

jednostka projektowa	„Mar-EI” s.c. Barbara i Marek Wietrzykowscy ul. Jaśminowa 12, 57-320 Polanica-Zdrój
-----------------------------	--

temat	Specyfikacja wykonania i odbioru robót budowlanych
lokalizacja	57-350 Pasterka, gm. Radków dz. nr 205, 184/2, 76/3, 40 – obr. Pasterka, jedn. ew.: 020812_5.0003
inwestor	Gmina Radków, Rynek 1, 57-420 Radków
Radków, maj 2023r.	

Opracował:

Marek Wietrzykowski

mgr inż. elektronik
upr. na podst. § 5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 1,
§ 7, § 18 ust. 1 pkt 4 lit. d
w specjalności instalacyjno- inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr UAN. VI-6/3/125/90

SPIS TREŚCI

1.	Wstęp	2
1.1	Przedmiot ST	2
1.2	Zakres stosowania ST	2
1.3	Zakres robót objętych ST	2
1.4	Ogólne wymagania dotyczące robót	2
1.5	Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót	2
1.6	Ochrona przeciwpożarowa	2
1.7	Bezpieczeństwo i higiena pracy	3
1.8	Ochrona i utrzymanie robót	3
1.9	Stosowanie się do prawa i innych przepisów	3
2.	Materiały	3
3.	Sprzęt	3
4.	Transport	3
5.	Wykonanie robót	4
6.	Kontrola jakości robót	4
7.	Odbiór robót	4
8.	Przepisy związane	4

1. Wstęp

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania wykonania i odbioru robót budowlanych dla zadania: „Modernizacja oświetlenia drogowego w miejscowości Pasterka; działki nr 205, 184/2, 76/3, 40 - obręb Pasterka, jednostka ewidencyjna: 020812.5.0003”.

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu realizacji robót objętych w punkcie 1.1 i jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do projektu wykonawczego.

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania szczegółowe dla robót związanych z modernizacją oświetlenia ulicznego. Zakres robót obejmuje:

- organizacja terenu inwestycji,
- demontaż istniejących słupów i opraw
- wymiana szafy sterowania oświetleniem
- montaż słupów oświetlenia ulicznego
- obróbka kabli i przewodów,
- montaż opraw oświetlenia,
- montaż złączek bezpiecznikowych i oprzewodowania w słupach,
- montaż uziemienia,
- wykonanie pomiarów i prób odbiorczych,
- uruchomienie poprzez podanie napięcia,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej.

Cały zakres zgodny z treścią Opisu Technicznego w Projekcie Wykonawczym

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność ze Szczegółową Specyfikacją Techniczną oraz Projektem Wykonawczym.

1.5 Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

1.6 Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegał przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie wykonywania robót. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i

zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym, jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.7 Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

1.8 Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót, do wydania potwierdzenia zakończenia robót przez Inspektora Nadzoru. Wykonawca będzie utrzymywał plac budowy do czasu odbioru końcowego.

1.9 Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne, miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

2. Materiały

Przed zamówieniem i dostarczeniem materiałów należy przedstawić wniosek materiałowy proponowanego produktu do akceptacji. Wniosek powinien zawierać kartę katalogową, wymagane prawem certyfikaty, Krajowe Oceny Techniczne, Aprobaty Techniczne, dopuszczenia.

Materiały powinny być dostarczone na teren inwestycji z następującymi dokumentami:

- certyfikatem lub deklaracją zgodności,
- wytycznymi stosowania materiału wg producenta,
- podstawowymi informacjami BHP i przeciwpożarowymi.

Cechy charakterystyczne materiałów podane są w Projekcie Wykonawczym.

Materiały należy dostarczać na teren inwestycji sukcesywnie w miarę postępu robót.

3. Sprzęt

Wykonawca powinien używać tylko takiego sprzętu i maszyn, które gwarantują właściwą realizację robót. Do obsługi sprzętu powinni być zatrudnieni pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje i staż pracy.

4. Transport

Wykonawca przystępujący do wykonania prac powinien wykazać się możliwością korzystania ze środków transportu umożliwiających wykonanie zadania. Przewożone materiały i elementy powinny

być układane i zabezpieczone przed przemieszczaniem się zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę dla poszczególnych elementów.

5. Wykonanie robót

Prace montażowe należy wykonać wg opracowanego projektu zgodnie z Polskimi Normami: N SEP-E-004, PN-IEC 60364, PN-HD 60364, PN-86/E-05155:IEC 694, PN-88/E-05150:IEC 298, PN EN 62305.

W rejonie zbliżeń z obcymi sieciami roboty należy wykonywać ręcznie oraz zgodnie z treścią uzgodnień z właścicielami infrastruktury oraz działek.

6. Kontrola jakości robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać od producentów zaświadczenia, o jakości lub atesty stosowanych materiałów. Wykonawca przed zakupem materiałów przedstawi wniosek materiałowy wraz z aktualnymi certyfikatami, Krajowe Ocenami Technicznymi, Aprobatami Technicznymi dopuszczającymi wymaganym prawem celem akceptacji.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót. Kontrola jakości robót powinna obejmować: Słupy oświetlenia ulicznego.

Słupy należy zabudować zgodnie z projektem, sprawdzić poprawność montażu oprzewodowania, oprawy oświetlenia i tabliczki bezpiecznikowej.

Badania po wykonaniu robót.

W przypadku zadowalających wyników pomiarów i badań wykonanych przed i w czasie wykonywania robót, na wniosek Wykonawcy Inspektor Nadzoru lub przedstawiciel Inwestora może wyrazić zgodę na niewykonywanie badań po wykonaniu robót.

WYKONAWCA MUSI BEZWZGLEDNIE PRZETRZEGAĆ UWAG I WARUNKÓW ZAWARTYCH W UZGODNIENIACH

7. Odbiór robót.

Przy przekazywaniu zmodernizowanego oświetlenia ulicznego do eksploatacji Wykonawca powinien dostarczyć następujące dokumenty:

- inwentaryzacja powykonawczą geodezyjna,
- protokoły z dokonanych pomiarów natężenia oświetlenia,
- protokoły z dokonanych pomiarów uziemień, rezystancji izolacji przewodów i kabli,
- protokoły z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- protokół odbiorów technicznych właścicieli sieci znajdujących się w pobliżu lub krzyżujących się z innymi sieciami.

Krajowe Oceny Techniczne, Aprobaty Techniczne, certyfikaty, deklaracja właściwości użytkowych, atesty materiałowe i inne dokumenty wymagane prawem.

8. Przepisy związane.

- Przy budowie sieci elektroenergetycznych należy postępować zgodnie z ustawą z dnia 7.07.1994r. Prawo Budowlane / tekst jednolity Dz. U. nr 106 z 2000r, poz.1126 z późn.

- zmianami/ oraz ustawą z dnia 27.03.2003. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80, poz. 717) z późniejszymi zmianami i aktami wykonawczymi do tych ustaw,
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380 oraz z 2010 r. Nr 57, poz. 353) i szczegółowymi normami i wytycznymi branżowymi,
 - 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. 1999 nr 43 poz. 430),
 - PN-IEC 60364-5-537 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Aparatura rozdzielcza i sterownicza,
 - PN-E-04700: 1998, PN-E-04700:1998/Azł:2000 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych,
 - PN-HD-60364-4-41 Instalacje elektryczne niskiego napięcia - norma wieloarkuszowa. PN-76/H-92325 Bednarka stalowa bez pokrycia lub ocynkowana,
 - N SEP-E-001 - Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa,
 - N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe Projektowanie i budowa,
 - BN-68/6353-03 Folia kalandrowana techniczna z uplastycznionego polichlorku winylu suspensyjnego,
 - BN-87/6774-04 Kruszywa mineralne do nawierzchni drogowych. Piasek,
 - PN-EN 50086-2-4 - Systemy rur instalacyjnych do prowadzenia przewodów. Część 2-4: Wymagania szczegółowe dla systemów rur instalacyjnych układanych w ziemi,
 - PN EN 62305 Ochrona odgromowa,
 - Przepisy Budowy Urządzenia Elektryczne - wiedza techniczna.

Opracował:

