

USŁUGI PROJEKTOWE

58-120 Jaroszków 5e/1

tel. 074 8558510

kom. 602 764185

NIP 884-100-56-78

PROJEKT BUDOWLANY BRANŻA ELEKTRYCZNA

Temat : Oświetlenie uliczne

Dz. Nr 234/11;334;234/2;237/1;238/3;238/4;333

Obiekt : Droga gminna Dz. Nr 333; 334.

STAROSTA ŚWIDNICKI
ul. M. Skłodowskiej-Curie 7
58-100 ŚWIDNICA
(2)

Adres obiektu : Bystrzyca Dolna gm. Świdnica

Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji
Miejski Urząd Miejski w Świdnicy
część decyzji o pozwoleniu na budowę

Nr 68.212.001 z dnia 04.04.2007r.

znak W.8.7356.57107

Inwestor : Gmina Świdnica Śl.

ul. Głowackiego 4
58-100 Świdnica.

Z up. Starosty

Antoni Pohiba
Dyrektor Wydziału Budownictwa

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U Nr 207 poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami) Oświadczam że projekt budowlano-wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant : mgr inż. Mieczysław Węgrzyn

Nr uprawnień : 76/DOŚ/04

Mieczysław Węgrzyn
mgr inż. Elektryk

Uprawniony w dziedzinie instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
elektroenergetycznych do projektowania i nadzoru

i kierowania robotami bez ograniczeń
Nr 76/DOŚ/04 UAN-VII/12/90

Pieczęć i podpis

Uzgodnienie :

Decyzja urzędowa :

Świdnica maj 2007r.

Oddział w Wałbrzychu

ENERGIAPRO

ul. Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych

Gmina Świdnica

Rejon Dystrybucji Energii w Strzegomiu

58-150 Strzegom, Aleja Wojska Polskiego nr 11

ul. Głowackiego 4

Znak: RD4-2/RDT4-2/ r.w. 206 / 2007

58 - 100 ŚWIDNICA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH DO SIECI ENERGIAPRO KONCERN ENERGETYCZNY ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU DLA V GRUPY PRZYŁĄCZENIOWEJ

Odpowiadając na wniosek - ustalamy warunki przyłączenia obiektu:

Załącznik nr 1

oświetlenie uliczne

Bystrzyca Dolna

dz. Nr 333 i 334

o mocy przyłączeniowej:

a) zasilanie dotychczasowe		kW
b) zasilanie placu budowy		kW

c) wzrost mocy przyłączeniowej	2,1	kW
Łączna moc przyłączeniowa	2,1	kW

- Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna n.N. oświetlenia ulicznego X-3/7 ze stacji tr. SN/n.N. R-452-24.
- Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w stacji R-452-24, w kierunku instalacji odbiorcy

3. Rodzaj połączenia z siecią urządzeń, instalacji lub innych sieci objętych wnioskiem:

Obiekt zasilic z istniejącej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego obwodu X-3 słup nr 7 dostosować wewnętrzną linię zasilającą zwiększonego poboru mocy. Szczegóły techniczne lokalizacji układu pomiarowo-rozliczeniowego oraz przebudowy instalacji odbiorcy uzgodnić w fazie opracowania dokumentacji technicznej w Wydziale Technicznej Obsługi Klienta - Rejon Dystrybucji Energii Elektrycznej w Strzegomiu.

Zakres prac określony w niniejszych warunkach przyłączenia realizuje Inwestor własnym kosztem i staraniem.

- Zakres niezbędnej rozbudowy sieci, w związku z przyłączeniem: określa i realizuje Rejon Dystrybucji Energii w Strzegomiu.
- Obowiązujący zakres wymagań wynikających z Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej wprowadzonej dnia 16 marca 2005 r.
- Miejsce zainstalowania układu pomiarowego: szafka pomiarowa zamontowana w ogólnie dostępnym miejscu dla monterów Koncernu
- Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego tj. przygotować miejsce do zainstalowania:
 - licznika energii czynnej,
 - licznika energii czynnej i biernej.
- Maksymalna wielkość zabezpieczeń przedlicznikowych: $I_{bn\ max}$.**
- Dane dotyczące parametrów sieci niezbędne do ustalenia doboru zabezpieczeń oraz nastaw automatyki udostępnione będą na etapie projektu.
- Instalacja elektryczna spełniać ma wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12.04.2002 (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002 r., poz. 690). Ochronę od porażenia prądem elektrycznym zastosować zgodnie z normą znak P IEC/60364-4-41/2000.
- W instalacji elektrycznej zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą PN-IEC/60364-4-443/1999 i PN-91/E-08109.
- Projekt instalacji odbiorczej przedstawić do sprawdzenia pod względem zgodności z niniejszymi warunkami przyłączenia w Wydziale Technicznej Obsługi Dostaw - Rejonu Dystrybucji Energii w Strzegomiu.
- Ważność warunków przyłączenia ustala się na okres dwóch lat od daty wydania.**
- Odbiorca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w ENERGIAPRO KONCERN ENERGETYCZNY ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU kaz nowo nabyty agregat prądowłórczy oraz uzgodnić techniczne warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią ENERGIAPRO KONCERN ENERGETYCZNY ODDZIAŁ WAŁBRZYCHU i podlega sprawdzeniu przez ENERGIAPRO KONCERN ENERGETYCZNY ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU.

Informacje dodatkowe:

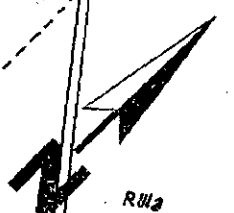
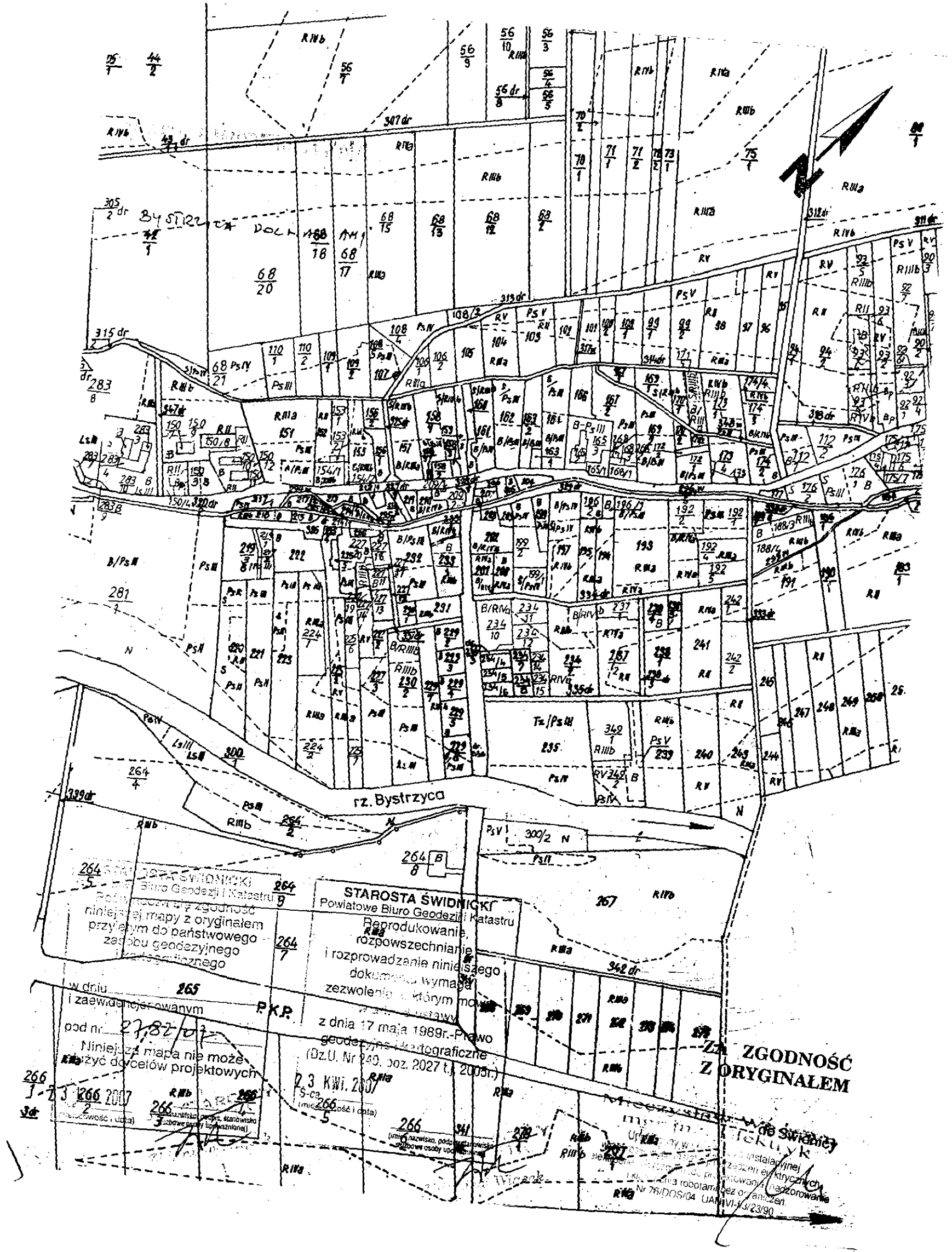
- Po wykonaniu w/w prac, należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji Energii z wnioskiem o sprawdzenie stanu technicznego instalacji odbiorczej dołączając: powykonawczą dokumentację budowlaną branży elektrycznej, oświadczenie wykonawcy, protokoły pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznej oraz skuteczności zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej, zgodę właściciela budynku realizację niniejszych technicznych warunków przyłączenia. dowód wpłaty za przyłączenie do sieci.
- Pobieranie energii elektrycznej może nastąpić po zawarciu przez Odbiorcę „Umowy o przesyl i sprzedaż energii elektrycznej” w Biuro Obsługi Klienta w Strzegomiu Aleja Wojska Polskiego nr 11
- Wykonawca instalacji elektrycznej winien uczestniczyć przy sprawdzeniu technicznym.

Kontrahent: 20335

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Uprawniony w sp...
w zakresie sieci...
elektroenergetycznych...

Pełnomocnik Dyrektora Oddziału
EnergiaPro Koncern Energetyczny SA
Oddział w Wałbrzychu
Maciej Warot



rz. Bystrzyca

264
 5
 264
 8
 264
 7
 265
 266
 2007
 266
 2007

STAROSTA ŚWIDNICKI
 Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru
 Reprodukowanie,
 rozpowszechnianie
 i rozprowadzanie niniejszego
 dokumentu wymaga
 zezwolenia, którym
 z dnia 17 maja 1989r. Prawo
 geodezyjne i kartograficzne
 (Dz.U. Nr 240, poz. 2027 t.j. 2000r.)

**ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM**

Urząd Geodezji i Katastru
 w Świdnicy
 Instalacyjnej
 Robotarstwa
 Nr 76/DOS/04 UAN/VI-V/23/90

266
 2007
 266
 2007
 266
 2007
 266
 2007

OPINIA Nr 219 / 07
(POZYTYWNA)

Nr DZ:4468/2007 z dnia 16-05-2007

Wydana na wniosek nr z dnia 16-05-2007.

dla : USŁUGI - PROJEKTOWANIE W ZAKRESIE SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
NADZÓR, KIEROWANIE ROBOTAMI BUDOWLANymi RZECZOZNAWSTWO MAJĄTKOWE -
WYCENA NIERUCHOMOŚCI mgr inż. MIECZYSLAW WĘGRZYN

adres : 58-120 JAROSZÓW 5E/1

w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej, dotyczącej :

- SIEĆ ENERGETYCZNA OŚWIETLENIA ULICY
- lokalizacja :

Gmina: ŚWIDNICA-GM.,
Obręb: BYSTRZYCA DOLNA,
Arkusz: 1,
Działki: 333;334,
Sekcje: 462.232.2244,

Na podstawie art.27 ust.2 pkt 1 , art.28 ust.1 i 2 ustawy z dnia 17-05-1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.Nr 240, poz. 2027 z 2005r. tekst jednolity), § 11 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2-04-2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 z 2001r. poz. 455).

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

uzgodnił usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia podziemnego

po zbadaniu przedłożonej dokumentacji projektowej w zakresie bezkolizyjności z istniejącymi w terenie i projektowanymi innymi przewodami i urządzeniami, z obiektami budowlanymi, znakami osnów geodezyjnych i zielenią wysoką, a także po zbadaniu ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego .

Uwagi i zalecenia:

Integralną częścią uzgodnienia jest załącznik do posiedzenia Z.U.D.P. wydany przez Telekomunikację Polską S.A.

1.Zapewnić stały nadzór jednostek branżowych przy robotach ziemnych.

2.Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej

3.Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w paragrafie 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz.455).

4.Prace ziemne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz punktami osnowy geodezyjnej poziomej i pionowej należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności.

5.Integralną częścią niniejszego protokołu jest osteplowana przez ZUDP plansza /plansze/ projektu usytuowania sieci lub obiektów.

6.Przy dalszym postępowaniu w przedmiotowej sprawie należy powołać się na nr niniejszego protokołu.

ZA ZGODNOŚĆ
Z OŚWIADCZENIEM

Mieczysław Węgrzyn
mgr inż.
Urządzenie geodezyjne i kartograficzne
w zakresie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, instalacji elektrycznych, urządzeń pomiarowych i urządzeń do pomiarów i pomiarów
Nr 76/003/04 UAN-VI-63/23/90

Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY ZUDP

Paweł Knafl

TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.



OBSZAR TELEKOMUNIKACJI W ZIELONEJ GÓRZE
OBSZAR EKSPLOATACJI w WAŁBRZYCHU 58-300 ul. Długa 60,
tel. 074 8537537

Załącznik do uzgodnienia ZUDP Nr 219 /2007

Zielona Góra, dnia 05.06.2007r.

Uwagi i zastrzeżenia:

Prace ziemne przed zasypaniem podlegają bezwzględnemu odbiorowi przez pracownika TPSA.

1. Roboty ziemne w miejscach kolizyjnych wykonywać ręcznie, ostrożnie, podlegają sprawdzeniu i aprobacie branżowego inspektora nadzoru, **obowiązuje strefa ochronna urządzeń telekomunikacyjnych po 1 metrze z każdej strony.**
2. Doziemne kable telekomunikacyjne zabudowane na głębokości 0,5-1,2 metra i mogą być nie zabezpieczone taśmą ostrzegawczą lub nie przykryte cegłą. Kanalizacja teletechniczna jedno i wielootworowa, zabudowana z rur PCV na głębokości 0,6-0,8 metra może być nie zabezpieczona taśmą ostrzegawczą. Kable jako przyłącza zabudowane w rurkach typu HDPE na głębokości 0,4-0,6 metra
3. Podkopane urządzenia telekomunikacyjne zabezpieczyć przed naciągnięciem lub załamaniem kątownikami stalowymi na szerokości większej od wykopu po 1,5 metra z każdej strony.
4. Wykopy w miejscach kolizyjnych winny być zabezpieczone (oszalowane) przed obsunięciem się ziemi.
5. Zbliżenia i skrzyżowania z urządzeniami telekomunikacyjnymi wykonać zgodnie obowiązującymi normami. Planowane prace nie mogą spowodować przemieszczenia, osiadania i przerwania urządzeń telekomunikacyjnych. Jako środki ochronne należy bezwzględnie zastosować dwudzielne rury osłonowe Arota.
6. Roboty prowadzone w miejscach kolizyjnych każdorazowo przed zasypaniem podlegają sprawdzeniu i aprobacie przez pracownika Obszaru w Wałbrzychu poprzez spisanie odpowiedniej notatki (odnośnie kabli okręgowych i optotelekomunikacyjnych), celem ustalenia terminów spotkań należy nawiązać kontakt pod numerem telefonu 074 842 41 78. Miejsca kolizyjne z kablami sieci dostępowej przez pracownika Grupy Koordynacji i Utrzymania Sieci w Świdnicy pod numerem telefonu 074 8537 500.
7. W przypadku uszkodzenia urządzeń telekomunikacyjnych kosztami naprawy i poniesionych strat zostanie obciążony wykonawca robót łącznie z inwestorem.
8. O fakcie uszkodzenia kabli okręgowych, dalekosiężnych lub światłowodowych należy bezzwłocznie zawiadomić służbę dyspozytorską TP S.A. – telefon nr 074 840 84 00.
9. Na 14 dni przed przystąpieniem do robót zawiadomić pisemnie Telekomunikację Polską Pion Sieci w Zielonej Górze Dział Dysponent Operacyjny, tel. 068 325 30 06, fax. 068 326 19 23, adres 65-048 Zielona Góra. Aleja Niepodległości 10.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Mieczysław Wejrzyń
mgr inż. elektryk
Uprawnienia do nadzoru eksploatacyjnej
w zakresie sieci i urządzeń elektroenergetycznych,
elektroenergetyki i elektroenergetyki nadzoru
i eksploatacji w zakresie elektroenergetyki.
Nr 76/005/04 UAN-VH/13/90

5. OPIS TECHNICZNY.

5.1. Dane ogólne.

- temat : Oświetlenie drogowe Dz. Nr 234/11;334;234/2;237/1;238/3;238/4;333
- obiekt : Droga GMINNA Dz. Nr 333; 334.
- adres : Bystrzyca Dolna Gm. Świdnica
- inwestor: Gmina Świdnica
- adres : 58-100 Świdnica ul. Głowackiego 4

5.1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie oświetlenia drogowego drogi gminnej w Bystrzycy Dolnej

5.1.2. Podstawa opracowania.

- informacja o uzbrojeniu terenu
- uzgodnienia z inwestorem w zakresie koncepcji zasilania
- albumy typowych rozwiązań
- obowiązujące przepisy i normy w tym zakresie

5.1.3. Zakres opracowania.

- Linia oświetleniowa napowietrzna 0,4 kV
- adaptacja typowego słupa o oświetleniowego z wysięgnikiem oraz oprawy oświetleniowej

5.2. Dane techniczne.

5.2.1. Linia napowietrzna oświetleniowa 0,4 kV.

W celu zrealizowania oświetlenia drogowego projektuje się wykonanie linii napowietrznej 0,4kV, w oparciu o przewód AsXSn 2x25 mm², który należy poprowadzić od istniejącego słupa z oprawą oświetleniową PO-11, słup X-3/7 zasilany ze stacji transformatorowej R-452-24. Jako słupy oświetleniowe projektuje się słupy betonowe wirowane typu E-10 oraz słupy betonowe typu ŻN-10. Trasa lokalizacji linii, miejsca połączenia wg Rys. Nr E1.

5.2.2. Słupy oświetleniowe, wysięgniki, oprawy.

Dla zapewnienia spełnienia odpowiedniego oświetlenia drogowego zaprojektowano słupy wirowane betonowe typu E-10 oraz wysięgniki typu R16 dostosowane do słupów wirowanych. Jako oprawy zaprojektowano oprawy typu SGS 102 ze źródłem światła SON 70 W oraz zabezpieczenie typu SV19.25 ENSTO do każdej oprawy. Miejsca lokalizacji słupów wg Rys. Nr E1.

5.2.3. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako ochronę przeciwporażeniową należy stosować samoczynne wyłączenie realizowane przez wyłącznik różnicowo-prądowy dla całej instalacji elektrycznej gniazd wtykowych z pominięciem oświetlenia. Oznaczenie przewodu ochronnego PE- jako kolor żółto-zielony, przewodu PEN i N- jako niebieski. Pozostałe wymagania zgodnie z PN-IEC-60364-4-41. Ochronie podlegają wszystkie części metalowe (słupy oświetleniowe)

5.3. Uwagi końcowe.

- prace montażowe związane z załączeniem projektowanej linii do istniejącej linii wykonać pod nadzorem RD-02 Strzegom
- montaż stacji wykonać zgodnie z instrukcją producenta, zgodnie z technologią oraz instrukcją bezpiecznej pracy w energetyce

- opisy informacyjne, treść opasek na kablach należy uzgodnić z RD4-02 Strzegom
- wszystkie realizowane obiekty wymagają inwentaryzacji geodezyjnej i sprawdzenia przed zasypaniem
- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
- wykonać badania i pomiary linii kablowych SN i nn
- pomiar ciągłości obwodu uziemienia oraz rezystancji uziemienia stacji

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego.

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót należy wykonać z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku, posiadające właściwe atesty,

Oznakować i zabezpieczyć plac budowy przed wstępem osób trzecich.

Zabezpieczyć wjazd na teren budowy dla pojazdów ją zaopatrujących (przed wjazdem na teren budowy pojazdów ciężkich sprawdzić twardość podłoża na placu budowy — w szczególności na skraju wykopów i miejsc składowania ziemi nasypowej).

W trakcie wykonywania prac związanych z niwelacją terenu i prac ziemnych w związku z pracami fundamentowymi zabezpieczyć i oznakować wykopy dla informacji osób trzecich.

Ocenić parametry gruntu i w razie konieczności zastosować oszalowanie wykopów (ścianki zabezpieczające). Określić miejsce składowania materiałów budowlanych i miejsca zwalek. Zabezpieczyć budowę przed wodami opadowymi (uwzględniając porę roku i czas trwania prac) Przed przystawieniem do prac ziemnych zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną na terenie działki i w pobliżu granic działki.

Koordinować roboty elektryczne, wodno-kanalizacyjne i gazowe z budowlanymi i instalacyjnymi. Łącznie z instalacjami tymczasowymi (/ uwzględnieniem ewentualnych uszkodzeń mechanicznych i kolizji).

Przed wejściem na plac budowy szczegółowo zapoznać się, z warunkami pozwolenia na budowę, dokumentacją techniczną-projektową, uzgodnieniami, pozwoleniami, opiniami itp. zawartymi w części formalno-prawnej poszczególnych projektów branżowych.

W razie potrzeby kontaktować się, z projektantem wyszczególnionym w decyzji pozwolenia na budowę

Przy odbiorze poszczególnych etapów prac budowlanych stosować się do:

warunków technicznych wykonania i odbioru robót zbrojarskich

warunków technicznych wykonania i odbioru robót betonowych

warunków bezpieczeństwa, BHP, p.POŻ,

Mieczysław Węgrzyn
mgr inż. Elektryk
Upoważnienie do wykonywania instalacyjnej
w Zakresie robót budowlanych elektrycznych,
elektroenergetycznych i elektroinstalacyjnych, nadzoru
i kierowania robotami bez nadzoru
..... Nr ZWDO/0000/ UAN-VI-R3/23/90

proj.PO-7
słup betonowy
P-10/ZN-10

proj.PO
słup betonowy
N-10/E-10,5/6

proj.PO-8
słup betonowy
N-10/E-10,5/10

proj.PO
słup betonowy
P-10/ZN-10

proj.PO-9
słup betonowy
P-10/ZN-10

proj.PO-10
słup betonowy
O-10/E-10,5/10

proj.PO-6
słup betonowy
P-10/ZN-10

proj.PO-5
słup betonowy
O-10/E-10,5/10

proj.PO-4
słup betonowy
P-10/ZN-10

proj.PO
słup betonowy
N-10/E-10,5/6

proj.PO-3
słup betonowy
N-10/E-10,5/6

proj.PO-2
słup betonowy
K-10/E-10,5/10

SGS-102/70W
R 16

SGS-102/70W
R 16

SGS-102/70W
R 16

SGS-102/70W
R 16

SGS-102/70W
R 16

SGS-102/70W
R 16

SGS-102/70W
R 16

SGS-102/70W
R 16

SGS-102/70W
R 16

proj.PO-1
słup istniejący
X-1/19 z R-452-26

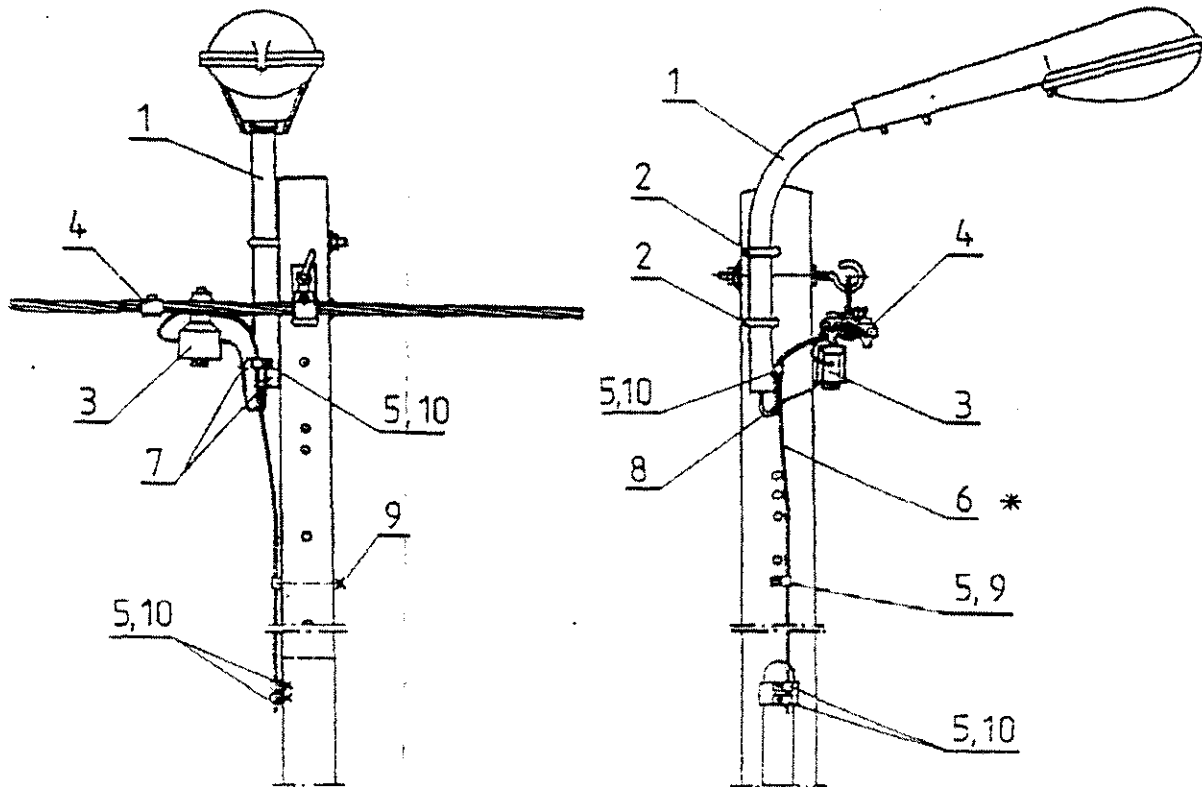
słup istniejący
X-1/20 z R-452-26

SGS-102/70W
R 16

istn.PO-11
X-3/7
z R-452-24

Stadium :	PROJEKT BUDOWLANY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ		
Temat :	1-bieg. układ zasilania.	Skala :	
Obiekt :	Oświetlenie uliczne.	Data :	15-05-07
Adres :	Bystrzyca Dolna Dz. Nr 333; 334	Rys Nr :	E2
Inwestor :	Gmina Świdnica		
Adres :	58-100 Świdnica ul. Głowackiego 4.		
Projektant :	Mieczysław Węgrzyn		
Nr uprawnień :	76/DOŚ/04		

Mieczysław Węgrzyn
Podpis
w zakr. elektro...
Ur...
N...
N...
N...
N...



ZEROWANIE

- * W przypadku uziemienia przewodu neutralnego stosować przewody o przekroju podanym na str. 67 i 68.
- ** Stosować na słupy Pb „d” i rozkracze.

12	Wstawka ograniczająca	6 A	BI - Wc	-	125	1	SWW 1131 - 246	uzup. do poz. 3
11	Wkładka topikowa	6 A	BI - Wts	-		1	SWW 1131 - 245	uzup. do poz. 3
10	Śruba oc. z nakr. i podkł. okr.		M 10 x 25	-	m	3	PN-85/ M-82105	
9	Śruba oc. z nakr. i podkł. okr.		M 10 x 140	-		1	PN-85/ M-82101	
8	Koszulka gielitowa		φ 10	-	m	0,3		
7	Przewód izol. gierki	11 x 25 mm ²	LgYd-2,5	-		4	SWW 1125 - 132	
6	Przewód linkowy		AL16 mm ²	-	3		*	
5	Zacisk tulejowy		ZUP - 5	-	92	4	ZMER - Kalisz	rys. nr 4030
4	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	do 120 ² do 95 ² do 25 ²	SL 24 SL 11.11 SL 21.1	-		1	ENSTO - SEKKO	
3	Skrzynka z bezpiecznikiem kompletna	do 25 A	SV 192511	-	125	1	ENSTO - SEKKO	
2	Uchwyt do mocowania wysięgnika		UW I UW II**	-		2	ZMER - Kalisz ZMER - Kalisz	rys. nr 4046 rys. nr 4047
1	Wysięgnik do lampy ośw. ulicznego		WO - I	-	1	ZMER - Kalisz	rys. nr 4045	
Lp	Wyszczególnienie		Typ	Obrot. str.	Jedn.	Ilość	Prezencja w katalogu	Uwagi



MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

skala 1:1000
sekcja 462.414.162, 462.414.164

woj. dolnośląskie
powiat : świdnicki
gmina : Świdnica
obręb : BYSTRZYCA DOLNA
działka nr : 333/334

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
ALEKSANDRA ZIELIŃSKA
58-100 Świdnica, ul. Głowackiego 31/4
tel. 71 734 14 40, 733 075 843
NIP 884-101-52-03. REGON 890750970

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
Przez Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1999 r. - P
i Kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1085) i 120, po-
używanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Uzgodnione użytkowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestycji
zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicielu
organismu administracji architektoniczno - budowlanej.
Uzgodnienie użytkowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres
3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania użytkowania projektowanych sieci uzbrojenia
terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra
Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji
sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

STAROSTA ŚWIDNICKI
Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru
W obszarze oznaczonym linią przerywaną
potwierdzono w terenie aktualność
treści mapy zasadniczej. Dokumenty
potwierdzające aktualność mapy
przyjęto do zasobu w dniu: **- 10 MAJ 2007**
i zaewidencjonowano pod nr: **120/07**
Niniejsza mapa może służyć do celów
projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wy-
magające pozwolenia na budowę pod-
legają wytyczeniu i inwentaryzacji po-
wykonawczej przez jednostki uprawnio-
nione do wykonywania prac geodezyjnych.

proj. Oprawa SGS-SON-70W
z wysięgnikiem R16

projektowany słup PO-2
K-10/E-10,5/10
proj. Oprawa SGS-SON-70W
z wysięgnikiem R16

projektowany słup PO-3
N-10/E-10,5/6
proj. Oprawa SGS-SON-70W
z wysięgnikiem R16

projektowany słup
PO/N-10/E-10,5/6

projektowany słup PO-4
P-10/ŻN-10
proj. Oprawa SGS-SON-70W
z wysięgnikiem R16

Istniejący słup drewniany
- do wymiany na odporowy
O-10/E-10,5/10 PO-5
proj. Oprawa SGS-SON-70W
z wysięgnikiem R16

projektowany słup PO-6
P-10/ŻN-10
proj. Oprawa SGS-SON-70W
z wysięgnikiem R16

projektowany słup PO-7
P-10/ŻN-10
proj. Oprawa SGS-SON-70W
z wysięgnikiem R16

projektowany przewód
AsXSn 2 x 25 mm²
dł= 420 m

projektowany słup
PO/N-10/E-10,5/6

projektowany słup PO-10
O-10/E-10,5/10
proj. Oprawa SGS-SON-70W
z wysięgnikiem R16

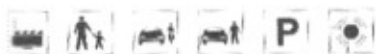
projektowany słup PO-9
P-10/ŻN-10
proj. Oprawa SGS-SON-70W
z wysięgnikiem R16

projektowany słup
PO/P-10/ŻN-10

projektowany słup PO-8
N-10/E-10,5/10
proj. Oprawa SGS-SON-
70W z wysięgnikiem R16

istn. słup
X-3/7 z R-452-24
bez zmian

Stadium:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Temat :	Oświetlenie uliczne Dz. Nr 333;334 ;234/11;234/2;237/1;238/3;238/4	Skala 1 : 1000
Obiekt :	Droga gminna Dz. Nr 333;334.	Data 09.05.2007
Adres :	Bystrzyca Dolna gm. Świdnica	
Inwestor:	Gmina Świdnica	Mieczysław Węgrzyn mgr inż. elektryk Uprawnienie do wykonywania projektów i nadzoru nad wykonaniem prac geodezyjnych, kartograficznych i inżynierskich w zakresie projektowania i nadzoru nad wykonaniem robót bez ograniczeń. Nr 76/DOSIM/IAN-VI/822/07
Adres:	58-100 Świdnica ul. Głowackiego 4	
Projektant :	Mieczysław Węgrzyn	
Nr uprawnień :	76/DOS/04	Podpis:



SGS 101

Uniwersalna oprawa oświetlenia drogowego o nowoczesnym wyglądzie. Zapewnia wysoką jakość oświetlenia przy niskich kosztach inwestycyjnych i konserwacji, wandaloodporna.

Główne zastosowania

- Tereny przemysłowe
- Dzielnie mieszkaniowe
- Drogi drugorzędne
- Drogi lokalne
- Parkingi samochodowe
- Wezły drogowe.

Cechy charakterystyczne

- Układ optyczny zaprojektowany w celu dobrej kontroli strumienia świetlnego. Optymalne natężenie oświetlenia i dobra równomierność uzyskiwane są przy wysokości zamocowania równa jest szerokości drogi, a odległość pomiędzy słupami wynosi w przybliżeniu 3,5 szerokości drogi
- Możliwość regulacji położenia odbłyśnika w trzech pozycjach, co pozwala na dobrą kontrolę strumienia świetlnego
- Możliwość regulacji kąta nachylenia oprawy (SGS 101 Plus), dogodny montaż boczny lub pionowy do wszystkich rodzajów słupów i wysięgników o średnicy końcówki 42-60 mm
- Oprawy posiadają otwarty klosz z poliwęglanu
- Do wyboru źródła HPL-N 80-125 W SON/SON-T Plus 50-70 W lub CDM-TT 70 i 150 W

- Całkowicie szczelna konstrukcja odporna na warunki atmosferyczne i uderzenia, II klasa ochronności, zapewnia dodatkową bezpieczeństwo, wymagany jest tylko przewód dwuzłotywy do połączeń elektrycznych
- Łatwe instalowanie. Zwiszany klosz z szybko zwalniającymi się kłami i zdejmowalną tylną osłoną pozwalają na szybką i bezpieczną konserwację. Lampa wymieniana jest od dołu, co eliminuje konieczność stosowania wysokich podnośników. Lampa, statecznik i układ zapłonowy mogą być wymieniane z wysięgnika.

Materiały i wykończenia

Obudowa wykonana ze wzmocnionego włókna szklanym, odpornego na promieniowanie UV polipropylenu, w kolorze jasnozielonym, poliwęglanowy klosz, moduł mocujący wykonany z niekorodującego odlew aluminium, osprzęt elektryczny montowany na podstawie wykonanej z poliwęglanu.

Instalacja i montaż

Zamocowanie szczytowe lub boczne do każdego słupa lub wysięgnika o średnicy końcówki 42-60 mm Pyła- i strugoodporny, IP 65 (komora lampy), IP 43 (komora osprzętu). Nie jest wymagane wewnętrzne czyszczenie.

IP 65 komora lampy

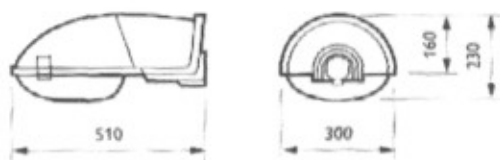
IP 43 komora osprzętu

IP 65 komora lampy

SGS 101 zamocowanie szczytowe



SGS 101 zamocowanie boczne

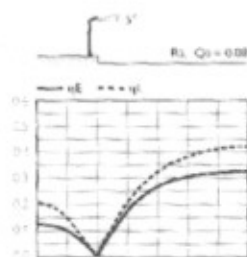
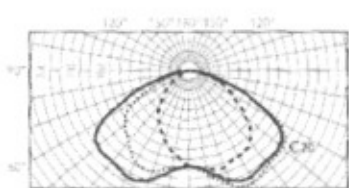


Wymiary w mm

SGS 101/070

	100	150
Ca	26,0	2,0
Cos	27,0	2,0

LOR = 0,66



1 x SON 70W I

1 x 3 600lm

W	S	Ek	Uo	SR	U	Uo	U1	T1	U	Uo	U1	T1	U	Uo	U1	T1
100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7
0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7
0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7
0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7

Uwaga: Na tej stronie zawarte są tylko przybliżone rysunki i dane. Pełne informacje dostępne są w przebieżnym programie "Cadaux".



