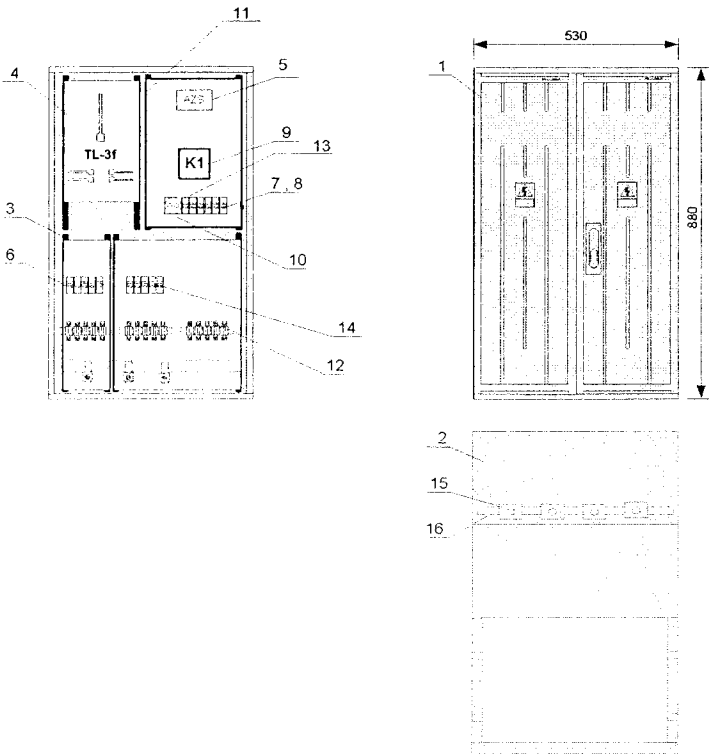


inż. elektryk Karol Dziwonnik
Upr. bud. do proj. i kier. robotami budowlanymi
bez ograniczeń w sferze
instalacyjno-inżynierskiej
Instalacje elektryczne i sieci energet.
418/L5177; 2007/LA02, LUBLIN 765191

SZAFY OŚWIETLENIA ULICZNEGO		SOU-3/R0	SOU-3/R0/F	Nr kat.																																																																																																
EiKabel	WIDOK	OPIS TECHNICZNY		4.2																																																																																																
		<p>ZASTOSOWANIE</p> <p>Szafa oświetlenia ulicznego SOU-3 przeznaczona jest do sterowania oświetleniem ulicznym. Wyposażona jest w miejsce na zabudowanie układu pomiarowego oraz astronomiczny zegar sterujący umożliwiający automatyczne załączanie obwodów oświetlenia. Jako zabezpieczenia obwodów odpływowych zastosowano rozłączniki bezpiecznikowe.</p> <p>DANE TECHNICZNE</p> <table><tr><td>Znamionowe napięcie izolacji</td><td>500 V</td></tr><tr><td>Znamionowe napięcie pracy</td><td>230/400 V</td></tr><tr><td>Znamionowy prąd ciągły</td><td>63 A</td></tr><tr><td>Stopień ochrony IP</td><td>44</td></tr><tr><td>Klasa ochronności</td><td>II</td></tr><tr><td>Układ pracy</td><td>TN</td></tr></table> <table><tr><th colspan="2">Wyposażenie standardowe</th><th>Wnekowe</th><th>Wolnostojące</th></tr><tr><th></th><th></th><th>Sou-3/R0</th><th>Sou-3/R0/F</th></tr><tr><td>1</td><td>Obudowa ST 2/88/1</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>Fundament FT-2</td><td>-</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>Wspornik montażowy</td><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>4</td><td>Tablica licznikowa TL-3</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>Astronomiczny zegar sterujący</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>Wyłącznik nadprądowy S 303 C16</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>7</td><td>Wyłącznik nadprądowy S 301 B6</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10</td><td>5</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>Stycznik 63 A</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>10</td><td>Gniazdo wtykowe 1f 16A</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>11</td><td>Kanał montażowy</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>12</td><td>Listwa zaciskowa LZ 4x35</td><td>3</td><td>-</td></tr><tr><td>13</td><td>Przełącznik manewrowy AST</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>14</td><td>Wyłącznik nadprądowy S301 C4</td><td>-</td><td>2</td></tr></table> <p>Wyposażenie dodatkowe</p> <table><tr><th></th><th></th><th>Wnekowe</th><th>Wolnostojące</th></tr><tr><td></td><td>Uchwyt słupowy U32 kpl.</td><td>1</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td>Dławik rurowy o 48</td><td>4</td><td>-</td></tr><tr><td>15</td><td>Uchwyty kablowe</td><td>-</td><td>4</td></tr><tr><td>16</td><td>Katownik 40x20x2</td><td>-</td><td>1</td></tr></table> <p>Przekroje kabli zasilających i odpływowych</p> <p>Kable zasilające max. 1x 5x70 mm Kable odpływowe max 35 mm Połączenia wykonane linką LGY 10</p>			Znamionowe napięcie izolacji	500 V	Znamionowe napięcie pracy	230/400 V	Znamionowy prąd ciągły	63 A	Stopień ochrony IP	44	Klasa ochronności	II	Układ pracy	TN	Wyposażenie standardowe		Wnekowe	Wolnostojące			Sou-3/R0	Sou-3/R0/F	1	Obudowa ST 2/88/1	1	1	2	Fundament FT-2	-	1	3	Wspornik montażowy	8	8	4	Tablica licznikowa TL-3	1	1	5	Astronomiczny zegar sterujący	1	1	6	Wyłącznik nadprądowy S 303 C16	1	4	7	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6	1	1	8	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10	5	1	9	Stycznik 63 A	2	2	10	Gniazdo wtykowe 1f 16A	1	1	11	Kanał montażowy	3	3	12	Listwa zaciskowa LZ 4x35	3	-	13	Przełącznik manewrowy AST	1	1	14	Wyłącznik nadprądowy S301 C4	-	2			Wnekowe	Wolnostojące		Uchwyt słupowy U32 kpl.	1	-		Dławik rurowy o 48	4	-	15	Uchwyty kablowe	-	4	16	Katownik 40x20x2	-	1
Znamionowe napięcie izolacji	500 V																																																																																																			
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V																																																																																																			
Znamionowy prąd ciągły	63 A																																																																																																			
Stopień ochrony IP	44																																																																																																			
Klasa ochronności	II																																																																																																			
Układ pracy	TN																																																																																																			
Wyposażenie standardowe		Wnekowe	Wolnostojące																																																																																																	
		Sou-3/R0	Sou-3/R0/F																																																																																																	
1	Obudowa ST 2/88/1	1	1																																																																																																	
2	Fundament FT-2	-	1																																																																																																	
3	Wspornik montażowy	8	8																																																																																																	
4	Tablica licznikowa TL-3	1	1																																																																																																	
5	Astronomiczny zegar sterujący	1	1																																																																																																	
6	Wyłącznik nadprądowy S 303 C16	1	4																																																																																																	
7	Wyłącznik nadprądowy S 301 B6	1	1																																																																																																	
8	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10	5	1																																																																																																	
9	Stycznik 63 A	2	2																																																																																																	
10	Gniazdo wtykowe 1f 16A	1	1																																																																																																	
11	Kanał montażowy	3	3																																																																																																	
12	Listwa zaciskowa LZ 4x35	3	-																																																																																																	
13	Przełącznik manewrowy AST	1	1																																																																																																	
14	Wyłącznik nadprądowy S301 C4	-	2																																																																																																	
		Wnekowe	Wolnostojące																																																																																																	
	Uchwyt słupowy U32 kpl.	1	-																																																																																																	
	Dławik rurowy o 48	4	-																																																																																																	
15	Uchwyty kablowe	-	4																																																																																																	
16	Katownik 40x20x2	-	1																																																																																																	

str. 23

43

KARD Biuro Handlowo-Usługowe, inż. Karol Dzwonnik. 20-053 Lublin, ul. Legionowa 3/1 0(...)81 53 410 08

Obiekt: Droga powiatowa 1564L Leonów - Charleż

Miejscowość: **Barosław Powiatowe**
Gmina: Wólka. **w Lublinie**
ul. Spokojna 9
20-024 Lublin

Tom 2

Egz. nr

**BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA -
informacja**

Tytuł opracowania:

Oświetlenie drogowe drogi powiatowej Leonów – Charleż
w m-ci Bystrzyca.
Bystrzyca, gm. Wólka. (dz. nr 193)

Inwestor:

Urząd Gminy Wólka
21 – 258 Lublin 62
Jakubowice Murowane 8.

Projektant:

inż. elektryk Karol Dzwonnik

Upr. bud. do proj. i kier. robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjno-inżynieryjnej.
Instalacje elektryczne i sieci energet.
418/Lb/77; 2007/Lb/92, LUB/IE/1463/91

Sprawdził:

inż. elektryk Robert J. Bartoś

Upr. bud. do proj. i kier. robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjno-inżynieryjnej
sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. 489/Lb/88, 2023/Lb/92, 2024/Lb/92

Lublin, 2007.09.



KARD Biuro Handlowo-Usługowe, inż. Karol Dzwonnik. 20-053 Lublin, ul. Legionowa 3/1 0(...)81 53 410 08

Obiekt: Droga powiatowa 1564L Leonów - Charlęż

Miejscowość: Bystrzyca

Gmina: Wólka.

2. Uwagi, decyzje i zatwierdzenia.

Uwagi dotyczące projektu należy zgłosić do biura autorskiego przed rozpoczęciem realizacji inwestycji.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami), niniejszym oświadczam:

Projekt budowlano wykonawczy:

Oświetlenie drogowe drogi powiatowej Leonów – Charlęż
w m-ci Bystrzyca.

Bystrzyca, gm. Wólka. (dz. nr 193)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Lublin 10.10.2007.

Sprawdził:

Projektował:

inż. elektryk Robert J. Bartos
Upr. bud. do proj. i kier. robotami-budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej
sieci, instalacje i urządzenia
elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. 489/Lb/88, 2023/Lb/92, 2024/Lb/92

inż. elektryk Karol Dzwonnik

Upr. bud. do proj. i kier. robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej
Instalacje elektryczne i sieci energet.
418/Lb/77; 2007/Lb/92, LUB/IE/1905/01

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone.

Podst. prawna:

Ustawa „Oprawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994.

45



Projektowanie i nadzór w zakresie instalacji, sieci i stacji elektroenergetycznych



3. Spis zawartości.

Starostwo Powiatowe
w Lublinie
ul. Spokojna 9
20-074 Lublin

3.1. Spis tomów.

- Tom 1. Projekt budowlano wykonawczy
- Tom 2. Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia – informacja.
- Tom 3. Kosztorys Inwestorski
- Tom 4. Przedmiar robót i zbiorcze zestawienie nakładów rzeczowych

3.2. Spis zawartości.

1. Strona tytułowa
2. Uwagi, decyzje i zatwierdzenia.
3. Spis zawartości
4. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów
5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
6. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
7. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.
8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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.

4. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów.

Zakres robót:

- montaż słupów i kabla oświetlenia drogowego od istniejącej stacji transf do sł. nr 1/2/19, obwód nr 1/2
- montaż rozłącznika SZ 51, szafki oświetlenia drogowego na żerdzi stacji, wymiana ograniczników przepięć, montaż przewodów AsXSn na stacji
- demontaż istniejącego układu oświetlenia drogowego zainstalowanego na stacji transf. Bystrzyca-N 1.

Kolejność realizacji obiektów:

- wytyczenie geodezyjne lokalizacji trasy linii kablowej i lokalizacji słupów
- zgłoszenie konieczności wyłączeń stacji transf. i linii nn istniejącej
- wykonanie prac demontażowych i montażowych na stacji transformatorowej
- montaż linii kablowej i słupów
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej i zgłoszenie do odbioru

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- istn. linia napowietrzna SN, nn stacja transformatorowa

6. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- montaż linii oświetlenia wzdłuż drogi powiatowej i drogi lokalnej
- Powyższe prace związane są z koniecznością użycie sprzętu specjalistycznego, prowadzenia prac wzdłuż dróg ze względu na odbywający się ruch pojazdów oraz pieszych.
- prace montażowe na stacji transformatorowej
- Ze względu na konieczność wyłączenia napięcia

7. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych, kabli nn, tt, rurociągów gazowych i wodociągowych, prace wykonywać ręcznie zgodnie z zaleceniami zawartymi w uzgodnieniach i opinii ZUDP – możliwość uszkodzenia tych urządzeń i wynikające z tego zagrożenie: wybuch gazu, strumień wody pod ciśnieniem, porażenie prądem elektrycznym. Skrzyżowania z podjazdami do posesji, bez naruszenia nawierzchni utwardzonych, wykonać zgodnie z uzgodnieniami z Urzędem Gminy Wólka oraz Właścicielami posesji – zachować ostrożność ze względu na odbywający się ruch pieszy i pojazdów oraz uzbrojenie podziemne. Rowy kablowe oznaczyć taśmą ostrzegawczą na całej długości.

8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.



8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przewidywane roboty montażowe nie stanowią robót szczególnie niebezpiecznych, są to roboty typowe przy realizacji tego typu obiektów budowlanych. Przed przystąpieniem do ich realizacji należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia na stanowisku pracy. Pracownicy przystępujący do wykonywania prac powinni posiadać aktualne przeszkolenie w zakresie przepisów BHP.

9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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.

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać po zgłoszeniu zamiaru ich wykonania do ZE Lublin Teren i dopuszczeniu wykonawcy do ich wykonania, według obowiązujących procedur w ZE Lublin Teren. Prace związane z wykonaniem skrzyżowań linii kablowych z drogami wykonywać po uzyskaniu zezwoleń na wykonanie prac w pasie drogowym od właściwych zarządców dróg i zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.

inż. elektryk Karol Dzwonnik
Upr. bud. do proj. i kier. robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
Instalacje elektryczne i sieci energet.
418/Lb/77; 2007/Lb/22, LUB/III/1965/01