

PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA: ELEKTROENERGETYCZNA

**TEMAT: Budowa oświetlenia ulicznego w m. Gąszczyk przy
ul. Malowniczej i Olsztyńskiej gm. Mstów.**

Obiekt kategorii: XXVI

Działki objęte inwestycją:

240410_2 obręb 0005 Gąszczyk nr 1/4, 1/1, 71,
240410_2 obręb 0021 Siedlec nr 523,

Inwestor:

Gmina Mstów

ul. Gminna 14, 42-244 Mstów

Jednostka projektowa

mgr inż. Jakub Fila
Uprawnienia budowlane
SLK/5454/PWBE/15

mgr inż. Jakub Fila
UPRAWNIENIA BUDOWLANE SLK/5454/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

Sprawdził

mgr inż. Piotr Leśniak
Uprawnienia budowlane
SLK/IE/0422/18

mgr inż. Piotr Leśniak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE SLK/IE/0422/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

Spis zawartości:

Strona tytułowa
Oświadczenie projektanta
Warunki przyłączenia
Wykaz właścicieli
Projekt zagospodarowania
Opis budowlany
Schemat
BIOZ

Listopad 2020r

2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. STRONA TYTUŁOWA

2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1 Część opisowa

4.1.1 Kopie pism i uzgodnień

4.1.2 Podstawa opracowania projektu

4.1.3 Zakres opracowania

4.1.4 Lokalizacja inwestycji

4.2 Część rysunkowa

5. PROJEKT BUDOWLANY

5.1 Opis techniczny

5.1.1 Wstęp

5.1.2 Stan istniejący i projektowany

5.2 Część rysunkowa

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

7. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

TEMAT: Budowa oświetlenia ulicznego w m. Gąszynek przy ul. Malowniczej i Olsztyńskiej gm. Mstów.

Oświadczam, że projekt wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wiedzą techniczną, a także zgodnie z umową i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Jakub Fila

mgr inż. Jakub Fila

UPRAWNIENIA BUDOWLANE SLK/5454/PV/DE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

mgr inż. Piotr Leśniak

mgr inż. Piotr Leśniak
UPRAWNIENIA BUDOWLANE SLK/2656/PV/DE/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

Znak sprawy: **GK.6630.611.2020****Częstochowa, 2020-12-14****PROTOKÓŁ**z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **2020-12-14**

Wnioskodawca: Jakub Fila

42-282 Kruszyna

Kmicica 11

Inwestor: Gmina Mstów

42-244 Mstów

Gminna 14

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii - Agnieszka Stefaniak

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
102	5	71	Mstów	Gąszczyk
102	21	523	Mstów	Siedlec
102	5	1/1	Mstów	Gąszczyk
102	5	1/4	Mstów	Gąszczyk

Opis przedmiotu narady:

1 Sieć elektroenergetyczna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	TAURON DYSTRYBUCJA	TAURON Mariusz Bareła 2020-12-08 11:47:39	Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nn, - 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, - 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczące również użycia dźwignic, licząc odległości od najdalej wysuniętej części maszyny od skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób ,aby nie naruszyć ustojów słupów linii j.w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia. Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie ,zgodnie z obowiązującymi normami.

			<p>Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jednię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego. 2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: <ol style="list-style-type: none"> a) dla kabli 1kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego, b) dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. 3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły- zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych. 4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. 5. Wszystkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością Tauron Dystrybucja S.A., należy wykonać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych. 6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. 7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwości przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A.	PWIK Paweł Kwiecień 2020-12-10 13:28:52	- teren poza obszarem eksploatacji PWIKOCz S.A. w Częstochowie.
	e-REGION Stowarzyszenie do spraw Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego Subregionu Północnego Województwa Śląskiego	e-Region Wojciech Labocha 2020-12-08 08:45:18	brak uwag
	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Oddział w Świerkłanach	GAZ SYSTEM Zbigniew Pasieka 2020-12-08 12:35:47	brak uwag

	NETIA	NETIA Marek Perliński 2020-12-07 11:18:49	brak uwag
	PERN S.A.	PERN Paweł Purc 2020-12-07 16:05:53	brak uwag
	MIDIKO Sp. z o.o.	MIDIKO Tomasz Bacik 2020-12-14 10:02:37	brak uwag
	PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach	PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami A 2020-12-07 13:00:07	brak uwag
	ORANGE Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta	ORANGE Arkadiusz Domalewski 2020-12-11 08:00:29	brak uwag
	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o Oddział w Zabrze.	PSG Daniel Pędziwiatr 2020-12-07 14:40:05	brak uwag

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

-
- 1 Wydział Zarządzania Kryzysowego, Bezpieczeństwa i Spraw Obywatelskich
 - 2 Urząd Gminy Mstów
-

Częstochowa, 2020-11-13

PZD.0718.157.PD.20

Pan

Jakub Fila
ul. Kmicica 11
42-282 Kruszyna

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji oświetlenia ulicznego w pasie drogi powiatowej nr 1037 S

W odpowiedzi na Pana wniosek z dnia 13.10.2020r. w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z zabudową trzech latarni tut. Zarząd wyraża zgodę na realizację w/w inwestycji przy zachowaniu n/w warunków:

- linię oświetlenia ulicznego należy wykonać zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym przy uwzględnieniu „Wytycznych organizacji bezpieczeństwa ruchu pieszych – wytyczne prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych” opracowanych na zlecenie Ministra Infrastruktury (opracowanie - grudzień 2017r.);
- prace związane z realizacją w/w zadania winny być skoordynowane z przebudową drogi powiatowej nr 1037 S, oraz w porozumieniu z generalnym wykonawcą tj. firmą BITUM Sp. z o.o. ul. Korfanteo 32, 42-200 Częstochowa;
- realizacja inwestycji w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót odbywać się będzie kosztem i staraniem inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający przedmiotowe urządzenie;
- po zakończeniu inwestycji - utrzymanie obiektów oraz urządzeń będzie należało do jego posiadaczy.

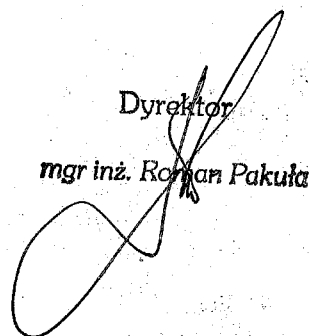
Otrzymują:

- 1. Adresat
- 2. a/a.

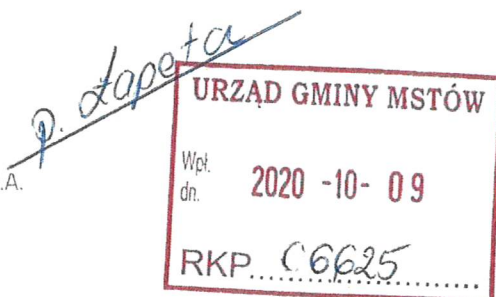
Do wiadomości:

- 1. ODM 1 Rudniki
- 2. Bitum Sp. z o.o.
- 3. Gmina Mstów

Dyrektor
mgr inż. Roman Pakuła



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



1039803839

Częstochowa, 08.10.2020

TDS/NMG/SM/2020-10-08



Gmina Mstów
ul. Gminna 14
42-244 MSTÓW

Dotyczy: uzgodnienia przyłączenia do sieci oświetlenia ulicznego przy ul. Malowniczej w m. Gąsczyk gm. Mstów

Odpowiadając na pismo z dnia 07.10.2020 w sprawie określenia warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej oświetleniowej w miejscowości Gąsczyk informujemy, że wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci TAURON Nowe Technologie S.A. linii kablowej lub napowietrznej oświetleniowej w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej, bez konieczności zawierania umowy przyłączeniowej.

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

1. Miejscem przyłączenia do sieci będzie linia oświetlenia ulicznego zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN „CZW 40945 15/0,4 kV Gąsczyk”.
2. Miejscem rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych i granicą eksploatacji będą zaciski prądowe przewodu zasilającego skrzynkę podziałową odbiorcy w kierunku projektowanej instalacji.
3. Zakres prac związany z przyłączaniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę**:
 - a) przy istniejącej latarni oświetlenia ulicznego Wnioskodawca zabuduje skrzynkę podziałową, zaprojektować odcinek odpowiedniej linii oświetleniowej zasilającej projektowane latarnie;
 - b) w zakresie opracowania projektu technicznego – uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami oraz uzyskać pozwolenie na jej budowę - zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy;
 - c) nowe elementy sieci trwale oznaczyć w celu wyodrębnienia majątku – o przyjętym sposobie oznaczenia powiadomić TNT S.A. w momencie zgłoszenia do sprawdzenia.
4. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
 - a) prąd znamionowy: 50 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja w stacji CZW 40945 15/0,4 kV.
5. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
6. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\tan \varphi \leq 0,4$.
7. Sieć nN pracuje w układzie: **TNC dla CZW 40945 15/0,4 kV Gąsczyk**.

Nowo wybudowane elementy sieci pozostaną na majątku i w eksploatacji Gminy Mstów

Informacje dodatkowe.

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń elektroenergetycznych. Termin realizacji zadania związanego z przyłączeniem projektowanych elementów sieci uzgodnić z Biurem Obsługi Oświetlenia Gliwice.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.

4. Wykaz dokumentów wymaganych przy zgłoszeniu gotowości przyłączenia obiektu do przyłączenia do sieci TAURON Dystrybucja Serwis S.A.:

1. Zgłoszenie gotowości instalacji do przyłączenia na wzorze „ZI” dostępnym na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl , który w części dotyczącej złożenia oświadczenia o stanie technicznym wykonanej instalacji, winien być potwierdzony przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
2. Dokumentacja powykonawcza,
3. Odpis niniejszego uzgodnienia (kserokopia).

Kopia: NMG

Z poważaniem

TAURON Nowe Technologie S.A.
Starszy Specjalista ds. Oświetlenia
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

Sławomir Mazurek

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. Część opisowa

4.1.1. Kopie pism i uzgodnień

- warunki TDS/NMG/SM/2020-10-08
- protokół z narady koordynacyjnej
- wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,

4.1.2. Podstawa opracowania projektu budowlanego

- pisma i uzgodnienia z pkt.4.1.1.,
- dane zebrane przez projektanta w terenie,
- mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy

4.1.3. Zakres opracowania

Budowa oświetlenia ulicznego w m. Gąsczyk ul. Malownicza, ul. Olsztyńskiej gm. Mstów od istn. latarni oświetlenia ulicznego nN na dz. nr 1/4 zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN CZW40945 15/0,4 Gąsczyk, do proj. latarni oświetlenia ulicznego znajdującego się na dz. 71, 523.

4.1.4. Lokalizacja inwestycji

Prace elektroenergetyczne wykonane będą na terenie oznaczonym jako działki o nr ewid.: 240410_2 obręb 0005 Gąsczyk nr 1/4, 1/1, 71, 240410_2 obręb 0021 Siedlec nr 523,

Oddziaływanie inwestycji mieści się w obrysie granic działek wskazanych w projekcie.

Wykaz właścicieli działek

L.p.	Nr działki	Właściciel	Adres zamieszkania	Porozumienia
240410_2 obręb 0005 Gąszczyk				
1.	1/4	Katarzyna Gawron Patryk Gawron	ul. Malownicza 1 Gąszczyk, 42-244 Mstów	Porozumienie z dn. 29.10.2020r
2.	1/1, 71	PZD w Częstochowie	Ul. Sobieskiego 9, 42-200 Częstochowa	Pismo z dn.13.11.2020r znak PZD.0718.157.PD.20
3.	240410_2 obręb 0021 Siedlec			
4.	523	PZD w Częstochowie	Ul. Sobieskiego 9, 42-200 Częstochowa	Pismo z dn.13.11.2020r znak PZD.0718.157.PD.20

PROJEKT BUDOWLANY

5.1 Opis techniczny

5.1.1 Wstęp.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy oświetlenia ulicznego dla miejscowości: Gąsczyk ul. Olsztyńska gm. Mstów.

5.1.2 Stan istniejący i projektowany sieci energetycznej.

W obrębie ulicy Olsztyńskiej i Malowniczej przewidziana jest przebudowa drogi wraz z lokalizacją przejścia dla pieszych. W związku z powyższym zachodzi konieczność wykonania doświetlenia projektowanego przejścia dla pieszych oraz przystanku autobusowego. Zgodnie z wydanymi warunkami projektuje się wybudowanie oświetlenia ulicznego, polegające na:

- budowie odcinka linii kablowej nN typu YAKY 4x35mm² l=80m od istn. latarni oświetlenia na dz. nr 1/4, zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN CZW40945 15/0,4 Gąsczyk do proj. latarni oświetleniowych,
- zabudowie dwóch latarni dedykowanych dla przejść dla pieszych ISKRA LED P PROG, droga dwukierunkowa z ruchem prawostronnym na masztach h=5m z oprawą o mocy 40W każda
- zabudowa latarni stalowej 7m ocynkowanej wraz z oprawą oświetleniową z wysięgnikami 1m, sztuk 1 z oprawami typu LED, zamiennik 70W lampy sodowej przy przystanku autobusowym ,
- oprawy oświetleniowe oraz instalacje je zasilającą należy wykonać w II klasie ochronności,
- dla wybudowanej linii oświetleniowej zabudować odpowiednie urządzenia ochrony przeciwprzepięciowej, wykonać uziemienie poprzez wykonanie otoku, połączenie bednarka ocynkowaną 30x4m, wartość uziemienia $R < 10\Omega$ potwierdzone pomiarem wraz z protokołem
- oprawy oświetlenia ulicznego oraz przewód należy oznaczyć napisem „UG” zgodnie z zaleceniem TAURON Dystrybucja S.A.

6. Zestawienie materiałów

L.p.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Uwagi
1.	Kabel YAKXS 4x35mm ²	m	100	Z zapasem
2.	Słupa stalowy ocynkowany oświetlenia ulicznego h=7m + fundament betonowy	kpl	1	
3	Wysięgnik lampy 1m fi 60	szt	1	
4	Lampa oświetleniowa LED zamiennik 70W lampy wysokoprężnej sodowej	szt	1	
5	Przewód YDY 2x2,5 mm ²	m	26	
6	Bednarka 30/4	m	95	
7	Sonda ocynkowana fi 18 6m	m	6	
8	Tabliczki informacyjne	szt	6	
9	Rura DVK 75	m	78	
10	Rura SRS 75	m	22	
11	Filia niebieskawa 0,3m	m ²	22	
12	złącze słupowe TB-1.	kpl	1	
13				

Oprawa ISKRA LED P 36 PROG 2 szt.
Słup aluminiowy SAL DL-10 (h=5m)2 szt.
fundament betonowy B-50 2 szt.
komplet nakrętek do fundamentu B-50 2 szt.
kluczyk do wnętrza słupa 2 szt.
złącze słupowe TB-1 2 szt.
wkładka topikowa 6A 2 szt.

Ostateczny typ, producenta opraw należy ustalić z inwestorem

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

TEMAT: *Budowa oświetlenia ulicznego w m. Gąszczyk przy ul. Malowniczej
i Olsztyńskiej gm. Mstów.*

Obiekt kategorii: XXVI

Działki objęte inwestycją:

240410_2 obręb 0005 Gąszczyk nr 1/4, 1/1, 71,
240410_2 obręb 0021 Siedlec nr 523,

Inwestor:

Gmina Mstów

ul. Gminna 14, 42-244 Mstów

Jednostka projektowa

mgr inż. Jakub Fila
Uprawnienia budowlane
SLK/5454/PWBE/15

mgr inż. Jakub Fila
UPRAWNIENIA BUDOWLANE SLK/5454/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
i zagraniczeń

Wymagany zakres robót budowlanych do budowy obiektu budowlanego, objętego niniejszym projektem nie stwarza zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z działaniem promieniowania jonizującego, substancji chemicznych i biologicznych oraz użyciem materiałów wybuchowych.

Na terenie budowy nie będą składowane materiały niebezpieczne dla życia i zdrowia ludzi.

Przy budowie sieci elektroenergetycznej oraz obsłudze linii i urządzeń elektroenergetycznych mogą być zatrudnieni pracownicy spełniający następujące wymagania:

posiadać odpowiednie kwalifikacje dla danego stanowiska pracy,

posiadać udokumentowane przeszkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy na danym stanowisku pracy,

posiadać odpowiednią sprawność fizyczną i umysłową oraz warunki zdrowotne niezbędne do wykonywania robót, potwierdzone w orzeczeniu lekarskim.

Pracownicy wykonujący roboty budowlane muszą być wyposażeni w odzież ochronną spełniającą wymagania z za

kresu BHP.

Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niezatrudnionych przy budowie obiektu.

Wykopy powinny być wykonywane z nachyleniem skarp nie większym niż 45°.

Wzdłuż całego wykopu na terenie otwartym powinny być ustawione barierki pomalowane w biało-czerwone pasy.

Dla uniknięcia zagrożeń i kolizji z innymi sieciami uzbrojenia terenowego należy wykonać przekopy kontrolne.

W przypadku napotkania w wykopie zidentyfikowanych kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych lub rurociągów dalsze prowadzenie robót należy kontynuować po zezwoleniu i pod nadzorem zainteresowanych instytucji.

Przy wykonywaniu robót przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami elektroenergetycznymi i wodociągowymi wysokiego ciśnienia należy zachować szczególne środki bezpieczeństwa.

Przy wykonywaniu prac ziemnych przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z drogami roboty należy prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu zatwierdzonym przez odpowiedni organ administracyjny.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, oraz obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi budowy sieci przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP, a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych.

Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy Przy Urządzeniach i Instalacjach Energetycznych ZE Częstochowa S.A. nr O-44/2000

Polska Norma PN-E-05100 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.

Polska Norma PN-76/05125 Elektroenergetyczne linie kablowe.

Z uwagi na orientacyjny charakter lokalizacji urządzeń podziemnych Wykonawca winien zapewnić na czas prowadzenia robót właściwy nadzór techniczny ze strony użytkowników istniejących urządzeń podziemnych.

Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami prowadzić ręcznie w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników istniejących urządzeń podziemnych w ramach nadzoru specjalistycznego.





Układ współrzędnych prostokątnych 2000 (18)
Poziom odniesienia Kronsztadt 86
Mapa zasadnicza 6.142.32.16.1.4, 6.142.32.16.3.2

Granice działek wkreślono kolorem zielonym.
Granice ewidencyjne działek na podstawie mapy ewidencji
gruntów. Stwierdza się, iż niniejsza mapa nie może służyć
do projektowania budynków w odległości mniejszej niż 4m
w granicach działki nr 30/3, 71, 70/1, 1/4

Nie badano ksiąg wieczystych w zakresie istnienia służebności grunтовых mających znaczenie w procesie budowlanym

W zakresie mapy planowane inwestycje
uzgodnione na naradach koordynacyjnych: brak

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

Oznaczenia z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
- RZ – tereny rolnicze z zakazem zabudowy
- KD-DP(Z) – teren drogi powiatowej zbiorczej
- KD-DG(L) – teren drogi gminnej (lokalnej)
- nieprzekraczalna linia zabudowy

Mapę wykonał geodeta uprawniony Wiesław Pliszka
nr uprawnień 16307
Data wykonania 18.11.2020 r.

Podkład mapy na którym wykonano projekt jest zgodny z mapą zasadniczą zarejestrowaną w Starostwie Powiatowym w Czastochowie pod numerem GK.6642.3.4134.2020 z dnia 18.11.2020r.



mgr inż. Jakub Fila
UPRAWNIENIA BUDOWLANE SLK/5454/PWE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

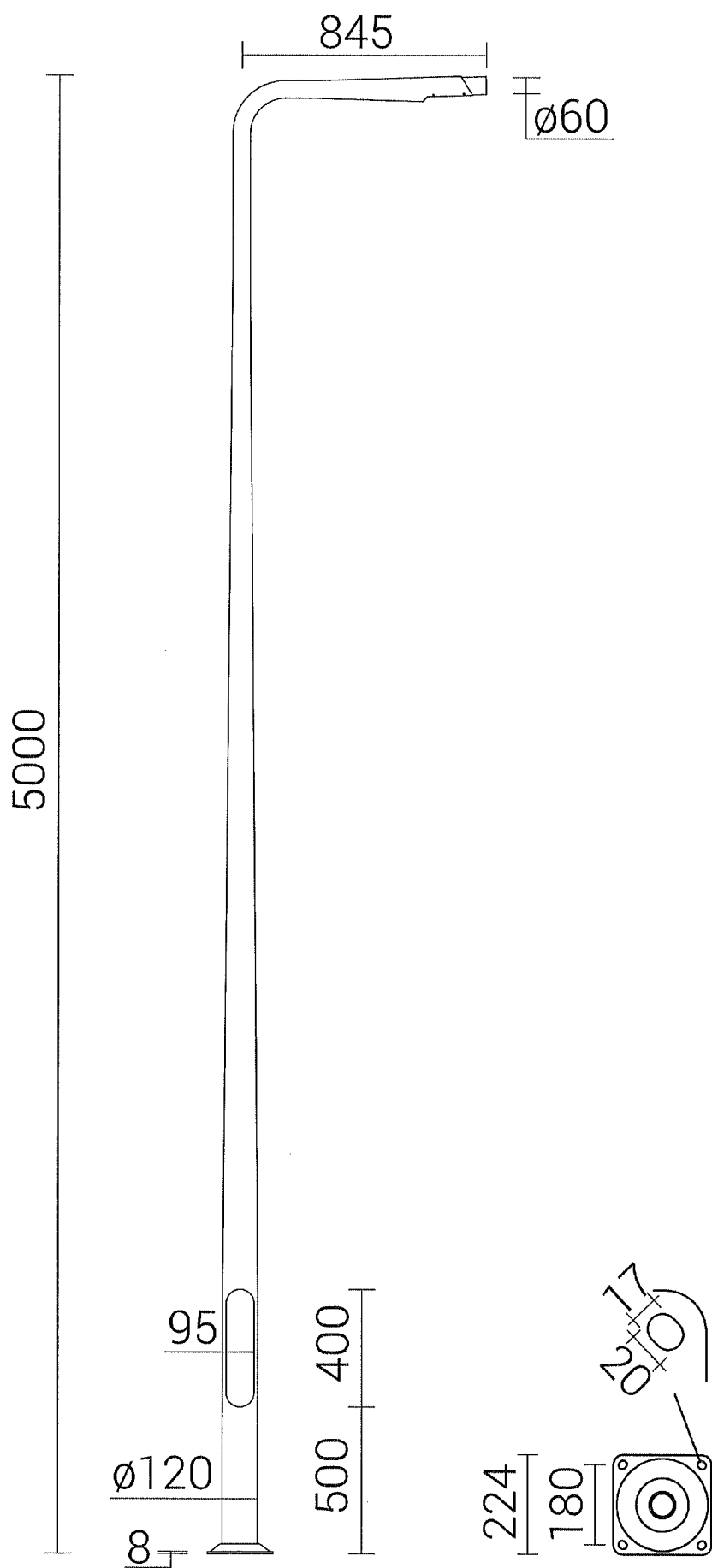
LEGENDA

✂ - proj. latarnia oświetlenia ulicznego

== - proj. linia kablowa oświetlenia

mgr inż. Jakub Fila
UPRAWNIENIA BUDOWLANE SLK/5454/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

Inwestor: GMINA MŚTÓW UL. GMINNA 14, 42-244 MŚTÓW				
	Imię i Nazwisko	Data	Podpis	Nr rys.
Projektował	mgr inż. Jakub Fila Uprawnienia budowlane SLK/5454/PWBE/15	11.2020r.		
Sprawdził	mgr inż. Piotr Leśniak Uprawnienia budowlane SLK/5454/PWBE/15	11.2020r.		Skala
				%
Budowa oświetlenia ulicznego w m. Gąszczyk przy ul. Malowniczej i Olsztyńskiej gm. Mstów.				
projekt zagospodarowania terenu				



Słup oświetleniowy CC / III 02/139/4

Kod produktu: 85056



Dane techniczne:

- Wysokość **7 m**
- Średnica zakończenia **62 mm**
- Średnica przy podstawie **139 mm**
- Grubość ścianki słupa **4 mm**
- Wymiary podstawy **410 x 300 mm**

MATERIAŁY

Trzony słupów oraz płyty podstawy wykonane ze stali S355 J2+N zgodnej z normą PN-EN 10025:1990

NORMY I CERTYFIKATY

Słupy oświetleniowe posiadają certyfikat zgodności z normą PN-EN 40-5. Wzdłużna spoina trzonu z niewidocznym szwem wykonana laserowo wg normy PN-EN ISO 15614-11.

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez cynkowanie ogniowe wg normy PN-EN ISO 1461. Możliwość dodatkowego zabezpieczenia poprzez malowanie metodą proszkową lub hydrodynamiczną na dowolny kolor z palety RAL/AKZO

BEZPIECZEŃSTWO BIERNE

Ze względu na bezpieczeństwo bierne konstrukcje należą do klasy 0 wg PN-EN 12767. Możliwe wykonanie w klasie bezpieczeństwa 100NE3.

FUNDAMENTY