

Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach  
ul. Sejneńska 84, 16-400 Suwałki  
tel. (87) 566-78-55, 567-57-32  
fax (87) 565-99-26  
Reg. 200662077, NIP 844-23-49-608

**MD Polska Sp. z o.o.**  
ul. Kazimierska 1/13  
71-043 Szczecin

DBU/5515-36/1072/2016

**Dotyczy: Warunków technicznych na opracowanie dokumentacji technicznej  
w zakresie projektu kablowych instalacji elektrycznych i teletechnicznych**

W odpowiedzi na wystąpienie, w sprawie określenia warunków technicznych do opracowania dokumentacji technicznej projektu kablowych instalacji elektrycznych i teletechnicznych na terenie według przedłożonego załącznika z mapą zagospodarowania terenu, projekt należy wykonać na niżej podanych warunkach:

1. Projektowane oświetlenie terenu należy zaprojektować na słupach aluminiowych anodowanych bez szwu zabudowanych na fundamentach prefabrykowanych, np. według katalogu ROSA. Oprawy oświetleniowe należy dobrać w technologii LED z redukcją mocy w oprawie np. według katalogu Schreder. Rozmieszczenie latarni oraz wysokości zabudowy opraw należy dobrać według potrzeb, mając na uwadze maksymalny rozstaw modułu latarni parkowych o wysokości do 4m oraz optymalną moc opraw LED.  
Projektowane oświetlenie terenu (etap I) na odcinku od ul. Mickiewicza do ul. Kościuszki należy zasilić z najbliższej latarni oświetleniowej, zasilanej z obwodu z istniejących szaf oświetleniowych: SO-863, SO-1232A. Szafy należy przebudować i przystosować do projektowanego obciążenia.  
Projektowane oświetlenie terenu (etap II i etap III) należy zasilić na wydzielonym obwodzie z istniejącej SO-1232A. Szafę należy przebudować i przystosować do projektowanego obciążenia.
2. Projektowane oświetlenie boiska oraz pozostałego zagospodarowania terenu należy wykonać na słupach aluminiowych anodowanych bez szwu w kolorze naturalnym, zabudowanych na fundamentach prefabrykowanych, np. według katalogu ROSA. Oprawy oświetleniowe należy dobrać w technologii LED. Rozmieszczenie latarni oraz wysokość zabudowy opraw do 10m dla oświetlenia boiska, natomiast o wysokość do 4m dla latarni parkowych do oświetlenia terenu i placu zabaw. Oświetlenie terenu należy zasilić na wydzielonym obwodzie z istniejącej SO-864. Szafę należy przebudować i przystosować do projektowanego obciążenia. W szafie należy wydzielić część zasilająco-pomiarową od części sterowniczej. Oświetlenie boiska wykonać z możliwością realizacji wyłączeń nocnych.
3. Sterowanie oświetleniem ulicznym należy wykonać w oparciu o sterownik typu zegar astronomiczny w systemie CPAnet z możliwością wyłączeń nocnych, sterowania ręcznego oraz impulsem miejskim. Wykonać stosowne podziały sieci oświetleniowej pomiędzy istniejącym i projektowanym oświetleniem. Obwody oświetleniowe wykonać kablem YAKXS o przekroju minimum 35mm<sup>2</sup>. Wykonać bilans mocy i obciążeń istniejących szaf sterowniczych. W przypadku stwierdzenia za małej mocy w istniejącej SO, należy przygotować wniosek o zwiększenie mocy i przekazanie do ZDiZ w Suwałkach w celu wystąpienia do lokalnego operatora systemu energetycznego o zwiększenie mocy umownej w SO. Skoordynować rozwiązania projektowe z aktualnymi opracowaniami projektowymi, w obrębie realizowanego opracowania projektowego.

4. Przyłącza na potrzebę sezonowych straganów wykonać z uwzględnieniem jednego przyłącza na jeden stragan. Każde przyłącze powinno być zasilane z odrębnego układu pomiarowo-rozliczeniowego i zakończone słupkiem technologicznym lub złączem kablowym wyposażonym w zabezpieczenia przeciwporażeniowe, nadprądowe oraz gniazda wtykowe. Zasilanie przyłączy wykonać według warunków lokalnego operatora systemu dystrybucji energii elektrycznej. Do zasilania pojedynczego przyłącza należy zabezpieczyć moc przyłączeniową 14kW/25A w układzie trójfazowym.
5. Przyłącze na potrzebę sezonowej sceny plenerowej wykonać z odrębnego układu pomiarowo-rozliczeniowego, zakończone złączem kablowym posadowionym możliwie blisko miejsca lokalizacji sceny, wyposażonym w zabezpieczenia przeciwporażeniowe, nadprądowe oraz gniazda wtykowe. Zasilanie przyłącza wykonać według warunków lokalnego operatora systemu dystrybucji energii elektrycznej. Do zasilania przyłącza należy zabezpieczyć moc przyłączeniową 82kW/160A w układzie trójfazowym.
6. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanego układu drogowego z istniejącą siecią elektroenergetyczną napowietrzną lub kablową, należy wystąpić do lokalnego operatora systemu energetycznego o wydanie warunków przebudowy kolidujących sieci. Na skrzyżowaniach z istniejącymi sieciami, kable oświetleniowe należy ułożyć w rurach osłonowych.
7. Należy zaprojektować kanał technologiczny na terenie objętym zakresem projektu, przyjmując rurę RPP 110/3,0 mm w chodnikach i w zieleńcach, rurę RHDPE 110/6,3 mm pod jezdniami i wjazdami, studnie SK1 co 50 m i studnie SKR1 na skrzyżowaniach kanału technologicznego. Nawiązać się do istniejących kanałów technologicznych w ulicy Kościuszki i Mickiewicza.
8. Opracowaną dokumentację techniczną (schemat układu sterowania oświetlenia oraz przebieg tras kablowych), należy uzgodnić w Zarządzie Dróg i Zieleni w Suwałkach.

DYREKTOR  
Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach  
*mgr inż. Tomasz Drejer*

**Otrzymują:**

1. Adresat
2. DBU – a/a
3. DDM – a/a

Sprawę prowadzi: Rafał Tabin tel.: 87 565-99-31