

Załącznik 2E

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU KAPIELISKA MIEJSKIEGO OŚRODKA
SPORTU I REKREACJI W RYBNIKU-KAMIENIU
ADRES: Rybnik - Kamień, ul. Hotelowa 12
INWESTOR: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
44-200 Rybnik, ul. Gliwicka 72
OBIEKT: KAPIELISKO
działki nr: 637/122; 634/121; 638/122; 826/121; 726/113; 822/96
jedn. ewidencyjna: Rybnik; obręb: Kamień
SKALA: 1:500

ZASILANIE KONTENERA SANITARNEGO
kabel YKYz 5x6,0 mm² w rurze ochronnej
zabezpieczenie w złączu: ZK-6
wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 3P B 25A

PROPOZYCYJNA ORIENTACYJNA
LOKALIZACJA ZŁĄCZA ZK-6

PROPOZYCYJNA ORIENTACYJNA
LOKALIZACJA SZAFY
STEROWEJ OŚWIEŚLENIA

ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE
KABLOWE

lokalizacja istniejącej fontanny

OZNACZENIA

- GRANICA OPRĄGOWANIA
- PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE UTWARDZONE BETONOWE
- PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE Z DESKI KOMPOZYTOWEJ
- ISTN. SKARPY WYŁOŻONE MATAMI KOKOSOWYMI
- NAWIERZCHNIA Z PIASKU
- NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ (wymiana)
- NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA DO WYMIANY NA BETONOWĄ
- NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA DO RENOWACJI
- ZIELEŃ ISTNIEJĄCA
- PALISADA BETONOWA (zabezpieczenie rodzimego gruntu przy istn. drzewach)
- ZIELEŃ UZUPEŁNIAJĄCA (DRZEWIA, KRZEWY, PNAĆZA, TRAWA)
- DONICE BETONOWE
- OŚWIEŚLENIE, ŁAWKI

- 1) PŁAZA PRZY KAPIELISKU
- 2) SUCHAŁA PŁAZA Z PODESTEM (dawny brodzik)
- 3) ISTNIEJĄCE SCHODY Z PODESTAMI DO LEŻAKOWNI
- 4) PODEST WIDOKOWY 1
- 5) ISTNIEJĄCY BULWAR
- 6) PODEST WIDOKOWY 2
- 7) LOKALIZACJA KONTENERA SANITARNEGO

ZASILANIE KONTENERA SANITARNEGO
kabel YKYz 5x6,0 mm² w rurze ochronnej
zabezpieczenie:
wyłącznik nadprądowy Icn=6000A 3P B 25A

SIĘCI PROJEKTOWANE

— projektowany kabel elektroenergetyczny nN
na całej długości w rurze ochronnej

R1 Słup świetlny LED, moc LED 32 W, moc oprawy 38 W, 5000K
Strumień świetlny oprawy: 3100 [lm]
Wysokość słupa świetlnego 2,4 m
Stopień ochrony: IP 65 dla części optycznej i układu zasilającego
Materiał: anodowany stop aluminium
Kolor: czarny C-35
Liczba diod: 16 dla 32 W
Przewidywany czas eksploatacji: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h
CRI: >70 dla 5000K
Współczynnik korekcyjny SP: 1,8 dla 5000K
Częstotliwość napięcia zasilania: 50 - 60Hz
Klasa: mroźny wykonany z polimetylmetakrylanu (PMMA)
Wysokość kłosa: h: 908 mm
Średnica D: 150 mm
Typ fundamentu: B-50

R2 PODŚWIETLANIE DOLNE POSADZKOWE W ŚCIEŻCE
Oprawa doziemna na źródła LED, 15W, IP67, IK10
montaż do zabudowania w podłożu,
temperatura barwowa 3000K, odbłyśnik symetryczny, 45 stopni,
strumień po przejściu przez zespół optyczny min 1020lm,
obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowe,
II klasa ochrony,
kolor: czarny, kłosa: sztywna hartowana,
zasilacz LED w oddzielnej puszcze (w komplecie),
Zasilanie z najbliższego słupa oświetleniowego
poprzez puszkę kablową do montażu w gruncie

R3 Słup świetlny LED, moc LED 48 W, moc oprawy 55 W, 5000K
Strumień świetlny oprawy: 4650 [lm]
Wysokość słupa świetlnego 3,6 m
Stopień ochrony: IP 65 dla części optycznej i układu zasilającego
Materiał: anodowany stop aluminium
Kolor: czarny C-35
Liczba diod: 24 dla 48 W
Przewidywany czas eksploatacji: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h
CRI: >70 dla 5000K
Współczynnik korekcyjny SP: 1,8 dla 5000K
Częstotliwość napięcia zasilania: 50 - 60Hz
Klasa: mroźny wykonany z polimetylmetakrylanu (PMMA)
Wysokość kłosa: h: 915 mm
Średnica D: 180 mm
Typ fundamentu: B-60

PM Wodoszczelna puszka przełotowa - odgłębna
do montażu w gruncie, wykonana z żywicy aminowej,
tworzywo twarde o wysokim stopniu wytrzymałości
wypełniona masą żywiczną do zalewania na zimno
stopień ochrony IP68, dławik 7xM20

UWAGI:

- 1) Oprawy oświetlenia terenu montować na prefabrykowanych fundamentach betonowych, fundamenty powinny być wykonane z betonu klasy min. B20
- 2) Zasilanie oświetlenia terenu wykonać kablem YKYz 5x16 mm² z szafy oświetlenia terenu
- 3) Podłączenia opraw w słupach oświetleniowych wykonać przewodami YLYz 3x2,5 mm², do opraw dolnych w ścieżce zasilanie wykonać kablem YKYz 3x2,5 mm² w rurze ochronnej do puszek przełotowo - odgłębnej oraz od puszek przełotowo - odgłębnej do zasilacza, od zasilacza do oprawy zasilanie wykonać kablem YKY 2x2,5 mm² w rurze ochronnej
- 4) Oprawy zabezpieczyć w słupach oświetleniowych wkładkami topikowymi 6A
- 5) Zabudowanymi w złączu skupowym czterotorowymi typu TB
- 6) Kable zasilające oświetlenie wykonać wg wytycznych budowy linii kablowych oraz N-SEP-E-004
- 7) Przewód PE oraz słupy należy uzemnić
- 7) Na dnie rowów kablowych należy ułożyć bednarkę uziemiającą stalową ocynkowaną FeZn 30x4mm i przyłączyć do każdego ze słupów
- 8) Pod drogami oraz w miejscach kolizji z sieciami podziemnymi istniejące kable nN zabezpieczyć rurami ochronnymi o średnicy 110 mm, jednociśnieniową gładką dzieloną wzdłużnie, koloru niebieskiego
- 9) Projektowane kable nN zabezpieczyć rurami ochronnymi Ø110 dwuciśnieniową, niebieską, posiadającą karbowaną warstwę zewnętrzną i gładką warstwę wewnętrzną, o konstrukcji ściągającej zapewniającej bardzo wysoką sztywność obwodową, ze złączką typu M
- 10) Projektowane kable nN oświetlenia zabezpieczyć rurami ochronnymi Ø90, dwuciśnieniową, niebieską, posiadającą karbowaną warstwę zewnętrzną i gładką warstwę wewnętrzną, o konstrukcji ściągającej zapewniającej bardzo wysoką sztywność obwodową, ze złączką typu M

Investor: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji ul. Gliwicka 72, 44-200 Rybnik tel. 32 422 78 53, 32 422 78 39	Skala: 1:500 Autor: PB/IE
Wykonanie: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji ul. Hotelowa 12, 44-213 Rybnik tel. 32 422 78 53, 32 422 78 39	Instalacje Elektryczne Tomasz Biernak 44-200 Rybnik, ul. Opolska 3/4 tel. (+48) 605 838 250 e-mail: biernak@poczta.onet.pl
Opis: Projekt linii kablowych	Projekt oświetlenia terenu
Wzrost: 18.01	Wzrost: 18.01