

**PROJEKT
BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

Temat projektu:	Budowa oświetlenia ulicznego, w tym złącza pomiarowo-sterowniczego, linii kablowej nN-0,4 kV i słupów oświetleniowych w miejscowości PGR i Radiostacja Łazy, dz nr 42, 43, 44/21 i 44/53, gm. Lesznów	
Adres i lokalizacja inwestycji:	PGR i Radiostacja Łazy, gm. Lesznów obręb nr 0014, dz. nr 42, 43, 44/21 i 44/53	
Branża:	Elektryczna	
Nazwa i adres inwestora:	Gmina Lesznów ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznów	
Nr kontrahenta /Nr zasilanej działki:	M02C24 dz. nr 42, 43, 44/21 i 44/53	
Projektant:	Tadeusz Maciążek St-115/77	Technik elektryk Tadeusz Maciążek Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej nr ST-115/77
Asystent:		
Sprawdzający:	mgr inż. Wojciech Bociński St-261/88	mgr inż. Wojciech Bociński posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń nr ewid. St-261/88 MOHB nr MAZ/IE/0478

Załącznik do decyzji 113.1R/12

z dn. 30.03.2012

Styczeń 2012

ARB- LR 6740. 58 2012. EG

Warszawa, dnia 12.01.2012 r.
(miejscowość, data)

Projektant:

Tadeusz Maciążek
upr. bud. St-115/77

Sprawdzający:

mgr inż. Wojciech Bociński
upr. bud. St-261/88

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami)

Oświadczamy

że projekt budowlany

Budowa oświetlenia ulicznego, w tym złącza pomiarowo-sterowniczego, linii kablowej nN-0,4 kV i słupów oświetleniowych w miejscowości PGR i Radiostacja Łazy, dz nr 42, 43, 44/21 i 44/53, gm. Lesznowola
(nazwa, rodzaj zamierzenia budowlanego)

Gmina Lesznowola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05 – 506 Lesznowola

(inwestor)

PGR i Radiostacja Łazy
dz. nr 42, 43, 44/21 i 44/53, obręb 0014 PGR i Radiostacja Łazy
(adres inwestycji)

opracowany: styczeń 2012

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Technik elektryk Tadeusz Maciążek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
nr 21-15/77

Projektant :
(pieczęć i podpis)

Sprawdzający :
mgr inż. Wojciech Bociński
posiada przygotowanie zawodowe
do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta
oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń
nr ewid. St-261/88 MOIIB nr MAZ/IE/0478

SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE w MIADELCZYNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
BIURENTO w LESZCZYŃCZOLU

ul. Gminnej Rady Narodowej 6C
05-500 Łazy, powiat Łódź
tel. 22 205 91 30 i 22 205 91 37

I. OPIS TECHNICZNY	
1. DANE OGÓLNE	5
1.1. Przedmiot opracowania	5
1.2. Adres inwestycji	5
1.3. Inwestor	5
1.4. Podstawa opracowania	5
1.5. Zakres opracowania	6
2. DANE ELEKTROENERGETYCZNE	6
3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	6
3.1. Szafa oświetlenia ulicznego – wybór, lokalizacja	6
3.2. Zasilanie szafy oświetleniowej	7
3.3. Słupy oświetleniowe	7
3.3.1. Zasilanie	7
3.3.2. Posadowienie słupów	7
3.3.3. Słupy oświetleniowe i oprawy	7
3.3.4. Linia kablowa zasilająca słupy elektroenergetyczne	7
4. BUDOWA LINII KABLOWEJ	8
4.1. Przebieg trasy linii kablowej	8
4.2. Roboty ziemne	8
4.3. Układanie kabli	8
4.4. Kolizje kabla nN	9
4.4.1. Układanie kabla na działce nr 42	9
4.4.2. Układanie kabla pod drogami	9
4.4.3. Układanie kabla pod wjazdami na posesje i utwardzonymi terenami posesji prywatnych	10
4.4.4. Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego kabla z wodociągiem	10
4.4.5. Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego kabla z kanałem sanitarnym	10
4.4.6. Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego kabla z kablem telefonicznym	10
5. OCHRONA PRZED PORAZENIEM	11
6. OCHRONA ŚRODOWISKA	11
7. UWAGI KOŃCOWE	11
8. OBLICZENIA TECHNICZNE	13
8.1. Skuteczność ochrony przed skutkami przeciążeń	13
8.2. Obliczenie spadku napięcia	13
8.3. Skuteczność ochrony od porażeń	14
9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	16
10. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	18
II. PROJEKT PHILIPS	
1. Obliczenia fotometryczne oświetlenia drogi gminnej – PHILIPS	19
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
1. Plan zagospodarowania terenu – część opisowa	24
2. Plan zagospodarowania terenu – część rysunkowa	25
3. Plan sytuacyjny – skala 1:500	26
4. Schemat zasilania	27
IV. CZĘŚĆ PRAWNA	
1. Techniczne Warunki Zasilania wydane przez Rejon Energetyczny Jeziorna	28
2. Opinia ZUD	29
3. Załącznik mapowy do opinii ZUD	30
4. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	31

5. Skrócony wypis ze skorowidza działek	40
6. Zgoda Zarządu Dróg Powiatowych w Piasecznie	42
VI. KARTY KATALOGOWE	
1. Szafa oświetlenia ulicznego	43
2. Fundamenty prefabrykowane i słupy oświetleniowe	44
3. Wyświetlnik	45
4. Tabliczka słupowa	46
5. Oprawa oświetleniowa	47
6. Źródło światła	48
VII. KOPIE UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	50

I. OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Projekt obejmuje budowę: szafy oświetlenia ulicznego SOK, wykonanie linii kablowej niskiego napięcia wraz ze słupami oświetlenia ulicznego dla oświetlenia dz. nr 43, 44/21 i 44/53 stanowiących drogę gminną w miejscowości PGR i Radiostacja Łazy.

1.2. Adres inwestycji

PGR i Radiostacja Łazy, dz. nr 42, 43, 44/21 i 44/53, obręb 0014 PGR i Radiostacja Łazy

1.3. Inwestor

Inwestorem jest:

Gmina Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60; 05-506 Lesznowola

1.4. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano w ramach istniejących dróg i uzbrojenia podziemnego na podstawie:

1. zlecenia Inwestora
2. warunków przyłączenia wydanych przez Rejon Energetyczny Jeziorna
3. uzgodnień lokalizacyjnych w ZUDP w Piasecznie
4. wizji lokalnej w terenie,
5. warunków technicznych wydanych przez PGE Dystrybucja RE-2 Jeziorna
6. norm, wytycznych i przepisów prawa budowlanego, a w szczególności:
 - PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - N SEP-E-004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - PN-EN 13201 – oświetlenie dróg
 - EN-13201 „Oświetlenie dróg” – norma europejska.
 - Norma PN-IEC 60364 (zbiór).
 - Prawo budowlane

1.5. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowy szafy pomiarowo-oświetleniowej, budowy linii kablowej nN 0,4kV oraz budowy słupów oświetleniowych.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektury i Urbanistyki
KANCELARIA WŁASZCZYNOWOLU
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-500 Łaszczynów
tel. 22 706-91-36 lub 22 706-91-37

2. DANE ELEKTROENERGETYCZNE

Zgodnie z PN-EN 13201 „Oświetlenie Dróg” przyjęto klasę oświetlenia ME5. Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1. Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

- Moc zainstalowana i obliczeniowa od projektowanych słupów z lampami oświetleniowymi oświetlenia ulicznego od słupa nr 1÷10 wynosi $P_i = P_o = 910W$,
- Układ ochrony od porażień – TN-C.
- Zasilanie szafy pomiarowo-oświetleniowej ze skrzynki GTR obok złącza kablowego typu ZK-3 PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa.
- Pomiar energii elektrycznej w układzie bezpośrednim w przystosowanym do plombowania złączu licznikowym.

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

3.1. Szafa oświetlenia ulicznego – wybór, lokalizacja

Do zasilania projektowanego oświetlenia ulicznego przewidziano szafę oświetleniową kablową typu SO-2C, nr kat. I-004 produkcji AGTEL zlokalizowaną przy istniejącym złączu kablowym typu ZK-3 (bez numeru) przy ul. Przyszłości w Łazach w dz. nr 44/71 w Łazach i stojącym obok, na osobnym fundamencie, pustym złączu GTR-1+SL-1, zasilanych ze stacji transformatorowej nr 1174 „Łazy Przyszłości”. Obudowę szafy stanowić będzie tworzywo termoutwardzalne. Obudowa szafy zespolona z fundamentem z tego samego tworzywa. Lokalizacja szafy oświetleniowej zgodnie z rys. nr E-1 i załączonym planem zagospodarowania. Automatyka szafy sterowniczej przewidziana jest do sterowania lokalnego poprzez zegar astronomiczny. W sytuacjach awaryjnych i kontrolnych możliwe jest również sterowanie ręczne.

Projektowany kabel YAKXS 4x25mm² należy wprowadzić do szafki i zasilić projektowane słupy oświetleniowe. Należy wykonać uziemienie szafki którego rezystancja powinna spełniać warunek $R \leq 30\Omega$.

3.2. Zasilanie szafy oświetleniowej

W celu zasilenia szafki pomiarowej należy w pustym złączu GTR+SL obok ZK-3 dobudować komplet podstaw GTR typu EZN 63A, zasilanych ze złącza kablowego ZK-3 przewodem LgY 10 mm² (istniejącym). Do zasilenia projektowanej szafy oświetleniowej przewiduje się wyprowadzenie kablowe ze złącza licznikowego. Zastosowany kabel YAKXS 4x25mm². Zabezpieczenie linii kablowej I= 16A.

3.3. Słupy oświetleniowe

Dla oświetlenia ulic projektuje się ustawienie 10 słupów oświetleniowych.

3.3.1. Zasilanie

Zasilanie projektowanych słupów oświetleniowych usytuowanych zgodnie z rys. nr „PBW.E-2” będzie się odbywało projektowaną linią kablową YAKXS 4x25mm² podłączoną do projektowanej szafki oświetleniowej typu SO-2C usytuowanej obok złącza licznikowego i złącza kablowego ZK-3 w dz. nr 42, ul. Przyszłości w Łazach. Zabezpieczenie główne dla obwodu oświetlenia S303C 6A.

3.3.2. Posadowienie słupów

Posadowienie słupów oświetleniowych projektuje się na prefabrykowanych fundamentach betonowych typu F100/200 produkcji Elektromontaż Rzeszów.

3.3.3. Słupy oświetleniowe i oprawy

Projektuje się zastosowanie oświetlenia ulicznego zrealizowanego za pomocą słupów oświetleniowych ulicznych prostych cylindrycznych, stalowych, ocynkowanych typu S-70PC z wysięgnikiem St-Y/1r/W1/5°/F60 (stanowiska nr 1, 3, 4, 5, 6, 8, 10) i St-Y/2r/W1/5°/F60 (stanowiska 2, 7, 9) produkcji Elektromontaż Rzeszów na których zamontowane będą oprawy oświetleniowe typu SGP 340 z reduktorem mocy produkcji PHILIPS ze źródłem światła typu SON-T o mocy 70W. Zasilanie lamp ze słupowej tabliczki bezpiecznikowej przewodami 2xYDY2,5mm² – zastosowane oprawy są w II klasie ochronności i nie wymagają ochrony przed porażeniem. Zabezpieczenie lamp w tabliczkach słupowych wyłącznikiem S301C - 4A.

3.3.4. Linia kablowa zasilająca słupy elektroenergetyczne

Należy wybudować linię kablową YAKXS 4x25mm² o długości trasy l=296 mb, kabla l=346 mb. Trasę linii przedstawia rys. PBW.E-1. Schemat ideowy zasilania przedstawia rys. PBW.E-2.

4. BUDOWA LINII KABLOWEJ

4.1. Przebieg trasy linii kablowej

Trasa kabla winna przebiegać zgodnie z załączonym rysunkiem PBWE-1. Trasę należy wyznaczyć geodezyjnie.

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REPERAT W LEŚNICY
ul. Główna 100, 22-000 Piaseczno
tel. 22 215 91 95 lub 22 213 91 37

4.2. Roboty ziemne.

Na całej trasie kabla wykopy należy wykonywać ręcznie ze względu na bezpośrednie sąsiedztwo innych urządzeń podziemnych. Wykopy pod kabel winne być wykonane z zachowaniem szczególnej ostrożności gdyż trasa projektowanego kabla przebiega w pobliżu istniejących urządzeń elektrycznych, gazowych, wodociagowych. Prowadzone wykopy w pobliżu drzew należy wykonać pod nadzorem służby ochrony zieleni. Na trasie wykopu nie wolno podcinać korzeni drzew.

4.3. Układanie kabli

Głębokość ułożenia kabli w ziemi powinna wynosić minimum odpowiednio dla różnych miejsc licząc od poziomu terenu w miejscu układania:

- 0,9m na użytkach rolnych
- 1,2m w pasie drogowym PZD
- 0,7m na pozostałym terenie z wyjątkiem kolizji opisanych w punkcie następnym

Kable układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty bez ostrych przedmiotów (np: ostry żwir, kamienie, itp.), w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości 10 cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm (w przypadku gruntu piaszczystego bez dodatkowej podsypki piaskowej obcej, ale z 10 cm warstwą przesianej ziemi), później warstwą 15 cm gruntu i następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego (kalandrowaną koloru niebieskiego). Odległość folii od kabla 25 cm. Po ułożeniu folii zasypać i wyrównać wykop.

Uwaga! - O konieczności wykonania podsypki i zasyпки piaskowej decydować winien inspektor nadzoru. Inspektor oceni grunt po wykonaniu wykopu. Wstępne oględziny gruntu na powierzchni dają podstawę do stwierdzenia, iż nie będzie konieczności wykonanie dodatkowej podsypki piaskowej.

Przy układaniu kabla nN w sąsiedztwie kabla SN należy zachować odległość poziomą minimum 25cm oraz pionową minimum 15cm. Przy układaniu kabla nN w sąsiedztwie innego kabla nN należy zachować odległość poziomą minimum 5cm oraz pionową minimum 15cm. W przypadku braku możliwości zachowania tych odległości obydwie kable należy ułożyć w rurach osłonowych

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz przy mufach i miejscach charakterystycznych: np. skrzyżowaniach, wejściach do rur, itp. Oznaczniki w formie opasek z tworzywa sztucznego mają zawierać informację o kablu (napisy wykonane w sposób trwały przez wytłoczenie):

- Nazwę użytkownika kabla
- Napięcie znamionowe i nazwę linii kablowej
- Typ kabla
- Rok ułożenia
- Nazwę firmy układającej kabel

Zapas kabla w wykopie - kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (1 - 3 % długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Przed wyprowadzeniem kabla z ziemi należy pozostawić około 1 m zapasu.

4.4. Kolizje kabla nN

4.4.1. Układanie kabla na działce nr 42

Kabel nN 0,4kV w działce nr 42 (pas drogi powiatowej) należy ułożyć w wykopie otwartym na głębokości minimum 1m, w rurze osłonowej na długości wjazdu na posesję na dz. nr 44/71. Końce rury należy uszczelnić. Typ i wielkość rury podana na rysunku nr E-1. Posadowienie złącza pomiarowo-sterującego oświetleniem ulicznym zgodnie z opinią ZUD. O rozpoczęciu robót należy powiadomić Zarząd Dróg Powiatowych w Piasecznym.

4.4.2. Układanie kabla pod drogami

Projektowany kabel prowadzić w pasie dróg gminnych (dz. nr 43, 44/21, 44/53) zgodnie z opinią ZUD i planem zagospodarowania terenu.

Skrzyżowanie kabla z drogami gminnymi (dz. nr 43 i 44/21) należy wykonać metodą przewiertu układając kabel na głębokości minimum 1,2 m poniżej najniższej rzędnej terenu w miejscu przejścia. Komory przewiertowe należy zlokalizować minimum 1m od pasa drogowego. Kabel należy ułożyć w rurze osłonowej. Typ i wielkość rury podana na rysunku nr E-1. Końce rury należy uszczelnić. Miejsca przejścia pod jezdnią oznakować słupkami oznaczeniowymi.

4.4.3. Układanie kabla pod wjazdami na posesje i utwardzonymi terenami posesji prywatnych

Przejście linii kablowej pod wjazdami na posesje i utwardzonymi terenami posesji prywatnych wykonać metodą przewiertu lub przekopu, układając kable w rurze osłonowej. Typ i przekrój rury oznaczono na rysunku nr E-1. Wejście kabla do rury uszczelnić.

4.4.4. Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego kabla z wodociągiem

W miejscu skrzyżowania lub zbliżenia projektowanego kabla z wodociągiem należy zachować odległość minimum 1,0m przy zbliżeniu oraz minimalną odległość 25cm+średnica wodociągu przy skrzyżowaniu. Kabel elektroenergetyczny należy układać powyżej wodociągu.

4.4.5. Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego kabla z kanałem sanitarnym

W miejscu skrzyżowania lub zbliżenia projektowanego kabla z kanałem sanitarnym należy zachować odległość minimum 1,0m przy zbliżeniu oraz minimalną odległość 25cm+średnica przy skrzyżowaniu. Kabel projektowany układać powyżej kanału sanitarnego.

4.4.6. Skrzyżowanie i zbliżenie projektowanego kabla z kablem telefonicznym

W miejscu skrzyżowania lub zbliżenia projektowanego kabla z istniejącym kablem telefonicznym należy zachować odległość minimum 0,5m przy zbliżeniu oraz minimalną odległość 15cm przy skrzyżowaniu. Kabel projektowany układać poniżej istniejącego kabla telefonicznego. W przypadku braku możliwości zachowania tych odległości projektowany kabel należy ułożyć w rurze osłonowej a na istniejący kabel telefoniczny należy założyć rurę osłonową dwudzielną. Końce rur należy uszczelnić.

5. OCHRONA PRZED PORAZENIEM

Jako główny system ochrony przed porażeniem stanowić będzie układ sieci TN-C. Żyłą przewodu neutralnego N powinna być oznaczona barwą niebieską. Z przewodem neutralnym należy łączyć wszystkie obudowy metalowych słupów, wykorzystując zacisk stały wewnętrzny słupa do przyłączenia przewodu neutralnego. Zastosowane oprawy oświetleniowe posiadają II klasę ochronności i nie wymagają ochrony przed porażeniem. W miejscu połączenia przewodu neutralnego z zaciskiem ochronnym słupa oświetleniowego należy wykonać dodatkowe uziemienie pionowe za pomocą pręta stalowego ocynkowanego o średnicy 18 mm i długości 1,2m. W odległości 0,5m od słupa należy wbijać pręt uziomowy zaczynając od poziomu rowu kablowego. Zacisk ochronny słupa i przewód neutralny kabla zasilającego należy połączyć z prętem uziomowym za pomocą przewodu miedzianego DY10mm². Rezystancja uziemienia słupów oświetleniowych oraz punktu sterowniczego powinna spełniać warunek $R \leq 30\Omega$.

Uziemieniu podlegają słupy nr 2, 7, 12 – zgodnie z rysunkiem nr PBW.E-2.

6. OCHRONA ŚRODOWISKA

Projektowane sieci energetyczne liniowe nie stwarzają zagrożeń w zakresie ochrony środowiska oraz nie przynoszą dodatkowych wymogów w zakresie komunikacji. Nie przewiduje się wycinki drzew.

7. UWAGI KOŃCOWE

1. Całość prac wykonać zgodnie z normami ze szczególnym uwzględnieniem norm i protokołu ZUD.
2. Prace można rozpocząć po spełnieniu wymogów Prawa Budowlanego.
3. Po zakończeniu montażu dokonać pomiarów rezystancji uziemień, rezystancji izolacji i skuteczności ochrony od porażień.
4. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót o zamiarze rozpoczęcia robót należy powiadomić Zarządców sieci uzbrojenia podziemnego, z którymi następują skrzyżowania lub zbliżenia.
5. Po zakończeniu robót linię kablową i słupy oświetleniowe należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej.

Całość robót powinna być wykonana:

- przez Wykonawcę posiadającego uprawnienia budowlane w zakresie instalacji, sieci i urządzeń elektrycznych
- posiadającego ważne zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa,
- zgodnie z niniejszym projektem i obowiązującymi przepisami pod fachowym nadzorem.

Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Są to wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną (Prawo Budowlane art. 10).

Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994 r. (MP nr 39/94 poz. 335) publikuje wykaz wyrobów wraz z symbolami SWW podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. nr 10/95 poz. 48) mówi, że wyroby nie podlegające certyfikacji i nie mające ustanowionych Polskich Norm winny legitymować się aprobatą techniczną wydaną przez akredytowaną jednostkę. Uzyskanie aprobaty należy do obowiązków producenta.

Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" oraz przepisami BHP.Z zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wszystkie użyte w projekcie nazwy typów i firm zostały użyte przykładowo, można zastąpić je innymi urządzeniami, o nie gorszych parametrach technicznych w porozumieniu z projektantem.

Projektant **Małgorzata Maciążek**
Technik elektryczny
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
z ograniczonym zakresem w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej
nr ewid. 21477

Sprawdzający ... mgr inż. **Wojciech Bociński**
(pieczęć i podpis)
posiada przygotowanie zawodowe
do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta
oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń
nr ewid. St-261/88 MOHB nr MAZ/IE/0478

8. OBLICZENIA TECHNICZNE

8.1. Skuteczność ochrony przed skutkami przeciążeń

Projektowana moc zainstalowanych urządzeń:

Oprawy oświetleniowe typu SGP340 SON-T 70 FG SP 48/60ze źródłem światła typu SON-T Plus 70W

$$12 \times 0,70 = 0,910 \text{ kW}$$

Obliczenia zabezpieczeń wykonano według poniższych wzorów:

$$P_N = k_j \times k_i \times P_z$$

$$P_N = 1,0 \times 1,7 \times 0,350 = 1,55 \text{ kW}$$

gdzie: k_j – współczynnik jednoczesności = 1

k_i – współczynnik rozruchu = 1,7

obliczenie zabezpieczenia przelicznikowego - jednofazowe

$$I_{obc} = \frac{P \cdot k_j \cdot 10^3}{U_f \cdot \cos \varphi} = \frac{1,55 \cdot 1 \cdot 10^3}{400 \cdot 0,93} = 4,16 \text{ A}$$

gdzie: U_f - napięcie międzyfazowe 400V

$\cos \varphi$ – współczynnik mocy równy 0,93

P - moc obwodu

k_j – współczynnik jednoczesności

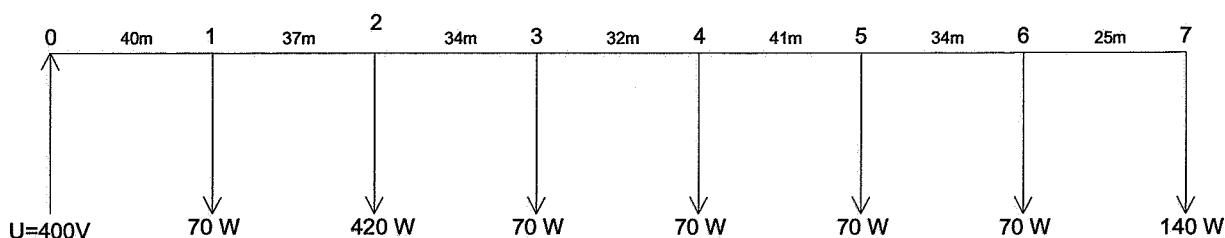
Ze względu na prognozowaną rozbudowę projektowanej linii oświetlenia ulicznego o kolejne słupy, przyjęto zgodnie z warunkami przyłączenia zabezpieczenie przelicznikowe typu S 303 o wartości 16A.

Prąd dopuszczalny długotrwale dla przewodu YAKXs 4x25 mm² wynosi $I_{DD}=81,4 \text{ A}$.

8.2. Obliczenie spadku napięcia

Rezystancje poszczególnych odcinków sieci oświetlenia wyznaczono z zależności:

$$R = \frac{l}{\gamma \cdot S} =$$

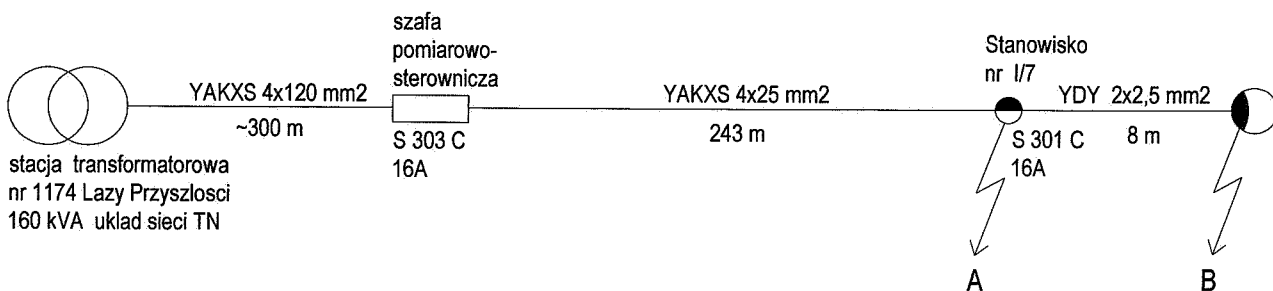


Spadek napięcia na końcu projektowanej linii kablowej YAKXs 4x25mm²:

$$\Delta u_1 \% = \frac{k_j * P * l * 100}{\gamma * U^2 * s} = 0,07\% < 10\%$$

Spadek napięcia mieści się w granicach dopuszczalnych.

8.3. Skuteczność ochrony od porażień



Obliczeń dokonano na podstawie danych:

- | | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| - transformator 160 kVA | $R_t = 0,0162 \Omega$, $X_t = 0,0469 \Omega$ |
| - rezystancja 1 km kabla YAKXS 4x120 mm ² | $R_{120} = 0,24 \Omega/\text{km}$, $X_{120} = 0,080 \Omega/\text{km}$ |
| - rezystancja 1 km kabla YAKXS 4x25 mm ² | $R_{25} = 1,14 \Omega/\text{km}$, $X_{25} = 0,080 \Omega/\text{km}$ |
| - rezystancja 1 km przewodu YDY 2x2,5 mm ² | $R_{2,5} = 14,9 \Omega/\text{km}$ |

Prąd wyłączeniowy dla wyłącznika S303 C 16A dla czasu zadziałania $t = 5 \text{ sek}$

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Inżynierii i Budownictwa
REPERAT W LESZNO VOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 55
05-506 Lesznowola
tel. 22 73 10 41-87

$I_w = 40 \text{ A}$ $Z = 5,5 \Omega$

Prąd wyłączeniowy dla wyłącznika S301 C 4A dla czasu zadziałania $t = 5 \text{ sek}$

$I_w = 15 \text{ A}$ $Z = 14,6 \Omega$

Zwarcie w punkcie A dla zabezpieczenia w szafie sterowniczej:

$$\begin{aligned} R_t &= 0,0162 \Omega, \quad X_t = 0,0469 \Omega \\ R_{120} &= 0,24 \Omega/\text{km} * 0,3 \text{ km} * 2 = 0,144 \Omega \\ X_{120} &= 0,08 \Omega/\text{km} * 0,3 \text{ km} * 2 = 0,048 \Omega \\ R_{25} &= 1,14 \Omega/\text{km} * 0,243 \text{ km} * 2 = 0,554 \Omega \\ X_{25} &= 0,08 \Omega/\text{km} * 0,243 \text{ km} * 2 = 0,044 \Omega \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} R_\Sigma &= R_t + R_{120} + R_{25} = 0,714 \Omega \\ X_\Sigma &= X_t + X_{120} + X_{25} = 0,139 \Omega \end{aligned}$$

$$Z_w = \frac{\sqrt{R_\Sigma^2 + X_\Sigma^2}}{0,8} = 0,727 \Omega < 5,5 \Omega \quad \text{warunek spełniony}$$

Zwarcie w punkcie B dla zabezpieczenia w słupie oświetleniowym:

$$R_{25} = 14,9 \Omega/\text{km} * 0,008 \text{ km} * 2 = 0,238 \Omega$$

$$\begin{aligned} R_\Sigma &= R_t + R_{120} + R_{25} + R_{2,5} = 0,952 \Omega \\ X_\Sigma &= X_t + X_{120} + X_{25} = 0,139 \Omega \end{aligned}$$

$$Z_w = \frac{\sqrt{R_\Sigma^2 + X_\Sigma^2}}{0,8} = 0,962 \Omega < 14,6 \Omega \quad \text{warunek spełniony}$$

Technik elektryk Tadeusz Maciążek
Uprawnienia podwójne do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
Instalacyjno-Inżynierskiej
ST-115/77

Projektant

Sprawdzający

(niezależny podpis)
mgr inż. Wojciech Bociański
posiada przygotowanie zawodowe
do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta
oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń
nr ewid. St-261/88 MOIIB nr MAZ/IE/0478

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 795-91-39 lub 22 795-91-37

Budowa oświetlenia ulicznego, w tym złącza pomiarowo-sterowniczego, linii kablowej nN-0,4 kV i słupów oświetleniowych w miejscowości PGR i Radiostacja Łazy, dz nr 42, 43, 44/21 i 44/53, gm. Lesznowola

Inwestor:

Gmina Lesznowola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola

Wnioskodawca:

Gmina Lesznowola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola

Opracował projektant:

Tadeusz Maciążek
upr. bud. proj. St-115/77

technik elektryczny
Uprawnienia do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
nr St-115/77

Adres pracowni projektowej:

ul. Grupy AK „Północ” 2 lok. U1
00-723 Warszawa
tel.: 22 405 82 01

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwana „informacją BIOZ” została opracowana na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informacja BIOZ zawiera:

1. Zakres robót
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych
5. Szkolenia pracowników
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Ad.1. Budowa sieci elektroenergetycznej dla całego obiektu

- budowa szafy oświetleniowej
- budowa linii kablowej nN 0,4kV
- budowa słupów oświetleniowych

Ad.2. Przewidziana do budowy sieć elektroenergetyczna jest inwestycją liniową zlokalizowaną w miejscowości PGR Radiostacja Łazy, dz. nr 42, 43, 44/21 i 44/53 gm. Lesznowola. Projektowane linie kablowe będą się krzyżować z drogami i wjazdami na posesję. Skrzyżowania te wykonane będą metodą przewiertu lub przekopu. W pasie drogowym usytuowane są sieć wodociągowa i elektryczna nn. W miejscach skrzyżowania istniejącymi mediami projektowane odcinki kabli osłonić rurą zgodnie z PN-76/E-05125 oraz PN-91/M-34501.

Ad. 3 i 4. Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia mogą wystąpić w czasie wykonywania następujących robót:

- upadek z wysokości
- wykonywanie wykopów pod kable elektroenergetyczne (dla osób postronnych)

- prace przy montażu słupów i opraw oświetleniowych
- prace w pobliżu napięcia
- prace montażowe i demontażowe ciężkich elementów prefabrykowanych o wadze poniżej 1000kg

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYCH
Biuro Architektoniczno-Budowlane
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 799-01 36 / fax 22 707 01 01

Ad. 5. Prace na budowie mogą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje oraz przeszkolenie w zakresie BHP. Ponadto dla pracowników powinien być przeprowadzony codzienny instruktaż przed dopuszczeniem pracownika do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

Ad. 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- zatrudniać pracowników o odpowiednich kwalifikacjach
- pracownicy powinni posiadać odzież ochronną i obuwie ochronne, a podczas wykonywania prac na wysokości nosić kaski ochronne
- wykopy o ścianach pionowych i głębokości większej niż 150cm szalować
- prace na wysokości wykonywać ze słupolazów lub drabin przystupowych z zastosowaniem pasoszelek bezpieczeństwa
- prace na urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia z zastosowaniem metod pracy zgodnych z Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce po uprzednim zgłoszeniu w Rejonowej Dyspozycji Ruchu w Rejonie Energetycznym w Konstancinie-Jeziornie.
- prace w pasie drogowym wykonywać w oparciu o Projekt Organizacji Ruchu na czas robót w pasie drogowym
- prace z zastosowaniem dźwigu wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności (zachowanie odległości od stref przebywania ludzi oraz od obiektów) zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Ruchową oraz Instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.

Opracował: Tadeusz Maciążek

Technik Elektryk Tadeusz Maciążek
posiada przygotowanie zawodowe
do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta
oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń
nr ewid. St-261/88 MOIB nr MAZ/IE/0478

mgr inż. Wojciech Bociański
posiada przygotowanie zawodowe
do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta
oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń
nr ewid. St-261/88 MOIB nr MAZ/IE/0478

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60

10. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Nazwa materiału	Typ	j.m.	ilość
1	kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV	4x25mm ²	mb	346
2	słup oświetleniowy uliczny prosty cylindryczny Elektromontaż	S-70PC	szt	10
3	fundament do słupa Elektromontaż	F100/200	szt	10
4	wysięgnik Elektromontaż Rzeszów	St-Y/2r/W1/5°/F60	szt	3
5	wysięgnik Elektromontaż Rzeszów	St-Y/1r/W1/5°/F60	szt	7
6	tabliczka słupowa ELMONT	ZG5-35	szt	10
7	wyłącznik nadprądowy	S301C – 4A	szt	10
8	przewód elektryczny	YDY 2x 2,5 mm ²	m	90
9	oprawa oświetlenia ulicznego Philips 70W z reduktorem mocy, II klasa ochronności	SGP340 SON-T 70 FG SP 48/60	szt	12
10	źródło światła	MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL	szt	12
11	pręt stalowy ocynkowany	Φ 18	szt	6
12	bednarka ocynkowana	Fe/Zn 25x4	mb	30
13	przewód elektryczny	LgY 10mm ²	mb	12
14	oznacznik kablowy	ASTE	szt	60
15	piasek (wg uznania inspektora nadzoru)	budowlany	m ³	25
16	folia kalandrowana niebieska	grubość 0,5mm	m ²	296
17	rura osłonowa AROT	DVK 75x63	m	8
18	rura osłonowa AROT	SRS 75x63	m	38
19	rura osłonowa AROT	DVK 50x43	m	15
20	komplet podstaw w GTR	EZN 63A	szt	3
21	wkładka bezpiecznikowa	Bi wtz 20A	szt	3
22	szafka oświetleniowa kablowa (kompletna)	SO-2C, nr kat I-004	szt	1

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LEGONIEWIE
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-500 Legionowo
tel. 22 709-01-00 lub 22 709-01-37

PHILIPS

Edytor:

Bartosz Radkowiak

Menager ds. Kluczowych Klientów

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195B

02-222 Warszawa

tel. 22 571 00 64

kom. 605 212 544

e-mail: bartosz.radkowiak@philips.com

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 Warszawa

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM 17.01.2012
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REPERATY W LESZNOWOLU
ul. Gminnej Rody Młodzieżowej 60
06-500 Lesznowola
tel. 22 705-91-06 lub 22 705-91-37

Spis treści

Projekt oświetlenia drogi gminnej	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Droga, miejscowość Łazy, gmina Lesznowola	
Dane planowania	3
Lista oprav	4
Wyniki szczegółowe	5

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 Warszawa

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM 17.01.2012
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REPERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

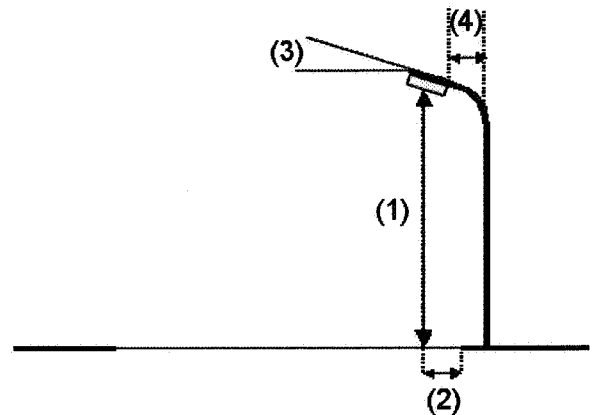
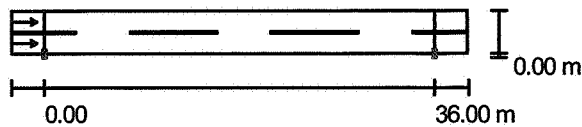
Droga, miejscowość Łazy, gmina Lesznowola / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	Philips SGP340 FG 1xSON-TPP70W TP P5	
Strumień świetlny opraw:	5082 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Moc opraw:	80.0 W	przy 70°: 425 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 80°: 14 cd/klm
Odstęp słupa:	36.000 m	przy 90°: 0.00 cd/klm
Wysokość montażu (1):	7.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość punktu świetlnego:	7.207 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Nawis (2):	0.000 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	oświetleniowej G4.
		Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oświetlenia D.6.

Technik elektryk **Tadeusz Maciążek**
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
nr ST-115/77

Philips Lighting Poland S.A.

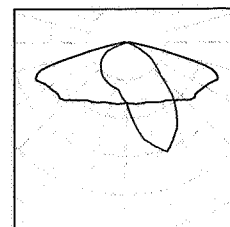
Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 Warszawa

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

STAROSTWO POWIATOWE w FIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
09-506 Lesznów
tel. 22 709-91-36 lub 22 709-91-37

Droga, miejscowość Łazy, gmina Lesznów / Lista opraw

Philips SGP340 FG 1xSON-TPP70W TP P5
Numer artykułu:
Strumień świetlny opraw: 5082 lm
Moc opraw: 80.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 40 76 98 100 77
Wyposażenie: 1 x SON-TPP70W (Czynnik korekcyjny 1.000).



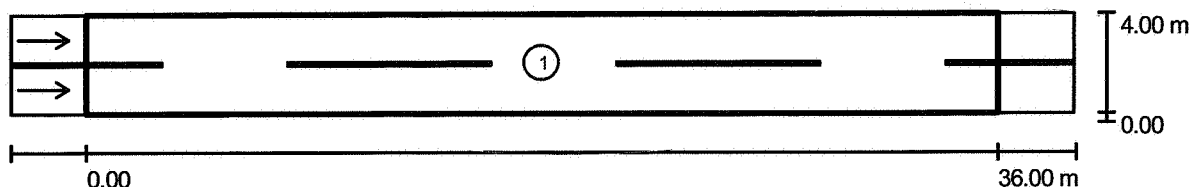
Technik elektryk Tadeusz Maciążek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
nr 87-118-1/09

Philips Lighting Poland S.A.

Al. Jerozolimskie 195 B
02-222 Warszawa

Edytor
Telefon
faks
e-Mail
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZYNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-800 Lesznowola
tel. 22 799 91 37

Droga, miejscowość Łazy, gmina Lesznowola / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:301

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 36.000 m, Szerokość: 4.000 m
Siatka: 12 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.76	0.53	0.44	11	0.55
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Technik elektryk Tadeusz Maciążek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
nr ST-112/07

11. Projekt zagospodarowania terenu

Projekt opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

11.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego drogi gminnej na działkach numer 42, 43, 44/21 i 44/53 w miejscowości PGR i Radiostacja Łazy, gm. Lesznowola.

11.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowy teren stanowią: pas drogowy drogi gminnej (własność UG Lesznowola) - działki nr 42, 43, 44/21 i 44/53 - ulice przyległe do ul. Przyszłości w miejscowości PGR i Radiostacja Łazy. Nawierzchnia drogi nie jest utwardzona. Działki stanowiące drogę gminną uzbrojone są w sieć wodociągową, gazową i elektroenergetyczną sieć nN, Obszar przyległy do drogi dojazdowej, to tereny prywatne z zabudową mieszkalną.

11.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego wykonana kablem 0,4 kV YAKXS 4x 25 mm² i wraz ze słupami oświetlenia ulicznego usytuowana jest w dz. nr 42, 43, 44/21 i 44/53. Zasilana jest z istniejącego w dz. nr 42 złącza kablowego ZK-3 +GTR (właściciel PGE Dystrybucja S.A.) poprzez projektowane złącze pomiarowo-sterownicze SOK typu SO-2C, przylegające do istniejącego i posadowione w dz. nr 42.

Trasa projektowanej linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV krzyżuje się w rzucie poziomym z sieciami: wodociągową i elektroenergetyczną nN.

Projektowane kable energetyczne osłonić zgodnie z normą PN-91/M-34501 rurami osłonowymi AROT DVK 75 mm (kolor niebieski) w miejscach skrzyżowań z innym mediami, we wjazdach na posesje oraz w miejscach zaznaczonych na rys PBW. E-1. W przypadku niezagospodarowanych działek, po ustaleniu usytuowania wjazdów na posesje z właścicielami, na całej długości każdego wjazdu projektowany kabel osłaniać rurami ochronnymi AROT SRS 75 mm. Przy przejściu pod drogą publiczną kabel osłaniać rurą AROT SRS 75 mm

11.4. Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków

Brak obiektów figurujących w rejestrze zabytków

11.5. Wpływ eksploatacji górniczej na teren

Brak obiektów górniczych

11.6. Informacja o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska, higieny, zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Projektowana inwestycja nie koliduje z innymi sieciami. Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ani do przedsięwzięć, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany. Prawidłowo prowadzona eksploatacja projektowanej elektroenergetycznej linii kablowej nie stanowi zagrożenia dla środowiska ani zdrowia użytkowników.

11.7. Część rysunkowa



Załącznik do decyzji nr 113.R/12
 z dn. 30.03.2012
 ARB- LR 6740.58.2012.80

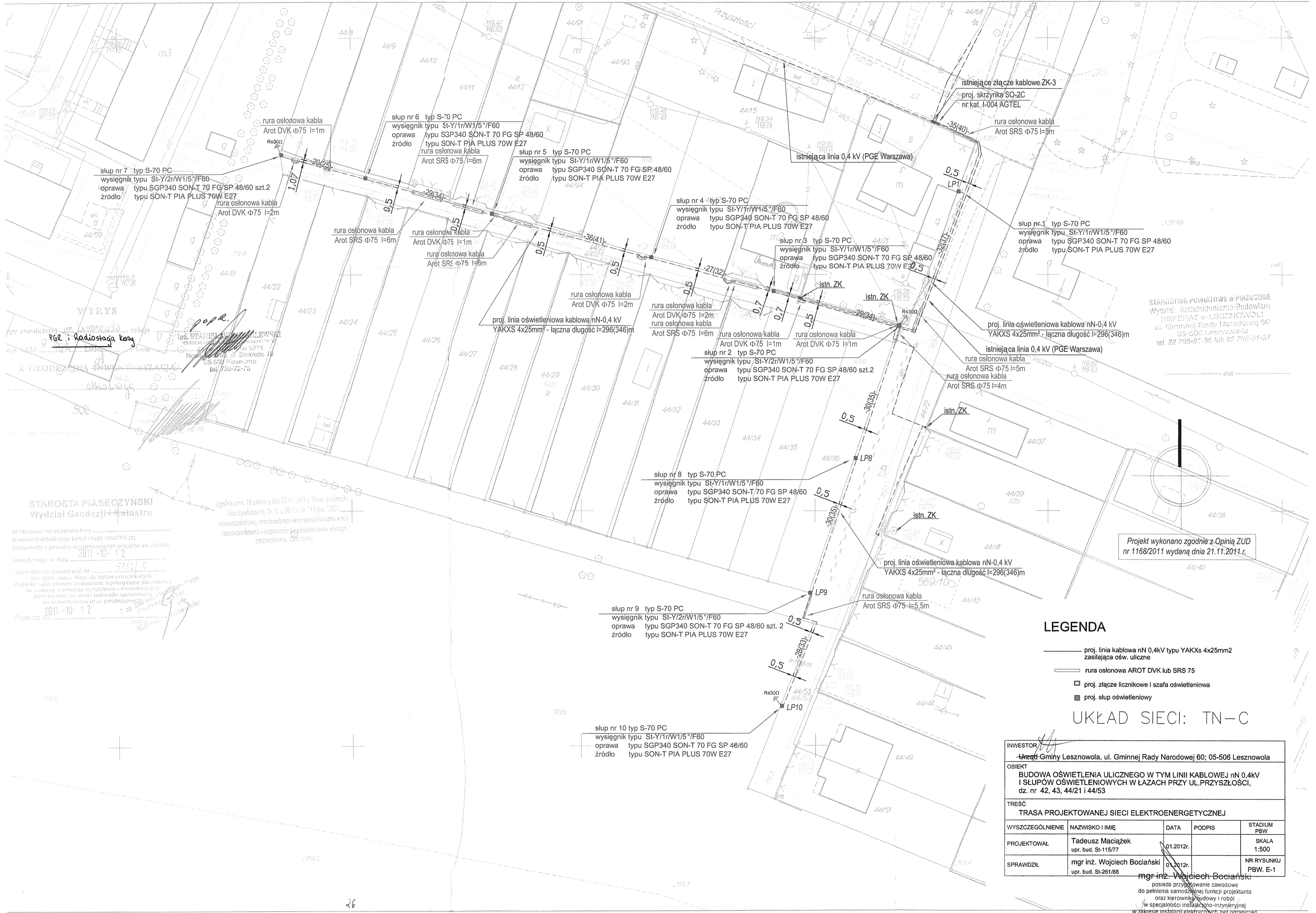
WYRYS
 mapy zasadniczej...
 Z GEODEZYJNA INWENTARYZACJĄ
 2011-10-12

STAROSTA PIASECZYŃSKI
 Wydział Geodezji i Katastru

W obszarze oznaczonym linią...
 dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
 Dokumenty z pomiaru uzupelniającego przyjęto do zasobu
 powiatowego w dniu 2011-10-12.
 i zacytowanemu pod nr 5112/11
 Niniejsza mapa służy do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia
 na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji
 powyższej przez jednostki uprawnione
 do wykonywania prac geodezyjnych w Piaseczynie
 2011-10-12
 Piaseczno, dn. 2011-10-12
 Z up. Podinspektor
 Elżbieta Grabowska

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne
 i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287)
 rozpowszechnienie, rozprzestrzenianie oraz reprodukcowanie w celu
 rozpowszechnienia i rozprzestrzeniania niniejszej mapy wymaga
 zezwolenia Starosty.

Projekt zagospodarowania terenu	
Nazwa	Projekt zagospodarowania terenu
Lok. inwestycji	PKR i KADISTACJA Łazy, ul. Przyszłości, gm. Lesznowola, dz. nr 42, 43, 44/21 i 44/53
Inwestor	Urząd Gminy Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej, gm. Lesznowola
Projektant	Tadeusz Maciążek upr. bud. nr St-115/77 <small>Uprawnienie budowlane Tadeusz Maciążek w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej elektrycznej</small>
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Bociński upr. bud. nr St-261/88 <small>mgr inż. Wojciech Bociński posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika robót w zakresie w szczególności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń nr ewid. St-261/88 MOHB i MAZ/IE/0478</small>



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REPERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 705-91-36 lub 22 705-91-57

STAROSTA PIASECZYŃSKI
Wydział Geodezji i Katastru

W oparciu o niniejszym dniu
dokonano aktualizacji treści planu zasadniczego
Dokumenty z planu aktualizacyjnego przyjęte do czasu
powstania w dniu 2011-10-12
i zaktualizowano pod nr 5121/11
Nie gwarantujemy skrzyżnia do celów projektowych
Przebieg linii kablowych wymaga pozwolenia
na budowę zgodnie z wytyczeniem i inwentaryzacją
posyłać do jednostki uprawnionej
do wykonywania prac geodezyjnych
2011-10-12
Piasieczno, ul. 2. up. S. Podgórska 14
15-000 Piasieczno

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1993 r. (Prawo geodezyjne)
Ib. Dz. U. z 2010 r. Nr 93 poz. 12871
rozporządzenia, rozstrzygnięcia oraz rozstrzygnięcia w celu
rozporządzenia i rozstrzygnięcia z dnia 2011-10-12
zezwolenia Starosty

Projekt wykonano zgodnie z Opinią ZUD
nr 1168/2011 wydaną dnia 21.11.2011 r.

LEGENDA

- proj. linia kablowa nN 0,4kV typu YAKXS 4x25mm² zasilająca ośw. uliczne
- rura oslonowa AROT DVK lub SRS 75
- proj. złącze licznikowe i szafa oświetleniowa
- proj. słup oświetleniowy

UKŁAD SIECI: TN-C

INWESTOR Urząd Gminy Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60; 05-506 Lesznowola				
OBIEKT BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W TYM LINII KABLOWEJ nN 0,4kV I SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH W ŁAZACH PRZY UL. PRZYSZŁOŚCI, dz. nr 42, 43, 44/21 i 44/53				
TREŚĆ TRASA PROJEKTOWANEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ				
WYSZCZEGÓLNIENIE	NAZWISKO I IMIĘ	DATA	PODPIS	STADIUM PBW
PROJEKTOWAŁ	Tadeusz Maciążek upr. bud. St-115/77	01.2012r.		SKALA 1:500
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Wojciech Bociński upr. bud. St-261/88	01.2012r.		NR RYSUNKU PBW. E-1

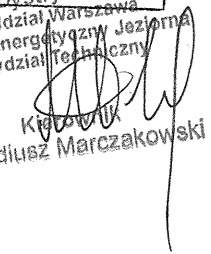
mgr inż. Wojciech Bociński
posiada przygotowanie zawodowe
do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta
oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń
nr ewid. St-261/88 MOIIB nr 0478/0478

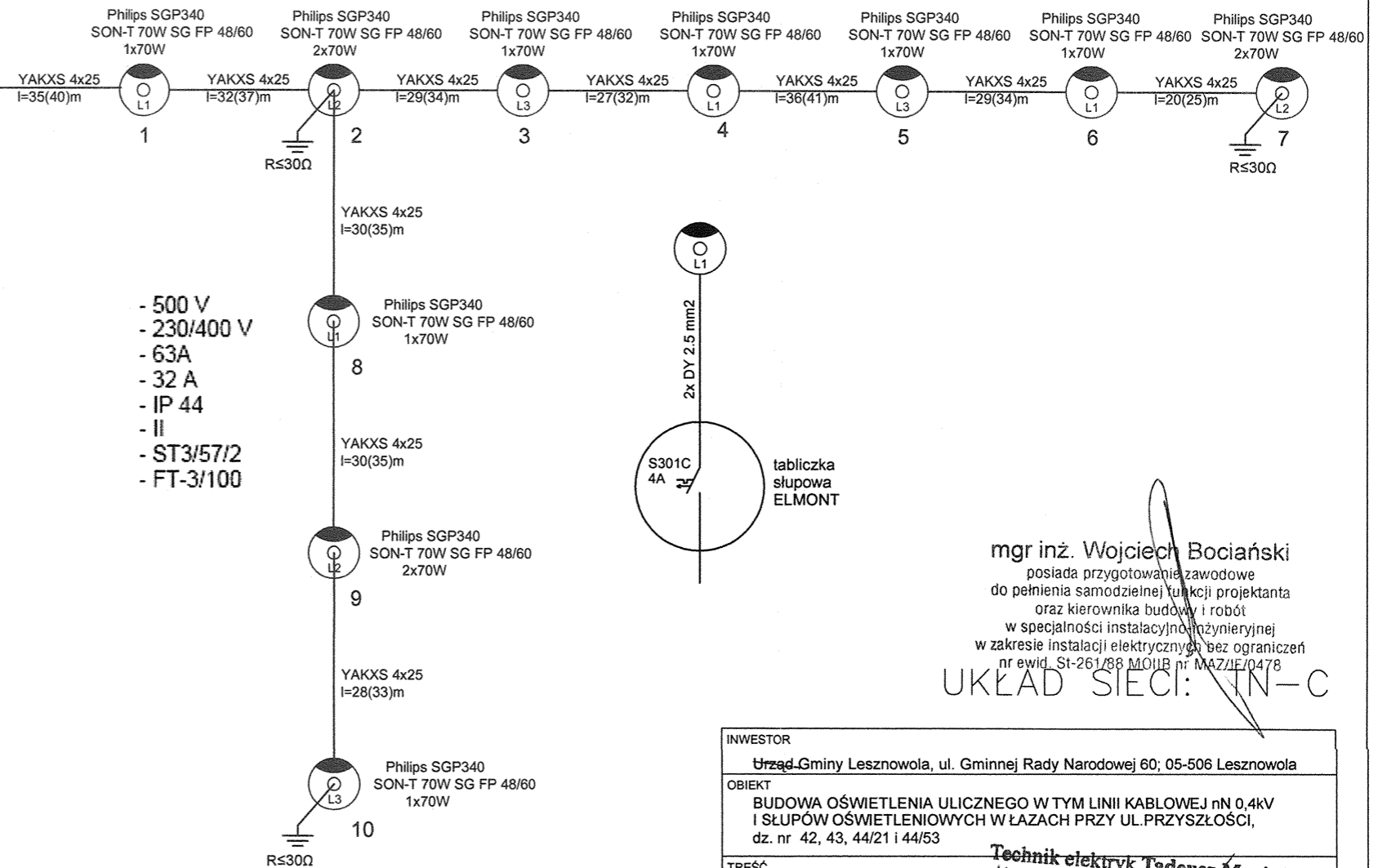
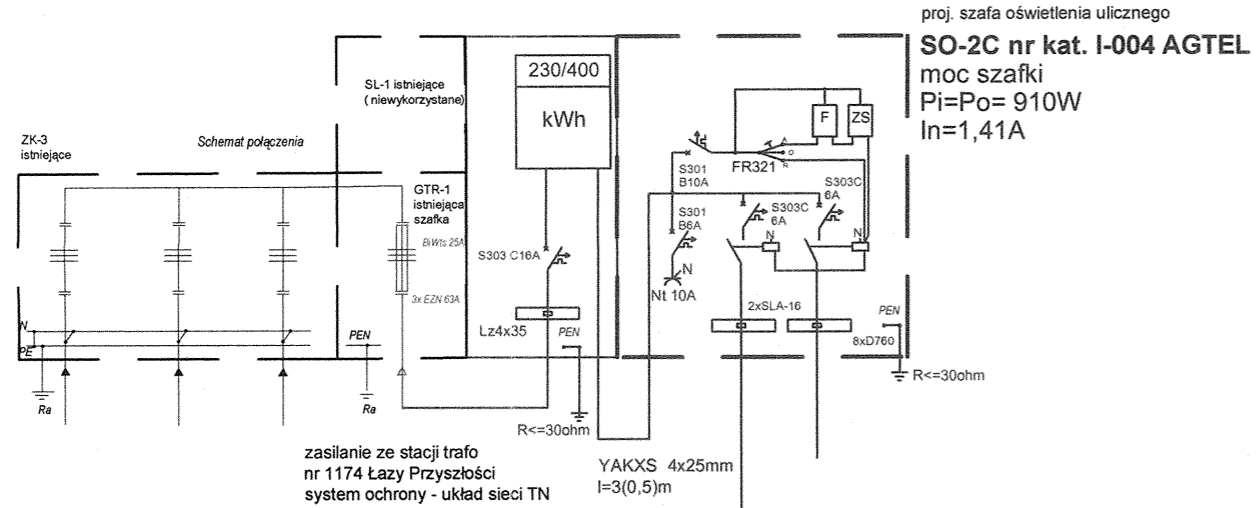
Za zgodność zaprojektowanych
rozwiązań z właściwymi przepisami,
normami i współczesną wiedzą
techniczną odpowiada jednostka
projektowa

Sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi
warunkami przyłączenia / przebudowy
dn. 03.02.12, projektowane urządzenia:
Wz. Wz. 1.1.1.2.1.4.5 P.G. 2011.16082011
.....
.....
Z uwagami:



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Techniczny
K. Marczakowski
Arkadiusz Marczakowski

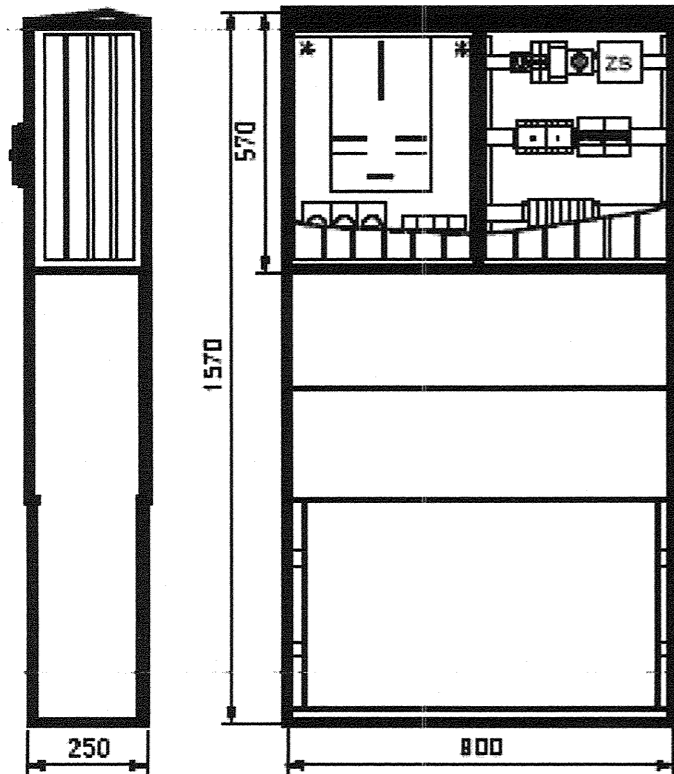




Dane techniczne:

Napięcie znamionowe izolacji
Napięcie znamionowe robocze
Prąd znamionowy toru głównego
Prąd znamionowy obwodu oświetl.
Stopień ochrony obudowy
Klasa ochronności
Typ obudowy
Typ fundamentu

- 500 V
- 230/400 V
- 63A
- 32 A
- IP 44
- II
- ST3/57/2
- FT-3/100



SO - 2C
Dwuobwodowa dla
oświetlenia całodobowego

mgr inż. Wojciech Bociański
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń nr ewid. St-261/88 MOIIB nr MAZ/IE/0478

UKŁAD SIECI: TN-C

INWESTOR	Urząd Gminy Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60; 05-506 Lesznowola		
OBIEKT	BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO W TYM LINII KABLOWEJ nN 0,4kV I SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH W ŁAZACH PRZY UL. PRZYSZŁOŚCI, dz. nr 42, 43, 44/21 i 44/53		
TREŚĆ	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA		
WYSZCZEGÓLNIENIE	NAZWISKO I IMIĘ	PROJEKTOWAŁ	SPRAWDZIŁ
	Tadeusz Maciążek upr. bud. St-115/77	mgr inż. Wojciech Bociański upr. bud. St-261/88	mgr inż. Wojciech Bociański upr. bud. St-261/88
	01.2012r.	01.2012r.	NR RYSUNKU PBW. E-2



PGE Dystrybucja SA
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
05-520 Konstancin Jeziorna, ul. Piaseczyńska 52
tel. 22 701 32 20, fax 22 701 33 03

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 22 708 01 30 lub 22 701 01 07
Konstancin-Jeziorna, 2012-03-14

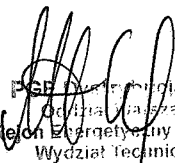
RE-2/RTD/PH/1427/OW/ 1507/OW/12

Gmina Lesznów
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
Nr kontrahenta M02C24

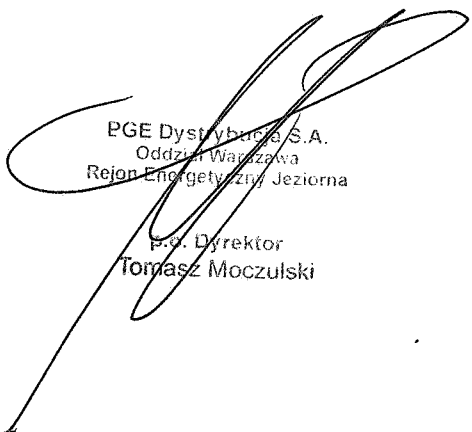
Dotyczy: warunków przyłączenia nr 11/R2/14506 z dnia 16-08-2011 r.

W związku z pismem Gminy Lesznów z dnia 13.03.2012r z prośbą o sprostowanie pomyłki w w/w warunkach przyłączenia informujemy że warunki dotyczą oświetlenia ulicznego w miejscowości **PGR i Radiostacja Łazy**, ul. PRZYSZŁOŚCI, dz. nr 43, 44/21, 44/53, 44/72, obręb 0014, gm. Lesznów.

Z poważaniem


PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Techniczny

Kierownik
Arkadiusz Marczakowski


PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna

p.o. Dyrektor
Tomasz Moczulski



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Konstancin Jeziorna
05-520 Konstancin Jeziorna
ul. Piaseczyńska 52
tel. 0-22 701-32-20 fax. 0-22 701-33-03

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
Konstancin Jeziorna, dn. 16-08-2011r.
tel. 22 701 33 06 lub 22 708-91-37

Technik zgodność z oryginałem
Tomasz Maciążek
i kierownika budowy do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
Instalacyjno-energetycznej
nr 5721/5777

Gmina Lesznówola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznówola
Nr kontrahenta: M02C24

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 11/R2/14506

dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa i lokalizacja obiektu przyłączanego: **oświetlenie uliczne, Łazy, ul. PRZYSZŁOŚCI, dz. nr 43, 44/21, 44/53, 44/72, gm. Lesznówola.**

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia: **09-08-2011 r.**, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **na zaciskach bezpiecznika mocy w złączu.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **7 kW – zasilanie podstawowe.**
4. Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Dostosowanie stacji transformatorowej **ŁAZY PRZYSZŁOŚCI [1174]** do zwiększonego obciążenia: **-nie dotyczy.**
 - 5.2. Powiązaniu stacji według punktu 5.1 z siecią 15 kV: **-nie dotyczy.**
 - 5.3. Wybudowaniu linii nN: **-nie dotyczy.**
 - 5.4. Wykonaniu przyłącza: **kablowe - Do istn. ZK-przy dz. nr 44/71 (ul.Przyszłości) dobudować GTR-1 + SOK. Dla oświetlenia stosować kable YAKXS o przekroju w/g obliczeń liczb nie mniej niż 4 x 25mm².**
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **tablica pomiarowa w szafce SOK.**
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **3-fazowy bezpośredni energii czynnej.**
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **topikowe w SOK 25 A ; zabezpieczenie w złączu pomiarowym: nadmiarowo-prądowe w obudowie przystosowanej do plombowania w SOK 16 A.**
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN.**
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: **Rembowska Krystyna tel.: (22) 701-32-81.**
15. Uwagi dodatkowe: **Projekt należy skoordynować z warunkami przyłączeniowymi nr - nie dotyczy.**

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna

.....
p.o. Dyrektor
Tomasz Moczulski

STAROSTA PIASECZYŃSKI
05-500 Piaseczno
ul. Chyliczkowska 14

OPINIA nr 1168/2011
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja oświetlenia ulicznego.**

Inwestor: **Urząd Gminy Lesznów**

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2011-10-13

Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm. t.j. Dz. U. Z 2010r Nr.193 poz. 1287),

Inwestorzy są zobowiązani :

- zapewnić wyznaczanie i dokonywanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zakryciem .

Zgodnie z art. 48 ust.1 pkt.3 „kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych i urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych podlega karze grzywny.

Zgodnie z § 13.1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej – „Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.”

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje **pozytywnie** lokalizację obiektu położonego :

Gmina: **Lesznów**

Miasto (wieś): **PGR Łazy**

Ulica : **Przyszłości**

Nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część opinii**

UWAGI I ZALECENIA

Projekt budowlany należy uzgodnić z Zarządem Dróg Powiatowych w Piasecznie w zakresie drogi powiatowej.

T1 W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności.

PGE Dystrybucja S A- O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Rejonową Dyspozycję Ruchu RE Jeziorna, tel. 022 701 32 00 lub 022 701 32 22. W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w normie PN-76/E-05125 oraz ustaleniami roboczymi w Dziale Technicznym RE. Prace wykonywać wyłącznie w stanie beznapięciowym istniejących urządzeń energetycznych i bezwzględnie pod nadzorem pracownika Dozoru Rejonu Energetycznego.

z up. Starosty Piaseczyńskiego
Podpis

Agneszka Nicyporuk



Tadeusz Kornacki
Upr. bud. WA - 661/94
MAZ/16/1231/01

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZYŃCE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Świebodzka 60
05-500 Piaseczno
Tel. 22 795 01 39

STAROSTA PIASECZYŃSKI

05-500 Piaseczno, ul. Chylińkowska 19
Zgodnie z art. 7d pkt 2 oraz art. 28 Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1227)

ZGODNIE Z OPINIĄ

z dnia 21.11.2011 r.
Opinia wydana na podstawie projektu planu zagospodarowania terenu i projektu planu inwentaryzacji.

WYRYS
z mapy zasadniczej i mapy inwentaryzacji
z mapy KEM

Skala 1: 500

STAROSTA PIASECZYŃSKI
Wydział Geodezji i Katastru

W obszarze oznaczonym linią
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte do zasobu
powiatowego w dniu 2011-10-12

i zaewidencjonowano pod nr
Niniejsza mapa służy do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia
na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji
powyższych przez jednostki uprawnione
do wykonywania prac geodezyjnych.

Piaseczno, dn. 2011-10-12

Starosta Powiatowy
Stanisław CAMELEWSKI

Usytuowanie stalego
przewodu oświetlenia ulicznego
na odc. od do
Piaseczno, dn. 13.10.2011
KIEROWNIK ROBOT
Stanisław CAMELEWSKI

powodu braku dostępu do działek
sąsiednich nie/dostosowano zakres
opracowania do Rozp. MGPIB z
dn. 21.02.1995r (opaska 30m od
projektowanej inwestycji)

RUP.6727.1.47.2012.BL

Lesznów dn. 2012-02-01

WYPIS I WYRYS
z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Na podstawie art. 30 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80 poz. 717 z późn. zm. z dn. 10 maja 2003 r.), po rozpatrzeniu wniosku „**ENERGO – LINIA MACIĄŻEK**” Spółka Jawna z dnia 2012-01-20 w sprawie otrzymania wypisu i wyrysu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Urząd Gminy Lesznów informuje, że nieruchomości położone w obrębie ewidencyjnym **PGR i Radiostacja Łazy** oznaczone numerami ewidencyjnymi **42, 43, 44/21 44/53** zgodnie z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego Gminy Lesznów zatwierdzonymi:

- Uchwałą Rady Gminy Lesznów Nr 299/XXXIX/2006 z dn. 23.02.2006r. (Dz. Urz. Woj. Maz. nr 91 poz. 3039 z dnia 17.05.2006r.) – **załącznik nr 1**,
- Uchwałą nr 444/XXXVIII/2001 z dn. 06.02.2001, Dz. U. nr 104 poz. 1237 z dn. 24.05.2001r. oraz Uchwałą w sprawie sprostowania błędów pisarskich Nr 372/XXVI/09 z dn. 28.04.2009r. Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 114 z dn. 20.07.2009r. poz. 3287- **załącznik nr 2**,
położone są na terenie o **przeznaczeniu podstawowym**:

Ad. załącznik nr 1 (dot. Uchwały Nr 299/XXXIX/2006 z dn. 23.02.2006r)

- działka o nr ew. 44/53 (kolor pomarańczowy):

- położona jest w liniach rozgraniczających drogi dojazdowej oznaczonej w planie symbolem **6 KD G-D**,

- część działki o nr ew. 43 (kolor niebieski):

- w części położona jest w liniach rozgraniczających dróg dojazdowych oznaczonych w planie symbolem **6 KD G-D, 5 KD G-D, 4 KD G-D**,

- w części oznaczonej czarnymi kołami położona jest w liniach rozgraniczających projektowanego ciągu pieszego,

- działka o nr ew. 44/21 (kolor żółty):

- położona jest w liniach rozgraniczających drogi dojazdowej oznaczonej w planie symbolem **4 KD G-D**,

Ad. załącznik nr 2: (dot. Uchwały Nr 444/XXXVIII/2001 z dn. 06.02.2001r.):

- w części działki o nr ew. 43 (kolor niebieski):

- położona jest w liniach rozgraniczających drogi dojazdowej oznaczonej w planie symbolem **15 KD G_D**,

- działka o nr ew. 42 (kolor pomarańczowy):

- położona jest w liniach rozgraniczających drogi zbiorczej oznaczonej w planie symbolem **3 KD P-Z**.

Ad. załącznik nr 1:

System komunikacji

§ 34. Ustala się system komunikacyjny terenu objętego planem miejscowym, którego obszary są oznaczone na rysunku planu kolejno: numerem porządkowym, symbolem **KD**, a dodatkowo w indeksie dolnym, symbolem oznaczającym klasę i kategorię drogi.

§ 35. Dla układu drogowo - ulicznego ustala się: przebiegi dróg i ulic, dostępność komunikacyjną do drogi, zasady przekroju poprzecznego (szerokość jezdni i szerokość w liniach rozgraniczających), zgodnie z rysunkiem planu i ustaleniami szczegółowymi.

§ 36. Dla tras układu ulicznego wyznaczonego na rysunku planu liniami rozgraniczającymi plan miejscowy ustala:

2. szerokość w liniach rozgraniczających ulic publicznych dojazdowych, oznaczonych symbolem **KD_{G-D}** powinna wynosić 10 m,

§ 37. Plan miejscowy nakazuje usytuowanie odpowiedniej liczby miejsc parkingowych w granicach poszczególnych lokalizacji własnych, przy zapewnieniu minimum:

- jednego stanowiska parkingowego na jeden dom jednorodzinny, w co wlicza się stanowiska postojowe w garażach indywidualnych i grupowych.

- dla terenów i obiektów usługowych ilości miejsc parkingowych równej maksymalnej liczbie wszystkich jednoczesnych użytkowników i pracowników obiektów, lecz nie mniej niż jednego

stanowiska na każde 30 m² powierzchni użytkowej budynków usługowych lub tych części budynków, które pełnią funkcję usługową.

Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego oraz zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków

§ 15. Na obszarze objętym planem miejscowym obowiązują następujące ustalenia dotyczące ochrony środowiska w zakresie lokalizacji inwestycji:

- 1) zakaz lokalizowania obiektów i urządzeń, mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- 2) uciążliwość lub szkodliwość dla środowiska wywołana przez obiekty usługowe nie może wykraczać poza teren działki inwestycji,
- 3) podejmowanie działalności gospodarczej wiążącej się z wprowadzeniem substancji zanieczyszczających powietrze jest możliwe wyłącznie po uzyskaniu decyzji o dopuszczalnej emisji, w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

§ 16. Plan miejscowy nakazuje zachowanie istniejącego układu hydrograficznego i wprowadza obowiązek ochrony wód przed zanieczyszczeniem.

§ 17.1. Zakazuje się wycinania lub niszczenia istniejącej zieleni - pojedynczych drzew lub ich skupisk, obsadzeń dróg i rowów, zieleni śródpolnej oraz innych zadrzewień i zakrzewień, z wyjątkiem terenów niezbędnych dla lokalizacji obiektów kubaturowych i koniecznych wjazdów oraz parkingów.

2. Plan miejscowy zaleca zwiększenie stopnia zadrzewień, przy stosowaniu gatunków roślin typowych dla lokalnego ekosystemu, a także zadrzewianie ciągów ulicznych.

Zasady podziału nieruchomości

§ 18.1. Ustala się minimalną powierzchnię działki budowlanej na poziomie 350 m² dla terenów nowej zabudowy.

2. Minimalna szerokość frontu działek budowlanych dla zabudowy szeregowej i bliźniaczej: min. 4,8 m - max. 12,0 m, a dla budynków wolnostojących: min. 8,0 m - max. 18,0 m.
3. Nakazuje się wydzielenie niezbędnych dróg i dojazdów do obsługi działek budowlanych o statusie dróg publicznych, wskazanych w rysunku planu lub dróg wewnętrznych.

§ 19.1. Zachowuje się podziały terenów zabudowanych, uprawomocnione przed dniem wejścia w życie niniejszego planu miejscowego, z dopuszczeniem realizacji zabudowy zgodnie z przeznaczeniem ustalonym w niniejszym planie miejscowym.

2. Plan miejscowy dopuszcza wtórny podział działek budowlanych pod warunkiem zachowania minimalnej wielkości działki budowlanej zgodnie z § 18 ust. 1.
3. Przy podziałach terenu należy zachować wartości użytkowe, zgodne z przeznaczeniem przewidzianym w niniejszym planie miejscowym dla wszystkich fragmentów terenu pozostałych po podziale, z zachowaniem wszystkich innych ustaleń planu.

System infrastruktury technicznej

§ 20.1. Ustala się wyposażenie terenu w sieć wodociagową; skanalizowanie terenu, jego gazyfikację, zaopatrzenie w energię elektryczną, przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej i zorganizowany wywóz odpadów nie nadających się do gospodarczego wykorzystania.

2. Dla systemu infrastruktury technicznej plan miejscowy wprowadza następujące ustalenia ogólne:

- a) Ustala się, że istniejące, modernizowane i projektowane sieci i urządzenia infrastruktury technicznej będą zlokalizowane w liniach rozgraniczających ulic, które w tym celu posiadają odpowiednie rezerwy terenowe, zgodnie z ustaleniami planu miejscowego.
- b) Na całym terenie opracowania, w miejscach, które będą ustalone po wykonaniu koncepcji budowy lub rozbudowy sieci i obiektów oraz po uregulowaniu praw do terenu, dopuszcza się realizację następujących drobnych urządzeń inżynierskich: przyłączy do budynków, sieci rozbiórczych, stacji transformatorowych, lokalnych ujęć wody, pompowni wody, przepompowni ścieków i strefowych oczyszczalni wód deszczowych, zgodnie z przepisami odrębnymi.

Zaopatrzenie w wodę

§ 21. Plan miejscowy ustala, że zaopatrzenie terenu w wodę będzie prowadzone z wodociągu gminnego, z istniejących i projektowanych na terenie objętym planem miejscowym sieci wodociagowych.

Kanalizacja sanitarna

§ 22.1. Plan miejscowy ustala skanalizowanie obszaru objętego planem.

2. Dla osiągnięcia założonego celu plan miejscowy nakazuje odprowadzanie ścieków do projektowanej i istniejącej sieci kanalizacyjnej, z odprowadzeniem do istniejącej oczyszczalni ścieków w Łazach.

Odprowadzanie wód opadowych

§ 23. Plan miejscowy ustala częściowe odprowadzanie wód opadowych z wewnętrznych ulic dojazdowych i ciągów pieszo - jezdnych powierzchniowo do gruntu, poprzez budowanie nawierzchni przepuszczalnych.

§ 24.1. Plan miejscowy zakłada docelowe wybudowanie gminnej sieci kanalizacji deszczowej.

2. Tymczasowo, do czasu zrealizowania inwestycji, wymienionych w ust. 1 zezwala się na odprowadzanie wód deszczowych, odpowiadających wymogom ochrony środowiska z ulic lokalnych o nawierzchniach utwardzonych do rowów melioracyjnych, rowami przepuszczalnymi wzdłuż ulic, poprzez strefowe oczyszczalnie, w których wody deszczowe powinny być oczyszczone do poziomu wymaganego przez obowiązujące przepisy prawne; na etapie wykonywania projektów technicznych dróg należy uzyskać zgodę właścicieli tego odbiornika na odprowadzenie ścieków deszczowych.

2. Plan miejscowy wprowadza obowiązek neutralizacji na własnym terenie ścieków technologicznych i podczyszczenia wód opadowych z odprowadzeniem ich do gminnej sieci kanalizacji deszczowej lub własnego szamba bezodpływowego.

Instalacja gazowa

§ 25.1. Plan miejscowy ustala docelową gazyfikację całego terenu dla celów grzewczych, komunalno - bytowych i innych, w oparciu o istniejące gazociągi średniego ciśnienia \bar{C} 110 mm.

2. Gazyfikacja obszaru będzie możliwa, o ile zostaną zawarte porozumienia pomiędzy dostawcą gazu a odbiorcą, po spełnieniu kryteriów ekonomicznej opłacalności dostaw gazu dla jego dostawcy.

3. Sieci i urządzenia gazowe winny odpowiadać wymogom przepisów odrębnych, a ponadto spełniać następujące kryteria:

a. Dla budownictwa jednorodzinnego lub zagrodowego szafki gazowe powinny być lokalizowane w linii ogrodzeń i otwierać się na zewnątrz; w pozostałych przypadkach szafki gazowe mogą być lokalizowane tylko w miejscach uzgodnionych z zarządzającym siecią gazową.

b. Gazociągi, które w wyniku modernizacji lub budowy ulicy znalazłyby się pod jezdnią należy przenieść w pas drogowy poza jezdnię.

c. Minimalna odległość między linią ogrodzenia a gazociągiem musi wynosić 0,5 metra.

d. Podczas prowadzenia prac modernizacyjnych dróg należy zabezpieczyć istniejące gazociągi przed uszkodzeniem przez ciężki sprzęt budowlany i samochody.

Ciepłownictwo

§ 26. Teren będzie zaopatrywany w ciepło z własnych źródeł, lokalnie, w oparciu o sieć gazową lub energię elektryczną. Rozwiązanie to zakłada pokrycie w tej drodze potrzeb grzewczych w 100 %.

§ 27. Dopuszcza się wykorzystanie do celów grzewczych oleju opałowego niskosiarkowego, o maksymalnej zawartości siarki palnej na poziomie 0,3%. Plan zezwala na stosowanie innych, lokalnych systemów grzewczych, wykluczając rozwiązania wykorzystujące paliwa stałe.

Sieć energetyczna i telekomunikacyjna

§ 28. Rozwój systemu zaopatrzenia w energię elektryczną polegać będzie na odbudowie, przebudowie i modernizacji istniejących linii elektroenergetycznych oraz budowie nowych linii elektroenergetycznych, a także na odbudowie, przebudowie, modernizacji i wymianie istniejących stacji rozdzielczych, transformatorowych i transformatorowo - rozdzielczych oraz budowie nowych stacji.

§ 29.1. Jako rozwiązanie preferowane ustala się prowadzenie linii elektroenergetycznych o różnych napięciach po oddzielnych trasach; dopuszcza się jednak w technicznie lub ekonomicznie uzasadnionych przypadkach prowadzenie linii elektroenergetycznych napowietrznych linii SN i nN na wspólnych słupach.

2. Preferuje się stosowanie linii elektroenergetycznych w wykonaniu napowietrznym oraz stacji transformatorowych SN/nN w wykonaniu słupowym; dopuszcza się jednak ze względów technicznie uzasadnionych stosowanie linii elektroenergetycznych w wykonaniu kablowym oraz stacji w wykonaniu wewnętrznym.

3. Przyłączenie obiektów do sieci elektroenergetycznej oraz przebudowa urządzeń elektroenergetycznych, w sytuacjach wystąpienia kolizji istniejącego lub planowanego zagospodarowania działki z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi będzie się odbywać

- w uzgodnieniu i na warunkach określonych przez właściwego operatora systemu elektroenergetycznego, według zasad określonych w przepisach prawa energetycznego.
4. Projekty zagospodarowania działek i projekty ulic powinny przewidywać miejsca i tereny dla lokalizacji linii, stacji i przyłączy oraz innych elementów infrastruktury elektroenergetycznej, niezbędnych dla zaopatrzenia lokowanych na tych działkach budynków i budowli w energię elektryczną, a także oświetlenia terenu wokół obiektów i ulic.
5. Plan miejscowy ustala oświetlenie uliczne z sieci, prowadzonej wzdłuż ulic i dróg, zasilanej z projektowanych stacji transformatorowych.

§ 30.1. Plan miejscowy ustala zachowanie istniejących linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia 110 kV.

2. Postuluje się docelowe okablowanie istniejących linii wysokiego napięcia.

§ 31. Plan miejscowy zakłada możliwość przyłączenia terenu do sieci telekomunikacyjnej.

Usuwanie odpadów

§ 32. Plan miejscowy zaleca selektywną zbiórkę odpadów, której służyć ma lokalizacja w wyznaczonych przez Urząd Gminy miejscach oznaczonych pojemnikami na odpady i surowce wtórne (szkło, makulatura, plastik, inne).

§ 33. Plan miejscowy ustala, że odpady, których nie można wykorzystać gospodarczo będą regularnie wywożone przez wyspecjalizowane firmy na wysypisko w Łubnej lub inne legalne wysypiska i zakłady utylizacji.

Skutki prawne planu w zakresie wartości nieruchomości

§ 45.1. Określa się, że w wyniku uchwalenia planu miejscowego wzrośnie wartość terenów, objętych planem miejscowym.

2. W związku z okolicznościami, o których mowa w ust. 1, wysokość stawki procentowej, służącej naliczeniu opłaty związanej ze wzrostem wartości nieruchomości, ustala się na poziomie 0 %.

Słowniczek:

§ 6 1. Ilekroć w uchwale jest mowa o:

- planie miejscowym - należy przez to rozumieć miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, będący przedmiotem niniejszej uchwały,
 - liniach rozgraniczających - należy przez to rozumieć linie określone na rysunku planu symbolem graficznym, zgodnie z legendą, których oś wyznacza przebieg granicy pomiędzy terenami o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania,
 - przeznaczeniu podstawowym terenu - należy przez to rozumieć wskazanie przeznaczenia terenu wyodrębnionego liniami rozgraniczającymi oraz odpowiadający mu sposób zagospodarowania i zabudowy,
 - przeznaczeniu dopuszczalnym terenu - należy przez to rozumieć wskazanie, jakie przeznaczenie i związany z nim sposób zagospodarowania są dopuszczone na wyodrębnionym terenie, przy czym warunki tego dopuszczenia określa niniejsza uchwała,
 - intensywności zabudowy - należy przez to rozumieć iloraz powierzchni całkowitej wszystkich kondygnacji naziemnych budynków usytuowanych na działce budowlanej i powierzchni tej działki na wyodrębnionym w planie miejscowym terenie,
 - procencie zabudowy terenu - należy przez to rozumieć wskaźnik procentowy wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej na wyodrębnionym w planie miejscowym terenie,
 - liczbie kondygnacji - należy przez to rozumieć liczbę naziemnych kondygnacji użytkowych budynku, przy czym poddasza użytkowe oznaczono ułamkiem 1/2,
 - wysokości budynku - należy przez to rozumieć wymiar pionowy budynku lub jego części, liczony od poziomu najniższej kondygnacji naziemnej do najwyższej położonej krawędzi dachu lub punktu zbiegu potłaci dachowej,
 - elewacji frontowej budynku - należy przez to rozumieć całkowitą szerokość budynku liczoną w wymiarze równoległym do drogi publicznej, przy której budynek jest usytuowany,
 - uciążliwość dla środowiska - należy przez to rozumieć oddziaływanie na środowisko w stopniu pogarszającym standard warunków zamieszkania na terenach sąsiednich albo dokuczliwe dla otaczającego środowiska oraz wpływające na zniszczenie lub zanieczyszczenie środowiska, a zwłaszcza: hałas, wibracje, zanieczyszczenie powietrza i zanieczyszczenie odpadami,
 - usługach nieuciążliwych - należy przez to rozumieć inwestycje o funkcji usługowej, których eksploatacja nie powoduje uciążliwości dla środowiska zgodnie z definicją zawartą w pkt j).
2. Definicje oznaczeń graficznych, użytych w rysunku planu, zawarte są w § 7 niniejszej uchwały.
3. Dla pojęć nie zdefiniowanych w niniejszej uchwale obowiązują pojęcia zdefiniowane w przepisach odrębnych.

Ad. załącznik nr 2:

Komunikacja

§ 37. Ustala się system komunikacyjny terenu objętego opracowaniem, którego obszary są oznaczone na rysunku planu jako obszary K.

§ 38. Dla układu drogowo - ulicznego ustala się:

- przebiegi dróg i ulic, dostępność komunikacyjną do drogi, zasady przekroju poprzecznego (szerokość jezdni i szerokość w liniach rozgraniczających), zgodnie z rysunkiem planu.

- proponowane przebiegi dróg dojazdowych,

§ 39. Dla tras układu drogowego wyznaczonego na rysunku planu liniami rozgraniczającymi (obowiązującymi i proponowanymi) plan ustala:

3. szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych ulic zbiorczych powinna wynosić 20 m;
4. szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych nowych ulic lokalnych powinna wynosić 12 m;
5. szerokość w liniach rozgraniczających projektowanych nowych ulic dojazdowych powinna wynosić 10m, a dla dojazdów do najwyżej 6 działek przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną – minimum 6m. Dojazdy bez przelotu muszą być zakończone placem do zawracania, o wymiarach 12,5m x 12,5m.

§ 40. Plan ustala minimalne szerokości jezdni dla ulic lokalnych i dojazdowych na 5,0m, a dla ulic zbiorczych i głównych na 6,0m.

§ 42. Plan zaleca wprowadzenie na wydzielonych ulicami lokalnymi częściach terenu objętego planem zasad charakterystycznych dla strefy ruchu uspokojonego.

§ 43. 1. Plan nakazuje zapewnienie odpowiedniej liczby miejsc parkingowych w granicach poszczególnych lokalizacji własnych, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

§ 44. 1. Plan zezwala na wytyczanie ścieżek rowerowych wszędzie tam, gdzie pozwalają na to warunki terenowe, po opracowaniu programu rozwoju układu dróg rowerowych w gminie Lesznowola.

2. Plan ustala przebieg ciągów pieszo - jezdnych, o szerokości w liniach rozgraniczających 6m, wyznaczonych na rysunku planu, zgodnie z legendą.

Ochrona środowiska

§ 10. 1. Plan ustala wymogi dotyczące ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Ponadto plan ustala zakazy i nakazy związane z ochroną innych wartości przyrodniczych, krajobrazowych i dóbr kultury oraz ochrony przed uciążliwościami.

2. Plan ustala, że za powierzchnię biologicznie czynną uważa się teren niezabudowany i nieutwardzony, z dopuszczeniem utwardzeń ażurowych.

§ 12. Plan nakazuje ochronę istniejących cieków wodnych i związanych z nimi ciągów ekologicznych poprzez:

1. Wyznaczenie nieprzekraczalnych linii zabudowy w odległości 10 - 20 m od osi rowów, zgodnie z rysunkiem planu i zakaz budowy w tej strefie.
2. Nakaz pozostawienia terenów nieogrodzonych w odległości co najmniej 4 m od skraju rowu.
3. Zakaz budowy szamb i biologicznych oczyszczalni ścieków w odległości mniejszej niż 20 m od osi istniejących cieków wodnych.

§ 13. Zakazuje się lokalizowania na obszarze objętym planem obiektów i urządzeń, których uciążliwość przekracza granice ich lokalizacji.

§ 14. Plan nakazuje zachowanie istniejącego układu hydrograficznego i wprowadza obowiązek ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem.

§ 15. 1. Plan nakazuje likwidację obiektów i urządzeń istniejących, wywołujących uciążliwość dla środowiska, bądź zmianę stosowanych technologii, w celu ograniczenia uciążliwości obiektów do terenu działek, na których są one zlokalizowane, za wyjątkiem istniejącego gazociągu wysokiego ciśnienia i drogi krajowej Warszawa - Kraków.

2. Plan nakazuje inwestorom likwidację ognisk skażenia gruntów przed rozpoczęciem działalności budowlanej oraz rekultywację terenu, po uprzednim wykonaniu badań gruntowo-wodnych.

§ 18. 1. Za wyjątkiem obszarów oznaczonych na rysunku planu symbolem UPST, zakazuje się wycinania lub niszczenia istniejącej zieleni - pojedynczych drzew lub ich skupisk, obsadzeń dróg i rowów, zieleni śródpolnej oraz innych zadrzewień i zakrzewień.

3. Plan zaleca zwiększenie stopnia zadrzewień, przy stosowaniu gatunków roślin typowych dla lokalnego ekosystemu, a także zadrzewianie ciągów ulicznych.

Uzbrojenie techniczne

§ 20. 1. Ustala się wyposażenie terenu w sieć wodociągowa; zakłada się skanalizowanie całego terenu, jego gazyfikację, zaopatrzenie w energię elektryczną, przyłączenie do sieci telekomunikacyjnej i zorganizowany wywóz odpadów nie nadających się do gospodarczego wykorzystania.

2. Na całym terenie opracowania, w miejscach które będą ustalone po wykonaniu koncepcji budowy i rozbudowy sieci oraz po negocjacjach z właścicielami gruntów, dopuszcza się realizację następujących urządzeń inżynierskich: stacji transformatorowych, pompowni wody, przepompowni ścieków i strefowych oczyszczalni wód deszczowych, zgodnie z przepisami szczególnymi.

Zaopatrzenie w wodę

§ 21. 1. Plan ustala, że zaopatrzenie terenu w wodę będzie prowadzone z wodociągów lokalnych w liniach rozgraniczających ulic o istniejące ujęcia wody ze stacjami uzdatniania w Mieszkowie i Walendowie

a także inne projektowane ujęcia.

Kanalizacja sanitarna

§ 22.1. Plan ustala skanalizowanie całego obszaru objętego planem.

2. Dla osiągnięcia założonego celu plan zaleca:

modernizację i rozbudowę istniejącej oczyszczalni ścieków,

- odprowadzanie ścieków w systemie pompowym do projektowanej sieci kanalizacyjnej,

z odprowadzeniem do oczyszczalni we wsi Łazy,

- prowadzenie sieci kanalizacyjnej w liniach rozgraniczających ulic.

§ 23.1. Plan dopuszcza możliwość oczyszczania ścieków w lokalnych oczyszczalniach biologicznych dla zorganizowanych zespołów zabudowy mieszkaniowej, z odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do rowów melioracyjnych. W każdym przypadku takie odstępstwo musi być uzgodnione z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

2. Na działkach o powierzchni co najmniej 4.000m² plan dopuszcza stosowanie przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków.

§ 24. Plan dopuszcza stosowanie doraźnie następującego rozwiązania tymczasowego w zakresie kanalizacji sanitarnej na obszarze objętym planem: lokalnych szamb szczelnych dla indywidualnych użytkowników, o ile powierzchnia działki nie jest mniejsza niż 1000m² (tylko do czasu wybudowania kanalizacji gminnej).

Odprowadzanie wód opadowych

§ 25. Plan zakłada docelowe wybudowanie gminnej sieci kanalizacji deszczowej, prowadzonej w liniach rozgraniczających ulic. Tymczasowo, do czasu zrealizowania tej inwestycji, zezwala się na odprowadzanie wód deszczowych, odpowiadających wymogom ochrony środowiska z ulic lokalnych o nawierzchniach utwardzonych do rowów melioracyjnych, rowami przepuszczalnymi wzdłuż ulicy. Na etapie wykonywania projektów technicznych dróg należy uzyskać zgodę właścicieli odbiornika na odprowadzenie ścieków deszczowych.

§ 26. Plan ustala odprowadzanie części wód opadowych powierzchniowo do gruntu - poprzez budowanie ulic dojazdowych i ciągów pieszo-jezdnych o nawierzchniach przepuszczalnych.

§ 27.2. Dla terenów oznaczonych jako MN, MNe, ZP, TŁ ustala się możliwość odprowadzenia wód deszczowych powierzchniowo do gruntu na działkach własnych, a dla terenów oznaczonych jako MI, MU, UM, U - według zapisów § 25

§ 28. Plan wprowadza nakaz uzgadniania wszelkich zamierzeń inwestycyjnych z Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych.

Instalacja gazowa

§ 29.1. Plan ustala gazyfikację całego terenu, w oparciu o istniejący gazociąg wysokiego ciśnienia o 300 mm Lesznowola - Radom oraz stacje redukcyjno - pomiarowe I stopnia: "Sękocin" w gminie Raszyn, „Stara Iwiczna”, „Wola Mrokowska” i „Lesznowola” w gminie Lesznowola.

2. Gazociągi muszą być prowadzone w liniach rozgraniczających ulic.

3. Linia parkanów winna przebiegać w odległości 0,5m od gazociągu.

Ciepłownictwo

§ 30. Teren będzie zaopatrywany w ciepło z własnych źródeł, lokalnie, w oparciu o sieć gazowa.

Rozwiązanie to, wykorzystujące istniejącą sieć gazową po przebudowie, zakłada pokrycie w tej drodze potrzeb grzewczych w 100 %.

§ 31. Dopuszcza się wykorzystanie do celów grzewczych oleju opałowego niskosiarkowego, o maksymalnej zawartości siarki palnej na poziomie 0,3%. Plan zezwala na stosowanie innych, lokalnych systemów grzewczych, wykluczając rozwiązania zakładające wykorzystanie paliw stałych.

Sieć energetyczna i telekomunikacyjna

§ 32.1. Plan przyjmuje możliwość zaopatrzenia terenu w energię, po spełnieniu następujących warunków:
- wyprowadzeniu zasilaczy SN 15 kV z istniejącego RPZ Sękocin oraz planowanych RPZ w Kajetanach i Kamionce (gm. Piaseczno) dla zasilania przewidywanych na terenie objętym planem stacji transformatorowych,

- zmodernizowaniu istniejących słupowych stacji transformatorowych i realizacji nowych stacji 15/0,4 kV,

2. Ustala się, że linie średniego napięcia prowadzone będą w pasach ulicznych kablem podziemnym.

3. Plan ustala zasilanie projektowanych obiektów z sieci kablowych niskiego napięcia, zasilanych dwustronnie, wyprowadzonych ze stacji transformatorowych.

§ 33. Plan ustala oświetlenie uliczne z sieci kablowej podziemnej, prowadzonej wzdłuż ulic i dróg, zasilanej z projektowanych stacji trafo.

§ 34. Plan zakłada możliwość przyłączenia terenu do sieci telekomunikacyjnej, obsługiwanej przez centralę automatyczną Piaseczno, sieć Netia lub inne sieci telekomunikacyjne.

Usuwanie odpadów

- § 35. Plan zaleca selektywną zbiórkę odpadów, której służyć ma lokalizacja w wyznaczonych przez Urząd Gminy miejscach czterech typów oznaczonych pojemnikami na odpady i surowce wtórne (szkło, makulatura, plastik, odpady organiczne, inne).
- § 36. Plan ustala, że odpady, których nie można wykorzystać gospodarczo będą regularnie wywożone przez wyspecjalizowane firmy na legalne wysypiska odpadów lub inne legalne zakłady utylizacji.

Skutki prawne planu w zakresie wartości nieruchomości

- § 84. Określa się, że w wyniku uchwalenia planu wzrośnie wartość terenów, które w trybie jego sporządzenia uzyskały zgodę na wyłączenie z produkcji rolnej lub leśnej. Wysokość stawki procentowej, służącej naliczeniu opłaty związanej z tym wzrostem wartości nieruchomości, ustala się na poziomie 20%.

Data ważności wypisu i wrysu: do dnia wejścia w życie nowego planu, jednak nie dłużej niż do dnia 2013-02-01

Załączniki:

- Nr 1 wrys w skali 1:2000 (dot. uchwały Nr 299/XXXIX/2006 z dn. 23.02.2006r.)
- Nr 2 wrys w skali 1:2000 (dot. uchwały Nr 444/XXXVIII/2001 z dn. 06.02.2001)

Pełny tekst planów do wglądu w Urzędzie Gminy Lesznowola

Otrzymuje:

1. "ENERGO – LINIA MACIAŻEK" Spółka Jawna
ul. Grupy AK „Północ 2 lok. U1
00-713 Warszawa
2. RUP - a/a

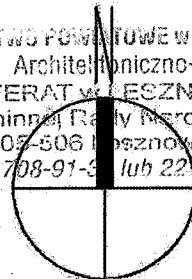
z r.p. WÓJTA

mgr Marek Buszkowski
Zastępca Wójta

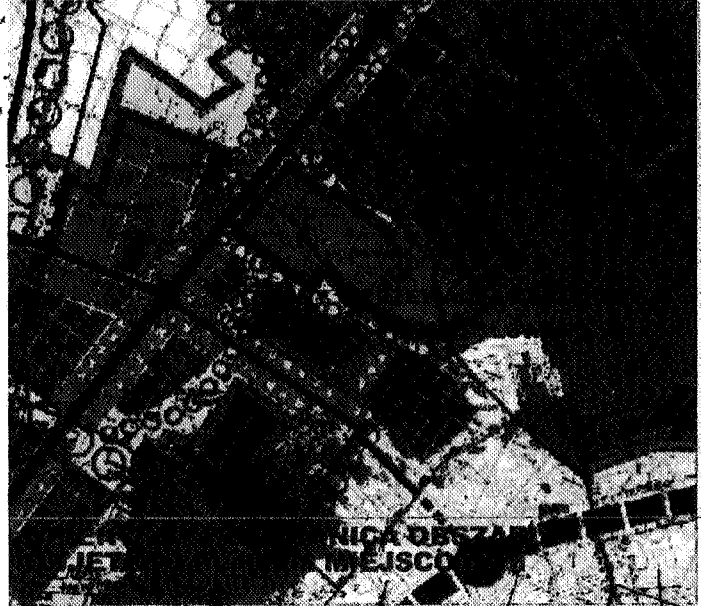
Pobrano opłatę skarbową
w wysokości 50,- zł
zgodnie z ustawą z dn. 16.11.2006 r.
o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r.
Nr 225, poz. 1635)

Nr 3563591 z dn. 20.01.2012r.
Nr 3564315 z dn. 02.02.2012r.

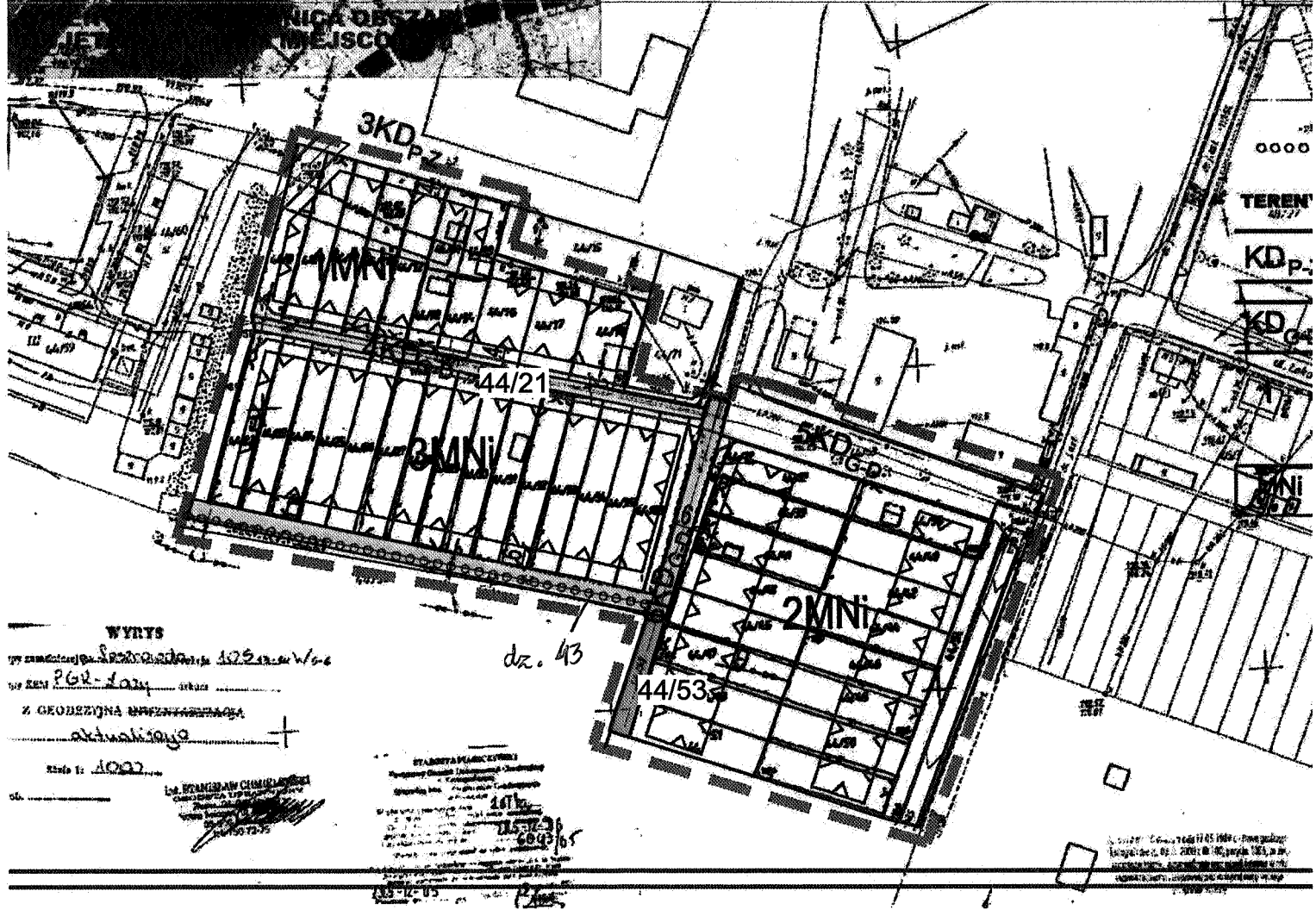
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-51 lub 22 703-91-37



LE
C
□



NICA OBSZAR
MIEJSKO



WYRYS
z planu zagospodarowania przestrzennego
z GEOTECHNICZNA WYKONANIA
aktualizacja

data: 10.02.2012
Lp. PRZEMISŁOWY
STANOWISKO
1417
15.02.12
6343/65

WÓJT GMINY LESZNOWOLA
woj. mazowieckie

Załącznik do wypisu i wyrysu z planu
zagospodarowania przestrzennego
Gminy Lesznowola nr. 1
RUP - 64201.1o 47o 2012. B1
z dnia 01.02.2012

Z UP. WÓJTA
mgr Marek Ruszkowski
Zastępca Wójta

WOJCI GMINY LESZNOWOLA
woj. mazowieckie

Załącznik do wypisu i wycygu z planu
zagospodarowania przestrzennego
Gminy Lesznowola

RMP - 612/A 10 41 - 2012. BC

dnia 09.02.2012r.

up. Województwa Mazowieckiego

mgr Marek Ruskowski
Zastępca Wójta

WIU

W 128 U/M

W 23 M/U

ds 42

43 ds.

Uchwała Nr 299/XXIX/2006 z dn. 23.02.2006r.

Dz.Uz.Woj.Maz. Nr 91, poz. 3039 z dn. 17.05.2006r.

Biuro Gminnego Powiatowe w Warszawie
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REPERAT W LESZNOWOLI
ul. Centralnej Rady Narodowej 50
05-806 Lesznowola
tel. 22 719-01-01 lub 22 719-01-07

UCHWAŁA NR 577/XLII/2010

z dnia 9 listopada 2010 r.

WYKAZ WŁAŚCICIELI I WŁADAJĄCYCH GRUNTÓW

z dnia: 2011-08-03

STAROSTWO POWIATOWE
W PIASECZNYM
ul. Chyliżkowska 14
05-500 Piaseczno

Jednostka ewidencyjna 141803_2, LESZNOWOLA
Obręb 0014, PGR I RADIOST. ŁAZY

Char wlad Udział P. ew. Nazwisko i imię (nazwa) oraz adres (siedziba) właściciela lub władającego

wl 1/1 I

GMINA LESZNOWOLA
Siedziba: 05-506 LESZNOWOLA, GMINNEJ RADY NARODOWEJ 60

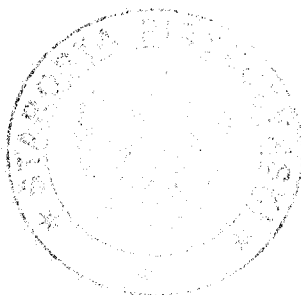
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
ul. Chyliżkowska 14
05-500 Piaseczno
141803_2, LESZNOWOLA
0014, PGR I RADIOST. ŁAZY

Ark.	Działka	Pow.	Adres	KW	Jedn. rej.
1	43	0.17	PGR I RADIOST. ŁAZY,	KW WA11/0001 2290/6	G.181
1	44/21	0.0845	PGR I RADIOST. ŁAZY,	KW WA11/0001 2290/6	G.181
1	44/53	0.0229	PGR I RADIOST. ŁAZY,	KW 406376	G.181
1	44/72	0.0098	PGR I RADIOST. ŁAZY,	KW 406376	G.181

Działek 4 Pow. gruntów razem: 0.2872

Nr kancelaryjny: WGiK.6621.A.8551.2011
Zlecenie nr:

Sporządził(a): Iwona Zapala
Sprawdził:



Iwona Zapala

Zarząd Dróg Powiatowych w Piasecznie

ul. Kościuszki 9
05-500 Piaseczno

tel./fax. (022) 756-24-80
tel. (022) 756-24-82

KDM.456.1.2012.MB

Piaseczno, 2012-01-19

Urząd Gminy

Lesznowola

ul. Gminnej Rady Narodowej 60

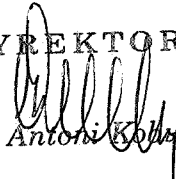
05-506 Lesznowola

dotyczy: wyrażenia zgody na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane.

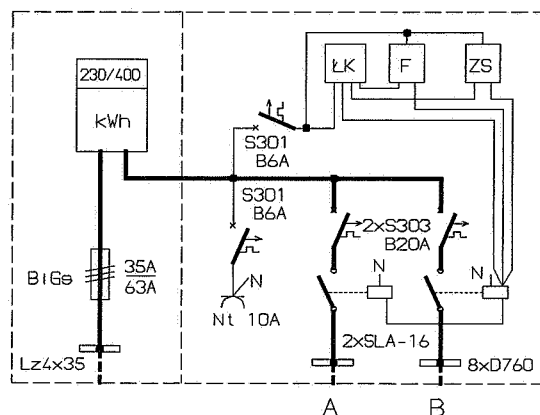
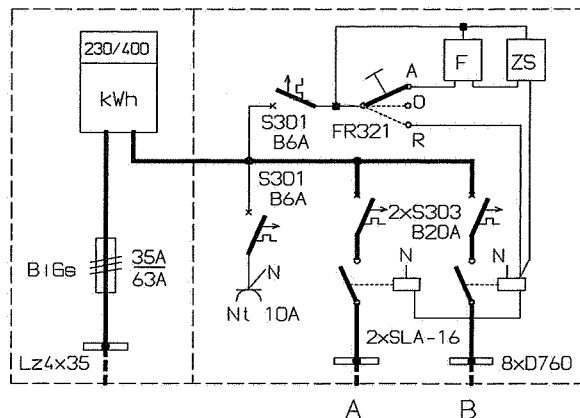
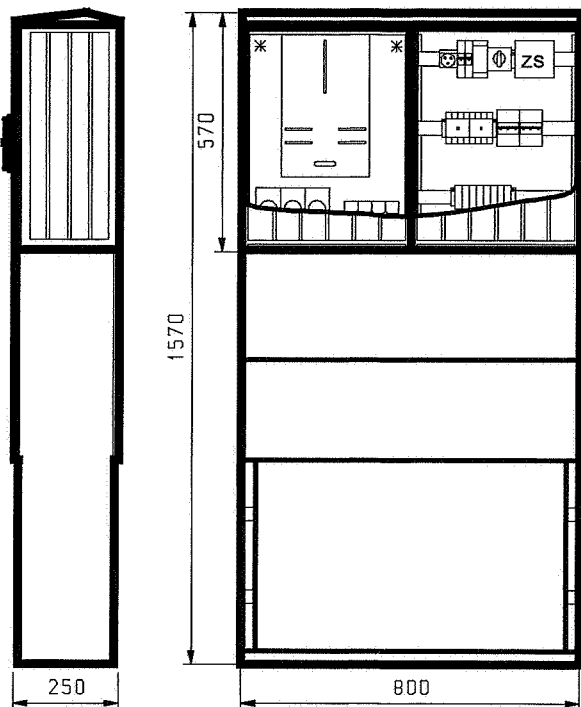
Zarząd Dróg Powiatowych w Piasecznie wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane, w związku z planowaną budową oświetlenia ulicznego, dla działki nr ew. 42 z obrębu PGR i Radiostacja Łazy stanowiącej drogę powiatową nr 2859W (tj. ul. Przyszłości) położoną w m. Łazy, gm. Lesznowola.

Z poważaniem

DYREKTOR


inż. Antoni Kolbas

7.2.4. Szafka oświetleniowa kablowa SO-2C, nr kat. I-004.



SO – 2C
Dwubwodowa dla
oświetlenia całodobowego

Zastosowanie:

Szafki oświetleniowe kablowe przeznaczone są do zasilania dwóch obwodów oświetlenia ulicznego w sieciach kablowych. Zegar sterujący montowany na życzenie Zamawiającego.

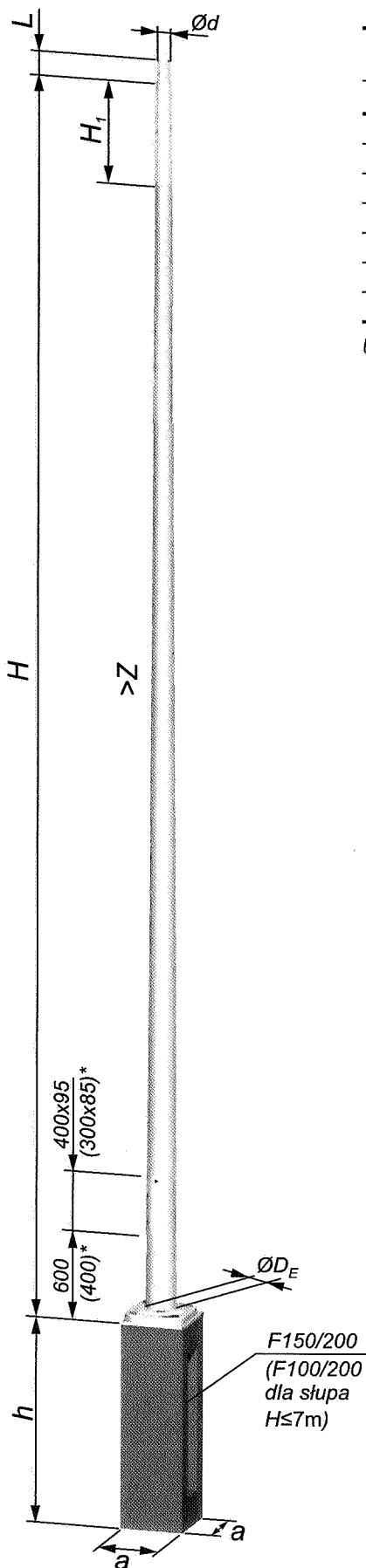
Dane techniczne:

Napięcie znamionowe izolacji
Napięcie znamionowe robocze
Prąd znamionowy toru głównego
Prąd znamionowy obwodu oświetl.
Stopień ochrony obudowy
Klasa ochronności
Typ obudowy
Typ fundamentu

- 500 V
- 230/400 V
- 63A
- 32 A
- IP 44
- II
- ST3/57/2
- FT-3/100

OSWIETLENIE ULICZNE-STAL

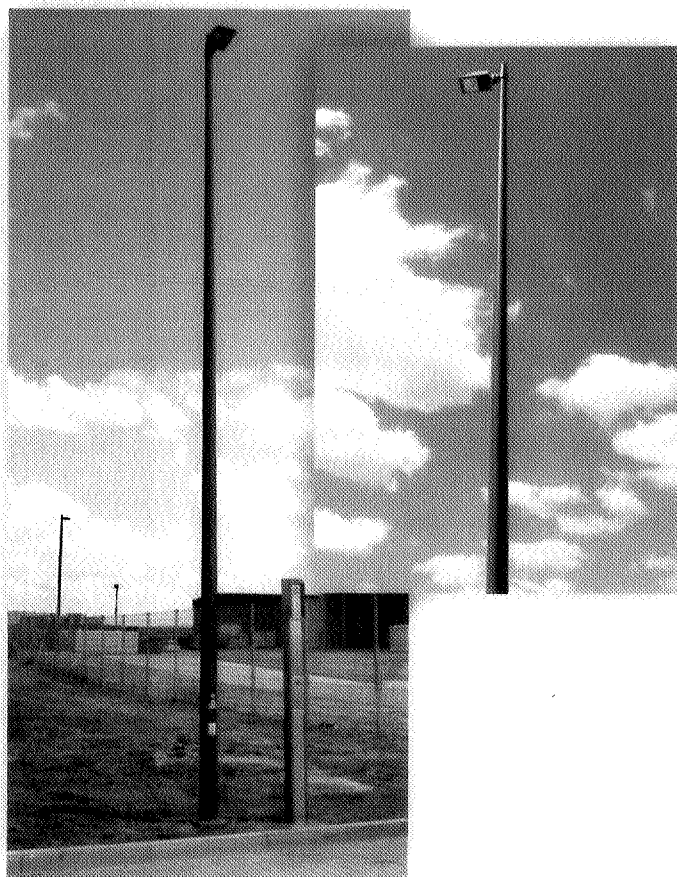
SŁUPY OSWIETLENIOWE ULICZNE PROSTE CYLINDRYCZNE



Dane techniczne

TYP	H	H ₁	Ød/D _E	Z	L	m	S	a x a x h TYP
	m	m	mm	mm/m	mm	kg	m ²	m
S-60PC	6,0		48; 60/144			42	2,2	0,3 x 0,3 x 1,0
S-70PC	7,0		48; 60/160			50	2,7	F100/200
S-80PC	8,0	0,5	48; 60/172	12	100	61	3,2	
S-90PC	9,0		48; 60/184			68	3,8	
S-100PC	10,0		48; 60/196			80	4,5	0,3 x 0,3 x 1,5
S-110PC	11,0	1,5	48; 60/196	12	100	84	4,8	F150/200
S-120PC	12,0	2,5	48; 60/196	12	100	88	5,1	

Uwaga: H₁ - nasadka słupa prostego, zamawiana jako oddzielny element asortymentowy



PROSTE - CYLINDRYCZNE

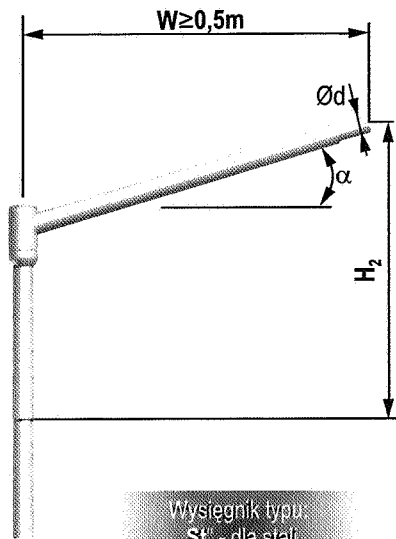
Dane wytrzymałościowe

TYP	Masa opraw	Strefa wiatrowa wg PN EN 1991-1-4				M _F
		Dopuszczalna powierzchnia opraw [m ²]				
	kg	I	I	II	III	kNm
		≤300m n.p.m.	≤500m n.p.m.	≤300m n.p.m.	≤950m n.p.m.	
S-60PC	50	1,08	0,71	0,51	0,38	6,5
S-70PC	50	1,0	0,62	0,45	0,35	7,0
S-80PC	50	1,5	1,4	0,66	0,46	10,1
S-90PC	50	1,2	0,75	0,49	0,33	11,0
S-100PC	50	1,4	0,84	0,53	0,32	12,8
S-110PC	50	1,19	0,69	0,41	0,23	12,8
S-120PC	50	1,0	0,53	0,28	0,11	12,8

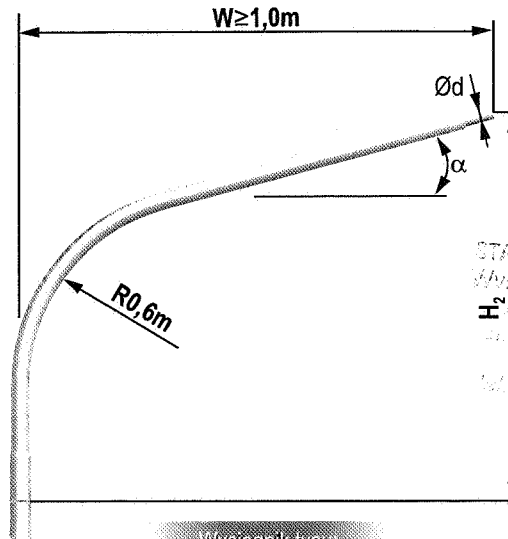
* - wymiary dotyczą słupa H ≤ 7m

INFORMACJE OGÓLNE

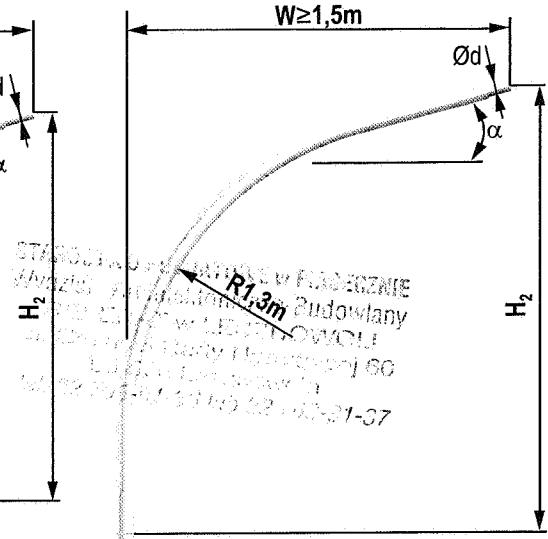
WYSIĘGNIKI DO SŁUPÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO



Wysięgnik typu:
St - dla stali
AL - dla aluminium



Wysięgnik typu:
St-Y - dla stali
AL-Y - dla aluminium

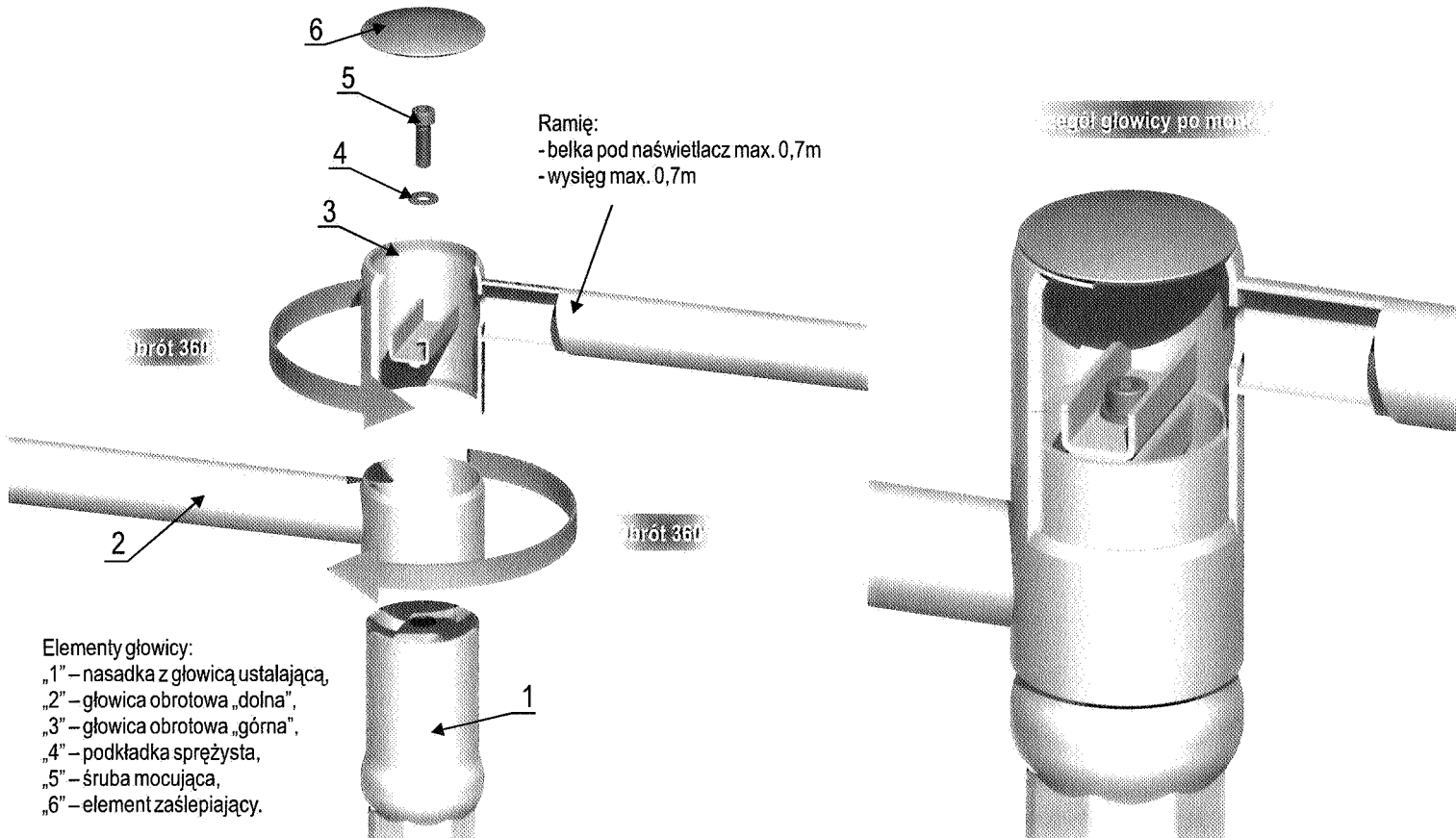


Wysięgnik typu:
St-X - dla stali
AL-X - dla aluminium

Uwaga:

Dla słupów stalowych wysięgnik typu „St” wykonywany jest na głowicy obrotowej, co umożliwia jego regulację w pełnym zakresie kąta obrotu.

GŁOWICA OBROTOWA Z BELKĄ TYPU „T” DO SŁUPÓW OŚWIETLENIA ULICZNEGO






Głowica wykonywana jest w dwóch wariantach: głowica obrotowa pojedyncza – z jedną belką (jednym ramieniem), lub głowica obrotowa podwójna – z dwoma belkami (dwa ramiona) – jak na rysunku powyżej. Głowica może być stosowana do wszystkich rodzajów słupów oświetleniowych z wysięgnikiem 1 lub 2-ramiennym (maksymalna długość ramion 0,7m) lub belką pod 1 lub 2 naświetlacze. Zaletą głowicy jest możliwość ustawienia ramion (belk) pod dowolnym kątem względem siebie oraz osi słupa (dla głowicy obrotowej podwójnej) lub ramienia (belki) pod dowolnym kątem względem osi słupa (dla głowicy obrotowej pojedynczej).

INFORMACJE OGÓLNE

WYSIĘGNIKI DO SŁUPÓW OSWIETLENIA LICZNEGO WYKONANYCH Z TASY STALOWEJ

Tabela w odniesieniu do rysunku na stronie nr 10

Typ słupa	Typ wysięgnika	H ₂	Ød	W	R	„i” (liczba ramion)	Typ słupa (zastosowanie)		
		deg	m	mm	m				
6-kąt 	St-Y/6k/95	5°;10°;15°	0,75	48; 60	0,5	-	1r; 2r; 3r; 4r	S-60; S-70; S-80; S-95; S-100/6	
					1,0				
					1,5				
					2,0				
	St-Y/6k/100	5°;10°;15°	2,25	48; 60	1,0	0,6	1r; 2r; 3r; 4r	S-95XY	
					1,5				
	St-X/6k/95	5°;10°;15°	2,25	48; 60	1,0	1,3	1r; 2r; 3r; 4r	S-95XY	
					1,5				
	St-X/6k/100	5°;10°;15°	2,75	48; 60	1,5	1,3	1r; 2r	S-100XY	
					2,0				
	stożek 	St	5°;10°;15°	0,75	48; 60	0,5	-	1r; 2r; 3r; 4r	S-60C; S-70C; S-80C; S-90C; S-100C S-100C-PS
						1,0			
1,5									
2,0									
St-Y/C		5°;10°;15°	1,75	48; 60	0,5	-	1r; 2r; 3r; 4r	S-110C; S-110C-PS	
					1,0				
St-X/C		5°;10°;15°	2,75	48; 60	1,5	0,6	1r; 2r; 3r; 4r	S-100CXY; S-110CXY; S-120CXY	
					2,0				
St-Y/C		5°;10°;15°	2,75	48; 60	1,5	1,3	1r; 2r; 3r; 4r	S-100CXY; S-110CXY; S-120CXY	
					2,0				
8-kąt 		St	5°;10°;15°	0,75	48; 60	0,5	-	1r; 2r; 3r; 4r	S-100/8; S-100/8-PS
						1,75			S-110; S-110-PS
	2,75					S-120; S-120-PS			
	St-Y/8k	5°;10°;15°	2,75	48; 60	1,0	0,6	1r; 2r; 3r; 4r	S-120XY	
					1,5				
					2,0				
					2,5				
	St-X/8k	5°;10°;15°	2,75	48; 60	1,5	1,3	1r; 2r; 3r; 4r	S-120XY	
					2,0				
					2,5				
					3,0				

Uwaga: Wysięgniki typu „St” mają zastosowanie do wszystkich słupów stalowych, niezależnie od typu.

Układy wysięgników niesymetrycznych lub o innych parametrach niż podanych w tabeli należy ustalać indywidualnie.

Sposób zamawiania wysięgników:

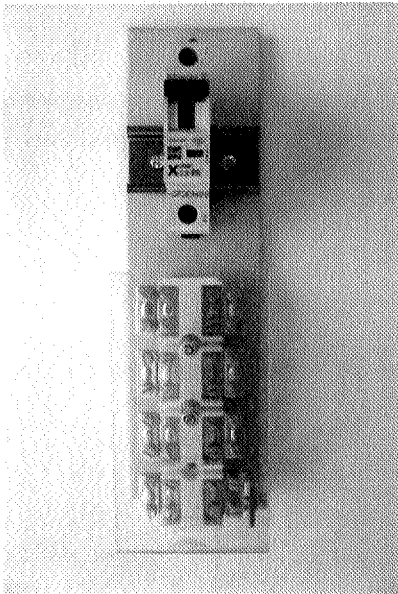
Przykład 1: St/2r/W1,5/10°/Ø60 (wysięgnik typu St na dowolny słup stalowy, dwuramienny, wysięg ramienia W=1,5m, kąt podniesienia oprawy 10°, końcówka mocująca oprawę Ø60mm).

Przykład 2: St-X/8k/1r/W2,5/5°/Ø60 (wysięgnik typu St-X na słup 8-kątny, jednoramienny, wysięg ramienia W=2,5m, kąt podniesienia oprawy 5°, końcówka mocująca oprawę Ø60mm).

AKCESORIA

STYROWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
BIURO ARCH. w LESZNOWOLU
ul. Armii Krajowej 60
05-506 Lesznowola
Tel. 22 708-01-35 lub 99 700 000

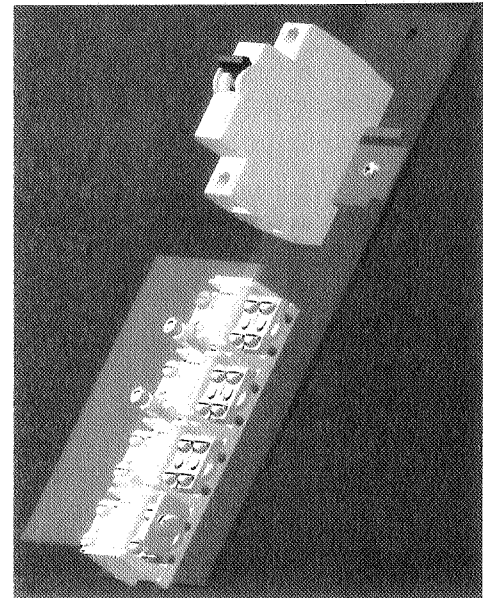
TABLICZKA SŁUPOWA ELMONT



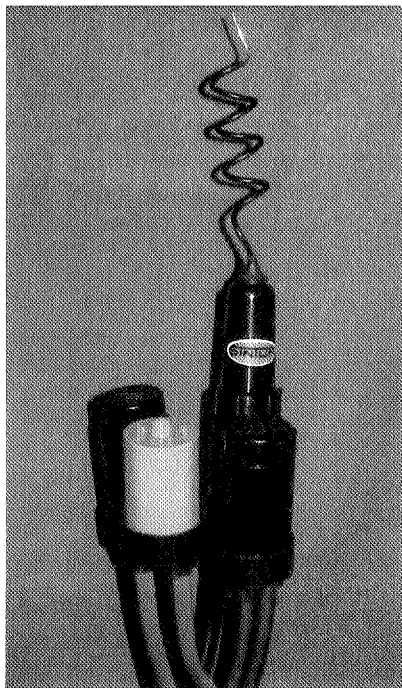
Zastosowanie: We wszystkich typach słupów oświetleniowych parkowych, ulicznych i masztach.

Tabliczka typ (ZG5-35) - dla słupów parkowych
Tabliczka do masztu (ZG5-95) - dla masztów i słupów ulicznych

Dane techniczne:
Napięcie znamionowe - 500 V
Zabezpieczenie oprawy:
- do trzech wyłączników S 191,
- do dwóch bezpieczników E 27,
- do trzech bezpieczników E 14.
Przekrój żyły kablowej - 16÷90 mm²
Ilość kabli - 1÷4
Max. przekrój przewodu oprawy - 10 mm²
Stopień ochrony - IP 20



ZŁACZA KABLOWE DO SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH IZK

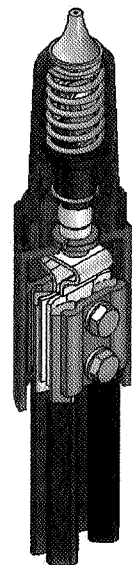


Zastosowanie: We wszystkich typach słupów oświetleniowych parkowych, ulicznych i masztów.

Typy:

- Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01
- Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02
- Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03
- Złącze zerowe ZK-4-04

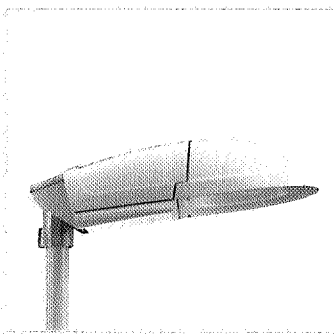
Dane techniczne:
Napięcie znamionowe - 500 V,
Znamionowy prąd przyłączeniowy - 100 A,
Dopuszczalny prąd wkładki bezpiecznikowej - 16 A
Przekrój żyły kabla - 16÷50 mm²,
Ilość żył kabla - 1÷4,
Dopuszczalny przekrój żyły przewodu oprawy - 4 mm²,
Stopień ochrony IP - 54,
Dopuszczalna temperatura pracy - 100 °C,
Masa:
Złącza zerowego - 0,09 kg,
Izolacyjnego złącza zerowego - 0,13 kg,
Izolacyjnego złącza fazowego - 0,14 kg,
Izolacyjnego złącza bezpiecznikowego - 0,18 kg.



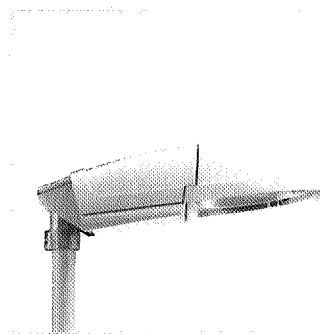
Specyfikacje

• Typ	SGP340	• Materiały i wykończenie	Korpus: odlew aluminiowy Klosze: klosz poliwęglanowy lub szkło wzmocnione Odbłyśnik: aluminium o wysokiej czystości Zaczepek montażowy: stal nierdzewna
• Źródło światła	HID: - 1 x MASTER SON-T PIA Plus / E27 / 50, 70W - 1 x MASTER SON-T PIA Plus / E40 / 100, 150, 250W - 1 x CDO-TT / E27 / 70, 100, 150, 250W - 1 x CDO-TT / E40 / 100, 150, 250W - 1 x CPO-TW / PGZ 12 / 60, 90, 140W	• Kolor	Szary (RAL 7035) Inne kolory RAL dostępne na zamówienie
• Zawiera lampę	Tak (K) Nie	• Instalacja	Uniwersjalny zaczepek montażowy do instalacji bocznej lub szczytowej: 48 / 60 mm (48/60) Zalecana wysokość montażowa: 8 -12m Standardowy kąt nachylenia na szczycie słupa: 5° Regulacja nachylenia: 5° - 15° Regulowany odbłyśnik: 5 pozycji Maksymalna powierzchnia boczna: 0,14 m ² Maksymalna wartość SCx : 0,077 m ²
• Napięcie	230 V	• Konserwacja	Od góry poprzez otwarcie korpusu z pojedynczym zamkiem Do wymiany płyty montażowej oraz rozłączania wtyczki i gniazdka nie są potrzebne narzędzia
• Osprzęt	Elektromagnetyczny (niskostratny) 230 V / 50 Hz: - Kompensowany Elektroniczny, 220–240 V / 50–60 Hz: - Elektroniczny (EB)	• Główne zastosowania	Drogi, ulice, tereny przemysłowe, skrzyżowania, ronda
• Optyka	Fasetonowa półotwarta T-POT (TP)		
• Klosz	Płaska szyba (FG), redukuje oślnienie i przeszkadzające światło Poliwęglanowy klosz (PC) odporny na wandalizm		
• Zapłonnik	Szeregowo-równoległy (SP) Szeregowo-równoległy, samowytłaczający (ST)		
• Opcje	Sterowanie oświetleniem: Chrono-sense (CH) , USP Regulacja światła: - Przełącznik regulujący ściemnianie (SW) Statecznik elektroniczny Fotokomórka: Gniazdo NEMA (P1), fotokomórka (P3) Złącze nożowe		

Produkty powiązane

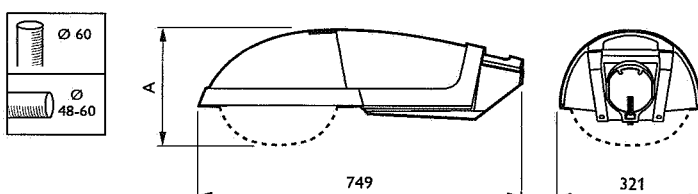


Selenium SGP340 z płaską szybą (FG)



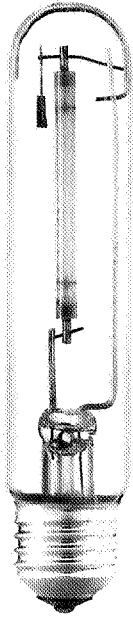
Selenium SGP340 z kloszem z poliwęglanu (PC)

Rysunki techniczne



SGP340

Product	A (Min)	A (Norm)	A (Max)
SGP340 SON-T150W K EB I FG 34/42		232	
SGP340 CPO-TW140W K EB II OR PC 48/60		268	
SGP340 CPO-TW140W K EB II OR FG 48/60		232	



MASTER SON-T PIA Plus

MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL

Wysokoprężna lampa sodowa o podwyższonym strumieniu świetlnym

STANOWISKO FUNDATORÓW PRACOWNI
Wydział Architektury i Inżynierii
REPUBLICA WŁOŚCZYZNY
ul. Chmielna 10, 00-620 Warszawa
88-600 20 00
tel. 22 709-21 52 / 70 90 11-1-07

Danych wyrobów

• Charakterystyki ogólne

Opis systemu	Zew. zapłonnik
Trzonek	E27
Informacje o trzonku	-
Kształt bańki	T35 [T 35mm]
Wykończenie bańki	Przezroczysta
Pozycja świecenia	Uniwersalna [Any or Universal (U)]
Trwałość do 5% uszkodzeń	14000 hr
Trwałość do 10% uszkodzeń	17000 hr
Trwałość do 20% uszkodzeń	22000 hr
Trwałość średnia 50%	30000 hr
LSF EM 20000h, cykl 12h	83 %
LSF EM 16000h, cykl 12h	92 %
LSF EM 12000h, cykl 12h	96 %
LSF EM 8000h, cykl 12h	99 %
LSF EM 6000h, cykl 12h	99 %
LSF EM 4000h, cykl 12h	99 %
LSF EM 2000h, cykl 12h	99 %

• Charakterystyki świetlne

Kod barwy	220 [CCT of 2000K]
Wskaźnik oddawania barw	25 (max) Ra8
Temp. barwowa	2000 K

Techniczna temperatura barwowa	1900 K
Współrzędna chromatyczności X	540 -
Współrzędna chromatyczności Y	420 -
Średnia luminancja EM	310 cd/cm ²
Skuteczność świetlna EM 25°C	91 Lm/W
LLMF EM 20000h	86 %
LLMF EM 16000h	86 %
LLMF EM 12000h	87 %
LLMF EL 8000h	88 %
LLMF EM 6000h	89 %
LLMF EM 4000h	90 %
LLMF EM 2000h	92 %
Strumień świetlny EM 25°C	6600 Lm

• Charakterystyki elektryczne

Moc	70 W
Napięcie	230 V
Napięcie lampy	90 V
Prąd lampy EM	1 A
Czas zapłonu	5 (max) s
Czas osiągnięcia 90% str. św.	4 (max) min
Regulacja str. świetlnego	Tak
Czas ponownego zapłonu	30 (max) s
Znamionowa moc lampy EM 25°C	73 W
Moc lampy EM 25°C, nom	70 W

PHILIPS

sense and simplicity

MASTER SON-T PIA Plus

- Ochrona środowiska

Zawartość rtęci (Hg) 12 mg

- Wymagania dot. opraw oświetleniowych

Temperatura trzonka 200 (max) C
Temperatura bańki 350 (max) C

- Wymiary produktu

Długość całkowita C 156 (max) mm
Średnica D 32 (max) mm
Długość śr. świetlnego L 102 mm
Długość łuku O 42 mm

- Dane produktu

Kod zamówienia 192660 15

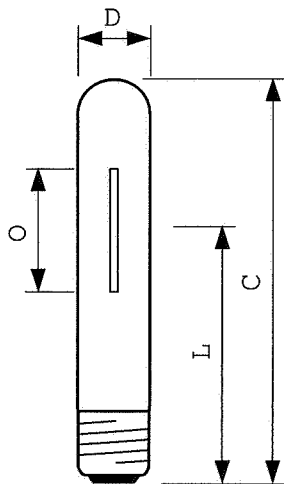
STACJONARNE PRACOWNIE W PASZCZYNE
Mikroelektronika i Oświetlenie
ul. Piłsudskiego 21, 15-220 Nicosia
tel. 22 745-31 50 lub 22 700-91-37

Kod produktu 871150019266015
Nazwa produktu MASTER SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL
Nazwa produktu na zamówieniu MST SON-T PIA Plus 70W/220 E27 1SL/12
Liczba sztuk w opakowaniu 1
Opakowanie zbiorcze 12
Liczba opakowań w kartonie zbiorczym 12
Kod kreskowy na produkcie 8711500192660
Kod kreskowy na opakowaniu zbiorczym 8711500193131
Kod logistyczny - 12NC 928152700028
Kod ILCOS ST-70-H/S-E27
Waga netto 1 szt. 0.048 kg

Warnings and safety

- Control gear must include end-of-life protection (IEC60662, IEC 62035)

Rysunki techniczne



E27

SON-T PIA Plus, E39/E40

Product	C (Max)	D (Max)	L (Norm)	O (Norm)
SON-T PIA PLUS 70W E E27	156	36	102	42

Parametry SGP340 z lampą sodową:

1. Obudowa wykonana z ciśnieniowego odlew aluminium,
2. Parametry optyczne nie gorsze niż w oprawkach typu SAPHIRE, SELENIUM lub TRIUMPH,
3. Zasilana napięciem 230 V,
4. Oprawka na lampę wykonana z porcelany,
5. Wyposażona w osprzęt szeregowo-równoległy sodowy, układ zapłonowy z zewnętrzną cewką zapłonową, zapłonnik cyfrowy z czasowym wyłącznikiem
6. Oprawa wykonana w II klasie ochrony ppor
7. Komora oprawy i osprzętu wykonana w klasie szczelności IP 66,
8. W przypadku opraw jednokomorowych wymagana klasa szczelności IP 66,
9. Klosz wykonany ze szkła hartowanego,
10. Średnica zaczepu montażowego w przedziale 48 – 60 mm,
11. Zaczep montażowy powinien stanowić integralną część oprawy i umożliwiać montaż na wysięgniku oraz bezpośrednio na słupie, z możliwością regulacji kąta pochylenia 0 -15 st. i -15 – 0 st.
12. Otwieranie oprawy musi odbywać się bez użycia dodatkowych narzędzi, po odpięciu jednego klipsa w kierunku przeciwnym do zaczepu montażowego,
13. Możliwość regulacji położenia lampy względem odbłyśnika,
14. Rozsył strumienia świetlnego nie gorszy od zaproponowanych opraw (w załączniku karta rozsyłu),
15. Odbłyśnik oprawy musi być jednoczęściowy, fasetonowy, wykonany z aluminium o wysokiej czystości, odbłyśnik nie może stanowić jednocześnie obudowy oprawy, zabezpieczony przed korozją,
16. Oprawy oświetleniowe muszą być wyposażone w układ kompensacji mocy biernej; współczynnik mocy biernej minimum 0,85,
17. Oprawy muszą być fabrycznie wyposażone w źródła światła,
18. Parametry techniczne źródeł światła muszą być dobrane do parametrów opraw,
19. Trwałość eksploatacyjna źródła 24.000 godzin;
20. Strumień świetlny źródeł światła:
 - a. 70W – 6600 lm,
 - b. 100W – 10700lm,
 - c. 150W – 18000lm,
 - d. 250W – 33300lm,
21. Przedmiot zamówienia nie może pochodzić spoza krajów Unii Europejskiej

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
Nr ewidencyjny St-115/77

Warszawa, dnia 19 lutego 1977 r.

STAROSTWO POWIATOWE W PAGESZANIE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I URBANISTYKI
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 10
03-630 Lesznowola
tel. 22 703 71-37
Za zgodność z oryginałem
Technik elektryk Tadeusz Maciążek
i kierowania budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 2 p. 2, § 5 ust. 1 p. 2 i ust. 2, § 6 ust. 4, § 7, § 13 ust. 1 p. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. T A D E U S Z J A N M A C I A Ż E K s. Czesława

technik elektromechanik w zakresie specjalności elektromechanika

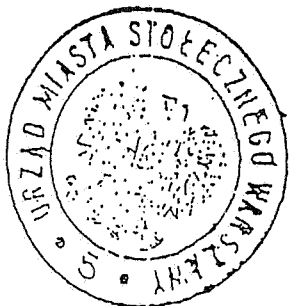
urodzony(a) dnia 7.10.1952 r. Ossów

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych:

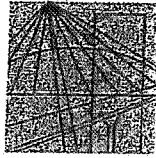
- 1/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

[Signature]
mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
2-cj Kancelarz Architekta Warszawy

STANOSTWO POWIATOWE W PASZECANIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFEKAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 22 709-01 00
Z A 20302/02
Z O R Y G I N A L E M



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Techność z oryginałem
Zobowiązanie elektryk Tadeusz Maciążek
i kierowania budowlane do projektowania
w ograniczonym zakresie w specjalności
Instalacyjno-Inżynierskiej
MST-118/77

e-mail: biuro@maz.plib.org.pl

Warszawa, 14 lutego 2011

Zaświadczenie

Pan TADEUSZ MACIĄŻEK

miejsce zamieszkania:

ul. ŻÓLTOWSKIEGO 1

05-230 KOBYŁKA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/0264/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 kwietnia 2011 r. do dnia: 31 marca 2012 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

www.maz.plib.org.pl
www.plib.org.pl
Dział Szkoleń: tel. 22 826 34 10, 22 868 35 50
Dział Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153
Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49
NIP 525-22-58-203, Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00

Za zgodność z oryginałem
Technik elektryk Tadeusz Maciążek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
Instalacyjno-Inżynierskiej
nr ST.114/77

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. WOJCIECH STANISŁAW BOCIANŃSKI s. Stanisława

magister inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 27 czerwca 1943 r. Warszawa

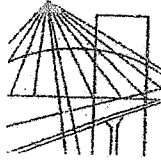
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych :

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.-



RAZDZIELNY ARCHITEKT WARSZAWY
[Signature]
mgr inż. arch. Krzysztof Bzostowski



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Tę zgodność z oryginałem
Przebieg elektryk / Mateusz Maciążek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania budowlanymi przedsięwzięciami
w ograniczonym zakresie w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej
nr ST-115/77

STAROSTWO POWIATOWE W PIASZCZY
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLIE
ul. Gminnej Rady Narodowej 10
05-506 Lesznowola
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

Warszawa, 21 listopada 2011

Zaświadczenie

Pan **WOJCIECH BOCIAŃSKI**

miejsce zamieszkania:

ul. **JARZĘBINOWA 5A**

05-506 MAGDALENKA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IE/0478/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 stycznia 2012 r.** do dnia: **31 grudnia 2012 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Przewodniczący Rady

inż. **Mieczysław Grodzki**

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pib.org.pl, e-mail: biuro@maz.pib.org.pl
NIP 525-22-58-203, Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleni: tel. 22 868 34 30, 22 868 34 30
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 57 w. 153

2

Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział Warszawa
Inspektorat w Piasecznie

05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22, tel. 22 756 73 04, fax 22 756 73 04
http://warszawa.wzmiuw.gov.pl, e-mail: insp.piaseczno@warszawa.wzmiuw.gov.pl

IW/PI/4105/L-36/AB/2012

Piaseczno, dnia 02-03-2012 r.

Energo Linia Maciążek Sp. Jawna

Ul. Grupy AK Północ 2 lok. U1

00-713 Warszawa

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-806 Lesznowola
tel. 22 798 91 00

*Dotyczy uzgodnienia projektowanej lokalizacji urządzeń energetycznych w miejscowości **PGR-2 Rdziszewo** gm. Lesznowola, działki nr ew. 42,43 44/21, 44/53.*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 29.02.2012 roku, Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Piasecznie informuje:

1. W/w działki znajdują się w obszarze, który w pierwszej połowie ubiegłego wieku został zdrenowany systematyczną siecią drenarską ceramiczną, wykonaną na potrzeby rolnictwa. Brak jest natomiast szczegółowej dokumentacji dotyczącej ich lokalizacji.
2. Rurociągi melioracyjne na terenie, w którym realizowana będzie powyższa inwestycja znajdują się na głębokości ok. 0,9 - 1,5 m.
3. Inwestycję zaleca się zaprojektować tak, aby nie dopuścić do uszkodzenia urządzeń melioracyjnych, np. poprzez wypłylenie lub zagłębienie przewodu z zachowaniem odległości między rurociągami a projektowanym przewodem nie mniejszej niż 0,5 m (licząc od tworzących).
4. Prace ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
5. W przypadku niemożności zaprojektowania inwestycji z sposób zapewniający jej bezkolizyjność z rurociągami drenarskimi, dopuszcza się przebudowę sieci melioracyjnej, na co zgodnie z ustawą Prawo wodne z 2001 r (tekst jednolity DZ. U. 2012 poz. 145) należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne we właściwym miejscowo starostwie. Po wykonaniu robót należy przesłać do Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie mapę powykonawczą – celem uaktualnienia ewidencji urządzeń melioracyjnych.
6. Wszelkie straty wynikłe z niewłaściwego prowadzenia robót i ewentualnego uszkodzenia rurociągów drenarskich obciążą Inwestora.

Integralną częścią pisma jest mapa sytuacyjno – wysokościowa ostemplowana pieczęcią Inspektoratu WZMiUW w Piasecznie.

Za nieprzestrzeganie przepisów ustawy Prawo Wodne, zgodnie z art. 190 - 194 grozi kara grzywny, ograniczenia wolności bądź pozbawienia wolności.

Załączniki: mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:1000.

Kierownik Inspektoratu

mgr inż. Dorota Winiarska

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chryzostoma Rędy Narodowej 60
05-500 Łaszków
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

120.09
Wojewódzki Zarząd Melioracji
i Oczyszczania Wódnych w Warszawie
Biuro w Warszawie
Inspektorat w Piasecznie
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 22
tel./fax 756-73-04

Piaseczno, dnia 2.03.2012
Uzgodniono z dniem
10.03.2012
z dnia 2.03.2012
Podinspektor
K. Urbaneck
Katarzyna Urbaneck

