

**WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ
DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ**
**Dostawa sprzętu instalacyjnego łącznikowego dla Polskiej Grupy Górniczej S.A. Oddział
KWK ROW Ruch Marcel – nr grupy 312-13.**

1. Wymagania prawne i wymagane parametry techniczno-użytkowe.

1. Wyroby stanowiące przedmiot zamówienia muszą:
 - a. Spełniać wymagania aktualnie obowiązujących przepisów i być zgodne z normami mającymi zastosowanie dla danego wyrobu.
 - b. Być fabrycznie nowe i wolne od wad.
 - c. Spełniać następujące wymagania:

Lp.	Nazwa urządzenia	Wymagane parametry
1	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 2A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA	
2	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 4A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA	
3	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 6A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA	
4	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 8A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA	
5	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 10A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA	
6	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 12A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA	
7	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 16A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA	
8	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 20A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA	
9	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 25A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA	
10	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 32A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA	
11	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 50A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA	
12	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 40A 500V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA	
13	WYŁĄCZNIK AUTOMATYCZNY ZMIERZCHOWY HERMETYCZNY	- napięcie znamionowe zasilania : 230V AC
		- napięcie maksymalne styków: 250V AC
		- częstotliwość znamionowa: 50/60Hz
		- prąd przekaźnika: 16A
		- konfiguracja styków: 1xNO
		- element światłoczuły: wbudowany
		- przyłącze: OMY 3x0,75mm ² ; długość 0,8m
		- pobór mocy: 0,56W
		- temperatura pracy: -25÷ +50oC
		- montaż: natynkowy
14	GNIAZDO WTYCZKOWE N.T HERMETYCZNE PODWÓJNE Z BOLCEM 2X2P+Z 16A 250V IP-55	- stopień ochrony: min. IP-65
		- mocowanie obudowy: 2x kołek rozporowy 5x(3x30)
		- stopień ochrony: min. IP-55
		- napięcie znamionowe: 250V
		- uziemienie: tak – bolec
		- przesłony torów prądowych: tak
		- rodzaj klapki: nieprzezroczysta, odznaczona innym kolorem
		- sposób montażu: natynkowy
		- sposób mocowania: wkręty
		- konfiguracja biegunów: 2 x [2P + Z]
		- sposób podłączenia: zaciski gwintowe
		- prąd znamionowy: 16A
		- liczba gniazdek (szt.): 2
		- rodzaj gniazda: hermetyczne

[Handwritten signature]

15	GNIAZDO WTYCZKOWE N.T HERMETYCZNE POTRÓJNE Z BOLCEM 3X2P+Z 16A 250V IP-55	- prąd znamionowy: 16A
		- napięcie znamionowe: 250V~
		- uziemienie: tak - bolec
		- przesłony torów prądowych: tak
		- rodzaj klapki: nieprzezroczysta, odznaczona innym kolorem
		- sposób montażu: natynkowy
		- sposób mocowania: wkręty
		- konfiguracja biegunów: 3 x [2P + Z]
		- sposób podłączenia: zaciski gwintowe
		- stopień ochrony: min. IP-55
		- odporność uderzeniowa: IK07
		- odporność na promieniowanie UV: tak
16	GNIAZDO SIŁOWE STAŁE 3P+N+Z 5X16A 230/400V IP-44 OKRĄGŁE OBUDOWA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	- napięcie znamionowe: U[V]: 400V AC
		- częstotliwość znamionowa: 50/60Hz
		- prąd znamionowy: 16A
		- liczba biegunów: 5[3P+N+Z]
		- styki: mosiężne
		- rodzaj połączenia: zaciski śrubowe
		- materiał: tworzywo sztuczne
17	GNIAZDO SIŁOWE STAŁE 3P+N+Z 5X32A 230/415V IP-67 OKRĄGŁE OBUDOWA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	- stopień ochrony: min. IP-44
		- napięcie znamionowe: U[V]: min. 400V AC
		- prąd znamionowy: 32A
		- liczba biegunów: 5[3P+N+Z]
		- częstotliwość znamionowa: 50/60Hz
		- styki: mosiężne
		- rodzaj połączenia: zaciski śrubowe
		- materiał: tworzywo sztuczne
		- stopień ochrony: min. IP-67
		- sposób mocowania: mocowanie zewnętrzne (stałe)
		- model: natynkowy
		- kierunek wprowadzania kabla: dławica
18	GNIAZDO SIŁOWE STAŁE 3P+N+Z 5X63A 230/415V IP-67 OKRĄGŁE OBUDOWA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	- liczba biegunów: 5
		- napięcie znamionowe: U[V]: min. 400V AC
		- prąd znamionowy: 32A
		- liczba biegunów: 5[3P+N+Z]
		- częstotliwość znamionowa: 50/60Hz
		- styki: mosiężne
		- rodzaj połączenia: zaciski śrubowe
		- materiał: tworzywo sztuczne
		- stopień ochrony: min. IP-67
		- sposób mocowania: mocowanie zewnętrzne (stałe)
		- model: natynkowy
		- kierunek wprowadzania kabla: dławica
19	PRZEDŁUŻACZ 3,0M 230V 5X2P+Z ELEKTRYCZNY	- liczba biegunów: 5
		- prąd znamionowy: 16A
		- maksymalne obciążenie: 3500W
		- liczba zabezpieczeń: 1 (Bezpieczniki: 1x 16A/250V)
		- liczba gniazd: 5
		- długość przewodu: 3m
		- sygnalizacja napięcia: tak
		- uziemienie: tak
		- wyłącznik: tak
		- rodzaj: listwa
20	PRZEDŁUŻACZ 5,0M 230V 5X2P+Z ELEKTRYCZNY	- stopień ochrony: min. IP-20
		- prąd znamionowy: 16A
		- maksymalne obciążenie: 3500W
		- liczba zabezpieczeń: 1 (Bezpieczniki: 1x 16A/250V)
		- liczba gniazd: 5
		- długość przewodu: 5m

		- sygnalizacja napięcia: tak - uziemienie: tak - wyłącznik: tak - rodzaj: listwa - stopień ochrony: min. IP-20
21	PRZEDŁUŻACZ BĘBNOWY Z PRZEWODEM OW 5X2,5 30MB 380V ZWUANY NA BĘBNIE	- długość kabla: 30 m - przewód: OW wielożyłowy, H05RR-F 5x2,5 mm² (gumowy) - napięcie znamionowe: 300/500V - obciążalność prądowa: 16A - gniazda: 1x 5P 400V, 2x 2P+Z 230V - wtyczka: 5P 400V - szczelność: IP44 (gniazda z klapkami oraz gumowy wtyk) - wyłącznik termiczny: tak, tzw. Termik
22	FILTR SIECIOWY ACAR 8XGNIAZDOWY Z PRZEWODEM 3M PRZECIWZAKŁÓCENIOWY DO SZAF 19"1U	- prąd znamionowy obciążenia: maks. 16A - napięcie znamionowe: 230 V - częstotliwość znamionowa: 50Hz - napięcie maksymalne: 250 V - dopuszczalne obciążenie: 3680 W - znamionowy prąd wyładowczy: 2kA (L/N) – 8/20 µs - maksymalny prąd wyładowczy: 10kA (L/N) – 8/20 µs (typ 2) - bezpieczniki: jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 16 A/250 V - tłumienność zakłóceń radioelektrycznych: ≤35dB - system ochrony przeciwporażeniowej: kołki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym - ilość gniazd sieciowych: 8 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 16 A/250 V - wyłącznik: wzmocniony dwutorowy wyłącznik, podświetlany, odporny na duże udary prądowe - obudowa: z tworzywa sztucznego samogasnącego - wymiary: 445 × 44 (1U) x 52 mm - długość kabla: 3 m
23	SZYNA PRĄDOWA TRÓJTOROWA 3F S-54 63A 955X15X31MM ELEMENTY SPRZĘTU INSTALACYJNEGO	- napięcie znamionowe: 230/400V ~ - prąd znamionowy: 63A - typ: 3fazowy - przekrój toru: 12mm² - kolor: szary - obciążenie: 63A - napięcie zasilania: 230-400V - długość: 955mm (+/- 45mm) - szerokość: 15mm - wysokość: 31mm
24	PRZEDŁUŻACZ BĘBNOWY Z PRZEWODEM H05VV-F 3X2,5 50MB 230V 4 GNIAZDA IP-20 ZWIJANY NA BĘBNIE	- napięcie znamionowe: 230V - długość: 50m - przekrój kabla: 3x2,5mm² (H07RN-F – guma/neopren) - rodzaj kabla: (H07RN-F – guma/neopren) - ilość gniazd: 4x16A 230V 2P+Z, z pokrywką IP44 - moc przesyłowa zwinięty: 1000W - moc przesyłowa rozwinięty: 3680W - uziemienie: poprzez bolec - zabezpieczenie: wyłącznik termiczny - bęben: min. IP 44 - bęben: uchwyt na kabel oraz hamulec
25	PRZEDŁUŻACZ BĘBNOWY Z PRZEWODEM OW 3X2,5 25MB 16A 230V 2X2P+Z ZWIJANY NA BĘBNIE	- napięcie znamionowe: 230V - długość: 25m - przekrój kabla: 3x2,5mm² (H07RN-F – guma/neopren) - rodzaj kabla: (H07RN-F – guma/neopren)

KM

26	PRZEDŁUŻACZ ELEKTRYCZNY SIŁOWY 50M 3X32+0 380V	- ilość gniazd: 4x16A 230V 2P+Z, z pokrywką IP44
		- moc przesyłowa zwinięty: 1000W
		- moc przesyłowa rozwinięty: 3500W
		- uziemienie: poprzez bolec
		- przedłużacz wyposażony: termik
		- bęben: min. IP 44
		- bęben: uchwyt na kabel oraz hamulec
		- długość przedłużacza: 50m
		- przekrój kabla: 5x4
		- rodzaj kabla: gumowy OPD H07RN-F
		- gniazdo: 32A 5P (380/400)
		- wtyczka: 32A 5P ((380/400)
		- napięcie znamionowe: 450 / 750V
		- izolacja: gumowa, powłoka: gumowa
		- żyły: miedziane, wielodrutowe, klasa 5 wg PN-EN 60228:2007.
		- klasa szczelności: min. IP44

2. Wymagane dokumenty, które należy załączyć do oferty:

1. Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty, iż oferowany wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek.
2. Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej.
3. Oświadczenie o statusie przedsiębiorcy – zgodnie ze wzorem.
4. Wykaz parametrów techniczno – użytkowych oferowanego przedmiotu zamówienia do potwierdzenia przez wykonawcę – **załącznik nr 2.**
5. Karta katalogowa potwierdzająca parametry Zamawiającego ponumerowana zgodnie z formularzem ofertowym.

3. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia:

Przy każdej dostawie:

1. Dokument dostawy (WZ) z wpisanym numerem zamówienia.
2. Deklaracja zgodności/świadectwo jakości (jeśli dotyczy)
3. Karta gwarancyjna
4. Instrukcja obsługi (jeśli dotyczy)

4. Wymagania dotyczące gwarancji: min. 12 miesięcy od dostawy do Zamawiającego

5. Inne: Termin dostawy: do 30 dni od daty dostarczenia zamówienia do Wykonawcy

*Podpis kierownika komórki organizacyjnej sporządzającej wniosek na dostawę
sprzęt instalacyjny łącznikowy i bezpiecznikowy.*

13.07.2026

Data

Polska Grupa Górnicza S.A.
Oddział KWK ROW Ruch Marcel
Nadsztygar Elektryczny
1s. Obiektów Podstawowych i Ruchu Powierzchni

Imię i nazwisko, podpis

**WYKAZ PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
DO POTWIERDZENIA PRZEZ WYKONAWCĘ**

Lp.	Nazwa urządzenia	Parametry wymagane przez zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (wpisać odpowiednio TAK/NIE lub wartość parametru)
1	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 2A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA		
2	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 4A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA		
3	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 6A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA		
4	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 8A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA		
5	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 10A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA		
6	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 12A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA		
7	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 16A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA		
8	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 20A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA		
9	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 25A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA		
10	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 32A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA		
11	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 50A 690V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA		
12	WKŁADKA TOPIKOWA CH14 GG 40A 500V Q 14X51MM CYLINDRYCZNA O CHARAKTERYSTYCE GG ZWŁOCZNA		
13	WYŁĄCZNIK AUTOMATYCZNY ZMIERZCHOWY HERMETYCZNY	- napięcie znamionowe zasilania : 230V AC	
		- napięcie maksymalne styków: 250V AC	
		- częstotliwość znamionowa: 50/60Hz	
		- prąd przekaźnika: 16A	
		- konfiguracja styków: 1xNO	
		- element światłoczuły: wbudowany	
		- przyłącze: OMY 3x0,75mm ² ; długość 0,8m	
		- pobór mocy: 0,56W	
		- temperatura pracy: -25÷ +50oC	
		- montaż: natynkowy	
		- stopień ochrony IP: min.65	
14	GNIAZDO WTYCZKOWE N.T HERMETYCZNE PODWÓJNE Z BOLCEM 2X2P+Z 16A 250V IP-55	- mocowanie obudowy: 2x kołek rozporowy 5x(3x30)	
		- stopień ochrony: min. IP- 55	
		- napięcie znamionowe: 250V	
		- uziemienie: tak – bolec	
		- przesłony torów prądowych: tak	
		- rodzaj klapy: nieprzezroczysta, odznaczona innym kolorem	

km

		- sposób montażu: natynkowy	
		- sposób mocowania: wkręty	
		- konfiguracja biegunów: 2 x [2P + Z]	
		- sposób podłączenia: zaciski gwintowe	
		- prąd znamionowy: 16A	
		- liczba gniazdek (szt.): 2	
		- rodzaj gniazda: hermetyczne	
15	GNIAZDO WTYCZKOWE N.T HERMETYCZNE POTRÓJNE Z BOLCEM 3X2P+Z 16A 250V IP-55	- prąd znamionowy: 16 A	
		- napięcie znamionowe: 250V~	
		- uziemienie: tak - bolec	
		- przesłony torów prądowych: tak	
		- rodzaj klapki: nieprzezroczysta, odznaczona innym kolorem	
		- sposób montażu: natynkowy	
		- sposób mocowania: wkręty	
		- konfiguracja biegunów: 3 x [2P + Z]	
		- sposób podłączenia: zaciski gwintowe	
		- stopień ochrony: min. IP-55	
		- odporność uderzeniowa: IK07	
		- odporność na promieniowanie UV: tak	
16	GNIAZDO SIŁOWE STAŁE 3P+N+Z 5X16A 230/400V IP-44 OKRĄGŁE OBUDOWA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	- napięcie znamionowe: U[V]: 400V AC	
		- częstotliwość znamionowa: 50/60Hz	
		- prąd znamionowy: 16A	
		- liczba biegunów: 5[3P+N+Z]	
		- styki: mosiężne	
		- rodzaj połączenia: zaciski śrubowe	
		- materiał: tworzywo sztuczne	
		- stopień ochrony: min. IP-44	
17	GNIAZDO SIŁOWE STAŁE 3P+N+Z 5X32A 230/415V IP-67 OKRĄGŁE OBUDOWA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	- napięcie znamionowe: U[V]: min. 400V AC	
		- prąd znamionowy: 32A	
		- liczba biegunów: 5[3P+N+Z]	
		- częstotliwość znamionowa: 50/60Hz	
		- styki: mosiężne	
		- rodzaj połączenia: zaciski śrubowe	
		- materiał: tworzywo sztuczne	
		- stopień ochrony: min. IP- 67	
		- sposób mocowania: mocowanie zewnętrzne (stałe)	
		- model: natynkowy	
		- kierunek wprowadzania kabla: dławica	
		- liczba biegunów: 5	
18	GNIAZDO SIŁOWE STAŁE 3P+N+Z 5X63A 230/415V IP-67 OKRĄGŁE OBUDOWA Z TWORZYW SZTUCZNYCH	- napięcie znamionowe: U[V]: min. 400V AC	
		- prąd znamionowy: 32A	
		- liczba biegunów: 5[3P+N+Z]	
		- częstotliwość znamionowa: 50/60Hz	
		- styki: mosiężne	
		- rodzaj połączenia: zaciski śrubowe	
		- materiał: tworzywo sztuczne	
		- stopień ochrony: min. IP-67	
		- sposób mocowania: mocowanie zewnętrzne (stałe)	
		- model: natynkowy	
		- kierunek wprowadzania kabla: dławica	
		- liczba biegunów: 5	
19	PRZEDŁUŻACZ 3,0M 230V 5X2P+Z ELEKTRYCZNY	- prąd znamionowy: 16A	
		- maksymalne obciążenie: 3500W	

Handwritten signature

		- liczba zabezpieczeń: 1 (Bezpieczniki: 1x 16A/250V)	
		- liczba gniazd: 5	
		- długość przewodu: 3m	
		- sygnalizacja napięcia: tak	
		- uziemienie: tak	
		- wyłącznik: tak	
		- rodzaj: listwa	
		- stopień ochrony: min. IP-20	
20	PRZEDŁUŻACZ 5,0M 230V 5X2P+Z ELEKTRYCZNY	- prąd znamionowy: 16A	
		- maksymalne obciążenie: 3500W	
		- liczba zabezpieczeń: 1 (Bezpieczniki: 1x 16A/250V)	
		- liczba gniazd: 5	
		- długość przewodu: 5m	
		- sygnalizacja napięcia: tak	
		- uziemienie: tak	
		- wyłącznik: tak	
		- rodzaj: listwa	
		- kolor: czarny	
		- stopień ochrony: min. IP-20	
21	PRZEDŁUŻACZ BĘBNOWY Z PRZEWODEM OW 5X2,5 30MB 380V ZWIJANY NA BĘBNIE	- długość kabla: 30 m	
		- przewód: OW wielożyłowy, H05RR-F 5x2,5 mm ² (gumowy)	
		- napięcie znamionowe: 300/500V	
		- obciążalność prądowa: 16A	
		- gniazda: 1x 5P 400V, 2x 2P+Z 230V	
		- wtyczka: 5P 400V	
		- szczelność: IP44 (gniazda z klapkami oraz gumowy wtyk)	
		- wyłącznik termiczny: tak, tzw. Termik	
22	FILTR SIECIOWY ACAR 8XGNIAZDOWY Z PRZEWODEM 3M PRZECIWZAKŁÓCENIOWY DO SZAF 19"1U	- długość kabla: 30 m	
		- prąd znamionowy obciążenia: maks. 16A	
		- napięcie znamionowe: 230 V	
		- częstotliwość znamionowa: 50Hz	
		- napięcie maksymalne: 250 V	
		- dopuszczalne obciążenie: 3680 W	
		- znamionowy prąd wyładowczy: 2kA (L/N) – 8/20 μs	
		- maksymalny prąd wyładowczy: 10kA (L/N) – 8/20 μs (typ 2)	
		- bezpieczniki: jeden bezpiecznik automatyczny o charakterystyce zwłocznej 16 A/250 V	
		- tłumienność zakłóceń radioelektrycznych: ≤35dB	
		- system ochrony przeciwporażeniowej: kołki ochronne gniazd połączone z przewodem ochronnym	
		- ilość gniazd sieciowych: 8 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 16 A/250 V	
		- wyłącznik: wzmacniony dwutorowy wyłącznik, podświetlany, odporny na duże udary prądowe	
		- obudowa: z tworzywa sztucznego samogasnącego	
		- wymiary: 445 × 44 (1U) × 52 mm	
23	SZYNA PRĄDOWA TRÓJTOROWA 3F S-54 63A 955X15X31MM ELEMENTY SPRZĘTU INSTALACYJNEGO	- długość kabla: 3m	
		- napięcie znamionowe: 230/400V ~	
		- prąd znamionowy: 63A	
		- typ: 3fazowy	
		- przekrój toru: 12mm ²	

K1

		- kolor: szary	
		- obciążenie: 63A	
		- napięcie zasilania: 230-400V	
		- długość: 955mm (+/- 45mm)	
		- szerokość: 15mm	
		- wysokość: 31mm	
24	PRZEDŁUŻACZ BĘBNOWY Z PRZEWODEM H05VV-F 3X2,5 50MB 230V 4 GNIAZDA IP-20 ZWIJANY NA BĘBNIE	- napięcie znamionowe: 230V	
		- długość: 50m	
		- przekrój kabla: 3x2,5mm ² (H07RN-F – guma/neopren)	
		- rodzaj kabla: (H07RN-F – guma/neopren)	
		- ilość gniazd: 4x16A 230V 2P+Z, z pokrywką IP44	
		- moc przesyłowa zwinięty: 1000W	
		- moc przesyłowa rozwinięty: 3680W	
		- uziemienie: poprzez bolec	
		- zabezpieczenie: wyłącznik termiczny	
		- bęben: min. IP 44	
		- bęben: uchwyt na kabel oraz hamulec	
25	PRZEDŁUŻACZ BĘBNOWY Z PRZEWODEM OW 3X2,5 25MB 16A 230V 2X2P+Z ZWIJANY NA BĘBNIE	- napięcie znamionowe: 230V	
		- długość: 25m	
		- przekrój kabla: 3x2,5mm ² (H07RN-F – guma/neopren)	
		- rodzaj kabla: (H07RN-F – guma/neopren)	
		- ilość gniazd: 4x16A 230V 2P+Z, z pokrywką IP44	
		- moc przesyłowa zwinięty: 1000W	
		- moc przesyłowa rozwinięty: 3500W	
		- uziemienie: poprzez bolec	
		- przedłużacz wyposażony: termik	
		- bęben: min. IP 44	
		- bęben: uchwyt na kabel oraz hamulec	
26	PRZEDŁUŻACZ ELEKTRYCZNY SIŁOWY 50M 3X32+0 380V	- długość przedłużacza: 50m	
		- przekrój kabla: 5x4	
		- rodzaj kabla: gumowy OPD H07RN-F	
		- gniazdo: 32A 5P (380/400)	
		- wtyczka: 32A 5P (380/400)	
		- napięcie znamionowe: 450 / 750V	
		- izolacja: gumowa, powłoka: gumowa	
		- żyły: miedziane, wielodrutowe, klasa 5 wg PN-EN 60228:2007.	
		- klasa szczelności: min. IP44	

(pieczęć i podpis/y osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania **Wykonawcy**)