

Starosta Nowosądecki

Województwo: małopolskie  
 Powiat: nowosądecki  
 Jednostka ewidencyjna: Nawojowa [121012\_2]

.....  
 (nazwa organu wydającego dokument)

## WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 19.10.2012 08:36:01

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Popardowa [Nr 0005]	2	73/1	147	0.06	RIVb PsV	0.01 0.05	95647	-
Identyfikator: 121012_2.0005.73/1								
1/1 właściciel	GMINA NAWOJOWA siedziba: Nawojowa , 33-335 Nawojowa							
Popardowa [Nr 0005]	2	73/5	147	0.10	PsV LsIV dr	0.01 0.03 0.06	NS1S/00114221/0	-
Identyfikator: 121012_2.0005.73/5								
1/1 właściciel	GMINA NAWOJOWA siedziba: Nawojowa , 33-335 Nawojowa							
Popardowa [Nr 0005]	2	74	3	0.52	dr N	0.51 0.01	-	-
Identyfikator: 121012_2.0005.74								
1/1 władający na zasadach samoistnego posiadania	DROGI PUBLICZNE WIEŚ POPARDOWA URZĄD GMINY W NAWOJOWEJ siedziba: Nawojowa , 33-335 Nawojowa							
Popardowa [Nr 0005]	2	83/4	147	0.06	PsV dr	0.02 0.04	NS1S/00114221/0	-
Identyfikator: 121012_2.0005.83/4								
1/1 właściciel	GMINA NAWOJOWA siedziba: Nawojowa , 33-335 Nawojowa							
Popardowa [Nr 0005]	2	85/2	147	0.10	LsIV dr	0.01 0.09	NS1S/00114221/0	-
Identyfikator: 121012_2.0005.85/2								
1/1 właściciel	GMINA NAWOJOWA siedziba: Nawojowa , 33-335 Nawojowa							
Popardowa [Nr 0005]	2	113/2	147	0.07	LsIV	0.07	NS1S/00114221/0	-
Identyfikator: 121012_2.0005.113/2								
1/1 właściciel	GMINA NAWOJOWA siedziba: Nawojowa , 33-335 Nawojowa							
Popardowa [Nr 0005]	2	113/3	74	1.83	RV PsV PsVI LsIV	0.79 0.08 0.04 0.92	-	-
Identyfikator: 121012_2.0005.113/3								
1/1 właściciel	Kozielec Celina (Antoni Katarzyna) zam. Popardowa 6, 33-335 Nawojowa							
Popardowa [Nr 0005]	2	113/4	147	0.0028	LsIV	0.0028	NS1S/00114221/0	-
Identyfikator: 121012_2.0005.113/4								
1/1 właściciel	GMINA NAWOJOWA siedziba: Nawojowa , 33-335 Nawojowa							
Popardowa [Nr 0005]	2	113/5	74	0.27	LsIV	0.27	NS1S/00113291/4	-
Identyfikator: 121012_2.0005.113/5								
1/1 właściciel	Kozielec Celina (Antoni Katarzyna) zam. Popardowa 6, 33-335 Nawojowa							

## OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlano oświetlenia ulicznego Popardowa gmina Nawojowa

Niniejszy projekt opracowano w oparciu o zlecenie Inwestora podkładu sytuacyjnego, warunków technicznych zasilania wydanych przez TAURON Rejon Dystrybucji Nowy Sącz „PBUE. Linie zaprojektowano na podstawie „Albumu linii napowietrznych n.n. z przewodami izolowanymi Al. 25-120 mm<sup>2</sup> Lini-tom 1 oraz tom II.

Oświetlenie uliczne zasilane będzie kablem zgodnie z warunkami technicznymi z przebudowanej stacji transformatorowej Popartowa 03 po wymianie istniejącej skrzyni na skrzynię RS-W”AL.” [ cztero obwodowa z rozłącznikiem NH i podstawami NL ] kablem YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> do słupa nr 62. i dalej po istniejącej linii nn do słupa nr 71. Od słupa nr 71 ułożyć kabel ziemny YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup> do zestawu ZK+SO i wyprowadzić dwa obwody na projektowane odcinki linii oświetleniowe kablem ziemnym YKY 3x10 mm<sup>2</sup> trasą jak na sytuacji. Na słupie nr 62 i słupach oświetleniowych nr 10, 14 zabudować odgromniki GZXO-LOVOS-5/660-1 i wykonać uziemienie o wartości 10Ω. Kable na słupach chronić rurą HDPE 1 -2 m.

Kable należy układać linią falistą i trasą jak na rys nr 1 /sytuacja/ w wykopie o głębokości zasilające 0,8m [ zasilający oświetlenie 0,6 ] na 10cm podsypce z piasku . Po ułożeniu kabel należy przysypać 10cm warstwą piasku, oraz 20cm warstwą ziemi, następnie przykryć folią ochronną /niebieską/ i zasypać ziemią ubijając ją warstwami. Nadmiar ziemi należy rozplantować, a teren doprowadzić do stanu pierwotnego /chodniki, trawniki itp./.

Przy skrzyżowaniu kabla z instalacjami podziemnymi /wod.kan., c.o., gaz teletechnicznymi, energetycznymi itp. /oraz drogami należy chronić rurami DVK ø110. Rury winny wystawać 0,5m poza skrzyżowanie.

Przy złączeniu i słupach należy pozostawić zapas kabla po ok. 2 m.

Kabel na całej długości należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe, rozmieszczając je co 10m. [ Dotyczy kabla w eksploatacji ZE ].

Na oznacznikach należy trwale umieścić napisy zawierające symbol i nr ewidencyjny linii, oznaczenie kablowe wg. PN-E zawierające: znak użytkownika, napięcie znamionowe, symbol stacji trafo, oraz rok ułożenia.

Przed ułożeniem kabla, należy sprawdzić izolację, a po jego ułożeniu przed zasypaniem ziemią dokonać odbioru robót krytych, w obecności Inspektora z Zakładu Energetycznego sporządzając protokół robót krytych.

Jednocześnie powyższe roboty należy zgłosić do Starostwa Powiatowego Wydziału Geodezji Kartografii i Nieruchomości N. Sącz ul. Strzelecka 1 celem dokonania niamiaru geodezyjnego, oraz wykonania planu /dokumentacji/ powykonawczej trasy kabla dokładnie wymiarując go od stałych miejsc w terenie.

Wszystkie prace związane z projektowanym kablem należy wykonać zgodnie z PN-76/05125-ochrona od porażenia – system TN-C.

- Oświetlenie projektuje się na słupach typu ŻN-10 oraz żerdziach wirowanych z oprawami oświetlenia ulicznego typ. SGS 102 100 Firmy „PHILIPS” z lampą SONT. Oprawa montowana na wysięgniku WOW-I Firmy „ZMER” Kalisz. Każda oprawa

zabezpieczona będzie na słupie wkładką topikową Wts 6A zabudowaną w bezpiecznik typ.SV 19,25 Firmy „ENSTOPOL”.

### LINIA OŚWIETLENIOWA

Linie oświetleniową projektuje się przewodem izolowanym AsXS 2x16 mm<sup>2</sup> podwieszonymi na projektowanej podbudowie jak pokazano na sytuacji . Typ linii L2b. Fw – 183 daN.

### OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

Projektuje się ochronę przepięciową TN-C. Na słupie nr 10, 14, i istniejącym 62/RN-10 wykonać uziemienie zabudowując jednocześnie odgromniki. Typ uziomu T1. Wartość rezystancji dla uziomu nie może być większa niż 10 Ω.

### **UWAGA:**

**Linia ze względu na napięcie pracy 230V nie oddziałuje na środowisko.**

Całość prac elektroenergetycznych ma być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami branży elektroenergetycznej przez osoby odpowiednio wykwalifikowane lub pod ich nadzorem.

Kategoria geotechniczna wykopów I. Wykopy pod słupy wykonane metodą wiertniczą. Nadmiar ziemi zostanie rozplantowany. Projektowana linia nie znajduje się w obszarze ochrony archeologicznej, strefie górniczej ani w obszarze Natura 2000. Wykonanie linii nie powoduje wycinki drzew.

- Nieścisłości koordynacyjne powstałe w czasie wykonawstwa wynikłe z przyczyn obiektywnych projektant uzupełni na budowie w ramach nadzoru autorskim.

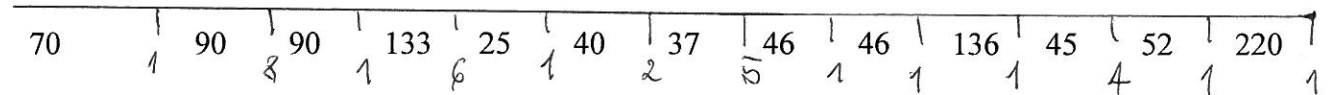
*tech. Andrzej Góral*  
**Opracował:**  
175  
baz. inżynierów elektrycznych  
ul. Batorego 67/17

### **Obliczenia.**

Dane wyjściowe: moc szczytowa na budynek mieszkalny – 7,5 kW,  $k_1 = 0,17$ ,  $k_2 = 0,85$

YAKXS4x120

3 x 3Al 35 + 50



$\Delta U_1 = 0,3 \%$ ,  $\Delta U_2 = 14 \%$      $\Sigma \Delta U = 14,3 \%$  spadek niezgodny z PBUE

### **Oświadczenie.**

Oświadczam że spełnione są wymagania dotyczące niestosowania ochrony przy dotyku pośrednim zgodnie z pkt 8.2 normy N-SEP-E-001.

*[Signature]*  
.....







- 11 -

## INFORMACJA dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

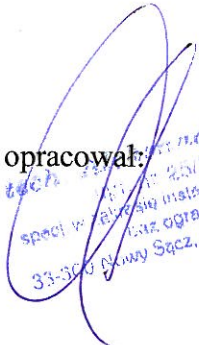
Temat :	Oświetlenie uliczne
Adres :	Popartowa gmina Nawojowa
Inwestor :	Gmina Nawojowa Nawojowa 313 33-335 Nawojowa
Opracowanie :	Sieć oświetlenia
Projektant :	Aleksander Górak
Sprawdził :	

*inż. Aleksander Górak*  
upr. inż. nr 1515/75  
specj. w zakresie instalacji elektrycznych  
bez ograniczeń  
33-300 Nowy Sącz, ul. Białostocka 57/17

Data opracowania	Numer rejestracyjny	Składnik	Numer egzemplarza
12.2012r.		-	

## CZEŚĆ OPISOWA

1. **Zakres robót – budowa sieci oświetleniowej**
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych  
a/ linia napowietrzna nn
3. Elementy stwarzające zagrożenie  
- istniejąca linia napowietrzna nn
4. Zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych  
a/ - porażenie prądem elektrycznym – prace wykonywane na istniejących sieciach i  
pobliżu urządzeń będącymi pod napięciem  
b/ prace wykonywane na wysokości – upadek z istniejącego słupa
5. Sposób przeprowadzenia instruktażu:  
- instruktaż ustny [ wskazanie występujących zagrożeń przy realizacji robót  
budowlanych oraz sposób zabezpieczenia].
6. Środki techniczne i organizacyjne dla bezpieczeństwa do zrealizowania zadania  
a/ dobór pracowników o odpowiedzialnych kwalifikacjach i umiejętnościach  
b/ wydzielenie i wygrodzenie miejsca pracy  
c/ praca w pobliżu i przy urządzeniach elektroenergetycznych wyłączonych lub z  
użyciem technologii prac wykonywanych pod napięciem  
d/ stosowanie sprzętu ochrony osobistej

opracował:  Alexander Górak  
specjalista w zakresie instalacji elektrycznych  
33-500 Białny Sącz, Al. Batorego 67/17