

**Pracownia Architektury Krajobrazu IKROPKA**  
**ul. Powstańców Śląskich 48**  
**53-333 Wrocław**  
**e-mail: [biuro@ikropka.eu](mailto:biuro@ikropka.eu)**

DPIR.62.151.2019  
L.dz. 3157.2019

Wrocław, 2019 -03- 0 5

Dotyczy: Danych koordynacyjnych dla zadania „przy ul. Wolbromskiej we Wrocławiu”.

1. Projektowane oświetlenie parkowe ma służyć do oświetlenia terenów zieleni i musi znajdować się na terenie zarządzanym przez ZZM.
2. Szafka wolnostojąca sterowniczo – zasilająca powinna być wykonana z tworzyw sztucznych termoutwardzalnych wg rozwiązań stosowanych na terenie miasta Wrocławia np. Sypniewski lub INKOBEX lub równoważnej zamontowanej w miejscu łatwo dostępnym dla obsługi na granicy działki np. przy wejściu do parku. Drzwi szafki powinny być wyposażone w zamki dostosowane do znormalizowanych kluczy 1333. W części zawierającej pomiar energii – zamek energetyczny.
3. Projektowaną szafkę oświetleniową należy zasilć w układzie TNC-S i zlokalizować obok wybudowanej przez TAURON Dystrybucja S.A. szafki złączowo-pomiarowej wg wydanych przez TAURON Dystrybucja S.A. warunków przyłączenia jak również umowie przyłączeniowej, stanowiących załącznik niniejszego pisma. Uziemienie szyny N w szafce zrealizować poprzez montaż uziomu wykonanego bednarką stalową ocynkowaną 30x4mm. W przypadku ryzyka braku wymaganej rezystancji zastosować dodatkowo uziom prętowy. W szafce oświetleniowej powinno być przewidziane miejsce pod sterownik OWLET wraz z dodatkowym obwodem gniazdowym 230V, 1-f.
4. Do sterowania obwodami oświetlenia zastosować zegar astronomiczny typu CPA 4,0n lub równoważny wprowadzając system oszczędnościowy (część oświetlenia wyłączana w godzinach nocnych). Oprawy powinny być również przystosowane do sterowania przez inteligentny system redukcji mocy.
5. Sieć oświetlenia wykonać kablami ziemnymi dostosowanymi do obciążenia obwodów z uwzględnieniem 30% rezerwy dla przyszłej rozbudowy, stosując opaski z PCV z danymi kabla uzgodnionymi w ZZM. Wzdłuż wykopu należy ułożyć folię niebieską nad kablem na wysokości nie mniejszej niż 25 cm i nie większej niż 35 cm. Kable oświetlenia i wlv należy projektować z rezerwą mocy, aby możliwa była rozbudowa w przyszłości dalszego oświetlenia.
6. Pod jezdnią, ścieżką lub alejką kable należy układać w przepustach z rur SRS o fi dostosowanym do ilości kabli wraz z uwzględnieniem zapasu. Proponuje się fi 110 lub 160 koloru niebieskiego. W chodnikach kable układać w przepustach z rur SRS na gł. 0,6 – 0,8 m. Przy latarniach, przejściach, pod chodnikami pozostawiając zapas min. 1 m. Rury zabezpieczyć i uszczelnić masami izolacyjnymi wodoodpornymi układając na warstwie piasku. Grunt należy zagęszczać warstwami co najmniej 20 cm, wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien osiągnąć co najmniej 0,95 wg BN-72/8932-01. Należy jednak pamiętać o konieczności wykonania zagęszczenia stosownie do miejsca i rodzaju odbudowywanej nawierzchni.
7. Należy zastosować oprawy oświetleniowe typu ISLA LED o mocy świetlnej oraz ilości słupów dobranej do odpowiedniej klasy parku, oświetlanych alejek. Oprawy powinny być przystosowane do sterowania poprzez system OWLET. Należy zastosować słupy typowe dla w/w oprawy wraz z zachowaniem tej samej kolorystyki (malowanie proszkowe AKZO-900 lub CI65, RAL5003) oraz wysokości 4,0m. Słupy wyposażać w tabliczki bezpiecznikowe TBO-35 (LXW-1) z gniazdem bezpiecznikowym Bi-6A.
8. Wszelkie elementy takie jak:
  - Typ, kolor słupa i oprawy,
  - typ, kolor szafek zasilania imprez plenerowych/ szafek zasilania oświetlenia,

Zarząd Zieleni Miejskiej  
ul. Trzebnicka 33  
50-231 Wrocław  
Tel.(71)3286611/12  
[www.zzm.wroc.pl](http://www.zzm.wroc.pl)

należy uzgodnić z przedstawicielem ZGM.

Należy zachować zasadę ujednolicenia pod względem typu oraz koloru zastosowanych materiałów.

9. Słupy do wysokości 2,0 m zabezpieczyć w powłokę antyplakatową i antygraffiti w technologii trwałego zabezpieczenia HLG-System lub równoważnej. Słupy u podstawy zabezpieczyć elastomerem do wysokości 50 cm od podłoża. Stosować numerację słupów uzgodnioną z ZGM na wysokości do 2,0 mb od podłoża.
10. W słupach zastosować przewody YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>, 750V z oddzielnym przewodem neutralnym „N” i ochronnym „PN”.
11. Jako ochronę przeciwporażeniową stosować samoczynne wyłączenie zasilania.
12. Należy wykonać uziemienie z płaskownika ocynkowanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
13. Zaleca się wykonanie punktu poboru energii (zasilanie imprez plenerowych) jako studni modułowej z tworzywa sztucznego o minimalnym stopniu IP67 wyposażonej w rozdzielnicę wraz z zabezpieczeniami oraz:  
gniazda jednofazowe – 4 szt.,  
gniazda trójfazowe 16A/400V – 2 szt.,  
gniazda trójfazowym 32A/400V – 1 szt.
14. Projektowany punkt poboru energii o którym mowa w pkt. 13, należy zasilić kablem ziemnym dostosowanym do obciążenia około 15,0 kW z wybudowanej szafki oświetlenia w układzie TN-S. Punkt poboru musi posiadać osobny układ pomiarowy – licznik zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia. Lokalizacja szafki oraz typ proponowanego materiału podlega ocenie i akceptacji ZGM.
15. Ostateczną koncepcję projektu oświetlenia należy uzgodnić z ZGM, dołączając do projektu tabelę montażu zaprojektowanych urządzeń oraz karty katalogowe opraw i słupów. Należy również przedstawić obliczenia fotometryczne dla projektowanego oświetlenia.
16. Po wybudowaniu oświetlenie parkowe pozostanie w eksploatacji i na majątku ZGM (Gminy Wrocław).
17. ZGM w załączeniu przesyła kserokopię warunków przyłączenia nr WP/026413/2019/O05R01 z dnia 17.04.2019r. oraz kserokopię umowy przyłączeniowej nr UP/026413/2019/O05R01 z dnia 03.06.2019r.



Z-C A D Y R E K T O R A  
Joanna Koniecka-Pasierska

Sprawę prowadzi:

Arkadiusz Szczypko, Szymon Rozalski, tel.(71) 328-66-11 (wew. 213, 231)

e-mail: [aszczypko@wp.pl](mailto:aszczypko@wp.pl), [szymon.rozalski@zzm.wroc.pl](mailto:szymon.rozalski@zzm.wroc.pl)

Załącznik:

1. Warunki przyłączeniowe nr WP/026413/2019/O05R01 z dnia 17.04.2019r. - kopia
2. Umowa przyłączeniowa nr UP/026413/2019/O05R01 z dnia 03.06.2019r. - kopia
3. Rzut proponowanych lokalizacji urządzeń realizowanych przez TD.
4. Karta katalogowa preferowanej oprawy.

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a