



ZAKŁAD PROJEKTOWO – USŁUGOWY „IWRA”

Iwona Napierała-Piątkowska

64-000 K O Ś C I A N ul. Naclawska 11C/15

NIP 698-100-31-87

tel. 602-138-215

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

„Budowa przepompowni w miejscowości DĘBNO, Gmina STĘSZEW”.

ADRES: DĘBNO, ul. Powstańców Wielkopolskich.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI, XXX.

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 302114_5 m. STĘSZEW.

OBREB: 0002 DĘBIENKO.

DZIAŁKI NR: 451, 327.

INWESTOR: ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W STĘSZEWIE,
ul. Mosińska 15, 62-060 STĘSZEW.

BRANŻA: SANITARNA, ELEKTRYCZNA.

OBIEKT: KANALIZACJA SANITARNA Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW.

DATA OPRACOWANIA: 31 MAJA 2023.

	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr Uprawnień	Podpis
SANITARNA, ELEKTRYCZNA			
Projektował	Ryszard OWSIANOWSKI	Instalacyjno- inżynierska 210/90 Pw	
Projektował	Krzysztof KOZIOROWSKI	Instalacyjno- inżynierska 147/PW/91	

SPIS TREŚCI

<u>STRONA TYTUŁOWA</u>	1
SPIS TREŚCI	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	4
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	5
PRZYNALEŻNOŚĆ DO WOIB PROJEKTANTA	6
UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO	7
PRZYNALEŻNOŚĆ DO WOIB SPRAWDZAJĄCEGO	8
<u>A. CZĘŚĆ OPISOWA</u>	9
1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.	9
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.	9
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.	10
4. INFORMACJE O OBIEKTACH OBJĘTYCH OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ NA TERENIE ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ CZY TEREN INWESTYCJI JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW.	10
5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.	11
6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ ZDROWIE LUDZI.	11
6.1. Hałas.	11
6.2. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.	11
6.3. Fauna i flora.	11
6.4. Wody powierzchniowe i gruntowe.	12
7. INFORMACJA O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCE Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO.	12
8. INFORMACJA DOTYCZĄCA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.	12
9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.	12
<u>B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</u>	
Rys. nr 1. Plan orientacyjny	1:10 000.
Rys. nr 2. Plan zagospodarowania terenu	1:500.

A. CZĘŚĆ OPISOWA.**1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy przepompowni ścieków sanitarnych na działce nr 451 przy ulicy Powstańców Wielkopolskich w miejscowości Dębno, Gmina Stęszew.

Na przedmiotowej działce zaprojektowanych jest dziesięć budynków wielorodzinnych (część w trakcie zasiedlania i budowy).

Projektowana przepompownia ma na celu zapewnienie stałego odbioru ścieków sanitarnych z powstającej zabudowy mieszkaniowej i odprowadzenie nieczystości do istn. w miejscowości kanalizacji sanitarnej (studnia oznaczona w opracowaniu jako S istn.).

Projekt opracowano na podstawie poniższych wytycznych:

- Zlecenie Inwestora – Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Stęszewie;
- Aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500 dla obszaru objętego opracowaniem;
- Uchwała nr VIII/70/2019 z dnia 25.04.2019 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ul. Powstańców Wielkopolskich i ul. Konarzewskiej na części działek o nr ewid.: 243/3; 245; 246; 247; 248; 249; 250; 251/1; 251/2; 252/2; 253; 254; 255; 256/4; 257; oraz 258/1 zlokalizowanych w obrębie geodezyjnym Dębno, gmina Stęszew;
- Uchwała nr XI/81/2011 z dnia 31.08.2011 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w miejscowości Dębno i Dębienko, gmina Stęszew;
- Robocze uzgodnienia z Inwestorem;
- Uzgodnienia z właścicielami terenu przez które przebiega projektowana sieć kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej;
- Opinia geotechniczna warunków gruntowo – wodnych opracowana w kwietniu 2023 roku;
- Uzgodnienia z organami opiniującymi trasy proj. sieci;
- Obowiązujące normy, przepisy i katalogi branżowe.

Szczegółowy zakres projektowanej przepompowni wraz z podłączeniem do istn. kanalizacji przedstawiono na planie zagospodarowania terenu (rysunek nr 2).

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Po wizji lokalnej i zebraniu niezbędnych dla procesu projektowego informacji stwierdza się, że na przedmiotowym terenie funkcjonuje kanalizacja sanitarna, do której zostanie wpięty projektowany układ grawitacyjny – ciśnieniowy dla powstającego osiedla mieszkaniowego.

Istniejąca kanalizacja sanitarna ks 200 zapewnia odbiór ścieków z istniejącej zabudowy jednak ze względu na jej niewielką głębokość ułożenia (końcówka kanalizacji) oraz duży przeciwny skłon terenu istnieje konieczność wykonania układu grawitacyjno – ciśnieniowego kanalizacji sanitarnej.

Uzbrojenie podziemne i nadziemne jest naniesione na mapie do celów projektowych załączonej do opracowania, a skrzyżowania projektowanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem podziemnym uwidoczono na profilach podłużnych sieci.

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

- kanalizacja deszczowa;
- istn. kanalizacja sanitarna;
- istn. sieć wodociągowa;
- sieć teletechniczna;
- linie energetyczne niskiego i średniego napięcia oraz oświetlenie uliczne;
- sieć telekomunikacyjna;
- sieć gazowa;

Skrzyżowania i zbliżenia z ww. uzbrojeniem rozwiązano w uzgodnieniu z zainteresowanymi stronami i uzyskano pozytywne uzgodnienie na naradzie koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Poznaniu.

Zgodnie z uchwałą nr VIII/70/2019 Rady Miejskiej Gminy Stęszew z dnia 25 kwietnia 2019 r. działka nr ewid. 451 oznaczona jest jako 1MW – tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, na której dopuszcza się budowę sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej poza nieprzekraczalnymi liniami zabudowy.

Zgodnie z uchwałą nr XI/81/2011 r. Rady Miejskiej Gminy Stęszew z dnia 31 sierpnia 2011 r. działka nr ewid. 327 oznaczona jest jako 2KDL – teren drogi klasy lokalnej, na której dopuszcza się budowę obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

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

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej została zaprojektowana w istn. parkingu (ww. odcinek wykonany zostanie przewierciem bez naruszania nawierzchni drogi i parkingu), natomiast odcinki rurociągu tłoczno- go zlokalizowano w terenie zielonym i pasie drogi gminnej. Samą przepompownię sieciową umiejscowiono w terenie zielonym.

W przepompowni zamontowany zostanie układ pompowy o parametrach podanych w dalszej części opracowania projektowego.

Terren przepompowni sieciowej nie zostanie wygrodzony ze względu na ograniczoną dostępność miejsca. Jedynie dla zabezpieczenia zbiornika przepompowni i przykrywającej go płyty przed uszkodzeniem, wykonane zostaną słupki stalowe uniemożliwiające najazd samochodem.

Kanalizację sanitarną wykonać należy z rur PVC-U klasy S, SDR34, o średnicy 200x5,9 mm, a rurociąg tłoczny z rur PE do kanalizacji ciśnieniowej SDR 17 PN 16, o średnicy Dz=90 x 5,4mm.

Długości kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej:

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN.	IŁOŚĆ
1.	Rury PVC-U klasy S, SDR 34, DN = 200 x 5,9 mm	m	16,5
2.	Rurociąg tłoczny – Rury PE Dz=90,0 x 5,4mm, SDR 17	m	20,5

Tabela nr 1

Obiekty na sieci:

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	IŁOŚĆ
1.	Przepompownia sieciowa PS.ø1500 mm, L= 4,28m (do dna technologicznego), wydajność Q = 1,49 l/s.	1

Tabela nr 2.

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

Naruszone nawierzchnie drogi gminnej i parkingu, należy odtworzyć doprowadzając do stanu pierwotnego, stosując odpowiadające nawierzchnie wraz z warstwami podbudowy natomiast naruszone nawierzchnie trawiaste odtworzyć z humusu wraz z obsianiem trawą.

W przypadku wystąpienia szkód wykonawca jest zobowiązany do pokrycia kosztów wykonania prac naprawczych.

Wykonawca zobowiązany jest powiadomić właścicieli posesji na dwa tygodnie przed przewidywanym terminem rozpoczęcia robót o utrudnieniach.

4. INFORMACJE O OBIEKTACH OBJĘTYCH OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ NA TERENIE ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ CZY TEREN INWESTYCJI JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW.

Rejon objęty przedmiotową inwestycją – dz. nr ewid. 451 znajduje się w obszarze objętym ochroną konserwatorską. MPZP ustala strefę ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych ujętych w ewidencji zabytków na obszarze AZP 55-25 numer stanowiska 7, w granicach których określa się nakaz prowadzenia badań archeologicznych podczas prac ziemnych przy realizacji inwestycji związanych z zabudowaniem i zagospodarowaniem terenu oraz nakaz uzyskania pozwolenia konserwatora zabytków na prowadzenie badań archeologicznych, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę. Dla działki zostało wydane Pozwolenie Starosty Poznańskiego nr 154/C/2022 z dnia 13 maja 2022r na prowadzenie badań archeologicznych. Planowana inwestycja zawarta jest w zakresie wymienionych współrzędnych punktów załamań obszaru badań. W związku z powyższym nie zachodzi konieczność wystąpienia o nowe pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych.

Dla działki nr 327 MPZP w §7 ustala obowiązek uzgodnienia z odpowiednim wojewódzkim konserwatorem zabytków prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych w obrębie stref ochrony stanowisk archeologicznych wskazanych na rysunkach planu.

5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.

Terren, na którym prowadzone będzie zadanie inwestycyjne nie jest terenem górniczym 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 oraz w czasie eksploatacji, jej obszar bezpośredniego oddziaływania będzie się mieścić w granicach działek, na których kanalizacja sanitarna została zlokalizowana.

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 np. zdjęcia warstwy humusu i wykonania wykopów.

Inwestycja nie będzie wiązała się z koniecznością wyburzeń budynków mieszkalnych.

W czasie jej realizacji, 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 przepompowni i sieci polegać będą na wykonaniu robót ziemnych przy użyciu sprzętu mechanicznego takiego jak koparka i spycharka oraz sprzętu jezdnego, jak samochody samowyładowcze. Roboty z użyciem ciężkiego sprzętu będą wykonywane w godzinach dziennych (6-22h) 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 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. Działki objęte inwestycją są w znacznym stopniu już przekształcone przez człowieka. 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, przewidziano przeprowadzić go przewiertem z zastosowaniem 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 uwieczonych 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 przewieszki i zakopane na głębokość, co najmniej 10cm.

Inwestycja znajduje się w otulinie Wielkopolskiego Parku Narodowego.

6.4. Wody powierzchniowe i gruntowe.

Inwestycja jest zlokalizowana jest na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – 144 Dolina Kopalna Wielkopolska. Główne piętro wodonośne – wody czwartorzędowe w dolinach kopalnych. Średnia głębokość ujęć wody to 60m. Tereny objęte inwestycją nie znajdują się w obszarze szczególnie zagrożonym powodzią.

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.

6.5. Zdrowie ludzi.

Miejscowość Dębno jest skanalizowana a ścieki odprowadzane są do oczyszczalni gminnej. Zaprojektowana sieć kanalizacyjna jest obiektem chroniącym środowisko naturalne, a zastosowane rozwiązania techniczne zapewniają szczelne i pewne działanie.

7. INFORMACJA O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCE Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO.

Obowiązujące miejscowe plany zagospodarowania nie narzucają ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dla infrastruktury technicznej.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Nie dotyczy.

9. 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.

Projektowana sieć spełniać będzie wszystkie wymagania w zakresie ochrony środowiska.

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

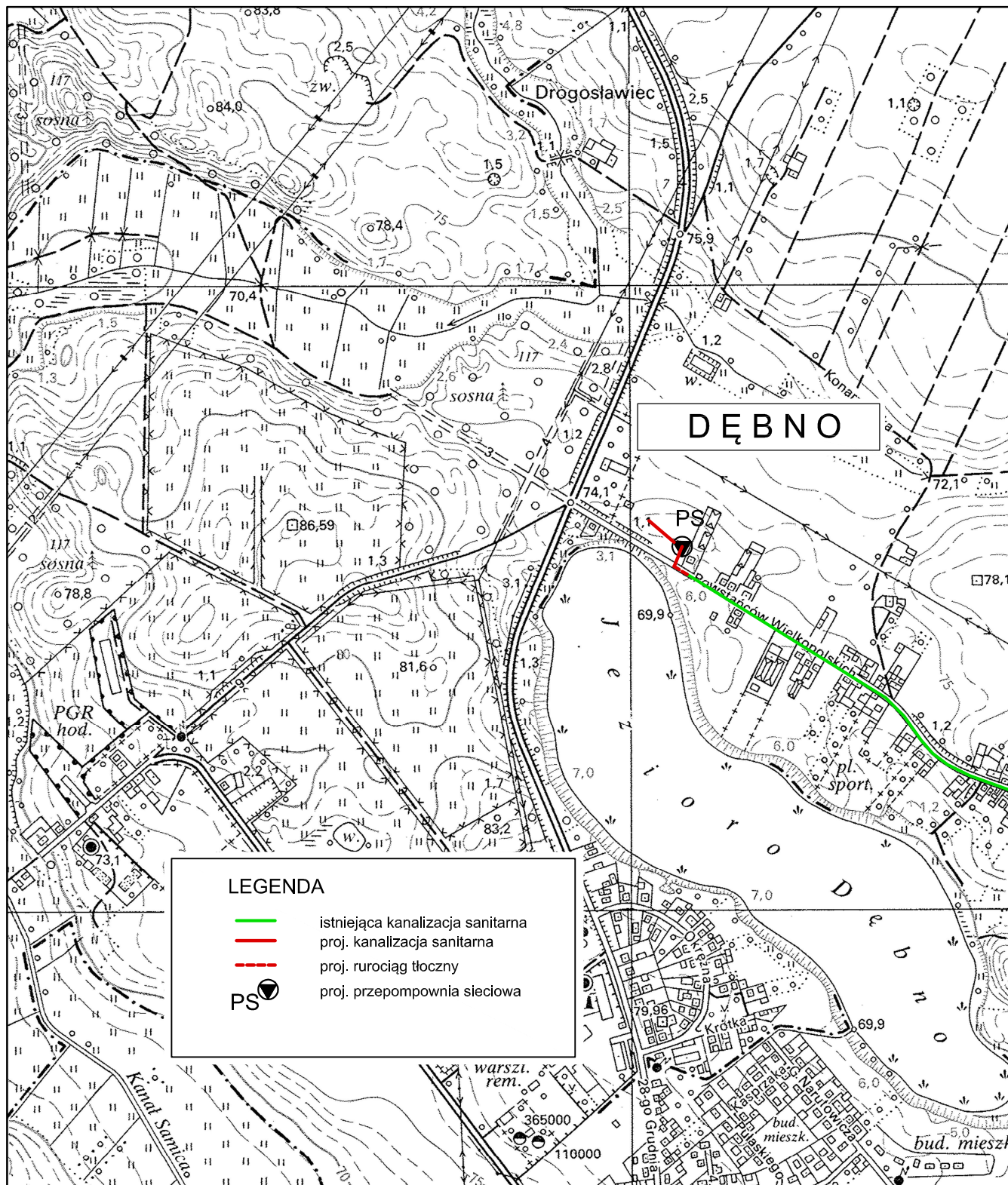
Zgodnie z definicją zawartą w Prawie budowlanym (art 3 pkt 20, Dz. U. 2021 poz. 2351 ze zm.) poprzez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu.

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,

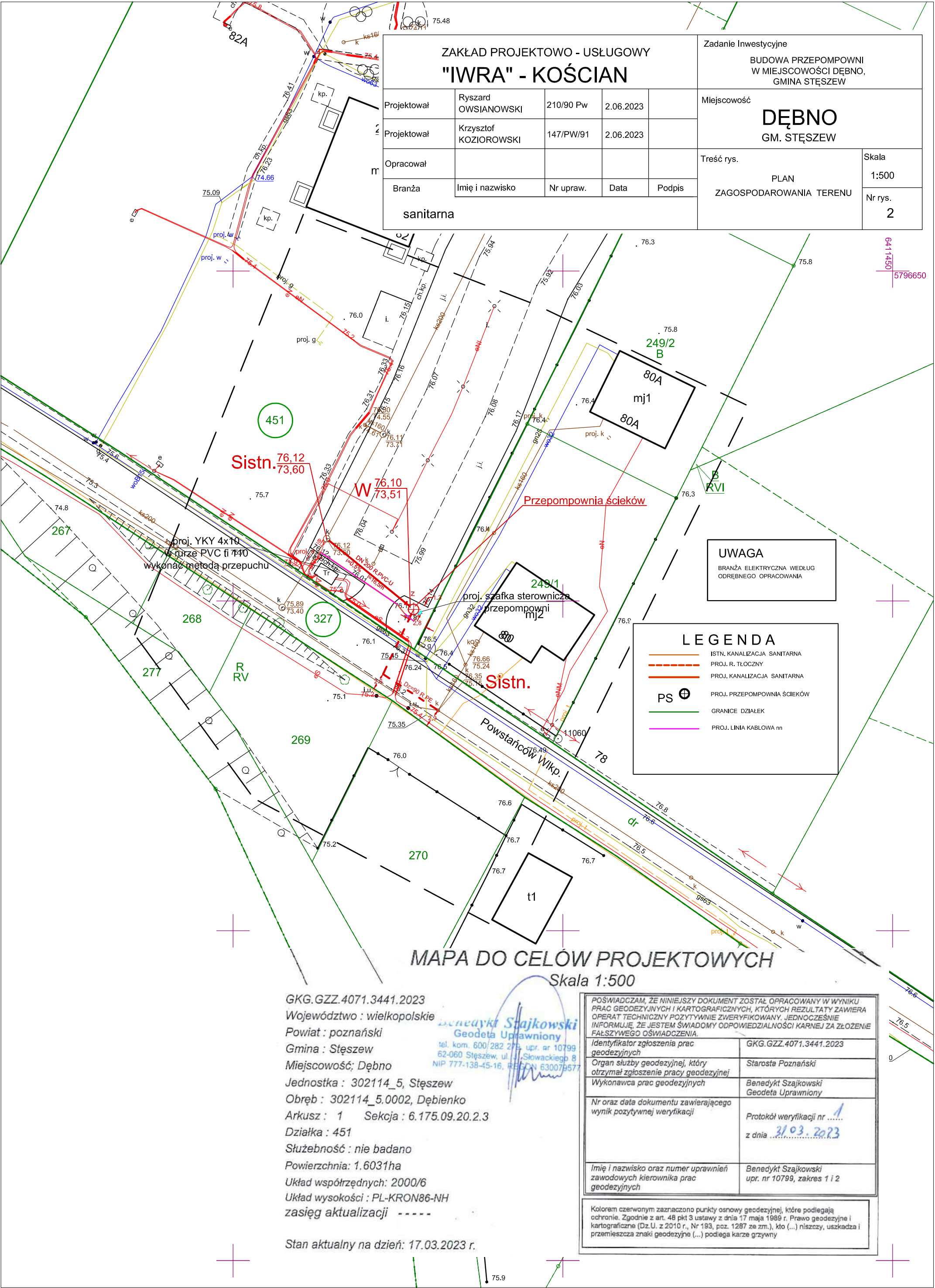
występujących na tym obszarze, uzasadnionych interesów osób trzecich przy projektowaniu oraz budowie obiektu budowlanego.

Ponieważ obecnie nie występują przepisy prawa, które ograniczałyby zabudowę terenów przy projektowaniu obiektów liniowych, dlatego przy wyznaczeniu obszaru oddziaływania obiektu 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 mniejszej niż 1,5 m, linii energetycznych kablowych i teletechnicznych w odległości mniejszej niż 0,8 m, linii energetyczne i teletechniczne słupowych w odległości 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 0,7 m.



ZAKŁAD PROJEKTOWO - USŁUGOWY "IWRA" - KOŚCIAN					Zadanie Inwestycyjne BUDOWA PRZEPOMPOWNI W MIEJSCOWOŚCI DĘBNO, GMINA STĘSZEW	
Projektował	Ryszard OWSIANOWSKI	210/90 Pw	2.06.2023		Miejscowość DĘBNO GM. STĘSZEW	
Opracował	Joanna FELSKA		2.06.2023			
Opracował					Treść rys.	Skala
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	PLAN ORIENTACYJNY	1:10 000
sanitarna						Nr rys. 1



ZAKŁAD PROJEKTOWO - USŁUGOWY "IWRA" - KOŚCIAN					Zadanie Inwestycyjne BUDOWA PRZEPOMPOWNI W MIEJSCOWOŚCI DĘBNO, GMINA STĘSZEW	
Projektował	Ryszard OWSIANOWSKI	210/90 Pw	2.06.2023		Miejscowość DĘBNO GM. STĘSZEW	
Projektował	Krzysztof KOZIOROWSKI	147/PW/91	2.06.2023			
Opracował					Treść rys.	Skala 1:500
Branża	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Data	Podpis	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Nr rys. 2
sanitarna						

UWAGA
BRANŻA ELEKTRYCZNA WEDŁUG
ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

LEGENDA	
	ISTN. KANALIZACJA SANITARNĄ
	PROJ. R. TŁOCZNY
	PROJ. KANALIZACJA SANITARNĄ
	PROJ. PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
	GRANICE DZIAŁEK
	PROJ. LINIA KABLOWA nn

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

GKG.GZZ.4071.3441.2023
Województwo : wielkopolskie
Powiat : poznański
Gmina : Stęszew
Miejscowość : Dębno
Jednostka : 302114_5, Stęszew
Obręb : 302114_5.0002, Dębienko
Arkusze : 1 Sekcja : 6.175.09.20.2.3
Działka : 451
Służebność : nie badano
Powierzchnia : 1.6031ha
Układ współrzędnych : 2000/6
Układ wysokości : PL-KRON86-NH
zasięg aktualizacji : - - - - -

Stan aktualny na dzień : 17.03.2023 r.

Benedykt Szajkowski
Geodeta Uprawniony
tel. kom. 600 282 275, upr. nr 10799
62-060 Stęszew, ul. J. Słowackiego 8
NIP 777-138-45-16, REGON 630079577

POŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY POZYTYWNE ZWERYFIKOWANY, JEDNOCZEŚNIE INFORMUJĘ, ŻE JESTEM ŚWIADOMY ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ ZA ZŁOŻENIE FAŁSZYWEGO OŚWIADCZENIA.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKG.GZZ.4071.3441.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie pracy geodezyjnej	Starosta Poznański
Wykonawca prac geodezyjnych	Benedykt Szajkowski Geodeta Uprawniony
Nr oraz data dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr z dnia 31.03.2023
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Benedykt Szajkowski upr. nr 10799, zakres 1 i 2
Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zm.), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny	