

Berdzik
Parzelski

VENTUS
Sp.J.

» **VENTUS** «

Berdzik Parzelski Spółka Jawna

Tel./fax 048 381-44-80 Tel. kom: 502-268-325, 502-039-630 NIP 796-006-73-43
e-mail: ventus.radom@wp.pl http://www.ventus.radom.pl REGON 670604176

26-600 R A D O M ul. Zubrzyckiego 2

Stadium PROJEKT BUDOWLANY	Nr egz. 2
Numer umowy	Branża Elektryczna

Tytuł projektu

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Siekluki/Kielbów Nowy

Adres

**Siekluki gm. Stara Błotnica na działkach nr. 179, 181, 722/2 obręb
140104_2.0018 Siekluki,
Nowy Kielbów gm. Stara Błotnica na działkach 161
Obręb 140104_2.0011 Kielbów Nowy**

Inwestor

**Gmina Stara Błotnica
26-806 Stara Błotnica**




Kategoria Obiektu Budowlanego

XXVI

Integralna część zgłoszenia
Nr **BA. 6143. 215. 2016.**
z dnia **9.06.2016r.**

Z up. STAROSTY
Naczelnik Wydziału
Budownictwa i Architektury

Elżbieta Szczechowska

Opracował	mgr inż. Sławomir Berdzik		
Projektant	Henryk Berdzik	G-VIII-7342/64/94	
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Sucharzewski	GP-III-7342/82/92	

Adnotacje

PROJEKT BUDOWLANY
Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Siekluki/Kielbów Nowy
 (strona tytułowa)

STAROSTWO POWIATOWE
 w BIAŁOBRZEGACH
 Wydział Budownictwa i Architektury
 ul. Żeromskiego 84, 26-800 Białobrzegi

Spis zawartości projektu

Lp	Nazwa	strona
	Strona tytułowa	
	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	
	Uprawnienia projektanta i sprawdzającego	
	Założenia projektowe	
	Warunki przyłączenia	
	Założenia techniczne	
	Warunki zagospodarowania terenu	
	Zakres prac	
	Projekt zagospodarowania terenu	
	Informacja BIOZ	
	Decyzje i zezwolenia na prowadzenie robót w pasach drogowych	
	Decyzja Wójta Gminy Stara Błotnica	
	Uzgodnienia i opinie	
	Opinia ZUD	
	Uzgodnienie projektu z PGE Dystrybucja S.A. RE Radom	
	Część rysunkowa	
	Orientacja	
	Plan zagospodarowania	
	Schemat zasilania obwodów oświetleniowych	

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany:

**Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości
Siekluki/ Kielbów Nowy gm. Stara Błotnica na działkach nr. 179,181,722/2, 161**

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

branża elektryczna

Projektant

VENTUS Berdzik Parzelski Sp.J.
26-600 Radom, ul. Zubrzyckiego 2
HENRYK BERDZIK

Upr. do projektowania
Nr G-VIII-7342/64/94

Henryk Berdzik

Sprawdzający

VENTUS Berdzik Parzelski Sp.J.
26-600 Radom, ul. Zubrzyckiego 2
mgr inż. ANDRZEJ SUCHARZEWSKI

Upr. do projektowania
Andrzej Sucharzewski

Radom, 1984-06-05

OWIWOŁA RADOMSKA
4-1111-2342/64/34

STWARDNIENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do jednolitej samodzielnej kadencji technicznej w hydrometeorologii

Wzrost: 1,72 m, Ciężar ciała: 65 kg, Ciężar serca: 210 g, Ciężar płuc: 1,1 kg, Ciężar wątroby: 1,5 kg, Ciężar nerek: 120 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka wodnego: 10 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 10 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar tarczycy: 5 g, Ciężar gruczołu tarczycy: 5 g, Ciężar trzustki: 5 g, Ciężar śledziony: 5 g, Ciężar wątroby: 1,5 kg, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka wodnego: 10 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 10 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar tarczycy: 5 g, Ciężar gruczołu tarczycy: 5 g, Ciężar trzustki: 5 g, Ciężar śledziony: 5 g

Wzrost: 1,72 m, Ciężar ciała: 65 kg, Ciężar serca: 210 g, Ciężar płuc: 1,1 kg, Ciężar wątroby: 1,5 kg, Ciężar nerek: 120 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka wodnego: 10 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 10 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar tarczycy: 5 g, Ciężar gruczołu tarczycy: 5 g, Ciężar trzustki: 5 g, Ciężar śledziony: 5 g

Wzrost: 1,72 m, Ciężar ciała: 65 kg, Ciężar serca: 210 g, Ciężar płuc: 1,1 kg, Ciężar wątroby: 1,5 kg, Ciężar nerek: 120 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka wodnego: 10 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 10 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar tarczycy: 5 g, Ciężar gruczołu tarczycy: 5 g, Ciężar trzustki: 5 g, Ciężar śledziony: 5 g

PAN HENRIK WÓDZ PRZESZCZLIK

Stanowisko: ODDZIAŁOWY

Wydział: Hydrometeorologii

Adres: ul. Wolności 24, 26-600 Radom

Dotyczy: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

W sprawie: Stwardnienia przygotowania zawodowego

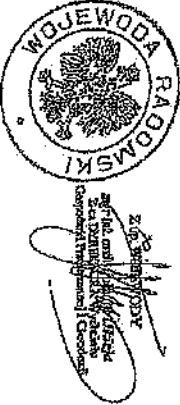
SPIS TREŚCI
1. WSTĘP
2. OPIS PRACY
3. WYNIKI PRACY
4. PODSUMOWANIE

Załącznik nr 1
Opis pracy
Nr 394-00-717

Praca niniejsza jest wynikiem samodzielnej działalności naukowej i naukowej w dziedzinie hydrometeorologii, w szczególności w dziedzinie meteorologii synoptycznej i klimatologii. Praca niniejsza jest wynikiem samodzielnej działalności naukowej i naukowej w dziedzinie hydrometeorologii, w szczególności w dziedzinie meteorologii synoptycznej i klimatologii. Praca niniejsza jest wynikiem samodzielnej działalności naukowej i naukowej w dziedzinie hydrometeorologii, w szczególności w dziedzinie meteorologii synoptycznej i klimatologii.

Praca niniejsza jest wynikiem samodzielnej działalności naukowej i naukowej w dziedzinie hydrometeorologii, w szczególności w dziedzinie meteorologii synoptycznej i klimatologii. Praca niniejsza jest wynikiem samodzielnej działalności naukowej i naukowej w dziedzinie hydrometeorologii, w szczególności w dziedzinie meteorologii synoptycznej i klimatologii. Praca niniejsza jest wynikiem samodzielnej działalności naukowej i naukowej w dziedzinie hydrometeorologii, w szczególności w dziedzinie meteorologii synoptycznej i klimatologii.

Praca niniejsza jest wynikiem samodzielnej działalności naukowej i naukowej w dziedzinie hydrometeorologii, w szczególności w dziedzinie meteorologii synoptycznej i klimatologii. Praca niniejsza jest wynikiem samodzielnej działalności naukowej i naukowej w dziedzinie hydrometeorologii, w szczególności w dziedzinie meteorologii synoptycznej i klimatologii. Praca niniejsza jest wynikiem samodzielnej działalności naukowej i naukowej w dziedzinie hydrometeorologii, w szczególności w dziedzinie meteorologii synoptycznej i klimatologii.



Wzrost: 1,72 m, Ciężar ciała: 65 kg, Ciężar serca: 210 g, Ciężar płuc: 1,1 kg, Ciężar wątroby: 1,5 kg, Ciężar nerek: 120 g, Ciężar pęcherzyka żółciowego: 50 g, Ciężar pęcherzyka wodnego: 10 g, Ciężar gruczołu krokowego: 20 g, Ciężar prostaty: 20 g, Ciężar jąder: 10 g, Ciężar nadnerczy: 5 g, Ciężar tarczycy: 5 g, Ciężar gruczołu tarczycy: 5 g, Ciężar trzustki: 5 g, Ciężar śledziony: 5 g

Redom, 1992-09-09

WOJEWODA RADOMSKI
Nr. GR-III-7722/82/92

STWIERZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w Inżynierii

Na podstawie § 43. Ust. 1 pkt 4 lit. d, § 2 ust. 1 pkt 1
§ 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Finansowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1972 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 9, poz. 40) z późniejszymi zmianami.

stwierdza się, że:

PAN SUCHAZEWSKI ANDRZEJ
Magister inżynier elektryk
(wymiarze swol zawodowy)
urodzony dnia 23 sierpnia 1958 r. w Krakowie
prezesa przygotowawcze zawodowe, prowadzące do uzyskania samodzielnego funkcji
profektanta
w specjalności inżynieria - instalacyjnej w zakresie sieci elektrycznych
PAN SUCHAZEWSKI ANDRZEJ

Jest uprawnionym do

1/ - sporządzania projektów sieci elektrycznych obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, sieci i urządzenia elektrycznego



Otrzymała:

Pan Andrzej Suchazewski
ul. Jodłowa 4 i 13
26 - 940 Płońsk

1 2 ul. TROJANOWY
miejscowość Solec - Stary Dąb
09-20000 PŁONSK



P O L S K A
I N Ż Y N I E R O W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie
o zmianie wpisanych
MAZ-3V5-AD5-68W *

Pan ANDRZEJ SUCHAZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/42178/01
adres zamieszkania SOBIESKIEGO 5 m 27, 26-600 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Organizacji Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
doświadczenie od odpowiedziałności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczanie zostało wykonane w listopadzie i dostarczone do właściwego podmiotu
weryfikowalnemu przy pomocy własnego kwalifikowanego asystenta w dniu 2014-12-04 roku przez
Włoszyński Produkcyjny Regionalny Mazowieckiej Organizacji Inżynierów Budownictwa.

1202014.11.11
Zgodnie art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy o zawodach inżynierów budownictwa
dotychczasowa nazwa tej organizacji została zmieniona na: Inżynierowie Budownictwa Mazowieckiego
dotychczasowa nazwa tej organizacji została zmieniona na: Inżynierowie Budownictwa Mazowieckiego
dotychczasowa nazwa tej organizacji została zmieniona na: Inżynierowie Budownictwa Mazowieckiego

* Weryfikacji poprawności danych zawartych w załączniku można sprawdzić za pomocą numeru telefonu 22 650 20 00
na stronie Podległej Uby w województwie mazowieckim www.poblegla.org.pl lub kontaktując się z biurowym Inżynierów
Budownictwa.

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

STAROSTWO POWIATOWE
w BIAŁOBRZEGACH
Wydział Budownictwa i Architektury
ul. Żeromskiego 84, 26-800 Białobrzegi

Podstawa prawna

Dokumentacja projektowa wykonana na podstawie umowy pomiędzy UG Stara Błotnica, a Ventus Berdzik Parzelski Sp. J.,

Podstawa techniczna

- warunki przyłączenia znak: RP/KG/1593/1396/2015 wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko Kamienna RE Radom,

Radom, 25-08-2015r.

RP/KG/1593/1396/2015

Załącznik nr 1 do Umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Gmina Stara Błotnica

26-806 Stara Błotnica

Warunki przyłączenia nr RP/KG/1593/1396/2015 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: Siekluki ze stacji Siekluki 2.

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 12-08-2015r., określa się następujące warunki przyłączenia:

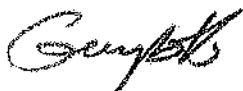
1. Miejsce przyłączenia: **stulp linii nN nr 3 obw. 1**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do złącza od strony zasilania.**
3. Moc przyłączeniowa: **4kW** – zasilanie podstawowe (pow z istn. 3 kW).
4. Rodzaj przyłącza: **napowietrzne typu AsXSn 2x16mm²; bez zmian.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem: **przyłączenie Podmiotu nie wymaga zmian w sieci**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: **przystosować instalację odbiorczą do nowych warunków pracy. Wymienić zabezpieczenie przedlicznikowe na S301 C20A zgodnie z pkt. 9.**
Wykonać instalację elektryczną odbiorczą zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz wymaganiami zawartymi w punkcie 13 niniejszych warunków przyłączenia.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **w złączu pomiarowym**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego **1 fazowy I strefowy.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: Zabezpieczenie główne przystosowane do oplombowania o prądzie znamionowym **20 A** należy instalować

w złączu pomiarowym.

10. Jako system dodatkowej ochrony od porażenia przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN – *C;FF*) ze stacji transformatorowej „Siekluki 2”.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \varphi = 0,4$.
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 użytkowania, 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 winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem 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: 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.

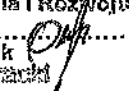
Warunki przyłączenia opracował:

Karol Grzyb tel.: 48 365 71 69



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
Wydział Przyłączania i Rozwoju

.....
Kierownik
Dariusz Orzech



WARUNKI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Decyzja o ustaleniu inwestycji celu publicznego

STAROSTWO POWIATOWE
w BIAŁOBRZEGACH
Wydział Budownictwa i Architektury
ul. Żeromskiego 84, 26-800 Białobrzegi

ZAKRES PRAC

STAROSTWO POWIATOWE
w BIAŁOBRZEGACH
Wydział Budownictwa i Architektury
ul. Żeromskiego 84, 26-800 Białobrzegi

Ze stacji „Siekluki 2”

- Wymiana bezpiecznika na S 301 D 20 w szafie oświetlenia „SO” - kpl. 1
- Budowa obwodu oświetleniowego przewodem AsXS_n 2x35mm² - dl. 373 m
- Montaż odgromników i uziemienia na słupie nr 9
 - ograniczniki przepięć SE 30.166 - szt. 3
 - bednarka FeZN 25x4mm - mb. 12
 - pręt stalowy ocynkowany Ø18mm dl. 3m - szt. 6
- Montaż słupa krańcowego K1-10,5/4,3E - kpl. 1
- Montaż słupa narożnego N2-10,5/4,3E - kpl. 1
- Montaż słupa przelotowego P-10/ZN - kpl. 7
- Montaż wysięgników na słupach - szt. 6
- Montaż opraw oświetleniowych LED (LV LEDOS lub równoważne) - kpl. 6

PROJEKT BUDOWLANY
Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Siekluki/ Kielbów Nowy

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
CZEŚĆ OPISOWA

PRZEDMIOT INWESTYCJI

Celem inwestycji jest budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Siekluki / Kielbów Nowy gmina Stara Błotnica.

STAROSTWO POWIATOWE
w BIAŁOBRZEGACH
Wydział Budownictwa i Architektury
ul. Żeromskiego 84, 26-800 Białobrzegi

STAN ISTNIEJACY

Projektowane obwody oświetleniowe zasilane będą:
- z istniejącej linii oświetleniowej ze słupa nr 3 zasilanej ze stacji trafo „Siekluki 2” .

INFORMACJE I WYMAGANIA ZEWNĘTRZNE

Ochrona zabytków

Teren, na którym prowadzona ma być inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Eksploatacja górnicza

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego oraz nie podlega wpływowi eksploatacji górnicznej.

Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ustalenia warunków posadowienia obiektów (Dz.U. z 2012, poz. 463 z dnia 25.04.2012r.) wykopy pod słupy i kable energetyczne zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu. W miejscu, w którym projektowana jest linia kablowa występują proste warunki gruntowe.

Wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja nie stwarza zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników. Nie jest źródłem emisji szkodliwego promieniowania lub innych czynników szkodliwych dla zdrowia ludzi. Na trasie projektowanych linii energetycznych występują drzewa. Projektowana inwestycja nie spowoduje wycinki drzew.

PRZEDMIOT INWESTYCJI

Celem inwestycji jest budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Siekluki / Kiełbów Nowy gmina Stara Błotnica.

STAN ISTNIEJĄCY

Projektowane obwody oświetleniowe zasilane będą:
- z istniejącej linii oświetleniowej ze słupa nr 3 zasilanej ze stacji trafo „Siekluki 2”.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

STAROSTWO POWIATOWE
w BIAŁOBRZEGACH
Wydział Budownictwa i Architektury
ul. Żeromskiego 84, 26-800 Białobrzegi

Montaż słupów linii napowietrznej nN

Dla wykonania projektowego obwodu oświetleniowego należy w miejscach wskazanych na rys. 2 ustawić projektowane słupy linii napowietrznej nN.

Projektuje się zastosowanie słupów betonowych wykonanych z żerdzi wirowanych typu E oraz ŻN o wysokościach i wytrzymałościach podanych na rysunkach. Posadowienie słupów wykonać za pomocą ustojów dobranych dla gruntu średniego.

Na wszystkich słupach zaprojektowano obwód oświetleniowy linią napowietrzną niskiego napięcia w oparciu o „Katalog linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN z przewodami AsXS, AsXSn” LnNi – ENSTO.

Montaż obwodu oświetleniowego

Projektowany obwód oświetleniowy należy wykonać podwieszając projektowany przewód oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x35mm².

Na istniejącym słupie nr 3 wykonać nawiązanie z istniejącym obwodem oświetleniowym.

Na projektowanym słupie krańcowym nr 9 zabudować komplet ochronników SE 30-166(kl.A) i wykonać jego uzziemienie.

Oporność uzziemienia nie powinna przekraczać wartości $R \leq 10 \Omega$; uzziemienie wykonać jako poziome bednarką Fe /Zn25x4 oraz pionowe wykonane prętem Fe/Zn fi 18.

Projektowaną trasę oświetlenia drogowego pokazano na rys. 2.

Montaż opraw oświetleniowych

Na projektowanych słupach zasilanych ze stacji „Siekluki 2” zainstalować wysięgniki o Wysięgu W=1,5 m i kącie odchylenia 10°.

Na wysięgnikach zabudować oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED o mocy 44 W (np. LV LEDOS firmy MODUS) lub inne o równoważnych parametrach.

Projektowane oprawy zabezpieczone będą bezpiecznikami BiWts-4A.

Ochrona przeciwnapięciowa.

Ochrona przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej zrealizowana będzie ochronnikami zainstalowanymi w stacji trafo i na ostatnich słupach obwodów oświetleniowych.

Ochrona przed dotykiem pośrednim.

Układ pracy sieci zasilającej ze stacji trafo „Siekluki 2” w układzie TN-C.

System dodatkowej ochrony od porażen realizowany będzie poprzez szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w czasie nie dłuższym niż 5 s oraz zastosowanie elementów sieci wykonanych w II klasie ochronności izolacji – przewody, szafa oświetleniowa.

UWAGI

- O terminie rozpoczęcia robót poinformować właścicieli działek, przez które przebiegać będzie inwestycja.
- Roboty wykonać zgodnie z N SEP-E-001, N SEP-E-003, N SEP-E-004.
- Po zakończeniu prac należy przywrócić teren do stanu pierwotnego oraz wykonać pomiary powykonawcze sporządzając odpowiednie protokoły.
- Przy budowie projektowanego oświetlenia drogowego stosować wyroby dopuszczone do obrotu na podstawie Prawa Budowlanego oraz Dyrektywy Europejskiej Niskonapięciowej.

OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Niniejsza informacja wykonana na podstawie art.3 pkt.20 Prawa Budowlanego, zgodnie z art. 34 ust.3 pkt.5 ustawy Prawo Budowlane oraz zgodnie z wymogami określonymi w §13a Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2015r poz.1554).

Inwestycja jest zgodna z normami branżowymi i obowiązującymi przepisami i nie wpływa negatywnie na najbliższe sąsiedztwo działek.

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki będące przedmiotem inwestycji nr 179, 181, 722/2 obręb Siekluki i działkę nr ew. 161 obręb Kiełbów Nowy

Planowana inwestycja nie jest położona na terenach Natura 2000 i nie będzie

oddziaływać na obszary Natura 2000. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

LITERATURA I MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Katalogi do projektowania

- N-SEP-E-004 - „Elektroenergetyczne linie kablowe”
- N-SEP-E-003 - „Elektroenergetyczne linie napowietrzne”
- N-SEP-E-001 - „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”
- Katalog do projektowania 2011 ZPUE
- Katalog linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN z przewodami AsXS, AsXSn LnNi – ENSTO.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA POTRZEB BUDOWY OŚWIETLENIA DROGOWEGO

(w miejscowości Siekluki/ Nowy Kielbów gm. Stara Błotnica).

STAROSTWO POWIATOWE
w BIAŁOBRZEGACH
Wydział Budownictwa i Architektury
ul. Żeromskiego 84, 26-800 Białobrzegi

Podstawa prawna opracowania

Podstawą prawną opracowania „informacji” dotyczącej BIOZ jest art.20 ust.1, pkt.1b Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000r., Nr 106, poz. 1126 z późn.zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r., Nr 120, poz. 1126).

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego objętego niniejszym opracowaniem oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

Roboty budowlane objęte niniejszym opracowaniem, polegać będą na wybudowaniu wydzielonego oświetlenia drogowego .

Kolejność realizacji poszczególnych robót.

Prace przygotowawcze – wstępne

- Przygotowanie miejsca i zaplecza budowy oraz miejsca składowania materiałów;
- Wytyczenie trasy projektowanej linii napowietrznej i kablowej oświetlenia drogowego;
- Wytyczenie miejsca lokalizacji słupów obwodu oświetleniowego;
- Określenie i wytyczenie występujących kolizji oraz występujących zagrożeń przy realizacji przebudowy ulicy .

BUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ nn OŚWIETLENIOWEJ

- Wykonanie wykopów pod słupy linii napowietrznej oświetleniowej;
- Ustawienie słupów linii napowietrznej;
- Podwieszenie przewodów linii napowietrznej oświetleniowej
- Montaż wysięgników oświetleniowych;
- Montaż opraw oświetleniowych
- Montaż ochronników na słupie krańcowym;
- Montaż uziemienia ochronników;
- Podłączenie obwodów oświetleniowych

Prace wykończeniowe

- Inwentaryzacja powykonawcza sieci oświetleniowej ,
- Pomiary linii napowietrznej nN , kabli , pomiar uziemień, ochrony przeciwporażeniowej;
- Uporządkowanie terenu budowy, wywóz zbędnych materiałów i odpadków;
- Dokonanie komisijnego odbioru robót.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obszarze realizacji inwestycji występuje zabudowa mieszkalna.

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

- Czynne urządzenia energetyczne (kable wraz ze złączami kablowo-pomiarowymi, linia nN, dostarczające energię elektryczną do okolicznych budynków, wodociąg.
- Upadek człowieka z wysokości przy montażu latarni oświetleniowych;
- Ruch drogami lokalnymi,
- Ruch pojazdów dostarczających materiały budowlane.

Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych z uwagi na przewidywane zagrożenie

- Rejon wykopów pod słupy należy wygrodzić i oznakować tablicami „Uwaga głębokie wykopy”;
- Wykopy nie zasypane zabezpieczyć barierką, w nocy oświetlić.

STAROSTWO POWIATOWE
w BIAŁOBRZEGACH
Wydział Budownictwa i Architektury
ul. Żeromskiego 84, 26-800 Białobrzegi

Zakres instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót

Do pracy należy dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz znajomość przepisów BHP. Zakres szkolenia pracowników musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia i higieny pracy (Dz.U.Nr 62, poz. 285).

Zakres instruktażu powinien obejmować:

- Zakres organizacji budowy;
- Zakres i miejsce odbywających się danego dnia robót;
- Zasady bezpieczeństwa pracy na stanowisku roboczym;
- Możliwe zagrożenia;
- Tryb postępowania w przypadku powstania zagrożenia.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

W celu wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym 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, ustala się jak niżej:

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

Zabezpieczenie przeciwporażeniowe

- Prace przy istniejących urządzeniach energetycznych należy prowadzić po wyłączeniu ich spod napięcia lub przez pracowników uprawnionych do wykonywania prac pod napięciem;
- Do pracy przy urządzeniach elektrycznych winny być oddelegowane osoby posiadające uprawnienia BHP, prace winny być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia dozoru;
- Osoby prowadzące prace powinny używać sprzętu BHP posiadającego aktualne atesty i badania;
- Osoby prowadzące prace na wysokości i operatorzy sprzętu mechanicznego powinny mieć do tego odpowiednie i aktualne uprawnienia BHP.

Zabezpieczenia przeciwpożarowe

- Gaśnica proszkowa 6 kg – 1 szt.;
- Koc gaśniczy – 1 szt.;
- Obecny na budowie piasek i ziemia.

Zabezpieczenia medyczne

- Apteczka pierwszej pomocy (w pomieszczeniu kierownika budowy).

Środki łączności

- Telefony stacjonarne lub komórkowe, łączność firmowymi radiotelefonami.

Środki ochrony indywidualnej

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej tj, kaski, okulary ochronne, szelki i liny bezpieczeństwa posiadające odpowiednie certyfikaty oraz znak bezpieczeństwa. Odzież i obuwie pracowników musi spełniać wymogi polskich norm w tym względzie.

Środki organizacyjne

Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem robót odpowiedzialni są:

- Kierownik budowy lub Kierownik robót wg imiennego zestawienia w dzienniku budowy;
- Inwestor.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- Kierownik budowy jest zobowiązany, zgodnie z art.21a Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000r., Nr 106, poz. 1126 z późn.zm.) w oparciu o niniejszą „informację” sporządzić (lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego dalej „Planem BIOZ”;
- Miejscem przechowywania „Planu BIOZ” oraz dokumentacji budowy powinno być pomieszczenie Kierownika budowy.

Projektant:

VENTUS Berdzik Parzelski Sp.J.
26-600 Radom, ul. Żubrzyckiego 2
HENRYK BERDZIK

Upr. do projektowania
Nr G-VIII-7342/64/94

DECYZJE I ZEZWOLENIA NA PROWADZENIE ROBÓT W PASACH DROGOWYCH

- Decyzja Wójta Gminy Stara Błotnica

Stara Błotnica dnia 02.11.2015r.

B. 6853.15.2015

VENTUS
Berdzik Parzelski Spółka Jawna
Ul. Zubrzyckiego 2
26-600 Radom

Urząd Gminy w Starej Błotnicy uzgadnia trasę projektowanej linii oświetlenia drogowego na drodze gminnej działki nr ew. 161 w miejscowości Nowy Kiełbów , nr ew. 722/2 w miejscowości Stare Siekluki gm. Stara Błotnica.

Wykonanie zwisu kabla nad drogą gminną na wysokości 6,0 m.

Uzgodnienie jest zgodne z mapą.

Z up. WÓJTA


SEKRETARZ GMINY

UZGODNIENIA I OPINIE

Opinia ZUD

Uzgodnienie projektu z PGE Dystrybucja S.A. RE Radom

Znak sprawy: GPVI.6630.92.2015

UCZESTNICZY NARADY

Podmiot	Nazwisko i imię	Stanowisko
1. Gmina STARA BŁOTNICA		
2. Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Oddział w Warszawie, Zakład w Radomiu	<i>Szymon Kaniad</i>	
3. Operator Gazociągów Przesyłowych, GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Jednostka Terenowa w Mogielnicy		
4. Orange Polska Obszar Telekomunikacji Radom Północ		
5. Wojew. Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie, Delegatura w Radomiu	<i>MAZEA NGIN</i>	<i>KIEROWNIK INSPEKTORATU</i>
6. WZMIUW w Warszawie – Oddział Radom, Inspektorat w Białobrzegach	<i>Józef Komorek</i>	<i>inż. Józef Komorek</i>
7. ZEORK S. A. – Rejonowy Zakład Energetyczny w Radomiu	<i>Małgorzata</i>	
8. ZEORK S. A. – Rejonowy Zakład Energetyczny w Kozienicach		
10. Powiat Białobrzegi		
11 Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	<i>Krzysztof Andrzej Krzyszkowski</i>	
12 Powiatowy Zarząd Dróg w Białobrzegach		
13. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie	<i>Halina</i>	<i>inż. Halina Jakubowska</i>
14. VENTUS Sp. J. 26-806 STARA BŁOTNICA		
15.		

STAROSTA
Przewodniczący narady koordynacyjnej
Powiatowy



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
26-600 Radom ul. Średnia 49
tel. (48) 365 71 62, fax (48) 365 71 94

Radom, 01-12-2015
RM/AP//10289/2015

VENTUS
Berdzik Parzeński Spółka Jawna
ul. Zubrzyckiego 2
26-600 Radom

Dotyczy : Uzgodnienia projektu dobudowy oświetlenia drogowego w miejscowości Siekluki

Odpowiadając na pana pismo , uprzejmie informujemy , że po przeanalizowaniu przedłożonego projektu , uzgadniamy bez uwag projekt dobudowy oświetlenia drogowego w miejscowości **Siekluki/Nowy Kielbów** gmina Stara Błotnica.

Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny .

Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja SA jest Andrzej Pajda tel. 48 36 57 157

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Radom
Wydział Majątku Sieciowego

Kierownik
Mirosław Sikora

Do wiadomości:
1 x Adresat
1 x RM

CZEŚĆ RYSUNKOWA

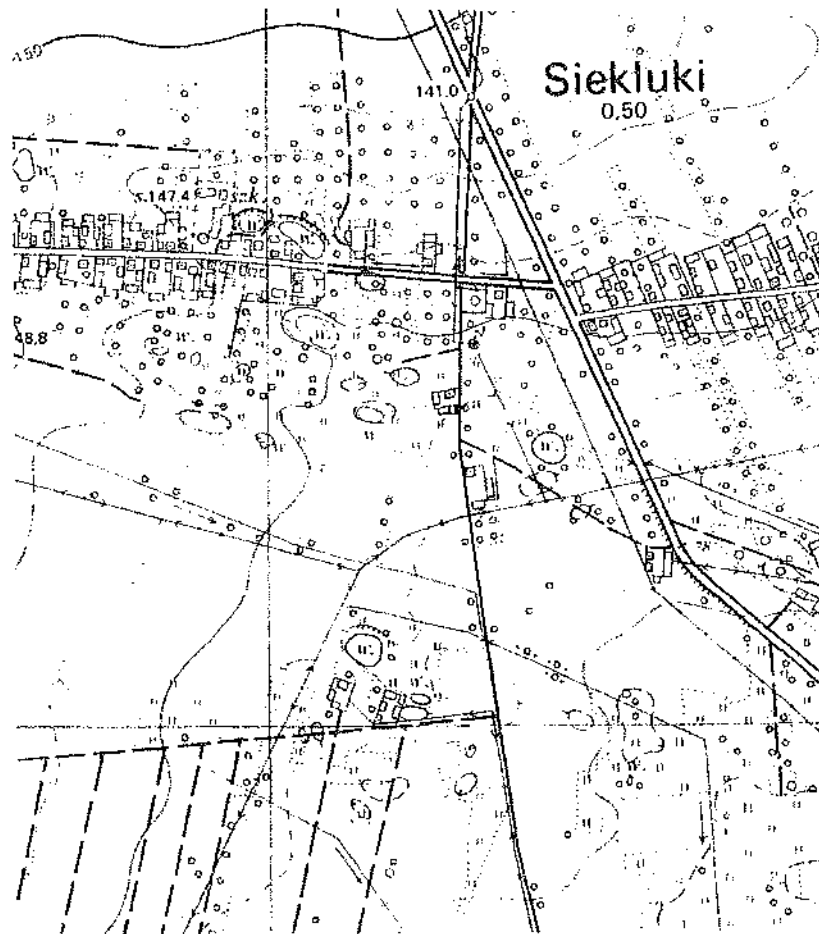
- Orientacja rys. nr 1
- Plan zagospodarowania projektu rys. nr 2
- Schemat zasilania oświetlenia rys. nr 3

STAROSTWO POWIATOWE
w BIAŁOBRZEGACH
Wydział Budownictwa i Architektury
ul. Żeromskiego 84, 26-800 Białobrzeże

Szkic lokalizacji

Obiekt : Siekluki
Gmina : Stara Błotnica
pow. białobrzegi
woj. mazowieckie

STAROSTWO POWIATOWE
w BIAŁOBRZEGACH
Wydział Budownictwa i Architektury
ul. Żeromskiego 64, 26-800 Białobrzegi



MIASTO DOLNY KOSZÓW	
Adres	ul. Wolności 100, 26-600 Koszów
Data	11.2016
Wzrost	1:200
Skala	1:200
Plan	11.2016

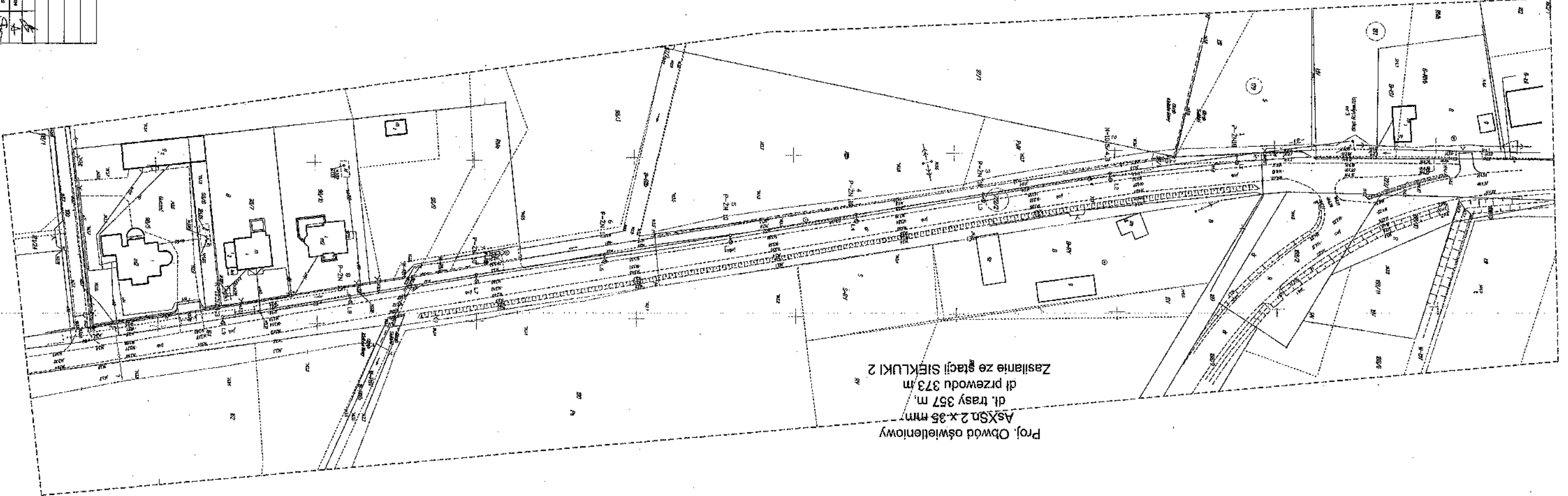
121 10 2016 Koszów, ul. Wolności 100
Biuro Projektowe
GEOLIX S.p. z o.o.
 ul. Wolności 100, 26-600 Koszów
 www.geolix.pl
 tel. 71 42 01 302

PROJEKT BUDOWY
 Instalacji oświetlenia ulicznego
 Projektant: inż. Tomasz Kozłowski
 Data: 11.2016

LEGENDA

- o-o Szup z lampą LED
- Linie nr. odpowiednia
- granica działek

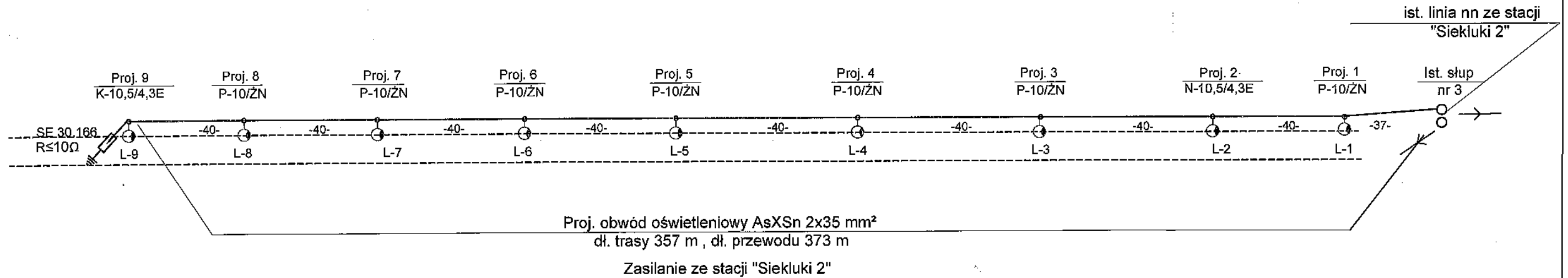
Proj. Obwód oświetleniowy
 AsXSn 2 x 35 mm
 dł. trasy 357 m
 Zasilanie ze stacji SIEKLUKI 2







Opis	Wykonanie projektu	11.2016
Projektant	inż. Tomasz Kozłowski	
Opiekun	inż. Tomasz Kozłowski	
Wzrost	1:200	
Skala	1:200	
Plan	11.2016	
Wzrost	1:200	
Skala	1:200	
Plan	11.2016	

Oświetlenie drogowe w miejscowości
Siekłuki / Nowy Kielbów

STAROSTWO POWIATOWE
w BIAŁOBRZEGACH
Wydział Budownictwa i Architektury
ul. Żeromskiego 84, 26-800 Białobrzegi



1. Układ sieci zasilającej w układzie TN-C
2. Zasilanie ze stacji trafo "Siekłuki 2"
3. Zastosować oprawy IP68 ze źródłem światła LED o mocy 44W (LV LEDOS lub równoważne)
4. Wysięgniki o wysięgu 1,5m i kącie nachylenia 10°

Biuro projektowe:	 Ventus Berdzik Parzelski Sp. J. ul. Zubrzyckiego 2, 26-600 Radom
Inwestor:	Gmina Stara Błotnica 26-806 Stara Błotnica
Tytuł zadania:	Budowa oświetlenia drogowego
Adres inwestycji:	Siekłuki / Nowy Kielbów
Opracował:	Sławomir Berdzik 
Projektował:	Henryk Berdzik  upr. nr GP-VIII-7342/64/94
Sprawdził:	Andrzej Sucharzewski  upr. nr GP-III-7342/82/92
Tytuł rysunku:	Schemat zasilania
skala:	
data:	11.2015r
nr rys.:	3