

STAROSTA TARNOWSKI

UAB.6743.21.67.2026.

Tarnów, dn. 23 lipca 2026r.

**Gmina Tarnów
ul. Krakowska 19,
33-100 Tarnów**

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2026r., poz. 524), po rozpatrzeniu wniosku zgłoszenia robót budowlanych z dnia 03.07.2026r.,

STAROSTA TARNOWSKI zaświadcza

z Urzędu, że nie znajduje podstaw do wniesienia sprzeciwu wobec zgłoszenia robót budowlanych polegających na wykonaniu podbudowy słupowej dla linii elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego, dz. nr 428/8, 428/9, 428/1, 427/7, 426, 411/4, 411/2, 411/1, 425/5, 424, 423, 420/1, 442/6 w m. Koszyce Małe, gm. Tarnów, objętego wnioskiem zgłoszenia j.w. z dnia 03.07.2026r.

Niniejsze zaświadczenie uprawnia Inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Z up. STAROSTY

mgr inż. Małgorzata Szostek-Pochroń
Małgorzata Szostek-Pochroń
DYREKTOR

Wydziału Urbanistyki, Architektury i Budownictwa

Akt wydano w oparciu o upoważnienie Nr 24.2026 Starosty Tarnowskiego z dnia 26.02.2026r.

Otrzymują:

1 x P. Marcin Maślanka – pełnomocnik Gminy Tarnów

1 x a/a

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. 2025r. poz. 1154 z późn. zm).

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

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	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 Upewnienia 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

Spis treści

1. Przedmiot inwestycji	3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	3
4. Oświadczenie.....	4
5. Rys. E1 -Projekt zagospodarowania terenu	5
6. Rys. E2 – Mapa ewidencyjna.....	6
7. Protokół Narady koordynacyjnej	7
8. Mapa z narady koordynacyjnej	9
9. Uprawnienia	10
10. Zaświadczenie o przynależności do izby	11
11. Karta katalogowa słupów typu E	12
12. Karta katalogowa oprawy oświetleniowej	13

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji p.t. „Podbudowa słupowa dla linii elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w m. Koszyce Małe gm. Tarnów”.

Inwestorem jest Gmina Tarnów, ul. Krakowska 19, 33-100 Tarnów.

Zakres projektu obejmuje zabudowę podbudowy dla linii elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego nN.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na działkach w niewielkiej odległości od drogi zlokalizowane są budynki mieszkalne, które nie kolidują z projektowaną inwestycją. Działki w projektowanym pasie inwestycji w większości są porośnięte trawą oraz pola orne.

Na działkach objętych inwestycją zlokalizowane są sieci uzbrojenia terenu zaopatrujące w podstawowe media znajdujące się w pobliżu ww. działek budynki mieszkalne.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach inwestycji projektuje się:

- zabudowę słupów nN typu „E 10,5/2,5” – 3 szt., „E 10,5/4,3” – 4 szt., „E 10,5/6” – 9 szt.,
- zabudowę na ww. słupach opraw oświetleniowych BGP021 LED51/740 II DM GR SRT 48/60A 28 W – 16 szt.

Projektowana inwestycja ma charakter typowy dla tego typu lokalizacji (oświetlenie uliczne). Zastosowano typowe rozwiązania techniczne i materiały zgodne z wymaganiami przy tego typu realizacjach.

Projektował:

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/PW0E/03

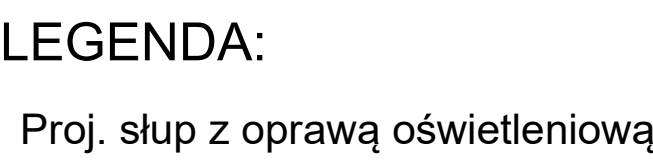
4. Oświadczenie

Na podst. art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2023r., poz. 682 z późn. zm) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu „Podbudowa słupowa dla linii elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w m. Koszyce Małe gm. Tarnów” na działkach nr 428/8, 428/9, 428/1, 427/7, 426, 411/4, 411/2, 411/1, 425/5, 424, 423, 420/1, 442/6 w miejscowości Koszyce Małe (obręb 0004); został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

07-2026

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



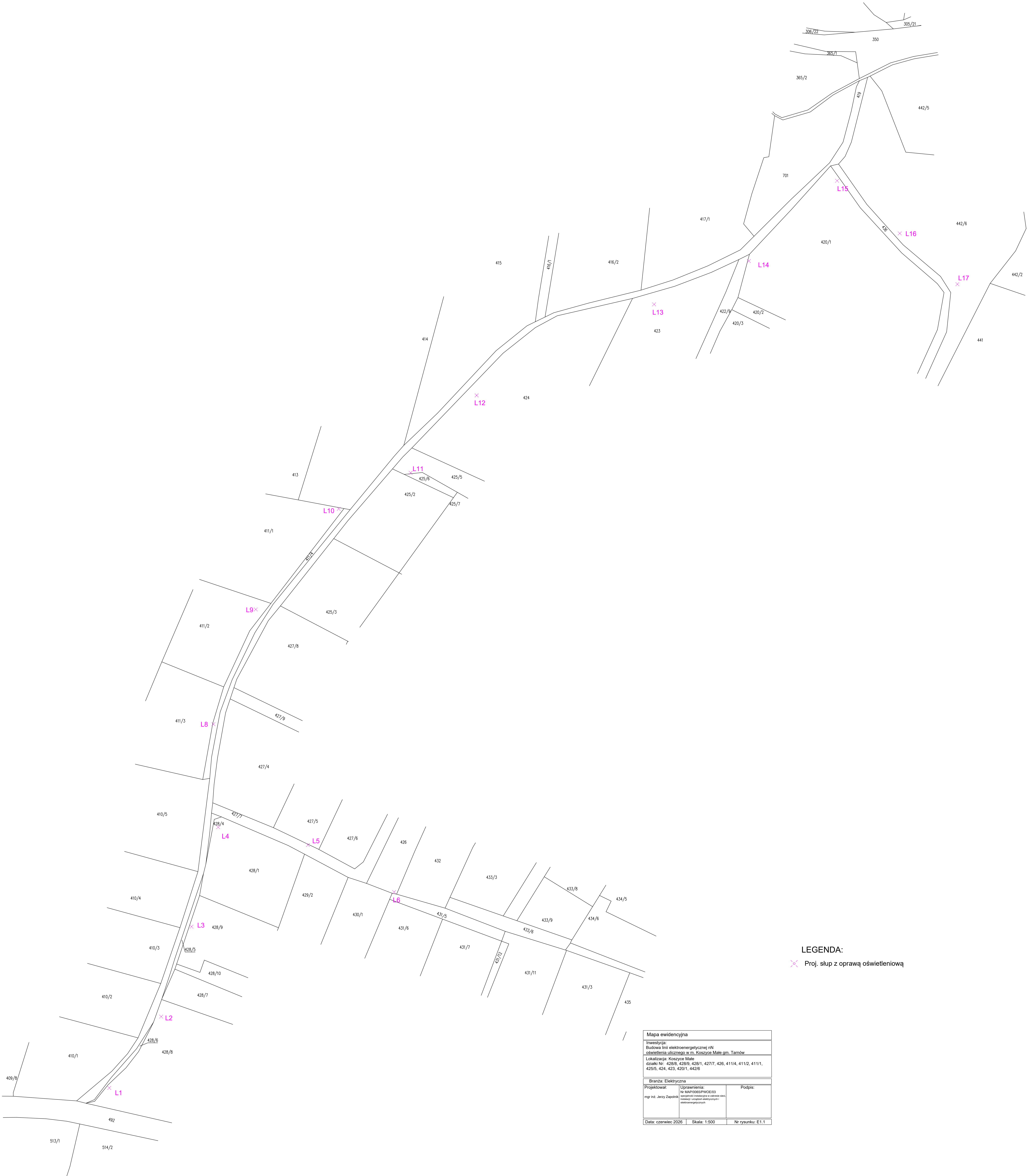
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK		
Inwestycja: Budowa linii elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w m. Koszycie Małe gm. Tarnów		
Localizacja: Koszycie Małe działki Nr: 428/8, 428/9, 428/10, 427/7, 426, 411/4, 411/2, 411/1, 425/5, 424, 423, 420/1, 442/6		
Brzoza, Elektryczna		
Projektował: mgr inż. Jerzy Zapolski	Uprawnienia: Nr MAPO/0056/PWDE/03 specjalności w zakresie kon. instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Podpis:
Data: czerwiec 2026	Skala: 1:500	Nr rysunku: E1

Nie wykazuje się istnieniu w terenie innych, nie wykazywanych na niniejszym mapie urządzeń podziemnych, które nie będą służyły do inwentaryzacji.	MAPA DO CEŁÓW PROJEKTYWNYCH	ID SGK-16046-0818-2025 GEOCAD - Usługi Geodezyjne Konrad Piskorski
Ne skłaki mój zawieszanej 4	Skala 1:5000	Łęka 14, 15 1321 Tarnowiec 90-0407-2507 REGON 388634033 tel. 51 581 194
Wsp. mapowskie Płat: malowisko	powstała na podstawie nie podawanej miły numeryzacji z CDDOK, opartej na danych z mapy komarta bezpłatnego w terenie.	E-mail: geocad@geocad.pl GEOCAD UPRAWNIONYM mgr inż. Konrad Piskorski nr urz.: zawozowany 23.05.2025
Jednostka ewidencyjna: "121002 - 2 Tarnów Gmina Gminy ewidencyjnej: 2024 - Kozłowiec Miejscowość: Kozłowiec Małe	Układ koordynacji: "POLSKA" Pozostm obwodzenia: "PL-EPV2007-2NH Zaktualizowany w terenie jako 30.07.2025.	Łęka, dnia 25.04.2025
Karta nr: 419		

Oświadczam, że opierał techniczny zawartość rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskaj pozytywne wyniki weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	GGK-16.640.5818.2025
Organ służby geodezyjnej której otrzymał zgłoszenie:	GARSTKA TARNOWSKI
№ oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji.	GGK-16.640.5818.2025, 309863 z dnia 25.08.2025r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	mgr. inż. Konrad Pydzek nr. upraw. geod. 23941
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOLAND Usługi Geodezyjne Konrad Pydzek
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Podstawa prawna: Dz.U. 2023r. poz. 1990 - Ustawa z dnia 11 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne	

**Konrad
Tomasz
Pyzdek**

Elektronicznie
podpisany
przez Konrad
Tomasz Pyzdek
Data:
2026.02.24
08:13:30 +01'00



LEGENDA:
Proj. słup z oprawą oświetleniową

Mapa ewidencyjna		
Inwestycja: Budowa linii elektroenergetycznej nN oświetlenia ulicznego w m. Koszyce Małe gm. Tarnów		
Lokalizacja: 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		
Branża: Elektryczna		
Projektował: mgr inż. Jerzy Zapotnik	Uprawnienia: Nr MAP/0065/P/WDE/03 Wykonawca: Koszyce Małe w zakresie prac inwestycyjnych i eksploatacyjnych i elektroenergetycznych	Podpis:
Data: czerwiec 2026	Skala: 1:500	Nr rysunku: E1.1

Tarnów, dn. 24.07.2026 r.

STAROSTA TARNOWSKI

Znak sprawy: GGK-III.6630.836.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 24.07.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Projekt zamienny , znak sprawy : GGK-III.6630.726.2026. Zmieniono lokalizację słupa L11, zlikwidowano słup L7, zlikwidowano przewody L6-L7.
Lokalizacja:	Tarnów Gmina Obręb: Koszyce Małe, dz.: 411/1, 411/2, 411/4, 419, 420/1, 422/9, 423, 424, 425/5, 426, 427/4, 427/7, 428/1, 428/6, 428/7, 428/8, 428/9, 428/10, 436, 442/6, 492, 514/2, 701
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:	17.07.2026 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 Uzgadnia się z uwagami. Zachować odległość min. 1,0m projektowanych słupów od sieci wod-kan. W miejscach zbliżeń do sieci wod-kan roboty prowadzić ręcznie pod nadzorem uprawnionego pracownika Spółki. Nadzór płatny. Przed rozpoczęciem robót sprawdzić rzeczywiste usytuowanie sieci wod-kan w terenie.	Magdalena Gacoń-Smolik
3		Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Janusz Klisiewicz, dn. 24-07-2026 14:38:59

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

	ORANGE Orange Polska Hurt Infrastruktura i Serwis Usług Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta ul. Rakowicka 51 31-510 Kraków elektroniczny	Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
4	Starosta Tarnowski elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag.	Janusz Klisiewicz
5	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W TARNOWIE ul. Zgłobicka 8 33-113 Zgłobice elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się pozytywnie na warunkach jak w decyzji nr IN.4411.101.2026.KJu z dnia 8.06.2026 r.	Krzysztof Jurczak
6	UG Tarnów ul. Krakowska 19, 33-110 Tarnów elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	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.).

Brzoza Tarnowska
Dokumentacja projektowa nr
509-A-000-000-2025
Wszystkie dane i informacje
zawieszone zostały
za pomocą systemu
komputerowego
zaktualizowany w dniu 24.07.2025

Projektant: Konrad Pyzdek
Pracownia: GEOJETA UPRAWNIOWANY
KODOWY: 0004-Koszyce Małe



- LEGENDA:
- Proj. słup z oprawą oświetleniową
 - Proj. linia nN budowy oświetlenia ulicznego napowietznego ASXSn 2x35
 - Proj. linia nN budowy oświetlenia ulicznego kablowego YAKXS 4x35

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK

Investycja:
Budowa linii elektroenergetycznej nN
oświetlenia ulicznego w m. Koszyce Małe gm. Tarnów

Lokalizacja: Koszyce Małe
działki Nr: 419 i inne

Branża: Elektryczna

Projektował:
mgr inż. Jerzy Zapolski

Uprawnienia:
N MAP0006PWOE03
specjalność: instalacja w zakresie
sieci niskiego i średniego napięcia
(elektroenergetycznych)

Podpis:

Data: czerwiec 2026

Skala: 1:500

Nr rysunku: E1

Podpisuję jako projektant, że kopia
mapy do celów projektowych w wersji
elektronicznej wykorzystana w niniejszym
projekcie jest zgodna z oryginałem mapy
do celów projektowych.

LEGENDA:

ZL - tereny lasów
R - tereny rolnicze
MN - tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej
MN - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
KDZ - tereny dróg publicznych kategorii zbiorcza
KDL - tereny dróg publicznych kategorii lokalna
KDD - tereny dróg publicznych kategorii dojazdowa

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

Nr sekcji mapy
załącznik 4
uk. "2000" 7.123.20.17
7.123.20.18

Woj. małopolskie
Powiat: tarnowski
Jednostka ewidencyjna:
121608 2 - Tarnów Gmina
Obręb ewidencyjny:
0004 - Koszyce Małe
Miejscowość: Koszyce Małe
Działka nr: 419

**MAPA DO CELÓW
PROJEKTOWYCH**
Skala 1:500

powstała na podstawie mapy numerycznej
z ODRG, uwzględniając wielkość oraz pomiaru
bezpiecznego w terenie.

Układ poziomy: "2000"
Pozorny odniesienie: PL-EVRP2007-NH
Zaktualizowano w terenie wg stanu z dnia 30.07.2025 r.

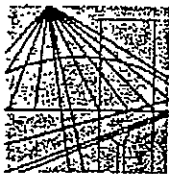
ID GOK-II.6640.5818.2025
GEOJETA - Usługi Geodezyjne
Konrad Pyzdek
NIP: 6636372507 REGON: 368634633
tel. 51 981 13649
e-mail: geojeta.pyzdek@gmail.com

GEOJETA UPRAWNIOWANY
mgr inż. Konrad Pyzdek
Nr upr. zawodowych 23041

Łódź, dnia 25.08.2025 r.

Konrad
Tomasz
Pyzdek

Elektronicznie
podpisany
przez Konrad
Tomasz Pyzdek
Data:
2026.02.24
08:13:30 +01'00'



MOIB.OKK.7131/87/03

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. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan **Jerzy Zapolnik** - mgr inż. elektryk
urodzony dnia 28.09.1965 r. w Siekierce
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0065/PWOE/03

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 21 z dnia 16 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Jerzy Zapolnik posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Piotr Lechowicz

2. mgr inż. Stefan Popławski

3. dr inż. Jerzy Tworek

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

dr inż. Zygmunt Rawicki

Orzeczają:

1. Pan Jerzy Zapolnik
ul. Brandstaettera 16/19
33-100 Tarnów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. n/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-NI9-LSY-XJT *

Pan Jerzy Zapolnik o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0150/04

adres zamieszkania ul. Nowa 32, 33-112 Tarnowiec

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

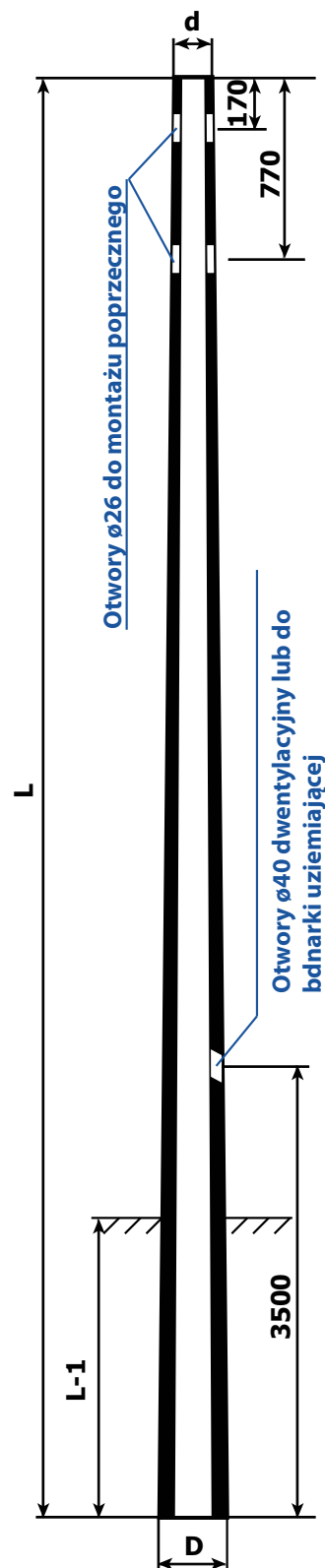
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2026-01-08 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.

Lp	Typ żerdzi	Znamionowa siła wier- zchołkowa [kN]	Masa transp. [kg]	Wymiary				Oznaczenia siły kolorem
				[m]		[mm]		
				L	L1	D	d	
1	E 9/2,5	2,5	950	9	1,8	309	173	
2	E 9/4,3	4,3	1100	9	2,0	309	173	
3	E 9/10	10,0	1302	9	2,2	354	218	
4	E 9/12	12,0	1380	9	2,2	354	218	
5	E 10,5/2,5	2,5	1100	10,5	1,8	330	173	
6	E 10,5/4,3	4,3	1100	10,5	2,0	330	173	
7	E 10,5/6	6,0	1500	10,5	2,0	375	218	
8	E 10,5/10	10,0	1600	10,5	2,2	375	218	
9	E 10,5/12	12,0	2150	10,5	2,2	375	218	
10	E 10,5/15	15,0	2150	10,5	2,2	420	263	
11	E 10,5/17,5	17,5	2150	10,5	2,2	420	263	
12	E 10,5/20	20,0	2150	10,5	2,2	420	263	
13	E 10,5/25	25,0	2150	10,5	2,2	420	263	
14	E 12/2,5	2,5	1400	12,0	2,0	353	173	
15	E 12/4,3	4,3	1450	12,0	2,2	353	173	
16	E 12/6	6,0	1800	12,0	2,2	398	218	
17	E 12/10	10,0	2000	12,0	2,5	398	218	
18	E 12/12	12,0	2050	12,0	2,5	398	218	
19	E 12/15	15,0	2600	12,0	2,5	443	263	
20	E 12/17,5	17,5	2600	12,0	2,5	443	263	
21	E 12/20	20,0	2600	12,0	2,5	443	263	
22	E 12/25	25,0	2600	12,0	2,5	443	263	
23	E 13,5/4,3	4,3	2050	13,5	2,4	420	218	
24	E 13,5/6	6,0	2050	13,5	2,5	420	218	
25	E 13,5/10	10,0	2500	13,5	2,7	420	218	
26	E 13,5/12	12,0	2500	13,5	2,7	420	218	
27	E 13,5/15	15,0	3080	13,5	2,7	465	263	
28	E 13,5/17,5	17,5	3080	13,5	2,7	465	263	
29	E 13,5/20	20,0	3200	13,5	2,7	465	263	
30	E 13,5/25	25,0	3200	13,5	2,7	465	263	
31	E 15/4,3	4,3	2400	15	2,7	443	218	
32	E 15/6	6,0	2400	15	2,8	443	218	
33	E 15/10	10,0	2900	15	3,0	443	218	
34	E 15/12	12,0	3000	15	3,0	443	218	
35	E 15/15	15,0	3610	15	3,0	488	263	
36	E 15/17,5	17,5	3610	15	3,0	488	263	
37	E 15/20	20,0	4180	15	3,0	488	263	
38	E 15/25	25,0	4380	15	3,0	488	263	



L - długość całkowita żerdzi
L-1 - głębokość posadowienia
D - średnica zewnętrzna podstawy żerdzi
d - średnica zewnętrzna wierzchołka żerdzi

Żerdzie wirowane mogą być osadzone bezpośrednio w gruncie lub w fundamentach żelbetowych albo stalowo-betonowych, z płytami ustojowymi.

Osadzanie żerdzi powinno być określone w projektach konstrukcji wsporczych w każdym zastosowaniu żerdzi. Dla gruntów o średniej wytrzymałości osadzenia słupa w gruncie $L1 \sim 0,2 L$ (patrz tabelka).



AluRoad gen2

BGP021 LED51/740 II DM GR SRT 48/60A

AluRoad gen2, Road & street light, 28 W, 4350 lm, 4000 K, CRI70, Średni rozsył, Klasa bezpieczeństwa II, IP66

Rodzina AluRoad gen2 jest dostępna w 2 rozmiarach, Mini i Medium. Jest wyposażona w regulowany uchwyt montażowy umożliwiający ustawienie nachylenia zarówno w przypadku montażu na szczycie słupa, jak i na wysięgniku. Ta rodzina opraw charakteryzuje się czystym i ponadczasowym wzornictwem, który wkomponowuje się w otoczenie, a przy tym zapewnia wysokiej jakości oświetlenie i stanowi przyszłościowe rozwiązanie, zapewniające znaczne, długoterminowe oszczędności w zakresie zużycia energii oraz konserwacji.

Dane produktu

Informacje ogólne		Dane techniczne oświetlenia	
Kod rodziny lamp	LED51 [LED module 5100 lm]	Sprawność świetlna w górę	0
Liczba sztuk osprzętu zasilającego	1 jednostka	Strumień Świetlny	4 350 lm
W zestawie sterownik	Tak	Skorelowana temperatura barwowa (Nom)	4000 K
Typ silnika źródła światła	LED	Skuteczność świetlna (znamionowa) (Nom)	155 lm/W
Service Tag	Tak	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	70
Tier	Wydajność	Barwa źródła światła	740 neutralna biel
Klasa serwisowania	Oprawa oświetleniowa klasy A jest wyposażona w serwisowalne części (w stosownych przypadkach): tablicę LED, sterownik, elementy systemu sterowania, ochronę przeciwprzepięciową, klosz, obudowę przednią i części mechaniczne	Kąt rozsyłu światła oprawy oświetleniowej	5° x 55° x 150°
Okres gwarancji	5 lat	Typ optyki zewnętrznej	Średni rozsył
Ocena zrównoważonego rozwoju	Signify Circle	Efektywny obszar projekcji	0,03 m²
		Eksploatacja i połączenie elektryczne	
		Napięcie wejściowe	220-240 V
		Częstotliwość linii	50 to 60 Hz
		Prąd rozruchowy	24,6 A
		Czas rozruchu	0,160 ms

Zużycie energii	28 W
Współczynnik mocy (ułamek)	0.99
Połączenie	Szybkozłączka 4-biegunowa
Przewód	-
Liczba produktów na obwodzie zabezpieczonym 1 wyłącznikiem nadprądowym 16A typu B	30
Klasa ochrony IEC	Klasa bezpieczeństwa II
Ochrona przeciwprzepięciowa (wspólna/ różnicowa)	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 6 kV w trybie różnicowym i 8 kV w trybie wspólnym

Układy sterowania i ściemnianie

Z możliwością przyciemniania	Tak
Zasilacz/moduł zasilający/transfomator	Zewnętrzny zasilacz z interfejsem DALI i SystemReady
Stały strumień świetlny	Nie

Mechanika i korpus

Materiał Korpusu	Odlew aluminiowy
Materiał reflektora	-
Materiał optyki	polimetakrylan metylu
Materiał klosza/soczewki	Szyba
Materiał mocowania	Stal nierdzewna
Kolor Korpusu	Szary
Urządzenie montażowe	Uniwersalne do średnicy 48 do 60 mm regulowane
Kształt klosza/soczewki	Płaskie
Wykończenie klosza/soczewki	Przezroczyste
Całkowita długość	428 mm
Całkowita szerokość	230 mm
Całkowita wysokość	95 mm
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	95 x 230 x 428 mm
Kod stopnia ochrony	IP66 [Zabezpieczone przed przenikaniem kurzu, strugoodporne]
Mech. kod ochrony przed uderzeniami	IK09 [10 J]
Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie	0°
Standardowy kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku	0°
Typ klosza	Szyba płaska
Waga netto (szt.)	3,400 kg

Certyfikaty i zastosowania

Oznaczenie palności	-
---------------------	---

Znak CE	Tak
Oznaczenie ENEC	Znak ENEC
Zgodność z normą UE RoHS	Tak
Wydajność w temperaturze otoczenia Tq	25 °C
Zakres temperatury otoczenia	Od -40°C do 50°C

Wydajność początkowa (zgodna z normami IEC)

Tolerancja strumienia świetlnego	+/-7%
Początkowa chromatyczność	(0.38. 0.38) SDCM <5
Tolerancja zużycia energii	+/-10%
Początkowy Tolerancja wskaźnika oddawania barw	+/-2

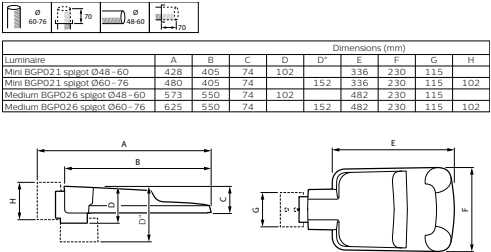
Wydajność wraz z upływem czasu (zgodna z normami IEC)

Wskaźnik awaryjności osprzętu sterującego przy medianie okresu użytkowania 50 000 godz.	5 %
Wskaźnik awaryjności osprzętu sterującego przy medianie okresu użytkowania 100 000 godz.	10 %
Utrzymanie strumienia świetlnego (EN-IEC 62722-2-1) przy średnim okresie trwałości użytkowej* 50000h	L98
Utrzymanie strumienia świetlnego (EN-IEC 62722-2-1) przy średnim okresie użytkowania* 100000 h	L95

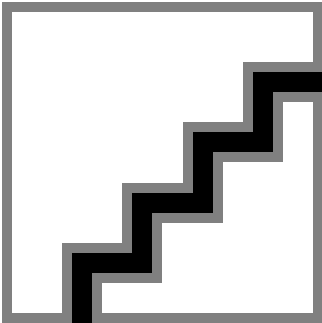
Dane techniczne produktu

Nazwa produktu na zamówieniu	BGP021 LED51/740 II DM GR SRT 48/60A
Pełna nazwa produktu	BGP021 LED51/740 II DM GR SRT 48/60A
Full EOC	872016946996900
Kod zamówienia	46996900
Materiał Nr (12NC)	910925870304
Numerator – Liczba sztuk w opakowaniu	1
EAN/UPC – Produkt/opakowanie	8720169469969
Numerator - Packs per outer box	1
EAN/UPC – Opakowanie	8720169469969
Rodzina produktów	BGP021 [BGP021 AluRoad gen2 Pro Mini]

Rysunki techniczne



Dane fotometryczne



Polar Normal (separate) - BGP021I - 910925870304

