

SPIS TREŚCI

| | | |
|-----|--|---|
| 1. | Dane ogólne | 2 |
| 2. | Podstawa opracowania..... | 2 |
| 3. | Zakres opracowania | 2 |
| 4. | Trasa inwestycji | 2 |
| 5. | Stan istniejący | 2 |
| 6. | Stan projektowany..... | 2 |
| 7. | Przyłącz kablowe nN | 2 |
| 8. | Zestaw złączowo pomiarowy ZZP | 3 |
| 9. | BHP i ochrona środowiska | 3 |
| 10. | Informacja o wpisie działki do rejestru zabytków..... | 3 |
| 11. | Informacje dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na przedmiotowe działki | 3 |
| 12. | Obszar oddziaływania obiektu | 3 |
| 13. | Uwagi końcowe | 4 |

ES – Schemat zasilania

EP – Projekt zagospodarowania terenu

Opis techniczny – branża elektryczna

Przedmiotem opracowania jest instalacja elektryczna zewnętrzna dla punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na dz. nr 648/8, 648/4 obręb Grębocice, gm. Grębocice

1. Dane ogólne

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wyd.IV. z 1996r z późniejszymi zmianami,
- PN-IEC 60346 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa,
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe
- obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia w tym między innymi:
 - Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991r. (Dz. U. z 2009 r. nr 178, poz. 1380 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109 poz. 719),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami),

2. Podstawa opracowania

Dokumentacja została opracowana na podstawie:

- podkładów architektonicznych
- obowiązujących norm i przepisów
- wytycznych Inwestora
- warunków przyłączenia

3. Zakres opracowania

W ramach opracowania zaprojektowano:

- przyłącze kablowe nN
- zestaw złączowo pomiarowy ZZP

4. Trasa inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na działkach ewid. nr 648/8, 648/4 jednostka ewidencyjna : 021603_2; obręb 0004 Grębocice

5. Stan istniejący

Teren inwestycji nie posiada zasilania w energię elektryczną. Na dz. nr 648/4 znajduje się słupowa stacja transformatorowa, która posłuży zasilaniu w energię elektryczną obiektu na dz. nr 648/8.

6. Stan projektowany

Teren inwestycji zostanie zasilony w energię elektryczną za pomocą projektowanego przyłącza elektroenergetycznego oraz zestawu złączowo pomiarowego ZZP.

7. Przyłącze kablowe nN

Projektowany kabel nn należy ułożyć w rowie kablowym na głębokości min. 70cm (100cm pod terenem utwardzonym) po wykonaniu co najmniej 10 cm podsypki piaskowej. Kable należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki kablowe, rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych. Treść opisu na oznacznikach należy uzgodnić z właścicielem linii. Kable należy ułożyć w wykopie w sposób falisty z zapasem 1-3% i przysypać 10 cm warstwą piasku. Przed zasypaniem rowu

kablowego należy powiadomić przedstawiciela inwestora w celu odbioru pierwszego etapu prac. Z kolei na piasku umieścić 15cm warstwę ziemi rodzimej i przykryć folią kablową koloru czerwonego.

Prowadzenie kabla powyżej względnie poniżej skrzyżowanych obiektów w zależności od warunków lokalnych należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004, z zachowaniem odpowiednich odległości.

Wszystkie skrzyżowania oraz zbliżenia z mediami należy wykonać w rurach ochronnych ułożonych na całej długości skrzyżowania lub zbliżenia z przedłużeniem min. 0,5m po obu stronach. Miejsca wprowadzenia kabli do osłon otaczających, należy uszczelnić, a kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Przekroczenia kablem przegród stałych wykonać za pomocą przepustów systemowych.

Kable należy wprowadzić do rozdzielnicy elektrycznej stacji transformatorowej.

Przebieg trasy projektowanych kabli oraz szczegóły ułożenia pokazano na planie zagospodarowania terenu.

8. Zestaw złączowo pomiarowy ZZP

Projektuje się zestaw złączowo pomiarowy ZZP z bezpośrednim pomiarem energii elektrycznej. Obudowa zestawu złączowo pomiarowego wykonana w II klasie ochronności z materiału termoutwardzalnego odpornej na uszkodzenia mechaniczne i wpływy atmosferyczne oraz promieniowanie UV. Zabezpieczenie przedlicznikowe stanowić będzie rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy (RBK000) z wkładkami topikowymi gG 80A. Zabezpieczenie zalicznikowe stanowić będzie wyłącznik wyposażony w człon przeciążeniowy (bez członu zwarciovego) typu Etimat-T 3p o prądzie zadziałania 50A.

9. BHP i ochrona środowiska

Zgodnie z §2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. (Dz. U. Nr 257, poz. 2573) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko przyłącza elektroenergetyczne nN nie zaliczają się do inwestycji mogących pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska. Nie powodują wzrostu emisji zanieczyszczeń, wzrostu zużycia surowców materiałów paliw i energii. Nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia art. 46 Prawo Ochrony Środowiska.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę ani energię, nie zanieczyszcza atmosfery, nie emituje ścieków. Zatem nie zachodzi potrzeba unieszkodliwiania odpadów, ani zapewnienia jej innej infrastruktury technicznej.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga odprowadzania wód opadowych. Nie wpłynie też na pogorszenie stanu środowiska i dóbr kultury, nie pogorszy warunków zdrowotno - sanitarnych, ani nie zwiększy ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

10. Informacja o wpisie działki do rejestru zabytków

Działki nr 648/4, 648/8 nie są wpisane do rejestru zabytków, nie są też objęte ochroną konserwatorską.

11. Informacje dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na przedmiotowe działki

Działki nr 648/4, 648/8 leżą w obszarze złóż rud miedzi „Retków”, nie znajdują się w obszarze oddziaływania wpływów eksploatacji górniczej.

12. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z definicją zawartą w Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1186 z późn. zm.] - art. 3 pkt. 20) jako obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Wobec przedmiotowej inwestycji i projektowanych obiektów nie znajdują zastosowania ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy określone w obowiązujących przepisach prawa.

Po analizie ustalono obszar oddziaływania inwestycji zarówno w fazie prac realizacyjnych jak i eksploatacji, jako zamykający się w granicach działek nr 648/8,648/4 na której planowane przedsięwzięcie zostało zaprojektowane.

Do analizy uwzględniono podstawę prawną:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 roku poz. 1186); art. 5 ust. 1
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016, poz. 124 z późniejszymi zmianami); W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogi publicznej, przykładowo §77, §113 ust. 5 i 7.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2018 poz. 2068); W przypadku inwestycji związanej z realizacją np. zjazdu z drogi publicznej bądź jego przebudowy. art. 35, art. 38, art. 39, art. 43. art. 42
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. 2019 poz. 1396), Dz.U. 2019,poz. 2166; art. 135,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, Dz.U. 2007 nr 120 poz. 826 (Dz.U. 2014 poz. 112)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. 2018 poz. 2268); Dz.U. 2019 poz. 2170
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2019 poz.67)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 2067)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

13. Uwagi końcowe

Wszystkie opracowania branżowe oraz architektoniczne rozpatrywać łącznie.

Przed przystąpieniem do robót należy opracować projekt wykonawczy, dostosowujący do potrzeb oraz uszczegółowiający poszczególne instalacje.

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

Całość prac projektowych została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności PN-IEC 60364, PN-EN 62305, N SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-004, N SEP-E-007. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać wszystkie niezbędne pomiary. Wszelkie prace przy instalacjach elektrycznych muszą być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi o specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.