

DODATEK č. 1
ke
KUPNÍ SMLOUVĚ
MULNCJ/80837/2025/OVSR
Ev. č. DS202500540
ze dne 10.10.2025
(dále jen „Smlouva“)

SMLUVNÍ STRANY:

Společnost: **KZ system s.r.o.**
se sídlem: Ke Koupališti 1257/4, 434 01 Most
zastoupená: Jan Zámotný a David Ulrych, jednatele společnosti
Registrace: u Krajského soudu v Ústí nad Labem, spis. zn. C 14871
IČO: 25047752
DIČ: CZ25047752
Bankovní spojení: ČSOB, a.s. Most, č. ú.: [REDACTED]
Kontaktní osoba: David Ulrych tel.: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]
(dále jen „prodávající“)

a

město Louny
se sídlem: Mírové náměstí 35, 440 01 Louny
zastoupené: Mgr. et Bc. Milanem Rychtaříkem – starostou města
IČO: 00265209
DIČ: CZ00265209
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č. ú.: [REDACTED]
Kontaktní osoba: Ing. Ivana Hádková
tel.: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]
Ing. Petra Frydrychová
tel. [REDACTED], e-mail: [REDACTED]
(dále jen „kupující“)

Smluvní strany se dohodly na formální úpravě Smlouvy ze dne 10.10.2025 tímto dodatkem č. 1.

I. PŘEDMĚT DODATKU:

S ohledem na to, že ze znění Smlouvy neplyne zcela jednoznačně, že její přílohou je Soupis prací a dodávek a služeb vč. výkazu výměr, který podrobně vymezuje předmět koupě, prodávající a kupující se pro vyloučení pochybností dohodly, že tento Soupis prací a dodávek a služeb vč. výkazu výměr je nedílnou součástí Smlouvy a tvoří její Přílohu č. 1.

II. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ DODATKU:

1. Smluvní strany konstatují, že ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají nedotčena.
2. Smluvní strany prohlašují, že si tento dodatek před jeho podpisem přečetly, že obsahuje jejich pravou a skutečnou vůli, prostou omylu, nátlaku a že nebyl uzavřen v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, což svými podpisy stvrzují.

Příloha: Soupis prací a dodávek a služeb vč. výkazu výměr

za prodávajícího:
Jan Zámotný
jednatel společnosti

David
Ulrych

Digitálně podepsal
David Ulrych
Datum: 2025.10.13
15:46:32 +02'00'

Za prodávajícího
David Ulrych
Jednatel společnosti

Jan
Zámotný

Digitálně podepsal Jan
Zámotný
Datum:
2025.10.13
15:52:20 +02'00'

za kupujícího:
Mgr. et. Bc. Milan Rychtařík
starosta města Louny

Mgr. et
Bc. Milan
Rychtařík

Digitálně podepsal Mgr. et
Bc. Milan
Rychtařík
Datum:
2025.10.15
07:40:12 +02'00'

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Odborné učebny - koncové prvky, ICT, příslušenství	JKSO	
Název objektu	Základní škola Louny, Prokopa Holého 2632	EČO	
Název části	SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
		IČ	DIČ
Objednatel	Město Louny Mírové náměstí 35, 440 01 Louny		
Projektant	Sebastian Fenyk		
Zhotovitel			
	Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne
		Sebastian Fenyk	09/2024

Měrné a účelové jednotky																	
Počet		Náklady / 1 m.j.		Počet		Náklady / 1 m.j.		Počet		Náklady / 1 m.j.							
0		0,00		0		0,00		0		0,00							
Rozpočtové náklady v CZK																	
A		Základní rozp. náklady			B		Doplňkové náklady			C		Vedlejší rozpočtové náklady					
1	KOM 08			598 091,00	10	Práce přesčas			0,00	14	Zařízení staveniště			0,00			
2	DÍL 02			1 079 690,00	11	Bez pevné podl.			0,00	15	Projektové práce (DSPS)			0,00			
3	DÍL 03			916 294,00	12	Kulturní památka			0,00	16	Územní vlivy			0,00			
4	JAZ 04			1 319 049,00						17	Provozní vlivy			0,00			
5	KON			333 963,00						18	Ostatní			0,00			
6										19	VRN z rozpočtu			0,00			
7																	
8																	
9	ZRN (ř. 1-8)			4 247 087,00	13	DN (ř. 10-12)			0,00	20	VRN (ř. 14-19)			0,00			
21	HZS			0,00	22	Kompl. činnost			0,00	23	Ostatní náklady			0,00			
Projektant										D Celkové náklady							
										24		Součet 9, 13, 20-23			4 247 087,00		
										25		12 %		0,00 DPH		0,00	
Datum a podpis Objednatel					Razítko					26		21 %		4 247 087,00 DPH		891 888,27	
										27		Cena s DPH (ř. 25-26)			5 138 975,27		
										E Přípočty a odpočty							
Datum a podpis Zhotovitel					Razítko					28		Dodávky objednatele			0,00		
										29		Klouzavá doložka			0,00		
										30		Zvýhodnění + -			0,00		
Datum a podpis					Razítko												

REKAPITULACE

Stavba: Odborné učebny - koncové prvky, ICT, příslušenství
Objekt: Základní škola Louny, Prokopa Holého 2632
Část: SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Město LounyMírové náměstí 35, 440 01 Louny
Zhotovitel:
Datum: 09/2024

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
KOM 08	Koncové prvky - komunitní prostor	598 091,00
DÍL 02	Koncové prvky	1 079 690,00
DÍL 03	Koncové prvky	916 294,00
JAZ 04	Koncové prvky	1 319 049,00
KON	Koncové prvky	333 963,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>4 247 087,00</u>

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR - komunitní prostor 1.08

Stavba:
Objekt: Základní škola Louny, Prokopa Holého 2632
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Město LounyMírové náměstí 35, 440 01 Louny
Zhotovitel:
Datum: 09/2024

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			AVT	Koncové prvky				598 091,00
				Zobrazovače				142 373,00
1		vlastní	Interaktivní systém	Chytrá interaktivní tabule pro vzdělávání s úhlopříčkou 86" (218cm), 4 jádrový procesor až 8 GB RAM a 64 GB kapacity, přesný infračervený rámeček s identifikačním průměrem 2 mm a DLED modulem s vysokým rozlišením 4K s technologií Zero Air Gap, bezdrátové sdílení obrazovky z více zařízení, 8 fyzických tlačítek na přední straně, plynulé psaní a rozpoznávání rukopisu, rychlé sdílení souborů skenováním QR kódu, přepínání mezi systémy Android a Windows. dotykový displej s technologií Multi-touch, vestvěné reproduktory, Wi-fi5, bluetooth, HDMI, Micro_USB, kabelová LAN. Vstupní konektory HDMIx3, VGA, USB 3.0x (typ B)x4, USB-Cx2, Micro USB, RJ-45, RS-232, mikrofonní vstup audio mini-jack 3,5 mm, OPS, výstupní konektory HDMI Out, Audio mini jack 3,5 mm, SPDIF, RJ-45 Out Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus			97 614,00
3		vlastní	Elektrický pojezd	Elektricky výškově nastavitelný mobilní stojan. Kolečka s brzdou. Nosnost min. 60 kg. Pojistka proti přiskřípnutí. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			44 759,00
				Audio				40 247,00
4		vlastní	Reproduktory	Dvoupásmová reprosoustava min. parametry: 8"+3/4", pokrytí 90°-110°x190°-110°, 200W / 8 Ω, 60W / 100V, 88 dB, 50Hz - 18kHz, rozměry max. v4050 x š300 x d300 mm, 8kg, polohovatelný držák na zeď, vnitřní / venkovní použití, bílá. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus			27 200,00
5		vlastní	Zesilovač	Koncový zesilovač min 2x_200W / 8Ω a DSP procesor - nastavení EQ, propustí, možnost nastavení vstupních úrovní 1,4Vrms a 0,775Vrms, limitace a zpoždění, LCD panel, LED indikace stavu, XLR a jack vstupy, preamp. výstupy, kontakty pro sleep mode, spínaný zesilovač a zdroj, společná výška max. 2U. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus			13 047,00
				Mixážní systém				149 488,00
6		vlastní	Mixážní systém	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. parametry: 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 4 logické vstupy/výstupy, digitální sběrnice s min. 32 zvukovými kanály, indikační LED, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, vstup pro řízení. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			76 647,00
7		vlastní	Mixážní systém	Připojení mix. matice k Dante síti. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			32 375,00
8		vlastní	Ostatní audio technika	Dvoukanálový eliminátor zpětné vazby, min. 24 filtrů / kanál. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			12 816,00
9		vlastní	Ovladač	Programovatelný systémový ovladač, min.parametry: 5 tlačítek + ovládání hlasitosti, připojení do 90m, info panel, PIN přístup, bílý. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus			14 077,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10		vlastní	Switch	Datový switch s 8 porty 10/100/1000Mbit, 8x PoE+, celkový napájecí výkon přes PoE je 60W, pasivní chlazením, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus			4 022,00
11		vlastní	Dante převodník	Dante - min. 2x XLR line vstup, min. parametry: 35Hz - 20kHz, napájení PoE. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			9 551,00
				Mikrofony				125 211,00
12		vlastní	UHF digitální dvojité přijímač	UHF digitální dvojité přijímač bezdrátových mikrofónů, modulace SPD, SeDAC, SePAC nebo FSK, přenosné přeladitelné pásmo min. 40 MHz, latence max. 3,8 ms, systémová spektrální analýza, frekvenční rozsah min. 30 Hz-19 kHz, diverzitní příjem, kódování přenosu min. 448 bit nebo AES 256, 2x XLR symetrický výstup, Dante výstup (48kHz), min. 80 přenosných freq. v jednom zařízení, filtr nízkých frekvencí, 19" rack uchycení. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			34 647,00
13		vlastní	Mikrofon	Dynamická mikrofonní vložka pro systémové vysílače, superkardioidní charakteristika, zpěv, mluvené slovo, Minimální vlastnosti: rozsah 80Hz-15kHz, citlivost 1,5mV/Pa, vyrovnaná frekvenční odezva a vysoká odolnost proti zpětné vazbě. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			6 598,00
14		vlastní	Mikrofon bezdrátový	UHF digitální ruční vysílač pro specifikovanou mikrofonní vložku, modulace SPD, SeDAC, SePAC nebo FSK, min. parametry: UHF přenosné přeladitelné pásmo 40MHz, frekvenční rozsah 70 Hz-16 kHz, trvalý výkon 10 mW, kódování přenosu 448 bit nebo AES 256, 80 přenosných freq. v jednom zařízení, provoz 5,5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 500g bez baterií (vč. mikrofonní hlavy). Cena včetně dopravy, instalace.	kus			12 816,00
15		vlastní	Mikrofon bezdrátový	UHF digitální kapesní vysílač, modulace SPD, SeDAC, SePAC nebo FSK, min. parametry: UHF přenosné přeladitelné pásmo 40MHz, frekvenční rozsah 70 Hz-16 kHz, trvalý výkon 10 mW, kódování přenosu 448 bit nebo AES 256, 80 přenosných freq. v jednom zařízení, provoz 5,5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 250g bez baterií. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			12 816,00
16		vlastní	Mikrofon	Systémový náhlavní mikrofon v tenkém provedení, černý, kardioidní charakteristika, citlivost min. 4-11 mV/Pa, freq. rozsah 400Hz - 16 kHz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			16 924,00
17		vlastní	Příslušenství audio technika	Systémová nabíječka pro bezdrátové vysílače (bez vyjmutí akumulátorů), vč. zdroje 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			11 178,00
18		vlastní	Příslušenství audio technika	Externí směrová anténa se ziskem min. 4 dB, s minimální konfigurací: 500 - 680 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			21 644,00
19		vlastní	Držák, stojan, úchyt	Kulový kloub s 3/8" závitem pro uchycení externí antény, černý. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			4 576,00
20		vlastní	Držák, stojan, úchyt	Držák pro upevnění externí antény, závit 3/8". Cena včetně dopravy, instalace.	kus			4 012,00
				Zdroje signálu, přípojná místa				35 342,00
21		vlastní	Instalační modul	Instalační modul pro podlah. Krabice, kompatibilní s níže uvedeným modulem přípojného místa a kompatibilní s OBO/Ackermann a Tehalit, pro 6 polovičních nebo 3 plné sloty. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			3 292,00
22		vlastní	Modul PM	Modul přípojného místa, CAT6 (RJ45), 1/2 slot, Gender-Changer. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			19 614,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23		vlastní	Přípojně místo	Přípojně místo s instalací do stěny, 4x RJ-45 Cat.6. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			9 664,00
24		vlastní	Krabice do zdi	Krabice do zdi. (1 oddíl pro 2 single space moduly nebo 1 double space modul). Hloubka 6,35 cm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			2 772,00
				Interface technologie				73 826,00
25		vlastní	HDMI audio de-embeder	HDMI audio de-embeder. Minimální technické parametry: Podpora HDMI 2.0b, HDCP. Podpora rozlišení max. 4K@60Hz 4:4:4. Podpora HDR, 12bit Deep Color, 3D. Umožňuje oddělit zvuk z HDMI signálu a poslat ho dál jako digitál (optický TOSLINK) nebo analog audio (šr.svorky). Umožňuje také downmix z vícekanálového audio zdroje do 2 kanálů stereo (standard PCM, Dolby Digital a DTS). Data rate min. 18 Gbps. Manažer EDID. Vestavěný DSP pro úpravu zvuku (hlasitost a barva). Cena včetně dopravy, instalace.	kus			19 692,00
26		vlastní	Signálový extender - sada	Extender pro přenos HDMI a USB po kabelu CATx - Přijímač a vysílač. Podpora standardů min. HDMI 1.4, HDCP 2.2, USB 2.0. Podpora 4K/UHD@60Hz. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely. Přenos 1080p na min. 70 m, přenos 4K/UHD na min. 40 m (obojí při použití kabelu CAT6/7) Přenos min. USB 2.0 na min. 70 m. HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			54 134,00
				AV kabeláž				31 604,00
36		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 1-2 m (dle využití). Cena včetně dopravy, instalace.	kus			1 792,00
37		vlastní	USB kabel	Prodlužovací kabel USB 2.0, A-A, délka 1-3 m (dle využití). Cena včetně dopravy, instalace.	kus			438,00
38		vlastní	Audio kabel	Symetrický stíněný audio mono kabel, průměr 6,0 mm, instalační. Cena včetně dopravy a instalace.	m			4 170,00
39		vlastní	Audio kabel	Nesymetrický stíněný stereo kabel 2x 0,14 mm ² (2,9 x 5,8 mm), instalační pro konektory jack 3.5 mm. Cena včetně dopravy a instalace.	m			375,00
40		vlastní	Repro kabel	Kabel pro reproduktory 2x 2,5 mm ² . Cena včetně dopravy a instalace.	m			3 115,00
41		vlastní	Koaxialní kabel	Koaxialní kabel pro RF signály. Impedance max. 50 ohm. Vnější průměr 5,0 mm. Použití pro antény systémů. Útlum 45dB/100m/800MHz. Cena včetně dopravy a instalace.	m			1 200,00
42		vlastní	Patch kabel	Patch kabel délka min. 0,5 m, typ konektorů RJ45/RJ45. cena včetně dopravy a instalace.	kus			1 900,00
43		vlastní	Patch kabel	Patch kabel délka 2 m, typ konektorů RJ45/RJ45. cena včetně dopravy a instalace.	kus			333,00
44		vlastní	Patch kabel	Patch kabel délka 5 m, typ konektorů RJ45/RJ45. cena včetně dopravy a instalace.	kus			185,00
45		vlastní	Kabel FTP	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem. AWG23. Cena včetně dopravy a instalace.	m			12 300,00
46		vlastní	Konektory	Set audio, RJ45 a RS232 konektorů ke kabeláži a ostatní drobný instalační materiál. Cena včetně dopravy a instalace.	soubor			5 796,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Celkem bez DPH				<u>598 091,00</u>

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR - dílny 2.02

Stavba: Odborné učebny - koncové prvky, ICT, příslušenství
Objekt: Základní škola Louny, Prokopa Holého 2632
Část: SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Město LounyMírové náměstí 35, 440 01 Louny
Zhotovitel:
Datum: 09/2024

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			AVT	Koncové prvky				1 079 690,00
				Interaktivní zobrazovač				121 839,00
1		vlastní	Interaktivní systém	Chytrá interaktivní tabule pro vzdělávání s úhlopříčkou 86" (218cm), 4 jádrový procesor až 8 GB RAM a 64 GB kapacity, přesný infračervený rámeček s identifikačním průměrem 2 mm a DLED modulem s vysokým rozlišením 4K s technologií Zero Air Gap, bezdrátové sdílení obrazovky z více zařízení, 8 fyzických tlačítek na přední straně, plynulé psaní a rozpoznávání rukopisu, rychlé sdílení souborů skenováním QR kódu, přepínání mezi systémy Android a Windows. dotykový displej s technologií Multi-touch, vestvžené reproduktory, Wi-fi5, bluetooth, HDMI, Micro_USB, kabelová LAN. Vstupní konektory HDMIx3, VGA, USB 3.0x (typ B)x4, USB-Cx2, Micro USB, RJ-45, RS-232, mikrofonní vstup audio mini-jack 3,5 mm, OPS, výstupní konektory HDMI Out, Audio mini jack 3,5 mm, SPDIF, RJ-45 Out Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus			97 614,00
9		vlastní	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			24 225,00
				IT vybavení				818 680,00
			pro učitele	Notebook s FHD IPS matným displejem 15,6" a LED podsvícením, min. šestijádrový CPU s výkonem min. 15600 bodu dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net (v10), operační paměť min. 8GB DDR4 s možností rozšíření až na 32GB, pevný M.2 SSD s kapacitou min. 512GB, WiFi, LAN, Bluetooth, USB-C s podporu DisplayPort a napájení, USB 3.1, HDMI, HD webkamera, čtečka otisků prstů, podsvícená klávesnice odolná proti polití s numerickou část, kovové nebo carbon víko a rám klávesnice, hmotnost max. 1,8kg, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.				44 960,00
15		vlastní	Pracovní stanice pro studenty	Notebook s FHD IPS matným displejem 15,6" a LED podsvícením, min. šestijádrový CPU s výkonem min. 15600 bodu dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net (v10), operační paměť min. 8GB DDR4 s možností rozšíření až na 32GB, pevný M.2 SSD s kapacitou min. 512GB, WiFi, LAN, Bluetooth, USB-C s podporu DisplayPort a napájení, USB 3.1, HDMI, HD webkamera, čtečka otisků prstů, podsvícená klávesnice odolná proti polití s numerickou část, kovové nebo carbon víko a rám klávesnice, hmotnost max. 1,8kg, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus			629 440,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16		vlastní	Dobíjecí skříň	Dobíjecí skříň pro Notebook - uzamykatelná, prostor pro uložení až 32ks dle rozměrů (Notebook/tabletů), vertikální uložení zařízení, řízení nabíjení - funkce měkkého startu měří náběhové proudy a zabraňuje přetížení, rozložení startu nabíjení zařízení časověm rozmezí, pojistková ochrana proti přepětí a přetížení, nastavitelný časovač na konstantní nabíjení s možností naplánování napájení zařízení ve 3 časových plánech, správa kabelů, uzamykatelná, mobilní na kolečkách (dvě bržděné), max. velikost uložených zařízení 17" (až 420 x 340 x 40 mm), umožňuje připojit a nabíjet současně až 32 zařízení ze sítě 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			74 036,00
17		vlastní	3D tiskárna	3D tiskárna - technologie tisku FDM, tisková plocha až 250x 210x 210mm, celkový modelovací prostor až 11.025cm3, výška vrstvy od 0.05mm, vyměnitelná tryska průměru např.0.4mm, která je schopná zpracovávat materiály v teplotním rozsahu do min. 280°C., tiskový materiál je struna o průměru 1.75mm, rychlost tisku min. 200+ mm/s, senzor filamentu, podporuje materiály ABS, PLA, PETT, HIPS, Laywood a další, plně automatická kalibrace tiskové plochy, bezúdržbová tisková plocha, vyhřívaná magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty, detekce a zotavení ze ztráty přívodu energie, LCD displej, USB 2.0, součástí je software pro ovládání zařízení i pro finální přípravu modelů pro tisk bez nutnosti dalších úprav. Cena včetně dopravy.	kus			63 562,00
18		vlastní	Filament	Filament/tisková struna pro 3D tiskárny, PLA, 1.75 mm s přesností +/- 0.03 mm, multipack 6x1kg v různých barvách např. v černé, modré, zelené, červené, bílé a žluté. Cena včetně dopravy.	kus			6 682,00
				Výukové pomůcky robotiky				139 171,00
24		vlastní	Sestava pro výuku robotiky	Robotická výuková stavebnice - sada min.1000 konstrukčních a pohybových dílů, min. 40 kovových nosníků, min. 2 více směrová kola, min. 6 dalších kol s pneumatikami, 5x inteligentní motor, optický senzor a senzor vzdálenosti, mozek robota s nabíjecí baterií, dálkový ovladač. Stavebnice lze složit z více komponentu a nebo jiného rovnocenného výrobku. Vše uloženo v plastovém přenosném boxu. Mozek robota s LCD displejem, min. 4 ovládacími tlačítky nebo dotykový displej a min 8 I/O portů pro připojení senzorů a/nebo motorů. Součástí dodávky je aplikace s možností programování pomocí bloků založeném na Scratch a také textové programování založené Python a C++. Školení viz technická zpráva. Cena včetně dopravy.	kus			139 171,00
Celkem bez DPH								1 079 690,00

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR - dílny 2.03

Stavba: Odborné učebny - koncové prvky, ICT, příslušenství
Objekt: Základní škola Louny, Prokopa Holého 2632
Část: SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Město LounyMírové náměstí 35, 440 01 Louny
Zhotovitel:
Datum: 09/2024

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			AVT	Koncové prvky				916 294,00
				Interaktivní zobrazovač				97 614,00
1		vlastní	Interaktivní systém	Chytrá interaktivní tabule pro vzdělávání s úhlopříčkou 86" (218cm), 4 jádrový procesor až 8 GB RAM a 64 GB kapacity, přesný infračervený rámeček s identifikačním průměrem 2 mm a DLED modulem s vysokým rozlišením 4K s technologií Zero Air Gap, bezdrátové sdílení obrazovky z více zařízení, 8 fyzických tlačítek na přední straně, plynulé psaní a rozpoznávání rukopisu, rychlé sdílení souborů skenováním QR kódu, přepínání mezi systémy Android a Windows. dotykový displej s technologií Multi-touch, vestvěně reproduktory, Wi-fi5, bluetooth, HDMI, Micro_USB, kabelová LAN. Vstupní konektory HDMIx3, VGA, USB 3.0x (typ B)x4, USB-Cx2, Micro USB, RJ-45, RS-232, mikrofonní vstup audio mini-jack 3,5 mm, OPS, výstupní konektory HDMI Out, Audio mini jack 3,5 mm, SPDIF, RJ-45 Out Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus			97 614,00
				IT vybavení				818 680,00
			pro učitele	Notebook s FHD IPS matným displejem 15,6" a LED podsvícením, min. šestijádrový CPU s výkonem min. 15600 bodu dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net (v10), operační paměť min. 8GB DDR4 s možností rozšíření až na 32GB, pevný M.2 SSD s kapacitou min. 512GB, WiFi, LAN, Bluetooth, USB-C s podporu DisplayPort a napájení, USB 3.1, HDMI, HD webkamera, čtečka otisků prstů, podsvícená klávesnice odolná proti polití s numerickou část, kovové nebo carbon víko a rám klávesnice, hmotnost max. 1,8kg, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.				44 960,00
14		vlastní	Pracovní stanice pro studenty	Notebook s FHD IPS matným displejem 15,6" a LED podsvícením, min. šestijádrový CPU s výkonem min. 15600 bodu dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net (v10), operační paměť min. 8GB DDR4 s možností rozšíření až na 32GB, pevný M.2 SSD s kapacitou min. 512GB, WiFi, LAN, Bluetooth, USB-C s podporu DisplayPort a napájení, USB 3.1, HDMI, HD webkamera, čtečka otisků prstů, podsvícená klávesnice odolná proti polití s numerickou část, kovové nebo carbon víko a rám klávesnice, hmotnost max. 1,8kg, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus			629 440,00

[illegible]

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR - jazyky 2.04

Stavba: Odborné učebny - koncové prvky, ICT, příslušenství

Objekt: Základní škola Louny, Prokopa Holého 2632

Část: SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB

JKSO:

Objednatel: Město LounyMírové náměstí 35, 440 01 Louny

Zhotovitel:

Datum: 09/2024

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			AVT	Koncové prvky				1 319 049,00
				Interaktivní zobrazovač				265 941,00
1		vlastní	Interaktivní systém	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání a popisovačem pro psaní a zároveň odlišení popisovačů pro současné psaní různou barvou. Počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x18W + subwoofer 15W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Minimálně konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wifi (s podporou Wi-fi 6) a Bluetooth (min. 5.0). Displej musí mít certifikaci ENERGY STAR nebo obdobnou certifikaci. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus			168 125,00
2		vlastní	Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus			3 125,00
3		vlastní	Nástěnný držák	Nástěnný držák pro sestavu interaktivního displeje. Systém se skládá z výškového posunu, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu 86". Zdvih min. 65 cm, Nosnost vlastního pojezdu min. 127 kg (součet rámu+displeje). Řešení nevyžaduje pro svoji práci elektrickou energii. Cena včetně dopravy a instalace.	kus			48 114,00
4		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 7,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			1 247,00
5		vlastní	HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			1 449,00
6		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			249,00
7		vlastní	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			977,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8		vlastní	HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný nebo přídavný samostatný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktorů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus			18 430,00
9		vlastní	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			24 225,00
				IT vybavení				1 053 108,00
10		vlastní	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	Ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš. Organizace třídy, zasedací pořádek. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, práce až v 5 skupinách. Přepínač obrazu studentských stanic: sdílení a monitoring videa, vypnutí signálu studentských monitorů. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus			97 400,00
11		vlastní	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivitu	Ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Adresné posílání textových zpráv. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Databáze pro zasedací pořádek. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus			271 600,00
13		vlastní	Učitel'ský SW	LAN přístup učitele do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus			33 636,00
14		vlastní	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikr ofon - žák	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonom, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofón, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Min. parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, Mikrofón: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, 4 pin jack 3,5mm konektor pro mikrofón a sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus			55 200,00
17		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Desktop s min. 250W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 18500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 16GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, M.2 SSD disk s kapacitou min. 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, klávesnici a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus			25 593,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18		vlastní	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikr ofon - učitel	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Min. parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus			2 760,00
20		vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy min. 5ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +23°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			11 042,00
21		vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			965,00
22		vlastní	Kabel DP - HDMI	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			848,00
23		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			655,00
24		vlastní	Webová kamera učitel	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			3 974,00
25		vlastní	Pracovní stanice pro studenty	Notebook s FHD IPS matným displejem 15,6" a LED podsvícením, min. šestijádrový CPU s výkonem min. 15600 bodu dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net (v10), operační paměť min. 8GB DDR4 s možností rozšíření až na 32GB, pevný M.2 SSD s kapacitou min. 512GB, WiFi, LAN, Bluetooth, USB-C s podporu DisplayPort a napájení, USB 3.1, HDMI, HD webkamera, čtečka otisků prstů, podsvícená klávesnice odolná proti políti s numerickou část, kovové nebo carbon víko a rám klávesnice, hmotnost max. 1,8kg, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus			449 600,00
26		vlastní	Dobíjecí skříň	Dobíjecí skříň pro Notebook - uzamykatelná, prostor pro uložení až 32ks dle rozměrů (Notebook/tabletů), vertikální uložení zařízení, řízení nabíjení - funkce měkkého startu měří náběhové proudy a zabraňuje přetížení, rozložení startu nabíjení zařízení časovém rozmezí, pojistková ochrana proti přepětí a přetížení, nastavitelný časovač na konstantní nabíjení s možností naplánování napájení zařízení ve 3 časových plánech, správa kabelů, uzamykatelná, mobilní na kolečkách (dvě bržděné), max. velikost uložených zařízení 17" (až 420 x 340 x 40 mm), umožňuje připojit a nabíjet současně až 32 zařízení ze sítě 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			74 036,00
27		vlastní	USB HUB	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B. Cena včetně dopravy, instalace.	kus			1 110,00
28		vlastní	NAS úložiště	Uložiště dat, min. dvoudiskové, dvoujádrový procesor s taktem min. 2GHz, rychlosti šifrovaného čtení až 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu až 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, 2x LAN, USB 3.0, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus			16 313,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29		vlastní	HDD pro úložiště	pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, kapacita 2TB, 3,5 palcový disk, rozhraní SATA 6 Gb/s, počet otáček 7.200ot/s, vyrovnávací paměť 128 MB. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus			8 376,00
								0,00

Celkem bez DPH

1 319 049,00

Stavba: Odborné učebny - koncové prvky, ICT, příslušenství
Objekt: Základní škola Louny, Prokopa Holého 2632
Část: SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSQ:

Objednatel: Město Louny Mírové náměstí 35, 440 01 Louny
Zhotovitel:
Datum: 09/2024

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			AVT	Koncové prvky				333 963,00
				Konektivita - aktivní prvky				333 963,00
7		vlastní	Antivir	Antivirové řešení pro dodávaná zařízení (5let) - zvyšování kybernetické bezpečnosti školy; Komplexní ochrana. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení na všech nově dodávaných koncových zařízeních.	kus			333 963,00
Celkem bez DPH								333 963,00