

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR

Gmina Stare Miasto
ul. Główna 16B
62-571 Stare Miasto

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia
ulicznego w m. Lisiec Nowy

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

m. Lisiec Nowy
gm. Stare Miasto
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE

Jednostka ewidencyjna: 301011_2 Stare Miasto
obręb ewidencyjny: 0010 Lisiec Nowy
działki ewidencyjne nr: 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 53, 109, 630

SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:

1. Projekt zagospodarowania terenu
2. Projekt architektoniczno-budowlany
3. Załączniki do projektu budowlanego
4. Projekt techniczny

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR

Gmina Stare Miasto
ul. Główna 16B
62-571 Stare Miasto

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO**

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia
ulicznego w m. Lisiec Nowy

**ADRES I KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO**

m. Lisiec Nowy
gm. Stare Miasto
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

**POZOSTAŁE DANE
ADRESOWE**

Jednostka ewidencyjna: 301011_2 Stare Miasto
obręb ewidencyjny: 0010 Lisiec Nowy
działki ewidencyjne nr: 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 53, 109, 630

ZESPÓŁ AUTORSKI	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 <i>Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	Branża Elektryczna	Wrzesień 2022r.	

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
I. Dokumenty dołączone do projektu	
Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	3 – 4
Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	5
Oświadczenie projektanta	6
II. Część opisowa	
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	7
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	7
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	7
4. Zestawienie	7
5. Informacje i dane	8
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	8
III. Część rysunkowa	
Projekt zagospodarowania terenu – Oświetlenie uliczne	PB-PZT-IE-01
Projekt zagospodarowania terenu – Oświetlenie uliczne	PB-PZT-IE-02
Projekt zagospodarowania terenu – Oświetlenie uliczne	PB-PZT-IE-03

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-133/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Maciej Ławniczak

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 26 października 1979 r. w Słupcy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0249/POOE/15

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Ławniczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Maciej Ławniczak
62-530 Kazimierz Biskupi, ul. Zawadzkiego 11/7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7PJ-395-PC6 *

Pan Maciej Ławniczak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0334/12
adres zamieszkania ul. Sosnowa 30, 62-530 Kazimierz Biskupi
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-31 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

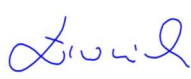


OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

„Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia ulicznego w m. Lisiec Nowy”

Jednostka ewidencyjna: 301011_2 Stare Miasto
obręb ewidencyjny: 0010 Lisiec Nowy
działki ewidencyjne nr: 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 53, 109, 630

Zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. u. z 2021 r. poz. 2351) oświadczam, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant mgr inż. Maciej Ławniczak	Elektryczna	WKP/0249/POOE/15 <i>Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zewnętrznego oświetlenia energooszczędneho LED dla zadania:

**„Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia
ulicznego w m. Lisiec Nowy”**

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W chwili obecnej teren objęty opracowaniem nie posiada oświetlenia zewnętrznego. W obszarze objętym opracowaniem znajduje się droga gminna oraz zabudowa jednorodzinna. Teren objęty inwestycją jest płaski z niewielkimi wzniesieniami i nielicznymi drzewami niekolidującymi z projektowanym oświetleniem.

3. Projektowane zagospodarowania terenu

Projektowane oświetlenie drogi w m. Lisiec Nowy obejmuje budowę linii kablowej, montaż instalacji uziemiającej, montaż kompletnych słupów oświetleniowych z wysięgnikami i oprawami wyposażonymi w źródła światła LED oraz montaż szafki zasilająco-sterowniczej SO. Punkt zasilania projektowanego oświetlenia, przebieg tras kablowych, lokalizację słupów oświetleniowych przedstawiono na PZT rys. PB-PZT-IE-01, PB-PZT-IE-02, PB-PZT-IE-03.

4. Zestawienie

Zakres opracowania projektowanego oświetlenia zewnętrznego obejmuje: (zgodnie z planem zagospodarowania)

- budowa linii kablowej o dł. całkowitej 906m (układanej na całej trasie w rurach dwuściennych karbowanych fi75mm) z czego 786m w gruncie
- montaż stalowych słupów oświetleniowych ocynkowanych o wysokości 8m, średnicy dolnej 149mm i średnicy górnej 60mm, wersja do wkopania (głębokość wkopania 1,2m) cała podziemna część słupa zabezpieczona rurą termokurczliwą do wysokości 400mm nad ziemią z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o wysokości podnoszenia 1,0m i wysięgu bocznym 1,0m (wysokość całkowita słupa z wysięgnikiem 9m nad ziemią) - 19 kpl.
- montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy oprawy 67W - 19 kpl.
- montaż rur osłonowych gładkościennych sztywnych fi 110mm (wykop otwarty) – 15m
- montaż rur osłonowych gładkościennych sztywnych fi 110mm (przewiert mechaniczny) – 13m
- montaż instalacji uziemiającej - 6 kpl.
- montaż szafki zasilająco-sterowniczej SO – 1 kpl.

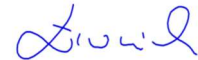
5. Informacje i dane

- a) działki na których zlokalizowana jest inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków nieruchomości i nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- b) działki nie leżą w granicach terenu górniczego stąd nie podlegają wpływowi eksploatacji górniczej
- c) inwestycja nie będzie ujemnie wpływała na środowisko oraz higienę i zdrowie jego użytkowników, nie emituje hałasu, promieniowania, nie ma wpływu na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne
- d) brak wpływu pola elektromagnetycznego na sąsiadujące działki.

6. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

- a) obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki nr: 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 53, 109, 630.

Opracował:



III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Projekt zagospodarowania terenu – Oświetlenie uliczne	PB-PZT-IE-01
Projekt zagospodarowania terenu – Oświetlenie uliczne	PB-PZT-IE-02
Projekt zagospodarowania terenu – Oświetlenie uliczne	PB-PZT-IE-03

powiat koniński

jednostka ewidencyjna : 301011_2 STARE MIASTO

obręb ewidencyjny : 0010 LISIEC NOWY

położenie obszaru opracowania : GŁÓWIEW, DĄBROSZYN, LISIEC NOWY

Ark. m. 1 (3)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

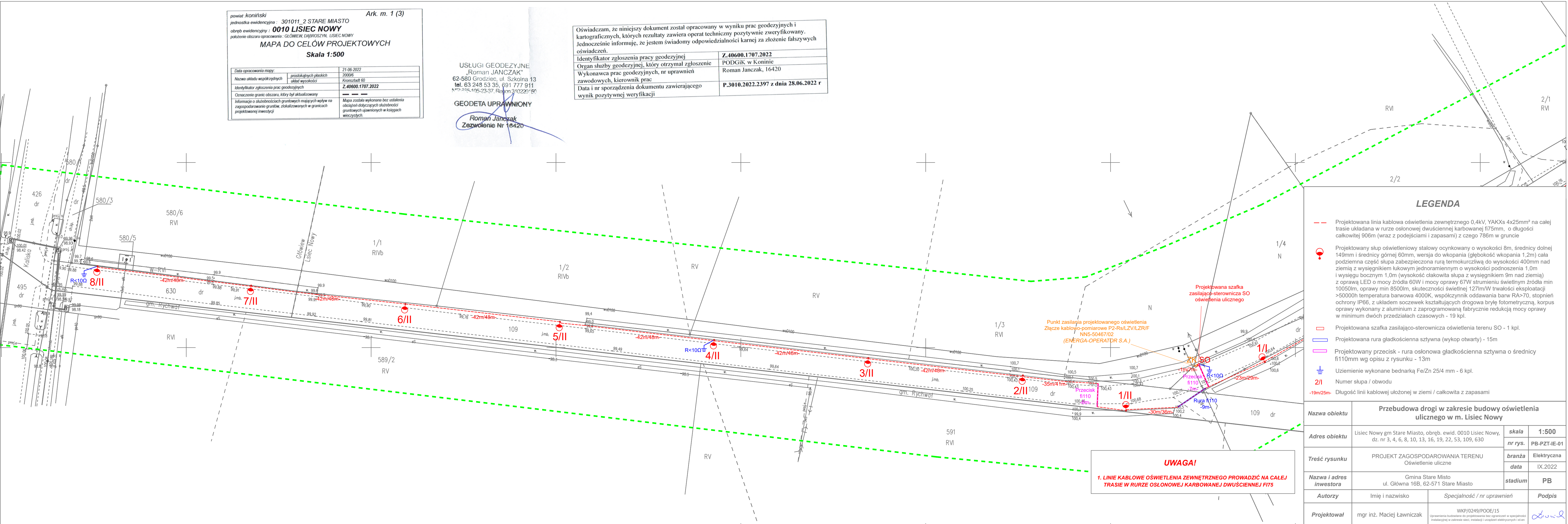
Data opracowania mapy:		21.06.2022
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	20006
	układ wysokości	Kronsztadt 60
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Z.40600.1707.2022
Oznaczenie granic obszaru, który był aktualizowany		---
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych upamiętnionych w księgach wieczystych.

USŁUGI GEODEZYJNE
„Roman JANCZAK”
62-580 Grodziec, ul. Szkolna 13
tel. 63 248 53 35, 691 777 911
NIP 635-405-23-37, REGON 310220150

GEODETA UPRAWNIONY

Roman Janczak
Zezwolenie Nr 16420

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	Z.40600.1707.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PODGiK w Koninie
Wykonawca prac geodezyjnych, nr uprawnień	Roman Janczak, 16420
Data i nr sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.3010.2022.2397 z dnia 28.06.2022 r



powiat koniński

jednostka ewidencyjna : 301011_2 STARE MIASTO

obręb ewidencyjny : 0010 LISIEC NOWY

położenie obszaru opracowania : GŁÓWIEW, DĄBROSZYN, LISIEC NOWY

Ark. m. 2 (3)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Data opracowania mapy:

21-06-2022

Nazwa układu współrzędnych

prostokątnych płaskich

układ wysokości

Krasiński 60

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

Z.40600.1707.2022

Oznaczenie granic obszaru, który był aktualizowany

Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążenia dotyczących służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

USŁUGI GEODEZYJNE
„Roman JANCZAK”
62-580 Grodziec, ul. Szkolna 13
tel. 63 248 53 35, 691 777 911
NIP 665-002-237, REGON 310220150

GEODETA UPRAWNIONY
Roman Janczak
Zezwolenie Nr 16420

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	Z.40600.1707.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PODGiK w Koninie
Wykonawca prac geodezyjnych, nr uprawnień zawodowych, kierownik prac	Roman Janczak, 16420
Data i nr sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.3010.2022.2397 z dnia 28.06.2022 r

LEGENDA

Projektowana linia kablowa oświetlenia zewnętrznego 0,4kV, YAKXs 4x25mm² na całej trasie układana w rurze osłonowej dwuściennej karbowanej fi75mm, o długości całkowitej 906m (wraz z podejściami i zapasami) z czego 786m w gruncie

Projektowany słup oświetleniowy stalowy ocynkowany o wysokości 8m, średnicy dolnej 149mm i średnicy górnej 60mm, wersja do wkopania (głębokość wkopania 1,2m) cała podziemna część słupa zabezpieczona rurą termokurczliwą do wysokości 400mm nad ziemią z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o wysokości podnoszenia 1,0m i wysięgu bocznym 1,0m (wysokość ciekawita słupa z wysięgnikiem 9m nad ziemią) z oprawą LED o mocy źródła 60W i mocy oprawy 67W strumieniu świetlnym źródła min 10050lm, oprawy min 8500lm, skuteczności świetlnej 127lm/W trwałości eksploatacji >50000h temperatura barwowa 4000K, współczynnik oddawania barw RA>70, stopień ochrony IP66, z układem soczewek kształtujących drogowa bryłę fotometryczną, korpus oprawy wykonany z aluminium z zaprogramowaną fabrycznie redukcją mocy oprawy w minimum dwóch przedziałach czasowych - 19 kpl.

Projektowana szafka zasilająco-sterownicza oświetlenia terenu SO - 1 kpl.

Projektowana rura gładkościenna sztywna (wykop otwarty) - 15m

Projektowany przecisk - rura osłonowa gładkościenna sztywna o średnicy fi110mm wg opisu z rysunku - 13m

Uziemienie wykonane bednarką Fe/Zn 25/4 mm - 6 kpl.

2/I

Numer słupa / obwodu

-19m/25m-

Długość linii kablowej ułożonej w ziemi / całkowita z zapasami

Nazwa obiektu	Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia ulicznego w m. Lisiec Nowy		
Adres obiektu	Lisiec Nowy gm Stare Miasto, obręb. ewid. 0010 Lisiec Nowy, dz. nr 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 53, 109, 630	skala	1:500
		nr rys.	PB-PZT-IE-02
Treść rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Oświetlenie uliczne	branża	Elektryczna
		data	IX.2022
Nazwa i adres inwestora	Gmina Stare Misto ul. Główna 16B, 62-571 Stare Miasto	stadium	PB
Autorzy	Imię i nazwisko	Specjalność / nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i el-en	

UWAGA!

1. LINIE KABLOWE OŚWIETLZENIA ZEWNĘTRZNEGO PROWADZIĆ NA CAŁEJ TRASIE W RURZE OŚLONOWEJ KARBOWANEJ DWUŚCIENNEJ FI75

powiat :konin
jednostka ewidencyjna : 301011_2 STARE MIASTO
obręb ewidencyjny : **0010 LISIEC NOWY**
położenie obszaru opracowania : GŁÓWIEW, DĄBROSZYN, LISIEC NOWY

Ark. m. 3 (3)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Data opracowania mapy:		21-06-2022
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	układ wysokości	Kronsztadt 60
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Z.40600.1707.2022
Oznaczenie granic obszaru, który był aktualizowany		
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

USŁUGI GEODEZYJNE
„Roman JANCZAK”
62-580 Grodziec, ul. Szkolna 13
tel. 63 248 53 35, 691 777 911
NIP 655-105-23-37, Regon 310220150

GEODETA UPRAWNIONY
Roman Janczak
Zezwolenie Nr 16420

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.	
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	Z.40600.1707.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PODGiK w Koninie
Wykonawca prac geodezyjnych, nr uprawnień zawodowych, kierownik prac	Roman Janczak, 16420
Data i nr sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.3010.2022.2397 z dnia 28.06.2022 r

LEGENDA

Projektowana linia kablowa oświetlenia zewnętrznego 0,4kV, YAKXs 4x25mm² na całej trasie układana w rurze osłonowej dwuściennej karbowanej fi75mm, o długości całkowitej 906m (wraz z podejściami i zapasami) z czego 786m w gruncie

Projektowany słup oświetleniowy stalowy ocynkowany o wysokości 8m, średnicy dolnej 149mm i średnicy górnej 60mm, wersja do wkopania (głębokość wkopania 1,2m) cała podziemna część słupa zabezpieczona rurą termokurczliwą do wysokości 400mm nad ziemią z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o wysokości podnoszenia 1,0m i wysięgu bocznym 1,0m (wysokość ciekawita słupa z wysięgnikiem 9m nad ziemią) z oprawą LED o mocy źródła 60W i mocy oprawy 67W strumieniu świetlnym źródła min 10050lm, oprawy min 8500lm, skuteczności świetlnej 127lm/W trwałości eksploatacji >50000h temperatura barwowa 4000K, współczynnik oddawania barw RA>70, stopień ochrony IP66, z układem soczewek kształtujących drogowa bryłę fotometryczną, korpus oprawy wykonany z aluminium z zaprogramowaną fabrycznie redukcją mocy oprawy w minimum dwóch przedziałach czasowych - 19 kpl.

Projektowana szafka zasilająco-sterownicza oświetlenia terenu SO - 1 kpl.

Projektowana rura gładkościenna sztywna (wykop otwarty) - 15m

Projektowany przecisk - rura osłonowa gładkościenna sztywna o średnicy fi110mm wg opisu z rysunku - 13m

Uziemienie wykonane bednarką Fe/Zn 25/4 mm - 6 kpl.

2/I

Numer słupa / obwodu

-19m/25m-

Długość linii kablowej ułożonej w ziemi / całkowita z zapasami

Nazwa obiektu	Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia ulicznego w m. Lisiec Nowy		
Adres obiektu	Lisiec Nowy gm Stare Miasto, obręb. ewid. 0010 Lisiec Nowy, dz. nr 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 53, 109, 630	skala	1:500
		nr rys.	PB-PZT-IE-03
Treść rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Oświetlenie uliczne	branża	Elektryczna
		data	IX.2022
Nazwa i adres inwestora	Gmina Stare Misto ul. Główna 16B, 62-571 Stare Miasto	stadium	PB
Autorzy	Imię i nazwisko	Specjalność / nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i el-en	

UWAGA!
1. LINIE KABLOWE OŚWIETLZENIA ZEWNĘTRZNEGO PROWADZIĆ NA CAŁEJ TRASIE W RURZE OŚŁONOWEJ KARBOWANEJ DWUŚCIENNEJ FI75

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR

Gmina Stare Miasto
ul. Główna 16B
62-571 Stare Miasto

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO


Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia
ulicznego w m. Lisiec Nowy

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

m. Lisiec Nowy
gm. Stare Miasto
Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

POZOSTAŁE DANE ADRESOWE

Jednostka ewidencyjna: 301011_2 Stare Miasto
obręb ewidencyjny: 0010 Lisiec Nowy
działki ewidencyjne nr: 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 53, 109, 630

ZESPÓŁ AUTORSKI	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 <i>Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	Branża Elektryczna	Wrzesień 2022r.	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
I. Dokumenty dołączone do projektu	
Oświadczenie projektanta	3
II. Część opisowa	
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	4
2. Charakterystyczne parametry obiektu	4
III. Część rysunkowa	
3. Sylwetka słupa oświetleniowego i posadowienie w gruncie	PB-PAB-IE-01

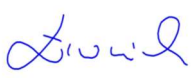
I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

**„Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia
ulicznego w m. Lisiec Nowy”**

Jednostka ewidencyjna: 301011_2 Stare Miasto
obręb ewidencyjny: 0010 Lisiec Nowy
działki ewidencyjne nr: 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 53, 109, 630

Zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. u. z 2021 r. poz. 2351) oświadczam, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant mgr inż. Maciej Ławniczak	Elektryczna	WKP/0249/POOE/15 <i>Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Opracowanie dotyczy budowy sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego, kategoria obiektu XXVI.

2. Charakterystyczne parametry obiektu

Projektowane oświetlenie drogi gminnej w m. Lisiec Nowy obejmuje budowę linii kablowej YAKXs 4x25mm², montaż instalacji uziemiającej bednarką Fe/Zn 25/4, montaż szafki zasilająco-sterującej SO, montaż stalowych słupów oświetleniowych ocynkowanych o wysokości 8m, średnicy dolnej 149mm i średnicy górnej 60mm, wersja do wkopania (głębokość wkopania 1,2m) cała podziemna część słupa zabezpieczona rurą termokurczliwą do wysokości 400mm nad ziemią z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o wysokości podnoszenia 1,0m i wysięgu bocznym 1,0m (wysokość całkowita słupa z wysięgnikiem 9m nad ziemią), z oprawami wyposażonymi w źródła światła LED o mocy oprawy 67W i strumieniu świetlnym oprawy min. 8550lm.

Zasilanie projektowanej szafki zasilająco-sterowniczej SO oświetlenia ulicznego wyprowadzone zostanie zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Energa-Operator S.A. z projektowanego wg. odrębnego opracowania złącza typu P2-Rs/LZV/LZR/F zasilanego z obwodu NN5-50467/02.

Zakres opracowania projektowanego oświetlenia zewnętrznego obejmuje: (zgodnie z planem zagospodarowania)

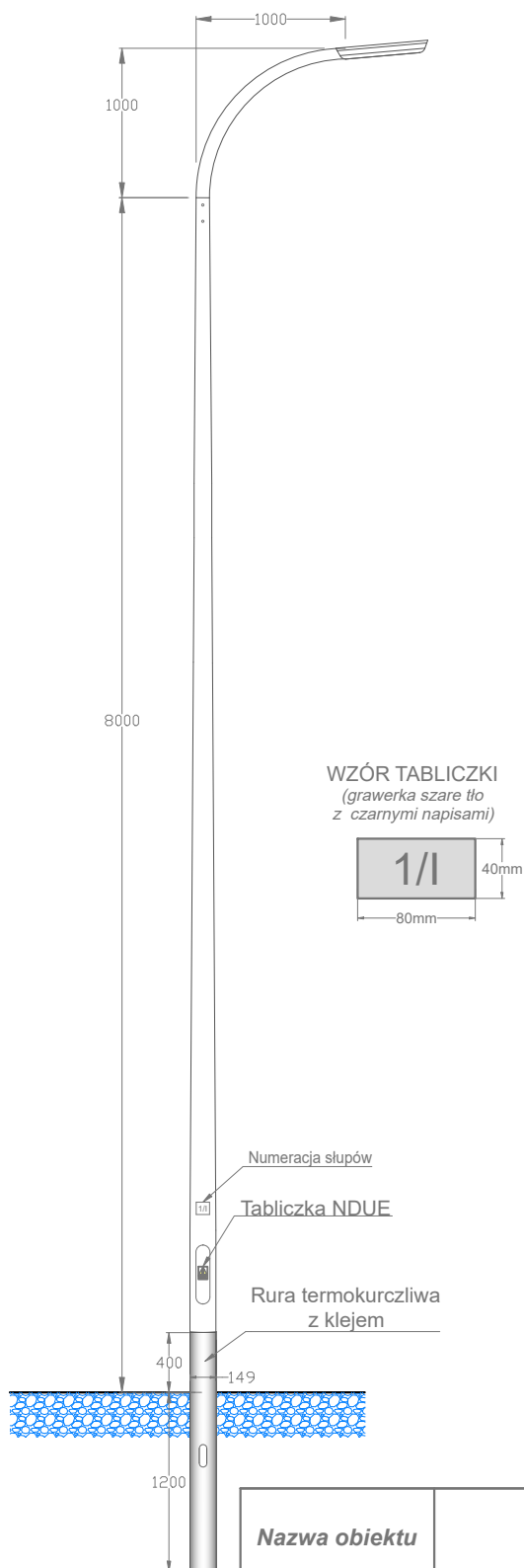
- budowa linii kablowej o dł. całkowitej 906m (układanej na całej trasie w rurach dwuściennych karbowanych fi75mm) z czego 786m w gruncie
- montaż stalowych słupów oświetleniowych ocynkowanych o wysokości 8m, średnicy dolnej 149mm i średnicy górnej 60mm, wersja do wkopania (głębokość wkopania 1,2m) cała podziemna część słupa zabezpieczona rurą termokurczliwą do wysokości 400mm nad ziemią z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o wysokości podnoszenia 1,0m i wysięgu bocznym 1,0m (wysokość całkowita słupa z wysięgnikiem 9m nad ziemią) - 19 kpl.
- montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED o mocy oprawy 67W - 19 kpl.
- montaż rur osłonowych gładkościennych sztywnych fi 110mm (wykop otwarty) – 15m
- montaż rur osłonowych gładkościennych sztywnych fi 110mm (przewiert mechaniczny) – 13m
- montaż instalacji uziemiającej - 6 kpl.
- montaż szafki zasilająco-sterowniczej SO – 1 kpl.

Opracował:



III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Sylwetka słupa oświetleniowego	PB-PAB-IE-01
--------------------------------	--------------



LEGENDA



Projektowany słup oświetleniowy stalowy ocynkowany o wysokości 8m, średnicy dolnej 149mm i średnicy górnej 60mm, wersja do wkopania (głębokość wkopania 1,2m) cała podziemna część słupa zabezpieczona rurą termokurczliwą do wysokości 400mm nad ziemią z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o wysokości podnoszenia 1,0m i wysięgu bocznym 1,0m (wysokość całkowita słupa z wysięgnikiem 9m nad ziemią) z oprawą LED o mocy źródła 60W i mocy oprawy 67W strumieniu świetlnym źródła min 10050lm, oprawy min 8500lm, skuteczności świetlnej 127lm/W trwałości eksploatacji >50000h temperatura barwowa 4000K, współczynnik oddawania barw RA>70, stopień ochrony IP66, z układem soczewek kształtujących drogowa bryłę fotometryczną, korpus oprawy wykonany z aluminium z zaprogramowaną fabrycznie redukcją mocy oprawy w minimum dwóch przedziałach czasowych - 19 kpl.

Nazwa obiektu	Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia ulicznego w m. Lisiec Nowy		
Adres obiektu	Lisiec Nowy gm Stare Miasto, obręb. ewid. 0010 Lisiec Nowy, dz. nr 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 53, 109, 630	skala	1:500
		nr rys.	PB-PAB-IE-01
Treść rysunku	SYLWETKA SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO	branża	Elektryczna
		data	IX.2022
Nazwa i adres inwestora	Gmina Stare Misto ul. Główna 16B, 62-571 Stare Miasto	stadium	PB
Autorzy	Imię i nazwisko	Specjalność / nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i el-en	

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	Gmina Stare Miasto ul. Główna 16B 62-571 Stare Miasto
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia ulicznego w m. Lisiec Nowy
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	m. Lisiec Nowy gm. Stare Miasto Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Jednostka ewidencyjna: 301011_2 Stare Miasto obręb ewidencyjny: 0010 Lisiec Nowy działki ewidencyjne nr: 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 53, 109, 630
SPIS ZAWARTOŚCI	<div>1. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia KOPIE Uzgodnień, opinii i pozwoleń</div> <div>1. Uproszczony wypis z rejestru gruntów nr K.4035.2405.2022 z dnia 15.04.2022r. 2. Uproszczony wypis z rejestru gruntów nr K.4035.2954.2022 z dnia 13.05.2022r. 3. Warunki przyłączenia do sieci el-en Energa-Operator S.A. nr P/22/040436 z dnia 29.06.2022r. 4. Odpis protokołu narady koordynacyjnej nr 18/2022 z dnia 31.08.2022r.</div>

powiat koniński

Ark. m. 1 (3)

jednostka ewidencyjna : 301011_2 STARE MIASTO

obwód ewidencyjny : 0010 LISIEC NOWY

położenie obszaru opracowania : GŁÓWIEW, DĄBRÓSZYN, LISIEC NOWY

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Data opracowania mapy:

21.06.2022

Nazwa układu współrzędnych

prostopadłych płaskich

układ wysokości

Kronsztadt 60

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

Z.40600.1707.2022

Oznaczenie granic obszaru, który był aktualizowany

Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

USŁUGI GEODEZYJNE
„Roman JANCZAK”
62-580 Grodziec, ul. Szkolna 13
tel. 63 248 53 35, 691 777 911
NIP 635-105-23-37, REGON 140220150

GEODETA UPRAWNIONY
Roman Janczak
Zezwolenie Nr 16420

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej

Z.40600.1707.2022

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

PODGiK w Konińie

Wykonawca prac geodezyjnych, nr uprawnień zawodowych, kierownik prac

Roman Janczak, 16420

Data i nr sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

P.3010.2022.2397 z dnia 28.06.2022 r

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej
w dniu 3.1.2022r., przeprowadzonej za pomocą
środków komunikacji elektronicznej / w Powiatowym
Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Konińie
MN.405 112.2022

Zuzana Stępińska
DYREKTOR
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Konińie

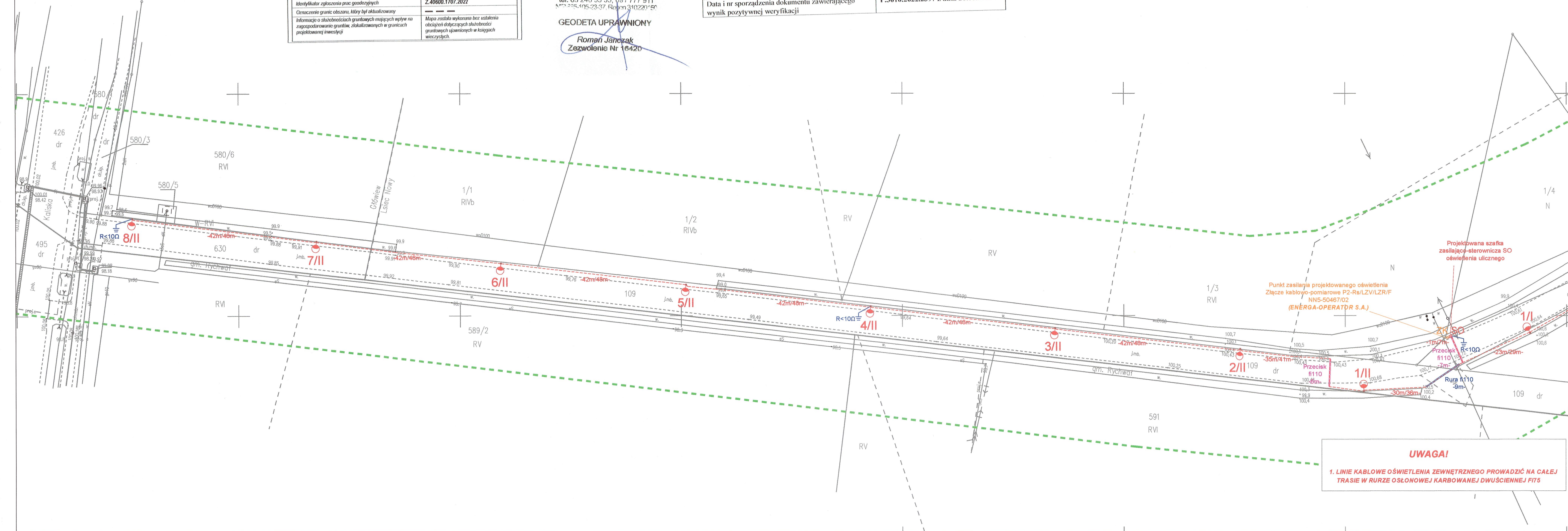
mgr inż. Maciej Ławniczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
WKP/0249/POOE/15
CROPUB 5199/15/U/C

LEGENDA

- Projektowana linia kablowa oświetlenia zewnętrznego 0,4kV, YAKXs 4x25mm² na całej trasie układana w rurze osłonowej dwuściennej karbowanej fi75mm
- Projektowany słup oświetleniowy stalowy ocynkowany o wysokości 8m, średnicy dolnej 149mm i średnicy górnej 60mm, wersja do wkopania (głębokość wkopania 1,2m) cała podziemna część słupa zabezpieczona rurą termokurczliwą do wysokości 400mm nad ziemią z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o wysokości podnoszenia 1,0m i wysięgu bocznym 1,0m (wysokość oświatła słupa z wysięgnikiem 9m nad ziemią) z oprawą LED o mocy źródła 60W i mocy oprawy 67W strumieniu świetlnym źródła min 1050lm, oprawy min 8500lm, skuteczności świetlnej 127lm/W trwałości eksploatacji >50000h temperatura barwowa 4000K, współczynnik oddawania barw RA>70, stopień ochrony IP66, z układem soczewek kształtujących drogowa bryłę fotometryczną, korpus oprawy wykonany z aluminium z zaprogramowaną fabrycznie redukcją mocy oprawy w minimum dwóch przedziałach czasowych
- Projektowana szafka zasilająco-sterownicza oświetlenia terenu SO
- Projektowana rura gładkościenna sztywna (wykop otwarty)
- Uziemienie wykonane bednarką Fe/Zn 25/4 mm
- 2/I Numer słupa / obwodu
- 19m/25m- Długość linii kablowej ułożonej w ziemi / całkowita z zapasami

Nazwa obiektu	Budowa oświetlenia ulicznego w m. Lisiec Nowy		
Adres obiektu	Lisiec Nowy gm Stare Miasto, obręb. ewid. 0010 Lisiec Nowy, dz. nr 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 53, 109, 630	skala	1:500
		nr rys.	PB-PZT-IE-01
Treść rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Oświetlenie uliczne	branża	Elektryczna
		data	VII.2022
Nazwa i adres inwestora	Gmina Stare Misto ul. Główna 16B, 62-571 Stare Miasto	stadium	PB
Autorzy	Imię i nazwisko	Specjalność / nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

UWAGA!
1. LINIE KABLOWE OŚWIETLANIA ZEWNĘTRZNEGO PROWADZIĆ NA CAŁEJ TRASIE W RURZE OŚLONOWEJ KARBOWANEJ DWUŚCIENNEJ FI75



powiat koniński

jednostka ewidencyjna : 301011_2 STARE MIASTO

obręb ewidencyjny : 0010 LISIEC NOWY

położenie obszaru opracowania : GŁÓWIEW, DĄBROSZYN, LISIEC NOWY

Ark. m. 2 (3)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Data opracowania mapy:	21.06.2022
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich
układ wysokości	Kronsztadt 60
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Z.40600.1707.2022
Oznaczenie granic obszaru, który był aktualizowany	---
Informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	Z.40600.1707.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PODGiK w Koninie
Wykonawca prac geodezyjnych, nr uprawnień zawodowych, kierownik prac	Roman Janczak, 16420
Data i nr sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.3010.2022.2397 z dnia 28.06.2022 r

USŁUGI GEODEZYJNE
„Roman JANCZAK”
62-580 Grodziec, ul. Szkolna 13
tel. 63 248 53 35, 691 777 911
NIP 665-403-10-37 REGON 310220150

GEODETA UPRAWNIONY
Roman Janczak
Zezwolenie Nr 16420

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu 31 SIE. 2022 przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej / w Powiatowym Geodajskim Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Maciej Ławniczak
Upoważnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznych i energetycznych
WKP/02-WP/POE/15
CROPUB 5199/15/U/C

LEGENDA

- Projektowana linia kablowa oświetlenia zewnętrznego 0,4kV, YAKXs 4x25mm² na całej trasie układana w rurze osłonowej dwuściennej karbowanej fi75mm
- Projektowany słup oświetleniowy stalowy ocynkowany o wysokości 8m, średnicy dolnej 149mm i średnicy górnej 60mm, wersja do wkopania (głębokość wkopania 1,2m) cała podziemna część słupa zabezpieczona rurą termokurczliwą do wysokości 400mm nad ziemią z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o wysokości podnoszenia 1,0m i wysięgu bocznym 1,0m (wysokość ciekawita słupa z wysięgnikiem 9m nad ziemią) z oprawą LED o mocy źródła 60W i mocy oprawy 67W strumieniu świetlnym źródła min 1050lm, oprawy min 8500lm, skuteczności świetlnej 127lm/W trwałości eksploatacji >50000h temperatura barwowa 4000K, współczynnik oddawania barw RA>70, stopień ochrony IP66, z układem soczewek kształtujących drogowa bryłę fotometryczną, korpus oprawy wykonany z aluminium z zaprogramowaną fabrycznie redukcją mocy oprawy w minimum dwóch przedziałach czasowych
- Projektowana szafka zasilająco-sterownicza oświetlenia terenu SO
- Projektowana rura gładkościenna sztywna (wykop otwarty)
- Uziemienie wykonane bednarką Fe/Zn 25/4 mm
- 2/I Numer słupa / obwodu
- 19m/25m- Długość linii kablowej ułożonej w ziemi / całkowita z zapasami

Nazwa obiektu Budowa oświetlenia ulicznego w m. Lisiec Nowy

Adres obiektu Lisiec Nowy gm Stare Miasto, obręb. ewid. 0010 Lisiec Nowy, dz. nr 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 53, 109, 630

Treść rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Oświetlenie uliczne

Nazwa i adres inwestora Gmina Stare Misto ul. Główna 16B, 62-571 Stare Miasto

Autorzy Imię i nazwisko Specjalność / nr uprawnień Podpis

Projektował mgr inż. Maciej Ławniczak WKP/0249/POE/15 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UWAGA!

1. LINIE KABLOWE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO PROWADZIĆ NA CAŁEJ TRASIE W RURZE OSŁONOWEJ KARBOWANEJ DWUŚCIENNEJ FI75

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	Z.40600.1707.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	PODGiK w Koninie
Wykonawca prac geodezyjnych, nr uprawnień zawodowych, kierownik prac	Roman Janczak, 16420
Data i nr sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.3010.2022.2397 z dnia 28.06.2022 r

powiat koniński

Ark. m. 3 (3)

jednostka ewidencyjna : 301011_2 STARE MIASTO

obręb ewidencyjny : 0010 LISIEC NOWY

położenie obszaru opracowania : GŁÓWIEW, DĄBRÓSZYN, LISIEC NOWY

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Data opracowania mapy:		21.06.2022
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6
	układ wysokości	Kronsztadt 60
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych		Z.40600.1707.2022
Oznaczenie granic obszaru, który był aktualizowany		---
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dotyczących służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych.

USŁUGI GEODEZYJNE
„Roman JANCZAK”
62-580 Grodziec, ul. Szkolna 13
tel. 63 248 53 35, 691 777 911
KRS 000040523-37, Regon 310220150

GEODETA UPRAWNIIONY

Roman Janczak
Zezwolenie Nr 16420

Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej w dniu 3.11.2022r. przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie MN.485. 12.2022

Zgodny z oryginałem
mgr inż. Maciej Ławniczak
Wykonawca
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Maciej Ławniczak
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych WKP/0249/POUE/15 CROPUB 6159/15/U/C

LEGENDA

- Projektowana linia kablowa oświetlenia zewnętrznego 0,4kV, YAKXs 4x25mm² na całej trasie układana w rurze osłonowej dwuściennej karbowanej fi75mm
- Projektowany słup oświetleniowy stalowy ocynkowany o wysokości 8m, średnicy dolnej 149mm i średnicy górnej 60mm, wersja do wkopania (głębokość wkopania 1,2m) cała podziemna część słupa zabezpieczona rurą termokurczliwą do wysokości 400mm nad ziemią z wysięgnikiem łukowym jednoramiennym o wysokości podnoszenia 1,0m i wysięgu bocznym 1,0m (wysokość ciekawita słupa z wysięgnikiem 9m nad ziemią) z oprawą LED o mocy źródła 60W i mocy oprawy 67W strumieniu świetlnym źródła min 1050lm, oprawy min 8500lm, skuteczności świetlnej 127lm/W trwałości eksploatacji >50000h temperatura barwowa 4000K, współczynnik oddawania barw RA>70, stopień ochrony IP66, z układem soczewek kształtujących drogową bryłę fotometryczną, korpus oprawy wykonany z aluminium z zaprogramowaną fabrycznie redukcją mocy oprawy w minimum dwóch przedziałach czasowych
- Projektowana szafka zasilająco-sterownicza oświetlenia terenu SO
- Projektowana rura gładkościenne sztywna (wykop otwarty)
- Uziemienie wykonane bednarką Fe/Zn 25/4 mm
- 2/I Numer słupa / obwodu
- 19m/25m- Długość linii kablowej ułożonej w ziemi / całkowita z zapasami

UWAGA!

1. LINIE KABLOWE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO PROWADZIĆ NA CAŁEJ TRASIE W RURZE OSŁONOWEJ KARBOWANEJ DWUŚCIENNEJ FI75

Nazwa obiektu	Budowa oświetlenia ulicznego w m. Lisiec Nowy			
Adres obiektu	Lisiec Nowy gm Stare Miasto, obręb. ewid. 0010 Lisiec Nowy, dz. nr 3, 4, 6, 8, 10, 13, 16, 19, 22, 53, 109, 630	skala	1:500	
		nr rys.	PB-PZT-IE-03	
Treść rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Oświetlenie uliczne	branża	Elektryczna	
		data	VII.2022	
Nazwa i adres inwestora	Gmina Stare Misto ul. Główna 16B, 62-571 Stare Miasto	stadium	PB	
Autorzy	Imię i nazwisko	Specjalność / nr uprawnień		Podpis
Projektował	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POUE/15 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i el-en		