

SPIS TREŚCI

1.	Dane ogólne	2
2.	Podstawa opracowania	2
3.	Zakres opracowania	2
4.	Trasa inwestycji	2
5.	Przyłącz kablowe nN.....	2
6.	Zestaw złączowo pomiarowy ZZP	3
7.	BHP i ochrona środowiska.....	3
8.	Uwagi końcowe.....	3

EP – Plan sytuacyjny

ES – Schemat ZZP

Opis techniczny – branża elektryczna

Przedmiotem opracowania jest elektroenergetyczny przyłącz kablowy dla punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych na dz. nr 93/31, 93/21 obręb Radwanice, gm. Radwanice

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 instalacje:

- przyłącz kablowych nN

4. Trasa inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie na działkach ewid. nr 93/31, 93/21, obręb Radwanice, gmina Radwanice

5. Przyłącz 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 rozdzielnic elektrycznej stacji transformatorowej.

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

6. 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.

7. 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.

8. 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.