

DPS Multifunkční sportovní hala Slaný - Slaboproudá elektrotechnika, Výkaz-Výměr

SK, strukturovaná kabeláž		568 160,00 Kč = Kapitola celkem:			414 400,00 Kč		+ 153 760,00 Kč		
No.	Označení v PD	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
1		Rozvaděč datový stojanový 19", 42U, 5.600mm, hl.800mm, v.1970mm, RAL 7035 + RAL 5005 (RACK1)	1	ks		80 000,00	80 000,00		
2		Instalace rozvaděče	1	ks				15 000,00	15 000,00
###		Parametry připojení na internet (WAN):Download/Upload 150Mbps/50Mbps. ZPŮSOB PŘIPOJENÍ INTERNETU NENÍ ŘEŠEN. POTŘEBNÉ PŘÍVODY JE NUTNO NACHYSTAT NA MÍSTĚ AŽ PODLE POSKYTOVATELE PŘIPOJENÍ INTERNETU							
###		Rozvaděč a rozvody jsou určeny i pro ostatní technologie (CCTV, PZTS, NSS, AV)							
3		Patch panel pro 24 keystone SFA/SFB, neosazený, 1U, černý, montáž 19"	3	ks		3 000,00	9 000,00		
4		Instalace Patch panelu	3	ks				500,00	1 500,00
5		Keystone modul RJ45 nestíněný, Cat.5e, SFA, bílý	72	ks		800,00	57 600,00		
6		Montáž modulu/zaslepky do Patch panelu	72	ks				200,00	14 400,00
7		Zapojení datového portu v nestíněném Patch panelu (včetně vyvážání kabelu)	72	ks				300,00	21 600,00
8		Montážní nástroj na keystone	1	ks		2 000,00	2 000,00		
9		19" vyvazovací panel - jednostranný, 5x malé plastové oko, 1U, barva šedámm	5	ks		400,00	2 000,00		
10		Montáž vyvazovacího panelu	5	ks				200,00	1 000,00
11		Polička 19" 1U/450mm, nosnost 50kg, RAL7035	4	ks		3 000,00	12 000,00		
12		Instalace poličky	4	ks				500,00	2 000,00
13		Panel 19" napájecí, 8x230V ČSN, 3m kabel, vypínač, přepěťová ochrana, tepelná po	2	ks		4 000,00	8 000,00		
14		Instalace Panel napájecí	2	ks				500,00	1 000,00
15		Gigabit VPN Router DHCP, VPN, Management, Firewall, 10x1Gb/s, RM, IPsec, SFP, USB 3.0, 3G, 4G/LTE	1	ks		25 000,00	25 000,00		
16		Instalace aktivního prvku	1	ks				2 000,00	2 000,00
17		Nastavení přístupu na WAN	1	ks				2 000,00	2 000,00
18		Switch L2 Smart managed, LAN: 48x10/100/1000Mbps, WAN: 4x FE/GE SFP slot, 1xRJ45 Console port	1	ks		15 000,00	15 000,00		
19		Instalace aktivního prvku a aktivace	1	ks				4 000,00	4 000,00
20		Switch L2 PoE Smart managed, LAN s PoE+: 24x10/100/1000Mbps 200W, WAN: 4x GE SFP slot, 1xRJ45 Console port	1	ks		15 000,00	15 000,00		
21		Instalace aktivního prvku a aktivace	1	ks				4 000,00	4 000,00
22		DIN prvky do rack: 19" montážní držák s lištou DIN, výška 3U, RAL 7035	1	ks		1 500,00	1 500,00		
23		Instalace 19" montážní držáku	1	ks				500,00	500,00
24		Zdroj UPS 2200VA/1980W, Rack mount, indikace LCD, VI (Line Interactiv), VSTUP PRO VZDÁLENÉ VYPNUTÍ KONTAKTEM	1	ks		40 000,00	40 000,00		
25		Instalace zdroje UPS	1	ks				5 000,00	5 000,00
26		Výsuvné 19" rackové lišty pro rackové UPSky - pár	1	kpl		2 000,00	2 000,00		
27		Instalace list výsuvných	1	ks				1 000,00	1 000,00
28		Datová zásuvka pro 2 keystone RJ45, neosazená	8	ks		500,00	4 000,00		
29		Montáž datové zásuvky pro 2 keystone RJ45	8	ks				100,00	800,00
30		Datová zásuvka - modul 45x22,5 pro 1 keystone RJ45, neosazená	21	ks		500,00	10 500,00		
31		Montáž datové zásuvky - modul 45x22,5 pro 1 keystone RJ45	21	ks				100,00	2 100,00
32		Záslepka - modul 45x22,5	9	ks		100,00	900,00		
33		Montáž záslepky	9	ks				50,00	450,00
34		Keystone modul RJ45 nestíněný, Cat.5e, SFA, bílý	37	ks		500,00	18 500,00		
35		Měření datového vývodu, tisk protokolu (včetně přívodů kamer, wifi, MaR a propojů rack)	50	ks				50,00	2 500,00
36		Montáž a zapojení datové zásuvky (1 datový bod)	37	ks				800,00	29 600,00
37		Rámeček jednoduchý, bílá barva	8	ks		50,00	400,00		
38		Montáž rámečku zásuvky	8	ks				20,00	160,00
39		Kryt datové zásuvky 2x RJ45 modulární fady, bílá barva	8	ks		200,00	1 600,00		
40		Montáž masky zásuvky	8	ks				50,00	400,00
41		Krabice nástěnná jednoduchá, bílá barva	1	ks		400,00	400,00		
42		Montáž instalační krabice na povrch	1	ks				50,00	50,00
43		Vnitřní Wi-Fi point - Přístupový bod/hotspot s přenosovou rychlostí až 1317 Mbps, podporuje Wi-Fi standardy 802.11a/b/g/n/ac, frekvence 2,4 GHz a 5 GHz, anténní systém MIMO 3x3/2x2 (2,4/5 GHz), 1 x RJ45 10/100/1000, Podpora IPv6, PoE napájení, max. výstupní výkon 24/22 dBm (2,4/5 GHz), vestavěná anténa 3dBi, montáž na zeď i strop, podpora PoE - v dodávce zdroj PoE-24 (jeden bude ven)	3	ks		2 500,00	7 500,00		
44		Instalace aktivního prvku wifi	3	ks				1 000,00	3 000,00
45		Kabel UTP, Cat5E, LSOH plášť, 4páry (i pro CCTV, PZTS, TV, AV)	1890	m		40,00	75 600,00		
46		Instalace kabelu	1890	m				10,00	18 900,00
47		Propojovací kabel UTP kat.5E, 0,5 metry, barva šedá	40	ks		30,00	1 200,00		
48		Zapojení propojovacího Patch kabelu	40	ks				20,00	800,00
49		Propojovací kabel UTP kat.5E, 1 metr, barva šedá	6	ks		50,00	300,00		
50		Zapojení propojovacího Patch kabelu	6	ks				20,00	120,00
51		Propojovací kabel UTP kat.5E, 2 metry, barva šedá	4	ks		100,00	400,00		
52		Zapojení propojovacího Patch kabelu	4	ks				20,00	80,00
###		Součástí dodávky pouze propojovací kabely do datových rozvaděčů (pro připojení prvků systémů CCTV a AV) s rezervou - součástí dodávky nebudou propojovací kabely pro jednotlivé počítače a tiskárny uživatele.							
53		Drobný instalační materiál (montážní sady, cca 35ks konektory RJ cat.5E, krabice pod omítku pro DZ, ...)	16	sada		1 500,00	24 000,00		
54		Montáž drobného instalačního materiálu	16	sada				300,00	4 800,00
55		Pomocné práce (příprava a úklid pracoviště, manipulace s materiálem, ...)	3	kpl				5 000,00	15 000,00

		CCTV, kamerový systém (ostatní části součástí SK)			192 500,00 Kč	= Kapitola celkem:	140 000,00 Kč	+	52 500,00 Kč
No.	Označení v PD	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
56		Záznam NVR s HDD 4TB: pro 4 kamery bez PoE napájení, síťový desktopvideorekordér (NVR) pro záznam 4 IP kamer. Záznamová kapacita až 40Mbps s podporou kamer s rozlišením až 8MP a kodekem H264(+) a H.265(+). Rekordér disponuje VGA a HDMI s podporou 4K. Do rekordéru lze nainstalovat 1x HDD (max. 6TB). Podpora kamer i jiných výrobců na platformě ONVIF. Podpora videoanalytických funkcí. Z30V.AC-externí adaptér	1	kpl		5 000,00	5 000,00		
57		Instalace a nastavení	1	ks				3 000,00	3 000,00
58		Do haly: Den/Noc IP kamera 8.0Mpx Bullet, Venkovní fixní IP bullet kamera, 8MP, MZVF, 2.8-12mm, WDR 120dB, IR 60m, VCA, IP67: 1/1.8" CMOS čip Progressive Scan; Powered by Darkfighter; varifokální motorizovaný objektiv 2,8-12mm@F1.4/ úhel záběru 108,1°-45,4° (horizontální); 58,4°-25,7° (vertikální); 127,3°-52,1° (diagonální); Barva 0,003 Lux @ F1.4 (AGC ON); rozlišení 8MPix (3840 x 2160) při 20 sn/s (2688 x 1520) při 25sn/s; rychlost závěrky: 1/3 s - 1/100 000 s; komprese H.265+/H.264+/H.265/H.264 / MJPEG; skutečný režim DEN/NOC - ICR (IR cut filtr); IR přisvit s dosahem 60m; redukce šumu - 3D DNR; WDR 120dB; BLC - nastavení zóny; 3-axiální nastavení v rozsahu 0°-355° horizontálně, 0-90° vertikálně, 0°-360° rotace; datový tok: 32 Kbps~16Mbps; Triple STREAM - 3 nezávislé streamy; nastavení obrazu: sytost, jas, kontrast, ostrost, AGC a AWB; ROI - 1 konfigurovatelná zóna pro hlavní a vedlejší stream (nastavitelné separátně); přepínání do nočního režimu: den / noc / automaticky / podle plánu; podporuje lokální záznam na microSD/SDXC kartu do 256GB; NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR; alarmové funkce (tamper alarm, detekce odpojení sítě, konflikt IP adres, neoprávněný přístup, plný HDD, chyba HDD); API: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI; max. 6 současných klientských přístupů; až 32 uživatelů, 3 úrovně (administrátor, operátor, uživatel); resetovací tlačítka; 1 RJ45 10/100 Ethernet; AUDIO IN/OUT - 1/1; ALARM IN/OUT - 1/1; SMART funkce (detekce pohybu ve zvolené oblasti, překročení linie, detekce vystoupení z oblasti, filtr falešných alarmů); napájení 12VDC±25% / 1,12A; 13,5W nebo PoE (802.3af, class 4) / 0,5A-0,3A; 15W; krytí IP66, IK10; provozní teplota -30°C až 60°C; rozměry průměr 144 x 333mm; materiál: kov; hmotnost 1430g	1	ks		35 000,00	35 000,00		
59		Montáž Bullet kamery	1	ks				9 000,00	9 000,00
60		Do chodby a místnosti: Den/Noc IP kamera 4.0Mpx Dome, Venkovní fixní IP dome kamera, 4MP, MZVF, 2.8-12mm, WDR 120dB, IR 40m, VCA, IP66: 1/2.7" CMOS čip Progressive Scan; vestavěný motorizovaný objektiv 2,8-12mm@F1.4/ úhel záběru 108°-32,8° (horizontální); 56°-18,5° (vertikální); 131°-37,8° (diagonální); Barva 0,003 Lux @ (F1.4, AGC ON); rychlost závěrky: 1/3 s - 1/100 000 s; funkce pomalé závěrky; skutečný režim DEN/NOC - ICR (IR cut filtr); redukce šumu - 3D DNR; WDR 120dB; 3-axiální nastavení v rozsahu 0°-355° horizontálně, 0-75° vertikálně, 0°-360° rotace; EXIR přisvit s dosahem 40m; vlnová délka přisvitu: 850nm; rozlišení 4MP (2688 x 1520) @ při 25 sn/s; komprese H.265+ / H.265 / H264+ / MJPEG; video bit rate: 32 Kbps~16Mbps; audio komprese (-S): G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM; audio bit rate: 64Kbps(G.711)/16Kbps(G.722.1)/16Kbps(G.726)/32-192Kbps(MP2L2); ROI - 1 konfigurovatelná zóna pro hlavní a vedlejší stream (nastavitelné separátně); BLC - nastavení zóny; triple STREAM - tři nezávislé streamy; nastavení obrazu: rotate mode, sytost, jas, kontrast, ostrost; přepínání do nočního režimu: automaticky / podle plánu; podporuje lokální záznam na microSD/SDHC/SDXC kartu do 256GB; NAS (NFS,SMB/CIFS), ANR; alarmové funkce (detekce pohybu, tamper alarm, detekce odpojení sítě, konflikt IP adres, neoprávněný přístup, plný HDD, chyba HDD); resetovací tlačítka; funkce AGC a AWB (nastavení Auto/Manual); funkce heartbeat, zrcadlení obrazu, ochrana heslem, privátní masky, vodoznak, Filtr IP adres; SMART funkce (analýza chování, překročení linie, detekce průchodů, detekce narušení oblasti, detekce obličejů); API: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI; max. 6 současných klientských přístupů; až 32 uživatelů, 3 úrovně (administrátor, operátor, uživatel); 1x RJ45 10M/100M; napájení DC12V±25% / 0,92A, max. 11W nebo PoE (802.3af, class 3), 0,35A - 0,22A, max. 12,5W; krytí IP66, IK10, ochrana před blokem přenosových	3	ks		25 000,00	75 000,00		
61		Montáž DOME kamery	3	ks				8 000,00	24 000,00
###		PC pro monitorovací pracoviště u správce je dodávkou technologie MaR							
62		Instalace a nastavení přístupu k NVR	1	ks				5 000,00	5 000,00
63		Drobný instalační materiál (montážní sady, ...)	5	sada		5 000,00	25 000,00		
64		Montáž drobného instalačního materiálu	5	sada				300,00	1 500,00
65		Pomocné práce (příprava a úklid pracoviště, manipulace s materiálem, ...)	2	kpl				5 000,00	10 000,00

		PZTS Zabezpečovací systém			620 230,00 Kč	= Kapitola celkem:	308 800,00 Kč	+	311 430,00 Kč
No.	Označení v PD	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
66		Zabezpečovací ústředna - základní deska PCB pro 192 zón, 999 kódů, 8 podsystémů, 2048 událostí, 4 x PGM opto-relé + 1 x PGM relé + relé pro sířenu, 8 x 2 zóny na desce	1	ks		50 000,00	50 000,00		
67		Montáž, zapojení ústředny	1	ks				10 000,00	10 000,00
68		Programování systému	1	ks				30 000,00	30 000,00
69		Programování systému - tampery	16	ks				1 500,00	24 000,00
70		Plechový kryt pro ústředny s prostorem pro akumulátor 18Ah a včetně trať 80VAh a včetně trať 80VA ovládací klávesnice středny pro 192 zón, 999 kódů, 8 podsystémů, 2048 událostí, 4 x PGM opto-relé + 1 x PGM relé + relé pro sířenu, 8 x 2 zóny na desce) (nejvyšší model klávesnice v RUSKÉ JAZYKOVÉ MUTACI a v černé barvě, grafický dotykový 5" barevný LCD displej 6,4 x 11,2 cm, signalizace všech stavů pomocí ikon a popisů, přehledné a pohodlné ovládání přímo na dotykovém LCD, zobrazení půdorysů objektu se zobrazením stavu čidel, zobrazení Annunciátor - přehledné zobrazení stavu podsystémů a zón) (plechový kryt pro ústředny s prostorem pro akumulátor 18Ah a včetně trať 80VA)	1	ks		5 000,00	5 000,00		
71		Montáž boxu	1	ks				2 500,00	2 500,00
72	AKU	Akumulátor 12 V/18 Ah, olovený, bezúdržbový	2	ks		2 000,00	4 000,00		
73		Montáž, měření akumulátoru	2	ks				500,00	1 000,00
74		Kryt pro AKKU 18 Ah bílý obsahují i sabotážní kontakt TAMPER NC	2	ks		600,00	1 200,00		
75		Montáž boxu	2	ks				120,00	240,00
76		Textová klávesnice LCD se dvěma řádky, česká verze, 1 klávesnicová zóna, 1PGM na desce, modré podsvícení	2	ks		5 000,00	10 000,00		
77		Montáž ovládacího modulu - klávesnice	2	ks				800,00	1 600,00
78		Programování a nastavení ovládacího modulu - klávesnice	2	ks				3 000,00	6 000,00
79		Univerzální plechový box pro klávesnice, dvířka s panty, promyšlená konstrukce s "vyjímatelným" zadním plechem pro snadnou instalaci nebo výměnu klávesnic bez nutnosti BOX demontovat (u 1.40, v 1.50, v 3.27)	2	ks		900,00	1 800,00		
80		Montáž, zapojení boxu s tamprem	2	ks				200,00	400,00
81		Zámek mechanický pro BOX klávesnice včetně 2ks klíčů	2	ks		400,00	800,00		
82		Montáž - zámek mechanický	2	ks				50,00	100,00
83		Komunikátor GSM/GPRS pro navrženou zabezpečovací ústřednu se signalizačními LED, přenos formátů na PCO v pásmu GSM i GPRS, dálkové programování přes GPRS a WinLoad/NEware (48 Kbit/s), SMS zprávy uživateli - poplachy na zóně včetně popisů, zapnutí, vypnutí, poruchy, umožňuje připojit hlasový modul pro přenos hlasových zpráv a dálkové uživatelské ovládání ústředny, 16 telefonních čísel pro sms zprávy, ovládání výstupů na ústředně až do počtu 8 přes hlasový modul a tónovou volbu, česká verze, anténa a plechový box součástí dodávky	1	ks		25 000,00	25 000,00		
84		Montáž, zapojení GSM brány	1	ks				10 000,00	10 000,00
85		Programování přenosového zařízení, připojení k PZTS	1	ks				20 000,00	20 000,00
86		Modul určený pro komunikaci se zabezpečovacími ústřednami přes LAN / INTERNET. Pro síťovou komunikaci je použit chráněný protokol HTTPS pro kryptování emailů je podpora SSL. Modul obsahuje web server a lze jej využít pro základní uživatelské ovládání nebo monitorování ústředny z libovolného PC v síti LAN/internet. ON-line monitorování stavu podsystémů a zón. Posílání emailů z ústředny při zapnutí/vypnutí, poplachu, poruše a lze zobrazovat posledních 64 událostí historie. Dále je možné modul využít pro plně programování instalační firmou dálkově přes LAN/internet pomocí programovacího SW. Modul obsahuje dvě svorky s možností nastavení jako vstup nebo výstup. Pomocí vstupu lze načítat stav a zobrazovat na PC nebo z PC ovládat výstupy a tím další zařízení. Komunikace po LAN/Internet s PCO nadstavbou.	1	ks		20 000,00	20 000,00		
87		Pomocný sběrníkový systémový spínaný zdroj kompletní 15V/4A v plastovém boxu, připojený na BUS sběrnice ústředny. Slouží pro posílení napájení a obsahuje jeden vstup na tamper modulu. Zdroj je dodáván kompletní, včetně síťové části. K zálohování zdroje je možné použít jeden akumulátor maximální kapacity 7 Ah a druhý akumulátor o kapacitě 18 Ah. V systémech je počet instalovaných zdrojů omezen počtem modulů na sběrnici BUS ústředny. Obsahuje vstup pro jeden tamper modulu. Přenáší tamperové informace (TA, AC, AUX, AKU) systémově přímo po datové lince systému.	1	ks		20 000,00	20 000,00		
88		Montáž zdroje	1	ks				2 000,00	2 000,00
89		Programování ústředny - jeden prvek	4	ks				5 000,00	20 000,00

90	EXP	Sběrníkový modul - Expander vstupů s 8x2 zónami s ATZ	2	ks		8 000,00	16 000,00		
91		Montáž, zapojení expanderu	2	ks				2 000,00	4 000,00
92		Univerzální plechový box pro montáž expandérů a dalších modulů, dvířka s panty, TAMPER, zajištění dvířek je řešeno šroubem	2	ks		3 000,00	6 000,00		
93		Montáž, zapojení boxu s tamprem	2	ks				1 000,00	2 000,00
94	MAGNET	Magnetický kontakt na dveře, plastový, přívodní kabel 3m, povrchová montáž, pracovní mezera 25mm	7	ks		500,00	3 500,00		
95		Montáž, zapojení magnet. kontaktu	7	ks				100,00	700,00
96		Programování ústředny - jeden prvek	7	ks				5 000,00	35 000,00
97	TMAGNET	Masivní povrchový hliníkový magnetický kontakt, určený pro povrchovou montáž na velká vrata, drátové vývody 55cm v pancéřové chrániče; , pracovní mezera 45 mm	5	ks		1 200,00	6 000,00		
98		Montáž, zapojení magnet. kontaktu	5	ks				300,00	1 500,00
99		Programování ústředny - jeden prvek	5	ks				5 000,00	25 000,00
100	DUÁL	Digitální DUÁL PIR-MW, dosah 15m/85°, dvě úrovně citlivosti, AND/OR logika, stojánek	4	ks		3 500,00	14 000,00		
101		Montáž, zapojení prostorového detektoru	4	ks				1 200,00	4 800,00
102		Programování ústředny - jeden prvek	4	ks				2 000,00	8 000,00
103	OPTIC+°C	Kombinovaný optickokouřový a teplotní detektor 58°C, samoresetace v patiči, určen pro zabezpečovací systémy	1	ks		1 200,00	1 200,00		
104		Montáž požárního detektoru	1	ks				400,00	400,00
105		Programování ústředny - jeden prvek	1	ks				1 000,00	1 000,00
106	TEPLO	Teplotní detektor reagující na teplotu 58°C nebo na rychlý nárůst teploty, samoresetace v patiči, určen pro zabezpečovací systémy	2	ks		2 000,00	4 000,00		
107		Montáž požárního detektoru	2	ks				400,00	800,00
108		Programování ústředny - jeden prvek	2	ks				1 000,00	2 000,00
109		Standardní patice pro požární detektory reléová samoresetovací 12V	3	ks		600,00	1 800,00		
110		Montáž, zapojení patice	3	ks				100,00	300,00
111		Provozní kniha EZS	1	ks		10 000,00	10 000,00		
112		Zaškolení obsluhy	4	ks				10 000,00	40 000,00
113	SIRÉNA	Vnitřní nezalohovaná plastová piezosiréna, napájení 11 - 14Vss / 250 mA, akustický výkon 110 dB / 1m, barva slonová kost, rozměry 122 x 72 x 43 mm (v x š x h).	4	ks		2 500,00	10 000,00		
114		Montáž, zapojení nezalohované signalizace	4	ks				1 200,00	4 800,00
115		Programování ústředny - jeden prvek	4	ks				1 500,00	6 000,00
116		Volací tahové tlačítko	3	ks		9 000,00	27 000,00		
117		Montáž volací tahové tlačítko	3	ks				2 000,00	6 000,00
118		Programování ústředny - jeden prvek	3	ks				2 000,00	6 000,00
119		Vnitřní optická signalizace s buzákem pro PZTS, odběr 75mA	4	ks		2 500,00	10 000,00		
120		Montáž, zapojení nezalohované signalizace	4	ks				800,00	3 200,00
121		Programování ústředny - jeden prvek	4	ks				1 200,00	4 800,00
122		Plastová nízká propojovací krabice pro povrchovou montáž s ochranným kontaktem, svorky, ochranný kontakt NC, barva bílá	12	ks		400,00	4 800,00		
123		Montáž, zapojení boxu s tamprem	12	ks				120,00	1 440,00
124		Sdělovací vnitřní kabel s Al stíněním. Kabel je určen pro pevné vnitřní rozvody ve sdělovací technice.	80	m		40,00	3 200,00		
125		Instalace kabelu	80	m				10,00	800,00
126		Stíněný čtyřžilový kabel pro PZTS (MAGNET)	630	m		40,00	25 200,00		
127		Instalace kabelu	630	m				10,00	6 300,00
128		Stíněný šestizhilový kabel pro PZTS (DUAL, SKLO, SIRÉNA, OPTIC+°C, TEPLO)	380	m		40,00	15 200,00		
129		Instalace kabelu	380	m				10,00	3 800,00
130		Kabel silový 2x1 (CYSY) pro napájení prků PZTS	55	m		20,00	1 100,00		
131		Instalace kabelu	55	m				10,00	550,00
132		Drobný instalační materiál (svorkovnice, šroubky, podložky, ...)	8	sada		1 500,00	12 000,00		
133		Montáž drobného instalačního materiálu	8	sada				300,00	2 400,00
134		Pomocné práce (příprava a úklid pracoviště, manipulace s materiálem, ...)	2	kpl				6 000,00	12 000,00

Dodávka přístupových a docházkových systémů (ACS)					155 700,00 Kč	= Kapitola celkem:	122 400,00 Kč	+	33 300,00 Kč
No.	Označení v PD	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
135		LCD, 132x64 bodů, 3", černobílý, dotyk., RTD, Ethernet, 2x RS485, webserver	1	ks		50 000,00	50 000,00		
136		Montáž a programování EKV	1	kpl				20 000,00	20 000,00
137		8DI, 8DO, 8AI, 4AO, RS485, Ethernet, GSM modul, webserver	1	ks		20 000,00	20 000,00		
138		Anténa magnetická, 5 dB, kabel 3 m, SMA	1	ks		3 000,00	3 000,00		
139		Zdroj na DIN lištu spínaný 230V/24VDC, 2.5A	1	ks		3 000,00	3 000,00		
140		Montáž zdroje	1	ks				600,00	600,00
141		Rozvaděč plastový v300 x š250 x h140	1	ks		12 000,00	12 000,00		
142		Instalace rozvaděče	1	ks				1 000,00	1 000,00
143		Montážní deska 300x250,plast	1	ks		300,00	300,00		
144		Instalace rozvaděče	1	ks				100,00	100,00
145		Otočná klika a FAB pro rozvaděč	1	ks		600,00	600,00		
146		Montáž zámku do dveří rozvaděče	1	ks				100,00	100,00
147		Elektromechanický zámek úzký, napájecí napětí 12-24VDC	1	ks		25 000,00	25 000,00		
###		Montáž elektrického zámku provádí stavba							
148		Propojovací kabel s konektorem pro elektromechanický zámek délka 10m	1	ks		1 000,00	1 000,00		
###		Montáž propojovacího kabelu do dveří provádí stavba							
149		Montáž propojovacího kabelu od dveří do rozvaděče	0						0,00
150		Drobný instalační materiál (vybavení rozvaděče, kabeláž, ...)	5	sada		1 500,00	7 500,00		
151		Montáž drobného instalačního materiálu	5	sada				300,00	1 500,00
152		Pomocné práce (příprava a úklid pracoviště, manipulace s materiálem, ...)	2	kpl				5 000,00	10 000,00

		Audio systém hala (využívá vybavení a rozvody SK)			848 720,00 Kč	= Kapitola celkem:	697 060,00 Kč	+	151 660,00 Kč
No.	Označení v PD	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
153		MIX1 Mixážní pult do RACK1 obsahuje 10 vstupů a 2 výstupy, RM, Vlastnosti: - 5x Mic / Line vstup konektorem XLR sym. - 4x Mic / Line vstup konektorem XLR sym. mono nebo RCA Cinch stereo - 1x Mic vstup pro mikrofon JPTT 10 s nejvyšší prioritou konektorem DIN 7 pinů - 2 výstupy, mono, konektory XLR sym. - nastavení výstupní sběrnice - antomové napájení na vstupech 2 – 10 na konektorech XLR - vstupy 2 a 3 možnost nastavení priority - citlivost MIC vstupu –50 dBu (2,45 mV) / 5 kOhm - citlivost Line vstupu –10 dBu (245 mV) / 10 kOhm - výstupní úroveň až +4 dBu (21,23 V) - 4 nebo 10 tónový gong s nastavitelnou úrovní a směřováním - napájení 230 V / 50 Hz AC, 24 V DC, 13 W - frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz / –0,5 dB - odstup S/N 75 dB / Line - zkreslení: THD < 0,0,3 % / Line	1	ks		120 000,00	120 000,00		
154		Montáž Pult mixážní	1	ks				30 000,00	30 000,00
155		MIX2 Mixážní pult pro komentátora, Vlastnosti: - 2 mono a 2 stereo vstupy přes XLR nebo Jack, 3 pásm. korekce, AUX, fantom, 3 sběrnice - potenciometry výstupů: 1 + 1 - indikace výstup. signálu: led bargraf - fadery: odolné ALPS - frekvenční rozsah: 10 – 60 kHz / ± 3 dB - vhodné pro: malé kapely, ozvučení, dom. video atp. - zkreslení: THD+N < 0,01 % / A - odstup S/N: 112 dB - napájení: adaptérem (je součástí balení) - vybava mono vstupů: sym. / nesym. přes XLR nebo Jack 6,3 + 3 pásmový frekvenční korektor + nastavení vst. citlivosti + nastavení panoramy + nastavení úrovně do efektové cesty + sepnutelné fantomové napájení - vybava stereo vstupů: nesym. přes Jack s nastavením hlasitosti a vyvážení + 3 pásmový frekvenční korektor + nastavení úrovně do efektové cesty - citlivost mono vstupu – 40 dBu - +10 dBu - nastavení frekv. korektoru: 80 Hz; 2,5 kHz; 2 kHz / ± 15 dB	1	ks		100 000,00	100 000,00		
156		Montáž Pult mixážní	1	ks				30 000,00	30 000,00
157		Kvalitní redukce z audia na UTP rozhraní, možnost přenesení signálu až na 600m bez přídavného napájení.	2	sada		1 200,00	2 400,00		
158		Instalace extenderů	4	ks				500,00	2 000,00
159		Modulární distributor z RJ45 male na 2xRJ45 female, paralelní zapojení 1:1ale nebo přes redukci na svorkovnici pro zapojení samostatných vodičů, obsahuje kratkou redukci z konektoru DB9 na svorkovnici pro zapojení čtyř vodičů: Data+ Data- 5V GND	2	ks		2 500,00	5 000,00		
160		Instalace převodníků	2	ks				500,00	1 000,00
161		Mikrofon elektrodynamický, vyrovnaná kmitočtová charakteristika, frekvenční rozsah 50 – 16 000 Hz citlivost – 52 dB ± 3 dB / 1V / Pa výstupní impedance 600 Ohm / 1 kHz kovové tělo tubusu vypínač s velmi tichým chodem kardioidní směrová charakteristika plastový kufřík s měkkým uložením kabel XLR / XLR sym. rozměry O 48x186 mm	2	ks		14 000,00	28 000,00		
162		Montáž mic	2	ks				3 000,00	6 000,00
163		Stojan pro mikrofon na stůl, Vlastnosti. - plastové ABS tělo černé barvy - opatřeno závitěm W3/8" 16 ch/p a W5/8" 28 ch/p - podstava zabírá cca O 230 mm - výška max. 180 mm - skládací - možno použít úchyt pevný nebo pružinový, nejsou součástí dodávky	2	ks		800,00	1 600,00		
164		Montáž stojanu mic	2	ks				100,00	200,00

165	Reprosoustava profesionální - pasivní verze, Vlastnosti: - basový reproduktor 1 x 12" - výškový reproduktor driver 44 mm - výkon rms./max. 300 / 550 W - impedance 8 Ohm - citlivost 97 dB / 1W, 1m - výšk. směrovost 50°/100° x 55° - max. akust. tlak 121 dB / 1m - frekvenční rozsah / -10 dB 40 - 20 000 Hz - frekvenční rozsah / -3 dB 50 - 18 000 Hz - harmonické zkreslení < 1% - připojení 2 x Speakon	4	ks	80 000,00	320 000,00		
166	Montáž Reprosoustava profesionální	4	ks			10 000,00	40 000,00
167	Velmi robustní kloubový držák profesionálních reprosoustav, Vlastnosti: - nastavení sklonu a natočení pomocí dvou dorazů - pro BC 1000(A), 1200(A), 1500(A) - příruba na zeď 140 x 300 mm z 3 mm oceli - vzdálenost protikusu od zdi 260 mm - aretace pozice reprosoustavy pomocí rozpínacího protikusu pro reprosoustavu 35 mm - instalace pomocí 6 kovových rozpínacích hmoždinek	4	ks	1 500,00	6 000,00		
168	Montáž Držák kloubový profesionální	4	ks			300,00	1 200,00
169	Konektor Speakon on 4-pin na kabel, plast, reproduktorové napojení	8	ks	120,00	960,00		
170	Montáž Konektor	8	ks			20,00	160,00
171	Čtyři nosné konzoly - konstrukce pro čtyři reprosoustavy nad ledem	1	kpl	5 000,00	5 000,00		
172	Montáž nosná konstrukce pro čtyři reprosoustavy nad ledem	1	kpl			1 000,00	1 000,00
173	Profesionální subwoofer - aktivní verze, Vlastnosti: - basový reproduktor s litým košem - robustní ochranný grill - robustní vyztužená ozvučnice - basový reproduktor 1 x 15" - elektrodynamický driver s vestavěným zvukovodem - výkon rms./max. 400 / 700 W - frekvenční rozsah 40 – (80 – 250) Hz - 2x XLR vstup/výstup - barva černá	1	ks	45 000,00	45 000,00		
174	Montáž reproduktor podhledový	1	ks			10 000,00	10 000,00
175	Velmi robustní kloubový držák profesionálních reprosoustav, Vlastnosti: - nastavení sklonu a natočení pomocí dvou dorazů - pro BC 1000(A), 1200(A), 1500(A) - příruba na zeď 140 x 300 mm z 3 mm oceli - vzdálenost protikusu od zdi 260 mm - aretace pozice reprosoustavy pomocí rozpínacího protikusu pro reprosoustavu 35 mm - instalace pomocí 6 kovových rozpínacích hmoždinek	1	ks	1 500,00	1 500,00		
176	Montáž Držák kloubový profesionální	1	ks			300,00	300,00
177	Zesilovač koncový určený pro profesionální zátěžové použití, Vlastnosti: - 2x500 W RMS / 8 Ohm, 2x660 W / 4 Ohm, 2x1 000 W / 2 Ohm, 1x1 300 W / 8 Ohm, 1x2 000 W / 4 Ohm, třída H, 20 – 20 000 Hz - frekvenční rozsah 20 – 20 000 Hz / +0, -0,25 dB, 10 % výkon - vstupní citlivost 1 V ef. - odstup L/R / 8 Ohm > 75 dB - odstup S/N / max. výkon, A > 108 dB - zkreslení THD / 10 % výkon < 0,05 % - zkreslení IMD SMPTE / 60 Hz, 7 kHz, 10% výkon < 0,1 % - tlumení > 800 / 8 Ohm, 100 Hz - rychlost přeběhu 70 V / us - vstupní impedance 10 k Ohm nesym., 20 k Ohm symetr. - vstupní konektory XLR, Jack 6.3 - výstupní konektory Speakon – 4 pin; šroubovací - pracovní teplota okolí – 10 – 40 °C	1	ks	12 000,00	12 000,00		
178	Montáž Zesilovač	1	ks			4 000,00	4 000,00
179	Propojovací a Signálové kabely a konektory	1	kpl	5 000,00	5 000,00		
180	Montáž Propojovací a Signálové kabely a konektory	1	kpl			1 000,00	1 000,00
181	Kabel silový pro reproduktory 20x2,5	440	m	40,00	17 600,00		
182	Montáž Kabel	440	m			10,00	4 400,00
183	Drobný instalační materiál (spojky, držáky přijímačů, externí svorkovnice v boxu pro projekty, koncovky Schuko 230VAC do zásuvek, propojovací patch cordy, ...)	18	sada	1 500,00	27 000,00		
184	Montáž drobného instalačního materiálu	18	sada			300,00	5 400,00
185	Pomocné práce (příprava a úklid pracoviště, manipulace s materiálem, ...)	3	kpl			5 000,00	15 000,00

Scoreboard systém			234 900,00 Kč			= Kapitola celkem:		162 750,00 Kč		+		72 150,00 Kč	
No.	Označení v PD	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem				
###		NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY: 2ks LED DISPLAY a videoprocessor; LED DISPLAY složen z 6-ti modulů 960x960 SMD Outdoor , including P5, včetně osazení do držáků, řídicích karet a videoprocessoru o rozměrech 2,88m x 1,92m, rozlišení 576 x 348, hmotnost cca 240kg											
###		NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY: Instalace a zprovoznění Scoreboardu											
###		NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY - PROVÁDÍ STAVBA: Statické posouzení a nosná konstrukce pro dva scoreboardy včetně uchycení											
###		NENÍ SOUČÁSTÍ DODÁVKY - PROVÁDÍ STAVBA: Montáž konstrukce scoreboardu											
1		Media server - procesor i5-10500T 6/6jádra/12vláken, 2,6GHzmětí DDR4 SODIMM 8GB (1 volný), pevný disk 256GB SSD, bez mechaniky, grafická karta, GLAN WLAN WIFI, 6x USB, DisplayPort, VGA, klávesnice a myš, OS Windows 10 Pro	1	ks		50 000,00	50 000,00						
2		Instalace a nastavení serveru	1	ks				20 000,00	20 000,00				
3		Převodník USB/RS485: přenos dat 300bps až do 3Mbps, výstup na konektoru DB9 male nebo přes redukci na svorkovnici pro zapojení samostatných vodičů, obsahuje kratkou redukci z konektoru DB9 na svorkovnici pro zapojení čtyř vodičů: Data+, Data-, 5V, GND	1	ks		400,00	400,00						
4		Instalace převodníku	1	ks				100,00	100,00				
5		Ovládací konzole - 4jádrový procesor Intel Core i5-1145G7 (2.6GHz, TB 4.4GHz, HyperThreading), 16GB RAM DDR4, disk 512GB SSD M.2 PCIe, 15.6" Full HD displej, grafika Intel Iris Xe Graphics, bez mechaniky, Wi-Fi ax, Bluetooth 5.1, 2x USB 3.0/3.1/3.2 Gen 1, 2x USB Type-C/Thunderbolt 4, HDMI, IR/HD kamera, čtečka paměťových karet, čtečka žipových karet, podsvícená klávesnice, operační systém Windows 10 Pro	1	ks		50 000,00	50 000,00						
6		Montáž a uvedení do provozu řídicího PC	1	ks				20 000,00	20 000,00				
7		SW pro systém scoreboardu - typy her dle uživatele, včetně přehrávání medií a ovládání sítě	1	kpl		30 000,00	30 000,00						
8		Instalace a nastavení software	1	kpl				5 000,00	5 000,00				
###		Sířena pro hru - signalizační zvukový signál, řízení po MODBUS											
9		Dual-fanfára 465/410mm, nerezová, 12V, elektromagnetická, 12VDC/5-8A, 110-410/465mm, 310/370±20Hz, 135±5dB	1	ks		5 000,00	5 000,00						
10		Montáž, zapojení sířeny pro hru	1	ks				800,00	800,00				
11		Modul výstupů reléový řízený po MODBUS pro spínání sířeny pro hru, 21x digital OUT 24V ss, 300mA, galv. oddělení	1	ks		2 000,00	2 000,00						
12		Montáž a zapojení reléového modulu	1	ks				500,00	500,00				
13		Naprogramování a nastavení reléového modulu	1	ks				10 000,00	10 000,00				
14		ZZ_SC Zdroj na DIN lištu 230/24VDC, 1,5A, do RACK1	1	ks		1 800,00	1 800,00						
15		Montáž zdroje	1	ks				400,00	400,00				
16		Z1_SC Zdroj na DIN lištu 12VDC/10A/120W, 10A, do RACK1	1	ks		1 800,00	1 800,00						
17		Montáž zdroje	1	ks				400,00	400,00				
18		Kabel UTP, Cat5E, LSOH plášť, 4páry	35	m		40,00	1 400,00						
19		Instalace kabelu	35	m				10,00	350,00				
20		Kabel FTP CAT5E , PVC plášť, 4páry	220	m		40,00	8 800,00						
21		Instalace kabelu	220	m				10,00	2 200,00				
22		Kabel silový CVKY-O 3x1,5 (A)	30	m		45,00	1 350,00						
23		Instalace kabelu	30	m				10,00	300,00				
24		Kabel sdělovací 2x2x0,8 (pro systém Scoreboard)	30	m		40,00	1 200,00						
25		Instalace kabelu	30	m				10,00	300,00				
26		Drobný instalační materiál (svorkovnice, šroubky, podložky, ...)	6	sada		1 500,00	9 000,00						
27		Montáž drobného instalačního materiálu	6	sada				300,00	1 800,00				
28		Pomocné práce (příprava a úklid pracoviště, manipulace s materiálem, ...)	2	kpl				5 000,00	10 000,00				

TRU nosný systém kabelových tras				142 200,00 Kč	= Kapitola celkem:	79 600,00 Kč	+	62 600,00 Kč	
No.	Označení v PD	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
29		LIŠTA HRANATÁ 40x20, bílá, 2m, karton	30	m		40,00	1 200,00		
30		Instalace lišty	30	m				10,00	300,00
31		LIŠTA HRANATÁ 20x10, bílá, 2m, karton	50	m		40,00	2 000,00		
32		Instalace lišty	50	m				10,00	500,00
33		Trubka ohebná 20mm 750N pod omítku	180	m		20,00	3 600,00		
34		Instalace trubky	180	m				10,00	1 800,00
35		Trubka ohebná 32mm 750N pod omítku	150	m		20,00	3 000,00		
36		Instalace trubky	150	m				10,00	1 500,00
37		Tmel protipožární balení 310ml (místnost CBS)	3	ks		300,00	900,00		
38		Montáž protipožární ucpávky	3	h				300,00	900,00
39		Krabice na omítku, 100x100x 50, IP56	5	ks		600,00	3 000,00		
40		Montáž boxu a provedení děr pro trubky	5	ks				200,00	1 000,00
###		Rozvody slaboproudu využívají i žlaby silnoproudu vybavené přepážkou (jsou zakresleny také ve dokumentaci SLP ale jsou součástí V-V silnoproud)							
41		Žlab drátěný M2 50/50 galvanicky zinkováno včetně příslušenství pro montáž na strop/stěnu	42	m		400,00	16 800,00		
42		Instalace žlabu s příslušenstvím	42	m				200,00	8 400,00
43		Žlab drátěný M2 100/50 galvanicky zinkováno s přepážkou včetně příslušenství pro montáž na strop/stěnu	34	m		650,00	22 100,00		
44		Instalace žlabu s příslušenstvím	34	m				200,00	6 800,00
45		Drobný instalační materiál (svorkovnice, spojovací materiál, hmoždinky šrouby, štítky kabelů, úklid po montáži, ...)	18	sada		1 500,00	27 000,00		
46		Montáž drobného instalačního materiálu	18	sada				300,00	5 400,00
47		Pomocné práce (stavební úpravy, průrazy, trubky/kabeláž pod omítku ...)	9	kpl				4 000,00	36 000,00

Vedlejší rozpočtové náklady				190 000,00 Kč	= Kapitola celkem:	0,00 Kč	+	190 000,00 Kč	
No.	Označení v PD	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
48		DPS: Dokumentace pro provedení slaboproudých systémů (PD v rozsahu realizační dílenské dokumentace RDS + položkový výkaz výměr)	1	kpl	Projekt			50 000,00	50 000,00
49		Revize připojení napájení slaboproudých systémů	1	kpl	Revize			15 000,00	15 000,00
50		SKP: Dokumentace skutečného provedení slaboproudých systémů (PD + certifikáty, manuály, ...)	1	kpl	Projekt			25 000,00	25 000,00
51		Koordinace instalace slaboproudu a ostatních technologií	1	kpl	Koordinace			30 000,00	30 000,00
52		Vedlejší rozpočtové náklady (doprava, ubytování, manipulace s materiálem, ...)	1	kpl	VRN			50 000,00	50 000,00
53 XXX		Pronájem montážní plošiny 15m	4	dny				5 000,00	20 000,00

Cena bez DPH Mezisoučty: Materiál 1 925 010,00 Kč Montáž 837 400,00 Kč VRN - materiál 0,00 Kč VRN - montáž 190 000,00 Kč

Celkem cena bez DPH 2 952 410,00 Kč