

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w specyfikacji służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań.

Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument.

Wykonawca zobowiązany jest:

- dostarczać materiały zgodnie z wymaganiami opisanymi w Dokumentacji Projektowej i ST,
- informować Inżyniera Kontraktu o proponowanych źródłach pozyskiwania materiałów przed rozpoczęciem ich dostawy oraz uzyskać jego akceptację.

Dopuszcza się zamieszczenie rozwiązań w oparciu o produkty (wyroby) innych producentów pod warunkiem:

- spełniania tych samych właściwości technicznych,
- przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania, uzyskanie akceptacji projektanta / inżyniera).

2.1. Ogólne wymagania dotyczące właściwości materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 2

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć materiały zgodne z wymaganiami Dokumentacji Projektowej i Warunkami ogólnymi dotyczącymi materiałów.

Wykonawca powinien powiadomić Inżyniera budowy o proponowanych źródłach otrzymania materiałów przed rozpoczęciem ich dostawy. Wyroby i materiały producentów krajowych lub zagranicznych powinny posiadać aprobaty techniczne, certyfikaty lub deklaracje zgodności uprawniające do stosowania w Polsce.

Do wykonania i montażu instalacji, urządzeń elektrycznych i odbiorników energii elektrycznej w obiektach budowlanych należy stosować kable, osprzęt oraz aparaturę i urządzenia elektryczne posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania uznaje się wyroby, dla których producent lub jego upoważniony przedstawiciel:

- dokonał oceny zgodności z wymaganiami dokumentu odniesienia według określonego systemu oceny zgodności,
 - wydał deklarację zgodności z dokumentami odniesienia, takimi jak: zharmonizowane specyfikacje techniczne, normy opracowane przez Międzynarodową Komisję Elektrotechniczną (IEC) i wprowadzone do zbioru Polskich Norm, normy krajowe opracowane z uwzględnieniem przepisów bezpieczeństwa Międzynarodowej Komisji ds. Przepisów Dotyczących Zatwierdzenia Sprzętu Elektrycznego (CEE), aprobaty techniczne,
 - oznakował wyroby znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z obowiązującymi przepisami,
 - wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej, dla wyrobu umieszczonego w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa,
 - wydał oświadczenie, że zapewniono zgodność wyrobu budowlanego, dopuszczonego do jednostkowego zastosowania w obiekcie budowlanym, z indywidualną dokumentacją projektową sporządzoną przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnioną.
- Zastosowanie innych wyrobów, wyżej nie wymienionych, jest możliwe pod warunkiem posiadania przez nie dopuszczenia do stosowania w budownictwie i uwzględnienia ich w zatwierdzonym projekcie dotyczącym montażu urządzeń elektroenergetycznych w obiekcie budowlanym.
- Zaprojektowane materiały i osprzęt zostały wyspecyfikowane w dokumentacji projektowej, poniżej podano dodatkowe wymagania dla materiałów, wyrobów i urządzeń:
- przewody elektroenergetyczne do układania na stałe, o izolacji i powłoce poliwinylowej, okrągłe, na napięcie znamionowe 450/750 V; PN-87/E-90056,
 - latarnie z oprawami ulicznymi i naświetlaczami (reflektorami) o mocach 70-150W, na słupach typu „E” i ŻN
 - bednarka stalowa ocynkowana wg PN-76/H-92325.

2.2. Rodzaje materiałów

Wszystkie materiały do wykonania instalacji elektrycznej powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w dokumentach odniesienia (normach, aprobaty technicznych).

2.2.1. Specyfikacja materiałowa przewodów, opraw i osprzętu

Zestawienie zasadniczych materiałów:

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.
1	Szafa zasilająco-oświetleniowa kompletnie wyposażona (ZZ): -zegar astronomiczny -zabezpieczenia obwodowe i zasilające -zabezpieczenia pozostałych odbiorów min. IP44, IK10	kpl.
2	Wkładka bezpiecznikowa WTNH-00/gG – 16A	szt.
3	Słup oświetleniowy aluminiowy anodowany parkowy - wysokość 6m	kpl.
4	Fundament dla słupa oświetleniowego	szt.
5	Śruby mocujące słup do fundamentu	szt.
6	Wysięgnik oprawy parkowej - 1-ramienny - długość 1,0m - kompatybilny ze słupem 6m	szt.
7	Oprawa oświetleniowa LED architektoniczna - moc max. 18W, Ra min 80 - strumień min.1300lm, I klasa ochronności, kąt świecenia 45 st - z kompletem akcesoriów do montażu w gruncie min. IP67, IK10	szt.
8	Oprawa oświetleniowa LED parkowa - moc max. 29W, - strumień min.3200lm - do montażu na słupie 6m, wysięgniku 1m min. IP66, IK10	szt.
9	Oprawa oświetleniowa LED parkowa - mocy max. 40W, - strumień min.5200lm - do montażu na słupie 6m, wysięgniku 1m min. IP66, IK10	szt.
10	Przewód YDY 3x1,5 mm ²	m
11	Kabel YKXS 4x6 mm ² dla oświetlenia	m
12	Kabel YKXS 4x16 mm ² dla oświetlenia	m
13	Kabel YKXS 4x16 mm ² dla zasilania SzZ	m
14	Kabel YKXS 4x16 mm ² dla zasilania ZZP	m
15	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m