

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



Bochnia, dn. 01.12.2025 r.

Jerzy Zapolnik
ul. Nowa 32
33-112 Tarnowiec

Data wpływu: 25.11.2025
Sprawa: uzgodnienie projektu technicznego
Numer pisma: GK25-11-2891976-03

Dotyczy: uzgodnienia projektu technicznego

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia projektu technicznego pn: „Budowa linii energetycznej nN oświetlenia ulicznego w m. Koszyce Wielkie gm. Tarnów” – oświetlenie drogowe - w załączeniu przesyłamy w/w projekt jednocześnie informując, że akceptujemy przedstawione w nim rozwiązania techniczne z następującymi uwagami:

1. Przed rozpoczęciem realizacji zadania zawrzeć umowę o współkorzystaniu z infrastruktury elektroenergetycznej sieci nN z TAURON Nowe Technologie S.A.
2. Rozłącznik bezpiecznikowy RSA 00/1 własności gminy oznaczyć w terenie zgodnie z wymaganiami TNT.
3. Słupy własności gminy oznaczyć w terenie następująco: numer/UG na tle innym niż obowiązujący w TNT.
4. Do projektu dołączyć komplet aktualnej dokumentacji prawnej w wymaganym zakresie.

Termin ważności przedłożonej dokumentacji ustala się do dnia 01.12.2027 roku.

Zał. : 2 egz. projektu

Z wyrazami szacunku

Osoba do kontaktu:
Bogdan Michałek
TAURON Nowe Technologie S.A.
tel. 516 113 588

TAURON Nowe Technologie S.A.
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia
Biuro Inwestycji i Eksploatacji

Bogdan Michałek

K/o: 1xNMI

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA PROJEKTU:

Budowa linii energetycznej nN oświetlenia ulicznego w m.
Koszyce Wielkie gm. Tarnów.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

BRANŻA: Elektryczna

ADRES OBIEKTU : Koszyce Wielkie działki nr : 127/1, 141/6, 141/8, 188/1,
187/4, 186/1, 185

Jednostka ewidencyjna: 121609_2, Tarnów Gmina

Obręb: 0005, Koszyce Wielkie

INWESTOR: Gmina Tarnów
33-100 Tarnów, ul. Krakowska 19

Opis	Tytuł Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Pieczętka i podpis
Projektował	mgr inż. Jerzy Zapolnik	MAP/0065/PWOE/03 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	mgr inż. Jerzy Zapolnik Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. MAP/0065/PWOE/03

październik 2025

Egz. Nr2

TAURON Nowe Technologie S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków
Dokumentacja Projektowa uzgodniona w dniu 01.12.2025
Poztywnie bez uwag
Pismo nr GK25-11-289.1976-03
Uzgodnienie ważne do dni 01.12.2027

TAURON Nowe Technologie S.A.
Pieczęć i podpis
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia
Biuro Inwestycji i Eksploatacji
Bogdan Michałek 1

OPIS TECHNICZNY

	Strona
1. Przedmiot opracowania	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Zakres opracowania	3
4. Ogólne dane elektroenergetyczne	3
5. Zasilanie w energię elektryczną	3
6. Stan istniejący	3
7. Stan projektowany	4
8. Ochrona przeciwporażeniowa	4
9. Ochrona przeciwprzepięciowa	4
10. Uwagi końcowe	5
11. Obliczenia techniczne	6
11.1 Zapotrzebowanie mocy	
11.2 Sprawdzenie spadków napięć w LINII nN.	
11.3 Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej	
11.4 Sprawdzenie wytrzymałości słupa	
12. Zestawienie podstawowych materiałów	7
13. Warunki techniczne przyłączenia	8
14. Protokół z Narady Koordynacyjnej	10
15. Projekt zagospodarowania działek	E1
16. Schemat ideowy zasilania	E2

1. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny p.t. „Budowa linii energetycznej nN oświetlenia ulicznego w m. Koszyce Wielkie gm. Tarnów”.

2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- warunki techniczne przyłączenia
- obowiązujące przepisy oraz normy
- inwentaryzacja istniejących urządzeń

3. Zakres opracowania

Dokumentacja obejmuje:

- opis techniczny uwzględniający rozwiązania projektowe oraz stan istniejący,
- podstawowe dane elektroenergetyczne instalacji elektrycznej,
- układ zasilania,
- instalację ochrony przeciwporażeniowej,
- instalację ochrony przeciwprzepięciowej,
- obliczenia techniczne,
- część rysunkową obejmującą, projekt zagospodarowania działek, schemat ideowy instalacji.

4. Ogólne dane elektroenergetyczne

Napięcie zasilania:	230V AC, 50 Hz
Układ sieci i pracy:	TN-C

5. Zasilanie w energię elektryczną

Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV

Rodzaj układu: bezpośredni - istniejący

Miejsce zainstalowania: szafka oświetlenia ulicznego przy stacji transformatorowej SN/nN Koszyce Wielkie 2 TRTS118.

6. Stan istniejący

Przy drodze gminnej przebiega sieć elektroenergetyczna napowietrzna nN oświetlenia ulicznego.

7. Stan projektowany

Zakres prac po stronie Tauron Dystrybucja S.A.:

- o Brak prac.

Zakres prac po stronie Tauron Nowe Technologie:

- o Brak prac.

Zakres prac po stronie Gminy:

- o Podłączenie proj. oświetlenia do istniejącego oświetlenia na słupie Nr 23.
- o Zabudowa RSA00/1 na słupie Nr 23
- o zabudowa źródeł światła LUG Urbino LED S 40W na wysięgnikach jednoramiennych o długości WO-1 – 4 szt.
Połączenie opraw od linii wykonać przewodem YKY 3x1,5 mm². Każdą oprawę zabezpieczyć bezpiecznikiem topikowym 6 [A].
- o podwieszenie przewodu typu AsXSn 2x35 mm² – 155 m na projektowanych słupach z napięciem 37,5 MPa.
- o zabudowę instalacji uziemiającej oraz przepięciowej – 1 szt.

Oświetlenie będzie na majątku Gminy Tarnów.

8. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie napięcia zasilania w układzie sieciowym TN-C. Skuteczność ochrony zgodną z normą PN-IEC-60364 zapewnia odpowiedni przekrój kabla zasilającego, dobór wkładki bezpiecznikowej, montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych zabezpieczających obwód oświetlenia.

Oprawy oświetleniowe w II klasie ochronności nie wymagają uziemienia. Z uwagi na zastosowanie od sieci izolowanej do listwy przyłączeniowej oprawy oświetleniowej przewodów kabelkowych w podwójnej izolacji, nie wymaga się wykonania uziemienia metalowych wysięgników lamp.

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy sprawdzić pomiarami skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

9. Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochrona przeciwprzepięciowa realizowana jest poprzez ograniczniki przepięć SE 30.344 BZ-5 na proj. słupie Nr L4. Ogranicznik przepięć podpiąć do projektowanego uziemienia o wypadkowej rezystancji nieprzekraczającej 10 [Ω]. Uziemienie o takiej wartości należy uzyskać układając bednarkę FeZn 30x4 [mm], oraz za pomocą uziomów pionowych typu GALMAR dł. 6[m].

10. Uwagi końcowe

- Rysunki i część opisowa są dokumentacjami wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu.
- Za kompletne opracowanie należy przyjąć wszystko co zostało narysowane, opisane oraz nieujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.
- W instalacji należy zastosować urządzenia posiadające aktualne dokumenty dopuszczające do stosowania ich na terenie kraju.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych pod warunkiem uzyskania zgody Zamawiającego,
- Wytyczenie oraz inwentaryzację powykonawczą powierzyć właściwej jednostce geodezyjnej.
- Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy wykonać pomiary kontrolne, a wyniki pomiarów winny być przedstawione w formie protokołów.
- Po zakończeniu robót, teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Całość prac wykonać w sposób staranny i estetyczny, zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zarządzeniami, standardami, przepisami BHP oraz sztuką budowlaną.

11. Obliczenia techniczne

11.1 Zapotrzebowanie mocy.

$$4\text{ szt.} \cdot 0,04 \text{ kW} = 0,16 \text{ kW}$$

11.2 Sprawdzenie spadków napięć w LINII nN.

Nr słupów	S [mm ²]	l [m]	n	kj	P [kW]	Po [kW]	dU %
L4--37	35	155	4	1,00	0,16	0,16	0,01
						Suma	0,01

Legenda:

n- ilość opraw

kj- współczynnik jednoczesności

P- moc zainstalowana $P_o = P \cdot k_j$

Spadek napięcia na dobudowanej linii - $dU\% = 0,01 < \text{od dopuszczalnego}$

Wnioski: warunek spełniony.

11.3. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Elementy pętli zwarciorowej:

transformator 160 kVA

linia napowietrzna AsXS 2x35 mm² 155 mb

linia napowietrzna AsXS 4x50+1x35 mm² 225 mb

$$Z = 0,8 \Omega$$

Warunek skutecznej ochrony przeciwporażeniowej :

$$Z \cdot I_a < 230$$

Na słupie Nr 23 zbudować RSA00/1 z zabezp. WTN 00 gG 10 A, $t = 5s$ $I_a = 40 A$
 $0,8 \cdot 40 = 32 < 230$

Ochrona przeciwporażeniowa skuteczna.

Zwraca się uwagę, że jedynym miarodajnym sprawdzeniem skuteczności ochrony przeciwporażeniowej jest pomiar, który należy wykonać po wykonaniu wszystkich instalacji.

11.4. Sprawdzenie wytrzymałości słupa

Obliczenia wykonano w oparciu o dane słupów w katalogu linii napowietrznych niskiego napięcia ELPROJEKT Poznań.

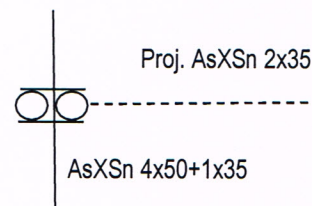
Założenia:

Przewód istniejący AsXSn 4x50+1x35 mm²

Przewód projektowany AsXSn 2x35 mm²

Strefa wiatrowa W I

Rodzaj gruntu średni



Istniejący słup Nr 23 typu RK-ŻN10

Dopuszczalne obciążenie słupa $F_x \max = 1472$ daN przy $F_y=0$, $F_y \max=294$ daN przy $F_x=0$

$F_x \geq$ wartość siły wypad. =263 daN

$F_y \geq$ wartość siły wypad. =54 daN +20 daN(oprawa)=74 daN

Wg wykresu dla $F_x=263$ daN $\max F_y=240$ daN

W związku z powyższym słup spełnia wymogi wytrzymałościowe.

12. Zestawienie podstawowych materiałów

- | | |
|---|------------------------|
| • Przewód AsXSn 2x35mm ² (lub równoważny) | - 170 mb (trasy 155 m) |
| • Hak SOT 21.16 (lub równoważny) | -5 szt. |
| • Słup E10,5/4,3 (lub równoważny) | -3 szt. |
| • Słup E10,5/2,5 (lub równoważny) | -1 szt. |
| • Uchwyt SO274.250S (lub równoważny) | -2 szt. |
| • Uchwyt SO 270 (lub równoważny) | - 3 szt. |
| • Zacisk SLIP 12.05(izol-izol) (lub równoważny) | - 10 szt |
| • Zacisk SLIP 12.127(izol-goły) (lub równoważny) | - 2 szt |
| • Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V 6A (lub równoważny) | - 4 szt. |
| • Przewód LgY 1x1,5 mm ² (lub równoważny) | - 24 m |
| • Wysięgnik rurowy typu WO-1 (lub równoważny) | -4 szt. |
| • Oprawa LUG Urbino LED S 40W (lub równoważny) | - 4 szt. |
| • Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253 Ensto (lub równoważny) | - 4 szt. |
| • Ogranicznik przepięć SE 30.344 BZ-5 (lub równoważny) | - 1 szt. |
| • Komplet uziemienia | -1 szt. |
| • Rozłącznik SZ160.1 (WTN00 gG 10A) + zestaw mocujący(lub równoważny) | - 1 kpl |

mgr inż. Jerzy Zapolnik
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. MAP/0065/PWOE/03

Tarnów, 2024-06-06

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/061003/2024/O10R01 z dnia 2024-06-06

Obiekt: Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu: ul. Topolowa - boczna
33-113 Zgłobice
numery działek: 421/7, 422/5, 421/4

ul. Mikołajczyka
33-111 Koszyce Wielkie
numer działki: 127/1

Odpowiadając na wniosek z dnia 2024-05-31, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **5,0 kW** (wzrost z 4,0 kW) dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: stacja transformatorowa SN/nN Koszyce Wielkie 2, TRTS118.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski odejściowych z aparatu zalicznikowego obwodu oświetlenia ulicznego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski odejściowych z aparatu zalicznikowego obwodu oświetlenia ulicznego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie urządzeń TAURON Dystrybucja: brak prac,
 - b) w zakresie instalacji odbiorczej:
 - budowa urządzeń oświetlenia ulicznego (od RSA/słup nr 23 i 37),
 - szczegóły prac związane z przyłączeniem i dobudową urządzeń oświetlenia ulicznego należy uzgodnić z właścicielem sieci oświetleniowej.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni - istniejący,
 - b) miejsce zainstalowania: w szafce oświetlenia ulicznego przy stacji transformatorowej.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 10 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce oświetlenia ulicznego przy stacji transformatorowej.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Leśniak Zbigniew

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączania, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na tauron-dystrybucja.pl/formularz (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/061003/2024/O10R01.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. ~~Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.~~
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

Tarnów, dn. 30.01.2025 r.

STAROSTA TARNOWSKI

Znak sprawy: GGK-III.6630.69.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 30.01.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa oświetlenia ulicznego.
Lokalizacja:	Tarnów Gmina Obręb: Koszyce Wielkie, dz.: 127/1, 141/6, 141/8, 185, 186/1, 187/4, 188/1
Wnioskodawca:	ZAPOLNIK JERZY ul. Nowa 32, 33-112 Tarnowiec
Projektant:	JERZY ZAPOLNIK Inne upr.: budowlane: MAP/0065/PWOE/03
Przewodniczący:	Janusz Klisiewicz - kierownik Referatu Uzgadniania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	17.01.2025 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Tarnowie ul. Lwowska 72-96b 33-100 Tarnów elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się bez uwag	Radosław Dychtoń
2	Tarnowskie Wodociągi Sp. z o.o. Narutowicza 37, 33-100 Tarnów elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono. Słup z oprawą oświetleniową lokalizować w odległości 1,0 m od istniejącej sieci wodociągowej. Roboty ziemne w rejonie sieci wodociągowej wykonywać ręcznie oraz pod nadzorem Tarnowskich Wodociągów. Nadzór płatny. Przed rozpoczęciem robót sprawdzić rzeczywiste usytuowanie sieci wodociągowej w terenie.	Krystyna Duraczyńska
3	Starosta Tarnowski elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadniam bez uwag.	Janusz Klisiewicz

Dokument wygenerował(a): Janusz Klisiewicz, dn. 30-01-2025 14:32:41

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

4	PSG - Gazownia w Tarnowie ul. Jana Kochanowskiego 37A, 33-100 Tarnów elektryczny	Stanowisko pozytywne Gazownia w Tarnowie uzgadnia przedmiotowy projekt z uwagami: 1. Całość prac wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 26.04.2013 (Dz. U. 2013 r. poz.640) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. 2. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, sondy poprzeczne celem zlokalizowania istniejącej sieci gazowej. 3. Koszty za wszelkie ewentualne uszkodzenia przedmiotowej sieci gazowej w trakcie wykonywanych prac ponosi Wykonawca i/lub Inwestor. 4. Sieć gazowa w rejonie przedmiotowego opracowania została wybudowana w 1994 roku. 5. Skrzyżowania uzbrojenia obcego z siecią gazową należy wykonać zgodnie z załącznikiem nr 1. Załącznik nr 1 do uzgodnień na naradzie koordynacyjnej Zasady zabezpieczania skrzyżowań sieci gazowej niskiego i średniego ciśnienia z podziemnymi przewodami uzbrojenia obcego: 1. Dla gazociągów wybudowanych przed 12.12.2001 na krzyżującej się kanalizacji sanitarnej, opadowej, teletechnicznej, ciepłowniczej, itp. ułożonej nad lub pod gazociągiem należy zakładać szczelne rury osłonowe uszczelnione na końcach, na długości po 1,5m mierząc w płaszczyźnie poziomej prostopadle do ścianki gazociągu. W przypadku gdy nie ma możliwości założenia rury osłonowej na kanalizacji gazociąg należy przebudować na odcinku min. po 1,5m mierząc w płaszczyźnie poziomej prostopadle do ścianki kanalizacji lub zabezpieczyć gazociąg na ww. odcinku przez zastosowanie dwudzielnej szczelnej rury osłonowej (dopuszczanej do stosowania w gazownictwie). Jeżeli odległość pionowa pomiędzy kanalizacją ułożoną pod gazociągiem i gazociągiem jest większa niż 1,5m nie ma konieczności zakładania rury osłonowej. Dla pozostałych sieci nie ma konieczności zakładania rur osłonowych/ochronnych. 2. Dla gazociągów PE i stalowych wybudowanych w okresie od dnia 12.12.2001 nie ma konieczności zakładania rur ochronnych/osłonowych na skrzyżowaniach z uzbrojeniem terenu zarówno na przewodach uzbrojenia terenu jak i na gazociągach. 3. Jako podstawowe rozwiązanie należy przyjąć, że kanalizacja powinna być zlokalizowana poniżej sieci gazowej. W uzasadnionych przypadkach za zgodą Operatora dopuszcza się prowadzenie kanalizacji nad gazociągiem. 4. Rury osłonowe stosowane do zabezpieczeń nie mogą posiadać połączeń w strefie 1,5m od gazociągu. 5. Odległość pionowa pomiędzy ściankami krzyżujących się przewodów/rur osłonowych powinna być nie mniejsza niż 0,2m. Z uwagi na wpływ temperatury odległość pionowa pomiędzy ściankami gazociągu/rur osłonowych a ciepłociągiem, powinna być nie mniejsza niż 0,4m. Pozostawienie mniejszej odległości wymaga zastosowania odpowiedniej osłony termicznej (określonej przez projektanta). 6. Kąt skrzyżowania z gazociągiem kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wodociągu, kanalizacji teletechnicznej, kanału ciepłowniczego, innej kanalizacji powinien wynosić minimum 60 stopni. Kąt skrzyżowania z gazociągiem kabla energetycznego i kabla teletechnicznego powinien wynosić minimum 20 stopni. 7. Prace ziemne w rejonie 1,5m od sieci gazowej wykonywać ręcznie, pod nadzorem pracownika Gazowni w Tarnowie. Prace zgłosić pisemnie z minimum siedmiodniowym wyprzedzeniem. Nadzór nad pracami będzie realizowany odpłatnie i potwierdzony protokołem odbioru. 8. Całość prac wykonać w oparciu o aktualne przepisy w tym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 roku Dz. U. z 04.06.2013 poz. 640 „w sprawie warunków technicznych	Krzysztof Gieroń
---	---	--	------------------

Dokument wygenerował(a): Janusz Klisiewicz, dn. 30-01-2025 14:32:41

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie".	
5	UG Tarnów ul. Krakowska 19, 33-110 Tarnów elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
6	Wnioskodawca elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
Wnioskodawca			ZAPOLNIK JERZY

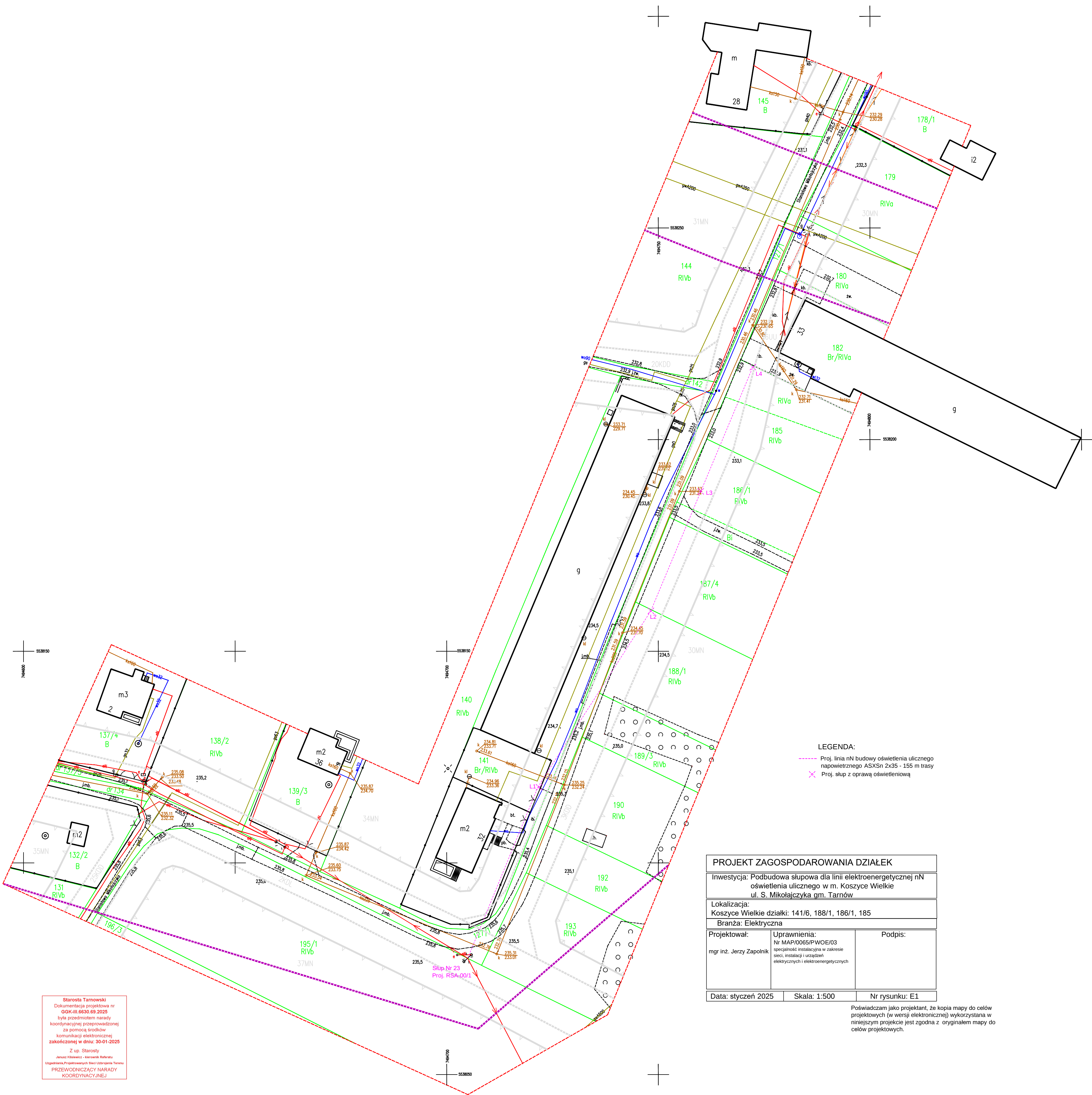
Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Starosty Tarnowskiego
Janusz Klisiewicz - kierownik Referatu Uzgadniania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).



LEGENDA:

- ▲ - nieprzekraczalna linia zabudowy
--- - strefa ochronna od sieci gazowej wysokoprężnej

MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
UU - tereny zabudowy usługowej
KDL - tereny komunikacji publicznej - drogi lokalne
KDD - tereny komunikacji publicznej - drogi dojazdowe
UWAGA:

-Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych,
które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Nr sekcji mapy
zasadniczej:
ukł. "2000" 7.123.20.07.4

Woj. małopolskie
Powiat: tarnowski
Jednostka ewidencyjna:
121609_2 - Tarnów Gmina
Okręg ewidencyjny:
0005 - Koszyce Wielkie
Miejscowość: Koszyce Wielkie
Działka nr: 127/1

MAPA DO CELÓW
PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

powstała na podstawie na podstawie mapy numerycznej
z ODGIK, operatorów archiwalnych oraz pomiaru
bezpośredniego w terenie.

Układ poziomy: "2000"
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH
Zaktualizowano w terenie wg stanu z dnia 18.06.2024 r.

ID GKG-II.6640.4374.2024

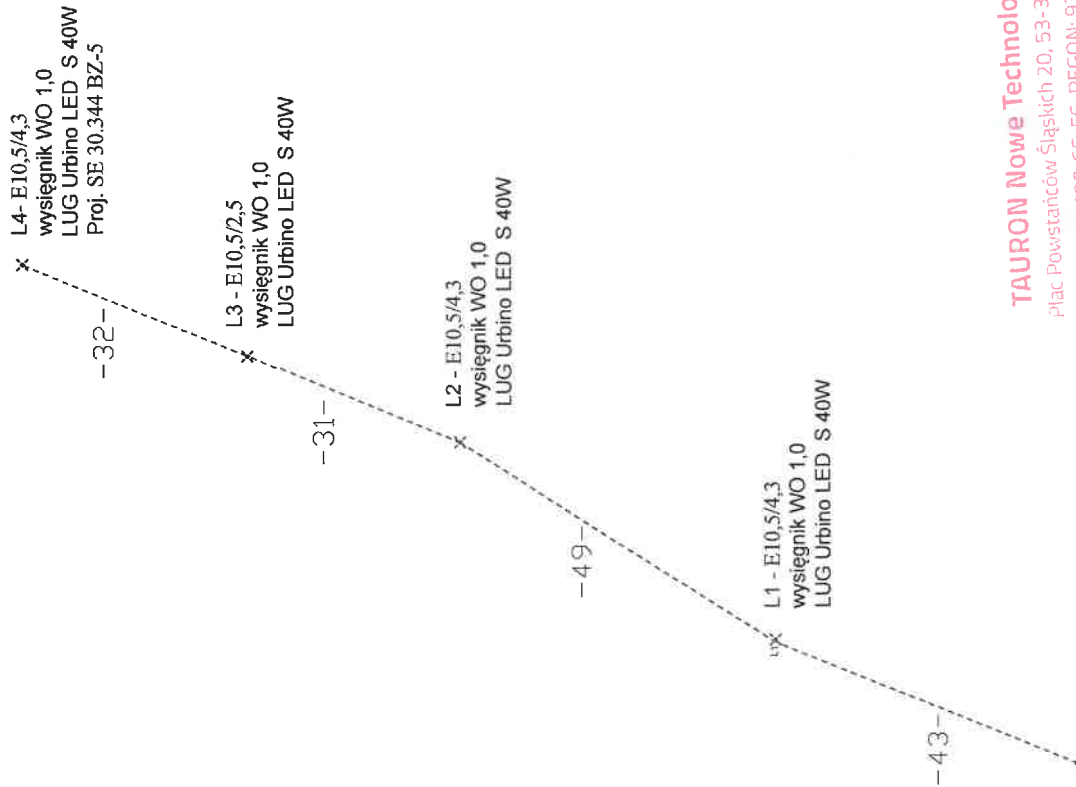
GEOLAND - Usługi Geodezyjne
Konrad Pyzdek
Lekawka 14, 33-112 Tarnowiec
NIP 9930572557 REGON 368634633
tel. 518613649
e-mail: geoland.geodezja@gmail.com

GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Konrad Pyzdek
Nr upr. zawodowych 23041

Lekawka, dnia 20.06.2024 r.

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	SGK-II.6640.4374.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Tarnowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji:	SGK-II.6640.4374.2024.9523 25.05.2024
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac:	mgr inż. Konrad Pyzdek Nr upr. zawodowych 23041
Wykonawca prac geodezyjnych:	GEOLAND Usługi Geodezyjne GEODETA UPRAWNIONY
Data i podpis składającego oświadczenie:	mgr inż. Konrad Pyzdek Nr upr. zawodowych 23041
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Podpisza prawem: Dz.U. 2020 poz. 276 - Ustawa z dnia 17 maja 1998r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne.	



----- Proj. linia nN budowy oświetlenia ulicznego
napowietrznego AsXSn 2x35 - 155 m
✕ Proj. słup z oprawą oświetleniową

Schemat ideowy zasilania			
Inwestycja: Budowa linii oświel. ulicznego w m. Koszyce Wielkie gm. Tarnów			
Lokalizacja: Koszyce Wielkie działki: 127/1, 141/6, 141/8, 188/1, 187/4, 186/1, 185			
Branża: Elektryczna			
Projektował: mgr inż. Jerzy Zapolnik	Uprawnienia: Nr MAP/0065/PW0E/03 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis: mgr inż. Jerzy Zapolnik Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych	
Data: 10-2025	Skala: 1:500	Nr rysunku: E1	Nr ewid. MAP/0065/PW0E/03

TAURON Nowe Technologie S.A.
Plac Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
NIP: 899-107-65-56, REGON: 930810615
Nr KRS: 0000141756
tel. +48 71 889 52 46, fax +48 71 889 52 49

Słup Nr 23
Proj. RSA-00/1-WTN00 gG 10A