



# MINBUD

WYROBY ELEKTROINSTALACYJNE



# WYROBY ELEKTROINSTALACYJNE

**RURY, ZŁĄCZKI, UCHWYTY DO RUR  
ORAZ ASORTYMENT UZUPEŁNIAJĄCY**

[WWW.MINBUD.PL](http://WWW.MINBUD.PL)



Historia firmy sięga roku 1982, w którym to Ryszard Sikorski otworzył działalność gospodarczą produkując wyroby kooperacyjne metodą wtryskową. Jak większość rzemieślników w tamtym czasie (wtedy działały jeszcze spółdzielnie rzemieślnicze i cechy zrzeszające poszczególnych rzemieślników), wtryskarki pracowały intensywnie w garażu obok domu, a cisza nocna osiedla była przerywana jednostajnym stukotem wyskakujących wyprasek.

W 1984 roku do firmy dołączył Zdzisław Żarek tworząc spółkę cywilną. Nastąpiła rozbudowa zakładu, dokupiono maszyny do rozdmuchu butelek i poszerzono działalność o opakowania rozdmuchowe do chemii gospodarczej. Produkcja kooperacyjna nadal kwitła - od rurek długopisowych po butelki do Autowidolu. Pod koniec lat 80-tych MINBUD jako pierwszy w Polsce uruchomił produkcję kształtek kanalizacyjnych z polipropylenu. Kolanka te powiązane sznurkiem sizalowym rozwożone były do hurtowni instalacyjnych na terenie całego kraju samochodem marki Żuk z przyczepą. Towar zniknął z półek w tempie ekspresowym, tym samym napędzając kolejną produkcję. W latach 1988-89 MINBUD zakupił ponad hektar terenu inwestycyjnego pod budowę nowej hali produkcyjnej do wyrobu rur elektroinstalacyjnych. Wybudowano hale i biura, postawiono magazyny i kontynuowano produkcję. Kształtki kanalizacyjne i akcesoria elektroinstalacyjne były produkowane metodą wtryskową, rury elektroinstalacyjne metodą wytłaczania. Firma rozwinęła również własną flotę transportową, zapewniając jednocześnie swoim klientom elastyczność w dostawach.

Właściciele nieustannie szukali nowych, innowacyjnych wyrobów, których produkcja byłaby możliwa w polskich warunkach uzupełniając jednocześnie oferowany asortyment. Niezliczone ilości targów, giełd kooperacyjnych i spotkań B2B zaowocowały uruchomieniem w 1995 roku kolejnego asortymentu produkcyjnego - rur karbowanych giętkich. Produkcja rur karbowanych poszerzała się corocznie aż do osiągnięcia 10 pozycji. Od tego czasu wachlarz produktowy zawiera rury proste lekkie (RL), średnie (RS), kielichowane (RLK, RSK), rury karbowane giętkie (RKGL) w różnych wersjach wytrzymałościowych, złączki karbowane oraz sztywne i kątowe, uchwyty do rur otwarte i zamknięte oraz asortyment uzupełniający typu kanały kablowe, puszki elektroinstalacyjne i inne.

Równoległe z produkcją wyrobów elektroinstalacyjnych w 2001 roku MINBUD uruchomił z powodzeniem trudną produkcję systemów kompozytowych MINWOOD - czyli wyrobów łączących mączkę drzewną i tworzywo sztuczne o finalnym wyglądzie drewna i wytrzymałościach tworzywa. Wyroby te uhonorowane zostały statuetką Lidera Przedsiębiorczości w 2003 roku podczas targów Plastpol.

Dążenie do innowacyjności pchnęło firmę MINBUD do dywersyfikacji produkcji w kierunku profili budowlanych i konstrukcyjnych. Pojawił się pomysł produkcji grodzic z PCV do umacniania brzegów i skarp, doskonale sprawdzających się przy budowie autostrad, zbiorników retencyjnych oraz regulacji terenów podmokłych. Grodzice MINBUD obecne stały się na rynku polskim i zagranicznych już od 2005 roku.

Prężny rozwój firmy doprowadził do kolejnej inwestycji w 2010 roku - budowa kolejnego zakładu z halami produkcyjno-magazynowymi, w których realizowane były zlecenia grodzicowe a w późniejszym okresie również pultruzyjne. Firma postawiła na pełną automatyzację zakładu, unowocześniając park maszynowy oraz inwestując mocno we własną narzędziownię. Pozwoliło to na pełną niezależność od firm podwykonawczych oraz umożliwiło realizację nietypowych zleceń produkcyjnych.

Od początku 2011 roku dostosowując się do trendów na rynkach zachodnich zmodyfikowany został proces produkcyjny rur eliminując stabilizatory ołowiane z surowców na korzyść wapniowo-cynkowych. Działanie to pozwoliło na ponowne zagoszczenie na rynkach zachodnich wyrobów elektroinstalacyjnych firmy MINBUD o wysokiej jakości jednocześnie zmniejszając szkody dla środowiska.

W 2014 roku MINBUD wprowadza kolejną gamę produktową - profile pultruzyjne o właściwościach wytrzymałościowych stali. Doskonale sprawdzały się w zastosowaniu przy ekranach akustycznych, specjalistycznych profilach drogowych i w przemyśle ciężkim typu górnictwo czy kolejnictwo.

Przez prawie 35 lat obecności na rynku firma nie poprzestawała na wyszukiwaniu nowych pomysłów, realizacji nietypowych, wysoce innowacyjnych projektów, ambitnie podchodząc do każdego zadania. Produkty firmy MINBUD można było znaleźć na rynkach Litwy, Łotwy, Estonii, Ukrainy, Białorusi, Rosji, Słowacji, Czechach, Wielkiej Brytanii i Irlandii, jak również Szwecji, Finlandii, Chorwacji, Rumunii i Bułgarii.

W styczniu 2017 roku firma przekształca się w spółkę pod nazwą MINBUD Spółka z o.o. z nowym Zarządem oraz siedzibą przy ul. Dębowej 3 w Królewcu/k. Mińska Mazowieckiego. Głównym celem działalności spółki jest produkcja wyrobów elektroinstalacyjnych typu rury sztywne, rury karbowane w różnych wersjach wytrzymałościowych, złączki karbowane oraz sztywne i kątowe, uchwyty do rur otwarte i zamknięte oraz asortyment uzupełniający typu kanały kablowe, puszki elektroinstalacyjne. Naszym Klientom proponujemy sprawdzony asortyment produktów, jak również realizujemy indywidualne zamówienia.

# SPIS TREŚCI

## RURY ELEKTROINSTALACYJNE SZTYWNE

Rury elektroinstalacyjne sztywne typu <b>RL – 2221</b>	5
Rury elektroinstalacyjne sztywne jednokielichowe typu <b>RLK – 2221</b>	6
Rury elektroinstalacyjne sztywne typu <b>RS – 3321</b>	7
Rury elektroinstalacyjne sztywne jednokielichowe typu <b>RSK – 3321</b>	8
Rury elektroinstalacyjne sztywne typu <b>RSM – 3341</b>	9
Rury elektroinstalacyjne sztywne jednokielichowe typu <b>RSMK – 3341</b>	10
Rury elektroinstalacyjne sztywne bezhalogenowe typu <b>RLHF – 2232</b>	11

## RURY KARBOWANE (PESZEL)

Rury karbowane giętkie typu <b>RKGL/RKGLP – 2221</b>	13
Rury karbowane giętkie typu <b>RKGS/RKGS P – 3321</b>	14
Rury karbowane giętkie typu <b>RKGS M/RKGS MP – 3341</b>	15
Rury karbowane giętkie bezhalogenowe typu <b>RKGS pHF – 3322</b>	16
Rury elastyczne ze spiralą typu <b>GUS – 2221</b>	17

## OSPRZĘT DO RUR

Uchwyty otwarte <b>UN</b>	19
Uchwyty zamykane <b>UZ</b>	20
Uchwyty zamykane bezhalogenowe <b>UZHF</b>	21
Złączki kompensacyjne (giętkie) <b>ZCL</b>	22
Złączki kompensacyjne bezhalogenowe (giętkie) <b>ZCLHF</b>	23
Złączki proste sztywne <b>ZPS</b>	24
Złączki kątowe sztywne, dwukielichowe <b>ZK</b>	25

## LISTWY INSTALACYJNE

Listwy instalacyjne <b>KK</b>	27
Osprzęt do <b>KK</b>	28
Listwy instalacyjne <b>MKE i KE</b>	29
Kanały kablowe <b>KKCP</b>	30

## KANAŁY GRZEBIENIOWE

Kanały grzebieniowe	33
---------------------	----

## PUSZKI ELEKTROINSTALACYJNE

Natynkowe	35-37
Podtynkowe	38
Do ścian pustych gips/karton	39
Obudowy	40
Typu <b>OLAN</b>	41
Płytki odgałęźne	42
Linki	43

## RURY DWUWARSTWOWE DO ZIEMI

Rury dwuwarstwowe do ziemi typu <b>RDF</b>	45
--	----



### Minbud Sp. z o.o.

Królewiec, ul. Dębowa 3  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
NIP 822 235 62 56

www.minbud.pl  
e-mail: biuro@minbud.pl

### DZIAŁ HANDLOWY

+48 606 351 007  
+48 533 743 733  
elektryka@minbud.pl

### DZIAŁ PRODUKCJI

+48 602 621 113

## KOD KLASYFIKACYJNY DLA SYSTEMÓW RUR INSTALACYJNYCH

### CYFRA PIERWSZA – Odporność na ściskanie

Bardzo mała odporność na ściskanie	1
Mała odporność na ściskanie	2
Średnia odporność na ściskanie	3
Duża odporność na ściskanie	4
Bardzo duża odporność na ściskanie	5

### CYFRA TRZECIA – Dolny zakres temperatury

+ 5°C	1
- 5°C	2
- 15°C	3
- 25°C	4
- 45°C	5

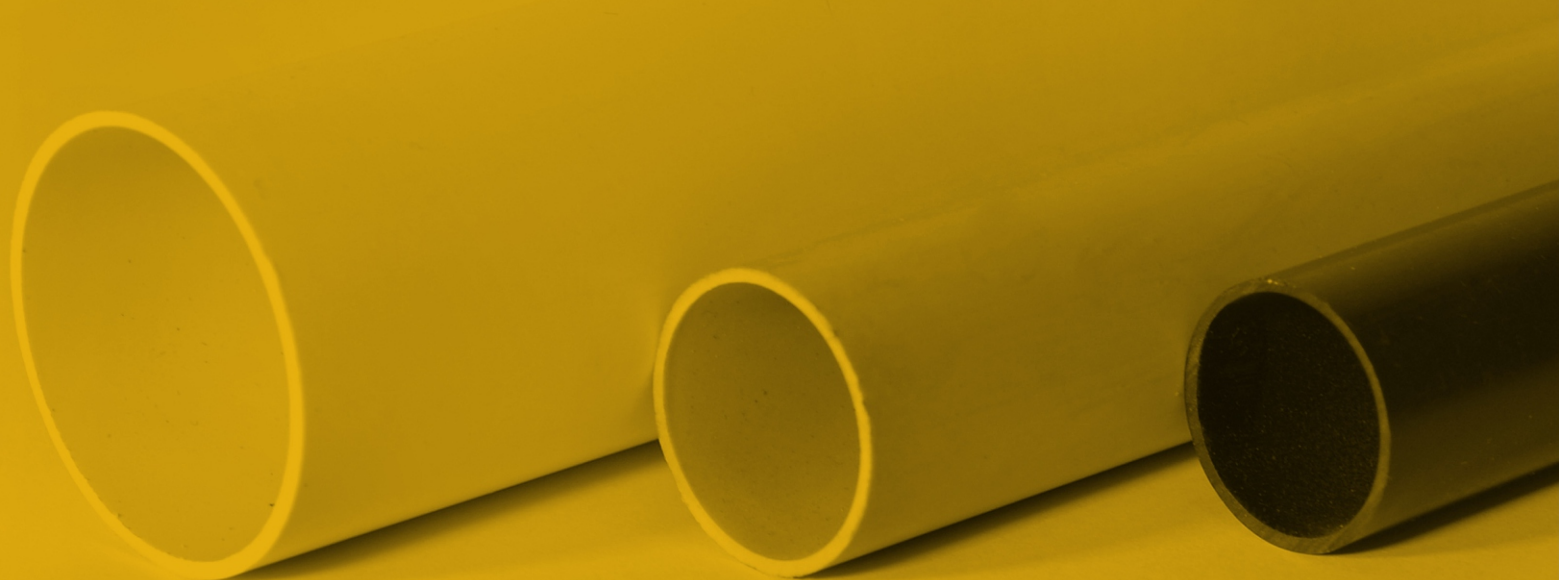
### CYFRA DRUGA – Odporność na uderzenie

Bardzo mała odporność na uderzenie	1
Mała odporność na uderzenie	2
Średnia odporność na uderzenie	3
Duża odporność na uderzenie	4
Bardzo duża odporność na uderzenie	5

### CYFRA CZWARTA – Górny zakres temperatury

+ 60°C	1
+ 90°C	2
+ 105°C	3
+ 120°C	4
+ 150°C	5
+ 250°C	6
+ 400°C	7

# RURY ELEKTROINSTALACYJNE SZTYWNE



**MINBUD**

WYROBY ELEKTROINSTALACYJNE

# RURY ELEKTROINSTALACYJNE SZTYWNE

TYPU RL – 2221\*

RL electric installation pipes - 2221\*

Rury elektroinstalacyjne sztywne typu RL 320N przeznaczone są do ochrony i prowadzenia przewodów izolowanych lub kabli w instalacjach elektrycznych wewnątrz obiektów.



BIAŁY



SZARY



CZARNY

## DANE TECHNICZNE:

TYP	Rura sztywna prosta RL
MATERIAŁ	Polichlorek winylu PVC
STABILIZACJA PVC	Ca-Zn (wapniowo-cynkowa)
PALNOŚĆ	Nie rozprzestrzeniające płomienia; samogasnąca Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
ZAKRES TEMPERATUR (montaż)	-5°C / +60°C
WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA	320N/5cm
KOLOR	Biały, szary (RAL 7035), czarny

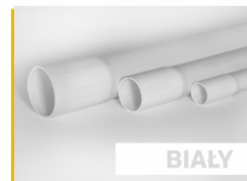
Nazwa Name	Symbol Symbol			Długość (w metrach) Length (m)	Średnica zewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs	
	Biały White	Szary Grey	Czarny Black				
RL-12	01-001-00	01-041-00	01-021-00	3	12,0	30	
RL-13	01-002-00	01-042-00	01-022-00		13,0	30	
RL-16	01-004-00	01-044-00	01-024-00		16,0	25	
RL-18	01-005-00	01-045-00	01-025-00		18,6	20	
RL-20	01-006-00	01-046-00	01-026-00		20,0	20	
RL-22	01-008-00	01-048-00	01-028-00		22,5	15	
RL-25	01-009-00	01-049-00	01-029-00		25,0	15	
RL-28	01-010-00	01-050-00	01-030-00		28,3	10	
RL-32	01-011-00	01-051-00	01-031-00		32,0	10	
RL-37	01-012-00	01-052-00	01-032-00		37,0	10	
RL-40	01-013-00	01-053-00	01-033-00		40,0	10	
RL-47	01-014-00	01-054-00	01-034-00		47,0	5	
RL-50	01-015-00	01-055-00	01-035-00		50,0	5	
RL-13	01-002-02				2	13,0	30
RL-16	01-004-02					16,0	25
RL-18	01-005-02			18,6		20	
RL-20	01-006-02			20,0		20	
RL-22	01-008-02			22,5		15	
RL-25	01-009-02			25,0		15	
RL-28	01-010-02			28,3		10	
RL-32	01-011-02			32,0		10	
RL-37	01-012-02			37,0		10	
RL-40	01-013-02			40,0		10	
RL-47	01-014-02			47,0	5		
RL-50	01-015-02			50,0	5		

# RURY ELEKTROINSTALACYJNE SZTYWNE JEDNOKIELICHOWE

TYPU RLK – 2221\*

RLk electric installation pipes – 2221\*

Rury elektroinstalacyjne sztywne z kielichem typu RLk 320N przeznaczone są do ochrony i prowadzenia przewodów izolowanych lub kabli w instalacjach elektrycznych wewnątrz obiektów.



BIAŁY



SZARY



CZARNY

## DANE TECHNICZNE:

TYP	Rura sztywna prosta z kielichem RLk
MATERIAŁ	Polichlorek winylu PVC
STABILIZACJA PVC	Ca-Zn (wapniowo-cynkowa)
PALNOŚĆ	Nie rozprzestrzeniające płomienia; samogasnąca Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
ZAKRES TEMPERATUR (montaż)	-5°C / +60°C
WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA	320N/5cm
KOLOR	Biały, szary (RAL 7035), czarny

Nazwa Name	Symbol Symbol			Długość (w metrach) Length (m)	Średnica zewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
	Biały White	Szary Grey	Czarny Black			
RLk-16	02-001-00	02-041-00	02-021-00	3	16,0	25
RLk-18	02-002-00	02-042-00	02-022-00		18,6	20
RLk-20	02-003-00	02-043-00	02-023-00		20,0	20
RLk-22	02-004-00	02-044-00	02-024-00		22,5	15
RLk-25	02-005-00	02-045-00	02-025-00		25,0	15
RLk-28	02-006-00	02-046-00	02-026-00		28,3	10
RLk-32	02-007-00	02-047-00	02-027-00		32,0	10
RLk-37	02-008-00	02-048-00	02-028-00		37,0	10
RLk-40	02-009-00	02-049-00	02-029-00		40,0	10
RLk-47	02-010-00	02-050-00	02-030-00		47,0	5
RLk-50	02-011-00	02-051-00	02-031-00	50,0	5	
RLk-16	02-001-02			2	16,0	25
RLk-18	02-002-02				18,6	20
RLk-20	02-003-02				20,0	20
RLk-22	02-004-02				22,5	15
RLk-25	02-005-02				25,0	15
RLk-28	02-006-02				28,3	10
RLk-32	02-007-02				32,0	10
RLk-37	02-008-02				37,0	10
RLk-40	02-009-02				40,0	10
RLk-47	02-010-02				47,0	5
RLk-50	02-011-02			50,0	5	

# RURY ELEKTROINSTALACYJNE SZTYWNE

TYPU RS – 3321\*

RS electric installation pipes - 3321\*

Rury elektroinstalacyjne sztywne typu RS 750N przeznaczone są do ochrony i prowadzenia przewodów izolowanych lub kabli w instalacjach elektrycznych wewnątrz jak i na zewnątrz obiektów w warunkach wymagających podwyższonej wytrzymałości mechanicznej.



BIAŁY



SZARY



CZARNY

## DANE TECHNICZNE:

<b>TYP</b>	Rura sztywna prosta RS
<b>MATERIAŁ</b>	Polichlorek winylu PVC twardy
<b>STABILIZACJA PVC</b>	Ca-Zn (wapniowo-cynkowa)
<b>PALNOŚĆ</b>	Nie rozprzestrzeniające płomienia; samogasnąca Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
<b>ZAKRES TEMPERATUR (montaż)</b>	-5°C / +60°C
<b>WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA</b>	750N/5cm
<b>KOLOR</b>	Biały, szary (RAL 7035), czarny

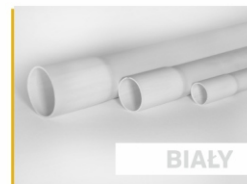
Nazwa Name	Symbol Symbol			Długość (w metrach) Length (m)	Średnica zewnątrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
	Biały White	Szary Grey	Czarny Black			
<b>RS-16</b>	03-004-00	03-044-00	03-024-00	3	16,0	25
<b>RS-18</b>	03-005-00	03-045-00	03-025-00		18,6	20
<b>RS-20</b>	03-006-00	03-046-00	03-026-00		20,0	20
<b>RS-22</b>	03-008-00	03-048-00	03-028-00		22,5	15
<b>RS-25</b>	03-009-00	03-049-00	03-029-00		25,0	15
<b>RS-28</b>	03-010-00	03-050-00	03-030-00		28,3	10
<b>RS-32</b>	03-011-00	03-051-00	03-031-00		32,0	10
<b>RS-37</b>	03-012-00	03-052-00	03-032-00		37,0	10
<b>RS-40</b>	03-013-00	03-053-00	03-033-00		40,0	10
<b>RS-47</b>	03-014-00	03-054-00	03-034-00		47,0	5
<b>RS-50</b>	03-015-00	03-055-00	03-035-00		50,0	5

# RURY ELEKTROINSTALACYJNE SZTYWNE JEDNOKIELICHOWE

TYPU RSK – 3321\*

RSk electric installation pipes - 3321\*

Rury elektroinstalacyjne sztywne z kielichem typu RSk 750N przeznaczone są do ochrony i prowadzenia przewodów izolowanych lub kabli w instalacjach elektrycznych wewnątrz jak i na zewnątrz obiektów w warunkach wymagających podwyższonej wytrzymałości mechanicznej.



BIAŁY



SZARY



CZARNY

## DANE TECHNICZNE:

TYP	Rura sztywna prosta z kielichem RSk
MATERIAŁ	Polichlorek winylu PVC twardy
STABILIZACJA PVC	Ca-Zn (wapniowo-cynkowa)
PALNOŚĆ	Nie rozprzestrzeniające płomienia; samogasnąca Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
ZAKRES TEMPERATUR (montaż)	-5°C / +60°C
WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA	750N/5cm
KOLOR	Biały, szary (RAL 7035), czarny

Nazwa Name	Symbol Symbol			Długość (w metrach) Length (m)	Średnica zewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
	Biały White	Szary Grey	Czarny Black			
RSk-16	03-065-00	03-104-00	03-076-00	3	16,0	25
RSk-18	03-066-00	03-105-00	03-077-00		18,6	20
RSk-20	03-067-00	03-106-00	03-078-00		20,0	20
RSk-22	03-068-00	03-108-00	03-079-00		22,5	15
RSk-25	03-069-00	03-109-00	03-080-00		25,0	15
RSk-28	03-070-00	03-110-00	03-081-00		28,3	10
RSk-32	03-071-00	03-111-00	03-082-00		32,0	10
RSk-37	03-072-00	03-112-00	03-083-00		37,0	10
RSk-40	03-073-00	03-113-00	03-084-00		40,0	10
RSk-47	03-074-00	03-114-00	03-085-00		47,0	5
RSk-50	03-075-00	03-115-00	03-086-00		50,0	5



# RURY ELEKTROINSTALACYJNE SZTYWNE

TYPU RSM – 3341\*

RSM electric installation pipes – 3341\*

Rury elektroinstalacyjne sztywne mrozoodporne typu RSM 750N przeznaczone są do ochrony i prowadzenia przewodów izolowanych lub kabli w instalacjach elektrycznych wewnątrz jak i na zewnątrz obiektów w warunkach niższych temperatur oraz wymagających podwyższonej wytrzymałości mechanicznej.



BIAŁY



SZARY



CZARNY

## DANE TECHNICZNE:

<b>TYP</b>	Rura sztywna prosta z kielichem RSM
<b>MATERIAŁ</b>	Polichlorek winylu PVC twardy
<b>STABILIZACJA PVC</b>	Ca-Zn (wapniowo-cynkowa)
<b>PALNOŚĆ</b>	Nie rozprzestrzeniające płomienia; samogasnąca Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
<b>ZAKRES TEMPERATUR (montaż)</b>	-25°C / +60°C
<b>WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA</b>	750N/5cm
<b>KOLOR</b>	Biały, szary (RAL 7035), czarny

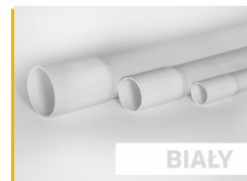
Nazwa Name	Symbol Symbol			Długość (w metrach) Length (m)	Średnica zewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
	Biały White	Szary Grey	Czarny Black			
<b>RSM-16</b>	04-001-00	04-041-00	04-021-00	3	16,0	25
<b>RSM-18</b>	04-002-00	04-042-00	04-022-00		18,6	20
<b>RSM-20</b>	04-003-00	04-043-00	04-023-00		20,0	20
<b>RSM-22</b>	04-005-00	04-045-00	04-025-00		22,5	15
<b>RSM-25</b>	04-006-00	04-046-00	04-026-00		25,0	15
<b>RSM-28</b>	04-007-00	04-047-00	04-027-00		28,3	10
<b>RSM-32</b>	04-008-00	04-048-00	04-028-00		32,0	10
<b>RSM-37</b>	04-009-00	04-049-00	04-029-00		37,0	10
<b>RSM-40</b>	04-010-00	04-050-00	04-030-00		40,0	10
<b>RSM-47</b>	04-011-00	04-051-00	04-031-00		47,0	5
<b>RSM-50</b>	04-012-00	04-052-00	04-032-00		50,0	5

# RURY ELEKTROINSTALACYJNE SZTYWNE JEDNOKIELICHOWE

TYPU RSMK – 3341\*

RSMk electric installation pipes – 3341\*

Rury elektroinstalacyjne sztywne mrozdoodporne z kielichem typu RSMk 750N przeznaczone są do ochrony i prowadzenia przewodów izolowanych lub kabli w instalacjach elektrycznych wewnątrz jak i na zewnątrz obiektów w warunkach niższych temperatur oraz wymagających podwyższonej wytrzymałości mechanicznej.



BIAŁY



SZARY



CZARNY

## DANE TECHNICZNE:

TYP	Rura sztywna prosta z kielichem RSMk
MATERIAŁ	Polichlorek winylu PVC twardy
STABILIZACJA PVC	Ca-Zn (wapniowo-cynkowa)
PALNOŚĆ	Nie rozprzestrzeniające płomienia; samogasnąca Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
ZAKRES TEMPERATUR (montaż)	-25°C / +60°C
WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA	750N/5cm
KOLOR	Biały, szary (RAL 7035), czarny

Nazwa Name	Symbol Symbol			Długość (w metrach) Length (m)	Średnica zewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
	Biały White	Szary Grey	Czarny Black			
RSMk-16	04-053-00	04-064-00	04-081-00	3	16,0	25
RSMk-18	04-054-00	04-065-00	04-082-00		18,6	20
RSMk-20	04-055-00	04-066-00	04-083-00		20,0	20
RSMk-22	04-056-00	04-067-00	04-084-00		22,5	15
RSMk-25	04-057-00	04-068-00	04-085-00		25,0	15
RSMk-28	04-058-00	04-069-00	04-086-00		28,3	10
RSMk-32	04-059-00	04-070-00	04-088-00		32,0	10
RSMk-37	04-060-00	04-071-00	04-089-00		37,0	10
RSMk-40	04-061-00	04-072-00	04-090-00		40,0	10
RSMk-47	04-062-00	04-073-00	04-091-00		47,0	5
RSMk-50	04-063-00	04-074-00	04-092-00		50,0	5

# RURY ELEKTROINSTALACYJNE SZTYWNE BEZHALOGENOWE

TYPU RLHF – 2232\*

RLHF Halogen free electric installation pipes - 2232\*

Rury elektroinstalacyjne sztywne bezhalogenowetypu RLHF 320N przeznaczone są do ochrony i rozprowadzania przewodów elektrycznych w miejscach o szczególnym stopniu ochrony przeciwpożarowej oraz o zaostrożonych wymogach dotyczących toksycznych związków chemicznych.



BIAŁY



SZARY



CZARNY

## DANE TECHNICZNE:

TYP	Rura sztywna prosta bezhalogenowa RLHF
MATERIAŁ	PC/ABS
PALNOŚĆ	Nie rozprzestrzeniające płomienia; samogasnąca Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
ZAKRES TEMPERATUR (montaż)	-15°C / +90°C
WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA	320N/5cm
KOLOR	Biały, szary (RAL 7035), czarny

Nazwa Name	Symbol Symbol			Długość (w metrach) Length (m)	Średnica zewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
	Biały White	Szary Grey	Czarny Black			
RLHF-16	01-004-12	01-044-12	01-024-12	3	16,0	25
RLHF-18	01-005-12	01-045-12	01-025-12		18,6	20
RLHF-20	01-006-12	01-046-12	01-026-12		20,0	20
RLHF-22	01-008-12	01-048-12	01-028-12		22,5	15
RLHF-25	01-009-12	01-049-12	01-029-12		25,0	15
RLHF-28	01-010-12	01-050-12	01-030-12		28,3	10

# RURY KARBOWANE GIĘTKIE



**MINBUD**  
WYROBY ELEKTROINSTALACYJNE

# RURY KARBOWANE GIĘTKIE

TYPU RKGL/RKGLP – 2221\*

## RKGL/RKGLp flexible corrugated conduits - 2221\*

Rury karbowane giętkie typu RKGL i RKGLp (ze stalowym pilotem) przeznaczone są do ochrony i prowadzenia przewodów izolowanych lub kabli w instalacjach elektrycznych. Zabezpieczają instalacje elektryczne przed czynnikami mechanicznymi, wpływami temperatur oraz wilgocią. Stosowane naściennie i podtynkowo w miejscach o podwyższonym zagrożeniu pożarowym oraz instalacjach prowadzonych wewnątrz budynków. Dopuszcza się stosowanie na zewnątrz budynków w instalacjach podtynkowych.



### DANE TECHNICZNE:

<b>TYP</b>	Rura karbowana, giętka RKGL/RKGLp
<b>MATERIAŁ</b>	Polichlorek winylu PVC
<b>STABILIZACJA PVC</b>	Ca-Zn (wapniowo-cynkowa)
<b>PALNOŚĆ</b>	Nie rozprzestrzeniające płomienia; samogasnąca; V-0 Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
<b>ZAKRES TEMPERATUR (montaż)</b>	-5°C / +60°C
<b>WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA</b>	320N/5cm
<b>KOLOR</b>	Szary – RAL 7035

Nazwa Name	Symbol Symbol	Ilość metrów w opakowaniu Packing meters	Średnica zewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Średnica wewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość krążków na paletcie Number of discs on a pallet
<b>RKGL-16</b>	11-001-00	50	16,0	10,7	90
	11-151-00	25			
<b>RKGL-20</b>	11-002-00	50	20,0	14,1	81
	11-152-00	25			
<b>RKGL-25</b>	11-003-00	50	25,0	18,3	72
	11-153-00	25			
<b>RKGL-32</b>	11-004-00	25	32,0	24,3	72
<b>RKGL-40</b>	11-005-00	25	40,0	32,3	44
<b>RKGL-50</b>	11-006-00	25	50,0	41,2	32
<b>RKGLp-16</b>	11-021-00	50	16,0	10,7	90
	11-025-00	25			
<b>RKGLp-20</b>	11-022-00	50	20,0	14,1	81
	11-026-00	25			
<b>RKGLp-25</b>	11-023-00	50	25,0	18,3	72
	11-027-00	25			
<b>RKGLp-32</b>	11-024-00	25	32,0	24,3	72

# RURY KARBOWANE GIĘTKIE

TYPU RKGS/RKGS<sub>P</sub> – 3321\*

## RKGS/RKGS<sub>P</sub> flexible corrugated conduits – 3321\*

Rury karbowane giętkie typu RKGS i RKGS<sub>P</sub> (ze stalowym pilotem) o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej przeznaczone są do ochrony i prowadzenia przewodów izolowanych lub kabli w instalacjach elektrycznych. Zabezpieczają instalacje elektryczne przed czynnikami mechanicznymi, wpływami temperatur oraz wilgocią. Odporne na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych w tym na promieniowanie UV. Stosowane naścienne i podtynkowo w miejscach o podwyższonym zagrożeniu pożarowym oraz w instalacjach prowadzonych na zewnątrz obiektów z uwagi na zastosowany stabilizator UV. Rury można układać i zelewać betonem wibrowanym.



### DANE TECHNICZNE:

TYP	Rura karbowana, giętka RKGS/RKGS <sub>P</sub>
MATERIAŁ	Polichlorek winylu PVC ze stabilizatorem UV
STABILIZACJA PVC	Ca-Zn (wapniowo-cynkowa)
PALNOŚĆ	Nie rozprzestrzeniające płomienia; samogasnąca; V-0 Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
ZAKRES TEMPERATUR (montaż)	-5°C / +60°C
WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA	750N/5cm
KOLOR	Czarny

Nazwa Name	Symbol Symbol	Ilość metrów w opakowaniu Packing meters	Średnica zewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Średnica wewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość krążków na paletcie Number of discs on a pallet
RKGS-16	11-041-00	50	16,0	10,7	90
	11-047-00	25			
RKGS-20	11-042-00	50	20,0	14,1	81
	11-048-00	25			
RKGS-25	11-043-00	50	25,0	18,3	72
	11-049-00	25			
RKGS-32	11-044-00	25	32,0	24,3	72
RKGS-40	11-045-00	25	40,0	32,3	44
RKGS-50	11-046-00	25	50,0	41,2	32
RKGS <sub>P</sub> -16	11-061-00	50	16,0	10,7	90
	11-065-00	25			
RKGS <sub>P</sub> -20	11-062-00	50	20,0	14,1	81
	11-066-00	25			
RKGS <sub>P</sub> -25	11-063-00	50	25,0	18,3	72
	11-067-00	25			
RKGS <sub>P</sub> -32	11-064-00	25	32,0	24,3	72

# RURY KARBOWANE GIĘTKIE MROZODPORNE

TYPU RKGSM/RKGSMp – 3341\*

RKGSM/RKGSMp frost-resistant flexible corrugated conduits - 3341\*

Rury karbowane, mrozoodporne, giętkie typu RKGSM i RKGSMp (ze stalowym pilotem) o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej przeznaczone są do ochrony i prowadzenia przewodów izolowanych lub kabli w instalacjach elektrycznych. Zabezpieczają instalacje elektryczne przed czynnikami mechanicznymi, wpływami temperatur oraz wilgocią. Odporne na niekorzystne działanie czynników atmosferycznych w tym na niską temperaturę (podczas montażu) oraz promieniowanie UV. Stosowane naściennie i podtynkowo w miejscach o podwyższonym zagrożeniu pożarowym oraz w instalacjach prowadzonych na zewnątrz obiektów z uwagi na zastosowany stabilizator UV. Rury można układać i zalewać betonem wibrowanym.



## DANE TECHNICZNE:

<b>TYP</b>	Rura karbowana, giętka RKGSM/RKGSMp
<b>MATERIAŁ</b>	Polichlorek winylu PVC ze stabilizatorem UV
<b>STABILIZACJA PVC</b>	Ca-Zn (wapniowo-cynkowa)
<b>PALNOŚĆ</b>	Nie rozprzestrzeniające płomienia; samogasnąca; V-0 Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
<b>ZAKRES TEMPERATUR (montaż)</b>	-25°C / +60°C
<b>WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA</b>	750N/5cm
<b>KOLOR</b>	Szary RAL 7012

Nazwa Name	Symbol Symbol	Ilość metrów w opakowaniu Packing meters	Średnica zewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Średnica wewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość krążków na palecie Number of discs on a pallet
<b>RKGSM 16</b>	11-081-00	50	16,0	10,7	90
<b>RKGSM 20</b>	11-082-00	50	20,0	14,1	81
<b>RKGSM 25</b>	11-083-00	50	25,0	18,3	72
<b>RKGSM 32</b>	11-084-00	50	32,0	24,3	72
<b>RKGSM 40</b>	11-085-00	50	40,0	32,3	44
<b>RKGSM 50</b>	11-086-00	50	50,0	41,2	32
<b>RKGSMp 16</b>	11-091-00	50	16,0	10,7	90
<b>RKGSMp 20</b>	11-092-00	50	20,0	14,1	81
<b>RKGSMp 25</b>	11-093-00	50	25,0	18,3	72
<b>RKGSMp 32</b>	11-094-00	25	32,0	24,3	72

# RURY KARBOWANE GIĘTKIE BEZHALOGENOWE

TYPU RKGSPHF – 3422\*

RKGSpHF flexible halogen-free corrugated conduits – 3422\*

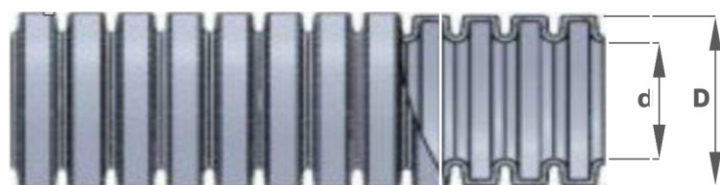
Rury karbowane giętkie bezhalogenowa typu RKGSpHF (ze stalowym pilotem) o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej przeznaczone są do ochrony i prowadzenia przewodów izolowanych lub kabli w instalacjach elektrycznych. Zabezpieczają instalacje elektryczne przed czynnikami mechanicznymi, wpływami temperatur oraz wilgocią. Stosowane naściennie i podtynkowo w miejscach o szczególnym stopniu ochrony przeciwpożarowej oraz w miejscach o zastrzonych wymogach dotyczących toksycznych związków chemicznych wydzielanych podczas spalania.



## DANE TECHNICZNE:

<b>TYP</b>	Rura karbowana, giętka bezhalogenowa RKGSpHF z pilotem
<b>MATERIAŁ</b>	Wykonana z nierozprzestrzeniającego ognia technopolimeru na bazie polipropylenu; produkt bezhalogenowy
<b>ZAKRES TEMPERATUR</b>	-5°C / +90°C
<b>ODPORNOŚĆ NA PROPAGOWANIE OGNI</b>	Samogaśnienie w mniej niż 30 sekund; stopień samogaśnienia V-0 według UI94.
<b>ODPORNOŚĆ NA KRÓTKOTRWAŁY SKOK TEMPERATURY</b>	Do 850 °C – Test rozżarzonego pręta – zgodnie z normą IEC 60695-2-11.
<b>ODPORNOŚĆ IZOLACJI</b>	>100 MΩ do 500 V ~ przez 1 min.
<b>ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA</b>	6 J
<b>WYTRZYMAŁOŚĆ DIELEKTRYCZNA</b>	>2000 V ~50 Hz przez 15 min.
<b>WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA</b>	750N/5cm
<b>KOLOR</b>	SZARY - RAL7000

Nazwa Name	Symbol Symbol	Ilość metrów w opakowaniu Packing meters	Średnica zewnątrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Średnica wewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość krążków na palecie Number of discs on a pallet
RKGSpHF 16	11-061-12	100	16,0	10,7	70
RKGSpHF 20	11-062-12	100	20,0	14,1	50
RKGSpHF 25	11-063-12	100	25,0	18,3	36
RKGSpHF 32	11-064-12	50	32,0	24,3	36
RKGSpHF 40	11-065-12	25	40,0	32,3	40
RKGSpHF 50	11-066-12	25	50,0	41,2	16





# RURY KARBOWANE ELASTYCZNE WZMOCNIONE SPIRALĄ

TYPU - GUS - 2221\*

GUS spiralled flexible conduits. - 2221\*

Rury karbowane elastyczne wzmocnione spiralą typu GUS przeznaczone są do ochrony izolacyjnej i mechanicznej instalacji elektrycznych. Zabezpieczają instalacje elektryczne przed czynnikami mechanicznymi, wpływami temperatur oraz wilgocią. Ich zaletą jest gładka powierzchnia wewnętrzna, bardzo dobra wytrzymałość na udary oraz na wielokrotne zginanie. Zalecanym zastosowaniem ich są instalacje elektryczne, telekomunikacyjne, informatyczne oraz wszędzie tam, gdzie są one narażone na ciągłą pracę np. w maszynach i urządzeniach przemysłowych wykonujących ruch powodujący zginanie się instalacji.



SZARY



CZARNY

## DANE TECHNICZNE:

<b>TYP</b>	Rura elastyczna wzmocniona spiralą GUS
<b>MATERIAŁ</b>	Polichlorek winylu PVC miękki ze spiralą z twardego PVC
<b>PALNOŚĆ</b>	Nie rozprzestrzeniające płomienia; samogasnąca; V-0 według UI94
<b>ZAKRES TEMPERATUR (montaż)</b>	-5°C / +60°C
<b>WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA</b>	320N/5cm
<b>KOLOR</b>	Szary - RAL 7035, czarny

Nazwa Name	Symbol Symbol		Średnica zewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Średnica wewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość krążków na paletce Number of discs on a pallet
	Szary Grey	Czarny Black			
<b>GUS 8</b>	13-001-11	13-021-11	12,1	8,0	30
<b>GUS 10</b>	13-002-11	13-022-11	14,7	10,0	
<b>GUS 12</b>	13-003-11	13-023-11	16,4	12,0	
<b>GUS 16</b>	13-004-11	13-024-11	20,7	16,0	
<b>GUS 20</b>	13-005-11	13-025-11	24,7	20,0	
<b>GUS 25</b>	13-006-11	13-026-11	30,6	25,0	
<b>GUS 32</b>	13-007-11	13-027-11	38,0	32,0	
<b>GUS 40</b>	13-008-11	13-028-11	46,4	40,0	
<b>GUS 50</b>	13-009-11	13-029-11	57,2	50,0	

# OSPRZĘT DO RUR



**MINBUD**  
WYROBY ELEKTROINSTALACYJNE

# UCHWYTY OTWARTE

## TYPU UN

### UN pipe clips

Uchwyt otwarty jako element systemu mocującego do rur elektroinstalacyjnych sztywnych i karbowanych w instalacjach. Zaletą uchwytów jest wielokrotność użycia ich oraz możliwość łączenia według tych samych lub różnych rozmiarów.

#### DANE TECHNICZNE:

<b>TYP</b>	Uchwyt otwarty UN
<b>MATERIAŁ</b>	Polipropylen modyfikowany
<b>PALNOŚĆ</b>	Nierozprzestrzeniający płomienia; samogasnący Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
<b>ZAKRES TEMPERATUR</b>	-5°C / +110°C
<b>KOLOR</b>	Biały, szary (RAL 7035), czarny



Nazwa Name	Symbol Symbol			Średnica zewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
	Biały White	Szary Grey	Czarny Black		
<b>UN 16</b>	21-001-00	21-041-00	21-021-00	16,0	250/100
<b>UN 18</b>	21-002-00	21-042-00	21-022-00	18,0	250/100
<b>UN 20</b>	21-003-00	21-043-00	21-023-00	20,0	250/100
<b>UN 22</b>	21-004-00	21-044-00	21-024-00	22,0	250/100
<b>UN 25</b>	21-005-00	21-045-00	21-025-00	25,0	250/100
<b>UN 28</b>	21-006-00	21-046-00	21-026-00	28,0	250/100
<b>UN 32</b>	21-007-00	21-047-00	21-027-00	32,0	250/100
<b>UN 37</b>	21-008-00	21-048-00	21-028-00	37,0	250/100
<b>UN 40</b>	21-009-00	21-049-00	21-029-00	40,0	250/100
<b>UN 47</b>	21-010-00	21-050-00	21-030-00	47,0	100
<b>UN 50</b>	21-011-00	21-051-00	21-031-00	50,0	100

# UCHWYTY ZAMYKANE

## TYPU UZ

### UZ pipe clips

Uchwyt zamykany jako element systemu mocującego do rur elektroinstalacyjnych sztywnych i karbowanych w instalacjach. Zaletą uchwytów jest wielokrotność użycia ich oraz możliwość łączenia według tych samych lub różnych rozmiarów.

#### DANE TECHNICZNE:

TYP	Uchwyt zamykany UZ
MATERIAŁ	Polipropylen modyfikowany
PALNOŚĆ	Nierozprzestrzeniający płomienia; samogasnący Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
ZAKRES TEMPERATUR	-5°C / +110°C
KOLOR	Biały, szary (RAL 7035), czarny



Nazwa Name	Symbol Symbol			Średnica zewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
	Biały White	Szary Grey	Czarny Black		
UZ 13	21-100-02			13,0	100
UZ 16	21-101-00	21-141-00	21-121-00	16,0	100
UZ 18	21-102-00	21-142-00	21-122-00	18,0	100
UZ 20	21-103-00	21-143-00	21-123-00	20,0	100
UZ 22	21-104-00	21-144-00	21-124-00	22,0	100
UZ 25	21-105-00	21-145-00	21-125-00	25,0	100
UZ 28	21-106-00	21-146-00	21-126-00	28,0	100
UZ 32	21-107-00	21-147-00	21-127-00	32,0	100
UZ 37	21-108-00	21-148-00	21-128-00	37,0	100
UZ 40	21-109-00	21-149-00	21-129-00	40,0	100
UZ 47	21-110-00	21-150-00	21-130-00	47,0	50
UZ 50	21-111-00	21-151-00	21-131-00	50,0	50

# UCHWYTY ZAMYKANE BEZHALOGENOWE

## TYPU UZHF

### UZHF halogen free pipe clips

Uchwyt zamykany bezhalogenowy jako element systemu mocującego do rur elektroinstalacyjnych bezhalogenowych sztywnych i karbowanych w instalacjach. Zaletą uchwytów jest wielokrotność użycia ich oraz możliwość łączenia według tych samych lub różnych rozmiarów. Stosowany w miejscach o zastrzonych wymogach dotyczących toksycznych związków chemicznych wydzielanych podczas spalania.



### DANE TECHNICZNE:

<b>TYP</b>	Uchwyt zamykany bezhalogenowy UZHF
<b>MATERIAŁ</b>	Polipropylen modyfikowany
<b>PALNOŚĆ</b>	Nierozprzestrzeniający płomienia; samogasnący, , bezhalogenowy Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
<b>ZAKRES TEMPERATUR</b>	-5°C / +110°C
<b>KOLOR</b>	Biały, szary (RAL 7035), czarny

Nazwa Name	Symbol Symbol			Średnica zewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
	Biały White	Szary Grey	Czarny Black		
<b>UZHF 16</b>	21-101-12	21-141-12	21-121-12	16,0	100
<b>UZHF 18</b>	21-102-12	21-142-12	21-122-12	18,0	100
<b>UZHF 20</b>	21-103-12	21-143-12	21-123-12	20,0	100
<b>UZHF 22</b>	21-104-12	21-144-12	21-124-12	22,0	100
<b>UZHF 25</b>	21-105-12	21-145-12	21-125-12	25,0	100
<b>UZHF 28</b>	21-106-12	21-146-12	21-126-12	28,0	100

# ZŁĄCZKI KOMPENSACYJNE

## TYPU ZCL

### ZCL compensating couplings

Złączki kompensacyjne (giętkie) typu ZCL przeznaczone są do łączenia rur elektroinstalacyjnych o tej samej średnicy, a jednocześnie do kompensacji rozszerzalności liniowej rur i układania ich pod różnymi kątami.

#### DANE TECHNICZNE:

<b>TYP</b>	Złączka kompensacyjna (giętka) ZCL
<b>MATERIAŁ</b>	Polipropylen modyfikowany
<b>PALNOŚĆ</b>	Nierozprzestrzeniający płomienia; samogasnący Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
<b>ZAKRES TEMPERATUR (montaż)</b>	-5°C / +110°C
<b>KOLOR</b>	Biały, szary (RAL 7035), czarny



Nazwa Name	Symbol Symbol			Średnica zewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
	Biały White	Szary Grey	Czarny Black		
<b>ZCL 16</b>	31-301-02	31-341-02	31-321-02	16,1	400
<b>ZCL 18</b>	31-302-02	31-342-02	31-322-02	18,7	300
<b>ZCL 20</b>	31-303-02	31-343-02	31-323-02	20,5	250
<b>ZCL 22</b>	31-304-02	31-344-02	31-324-02	22,6	200
<b>ZCL 25</b>	31-305-02	31-345-02	31-325-02	25,1	150
<b>ZCL 28</b>	31-306-02	31-346-02	31-326-02	28,4	125
<b>ZCL 32</b>	31-307-02	31-347-02	31-327-02	32,1	100
<b>ZCL 37</b>	31-308-02	31-348-02	31-328-02	37,1	75
<b>ZCL 40</b>	31-309-02	31-349-02	31-329-02	40,1	70
<b>ZCL 47</b>	31-310-02	31-350-02	31-330-02	47,1	50
<b>ZCL 50</b>	31-311-02	31-351-02	31-331-02	50,1	40

# ZŁĄCZKI KOMPENSACYJNE BEZHALOGENOWE

## TYPU ZCLHF

ZCLHF halogen free compensating coupling for pipe

Złączki kompensacyjne (giętkie) bezhalogenowe typu ZCLHF przeznaczone są do łączenia rur bezhalogenowych o tej samej średnicy, a jednocześnie do kompensacji rozszerzalności liniowej rur i układania ich pod różnymi kątami.

<b>TYP</b>	Złączka kompensacyjna (giętka) bezhalogenowa ZCLHF
<b>MATERIAŁ</b>	Polipropylen modyfikowany
<b>PALNOŚĆ</b>	Nierozprzestrzeniający płomienia; samogasnący, bezhalogenowa Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
<b>ZAKRES TEMPERATUR (montaż)</b>	-5°C / +110°C
<b>KOLOR</b>	Biały, szary (RAL 7035), czarny



Nazwa Name	Symbol Symbol			Średnica zewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
	Biały White	Szary Grey	Czarny Black		
<b>ZCLHF 16</b>	32-301-02	32-341-02	32-321-02	16,1	100
<b>ZCLHF 18</b>	32-302-02	32-342-02	32-322-02	18,7	
<b>ZCLHF 20</b>	32-303-02	32-343-02	32-323-02	20,5	
<b>ZCLHF 22</b>	32-304-02	32-344-02	32-324-02	22,6	
<b>ZCLHF 25</b>	32-305-02	32-345-02	32-325-02	25,1	
<b>ZCLHF 28</b>	32-306-02	32-346-02	32-326-02	28,4	

# ZŁĄCZKI PROSTE SZTYWNE

TYPU ZPS – 2221\*

## ZPS straight rigid couplings

Złączki proste sztywne typu ZPS służą do łączenia w ciągły prostym rur elektroinstalacyjnych o tej samej średnicy.

### DANE TECHNICZNE:

TYP	Złączka prosta sztywna ZPS
MATERIAŁ	Polipropylen modyfikowany
PALNOŚĆ	Nierozprzestrzeniający płomienia; samogasnący Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
ZAKRES TEMPERATUR (montaż)	-5°C / +110°C
WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA	320N/5cm
KOLOR	Biały, szary (RAL 7035), czarny



Nazwa Name	Symbol Symbol			Średnica zewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
	Biały White	Szary Grey	Czarny Black		
ZPS 16	31-001-00	31-041-00	31-021-00	16,1	1
ZPS 18	31-002-00	31-042-00	31-022-00	18,7	
ZPS 20	31-003-00	31-043-00	31-023-00	20,5	
ZPS 22	31-004-00	31-044-00	31-024-00	22,6	
ZPS 25	31-005-00	31-045-00	31-025-00	25,1	
ZPS 28	31-006-00	31-046-00	31-026-00	28,4	
ZPS 32	31-007-00	31-047-00	31-027-00	32,1	
ZPS 37	31-008-00	31-048-00	31-028-00	37,1	
ZPS 40	31-009-00	31-049-00	31-029-00	40,1	
ZPS 47	31-010-00	31-050-00	31-030-00	47,1	
ZPS 50	31-011-00	31-051-00	31-031-00	50,1	



# ZŁĄCZKI KĄTOWE (KOLANKA)

TYPU ZK 90°- 2221\*

## ZK angle couplings (90°)

Złączki kątowe (kolanka) typu ZK 90° przeznaczone są do łączenia rur elektroinstalacyjnych o tej samej średnicy. Główną zaletą tych złączek jest możliwość łączenia rur pod kątem 90° oraz odporność mechaniczna w szerokim zakresie temperatur.



BIAŁY



SZARY



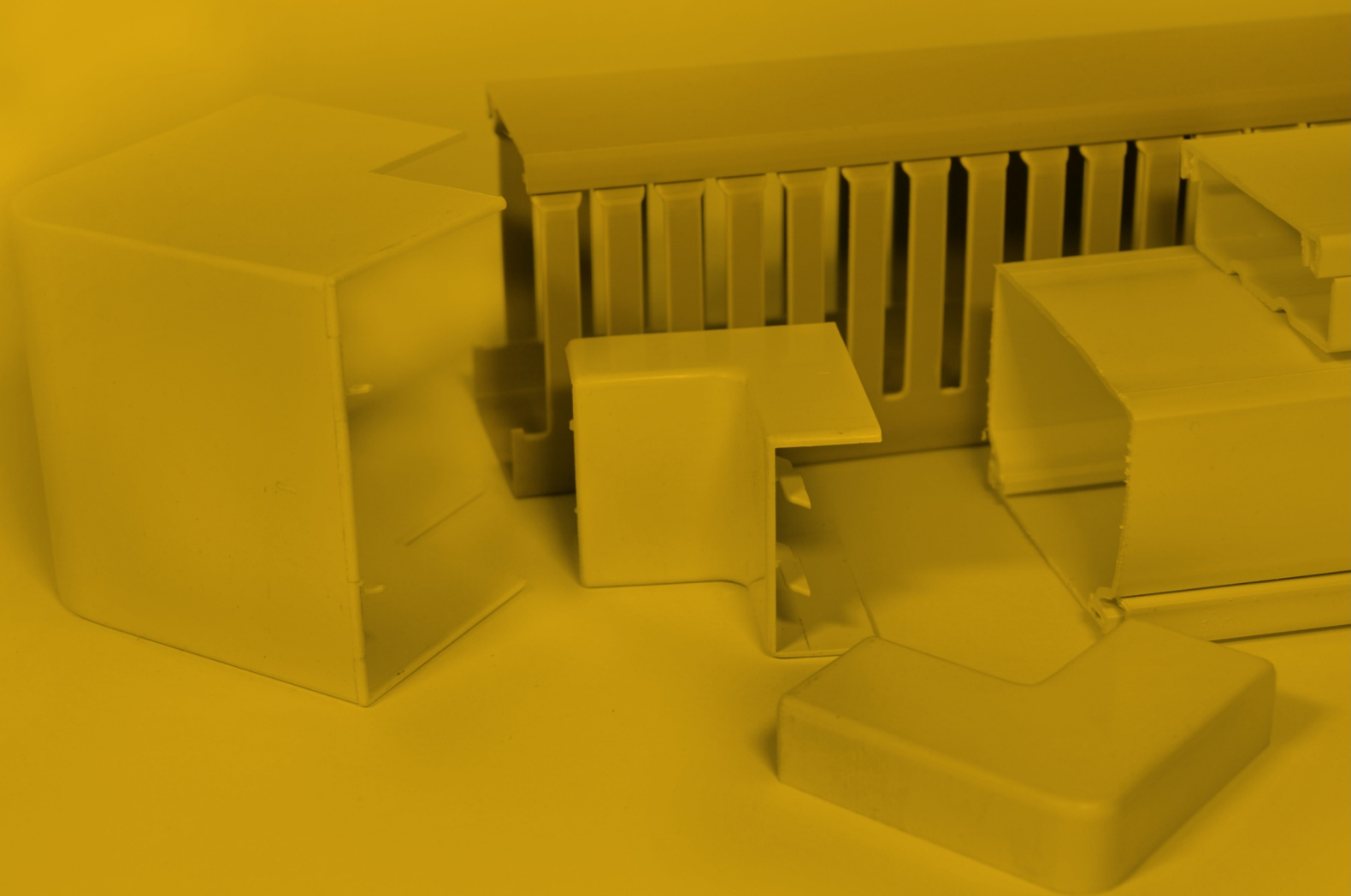
CZARNY

### DANE TECHNICZNE:

<b>TYP</b>	Złączka kąтова sztywna ZK 90°
<b>MATERIAŁ</b>	Polichlorek winylu PVC
<b>STABILIZACJA PVC</b>	Ca-Zn (wapniowo-cynkowa)
<b>PALNOŚĆ</b>	Nierozprzestrzeniający płomienia; samogasnący Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
<b>ZAKRES TEMPERATUR</b>	-5°C / +60°C
<b>WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA</b>	320N/5cm
<b>KOLOR</b>	Biały, szary (RAL 7035), czarny

Nazwa Name	Symbol Symbol			Średnica zewnątrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
	Biały White	Szary Grey	Czarny Black		
<b>ZK 16</b>	31-101-00	31-141-00	31-121-00	16,1	150
<b>ZK 18</b>	31-102-00	31-142-00	31-122-00	18,7	100
<b>ZK 20</b>	31-103-00	31-143-00	31-123-00	20,5	80
<b>ZK 22</b>	31-104-00	31-144-00	31-124-00	22,6	60
<b>ZK 25</b>	31-105-00	31-145-00	31-125-00	25,1	50
<b>ZK 28</b>	31-106-00	31-146-00	31-126-00	28,4	50
<b>ZK 32</b>	31-107-00	31-147-00	31-127-00	32,1	50
<b>ZK 37</b>	31-108-00	31-148-00	31-128-00	37,1	40
<b>ZK 40</b>	31-109-00	31-149-00	31-129-00	40,1	25
<b>ZK 47</b>	31-110-00	31-150-00	31-130-00	47,1	25
<b>ZK 50</b>	31-111-00	31-151-00	31-131-00	50,1	25

# LISTWY ELEKTROINSTALACYJNE



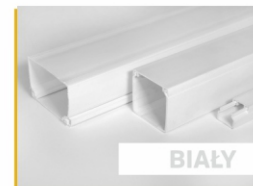
**MINBUD**  
WYROBY ELEKTROINSTALACYJNE

# LISTWY ELEKTROINSTALACYJNE

## TYPU KK

### KK electrical installation conduits

Listwy elektroinstalacyjne typu KK stanowią idealne rozwiązanie do prowadzenia przewodów elektrycznych oraz teleinformatycznych w budynkach. Istotną rolę odgrywają swoboda w projektowaniu, sprawny montaż oraz możliwość przeprowadzenia elastycznej modernizacji z uwagi na swobodny dostęp do instalacji.



#### DANE TECHNICZNE:

<b>TYP</b>	Listwy elektroinstalacyjne KK
<b>MATERIAŁ</b>	PCV
<b>STABILIZACJA PVC</b>	Ca-Zn (wapniowo-cynkowa)
<b>PALNOŚĆ</b>	Nierozprzestrzeniający płomienia; samogasnący Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
<b>ZAKRES TEMPERATUR</b>	-5°C / +60°C
<b>DŁUGOŚĆ ODCINKÓW</b>	2 mb
<b>KOLOR</b>	Biały

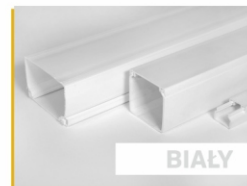
Nazwa Name	Symbol Symbol	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs	Długość (w metrach) Length
KK 11x20	41-500-00	56	
KK 15x17	41-501-00	70	
KK 15x25	41-502-00	48	
KK 15x32	41-503-00	50	
KK 18x20	41-504-00	50	
KK 18x50	41-508-00	18	2
KK 25x40	41-505-00	48	
KK 40x40	41-509-00	30	
KK 40x60	41-506-00	26	
KK 40x90	41-510-00	16	
KK 60x90	41-507-00	12	

# LISTWY ELEKTROINSTALACYJNE

## TYPU MKE I KE

### MKE, KE electrical installation conduits

Listwy elektroinstalacyjne typu MKE i KE stanowią idealne rozwiązanie do prowadzenia przewodów elektrycznych oraz teleinformatycznych w budynkach. Istotną rolę odgrywają swoboda w projektowaniu, sprawny montaż oraz możliwość przeprowadzenia elastycznej modernizacji z uwagi na swobodny dostęp do instalacji.



#### DANE TECHNICZNE:

TYP	Listwy elektroinstalacyjne MKE i KE
MATERIAŁ	PCV
STABILIZACJA PVC	Ca-Zn (wapniowo-cynkowa)
PALNOŚĆ	Nierozprzestrzeniający płomienia; samogasnący Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
ZAKRES TEMPERATUR	-5°C / +60°C
DŁUGOŚĆ ODCINKÓW	2 mb
KOLOR	Biały

Nazwa Name	Symbol Symbol	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs	Długość (w metrach) Length
MKE 10x17	41-000-03	84	2
MKE 11x15	41-001-03	80	
MKE 11x32/2k	41-003-03	80	
MKE 11x40/2k	41-004-03	30	
MKE 18x50/2kas	41-010-03	20	
MKE 18x50/3k	41-011-03	20	
MKE 18x50/2kas	41-012-03	20	
MKE 25x40/2k	41-014-03	48	
MKE 30x32	41-015-03	30	
KE 30x60/2kas	41-031-03	36	
KE 40x60/2kas	41-034-03	24	
KE 40x90/2kas	41-036-03	16	
KE 60x60	41-037-03	18	
KE 60x90/2kas	41-039-03	12	
KE 60x110	41-040-03	6	
KE 60x130	41-041-03	4	

# OSPRZĘT DO LISTEW ELEKTROINSTALACYJNYCH

## Accessories for electrical installation strips

Osprzęt stanowi system mocująco-maskujący do listew elektroinstalacyjnych. Ułatwia montaż oraz pozwala na precyzyjne i estetyczne dopasowanie listew elektroinstalacyjnych do konkretnego wnętrza.



### DANE TECHNICZNE:

<b>TYP</b>	Osprzęt do listew elektroinstalacyjnych
<b>MATERIAŁ</b>	PCV
<b>STABILIZACJA PVC</b>	Ca-Zn (wapniowo-cynkowa)
<b>PALNOŚĆ</b>	Nierozprzestrzeniający płomienia; samogasnący Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
<b>ZAKRES TEMPERATUR</b>	-5°C / +60°C

Wymiar listwy (w milimetrach) Wiring trunking size (mm)	NW narożnik wewnętrzny Internal corner	NZ narożnik zewnętrzny External corner	LPRO łącznik prosty Straight connector	ŁK łącznik kątowy Elbow connector	KL kłama Clamp	IZAK zakończenie Endings
11x20	41-102-03	41-103-03	produkt na zamówienie	41-101-03		41-104-03
15x17	41-112-03	41-113-03	produkt na zamówienie	41-111-03		41-114-03
15x25	41-122-03	41-123-03	produkt na zamówienie	41-121-03		41-124-03
15x32	41-132-03	41-133-03	produkt na zamówienie	41-131-03		41-134-03
18x20	41-142-03	41-143-03	produkt na zamówienie	41-141-03		produkt na zamówienie
18x50	41-152-03	41-153-03	produkt na zamówienie	41-151-03		produkt na zamówienie
25x40	41-162-03	41-163-03	produkt na zamówienie	41-161-03		41-174-03
40x40	41-172-03	41-173-03	produkt na zamówienie	41-171-03	41-288-03	41-174-03
40x60	41-182-03	41-183-03	41-185-03	41-181-03	41-289-03	41-184-03
40x90	41-192-03	41-193-03	41-195-03	41-191-03	41-290-03	41-194-03
60x90	41-202-03	41-203-03	41-195-03	41-201-03	41-209-03	41-194-03
60x110	41-212-03	41-213-03	41-215-03	41-211-03		41-214-03
60x130	41-222-03	41-223-03	41-225-03	41-221-03		41-224-03

# KANAŁY KABLOWE

## TYPU KKCP

### KKCP electrical installation conduits

Kanały kablowe typu KKCP stanowią idealne rozwiązanie do prowadzenia przewodów elektrycznych oraz teleinformatycznych w budynkach. Istotną rolę odgrywają swoboda w projektowaniu, sprawny montaż oraz możliwość przeprowadzenia elastycznej modernizacji z uwagi na swobodny dostęp do instalacji.

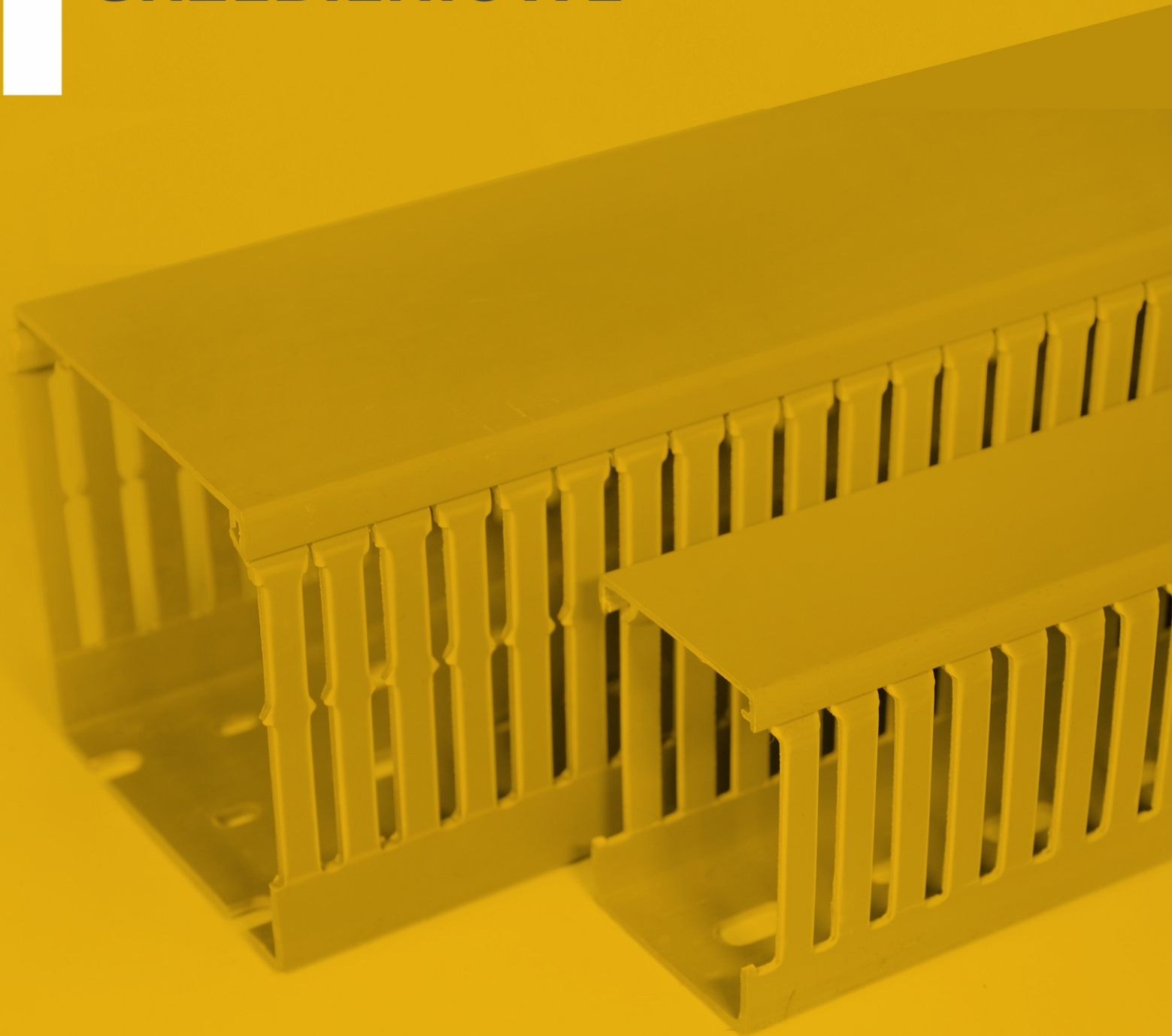
#### DANE TECHNICZNE:

TYP	Kanały kablowe KKCP
MATERIAŁ	PCV
STABILIZACJA PVC	Ca-Zn (wapniowo-cynkowa)
PALNOŚĆ	Nierozprzestrzeniający płomienia; samogasnący Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
ZAKRES TEMPERATUR	-5°C / +60°C
DŁUGOŚĆ ODCINKÓW	2 mb
KOLOR	Biały

Nazwa Name	Symbol Symbol	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs	Długość (w metrach) Length
KKCP 60x60	41-901-12	32	
KKCP 100x40	41-902-12	28	
KKCP 100x60	41-903-12	20	
KKCP 100x80	41-904-12	24	
KKCP 100x100	41-905-12	16	
KKCP 120x60	41-906-12	20	2
KKCP 150x60	41-907-12	16	
KKCP 200x60	41-908-12	16	
KKCP 200x80	41-909-12	12	
KKCP 120x40	41-910-12	24	
KKCP 120x80	41-911-12	16	



# KANAŁY GRZEBIENIOWE





# KANAŁY GRZEBIENIOWE PERFOROWANE

## Wiring trunkings

Kanały grzebieniowe perforowane to funkcjonalne rozwiązanie przeznaczone do organizacji przewodów w rozdzielnicach i szafach sterowniczych. Zapewniają przejrzyste i proste prowadzenie przewodów oraz zwiększają bezpieczeństwo obsługi i eksploatacji.

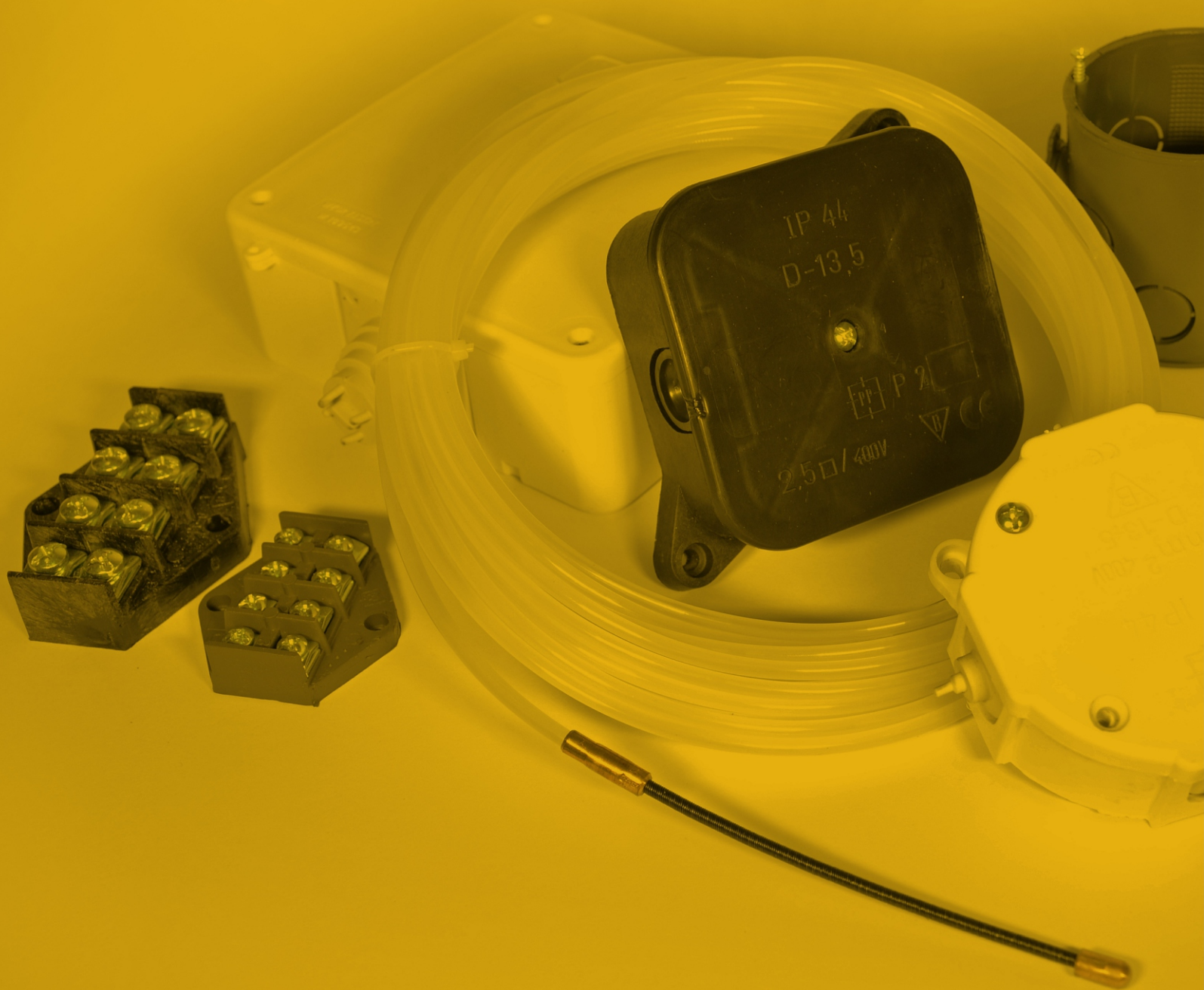


### DANE TECHNICZNE:

<b>TYP</b>	Kanały grzebieniowe perforowane
<b>MATERIAŁ</b>	PCV
<b>STABILIZACJA PVC</b>	Ca-Zn (wapniowo-cynkowa)
<b>PALNOŚĆ</b>	Nierozprzestrzeniający płomień; samogasnący Klasa reakcji na ogień B-s2 wg PN-EN 13501-1:2019-2
<b>ZAKRES TEMPERATUR</b>	-5°C / +60°C
<b>DŁUGOŚĆ ODCINKÓW</b>	2 mb
<b>KOLOR</b>	RAL 7030

Nazwa Name	Symbol Symbol	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs	Długość (w metrach) Length
Kanał grzebieniowy 25x25	41-859-12	50	2
Kanał grzebieniowy 25x40	41-851-12	50	
Kanał grzebieniowy 25x60	41-871-12	35	
Kanał grzebieniowy 25x80	41-860-12	28	
Kanał grzebieniowy 40x25	41-861-12	40	
Kanał grzebieniowy 40x40	41-852-12	35	
Kanał grzebieniowy 40x60	41-853-12	28	
Kanał grzebieniowy 40x80	41-872-12	20	
Kanał grzebieniowy 60x40	41-854-12	25	
Kanał grzebieniowy 60x60	41-855-12	16	
Kanał grzebieniowy 60x80	41-856-12	18	
Kanał grzebieniowy 60x100	41-862-12	12	
Kanał grzebieniowy 80x40	41-863-12	20	
Kanał grzebieniowy 80x60	41-869-12	14	
Kanał grzebieniowy 80x80	41-857-12	15	
Kanał grzebieniowy 80x100	41-864-12	12	
Kanał grzebieniowy 100x40	41-865-12	14	
Kanał grzebieniowy 100x60	41-870-12	10	
Kanał grzebieniowy 100x80	41-858-12	12	

# PUSZKI ELEKTROINSTALACYJNE



**MINBUD**  
WYROBY ELEKTROINSTALACYJNE

# PUSZKI ELEKTROINSTALACYJNE

## PUSZKI NATYNKOWE

### Wiring boxes

Instalacje elektryczne składają się z wielu elementów. Jednym z nich są puszkę elektroinstalacyjne. O tym, jakie puszkę zastosujemy, decyduje rodzaj użytych przewodów elektrycznych (przekrój oraz ilość), ilość rozgałęzień czy też przeznaczenie puszkę.



P6

Nazwa Name	Symbol Symbol	Wymiary Dimensions	Ilość wejść Inputs	Stopień w ochrony IP IP protection class	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
<b>Puszka P-6/P. n/t biała pusta</b>	produkt na zamówienie				
<b>Puszka P-6/P. n/t biała z zaciskiem 4x10mm2</b>	61-243-05	130x130x50	4	IP 41	7
<b>Puszka P-6/P. n/t biała z zaciskiem 5x10mm2</b>	61-244-05				
<b>Puszka P-7/A n/t biała pusta</b>	produkt na zamówienie			IP 44	
<b>Puszka P-7/A n/t biała pusta z dł.13,5</b>	61-231-05			IP 55	
<b>Puszka P-7/A n/t biała z zaciskiem 4x2.5mm2</b>	produkt na zamówienie			IP 44	
<b>Puszka P-7/A n/t biała z zaciskiem 5x2.5mm2</b>	produkt na zamówienie			IP 44	
<b>Puszka P-7/A n/t biała z zaciskiem 5x4mm2</b>	produkt na zamówienie			IP 44	
<b>Puszka P-7/A n/t biała z zaciskiem 5x4mm2 i dł.13,5</b>	produkt na zamówienie	87x87x43	4	IP 55	16
<b>Puszka P-7/A n/t szara pusta</b>	produkt na zamówienie			IP 44	
<b>Puszka P-7/A n/t szara pusta z dł.13,5</b>	61-232-05			IP 55	
<b>Puszka P-7/A n/t szara z zaciskiem 4x2.5mm2</b>	produkt na zamówienie			IP 44	
<b>Puszka P-7/B n/t biała pusta</b>	61-233-05			IP 44	
<b>Puszka P-7/B n/t biała pusta z dł.13,5</b>	produkt na zamówienie			IP 55	
<b>Puszka P-9/A n/t biała pusta</b>	61-236-05				
<b>Puszka P-9/A n/t biała z zaciskiem 5x4mm2</b>	produkt na zamówienie				
<b>Puszka P-9/A n/t biała z zaciskiem 5x10mm2</b>	produkt na zamówienie				
<b>Puszka P-9/A n/t biała z zaciskiem 5x16mm2</b>	produkt na zamówienie	155x115x70	10	IP 55	5
<b>Puszka P-9/B n/t biała pusta</b>	61-237-05				
<b>Puszka P-9/B n/t szara pusta</b>					
<b>Puszka P-12 n/t biała pusta z dł.13,5</b>	61-238-05	Ø80x45	4	IP 43	16
<b>Puszka P-12 n/t szara pusta z dł.13,5</b>	61-241-05				
<b>Puszka PK-2 n/t biała pusta</b>	61-240-05	100x100x60	4	IP 41	24
<b>Puszka POH 28 n/t biała pusta</b>	61-301-05				
<b>Puszka POH 28 n/t biała z zaciskiem 4x16mm2</b>	61-304-05	Ø155x60	4	IP 41	18
<b>Puszka POH 28 n/t biała z zaciskiem 5x16mm2</b>	61-313-05				



P6



P7



P9



P12

# PUSZKI ELEKTROINSTALACYJNE

## PUSZKI NATYNKOWE

### Wiring boxes

Instalacje elektryczne składają się z wielu elementów. Jednym z nich są puszki elektroinstalacyjne. O tym, jakie puszki zastosujemy, decyduje rodzaj użytych przewodów elektrycznych (przekrój oraz ilość), ilość rozgałęzień czy też przeznaczenie puszki.



Nazwa Name	Symbol Symbol	Wymiary Dimensions	Ilość wejść Inputs	Stopień w ochrony IP IP protection class	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
Puszka P-1 biała pusta	61-201-05				
Puszka P-1 biała z zaciskiem 4x2,5mm <sup>2</sup>	61-202-05				
Puszka P-1 czarna pusta	61-203-05	Ø80x36	4	IP 44	100
Puszka P-1 czarna z zaciskiem 4x2,5mm <sup>2</sup>	61-204-05				
Puszka P-2 biała pusta	61-211-05				
Puszka P-2 biała z zaciskiem 4x2,5mm <sup>2</sup>	61-212-05				
Puszka P-2 czarna pusta	61-213-05	85x85x35	4	IP 44	100
Puszka P-2 czarna z zaciskiem 4x2,5mm <sup>2</sup>	61-214-05				
Puszka P-2 szara pusta	61-215-05				
Puszka P-3 biała pusta	61-221-05				
Puszka P-3 biała z zaciskiem 4x10mm <sup>2</sup>	61-222-05				
Puszka P-3 biała z zaciskiem 5x10mm <sup>2</sup>	61-223-05				
Puszka P-3 czarna pusta	61-224-05	110x110x50	4	IP 41	24
Puszka P3 czarna z zaciskiem 4x10mm <sup>2</sup>	produkt na zamówienie				
Puszka P3 czarna z zaciskiem 5x10mm <sup>2</sup>	produkt na zamówienie				
Puszka P-4 n/t biała pusta	61-227-05				
Puszka P-4 n/t biała z zaciskiem 5x2,5mm <sup>2</sup>	61-226-05	90x80x25	4	IP 41	60
Puszka P-6/r n/t biała pusta	61-225-05				
Puszka P-6/r n/t biała z zaciskiem 4x10mm <sup>2</sup>	61-230-05	130x130x50	4	IP 41	7
Puszka P-6/r n/t biała z zaciskiem 5x10mm <sup>2</sup>	61-234-05				
Puszka P-6/k biała pusta	produkt na zamówienie				
Puszka P-6/k n/t biała z zaciskiem 4x10mm <sup>2</sup>	61-229-05	130x130x50	4	IP 41	7
Puszka P-6/k n/t biała z zaciskiem 5x10mm <sup>2</sup>	61-228-05				
Puszka P-6/dł n/t białą pusta	61-235-05				
Puszka P-6/dł n/t biała z zaciskiem 4x10mm <sup>2</sup>	61-239-05	130x130x50	4	IP 41	7
Puszka P-6/dł n/t biała z zaciskiem 5x10mm <sup>2</sup>	61-242-05				



P1



P2



P3



P4

# PUSZKI ELEKTROINSTALACYJNE

## PUSZKI NATYNKOWE

### Wiring boxes

Instalacje elektryczne składają się z wielu elementów. Jednym z nich są puszki elektroinstalacyjne. O tym, jakie puszki zastosujemy, decyduje rodzaj użytych przewodów elektrycznych (przekrój oraz ilość), ilość rozgałęzień czy też przeznaczenie puszki.



Nazwa Name	Symbol Symbol	Wymiary Dimensions	Ilość wejść Inputs	Stopień w ochrony IP IP protection class	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
<b>Puszka POH 28 n/t szara pusta (RAL7035)</b>	61-307-05				
<b>Puszka POH 28 n/t szara z zaciskiem 4x16mm<sup>2</sup></b>	61-310-05				
<b>Puszka POH 28 n/t szara z zaciskiem 5x16mm<sup>2</sup></b>	61-313-05				
<b>Puszka POH 37 n/t biała pusta</b>	61-302-05				
<b>Puszka POH 37 n/t biała z zaciskiem 4x16mm<sup>2</sup></b>	61-305-05	Ø155x60			18
<b>Puszka POH 37 n/t biała z zaciskiem 5x16mm<sup>2</sup></b>	61-314-05				
<b>Puszka POH 37 n/t szara pusta (RAL7015)</b>	61-308-05				
<b>Puszka POH 37 n/t szara z zaciskiem 4x16mm<sup>2</sup></b>	61-311-05		4	IP 41	
<b>Puszka POH 37 n/t szara z zaciskiem 5x16mm<sup>2</sup></b>	61-314-05				
<b>Puszka POH 47 n/t biała pusta</b>	61-303-05				
<b>Puszka POH 47 n/t biała z zaciskiem 4x16mm<sup>2</sup></b>	61-306-05				
<b>Puszka POH 47 n/t biała z zaciskiem 5x16mm<sup>2</sup></b>	61-315-05				
<b>Puszka POH 47 n/t szara pusta (RAL7015)</b>	61-309-05	Ø180x70			15
<b>Puszka POH 47 n/t szara z zaciskiem 4x16mm<sup>2</sup></b>	61-312-05				
<b>Puszka POH 47 n/t szara z zaciskiem 5x16mm<sup>2</sup></b>	produkt na zamówienie				

# PUSZKI ELEKTROINSTALACYJNE

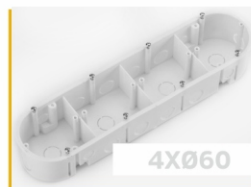
## PUSZKI PODTYNKOWE

### Wiring boxes

Instalacje elektryczne składają się z wielu elementów. Jednym z nich są puszkę elektroinstalacyjne. O tym, jakie puszkę zastosujemy, decyduje rodzaj użytych przewodów elektrycznych (przekrój oraz ilość), ilość rozgałęzień czy też przeznaczenie puszkę.



Nazwa Name	Symbol Symbol	Wymiary Dimensions	Ilość wejść Inputs	Stopień w ochrony IP IP protection class	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
Puszka p/t Ø60 bez wkrętów	61-001-05		4		50
Puszka p/t Ø60 z wkrętami	61-010-05	Ø60x44			
Puszka p/t Ø60 pogłębiona bez wkrętów	61-011-05	Ø60x63			
Puszka p/t Ø60 pogłębiona z wkrętami	61-012-05				
Puszka p/t Ø60 do łączenia szeregu płytka z wkrętami	61-004-05	Ø60x43			
Puszka p/t Ø60 do łączenia szeregu pogłębiona bez wkrętów	61-005-05	Ø60x63			
Puszka p/t Ø60 do łączenia szeregu pogłębiona z wkrętami	61-006-05	Ø60x63			
Pokrywa montażowa Ø60 do zabezpieczenia wnętrza puszkę	61-014-05				
Puszka p/t 2xØ60 z wkrętami	61-008-05	140x60x44			16
Puszka p/t 3xØ60 z wkrętami	61-009-05	205x60x44			16
Puszka p/t 4xØ60 z wkrętami	produkt na zamówienie	275x60x44			16
Puszka p/t Ø70 z dekle	61-002-05	Ø70x38	4		50
Dekiel do puszkę Ø70	61-007-05				
Puszka p/t Ø80 z dekle	61-003-05	Ø80x44	4		
Dekiel do puszkę Ø80	61-013-05				
Dekiel uniwersalny do puszkę Ø70-Ø80	61-014-05				
Puszka P-8 p/t biała z dekle	61-016-05	93x93x45			18



# PUSZKI ELEKTROINSTALACYJNE

## PUSZKI DO ŚCIAN GIPSOWYCH

### Wiring boxes

Instalacje elektryczne składają się z wielu elementów. Jednym z nich są puszki elektroinstalacyjne. O tym, jakie puszki zastosujemy, decyduje rodzaj użytych przewodów elektrycznych (przekrój oraz ilość), ilość rozgałęzień czy też przeznaczenie puszki.



Nazwa Name	Symbol Symbol	Wymiary Dimensions	Ilość wejść Inputs	Stopień w ochrony IP IP protection class	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
Puszka do gipsu Ø60 łapki metalowe	61-401-05	Ø60x44			50
Puszka do gipsu 2xØ60 łapki metalowe	61-402-05	140x60x44			16
Puszka do gipsu 3xØ60 łapki metalowe	61-403-05	205x60x44			16
Puszka do gipsu 4xØ60 łapki metalowe	61-404-05	275x60x44			16
Puszka do gipsu Ø60 pogłęb. łapki metal (możliwość łączenia)	61-407-05	Ø60x63	4		40
Łącznik do puszki Ø60 pogłębionej	61-408-05				40
Puszka do gipsu Ø70 łapki metalowe	61-405-05	Ø70x40			50
Puszka do gipsu Ø80 łapki metalowe	61-406-05	Ø80x44			50



# PUSZKI ELEKTROINSTALACYJNE

## OBUDOWY

### Wiring boxes

Instalacje elektryczne składają się z wielu elementów. Jednym z nich są puszkę elektroinstalacyjne. O tym, jakie puszkę zastosujemy, decyduje rodzaj użytych przewodów elektrycznych (przekrój oraz ilość), ilość rozgałęzień czy też przeznaczenie puszkę.



Nazwa Name	Symbol Symbol	Wymiary Dimensions	Ilość wejść Inputs	Stopień w ochrony IP IP protection class	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
Obudowa P10 n/t biała pusta z transparentną pokrywą [3]	61-250-05				
Obudowa P10 n/t biała z szyną i transparentną pokrywą [3]	61-251-05			IP 55	
Obudowa P10 n/t szara pusta z transparentną pokrywą [3]	produkt na zamówienie		10		3
Obudowa P10 n/t szara z szyną i transparentną pokrywą [3]	produkt na zamówienie				
Obudowa P11 n/t biała z szyną TS35 [3]	61-252-05			IP 20	
Obudowa P11 n/t szara z szyną TS35 [3]	produkt na zamówienie				





# PUSZKI ELEKTROINSTALACYJNE

## TYPU OLAN

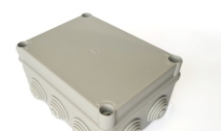
### Wiring boxes

Instalacje elektryczne składają się z wielu elementów. Jednym z nich są puszki elektroinstalacyjne. O tym, jakie puszki zastosujemy, decyduje rodzaj użytych przewodów elektrycznych (przekrój oraz ilość), ilość rozgałęzień czy też przeznaczenie puszki.



OL 20002

Nazwa Name	Symbol Symbol	Wymiary Dimensions	Ilość wejść Inputs	Stopień w ochrony IP IP protection class	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
Puszka OL 20001	61-801-11	Ø65x35	4	IP 44	1
Puszka OL 20002	61-802-11	Ø80x40			
Puszka OL 20003	61-803-11	80x80x40			
Puszka OL 20006	61-812-11	80x80x40	6		
Puszka OL 20009	61-813-11	80x80x40			
Puszka OL 20011	61-804-11	100x100x50	10		
Puszka OL 20111	61-805-11	120x80x50			
Puszka OL 20112	61-806-11	150x110x70	12		
Puszka OL 20013	61-807-11	190x140x70			
Puszka OL 20014	61-808-11	240x190x90	7		
Puszka OL 20015	61-810-11	300x220x120			
Puszka OL 20016	61-809-11	380x300x120			
Puszka OL 20080	61-804-13	105x105x50			



OL 20112

# PŁYTKI ODGAŁĘŻNE

## Terminal strips

Płytki odgałęźne w instalacji elektrycznej umożliwiają łączenie przewodów z różnymi aparatami, maszynami i urządzeniami elektrycznymi. Stosowane wewnątrz w puszkach łączeniowych, skrzynkach itp., dzięki zaciskom gwintowanym zapewnia szybkie i solidne mocowanie kabli.



Nazwa Name	Symbol Symbol	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
Płytki odgałęźne 4x2,5 mm <sup>2</sup>	61-601-05	50
Płytki odgałęźne 4x4 mm <sup>2</sup>	61-602-05	
Płytki odgałęźne 4x6 mm <sup>2</sup>	61-603-05	25
Płytki odgałęźne 4x10 mm <sup>2</sup>	61-604-05	
Płytki odgałęźne 4x16 mm <sup>2</sup>	61-605-05	10
Płytki odgałęźne 5x2,5 mm <sup>2</sup>	61-611-05	50
Płytki odgałęźne 5x4 mm <sup>2</sup>	61-612-05	
Płytki odgałęźne 5x6 mm <sup>2</sup>	61-613-05	25
Płytki odgałęźne 5x10 mm <sup>2</sup>	61-614-05	
Płytki odgałęźne 5x16 mm <sup>2</sup>	61-615-05	10

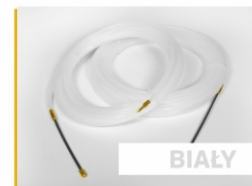


# LINKI DO PRZECIĄGANIA PRZEWODÓW

ŚREDNICA 4 MM

Cable drawers diam 4mm

Linka inaczej zwana pilotem służy do przeciągania przewodów i kabli przez otwory i rury osłonowe karbowane, proste, itp. Linki wykonane są z elastycznego włókna nylonowego o średnicy 4mm, zakończone elastyczną sprężyną na jednym końcu i mosiężnym uchwytem umożliwiającym zamocowanie przeciąganego przewodu na drugim końcu.



Nazwa Name	Symbol Symbol	Długość (w metrach) Length	Ilość sztuk w opakowaniu Packing pcs
Linka 5	71-001-06	5	1
Linka 10	71-002-06	10	
Linka 15	71-003-06	15	
Linka 20	71-004-06	20	
Linka 25	71-005-06	25	
Linka 30	71-006-06	30	

# RURY DWUWARSTWOWE DO ZIEMI RDF



**MINBUD**  
WYROBY ELEKTROINSTALACYJNE

# RURY OSŁONOWE

## TYPU RDF

### RDF pipes

Strukturalne (karbowane) rury osłonowe typu RDF przeznaczone są do stosowania jako osłona dla izolowanych przewodów i kabli telekomunikacyjnych, elektrycznych, światłowodowych i sygnalizacji świetlnej oraz innych rur i przewodów (np. do przesyłu mediów), układanych w gruncie w pasie drogowym, na obiektach inżynierskich oraz na innych terenach i obiektach wykorzystywanych do celów inżynierii komunikacyjnej. Rury osłonowe mają wysoką wytrzymałość mechaniczną a zastosowany materiał PE-HD zapewnia wysoką odporność na uderzenia, także w warunkach bardzo niskich temperatur.

#### DANE TECHNICZNE:

<b>TYP</b>	Rura osłonowa strukturalna RDF wg PN-EN 61386-24:2010E
<b>MATERIAŁ</b>	PE-HD, PE-LD
<b>PALNOŚĆ</b>	Nierozprzestrzeniająca płomienia; samogasnąca
<b>ZAKRES TEMPERATUR</b>	Montażu: -5°C / +50°C Eksploatacji: -40°C / +70°C
<b>WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA</b>	450N, 750N
<b>KOLOR</b>	Zewnętrzny: niebieski lub czerwony, Wewnętrzny: czarny
<b>ODPORNOŚĆ NA PRĄDY INDUKOWANE</b>	W rurociągu nie powstają prądy indukowane
<b>ŚRODOWISKO NATURALNE</b>	Brak wpływu na środowisko naturalne



Nazwa Name	Symbol Symbol			Średnica zewnątrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Średnica wewnętrzna (w milimetrach) Outer diameter (mm)	Ilość metrów w opakowaniu Packing meters
	Niebieski Blue	Czerwony Red	Czarny Black			
<b>RDF 40/32</b>	51-001-04	51-025-04	51-010-04	40,0	32,0	50
<b>RDF 50/41</b>	51-002-04	51-026-04	51-011-04	50,0	40,0	50
<b>RDF 50/41</b>	51-008-02			50,0	40,0	25
<b>RDF 75/61</b>	51-003-04	produkt na zamówienie	51-013-04	75,0	61,0	50
<b>RDF 75/61</b>	51-009-02			75,0	61,0	25
<b>RDF 110/94</b>	51-004-04	produkt na zamówienie		110,0	94,0	50
<b>RDF 110/94</b>	51-004-02			110,0	94,0	25
<b>RDF 160/137</b>	51-005-04	51-015-04	51-017-04	160,0	136,0	25







**MINBUD SP. Z O.O.**

ul. Dębowa 3, 05-300 Królewiec  
NIP 822 235 62 56  
[www.minbud.pl](http://www.minbud.pl)  
e-mail: [biuro@minbud.pl](mailto:biuro@minbud.pl)

**DZIAŁ HANDLOWY**

☎ +48 606 351 007  
☎ +48 533 743 733  
✉ [elektryka@minbud.pl](mailto:elektryka@minbud.pl)

**DZIAŁ PRODUKCJI**

☎ +48 602 621 113