA: Inwentaryzacja wymagana.



Państwowe  
Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie

Kalisz, 07.03.2023 r.

**PO.ZPU.2.434.28.2023.TR**  
(PO.2.2.434.13.2023.KM)

Inwestor:

Gmina Klonowa

ul. Ks. Józefa Dąbka 2, 98-273 Klonowa

**Adres korespondencyjny:**

**Rafał Włodarczyk**

**ul. Polna 12, 97-420 Szczerców**

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Kaliszu w odpowiedzi na pismo z dnia 15.02.2023 r. dotyczące zaopiniowania inwestycji polegającej na remoncie przepustu zlokalizowanego na działkach nr ew. 401/1, 151/2, 187/1 oraz 150/1 w miejscowości Lesiaki, gm. Klonowa, pow. sieradzki, woj. łódzkie, po zapoznaniu się z załączonym materiałem informuje, że remontowany przepust zlokalizowany jest na cieku naturalnym Ł – 15 w km ca. 0+975.

Jednocześnie informujemy, że zgodnie z art. 395 pkt 3 w związku z art. 17 ust. 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 ze zm.) na realizację przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego ani dokonanie zgłoszenia wodnoprawnego z uwagi na zakres prac polegający na remoncie obiektu z zachowaniem jego dotychczasowych parametrów oraz rzędnych jego posadowienia.

Zgodnie z art. 261 ust. 1 pkt 4 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2022 r., poz. 2625 ze zm.) grunty pokryte wodami stanowiące własność Skarbu Państwa, niezbędne do prowadzenia przedsięwzięć związanych z infrastrukturą transportową oddaje się w użytkowanie za opłatą roczną.

Przed rozpoczęciem prac w terenie należy zwrócić się do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu (Wydział Gospodarowania Mieniem Skarbu Państwa i Współpracy z Użytkownikami Wód – RUM) ul. Chlebowa 4/8, 61-003 Poznań z wnioskiem o zawarcie umowy na użytkowanie (korzystanie) z gruntów pokrytymi wodami – wzór wniosku dostępny jest na stronie internetowej pod adresem: [www.wody.gov.pl](http://www.wody.gov.pl) w zakładce: Strefa klienta > Załatw sprawę > Zasady gospodarowania mieniem Skarbu Państwa.

W trakcie realizacji inwestycji na omawianym terenie, należy uwzględnić zapisy art. 77 i 78 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.) zabraniające wprowadzania ścieków i odpadów do wód i do ziemi.

**Do wiadomości:**

- 1) Nadzór Wodny w Kaliszu, Al. Wojska Polskiego 185/51, 62-800 Kalisz;
- 2) ZPU a/a.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Kaliszu  
ul. Skarszewska 42A, 62-800 Kalisz  
tel.: +48 62 600 60 00 | e-mail: [zz-kalisz@wody.gov.pl](mailto:zz-kalisz@wody.gov.pl)

Z-CAD KREKTORA  
Adam Włodarczyk

[www.wody.gov.pl](http://www.wody.gov.pl)



<p><b>Klauzula I</b>  <b>KLAUZULA INFORMACYJNA PRZY POBIERANIU DANYCH BEZPOŚREDNIO OD OSOBY</b>  Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016), informuję, że:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Przetwarzamy Pani/Pana dane osobowe. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą w Warszawie 00-848 Warszawa, ul. Żelazna 59A; zwane dalej „Administratorem danych”.</li> <li>2) przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych ma na celu prowadzenie postępowania administracyjnego, w tym wydanie decyzji administracyjnej,</li> <li>3) podstawą przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest wypełnienie obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze danych (art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679), wynikającego z przepisów: <ul style="list-style-type: none"> <li>– ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.);</li> <li>– ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 z późn. zm.) lub,</li> <li>– ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081, z późn. zm.);</li> </ul> </li> <li>4) Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane podmiotom przetwarzającym dane osobowe na zlecenie Administratora, z którymi Administrator ma zawarte umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych lub podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa;</li> <li>5) podanie danych jest wymogiem ustawowym;</li> <li>6) posiada Pani/Pan prawo do: żądania dostępu do treści swoich danych osobowych, ich sprostowania lub usunięcia, wniesienia skargi do organu nadzorczego — Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;</li> <li>7) Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu;</li> <li>8) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanych w pkt. 2 celów przetwarzania.</li> <li>9) dane kontaktowe Inspektora ochrony danych w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie są dostępne pod adresem e-mail: <a href="mailto:iod@wody.gov.pl">iod@wody.gov.pl</a>, tel. 22 372 02 76;</li> </ol>	<p><b>Klauzula II</b>  <b>KLAUZULA INFORMACYJNA PRZY POBIERANIU DANYCH NIEBEZPOŚREDNIO OD OSOBY</b>  Zgodnie z art. 14 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016), informuję, że:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Przetwarzamy Pani/Pana dane osobowe. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą w Warszawie 00-848 Warszawa, ul. Żelazna 59A; zwane dalej „Administratorem danych”.</li> <li>2) Przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych ma na celu prowadzenie postępowania administracyjnego. w tym wydanie decyzji administracyjnej.</li> <li>3) podstawą przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest wypełnienie obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze danych (art. 6 ust. 1 lit. c rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679). wynikającego z przepisów: <ul style="list-style-type: none"> <li>– ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 735, z późn. zm.)</li> <li>– ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 z późn. zm.)</li> <li>– ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081, z późn. zm.);</li> </ul> </li> <li>4) Administrator danych przetwarza następujące Pani/Pana dane osobowe: nazwisko i imię/imiona, adres zamieszkania, adres zameldowania i adres korespondencyjny, stan cywilny, nr ksiąg wieczystych. numer ewidencyjny PESEL; inne informacje przekazywane przez wnioskodawców/organy administracji publicznej.</li> <li>5) Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane podmiotom przetwarzającym dane osobowe na zlecenie Administratora, z którymi Administrator ma zawarte umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych lub podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa;</li> <li>6) Pani/Pana dane osobowe zostały pozyskane od strony postępowania/reprezentanta strony. Podanie danych jest wymogiem ustawowym.</li> <li>7) posiada Pani/Pan prawo do: żądania dostępu do treści swoich danych osobowych, ich sprostowania lub usunięcia, wniesienia skargi do organu nadzorczego — Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;</li> <li>8) Pani/Pana dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu;</li> <li>9) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanych w pkt. 2 celów przetwarzania;</li> <li>10) dane kontaktowe Inspektora ochrony danych w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie są dostępne pod adresem e-mail: <a href="mailto:iod@wody.gov.pl">iod@wody.gov.pl</a>, tel. 22 372 02 76;</li> </ol>
--	--

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie  
Zarząd Zlewni w Kaliszu  
ul. Skarszewska 42A, 62-800 Kalisz  
tel.: +48 62 600 60 00 | e-mail: [zz-kalisz@wody.gov.pl](mailto:zz-kalisz@wody.gov.pl)

[www.wody.gov.pl](http://www.wody.gov.pl)

**III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

**eRWu-PROJEKT**

ul. Polna 12  
97-420 Szczerców  
rafal\_wlodar@wp.pl

**TEL: 535 – 129 – 130 - PROJEKTOWANIE , NADZOROWANIE , KOSZTORYSOWANIE ORAZ KIEROWANIE  
ROBOTAMI W ZAKRESIE BUDOWNICTWA LĄDOWEGO**

**PRZEDSIĘWZIĘCIE:**

REMONT PRZEPUSTU NA DRODZE NUMER 114009E W MIEJSCOWOŚCI LESIAKI

**INWESTOR:**

**Gmina Klonowa  
ul. Ks. Józefa Dalaka 2  
98-273 Klonowa**

**PROJEKTANT:**

.....

Niniejszą informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.z 2003 r. Nr 120, poz. 1126)

❖ Zakres opracowania obejmuje przebudowę drogi wewnętrznej.

❖ Kolejność wykonywania prac

-roboty rozbiórkowe – rozbiórka istniejącej jezdni oraz przepustu

-roboty ziemne: nadmiar gruntu zebrać i odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora lub zutylizować na własny koszt,

-wyregulowanie wysokościowe zasuw wodociągowych itp.

-wykonanie robót związanych z wykonaniem konstrukcji jezdni, poboczy, przepustów oraz pozostałych elementów ujętych w przedmiotowym projekcie.

#### ❖ WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Droga o przekroju drogowym. Jezdnia o nawierzchni asfaltowej. Droga przebiega przez tereny niezabudowane. Spadek podłużny płynny bez większych załamań.

W pasie projektowanych obiektów znajduje się istn. uzbrojenie:

❖ brak

#### ❖ ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI STANOWIĄCE ZAGROŻENIE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.03 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.120/2003 poz. 1126 par 6) elementem zagospodarowania działki stanowiącym zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jest fakt wykonywania robót:

- roboty wykonywane przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- roboty bitumiczne wykonywane z mas, których opary mogą źle oddziaływać na organizm ludzki, temperatura mas może powodować oparzenia i inne zagrożenia – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników
- praca pod ruchem pojazdów – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót i przeszkolenie BHP pracowników
- wykopy dla odwodnienia – zwrócić uwagę na oznakowanie robót, zabezpieczenie wykopów i przeszkolenie BHP pracowników
- praca w terenie o znacznym natężeniu ruchem pojazdów i pieszych – zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie robót, wyznaczenie przejść i przejazdów alternatywnych.

#### ❖ PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PRZY REALIZACJI ROBÓT

Ewentualne zagrożenia dla bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikają z prowadzenia prac w wykopach oraz przy użyciu ciężkich maszyn, a także z pracy pod ruchem pojazdów oraz pracy związanej z robotami bitumicznymi. Realizacja planowanych robót powinna odbywać się z zachowaniem szczególnej ostrożności.

- roboty wykonywane przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników

- praca pod ruchem pojazdów – zwrócić uwagę na przeszkolenie BHP pracowników

- Praca w pobliżu napowietrznych linii energetycznych – czasowo wyłączyć linie (pod nadzorem ZE) , zwrócić szczególną uwagę na właściwe oznakowanie robót, zabezpieczających wykopów i przeszkolenie BHP

W zakresie robót drogowych oraz instalacyjnych do elementów mogących stwarzać zagrożenia dla

zdrówia ludzi można zaliczyć:

- ruch kołowy na terenie budowy,
- transport technologiczny przy dowozie materiałów do wykonania jezdni,
- roboty ziemne wykonywane mechanicznie pod projektowane konstrukcje,
- roboty budowlane dotyczące wykonania podbudowy oraz nawierzchni z mas bitumicznych.

#### **❖ INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT**

Celem zminimalizowania zagrożeń, przed przystąpieniem do wykonywania robót, pracownicy winni być przeszkoleni przez odpowiednie służby w zakresie wykonywanych prac oraz zagrożeń z nimi związanych. Kierownik budowy przeprowadzić winien dodatkowy instruktaż na budowie z uwzględnieniem występujących zagrożeń. Pracownicy winni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Wymagane jest zamieszczenie ogłoszenia zawierającego dane dotyczące BHP i ochrony zdrowia. Umieszcza się ogłoszenie w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem

#### **❖ ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

Należy wskazać pracownikom drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń oraz przekazać procedury BHP. Pracownicy winni zostać poinformowani o numerach telefonów alarmowych, lokalizacji środków ochrony ppoż. itp. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji obiektu winni być wyposażeni w środki ochrony osobistej. Obszar robót powinien być oznakowany zgodnie z zatwierdzonymi projektami organizacji ruchu.

 <p>KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE <b>KLB</b> Janówka 13A 97-420 Szczerców tel. 88 122 00 58 725 507 238</p>	Data: 06.02.2023
	Strona 1 z 3

Zleceniodawca:

Erwu-Projekt Rafał Włodarczyk Projektowanie Nadzorowanie Kosztorysowanie  
Oraz Kierowanie Robotami w Zakresie Budownictwa Lądowego.  
ul. Polna 12 97-420 Szczerców woj. łódzkie

Tytuł:

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

*Na potrzeby:*


# **„REMONT PRZEPUSTU NA DRODZE NUMER 114009E W MIEJSCOWOŚCI LESIAKI”**

Opracował:

Technolog Laboratorium  
  
mgr inż. Łukasz Kolanek  
106/IMB/ITB/2011

Szczerców, 06.02.2023  
K.L.B. KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE



 <p>KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE <b>KLB</b> Janówka 13A 97-420 Szczerców tel. 88 122 00 58 725 507 238</p>	Data: 06.02.2023
	Strona 2 z 3

## 1. Wstęp.

Niniejsze sprawozdanie opracowane zostało zgodnie z Rozporządzeniem M. T. B. i G. M. z dn. 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463).

Udokumentowanie przeprowadzonych badań sporządzono wg wymagań PN-81/B-03020 (Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli), wg PN-B-02479 (Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne) oraz „Instrukcją badań podłoża gruntowego budowli gruntowych i mostowych” wydanej przez Generalną Dyрекcję Dróg Publicznych.

Zleceniodawcą badań jest Erwu-Projekt Rafał Włodarczyk

## 2. Lokalizacja i zakres wykonanych prac geologicznych.

Badany obszar znajduje się w południowo zachodniej części województwa łódzkiego, w powiecie sieradzkim, w gminie Klonowa.

Zakres badań określony przez Zamawiającego obejmował:

przygotowanie podłoża do badań geotechnicznych polegające lub przekuciu warstwy zagęszczonego kruszywa (podbudowy), wykonanie z poziomu istniejącej nawierzchni jednego otworu penetracyjnego o głębokości 9,0 m.


Badania gruntów i warunków wodnych przeprowadzono w dniu 28.01.2023 na 1 stanowisku badawczym (stanowisko nr 1) w zakresie ustalonym ze Zleceniodawcą. Miejsca badań wyznaczono losowo. Otwory wykonano metodą obrotową przy użyciu mechanicznej wiertnicy geologicznej.

Charakterystykę rodzaju i stanu gruntów określono za pomocą analizy makroskopowej, a ich skład na podstawie analizy sitowej w laboratorium. W toku badań makroskopowych określono rodzaj gruntu, domieszki lub przewarstwienia, barwę, wilgotność i stan. Prowadzono także obserwację poziomu zwierciadła wody gruntowej.

Na podstawie powyższych badań można przedstawić następujące wnioski:

Podłoże gruntowe na przedmiotowym odcinku remontowanego przepustu do głębokości 9,00 m stanowi warstwa gruntów niespoistych i spoistych, rodzimych i nasypowych wykształconych jako piaski drobne, pył piaszczysty i glina pylasta, a także grunty nasypowe o składzie piasku drobnego, gleby, piasku próchnicznego, piasku pylastego.

W trakcie prowadzenia badań terenowych (styczeń 2023) nawiercono i zmierzono wodę gruntową na głębokości 3,30. Po okresach dużych opadów lub wiosennych roztopów mogą się gromadzić w niewielkiej ilości tzw. wody zawieszone, na stropie gruntów spoistych. Badanie przeprowadzono w okresie niskiego stanu wód. Poziom wód gruntowych może się wahać w cyklu roku hydrogeologicznego.

 <p>KOMPLEKSOWE LABORATORIUM BUDOWLANE <b>KLB</b> Janówka 13A 97-420 Szczerców tel. 88 122 00 58 725 507 238</p>	Data: 06.02.2023
	Strona 3 z 3

#### 4. Wyniki badań

##### 4a. Wiercenie penetracyjne

###### Otwór nr 1

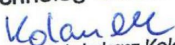
- 0,00 – 2,90 m – grunty nasypowe o składzie piasku drobnego, gleby, piasku próchnicznego, piasku pylastego;  
2,90 – 3,60 m – piaski drobne jasno szare;  
3,60 – 7,20 m – pył piaszczysty w stanie twardoplastycznym, szary;  
7,20 – 9,00 m – glina pylasta, w stanie twardoplastycznym, szara;

Poziom lustra wody od poziomu terenu: 3,30 m p.p.t.

#### 5. Wnioski i zalecenia

1. Zgodnie z Rozporządzeniem M. T. B. i G.M z dn. 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463), warunki gruntowe należy zakwalifikować do złożonych.

Opracował:




Technolog Laboratorium  
  
mgr inż. Łukasz Kolanek  
106/IMBITB/2011

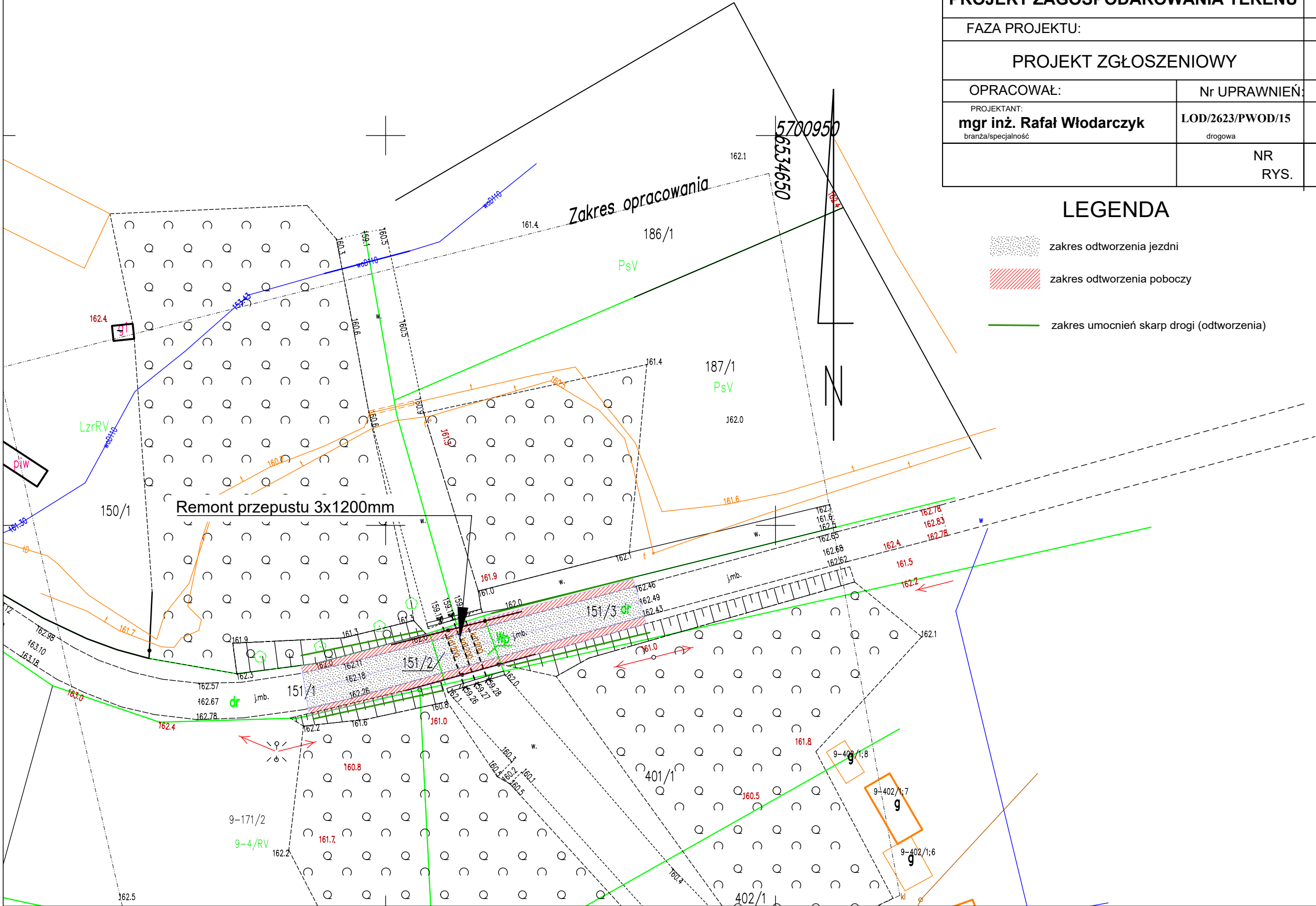


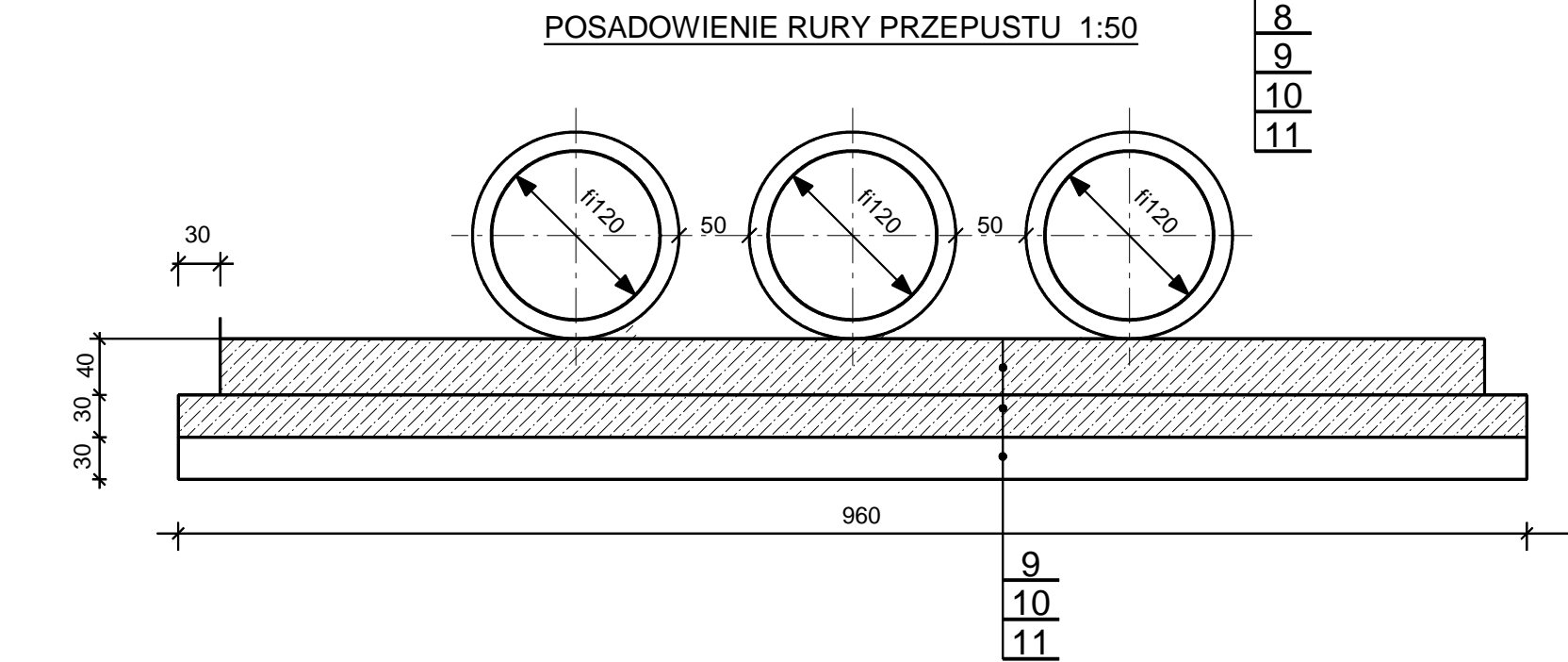
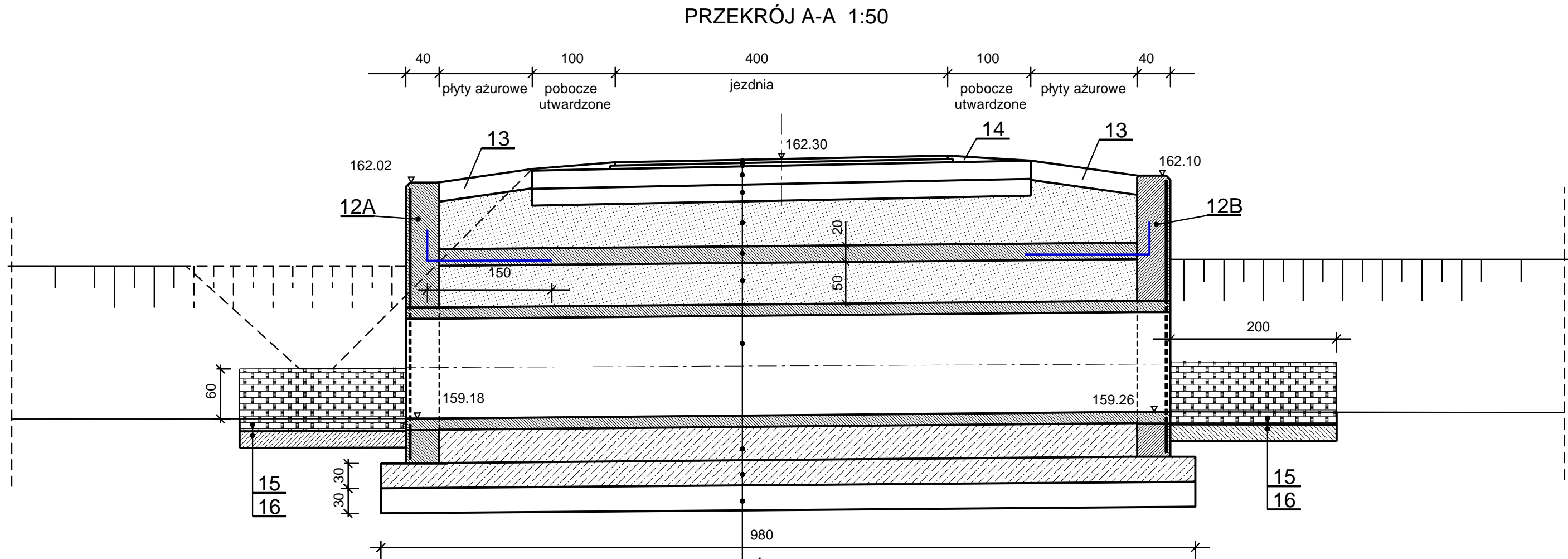


PROJEKT:		
REMONT PRZEPUSTU NA DRODZE NUMER 114009E W MIEJSCOWOŚCI LESIAKI		
TYTUŁ RYSUNKU:		SKALA
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		1:500
FAZA PROJEKTU:		DATA
PROJEKT ZGŁOSZENIOWY		02.2023
OPRACOWAŁ:	Nr UPRAWNIENÍ:	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. Rafał Włodarczyk branża/specjalność	LOD/2623/PWOD/15 drogowa	
	NR RYS.	1

LEGENDA

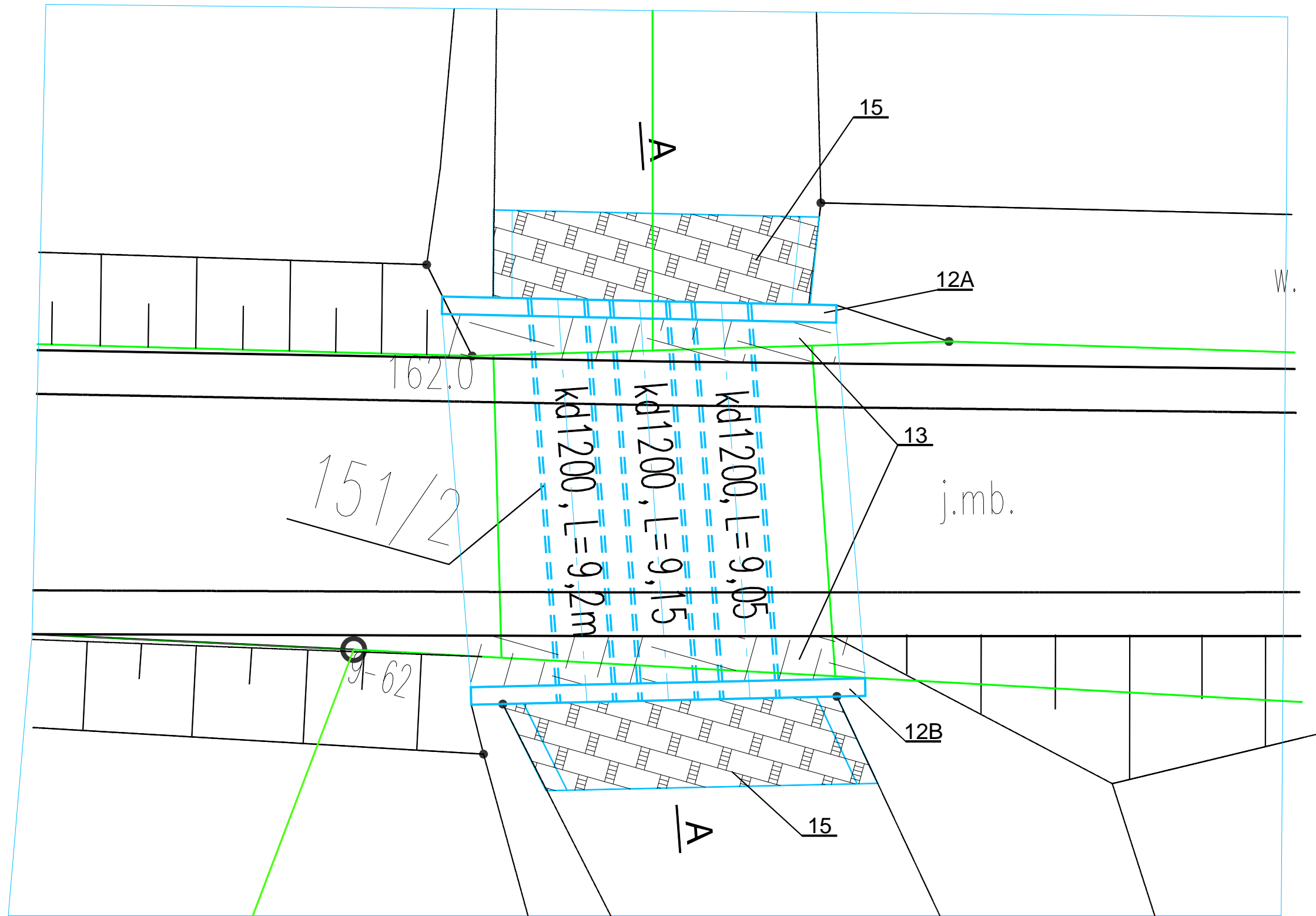
-  zakres odtworzenia jezdni
-  zakres odtworzenia poboczy
-  zakres umocnień skarp drogi (odtworzenia)





#### OZNACZENIA

- 1 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm
- 2 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 4cm
- 3 Podbudowa z kruszywa gr. 20cm
- 4 Kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2 gr. 20cm
- 5 Uzupełnienie naziomu pospółką
- 6 Płyta z betonu C20/25 gr. 20cm pow. 75,6m<sup>2</sup>
- 7 Uzupełnienie naziomu pospółką gr. 50cm
- 8 Rura przepustowa ż.bet. 3xfi 1200  
wym. 9.05m , 9.15m , 9.20m
- 9 Ława z betonu C8/10 gr. 40 cm wylewanego na mokro
- 10 Ława z betonu C8/10 gr. 30 cm wylewanego na mokro
- 11 Kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2 gr. 30cm
- 12 Mur oporowy z betonu C35/45 zbrojonego wylewanego na mokro:  
A - wylot o wymiarach 3.37x0.4x9.0m  
B - wylot o wymiarach 3.37x0.4x9.0m
- 13 Płyty ażurowe 60x40x8 wypełnione betonem na ławie betonowej gr. 15cm C12/15
- 14 Pobocze z destruktu gr. śr. 8cm z powierzchniowym podwójnym utrwaleniem emulsją i grysem 2-5mm , 5-8mm
- 15 Betonowa kostka behaton gr. 8cm
- 16 Podbudowa z betonu C8/10 gr. 20cm wg PN-EN 206-1



OBJEKT: REMONT PRZEPUSTU NA DRODZE NUMER 114009E W MIEJSCOWOŚCI LESIAKI					Nr rysunku:  P1
Adres inwestycji:  Droga gminna 114009E					
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ REMONTOWANEGO PRZEPUSTU					Skala:  1:50 , 1:100
Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Specjalność:	
Projektant:	mgr inż. Rafał Włodarczyk	LOD/2623/PWOD/15		DROGOWA	Data opracowania:  02.2023