

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W GIEBUŁTOWIE”.

ADRES: G I E B U Ł T Ó W, Gmina M I R S K, Powiat Lwówek Śląski.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI.

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 021204_5 MIRSK, OBSZAR WIEJSKI.

OBRĘB: 0017 GIEBUŁTÓW,

DZIAŁKI SIEĆ NR: 357/1, 693, 641/3, 547/2, 547/5, 545, 544, 561, 543, 414, 563/17, 562, 514/6, 514/4, 514/3, 514/10, 563/15, 571, 575, 578, 593, 595, 560/2, 560/3, 556.

DZIAŁKI PRZYŁĄCZA NR: 555, 557/1, 595, 593, 551, 552, 553, 554, 558, 559/3, 568, 567, 566, 563/2, 563/3, 563/9, 563/15, 563/5, 563/6, 571, 572, 573.

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

BRANŻA: SANITARNA.

OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA SANITARNA.

DATA OPRACOWANIA: 31 MAJA 2023.

	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień.	Podpis
Projektował Branża: - Sanitarna	Ryszard OWSIANOWSKI	Instalacyjno- inżynierska 210/90 Pw	
Opracował Branża : - Elektryczna	Krzysztof KOZIOROWSKI	Instalacyjno- inżynierska 147/PW/91	

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	4
PRZYNALEŻNOŚĆ DO WOIB PROJEKTANTA	5
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	6
PRZYNALEŻNOŚĆ DO WOIB PROJEKTANTA	7
A. CZĘŚĆ OPISOWA	8
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.	8
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	8
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.	9
3.1. Zalicznikowa instalacja elektryczna.	10
3.2. Zasilanie awaryjne.	11
3.3. Oświetlenie zewnętrzne terenu pompowni.	11
4. INFORMACJE O OBIEKTACH OBJĘTYCH OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ.	11
5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.	11
6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ ZDROWIE LUDZI.	11
6.1. Hałas.	12
6.2. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.	12
6.3. Fauna i flora.	12
6.4. Wody powierzchniowe i gruntowe.	13
6.5. Zdrowie ludzi.	13
7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.	14
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Rys. nr 1. Plan orientacyjny	1:10 000.
Rys. nr 2. Plan zagospodarowania terenu	1:500.
Rys. nr 3. Plan zagospodarowania terenu	1:500.
Rys. nr 4. Plan zagospodarowania terenu	1:500.
Rys. nr 5. Plan zagospodarowania terenu	1:500.

A. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy sieci wodociągowej i kanalizacji ścieków sanitarnych w miejscowości Giebułtów, gm. Mirsk.

Projektowana sieć wodociągowa ma na celu zapewnienie mieszkańcom stałego dostępu do wody poprzez zasilanie z wybudowanej w latach 2017-18 nowoczesnej stacji uzdatniania wody w Giebułtowie.

Połączenie projektowanej sieci wodociągowej z istniejącą nastąpi w miejscu oznaczonym na planie zagospodarowania terenu:

- Węzeł W1 z sieci Dz=160mm (działka nr 641/3 – pas drogi powiatowej).

Budowa sieci wodociągowej na przedmiotowym terenie jest budową całkowicie nowego wodociągu wraz z przyłączami, który zastąpi stary wodociąg wybudowany w latach 60-tych ubiegłego wieku. Sieć zapewni dostawę wody dla celów gospodarczych oraz będzie stanowić zabezpieczenie p. pożarowe miejscowości.

Połączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącą nastąpi w miejscu oznaczonym na planie zagospodarowania terenu:

- Sistr z sieci grawitacyjnej $\varnothing 250\text{mm}$ (działka nr 543 – pas drogi gminnej).

Trasy kanałów i sieci zaprojektowano równolegle do linii zabudowy tak, aby stworzyć możliwości odbioru ścieków i zaopatrzenia w wodę posesji położonych po obu stronach drogi a przyszłemu eksploatatorowi zapewnić dojazd sprzętem eksploatacyjnym do studni rewizyjnych.

Obliczenia hydrauliczne zostały sporządzone dla okresu obecnego i perspektywicznego tak aby do projektowanych sieci można było podłączyć kolejne zabudowania wsi.

Projekt opracowano na podstawie poniższych wytycznych:

- zlecenie Inwestora – Gminy Mirsk;
- Aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500 dla obszaru objętego opracowaniem;
- Robocze uzgodnienia z Inwestorem;
- Uzgodnienia z właścicielami terenów przez które przebiega projektowana sieć wodociągowa i kanalizacyjna;
- Opinia geotechniczna warunków gruntowo – wodnych na trasie projektowanych sieci, opracowana w listopadzie 2022 roku;
- Uzgodnienia z organami opiniującymi trasy proj. sieci;
- Obowiązujące normy, przepisy i katalogi branżowe.

Szczegółowy zakres projektowanej infrastruktury przedstawiono na planie zagospodarowania terenu (rysunki od nr 2 do 5).

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Po wizji lokalnej i zebraniu niezbędnych dla procesu projektowego informacji stwierdza się, że w części wsi funkcjonuje kanalizacja sanitarne i sieć wodociągowa wybudowane w latach 2017 – 2018 do których zostaną wpięte projektowane sieci.

Istniejąca sieć wodociągowa spełnia wszystkie stawiane warunki hydrauliczne pozwalające na jej rozbudowę a przede wszystkim zapewnia zaopatrzenie w wodę wszystkich zabudowań i zabezpiecza teren w wodę przeciwpożarową.

Obecnie budynki w tej części wsi są zaopatrywane z nowych ujęć i sieci w Giebułtowie. Na przedmiotowym terenie istniejąca sieć jednakże wymaga wymiany wraz z przyłączami do posesji ze względu na zły stan techniczny i brak wydajności przeciwpożarowej.

Obecnie na przedmiotowym terenie wsi nie istnieje kanalizacja sanitarne a wszystkie budynki posiadają własne zbiorniki bezodpływowe z których ścieki są usuwane wozami asenizacyjnymi.

Istniejąca kanalizacja sanitarne $\varnothing 250$ w rejonie świetlicy zapewni odbiór ścieków jednak ze względu na jej niewielką głębokość ułożenia oraz duży przeciwny skłon terenu zaprojektowano układ grawitacyjno – ciśnieniowej kanalizacji sanitarnej.

Drogi gminne objęte zakresem projektu są drogami asfaltowymi i gruntowymi wzdłuż których istnieją budynki mieszkalne oraz bloki wielorodzinne.

Uzbrojenie podziemne i nadziemne jest naniesione na mapach do celów projektowych załączonych do niniejszego opracowania.

W zakresie aktualizacji mapy dla przedmiotowego opracowania znajdują się następujące elementy uzbrojenia terenu:

- istn. kanalizacja sanitarna w zakresie odpływu do zbiorników bezodpływowych na posesjach;
- istn. kanalizacja sanitarna;
- istn. kanalizacja deszczowa i melioracyjna;
- istn. sieć wodociągowa wybudowana w latach 2017 – 2018;
- istn. sieć wodociągowa wybudowana w latach 60-tych ubiegłego wieku przewidziana do likwidacji;
- instalacje wodociągowe łączące studnie z budynkami;
- linie energetyczne niskiego i średniego napięcia;
- sieć telekomunikacyjna i światłowodowa.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Zakres merytoryczny opracowania obejmuje określenie projektowanego układu sieci wodociągowej i kanalizacji grawitacyjno – ciśnieniowej wraz z niezbędnymi danymi technicznymi pozwalającymi na realizację zadania.

W zakresie niniejszego opracowania ujęto projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w pasach drogi powiatowej i dróg gminnej należących do Inwestora.

Wodociąg ze względu na przewidywaną w perspektywie rozbudowę zaprojektowano z rur 160x14,6 mm, tworzywowych RC PE100 SDR 11 oraz podejścia do hydrantów o średnicy 90x8,2 mm SDR 11. Sieć uzbrojona zostanie w zasuwy odcinające i hydranty nadziemne.

W przypadku kanalizacji sanitarnej jej budowa została zaprojektowana w pasie dróg gminnych z lokalizacją sieciowej przepompowni, która przetłaczać będzie ścieki do istn. kanalizacji grawitacyjnej ks250.

Ze względu na znaczne zaniżenie terenu w rejonie działek nr 593 i 595, przewidziano wykonanie dla każdej z tych posesji przepompowni przydomowych i przetłoczenie ścieków do projektowanej kanalizacji głównej.

W przepompowniach zamontowane zostaną układy pompowe o parametrach podanych w dalszej części opracowania projektowego.

Teren przepompowni sieciowej zostanie wygrodzony siatką drucianą powlekaną PVC a przestrzeń pomiędzy zbiornikiem PS a ogrodzeniem utwardzony kostką brukową.

Kanalizację sanitarną wykonać należy z rur PVC-U klasy S, SDR34, o średnicy 200x5,9 mm, w miejscach wskazanych w projekcie posadzić studnie kanalizacyjne betonowe o średnicy 1000mm oraz tworzywowe o średnicy 625 mm. Rurociągi tłoczne natomiast wykonać z rur RC do kanalizacji ciśnieniowej SDR 11 PN 16, o średnicy Dz=110 x 6,6mm i rur TS do kanalizacji ciśnieniowej SDR 11 PN 16, o średnicy Dz=75 x 6,8mm.

Założenia projektowe.

- budowę sieci wodociągowej wykonać w oparciu o rury z atestem do wody pitnej, RC PE100 SDR 11 w sztangach, łączone przez zgrzewanie doczołowe;
- Włączenia do sieci wodociągowej gminnej wykonać poprzez montaż trójnika żeliwnego;
- W miejscu włączenia do sieci gminnej zamontować zasuwę z żeliwa sferoidalnego z gładkim przełotem i miękko uszczelniającym klinem;
- Miejsce włączenia i montażu armatury oznakować typowymi tabliczkami na słupkach betonowych;
- Nad siecią ułożyć taśmę znakującą niebieską z metalową wkładką dla łatwego zlokalizowania przewodu;
- Na projektowanym wodociągu przewidzieć zabudowę hydrantów nadziemnych ppoż. Ø80mm i armatury odcinającej;
- Budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wykonać z rur PVC-U klasy S, SDR 34 kielichowych z uszczelką wargową zamontowaną fabrycznie w kielichach;
- Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej stanowić będą studnie rewizyjne betonowe DN 1000 mm i tworzywowe niewłazowe o Ø625 mm. Studnie rewizyjne zaprojektować na kanałach grawitacyjnych, przy każdej zmianie kierunku i przyszłych rozgałęzieniach.

W trakcie prowadzenia robót i po ich zakończeniu teren objęty opracowaniem oraz przyległy powinien być bezzwłocznie porządkowany.

Nawierzchnie dróg, należy odtworzyć zgodnie z warunkami zawartymi w uzgodnieniu nr DrG.7230.86.2022.2 wydanym przez Burmistrza Miasta i Gminy Mirsk, załączonego do niniejszego opracowania (patrz teczka „Załączniki do projektu budowlanego”). Naruszone nawierzchnie trawiaste odtworzyć z humusu wraz z obsianiem trawą. W przypadku wystąpienia szkód wykonawca jest zobowiązany do pokrycia kosztów wykonania prac naprawczych.

Parametry techniczne sieci wodociągowej.

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	IŁOŚĆ
1.	Rury RC PE100, SDR 11, Dz = 160 x 14,6 mm	m	695,0
2.	Rury RC PE100, SDR 11, Dz = 125 x 11,4 mm	m	568,5
3.	Rury RC PE100, SDR 11, Dz = 110 x 10,0 mm	m	73,0
4.	Rury RC PE100, SDR 11, Dz = 90 x 8,2 mm	m	394,5
5.	Przyłącza wodociągowe - Rury PE, PE100 PN10, SDR 11, DN = 50 x 4,6mm	m	46,3
6.	Przyłącza wodociągowe - Rury PE, PE100 PN10, SDR 11, DN = 40 x 3,7mm	m	4,5
7.	Przyłącza wodociągowe - Rury PE, PE100 PN10, SDR 11, DN = 32 x 3,0mm	m	105,7

Tabela nr 1.

Parametry techniczne kanalizacji sanitarnej.

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	IŁOŚĆ
1.	Rury PVC-U klasy S, SDR 34, DN = 250 x 7,3 mm	m	14,5
2.	Rury PVC-U klasy S, SDR 34, DN = 200 x 5,9 mm	m	1123,5
3.	Przyłącza kanalizacyjne - Rury PVC-U klasy S, SDR 34, DN = 200 x 5,9 mm	m	19,0
4.	Przyłącza kanalizacyjne - Rury PVC-U klasy S, SDR 34, DN = 160 x 4,7 mm	m	84,5
5.	Rurociąg tłoczny - Rury RC Dz=110,0 x 10,0mm, SDR 11	m	497,5
6.	Rurociąg tłoczny - Rury TS Dz=75,0 x 6,8mm, SDR 11	m	112,5

Tabela nr 2.

Obiekty na sieciach:

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	IŁOŚĆ
1.	Przepompownia sieciowa PS.ø1500 mm, L= 4,70m - wydajność Q = 0,46 l/s.	1
2.	Przepompownia przydomowa PP.1 ø800mm L= 2,59m, - wydajność Q = 0,02 l/s.	1
3.	Przepompownia przydomowa PP.2 ø800mm L= 2,59 m, - wydajność Q = 0,02 l/s.	1

Tabela nr 3.

3.1. Zalicznikowa instalacja elektryczna.

UWAGA: BRANŻA ELEKTRYCZNA WEDŁUG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA.

Przepompownia ścieków zasilana będzie przyłączem wykonanym kablem ziemnym niskiego napięcia typu YKY z projektowanego złącza kablowego, którego montaż jest po stronie TAURON Dystrybucja S.A.

Miejsce dostarczenia energii elektrycznej (granica eksploatacji) stanowić będą: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.

Zakres robót objęta projektem:

- ze złącza kablowo-pomiarowego wyprowadzić linię kablową YKY 4x16 mm² w kierunku szafki SZR zlokalizowanej na terenie przepompowni;
- z szafki SZR wyprowadzić linię kablową YKXS5x16mm² do szafki zasilająco-sterowniczej przepompowni;
- z szafki SZR do agregatu prądotwórczego zlokalizowanego na terenie przepompowni wyprowadzić: linię kablową YKXS5x16 mm², kabel zasilania potrzeb własnych YKY 3x2,5mm² oraz kabel sterowniczy YKSY 7x1,5 mm².
- z szafki zasilająco-sterowniczej przepompowni wyprowadzić linię kablową YKY 3x2,5 mm² do zasilania oświetlenia zewnętrznego terenu pompowni.

Równolegle z kablem nn zasilającym wychodzącym ze złącza kablowo-pomiarowego należy ułożyć bednarkę stalową ocynkowaną, która stanowić będzie uziom dla przewodu ochronnego w projektowanym złączu kablowo-pomiarowym oraz szafce zasilająco-sterowniczej przepompowni. Projektowany uziom należy połączyć z istniejącą siecią uziemień. Przed zasypaniem kabla zasilającego nn należy wykonać niezbędne pomiary zgodnie z aktualną normą. Całą trasę linii kablowej wraz z uziomem pokazano na planie.

3.2. Zasilanie awaryjne.

Dla zapewnienia działania pompowni PS w przypadku zaniku napięcia w sieci energetyki, zaprojektowano zasilanie awaryjne z agregatu prądotwórczego w obudowie stalowej wyciszającej tj.:

- moc znamionowa ciągła – 50kVA / 40kW;
- moc awaryjna – 55kVA / 44kW;
- napięcie zasilania – 400V;
- rozruch – automatyczny;
- automatyczny układ (regulator) stabilizacji napięcia AVR.

Pomiędzy szafką SZR a agregatem należy ułożyć:

- kabel zasilający typu YKXS 5x16 mm²;
- kabel sterowniczy typu YKSY 7x1,5 mm²;
- kabel zasilania potrzeb własnych typu YKY 3x2,5 mm².

3.3. Oświetlenie zewnętrzne terenu pompowni.

Dla potrzeb oświetlenia terenu przepompowni projektuje się oświetlenie zewnętrzne wykonane na bazie słupa oświetleniowego o wysokości do 4m wraz z oprawami LED 30W. Projektuje się średnie natężenie oświetlenia na poziomie 10 lx.

Załączenie i wyłączenie oświetlenia odbywać się będzie za pośrednictwem czujnika ruchu zlokalizowanego bezpośrednio na słupie oświetleniowym.

Oświetlenie zewnętrzne terenu przepompowni zasilane będzie linią kablową typu YKY 3x2,5 mm² z szafki zasilająco-sterowniczej przepompowni, w której zainstalowany będzie zabezpieczenie obwodu zasilania oświetlenia.

4. INFORMACJE O OBIEKTACH OBJĘTYCH OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ.

Zgodnie z uzgodnieniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu rejon objęty przedmiotową inwestycją jest położony w strefie obserwacji archeologicznej wsi Giebułtów. Obszar ten jest zabytkiem i podlega ustawie o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Jest ujęty w wykazie, o którym mowa w art. 7 ustawy z dnia 18 marca 2010 roku.

W związku z powyższym **Wykonawca** jest zobowiązany zastosować się do wymogów konserwatorskich (patrz uzgodnienie nr JG/Arch.5183.53.2023.TW z dnia 10.02.2023 - roboty ziemne muszą być prowadzone za pozwoleniem na badania archeologiczne.

5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.

Terren, na którym prowadzone będzie zadanie inwestycyjne nie jest położony w granicach terenu górniczego i nie jest zagrożony osuwaniem mas ziemnych.

6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ ZDROWIE LUDZI.

Niniejsza inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie. W czasie realizacji powyższej

inwestycji oraz w czasie eksploatacji, jej obszar bezpośredniego oddziaływania będzie się mieścić w granicach działek, na których sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna zostały zlokalizowane.

Planowana inwestycja nie przyczyni się do wprowadzania do środowiska dodatkowych substancji. Negatywne oddziaływanie na środowisko może wystąpić jedynie w fazie realizacji i będzie związane z koniecznością zdjęcia warstwy humusu i wykonania wykopów w przypadku, kiedy sieci budowane będą poza jezdnią.

Inwestycja nie będzie wiązała się z koniecznością wyburzeń budynków mieszkalnych.

W czasie realizacji inwestycji jej oddziaływanie na otoczenie można charakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu oraz ograniczone do najbliższego otoczenia projektowanych sieci.

Uciążliwościami będą okresowe ograniczenia dla ruchu pojazdów i pieszych, hałas, zapylenie i wibracje podczas zagęszczania gruntu. Po wykonaniu robót budowlanych uciążliwości te znikną.

Oddziaływania związane z fazą budowy będą miały charakter odwracalny o niewielkim natężeniu oraz będą krótkotrwałe, niepowodujące negatywnego oddziaływania na środowisko. Podstawowym środkiem zmniejszającym oddziaływanie planowanej inwestycji na etapie budowy musi być właściwa organizacja robót oraz postępowanie z urobkiem podczas wykopów.

6.1. Hałas.

Oddziaływania akustyczne na tym terenie związane – głównie z pracą maszyn budowlanych i środków transportu dostarczających materiały budowlane, nie będą wyższe niż dopuszczalny poziom hałasu. Nie będą miały większego wpływu na teren poza granicami miejsca budowy. Oddziaływania te będą miały charakter czasowy, ograniczony do okresu realizacji inwestycji i terenu inwestycji.

Wszelkie prace związane z budową zostaną wykonane z zastosowaniem technologii możliwie jak najmniej uciążliwej dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska. Prace przy budowie sieci polegać będą na wykonaniu robót ziemnych przy użyciu sprzętu mechanicznego takiego jak koparka i spycharka oraz sprzętu jezdniowego, jak samochody samowyładowcze. Roboty z użyciem ciężkiego sprzętu będą wykonywane w godzinach dziennych ze względu na charakter i zakres prac.

Transport maszyn i materiałów będzie odbywał się po istniejących drogach dojazdowych.

6.2. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nie wpłynie w negatywny sposób na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego w rejonie przedsięwzięcia. Jedynie na etapie prac budowlanych może wystąpić zwiększenie zanieczyszczeń spowodowane pracą maszyn budowlanych oraz ruchem pojazdów ciężkich dowożących materiały budowlane.

W trakcie realizacji inwestycji wykonawca robót będzie korzystał ze środków transportu i maszyn budowlanych takich jak koparki, ładowarki, spycharki, maszyny do przewiertów i agregaty prądotwórcze napędzane zazwyczaj olejem napędowym. Ilość paliwa uzależniona jest od wielkości silników oraz godzin pracy urządzeń.

6.3. Fauna i flora.

Analizowana inwestycja nie spowoduje zachwiania równowagi przyrodniczej tego terenu.

Drzewa znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie prac należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Przepisy nakładają obowiązek skutecznego zabezpieczenia części nadziemnej drzew (pień) i podziemnej (korzenie).

Drzewa w pobliżu budowy zostaną wysoko oszalowane, poprzez owinięcie pnia materiałami jutowymi lub matami słomianymi, by wykluczyć uszkodzenia pni. Zabezpieczenie znajdować się będzie do wysokości nie mniej niż 150 cm, dolna część oszalowania powinna opierać się na podłożu, a nie na pniu czy przyporach korzeniowych, oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą, deski powinny ściśle przylegać do pnia.

Jeżeli przy zbliżeniach do istniejącego drzewostanu system korzeniowy nie pozwoli na ułożenie rur w wykopie otwartym bez jego naruszenia, należy przeprowadzić go przewiertem z za-

stosowaniem rury ochronnej o długości dostosowanej do systemu korzeniowego - jak rzut korony drzewa.

Sieci zostały zaprojektowane w sposób pozwalający ich wykonanie bez konieczności wycinki drzew i krzewów.

W celu zapewnienia bezpieczeństwa i wyeliminowania zagrożenia śmiertelności małych zwierząt, wykopy będą prowadzone krótkimi odcinkami i całkowicie zasypane na koniec dnia pracy. Na etapie prowadzenia wykopów ziemnych należy również podjąć działania zabezpieczające, polegające na:

- kontrolowaniu światła wykopów przed kontynuowaniem prac ziemnych i ich zasypywaniem pod kątem obecności zwierząt,
- odławianiu uwięzionych zwierząt w świetle wykopów i przenoszeniu do miejsc bezpiecznego ich dalszego bytowania,
- zastosowanie siatki zabezpieczającej przed przedostawaniem się zwierząt do światła wykopów w sytuacji ich długotrwałego okresu otwarcia.

Teren budowy należy zabezpieczyć przed możliwością dostania się zwierząt za pomocą tymczasowych płotków, siatek lub folii wygradzających. W przypadku zastosowania siatek oczka powinny mieć średnicę nie większą niż 0,5cm.

Wygradzenie o wysokości, co najmniej 50 cm nad powierzchnię terenu winno być zaopatrzone w przewieszkę i zakopane na głębokość, co najmniej 10cm.

Cała projektowana inwestycja położona jest w obszarze Natura 2000 – Łąki Gór i Pogórza Izerskiego, kod obszaru PLH020102.

6.4. Wody powierzchniowe i gruntowe.

Dla minimalizacji zagrożenia zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i gruntowych należy zainstalować na zapleczu budowy przenośne sanitariaty typu TOI-TOI. Ścieki socjalne gromadzone w zbiornikach kabin sanitarnych należy okresowo po napełnieniu opróżniać przez specjalistyczną firmę.

Zabrania się lokalizowania baz materiałowych, parkingów sprzętu i maszyn w miejscach, gdzie występują tereny, na których w okresie wiosennym stagnują wody roztopowe oraz gdzie poziom zwierciadła wód gruntowych znajduje się stosunkowo blisko powierzchni terenu. Plac budowy należy lokalizować na terenach utwardzonych. Na wyposażeniu budowy muszą być sorbenty do likwidacji ewentualnych wycieków paliwa ze środków transportu.

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo – wodnego Wykonawca zobowiązany jest w trakcie prowadzenia prac budowlanych do stałego kontrolowania stanu technicznego pojazdów i urządzeń stanowiących źródło 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.

Reasumując, mając na uwadze, charakter inwestycji, szczelność obiektów sieciowych, zastosowane technologie i urządzenia, nie będzie ona zagrożeniem dla wód powierzchniowych i podziemnych. Projektowane zadanie inwestycyjne będzie miało pozytywny wpływ na środowisko ponieważ ścieki zostaną odprowadzone do szczelnego systemu kanalizacji.

6.5. Zdrowie ludzi.

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej nie wpłynie w negatywny sposób na zdrowie ludzi. Inwestycja związana jest ze zdrowiem ludzi, zapewniając dostęp do wody w pełni uzdatnionej (pod kontrolą Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Mirsku i Sanepidu). Budowa sieci wodociągowej zapewni ciągłość dostaw wody dla celów bytowych i pożarowych.

Miejscowość w dużym procencie jest skanalizowana a ścieki odprowadzane są do oczyszczalni zlokalizowanej w mieście Mirsk. Budowa kanalizacji sanitarnej ma dodatkowy aspekt i specyfikę związaną ze zdrowiem ludzi, którym jest ograniczony kontakt ze ściekami sanitarnymi (w przypadku np. opróżniania szamba), w których żyją różnego typu wirusy, zarazki i równocześnie przy dłuższym ich przetrzymywaniu w szambie wydzielają się trujące gazy.

7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Obszar oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, zamknie się w obrębie działek na których prowadzona będzie inwestycja i nie będzie niekorzystnie oddziaływał na działki sąsiednie.

Wszelkie prace związane z budową zostaną wykonane z zastosowaniem technologii możliwie jak najmniej uciążliwej dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska.

Projektowane sieci spełniać będą wszystkie wymagania w zakresie ochrony środowiska.

Przedsięwzięcie nie naruszy istniejących stosunków wodnych i nie wpłynie na zmianę krajobrazu tej okolicy.

Zgodnie z definicją zawartą w Prawie budowlanym (art 3 pkt 20, Dz. U. 2021 poz. 2351 ze zm.) poprzez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

Zgodnie z art 135 Prawa ochrony środowiska (Dz.U.2021.1973) budowa sieci wodociągowej nie wymaga wyznaczenia obszaru ograniczonego użytkowania.

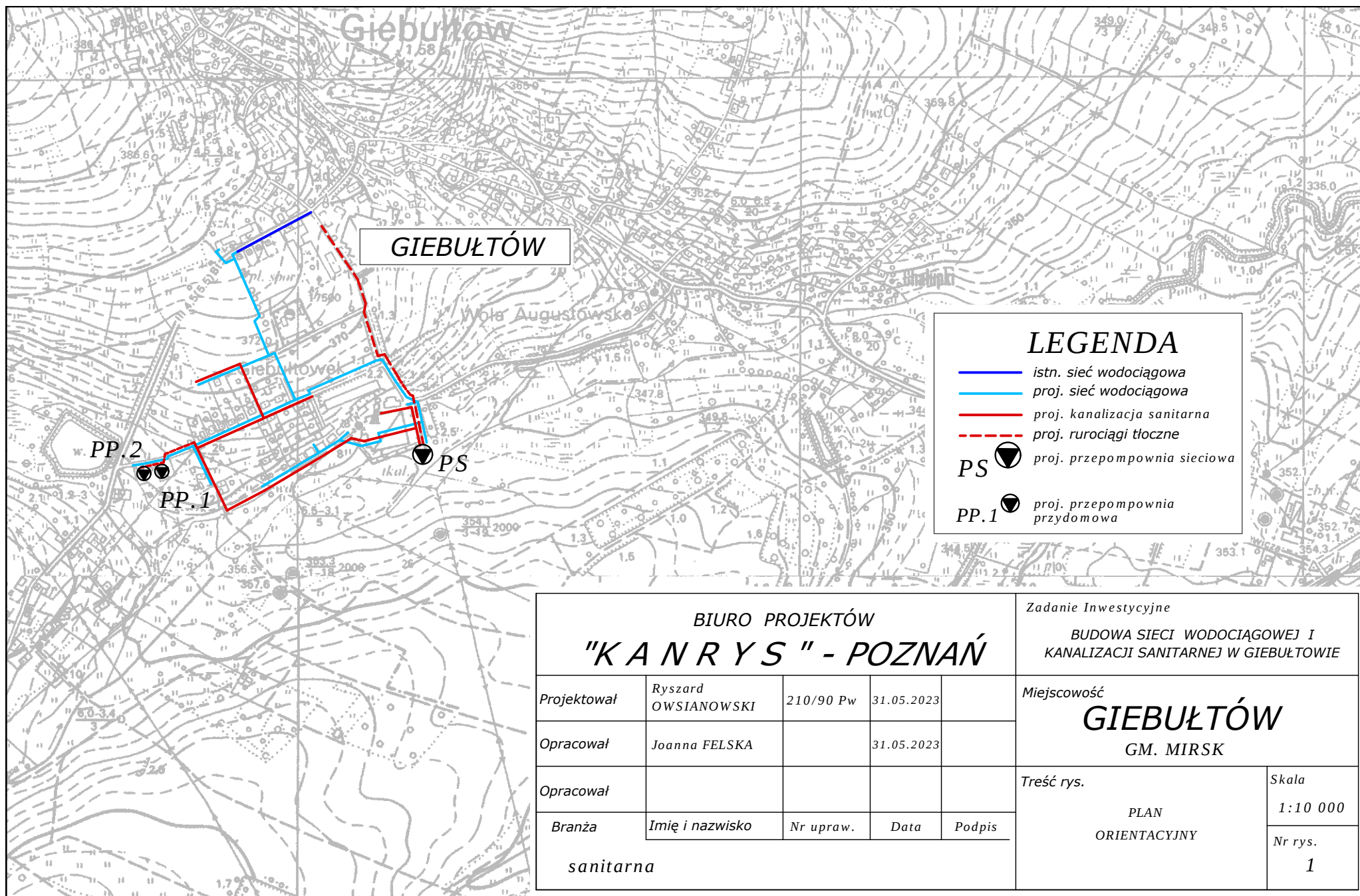
Zakres projektowanych robót budowlanych zawartych w projekcie budowlanym spełnia ponadto wymogi zawarte w przepisie art. 5 ust. 1 pkt 9 Ustawy Prawo budowlane, nakazującym poszanowanie, występujących na tym obszarze, uzasadnionych interesów osób trzecich przy projektowaniu oraz budowie obiektu budowlanego.

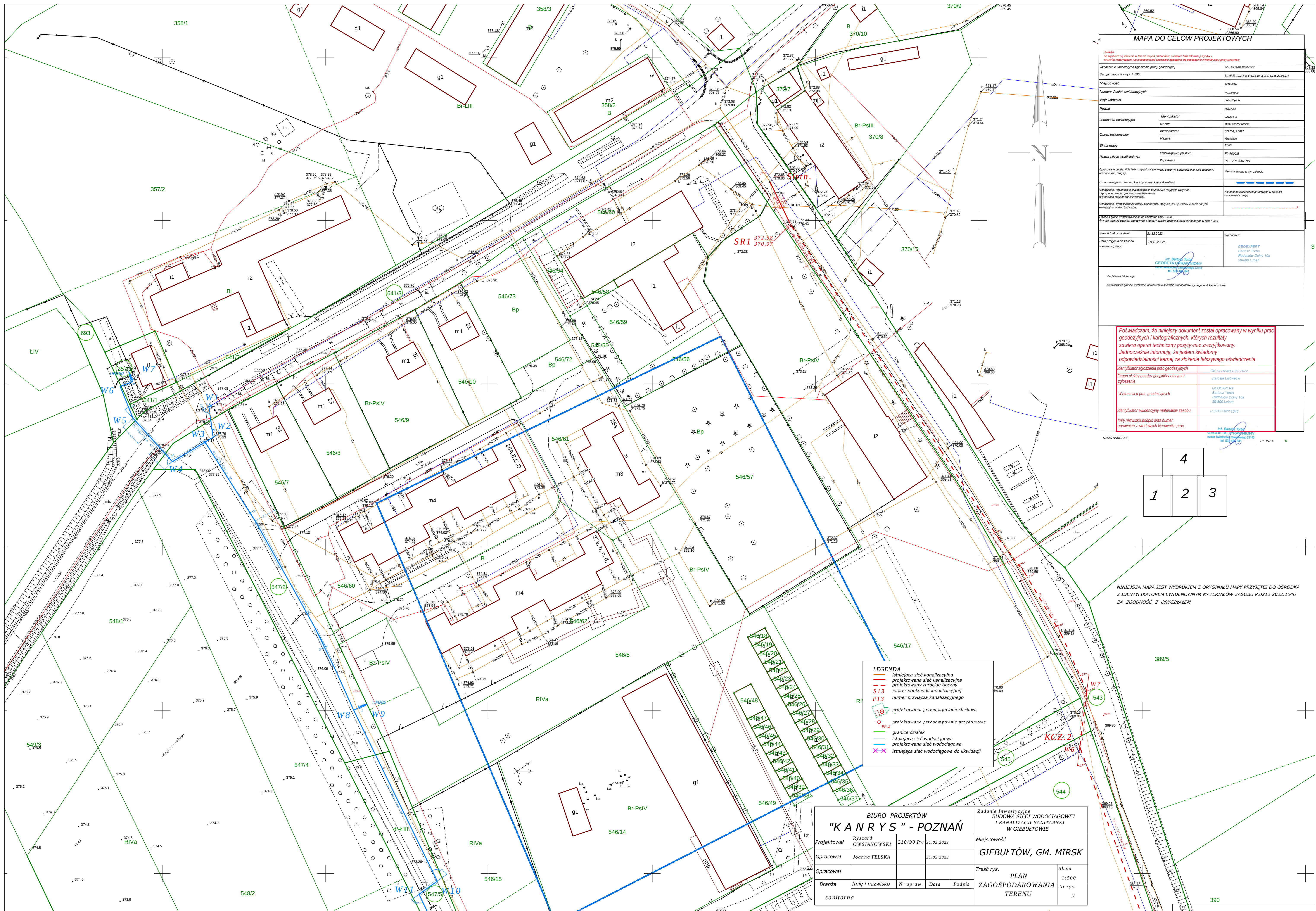
Ponieważ obecnie nie występują przepisy prawa, które ograniczałyby zabudowę terenów przy projektowaniu obiektów liniowych, dlatego przy wyznaczeniu o.o.o. oparto się o Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 3, Warszawa, wrzesień 2001r.

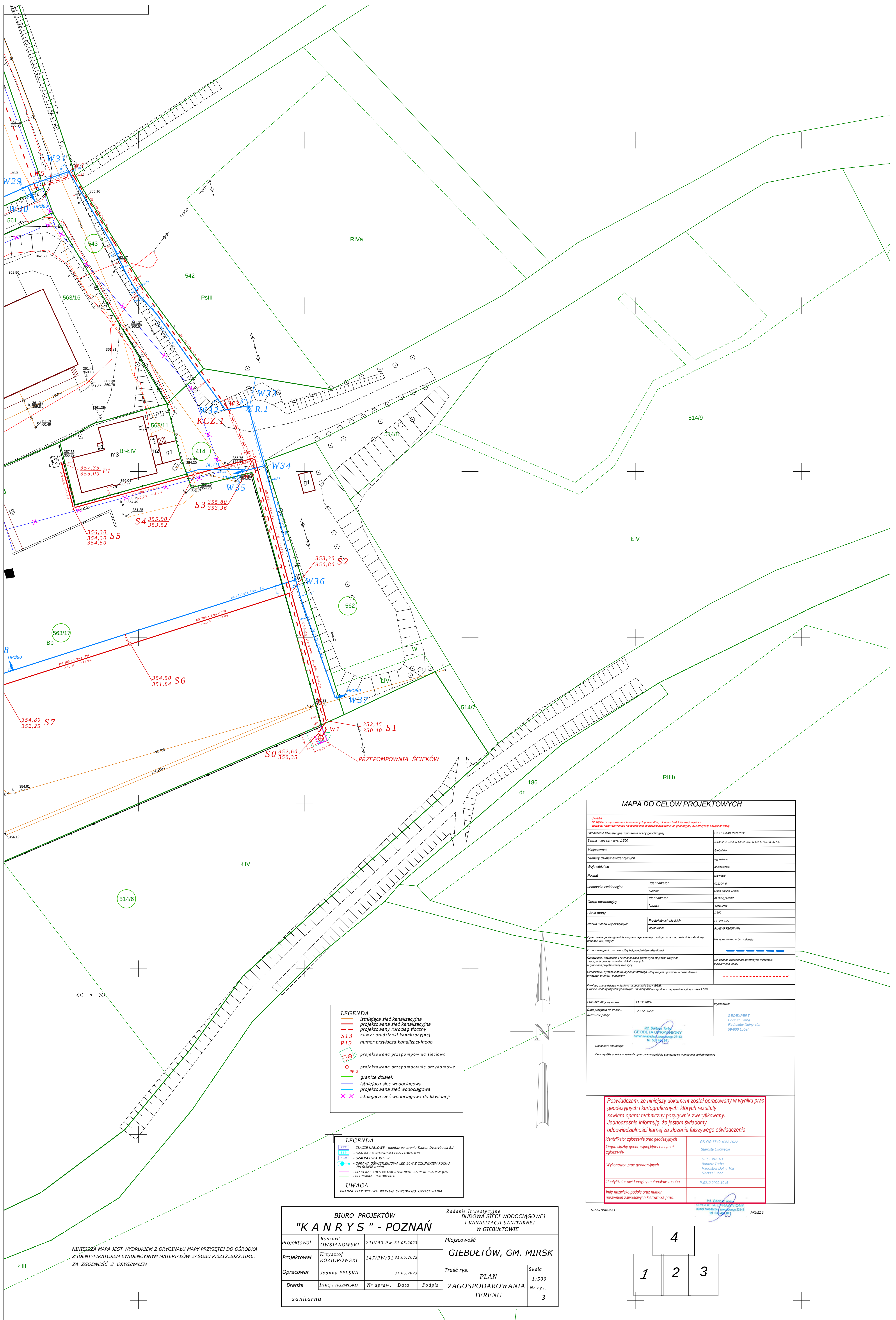
W związku powyższą definicją należy uznać, że ograniczenie w zabudowie działek objętych inwestycją polegać będzie na zakazie lokalizowania innych nowych obiektów w odległości nie mniejszej niż określone w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru sieci wodociągowych, zalecanych do stosowania przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego i Budownictwa. Zgodnie z tablicą 4 w pkt.5.3.1 po wybudowaniu zaprojektowanego wodociągu nie będzie możliwości zlokalizowania w jego sąsiedztwie, ogrodzeń w odległości nie mniejszej niż 1,0 m, linii energetycznych kablowych i teletechnicznych w odległości nie mniejszej niż 0,7 m, linii energetyczne i teletechniczne słupowych w odległości nie mniejszej niż 0,7 m, przewodów kanalizacyjnych (w zależności od ich średnicy i rodzaju przewodu) w odległości nie mniejszej niż 0,6 -1,7m, sieci ciepłowniczych kanałowych w odległości nie mniejszej niż 0,6 m. Również obecnie nie występują przepisy prawa, które ograniczałyby zagospodarowanie terenów przy projektowaniu obiektów liniowych – kanalizacji sanitarnej, dlatego przy wyznaczeniu o.o.o. oparto się o Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 11, Warszawa, wrzesień 2003 r.

W związku powyższą definicją należy uznać, że ograniczenie w zagospodarowaniu działek objętych inwestycją polegać będzie na zakazie lokalizowania innych nowych obiektów w odległości nie mniejszej niż określone w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru sieci kanalizacyjnych, zalecanych do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury. Zgodnie z tablicą 7 w pkt.5.3.3 po wybudowaniu zaprojektowanego przyłącza nie będzie możliwości zlokalizowania w jego sąsiedztwie, ogrodzeń w odległości nie mniejszej niż 1,5 m, linii energetycznych kablowych i teletechnicznych w odległości nie mniejszej niż 0,8 m, linii energetyczne i teletechniczne słupowych w odległości nie mniejszej niż 1,0 m, przewodów wodociągowych (w zależności od ich średnicy i rodzaju przewodu) w odległości nie mniejszej niż 0,6 -1,7m, sieci ciepłowniczych kanałowych w odległości nie mniejszej niż 0,7m.

mgr inż. Krzysztof Koziorowski
nr upr. 147/PW/91







MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

UWAGA:
nie zawiera informacji o istniejących i planowanych obiektach, o których brak informacji wynika z
zakończonych i zakończonych lub niedokończonych prac geodezyjnych i kartograficznych

Opracowanie koncepcyjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

SK-OS.6640.1063.2022

Skala mapy 1:500

5.145.23.20.2.4, 5.145.23.30.06.1.3, 5.145.23.06.1.4

Miejscowość

Giebułtów

Numer działek ewidencyjnych

10/204, 5.0017

Województwo

świętokrzyskie

Powiat

miński

Jednostka ewidencyjna

10/204, 5

Nazwa

Miejsko-wiejski

Obwód ewidencyjny

10/204, 5.0017

Nazwa

Giebułtów

Skala mapy

1:500

Nazwa układu współrzędnych

PL-2000S

Prostokątne płaskie

PL-2000S

Wysokość

PL-45W-2007-NH

Opracowanie geodezyjne i kartograficzne terenu o innym przeznaczeniu, nie zabudowy
owa oraz ulic, dróg itp.

Nie opracowano w tym zakresie

Opracowanie geodezyjne i kartograficzne terenu o innym przeznaczeniu, nie zabudowy
owa oraz ulic, dróg itp.

Nie opracowano w tym zakresie

Opracowanie i informacja o składowości gruntów mających wpływ na
zagospodarowanie terenu, zalecanych w granicach projektowanej inwestycji

Nie badano składowości gruntów w zakresie
opracowania mapy

Opracowanie i informacja o składowości gruntów mających wpływ na
zagospodarowanie terenu, zalecanych w granicach projektowanej inwestycji

Nie badano składowości gruntów w zakresie
opracowania mapy

Przebieg granic działek wnoszących do projektu: 10/204, 5.0017

Opracowanie i informacja o składowości gruntów mających wpływ na
zagospodarowanie terenu, zalecanych w granicach projektowanej inwestycji

Stan aktualny na dzień

21.12.2022r.

Data przyjęcia do zasobu

29.12.2022r.

Wykonawca:

GEODEKSPERT
Bartosz Tarka
Radca Dobrej 10a
59-600 Luban

Dodatkowe informacje:

Nie wszystkie granice w zakresie opracowania spełniają standardowe wymagania dokonywania

Świadczenie, 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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

SK-OS.6640.1063.2022

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał
zgłoszenie

Starosta Luban

Wykonawca prac geodezyjnych

GEODEKSPERT
Bartosz Tarka
Radca Dobrej 10a
59-600 Luban

Identyfikator ewidencyjny materiałów zasobu

P.0212.2022.1046

Imię, nazwisko, podpis oraz numer
uprawnień zawodowych kierownika prac.

GEODETA LUBANOWSKI
numer uprawnień zawodowych 2243
MI 59-600 (LUB)

SZKIC ARKUSZY: ARKUSZ 1

4

123

LEGENDA

- ZŁĄCZE KABLOWE - montaż po stronie Tauron Dystrybucja S.A.

- SZAFKA STEROWNICZA PRZEPOMPOWNI

- SZAFKA STEROWNICZA S2R

- OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED 30W Z CZUJNIKIEM RUCHU

- LINIA KABLOWA 2x16 LUB STEROWNICZA W RURZE PCV Ø75

- BUDOWNIA SIŁA 30x4mm

UWAGA

BRANŻA ELEKTRYCZNA WEDŁUG ODRĘBNEGO OPACOWANIA

LEGENDA

- istniejąca sieć kanalizacyjna

- projektowana sieć kanalizacyjna

- projektowany rurociąg tłoczny

- numer studzienki kanalizacyjnej

- numer przyłącza kanalizacyjnego

- projektowana przepompownia sieciowa

- projektowana przepompownia przydomowa

- granice działek

- istniejąca sieć wodociągowa

- projektowana sieć wodociągowa

- istniejąca sieć wodociągowa do likwidacji

BIURO PROJEKTÓW "KANRYS" - POZNAŃ					Zadanie inwestycyjne BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W GIEBUŁTOWIE	
Projektował	Ryszard OWSIANOWSKI	210/90 Pw	31.05.2023		Miejscowość GIEBUŁTÓW, GM. MIRSK	
Projektował	Krzysztof KOZIOROWSKI	147/PW/91	31.05.2023			
Opracował	Joanna FELSKA		31.05.2023		Treść rys.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	Skala 1:500	Nr rys. 5
sanitarna						