



## **ZMĚNOVÝ LIST**

**KLIENT: Město Lanškroun**

**NÁZEV STAVBY: Sportovní hala Lanškroun**

**č. 07 - AV technika**  
**Rev 01**

**HSF System SK, s.r.o.**  
Bytčianska 499/1330  
010 03 Žilina, SK



### Změnový list stavby

Název a evidenční číslo stavby:

**25Zak1044**

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

**SO 10**

Číslo SO/PS /

/ číslo změny SO/PS:

**SO 10**

Číslo změny stavby:

**ZL07 Rev01**

Smluvní strany smlouvy o dílo č.1533856452 na realizaci výše uvedené stavby.

**Objednavatel:** Město Lanškroun

**Zhotovitel:** HSF System SK, s.r.o.

**Technický dozor stavebníka (TDS):** Jiří Hudeček

Přílohy:

Položkový rozpočet

Počet paré: Příjemce :

1 x Objednatel  
1 x TDS  
1 x Zhotovitel  
1 x Projektant (autorský dozor)

Popis a zdůvodnění změny:

Popis:

AV technika (ozvučení a kamery).

Odůvodnění změny:

Součástí nabídky GD nebyla AV technika (kamery, ozvučení, tablety, obrazovky,...), kterou investor vyžaduje doplnit.

časový vliv na plnění SoD: **MÁ VLIV / NEMÁ VLIV**

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Měněprací řešeného ZL	Procentuální podíl Měněprací ZL k celkové ceně stavby	Cena navrhovaných Víceprací řešeného ZL	Procentuální podíl Víceprací ZL k celkové ceně stavby	Cena Měněprací a Víceprací řešeného ZL
- Kč		2 992 435,00 Kč		<b>2 992 435,00 Kč</b>

**Vyjádření - souhlas se změnou:**

Projektant:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	<b>SPORTOVNI PODLAHY ZLÍN</b>	datum	podpis
TDS:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	<b>Jiří Hudeček</b>	datum	podpis
Zhotovitel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	<b>HSF Systém SK, s.r.o.</b>	datum	podpis
Objednatel:	souhlasím / nesouhlasím	jméno	<b>Město Lanškroun</b>	datum	podpis

Tento Evidenční list změny stavby je podkladem pro uzavření dodatku ke smlouvě o dílo.

## ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Změnové listy\_Sportovní hala Lanškroun  
 Objekt: SO 10 Elektroinstalace

Datum: 30.3.2026

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Poznámka	
<b>SO 10</b>		<b>Elektroinstalace</b>					<b>2 992 435,00</b>		
			AV technika a kamerový systém <small>jednotlivé ceny viz. příloha č.1</small>	kpl	1,00000	2 992 435,00	2 992 435,00	R - položka	

**Celkem**

**2 992 435,00 Kč**

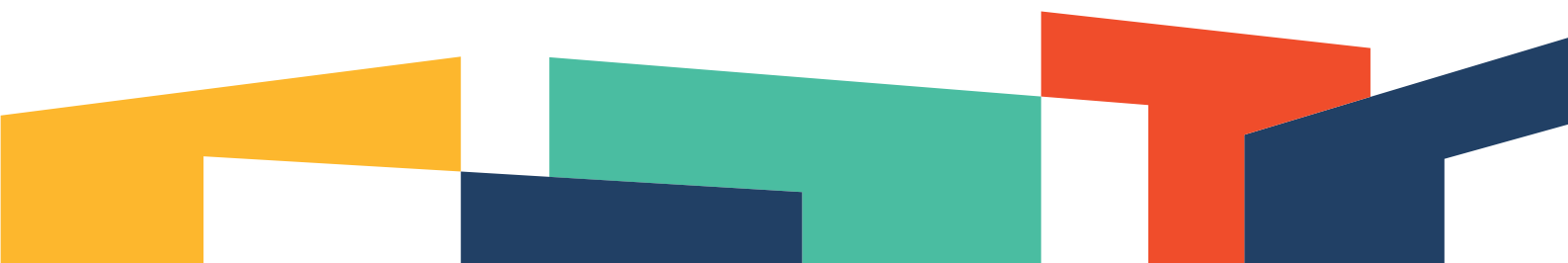
Legenda:

R - smluvní položky

xxx - nové položky

xxx - nové položky - materiál

# PŘÍLOHA Č. I



Dokument: Oceněný výkaz výměr R3 26.3.2026

<b>Projekt:</b>	Hala Lanškroun
<b>Profese:</b>	AV technika
<b>Konzultant:</b>	Vojtěch Panenka
<b>Zpracoval:</b>	Harangi Akustika a Stavby
<b>Zadavatel:</b>	Acronym collective

Počet	Označení	Název	Ceny bez DPH	Ceny bez DPH	Jednotka	Popis
			Cena/j	Cena celkem		
		<b>Sportovní hala</b>				<b>1 168 357 Kč</b>
			0 Kč	0 Kč	ks	
4		Bezdrátový mikrofon - sada vysílač/přijímač	21 119 Kč	84 476 Kč	ks	Bezdrátová mikrofonní sada s ručním mikrofonom SM58, digitální přenos pro vokální a přednáškové aplikace, vzdálená správa po LAN, externí antény (pro provoz do 10 m od vysílače), součástí balení je 19" montážní příslušenství, mikrofonní svorka, úložné pouzdro a 2x AA baterie, 12 kompatibilních kanálů na pásmo 8 MHz
			0 Kč	0 Kč	ks	
2		Diverzitní RF anténa - přisazená	18 889 Kč	37 777 Kč	ks	Výkonná diverzitní směrová anténa, provedení architektonické, bílá barva, nástěnná, vč. plochého držáku
2		Přípojný místo mikrofon sběrový	2 273 Kč	4 545 Kč	ks	Provedení přisazený ocelový box v černé matné barvě, osazený 2x XLR-F, 2x1 konektory v D-Size variantě.
1		Ruchové sběrové mikrofony - pár	10 076 Kč	10 076 Kč	ks	stereo pár malomembránových omni mikrofonů, vestavěný dvoustupňový útlumový článek -10 / -20dB a HPF filtr (0/80/160Hz), černá barva
			0 Kč	0 Kč	ks	

1		Přípojně místo rozhodčí	7 813 Kč	7 813 Kč	ks	Provedení přisazený ocelový box v černé matné barvě, osazený 2x cinch, 4x RJ45, 4x2 konektory v D-Size variantě + 2x zásuvka 230V  Osazení podlahové krabice dvěma DI boxy a 4x RJ45 konektorem/keystone pro účely AV systému  součástí jsou i dva DI boxy s transformátorem pro symetrizaci signálu cinch --> XLR
1		Přípojně místo DJ	7 813 Kč	7 813 Kč	ks	Provedení přisazený ocelový box v černé matné barvě, osazený 2x cinch, 4x RJ45, 4x2 konektory v D-Size variantě + 2x zásuvka 230V  součástí jsou i dva DI boxy s transformátorem pro symetrizaci signálu cinch --> XLR
1		Přípojně místo Bluetooth střídačka	4 545 Kč	4 545 Kč	ks	Provedení přisazený ocelový box v černé matné barvě, osazený 2x cinch, 2x1 konektory v D-Size variantě  součástí jsou i dva DI boxy s transformátorem pro symetrizaci signálu cinch --> XLR
1		Bluetooth přijímač	1 173 Kč	1 173 Kč	ks	Bluetooth přijímač, externí napájecí zdroj, výstup 2x cinch nebo 1x stereo jack, vč. kabeláže do PM, jedno velké ovládací tlačítko pro párování
			0 Kč	0 Kč	ks	
3		Přípojovací kabel jack-cinch 6m	0 Kč	0 Kč	ks	Kvalitní 6m přípojovací kabel, konektor 1 = jack 3,5 mm stereo, konektor 2 = 2x cinch
			0 Kč	0 Kč	ks	
1		Přípojně místo Kamera 1	8 381 Kč	8 381 Kč	ks	Provedení přisazený ocelový box v černé matné barvě, osazený 2x XLR-M, 4x RJ45, 2x BNC75 a 2x 230V, 4x4 konektory v D-Size variantě + 2x zásuvka 230V

1		Přípojně místo Kamera 2	8 381 Kč	8 381 Kč	ks	Provedení přisazený ocelový box v černé matné barvě, osazený 2x XLR-M, 4x RJ45, 2x BNC75 a 2x 230V, 4x4 konektory v D-Size variantě + 2x zásuvka 230V
1		Přípojně místo Kamera 3	8 381 Kč	8 381 Kč	ks	Provedení přisazený ocelový box v černé matné barvě, osazený 2x XLR-M, 4x RJ45, 2x BNC75 a 2x 230V, 4x4 konektory v D-Size variantě + 2x zásuvka 230V
1		Přípojně místo Kamera 4	8 381 Kč	8 381 Kč	ks	Provedení přisazený ocelový box v černé matné barvě, osazený 2x XLR-M, 4x RJ45, 2x BNC75 a 2x 230V, 4x4 konektory v D-Size variantě + 2x zásuvka 230V
1		Přípojně místo Kamera 5	8 381 Kč	8 381 Kč	ks	Provedení přisazený ocelový box v černé matné barvě, osazený 2x XLR-M, 4x RJ45, 2x BNC75 a 2x 230V, 4x4 konektory v D-Size variantě + 2x zásuvka 230V
1		Přípojně místo Kamera 6	8 381 Kč	8 381 Kč	ks	Provedení přisazený ocelový box v černé matné barvě, osazený 2x XLR-M, 4x RJ45, 2x BNC75 a 2x 230V, 4x4 konektory v D-Size variantě + 2x zásuvka 230V
			0 Kč	0 Kč	ks	
1		PTZ 4K Stream Kamera 20X	73 007 Kč	73 007 Kč	ks	Streamovací PTZ kamera, přesné automatické sledování s rozlišením až 4K60, síťový výstup po NDlHX, zároveň realtime SDI nebo HDMI 2.0 FullHD video výstup pro náhled do šaten, USB výstup, možnost napájení po PoE, 20x optický zoom, ovládání pomocí webového (LAN) rozhraní nebo dedikovaného HW kontroléru, <b>možnost přímého RTMP(S) streamu přímo z kamery</b> , nástěnná montáž pomocí adaptéru - není součástí viz následující položka, provedení v bílé barvě
1		Nástěnný držák na PTZ kameru	3 158 Kč	3 158 Kč	ks	Originální příslušenství PTZ kamery pro montáž na strop či stěnu, bílá barva
1		Ochranný kryt na kameru - zakázková výroba	7 102 Kč	7 102 Kč	ks	Ochranný kryt z ohýbané kulatiny na míru, chrání kameru před úderem míčem většího průměru než 35 cm, samotná čočka kamery tedy má před sebou širokou štěrbinu tak, aby kryt nevadil zornému poli kamery

2		Video převodník HDMI over RJ45 4K - kit	3 109 Kč	6 218 Kč	ks	Sestava HDMI over RJ45 extenderu, vysílač a přijímač, až 70m po Cat.6, až 4K30, vysílač má HDMI vstup a loop out, přijímač má HDMI výstup, podporuje PoC = napájení stačí z jedné strany
1		Video převodník HDMI to IP FullHD	3 011 Kč	3 011 Kč	ks	Vysílací jednotka, extender HDMI over IP, přenos 1080P@60 Hz až 120m, příjem až na 253 přijímacích jednotkách (není součástí položky), rozbočení po klasickém gigabitovém switchi
1		Auido desymetrizační člen	2 841 Kč	2 841 Kč	ks	Desymetrizační člen pro převod 2x XLR signálu na 1x 3,5 mm jack, zapojení do vstupu kamery = zvuk do streamu
			0 Kč	0 Kč	ks	
3		Ozvučovací reproduktory - tribuna - střední	86 648 Kč	259 943 Kč	ks	Point source reproduktor dvoupásmový, osazená 2x 6.5" a 1x 1/1.7", vyzařovací úhel 90° x 60°, SPLmax 133 dB, váha pod 12 kg, umístění dle výkresové dokumentace, součástí položky je závěsný adaptér a systém pevného zavěšení umožňující naklonění, černá barva
2		Ozvučovací reproduktory - tribuna - menší	59 659 Kč	119 318 Kč	ks	Point source reproduktor dvoupásmový, osazená 2x 5" a 1x 0.75/1.4", vyzařovací úhel 100° x 65°, SPLmax 128 dB, váha pod 8 kg, umístění dle výkresové dokumentace, součástí položky je závěsný adaptér a systém pevného zavěšení umožňující naklonění, černá barva
2		Ozvučovací reproduktory - basové	120 597 Kč	241 193 Kč	ks	Subbasový instalační kardioidní box, osazený 15" a 12" na 1 kanálu zesilovače, SPLmax 131 dB, váha pod 42 kg, umístění dle výkresové dokumentace, součástí položky je závěsný adaptér a systém pevného zavěšení umožňující naklonění, černá barva

2		Ozvučovací reproduktory - hřiště větší	115 057 Kč	230 114 Kč	ks	Point source reproduktor dvoupásmový, osazená 2x 8" a 1x 1.26/2.4", vyzářovací úhel 80° x 55°, SPLmax 136 dB, váha pod 20 kg, umístění dle výkresové dokumentace, součástí položky je závěsný adaptér a systém pevného zavěšení umožňující naklopení, černá barva
			0 Kč	0 Kč	ks	
1		tablet pro ovládání ozvučení	11 250 Kč	11 250 Kč	ks	11" tablet se systémem iPadOS, usb-c, součástí je nabíječka a usb-c kabel
1		Tech WiFi AP	2 699 Kč	2 699 Kč	ks	Přisazené Wifi 6 AP pro ovládání ozvučení, MIMO 2x2, 802.11a/b/g/n/ac/ax, až 300 souběžných klientů, bílá barva, kruhový tvar
			0 Kč	0 Kč	ks	
		<b>Šatny</b>				<b>153 374 Kč</b>
			0 Kč	0 Kč	ks	
7		Video převodník IP to HDMI	3 011 Kč	21 080 Kč	ks	Přijímací jednotka, extender HDMI over IP, přenos 1080P@60 Hz až 120m, vysílací jednotka není součástí této položky, rozbočení po klasickém gigabitovém switchi
7		LCD obrazovka pro zobrazení videa	13 714 Kč	96 001 Kč	ks	32" 1920x1080, FHD IPS panel, jas 500cd/m <sup>2</sup> , HDMI 3x, LAN, iiSignage2 (CMS/DMS), provoz 24/7, VESA Mount (200x200)
7		Výklopný LCD držák pro obrazovku	4 261 Kč	29 830 Kč	ks	Kompatibilní s LCD viz položka výše, umožňující naklopení LCD
7		Nástěnné PM datové	923 Kč	6 463 Kč	ks	datová zásuvka dle zásuvkového programu - cat6a stíněná
			0 Kč	0 Kč	ks	
		<b>Foyer</b>				<b>72 416 Kč</b>
			0 Kč	0 Kč	ks	
0		Video převodník - přijímač HDMI over RJ45	0 Kč	0 Kč	ks	přijímač součástí položky vysílače = kit
1		LCD obrazovka pro zobrazení videa 50"	22 930 Kč	22 930 Kč	ks	50" 3840x2160, UHD VA DLED panel, jas 500cd/m <sup>2</sup> , 2x HDMIx, LAN, iiSignage2 (CMS/DMS), provoz 24/7, VESA Mount 400x300 - nástěnný držák součástí balení
1		Nástěnné PM datové	923 Kč	923 Kč	ks	datová zásuvka dle zásuvkového programu - cat6a stíněná
			0 Kč	0 Kč	ks	

1		tablet pro přehrávání hudby	11 250 Kč	11 250 Kč	ks	11" tablet se systémem iPadOS, usb-c, součástí je nabíječka a usb-c kabel
1		Bluetooth přijímač	1 173 Kč	1 173 Kč	ks	Bluetooth přijímač, externí napájecí zdroj, výstup 2x cinch nebo 1x stereo jack, vč. kabeláže do PM, jedno velké ovládací tlačítko pro párování
2		Pasivní reproduktor nástěnný	6 786 Kč	13 572 Kč	ks	Nástěnný pasivní koaxiální reprobox v bílé barvě, 5" + 1" drivery, integrovaný držák na stěnu umožňující rychlou a přesnou montáž/demontáž a nastavení náklonu ve dvou směrech, až 100W cont./400W peak
1		Pasivní subwoofer nástěnný	10 306 Kč	10 306 Kč	ks	Vizuálně i zvukově kompatibilní s předchozí položkou, Nástěnný pasivní subbasový reprobox v bílé barvě, 8" driver, až 175 W cont/700W peak
1		Zesilovač s DSP 4x 250W	12 261 Kč	12 261 Kč	ks	19" 1U DSP zesilovač, 4 kanály po 250W, ovládání DSP pomocí aplikace přes USB,
			0 Kč	0 Kč	ks	
		<b>Technická místnost</b>				<b>335 538 Kč</b>
			0 Kč	0 Kč	ks	
1		Racková skříň	13 900 Kč	13 900 Kč	ks	Samostojná racková skříň 19", půdorys 600x800mm, přední skleněné odnímatelné dveře, zadní i bočně dveře taktéž odnímatelné, nastavitelné rackové lišty, celkem 26U na výšku
1		Napájecí lišta s vypínačem	1 033 Kč	1 033 Kč	ks	19" racková zásuvková lišta, 1U, 2m, 16A, 8 x French Type E schuko zásuvka, včetně vypínače
1		Napájecí lišta bez vypínače	871 Kč	871 Kč	ks	19" racková zásuvková lišta, 1U, 2m, 16A, 8 x French Type E schuko zásuvka, bez vypínače
			0 Kč	0 Kč	ks	
1		Zesilovač výkonový pro ozvučení haly 4ch - silnější	161 932 Kč	161 932 Kč	ks	4 x 1800/900 W into 4/8 Ω into 4/8 Ω, latence pod 0.4 ms, integrované DSP vč. presetů pro instalované reproboxy, 2U 19", 8x GPI, 4x GPO, instalační terminálové konektory, ovládání po LAN

1		Zesilovač výkonový pro ozvučení haly 4ch - slabší	57 102 Kč	57 102 Kč	ks	4 x 600 W into 4/8 Ω, latence pod 1.2 ms, integrované DSP vč. presetů pro instalované reproboxy, 1U 19" poloviční šířka, MILAN NEBO Dante rozhraní, 6x GPI, instalační terminálové konektory, ovládání po LAN
			0 Kč	0 Kč	ks	
1		Audio procesor řídící	0 Kč	0 Kč	ks	maticový instalační procesor 32x32, 96 kHz, 12x12 analog I/O, 2x2 GPIO, možnost rozšiřující I/O karty, 19" 1U, přední displej a 8 uživatelských tlačítek
			0 Kč	0 Kč	ks	
1		Poe Switch	15 279 Kč	15 279 Kč	ks	1U 19" rackový switch, 32x PoE+ 802.3af/at (max. 32 W/port), celkový napájecí výkon 195 W, 48 x RJ-45, 4 x SFP, interní napájecí zdroj, 1,3" dotykový LCD, LAN management včetně VLAN
			0 Kč	0 Kč	ks	
2		RJ45 patch panel	2 375 Kč	4 750 Kč	ks	RJ45 patch panel, 19", 24 portů, vyjmutelné keystone, Cat6a, stíněný
1		XLR patch in 12 vstupů	4 237 Kč	4 237 Kč	ks	19" 1U patch panel, 12 pozic D-size, osazených 12 XLR-F
1		XLR patch out 12 vstupů	4 237 Kč	4 237 Kč	ks	19" 1U patch panel, 12 pozic D-size, osazených 12 XLR-M
1		XLR patch in 4 vstupy	2 570 Kč	2 570 Kč	ks	19" 1U patch panel, 12 pozic D-size, osazených 4 XLR-F
			0 Kč	0 Kč	ks	
0		Video převodník - přijímač HDMI over RJ45	0 Kč	0 Kč	ks	přijímač součástí položky vysílače = kit
1		Video recorder	19 475 Kč	19 475 Kč	ks	Video záznamové zařízení, rackové provedení 19", záznam na 2 SD karty nebo externí USB-C disk, 6G-SDI vstup nebo HDMI vstup, možnost ovládání po LAN
2		Paměťová SD karta	2 841 Kč	5 682 Kč	ks	Paměťová SD karta kompatibilní s rekordérem viz položka výše, min. 512 GB místa
			0 Kč	0 Kč	ks	
1		Anténní diveritní combiner	26 636 Kč	26 636 Kč	ks	Anténní slučovač pro 4 páry diverzitních antén, 8 x BNC vstup, 2 x BNC výstup, 19" 1U, rozsah 470-960 MHz

1		Anténní distributor	17 832 Kč	17 832 Kč	ks	Aktivní 4cestný anténní rozbočovač, 19" 1U, rozsah 470 - 952 MHz, 2x BNC anténní vstup, 8x BNC anténní výstup
		<b>Instalační kabeláž</b>				<b>269 043 Kč</b>
1300		Audio 1xPÁR	41 Kč	53 182 Kč	m	mikrofonní symetrický kabel se stíněním opletem, provedení dle PBŘ
550		Repro 2x4	150 Kč	82 469 Kč	m	reproduktorový kabel 4x4mm <sup>2</sup> , provedení dle PBŘ
180		Koax 50 Ω	103 Kč	18 450 Kč	m	anténní koaxiální kabel s impedancí 50 ohm, provedení dle PBŘ
710		Koax 75 Ω	43 Kč	30 256 Kč	m	anténní koaxiální kabel s impedancí 75 ohm, provedení dle PBŘ
3005		Datový kabel FTP cat6A	28 Kč	84 686 Kč	m	datový kabel, provedení dle PBŘ
			0 Kč	0 Kč	ks	
		<b>Ostatní služby</b>				<b>522 273 Kč</b>
			0 Kč	0 Kč	ks	
1		Natažení instalační kabeláže a osazení přípojných míst a instalace koncových prvků	450 000 Kč	450 000 Kč	kpl.	
1		Nastavení a oživení systémů	47 727 Kč	47 727 Kč	kpl.	
1		Zaškolení koncového uživatele	24 545 Kč	24 545 Kč	kpl.	
			0 Kč	0 Kč	ks	
		<b>Vedlejší náklady</b>				<b>471 434 Kč</b>
170		Kabelové žlaby	534 Kč	90 738 Kč	kpl.	
1		Rackové příslušenství a propojky	9 660 Kč	9 660 Kč	kpl.	
1		Pronájem plošiny pro instalace kabeláže a PM	46 375 Kč	46 375 Kč	kpl.	
2		Doprava plošiny pro instalaci kabeláže a PM	21 000 Kč	42 000 Kč	kpl.	
1		Pronájem pojízdného lešení pro instalaci koncových prvků	12 500 Kč	12 500 Kč	kpl.	
1		Doprava	84 545 Kč	84 545 Kč	kpl.	
1		Koordinační přírážka	185 616 Kč	185 616 Kč	ks	

**CELKEM BEZ DPH 2 992 435 Kč**