


INWESTOR:	Gmina Wieluń pl. K. Wielkiego 1 98-300 Wieluń
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY I. Strona tytułowa
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa oświetlenia terenu w miejscowości Ruda, gm. Wieluń
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr ewid. 454, obręb Ruda, jednostka ewidencyjna Wieluń - obszar wiejski
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Urszula Rosiak Ruda, ul. Długa 79, 98-300 WIELUŃ
BRANŻA:	Elektroenergetyczna
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Kiczka Nr upr.: LOD/2086/PWOWE/13 Nr w ŁOIB: ŁOD/IE/9929/13 
Wieluń, styczeń 2020 r.	

II. Spis zawartości

I.	Strona tytułowa	1
II.	Spis zawartości	2
III.	Załączniki formalne	3
1.	Oświadczenie projektanta	3
2.	Uprawnienia projektanta	4
3.	Zaświadczenia o członkostwie w ŁOIIB projektanta	6
4.	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	8
5.	Uzgodnienie projektu na naradzie koordynacyjnej w ODGiK	16
6.	Współrzędne geodezyjne	20
IV.	Część opisowa – projekt budowlano-wykonawczy	20
7.	Przedmiot opracowania	20
8.	Podstawa opracowania	20
9.	Zakres opracowania	20
10.	Stan istniejący	20
11.	Zasilanie elektryczne	20
12.	Linia kablowa oświetleniowa	21
13.	Obliczenia parametrów oświetleniowych	21
14.	Oświetlenie zewnętrzne terenu	21
15.	Bilans mocy zapotrzebowanej	22
16.	Ochrona przeciwporażeniowa	22
17.	Ochrona przeciwprzepięciowa	22
18.	Wytyczne konserwacji	22
19.	Uwagi końcowe	23
V.	Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	24
VI.	Informacja dotycząca BIOZ	27
VII.	Część rysunkowa – zestawienie rysunków	30
rys. 1.	Projekt zagospodarowania terenu	
rys. 2.	Schemat skrzynki oświetleniowej SO	
rys. 3.	Widok skrzynki oświetleniowej SO	
rys. 4.	Schemat zasilania oświetlenia terenu	
rys. 5.	Rów kablowy	
rys. 6.	Skrzyżowanie i zbliżenie kabla z urządzeniami podziemnymi	

III. Załączniki formalne

1. Oświadczenie projektanta

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, 1276, 1496, 1669, 2245) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

„Budowa oświetlenia terenu w miejscowości Ruda, gm. Wieluń”

wykonany w styczniu 2020 roku dla inwestora:

**Gmina Wieluń
pl. K. Wielkiego 1
98-300 Wieluń**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Inwestycja projektowana jest na działce nr ewid.: dz. nr ewid. 454, obręb Ruda, jednostka ewidencyjna Wieluń - obszar wiejski.

Projektant:

mgr inż. Michał Kiczka
Nr upr.: LOD/2086/PWOE/13
Nr w ŁOIIIB: ŁOD/IE/9929/13



2. Uprawnienia projektanta

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Łódź, dnia 12 czerwca 2013 r.

OKK/2756/907/13
sygn. akt. KK/D/7131-2/2086/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Michał Kiczka

magister inżynier
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 1 maja 1980 r. w Wieluniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2086/PWOE/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Michał Kiczka jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

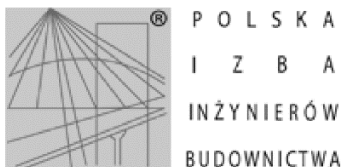
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Michał Kiczka
ul. Zacisze 12
98-300 Wieluń;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-MVL-JU4-3JW *

Pan Michał KICZKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9929/13
adres zamieszkania os. Wyszyńskiego 1 m. 79, 98-300 Wieluń
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-08 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-YJK-659-NMX *

Pan Michał KICZKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9929/13
adres zamieszkania os. Wyszyńskiego 1 m. 79, 98-300 Wieluń
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-16 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.



4. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

BURMISTRZ WIELUNIA

Wieluń, dnia 9 stycznia 2020 r.

NPP.6733.18.2019

DECYZJA NR 18/2019 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz.U. 2018 r. poz. 2096) oraz art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 i art. 54 oraz art. 4 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 22 listopada 2019 r.

**ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego
na rzecz**

Gminy Wieluń

dla inwestycji polegającej na:

budowie oświetlenia terenu składającego się z budowy słupów oświetleniowych z oprawami oświetleniowymi, budowy linii kablowej nN oświetleniowej i linii kablowej nN elektroenergetycznej oraz budowy skrzynki oświetleniowej SO na działce nr 454 obręb Ruda, gmina Wieluń

- 1. Rodzaj zabudowy**
Obiekt infrastruktury technicznej
- 2. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu:**
Funkcja – linia energetyczna,
Zagospodarowanie terenu - infrastruktura podziemna, obiekt liniowy oraz słupy oświetleniowe.
- 3. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikające z przepisów odrębnych:**
 - a) warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:
 - nie dotyczy;
 - b) ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:
 - nie dotyczy;
 - c) linie rozgraniczające teren inwestycji:

- inwestycja przebiega w zasraflowanym obszarze oznaczonym graficznie, na mapie złożonej wraz z wnioskiem, stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji oraz jej integralną część;

d) ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu oraz zdrowia ludzi:

- przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku (t. j. Dz.U. z 2016 r. poz.71),
- obowiązuje nakaz ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniami,
- na terenie inwestycji nie występują urządzenia melioracji wodnych;

e) ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- przedmiotowa inwestycja nie leży w strefie obserwacji archeologicznej, lecz zlokalizowana jest w obszarze układu urbanistycznego miejscowości Ruda wpisanego do gminnej ewidencji konserwatorskiej; nie wymaga uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Łodzi;

f) ustalenia wymagań dotyczących ochrony osób trzecich:

- przy braku na terenie planowanej inwestycji planu miejscowego, który mógłby precyzować wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich – ich konkretyzacja nastąpi na etapie postępowania administracyjnego w sprawie pozwolenia na budowę,
- projektowana inwestycja winna zapewnić:
 - ochronę przed ponadnormatywną emisją hałasu,
 - ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody, gleby,
 - ochronę przed zalewaniem wodami opadowymi,
 - zabezpieczenie dostępu do drogi publicznej,
 - ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej i środków łączności,
 - inwestycja nie może powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem;

g) ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów:

- nie dotyczy – teren zainwestowania nie leży na obszarze zagrożonym powodzią oraz zagrożeniami geologicznymi.

3. Dodatkowe ustalenia wynikające z innych przepisów odrębnych:

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1161),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (t. j. Dz.U. z 2018 r. poz. 799),

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2081),
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1614 z późn. zm.),
- Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2067),
- Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2268).

Żaden z wyżej powołanych aktów normatywnych nie zawiera zakazu realizacji planowanego przez Inwestora zamierzenia budowlanego.

Projekt budowlany winien spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t. j. Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późn. zm.) oraz Polskich Norm.

UZASADNIENIE

Decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydano na wniosek Urszuli Rosiak działającej jako pełnomocnik Gminy Wieluń.

Stosownie do art. 4 ust. 2 i art. 59 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w sytuacji braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wymagane jest określenie sposobu zagospodarowania i warunków zabudowy w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Wniosek o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego zawiera wszystkie niezbędne elementy zgodnie z art. 64 ust. 1 i art. 52 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945). O wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie strony zawiadomiono na piśmie.

W oparciu o przepisy art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945), dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

W zakresie zgodności z innymi przepisami zgodnie z art. 60 ust. 1 ustawy, warunki zabudowy uzgodniono z:

- Starostą Wieluńskim,
- Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu,
- Wydziałem Inwestycji i Rozwoju;

Projektowane przedsięwzięcie nie należy do tych, które mogą znacząco wpłynąć na środowisko, nie występuje potrzeba sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

Zostały łącznie spełnione wszystkie warunki określone w art. 61 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, co stwierdzono na podstawie wizji lokalnej w terenie oraz analizy funkcji i cech zabudowy zagospodarowania terenu w zakresie warunków zawartych w art. 61 ust. 1-5 w/w ustawy.

Wobec powyższego, na podstawie wcześniej przytoczonej analizy oraz

przeprowadzonego postępowania, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania się do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu, za pośrednictwem Burmistrza Wielunia, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania, które następuje w formie oświadczenia skierowanego do Burmistrza Wielunia. Z dniem doręczenia Burmistrzowi Wielunia oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego. Złożone oświadczenie jest niewzruszalne i nie można go cofnąć.

Niniejsza decyzja, zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

- wiąże organ wydający pozwolenie na budowę,
- nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich,
- wygaśnie, jeśli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenia na budowę lub dla terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, a nie została wcześniej wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę,
- w odniesieniu do tego samego terenu decyzję o warunkach zabudowy można wydać więcej niż jednemu wnioskodawcy,

Organ, który wydał niniejszą decyzję jest zobowiązany, za zgodą strony na rzecz której decyzja została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeśli przyjmie ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu warunków zabudowy zgodnie z art. 63 ust. 4 ww. ustawy.

z up. BURMISTRZA
Michał Janik
Naczelnik Wydziału Nieruchomości
i Planowania Przestrzennego

Załączniki do decyzji:

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 załącznik graficzny nr 1;
2. Wyniki analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania
 - część tekstowa,
 - część graficzna.

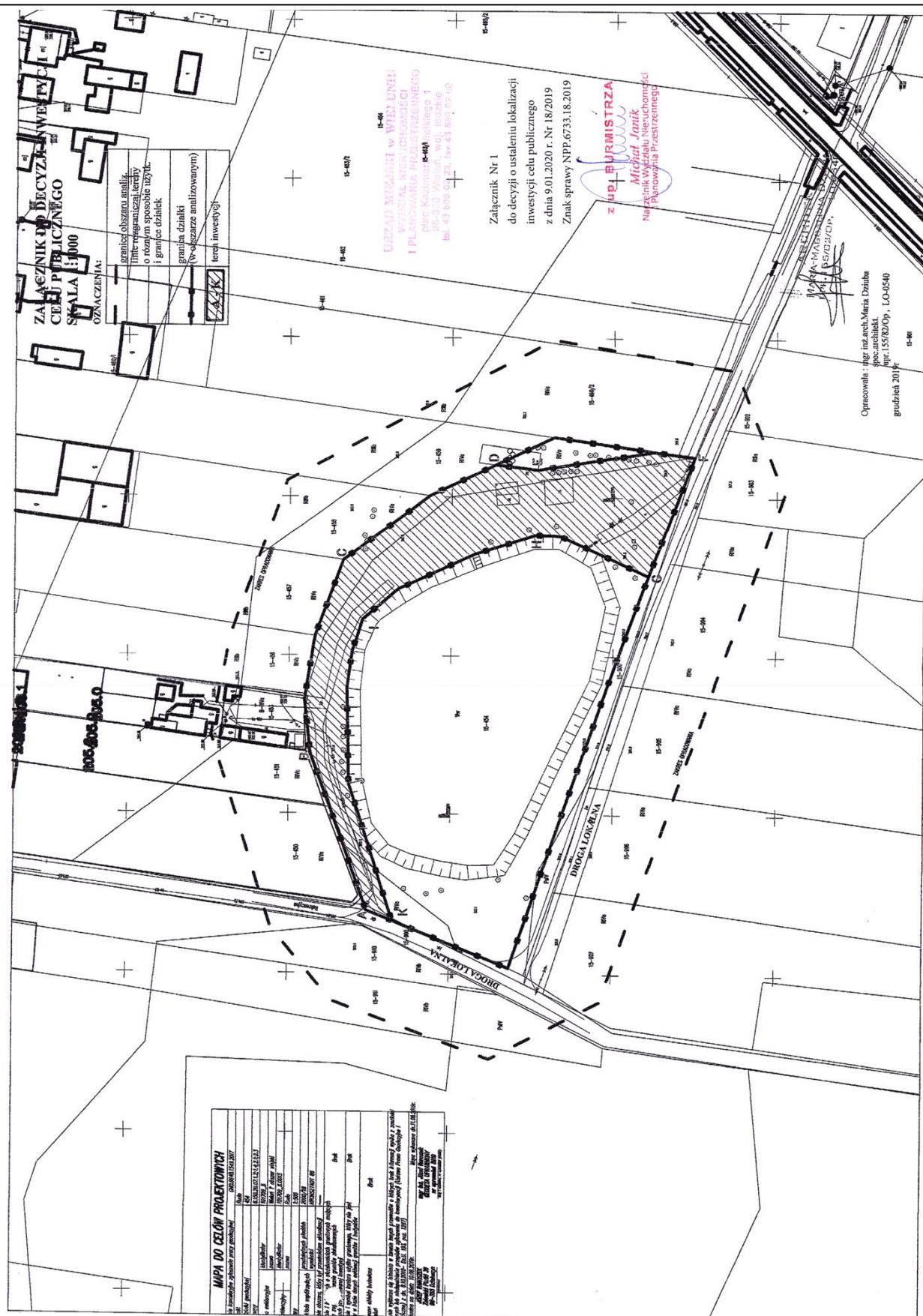
Otrzymują: strony postępowania wg rozdzielnika

Do wiadomości:

1. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu
Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
2. Starostwo Powiatowe w Wieluniu, Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska
3. a/a

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE Nr 119) informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Burmistrz Wielunia z siedzibą w Wieluniu, Pl. Kazimierza Wielkiego 1, 98-300 Wieluń.
2. Dane kontaktowe inspektora ochrony danych: iod@um.wielun.pl.
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu ustalenia warunków zabudowy bądź lokalizacji inwestycji celu publicznego na podstawie art. 50 i 59 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 z późn. zm.).
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa.
5. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego/organizacji międzynarodowej.
6. Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą wieczyście.
7. Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych, prawo do sprostowania danych, prawo do usunięcia danych, prawo do ograniczenia przetwarzania danych, prawo do przenoszenia danych, prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.
8. Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego.
9. Podanie danych osobowych jest obligatoryjne na mocy przepisu prawa a w pozostałym zakresie jest dobrowolne.
10. Pani/Pana dane nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany w tym również w formie profilowania.



WYNIKI ANALIZY

Część tekstowa – załącznik nr1a

Część graficzna – załącznik nr1b

1. Możliwe jest wydanie decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego dla budowy oświetlenia terenu w zakresie: budowa słupów oświetleniowych, linii kablowej nN elektroenergetycznej i linii kablowych nN oświetleniowych oraz skrzynki oświetleniowej SO. Inwestycja zlokalizowana jest na dz nr 454 w miejscowości Ruda, gm. Wieluń, zgodnie z wnioskiem.

Wniosek zawiera wszystkie informacje wymagane art.52 ust.2 Ustawy.

2. Projektowana inwestycja nie będzie stanowić uciążliwości dla terenów sąsiednich :
 - a. zapewni ochronę przed ponadnormatywną emisją hałasu, wibracji i promieniowania
 - b. zapewni ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby
 - c. zapewni ochronę przed zalewaniem wodami opadowymi
 - d. zabezpieczy przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej, środków łączności
 - e. zabezpieczy dostęp do drogi publicznej
3. Projekt decyzji należy uzgodnić z:
 - Starostą Wieluńskim
 - Zarządcą drogi lokalnej
 - PGWWP Dyrektorem Zarządu Zlewni w Sieradzu
 - WUOZ w Łodzi Delegatura w Sieradzu

ARCHITEKT
URZĄD MIASTOŚCISKA OZIUBA
ul. 155/92/09, 01-0540

Otrzymują:

1.

URZĄD MIEJSKI w WIELUNIU
WYDZIAŁ NIERUCHOMOŚCI
I PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
ul. plac Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń, woj. łódzkie
tel. 43 886 02 23, fax 43 886 02 60

Załącznik Nr 2

do decyzji o ustaleniu lokalizacji

inwestycji celu publicznego

z dnia 9.01.2020 r. Nr 18/2019

Znak sprawy NPP.6733.18.2019

z up. BURMISTRZA

Michał Janik
Naczelnik Wydziału Nieruchomości
i Planowania Przestrzennego

5. Uzgodnienie projektu na naradzie koordynacyjnej w ODGiK

Starosta Wieluński
Narada Koordynacyjna
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
98-300 Wieluń ul. A. Struga 1

Nr ks. uzgodnień
Wieluń, dnia

GNO.6630.200.2019
19.12.2019 r.

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GNO.6630.200.2019

Uzgodnienia lokalizacji projektowanego obiektu **Linia kablowa oświetleniowa nN.**

Zlokalizowanego **Ruda, dz. 454 Gm. Wieluń**

Zleceniodawca **INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Urszula Rosiak**
Ruda, Ul. Długa 79; 98-300 Wieluń

Zlecenie nr
Data wpływu zlecenia **10.12.2019** nr ks. korespondencji
z dnia **10.12.2019**
200.2019

UWAGI :

1. Stosownie do art. 43 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę – przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 – to dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenowo Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez Naradę Koordynacyjną w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych, Oddział Zachodni, Biuro w Łodzi, Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu – odnośnie dróg krajowych , -
 - Wojewódzkiego Zarządu Dróg, Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu – odnośnie dróg wojewódzkich,
 - Powiatowego Zarządu Dróg w Wieluniu – odnośnie dróg powiatowych,
 - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. Przepisy ustawy nie określają okresu ważności ustaleń narady koordynacyjnej. Jeżeli nie nastąpiły zmiany w okolicznościach faktycznych i prawnych, jakie istniały w dniu narady koordynacyjnej jej ustalenia są wiążące do chwili uzyskania pozwolenia na budowę lub zgody budowlanej na skutek zgłoszenia budowy tej sieci.
5. Zalecenia Orange Polska S.A. :
 - a – przy zbliżaniu do słupów telefonicznych Orange Polska S.A. zachować odległość min. 0,5m od krawędzi wykopu do obrysu istniejącego słupa.
 - b – w przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury Orange Polska S.A. na koszt naruszającego
 - c – w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer protokołu z Narady Koordynacyjnej. Wykonywanie prac sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Zgłoszenie proszę wysłać poprzez stronę www.orange.pl/wniosek nadzor lub pismo przesłać na adres: Orange Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury Ul. Okoniowa 16, 91-498 Łódź
 - d – przy skrzyżowaniu z istniejącą kanalizacją telefoniczną projektowany kabel elektryczny prowadzić pod istniejącą kanalizacją telefoniczną z zachowaniem normatywnej odległości pionowej
 - e – w miejscu skrzyżowań z kablem ORANGE Polska S.A. stosować na nim rurę osłonową dwudzielną
 - f – w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U. nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004

g – lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nie naniesionych na mapie należy je zabezpieczyć i powiadomić użytkownika oraz inspektora.

h – Projekt do uzgodnienia indywidualnego przedstawić Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Łodzi Ul. Okoniowa 16;

i – Kolizja z istniejącą infrastrukturą teletechniczną – rozwiązać kolizje i uzgodnić projekt z siedzibą ORANGE POLSKA S.A. lub wystąpić o warunki techniczne na przebudowę sieci telefonicznej.

6. Zalecenia EWE Energia sp. z o. o. :

- inwestor pokrywa wszelkie straty EWE energia sp. z o. o. powstałe w wyniku uszkodzenia gazociągu,
- dwa tygodnie przed rozpoczęciem prac powiadomić pisemnie EWE
- przy skrzyżowaniu oraz zbliżeniach do gazociągu zachować odległości zgodnie z obowiązującymi przepisami. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego pod nadzorem pracownika EWE. Osoba do kontaktu : Tel. 795 529 261

7. W przypadku uszkodzenia bądź zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej podlegających ochronie zostaną one odtworzone na koszt inwestora. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji ustalić dokładne położenie punktów oraz ustalić z Geodetą Powiatowym sposób ich zabezpieczenia.

8. Konieczna jest zgłoszenie tyczenia projektowanych sieci uzbrojenia terenu, wykonanie pomiaru powykonawczego i przekazanie wyników inwentaryzacji powykonawczej wykonanej w granicach terenu zamkniętego do właściwego terytorialnie Kolejowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej; CENTRALA: Ul. Szczęśliwiecka 62, 00-973 Warszawa Tel: +48 (22)4749391; Fax: +48 (22)47492884 ; e-mail: sekretariat.kndg@pkp.pl

ZALECENIA.....UZGODNIONO.....

.....Z up. Starosty....


.....Robert Matczak
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

**CZŁONKOWIE ZESPOŁU OBECNI NA
NARADZIE KOORDYNACYJNEJ W DNIU**

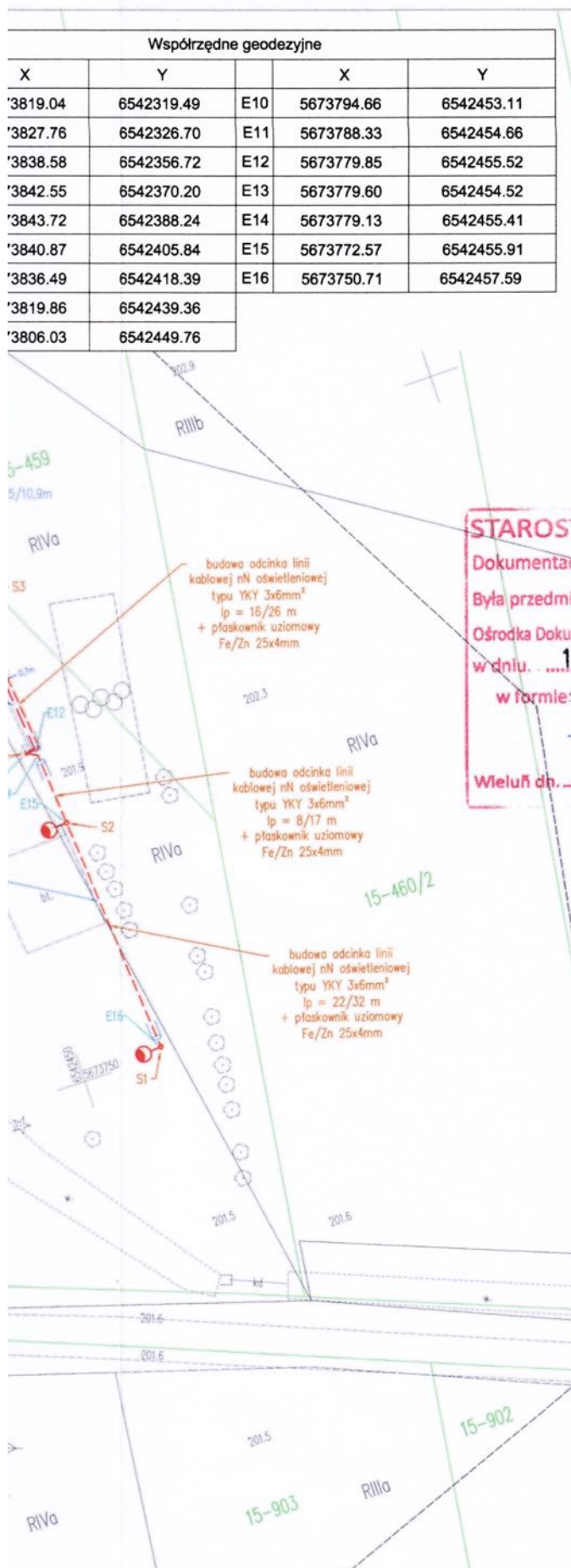
19 GRU. 2019
.....

GNO.6630.200.2019

Lp.	INSTYTUCJA	Nazwisko i imię	Podpis
1	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Bełchatów	Krzysztof Mikolajewski	
2	Telekomunikacja Polska S.A. Rejon Wieluń		
3	Telekomunikacja Związku Gmin Ziemi Wieluńskiej S.A.		
4	Telekomunikacja Kolejowa Zakład Telekomunikacji w Łodzi		
5	Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Wieluniu		
6	EWE Energia sp. z o. o. ul. 30 Stycznia 67; 66-300 Międzyrzecz		
7	Energetyka Ciepła Spółka z o.o. w Wieluniu		
8	Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Rejon Dróg Krajowych w Wieluniu		
9	Wojewódzki Zarząd Dróg w Łodzi Rejon Dróg Wojewódzkich w Sieradzu		
10	Powiatowy Zarząd Dróg w Wieluniu		
11	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wieluniu		
12	Urząd Miasta i Gminy w Wieluniu		
13	Urząd Gminy		
14	Wydział Architektury i Budownictwa		
15		

**PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ**

Z up Starosty
Robert Matczak
Przewodniczący
Narady Koordynacyjnej



LEGENDA	
	budowa słupa oświetleniowego na fundamencie prefabrykowanym z oprawą oświetleniową LED
	budowa linii kablowej nN oświetleniowej ułożonej w ziemi w miejscach oznaczonych w kanalizacji kablowej rurowej z tworzyw sztucznych
	budowa linii kablowej nN elektroenergetycznej ułożonej w ziemi w miejscach oznaczonych w kanalizacji kablowej rurowej z tworzyw sztucznych
	budowa skrzynki oświetleniowej SO
	złącze kablowo-pomiarowe wg odrębnego opracowania projektowego
	granice działek
lp = xx/yy m	
xx - długość wykopu [m] / yy - długość kabla [m]	
	współrzędne geodezyjne

STAROSTA WIELUŃSKI

Dokumentacja nr: GNO. 5630. 700 201 9

Była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wieluniu przy ul.A.Struga 1 w dniu. 19 GRU. 2020/9

w formie: zebrania zainteresowanych podmiotów za pomocą środków komunikacji elektronicznej

19 GRU. 2020/9

Wieluń dn. Robert Matczak Z up Starosty Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

JEDNOSTKA PROJEKTOWA INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Urszula Rosiak	Ruda, ul. Długa 79 98-300 WIELUŃ	BRANŻA elektro-energetyczna
NAZWA INWESTYCJI Budowa oświetlenia terenu w miejscowości Ruda, gm. Wieluń		
ADRES INWESTYCJI dz. nr ewid. 454, obręb Ruda, jednostka ewidencyjna Wieluń - obszar wiejski		
INWETOR Gmina Wieluń, pl. K. Wielkiego 1, 98-300 Wieluń		
PROJEKTANT mgr inż. Michał Kiczka Nr upr.: LOD/2086/PWOE/13 Nr w ŁOIB: ŁOD/IE/9929/13	PODPIS 	
Potwierdzam zgodność mapy do celów projektowych z mapą zaewidencjonowaną w PODGiK w Wieluniu nr P.1017.2019.1916 z dnia 18.11.2019 r.		
NAZWA RYSUNKU Projekt zagospodarowania terenu		
DATA 12.2019	SKALA 1:500	NR RYSUNKU ODGiK-1

6. Współrzędne geodezyjne

Współrzędne geodezyjne oznaczono na planie zagospodarowania terenu (rys. 1).

IV. Część opisowa – projekt budowlano-wykonawczy

7. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy oświetlenia terenu w miejscowości Ruda, gm. Wieluń

8. Podstawa opracowania

- Projekt opracowano na podstawie:
- wizji lokalnej na obiekcie istniejącym;
- mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych;
- uzgodnień oraz wytycznych branżowych;
- obliczeń natężenia oświetlenia;
- aktualnych norm, przepisów i katalogów.

9. Zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- stan istniejący;
- stan projektowany;
- zasilanie oświetlenia;
- sterowanie oświetleniem;
- linię kablową zasilającą elektroenergetyczną;
- linię kablową oświetleniową;
- ochronę przeciwporażeniową;
- ochronę przeciwprzepięciową.

10. Stan istniejący

W działce nr ewid. 454 w miejscowości Ruda, obręb Ruda, jednostka ewidencyjna Wieluń - obszar wiejski znajduje się teren rekreacyjny z altaną wypoczynkową, zewnętrzną siłownią oraz rekreacyjnym zbiornikiem wodnym otoczonym częściowo drzewami.

11. Zasilanie elektryczne

Podłączenie projektowanego oświetlenia do sieci elektroenergetycznej zostanie wykonane ze złącza kablowo-pomiarowego ZKP. Elektroenergetyczna wewnętrzna linia zasilająca zostanie wykonana kablem typu YAKY 4x25mm² wyprowadzonym ze złącza kablowo-pomiarowego i wprowadzonym do skrzynki oświetleniowej SO zgodnie z rys. „Schemat skrzynki oświetleniowej SO”. Zasilanie należy wykonać w układzie TN-C (3 x L1, L2, L3 + PEN). Po wprowadzeniu zasilania do skrzynki oświetleniowej należy wykonać rozdział przewodu ochronno-neutralnego PEN na dwie osobne żyły: ochronną PE + neutralną N.

Schemat zasilania oraz sposób sterowania oświetleniem pokazano na załączonych rysunkach (rys. 2). Dla celów oświetlenia terenu projektuje się skrzynkę oświetleniową SO z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego o stopniu ochrony IP44 adoptowaną do potrzeb prod. „EMITER” lub równoważną. Widok skrzynki oświetleniowej SO przedstawiono na rysunku nr 3. Zastosowane urządzenia do sterowania oświetleniem umożliwią optymalne uruchamianie oświetlenia ręcznie oraz automatycznie w wybranych/zaprogramowanych przez użytkownika godzinach w cyklu rocznym.

12. Linia kablowa oświetleniowa

Zasilanie słupów oświetleniowych terenu projektuje się kablem ziemnym typu YKY 3x6mm² wyprowadzonym z projektowanej skrzynki SO zlokalizowanej przy istniejącej altanie. Kable oświetleniowe należy ułożyć w rowie kablowym (rys. 5) zgodnie z trasą pokazaną na projekcie zagospodarowania terenu (rys. 1). Należy pozostawić zapas kabla przy skrzynce oświetleniowej SO oraz przy słupach o długości min. 2 m w postaci pętli o promieniu większym niż 15 – krotna średnica zewnętrzna kabla. Projektowany kabel układać linią falistą z zapasem 1 % ÷ 3 % w rowie kablowym na podsypce z piasku o grubości 10 cm na dnie wykopu na głębokości 50 cm od powierzchni ziemi. W miejscach pokazanych na projekcie zagospodarowania terenu projektowany kabel oświetleniowy należy chronić rurą osłonową DVR75 (rys. 1, rys. 5). Projektowany kabel oświetleniowy zasypać 10 cm warstwą piasku oraz 25 cm warstwą gruntu rodzimego, którą należy przykryć niebieską folią energetyczną. Wykop zasypać gruntem rodzimym i zagęścić. Kabel w ziemi wyposażyć w oznaczniki co 10 m na kablu oraz w punktach charakterystycznych (rurach osłonowych, mufach, skrzyżowaniu, zbliżeniu) o treści: „LK – oświetlenie terenu – typ kabla – GMINA WIELUŃ – rok wykonania”. Trasę kabla powinien wytyczyć i zinventaryzować uprawniony Geodeta. Całość prac wykonać zgodnie z polską normą PN-E-05125.

13. Obliczenia parametrów oświetleniowych

Wymagane parametry oświetleniowe oraz dobór opraw oświetleniowych zrealizowano na podstawie polskiej normy *PN-EN 12464-2 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz*.

Dobre parametry oświetleniowe odpowiadają wymaganiom normatywnym na poziomie:

$$E_m = 10 \text{ lx} / U_o = 0,25;$$

Obliczenia parametrów oświetleniowych wykonano w oparciu o program obliczeniowy do projektowania oświetlenia „DIALux” wraz z bazą danych krzywych rozsyłu światła opraw oświetleniowych producenta opraw oświetleniowych. Wyniki obliczeń uwzględniają normatywne wymagania parametrów oświetleniowych dla oświetlanego terenu objętego projektem zagospodarowania terenu. Wyniki obliczeń znajdują się w egzemplarzu archiwalnym projektu budowlanego.

14. Oświetlenie zewnętrzne terenu

Projektuje się wykonanie oświetlenia terenu przy użyciu opraw oświetleniowych oraz słupów:

- S1 ÷ S8 - słupy stalowe o wysokości całkowitej h=6m typu S-50PC-3 z wysięgnikiem WNT-1,0 ST 1r/0,5m/5st/Fi60 podnoszącym wysokość trzonu słupa o 1 m z fundamentem prefabrykowanym typu F-100/200 zab. lub równoważne;
- O1 ÷ O8 - oprawy oświetleniowe LED typu Philips UniStreet gen2 BGP282 LED84/740 II DX10 SRG10 48/60S o mocy 53 W, alternatywnie oprawy oświetleniowe LED typu Schreder Ampera Mini / 5119 / 24 LEDs 850mA NW / 404562 o mocy 65 W.

Typy opraw oświetleniowych, słupów oraz sposób sterowania oświetleniem należy potwierdzić u Inwestora. Sterowanie oświetlenia należy zrealizować z uwzględnieniem ruchomej przerwy nocnej

zaprogramowanej na pomocą cyfrowego programatora astronomicznego. Zabezpieczenie opraw w słupach będą stanowić bezpieczniki topikowe zwłoczne 6A w złączach słupowych montowanych we wnękach słupów. Zasilanie opraw wykonać przewodem YDYżo 3x2,5 mm² o wytrzymałości izolacji 750V. Schemat zasilania pokazano na rys. 4.

15. Bilans mocy zapotrzebowanej

Oprawy o mocy maksymalnej do 65 W: 8 szt. x 65 W = 520 W.

Rezerwa dla gniazd wtykowych: wartość rezerwy mocy zapotrzebowanej należy ustalić z Inwestorem w celu złożenia wniosku o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nN.

16. Ochrona przeciwporażeniowa

Dla projektowanej instalacji oświetlenia terenu stosować układ sieci TN-S umożliwiający zastosowanie systemu ochrony przed porażeniem w postaci szybkiego wyłączenia zasilania wykorzystując wyłączniki nadprądowe oraz różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30mA. Wartość rezystancji uziemienia punktu PE w skrzynce oświetleniowej SO powinna być $R \leq 10 \Omega$. Uziom punktów PE w słupach wykonać jako taśmowo szpilkowy za pomocą płaskownika uziomowego Fe/Zn 25x4mm oraz prętów stalowych ocynkowanych Fe/Zn $\Phi 20\text{mm}$ w ilości umożliwiającej uzyskanie wymaganej wartości rezystancji. Rezystancja uziemienia punktu PE w końcowych słupach oświetleniowych posiadać wartość $R \leq 30 \Omega$, w przypadku większego wyniku należy wykonać dodatkowe uziomy Fe/Zn $\Phi 20\text{mm}$. Jedna żyła projektowanego kabla oświetleniowego YKY 3 x 6 mm² będzie spełniała rolę przewodu ochronnego „PE” – końcówki żyły ochronnej powinny być koloru żółto – zielonego. Przed załączeniem zasilania należy wykonać pomiary kontrolne oporności izolacji przewodów. Po wykonaniu instalacji sprawdzić pomiarowo skuteczność ochrony przeciwporażeniowej. Protokół pomiarowy załączyć do odbioru robót elektrycznych.

17. Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochronę przeciwprzepięciową zapewnią ograniczniki przepięć nN dla układu TNC-S 3F B+C, które zostaną zabudowane w skrzynce oświetleniowej SO. Uziom ograniczników przepięć wykonać jako pionowy za pomocą prętów stalowych ocynkowanych Fe/Zn $\Phi 20\text{mm}$ w ilości umożliwiającej uzyskanie wymaganej wartości rezystancji. Uziom powinien posiadać wartość $R \leq 10 \Omega$ w przypadku większego wyniku należy wykonać dodatkowe uziomy Fe/Zn $\Phi 20\text{mm}$.

18. Wytyczne konserwacji

W celu prawidłowego funkcjonowania instalacji konieczne jest stałe kontrolowanie (przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach) wyposażenia elektrycznego, a przede wszystkim aparatury zabezpieczającej. Po dostrzeżeniu najmniejszej nieprawidłowości należy usterkę usunąć natychmiast.

Przegląd stanu urządzeń powinien obejmować:

- sprawdzenie stanu połączeń elektrycznych;
- sprawdzenie stanu zabezpieczeń;
- sprawdzenie oporności izolacji;
- sprawdzenie stanu aparatów zabezpieczających przed przepięciami.

Sprawdzenie stanu urządzeń ochrony przed przepięciami należy dokonywać również po wyładowaniach atmosferycznych (szczególnie w okresie letnim).

Prace na obwodach za skrzynką oświetleniową/rozdzielnicą (patrzac od strony zasilania) wykonywać przy wyłączonym rozłączniku głównym skrzynki SO/rozdzielni.

19. Uwagi końcowe

Po zakończeniu robót należy przeprowadzić badania obejmujące oględziny, pomiary i próby zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Ze wszystkich pomiarów należy sporządzić odpowiednie protokoły. Wszystkie urządzenia i osprzęt elektryczny zastosowany w niniejszym opracowaniu projektowym, podlegające obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem oraz podlegające wystawieniu przez producenta deklaracji zgodności (wg ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 o systemie zgodności i wydane na jej podstawie akty prawne, Dz. U. z 2002r. Nr 166, poz. 1360 z późn. zm.), spełniają wyżej wymienione wymogi i posiadają deklaracje zgodności. W przypadku stosowania przez wykonawcę wyrobów innych niż wyspecyfikowane w projekcie, wymagane jest przedstawienie przez wykonawcę (dostawcę) deklaracji zgodności dla tych wyrobów. Całość instalacji oświetlenia terenu wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej oraz należy wykonać dokumentację powykonawczą i przekazać Inwestorowi podczas odbioru robót końcowych.

Projektant:

mgr inż. Michał Kiczka
Nr upr.: LOD/2086/PWOE/13
Nr w ŁOIIB: ŁOD/IE/9929/13



V. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa

UWAGA: Część opisową do projektu zagospodarowania działki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia terenu w miejscowości Ruda, gm. Wieluń.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren Inwestycji stanowi zazieleniony teren rekreacyjny z altaną wypoczynkową, zewnętrzną siłownią oraz rekreacyjnym zbiornikiem wodnym otoczonym częściowo drzewami.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Budowa sieci oświetleniowej polega na wykonaniu robót budowlanych w wyniku których nastąpi zmiana parametrów użytkowych lub technicznych istniejącego obiektu budowlanego – terenu rekreacyjnego.

Projektowana sieć elektroenergetyczna nN oraz sieć oświetleniowa zlokalizowana zostanie w sposób pokazany w projekcie zagospodarowania terenu (rys. 1). Zgodnie z założeniami inwestora w zakresie budowy projektuje się budowę słupów oświetleniowych z oprawami oświetleniowymi, linii kablowych nN oświetleniowych, linii kablowej nN elektroenergetycznej oraz skrzynki oświetleniowej.

Projekt budowlany sieci elektroenergetycznej nN został wykonany zgodnie z wytycznymi projektowymi uzgodnionymi z Inwestorem oraz uzgodnieniami na etapie projektowania i ma on na celu zapewnienie oświetlenia terenu rekreacyjnego.

Zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo budowlane projektowane oświetlenie terenu wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi zapewnia poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Nie dotyczy.

5. Ochrona przyrody, zabytków i krajobrazu

Działka znajduje się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony przyrodniczej oraz krajobrazowej. Działka nie jest objęta ochroną konserwatorską i nie wymaga uzgadniania z właściwym wojewódzkim konserwatorem zabytków. Inwestycja nie wpływa na istniejący drzewostan. W przypadku natrafienia podczas prowadzenia robót na znaleziska archeologiczne należy prace wstrzymać, zabezpieczyć i zgłosić odpowiednim organom (wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków, a jeśli nie jest to możliwe prezydentowi miasta lub wójtowi gminy). Wszelkie znaleziska archeologiczne stanowią własność Skarbu Państwa.

6. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Działka nie znajduje się na terenach eksploatacji górniczej.

7. Zagrożenia dla środowiska, użytkowników oraz otoczenia

Nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz jego otoczenia. Na terenie inwestycji nie występują urządzenia melioracji wodnych.

8. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie określa się innych koniecznych danych wynikających ze specyfiki i charakteru obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Na podstawie art. 3 pkt 20, art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, 1276, 1496, 1669, 2245 z późn. zm.) oraz § 13a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego określono obszar oddziaływania inwestycji. Budowa projektowanego obiektu nie będzie powodowała ograniczenia w możliwości zagospodarowania oraz zabudowie terenów znajdujących się poza granicami terenu inwestycji. Realizacja inwestycji nie spowoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wód, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Inwestycja nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Projektowane rozwiązania techniczne, a w szczególności zastosowanie oświetlenia w technologii LED charakteryzującego się ukierunkowanym strumieniem światła, usytuowanie słupów oświetleniowych oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem elektromagnetycznym, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Na podstawie przepisów z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej takich jak: N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, N SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa” dokonano analizy ograniczeń, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu znajdującego się na trasie projektowanej linii kablowej elektroenergetycznej nN, linii kablowej oświetleniowej nN, urządzeń elektroenergetycznych oraz słupów oświetleniowych. Na podstawie w/w przepisów przeanalizowano uregulowania dotyczące odległości podczas skrzyżowań lub zbliżeń do innych obiektów i granic nieruchomości od projektowanej inwestycji.

Oddziaływanie przedmiotowej Inwestycji ze względu na jej rodzaj i skalę nie będzie wykraczać poza działki, przez które przebiega projektowana inwestycja. Z przywołanych przepisów wynika, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działki, na której projektowana jest inwestycja i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

10. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przedmiotową inwestycję należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej z uwagi na proste warunki gruntowe oraz rodzaj obiektu budowlanego (Dz.U.2012.463).

Teren działek znajdujący się w obszarze lokalizacji inwestycji jest płaski. Posadowienie słupów projektowane jest na głębokości poniżej strefy przemarzania dla terenu gminy. Warunki jakim odpowiada podłoże gruntowe zakwalifikowano do warunków prostych. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Stwierdzono, iż grunt ma dobre parametry geotechniczne i nadaje się do posadowienia obiektów budowlanych. Oceny podłoża gruntowego dokonano w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020. Z doświadczeń budowy linii

elektroenergetycznych na tym terenie przyjęto wartości parametrów geotechnicznych na podstawie praktycznych doświadczeń dla gruntu średniego.

Projektant:

mgr inż. Michał Kiczka
Nr upr.: LOD/2086/PWOE/13
Nr w ŁOIB: ŁOD/IE/9929/13



VI. Informacja dotycząca BIOZ

1. Zakres robót budowlanych i kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- wytyczenie geodezyjne inwestycji w terenie;
- wykonanie wykopów ziemnych pod linie kablowe;
- wykonanie podsypki piaskowej;
- ułożenie kabla ziemnego niskiego napięcia w wykopie;
- nakładanie rur ochronnych na kable;
- wykonanie obsypki piaskowej i układanie folii oznacznikowej;
- wykonanie wykopów pod skrzynkę oświetleniową oraz fundamenty słupów oświetleniowych;
- montaż skrzynki oświetleniowej;
- inwentaryzacja geodezyjna głębokości kabli przed ich zakryciem;
- zasypanie i zagęszczenie wykopów;
- wprowadzenie kabli do skrzynek oświetleniowych oraz do tabliczek bezpiecznikowych słupowych w słupach oświetleniowych;
- podłączenie kabla do listwy zaciskowej w skrzynce oświetleniowej;
- sprawdzenie instalacji oraz wykonanie pomiarów elektrycznych;
- załączenie napięcia i prace rozruchowe wykonanej instalacji elektrycznej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- zbiornik wodny rekreacyjny,
- teren rekreacyjny,
- altana wypoczynkowa,
- siłownia zewnętrzna.
- drogi gminne,
- budynek mieszkalny jednorodzinny.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- zbiornik wodny rekreacyjny;
- istniejące uzbrojenie podziemne.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- prace transportowe wykonywane na placu budowy - skala zagrożenia średnia;
- obecność sprzętu mechanicznego przy wykonywaniu wykopów i urazy spowodowane brakiem ostrożności - skala zagrożenia średnia;
- podczas układania kabla w wykopie - możliwość osunięcia się ziemi - skala zagrożenia niska;
- podczas posadowienia słupów - praca podnośnika - skala zagrożenia wysoka;
- porażenie prądem elektrycznym podczas prowadzenia prac w pobliżu napięcia elektrycznego oraz prac pod napięciem (PPN) - skala zagrożenia wysoka;
- prace kontrolno-pomiarowe i rozruchowe przy niebezpiecznych napięciach dla zdrowia i życia człowieka - skala zagrożenia wysoka.

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

- Pracownicy wykonujący prace elektroinstalacyjne powinni posiadać określone umiejętności pozwalające na wykonywanie tych prac, powinni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne do wykonywania prac na wyznaczonym przez nadzorującego stanowisku pracy oraz posiadać aktualne świadectwa ukończenia okresowych szkoleń w zakresie BHP, postępowania w wypadku pożaru i udzielania pierwszej pomocy;
- Kierownik robót przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z zakresem prac przewidzianych do realizacji na każdym etapie inwestycji oraz każdorazowo poinformować pracowników o miejscach niebezpiecznych;
- Kierownik robót przed przystąpieniem do pracy powinien zapoznać pracowników z drogami ewakuacyjnymi i miejscami, w których zgromadzono sprzęt gaśniczy, środki opatrunkowe oraz inne środki ochrony;
- Do sprawowania nadzoru nad pracownikami wykonującymi prace szczególnie niebezpieczne upoważniony jest kierownik robót lub osoba przez niego wyznaczona, posiadająca odpowiednie uprawnienia (brygadzysta, majster);
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót kierownik robót lub osoba wyznaczona przez niego do sprawowania nadzoru nad pracownikami powinna przeprowadzić instruktaż pracowników na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy).

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- Podczas wykonywania prac zagrożenie pożarowe nie występuje, natomiast w razie potrzeby należy zapewnić ewakuację ludzi;
- Pracownicy wykonujący roboty muszą być wyposażeni w odzież ochronną spełniającą wymagania z zakresu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy. Sprzęt BHP ochrony indywidualnej wykorzystywany podczas pracy powinien posiadać aktualne badania przydatności do stosowania;
- Sprzęt pracujący na budowie powinien być sprawny, posiadać aktualne badania dozоровe i właściwe oznakowanie, a osoby obsługujące sprzęt powinny posiadać odpowiednie uprawnienia;
- Teren robót należy oznakować i zabezpieczyć poręczą, barierką lub taśmą ostrzegawczą wokół wykopów, na odległość nie mniejszą niż 1,5 m. W widocznym miejscu na poręczy lub barierce należy umieścić tablicę ostrzegawczą o istniejącym zagrożeniu w przypadku przebywania w pobliżu prowadzonych prac.
- Drogi dojazdowe i ciągi piesze powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym, niestwarzającym zagrożeń dla użytkowników. Na drogach dojazdowych i ciągach pieszych zabrania się składowania materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.
- Miejsca postojowe na terenie prowadzonych prac powinny być wyznaczone tylko dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych.
- Prace prowadzone w bliskim sąsiedztwie linii energetycznych należy wykonywać pod nadzorem gestora linii. W razie konieczności linie te należy czasowo wyłączyć.
- Prace montażowe przy podłączeniu linii powinny być prowadzone przez uprawnione do takich prac osoby, z zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Użytkowanie sprzętu może być dopuszczone po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę;
- Praca na wysokości tylko zespołowa z dodatkowym zabezpieczeniem pasami lub szelkami bezpieczeństwa z krótkimi linkami umocowanymi do stałych elementów

konstrukcyjnych lub lin asekuracyjnych. Należy przeprowadzać przeglądy okresowe oraz odbiory wynikające z ogólnych przepisów BHP;

- Strefę niebezpieczną, w której istnieje źródło zagrożenia, należy oznakować i wygrodzić jak opisano w części „teren robót”.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem technicznym oraz obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi budowy elektroenergetycznych linii kablowych w połączeniu z przestrzeganiem przepisów BHP, a szczególnie: *PN-E-05100-1; N SEP-E-0001; N SEP-E-0002; N SEP-E-0003, N SEP-E-0004*; W świetle art. 21a Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo Budowlane* (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla projektowanego zadania budowlanego w oparciu o *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 10 lipca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*. Informację do planu bioz opracowano na podstawie wzoru – *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 10 lipca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Projektant:

mgr inż. Michał Kiczka
Nr upr.: LOD/2086/PWOE/13
Nr w ŁOIB: ŁOD/IE/9929/13



VII. Część rysunkowa – zestawienie rysunków

rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu

rys. 2. Schemat skrzynki oświetleniowej SO

rys. 3. Widok skrzynki oświetleniowej SO

rys. 4. Schemat zasilania oświetlenia terenu

rys. 5. Rów kablowy

rys. 6. Skrzyżowanie i zbliżenie kabla z urządzeniami podziemnymi

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

GNO.6640.1549.2017

Miejscowość

Ruda

Numer działki geodezyjnej

454

Arkusze mapy

6.150.26.07.1.2;1.4;2.1;2.3

Jednostka ewidencyjna

identyfikator

101709.5

nazwa

Wieluń – obszar wiejski

Obręb ewidencyjny

identyfikator

101709.5.0015

nazwa

Ruda

Skala mapy

1:500

Nazwa układu współrzędnych

prostokątnych płaskich

2000/18

wysokości

KRONSZTADT 86

Oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

Brak

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

Brak

Projektowane obiekty budowlane

ZUDP Wieluń

Brak

Wieluń, dn. 18 LIS. 2019

Narada koordynacyjna

ul. A. Struga 1 tel. 43 843 39 19

98-300 Wieluń

podpis

UWAGA: nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji wynika z zasłyszanych historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne) z dn. 8.10.2010 – Dz.U. 193, poz. 1287)

Mapa aktualna na dzień: 10.09.2019r.

Mapa wykonana dn. 11.09.2019r.

JÓZEF RĄKOSZEK

Zalesiaki Pierki 36

98-355 Dziadoszyn

wykazawca

mgr inż. Józef Rąkoszek

GEODETA UPRAWNIOWY

nr uprawnień 8919

imię i nazwisko, nr uprawnień geodety

Potwierdza się załącznik do dokumentu z datą opracowania w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, które miały miejsce w dniu 10.09.2019 r. w celu aktualizacji mapy do celów projektowych.	
Organ prowadzący powiatowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WIELUŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu powiatowego	P.1017-2019.1916
Data wpisania opisu technicznego do ew. ewidencji zasobu	18.11.2019
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za opracowanie	Z up. Starosty Robert Kuczek KIEROWNIK Biuro Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wieluniu

Współrzędne geodezyjne					
	X	Y		X	Y
E1	5673819.04	6542319.49	E10	5673794.66	6542453.11
E2	5673827.76	6542326.70	E11	5673788.33	6542454.66
E3	5673838.58	6542356.72	E12	5673779.85	6542455.52
E4	5673842.55	6542370.20	E13	5673779.60	6542454.52
E5	5673843.72	6542388.24	E14	5673779.13	6542455.41
E6	5673840.87	6542405.84	E15	5673772.57	6542455.91
E7	5673836.49	6542418.39	E16	5673750.71	6542457.59
E8	5673819.86	6542439.36			
E9	5673806.03	6542449.76			

LEGENDA

budowa słupa oświetleniowego na fundamencie prefabrykowanym z oprawą oświetleniową LED

budowa linii kablowej nN oświetleniowej ułożonej w ziemi w miejscach oznaczonych w kanalizacji kablowej rurowej z tworzyw sztucznych

budowa skrzynki oświetleniowej SO

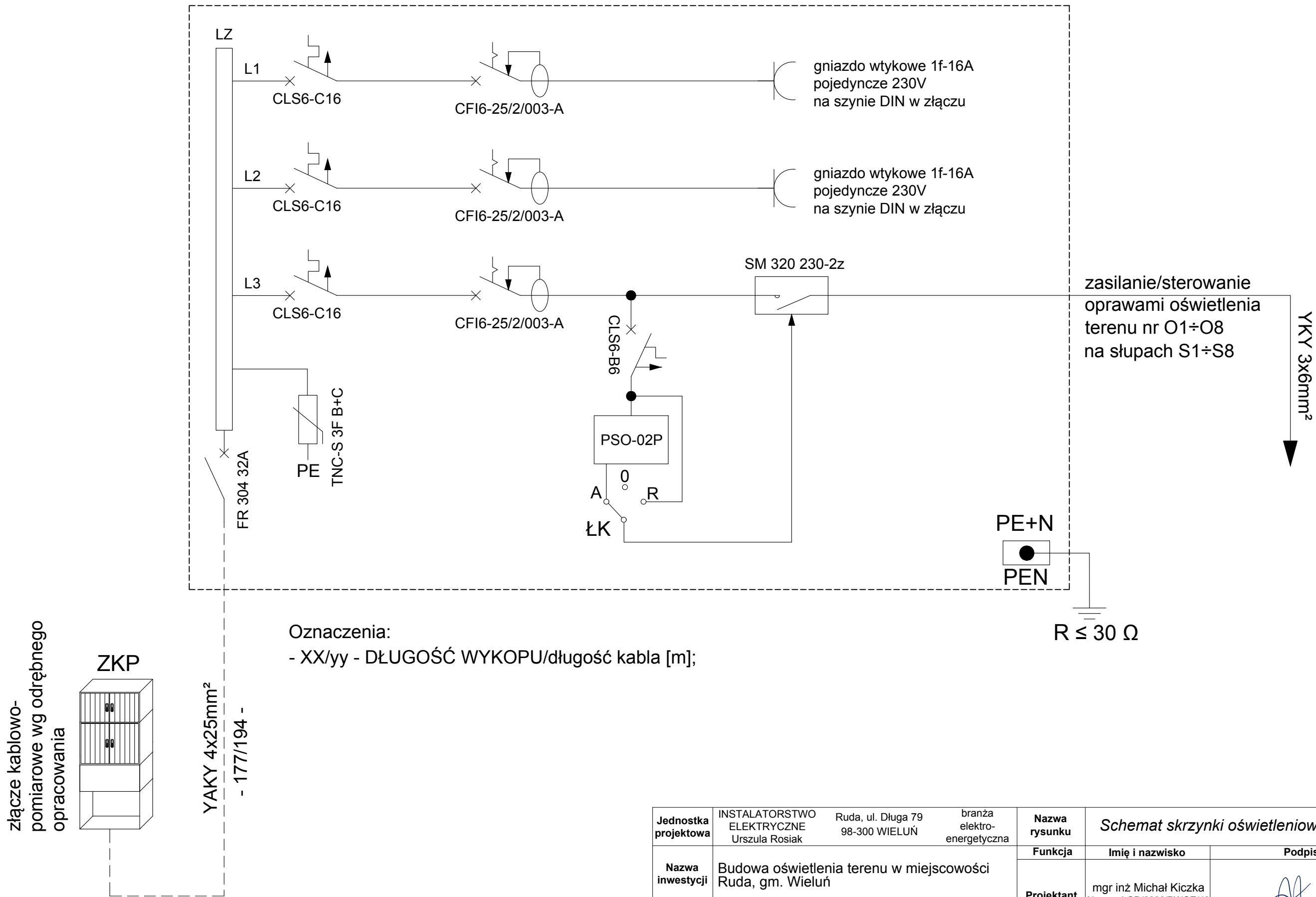
złącze kablowo-pomiarowe wg odrębnego opracowania projektowego granice działek

lp - długość projektowana
xx - długość wykopu [m] /
yy - długość kabla [m]

E1 ... E16 współrzędne geodezyjne

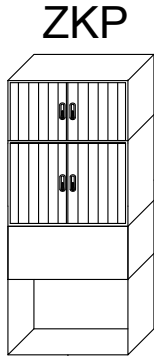
JEDNOSTKA PROJEKTOWA INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Urszula Rosiak	Ruda, ul. Długa 79 98-300 WIELUŃ	BRANŻA elektro-energetyczna
NAZWA INWESTYCJI Budowa oświetlenia terenu w miejscowości Ruda, gm. Wieluń		
ADRES INWESTYCJI dz. nr ewid. 454, obręb Ruda, jednostka ewidencyjna Wieluń - obszar wiejski		
INWETOR Gmina Wieluń, pl. K. Wielkiego 1, 98-300 Wieluń		
PROJEKTANT mgr inż. Michał Kiczka Nr upr.: LOD/2086/PWOE/13 Nr w LOIIB: LOD/IE/9929/13	PODPIS 	
Potwierdzam zgodność mapy do celów projektowych z mapą zaewidencjonowaną w PODGIK w Wieluniu nr P.1017.2019.1916 z dnia 18.11.2019 r.		
NAZWA RYSUNKU Projekt zagospodarowania terenu		
DATA 01.2020	SKALA 1:500	NR RYSUNKU 1

szafka oświetleniowa: SO




Oznaczenia:
- XX/yy - DŁUGOŚĆ WYKOPU/długość kabla [m];

złącze kablowe-
pomiarowe wg odrębnego
opracowania



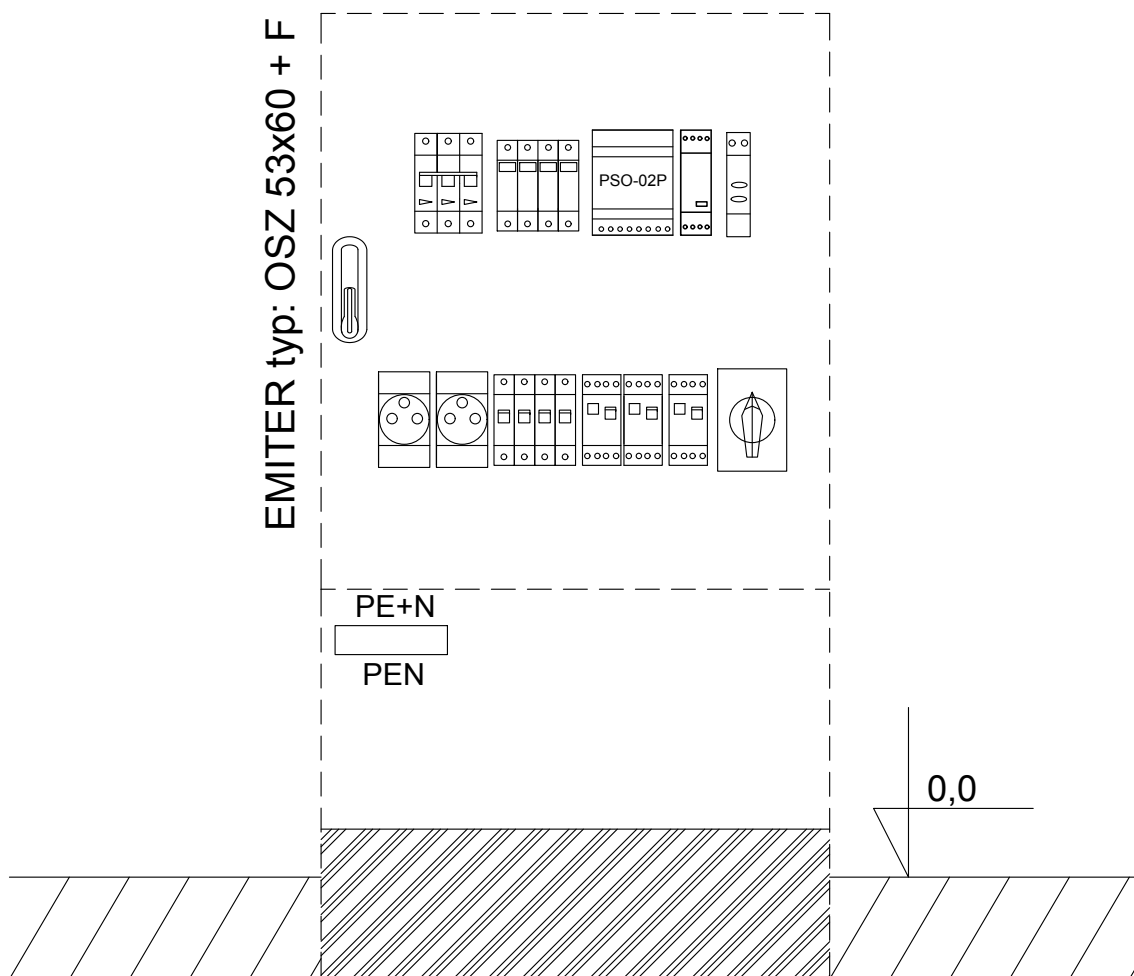
YAKY 4x25mm²
- 177/194 -


Jednostka projektowa	INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Urszula Rosiak	Ruda, ul. Długa 79 98-300 WIELUŃ	branża elektro-energetyczna	Nazwa rysunku	Schemat skrzynki oświetleniowej SO					
Nazwa inwestycji	Budowa oświetlenia terenu w miejscowości Ruda, gm. Wieluń			Funkcja	Imię i nazwisko		Podpis			
				Projektant	mgr inż Michał Kiczka Nr upr.: ŁOD/2086/PWOWE/13 Izba: ŁOD/IE/9929/13					
Adres inwestycji	dz. nr ewid. 454, obręb Ruda, jednostka ewidencyjna Wieluń - obszar wiejski									
Inwestor	Gmina Wieluń, pl. K. Wielkiego 1, 98-300 Wieluń			Skala	-/-	Data	01.2020	Nr rysunku	2	

Uwagi:

Stosować obudowy
z tworzyw sztucznych
termoutwardzalnych odpornych
na promieniowanie UV
o stopniu ochrony IP-44

szafka oświetleniowa: SO



Jednostka projektowa	INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Urszula Rosiak	Ruda, ul. Długa 79 98-300 WIELUŃ	branża elektro-energetyczna	Nazwa rysunku	Widok skrzynki oświetleniowej SO				
Nazwa inwestycji	Budowa oświetlenia terenu w miejscowości Ruda, gm. Wieluń			Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis			
Adres inwestycji	dz. nr ewid. 454, obręb Ruda, jednostka ewidencyjna Wieluń - obszar wiejski			Projektant	mgr inż Michał Kiczka Nr upr.: LOD/2086/PWOE/13 Izba: ŁOD/IE/9929/13				
Inwestor	Gmina Wieluń, pl. K. Wielkiego 1, 98-300 Wieluń			Skala	-/-	Data	01.2020	Nr rysunku	3




○ S1÷S8 - słupy stalowe o wysokości całkowitej $h=6\text{m}$ typu S-50PC-3 z wysięgnikiem WNT-1,0 ST 1r/0,5m/5st/Fi60 podnoszącym wysokość trzonu słupa o 1 m. Fundament słupa prefabrykowany typu F-100/200 zab. o wysokości 1m i szerokości 0,3 x 0,3 m. Fundamenty F/200 żelbetowe prefabrykowane zakończone marką stalową z systemem mocowania podstawy słupa oraz elementami mocującymi zawias, przeznaczone do posadowienia słupów oświetleniowych typu "S".

O1÷O8 - oprawy oświetleniowe LED typu Philips UniStreet gen2 BGP282 LED84/740 II DX10 SRG10 48/60S o mocy 53 W, alternatywnie oprawy oświetleniowe LED typu Schreder Ampere Mini / 5119 / 24 LEDs 850mA NW / 404562 o mocy 65 W;

IZK

IZK - komplet łącz kablowych do słupów oświetleniowych typu IZK-4-01 (izolacyjne fazowe bezpiecznikowe) + IZK-4-03 (izolacyjne zerowe N) + ZK-4-04 (ochronne PE) lub łącz równoważne.

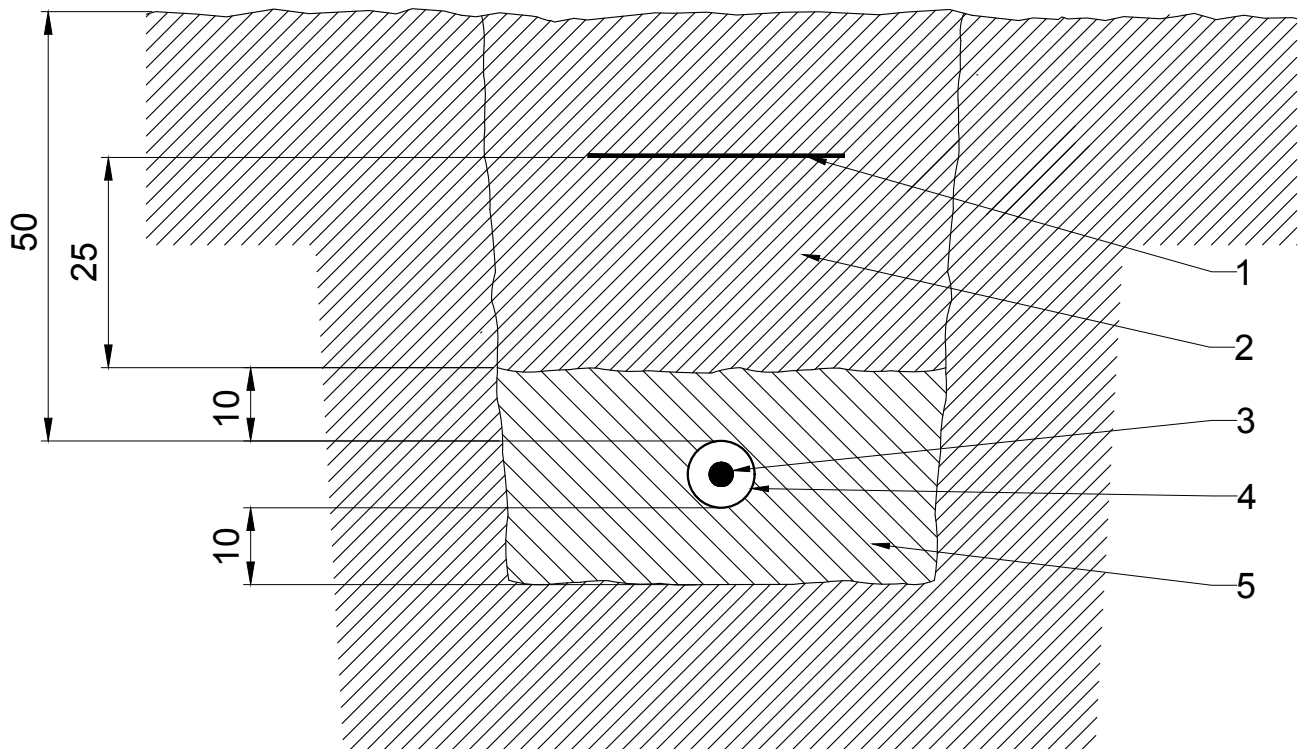
Jednostka projektowa	INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Urszula Rosiak	Ruda, ul. Długa 79 98-300 WIELUŃ	branża elektro-energetyczna	Nazwa rysunku	<i>Schemat zasilania oświetlenia terenu</i>				
Nazwa inwestycji	Budowa oświetlenia terenu w miejscowości Ruda, gm. Wieluń			Funkcja	Imię i nazwisko		Podpis		
				Projektant	mgr inż Michał Kiczka Nr upr.: LOD/2086/PWOE/13 Izba: ŁOD/IE/9929/13				
Adres inwestycji	dz. nr ewid. 454, obręb Ruda, jednostka ewidencyjna Wieluń - obszar wiejski								
Inwestor	Gmina Wieluń, pl. K. Wielkiego 1, 98-300 Wieluń			Skala	-/-	Data	01.2020	Nr rysunku	4


LEGENDA

Wymiary są podane w cm.

Oznaczenia na rysunku:

- 1 - folia kablowa
- 2 - grunt rodzimy
- 3 - kabel
- 4 - rura osłonowa
- 5 - piasek



Jednostka projektowa	INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Urszula Rosiak	Ruda, ul. Długa 79 98-300 WIELUŃ	branża elektro-energetyczna	Nazwa rysunku	<i>Rów kablowy</i>				
Nazwa inwestycji	Budowa oświetlenia terenu w miejscowości Ruda, gm. Wieluń			Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis			
Adres inwestycji				Projektant	mgr inż Michał Kiczka Nr upr.: LOD/2086/PWOE/13 Izba: ŁOD/IE/9929/13				
Inwestor	Gmina Wieluń, pl. K. Wielkiego 1, 98-300 Wieluń			Skala	-/-	Data	01.2020	Nr rysunku	5

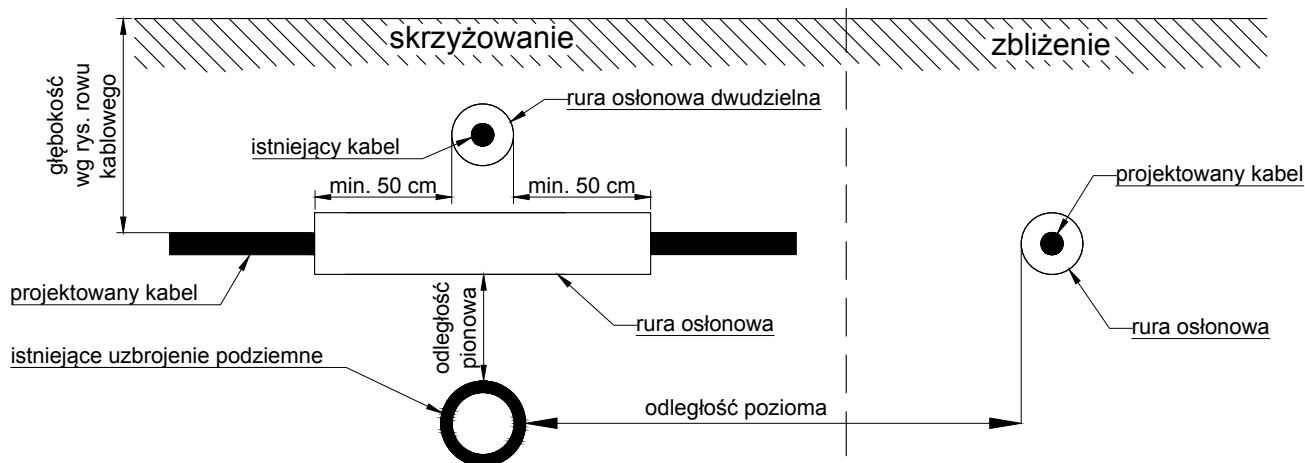


Tabela 1. Odległości między ułożonymi bezpośrednio w ziemi kablami nie należącymi do tej samej linii kablowej

P.	Rodzaje skrzyżowań lub zbliżeń	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]	
		Pionowa przy skrzyżowaniu	Pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne o $U_n \leq 1$ kV z innymi kablami o $U_n \leq 1$ kV lub kablami sygnalizacyjnymi	15	5*
2	Kable sygnalizacyjne i kable zasilające urządzenia oświetleniowe z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą się stykać
3	Kable elektroenergetyczne o $U_n \leq 1$ kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu $1 \text{ kV} < U_n < 30 \text{ kV}$	15	25
4	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_n < 30 \text{ kV}$ z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych U_n		10
5	Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym $U_n < 30 \text{ kV}$		25
6	Kable z mufami innych kabli	nie dopuszcza się	jak w p. 1 ÷ 5
7	Kable elektroenergetyczne o napięciu $U_n > 30 \text{ kV}$ z kablami tego samego przedziału napięć U_n	50	50

* za wyjątkiem punktu 2.5.4 normy N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe ...


Tabela 2. Odległości kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym $U_n < 30 \text{ kV}$ i sygnalizacyjnych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych

P.	Rodzaje skrzyżowań lub zbliżeń	Najmniejsza dopuszczalna odległość [cm]	
		Pionowa przy skrzyżowaniu	Pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłne, gazowe z gazami niepalnymi	$25 + \text{średnica rurociągu}$	$25 + \text{średnica rurociągu}$
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w p. 1	
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	nie mogą się krzyżować	200
4	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)	nie mogą się krzyżować	40
5	Ściany budynków i inne budowle, np: przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w p. 1, 2, 3, 4	nie mogą się krzyżować	50*
6	Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	wg. aktualnych norm dot. wymagań ogólnych ochrony odgromowej obiektów budowlanych	

* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tabeli 2 pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikami obiektów

Uwagi:

Opracowano na podstawie normy: N SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa"

Jednostka projektowa	INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Urszula Rosiak	Ruda, ul. Długa 79 98-300 WIELUŃ	branża elektro-energetyczna	Nazwa rysunku	Skrzyżowanie i zbliżenie kabla z urządzeniami podziemnymi				
Nazwa inwestycji	Budowa oświetlenia terenu w miejscowości Ruda, gm. Wieluń			Funkcja	Imię i nazwisko		Podpis		
Adres inwestycji	dz. nr ewid. 454, obręb Ruda, jednostka ewidencyjna Wieluń - obszar wiejski			Projektant	mgr inż Michał Kiczka Nr upr.: LOD/2086/PWOWE/13 Izba: ŁOD/IE/9929/13				
Inwestor	Gmina Wieluń, pl. K. Wielkiego 1, 98-300 Wieluń			Skala	-/-	Data	01.2020	Nr rysunku	6