

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa, cel i zakres opracowania	8
2. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.....	8
3. Materiały wykorzystane w opracowaniu	8
4. Lokalizacja i stan prawny terenu inwestycji.....	8
5. Istniejące zagospodarowanie terenu.....	8
6. Projektowane zagospodarowanie terenu	9

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1_Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500

Rys. nr 2_Schemat zasilania skala ----

Słup SP-5W

Wysięgnik WTM-20/1

Oprawa OW LED

1. Podstawa, cel i zakres opracowania

Niniejsze opracowanie zostało wykonane na podstawie umowy zawartej pomiędzy Gminą Wołczyn ul. Dworcowa 1, 46-250 Wołczyn a Biurem Projektowym Kazimierz Sztajglik ul. Piłsudskiego 11, 46-200 Kluczbork.

Przedmiotem opracowania jest projekt branży elektrycznej dla inwestycji pn.: „Budowa oświetlenia ulicznego w ul. Irysowej w Wołczynie”.

Projekt został opracowany zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz normami branżowymi.

2. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego objętego niniejszym opracowaniem jest budowa odcinka elektroenergetycznej sieci oświetlenia ulicznego dla oświetlenia drogi wewnętrznej ul. Irysowej w Wołczynie.

3. Materiały wykorzystane w opracowaniu

1. Warunki przyłączenia do istniejącej sieci energetycznej wydane przez Tauron Nowe Technologie S.A. znak: TNT/NMG/2024-01-29/0000001 z dnia 29.01.2024r.;
2. Protokół z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Kluczborku;
3. Mapa syt.-wys.w skali 1:500 terenu objętego opracowaniem;
4. Obowiązujące normy i przepisy oraz aktualna literatura, katalogi i informacje producentów;
5. Wizje terenowe i pomiary uzupełniające.

4. Lokalizacja i stan prawny terenu inwestycji.

Realizację przedmiotowego przedsięwzięcia w zakresie obejmującym budowę oświetlenia ulicznego objętego zgłoszeniem robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę dla którego organem administracji architektoniczno-budowlanej będzie Starosta Kluczborski przewiduje się na działkach ewidencyjnych:

- jednostka ewidencyjna 160404_4 gmina Wołczyn
- obręb ewidencyjny 0069 Wołczyn, arkusz mapy 3 działki nr: 1073 i 940/3

Inwestor - Gmina Wołczyn jest właścicielem działek nr 1073 i 940/3 posiada zatem wymagany ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2023r. poz. 682 z późn. zm.) tytuł prawny do dysponowania nieruchomością na cele budowlane umożliwiające zgodnie z wymogami prawnymi wykonanie przedsięwzięcia.

5. Istniejące zagospodarowanie terenu

Zakres przedsięwzięcia przewidziany jest do realizacji w miejscowości Wołczyn obszarze granicach istniejącego pasa drogowego wyznaczającego ul. Irysową.

W obszarze przedsięwzięcia zlokalizowane są budynki w zabudowie jednorodzinnej oraz tereny przeznaczone w miejscowym planie zagospodarowania terenu pod budownictwo.

W chwili obecnej jezdnia drogi wewnętrznej utwardzona jest kruszywem łamanym. W pasie drogi wewnętrznej zlokalizowane są sieci: wodociągowa, gazowa, kanalizacji sanitarnej, j, teletechniczna, doziemne oraz napowietrzne linie energetyczne.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia projektuje się budowę elektroenergetycznej linii kablowej NA2XY-j nN 0,6/1kV 4x35mm² wraz z budową jednostkowego punktu oświetlenia drogowego (6szt.) Zasilanie projektowanej linii od istniejącego stanowiska słupowego nr 1569. Na istniejącym słupie nr 1569 zabudować należy rozłącznik słupowy RSA-00/3, z którego należy wyprowadzić odcinek linii kablowej NA2XY-j nN 0,6/1kV 4x35mm² w kierunku projektowanej oprawy oświetleniowej.

Zaprojektowano ozdobne słupy oświetlenia ulicznego o wysokości – $h = 6\text{m}$ (stalowe, z powłoką zewnętrzną z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym) lub równoważne wraz z dedykowanym fundamentem prefabrykowanym (B-71T). Na słupach zamontować aluminiowe wysięgniki anodowane w kolorze czarnym. Należy zastosować oprawy oświetleniowe stylizowane typu LED z kloszem o mocy 36W. Punkty oświetleniowe zlokalizowane zostaną w sposób przedstawiony jak w projekcie zagospodarowania terenu_Rys. nr 1. Projektowane słupy należy montować na typowych fundamentach betonowych za pomocą zestawów śrubowych z kapturkami. Każdy słup należy wyposażyć w tabliczki bezpiecznikowe typu TB-1. Jako równoważne rozwiązanie można zastosować złącza fazowe, bezpiecznikowe i neutralne typu IZK z wkładkami topikowymi o wartości 4A. Od złącz bezpiecznikowych do oprawy zaprojektowano przewód zasilający oprawę typu YDY 3x2,5mm².

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów niż podane w projekcie pod warunkiem zastosowania materiałów o równoważnych parametrach.

Kabel elektroenergetyczny NA2XY-j nN 0,6/1kV 4x35mm² zgodnie z normą N-SEP-E004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” oraz obowiązującymi przepisami, należy układać linią falistą na głębokości równej 0,7 m od poziomu gruntu rodzimego na podsypce piaskowej grubości warstwy niemniejszej niż 0,1 m. Po ułożeniu kabla na przygotowanej podsypce piaskowej, wzdłuż przebiegu całej długości trasy linii elektroenergetycznej – należy nałożyć na kabel nN niebieskie oznaczniki kablowe (opaski kablowe opisowe) w odstępach 5-cio metrowych z opisem ustalonym przed pracami budowlano – montażowymi z inwestorem zadania. Opaski należy również założyć na końcu linii kablowej, mufach kablowych (jeśli takie występują) jak i przy miejscach charakterystycznych np. rury osłonowe DVK.

Po nałożeniu opasek opisowych kabel należy zasypać kolejną warstwą piasku o grubości nie mniejszej niż 0,1 m, a następnie zasypać warstwą gruntu rodzimego o grubości nie mniejszej niż 0,15 m. Łączna grubość tych dwóch warstw nie może przekroczyć 0,35 m. Po zasypaniu linii kablowej warstwą gruntu rodzimego na całej długości trasy należy ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego – wykonanej z tworzywa sztucznego PCV o grubości nie mniejszej niż 0,3 mm. Ułożenie folii ostrzegawczej ma na celu informację o przebiegu linii kablowej nN i ochronę kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi w przyszłości w trakcie eksploatacji linii kablowej.

Kabel elektroenergetyczny NA2XY-j nN 0,6/1kV 4x35mm² na całej długości prowadzić w rurach osłonowych DVK Ø75. Planowane słupy należy uziemić rezystancja uziemienia $R < 10 \Omega$. Przy układaniu bednarki uziemiającej w tym samym wykopie, w którym ułożono kabel, bednarkę należy zakopać w dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 0,1 m.

Wszystkie prace powinna wykonać osoba – firma, która posiada stosowne uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym pod nadzorem technicznych służb TAURON Dystrybucja S.A.