Załącznik Nr 1

**Warunki techniczne zaprojektowania oświetlenia   
ulic: Inowrocławska, Ciechocińska,**

**Bartosza Głowackiego, Bałtycka**

1. Istniejące oświetlenie wzdłuż ulic: Inowrocławska, Ciechocińska, B. Głowackiego, Bałtycka jest własności Enea Oświetlenie. Należy wystąpić do Rejonu Oświetlenia   
   w Bydgoszczy o warunki techniczne likwidacji przedmiotowego oświetlenia.
2. Zaprojektować nowe oświetlenie. Słupy oświetleniowe aluminiowe anodowane – kolor RAL 7021, o wysokości wg obliczeń, osadzony na fundamencie prefabrykowanym.
3. Zasilić z istniejących sieci oświetlenia własności Miasta Bydgoszcz (z istniejących   
   SOU(UM).
4. Kable obwodowe YKY 5-żyłowe wg obliczeń, osłonić rurami PCV ᴓ110 na całej długości.
5. Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED o mocy wg obliczeń i cechach charakterystycznych: obudowa aluminiowa, szczelność komory optycznej komory zespołu sterowania IP66. W oprawie lub słupie zainstalowany sterownik zgodny   
   z systemem DALI w celu włączenia do systemu sterowania oświetleniem, skuteczność świetlna oprawy min. 130lm/W.
6. Oprawy muszą gwarantować możliwość zdalnego sterowania bez dodatkowej modyfikacji oprawy i jednocześnie posiadać łącznie certyfikaty: ENEC, ENEC+, ZD4i.
7. Wykonawca ponosi koszt dołączenia punktu oświetleniowego do systemu (ok. 6 zł/pkt).
8. Uzyskać równomierność oświetlenia zgodnie z obowiązującą normą dla danej sytuacji oświetleniowej.
9. Uwzględnić konieczność wykonania pomiarów oświetlenia po wybudowaniu dla oceny sprawności świecenia po rocznej eksploatacji.
10. Przed przystąpieniem do projektowania należy uzgodnić koncepcje oświetlenia w ZDMiKP Zespół Elektroenergetyczny.
11. W trakcie projektowania konsultować się z przedstawicielem ZDMiKP Zespół Elektroenergetyczny tel. 582-27-01.
12. Dokumentacja podlega uzgodnieniu w ZDMiKP Zespół Elektroenergetyczny.
13. Dokumentację powykonawczą oświetlenia należy dostarczyć do ZDMiKP w formie papierowej i cyfrowej (format DGN lub DWG).
14. Przed przystąpieniem do prac na sieci ZDMiKP należy z 7-dniowym wyprzedzeniem wystąpić o dopuszczenie.
15. Prace należy zgłosić do ZDMiKP z 3 dniowym wyprzedzeniem.
16. Warunki ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.