

Green Carpet Szczecin

PROJEKTOWANIE, URZĄDZANIE I PIELĘGNACJA TERENÓW ZIELENI, INWENTARYZACJE I EKSPERTYZY DENDROLOGICZNE, PLANY GOSPODARKI ZIELENIĄ, WYCINKI I NASADZENIA REKOMPENSUJĄCE.

PROJEKT WYKONAWCZY

p n .

„BUDOWA PARKU WOLNOŚCI W SZCZECINIE PODJUCHACH”

ETAP III

BRANŻA ELEKTRYCZNA

INWESTOR:



Miasto Szczecin

REPREZENTOWANE PRZEZ

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH W SZCZECINIE



LOKALIZACJA:

Szczecin, dz.nr 22/2 obr. 4110, dz.nr 19/4, 19/6 obr. 4113, dz.nr 18/1dr obr. 4114

OPRACOWANIE:

GREEN CARPET Mariusz Walczak tel. 727 303 727 e-mail: greencarpet.biuro@gmail.com

Niniejszym oświadczamy, że ww. projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane, Dz. U. z dnia 23 grudnia 2010r. nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami).

Funkcja:	Imię i nazwisko/uprawnienia:	Podpis
Projektował	inż. Józef Walczak upr. Nr 47/Sz/76 w specj. Sieci i instalacje elektryczne	
Sprawdził	mgr inż. Jacek Pagowski upr. Nr 30/Sz/2002 w specj. Sieci i instalacje elektryczne	

Szczecin, czerwiec 2019 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. PODSTAWA PRAWNA I TECHNICZNA OPRACOWANIA
2. ZAKRES OPRACOWANIA
3. PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE TERENU PARKU
4. INSTALACJE UZIEMIAJĄCE
5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
6. OBLICZENIA TECHNICZNE
7. RYSUNKI:
 - 1E - Plan zewnętrznych instalacji elektrycznych,
 - 2E - Schemat oświetlenia zewnętrznego.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o:

1. umowę z Inwestorem,
2. projekt wykonawczy „Budowa Parku Wolności w Szczecinie Podjuchach” wyk. listopad 2017r,
3. wizje lokalne z inwentaryzacją do celów projektowania,
4. wytyczne i projekty branżowe,
5. obowiązujące normy i przepisy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt wykonawczy obejmuje rozbudowę oświetlenia terenu parku.

3. PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE TERENU PARKU

Niniejszy projekt wykonawczy obejmuje rozbudowę oświetlenia terenu parku, modyfikuje projekt podstawowy p.t. „Budowa Parku Wolności w Szczecinie Podjuchach”.

Rozbudowa polega na oświetleniu terenu Parku Wolności pomiędzy ul. Karpią, ul. Granitową i obiektem handlowym „Biedronka”.

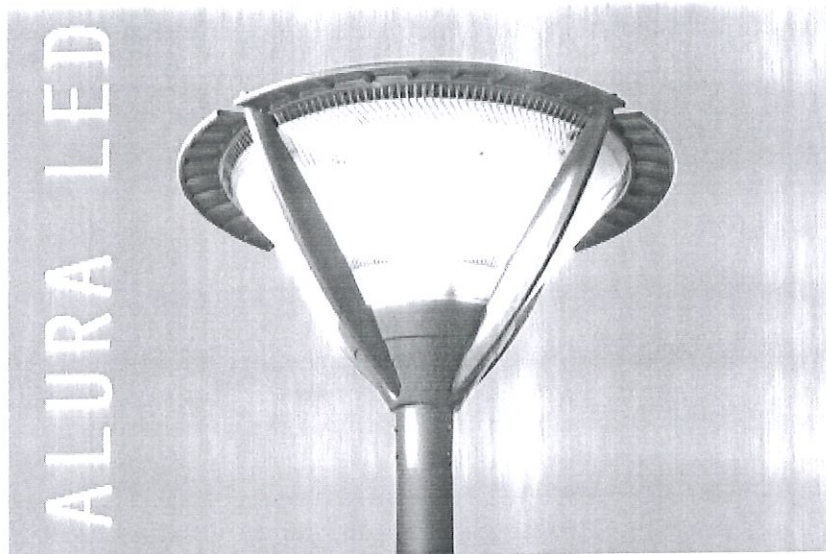
W niniejszym projekcie zachowano typy latarni oświetleniowych jakie zastosowano w projekcie podstawowym.

Projektowane trzy latarnie oświetleniowe należy zasilić z najbliższej latarni oznaczonej na rysunkach symbolem „S7”. Kabel oświetleniowy typu YAKY4x16mm² ułożyć na głębokości 0,7m (pod ulicą 1m) na 10cm podsypce z piasku. Przejście pod ul. Karpią wykonać w przepuście typu SRS75, wykonanie przepustu metodą przecisku.

Przy przejściach pod ścieżkami kabel należy układać w rurach osłonowych typu DVK75, ułożenie rur metodą odkrywkową. Istniejący kabel należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową typu A83PS.

Po wykonaniu robót kablowych należy przywrócić nawierzchnie do stanu pierwotnego.

Plan instalacji oświetlenia terenu pokazano na rysunku nr 1E, schemat na rysunku nr 2E.



Zastosowano latarnie typu parkowego - oprawy oświetleniowe Schreder ALURA LED lub równoważne na słupach parkowych o wysokości 4 m.

4. INSTALACJE UZIEMIAJĄCE

Równolegle z kablem zasilającym oświetlenie zewnętrzne należy ułożyć bednarkę uziemiającą Fe/Zn25x4 mm do której należy łączyć słupy oświetleniowe. Końcowy słup S13 należy uziemić, $R_u \leq 10 \Omega$.

5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako system ochrony dodatkowej przed niebezpiecznym napięciem dotyku w instalacjach odbiorczych stanowi samoczynne wyłączenie napięcia zgodnie z PN-IEC 60364-4-41 realizowane za pomocą wyłączników nadmiarowo-prądowych, oraz wkładek bezpiecznikowych o działaniu szybkim.

6. OBLICZENIA TECHNICZNE

Bilans mocy:

Moc zainstalowana, istniejąca

$$P_i = 8,3 \text{ kW}$$

Oświetlenie terenu, rozbudowa

$$P_{os} = 0,2 \text{ kW}$$

Razem:

$$P = 8,5 \text{ kW}$$

Zapotrzebowanie mocy nie przekracza mocy umownej ($P_z = 16 \text{ kW}$).

7. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	JEDN.
1.	Latarnia oświetleniowa parkowa: Słup parkowy h=4m na fundamencie betonowym, oprawa oświetleniowa parkowa Schreder ALURA LED lub równoważna.	3	kpl
2.	Kabel typu YAKY4x16mm ² , 1 kV	99	m
3.	Przepust, rura osłonowa typu SRS75	15	m
4.	Przepust, rura osłonowa typu DVK75	27	m
5.	Przepust, dzielona rura osłonowa typu A83PS	18	m
6.	Taśma stalowa ocynkowana, bednarka 25x4mm	99	m
7.	Uziom	1	kpl
8.	Inne drobne materiały wg KNNR		

Projektant:

inż. Józef Walczak