



PRO KOM ZAKŁAD USŁUG PROJEKTOWYCH

mgr inż. Krzysztof Sawczuk

19-400 Olecko, ul. Sokola 3/27 tel. 508 119 713

Działki nr: 130/2; 433/2; 434/4; 500/46 (500/49); 503/6 (503/8); 704 (704/2); 435/61 (435/91); 706 (706/2); 707 (707/2); 506/3 (506/8); 435/85 (435/97); 435/84 (435/95); 1010 (1010/2); 435/81 (435/93); 436/70 (436/74); 1011 (1011/2); 823 (823/2), obręb Kowale Oleckie , Gmina Kowale Oleckie
Zajęcie czasowe: 503/5; 433/4 obręb Kowale Oleckie , Gmina Kowale Oleckie

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT: *Przebudowa odcinka drogi gminnej Nr 138045N (ul. Usługowa) w Kowalach Oleckich od km 0+000 do km 0+547,00 długości 0,547km*

ADRES: Ulica Usługowa - Kowale Oleckie , Gmina Kowale Oleckie,
powiat olecki, województwo warmińsko-mazurskie

INWESTOR : Gmina Kowale Olecki
19-420 Kowale Oleckie
ul. Kościuszki 44

JEDNOSTKA PROJEKTOWA : PRO-KOM Zakład Usług Projektowych
Krzysztof Sawczuk
19-400 Olecko, ul. Sokola 3/27

BRANŻA : energetyczna

Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data opracowania	Podpis z pieczęcią
PROJEKTANT: Jan Kondak	Upewnienia do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacje elektryczne Nr ewid. SUW-51/93	sierpień 2017r.	

Zawartość opracowania na stronie nr 2

Egz. Nr 6

Olecko, sierpień 2017r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OPIS i OBLICZENIA TECHNICZNE	2
ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	6
INFORMACJA BIOZ	7
RYSUNKI	8
KOPIA UPRAWNIEN I PRZYNALEŻNOŚCI DO OIIB	10
ZAŁĄCZNIKI: (warunki, opinie, itp.)	12

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy oświetlenia drogowego ul. Usługowej w Kowalach Oleckich:

- demontaż opraw oświetleniowych na istniejących słupach, 3 kpl;
- budowa linii kablowej oświetleniowej YAKY 4x25, dł. 709/trasa 557m;
- budowa latarni na słupach stalowych wys. 8,0m oprawa z panelem LED, 20 kpl.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zgoda PGE Dystrybucja na rozbudowę oświetlenia ulicznego;
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa;
- Obowiązujące przepisy i normy.

3. CHARAKTERYSTYKA ELEKTROENERGETYCZNA.

- Napięcie robocze:.....230V, 50 Hz
- Ochrona przy uszkodzeniu:.....samoczynne wyłączenie zasilania, TN-C-S
- Moc przyłączanego oświetlenia:.....880 W
- Dopuszczalny spadek napięcia:..... $\Delta u < 4\%$
- Układ pomiarowy: w istniejącej szafce pomiarowo-sterowniczej

4. STAN ISTNIEJĄCY.

Wzdłuż części ulicy Usługowej przebiega linia napowietrzna 0,4kV z wydzielonym torem oświetleniowym. Tor oświetleniowy jest zasilony z szafki oświetleniowej zamontowanej przy złączu kablowym ZK-387. Obwód zawiera trzy oprawy sodowe o mocy 165W. Zabezpieczenie główne szafki 25A/gG. Całość, tj. sieci, wysięgniki, oprawy i zabezpieczenia, stanowi majątek PGE Dystrybucja SA.

5. STAN PROJEKTOWANY.

- Szafka oświetleniowa podziałowa.

W miejscu wskazanym na planie należy wybudować szafkę oświetleniową podziałową z zabezpieczeniem projektowanego obwodu rozłącznikiem bezpiecznikowym wielkości 160A z wkładką topikową 10A/gG. Szafka zostanie zasilona przyłączem kablowym YAKXS 4x25 zalicznikowym z sąsiadującego słupa linii napowietrznej.

W tym celu należy:

- na słupie do 2,0m nad gruntem i 0,5m pod gruntem, kabel przyłącza chronić rurą osłonową HDPE 50 odporną na promieniowanie UV;
- w miejscu przyłączenia przyłącza do linii napowietrznej zamontować odgromnik ASA 440-10 BO i wykonać uziemienie wspólne przewodu PEN i odgromników, o $R < 10\Omega$. Uziom odgromników połączyć bednarą FeZn 25x4 z uziomem szafki oświetleniowej;
- miejsce rozizolowania kabla chronić głowiczką termokurczliwą AK4;
- wyjście kabla z rury uszczelnić kształtką termokurczliwą REC90;

UWAGA: całość robót i materiałów musi być zgodna z aktualnymi procedurami i standardami obowiązującymi w PGE Dystrybucja.

W istniejącej szafce oświetleniowej przy złączu kablowym ZK-387 należy wymienić zabezpieczenie obwodu „Usługowa” na 16A/gG.

6. Linie kablowe

Projektowany obwód oświetleniowy należy wykonać kablami YAKXS 4x25.

Kable na całej długości należy układać rurach HDPE 50 o sztywności obwodowej min. 11kN/m² (z oznaczeniem trasy folią) zgodnie z normą SEP-E-004: 2014.

Kabel w rurze HDPE 50 może być ułożony bezpośrednio w gruncie, bez piasku, jednak grunt rodzimy nie może zawierać gruzu, kamieni, korzeni, itp. Wykop zasypać zagęszczając nasyp warstwami 0,15m do gęstości po ubiciu nie mniej niż ok. 1,6t/m³.

Pod chodnikami kable oświetleniowe można układać na głębokości 0,5m.

Przy słupach oświetleniowych pozostawić zapas kabla dł. 1,5 m.

Bednarę, od słupa linii napowietrznej do szafki SO, zakopać na dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10 cm.

7. Latarnie

Latarnie zostaną rozmieszczone jednostronnie, w miarę możliwości, poza chodnikiem w pasie drogowym. W każdym wypadku muszą być umieszczone poza skrajnią drogi.

Budowa latarni:

- słup stalowy cylindryczny ocynkowany z wysięgnikiem $w=1,5m$ o wysokości montażu oprawy 8,0m na fundamencie prefabrykowanym 150x30x30 cm z wnęką umożliwiającą montaż złącza bezpiecznikowego;
- oprawa dwukomorowa aluminiowa z redukcją mocy, wyposażona w panel LED o szerokim rozsyśle i matrycowym układzie soczewek, min. 4400lm, max. 40W łącznie ze wszystkimi stratami z diodami o emitowanej barwie światła 4000K $\pm 200K$ i o wskaźniku oddawania barw Ra min. 70;
- zabezpieczenie oprawy we wnęce słupów - złącza IZK z wkładką 6A/gG;
- połączenie oprawy z zabezpieczeniem - YDY 3x2,5 750 V;
- maksymalny rozstaw latarni – 28m, kąt pochylenia oprawy względem poziomu, $\alpha=15^\circ$.

Fundament słupów wynieść około 3cm ponad poziom gruntu (dla chodników zlicować z powierzchnią bruku). Oprawy przyłączać symetrycznie do każdej z żył kabla w sekwencji L1, L2, L3, itd.

8. Sterowanie.

Nowe oświetlenie zachowa dotychczasowe sterowanie zrealizowane w istniejącej szafce oświetleniowej. Ponadto mocą (strumieniem) oprawy będzie sterował autonomiczny sterownik oprawy. Układ ma fabrycznie zaprogramowane dwa przedziały w których redukowane jest natężenie strumienia świetlnego na dwóch różnych poziomach. Zarówno zakres obu przedziałów czasowych jak i poziom redukcji może być zmieniony przez użytkownika poprzez przeprogramowanie układu. Programowanie układu polega na odpowiedniej sekwencji załączeń i wyłączeń zasilania.

9. OCHRONA OD PRZEPIEĆ.

Ochrona od przepięć do 4kV zrealizowana jest na ochronnikach nn zamontowanych na przewodach linii. Dodatkowo w szafce oświetleniowej podziałowej SO przewidziano montaż ochronników od przepięć klasy I+II ograniczającego przepięcia do 1kV.

Oprawy muszą być wyposażone w wewnętrzny ogranicznik przepięć do ochrony źródeł światła LED.

10. CHRONA OD PORAŻEŃ.

Jako środek ochrony przy uszkodzeniu w sieciach nn przyjęto samoczynne wyłączanie zasilania po czasie nie dłuższym niż 5s. Układ sieciowy w obwodach oświetlenia TN-C. W obwodach istniejących zachować dotychczasowy układ sieci.

Na każdym słupie wykonać rozdział przewodu PEN na neutralny i ochronny. W słupie nr 1, 11 i 20 oraz w szafce SO wykonać dodatkowe uziemienie przewodu PEN, o $R < 30\Omega$.

11. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

• UWAGI KOŃCOWE:

- inwestor musi przestrzegać postanowień zawartych w decyzjach, opiniach, uzgodnieniach, warunkach przyłączenia, itp. załączonych do projektu budowlanego;
- wszystkie przewody, kable, aparaty i urządzenia elektryczne muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego do stosowania w budownictwie;
- po wykonaniu robót budowlano-montażowych należy wykonać sprawdzenia wg PN-HD 60364-6.

OBLICZENIA TECHNICZNE.

DOBÓR PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ.

a) Obciążenie projektowanego obwodu:

$P_B = 20 \times 44W = 880W$, stąd prąd obciążenia

$$I_B = \frac{880}{230 \times 0,93} = 4,11 \text{ A}$$

do powyższego obciążenia przyjęto:

- zabezpieczenie wzdłużne obwodu w szafce oświetleniowej podziałowej: 10A/gG

- projektowany kabel oświetleniowy: YAKY 4x25mm² o $I_z = 80A$

(PN-IEC 30364-5-523, tab. 52-C1 kolumna 7), oraz

$$I_z \geq \frac{1,6 \times 10}{1,45} = 11,03 \text{ A}$$

Spełnienie warunku $1,45I_z > I_B$ oznacza równocześnie prawidłowy dobór zabezpieczenia przewodów przy zwarcu.

Moc zdemontowanych opraw $P_i = 3 \times 165W = 495W$

Po wykonaniu nowego oświetlenia moc obwodu wzrośnie o $P = 880 - 495 = 385W$, a prąd o

$$I_B = \frac{495}{230 \times 0,93} = 2,31 \text{ A}$$

w związku z tym nie zachodzi konieczność zwiększania zabezpieczenia zalicznikowego w istniejącej szafce przy ZK-387.

b) Spadek napięcia

Przy założeniu obciążenia skupionego na końcu projektowanego obwodu, tj. w słupie nr 20 spadek napięcia dla linii YAKY 4x25, dł. 709m wyniesie:

$$\Delta u = \frac{200 \times 880 \times 709}{33 \times 25 \times 230^2} = 2,86 \%$$

c) Obliczenia skuteczności ochrony przy uszkodzeniu.

Zgodnie z załącznikiem C do normy PN-HD 60364-6 impedancja pętli zwarcia w najdłuższym obwodzie, tj. dla latarni L20 nie może przekroczyć wartości

$$Z_s \leq \frac{2}{3} \frac{U_0}{I_a} = \frac{2 \times 230}{3 \times 4,6 \times 10} = 3,33 \Omega$$

d) Obliczenia oświetlenia.

Dla projektowanych ulic przyjęto sytuację oświetleniową D3 i klasę oświetleniową S4 według PN-EN 13201: 2008 „Oświetlenie dróg”.

Zalecenia oświetleniowe dla tej drogi są następujące:

$$E_m \geq 5,0lx \quad E_{min} \geq 1,0lx;$$

Wyniki z obliczeń są następujące:

CHODNIK

$$E_m \geq 6,45lx \quad E_{min} \geq 4,20lx;$$

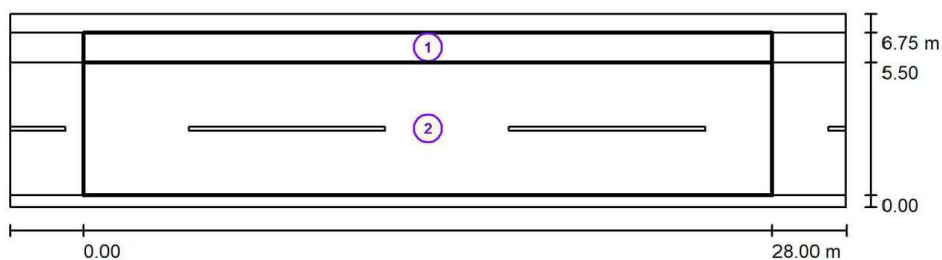
JEZDNIA

$$E_m \geq 6,57lx \quad E_{min} \geq 4,24lx;$$

Wymagania fotometryczne zostały spełnione.

Obliczenia wykonano przy pomocy programu „Dialux 4”.

Ulica Usługowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:244

Lista pól oszacowania

1 Chodnik

Długość: 28.000 m, Szerokość: 1.250 m

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m [lx]$

6.45

≥ 5.00

✓

$E_{min} [lx]$

4.20

≥ 1.00

✓

Lista pól oszacowania

2 Jezdnia

Długość: 28.000 m, Szerokość: 5.500 m

Siatka: 10 x 4 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Jezdnia.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

$E_m [lx]$

6.57

≥ 5.00

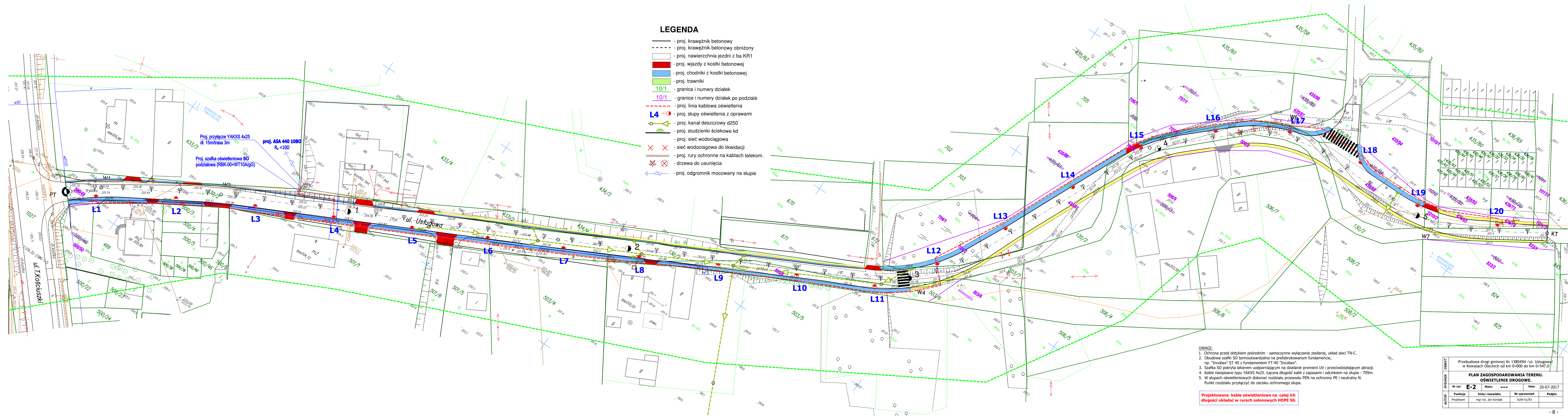
✓

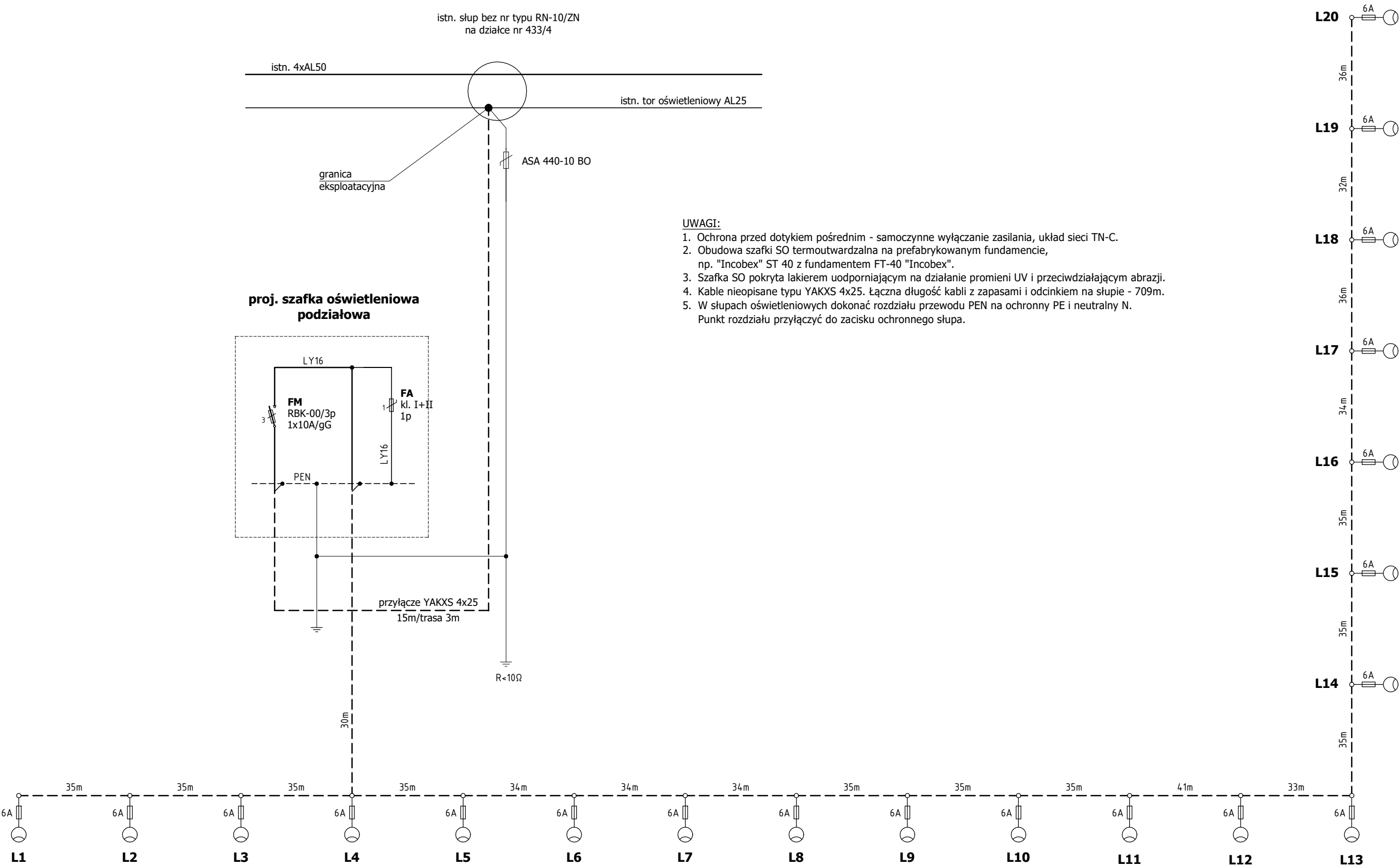
$E_{min} [lx]$

4.24

≥ 1.00

✓





- UWAGI:**
1. Ochrona przed dotykiem pośrednim - samoczynne wyłączanie zasilania, układ sieci TN-C.
 2. Obudowa szafki SO termoutwardzalna na prefabrykowanym fundamencie, np. "Incobex" ST 40 z fundamentem FT-40 "Incobex".
 3. Szafka SO pokryta lakierem uodporniającym na działanie promieni UV i przeciwdziałającym abrazji.
 4. Kable nieopisane typu YAKXS 4x25. Łączna długość kabli z zapasami i odcinkiem na słupie - 709m.
 5. W słupach oświetleniowych dokonać rozdziálu przewodu PEN na ochronny PE i neutralny N. Punkt rozdziálu przyłączyć do zacisku ochronnego słupa.

OBIEKT	Przebudowa drogi gminnej Nr 138045N /ul. Usługowa/ w Kowalach Oleckich od km 0+000 do km 0+547,0			
	SCHEMAT ZASILANIA. SCHEMAT SZAFKI SO.			
AUTOR	Nr rys:	E-2	Skala:	---
	Data:		20-07-2017	
	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
	Projektant	mgr inż. Jan Kondak	SUW-51/93	

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

Zestawienie obejmuje materiały budowy oświetlenia drogowego ul. Usługowej w zakresie:

- demontaż opraw, wysięgników i zabezpieczeń na słupach linii napowietrznej, 3kpl;
- budowa linii kablowych oświetleniowych YAKXS 4x25, dł. 709/trasa 557m;
- budowa latarni na słupach stalowych cylindrycznych o wys. 8m , oprawa z panelem LED, 20kpl;
- budowa szafki oświetleniowej podziałowej z zabezpieczeniem wzdłużnym i przyłączem, 1kpl.

Uwaga: podane ilości wynikają z nakładów zużycia materiałów ujętych w odpowiednich katalogach KNNR.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	3,90
2.	Ogranicznik przepięć nn ASA-5 BO	szt	1,00
3.	Folie polietylenowe osłon. gr. 0,3 mm	m2	147,84
4.	Fundament żelbetowy słupa stalowego wys. 6,0 - 9,5 m	szt	20,00
5.	Głowica termokurczliwa AK4	kpl	1,00
6.	Kabel YAKXS 4x25;0,6/1kV	m	742,56
7.	Końcówka kablowa, 2KA 25 mm2	szt	170,00
8.	Końcówka termokurczliwa "end-cup"	kpl	1,00
9.	Łączniki masztu RAPID	szt	13,00
10.	Ogranicznik przepięć nn, kl. B+C 1-półowy	szt	1,00
11.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	77,20
12.	Oprawy oświetlenia drogowego do paneli LED	szt	13,00
13.	Osłona rurowa do kabli, typ DVK 50	m	650,00
14.	Osłona rurowa do kabli, typ SV 50	szt	2,60
15.	Piasek zwykły	m3	0,726
16.	Płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	20,00
17.	Przewód AsXSn 1x25 mm ² 0,6/1kV	m	4,50
18.	Przewód YDY 3x2,5; 750 V	m	208,00
19.	Ramka do rur RF	szt	3,125
20.	Słup oświetleniowy wysięgnikowy cylindryczny stalowy ocynk. 8,0m	szt	20,00
21.	Szafka oświetlenia ulicznego podziałowa	kpl	1,00
22.	Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	7,50
23.	Uziomy prętowe GALMAR, stalowe powielane Cu-14,2mm	m	6,24
24.	Wysięgnik rur.1-ram. 1,5 m - słup 6,0-9,5m „St”	szt	20,00
25.	Zaciski odgałęźne typu SL 9.21	szt	1,02
26.	Złącza oświetleniowe słupowe IZK	szt	80,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU (majątek PGE Dystrybucja SA)

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Oprawa sodowa 150W	szt	3,00
2.	Wysięgnik rurowy	szt	3,00
3.	Bezpiecznik napowietrzny	szt	3,00

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego

1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego:
 - wykopy pod kable, słupy i uziomy;
 - układanie rur osłonowych i kabli,
 - zasypywanie wykopów;
 - montaż i stawianie słupów;
 - wymiana oświetlenia na istniejących słupach.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - budynki mieszkalne i drogi publiczne;
 - sieci uzbrojenia terenu: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wod – kan.
3. Elementy zagospodarowania terenu mogące spowodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
czynne linie elektroenergetyczne i wodociągowe;
ruch pojazdów na istniejących drogach.
4. Przewidywane zagrożenia podczas prowadzenia robót i ich zapobieganie:
 - a) zagrożenia występujące przy robotach ziemnych:
 - upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu;
 - zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym;
 - b) zagrożenia występujące przy montażu słupów oraz związanych z układaniem kabli:
 - uderzenie pracownika spadającymi narzędziami i materiałami podczas wykonywania robót przy użyciu podnośnika samochodowego;
 - upadek z rusztowania, drabiny lub podnośnika,
 - porażenie prądem elektrycznym podczas prac w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych.
 - c) zagrożenia występujące przy robotach pomiarowych:
 - porażenie prądem elektrycznym podczas prac w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych.
5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani przez kierownika budowy z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Wejście wykonawcy do prac związanych z robotami na istniejących urządzeniach PGE Dystrybucja może nastąpić po przekazaniu wykonawcy placu budowy potwierdzonym protokołem. Prace w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych prowadzi się na polecenie pisemne i po dopuszczeniu do robót zgodnie z przepisami instrukcji bezpiecznej pracy w PGE. Dopuszczeni do tych prac pracownicy muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
 - udzielania pierwszej pomocy.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

KOPIE UPRAWNIEŃ.

**URZĄD GOSPODARSTWA
w Suwałkach**

(pieczęć)

Nr SUW - 51/93

Suwałki, dnia 24 maja 1993 r.

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §4ust.2, §5ust.1, §6ust.1, §7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "d"
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) z późniejszymi zmianami
stwierdza się, że: Obywatel(ka) JAN KONDAK (imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk (tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(a) dnia 20 lutego 19 54 r. w Giżycku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót (rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - - - - -
- - - - - (specjalizacja zawodowa)

Obywatel(kę) JAN KONDAK (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych-
obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe
linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania, konstrukcyjnych ele-
mentów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrz-
nych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń
elektroenergetycznych. - - - - -

Z UP. WÓJEWODY
mgr inż. [podpis] Dyrektor
Pracowni Inżynierskiej
Urzędu Wojewódzkiego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-EI5-EYN-NTM *

Pan Jan Kondak o numerze ewidencyjnym WAM/IE/1149/01
adres zamieszkania al. Wojska Polskiego 16a, 11-500 Giżycko
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-03 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

Podpis jest prawdziwy


ZAŁĄCZNIKI.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Elk
19-300 Elk, ul. Sportowa 1
tel.: (85) 676 64 00, fax: (85) 676 64 19
e-mail: sekretariat4.ob@pgedystrybucja.pl

Urząd Gminy w Kowalach Oleckich
SEKRETARIAT

WPŁYNĘŁO

Dnia 20.07.2017 r. Nr 3727

Podpis Zet.

Elk, dn. 18.07.2017r.

L. dz./RM4/KR/9945/2017

Urząd Gminy

ul. T. Kościuszki 44

19-420 Kowale Oleckie

Dotyczy: projektowanego oświetlenia ulicy Usługowej w Kowalach Oleckich.

Rejon Energetyczny Elk w odpowiedzi na pismo z dnia 13.07.2017 (data wpływu 17.07.2017) informuje, że Państwa prośba o wyrażenie zgody na podłączenie projektowanego oświetlenia ulicy Usługowej w Kowalach Oleckich będzie mogła być rozpatrzona po dostarczeniu do RE Elk projektu oświetlenia ulicy Usługowej.

Ponadto w związku z tym że istniejące oświetlenie ulicy Usługowej w Kowalach Oleckich znajduje się na majątku PGE Dystrybucja S.A. prosimy o informację jakie Państwo macie plany z nim związane.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Elk
Dyrektor
Grzegorz Torebko

Sprawę prowadzi: Krzysztof Rydzewski tel. (85) 676 64 64

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

STAROSTA
OLECKI

19-400 Olecko, ul. Kolejowa 32

GN. 6630.1.14.2017

ODPIS

Olecko, dn. 18.07.2017 r.

Protokół NR GN.6630.2.74.2017

z narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 28b ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późn. zm.) przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 05.07.2017 r., w formie zebrania zainteresowanych podmiotów w siedzibie Starostwa Powiatowego w Olecku, był projekt usytuowania uzbrojenia terenu:

1. Opis przedmiotu narady:

Projekt sieci elektroenergetycznej, wodociągowej, kanalizacji deszczowej, telekomunikacyjnej.

2. Lokalizacja projektowanego uzbrojenia terenu:

Gm. Kowale Oleckie, obręb 0012 Kowale Oleckie

ul. Usługowa

dz. 130/2, 433/2, 434/4, 503/5, 503/6, 704, 735/61, 706, 707, 435/85, 435/83, 435/84, 435/81, 436/70, 1010.

3. Wnioskodawca:

PRO-KOM

Zakład Usług Projektowych Krzysztof Sawczuk

Ul. Sokola 3/27 19-400 Olecko

4. Skład osobowy i uwagi komisji dotyczące protokołu Nr GN.6630.2.74.2017 z dnia 19.07.2017 r.

Lp.	Branża/Instytucja	Uwagi	Podpis
1.	Starostwo Powiatowe w Olecku Wydział Arch. i Bud. Iwona Raczyło	<i>bez uwagi</i>	
2.	Powiatowy Zarząd Dróg w Olecku Zdzisław Andruszkiewicz	<i>bez uwagi</i>	
3.	PGE Dystrybucja SA Rejon Elk Krzysztof Godlewski	Zawiadomiony prawidłowo nie uczestniczył w naradzie	
4.	PSG Sp. z o.o. Gazownia w Elku Arkadiusz Kozłowski		
5.	Wojewódzki Zarząd Dróg w Olecku Zdzisław Rejszel	Zawiadomiony prawidłowo nie uczestniczył w naradzie	
6.	PWiK Sp. z o.o. w Olecku Sławomir Szerel	Zawiadomiony prawidłowo nie uczestniczył w naradzie	
7.	ZMiUW w Gołdapi Cezary Pojawa		
8.	Urząd Gminy w Olecku	Zawiadomiony prawidłowo nie uczestniczył w naradzie	
9.	Urząd Gminy w Świętajnie	Zawiadomiony prawidłowo nie uczestniczył w naradzie	
10.	Urząd Gminy w Kowalach Oleckich	Zawiadomiony prawidłowo nie uczestniczył w naradzie	
11.	Urząd Gminy w Wieliczkach	Zawiadomiony prawidłowo nie uczestniczył w naradzie	

ODPIS

12.	PEC Olecko Sp. z o.o. Grzegorz Makarewicz		
13.	Telekomunikacja Polska ORANGE Olsztyn		
14.	Spółdzielnia Mieszkaniowa MAZURY	Zawiadomiony prawidłowo nie uczestniczył w naradzie	
15.	Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe		
16.	TABEX Spółka Akcyjna		

5. Projekt uzgodniono jednomyślnie /nie uzgodniono /uzgodniono warunkowo:

.....

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Prace ziemne w pobliżu tych punktów należy prowadzić ręcznie pod nadzorem geodety. W przypadku zniszczenia lub naruszenia punktów osnowy inwestor zleci i poniesie koszty wznowienia tych punktów przez uprawnioną jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu prace ziemne należy prowadzić ręcznie.

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

 Krzysztof Krajewski
 Naczelnik Wydziału Geodezji i Nieruchomości

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej