

BIURO PROJEKTOWE "CLIMADER"

mgr Inż. Dariusz Roznerski, 14-200 IŁAWA, ul. Sobieskiego 45
mobile: 0-696/467656, skype: climader, e-mail: climader@onet.pl

Stadium projektowe :

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa zadania :

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
W M. SIEMIANY,
OZN. P-3 ZLOKALIZOWANEJ
NA DZ. GEOD. NR 239/93 I 289 - OBR. 31
ORAZ OZN. P-10 ZLOKALIZOWANEJ
NA DZ. GEOD. NR 271 - OBR. 31.

Zakres :

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor :

GMINA IŁAWA
Iława, ul. Andersa 2A

Projektant :

Spis treści

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot inwestycji
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu
5. Dane informujące, czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego
7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych
8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych
9. Zastosowane rozwiązania techniczne
10. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

RYSUNKI TECHNICZNE

1. Przepompownia ścieków - P3
- projekt zagospodarowania terenu - rys. PB-01
2. Przepompownia ścieków - P10
- projekt zagospodarowania terenu - rys. PB-02

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy istniejących przepompowni ścieków w m. Siemiany, ozn. P-3 zlokalizowanej na dz. geod. nr 239/93 i 289 – obr. 31 oraz ozn. P-10 zlokalizowanej dz. geod. nr 271 – obr. 31.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora,
- aktualna kopia mapy zasadniczej w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy prawne,
- ustalenia z Inwestorem.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejących przepompowni ścieków w m. Siemiany, ozn. P-3 zlokalizowanej na dz. geod. nr 239/93 i 289 – obr. 31 oraz ozn. P-10 zlokalizowanej dz. geod. nr 271 – obr. 31.

Przebudowa przepompowni P-3 i P-10 polegać będzie na wymianie pomp wraz z armaturą i osprzętem w istniejących zbiornikach.

Zadanie inwestycyjne wynika z konieczności zwiększenia przepustowości transportu ścieków całego systemu kanalizacyjnego w m. Siemiany, gm. Iława.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na obszarze objętym opracowaniem występują:

- tereny rolnicze, miejscami z zabudową zagrodową jednorodzinną,
- droga gminna z nawierzchnią asfaltową i gruntową,
- uzbrojenie podziemne: sieć wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna oraz sieć energetyczna,
- jezioro Jeziorak.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTYCJA OBEJMUJE ZAKRESEM NASTĘPUJĄCE DZIAŁKI GEODEZYJNE:

Siemiany – obręb 31:

- przepompownia P-3 - dz. geod. nr 239/93, 289
- przepompownia P-10 - dz. geod. nr 271

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI:

Przebudowa przepompowni P-3 polegać będzie na wymianie pomp wraz z armaturą i osprzętem w istniejącym zbiorniku o wym. D=1500mm i H=3,5m.

Przebudowa przepompowni P-10 polegać będzie na wymianie pomp wraz z armaturą i osprzętem w istniejącym zbiorniku o wym. D=1000mm i H=5,0m.

5. DANE INFORMUJĄCE, CZY TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren w zakresie opracowania nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej.

6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Nie dotyczy.

7. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Planowana inwestycja prowadzona jest na obszarach podlegających ochronie przyrody – „Natura 2000”:

- specjalny obszar ochrony – Ostoja Iławska
- obszar specjalnej ochrony – Lasy Iławskie
- oraz na terenie – Parku Krajobrazowego Pojezierza Iławskiego .

Odległość planowanej inwestycji od obszarów chronionego krajobrazu i rezerwatów przyrody:

- obszaru Chronionego Krajobrazu Pojezierza Iławskiego – część wschodnia – 1,8km,
- rezerwat – jezioro Jasne – 1,8km.

W miejscu inwestycji oraz w jej pobliżu brak jest obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Realizacja inwestycji w żaden sposób nie będzie znacząco oddziaływać na obszary „Natura 2000”.

Ze względu na rodzaj inwestycji, zasięg prac budowlanych nie będzie ona miała negatywnego wpływu na powyższe obszary, ani ich integralność. Nie wpłynie negatywnie na siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt, a także na zmianę lokalnego krajobrazu.

8. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Nie występują.

9. ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Nowoprojektowane wyposażenie przepompowni ścieków:

- pokrywa betonowa zbiornika,
- ilość pomp zatapialnych – 2szt.
- typ pompy – z rozdrabniaczem i regulacją szczeliny wirnika,

- moc pompy - 2 x 4,0kW,
- korpus pompy i wirnika wykonany z żeliwa,
- wyposażenie przepompowni - stal nierdzewna,
- obieg płuczący z obsługą z poziomu terenu,
- rozdzielnia sterowania pomp,
- moduł telemetryczny GSM/GPRS.

10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 120, poz. 1126),
- projekt budowlany przebudowy istniejących przepompowni ścieków w m. Siemiany, ozn. P-3 zlokalizowanej na dz. geod. nr 239/93 i 289 - obr. 31 oraz ozn. P-10 zlokalizowanej dz. geod. nr 271 - obr. 31.

Zakres robót dla całego zamierzenia oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

przebudowy istniejących przepompowni ścieków:

- demontaż armatury i pomp w istniejących przepompowniach ścieków,
- montaż armatury i sprzętu w przepompowniach,
- odtworzenia i uporządkowanie terenu po budowie.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych związanych z przedmiotową budową

- zabudowa zagrodowa, jednorodzinna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć energetyczna,
- sieć telekomunikacyjna,

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu budowy, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- a. możliwość natrafienia w trakcie wykonywania wykopów na niezainwentaryzowane urządzenia, w tym sieci elektroenergetyczne lub niewybuchy,
- b. składowanie materiałów przeznaczonych do wbudowania:
 - materiały będą składowane centralnie w miejscu wyznaczonego zaplecza budowy

Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania

- a. wejście osób postronnych na teren prowadzenia robót - możliwość wypadku;
- b. praca w zbiorniku przepompowni w trakcie wymiany - możliwość zatrucia się gazem,
- c. okresowe zablokowanie drogi dojazdowej do budynków - możliwość zablokowania drogi ewakuacyjnej,
- d. praca w zasięgu oddziaływania maszyn budowlanych : dźwigu, koparki - możliwość okaleczenia,

e. praca przy użyciu urządzeń niezbędnych do wykonywania określonych robót, jak: wiertarki, piły spalinowe i elektryczne, betoniarki, wciągarki ręczne i mechaniczne, - możliwość porażenia prądem i okaleczenia.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Ze względu na charakter warunków realizacji robót należy przed przystąpieniem do pracy pracowników przeprowadzić instruktaż ogólny oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy.

Instruktaż ogólny obejmuje:

- przekazanie pracownikom, jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym elemencie robót, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników,
- zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót,
- wyznaczenie stref zagrożeń,
- zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną, itp.,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót,
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (szczególnie dotyczy to pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu),
- określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.

Instruktaż stanowiskowy obejmuje:

- sprawdzenie i uzupełnienie wyposażenia pracowników w niezbędny na danym stanowisku sprzęt ochrony osobistej oraz odzież ochronną dla poszczególnych pracowników itp.,
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku - zapoznanie pracownika lub pracowników z instrukcjami obsługi urządzenia, do którego obsługi został przydzielony,
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami, ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania,
- instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu oceny jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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

a. środki techniczne:

- sprzęt ochrony indywidualnej,
- narzędzia i sprzęt budowlany (szalunki, drabiny, betoniarki, koparka, dźwig) sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami bhp.
- tablice informacyjne oraz barierki lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym na teren budowy podczas wykonywania robót.

b. środki organizacyjne:

- zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych,
- w trakcie realizacji robót musi być zapewniona komunikacja - przejście umożliwiające w każdej chwili ewakuację osób,
- ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót budowlanych, w tym robót o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, w celu wywołania szczególnej ostrożności przy wykonywaniu tych czynności.

Postanowienia ogólne

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

- w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 art. 21 Ustawy Prawo Budowlane,
- przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczała 500 osobodni.

Zgodnie z prawem budowlanym do sporządzenia planu BIOZ zobowiązany jest kierownik budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych.

Opracował: