

Spis treści.

1.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	2
2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	4
3.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	4
4.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	4
5.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	5
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 bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	6

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Celem umożliwienia rozpoczęcia realizacji obiektu Elektrowni Wiatrowej „OKRĄGLE” należy wykonać wewnętrzną drogę dojazdową umożliwiającą w okresie budowy transport materiałów oraz dowóz wielkogabarytowych elementów konstrukcyjnych elektrowni wiatrowej na plac budowy. Droga ta zapewni również dojazd wielkogabarytowego dźwigu dojeżdżającego okazjonalnie na czas planowanych głównych remontów lub awarii. Wewnętrzna droga umożliwia również dojazd do rozdzielni elektrycznej.

Na okres procesu budowlanego, celem zapewnienia skrętu pojazdów ponadgabarytowych, planuje się tymczasowe umocnienia powierzchni (poszerzenie łuków) w okolicy skrzyżowań, które po zakończeniu budowy zostaną zlikwidowane, a teren przywrócony do stanu pierwotnego.

Dla posadowienia elektrowni wiatrowej zaplanowano budowę żelbetowych fundamentów o podstawie w kształcie ośmiokąta i wymiarach zewnętrznych 19,0x19,0 metra. Konstrukcja wieży mocowana będzie za pośrednictwem stalowego pierścienia z żebrami usztywniającymi do specjalnych prętów zakotwionych w fundamencie.

Wyprodukowana przez elektrownię moc zostanie wyprowadzona na poziomie napięcia 0,690 kV i poprzez rozdzielnię elektryczną SN/nn z transformatorem 0,7/20 kV i kablową linią energetyczną wprowadzoną do istniejącej sieci elektroenergetycznej.

W tym celu istniejący słup zostanie wyposażony w osprzęt do wprowadzenia linii kablowej.

Następnie, w kierunku projektowanej kontenerowej rozdzielni elektrycznej przewiduje się budowę kablowej linii 20 kV o długości około 170,0 metrów.

Pomiędzy rozdzielnią elektryczną a elektrownią wiatrową zostaną ułożone elektroenergetyczne kable ziemne oraz kabel telekomunikacyjny umieszczone w 10 rurach przepustowych ułożonych pod fundamentem elektrowni wiatrowej.

Przeście pod drogą dojazdową zostanie zabezpieczone rurami przepustowymi.

Zakres realizacji prac:

- a) przygotowanie zaplecza wraz z niezbędnym zasilaniem,
- b) prace ziemne przy wewnętrznej drodze dojazdowej polegające na niwelacji terenu i ułożeniu warstwy wierzchniej,
- c) wykonanie wykopów pod projektowany fundament dla elektrowni wiatrowej, rozdzielni elektrycznej,
- d) prace ziemne związane z kablami energetycznymi,
- e) ustawienie wszystkich fundamentów i zasypanie ich urobkiem,
- f) wykonanie uziemień i ich pomiary dla elektrowni wiatrowych, rozdzielni elektrycznej i słupów linii,
- g) montaż elementów elektrowni wiatrowej (elementów konstrukcji elektrowni wraz z gondolą i śmigłami i osprzętem elektroenergetycznym wraz z kablami energetycznymi),
- h) montaż kontenerowej rozdzielni elektrycznej,
- i) naciąg przewodów fazowych i regulacja zwisów.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

- napowietrzna jednotorowa linia elektroenergetyczna „Szurpiły” o napięciu 20 kV przyłączona do GPZ-u Hańcza.

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

- napowietrzna linia elektroenergetyczna 20 kV;

- krzyżowane drogi, ciek wodny.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

W trakcie prowadzenia robót budowlanych na obiekcie przewiduje się możliwość wystąpienia następujących zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- upadku z wysokości przy montażu przewodów i osprzętu,
- upadku z wysokości przy montażu elementów elektrowni oraz sprzętu elektroenergetycznego,
- praca w pobliżu dźwigów i podnośników,
- praca w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych średniego napięcia SN-20kV,
- montaż ciężkich elementów prefabrykowanych i konstrukcji stalowych,
- przysypania ziemią przy wykonywaniu głębokich wykopów pod fundamenty,
- występowanie skrzyżowań z drogami i ciekami wodnymi.

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

Kierownik budowy ma obowiązek wykonania „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do prac zapozna pracowników z zakresem robót oraz wykona przeszkolenie BHP zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych” oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w

sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z 26 września 1997r., (Dz. U. Nr 169) jak również z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003r, (Dz. U. Nr 47).

Ponadto ustali zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

Kierownik budowy pełni funkcję koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie, a w szczególności ma obowiązek :

- przestrzegać wymagań bhp na placu budowy i postanowień planu BiOZ;
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp;
- zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej;
- organizować, przygotować i prowadzić pracę w sposób eliminujący możliwość zaistnienia, wypadku przy pracy czy też choroby zawodowe;
- dopuszczać do pracy pracowników posiadających aktualne badania lekarskie i szkolenia bhp;
- rozpoczynać pracę po uzgodnieniu z bezpiecznych warunków pracy i właściwej technologii prowadzonych robót;
- wykonywać wszystkie polecenia koordynatora bhp budowy;
- prowadzić Dziennik BHP i Rejestr Szkoleń.

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 bezpieczną i sprawną komunikację,

umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W celu bezpiecznej ewakuacji pracowników z miejsca pracy w przypadku wystąpienia zagrożenia należy wyznaczyć drogi ewakuacyjne.

Wykonywane prace zaliczane są do prowadzonych w warunkach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia. Muszą być prowadzone zgodnie z: „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych”, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401) jak również z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. 1999 Nr 80 poz. 912).

Opracowała: Jolanta Niemiec-Górnik

.....

Podpis