

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI I ZMIAN

Załącznik do dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej budowy oświetlenia
w ramach zadania inwestycyjnego pn.:

„Rozbudowa ulicy Reja w Wągrowcu (droga powiatowa nr 1629P)”.

Użyte w dokumentacji projektowej nazwy producenta/nazwy systemu nie mają na celu ich preferowania, lecz wskazanie na oczekiwane cechy/parametry techniczno-jakościowe wyrobów, urządzeń itp., które są istotne z punktu widzenia działania lub użytkowania obiektu jako całości, zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w dokumentacji.

Podane w poniższej tabeli parametry/cechy/właściwości dotyczące wyrobów/urządzeń to wartości minimalne, jakie muszą spełnić proponowane wyroby/urządzenia, opisane jako produkt wzorcowy w dokumentacji projektowej. **Ww. parametry/cechy/właściwości traktować należy jako minimalne nad zapisami dokumentacji budowlanej i STWiOR.**

Zastosowanie innych niż wskazane w ww. dokumentacji lub poniższej tabeli jest dopuszczalne pod warunkiem, że posiadają one parametry/cechy/właściwości takie same lub lepsze od produktów referencyjnych pod względem funkcjonalnym, technicznym, jakościowym, estetycznym - muszą spełniać założenia przyjęte przez Zamawiającego oraz obowiązujące normy i przepisy.

Zmiana któregośkolwiek z urządzeń, elementów, materiałów itd. wymienionych w dokumentacji musi się odbywać z uwzględnieniem wszystkich parametrów technicznych, które są istotne z punktu widzenia działania obiektu jako całości, a także z uwzględnieniem konkretnych ograniczeń architektoniczno-konstrukcyjnych obiektu. Przyjęte w projekcie materiały i urządzenia zostały skoordynowane międzybranżowo (także w zakresie mas, gabarytów, hałasów, zasilania elektrycznego, automatyki, sterowania itp.). Wszystkie urządzenia powinny zapewniać wzajemną kompatybilność, również z instalacjami i urządzeniami innych branż.

Nie dopuszcza się jedynie stosowania rozwiązań mieszanych - urządzeń, materiałów pochodzących z różnych systemów (dostawców).

W przypadku zaproponowania przez Wykonawcę robót innych wyrobów/urządzeń itp. niż dobrane przez projektanta, w zakresie obowiązków Wykonawcy na etapie realizacji – w razie konieczności – będzie ponowne dokonanie obliczeń, sprawdzenie ich doboru, ponowna koordynacja międzybranżowa oraz dostosowanie i uzgodnienie dokumentacji.

PRACOWNIA
PROJEKTOWO-USŁUGOWA
Janusz Komorowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7 i § 12 ust. 1 pkt 4 d

Poz.	Produkt wzorcowy (opisany w dokumentacji projektowej)	Parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobu/urządzenia oczekiwane przez Zamawiającego
1.	<i>Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm²</i>	Przewód instalacyjny miedziany, wielodrutowy, giętki, posiadający izolację z polwinitu zwykłego, trójżyłowy, o przekroju żyły 2,5 mm ² .
2.	<i>Rura Arot SRS110</i>	Rura ochronna (osłonowa) wykonana z tworzywa sztucznego (HDPE). Powinna umożliwiać zastosowanie do zabezpieczania istniejącej infrastruktury w postaci przewodów lub rur. Powinna posiadać możliwość wzdłużnego dzielenia i możliwość jej zabudowy na działającej instalacji. Średnica zewnętrzna: 110 mm, klasa odporności na ściskanie: 450 N. Sztywność obwodowa SN wg PN-EN ISO-9969:2008 4,0 kN/m ²
3.	<i>Rura Arot SRS75</i>	Rura ochronna (osłonowa) wykonana z tworzywa sztucznego (HDPE). Powinna umożliwiać zastosowanie do zabezpieczania istniejącej infrastruktury w postaci przewodów lub rur. Powinna posiadać możliwość wzdłużnego dzielenia i możliwość jej zabudowy na działającej instalacji. Średnica zewnętrzna: 75 mm, klasa odporności na ściskanie: 450 N. Sztywność obwodowa SN wg PN-EN ISO-9969:2008 5,0 kN/m ²
4.	<i>Rura Arot DVK75</i>	Rura ochronna (osłonowa) wykonana z tworzywa sztucznego (HDPE). Powinna umożliwiać zastosowanie do zabezpieczania istniejącej infrastruktury w postaci przewodów lub rur., karbowana, niebieska, dwuścienna. Materiał polietylen HDPE Dwuściennie rury posiadające karbowaną warstwę zewnętrzną i gładką warstwę wewnętrzną. Konstrukcja ścianki zapewnia bardzo wysoką sztywność obwodową. Stosowane w wykopach otwartych jako przepusty pod drogami, ulicami i torowiskami. Dostarczane ze złączką typu M. Produkowane w odcinkach o dł. 6 metrów. Dostępne kolory: niebieski, czerwony. Odporność na ściskanie N450. Sztywność obwodowa 5, 0 kN/m ² .
5.	<i>Oprawa zebra IZYLUM</i>	Oprawa LED z asymetrycznym układem optycznym, o mocy min. 58W, i barwie światła 5500-6000 K.
6.	<i>Opaski kablowe oki</i>	Rozpinane opaski kablowe - obejmą charakteryzujące się wysoką elastycznością, wyprodukowane z poliamidu – specjalnego tworzywa sztucznego, wraz z mechanizmem zębatkowo – zapadkowym.
7.	<i>Wkłady uszczelniające EK 186/110</i>	Specjalistyczny element używany w systemach kablowych, który służy do prowadzenia i zabezpieczania kabli oraz przewodów elektrycznych. Zwykle stosowana w instalacjach przemysłowych, dławica ta charakteryzuje się wyjątkową trwałością i odpornością na różne warunki środowiskowe. Jej wymiary, 186/110 mm lub podobne, pozwalają na użycie w różnorodnych zastosowaniach, zarówno w przypadku mniejszych, jak i większych przekrojów kabli.

8.	<i>Wkłady uszczelniające EK 186/75</i>	Wkład uszczelniający używany w systemach kablowych, który służy do prowadzenia i zabezpieczania kabli oraz przewodów elektrycznych. Zwykle stosowana w instalacjach przemysłowych, dławica ta charakteryzuje się wyjątkową trwałością i odpornością na różne warunki środowiskowe. Jej wymiary, 186/75 mm lub podobne, pozwalają na użycie w różnorodnych zastosowaniach, zarówno w przypadku mniejszych, jak i większych przekrojów kabli.
9.	<i>Mufa przelotowa SMH4 25</i>	Mufa termokurczliwa przelotowa. Uniwersalne zastosowanie do łączenia kabli o izolacji wytłaczanej w izolacji z PVC, PE i XLPE (np. N(A)YY, NYM, TT). Nadaje się do złązek kablowych prasowanych do kabli aluminiowych i miedzianych.
10.	<i>Wkładki topikowe cylindryczne D01 gl 6A</i>	Wkładka topikowa o prądzie znamionowym 6A, napięciu maksymalnym 400 V, do gniazda E14.

Janusz Komorowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. nr GP-7342/1611/91
§ 6 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4

