

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA PROJEKTU:

Podbudowa słupowa dla linii elektroenergetycznej nN
oświetlenia ulicznego w m. Koszyce Małe gm. Tarnów.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

BRANŻA: Elektryczna

ADRES OBIEKTU : Koszyce Małe działki nr : 428/8, 428/9, 428/1, 427/7,
426, 411/4, 411/2, 411/1,
425/5, 424, 423, 420/1, 442/6

Jednostka ewidencyjna: 121609_2, Tarnów Gmina

Obręb: 0004, Koszyce Małe

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

Opis	Tytuł Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Pieczątką 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

lipiec 2026

OPIS TECHNICZNY

	<i>Strona</i>
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	
12. Zestawienie podstawowych materiałów	7
13. Warunki techniczne przyłączenia	8
14. Schemat ideowy zasilania	E1

1. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny p.t. „Budowa linii energetycznej nN oświetlenia ulicznego w m. Koszyce Małe 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:

I etap - szafka oświetlenia ulicznego przy stacji transformatorowej SN/nN Wola Ostrębowska 1 TRTS160.

II etap - szafka oświetlenia ulicznego przy stacji transformatorowej SN/nN Koszyce Małe 2 TRTS953.

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 dla etapu I:

- o Podłączenie proj. oświetlenia do istniejącego oświetlenia na słupie Nr 18.
- o Zabudowa RSA00/1 na słupie Nr 18
- o zabudowa źródeł światła BGP021 LED51/740 II DM GR SRT 48/60A 28 W na wysięgnikach jednoramiennych o długości WO-1 – 9 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 – 377 m na projektowanych słupach z napięciem 37,5 MPa.
- o zabudowę instalacji uziemiającej oraz przepięciowej – 2 szt.

Zakres prac po stronie Gminy dla etapu II:

- o Podłączenie proj. oświetlenia do istniejącego oświetlenia na słupie Nr 24/1.
- o Zabudowa RSA00/1 na słupie Nr 24/1
- o zabudowa źródeł światła BGP021 LED51/740 II DM GR SRT 48/60A 28 W na wysięgnikach jednoramiennych o długości WO-1 – 7 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 – 232 m na projektowanych słupach z napięciem 37,5 MPa.
- o Budowa linii kablowej YAKXs 4x35 mm² – 86 m,
- o zabudowę instalacji uziemiającej oraz przepięciowej – 4 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

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].

Etap I: Ochrona przeciwprzepięciowa realizowana jest poprzez ograniczniki przepięć SE 30.344 BZ-5 na proj. słupie Nr L6, L10.

Etap II: Ochrona przeciwprzepięciowa realizowana jest poprzez ograniczniki przepięć SE 30.344 BZ-5 na proj. słupie Nr L11, L12, L13, L17.

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.

Etap I: 9szt.*0,028 kW = 0,252 kW

Etap I: 7szt.*0,028 kW = 0,196 kW

11.2 Sprawdzenie spadków napięć w LINII nN.

Etap I:

Nr słupów	S [mm ²]	l [m]	n	kj	P [kW]	Po [kW]	dU %
L10--18	35	377	9	1,00	0,252	0,252	0,048
						Suma	0,01

Etap II:

Nr słupów	S [mm ²]	l [m]	n	kj	P [kW]	Po [kW]	dU %
L11—24/1	35	318	7	1,00	0,196	0,196	0,032
						Suma	0,01

Legenda:

n- ilość opraw

kj- współczynnik jednoczesności

P- moc zainstalowana $P_o = P * k_j$

Spadek napięcia na dobudowanej linii - $dU\% = 0,048$ i $0,032 < \text{od dopuszczalnego}$

Wnioski: warunek spełniony.

11.3. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Etap I:

Na słupie Nr 18 zbudować RSA00/1 z zabezp. WTN 00 gG 10 A, $t = 5s$ $I_a = 40 A$

$0,8 * 40 = 32 < 230$

Ochrona przeciwporażeniowa skuteczna.

Etap II:

Na słupie Nr 24/1 zbudować RSA00/1 z zabezp. WTN 00 gG 10 A, $t = 5s$ $I_a = 40 A$

$0,9 * 40 = 36 < 230$

Ochrona przeciwporażeniowa skuteczna.

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

12. Zestawienie podstawowych materiałów

12. Zestawienie podstawowych materiałów

	Nr słopa	Funkcja	Istn. Słup	AsXSn 2x35 - trasy	AsXSn 2x35 - całkow.	YAKXS 4x35 - trasy	YAKXS 4x35 - całkow.	E10,5/2,5	E10,5/4,3	E10,5/6	Hak SOT 21.16	Hak nakrętkowy PD 2.3	SOT29+COT36+COT37	SO274.250S - ODCIĄG.	SO270 - PRZELOT.	Zacisk SLIP 12.05 (IZOL.-IZOL.)	Zacisk SLIP 12.127 (IZOL.-Got.)	SE 30.344 BZ-5 + UZIEMIENIE	BGP021 LED51/740 II DM GR SRT 48/60A 28 W	SV 29.253 Ensto	LgY 1x1,5 mm2	Wysięgnik typu WO-1	Bezpiecznik Bi-Wts 660V 6A	Rozł. SZ160.1 + Wspornik PEK49	Bezpiecznik WTN00 gg 10A	Szafka SOU	Rura osł. SV50 - 2,5m	LUB RÓWNOWAŻNE	
	18	PR	Pb"a" ŻN10	26	38								1	1		2									1	1			
	L1	O			37	37				1	1	1			2		2			1	1	6	1	1					
	L2	N			40	40			1		1					1	2			1	1	6	1	1					
	L3	P			44	44			1		1					1	2			1	1	6	1	1					
	L4	RPK			38	38				1	2			1			4			1	1	6	1	1					
	L5	N			42	42				1	1					1	2			1	1	6	1	1					
	L6	K								1	1			1			2		1	1	1	6	1	1					
	L4				43	43																							
	L8	N			52	52			1		1					1	2			1	1	6	1	1					
	L9	N			55	55			1		1					1	2			1	1	6	1	1					
	L10	K								1	1			1			2		1	1	1	6	1	1					
	Suma etap I			377	389			1	4	4	10	1	1	6	5	22	0	2	9	9	54	9	9	1	1	0	0		
	L11	K	Pb"a" ŻN10	35	35				1	1			1			2		1	1	1	6	1	1						
	L12	K				86	106			1	1			1			2	2	1	1	1	6	1	1				1	
	L13	K			44	44				1	1			1			2	2	1	1	1	6	1	1				1	
	L14	N			51	51			1		1					1	2			1	1	6	1	1					
	L15	RK			35	35				1	1		2	3			4			1	1	6	1	1					
	L16	P			33	33			1		1					1	2			1	1	6	1	1					
	L17	K								1	1			1			2		1	1	1	6	1	1					
	L15																												
	24/1	K		Pb"a" ŻN10	34	46								1	1											1	1		
	Suma etap II				232	244	86	106	1	1	5	7	0	3	8	2	18	4	4	7	7	42	7	7	1	1	0	2	

Tarnów, 2025-05-07

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/048615/2025/O10R01 z dnia 2025-05-07

Obiekt: Oświetlenie uliczne
Adres przyłączanego obiektu: ul. Cicha
33-111 Koszyce Małe
numery działek: 419

Odpowiadając na wniosek z dnia 2025-04-30, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **7,0 kW** (wzrost z 6,0 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 Wola Ostrębowska 1, TRTS160.
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 przyłącza:
 - dostosowanie szafki pomiarowej do zabudowy 3-fazowego układu pomiarowego,
 - b) w zakresie sieci: brak prac,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:
 - budowa urządzeń oświetlenia ulicznego (od RSA/słup nr 18),
 - 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,
 - b) miejsce zainstalowania: w szafce oświetlenia ulicznego przy stacji transformatorowej.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 16A,
 - 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/048615/2025/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 usług 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, 2026-06-16

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/068801/2026/O10R01 z dnia 2026-06-16

Obiekt: oświetlenie drogowe
Adres przyłączanego obiektu: Koszyce Małe
33-111 Koszyce Małe
numery działek: 419

Odpowiadając na wniosek z dnia 2026-06-12, 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 Małe 2, TRTS953.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski odejściowe z aparatu zalicznikowego obwodu oświetlenia drogowego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski odejściowe z aparatu zalicznikowego obwodu oświetlenia drogowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w urządzeń TAURON Dystrybucja: brak prac,
 - b) w zakresie instalacji odbiorczej:
 - budowa urządzeń oświetlenia drogowego (od RSA/słup nr 24/1),
 - szczegóły prac związane z przyłączeniem i dobudową urządzeń oświetlenia drogowego należy uzgodnić z właścicielem sieci oświetleniowej.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w szafce oświetlenia drogowego przy stacji transformatorowej.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 10A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce oświetlenia drogowego 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 1 rok 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:

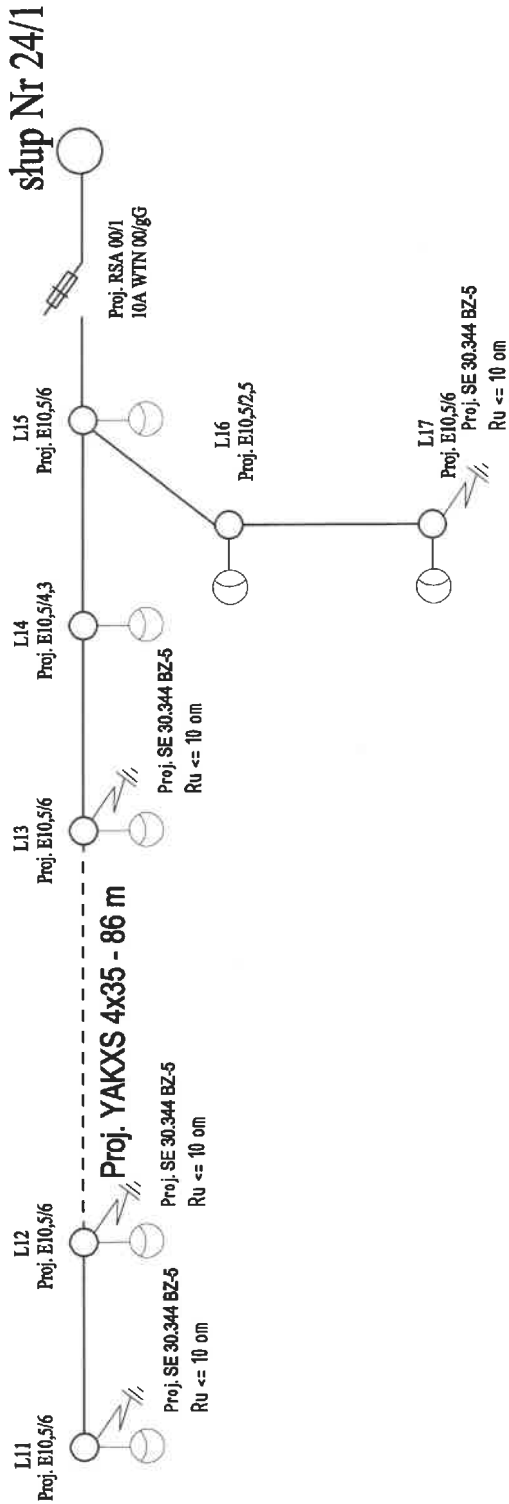
- elektronicznie przez formularz kontaktowy na tauron-dystrybucja.pl/formularz (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/068801/2026/O10R01.

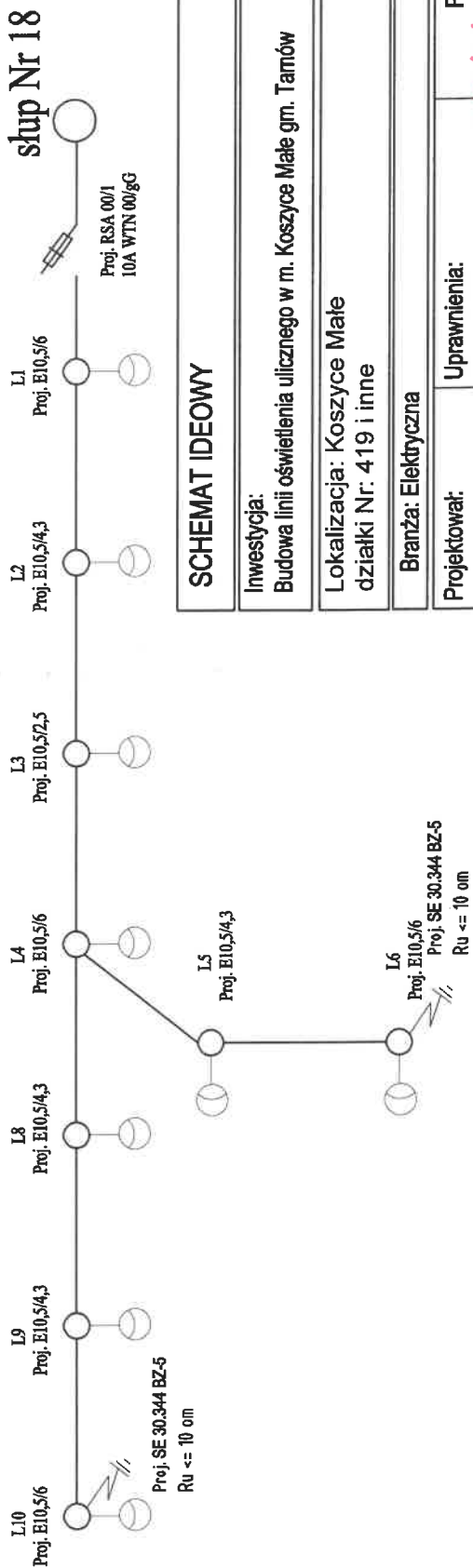
Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

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 usług 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

Proj. AsXSn 2x35 - 232 m



Proj. AsXSn 2x35 - 377 m



SCHEMAT IDEOWY			
Inwestycja: Budowa linii oświetlenia ulicznego w m. Koszycze Małe gm. Tamów			
Lokalizacja: Koszycze Małe działki Nr: 419 i inne			
Branża: Elektryczna			
Projektował: mgr inż. Jerzy Zapoliński	Uprawnienia: Nr MAP/0065/PW0E/03	Podpis: mgr inż. Jerzy Zapoliński 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/PW0E/03	
Data: lipiec 2026		Skala: brak skali	Nr rysunku: E1