

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS TREŚCI.....	2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
PROJEKT WYKONAWCZY – CZĘŚĆ OPISOWA.....	4
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	4
2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu	4
3. Układ przestrzenny zamierz oraz forma architektoniczna obiektu	4
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	5
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obektu budowlanego.....	5
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obektu na środowisko.....	6
7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano instalacyjnego zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	7
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	7
9. Art. 5 ustawy Prawo Budowlane.....	7
PROJEKT WYKONAWCZY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	10
1. Plan sytuacyjny – E-1.....	11
2. Schemat elektryczny – E-2	12
3. Widok szafy sterowniczej oświetlenia– E-3	13

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art.34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

Budowa parkingu przy ul. Dolina Karpia w Zatorze.

sporządzony marzec 2023 dla:

**Gmina Zator
Pl. Piłsudskiego 1
32-640 Zator**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Piotr Folga
SLK/2572/PWOE/09
upr. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Sprawdzający:

mgr inż. Wiesław Augustyniak
302/89/B-B
Uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

PROJEKT WYKONAWCZY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

- Rodzaj obiektu budowlanego:
 - Budowa sieci kablowej oświetlenia ulicznego nN typu NA2XY-J 4x35mm² długości 238m wraz z sześcioma stanowiskami słupowymi od S1 do S7.
 - Budowa szafy sterowniczej oświetlenia ulicznego
- Kategoria XXVI – sieci (elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe)

2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu

Typ projektowanego parkingu – parking o średnim ruchu komunikacyjnym. Dla tego typu parkingu wymagana wartość średniego natężenia oświetlenia wynosi 10[lux]. Projektowane oświetlenie zapewnia spełnienie wymaganego warunku.

Użytkowanie projektowanych urządzeń realizowane będzie na bazie umowy eksploatacyjnej z inwestorem poprzez odpowiednio upoważnionych pracowników przedsiębiorstwa dystrybucyjnego zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych” obowiązujących w danym przedsiębiorstwie sieciowym.

3. Układ przestrzenny zamierz oraz forma architektoniczna obiektu

Projektowane obiekty budowlane zostały zaprojektowane zgodnie z:

- Warunkami przyłączenia nr WP/090606/2022/O06R03 z dnia 09.08.2022
- Pismem Tauron Dystrybucja S.A. znak TD/OBB/OMD/2022-06-01/0000019 z dnia 01.06.2022 – uzgodnienie lokalizacji
- Protokołem z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu 28.04.2023r. znak sprawy: SGG.6630.178.2023
- Uzgodnieniami z inwestorem.
- Obowiązującymi przepisami i normami.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- a. Kubatura – brak obiektów kubaturowych
- b. Zestawienie powierzchni:
 - ✓ Sieć kablowa oświetlenia ulicznego nN typu NA2XY-J 4x35mm² długości 238m – 6,1m²
 - ✓ Stanowisko słupowe - słup typu SAL-80K, fundament prefabrykowany B-71, wysięgnik WR-4/2/1,0/5 ZP, oprawa oświetleniowa 70W – 7szt. – 7 x 0,16m²
 - ✓ Szafa sterownicza oświetlenia ulicznego wraz z fundamentem (66,5x25x169cm) – 0,16m²
- c. Wysokość, długość, szerokość, średnica - brak
- d. Liczba kondygnacji - brak kondygnacji
- e. Inne dane - brak

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

- a. Opinia geotechniczna

Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25. 04. 2012– Dz. U. z dnia 27.04.2012- poz. 463.

Cel opracowania

Celem opinii jest określenie warunków geotechnicznych podłoża w oparciu o analizę wyników badań i uzyskany profil geotechniczny oraz ustalenie warunków posadowienia projektowanej sieci.

Wyniki

Na podstawie analizy warunków gruntowych terenu badań oraz założeń konstrukcyjnych, można go zaliczyć do prostych warunków gruntowych, kategorię geotechniczną obiektu projektant ustalił jako I.

.....

b. Sposób posadowienia obiektu budowlanego

Sieć kablowa nN

Głębokość ułożenia projektowanej sieci kablowej wynosi 0,7m – w miejscu skrzyżowania projektowanej sieci kablowej z innymi sieciami uzbrojenia podziemnego oraz terenem przeznaczonym do ruchu kołowego projektowany kabel ułożyć w rurze ochronnej DVK 75.

Fundamenty stanowisk słupowych S1 do S6

Całkowita wysokość projektowanego fundamentu typu B-71 wynosi 1m. Głębokość na poziomie 0,9m.

Szafa sterownicza oświetlenia ulicznego

Głębokość posadowienia szafy sterowniczej – 0,75m.

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko

- a. Zapotrzebowania jakości wody i odprowadzenia ścieków – nie dotyczy
- b. Emisji zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy
- c. Rodzaju i ilości odpadów – nie dotyczy
- d. Właściwości akustycznych oraz emisji drgań w tym pola elektromagnetycznego
 - Pole elektromagnetyczne – dopuszczalne wartości pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50Hz dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową:
 - składowa elektryczna 1kV/m
 - składowa magnetyczna: 60A/m
 - Generowane przez projektowane urządzenia pole elektromagnetyczne jest pomijalnie małe i nie ma wpływu na otaczające środowisko i ludzi.
- e. Wpływu obiektu budowlanego na drzewostan, ziemię, oraz wody

powierzchniowe i podziemne

- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - proj. urządzenia nie są powodem wycinki drzewostanu ani nie mają znaczącego wpływu na powierzchnie ziemi w tym glebę i wody powierzchniowe

7. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano instalacyjnego zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Wszystkie projektowane urządzenia są zgodne z odpowiednimi wytycznymi i standardami technicznymi obowiązującymi w Tauron Dystrybucja S.A. zapewniając użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem.

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Zastosowany kabel niskiego napięcia wykonany są z materiału izolacyjnego spełniający warunki nierozprzestrzeniania ognia.

9. Art. 5 ustawy Prawo Budowlane

Projektowany obiekt budowlany, spełnia wymagania określone w art. 5 ust.1 ustawy Prawo Budowlane, a mianowicie:

- nośność i stateczność – zastosowanie typowych i sprawdzonych rozwiązań katalogowych
- bezpieczeństwa pożarowego – zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń zwarciovych i przeciążeniowych
- bezpieczeństwa użytkowania – prawidłowa eksploatacja wybudowanych urządzeń prowadzona przez wykwalifikowanych pracowników energetyki, oraz zabezpieczenie urządzeń przed dostępem osób postronnych do części urządzeń znajdujących się pod napięciem

- odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska – proj. urządzenia nie mają negatywnego wpływu na warunki higieniczne i zdrowotne oraz na środowisko
- ochrony przed hałasem i drganiami – proj. urządzenia nie są źródłem hałasu i drgań
- charakterystyka energetyczna budynku oraz racjonalizacji zużycia energii – nie dotyczy
- zaopatrzenie w wodę i energię oraz usuwanie ścieków i wód opadowych – nie dotyczy
- dostępność do usług telekomunikacyjnych – nie dotyczy
- możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego – dokonywanie przeglądów, konserwacji i remontów urządzeń przez wykwalifikowanych pracowników energetyki w terminach określonych w przepisami o eksploatacji urządzeń energetycznych
- dostęp osób niepełnosprawnych – nie dotyczy
- warunki bezpieczeństwa i higieny pracy – warunki zapewnione poprzez dostęp do projektowanych obiektów przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia oraz pracujące zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w energetyce”
- ochrona ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej – nie dotyczy
- ochrona obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz objętych ochroną konserwatorską – nie dotyczy
- odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej – projektowane sieci energetyczne nie kolidują z innymi urządzeniami uzbrojenia terenu.
- poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej – projektowane urządzenia nie naruszają interesów osób trzecich oraz nie powodują utrudnień w dostępie do drogi publicznej
- warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy – budowa urządzeń prowadzona będzie

zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w energetyce”, która zapewnia bezpieczeństwo i higienę pracy dla osób prowadzących budowę i osób postronnych

- pozostałe postanowienia art. 5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane nie dotyczą projektowanego obiektu budowlanego.

PROJEKT WYKONAWCZY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. Plan sytuacyjny – E-1**
- 2. Schemat elektryczny – E-2**
- 3. Widok szafy sterowniczej oświetlenia – E-3**

1. Plan sytuacyjny – E-1

2. Schemat elektryczny – E-2

3. Widok szafy sterowniczej oświetlenia– E-3