

4. Urząd Miasta i Gminy w Kępnie

zgodnie z uzgodnieniem - ~~bez uwag~~ - z uwagami

INSPEKTOR  
mgr inż. *Misła* Misła

URZĄD MIASTA I GMINY  
W KĘPNIE  
Wydział Rozwoju  
ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno

5. „ENERGA – OPERATOR” S.A. – Oddział w Kaliszu – RD Kępno

zgodnie z uzgodnieniem - ~~bez uwag~~ - z uwagami

*Piotr Pruchnicki*  
ds. Dokumentacji Energetycznej  
Piotr Pruchnicki

6. „Oświetlenie Uliczne i Drogowe” Sp. z o.o. w Kaliszu

zgodnie z uzgodnieniem - ~~bez uwag~~ - z uwagami

KOORDYNATOR  
ds. eksploatacji oświetlenia  
*Szymon Kubiak*  
Szymon Kubiak

7. W.U.O.Z. w Poznaniu - Delegatura w Kaliszu

zgodnie z uzgodnieniem - ~~bez uwag~~ - z uwagami

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE  
Wydział Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Gospodarki Gruntami  
06-11-2015  
Za zgodność odpisu/kserokopii  
z oryginałem

8. Orange Polska S.A.

zgodnie z uzgodnieniem - ~~bez uwag~~ - z uwagami

Przewodniczący  
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY  
Marek Hofman  
INSPEKTOR

9. PSG Sp. z o.o. – Oddział w Poznaniu – Rejon Dystrybucji Gazu w Kępnie

zgodnie z uzgodnieniem - ~~bez uwag~~ - z uwagami

Mistrz Sieci i Instalacji Gazowej

*Zenon Biczysko*  
Zenon Biczysko

10. Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. w Poznaniu

bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

*(p. P. NOWAKOWSKI)*

11. „Wodociągi Kępińskie” Sp. z o.o. w Kępnie  
bez uwag - ~~z uwagami~~

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Mirosław Grygior

12. Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu – Rejonowy Oddział  
w Ostrowie Wlkp.

bez uwag - z uwagami

PROJEKT NALEŻY UZGODNIĆ U ZAKRESIE  
KOLIZJI Z CIĘKAMI NATURALNYMI.

UZGODNIONO - PATRZ UZGODNIENIE!

13. Związek Spółek Wodnych w Kępnie  
bez uwag - ~~z uwagami~~

Wielkopolski Zarząd Melioracji  
i Urządzeń Wodnych w Poznaniu  
REJONOWY ODDZIAŁ  
w Ostrowie Wlkp.  
PEKTORAT W KĘPNIE  
ul. Wrocławska 63  
tel. fax 782 78 93. 782 32 96

14. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział G.K.K. i G.N.

bez uwag - z uwagami

PATRZ WPISY W/W POSZCZEGÓLNYCH PODMIOTÓW  
(UZGODNIONO POZYTYWNIE - POD WARUNKAMI  
- PATRZ PKT.: 4, 7, 12 ORAZ PATRZ ZAŁĄCZNIK DO  
PROTOKOŁU - DOT. PKT. 8).

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie stawili się  
przedstawiciele (oznaczenie reprezentowanych podmiotów):

INSPEKTOR  
inż. Marek Hofman

WUOZ W POZNANIU - DELEGATURA W KALISZU.  
ORANGE POLSKA S.A. (PATRZ PODPISY ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU)  
ZWIAZEK SPOŁEK WODNYCH W KĘPNIE.

W/w projektowany obiekt - UZGODNIONO \*) ~~NIUZGODNIONO~~ \*)

Na tym protokół zakończono.

M.H. tel. 62 7828-920

\*) niepotrzebne skreślić

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE  
Wydział Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Gospodarki Gruntami

06-11-2015

Za zgodność odpisu/kserokopii  
z oryginałem

Przewodniczący  
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY  
Marek Hofman  
INSPEKTOR

Przewodniczący  
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY  
Marek Hofman  
INSPEKTOR





Purkyniego 2

Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Wrocław  
ul.

50-155

Wrocław

tel.: 71 347 05 06

fax: 71 347 07 23

data: 08-10-2015r.

### Załącznik do protokołu nr BGK-6630-212-2015

1. Wykonawca może przystąpić do prac w strefie sieci telekomunikacyjnej OPL po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 14-dniowym wyprzedzeniem. Powiadomienie winno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Pismo należy kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta we Wrocławiu  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Purkyniego 2  
50-155 Wrocław  
tel. 71 370 93 25  
fax. 71 359 54 94

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. z zachowaniem normatywnych odległości;
3. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej, wobec przedsiębiorstwa prowadzącego roboty ziemne, egzekwowane będzie wyrównanie szkody na podstawie kalkulacji powykonawczej oraz strat tytułem braku transmisji, sporządzonej przez ORANGE POLSKA S.A.;
4. W strefie projektowanych wykopów sieć teletechniczną zabezpieczyć przed przesunięciem i uszkodzeniem. Szczegóły dotyczące zabezpieczenia należy ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem, przed rozpoczęciem robót. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.
5. W miejscach skrzyżowań i nienormatywnych zbliżeń do urządzeń telekomunikacyjnych OPL należy zastosować rury ochronne oraz min. 0,25 m odległości. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący.

Krzysztof Kościuk  
*Kościuk*  
Wydział Ewidencji i Zarządzania  
Danymi o Infrastrukturze Wrocław

STAROSTWO POWIATOWE W KĘPNIE  
Wydział Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Gospodarki Gruntami

06-11-2015

Za zgodność odpisu/kserokopii  
z oryginałem

Przewodniczący  
Porady Koordynacyjnej

Z up. STAROSTY  
Marek Hofman  
INSPEKTOR

892  
RV

0.5  
38(43)

w bud.

897  
B

STAROSTWO POWIATOWE  
W KĘPNIE  
Wydział Geodezji, Kartografii  
Katastru  
Gospodarki Nieruchomościami  
I-GGK.6630.34.2015

2/7  
7H

898

2/7/0  
7H

droga j.asf

I-GGK.6630.34.2015

172.93

172.76

23

45(50)

45(50)

0.5

e

g

g

g

g

g

g

g

g

g

g

g

STAROSTA KĘPIŃSKI

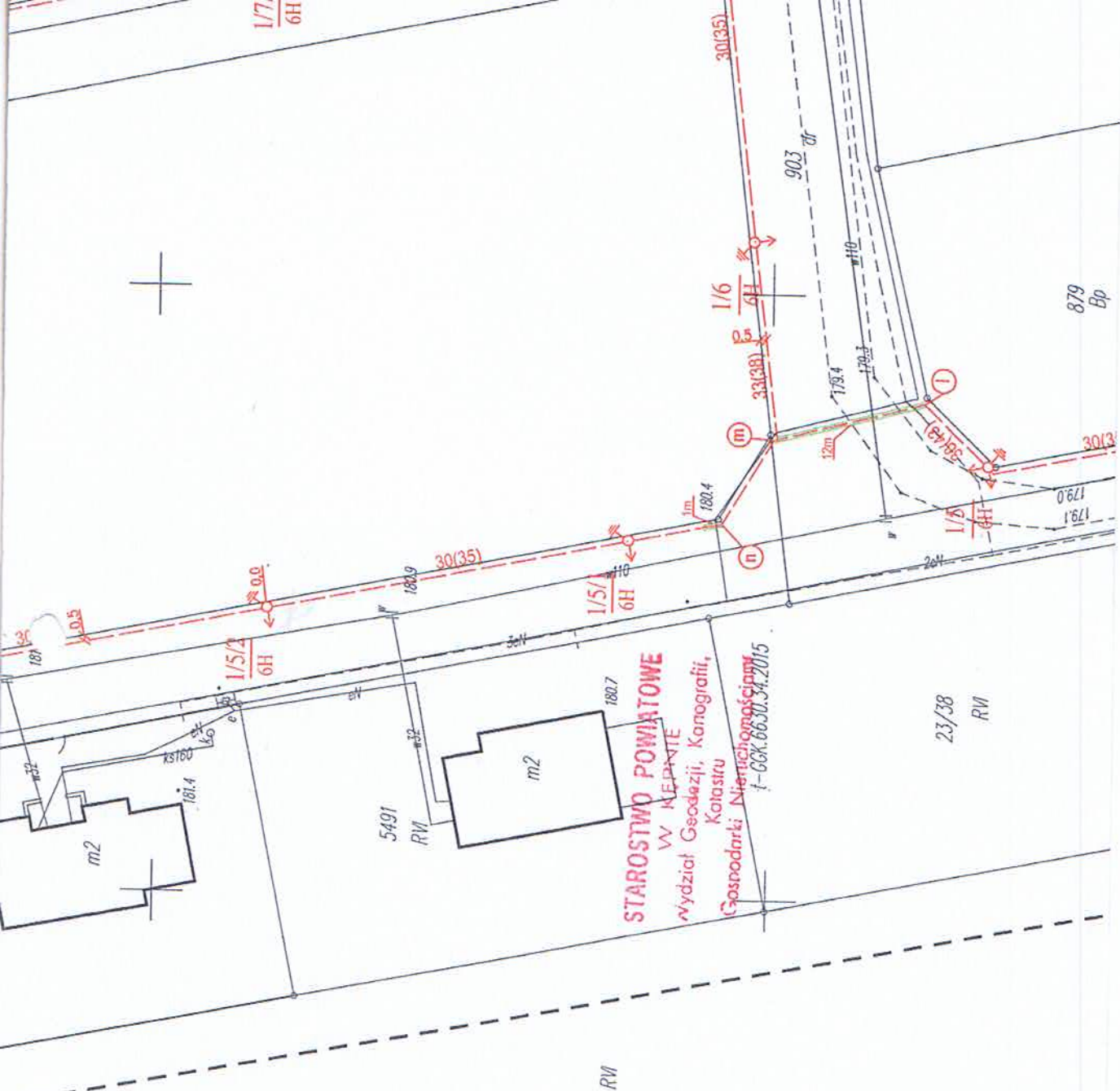
Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne  
i kartograficzne (Dz. U. z 2015r. poz. 520 j.t. ze zmian.) poświadczam się,  
że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady  
koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 08.10.2015r.  
w Starostwie Powiatowym w Kępnie  
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami  
63-600 Kępno, ul. Staszica 12  
ODGK.6630-212.2015 Kępno 06.11.2015r.  
(Znak sprawy) (Data)

Przewodniczący  
narady koordynacyjnej  
(Podois i niezapłacone)

Z up. STAROSTY  
Marek Hofman  
INSPEKTOR

OBIEKT:	Oświetlenie uliczne
ADRES:	Mikorzyn, gm. Kępno
Projektant:	inż. ... w Spółce w zakresie
Asystent projektanta:	Nr ... JANKO





**STAROSTWO POWIATOWE  
W KĘPNIE**  
Wydział Geodezji, Kartografii,  
Katastru  
i Gospodarki Nieruchomościami  
t-GGK.6630.34.2015

## STAROSTA KĘPIŃSKI

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015r. poz. 520 j.t. ze zmian) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 08.10.2015r.

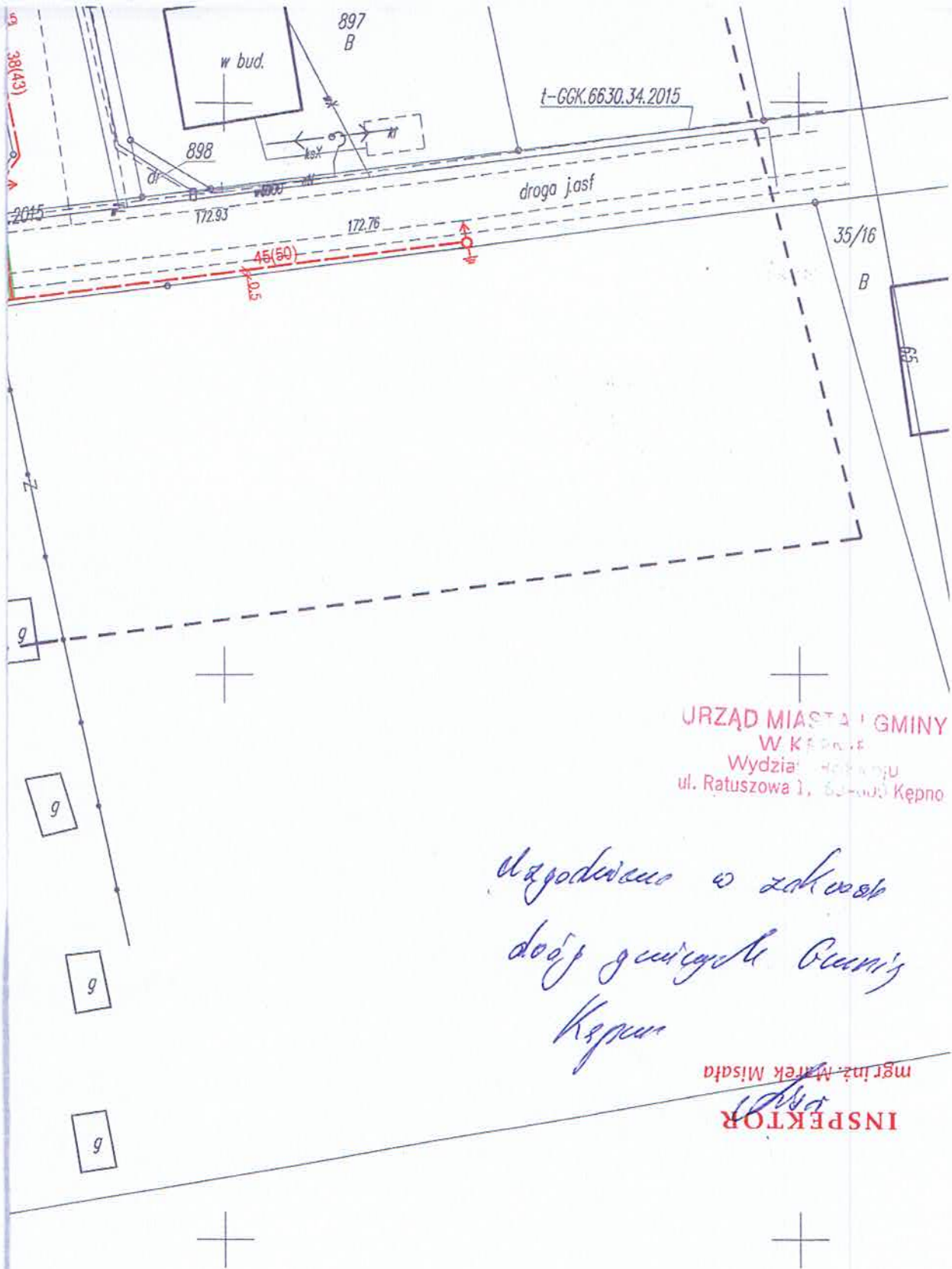
w Starostwie Powiatowym w Kępnie

Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami  
63-600 Kępno, ul. Staszica 12

ODGK.6630.212.2015 Kępno 08.11.2015r.  
(Znak sprawy) (Data)

Przewodniczący  
(Podpis i pieczęć zarządcy koordynacyjnej)

Z up. STAROSTY  
Marek Hofman  
INSPEKTOR



URZĄD MIASTA I GMINY  
W KĘPNIE  
Wydział Geodezji  
ul. Ratuszowa 1, 60-600 Kępno

Uzgodniono w zakresie  
danej geodezji Gminy  
Kępno

mgr inż. Marek Miśta

INSPEKTOR

PPW "Gondu"   
Krystyna Jankowska  
Jankowskie 68-600 Baranów  
NIP 619-15-52

Za zgodność z  
ORYGINAŁEM

Mik. Osiciński

Współrzędne trasy oświetlenie – Mikorzyn osiedle		
L.p.	Współrzędne X	Współrzędne Y
a	5692132.03	6501530.24
2/1	5692134.02	6501543.01
2/2	5692137.69	6501572.79
2/3	5692141.35	6501602.56
2/4	5692145.01	6501632.34
b	5692149.22	6501665.84
2/5	5692147.06	6501668.64
c	5692144.59	6501671.94
2/6	5692120.02	6501677.12
d	5692095.35	6501682.22
2/7	5692092.78	6501680.26
e	5692082.90	6501681.60
2/7/0	5692087.87	6501721.08
2/7/1	5692078.55	6501647.47
2/7/2	5692073.95	6501610.76
2/7/3	5692069.45	6501574.03
2/7/4	5692064.90	6501537.32
2/7/5	5692060.45	6501500.59
f	5692056.33	6501464.19
2/7/7	5692051.96	6501427.02
g	5692065.78	6501463.13
2/7/6	5692067.27	6501461.07
h	5692068.75	6501459.02
1/1	5692130.36	6501513.23
1/2	5692126.70	6501483.46
1/3	5692122.80	6501454.07
i	5692116.20	6501449.25
1/3/1	5692092.59	6501454.19
j	5692130.26	6501452.46
k	5692135.39	6501445.28
1/4	5692152.94	6501441.75
1/5	5692182.11	6501435.92
l	5692187.59	6501441.27
m	5692199.78	6501438.15
n	5692203.94	6501431.16
1/5/1	5692211.54	6501429.69
1/5/2	5692240.92	6501423.62
1/5/3	5692270.30	6501417.55
o	5692297.64	6501411.82
p	5692296.13	6501404.50

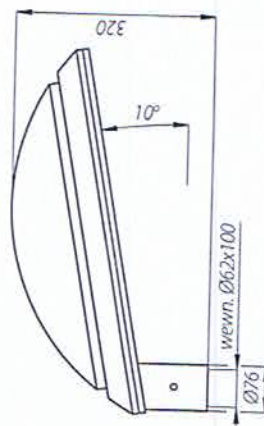
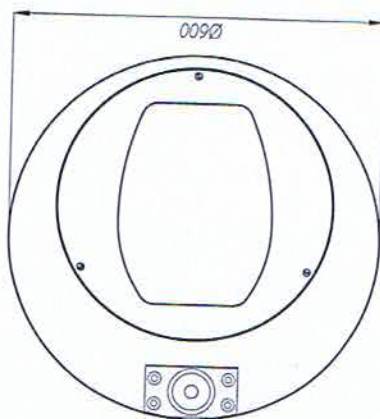


1/5/4	5692299.68	6501411.48
r	5692338.52	6501403.38
s	5692344.83	6501408.55
1/6	5692201.61	6501454.28
t	5692205.06	6501483.60
1/7	5692205.59	6501483.80
1/7/1	5692239.42	6501476.98
1/7/2	5692268.45	6501471.12
1/7/3	5692297.94	6501465.28
1/7/4	5692323.37	6501460.14
1/7/5	5692353.22	6501454.66
1/7/6	5692358.65	6501485.05
1/8	5692209.12	6501514.91
w	5692212.12	6501545.13
1/9	5692213.64	6501544.80
1/9/2	5692242.71	6501539.06
1/9/3	5692271.96	6501533.15
1/9/4	5692301.36	6501527.18
1/9/5	5692330.76	6501521.25
1/9/6	5692361.50	6501515.42
z	5692365.12	6501517.55
1/9/7	5692369.97	6501545.80
1/10	5692214.96	6501567.08
x	5692215.07	6501569.68
y	5692218.20	6501587.35
1/11	5692220.53	6501604.17
1/12	5692251.20	6501598.08
1/13	5692282.10	6501591.94
1/14	5692313.19	6501585.79
1/15	5692344.38	6501579.60
1/16	5692374.80	6501573.65
1/17	5692404.20	6501567.68
1/18	5692433.58	6501561.61
z1	5692455.41	6501557.23
1/19	5692460.91	6501554.06
1/20	5692454.34	6501523.19



## COSMO

- stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej, IP 44 komory osprzętu elektrycznego
- klasa izolacji: I
- materiał:
  - korpus - odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium
  - pokrywa - ukształtowana blacha aluminiowa
  - uchwyty - COSMO: odlew aluminiowy, COSMO ALFA: stop aluminium
  - klosz - płaska szyba hartowana
  - odbłyśnik - tłoczony z blachy aluminiowej, polerowany
- kolor: proszkowe farby poliestrowe w dowolnym kolorze palety RAL
- montaż:
  - COSMO - na wysięgniku z zakończeniem Ø60 o długości 110 mm,
  - COSMO ALFA - bezpośrednio na szczycie słupa z zakończeniem Ø60 mm o długości 100 mm,
  - rozładowanie zmianę pozycji źródła światła - dla opraw ze źródłami mocy do 150 W.



COSMO ALFA

Nazwa	Kod	Moc [W]	Źródło światła	Waga [kg]
COSMO S-70	221002	70	sodowe E-27	9,1
COSMO ALFA S-70	221202	70	sodowe E-27	8,9
COSMO S-100	221003	100	sodowe E-40	9,3
COSMO ALFA S-100	221203	100	sodowe E-40	9,1
COSMO S-150	221004	150	sodowe E-40	9,8
COSMO ALFA S-150	221204	150	sodowe E-40	9,6
COSMO S-250	221005	250	sodowe E-40	11
COSMO ALFA S-250	221205	250	sodowe E-40	10,8
COSMO MH-70	221007	70	metalohalogenkowe E-27	9,1
COSMO ALFA MH-70	221207	70	metalohalogenkowe E-27	8,9
COSMO MH-100	221008	100	metalohalogenkowe E-27	9,2
COSMO ALFA MH-100	221208	100	metalohalogenkowe E-27	9,2
COSMO MH-150	221009	150	metalohalogenkowe E-40	9,7
COSMO ALFA MH-150	221209	150	metalohalogenkowe E-40	9,5
COSMO MH-250	221010	250	metalohalogenkowe E-40	11
COSMO ALFA MH-250	221210	250	metalohalogenkowe E-40	10,6

# SŁUPY PROSTE Ø146

Słupy z podstawą

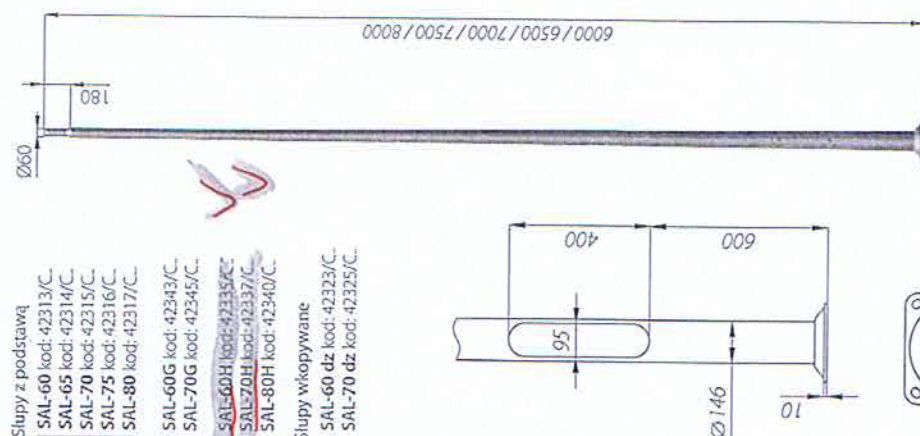
SAL-60 kod: 42313/C.  
SAL-65 kod: 42314/C.  
SAL-70 kod: 42315/C.  
SAL-75 kod: 42316/C.  
SAL-80 kod: 42317/C.

SAL-60G kod: 42343/C.  
SAL-70G kod: 42345/C.

SAL-60H kod: 42335/C.  
SAL-70H kod: 42337/C.  
SAL-80H kod: 42340/C.

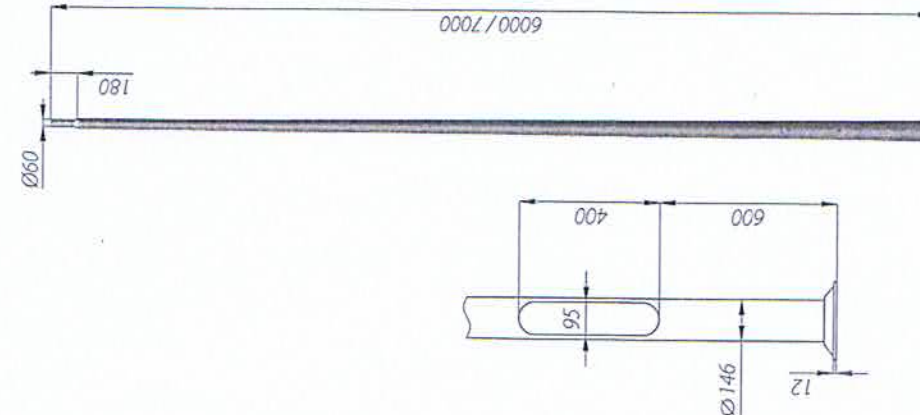
Słupy wkopywane

SAL-60 dz kod: 42323/C.  
SAL-70 dz kod: 42325/C.



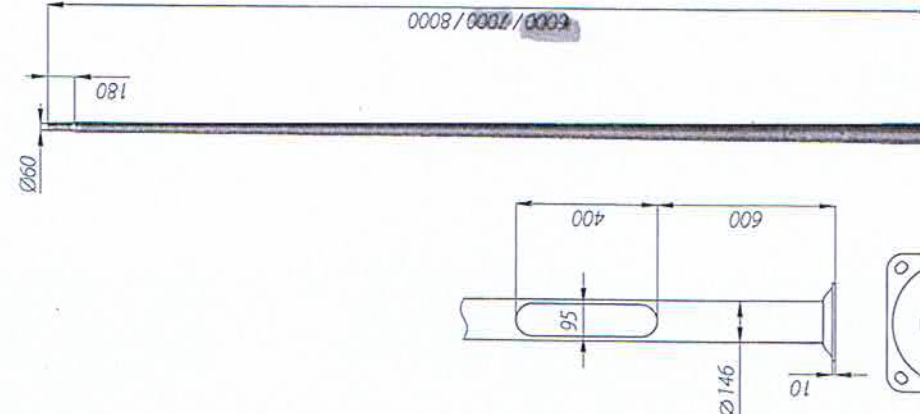
Słup z podstawą

SAL-...  
B-60/Z-60



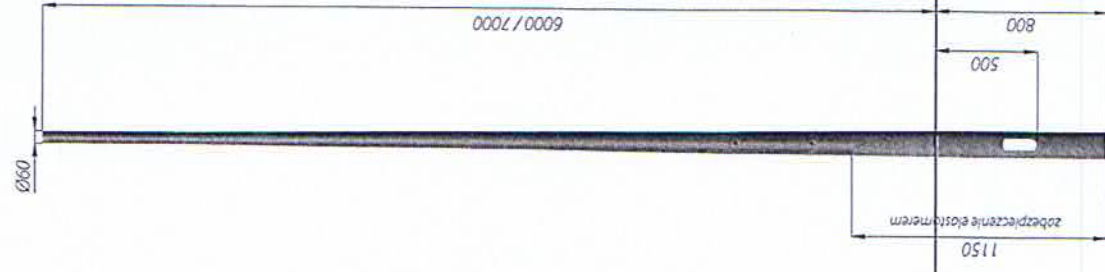
Słup z podstawą

SAL-...G  
B-51A/Z-41A



Słup z podstawą

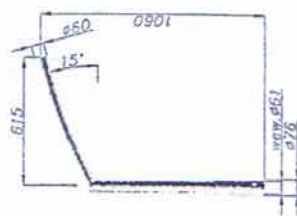
SAL-...H  
B-71/Z-71



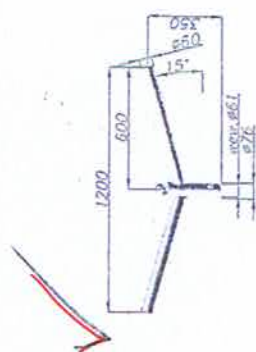
Słup wkopywany



# WYSIĘGNIKI WR



WR-5A/1  
kod: 472501/C.



✓ WR-4/2  
kod: 472042/C.



WR-4/1  
kod: 472041/C.

1230



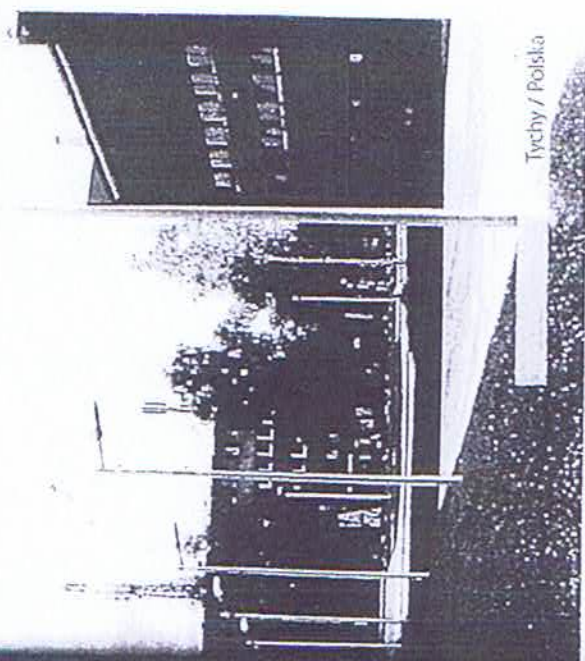
WR4/2



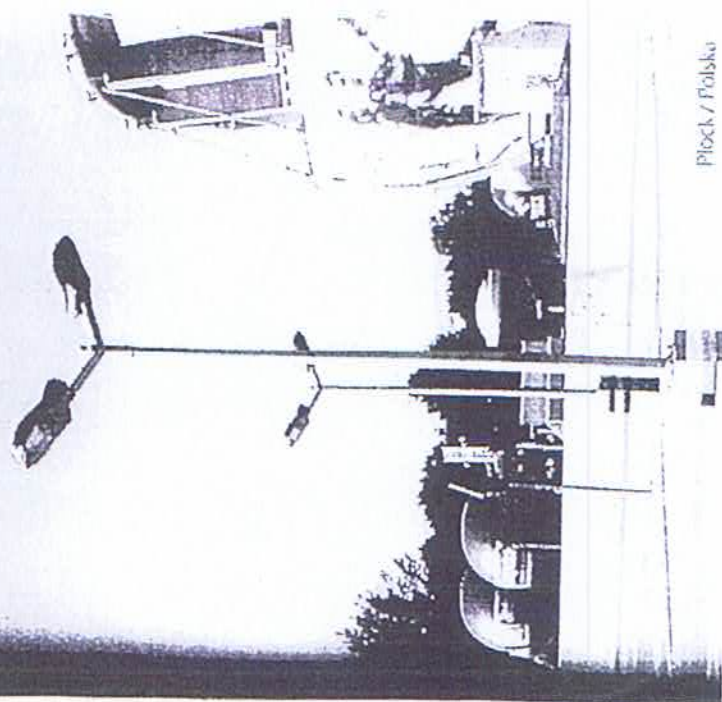
✓ WR4/2



WR4/3



Tychy / Polska



Plock / Polska

## FUNDAMENTY BETONOWE

### Przeznaczenie:

- fundamenty betonowe służą do posadowienia na nich słupów oświetleniowych po uprzednim wkopaniu w ziemię,

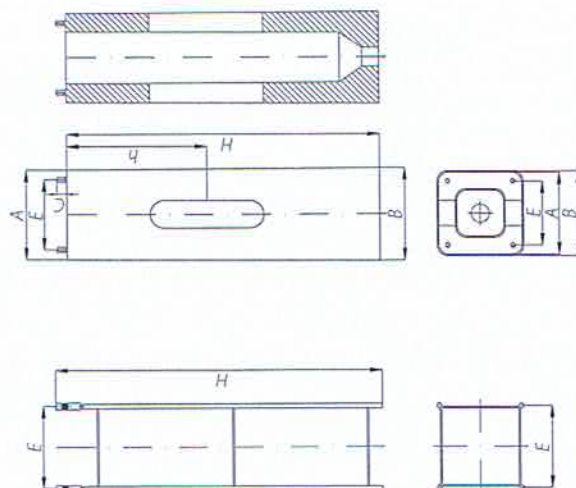
### Dane techniczne:

- beton klasy C25/30 wg normy PN-EN 206-1,
- kosz zbrojeniowy wykonany ze stali,
- końce słupowe cynkowane ogniowo,
- w fundamentach betonowych do słupów i masztów aluminiowych zastosowano tulejki termokurczliwe założone na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, co zabezpiecza przed powstaniem ognia korozyjnego na śrubie,
- otwory boczne i otwór pionowy do wprowadzania kabli zasilających,
- powierzchnia pokryta środkiem impregnującym
- łatestowana asfaltowa emulsja anionowa),
- przekrój kwadratowy (słupy i maszty aluminiowe oraz słup SP-5W i SP-31W) lub okrągły (słupy o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego).

### Zalety:

- jednoelementowa konstrukcja ułatwia posadowienie produktów w gruncie,
- łatwy i szybki montaż słupa bez konieczności sezonowania,
- wysoka jakość dzięki wykorzystaniu półautomatycznej linii produkcyjnej sterowanej komputerowo z zastosowaniem metody wibroprasowania.

Wszystkie fundamenty betonowe spełniają normę EN 14991:2007 oraz posiadają Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1488-CPD-0208/Z.



Stosowane fundamenty betonowe i kosze zbrojeniowe w oświetleniu ulicznym

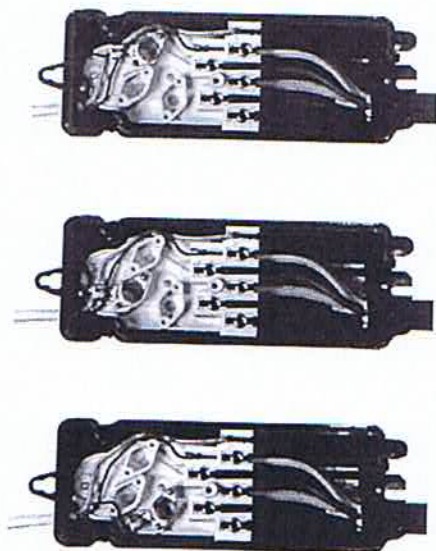
Typ fundamentu betonowego	B-60	B-70	B-80
Kod	311160	311170	311171
	kwadratowy		
Wymiary AxBxH [mm]	320 x 330 x 1000	400 x 410 x 1200	400 x 430 x 1500
Wymiary śrub E [mm]	250	300	300
Elementy złącze	4008/4009	4012/1013	4012/4013
Przeznaczenie	SAL Ø146	SAL Ø176, SAL Ø178K, SAL Ø180M	SAL Ø146H, SAL Ø176, SAL Ø178K, SAL Ø180M, MAL Ø225

Typ kosza zbrojeniowego	Z-60	Z-70A	Z-70B	Z-71	Z-80
Kod	311206	311207A	311207B	311271	311208
	kwadratowy				
Wymiary AxBxH [mm]	985	1340	1190	965	1500
Elementy złącze	4008/4009	4012/4013	4012/4013	4012/4013	4012
Przeznaczenie	SAL Ø146	SAL Ø176, SAL Ø178K, SAL Ø180M	SAL Ø176, SAL Ø178K, SAL Ø180M	SAL Ø146H, SAL Ø176, SAL Ø178K, SAL Ø180M	MAL Ø225



## ZŁĄCZA NTB

- złącza pięcioramowe do kabli zasilających o przekroju: od 5 x 6 mm<sup>2</sup> do 5 x 16 mm<sup>2</sup>
- maksymalnie 3 kable
- możliwość podziału obciążenia na poszczególne fazy



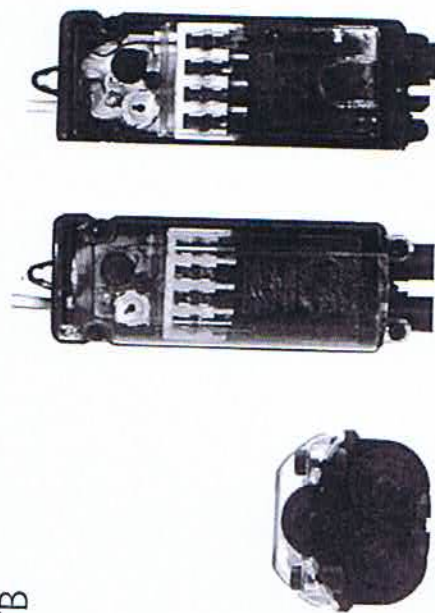
Możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych w złączu NTB-1

Nazwa	Kod	Ilość gniazd bezpiecznikowych [szt.]	Waga [kg]
NTB-1	324110	1 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L2 lub L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,71
NTB-2	324120	2 gniazda bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1 i L2, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,73
NTB-3	324130	3 gniazda bezpiecznikowe zabudowane na trzech fazach L1, L2 oraz L3	0,76

## ZŁĄCZA SŁUPOWE TB

### Złącza słupowe TB-1 i TB-2

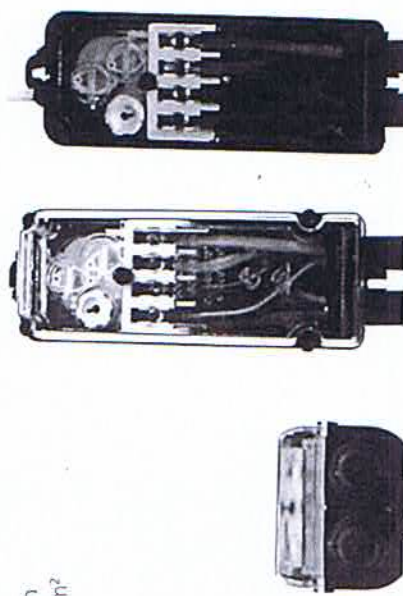
- złącza czteroramowe do kabli zasilających o przekroju: od 4 x 10 mm<sup>2</sup> do 4 x 35 mm<sup>2</sup>
- maksymalnie 3 kable



Nazwa	Kod	Ilość gniazd bezpiecznikowych [szt.]	Waga [kg]
TB-1	324010	1 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,71
TB-2	324020	2 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na dwóch fazach L1 i L2	0,74

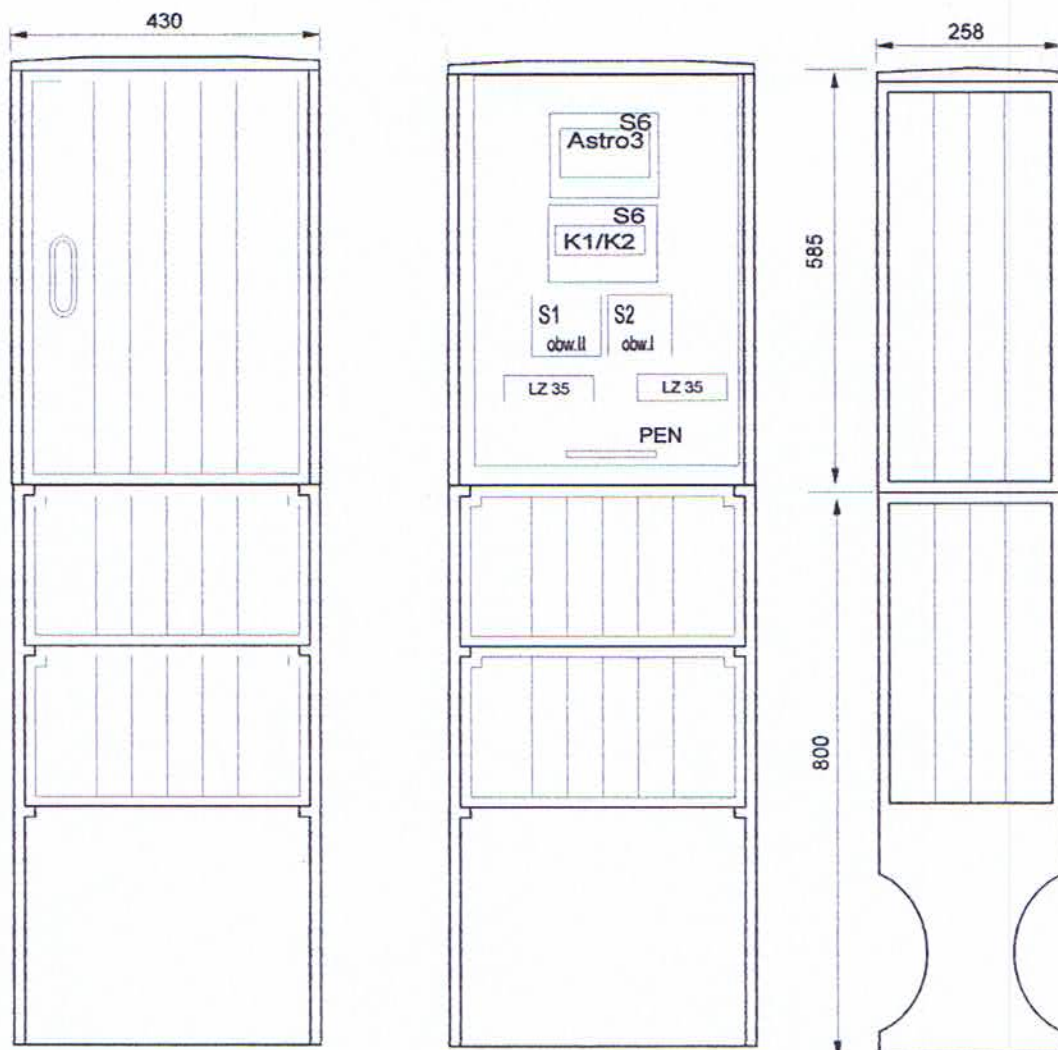
### Złącza słupowe TB-11 i TB-12

- złącza czteroramowe do kabli zasilających o przekroju: od 4 x 10 mm<sup>2</sup> do 4 x 35 mm<sup>2</sup>
- maksymalnie 2 kable
- uproszczony montaż kabli zasilających zapewniający łatwiejszą i bardziej ergonomiczną eksploatację
- mniejszy rozmiar dający większe możliwości zastosowania
- możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych



Nazwa	Kod	Ilość gniazd bezpiecznikowych [szt.]	Waga [kg]
TB-11	324011	1 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L2 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów	0,71
TB-12	324012	2 gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na dwóch fazach L1 i L2	0,74

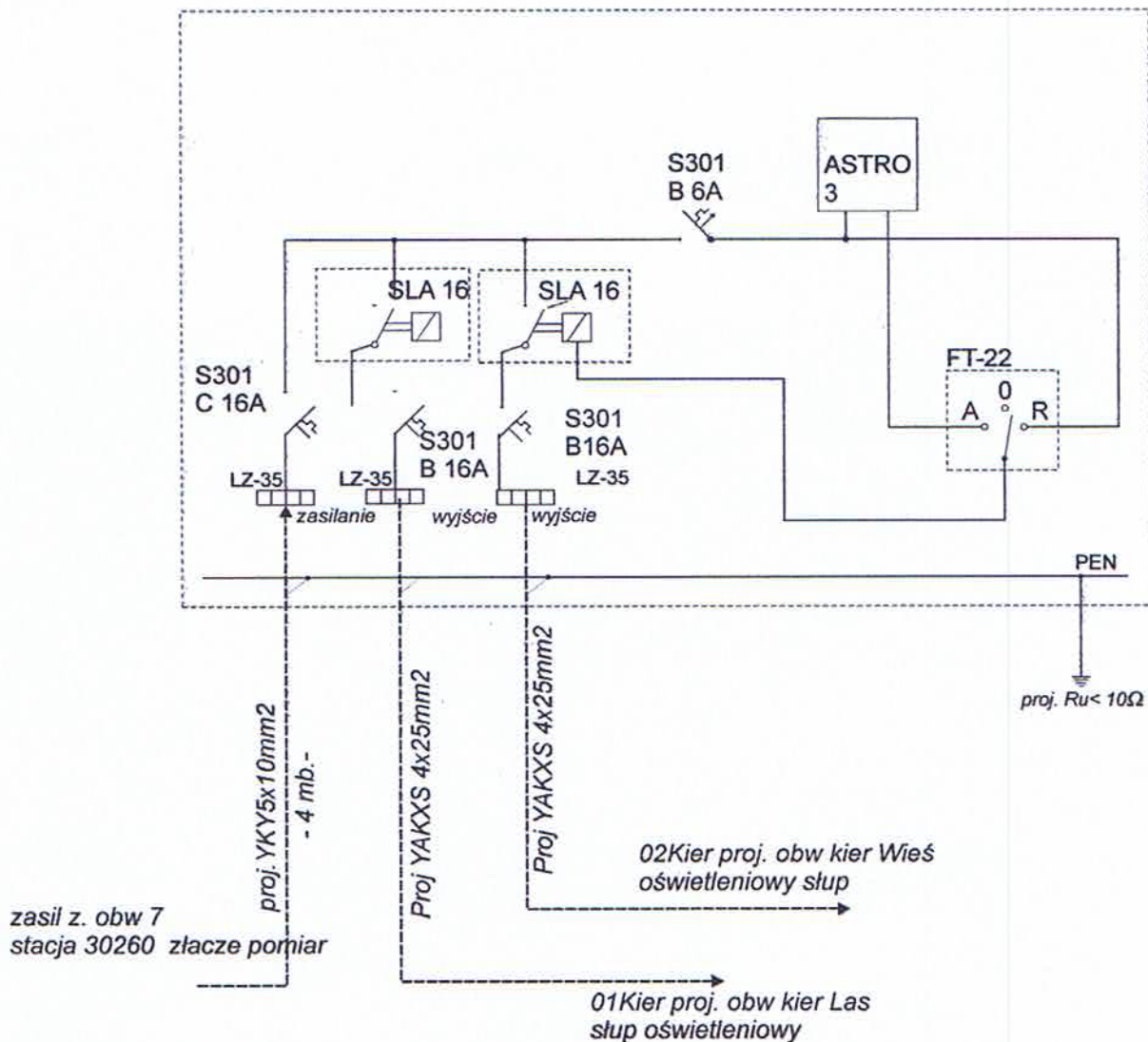
**Złącze kablowe z pomiarem typu  
Zk1  
w obudowie OP45DF**



<b>Inwestor :</b>	<b>Gmina Kępno</b>	
<b>Obiekt :</b>	Złącze sterownicze w miejsc. Mikorzyn dz 29	
<b>Temat :</b>	złącze kablowe ZK St	
<b>Projektant :</b>	<b>imię i nazwisko :</b> <b>M. Górecki</b>	<b>inż. MARIAN GÓRECKI</b> mgr inż. Projektant, Kierownik Budowy i Robót w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz JANKOWY 58 • 63-600 Kępno
<b>Opracowanie :</b>	K Górecki	ASYSTENT PROJEKTANTA <b>Rys..</b>  mgr inż. Marian Górecki



# SOU-1/T



Zasilanie:- ze stacji złącze Zktw  
( 30260 Mikorzyn układ sterowniczy)

Inwestor :	Gmina Kępno
Obiekt :	Oświetlenie uliczne w miejsc. Mikorzyn dz 29
Temat :	<b>schemat ideowy zasilania</b>
Projektant :	imię i nazwisko : inż...M..Górecki Podpis : <i>[Signature]</i> GÓRECKI Dl. Projekt. i Roboty w Specjalizacji Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie Instalacji Elektrycznych Nr 7349-61/94 U.W. Kalisz JANKOWA 68 • 63-600 Kępno
Opracowanie :	mgr inż..K..Górecki ASYSTENT PROJEKTANTA <i>[Signature]</i> Rys..

mgr inż. K. Górecki