

nazwa i adres jednostki projektowej
Zakład Projektowo - Realizacyjno Usługowy Branży Elektrycznej
Zenon Głuszko
38-700 Ustrzyki Dolne ul, Szkolna 5
tel./fax 134612060

nazwa i adres obiektu budowlanego	jednostka ewidencyjna	obręb	numery działek
Wydzielone oświetlenie drogowe w ZAWADCE	Ustrzyki Dolne	Zawadka 39	99, 104/1, 104/4, 276/1, 276/2, 273/1, 273/2, 104/2, 103/4, 103/5, 106/2, 107/2, 107/4, 107/3, 108/1, 109, 110/4, 110/3, 111/3, 112, 114/1, 115/1, 115/2, 116/2, 116/8, 119/2, 121/2, 122/2, 122/1, 123/2, 124, 125/2, 125/1, 126/1, 126/2, 127/2, 128/2, 130/2

inwestor, adres

Gmina Ustrzyki Dolne
ul. Kopernika 1

projektant	zakres opracowania	specjalność	nr uprawnień	data oprac.	podpis
mgr inż. Marek Walczak	branża elektryczna	instalacyjno - inżynierska instalacje elektryczne	UAN-2 8346 13/87	maj 2012	mgr inż. Marek Walczak 12-500 Sanok, ul. Jana Pawła II 41/86 Uprawnienia nr UAN-2-8346-13/87 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych
<i>mgr inż. JERZY LEWIŃSKI</i>	<i>BRANŻA ELEKTRYCZNA</i>	<i>INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIŁY INSTALACJI I URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE</i>	<i>E-132/01</i>		<i>mgr inż. JERZY LEWIŃSKI</i> 12-500 SANOK, ul. KOŚCIUSZKI 45/2 Upr.bud.wyk.UAN-2-5346-17/88 Upr. bud. projektowe E-132/01 tel.13-46-37-952

PROJEKT BUDOWLANY

spis treści projektu wraz z załącznikami

	tytuł	str
1	Uprawnienia projektanta	1
2	Zaświadczenie przynależności do POIIB	2
3	Informacja BIOZ	3
4	Oświadczenie projektanta	5
5	Protokół uzgodnienia projektu w RE Sanok	6
6	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	8
7	Decyzja - pozwolenie wodnoprawne	13
8	Decyzja PZD	15
9	Warunki przyłączenia do sieci	17
10	Opinia uzgodnienia projektu ZUDP	19
11	Opis projektu	20
12	Obliczenia techniczne	22
13	Ideowy schemat zasilania - rys.	25
14	Przekroje linii napowietrznej	26
15	Przekrój linii kablowej	27
16	Przekroje linii napowietrznej c.d.	28
17	Zestawienie materiałów	39
18	Wypis uproszczony z ewidencji gruntów	41
19	Kopia mapy ewidencji gruntów	48
20	Orientacja w skali 1:10 000	49
21	Plan zagospodarowania	50
22		

STAROSTA BIESZCZADZKI
38-700 USTRZYKI DOLNE
ul. Belska 22

ZAŁĄCZNIK Nr. 1
DO DECYZJI WYDANEJ
dnia 2012-10-22
znak. 305.6740.149.2012

z up. STAROSTY
inż. Waldemar Wojcik
Kierownik Wydziału
Budownictwa i Ochrony Środowiska

Agencja projektowa: gloszko projekt
ym

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora Gmina Ustrzyki Dolne
- techniczne warunki przyłączenia
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych
- uzgodnienia z zarządcą drogi

2. Opis stanu istniejącego

Istniejąca droga powiatowa w miejscowości Zawadka objęta zakresem opracowania nie posiada oświetlenia ulicznego, brak jest również chodnika. Szczególnie w sezonie turystycznym nasila się ruch zarówno pieszych jak i zmotoryzowanych. Brak oświetlenia drogi stanowiącej jedyną możliwość przemieszczania się zarówno osób poruszających się pojazdami jak i pieszych stanowi duże zagrożenie w ruchu drogowym. Niniejszy zakres obejmuje odcinek oświetlenia:

- odcinek oświetlenia drogi powiatowej zasilany ze stacji Zawadka 2 w kierunku Ropienki

3. Przyjęte rozwiązania techniczne.

Wydzielone oświetlenie uliczne wykonać jako napowietrzno – kablowe. Oświetlenie napowietrzne wykonane przewodem AsXSn 4x35 z wykorzystaniem słupów wirowanych o średnicy wierzchołka 218 mm natomiast odcinek linii kablowej wykonany kablem YAKY 4x35. Odległość słupów z oprawami oświetleniowymi średnio 35m. Minimalna odległość słupa od przeciwskarp rowów odwadniających 1m. Oprawy oświetleniowe montować na trzpieniu słupa i zasilic poprzez wkładki bezpiecznikowe 6A. Wysięgniki opraw połączyć z przewodem PEN. Oprawy oświetlenia ulicznego OUSc z sodowymi źródłami światła o mocy 150W montować na wysięgnikach Wo-5.

Na kablach w odległości co 10m umieścić trwałe tabliczki opisowe, w miejscach zmiany kierunku kabla umieścić słupki oznaczeniowe, na skrzyżowaniu z urządzeniami podziemnymi kabel chronić rurą Arot DVK 75. Na słupach umieścić tabliczki informacyjne zawierające numer słupa oraz oznaczenie „W-O”. Przejście przez drogę wykonać metodą przepychu lub przewiertu układając rurę ochronną na całej szerokości pasa drogowego. W komorze oświetleniowej r.n.n. stacji transformatorowej Zawadka 2 zamontować układ sterowania oraz zasilania oświetlenia ulicznego zgodnie z załączonym schematem. Dodatkowo w komorze oświetleniowej zamontować gniazdo 230V IP 44 dla potrzeb stacji poprzez zabezpieczenie S 301 B6A.

Obliczenia techniczne.

Przyjęte założenia

- strefa SII W II
- linia napowietrzna oświetlenia drogowego AsXSn 4x35 o długości przęsła 40m i naciągu 349 daN
- maksymalny załom linii: $\alpha=169^\circ$

dla słupa narożnego

$$P_x = 2 \times 349 \cos 84,5 + 45 + 25 = 137 \text{ daN}$$

wniosek: przyjęte słupy E10,5/6 spełniają kryteria wytrzymałościowe

dla słupa krańcowego

$P_x = 349 \text{ daN}$

$P_y = 45 + 25 = 70 \text{ daN}$

$P = 356 \text{ daN}$

wniosek:

przyjęte słupy E 10,5/6 spełniają kryteria wytrzymałościowe

4. Ochrona dodatkowa od porażen.

- układ sieci zasilającej: TN-C
- na stanowiskach nr 3/1/WO oraz 8/1/W-O wykonać dodatkowe uziemienie, które połączyć z przewodem PEN
- oprawy zasilac poprzez wkładki wts 6A
- konstrukcje słupów oraz wysięgniki „ozerować”

PROJEKTANT

mgr inż. Marek Walczak
38-500 Sanok, ul. Jana Pawła II 41/66
Uprawnienia nr UAN-2-8346-13/87
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych

SPRZĄDZAJĄCY

mgr inż. JERZY LEWIŃSKI
38-500 SANOK, ul. GOSZCZYSZKI 45/2
Upr. bud. wyk. UAN-2-5346-17/88
Upr. bud. projektowe E-132/01
tel. 13-46-37-952

L.p.	stóp nr...../WO/2	funkcja	żerdź E-10,5/6	Śruba halowa M16x255	Ustoje U-2	Uchwyt odciągowy SO 34,50	Ramka RK-1	Uchwyt dystansowy ZUK-1	hak nakrętkowy M16	ramka RK-3	złączka pętlicowa 50-70	uchwyt SO-140	taśma cot	kłamerka cot	uchwyt SO 130	śruba hakowa M16x215	uchwyt odciągowy SO 118.	śruba M10x25	ogr. przep.GXO 0,66/5	bednarka FeZn 25x4	zaciusk ZUP 8	przewód ALV 16	rura BE 50	bezpiecznik SV25/6	oprawa OUSC 150W	zaciusk SL 24	zaciusk SL 21.127	wysięgnik WO-5	element usztywniający Fw	tablica inform. nr stupa Al	tablica inform. nr obwodu	
1	1	K	1	1	1	1	3	3					14	14				4	3	7	1	3	3	1	1	4	1	1	1	1	1	
2	2	N	1	1	1										1									1	1	1	1	1	1	1	1	
3	3	K	1	1	1	1	3	3					14	14				4	3	7	1	3	3	1	1	4	1	1	1	1	1	
4	4	K	1	1	1	1	3	3					14	14				4	3	7	1	3	3	1	1	4	1	1	1	1	1	
5	5	N	1	1	1										1									1	1		1	1	1	1	1	
6	6	N	1	1	1	1									1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	
7	7	N	1	1	1	1									1									1	1		1	1	1	1	1	
8	8	P	1	1	1	1						1												1	1	1	1	1	1	1	1	
9	9	P	1	1	1	1						1												1	1	1	1	1	1	1	1	
10	10	P	1	1	1	1						1												1	1	1	1	1	1	1	1	
11	11	N	1	1	1	1						1												1	1	1	1	1	1	1	1	
12	12	ON	1	1	1	2			1															1	1	1	1	1	1	1	1	
13	13	N	1	1	1	1									1									1	1	1	1	1	1	1	1	
14	14	P	1	1	1	1						1												1	1	1	1	1	1	1	1	
15	15	P	1	1	1	1						1												1	1	1	1	1	1	1	1	
16	16	P	1	1	1	1						1												1	1	1	1	1	1	1	1	
17	17	P	1	1	1	1						1												1	1	1	1	1	1	1	1	
18	18	N	1	1	1	1						1												1	1	1	1	1	1	1	1	
19	19	O	1	1	1	2			1						1			4	3	7	1	3	3	1	1	4	1	1	1	1	1	
20	20	N	1	1	1	1																		1	1	1	1	1	1	1	1	
21	21	N	1	1	1	1									1									1	1	1	1	1	1	1	1	
22	22	ON	1	1	1	2			1															1	1	1	1	1	1	1	1	
23	23	K	1	1	1	1	3	3					14	14				4	3	7	1	3	3	1	1	4	1	1	1	1	1	
24	24		1					6		3			7	7										6	1	1	4	1	1	1	1	1

25	25	K	1	1	1	1	1	3	3				14	14					4	3	7	1	3	3	1	1	4	1	1	1	1	
26	26	P	1	1	1	1						1												1	1	1		1	1	1	1	
27	27	N	1	1	1	1									1										1	1		1	1	1	1	
28	28	N	1	1	1	1									1										1	1		1	1	1	1	
29	29	N	1	1	1	1									1										1	1		1	1	1	1	
30	30	P	1	1	1	1						1													1	1		1	1	1	1	
31	31	N	1	1	1	1									1										1	1		1	1	1	1	
32	32	N	1	1	1	1									1										1	1		1	1	1	1	
33	33	P	1	1	1	1									1										1	1		1	1	1	1	
34	34	P	1	1	1	1									1										1	1		1	1	1	1	
35	35	P	1	1	1	1									1										1	1		1	1	1	1	
36	36	N	1	1	1	1																			1	1		1	1	1	1	
37	37	K	1	1	1	1	1						7	7					4	3	7	1	3	3	1	1	4	1	1	1	1	

Zestawienie montażowe oświetlenia ulicznego Zawadka -2

- Materiały pozostałe:
 - przewód AsXSn 4x35 -1201
 - kabel YAKY 4x35 – 220
 - wyposażenie komory pomiarowej w r.n.n. stacji Zawadka 2 – 1 kpl
 - kominiek kablowy (wyprowadzenie kabla z r.n.n. stacji Zawadka 2 – 1 szt