

Spis treści

1 - DOKUMENTACJA PRAWNA	2
1.1.Podstawa opracowania.....	2
1.2. Przeznaczenie podstawowe dla terenów objętych zamierzeniem inwestycyjnym	2
1.3. Informacje o rejestrze zabytków i ochronie terenu	2
wg miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego	2
1.4. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej	3
1.5. Informacja o zagrożeniu dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników i otoczenia.....	3
1.6. Inne informacje dotyczące charakteru i skomplikowania robót	3
1.7. Informacja dotycząca obszarów NATURA 2000.....	3
1.9. Zgody właścicieli terenów	3
1.10. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji	3
1.11. Opinia geotechniczna i informacja o kategorii geotechnicznej	4
2 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK.....	5
2.1.Przedmiot inwestycji.....	5
2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	5
2.3. Projektowana zmiana zagospodarowania terenu.....	5
2.4. Opis rozwiązania projektowego	5
2.5. Oznaczenie projektowanej sieci oświetlenia terenu	5
2.6. Zestawienie podstawowych materiałów	6

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. E1 – Projekt zagospodarowania terenu 1 : 500

Rys. E2 – Schemat sieci

Rys. E2 – Profil skrzyżowania sieci kablowej z projektowanym parkingiem 1:200

1 - DOKUMENTACJA PRAWNA

1.1.Podstawa opracowania

Dokumentację opracowano na podstawie:

- Informacji o przeznaczeniu terenu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Andrychów
- Warunki przyłączenia wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. znak: WP/056714/2020/O06R03
- Obowiązujące przepisy i normy (w szczególności):
 - prawo budowlane
 - N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi i niepełnoizolowanymi
 - N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa

Dane energetyczne obiektu:

Zasilanie: stacja transformatorowa 31002 Brzezinka
obwód Sklep,
istniejąca szafka oświetleniowa SO-BBW659502

Układ sieci nN: TT

1.2. Przeznaczenie podstawowe dla terenów objętych zamierzeniem inwestycyjnym

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego dla gminy Andrychów w zakresie parcel położonych w miejscowościach Brzezinka i Zagórnik zgodnie z uchwałą XLV/427/2006 z dnia 2006-05-25 i XLIX/464/2006 z dnia 2006-09-28, teren objęty opracowaniem znajduje się w jednostkach o symbolu:

- **B1.4/3KDD** (tereny dróg dojazdowych – droga gminna ul. Kowalczyka).
- **MN1** (tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej).

W granicach każdej działki dopuszcza się lokalizację infrastruktury technicznej związanej z obsługą zagospodarowania działki, terenu czy jednostki przestrzennej, wraz z zagwarantowaniem do niej dostępności komunikacyjnej, (§7 pkt. 4c).

1.3. Informacje o rejestrze zabytków i ochronie terenu wg miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Działki na terenie objętym zamierzeniem inwestycyjnym nie są wpisane do Rejestru Zabytków.

Teren ten nie podlega ochronie na podstawie ustaleń Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

1.4. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej

Projektowana inwestycja nie znajduje się w granicach terenów górniczych.

1.5. Informacja o zagrożeniu dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników i otoczenia

Projektowana budowa oświetlenia ulicznego oraz budowa kablowej sieci oświetlenia nie wymaga wycinania drzew.

Projektowane sieci w normalnych warunkach eksploatacji nie będą wprowadzać zagrożeń dla środowiska naturalnego, higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia. Dla projektowanej inwestycji wymagane jest zachowanie pasa o szerokości 0,5m po obu stronach sieci o ograniczonej możliwości zabudowy i zagospodarowania.

Podczas budowy sieci ewentualny nadmiar ziemi należy rozplantować a teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Budowa słupów oświetlenia ulicznego oraz kablowej sieci oświetleniowej nie wpłynie znacząco na środowisko (przedsięwzięcia nie wymienione w §2,1 jako mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz w §3.1 jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko).

1.6. Inne informacje dotyczące charakteru i skomplikowania robót

Prace budowlane będą prowadzone z zachowaniem obowiązujących przepisów o ruchu drogowym, BPH oraz z zachowaniem warunków określonych w uzgodnieniach. W szczególności należy zachować warunki uzgodnień branżowych.

1.7. Informacja dotycząca obszarów NATURA 2000

Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na terenie obszaru NATURA 2000.

1.9. Zgody właścicieli terenów

Inwestycja prowadzona będzie na działce nr 2654/4 obręb. Brzezinka. Działka jest własnością inwestora.

1.10. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

Inwestycja oddziałuje jedynie na działkę na których będą prowadzone roboty budowlane.

Wykopy prowadzone będą na działce 2654/4. Sprzęt budowlany niezbędny do wykonania robót ustawiony będzie na działce 2654/4.

1.11. *Opinia geotechniczna i informacja o kategorii geotechnicznej*

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 Dz.U. poz. 463 na omawianym terenie występują proste warunki gruntowe. Obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

2 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest:

- zabudowa słupów aluminiowych oświetlenia ulicznego wraz z oprawami ulicznymi,
- budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego.

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na działce inwestycyjnej zlokalizowany jest słup sieci rozdzielczej niskiego napięcia 0,4kV. Działka przeznaczona pod parking jest niezabudowna i nieoświetlona.

2.3. Projektowana zmiana zagospodarowania terenu

Projekt obejmuje budowę oświetleniowej sieci kablowej YAKXS 4x35mm² o długości trasy 62m, oraz zabudowę 3 stanowisk oświetleniowych wykonanych jako słupy aluminiowe o wys. 8m wraz z wysięgnikami i oprawami oświetlenia ulicznego LED o mocy 80W. Projektowane rozwiązanie przedstawiono na rysunku E1.

2.4. Opis rozwiązania projektowego

Z projektowanego, wg odrębnego opracowania, słupa K5 (objętego zgłoszeniem robót budowlanych) projektuje się przejściem kablem ziemnym dla zasilania pozostałych projektowanych lamp oznaczonych na planie sytuacyjnym jako K. Projektuje się zabudowę 3szt. słupów oświetleniowych aluminiowych dł. 8m, wraz z wysięgnikami dł. 1,5m nachylenie 5° i oprawami oświetlenia ulicznego LED o mocy 80W i parametrach spełniających warunki inwestora. Lokalizację projektowanych słupów przedstawiono na rysunku E1.

Oprawy oświetlenia ulicznego muszą spełniać następujące warunki techniczno-funkcyjne zgodnie z wytycznymi inwestora:

- a) oprawy muszą być wykonane w technologii LED o temperaturze barwowej 4000 K \pm 100 K,*
- b) wymagana jest II klasa ochronności przeciwporażeniowej,*
- c) ochrona przeciwprzepięciowa w oprawie minimum 10kV,*
- d) szczelność komory optycznej oprawy oraz osprzętu komory oprawy minimum IP66,*
- e) współczynnik odporności oprawy na uderzenia minimum IK08 (w tym klosza),*
- f) wskaźnik oddawania barw $R_a \geq 70$,*
- g) powierzchnia oporu na wiatr nie większa niż 0,08 m²,*
- h) znamionowe napięcie zasilające oprawy 230V / 50Hz, prąd zasilania diod LED nie większy niż 500 mA, z możliwością regulacji mocy w zakresie 20-100%,*
- i) współczynnik mocy $> 0,95$,*
- j) oprawa musi być wyposażona w okablowane gniazdo NEMA 5/7 pin w standardzie ANSI C136.41 do zabudowy sterownika zapewniającego komunikację i sterowanie oprawą za pomocą systemu sterowania oświetleniem ulicznym Telensa PLANet,*
- k) zasilacz diod LED zabudowany w oprawie musi umożliwiać sterowanie sygnałem cyfrowym DALI lub analogowym 0-10V (1-10V),*
- l) trwałość średnia źródeł światła LED musi wynosić min. 100.000 h.*

2.5. Oznaczenie projektowanej sieci oświetlenia terenu

Projektowana sieć kablowa oświetlenia ulicznego będzie w całości własnością Gminy

Andrychów.

Wszystkie elementy projektowanej sieci oświetlenia drogowego (wysięgniki oprawy, przewody) będące własnością Inwestora należy oznakować. Oznaczniki mocować za pomocą opasek z tworzywa odpornego na UV. Pole opisowe oznacznika o wymiarach około 40x70 – biały prostokąt bez opisu. Oznaczniki muszą być dobrze widoczne z ziemi.

2.6. Zestawienie podstawowych materiałów

- fundament prefabrykowany B-100	3 szt.
- słupy aluminiowe wys. 8m	3 szt.
- oprawy oświetlenia LED 80W	3 szt.
- system sterowania oświetleniem ulicznym	3 szt.
- wysięgnik dł. 1,5m nachylenie 50	3 szt.
- kabel YAKXS 4x35mm ²	72m
- folia kablowa niebieska 20cm	62m
- piasek podsypkowy	4,96m ²
- opaski kablowe	6 szt.
- rura osłonowa PCV 110	56m
- oznaczniki 40x70	3 szt.
- oznaczniki kablowe	6 szt.