

Wytyczne do modernizacji instalacji, oświetleniowej, oraz nagłośnienia masztów  
oświetleniowych boiska lekkoatletycznego  
Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji oddział Gołęczin

System nagłośnienia zewnętrznego w technice 100V – wykonanie projektu, dostawa,  
montaż, oraz uruchomienie systemu w oparciu o następujące wytyczne:

- 1) Wymiana okablowania nagłośnienia z uwzględnieniem podziału na strefy: trybuna1, trybuna2, boczne oraz centralne fragmenty płyty.
- 2) Stworzenie, lub jeśli to możliwe odtworzenie kanalizacji teletechnicznej łączącej maszty oświetleniowe na których mają zostać zamontowane kolumny z budynkiem wieży sędziowskiej-nagłośnienie.
- 3) Kolumny oraz pozostałe elementy montowane na zewnątrz powinny posiadać odporność na warunki atmosferyczne pozwalające do ciągłej pracy na zewnątrz, również w strudze wody.
- 4) Parametry poszczególnych elementów oraz ustawienie głośników dobrać tak by skutecznie zapewniały poprawne nagłośnienie oraz dobrą zrozumiałość mowy w części trybun oraz płyty stadionu.
- 5) Możliwość jednoczesnej pracy minimum 4 mikrofonów.
- 6) Możliwość podłączenia dodatkowych źródeł dźwięku.
- 7) Możliwość wyprowadzenia sygnału dźwiękowego do potrzeb zewnętrznych (rejestracja, transmisja radiowa, TV)
- 8) Możliwość późniejszej rozbudowy systemu.

Wymiana istniejących opraw oświetleniowych na oprawy wykonane w technice LED wraz  
zachowaniem obecnego ustawienia oraz natężenia oświetlenia.

- 1) Wymiana opraw na 6 masztach po 4 sztuki na każdym z nich /łącznie 24 sztuki z zachowaniem istniejącego okablowania.
- 2) Dobór odpowiedników lamp led do obecnie zamontowanych metahalogenów o mocy 2000Watt