**PROJEKT ARCHITEKTONICZO - BUDOWLANY**

|  |  |
| --- | --- |
| INWESTOR: | Gmina Dłutów ul. Pabianicka 25 , 95 – 081 Dłutów |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | **Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody – część elektryczna** |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: | Województwo Łódzkie , Gmina Dłutów , miejscowość Ślądkowice  Kategoria obiektu XXX |
| POZOSTAŁE DANE ADRESOWE: | Jednostka ewidencyjna :Gmina Dłutów  Obręb ewidencyjny : 0018 Ślądkowice  Działki nr : 759/1 , 760/1 , 761/3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AUTORZY OPRACOWANIA | IMIĘ I NAZWISKO | NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH | BRANŻA | DATA OPRACOWANIA | PODPIS |
| Projektant | Mgr inż. Bronisław Hauzer | Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje i urządzenia elektryczne 90/82/WMŁ | elektryczna | 10.04.2021 |  |

10.04.2021r

OŚWIADCZENIE

Oświadczam , że na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz.1186 z późniejszymi zmianami „ Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody – część elektryczna” w gminie Dłutów , obręb 0018 Ślądkowice, działki Nr ewid. 759/1 , 760/1 , 761/3 , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

/projektant/

**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:**

1. **Projekt architektoniczno – budowlany strona tytułowa str1**
2. Spis zawartości opracowania str2
3. Uprawnienia projektanta str3
4. Przynależność do ŁOIIB str4
5. **Część opisowa do projektu architektoniczno – budowalnego str5**
6. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego str5
7. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy

obiektu budowlanego str5

1. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu str5
2. Charakterystyczne parametry obiektu str5
3. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie

posadowienia obiektu str6

1. W przypadku zamierzenia budowlanego

dot. budynku – liczba lokali mieszkalnych i użytkowych str6

1. W przypadku zamierzenia budowlanego

dot. budynku mieszkalnego wielorodzinnego str6

1. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do

korzystania z obiektów użyteczności publicznej

i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego str6

1. Parametry techniczne obiektu budowlanego

charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego

na środowisko str6

1. Analiza technicznych , środowiskowych

i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce

wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia

w energię i ciepło w tym zdecentralizowanych systemów

dostawy energii opartych na energii

ze źródeł odnawialnych str6

1. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości

wykorzystania urządzeń które automatycznie

regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych

pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej str7

1. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia

budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie

obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem str7

1. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

stosownie do zakresu projektu str7

1. BIOZ str8-11
2. **Część rysunkowa do projektu architektoniczno-budowlanego**

1. Projekt zagospodarowania terenu 1:1500 str12

2.Schemat instalacji elektrycznej str13

****

****

**OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO**

1. **RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU**

* Rodzaj obiektu budowlanego – stacja wodociągowa
* Kategoria obiektu budowlanego – XXX

1. **ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Na terenie miejscowości Ślądkowice znajduje się ujęcie i stacja wodociągowa które ujmują , uzdatniają i podają do gminnej sieci wodociągowej wodę na potrzeby komunalne. Stacja zaopatruje w wodę miejscowości zlokalizowane w północno zachodniej części gminy Dłutów. Nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania obiektu. Niniejszy projekt w zakresie części elektrycznej obejmuje:

- wykonanie instalacji elektrycznych zasilających ; wentylatory dachowe , wentylatory kanałowe , osuszacz powietrza , grzejniki , układ alarmowy.

1. **UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO W TYM JEGO WYGLĄD ZEWNĘTRZNY UWZGLĘDNIAJĄC CHARAKTERYSTYCZNE WYROBY WYKOŃCZENIOWE**

W ramach niniejszego projektu nie przewiduje się zmian w układzie przestrzennym i zachowuje się istniejącą formę architektoniczną.

1. **CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Zakres projektu w części elektrycznej obejmuje:

* Instalacje elektryczne w budynku stacji wodociągowej
* Oświetlenie terenu i kabel sterowniczy na terenie stacji wodociągowej

W budynku stacji wodociągowej należy wykonać instalacje elektryczne zasilające: wentylatory dachowe , wentylatory kanałowe , osuszacz powietrza , grzejniki , układ alarmowy. Instalacje elektryczne wykonać przewodem YDY 3x2,5 i YDY 3x1,5 układanym w listwach instalacyjnych na ścianach budynku. Załączanie wentylatorów kanałowych z instalacji oświetleniowej w pomieszczeniach chlorowni i WC. Pozostałe odbiory załączane wyłącznikami instalacyjnymi 16A zlokalizowanymi przy odbiornikach. Z rozdzielnicy TE należy wykonać obwód alarmowy przewodem YDY 3x1,5. Układ alarmowy należy zainstalować na ścianie zewnętrznej budynku stacji wodociągowej przy drzwiach wejściowych. Zaleca się wykonać montaż instalacji informującej o stanach pracy ujęcia na GSM wraz z monitoringiem ujęcia.

Oświetlenie terenu należy wykonać kablem YKY 3x2,5 układanym na głębokości 0,7 m ppt. Przyjęto zainstalowanie dodatkowego słupa oświetleniowego nr 6e typu S – 60 Sw , h=6m na fundamencie prfabrykowanym F 100/200 z oprawą LED 840 , 55W na wysięgniku ST –Y. przy wejściu do budynku stacji należy zainstalować na ścianie budynku , na wysięgniku oprawe oświetleniową LED 840 , 55 W. Zaleca się wymianę opraw na istniejących słupach na oprawy LED. Na terenie stacji wodociągowej należy ułożyć kable sterownicze 7 x (YKSY4 3 x 1,5) łączące zbiornik wody z układem sterowania znajdującym się w rozdzielnicy TA.

Jako dodatkowy system ochrony przeciw porażeniowej przyjęto szybkie wyłączenie poprzez zainstalowanie wyłącznika różnicoprądowego P302 , 25a o prądzie różnicowym 30mA. Układ pracy instalacji odbiorczej TNC – S.

1. **OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Rozpoznanie warunków gruntowych na terenie stacji wodociągowej w m-ci Ślądkowice podano na podstawie odwiertu hydrogeologicznego. Do głębokości 4 m ppt zalegają piaski średnioziarniste żółte. Poniżej zalegają iły wsparte na glinach piaszczystych. Pierwszy poziom wody nawiercony i ustalony na głębokości 16 m ppt. Posadowienie zbiornika retencyjnego wody wg projektu konstrukcyjnego. Zgodnie z rozporządzeniem ministra transportu Budownictwa i gospodarki morskiej z 25.04.2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych w podłożu występują proste warunki gruntowe. Obiekt budowlany należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

1. **W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU – LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH**

Nie dotyczy

1. **W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZACEGO BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO**

Nie dotyczy

1. **OPIS ZAPEWNIENIA NIEZBĘDNYCH WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO**

Nie dotyczy

1. **PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO**

W chwili obecnej stacja wodociągowa w m-ci Ślądkowice jest obiektem istniejącym. Inwestor posiada aktualną umowę z Zakładem Energetycznym na dostawę energii elektrycznej. Przewidywana przebudowa i rozbudowa instalacji elektrycznej nie przewiduje zmiany wielkości mocy zainstalowanych urządzeń.

1. **W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO BUDYNKU – ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO W TYM ZDECENTRALIZOWANYCH SYSTEMÓW DOSTAWY ENERGII OPARTYCH NA ENERGII ZE ŻRÓDEŁ ODNAWIALNYCH**

Nie dotyczy

1. **W STOSUNKU DO BUDYNKU – ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ**

Nie dotyczy

1. **INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

Obiekt stacji wodociągowej i ujęcie wody są wyposażone w:

- ujęcie wody – zasilanie silników pomp

- instalację ogólnego przeznaczenia w zakresie zasilania silnika wentylacji mechanicznej

- oświetlenie terenu

- instalacje wewnętrzne elektryczne w które wyposażony jest istniejący budynek stacji wodociągowej

1. **DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWANIE DO ZAKRESU PROJEKTU**

Nie dotyczy

**INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

|  |  |
| --- | --- |
| INWESTOR: | Gmina Dłutów ul. Pabianicka 25 , 95 – 081 Dłutów |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | **Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody – część elektryczna** |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: | Województwo Łódzkie , Gmina Dłutów , miejscowość Ślądkowice  Kategoria obiektu XXX |
| POZOSTAŁE DANE ADRESOWE: | Jednostka ewidencyjna :Gmina Dłutów  Obręb ewidencyjny : 0018 Ślądkowice  Działki nr : 759/1 , 760/1 , 761/3 |
| SPIS ZAWARTOŚCI | 1. BIOZ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AUTORZY OPRACOWANIA | IMIĘ I NAZWISKO | NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH | BRANŻA | DATA OPRACOWANIA | PODPIS |
| Projektant | Mgr inż. Bronisław Hauzer | Do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje i urządzenia elektryczne 90/82/WMŁ | elektryczna | 10.04.2021 |  |

Spis treści:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzac zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczna i sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń
7. **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Zakres projektu w części elektrycznej obejmuje:

* Instalacje elektryczne w budynku stacji wodociągowej
* Oświetlenie terenu i kabel sterowniczy na terenie stacji wodociągowej

1. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na terenie miejscowości Ślądkowice znajduje się ujęcie i stacja wodociągowa które ujmują , uzdatniają i podają do gminnej sieci wodociągowej wodę na potrzeby komunalne. Stacja zaopatruje w wodę miejscowości zlokalizowane w północno zachodniej części gminy Dłutów. Nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania obiektu. Niniejszy projekt w zakresie części elektrycznej obejmuje:

- wykonanie instalacji elektrycznych zasilających ; wentylatory dachowe , wentylatory kanałowe , osuszacz powietrza , grzejniki , układ alarmowy.

1. **Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na terenie Stacji uzdatniania wody w Ślądkowicach gm. Dłutów nie występują elementy zagospodarowania które mogłyby stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1. **Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania robót budowlanych przy realizacji inwestycji liniowej związane są z prowadzeniem prac w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, gazowych, ciepłowniczych, wodociągowych i kanalizacyjnych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonane od istniejących sieci i sposobu wykonania tych robót. Roboty powinny być prowadzone w porozumieniu i pod nadzorem właściwej jednostki, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. Po trasie kabli energetycznych , telekomunikacyjnych, gazociągów i ciepłociągów roboty ziemne należy prowadzić ręcznie. Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów:

* Mniejszej niż 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV
* 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15Kv
* 10 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV lecz nie przekraczającym 30 kV

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

Należy przeprowadzić instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Przeprowadzić szkolenie pracowników przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami z udokumentowaniem szkolenia w specjalnym dzienniku szkoleń związanym z pracą na budowie i specyfiką poszczególnych stanowisk pracy. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

1. **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien, zainstalować i obsługiwać wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające, takie jak : zapory , światła ostrzegawcze , sygnały, itp. zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Wykonawca musi zapewnić stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa. Tablice informacyjne należy utrzymywać w dobrym stanie przez cały okres realizacji. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykończenia robót Wykonawca powinien utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej. Stosować się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska w terenie. Podejmować środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wód oraz powietrza pyłami i gazami.. należy przestrzegać przepisów ochrony p. pożarowej. utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy. Materiały łatwopalne należy składować zgodnie z przepisami oraz zabezpieczone przd dostępem osób trzecich. Wszystkie materiały użyte do wbudowania muszą posiadać świadectwo dopuszczenia, wydane przez uprawniona jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Kierownik budowy jest obowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wg. Rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.Nr 120 z dnia 10.10.2003 poz. 1126 §6 p. 1a.