

INWESTOR:

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.

oś. Mazurskie 1A; 11-700 Mragowo;



ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P-3

ul. Wojska Polskiego 27a; 11-700 Mragowo;

KATEGORIA **XXX**

WSP. KATEGORII **8,0**

WSP. WIELKOŚCI **2,0**

JEDN. EWIDENCYJNA:

IDENTYFIKATOR:

OBRĘB:

DZIAŁKI NR:

281001_1 Mragowo

281001_1.0006.124;
281001_1.0006.131/6;
281001_1.0006.131/13;
281001_1.0006.281/20;
281001_1.0006.282;
281001_1.0006.283/5;

06
ul. Wojska Polskiego

124;
131/6;
131/13;
281/20;
282;
283/5

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P-3
WRAZ Z WYMIANĄ URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH**

ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO:

CZĘŚĆ **III / IV** **PROJEKT TECHNICZNY**

TOM

5 / 5

DROGI

PRZEPOMPOWNIA P-3 – DROGA DOJAZDOWA; PLACE WEWNĘTRZNE

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

WT-PLAN Tomasz Włodarczyk; ul. Jodłowa 2; 05-555 Tarczyn

T: +48 609 445 266; twlodarczyk@wtplan.pl



NR PROJEKTU

W102 ZMIANA **00**

UMOWA NR

19/2021

Biuro projektów oświadcza, że niniejsza praca projektowa jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i zostaje wydana jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

AUTORZY OPRACOWANIA:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. Tomasz WŁODARCZYK	technologiczno - sanitarna	MAZ/0218/POOS/07	25 marzec 2022r	
PROJEKTANT	Roman SZCZEPAN	drogowa	136/90/OL	25 marzec 2022r	

Niniejsze opracowanie stanowi własność intelektualną WT-PLAN. Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody WT-PLAN. Zabronione!
Mają zastosowanie warunki odnośnie własności intelektualnej twórcy.

Spis treści

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ PROJEKTU ORAZ DOKUMENTY ZAŁĄCZONE DO PROJEKTU:

1	Część opisowa	4
1.1	Podstawa opracowania	4
1.2	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	4
1.2.1	Zakres i przedmiot opracowania	4
1.3	Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego	4
1.4	Dokumentacja geologiczno-inżynierską	4
1.5	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	4
1.6	Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego:	4
1.6.1	Założenia projektowe	4
1.6.2	Parametry techniczne	4
1.7	Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych – w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego;	5
1.8	Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:	5
1.8.1	Roboty ziemne	5
1.8.2	Zagospodarowanie odpadów	5
1.9	Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt 1.8, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju i wielkości urządzeń,	5
1.10	Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem.	5
1.10.1	Wpływ inwestycji na środowisko	5
1.10.2	Informacja o wpisie do rejestru zabytków	5
1.10.3	Wpływ eksploatacji górniczej	5
2	UWAGI KOŃCOWE	6
2.1	Zagadnienia BHP	6
2.2	Uwagi	6
2.3	Dokumenty załączone do projektu	7
2.3.1	Uprawnienia i wpisy do izb poszczególnych projektantów	7

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

W102/ D.1-01	Pompownia P3; Drogi i place ; Plan sytuacyjny
W102/ D.1-02	Pompownia P3; Drogi i place ; Profil podłużny – droga dojazdowa
W102/ D.1-03	Pompownia P3; Drogi i place ; Przekrój poprzeczny – droga dojazdowa
W102/ D.1-04	Pompownia P3; Drogi i place ; Przekrój poprzeczny – droga wewnętrzna

1 CZĘŚĆ OPISOWA

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.(tekst jednolity Dz.U. z 2016r. poz.124).
- Podkład sytuacyjny – wysokościowy w skali 1:500.
- Uzgodnienia z inwestorem
- Pomiary w terenie

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

1.1.1 ZAKRES I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa drogi dojazdowej na działkach nr.6-131/6, 6-131/13 obr.6 miasta Mrągowa do istniejącej przepompowni ścieków.

GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Teren objęty opracowaniem jest niezagospodarowany położony w sąsiedztwie ulicy Dziękczyńskiej o nieutwardzonej drodze dojazdowej, w podłożu gruntowym występują nasypy niekontrolowane/piasek gliniasty na pograniczu gliny piaszczystej, namuły i piaski średnioziarniste zaliczane do II kategorii geotechnicznej /G2/.

W obrębie projektowanego robót ułożona jest sieć energetyczna oraz wodno-kanalizacyjna.

DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

Badania geotechniczne zostały wykonane przez firmę GEOXX w styczniu 2022r. Operat z badań stanowi załącznik do dokumentacji i jest zawarty w części formalnej.

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Nie dotyczy

PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi – W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO USŁUGOWEGO LUB PRODUKCYJNEGO:

1.1.2 ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

W nawiązaniu do uzgodnień z inwestorem projekt zakłada budowę drogi dojazdowej której początek stanowić będzie granica działki nr.124 a zakończenie teren posesji nr.27A /budynek przepompowni ścieków/. Przecięcie krawędzi zjazdu z drogi gruntowej na drogę dojazdową wyokrąglić łukami o promieniu R1 i 6m.

1.1.3 PARAMETRY TECHNICZNE

Szerokość jezdni:

- | | |
|---|-----------|
| – dojazd do bramy wjazdowej | 5,00 [m]; |
| – droga wewnętrzna (z uwagi na ograniczenia terenowe) | 3,50 [m]; |

Powierzchnia zagospodarowania:

- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| – droga dojazdowa | 132,3 [m ²]; |
| – drogi i place wewnętrzne | 135,7 [m ²]; |

ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH – W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO;

Nie dotyczy

ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH:

Nawierzchnia jezdni i opaski:

- kostka betonowa gr.8cm ułożona na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm.
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/ 31,5mm.gr.25cm
- warstwa mrozochrona z kruszywa naturalnego grubości 20cm.
- geokrata komórkowa h-15cm wypełniona kruszywem naturalnym.
- geotkanina separacyjna drogowa.

Obramowana krawężnikiem betonowym 15x30x100 i opornikiem 12x25x100cm ustawionym na ławie betonowej z oporem.

Dla istniejącego dojazdu do ogródków działkowych należy zachować możliwość zjazdu z projektowanej drogi.

1.1.4 ROBOTY ZIEMNE

Do robót ziemnych zaliczyć należy zdjęcie warstwy humusu i wykonanie koryta pod jezdnie z wywozem na odległość do 1km.

1.1.5 ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW

Elementy powstałe z rozbiórki /elementy betonowe, kamienne, grunt z wykopów/ nie są odpadami niebezpiecznymi. Elementy nadające się do ponownego wykorzystania wykonawca przekaze inwestorowi i złoży je w miejscu przez niego wskazanym, pozostałe odpady nie nadające się do wykorzystania wykonawca zagospodaruje a w razie konieczności zutylizuje we własnym zakresie.

SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO, O KTÓRYCH MOWA W PKT 0, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ,

Nie dotyczy

ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM.

1.1.6 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Nie przewiduje się wprowadzenia zanieczyszczeń do środowiska w trakcie prowadzonych robót gdyż inwestycja posiada wymiar lokalny i nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

1.1.7 INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Projektowany obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie MPZP.

1.1.8 WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Projektowany obiekt leży poza obszarem wpływu eksploatacji górniczej.

2 UWAGI KOŃCOWE



PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT ZWIĄZANYCH Z BUDOWĄ DROGI DOJAZDOWEJ NALEŻY BEZWZGLĘDNIIE STOSOWAĆ SIĘ DO UWAG I ZASTRZEŻEŃ ZAWARTYCH W UZGODNIENIACH Z UŻYTKOWNIKAMI URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH I NADZIEMNYCH.

ZAGADNIENIA BHP

Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania pracy winni być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów bhp i ppoż. przy budowie i eksploatacji obiektów i urządzeń ochrony środowiska. Ponadto powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną.

Wszystkie prace powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami

- Obwieszczeniu Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351)

Ogólne wytyczne:

1. Na elementach ruchomych należy stosować odpowiednie osłony
2. Oznakować elementy konstrukcji oraz wyposażenia wchodzące w światło przejść komunikacyjnych
3. W bezpośrednim sąsiedztwie głębokich zbiorników / wykopów powinny umieszczone być na stałe podręczne środki do ratowania tonących (koła ratunkowe z rzutką),
4. Należy przestrzegać ogólnych przepisów związanych z obsługą urządzeń mechanicznych (zakaz wykonywania jakichkolwiek prac podczas pracy, trwałe wyłączenie zasilania na czas remontów, używanie właściwych narzędzi itp.).
5. Należy właściwie zabezpieczyć przeciwporażeniowo wszystkie urządzenia elektryczne,
6. Należy wykonywać okresowe pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Powyższe uwagi są jedynie ogólnymi wytycznymi. Szczegółowa Instrukcja BHP wraz z instrukcją ppoż. musi być opracowana wraz z projektem rozruchu tłoczni ścieków przez odpowiednie służby.

Opracowanie szczegółowych instrukcji w zakresie BHP i p.poz. jak również wyposażenie obiektu w odpowiedni sprzęt oraz przeszkolenie obsługi leży po stronie eksploatującego obiekt.

UWAGI

- Wszystkie elementy powinny posiadać atest i decyzję dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski.
- Roboty objęte niniejszym projektem wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 października 1993r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz. U. nr 96 poz. 438).

AUTORZY OPRACOWANIA

Projektował: Roman SZCZEPAN
upr. 139/90/OL

DOKUMENTY ZAŁĄCZONE DO PROJEKTU

2.1.1 UPRAWNIENIA I WPISY DO IZB POSZCZEGÓLNYCH PROJEKTANTÓW

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Olsztynie
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
05-4319

Olsztyn, dnia 1990-08-14.

Nr 136/90/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b
§ 7
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Ustaw Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatelka: **Roman SZCZEPAN**
(imię i nazwisko)

technik drogowy
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzona dnia **4 czerwca** 19**48** r. w **Mragowie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno – inżynierskiej**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **drog**
(specjalizacja zawodowa)

„Poligrafika” B-cz. K. 2331, N. 1000



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-PC3-6MI-BUA *

Pan Roman Szczepan o numerze ewidencyjnym WAM/BD/2611/01
adres zamieszkania ul.Laskowa 41, 11-700 Mrągowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-30 roku przez:

Mariusz Dobrzeńicki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

