

	BRANŻA	
	ELEKTRYCZNA	
Inwestor:	GMINA WRZEŚNIA UL. RATUSZOWA 1 62-300 WRZEŚNIA	
Nazwa inwestycji:	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO	
Lokalizacja:	62-300 Września, ul. Rzemieślnicza dz. nr 1000, 963	
Temat:		
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
Projektował:	inż. Karol Dolata upr. proj. 122/86/PW	inż. Karol Dolata uprawniony do projektowania, nadzorowania i kierowania bez ograniczeń w zakresie sieci i instalacji elektrycznych oraz elektroenergetycznych upr. nr 122/86/Pw
	Imię i Nazwisko - nr uprawnień	Podpis
Września, luty 2018		

2. ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Strona tytułowa
2. Zawartość teczki
3. Notatka służbowa spisana w UMiG Września 02.01.2018.
4. Oświadczenie ENEA Operator Sp. z o.o. z dnia 07.02.2018.
5. Pismo Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków Po-
WN.5183.11743.2.2017 z dnia 05.02.2018
6. Protokół z posiedzenia rady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym we Wrześni nr
NGK.6630.17.2018. z dnia 22.01.2018.
7. Uzgodnienia w UMiG Września.
8. Zestawienie właścicieli gruntów
9. Oświadczenia właścicieli nieruchomości
10. Oświadczenia projektanta
11. Kserokopia uprawnień projektanta oraz zaświadczenie o
przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa
12. Podstawa i zakres opracowania
13. Opis techniczny
14. Obliczenia techniczne
15. Zestawienie podstawowych materiałów
16. Informacja do opracowania planu BIOZ
17. Rysunki projektowe

Notatka służbowa

spisana na okoliczność określenia wytycznych do projektowania
oświetlenia ulicznego ul. Rzemieślniczej we Wrześni.

Ustalono co następuje :

1. Oświetlenie wykonać jako napowietrzne na przewieszkach między budynkami.
2. Na całym ciągu ulicy zabudować 4 oprawy.
3. Zasilanie – nawiązać do istniejącego oświetlenia z najbliższego słupa przy ul. Jana Pawła II.
4. Uzyskać zgody właścicieli posesji przy ul. Rzemieślniczej na montaż przewieszek oraz prowadzenie kabli zasilających.

Na tym notatkę zakończono.

1. Jan Krotoszyński

Naczelnik
Wydziału Inwestycyjno-Komunalnego
Jan Krotoszyński
3-
INSPEKTOR
.....

2. Julita Wojcińska

.....

3. Karol Dolata

.....

Września, 02.01.2018



Rejon Dystrybucji Września
Enea Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Września
62-300 Września, ul. Witkowska 5

tel. +48 / 61 437 46 00
faks +48 / 61 437 46 94

Września dnia 07-02-2018r

O Ś W I A D C Z A M

Że projekt budowlany: budowy linii kablowej energetycznej oświetlenia ulicznego

w miejscowości: Września ul. Rzemieślnicza

na działce nr: 1000; 963

jest rozbudową istniejącej linii energetycznej oświetlenia drogowego będącej na majątku Gminy Września bez wzrostu mocy przyłączeniowej.

W związku z powyższym dokumentacja nie podlega uzgodnieniu w Enea Operator Sp. z o.o.

Enea Operator Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kłopotnik
Przenyślaw Janiak

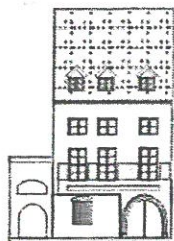
Centrala

Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
w Poznaniu
WIELKOPOLSKI
WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

61-834 Poznań
ul. Gołębia 2
tel. 0618528003
0618528004
fax. 0618528002
<http://poznan.wuoz.gov.pl>
e-mail: wuoz@poznan.wuoz.gov.pl

Poznań, 5 lutego 2018 r.

Po - WN. 5183. 11743. 2. 2017

Projekty i Nadzory Elektryczne
Karol Dolata
ul. Długosza 57
62 – 300 Września

W nawiązaniu do wniosku z dnia 22 grudnia 2017 r., o uzgodnienia lokalizacji oświetlenia ulicznego ulicy Rzemieślniczej na działce nr ewid. 1000 we Wrześni, uzupełnionego w dniu 23 stycznia 2018 r., Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu - Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków **opiniuje pozytywnie** przedstawioną propozycję oprav oświetleniowych, sposób ich montażu i rozmieszczenia oraz lokalizację linii kablowej.

Załącznik:

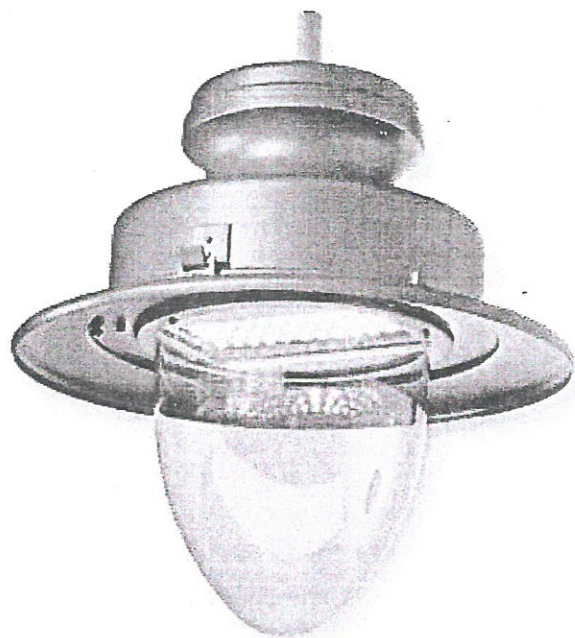
- 1 egz. projektu zagospodarowania terenu
- propozycja oprawy oświetleniowej

Wielkopolski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
[Signature]
mgr Jolanta Goszczyńska

A/a kz

Sprawę prowadzi st. specjalista d.s. zabytków nieruchomych K. Zaworska, tel. 61 8 52 80 03, w. 106

ALBANY LED



BESTSELLER Z UŻYCIEM TECHNOLOGII LED

KLASYK Z EPOKI WIKTORIAŃSKIEJ – ALBANY LED JEST SZCZEGÓLNIE GODNA UWAGI ZE WZGLĘDU NA SWOJĄ WSZECHSTRONNOŚĆ.

Oprawa dostępna jest w dwóch wersjach. Wszechstronna i ponadczasowa oprawa oświetleniowa ALBANY LED dla obszarów miejskich i wiejskich z wysoką wydajnością fotometryczną. Doskonale sprawdzi się do oświetlenia głównych dróg, uliczek, skwerów czy też placów w centrach miast.

Oprawa ALBANY LED łączy najnowocześniejsze rozwiązania techniki. Połączenie technologii LED, układu zasilającego zapewniającego stałość strumienia świetlnego w czasie oraz ściemnianie, umożliwia uzyskanie 75% oszczędności zużycia energii w porównaniu z tradycyjnym oświetleniem.

Wojewódzki Urząd
Ochrony Zabytków w Poznaniu
61-834 Poznań, ul. Gracka 2
tel. (61) 852-80-02, 852-80-04
fax (61) 852-80-02
NIP 778-10-33-758, REGON 004947816

Załącznik nr 1 do umowy
Poznań, 18.03.2017 r.
Data: 1.02.2018



Września

, dnia

25.01.2018 r.

(Miejscowość)

(Data)

NGK.6630.17.2018

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

PROTOKÓŁ

z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101, z późn. zm.),
w dniu 25.01.2018 r. w Starostwie Powiatowym we Wrześni

(Data)

(Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła:

Małgorzata Nowaczyk

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

Geodeta Powiatowy

(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	NGK.6630.17.2018
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Sieć elektroenergetyczna
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Września dz. 1000, 963
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Projekty i Nadzory Elektryczne Karol Dolata Ul. Jana Długosza 57 62-300 Września Projektant: Karol Dolata

Za zgodność odpisu
z oryginałem

29. STY. 2018
Września, dnia.....

Inspektor

Joanna Kalinowska

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

[illegible]

Za zgodność odpisu
z oryginałem

Wrzesień, dnia... 29. STY. 2018

Joanna Kalinowska

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia
<p>Mistrz Sieci i Instalacji Gazowej</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>Stefan Białkowski</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić na podstawie próbnych przekopów 2. Zachować normatywną odległość od istniejącej sieci gazowej zgodnie z obowiązującymi przepisami 3. Skrzyżowanie z siecią gazową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami 4. W pobliżu sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie 5. Siedem dni przed przystąpieniem do robót powiadomić RDG Środa Wlkp. ul. Lipowa 23, 63-000 Środa Wlkp. e-mail rdg.sroda@poznan.psgaz.pl 6. Projekt-przyłącza gazu-uzgodnić w RDG Środa Wlkp. 7. Projekt-uzgodnić w PSG Sp. z o.o. Oddział w Poznaniu-Sekcja Ewidencji Przestrzennej <p>i Uzgodnień ul. Grobla 15, 61-859 Poznań</p>
<p>Starszy Inspektor ds. Technicznych</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>Emilia Dankowska</p>	<p><i>Bez uwag</i></p>
<p>ENEA Operator Sp. z o.o.</p> <p>REJON DYSTRYBUKCYJNY WRZEŚNIA</p> <p>Sekcja Urządzania</p> <p>Koordynator ds. Sieci Słupowego</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>Robert Zawilaś</p>	<p>Szczegółowe dane o przebiegu urządzeń podziemnych uzyskać z właścicieli nieruchomości, przekopiować protokoły oraz Informacji PE <i>Uzasadnienie</i> i przekazać do PE. Należy zgodzić się pozostawić oraz zabrać na skrzyżowaniu i zabliźnić wykop z dnem z dnem PN 73-27/00116.</p> <p>W pobliżu oraz w miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym prace ziemne należy wykonać ręcznie.</p>

Za zgodność odpisu
z oryginałem

Września, dnia 29. STY 2018

Inspektor

[Signature]
Joanna Kalinowska

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Przedstawiciel	Urząd Miasta i Gminy we Wrześni
Przedstawiciel	Veolia Energia Poznań S.A.
Przedstawiciel	Orange Polska
Przedstawiciel	INEA S.A.
Przedstawiciel	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.

V. Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Nie podlega opłacie skarbowej

zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006 r

o opłacie skarbowej

(Dz. U. 2016.1827 z dnia 2016.11.10 ze zmianami)

2016.11.10
Majster Stanisław
Grodzki Piotr

Za zgodność odpisu

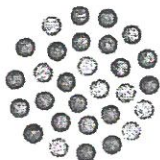
z oryginałem

29. STY. 2018

Września, dnia.....

Inspektor

Joanna Kalinowska



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13
Adres do korespondencji:
Netia SA
Dział Utrzymania Usług
ul. Cieszkowskiego 18
62-020 Swarzędz
tel. +48 22 352 65 92
fax +48 22 352 66 50

Załącznik nr...1...do protokołu: NGU. 6630. 17.2018

Uwagi stałe – zestaw 1

Projekt uzgodniono z następującymi uwagami:

- prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Netia S.A. prowadzić ręcznie, zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami;
- zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu;
- w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h); e-mail: nadzory@netia.pl;
- koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor / Wykonawca;
- Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

Filip Groszczyński

Netia S.A.
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji
ul. Cieszkowskiego 18, 62-020 Swarzędz
tel. 22 352 65 92, fax 22 352 66 50

Za zgodność odpisu
z oryginałem
Wrzesień, dnia... 29. STY. 2018.

Inspektor

kar
Joanna Kulmowska

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

NGK.6640.2602.2017

miejsowość : Września

identyfikator i jednostka ewidencyjna :303005_4 Września

identyfikator i obręb : 303005_4.0500 Września

układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000

układ wysokościowy: Kronsztad

arkusz: 13 działka: w/z

Sekcja : 6.175.17.02.3.2;

Data opracowania mapy 16.12.2017

GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. Dariusz Stawski
opn. zaw. 17138
62-300 Września, ul. Łużycka 12
tel. 81 640-33-51, 640-024 362
NIP 789-120-13-53 REG. 539539572

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WRZESIŃSKI

P. 3030.2018.25

(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

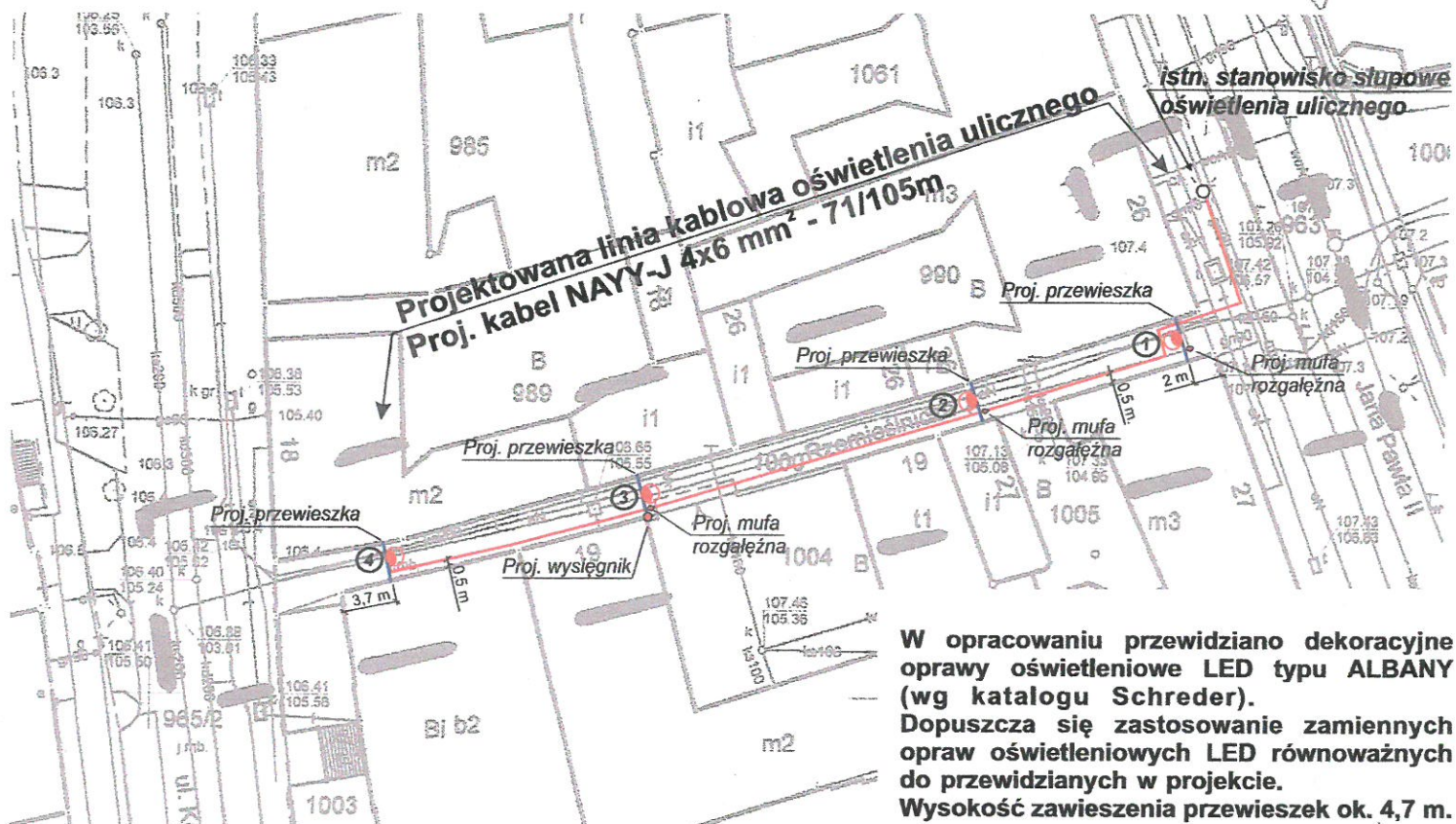
2018-01-05

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

2 up. Starosta

Małgorzata Górecka

(imie, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)



W opracowaniu przewidziano dekoracyjne oprawy oświetleniowe LED typu ALBANY (wg katalogu Schreder).
Dopuszcza się zastosowanie zamiennych opraw oświetleniowych LED równoważnych do przewidzianych w projekcie.
Wysokość zawieszenia przewieszek ok. 4,7 m.

Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy we Wrześni ul. Ratuszowa 1 62-300 Września	Rysunek nr: 1
Obiekt:	Linia kablowa oświetlenia drogowego w m. Września ul. Rzemieślnicza	Skala: 1: 500
Temat rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Data: 1.2018
Projektował:	inż. Karol Dolata upr. 122/86/PW	PROJEKTANT Karol Dolata

STAROSTA WRZEŚNICKI

(Nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Zgodnie z art. 28a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. Nr 1 poz. 2101, z późn. zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej

przeprowadzonej w dniu 25. STY 2018

(Data)

w Starostwie Powiatowym we Wrześni, ul. Chopin 110

(Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

NGK.6830. 17 .2018

(Znak sprawy)

Września

25. STY 2018

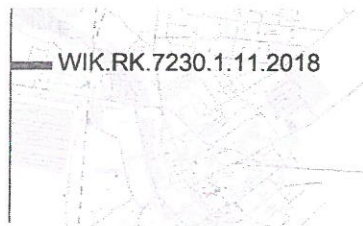
(Miejscowość, data)

Małgorzata Nowaczyk
Geodeta Powiatowy

(Podpis i stanowisko osoby przeprowadzającej naradę koordynacyjną)

BURMISTRZ
Miasta i Gminy Września
ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Września, dnia 7 lutego 2018 r.



PROJEKTY I NADZORY
ELEKTRYCZNE
KAROL DOLATA
UL. DŁUGOSZA 57
62-300 WRZEŚNIA

dotyczy: budowy oświetlenia na dz. nr geod. 1000 obręb Września, gm. Września.

Burmistrz Miasta i Gminy Września jako zarządca dróg gminnych **uzgadnia** projekt oświetlenia w pasie drogowym drogi gminnej ul. Rzemieślnicza działka nr geod. 1000 obręb Września, zgodnie z załączonym planem projektowym.

Załącznik:

- mapa do celów projektowych w skali 1:500

z up. Burmistrza
Marek Przyjskiński
Kierownik
Referatu Gospodarczego

Otrzymują:

1. Adresat,
2. WIK.RK.aa.

URZĄD MIASTA I GMINY

ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września, centrala (61) 640 40 40, sekretariat (61) 640 40 50, fax. (61) 640 40 44
e-mail: wrzesnia@wrzesnia.pl, www.wrzesnia.pl

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

NGK.6640.2602.2017

miejsowość: Września

identyfikator i jednostka ewidencyjna: 303005_4 Września

identyfikator i obręb: 303005_4.0500 Września

układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000

układ wysokościowy: Kronsztad

arkusz: 13 działka: w/z

Sekcja: 6.175.17.02.3.2;

Data opracowania mapy 16.12.2017

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Krzysztof Strusiński
upr. zawodowa: 17138
62-300 Września, ul. Ratuszowa 12
tel. 81 642-02-07, 642-02-362
NIP 789-125-13-51, REGON 141955957

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WRZESIŃSKI

13.03.2018 25

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operat techniczny)

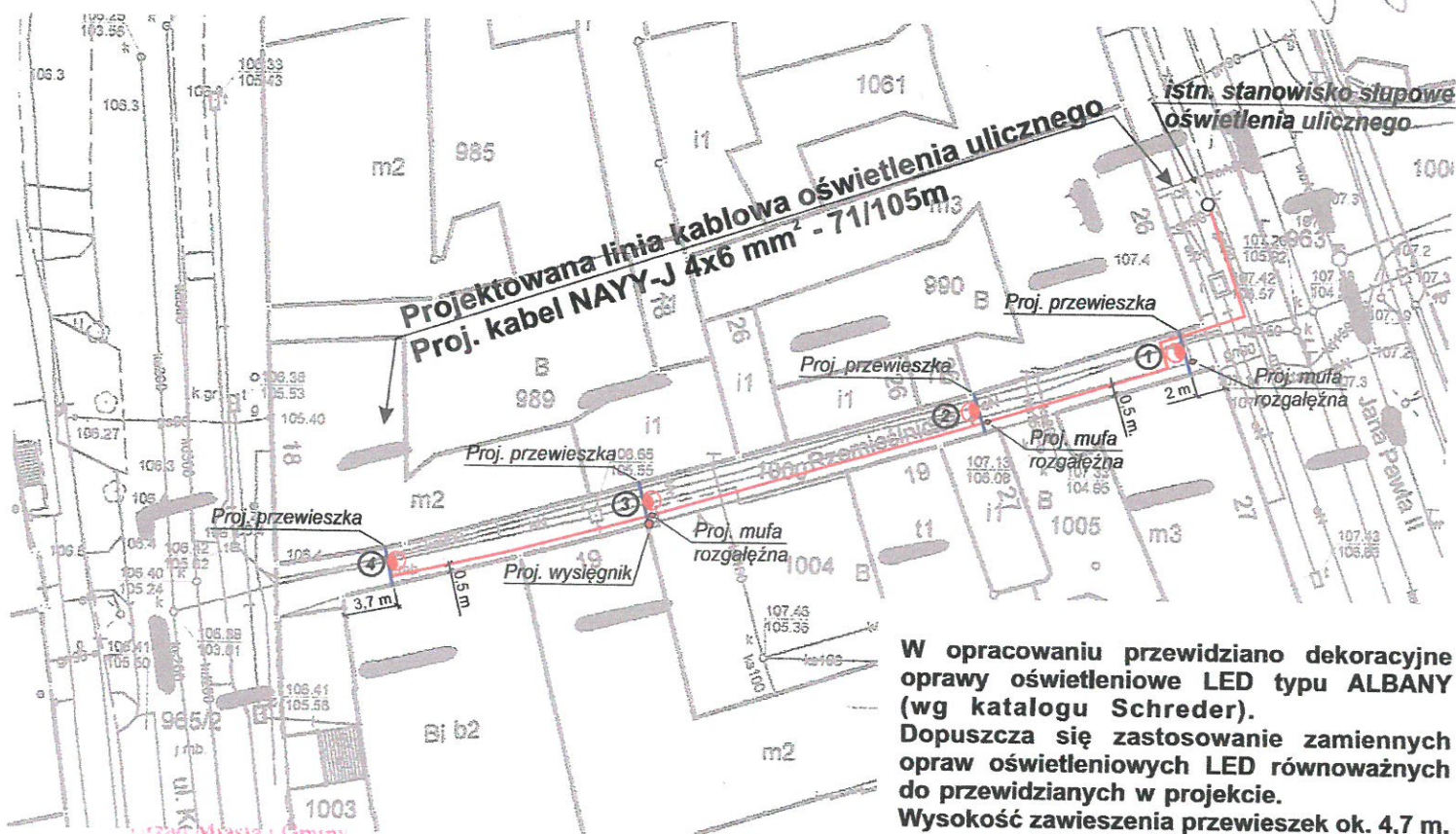
2018-01-05

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

2 up. Starosta

Margorzata Kowalczyk

(Imię, nazwisko i posada osoby reprezentującej organ)



W opracowaniu przewidziano dekoracyjne oprawy oświetleniowe LED typu ALBANY (wg katalogu Schreder).
Dopuszcza się zastosowanie zamiennych opraw oświetleniowych LED równoważnych do przewidzianych w projekcie.
Wysokość zawieszenia przewieszek ok. 4,7 m.

Urząd Miasta i Gminy
Września
Wydział Inwestycyjno-Komunalny
(1)

Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy we Wrześni ul. Ratuszowa 1 62-300 Września	Rysunek nr: 1
Obiekt:	Linia kablowa oświetlenia drogowego w m. Września ul. Rzemieślnicza	Skala: 1: 500
Temat rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Data: 1.2018
Projektował:	inż. Karol Dolata upr. 122/86/PW	PROJEKTANT Karol Dolata Upr. proj. i bud. Nr 122/86/PW

Zatwierdził do wykonania
nr 1110/RK.1230.1.11.2017
Z dn. 02.02.2018.

2 up. Burmistrza
Marek Przyłuski
Referat Komunalny

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

NGK.6640.2602.2017

miejsowość : Września

identyfikator i jednostka ewidencyjna : 303005_4 Września

identyfikator i obręb : 303005_4.0500 Września

układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000

układ wysokościowy: Kronsztad

arkusz: 13 działka: w/z

Sekcja : 6.175.17.02.3.2;

Data opracowania mapy 16.12.2017

GEODETA UPRAWNIONY
inż. inż. Dariusz Strusiński
upr. 234/000/PW 17138
62-300 Września, ul. Ratuszowa 1
tel. 61 64 13 32 51, 61 64 13 32 52
NIP 789-122-30-00, REGON 140939572

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA WRZESIŃSKI

13030.2018.25

(Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)

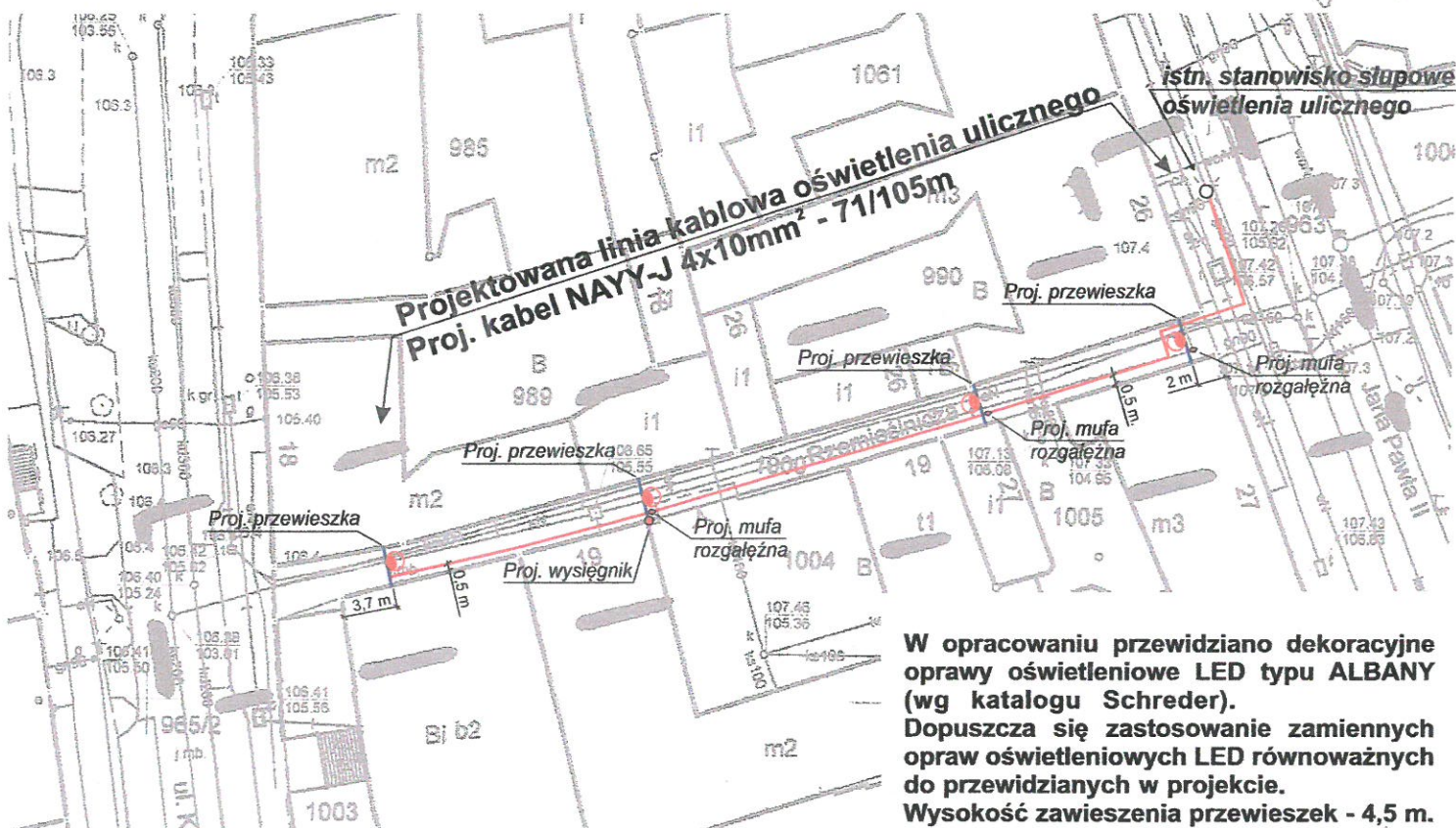
2018-01-05

(Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

z up. Starosta

Małgorzata Kowalczyk

(Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)



W opracowaniu przewidziano dekoracyjne oprawy oświetleniowe LED typu ALBANY (wg katalogu Schreder). Dopuszcza się zastosowanie zamiennych opraw oświetleniowych LED równoważnych do przewidzianych w projekcie. Wysokość zawieszenia przewieszek - 4,5 m.

Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy we Wrześni ul. Ratuszowa 1 62-300 Września	Rysunek nr: 1
Obiekt:	Linia kablowa oświetlenia drogowego w m. Września ul. Rzemieślnicza	Skala: 1: 500
Temat rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Data: 1.2018
Projektował:	inż. Karol Dolata upr. 122/86/PW	PROJEKTANT Karol Dolata Upr. proj. i bud. Nr.122/86/PW

Uprawniona koncepcja
18.01.2018

INSPEKTOR
m. i p.
Julita Wojcińska

6. Zestawienie właścicieli gruntów

Lp.	Nr działki	Właściciel	Adres
1	1000 963	Urząd Miasta i Gminy Września	ul. Ratuszowa 1 62-300 Września

Zestawienie właścicieli budynków, na których zabudowano kotwy do przewieszek.

Lp.	Nr działki	Właściciel	Adres
1	989	Wspólnota mieszkaniowa	ul. Kościelna 18 62-300 Września
2	1003 1004	Parafia rzymskokatolicka p.w. Wniebowzięcia NMP i św. Stanisława BM	ul. Kościelna 7 62-300 Września
3	1005	Grzegorz Kaczmarek Eugeniusz Kaczmarek Anna Kubiak	ul. Chrobrego 2 /2, 62-300 Września ul. Kilińskiego 5, 62-300 Września ul. Warszawska 39/1, 62-300 Września
4	990	Elżbieta Majchrzak Sławomir Majchrzak	ul. Jana Pawła II 26 62-300 Września

PROJEKTANT

Karol Dąbka
Upr. proj. i bud. Nr 122/86/PW

Zgoda na dysponowanie nieruchomością w celu budowy sieci oświetlenia

ulicznego ul. Rzemieślniczej we Wrześni

Właściciel działki

Imię, Nazwisko	
Adres zameldowania	
Adres korespondencyjny	PARAFIA RZYMSKOKATOLICKA p. w. Wniebowzięcia NMP i św. Stanisława BM 62-300 Września, ul. Kościelna 7 tel. +48 61 436 05 22 REGON 040093708 NIP 7891268652
Nr telefonu	
Adres email	

Niniejszym oświadczam, że jestem właścicielem działki nr geod. 1003 i 1004 na terenie miejscowości Września.

Oświadczam, że zapoznałem się z projektem sieci oświetleniowej budowanej z wykorzystaniem mojej nieruchomości - budynków - jako konstrukcje wsporcze w celu zawieszenia opraw oświetleniowych i ich zasilania kablowego i wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością w celu budowy sieci.

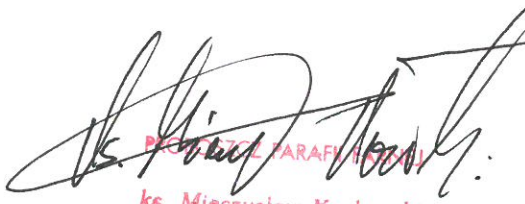
Zobowiązuję się także udostępnić nieruchomość w celu wykonania niezbędnych czynności związanych z konserwacją oraz usuwaniem awarii sieci (art. 124 ust.6 ustawy z dn. 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że z udzielonej zgody się nie wycofam, nie będę wnosił(a) odwołania od wykonania w/w robót na mojej działce jak również nie będę żądał(a) z tytułu wykonywanych robót odszkodowania.

Oświadczam, że przez okres 5 lat nie będę wprowadzał(a) zmian w obrębie sieci.

Zezwalam na wykorzystanie w/w danych osobowych dla celów projektowych i do uzyskania stosownych zezwoleń na budowę przedmiotowych obiektów.

Zobowiązuję Inwestora po wykonaniu robót do uporządkowania terenu i przywrócenia do stanu pierwotnego własnym kosztem i staraniem.


ks. Mieczysław Kozłowski
WRZESNIA
5. 01. 2018, -

PROJEKTANT


Karol Polata
Upr. proj. i bud. Nr 122/86/PW

**Zgoda na dysponowanie nieruchomością w celu budowy sieci oświetlenia
ulicznego ul. Rzemieślniczej we Wrześni**

Właściciel działki

Imię, Nazwisko	Anna Kubiak
Adres zameldowania	62-200 Września ul. Narutowicza 39
Adres korespondencyjny	
Nr telefonu	603 47 42 47
Adres email	

Niniejszym oświadczam, że jestem właścicielem działki nr geod. 1005 na terenie miejscowości Września.

Oświadczam, że zapoznałem się z projektem sieci oświetleniowej budowanej z wykorzystaniem mojej nieruchomości - budynków - jako konstrukcje wsporcze w celu zawieszenia opraw oświetleniowych i ich zasilania kablowego i wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością w celu budowy sieci.

Zobowiązuję się także udostępnić nieruchomość w celu wykonania niezbędnych czynności związanych z konserwacją oraz usuwaniem awarii sieci (art. 124 ust.6 ustawy z dn. 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że z udzielonej zgody się nie wycofam, nie będę wnosił(a) odwołania od wykonania w/w robót na mojej działce jak również nie będę żądał(a) z tytułu wykonywanych robót odszkodowania.

Oświadczam, że przez okres 5 lat nie będę wprowadzał(a) zmian w obrębie sieci.

Zezwalam na wykorzystanie w/w danych osobowych dla celów projektowych i do uzyskania stosownych zezwoleń na budowę przedmiotowych obiektów.

Zobowiązuję Inwestora po wykonaniu robót do uporządkowania terenu i przywrócenia do stanu pierwotnego własnym kosztem i staraniem.

Anna Kubiak

08.01.18

PROJEKTANT
Karol Pałata
Upr. proj. i bud. Nr 122/86/PW

**Zgoda na dysponowanie nieruchomością w celu budowy sieci oświetlenia
ulicznego ul. Rzemieślniczej we Wrześni**

Właściciel działki

Imię, Nazwisko	Gregorz Koszmarski
Adres zameldowania	Września ul. Chłobny
Adres korespondencyjny	
Nr telefonu	503 446 727
Adres email	

Niniejszym oświadczam, że jestem właścicielem działki nr geod. 1005 na terenie miejscowości Września.

Oświadczam, że zapoznałem się z projektem sieci oświetleniowej budowanej z wykorzystaniem mojej nieruchomości - budynków - jako konstrukcje wsporcze w celu zawieszenia opraw oświetleniowych i ich zasilania kablowego i wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością w celu budowy sieci.

Zobowiązuję się także udostępnić nieruchomość w celu wykonania niezbędnych czynności związanych z konserwacją oraz usuwaniem awarii sieci (art. 124 ust.6 ustawy z dn. 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że z udzielonej zgody się nie wycofam, nie będę wnosil(a) odwołania od wykonania w/w robót na mojej działce jak również nie będę żądał(a) z tytułu wykonywanych robót odszkodowania.

Oświadczam, że przez okres 5 lat nie będę wprowadzał(a) zmian w obrębie sieci.

Zezwalam na wykorzystanie w/w danych osobowych dla celów projektowych i do uzyskania stosownych zezwoleń na budowę przedmiotowych obiektów.

Zobowiązuję Inwestora po wykonaniu robót do uporządkowania terenu i przywrócenia do stanu pierwotnego własnym kosztem i staraniem.

Kosm.

08.01.18

PROJEKTANT
Karol Polata
Upr. proj. i bud. Nr 122/86/PW

**Zgoda na dysponowanie nieruchomością w celu budowy sieci oświetlenia
ulicznego ul. Rzemieślniczej we Wrześni**

Właściciel działki

Imię, Nazwisko	Eugeniusz Kacmarek
Adres zameldowania	WRZEŚNIA ul. KILINSKIEGO 5
Adres korespondencyjny	
Nr telefonu	50 48 48 76 9
Adres email	

Niniejszym oświadczam, że jestem właścicielem działki nr geod. 1005 na terenie miejscowości Września.

Oświadczam, że zapoznałem się z projektem sieci oświetleniowej budowanej z wykorzystaniem mojej nieruchomości - budynków - jako konstrukcje wsporcze w celu zawieszenia opraw oświetleniowych i ich zasilania kablowego i wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością w celu budowy sieci.

Zobowiązuję się także udostępnić nieruchomość w celu wykonania niezbędnych czynności związanych z konserwacją oraz usuwaniem awarii sieci (art. 124 ust.6 ustawy z dn. 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że z udzielonej zgody się nie wycofam, nie będę wnosił(a) odwołania od wykonania w/w robót na mojej działce jak również nie będę żądał(a) z tytułu wykonywanych robót odszkodowania.

Oświadczam, że przez okres 5 lat nie będę wprowadzał(a) zmian w obrębie sieci.

Zezwalam na wykorzystanie w/w danych osobowych dla celów projektowych i do uzyskania stosownych zezwoleń na budowę przedmiotowych obiektów.

Zobowiązuję Inwestora po wykonaniu robót do uporządkowania terenu i przywrócenia do stanu pierwotnego własnym kosztem i staraniem.

Kacmarek Eugen.

08.01.18

PROJEKTANT
Karol W. Tata
Upr. proj. i bud. Nr 122/86/PW

Zgoda na dysponowanie nieruchomością w celu budowy sieci oświetlenia

ulicznego ul. Rzemieśniczej we Wrześni

Właściciel działki

Imię, Nazwisko	ELŻBIETA PAJCHOWAK
Adres zameldowania	UL. JANA PAWŁA 11 26/4 62-800 WRZEŚNIA
Adres korespondencyjny	J.W.
Nr telefonu	501 657 097
Adres email	

Niniejszym oświadczam, że jestem właścicielem działki nr geod. 990 na terenie miejscowości Września.

Oświadczam, że zapoznałem się z projektem sieci oświetleniowej budowanej z wykorzystaniem mojej nieruchomości - budynków - jako konstrukcje wsporcze w celu zawieszenia opraw oświetleniowych i ich zasilania kablowego i wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością w celu budowy sieci.

Zobowiązuję się także udostępnić nieruchomość w celu wykonania niezbędnych czynności związanych z konserwacją oraz usuwaniem awarii sieci (art. 124 ust.6 ustawy z dn. 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że z udzielonej zgody się nie wycofam, nie będę wnosił(a) odwołania od wykonania w/w robót na mojej działce jak również nie będę żądał(a) z tytułu wykonywanych robót odszkodowania.

Oświadczam, że przez okres 5 lat nie będę wprowadzał(a) zmian w obrębie sieci.

Zezwalam na wykorzystanie w/w danych osobowych dla celów projektowych i do uzyskania stosownych zezwoleń na budowę przedmiotowych obiektów.

Zobowiązuję Inwestora po wykonaniu robót do uporządkowania terenu i przywrócenia do stanu pierwotnego własnym kosztem i staraniem.

4.01. 2018
Krzysztof Elżbieta

PROJEKTANT
Karol Włata
Upr. proj. i bud. Nr 122/86/PW

**Zgoda na dysponowanie nieruchomością w celu budowy sieci oświetlenia
ulicznego ul. Rzemieśniczej we Wrześni**

Właściciel działki

Imię, Nazwisko	STAWONIK MAJCHDZAK
Adres zameldowania	ul. JANA PAWŁA II 26/4 62-300 WRZEŚNIA
Adres korespondencyjny	J.W.
Nr telefonu	501 827 460
Adres email	

Niniejszym oświadczam, że jestem właścicielem działki nr geod. 990 na terenie miejscowości Września.

Oświadczam, że zapoznałem się z projektem sieci oświetleniowej budowanej z wykorzystaniem mojej nieruchomości - budynków - jako konstrukcje wsporcze w celu zawieszenia opraw oświetleniowych i ich zasilania kablowego i wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością w celu budowy sieci.

Zobowiązuję się także udostępnić nieruchomość w celu wykonania niezbędnych czynności związanych z konserwacją oraz usuwaniem awarii sieci (art. 124 ust.6 ustawy z dn. 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że z udzielonej zgody się nie wycofam, nie będę wnosił(a) odwołania od wykonania w/w robót na mojej działce jak również nie będę żądał(a) z tytułu wykonywanych robót odszkodowania.

Oświadczam, że przez okres 5 lat nie będę wprowadzał(a) zmian w obrębie sieci.

Zezwalam na wykorzystanie w/w danych osobowych dla celów projektowych i do uzyskania stosownych zezwoleń na budowę przedmiotowych obiektów.

Zobowiązuję Inwestora po wykonaniu robót do uporządkowania terenu i przywrócenia do stanu pierwotnego własnym kosztem i staraniem.

Majchdzak Stawonik
4.01.2018

PROJEKTANT

Karol Dalata
Upr. proj. i bud. Nr 122/86/PW

**Zgoda na dysponowanie nieruchomością w celu budowy sieci oświetlenia
ulicznego ul. Rzemieślniczej we Wrześni**

Właściciel działki

Imię, Nazwisko	WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA ul. Kościelna 18
Adres zameldowania	62-300 Września NIP 789-172-84-67, Reg. 301208354
Adres korespondencyjny	ul. Gen. Sikorskiego 38
Nr telefonu	61 640 00 99
Adres email	kazmierczak.jacek@gmail.com

Niniejszym oświadczam, że jestem właścicielem działki nr geod. 989 na terenie miejscowości Września.

Oświadczam, że zapoznałem się z projektem sieci oświetleniowej budowanej z wykorzystaniem mojej nieruchomości - budynków - jako konstrukcje wsporcze w celu zawieszenia opraw oświetleniowych i ich zasilania kablowego i wyrażam zgodę na dysponowanie nieruchomością w celu budowy sieci.

Zobowiązuję się także udostępnić nieruchomość w celu wykonania niezbędnych czynności związanych z konserwacją oraz usuwaniem awarii sieci (art. 124 ust.6 ustawy z dn. 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że z udzielonej zgody się nie wycofam, nie będę wnosił(a) odwołań od wykonania w/w robót na mojej działce jak również nie będę żądał(a) z tytułu wykonywanych robót odszkodowania.

Oświadczam, że przez okres 5 lat nie będę wprowadzał(a) zmian w obrębie sieci.

Zezwalam na wykorzystanie w/w danych osobowych dla celów projektowych i do uzyskania stosownych zezwoleń na budowę przedmiotowych obiektów.

Zobowiązuję Inwestora po wykonaniu robót do uporządkowania terenu i przywrócenia do stanu pierwotnego własnym kosztem i staraniem.

KSIEGOWA
B. Koźmierz
Barbara Kazmierczak

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ul. Kościelna 18
62-300 Września
NIP 789-172-84-67, Reg. 301208354
09.01.18

PROJEKTANT
Karol Dolata
Upr. proj. i bud. Nr 122/86/PW

Września, dnia: 29.01.2018 r.


OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany **Karol Dolata**
posiadający uprawnienia budowlane **nr 122/86/Pw**
wydane przez **Urząd Wojewódzki w Poznaniu w dniu 29.04.86 roku**
po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
Prawo budowlane, teks jednolity (Dz. U. nr 156 poz. 118 z 2006 r.)
zgodnie z art.20 ust.4

OŚWIADCZAM

że projekt budowlano-wykonawczy
„Oświetlenie uliczne ul. Rzemieślniczej we Wrześni”
opracowany dla Urzędu Miasta i Gminy Września
sporządzony jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Karol Dolata
uprawniony do projektowania, nadzorowania
i kierowania bez ograniczeń w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych oraz elektroenergetycznych
upr nr 122/86/Pw



Września, dnia 29.01.2018 r.

INFORMACJA

Oświetlenie ul. Rzemieślniczej we Wrześni dz. nr 1000 i 963

objęte niniejszą dokumentacją

wykonane zgodnie

z art. 29 a pkt 1 i 2 ustawy Prawo Budowlane

(tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 443)

wymaga zgłoszenia zamiaru budowy.

inż. Karol Dolata

uprawniony do projektowania, nadzorowania
i kierowania bez ograniczeń w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych oraz elektroenergetycznych
upr. nr 122/85/Pw

(pieczęć)

Nr 122/86/Pw

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7
i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a rozporządzenia Mi-
nistra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych fun-
kcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Karol DOLATA
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 30 października 1949 r. w Piaskach Wlkp.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy robót

(rodzaj funkcji)

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

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ZZY-7V9-719 *

Pan Karol Dolata o numerze ewidencyjnym WKP/IE/6069/02

adres zamieszkania ul. Długosza 57, 62-300 Września

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-26 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

9. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

9.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora – umowa nr WIK.ZP.272.4.261.2017 z 08.11.17
- Notatka służbowa z dnia 02.01.2018 r.
- mapa sytuacyjna terenu w skali 1:500 do celów projektowych
- wizja lokalna w terenie
- decyzje urzędowe
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- obowiązujące normy i przepisy

9.2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt oświetlenia ulicznego ul. Rzemieślniczej we Wrześni (dz. nr 1000) i obejmuje:

- budowa linii kablowej nn 0,4 kV
- montaż przewieszek stalowych
- montaż opraw oświetleniowych

10. OPIS TECHNICZNY

10.1 Stan istniejący

Obecnie oświetlenie uliczne ul. Rzemieślniczej we Wrześni to jedna oprawa z sodowym źródłem światła zabudowana na wysięgniku na ścianie posesji zasilana z sieci oświetlenia ulic będącej na majątku ENEA Oświetlenie. Po zrealizowaniu przez UMiG Września inwestycji oświetleniowej oprawa przeznaczona jest do demontażu (demontaż oprawy i wyłączenie obwodu należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Września).

10.2 Projektowana sieć kablowa nn 0,4 kV

Z istniejącego słupa oświetleniowego (majątek UMiG Września) znajdującego się przy posesji nr 26 ul. Jana Pawła II zgodnie z ustaleniami należy wyprowadzić obwód oświetleniowy do zasilania 4 projektowanych opraw przy ul. Rzemieślniczej. W związku z tym w słupie należy zabudować typu S 301 C 6 A jako zabezpieczenie projektowanego oświetlenia.

Obwód projektuje się wykonać kablem NAYY-J 4x6 mm².

Kabel układać w ciągu ul. Rzemieślniczej w rowie kablowym na głębokości 0,6 m. Ze względu na istniejące uzbrojenie podziemne na całej trasie roboty ziemne wykonać ręcznie uwzględniając wymagania poszczególnych właścicieli urządzeń.

Wytyczenie trasy linii kablowej powierzyć uprawnionej Pracowni Geodezyjnej, łącznie z opracowaniem mapy powykonawczej.

Kabel układać zgodnie z trasą przedstawioną na rysunku nr 1. Przejście pod wjazdami na posesje, skrzyżowania kabli z uzbrojeniem podziemnym wykonać w rurze ochronnej AROT DVK 40, zgodnie z projektem oraz uwagami zawartymi w uzgodnieniach. Szczególną uwagę zwrócić przy układaniu kabla w sąsiedztwie drzew (systemu korzennego) realizując zalecenia podane w piśmie Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Poznaniu. Zarówno przy słupie oświetleniowym, jak i przy podejściach do latarni pozostawić zapas kabla w formie pętli o długości około 2 m każda. Po zakończeniu prac należy przywrócić początkowy stan nawierzchni.

Podejścia kablowe do zasilania latarni nr 1,2 i 3 wykonać poprzez mufy trójnikowe i dalej poprzez prowadzenie kabla na ścianie budynku na powierzchni z zastosowaniem korytek ochronnych lub pod tynkiem w zależności od ustaleń z właścicielami posesji oraz prowadzenie kabla na lince (stanowiącej przewieszkę) z zastosowaniem opasek mocujących i

wprowadzić go do oprawy. Zasilanie oprawy nr 4 jako końcowej nie wymaga stosowania mufy trójnikowej.

10.3 Zasady układania kabla

Elektroenergetyczne linie kablowe ziemne należy prowadzić ściśle według trasy pokazanej na planie sytuacyjnym. Projektowany kabel ułożyć na dnie rowu kablowego o głębokości 60 cm oraz szerokości 30 cm na 10 cm warstwie piasku. Kabel układać linią falistą z zapasem 1-3% długości wykopu w celu skompensowania przesunięć gruntu. W miejscach zmian kierunków kabli należy zachować minimalne promienie zgięcia kabla. Kabel w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego oraz do wykonania geodezyjnej inwentaryzacji trasy kabla.

Przed zasypaniem sprawdzić:

- ciągłość żył i zgodność faz
- pomiar rezystancji izolacji
- próby napięciowe izolacji.

Po pozytywnym wyniku odbioru technicznego przez upoważnionego pracownika Inwestora, kabel przysypać 10 cm warstwą piasku oraz 20 cm warstwą rodzimego gruntu. Następnie całą jego trasę pokryć niebieską folią. Pozostałą część rowu kablowego zasypać ziemią rodzimą ubijaną warstwami.

Na całej długości kabla, w odstępach nie większych niż co 10 m oraz miejscach charakterystycznych (załomy, podejścia do rur itp.), należy umieścić trwałe opaski kablowe. Powinny one posiadać informacje dotyczące symbolu i numeru linii, oznaczenia kabla zgodnie z normą oraz roku ułożenia kabla. Treść opisu uzgodnić z Inwestorem.

Na całej trasie wykopy należy wykonać ręcznie. W przypadku zbliżenia projektowanej linii kablowej do punktów geodezyjnych należy zwrócić szczególną uwagę na ich ochronę. Całość prac dotycząca układania kabli należy wykonać zgodnie z N SEP-E-004.

10.4 . Zawieszenie opraw

Zawieszenie opraw projektuje się na przewieszkach stalowych (linka stalowa \varnothing 6 mm), które zamocować do haków kotwiących \varnothing 16 mm umieszczonych w murze budynków przy ul. Rzemieślniczej na wysokości ok. 4,7m. Wszystkie oprawy zawiesić możliwie na tej samej wysokości. Długość haków dobrać w zależności od jakości i grubości muru tak aby były zamocowane w twardym podłożu. Naciąg linki wykonać uwzględniając ciężar oprawy i przewodu zasilającego. Do zawieszenia oprawy nr 3 na budynku posesji – dz. nr 1003 (ul. Kościelna 19) należy zabudować wysięgnik (stojak pionowy) z rury stalowej grubościennej ocynkowanej \varnothing 60 mm zamocowany na kotwach do ściany budynku w taki sposób aby ominąć gzyms i rynnę.

Przewieszka do oprawy nr 2 może być zamocowana skośnie w stosunku do osi ulicy wykorzystując wyższy budynek należący do posesji ul. Jana Pawła II (dz.nr1005)

10.5. Oprawy oświetleniowe

Po konsultacjach z inwestorem zastosowano oprawy oświetleniowe dekoracyjne typu ALBANY LED w wymiarze Midi firmy Schreder o następujących parametrach:

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| - temperatura barwowa | - naturalny biały |
| - stopień szczelności | - IP66 |
| - odporność na uderzenia | - IK08 |
| - korpus wykonany z odlewu aluminium | |
| - kolor | - AKZO grey 9005 |
| - źródło światła LED | - 19 W, barwa naturalny biały |
| - klasa ochronności elektrycznej | - I |

Osprzęt elektryczny w oprawie montowany jest jako moduły. Podczas prac eksploatacyjnych (wymiana elementów, czyszczenie) komora optyczna i komora sprzętu nie ulega rozszczelnieniu.

Zawieszenie oprawy na przewieszce wykonać zgodnie z fabryczną instrukcją montażu

10.6 .Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed dotykiem pośrednim dla linii kablowej zaprojektowano przez „szybkie wyłączenie” zgodnie z wymaganiami zawartymi w obowiązujących przepisach.

Korpusy opraw oraz przewieszkę stalową należy podłączyć do przewodu ochronnego.

Projektowane sieci elektroenergetyczne powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normie SEP nr „N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.”

10.7. Pomiary i próby pomontażowe

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiar:

- skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- rezystancji uziemienia
- rezystancji izolacji.

10.8. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji.

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach nr 1000 i 963 w m. Września, na których inwestycja jest zaprojektowana.

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

10.9. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

- a – budowana sieć oświetlenia ulicznego nie ma wpływu na zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków,
- b - budowana sieć oświetlenia ulicznego nie ma wpływu na emisję zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,
- c - budowana sieć oświetlenia ulicznego nie ma wpływu na rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów,

- d - budowana sieć oświetlenia ulicznego nie ma wpływu na właściwości akustyczne oraz emisję drgań, a także promieniowania w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,
- e - budowana sieć oświetlenia ulicznego nie ma wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie wykazują wpływu obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

10.10. Uwagi końcowe

- zakres prac objęty niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami
- obowiązkiem wykonawcy robót jest zapoznanie się z uwagami zawartymi w poszczególnych uzgodnieniach
- pracę na czynnych urządzeniach energetycznych wykonać pod nadzorem i po dopuszczeniu przez upoważnionego pracownika właściciela urządzeń
- skrzyżowania i zbliżenia do istniejących urządzeń podziemnych wykonać pod nadzorem wyznaczonych osób, do których należą dane urządzenia
- po zakończeniu prac należy przywrócić początkowy stan nawierzchni
- jakiegokolwiek zmiany trasy linii, względnie zmiany rozwiązań technicznych należy uzgodnić z projektantem
- wyznaczenie trasy linii oraz inwentaryzację powykonawczą powinien wykonać uprawniony geodeta
- prace związane z posadowieniem kotew do fundamentów należy uzgodnić z właścicielami budynków.

PROJEKTANT
Karol Dolata
Upr. proj. i bud. Nr 122/86/PW

11. OBLICZENIA TECHNICZE

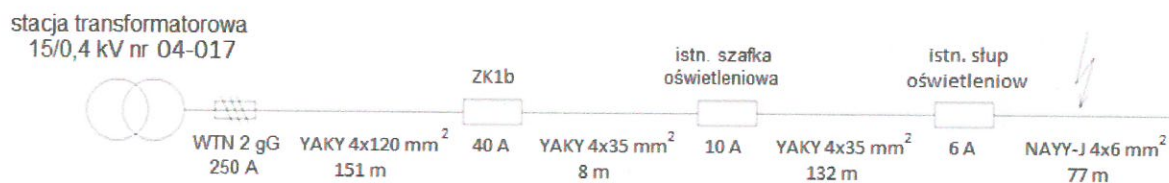
11.1. Dobór zabezpieczeń

Jako zabezpieczenie obwodu w słupie oświetleniowym dobiera się zabezpieczenie S 301 C 6 A .

11.2. Dobór kabla nn 0,4 kV

Zaprojektowano kabel NAYY-J 4x6 mm², którego obciążalność prądowa długotrwała I_{dd} wynosi 44 A.

11.3. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.



Wzory do obliczeń:

$$R_z = R_{t1} + 2 \cdot R_{k2} \cdot l_{k2} + 2 \cdot R_{k3} \cdot l_{k3} + 2 \cdot R_{k4} \cdot l_{k4} [\Omega]$$

$$X_z = X_{t1} + 2 \cdot X_{k2} \cdot l_{k2} + 2 \cdot X_{k3} \cdot l_{k3} + 2 \cdot X_{k4} \cdot l_{k4} [\Omega]$$

$$Z = \sqrt{R_z^2 + X_z^2} [\Omega]$$

$$I_{zw} = \frac{0,8 \cdot U_f}{Z} [A]$$

$$I_a = k \cdot I_n [A],$$

Lp.	Element sieci	Długość [km]	R [Ω /km]	X [Ω /km]
1	transformator 400 kVA	-	0,0066	0,019
2	istn. YAKY 4x120mm ²	0,151	0,252	0,1
3	istn. YAKY 4x35mm ²	0,140	0,875	0,1
4	proj. NAYY – J 4 x 6 mm ²	0,071	5,10	0,1

Wyniki:

$$R_z = 1,052 \, \Omega$$

$$I_{zw} = 174,2 \, A$$

$$X_z = 0,0914 \, \Omega$$

$$I_a = 39 \, A \quad \text{dla } k = 6,5$$

$$Z = 1,056 \, \Omega$$

Aby zaprojektowany obwód spełniał wymagania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej musi być spełniony warunek:

$$I_a < I_{zw}$$
$$39A < 174,2A$$

Przy zastosowaniu w latarni oświetleniowej zabezpieczenia obwodowego w kierunku ul. Rzemieślniczej S 301 C 6 A warunek w czasie krótszym od wymaganego (tj. 5 s) zostaje spełniony.

11.4. Obliczanie spadków napięć

Korzystając ze wzoru:

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot \sum P \cdot l \cdot k}{\gamma \cdot S \cdot U^2} [\%]$$

Zasilanie z latarni oświetleniowej
otrzymano:

$$\Delta U_{\%} = 0,04\%$$

Wyliczony spadek napięcia na przyłączy mieści się w normie .

Warunek zostaje spełniony.

PROJEKTANT
Karol Dolata
Upr. proj. i bud. nr 122/86/PW

12. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	Ilość	Jedn. miary
1	Kabel ziemny NAYY-J 4x6 mm ²	107	m
2	Piasek	5	m ³
3	Folia kablowa koloru niebieskiego	107	m
4	Opaski kablowe OKI	9	szt.
5	Rura AROT SRS 40	12	m
6	Linka stalowa Ø 6 mm	14	m
7	Uchwyty kotwiące Ø 16 mm	7	kpl
8	Rura stalowa ocynkowana Ø 60 mm	2,5	m
10	Oprawa oświetleniowa ALBANY LED Midi – wg karty katalogowej	4	szt
11	Rura EE32	22	m
12	Wkładka bezpiecznikowa S 301 C 6 A	1	kpl.
13	Uchwyty do rur	32	szt
14	Uchwyty do linki stalowej	8	szt
15	Zestaw montażowy do muf	3	kpl
16	Inne drobne materiały wg potrzeb		

Informacja do opracowania planu BIOZ

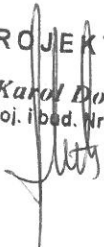
**Oświetlenie uliczne ul. Rzemieślnicza
dz. 1000 i 963 we Września**

Obiekt - Linia kablowa nn, latarnie oświetleniowe

Lokalizacja - Września ul. Rzemieślnicza dz. nr 1000 i 963

Inwestor - Urząd Miasta i Gminy Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

Opracował -

PROJEKTANT
Karol Dolata
Upr. proj. i bud. Nr 122/86/PW


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

1.1. Istniejący słup oświetleniowy

- 1.1.1. Wyłączenie zasilania do słupa oświetleniowego
- 1.1.2. Wprowadzenie kabla nn
- 1.1.3. Montaż aparatury nn
- 1.1.4. Próby montażowe

1.2. Linia kablowa nn

- 1.2.1. Geodezyjne wytyczenie trasy kabla
- 1.2.2. Ręczne wykonanie wykopów otwartych
- 1.2.3. Nasypanie piasku do wykopów
- 1.2.4. Ułożenie rur ochronnych
- 1.2.5. Ułożenie kabla w wykopie i rurach
- 1.2.6. Odłączenie przez przedstawiciela właściciela słupa oświetleniowego
- 1.2.7. Wprowadzenie i podłączenie kabla nn do słupa oświetleniowego
- 1.2.8. Wykonanie prób i pomiarów
- 1.2.9. Zasypanie wykopów
- 1.2.10. Wykonanie muf trójkątnych
- 1.2.11. Odtworzenie nawierzchni

1.3. Montaż latarni oświetleniowych

- 1.3.1. Wytyczenie miejsc zabudowy przewieszek
- 1.3.2. Zabudowa uchwytów kotwiących
- 1.3.3. Zawieszenie i naciąg przewieszek
- 1.3.4. Zabudowa wysięgnika rurowego
- 1.3.5. Montaż opraw na przewieszkach
- 1.3.6. Wprowadzenie kabli do opraw
- 1.3.7. Montaż kabla na ścianie budynków i przewieszce
- 1.3.8. Wykonanie pomiarów.
- 1.3.9. Odtworzenie powierzchni ścian

1.4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- 1.4.1. Słup oświetleniowy
- 1.4.2. Linie kablowe nn i SN
- 1.4.3. Drogi gminna oraz chodnik

1.5. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- 1.5.1. Czynne oświetlenie uliczne
- 1.5.2. Czynne linie kablowe nn i SN

- 1.5.3. Uzbrojenie podziemne terenu – sieć gazowa, sieć telekomunikacja, sieć wodociągowa i kanalizacyjna
- 1.5.4. Obecna sieć oświetleniowa
- 1.5.5. Drogi gminna wraz z chodnikami i wjazdami na posesje (ul. Rzemieślnicza i Jana Pawła II)

1.6. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas występowania.

- 1.6.1. Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym przy pracach związanych z montażem kabli i aparatury w słupie oświetleniowym
- 1.6.2. Zagrożenie przy pracach podnośnikiem koszowym przy montażu wysięgnika , opraw i przewieszek
- 1.6.3. Zagrożenie przy rozwijaniu kabla z bębna
- 1.6.4. Zagrożenie przy robotach ziemnych
- 1.6.5. Zagrożenie przy wykonywaniu przewiertów
- 1.6.6. Zagrożenie przez pojazdy i pieszych związane z ruchem drogowym
- 1.6.7. Zagrożenie uszkodzenie instalacji podziemnych
- 1.6.8. Zagrożenie przy osadzaniu uchwytów kotwiących

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

2.1. Podstawowe zasady bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych należy wykonywać po wyłączeniu ich spod napięcia zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Pracownicy wykonujący pracę muszą posiadać odpowiednie i aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie udzielania pomocy osobom porażonym prądem elektrycznym.

2.2. Roboty ziemne.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznym i lokalizacją sieci i urządzeń podziemnych, należy je oznakować w terenie prowadzenia robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopów. Przy braku identyfikacji uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0,4 m wykonywać ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek instalacji należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ich zidentyfikowania i określenia czy i w jaki sposób jest możliwe w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy oznakować i zabezpieczyć przed wpadnięciem.

Całość prac ziemnych należy wykonać ręcznie

Bezpieczeństwo pracy przy zastosowaniu sprzętu ciężkiego.

Kierownik budowy ma obowiązek przy pracy sprzętu (dźwig, koparka, podnośnik koszowy i inne) zapewnić bezpieczne warunki pracy. Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający pełne bezpieczeństwo dla siebie i dla osób trzecich i pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu pracy. Operator sprzętu odpowiednie uprawnienia.

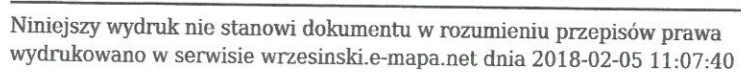
Zabrania się pracy sprzętu przy stacji transformatorowej i pod liniami napowietrznymi, które nie są wyłączone spod napięcia. W zasięgu pracy sprzętu zabrania się przebywania pracowników i osób trzecich.

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy sprawdzić czy na trasie wykopów znajdują się sieci i urządzenia podziemne. W zasięgu pracy koparki zabrania się przebywania pracownikom i osobom postronnym.

2.3. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym 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.

- 2.3.1. Drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.
- 2.3.2. Na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt BHP i p.poż.
- 2.3.3. Umieszczenie we wszystkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo-informacyjnych.

skala 1 : 1000



skala 1:500

Sekcja : 6.175.17.02.3.2;

W opracowaniu przewidziano dekoracyjne oprawy oświetleniowe LED typu ALBANY (wg katalogu Schreder).
Dopuszcza się zastosowanie zamiennych opraw oświetleniowych LED równoważnych do przewidzianych w projekcie.
Wysokość zawieszenia przewieszek ok. 4,7 m.

Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy we Wrześni ul. Ratuszowa 1 62-300 Września	Rysunek nr: 1
Obiekt:	Linia kablowa oświetlenia drogowego w m. Września ul. Rzemieślnicza	Skala: 1: 500
Temat rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Data: 1.2018
Projektował:	inż. Karol Dolata upr. 122/86/PW	<p>PROJEKTANT</p> <p><i>Karol Dolata</i></p> <p>Upr. proj. / bud. Nr 122/86/PW</p>

ALBANY LED



BESTSELLER Z UŻYCIEM TECHNOLOGII LED

KLASYK Z EPOKI WIKTORIAŃSKIEJ – ALBANY LED JEST SZCZEGÓLNIE GODNA UWAGI ZE WZGLĘDU NA SWOJĄ WSZECHSTRONNOŚĆ.

Oprawa dostępna jest w dwóch wersjach. Wszechstronna i ponadczasowa oprawa oświetleniowa ALBANY LED dla obszarów miejskich i wiejskich z wysoką wydajnością fotometryczną. Doskonale sprawdzi się do oświetlenia głównych dróg, uliczek, skwerów czy też placów w centrach miast.

Oprawa ALBANY LED łączy najnowocześniejsze rozwiązania techniki. Połączenie technologii LED, układu zasilającego zapewniającego stałość strumienia świetlnego w czasie oraz ściemnianie, umożliwia uzyskanie 75% oszczędności zużycia energii w porównaniu z tradycyjnym oświetleniem.

