

název stavby			
<h1 style="text-align: center;">Sportovní hala -střední trakt</h1> <h2 style="text-align: center;">areál " Klimeška" Kutná Hora</h2>			
místo stavby k.ú.Kutná Hora,p.č.3336,3337/1,3340,3341,3337/14		investor Město Kutná Hora, Havlíčkovo náměstí 552, 284 01 Kutná Hora	
generální projektant  MILOTA Kladno spol. s r.o. Hulířská 1557 272 01 Kladno IČO:47550961 www.milota.cz Tel.: 312 829 202		zpracovatel Ing. Tomáš Lebr Jarosl. Kociána 1734, Kladno 2 ČKAIT 0008736 tomas@lebr.cz; tel: 774 224 289	
číslo zakázky 494 revize datum		autorizace  číslo zakázky zpracovatele hl. architekt projektu: Ing.arch.Irena Pátková, Ing.arch.Jitka Paroubková hlavní inženýr projektu ING. JIŘÍ OPAT odpovědná osoba: ING. TOMÁŠ LEBR vypracoval ING. TOMÁŠ LEBR kontroloval ING. TOMÁŠ LEBR	
		stupeň dokumentace DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY kód DPS	
		část D - DOKUMENTACE STAVEB	
		stavební objekt SO 21, SO 22	
		profesní díl 09 - SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	
		název přílohy <h2 style="text-align: center;">Specifikace materiálu</h2>	
datum 11/2016 část D1.		měřítko díl . příloha . revize 09.	
		formát x A4 paré	

SPORTOVNÍ HALA KLIMEŠKA- II.ETAPA (STŘEDNÍ TRAKT)
Specifikace materiálu - Elektrická požární signalizace (EPS)

Č.	Název položky	MJ	Množství I.ETAPA	Množství II.ETAPA	Poznámka
A	Ústředna EPS				
1	808004 Ústředna EPS IQ8control M VdS G 299044	ks	0	1	
2	786009 Čelní ovl. panel pro ústřednu 8000C/M, IQ8Control C/M CZ	Ks	0	1	
3	786100 Neutrální čelní panel pro 8000M, IQ8Control M	ks	0	1	
4	772477 Periferní modul IQ8ControlC/M rozhr. pro OPPO a 1 MM pozice	ks	0	1	
5	772476 Mikromodul. karta IQ8ControlM se třemi pozicemi pro MM	ks	0	1	
6	804382.D0 Mikromodul Esserbus Plus pro IQ8Control	ks	0	3	
7	784840.10 MM essernet 62,5 kB série 2	ks	0	0	
8	764733 Modul přepětové ochrany pro esserbus	ks	0	3	
9	018006 Akku 12 V / 24 Ah VdS:schváleno	ks	0	2	
B	Rozvaděč + napájecí zdroj pro vazby EPS				
1	Spínaný zálohovaný zdroj v krytu 27,6V/5A, CPD certifikát, AKU 2x17Ah	ks	0	1	
2	018004 Akku 12 V / 6,5 Ah VdS:schváleno	ks	0	2	
3	Oceloplechový rozvaděč (1000x600x300) vč. instalačního materiálu a příslušenství		0	0	
4	Stojanový rozvaděč, řada STANDARD, výška 42U, šířka 600mm, hloubka 600mm, RAL 70	ks	1	0	
5	Podstavec 600x600 NEW s filtrem 1x	ks	1	0	
6	19" ventilační jednotka, 4x ventilátor 140W, včetně termostatu, výška 2U	ks	1	0	
7	19" napájecí panel AXON, 5x230V, 3 m přívodní kabel, přepětová ochrana	ks	1	0	
8	Montážní sada (50x), šroub M6, podložka, matice	ks	1	0	
C	Hlásiče EPS				
1	804905 Elektronika tlačítka IQ8 s oddělovačem	ks	0	23	
2	704900 Skříň tlačítkový hlásič IQ8 červená se sklíčkem, RAL 3020	ks	0	23	
3	802371 Opticko-kouřový hlásič série IQ8Quad - VdS G 204060	ks	0	165	
4	802382 O/So opticko-kouřový hlásič IQ8Quad s integrovanou sirénou	ks	0	48	
5	802374 O2T - multisenzorový hlásič série IQ8Quad - VdS G 204061	ks	0	0	
6	802384 O2T/So multisenzorový hlásič IQ8Quad s integrovanou sirénou	ks	0	0	
7	802271 Termodiferenciální hlásič IQ8Quad	ks	0	8	
8	805590 Sokl hlásiče v základní verzi pro hlásiče IQ8Quad	ks	0	221	
9	805571 Adaptér pro sokl pod omítku IQ8Quad	ks	0	221	
10	807206 Siréna IQ8Alarm, červená, vč. patice 806202	ks	0	16	
D	Vstupně/výstupní moduly				
1	808619.10 Esserbus-koppler 4in/2out s FSA funkcí	ks	0	2	
2	808610.10 Esserbus-koppler 12 relé VdS G298038	ks	0	2	
3	788612 Deska izolátoru pro esserbus-Koppler	ks	0	4	
4	788600 Skříň pro bus-koppler aP na omítku	ks	0	4	
5	767513 Ovládací relé 24 V DC LY4-US-SV	ks	0	12	
E	Kabely a instalační materiál				
1	Kabel pro kruhové linky a návazně ovládaná zařízení s funkční odolností při požáru (B2 ca s1 d0) PRAFlaGuard PH120-R 2x2x0,8	m	2000	3000	
2	Kabel pro signal. pož. klapky – J-Y(st)Y 2x2x0,8	m	0	0	
3	Kabel pro návazně ovládaná zařízení s funkční odolností při požáru (B2 ca s1 d0) PRAFlaGuard PH120-R 3x2x0,8	m	240	80	
4	Kabel pro návazně ovládaná zařízení s funkční odolností při požáru (B2 ca s1 d0) PRAFlaGuard PH120-R 4x2x0,8	m	0	160	
5	Kabel pro OPPO a ZDP s funkční odolností při požáru (B2 ca s1 d0) PRAFlaGuard PH120-R 8x2x0,8	m	0	60	
6	Kabel pro návazně ovládaná zařízení s funkční odolností při požáru (B2 ca s1 d0) 1-CXKH-V 2x1.5 FE180/P60-R	m	160	300	
7	Kabelová příchytka	ks	0	0	

SPORTOVNÍ HALA KLIMEŠKA- II.ETAPA (STŘEDNÍ TRAKT)
Specifikace materiálu - Elektrická požární signalizace (EPS)

Č.	Název položky	MJ	Množství	Množství	Poznámka
			I.ETAPA	II.ETAPA	
8	1425 - MONOFLEX EN 320 N PVC Elektroinstalační trubka- ohebná 23mm (320N)	m	200	300	
9	8025 - TRUBKA TUHA 1250 N PVC Elektroinstalační trubka 25mm - tuhá (černá), vč. příchytka a příslušenství	m	400	0	
10	Kovová kabelová příchytka, včetně protipožárních hmoždinek E30	ks	3000	10250	
11	Kovová kabelová příchytka na trapézový plech, včetně protipožárních hmoždinek E30	ks	2100	0	
12	Kabelový rošt ocelový š. 200mm, vč. příslušenství	m	20	20	
13	Elektroinstalační krabice E30	ks	10	15	
14	Kabelový rošt ocelový š. 100mm, vč. příslušenství (E30)	m	40	60	
15	Příchytka SONAP E30	ks	0	0	
16	Ostatní instalační materiál (příchytka, hmoždiny, šrouby, krabice, svorkovnice, pomocná relé, stahovací pásky, atd.)	kpl.	1	1	
17	Požární ucpávky	kpl.	1	1	
18	Ochranný kryt hlásiče a sirény - atyp.	ks	40	0	
F	Ostatní				
1	Elektromechanický zámek (rozteč 92mm), vč. příslušenství, pro požární a únikové dveře	kpl.	0	5	
2	784743.CZ Zobrazovací tablo pro hasiče FAT3000 CZ (PIT)	ks	0	1	
3	KTPO - Klíčový trezor	ks	0	1	
4	OPPO - obslužné pole požární ochrany	ks	0	1	
5	Signalizační maják na fasádu	ks	0	1	
6	ZDP - Zařízení dálkového přenosu (použit může být pouze komunikátor schválený HZS)	kpl.	0	1	
7	Montážní práce	kpl.	1	1	
8	Náklady spojené se zřízením staveniště	kpl.	1	1	
9	Koordinace s investorem	hod.	24	48	
10	Oživení systému	kpl.	0	1	
11	Revize systému	kpl.	0	1	
12	Komplexní a individuální zkoušky	kpl.	0	1	
13	Dokumentace skutečného provedení	kpl.	1	1	

SPORTOVNÍ HALA KLIMEŠKA- II.ETAPA (STŘEDNÍ TRAKT)
Specifikace materiálu - Elektrická zabezpečovací signalizace (EZS)

Č.	Název položky	MJ	Množství	Množství	Poznámka
			I.ETAPA	II.ETAPA	
A	Ústředna EZS				
1	GALAXY GD-264 Ústředna EZS min. 264 smyček, v boxu s transformátorem, pro střední a velké aplikace	kpl.	1	0	
2	MK8 LCD klávesnice pro programování ústředny	ks	3	4	
3	Bezúdržbový akumulátor 12V/65 Ah, vč. krytu	ks	1	0	
4	G8P Expander 8 vstupů	ks	4	7	
5	Přídavný zdroj, komplet v krytu, max.zatížení 13,8V/10 A	ks	1	0	
6	GSM brána	ks	1	0	
7	E080-4 Systémový Ethernet (TCP/IP) komunikátor	ks	1	0	
B	Čidla				
1	Prostorový pasivní infračervený detektor s triplexním černým zrcadlem (52 detekčních zón), 12 m, vyměnitelné zrcadlo - bariéra 20 m, spotřeba 6mA	ks	24	30	
2	Magnetický kontakt, kabel se 4 žilami, rozměry 10 x 36mm, pracovní vzdálenost max. 25 mm	ks	4	6	
3	Propojovací krabice, tamperovaná	ks	3	4	
4	Vnitřní piezosířena	ks	2	5	
5	Venkovní sířena, 2 tampery, s majákem s xenonovou výbojkou, v kovovém vnitřním krytu, atraktivní design, zálohovaná. Pro použití jako sířena se samostatným napájením 12V/2Ah nebo s napájením z ústředny. Výkon 117dB	ks	0	1	
C	Kabely a instalační materiál				
1	UTP kabel kat.5e, 4párový	m	2625	3570	
2	CYSY 2x1,5 kabel pro napájení expanderů	m	150	200	
3	Kabelový žlab ocelový 50x125mm s víkem, vč. nosného a spojovacího materiálu a přísluř.	m	200	250	
4	Kabelový žlab ocelový 100x125mm s víkem, vč. nosného a spojovacího materiálu a přísluř.	m	200	30	
5	Kabelový žlab drátěný 60x100mm drátěný, vč. nosného a spojovacího materiálu a přísluř.	m	0	0	
6	2323/LPE-2 TRUBKA OHEBNÁ LPE	m	300	450	
7	Elektroinstalační trubka 25mm - tuhá (černá), vč. příchytěk a příslušenství	m	1000	1200	
8	Požární ucpávky	kpl.	1	1	
9	Ostatní instalační materiál (příchytky, hmoždiny, šrouby, krabice, atd.)	kpl.	1	1	
10	Ochranný kryt čidla - atyp.	ks	12	0	
D	Ostatní				
1	Montážní práce	kpl.	1	1	
2	Náklady spojené se zřízením staveniště	kpl.	1	1	
3	Náklady spojené s prací nad 2,5 m výšky	kpl.	1	1	
4	Koordinace s investorem	hod.	32	48	
5	Ostatní nespecifikované položky	kpl.	1	1	
6	Oživení systému	kpl.	1	1	
7	Revize systému	kpl.	1	1	
8	Komplexní a individuální zkoušky	kpl.	1	1	
9	Dokumentace skutečného provedení	kpl.	1	1	

SPORTOVNÍ HALA KLIMEŠKA- II.ETAPA (STŘEDNÍ TRAKT)
Specifikace materiálu - Kamerový systém (CCTV)

Č.	Název položky	MJ	Množství I.ETAPA	Množství II.ETAPA	Poznámka
A Monitorovací prvky a jejich příslušenství					
1	Venkovní IP kamera AV, TD/N, 4CIF, f=2.8-11mm, SSNR, WDR, 12 Vss, 24 Vstr., PoE, vč. vyhřívaného krytu a ext. IR reflektoru	kpl.	2	3	
2	NVR SRN, (sw+hw) pro 8 IP kamer, 400obr./s, HDD 1TB	ks	1	0	
3	Web-managed switch s 24x 100M PoE porty + 2x 1G combo, montáž do racku. Zdroj 390W pro PoE na všech portech. Web management umožňuje, také zapínání/vypínání portů na dálku a tím i ovládání připojených PoE zařízení	ks	1	0	
4	LCD monitor 22", vhodný i pro záznamové zařízení, reproduktory, 230 Vst	ks	1	0	
5	Modul spínaného zdroje 12V/10A s tepelnou a nadproudovou ochranou v kovovém krytu s prostorem pro akumulátor max. 40Ah. Nastavitelný omezovač dobíjecího proudu 2, 4, 6 nebo 8A, signalizace výpadku sítě a vybitého AKU pomocí relé	ks	1	0	
6	Bezúdržbový akumulátor 12V/24 Ah	ks	1	0	
7	Back-UPS CS 1000VA 230V	ks	1	0	
B Kabely a instalační materiál					
1	UTP kabel kat.5e, 4párový, venkovní	m	160	240	
2	Kabel CYSY 4x1,5	m	160	240	
3	Elektroinstalační trubka 23mm - ohebná	m	40	60	
4	Elektroinstalační trubka 25mm - tuhá (černá), vč. příchytke a příslušenství	m	40	60	
5	KF 0950 (BA) KOPOFLEX - dvouplášťová korugovaná chránička, vč. výkopových a instalačních prací	m	0	0	
6	Stožár pro sděl. zař. - sadovka do 5m - úprava, vč.připojovací svorkovnice, beton. základ	ks	0	0	
7	Utěsnění kabelů-skladební systém pro chráničku do prům.100mm	kpl.	0	0	
8	Požární ucpávky	kpl.	1	1	
9	Drobný instalační materiál (hmoždinky, krabice, štítky, popisky, RJ45 konektory atd.)	kpl.	1	1	
C Ostatní					
1	Montážní práce	kpl.	1	1	
2	Náklady spojené se zřízením staveniště	kpl.	1	1	
3	Náklady spojené s prací nad 2,5 m výšky	kpl.	1	1	
4	Koordinace s investorem	hod.	16	24	
5	Ostatní nespecifikované položky	kpl.	1	1	
6	Oživení systému	kpl.	1	1	
7	Revize systému	kpl.	1	1	
8	Komplexní a individuální zkoušky	kpl.	1	1	
9	Dokumentace skutečného provedení	kpl.	1	1	

SPORTOVNÍ HALA KLIMEŠKA- II.ETAPA (STŘEDNÍ TRAKT)
Specifikace materiálu - Strukturovaná kabeláž (SKS) + Domácí telefon (DT)

Č.	Název položky	MJ	Množství	Množství	Poznámka
			I.ETAPA	II.ETAPA	
A	Kabely:				
1	UTP kabel kat.5e, 4párový	m	3150	5490	
2	Metalické propojovací kabely RJ45/RJ45, kat.5e, délka do 2m, 10m	kpl	1	1	
3	Kabel CYSY 2x1,5	m	0	40	
B	Domovní rozvaděče				
1	19" rozvaděč 42U/600x600, čelní prosklené dveře, uzamykatelný, vč. podstavce a příslušenství	ks	2	0	
2	19" rozvodný panel 1U 4x230V-3m	ks	2	0	
3	19" police pevná	ks	2	2	
4	19" police výsuvná	ks	2	2	
5	19" patchpanel pro max. 24 keystone, neosazený,1U	ks	2	3	
6	Modul UTP Cat.5e, černý	ks	48	72	
C	Zásuvky				
1	Nestíněná zásuvka s 2xRJ 45, kat.5e, vč. víčka, rámečku a záslepek	ks	18	32	
2	Nestíněná zásuvka s 1xRJ 45, kat.5e, vč. víčka, rámečku a záslepek	ks	1	10	
3	Instalační krabice pro zásuvku	ks	19	42	
D	Domácí telefon				
1	Telefonní ústředna OMEGA 48, vybavená pro 24 účastníků s možností připojení do VTS	ks	0	1	
2	Analogový telefon	ks	0	17	
3	Digitální telefon OPEN STAGE 15-40 T-LAVA + KEY modul (18 tlačítek)	ks	0	1	
4	Venkovní hovorová jednotka HELIOS, 18 tlačítek	ks	0	1	
5	El. zámek univerzální s nastav.západkou, s aretací, lišta 100mm (AC12V/350-400mA, DC12V/560-600mA)	ks	0	1	
6	Metalický propojovací kabel RJ45/RJ45, kat.5e, délka do 2m	ks	0	19	
7	Metalický propojovací kabel RJ45/RJ45, kat.5e, délka do 5m	ks	0	19	
E	Kabelové trasy:				
1	Drátěný kabelový kanál 30x200x1800	ks	1	0	
2	Nosníky pro kabelové příslušenství	sady	4	0	
3	Kabelový žlab drátěný 60x150mm, vč. přísluš.	m	50	150	pro STA a SKS
4	Kabelový žlab ocelový 50x125mm s víkem, vč. nosného a spojovacího materiálu a přísluš.	m	30	0	pro STA a SKS
5	Kabelový žlab ocelový 50x250mm s víkem, vč. nosného a spojovacího materiálu a přísluš.	m	0	150	pro STA a SKS
6	Pomocné nosné konstrukce	kpl	1	1	
7	Pospojení ocel. konstrukcí	kpl	1	1	
8	Elektroinstalační trubka 23mm - ohebná	m	500	1000	
9	Elektroinstalační trubka 29mm - ohebná	m	400	840	
10	Elektroinstalační trubka 25mm - tuhá (černá), vč. příchytke a příslušenství	m	150	200	
11	Požární ucpávky	kpl.	1	1	
12	Drobný instalační materiál (hmoždinky, krabice, štítky, popisky atd.)	kpl.	1	1	
F	Ostatní				
1	Montážní práce	kpl.	1	1	
2	Náklady spojené se zřízením staveniště	kpl.	1	1	
3	Koordinace s investorem	hod.	16	32	
4	Ostatní nespecifikované položky	kpl.	1	1	
5	Oživení systému	kpl.	1	1	
6	Revize systému	kpl.	1	1	
7	Komplexní a individuální zkoušky	kpl.	1	1	
8	Dokumentace skutečného provedení	kpl.	1	1	

SPORTOVNÍ HALA KLIMEŠKA- II.ETAPA (STŘEDNÍ TRAKT)
Specifikace materiálu - Společná televizní anténa (STA)

Č.	Název položky	MJ	Množství	Poznámka
			II.ETAPA	
A	Anténní systém			
1	Anténní stožár pro antény IV, V pásmo + FM, pro kotvení do ploché střechy 2m, trojnožka	kpl	1	
2	Anténa FM kruhová vč. sym. členu	ks	1	
3	Anténa BU 119	ks	2	
4	Anténní ráhno oboustranné vč. třmenu	ks	1	
5	Útlumový člen SPAUN PS 2200 F	ks	1	
6	Vícépásmový zesilovač MBV 429 PF	ks	1	
B	Zesilovače, rozbočovače, zásuvky			
1	GPV 851F Linkový zesilovač	ks	1	
2	Rozbočovač 1/2 5-862 MHz -4dB	ks	1	
3	Rozbočovač 1/3 5-862 MHz -6dB	ks	0	
4	Rozbočovač 1/4 5-862 MHz -8dB	ks	1	
5	Rozbočovač 1/6 5-862 MHz -10dB	ks	4	
6	Rozbočovač 1/8 5-862 MHz -12dB	ks	1	
7	Anténní zásuvka koncová -2,5dB, vč. víčka	ks	23	
8	Anténní zásuvka koncová -4dB, vč. víčka	ks	2	
8	Anténní zásuvka koncová -9,5dB, vč. víčka	ks	0	
9	Instalační krabice pro zásuvku	ks	25	
C	Rozvaděče			
1	Rozvaděč nástěnný 400x800x300, uzamykatelný, vč. konstrukce pro boční uchycení na stěnu a dalšího příslušenství	ks	1	
2	Vícenásobná zásuvka 3x230V	ks	1	
3	Rozvaděč 600x400x210, IP65, vč. dalšího příslušenství, pro instalaci na anténní stožár	kpl	0	
D	Kabely a instalační materiál			
1	Koax. kabel SPAUN KH-21D digit. RoHS Classe A	m	2000	
2	Konektor krimp. FF - 7 pro KH-21D RoHS	ks	60	
3	Elektroinstalační trubka 23mm - ohebná	ks	500	
4	Elektroinstalační trubka 29mm - ohebná	m	400	
5	Elektroinstalační trubka 25mm - tuhá (černá), vč. příchytek a příslušenství	m	50	
6	Požární ucpávky	kpl.	1	
7	Drobný instalační materiál (hmoždinky, krabice, štítky, popisky, stahovací pásy, atd.)	kpl.	1	
E	Ostatní			
1	Montážní práce	kpl.	1	
2	Náklady spojené se zřízením staveniště	kpl.	1	
3	Koordinace s investorem	hod.	32	
4	Ostatní nespecifikované položky	kpl.	1	
5	Oživení systému	kpl.	1	
6	Revize systému	kpl.	1	
7	Komplexní a individuální zkoušky	kpl.	1	
8	Dokumentace skutečného provedení	kpl.	1	