

Do: Inspektor Nadzoru

Od: SKANSKA S.A.

Miasto Katowice  
Wydział Inwestycji  
ul. Warszawska 4  
40-098 Katowice

## WNIOSEK O ZATWIERDZENIE MATERIAŁU

Nr: E - 17

Nazwa zadania: Budowa węzła przesiadkowego – węzeł Ligota w ramach zadania inwestycyjnego „Katowicki System Zintegrowanych Węzłów Przesiadkowych – węzeł Ligota”

**Material:** Złącza słupowe typu IZK

**Producent:** SINTUR Spółka z o.o., ul. Szadów Pański 34; 62-700 Turek

**Kraj pochodzenia:** Polska

**Miejsce wbudowania:** sieć oświetleniowa

**Zgłoszony przez:**

SKANSKA S.A.

**Załączniki:**

1. Deklaracja zgodności UE nr 4/2016
2. Karta produktu

**Data**

**Nazwisko**

**Podpis**

W imieniu Wykonawcy

28.08.2017

**Skanska S.A.**  
Inżynier Budowy  
**Bartosz Sakwa**

*Sakwa Bartosz*

☒ **Zatwierdzam:** materiał opisany powyżej do wbudowania w sposób trwały w opisanym powyżej miejscu wbudowania.

**INSPEKTOR NADZORU**

Ireneusz Kurcok  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych

W imieniu Inwestora: Elektroenergetycznych bez ograniczeń  
nr ewid. SIKJ4282/OWOE/12.....

☐ **Odrzucam:** materiał opisany powyżej do wbudowania w sposób trwały w opisanym powyżej miejscu wbudowania (szczegóły decyzji w piśmie).

W imieniu Inwestora:.....

**UWAGI:**

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

**SINTUR Spółka z o.o.**  
**Zakład Pracy Chronionej**



**DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE**

Nr 4/2016

Nazwa i adres producenta:

**SINTUR Spółka z o.o. Zakład Pracy Chronionej**  
**Szadów Pański 34 62-700 Turek**

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że poniższe przedmioty są zgodne z Dyrektywą LVD 2014/35/UE w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia

Przedmiot deklaracji/Model produktu:

**1. Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01**

**2. Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02**

**3. Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03**

**4. Złącze zerowe ZK-4-04**

Wymienione powyżej przedmioty niniejszej deklaracji zgodności UE są zgodne z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

Nr dokumentu:	Tytuł
Dyrektywa: RoHS 2011/65/UE	W sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym wprowadzonej do państwa polskiego Dz.U. z dnia 10 maja 2013r., poz. 546 (uchylenie dotychczasowych przepisów) i 547 (wprowadzenie nowego porządku prawnego).
PN-EN 60068-2-1:2009	Badania środowiskowe -- Część 2-1: Próby -- Próba A: Zimno
PN-EN 60439-1:2011	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe -- Część 1: Postanowienia ogólne
PN-EN 60529:2003	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)
PN-EN 60947-1:2010	Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa -- Część 1: Postanowienia ogólne
PN-EN 60947-1:2010/A1:2011	Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa -- Część 1: Postanowienia ogólne
PN-EN 60998-1:2006	Osprzęt połączeniowy do obwodów niskiego napięcia do użytku domowego i podobnego -- Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 60998-2-1:2006	Osprzęt połączeniowy do obwodów niskiego napięcia do użytku domowego i podobnego -- Część 2-1: Wymagania szczegółowe dotyczące samodzielnych złączek z gwintowymi elementami zaciskowymi

Informacje dodatkowe:

Certyfikat zgodności Nr DN/144-1/2013

**Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta**

Szadów Pański, 20.04.2016 r.

Podpisano w imieniu:

**„SINTUR” Spółka z o.o.**  
**Zakład Pracy Chronionej**  
**62-700 Turek, Szadów Pański 34**  
tel. 063/278-45-28, fax 063/278 -51-95  
NIP 668-16-93-006 REGON 311067325  
(1)

Funkcja: Zarządca  
Systemu Zarządzania  
Tadeusz Muszyński  
(Imię i nazwisko, stanowisko, podpis)

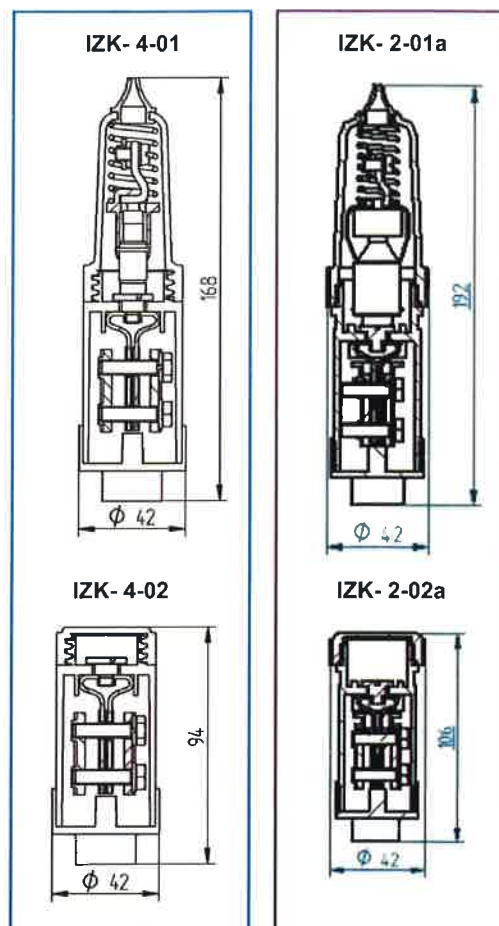
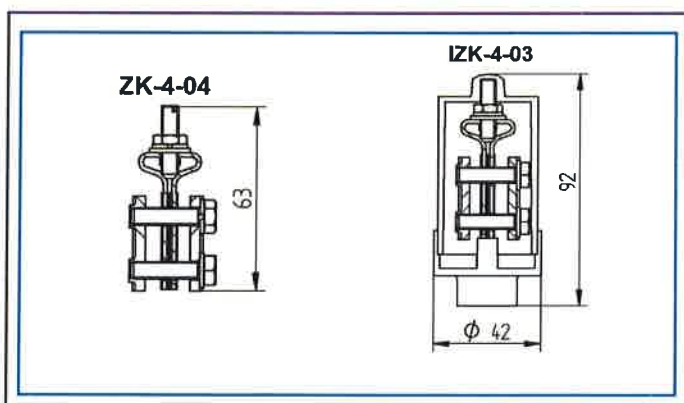
DOKUMENTACJA  
POWYKONANIA



SINTUR spółka z o.o.  
Zakład Pracy Chronionej  
62-700 Turek, Szadów Pański 34  
www.sintur.com.pl, e-mail mark@sintur.com.pl  
tel. +48 63 289 20 24, fax +48 63 278 51 23

## ZŁĄCZA KABLOWE DO SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH:

- Izolacyjne złącze bezpiecznikowe  
IZK-4-01, IZK-2-01a
- Izolacyjne złącze fazowe  
IZK-4-02, IZK-2-02a
- Izolacyjne złącze zerowe  
IZK-4-03
- Złącze zerowe  
ZK-4-04



## ZASTOSOWANIE

Złącza kablowe przeznaczone są do instalowania we wnękach słupów oświetleniowych i podświetlanych znakach drogowych.



DOKUMENTACJA  
POWYKONANIE

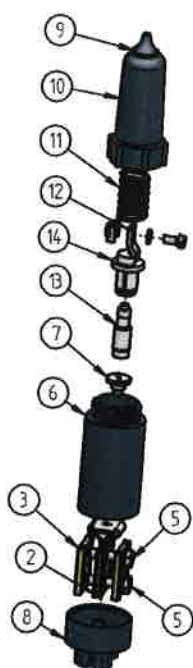
## DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	500 V
Znamionowy prąd przyłączeniowy	16A
Przekrój żyły kabla sektorowego	16÷50mm <sup>2</sup> (*)
Ilość żył kabla	1÷4 szt.
Moment dokręcenia żył kabla	5,5 Nm
Max. przekrój żyły przewodu oprawy	4 mm <sup>2</sup>
Max. przekrój żyły przewodu zerowego	4 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony IP	54
Wkładka topikowa	IZK 4-01 IZK-2-01a
	D01 gL WTz E27

(\*) Dopuszcza się stosowanie mniejszego przekroju pod warunkiem zapewnienia dobrego styku między elementami przewodzącymi.

## Instrukcja montażu złącz IZK

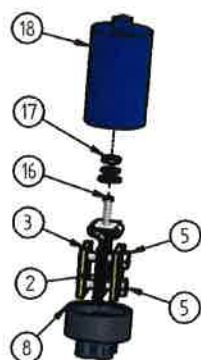
**IZK-4-01**



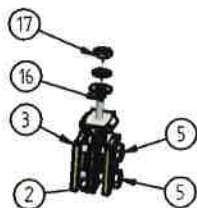
**IZK-4-02**



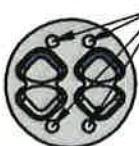
**IZK-4-03**



**ZK-4-03**



### DŁAWICA



miejsce wprowadzenia przewodu zerowego lampy

### Instrukcja montażu Izolacyjnego Złącza Bezpiecznikowego IZK-4-01:

1. Wyciągnąć kable z wnętrza słupowej.
2. Zdjąć izolację wierzchnią kabli tak aby można było swobodnie rozgiąć izolowane żyły kabla.
3. Odizolować żyły na długości około 35 mm.
4. Nasunąć dławicę 8 na izolowane żyły.
5. Odkręcić obudowę 10.
6. Odkręcić śrubę stykową 7.
7. Zdjąć obudowę 6 z korpusu 2.
8. Poluzować korpus 2 i płytkę 3 za pomocą śrub 5.
9. Wsunąć odizolowaną część przewodów pomiędzy płytkę stalową 3 a ocynowany korpus mosiężny 2.
10. Dokręcić śruby 5 kluczem dynamometrycznym (moment 5 Nm).
11. Zmontowany korpus wsunąć w obudowę 6 i dokręcić śrubę stykową 7.
12. Na obudowę 6 nasunąć dławicę 8.
13. Przewód fazowy lampy przełożyć przez przelotkę 9 obudowę 10 i sprężynę 11.
14. Odizolowaną końcówkę przewodu zmontować z końcówką przewodu 12
15. Wsunąć bezpiecznik 13 do trzymaka 14.
16. Sprężynę 11, trzymak 14 z bezpiecznikiem 13 wsunąć w obudowę 10 i nakręcić na obudowę 6.

### Instrukcja montażu Izolacyjnego Złącza Fazowego IZK-4-02:

1. Wykonać czynności 1-4 zgodnie z instrukcją montażu Izolacyjnego Złącza Bezpiecznikowego IZK-4-01
2. Odkręcić nakrętkę 15.
3. Wykonać czynności 6-12 zgodnie z instrukcją montażu Izolacyjnego Złącza Bezpiecznikowego IZK-4-01
4. Na obudowę 6 nakręcić nakrętkę 15.

### Instrukcja montażu Izolacyjnego Złącza Zerowego IZK-4-03:

1. Wykonać czynności 1-4 zgodnie z instrukcją montażu Izolacyjnego Złącza Bezpiecznikowego IZK-4-01.
2. Odkręcić obudowę 18.
3. Wykonać czynności 8-10 zgodnie z instrukcją montażu Izolacyjnego Złącza Bezpiecznikowego IZK-4-01
4. Przełożyć przewód zerowy lampy przez otwór w dławicy 8 (patrz szkic obok).
5. Podłączyć przewód zerowy zasilający oprawę oświetleniową nakładając oczko przewodu na wkręt 16, nałożyć podkładki i dokręcić nakrętką 17.
6. Nakręcić obudowę 18 na wkręt 16 i nasunąć dławicę 8 na obudowę 18.

### Instrukcja montażu Złącza Zerowego ZK-4-04:

1. Wykonać czynności 1 i 2 zgodnie z Instrukcją montażu Izolacyjnego Złącza Bezpiecznikowego IZK-4-01.
2. Wykonać czynności 3 i 5 zgodnie z instrukcją montażu Izolacyjnego Złącza Zerowego IZK-4-03.

Montaż należy przeprowadzić zgodnie z przepisami bezpieczeństwa wymaganymi przy pracy na liniach energetycznych.