

Opis przedmiotu zamówienia.

„Dostawa przełącznic światłowodowych i szaf telekomunikacyjnych z wyposażeniem”

I. Przedmiot zamówienia

1. Dostawa zgodnie z poniższym podziałem:

Przedmiot dostawy	Sztuk
1. Stojak dwupoziomowy dla 4 szt. akumulatorów Maraton M12V50 FT: <ul style="list-style-type: none">– Stalowy, spawany lub skręcany, malowany proszkowo– Dwupoziomowy po 2 akumulatory na poziom– Maksymalne wymiary: szer. 40cm, gł. 50cm, wys. 60cm– Złącze do podłączenia uziemienia	2
2. Stojak dwupoziomowy dla 8 szt. akumulatorów Maraton M12V50 FT: <ul style="list-style-type: none">– Stalowy, spawany lub skręcany, malowany proszkowo– Dwupoziomowy po 4 akumulatory na poziom– Maksymalne wymiary: szer. 80cm, gł. 50cm, wys. 60cm– Złącze do podłączenia uziemienia	2
3. Rozłącznik izolacyjny 63A 4P NOARK: <ul style="list-style-type: none">– Rodzaj: Rozłącznik izolacyjny– Prąd znamionowy: 63A– Napięcie znamionowe: 400V– Rodzaj napięcia: AC– Stopień ochrony: IP20– Liczba styków zwiernych: 63A	4
4. Wyłącznik Różnicowo-prądowy RCD 1-fazowy 2P, 40A, 30mA, Typ A, NOARK: <ul style="list-style-type: none">– Typ: Wyłącznik różnicowoprądowy– Jednocześnie rozłączany biegun N: TAK– Rodzaj napięcia: AC– Napięcie znamionowe: 230V– Prąd znamionowy: 16A– Częstotliwość: 50/60 Hz– Stopień ochrony: IP20	6
5. Wyłącznik Różnicowo-prądowy RCD 3-fazowy 4P, 40A, 30mA, Typ A, NOARK: <ul style="list-style-type: none">– Typ: Wyłącznik różnicowoprądowy– Rodzaj napięcia: AC– Napięcie znamionowe: 230V– Prąd znamionowy: 25A	3

<ul style="list-style-type: none"> – Częstotliwość: 50 Hz – Stopień ochrony: IP20 – Wytrzymałość na udar prądowy: 3 – Napięcie znamionowe: 400 	
6. Wyłącznik nadprądowy B16 1-fazowy 1P, 16A, NOARK: <ul style="list-style-type: none"> – Rodzaj: Wyłącznik nadprądowy – Napięcie znamionowe: 230V – Rodzaj napięcia: AC – Stopień ochrony: IP20 – Prąd znamionowy: 16A – Kategoria przeciwprzepięciowa: 3 – Stopień ochrony: IP20 	10
7. Wyłącznik nadprądowy B10 1-fazowy 1P, 10A, NOARK: <ul style="list-style-type: none"> – Rodzaj: Wyłącznik nadprądowy – Napięcie znamionowe: 230V – Rodzaj napięcia: AC – Stopień ochrony: IP20 – Prąd znamionowy: 10A – Kategoria przeciwprzepięciowa: 3 – Stopień ochrony: IP20 	10
8. Wyłącznik nadprądowy B6 1-fazowy 1P, 6A, NOARK: <ul style="list-style-type: none"> – Rodzaj: Wyłącznik nadprądowy – Napięcie znamionowe: 230V – Rodzaj napięcia: AC – Stopień ochrony: IP20 – Prąd znamionowy: 6A – Kategoria przeciwprzepięciowa: 3 – Stopień ochrony: IP20 	10
9. Rozdzielnica natynkowa 1x12 modułów IP40, drzwiczki transparentne dymione: <ul style="list-style-type: none"> – Materiał obudowy: Plastikowy – Sposób montażu: Montaż natynkowy – Rodzaj pokrywy: Drzwi – Stopień ochrony: IP40 – Szyna DIN: Tak 	4
10. Szyna łączeniowa widelkowa 3-fazowa 10mm² 63A na 54 moduły: <ul style="list-style-type: none"> – Przekrój: 10mm² – Liczba biegunów: 3 – Liczba modułów: 54 	1

<ul style="list-style-type: none"> – Maksymalne znamionowe napięcie pracy Ue: 400 – Rodzaj połączenia elektrycznego: Widełkowe – Wielkość odstępów: 18 	
<p>11. Szyna łączeniowa widełkowa 1-fazowa 10mm² 63A na 54 moduły:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Przekrój: 10mm² – Do urządzeń z torem N: NIE – Liczba biegunów: 3 – Liczba modułów: 54 – Maksymalne znamionowe napięcie pracy Ue: 400 – Rodzaj połączenia elektrycznego: Widełkowe – Wielkość odstępów: 18 	2
<p>12. BAKS korytko siatkowe 200x60x3000 [mm]:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiał: stal ocynkowana, druty stalowe sfazowane • Wymiary: <ul style="list-style-type: none"> • Szerokość: 200mm • Długość: 3000mm • Głębokość: 60mm 	1
<p>13. Listwa elektroinstalacyjna PCV 40x25mm, 2m kanał kablowy z pokrywą i taśmą montażową 2-stronną samoprzylepną:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ: BKK 40x25 – Długość listwy: 2 m – Materiał: PVC – Minimalna temperatura montażu: -25°C – Maksymalna temperatura montażu: +60°C – Stopień ochrony przed substancjami stałymi: IP4X – Montaż: wewnątrz budynków 	10
<p>14. Listwa elektroinstalacyjna PCV 25x16mm, 2m kanał kablowy z pokrywą i taśmą montażową 2-stronną samoprzylepną:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Typ: BKK 40x25 – Długość listwy: 2 m – Materiał: PVC – Minimalna temperatura montażu: -25°C – Maksymalna temperatura montażu: +60°C – Stopień ochrony przed substancjami stałymi: IP4X – Montaż: wewnątrz budynków 	20
<p>15. Gniazdo 2xRJ45 Cat.5e natynkowe z taśmą 2-stronna samoprzylepną:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Kategoria: 5e – Liczba gniazd: 2 – Rodzaj gniazd: RJ45 	50

<ul style="list-style-type: none"> – Sposób montażu: taśma samoprzylepna, śrubki montażowe 	
16. Gniazdo 1xRJ45 Cat.5e natynkowe: <ul style="list-style-type: none"> – Kategoria: 5e – Liczba gniazd: 1 – Rodzaj gniazd: RJ45 – Sposób montażu: śrubki montażowe 	50
17. PRZEŁĄCZNIKA ŚWIATŁOWODOWA Lanberg 12XSC SIMPLEX / 12XLC DUPLEX RACK 19 1U SZARA + AKCESORIA: <ul style="list-style-type: none"> – Rodzaj przełącznicy: wysuwana – Wysokość montażowa: 1U – Ilość portów 12 – Szerokość montażowa 19" – Rodzaj adapterów przełącznicy: SC simplex / LC duplex / E2000 – Pigtaile, adaptery i tacki w komplecie: Nie – Pojemność mufy 12J – Materiał wykonania kasety spawów oraz szpul: Tworzywo sztuczne (ABS) – Szuflada wyposażona w tacki spawów, uchwyty kablowe oraz przetłoczenia umożliwiające montaż przewodów za pomocą opasek zaciskowych. – Wykonanie szczelne przed dostaniem się gryzoni do wnętrza 	10
18. ALANTEC Przełącznica światłowodowa 24xSC simplex 19 1U z płytą czołową: oraz akcesoriami montażowymi, wysuwalna <ul style="list-style-type: none"> – Rodzaj przełącznicy: wysuwana – Wysokość montażowa: 1U – Szerokość montażowa 19" – Ilość portów: 24 – Rodzaj adapterów przełącznicy: SC simplex / LC duplex / E2000 – Wykonanie szczelne przed dostaniem się gryzoni do wnętrza 	4
19. CBF tacka z uchwytami na 24 spawy (tacka spawów): <ul style="list-style-type: none"> – Pojemność tacki: 12/24 spawy – Sposób montażu: Przeznaczona do montażu obudów dystrybucyjnych – Zastosowanie gumowego grzebienia minimalizującego możliwość uszkodzenia podczas montażu 	10
20. Adapter światłowodowy E2000(LSH)/APC SM simplex: <ul style="list-style-type: none"> – Rodzaj włókna: jednomodowy – Typ transmisji światłowodowej: Simplex – Temperatura pracy: -40 do 80 °C 	240
21. Adapter światłowodowy E-2000/APC SM simplex R&M (screwable) grade B: <ul style="list-style-type: none"> – Rodzaj włókna: jednomodowy – Klasa ochrony: IP20 	12

<ul style="list-style-type: none"> – Metoda mocowania adaptera: zatrzaskowa zaślepka końcowa 	
22. Pigtail LSH/APC SM G.652D 2m: <ul style="list-style-type: none"> – Rodzaj włókna: jednomodowy – Rodzaj wtyku światłowodowego: LSH/APC – Długość: 2m – Typ włókna: G.652D 9/125um – Temperatura pracy: od -40 do +80 °C – Stripowanie powłoki: easy strip 	240
23. Osłonki spawów 45mm grubość 2.5mm (100szt): <ul style="list-style-type: none"> – Średnica po obkurczeniu: 2,5mm – Długość: 45mm – Ilość w opakowaniu: 100 szt. 	3
24. Osłonki spawów 60mm grubość 2.5mm (100szt): <ul style="list-style-type: none"> – Średnica po obkurczeniu: 2,5mm – Długość: 60mm – Ilość w opakowaniu: 100 szt. 	5
25. Organizier kabli w tubie LP121, 5m (czarny): <ul style="list-style-type: none"> – Materiał: Ekologiczny PE – Kolor: Czarny – Średnica 25mm – Długość 5m 	5
26. Opaska Rzepowa 10mm/5m czerwona: <ul style="list-style-type: none"> – Długość: 5m – Szerokość 10mm – Kolor: Czerwony – Wybrane cechy: Rzep dwustronny 	2
27. Opaska Rzepowa 10mm/5m niebieska: <ul style="list-style-type: none"> – Długość: 5m – Szerokość 10mm – Kolor: Niebieski – Wybrane cechy: Rzep dwustronny 	2
28. Opaska Rzepowa 10mm/5m czarna: <ul style="list-style-type: none"> – Długość: 5m – Szerokość 10mm – Kolor: czarny – Wybrane cechy: Rzep dwustronny 	2
29. Wężyk spiralny typu WSN 3 transparentny (10m): <ul style="list-style-type: none"> – Materiał: polietylen; UL 94 HB – Bez halogenowe: tak 	2

<ul style="list-style-type: none"> – Kolor: transparentny – Temperatura pracy: -30 ÷ +70 – Średnica wiązki: 3÷10 mm 	
30. Wężyk spiralny typu WSN 6 transparentny (10m): <ul style="list-style-type: none"> – Typ rury: Wężyk spiralny – Średnica wewnętrzna: 6mm – Odporność na UV: Nie – Średnica zewnętrzna: 7mm – Pilot: Nie – Powłoka: PE – Kolor: biały – Długość: 10m 	2
31. Szafa sieciowa stojąca rack min. 42U, szara 600x800 z cokołem, z dedykowanym panelem wentylacyjnym - 4 wiatraki + termostat, komplet 2 szt. dedykowanych pionowych organizatorów kabli, drzwi szklane, zamki, obciążalność 1000kg	2
32. Szafa sieciowa stojąca rack min. 42U szara 800x800 z cokołem, z dedykowanym panelem wentylacyjnym - 4 wiatraki + termostat, komplet 2 szt. dedykowanych pionowych organizatorów kabli, drzwi szklane, zamki, obciążalność 1000kg	2
33. PANEL WENTYLACYJNY LCD POZIOMY 1U Z TERMOSTATEM DO SZAF 19 4 WENTYLATORY 230V: <ul style="list-style-type: none"> – Wysokość teleinformatyczna: 1U – Ilość wentylatorów: 4 – Wbudowany termostat: Tak – Moc: 76 W – Nominalne napięcie prądu: 230V, 50Hz 	4
34. Organizator kabli 19" 1U z zaślepką - szary: <ul style="list-style-type: none"> – Rozmiar: 19" – Wysokość teleinformatyczna: 1U – Kolor: Szary 	20
35. ZESTAW ŚRUB MONTAŻOWYCH M6 DO SZAF 19 (KOSZYCZEK, PODKŁADKA, ŚRUBA) (50 SZT): <ul style="list-style-type: none"> – Śruby z gwintem M6 o długości gwintu 16 mm. – Podkładki wykonane są z czarnego tworzywa zabezpieczającego przed uszkodzeniem powłoki lakierniczej poskręcane elementu. – Długość śruby wynosi około 20 mm. – Średnica łba wynosi około 12mm. – Koszyczki montażowe są z wewnętrznym gwintem M6. 	2

36. Półka RACK Standard regulowana 450-610 mm 1U 19 szara: <ul style="list-style-type: none"> – Wysokość montażowa U: 1U – Głębokość: 450-610mm – Szerokość Rack: 19" – Typ półki Rack: regulowana 	5
37. Półka regulowana 19, 1U, głębokość 500-900 mm, nośność 100kg, mocowanie w 4 punktach, szary, śruby w komplecie : <ul style="list-style-type: none"> – Wysokość montażowa: 1U – Głębokość: 500-900mm – Szerokość Rack: 19" – Typ półki Rack: regulowana 	5
38. Półka RACK Eco stała 2U 19" 350 mm szara: <ul style="list-style-type: none"> – Wysokość montażowa: 2U – Głębokość: 350 mm – Szerokość rack: 19" – Typ półki rack: stała 	5
39. SZAFKA INSTALACYJNA RACK WISZĄCA 19 9U 600X600 CZARNA DRZWI PERFOROWANE LANBERG (FLAT PACK): <ul style="list-style-type: none"> – Rodzaj szafy rack: wisząca – Szerokość rack: 19" – Konstrukcja: jednosekcyjna – Klasa szczelności: IP20 – Wysokość montażowa: 9U 	5
40. Wtyk RJ45 kat.5 ekranowany uniwersalny – (druć + linka) - 100 szt.: <ul style="list-style-type: none"> – Kategoria: 5E – Typ okablowania: UTP nieekranowany – Typ wtyczki: Wtyk RJ45 (8P8C) 	10
41. Dławica kablowa PG 16: <ul style="list-style-type: none"> – Stopień ochrony: IP68 – Średnica przewodu: 10-14 	30
42. Dławica kablowa PG 25: <ul style="list-style-type: none"> – Stopień ochrony: IP68 – Średnica przewodu: 15-19 	30
43. Dławica kablowa PG 36: <ul style="list-style-type: none"> – Stopień ochrony: IP68 – Średnica przewodu: 24-32 	30
44. Śrubka M2 mocująca z nakrętką do adapterów LSH/E2000 [100 szt.]	5
45. Śrubka M2,2x6,5 do adapterów światłowodowych (wkreć) [100 szt.]	1

46. MODUŁ KEYSTONE GNIAZDO BEZNARZĘDZIOWY RJ45 KAT.6 UTP Lanberg: <ul style="list-style-type: none"> – Typ: Moduł – Kategoria teleinformatyczna: Kat.6 – Rodzaj ekranowania: U/UTP – AWG: 22-24 – Maksymalne napięcie 36V – Bez narzędziowy montaż: Tak 	50
47. Kamera termowizyjna GUIDE SENSMAST E3, SuperIR, 256x192 <ul style="list-style-type: none"> – Rozdzielczość detektora [px]: 512 x 384 – Wielkość ekranu LCD [cal]: 3.5 – Typ interfejsu: USB-C – Klasa ochrony: IP54 – Maksymalne powiększenie: 4x – Typ: Termowizja – Częstotliwość przechwytywania obrazu [Hz]: 30 – Typ ogniskowej: Stałoogniskowy – Współczynnik emisji: 0.2 - 0.99 – Zasięg obserwacji [m]: 100 	1
48. Patchcord S/FTP Kategorii 6A 1m czarny CU <ul style="list-style-type: none"> – Rodzaj skrętki: S/FTP – Kategoria: 6A – Długość: 1m – Kolor: Czarny – Zastosowanie: wewnątrzbudynkowe – Materiał żyły: miedź 	50
49. Patchcord FTP kategorii 6A 2m czarny <ul style="list-style-type: none"> – Rodzaj skrętki: F/UTP – Kategoria: 6A – Długość: 2m – Kolor: Czarny – Zastosowanie: wewnątrzbudynkowe – Materiał żyły: CCA 	50
50. Patchcord FTP kategorii 6A 3m czarny <ul style="list-style-type: none"> – Rodzaj skrętki: F/UTP – Kategoria: 6A – Długość: 3m – Kolor: Czarny – Zastosowanie: wewnątrzbudynkowe – Materiał żyły: CCA 	50

51. Wtyk zasilający 2,1/5,5mm z zaciskami śrubowymi – Wtyk zasilający: DC 2,1 x 5,5 mm	40
52. Adapter POE Gigabit – Liczba portów RJ: 1 – Gigabit Ethernet: Takcybe – Montaż rack: Nie – Wsparcie 802.3af/at: Nie	20
53. MikroTik RBGPOE adapter Gigabit PoE 18-57 V – Liczba portów RJ: 1 – Gigabit Ethernet: 1 – Montaż rack: Nie – Wsparcie 802.3af/at: Nie	20
54. Korytko grzebieniowe samogasnące 80x60 szare z pokrywą UV ECS8060 – Szerokość szczeliny: 4mm – Koryto z pokrywą: Tak – Wymiary: <ul style="list-style-type: none"> • Szerokość: 80mm • Wysokość 60mm • Długość: 2000mm 	4

2. Wymagania ogólne.

- a. Urządzenia należy dostarczyć do PGE Dystrybucja S.A.
Odział Zamość 22-400 Zamość ul. Koźmiana 1, Dział Łączności.
- b. Dostawca zobowiązany jest do dostarczenia wszystkich niezbędnych elementów nie wyspecyfikowanych w specyfikacji technicznej, koniecznych do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia i pozwalających na bezproblemowe użytkowanie urządzeń.
- c. Urządzenia i materiały w których wskazano nazwę mogą zostać zastąpione równoważnymi o nie gorszych parametrach technicznych i jakościowych.

3. Wymagania dla dostarczonych urządzeń i dokumentów

- a. Urządzenia dostarczone w ramach przedmiotu zamówienia muszą być fabrycznie nowe (nieużywane, nieregenerowane), wyprodukowane nie wcześniej niż 24 miesiące przed datą dostawy i pochodzić z bieżącej produkcji.
- b. Dostawca dostarczy instrukcje i karty katalogowe urządzeń. Wszystkie dołączone dokumenty muszą być dostarczone w języku polskim.