§ 26

Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem ZL:
1. Ustala się następujące przeznaczenie terenu: grunty leśne zaliczane do lasów ochronnych,
2. Określa się następujące zasady zagospodarowania terenu:
   1) obowiązuje zakaz lokalizacji zabudowy kubaturowej oraz zmiany zagospodarowania terenu – za wyjątkiem budowy urządzeń infrastruktury technicznej,
   2) postępowanie zgodnie z zasadami gospodarki leśnej ustalonymi w planie urządzenia lasów.

§ 27

Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem ZL, LS : zwarty kompleks terenów leśnych; przeznaczenie terenu oraz zasady i warunki zagospodarowania określono w § 25 i 26 tekstu planu.

§ 28

1. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 1KD-l:
   1) ustala się następujące przeznaczenie terenów: drogi publiczne - drogi i ulice gminne lokalne;
   2) fragment pasa drogowego istniejącej drogi gminnej lokalnej, związany z prowadzeniem ruchu pieszych oraz prowadzeniem urządzeń infrastruktury technicznej; prowadzenie remontu i przebudowy w granicach istniejącego pasa drogowego.
2. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami KD-d:
   1) ustala się następujące przeznaczenie terenów: drogi publiczne – drogi i ulice gminne dojazdowe,
   2) określa się następujące zasady zabudowy i zagospodarowania terenów:
      a) prowadzenie remontu i przebudowy dróg w granicach istniejących pasów drogowych (oznaczonych na rysunku planu symbolami: 1 KD-d, 2KD-d, 6 KD-d),
      b) prowadzenie remontu, przebudowy i budowy dróg oznaczonych na rysunku planu symbolami 3KD-d, 4KD-d, 5KD-d, 7KD-d i 8KD-d w granicach wyznaczonych pasów drogowych o docelowej szerokości minimalnej w liniach rozgraniczających 8,0 m; do czasu wydzielenia pasów drogowych wykorzystanie terenu jako ciągów pieszo-jezdnych,
3. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami KX:
   1) ustala się następujące przeznaczenie terenów: ciągi pieszo-jezdne,
   2) realizacja w istniejących pasach drogowych 1KX, 2KX i 3KX oraz w wyznaczonych do wydzielenia pasów drogowych (4KX) o minimalnej szerokości w liniach rozgraniczających 5,0 m.

§ 29

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolem: EE
   1) ustala się następujące przeznaczenie: energetyka - teren stacji transformatorowych,
   2) dopuszcza się remonty i przebudowę stacji, zgodnie z zasadami określonymi w normach branżowych.
2. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami 1TT i 2 TT:
   1) ustala się następujące przeznaczenia terenu: telekomunikacja – tereny urządzeń obsługi telekomunikacyjnej - tereny bezobsługowych stacji bazowych telefonii komórkowej (istniejącej oznaczonej 1TT i projektowanej oznaczonej 2TT) – wież przeznaczonych do montażu anten nadawczo-odbiorczych UHF i radiolinii oraz dla lokalizacji obok wieży kontenerów z zintegrowanym zespołem urządzeń teletransmisyjnych.
   2) ustala się następujące zasady zagospodarowania terenu;
      a) ograniczenie wysokości wieży do max. 50 m npt.,
      b) funkcjonowanie urządzeń telekomunikacyjnych nie może spowodować przekroczenia dopuszczalnego poziomu promieniowania elektromagnetycznego w miejscach zamieszkania i przebywania ludzi,

ROZDZIAŁ V
Przepisy końcowe

§ 30

Wysokość stawek, służących naliczeniu jednorazowej opłaty pobieranej przez Wójta Gminy z tytułu wzrostu wartości nieruchomości objętych planem, w przypadku ich zbycia przez właścicieli lub użytkowników wieczystych, określonych w stosunku do wzrostu wartości nieruchomości, ustala się na:

1) 0 % - dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami : U/UA,US; U/UO,UI; RP,RZ; LS; ZL; KD-l; KD-d; KX; EE,
2) 10 % - dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami : MN,U, MN,UTL; MN,U,LS; MN ,
3) 30 % - dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami : MN,LS ; U/UG; U/KS; TT .

§ 31

Wejście w życie niniejszego planu, zgodnie z art.34 ust.1 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, powoduje utratę mocy obowiązującej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego tereny przeznaczone dla lokalizacji obiektów związanych z obsługą podróżnych i wieżą telefonii komórkowej (Uchwała Nr 163/XXI/2001 Rady Gminy Kamienica Polska z dnia 29 czerwca 2001r.; Dz.Urz. Województwa Śląskiego Nr 84 poz. 2151),

§ 32

Wykonanie Uchwały powierza się Wójtowi Gminy Kamienica Polska.

§ 33

Uchwała podlega ogłoszeniu w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego oraz na: tablicy ogłoszeń i stronie internetowej Urzędu Gminy Kamienica Polska.

§ 34

Uchwała wchodzi w życie po 30 dniach od ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

PRZEWODNICZĄCY RADY GMINY
mgr inż. Ryszard Nicuresyk

RADCA PRAWNY
mgr Joanna Kocha
(Opr. [illegible]278)

# GMINA KAMIENICA POLSKA
# MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO OBEJMUJĄCY OBSZAR POŁOŻONY W MIEJSCOWOŚCI KAMIENICA POLSKA - ROMANÓW

URZĄD GMINY
33-250 KAMIENICA POLSKA

## RYSUNEK PLANU MIEJSCOWEGO
## skala podstawowa 1 : 2000 - (pomniejszenie do skali 1 : 5000)

- oznaczenia

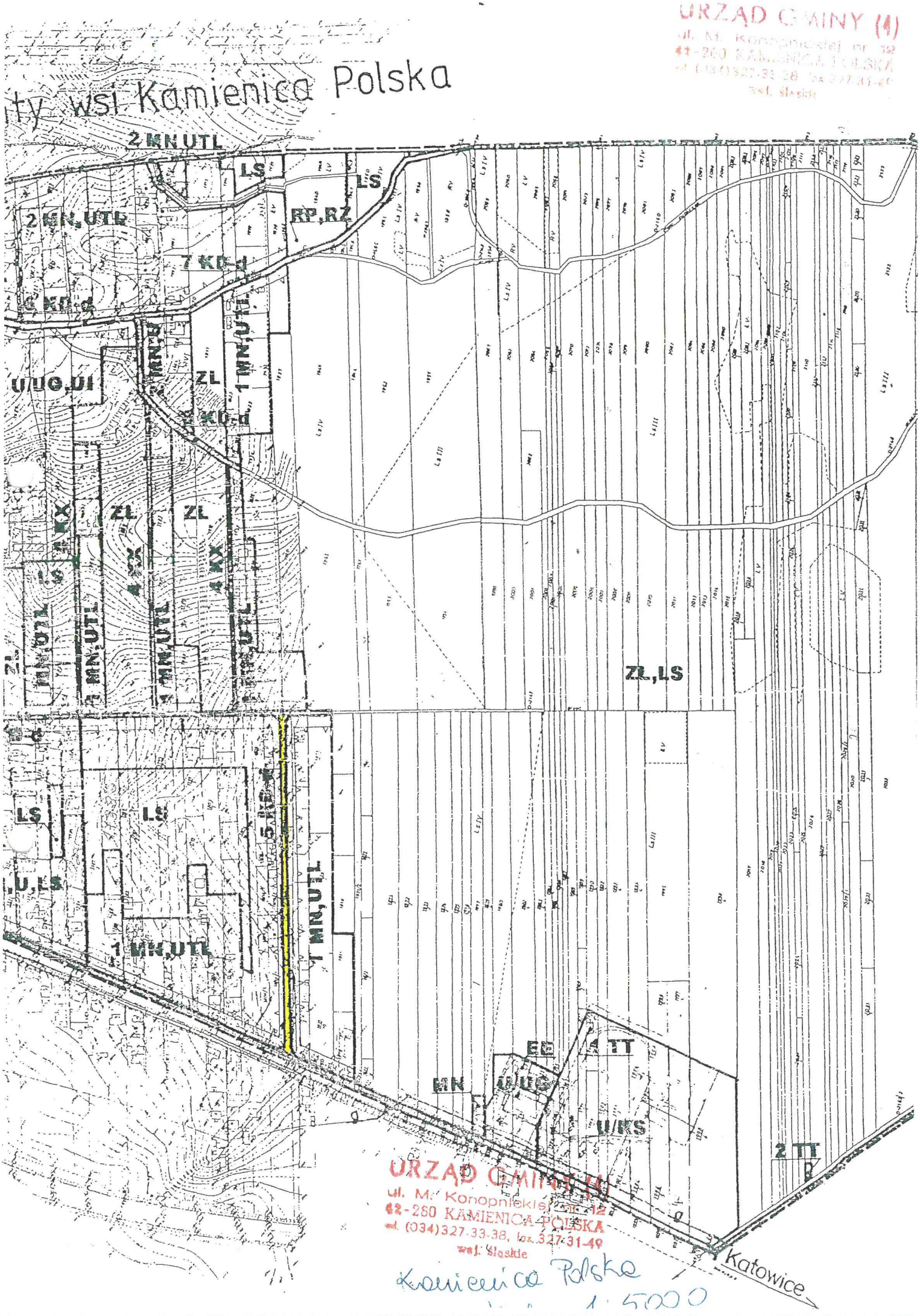
| | |
|---|---|
| ——— | granice obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego |
| ——— | linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania |
| -v-v-v-v- | nieprzekraczalna linia zabudowy |
| -v-v-v-v- | granica wartościowych zespołów istniejącej zieleni leśnej – do zachowania |
| OZNACZENIA PRZEZNACZENIA TERENÓW | |
| **MN,U** | tereny zabudowy: mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej nieprodukcyjnej |
| **MN,UTL** | tereny zabudowy: mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy rekreacji indywidualnej |
| **MN,U, LS** | tereny zabudowy: mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej nieprodukcyjnej położone wśród terenów leśnych |
| **MN,LS** | tereny leśne dopuszczone do lokalizacji zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej |
| **MN** | tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej |
| **U/UA,US** | tereny zabudowy usługowej – administracja, obiekty sportu i rekreacji |
| **U/UO,UI** | tereny zabudowy usługowej – oświata i wychowanie, usługi inne |
| **U/UG** | tereny zabudowy usługowej – gastronomia |
| **U/KS** | tereny zabudowy usługowej oraz urządzeń transportu samochodowego |
| **RP, RZ** | tereny rolnicze (dominujący udział łąk i pastwisk) - bez prawa zabudowy |
| **LS** | grunty leśne – lasy gospodarcze |
| **ZL** | grunty leśne – lasy państwowe, ochronne |
| TERENY KOMUNIKACJI | |
| **KD-l** | tereny dróg publicznych - drogi i ulice gminne lokalne |
| **KD-d** | tereny dróg publicznych – drogi i ulice gminne dojazdowe |
| **KX** | ciągi pieszo - jezdne |
| TERENY INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ | |
| **EE** | elektroenergetyka - stacje transformatorowe |
| **TT** | telekomunikacja – tereny urządzeń obsługi telekomunikacyjnej |
| | |
| | |
| • ELEMENTY INFORMACYJNE, NIEBĘDĄCE USTALENIAMI PLANU MIEJSCOWEGO | |
| ——— | istniejące granice działek ewidencyjnych |
| | numery działek ewidencyjnych |
| □ | istniejące budynki |
| —·—·—·— | istniejąca sieć elektroenergetyczna napowietrzna 15 kv |
| ——— | istniejący gazociąg |

**Rysunek stanowi załącznik do Uchwały**
**Rady Gminy Kamienica Polska Nr** 217/XXIX/2006 **z dnia** 27 września 2006

PRZEWODNICZĄCY RADY GMINY
mgr inż. Ryszard Niemczyk

URZĄD GMINY (1)
ul. M. Konopnickiej nr 32
42-280 KAMIENICA POLSKA
tel. (034)327-33-38, fax 327-31-49
woj. śląskie

# ty wsi Kamienica Polska




URZĄD GMINY (1)
ul. M. Konopnickiej nr 32
42-280 KAMIENICA POLSKA
tel. (034)327-33-38, fax 327-31-49
woj. śląskie

Kamienica Polska

1:5000

Częstochowa 2015-11-26

**POWIAT CZĘSTOCHOWSKI**

ul. Sobieskiego 9, 42-200 Częstochowa
tel/fax. (34) 32-29-178; (34) 32-29-216
zud@czestochowa.powiat.pl

# PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
# NR GK.6630.588.2015

Uzgodnienie : ***Budowa linii oświetlenia ulicznego***

Gmina: ***Kamienica Polska***
Obręb: ***Kamienica Polska***
Lokalizacja obiektu : ***Romanów dz 1810/2, 1963***
Oznaczenie arkusza mapy : ***6.139.30.25.4.2***

Data posiedzenia: ***2015-10-21***
Asortyment uzgodnienia: ***Sieć elektroenergetyczna kablowa***
Wnioskodawca:

***Przedsiębiorstwo Elektro - Instalacyjno Budowlane "CUPRUM"***
***Grzegorz Miedziński***
***42-200 Częstochowa***
***Srebrna 172/188***

## *PRZEDŁOŻONY PROJEKT ZOSTAŁ UZGODNIONY Z ZACHOWANIEM PONIŻSZYCH UWAG ORAZ INFORMACJI UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNAJCYJNEJ*

## *UWAGI I ZALECENIA:*

*REJON DYSTRYBUCJI GAZU W CZĘSTOCHOWIE - Paweł Maźniewski*
*Uzgodniono pod warunkiem:*
*- zachowania normatywnych odległości od gazociągów*
*- zabezpieczenia miejsc kolizyjnych (skrzyżowań) zgodnie z obowiązującymi przepisami - normami*
*- wykonanie prac ziemnych w pobliżu gazociągu ręcznie i pod nadzorem RG Cz-wa, przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonawca zleci nadzór do RG*

*POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W ZABRZU - Paweł Maźniewski*
*Uzgodniono pod warunkiem:*
*- zachowania normatywnych odległości od gazociągów*
*- zabezpieczenia miejsc kolizyjnych (skrzyżowań) zgodnie z obowiązującymi przepisami - normami*
*- wykonanie prac ziemnych w pobliżu gazociągu ręcznie i pod nadzorem RG Cz-wa, przed przystąpieniem do prac ziemnych wykonawca zleci nadzór do RG*

*ŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH W KATOWICACH. ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE - Jolanta Skubała - uzgodniono*

*TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE - Mariusz Bareła*
*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 Częstochowie o nadzór branżowy*

*Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:*
*- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nn,*
*- 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,*
*- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,*
*należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.*
*Odległości powyższe dotyczące również użycia dźwignic,licząc odległości od najdalej wysuniętej części maszyny od skrajnego przewodu.*
*Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób ,aby nie naruszyć ustojów słupów linii j.w.,inaczej będą*

*musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.*

*OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A. ODDZIAŁ ŚWIERKLANY - Olga Pilchowiec - uzgodniono*

*WYDZIAŁ ADMINISTRACJI ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEJ - Anna Widerska - Kowalczyk - uzgodniono*

***PODMIOTY WEZWANE NA NARADĘ, KTÓRYCH PRZEDSTAWICIELE NIE UCZESTNICZYLI W NIEJ:***

*Urząd Gminy Kamienica Polska*

*Orange Polska. Dostarczenie i Serwis Usług. Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze. Katowice.*

*Wydział Zarządzania Kryzysowego, Bezpieczeństwa i Spraw Obywatelskich.*

*Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego.*

*Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa.*

*PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ -*
*Marek Dudziec - Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii*

Z up. STAROSTY CZĘSTOCHOWSKIEGO
.....
mgr inż. Marek Dudziec
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Kartografii

Załączniki:
zał. 1 - lista obecności uczestników narady koordynacyjnej

POWIAT CZĘSTOCHOWSKI
ul. Sobieskiego 9, 42-200 Częstochowa
tel./fax. (34) 32 29 178; (34) 32 29 216
zud@czestochowa.powiat.pl

Częstochowa, dnia 21.10.2015 r.

## *Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej nr 21/2015*

| Lp. | Przedsiębiorstwo / Instytucja | Imię i nazwisko | Podpis |
|---|---|---|---|
| 1. | Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego S.A | Paweł Kwiecień | |
| 2. | Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Zabrzu. | Paweł Maźniewski | |
| 3. | Rejon Dystrybucji Gazu w Częstochowie | Paweł Maźniewski | |
| 4. | Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Częstochowie | Mariusz Bareła | |
| 5. | Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach. Oddział w Częstochowie | Jolanta Skubała | |
| 6. | Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. Oddział Świerklany | Olga Pilchowiec | |
| 7. | Wydział Administracji Architektoniczno - Budowlanej | Anna Widerska - Kowalczyk | |
| 8. | Powiatowy Zarząd Dróg | Liliana Pakuła | |
| 9. | [illegible] | [illegible] | |
| 10. | [illegible] | [illegible] | |
| 11. | | | |
| 12. | | | |
| 13. | | | |
| 14. | | | |
| 15. | | | |
| 16. | | | |
| 17. | | | |
| 18. | | | |
| 19. | | | |
| 20. | | | |

(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r., Dz. U. nr 120, poz. 1126).

*TEMAT*
*„Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego w m. Romanów dz. nr 1810/2 gm. Kamienica Polska"*

Wymagany zakres robót do budowy obiektu objętego niniejszym projektem nie stwarza zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z działaniem promieniowania jonizującego, substancji chemicznych i biologicznych oraz użyciem materiałów wybuchowych.

Na terenie budowy nie będą składowane materiały niebezpieczne dla życia i zdrowia ludzi. Przy budowie sieci elektroenergetycznej oraz obsłudze linii i urządzeń elektroenergetycznych mogą być zatrudnieni pracownicy spełniający następujące wymagania:

- posiadający odpowiednie kwalifikacje dla danego stanowiska pracy i zakresu robót;

- posiadający udokumentowane przeszkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy na danym stanowisku pracy;

- posiadający odpowiednią sprawność fizyczną i umysłową oraz odpowiednie warunki zdrowotne niezbędne do wykonywania pracy, potwierdzone aktualnym orzeczeniem lekarskim;

Pracownicy wykonujący roboty budowlane muszą być wyposażeni w odzież ochronną spełniającą wymagania z zakresu BHP oraz zaznajomieni z zasadami BHP, niebezpieczeństwami mogącymi wystąpić w trakcie wykonywanych przez nich prac oraz z zasadami postępowania w razie porażenia prądem elektrycznym.

Teren budowy należy zabezpieczyć przed niepowołanym dostępem osób niezatrudnionych przy budowie.

Wykopy powinny być wykonywane z nachyleniem skarp nie większym niż 45°. Wzdłuż całego wykopu na terenie otwartym powinny być ustawione barierki pomalowane w biało-czerwone pasy.

Dla uniknięcia kolizji z innymi sieciami uzbrojenia terenowego należy wykonywać przekopy kontrolne.

W przypadku napotkania w wykopie jakichkolwiek przewodów instalacyjnych należy ustalić ich pochodzenie i ewentualne dalsze prowadzenie robót należy kontynuować po zezwoleniu i pod nadzorem zainteresowanych instytucji. Przy wykonywaniu robót przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z kablami energetycznymi i rurociągami wysokiego ciśnienia należy zachować szczególne środki bezpieczeństwa.

Przy wykonywaniu prac ziemnych przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z drogami, roboty należy prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu zatwierdzonym przez odpowiedni organ administracyjny.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi budowy sieci przy ścisłym przestrzeganiu przepisów BHP a w szczególności:

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych;

- Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy Przy Urządzeniach i Instalacjach Energetycznych ZE Częstochowa SA nr O-44/2000;

- Polska Norma PN-76/05125 Elektroenergetyczne linie kablowe;

- Norma SEP N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, projektowanie i budowa.

Z uwagi na orientacyjny charakter lokalizacji urządzeń podziemnych wykonawca powinien zapewnić, na czas prowadzenia robót, właściwy nadzór techniczny ze strony właścicieli lub zarządzających istniejących urządzeń podziemnych. Roboty ziemne w przypadku zbliżenia lub skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami podziemnymi prowadzić ręcznie, w obecności uprawnionych przedstawicieli użytkowników tych urządzeń, w ramach nadzoru specjalistycznego.

Po zakończeniu robót wykopy winny być jak najszybciej zasypane, a teren doprowadzony do stanu pierwotnego.

KIEROWANIE, PROJEKTOWANIE
I NADZÓR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH
Nr UAN-VIII/8366/121/90
§ 5 ust. 2 § 5 ust. 4 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d.
Grzegorz Miedziński
Częstochowa, ul. Kujawska 23 tel. 601 410 413

## 2. *Podstawa i zakres opracowania*

Warunki przyłączenia: WP/045083/2015/O08R02 z dnia 29.07.2015r.

Projekt dotyczy rozbudowy istniejącej linii oświetlenia ulicznego w m. Romanów dz. nr 1810/2 gm. Kamienica Polska i obejmuje:
- budowę kablowej linii oświetleniowej 1 kV;
- zabudowę latarni oświetleniowych;
- ochronę przeciwporażeniową i przepięciową,

## 3. *Opis techniczny*

### *3a. Budowa linii oświetleniowej.*

Od istniejącego stanowiska słupowego linii napowietrznej nr 16 (typu K-10,5/E) należy wybudować linię oświetleniową za pomocą przewodu izolowanego typu AsXSn 2x25mm$^2$ do skrzynki podziałowej zabudowanej uprzednio na przedmiotowym słupie a następnie kabla 1kV typu YAKXS 4x35mm$^2$ o całkowitej długości trasy ok. 375,0m. Linię podłączyć do istniejącego obwodu oświetlenia ulicznego na stanowisku słupowym. W skrzynce podziałowej (o wymiarach 40x26 firmy EMITER) na stanowisku słupowym zabudować rozłącznik bezpiecznikowy serii 00.

Latarnie oświetleniowe oraz linię kablową wykonać zgodnie z trasą zaznaczoną na mapie sytuacyjnej uzgodnionej na ZUDP.

Projektowaną oświetleniową linię kablową 1kV zgodnie z normami PN-76/E-05125 i SEP nr N SEP-E-004 należy układać w rowie kablowym na głębokości 0,7m od powierzchni ziemi na 10cm warstwie piasku i przykryć je 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą gruntu rodzimego, po czym ułożyć taśmę z folii PCV koloru niebieskiego o szerokości 30cm i grubości przynajmniej 0,5mm i zasypać rów kablowy gruntem rodzimym.

Na skrzyżowaniu kabla z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz wjazdami na posesje kabel należy układać w rurach ochronnych DVK-75. Prace prowadzić w ścisłym porozumieniu i na zasadach określonych przez władających terenem.

Przy rurach ochronnych oraz przy latarniach oświetleniowych należy pozostawić zapasy kabla. Przy wejściu kabla do rur osłonowych oraz co 10m na kablu należy umieścić opaski identyfikacyjne z podaniem relacji i typu kabla i roku wykonania. Kabel w rowie układać falisto dla skompensowania długości kabli oraz ewentualnych nieznacznych ruchów warstw ziemi.

### *3b. Latarnie oświetleniowe.*

Wzdłuż dz. nr 1810/2 zabudować dziesięć latarni oświetleniowych. Zaprojektowano słupy typu SAL-80Kdz firmy ROSA. Słupy zostaną umieszczone po północnej stronie ulicy ok. 0,5m od linii ogrodzeń działek przyległych. Dla określenia zabudowy latarni przyjęto grunt PS. Projektowane oprawy należy mocować na wysięgnikach jednoramiennych typu WR-2/1 firmy ROSA. Wysięgniki mocować na wierzchołku słupa wg. katalogu ROSA. Planuje się zastosowanie opraw do lamp typu SL-100.100 HST firmy ES-SYSTEM bądź innych o przybliżonych parametrach. Jako źródła światła stosować lampy wyładowcze 100W. Oprawy wykonane w II klasie ochronności. Oprawy zasilić przewodami YDY 750V-2x2.5 mm$^2$. Na latarniach oraz oprawach oświetleniowych wykonać trwałe oznakowanie umieszczając napisy określające właściciela urządzeń (UG).

*3c. Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa.*

Istniejąca linia oświetleniowa pracuje w układzie TT.

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowią izolowane obudowy opraw wykonane z tworzywa izolacyjnego, niepalnego, w II klasie ochronności, posiadające stopień ochrony nie mniejszy niż IP44. Dodatkowo przewiduje się wyizolowanie wysięgników od wewnątrz rurami z tworzywa PCW.

Na rozbudowywanej linii oświetleniowej planuje się zabudowę ograniczników przepięć wraz z uziemieniem na istniejącym słupie. Oporność uziemienia nie może przekraczać wartości 10Ω.

*4. Uwagi końcowe.*

Linię oświetleniową wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych, oraz zasadami bezpieczeństwa pracy.

Przed przystąpieniem do budowy należy wytyczyć lokalizację budowanych urządzeń a przed zasypaniem kabli należy wykonać inwentaryzację geodezyjną przez uprawnionego geodetę. Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą oraz przeprowadzić pomiary rezystancji izolacji i rezystancji uziemień. Bezwzględnie przestrzegać uwag zawartych w protokole ZUDP oraz ewentualnych zaleceń wydawanych przez wszelkie organy decyzyjne (m.in. przez właścicieli lub zarządców terenów, na których będzie przeprowadzana inwestycja).

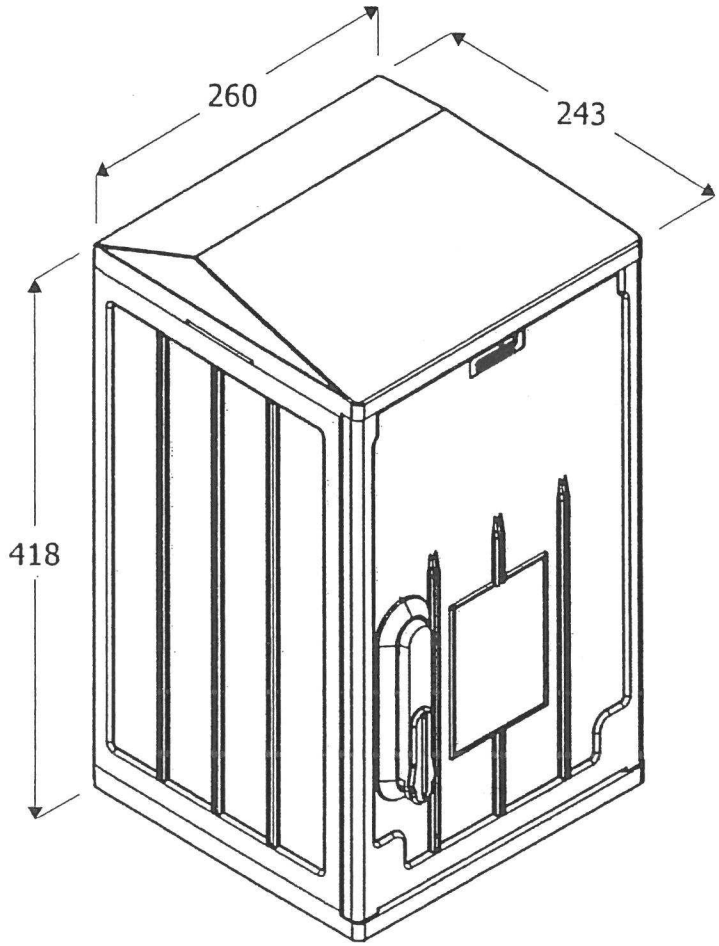
*5. Zestawienie materiałowe.*

| **Materiał** | **Ilość** | **Uwagi** |
|---|---|---|
| Przewód izolowany AsXSn 2x25mm$^2$ [m] | 6 | |
| Skrzynka podziałowa [szt.] | 1 | z wyposażeniem |
| Ogranicznik przepięć GXO 28/0,5 [szt.] | 2 | |
| Uziemienie [kpl.] | 1 | |
| Kabel YAKXS 4x35 mm$^2$ [m] | 390 | |
| Rura DVK-75 [m] | 40 | |
| Rura SRS-75 [m] | 21 | |
| Słup typu SAL-80K dz [szt.] | 10 | |
| Wysięgnik typu WR-2/1 [szt.] | 10 | |
| Oprawa oświetleniowa SL-100.100 [szt.] | 10 | |
| Piasek [m$^3$] | ok. 15 | |
| Folia niebieska [m] | 307 | |
| Inne drobne materiały pomocnicze | wg potrzeb | |

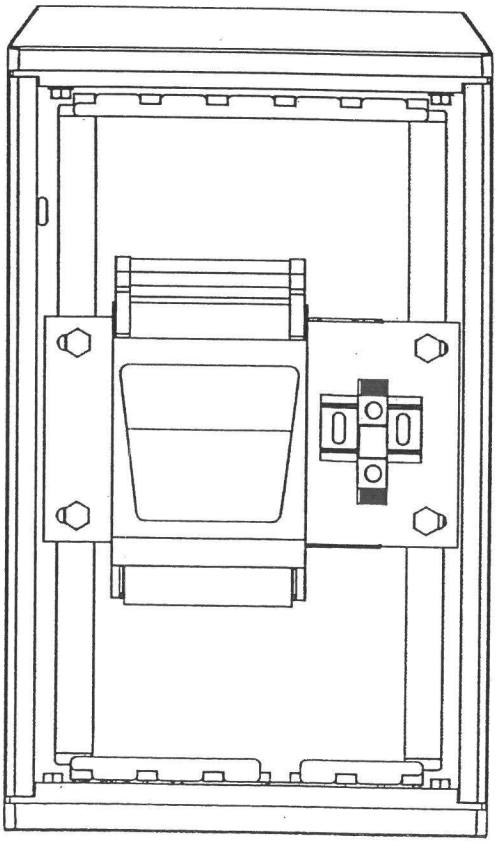
*6. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia.*

AGG

# KARTA KATALOGOWA




STAROSTWO POWIATOWE
W CZĘSTOCHOWIE



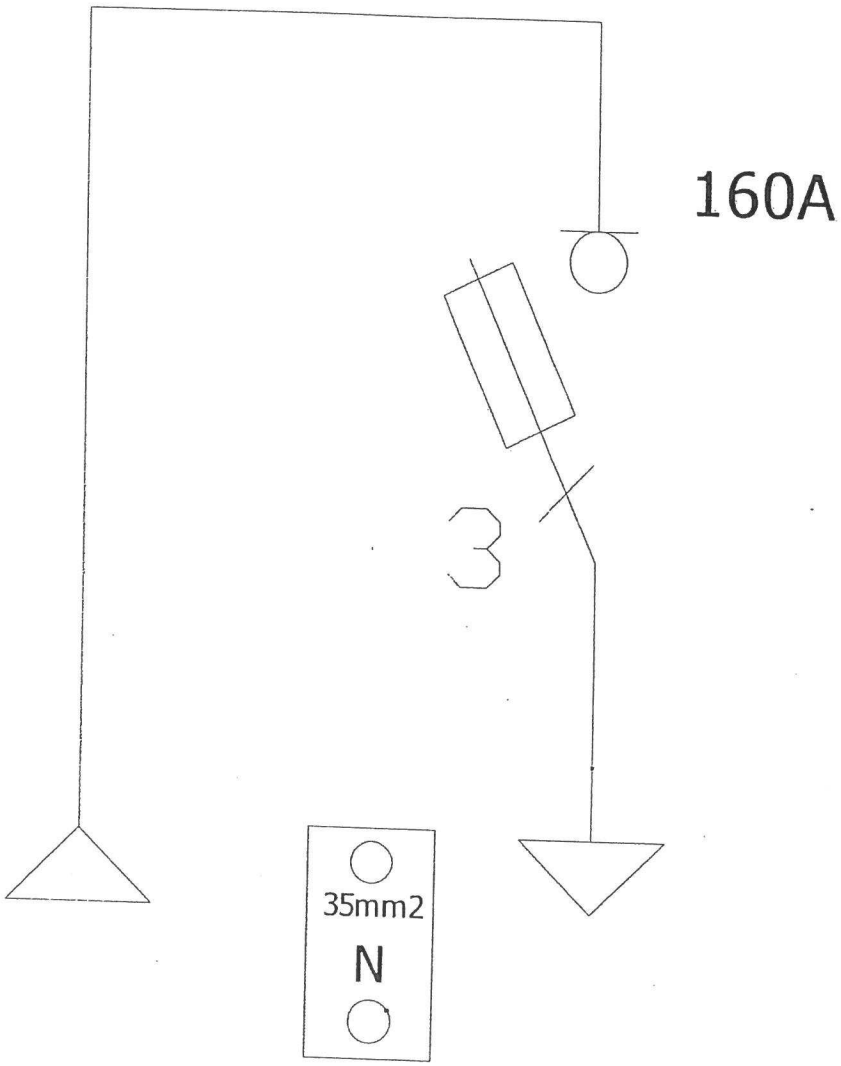
**Podstawowe dane techniczne:**

| | |
|---|---|
| Prąd max: ..... | 160 A |
| Napięcie znamionowe: ..... | 230/400 V |
| Napięcie znamionowe izolacji: ... | 500 V |
| Częstotliwość znamionowa: ..... | 50~60 Hz |
| Stopień ochrony: ..... | IK10, IP 44 |
| Temperatura pracy: ..... | -25~55 C |
| Spełniane normy: ..... | EN 60 439-1 |
| Klasa izolacji: ..... | II |

| Typ: | Zlecenie nr: |
|---|---|
| **Szafa podziałowa SP** | 2352/2014 |
| www.agg.com.pl | Data: 13.10.2014 |

AGG

# KARTA KATALOGOWA



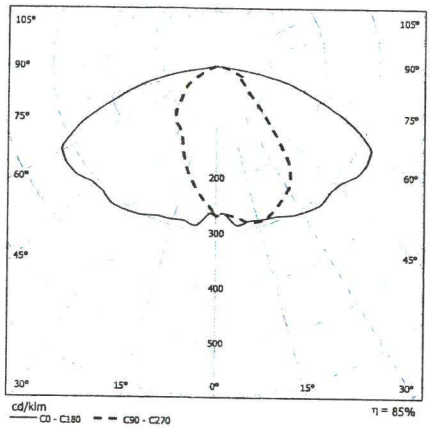

**Podstawowe dane techniczne:**

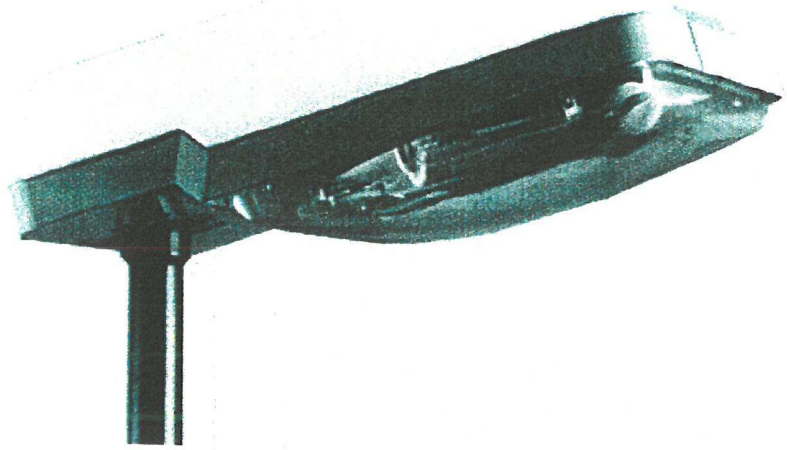
| | |
|---|---|
| Prąd max: ..... | 160 A |
| Napięcie znamionowe: ..... | 230/400 V |
| Napięcie znamionowe izolacji: ... | 500 V |
| Częstotliwość znamionowa: ..... | 50~60 Hz |
| Stopień ochrony: ..... | IK10, IP 44 |
| Temperatura pracy: ..... | -25~55 C |
| Spełniane normy: ..... | EN 60 439-1 |
| Klasa izolacji: ..... | II |

| Typ: | Zlecenie nr: |
|---|---|
| **Szafa podziałowa SP** | 2352/2014 |
| www.agg.com.pl | Data: 13.10.2014 |

# system SL oświetlenie zewnętrzne

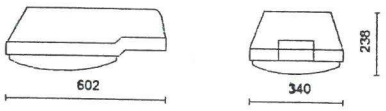
Oprawa montowana na słupie lub wysięgniku o średnicy 42-76 mm
OBUDOWA: poliester wzmocniony włóknem szklanym
DYFUZOR: PC, przeźroczysty
ODBŁYŚNIK: aluminiowy
ŹRÓDŁO: lampa wyładowcza
STATECZNIK: indukcyjny, wewnątrz oprawy
INNE: regulacja kąta nachylenia za pomocą dodatkowych akcesoriów, oprawa dwukomorowa



IP65 CE

| 3d | Typ | | | Un | kg |
|---|---|---|---|---|---|
| Dyfuzor przeźroczysty, PC, wersja ON/OFF | | | | | |
| 3035000 | SL-100.100 | HST 100 W | E40 | 230V AC | 8.90 |

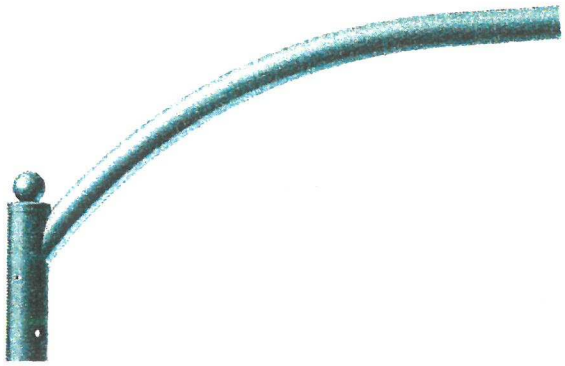


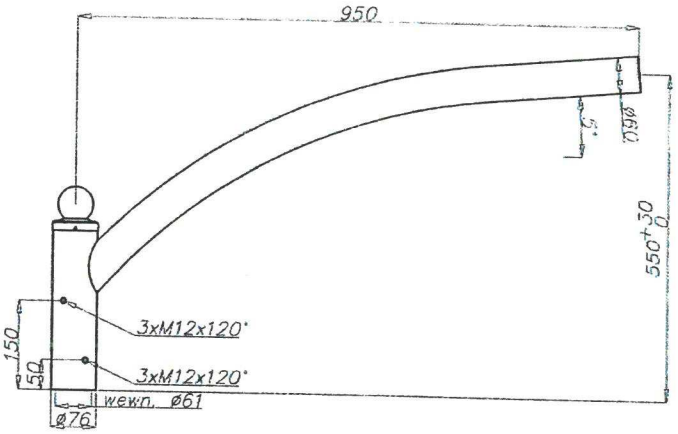
ROSA

Karta produktu

# Wysięgnik aluminiowy WR-2/1

CE






## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| **Typ wysięgnika** | **WR-2/1** |
| **Kod produktu** | 472021 |
| **Przeznaczenie** | słupy aluminiowe z zakończeniem Ø60x180 |
| **Ilość ramion** | 1 |
| **Waga netto [kg]** | 2,8 |
| **Powierzchnia boczna wysięgnika [$m^2$]** | 0,085 |
| **Orientacyjna objętość jednostkowa [$m^3$]** | 0,023 |
| **Średnica montażowa oprawy [mm]** | Ø 60x100 |
| **Typ stosowanej oprawy** | oprawy uliczne |

- anodowanie w 10 kolorach, każdy z możliwością wybłyszczania
- opcja malowania proszkowego wg RAL (inne farby na życzenie klienta)
- pakowanie: włóknina polipropylenowa
- certyfikat CE ważny w przypadku stosowania na słupach produkcji firmy ROSA

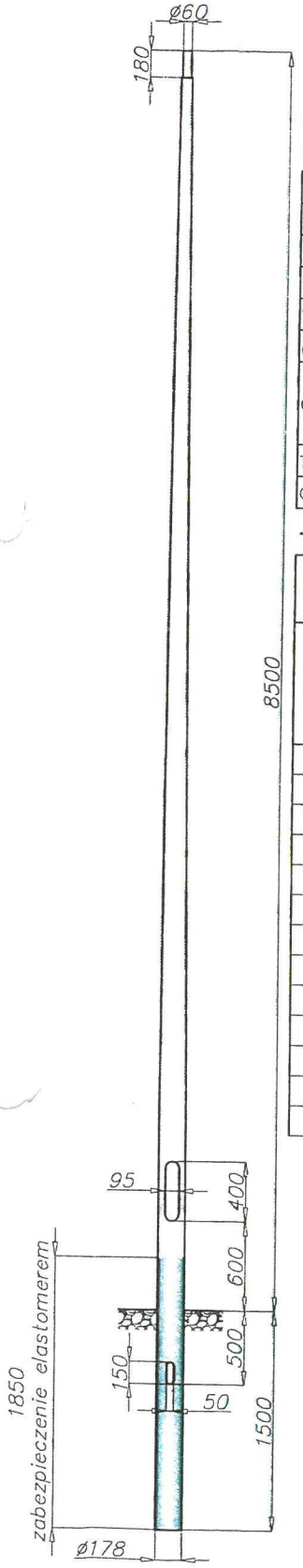
ROSA

Karta produktu

# Słup aluminiowy SAL-85K dz

o średnicy 178 mm przy gruncie

CE




## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Typ słupa | SAL-85K dz |
| Kod produktu | 42607 |
| Wysokość słupa H [m] | 8,5 |
| Grubość ścianki słupa [mm] | 3,5 |
| Waga netto [kg] | 43,6 |
| Orientacyjna objętość jednostkowa [$m^3$] | 0,133 |
| Oprawy do montażu bezpośrednio na słupie | oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej |
| Typ stosowanych wysięgników | wg tabeli wytrzymałościowej |
| Głębokość wkopania h [m] | 1,5 |

## Tabele wytrzymałościowe

| **SAL-85K dz** kod 42607 | | 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. |
| WR-1/1 | 15 | 0,57 | 0,45 | 0,31 | 0,27 |
| WR-1/2 | 15 | 0,25 | 0,19 | 0,12 | 0,10 |
| WR-2/1 | 15 | 0,43 | 0,33 | 0,21 | 0,17 |
| WR-2/2 | 15 | 0,18 | 0,13 | x | x |
| WR-3/1 | 15 | 0,40 | 0,31 | 0,19 | 0,16 |
| WR-3/2 | 15 | 0,18 | 0,13 | x | x |
| WR-4/1 | 15 | 0,54 | 0,43 | 0,29 | 0,25 |
| WR-4/2 | 15 | 0,25 | 0,19 | 0,12 | 0,10 |
| WR-13/1 | 15 | 0,40 | 0,29 | 0,16 | 0,12 |
| WR-13/2 | 15 | 0,14 | x | x | x |
| WR-14/1 | 15 | 0,36 | 0,27 | 0,16 | 0,12 |
| WR-15/1 | 15 | 0,41 | 0,31 | 0,18 | 0,14 |
| WR-15/2 | 15 | 0,18 | 0,12 | x | x |