

Spis treści

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	1
OPIS TECHNICZNY	4
1. Podstawa opracowania	4
2. Lokalizacja.....	4
3. Istniejące uzbrojenie.....	4
4. Rejestr zabytków i ochrona konserwatorska	4
5. Eksploatacja górnicza	4
6. Przewidywane zagrożenia dla środowiska	4
7. Warunki geologiczne	4
8. Opis projektowanego oświetlenia drogowego	4
8.1. Ogólna charakterystyka i opis zasady działania lampy hybrydowej.....	5
8.2. Zapotrzebowanie terenu na prowadzenie robót	5
8.3. Roboty ziemne	5
9. Elementy systemu hybrydowego.....	6
9.1. Fundament słupa oświetleniowego	6
10. Uwagi końcowe	6

Spis rysunków

Rys. E-01 Plan zagospodarowania terenu – hybrydowe oświetlenie uliczne na działce nr 378

Rys. E-02 Widok ogólny oświetleniowej (lokalizacja w 1 strefie wiatrowej do 300m n.p.m.)

Rys. E-03 Schemat elektryczny

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego hybrydowego oświetlenia ulicznego, zlokalizowanego przy drodze gminnej we wsi RÓŻANA, gm. Udanin.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Gminy Udanin z dnia 15.03.2017r. – sygn. OS.III/ZL/2.
- Aktualna mapa do celów opiniodawczych z 20.02.2017r. w skali 1:1000
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Lokalizacja

Projektowane oświetlenie drogowe zlokalizowane będzie przy drodze gminnej we wsi **Różana**, gm. Udanin. Przedmiotem opracowania jest budowa hybrydowej lampy oświetlenia ulicznego na działce nr 378, jednostka ewidencyjna 021805_2, Udanin, obręb ewidencyjny nr: 0014 Różana, 55-340 Udanin.

3. Istniejące uzbrojenie.

Na terenie objętym zakresem opracowania projektowego brak jest uzbrojenia podziemnego (zgodnie z mapą do celów opiniodawczych), będącego w kolizji z projektowanym oświetleniem hybrydowym.

4. Rejestr zabytków i ochrona konserwatorska

Działka objęta inwestycją znajduje się w konserwatorskiej strefie B / OW. Obowiązek powiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu zachodzi w przypadku dokonania odkryć zabytków archeologicznych. W takim przypadku należy natychmiast przerwać wszelkie roboty budowlane i zabezpieczyć miejsce przy pomocy dostępnych środków.

5. Eksploatacja górnicza

Działka objęta inwestycją nie leżą na terenie eksploatacji górniczej.

6. Przewidywane zagrożenia dla środowiska

Inwestycja nie jest szkodliwa dla środowiska.

7. Warunki geologiczne

Na terenie objętym opracowaniem zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, podłoże terenu badań charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi a inwestycję tą należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

8. Opis projektowanego oświetlenia drogowego

Oświetlenie drogowe projektuje się, jako hybrydowe z oprawą oświetleniową uliczną zabudowaną na wzmocnionym słupie oświetleniowym z blachy stalowej profilowanej o zmiennym przekroju (ostro-słupa), opartym na zarysie ośmiokąta foremego oraz wysokości 6,50m i posadzonego na betonowym fundamencie prefabrykowanym. Słup oświetleniowy i fundament prefabrykowany należy przeliczyć ze względu na wagę oraz powierzchnię paneli fotowoltaicznych zamontowanego systemu do montażu w lokalizacji w 1 strefie wiatrowej na wysokościach w zakresie do 300m n.p.m.

Hybrydowy wiatrowo-słoneczny system oświetleniowy jest systemem niezależnym i samowystarczającym, eliminującym potrzebę budowania łączy elektrycznych, które są typowe dla konwencjonalnych systemów oświetleń ulicznych. Umożliwia on świecenie lampy od zmierzchu do świtu niezależnie od pory roku oraz oświetlenie i bezpieczeństwo dla miejsc, gdzie budowanie oświetleń kablowych jest zbyt