

SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE	3
1.1. JEDNOSTKA ZAMAWIAJĄCA	3
1.2. WYKONAWCA OPRACOWANIA	3
1.3. PODSTAWY OPRACOWANIA.....	3
1.4. ZAKRES OPRACOWANIA	3
2. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT.....	4
2.1. LINIE KABLOWE NN	4
2.2. OŚWIETLENIE TERENU	4
3. OCHRONA OD PORAŻEŃ.....	4
4. WYKAZ NORM.....	5
5. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	5
6. UWAGI KOŃCOWE	6

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Obliczenia

SPIS RYSUNKÓW

R-PB-E-0-1-OA Plan orientacyjny

R-PB-E-0-2-OA Plan zagospodarowania terenu

R-PB-E-7-3-OA Schemat blokowy zasilania

R-PB-E-7-4-OA Schemat blokowy oświetlenia

1. DANE OGÓLNE

1.1. Jednostka zamawiająca

Gmina Kozienice
ul. Parkowa 5
29 – 900 Kozienice

1.2. Wykonawca opracowania

Pracownie Badawczo - Projektowe EKOSYSTEM Spółka z o.o.
ul. Kożuchowska 20 C
65 - 365 Zielona Góra

1.3. Podstawy opracowania

1. Umowa zawarta z Gminą Kozienice, umowa nr 1/59/PT/2006,
2. Uzgodnienia z Zamawiającym.
3. Projekt technologiczny
4. Warunki techniczne przyłączenia
5. Obowiązujące normy i przepisy

1.4. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany linii kablowych nn, oświetlenia terenu Składowiska Odpadów Komunalnych w Kozienicach .

2. OPIS PROJEKTOWANYCH ROBÓT

2.1. Linie kablowe nn

Wszystkie obiekty i instalacje zlokalizowane na terenie składowiska odpadów komunalnych będą zasilane w energię elektryczną z projektowanej stacji transformatorowej słupowej zlokalizowanej na terenie składowiska. Powyższe jest tematem odrębnego opracowania.

Linie kablowe zasilające przewidziano wykonać kablami typu YKY układanymi w ziemi. Linie kablowe zasilające należy zakończyć w projektowanych szafkach rozdzielczych lub w tablicach rozdzielczych zasilanych obiektów. Linie kablowe sterownicze i sygnalizacyjne zaprojektowano kablami typu YKSY układanymi w ziemi. Linie sterownicze, w zależności od funkcji, należy wprowadzić do urządzeń lub zakończyć w skrzynkach sygnalizacyjnych.

Wszystkie roboty kablowe należy wykonać zgodnie z wymogami N SEP – E - 004. Szczegóły pokazano na rysunkach.

2.2. Oświetlenie terenu

Oświetlenie składowiska przewidziano oprawami typu ulicznego z lampami sodowymi typu SL-100 o mocy 70 W. Oprawy oświetleniowe instalować na słupach oświetleniowych stalowych ocynkowanych montowanych na fundamentach prefabrykowanych. Słupy oświetleniowe typu S-80P prod. ELEKTROMONTAŻ Rzeszów.

Linie zasilające oświetlenie terenu należy wykonać kablami typu YKY₀ układanym w ziemi. Instalacja oświetlenia terenu składowiska będzie zasilana z rozdzielnic R2. Sterowanie oświetleniem zewnętrznym przewidziano zegarem programowym zlokalizowanym w rozdzielni R2. Instalacja oświetlenia placu rozładunku odpadów budowlanych będzie zasilana z rozdzielnic R9. Sterowanie oświetleniem przewidziano łącznikiem zlokalizowanym na elewacji R9. Oświetlenie placu przewidziano naświetlaczami, które instalować na słupach oświetleniowych stalowych ocynkowanych montowanych na fundamentach prefabrykowanych. Słupy oświetleniowe typu S-100P prod. ELEKTROMONTAŻ Rzeszów.

Szczegóły pokazano na rysunkach.

3. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Jako ochronę przeciwporażeniową przyjęto samoczynne wyłączenie napięcia zasilania. Zastosowane przekroje przewodów, zabezpieczenia zwarciovie zapewnią skuteczność ochrony zgodną z PN-IEC-60364.

Punkt PEN rozdzielnic należy połączyć przewodem uziemiającym z uziomem fundamentowym obiektu.

4. WYKAZ NORM

- Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa. P SEP- E – 0001
- Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa N SEP – E – 004.

5. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przy modernizacji składowiska należy w trosce o ochronę zdrowia pracowników oraz osób trzecich przestrzegać wszystkich obowiązujących zasad bhp zawartych w przepisach i normach branżowych m. in.

- Rozporządzenie MpiPS z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. U. Nr129, poz. 844) i załączniku do Rozporządzenia – „Pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne”
- Rozporządzenie MG z dnia 17.09.1999r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych(Dz. U. Nr 80, poz 912)
- Rozporządzenie MB i PMB z dnia 28.03.1972r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 913, poz. 93)
- Rozporządzenie MG z dnia 30.10. 2002r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.(Dz.U.Nr 191, poz. 1596 z późniejszymi zmianami)

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenia bezpieczeństwa , zdrowia i życia wynikające z prowadzenia robót liniowych i rozbiórkowo-montażowych przy urządzeniach elektrycznych na terenie zakładu:

- Właściwy rozładunek ciężkich materiałów
- Składowanie materiałów zgodnie z instrukcją producenta i przepisami bhp w miejscach do których będzie ograniczony dostęp osób trzecich
- Zagrożenia przy transporcie wewnętrznym ciężkich materiałów i urządzeń z miejsc składowania do miejsc montażu.
- Zagrożenia przy pracach prowadzonych na istniejącym obiekcie, przy braku możliwości wyeliminowania obecności osób trzecich

Kierownik budowy zgodnie z art. 21a, ust. 1 i 2 ustawy Prawo Budowlane, jest obowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych.
- Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary sprawdzające.
- Wszystkie roboty kablowe należy wykonać po wykonaniu docelowej niwelacji terenu.

Lista kablowa Kozienice Lnie NN i Oświetlenie terenu

Od	Do	Kabel	Długość	Uwagi
Rozdzielnica RG	R2	YKY 4x50	90m	
Rozdzielnica RG	R5	YKY 4x95	60m	
Rozdzielnica RG	R4	YKY 4x95	50m	
Rozdzielnica RG	R9	YKY 4x35	300m	
Rozdzielnica RG	HYDROFOR	YKY 4x16	105	
R5	R0	YKYżo 5x10	70m	
R2	Ob. nr 6	YKYżo 5x2.5	35m	
R2	Ob. nr 12	YKYżo 3x2.5	45m	
R2	Ośw. terenu	YKYżo 5x10	300m	
R2	ZB	YKYżo 3x2.5	20m	
R2	P1	YKYżo 5x4	80m	
R2	P2	YKYżo 5x4	120m	
R9	Ob. nr 8	YKYżo 5x4	60m	
R9	R7	YKY 4x10	20m	
R9	Ośw. placu	YKYżo 5x10	170m	