

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: **Linia kablowa oświetlenia drogowego
ul. Parkowej i części ul. Krasickiego
CHOJNICE**

działki nr: 1752/12, 1752/13, 1752/65, 1752/124



Inwestor: Gmina Miejska Chojnice
ul. Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

Branża: Elektryczna

Stadium: Projekt budowlany

Autor opracowania: Projektant:
Daniela Hapka
upr. bud. nr GP-KZ-7342/210/93

Sprawdzający:
Edmund Hapka
upr. bud. nr UAN-KZ-7210/389/87 i 210/89



Chojnice, dnia 23.06.2012r

2.ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

	strona
1. Strona tytułowa	1
2. Zawartość projektu	2
3. Dokumenty formalno – prawne i uzgodnienia	3
3.1.Warunki przyłączenia do sieci	4
3.2.Decyzja o lokalizacji inwestycji	5
3.3.Opinia ZUDP	7
3.4.Wykaz uzgodnień branżowych	10
3.5.Uzgodnienia branżowe	11
3.6.Wykaz właścicieli działek	17
3.7.Wypisy z rejestru gruntów	18
4. Opis do projektu zagospodarowania	21
5. Opis techniczny	22
6. Obliczenia techniczne	25
7. Informacja dotycząca Planu BiOZ	28
8. Rysunki:	
1.Projekt zagospodarowania	31
2.Projekt zagospodarowania	32
3.Schemat ideowy oświetlenia	33
4.Schemat ideowy szafki oświetlenia	34
9. Zestawienie montażowe	35
10. Oświadczenia projektantów	36
11. Uprawnienia zawodowe	37
12. Zaświadczenia z PIIB	39
13. Karty katalogowe	
1.Słupów oświetleniowych	41
2.Wysięgników	42
3.Opraw oświetleniowych	43

Chojnice, dnia 18.06.2012r.

KM. 7021.3.16.2012

**Przedsiębiorstwo
Handlowo – Usługowe
„OMEGA”
Daniela Hapka
ul. Wiśniowa 2
89-600 Chojnice**

W odpowiedzi na pismo dotyczące przyłączenia projektowanego oświetlenia ulicy Parkowej i części ulicy Krasickiego w Chojnicach informujemy, że oświetlenie należy przyłączyć do istniejącej szafki oświetlenia drogowego z licznikiem pomiaru energii elektrycznej zlokalizowanej przy złączu kablowym nr 301/1 przy Alei Brzozowej (w Parku 1000 - lecia). Zastosować kable YAKXS 4x35 mm², słupy stalowe SSO o wysokości 9m, oprawy oświetlenia ulicznego.

DYREKTOR

mgr inż. Jarosław Rokosz

Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem
dnia **2012-07-14**
PROJEKTANT
w specjalności instalacji elektrycznych
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Daniela Hapka
GP-K2 7302/210/93

DECYZJA Nr GP. 6733.15.2012

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stosownie do przepisów art.104 Kodeksu postępowania administracyjnego art. 50 ust. 1 oraz art. 51 ust. 1 pkt. 2, art. 53 ust. 4 i art. 54 w związku z art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717), a także rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003r., Nr 164, poz. 1589), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Miejskiej Chojnice z dnia 11 maja 2012 r.,

ustalam lokalizację inwestycji celu publicznego

polegającej na budowie drogi wraz z elektroenergetyczną linią kablową niskiego napięcia i oświetlenia na działkach nr nr 1752/124, 1752/13, 1752/12, 1746/4, 1752/65 i 1755 w ul. Parkowej i ul. Krasickiego w m. Chojnice

oraz określam:

1. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:

1) warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

funkcjami występującymi w sąsiedztwie linii rozgraniczających teren inwestycji są zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i teren zieleni parkowej;

2) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

przedmiotową inwestycję należy projektować i budować w sposób określony w przepisach techniczno – budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej;

3) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- obsługa komunikacyjna z przylegającej ulicy Alei Brzozowej,
- w razie występowania w rejonie realizacji zamierzonej inwestycji podziemnych urządzeń infrastruktury technicznej, będących w kolizji z projektowaną inwestycją, należy dokonać ich przebudowy wg warunków określonych przez gestorów tych urządzeń;

4) wymagań dotyczących interesów osób trzecich:

projektowana inwestycja nie może pogorszyć warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości, w szczególności należy zapewnić ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich przed:

- pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, a także dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby;

- 5) w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych:
teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;
- 6) wymagań dotyczących projektu budowlanego:
projekt budowlany powinien zawierać pozytywne opinie jednostek opiniujących i uzgadniających wymaganych przepisami odrębnymi dla tego rodzaju inwestycji.
- 2. Linie rozgraniczające teren inwestycji:**
określono czarną linią przerywaną na załączniku graficznym Nr 1 w skali 1:1000 do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Zgodnie z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta, uchwalonego uchwałą nr XXXII/332/97 Rady Miejskiej Chojnice z dnia 6 października 1997 r., teren przeznaczony jest pod usługi publiczne. Na terenie obejmującym działki położone w liniach rozgraniczających teren inwestycji nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Budowa drogi i budowa linii kablowej elektroenergetycznej stanowią inwestycje celu publicznego wymienione w art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w związku z art. 6 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity: Dz. U. 2010 r. Nr 102 poz. 651 ze zm.), w którym celem publicznym w rozumieniu ustawy jest m. in. „budowa i utrzymanie dróg publicznych”, a także „budowa i utrzymanie (...) przewodów i urządzeń do przesyłania płynów, pary, gazów i energii elektrycznej”.

Decyzja uzyskała uzgodnienie Powiatowego Zarządu Dróg w Chojnicach w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego w postanowieniu z dnia 6 czerwca 2012 r. znak: ID.672.283.2012.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, a także stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji oraz stwierdzając zgodność planowanego zamierzenia inwestycyjnego z przepisami odrębnymi, zdecydowano jak w sentencji niniejszej decyzji.

Pouczenie

Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określając istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki:

- załącznik graficzny Nr 1 w skali 1:1000



Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Jacek Marczewski
Dyrektor Wydziału

Otrzymują:

1. Gmina Miejska, Chojnice Urząd Miejski Wydział Budowlano – Inwestycyjny w/w
 2. a/a GP
- GN

Decyzja niniejsza
stała się ostateczna

dnia 04.04.2012 r.

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Jacek Marczewski
Dyrektor Wydziału

Chojnice, dnia 12.07.2012 r.

OPINIA Nr GE.6630.418.2012

Stwierdzam zgodność
kserokopii z oryginałem
dnia 2012-07-14

w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na zlecenie:

Urząd Miejski w Chojnicach
Stary Rynek 1
89-600 Chojnice
(inwestor lub jego upoważniony przedstawiciel)

PROJEKTANT
w specjalności: Instalacje elektryczne
w zakresie sieci i instalacji elektrycznej
Dariusz Wapka
SP.12-7342/210/93

z dnia: 10.07.2012 r.

znak : BL7013.1.2012

dokonano uzgodnienia projektu :

Linia energetyczna niskiego napięcia wraz z przyłączami oraz linia energetyczna oświetlenia ulicznego w Chojnicach w ramach przebudowy ulic: Parkowej i Krasickiego.

/Nazwa obiektu projektowanego/

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej dla Powiatu w Chojnicach działając na podstawie zarządzenia Nr 25/2001 Starosty Powiatu Chojnickiego z dnia 05.09.2001r. postanawia:

- a) uzgodnić przedłożoną dokumentację.
- b) ~~nie uzgodnić przedłożonej dokumentacji.~~

Uwagi i zalecenia:

W dalszych opracowaniach dokumentacji należy uwzględnić następujące uwagi wniesione przez członków zespołu oraz konsultantów – przedstawicieli jednostek branżowych sieci uzbrojenia terenu – na zebraniu ZUDP w Chojnicach w dniu 12.07.2012 r. :

1. Proszę o uzgodnienie projektu zagospodarowania z Telekomunikacją Polską S.A. Dział Zarządzania Zasobami Sieci w Bydgoszczy.

PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ W WYDZIALE
GEODEZJI

Andrzej Kapiur

/Pieczęć i podpis przewodniczącego zespołu/

WYKAZ UZGODNIEN BRANŻOWYCH

Lp.	Nazwa jednostki uzgadniającej	Uzgod. na str.
1	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Chojnice ul. 14 Lutego 15 89-600 Chojnice	11 i 12
2	Telekomunikacja Polska S.A. Pion Technicznej Obsługi Klienta w Bydgoszczy	13
3	Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Punkt Dystrybucji Gazu ul. Pl. Piastowski 27 89-600 Chojnice	11 i 12
4	Miejskie Wodociągi Spółka .z o.o. ul. Pl. Piastowski 27A 89-600 Chojnice	11 i 12
5	PETRUS Polska Spółka z o.o. Spółka Komandytowo-Akcyjna ul. Staszica 30 89-600 Chojnice	11 i 12
6	Urząd Miasta Chojnice ul. Stary Rynek 1 89-600 Chojnice	15 i 16
7	NETIA S.A. ul. Grunwaldzka 229 85-438 Bydgoszcz	14

WYKAZ DZIAŁEK

na których projektowana jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego ul. Parkowej i części ul. Krasickiego w Chojnicach.

Lp.	Nr działki	Właściciel-użytkownik wieczysty	Uzgod. na str.
1	1752/12 1752/13 1752/65 1752/124	Gmina Miejska Chojnice ul. Stary Rynek 1 89-600 Chojnice	15 i 16

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia drogowego ul. Parkowej i części ul. Krasickiego w Chojnicach.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Linia napowietrzna nN
Linia kablowa nN
Sieć wod-kan
Sieć telekomunikacyjna
Sieć gazowa
Sieć TVK

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Wykonanie budowy linii kablowej oświetlenia drogowego ul. Parkowej i części ul. Krasickiego w Chojnicach.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

Nie dotyczy

5. Dane informujące o wpisie do rejestru zabytków:

Działki i obiekty nie są wpisane do rejestru zabytków i dlatego nie podlegają ochronie.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej:

Nie dotyczy

7. Informacje o przewidywanych zagrożeniach:

Projektowana przebudowa nie powoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia dla użytkowników.

8. Inne dane wynikające ze specyfiki obiektu:

Nie dotyczy

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania niniejszego projektu budowlanego jest budowa oświetlenia drogowego ulicy Parkowej i części ul. Krasickiego w Chojnicach na działkach o numerach 1752/12, 1752/13, 1752/65 i 1752/124. Inwestorem jest Gmina Miejska Chojnice.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Gminy Miejskiej w Chojnicach. Podstawą do opracowania były:

- a) warunki przyłączenia do sieci oświetlenia drogowego Gminy Miejskiej Chojnice,
- b) decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- c) projekt budowlany branży drogowej
- d) obowiązujące przepisy budowy, rozporządzenia i normy,
- e) karty katalogowe,
- f) uzgodnienia,
- g) wizja na obiekcie,
- h) mapa 1:500
- i) warunki techniczne na usunięcie kolizji

3. Dane ogólne

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - stacja transformatorowa | - Chojnice Al. Brzozowa N-33064, |
| - napięcie sieci zasilającej | - 400/230V, |
| - moc szczytowa | - 1,92 kW, |
| - pomiar energii elektrycznej | - istniejący licznik energii w złączu
kablowo-pomiarowym ZKP 10/1
nr 301/1 |
| - ochrona od porażeń | - wyłączanie szybkie, |
| - grupa taryfowa | - istn, |
| - granica stron | - zaciski prądowe na listwie zaciskowej w
złączu pomiarowym w ZKP, w kierunku
instalacji odbiorcy |

4. Zakres projektu

Niniejszy projekt obejmuje:

- szafkę oświetleniową,
- linię kablową oświetlenia ulic,
- ochronę od porażeń.

5. Szafka oświetlenia ulicznego

W istniejącej szafce oświetleniowej zlokalizowanej obok złącza kablowo-pomiarowego nr 301/1 zabudować dodatkowe zabezpieczenia 3xS301 B20 A dla projektowanego obwodu oświetlenia ul. Parkowej i części ul. Krasickiego. Wyposażyć ją zgodnie z rysunkiem nr 4. Opisać zainstalowane elementy i wielkość zabezpieczeń. Na drzwiczkach umocować schemat ideowy szafki.

6. Linia kablowa oświetlenia ulic

Od w/w szafki oświetleniowej wyprowadzić obwód kablowy oświetlenia drogowego YAKXS 4x35mm² o łącznej długości 561m (trasy 485m). Trasa kabli pokazana jest na rysunkach nr 1 i 2.

Na latarnie zgodnie z życzeniem UM w Chojnicach zastosować słupy SSO 60/90/3P o wysokości 9m na prefabrykowanych fundamentach FB150, wysięgniki typu W1 G10 A10, oprawy SGS 104 z źródłem światła SON – T PIA Plus 150W EE-40. W wnękach słupów zabudować izolacyjne złącza bezpiecznikowe typu IZK-2-01 z zabezpieczeniami Bi Wts 10A, fazowe IZK-2-02, zerowe IZK-2-03.

Wytyczenie trasy kabla i lokalizację słupów zlecić do Biura Geodezji. Kabel układać na 10cm warstwie piasku linią falistą, na głębokości 0,7m. Przy słupach pozostawić 1,0m zapasy kabli. Promień średnicy zginania kabla nie może być mniejszy niż 10-cio krotna średnica kabla. Na skrzyżowaniu z ulicami kabel ułożyć w rurze ochronnej AROT typu SRS 75 mm, a z innymi urządzeniami w DVK 75 mm. Kabel ułożony w ziemi zaopatrzyć co 10m i przy słupach w oznaczniki, które powinny zawierać napis: „YAKXS 4x35mm² 2012 oświetlenie UM Chojnice”. Ułożony kabel przysypać 10cm warstwą piasku i następnie 15cm warstwą ziemi rodzimej na której ułożyć folię kablową koloru niebieskiego. Rów kablowy zasypywać warstwami, ubijając poszczególne warstwy. Nadmiar ziemi uformować nad wykopem dla późniejszego osiadania. Przed zasypaniem zgłosić do odbioru przez Inspektora Nadzoru i namiaru przez Geodezję. Przed zasypaniem dokonać również pomiaru ciągłości żył i oporności izolacji. Kabel w słupach opisać tabliczkami grawerowanymi z napisem: typ i przekrój kabla, oraz dokąd idzie (nr słupa). Numeracje słupów wykonać na przynitowanych tabliczkach aluminiowych.

Uwaga!

Z uwagi na duże zagęszczenie podziemnych urządzeń i instalacji wykop pod fundamenty słupów i rowu kablowego na całym odcinku prowadzić ręcznie i bardzo ostrożnie. Zachować wymagane odległości.

7. Ochrona od porażeń

Jako ochronę od porażeń na oświetleniu ulicznym zastosować wyłączanie szybkie. Żyły neutralne kabli i przewodów winne być o barwie niebieskiej. Przewody lub żyły ochronne barwy żółto-zielonej. Przewód neutralny nie może posiadać w całej długości instalacji żadnych zabezpieczeń ani łączników jednobiegunowych. W słupach nr 104, 110 i 104/2 zacisk neutralny uziemić łącząc go z uziomem o wartości max 5Ω.

W wszystkich słupach dokonać połączenia przewodem LY 16mm² o kolorze izolacji żółto-zielonej konstrukcji słupów z zaciskami neutralnymi. Przed oddaniem do eksploatacji należy dokonać pomiaru oporności izolacji, ciągłości żył i sprawdzenia skuteczności szybkiego wyłączania. Protokoły dostarczyć do odbioru.

8. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przed rozpoczęciem prac uzyskać stosowne pozwolenie na budowę.

Projektant:

PROJEKTANT
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Danuta Włapka
GP-KZ 7213/380/87 i 210/89

Sprawdzający:

PROJEKTANT
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Edmund Włapka
UAN-KZ-7213/380/87 i 210/89

Informacja dotycząca Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt: **Linia kablowa oświetlenia drogowego**

Adres: Chojnice ul. Parkowa i część ul. Krasickiego
działki: 1752/12, 1752/13, 1752/65, 1752/124

Inwestor: Gmina Miejska Chojnice
ul. Stary Rynek 1
89-600 Chojnice

Projektant: Daniela Hapka
ul. Wiśniowa 2
89-600 Chojnice

Opracował:

PROJEKTANT
w specjalności: Instalacje inżynierskie
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Daniela Hapka
GP-K2-1752/210/93

Chojnice, dnia 23.06.2012r.

OPIS

1. Zakres robót budowlanych:

- Wykonanie wykopów otwartych o głębokości 0,8m dla ułożenia kabla oświetlenia drogowego
- Ułożenie kabli energetycznych,
- Montaż i ustawianie latarni ośw.,
- Podłączenie kabli w latarniach ośw.,
- Wykonanie uziemień
- Wykonanie pomiarów,
- Zasypanie i odtworzenie nawierzchni,
- Uporządkowanie terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejące linie napowietrzne nN
- istniejące linie kablowe nN
- istniejąca sieć wodociągowa i kanalizacyjna,
- istniejąca sieć telekomunikacyjna
- istniejąca sieć gazowa
- istniejąca sieć TVK

3. Elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi:

- Kablowe linie energetyczne nN
- Skrzyżowanie na trasie projektowanego kabla energetycznego z urządzeniami innych gestorów,
- Istniejące nawierzchnie.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót:

- ruch pojazdów mechanicznych po drodze,
- ruch pieszych,
- możliwość osunięcia się ziemi podczas wykonywania wykopów,
- prace montażowe prowadzone na wyłączonych urządzeniach sieci energetycznej będącej w stanie normalnym pod napięciem.

5. Sposób przeprowadzania instruktażu przed przystąpieniem do robót:

W miejscu pracy należy zaznajomić wszystkich zatrudnionych w zespole pracowników ze sposobem przygotowania pracy, występujących zagrożeniach w miejscu pracy i bezpośrednim sąsiedztwie innych elementów oraz wskazać warunki i metody bezpiecznego wykonywania powierzonych zadań. Przeprowadzony instruktaż należy odnotować w książce instruktaży i potwierdzić podpisami wszystkich szkolonych pracowników biorących udział w realizacji robót.



6. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót:

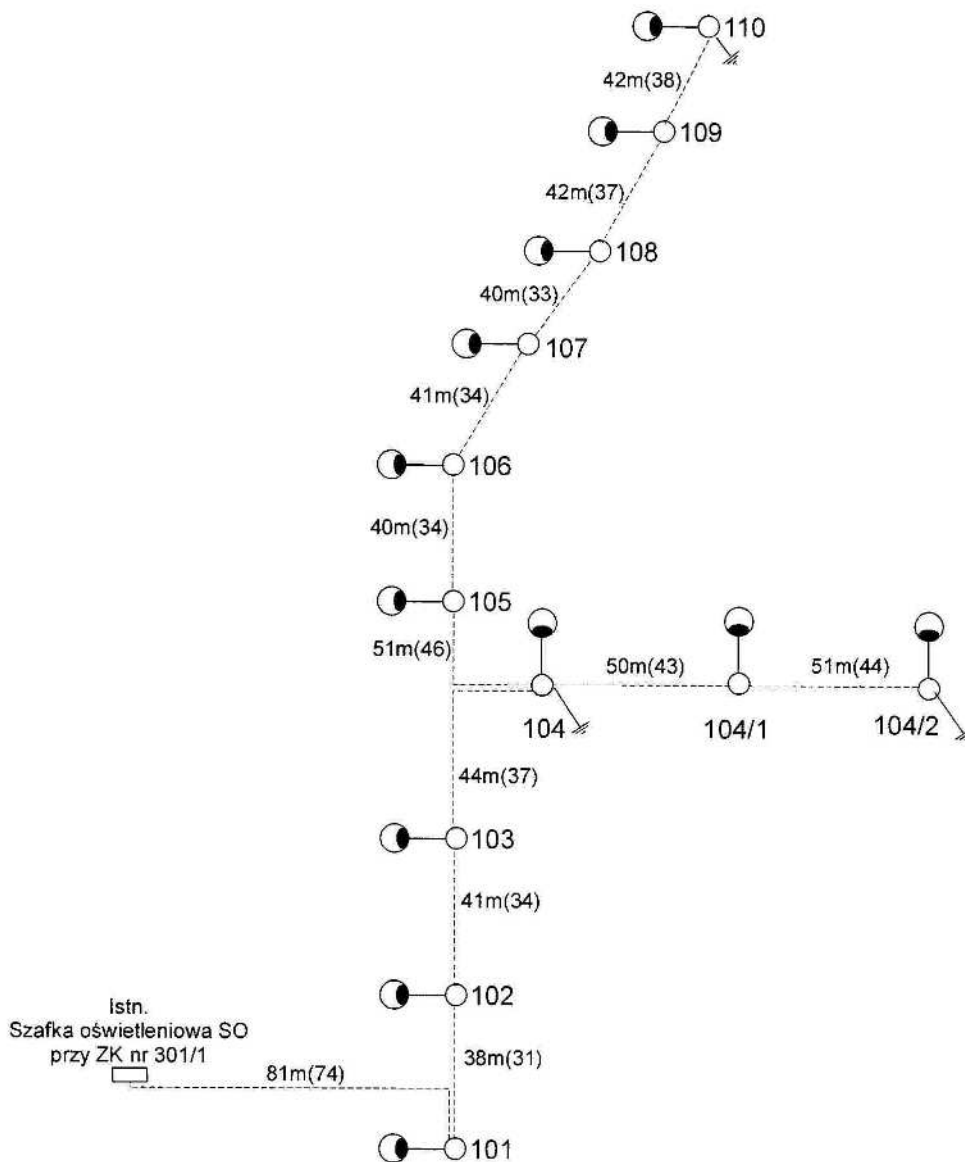
- całość prac związanych z realizacją robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych i Polskich Norm,
- prace na urządzeniach będących w ruchu elektrycznym należy prowadzić po ich uprzednim wyłączeniu i dopuszczeniu do prac zgodnie z obowiązującą procedurą w RD Chojnice,
- na prace w terenach dróg gminnych należy uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego przedstawiając projekt organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót,
- na pozostałych terenach wygradzenie wykopów i ich zabezpieczenie wykonać zgodnie z Rozporządzeniem MBiPMB z dnia 28 marca 1972 w sprawie „Bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych, montażowych i rozbiórkowych” wraz z późniejszymi zmianami,
- stosować się do uwag i wymagań stawianych przez gestorów poszczególnych sieci.

Opracował:

PROJEKTANT
 w specjalności: Instalacje elektryczne
 w zakresie: sieci i instalacji elektrycznych
Daniel Włapka
 GP-KZ 2342/210/2023

LEGENDA

- 
 Proj. latarnia na słupie
 SSO 60/90/3P
 fundament FB150
 wysięgnik W1 G10 A10
 oprawa SGS 104
 źródło światła SON-T PIA Plus
 150W EE-40
- Proj. kabel YAKXS 4x35mm²
 łączna długość 561m (trasy 485m)
- 
 Proj. uziemienie R< 5 om



istn.
Szafka oświetleniowa SO
przy ZK nr 301/1

WYŁĄCZANIE
SZYBKIE

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "OMEGA"
89-600 Chojnice, ul. Wiśniowa 2

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Linia kablowa oświetlenia drogowego ul. Parkowej
i części ul. Krasickiego w Chojnicach
Działki: 1752/12, 1752/13, 1752/65, 1752/124

Przedmiot:

Schemat ideowy oświetlenia

Skala:

Projektant: Daniela Hapka GP-KZ-7342/210/93
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznej

Data:

15.06.2012

Nr rys.:

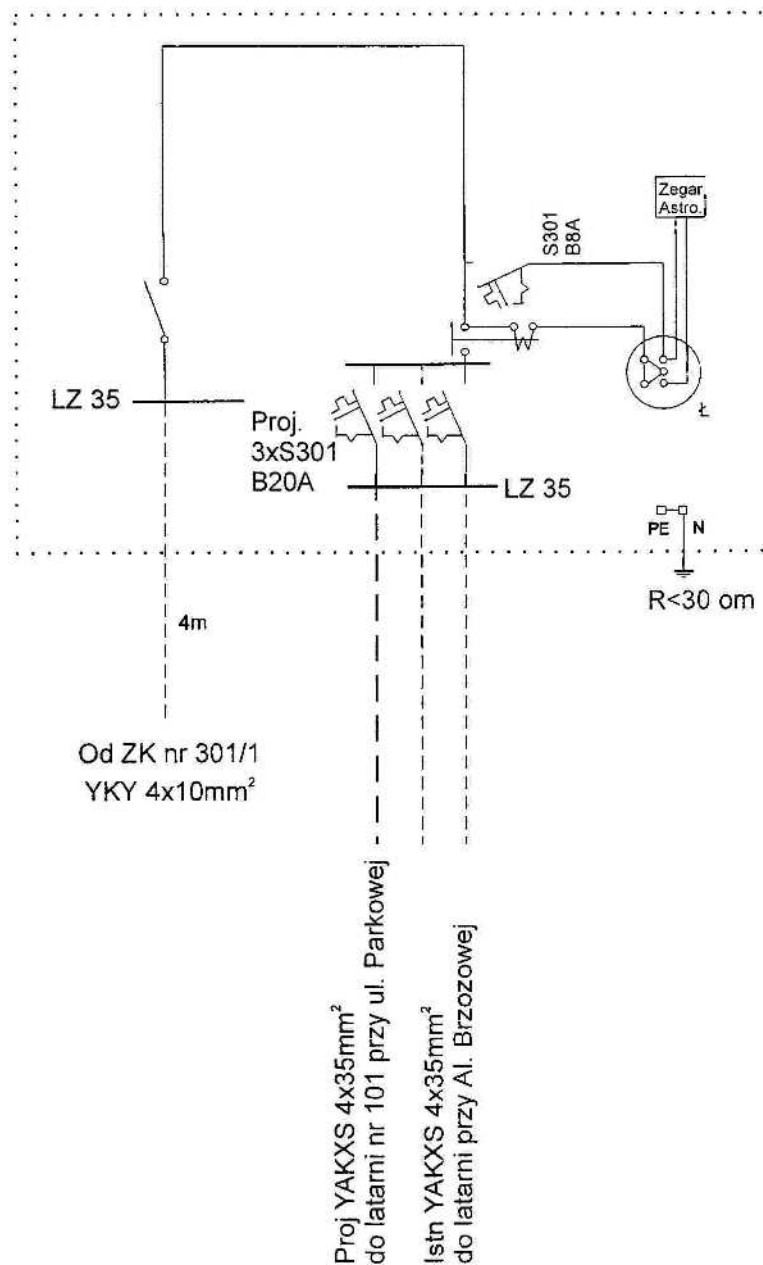
3

Sprawdzający: Edmund Hapka UAN-KZ-7210/
389/87 i 210/89 w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycz.

Data:

15.06.2012

Szafka oświetleniowa SO



WYŁĄCZANIE
SZYBKIE

Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe "OMEGA"
89-600 Chojnice, ul. Wiśniowa 2

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Linia kablowa oświetlenia drogowego ul. Parkowej
i części ul. Krasickiego w Chojnicach
Działki: 1752/12, 1752/13, 1752/65, 1752/124

Przedmiot:
Schemat szafki SO

Skala:

Projektant: Daniela Hapka GP-KZ-7342/210/93
w specjalności Instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznej

Data:
15.06.2012

Nr rys.:

Sprawdzający: Edmund Hapka UAN-KZ-7210/
389/87 i 210/89 w specjalności Instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycz.

Data:
15.06.2012

4

Zestawienie montaŹowe kabli i osprzētu kablowego oświetlenia ulicznego

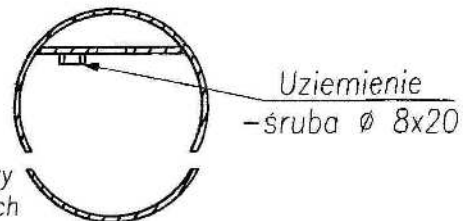
L.p.	slup oswietleniowy SSO 60/90/3P	wysięgnik W1 G10A10	oprawa SGS 104/150	lampa SON-T PIA Plus 150W EE-40	Element łączeniowy typu IZK 201 (bezpiecznikowy)	Element łączeniowy typu IZK 202 (fazowy)	Element łączeniowy typu IZK 203 (zerowy)	fundament FB 150	wkładka bezpiecznikowa BIWts 10 A	wyłącznik nadmiarowo- prądowy S301B 20A	obudowa S-4	przewód YDY 3x2,5	kabel YAKXS 4x35mm ²	rura osłonowa AROT SRS 75mm niebieska	rura osłonowa AROT DVK 75mm niebieska	przewód LY16 zielono-żółty	folia niebieska 25 cm	piasek droboziarnisty	opaski kablowe do założeń w ziemi	tabliczka opisowa grawerowana	tabliczka aluminiowa z nr słupa lub złącza	bednarka FeZn 4x25mm	pręty miedziane 14,2mm
Chojnice ul. Parkowa i Krasickiego																							
2	ist.szafka ośw.SO przy ZK 301/1									3	1		81	13			77	3,1	8	1			
3	slup nr 101	1	1	1	1	2	1	1	1			12	38		4	0,5	34	1,4	4	2	1		
4	slup nr 102	1	1	1	1	2	1	1	1			12	41		2	0,5	37	1,5	4	2	1		
5	slup nr 103	1	1	1	1	2	1	1	1			12	44		7	0,5	40	1,6	4	2	1	12	24
6	slup nr 104	1	1	1	1	2	1	1	1			12	51	9	4	0,5	47	1,9	5	2	1		
7	slup nr 105	1	1	1	1	2	1	1	1			12	40		5	0,5	36	1,4	4	2	1		
8	slup nr 106	1	1	1	1	2	1	1	1			12	41			0,5	37	1,5	4	2	1		
9	slup nr 107	1	1	1	1	2	1	1	1			12	40			0,5	36	1,4	4	2	1		
10	slup nr 108	1	1	1	1	2	1	1	1			12	42		4	0,5	38	1,5	4	2	1		
11	slup nr 109	1	1	1	1	2	1	1	1			12	42		6	0,5	38	1,5	4	2	1	12	24
12	slup nr 110	1	1	1	1	2	1	1	1			12				1,5				1	1		
13	slup nr 104																			1			
14	slup nr 104/1	1	1	1	1	2	1	1	1			12	50		6	0,5	46	1,8	5	2	1		
14	slup nr 104/2	1	1	1	1	2	1	1	1			12	51		8	1,5	47	1,9	5	1	1	12	24
RAZEM:		12	12	12	12	24	12	12	12	3	1	144	561	22	46	9	513	20,5	56	24	12	36	72

SŁUP TYP SS0 60/90/3p SS0 60/90/4p

Przeznaczono do stosowania w I, II, III, strefie wiatrowej,

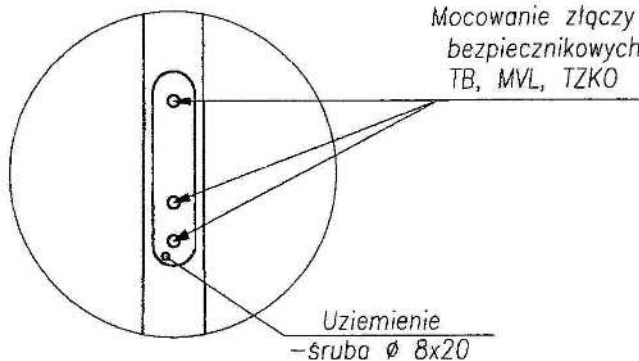
Grubość blachy 3mm Powłoka cynkowa >500g/m²
Grubość blachy 4mm

Przekrój B-B

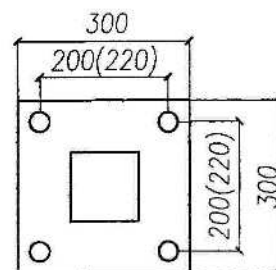


Typ fundamentu FB-120
(FB-150)

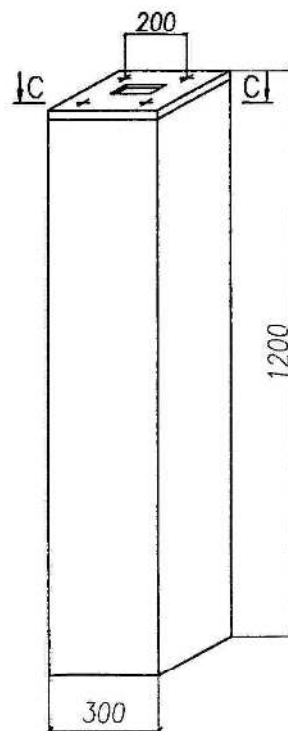
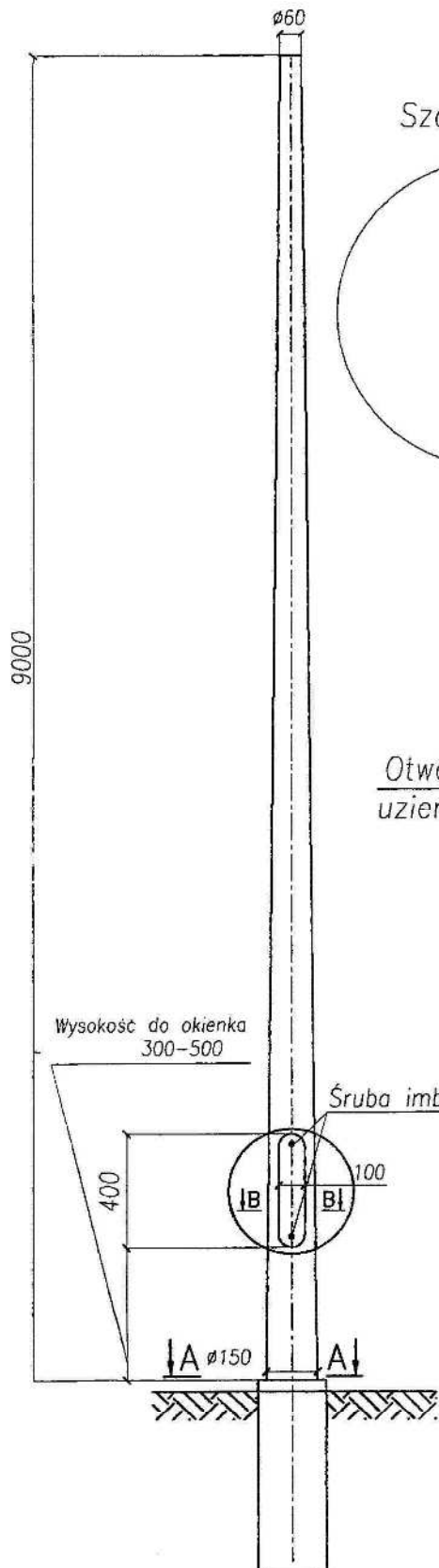
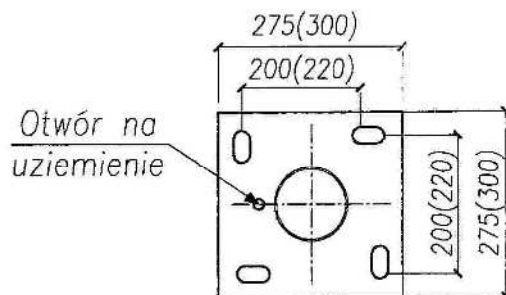
Szczegół A



Przekrój C-C



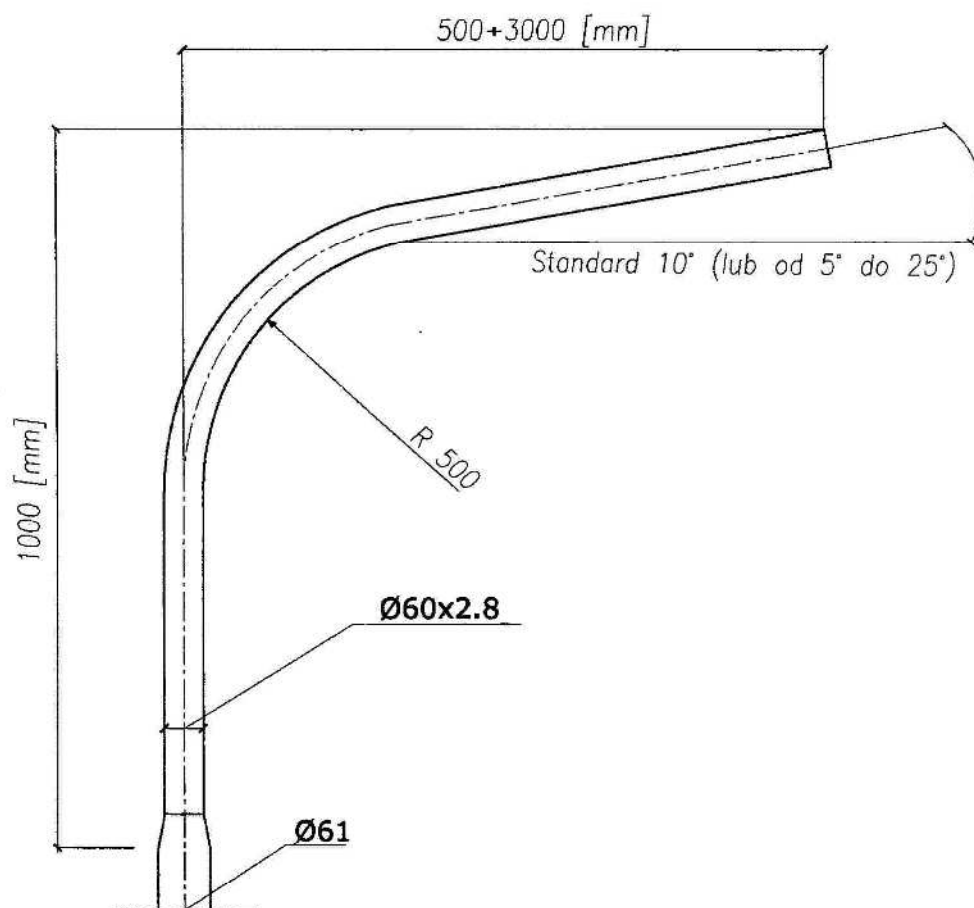
Przekrój A-A



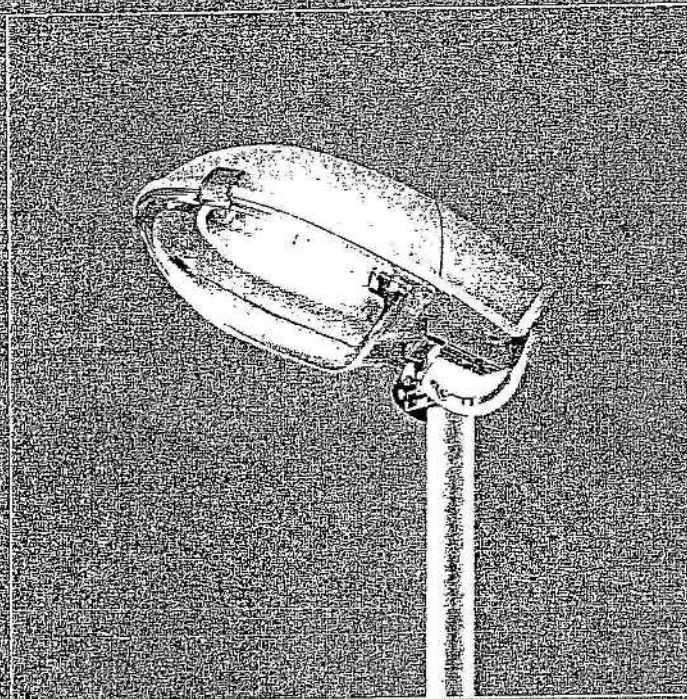
Rozstaw śrub fundamentowych:
- wymiar stary 220x220
- wymiar nowy 200x200 [mm]

Masa słupa 82 [kg]

Wysięgnik W1G10A(5+30)/10



Oznaczenie	Wysokość G[mm]	Oznaczenie	Długość A[mm]
G10	1000	A5	500
G10	1000	A10	1000
G10	1000	A15	1500
G10	1000	A20	2000
G10	1000	A25	2500
G10	1000	A30	3000



SGS 103/104

Uniwersalna oprawa oświetlenia drogowego o nowoczesnym wyglądzie. Zapewnia wysoką jakość oświetlenia przy niskich kosztach inwestycyjnych i konserwacji, wandaloodporna. Specjalny nowy jednoczęściowy odbłyśnik pozwalający na osiągnięcie bardzo dobrych parametrów oświetleniowych.

Główne zastosowania

- Tereny przemysłowe
- Drogi miejskie
- Drogi drugorzędne
- Drogi lokalne
- Węzły drogowe

Cechy charakterystyczne

- Nowy jednoczęściowy, tłoczony odbłyśnik zaprojektowany dla otrzymania optymalnych parametrów oświetleniowych, znacznie przekraczających standardowe
- Możliwość płynnej regulacji położenia odbłyśnika w trzech pozycjach (SGS103) lub pięciu (SGS104), co pozwala na dobrą kontrolę strumienia świetlnego
- Możliwość regulacji kąta nachylenia oprawy dzięki regulowanemu zaczepowi, dogodny montaż boczny lub pionowy do wszystkich rodzajów słupów i wysięgników o średnicy końcówki 42-60 mm
- Oprawy posiadają otwierany klosz z poliwęglanu
- Do wyboru źródła HPL N 80-250 W, SON-T 70-250 W
- Całkowicie szczelna konstrukcja odporna na warunki atmosferyczne i uderzenia. II klasa ochrony zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo; wymagany jest tylko przewód dwużyłowy do połączeń elektrycznych
- Łatwe instalowanie. Zwieszony klosz z szybą zwalniającą się kłami i zdejmowalna tylna osłona pozwalają na szybką i bezpieczną konserwację. Lampa wymieniana jest od dołu, co eliminuje konieczność sterowania wysokością podnośników. Lampa, statoczek i układ zapłonowy mogą być wymieniane z wyłączenia

Materiały i wykończenia

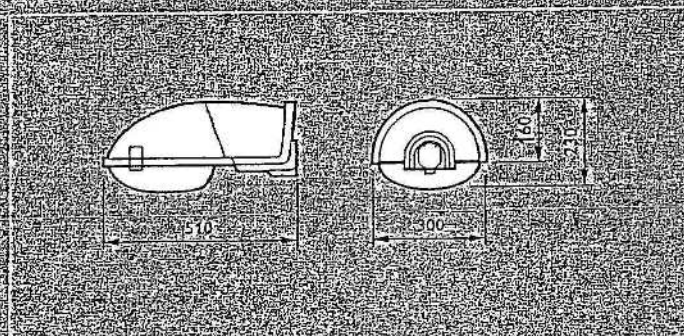
Obudowa wykonana ze wzmocnionego włókna szklanego, odpornego na promieniowanie UV polipropylenu, w kolorze jasnoniebieskim, poliwęglanowy klosz, moduł mocujący wykonany z nietleniącego się odlew aluminium, sprzęt elektryczny montowany na podstawie wykonanej z poliwęglanu.

Instalacja i montaż

Zamocowanie szczytowe lub boczne do każdego słupa lub wysięgnika o średnicy końcówki 42-60 mm. Zintegrowany zaczep regulowany 0°-90°. Pyło- i śniegoodporna, IP 65 (komora lampy), IP 43 (komora osprzętu). Nie jest wymagane wewnętrzne czyszczenie.



Wymiary w mm



SGS103