

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

## C/ ROZPOČET

### 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	M.j.	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, držiak vertikálnych PDU, zaslepene otvory v strope pre vstup kablov: 2x165x165mm, 12x83x120mm, príprava pre uchytenie zavítovvej tyče v strope, napr. PANDUIT S8212WU	ks	1	2959	2959	129	129	
2.	Napájací panel 1U, 12xCI3, 230V 16A, 3m prípojný kábel, IEC 603 09 konektor, 3,7kVa, napr. PANDUIT P12B34M	ks	1	278,7	278,7	16,21	16,21	
3.	Patchpanel 1U 24-port neosadený, plastový rámik inštalovaný spredu pre rýchly prístup, napr. PANDUIT CPPL24WBLV	ks	7	71,25	498,75	25,89	181,23	
4.	Prechodka na kable do stropu skrine 83x120mm, rukav so suchym zipsom, napr. PANDUIT CTGN3X5	ks	2	58,35	116,7	3,49	6,98	
5.	Prechodka na kable do stropu skrine 165x165mm, rukav so suchym zipsom, napr. PANDUIT CTGN6X6	ks	2	91,05	182,1	3,49	6,98	
6.	Daťový kábel C7A S/FTP LSZH, 500M, B2CA, 1200MHz, napr. PANDUIT PSW7A04WH-HED	ks	25	2438,39	60959,75	1210	30250	
7.	Metallický patchcord, Cat6A, S/FTP, LSZH, 1m, farba siva, napr. PANDUIT STP6X1MIG	ks	168	18,89	3173,52		0	
8.	Data modul do patchpanelu tieneny cat6a, napr. PANDUIT CJS6X88TGY	ks	168	13,92	2338,56		0	
9.	Zásuvka 45 mm x 45 mm, priama, adaptér, 2 porty, arktická biela, napr. PANDUIT CFPFF2AW	ks	35	4,935	172,725	3,49	122,15	
10.	Zásuvka 1xRJ45 na omietku, biela, pre 1x MiniCom modul	ks	3	3,09	9,27	3,49	10,47	
11.	Data modul do zásuvky, tieneny cat6a	ks	100	18,4	1840	2,65	265	
12.	Din Patch Modul RJ45 cat 6A	ks	6	20,36	122,16	2,49	14,94	
13.	Optický panel pre 4xPAP, výsuvný, integrovaný organizér prepájovacích káblov s popisným štítkom s plným čelom, 1U, maximálne pre 96 vlákien, napr. PANDUIT FCE1U	ks	1	632,38	632,38	92,21	92,21	
14.	Kazeta pre uloženie rezervy vlákna a ochrany 24 zvarov, napr. PANDUIT FOSMF	ks	1	103,51	103,51	4	4	
15.	Držiak kazety, napr. PANDUIT FOSMH1U	ks	2	78,99	157,98	4	8	
16.	Panel s 6x LC duplex adaptermi, zirconia, napr. PANDUIT PAP6WBUDLCZ	ks	2	172,47	344,94	4	8	
17.	Záslepka pre optický výsuvný panel, napr. PANDUIT PAPB	ks	1	8,7	8,7	4	4	
18.	Optický pigtail LC OS2, 1m, buffer 900µm, napr. PANDUIT NKFP91BN1NNM001	ks	24	9,6	230,4	20,49	491,76	
19.	Optický patchcord LC-LC duplex, 1,6mm plášť, LSZH, 1m, napr. PANDUIT NKFP92ELLSM001	ks	5	32,42	162,1	4,8	24	
20.	Optický patchcord LC-LC duplex, 1,6mm plášť, LSZH, 5m, napr. PANDUIT NKFP92ELLSM005	ks	5	38,18	190,9	4,8	24	
21.	Optický kábel OS2 24-vlákno, priemer vlákna 250µm , Vnútorňa aj vonkajšia inštalácia, LSZH, B2ca, MOQ 1000M, napr. PANDUIT FACC924-14	m	250	10,54	2635	1,16	290	
22.	Optický kábel OS2 12-vlákno, priemer vlákna 250µm , Vnútorňa aj vonkajšia inštalácia, LSZH, B2ca, MOQ 1000M, napr. PANDUIT FACC912-14	m	250	10,54	2635	1,16	290	
23.	Trubka ohybná 750N FXP 25 Turbo GR sivá	m	4000	0,69	2760	1,2	4800	
24.	KZI 60x300x1,00 S káblový žľab s integrovanou spojkou, dierovaný	ks	52	31,298	1627,496	12	624	
25.	T kus - KZI 60x300x1,00 S káblový žľab dierovaný	ks	4	56,06	224,24	12	48	

26.	Závitová tyč pre káblový žlab M10 (1000 mm)	ks	208	1,84	382,72	4	832	
27.	Skrutka M10	ks	850	0,47	399,5	0,59	501,5	
28.	Skrutka M10x25	ks	850	0,51	433,5	0,59	501,5	
29.	Záves pre káblový žlab 125 mm	ks	104	1,77	184,08	3,49	362,96	
30.	Hmoždinka HM 10	ks	850	0,04	34	0,89	756,5	
31.	Prechod cez vnútornu stenu vrátane protipožiarnej prepazky	ks	150	0	0	32	4800	
32.	Merací protokol pre metalický pár	ks	154	0	0	4,5	693	
33.	Merací protokol pre optický pár	ks	24	0	0	16,5	396	
34.	Pomocný inštalačný materiál	ks	1	500	500		0	
<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	2621,13	2621,13	1490	1490	
35.1	SL-1100-8P-APP AppX License for Cisco ISR 1100 8P Series	ks	1	532,3	532,3	0	0	
36.	Switch napr. C9200L-48PL-4X-E, Catalyst 9200L 48-port Partial PoE+, 4 x 10G, NW Essentials	ks	1	6275	6275	1490	1490	
36.1	CON-SNT-C9200XXE, SNTC-8X5XNBD Catalyst 9200L 48-port Partial PoE+, 4 x	ks	1	1559,4	1559,4	0	0	
36.2	C9200L-NW-E-48, C9200L Network Essentials, 48-port license	ks	1	0	0	0	0	
36.3	CAB-TA-EU, Europe AC Type A Power Cable	ks	1	0	0	0	0	
36.4	PWR-C5-BLANK, Config 5 Power Supply Blank	ks	1	0	0	0	0	
36.5	C9200L-DNA-E-48, C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port Term license	ks	1	0	0	0	0	
36.6	C9200L-DNA-E-48-3Y, C9200L Cisco DNA Essentials, 48-port, 3 Year Term license	ks	1	1120	1120	0	0	
36.7	NETWORK-PNP-LIC, Network Plug-n-Play Connect for zero-touch device deployment	ks	1	0	0	0	0	
37.	Záložný zdroj, napr. APC SMT3000RMI2UNC	ks	1	3199	3199	149	149	
38.	Jednotky distribúcie napájania so vzdialeným riadením, napr. APC AP8959	ks	1	1606,5	1606,5	149	149	
<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	742,6	11881,6	85	1360	
40.	U konzola pre zavesenie reproduktorovej sústavy s na mieru vyrobeným úchytom na výstuž nosníka, napr. DAS AXU-AR310	ks	16	128	2048	48	768	
41.	inštalačný reproduktorový kábel 2x2,5mm2 s požiarnym certifikátom B2CA, napr. Procab CLS225-B2CA	m	600	3,85	2310	1,2	720	
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	1315,4	2630,8	65	130	
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 vložení do nabíjacieho docku, napr. Mipro ACT-727 set	ks	1	1447,3	1447,3	65	65	

44.	Nabíjačka na bezdrôtový mikrofón do ruky, napr. Mipro MP-800	ks	2	68,8	137,6	18	36	
45.	Aktívna smerová anténa pre bezdrôtový mikrofón vrátane anténneho kábla a inštalačného držiaku, napr. Mipro AT90W Set	ks	2	412,9	825,8	48	96	
46.	Digitálna audio matica s možnosťou vzdialeného ovládania za pomoci bezplatnej aplikácie Audac Touch, napr. Audac Luna U	ks	1	2760	2760	65	65	
47.	Univerzálny prípojný bod s možnosťou pripojenia mikrofónu, line alebo Bluetooth, napr. Audac WP225	ks	1	183,3	183,3	65	65	
48.	Napájač pre prípojný bod, napr. Audac PSC241	ks	1	39,2	39,2	18	18	
49.	Sada prepojovacích audiokáblov pre kompletne prepojenie zariadení, napr. Procab Audio Set	ks	1	388	388	230	230	
50.	Uzamykateľná zásuvka do racku s výškou 2U pre bezpečné uloženie zariadení a príslušenstva, napr. Caymon RD220L	ks	1	118	118	18	18	
51.	Kalibrácia a nastavenie zvukového systému	ks	1	0	0	1220	1220	
52.	programovanie digitálne ovládacej zvukovej matice a aplikácie v smarti zariadeniach	ks	1	0	0	650	650	
53.	Prenájom lešenia s pojazdom	h	40	0	0	7,75	310	
54.	Doprava	ks	5	0	0	220	1100	
<b>ČASOMIERA</b>								
55.	Systém časomier	ks	1	29900	29900	0	0	
<b>SPOLU</b>					<b>157880,611</b>		<b>56683,39</b>	<b>214564,001</b>

poznámka:

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