



UL. ZIELNA 2
09-472 SŁUPNO

MOBILE: +48 608 142 467
E'MAIL: pbobrowski@instechzts.pl
www.instechzts.pl

Inwestor:

***ZAKŁAD KOMUNALNY GMINY LUBAWA SP. Z O.O.
ŁĄŻYN 22
14-260 LUBAWA***

Nazwa obiektu budowlanego:

PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

Kategoria obiektu – XXVI

Adres obiektu budowlanego:

***JEDN. EWID. 280705_2 LUBAWA
OB. 0018 ROŻENTAL, dz. 409/12***

Zakres opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Branża:

SANITARNA

Umowa: *ZP-4/2017 dnia 19.07.2017 r.*

Autorzy opracowania:

Projektant: mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI

Sprawdził: mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI

Egzemplarz 1/4

Słupno, 29 styczeń 2019 r.

Spis zawartości:

Strona tytułowa		str. 1
Spis zawartości		str. 2
Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu		str. 3-4
Część graficzna do projektu zagospodarowania terenu		str. 5
Opis techniczny		str. 6
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		str. 7-9
Oświadczenie projektantów		str. 10-11
Informacja o obszarze oddziaływania		str. 12
Część graficzna		
1. Schemat technologiczny	nr rys. 1	str. 13
Decyzje, opinie, uzgodnienia		
1. Uprawnienia projektowe i zaświadczenia MOIIB		
2. Protokół ZUDP WGN.6630.35.2019		
3. Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 65/2016		

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany branży sanitarnej przebudowy przepompowni ścieków w obrębie dz. 409/12 w m. Rożental, gm. Lubawa, powiat iławski, woj. Warmińsko-mazurskie.

2. Wykaz działek, na których zlokalizowano inwestycję

Inwestycja obejmuje działki nr 409/12; ob. 18 – Rożental.

3. Istniejący plan zagospodarowania terenu

Istniejące zagospodarowanie:

- działka budowlana z budynkami gospodarczymi, zbiorniki na wodę, ogrodzenie, wjazd, tereny utwardzone i nieutwardzone.

Elementy podziemne: sieć wodociągowa, k.s., przewody energetyczne i telekomunikacyjne nadziemne i ziemne.

4. Projektowany plan zagospodarowania terenu

Projektowana przebudowa przepompowni ścieków ma na celu poprawę pracy zbiornika przepompowni poprzez zwiększenie retencji ścieków w warunkach zwiększonego napływu. Projektuje się zbiornik podziemny o objętości 40 m³ z materiału GRP o wymiarach: średnica 2,2 m, długość 10,7 m.

5. Wpływ na środowisko

Przewidywane przedsięwzięcie będzie miało korzystny wpływ na środowisko poprzez uregulowanie gospodarki ściekowej.

Inwestycja nie jest objęta Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

6. Informacje dodatkowe

- teren, na którym projektowana jest przepompownia ścieków nie jest objęty ochroną na podstawie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
- teren, na którym projektowana jest przepompownia ścieków nie jest terenem prowadzenia prac górniczych,
- teren, na którym projektowana jest przepompownia ścieków nie jest terenem zmeliorowanym,
- opracowany Projekt Budowlany jest zgodny z Decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Wójta Gminy Lubawa nr 65/2016 z dnia 08 kwietnia 2016 roku.

7. Zestawienie długości projektowanych obiektów

1. przepompownia ścieków ze zbiornikiem retencyjnym – 1 kpl.

CZĘŚĆ GRAFICZNA – RYS. 1, str. 5

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Dokumentację niniejszą opracowano na podstawie umowy zawartej z Inwestorem.

2. Materiały wyjściowe

Do opracowania dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- mapy sytuacyjno - wysokościowe w skali 1000,
- ustalenia z Inwestorem,
- normy i przepisy,
- wizje lokalne w terenie.

3. Zakres opracowania

Projektowana przebudowa przepompowni ścieków ma na celu poprawę pracy zbiornika przepompowni poprzez zwiększenie retencji ścieków w warunkach zwiększonego napływu. W tym celu projektuje się zbiornik podziemny o objętości 40 m³ z materiału GRP o parametrach:

- | | |
|-------------------------------|--------|
| 1. średnica | 2,2 m |
| 2. długość | 10,7 m |
| 3. ciężar bez pokrywy ramiaka | 2 t |
| 4. wlot/wylot | PVC200 |
| 5. wysokość całkowita | 2,5 m, |

Wejście do zbiornika celem kontroli możliwe jest poprzez dwie studzienki włazowe DN600 oraz pokrywy żeliwne.

Instrukcja montażowa instalacji

1. Wykopać obszar gruntu o rozmiarach wystarczających dla zbiornika. Krawędzie wykopu powinny znajdować się około 0,5 metra od obu boków i końców zbiornika. Zapewnia to przestrzeń instalacyjną pozbawioną kamieni wokół zbiornika.

2. W dnie wykopu ułożyć i zagęścić 30cm warstwę poziomo wyrównanej podsypki żwirowej. W celu ustabilizowania zbiornika w miejscu zamontowania, należy napełnić go 20cm warstwą wody.

3. Kontynuować układanie i zagęszczanie warstw piasku o grubości 20cm, aż do poziomu rur kanalizacyjnych. Podłączyć króćce.

4. Zdjąć pokrywę transportową z otworu włazowego zbiornika. Umieścić uszczelkę gumową na dolnej krawędzi studzienki włazowej i zamontować studzienkę włazową pionowo w gnieździe otworu włazowego zbiornika. Zamocować studzienkę włazową za pomocą zamków.

5. Kontynuować zagęszczanie piasku w 40-centymetrowych warstwach. Zamontować przewody wentylacyjne do króćców w studzienkach włazowych, jeśli jest to wymagane. Podczas zagęszczania warstw piasku nad przyłączami wlotów i wylotów oraz rur unikać stosowania ciężkich wibratorów.

6. Po wypełnieniu wykopu, uciąć studzienkę włazową na odpowiedniej wysokości. Należy pamiętać, że ramiak wjazdu doda 100-150 mm wysokości. Gdy studzienki włazowe zbiornika są przycięte do prawidłowej wysokości, umieścić na nich ramiak żeliwny wjazdu. Ramiak nie powinien naciskać na studzienki włazowe, ale powinien opierać się na otaczających, ubitych warstwach piasku lub na płycie odciążającej i asfalcie położonym na powierzchni gruntu.

7. W przypadku występowania w gruncie wysokiego poziomu wód gruntowych oraz jeżeli instalacja zbiornika prowadzona jest w gruncie nieustabilizowanym, zbiornik należy zakotwić do stalowych kotew prefabrykowanej płyty dennej o wym. 11x2,6 m przy pomocy taśm mocujących lub dociążyć go z góry np. płytami drogowymi.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor:

*ZAKŁAD KOMUNALNY GMINY LUBAWA SP. Z O.O.
ŁĄŻYN 22
14-260 LUBAWA*

Nazwa obiektu budowlanego:

PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

Adres obiektu budowlanego:

*JEDN. EWID. 280705_2 LUBAWA
OB. 0018 ROŻENTAL, dz. 409/12*

Imię i nazwisko projektanta:

*mgr inż. Paweł Bobrowski
ul. Letnia 27, 09-472 Cekanowo*

Słupno, styczeń 2019 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ORAZ KOLEJNOŚĆ ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Oczyszczenie i przygotowanie terenu:

- zabezpieczenie przesunięć obiektów i urządzeń w terenie, takich jak: istniejące nawierzchnie, przewody telekomunikacyjne, energetyczne, słupy itp.;
- przygotowanie miejsc do składowania ziemi wybranej z wykopu, która będzie wykorzystywana później jako zasypka;
- przygotowanie miejsc do składowania zbiornika i armatury.

Roboty ziemne:

- wytyczenie miejsca zbiornika przez uprawnionego geodetę;
- wykonanie wykopów sprzętem specjalistycznym - koparki o odpowiedniej szerokości łyżki oraz ręcznie w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejących obiektów nadziemnych i podziemnych pod nadzorem ich właścicieli bądź użytkowników;
- wykonanie podsypki z piasku;
- montaż zbiornika i armatury;
- obsypanie piaskiem;
- zasypanie wykopu ziemią z odkładu;
- odtworzenie nawierzchni.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Istniejące zagospodarowanie:

- działka budowlana z budynkami gospodarczymi, zbiorniki na wodę, ogrodzenie, wjazd, tereny utwardzone i nieutwardzone.

Elementy podziemne: sieć wodociągowa, k.s., przewody energetyczne i telekomunikacyjne napowietrzne i ziemne.

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie ma w terenie elementów stwarzających szczególne zagrożenia.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

W trakcie wykonywania prac montażowych mogą wystąpić zagrożenia przy zbliżeniu do istniejących przewodów energetycznych. Głębokość wykopów - $\sim 3,0$ m. Wykopy należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne, szalowane, mechanicznie przy pomocy koparki na odkład. Należy zachować bezpieczną odległość od pracującego sprzętu - nie przechodzić pod pracującą łyżką koparki. Ziemię składować w bezpiecznej odległości od ścian wykopu. Ograniczyć ruch środków transportowych w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu - 0,6 m od krawędzi wykopu unikać składowania i obciążeń. Dla bezpieczeństwa zejścia i wyjścia należy przewidzieć drabinki lub schodki drewniane.

5. WSKAZANIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy przeprowadzi szkolenie stanowiskowe oraz zapozna pracowników z ryzykiem. Ponadto

każdy pracownik ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- instrukcja BHP obowiązująca wszystkich pracowników;
- sposoby postępowania pracowników w trakcie zaistnienia nieszczęśliwych wypadków;
- wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, tzn.:
 - praca urządzeń mechanicznych;
 - sposób postępowania w sytuacji, gdy należy natychmiastowo odciąć zasilenie w media - elektryczne, wodociągowe itp.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Teren budowy należy wygrodzić i odpowiednio oznakować. Ponieważ roboty będą wykonywane w pasie drogowym, niezbędne jest oznakowanie i zabezpieczenie zgodne z projektem zmiany organizacji ruchu wykonanym przez kierownika budowy uzgodnionym z Właścicielem drogi.

Kierownik budowy wyznaczy pomieszczenie na swoje biuro oraz poda wszystkim pracownikom numer telefonu do biura lub na telefon komórkowy.

Kierownik budowy sporządzając plan BIOZ ustali bramy wjazdowe i wyjazdowe z terenu budowy oraz wyznaczy miejsce parkowania samochodów dostawczych, pracowników, ewentualnie podwykonawców. Ponadto wytyczy drogi bezpiecznej i sprawnej komunikacji na terenie budowy umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii, bądź innych zagrożeń.

Kierownik budowy wyznaczy pomieszczenie na punkt pierwszej pomocy sanitarnej i poinformuje o tym wszystkich pracowników. Ponadto poda informację o najbliższym dostępnym punkcie lekarskim, najbliższej Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej i najbliższej Komendzie Policji.

Kierownik budowy wyznaczy miejsce do magazynowania materiałów.

Paweł Bobrowski
(imię i nazwisko)

Słupno, 29.01.2019 r.

Ul. Letnia 27, 09-472 Cekanowo
(adres)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany inwestycji pod nazwą:

PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

zlokalizowanej w miejscowości:

JEDN. EWID. 280705_2 LUBAWA
OB. 0018 ROŻENTAL, dz. 409/12

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych nr MAZ/0201/POOS/07 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

.....
(pieczęć i podpis projektanta)

Paweł Rędziński
(imię i nazwisko)

Płock, 29.01.2019 r.

Ul. Tuwima 11, 09-400 Płock
(adres)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany inwestycji pod nazwą:

PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

zlokalizowanej w miejscowości:

JEDN. EWID. 280705_2 LUBAWA
OB. 0018 ROŻENTAL, dz. 409/12

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych nr MAZ/0428/POOS/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

.....
(pieczęć i podpis projektanta)

Projektant:
mgr inż. Paweł Bobrowski

Słupno, 29.01.2019 r.

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

W świetle art. 34 ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanego obiektu budowlanego:

PRZEBUDOWA PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

dla Inwestora:

***ZAKŁAD KOMUNALNY GMINY LUBAWA SP. Z O.O.
ŁĄŻYN 22
14-260 LUBAWA***

na podstawie:

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.IV.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
2. Ustawy o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r.,
3. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne,
4. Prawo Ochrony Środowiska Ustawa z 27 kwietnia 2001 roku,
5. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,
6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

inwestycja obejmuje obszarem oddziaływania w rozumieniu art. 3 pkt 20 Ustawy wyłącznie następujące działki:

***JEDN. EWID. 280705_2 LUBAWA
OB. 0018 ROŻENTAL, dz. 409/12***

.....
(pieczęć i podpis projektanta)