

egz. nr 2

Zgłoszenie nr 940/2020
przyjęto w dniu 19.10.2020
NIE WNIESIONO SPRZECIWU

STAROSTWO POWIATOWE
W SIERADZU
Załącznik do zgłoszenia
budowy-wykonania linii oświetlenia ulicznego
z dnia 30.09.2020
znak AB 0443 30.2020

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt	Linia oświetlenia ulicznego niskiego napięcia
Adres	Tyczyn Kolonia wzdłuż drogi nr geod. 216 gm. Burzenin
Inwestor	Gmina Burzenin 98-260 Burzenin ul. Sieradzka 1
Kategoria obiektu	XXVI
Branża	elektryczna
Data	2020-09

Jednostka projektowa	W-and-A, Sieradz ul. Ketlinga 4
Projektant	inż. MAREK LEWANDOWSKI upr. bud. i proj. nr 1088/96 w zakr. sieci i inst. elektroenergetycznych 98-200 Sieradz, ul. Krakowskie Przedmieście 24 tel. 0 697 998 273; tel/fax 043 822 56 88

Spis treści

	nr strony
1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści	2
3. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	3-4
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	5
5. Warunki techniczne budowy oświetlenia	6-7
6. Opis techniczny	8-11
7. Opinia PODGK Sieradz	12
8. Wykaz współrzędnych	13
9. Projekt zagospodarowania terenu z lokalizacją projektowanych urządzeń w skali 1:500	14
10. Oświadczenie wynikające z art. 20 ust 4 Ustawy Prawo Budowlane	15
11. Oświadczenie wynikające z art. 33 ust 4 Ustawy Prawo Budowlane	15
12. Zaświadczenie ŁOIB	16
13. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych	17
14. Informacja BIOZ	18-20
15. Widok słupów oświetleniowych typu E	21
16. Widok fundamentu słupa typu U2	22
17. Widok mocowania oprawy oświetleniowej	23

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 zlokalizowanej w miejscowości Tyczyn Kolonia wzdłuż drogi nr geodezyjny 216 jest budowa linii oświetlenia ulicznego.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na obszarze inwestycji znajduje się energetyczna sieć niskiego i średniego napięcia, sieć telekomunikacyjna, sieć wodociągowa.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowana linia oświetlenia ulicznego zlokalizowana będzie, jak pokazano w projekcie zagospodarowania terenu.

Projekt budowlany został wykonany na podstawie warunków technicznych.

Zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy Prawo budowlane urządzenia energetyczne zapewniają poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Nie dotyczy.

5. Ochrona zabytków.

W przypadku natrafienia podczas prowadzenia inwestycji na znaleziska archeologiczne należy prace wstrzymać, zabezpieczyć i zgłosić odpowiednim organom (do wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe do Wójta Gminy). Wszelkie znaleziska archeologiczne stanowią własność Skarbu Państwa.

6. Wpływ eksploatacji górniczej.

Teren inwestycji nie znajduje się na terenie górniczym.

7. Ochrona środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi, przyrody.

Nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu oraz jego otoczenia.

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.

inż. Marek Lewandowski
upr. bud. nr ewid. 1138/96

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

Informacje sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 (Dz. U. z 2012 r. poz. 462 z dn. 27-04-2012).

Projektowane urządzenia energetyczne spełniają podstawowe wymagania dotyczące:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji – projektowane konstrukcje są elementami prefabrykowanymi, posiadają odpowiednie atesty i certyfikaty
- b) bezpieczeństwa pożarowego – nie dotyczy
- c) bezpieczeństwa użytkowania – zastosowane urządzenia wybudowane będą zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Energetycznych
- d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska – projektowane obiekty nie wpływają szkodliwie na środowisko, lokalizacja nie wymusza wycinki istniejącego drzewostanu. W odniesieniu do Rozporządzenia RM z dnia 09-11-2004 dz.U.257 inwestycja nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko gdyż napięcie pracy urządzeń wynosi 15kV i jest mniejsze od 220kV.
- e) ochrony przed hałasem i drganiami – projektowane urządzenia nie wprowadzają do środowiska hałasu i drgań

Na podstawie przepisów z zakresu budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych i ochrony przeciwporażeniowej takich jak: PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa” 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.

Urządzenia energetyczne – linia oświetleniowa – trwale oddziaływać będzie na grunty wchodzące w teren inwestycji w postaci zabudowy nowych urządzeń energetycznych na gruncie co stwarza w niewielkim stopniu ograniczenia w użytkowaniu. Urządzenia energetyczne zaprojektowane zostały w taki sposób aby w maksymalnym stopniu zmniejszyć ograniczenia w użytkowaniu gruntów. Właściciele gruntów zapoznali się z tymi ograniczeniami i wyrazili zgodę na lokalizację urządzeń.

Urządzenia energetyczne – linia oświetleniowa – trwale oddziaływać będzie na grunty wchodzące w teren inwestycji (dz. nrgeod. 216) oraz na grunty sąsiednie w postaci wytwarzania strumienia światła.

inż. Marek Lewandowski
upr. bud. nr ewid. 1138/96

Bełchatów, 29-03-2019 r.

19-E5/S/00458

Załącznik nr 1 do Umowy nr 19-E5/UP/00458 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Burzenin

ul. Sieradzka 1

98-260 Burzenin

Warunki przyłączenia nr 19-E5/WP/00458 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: gmina Burzenin, miejscowość Tyczyn, nr dz. 216 obręb Tyczyn Kolonia

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 13-03-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: słup/złącze nN w linii nN stacja zasilająca sieć 7-0657 Tyczyn.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 2 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe typu YAKXS 4x 35mm².
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
 - 6.2. Oświetlenie uliczne na słupach stanowiących własność Gminy.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki, w najbliższej odległości od miejsca przyłączenia do sieci.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

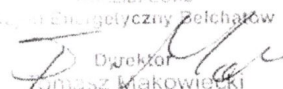
- 8.1. zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytucznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 6[A],
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
- 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
 - 15.2. W przypadku wykorzystania słupów linii elektroenergetycznych, konieczne jest zawarcie umowy na dzierżawę konstrukcji wsporczych 0,4kV pod oprawy. Zostanie dla Państwa sporządzona umowa dzierżawy konstrukcji wsporczych linii elektroenergetycznych (0,4kV i 15kV.) wg "Katalogu usług dodatkowych wykonywanych przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź-Teren" , która winna być zawarta do dnia uzgodnienia dokumentacji.
 - 15.3. Projekt wymaga uzgodnienia w PGE Dystrybucja S.A..

Warunki przyłączenia opracował: Sebastian Ptak



7

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Biuro Energetyczny Żelichów
Dyrektor
Tomasz Makowiecki



OPIS TECHNICZNY

1. Założenia projektowe

Projekt opracowano w oparciu o następujące opracowania i założenia:

- warunki rozbudowy oświetlenia ulicznego
- przepisy budowy urządzeń energetycznych
- obowiązujące normy i przepisy

Projektowana linia oświetleniowa przyłączona będzie do istniejącego złącza kablowo-pomiarowego należącego do PGE Dystrybucja S.A.

2. Warunki geotechniczne

W miejscu posadowienia projektowanych słupów oświetleniowych wykonano wykopy kontrolne głębokości 1,0 m aby określić warunki gruntowo-wodne.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25-04-2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowane obiekty elektroenergetyczne są zaliczane do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane w prostych warunkach gruntowych jakie występują w terenie, na którym realizowana jest inwestycja.

Przedmiotowy grunt nadaje się do bezpośredniego posadowienia projektowanych słupów.

Nie występuje więc potrzeba ustalania geotechnicznych warunków posadowienia projektowanych elektroenergetycznych obiektów budowlanych.

3. Układ pomiarowy i zasilanie linii oświetleniowej

Projektowane oświetlenie uliczne podłączone zostanie do istniejącej złącza kablowo-pomiarowego w którym zainstalowany zostanie układ pomiarowy.

4. Linia oświetlenia ulicznego

Odcinek kablowy

Od istniejącego złącza kablowo-pomiarowego należącego do PGE Dystrybucja S.A. należy wybudować kablową linię oświetlenia ulicznego kablem typu YAKXS4x25mm² do słupa oświetleniowego nr 4, projekt trasy kabla pokazany został na podkładzie geodezyjnym terenu.

Na słupie kabel ostonić rurą Arot-BE50 odporną na działanie promieni UV na wysokości minimum 3,0 m nad i 0,5 m pod powierzchnią gruntu. Rurę należy uszczelnić i zabezpieczyć przed zaciekami masą uszczelniającą.

Przy złączu i słupie należy pozostawić zapas kablowy długości 2,5m. W złączu i na słupie na kabel nałożyć trwałe opaski kablowe z informacją o: typie i przekroju kabla, długością, datą ułożenia, danymi Właściciela.

Przewód PEN opraw oświetleniowych połączyć z uziemieniem. Uziemienia wykonać jako miejscowe za pomocą szpil uziemiejących ocynkowanych oraz płaskownika ZnFe 25x4 mm.

Odcinek napowietrzny

Realizację budowy napowietrznej linii oświetlenia ulicznego należy wykonać jako budowę nowego odcinka napowietrznej linii oświetleniowej pomiędzy słupami oznaczonymi na planie zagospodarowania terenu numerami geodezyjnymi 2 i 8 z zastosowaniem przewodów roboczych typu AsXSn2x25mm².

Dla projektowanych słupów dobrano ustoje dla gruntu kategorii Średniej. Przewód montować z zastosowaniem naprężenia 42 MPa.

Na słupach zainstalować oprawy oświetleniowe typu LED o mocy nie przekraczającej 100 W.

Oprawy montowane na wysięgnikach typu Wo-6. Zabezpieczenie antykorozyjne wysięgników i konstrukcji stalowych cynkowanie lub inną techniką dającą 5-cio letnie zabezpieczenie przed korozją. Oprawy zasilić przewodem LY 4mm². Przy wyjściu przewodów z wysięgnika założyć peszel dla ochrony mechanicznej przewodów.

Zabezpieczenie oprawy, wkładka bezpiecznikowa (4A) w ostonie, zainstalowana będzie na przewodzie pod oprawą.

5. Ochrona od przepięć i przeciwporażeniowa

Linie oświetlenia drogowego chronić od przepięć atmosferycznych ogranicznikami przepięć typu BOPi 0,5/5kA, rozmieszczonymi w odległości nie większej niż 300 m. Uziemienie ograniczników należy wykonać jako wspólne z uziemieniem roboczym przewodu neutralnego. Wartość rezystancji uziemienia nie powinna przekraczać 10 Ω.

Ograniczniki przepięć typu BOPi 0,5/5kA zamontować na słupie nr geod. 8. Należy wykonać również uziomy ochronny typu TP2x10 w postaci 2 szpil uziomowych ocynkowanych ogniowo φ18 dł. 10m. połączonych bednarką ocynkowaną 25x4 mm długości 23 m. Wartość rezystancji uziemienia winna spełniać warunek $R < 10 \Omega$.

Oprawy oświetlenia, wysięgniki oraz przewód tączący z linią główną muszą spełniać warunki dla urządzeń II klasy ochronności.

6. Sposób układania kabli

Kabel układać faliście w rowie głębokości 70 cm (licząc od powierzchni gruntu rodzimego do płaszcza kabla) i szerokości 40 cm na podsypce z piasku grubości 10 cm. Przy skrzyżowaniach z wjazdami i drogami kabel ułożyć na głębokości 1,0 m. Na ułożony kabel nasypać warstwę piasku grubości 10 cm, następnie warstwę gruntu rodzimego grubości 15 cm a następnie przykryć folią koloru niebieskiego grubości min. 0,5 mm. Wykop wypełnić gruntem rodzimym i zagęścić. Przy słupach, na całej długości w odstępach co 10 m na kabel nałożyć trwałe opaski kablowe z informacją o: typie i przekroju kabla, długością, datą ułożenia.

Przy słupach należy pozostawić zapasy kablowe długości 1,5 m.

Skrzyżowanie kabla z drogami jezdny i istniejącym uzbrojeniem terenu osłonić rurami osłonowymi zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

Po ułożeniu kabla i przed jego zasypaniem, kabel należy zgłosić do uprawnionego geodety celem wykonania geodezyjnej inwentaryzacji.

6. Przycinka gałęzi drzew

Prowadzenie linii oświetlenia drogowego w pobliżu drzew należy realizować z uwzględnieniem wymagań norm PN-E-05100-1:1998 i N-SEP-E-003 z 2003 r. Odległość przewodów od pni i konarów drzew powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

Odległość ta winna być ustalona na podstawie aktualnych wymiarów koron z uwzględnieniem 5-letniego przyrostu właściwego dla gatunku drzewa.

7. Obliczenie wytrzymałości słupów

oznacza słupa	typ proj słupa	obciążenie dop. proj słupa	proj. kąt załomu	oprawa ośw	obciążenie obl.	wytrzyma słupa
---	---	daN	α	---	daN	---
4, 10	K-E-10,5/4,3	430	---	1	225	w normie
5, 6, 9	N-E-10,5/4,3	430	138	1	104	w normie
7, 8	P-E-10,5/2,5	250	---	1	104	w normie

8. Uwagi ogólne

Wszystkie prace objęte projektem winna wykonać osoba lub instytucja posiadająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia omawianych robót.

9. Zestawienie podstawowych materiałów

1. Przewód AsXSn 2x25 mm² m 285 / 300

2. Śruba hakowa	szt	7
3. Uchwyt krańcowy	szt	2
4. Uchwyt przelotowy	szt	3
5. Uchwyt narożny	szt	2
6. Przewód YLY3x2,5 mm ²	m	7
7. Oprawa oświetleniowa LED max 100W	szt	7
8. Wysięgnik oprawy oświetlenia Wo-6	szt	7
9. Konstrukcja mocująca wysięgnika	szt	7
10. Objemka	szt	7
11. Zacisk odgałęźny izolowany	szt	2
12. Zacisk odgałęźny z osłoną bezp. izolowany	szt	7
13. Wkładka bezpiecznikowa 4A	szt	7
14. Ogranicznik przepięć BOPi 0,5/5 kA	szt	2
15. Bednarka ocynk. FeZn 25x4 mm	szt	40
16. Szpila uziemiająca ocynk. Φ18 dł. 10m	szt	4
17. Żerdź E-10,5/4,3	szt	4
18. Żerdź E-10,5/2,5	szt	3
19. Płyta U-85	szt	7
20. kabel YAKXS 4x25mm ²	m	3,5 / 18
21. rura osłonowa BE50	m	3,5
22. folia niebieska	m	4
23. piasek	m ³	0,1
24. oznacznik kablowy	szt	2

inż. Marek Lewandowski
upr. bud. nr ewid. 1138/96



Starostwo Powiatowe
w Sieradzu

Nr uzgodnień: **PODGK.6630.320.2020**

Sieradz, dnia: 2020-09-03

PODGK Sieradz
ul. Warneńczyka 1
98-200 Sieradz
tel./fax: (43) 822-57-71, 827-15-10
e-mail: zudp@podgksieradz.pl

PODGK.6630.320.2020

Uzgodnienie lokalizacji projektowanego obiektu : linia energetyczna napowietrzna oświetlenia ulicznego

Zlokalizowanego : gm. Burzenin obr. Tyczyn Kolonia dz. 216

Wnioskodawca : W-and-A

Zlecenie nr

z dnia: 2020-08-31

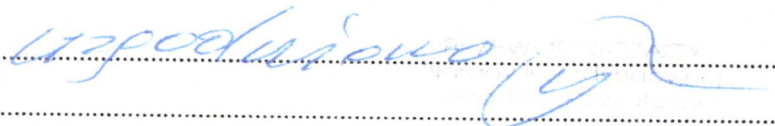
Data wpływu zlecenia: 2020-08-31

Nr ks. korespondencji: **PODGK.6630.320.2020**

UWAGI:

1. Stosownie do art. 43 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 z późniejszymi zmianami) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę oraz obiektów, o których mowa w art.29 ust. 1 pkt. 1a, 2b i 19a-20b.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji, Zakładzie Gazowniczym, Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji, Spółce Grupy PKP celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych na Naradzie Koordynacyjnej.
3. W celu uzyskania zgody na zajęcie pasa drogowego należy wystąpić do:
 - Zarząd Dróg Krajowych- odnośnie dróg krajowych,
 - Wojewódzki Zarząd Dróg - odnośnie dróg wojewódzkich,
 - Powiatowy Zarząd Dróg- odnośnie dróg powiatowych,
 - Wójtów, Burmistrzów na pozostałym terenie gmin.
4. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej – roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej.
Fakt ten geodeta potwierdza wpisem do dziennika budowy.
W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.

ZALECENIA:



mgr. Wojciech Proszewski

w. Tyczyn Kolonia dz. 216

WYKAZ WSPÓLRZĘDNYCH

Nr	X	Y
1	5707750.50	6558390.95
2	5707746.55	6558390.90
3	5707698.58	6558391.14
4	5707653.49	6558391.50
5	5707604.50	6558392.03
6	5707557.17	6558400.16
7	5707509.75	6558400.60
8	5707461.06	6558401.06

STAROSTWO POWIATOWE
w SIERADZU
Plac Wojewódzki 3
98-200 Sieradz

GEODETA UPRAWNIONY
DARIUSZ ZAWIS
Nr upr. 8913

Obiekt: Linia oświetlenia ulicznego niskiego napięcia
Lokalizacja: Tyczyn Kolonia wzdłuż drogi nr geod. 216 gm. Burzenin
Inwestor: Gmina Burzenin, 98-260 Burzenin ul. Sieradzka 1

Oświadczenie

wynikające z art. 20 ust 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane

Oświadczam, że projekt budowy linii oświetlenia ulicznego niskiego napięcia jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie jest kompletne i zapewnia spełnienie celów dla których zostało wykonane.

Oświadczenie

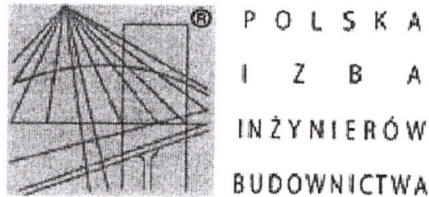
wynikające z art. 33 ust 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane

Oświadczam, że nie ma możliwości przyłączenia projektowanego obiektu budowlanego (linia oświetlenia ulicznego niskiego napięcia) do istniejącej sieci ciepłowniczej zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy Prawo Energetyczne.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

2020-09

inż. MAREK LEWANDOWSKI
upr. bud. i proj. nr 1138/96
w zakr. sieci i inst. elektroenergetycznych
98-200 Sieradz, ul. Krakowskie Przedmieście 24
tel. 0 697 998 273 tel/fax 043 822 56 88



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-UQP-W5P-GCM *

Pan Marek LEWANDOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3501/03
adres zamieszkania ul. Nowowiejskiego 28, 98-200 Sieradz
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-17 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w SIERADZU

A.IV.7342-28/96

Sieradz, dnia 27 czerwca 1996 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414 z p.zm.), w związku z §9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 20 czerwca 1996 roku egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

nadaje

Panu MARKOWI LEWANDOWSKIEMU
technik elektryk
urodzonemu dnia 3 grudnia 1960 roku w Nowych Miedzach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 1138

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Marek Lewandowski w zakresie swojej specjalności jest uprawniony do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³ projektów instalacji elektrycznych, projektów sieci i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



Z up. WOJEWODY
Marion Bardoż
DYREKTOR
Wydz. Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego
Główny Architekt Wojewódzki

Otrzymuje:

1. Pan Marek Lewandowski, zam. 98-200 Sieradz ul. Nowowiejskiego 28
2. a/a

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt	Linia oświetlenia ulicznego niskiego napięcia
Adres	Tyczyn Kolonia wzdłuż drogi nr geod. 216 gm. Burzenin
Inwestor	Gmina Burzenin 98-260 Burzenin ul. Sieradzka 1
Data	2020-09

Jednostka projektowa	W-and-A,Sieradz ul. Ketlinga 4
Projektant	inż. MAREK LEWANDOWSKI upr. bud. i proj. nr 1138/96 w zakr. sieci i inst. elektroenergetycznych 98-200 Sieradz, ul. Krakowska Przedmieście 24 tel. 0 697 998 273, tel/fax 043 822 56 88

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Projekt obejmuje budowę linii oświetlenia drogowego 0,4 kV z przewodami typu AsXSn 2x25mm². Przewody linii projektuje się jako podwieszane na konstrukcjach wsporczych na bezpiecznej wysokości.

Instalacja wybudowana zgodnie z normą PN-92/E-5009, PN-78/E-5125 i Przepisami Budowy urządzeń Elektroenergetycznych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji zabudowane zostały:

- drogi
- sieć energetyczna nN
- sieć telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Możliwość potrącenia przez pojazdy mechaniczne poruszające się po drodze podczas wykonywania prac montażowych

Możliwość porażenia prądem elektrycznym podczas wykonywania prac montażowych

Możliwość upadku z wysokości przy pracach na linii napowietrznej

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Prace związane z omawianym zakresem budowy zaliczają się do prac w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego.

Związane jest to z pracami wykonywanymi:

- na wysokości powyżej 2 m
- przy spawaniu lub lutowaniu

Wszystkie czynności, wymagające wchodzenia na stęp linii elektroenergetycznej muszą być wykonywane przez dwie osoby, zdolne do pracy na wysokości.

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

Członkowie zespołu pracowników powinni być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać umiejętności zawodowe i uprawnienia stosowne do wykonywanej pracy.

Członkowie zespołu pracowników obowiązani są:

- wykonywać pracę zgodnie z zasadami i przepisami bezpieczeństwa pracy oraz zgodnie z poleceniami i wskazówkami kierującego zespołem

- stosować odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej wymagany przy wykonywaniu danego rodzaju prac
- reagować na nieprzestrzeganie przepisów BHP przez innych pracowników i informować o tym kierującego zespołem
- powstrzymać się od wykonywania pracy gdy pojawi się zagrożenie dla życia lub zdrowia.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych należy wykonywać na polecenie wydane przez upoważnioną osobę.

Prace przy urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane tylko w kaskach ochronnych przy zastosowaniu sprawdzonych metod i technologii.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego, powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby.

Pracownik ma obowiązek przerwać pracę gdy zaistnieją warunki stwarzające zagrożenie.

Przed przystąpieniem do wykonywania pracy należy:

- przygotować miejsce pracy
- sprawdzić czy w miejscu pracy zostało usunięte zagrożenie (napiecie, temperatura, gaz, ciśnienie)
- zastosować wymagane zabezpieczenia
- założyć ostony i ogrodzenia stosownie do potrzeb
- oznaczyć miejsce pracy i wywiesić tablice ostrzegawcze
- pouczyć pracowników zespołu o warunkach pracy oraz zagrożeniach w sąsiedztwie miejsca pracy

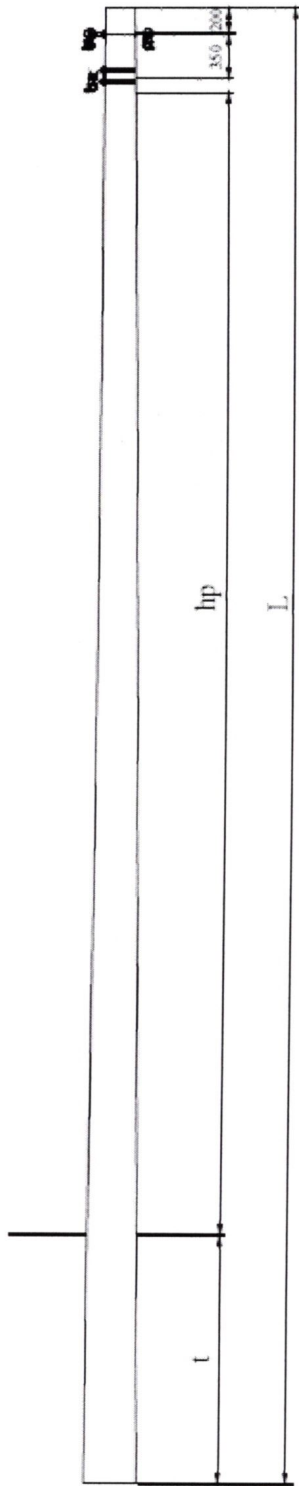
Przy wykonywaniu prac należy stosować następujące zasady:

- rozszerzenie prac poza zakres jest zabronione
- usuwanie ogrodzeń, oston w czasie pracy są niedozwolone
- przechodzenie poza wyznaczoną strefę robót jest zabronione
- korzystanie ze sprzętu ochronnego jest obowiązkowe

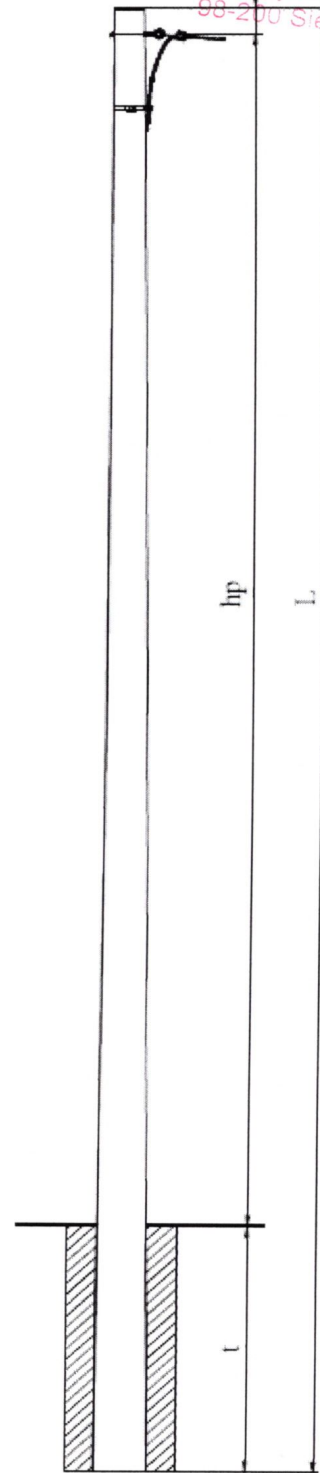
Po zakończeniu pracy kierujący zespołem jest zobowiązany:

- zapewnić usunięcie materiałów, narzędzi oraz sprzętu
- wyprowadzić zespół pracowników z miejsca pracy
- powiadomić koordynującego o zakończeniu prac
- zlikwidować miejsce pracy

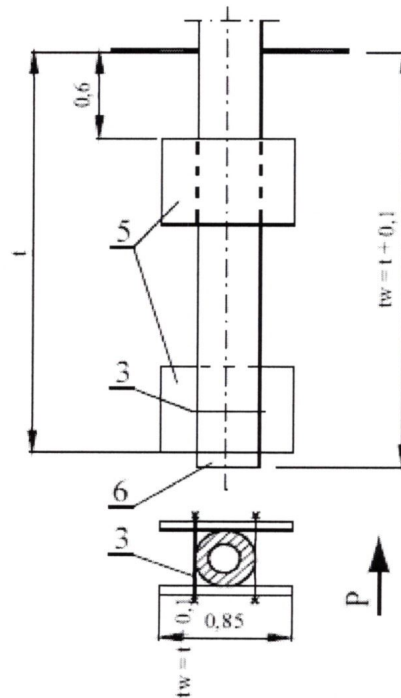
inż. Marek Lewandowski
upr. bud. nr ewd. 1138/96



A) Widok stupa typu P-E-10,5/2,5

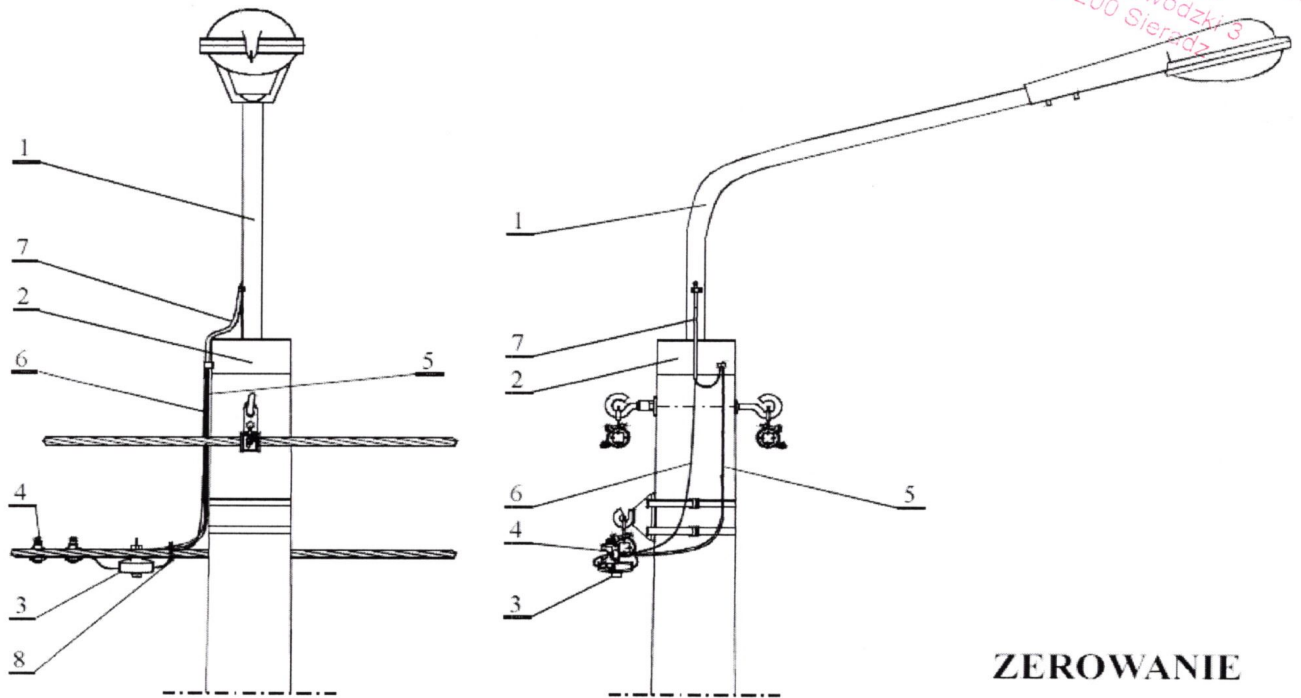


B) Widok stupa typu K-E10,5/4,3



7	Płyta stopowa	U-85	
6		tylinka	1
5	Płyta ustojowa	U-85	2
4		U-130	
3	Obejma	Ou-1	2
2	Element ustojowy	Eu-1	
1		Eu-2	

Widok fundamentu stupa typu U2



8	Opaska	
7	Koszulka igielitowa	$\phi 10$
6	Przewód izolowany gietki	LgYd-2,5
5	Przewód	min.16mm ²
4	Zacisk odgałężny przebijający izolację	16÷95/1,5÷6
3	Oprawa bezpiecznikowa	do 25 A
2	Element usztywniający wysięgnik	Ew
1	Wysięgnik do lampy oświetlenia ulicznego*	Wo-4
		Wo-5

Widok mocowania oprawy oświetleniowej wraz z wysięgnikiem na słupie typu E