

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT BUDOWLANY	ELEKTRYCZNA	XXVI
STADIUM	BRANŻA	Kategoria obiektu
INWESTOR:	Gmina Września, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września.	
MIEJSCOWOŚĆ:	Marzenin, ul. Księdza Twardego, dz. 170/4, 170/5, 170/14, 173/3, gm. Września.	
Obiekt:	Budowa oświetlenia ulicznego.	
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO	1. Projekt zagospodarowania terenu 2. Projekt architektoniczno-budowlany 3. Projekt techniczny 4. Opinie, uzgodnienie, pozwolenia i inne dokumenty	
Projektant :	Projektant : mgr inż. Mariusz Depczyński upr. nr WKP/0493/PWOE/19	
	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	PIECZĘĆ I PODPIS
Biuro projektowe : Zakład Elektroinstalacyjny ENERGOSIEĆ Marek Wardeński 62-310 Pyzdry, ul. Sienkiewicza 5		
Data: 09. 2021 r.		Egzemplarz nr

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	ELEKTRYCZNA	XXVI
STADIUM	BRANŻA	Kategoria obiektu
INWESTOR:	Gmina Września, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września.	
MIEJSCOWOŚĆ:	Marzenin, ul. Księdza Twardego, dz. 170/4, 170/5, 170/14, 173/3, gm. Września.	
Obiekt:	Budowa oświetlenia ulicznego.	
Projektant :	Projektant : mgr inż. Mariusz Depczyński upr. nr WKP/0493/PWOE/19	
	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEN	PIECZĘĆ I PODPIS
Biuro projektowe :	Zakład Elektroinstalacyjny ENERGOSIEĆ Marek Wardeński 62-310 Pызdry, ul. Sienkiewicza 5	
Data: 09. 2021 r.	Egzemplarz nr	

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 + kopia stwierdzająca przynależność do WIIB
6.	Opis dla projektu zagospodarowania terenu
7.	Mapy

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.

Mariusz Depczyński
ul. Kościuszki 10
62-310 Pyzdry
Nr ewid. uprawnień: WKP/0493/PWOE/19
Nr przynależności do IZBY: WKP/IE/0063/20

Pyzdry, wrzesień 2021 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
(Dz.U.2020.1333 t.j. z dnia 2020.08.03)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany :
Budowa oświetlenia ulicznego.

w miejscowości :
Marzenin, ul. Księdza Twardego,
dz. 170/4, 170/5, 170/14, 173/3, gm. Września.

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

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

.....

6. OPIS DLA PROJEKTU ZAGOSPODAROWNIA TERENU

1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU OBJĘTEGO INWESTYCJĄ.

Obecnie w miejscowości Marzenin ulica Księdza Twardego, dz. 170/4, 170/5, 170/14, 173/3 nie posiada oświetlenia. Inwestycja ma na celu poprawę bezpieczeństwa pieszych i rowerzystów oraz mieszkańców. Cała inwestycja przebiega na działkach 170/4, 170/5, 170/14, 173/3, których właścicielem jest odpowiednio dz. 170/14 Gmina Września, dz. 170/4, 170/5, 173/3 Starostwo Powiatowe we Wrześni.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania zgodnie z wytycznymi Inwestora i zleceniem jest wykonanie oświetlenia ulicznego w m. Marzenin, ul. Księdza Twardego, dz. 170/4, 170/5, 170/14, 173/3, gm. Września.

Przewidziano zastosowanie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych :

1. Słup oświetleniowy SO 7/3 + wysięgnik W16/1/1/1,5 + fundament prefabrykowany + oprawa typu LED 68W strumień 9900lm.

Projektowane oświetlenie zasilane będzie od istniejącego słupa oświetleniowego nr II/1.

3. ELEMENTY PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA

2.1 Istniejąca szafka oświetleniowa SO

W istniejącej szafce oświetleniowej zabudować zabezpieczenia obwodowe 3*S301 6A

2.2 Linia kablowa oświetlenia

Zaprojektowano linię kablową oświetlenia ulicznego kablem typu YAKY 4x25mm² o łącznej długości l = 314/356m. Linię kablową należy układać w rowie kablowym na głębokości 1,0 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 1. Skrzyżowanie kabla z uzbrojeniem podziemnym istniejącym drogami, należy wykonać w rurze ochronnej „Arot” Ø110. 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 trwale 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.

2.3 Słupy oświetleniowe i oprawy

Projektuje się słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane typu :

- SO 7/3 + wysięgnik W16/1/1/1,5 + oprawa LED 68W strumień 9900lm. – 7 kpl., posadowione na fundamencie prefabrykowanym betonowym.
- Istniejący słup oświetleniowy nr II/1 pozostawić bez zmian, zabudować nowy wysięgnik podwójny i dobudować oprawę.

Słupy usytuować w miejscach pokazanych na rysunku nr 1.

Oprawy zabezpieczyć zabezpieczeniem Bi-4A w złączkach IZK.

Zasilanie opraw wykonać przewodem YDY 3x1,5mm².

4. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako ochronę od porażen przyjęto szybkie wyłączenie zasilania (zerowanie).

Słupy stalowe i oprawy należy uzerować. Ponadto należy zastosować dodatkowe uziemienie na końcu każdego obwodu oświetleniowego spełniające warunek $R < 10 \Omega$.

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

Przedmiotem projektu jest wykonanie oświetlenia ulicznego. Teren zlokalizowany jest na dz. 170/4, 170/5, 173/3, 170/14 w m. Marzenin, ul. Księdza Twardego, gm. Września. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zgodnie z (art. 34 ust. 3 pkt 5) nie wykracza poza obszar działek objętych projektem na budowę 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.

6. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Wykonanie powyższych prac należy zakwalifikować do pierwszej kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r §3 pkt.1c). Grunt jaki tam występuje jest gruntem jednorodnym genetycznie i litologicznie. Projektowany wykop wykonywany będzie o głębokości do 1,0 m, szerokości 0,4m Projektowane słupy oświetleniowe posadowione będą na prefabrykowanych fundamentach.

7. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budowa oświetlenia ulicznego na dz. 170/4, 170/5, 170/14, 173/3 w m. Marzenin, ul. Księdza Twardego, gm. Września stanowi obiekt budowlany kategorii XXVI.

8. 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:

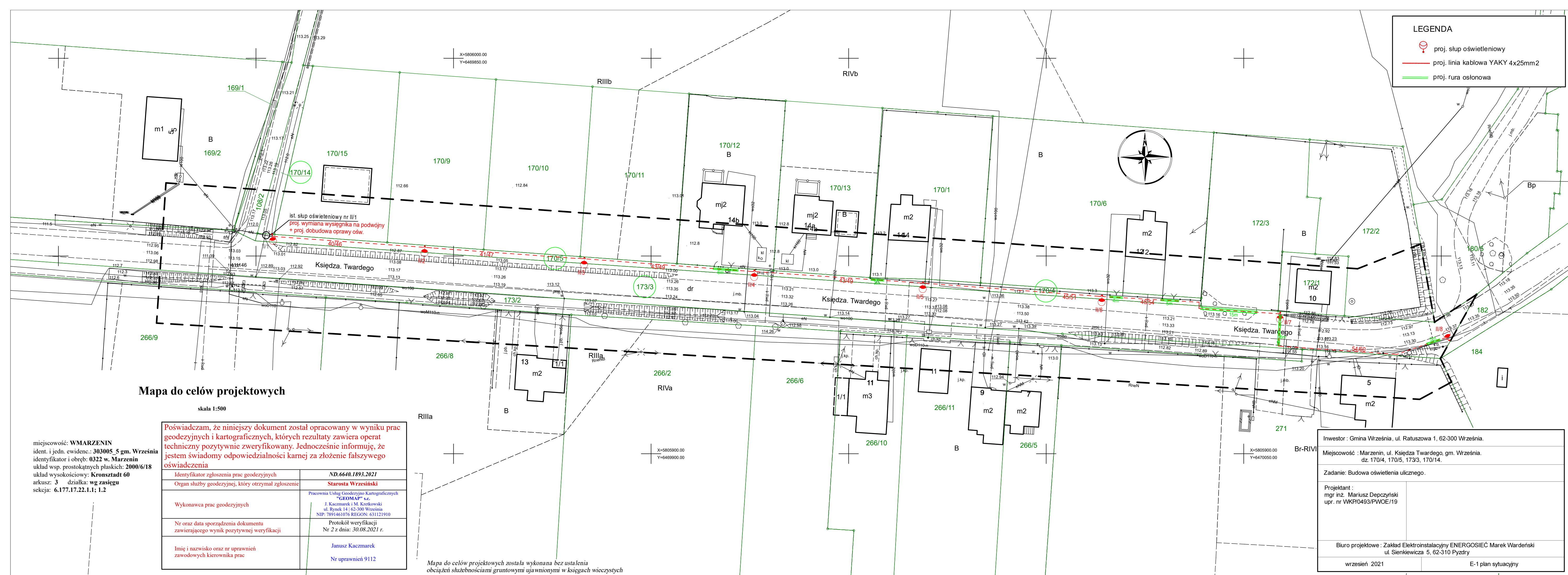
- 1 egzemplarz sprawdzonej dokumentacji technicznej – powykonawczo,
- geodezyjna inwentaryzację trasy linii kablowej w skali 1:500 lub 1:1000.

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".



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	ELEKTRYCZNA	XXVI
STADIUM	BRANŻA	Kategoria obiektu
INWESTOR:	Gmina Września, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września.	
MIEJSCOWOŚĆ:	Marzenin, ul. Księdza Twardego, dz. 170/4, 170/5, 170/14, 173/3, gm. Września.	
Obiekt:	Budowa oświetlenia ulicznego.	
Projektant :	Projektant : mgr inż. Mariusz Depczyński upr. nr WKP/0493/PWOE/19	
	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	PIECZĘĆ I PODPIS
Biuro projektowe : Zakład Elektroinstalacyjny ENERGOSIEĆ Marek Wardeński 62-310 Pyzdry, ul. Sienkiewicza 5		
Data: 09. 2021 r.		Egzemplarz nr

Spis zawartości opracowania

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>
1.	Strona tytułowa
2.	Spis zawartości opracowania
3.	Podstawa opracowania
4.	Opis dla projektu architektoniczno - budowlanego
5.	Mapy, schematy
6.	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.

4. OPIS DLA PROJEKTU ARCHIEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania zgodnie z wytycznymi Inwestora i zleceniem jest wykonanie oświetlenia ulicznego w m. Marzenin, ul. Księdza Twardego, dz. 170/4, 170/5, 170/14, 173/3, gm. Września.

Przewidziano zastosowanie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych :

1. Słup oświetleniowy SO 7/3 + wysięgnik W16/1/1/1,5 + fundament prefabrykowany + oprawa typu LED 68W strumień 9900lm.

Projektowane oświetlenie zasilane będzie od istniejącego słupa oświetleniowego nr II/1.

2. ELEMENTY PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA

2.1 Istniejąca szafka oświetleniowa SO

W istniejącej szafce oświetleniowej zabudować zabezpieczenia obwodowe 3*S301 6A
Schemat ideowy szafki oświetleniowej pokazano na rysunku nr 3.

2.2 Linia kablowa oświetlenia

Zaprojektowano linię kablową oświetlenia ulicznego kablem typu YAKY 4x25mm² o łącznej długości l = 314/356m. Linię kablową należy układać w rowie kablowym na głębokości 1,0 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 1. Skrzyżowanie kabla z uzbrojeniem podziemnym istniejącym drogami, należy wykonać w rurze ochronnej „Arot” Ø110. 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.

2.3 Słupy oświetleniowe i oprawy

Projektuje się słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane typu :

- SO 7/3 + wysięgnik W16/1/1/1,5 + oprawa LED 68W strumień 9900lm. – 7 kpl., posadowione na fundamencie prefabrykowanym betonowym.
- Istniejący słup oświetleniowy nr II/1 pozostawić bez zmian, zabudować nowy wysięgnik podwójny i dobudować oprawę.

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 porażen przyjęto szybkie wyłączenie zasilania (zerowanie).

Słupy stalowe i oprawy należy uzerować. Ponadto należy zastosować dodatkowe uziemienie na końcu każdego obwodu oświetleniowego spełniające warunek $R < 10 \Omega$.

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

Przedmiotem projektu jest wykonanie oświetlenia ulicznego. Teren zlokalizowany jest na dz. 170/4, 170/5, 173/3, 170/14 w m. Marzenin, ul. Księdza Twardego, gm. Września. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zgodnie z (art. 34 ust. 3 pkt 5) nie wykracza poza obszar działek objętych projektem na budowę 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.

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.

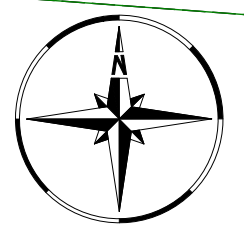
Zamieszczone w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej lub innych dokumentach wymienione nazwy producentów użyto jedynie w celu przykładowym. Wszędzie gdzie są one wskazane, należy czytać w ten sposób, że towarzyszy im określenie "lub równoważne".

LEGENDA

proj. słup oświetleniowy

proj. linia kablowa YAKY 4x25mm²

proj. rura osłonowa



Mapa do celów projektowych

skala 1:500


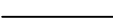


Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1893.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Usług Geodezyjno Kartograficznych "GEOMAP" s.c. J. Kaczmarek i M. Kretkowski ul. Rynek 14 62-300 Września NIP: 7891461076 REGON: 631121910
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr 2 z dnia: 30.08.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Janusz Kaczmarek Nr uprawnień 9112

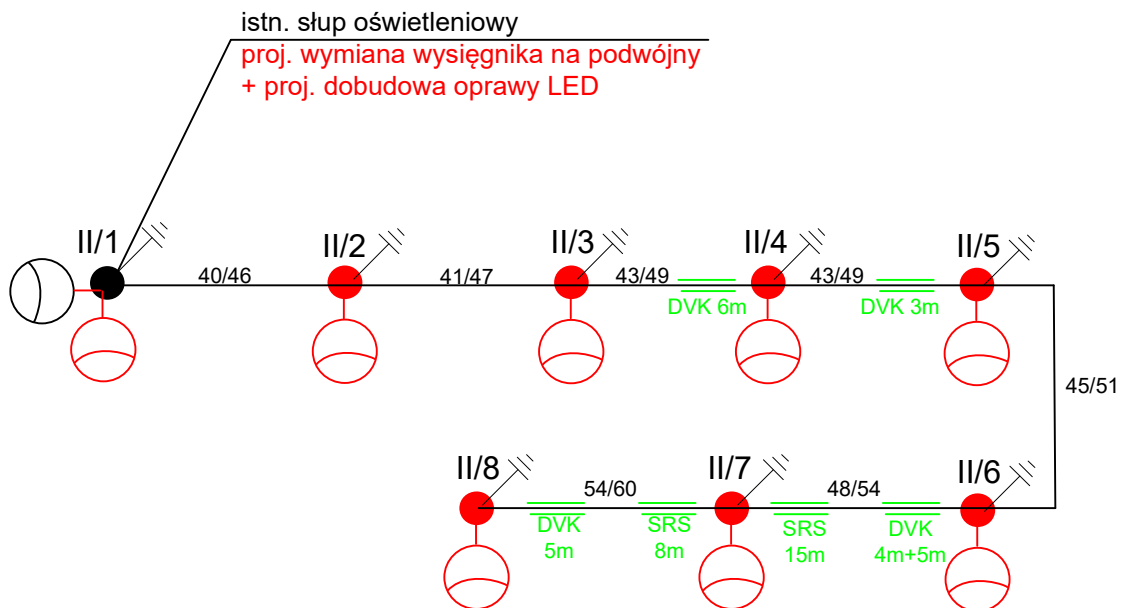
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

Inwestor : Gmina Września , ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września.	
Miejscowość : Marzenin, ul. Księdza Twardego, gm. Września. dz. 170/4, 170/5, 173/3, 170/14.	
Zadanie: Budowa oświetlenia ulicznego.	
Projektant : mgr inż. Mariusz Depczyński upr. nr WKP/0493/PWOE/19	
Biuro projektowe : Zakład Elektroinstalacyjny ENERGOSIEĆ Marek Wardeniśki ul. Sienkiewicza 5, 62-310 Pызdzy	
wrzesień 2021	E-1 plan sytuacyjny

miejscowość: WMARZENIN
ident. i jedn. ewidenc.: 303005_5 gm. Września
identyfikator i obręb: 0322 w. Marzenin
układ wsp. prostokątnych płaskich: 2000/6/18
układ wysokościowy: Kronsztadt 60
arkusz: 3 działka: wg zasięgu
sekcja: 6.177.17.22.1.1; 1.2

LEGENDA

-  proj. słup oświetleniowy 7m
+wysięgnik + oprawa
-  proj. kabel YAKY 4x25mm²
-  proj. rura SRS/DVK Ø110
-  proj. uziemienie $R \leq 10 \Omega$



OBWÓD NR II
proj. YAKY 4x25 I = 314/356m

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

Miejscowość : Marzenin, ul. Księdza Twardego, dz. 170/4, 170/5, 173/3, 170/14,
gm. Września.

Zadanie: Budowa oświetlenia ulicznego.

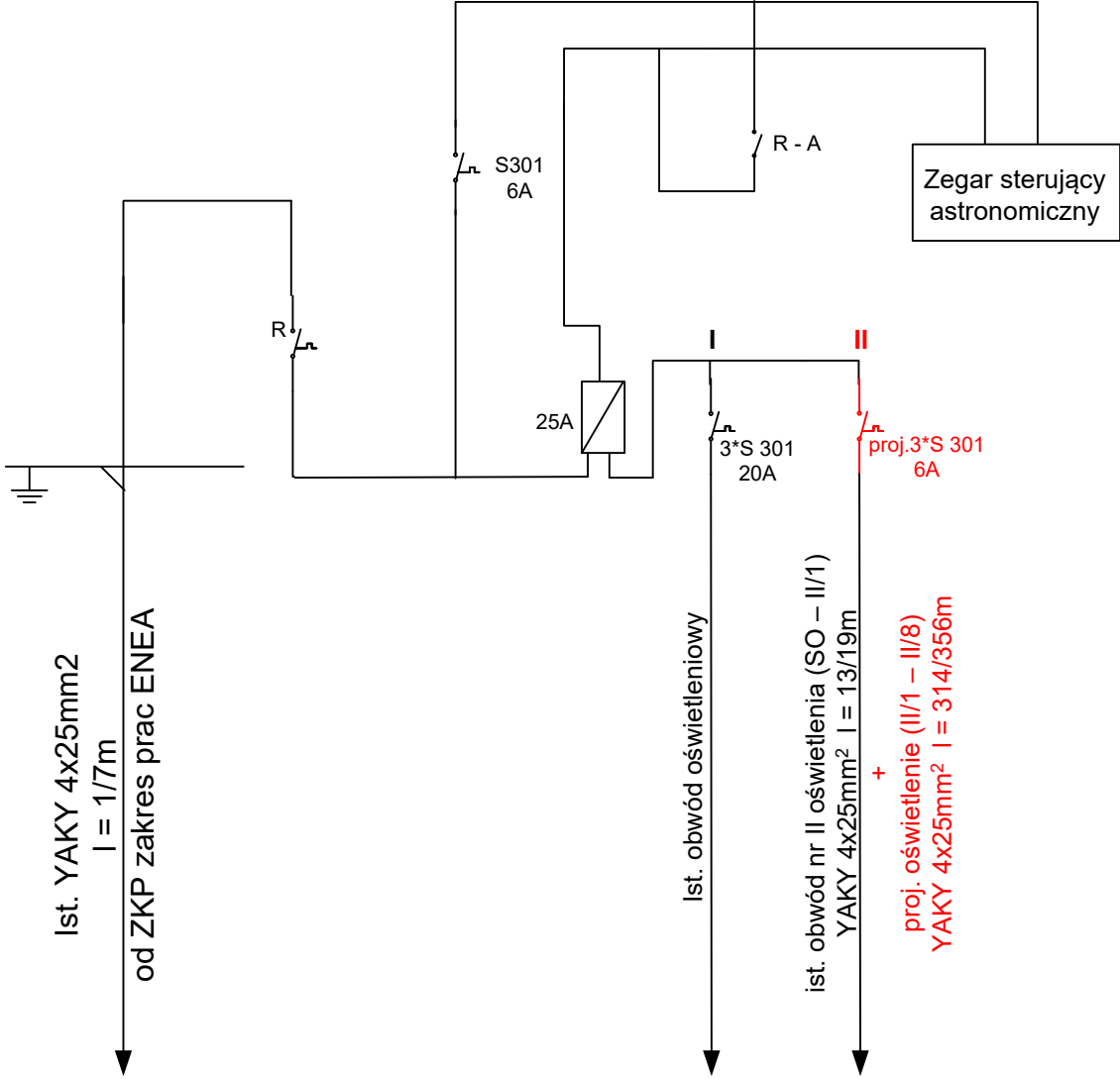
Projektant :
mgr inż.
Mariusz Depczyński
upr. nr WKP/0493/PWOE/19

Biuro projektowe : Zakład Elektroinstalacyjny ENERGOSIEĆ Marek Wardeński
ul. Sienkiewicza 5, 62-310 Pызdry

wrzesień 2021

E-2 schemat ideowy

ISTNIEJĄCA SZAFKA OŚWIETLENIOWA SO



Inwestor : Gmina Września, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września.	
Miejscowość : Marzenin, ul. Księdza Twardego, dz. 170/4, 170/5, 173/3, 170/14, gm. Września.	
Zadanie: Budowa oświetlenia ulicznego.	
Projektant : mgr inż. Mariusz Depczyński upr. nr WKP/0493/PWOE/19	
Biuro projektowe : Zakład Elektroinstalacyjny ENERGOSIEĆ Marek Wardeński ul. Sienkiewicza 5, 62-310 Pызdry	
wrzesień 2021	E-3 schemat szafki SO

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 należy zwrócić szczególną ostrożność podczas poruszania się po terenie,
- wykopy głębokości 70cm 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.

PROJEKT TECHNICZNY

Projekt techniczny	ELEKTRYCZNA	XXVI
STADIUM	BRANŻA	Kategoria obiektu
INWESTOR: Gmina Września, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września.		
MIEJSCOWOŚĆ:	Marzenin, ul. Księdza Twardego, dz. 170/4, 170/5, 170/14, 173/3, gm. Września.	
Obiekt:	Budowa oświetlenia ulicznego.	
Projektant :	Projektant : mgr inż. Mariusz Depczyński upr. nr WKP/0493/PWOE/19	
	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ	PIECZĘĆ I PODPIS
Biuro projektowe : Zakład Elektroinstalacyjny ENERGOSIEĆ Marek Wardeński 62-310 Pyzdry, ul. Sienkiewicza 5		
Data: 09. 2021 r.		Egzemplarz nr

Spis zawartości opracowania

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>
1.	Strona tytułowa
2.	Spis zawartości opracowania
3.	Podstawa opracowania
4.	Wykaz właścicieli działek
5.	Opis dla projektu technicznego
6.	Obliczenia
7.	Zestawienie materiału
8.	Schematy

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.

4. WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

l.p.	właściciel	nr działki
1	Gmina Września, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września	170/14.
2	Zarząd Powiatu Wrzesińskiego ul. Chopina 10 62-300 Września	170/4, 170/5, 173/3.

5. OPIS DLA PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. PRZEDMIOT I ZAKRES PROJEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania zgodnie z wytycznymi Inwestora i zleceniem jest wykonanie oświetlenia ulicznego w m. Marzenin, ul. Księdza Twardego, dz. 170/4, 170/5, 170/14, 173/3, gm. Września.

Przewidziano zastosowanie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych :

1. Słup oświetleniowy SO 7/3 + wysięgnik W16/1/1/1,5 + fundament prefabrykowany + oprawa typu LED 68W strumień 9900lm.

Projektowane oświetlenie zasilane będzie od istniejącego słupa oświetleniowego nr II/1.

2. ELEMENTY PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA

2.1 Istniejąca szafka oświetleniowa SO

W istniejącej szafce oświetleniowej zabudować zabezpieczenia obwodowe 3*S301 6A
Schemat ideowy szafki oświetleniowej pokazano na rysunku nr 3.

2.2 Linia kablowa oświetlenia

Zaprojektowano linię kablową oświetlenia ulicznego kablem typu YAKY 4x25mm² o łącznej długości l = 314/356m. Linię kablową należy układać w rowie kablowym na głębokości 1,0 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 1. Skrzyżowanie kabla z uzbrojeniem podziemnym istniejącym drogami, należy wykonać w rurze ochronnej „Arot” Ø110. 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.

2.3 Słupy oświetleniowe i oprawy

Projektuje się słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane typu :

- SO 7/3 + wysięgnik W16/1/1/1,5 + oprawa LED 68W strumień 9900lm. – 7 kpl., posadowione na fundamencie prefabrykowanym betonowym.
- Istniejący słup oświetleniowy nr II/1 pozostawić bez zmian, zabudować nowy wysięgnik podwójny i dobudować oprawę.

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 porażen przyjęto szybkie wyłączenie zasilania (zerowanie).

Słupy stalowe i oprawy należy uzerować. Ponadto należy zastosować dodatkowe uziemienie na końcu każdego obwodu oświetleniowego spełniające warunek $R < 10 \Omega$.

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

Przedmiotem projektu jest wykonanie oświetlenia ulicznego. Teren zlokalizowany jest na dz. 170/4, 170/5, 173/3, 170/14 w m. Marzenin, ul. Księdza Twardego, gm. Września. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zgodnie z (art. 34 ust. 3 pkt 5) nie wykracza poza obszar działek objętych projektem na budowę 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.

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".

6. OBLICZENIA

1. Obliczenie zabezpieczenia głównego, prądów

Obwód II

Ilość opraw – 9 szt

Moc zainstalowana $P = 9 \times 68 \text{ W} = 612 \text{ W}$,

Prąd rozruchowy $I_r = 9 \times 0,9 \text{ A} = 8,1 \text{ A}$

Przyjęto zabezpieczenie obwodu $I = 6 \text{ A}$

Przyjęto zabezpieczenie opraw $I = 4 \text{ A}$ w IZK

Obwód II - Przyjęto zabezpieczenie obwodu 3*S301 6A

2. Obliczenie spadku napięcia ΔU [%] dla najgorszych parametrów

Obwód

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

DANE :

$$P = 612 \text{ W}$$

$$l = 356 \text{ m}$$

$$s = 25 \text{ mm}^2$$

$$\Delta U = (612 * 356 / 25 * 400^2 * 35) * 100\%$$

$$\Delta U \approx 0,16 \text{ [%]}$$

P – moc przyłączeniowa

l – długość obliczanego odcinka [m]


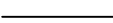


s – przekrój przewodu [mm²]

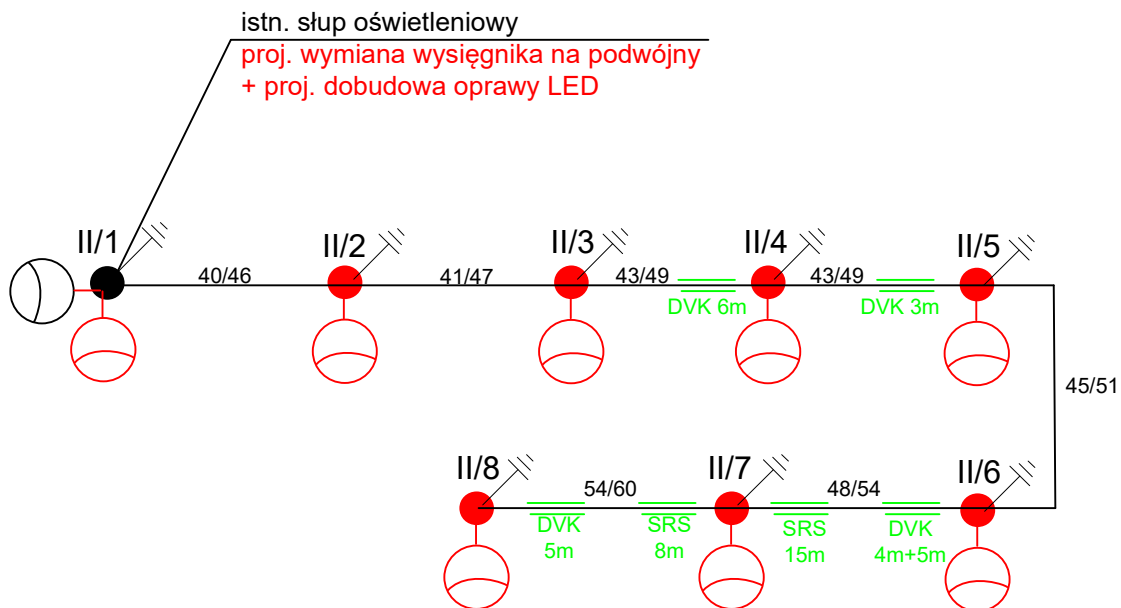
Obliczony spadek napięcia $\Delta U \approx 0,16 \text{ [%]}$ jest mniejszy od dopuszczalnego spadku $\Delta U_{\text{dop}} = 5 \text{ [%]}$

7. ZESTAWIENIE MATERIAŁU :

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1.	Kabel YAKY 4x25mm ²	m	314/356
2.	Słup oświetleniowy SO 7/3	szt	7
3.	Wysięgnik W16/1/1/1,5	szt	7
4.	Wysięgnik W16/1/2/1,5 90 stopni	szt	1
5.	Fundament betonowy prefabrykowany	kpl	7
6.	Oprawa LED 68W strumień 9900lm wraz z redukcją mocy	szt	8
7.	IZK	kpl	7
8.	Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	72
9.	Rura osłonowa DVK 110	m	23
10.	Rura osłonowa SRS 110	m	23
11.	Uziemienie -pręt GALMAR Ø 16/1500 – 3 szt -groć GALMAR Ø 16 – 1 szt -uchwyt Krzyżowy GALMAR – 1 szt	kpl	2
12.	Bednarka ocynkowana 25x4	m	291
13.	Piasek	m ³	23,3
14.	Folia niebieska	m	291
15.	S 301 6A	szt	2

LEGENDA

-  proj. słup oświetleniowy 7m
+wysięgnik + oprawa
-  proj. kabel YAKY 4x25mm²
-  proj. rura SRS/DVK Ø110
-  proj. uziemienie $R \leq 10 \Omega$



OBWÓD NR II
proj. YAKY 4x25 I = 314/356m

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

Miejscowość : Marzenin, ul. Księdza Twardego, dz. 170/4, 170/5, 173/3, 170/14,
gm. Września.

Zadanie: Budowa oświetlenia ulicznego.

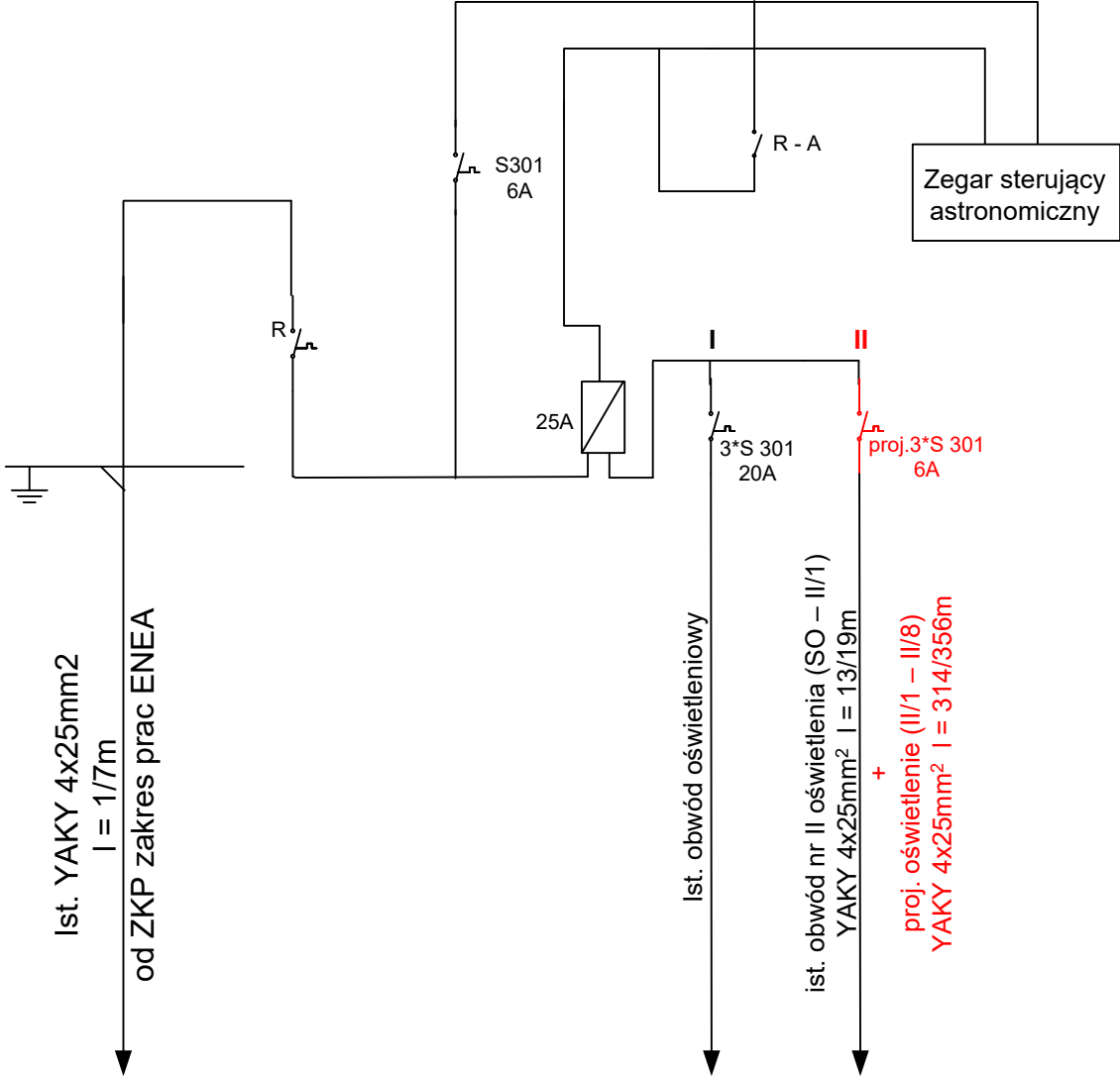
Projektant :
mgr inż.
Mariusz Depczyński
upr. nr WKP/0493/PWOE/19

Biuro projektowe : Zakład Elektroinstalacyjny ENERGOSIEĆ Marek Wardeński
ul. Sienkiewicza 5, 62-310 Pызdry

wrzesień 2021

E-2 schemat ideowy

ISTNIEJĄCA SZAFKA OŚWIETLENIOWA SO



Inwestor : Gmina Września, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września.	
Miejscowość : Marzenin, ul. Księdza Twardego, dz. 170/4, 170/5, 173/3, 170/14, gm. Września.	
Zadanie: Budowa oświetlenia ulicznego.	
Projektant : mgr inż. Mariusz Depczyński upr. nr WKP/0493/PWOE/19	
Biuro projektowe : Zakład Elektroinstalacyjny ENERGOSIEĆ Marek Wardeński ul. Sienkiewicza 5, 62-310 Pызdry	
wrzesień 2021	E-3 schemat szafki SO

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY	ELEKTRYCZNA		XXVI
STADIUM	BRANŻA		Kategoria obiektu
INWESTOR:	Gmina Września, ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września.		
MIEJSCOWOŚĆ:	Marzenin, ul. Księdza Twardego, dz. 170/4, 170/5, 170/14, 173/3, gm. Września.		
Obiekt:	Budowa oświetlenia ulicznego.		
Projektant :	Projektant : mgr inż. Mariusz Depczyński upr. nr WKP/0493/PWOE/19		
	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	PIECZĘĆ I PODPIS	
Biuro projektowe : Zakład Elektroinstalacyjny ENERGOSIEĆ <div style="text-align: center;"> Marek Wardeński 62-310 Pyzdry, ul. Sienkiewicza 5 </div>			
Data: 09. 2021 r.		Egzemplarz nr	

Spis zawartości opracowania

<i>L.p.</i>	<i>Wyszczególnienie</i>
1.	OPINIA ZUDP
2.	UZGODNIENIA Z WŁAŚCICIELAMI DZIAŁEK

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Wrzesińskiego sposobem elektronicznym
w siedzibie Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej we Wrześni
w terminie do 2021-09-24

Znak sprawy: ND.6630.424.2021

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

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: JE: Września, Obr.: 0322, Dz.: 170/4, 170/5, 170/14, 173/3.

Rodzaj i funkcja przewodu: Projekt sieci elektroenergetycznej oświetleniowej

Informacje uzupełniające:

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Klaudyna Szykowna

Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):
jednomyslny i pozytywny

Protokolańt: <brak>

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi:
1	ENEA Operator Sp. z o.o. Września	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomić podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	ENERGA Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Słupcy	nie dotyczy
	Andrzej Siepielski	Nie dotyczy
3	INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo	pozytywne z uwagami
	Aleksandra Michałek- Inea	Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze INEA S.A.: 1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury INEA S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl. 4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić INEA S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. 5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury INEA S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (INEA S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne INEA S.A. 6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. 7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych INEA S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być

		uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela INEA S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez INEA S.A., Inwestor przedstawi ich skostorysowaną wartość do akceptacji przez INEA S.A. 8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00). 9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (INEA S.A.). 10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac. 11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do INEA S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
4	Netia S.A. _____ Krzysztof Osiecki	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
5	Orange Polska _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71A 62-800 Kalisz	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	PERN S.A. Wyszogrodzka 133 09-410 Płock _____ Paweł Purc	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
8	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Gnieźnie	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu Gazownia w Środzie Wielkopolskiej _____ Maciej Machowski	nie dotyczy _____ Nie dotyczy
10	PSE S.A. Oddział w Poznaniu _____ Lech Tatarski	pozytywne bez uwag _____ Brak uwag
11	PWiK Sp. z o.o. we Wrześni _____ Marta Barwinek	pozytywne z uwagami _____ 1. Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią i przył. wod. należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego. 2. Zachować normatywne odległości od istniejących sieci i przył. wod. 3. Koszty wszelkich robót i uszkodzeń na sieci i przył. wod. powstałych w wyniku prowadzonych prac, jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi inwestor.
12	Veolia Energia S.A. Poznań _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
13	WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo _____ Aleksandra Michałek	pozytywne z uwagami _____ WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 24.09.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
14	ZGKiM Kołaczkowo _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi:
1	Gmina Kołaczkowo _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2	Gmina Miłosław _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
3	Gmina Nekla _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
4	Gmina Pyzdry _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
5	Gmina Września _____	pozytywne bez uwag _____ Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
6	ZGK Miłosław _____	pozytywne bez uwag _____

		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
7	ZGK Pyzdry	pozytywne bez uwag
		Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi:
1		

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b

<[https://sip.lex.pl/#/document/17624877?unitId=art\(36\(a\)\)ust\(3\)pkt\(5\)lit\(b\)&cm=DOCUMENT](https://sip.lex.pl/#/document/17624877?unitId=art(36(a))ust(3)pkt(5)lit(b)&cm=DOCUMENT)> ustawy z

dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

nie złożono****,

~~złożono~~****.

****niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady
koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należy zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).

Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.

Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.

Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.

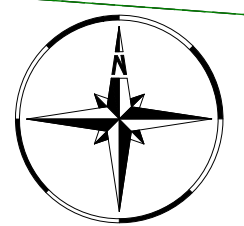
O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).

LEGENDA

proj. słup oświetleniowy

proj. linia kablowa YAKY 4x25mm2

proj. rura osłonowa



Mapa do celów projektowych

skala 1:500

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ND.6640.1893.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wrzesiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Usług Geodezyjno Kartograficznych "GEOMAP" s.c. J. Kaczmarek i M. Kretkowski ul. Rynek 14 62-300 Września NIP: 7891461076 REGON: 631121910
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr 2 z dnia: 30.08.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Janusz Kaczmarek Nr uprawnień 9112

miejsowość: WMARZENIN
ident. i jedn. ewidenc.: 303005_5 gm. Września
identyfikator i obręb: 0322 w. Marzenin
układ wsp. prostokątnych płaskich: 2000/6/18
układ wysokościowy: Kronsztadt 60
arkusz: 3 działka: wg zasięgu
sekcja: 6.177.17.22.1.1; 1.2

Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych

Inwestor : Gmina Września , ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września.	
Miejscowość : Marzenin, ul. Księdza Twardego, gm. Września. dz. 170/4, 170/5, 173/3, 170/14.	
Zadanie: Budowa oświetlenia ulicznego.	
Projektant : mgr inż. Mariusz Depczyński upr. nr WKP/0493/PW/OE/19	
Biuro projektowe : Zakład Elektroinstalacyjny ENERGOSIEĆ Marek Wardeniśki ul. Sienkiewicza 5, 62-310 Pызdzy	
wrzesień 2021	E-1 plan sytuacyjny



ZARZĄD POWIATU
Wrzesińskiego

Września, dnia 20.09.2021

WD.6740.3.12.2021

Gmina Września
ul. Ratuszowa 1
62-300 Września

Odpowiadając na pismo z dnia 09.09.2021 r. dotyczące budowy oświetlenia ulicznego w m. Marzenin, uzgadniamy trasę oraz wyrażamy zgodę na lokalizację projektowanej linii kablowej nn 0,4 kV do zasilania oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2947P Noskowo-Gulczewo działka nr geod. 173/3, 170/5, 170/4 obręb Marzenin, z zachowaniem następujących warunków:

1. Linię kablową wraz ze słupami oświetleniowymi usytuować zgodnie z przebiegiem wskazanym na załączonej mapie.
2. Głębokość posadowienia kabla nie powinna być mniejsza niż 1,0 m od nawierzchni terenu/jezdni do góry rury osłonowej.
3. Przejście pod jezdnią drogi powiatowej 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 prowadzenia 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 Łukasz Jakubowski, tel. 61 640 44 19, 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. 2021, poz. 1376 ze 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 Drog 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

LEGENDA

- proj. słup oświetleniowy
- proj. linia kablowa YAKY 4x25mm²
- proj. rura osłonowa

Niniejszy dokument
stanowi załącznik

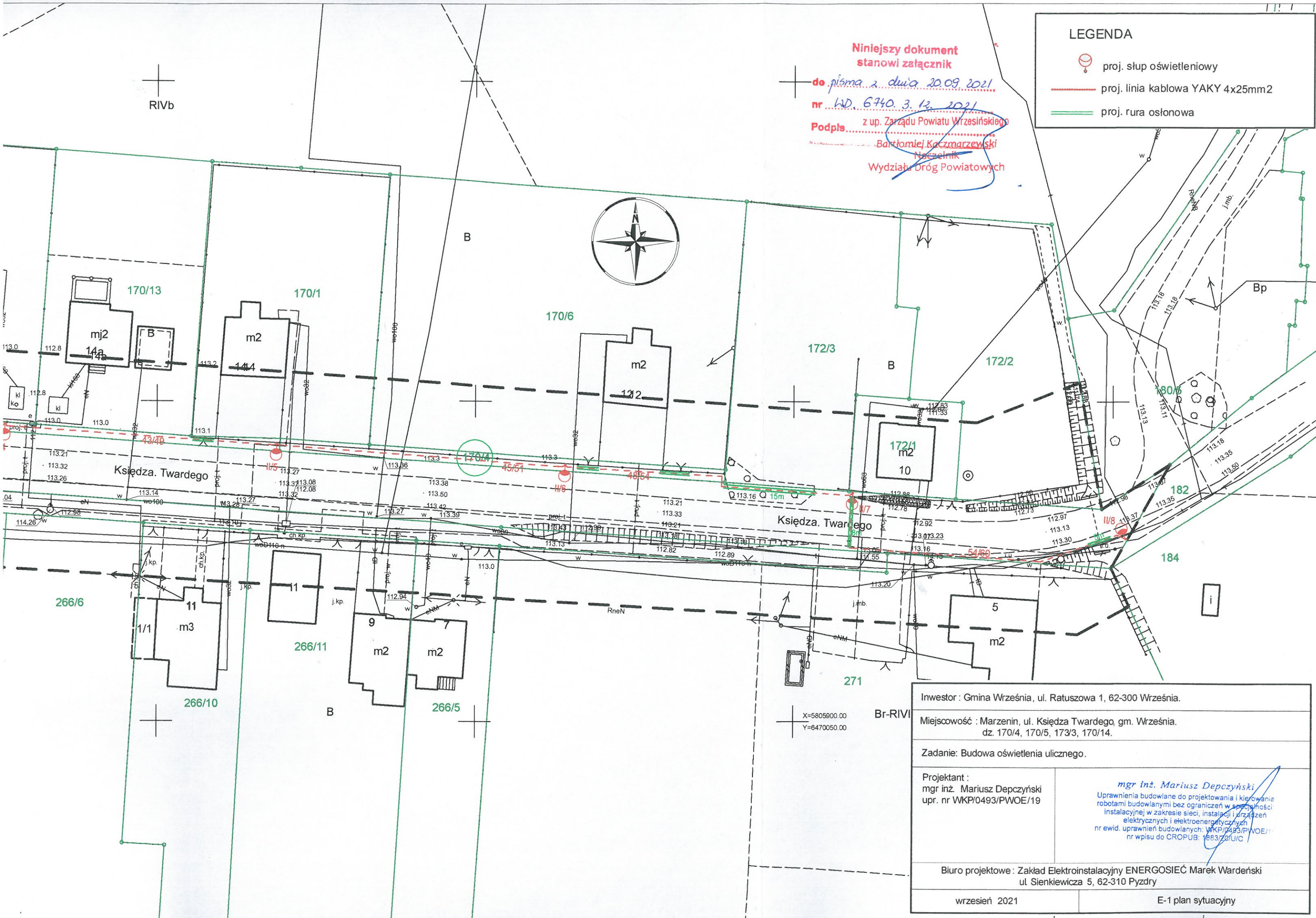
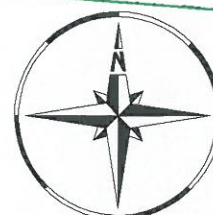
do pisma z dnia 20.09.2021

nr WD. 6740.3.12.2021

z up. Zarządu Powiatu Wrzesińskiego

Podpis Bartłomiej Kaczmarzewski

Naczelnik
Wydziału Dróg Powiatowych



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

Miejscowość : Marzenin, ul. Księdza Twardego, gm. Września.
dz. 170/4, 170/5, 173/3, 170/14.

Zadanie: Budowa oświetlenia ulicznego.

Projektant :
mgr inż. Mariusz Depczyński
upr. nr WKP/0493/PWOE/19

mgr inż. Mariusz Depczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0493/PWOE/19
nr wpisu do CROPUB: 1883/2019/C

Biuro projektowe: Zakład Elektroinstalacyjny ENERGOSIEĆ Marek Wardeniński
ul. Sienkiewicza 5, 62-310 Pызdry

wrzesień 2021

E-1 plan sytuacyjny

Września, dnia 13.10.2021 r.



Energosieć s. c.
Zakład Elektroinstalacyjny
Piotr Grzegorski
Marek Wardeński
ul. Sienkiewicza 5
62-310 Pyzdry

Na podstawie art. 8 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.) Burmistrz Miasta i Gminy Września jako zarządca dróg gminnych na terenie Miasta i Gminy Września uzgadnia lokalizację linii kablowej miejscowości Marzenin na terenie dz. nr geod. 170/14.

O terminie robót polegających na umieszczeniu infrastruktury w pasie drogowym należy poinformować Zarządcę drogi co najmniej 14 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia, a pas drogowy po ich zakończeniu winno się przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności. Prace winno się prowadzić w poboczu.

Zabrania się niszczenia drzew i zieleni przydrożnej. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew lub krzewów, mogą być wykonane wyłącznie w sposób nieszkodzący drzewom lub krzewom.

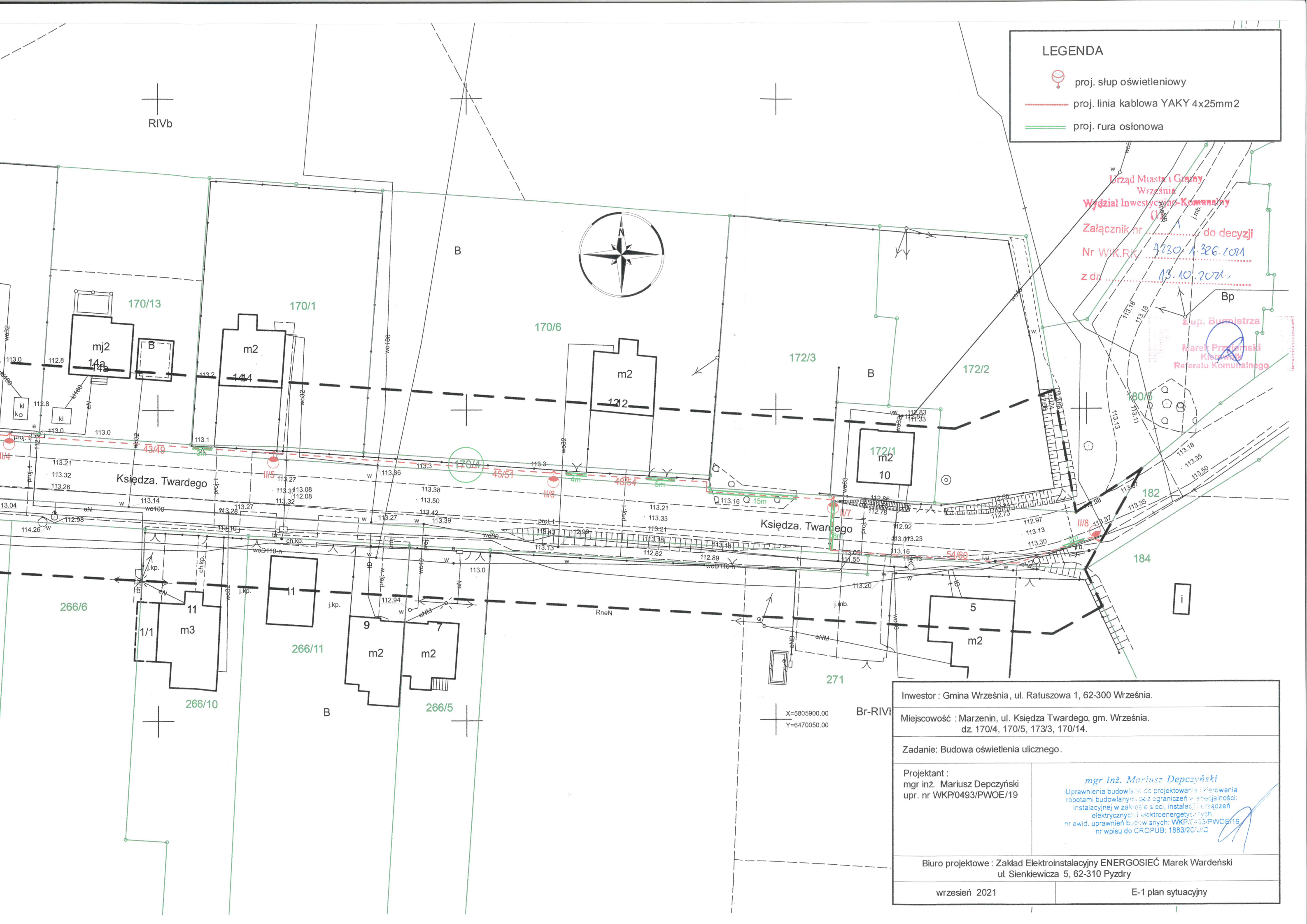
Nadmieniam, że wykonawca ponosi odpowiedzialność za zapewnienie bezpiecznych warunków ruchu, w tym za oznakowanie i zabezpieczenie terenu oraz jest obowiązany zachować szczególną ostrożność, ponieważ ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wobec osób trzecich powstałe w wyniku wykonywania prac.

Załączniki:
- mapa do celów projektowych w skali 1:500.

z. w. Burmistrza
Marek Przysięcki
Kierownik
Referatu Pomaturalnego

Otrzymują:

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



LEGENDA

- proj. słup oświetleniowy
- proj. linia kablowa YAKY 4x25mm2
- proj. rura osłonowa

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

Miejscowość : Marzenin, ul. Księża Twardego, gm. Września.
dz. 170/4, 170/5, 173/3, 170/14.

Zadanie: Budowa oświetlenia ulicznego.

Projektant :
mgr inż. Mariusz Depczyński
upr. nr WKP/0493/PWOE/19

mgr inż. Mariusz Depczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0493/PWOE/19
nr wpisu do CROBUB: 1883/20/UC

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

wrzesień 2021

E-1 plan sytuacyjny