

Profese:	SLP	Slaboproudá zařízení - SK, TEL	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
1.	SK	Pasivní prvky	
1.1	SK	Kabel pro strukturované kabeláže, stíněné provedení - S/FTP - hliníkovou folií (stínění jednotlivých párů a celého kabelu), kategorie 6A, drát, LSOH plášť bezhalogenový, barvy fialové (z důvodu kompatibility), pro vnitřní použití. Vodičem je měděný drát 0,58mm AWG 23. NVP minimálně 75% (Nominal Velocity of Propagation - procentuální poměr rychlosti signálu v kabelu k rychlosti světla ve vakuu). Pracovní teplotní rozsah: -30°C až 60°C	
1.2	SK	Komunikační zásuvkový box pro 3 porty, Cat6, pro metalické nebo optické moduly, montáž zásuvky pod omítku do normalizované krabice prům. 68 mm, možnost montáže na omítku s krabicí, včetně rámečku. Počet portů osazen dle výkresové dokumentace.	
1.3	SK	Záslepka do volné pozice komunikačního zásuvkového boxu	
1.4	SK	Modulární patch panel 1U pro 48 modulů, provedení HD, neosazený, šířka 19", obvyklá barva černá.	
1.5	SK	Modul RJ45 určený pro terminaci datových, CU 4-párových, stíněných kabelů, 22 – 26 AWG, 100 ohm. Drát nebo licna. Technické parametry převyšující standardy ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10 kategorie 6A, ISO 11801 třídy EA, IEEE 802.3an-2006 a IEEE 802.3at pro PoE Plus. Patentovaná terminace modulů minimalizující rozplety párů kabelu. Minimální počet terminací modulu 20. Rozplet párů kabel je záležitostí montážního návodu výrobce. Zhotovitel musí tyto podmínky montáže dodržet. Zhotovitel musí být vyškolen pro danou technologii strukturované kabeláže. Dle konkrétní dodávky systému zhotovitel předá na provedené kabeláže odborný cetrifikát.	
1.6	SK	Horizontální D-ring organizer 2U jednostranný, 5 ok, 12cm	
1.7	SK	Rozvaděč datový, 46U, 800x1200, dveře s perforací 83% vpředu a vzadu, ventilované víko, přední i zadní 19" profily, s bočnicemi, podstavec pod rozvaděč min. 15 cm. Rozvaděč s aktivními prvky je vybaven ventilátory na horním víku rozvaděče. Ventilátor je spouštěn nastavitelným teploměrem. Posuvné vertikální lišty. Vertikální vodiče kabeláže (vyvazovací panely) na předních i zadních lištách. Ve všech čtyřech rozích ve víku i spodní části kabelové průchodky průměru min. 10cm. Otvory jsou v místech vertikálního vedení kabeláže. Pokud jsou racky v řadě, musí mít řada kabelové žlaby pro vedení kabelů mezi racky, vždy vzadu i vepředu.	
1.8	SK	Stíněný patch kabel strukturované kabeláže v řadě 10G kategorie 6A přizpůsobený požadavkům na přenosové vlastnosti protokolu 10GBaseT. Patch kabel vyrobený litou ochranou zajišťující pevné přilnutí konektoru k ochraně a snižující hodnoty přeslechů mezi jednotlivými páry v konektoru. Tenký design pro použití u zařízení s velkou hustotou portů. Krytí kontaktů 50μ zlata. Dvojitě stínění. Konstrukce S/FTP, třída EA. Délka 1 m.	

Profese:	SLP	Slaboproudá zařízení - SK, TEL	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
1.9	SK	Stíněný patch kabel strukturované kabeláže v řadě 10G kategorie 6A přizpůsobený požadavkům na přenosové vlastnosti protokolu 10GBaseT. Patch kabel vyrobený litou ochranou zajišťující pevné přilnutí konektoru k ochraně a snižující hodnoty přeslechů mezi jednotlivými páry v konektoru. Tenký design pro použití u zařízení s velkou hustotou portů. Krytí kontaktů 50μ zlata. Dvojitě stínění. Konstrukce S/FTP, třída EA. Délka 2 m.	
1.10	SK	Stíněný patch kabel strukturované kabeláže v řadě 10G kategorie 6A přizpůsobený požadavkům na přenosové vlastnosti protokolu 10GBaseT. Patch kabel vyrobený litou ochranou zajišťující pevné přilnutí konektoru k ochraně a snižující hodnoty přeslechů mezi jednotlivými páry v konektoru. Tenký design pro použití u zařízení s velkou hustotou portů. Krytí kontaktů 50μ zlata. Dvojitě stínění. Konstrukce S/FTP, třída EA. Délka 3 m.	
1.11	SK	Sada M6 - klecová matka, šroub, podložka (4ks v sadě)	
1.12	SK	Optický kabel 24x9/125 s pevnou sek.ochranou, SM, LSZH. Rozsah provozní teploty -20°C až +50°C. Životnost kabelu minimálně 30 let.	
1.13	SK	Výsuvná optická vana 1U s čelním panelem, 19"	
1.14	SK	Kazeta pro organizaci a uložení svárů optických kabelů a rezervy optického vlákna optického sváru vč. víčka	
1.15	SK	Optická spojka E2000, simplex, SM 9/125	
1.16	SK	Pigtail E2000 / APC, 9/125, 1 m	
1.17	SK	Patch cord E2000 / APC - LC / PC, 9/125, duplex, různé délky	
1.18	SK	Optický patch kabel single mode E2000/APC-LC/PC, duplex, různé délky	
1.19	SK	Optický patch kabel single mode E2000/APC-E2000/APC, duplex, různé délky	
1.20	SK	Kabel sdělovací vnitřní s Cu jádrem 50x2x0,5 mm, Al stínění, značení žil ČSN IEC 189-2	
1.21	SK	Telefonní patch panel, provedení 50xRJ45, 1U, pro montáž do 19" rozvaděče, zářezová svorkovnice, vyvazovací lišta, svorkovnice Krone	
1.22	SK	Datová zásuvka do podlahové krabice "modul 45" se dvěma porty RJ45 cat 6a	
2.	SK	Aktivní prvky	
2.2	SK	Přepínač, 48 portů, řízený, stohovatelný, 1U, Gigabit Ethernet, 48 x 10/ 100/ 1000 + 2 x 1Gigabit SFP+, přepojovací kapacita 216 Gbps, výkon přeposílání (velikost paketu 65 bytů) 130.9 Mpps, virtuální rozhraní (VLAN) 1023. Protokol vzdáleného přístupu - SNMP 1, RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI. Vyhovující standardům IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX. Procesor 600 MHz, RAM 512 MB, paměť flash 128 MB, vlastní nap. zdroj. Správa přepínače kompatibilní s použitými přepínači v předchozí etapě CARLA.	

Profese:	SLP	Slaboproudá zařízení - SK, TEL	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
2.3	SK	Přepínač, 24 portů, řízený, stohovatelný, 1U, Gigabit Ethernet, 24 x 10/ 100/ 1000 (PoE+) + 2 x 1 Gigabit SFP+, PoE+ (370W), přepojovací kapacita 216 Gbps, výkon přeposílání (velikost paketu 65 bytů) 95.2 Mpps, virtuální rozhraní (VLAN) 1023. Protokol vzdáleného přístupu - SNMP 1, RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI. Vyhovující standardům IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1ae, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX. Procesor 600 MHz, RAM 512 MB, paměť flash 128 MB, vlastní nap. zdroj. Správa přepínače kompatibilní s použitými přepínači v předchozí etapě CARLA.	
2.4	SK	Síťový stohovací modul, provedení plug-in, technologie konektivity kabelová, rozhraní 2 x stack port, 1 x rozšiřující patice	
2.10	SK	Přepínač sítě Gigabit Ethernet vrstev L3, stohovatelný; management (Gigabit LAN); přepínací kapacita 68 Gbps; IPv4 routes (24000); NetFlow entries; switched virtual interfaces (SVIs; 1000); Flash Memory 2GB (instalovaná); instalovaná RAM 4GB; 24 x SFP 1000Base-X; 1 x USB Type A; management (mini-USB; Type B); 2 x network stack device; šifrování: Kerberos , RADIUS , Secure Shell (SSH) , TACACS+ (vyhovující standardům: AS/NZS CISPR 22 , CISPR 22 Class A , CISPR 24 , CNS 13438(95) Class A , CSA C22.2 No. 60950-1 Second Edition , EN 60950-1 Second Edition , EN 61000-3-2 , EN 61000-3-3 , EN55022 Class A , EN55024 , FCC CFR47 Part 15 , GOST , ICES-003 Class A , IEC 60950-1 Second Edition , ISO 7779 , KCC , KN22 Class A , KN24 , NOM , RoHS 5/6 , UL 60950-1 Second Edition , VCCI Class A); Networking vyhovující standardům: IEEE 802.1D , IEEE 802.1p , IEEE 802.1Q , IEEE 802.1s , IEEE 802.1w , IEEE 802.1x , IEEE 802.3 , IEEE 802.3ab , IEEE 802.3ad (LACP) , IEEE 802.3u , IEEE 802.3x , IEEE 802.3z; další vlastnosti: Access Control List (ACL) support , ARP support , Auto-negotiation , Auto-uplink (auto MDI/MDI-X) , Cisco StackPower technology , Cisco StackWise-480 technology , DHCP snooping , Dynamic ARP Inspection (DAI) , Dynamic Trunking Protocol (DTP) support , Energy Efficient Ethernet , Flexible NetFlow (FNF) , IGMP snooping , IPv4 support , IPv6 support , Layer 3 load balancing , Link Aggregation Control Protocol (LACP) , MLD snooping , Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) support , Port Aggregation Protocol (PAgP) support , Quality of Service (QoS) , RADIUS support , Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+) , Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) support , Remote Switch Port Analyzer (RSPAN) , Shaped Round Robin (SRR) , STP Root Guard , Syslog support , Trivial File Transfer	

Profese:	SLP	Slaboproudá zařízení - SK, TEL	
Číslo standardu		Popis standardu	Pozn:
Poř.č.	Oddíl		
		Protocol (TFTP) support , Trunking , Uni-Directional Link Detection (UDLD) , Virtual Route Forwarding-Lite (VRF-Lite) , VLAN support; Jumbo Frame Support 9198 bytes; MAC Address Table Size 32000 entries; Remote Management: CLI , RMON 1 , RMON 2 , SNMP 1 , SNMP 2c , SNMP 3 , SSH , Telnet; Routing Protocol: BGP-4 , EIGRP , EIGRP for IPv6 , IS-IS , OSPFv3 , PIM-SM , PIM-SSM , RIP-1 , RIP-2 , RIPng; Správa přepínače kompatibilní s použitými přepínači v předchozí etapě CARLA.	
2.11	SK	SFP modul 1000Base-LX/LH (SM i MM vlákno, LC konektor), dosah až 10km (SM vlákno 9/125 m); OEM (kompatibilní s použitými přepínači v předchozí etapě CARLA)	
2.12	SK	SFP modul 1000Base-TX (RJ45 konektor); OEM (kompatibilní s použitými přepínači v předchozí etapě CARLA)	
3	SK	Úložné konstrukce	
3.1	SK	Kabelová lávka 110x250 mm, tloušťka plechu 1,5 mm, děrované bočnice a příčky, lávkové spojky 110x200, šrouby vrat. + matice 6x10, stěnové L úchyty kotvené požárně odolnými kotvami 8x77	
3.2	SK	Kabelový žlab drátěný 110x150 mm, průměr drátu 4,3 mm, mřížkování dna 50x100 mm, lávkové spojky šroubovací, stropní závěsy závitové tyčové 1 m průměr 8 mm	
3.3	SK	Elektroinstalační kanál 70x60, bílý plast, včetně krytů (koncových, spojovacích, ohybových a odbočných) a rohů (vnitřních a vnějších), možnost vložení příček, stínících kanálů a přístrojových krabic přisazených. Je požadováno zdvojení kabelových tras.	
3.4	SK	Elektroinstalační trubka 50/39,6 vč. protahovacích krabic s víčkem 133x133x73, plast, instalace pod omítku	
3.5	SK	Elektroinstalační trubka 40/31,2 vč. protahovacích krabic s víčkem 133x133x73, plast, instalace pod omítku	
3.6	SK	Elektroinstalační trubka 32/24,3 vč. protahovacích krabic s víčkem 107x107x50, plast, instalace pod omítku	
3.7	SK	Elektroinstalační trubka 25/18,3 vč. protahovacích krabic s víčkem 107x107x50, plast, instalace pod omítku	
4	TEL	Telefony- stávající technologie	
4.1	TEL	rozšíření telefonní ústředny Aastra MX ONE o nový kabinet LPP22 Classic	
4.2	TEL	analogová karta pro ústřednu Aastra ELU34	
4.3	TEL	blok Systimax 110 pro 50 párů kompletní, rozšíření stávající technologie	
4.4	TEL	rozpojovací pásek 10 páru, LSA plus, včetně nosného modulu, doplnění stávajícího telefonního rozvaděče	
4.5	TEL	ranžírovací kabel 2x0,5 CU	