

Číslo zýkazy	Obnova a modernizácia objektu centra univerzitného športu pri SPU v Nitre	<b>OPAlight.SK</b> projektovanie   revízie elektrických zariadení Cintorínska 12, 919 35 Hrnčiarovce nad Parnou
23P101	E1.9 - Slaboprúdová inštalácia	

## B/ VÝKAZ VÝMER

### OBNOVA A MODERNIZÁCIA OBJEKTU CENTRA UNIVERZITNÉHO ŠPORTU PRI SPU V NITRE

#### E1.9 - Slaboprúdová inštalácia

Miesto stavby : k.ú. Nitra, p.č. 1885,1886  
  
 Investor : Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre  
 Andreja Hlinku č.2, 949 76 Nitra  
  
 Zodp. projektant : ing. Tomáš Štrbík  
  
 Vypracoval : ing. Tomáš Štrbík  
  
 Kontroloval : ing. Tomáš Štrbík  
  
 Stupeň : JSP  
  
 Dátum : 12/2023

23P101	Projektant: OPAlight.SK, Cintorínska 12, 919 35 HRNČIAROVCE n/P.	Strana: 1
--------	---	--------------

P.č.	Popis položky	Mj.	Množstvo	Materiál		Montáž		Poznámky
				Jedn. cena	Cena za pol.	Jedn. cena	Cena za pol.	
	<b>ŠTRUKTÚROVANÁ KABELÁŽ - Pasívna časť</b>							
1.	Universal cabinet, 42U 800x1070, delene bocnice, kolečka, staticka nosnosť 1.360 kg, v pohybe na kolečkach 1.133kg, spojovacia sada, 69% perforacia dveri. Predne cele, zadne delene, drziak vertikálnych PDU, zaslepene otvory v strope pre vstup kablov: 2x165x165mm, 12x83x120mm, priprava pre uchytenie zavítovvej tyce v strope, napr. PANDUIT S8212WU	ks	1					
2.	Napájací panel 1U, 12xC13, 230V 16A, 3m prípojný kábel, IEC 603 09 konektor, 3,7kVa, napr. PANDUIT P12B34M	ks	1					
3.	Patchpanel 1U 24-port neosadený, plastový rámik inštalovaný spredu pre rýchly prístup, napr. PANDUIT CPPL24WBLV	ks	7					
4.	Prechodka na kable do stropu skrine 83x120mm, rukav so suchym zipsom, napr. PANDUIT CTGN3X5	ks	2					
5.	Prechodka na kable do stropu skrine 165x165mm, rukav so suchym zipsom, napr. PANDUIT CTGN6X6	ks	2					
6.	Daťový kábel C7A S/FTP LSZH, 500M, B2CA, 1200MHz, napr. PANDUIT PSW7A04WH-HED	ks	25					
7.	Metallický patchcord, Cat6A, S/FTP, LSZH, 1m, farba siva, napr. PANDUIT STP6X1MIG	ks	168					
8.	Data modul do patchpanelu tieneny cat6a, napr. PANDUIT CJS6X88TGY	ks	168					
9.	Zásuvka 45 mm x 45 mm, priama, adaptér, 2 porty, arktická biela, napr. PANDUIT CFPFF2AW	ks	35					
10.	Zásuvka 1xRJ45 na omietku, biela, pre 1x MiniCom modul	ks	3					
11.	Data modul do zásuvky, tieneny cat6a	ks	100					
12.	Din Patch Modul RJ45 cat 6A	ks	6					
13.	Optický panel pre 4xFAP, výsuvný, integrovaný organizér prepájovacích káblov s popisným štítkom s plným čelom, 1U, maximálne pre 96 vlákien, napr. PANDUIT FCE1U	ks	1					
14.	Kazeta pre uloženie rezervy vlákna a ochrany 24 zvarov, napr. PANDUIT FOSMF	ks	1					
15.	Držiak kazety, napr. PANDUIT FOSMH1U	ks	2					
16.	Panel s 6x LC duplex adaptermi, zirconia, napr. PANDUIT FAP6WBUDLCZ	ks	2					
17.	Záslepka pre optický výsuvný panel, napr. PANDUIT FAPB	ks	1					
18.	Optický pigtail LC OS2, 1m, buffer 900µm, napr. PANDUIT NKFP91BN1NMM001	ks	24					
19.	Optický patchcord LC-LC duplex, 1,6mm plášť, LSZH, 1m, napr. PANDUIT NKFP92ELLLSM001	ks	5					
20.	Optický patchcord LC-LC duplex, 1,6mm plášť, LSZH, 5m, napr. PANDUIT NKFP92ELLLSM005	ks	5					
21.	Optický kábel OS2 24-vlákno, priemer vlákna 250µm , Vnútorňá aj vonkajšia inštalácia, LSZH, B2ca, MOQ 1000M, napr. PANDUIT FACC924-14	m	250					
22.	Optický kábel OS2 12-vlákno, priemer vlákna 250µm , Vnútorňá aj vonkajšia inštalácia, LSZH, B2ca, MOQ 1000M, napr. PANDUIT FACC912-14	m	250					
23.	Trubka ohybná 750N FXP 25 Turbo GR sivá	m	4000					
24.	KZI 60x300x1,00 S káblový žľab s integrovanou spojkou, dierovaný	ks	52					
25.	T kus - KZI 60x300x1,00 S káblový žľab dierovaný	ks	4					

26.	Závitová tyč pre káblový žlab M10 (1000 mm)	ks	208					
27.	Skrutka M10	ks	850					
28.	Skrutka M10x25	ks	850					
29.	Záves pre káblový žlab 125 mm	ks	104					
30.	Hmoždinka HM 10	ks	850					
31.	Prechod cez vnútornú stenu vrátane protipožiarnej prepazky	ks	150					
32.	Merací protokol pre metalický pár	ks	154					
33.	Merací protokol pre optický pár	ks	24					
34.	Pomocný inštalačný materiál	ks	1					
<b>ŠTRUKTÚROVANÁ KABELÁŽ – Aktívna časť</b>								
35.	Router napr. C111X-8P, ISR 1100 8 Ports Dual GE WAN Ethernet Router w 8G Memory	ks	1					
35.1	SL-1100-8P-APP AppX License for Cisco ISR 1100 8P Series	ks	1					
36.	Switch napr. C9200L-48PL-4X-E, Catalyst 9200L 48-port Partial PoE+, 4 x 10G, NW Essentials	ks	1					
36.1	CON-SNT-C9200XXE, SNTC-8X5XNBD Catalyst 9200L 48-port Partial PoE+, 4 x	ks	1					
36.2	C9200L-NW-E-48, C9200L Network Essentials, 48-port license	ks	1					
36.3	CAB-TA-EU, Europe AC Type A Power Cable	ks	1					
36.4	PWR-C5-BLANK, Config 5 Power Supply Blank	ks	1					
36.5	C9200L-DNA-E-48, C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license	ks	1					
36.6	C9200L-DNA-E-48-3Y, C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license	ks	1					
36.7	NETWORK-PNP-LIC, Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	ks	1					
37.	Záložný zdroj, napr. APC SMT3000RMI2UNC	ks	1					
38.	Jednotky distribúcie napájania so vzdialeným riadením, napr. APC AP8959	ks	1					
<b>OZVUCENIE – Audio</b>								
39.	2-pásmová reproduktorová sústava s drevenou skrinkovou ozvučnicou, max. SPL minimálne 126 dB, frekvenčný rozsah 50 Hz – 20 kHz, zvyžarovací uhol 90°x60°, maximálne rozmery 610x300x350 mm, napr. DAS Artec-310.96	ks	16					
40.	U konzola pre zavesenie reproduktorovej sústavy s na mieru vyrobeným úchytom na výstuž nosníka, napr. DAS AXU-AR310	ks	16					
41.	inštalačný reproduktorový kábel 2x2,5mm2 s požiarnym certifikátom B2CA, napr. Procab CLS225-B2CA	m	600					
42.	4-kanálový zosilňovač triedy D, výkon min. 4x500W/40hm, DSP procesor s WaveDynamics, 2.5" LCD displej, možnosť integrácie DANTE karty budúce rozšírenie, napr. Audac SMQ500	ks	2					
43.	Bezdrôtová UHF sada pozostávajúca z 2ks bezdrôtových mikrofónov do ruky s synackou vložkou a 1ks duálneho prijímača s možnosťou inštalácie do racku. Možnosť pripojenia externých antén. Vysielače vrátane nabíjateľného akumulátora, možnosť nabíjania vysielača priamym vložením do nabíjacieho docku, napr. Mipro ACT-727 set	ks	1					

44.	Nabíjačka na bezdrôtový mikrofón do ruky, napr. Mipro MP-800	ks	2					
45.	Aktívna smerová anténa pre bezdrôtový mikrofón vrátane anténneho kábla a inštalačného držiaku, napr. Mipro AT90W Set	ks	2					
46.	Digitálna audio matica s možnosťou vzdialeného ovládania za pomoci bezplatnej aplikácie Audac Touch, napr. Audac Luna U	ks	1					
47.	Univerzálny prípojný bod s možnosťou pripojenia mikrofónu, line alebo BlueTooth, napr. Audac WP225	ks	1					
48.	Napájač pre prípojný bod, napr. Audac PSC241	ks	1					
49.	Sada prepojovacích audiokáblov pre kompletne prepojenie zariadení, napr. Procab Audio Set	ks	1					
50.	Uzamykateľná zásuvka do racku s výškou 2U pre bezpečné uloženie zariadení a príslušenstva, napr. Caymon RD220L	ks	1					
51.	Kalibrácia a nastavenie zvukového systému	ks	1					
52.	programovanie digitálnej ovládacej zvukovej matice a aplikácie v smarti zariadeniach	ks	1					
53.	Prenájom lešenia s pojazdom	h	40					
54.	Doprava	ks	5					
<b>ČASOMIERA</b>								
55.	Systém časomieri	ks	1					
<b>SPOLU</b>								

poznámka:

- Rozpočet je orientačný, dodávateľ je povinný pred realizáciou zamerať skutočný stav