

Tilen Piotr Folga
Ul. Zdrojowa 24
32-640 Laskowa
Tel: 606 838 717
tilen.biuro@gmail.com



Egz. 2/2

PROJEKT TECHNICZNY

Tytuł:

Budowa sieci oświetlenia ulicznego na działkach 69/3, 69/4, 69/2, 84, 249/4, 249/10 w jednostce ewidencyjnej 121309_4, Zator - miasto, obręb 0004. - Zator ul. Palimąki.

część elektryczna

Inwestor:

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

Działki objęte inwestycją: 69/3, 69/4, 69/2, 84, 249/4, 249/10
ewidencyjny: 0004 Zator - miasto
Jednostka ewidencyjna: 121309_4, Zator - miasto
Adres inwestycji: Zator ul. Palimąki
Nr sprawy:
Nr wewn.: 47/SK/26

Projektant:

mgr inż. Piotr Folga

Uprawnienia w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacje i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. Budowlane nr SLK/2572/PWOE/09

Sprawdzający:

mgr. Inż. Wiesław Augustyniak

Uprawnienia w specjalności instalacyjno
- inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych
Nr ewidencyjny: 302/89/BB

KWIECIEŃ 2026

Spis treści

1. Warunki przyłączenia sieci oświetlenia ulicznego	3
2. Warunki usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego:	3
3. Zakres rzeczowy inwestycji	7
Sieć oświetlenia ulicznego:	7
1. Uprawnienia budowlane projektanta	8
2. Zaświadczenie projektanta	9
3. Uprawnienia budowlane sprawdzającego	10
4. Zaświadczenie sprawdzającego	11
5. Oświadczenie	12
OPIS TECHNICZNY	13
2. Dane ogólne	13
2.1. Zakres opracowania	13
2.2. Podstawa opracowania	13
2.3. Zakres projektu	14
Sieć oświetlenia ulicznego:	14
1.1. Sieć oświetlenia ulicznego(odcinek S1-SO4)	15
1.1. Projektowane słupowe stanowiska oświetleniowe (SO1, SO2, SO3, SO4)	16
1.2. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym	16
1.3. Wyposażenie poszczególnych słupów (oświetlenie uliczne)	17
3. Uwagi końcowe	18
4. Zestawienie podstawowych materiałów	19
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	20
1. Projekt zagospodarowania terenu E-02	20
2. Schemat ideowy E-03	20
INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	21
1. Zakres robót	21
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	21
3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie	21
4. Przewidywanie zagrożenia	21
5. Sposób prowadzenia instruktażu	22
6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwu	22

CZĘŚĆ PRAWNA

- 1. Warunki przyłączenia sieci oświetlenia ulicznego**
- 2. Warunki usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego:**
 - TNT/NMI/WTUKSo/2026/1132 z dnia 07.04.2026



Tarnów, dn. 07.04.2026r.

Sygn. TNT/NMI/WTUKSo/2026/1132

Gmina Zator
Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1
32-640 Zator

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

rozbudowa ulicy Palimąki w Zatorze

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących własność TAURON Nowe Technologie S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:
 - linii napowietrznej nN (0,4kV) oświetlenia AL 1x25 (linie napowietrzne należy zainwentaryzować we własnym zakresie)
 - oprav oświetlenia ulicznego na słupach sieci skojarzonej
 - linii kablowej nN (0,4kV) oświetlenia YAKY 4x35.
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - przebudowy w/w urządzeń oświetlenia ulicznego poza obszar kolizji (bez zgody na likwidację infrastruktury oświetleniowej),
 - zabrania się mufowania kabli oświetlenia ulicznego pomiędzy słupami oświetleniowymi,
 - zabezpieczenie kabli nN (0,4 kV) oświetlenia ulicznego niepodlegających przebudowie należy wykonać rurami dzielonymi 110 mm koloru niebieskiego.
3. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - przebudowy w/w urządzeń oświetlenia ulicznego poza obszar kolizji (bez zgody na likwidację infrastruktury oświetleniowej),
4. Należy dokonać zwrotu następujących elementów sieci i urządzeń:
 - nie dotyczy.
5. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci oświetleniowej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
6. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
7. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
8. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Nowe Technologie S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności, a po zakończeniu realizacji całego zakresu zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
11. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
12. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego

- przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
13. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z wniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
 14. Do odbioru prac przedłożyć dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną, która powinna być wykonana zgodnie w wersji papierowej i elektronicznej (dokumentacja elektroniczna winna zawierać: zeskanowaną mapę z inwentaryzacji w formacie jpg, plik txt – z punktami współrzędnych geodezyjnych X,Y w układzie PUWG 2000 Pas 6 lub 7 oraz katalog z plikami shp).
 15. Niniejsze warunki usunięcia kolizji wraz z Umową/Porozumieniem, stanowią podstawę opracowania dokumentacji i ich integralną część.
 16. Przebudowy należy dokonać w oparciu o Ustawę o drogach publicznych.
 17. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/ Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TAURON Nowe Technologie S.A.
 18. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

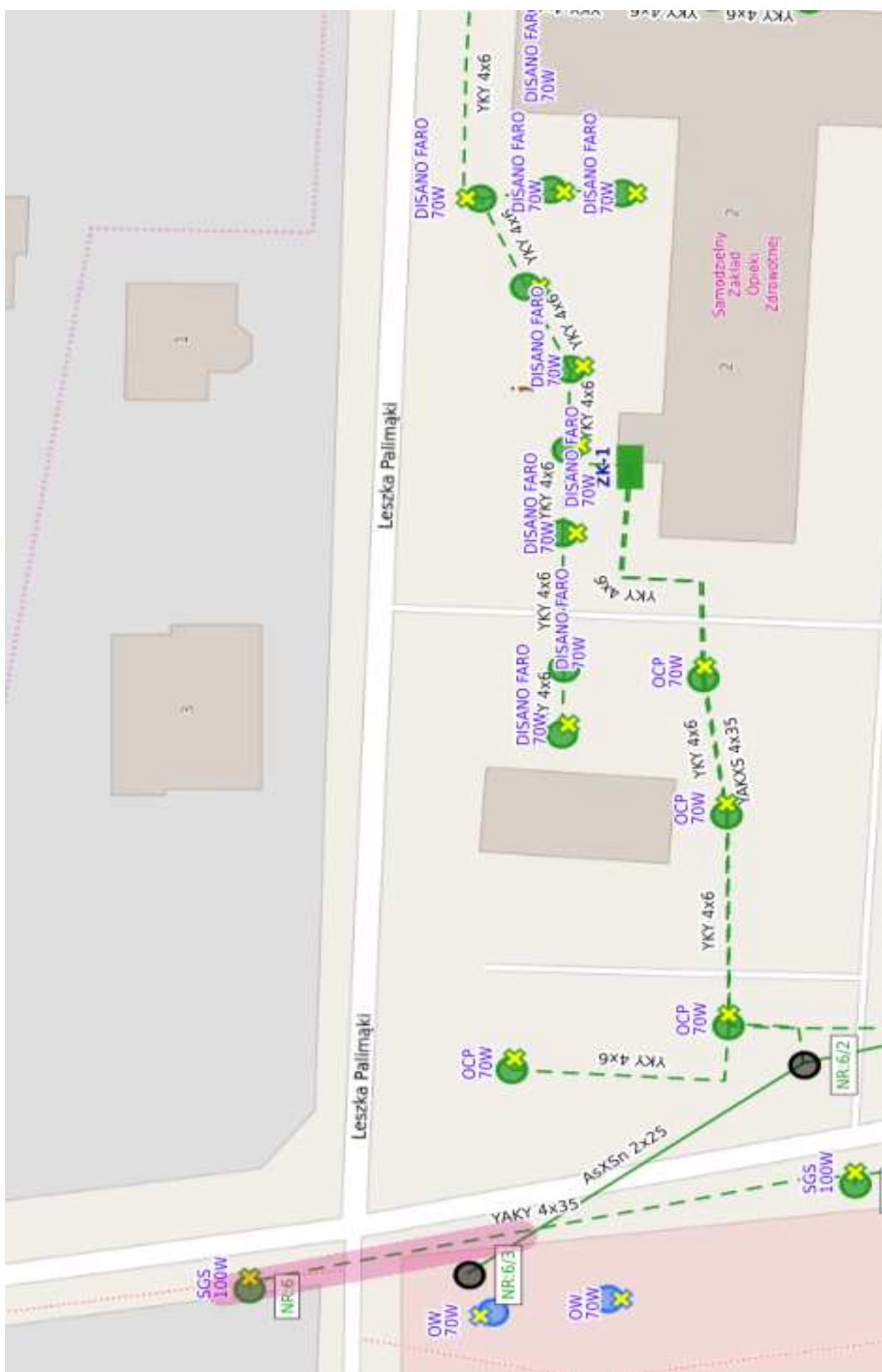
Załączniki:

- plan z naniesioną infrastrukturą oświetleniową

Z poważaniem
TAURON Nowe Technologie S.A.
Starszy specjalista ds. eksploatacji
Biuro Eksploatacji

Zbigniew Gieracki

Kopia:
1. TNT/NMI



3. Zakres rzeczowy inwestycji

Sieć oświetlenia ulicznego:

- budowa sieci kablowej:
 - budowa odcinka sieci oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm²
dł. trasy 105m (dł. całkowitej 133m) - odcinek **S1 – S04**;

- budowa stanowiska oświetleniowego (4 szt.)
 - Stanowisko oświetleniowe SO1:
 - słup SAL-80, fund. prefabrykowany B-60
 - wisięgnik WR-14/1/1,0/5
 - oprawa LUXA DOB 40W 4K TYP2-M
 - Stanowisko oświetleniowe SO2:
 - słup SAL-80, fund. prefabrykowany B-60
 - wisięgnik WR-14/1/1,0/5
 - oprawa LUXA DOB 40W 4K TYP2-M
 - Stanowisko oświetleniowe SO3:
 - słup SAL-80, fund. prefabrykowany B-60
 - wisięgnik WR-14/1/1,0/5
 - oprawa LUXA DOB 40W 4K TYP2-M
 - Stanowisko oświetleniowe SO4:
 - słup SAL-80, fund. prefabrykowany B-60
 - wisięgnik WR-14/1/1,0/5
 - oprawa LUXA DOB 40W 4K TYP2-M

1. Uprawnienia budowlane projektanta



SLK/OKK/7131.7132/2572/09

Katowice, dnia 25 maja 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Piotrowi Folga
Mgr inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 26 lipca 1975 w Oświęcimiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2572/PWOE/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Piotr Folga** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

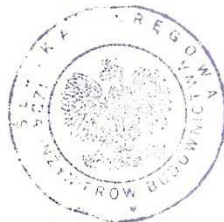
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwozie niniejszej decyzji.

Pouczenie




1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

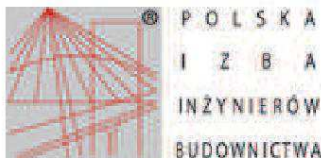
1. Pan(i) Piotr Folga
Mała Puszcza 3
43-353 Porąbka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

2. Zaświadczenie projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-H2Y-3HW-RED *

Pan Piotr Folga o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0577/09
adres zamieszkania Laskowa 96, 32-640 Zator
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-17 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



3. Uprawnienia budowlane sprawdzającego

URZĄD WOJEWÓDZKI Bielsko-Biala, dnia 1989-12-.....
Wydział Inżynierii i Architektury
Bielsko-Biala
ul. Matejki 17
Nr ewiden. 302/89 B-B.

D E C Y Z J A


Głównego Architekta Wojewódzkiego

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20.02.1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8, poz. 46,
z późn. zm. Dz.U. nr 42, poz. 334 z 1988 r./

stwierdzam, że

Obywatel Wiesław Augustyniak - mgr inż. elektryk, urodzony
dnia 20.03.1950 r. w Izdebniku posiada przygotowanie zawodowe
uprawniające do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta
oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
i jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowanie wytworzenia konstrukcyjnych
elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.



Główny Architekt Wojewódzki
[Signature]
mgr inż. arch. Józef Szwedak

4. Zaświadczenie sprawdzającego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-A33-1IN-MIE *

Pan Wiesław Augustyniak o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0048/01
adres zamieszkania ul. Iwańskiego 5, 34-100 Wadowice
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78³ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



5. Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (ze zm.)

Projekt techniczny

Budowa sieci oświetlenia ulicznego na działkach 69/3, 69/4, 69/2, 84, 249/4, 249/10 w jednostce ewidencyjnej 121309_4, Zator - miasto, obręb 0004. - Zator ul. Palimąki

sporządzony w kwietniu 2026 dla:

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

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Piotr Folga

Upr. budowlane nr SLK/2572/PWOE/09
upr. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Sprawdzający: mgr inż. Wiesław Augustyniak

Upr. budowlane nr 302/89/B-B
Upr. w spec. instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

OPIS TECHNICZNY

2. Dane ogólne

2.1. Zakres opracowania

Budowa sieci oświetlenia ulicznego na działkach 69/3, 69/4, 69/2, 84, 249/4, 249/10 w jednostce ewidencyjnej 121309_4, Zator - miasto, obręb 0004. - Zator ul. Palimąki.

2.2. Podstawa opracowania

- Warunki przyłączenia sieci oświetlenia ulicznego
- Warunki usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego: TNT/NMI/WTUKSo/2026/1132 z dnia 07.04.2026
- Uzgodnienia z investorem.
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Standard techniczny nr 1/2014 budowy zestawów złączowych, złączowo-pomiarowych i pomiarowych w sieci dystrybucyjnej nN w TAURON Dystrybucja S.A.
- Standard techniczny nr 2/2014 budowy przyłączy napowietrznych i kablowych w sieci dystrybucyjnej nN w TAURON Dystrybucja S.A.
- Standard techniczny nr 28/2018 – osprzęt do elektroenergetycznych linii kablowych nN w TD S.A.
- Wytyczne doboru środków ochrony przed porażeniem w urządzeniach WN, SN, nN do stosowania przy projektowaniu sieci elektroenergetycznych na terenie TAURON Dystrybucja S.A.
- Standard techniczny nr 25/2017 – stacje transformatorowe słupowe SN/nN do stosowania w TAURON Dystrybucja S.A.
- Wytyczne dla przebudowy/rozbudowy/modernizacji/remontu stacji SN/nN w zakresie bilansujących układów pomiarowych oraz dostosowania ich do wymogów AMI na obszarze działania TAURON Dystrybucja S.A.
- Wytyczne w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN.

2.3.Zakres projektu

Budowa sieci oświetlenia ulicznego na działkach 69/3, 69/4, 69/2, 84, 249/4, 249/10 w jednostce ewidencyjnej 121309_4, Zator - miasto, obręb 0004. - Zator ul. Palimąki.

Sieć oświetlenia ulicznego:

- budowa sieci kablowej:
 - budowa odcinka sieci oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² dł. trasy 105m (dł. całkowitej 133m) - odcinek **S1 – SO4**;

- budowa stanowiska oświetleniowego (4 szt.)
 - Stanowisko oświetleniowe SO1:
 - słup SAL-80, fund. prefabrykowany B-60
 - wisięgnik WR-14/1/1,0/5
 - oprawa LUXA DOB 40W 4K TYP2-M
 - Stanowisko oświetleniowe SO2:
 - słup SAL-80, fund. prefabrykowany B-60
 - wisięgnik WR-14/1/1,0/5
 - oprawa LUXA DOB 40W 4K TYP2-M
 - Stanowisko oświetleniowe SO3:
 - słup SAL-80, fund. prefabrykowany B-60
 - wisięgnik WR-14/1/1,0/5
 - oprawa LUXA DOB 40W 4K TYP2-M
 - Stanowisko oświetleniowe SO4:
 - słup SAL-80, fund. prefabrykowany B-60
 - wisięgnik WR-14/1/1,0/5
 - oprawa LUXA DOB 40W 4K TYP2-M

1.1. Sieć oświetlenia ulicznego(odcinek S1-SO4)

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu zabudować projektowane słupy oświetleniowe SO1, SO2, SO3 oraz SO4 stosując odpowiednie fundamenty oraz głębokość posadowienia.

Z istniejącego słupa S1 BBW197188 sieci napowietrznej nN 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej Zator Kongresowa BBW30315, obwód nr 5 – Bugaj wyprowadzić projektowany kabel oświetlenia ulicznego typu NA2XY-J 4x35mm² dł. trasy 105m (dł. całkowitej 133m). Kabel sprowadzić po istniejącym słupie za pomocą uchwytów dystansowych SO79.6 oraz rury osłonowej BE50 a następnie połączyć do istniejącego przewodu oświetlenia ulicznego za pomocą zacisków dwustronnie przebijających izolację SLIP32.2.

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu w miejscu przejścia pod ul. Słowackiego oraz pod wjazdem na parking ośrodka zdrowia kabel układać w rurze ochronnej SRS110 – prace wykonywać metodą przewiertu sterowanego. Końce rur zabudowanych w ziemi należy zaślepić w celu zabezpieczenia przed dostaniem się do nich opadów atmosferycznych i zanieczyszczeń. Na pozostałych odcinkach kabel układać na głębokości 0,8m w sposób falisty z zapasem 1-3% długości całkowitej wystarczającej do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu i wpływu temperatury następnie przysypać kolejną 10cm warstwą piasku i przykryć 20 cm warstwą ziemi bez kamieni oraz folią z tworzywa sztucznego szerokości co najmniej 20 cm koloru niebieskiego gr. 0,5mm. Na koniec wykop zasypać warstwą rodzimego gruntu. Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony na całej swej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m z opisami wg normy N SEP-E-004.

Na słupie S1 BBW197188 obwód sieci oświetlenia ulicznego należy zabezpieczyć za pomocą ograniczników przepięć typu SE45.150.

Na słupie S1 znajduje się uziemienie. Projektowane ograniczniki przepięć podpiąć do istniejącego uziemienia oraz sprawdzić wartość rezystancji.

Dla słupa maksymalna wartość rezystancji uziemienia wynosi 10Ω.

Dodatkowo zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego będzie wymagało:

-zabezpieczenia kabli nN 0,4kV oświetlenia ulicznego niepodlegających przebudowie rurami dzielonymi 110mm koloru niebieskiego.

1.1. Projektowane słupowe stanowiska oświetleniowe (SO1, SO2, SO3, SO4)

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu zabudować poszczególne stanowiska słupowe SO1 do SO4. Projektowane słupy należy wykonać z żerdzi aluminiowych SAL 80 oraz wyposażyć w wysięgniki rurowe WR-14/1/1,0/5 Do połączenia kabli w poszczególnych słupach zastosować złącza słupowe TB11 . Zastosować oprawy oświetleniowe LUXA DOB 40W 4K TYP2-M. Projektowane słupy należy posadzić na fundamentach prefabrykowanych typu B-60. Zasilanie opraw oświetleniowych wykonać za pomocą przewodu YLY 2x2,5mm² prowadzonym wewnątrz słupa w rurze elektroinstalacyjnej ϕ 22.

1.2. Ochrona od porażen prądem elektrycznym

Projektowany odcinek sieć oświetlenia terenu wykonana będzie w II klasie ochronności poprzez zastosowanie urządzeń takich jak: opraw oświetlenia ulicznego kl. II, przewodów w podwójnej izolacji typu YLY 2x2,5mm² na napięcie znamionowe 750V zabudowanych dodatkowo w rurce ochronnej ϕ 22, które kompleksowo zapewniają ochronę zarówno przed dotykiem bezpośrednim, jak i pośrednim. Dla zachowania ciągłości II kl. ochronności wszystkich urządzeń w każdym stanowisku słupowym po zdjęciu zewnętrznej powłoki kabli przed wpięciem do złącza TB na poszczególne żyły zabudować dodatkowo izolację w postaci rury termokurczliwej. Samoczynne wyłączenie zasilania realizowane będzie przez zabezpieczenia nadmiarowo-prądowe wkładki topikowe BiWts-6 A, które zamontowane będą w oprawach i złączach bezpiecznikowych. Będą one pełnić rolę zabezpieczenia opraw przed zwarciami i przeciążeniami. Połączenie obudów urządzenia z przewodem ochronnym uziemiającym jest zabronione.

1.3. Wyposażenie poszczególnych słupów (oświetlenie uliczne)

- Stanowisko oświetleniowe SO1:
 - słup SAL-80 – 1szt
 - fund. prefabrykowany B-60 – 1szt
 - wysięgnik WR-14/1/1,0/5 – 1szt
 - oprawa LUXA DOB 40W 4K TYP2-M– 1szt.
 - Złącze słupowe TB-11 – 1szt.
 - Przewód YLY 2x2,5 – 9m.b.
 - Wkładka topikowa BiWts 6A – 1szt.

- Stanowisko oświetleniowe SO2:
 - słup SAL-80 – 1szt
 - fund. prefabrykowany B-60 – 1szt
 - wysięgnik WR-14/1/1,0/5 – 1szt
 - oprawa LUXA DOB 40W 4K TYP2-M– 1szt.
 - Złącze słupowe TB-11 – 1szt.
 - Przewód YLY 2x2,5 – 9m.b.
 - Wkładka topikowa BiWts 6A – 1szt.

- Stanowisko oświetleniowe SO3:
 - słup SAL-80 – 1szt
 - fund. prefabrykowany B-60 – 1szt
 - wysięgnik WR-14/1/1,0/5 – 1szt
 - oprawa LUXA DOB 40W 4K TYP2-M– 1szt.
 - Złącze słupowe TB-11 – 1szt.
 - Przewód YLY 2x2,5 – 9m.b.
 - Wkładka topikowa BiWts 6A – 1szt.

- Stanowisko oświetleniowe SO4:
 - słup SAL-80 – 1szt
 - fund. prefabrykowany B-60 – 1szt
 - wysięgnik WR-14/1/1,0/5 – 1szt
 - oprawa LUXA DOB 40W 4K TYP2-M– 1szt.
 - Złącze słupowe TB-11 – 1szt.
 - Przewód YLY 2x2,5 – 9m.b.
 - Wkładka topikowa BiWts 6A – 1szt.

3. Uwagi końcowe

- Na 14 dni przed rozpoczęciem robót należy w TAURON Dystrybucja S.A. zamówić wyłączenie sieci, nadzór i dopuszczenie do robót.
- Prace w pobliżu urządzeń podziemnych i nadziemnych należy prowadzić zgodnie z zapisami zarady koordynacyjnej.
- Przed zasypaniem, kable zgłosić do odbioru robót zanikowych w TD oraz w Przedsiębiorstwie Geodezyjno-Kartograficznym dla wykonania inwentaryzacji na podkładach geodezyjnych.
- Po ułożeniu linii kablowej należy dokonać pomiarów odbiorczych kabla.
- Po zakończeniu robót, inwestycję należy zgłosić do odbioru technicznego przez TAURON Dystrybucja S.A. przedkładając dokumentację powykonawczą.
- Całość robót wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy, normy i katalogi oraz niniejszy projekt.
- Kierujący robotnikami winien zapewnić odpowiedni sprzęt i narzędzia oraz spełnić wymogi w zakresie BHP podczas wykonywania robót związanych z budową przyłącza energetycznego.

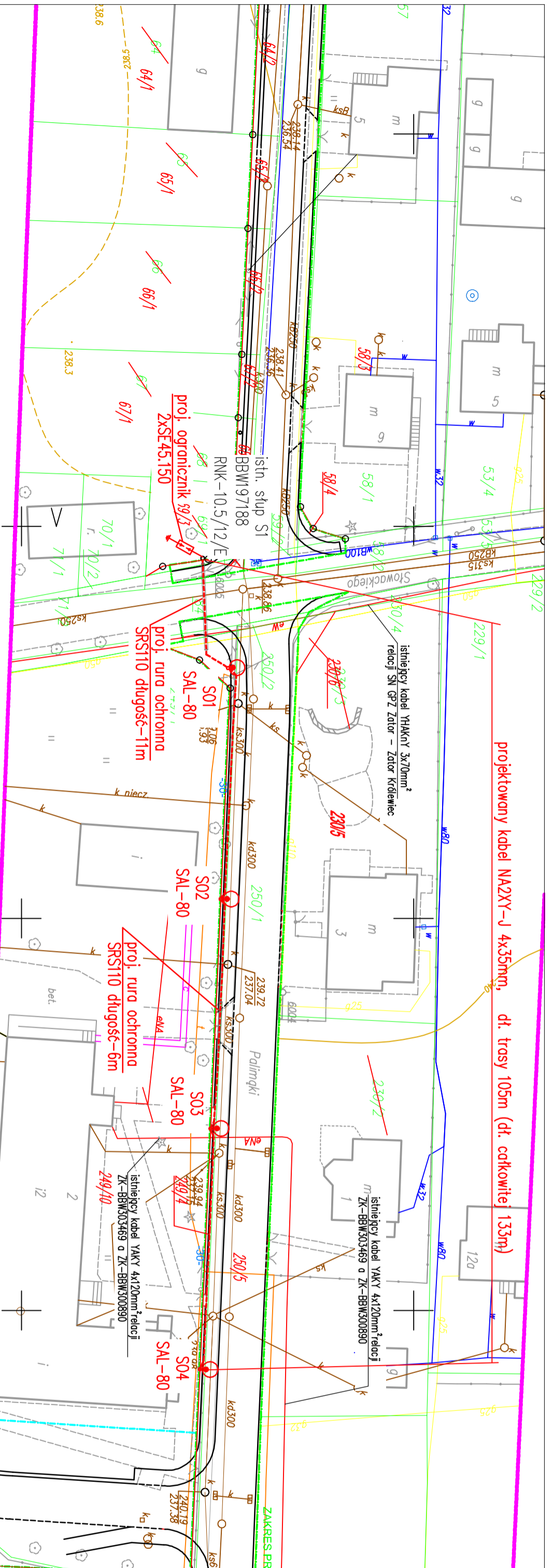
4. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	j.m.	Ilość
1.	Kabel NA2XY-J 4x35mm ²	m.b.	133
2.	Słup SAL-80	szt.	4
3.	Fundament prefabrykowany B-60	szt.	4
4.	Rura osłonowa SRSø110	m.b.	17
5.	Wysięgnik WR-14/1/1,0/5	szt.	4
6.	Oprawa LUXA DOB 40W 4K TYP2-M	szt.	4
7.	Wkładka topikowa BiWts 6A	szt.	4
8.	Złącze słupowe TB-11	szt.	4
9.	Przewód YLY 2x2,5	m.b.	45
10.	Rura elektroinstalacyjna karbowana fi 22	m.b.	6
11.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt.	3
12.	Rura termokurczliwa RDK76/18	szt.	1
13.	Rura osłonowa BE75	m.b.	3
14.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m.b.	2
15.	Sonda prętowaø18	m.b.	4
16.	Uchwyty krzyżowe	szt.	1
17.	Keramzyt	kg	2
18.	Materiały konserwujące		

Przedstawione w tabeli materiały są jedynie propozycja montażu – dopuszcza się stosowanie materiałów równoważnych innych firm.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 1. Projekt zagospodarowania terenu E-02**
- 2. Schemat ideowy E-03**



projektowany kabel NA2XY-J 4x35mm², dł. trasy 105m (dł. całkowitej 133m)

istniejący kabel YAKY 3x70mm²
relacji SN Zator - Zator Krowiec

istniejący kabel YAKY 4x120mm² relacji
m ZK-BBW303469 a ZK-BBW300890

proj. ogranicznik 50/3
2xSE45,150

proj. rura ochronna
SRS110 długość - 11m

proj. rura ochronna
SRS110 długość - 6m

- Legenda:
- - - - - projektowany kabel nN
 - ⊙ projektowane słupy z oprawkami oświetleniowymi
 - 30- odległość między słupami
 - Zakres przebudowy ul. Palinałki objęty decyzją ZRID

L.k.s.rob. 9269/82/08
Oświęcim, 26.06.2009

Mapa do celów projektowych

miasto: Zator
sekcja: 10
skala: 1:500

Arkusz 1

Mapę wykonano na podstawie wektorystacji
mapy zasadniczej w skali 1:1000

Mapa jest aktualna w zakresie syl.-wys. i uzbrojenia terenu
na podstawie pomiaru oraz wywiadu branzowego.
Granice ewidencji gruntów wkręślone z przeskalowanej
mapy ewidencyjnej nie stanowią podstawy do wyminienia
w terenie.

GEODETA UPRAWNIENY
sporządził:
mgr inż. Jacek Górnicki

- Zakres
- 59/4 Numer działki
- Plan przestrzennego
zagospodarowania
terenu

Starostwo Powiatowe w Oświęcimiu
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
z pomiaru uzupełniającego przy
pomiarowego w dniu

22.11.2009

3296-81/2008

1. Zawiedziono pod nr:
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
na budowę podlegają wytyczeniu i implementacji powy-
konawczej przez jednostki uprawnione do wytyczania
granicz. 2009

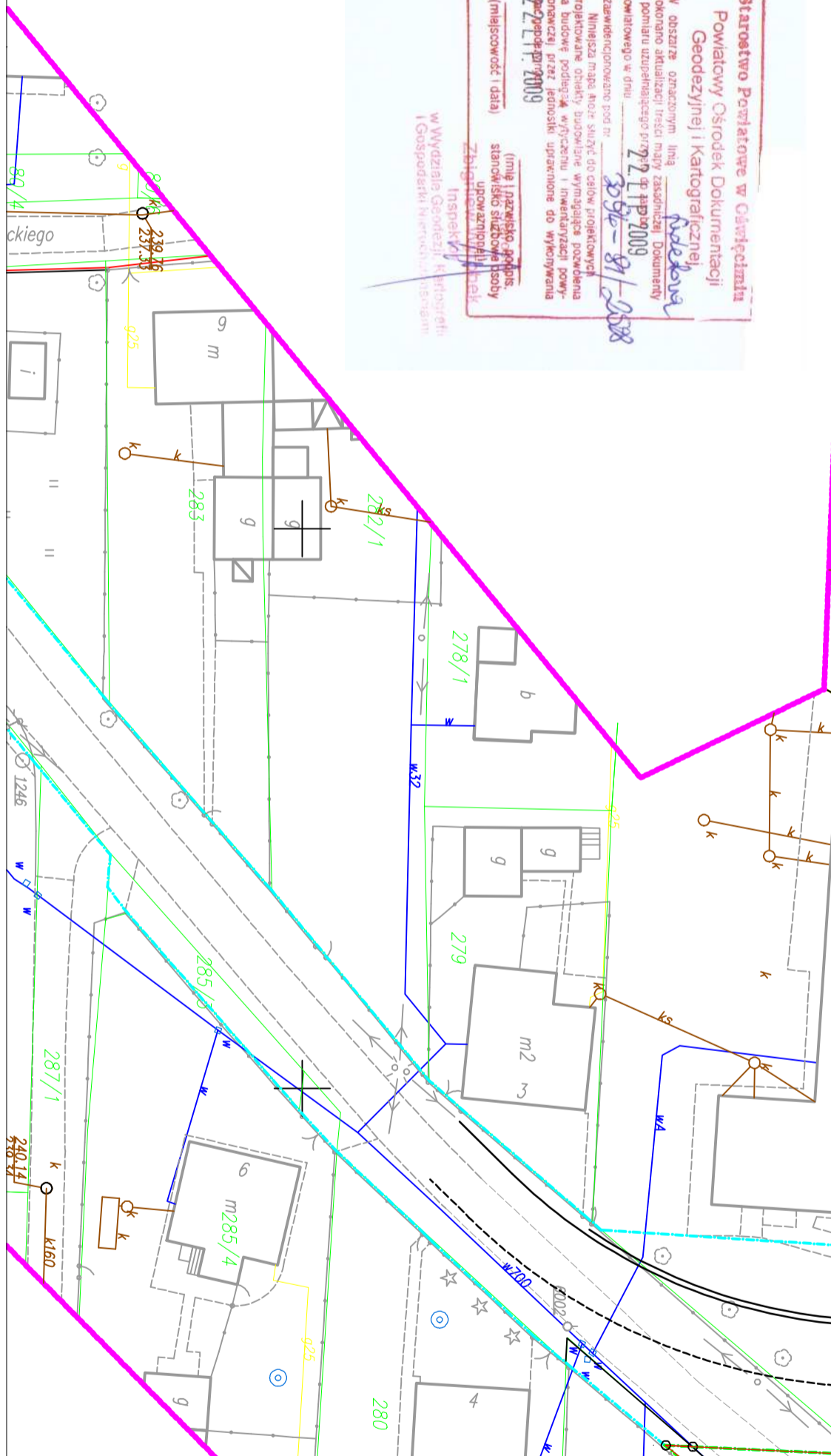
(miejscowość i data)

(imię i nazwisko, podpis,
stanowisko służbowe osoby
upoważnionej)

Zbigniew...

Insp. K...

w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami



Tilen Piotr Folga
ul. Zdrojowa 24
32-640 Laskowa
Tel.: 606 838 717
tilen.biurow@gmail.com

Tilen
electric

Projekt zagospodarowania terenu

Koncowy GIS	nr sprawy
Projektant mgr inż. Piotr Folga	Pracodawca Gmina Zator Pl. Piłsudskiego 1 32-640 Zator
Wzrostła ocena budowlana i inne dokumenty techniczne, w tym wzrostła ocena, studium i warunki elektrycznych, elektroenergetycznych, telewizyjnych, telekomunikacyjnych	Problemy:
mgr inż. Wiesław Augustyniak	Data: 04.2026
Uprawnienie w specjalności: inżynier elektryczny nr 2020888	Skala: 1:500
	Pracownik nr: E-02

Termin: Budowa sieci oświetlenia ulicznego na działkach 693, 694, 692, 84, 249/4, 249/10
w jednostce ewidencyjnej 121309_4, Zator - miasto, obręb 0004, - Zator ul. Palinałki

INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót

- Wykopy pod przyłącze kablowe;
- Zabudowa stanowisk oświetleniowych;
- Wykonanie przewiertów;
- Układanie kabla;
- Zabudowa ograniczników przepięć;

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- sieć napowietrzna nN;
- sieć kablowa oświetlenia ulicznego;
- sieć wodociągowa;
- sieć gazowa;
- sieć kanalizacyjna;

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- sieć napowietrzna nN;
- sieć kablowa oświetlenia ulicznego;
- sieć wodociągowa;
- sieć gazowa;
- sieć kanalizacyjna;
- niezainwentaryzowane sieci rurowe i kablowe.

4. Przewidywanie zagrożenia

Podczas prac związanych z budową przyłącza kablowego mogą wystąpić zagrożenia wynikające ze specyfiki prowadzonych robót, sposobu ich prowadzenia oraz ze specyfikacji maszyn użytych do wykonania projektowanej inwestycji.

Największym zagrożeniem przy tego typu pracach jest porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym, upadek z wysokości, potrącenie przez pojazd mechaniczny, trwałe uszkodzenie ciała urządzeniami mechanicznymi.

Porażenie prądem elektrycznym może nastąpić w momencie przygotowania miejsca pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych (sieć napowietrzna nN).

Upadek z wysokości może nastąpić podczas wyprowadzenia, zabudowy i podpięcia kabla na słupie niskiego napięcia, a także podczas prowadzenia prac w pobliżu wykopów.

Potrącenie przez pojazd mechaniczny może nastąpić w momencie prowadzenia prac w pobliżu dróg i ulic przy trwającym ruchu drogowym, a także podczas prac w pobliżu urządzeń wykorzystanych do wykonania zadania inwestycyjnego.

Inne zagrożenia może sprawiać użycie sprzętu mechanicznego – np. koparka, podnośnik koszowy, zagęszczarka do gruntu, itp. Zagrożenia podczas użytkowania tych maszyn wynikają ze sposobu ich użycia oraz charakteru prowadzonych prac np. wykonaniu wykopu, prac przy odtworzeniu nawierzchni, zabudowie kabla na słupie, itp.

Podczas użytkowania tych maszyn może dojść do trwałych uszkodzeń ciała osób obsługujących oraz osób postronnych. Ponadto podczas użycia maszyn mechanicznych może dojść do uszkodzenia istniejącej infrastruktury technicznej, sieci uzbrojenia terenu, istniejących obiektów budowlanych, co w konsekwencji może prowadzić do bezpośredniego zagrożenia mienia, a także zdrowia lub życia osób wykonujących prace, jak również osób postronnych.

Nie wyklucza się występowania dodatkowego uzbrojenia, które nie zostało naniesione na mapach sytuacyjno-wysokościowych.

5. Sposób prowadzenia instruktażu

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami przeprowadza instruktaż BHP wskazując miejsca zagrożenia, oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.

6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwu

- Wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne.
- Wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”.
- Zabezpieczyć oznaczenie miejsca pracy.
- Odpowiednio oznaczyć miejsce pracy.
- Egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.
- Przed przystąpieniem do wykonywania prac ziemnych należy ustalić rzeczywiste posadowienie istniejących instalacji poprzez wykonanie odkrywek miejscowych oraz sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci w okresie od opracowania dokumentacji projektowej do momentu przystąpienia do realizacji.
- W miejscach kolizji przekopy należy wykonać pod nadzorem właścicieli instalacji (zgodnie z załączonymi uzgodnieniami branżowymi).
- Na czas wykonywania prac odkryte kable, rurociągi należy zabezpieczyć przed zerwaniem poprzez podwieszenie do konstrukcji nośnej (lub zgodnie z zaleceniami właściciela urządzenia).
- Prace należy prowadzić w oparciu o obowiązujące przepisy i normy.