

S T U D I O A R C H I T E K T U R Y
 Magdalena Skwarnicka Morawska
 30-009 Kraków ul. Odrowąża 36 m 5 38-232 Krempna Huta Polańska 1
 tel. 12/6344763, 13/4414323 kom. 0607614200 e-mail : magdalena.n@poczta.fm

**STAROSTWO POWIATOWE
 w ROPCZYCACH**
Załącznik do decyzji
 z dnia 30.03.2009, nr 125/2009
 Ropczyce, dnia 30.03.2009.

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa płyty Rynku w Wielopolu Skrzyńskim

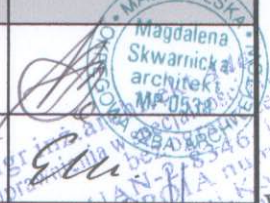
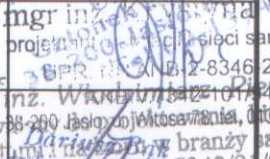
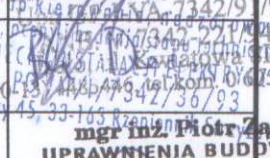
Lokalizacja: działka nr1955, 1958 , 1964/2
 Miejscowość Wielopole Skrzyńskie
 Gmina Wielopole Skrzyńskie

Inwestor: Urząd Gminy Wielopole Skrzyńskie

Data opracowania: kwiecień-wrzesień 2008
OSWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 pkt 2 Ustawy - Prawo Budowlane oświadczam, że
 „Projekt budowlany Przebudowy płyty Rynku wraz z instalacją elektryczną i wod-kan zlok. na działce nr
 1955, 1964/2, 1958 w miejscowości Wielopole Skrzyńskie Gmina Wielopole Skrzyńskie” został
 wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół Projektowy:

branża:	Projektant	podpis
arch-bud	Proj. mgr inż. arch. Magdalena Skwarnicka Morawska Upr. Bud. nr 439/2001	
	Spr. mgr inż. arch. Adam Łyszczek Upr. Bud. nr UAN-2-8346-155/87	
Instalacje sanitarne	Proj. mgr inż. Krystyna Witos Upr. bud. nr ANB.V.7342-101/94 ANB-2-8346-22/89	
	Spr. mgr inż. Włodzimierz Pietraszek Upr. bud. nr ANB.V.7342-221/94	
Instalacje elektryczne	Proj. Dariusz Bąk Upr. Bud. nr PG.VII/I/7342/36/93	
	Spr. mgr inż. Piotr Zabik Upr. Bud. nr PDK/0115/PWOE/07	

Data opracowania: kwiecień-wrzesień 2008

mgr inż. Piotr Zabik
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi w szczególności instalacji
 bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr upr. PDK/0115/PWOE/07

WKZ



**Projekt architektoniczny
kulturowego zagospodarowania
centrum wsi
Wielopole Skrzyńskie**

**Projekt budowlany
Przebudowa płyty rynku w Wielopolu Skrzyńskim**



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Sektorowego Programu Operacyjnego „Restrukturyzacja i modernizacja sektora żywnościowego oraz rozwój obszarów wiejskich 2004-2006”

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa
2. Załączniki
 - Warunki przyłączenia do sieci
 - Warunki Spółka Wodna
 - Decyzja – zgoda na wycinkę drzew
 - Pozytywna opinia WUOZ
 - Opinia ZUDP
3. Rys historyczny
4. Projekt zagospodarowania terenu
5. Projekt architektoniczno-budowlany

Rys. nr

skala

1. Rzut – stan istniejący	1:250
2. Pierzeja północno-zachodnia	1:250
3. Pierzeja południowo-zachodnia	1:250
4. Pierzeja południowo-wschodnia	1:250
5. Pierzeja północno-wschodnia	1:250
6. Inwentaryzacja zieleni	1:250
7. Projekt płyty Rynku	1:250
8. Rzut podstawowy – wymiarowanie	1:100
9. Przekroje:	
Płyta rynku-krawężnik-rynsztok-ulica	
Płyta rynku-kwietnik	1:20
10. Oświetlenie	1:250

6. BIOZ
7. Projekt instalacji elektrycznych
8. Projekt instalacji sanitarnych

PGE Dystrybucja Rzeszów sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Energii
Mielec
Al. Duchy Świętego 6a, 39-300 Mielec

Spółka zarejestrowana
przez Sąd Rejonowy w Rzeszowie
XII Wydział Gospodarczy
KRS 0000270202 NIP 7010049247
Kapitał zakładowy 1 865 962 000 zł

Mielec, dnia 2009-01-29

Wnioskodawca:

**GMINA WIELOPOLE
SKRZYŃSKIE
WIELOPOLE SKRZYŃSKIE
19-110 WIELOPOLE
SKRZYŃSKIE**

Znak: RDE11/ZP/99/112/2009

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do sieci elektroenergetycznej o napięciu 230/400 V

Rejon Dystrybucji Energii Mielec
tel.: (017) 584 58 01, fax: (017) 584 58 02
Al. Duchy Św. 6 A, 39-300 Mielec

-2-

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4.05.2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z dnia 29.05.2007 r., poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia **2009-01-16** Rejon Dystrybucji Energii Mielec określa **warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej 230/400 V**, jakie należy spełnić, aby umożliwić pobór mocy przyłączeniowej w wysokości **20 kW** w układzie **3-fazowym** (planowana rocznie ilość energii elektrycznej pobieranej 30000 kWh) przez obiekt: **oświetlenie uliczne**; lokalizacja - **WIELOPOLE SKRZYŃSKIE (Rynek)**.

1. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

1.1. Zasilanie podstawowe:

- W nawiązaniu do sł. nr 33 (linia n/n WIELOPOLE SKRZYŃSKIE 15) wyprowadzić przewodem YAKY 4x35 obwód oświetleniowy wydzielony do lamp oświetleniowych projektowanych w obrębie przebudowywanego Rynku. Szczegóły projektu na roboczo uzgodnić z OM RDE Mielec.
- Całość prac należy wykonać własnym kosztem i staraniem (wybudowane urządzenia pozostają na majątku odbiorcy) - na przedmiotowy zakres prac opracować dokumentację techniczno-prawną.

1.2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na słupie w kierunku instalacji odbiorcy.

1.3. Układ pomiarowy:

Układy: pomiarowy i sterujący stniejące w skrzyni oświetleniowej przy stacji transf. WIELOPOLE SKRZYŃSKIE 15 - szczegóły dotyczące układu pomiarowego uzgodnić na roboczo w RDE Mielec (układ pomiarowy oraz zabezpieczenie przedlicznikowe dobrać do ilości i mocy zainstalowanych lamp).

1.4. Zabezpieczenie główne przedlicznikowe dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej – maks. wg obliczeń.

1.5. Wymagany stosunek poboru mocy biernej do czynnej $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

1.6. Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie . W instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego typu układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

1.7. Przedmiotowe warunki przyłączenia określają dostarczenie energii elektrycznej w warunkach standardowych.

1.8. Niedopuszczalne jest przyłączanie do instalacji lub sieci urządzeń wprowadzających zakłócenia do sieci lub instalacji innych odbiorców.

2. INFORMACJE FORMALNO – PRAWNE

2.1. Podmiot przyłączany do sieci zalicza się do V grupy przyłączeniowej.

2.2. Cały zakres prac wykonać zgodnie z wymaganiami norm i obowiązujących przepisów.

2.3. Określony w warunkach zakres prac związanych z przyłączeniem nie oznacza, że ich realizacja spoczywa wyłącznie na wnioskodawcy. Warunkiem przystąpienia do realizacji jest **zawarcie umowy o przyłączenie** określającej wzajemne prawa i obowiązki stron, tj. Przedsiębiorstwa Energetycznego i Podmiotu Przyłączanego. Projekt umowy został załączony do niniejszych warunków. W sprawie umowy przyłączeniowej prosimy kontaktować się z: **Zespołem ds. Przyłączeń RDE Mielec, tel. 5845937**; w sprawie warunków przyłączenia **tel. 5845936**.

2.4. Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej nastąpi po zrealizowaniu warunków przyłączenia i zawarciu umowy kompleksowej zawierającej postanowienia umowy sprzedaży energii elektrycznej i umowy o świadczenie usług dystrybucji albo dwóch odrębnych umów: o świadczenie usług dystrybucji oraz sprzedaży energii elektrycznej.

3. Informacje dodatkowe:

3.1. Informujemy, że do ochrony przeciwprzepięciowej szczególnie wrażliwych i cennych urządzeń (np. odbiorniki TV, faxy, komputery osobiste, itp.) oraz urządzeń pracujących w rozległych systemach połączeń, podmiot przyłączany powinien zastosować dodatkowe układy ochronników przeciwprzepięciowych, które instaluje się bezpośrednio przy urządzeniach chronionych.

- Dla oznaczenia własności odbiorcy słupy oznaczać dwoma pasami o szerokości i w odstępach 10 cm w kolorze żółtym malowanymi farbą do konstrukcji ocynkowanych na wysokości 0,7 m od podłoża.
- Wybudowane urządzenia należy zgłosić do odbioru technicznego do Inwestora.
- Odbioru technicznego wybudowanych urządzeń dokona Inwestor z udziałem przedstawiciela RDE Mielec.
- Konserwację wybudowanego oświetlenia proponujemy zlecić RZE Dystrybucja RDE Mielec - zgodnie ze spisaniem na tą okoliczność aneksem do dotychczas zawartej umowy o eksploatację oświetlenia drogowego.
- Na w/wym. zakres opracować dokumentację techniczno-prawną. Projekt wykonawczy należy uzgodnić w RDE Mielec.

4. TERMIN WAŻNOŚCI WARUNKÓW PRZYŁĄCZENIA – 2 lata od daty wydania.

5. ZAŁĄCZNIKI - projekt umowy przyłączeniowej U-3.

Otrzymują:

1 x Adresat

1 x ZP

Z-CA DYREKTORA
Rejonu Dystrybucji Energii
ds. Utrzymania Majątku Sieciowego

Jan Zarajczyk
PEŁNOMOCNIK

Wielopole Skrzyńskie, 2009-02-05



Pan

Czesław Leja

Wójt Gminy

Wielopole Skrzyńskie

P. D. Bigos
+ P. F. Dziok
[Signature]

Zarząd Spółki Wodnej Wodociągu „Grawitacja” w Wielopolu Skrz. informuje, że podanie z dnia 2009-02-02 w sprawie wydania warunków technicznych i przyłączeniowych do projektowanej fontanny usytuowanej na płycie rynku działka 1964/2 w Wielopolu Skrzyńskim zostało rozpatrzone

pozytywnie

Zarząd Spółki Wodnej na posiedzeniu w dniu 2009-02-03 ustalił, że podłączenie do sieci nastąpi po spełnieniu następujących warunków:

1. Włączenie projektowanego obiektu do istniejącej sieci wodociągowej wykonane zostanie w pomieszczeniu wodomierzowym znajdującym się w budynku GOKiW w Wielopolu Skrzyńskim.
2. Wnioskodawca na własny koszt opracuje stosowny projekt na budowę przyłącza, i uzyska wymagane uzgodnienia;
3. Wnioskodawca poniesie wszelkie koszty związane z wykonaniem przyłącza.
4. Wnioskodawca wpłaci należności w kwocie obowiązującej w dniu wpłaty na konto Spółki. Wpłata może być dokonana wyłącznie na dowodzie wpłaty wystawionym przez księgowego Spółki Wodnej.
5. Wykonaniu inwentaryzacji wybudowanego odcinka sieci wodociągowej.
6. Podpisaniu umowy z Zarządem Spółki Wodnej na dostawę wody.

7. Przyjęciu obowiązków ponoszenia odpłatności za korzystanie z wody w każdym roku w terminie i wysokości ustalonej przez Zarząd Spółki.
8. Odbiorca zobowiązany jest do zamontowania wodomierza na koszt własny.
9. Wnioskodawca oświadcza, że wyraża zgodę na wykonanie w obrębie posiadanej działki nr 1964/2 położonej w Wielopolu Skrzyńskim, wszelkich robót związanych z remontem, przebudową znajdującej się sieci wodociągowej. Z tytułu wykonania tych robót na własnej działce, nie będzie występował do Zarządu Spółki o odszkodowanie.
10. Zarząd Spółki przydziela wnioskodawcy wodę wykorzystywaną do fontanny w ilości nie przekraczającej 15m³ rocznie.
11. Zarząd Spółki zastrzega możliwość zamknięcia zasilania fontanny w przypadku braku wody w wodociągu do celów socjalno-bytowych.
12. Niniejsze warunki obowiązują strony po ich podpisaniu.

Do wykonania prac montażowych upoważniony jest konserwator wodociągu na koszt odbiorcy.

Odbiorca:

Zarząd Spółki
Wodnej Wodociągu
„Grawitacja”
w Wielopolu Skrzyńskim

Przewodniczący Zarządu
Piotr Wojnarowski
Piotr Wojnarowski

UG-7635/3/2009
Wielopole Skrzyńskie

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego / tj. Dz.U. Nr 98, poz. 1071 z 2000r. / oraz art. 83 ust.1 i art. 86 ust. 1 pkt. 7 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody / Dz.U.Nr 92, poz. 880 z późn. zm. / po rozpatrzeniu wniosku **Pani mgr Krystyny Wlezień – Zastępcy Wójta Gminy Wielopole Skrzyńskie**

z e z w a ł a m

1. na wycinkę 11 sztuk drzew:

- klon pospolity / 1 sztuka / – obwód pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynosi 1,60m,
- świerk kulejący – srebrzysty / 1 sztuka / – obwód pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynosi 1,30m,
- modrzew europejski / 3 sztuki / – obwód pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynosi 1,70m, 1,40m, 1,40m,
- Sumak octowiec / 3 sztuki / – obwód pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynosi 0,80m, 0,60m, 0,60m,
- sosna / 1 sztuka / – obwód pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynosi 0,70m,
- jałowiec / 1 sztuka / – obwód pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynosi 0,80m,
- jaśminowiec wonny / 1 sztuka / – obwód pnia mierzonego na wysokości 130 cm wynosi 0,50m,

2. na wycinkę krzewów:

- żywotnik zachodni / tuja / ilość 18 sztuk,

3/. **zwalniam** z opłaty za wycinkę tych drzew i krzewów zgodnie z art 86 ust. 1 pkt. 7 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody Dz.U.Nr 92, poz. 880 z późn. zm. /

u z a s a d n i e n i e

Pismem z dnia 25.02.2009r. Pani mgr Krystyna Wlezień, Zastępcy Wójta Gminy Wielopole Skrzyńskie zwróciła się do tut. Urzędu Gminy o wydanie zezwolenia na wycinkę drzew - 11 sztuk i krzewów 18 sztuk, rosnących na nieruchomości oznaczonej jako działka nr 1964/2, położonej na terenie wsi Wielopole Skrzyńskie, stanowiącej własność Gminy Wielopole Skrzyńskie.

Teren, na którym rosną przedmiotowe drzewa i krzewy przeznaczony jest na teren zieleni urządzonej z dopuszczeniem usług publicznych związanych z kulturą z zakazem zabudowy kubaturowej.

Usunięcie drzew i krzewów niezbędne jest w związku z realizacją projektu pod nazwą „Przebudowa płyty rynku w Wielopolu Skrzyńskim”.

Pod względem konserwatorskim dokumentacja projektowa dotycząca kulturowego zagospodarowania centrum wsi Wielopole Skrzyńskie została pozytywnie zaakceptowana przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Przemyślu, Delegatura w Rzeszowie.

Mając na uwadze wskazane wyżej okoliczności należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

p o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Rzeszowie, ul. Grunwaldzka 15, za pośrednictwem Wójta Gminy Wielopole Skrzyńskie w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

otrzymują:

1. Gmina Wielopole Skrzyńskie
2. a/a

WÓJT

Czesław Leja

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Przemyśle
Delegatura w Rzeszowie
L.dz. UOZ-Rz-4151/35/2009
35-064 Rzeszów, ul. Mickiewicza 54
tel./fax (017) 853-94-61, 853-94-62
NIP 795-20-71-175

Rzeszów, dnia 24.02.2009r.

**WÓJT GMINY
WIELOPOLE SKRZYŃSKIE**

Po zapoznaniu się ze złożoną w dniu 24.02.09r. dokumentacją projektową dotyczącą kulturowego zagospodarowania centrum wsi Wielopole Skrzyńskie - „Przebudowa płyty Rynku w Wielopolu Skrzyńskim”, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków - Delegatura w Rzeszowie akceptuje pod względem konserwatorskim w/w projekt.

zał. egz. opieczetowanej i podpisanej dokumentacji projektowej

Z upoważnienia
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków

mgr Zbigniew Jucha
KIEROWNIK DELEGATURY

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Ropczycach
2. a/a

BW

f/ ławki – w konstrukcji żeliwnej, z siedziskami i oparciami wykonanymi z drewna (proponowany typ w załączeniu)

g/ śmietniki,

h/ kwietniki – obrzeża kwietników należy wykonać z prefabrykatów f-my BRUK-BET –kamień warstwowy – elementy proste i łukowe lub z bloczków ogrodowych Uni Split „brekcja czerwona”, zwieńczenie murków zadaszieniami płaskimi muru „tytan żółty rustical”

5. Projekt otoczenia pomnika

Przewiduje się demontaż istniejącego oświetlenia oraz schodów terenowych wraz z nawierzchnią.

Uwaga: Sugeruje się wykonanie kompleksowej przebudowy całości kwartału wraz z podestem i schodami

a/projektuje się łukowe schody terenowe na fundamencie betonowym pomiędzy poziomem chodnika a płytą nawierzchni wokół pomnika, z wykończeniem z elementów płaskich – jak zwieńczenie murków kwietników

b/ kwietniki - z obu stronach schodów na granicy podestu dwa kwietniki z zielenią niska zimozieloną np. płożące jałowce srebrzyste, irgi oraz byliny o zwisłych pędach.

c/ nawierzchnia – warstwy jak warstwy podkładowe płyty rynku

6. Projektowane uzbrojenie działki (wg opracowań branżowych):

a/ **instalacja elektryczna** oświetlenia terenu – latarnie, oświetlenie posadzki oraz podświetlenie pomnika, fontanny i kapliczki

b/ **instalacja wod-kan** – zasilanie fontanny oraz odwodnienia terenu (poprzez spadki w kierunku kratek kanalizacji deszczowej zlokalizowanych wzdłuż ciągów jezdnych – rynsztoki)

7. Harmonogram prac

a/ demontaż istniejącej nawierzchni, elementów małej architektury

b/ wycinka drzew uszkodzonych lub przeznaczonych do usunięcia w związku z nową aranżacją rynku

c/ niwelacja terenu zgodnie z dokumentacją

d/ ułożenie kabli elektrycznych zgodnie z proj. Branżowym

e/ ułożenie rur kanalizacyjnych z PCV, studzienek przyłącza wodociągowego, kanalizacyjnego i odwodnienia

f/ montaż elementów studni zbiornika wody, komory roboczej (zgodnie z projektem branżowym)

g/ wylanie elementów betonowych i żelbetowych fontanny

h/ montaż betonowych prefabrykowanych fundamentów dużych latarni (fundamenty dostarczone wraz z latarniami – montaż zgodnie z zaleceniami producenta)

i/ wykonanie fundamentów kwietników

j/ ułożenie warstw podbudowy nawierzchni – na przygotowanym i zniwelowanym gruncie

- pospółta drogowa gr. 20cm zagęszczana mechanicznie – jako warstwa drenująca

- kliniec gr.20, ubity mechanicznie – podbudowa właściwa

- mieszanka piasku z cementem w stosunku 3:1 gr. 5cm – warstwa stabilizująca

- podsypka piaskowa 3cm

k/ wykonanie fundamentów monolitycznych pod krawężniki wyk. z betonu B20

l/ wykonanie murków obrzeży kwietników oraz krawężników

m/ułożenie nawierzchni z kostki brukowej prefabrykowanej

n/ wykonanie kwietników wraz z posadzeniem projektowanej roślinności oraz nawierzchni trawiastej

o/ montaż elementów małej architektury – ławki, kosze na śmieci

Uwaga: Przed wykonaniem nawierzchni w miejscu lokalizacji koszy i ławek należy wykonać elementy fundamentowe do przykręcenia lub obetonowania podstaw – zgodnie z zaleceniem producenta)

VI. Zagrożenie dla środowiska i otoczenia

Realizacja zamierzenia nie stanowi zagrożenia dla środowiska i otoczenia.

VII. Informacja czy działka jest wpisana do rejestru zabytków

Działki nie są wpisane do rejestru zabytków

VIII. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę – tereny górnicze

Działka znajduje się poza terenami górniczymi.

IX. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki

Powierzchnia utwardzona – alejki:

Tereny zielone:

Powierzchnia płyty rynku ok.

3150 m²

Powierzchnia posadzki wokół pomnika ofiar pożaru ok.

153 m²

SUMA: 3303m²

X. Informacja dotycząca obsługi terenu poprzez służby interwencyjne:

Projektowany układ przestrzenny rynku oraz elementy małej architektury nie stwarzają żadnego utrudnienia dla poruszania się pojazdów w/w służb.

Opracował:

mgr inż. arch. Magdalena Skwarnicka Morawska

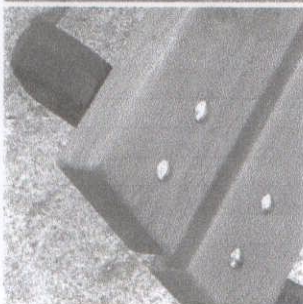
Sprawdził:

mgr inż. arch. Adam Łyszczek





ŁAWKA WOLA



MATERIAŁY [symbol: 09004]

drewno: deski świerkowe, grubość: 40 mm

stopy: odlewy aluminiowe

ZABEZPIECZENIE

drewno: impregnacja ciśnieniowa, dwukrotne malowanie lakierobejcami Sadolin Extra lub Dulux [opcjonalnie: olejowanie lub lakierowanie bezbarwne], trzykrotne szlifowanie.

stopy: farba podkładowa, dwuskładnikowa farba epoksydowa o podwyższonej trwałości oraz nawierzchniowa farba poliwinylowa dekoracyjna.

DOSTĘPNE KOLORY drewno: standardowo TIKOWY, MAHOŃ, ZIELONY (lub inne na zamówienie z palety barw Sadolin lub Dulux)

stopy: czarny

DOSTĘPNE INNE WERSJE TEJ ŁAWKI

wersja Econo / Dąb / Egzotik: przeczytaj informacje [\[wejdź\]](#)

MONTAŻ

otwory w każdym odlewie: montaż przy użyciu śrub rozporowych

DANE TECHNICZNE długość/głębokość/wysokość ławki: 170 x 55 x 80 cm

wysokość/głębokość siedziska: 41 x 42 cm

waga ławki: 35 kg

kod: 5208
Mediolan



kod produktu w katalogu: 5208

dział: Latarnie : żeliwne

nazwa produktu: Mediolan

wymiary górne (średnica górna): 950 mm (rozstaw kloszy)

wymiary dolne (średnica dolna): 200 mm

wysokość: 3800 mm

wysokość kloszy od ziemi: 3200 mm

materiał: żeliwo

wymiar (przekrój) listew: (400 - 500) mm

ciężar: ok. 250 kg

Przystosowana do zamontowania na fundamencie betonowym. Średnica słupa latarni 73,1 mm.

kod: 8329
Słupek betonowy



kod produktu w katalogu: 8329

dział: Słupki : betonowe

nazwa produktu: Słupek betonowy

wymiary górne (średnica górna): 300 mm

wymiary dolne (średnica dolna): 220 mm

wysokość: 320 mm

klasa betonu: B-30

ciężar: ok. 41 kg

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
BIOZ

Przebudowa płyty Rynku w Wielopolu Skrzyńskim

Lokalizacja: działka nr 1955, 1964/1, 1964/2
Miejscowość Wielopole Skrzyńskie
Gmina Wielopole Skrzyńskie

Inwestor: Urząd Gminy Wielopole Skrzyńskie

Sporządził: mgr inż. arch. Magdalena Skwarnicka Morawska
(upr bud. nr 439/2001)

data: wrzesień 2008



Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Ze względów organizacyjnych proponuje się realizację zamierzenia w nast. etapach:

- I. Uzbrojenie terenu inwestycji , prace demontażowe w zakresie nawierzchni
- II. Wycinka drzew
- III. Niwelacja terenu
- IV. Wykonanie projektowanego uzbrojenia
- V. Nawierzchnie mała architektura

Zakres robót bud. :

- zagospodarowanie placu budowy (wykonanie utwardzonej nawierzchni, organizacja terenu składowego oraz części socjalnej), oznakowanie terenu
- doprowadzenie en. el. oraz wody na plac budowy
- roboty ziemne w (po uprzednim geodezyjnym wytyczeniu)

Uwaga: Proponuje się równoczesne wykonanie fundamentów dla wszystkich obiektów kubatur.

- roboty budowlano - montażowe
- roboty wykończeniowe
- uporządkowanie terenu
- likwidacja placu budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce oraz z jej bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się kiosk ruchu – do demontażu

3. Wskazanie elementów działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi - nie stwierdzono

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- ryzyko wpadnięcia do wykopów
- ryzyko porażenia prądem elektrycznym
- ryzyko przywalenia w trakcie wycinki drzew oraz prac pielęgnacyjnych ustn. zieleni

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :

- szkolenie BHP i p.poż.
- stosowanie środków ochrony indywidualnej
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasada bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- przed rozpoczęciem robót budowlanych wyznaczyć strefy niebezpieczne
- zakazać składowania materiałów budowlanych w stosy o dużej wysokości
- teren budowy wyposażać w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów oraz apteczkę z podstawowymi środkami służącymi do ratowania życia i zdrowia ludzi.
- organizacja placu budowy w sposób zabezpieczający bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Uwaga: Przed przystąpieniem do prac budowlanych poinformować wszystkich pracowników o lokalizacji sprzętu gaśniczego i apteczki

- przestrzegać zasady przebywania na terenie budowy wyłącznie osób do tego upoważnionych.
- stosowanie wyłącznie materiałów oraz sprzętu technicznego posiadających odpowiednie certyfikaty i atesty dopuszczające do powszechnego stosowania w budownictwie.

Sporządził:

mgr inż. arch. M. Skwarnicka



PROJEKT BUDOWLANY

ZADANIE: Instalacja elektryczna płyty rynku w Wielopolu Skrzyńskim

OBIEKT: Oświetlenie płyty rynku, zasilanie fontanny oraz zasilanie bloku elektrycznego gniazdowego

BRANŻA: Elektryczna

INWESTOR: Urząd Gminy Wielopole Skrzyńskie

PROJEKTOWAŁ: Dariusz Bąk

Dariusz Bąk
 Uprawniony do kierowania, nadzorowania,
 projektowania, opisy i badania stanu technicznego
 w zakresie SIŁOWNI I INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
 Nr upr. PG VII/i/7342/36/93
 Rzepiennik Suchy 45, 33-163 Rzepiennik Strzyżewski

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Piotr Ząbik

mgr inż. Piotr Ząbik
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi w szczególności instalacyjnej
 bez ograniczeń: w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr upr. PDK/0115/PWOE/07

4 kpl. + 1 archiwum

WRZESIEŃ 2008

Zawartość projektu

1. Strona tytułowa 1
2. Zawartość projektu 2
3. Opis techniczny 3
3.1. Przedmiot opracowania 3
3.2. Podstawa opracowania 3
3.3. Dane ogólne 3
3.4. Oświetlenie płyty rynku 4
3.5. Oświetlenie dekoracyjne 4
3.6. Zasilanie bloku gniazdowego 5
3.7. Zasilanie pomp obsługujących fontannę 5
3.8. Linie kablowe 5
3.9. Pomiar, sterowanie i zabezpieczenie obwodów oświetleniowych 6
3.10. Ochrona od porażeń 6
3.11. Uwagi ogólne 7
3.12. Rysunki:	

Rysunek nr 1 –Schemat ideowy sterowania szafy oświetlenia

Dane katalogowe projektowanych urządzeń

OPIS TECHNICZNY

3.1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania w zakresie oświetlenia i zasilenia fontanny oraz bloku gniazd elektrycznych na płycie rynku w Wielopolu Skrzyńskim.

3.2 Podstawa opracowania:

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- mapa zasadnicza terenu w skali
- uzgodnienia z Inwestorem dotyczące lokalizacji projektowanych urządzeń energetycznych
- inwentaryzacja terenu
- obowiązujące normy, przepisy i warunki techniczne budowy oświetlenia ulicznego, PUBE

3.3 Dane ogólne:

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem, przedmiotem opracowania jest oświetlenie płyty rynku, zasilenie fontanny z urządzeniami sanitarnymi (pompy), jej podświetlenie, oraz wyprowadzenie zasilania do bloku gniazdowego ukrytego pod ziemią (gniazda elektryczne 400V oraz 230V). Zasilanie projektowanych urządzeń elektrycznych należy wykonać z projektowanej szafy oświetlenia ulicznego typu RSOU prod. ZPUE GLIWICE zasilając ją kablem YAKY 4x50 mm² wg warunków przyłączenia określonych przez Rejon Dystrybucji Energii Mielec. Szafę zlokalizować na płycie rynku. Cała instalacja elektryczna zasilająca urządzenia na płycie przebudowanego rynku pozostanie na majątku Inwestora. Przyjmuje się moce dla projektowanego oświetlenia płyty rynku 3 kW + 4 kW przewidziane dla pomp przy fontannie. 5kW przyjmuje się dla bloku gniazd elektrycznych.

3.4. Oświetlenie płyty rynku:

Oświetlenie płyty rynku wykonane będzie słupami stylowymi typu S-52 W z oprawami parkowymi typu OS-1 produkcji ROSA, jako źródła światła należy zastosować lampy sodowe o mocy 70 W. Całość okablowana, wyposażona w bezpiecznik i tabliczkę bezpiecznikową.

Projektuje się:

- 14 latarni z których każda będzie miała układ ramion 2 do góry

Lampy będą posadowione na fundamentach prefabrykowanych B-40

Zasilanie słupów projektuje się linią kablową YAKY 4x35 mm² z pierwszego oraz drugiego pola odejściowego w projektowanej szafie RSOU. Zabezpieczenia latarni projektowane są wielkości 6 A.

3.5 Oświetlenie dekoracyjne:

W celu podświetlenia fontanny projektuje się oprawy Mini Dauphin 50 W 12V prod. THORN. Obudowa i pierścień klosza wykonane są ze stopu miedzi. Klosz ze szkła. Oprawy wymagają zasilania z zewnętrznego transformatora. Zasilanie kablowe dla opraw w fontannie wprowadzić do komory pomp, tam zabudować transformator elektroniczny „HF” 230V/12V 600 kVA. Transformator ten należy zabudować na wysokości dogodnej do obsługi. Należy też przewidzieć dla transformatora odpowiednie zabezpieczenia. Z zabudowanego transformatora ułożyć zasilanie przewodem gumowym typu H07BN4-F450/750V 4 mm² i poprzez złączki typu WAGO IP 68 łączyć poszczególne oprawy w fontannie. Całe zasilanie od transformatora prowadzić w rurce ochronnej ϕ 50 typu AROT DVK-T ze złączką wodoszczelną. Oprawy montowane są do otworu ϕ 125, głębokość otworu minimum 70 mm. W komplecie z oprawą przewód zasilający 2x1,5 mm² długości 2,5 m. W przypadku potrzeby zabudowania dłuższego kabelka uwzględnić należy tę zmianę w zamówieniu.

Dla podświetlenia pomnika zastosować oprawy typu Contrast Pinspot 50 W.

Projektuje się:

- oprawy Mini Dauphin 50 W 12V + transformator elektroniczny HF 230/12V jeden na wszystkie oprawy
- 2 oprawy Contrast Pinspot 50 W

Zasilanie opraw w fontannie wykonać linią kablową YAKY 4x25 mm² z trzeciego pola odejściowego, natomiast zasilanie opraw dla podświetlania pomnika wykonać ze słupa parkowego nr 11 kablem YKY 3x10 mm².

Szczegółowe usytuowanie opraw Mini Dauphin w fontannie patrz projekt architektoniczny. Projektuje się również zabudowę opraw przeznaczonych do iluminacji ciągu pieszego.

Oprawy te zasilić z czwartego pola odejściowego projektowanej szafy kabelkiem YKY 5x10 mm² zasilając oprawy naprzemian z kolejnej z faz.

Projektuje się również oświetlenie wewnętrzne ozdobne kapliczki, zasilanie wykonać z latarni parkowej nr 7 (zamontować 4 oprawy typu GRAFFITI moc 20 W)

Przedstawione powyżej projektowane oświetlenie płyty rynku uzgodnić przed zamówieniem z producentami w/w urządzeń.

3.6 Zasilanie bloku gniazdowego:

Projektuje się zasilenie bloku gniazd elektrycznych z piątego pola odejściowego projektowanej szafy RSOU kablem YKY 5x35 mm² a po zabezpieczeniu nadmiarowo prądowym i wyłączniku różnicowoprądowym kablem YKY 5x16 mm².

Kaseta ta jest przewidziana dla zasilania różnego rodzaju wystąpień na rynku. Służyć ma do zasilania aparatury nagłaśniającej. Przewiduje się moc poboru dla tego typu imprez na 5 kW. W przypadku większego zapotrzebowania mocy można podpiąć się do wolnego rezerwowego pola odejściowego w szafie RSOU i zwiększyć zabezpieczenie główne lub podpiąć się bezpośrednio do sieci nN w obrębie rynku (informując o tym fakcie RE Mielec).

3.7 Zasilanie pomp obsługujących fontannę:

Przyjmuje się moc pomp 4 kW. W celu zasilenia w/w pomp należy ułożyć linię kablową YAKY 4x35 mm² z szóstego pola odejściowego w szafie RSOU. Dane katalogowe pomp oraz zasada działania nie jest przedmiotem tego opracowania. Dokumentacja obsługi fontanny będzie opracowana oddzielnym projektem. W projektowanej szafie przewidziano układ sterowania pracą pomp fontanny.

3.8 Linie kablowe:

Linie kablowe układać w wykopie o szerokości 40 cm i głębokości co najmniej 70 cm. Na skrzyżowaniach z innymi urządzeniami podziemnymi kable osłaniać rurami typu AROT. Kable układać na podsypce z piasku o grubości 10 cm linią falistą z zapasem długości 1-3%, na końcach trasy kabla pozostawić zapasy około 1 m. Ułożone kable zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, a następnie warstwą zagęszczoną ziemi o grubości 15 cm, którą następnie należy przykryć folią z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim. Grubość folii - 5 mm, szerokość 20 cm. Nad folią ułożyć bednarkę uziemiającą FeZn 4x30. Całość zasypać i wyrównać ziemią rodzimą do poziomu gruntu.

3.9 Pomiar, sterowanie i zabezpieczenie obwodów oświetleniowych:

Pomiar i sterowanie oświetleniem płyty rynku zabudowane będzie w projektowanej szafie RSOU. Dla sterowania oświetlenia przewiduje się zegar typu CPA firmy Talento 892.

3.10 Ochrona od porażień:

Ochronę przed dotykiem pośrednim stanowić będzie szybkie wyłączenie zasilania. W tym celu w rowie kablowym należy ułożyć bednarkę FeZn 4x30 oraz wykonanie uziemień każdego słupa.

Jako środki ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosować:

- izolowanie części czynnych (izolacja podstawowa),
- obudowy (osłony) o stopniu ochrony co najmniej IP2X,
- wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o znamionowym różnicowym prądzie nie większym niż 30 mA, jako uzupełniający środek ochrony przed dotykiem bezpośrednim.

Natomiast jako środki ochrony przed dotykiem pośrednim zastosować:

- samoczynne wyłączenie zasilania,
- urządzenia o II klasie ochronności.

W związku z powyższym wymaga się:

- wykonania całej instalacji elektrycznej jako trójprzewodowej (przewód fazowy L, przewód neutralny N i przewód ochronny PE) lub instalacji pięcioprzewodowej (przewody fazowe L1; L2; L3; przewód neutralny N i przewód ochronny PE),
- zastosowania we wszystkich pomieszczeniach gniazd wtyczkowych ze stykami ochronnymi, do których jest przyłączony przewód ochronny PE,
- zastosowania opraw oświetleniowych o I lub II klasie ochronności i doprowadzenia przewodu ochronnego PE,

Prowadzenie instalacji i rozmieszczenie urządzeń elektrycznych powinno zapewniać bezkolizyjność z innymi instalacjami (gazowymi, wodnymi, telekomunikacyjnymi, piorunochronnymi) w zakresie odległości i ich wzajemnego usytuowania.

Wykonawca jest zobowiązany:

1/ Zachować wymaganą kolorystykę przewodów

N – przewód neutralny niebieski,

PE – przewód ochronny żółto – zielony,

2/ Po zakończeniu robót zobowiązuje się wykonawcę do wykonania pomiarów rezystancji izolacji kabli, przewodów, rezystancji uziemień roboczych i dodatkowych jak i sprawdzenie działania wyłączników nadmiarowo – prądowych, oraz różnicowo – prądowych .

3/ Na powyższe prace wykonawca sporządzi protokoły z pomiarów i przedstawi je Inwestorowi w/w obiekcie.

2.11. Uwagi ogólne:

- o terminie przystąpienia do robót poinformować RDE Mielec
- roboty wykonywać z godnie z zaleceniami ZUD
- trasy kabli winien wytyczyć uprawniony geodeta, a po zakończeniu prac zabudowane urządzenia zainwentaryzować
- kable przed zasypaniem zgłosić do RDE Mielec celem odbioru robót zakrytych
- wykonać pomiary oporności izolacji ułożonych kabli oraz uziemienia (pomiary udokumentować protokołami)
- po zakończeniu robót wybudowane urządzenia zgodnie z umową wraz z kompletną dokumentacją powykonawczą przekazać do RDE Mielec i zgłosić do odbioru końcowego.
- dane katalogowe szafy RSOU, latarni i opraw oraz producentów bądź dostawców dołączono do niniejszego projektu

projektował: Dariusz Bąk

sprawdził: mgr inż. Piotr Ząbik

Dariusz Bąk
 Uprawnienia do kierowania, nadzorowania,
 projektowania, badania i badania technicznego
 w zakresie SPECJALISTY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
 Nr upr. PG VII/1/7342/36/93
 Rzeplennik Suchy 45, 33-163 Rzeplennik Strzyżowski

mgr inż. Piotr Ząbik
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi w szczególności instalacyjnej
 bez ograniczeń: w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr upr. PDK/0115/PWOE/07

Graffiti M

THORN

96106688 GRAFFITI M 1X20W HIT G8,5 MSF SP WHI

G8.5	20W HIT-TC-CE	F	⊕	⚡	CE	0,7m	960 °C
------	---------------	---	---	---	----	------	--------

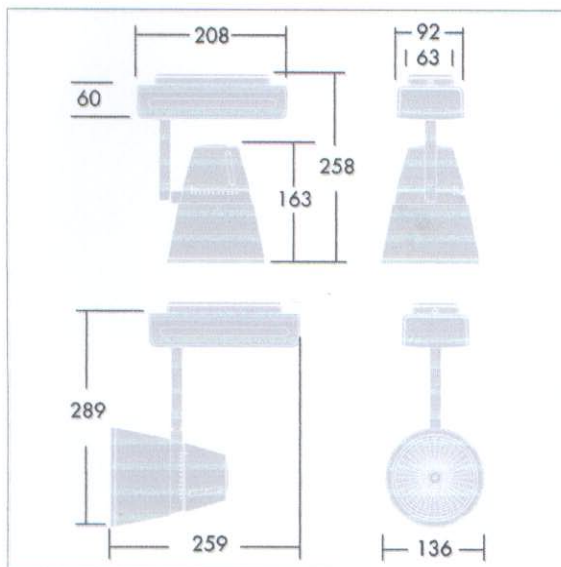
Oprawa przeznaczona do montażu powierzchniowego, wersja z wąskostrumieniowym odbłyśnikiem o regulowanym kącie rozsyłu światła

Średnich rozmiarów oprawa oświetlenia akcentującego. Wyposażona w możliwość kąta regulacji położenia. Wąski kąt rozsyłu światła.
 Obudowa: odlew aluminium malowana na kolor biały.
 Odbłyśnik: wysokiej jakości aluminium anodyzowane, formowane wirowo, wykończenie: srebrne (złote; dostępne na zamówienie). Odbłyśnik wyposażony jest w fasetki, które mają za zadanie rozpraszanie światła w celu zapewnienia równomiernej temperatury światła (w całej szerokości pasa oświetlenia). Trzonek źródła światła wykończony na srebro (wykonany ze stali). Kostka przyłączeniowa 3 x 2 x 2.5mm² i otwór pod przewody zasilające o średnicy 10mm znajduje się z tyłu i po bokach oprawy (dla wersji do montażu powierzchniowego). Zakres obrotu: 0°-360°. Zakres odchylenia: 0°-90°. Wyposażenie dodatkowe montowane jest za pomocą zatrzasku magnetycznego, bez użycia narzędzi.
 Oprawa na źródła światła: 1 x 20W HIT-TC-CE
 Źródła światła należy zamawiać osobno.

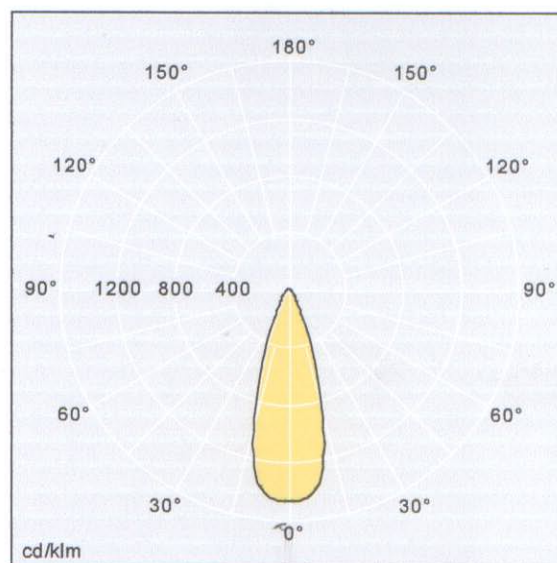
Wymiary: Ø136 x 257 mm
 Moc całkowita: 23.8 W
 Waga: 1.42 kg



TLG_GRAF_F_T2W.jpg



TLG_GRAF_M_2S.wmf

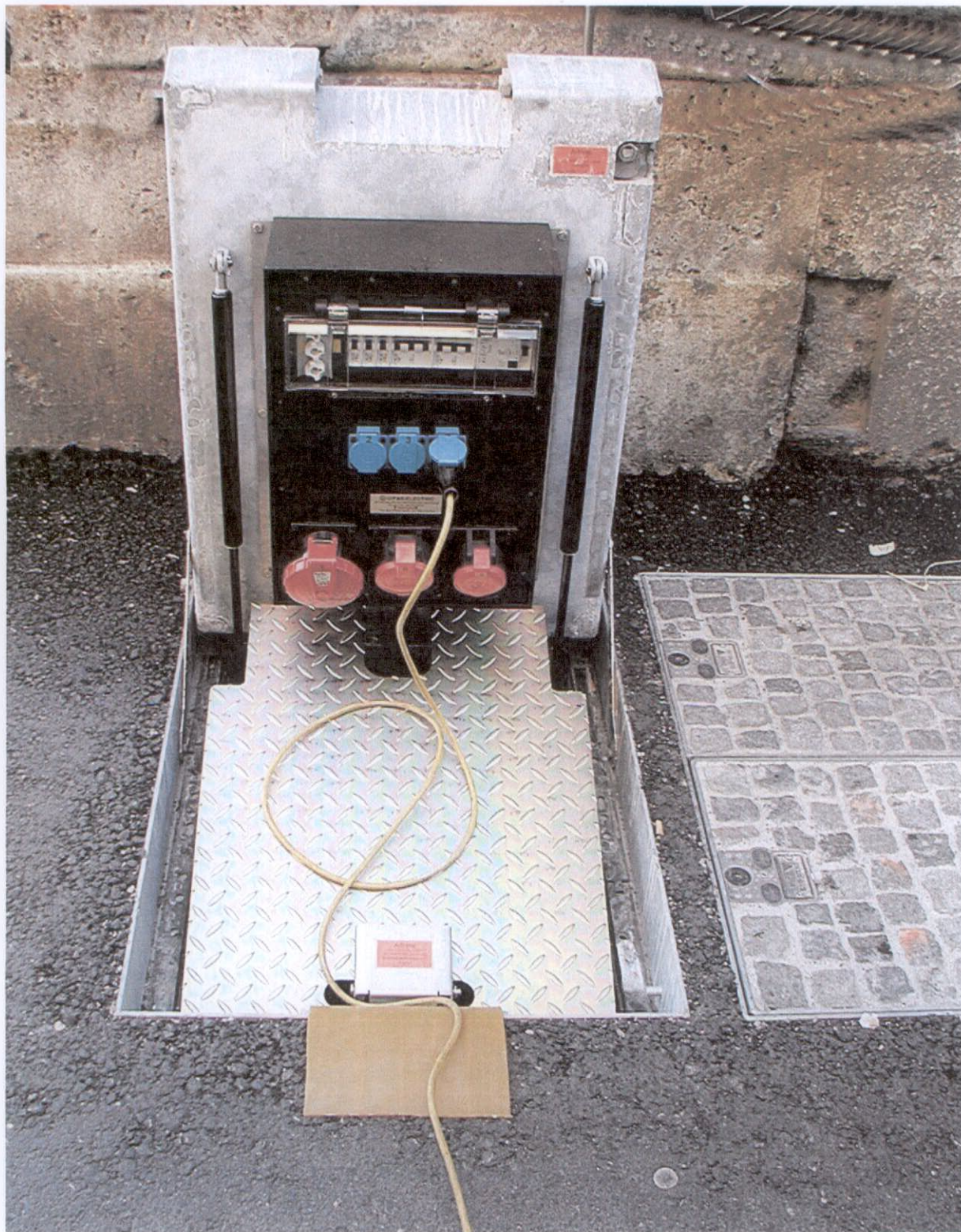


TLG_LE_1015-A.ltd

Pozycja lamp: FR-Front Position
 Lampa: HIT-TC-CE 20W
 Sprawność: 0,61 Sprawność w kierunku do góry: 0,00
 Sprawność w kierunku na dół: 0,61

blok gniazdowy

- producent ***Busch Polska Sp. z o.o.***, ul. Bociana 6, 31-231 Kraków
- kontakt - Bernard Klima -Doradca techniczno-handlowy
- Telefon+48 12 419 02 03
- Telefon komórkowy+48 509 180 999
- Email b.klima@buschpolska.com



Informacje ogólne

Stupy oświetleniowe o zewnętrznej warstwie z tworzywa są produkowane w trzech wersjach:

S - Stylowe

o bogatym stylizowanym wzornictwie. Stupy typu S w połączeniu z układami ramion swoim charakterem zdołniczym nawiązują do zabytkowych latarni ulicznych. Struktura powłoki zewnętrznej ma wygląd starych odlewów żelaznych. Z uwagi na ich tradycyjny charakter polecane są szczególnie do oświetlenia staromiejskich uliczek, obiektów zabytkowych, parków itp. Doskonale komponują się z pojedynczymi oprawami stylowymi oraz układami ramion, na których można zamontować od jednej do czterech opraw parkowych. Wysokość od 1,4 m do 5,3 m.

SP - Proste

o nowoczesnej formie. Stupy typu SP w połączeniu z wysięgnikami WT i WTM dzięki swojej nowoczesnej stylistyce oraz kompozycji różnych kolorów mogą być zastosowane do oświetlenia osiedli, ulic miejskich, terenów zielonych, ciągów pieszo-jazdowych, nowoczesnych miejsc handlowych, stacji benzynowych itp. Wysokość od 2,9 m do 6 m.

SM - Modyfikowane

o wzmocnionej konstrukcji, stanowią połączenie słupów typu S i SP. Oznacza to, iż dolna część słupa jest stylizowana, a górna o nowoczesnej formie. Przeznaczone do stosowania wysięgników typu WTM. Wysokość od 4,5 m do 5,85 m.

Stupy o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego zbudowane są z trzech wzajemnie połączonych materiałów: stali, sztywnej pianki poliuretanowej oraz tworzywa sztucznego. Konstrukcją słupa są stalowe rury przyspawane do podstawy wzmocnionej zastrzałami. Na taką konstrukcję nakładane są elementy z tworzywa sztucznego. Pierwszym elementem jest osłona podstawy stalowej wykonana metodą wtrysku. Kolejnymi częściami są nakładane na siebie termoformowane elementy wzornicze.

Przestrzeń pomiędzy konstrukcją stalową, a powłoką zewnętrzną wypełnia samogasnąca sztywna pianka poliuretanowa. Tak zbudowany słup tworzy kompozyt tłumiący drgania, który posiada bardzo dobre właściwości wytrzymałościowe. Słup został tak zaprojektowany, aby obciążenia wynikające głównie z naporu wiatru przenosiła jego konstrukcja stalowa.

Podstawę słupa wykonano z kopolimeru PE, PP natomiast ozdobne elementy wykonane są ze specjalnego tworzywa.

Stupy produkowane są w dwóch wariantach: o standardowej i o podwyższonej odporności termicznej. Słupy o standardowej odporności termicznej przeznaczone są do stosowania w krajach, gdzie temperatura nieści się w zakresie od -30°C do $+40^{\circ}\text{C}$. W krajach, gdzie temperatura powietrza jest niższa niż -30°C oraz przekracza $+40^{\circ}\text{C}$ zaleca się zastosowanie słupów o podwyższonej odporności termicznej tworzywa sztucznego (szczególnie odnosi się to do słupów w kolorze czarnym). Typ słupa w takim wykonaniu opatrzony jest dodatkową literą F. Segmentowa budowa powłoki z tworzywa sztucznego pozwala na wykonywanie słupów w szerokiej gamie wzorniczej i różnych wysokościach.

Słupy typu S, SP jak i SM oferowane są w dwóch wersjach:

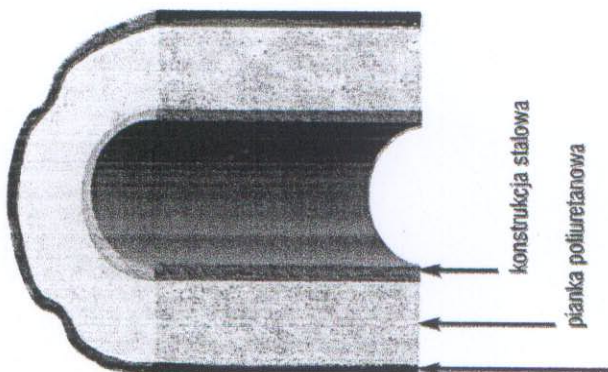
- z wnątką do zabudowania złącza słupowego oznaczone dodatkową literą W,
- bez wnątki.

Technologia produkcji słupów o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego pozwala uzyskać wyroby charakteryzujące się:

- odpornością na korozję,
- niewielkim ciężarem ułatwiającym transport i montaż,
- wysoką estetyką wyrobu,
- odpornością na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych,
- odpornością na działanie soli, amoniaku i innych substancji żrących,

- odpornością na działanie ultrafioletu,
- możliwością uzyskania różnych kolorów poprzez zastosowanie tworzywa barwionego w masie,
- dobrymi właściwościami mechanicznymi,
- możliwością stosowania w dowolnej strefie klimatycznej.

Przekrój słupa



powłoka zewnętrzna z tworzywa sztucznego



Polska, Swinoujście



Słup SM-2W/E, wysięgnik WTM-18/2
oprawa OW S-70W, OW S-100W, klosze Szyski białe Ø400

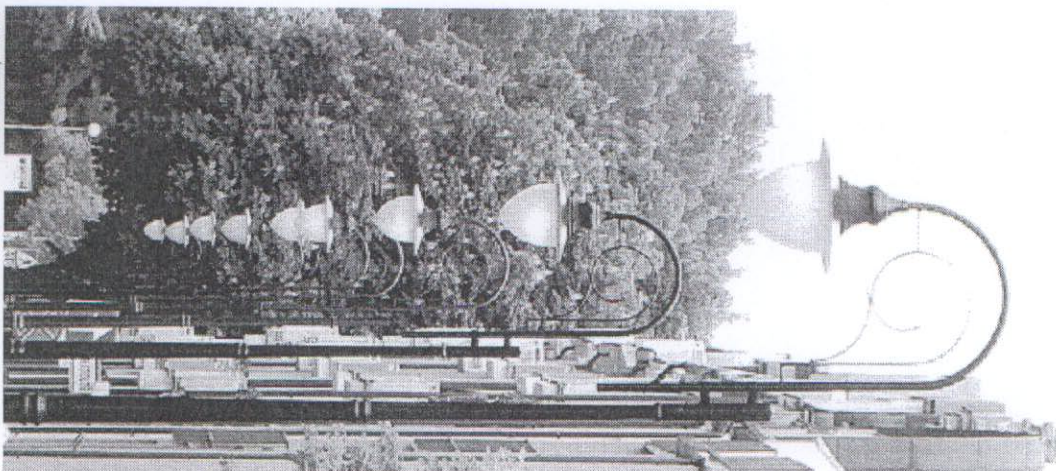
2

Słupy o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego

2.9

Słupy typu SM





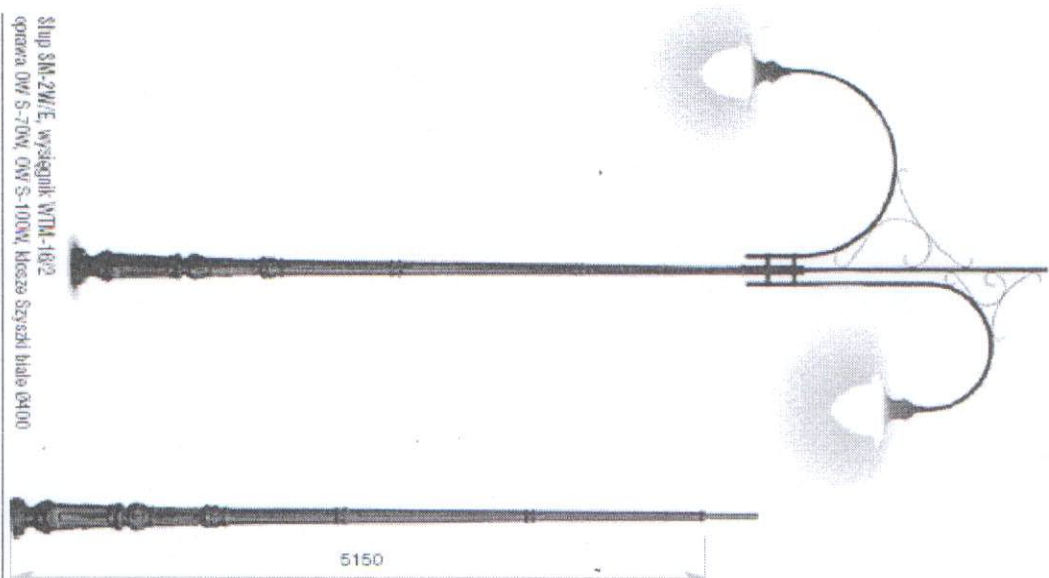
Poznań, Świnoujście

2

2.9

Słupy o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego

Słupy typu SM



Mica A

THORN

96002733 MICA AT 26W TC-T/LI/3K AL
+ 96002256 MICA A SFRAME/AL/TX EFL/CL/15MM

GX24d-3	26W TC-T	F	IK10	IP67	⊕
---------	----------	---	------	------	---

Mica A

Średnich rozmiarów oprawa przeznaczona do wbudowania.

Obudowa: aluminium

Klosz: należy zamawiać osobno

Puszka montażowa wykonana z polipropylenu.

Pierścień klosza: czarny aluminium.

Oprawa przeznaczona do montażu w podłożu.

Oprawa na źródło światła 26W TC-T.

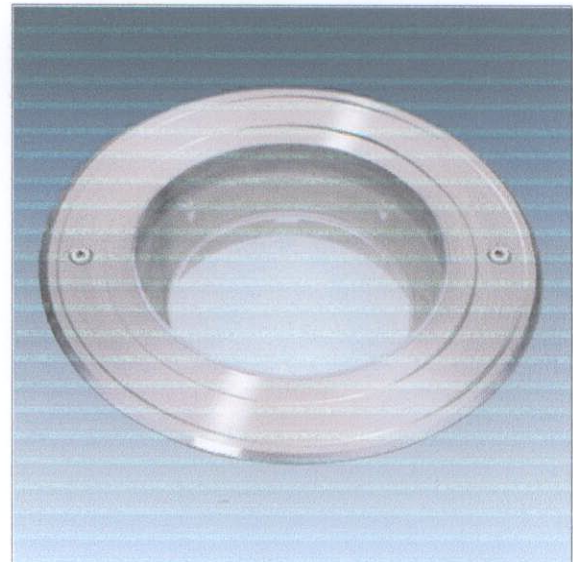
Wersja odporna na niskie temperatury.

Wymiary: Ø220 x 310 mm

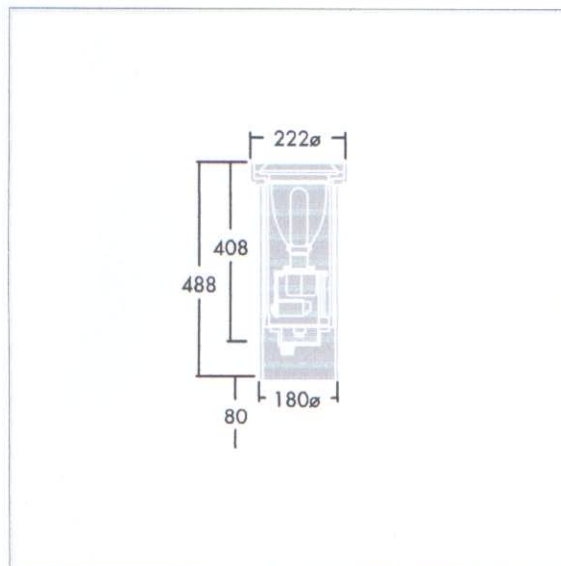
Waga: 4.34 kg □ □

wyposażony w:

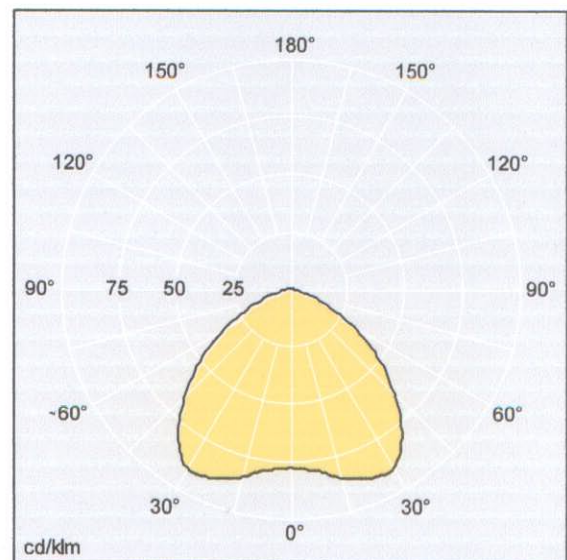
Klosz: przezroczyste szkło dla oprawy Mica A.



TLG_MICA_F_BF.jpg



TLG_MICA_M_LD5.wmf



TLG_LA_MIAC26.idt

Pozycja lamp: STD - Standard

Lampa: TC-T 26W

Sprawność: 0,23 Sprawność w kierunku do góry: 0,00

Sprawność w kierunku na dół: 0,23


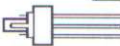
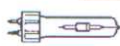



MICA A - TOUCH

THORN

Installation instructions
Notice de montage
Istruzioni di montaggio

Montageanweisung
Monteringsanvisning
Asennusohje

000000

IP : 67	CL I	1	2	°C STOP	3	°C STOP			
									
			GX24d-2 18W 230/240V	GX24d-3 26W 230/240V	G12 35W CDM-T 230/240V				

ATTENZIONE!! Questo apparecchio deve essere messo a terra

WARNING!! This lighting fitting must be earthed

VARNING!! Armaturen måste vara jordad

ATTENTION!! S'assurer du raccordement du luminaire à la terre

ACHTUNG!! Leuchte muss geerdet werden

HUOMI! Valaisin on maadoitettava!

To obtain good waterproof resistance, it is absolutely necessary to cross the screws. (A)

Zur Realisierung absoluter Dichtigkeit, bitte die Schrauben des Scheibenrahmens über Kreuz anziehen (A)

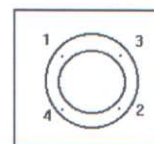
Pour obtenir une bonne étanchéité, visser la fermeture verre en croisant les vis. (A)

Per ottenere una perfetta tenuta stagna le viti di chiusura vanno avvitate a croce. (A)

För att erhålla absolut tåthet ska skruvarna dras korsvis (A)

Tiiveyden saavuttamiseksi kiristä ruuvit oikeassa järjestyksessä. (A)

A



= TOUCH

Nessun pericolo per le persone in caso di contatto
Not dangerous for people in case of contact with glass
Aucun risque de Brûlure au contact de la glace
Keine Verbrennungsgefahr bei Glaskontakt
Valaisimen lasin koskettelu ei vaarallista
Ingen brännskaderisk vid kontakt med glaset

°C
STOP

Filtro anticalorico
Anticaloric filter
Filtre anticalorique
Glasfilter
Lämmönestosuodatin
Kalljusfilter

ATTENZIONE !!

WARNING!!

ATTENTION!!

ACHTUNG!!

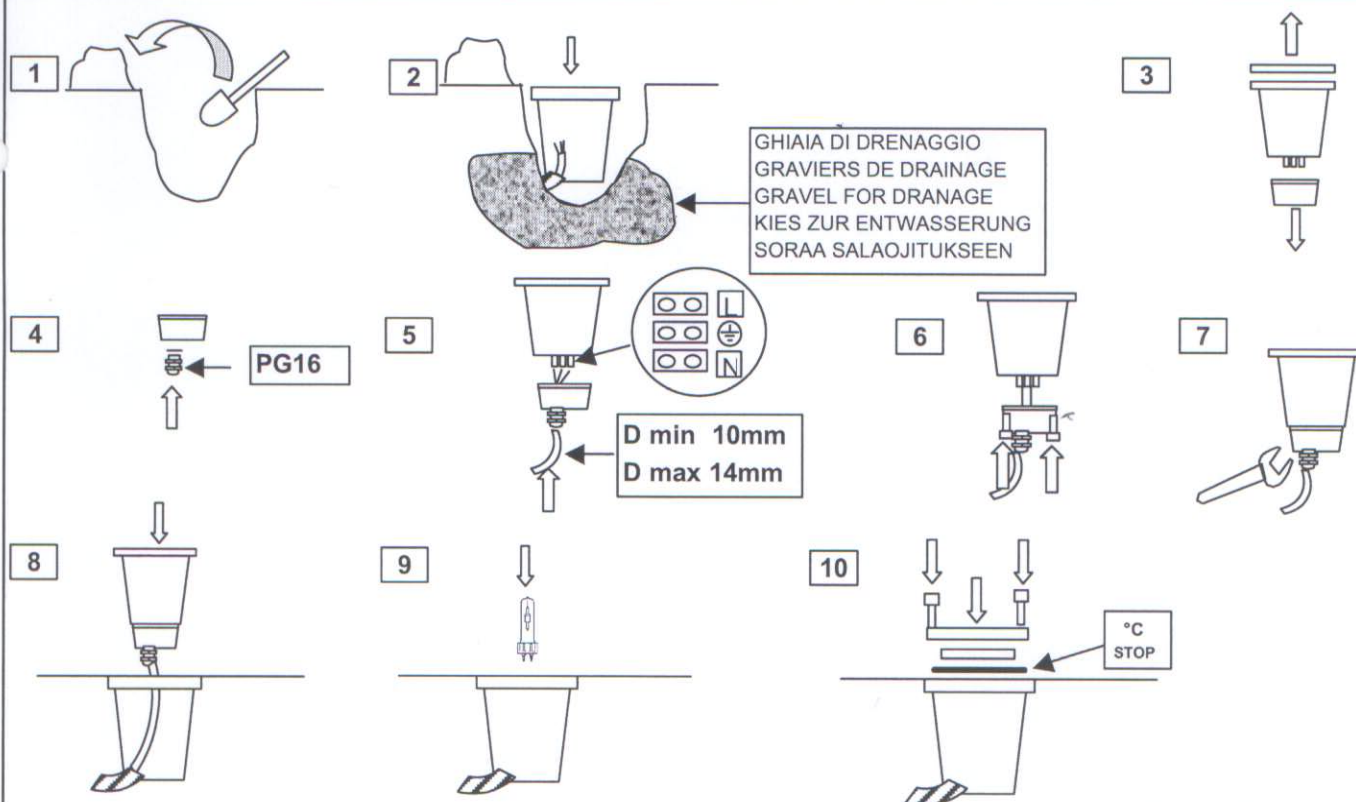
VARNING!!

HUOMI!!

Se l'apparecchio è dotato di filtro anticalorico è **VIETATO** l'uso dell'apparecchio senza di essoIf the fitting is supplied with anticaloric filter, is **FORBIDDEN** the use of fitting without filterLorsque l'appareil est fourni avec un filtre anticalorique: **INTERDICTION** d'utiliser cet appareil non équipé de ce filtre

Falls Leuchte mit Glasfilter installiert werden muss, ist ein Betrieb ohne diesen Filter verboten

Om armaturen levereras med kalljusfilter får INTE armaturen nyttjas utan detta!

Lämmönestosuodattimella varustettujen valaisimien käyttö **KIELLETY** ilman Lämmönestosuodatinta

Mini Dauphin

96002163 MINIDAUPHIN AJ 50W 12V QT12/GY6,35/LI

THORN

GY6.35	50W QT 12	IP68		
--------	-----------	------	---	--

Mini Dauphin

Małych rozmiarów projektor podwodny. Oprawa dwukomorowa - osobno układ zasilania i układ optyczny, IP68 (transformatory - IP54). Klasa bezpieczeństwa III (SC3).

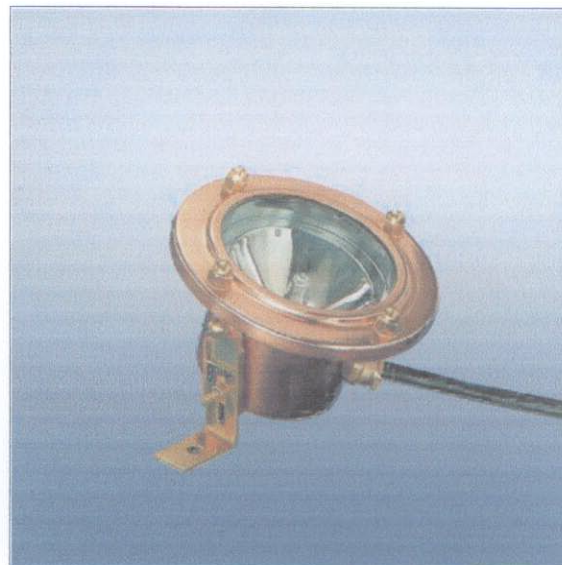
Obudowa: stop miedzi z kloszem; płaskie szkło.

Obudowa przeznaczona do montażu za pomocą uchwytów lub wbudowywana. W trakcie pracy konieczne jest pełne zanurzenie oprawy. Typ oświetlenia:.. Oprawa na źródła światła 50 W QT 12. Oprawa przeznaczona do oświetlania małych basenów i strumieni wody do 2 metrów wysokości.

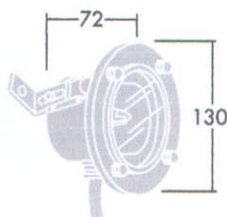
Wymiary: Ø160 x 72 mm

Waga: 0.97 kg

□ □



HW_ZST_F_Mini-Dauphin-2.jpg



TLG_DAUM_M_LD1.wmf


Pozycja lamp: STD - Standard

Lampa: QT 12 50W

Contrast Pinspot

96002715 PINSPOT LBRA 50W QPAR16/GU10 SPL

THORN

GU10	50W QPAR-16 (abs)	IK08	IP65	
------	-------------------	------	------	---

Projektor iluminacyjny do źródeł halogenowych lub metalohalogenowych z szerokim zakresem rozsyłów światła i wyposażenia dodatkowego

Contrast Pinspot to mały projektor z rodziny Contrast, zaprojektowany z myślą o podświetlaniu konkretnych szczegółów. Oprawa posiada klasę IP65 oraz stopień bezpieczeństwa I (SC1).

Obudowa: pomalowany na szaro odlew aluminium z kloszem; płaskie szkło.

Oprawa obraca się w zakresie 360° wokół własnej osi.

Mocowana za pomocą dwóch imbusowych o średnicy Ø4mm. Mocowanie do ściany lub powierzchni odbywa się za pomocą dwóch otworów znajdujących się w podstawie oprawy.

Dostępna wersja z kolcem o długości 300mm.

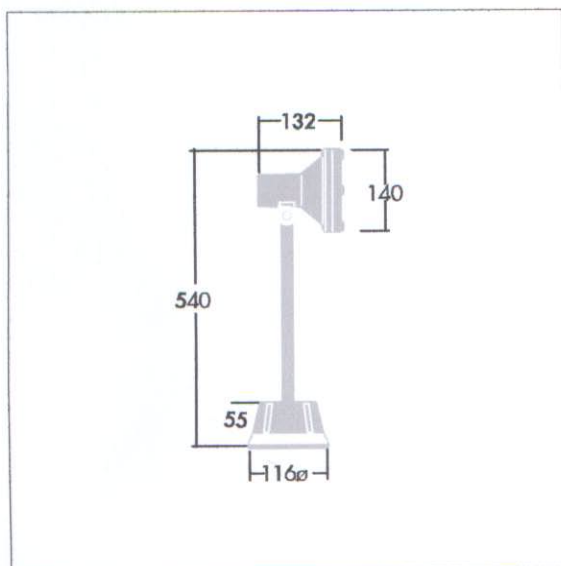
Contrast Pinspot jest wyposażona w źródło światła 50W QPAR-16 (abs)

Wymiary: 132 x 140 x 540 mm

Waga: 1 kg



TLG_CONP_F_SB.jpg



TLG_CONP_M_SB2.wmf

Pozycja lamp: STD - Standard
Lampa: QPAR-16 (abs) 50W

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA : RYNEK – WIELOPOLE SKRZYŃSKIE
ADRES : Wielopole Skrzyńskie; działki nr ew. 1964/2, 1958
BRANŻA : SANITARNA - Przyłącz wodociagowy oraz sieć kanalizacji
deszczowej
INWESTOR : **Urząd Gminy Wielopole Skrzyńskie**
Wielopole Skrzyńskie

PROJEKTANT:

mgr inż. Krystyna Witos
Nr upr. ANB.V.7342-101/94

mgr inż. Krystyna Witos
projektant instalacji i sieci sanitarnych
UPR. NR ANB-2-7346-22/89
ANB.V.7342-101/94
tel. (0-13) 4485446, tel.kom. 0 605 056 82-28

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Włodzimierz Pietraszek
Nr upr. ANB.V.7342-221/94

mgr inż. Włodzimierz Pietraszek
uprawniony do projektowania, kierowania
robotami i nadzoru w branży sanitarnej.
Upr. OP-I-XA-7342/91/91
ANB.V.7342-221/94
Jasło, ul. Kwiatowa 8L
tel. (0-13) 4485446, tel.kom. 0 605 056 250

SPIS ZAWARTOŚCI

- **Część opisowa**

- OPIS TECHNICZNY

- str. 3 - 5

- 1. Podstawa opracowania.
 - 2. Zakres opracowania.
 - 3. Opis przyłącza wodociągowego
 - 4. Opis sieci kanalizacji deszczowej.
 - 5. Roboty ziemne.
 - 6. Skrzyżowania występujące na trasie przyłączy i sieci.
 - 7. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu.
 - 8. Uwagi końcowe.

- **Część rysunkowa**

- str. 6 - 8

- Profil podłużny przyłącza wodociągowego
 - Profile podłużne sieci kanalizacji deszczowej
 - Szczegół ułożenia rury PCV, PE
- rys. nr S3
 - rys. nr S4
 - rys. nr S5

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- „Projekt zagospodarowania terenu”
- Katalogi wyrobów oraz instrukcje do projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z PCV i PE
- Uzgodnienia z Inwestorem

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Tematem inwestycji jest przebudowa płyty Rynku w miejscowości Wielopole Skrzyńskie. Tematem niniejszego opracowania jest przyłącz wodociągowy do proj. fontanny oraz sieć kanalizacji deszczowej, odprowadzającej wody opadowe z istniejącej drogi oraz wodę z proj. fontanny.

2. OPIS PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA WODOCIAŁOWEGO.

Wszystkie urządzenia do obsługi fontanny zlokalizowano w projektowanej komorze pomp, usytuowanej obok fontanny.

Przewiduje się doprowadzenie wody zimnej do projektowanego obiektu z istniejącego gminnego wodociągu w40mm, zlokalizowanego 1,0m od wschodniej ściany komory.

Projektowany przyłącz wodociągowy wykonać z rur ciśnieniowych PE- HD $\varnothing 50 \times 3,7$ mm na ciśnienie PN10.

Przyłącz wykonać wg trasy naniesionej na planie sytuacyjnym oraz zgodnie z załączonym profilem podłużnym – rys. nr S3. Włączenia do istniejącego stalowego wodociągu dokonać w punkcie „A” za pomocą trójnika.

Przyłącz wodociągowy z sieci wprowadzony zostanie do komory pomp, gdzie należy zainstalować wodomierz DN20mm, na wysokości około 1m nad posadzką między dwoma zaworami odcinającymi, przy czym jeden z nich powinien posiadać kurek spustowy.

- Próba

Po wykonaniu przyłącza należy wykonać próbę szczelności ciśnieniem 0,8 MPa w czasie 30 minut.

2. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ.

- Trasa

Odprowadzenie wód opadowych z fragmentu istniejącej drogi oraz wody z odwodnienia komory pomp i fontanny zaprojektowano siecią kanalizacyjną grawitacyjną, którą należy poprowadzić zgodnie ze spadkiem terenu w kierunku południowym do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej DN300mm.

Włączenie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej nastąpi do istniejącej studzienki kanalizacyjnej o rzędnych 257,62/255,24, usytuowanej na ciągu sieci kanalizacji deszczowej DN 300mm.

Trasę przebiegu sieci pokazano na planie zagospodarowania terenu..

Sieć kanalizacji deszczowej wykonać zgodnie z profilem podłużnym – rys. nr S4, przy zachowaniu podanego materiału, spadku i średnic.

- Materiał

Jako materiał na przewody sieci kanalizacji deszczowej przewidziano kielichowe rury kanalizacyjne PVC o ścianach litych typu S i N, złączach P, średnicy ϕ 160 - 200mm wg PN-74/C-89200.

Rury kanalizacyjne z PVC należy łączyć na wcisk na uszczelkę gumową.

- Uzbrojenie sieci

Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej stanowią studzienki kanalizacyjne połączeniowe i rewizyjne, które należy wykonać wg PN - 92/B - 10729, by spełniały wymogi szczelności.

Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Zastosowano studzienki kanalizacyjne niewłazowe bez osadnika z kinetą przelotową z PP 200 mm z rurą trzonową karbowaną ϕ 425mm.

Projektowane studzienki kanalizacyjne usytuowane są w terenach zielonych lub chodniku. Na w/w studzienki należy zastosować rurę teleskopową ϕ 425mm z pokrywą żeliwną typu lekkiego.

Dla odprowadzenia wód opadowych z drogi zaprojektowano wpusty deszczowe z osadnikiem. Zastosować żeliwną skrzynkę wpustu deszczowego wg PN - 88/H - 74080/01 oraz elementy prefabrykowane wg KB4 - 4.12.1 typu WU - II B tj. osadnik betonowy ϕ 500 mm, nadstawkę betonową, płytę betonową oraz pierścienie odciążające żelbetowe. Wody opadowe z wpustu deszczowego odprowadzić przykanalikiem kanalizacyjnym z PVC ϕ 200mm.

2. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne związane z budową sieci kanalizacyjnej z rur PCW oraz przyłącza wodociągowego z rur PE należy prowadzić zgodnie z BN-83/8836-02. Rury układać na podsypce z piasku grubości min. 10cm. Warstwę do wysokości 20 cm nad górną skrajnię przewodu kanalizacyjnego lub wodociągowego zasypać i zagęścić ręcznie.

Roboty ziemne wykonywane w rejonie istniejących sieci, w miejscach włączeń projektowanych przyłączy należy prowadzić ręcznie, zachowując szczególną ostrożność pod nadzorem administratora sieci.

6. SKRZYŻOWANIA WYSTĘPUJĄCE NA TRASIE PRZYŁĄCZY I SIECI.

Na trasie projektowanych przyłączy wodociągowego oraz sieci kanalizacji deszczowej występują skrzyżowania z projektowaną siecią elektroenergetyczną kablową NN oraz siecią oświetleniową zewnętrzną.

Podczas wykonywania sieci w pobliżu czynnych sieci podziemnych należy roboty ziemne wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność.

Skrzyżowanie przyłączy i sieci kanalizacji deszczowej z kablami energetycznymi

Przy skrzyżowaniach projektowanych przyłączy oraz sieci kanalizacji deszczowej z projektowanymi kablami energetycznymi NN na kablach energetycznych zaprojektowano rury ochronne dwudzielne AROTA długości 1.5m, uszczelnione na końcach pianką poliuretanową.

7. USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA OBIEKTU.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracyjnych z dnia 24.09.1998r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126, poz. 839), na podstawie przeprowadzonej analizy terenu inwestycji, zakresu prac projektowych oraz prowadzonych wcześniej robót ziemnych obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

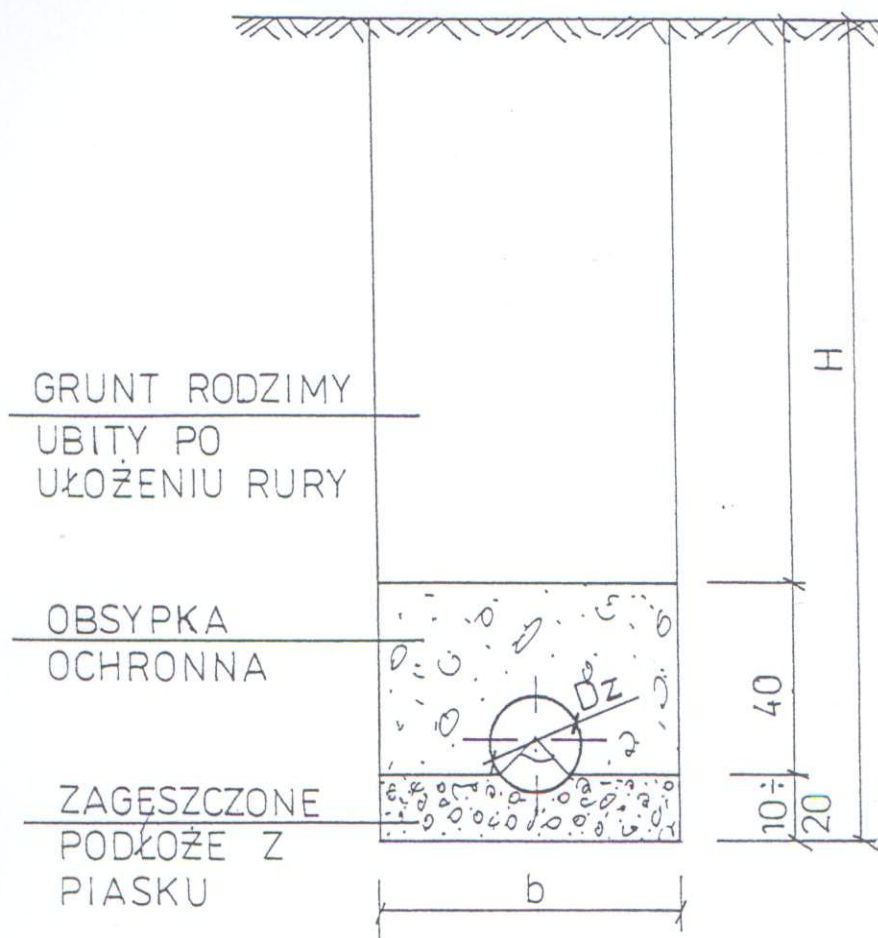
W miejscu projektowanego przyłącza i sieci występują proste warunki geotechniczne posadowienia.

8. UWAGI KOŃCOWE.

0. Całość robót instalacyjno - montażowych wykonać zgodnie z przedmiotową dokumentacją, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych. Część II”, opinią ZUDP oraz z uzgodnieniami załączonymi do niniejszego projektu.
0. Użyte do budowy materiały i urządzenia winny posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa albo deklarację zgodności z polską Normą lub aprobatą techniczną.
3. Przed zasypianiem wykonanych odcinków sieci i przyłączy należy zlecić ich inwentaryzację powykonawczą uprawnionemu geodecie.

Opracowała: **mgr inż. Krystyna Witos**







Dz — 200 - 50 mm

PODŁOŻE : 10 cm w gruntach suchych
20 cm w gruntach nawodnionych

b — szerokość wykopu min. 0,80 m

PROJEKTANT: mgr inż. Krystyna Witos SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Włodzimierz Pietraszek	UPR. NR ANB- V.7342-101/94 	INWESTOR	GMINA WIELOPOLE SKRZYŃSKIE			
	UPR. NR ANB- V.7342-221/94  WRZESIEŃ 2008R	OBIEKT	RYNEK - WIELOPOLE SKRZYŃSKIE, działki nr ew. 1964/2, 1958 w m. Wielopole Skrzyńskie		SKALA	
		BRANŻA	SANITARNA – SIECI WOD.- KAN.			
		TYTUŁ RYS.		SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA RURY PCV, PE		RYS. NR S5