


<b>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ARKUSZ 3(3)</b>	
Oznaczenie koncepcyjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GN-01D.6641.523.2017	
Nazwa miejscowości: 3103108_2	
Miejscowość: Złotów - ob. wiejski	
Identyfikator nazwa: 0055	
Identyfikator nazwa: Międzybłocie	
Jednostka ewidencyjna: I - 1:000	
Obszary ewidencyjne: 2000 strefa 6	
Skala mapy: Krawczych 86	
Nazwa układu współrzędnych: służebność gruntowa nie wpywa na zagospodarowanie gruntów	
Oznaczenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: w zagospodarowaniu gruntów	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów: zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	
Szkice mapy: 6.199.13.22.4	
Data opracowania mapy: 08-05-2017r.	
 mgr inż. <b>ARZYSTOCH KOSIBA</b> ul. Grodzka 14, 11-000 ZŁOTÓW KRP 787334 nazwa firmy 3101122980	
nr uprawnień i podpis geodety	
<b>Informacje dodatkowe:</b> Nie wyklicza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do aktualizacji	

LP	K	Y
Przyłącze	6438651,57	59151396,84
E1	6438652,18	59151397,65
L1	6438542,58	5915175,76
L2	6438407,06	5915149,30
E2	6438501,91	5915140,38
L3	6438285,06	5915126,21
E3	6438285,15	5915120,06
E4	6438266,74	5915119,52
E5	6438233,73	5915120,76
E6	6438202,78	5915126,89
E7	6438158,66	5915132,32
L4	6438159,18	5915137,49
E8	6438115,01	5915142,87
E9	6438065,81	5915139,28
E10	6438062,41	5915139,51
E11	6438013,90	5915137,05
L5	6438013,83	5915135,34
E12	6438004,89	5915130,40
E13	6437952,69	5915144,34
E14	6437935,57	5915146,97
E15	6437907,51	5915153,19
E16	6437896,10	5915155,32
L6	6437891,49	5915158,19

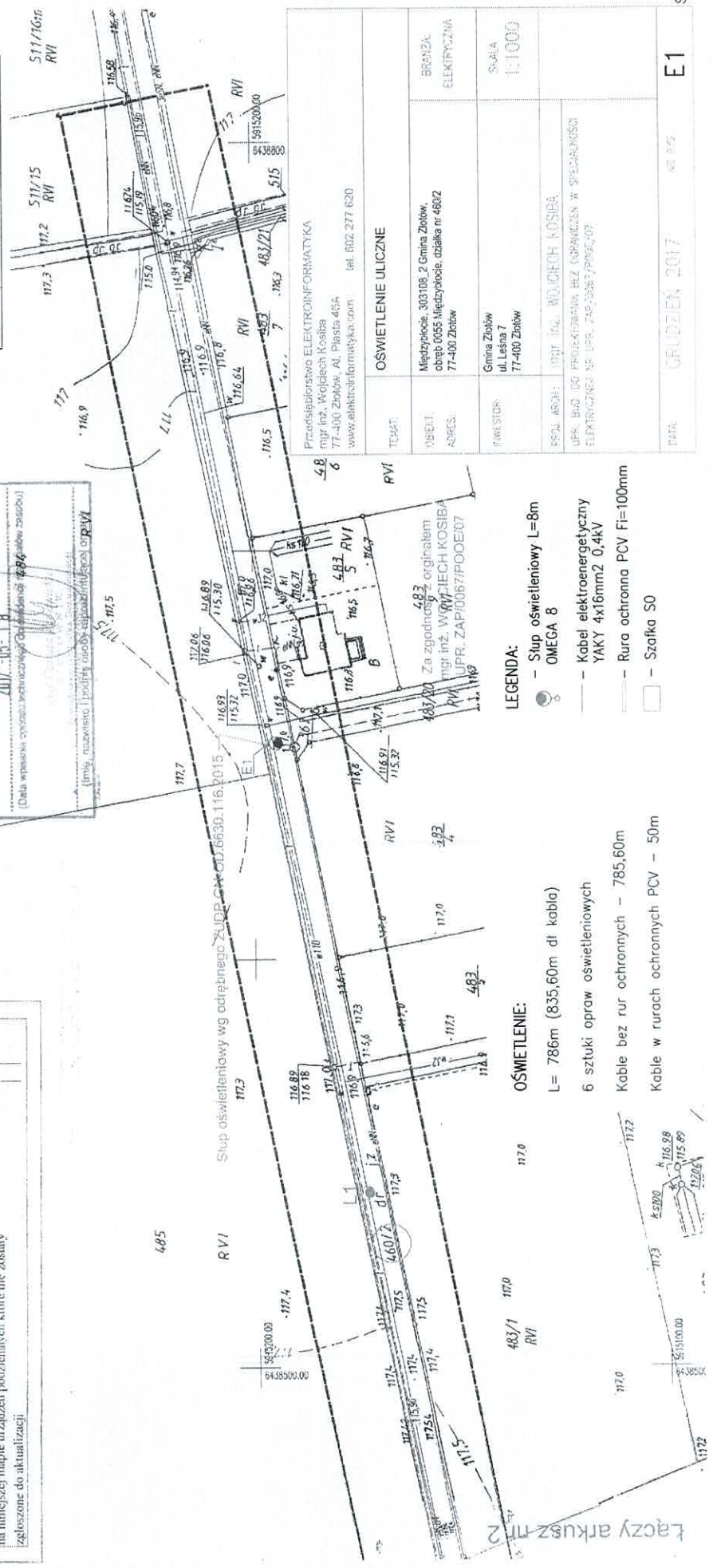


Przebiegała obs. za niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych. Atakowa rozkładka zawiera opisanie techniczny wyciągi do ewidencji materiałów powierzchniowego zleceniu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA ZŁOTOWSKI**

2017.05.18

(Data wpisania ewidencji geodezyjnej do ewidencji 1:50000)



Przedsiębiorstwo ELEKTROINFORMATYKA  
mgr inż. Kłobasa Kosiba  
77-400 Złotów, Al. Piłsudskiego 45/4  
www.elektroinformatyka.com | tel. 602.277.620

**OSWIETLENIE ULICZNE**

TEMAT:	Miejscowość: 3103108_2 Gmina Złotów, obręb 0055 Międzybłocie, działka nr 4802
ADRES:	77-400 Złotów
INWESTOR:	Gmina Złotów ul. Lesna 7 77-400 Złotów
PROJEKTANT:	mgr inż. WYBIECH KOSIBA UPR. ZAP/0067/PODE/07
SKALA:	1:1000

**LEGENDA:**

- Stup oświetleniowy L=8m
- OMEGA 8
- Kabel elektroenergetyczny YAKY 4X16mm<sup>2</sup> 0,4kV
- Rura ochronna PCV Fi=100mm
- Szofera SO

**OSWIETLENIE:**

- L = 786m (835,60m dł kabla)
- 6 sztuki opraw oświetleniowych
- Kable bez rur ochronnych - 785,60m
- Kable w rurach ochronnych PCV - 50m



SCHEMAT ZASILANIA

Układ sieciowy  
TN-C

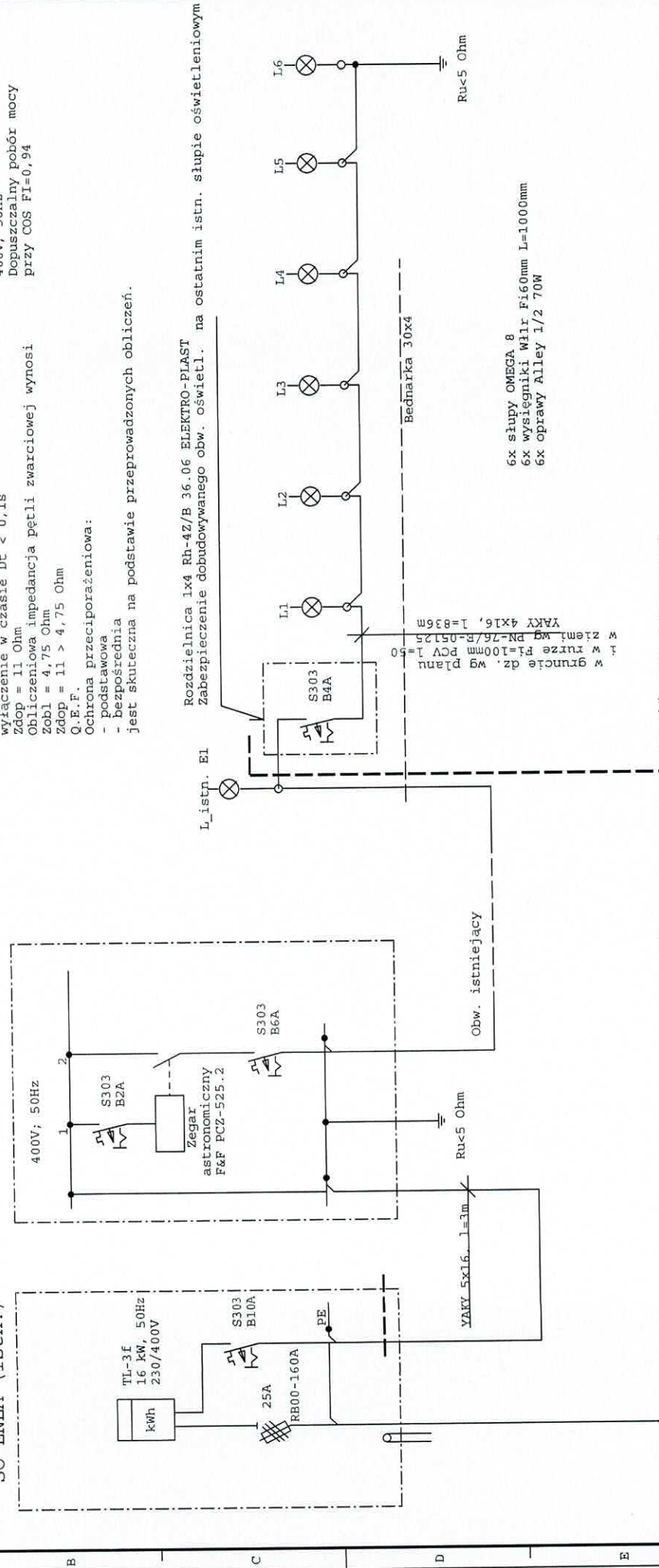
Układ sieciowy  
TN-C-S

WYNIKI OBLICZEŃ  
 Wyznaczono prąd  $I_b < I_n < I_z$   
 $3,84A < 4A < 60A$  Q.E.F.  
 Maksymalny spadek napięcia od st. transf.  
 do najdłuższego obwodu końcowego,  
 najbardziej obciążonego wynosi  $DU\%_{max} = 5,30\%$   
 $5,30\% < 7\%$  Q.E.F.  
 Impedancja dopuszczalna ze względu na  
 wyłączenie w czasie  $Dt < 0,1s$   
 $Z_{dop} = 11 \text{ Ohm}$   
 Obliczeniowa impedancja pętli zwarciowej wynosi  
 $Z_{obl} = 4,75 \text{ Ohm}$   
 $Z_{dop} = 11 > 4,75 \text{ Ohm}$   
 Q.E.F.  
 Ochrona przeciporażeniowa:  
 - podstawowa  
 - bezpośrednia  
 jest skuteczna na podstawie przeprowadzonych obliczeń.

$P_{max} = 2.6 \text{ kW}$   
 $I_{max} = 3.84 \text{ A}$   
 400V, 50Hz  
 Dopuszczalny pobór mocy  
 przy  $\cos \phi = 0,94$

SO ENEA (istn.)

SO (istn.)



CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA CZĘŚĆ PROJEKTOWANA

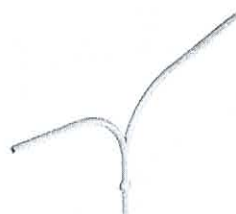
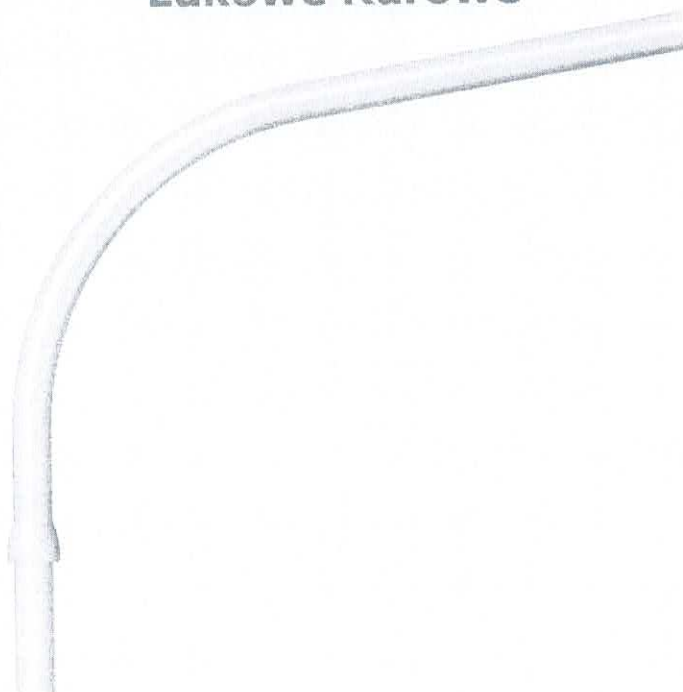
LOKALIZACJA WSZYSTKICH ELEMENTÓW INSTALACJI  
 ZOSTAŁA POKAZANA NA PLANIE ZASILANIA.

A4	Nazwisko	mgr inż. W. Kosiba	
	Proj.	ZAP/0067/EOE/07	
	Data	12.2017	
	Podpis		
Temat: SCHEMAT ZASILANIA.			
Objekt: OŚWIETLENIE ULICZNE. Międzybłocie, gm. Złotów dz. nr 460/2.			
Inwestor: UG Złotów, 77-400 Złotów, ul. Leśna 7.			
Branża: Elektryczna rys: E3			
Flik:			Strona 24

# ZAŁĄCZNIKI

(przykładowe karty katalogowe)

## Wysięgniki Łukowe Rurowe



Wł2r



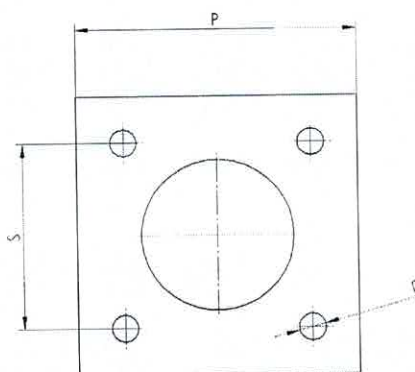
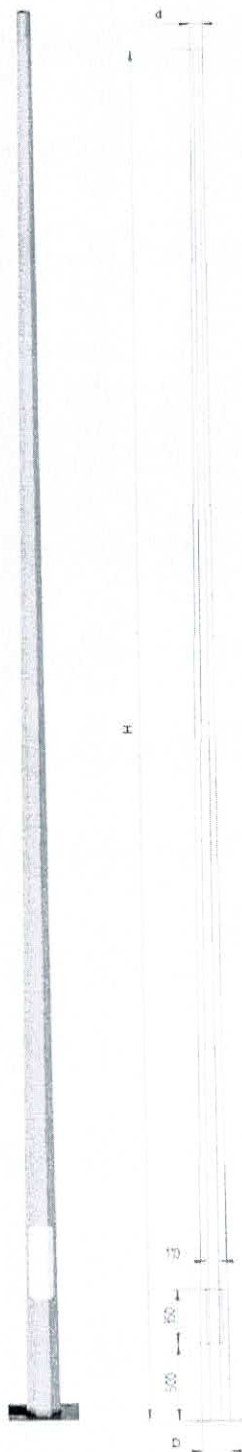
Wł3r



Wł4r

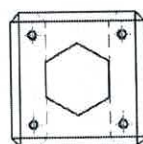
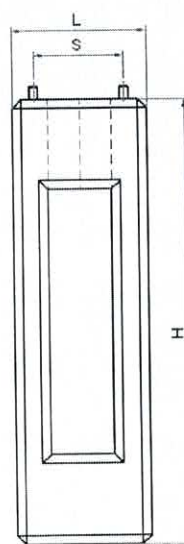
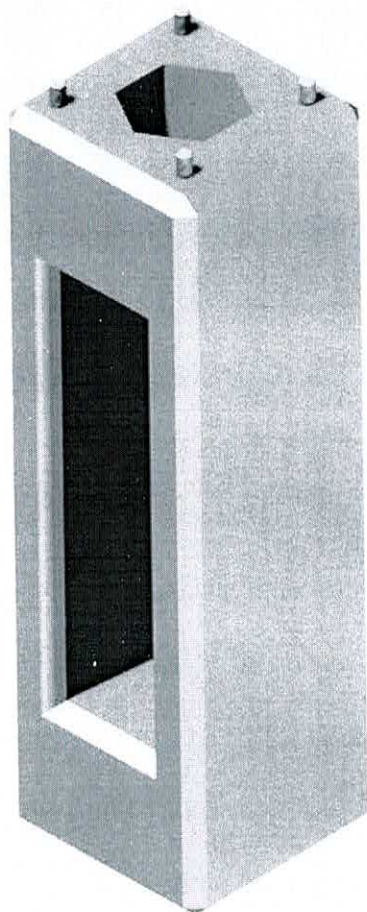
INDEX	Typ wysięgnika	średnica wysięgnika	kąty nachylenia	wysokość wysięgnika	długości ramienia	kąt pomiędzy ramionami
Wł1r	Wysięgnik łukowy jednoramienny	Ø48[mm] oraz Ø60[mm]	5°, 10°, 15°	H=1000 [mm]	L= 500 ÷ 2000[mm]	
Wł2r	Wysięgnik łukowy dwuramienny	Ø48[mm] oraz Ø60[mm]	5°, 10°, 15°	H=1000 [mm]	L= 500 ÷ 2000[mm]	45° ÷ 180°
Wł3r	Wysięgnik łukowy trójramienny	Ø48[mm] oraz Ø60[mm]	5°, 10°, 15°	H=1000 [mm]	L= 500 ÷ 2000[mm]	90°-90°-180° lub po 120°
Wł4r	Wysięgnik łukowy czteroramienny	Ø48[mm] oraz Ø60[mm]	5°, 10°, 15°	H=1000 [mm]	L= 500 ÷ 2000[mm]	po 90°

## Słup stalowy uliczny o przekroju ośmiokątnym Typ OMEGA

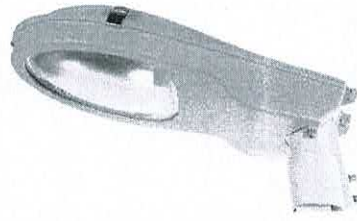


	OMEGA 6	OMEGA 7	OMEGA 7 PS	OMEGA 8	OMEGA 8 PS	OMEGA 9	OMEGA 9 PS	OMEGA 10	OMEGA 11	OMEGA 12
Wysokość H [m]	6	7	7	8	8	9	9	10	11	12
Średnica opisana u postawy « D [mm]	152,87	158,75	165,93	158,75	188,15	172,47	195,98	237,14	237,14	237,14
Średnica opisana na szczycie « d [mm]	67,94	67,94	67,94	67,94	67,94	67,94	84,93	84,93	84,93	84,93
Grubość blachy [mm]	3									
Waga [kg]	57	68	70	76	85	90	107	133	145	157
Wymiar podstawy P [mm]	300x300	330x330	330x330	330x330	330x330	330x330	400x400	400x400	400x400	400x400
Typ mocowania - śruba	M20	M20-M24	M20-M24	M20-M24	M20-M24	M20-M24	M24	M24	M24	M24
Rozstaw otworów w podstawie S [mm]	200x200	220x220	220x220	220x220	220x220	220x220	300x300	300x300	300x300	300x300
Średnica otworów w podstawie « O [mm]	29									
Typ fundamentu	F-100	F-120 F-150	F-120 F-150	F-120 F-150	F-120 F-150	F-120 F-150	F-160	F-160	F-160	F-160
Rodzaj powłoki	cynkowany ogniwo, cynkowany ogniwo i dodatkowo malowany, malowany									

## Fundamenty Standardowe



Typ fundamentu Właściwości	F-80	F-100	F-120	F-150	F-160
Rozstaw śrub S [mm]	200x200	200x200	220x220	220x220	300x300
Wysokość H [mm]	800	1000	1200	1500	1600
Szerokość L [mm]	300x300	300x300	330x330	330x330	400x400
Typ śruby	M16+M20	M16+M20	M20	M20+M24	M24
Waga ok. [kg]	90	120	200	250	500



## Alley 1/2

### Asennusohje

Valaisimen saa asentaa vain sähköalan ammattilainen. Käytä ainoastaan valonlähdettä ja tehoa joka valaisimeen on merkitty. Kytke virta pois päältä ennen asennusta tai huoltoa. Tämä asennusohje on säilytettävä ja sen on oltava käytössä asennuksessa ja huollossa.

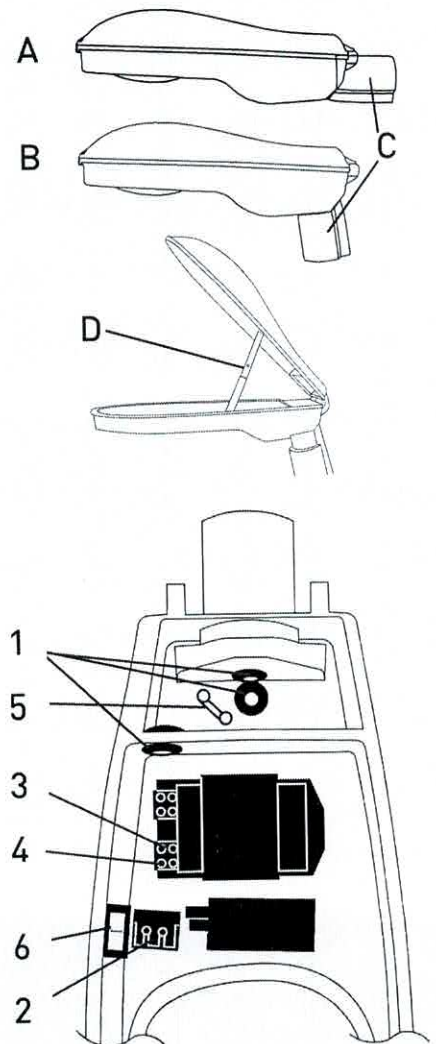
### Monteringsanvisning

Armaturen får endast installeras av en fackman. Använd endast ljuskälla och effekt som är märkta på armaturen. Gör kretsen strömlös före installation eller service. Denna monteringsanvisning bör sparas och finnas tillgänglig vid installation eller framtida service.

### Mounting instruction

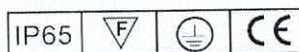
Only a professional electrician is allowed to do the installation. Use only light sources and rated wattages as marked in the luminaire. Switch off the current before installation or service. This mounting instruction must be kept available during installation and for future maintenance.

- Valaisin voidaan asentaa vaaka- (A) tai pystyputkeen (B) Ø 60 mm kääntämällä putkikiinnike (C) vastaavaan asentoon.
- Avaa salvat 1/3 kpl ja nosta kansi kiinnikkeen (D) varaan.
- Pujota virtajohto (Ø 9-12mm) sille varatusta aukosta läpivientiholkkien (1) läpi ja kytke asianmukaisesti johdot liitinrimalle (2).
- Alley 1 50 W lampulla: Siirrä virtajohdin kuristimen 70 W (3) asennosta 50 W (4) asentoon.
- Kiristä johdon vedonpoistin (5), sulje kansi ja kiristä sen salvat.
- Ennen uudelleensytyttämistä lampun tulee antaa jäähtyä vähintään 15 minuuttia.
- Palanut lamppu tulee vaihtaa välittömästi, käytä huoltokytkintä (6).
- Jos valaisimen suojalasi rikkoutuu tai muuten vaurioituu, vaihda se välittömästi uuteen.
- Armaturen kan monteras på arm/horisontalt (A) eller vertikal rak stolpe (B) Ø 60mm med att vända stolpfästet (C)
- Öppna klipsen 1/3 och lyft höljet, hålls uppe med staget (D)
- För in kabeln (Ø 9-12mm) genom införingen (1) samt anslut till kopplingsplinten (2).
- Alley 1 med 50W lampa: Flytta strömkabeln från 70W (3) till anslutning för 50W (4).
- Spänn dragavlastningen (5), stäng igen höljet med klipsen.
- Innan igentändning skall lampan svalna minst 15 minuter.
- Utbränd lampa skall bytas omedelbart, använd service brytaren (6)
- Ifall armaturens skyddsglas är sönder eller skadats, byt omedelbart till ny.
- Luminaire can be installed on horizontal (A) or vertical (B) pole Ø 60 mm by turning pole adaptor (C).
- Open latches, lift cover up and lock it up with lever (D).
- Bring the connection cable (9-12 mm) through the sealings (1), and Install wires on terminal block (2).
- Alley 1 with 50 W lamp: Connect phase wire at ballast from 70 W position (3) to 50 W position (4).
- Tighten tension relief (5), close the cover and latches.
- Let the lamp cool down 15 min. before turning it on again.
- Broken lamp has to be replaced immediately. Use maintenance switch (6).
- Broken or damaged glass has to be replaced immediately.



### Lisätietoja | Tillägsuppgifter | Additional information

- 230 V 50 Hz
- IP 65
- -o 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>



### Valmistuttaja | Tillverkat för | Made for:

Onninen Oy  
Mittalinja 1, 01260 Vantaa  
Tel. 0204 85 5111 Fax. 0204 85 5355  
www.onninen.fi