

BIURO PROJEKTÓW „KANRYS”

Ryszard OWSIANOWSKI, Joanna FELSKA
61-695 POZNAŃ, UL. ŻOŁNIERZY NARWIKU 23.
PRACOWNIA: 61-013 POZNAŃ, UL. RZECZNA 14.
Tel. 603 093 545, 691 309 582, NIP 972-115-10-47.
kanrys@o2.pl www.kanrys.pl

OPERAT WODNOPRAWNY DLA SKRZYŻOWANIA PROJEKTOWANEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ Z POTOKIEM GRUDNA W KM 5+525 W GRUDZY, GM. MIRSK

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W M. GRUDZA”.

ADRES: G R U D Z A, Gmina M I R S K, Powiat Lwówek Śląski.

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 021204 5 MIRSK - OBSZAR WIEJSKI.

OBRĘB: 0004 GRUDZA,

DZIAŁKA NR: 409/2.

INWESTOR: GMINA MIRSK, Plac Wolności 39, 59-630 MIRSK.

DATA OPRACOWANIA: 31 LISTOPADA 2023.

	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Podpis
Opracował	Joanna FELSKA		

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA.3

1. DANE OGÓLNE3

1.1 OZNACZENIE UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA.3

1.2. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.3

1.3. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA ROBÓT.3

1.4. LOKALIZACJA PLANOWANEGO OBIEKTU.3

1.6. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.4

2. OPIS PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.4

3. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.5

4. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA.5

5. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO. **Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.**

6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM.7

7. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY.7

8. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH.7

9. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH.7

10. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM.7

11. OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANEGO KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH.7

12. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU, SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ ISTOTNYCH DLA REALIZACJI POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, A TAKŻE ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH WRAZ Z MAKSYMALNYM, DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA.8

13. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 16 KWIEŚNIA 2014 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.8

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Rys. nr 1. Plan orientacyjny	1:10 000
Rys. nr 2. Plan zagospodarowania terenu	1:1000
Rys. nr 3. Profil sieci wodociągowej	1:1000
Rys. nr 4. Przewiert pod Potokiem Grudna	-----

A. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. DANE OGÓLNE

1.1 OZNACZENIE UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA.

Ubiegającym się o pozwolenie wodnoprawne jest Gmina Mirsk, pl. Wolności 39, 59-630 Mirsk, powiat lwówecki, woj. dolnośląskie.

1.2. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.

Podstawą prawną wydania pozwolenia wodnoprawnego jest art. 389 pkt 9 Prawa wodnego - skrzyżowanie sieci wodociągowej z Potokiem Grudna.

Celem zamierzonego korzystania z wód objętym niniejszym operatem jest wykonanie sieci wodociągowej pod Potokiem Grudna. Sieć wodociągowa ma służyć dostarczeniu wody do świetlicy wiejskiej w Grudzy.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U z 2019 poz. 1839) inwestycja polegająca na wykonaniu sieci wodociągowej przesyłowej, nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie jest konieczne wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji.

1.3. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA ROBÓT.

Wykonanie robót związanych z budową sieci polegać będzie na:

- wykonaniu komór przewiertowych (wykopów) wraz z ich zabezpieczeniem,
- wykonanie przewiertu sterowanego,
- montażu rurociągu,
- wykonaniu prób szczelności,
- zasypaniu wykopów,
- przywróceniu terenu do stanu pierwotnego.

1.4. LOKALIZACJA PLANOWANEGO OBIEKTU.

Projektowany odcinek sieci wodociągowej położony będzie w gminie Mirsk, w Grudzy, na działce nr ewid. 021204_5.0004.409/2. Całe wnioskowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w granicach tej działki.

Właścicielem działki nr ewid. 409/2 obręb Grudza jest Powiat Lwówecki, trwały zarząd sprawuje Zarząd Dróg Powiatowych w Lwówku Śląskim z siedzibą przy ul. Szpitalnej 4, we Lwówku Śląskim (59-600).

Właściciel działki wyraził zgodę na wybudowanie w tej działce sieci wodociągowej - pismo Zarządu Powiatu Lwóweckiego DT.402-64/23 ZDP.2052/23 z dnia 25.06.2023 r. dotyczące lokalizacji sieci w granicach pasa drogi powiatowej.

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje fragment działki 021204_5.0004.409/2 o powierzchni 0,45 m².

W miejscu przekroczenia ciek i rurociąg posiadają następujące parametry:

km 5+ 525
rzędna dna ciek - ~454,55 m n.p.m.,
rzędna terenu skarp - 455,30; 455,00 m n.p.m.,
rzędna góry ścianki rury osłonowej - 453,07 m n.p.m.,
rzędna osi wodociągu - 452,95 m n.p.m.,
średnica rurociągu - 40 mm,
długość rury osłonowej - 8,0 m,
średnica rury osłonowej - 125 mm

Rzędne sieci i terenu wyznaczono wg układu PL-EVRF2007-NH.

Współrzędne skrzyżowania PL-2000/5:

- w osi ciekłu x 5645978,25 y 5535627,95

1.6. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O POZWOLENIE W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH.

Ubiegający się o pozwolenie zobowiązany jest do:

- wypełnienia warunków określonych w pozwoleniu,
- utrzymanie skrzyżowania z ciekłem w należytych stanie,
- zapobieganie szkodom lub ich naprawa w przypadku, gdy ich źródłem będzie eksploatacja obiektu,
- po zakończeniu prac należy uporządkować teren robót.

2. OPIS PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.

W oparciu o projekt budowlany sieci wodociągowej określono szczegółowe warunki przekroczenia Potoku Grudna. Szczegółową lokalizację skrzyżowania naniesiono na planie zagospodarowania terenu w skali 1:500, profilu i rysunku szczegółowym przewiertu, stanowiących załączniki do niniejszego opracowania.

Zastosowane rury wodociągowe łączone zostaną poprzez zgrzewanie doczołowe. Stanowią po zmontowaniu całkowicie szczelny rurociąg. Nie dopuszcza się stosowania kształtek segmentowych wykonywanych na budowie. Zgrzewanie rur winno być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta rur.

Rura przewodowa zamontowana zostanie w rurze ochronnej RC. Wprowadzenie rury przewodowej do rury ochronnej wykonać należy z zastosowaniem opasek dystansowych (płóz ślizgowych typu B), rozmieszczonych, co 1,0 m. W celu zabezpieczenia rury osłonowej na jej końcówkach należy zamontować manszety typu "N" z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej.

Odcinek rury przeznaczony do ułożenia w rurze ochronnej należy poddać próbie na szczelność złączy na powierzchni terenu przed wprowadzeniem jej do osłony. Próbę szczelności należy przeprowadzać zgodnie z zaleceniami producenta rur podanymi w instrukcji montażu.

Przyjęta metoda przejścia pod ciekłem nie będzie naruszać dna czy skarp. Ewentualne komory potrzebne do wykonania przewiertów zostaną zlokalizowane w odległości niepowodującej zniszczenia brzegów ciekłu.

OPIS WYKONANIA PRZEWIERTU.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać prace przygotowawcze związane z pomiarami, wytyczeniem osi przewodów i obiektów sieciowych, organizacją robót, ustaleniem miejsc do odkładania ziemi rodzimej, odwożeniem urobku oraz powiadomieniem właścicieli terenów a w szczególności:

- opracowanie „Planu Bioz” dotyczącego planowanych robót budowlanych.
- wytyczenie w terenie osi sieci wodociągowej przez odpowiednie służby geodezyjne.
- usunięcie wierzchnich warstw drogowych, poza zasięgiem robót.
- ustalenie stałych reperów, a w przypadku niedostatecznej ich ilości wbudowanie reperów tymczasowych z rzędnymi sprawdzanymi przez służby geodezyjne Wykonawcy.
- teren budowy należy oznaczyć odpowiednimi znakami drogowymi i ogrodzić od strony ruchu, a na noc dodatkowo oznaczyć światłami.
- przed przystąpieniem do robót należy wykonać odkrywki istniejących sieci pod nadzorem ich użytkowników celem uniknięcia ewentualnej kolizji.

Zadaniem pierwszego etapu jest przewiercenie pod przeszkodą żerdziami wiertniczymi zgodnie z założoną w planie osią przewiertu. W zależności od złożoności zadania dobierany

jest odpowiedni zestaw wiertniczy, który zagwarantuje należyte wykonanie powierzonego zadania przy jednoczesnej optymalizacji kosztów.

W tym celu do pierwszej żerdzi montuje się głowicę wierzącą z płytką sterującą. Tak przygotowany osprzęt wwiercany jest w grunt, systematycznie dokręcając następne żerdzie. W głowicy wierzącej zainstalowana jest sonda, która na bieżąco informuje pracownika dokonującego pomiarów oraz operatora wiertnicy o parametrach przewiertu (głębokość, pochylenie głowicy). Dane wysyłane są drogą radiową lub w przypadku silnych zakłóceń generowanych przez źródła zewnętrzne (np. linie energetyczne) poprzez kabel przewleczony wewnątrz żerdzi - sonda kablowa. Sterowanie polega na odpowiednim skoordynowaniu ustawienia głowicy oraz obrotu i posuwu przekazywanego od wiertnicy poprzez żerdzie wiertnicze.

Po wykonaniu otworu pilotażowego (osiągnięciu punktu końcowego przewiertu), zostaje zdemonstrowana głowica wierząca, a na jej miejsce zamontowany osprzęt służący do powiększenia średnicy otworu - jest to rozwiertak. Rozwiertak zostaje wwiercany i przeciągany w kierunku maszyny. Przez cały czas, do rozwiertaka zostają dokręcane kolejne odcinki żerdzi wiertniczych. Po zakończeniu cyklu rozwiercania zostaje - od strony maszyny - zdemonstrowany rozwiertak, a pozostały w otworze odcinek żerdzi skręcony z napędem przewodu wiertniczego na wiertnicy. Z tyłu przewodu wiertniczego zostaje zamontowany następny rozwiertak i analogicznie przeprowadzone następne rozwiercanie. Podobnie jak przy przewierceniu pilotażowym cały czas podawana jest płuczka wiertnicza (wypływająca przez dysze umieszczone na ścianach rozwiertaka). Podstawowe zadania płuczki w tym etapie przewiertu to: wynoszenie urobku z otworu, pomoc w urabianiu jego ścian, chłodzenie rozwiertaka, stabilizacja ścian otworu). Ważnym jest kontrola i zachowanie wypływu płuczki (wraz z urobkiem) z rozwiercanego otworu. Ostatnim etapem wykonania przewiertu jest przeciąganie rury. Po należytym przygotowaniu otworu (rozwierceniu do pożądanej średnicy, ustabilizowaniu jego ścian, oczyszczeniu jego "światła" na całej długości przewiertu) możemy przystąpić do przeciągania wcześniej przygotowanego całego odcinka rury. Do rozwiertaka (wyposażonego w krętlik, uniemożliwiający przenoszenie się ruchu obrotowego na ciągnięte elementy) zaczepiamy rurę, na której koniec wcześniej montujemy głowicę ciągnącą. Tak przygotowany rozwiertak wraz z rurą, przeciągamy przez otwór (ten etap musi być przeprowadzony w ruchu ciągłym - przerwy nie powinny być dłuższe niż niezbędne jak np. rozkręcenie i demontaż żerdzi na wiertnicy). W celu udokumentowania wykonanego przewiertu, powykonawczo wykonywany jest jego profil podłużny.

Przewiert sterowany może przebiegać między wcześniej wykonanymi komorami: początkowym i końcowym lub bezpośrednio z powierzchni ziemi po ustawieniu wiertnicy tak, aby wwiercała się w grunt pod żądanym kątem.

Komory startowa i odbiorcza przewiertu powinna być dostosowana wymiarami do średnicy rurociągu i możliwości terenowych, ściany komór umocnić szalunkami pionowymi przed osuwaniem się gruntu.

W związku z zaproponowaną metodą przejścia nie jest wymagane ubezpieczenie skarp brzegowych oraz dna.

3. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM.

Nie dotyczy.

4. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA.

W oparciu o powstałe PGW określono, że teren inwestycji, zlokalizowany jest na obszarze dorzecza Odry, w Regionie Wodnym Środkowej Odry.

Według PGW dla dorzecza Środkowej Odry obszar wnioskowanej inwestycji znajduje się JCWP Kamienica (PLRW60000316329) i JCWPd PLGW600107.

Charakterystyka PLRW60000316329

- cel środowiskowy – uzyskanie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego,
- kategoria JCWP – rzeczna,
- typ JCWP – potok lub mała rzeka wyżynna na podłożu krzemianowym,
- JCWP monitorowana,
- JCWP nie jest przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz nie jest przeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych,
- status JCWP – naturalna część wód,
- ocena stanu ogólnego – zły stan wód,
- ocena stanu chemicznego – brak danych,
- potencjał ekologiczny – umiarkowany,
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – zagrożona, w zakresie wskaźników – azot azotanowy,
- przyczyny odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych:
 - naturalne - JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego, słabo i umiarkowanie zagrożona suszą,
 - antropopresja – nawożenie i depozycja, wody opadowe, obiekty gospodarki wodnej na rzekach głównych, obiekty mostowe,
- pakiet działań dążących do osiągnięcia celów środowiskowych obejmuje:
 - zapewnienie ciągłości biologicznej i morfologicznej rzek i potoków,
 - poprawę stanu elementów hydromorfologicznych rzek i potoków,
 - uporządkowanie i poprawa infrastruktury związanej z gospodarką ściekową na obszarze gminy poza aglomeracjami,
- termin osiągnięcia celów środowiskowych – po 2027 r.
- obszary chronione – Park Krajobrazowy Doliny Bobru, Obszar Natura 2000: Góry Izerskie, Łąki Gór i Pogórza Izerskiego, Ostoja nad Bobrem, Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Tłoczyna.

Charakterystyka PLGW6000107.

- cel środowiskowy – uzyskanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego,
 - JCWP monitorowana,
 - JCWP jest przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi,
 - ocena stanu JCWPd – dobry,
 - ocena stanu chemicznego – dobry,
 - stan ilościowy – dobry,
 - ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona,
 - pakiet działań dążących do osiągnięcia celów środowiskowych obejmuje:
 - opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby dyspozycyjne dla obszaru zlewni górnej Nysy Łużyckiej i górnego Bobru,
 - analiza możliwości odbudowy/przebudowy systemów melioracyjnych - z odwadniających na nawadniające - odwadniające i budowa nowych systemów melioracyjnych (nawadniające – odwadniających),
 - odtwarzanie starorzeczy i obszarów bagiennych jako naturalnych zbiorników retencyjnych; zachowanie bądź odtwarzanie naturalnych terenów retencyjnych takich jak torfowiska, lasy łęgowe, łąki wilgotne, rozlewiska.
- Teren inwestycji nie leży w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

5. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM.

Projektowana inwestycja nie znajduje się na terenie zagrożonym powodzią, nie będzie stwarzać zagrożenia powodziowego, nie będzie utrudniać zarządzania ryzykiem powodziowym jak również nie będzie miała wpływu na zmiany klimatu mogące spowodować wystąpienie zagrożenia powodzią. Technologia wykonania i zastosowane materiały projektowanego wodociągu gwarantują jego stabilność w razie wystąpienia powodzi i nie będzie miał on wpływu na zmiany klimatu ani zmiany klimatu nie będą niekorzystnie wpływały na niego.

6. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY.

Plan przeciwdziałania skutkom suszy został uchwalony w formie rozporządzenia Ministra Infrastruktury w dniu 15 lipca 2021 roku (Dz.U.2021 poz.1615). Według map zawartych na portalu Hydroportal (<https://wody.isok.gov.pl>) teren inwestycji zakwalifikowano jako obszar o łącznym zagrożeniu suszą w stopniu silnie zagrożonym (III klasa). Portal pokazuje również zagrożenia dla poszczególnych typów suszy – rolniczej (klasa I – słabo zagrożony), hydrologicznej (klasa III – silnie zagrożony), atmosferycznej (klasa IV – ekstremalnie zagrożony) i hydrogeologicznej (klasa III – silnie zagrożony).

Projektowane skrzyżowanie z Potokiem Grudna, nie będzie miało wpływu na występowanie jakiegokolwiek rodzaju suszy ani nie będzie zagrażało prowadzonym działaniom przeciwdziałającym suszy.

7. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH.

Nie dotyczy.

8. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH.

Nie dotyczy.

9. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 26 czerwca 2019 r. w sprawie dróg wodnych (Dz. U.2019 poz. 1208) Potok Grudna nie jest zaliczany do śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.

10. OKREŚLENIE WPŁYWU PLANOWANEGO KORZYSTANIA Z WÓD NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ WODY PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH.

Ze względu na swój charakter tj. prowadzenie czystej wody przeznaczonej dla celów konsumpcyjnych, planowana inwestycja nie narusza Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Prace wykonane będą w sposób niepowodujący szkód dla środowiska a teren inwestycji nie zmieni swojego przeznaczenia i zostanie uporządkowany po zakończeniu robót. Dla JCWP, w obrębie, którego prowadzona będzie inwestycja stan wód powierzchniowych i podziemnych nie będzie ulegał pogorszeniu, zarówno w czasie realizacji budowy, jak i docelowo po zakończeniu inwestycji. W szczególności też, planowana budowa, dla której udzielone ma być pozwolenie wodnoprawne, nie będzie negatywnie wpływać na realizację celów

środowiskowych dla nich określonych. Projektowana inwestycja nie zmniejszy przepływu nienaruszalnego, nie zmieni kierunku przepływu wód podziemnych. Nie ma także wpływu na ustalone priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych.

11. PLANOWANY OKRES ROZRUCHU, SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI LUB AWARII URZĄDZEŃ ISTOTNYCH DLA REALIZACJI POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO, A TAKŻE ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH WRAZ Z MAKSYMALNYM, DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA.

Zaprojektowanej infrastruktury wodociągowej nie planuje się wyłączać z działalności, ponieważ oznaczałoby to zaprzestanie zaopatrzenia w wodę budynku świetlicy.

W przypadku stwierdzenia nieszczelności rury przewodowej awaria będzie wiązała się z koniecznością wykonania wykopu, wymianę pękniętego odcinka, zasypanie wykopu, przywrócenie nawierzchni drogi. Usuwanie awarii wodociągu jest w pełni bezpieczne dla wód powierzchniowych i podziemnych.

13. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH LUB USTANOWIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW USTAWY Z DNIA 16 KWIEŹNIA 2014 R. O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD.

W zasięgu oddziaływania skrzyżowania sieci wodociągowej z Potokiem Grudna nie występują formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ww. ustawy.

Najbliżej tj. w odległości ok 1,6km występuje Specjalny Obszar Ochrony PLH020102 Łąki Gór i Pogórza Izerskiego. Pozostałe formy ochrony są w odległościach większych niż 3km od inwestycji. W pasie drogi nie występują pomniki przyrody.

W trakcie budowy, roboty należy prowadzić zachowując czystość i porządek. Maszyny muszą być sprawne i nie wydzielać nadmiernych spalin ani nie wywoływać nadmiernego hałasu. Śmieci należy przechowywać w szczelnych zamkniętych pojemnikach. Wody powierzchniowe i podziemne należy chronić przed ewentualnymi zanieczyszczeniami, jakie mogą powstać na skutek wykonywania robót budowlanych. W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo – wodnego Wykonawca zobowiązany jest w trakcie prowadzenia prac budowlanych do stałego kontrolowania stanu technicznego pojazdów i urządzeń stanowiących źródło ewentualnego zanieczyszczenia gruntu i wód wskutek emisji produktów spalania płynów eksploatacyjnych, paliw, olejów czy smarów. Wykonawca zobligowany jest również do stosowania nowoczesnych technologii, umożliwiających skrócenie czasu realizacji robót oraz stosowania się do przepisów i norm w zakresie ochrony środowiska.

Projektowana infrastruktura nie oddziałuje negatywnie na środowisko i wartości przyrodnicze terenów sąsiednich ze względu na jej rodzaj – rurociąg transportujący wodę. Roboty ziemne nie powodują zniszczeń szaty roślinnej i wycinki drzewostanu, a w miejscach ewentualnych zbliżeń do drzew prace ziemne wykonywane będą ręcznie. Wykopy prowadzone będą mechanicznie i ręcznie (w miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia), a urobek z wykopów i inne materiały nie będą składowane pod koronami drzew. Miejsce prowadzenia prac budowlanych, po ich zakończeniu zostanie uporządkowane i przywrócone do stanu pierwotnego.

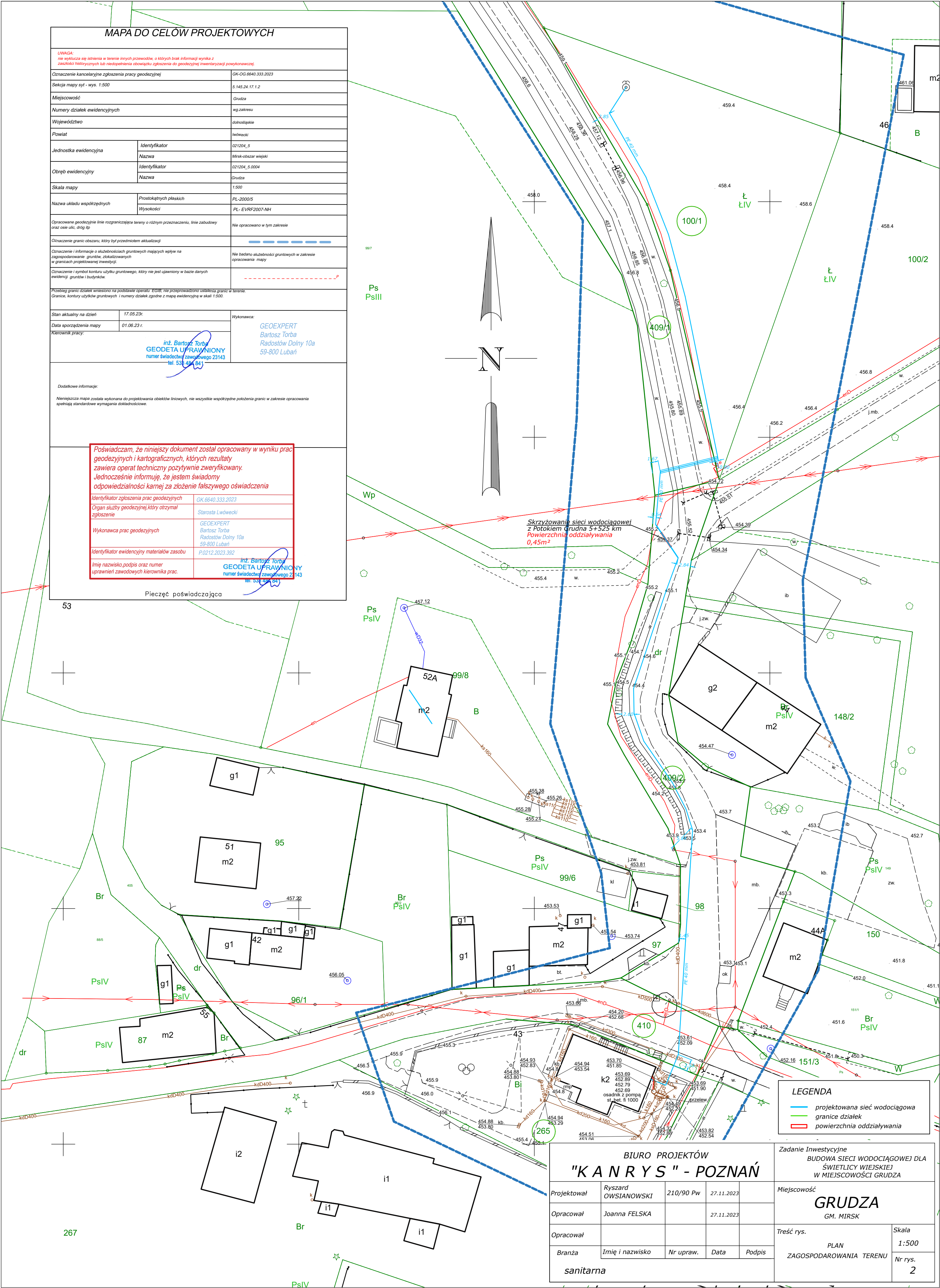
Mając na uwadze, charakter inwestycji nie będzie ona zagrożeniem dla terenów chronionych na etapie realizacji i późniejszej eksploatacji.



LEGENDA

— projektowana sieć wodociągowa

<p align="center">BIURO PROJEKTÓW "KANRYS" - POZNAŃ</p>					<p>Zadanie Inwestycyjne BUDOWA SIĘCI WODOCIĄGOWEJ DLA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI GRUDZA</p>	
Projektował	Ryszard OWSIANOWSKI	210/90 Pw	27.11.2023		<p>Miejscowość GRUDZA, GM. MIRSK</p>	
Opracował	Joanna FELSKA		27.11.2023			
Opracował					<p>Treść rys. PLAN ORIENTACYJNY</p>	<p>Skala 1:10 000</p>
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis		<p>Nr rys. 1</p>
<p>sanitarna</p>						



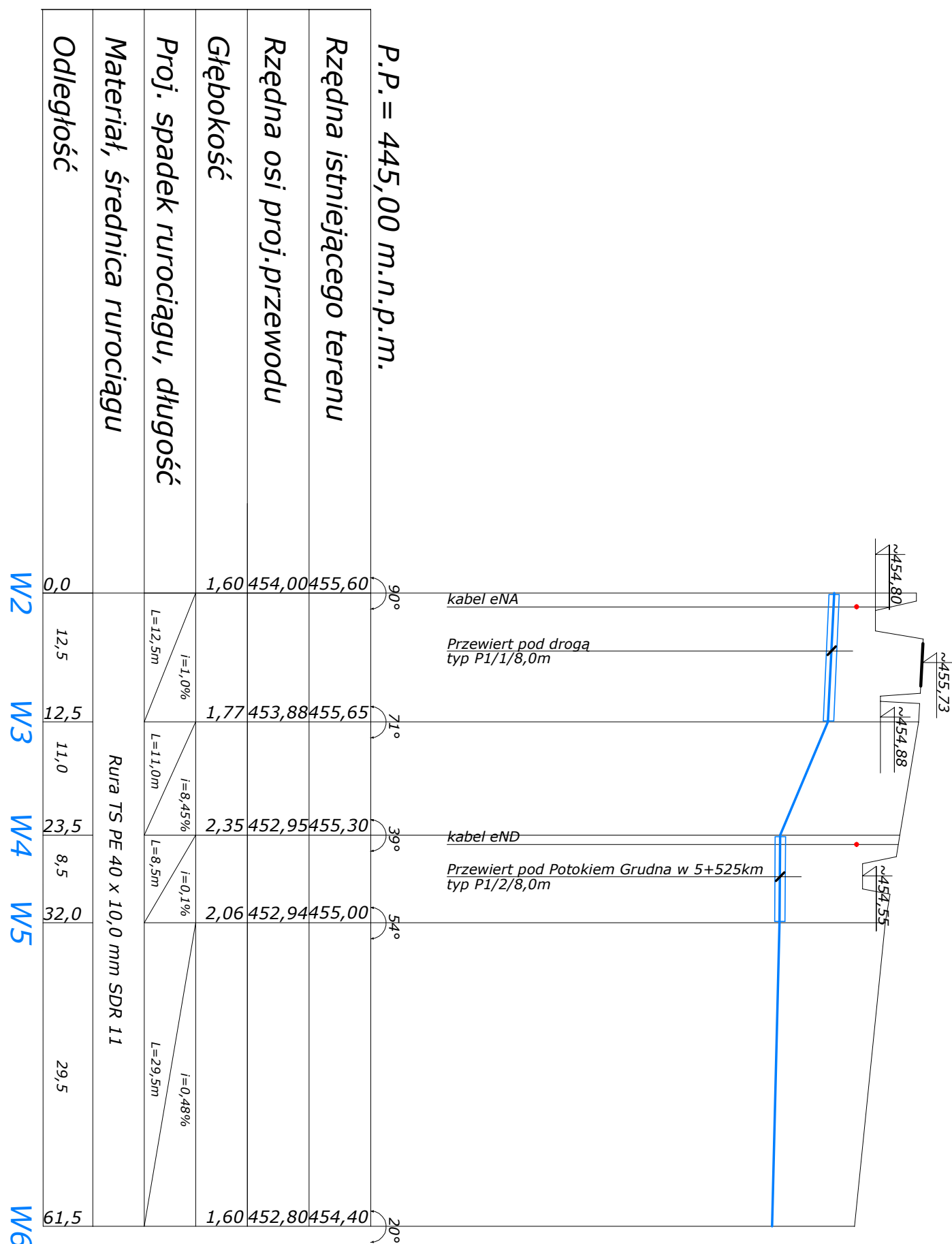
MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

UWAGA:
nie wykluca się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z
czasności historycznych lub niedopełnienia obowiązku zgłoszenia do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK-OG.6640.333.2023										
Sekcja mapy syl - wys. 1:500	5.145.24.17.1.2										
Miejscowość	Grudza										
Numerы działek ewidencyjnych	wg. zakresu										
Województwo	dolnośląskie										
Powiat	lwówecki										
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator 021204_5 Nazwa Mirsk-obazar wiejski										
Obręb ewidencyjny	Identyfikator 021204_5.0004 Nazwa Grudza										
Skala mapy	1:500										
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich PL-2000/S Wysokości PL-EVRF2007-NH										
Opracowanie geodezyjne linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu, linie zabudowy oraz osie ulic, dróg itp	Nie opracowano w tym zakresie										
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji											
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.	Nie badano służebności gruntowych w zakresie opracowania mapy										
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków.											
Przebieg granic działek wniesiono na podstawie operatu: EOB, nie przeprowadzono ustalenia granic w terenie. Granice, kontury użytków gruntowych i numery działek zgodne z mapą ewidencyjną w skali 1:500.											
Stan aktualny na dzień	17.05.23r.										
Data sporządzenia mapy	01.06.23 r.										
Kierownik pracy:	<div><div>inż. Bartosz Torba GEODETA UPRAWNIENY numer świadectwa zawodowego 23143 tel. 536 494 841</div><div><div>GEOEXPERT Bartosz Torba Radosław Dolny 10a 59-800 Luban</div></div></div>										
Dodatkowe informacje:											
Niniejsza mapa została wykonana do projektowania obiektów liniowych, nie wszystkie współrzędne położenia granic w zakresie opracowania spełniają standardowe wymagania dokładnościowe.											
<div><div>Świadectwo, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia</div><table><tr><td>Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych</td><td>GK.6640.333.2023</td></tr><tr><td>Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie</td><td>Starosta Lwówecki</td></tr><tr><td>Wykonawca prac geodezyjnych</td><td>GEOEXPERT Bartosz Torba Radosław Dolny 10a 59-800 Luban</td></tr><tr><td>Identyfikator ewidencyjny materiałów zasobu</td><td>P.0212.2023.392</td></tr><tr><td>Imię, nazwisko, podpis oraz numer uprawnien zawodowych kierownika prac.</td><td>inż. Bartosz Torba GEODETA UPRAWNIENY numer świadectwa zawodowego 23143 tel. 536 494 841</td></tr></table><div>Pieczęć poświadczająca</div></div>		Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.333.2023	Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Lwówecki	Wykonawca prac geodezyjnych	GEOEXPERT Bartosz Torba Radosław Dolny 10a 59-800 Luban	Identyfikator ewidencyjny materiałów zasobu	P.0212.2023.392	Imię, nazwisko, podpis oraz numer uprawnien zawodowych kierownika prac.	inż. Bartosz Torba GEODETA UPRAWNIENY numer świadectwa zawodowego 23143 tel. 536 494 841
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.333.2023										
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Lwówecki										
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOEXPERT Bartosz Torba Radosław Dolny 10a 59-800 Luban										
Identyfikator ewidencyjny materiałów zasobu	P.0212.2023.392										
Imię, nazwisko, podpis oraz numer uprawnien zawodowych kierownika prac.	inż. Bartosz Torba GEODETA UPRAWNIENY numer świadectwa zawodowego 23143 tel. 536 494 841										

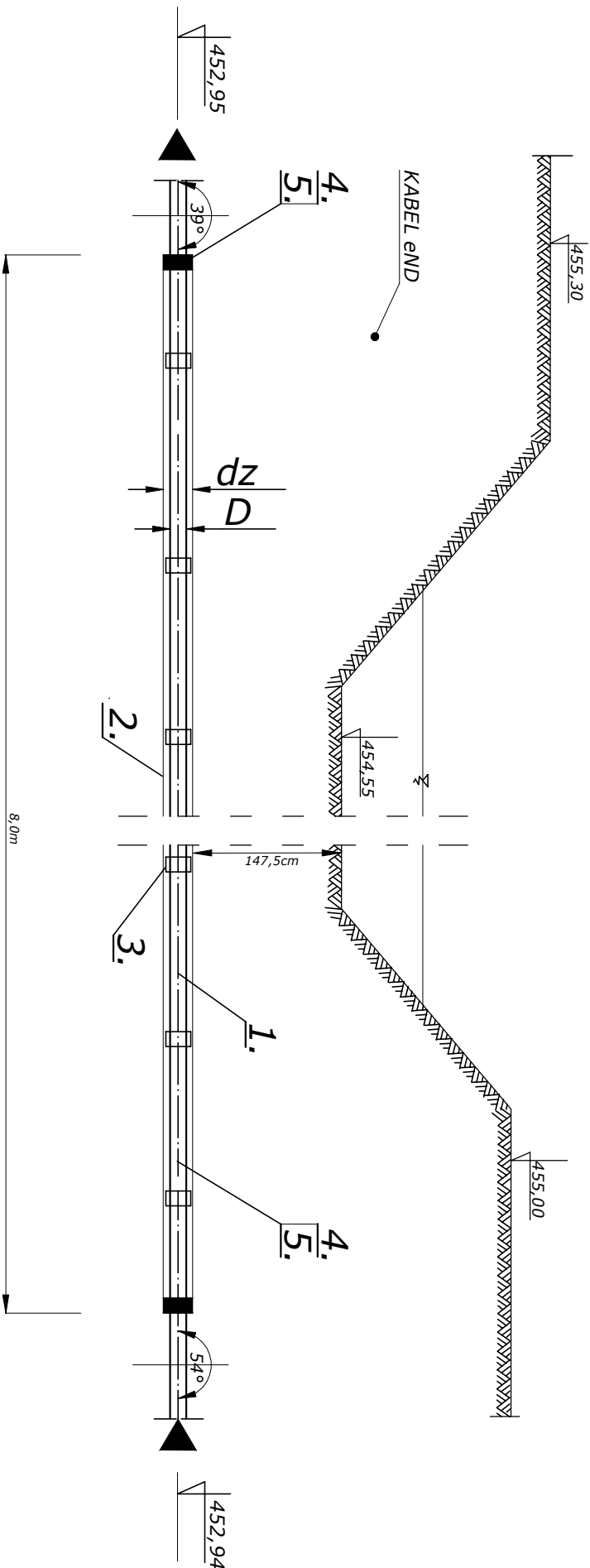
LEGENDA		
	projektowana sieć wodociągowa	
	granice działek	
	powierzchnia oddziaływania	

BIURO PROJEKTÓW "K A N R Y S " - POZNAŃ					Zadanie Inwestycyjne BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA ŚWIEJLICZY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI GRUDZA	
Projektował	Ryszard OWSIANOWSKI	210/90 Pw	27.11.2023		Miejscowość GRUDZA GM. MIRSK	
Opracował	Joanna FELSKA		27.11.2023		Treść rys. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Opracował					Skala 1:500	
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	Nr rys. 2	
sanitarna						



BIURO PROJEKTÓW "K A N R Y S " - POZNAŃ					Zadanie Inwestycyjne BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GRUDZY	
Projektował	Ryszard OWSIANOWSKI	210/90 Pw	27.11..2023		Miejscowość GRUDZA GM. MIRSK	
Opracował	Joanna FELSKA		27.11.2023			
Opracował					Treść rys. PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ	Skala 1:500/100
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis		Nr rys. 3
sanitarna						

PRZEWIERT POD POTOKIEM GRUDNA km 5+525



L.P.	NAZWA ELEMENTU	Materiał	Jedn.	NUMER ROZWIĄZANIA		
				1	2	3
				$dz=32 \times 2,9$ $D=110 \times 6,6$	$dz=40 \times 3,7$ $D=125 \times 7,4$	$dz=50 \times 4,6$ $D=160 \times 9,5$
				ILOŚĆ	ILOŚĆ	ILOŚĆ
1.	Rura ciśnieniowa	TS	m		8,0	
2.	Rura osłonowa	PE	m		8,0	
3.	Płota typu B	PE	szt.		7	
4.	Manszeta typu "N"		szt.		2	
5.	Opaska zaciskowa	stal nierdz.	szt.		2	

BIURO PROJEKTÓW					Zadanie Inwestycyjne	
"KANARYS" - POZNAŃ					BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DLA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI GRUDZA	
Projektował	Ryszard OWSIANOWSKI	21.0/90 Pw	27.11.2023		Miejscowość	
Opracował	Joanna FELSKA		27.11.2023		GRUDZA	
Opracował					GM, MRSK	
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	Treść rys.	
sanitarna					Sieć wodociągowa Przewiert pod Potokiem Grudna P1/2/8.0m.	
					Skala	
					Nr rys.	
					4	