

WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ¹

1. Wymagania prawne i wymagane parametry techniczno-użytkowe (jeżeli dotyczy):

Szczegółowy zakres zamówienia:

Lp.	Nazwa materiału	jm	Uwagi
1	RURA ELEKTROINSTALACYJNA KARBOWANA Z PILOTEM 36/29MM WYTRZYMAŁOŚĆ 750N UKŁADANIE I OCHRONA KABLI	m	• Przeznaczenie: układanie i ochrona kabli elektrycznych i teletechnicznych. • Średnica zewnętrzna: 36 mm. • Średnica wewnętrzna: 29 mm. • Materiał: polietylen (HDPE/PP), samogasnący, bezhalogenowy. • Kolor: szary RAL 7035. • Wytrzymałość mechaniczna: 750 N (klasa 3 wg PN-EN 61386). • Zakres temperatur pracy: $-25^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$. • Odporność na uderzenia: $\geq 2 \text{ J}$. • Stopień ochrony: IP40. • Odporność na promieniowanie UV: wersja wewnętrzna lub UV do zewnątrz. • Pilot: stalowy, ocynkowany. • Promień gięcia: $\geq 6 \times \varnothing$ zewnętrzna. • Właściwości: elastyczna, niepekająca, samogasnąca, bezhalogenowa. • Zgodność norm: PN-EN 61386-1, PN-EN 61386-22. • Długości handlowe: 25 m / 50 m w zwojach. • Oznakowanie: producent, średnica, długość, klasa, numer partii, norma.
1	KORYTKO KABLOWE LN 50X20 OSŁONY I OBUDOWY SZTUCZNE	m	• materiał: tworzywo sztuczne PVC • kolor: śnieżnobiały • zabezpieczenie powierzchni: powlekane • wymiary [mm]: 50 x 20 • długość [mm]: 2000
2	KORYTKO KABLOWE 60X40 OSŁONY I OBUDOWY SZTUCZNE	m	• materiał: tworzywo sztuczne PVC • kolor: śnieżnobiały • zabezpieczenie powierzchni: powlekane • wymiary [mm]: 60 x 40 • długość [mm]: 2000
3	UCHWYT UNIWERSALNY HILTI X-ECT MX OPAK.100SZT STOSOWANY Z OPASKĄ ZACISKOWĄ SZER.9MM NR.00285709 MOCOWANIE PRZEWODÓW RUREK INSTALACYJNYCH ITP PRZY POMOCY OPASEK ZACISKOWYCH	szt.	• Zastosowanie: peszle, zastosowania w instalacjach elektrycznych, wiązki kabli, kable pojedyncze. • Pasujące urządzenia: BX 3-ME, BX 3-ME 02, DX 351 MX, DX 460 MX, DX 5 MX, GX 120-ME, GX 3-ME. • Materiał podłoża: Beton miękki, beton twardy, mur (bloczek wapienny), stal. • Warunki środowiskowe: suche, wewnątrz.

¹ Uwaga! – Wnioskodawca może odstąpić od opisu wymagań prawnych i wymaganych parametrów techniczno-użytkowych a także wymaganych dokumentów zgodnie z częścią II, ust.2 Wytycznych (...).

			• Szerokość 24.9 mm.
4	UCHWYT UNIWERSALNY HILTI X-UCT MX OPAK.100SZT DO OPASKI ZACISKOWEJ STOSOWANY Z OSADZAKAMI BX I GX NR.2095183 MOCOWANIE PRZEWODÓW RUREK INSTALACYJNYCH ITP PRZY POMOCY OPASEK ZACISKOWYCH	szt.	• Opakowanie: 100 sztuk. • Przeznaczenie: mocowanie przewodów, kabli, rurek instalacyjnych i wiązek za pomocą opasek zaciskowych. • Kompatybilne narzędzia: Hilti BX 3-ME, BX 3-ME-A22, GX 120-ME, GX 3-ME. • Zastosowanie: podłoża betonowe, mury, stalowe. • Warunki środowiskowe: wnętrza, pomieszczenia suche. • Materiał: polietylen wysokiej gęstości (HDPE). • Właściwości materiału: bezhalogenowy, bezsilikonowy, samogasnący, trudno palny. • Kolor: jasnoszary (RAL 7035). • Szerokość uchwytu: ok. 33 mm. • Średnice mocowanych rur i przewodów: 16–40 mm. • Możliwość mocowania wielu przewodów: do 14 szt. NYM 3×1,5 mm² lub 10 szt. NYM 5×1,5 mm². • Nośność na rozciąganie: 0,04 kN (40 N). • Nośność na ścinanie: 0,04 kN (40 N). • Odporność mechaniczna: wysoka, stabilne mocowanie przewodów i rur. • Odporność ogniowa: trudno palny, spełnia wymagania EN/IEC 60695-2-11. • Odporność na starzenie i czynniki chemiczne: bardzo dobra. • Minimalna grubość podłoża: 80 mm (dla betonu). • Odstępy montażowe: zalecane 50–100 cm. • Montaż: przy użyciu dedykowanych wkładek i gwoździ systemu Hilti BX/GX. • Możliwość montażu opaski w dwóch kierunkach. • Możliwość wstępnego założenia opaski przed osadzeniem uchwytu. • Waga opakowania (100 szt.): ok. 4 kg. • Klasa produktu: seria „Ultimate” – wysoka trwałość i jakość montażu. • Zgodność: wymagania systemów mocowań Hilti oraz PN-EN 61386.
5	LISTWA MONTAŻOWA TH-35 MONTAŻ WYŁĄCZNIKÓW TYPU S	szt.	• Szyna montażowa perforowana TH-35 35x7,5mm. • Długość: 1szt.=1mb.
6	OPASKA ZACISKOWA ZĄBKOWANA BIAŁA TYP EP-20/4 DŁ.200MMXSZER.3,6MM OPAK.100SZT POLIAMID 6,6 SIŁA ZRYWANIA 183N	szt.	Kolor biały lub czarny Długość 200mm Szerokość 3,6mm Opakowanie 100sztuk Materiał: poliamid

	SAMOGASNĄCA SPRZĘT INSTALACYJNY MOCUJĄCY		Siła zrywania 183N samogasnąca
7	LISTWA-KANAŁ NAPODŁOGOWA DLP Z POKRYWĄ 4XPRZEDZIAŁOWĄ 92X20MM OSŁONY I OBUDOWY SZTUCZNE	m	Kolor ciemnoszary RAL7016 Listwa z pokrywą Rodzaj: podłogowa, czteroprzedziałowa Wymiary: szerokość 92mm Wysokość 20mm Długość 2m Stopień ochrony IP40 Wypożazona w samoprzylepne paski do zamocowania
8	KORYTKO KABLOWE 40X25 OSŁONY I OBUDOWY SZTUCZNE	m	Kolor biały Szerokość 40mm Wysokość 25mm Długość minimum 2m
9	OPASKA ZACISKOWA ZĄBKOWANA BIAŁA TYP EP- 30/4 DŁ.300MMXSZER.3,6MM OPAK.100SZT POLIAMID 6,6 SIŁA ZRYWANIA 183N SAMOGASNĄCA SPRZĘT INSTALACYJNY MOCUJĄCY	szt.	TKT
10	OPASKA ZACISKOWA ZĄBKOWANA CZARNA TYP EPUV-30/5 DŁ.300MMXSZER.4,8MM OPAK.100SZT POLIAMID 6,6 SIŁA ZRYWANIA 224N SAMOGASNĄCA SPRZĘT INSTALACYJNY MOCUJĄCY	szt.	TKT
12	PUSZKA HERMETYCZNA 4XWYŁOTOWA 100X100X50 380V N.T IP-55 Q WŁOTU D13,5 SPRZĘT INSTALACYJNY	szt.	•Przeznaczenie: połączenia i rozgałęzienia przewodów. •Wymiary: 100×100×50 mm. •Liczba wlotów: 4. •Średnica wlotu: Ø 13,5 mm. •Napięcie znamionowe: do 380 V. •Prąd znamionowy: do 16 A. •Stopień ochrony: IP55. •Klasa ochronności: II. •Materiał: ABS / PP, bezhalogenowy, samogasnący. •Kolor: szary RAL 7035. •Zakres temperatur: -25 °C ÷ +60 °C. •Odporność uderzeniowa: IK07. •Pokrywa: zatrzaskowa lub przykręcana, z uszczelką. •Montaż: natynkowy, ściana / sufit. •Przewody: Ø 6-13 mm. •Zgodność: PN-EN 60670-1, PN-EN 60670-22, PN-EN 60529.
13	PUSZKA HERMETYCZNA ODGAŁĘŻNA PLASTYKOWA 5X4,0 380V N.T P-16,0MM IP-67 SPRZĘT INSTALACYJNY	szt.	•Typ: puszka hermetyczna odgałęźna plastikowa •Wymiary: 5×4,0 (ok. 125×100×60 mm) •Napięcie znamionowe: 380 V

			•Prąd znamionowy: zgodnie z danymi producenta •Stopień ochrony: IP67 •Materiał: tworzywo sztuczne (ABS lub PVC) samogasnące, odporne na UV •Kolor: szary (RAL7035) •Wejścia kablowe: dławiki lub przepusty P-16,0 mm (5 szt.) •Temperatura pracy: -25°C do +60°C •Odporność na wilgoć, kurz, oleje i warunki atmosferyczne •Pokrywa z uszczelką silikonową lub gumową, mocowana na śruby •Przeznaczenie: rozgałęzienia i połączenia przewodów w instalacjach elektrycznych •Montaż: natynkowy lub na konstrukcjach wsporczych •Zgodność z normami: PN-EN 60670-1, PN-EN 60670-22
14	PUSZKA INSTALACYJNA 150X110X70 M5732 N.T IP56 MONTAŻ NA WKRETY SPRZĘT INSTALACYJNY	szt.	•Przeznaczenie: połączenia i rozdział obwodów elektrycznych. •Wymiary: 150×110×70 mm. •Napięcie znamionowe: do 380 V. •Stopień ochrony: IP56. •Klasa ochronności: II. •Materiał: ABS lub PC, bezhalogenowy, samogasnący. •Kolor: szary RAL 7035. •Pokrywa: przykręcana na wkręty, z uszczelką. •Montaż: natynkowy, na wkręty. •Zakres temperatur: -25 °C ÷ +60 °C. •Odporność uderzeniowa: IK07. •Zgodność: PN-EN 60670-1, PN-EN 60670-22, PN-EN 60529.
11	UCHWYT PLASTYKOWY HILTI X-ET MX OPAK.250SZT NR.00285718 MOCOWANIE KANAŁÓW KABLOWYCH	szt.	•Typ: uchwyt plastyczny HILTI X-ET MX •Nr katalogowy: 00285718 •Przeznaczenie: mocowanie kanałów i korytek kablowych •Materiał: tworzywo sztuczne o wysokiej wytrzymałości mechanicznej •Kolor: szary (RAL7035) •Odporność na UV, wilgoć i starzenie •Temperatura pracy: -20°C do +80°C •Kompatybilność: system mocowań HILTI (X-MX, X-ET) •Montaż: szybki montaż za pomocą gwoździ wstrzeliwanych lub wkrętów •Siła trzymania: zgodna z danymi producenta •Wymiary: dopasowane do korytek 60–100 mm •Pakowanie: 250 sztuk w oryginalnym opakowaniu producenta •Zgodność z PN-EN 50085-1 i wytycznymi

			HILTI •Oznaczenie na opakowaniu: typ, nr kat., ilość, producent, CE
12	UCHWYT STALOWY HILTI X-FB 8 MX ŚR.7-8MM OPAK.200SZT POJEDYNCZY MOCOWANIE SZTYWNYCH RUREK NA PODŁOŻU BETONOWYM	szt.	•Typ: uchwyt stalowy HILTI X-FB 8 MX •Średnica mocowanej rurki: 7–8 mm •Wykonanie: stal ocynkowana ogniowo lub galwanicznie (odporna na korozję) •Przeznaczenie: mocowanie pojedynczych, sztywnych rurek instalacyjnych do podłoża betonowego •Montaż: za pomocą elementów systemu HILTI (np. gwoździ wstrzeliwanych) •Odporność na drgania i obciążenia mechaniczne •Temperatura pracy: –40°C do +90°C •Powłoka antykorozyjna: min. 8 μm cynku •Konstrukcja: pojedynczy uchwyt sprężysty umożliwiający pewne zapięcie rurki •Siła trzymania: zgodna z danymi producenta •Pakowanie: 200 sztuk w oryginalnym opakowaniu producenta
13	UCHWYT STALOWY HILTI X-FB 13 MX ŚR.12-13MM OPAK.200SZT POJEDYNCZY MOCOWANIE SZTYWNYCH RUREK NA PODŁOŻU BETONOWYM	szt.	•Średnica mocowanej rurki: 12–13 mm •Wykonanie: stal ocynkowana (galwanicznie lub ogniowo), odporna na korozję •Przeznaczenie: mocowanie pojedynczych, sztywnych rurek instalacyjnych do podłoża betonowego •Montaż: przy użyciu systemowych elementów HILTI (np. gwoździ wstrzeliwanych X-MN, X-G) •Konstrukcja: pojedynczy, sprężysty uchwyt stalowy zapewniający pewne zapięcie rurki •Odporność na drgania i uszkodzenia mechaniczne •Temperatura pracy: –40°C do +90°C •Powłoka ochronna: cynk $\geq 8 \mu\text{m}$ •Siła trzymania: zgodna z parametrami producenta HILTI •Pakowanie: 200 sztuk w oryginalnym opakowaniu producenta •Zgodność z normami: PN-EN 60730, PN-EN ISO 2081
14	UCHWYT ODCIĄGOWY PA-FTTX-FISH11 6-12J 129X38X25MM SPRZĘT INSTALACYJNY MOCUJĄCY	szt.	•Zewnętrzna średnica elementu nośnego/kabla: $\leq 4.0\text{mm}$ •Wymiar całkowity [HxWxD]: 71.0x38.0x21.2 mm

			•Wymiar całkowity (z oczkiem montażowym) [HxWxD]: 129.0x28.0x25.0 mm •Średnica oczka montażowego (wewnętrzna): 17.8mm •Minimalna siła zrywająca: 100 daN •Waga: 28.2g •Opakowanie zbiorcze: 100 szt. •Korpus: termoplastyk odporny na UV •Kliny: termoplastyk odporny na UV •Linka: stal nierdzewna SS201
15	UCHWYT ODCIĄGOWY PAM-06 ZE STAŁOWĄ LINKĄ NOŚNĄ Q ≤5,5MM L-230 DO PODWIESZANIA KABLI O KONSTRUKCJI ÓSEMKOWEJ SPRZĘT INSTALACYJNY MOCUJĄCY	szt.	•Uchwyt odciągowy stosowany do powieszania samonośnych kabli o konstrukcji „ósemkowej” o średnicy zewnętrznej elementu nośnego (np. linki nośnej) nie przekraczającego 5.5mm. •Wymiar całkowity [HxWxD]: 64.6 x 53 x 27mm. •Zewnętrzna średnica linki nośnej: ≤5.5mm. •Długość: 230mm. •Średnica grzybka linki: 10.8mm. •Minimalna siła zrywająca: 300N. •Korpus: stop aluminium + tworzywo sztuczne odporne na UV. •Linka: stal nierdzewna. •Kliny: stop cynku.
16	UCHWYT ODCIĄGOWY PA 10-300 Q 7-10 L-300 DO ODCIĄGANIA KABLI SPRZĘT INSTALACYJNY MOCUJĄCY	szt.	•Typ: uchwyt odciągowy PA 10-300 Q 7-10 •Długość: 300 mm •Zakres średnic kabli: 7–10 mm •Przeznaczenie: odciążenie mechaniczne i mocowanie kabli w instalacjach elektrycznych •Materiał: tworzywo sztuczne (poliamid PA) odporne na UV i starzenie •Kolor: czarny •Temperatura pracy: –40°C do +85°C •Odporność na: wilgoć, oleje, promieniowanie UV, czynniki chemiczne •Siła trzymania: zgodna z parametrami producenta •Montaż: na uchwytach, konstrukcjach, wspornikach lub ścianach •Zgodność z normami: PN-EN 62275, PN-EN 61386
17	UCHWYT ODCIĄGOWY PA 69-200 Q 7-9 L-200 DO ODCIĄGANIA KABLI OPTOTELEKOMUNIKACYJNYCH SPRZĘT INSTALACYJNY MOCUJĄCY	szt.	- Średnica linki nośnej 7 – 9 mm. - Długość linki uchwytu 200 mm. - Minimalna siła zrywająca 350 daN. - Średnica linki uchwytu 11 mm. - Masa 0,13 kg.
18	TAŚMA KABLOWA TKUV-50/8 550MMX8,0MM ODPORNA NA PROMIENIE UV PODWIESZANIE PRZEWODÓW	szt.	• Wymiary 550mm x 8mm. • SIŁA ZRYWAJĄCA 54 DAN. • Q MAX WIĄZKI 140.

	ELEKTRYCZNYCH		• OPAKOWANIE 100 SZT.
19	KORYTKO KABLOWE 100X60 OSŁONY I OBUDOWY SZTUCZNE	m	• Wymiary: 100×60 mm • Materiał: PVC twarde, samogasnące, klasa palności V0/V1 • Temperatura pracy: -25°C do +60°C • Długość odcinka: 2 m lub 2,5 m • Kolor: biały lub szary RAL7035 • Odporność na UV, wilgoć, oleje, tłuszcze • Krawędzie gładkie, bez ostrych zakończeń • Pokrywa zatraskowa, łatwy montaż/demontaż • Mocowanie: wkręty, klipsy lub kołki rozporowe • Rozstaw mocowań max. 0,5 m • Zgodność z PN-EN 50085-1, PN-EN 50085-2-1 • Oznakowanie: producent, wymiary, CE, data partii • Przeznaczenie: prowadzenie i ochrona kabli elektrycznych
20	POKRYWA KORYTKA KABLOWEGO KIO 85X50MM OSŁONY I OBUDOWY SZTUCZNE	m	• Wymiary: szerokość 85 mm ±1 mm, wysokość 50 mm ±1 mm, długość standardowa min. 2 m • Materiał: tworzywo sztuczne, nieprzewodzące prądu, samogasnące • Klasa palności: min. V0 wg UL94 lub równoważna • Odporność temperaturowa: -25 °C do +60 °C • Odporność na promieniowanie UV (dla wersji zewnętrznych) • System zatraskowy umożliwiający montaż/demontaż bez narzędzi • Kompatybilność wymiarowa z korytkiem KIO 85×50 mm • Krawędzie gładkie, bezpieczne dla przewodów • Odporność na uderzenia: min. IK07 wg PN-EN 62262 • Sztywność i odporność na odkształcenia mechaniczne • Zgodność z PN-EN 50085 (systemy korytek i kanałów instalacyjnych) • Zgodność z dyrektywami UE (RoHS, REACH) • Brak zawartości halogenów (dla wersji HF) • Kolor standardowy: biały • Powierzchnia gładka, odporna na zabrudzenia, łatwa do czyszczenia

- 1) Zamawiający dopuszcza oferty równoważne o parametrach nie gorszych od wymaganych.
- 2) Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy musi być sprzętem nowym, pochodzącym z bieżącej produkcji, nie używanym wcześniej w innych projektach.

- 3) Towar winien być dostarczony do magazynu Zamawiającego mieszczącego się w siedzibie Zamawiającego w dni robocze w godzinach od 7.00 do 14.00.
- 4) Towar winien być wydany Zamawiającemu w opakowaniach zwyczajowo przyjętych dla danego rodzaju towaru i sposobu jego przewozu.

2. Wymagane dokumenty, które należy załączyć do oferty.

- 1) Oświadczenie Wykonawcy – zgodnie z załączonym wzorem, – iż oferowany wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzania na rynek.
- 2) **Karta katalogowa lub inny dokument potwierdzający spełnienie wymagań w przypadku zaoferowania produktów równoważnych.**
- 3) Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wg wzoru.
- 4) Oświadczenie o posiadaniu statusu mikroprzedsiębiorcy, małego przedsiębiorcy, średniego przedsiębiorcy, dużego przedsiębiorcy.

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

Przy każdej dostawie:

- dowód dostawy wygenerowany w Portalu Dostawcy PGG S.A.,
- karta gwarancyjna

4. Wymagania dotyczące gwarancji (jeżeli dotyczy):

- 1) Zamawiający wymaga co najmniej - 24 miesięcznej gwarancji od daty dostarczenia urządzenia do magazynu Zamawiającego.
- 2) Gwarancje, reklamacje i kary umowne zgodne z **Ogólnymi Warunkami Zakupu i Realizacji Dostaw materiałów, wyrobów i części zamiennych maszyn i urządzeń dla Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A.**

5. Propozycja innych niż cena kryteriów oceny ofert z określeniem ich wagi oraz algorytmów punktacji:

nie dotyczy

6. Dokument(y) wymagany(e) w celu potwierdzenia posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania

nie dotyczy

7. Inne

Termin płatności: 30 dni od daty wpływu faktury do Zamawiającego.

Nadzór wynikający z zarządzania środowiskowego:

- ☒ - w żadnej postaci nie zachodzi negatywne oddziaływanie na środowisko
- ☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, jednak nie powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający
- ☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, w tym powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający, tj.:(wymienić np.: złom, odpady pogórnice, drewno, opakowania itp.)

.....
Imię i nazwisko, podpis