

EERATA DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

Inwestycja: **Budowa nawierzchni utwardzonych wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową w ulicy Jana Ostroroga oraz Alei Lipowej w Lesznie**

Adres: **Leszno, numer ewidencyjny działki: 2/34, 2/35, 2/19, 1, 2/16**

Inwestor: **Urząd miasta Leszna, ul. Karasia 15, 64-100 Leszno**

• Nr 1

NAPISANO w rozdziale V / Opis techniczny / pkt.1 (strona 11)

Projektowane oświetlenie ulicy pomiędzy ulicami Mickiewicza i Ostroroga zasilić należy z istniejącej linii oświetleniowej na ulicy Ostroroga zgodnie z załączonym rysunkiem. W tym celu należy usunąć istniejący słup oświetleniowy znajdujący się na ulicy Ostroroga w pobliżu Lidla. Istniejący kabel oświetleniowy połączyć przez mufę przelotową z nowoprojektowanym kablem YAKXS 4x35mm², który następnie podłączyć pod przestawiony słup oświetleniowy.

Istniejąca moc jest wystarczająca do zasilania istniejącego oraz projektowanego oświetlenia. We wskazanych miejscach ustawić należy słupy oświetleniowe stalowe, ocynkowane, ośmiokątne o wysokości 8m z wysięgnikiem o dł. 1m i oprawą LED o mocy 65W, 3900-4300K, 9300lm np. Schreder Ampera mini 24 LED lub równoważne.

Słupy oznakować na wysokości 2,2m od poziomu gruntu wg wzoru: I wiersz: UM/nr szafki oświetleniowej np. UM/VIII, II wiersz: nr obwodu słupa/nr słupa np. I/7/1, napisy wykonać w kolorze czarnym, wysokość liter i cyfr 5cm, czcionka Arial.

Projektowane oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego przy ul. Ostroroga zasilić należy z istniejącego słupa oświetleniowego stojącego przy skrzyżowaniu ul. Ostroroga z ulicą Studzienną, z którego należy wyprowadzić linię oświetleniową typu YAKXS 4x35mm² i prowadzić zgodnie z wytyczeniem na planie sytuacyjnym. Istniejąca moc jest wystarczająca do zasilania istniejącego oraz projektowanego oświetlenia. We wskazanych miejscach ustawić należy słupy oświetleniowe stalowe, ocynkowane, ośmiokątne o wysokości 6m z oprawą LED o mocy 15W, 3900-4300K, 2400lm np. Schreder Ampera mini 16 LED lub równoważne. Słupy oznakować na wysokości 2,2m od poziomu gruntu wg wzoru: I wiersz: UM/nr szafki oświetleniowej np. UM/VIII, II wiersz: nr obwodu słupa/nr słupa np. I/7/1, napisy wykonać w kolorze czarnym, wysokość liter i cyfr 5cm, czcionka Arial.

Projektowane oświetlenie przejścia dla pieszych zasilić należy z projektowanego obwodu oświetlenia ulicznego zgodnie z wytyczeniem na planie sytuacyjnym. We wskazanych miejscach ustawić należy słupy oświetleniowe okrągłe o wysokości 6m z oprawą LED o mocy 65W, 2900-3300K, 8600lm. Słupy oznakować na wysokości 2,2m od poziomu gruntu wg wzoru: I wiersz: UM/nr szafki oświetleniowej np. UM/VIII, II wiersz: nr obwodu słupa/nr słupa np. I/7/1, napisy wykonać w kolorze czarnym, wysokość liter i cyfr 5cm, czcionka Arial.

POPRAWIA SIĘ NA:

Projektowane oświetlenie ulicy pomiędzy ulicami Mickiewicza i Ostroroga zasilić należy z istniejącej linii oświetleniowej na ulicy Ostroroga zgodnie z załączonym rysunkiem. W tym celu należy usunąć istniejący słup oświetleniowy znajdujący się na ulicy Ostroroga w pobliżu Lidla. Istniejący kabel oświetleniowy połączyć przez mufę przelotową z nowoprojektowanym kablem YAKXS 4x35mm², który następnie podłączyć pod przestawiony słup oświetleniowy.

Istniejąca moc jest wystarczająca do zasilania istniejącego oraz projektowanego oświetlenia. We wskazanych miejscach ustawić słupy oświetleniowe zgodnie z załączonym rysunkiem E2.

Słupy oznakować na wysokości 2,2m od poziomu gruntu wg wzoru: I wiersz: UM/nr szafki oświetleniowej np. UM/VIII, II wiersz: nr obwodu słupa/nr słupa np. I/7/1, napisy wykonać w kolorze czarnym, wysokość liter i cyfr 5cm, czcionka Arial.

Projektowane oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego przy ul. Ostroroga zasilić należy z istniejącego słupa oświetleniowego stojącego przy skrzyżowaniu ul. Ostroroga z ulicą Studzienną, z którego należy wyprowadzić linię oświetleniową typu YAKXS 4x35mm² i prowadzić zgodnie z wytyczeniem na planie sytuacyjnym. Istniejąca moc jest wystarczająca do zasilania istniejącego oraz projektowanego oświetlenia. We wskazanych miejscach ustawić słupy oświetleniowe zgodnie z załączonym rysunkiem E2. Słupy oznakować na wysokości 2,2m od poziomu gruntu wg wzoru: I wiersz: UM/nr szafki oświetleniowej np. UM/VIII, II wiersz: nr obwodu słupa/nr słupa np. I/7/1, napisy wykonać w kolorze czarnym, wysokość liter i cyfr 5cm, czcionka Arial.

Projektowane oświetlenie przejścia dla pieszych zasilić należy z projektowanego obwodu oświetlenia ulicznego zgodnie z wytyczeniem na planie sytuacyjnym. We wskazanych miejscach ustawić słupy oświetleniowe zgodnie z załączonym rysunkiem E2. Słupy oznakować na wysokości 2,2m od poziomu gruntu wg wzoru: I wiersz: UM/nr szafki oświetleniowej np. UM/VIII, II wiersz: nr obwodu słupa/nr słupa np. I/7/1, napisy wykonać w kolorze czarnym, wysokość liter i cyfr 5cm, czcionka Arial.

• Nr 2

NAPISANO w rozdziale V / Opis techniczny / pkt.3 (strona 12)

Do oświetlenia drogi projektuje się oprawy typu LED o mocy 65W, 3900-4300K, 9300lm np. Schreder Ampera mini 24 LED lub równoważne. Oprawy montować na wysięgniku długości 1m na słupie stalowym, ocynkowanym, ośmiokątnym 8m pod kątem 10° do drogi.

Do oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego projektuje się oprawy typu LED o mocy 15W, 3900-4300K, 2400lm np. Schreder Ampera mini 16 LED lub równoważne. Oprawy montować bezpośrednio na słupie stalowym, ocynkowanym, ośmiokątnym 6m pod kątem 0° do drogi.

Do oświetlenia przejścia dla pieszych projektuje się oprawy typu LED o mocy 57W, 5700K, 6900lm

Dla podanych powyżej opraw oświetleniowych wykonanych w technologii LED zostały wykonane obliczenia oświetleniowe. Budowa oprawy dwukomorowa o szczelności komory optycznej i komory elektrycznej IP66, w której otwarciu komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej. Oprawy wykonane są z trwałych i przetwarzalnych materiałów: odlew aluminiowy, ze szklanym kloszem o wysokim współczynniku przepuszczania, w II klasie ochrony przed dotykiem pośrednim. Wariantowo można stosować oprawy oświetlenia ulicznego równoważne o nie gorszych parametrach technicznych.

POPRAWIA SIĘ NA:

Do oświetlenia drogi projektuje się oprawy typu LED o mocy 65W, 3900-4300K, 9300lm. Oprawy montować na wysięgniku długości 1m na słupie stalowym, ocynkowanym, ośmiokątnym 8m pod kątem 10° do drogi.

Do oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego projektuje się oprawy typu LED o mocy 15W, 3900-4300K, 2400lm. Oprawy montować bezpośrednio na słupie stalowym, ocynkowanym, ośmiokątnym 6m pod kątem 0° do drogi.

Do oświetlenia przejścia dla pieszych projektuje się oprawy typu LED:

- o mocy 57W, 5700K, 7904lm (prawa) montaż bezpośrednio na słupie,
- o mocy 57W, 5700K, 7904lm(lewa) montaż na wysięgniku 1,5m,
- o mocy 88W, 5700K, 13515lm (prawa) montaż bezpośrednio na słupie

Dla podanych powyżej opraw oświetleniowych wykonanych w technologii LED zostały wykonane obliczenia oświetleniowe. Budowa oprawy dwukomorowa o szczelności komory optycznej i komory elektrycznej IP66, w której otwarciu komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej. Oprawy wykonane są z trwałych i przetwarzalnych materiałów: odlew aluminiowy, ze szklanym kloszem o wysokim współczynniku przepuszczania, w II klasie ochrony przed dotykiem pośrednim. Wariantowo można stosować oprawy oświetlenia ulicznego równoważne o nie gorszych parametrach technicznych.

• Nr 3

NAPISANO w rozdziale V / Opis techniczny / pkt.7 (strona 13)

<i>Lp.</i>	<i>Materiał</i>	<i>J.m.</i>	<i>Ilość</i>
1.	Kabel YAKY 4x35mm ²	m	~760
2.	Słup stalowy, ocynkowany, ośmiokątny, 6m	szt.	20
3.	Słup stalowy, ocynkowany, ośmiokątny, 8m	szt.	3
4.	Wysięgnik 1m	szt.	3
5.	Oprawa LED 15W, 3900-4300K, 2400lm	szt.	10
6.	Oprawa LED 65W, 3900-4300K, 9300lm	szt.	3
7.	Oprawa LED 65W, 2900-3300K, 8800lm	szt.	8
8.	Uziom pionowy, R<5Ω	kpl	7
9.	Bednarka FeZn 25x4mm	m	21
10.	Rura ochronna sztywna 110	m	148
11.	Rura ochronna karbowana 110	m	8,5
12.	Mufa kablowa	szt.	1

POPRAWIA SIĘ NA:

<i>Lp.</i>	<i>Materiał</i>	<i>J.m.</i>	<i>Ilość</i>
1.	Kabel YAKY 4x35mm ²	m	~781
2.	Słup stalowy, ocynkowany okrągły 6m	szt.	12
3.	Słup stalowy, ocynkowany ośmiokątny, 6m	szt.	10
4.	Słup stalowy, ocynkowany, ośmiokątny, 8m	szt.	3
5.	Wysięgnik 1m	szt.	3
6.	Wysięgnik 1,5m	szt.	1
7.	Oprawa LED 15W, 3900-4300K, 2400lm	szt.	10
8.	Oprawa LED 65W, 3900-4300K, 9300lm	szt.	3
9.	Oprawa LED 65W, 2900-3300K, 8600lm	szt.	8
10.	Oprawa LED 57W, 5700K, 7904lm (optyka prawa)	szt.	1
11.	Oprawa LED 57W, 5700K, 7904lm (optyka lewa)	szt.	1
12.	Oprawa LED 88W, 5700K, 13515lm	szt.	2
13.	Uziom pionowy, R<5Ω	kpl	7
14.	Bednarka FeZn 25x4mm	m	21
15.	Rura ochronna sztywna 110	m	148
16.	Rura ochronna karbowana 110	m	8,5
17.	Mufa kablowa	szt.	1

- **Nr 4**

ZAAKTUALIZOWANO RYSUNKI:

- **Nr 5**

ZAAKTUALIZOWANO KOSZTORYS

Podpis projektanta