

# CZĘŚĆ I

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

### 1. Przedmiot inwestycji

Rewaloryzacja Parku Gminnego w Zabrodziu – roboty budowlane polegające na remoncie istniejących i budowie nowych ścieżek parkowych, montażu małej architektury: ławek, koszy na śmieci, stołów biesiadnych, latarni parkowych, fontann, rzeźb itp., przebudowie i odbudowie wejścia do parku i ogrodzenia, montażu samoczyszczącej toalety parkowej podłączonej do sieci energetycznej z montażem bezodpływowego zbiornika na nieczystości, montażu urządzeń sportowych siłowni zewnętrznej, montażu urządzeń zabawowych, budowie boisk wielofunkcyjnych, montażu prefabrykowanych przepustów i mostków drewnianych, remoncie linii brzegowej istniejącego stawu, budowie pergoli parkowych, budowie wiat biesiadnych, budowie wewnętrznych instalacji w granicach parku: elektroenergetycznej, wodno-kanalizacyjnej, oraz remoncie elewacji istniejącego budynku mieszkalno-gospodarczego, wraz z kompleksowym zagospodarowaniem działki.

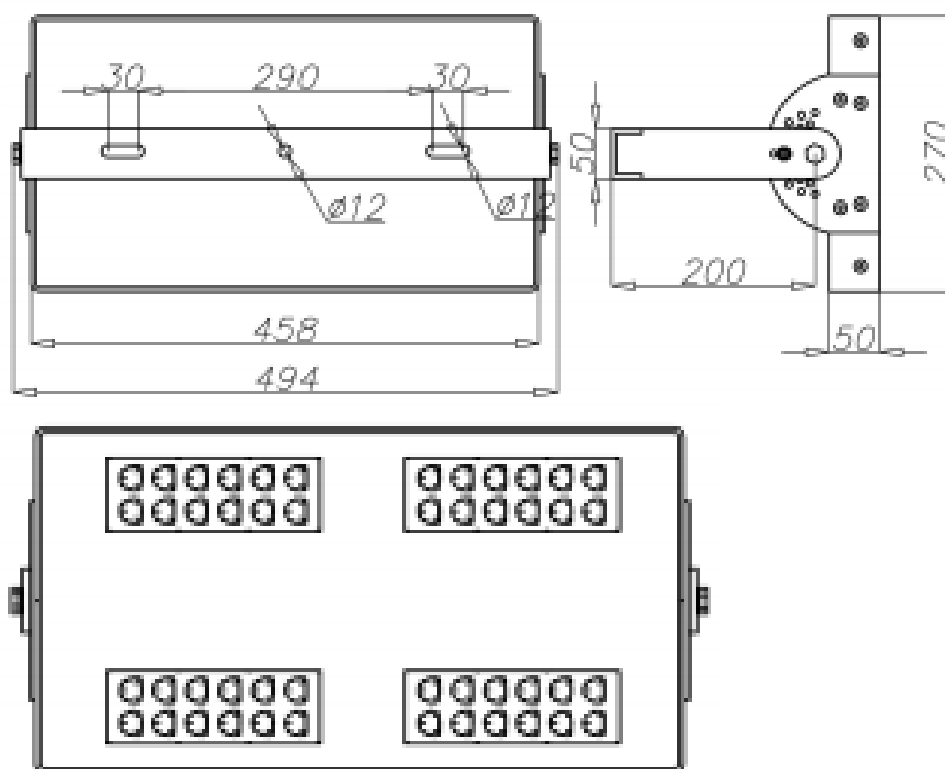


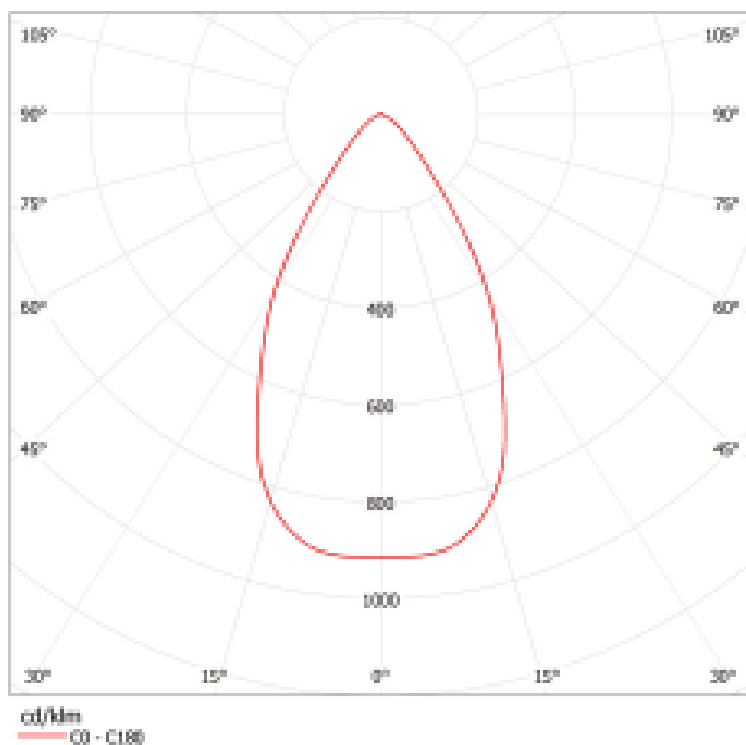
Rys. Koncepcja rewaloryzacji – rysunek pogładowy

### Oświetlenie boisk:

W celu oświetlenia przewidziano montaż punktów świetlnych zrealizowanych za pomocą naświetlaczy LED. Naświetlacze przeznaczone do montażu na belkach. Konstrukcja naświetlacza z profili oraz blach, wykonywanych z aluminium o przewodności cieplnej ( $>200\text{W/mK}$ ) zabezpieczona przez anodowanie, powłoka 20 mikron. Naświetlacz anodowany w dwóch kolorach, boki anodowane na kolor czarny przód na kolor inox. Kształt naświetlacza według załączonego wizerunku. Naświetlacz wyposażony w 48 diod CREE XM-L2 lub równoważne, diody umieszczone na płytce drukowanej MCPCB z elementami zabezpieczającymi, zintegrowana z soczewką asymetryczną wykonaną z tworzywa PMMA o podwyższonych właściwościach temperaturowych. Moc całkowita naświetlacza max 154 W strumień świetlny naświetlacza min 19600 lm. Temperatura barwy światła 5000K +/- 3%, Żywotność diod LED minimum 50 000 godzin, gwarancja producenta na naświetlacz minimum 5 lat. Naświetlacz przystosowany do pracy w temperaturach od -40 stopni C do 40 stopni C. W naświetlaczu powinien być zainstalowany zasilacz wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe, zwarciovowe oraz zabezpieczenie chroniące diody LED zamontowane w naświetlaczu przed przegrzaniem, IP66 modułu optycznego i zasilacza. Wymagane dodatkowe zabezpieczenie w naświetlaczu 10 KV. Naświetlacze muszą posiadać deklarację zgodności CE producenta jak również bezpieczeństwo fotobiologiczne producenta diod.

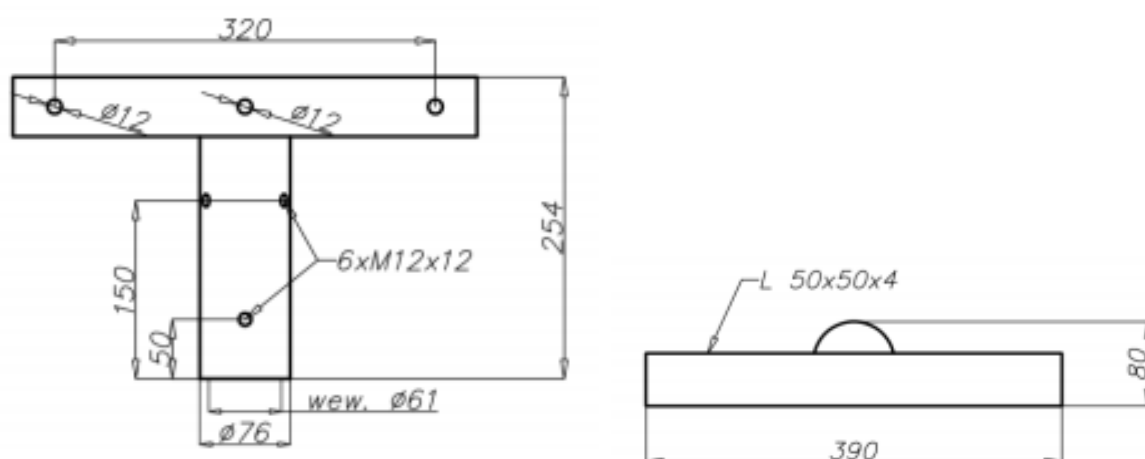
### Wizerunek naświetlacza:



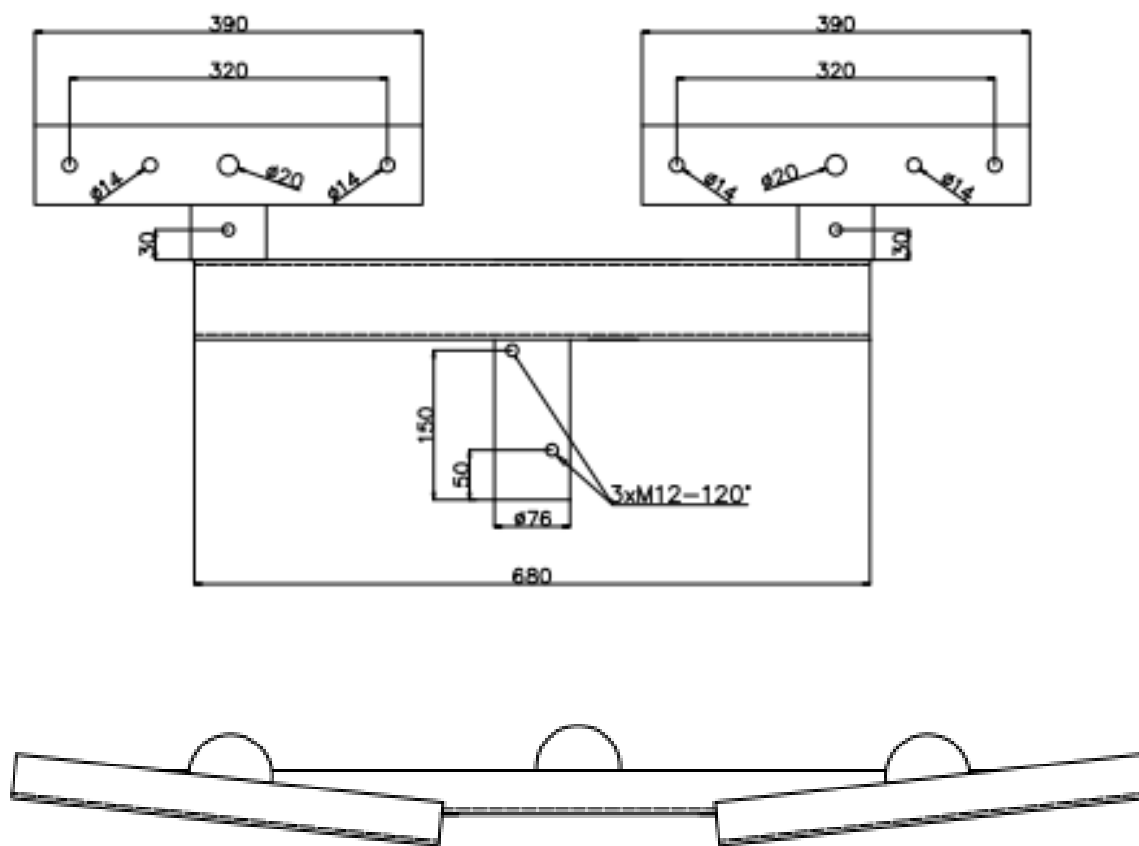
**Krzywa rozsyłu naświetlacza:**

Na boiska przewidziano słupy aluminiowe cylindrycznie stożkowe jednoelementowe o całkowitej wysokości 10 metrów anodowane na kolor czarny, średnica przy podstawie fi 180 mm, podstawa słupa o wymiarach 400 x 400, rozstaw śrub 300 x 300, grubość podstawy min 12 mm co zapewnia stabilność całej konstrukcji. Na słupie przewidziano belki pod naświetlacze odpowiednio:

- belka aluminiowa anodowana pod kolor słupa, pod jeden naświetlacz,

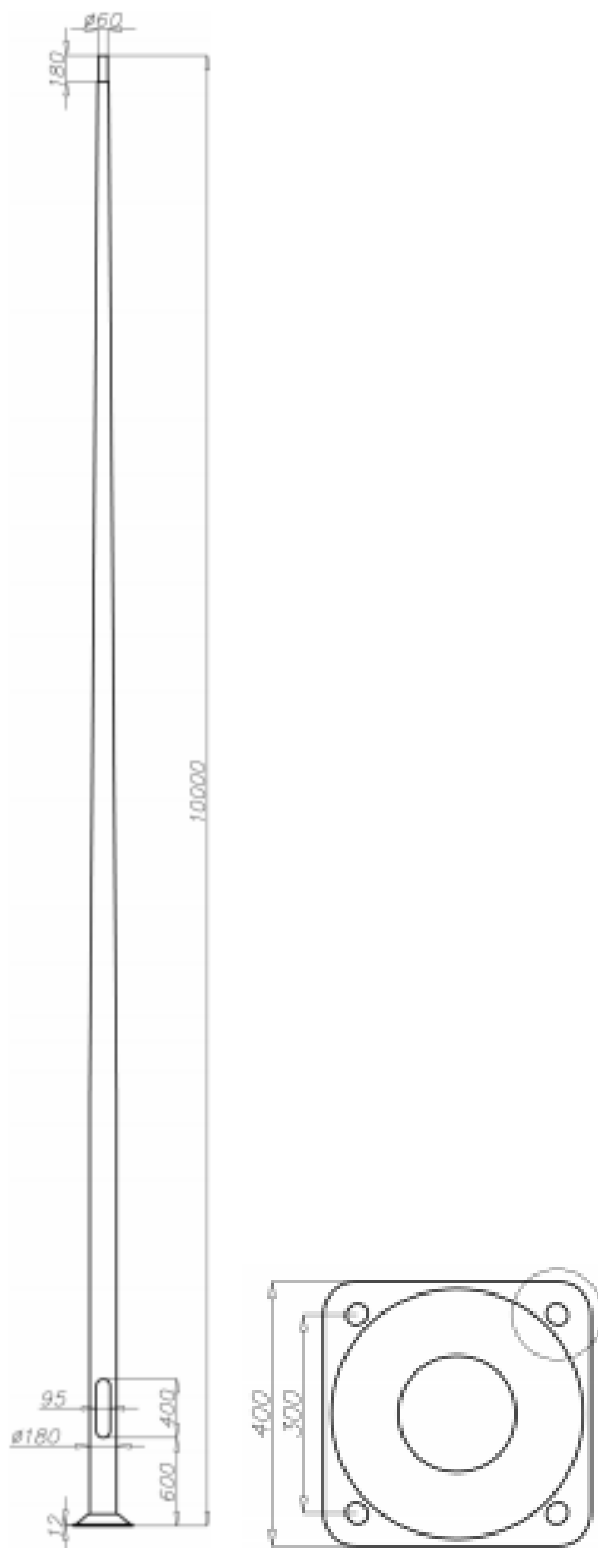


- belka aluminiowa anodowana pod kolor słupa, regulowana pod 2 naświetlacze.



Słup i belki zabezpieczone technologią anodowania, minimalna wartość anody 20 mikron. Powłoka anodowa jest integralnie związana z podłożem dzięki czemu nie ma możliwości ich złuszczenia, odpryskiwania czy rozwarstwiania przez cały okres użytkowania słupa. Waga słupa do 60 kg co umożliwia transport bez użycia np. transportera. Słup winien posiadać deklarację zgodności WE sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Do wyposażenia dołączona ma być tabliczka bezpiecznikowa, oraz nierdzewiejący komplet elementów złącznych słupa (nakrętki, podkładki, osłony na nakrętki z tworzywa sztucznego zgodnego z kolorem słupa, kluczyk imbusowy). Dodatkowo każdy słup ma zostać dostarczony na inwestycje w zabezpieczeniu rękawem materiałowym usuwanym po zamontowaniu słupa co wpływa na minimalizowanie uszkodzeń w trakcie trwania inwestycji.

**Wizerunek słupa przewidzianego na boiska:**



Rysunki poglądowe – typy i rodzaje lamp wskazano w specyfikacji.