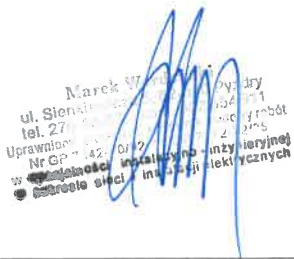
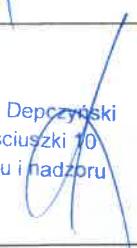


PROJEKT TECHNICZNY

Projekt Budowlany	ELEKTRYCZNA	
STADIUM	BRANŻA	NR UMOWY
INWESTOR:	Gmina Września ul. Ratuszowa 1 62-300 Września	
MIEJSCOWOŚĆ:	Marzenin, dz. 173/3, 278, 279, 170/14, 108/2 gm. Września.	
Obiekt:	Budowa oświetlenia drogowego.	
Kierujący projektem:	Marek Wardeński GP. 7342-72/98 GP. 7342-90/92	
Asystent projektanta:	mgr inż. Mariusz Depczyński	mgr inż. Mariusz Depczyński Pyzdry, ul. Kościuszki 10 asystent projektu i nadzoru 
	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	PIECZĘĆ I PODPIS
Biuro projektowe : Zakład Elektroinstalacyjny ENERGOSIEĆ <div style="text-align: center;"> Marek Wardeński 62-310 Pyzdry, ul. Sienkiewicza 5. </div>		
Data: 10. 2019 r.		Egzemplarz nr 1.....

PROJEKT UZGODNIONO
ENEA Operator Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA

pod względem zgodności z wydanymi warunkami
technicznymi przyłączenia nr 36.295/19/005/284
z dnia 07.08.2019 w zakresie WL2
~~układu pomiarowego bez uwag~~
~~z uwagami podanymi w załączonym piśmie~~
- REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA
Sprawdzenie traci ważność z upływem terminu
ważności technicznych warunków przyłączenia.

Uzgodniono nr 005/RD/4/845/19/00 podpis

Września, dn. 07.10.2019 pieczęć imienna

ENEA Operator Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA
Dział Rozwoju i Inwestycji
Inżynier

Przemysław Janiak

Spis zawartości opracowania

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>
1.	Strona tytułowa
2.	Spis zawartości opracowania
3.	Podstawa opracowania
4.	Oświadczenie zgodności projektu z obowiązującymi wymogami
5.	Kopia uprawnień
6.	Kopia stwierdzająca przynależność do WIIB
7.	Opinia ZUDP
8.	Wykaz właścicieli działek
9.	Uzgodnienia
10.	Opis techniczny
11.	Obliczenia
12.	Zestawienie materiału
13.	Mapy, schematy
14.	Plan BIOZ

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora Gminy Września.
2. Wytyczne Inwestora.
3. Oględziny i pomiary w terenie.
4. Polskie normy.
5. Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych.
6. Mapy.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane tekst jednolity (Dz. U. nr 156, poz. 118 z 2006 r. z późniejszymi zmianami).

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany:
Budowa oświetlenia drogowego.

w miejscowości :
Marzenin, dz. 173/3, 173/2, 278, 279, 170/14, 108/2 gm. Września.

opracowany dla : Gmina Września, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września,

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny.


Marek Wardeniński
ul. Słowackiego 5, 62-310 Pyzdry
tel. 227-53-07, kom. 602 554 911
Wykonawca, projektant, kierownik budowy, roboty
Nr 173/3-02-10/92; Nr GP 7342-72-1
w sprawie instalacji elektrycznej

.....

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Koninie

Konin, dnia 28.12.1992r.

Nr GP.7342/90/92

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2; 6 ust. 3; 7 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm.)
Stwierdza się, że:

Pani / Pan Marek Wardencki

imię i nazwisko

technik elektroenergetyk

tytuł zawodowy - zawodowy

urodzony(a) dnia 23 marca 1947 r. w Obłaczekowie

posiada przygotowanie zawodowe spowalniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownik budowy i robót

tytuł funkcji

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

rodzaj specjalności technicznej-budowlanej

w zakresie sieci i instalacje elektryczne-obejmujące instalacje

elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne,

specjalizacja zawodowa

stacje i urządzenia elektroenergetyczne

Pan Marek Wardenński, jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych, stacji oraz urządzeń elektroenergetycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m³ projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

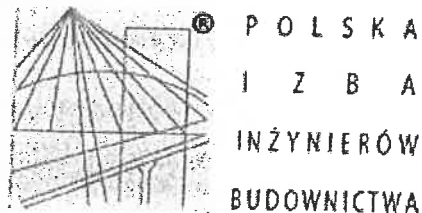
Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymuje:

Pan Marek Wardenński
ul. Sienkiewicza 5
62-415 Pызdry

WYKONANO
DYREKTOR WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej
i Nadzoru Budowlanego

Marek Józefiak



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-E22-I1D-1WY *

Pan Marek Wardeński o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5410/01
adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 5, 62-310 Pyzdry
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-28 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący 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.

Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu oświetlenie uliczne, m. Marzenin, ul. ks. Twardego dz. nr 173/3
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 4 kW
na napięciu 0,4 kV zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

złącze kablowo pomiarowe wolnostojące;

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

1.1. przyłączem kablowym o przekroju 4x 35 mm² od istniejącego złącza kablowo pomiarowego (złącze nr I/9/1 zas. ze stacji nr 04-148),
kabel prowadzić wzdłuż ogólnodostępnych ciągów komunikacyjnych i wprowadzić do złącza kablowo pomiarowego wolnostojącego.

1.2. złącze kablowo pomiarowe zbudować jako wolnostojące w pasie drogowym ul. Księdza Twardego z dostępem od zewnątrz;

1.3. gabaryty złącza kablowo pomiarowego powinny umożliwiać budowę zabezpieczenia głównego, zabezpieczenia przedlicznikowego, licznika energii elektrycznej, ewentualnie zegara sterującego, listwę zaciskową;

1.4. drzwiczki złącza kablowo pomiarowego winny być przystosowane do zamknięcia wkładką z kluczem stosowanym w ENEA Operator sp. z o.o.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

2.1. istniejące urządzenia przystosować do zwiększonego poboru mocy

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

3.1. wykonać WLZ przystosowany do obciążenia i obowiązujących przepisów

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

złącze kablowo pomiarowe wolnostojące;

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Licznik kWh 1-fazowy 1-strefowy bezpośredni

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

a) Głównego: zabezpieczenie główne dobrać wg potrzeb

b) Przedlicznikowego: 1x 20 A

złącze kablowo pomiarowe

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować jednofazowe ograniczniki mocy umownej

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl, w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik
Przemysław Janiak

Września

(Miejscowość)

, dnia 10.10.2019 r.

(Data)

ND.6630.215.2019

(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 10.10.2019 r. w Starostwie Powiatowym we Wrześni

(Data)

(Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła:

Joanna Kalinowska

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

Inspektor

(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

I. , Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	ND.6630.215.2019
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Sieć elektroenergetyczna
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Marzenin dz. 173/3, 279, 278, 170/14, 108/2
Imię i nazwisko /oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Enea Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Gniezno Ul. Wschodnia 49/51 62-200 Gniezno Projektant: Marek Wardeński

Za zgodność odpisu
z oryginałem
Września, dnia 14. PAŹ. 2019

Inspektor
Joanna Kalinowska

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Paweł Pruc	PERN S.A. Płoch
ENEA Operator Sp. z o.o. REJON DYSTRYBUCJI POZNAN REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA Koordynator ds. Miękkiego Rociowego Muhert Zawitlak	ENEA Operator Sp. z o.o. (11) ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA 62-300 Września, ul. Witkowska 5 tel. 061 437 46 00, fax 061 437 46 94 REGON: 300455398; NIP: 7622577160
Inspektor ds. Technicznych Milena Gabriel	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 62-300 Września, ul. Miłosławska 8 Ids: 630196722, NIP 789-00-09-517 Tel. : (61) 436-05-47 (TI)
Pracownik Sieci i Instalacji Gazowych Przemysław Juszczak	Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Józefa Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnob Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Środzie Wielkopolskiej ul. Lipowa 23, 63-000 Środa Wielkopolska tel. 61 854 50 60 NIP 525 24 96 411 KRS 0000374001 REGON 142739519
Lech Taborski	Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Poznań

Za zgodność odpisu
z oryginałem
14. PAŹ. 2019
Września, dnia.....

Inspektor
Joanna Kulinowska

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
Pauci Puc	nie dotyczy (neg. e-mail)
<p>PNEA Gornik Sp. z o.o. REJON DYKOWO - JAWORZNA Sekcja Dykowskiego Kop. Działu Dykowskiego Robert Zawistak</p>	Bez uwag
<p>Inspektor ds. Technicznych Milena Gabriel</p>	Bez uwag.
<p>Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych Przemysław Juszcak</p>	Nie dotyczy

Za zgodność odpisu
z oryginałem

Wziesnia, dnia 14 PAŹ, 2019

inspektor

Joanna Kalmowska

leci Tatarki	bez uwag (uzg. e-mail)

Za zgodność odpisu
z oryginałem

Wrocław, dnia 14. PAŹ 2019

inspektor

Joanna Kalinowska

kal

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	Orange Polska
Przedstawiciel	INEA S.A.
Przedstawiciel	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.
Przedstawiciel	Państwowe Gospodarstwo Wodne –Wody Polskie

V. Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Nie podlega opłacie skarbowej

zgodnie z art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006 r

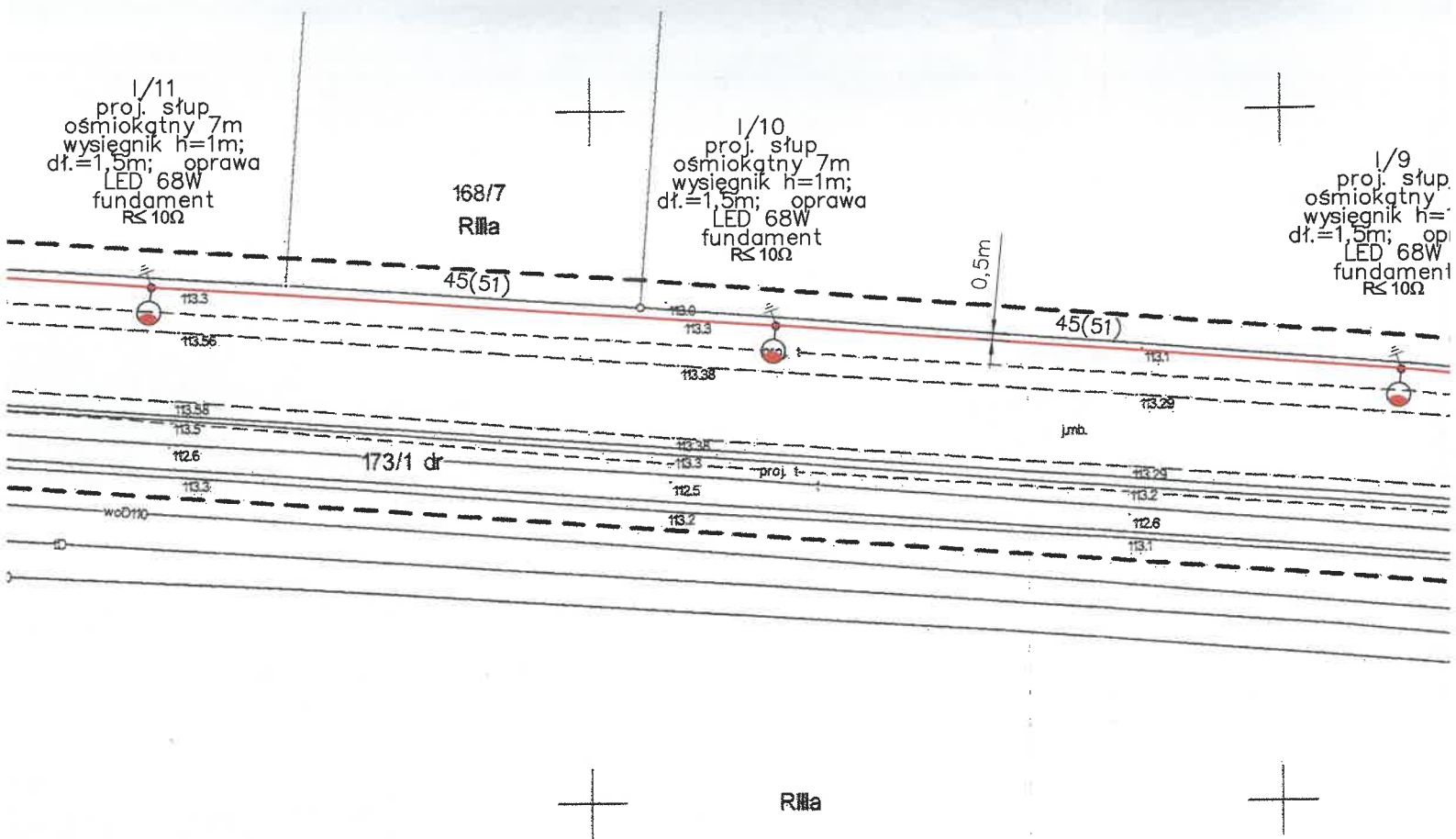
o opłacie skarbowej

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

..... /
up. STAROSTY
Kalinańska
Joanna Kalinowska
Inspektor

**Za zgodność odpisu
z oryginałem**
14 PAZ, 2019
Września, dnia

inspektor
kal
Joanna Kalinowska



STAROSTA WRZĘSIŃSKI
(Nazwa organu prowadzącego naradę koordynacyjną)

Zgodnie z art.28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2014 r. Nr poz. 214 z późn. zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 10. PAŹ. 2019 (Data)

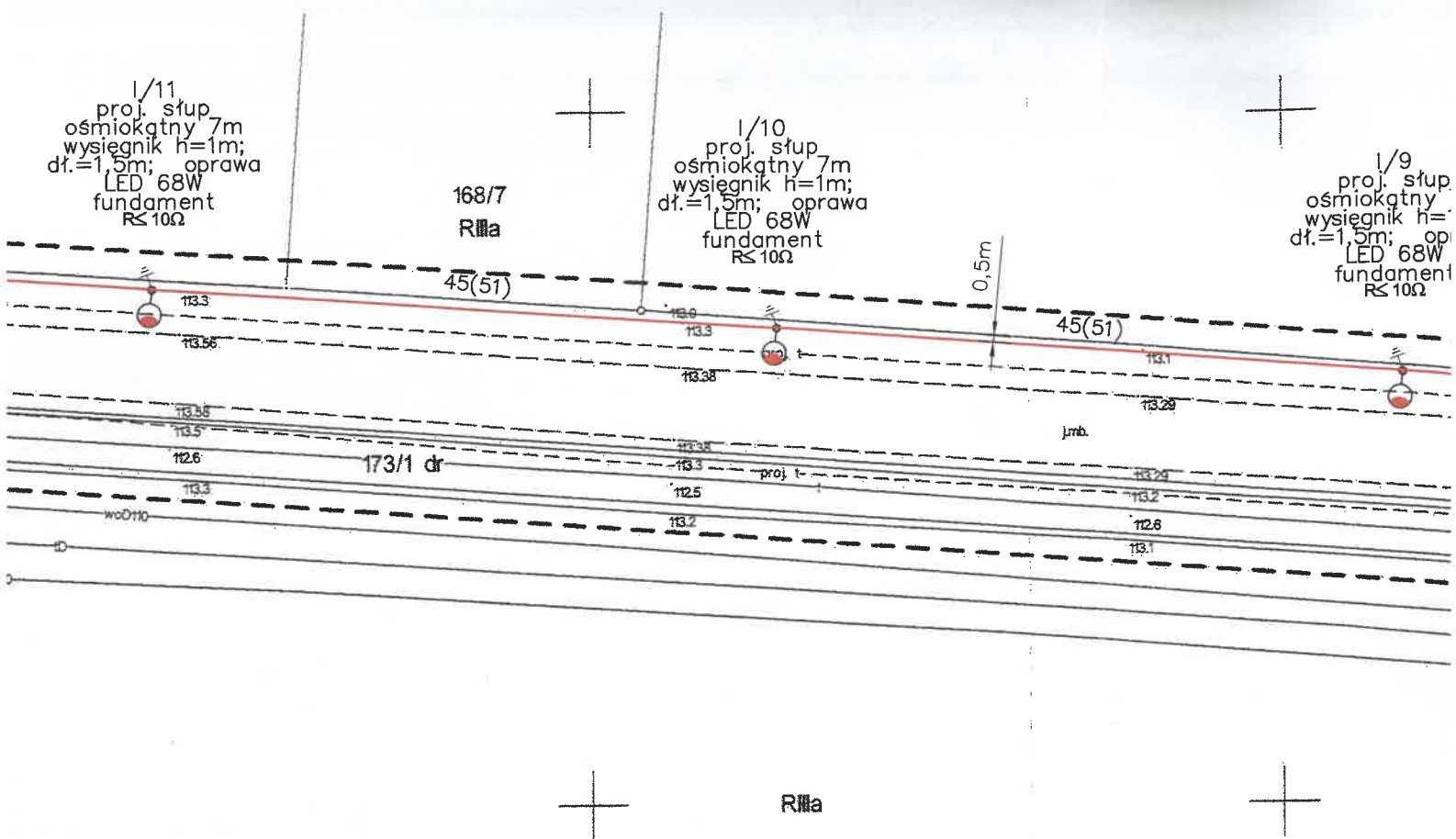
w Starostwie Powiatowym we Wrześni, ul. Chopina 10 (Nazwa jednostki, adres przeprowadzania narady koordynacyjnej)

ND.6630.215.2019 Września 10. PAŹ. 2019
(Znak sprawy) (Miejscowość i data)

z up. STAROSTY
Joanna Kalinowska
(Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)
Inspektor

UWAGI:

1. Projekt wykonany na podstawie warunków elektroenergetycznej nr 36295/2019/ przez ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Września.
2. Wyznaczenie trasy linii kablowej nN, 10 kV i inwentaryzację powykonawczą linii wini.
3. Linie kablowe nN 0,4kV układać w linii falistej z zapasem 4%, na podłożu taśmy foliowej koloru niebieskiego, w roboty przy układaniu kabli wykonać z zapasami kablowe.
4. Przy podejściach kablowych do słupów zachować normy istniejącymi i projektowanymi instalacjami.
5. W przypadku braku możliwości zachowania na kablach zastosować osłony rurowe.
6. Linie kablowe nN 0,4kV należy wykonać oraz schematami strukturalnym sieci technicznym.
7. Wszelkie przepusty kablowe należy uszczelniać wodą.
8. Prace w pobliżu drzew prowadzić z ostrożnością nie uszkadzając systemu



STAROSTA WRZĘSIŃSKI
(Nazwa i tytuł prowadzącego naradę i koordynacyjną)

Zgodnie z art.28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2014 r. Nr poz. 24 z późn. zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 10. PAŹ. 2019 (Data)

w Starostwie Powiatowym we Wrześni, ul. Chopina 10 (Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

ND.6630.215.2019 Września 10. PAŹ. 2019
(Znak sprawy) (Miejscowość i data)

z up. STAROSTY
Kalinowska
(Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)
Joanna Kalinowska
Inspektor

UWAGI:

1. Projekt wykonany na podstawie warunków elektroenergetycznej nr 36295/2019/ przez ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Września.
2. Wyznaczenie trasy linii kablowej nN, 0,4kV i inwentaryzację powykonawczą linii wini.
3. Linie kablowe nN 0,4kV układać w linii falistej z zapasem 4%, na podłożu taśmy foliowej koloru niebieskiego, w roboty przy układaniu kabli wykonać:
4. Przy podejściach kablowych do słupów zapasy kablowe.
5. Przy układaniu kabli zachować normy istniejącymi i projektowanymi instalacjami.
6. W przypadku braku możliwości zachowania na kablach zastosować osłony rurowe.
7. Linie kablowe nN 0,4kV należy wykonać oraz schematami strukturalnym sieci technicznym.
8. Wszelkie przepusty kablowe należy uszczelniać wodą.
9. Prace w pobliżu drzew prowadzić z ostrożnością nie uszkadzając systemu.

STAROSTA WRZESIŃSKI

(Nazwa organu prowadzącego naradę koordynacyjną)

Zgodnie z art.28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. Nr poz. 210 z późn. zm.) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 10. PAŹ. 2019

(Data)

w Starostwie Powiatowym we Wrześni, ul. Chopina 10

(Nazwa jednostki, adres przeprowadzania narady koordynacyjnej)

ND.6630.2152019

(Znak sprawy)

Września,

10. PAŹ. 2019

(Miejscowość i data)

z im. STAROSTY

Kalinowska

(Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)

Joanna Kalinowska

Inspektor

8. WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

l.p.	właściciel	nr działki
1	STAROSTA WRZESIŃSKI ul. Chopina 10 62-300 Września	173/3
2	Gmina Września ul. Ratuszowa 1 62-300 Września	108/2, 170/14, 278, 279

Marek Wrzesiński
ul. Sienkiewicza 10 62-300 Pyzdry
tel. 276-83-01, 276-83-54 911
Uprawniony projektant i kierownik budowy robót
Nr GP 73-2 z 1/1990, GP 73-7 z 7/92
w specjalności inżynierskiej - budownictwo
zakres: architektura i inżynieria elektrycznych



ZARZĄD POWIATU
Wrzesińskiego

Września, dnia 14.10.2019

WD.6740.3.9.2019

Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

Odpowiadając na pismo z dnia 08.10.2019 r. dotyczące budowy oświetlenia drogowego w m. Marzenin, ul. Księdza Twardego, uzgadniamy trasę oraz wyrażamy zgodę na lokalizację projektowanej linii kablowej nn 0,4 kV wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafką oświetleniową w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2947P Noskowo-Gulczewo działka nr geod. 173/3 obręb Marzenin, z zachowaniem następujących warunków:

1. Linię kablową wraz ze słupami oświetleniowymi i szafką usytuować zgodnie z przebiegiem wskazanym na załączonej mapie.
2. Głębokość posadowienia kabla nie powinna być mniejsza niż 1,0 m od nawierzchni jezdni/terenu do góry rury osłonowej.
3. Przejście pod jezdnią wykonać przeciskiem lub przewiertem z zastosowaniem rur osłonowych.
4. Do zasypania wykopów użyć gruntu dobrze zagęszczalnego i zagęścić dla wymogów zgodnych z aktualnymi przepisami prawa i obowiązującymi normami.
5. Po wykonaniu robót pas drogowy doprowadzić do stanu pierwotnego, uporządkować oraz obsiać trawą.

Ponadto, informujemy:

1. W celu wykonania niniejszej inwestycji, Inwestorowi zostanie bezpłatnie użyczony pas drogowy drogi powiatowej nr 2947P Noskowo-Gulczewo na podstawie podpisanej umowy użyczenia, określającej warunki powadzenia robót. W tym celu, na co najmniej 7 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót Inwestor zobowiązany jest wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o użyczenie pasa drogowego wraz z załączeniem zatwierdzonego projektu tymczasowej zmiany organizacji ruchu (jeżeli prowadzenie robót wpłynie na ruch drogowy lub ograniczy widoczność na drodze albo spowoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów i pieszych) lub informacji o sposobie zabezpieczenia robót (w przypadku braku wpływu na ruch drogowy).
2. Koszt budowy oświetlenia ponosi inwestor.
3. Utrzymanie w/w urządzeń należy do ich właścicieli.

Klauzula informacyjna

Podstawa prawna: art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119, s. 1)

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych przetwarzanych w Starostwie Powiatowym we Wrześni jest Starosta Wrzesiński, z siedzibą we Wrześni przy ul. Chopina 10, tel. 61 640 44 50, e-mail: starostwo@wrzesnia.powiat.pl.
2. Inspektorem ochrony danych w Starostwie Powiatowym we Wrześni jest Kamil Perlik, tel. 61 640 44 23, e-mail: starostwo@wrzesnia.powiat.pl.
3. Pana/i dane osobowe przetwarzane są w celu realizacji zadań związanych z wydaniem zezwolenia na lokalizację oświetlenia drogowego z drogi powiatowej na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych oraz ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2018, poz. 2096 z późn. zm.).
4. Pana/i dane osobowe mogą być przekazywane innym organom i podmiotom wyłącznie na podstawie obowiązujących przepisów prawa.
5. Pana/i dane osobowe będą przetwarzane przez minimum 10 lat, czyli okres wynikający z kategorii archiwalnej (okres przechowywania dokumentacji) ustalony w zał. nr 3 do Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18.01.2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych.
6. Posiada Pan/i prawo do dostępu do treści swoich danych osobowych i ich poprawiania oraz sprostowania.
7. Ma Pan/i prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy przetwarzanie Pana/i danych osobowych naruszałoby przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 roku.
8. Podanie danych osobowych jest obowiązkiem ustawowym. Jest Pan/i zobowiązany/a do podania swoich danych osobowych, których zakres wynika z przepisów prawa, a konsekwencją niepodania danych będzie pozostawienie sprawy bez rozpatrzenia.

Załączniki:

Mapa 1:500 – 1 szt.

z up. Zarządu Powiatu Wrzesińskiego
Bartłomiej Kaczmarzewski
Naczelnik
Wydziału Dróg Powiatowych

Otrzymują:

1. Gmina Września, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września za pośrednictwem Pana Marka Wardeńskiego Zakład Elektroinstalacyjny ENERGOSIEĆ, ul. Sienkiewicza 5, 62-310 Pyzdry
2. WD a/a

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

Września, dnia 9 października 2019 r.



ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNY
ENERGOSIEĆ S. C.
M. WARDEŃSKI
UL. SIENKIEWICZA 5
62-310 PYZDRY

Burmistrz Miasta i Gminy Września jako zarządca dróg gminnych **uzgadnia** projekt linii kablowej nn – 0,4kV oraz słupów oświetlenia ulicznego na dz. nr geod. 170/14, 108/2, 278, 279 obręb Marzenin z zastrzeżeniem, że prace należy prowadzić w poboczu i zabrania się naruszania nawierzchni jezdni.

Załącznik:

- dwie mapy do celów projektowych w skali 1:500.

z up. Burmistrza
Marek R. Wardęński
Kierownik
Referatu Komunalnego

Otrzymują:

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

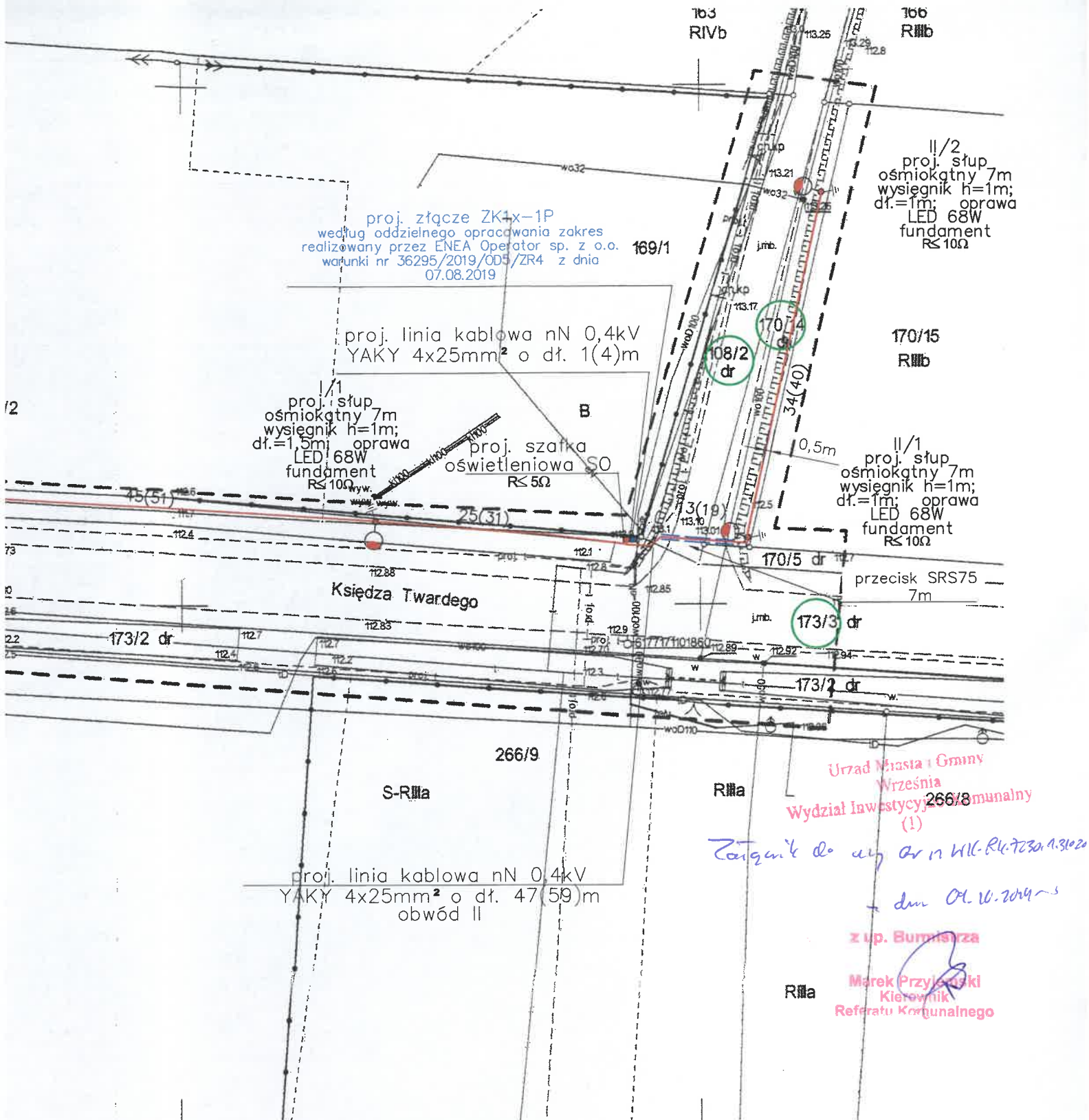
Klauzula informacyjna dla Urzędu Miasta i Gminy Września

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L 2016, nr 119, s. 1) zwanego dalej ogólnym rozporządzeniem o ochronie danych informuję, iż:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Burmistrz Miasta i Gminy Września z siedzibą w Urzędzie Miasta i Gminy we Wrześni, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września,
- 2) inspektorem ochrony danych w Urzędzie Miasta i Gminy we Wrześni jest Pani Magdalena Środoń, e-mail: iod@wrzesnia.pl, tel. 616404172,
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji ustawowych zadań urzędu na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c i art. 9 ust. 1 i ust. 2 lit. g ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r., oraz powszechnie obowiązujących przepisów prawa
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa,
- 5) Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą w czasie określonym przepisami prawa, zgodnie z jednolitym rzeczowym wykazem akt organów gminy i związków międzygminnych oraz urzędów obsługujących te organy i związki,
- 6) posiada Pani/Pan prawo żądania od administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie,
- 7) ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego,
- 8) podanie danych osobowych w zakresie wymaganym ustawodawstwem jest obligatoryjne, a w pozostałych przypadkach ma charakter dobrowolny,
- 9) Pani/Pana dane mogą być przekazane odbiorcy w państwie trzecim lub organizacji międzynarodowej, gdy wymagają tego przepisy prawa.

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



Inwestor : Gmina Września, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września	
Miejscowość : Marzenin ul. Księdza Twardego, Rolna	
Zadanie : Oświetlenie uliczne	
Kierujący projektem : Marek Wardeniński upr. GP 7342-90/92, GP 7342-72/98	Marek Wardeniński ul. Sienkiewicza 5, 62-310 Pyzdry tel. 77-63-01, 62-554 911 uprawniony projektant budowy robót Hr. 7342-90/92, GP 7342-72/98 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Asystent projektanta : mgr inż. Mariusz Depczyński	mgr inż. Mariusz Depczyński Pyzdry, ul. Kościuszki 10 asystent projektu i nadzoru
Biuro projektowe : Zakład Elektroinstalacyjny ENERGOSIEĆ Marek Wardeniński ul. Sienkiewicza 5, 62-310 Pyzdry	
październik 2019	Ł-1 plan sytuacyjny

ND.6640.395.2019
 Licencja nr ND.6640.395.2019_3030_K05
 Miejscowość: Września
 Jedn. ewiden.: Września – Obszar Wiejski (303005_5)
 Obręb: Marzenin (0500)
 Sekcja: 6.177.17.21.2.2; 22.1.1; 22.1.3; 17.3.3
 Działka: 173/3 wg zasięgu

MAPĘ WYKONANO BEZ USTALENIA OBciążEN SŁużEBNOścIAMi
 GRuNTOWYMI uAWNIOWYMI W KSIĘGACH WIECZYSTYCH

NIE WYKLUCZA SIĘ IStNIENIA W TERENIE INNYCH NIE WYKAZANYCH
 NA NINIEJSZEJ MAPIE URZĄDZEN PODZIEMNYCH KTÓRE NIE BYŁY
 ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRĄK JEST
 INFORMACJI W INStYTUCJACH BRANŻOWYCH

Zasięg aktualizacji
 Data aktualizacji: 02.08.2019 r.
 Data opracowania mapy: 03.09.2019 r.

Mapę sporządził: Leszek Nowicki
 Nr świadectwa: 13972

Leszek Nowicki
 geodeta uprawniony
 62-320 Miłosław, ul. Różowa 21/1
 kom. 601 80 88 99
 NIP 789-100-61-65, Reg. 630443570
 Nr upr. 13972



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.3030.2019. 1765

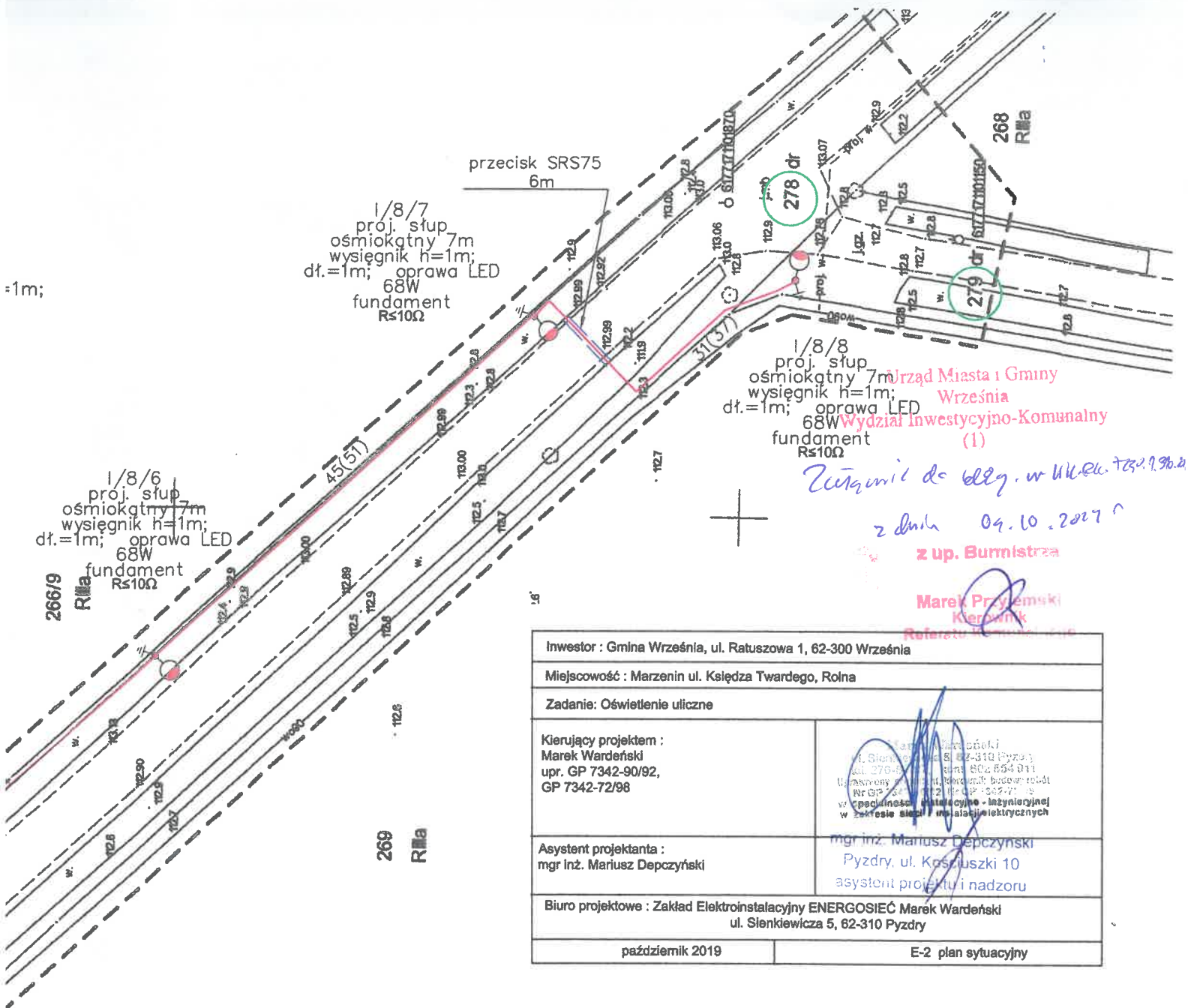
(Kartyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

2019 -09- 16

(Data wpisu operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu)

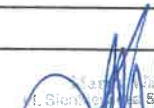
z up. Starosty

(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej)
Mariusz Depczyński
 Geodeta Powiatowy



Urząd Miasta i Gminy
 Września
 Wydział Inwestycyjno-Komunalny
 (1)
 Zwrócić do delg. w ul. R. 173/3, 17.3.3
 z dnia 04.10.2017 r.
 z up. Burmistrza

Marek Przyemski
 Kierownik
 Referat Inwestycyjno-Komunalny

Inwestor : Gmina Września, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września	
Miejscowość : Marzenin ul. Księdza Twardego, Rolna	
Zadanie: Oświetlenie uliczne	
Kierujący projektem : Marek Wardeniński upr. GP 7342-90/92, GP 7342-72/98	 mgr inż. Mariusz Depczyński ul. Sienkiewicza 5, 62-310 Pyzdry tel. 276 75 00 00, fax 276 75 01 11 Urządzenie: Projekt, wykonał: budowlany i elektryczny Nr GP 7342-90/92 i GP 7342-72/98 w specjalności: elektrycznej - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Asystent projektanta : mgr inż. Mariusz Depczyński	mgr inż. Mariusz Depczyński Pyzdry, ul. Kosciuszki 10 asystent projektu i nadzoru
Biuro projektowe : Zakład Elektroinstalacyjny ENERGOSIEĆ Marek Wardeniński ul. Sienkiewicza 5, 62-310 Pyzdry	
październik 2019	E-2 plan sytuacyjny

10. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania zgodnie z wytycznymi Inwestora i zleceniem jest wykonanie oświetlenia drogowego w m. Marzenin w ul. Księdza Twardego, Rolnej oraz Polnej dz. 173/3, 278, 279, 170/14, 108/2, gm. Września.

Przewidziano zastosowanie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o wysokości montażu oprawy 8m np. SO 7/3 + wysięgnik W16/1/1/1,0 oraz SO 7/3 + wysięgnik W16/1/1/1,5 z oprawą oświetleniową URBINO LED 68W IP 66 z wbudowaną redukcją mocy dla oświetlenia drogowego lub równoważna.

Projektowane oświetlenie zasilane będzie ze złącza ZKP projektowanego według odrębnego projektu (wykonane przez ENEA) zgodnie z warunkami 36295/2019/OD5/ZR4

2. ELEMENTY PROJEKTOWANEGO OŚWIETLLENIA

2.1 Szafka oświetleniowa SO

Szafka oświetleniowa zasilana będzie przyłączem wykonanym kablem ziemnym niskiego napięcia typu YAKY 4x25mm² l = 1/4m od złącza kablowo pomiarowego ZKP (wykonane przez ENEA).

Urządzenia oświetlenia pozostają na majątku i w eksploatacji Gminy Września. Szafkę oświetleniową usytuować zgodnie z lokalizacją rysunek nr E-1, z której należy wyprowadzić obwody oświetleniowe. Należy wykonać dodatkowe uziemienie szafki oświetleniowej spełniając warunek $R < 5 \Omega$.

Na szafce należy wykonać tabliczkę opisową – „Własność Gmina Września”.

Schemat ideowy szafki oświetleniowej pokazano na rysunku nr E-3.

2.1. Linia kablowa oświetlenia

Zaprojektowano linię kablową oświetlenia ulicznego kablem typu YAKY 4x25mm² o łącznej długości l = 920/1052m.

Linie kablową należy układać w rowie kablowym na głębokości 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku z przykryciem 10 cm piasku, 15 cm gruntu rodzimego (bez kamieni) i folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego, a następnie wypełnić wykop zagęszczając warstwami wg trasy pokazanej na planie sytuacyjnym nr E-1 i E-2.

Skrzyżowanie kabla z uzbrojeniem podziemnym istniejącym drogami, należy wykonać w rurze ochronnej Ø75. Ponadto kabel powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach skrzyżowań i przy wejściach do rur ochronnych. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy identyfikacyjne kabel z napisem oświetlenie uliczne, rok budowy, typ i przekrój kabla, właściciel. Oznaczniki mocować na kablu za pomocą opasek zaciskowych z tworzywa sztucznego.

Nawierzchnię po robotach należy przywrócić do stanu poprzedzającego wykonanie linii kablowej.

PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC NALEŻY SZCZEGÓŁOWO ZAPOZNAĆ SIĘ Z TREŚCIĄ PROTOKOŁU Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ ORAZ TREŚCIĄ POZOSTAŁYCH UZGODNIEŃ.

2.2. Słupy oświetleniowe i oprawy

Dla oświetlenia drogowego projektuje się słupy oświetleniowe o wysokości montażu oprawy 8m np.:

SO 7/3 + wysięgnikiem W16/1/1/1,0 + URBINO LED 68W – 10 kpl.

SO 7/3 + wysięgnikiem W16/1/1/1,5 + URBINO LED 68W – 12 kpl.

Dla oświetlenia projektuje się oprawy LED np. URBINO LED 68W IP 66 z redukcją mocy lub równoważna.

posadowione na fundamencie prefabrykowanym betonowym.

Słupy usytuować w miejscach pokazanych na rysunku nr 1.

Oprawy zabezpieczyć zabezpieczeniem Bi-4A w złączkach IZK.

Zasilanie opraw wykonać przewodem YDY 3x1,5mm².

3. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako ochronę od porażeń przyjęto szybkie wyłączenie zasilania (zerowanie). Słupy stalowe i oprawy należy uzerować. Ponadto należy zastosować dodatkowe uziemienie każdego słupa oświetleniowego na końcach obwodów spełniające warunek $R \leq 10 \Omega$.

4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU W OPARCIU O PRAWO USTAWY "PRAWO BUDOWLANE" ZGODNIE Z ART. 34 UST. 3 PKT 5.

Przedmiotem projektu jest wykonanie oświetlenia drogowego. Teren zlokalizowany jest w m. Marzenin, dz. 173/3, 278, 279, 170/14, 108/2, gm. Września.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zgodnie z (art. 34 ust. 3 pkt 5) nie wykracza poza obszar działek objętych projektem budowy linii energetycznej oświetlenia.

Przedmiotowe działki nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na wyżej wymienionych działkach nie występuje eksploatacja górnicza.


W obszarze oddziaływania planowanej inwestycji znajdują się przede wszystkim obiekty zlokalizowane na przedmiotowych działkach.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu.

Inwestycja nie ogranicza oraz nie wyklucza dla terenów niezabudowanych możliwości lokalizacji zabudowy, a dla terenów zabudowanych nie następuje zmiana warunków użytkowania.

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne. Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego podczas użytkowania wbudowanych urządzeń. Nie przewiduje się również przekraczających dopuszczalnych poziomów hałasu podczas eksploatacji. Zastosowane w projekcie materiały w pełni respektują przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników, należy stosować materiały certyfikowane, atestowane.


Marek Januszewski
ul. Sienkiewicza 15, 2-3 0 Pyzdry
tel. 27 61 41 00, fax 27 61 41 01, 60 554 911
Uprawniony do projektowania i kierownictwa nadzoru nad robotami
Nr GP 73 2-72/98, Nr GP 73 2-72/98
w specjalności: instalacje - elektrycznej
osobno: sił i instalacji elektrycznych

5. UWAGI KOŃCOWE

- Wykonawca robót winien zapoznać się z uwagami podanymi na rysunkach oraz z uwagami zawartymi w poszczególnych uzgodnieniach.
- Wyznaczenie trasy linii oraz inwentaryzację powykonawczą linii winien wykonać uprawniony geodeta.
- Wykopy dla kabli i słupów w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać wyłącznie ręcznie i pod nadzorem właścicieli w/w uzbrojenia podziemnego.
- Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących urządzeń podziemnych wykonać pod nadzorem wyznaczonych osób, do których należą dane urządzenia.
- Wszelkie zmiany trasy linii, względnie zmiany rozwiązań technicznych należy uzgodnić z projektantem.
- Szczegółowe dane dotyczące zastosowanego osprzętu, konstrukcji oraz rozwiązań katalogowych - patrz zestawienia montażowe i katalogi.
- Podane w dokumentacji nazwy własne podano przykładowo. Można zastosować materiały innych producentów pod warunkiem ich równoważności.

Całość prac wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi PBUE z zachowaniem zasad BHP przy wykonawstwie prac elektrycznych.

Uwaga!

W obszarach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wszelkie prace **PROWADZIĆ RĘCZNIE** tak, aby go nie uszkodzić.

Do odbioru technicznego dostarczyć:

- 1 egzemplarz sprawdzonej dokumentacji technicznej – powykonawczo,
- geodezyjna inwentaryzację trasy linii kablowej w skali 1:500 lub 1:1000.

Protokoły:

- badania kabla,
- pomiaru rezystancji uziemienia.

Całość urządzeń pozostaje na majątku Gminy Września.

Zamieszczone w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej lub innych dokumentach wymienione nazwy producentów użyto jedynie w celu przykładowym. Wszędzie gdzie są one wskazane, należy czytać w ten sposób, że towarzyszy im określenie "lub równoważne".

11. OBLICZENIA

1. Obliczenie zabezpieczenia głównego, prądów

Dla oprawy 68W

OBWÓD I

Ilość opraw – 20 szt

Moc zainstalowana $P = 20 \times 68W = 1,36kW$

Prąd rozruchowy $I_r = 20 \times 0,7A = 14A$

OBWÓD II

Ilość opraw – 2 szt

Moc zainstalowana $P = 2 \times 68W = 0,136kW$

Prąd rozruchowy $I_r = 2 \times 0,7A = 1,4A$

Zgodnie z warunkami przyłączenia zabezpieczenie przedlicznikowe wynosi usytuowane w szafce Enea wynosi 20A.

Przyjęto zabezpieczenia obwodów oświetleniowych w szafce oświetleniowej:

ob. I - S301 20A

ob. II - S301 6A

Przyjęto zabezpieczenie opraw I = 4A w IZK

2. Obliczenie spadku napięcia $\Delta U[\%]$ dla najdłuższego obwodu

Obwód

$$\Delta U = (P \cdot l / \gamma \cdot U^2 \cdot s) \cdot 100\%$$

DANE :

$$P = 1,36kW$$

$$l = 789m$$

$$s = 25mm^2$$

$$\Delta U = (1360 \cdot 789 / 25 \cdot 230^2 \cdot 35) \cdot 100\%$$

$$\Delta U = 2,32 [\%]$$

P – moc przyłączeniowa

l – długość obliczanego odcinka [m]

s – przekrój przewodu [mm²]

Obliczony spadek napięcia $\Delta U = 2,32 [\%]$ jest mniejszy od dopuszczalnego spadku $\Delta U_{dop} = 5 [\%]$

Marcel Wójcikowski
ul. Sienkiewicza 13A - 340 Pyszny
tel. 276-500 031 602 554 511
Inżynier elektryk i kierownik budowy robot
Nr GP 714 230 02 Nr SP 714 230 02
w specjalności: instalacje elektryczne
zakresie: elektrycznych

12. ZESTAWIENIE MATERIAŁU :

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1.	Kabel YAKY 4x25mm ²	m	1056
2.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany 7m grubość ścianki 3mm, np. SO 7/3 .	szt	22
3.	Wysięgnik jednoramienny W16/1/1/1,0	szt	10
4.	Wysięgnik jednoramienny W16/1/1/1,5	szt	12
5.	Fundament prefabrykowany	kpl	22
6.	Oprawa LED np. URBINO LED 68W O8 IP 66, 9900lm wraz z wbudowaną redukcją mocy lub równoważna	szt	22
7.	IZK z bezpiecznikiem Bi 4A	kpl	22
8.	Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	264
9.	Rura fi 75 - przecisk	m	28
10.	Uziemienie -pręt Ø 16/1500 – 3 szt -grot Ø 16 – 1 szt -uchwyt Krzyżowy – 1 szt	kpl	4
11.	Bednarka ocynkowana 25x4	m	1056
12.	Piasek	m ³	53,52
13.	Folia niebieska	m	892
14.	Szafka oświetleniowa SO	kpl	1
15.	Zegar astronomiczny	szt	1
16.	S301 20A	szt	1
17.	S301 6A	szt	1

Oprawa LED 68W

Wysięgnik $h=1m$,
dł. 1,0m i 1,5m;

Słup ośmiokątny 7m,
ocynkowany ogniowo
średnica mocowania
oprawy $\varnothing 60mm$
grubość ścianki 3mm

Fundament betonowy

Inwestor : Gmina Września, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września

Miejscowość : Marzenin ul. Księdza Twardego, Rolna

Zadanie: Oświetlenie uliczne

Kierujący projektem :
Marek Wardeński
upr. GP 7342-90/92,
GP 7342-72/98

Marek Wardeński
ul. Sienkiewicza 5, 62-310 Pyzdry
tel. 276 13 44, 602 554 911
Uprawniony projektant elektryczny
Nr G/7342-90/92, GP 7342-72/98
w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej
z zakresu: sieci i instalacji elektrycznych

Asystent projektanta :
mgr inż. Mariusz Depczyński

mgr inż. Mariusz Depczyński
Pyzdry, ul. Kościuszki 10
asystent projektu i nadzoru

Biurowisko projektowe : Zakład Elektroinstalacyjny ENERGOSIEĆ Marek Wardeński
ul. Sienkiewicza 5, 62-310 Pyzdry

październik 2019

E-4 Sylwetka słupa

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1) Zakres prac dla w/w budowy

- budowa linii kablowej oświetlenia typu YAKY 4x25mm²
- montaż słupów oświetleniowych na fundamentach
- montaż opraw oświetlenia na słupach
- montaż szafki oświetleniowej SO

2) Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- inwestycja realizowana jest wzdłuż drogi powiatowej, należy zwrócić szczególną ostrożność podczas poruszania się po terenie,
- wykopy głębokości 80cm poniżej poziomu gruntu oraz wykopy pod słupy należy zwrócić szczególną ostrożność, aby nie doszło do załamania itp.

3) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- podczas stawiania słupów w obrębie prace w dźwigu stwarzają zagrożenie,
- montaż na wysokościach osprzętu stwarza zagrożenie,
- wszelkie prace podłączeniowe przed załączeniem zasilania a w szczególności po załączeniu stwarzają ogromne zagrożenie.

4) Informacja o wydzielaniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych:

- na całej długości wykopu powinny być założone słupki z taśmą koloru czerwono białego w celu ostrzegania przed niebezpieczeństwem,
- w celu dojścia i dojazdu do posesji powinny być ułożone kładki komunikacyjne z poręczami,
- przy robotach pod napięciem powinny być wywieszone tabliczki o treści:
"PRACE POD NAPIĘCIEM"

5) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

- przeprowadzić instruktaż stanowiskowy BHP oraz przeprowadzić wstępne szkolenie BHP,
- w przypadku wystąpienia zagrożenia informować kierownika budowy lub osobę wyznaczoną przez kierownika do prowadzenia działań w przypadku wystąpienia zagrożeń, w przypadku porażenia prądem elektrycznym zastosować się do przepisów BHP i wezwać odpowiednie służby ratownictwa medycznego,
- stosować odzież ochronną i kamizelki odblaskowe oraz rękawice i buty ochronne, obowiązkiem na budowie jest noszenie okrycia głowy - kask,
- podczas załączania zasilania bezpośredni nadzór nad tymi pracami należy do kierownika budowy

6) Materiały i wyroby niezbędne do wykonania celów inwestycyjnych należy:

- zlokalizować w wyznaczonym miejscu.
- aparaty elektryczne nie mogą znajdować się w miejscu narażonym np. na deszcz itp.

Wszystkie materiały muszą być zabezpieczone- przed ewentualną kradzieżą. Miejsce składowania materiałów wyznaczy Wykonawca - np. pomieszczenie barakowozu.

7) Środki używane w przypadku zagrożenia życia powinny znajdować się w miejscu:

wyznaczonym, np. barakowóz, samochód Powinny znajdować się: w pełni wyposażona apteczka, koc gaśniczy i inne niezbędne do ratownictwa materiały określone w przepisach BHP.

8) Miejscem przechowywania dokumentacji budowy i dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji urządzeń technicznych będzie np. barakowóz.