



Instalacja sygnalizacyjna

Urządzenia sygnalizacyjne:
Przycisk dla pieszych
Maszt sygnalizacyjny
Sygnalizatory mocować w sposób dwupunktowy do powierzchni masztów i słupów przed odpowiednio dobrane konstrukcje mocujące. Do sygnalizatora doprowadzić oprzewodowanie typu YDY 5x1,5.
Połączeń dokonać przez odpowiednią listwę zaciskową przykładowo AWE/5 z zestawem złączy.
Wysokość montażu opraw sygnalizacyjnych zgodna z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie "Szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich rozmieszczenia na drogach (Dz. U. Nr 220 z dnia 23.12.2003 poz 2181 i 2182).
Wszelkie prace związane z przebudową instalacji sygnalizacyjnej prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem ZDM ZTSO.

Opis techniczny słupa Typ 4.

- Słupy wykonane są z wysokogatunkowych rur stalowych o zmiennych średnicach, połączonych kaskadowo techniką spawu twardego. Wysokość całkowita wynosi 11 m.
- Do słupów zamocowane są wysięgniki stylizowane, zamontowane na zmiennych wysokościach zgodnie z wymogami projektu oświetleniowego z kątem nachylenia mocowania oprawy, dostosowanym do parametrów technicznych oprawy.
- Oprawa oświetleniowa mocowana jest do konstrukcji wysięgnika na zasadzie sztywnej tulejki gwintowanej, co zapewnia jej pełną stabilność oraz szczelne wprowadzenie przewodu zasilającego do wnętrza oprawy. Słup są zdobione stylizowanymi odlewami żeliwnymi w postaci przewiązek żeliwnych zwieńczających każde przejście w średnicach rur,łączenie trzpienia słupa z wysięgnikiem jest zwieńczone ozdobą w formie choinki.
- Na dole słup jest okładany bazą żeliwną, składającą się z okrągłego dwudzielnego wysokiego żeliwnego ringu służącego do wypoziomowania bazy, żeliwnej zdobionej ażurem bazy dwudzielnej, z jednej strony z miejscem na wnękę bezpiecznikową w której znajdują się drzwiczki z herbem miasta W-wa, ozdobnego dzwonu z krawatem, nasadzanego na bazę oraz małego dzwonka z akantem zamykającego komplet odlewów i tworzącego zwieńczenie przy słupie.
- W celu trwałego zabezpieczenia słupów przed działaniem korozji, są one cynkowane ogniowo dwustronnie oraz lakierowane specjalistycznymi farbami poliuretanowymi do powłok cynkowych w dowolnym kolorze systemu RAL.
- Słupy ustawiane są na prefabrykowanych fundamentach betonowych, zabezpieczonych przed działaniem aktywnych wód gruntowych przez abizolowanie.
- W związku z uzyskaniem wysokiej sztywności słupa (ewentualne mocowanie elementów dekoracji świątecznej, flag, itp.) słupy powinny być wykonane ze średnic rur i grubości ścianek zalecanych przezproducenta.

Parametry techniczne oprawy

- Budowa oprawy - dwukomorowa
- Materiał korpusu -aluminium
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne - IK08
- Szczelność komory optycznej - IP66
- Szczelność komory osprzętu - IP44
- Montaż na gwint o średnicy: ¾” (rurowy),
- Znamionowe napięcie pracy - 230V/50Hz
- Zakres mocy maksymalnej uwzględniającej wszystkie straty (również na zasilaczu): 120W
- Ochrona przed przepięciami - 10kV
- Minimalny strumień świetlny ze źródeł LED: 16980lm
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła - 3900 - 4300K
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- W przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu elektrycznego
- Wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej.

Projekt:	Remont sieci oświetlenia drogowego w Miejscowości Warszawa na ul. Krzywickiego.		
Adres:	Warszawa, ul. Krzywickiego		
Jednostka projektowa:	<div><div></div><div>ELPROJECT POLSKA Sp. z o.o. ul. Górna Droga 5 lok.8 , 02-495 Warszawa tel. +48 606-873-740, r.kaczmarek@elproject.com.pl www.elproject.com.pl</div></div>		
Zleceniodawca:	Zarząd Dróg Miejskich ul Chmielna 120 00-801 Warszawa		
Nazwa rysunku:	Widok słupa typ 4. Słup sygnalizacyjno-oświetleniowy.		
Projektant:	mgr inż. Radosław Kaczmarek <small>Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid: POM/0217/PDDE/09</small>	Podpis:	
Sprawdził:	mgr inż. Jarosław Kur <small>Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń el. nr ewid:78/Gd2002</small>	Podpis:	
Rewizja:	00	Data opracowania: 12.2016	Skala: 1:50
		Nr rysunku:	10