

"TELAN"

A i J Stankiewicz, T i W Waszkiewicz
Spółka jawna
15-156 Białystok, ul. Czerwonego Kapturka 11
tel./fax 85 676 26 29, 85 653 26 72
tel. kom. 604 264 761, 608 348 700
e-mail: biuro@telan.pl



PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi w m. Janowicze Kolonia ETAP IV

Lokalizacja : gm. Juchnowiec Kościelny , m. Janowicze Kolonia

Nr ewidencyjne 200205_2 gm. Juchnowiec Kościelny
Obręb 0015 Janowicze Kolonia, dz. nr geod.: 108/1, 93/2, 82/4

Kategoria obiektu: Sieć elektroenergetyczna XXVI

Inwestor: Gmina Juchnowiec Kościelny
ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny

Projektant: mgr inż. Paweł Stasiak
upr. PDL/0132/POOE/08

Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. proj. w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0132/POOE/08

Zawartość projektu:

1. Strona tytułowa	Str. 1
2. Zakres rzeczowy	Str. 2
3. Oświadczenie projektanta	Str. 2
4. Zaświadczenie o przynależności do izby projektanta	Str. 3
5. Umowa użyczenia PZD w Białymstoku z dn. 21.05.2021 r.	Str. 4-6
6. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celi publicznego POR.6733.20.2021 z dn. 24.06.2021 r. ...	Str. 7-11
7. Protokół z narady koordynacyjnej nr GKNV.6630.1017.2021.1 z dn. 13.08.2021 r.	Str. 12-15
9. Opis techniczny	Str. 16-22
10. Projekt zagospodarowania terenu - opis.....	Str. 23-24
11. Projekt zagospodarowania terenu	Rys. 1
12. Skrzyżowanie proj. linii kablowej oświetleniowej z istn. wodociągiem	Rys. 2
13. Skrzyżowanie proj. linii kablowej oświetleniowej z istn. kablem telekomunikacyjnym	Rys. 3
14. Skrzyżowanie proj. linii kablowej oświetleniowej z istn. kablem elektroenerget. nn-0,4 kV	Rys. 4
15. Informacja BIOZ	Str. 25-27

Białystok, dn. 16 sierpień 2021 r.

Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi w m. Janowicze Kolonia ETAP IV

ZAKRES ROBÓT

L.p.	Wyszczególnienie	Jednostka miary	ilość
1.	Budowa kablowej linii oświetleniowej kablem YAKXs 4x35 mm ²	m	398
2.	Budowa słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych o zwiększonej wytrzymałości i powiększonej wnęce słupowej z wysięgnikiem jednoramiennym oraz oprawą oświetleniową typu LED o parametrach z opisu technicznego	kpl.	12
3.	Montaż szafki oświetleniowej o parametrach z opisu technicznego	kpl.	1

Białystok, dn. 16.08.2021 r.

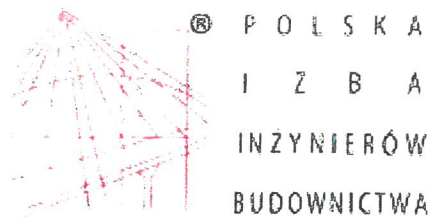
OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane, oświadczam, że

PROJEKT BUDOWLANY

budowy sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi w m. Janowicze Kolonia ETAP IV (dz. nr: 108/1, 93/2, 82/4 obręb 0015 – Janowicze Kolonia) został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. proj. w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL 0132/P000708



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-NGL-C9K-RPH *

Pan Paweł Ireneusz Stasiak o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0132/09
adres zamieszkania ul. Wąska 15/50, 15-482 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-16 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.

Umowa użyczenia

zawarta w dniu 21.05.2021., pomiędzy Powiatem Białostockim, ul. Borsucza 2, 15-569 Białystok, NIP 966-157-94-15, Powiatowym Zarządem Dróg w Białymstoku, Zaścianki ul. Szosa Baranowicka 37, reprezentowanym przez:

mgr inż. Marka Jędrzejewskiego - Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Białymstoku zwanym dalej Użyczającym

a Gminą Juchnowiec Kościelny ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny, zwanym dalej Biorącym do Używania reprezentowanym przez Wójta mgr Krzysztofa Marcinowicza, o następującej treści:

§ 1

Użyczający oddaje Biorącemu do Używania za zgodą użyczającego grunt w pasie drogowym drogi powiatowej nr **1497B: Koplany - Bronczany - stacja Lewickie - Juchnowiec Kościelny - Ogrodniczki - Janowicze - droga 1484B.**

§ 2

Biorący do Używania za zgodą Użyczającego umieści na gruncie będącym przedmiotem użyczenia w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1497B (działki o nr ew. 108/1, 82/4 i 93/2) urządzenia oświetleniowe zgodnie z załączonym do wniosku projektem zagospodarowania terenu Janowicze Kolonia gm. Juchnowiec Kościelny opracowanym przez mgr inż. Pawła Stasiaka – projektanta nr uprawnień PDL/0132/P00E/08, które będzie używał zgodnie z ich przeznaczeniem oraz zgodnie z zasadami prawidłowej gospodarki.

§ 3

Planowane urządzenia oświetleniowe powinny być umieszczone w pasie drogowym zgodnie z zaprojektowaną lokalizacją kablowej linii oświetlenia na mapach załączonych do wniosku i na niżej określonych warunkach:

1. Termin realizacji robót w pasie drogowym powinien przypadać w okresie od kwietnia do listopada.
2. Jeżeli w ciągu 24 miesięcy nastąpi obniżenie elementów pasa drogowego w miejscu wykonywanych robót, właściciel urządzeń będzie zobowiązany do naprawy w/w elementów pasa drogowego.
3. W przypadku naruszenia elementów pasa drogowego należy je przywrócić do stanu poprzedniego, zachowując warunki z Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie / Dz. U. z 2016 r. poz.124 ze zm./.
4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

Wyraża się zgodę na dysponowanie w czasie prowadzenia robót nieruchomością stanowiącą pas drogowy na wyżej określonych warunkach.

Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym strona powinna wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Białymstoku o uzyskanie warunków na czas wykonywania robót w pasie drogowym.

Do wniosku należy załączyć:

1. ogólny plan sytuacyjny w skali 1:10000 lub 1: 25000, z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
2. szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
3. zatwierdzony projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych,
4. opis sposobu zabezpieczenia terenu pasa drogowego, zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu,
5. harmonogram robót prowadzonych w pasie drogowym w przypadku etapowego prowadzenia robót,
6. oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczonego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji publicznej.

§ 4

Biorący do Używania buduje, utrzymuje i remontuje planowane urządzenia oświetleniowe i ponosi wszelkie koszty z tym związane.

§ 5

Przebudowa lub rozbudowa obiektów umieszczonych na użyczonym gruncie może nastąpić po uzyskaniu zgody Użyczającego.

§ 6

Wszelkie roboty związane z utrzymaniem, remontem, budową lub przebudową urządzenia oświetleniowego mogą odbywać się po powiadomieniu zarządu drogi na 14 dni przed ich rozpoczęciem, na warunkach ustalonych przez Użyczającego. Biorącemu do Używania nie wolno bez pisemnej zgody Użyczającego oddawać przedmiotowego gruntu innej osobie w używanie, ani używać go w inny sposób niż określony w umowie.

§ 7

Po zakończeniu okresu użyczenia Biorący do Używania zwróci Użyczającemu grunt, będący przedmiotem umowy, przywrócony do stanu poprzedniego.

§ 8

1. Umowa niniejsza zostaje zawarta na czas nieokreślony. Każdej ze stron służy prawo rozwiązywania umowy z zachowaniem 3- miesięcznego okresu wypowiedzenia.
2. Użyczający może żądać natychmiastowego zwrotu przedmiotu użyczenia, jeżeli z nieprzewidzianych powodów przedmiot użyczenia stanie się Użyczającemu potrzebny.

§ 9

Użyczający zastrzega sobie prawo do wypowiedzenia niniejszej umowy, bez zachowania okresu wypowiedzenia, jeżeli Biorący do Używania dopuszcza się istotnych naruszeń postanowień umowy.

§ 10

Wszelkie zmiany umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej w postaci aneksu.

§ 11

Wszelkie koszty i opłaty związane z zawarciem umowy ponosi Biorący do Używania.

§ 12

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego i ustawy o drogach publicznych.
2. Spory mogące wyniknąć w związku z realizacją niniejszej umowy rozstrzygane będą przez właściwy miejscowo sąd w Białymstoku.

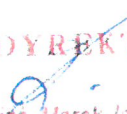
§ 13

Umowa zostaje sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku
Zaścianki, Szosa Baronowicka 37
15-522 Białystok
tel. 85 740 22 17; 85 740 21 49
fax 85 740 22 19
NIP: 966-13-79-142 REGON: 05060810

Użyczający

DYREKTOR


mgr inż. Marek Jędrzejewski

WOJEWÓDZKI URZĄD
MARSZAŁKOWSKI
.....
Biorący do Używania

Juchnowiec Kościelny, dnia 24 czerwca 2021 r.

POR.6733.20.2021

DECYZJA **o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1, pkt 2, art. 52 ust. 1 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r. poz. 741 t.j.) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r. Nr 164, poz. 1589), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 t.j.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10, 16 - 061 Juchnowiec Kościelny z dnia 23.04.2021 r., o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego;

po uzgodnieniu z:

- Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie – w zakresie urządzeń melioracji wodnych – postanowienie – BI.ZPU.2.522.1262.2021 z dnia 02.06.2021 r.
- Starostą Powiatu Białostockiego – w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych – postanowienie GKNIII.6124.2.139.2021 z dnia 14.05.2021 r.
- Powiatowy Zarządem Dróg – w zakresie lokalizacji inwestycji w sąsiedztwie pasa drogowego – postanowienie ST.432.246.2021 z dnia 18.05.2021 r.

po dokonaniu analizy,

u s t a l a m **lokalizację inwestycji celu publicznego**

polegającej na budowie sieci elektroenergetycznej nn – 0,4 kV wraz z infrastrukturą techniczną, przewidzianej do realizacji na działkach nr geod. 114, 113, 126, 3/10, 124, 112, 115, 116, 117, 94/5, 108/1, 82/4, 93/2 obręb Janowicze Kolonia, gm. Juchnowiec Kościelny.

Linie rozgraniczające inwestycji przedstawiono na mapie w skali 1:1000 oznaczono linią przerywaną koloru czarnego, znajdującej się w Urzędzie Gminy Juchnowiec Kościelny w Referacie Planowania Przestrzennego, Ochrony Środowiska i Rolnictwa oraz przekazanej Inwestorowi jako załącznik graficzny do decyzji – zał. 1, 2, 3, 4, 5.

1. RODZAJ INWESTYCJI

Obiekty infrastruktury technicznej.

1.1. Stan istniejący terenu inwestycji.

Pas drogowy wewnętrznych dróg gminnych – działki o nr geod. 113, 114, 115, 116, 117, 124, pas drogowy dróg powiatowych – dz. o nr geod. 112, 108/1, 82/4, 93/2, działki rolne osób prywatnych – dz. nr geod. 3/10, 94/5 oraz wody płynące - dz. nr geod. 126.

2. WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW ODREBNYCH

2.1. Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ład przestrzennego

Realizacja inwestycji nie może wpływać ani zmieniać istniejącego zagospodarowania na działkach sąsiednich.

2.2. Ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Terren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. 2021. poz. 710 t. j.)

Terren inwestycji leży poza strefą zasięgu wielkiej wody.

W liniach rozgraniczających teren inwestycji znalazła się działka o nr geod. 126 – koryto rzeki Turośnianki, w związku z tym projekt budowlany należy uzgodnić z Wodami Polskimi. Ponadto w liniach rozgraniczających teren inwestycji nie znajdują się urządzenia melioracji wodnych.

2.3. Warunki wynikające z przepisów odrębnych

Teren inwestycji, zgodnie z § 68 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w *sprawie ewidencji gruntów i budynków* (Dz. U. z 2019 r., poz. 393 ze zm.), stanowi pasy drogowe dróg gminnych oraz powiatowych oraz działki rolne. Niniejsza decyzja podlega uzgodnieniu z organami właściwymi w sprawach ochrony gruntów rolnych i leśnych.

Zgodnie z postanowieniem Starosty Powiatu Białostockiego GKNIII.6124.2.139.2021, wnioskowane do uzgodnienia grunty na w/w działkach, wytworzone są z gleb pochodzenia mineralnego i sklasyfikowane jako RV i RVI oraz oznaczone symbolem dr – drogi i Wp – grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi. Wyłączenie z produkcji rolnej gruntów, sklasyfikowanych jako RV i RVI, na których projektowane jest powyższe zamierzenie inwestycyjne, nastąpi z chwilą rozpoczęcia innego niż rolnicze użytkowania gruntów, bez potrzeby uzyskania decyzji, o jakiej mowa w art. 11 ustawy *o ochronie gruntów rolnych i leśnych*. Natomiast dr – drogi oraz Wp – grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa w *sprawie ewidencji gruntów i budynków*, nie są użytkami rolnymi, a zatem nie są również gruntami rolnymi, w rozumieniu ustawy *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* i nie podlegają jej przepisom.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Białymstoku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, postanowieniem znak BI.ZPU.2.522.1262.2021.WA z dnia 02.06.2021 r., uwzględnił w całości zażalenie Wójta Gminy Juchnowiec Kościelny na postanowienie znak BI.ZPU.2.522.1262.2021.WA z dnia 17.05.2021 r., odmawiające uzgodnienia projektu decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w zakresie melioracji wodnych, uchylił w całości w/w postanowienie i uzgodnił projekt decyzji.

Poinformował, iż *działka nr ewid. 126 obręb Janowicze Kolonia, stanowiąca obszar planowanej inwestycji, zlokalizowana jest rzeka Turośnianka (działka Skarbu Państwa)*.

Wskazał, iż *należy wykonać inwestycję w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej ww. rzeki oraz nie doprowadzić do naruszenia podczas prowadzonych prac koryta rzeki, a teren przyległy doprowadzić do należytego stanu po jego wykonaniu. Zgodnie z art. 25 Prawa wodnego, zabrania się niszczenia lub uszkodzenia brzegów śródlądowych wód powierzchniowych, tworzących brzeg wody budowli lub murów niezbędnych urządzeniami wodnymi oraz gruntów pod śródlądowymi wodami powierzchniowymi*.

Ponadto nadmienił, iż w myśl art. 389 pkt 9 Prawa wodnego, na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące przewodów w rurociągach osłonowych wymagane jest pozwolenie wodnoprawne.

3. OBSŁUGA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACJI

Warunki zabezpieczenia i ewentualnej przebudowy sieci uzbrojenia technicznego kolidującego z projektowaną inwestycją należy uzgodnić z gestorami poszczególnych sieci. Lokalizację urządzeń sieciowych, należy uzgodnić z właścicielem gruntów, na których inwestycja jest projektowana.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Należy zachować wymagania w zakresie ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich określone ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), w tym w szczególności przed:

- pozbawieniem:
 - dostępu do drogi publicznej,
 - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
 - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Zasięgi przestrzennej uciążliwości związane z lokalizacją i funkcjonowaniem przedmiotowej inwestycji nie mogą przekroczyć granic terenu będącego w dyspozycji inwestora na cele budowlane.

UZASADNIENIE

Treść decyzji sformułowano w oparciu o wniosek przedłożony przez Wnioskodawcę – Gminę Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10, 16 - 061 Juchnowiec Kościelny oraz na podstawie przepisów odrębnych. W wyniku analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, ustalono co następuje.

Wniosek Inwestora dotyczy wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji zlokalizowanej na gruntach stanowiących pas drogowy wewnętrznych dróg gminnych i powiatowych, działkach rolnych będących własnością osób prywatnych oraz wody płynące.

Zgodnie z art. 2 pkt 5 ustawy o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, w związku z art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o *gospodarce nieruchomościami* wnioskowane zamierzenie ma charakter inwestycji celu publicznego.

W trakcie prowadzonego postępowania, po powiadomieniu stron za pośrednictwem zawiadomienia oraz obwieszczenia zgodnie z art. 53 ustawy o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, uwag i zastrzeżeń nie wniesiono.

Projekt decyzji uzgodniono na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 2 i pkt 6 i pkt 9 ustawy o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie w zakresie melioracji wodnych, Starostą Powiatu Białostockiego w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych oraz Powiatowym Zarządem Dróg w zakresie lokalizacji inwestycji w sąsiedztwie pasa drogowego. Natomiast projekt decyzji nie wymagał uzgodnienia na podstawie art. 53 ust. 4 pkt. 8 z uwagi na fakt, iż teren inwestycji nie jest położony w obszarach chronionych.

W toku przeprowadzonego postępowania administracyjnego ustalono, iż dla terenu objętego wnioskiem, w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy Juchnowiec, które utraciły moc na podstawie art. 88 ustawy o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, nie przewidywano realizacji zadań rządowych i samorządowych, o których mowa w art. 53 ust. 4, pkt 10a tej ustawy.

Inwestor nie może zlokalizować bez zgody właścicieli nieruchomości, przez które inwestycja będzie przechodziła. Taka zgoda jest konieczna na etapie uzyskania pozwolenia na budowę. Przebieg planowanego przedsięwzięcia w liniach rozgraniczających inwestycji, będzie określony na etapie pozwolenia na budowę.

Zamierzenie inwestycyjne nie koliduje z funkcją i zagospodarowaniem terenu.

Z uwagi na powyższe niniejszą decyzją ustalono lokalizację inwestycji celu publicznego dla wnioskowanej inwestycji.

POUCZENIE

Na przedmiotowy teren może być wydana decyzja również innym wnioskodawcom.

Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Z tytułu niniejszej decyzji nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych przez wnioskodawcę, który nie uzyskał prawa do terenu.

Realizacja inwestycji wymaga uzyskania pozwolenia na budowę.

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

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku ul. Mickiewicza 3 za moim pośrednictwem w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

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

Zgodnie z brzmieniem art. 127a ustawy *Kodeks postępowania administracyjnego* „w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna”. Ponadto zgodnie z art. 16 § 3 „Decyzje ostateczne, których nie można zaskarżyć do sądu, są prawomocne”.

Oplaty skarbowej nie pobrano zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r., poz. 1546 ze zm.).

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. strony wg wykazu,
3. pozostałe strony w trybie art. 49 *Kpa*,
4. a/a.

Projekt decyzji sporządziła:
mgr inż. arch. Mirosława Giryn P.O.I.A. - Nr PD-0139

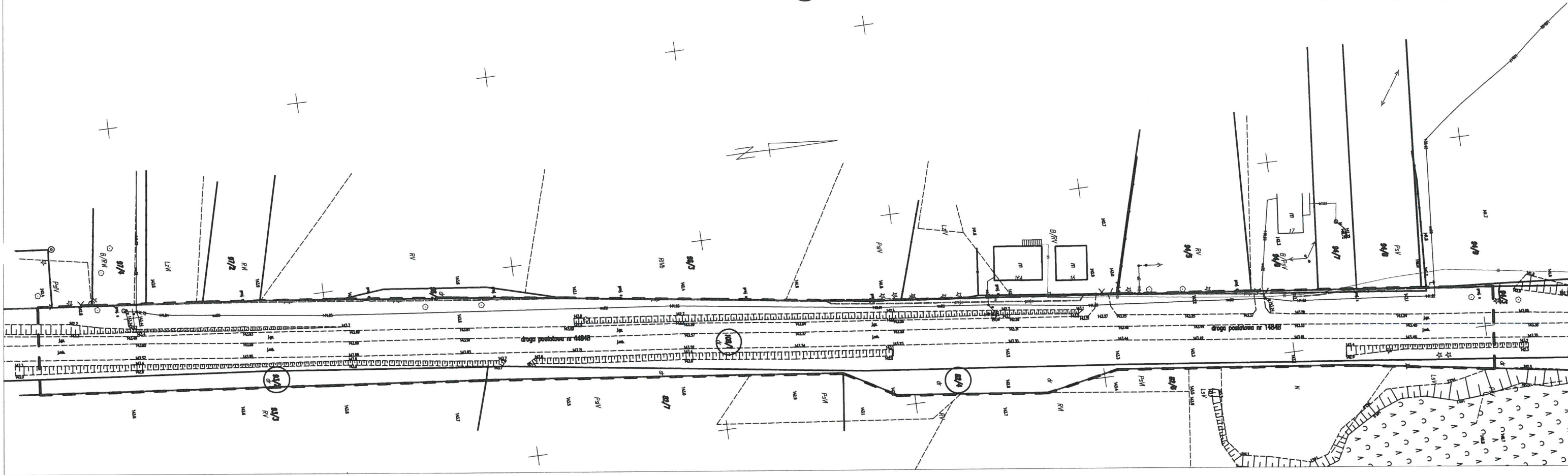
Z up. WÓJTA
mgr inż. Mirosława Jaroszuk
ZASTĘPCA WÓJTY

Oznaczenia:

- - - - - linia rozgraniczająca teren inwestycji / ograniczająca teren oddziaływania inwestycji
- 82/4 - działka objęta inwestycją Nr: 108/1, 82/4, 93/2

SKALA 1:1000

Załącznik do wniosku o wydanie decyzji o
ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego



Urząd Gminy
w Juchnowcu Kościelnym
załącznik do decyzji
z dnia 24-06-2021
Nr. Poł. 6133.20.2021

Z up. WÓJTA
mgr inż. Mirosław Jaroszek
ZASTĘPCA WÓJTY

Znak sprawy: **GKNV.6630.1017.2021.1**

z dnia

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w
w dniu

Wnioskodawca: Telan A i J Stankiewicz ,
T i W Waszkiewicz
Spółka jawna

15-156 Białystok
Czerwonego Kapturka 11

Inwestor: URZĄD GMINY
JUCHNOWIEC
KOŚCIELNY

Lokalizacja: Janowicze-Kolonia dz 108/1, 112, 114, 115 i inne ANEKS do ZUDP- 957.17;1070.17;1071.17

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Opis przedmiotu narady:

- 1 sieć elektroenergetyczna

Uwagi:

- 1 numerycznie

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	WODOCIĄGI BIAŁOSTOCKIE SP. Z O.O.		
2	POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO W BIAŁYMSTOKU		
3	Nabywca: Gmina Juchnowiec Kościelny ul.Lipowa 10 16-061 Juchnowiec Kośc. Odbiorca: Urząd Gminy w Juchnowcu Kościelnym	Tomasz Puchalski 2021-08-09 13:27:20	brak uwag
4	WODOCIĄGI PODLASKIE Sp. z o.o.		

5	Nabywca: Gmina Choroszcz ul.Dominikańska 2 16-070 Choroszcz Odbiorca: Urząd Miejski w Choroszczy		
6	Nabywca: Gmina Wasilków ul.Białostocka 7 16-010 Wasilków Odbiorca: Urząd Miejski w Wasilkowie		
7	Nabywca: Gmina Supraśl ul.J.Piłsudskiego 58 16-030 Supraśl Odbiorca: Urząd Miejski w Supraślu		
8	Nabywca: POWIAT BIAŁOSTOCKI ul.Borsucza 2 15-569 Białystok Odbiorca: Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku	Dariusz Ciborowski 2021-08-11 09:29:16	brak uwag
9	KOBA SP.Z O.O.	Kira Anna Mantiuk 2021-08-13 07:33:03	Koba Sp. z o.o. uzgadnia lokalizację projektowanego uzbrojenia terenu pod n/w warunkami: 1. Należy zachować normatywne odległości w przypadku zbliżeń i skrzyżowań z siecią firmy Koba Sp z o.o., stosując odpowiednie zabezpieczenia obiektowe przed jej uszkodzeniem. 2. Lokalizację sieci potwierdzić w dziele inwestycji firmy Koba Sp. z o. o. przed rozpoczęciem prac. 3. Prace ziemne w odległości 1m od sieci wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika firmy Koba Sp. z o.o. 4. Na 14 dni przed przystąpieniem do robót zawiadomić pisemnie Koba Sp z o.o. podając imię i nazwisko oraz dane kontaktowe kierownika budowy. 5. W celu zabezpieczenia sieci na skrzyżowaniach zastosować grubościennne dwudzielne rury osłonowe. 6. W przypadku zmiany rzędnych terenu podczas budowy projektowanego uzbrojenia terenu - zagłębić istniejącą infrastrukturę telekomunikacyjną zgodnie z wytycznymi w normach, decyzjach lokalizacyjnych oraz odległościami zawartymi w uzgodnieniach branżowych. Uzgodnienie ważne przez okres 1 roku od daty uzgodnienia.
10	WOJEWÓDZTWO PODLASKIE URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	Jerzy Jakubiuk 2021-08-10 11:53:48	brak uwag
11	Gmina Łapy		

15	EURONET SP.J. NORBERT SANIEWSKI		
16	GMINA ZABŁUDÓW		
17	Nabywca:Gmina Dobrzyniewo Duże ul.Białostocka 25 16-002 Dobrzyniewo Duże Odbiorca:Urząd Gminy Dobrzyniewo Duże		
18	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ GEODEZJI, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI		
19	PSG SP.Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W BIAŁYMSTOKU		
20	Nabywca: GMINA MICHAŁOWO ul.Białostocka 11 16-050 Michałowo Odbiorca: URZĄD MIEJSKI w Michałowie		
21	Nabywca:Gmina Czarna Białostocka ul.Torowa 14 A 16-020 Czarna Białostocka Odbiorca: Urząd Miejski w Czarnej Białostockiej		
22	Gmina Turośń Kościelna		
23	PGE DYSTRYBUCJA SA		
24	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A.		

25	SYSTEM GAZOCIĄGÓW TRANZYTOWYCH EuRoPol GAZ S.A.		
----	---	--	--

Protokół podpisany elektronicznie
przez Wojciech Zimnoch
Z-ca Przewodniczącego Narad Koordynacyjnych

Podpis jest
prawidłowy

Dokument podpisany przez Wojciech
Zimnoch
Data: 2021.08.09 10:07:45 CEST



OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi w Janowiczach Kolonii ETAP IV.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Inwentaryzacja w terenie.
- Projekt drogowy pn. *"Przebudowa drogi powiatowej Nr 1484 B Niewodnica Nargilewska - Wojszki (Gm. Juchnowiec Kościelny, Gm. Zabłudów) - opracowanie dokumentacji projektowej na odc. Kudrycze - Wojszki"*
- Umowa użyczenia PZD w Białymstoku z dn. 21.05.2021 r.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego POR.6733.20.2021 z dn. 24.06.2021 r.
- Mapa do celów projektowych z dn. 20.07.2021 r.
- Narada koordynacyjna nr GKNV.6630.1017.2021.1 z dn. 13.08.2021 r.
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja jest projektem budowlanym branży elektrycznej, budowy linii oświetleniowej w Janowiczach Kolonii.

Projekt obejmuje budowę urządzeń linii oświetleniowej, o parametrach opisanych poniżej, tj.:

1. wykonanie kablem aluminiowym typu YAKXs 4x35 mm² od projektowanego złącza kablowego ZK-1 do projektowanej szafki SO wewnętrznej linii zasilającej,
2. wykonanie kablem aluminiowym typu YAKXs 4x35 mm² linii zasilającej od projektowanej szafki SO do projektowanych słupów oświetleniowych,
3. zabudowanie słupów oświetleniowych, stalowych, ocynkowanych, o zwiększonej wytrzymałości i poszerzonej wnęce słupowej [wym. 600 mm x 130 mm], z wysięgnikiem jednoramiennym giętym posadowione na fundamencie prefabrykowanym standardowym, zgodnie z zaleceniami producenta,
4. zamontowanie opraw oświetleniowych typu LED o parametrach z opisu technicznego,
5. montaż szafki oświetleniowej w lokalizacji zgodnie z projektem zagospodarowania terenu wraz z wyposażeniem dostosowanym do aktualnych wymagań Gminy Juchnowiec Kościelny,
6. wykonanie zabezpieczenia projektowanych kabli z rur karbowanych dwuściennych HDPE koloru niebieskiego o średnicy Ø110,
7. wykonanie zabezpieczenia projektowanych kabli z rur mocnych gładkich jednościennych HDPE koloru niebieskiego o średnicy Ø110,

3. Stan istniejący

Na odcinku drogi powiatowej Nr 1484 B w Janowiczach Kolonii zlokalizowana jest napowietrzna linia elektroenergetyczna nN-0,4 kV komunalna. Brak jest infrastruktury oświetleniowej. W związku z powyższym zachodzi konieczność budowy przez Gminę Juchnowiec Kościelny nowej kablowej linii oświetleniowej.

Zasilanie oświetlenia ulicznego wykonane będzie z projektowanego złącza kablowego. Budowę złącza kablowego i szafki pomiarowej wykona PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Białystok Teren. Ze złącza kablowego należy zasilić projektowaną szafkę oświetleniową i dalej dwoma obwodami odejściowymi przedmiotowe oświetlenie.

Istniejące linie i urządzenia uwidoczniono na projekcie zagospodarowania terenu rys. 1.

4. Opis szczegółowy

4.1 Projektowane parametry oświetleniowe.

Na podstawie raportu technicznego opublikowanego przez Polski Komitet Normalizacyjny: PN-EN 13201:2016 projektowany odcinek drogi wewnętrznej w Janowiczach Kolonii zakwalifikowano do klasy oświetlenia – M5. Dla tej klasy minimalna wartość średniej luminancji (przy suchej nawierzchni) wynosi 0,5 [cd/m²] przy równomierności 0,4. Wg przeprowadzonych obliczeń projektowane punkty oświetleniowe spełnią powyższe kryteria. Spełnione zostaną również wymagania dotyczące oświetlenia chodników.

4.2 Złącze kablowe

Projektowane złącze kablowe ZK-1+TL z którego zasilana będzie projektowana szafka oświetleniowa przewidziane jest do realizacji wg opracowania realizowanego przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok. Złącze zlokalizowane będzie przy istniejącym słupie napowietrznej linii energetycznej nN-0,4 kV zasilanej ze stacji transformatorowej ST 06-142. Złącze kablowe zasilane będzie kablem typu YAKY 4x120 mm² oraz zabezpieczone wkładką bezpiecznikową 63 A. Złącze wyposażone będzie w rozłącznik bezpiecznikowy z zabezpieczeniem głównym przedlicznikowym WTN-gG 16 A. Z części złączonej zasilana będzie przedmiotowa szafka oświetleniowa. W tym celu, z części złączonej wykonać wzl- kablem typu YAKXs 4x35 mm² i wprowadzić na podstawy w SO.

Linie kablówką oznakować w czytelny i trwały sposób. Na oznaczniku należy umieścić trwałe napisy zawierające m.in. symbol kabla, oznaczenie kabla, połączeni od ... do ..., długość, rok i znak użytkownika.

4.3 Szafka oświetleniowa

Moc przyłączeniowa – 3,0 kW/230 V.

Zabezpieczenie przedlicznikowe – 16 A.

W ramach niniejszego opracowania przewiduje się montaż nowej szafki oświetleniowej do zasilania projektowanego oświetlenia zlokalizowanej obok złącza kablowego ZK-1 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. nr 1. Szafka oświetleniowa zasilana będzie z części złącza kablowego kablem typu YAKXs 4x35 mm². Kabel wprowadzić na podstawy w SO i zabezpieczyć przed wilgocią poprzez zastosowanie palczatki termokurczliwej. Z szafki oświetleniowej przewiduje się wyprowadzenie dwóch obwodów odejściowego kablem typu YAKXs 4x35 mm² w kierunku realizowanego, projektowanego oświetlenia drogi powiatowej do słupów zgodnie z projektem zagospodarowania terenu rys. 1.

Projektowana szafka oświetleniowa winna być wykonana zgodnie z wymaganiami określonymi w „Programie funkcjonalno – użytkowym modernizacji punktów sterowania oświetleniem ulicznym zlokalizowanych na terenie Gminy Juchnowiec Kościelny” obowiązującym w Gminie Juchnowiec Kościelny na dzień opracowania niniejszej dokumentacji technicznej.

W oparciu o ww. program funkcjonalno – użytkowy projektuje się nową szafkę oświetleniową wyposażoną w:

- rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy na wkładki bezpiecznikowe nożowe jako zabezpieczenie części sterowniczo-odpływowej (użytkownika), dobrane do maksymalnego obciążenia szafy, umożliwiającego uzyskanie widocznej przerwy w torze zasilania,
- ochronę przeciwprzepięciową dla sterowania,
- programowalny sterownik, umożliwiający zdalne odczyty parametrów sieci zasilającej za pomocą sieci GSM/GPRS,
- zabezpieczenie sterownika – wyłącznik nadmiarowo - prądowy B 6A,
- zabezpieczenie obwodów odejściowych oświetleniowych – rozłącznik bezpiecznikowy, umożliwiający uzyskanie widocznej przerwy, na wkładki Bi lub nożowe w zależności od występującego obciążenia,

- gniazdo serwisowe 230 V AC z bolcem ochronnym, zabezpieczenie gniazda serwisowego wyłącznikiem instalacyjnym nadmiarowo - prądowym jednobiegunowym na prąd znamionowy 16A i charakterystyce typu B,
- przełącznik rodzaju pracy (pozycje: A / 0 / R) 10A, umożliwiający w razie awarii sterownika przełączenie w tryb R załączania ręcznego, lub 0 całkowite wyłączenie oświetlenia,
- stycznik trójbiegunowy o prądzie dostosowanym do wymaganego obciążenia,
- złączki zaciskowe na klucz imbusowy dla obwodów odejściowych o przekroju do 50mm²,
- lampki kontrolne do sygnalizacji obecności napięcia (na każdej fazie),
- zabudowa aparatury na szynie TH 35,
- Końcówki przewodów toru głównego zakończone tulejkami zaciskowymi,
- oprzewodowanie toru głównego wykonane przewodem LgY min. 10mm²,
- rezerwa miejsca min. jednego obwodu odejściowego,
- dodatkowo, szafka oświetleniowa winna posiadać odpowiednią ilość miejsca umożliwiającego w przyszłości rozbudowę szafki o dodatkowe urządzenia obsługiwane przez zastosowany sterownik.

Szafka oświetleniowa jest wyposażona w sterownik - który zapewnia całkowitą kontrolę elementów szafy oświetlenia ulicznego i wszystkich zdarzeń zachodzących w sieci oświetlenia ulicznego i jest wyposażony w modem GSM/ GPRS. Sterownik powinien składać się z:

- urządzenia elektronicznego z procesorem, zapewniającego nadzór, sterowanie, zarządzanie czasem, pomiarem i wykrywaniem usterek,
- modemu GSM / GPRS z baterią, nośnikiem karty SIM i z wbudowaną anteną GSM, GPS,
- zegara astronomicznego do sterowania oświetleniem,
- portów łączności np: mini USB/USB, RS232/485, CAN, lub analogiczne umożliwiające rozszerzenie funkcji sterownika o dodatkowe urządzenia,
- diod LED na panelu czołowym sygnalizujących stan wejść i wyjść, sygnał komunikacji GSM, GPRS GPS, stan zasilania,
- lokalnego interfejsu użytkownika: umożliwiający bezpośrednią obsługę i regulację sterownika,
- anteny GPS: zewnętrzna z gniazdem, dostarcza ze sterownikiem w komplecie,
- anteny GSM: zewnętrzna z gniazdem, dostarcza ze sterownikiem w komplecie,
- wbudowanego odbiornika GPS,
- wbudowanego modemu GPRS,
- wejść/wyjść przewodowych sterujących: min. 3,

Sterownik posiada:

- automatyczny, zależny od położenia geograficznego wybór strefy czasowej adekwatnej do przewidywanej lokalizacji i podtrzymanie ustawień w przypadku zaniku napięcia,
- funkcję zegara astronomicznego: godziny wschodów i zachodów słońca muszą być obliczane bezobsługowo - przez sterownik,
- wejście na fotoelement: dodatkowe, rezystancje,
- zmianę czasu letniego/zimowego: automatyczną,
- pozycjonowanie zegara astronomicznego: automatyczne, odczyt z wbudowanego odbiornika GPS,
- okresowe korekty wschodów i zachodów słońca: bezobsługowa, autoregulacja całoroczna,
- synchronizacja czasu (rzeczywistego): bezobsługowa autoregulacja czasu z wbudowanego odbiornika GPS,
- programator czasowy: możliwość zaprogramowania min. 4 przerw nocnych, niezależnie dla każdego dnia tygodnia, niezależnie dla każdego wyjścia sterującego, harmonogramy przerw nocnych powinny być dostępne do zdalnej regulacji z systemu nadrzędnego,

- obsługa sterownika/programowanie: zdalne, z klawiatury sterownika lub urządzenia przenośnego,
- bezpłatny program konfiguracyjny sterownika.

Zainstalowany wewnątrz szafy oświetlenia sterownik winien pozwalać na całkowity monitoring w czasie rzeczywistym elementów szafy elektrycznej i wszystkich zdarzeń zachodzących w sieci oświetleniowej:

- załączanie/wyłączanie oświetlenia,
- pomiar zużycia energii codziennej, miesięcznej i/lub łącznej,
- pomiar napięcia zasilania i sieci oświetlenia,
- pomiar zużycia mocy czynnej, mocy biernej,
- nadzór nad stałością przepływu prądu w sieci,
- archiwizacja i wizualizacja danych alarmowych i pomiarowych,
- system raportowania,
- natychmiastową informację o wystąpieniu sytuacji alarmowych, tj. zaniku napięcia zasilania, zaniku poszczególnych faz, przekroczenia/obniżenia mocy, otwarć szafy,
- zdalne włączanie/wyłączanie oświetlenia podczas prac serwisowych,
- czas od wystąpienia awarii w rozdzielnicy oświetleniowej do czasu odzworowania tej awarii na stanowisku diagnostycznym nie powinna przekraczać 30 sek.,
- wykrycie nadmiernego zużycia (zwarcie, przeciążenia),
- możliwość awaryjnego włączania/wyłączania oświetlenia (z telefonu komórkowego lub strony www),
- autoryzację użytkowników (login, hasło) oraz nadawanie im różnych uprawnień,

Projektuje się szafę oświetleniową wyposażoną zgodnie z ww. wytycznymi. Do sterowania oświetleniem przewiduje się zastosowanie sterownika typu LA-133 w wersji dedykowanej. Sterownik spełnia wszystkie wytyczne określone w PFU.

Szafkę należy montować w oparciu o dokumentację techniczno - ruchową dostarczaną przez producenta. Wykonawca winien na podstawie dokumentacji techniczno - ruchowej oraz pomocy producenta prawidłowo wykonać czynności montażowych dotyczących posadowienia szafki oraz podłączenia zasilanych z niej obwodów oświetleniowych. Wszelkie wątpliwości konsultować z projektantem, producentem szafek, a także z przedstawicielem Gminy Juchnowiec Kościelny. Przed przystąpieniem do wykonania szafki oświetleniowej – szczegółowe wyposażenie i aktualne wytyczne szafy należy uzgodnić w Gminie Juchnowiec Kościelny.

4.4 Kablowa linia oświetleniowa

W ciągu drogi powiatowej Nr 1484 B w Janowiczach Kolonii należy wybudować nowe kablone oświetlenie uliczne. Szczegółowy przebieg trasy kablowej linii oświetleniowej oraz miejsce posadowienia słupów pokazane są na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 rys. nr 1. Do oświetlenia drogi powiatowej zaprojektowano kabel aluminiowy typu YAKXs 4x35 mm². Kabel układać w rowie kablowym o głębokości 0,7 m + 0,1 m podsypki z piasku (rów głębokości 0,8 m). Wzdłuż układanego kabla ułożyć bednarkę FeZn 25x4 mm i połączyć go z obu stron z metalową konstrukcją wszystkich słupów obwodu w punkcie PE. Na ułożonym kablu nasypać 0,1 m warstwy piasku, 0,25 m warstwy gruntu rodzimego, a następnie przykryć taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego po czym uzupełnić wykop do końca gruntem rodzimym. W trakcie zasypywania rowu kablowego należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,20 m. Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać w rurach karbowanych koloru niebieskiego o średnicy rury Ø 110. Natomiast, skrzyżowanie z jezdnią i wjazdami wykonać w rurach mocnych gładkich koloru niebieskiego o średnicy rury Ø 110.

Przejścia poprzeczne pod drogą powiatową wykonać za pomocą przewiertów sterowanych rurą osłonową mocną Ø 110 na głębokości takiej, aby górna powierzchnia rury osłonowej znajdowała się minimum 0,5 m pod warstwą konstrukcyjną drogi, lecz nie mniej niż 1,2 m poniżej docelowej/istniejącej niwelety jezdni. Przepusty uszczelnić stosując uszczelniacze systemowe lub

dławice czopowe wg standardu obowiązującego na czas realizacji prac w Gminie Juchnowiec Kościelny (**nie stosować pianki i folii**). Przepusty na zbliżeniu do drzew należy wykonać metodą przecisku z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na istniejące uzbrojenie podziemne. W miejscach, gdzie na etapie wykonywania robót budowlanych, elektrycznych „odkryje” się jakiegokolwiek sieci podziemne należy stosować rury ochronne.

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m, w miejscach skrzyżowań z istniejącymi sieciami i przy wejściu do rur pod drogami. Na oznaczniku należy umieścić trwałe napisy zawierające m.in. symbol kabla, oznaczenie kabla, połączenie od ... do, długość, rok ułożenia, znak użytkownika. Oznaczniki takie winne zostać umieszczone również na kablach odejściowych od „głównego” ciągu oświetleniowego w słupach oświetleniowych.

Przy połączeniu linii kablowej w słupach oraz szafce oświetleniowej kabel zabezpieczyć przed wilgocią poprzez zastosowanie palczatek termokurczliwych na kable czterożyłowe o odpowiedniej średnicy. Przy słupach pozostawić zapasy kabla długości 1,5 m.

Projektowane linie kablowe wykonać zgodnie z normą N SEP-E 004. Nowe kable podlegają odbiorowi technicznemu przed włączeniem ich do sieci oświetleniowej. Każda budowana linia kablowa w momencie układania powinna podlegać odbiorowi wstępnemu kabla przed zasypaniem przez inspektora nadzoru z ramienia Gminy Juchnowiec Kościelny.

5.4 Słupy oświetleniowe

Do oświetlenia dróg zaprojektowano słupy stalowe, ocynkowane o wysokości całkowitej 9 m o zwiększonej wytrzymałości (granica plastyczności stali 315 MPa) – o podwyższonej wytrzymałości i poszerzonym otworze drzwiczek wnekowych minimum – 600 mm x 130 mm oraz wysięgnikiem rurowym jednoramiennym giętym długości 1,5 m i kącie nachylenia 5°. Słupy należy posadzić na fundamentach prefabrykowanych dobranych do rodzaju słupa zgodnie z zaleceniami producenta. Słupy powinny być wyposażone w płytę podstawy o wymiarach ~ 412 mm x 412 mm. Słupy należy wykonać ze spoiną bez wypukłego lica (łączenie materiałem rodzimym, bez materiału wypełniającego), ocynkowane ogniowo (na zewnątrz i wewnątrz) zgodnie z wymogami normy PN-EN ISO 1461:2000.

We wnękach słupów zainstalować tabliczki zaciskowo - bezpiecznikowe do kabli 4-cio żyłowych wg wzoru określonego przez Gminę Juchnowiec Kościelny [zaciski typu „ENSTO”, podstawy bezpiecznikowe DO1]. Każdą z opraw zabezpieczyć bezpiecznikiem D01 gG 6 A.

Wszystkie fundamenty winne być w części podziemnej abizolowane. Śruby fundamentowe zabezpieczyć antykorozyjnie. Podstawę słupa zabezpieczyć warstwą farby tlenkowej i posadzić poniżej poziomu chodnika. Słup zlokalizowany w zieleńcu posadzić tak aby śruby były ponad powierzchnią ziemi. Podstawę słupa malować do wysokości 35 cm elastomerem poliuretanowym lub zgodnie z zaleceniami producenta. Lokalizacja projektowanych słupów zachowuje skrajnie drogową [minimum 0,5 m]

5.5 Oprawy oświetleniowe i przewody zasilające

Do oświetlenia dróg zaprojektowano oprawy oświetleniowe typu LED o mocy 33,5 W w II klasie ochronności, o wskaźniku IP 66 dla całej oprawy, z kloszem płaskim, szklanym odpornym mechanicznie (min. IK08) i temperaturowo. Korpus oprawy z odlewane ciśnieniowo aluminium. Projektowane oprawy posiadają uchwyt na wysięgnik lub szczyt słupa o średnicy 60 mm oraz mają możliwość regulacji kąta świecenia (kąta nachylenia) 0°-15°. Jest to celowe ze względu na konieczność prawidłowego wyregulowania kąta padania światła na jezdnię oraz chodniki. Kąt świecenia oprawy wyregulować tak, aby uzyskać optymalne doświetlenie jezdni oraz chodnika. Ze złącz słupowych oprawy oświetleniowe zasilic przewodem typu YDYp 2x2,5 mm² lub YLY 2x2,5 mm².

Do obliczeń parametrów oświetleniowych przyjęto oprawę typu BGP202 T25 1xLED50 – 4S/740 DN10 (1xLED 50-4S/740) (prod. PHILIPS).

Powyższe oprawy oświetleniowe odpowiadają warunkom technicznym określonym przez Zamawiającego. Obliczenia oświetleniowe dla poszczególnych sytuacji świetlnych przeprowadzono

przy założeniu wykorzystania ww. opraw. W przypadku zmiany typów opraw (za zgodą Inwestora) Wykonawca jest zobowiązany do zachowania równoważności pod względem parametrów technicznych zaproponowanych opraw oraz przedstawienia kompletnych obliczeń oświetleniowych dla wszystkich występujących sytuacji oświetleniowych sporządzonych przez uprawnionego projektanta.

5. Uziemienia i ochrona odgromowa

Ochronę dodatkową dla projektowanych urządzeń oświetleniowych stanowi szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C-S. Ochronie podlegają projektowana szafka oświetleniowa oraz stalowe słupy oświetleniowe. Prowadzoną z kablem bednarkę FeZn 25x4 mm należy podłączyć z obudową słupa i zaciskiem ochronnym „PE” we wnęce każdego projektowanego słupa stalowego. Dodatkowo przy słupie końcowym wykonać uziomy szpilkowe. Rezystancja uziomów $R \leq 30 \Omega$. Uziemienia wykonać jako powierzchniowo-głębiny z zastosowaniem bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 mm i prętów miedziowanych. Rezystancja uziemienia $R_u < 30 \Omega$. W przypadku nie uzyskania dostatecznej wartości rezystancji uziemienia należy wbijać kolejne pręty, aż do uzyskania żądanych wartości podanych w projekcie.

6. Konserwacja nowoprojektowanych urządzeń

W celu utrzymania takiego stanu nowoprojektowanych urządzeń, aby spełniały one założone wymagania techniczne i prawidłowo funkcjonowały należy przeprowadzać regularnie czynności konserwacyjne, takie jak:

- Pomiary skuteczności od porażień,
- Pomiary rezystancji izolacji,
- Konserwacja elementów korodujących,
- Badanie hermetyczności opraw oświetleniowych,
- Regularna wymiana źródeł światła zgodnie z czasem żywotności podawanym przez producenta,
- Wykonanie pomiarów luminancji oświetlenia sprawdzających zgodność wykonania z wymaganymi parametrami,
- Wymiana niesprawnych lub uszkodzonych elementów opraw ulicznych i słupów,
- Czyszczenie kloszy opraw oświetleniowych,
- Usuwanie zwarć w liniach i oprawach,
- Wycinanie gałęzi drzew w obrębie punktu świetlnego,

7. Uwagi końcowe

- Projektowane roboty elektryczne wykonywać wg projektu organizacji ruchu drogowego na czas zajęcia pasa drogowego,
- Wszelkie prace w pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych wykonywać w stanie bez napięciowym, po ich uziemieniu i po dopuszczeniu przez upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Białystok Teren.
- Wszelkie prace w pobliżu istniejących urządzeń oświetleniowych wykonywać w stanie bez napięciowym, po ich uziemieniu i po dopuszczeniu przez upoważnionych pracowników aktualnego konserwatora oświetlenia ulicznego na dzień realizowanych prac.
- Prace ujęte w niniejszym projekcie nie stwarzają szczególnego zagrożenia dla zdrowia (dla tego rodzaju prac), niemniej jednak należy przy ich wykonywaniu postępować zgodnie z zasadami i przepisami tj. zgodnie z aktualnymi normami i PBUE z zachowaniem przepisów BHP oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne.
- Całość wykonać zgodnie z normami PN-E-05100-1:2000, N SEP-E-003, N SEP-E-004 i PBUE z zachowaniem przepisów BHP oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne oraz z wymaganiami miejscowego Rejonu Energetycznego PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok
- Dokładną lokalizację istniejących kabli ustalić wykonując wykopy kontrolne.

- Podstawę słupa do wysokości 0,35 m oraz śruby mocujące słup do fundamentu należy zabezpieczyć antykorozyjnie.
- Wszystkie projektowane słupy należy posadzić na fundamencie typu F-2.
- W pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
- Trasy projektowanych linii, lokalizacje słupów wytyczyć geodezyjnie. Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
- Przed przekazaniem urządzeń Inwestorowi, Wykonawca winien przeprowadzić odpowiednie pomiary tj. pomiary skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiary oporności izolacji, pomiary oporności instalacji uziemiającej, **pomiary luminancji i natężenia oświetlenia** oraz przegląd standardowy. Pomiary winny być potwierdzone pisemnymi protokołami z pomiarów. Przeglądy i pomiary mogą być wykonane tylko przez uprawnione osoby.
- Naruszone nawierzchnie przywrócić do stanu pierwotnego.
- Przy wykonywaniu linii oświetleniowych stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty dopuszczające do ich stosowania.
- **Materiały opisane w projekcie z podaniem konkretnego typu i producenta stanowią przykład spełniający wszystkie niezbędne wymagania techniczne określone w audycie oświetleniowym. Projektant dopuszcza zastosowanie innych producentów materiałów niż podane w projekcie (równoważnych), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i jakościowych - wyłącznie za zgodą Inwestora, przedstawiciela audytora i ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Inwestora, przedstawiciela audytora i ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego o swoim wyborze co najmniej trzy tygodnie przed jego użyciem, jeżeli będzie to wymagane dla przeprowadzenia oceny. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być potem zmieniony bez zgody Inwestora lub ustanowionego inspektora nadzoru inwestorskiego. Wszelkie roboty z wykorzystaniem nie zaakceptowanych materiałów, wyrobów i urządzeń Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i nie zapłaceniem po ich zabudowaniu na budowie.**
- Kompletna dokumentacja techniczna oświetleniowa została pozytywnie uzgodniona w Gmina Juchnowiec Kościelny oraz PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Białystok Teren.
- Opis techniczny stanowi integralną część projektu.
- Należy zastosować się do uwag zawartych w treści uzgodnień załączonych do niniejszego projektu.
- Wytyczne realizacyjne Zakład Gospodarki Komunalnej :
 - skrzyżowanie z wodociągiem wykonać w rurze osłonowej,

8. Obszar oddziaływania

Projektowana inwestycja nie spowoduje zmian w istniejącym i projektowanym zagospodarowaniu działek sąsiednich i zamyka się na wymienionych działkach. Budowa projektowanej linii oświetleniowej nie wymaga wycinki drzew.

Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. proj. w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDI/0130/PDOE/08

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.0. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci elektrycznej kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi w ciągu drogi powiatowej Nr 1484 B m. Janowicze Kolonia.

2.0. Zagospodarowanie – stan istniejący

W ciągu drogi powiatowej Nr 1484 B w Janowiczach Kolonii projektowana linia krzyżuje się z istniejącą infrastrukturą podziemną tj. siecią elektroenergetyczną napowietrzną i kablową nN-0,4 kV, wodociągiem oraz linia telefoniczną.

Lokalizacja projektowanych urządzeń oświetleniowych zachowuje normatywne odległości względem istniejącej infrastruktury podziemnej. W pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

3.0. Zagospodarowanie – stan projektowany

Przedmiotowy teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Na ww. zakres wydano decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego POR.6733.20.2021 z dn. 24.06.2021 r.

Projektowana jest linia oświetleniowa kablowa wraz ze słupami i oprawami oświetleniowymi.

Po wykonaniu oświetlenia, nawierzchnia zostanie przywrócona do stanu pierwotnego. Nie zachodzi potrzeba wycinki drzew.

4.0. Zestawienie powierzchni

Linia kablowa będzie ułożona pod powierzchnią ziemi, na głębokości 0,8 metra z zachowaniem odległości wymaganymi przepisami i normami. W przypadku zbliżeń lub skrzyżowań linia kablowa będzie osłaniana dodatkowymi osłonami kablowymi. Linie kablowe nN-0,4 kV o śred. 23,2mm w izolacji i powłoce zewnętrznej polwinitowej. Słup stalowy ocynkowany, ośmiokątny o wysokości 9 m z wysięgnikiem jednoramiennym, posadowiony na fundamencie prefabrykowanym o wymiarach 1m x 0,43 mx 0,43 m.

5.0. Dane o terenie

Teren nie leży w strefie konserwatorskiej.

6.0. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie zachodzi (nie dotyczy).

7.0. Informacja o zagrożeniach dla środowiska

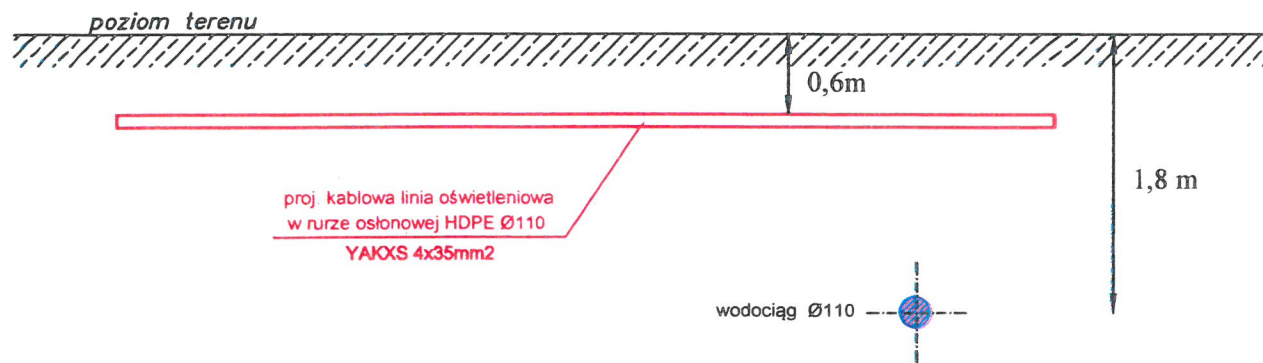
Projektowana budowa sieci oświetleniowej nie zagraża środowisku oraz nie wpływa ujemnie na higienę oraz zdrowie użytkowników działek i są spełnione wymagania art. 5, ustęp 1 Prawa Budowlanego. Inwestycja ta nie powoduje hałasu i nie wpływa ujemnie na higienę i zdrowie użytkowników obiektów na terenie działek inwestycyjnych i sąsiednich.


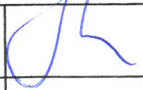
Projektowane zasilanie elektroenergetyczne niskiego napięcia nie generuje pola elektroenergetycznego i innych zakłóceń szkodliwego dla użytkowników działek.

Projektowana inwestycja nie została wymieniona w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z tym nie wymaga załączenia do wniosku decyzji środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia i nie jest inwestycją oddziaływującą szkodliwie na środowisko.

Skrzyżowanie projektowanej linii oświetleniowej z istniejącą siecią wodociagową zlokalizowaną w Janowiczach Kolonii

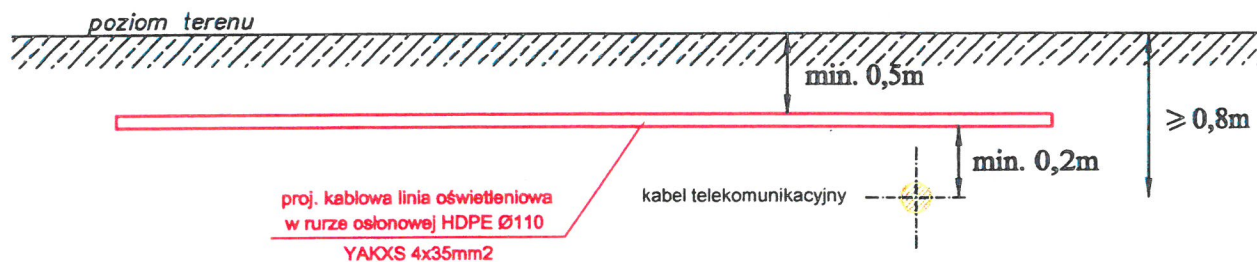
Zatwierdzenie:
 Inżynier Projektant
 mgr inż. Paweł Stasiak
 PDL/0132/POOE/08
 6.07.2021



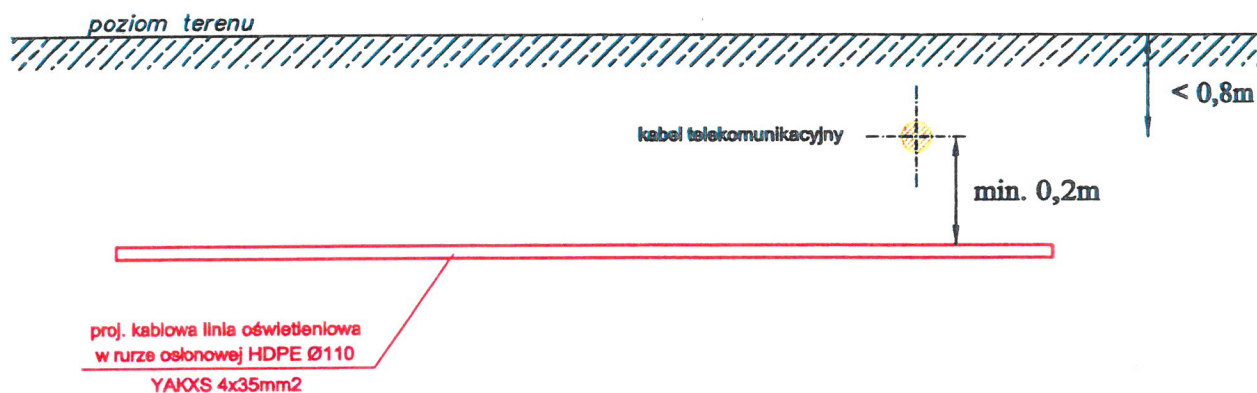
	"TELAN" A. i J. Stankiewicz T. i W. Waszkiewicz Sp. jawna 15-156 Białystok ul. Czerwonego Kapturka 11 tel. fax: 85 653 26 72 tel. kom. 604 264 761, 608 348 700	RYS. NR: 2.
Nazwa Rysunku	Skrzyżowania proj. linii elektrycznej z siecią wodociagową	
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi w m. Janowicze Kolonia Etap IV	
Inwestor	Gmina Juchnowiec Kościelny ul. Lipowa 10; 16-061 Juchnowiec Kościelny	
Projektant:	mgr inż. Paweł Stasiak PDL/0132/POOE/08	 Skala: -
Asystent projektanta		Data: 6.07.2021


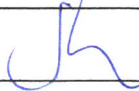
Skrzyżowanie projektowanej linii oświetleniowej z istniejącym kablem telekomunikacyjnym zlokalizowaną w Janowiczach Kolonii

wariant I



wariant II

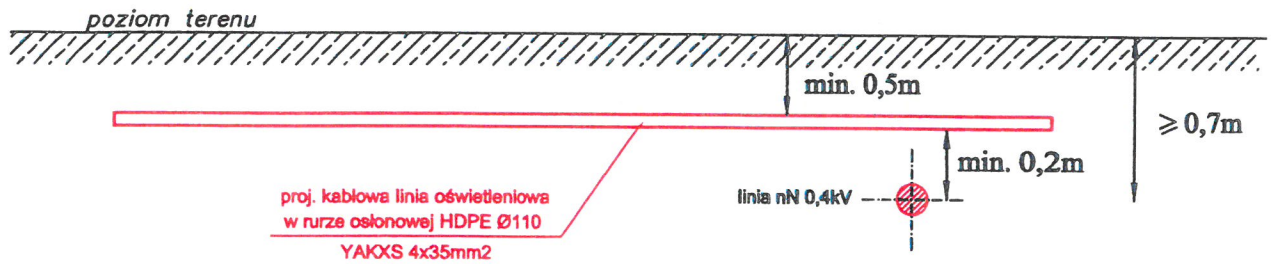


 "TELAN" A. i J. Stankiewicz T. i W. Waszkiewicz Sp. jawna 15-156 Białystok ul. Czerwonego Kapturka 11 tel. fax: 85 653 26 72 tel. kom. 604 264 761, 608 348 700		RYS. NR: 3.	
Nazwa Rysunku	Skrzyżowania proj. linii elektrycznej z siecią teletechniczną		
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi w m. Janowicze Kolonia Etap IV		
Inwestor	Gmina Juchnowiec Kościelny ul. Lipowa 10; 16-061 Juchnowiec Kościelny		
Projektant:	mgr inż. Paweł Stasiak PDL/0132/POOE/08		Skala: -
Asystent projektanta			Data: 6.07.2021

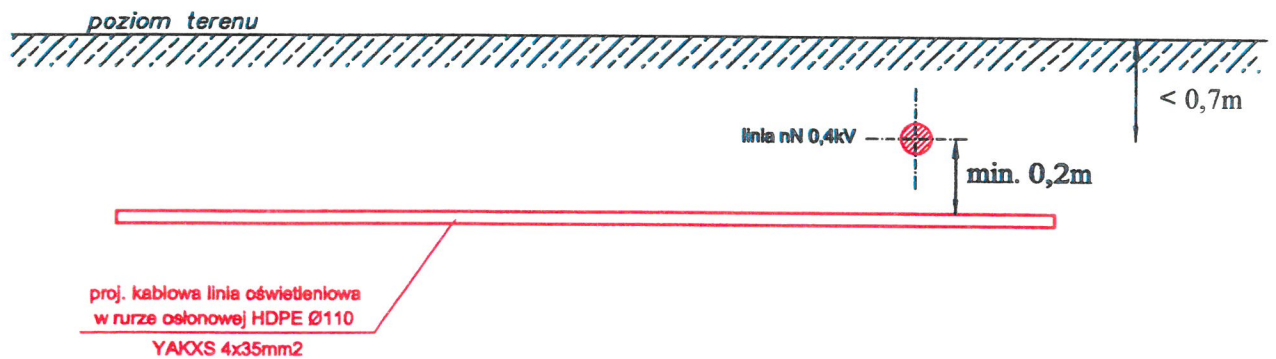
Skrzyżowanie projektowanej linii oświetleniowej z istniejącą siecią nN 0,4kV zlokalizowaną w Janowiczach Kolonii

Wariant I
 Wariant II

wariant I



wariant II



		"TELAN" A. i J. Stankiewicz T. i W. Waszkiewicz Sp. jawna 15-156 Białystok ul. Czerwonego Kapturka 11 tel. fax: 85 653 26 72 tel. kom. 604 264 761, 608 348 700		RYS. NR: 4
Nazwa Rysunku	Skrzyżowania proj. linii elektrycznej z siecią elektroenergetyczną nn-0,4 kV			
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi w m. Janowicze Kolonia Etap IV			
Inwestor	Gmina Juchnowiec Kościelny ul. Lipowa 10; 16-061 Juchnowiec Kościelny			
Projektant:	mgr inż. Paweł Stasiak PDL/0132/POOE/08			
Asystent projektanta			Skala: - Data: 6.07.2021	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126).

Obiekt: **Budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi w m. Janowicze Kolonia ETAP IV**

Lokalizacja : **gm. Juchnowiec Kościelny , m. Janowicze Kolonia**

Nr ewidencyjne: **200205_2 gm. Juchnowiec Kościelny
Obręb 0015 Janowicze Kolonia, dz. nr geod.: 108/1, 93/2, 82/4**

Inwestor: **Gmina Juchnowiec Kościelny
ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny**

Projektant: **mgr inż. Paweł Stasiak
upr. PDL/0132/POOE/08**

Paweł Ireneusz Stasiak
mgr inż. elektryk
upr. proj. w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
PDL/0132/POOE/08

1. Zakres robót

Tematem opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV kablowej oświetlenia ulicznego wraz ze słupami oświetleniowymi w m. Janowicze Kolonia ETAP IV.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Sieć elektroenergetyczna napowietrzna i kablowa nn-0,4 kV.
2. Wodociąg.
3. Teletechniczna sieć kablowa i napowietrzna.
4. Pas drogi powiatowej Nr 1484B.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

1. Czynna sieć elektroenergetyczna napowietrzna i kablowa nn-0,4 kV.
2. Pasy drogowe, na której odbywa się ruch kołowy i pieszy.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych objętych projektem

1. Praca na czynnych (wyłączonych spod napięcia) urządzeniach elektroenergetycznych nn-0,4 kV - PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.
2. Praca w pobliżu czynnej sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV.
3. Praca na wysokości powyżej 5 m (roboty związane z montażem słupów, przewodów, opraw oświetleniowych na słupach) - UPADEK Z WYSOKOŚCI.
4. Roboty wykonywane przy użyciu urządzeń dźwigowych i innych maszyn budowlanych (załadunek, rozładunek oraz montaż słupów) - INNE USZKODZENIA CIAŁA.
5. Roboty wykonywane w pobliżu pasów drogowych nie wyłączonych z ruchu ciągów Komunikacyjnych - INNE USZKODZENIA CIAŁA.
6. Wykopy pod konstrukcje wsporcze słupów oraz wykopy kablowe - INNE USZKODZENIA CIAŁA.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem, lub kierownik robót winien udzielić instruktażu dla pracowników. Instruktaż powinien składać się z:

- Wymienienia rodzaju wykonywanych robót z dokładnym określeniem ich kolejności.
- Omówienie rodzaju zagrożeń dla zdrowia i życia występujące przy wykonaniu robót.
- Omówienia środków ochrony osobistej i sprzętu bhp jaki należy użyć przy wykonywaniu zaplanowanych robót.

Prace na i w pobliżu czynnych urządzeniach elektroenergetycznych nieodłączonych na stałe od sieci, należy wykonywać na polecenia (pisemne) wystawione przez uprawnionego pracownika właściciela sieci. Roboty można rozpocząć po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. W takich przypadkach, przed rozpoczęciem robót, kierujący zespołem, na którego zostało wystawione polecenie, winien dokładnie określić miejsce pracy i sposób przygotowania miejsca pracy, jakie przejął od dopuszczającego (miejsca odłączenia urządzeń i założenia uziemień).

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych ujętych w projekcie.

1. Wszyscy pracownicy winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
2. Osoby dozoru technicznego winne posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób sprawujących dozór na eksploatacją i budową urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
3. Pracownicy pracujący na wysokości winni być przeszkoleni i posiadać odpowiedni sprzęt asekuracyjny zgodnie z „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,„ spełniający wymogi normy PN-90 Z-08057 „Sprzęt ochronny chroniący przed upadkiem z wysokości”.
4. Prace przy urządzeniach dźwigowych i innych urządzeniach budowlanych wykonać zgodnie z „Rozporządzenie Ministrów: Pracy, Opieki Społecznej oraz Zdrowia z 20.03.1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi” i „Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych”
5. Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonać zgodnie z” Rozporządzenie Ministra gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych”.
6. Prace w pasach drogowych lub w ich pobliżu wykonać po odpowiednim oznakowaniu ciągów komunikacyjnych niezbędnym dla wykonania poszczególnych robót i wydzieleniu miejsc pracy zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych”.