

## Przedmiar robót

**Dobudowa gminnego oświetlenia drogowego na istniejącej napowietrznej linii nN PGE  
Dystrybucja S.A. RE Biała Podlaska zasilanej z projektowanej na słupie nr 12 szafki  
oświetleniowej SZO Neple 5**

Data: 23.10.2025

Budowa: Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej nN 0,4kV w celu dobudowy gminnego oświetlenia drogowego przewodem AsXS<sub>n</sub>2x25 na linii napowietrznej PGE Dystrybucja Oddział Lublin RE Biała Podlaska, na odcinku od SzO Neple 5 do słupów nr 11 i 21

Obiekt: Napowietrzna linia nN PGE zasilana ze stacji 15/0,4kV Neple 5

Zamawiający: Gmina Terespol,  
Kobylany Pl. R. Kaczorowskiego 1,  
21-540 Małaszewicze

Jednostka opracowująca kosztorys: PPHU Zenon Szolucha  
Ul. Łomaska 68  
21-500 Biała Podlaska

*mgr Zenon Szolucha*

Uprawnienia budowlane do projektowania,  
kierowania i nadzorowania w specjalności  
instalacyjno-montażowej,  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
nr swid. 11/RP/00

Kosztorys opracowali:  
Zenon Szolucha, .....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### 1.2 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej nN 0,4kV w celu dobudowy gminnego oświetlenia drogowego przewodem AsXSn2x25 na linii napowietrznej PGE Dystrybucja Oddział Lublin RE Biała Podlaska, na odcinku długości 998/1015m od projektowanej SzO Nęple 5 na słupie nr 12 zasilanej ze stacji 15/0,4kV Nęple 5, obwód nr 1 kier. słup nr 1 do słupa nr 11 i obwód nr 2 kier. słup nr 13 do słupa nr 21 zasilanej ze stacji 15/0,4kV ST Nęple 5 po działkach o numerach ewidencyjnych: 356/1, 376/2, 387, 400, 446, 447, 448/1, 448/2, 451/3, 452, 453, 454/1, 454/2, 455, 456, 457, 459, 460, 470, 492/2, 557, 558 obr. 0020, jedn. ewid. 060116\_2 Gmina Terespol, według warunków wydanych przez PGE Dystrybucji S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Biała Podlaska ul. Brzeska 166.

### 1.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Droga gminna o jezdni gruntowej nr dz. ew. 460 obr. Nęple nie ma istniejącego oświetlenia drogowego na napowietrznej linii energetycznej należącej do PGE Dystrybucji, a zasilanej ze stacji 15/0,4kV ST Nęple 5. W związku z powyższym na wniosek mieszkańców zachodzi konieczność wykonania rozbudowy od nowej SZO Nęple 5, dla której należy też wybudować na słupie nr 12 SPL/O i zasilic lini napowietrznej nN tj. na słupie nr 12.

### 1.4 Projektowane zagospodarowanie terenu

Zakres robót to:

- montaż szafek SPL/O i SZO Nęple 5 wraz z wyprowadzeniami zasilania oraz dwóch obwodów oświetleniowych na słupie nr 12 linii napowietrznej nN 0,4kV zasilanej ze stacji 15/0,4kV Nęple 5. należącej do PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin - 1 kpl.,
- montaż przewodów oświetleniowych ASXSn2x25 na ist. linii napow. nN o dł. trasy 998m - 1015m,
- montaż wysięgników i nowych opraw LED25W na ist. słupach linii napow. nN PGE - 12 szt.
- wykonanie uziemień i montaż ochronników na ist. słupach linii napow. nN nr 11, 12 i 21 - 3 szt.,
- wykonanie pomiarów izolacji przewodów i uziemień.

Dane znamionowe przyłączanego oświetlenia drogi gminnej, to:

- napięcie zasilania – 230V,
- projektowana dodatkowa moc przyłączeniowa – 0,3 kW,
- system sieci oświetleniowej – TN,
- nowy bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy 1-fazowy energii elektrycznej na napięcie 0,23kV w projektowanej szafce pomiarowo-licznikowej SPL/O zainstalowanej na istniejącym słupie nr 12 zasilanym ze stacji 15/0,4kV Nęple 5,
- ochrona przed dotykiem pośrednim – samoczynne wyłączenie zasilania,
- miejsce dostarczenia energii elektrycznej przez PGE Dystrybucję S.A. – zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy tj. SZO Nęple 5.

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Dobudowa gminnego oświetlenia drogowego na istniejącej linii napowietrznej PGE zasilanej z SzO Neple 5 i ST Neple 5</b>				
1.1 KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25-mm <sup>2</sup>	0,998		km
1.2 KNNR 5/1005/1	Montaż rur osłonowych BE32 i wprowadzenie przewodu do SzO i SPL/O na słupie nr 12	18		m
1.3 KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	5		szt
1.4 KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych, na istniejącym słupie PGE,	12		szt
1.5 KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie	12		szt
1.6 KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej	12		szt
1.7 KNNR 5/906/1 (1)	Montaż SPL/O i SZO	2		szt
1.8 KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m, przewody kabelkowe	12		kpl
1.9 KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120-mm <sup>2</sup>	6		m
1.10 KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	36		m
1.11 KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III			m
1.12 KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	3		pomiar
1.13 KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	3		pomiar
1.14 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3		szt

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy .....	r-g	207,172
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>207,172</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana .....	m	11,24
2.	Kolana do BE 32 .....	szt	18
3.	Ogranicznik przepięć nn, 0,66/5 z odłącznikiem .....	szt	5
4.	Oprawa oświetleniowa LED25W z uwzgl. wymogów PW i ST .....	kpl	12
5.	Pręty stalowe ocynkowane .....	m	36
6.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25-mm <sup>2</sup> .....	m	1 034,966
7.	Przewód LgY-S 16-mm <sup>2</sup> żółto-zielony .....	m	10
8.	Przewód YKY2x2,5 .....	m	48
9.	Rura BE 32 .....	m	21,6
10.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SV .....	szt	12
11.	Skrzynka SZL/O wg schematu rys. nr 3 .....	kpl	1
12.	Szafka oświetleniowa SZO według schematu z programatorem astronomicznym zdalnie sterowanym .....	kpl	1
13.	Śruba hakowa 16x250 .....	szt	24,06178
14.	Śruby do metalu z nakrętkami .....	szt	15
15.	Uchwyt narożny SO-130 .....	szt	4,01196
16.	Uchwyt przelotowy SO140 .....	szt	17,0658
17.	Uchwyt wysięgnika W102 hakowy OC do słupa ŻN, L-250mm, fi-48mm z podkł. i nakrętkami .....	kpl	24
18.	Uchwyty dystansowe typ SO .....	szt	16
19.	Uchwyty końcowe typ SO dla ASXSn2x25 .....	szt	6,0878
20.	Uchwyty SO79/6 .....	szt	18
21.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 2A .....	szt	12
22.	Wkładki gumowe typu PK, do uchwytów przelotowych .....	szt	8,00097
23.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301C10A .....	szt	2,0007
24.	Wysięgnik ocynkowany do lampy ośw. W15-2,5/1,5 .....	kpl	12
25.	Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację Al 16-95 i Cu 2,5-25mm .....	szt	2
26.	Zacisk odgałęźny typ SL .....	szt	37,958
27.	Zaciski krzyżowe .....	szt	3,006

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
28.	Złącze kontrolne .....	szt	3,006

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1) .....	m-g	1,5469
2.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) .....	m-g	35,671
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t .....	m-g	1,5469
4.	Spawarka .....	m-g	0,459
5.	Środek transportowy (1) .....	m-g	4,03966
6.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM) .....	m-g	7,38
7.	Żuraw samochodowy (1) .....	m-g	1,5469
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			52,19036

mgr Zenon Szolucha

Uprawnienia budowlane do projektowania,  
kierowania i nadzorowania w specjalności  
instalacyjno-inżynierijnej,  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
nr świad. 544/BP/90