



ZENON SZOŁUCHA

ul. Łomaska 68, 21-500 Biała Podlaska | zenon.szolucha@gmail.com | NIP: 537-100-33-37

Egz. Nr 1

Projekt budowlany


Branża: elektroenergetyczne oświetlenie drogowe

Kategoria obiektu: XXVI

Obiekt: Budowa wydzielonego oświetlenia drogowego w ramach zadania:
„Budowa drogi na działce nr 515 i 517 w Małaszewiczach gm.
Terespol” po działkach o numerach ewid.: 21/16 i 517 obr. 0015
Małaszewicze oraz nr ewid. 746/3 obr. Kobylany, jedn. ewid. 060116_2
Terespol

Miejscowość: Małaszewicze, Kobylany gm. Terespol, pow. bialski

Inwestor: Gmina Terespol
Kobylany, Plac Ryszarda Kaczorowskiego 1
21-540 Małaszewicze

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant:	mgr Zenon Szolucha	541/BP/90	instalacyjno- inżynieryjna – br. elektryczna	 mgr Zenon Szolucha Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej, zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr ewid. 541/BP/90

Biała Podlaska marzec 2019r.

SPIS ZAWARTOŚCI	- 2
- Oświadczenie projektanta	- 3
- Uprawnienia i zaświadczenie projektanta	- 4
1. CZĘŚĆ OPISOWA ZAGOSPODAROWANIA TERENU	- 7
1.1 Podstawa opracowania	
1.2 Przedmiot inwestycji	
1.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu	
1.4 Projektowane zagospodarowanie działek	
1.5 Pozostałe informacje dotyczące terenu	
2. OPIS TECHNICZNY	- 8
2.1 Przeznaczenie i program użytkowy	
2.2 Podstawa opracowania	
2.3 Rozbudowa wydzielonej sieci oświetleniowej	
2.4 Uwagi końcowe	
2.5 Obliczenia techniczne	- 9
2.6 Tabela montażowa i dyspozycja ułożenia linii kablowych	- 10
2.7 Zestawienie zasadniczych materiałów	- 11
3. Informacja BIOZ	- 12
4. Warunki Inwestora	- 15
5. Uzgodnienia:	
- Zatwierdzona koncepcja przez Inwestora	- 16
- Protokół z Narady Koordynacyjnej w Białej Podlaskiej + załącznik mapowy	- 17
6. Informacje z rejestru gruntów	- 21
7. Spis rysunków:	
Rys. nr 1 ark. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu na mapie zasadniczej w skali 1:500	- 24
Rys. nr 2 ark. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu wraz z proj. drogą i parkingiem	- 25
Rys. nr 3 ark. nr 1 – Schemat ideowy rozbudowy wydzielonego oświetlenia drogi	- 26
Rys. nr 4 ark. nr 1 – Słup stalowy oświetlenia ulicznego	- 27

O Ś W I A D C Z E N I E

Działając zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2018r., poz. 1202 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt rozbudowy wydzielonego oświetlenia ul. Kolejarzy w Małaszewiczach od istniejącego słupa oświetleniowego nr 51 zasilanego z szafki oświetleniowej SZO Małaszewicze w ramach zadania: „Budowa drogi na działce nr 515 i 517 w Małaszewiczach gm. Terespol”, po działkach o numerze ewidencyjnym: 21/16 i 517 obręb ewid. 0015 Małaszewicze oraz nr ewid. 746/3 obrębu 0003 Kobylany, dla jedn. ewid. 060116_2 Terespol, pow. bialski:

- został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- projektowana trasa przyłącza została tak wybrana, że nie ma utrudnień typu: budynki, budowle tymczasowe, składowiska, drzewa, nie koliduje z istniejącymi liniami energetycznymi, telefonicznymi oraz sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

Projekt jest kompletny i nadaje się do realizacji po uzyskaniu w Starostwie Powiatowym Biała Podlaska, prawomocnej decyzji rozbudowy oświetlenia drogowego w Małaszewiczach gm. Terespol.

Projektant:

mgr Zenon Szotucha

Upewnienia budowlane do projektowania,
kierowania i nadzorowania w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej,
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
nr świad. 541/BP/90

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białej Podlaskiej
Wydział 5/41/BP/90

Biała Podlaska, dnia 2.07. 1990 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5, u. 2, § 6, u. 4, § 7, i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel ~~(XX)~~ ZENON EUGENIUSZ SZOŁUCHA
(imię i nazwisko)

technik elektromechanik
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 17.01. 1960 r. w Sławatyczach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje
elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i
urządzenia elektroenergetyczne.
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel ZENON EUGENIUSZ SZOŁUCHA jest upoważniony do:

- 1/ kierowania ,nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci oraz instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne,napowietrzne i kablowe linie energetyczne,stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci i instalacji elektrycznych- obejmujących w-w zakres - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

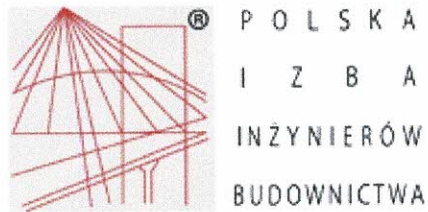
Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Otrzymuje:

- 1/ Ob.Z.E.Szołucha
ul.H.Sawickiej 39
Biała Podl.

2/ a/a

mgr inż.arch.Andrzej Rutkowski
up. Wojewody



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-4SS-BZS-5L3 *

Pan Zenon Szołucha o numerze ewidencyjnym LUB/IE/2013/01
adres zamieszkania Łomaska 39, 21-500 Biała Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-10 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1. Część opisowa zagospodarowania terenu

1.1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na podstawie:

- Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. (jednolity tekst Dz. U. z 2018r., poz. 1202) wraz z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012. poz. 462) wraz z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007r.) w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.

1.2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest **rozbudowa wydzielonego oświetlenia drogowego w ramach zadania: „Budowa drogi na działce nr 515 i 517 w Małaszewiczach gm. Terespol”**, od istniejącego słupa oświetleniowego **nr 51** zasilanego z szafki oświetleniowej SZO Małaszewicze po działkach o numerach ewid. 21/16, 517 obr. Małaszewicze i nr ewid. 746/3 obr. Kobylany, dla jedn. ewid. 060116_2 Terespol.

1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Droga na projektowanym odcinku nie ma istniejącego oświetlenia drogowego.

Na trasie niniejszego projektu są inne sieci jak: kablowa sieć telefoniczna i kanalizacja sanitarna. Trasę kablowej linii oświetleniowej i posadowienie słupów zaprojektowano wzdłuż projektowanej drogi na w/w działkach oraz parkingu przy cmentarzu.

1.4. Projektowane zagospodarowanie działek

Zakres robót to:

- budowa oświetleniowych linii kablowych YKY 3x10 na głębokości 0,7m dł. trasy - 97m - **117m**,
- ustawienie nowych stalowych słupów oświetleniowych typu SO-70 z oprawami LED o mocy 36W z czujnikami ruchu - **4 kpl.**,
- wykonanie uziemienia ochronnego - **1 szt.**,
- wykonanie pomiarów izolacji kabli i uziomu.

Dane znamionowe przyłączanego oświetlenia wydzielonego drogi gminnej, to:

- napięcie zasilania – 230V,
- moc przyłączeniowa – 0,144 kW (bez konieczności zwiększania poboru mocy z PGE Dystrybucja),
- system sieci oświetleniowej – TN-S,
- istniejący pomiar energii w złączu ZK1+P – bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy 3-fazowy energii elektrycznej na napięcie 0,4kV,
- ochrona przed dotykiem pośrednim – samoczynne wyłączenie zasilania,
- miejsce dostarczenia energii elektrycznej przez PGE Dystrybucję S.A. – zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.

1.5. Pozostałe informacje dotyczące terenu

Obszar oddziaływania obiektu projektowanej rozbudowy wydzielonego oświetlenia projektowanej drogi i parkingu przy cmentarzu obejmuje jedynie część działek geod. o nr: 21/16, 515 obrębu ewid. 0015 Małaszewicze i 746/3 obrębu ewid. 0003 Kobylany, które nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W związku z budową linii kablowej nie występują zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników działek i otoczenia, a lokalizacja projektowanej trasy nie wymaga wycinki drzew.

2. Opis techniczny

2.1. Przeznaczenie i program użytkowy

Inwestorem jest Gmina Terespol Plac Ryszarda Kaczorowskiego 1 w Kobylanach. Rozbudowa wydzielonego oświetlenia drogowego przy ulicy Kolejarzy w miejscowości Małaszewicze o długości **97/117m** ma na celu oświetlenia projektowanej drogi na działkach nr 515 i 517, a zwłaszcza bezpieczeństwa na parkingu przy cmentarzu Małaszewicze. Zaprojektowano ustawienie i zasilenie **4szt.** nowych stalowych słupów oświetleniowych z oprawami **LED 36W**. Dla zwiększenia zasięgu oświetlenia poboczy i jezdni zaprojektowano słupy o wysokości 7m z wysięgnikami 1,5m (wysokości 0,5m i wysięgu 1,0m) oraz kątem wychyłu 5 stopni.

2.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora,
- Warunki Inwestora z dnia 30.01.2019r,
- Wypis ze zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Terespol,
- Protokół Nr GKN.6630.31.2019 z dnia 15.02.2019r. z Narady Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Białej Podlaskiej,
- mapy do celów projektowych i inwentaryzacja w terenie,
- obowiązujące normy, przepisy i standardy techniczne w budownictwie sieci energetycznych.

2.3. Rozbudowa wydzielonej sieci oświetlenia drogowego

Zaprojektowano rozbudowę kablowej linii oświetlenia wydzielonego od słupa nr 51 w ulicy Kolejarzy dla projektowanej drogi na działkach nr 515 i 517, a zwłaszcza bezpieczeństwa na parkingu przy cmentarzu w miejscowości Małaszewicze gmina Terespol. Projektowane trasy i lokalizację 4szt. słupów przedstawia rys. 2 na mapie do celów projektowych w skali 1:500 oraz schemat ideowy rys. 3. Istniejąca szafa oświetleniowa SZO Małaszewicze jest zasilana istniejącym przyłączem z sieci PGE i dla przyłączanych czterech nowych słupów, nie ma konieczności zwiększania mocy przyłączeniowej.

Projektowaną kablówką linię oświetlenia drogi z 4 szt. stalowymi słupami na betonowych fundamentach typu F-100, oprawami LED o mocy 36W, należy rozprowadzić wzdłuż projektowanej drogi gminnej i parkingu – po działce Inwestora tj. Gminy Terespol nr 21/16, 517 obr. Małaszewicze i nr 746/3 obr. Kobylany. Słupy należy ustawić w miejscach wskazanych na mapie zasadniczej rys. nr 2 tak by nie było zbliżeń do innych sieci oraz nawiązując się do poziomu projektowanego chodnika oraz pobocza przy parkingu - obsypać dodatkowo ziemią w miejscach zaniżonego pobocza drogi. Nowe słupy należy zastosować w komplecie z zawiasami.

Projektowane kable oświetleniowe typu YKY 3x10 układać na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej grubości 10 cm linią falistą (z zapasem 1 – 3% długości wykopu). Zaprojektowano rury osłonowe typu SRS50 koloru niebieskiego pod wjazdem na cmentarz, natomiast rury typu DVK50 na skrzyżowaniach z innymi sieciami ziemnymi oraz przy wprowadzeniach kabli do słupów. Wloty rur przepustowych po wprowadzeniu kabli uszczelnić olkitem. Przy słupach i przepustach wykonać zapasy, a końce kabli zakończyć wprowadzając do w/w obiektów.

Na układany kabel należy założyć opaski informacyjne rozmieszczone w odstępach co 10 m oraz w złączach i po obu stronach rur ochronnych zawierające: nazwę użytkownika, napięcie znamionowe, typ i przekrój kabla, relację linii kablowej, nazwę wykonawcy i rok budowy. Ułożony kabel w wykopie należy zasypać warstwą piasku o grubości min. 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15 cm, ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego szerokości min. 20 cm i zasypując warstwami ziemi zagęścić trasę wykopu.

W słupie nr 51 projektowaną linię kablówką dla zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej, zabezpieczyć bezpiecznikiem topikowym wzdłużnym o wartości 6A.

Linię kablówką wykonać zgodnie z obowiązującymi normami: PN-76/E-05125, N SEP-E-004 i uzgodnieniami. Przed przystąpieniem do robót trasa kabla winna być wytyczona, a następnie

zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę. Natomiast kabel po ułożeniu w wykopie przed jego zasypaniem winien być zgłoszony do odbioru etapowego przez Inspektora Nadzoru.

Zaprojektowano oprawy odporne na UV z uchwytem umożliwiającym regulację kąta pochylenia do 15° , a całość w II klasie ochronności i o wyglądzie zatwierdzonym przez Inwestora.

Zaprojektowano wykonanie uziomu przy słupie nr 55 - na końcu sieci wydzielonego oświetlenia. Po wykonaniu rozbudowy w/w sieci oświetleniowej, należy całość zgłosić do odbioru z udziałem przedstawicieli Inwestora.

Wszystkie materiały użyte do wykonawstwa winny posiadać stosowne certyfikaty lub deklaracje zgodności. Po wybudowaniu w/w sieci oświetleniowej, należy całość zgłosić do odbioru końcowego.

Jako dodatkowy środek ochrony przy dotyku pośrednim zastosowano:

- a) **samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN** dla sieci oświetleniowej,
- b) **II klasę ochronności** – oprawy oświetleniowe, przewody i złącza typu IZK2.

2.4. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić użytkowników instalacji podziemnych i stosować się ściśle do warunków wydanych w uzgodnieniach i decyzjach. Opracować harmonogramy robót, projekty organizacji robót w pasach dróg i wystąpić o decyzje zezwalające na wykonywanie robót. Prace prowadzić z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi normami oraz przestrzegając przepisów BHP. Z uwagi na istniejące podziemne urządzenia i kable, wykopy w miejscach skrzyżowań i zbliżeń wykonać ręcznie. W czasie prowadzenia robót ziemnych zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapach geodezyjnych czy też później uzgodnionych. Trasę budowy nowej wydzielonej sieci oświetleniowej wytyczyć przez uprawnionych geodetów z wykryciem i zaznaczeniem istniejącego uzbrojenia podziemnego. Należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo przechodniów i ruchu pojazdów. Prace wykonać zgodnie z decyzjami i wszystkimi uzgodnieniami. Po zakończeniu rozbudowy dokonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną z potwierdzeniem w zasobach składnicy Starostwa Powiatowego w Białej Podlaskiej. Po wykonaniu robót obiekt należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

2.5 Obliczenia techniczne

Z obliczeń prądów i spadków napięć dla - obwodów dobrano przewody i zabezpieczenia.

$$P_z = P_s = 4 \times 0,04 \text{ kW} = 0,16 \text{ kW},$$

$$I_{sf} = P_s / U \times \cos \varphi = 160 \text{ W} / 230 \text{ V} \times 0,95 = 0,73 \text{ A}$$

$I_{sf} = 0,73 \text{ A}$ – dla dołączonego ciągu linii oświetleniowej do obwodu, zasilanego z istniejącej szafki oświetleniowej SZO Małaszewicze 1 mamy: ze względu na selektywność (w słupie zabezpieczenie – wkładka topikowa 2A) przyjmuję zabezpieczenia dla obwodów w istniejących w SZO – bez zmian - czyli bez konieczności zmian zabezpieczeń i umowy przyłączeniowej z PGE Dystrybucja S.A..

Ochrona od porażeń dla zaprojektowanej sieci oświetleniowej jest skuteczna.

Spadek napięcia na rozbudowanym obwodzie tj. odcinku od stacji i poprzez SzO – do słupa nr 55 nie przekroczy – 0,6 %.

Obliczeń parametrów obwodów dokonano przy użyciu programu komputerowego OBL 2012 firmy ELPRO .

Luminancja i natężenie oświetlenia.

Przy wykonywaniu niniejszego projektu z uwagi na fakt że to gmina jest Inwestorem, założono kategorię oświetlenia E jak dla drogi utwardzonej - wg Polskiego Komitetu Oświetlenia jako **klasa oświetleniowa M4 i P4**, gdzie wartości minimalne wynoszą: - średnia luminancji $L_{sr} = 0,75 \text{ cd/m}^2$,

a) **równomierność ogólna $U_0 = 0,4$,**

b) **równomierność wzdłużna luminancji U_1 - nie jest wymagana,**

c) **kryterium SR – nie jest wymagana.**

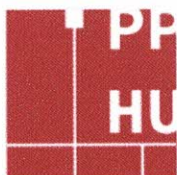
mgr Zenon Szofucha
 Opracowania budowlane do projektowania,
 kierowania i nadzorowania w specjalności
 instalacyjno-inżynierskiej,
 zakresie sieci i instalacji elektrycznych
 17/3 P/90

2.7. Zestawienie zasadniczych materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Rozbudowa wydzielonego oświetlenia drogowego w Małaszewiczach			
1.	Kabel YKY 3 x 10	m	117
2.	Rura osłonowa DVK ϕ 50	m	13
3.	Folia ostrzegawcza kol. niebieskiego szer. 20 cm	m	120
4.	Olkit budowlany	kg	2
5.	Tabliczki opisowe do słupów	szt.	4
6.	Oznaczniki opisowe relacji kabla	szt.	20
7.	Opaski kablowe	szt.	20
8.	Kabel energetyczny typu YKY 3x2,5	m	44
9.	Słupy ocynkowane SO-70 z zawiasami	kpl	4
10.	Fundamenty betonowe F-100 do słupów SO-70	szt.	4
11.	Wysięgnik W-1,5m do słupa SO-70	szt.	4
12.	Oprawa ledowa 36W	szt.	4
13.	Wkładka topikowa DO1 – 2A + 6A	szt.	4+1
14.	Złącze bezpiecznikowe IZK 2-01	szt.	5
15.	Złącze fazowe IZK 2-02	szt.	4
16.	Złącze zerowe IZK 2-03	szt.	4
17.	Bednarka ocynkowana 25/4	m	20
18.	Pręty stalowe ocynkowane fi 16 mm	m	12
19.	Rura osłonowa SRS ϕ 50	m	9
20.	Rura osłonowa dwudzielna typu A63PS	m	2

mgr Zenon Szolucha

Uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania i nadzorowania w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej,
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
-- sygn. 541/BP/90



12
ZENON SZOŁUCHA

ul. Łomaska 68, 21-500 Biała Podlaska | zenon.szolucha@gmail.com | NIP: 537-100-33-37

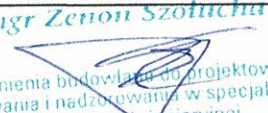
Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia *Informacja*

Branża: elektroenergetyczne oświetlenie drogowe
Kategoria obiektu: XXVI

Obiekt: Budowa wydzielonego oświetlenia drogowego w ramach zadania:
„Budowa drogi na działce nr 515 i 517 w Małaszewiczach gm.
Terespol” po działkach o numerach ewid.: 21/16 i 517 obr. 0015
Małaszewicze oraz nr ewid. 746/3 obr. Kobylany, jedn. ewid. 060116_2
Terespol

Miejscowość: Małaszewicze, Kobylany gm. Terespol, pow. bialski

Inwestor: Gmina Terespol
Kobylany, Plac Ryszarda Kaczorowskiego 1
21-540 Małaszewicze

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant:	mgr Zenon Szolucha	541/BP/90	instalacyjno- inżynieryjna – br. elektryczna	 mgr Zenon Szolucha Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzorowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej, w zakresie sieci i instalacji elektrycznych RF 541/BP/90

Biała Podlaska marzec 2019r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót to:

- rozbudowa oświetleniowych linii kablowych YKY 3x10 na głębokości 0,7m dł. trasy - 97m - 117m,
- ustawienie nowych stalowych słupów oświetleniowych typu SO-70 z oprawami LED o mocy 36W z czujnikami ruchu - 4 kpl.,
- wykonanie uziemienia ochronnego - 1 szt.,
- wykonanie pomiarów izolacji kabli i uziomu.

Kolejność realizacji robót:

- wytyczenie geodezyjne: słupów oświetleniowych i linii kablowej oświetlenia drogi,
- wykonanie przez Wykonawcę oznakowanie i zabezpieczenia miejsca budowy według wcześniej przygotowanego projektu oznakowania i organizacji robót w pasie drogi gminnej,
- wprowadzenie brygady Wykonawcy na plac budowy,
- wykonanie rowu kablowego według etapów określonych w harmonogramie robót wykonawcy,
- ułożenie rur ochronnych na kolizjach z innymi sieciami i wjazdami nie utwardzonymi,
- wykonanie przecisku pod wjazdem utwardzonym,
- ułożenie w wykopie i wciągnięcie w rury osłonowe nowych kabli oświetleniowych,
- ustawienie stalowych słupów oświetleniowych wraz z zmontowanymi na wysięgnikach oprawami,
- wprowadzenie końców linii kablowych do słupów oświetleniowych,
- zgłoszenie do odbioru przed zasypaniem kabli i odebranie przez Inwestora,
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej linii kablowych przed zasypaniem,
- zasypanie wykopu i uporządkowanie trasy linii kablowych,
- wykonanie montażu kabli i przewodów,
- wykonanie pomiarów elektrycznych kabli,
- wykonanie i podłączenie uziomu ochronnego,
- uporządkowanie terenu trasy i przy słupach.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie rozbudowanej linii oświetleniowej występują następujące obiekty budowlane:

- jezdnie dróg: gminnych oraz wjazd na cmentarz,
- urządzenia podziemne: elektroenergetyczne linie kablowe nN, telefoniczne, nowe światłowody oraz sieć kanalizacyjna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na trasie rozbudowanego oświetlenia drogowego występują czynne urządzenia – linia kablowa oświetlenia ulicy Kolejarzy, sieć telefoniczna i światłowodowa oraz kanalizacja sanitarna.

Przy wykonywaniu prac na poboczu czynnej drogi należy zwrócić szczególną uwagę na pojazdy na drodze gminnej. Na jezdni gminnej ul. Kolejarzy jest małe natężenie ruchu.

Prawidłowe przygotowanie miejsca pracy w oparciu o projekt tymczasowy organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót i zabezpieczenia przed osobami postronnymi zwłaszcza od strony chodnika wykopów powoduje że: inwestycja nie stwarza zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na terenie przyległym do projektowanej trasy.

Strefa ograniczonego pobytu mieści się na działkach, gdzie mamy zgody na wejście.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących przy realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia

W trakcie wykonywania wykopów należy zwrócić szczególną ostrożność na istniejące urządzenia podziemne, a w szczególności na kable nN, telefoniczne i światłowodowe. Wykopy na całej długości zabezpieczyć barierkami i oznakować drogowymi znakami ostrzegawczymi, a na przejściach dla pieszych ustawić pomosty.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót należy w oparciu o plan BIOZ zapoznać wszystkich pracowników brygady z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia BHP na stanowisku pracy w oparciu o plan BIOZ i potwierdzić na piśmie przeprowadzenie szkolenia.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać wyłącznie po wcześniejszym uzgodnieniu zakresu, miejsca i terminu z Inwestorem, a następnie zgłoszeniu i po dopuszczeniu brygady Wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami energetyce.

mgr Zenon Szotucha
Upr. wst. i budowlano-techn. projektowania,
budowlano i inżyniersko w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej,
wz. 1330-0-01 i instalacji elektrycznych
z wyz. 1341/BP/90

Urząd Gminy Terespol
Kobylany, Plac Ryszarda Kaczorowskiego 1
21-540 Małaszewicze

Warunki Inwestora

na wykonanie projektu budowlano – wykonawczego rozbudowy oświetlenia na ul. Kolejarzy w Małaszewiczach w ramach zadania: „Budowa drogi na działce nr 515 i 517 w Małaszewiczach gm. Terespol”.

Zakres prac projektowych:

W celu wykonania dokumentacji budowlano – wykonawczej i kosztorysowej rozbudowy wydzielonego oświetlenia drogowego w Małaszewiczach gm. Terespol należy wykonać:

- koncepcję przebiegu tras i lokalizację nowych 4 szt. stalowych 7m słupów oświetleniowych, lampy LED z czujnikiem ruchu - do zatwierdzenia przez Inwestora,
- włączenie się projektowanym kablowym oświetleniem do słupa nr 51 już istniejącego oświetlenia wydzielonego w drodze gminnej na dz. nr 21/16 zasilanej z istniejącej szafki oświetleniowej SZO Małaszewicze,
- dokumentację budowlano - wykonawczą w 5 egzemplarzach z Informacją BIOZ i uzgodnieniem na Naradzie Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Białej Podlaskiej,
- przedmiar robót, kosztorys ofertowy, kosztorys inwestorski i specyfikację techniczną dla w/w dokumentacji w 1 egz.,
- wersję elektroniczną w/w dokumentacji na płycie CD.

Do wykonania w/w zakresu prac Inwestor dostarczy:

- a) pełnomocnictwa do występowania w imieniu Inwestora w sprawach związanych z uzgodnieniami,
- b) wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla projektowanej trasy oświetlenia parkingu.

Z-ca Wójta
Bogdan Daniluk

P.K.O.	km 0+000,00
X(N)	= 5766500,20
Y(E)	= 8468822,00

Obręb: 0015 Małoszewice
Obręb: 0003 Kobylany

21/39

697/17

1st. słup ośw. nr 51

697/15

697/13

Proj. YKY 3x10 - 24/29m
Proj. YKY 3x10 - 30/35m

PLX X = 5766494,02 Y = 8468825,96
SLX X = 5766486,79 Y = 8468829,32
KIX X = 5766478,94 Y = 8468830,67

Łuk W1	
R=	30,00
q(g)	= 33,9290
L=	15,99
I=	8,19
B=	1,10
X(N)	= 5766487,12
Y(E)	= 8468830,37
I=2%	

Proj. słup ośw. nr 52

proj. SRS 50 - 9m

Proj. słup ośw. nr 53

Proj. YKY 3x10 - 23/28m

Proj. słup ośw. nr 54

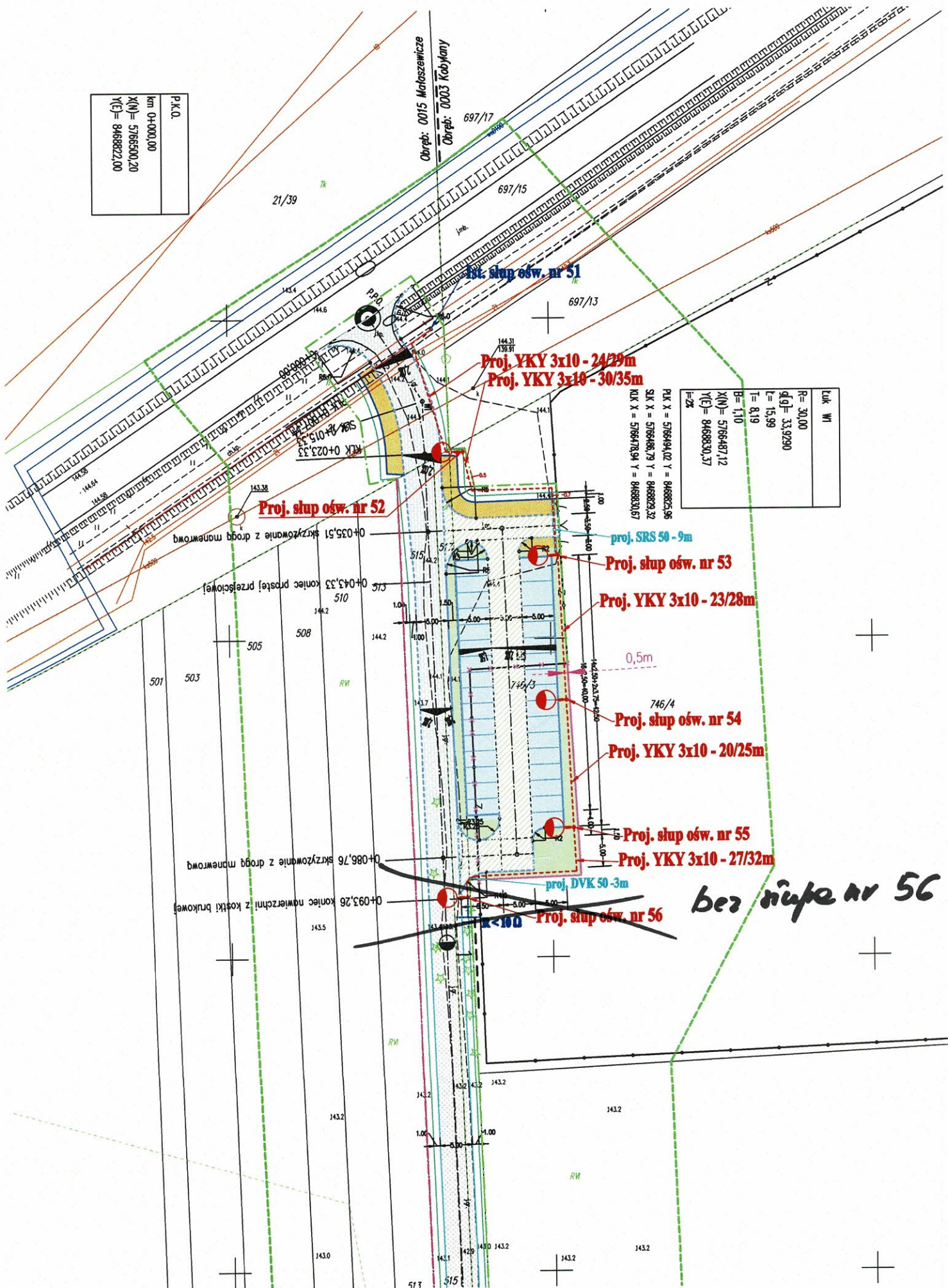
Proj. YKY 3x10 - 20/25m

Proj. słup ośw. nr 55

Proj. YKY 3x10 - 27/32m

Proj. słup ośw. nr 56

bez słupa nr 56



BIAŁA PODLASKA 2019-02-15

PROTOKÓŁ NR GKN.6630.31.2019

Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego
w Białej Podlaskiej przy ul. Brzeskiej 41

Przedmiot uzgodnienia : Małaszewicze, Kobylany - rozbudowa oświetlenia drogi

Opis przedmiotu narady : Małaszewicze, Kobylany - rozbudowa oświetlenia drogowego

Wnioskodawca : Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe
Zenon Szolucha
Łomaska 68
21-500 BIAŁA PODLASKA

Na zlecenie z dnia: 2019-02-11

Data wpływu zlecenia : 2019-02-14

Lokalizacja obiektu:

Małaszewicze, Kobylany
gmina : TERESPOL-gm.

Data narady koordynacyjnej : 2019-02-21

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej:

1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004 .
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno- budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL(odległość podstawowa w zbliżeniu i w miejscu skrzyżowania nie mniejsza niż 0,5 m, w miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń nie mniejszych niż 0,2 m zabezpieczyć sieć energetyczną rurą ochronną zbliżeniową)
3. W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com.

4. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor.
5. Każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
6. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca);
7. Zobowiązuje się Wykonawcę projektowanej sieci, aby zabezpieczył znajdujące się na trasie punkty osnowy geodezyjnej, zgodnie z ustawą z dnia 17 maja 1989 r - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r. poz. 1629 z późn. zm).
8. Przy prowadzeniu robót ziemnych i drogowych zabezpieczyć przed uszkodzeniem punkty osnowy geodezyjnej zlokalizowane w zakresie opracowania projektu, a w przypadku ich zniszczenia wykonać wznowienie lub przeniesienie tych punktów osnowy. Sposób przeniesienia punktów osnowy geodezyjnej i ich stabilizację powinna wykonać jednostka wykonawstwa geodezyjnego po uzyskaniu warunków technicznych z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Białej Podlaskiej.
9. Do Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Białej Podlaskiej wraz z geodezyjną powykonawczą inwentaryzacją sieci uzbrojenia terenu oraz drogi przedłożyć informację o stanie technicznym znaków geodezyjnych lub operat techniczny z pomiaru osnowy geodezyjnej.
10. Roboty ziemne na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanego obiektu z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonać ręcznie.
11. Jeżeli trasy przewodów (linii) nie uległy zmianom, projekt techniczny przeznaczony do wykonawstwa winien zawierać uzgodniony niniejszym protokołem egzemplarz.
12. Niniejszy protokół stanowi integralną część załącznika mapowego.
13. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i uzgodnić sposób wykonania robót z wszystkimi użytkownikami urządzeń podziemnych w ulicy.

Skład osobowy uczestników narady koordynacyjnej

GKN.6630.31.2019 z dnia 2019-02-21

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
1	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	<i>Zdzisław Mściszek</i>		<i>[Podpis]</i>
2	Zarząd Dróg Powiatowych w Białej Podlaskiej	<i>Maciej Paszkowski</i>		<i>[Podpis]</i>
3	Starostwo Powiatowe w Białej Podlaskiej Wydział Architektury i Budownictwa	<i>zawiadomiony</i>	<i>nieobecny</i>	
4	PGE Dystrybucja S.A Oddział Lublin Zakład Energetyczny Biała Podlaska	<i>Maciej Kucior</i>		<i>[Podpis]</i>
5	Rejon Dróg Wojewódzkich w Białej Podlaskiej	<i>Zdzisław Wronka</i>		<i>[Podpis]</i>
6	EKO-BUG	<i>zawiadomiony</i>	<i>nieobecny</i>	
7	Urząd Gminy Terespol Kobylany	<i>zawiadomiony</i>	<i>nieobecny</i>	
8	Orange Polska	<i>uzgodniono pkt. 1-6</i>	<i>drogą elektroniczną</i>	

Z up. STAROSTY

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Bożena Serafińska

21
Urząd Gminy Terespol
Plac Ryszarda Kaczorowskiego 1
Kobylany, 21-540 Małaszewicze
tel. (83) 411 20 00, fax (83) 411 20 09
NIP 537 10 76 187

Województwo : lubelskie

Powiat : bialski

Jednostka ewidencyjna : 060116_2 TERESPOL - GMINA

Obręb : 0015 MAŁASZEWICZE

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 2019-03-14

Jednostka rejestrowa : G.336

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA TERESPOL RYSZARDA KACZOROWSKIEGO 1; 21-540 MAŁASZEWICZE msc. KOBYLANY;	Własność	1/1
2	WÓJT GMINY W TERESPOLU PLAC RYSZARDA KACZOROWSKIEGO 1; 21-540 KOBYLANY;	Trwały zarząd lub zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
21/16	1		inne tereny komunikacyjne	Ti	4.5580	4.5580	LU1B/00109375/4
Id działki: 060116_2.0015.21/16Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

4.5580 ha

Słownie : cztery ha. pięć tysięcy pięćset osiemdziesiąt m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2019-03-14

Sporządził : Leszek Aleksandruk

Dokument niniejszy wydano wykonawcy prac
geodezyjnych i kartograficznych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac -

na potrzeby gminy

Z up. Wójta

Leszek Aleksandruk

inspektor

2019-03-14

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Urząd Gminy Terespol
Plac Ryszarda Kaczorowskiego 1
Kobylany, 21-540 Małaszewicze
tel. (83) 411 20 00, fax (83) 411 20 09
NIP 537.10.76.187

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

Województwo : lubelskie

Powiat : bialski

Jednostka ewidencyjna : 060116_2 TERESPOL - GMINA

Obręb : 0015 MAŁASZEWICZE

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 2019-03-14

Jednostka rejestrowa : G.250

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA TERESPOL RYSZARDA KACZOROWSKIEGO 1; 21-540 MAŁASZEWICZE msc. KOBYLANY;	Własność	1/1
2	WÓJT GMINY W TERESPOLU PLAC RYSZARDA KACZOROWSKIEGO 1; 21-540 KOBYLANY;	Trwały zarząd lub zarząd	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
517	1		drogi	dr	0.07	0.07	KW 74854
Id działki: 060116_2.0015.517 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.07 ha

Słownie : siedem ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2019-03-14

Sporządził : Leszek Aleksandruk

Dokument niniejszy wydano wykonawcy prac
geodezyjnych i kartograficznych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac -

ma podległy gminie
Z up. Wójta

2019-03-14

Leszek Aleksandruk
Inspektor

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

23
Urząd Gminy Terespol
Plac Ryszarda Kaczorowskiego 1
Kobylany, 21-540 Małaszewicze
tel. (83) 411 20 00, fax (83) 411 20 09
NIP 537 10 76 187

Województwo : lubelskie

Powiat : bialski

Jednostka ewidencyjna : 060116_2 TERESPOL - GMINA

Obręb : 0003 KOBYLANY

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

INFORMACJA O DZIAŁCE

z dnia: 2019-03-14

Jednostka rejestrowa : G.271

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA P.W. ŚWIĘTEJ KATARZYNY WIEJSKA 5; 21-540 MAŁASZEWICZE;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
746/3	3		grunty orne	RVI	0.12	0.12	KW 47527
Id działki: 060116_2.0003.746/3Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

0.12 ha

Słownie : dwanaście ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2019-03-14

Sporządził : Leszek Aleksandruk

Dokument niniejszy wydano wykonawcy prac
geodezyjnych i kartograficznych
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia prac -

na potrzeby gminny

Z up. Wojta

2019-03-14 Leszek Aleksandruk

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)