

	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH BRANŻA ELEKTRYCZNA

OBIEKT: Polepszenie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami na terenie gminy Rzepiennik Strzyżewski poprzez rozbudowę istniejącego PSZOK.

LOKALIZACJA:

Działki nr 262

Obręb 0004 Rzepiennik Biskupi

Jednostka ewidencyjna: 121607_2 Rzepiennik Strzyżewski

ZAKRES:

1) Instalacje elektryczne wewnętrzne.

INWESTOR: Gmina Rzepiennik Strzyżewski
Rzepiennik Strzyżewski 400
33-163 Rzepiennik Strzyżewski

Sporządził:

mgr inż. Jacek Chrzan

mgr inż. JACEK CHRZAN
Upr. bud. nr ewid. E-195
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności inżynierskiej
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Tarnów, 07.2025 rok

	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	

1. CZEŚĆ OGÓLNA.

1.1. Nazwa zadania.

Przedmiotem opracowania jest inwestycja pn.: „Polepszenie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami na terenie gminy Rzepiennik Strzyżewski poprzez rozbudowę istniejącego PSZOK” w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych.

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych.

Roboty budowlane będą wykonywane na podstawie projektu technicznego (wykonawczego), przedmiaru robót i dokumentacji prawnej.

Zakres robót obejmuje:

- wyłącznik główny prądu WGP wraz z wyposażeniem;
- rozdzielnia główna RG wraz z wyposażeniem;
- rozdzielnia wód opadowych RZWO wraz z wyposażeniem;
- zasilanie obiektu, linia kablowa policznikowa YKY 4x10 mm² z zestawu złączowo-pomiarowego ZZP (na słupie) do wyłącznika głównego prądu WGP i rozdzielni RG;
- oświetlenie terenu, słupy oświetleniowe wolnostojące wraz z oprawami oświetleniowymi LED – łącznie 13 kpl.;
- studnie kablowe SK1 – łącznie 7 kpl.
- linie kablowe policznikowe YKYżo 5x6 mm², YKYżo 5x4 mm² do zasilania oświetlenia terenu, bram wjazdowych, rozdzielni wód opadowych RZWO.
- wszystkie linie kablowe układane w całości w rurach osłonowych Arot DVK 75, DVK 50, poprzez częściowo studnie kablowe SK1;
- ruraż rurami Arot DVK 50 dla potrzeb docelowego monitoringu obiektu. Monitoring obiektu wg potrzeb w porozumieniu z inwestorem – poza zakresem niniejszego projektu.
- uruchomienie, próby funkcjonalne.

1.3. Wyszczególnienie i opis robót towarzyszących i tymczasowych.

- ogrodzenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót
- zaplecze socjalne budowy.

	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	

1.3 Informacja o terenie budowy.

1.3.1 Organizacja robót budowlanych

Organizacja robót winna być szczegółowo opisana w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, którego opracowanie należy do obowiązków kierownika budowy.

Obowiązki kierownika budowy należy powierzyć osobie posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane oraz będącej członkiem Izby Inżynierów Budownictwa.

Na terenie budowy należy zabezpieczyć odpowiedni sprzęt przeciwpożarowy.

1.3.2 Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Przed rozpoczęciem robót należy poinformować właścicieli o rozpoczęciu robót. Prace należy prowadzić tak, aby zminimalizować uciążliwość i ewentualne szkody. Teren budowy należy uporządkować po zakończeniu budowy i przywrócić do stanu pierwotnego.

1.3.3 Ochrona środowiska

Projektowane roboty nie spowodują negatywnego oddziaływania na środowisko. Nie nastąpi zwiększenie hałasu i emisji spalin.

1.4 Warunki bezpieczeństwa pracy

Roboty należy prowadzić w oparciu o plan BLOZ, który należy sporządzić na podstawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Szczególną uwagę należy zwrócić na oznakowanie terenu i miejsc szczególnie niebezpiecznych.

1.5 Organizacja ruchu

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymywane we właściwym stanie technicznym, nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

1.6 Zabezpieczenia chodników i jezdni

Roboty należy prowadzić w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie pobocza, chodników i jezdni. Wszelkie zanieczyszczenia wykonawca powinien usuwać na bieżąco. Ewentualne uszkodzenia chodników i jezdni wykonawca powinien naprawić po zakończeniu robót.

1.7. Nazwy i kody robót.

CPV 45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych.
----------------	--

1.8. Określenia podstawowe, definicje pojęć i określeń

Zakres robót objętych zamówieniem i projektem nie wymaga dodatkowego zdefiniowania, gdyż są to roboty typowe jednoznacznie opisane.

	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW.

Do wykonania inwestycji należy stosować materiały posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Wszystkie materiały i aparaty powinny mieć odpowiednie atesty i certyfikaty. Niedopuszczalne jest stosowanie materiałów nieznanego pochodzenia. Wszystkie materiały potrzebne do wykonania zadania podane są w przedmiarze robót.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.

Sprzęt i urządzenia techniczne powinny być sprawne technicznie, posiadać aktualne instrukcje, badania i przeglądy, spełniać normy i przepisy dotyczące użytkowania. Urządzenie dźwigowe winny mieć aktualne badania Urzędu Dozoru Technicznego.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.

Materiały przewidziane do wykonania robót mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu z zachowaniem zasad kodeksu drogowego. W czasie transportu załadunku i wyładunku oraz składowania aparatury elektrycznej należy przestrzegać zaleceń wytwórców, a w szczególności zabezpieczyć transportowane urządzenia przed nadmiernymi drganiami i wstrząsami oraz przesuwaniem się. Aparaturę i urządzenia ostrożnie załadowywać i zdejmować, nie narażając ich na uderzenia, ubytki lub uszkodzenie powłok.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z dokumentacją techniczną i umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i jakość wykonania robót.

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR ROBÓT.

Kontrola jakości robót winna być prowadzona na bieżąco w trakcie robót. Odbiorowi robót ulegających zakryciu podlegają uziomy przed ich zasypaniem – należy je dokumentować protokołami oraz wpisami do dziennika budowy jako odbiory częściowe. Kontrola obejmuje w szczególności:

- zgodności robót z dokumentacją projektową, normami i przepisami;
- poprawności wykonania i zabezpieczenia połączeń śrubowych instalacji elektrycznej;
- pomiary rezystancji uziemień i stanu izolacji kabli, potwierdzone protokołem;
- oględziny wykonanych robót.

Po wykonaniu oględzin i pomiarów należy sporządzić protokoły zgodnie z normami.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU ROBÓT.

Przedmiar robót obejmuje wszystkie roboty objęte projektem oraz możliwe do określenia na etapie projektowania i stanowił będzie podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego.

W przypadku wystąpienia robót nieprzewidzianych lub dodatkowych, sposób określenia ich ilości i wartości zostanie ustalony w umowie z Wykonawcą robót.

	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	

8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH.

Przy odbiorze robót powinny być dostarczone następujące dokumenty :

- dokumentacja powykonawcza z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami w trakcie wykonywania robót;
- dziennik budowy;
- dokumenty uzasadniające uzupełnienia i zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót;
- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów;
- protokoły częściowych odbiorów poprzednich faz robót;
- protokoły i zaświadczenia z dokonanych prób po montażowych;
- świadectwa jakości wydane przez dostawców urządzeń i materiałów.

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:

- zgodność wykonania z dokumentacją projektową oraz ewentualnymi zapisami w dzienniku budowy dotyczących zmian i odstępstw od dokumentacji projektowej;
- protokoły z odbiorów częściowych i realizację ich postanowień dotyczących usunięcia usterek, aktualności dokumentacji projektowej, czy wprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia;
- udokumentowanie jakości wykonanych robót odpowiednimi protokołami prób montażowych.

9. DOKUMENTY ZWIĄZANE.

9.1 Dokumentacja projektowa.

Projekt budowlany i projekt techniczny wraz z przedmiarem robót.

9.2 Normy, rozporządzenia.

N SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
PN-IEC 60364	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych

9.3 Dokumentacja budowy.

- dziennik budowy;
- projekt budowlany i techniczny wraz z uzgodnieniami;
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- protokół przekazania placu budowy;

W/w dokumenty powinny znajdować się stale na terenie budowy a kierownik budowy obowiązany jest udostępniać je organom kontrolnym.