



INSTYTUT ŁĄCZNOŚCI

PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

LABORATORIUM BADAŃ URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

UL. SZACHOWA 1, 04-894 WARSZAWA

T: (+48) 22 5128 360 F: (+48) 22 5128 180 E-mail: lbut@itl.waw.pl www.itl.waw.pl/lbut

OPINIA TECHNICZNA

Expert Opinion

Nr 029/2017

Edycja 2.0

Edition 2.0

- Zamawiający badania:** Emiter Spółka z o.o.
Customer: ul. Porcelanowa 27,
40-241 Katowice, Polska.
- Nazwa produktu:** Elementy okablowania strukturalnego kategorii 5e, 6 i 6A serii CERT według wykazu w Załączniku nr 1 do niniejszej Opinii oraz tory Channel i Permanent Link złożone z tych elementów.
Product name: *Components of generic cabling system category 5e, 6 and 6A CERT series according list in the Annex No. 1 to this Opinion and Channel and Permanent Links assembled of these components.*
- Producent:** Emiter Spółka z o.o.
Manufacturer: ul. Porcelanowa 27,
40-241 Katowice, Polska.
- Orzeczenie:** Na podstawie Sprawozdania z badań nr 01500747 z dn. 22.12.2017 r. wykonanych w akredytowanym laboratorium (Certyfikat PCA nr AB 121) potwierdza się zgodność zbadanych parametrów elementów reprezentujących grupy produktów wymienione w Załączniku nr 1 do niniejszej Opinii z odpowiednimi wymaganiami następujących norm:
Compliance statement: *With respect to Test Report No. 01500747, dated 22.12.2017, performed in the accredited laboratory (PCA Certificate No. AB 121), it is declared that tested parameters of component representing product groups listed in the Annex No. 1 to this Opinion comply with applicable requirements of following standards:*
- Zastosowane normy:**
Applied standards:
1. PN-EN 50173-1:2011. Technika informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne. [EN 50173-1:2011, IDT].
 2. ISO/IEC 11801:2010. Information technology. Generic cabling for customer premises.
 3. IEC 61156-5-2:2002. Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications – Part 5-2: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 600 MHz – Horizontal floor wiring – Capability Approval – Sectional specification.
 4. TIA/EIA-568-B.2:2001. Commercial Building Telecommunications Cabling Standard. Part 2: Balanced Twisted-Pair Cabling Components.
 5. TIA-568-C.2:2009. Balanced Twisted Pair. Telecommunications Cabling and Components Standard.
- Uwaga:** Wykaz zbadanych elementów reprezentujących grupy produktów zawiera Sprawozdanie z badań nr 01500747.
Note: *The list of tested elements representing product groups is given in the Test Report No. 01500747.*

Odpowiedzialny za przegląd
i walidację dokumentów


mgr inż. Aleksander Orłowski

Dyrektor
Instytutu Łączności – PIB


dr inż. Jerzy Żurek

Warszawa, dnia 22.12.2017 r.

Biuro Obsługi Klienta: tel. (+48) 22 5128 358; faks (+48) 22 5128 180; e-mail: lbut@itl.waw.pl
Sprawozdanie z badań znajduje się w Instytucie Łączności – PIB w Warszawie, nr akt: BOK-024/2017.

Customer Service Office (BOK): phone (+48) 22 5128 358; fax (+48) 22 5128 180; e-mail: lbut@itl.waw.pl
Copy of Test Report is stored in the National Institute of Telecommunications. Files No. BOK-024/2017.

Załącznik nr 1 do Opinii Technicznej Nr 029/2017

Annex No. 1 to Expert Opinion No. 029/2017

Elementy okablowania strukturalnego serii CERT	
Produkty UTP kategorii 5e (UTP products category 5e)	
Rodzaj produktu:	Kod produktu:
Panel 19", 24xRJ45, UTP kat. 5e (1U)	DCN/PPFA652K248C5E
Panel 19", 24xRJ45, UTP kat. 5e (1U)	DCN/PPFB-652K-248-C5e
Panel 19", 48xRJ45, UTP kat. 5e (2U)	DCN/PPFA652K488C5E
Panel pusty (nieuzbrojony) 19", 24x RJ45 (1U)	DCN/3012KXBP-24S
Panel pusty (nieuzbrojony) 19", 24x RJ45 UTP (1U)	DCN/3012KX-24
Panel pusty (nieuzbrojony) 19", 48x RJ45 (1U)	DCN/3012KHNS-48S
Gniazdo RJ45, UTP kat. 5e, Keystone	DCN/FA-682MK-8-C5E
Gniazdo RJ45, UTP kat. 5e z adapterem	DCN/TS-868K-8-C5E
Gniazdo RJ45, UTP kat. 5e, Keystone, beznarzędziowe	DCN/FA-S682MK-8-C5E
Gniazdo RJ45, UTP kat. 5e	EM/UQK-C5E
Kabel krosowy, UTP kat. 5e, AWG24, 0,5 m	EM/PC-UTP5EPVC-0,5M (AK-1512-005)
Kabel krosowy, UTP kat. 5e, AWG24, 1 m	EM/PC-UTP5EPVC-1M (AK-1512-010)
Kabel krosowy, UTP kat. 5e, AWG24, 2 m	EM/PC-UTP5EPVC-2M (AK-1512-020)
Kabel krosowy, UTP kat. 5e, AWG24, 3 m	EM/PC-UTP5EPVC-3M (AK-1512-030)
Kabel krosowy, UTP kat. 5e, AWG24, 5 m	EM/PC-UTP5EPVC-5M (AK-1512-050)
Kabel EmiteNet, UTP kat. 5e, drut 4x2x24 AWG (U/UTP)	K/EMITERNET-UTP5E
Kabel EmiteNet, zewnętrzny PVC+PE, UTP kat. 5e, drut 4x2x0,5 PE (U/UTP)	K/EMITERNET-UTP5EOUTDOOR
Kabel EmiteNet, zewnętrzny, żelowany PE, UTP kat. 5e, drut 4x2x0,5 (U/UTP)	K/EMITERNET-UTP5EOut-GEL

Elementy okablowania strukturalnego serii CERT	
Produkty STP/FTP kategorii 5e (STP/FTP products category 5e)	
Rodzaj produktu:	Kod produktu:
Panel 19", 24xRJ45, STP kat. 5e, (1U)	DCN/PPFA674BKS248C5E
Panel 19", 48xRJ45, STP kat. 5e, (2U)	DCN/PPFB-674BKS-248-C5e
Gniazdo RJ45, STP kat. 5e, Keystone	DCN/FA-682MKSF-8-C5E
Kabel krosowy, FTP kat. 5e, AWG26, 0,5 m	EM/PC-FTP5EPVC-0,5M (DK-1521-005)
Kabel krosowy, FTP kat. 5e, AWG26, 1 m	EM/PC-FTP5EPVC-1M (DK-1521-010)
Kabel krosowy, FTP kat. 5e, AWG26, 2 m	EM/PC-FTP5EPVC-2M (DK-1521-020)
Kabel krosowy, FTP kat. 5e, AWG26, 3 m	EM/PC-FTP5EPVC-3M (DK-1521-030)
Kabel krosowy, FTP kat. 5e, AWG26, 5 m	EM/PC-FTP5EPVC-5M (DK-1521-050)
Kabel EmiteNet, FTP kat. 5e, drut 4x2x24 AWG, PVC	K/EMITERNET-FTP5E
Kabel EmiteNet, zewnętrzny, żelowany, PE FTP (F/UTP) kat. 5e, drut 4x2x0,5 PE+GEL	K/EMITERNET-FTP5EOut-GEL

Załącznik nr 1 do Opinii Technicznej Nr 029/2017 (c.d.)
Annex No. 1 to Expert Opinion No. 029/2017 (cont.)

Elementy okablowania strukturalnego serii CERT	
Produkty UTP kategorii 6 (UTP products category 6)	
Rodzaj produktu:	Kod produktu:
Panel 19", 24xRJ45, UTP kat. 6, (1U) z półką	DCN/PPFA-951K-248-C6
Panel 19", 48xRJ45, UTP kat. 6, (2U) z półką	DCN/3012IPRL48-C6-1U
Panel 19", 24xRJ45, UTP kat. 6, (1U)	DCN/PPFB-951K-248-C6
Panel pusty (nieuzbrojony) 19", 24x RJ45 UTP (1U)	DCN/3012KX-24
Gniazdo RJ45, UTP kat. 6, Keystone	DCN/FA-1090-8-C6
Gniazdo RJ45, UTP kat. 6, Keystone beznarzędziowe	DCN/FA-S1090-8-C6
Gniazdo RJ45, UTP kat. 6, z adapterem, 1-modułowe	DCN/TS-868K-8-C6
Gniazdo RJ45, UTP kat. 6, Keystone, beznarzędziowe	EM/UQK-C6
Kabel krosowy, UTP kat. 6, LSOH, 0,5 m	EM/PC-UTP6LSOH-0,5M (IC/UTP6LSOH-0,5)
Kabel krosowy, UTP kat. 6, LSOH, 1 m	EM/PC-UTP6LSOH-1M (IC/UTP6LSOH-1)
Kabel krosowy, UTP kat. 6, LSOH, 2 m	EM/PC-UTP6LSOH-2M (IC/UTP6LSOH-2)
Kabel krosowy, UTP kat. 6, LSOH, 3 m	EM/PC-UTP6LSOH-3M (IC/UTP6LSOH-3)
Kabel krosowy, UTP kat. 6, LSOH, 5 m	EM/PC-UTP6LSOH-5M (IC/UTP6LSOH-5)
Kabel EmiteNet, UTP kat. 6, drut 4x2x23 AWG, PVC (U/UTP)	K/EMITERNET-UTP6PVC
Kabel EmiteNet, UTP kat. 6, drut 4x2x23 AWG, LSOH (U/UTP)	K/EMITERNET-UTP6LSOH
Kabel EmiteNet, zewnętrzny żelowany, PE UTP (U/UTP) drut 4x2x0,57, PE+GEL	K/EMITERNET-UTP6Out-GEL.

Elementy okablowania strukturalnego serii CERT	
Produkty STP kategorii 6 (STP products category 6)	
Rodzaj produktu:	Kod produktu:
Panel 19", 24xRJ45, STP kat. 6, (1U) z półką	DCN/PPFA674EKS248C6
Panel 19", 24xRJ45, STP kat. 6, (1U)	DCN/PPFB-674EKS-248-C6
Panel 19", 48xRJ45, STP kat. 6, (1U), z półką	DCN/3012IPRL48S-C6-1U
Panel pusty (nieuzbrojony) 19", 24xRJ45, STP (1U)	DCN/3012KXBP-24S
Panel pusty (nieuzbrojony) 19", 48xRJ45, STP (1U)	DCN/3012KHNS-48S
Gniazdo RJ45, STP kat. 6, Keystone	DCN/FA-1090SF-8-C6
Gniazdo RJ45, STP kat. 6	EM/SQKSS-C6
Kabel krosowy, FTP kat. 6, LSOH, 0,5 m	EM/PC-FTP6LSOH-0,5M (BK/21021010.0,5)
Kabel krosowy, FTP kat. 6, LSOH, 1 m	EM/PC-FTP6LSOH-1M (BK/21021010.1)
Kabel krosowy, FTP kat. 6, LSOH, 2 m	EM/PC-FTP6LSOH-2M (BK/21021010.2)
Kabel krosowy, FTP kat. 6, LSOH, 3 m	EM/PC-FTP6LSOH-3M (BK/21021010.3)
Kabel krosowy, FTP kat. 6, LSOH, 5 m	EM/PC-FTP6LSOH-5M (BK/21021010.5)
Kabel EmiteNet, FTP kat. 6, drut 4x2x23 AWG, LSOH, (F/UTP)	K/EMITERNET-FTP6LSOH

Załącznik nr 1 do Opinii Technicznej Nr 029/2017 (c.d.)

Annex No. 1 to Expert Opinion No. 029/2017 (cont.)

Elementy okablowania strukturalnego serii CERT	
Produkty STP/SFTP kategorii 6A (STP/SFTP products category 6A)	
Rodzaj produktu:	Kod produktu:
Panel 19", 24xRJ45 STP kat. 6A, (1U) niezbrojony	DCN/3012KNL-BLCAT6A-P
Gniazdo RJ45, STP kat. 6A, Keystone	DCN/QCSS-ABL-W4CAT6A
Gniazdo RJ45, STP kat. 6A, Keystone, beznarzędziowe	DCN/QBSS-ABL-BLCAT6A
Gniazdo RJ45, STP kat. 6A, Keystone	EM/SQKSS-C6A
Kabel krosowy EmiteNet, SFTP kat. 6A, LSOH, 0,5 m	EM/PC-SFTP6ALSOH-0,5M
Kabel krosowy EmiteNet, SFTP kat. 6A, LSOH, 1 m	EM/PC-SFTP6ALSOH-1M
Kabel krosowy EmiteNet, SFTP kat. 6A, LSOH, 2 m	EM/PC-SFTP6ALSOH-2M
Kabel krosowy EmiteNet, SFTP kat. 6A, LSOH, 3 m	EM/PC-SFTP6ALSOH-3M
Kabel krosowy EmiteNet, SFTP kat. 6A, LSOH, 5 m	EM/PC-SFTP6ALSOH-5M
Kabel EmiteNet, kat. 7, drut 4x2x23 AWG, LSOH (S/FTP)	K/EMITERNET-SFTP7LSOH

Koniec Załącznika nr 1

