

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowy oświetlenia ulicy Warzywnej w Bielsku Podlaskim

w ramach zadania pn. Modernizacja oświetlenia ulicznego w mieście

INWESTYCJA NA DZIAŁKACH NR: 3468/76; 3468/6

Miejscowość: Bielsk Podlaski

Powiat: Bielsk Podlaski

Województwo: podlaskie

Inwestor: Miasto Bielsk Podlaski
Ul. Kopernika 1
17-100 Bielsk Podlaski

Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną i wiedzą techniczną

PROJEKTANT

Autor projektu : inż. M. Krasowski
inż. Marek Krasowski
upr. projekt. i kier. bud.
w specj. inst. elektr.
Nr BE 135/79

Białystok

listopad

2017 r.

Spis zawartości projektu

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Zestawienie zakresu rzeczowego
4. Opis techniczny
5. Obliczenia techniczne
6. Opinia i protokół ZUDP
7. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
8. Zgłoszenie zamiaru rozpoczęcia robót
9. Uzgodnienia i notatki
10. Wykaz właścicieli działek
11. Plan kablowej sieci oświetlenia ulicznego
12. Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego
13. Zestawienie montażowe kabli oświetlenia ulicznego
14. Zbiorcze zestawienie materiałów
15. Przedmiar robót
16. Informacja BiOZ

ZESTAWIENIE ZAKRESU RZECZOWEGO

Oświetlenia ulicy Warzywnej w Bielsku Podlaskim

w ramach zadania pn. Modernizacja oświetlenia ulicznego w mieście

- | | |
|---|---------------|
| 1. Ułożenie kablowej sieci oświetlenia ulicznego YAKXS 4x35 mm ² | m. – 95 (121) |
| 2. Ustawienie słupów oświetleniowych | szt. - 3 |
| 3. Montaż opraw oświetlenia ulicznego | szt.. - 3 |

Opis techniczny

Tematem niniejszego opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego przy ulicy Warzywnej w Bielsku Podlaskim.

Projekt opracowano na podstawie:

1. Zlecenia inwestora
2. Warunków przyłączenia nr 17-B3/WP/00080
3. Pomiarów w terenie
4. Ustaleń z inwestorem
5. Ustaleń z właścicielami działek
6. Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
7. Obowiązujących przepisów i norm

Projekt zawiera

1. Ułożenie kablowej sieci oświetlenia ulicznego
2. Ustawienie słupów oświetleniowych

1. Ułożenie kablowej sieci oświetlenia ulicznego

Niniejszy projekt obejmuje oświetlenie odcinka ul. Warzywnej - dz. nr 3468/6 - od ul. Pogodnej do działki nr 3468/101 przewidzianej w przyszłości jako ulica osiedlowa. Zasilanie oświetlenia ul. Pogodnej - z szafki oświetleniowej przy stacji transformatorowej nr 3-1752 Bielsk Podlaski „Pogodna” zlokalizowanej na działce nr 3468/92. Projektowany kabel oświetleniowy należy zasilic ze słupa zlokalizowanego przy ul. Pogodnej przy narożniku działki nr 3468/82 łącząc na tablicy bezpiecznikowej we wnęce słupa z istniejącym kablem.

Kabel, typu YAKXS 4x35 mm² układać w ziemi równolegle z istniejącym przyłączem kablowym do budynku nr 72C w odległości min. 10 cm od istniejącego kabla z zastosowaniem podsypki i przykrycia z piasku. Dla oznaczenia trasy w ziemi zastosować folię w kolorze niebieskim. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnego uzbrojenia terenu oraz przy przejściach pod wjazdami na poszczególne działki (posesje) kabel należy układać w osłonach z rur pcv typu DVK 75 mm dla ochrony od uszkodzeń mechanicznych w przypadku prowadzenia wykopów i ruchu pojazdów. Końce przepustów rurowych należy uszczelnić dla zabezpieczenia przed przedostawaniem się do ich wnętrza wody i przed ich zamuleniem. Na końcach kabla i wzdłuż trasy zastosować tabliczki z oznaczeniem rodzaju kabla, przekroju i kierunku.

Przy skrzyżowaniu z istniejącym podziemnym uzbrojeniem terenu i przy zbliżeniu zwłaszcza do kabli energetycznych zaleca się wykopy wykonywać ręcznie dla uniknięcia uszkodzeń istniejących kabli. W rowie kablowym obok projektowanego kabla należy ułożyć bednarkę ocynkowaną i podłączyć do niej zaciski na metalowych słupach oświetleniowych dla zapewnienia ochrony przeciwporażeniowej w wypadku przedostania się napięcia na obudowę słupa w wyniku np. uszkodzenia izolacji kabla lub przewodu zasilającego oprawę.

Po ułożeniu projektowanego kabla, rów kablowy zasypać gruntem rodzimym, a teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

3. Słupy i oprawy oświetleniowe

Oświetlenie ulicy Warzywnej zaprojektowano z zastosowaniem energooszczędnych opraw prod. ES-SYSTEM typu RACER MINI 826 – 38 W lub podobne wyposażone w układ umożliwiający zaprogramowanie co najmniej 3 stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez sygnału zewnętrznego - z ledowymi źródłami światła. Obudowy opraw wykonane z ciśnieniowego odlew aluminium w II klasie ochronności przeciwporażeniowej, malowane proszkowo, z oddzielnymi komo-

Obliczenia techniczne

Obliczenia obejmują spadki napięć i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej na projektowanym obwodzie kablowym oświetlenia ul. Warzywnej w Bielsku Podlaskim zasilanym ze stacji transformatorowej PS 3-1752 „Pogodna”

I. Obliczenia spadku napięcia

$$\Delta U\% = \Sigma P \cdot l / \gamma \cdot S \cdot U \cdot U$$

słup nr 3

$$L_p = 10 \text{ m}; P = 38 \text{ W}; S = 2,5 \text{ mm}^2$$

$$\Delta U\% = 0,0031 \%$$

$$L_{kp} = 121 \text{ m} \quad L_{ki} = 100 \text{ m} \quad S = 35 \text{ mm}^2 \quad P = 114 \text{ W}$$

$$\Delta U\% = 0,031 \% + 0,06 \% = 0,091 \% < 5 \%$$

II. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Transformator 100 kVA Sieć oświetlenia ulicznego w układzie TN - C

1. Obwód I

$$YAKXS \ 4 \times 35 \text{ mm}^2 \quad l = 221 \text{ m}$$

$$Z = 0,4289 \ \Omega \quad I_{zw} = 429,05 \text{ A} \quad I_b = 20 \text{ A} - S312-C \quad I_w = 200 \text{ A}$$

$$429,05 \text{ A} > 200 \text{ A}$$


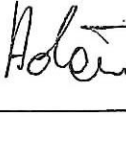
Uwaga:

Obliczeń fotometrycznych projektowanego oświetlenia ulicznego nie przeprowadzano, gdyż Urząd Miejski jest w posiadaniu takowych obliczeń dokonanych w ramach założeń do zadania pn. Modernizacja oświetlenia ulicznego w mieście, a niniejszy projekt przewiduje zastosowanie opraw przyjętych w tych założeniach.

PROTOKÓŁ

narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania w dniu 30 października 2017 r. w siedzibie Starostwa Powiatowego w Bielsku Podlaskim – sala posiedzeń w budynku przy ul. 11 Listopada 4 w Bielsku Podlaskim.

Przedmiotem narady było sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu: sieć elektroenergetyczna podziemna oświetlenia ulicznego, zlokalizowana na terenie miasta Bielsk Podlaski (w obrębie ewidencyjnym 3 - Bielsk Podlaski) w rejonie ulicy Warzywnej, uzgadniane na wniosek: EMPROJ Michał Krasowski ul. Sikorskiego 6 m. 104, 15-667 Białystok.

UCZESTNICY NARADY KOORDYNACYJNEJ			
Lp.	Nazwa podmiotu	Imię i nazwisko przedstawiciela	Podpis
1.	Przewodniczący narady koordynacyjnej: Zastępca Naczelnika Wydziału Geodezji i Katastru stanowisko służbowe	Beata Perkowska	
Stanowisko ad. 1 w sprawie: <i>bez uwag formalno-prawnych</i>			
2.	Wnioskodawca: EMPROJ Michał Krasowski ul. Sikorskiego 6 m. 104, 15-667 Białystok		
Stanowisko ad. 2 w sprawie:			
3.	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie 20-340 Lublin ul. Garbarska 21a Oddział Białystok, Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski 17-100 Bielsk Podlaski ul. 11 Listopada 11	<i>Jerzy Adamiuk</i>	
Stanowisko ad. 3 w sprawie: <i>bez uwag</i>			
4.	Orange Polska S.A. 02-326 Warszawa Al. Jerozolimskie 160		
Stanowisko ad. 4 w sprawie:			
5.	Hawe Telekom Sp. z o.o. Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej 60-320 Poznań ul. Bułgarska 65/2		
Stanowisko ad. 5 w sprawie:			
6.	Urząd Miasta Bielsk Podlaski 17-100 Bielsk Podlaski ul. Kopernika 1		
Stanowisko ad. 6 w sprawie:			

Informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej:

1. EMPROJ Michał Krasowski
ul. Sikorskiego 6 m. 104, 15-667 Białystok
2. Orange Polska S.A.
02-326 Warszawa Al. Jerozolimskie 160
3. Hawe Telekom Sp. z o.o.
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
60-320 Poznań ul. Bułgarska 65/2
4. Urząd Miasta Bielsk Podlaski
17-100 Bielsk Podlaski ul. Kopernika 1
5. Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego
15-188 Białystok ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 1
6. Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Warszawie Zakład w Białymstoku
15-138 Białystok ul. Gen. Stanisława Sosabowskiego 24

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

Z upoważnienia Starosty
mgr Beata Perkowska

Zastępca Naczelnika Wydziału Geodezji i Katastru

Sporządziła dn. 30.10.2017
geodeta Justyna Korniluk

J. Korniluk

STAROSTWO POWIATOWE
w Bielsku Podlaskim

Stwierdzam zgodność
z oryginałem *str. 1-3*
30.10.2017
data, podpis, stanowisko służbowe

Z up. STAROSTY

mgr Beata Perkowska
Inspektor w Wydziale Geodezji i Katastru
Beata Perkowska

Bielsk Podlaski 12 kwietnia 2017r

DECYZJA NR 10/17
lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 53, art. 54 i art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2016r, poz. 778 j.t.), art. 6 pkt.3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2000 r. Nr 46, poz. 543 ze zm.), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. k.p.a. (Dz. U. z 2016 r, poz. 23 tekst jednolity) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 21 02 2017r. Burmistrza Miasta Bielsk Podlaski ul. Kopernika 1.

Burmistrz Miasta Bielsk Podlaski ustala: Burmistrzowi Miasta Bielsk Podlaski lokalizację inwestycji celu publicznego, polegającej na budowie kablowej linii oświetlenia ulicznego na działkach oznaczonych nr geod. 3468/6, 3468/76 położonych w Bielsku Podlaskim i stanowiących pas drogowy ul. Zaulek Warzywnej .

Rodzaj inwestycji:

I. Obiekty infrastruktury technicznej -
budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego.

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:

1/ warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

Realizacja inwestycji nie może zmieniać istniejącego zagospodarowania na działkach sąsiednich,

2/ w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

☐ prowadzenia robót ziemnych oraz innych robót związanych z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych w pobliżu drzew i krzewów albo ich zespołów w sposób nie szkodzący drzewom i krzewom, a w razie potrzeby ewentualną wycinkę dokonywać w oparciu o ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. , poz. 2134 z późn. zm.),

☐ zapewnić oszczędne korzystanie z terenu w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji, art. 74 ust. 1 Ustawy z dnia 27. 04. 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2016r, poz. 672 t.j.)

Opracowany przez osobę, o której mowa w art. 60 ust. 4 w powiązaniu z art. 5 pkt 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt niniejszej decyzji został uzgodniony z właściwymi organami:

- ochrony gruntów rolnych i leśnych – Postanowienie Starosty Bielskiego nr GK. 6123.108.2017 z dnia 30. 03 2017r.
- ochrony melioracji wodnych – Marszałek Województwa Podlaskiego w przewidzianym terminie 14 dni nie zajął stanowiska .

Projekt niniejszej decyzji ,nie był uzgadniany z pozostałymi podmiotami , o których mowa w art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, jako że w przedmiotowej sprawie nie mają one zastosowania .

W zaistniałej sytuacji faktycznej i prawnej, postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Niniejsza decyzja wygasa, jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę lub dla obszaru, na którym przewiduje się realizację inwestycji zostanie uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia są inne, niż w wydanej decyzji.

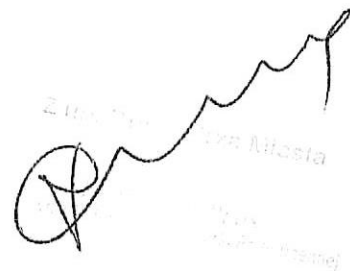
W myśl art. 49 Kpa doręczenie niniejszej decyzji zostanie uznane za dokonane po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia przedmiotowej decyzji.

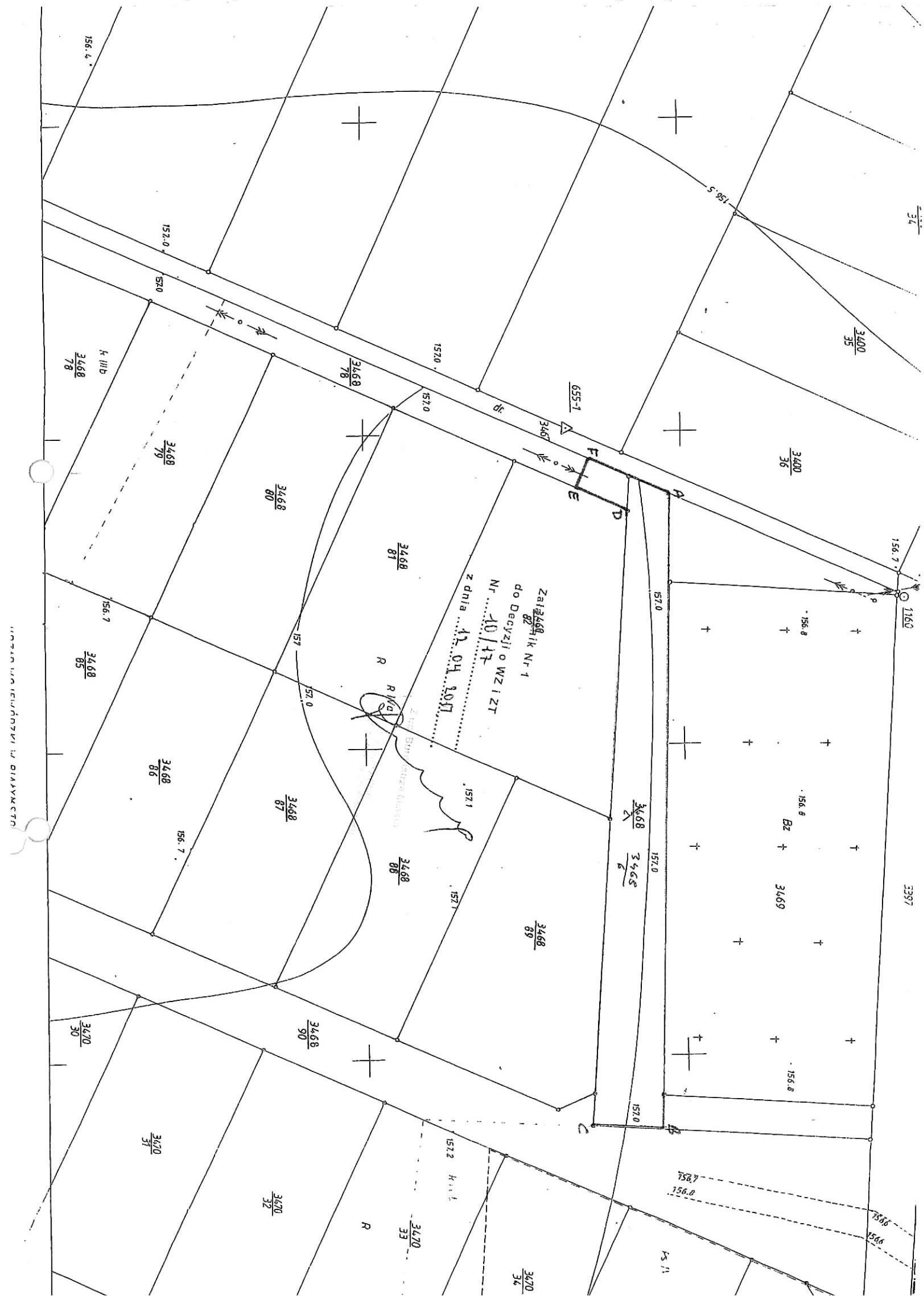
Wydanie niniejszej decyzji nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635).

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku ul. Mickiewicza 3 za pośrednictwem Burmistrza Miasta Bielsk Podlaski w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania, będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Otrzymują strony postępowania zgodnie z wykazem w aktach sprawy


Złota Góra
Urząd Miasta
Bielsk Podlaski





PGE Dystrybucja S.A.

WP-1
(wz 01.07.2015)

Bielsk Podlaski, 10-02-2017 r.

17-B3/S/00080

Załącznik nr 1 do Umowy nr 17-B3/UP/00080 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Miasto Bielsk Podlaski
Bielsk Podlaski
ul. Mikołaja Kopernika 1
17-100 Bielsk Podlaski

Warunki przyłączenia nr 17-B3/WP/00080 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Bielsk Podlaski, miejscowość Bielsk Podlaski, ul. Warzywna, nr dz. 3468/6

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 25-01-2017, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: słup linii kablowej oświetlenia ulicznego w Bielsku Podlaskim przy ul. Pogodnej.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń w polu liniowym nN w stacji transformatorowej SN/nN nr 3-1752 Bielsk Podlaski „Pogodna”.
3. Moc przyłączeniowa: 11,00 kW istniejące – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: ww. zaciski prądowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Wybudować odcinek linii kablowej ośw. ul. od słupa linii ośw. ul. przy ul. Pogodnej wzdłuż ul. Warzywnej. Na ww. odcinku zabudować słupy ośw. ul. wg potrzeb. Nowowytbudowane urządzenia od miejsca dostarczania energii elektrycznej traktowane są jako instalacje odbiorcze i winny być wybudowane kosztem i staraniem inwestora. Ww. elementy pozostaną na majątku UM.

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE OŚWIETLANIA ULICZNEGO BIELSK PODLASKI UL. WARZYWNA

[illegible]

Zbiornicze zestawienie materiałów
Na wykonanie oświetlenia ulicy Warzywnej w Bielsku Podlaskim
w ramach zadania pn. Modernizacja oświetlenia ulicznego w mieście

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
	<u>I. Linia kablowa nn oświetlenia ulicznego</u>		
	Kabel YAKXs 4x35 mm ²	m	123
	PrzewódDyd 2,5 mm ²	m	72
	Rura osłonowa DVK 75 mm	m	2
	Folia niebieska szer 40 cm	m	95
	Słup oświetleniowy prod Valmont typ Orion PS – 8	szt	3
	Złącze słupowe NTB - 3	szt	3
	Oprawa oświetlenia ulicznego prod. ES SYSTEM typ RACER MINI 826 36 W	szt	3
	Fundament do słupa F – 100V/43	szt	3
	Śruba do fundamentu M24	szt	12
	Wkładka bezpiecznikowa Bi – Wtns – 6 A	szt	3
	Śruba M 10x35	szt	8
	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	104
	Złączka krzyżowa	szt	3
	Piasek	m ³	8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Ułożenie linii kablowych NN 380/220 V					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	38	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	22.8	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1	0714-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1	0605-02	104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-11	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Stawianie słupów i montaż opraw					
9	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.2	1001-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.2	1003-03	72	kpl.prz ew.	72.000	
				RAZEM	72.000
11	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.2	1004-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 /Dz.U.03.120.1126/ w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).

Wykonanie oświetlenia ulicy Warzywnej w Bielsku Podlaskim

w ramach zadania pn. Modernizacja oświetlenia ulicznego w mieście

MIEJSCOWOŚĆ: Bielsk Podlaski

Nr ewid. gruntów: 3468/76; 3468/6

POWIAT: Bielsk Podlaski

WOJEWÓDZTWO: podlaskie

Rejon Energetyczny: Bielsk Podlaski

INWESTOR: Miasto Bielsk Podlaski

ul. Kopernika 1

17-100 Bielsk Podlaski

AUTOR PROJEKTU: inż. Michał Krasowski

PROJEKTANT

inż. Michał Krasowski
aut. projekt. i kier. bud.
specjaln. inst. elekar.
2011.11.29

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – część opisowa.

OPIS

1. Zakres robót: Ułożenie elektroenergetycznych linii kablowych oświetlenia ulicznego, ustawienie słupów oświetleniowych i montaż opraw oświetlenia ulicznego

2. Istniejące obiekty budowlane:

- czynne linie elektroenergetyczne napowietrzne i kablowe niskiego napięcia
- ulice miejskie
- zabudowania mieszkalne i usługowe

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- czynne urządzenia elektroenergetyczne;
- pojazdy mechaniczne poruszające się ogólnie dostępnymi drogami oraz na placu budowy,
- istniejące sieci: energetyczna

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- porażenie prądem elektrycznym podczas prac na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych lub w zbliżeniu do nich;
- przygniecenie ciężkimi przedmiotami podczas rozładunku materiałów
- przygniecenie ziemią lub upadek do rowu podczas wykonywania robót ziemnych;
- zagrożenia związane z wykonywaniem robót w pobliżu, pracujących urządzeń mechanicznych (dźwig, podnośnik hydrauliczny);
- potrącenie przez pojazdy poruszające się po drogach publicznych.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

zapoznanie pracowników z istniejącymi zagrożeniami bezpieczeństwa i zdrowia występującymi na placu budowy, przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego z pisemnym potwierdzeniem przez każdego pracownika.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające wystąpieniu niebezpieczeństw:

- stosowanie się pracowników do przestrzegania obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- wyłączanie i dopuszczanie do prac na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych przez uprawnionych do tego pracowników PGE Dystrybucja S.A.
- nadzór uprawnionych pracowników PGE Dystrybucji S.A. nad pracami wykonywanymi na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych;
- posiadanie przez monterów aktualnych świadectw kwalifikacyjnych uprawniających do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznej;
- stosowanie barier ochronnych przy wykonywaniu rowów kablowych,
- stosowanie oznakowania placu budowy;
- używanie szelek ochronnych przy pracach na wysokościach;
- używanie kasków ochronnych i kamizelek koloru pomarańczowego;
- stosowanie się do wytycznych stawianych przez zarządców dróg publicznych przy wykonywaniu prac w pasach drogowych,
- stosowanie się do przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy odnoszących się do wykonywanych czynności.

Za prawidłową organizację robót są odpowiedzialni: kierownik budowy i brygadziści (kierujący zespołami).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
data opracowania mapy: 08.08.2017r. ark. mapy zasadniczej- 255.234.2511 8.185.14.07.4.4		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej		Nr Rob. Wyk.133/2017
Miejscowość		
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	200301_1
	nazwa	m.Bielsk Podlaski
w.Obręb ewidencyjny	identyfikator	200301 1.0003
	nazwa	m. Bielsk Podlaski
	ulica	ul.Pogodna
KALA MAPY		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	1965/2; 2000(8)
	wysokościowych	KRONSTADT 60
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji		-----
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie badano
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
WYKONAWCA: „Wróbel” Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna s.c. 17-100 Bielsk Podlaski ul.Mickiewicza 50/54		
GEODETA UPRAWNIONY Zdzisław Krasowski upr.10484 zakres I; Imię i nazwisko nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego		

INFORMACJA O PUNKTACH OSNOWY PODSTAWOWEJ I SZCZEGÓŁOWEJ W GRANICACH OPRACOWANIA

nr punktu	położenie punktu
655-1	przy działce nr. 3401/9

STAROSTA BIELSKI w BIELSKU PODLASKIM

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn.zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie spotkania w dniu 30.10.2017 r. w Starostwie Powiatowym w Bielsku Podlaskim, ul. 11 Listopada 4.

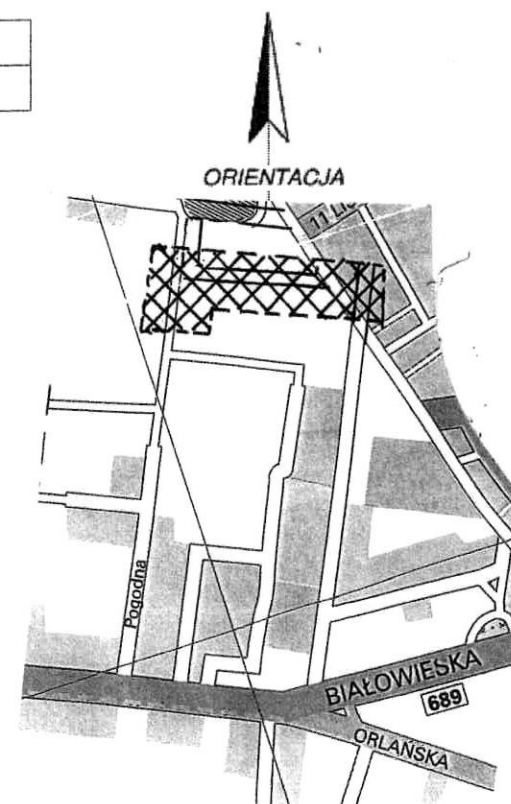
GK.6630...123.3014
znak sprawy

Bielsk Podlaski, dnia 30.10.2017 r.

Imię, nazwisko, podpis przewodniczącego narady

Z up. STAROSTY

mgr Beata Perkowski
Inspektor w Wydziale Geodezji i Katastru
rękoopis naczelnika



Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA BIELSKI

P. 2003.2014.816

3403/7

2017.08.21

OP. STAROSTY

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

157.0

3400
34

1402
16

3402
17

INSEKTOR
URZĄD MIASTA
Bielsk Podlaski
17-100 Bielsk Podlaski
ul. Kopernika 1
28.09.2019r.

URZĄD MIASTA
Bielsk Podlaski
17-100 Bielsk Podlaski
ul. Kopernika 1

48.09.2014r.

Kierownik
mgr Adam

istn. kablowa linia energetyczna
istn. napow. linia energetyczna
proj. słup oświetlenia ulicznego
3620
73
proj. słup oświetlenia parkowego
proj. przepust z rury pcv
proj. kablowa linia NN ośw. uliczn.
istn. słup żelbetonowy 729
istn. kioskowa stacja transform.
proj. oprawa ośw. ulicznego
proj. oprawa ośw. parkowego
istn. oprawa oświetleniowa

Współpraca: mgr inż Adam Krasowski

3471
Δr rvs.: 1

Dr rys.: 1