

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Rozbudowy oświetlenia ulicznego przy budynkach wielorodzinnych przy ul.
Cieszyńskiej V i VII dz. nr 419/11 w Ustroniu

Inwestor:

Miasto Ustroń
Ul. Rynek 1
43-450 Ustroń

Projektował:

Jerzy Polok
Nr uprawnień budowlanych: UAN-VI-1227/116/88

Oświadczam, że niniejszy projekt wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

JERZY POŁOK
Upr. do projektowania, nadzorowania
i pomiarów sieci elektrycznych
Nr upr. 116/88
wydane przez G.A.W. Bielsko-Biała



Goeszów: Czerwiec 2015r.

2. SPIS TREŚCI

1. Karta tytułowa

2. Spis treści

3. Wstęp

3.1. Przedmiot opracowania

3.2. Podstawa opracowania

4. Inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych

5. Opis techniczny

5.1 Ustawienie słupów oświetleniowych

5.2. budowa linii kablowej

5.3. Ochrona przeciwporażeniowa

5.4. Uwagi końcowe

6. Zestawienie podstawowych materiałów

7. Rysunki i uzgodnienia

Rys.1. Plan zabudowy i zagospodarowania terenu

Rys.2 Mapa Ewidencyjna

Rys.3. Schemat ideowy zasilania

Rys.4. Odległości kabli przy zbliżeniach i skrzyżowaniach

Rys.5. Karta katalogowa słupa oświetleniowego

Rys.6. Karta katalogowa fundamentu

Rys.7. Karta katalogowa tabliczki słupowej

Rys.8. Karta katalogowa oprawy oświetleniowej

8. Dokumentacja prawna

- Pismo TAURON DYSTRYBUCJA S.A
- Opinia ZUD
- Wykaz właścicieli działek
- Oświadczenie projektanta
- Uprawnienia budowlane
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

9. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

3. Wstęp

3.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa oświetlenia przy budynkach wielorodzinnych przy ul. Cieszyńskiej V i VII w Ustroniu.

Inwestycja swym zakresem obejmuje budowę nowego ciągu oświetleniowego wzdłuż parkingu od istniejącej lampy zlokalizowanej w okolicach budynku nr 2 w kierunku budynku nr VII i VI. Zasilanie oświetlenia przewiduje się wykonać kablami ziemnymi 1kV, a jako źródła światła zastosowanie lamp sodowych.

3.2. Podstawa opracowania

3.2.1. Umowa o prace projektowe

3.2.2. Pismo Tauron Dystrybucja S.A..

3.2.3. Uzgodnienia z właścicielami uzbrojenia technicznego.

3.2.4. Aktualnie obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania i budowy urządzeń elektroenergetycznych.

3.2.5. Pomiary i inwentaryzacje przeprowadzone w terenie

4. Inwentaryzacja urządzeń elektroenergetycznych

Podlegające rozbudowie oświetlenie uliczne zasilane jest ze stacji transformatorowej nr 22751 „Ustroń Cieszyńska” PZ 3-faz nr 437 – układ sieci TT.

Oświetlenie uliczne wykonane jest linią kablową YAKY 4x35mm²

5. Opis techniczny

5.1. Ustawienie słupów oświetleniowych :

W miejscach wskazanych na planie projektowym, wzdłuż ulicy Cieszyńskiej przy budynku nr VI i VII projektuje się ustawić dwa nowe stanowiska oraz wymianę dwóch istniejących stanowisk słupowych. W miejsce istniejących słupów oraz projektowanych zabudować kompletne słupy oświetleniowe typu SAL 3,5/B60 „ROSA”. Słupy należy posadzić na fundamentach prefabrykowanych typu B60 tejże firmy. We wnękach słupowych należy zabudować głowiczki kablowe typu IZK-2 z wkładkami bezpiecznikowymi BiWts 4A. Na czubach słupów projektuje się zabudować oprawy Typu OPA-1 z kloszami Auris „Rosa” ze sodowymi źródłami światła o mocy 70W wraz z rastrem dużym w górę. Połączenie złączy we wnękach słupowych z oprawami należy wykonać przewodami YDY o przekroju 2,5mm.

5.2 Budowa linii kablowej

Z wymienionego słupa oświetleniowego przy budynku nr 2, projektuje się wyprowadzić podziemną linię kablową 1 kV typu YAKXS 4x35mm o łącznej długości 70m, wprowadzając ją kolejno do poszczególnych nowoustawionych słupów oświetleniowych. Projektowane kable poprowadzić według trasy wskreślonej na planie zabudowy i zagospodarowania terenu – rys.nr 1. Kable układać w rowach kablowych o głębokości 0,7 - 0,8 m, w 20-to cm warstwie piasku, a następnie przykryć warstwą rodzimego gruntu o grubości 0,15 m i oznakować taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego. Kable kłaść w

wykopie linią falistą z zapasem 3 % długości. Linie kablowe prowadzić z zachowaniem odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego zgodnie z normą N SEP-E-004 - rys.4. W miejscach skrzyżowania kabla z sieciami infrastruktury podziemnej, kable należy chronić rurami osłonowymi.

Przejście pod parkingiem należy wykonać przeciskiem, a kabel ułożyć w rurze osłonowej SRS 110mm.

Na wyjściach kabla z rur osłonowych, co 10 m oraz w złączach kablowych, założyć trwałe oznaczniki, zawierające następujące cechy kabla:

typ, przekrój, napięcie znamionowe, przeznaczenie (trasa), znak wykonawcy, znak użytkownika, rok ułożenia.

Przed zasypaniem kabla sprawdzić stan izolacji oraz ciągłość żył.

5.3. Ochrona przeciwporażeniowa.

Podlegająca rozbudowie sieć oświetleniowa pracuje w układzie - TT

Dla poprawy ochrony obsługi oświetlenia ulicznego, zastosowano oprawy w II klasie ochronności. Przewody ochronne opraw, oraz słupy oświetleniowe należy podpiąć do uziemienia ochronnego. Uziemienie należy wykonać bednarką FeZn 25x4mm, zakopując ją na głębokości 0,6m. równolegle z układanymi kablami we wspólnym wykopie. Wartość uziemienia nie może przekraczać 1,67 Ω co wynika z poniższego obliczenia.

$$R = \frac{U}{K \times I_b} = \frac{25}{2,5 \times 6} = 1,67 \Omega$$

5.4. Uwagi końcowe

Budowę prowadzić zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją, obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami oraz przepisami BHP, z zachowaniem wszystkich warunków podanych w uzgodnieniach jednostek opiniujących oraz właścicieli terenu.

Prace prowadzić zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi zawartymi w uzgodnieniach branżowych.

Roboty budowlane w miejscach kolizji z innymi sieciami należy prowadzić ręcznie pod nadzorem dysponentów tych sieci. W wypadku odkrycia kolizji z niezainwentaryzowaną siecią uzbrojenia podziemnego fakt ten należy niezwłocznie zgłosić właściwemu użytkownikowi uzbrojenia terenu.

Przed zasypaniem ułożonego kabla, po ukończeniu wszystkich prac montażowych, należy powiadomić inspektora nadzoru, w celu spisania protokołu odbioru robót zanikowych.

Nowo wybudowane urządzenia wymagają inwentaryzacji geodezyjnej, zatwierdzonej przez Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Cieszynie.

Wszystkie prace prowadzone na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych należy prowadzić pod nadzorem pracownika Posterunku Energetycznego w Skoczowie.

Prace j.w. oraz wyłączenia pracujących urządzeń elektroenergetycznych, niezbędne do wykonywania prac objętych niniejszym opracowaniem, należy zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem w PE Skoczów.

Należy stosować ocynkowane metalowe elementy konstrukcyjne.

Po zakończeniu prac, teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

6. Zestawienie podstawowych materiałów

W zestawieniu materiałów podana jest całkowita długość przewodu/kabla uwzględniająca zapasy wynikające z przepisów budowy oraz technologii układania.

Obwód nr 1

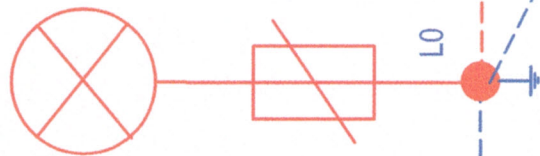
Lp.	Nazwa materiału	j.m.	ilość
1.	kabel YAKXS 4x35mm ²	m	70
2.	Słup oświetleniowy SAL-3,5 „ROSA”	szt.	4
3.	Fundament B50 „ROSA”	szt.	4
4.	Elementy śrubowe do B50 „ROSA”	szt.	4
5.	Oprawa Oświetleniowa OPA-1 „ROSA”	szt.	4
6.	Klosz AURIS ROSA	Szt.	4
7.	Źródło światła sodowe 70W	szt.	4
8.	Raster duży w górę	szt.	4
9.	Wkładki topikowe Bi Wts 4A	szt.	4
10.	rura osłonowa SRS 100	m	6
11.	Przewód YDY 2x25mm	m	16
12.	folia niebieska	m	70
13.	piasek	m ³	6
14.	bednarka stalowa ocynkowana 30x4	kg	70
15.	opaska kablowa	szt.	10
16.	Głowiczki kablowe IZK (1kpl = 4szt)	kpl	4

Przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie (zgodnie z Prawem Budowlanym DZ.U. nr 89 z 25 sierpnia 1994).

W miejsce materiałów i wyrobów wykorzystanych w powyższym opracowaniu można stosować wyroby innych producentów, o takich samych parametrach technicznych, które zostały dopuszczone do stosowania na terenie TAURON S.A. Oddział w Bielsku-Białej.

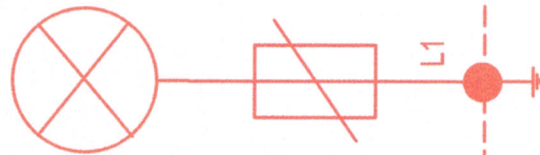
7 : Rysunki

Istniejący słup oświetleniowy do wymiany na
proj. słup SAL 3,5 z oprawą OPA-1 70W
"ROSA"



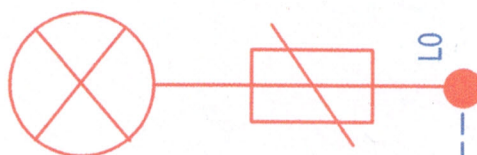
Ist. linia kablowa oświetleniowa
YAKXS 4x 35mm
Zasilana ze stacji transf. Ustron Cieszyńska
nr 22751 PZ nr 437

Proj. słupy SAL 3,5 z oprawami OPA-1 70W
"ROSA"



Proj. linia kablowa
YAKXS 4x 35mm dł 70m

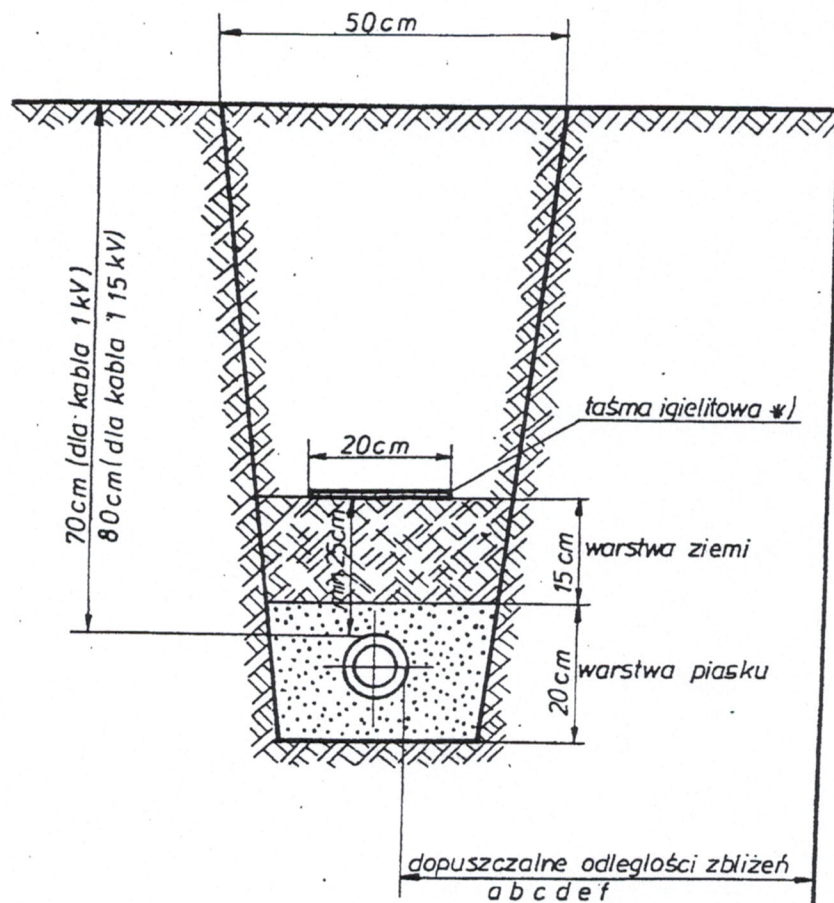
Istniejący słup oświetleniowy do wymiany na
proj. słup SAL 3,5 z oprawą OPA-1 70W
"ROSA"



Ist. linia kablowa oświetleniowa
YAKXS 4x 35mm

Stacja transformatorowa	"Ustron Cieszyńska" nr 22751		
Urząd sieci:	TT	PZ nr 437.	
Obiekt:	Budowa oświetlenia ulicznego w Ustroniu przy ul. Cieszyńskiej dz. nr 419/11		
Inwestor:	Miasto Ustron ul. Rynek 1, 43-450 Ustron		
Treść: Rysunek: Schemat ideowy	Projektował: Jerzy Polak		
Nr rysunku: 3	Data: Czerwiec 2015r.		Skala: -

*) Taśma igielitowa niebieska dla kabla 1kV
Taśma igielitowa czerwona dla kabla ponad 1kV



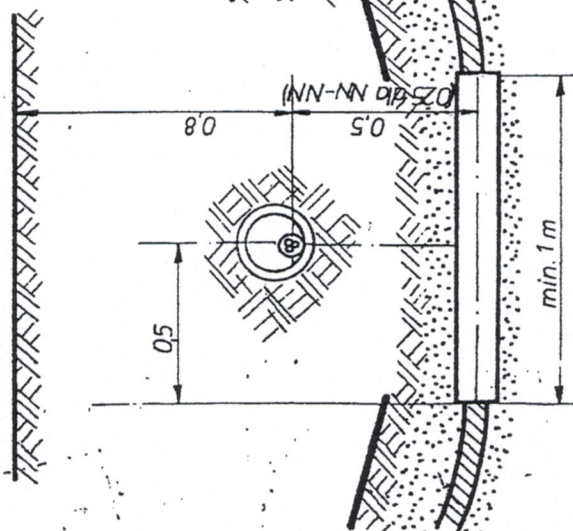
Dopuszczalne odległości zbliżeń do innych urządzeń podziemnych

- a) rurociągi wody, ścieki, gazu o ciśn. do 0,5 atm. min. 50 cm
- b) rurociągi z płynami palnymi – min. 100 cm
- c) rurociągi z gazami palnymi o ciśn. 0,5–4 atm. min. 100 cm
- d) zbiorniki z płynami palnymi – min. 200 cm
- e) części podziemne linii napowietrznej min. 80 cm
- f) ściany budynków kanały z wyjątkiem a, b, c, d – 50 cm
- g) skrajna szyna trakcji (nie elektr.) min. 250 cm
- h) skrajna szyna trakcji zelektryf. wg PN-66 E-05024
- i) uziomy ochronne min. 50 cm $R \leq 10 \Omega$
- j) kanał ciepłowniczy c.o. min. 50 cm

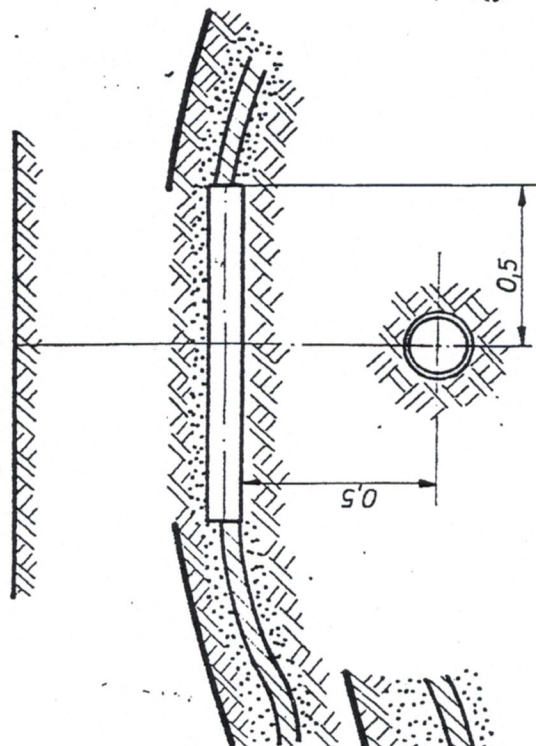
Zbliżenia do urządzeń podziemnych

Norma związana **N SEP-E-004**

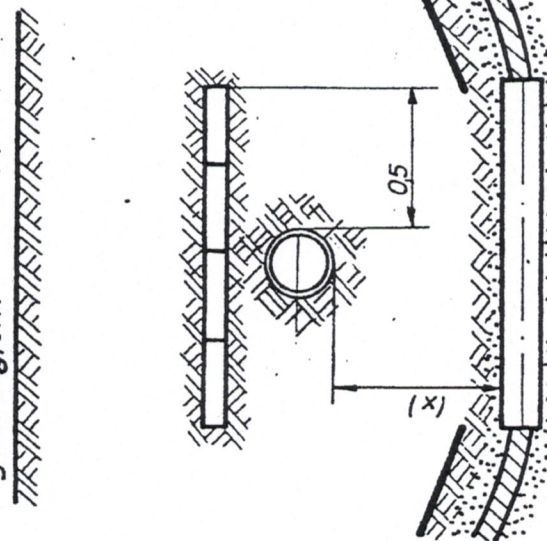
Skrzyżowanie dwóch kabli
NN - NN, NN - SN, SN - SN



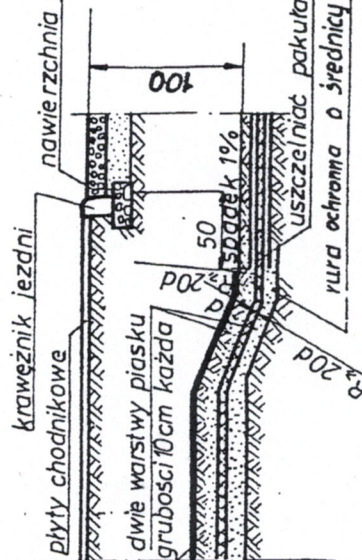
Skrzyżowanie kabla NN lub SN
z siecią wod-kan.



Skrzyżowanie kabla NN lub SN
z gazociągami



(x) min. 0.5m dla gazociągu o średnicy
do 250 mm
(x) min. 0.8m dla gazociągu o średnicy
powyżej 250mm



taśma igielitowa

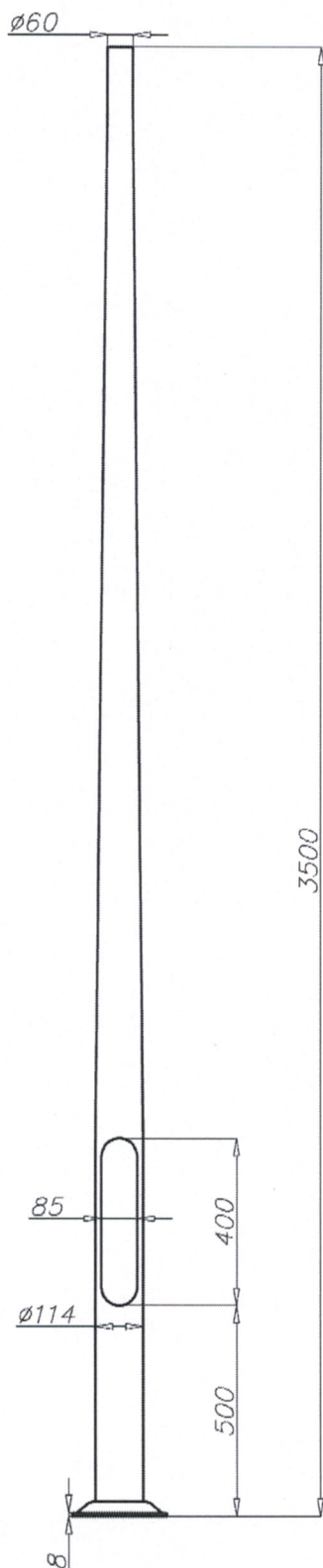
Miejsce skrzyżowań i zbliżeń
oznaczyć oznacznikami betono-
nymi oznaczonymi cechami linii
wskazującymi jej kierunek

Taśma igielitowa niebieska dla kabla 1kV
Taśma igielitowa czerwona dla kabla ponad 1kV

Skrzyżowania
Norma związana

N SEP-E-004

Przy skrzyżowaniu kabla z jezdnią zaleca się
ułożyć przynajmniej jeden przepust
zapasowy



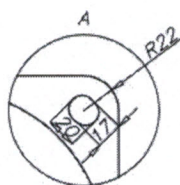
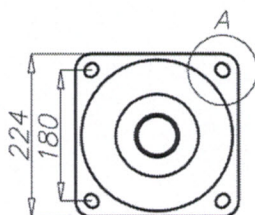
Dane techniczne

Typ słupa	SAL-3,5/B60
Kod produktu	42101
Wysokość słupa H [m]	3,5
Grubość ścianki słupa [mm]	3,0
Waga netto [kg]	9,8
Orientacyjna objętość jednostkowa [m ³]	0,078
Oprawy do montażu bezpośrednio na słupie	oprawy z mocowaniem $\varnothing 60$ o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Typ stosowanych wysięgników	wg tabeli wytrzymałościowej
Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	B-50 / Z-50
Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	311150 / 311205
Komplet elementów złącznych zwykłych / zrywalnych	4006 / 4007

Tabele wytrzymałościowe

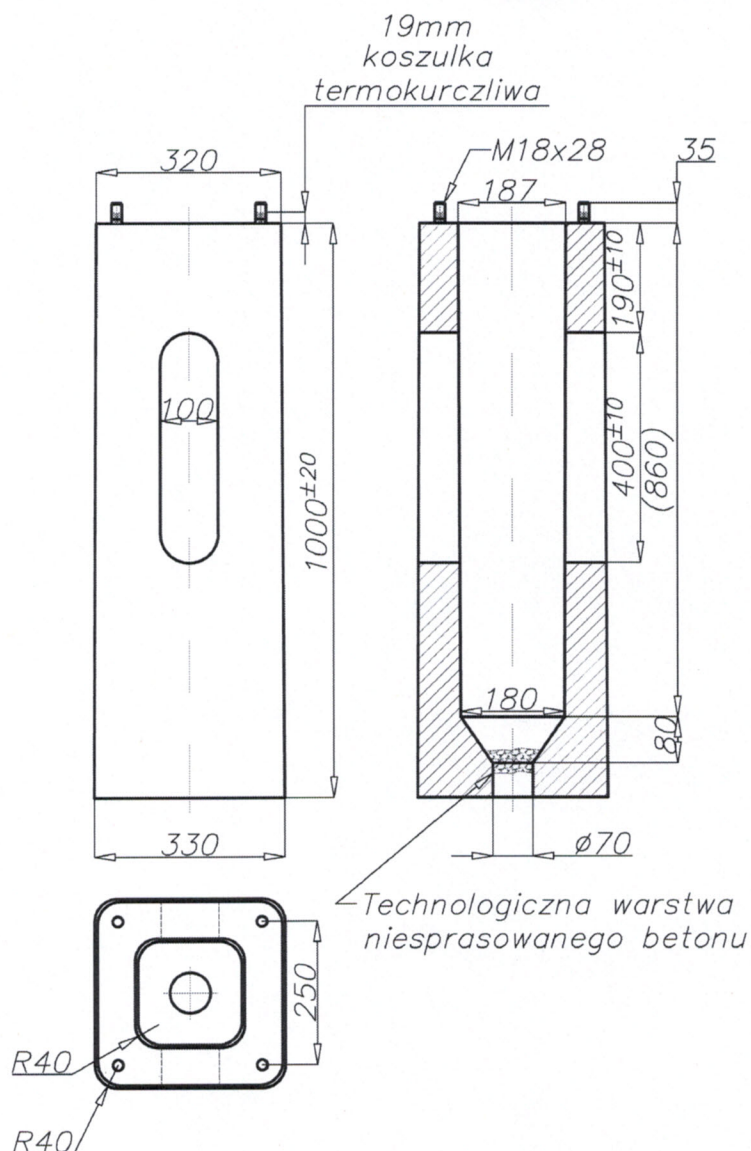
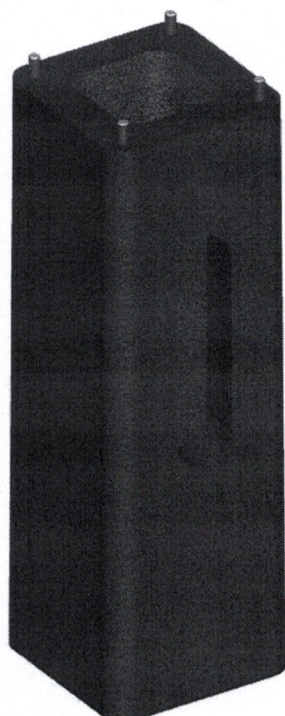
SAL-3,5/B60 kod 42101		Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=0,7			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
WA-01	10	0,78	0,65	0,48	0,43
WA-1	10	0,80	0,68	0,50	0,45
WA-2	10	0,59	0,49	0,34	0,30
WA-4	10	0,47	0,38	0,25	0,21
WA-8/1	10	0,39	0,31	0,21	0,18
WA-11/1	10	0,36	0,28	0,18	0,15
WA-14/1	10	0,39	0,31	0,21	0,18

SAL-3,5/B60 kod 42101		Dopuszczalna powierzchnia boczna opraw i wysięgników [m ²] dla Cx=1			
		Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
Dopuszczalna masa opraw i wysięgników [kg]		I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.
20		0,68	0,58	0,45	0,41



- powierzchnia: aluminium szlifowane
- anodowanie w 10 kolorach, każdy z możliwością wyblyszczania
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)
- wnęka standard ROSA
- pakowanie: włóknina polipropylenowa
- certyfikat bezpieczeństwa biernego 100NE2

Fundament betonowy B-60

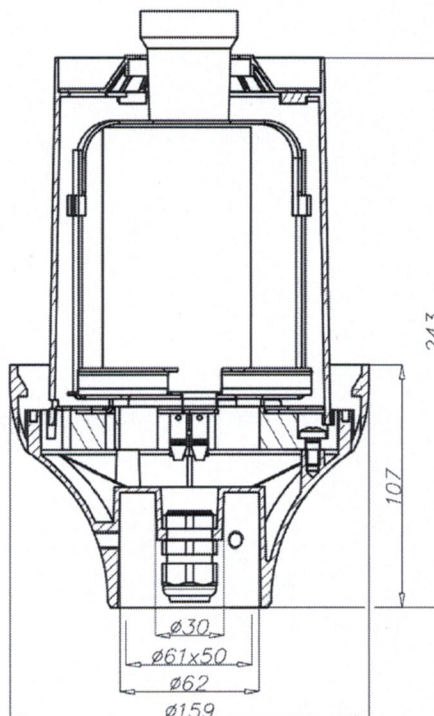


Dane techniczne

Typ fundamentu	B-60
Kod	311160
Waga [kg]*	170
Elementy złączne ocynkowane ogniowo	4008
Elementy złączne zrywalne ocynkowane ogniowo	4009
Przeznaczenie	Do montażu słupów SALØ146

* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%

- klasa betonu wg Normy PN-EN 206 - C25/30
- końce śrubowe ocynkowane ogniowo



Charakterystyka

Napięcie	230V, AC
Częstotliwość	50 Hz
Klasa izolacji	II
Stopień ochrony	IP 65
Materiał	podstawa - odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium; osłona osprzętu elektrycznego - poliwęglan
Kolor	czarny, możliwość malowania na kolor z palety RAL
Sposób montażu	tylko w górę
Montaż	na słupach, wysięgnikach, kinkietach aluminiowych i stalowych z zakończeniem Ø60 mm o długości 50 mm
Osprzęt elektryczny	na uniwersalnej ramie montażowej, statecznik magnetyczny z zabezpieczeniem termicznym dla lamp 50W-150W, możliwość zastosowania statecznika elektronicznego dla lampy MH 70W (EL)



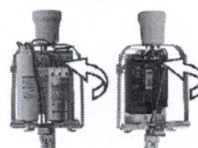
« raster mały ze stali
nierdzewnej



« lampa



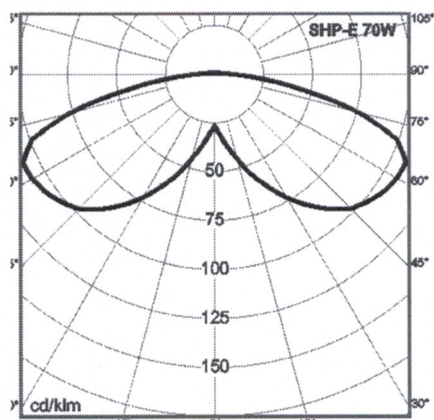
« osłona (PC) z krążkiem



« uniwersalna rama
montażowa z osprzętem
elektromagnetycznym
lub elektronicznym



« aluminiowa podstawa
oprawy



Krzywa rozsyłu dla oprawy OPA-1 S-70W,
klosz Kula malowana 400

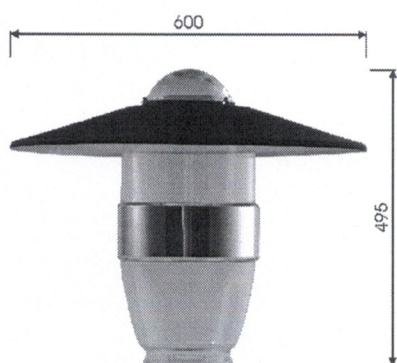


Dane techniczne

Typ oprawy		OPA-1 S-50W	OPA-1 S-70W	OPA-1 S-100W	OPA-1 S-150W	OPA-1 MH-70W
Malowana na kolor naturalny, RAL 9006	Kod	211701	211702	211703	211704	211707
Malowana na czarno		211801	211802	211803	211804	211807
Malowana na inny kolor		212701	212702	212703	212704	212707
Moc [W]		50	70	100	150	70
Typ źródła światła / oprawka		Sodowe E-27		Sodowe E-40		Metalohalogenkowe E-27
Waga oprawy netto [kg]		2,6	2,9	3,1	3,8	2,9
Objętość jednostkowa [m ³]		0,01				
Powierzchnia boczna [m ²]		0,21				
Średnica kołnierza klosza		Ø150				
Rodzaj / średnica klosza		Auris Normal i Maxi, Atlantis 500, Kula 400-500, Kiara 360			Auris Maxi, Atlantis 500, Kula 450-500	Auris Normal i Maxi, Atlantis 500, Kula 400-500, Kiara 360
Przykładowe typy lamp	Philips	SON 50W-E	SON 70W-E CDO-ET (-TT) 70W	SON(T) 100W-E CDO-ET (-TT) 100W	SON(T) 150W-E CDO-ET (-TT) 150W	-
	Osram	NAV-E 50W	NAV-E 70W	NAV-E(T) 100W	NAV-E(T) 150W	HQI-E 70W

Typ oprawy		OPA-1 MH-100W	OPA-1 MH-150W	OPA-1 R-125W	OPA-1 E/Z
Malowana na kolor naturalny, RAL 9006	Kod	211708	211709	211713	211715
Malowana na czarno		211808	211809	211813	211815
Malowana na inny kolor		212708	212709	212713	212715
Moc [W]		100	150	125	23
Typ źródła światła / oprawka		Metalohalogenkowe E-27		Rtęciowe E-27	Świetlówki kompaktowe E-27
Waga oprawy netto [kg]		3,1	3,7	2,6	1,3
Objętość jednostkowa [m ³]		0,01			
Powierzchnia boczna [m ²]		0,21			
Średnica kołnierza klosza		Ø150			
Rodzaj / średnica klosza		Auris Normal i Maxi, Atlantis 500, Kula 400-500, Kiara 360	Auris Maxi, Atlantis 500, Kula 450-500	Auris Normal i Maxi, Atlantis 500, Kula 400-500, Kiara 360	
Przykładowe typy lamp	Philips	-	-	HPL 125W	23W
	Osram	HQI-E 100W	HQI-E 150W	HQL 125W	23W

- Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2006/95/WE, norma PN-EN 60598-1
- Dyrektywa EMC 2004/108/WE, normy: PN-EN 55015, PN-EN 61547, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 61000-3-3



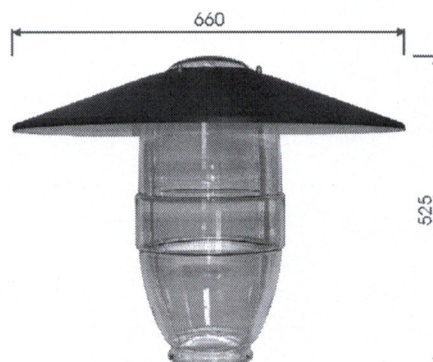
Auris



Auris I



Auris Maxi

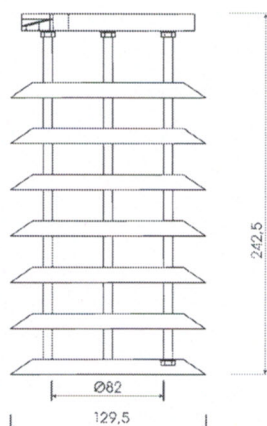
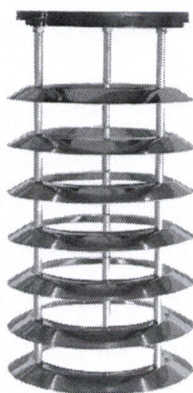


Auris Maxi I

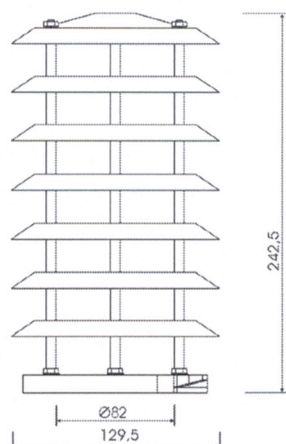
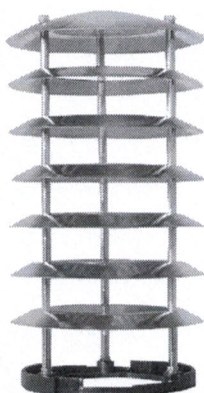
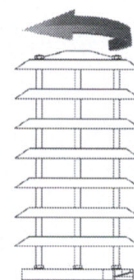
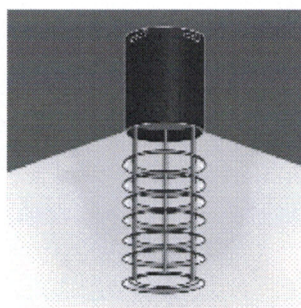
Dane techniczne

Typ klosza	Rodzaj tworzywa	Przezroczysty kod	Rodzaj stosowanych opraw	Maksymalna moc oprawy [W]	Średnica kołnierza klosza [mm]	Objętość jednostkowa [m³]	Waga [kg]
Auris bez daszka	PC-UV	660169	OPA-1	sodowa i metalohalogenkowa - 100 rtęciowa - 125	Ø150	0,04	2,1
	PC	660162					
	PMMA	660163					
Auris I bez daszka	PC-UV	671169	OPA-1	sodowa i metalohalogenkowa - 150 rtęciowa - 125	Ø150	0,04	2
	PC	671162					
	PMMA	671163					
Auris Maxi bez daszka	PC	660362	OPA-1	sodowa i metalohalogenkowa - 150 rtęciowa - 125	Ø150	0,04	2
	PMMA	660363					
Auris Maxi I bez daszka	PC	671362	OPA-1	sodowa i metalohalogenkowa - 150 rtęciowa - 125	Ø150	0,04	1,9
	PMMA	671363					

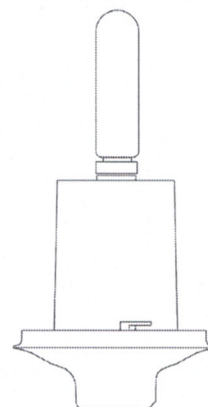
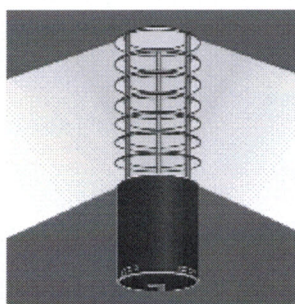
Elementy dodatkowe	Kod		Materiał	Średnica zewnętrzna [mm]
	czarny	inny kolor		
Daszek do Aurisa	923602	923603	uksztaltowana blacha aluminiowa	600
Daszek do Aurisa Maxi	923662	923663		660



Raster duży w dół



Raster duży w górę



Sposób montażu rastra
w oprawie z oprawką
E-40

Dane techniczne

Typ rastra	Kod	Typ oprawy	Typ oprawki	Waga [kg]	Objętość jednostkowa [m ³]
Raster duży ze stali nierdzewnej w górę	911116	OP, OPA-1	E-40	0,4	0,004
Raster duży ze stali nierdzewnej w dół	911117	OP, OPA, OW	E-40	0,38	0,004

8 : Dokumentacja Prawna

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
tel. +48 33 813 10 00, fax +48 33 813 10 63



Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl

Bielsko-Biała, dn. 02.07.2015r
data wpłynięcia wniosku 17.06.2015r
Nr wniosku 037290/2015/O06R02
TD/OBB/OMP/.....
1005157460

Miast Ustroń
Ul. Rynek 1
43-450 Ustroń

Dotyczy: Zmiany warunków przyłączenia do sieci 3 lamp oświetleniowych w Ustroniu przy ul. Cieszyńskiej.

W odpowiedzi na Państwa wniosek o określenie warunków przyłączenia do sieci dystrybucyjnej dla odbiorców energii elektrycznej z dnia 17.06.2015r. dotyczące zabudowy opraw oświetleniowych na terenie Miasta Ustroń informujemy, że istnieje możliwość podłączenia dodatkowych opraw w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej:

Ustroń ul. Cieszyńska – St.tr.nr 22751 „Ustroń Cieszyńska” PZ 3-faz nr 437 – inwestycja wymaga rozbudowy kablowej linii oświetleniowej, (dobudowa trzech słupów oraz kabla ziemnego) wymagany projekt, zabudowa opraw oświetleniowych 3 x 70 W

Jednocześnie informujemy:

1. Dodatkowe oprawy należy zasilić przewodem poprzez bezpiecznik słupowy z istniejącej lub dobudowanej linii oświetleniowej - typ i przekrój przewodów oraz typ i wartość zabezpieczenia określi projektant.
2. Granicą własności urządzeń będą zaciski prądowe na połączeniu dobudowanej linii oświetleniowej z istniejącą linią oświetleniową lub zaciski prądowe na połączeniu przewodów zasilających oprawy z istniejącą linią oświetleniową w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przewód zasilający i oprawy należy oznaczyć zgodnie z wymogami obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej:
 - Oznacznik do obcego urządzenia winien być mocowany za pomocą opasek zaciskowych z tworzywa odpornego na UV. Pole opisowe oznacznika o wymiarach około 40x70mm w kolorze białym lub innym jasnym,
 - Miejscem oznakowania winny być w przypadku opraw oświetleniowych – wysięgnik lub oprawa, w przypadku przewodów i kabli – przy wyjściu ze stacji transformatorowej lub punktu zapalania o ile obwód oświetlenia w całości jest obcy, a w pozostałych przypadkach w miejscu podziału własności.
4. Wybudowane urządzenia (tj. słup, oprawa, przewód, bezpiecznik) pozostają na majątku inwestora.

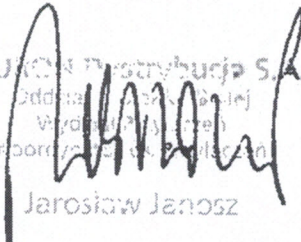
5. W przypadku wykorzystania do zabudowy urządzeń słupów, konstrukcji będących naszą własnością za dodatkowe oprawy oraz przewody zasilające zostanie naliczona opłata zgodnie z umową nr 17/RD2/2005 z dnia 29-12-2005r.
6. Prace związane z podłączeniem przedmiotowych opraw winien wykonać wykonawca posiadający odpowiednie kwalifikacje.
7. Szczegóły prac i związanych z nimi dopuszczeń do prac na urządzeniach energetycznych, wykonawca zobowiązany jest ustalić z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Region SN i nN Cieszyn.
8. Na zakres obejmujący budowę nowego odcinka linii oświetleniowej należy opracować projekt techniczny, który należy uzgodnić z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Wydział Przygotowania i Rozliczeń ul. Czechowicka 25, 43-300 Bielsko-Biała.

Ponadto, wykonanie w/w prac należy zgłosić do odbioru lub sprawdzenia technicznego dostarczając dokumentację powykonawczą.

Kopia a/a
1xOMP



Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Przygotowania i Rozliczeń
Koordynator ds. Rozliczeń

Jarosław Janosz

STAROSTA CIESZYŃSKI
ul. Bobrecka 29
43-400 Cieszyn

PROTOKÓŁ NR 24/2015
z narady koordynacyjnej

W dniu **02.07.2015** r. pod przewodnictwem Piotra Jaworskiego Z-cy naczelnika Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru odbyła się narada koordynacyjna, przeprowadzona w sposób bezpośredni w siedzibie Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru Starostwa Powiatowego w Cieszynie. Rozpatrzono następujące wnioski o uzgodnienie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu:

1. **6630-110/2015** Sieć elektroenergetyczna en- Ustroń, ul. Cieszyńska
541.413.223
2. **6630-111/2015** Sieć elektroenergetyczna en- Leszna Górna, Dzięgielów
541.342.074
541.342.083
541.342.131
3. **6630-112/2015** Sieć elektroenergetyczna es i en- Ustroń, os. Centrum
541.431.021
4. **6630-113/2015** Kanalizacja sanitarna- Nierodzim, ul. Skoczowska, Hermanice
541.413.023
541.413.071
541.413.073
541.413.121
5. **6630-114/2015** Sieć elektroenergetyczna en z przyłączem- Ustroń, ul. Traugutta, Ogrodowa
541.431.022
6. **6630-115/2015** Sieć gazowa z przyłączem- Górki Wielkie, ul. Szczęśliwa
541.411.194
541.411.203
7. **6630-116/2015** Sieć wodociągowa z przyłączami- Zabłocie, Frelichów
541.213.173
541.213.212
541.213.214
541.213.221
541.213.222
541.213.223

Podstawa prawna: art. 28b. 6 ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 520) oraz art. 68 KPA

1. 6630-110/2015 Sieć elektroenergetyczna en- Ustroń, ul. Cieszyńska
541.413.223

Wnioskodawca:

PPUH "ELPOL"

Jerzy Polok

Kolejowa 31, 43-440 GOLESZÓW

STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY:

Wydział Architektury i Budownictwa Starostwo Powiatowe w Cieszynie

Akceptuje się zakres aktualizacji mapy do celów projektowych.

Zastępca Naczelnika
Wydziału Architektury
i Budownictwa

Ewa Grzybowska
Ewa Grzybowska

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń
podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać
ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest
ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed
przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Białym-Białej o nadzór branżowy.

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Białym-Białej

Wydział Dokumentacji

Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Mirosław Szajter

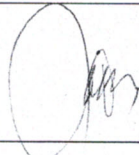
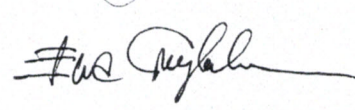
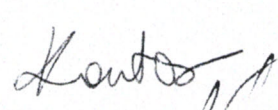
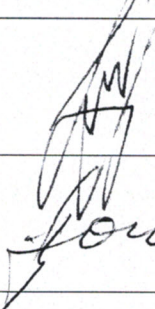
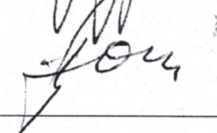
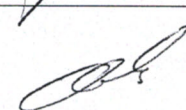
Wodociąg Ziemi Cieszyńskiej Sp z o.o. Ustroń
- opiniuje się bez uwag

PDG GŁOŚCIS

BEZ ULAG.

Paszek R.

Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej w dniu 02.07.2015 r.

L.p.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący	Piotr Jaworski	
2.	Wydział Architektury i Budownictwa	Zastępca Naczelnika Wydziału Architektury i Budownictwa Ewa Grzybowska	
3.	Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych	Krzysztof Kentor	
4.	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Wydział Dokumentacji Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych Miroslaw Szajter		
5.	MST.17 32 Didoc	Torduan Bana	
6.	K12C Spółka 20.0 Ustawa	Lenek Olszowski	
7.	RDG Skoczów	Wacław Paszalski Wacław Paszalski	
8.			
9.			
10.			
11.			

Podmioty zawiadomione o naradzie, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej:

1. Orange Polska S.A.
2. SZMiUW w Cieszynie
3. Wójt Gminy Brenna
4. Wójt Gminy Chybie
5. Wójt Gminy Goleiszów
6. Burmistrz Miasta Ustroń
7. Burmistrz Miasta Strumień
8. Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz- System S.A.
9. Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Krzyżowicach

Do oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
Projekt budowlano-wykonawczy :

Rozbudowy oświetlenia ulicznego przy budynkach wielorodzinnych przy ul. Cieszyńskiej V i
VII dz. nr 419/11 w Ustroniu

WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

L.P.	Nr dz.	Właściciel/ współwłaściciel	Adres korespondencyjny
1	419/11	Miasto Ustroń	43- 450 Ustroń ul. Rynek 1

Na cały zakres prac uzyskano zgody w/w właścicieli działek.

JERZY POŁOK [®]
Upr. do projektowania, nadzorowania
i pomiarów sieci elektrycznych
Nr upr. 116/88
wydane przez G.A.W. Bielsko-Biała



Goeszów Czerwiec 2015r

Oświadczenie

Zgodnie z art.20 ust. 4 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz 2016 oraz DZ.U. z 2004r. Nr 93 poz.888) oświadczam, że projekt budowlany :

Projekt budowlano-wykonawczy :

Rozbudowy oświetlenia ulicznego przy budynkach wielorodzinnych przy ul. Cieszyńskiej V i VII dz. nr 419/11 w Ustroniu

Wraz z załącznikami, którego Inwestorem jest

Miasto Ustroń

Ul. Rynek 1

43-450 Ustroń

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektował :

Jerzy Polok

JERZY POŁOK
Upr. do projektowania, nadzorowania
i pomiarów sieci elektrycznych
Nr upr. 116/88
wydane przez G.A.W. Bielsko-Biała

URZĄD WOJEWÓDZKI
w BIELSKIM ZAJĘCZYM

Wydział Planowania i Inżynierii
Budowlanej, Projektowania i Budownictwa

Budowlanego
ul. K. Marksa 13

UAN-VI-1227/116/08

Bielsko-Biała, dnia 1988-07-....

D E C Y Z J A

Głównego Architekta Wojewódzkiego

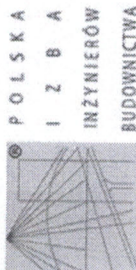
Na podstawie art. 104 KPA, w związku z art. 18 ustawy z dnia 24.10.1974 r. "Prawo budowlane" /Dz.U. nr 30, poz. 229/, § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.02.1975 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46/, § 1 rozporządzenia Ministra Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 13.06.1975 r. w sprawie przejęcia przez terenowe organy administracji państwowej stopnia wojewódzkiego uprawnień organów administracji państwowej stopnia powiatowego dotyczących samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 22, poz. 121/, po rozpatrzeniu wniosku Obywatela Jerzego Poloka - technika elektryka, urodzonego dnia 18.09.1950r. w Cieszyźnie

postanawiam stwierdzić, że

- Obywatel posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do pełnienia samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych i jest upoważniony do:
1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
 2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Z up. Dyrektora Wydziału

mgr Jolanta Robasiewicz
Z-ca Dyrektora Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacji/nm:

SLK-8VQ-FMF-CXF *

Pan Jerzy Polok o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0737/01

adres zamieszkania ul. Kolejowa 31, 43-440 Goleiszów

Jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-24 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.pibb.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.