



Ministerstvo životního prostředí



## DODATEK č. 7 ke SMLOUVĚ O DÍLO

uzavřené na základě výběru nejuvhodnější nabídky podané na veřejnou zakázku

### č. VZ/17/2023

#### „ZŠ Kocínka - výstavba nového objektu“

uzavřený podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) a v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OBČZ“)

mezi

#### **OBJEDNATELEM:**

##### **Městská část Praha 6**

se sídlem: Čs. armády 23, 160 52 Praha 6

IČO: 00063703

DIČ: CZ00063703

zastoupená

##### **SNEO, a.s.**

se sídlem: Nad Alejí 1876/2, 162 00 Praha 6

zastoupená: Zdeňkem Hořánkem, předsedou představenstva

Ing. Janem Deckerem, CSc., místopředsedou představenstva

IČO: 27114112

DIČ: CZ27114112

zapsaná v OR u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 9085

identifikátor datové schránky: 9h6siaq

(dále jen „objednatel“)

a

#### **ZHOTOVITELEM:**

##### **KAMI PROFIT, s.r.o.**

se sídlem: Pri starom letisku 17, 831 07 Bratislava - Vajnory

zastoupená: Ing. Milíнем Kaňuščákem, jednatelem

IČO: 35943301

DIČ: 2022023872

*Při podnikání na území ČR zastoupená prostřednictvím:*

##### **KAMI PROFIT, s.r.o., odštěpný závod**

se sídlem: Spojů 835/2, 708 00 Ostrava - Poruba

zastoupená: Ing. Milíнем Kaňuščákem, jednatelem

IČO: 05264758

DIČ: CZ683743702

zapsaná v OR u Krajského soudu v Ostravě, oddíl A, vložka 21539

identifikátor datové schránky: f2dy85f

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s., č. ú.: 1387886946/2700

(dále jen „zhotovitel“)

(dále společně také jen „smluvní strany“)

## I. Úvodní ustanovení

1. Smluvní strany se níže uvedeného dne, měsíce a roku dohodly na uzavření tohoto Dodatku č. 7 (dále také jen „**Dodatek**“) ke Smlouvě o dílo č. VZ/17/2023 ze dne 11. 11. 2024, ve znění Dodatku č. 1 ze dne 10. 03. 2025, Dodatku č. 2 ze dne 26. 05. 2025, Dodatku č. 3 ze dne 09. 07. 2025, Dodatku č. 4 ze dne 11. 09. 2025, Dodatku č. 5 ze dne 10. 11. 2025 a Dodatku č. 6 ze dne 28. 11. 2025, jejímž předmětem je dílo „ZŠ Kocínka - výstavba nového objektu“ (dále jen „**Smlouva**“).
2. Tento Dodatek v souladu s čl. V odst. 9 a čl. XIV. odst. 8 Smlouvy a v souladu s ustanovením § 222 odst. 4 ZZVZ, mění Smlouvu tak, jak následuje.

## II. Účel Dodatku

1. Účelem tohoto Dodatku je změna vybavení školní budovy ZŠ Kocínka audiovizuální technikou v prostorách 1. NP a 2. NP, spočívající v náhradě původně specifikovaných komponent audiovizuální techniky za aktuálně dostupná zařízení vyšších funkčních parametrů, které splňují aktuální potřeby uživatele pro zajištění výukového procesu v nové budově ZŠ Kocínka. Změna je vyvolána požadavkem uživatele a reflektuje technologický posun v oblasti výukové audiovizuální techniky, k němuž došlo v období od zpracování dokumentace pro provádění stavby (03/2023) do doby realizace této části Díla.

## III. Předmět Dodatku

1. Smluvní strany se dohodly, že předmět díla určený dle čl. II Smlouvy se tímto mění v souladu s čl. V odst. 9 Smlouvy o práce a dodávky uvedené ve změnovém listu č. 28, který je nedílnou součástí tohoto Dodatku jako jeho příloha.
2. S ohledem na výše uvedené se Cena za zhotovení díla dle čl. V. odst. 1 Smlouvy tímto Dodatkem mění takto:

Cena za zhotovení díla dle Smlouvy bez DPH:	144.008.962,21 Kč
Cena prací a dodávek dle Dodatku č. 1 Smlouvy bez DPH:	530.119,30 Kč
Cena prací a dodávek dle Dodatku č. 2 Smlouvy bez DPH:	501.608,20 Kč
Cena prací a dodávek dle Dodatku č. 3 Smlouvy bez DPH:	-1.958.420,60 Kč
Cena prací a dodávek dle Dodatku č. 4 Smlouvy bez DPH:	0,00 Kč
Cena prací a dodávek dle Dodatku č. 5 Smlouvy bez DPH:	0,00 Kč
Cena prací a dodávek dle Dodatku č. 6 Smlouvy bez DPH:	423.997,75 Kč
Cena prací a dodávek dle Dodatku č. 7 Smlouvy bez DPH:	-23.038,05 Kč
Cena za zhotovení díla dle Smlouvy ve znění Dodatků č. 1 až č. 7 bez DPH:	<b>143.483.228,81 Kč</b>

3. S ohledem na výše uvedené se text článku IV. odst. 1 Smlouvy ruší a nahrazuje novým textem článku IV. odst. 1 Smlouvy tohoto znění:

„1. ZHOTOVITEL se zavazuje provést a odevzdat DÍLO v termínech níže uvedených“:

<b>Termín předání a převzetí staveniště</b>	<i>Do sedmi (7) kalendářních dnů od nabytí účinnosti SMLOUVY.</i>
<b>Termín zahájení provádění DÍLA</b>	<i>Dnem předání a převzetí staveniště.</i>
<b>Doba provádění DÍLA</b>	<i>Pět set osmdesát (580) kalendářních dnů.</i>
<b>Termín předání a převzetí dokončeného DÍLA</b>	<i>Poslední den DOBY PROVÁDĚNÍ DÍLA.</i>

“

#### IV. Závěrečná ustanovení

1. S výjimkou změn Smlouvy uvedených v tomto Dodatku zůstávají ostatní ustanovení Smlouvy beze změny.
2. Tento Dodatek se stává nedílnou součástí Smlouvy. Tento Dodatek lze měnit pouze písemně.
3. Tento Dodatek je vyhotoven v šesti (6) stejnopisech, z nichž čtyři (4) obdrží objednatel a dva (2) obdrží zhotovitel. V případě uzavření této Smlouvy elektronicky obdrží každá ze smluvních stran Dodatek ve formátu .pdf oboustranně podepsaný platným uznávaným elektronickým podpisem.
4. Zhotovitel bere na vědomí, že městská část Praha 6 je povinna na dotaz třetí osoby poskytovat informace podle ustanovení zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění a souhlasí s tím, aby veškeré informace v tomto Dodatku obsažené, s výjimkou osobních údajů, byly poskytnuty třetím osobám, pokud si je vyžádají, a též prohlašuje, že nic z obsahu tohoto Dodatku nepovažuje za důvěrné ani za obchodní tajemství.
5. Smluvní strany berou na vědomí, že tento Dodatek podléhá povinnosti jeho uveřejnění prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Smluvní strany dále berou na vědomí, že tento Dodatek nabývá účinnosti nejdříve dnem jeho uveřejnění v registru smluv. Dále platí, že nebude-li tento Dodatek uveřejněn ani do tří (3) měsíců od jeho uzavření, bude od počátku zrušen. Městská část Praha 6 zašle tento Dodatek správci registru smluv k uveřejnění bez zbytečného odkladu, nejpozději však do třiceti (30) dnů od jeho uzavření.
6. Doložka dle ustanovení § 43 odst. 1 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, v platném znění, potvrzující splnění podmínek pro platnost právního jednání městské části Praha 6. Uzavření tohoto Dodatku bylo schváleno rozhodnutím Rady městské části Praha 6, a to usnesením č. RMČ-3607/26 ze dne 02. 03. 2026 a rovněž byly splněny veškeré ostatní zákonné náležitosti pro platnost tohoto právního jednání.

7. Tento Dodatek obsahuje přílohu:

Změnový list č. 28.

V Ostravě dne



Datum: 2026.03.04  
10:13:32 +01'00'

ZA ZHOTOVITELE

Ing. Milín Kaňuščák  
jednatel KAMI PROFIT, s.r.o.

V Praze dne

Zdeněk  
Hořánek

Digitálně  
podepsal Zdeněk  
Hořánek  
Datum: 2026.03.03  
19:48:08 +01'00'

ZA OBJEDNATELE

Zdeněk Hořánek  
předseda představenstva SNEO, a.s.

Ing. Jan  
Decker CSc.

Digitálně podepsal  
Ing. Jan Decker CSc.  
Datum: 2026.03.03  
12:57:30 +01'00'

ZA OBJEDNATELE

Ing. Jan Decker, CSc.  
místopředseda představenstva SNEO, a.s.



Evropská  
komiseEvropská  
investiční banka

Ministerstvo životního prostředí

AIS SFŽP ČR  
Agentura pro investice do  
oblasti životního prostředí

<b>OZNÁMENÍ ZMĚNY ModFond</b>			číslo OZ: <b>28</b>	
Zhotovitel:	KAMI PROFIT, s.r.o., při podnikání na území ČR zastoupena prostřednictvím: KAMI PROFIT, s.r.o., odštěpný závod, se sídlem: Spojů 835/2, 708 00 Ostrava - Poruba			
Investor:	Městská část Praha 6	Datum:	25.02.2026	
Název akce:	ZŠ Kocínka - výstavba nového objektu			
Způsob odeslání / předání datum:	poštou	e-mailem	AIS SFŽP ČR X	osobně
Odkazy:	na specifikaci:	Nejsou		
	na výkresy:	Nejsou		
	na rozpočtové podklady:	Přiložen rozpočet změny		
	na jinou část smlouvy:	Nejsou		
Předmět změny:	Změna vybavení školní budovy ZŠ Kocínka audiovizuální technikou v prostorách 1. NP a 2. NP. Změna je vyvolána požadavkem uživatele a reflektuje technologický posun v oblasti výukové audiovizuální techniky, k němuž došlo v období od zpracování projektové dokumentace (03/2023) do doby realizace této části díla (Q1/2026).			
Popis a zdůvodnění změny:	Změna spočívá v náhradě původně specifikovaných komponent audiovizuální techniky v prostoru 1. a 2. NP za aktuálně dostupná zařízení vyšších funkčních parametrů, které splňují aktuální potřeby uživatele pro zajištění výukového procesu v nové budově ZŠ Kocínka. Změna nemá vliv na stavebně-technické řešení dotčených prostor.			
Počet připojených listů specifikací:	4			
Důvod vícepráce / méněpráce:	Naplnění aktuálních potřeb uživatele pro zajištění moderního výukového procesu v nové budově ZŠ Kocínka, a to s ohledem na technologický vývoj v oblasti audiovizuální výukové techniky, který v období od zpracování projektové dokumentace do doby realizace vyvolal potřebu aktualizace původně navržené specifikace vybavení.  Zde jednoznačně uvést vazbu na zákon 134/2016 o zadávání veřejných zakázek. Zvláště pak § 222, změna závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku.			
X				
odstavec 4, § 222	odstavec 5, § 222	odstavec 6, § 222	odstavec 7, § 222	
Oznámení vydává:	Zhotovitel stavby			
Stanovisko technického dozoru stavby:	Se změnou souhlasím			
Stanovisko projektanta stavby:	Se změnou souhlasím			
Stanovisko energetického specialisty:	Tento změnový list se netýká problematiky energetických úspor, proto není vydáno stanovisko energetického specialisty.			
Příloha:	Oceněný soupis prací s výkazem výměr			

Evropská  
komiseEvropská  
investiční banka

Ministerstvo životního prostředí

OPERAČNÍ PROGRAM  
TERRITORIÁLNÍ ROZVOJ  
ČESKÉ REPUBLIKY

<b>ZMĚNOVÝ LIST ModFond</b>		číslo ZL:	28
Zhotovitel:	KAMI PROFIT, s.r.o., při podnikání na území ČR zastoupena prostřednictvím: KAMI PROFIT, s.r.o., odštěpný závod, se sídlem: Spojů 835/2, 708 00 Ostrava - Poruba		
Změnový list vystavil:	KAMI PROFIT, s.r.o.		
Datum:	25.02.2026		
Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:			
Předmět změny:	<i>Změna vybavení školní budovy ZŠ Kocínka audiovizuální technikou v prostorách 1. NP a 2. NP. Změna je vyvolána požadavkem uživatele a reflektuje technologický posun v oblasti výukové audiovizuální techniky, k němuž došlo v období od zpracování projektové dokumentace (03/2023) do doby realizace této části díla (Q1/2026).</i>		
Popis a zdůvodnění změny:	<i>Změna spočívá v náhradě původně specifikovaných komponent audiovizuální techniky v prostoru 1. a 2. NP za aktuálně dostupná zařízení vyšších funkčních parametrů, které splňují aktuální potřeby uživatele pro zajištění výukového procesu v nové budově ZŠ Kocínka. Změna nemá vliv na stavebně-technické řešení dotčených prostor.</i>		
Počet připojených listů specifikací:	4	Počet připojených výkresů:	0
Cena méněprací bez DPH:	Cena víceprací bez DPH:		
-4 327 130,16 Kč bez DPH	4 304 092,11 Kč bez DPH		
Výsledná cena změny bez DPH:	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:		
-23 038,05 Kč bez DPH	<i>Tento změnový list prodlužuje termín dokončení celého díla o 13 kalendářních dnů. Tento ZL nemá vliv na termíny uzlových bodů.</i>		
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.			
Podpis zmocněnce objednatele:		Podpis zmocněnce zhotovitele:	

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZŠ Kácinka - výstavba nového objektu

Objekt:

**SO 01 16 - Budova školy - Výuková audiovizuální technika**

KSO:

Místo: Praha 6

CC-CZ:

Datum: 25.02.2026

Zadavatel:

Městská část Praha 6

IČ: 00063703

DIČ: CZ00063703

Zhotovitel:

KAMI PROFIT, s.r.o., odštěpný závod

IČ: 05264758

DIČ: CZ683743702

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Podpis:

**Cena bez DPH**

**-4 327 130,16**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
DPH snížená	0,00	12,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**-4 327 130,16**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis

Razítko

Datum a podpis

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel



Datum a podpis:

Razítka:

Datum a podpis:

Razítka

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZŠ Kocínka - výstavba nového objektu

Objekt:

SO 01 16 - Budova školy - Výuková audiovizuální technika

Místo:

Praha 6

Datum:

24.02.2026

Zadavatel:

Městská část Praha 6

Projektant:

Zhotovitel:

KAMI PROFIT, s.r.o., odštěpný závod

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

**Náklady ze soupisu prací**
**-4 327 130,16**

## SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ZŠ Kocínka - výstavba nového objektu

Objekt:

SO 01 16 - Budova školy - Výuková audiovizuální technika

Místo:

Praha 6

Datum:

24.02.2026

Zadavatel:

Městská část Praha 6

Projektant:

Zhotovitel:

KAMI PROFIT, s.r.o., odštěpný závod

Zpracovatel:

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>-4 327 130,16</b>
1	K	001.03	krabice zapuštěná plastová kruhová - montáž	ks		0,00	
						0,00	
						0,00	
			Součet			0,00	
2	K	001.04	krabice zapuštěná plastová kruhová - dodávka	ks		0,00	
						0,00	
			Součet			0,00	
3	K	001.05	krabice zapuštěná plastová čtyřhranná - montáž	ks		0,00	
						0,00	
			Součet			0,00	
4	K	001.06	Krabice rozvodná, rozměr min. 250 x 200 mm - dodávka	ks		0,00	
						0,00	
			Součet			0,00	
5	K	001.07	Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka. - dodávka	ks		0,00	
						0,00	
			Součet			0,00	
6	K	001.08	trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně - montáž	m		0,00	
						0,00	
			Součet			0,00	
7	K	001.09	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 32 mm. - dodávka	m		0,00	
						0,00	
			Součet			0,00	
8	K	001.10	trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně - montáž	m		0,00	
						0,00	
			Součet			0,00	



9	K	001.11	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 94 mm. - dodávka	m	0,00
			22,00		0,00
			Součet		0,00
10	K	001.12	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností 20 000 hodin - montáž	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
11	K	001.12.1	Datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností 20 000 hodin - dodávka	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
12	K	001.13	"Univerzální držák - komplet vč. univerzálního adaptéru pro projektory Bílá barva. - montáž	ks	0,00
13	K	001.13.1	"Univerzální držák - komplet vč. univerzálního adaptéru pro projektory Bílá barva. - dodávka	ks	0,00
14	K	001.14	Elektrické roletové projekční plátno určené pro montáž na stěnu nebo pod strop - montáž	ks	0,00
15	K	001.14.1	Elektrické roletové projekční plátno určené pro montáž na stěnu nebo pod strop - dodávka	ks	0,00
16	K	001.15	Nástěnný ovladač pro ovládání plátna - montáž	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
17	K	001.15.1	Nástěnný ovladač pro ovládání plátna - dodávka	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
18	K	001.16	Reproduktory jídelna - montáž	ks	0,00
19	K	001.16.1	Reproduktory jídelna - dodávka	ks	0,00
20	K	001.17	Reproduktory amfiteater - montáž	ks	0,00
21	K	001.17.1	Reproduktory amfiteater - dodávka	ks	0,00
22	K	001.18	Zesilovač - montáž	ks	0,00
23	K	001.18.1	Zesilovač - dodávka	ks	0,00
24	K	001.19	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. parametry - montáž	ks	0,00
25	K	001.19.1	Mixážní matice s digitálním signálovým processingem, min. parametry - dodávka	ks	0,00
26	K	001.20	Připojení mix. matice k Dante síti - montáž	ks	0,00
27	K	001.20.1	Připojení mix. matice k Dante síti - dodávka	ks	0,00
28	K	001.21	Dvoukanalový eliminátor zpětné vazby, min. 24 filtrů / kanál - montáž	ks	0,00
29	K	001.21.1	Dvoukanalový eliminátor zpětné vazby, min. 24 filtrů / kanál - dodávka	ks	0,00
30	K	001.22	Analogové a Bluetooth audio přípojné místo, zapojené do Dante sítě - montáž	ks	0,00
31	K	001.22.1	Analogové a Bluetooth audio přípojné místo, zapojené do Dante sítě - dodávka	ks	0,00
32	K	001.23	Programovatelný systémový ovladač, min.parametry: 5 tlačítek + ovládání hlasitosti - montáž	ks	0,00
33	K	001.23.1	Programovatelný systémový ovladač, min.parametry: 5 tlačítek + ovládání hlasitosti - dodávka	ks	0,00
34	K	001.24	Dante - min. 2x XLR line vstup, min. parametry: 35Hz - 20kHz, napájení PoE - montáž	ks	0,00
35	K	001.24.1	Dante - min. 2x XLR line vstup, min. parametry: 35Hz - 20kHz, napájení PoE - dodávka	ks	0,00
36	K	001.25	Datový switch s 8 porty 10/100/1000Mbit, 8x PoE+, celkový napájecí výkon přes PoE je 60W-montáž	ks	0,00
37	K	001.25.1	Datový switch s 8 porty 10/100/1000Mbit, 8x PoE+, celkový napájecí výkon přes PoE je 60W-dodávka	ks	0,00
38	K	001.26	Držák pro upevnění ext. antény, závit 3/8". Barva černá - montáž	ks	0,00
39	K	001.26.1	Držák pro upevnění ext. antény, závit 3/8". Barva černá - dodávka	ks	0,00
40	K	001.27	Externí všesměrová anténa, s minimální konfigurací:520 - 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm - montáž	ks	0,00
41	K	001.27.1	Externí všesměrová anténa, s minimální konfigurací:520 - 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm - dodávka	ks	0,00
42	K	001.28	Anténa - montáž	ks	0,00
43	K	001.28.1	Anténa - dodávka	ks	0,00
44	K	001.29	UHF digitální ruční vysílač s dynamickou mikrofonní vložkou - montáž	ks	0,00
45	K	001.29.1	UHF digitální ruční vysílač s dynamickou mikrofonní vložkou - dodávka	ks	0,00
46	K	001.30	Mikrofonní stativ s ramenem, hmotnost max. 3,5 kg, výška 950-1600 mm - montáž	ks	0,00
47	K	001.30.1	Mikrofonní stativ s ramenem, hmotnost max. 3,5 kg, výška 950-1600 mm - dodávka	ks	0,00
48	K	001.31	Dvojitá systémová nabíječka vč. orig. akumulátorů a příp. adaptéru pro nabíjení ve vysílači - montáž	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00

49	K	001.31.1	Dvojitá systémová nabíječka vč. orig. akumulátorů a příp. adaptérů pro nabíjení ve vysílači - dodávka	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
50	K	001.32	"Sestava nástěnného přípojného místa s integrovaným HDBT transmitterem. montáž	ks	0,00
51	K	001.32.1	"Sestava nástěnného přípojného místa s integrovaným HDBT transmitterem. dodávka	ks	0,00
52	K	001.33	Rozvaděč stojanový 19" rozvaděč stojanový 18U/600x600 skleněné dveře, šedý - montáž	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
53	K	001.33.1	Rozvaděč stojanový 19" rozvaděč stojanový 18U/600x600 skleněné dveře, šedý - dodávka	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
54	K	001.34	Rozvodný panel 19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač - montáž	ks	0,00
			3,00		0,00
			Součet		0,00
55	K	001.34.1	Rozvodný panel 19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač - dodávka	ks	0,00
			3,00		0,00
			Součet		0,00
56	K	001.35	Ventilační jednotka spodní (horní) 220V, 4 ventilátory, termostat. - montáž	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
57	K	001.35.1	Ventilační jednotka spodní (horní) 220V, 4 ventilátory, termostat. -dodávka	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
58	K	001.36	"Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepky, šrouby. - montáž	ks	0,00
59	K	001.36.1	"Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepky, šrouby. - dodávka	ks	0,00
60	K	001.37	Kabel HDMI 2m - montáž	ks	0,00
61	K	001.37.1	Kabel HDMI 2m - dodávka	ks	0,00
62	K	001.38	CAT6 patch kabel délka 2 m, dvojitě stínění SFTP, AWG26, izolace polyethylen, plášť PVC, -montáž	ks	0,00
63	K	001.38.1	CAT6 patch kabel délka 2 m, dvojitě stínění SFTP, AWG26, izolace polyethylen, plášť PVC, -dodávka	ks	0,00
64	K	001.39	Symetrický stíněný audio mono kabel, instalační, včetně konektorů - montáž	m	0,00
			30,00		0,00
			Součet		0,00
65	K	001.39.1	Symetrický stíněný audio mono kabel, instalační, včetně konektorů - dodávka	m	0,00
			30,00		0,00
			Součet		0,00
66	K	001.40	"Kabel pro reproduktory 2x 2,5 mm <sup>2</sup> - montáž	m	0,00
			200,00		0,00
			Součet		0,00
67	K	001.40.1	"Kabel pro reproduktory 2x 2,5 mm <sup>2</sup> - dodávka	m	0,00
			200,00		0,00
			Součet		0,00
68	K	001.41	UTP kabel CAT6 ohnidolný B2s1d0. Nejvyšší podporovaný protokol - 2.5/5GBASE-T - montáž	m	0,00
69	K	001.41.1	UTP kabel CAT6 ohnidolný B2s1d0. Nejvyšší podporovaný protokol - 2.5/5GBASE-T - dodávka	m	0,00
			300,00		0,00
			Součet		0,00
70	K	001.42	Koaxialní kabel pro RF signály. Impedance 50 ohm. FRNC-FlameRetardant-NonHalogen- montáž	m	0,00
71	K	001.42.1	Koaxialní kabel pro RF signály. Impedance 50 ohm. FRNC-FlameRetardant-NonHalogen- dodávka	m	0,00
72	K	001.43	"Drobný montážní materiál. Cena včetně dopravy a instalace. "- montáž	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
73	K	001.43.1	"Drobný montážní materiál. Cena včetně dopravy a instalace. "- dodávka	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
74	K	001.44	Dotykový informační panel - montáž	ks	0,00
75	K	001.44.1	Dotykový informační panel - dodávka	ks	0,00
76	K	002.03	krabice zapuštěná plastová kruhová - montáž	ks	0,00
			2,00		0,00
			Součet		0,00
77	K	002.04	Krabice univerzální s víčkem - dodávka	ks	0,00
			2,00		0,00
			Součet		0,00
78	K	002.05	krabice zapuštěná plastová čtyřhranná - montáž	ks	0,00
			2,00		0,00



			Součet		0,00
79	K	002.06	Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka. - dodávka	ks	0,00
			2,00		0,00
			Součet		0,00
80	K	002.07	trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně - montáž	m	0,00
			8,00		0,00
			Součet		0,00
81	K	002.08	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 41 mm - dodávka	m	0,00
			8,00		0,00
			Součet		0,00
82	K	002.09	Sestava interaktivního displeje 75" - montáž	ks	-2,00
83	K	002.09.1	Sestava interaktivního displeje 75" - dodávka	ks	-2,00
84	K	002.10	Nástěnný držák - montáž	ks	-2,00
85	K	002.10.1	Nástěnný držák - dodávka	ks	-2,00
86	K	002.11	HDMI rozbočovač - montáž	ks	-2,00
			2,00		-2,00
			Součet		-2,00
87	K	002.11.1	HDMI rozbočovač - dodávka	ks	-2,00
			2,00		-2,00
			Součet		-2,00
88	K	002.12	Repeater aktivní USB - montáž	ks	-2,00
89	K	002.12.1	Repeater aktivní USB - dodávka	ks	-2,00
90	K	002.13	Kabel HDMI a extender - montáž	ks	-2,00
			2,00		-2,00
			Součet		-2,00
91	K	002.13.1	Kabel HDMI a extender - dodávka	ks	-2,00
			2,00		-2,00
			Součet		-2,00
92	K	002.14	PC modul - montáž	ks	-2,00
93	K	002.14.1	PC modul - dodávka	ks	-2,00
94	K	002.15	Stolní vizualizér - montáž	ks	-2,00
			2,00		-2,00
			Součet		-2,00
95	K	002.15.1	Stolní vizualizér - dodávka	ks	-2,00
			2,00		-2,00
			Součet		-2,00
96	K	002.16	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele - montáž	ks	-2,00
97	K	002.16.1	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele - dodávka	ks	-2,00
98	K	002.17	Držák pro PC - montáž	ks	-2,00
			2,00		-2,00
			Součet		-2,00
99	K	002.17.1	Držák pro PC - dodávka	ks	-2,00
100	K	002.18	Kontrolní a prezentační monitor - montáž	ks	-2,00
101	K	002.18.1	Kontrolní a prezentační monitor - dodávka	ks	-2,00
102	K	002.19	"Externí DVD+RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování - montáž	ks	0,00
103	K	002.19.1	"Externí DVD+RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování - dodávka	ks	0,00
104	K	002.20	"Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 1 m. Cena včetně dopravy, instalace. " - montáž	ks	0,00
105	K	002.20.1	"Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 1 m. Cena včetně dopravy, instalace. " - dodávka	ks	0,00
106	K	002.23	krabice zapuštěná plastová kruhová - montáž	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
107	K	002.24	Krabice přístrojová pod omítku, dvounásobná - dodávka	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
108	K	002.25	krabice zapuštěná plastová čtyřhranná - montáž	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
109	K	002.26	Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka. - dodávka	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
110	K	002.27	trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně - montáž	m	0,00
			9,00		0,00
			Součet		0,00
111	K	002.28	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 32 mm. - dodávka	m	0,00
			9,00		0,00
			Součet		0,00



112	K	002.29	trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložená pevně - montáž	m	0,00
			6,00		0,00
			Součet		0,00
113	K	002.30	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 41 mm. - dodávka	m	0,00
			8,00		0,00
			Součet		0,00
114	K	002.31	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž - montáž	soubor	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
115	K	002.31.1	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž - dodávka	soubor	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
116	K	002.32	Sestava interaktivní tabule - montáž	ks	-1,00
117	K	002.32.1	Sestava interaktivní tabule - dodávka	ks	-1,00
118	K	002.33	Pylonový pojezd s křídly - montáž	ks	-1,00
119	K	002.33.1	Pylonový pojezd s křídly - dodávka	ks	-1,00
120	K	002.34	"Přídavné reproduktory, min. 20 W - montáž	soubor	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
121	K	002.34.1	"Přídavné reproduktory, min. 20 W - dodávka	soubor	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
122	K	002.35	Kabel HDMI a extender - montáž	ks	-1,00
123	K	002.35.1	Kabel HDMI a extender - dodávka	ks	-1,00
124	K	002.36	"USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. - montáž	ks	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
125	K	002.36.1	"USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. - dodávka	ks	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
126	K	002.37	"Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace. - montáž	ks	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
127	K	002.37.1	"Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace. - dodávka	ks	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
128	K	002.38	HDMI rozbočovač - montáž	ks	-1,00
129	K	002.38.1	HDMI rozbočovač - dodávka	ks	-1,00
130	K	002.39	Stolní vizualizér - montáž	ks	0,00
131	K	002.39.1	Stolní vizualizér - dodávka	ks	0,00
132	K	002.40	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele - montáž	ks	-1,00
133	K	002.40.1	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele - dodávka	ks	-1,00
134	K	002.41	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru - montáž	ks	-1,00
135	K	002.41.1	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru - dodávka	ks	-1,00
136	K	002.42	Kontrolní a prezentační monitor - montáž	ks	-1,00
137	K	002.42.1	Kontrolní a prezentační monitor - dodávka	ks	-1,00
138	K	002.43	"Externí DVD+RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování - montáž	ks	0,00
139	K	002.43.1	"Externí DVD+RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování - dodávka	ks	0,00
140	K	002.44	"Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC - montáž	ks	0,00
141	K	002.44.1	"Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC - dodávka	ks	0,00
142	K	002.45	"Kabel DP - HDMI, min. 3 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz - montáž	ks	-1,00
143	K	002.45.1	"Kabel DP - HDMI, min. 3 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz - dpdávka	ks	-1,00
144	K	002.46	Videokamera - montáž	ks	-1,00
145	K	002.46.1	Videokamera - dodávka	ks	-1,00
146	K	002.47	Konferenční USB soundbar - montáž	ks	-1,00
147	K	002.47.1	Konferenční USB soundbar - dodávka	ks	-1,00
148	K	002.48	Profesionální LCD monitor - montáž	ks	-1,00
149	K	002.48.1	Profesionální LCD monitor - dodávka	ks	-1,00
150	K	002.49	Sestava mobilního stojanu - montáž	ks	-1,00

151	K	002.49.1	Sestava mobilního stojanu - dodávka	ks	-1,00
152	K	002.50	Převodník - montáž	ks	-1,00
153	K	002.50.1	Převodník - dodávka	ks	-1,00
154	K	002.51	Výukový software - montáž	ks	-1,00
155	K	002.51.1	Výukový software - dodávka	ks	-1,00
156	K	002.52	Výukový software II - montáž	ks	-1,00
157	K	002.52.1	Výukový software II - dodávka	ks	-1,00
158	K	002.53	Výukový software III - montáž	ks	-1,00
159	K	002.53.1	Výukový software III - dodávka	ks	-1,00
160	K	003.03	krabice zapuštěná plastová kruhová - montáž	ks	0,00
	VV		1,00		0,00
	VV		Součet		0,00
161	K	003.04	Krabice přístrojová pod omítku, dvounásobná - dodávka	ks	0,00
	VV		1,00		0,00
	VV		Součet		0,00
162	K	003.05	krabice zapuštěná plastová čtyřhranná - montáž	ks	0,00
	VV		1,00		0,00
	VV		Součet		0,00
163	K	003.06	Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka. - dodávka	ks	0,00
	VV		1,00		0,00
	VV		Součet		0,00
164	K	003.07	trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně - montáž	m	0,00
	VV		9,00		0,00
	VV		Součet		0,00
165	K	003.08	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 32 mm. - dodávka	m	0,00
	VV		9,00		0,00
	VV		Součet		0,00
166	K	003.09	trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně - montáž	m	0,00
	VV		8,00		0,00
	VV		Součet		0,00
167	K	003.10	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 41 mm. - dodávka	m	0,00
	VV		8,00		0,00
	VV		Součet		0,00
168	K	003.11	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž - montáž	soubor	0,00
	VV		1,00		0,00
	VV		Součet		0,00
169	K	003.11.1	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž - dodávka	soubor	0,00
	VV		1,00		0,00
	VV		Součet		0,00
170	K	003.12	Sestava interaktivní tabule - montáž	ks	-1,00
171	K	003.12.1	Sestava interaktivní tabule - dodávka	ks	-1,00
172	K	003.13	Pylonový pojezd s křídly - montáž	ks	-1,00
173	K	003.13.1	Pylonový pojezd s křídly - dodávka	ks	-1,00
174	K	003.14	"Přídavné reproduktory, min. 20 W - montáž	soubor	-1,00
	VV		1,00		-1,00
	VV		Součet		-1,00
175	K	003.14.1	"Přídavné reproduktory, min. 20 W - dodávka	soubor	-1,00
	VV		1,00		-1,00
	VV		Součet		-1,00
176	K	003.15	Kabel HDMI a extender - montáž	ks	-1,00
177	K	003.15.1	Kabel HDMI a extender - dodávka	ks	-1,00
178	K	003.16	"USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. - montáž	ks	-1,00
	VV		1,00		-1,00
	VV		Součet		-1,00
179	K	003.16.1	"USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. - dodávka	ks	-1,00
	VV		1,00		-1,00
	VV		Součet		-1,00
180	K	003.17	"Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace. - montáž	ks	-1,00
	VV		1,00		-1,00
	VV		Součet		-1,00
181	K	003.17.1	"Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace. - dodávka	ks	-1,00
	VV		1,00		-1,00
	VV		Součet		-1,00
182	K	003.18	HDMI rozbočovač - montáž	ks	-1,00
183	K	003.18.1	HDMI rozbočovač - dodávka	ks	-1,00
184	K	003.19	Stolní vizualizér - montáž	ks	0,00
185	K	003.19.1	Stolní vizualizér - dodávka	ks	0,00



186	K	003.20	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele - montáž	ks	-1,00
187	K	003.20.1	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele - dodávka	ks	-1,00
188	K	003.21	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru - montáž	ks	-1,00
189	K	003.21.1	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru - dodávka	ks	-1,00
190	K	003.22	Kontrolní a prezentační monitor - montáž	ks	-1,00
191	K	003.22.1	Kontrolní a prezentační monitor - dodávka	ks	-1,00
192	K	003.23	"Externí DVD+-RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování - montáž	ks	0,00
193	K	003.23.1	"Externí DVD+-RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování - dodávka	ks	0,00
194	K	003.24	"Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC - montáž	ks	0,00
195	K	003.24.1	"Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC - dodávka	ks	0,00
196	K	003.25	"Kabel DP - HDMI, min. 3 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz - montáž	ks	-1,00
197	K	003.25.1	"Kabel DP - HDMI, min. 3 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz - dodávka	ks	-1,00
198	K	003.26	Videokamera - montáž	ks	-1,00
199	K	003.26.1	Videokamera - dodávka	ks	-1,00
200	K	003.27	Konferenční USB soundbar - montáž	ks	-1,00
201	K	003.27.1	Konferenční USB soundbar - dodávka	ks	-1,00
202	K	003.28	Profesionální LCD monitor - montáž	ks	-1,00
203	K	003.28.1	Profesionální LCD monitor - dodávka	ks	-1,00
204	K	003.29	Sestava mobilního stojanu - montáž	ks	-1,00
205	K	003.29.1	Sestava mobilního stojanu - dodávka	ks	-1,00
206	K	003.30	Převodník - montáž	ks	-1,00
207	K	003.30.1	Převodník - dodávka	ks	-1,00
208	K	003.31	Výukový software - montáž	ks	-1,00
209	K	003.31.1	Výukový software - dodávka	ks	-1,00
210	K	003.32	Výukový software II - montáž	ks	-1,00
211	K	003.32.1	Výukový software II - dodávka	ks	-1,00
212	K	003.33	Výukový software III - montáž	ks	-1,00
213	K	003.33.1	Výukový software III - dodávka	ks	-1,00
214	K	004.03	krabice zapuštěná plastová kruhová - montáž	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
215	K	004.04	Krabice přístrojová pod omítku, dvounásobná - dodávka	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
216	K	004.05	krabice zapuštěná plastová čtyřhranná - montáž	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
217	K	004.06	Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka. - dodávka	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
218	K	004.07	trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně - montáž	m	0,00
			9,00		0,00
			Součet		0,00
219	K	004.08	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 32 mm. - dodávka	m	0,00
			9,00		0,00
			Součet		0,00
220	K	004.09	trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně - montáž	m	0,00
			8,00		0,00
			Součet		0,00
221	K	004.10	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 41 mm. - dodávka	m	0,00
			8,00		0,00
			Součet		0,00
222	K	004.11	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž - montáž.	soubor	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
223	K	004.11.1	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž - dodávka	soubor	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
224	K	004.12	Sestava interaktivní tabule - montáž	ks	-1,00
225	K	004.12.1	Sestava interaktivní tabule - dodávka	ks	-1,00



226	K	004.13	Pylonový pojezd s křídly - montáž	ks	-1,00
227	K	004.13.1	Pylonový pojezd s křídly - dodávka	ks	-1,00
228	K	004.14	"Přídavné reproduktory, min. 20 W - montáž	soubor	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
229	K	004.14.1	"Přídavné reproduktory, min. 20 W - dodávka	soubor	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
230	K	004.15	Kabel HDMI a extender - montáž	ks	-1,00
231	K	004.15.1	Kabel HDMI a extender - dodávka	ks	-1,00
232	K	004.16	"USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. - montáž	ks	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
233	K	004.16.1	"USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. - dodávka	ks	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
234	K	004.17	"Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace. - montáž	ks	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
235	K	004.17.1	"Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace. - dodávka	ks	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
236	K	004.18	HDMI rozbočovač - montáž	ks	-1,00
237	K	004.18.1	HDMI rozbočovač - dodávka	ks	-1,00
238	K	004.19	Stolní vizualizér - montáž	ks	0,00
239	K	004.19.1	Stolní vizualizér - dodávka	ks	0,00
240	K	004.20	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele - montáž	ks	-1,00
241	K	004.20.1	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele - dodávka	ks	-1,00
242	K	004.21	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru - montáž	ks	-1,00
243	K	004.21.1	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru - dodávka	ks	-1,00
244	K	004.22	Kontrolní a prezentační monitor - montáž	ks	-1,00
245	K	004.22.1	Kontrolní a prezentační monitor - dodávka	ks	-1,00
246	K	004.23	"Externí DVD+-RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování - montáž	ks	0,00
247	K	004.23.1	"Externí DVD+-RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování - dodávka	ks	0,00
248	K	004.24	"Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC - montáž	ks	0,00
249	K	004.24.1	"Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC - dodávka	ks	0,00
250	K	004.25	"Kabel DP - HDMI, min. 3 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz - montáž	ks	-1,00
251	K	004.25.1	"Kabel DP - HDMI, min. 3 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz - dodávka	ks	-1,00
252	K	004.26	Videokamera - montáž	ks	-1,00
253	K	004.26.1	Videokamera - dodávka	ks	-1,00
254	K	004.27	Konferenční USB soundbar - montáž	ks	-1,00
255	K	004.27.1	Konferenční USB soundbar - dodávka	ks	-1,00
256	K	004.28	Profesionální LCD monitor - montáž	ks	-1,00
257	K	004.28.1	Profesionální LCD monitor - dodávka	ks	-1,00
258	K	004.29	Sestava mobilního stojanu - montáž	ks	-1,00
259	K	004.29.1	Sestava mobilního stojanu - dodávka	ks	-1,00
260	K	004.30	Převodník - montáž	ks	-1,00
261	K	004.30.1	Převodník - dodávka	ks	-1,00
262	K	004.31	Výukový software - montáž	ks	-1,00
263	K	004.31.1	Výukový software - dodávka	ks	-1,00
264	K	004.32	Výukový software II - montáž	ks	-1,00
265	K	004.32.1	Výukový software II - dodávka	ks	-1,00
266	K	004.33	Výukový software III - montáž	ks	-1,00
267	K	004.33.1	Výukový software III - dodávka	ks	-1,00
268	K	005.03	Krabice zapuštěná plastová kruhová - montáž	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
269	K	005.04	Krabice přístrojová pod omítku, dvounásobná - dodávka	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00

270	K	005.05	krabice zapuštěná plastová čtyřhranná - montáž	ks	0,00
	VV		1,00		0,00
	VV		Součet		0,00
271	K	005.06	Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka. - dodávka	ks	0,00
	VV		1,00		0,00
	VV		Součet		0,00
272	K	005.07	trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně - montáž	m	0,00
	VV		9,00		0,00
	VV		Součet		0,00
273	K	005.08	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 32 mm. - dodávka	m	0,00
	VV		9,00		0,00
	VV		Součet		0,00
274	K	005.09	trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně - montáž	m	0,00
	VV		8,00		0,00
	VV		Součet		0,00
275	K	005.10	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 41 mm. - dodávka	m	0,00
	VV		8,00		0,00
	VV		Součet		0,00
276	K	005.11	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž - montáž.	soubor	0,00
	VV		1,00		0,00
	VV		Součet		0,00
277	K	005.11.1	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž - dodávka	soubor	0,00
	VV		1,00		0,00
	VV		Součet		0,00
278	K	005.12	Sestava interaktivní tabule - montáž	ks	-1,00
279	K	005.12.1	Sestava interaktivní tabule - dodávka	ks	-1,00
280	K	005.13	Pylonový pojezd s křídly - montáž	ks	-1,00
281	K	005.13.1	Pylonový pojezd s křídly - dodávka	ks	-1,00
282	K	005.14	"Přídavné reproduktory, min. 20 W - montáž	soubor	-1,00
	VV		1,00		-1,00
	VV		Součet		-1,00
283	K	005.14.1	"Přídavné reproduktory, min. 20 W - dodávka	soubor	-1,00
	VV		1,00		-1,00
	VV		Součet		-1,00
284	K	005.15	Kabel HDMI a extender - montáž	ks	-1,00
285	K	005.15.1	Kabel HDMI a extender - dodávka	ks	-1,00
286	K	005.16	"USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. - montáž	ks	-1,00
	VV		1,00		-1,00
	VV		Součet		-1,00
287	K	005.16.1	"USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. - dodávka	ks	-1,00
	VV		1,00		-1,00
	VV		Součet		-1,00
288	K	005.17	"Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace. - montáž.	ks	-1,00
	VV		1,00		-1,00
	VV		Součet		-1,00
289	K	005.17.1	"Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace. - dodávka	ks	-1,00
	VV		1,00		-1,00
	VV		Součet		-1,00
290	K	005.18	HDMI rozbočovač - montáž	ks	-1,00
291	K	005.18.1	HDMI rozbočovač - dodávka	ks	-1,00
292	K	005.19	Stolní vizualizér - montáž	ks	0,00
293	K	005.19.1	Stolní vizualizér - dodávka	ks	0,00
294	K	005.20	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele - montáž	ks	-1,00
295	K	005.20.1	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele - dodávka	ks	-1,00
296	K	005.21	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru - montáž	ks	-1,00
297	K	005.21.1	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru - dodávka	ks	-1,00
298	K	005.22	Kontrolní a prezentační monitor - montáž	ks	-1,00
299	K	005.22.1	Kontrolní a prezentační monitor - dodávka	ks	-1,00
300	K	005.23	"Externí DVD+-RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování - montáž	ks	0,00
301	K	005.23.1	"Externí DVD+-RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování - dodávka	ks	0,00
302	K	005.24	"Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC - montáž	ks	0,00



303	K	005.24.1	"Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC - dodávka	ks	0,00
304	K	005.25	"Kabel DP - HDMI, min. 3 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz - montáž	ks	-1,00
305	K	005.25.1	"Kabel DP - HDMI, min. 3 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz - dpdávka	ks	-1,00
306	K	005.26	Videokamera - montáž	ks	-1,00
307	K	005.26.1	Videokamera - dodávka	ks	-1,00
308	K	005.27	Konferenční USB soundbar - montáž	ks	-1,00
309	K	005.27.1	Konferenční USB soundbar - dodávka	ks	-1,00
310	K	005.28	Profesionální LCD monitor - montáž	ks	-1,00
311	K	005.28.1	Profesionální LCD monitor - dodávka	ks	-1,00
312	K	005.29	Sestava mobilního stojanu - montáž	ks	-1,00
313	K	005.29.1	Sestava mobilního stojanu - dodávka	ks	-1,00
314	K	005.30	Převodník - montáž	ks	-1,00
315	K	005.30.1	Převodník - dodávka	ks	-1,00
316	K	005.31	Výukový software - montáž	ks	-1,00
317	K	005.31.1	Výukový software - dodávka	ks	-1,00
318	K	005.32	Výukový software II - montáž	ks	-1,00
319	K	005.32.1	Výukový software II - dodávka	ks	-1,00
320	K	005.33	Výukový software III - montáž	ks	-1,00
321	K	005.33.1	Výukový software III - dodávka	ks	-1,00
322	K	006.03	Krabice zapuštěná plastová kruhová - montáž	ks	0,00
	VV		1,00		0,00
	VV		Součet		0,00
323	K	006.04	Krabice přístrojová pod omítku, dvounásobná - dodávka	ks	0,00
	VV		1,00		0,00
	VV		Součet		0,00
324	K	006.05	Krabice zapuštěná plastová čtyřhranná - montáž	ks	0,00
	VV		1,00		0,00
	VV		Součet		0,00
325	K	006.06	Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka. - dodávka	ks	0,00
	VV		1,00		0,00
	VV		Součet		0,00
326	K	006.07	Trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložená pevně - montáž	m	0,00
	VV		9,00		0,00
	VV		Součet		0,00
327	K	006.08	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 32 mm. - dodávka	m	0,00
	VV		9,00		0,00
	VV		Součet		0,00
328	K	006.09	Trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložená pevně - montáž	m	0,00
	VV		6,00		0,00
	VV		Součet		0,00
329	K	006.10	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 41 mm. - dodávka	m	0,00
	VV		6,00		0,00
	VV		Součet		0,00
330	K	006.11	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž - montáž	soubor	0,00
	VV		1,00		0,00
	VV		Součet		0,00
331	K	006.11.1	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž - dodávka	soubor	0,00
	VV		1,00		0,00
	VV		Součet		0,00
332	K	006.12	Sestava interaktivní tabule - montáž	ks	-1,00
333	K	006.12.1	Sestava interaktivní tabule - dodávka	ks	-1,00
334	K	006.13	Pylonový pojezd s křídly - montáž	ks	-1,00
335	K	006.13.1	Pylonový pojezd s křídly - dodávka	ks	-1,00
336	K	006.14	"Přídavné reproduktory, min. 20 W - montáž	soubor	-1,00
	VV		1,00		-1,00
	VV		Součet		-1,00
337	K	006.14.1	"Přídavné reproduktory, min. 20 W - dodávka	soubor	-1,00
	VV		1,00		-1,00
	VV		Součet		-1,00
338	K	006.15	Kabel HDMI a extender - montáž	ks	-1,00
339	K	006.15.1	Kabel HDMI a extender - dodávka	ks	-1,00
340	K	006.16	"USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. - montáž	ks	-1,00
	VV		1,00		-1,00
	VV		Součet		-1,00
341	K	006.16.1	"USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. - dodávka	ks	-1,00



			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
342	K	006.17	"Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace. - montáž	ks	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
343	K	006.17.1	"Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace. - dodávka	ks	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
344	K	006.18	HDMI rozbočovač - montáž	ks	-1,00
345	K	006.18.1	HDMI rozbočovač - dodávka	ks	-1,00
346	K	006.19	Stolní vizualizér - montáž	ks	0,00
347	K	006.19.1	Stolní vizualizér - dodávka	ks	0,00
348	K	006.20	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele - montáž	ks	-1,00
349	K	006.20.1	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele - dodávka	ks	-1,00
350	K	006.21	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru - montáž	ks	-1,00
351	K	006.21.1	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru - dodávka	ks	1,00
352	K	006.22	Kontrolní a prezentační monitor - montáž	ks	-1,00
353	K	006.22.1	Kontrolní a prezentační monitor - dodávka	ks	-1,00
354	K	006.23	"Externí DVD+RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování - montáž	ks	0,00
355	K	006.23.1	"Externí DVD+RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování - dodávka	ks	0,00
356	K	006.24	"Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC - montáž	ks	0,00
357	K	006.24.1	"Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC - dodávka	ks	0,00
358	K	006.25	"Kabel DP - HDMI, min. 3 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz - montáž	ks	-1,00
359	K	006.25.1	"Kabel DP - HDMI, min. 3 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz - dodávka	ks	-1,00
360	K	006.26	Videokamera - montáž	ks	-1,00
361	K	006.26.1	Videokamera - dodávka	ks	-1,00
362	K	006.27	Konferenční USB soundbar - montáž	ks	-1,00
363	K	006.27.1	Konferenční USB soundbar - dodávka	ks	-1,00
364	K	006.28	Profesionální LCD monitor - montáž	ks	-1,00
365	K	006.28.1	Profesionální LCD monitor - dodávka	ks	-1,00
366	K	006.29	Sestava mobilního stojanu - montáž	ks	-1,00
367	K	006.29.1	Sestava mobilního stojanu - dodávka	ks	-1,00
368	K	006.30	Převodník - montáž	ks	-1,00
369	K	006.30.1	Převodník - dodávka	ks	-1,00
370	K	006.31	Výukový software - montáž	ks	-1,00
371	K	006.31.1	Výukový software - dodávka	ks	-1,00
372	K	006.32	Výukový software II - montáž	ks	-1,00
373	K	006.32.1	Výukový software II - dodávka	ks	-1,00
374	K	006.33	Výukový software III - montáž	ks	-1,00
375	K	006.33.1	Výukový software III - dodávka	ks	-1,00
376	K	007.03	Krabice zapuštěná plastová kruhová - montáž	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
377	K	007.04	Krabice přístrojová pod omítku, dvounásobná - dodávka	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
378	K	007.05	Krabice zapuštěná plastová čtyřhranná - montáž	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
379	K	007.06	Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka. - dodávka	ks	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
380	K	007.07	Trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně - montáž	m	0,00
			9,00		0,00
			Součet		0,00
381	K	007.08	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 32 mm. - dodávka	m	0,00
			9,00		0,00
			Součet		0,00
382	K	007.09	Trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně - montáž	m	0,00
			6,00		0,00
			Součet		0,00

383	K	007.10	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 41 mm. - dodávka	m	0,00
			5,00		0,00
			Součet		0,00
384	K	007.11	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž - montáž	soubor	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
385	K	007.11.1	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž - dodávka	soubor	0,00
			1,00		0,00
			Součet		0,00
386	K	007.12	Sestava interaktivní tabule - montáž	ks	-1,00
387	K	007.12.1	Sestava interaktivní tabule - dodávka	ks	-1,00
388	K	007.13	Pylonový pojezd s křídly - montáž	ks	-1,00
389	K	007.13.1	Pylonový pojezd s křídly - dodávka	ks	-1,00
390	K	007.14	"Přídavné reproduktory, min. 20 W - montáž	soubor	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
391	K	007.14.1	"Přídavné reproduktory, min. 20 W - dodávka	soubor	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
392	K	007.15	Kabel HDMI a extender - montáž	ks	-1,00
393	K	007.15.1	Kabel HDMI a extender - dodávka	ks	-1,00
394	K	007.16	"USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. - montáž	ks	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
395	K	007.16.1	"USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. - dodávka	ks	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
396	K	007.17	"Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace. - montáž	ks	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
397	K	007.17.1	"Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace. - dodávka	ks	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
398	K	007.18	HDMI rozbočovač - montáž	ks	-1,00
399	K	007.18.1	HDMI rozbočovač - dodávka	ks	-1,00
400	K	007.19	Stolní vizualizér - montáž	ks	0,00
401	K	007.19.1	Stolní vizualizér - dodávka	ks	0,00
402	K	007.20	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele - montáž	ks	-1,00
403	K	007.20.1	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele - dodávka	ks	-1,00
404	K	007.21	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru - montáž	ks	-1,00
405	K	007.21.1	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru - dodávka	ks	-1,00
406	K	007.22	Kontrolní a prezentační monitor - montáž	ks	-1,00
407	K	007.22.1	Kontrolní a prezentační monitor - dodávka	ks	-1,00
408	K	007.23	"Externí DVD+RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování - montáž	ks	0,00
409	K	007.23.1	"Externí DVD+RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování - dodávka	ks	0,00
410	K	007.24	"Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC - montáž	ks	0,00
411	K	007.24.1	"Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC - dodávka	ks	0,00
412	K	007.25	"Kabel DP - HDMI, min. 3 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz - montáž	ks	-1,00
413	K	007.25.1	"Kabel DP - HDMI, min. 3 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz - dodávka	ks	-1,00
414	K	007.26	Videokamera - montáž	ks	-1,00
415	K	007.26.1	Videokamera - dodávka	ks	-1,00
416	K	007.27	Konferenční USB soundbar - montáž	ks	-1,00
417	K	007.27.1	Konferenční USB soundbar - dodávka	ks	-1,00
418	K	007.28	Profesionální LCD monitor - montáž	ks	-1,00
419	K	007.28.1	Profesionální LCD monitor - dodávka	ks	-1,00
420	K	007.29	Sestava mobilního stojanu - montáž	ks	-1,00
421	K	007.29.1	Sestava mobilního stojanu - dodávka	ks	-1,00
422	K	007.30	Převodník - montáž	ks	-1,00
423	K	007.30.1	Převodník - dodávka	ks	-1,00



424	K	007.31	Výukový software - montáž	ks	-1,00
425	K	007.31.1	Výukový software - dodávka	ks	-1,00
426	K	007.32	Výukový software II - montáž	ks	-1,00
427	K	007.32.1	Výukový software II - dodávka	ks	-1,00
428	K	007.33	Výukový software III - montáž	ks	-1,00
429	K	007.33.1	Výukový software III - dodávka	ks	-1,00
430	K	008.03	krabice zapuštěná plastová kruhová - montáž	ks	0,00
			VV 1,00		0,00
			VV Součet		0,00
431	K	008.04	Krabice přístrojová pod omítku, dvounásobná - dodávka	ks	0,00
			VV 1,00		0,00
			VV Součet		0,00
432	K	008.05	krabice zapuštěná plastová čtyřhranná - montáž	ks	0,00
			VV 1,00		0,00
			VV Součet		0,00
433	K	008.06	Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka. - dodávka	ks	0,00
			VV 1,00		0,00
			VV Součet		0,00
434	K	008.07	trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně - montáž	m	0,00
			VV 9,00		0,00
			VV Součet		0,00
435	K	008.08	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 32 mm. - dodávka	m	0,00
			VV 9,00		0,00
			VV Součet		0,00
436	K	008.09	trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně - montáž	m	0,00
			VV 6,00		0,00
			VV Součet		0,00
437	K	008.10	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 41 mm. - dodávka	m	0,00
			VV 6,00		0,00
			VV Součet		0,00
438	K	008.11	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž - montáž	soubor	0,00
			VV 1,00		0,00
			VV Součet		0,00
439	K	008.11.1	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž - dodávka	soubor	0,00
			VV 1,00		0,00
			VV Součet		0,00
440	K	008.12	Sestava interaktivní tabule - montáž	ks	-1,00
441	K	008.12.1	Sestava interaktivní tabule - dodávka	ks	-1,00
442	K	008.13	Pylonový pojezd s křídly - montáž	ks	-1,00
443	K	008.13.1	Pylonový pojezd s křídly - dodávka	ks	-1,00
444	K	008.14	"Přídavné reproduktory, min. 20 W - montáž	soubor	-1,00
			VV 1,00		-1,00
			VV Součet		-1,00
445	K	008.14.1	"Přídavné reproduktory, min. 20 W - dodávka	soubor	-1,00
			VV 1,00		-1,00
			VV Součet		-1,00
446	K	008.15	Kabel HDMI a extender - montáž	ks	-1,00
447	K	008.15.1	Kabel HDMI a extender - dodávka	ks	-1,00
448	K	008.16	"USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. - montáž	ks	-1,00
			VV 1,00		-1,00
			VV Součet		-1,00
449	K	008.16.1	"USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. - dodávka	ks	-1,00
			VV 1,00		-1,00
			VV Součet		-1,00
450	K	008.17	"Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace. - montáž	ks	-1,00
			VV 1,00		-1,00
			VV Součet		-1,00
451	K	008.17.1	"Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace. - dodávka	ks	-1,00
			VV 1,00		-1,00
			VV Součet		-1,00
452	K	008.18	HDMI rozbočovač - montáž	ks	-1,00
453	K	008.18.1	HDMI rozbočovač - dodávka	ks	-1,00
454	K	008.19	Stolní vizualizér - montáž	ks	0,00
455	K	008.19.1	Stolní vizualizér - dodávka	ks	0,00
456	K	008.20	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele - montáž	ks	-1,00
457	K	008.20.1	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele - dodávka	ks	-1,00



458	K	008.21	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru - montáž	ks	-1,00
459	K	008.21.1	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru - dodávka	ks	-1,00
460	K	008.22	Kontrolní a prezentační monitor - montáž	ks	-1,00
461	K	008.22.1	Kontrolní a prezentační monitor - dodávka	ks	-1,00
462	K	008.23	"Externí DVD+RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování - montáž	ks	0,00
463	K	008.23.1	"Externí DVD+RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování - dodávka	ks	0,00
464	K	008.24	"Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC - montáž	ks	0,00
465	K	008.24.1	"Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC - dodávka	ks	0,00
466	K	008.25	"Kabel DP - HDMI, min. 3 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz - montáž	ks	-1,00
467	K	008.25.1	"Kabel DP - HDMI, min. 3 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz - dpdávka	ks	-1,00
468	K	008.26	Videokamera - montáž	ks	-1,00
469	K	008.26.1	Videokamera - dodávka	ks	-1,00
470	K	008.27	Konferenční USB soundbar - montáž	ks	-1,00
471	K	008.27.1	Konferenční USB soundbar - dodávka	ks	-1,00
472	K	008.28	Profesionální LCD monitor - montáž	ks	-1,00
473	K	008.28.1	Profesionální LCD monitor - dodávka	ks	-1,00
474	K	008.29	Sestava mobilního stojanu - montáž	ks	-1,00
475	K	008.29.1	Sestava mobilního stojanu - dodávka	ks	-1,00
476	K	008.30	Převodník - montáž	ks	-1,00
477	K	008.30.1	Převodník - dodávka	ks	-1,00
478	K	008.31	Výukový software - montáž	ks	-1,00
479	K	008.31.1	Výukový software - dodávka	ks	-1,00
480	K	008.32	Výukový software II - montáž	ks	-1,00
481	K	008.32.1	Výukový software II - dodávka	ks	-1,00
482	K	008.33	Výukový software III - montáž	ks	-1,00
483	K	008.33.1	Výukový software III - dodávka	ks	-1,00
484	K	009.03	krabice zapuštěná plastová kruhová - montáž	ks	0,00
			1,00		0,00
			<b>Součet</b>		0,00
485	K	009.04	Krabice přístrojová pod omítku, dvounásobná - dodávka	ks	0,00
			1,00		0,00
			<b>Součet</b>		0,00
486	K	009.05	krabice zapuštěná plastová čtyřhranná - montáž	ks	0,00
			1,00		0,00
			<b>Součet</b>		0,00
487	K	009.06	Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka. - dodávka	ks	0,00
			1,00		0,00
			<b>Součet</b>		0,00
488	K	009.07	trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně - montáž	m	0,00
			9,00		0,00
			<b>Součet</b>		0,00
489	K	009.08	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 32 mm - dodávka	m	0,00
			9,00		0,00
			<b>Součet</b>		0,00
490	K	009.09	trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně - montáž	m	0,00
			6,00		0,00
			<b>Součet</b>		0,00
491	K	009.10	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní o 41 mm. - dodávka	m	0,00
			5,00		0,00
			<b>Součet</b>		0,00
492	K	009.11	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž - montáž	soubor	0,00
			1,00		0,00
			<b>Součet</b>		0,00
493	K	009.11.1	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž - dodávka	soubor	0,00
			1,00		0,00
			<b>Součet</b>		0,00
494	K	009.12	Sestava interaktivní tabule - montáž	ks	-1,00
495	K	009.12.1	Sestava interaktivní tabule - dodávka	ks	-1,00
496	K	009.13	Pylonový pojezd s křídly - montáž	ks	1,00
497	K	009.13.1	Pylonový pojezd s křídly - dodávka	ks	1,00

498	K	009.14	"Přídavné reproduktory, min. 20 W - montáž	soubor	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
499	K	009.14.1	"Přídavné reproduktory, min. 20 W - dodávka	soubor	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
500	K	009.15	Kabel HDMI a extender - montáž	ks	-1,00
501	K	009.15.1	Kabel HDMI a extender - dodávka	ks	-1,00
502	K	009.16	"USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. - montáž	ks	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
503	K	009.16.1	"USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. - dodávka	ks	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
504	K	009.17	"Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace. - montáž	ks	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
505	K	009.17.1	"Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace. - dodávka	ks	-1,00
			1,00		-1,00
			Součet		-1,00
506	K	009.18	HDMI rozbočovač - montáž	ks	-1,00
507	K	009.18.1	HDMI rozbočovač - dodávka	ks	-1,00
508	K	009.19	Stolní vizualizér - montáž	ks	0,00
509	K	009.19.1	Stolní vizualizér - dodávka	ks	0,00
510	K	009.20	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele - montáž	ks	-1,00
511	K	009.20.1	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele - dodávka	ks	-1,00
512	K	009.21	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru - montáž	ks	-1,00
513	K	009.21.1	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru - dodávka	ks	-1,00
514	K	009.22	Kontrolní a prezentační monitor - montáž	ks	-1,00
515	K	009.22.1	Kontrolní a prezentační monitor - dodávka	ks	-1,00
516	K	009.23	"Externí DVD+RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování - montáž	ks	0,00
517	K	009.23.1	"Externí DVD+RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování - dodávka	ks	0,00
518	K	009.24	"Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC - montáž	ks	0,00
519	K	009.24.1	"Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m, podpora ARC, HDCP, CEC - dodávka	ks	0,00
520	K	009.25	"Kabel DP - HDMI, min. 3 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz - montáž	ks	-1,00
521	K	009.25.1	"Kabel DP - HDMI, min. 3 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz - dodávka	ks	-1,00
522	K	009.26	Videokamera - montáž	ks	-1,00
523	K	009.26.1	Videokamera - dodávka	ks	-1,00
524	K	009.27	Konferenční USB soundbar - montáž	ks	-1,00
525	K	009.27.1	Konferenční USB soundbar - dodávka	ks	-1,00
526	K	009.28	Profesionální LCD monitor - montáž	ks	-1,00
527	K	009.28.1	Profesionální LCD monitor - dodávka	ks	-1,00
528	K	009.29	Sestava mobilního stojanu - montáž	ks	-1,00
529	K	009.29.1	Sestava mobilního stojanu - dodávka	ks	-1,00
530	K	009.30	Převodník - montáž	ks	-1,00
531	K	009.30.1	Převodník - dodávka	ks	-1,00
532	K	009.31	Výukový software - montáž	ks	-1,00
533	K	009.31.1	Výukový software - dodávka	ks	-1,00
534	K	009.32	Výukový software II - montáž	ks	-1,00
535	K	009.32.1	Výukový software II - dodávka	ks	-1,00
536	K	009.33	Výukový software III - montáž	ks	-1,00
537	K	009.33.1	Výukový software III - dodávka	ks	-1,00
538	K	010.01	Dobíjecí skříň pro tablety - montáž	ks	0,00
539	K	010.02	Dobíjecí skříň pro tablety - dodávka	ks	0,00
540	K	010.03	Skartovací stroj - montáž	ks	0,00
541	K	010.04	Skartovací stroj - dodávka	ks	0,00

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZŠ Kocínka - výstavba nového objektu

Objekt:

SO 01 16 - Budova školy - Výuková audiovizuální technika

KSO:

Místo: Praha 6

CC-CZ:

Datum: 25.02.2026

Zadavatel:

Městská část Praha 6

IČ:

00063703

DIČ:

CZ00063703

Zhotovitel:

KAMI PROFIT, s.r.o., odštěpný závod

IČ:

05264758

DIČ:

CZ683743702

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**0,00**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	0,21	0,00
DPH snížená	0,00	0,12	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**0,00**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko:

Datum a podpis:

Razítko:

Objednavatel

Zhotovitel



Datum a podpis:

Razítko:

Datum a podpis:

Razítko:

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZŠ Kocínka - výstavba nového objektu

Objekt:

SO 01 16 - Budova školy - Výuková audiovizuální technika

Místo:

Praha 6

Datum:

24.02.2026

Zadavatel:

Městská část Praha 6

Projektant:

Zhotovitel:

KAMI PROFIT, s.r.o., odštěpný závod

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

**Náklady ze soupisu prací**
**0,00**

## SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ZŠ Kocínka - výstavba nového objektu

Objekt:

SO 01 16 - Budova školy - Výuková audiovizuální technika

Místo:

Praha 6

Datum:

24.02.2026

Zadavatel:

Městská část Praha 6

Projektant:

Zhotovitel:

KAMI PROFIT, s.r.o., odštěpný závod

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>0,00</b>
<b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b>							
1		vlastní	Přeprava osob a materiálů	kpl	0,000		
2		vlastní	vytyčení tras vedení, součinnost a koordinace se zástupci investora	kus	0,000		
3	K	741	Montáž krabice zapuštěná plastová kruhová	kus	0,000		
4	M	MAT	Krabice univerzální s víčkem	kus	0,000		
5	K	741	Montáž krabice zapuštěná plastová čtyřhranná	kus	0,000		
6	M	MAT	Krabice rozvodná, rozměr min. 250 x 200 mm	kus	0,000		
7	M	MAT	Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka,	kus	0,000		
8	K	741	Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně	m	0,000		
9	M	MAT	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 32 mm.	m	0,000		
10	K	741	Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně	m	0,000		
11	M	MAT	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 94 mm.	m	0,000		
<b>Projekce</b>							
12		vlastní	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností 20 000 hodin, technologie 3LCD, rozlišení WUXGA, výkon min. 6000 ANSI lumen, kontrast min. 3 000 000:1, projekční poměr v rozsahu min 1,1-1,75:1, V a H lens shift, vstupy min. 2 x HDMI, 2 x VGA, min. 1 x HDBaseT, hmotnost max 7,5 kg, barva bílá. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000		

13	vlastní	Univerzální držák - komplet vč. universálního adaptéru pro projektor. Bílá barva. Nositel dle použitého typu projektoru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
14	vlastní	Elektrické roletové projekční plátno určené pro montáž na stěnu nebo pod strop. Projekční povrch se ziskem min. 1.1 a pozorovacím úhlem min. 120°. Formát 16:9, velikost obrazu min 322x181 cm, černý rámeček. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
15	vlastní	Nástěnný ovladač pro ovládání plátna. Cena včetně dopravy, instalace. Audio	kus	0,000
16	vlastní	Dvoupásmová reproduktory min. parametry: 8"+3/4", pokrytí 90°-110°x190°-110°, 200W / 8 Ω, 60W / 100V, 88 dB, 50Hz - 18kHz, rozměry max. v4050 x 3300 x d300 mm, 8kg, polohovatelný držák na zeď, vnitřní / venkovní použití, bílá. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000
17	vlastní	Dvoupásmová reproduktory min. 8" + 1", pokrytí min. 100°x80° max. 115°x100°, výkon min. 290W / 8 Ω, 100V a 70V připojení s min. výkonem 100W, citlivost min. 88 dB 1W/1 m, frekvenční rozsah min. 50Hz - 17kHz, rozměry max. výška 550 x šířka 320 x hloubka 300 mm, vč. polohovatelného držáku na zeď, vlhku odolné použití, bílá. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000
18	vlastní	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	0,000
19	vlastní	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, RS-232 pro řízení. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000
20	vlastní	Připojení mix. matice k Dante síti. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000
21	vlastní	Dvoukanálový eliminátor zpětné vazby, min. 24 filtrů / kanál. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000
22	vlastní	Analogové a Bluetooth audio přípojné místo, zapojené do Dante sítě. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000
23	vlastní	Programovatelný systémový ovladač, min. parametry: 5 tlačítek + ovládání hlasitosti, připojení do 90m, info panel, PIN přístup, bílý. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000
24	vlastní	Dante - min. 2x XLR line vstup, min. parametry: 35Hz - 20kHz, napájení PoE. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000
25	vlastní	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	0,000
26	vlastní	Držák pro upevnění ext. antény, závit 3/8". Barva černá. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
27	vlastní	Externí všesměrová anténa, s minimální konfigurací: 520 - 700 MHz, výstup BNC, 50 ohm, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000

28	vlastní	UHF digitální dvojitý přijímač bezdrátových mikrofonů, modulace SPD, SeDAC nebo FSK, přenosné přeladitelné pásmo min. 590 - 630 MHz, latence max. 3,8 ms, systémová spektrální analýza, frekvenční rozsah 30 Hz-19 kHz, diverzifikační příjem, kódování přenosu min. 448 bit nebo AES 256, 2x XLR symetrický výstup, 1x Dante výstup (48kHz), celkové harmonické zkreslení ≤ 0.03%, min. 3500 přeladitelných freq. v jednom zařízení, filtr nízkých frekvencí, IR nastavení vysílače -> přijímač, 19" rack uchycení. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000
29	vlastní	UHF digitální ruční vysílač s dynamickou mikrofonní vložkou - superkardioida, citlivost min. 2,4mV/Pa, modulace SPD, SeDAC nebo FSK, přenosné pásmo min. 590 - 630 MHz, frekvenční rozsah 70 Hz-16 kHz, trvalý výkon min. 25 mW, kódování přenosu min. 448 bit nebo AES 256, celkové harmonické zkreslení ≤ 0.03%, min. 3500 přeladitelných freq. v jednom zařízení, provoz min. 5,5 hodin, možnost využití AA baterií, váha max. 500g bez baterií. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000
30	vlastní	Mikrofonní stativ s ramenem, hmotnost max. 3,5 kg, výška 950-1600 mm, rameno 500-700 mm, černý. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
31	vlastní	Dvojitá systémová nabíječka vč. orig. akumulátorů a příp. adaptérů pro nabíjení ve vysílači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
		<b>Přípojná místa + interface technologie</b>		
32	vlastní	Sestava nástěnného přípojného místa s integrovaným HDBT transmitterem. Vstupy min. HDMI IN, výstup HDBT. Včetně HDBT receiveru s HDBT IN a HDMI OUT. Včetně instalační krabice. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000
33	vlastní	19" rozvaděč stojanový 18U/600x600 skleněné dveře, šedý. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
34	vlastní	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m, podsvícený vypínač. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
35	vlastní	Ventilační jednotka spodní (horní) 220V, 4 ventilátory, termostat. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
36	vlastní	Ostatní rackové drobné příslušenství obsahující police, záslepkky, šrouby, vyvazovací profily, ard.. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
		<b>AV kabeláž</b>		
37	vlastní	HDMI kabel 2m s min. parametry: Rozlišení 4K*2K @ 60Hz, 99,9% měděný vodič nebo postříbřené měděné jádro. Vysoce kvalitní HDMI konektor, 15 μm zlacený na styčných plochách. Trojitě stíněný kabel a extra stínění v konektoru. Podpora audio return channel (ARC), 3D, HDCP, CEC. Vysoká flexibilita zajišťuje malý poloměr ohybu. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
38	vlastní	CAT6 patch kabel délka 2 m, dvojitě stínění SFTP, AWG26, izolace polyethylen, plášť PVC, typ konektorů RJ45/RJ45. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	0,000
39	vlastní	Symetrický stíněný audio mono kabel, instalační, včetně konektorů. Cena včetně dopravy a instalace.	m	0,000
40	vlastní	Kabel pro reproduktory 2x 2,5 mm <sup>2</sup> . Cena včetně dopravy a instalace.	m	0,000
41	vlastní	UTP kabel CAT6 ohniodolný B2s1d0. Nejvyšší podporovaný protokol - 2.5/5GBASE-T. Šířka pásma - 250 MHz. AWG 23, včetně konektorů. Cena včetně dopravy a instalace.	m	0,000
42	vlastní	Koaxiální kabel pro RF signály. Impedance 50 ohm. FRNC-FlameRetardant-NonHalogen, včetně konektorů. Cena včetně dopravy a instalace.	m	0,000
43	vlastní	Drobný montážní materiál. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	0,000

#### Koncové prvky informační panel

IT vybavení



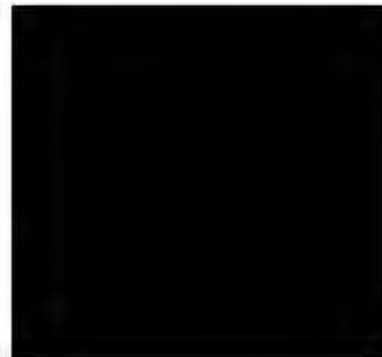
44

vlastní

Dotykový informační panel, displej 50", bezpečnostní sklo, ocelová konstrukce, součástí panelu je operační systém, aplikace umožňující interaktivní ovládání panelu, webová aplikace pro vzdálenou správu a plánování obsahu, integrovaný prohlížeč, multilicence aplikace pro neomezený počet uživatelů, možnost vložit vlastní digitální edukativní obsah s interaktivními prvky. Servis 5 let, Cena včetně dopravy a instalace.

kus

0,000



# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZŠ Kocínka - výstavba nového objektu

Objekt:

SO 01 16 - Budova školy - Výuková audiovizuální technika

KSO:

Místo: Praha 6

CC-CZ:

Datum: 25.02.2026

Zadavatel:

Městská část Praha 6

IČ:

00063703

DIČ:

CZ00063703

Zhotovitel:

KAMI PROFIT, s.r.o., odštěpný závod

IČ:

05264758

DIČ:

CZ683743702

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**2 402 990,47**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
obj. základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**2 402 990,47**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis

Razítko

Datum a podpis

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko:

Datum a podpis:

Razítko:

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZŠ Kocínka - výstavba nového objektu

Objekt:

SO 01 16 - Budova školy - Výuková audiovizuální technika

Místo:

Praha 6

Datum:

24.02.2026

Zadávatel:

Městská část Praha 6

Projektant:

Zhotovitel:

KAMI PROFIT, s.r.o., odštěpný závod

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

**Náklady ze soupisu prací**
**2 402 990,47**

## SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ZŠ Kocínka - výstavba nového objektu

Objekt:

SO 01 16 - Budova školy - Výuková audiovizuální technika

Místo:

Praha 6

Datum:

24.02.2026

Zadávatel:

Městská část Praha 6

Projektant:

Zhotovitel:

KAMI PROFIT, s.r.o., odštěpný závod

Zpracovatel:

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>2 402 990,47</b>

			<b>Koncové prvky - družina 1.21</b>				
			<b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b>				
1		vlastní	Přeprava osob a materiálů	kpl	1,000		
2		vlastní	vytyčení tras vedení, součinnost a koordinace se zástupci investora	kus	1,000		
3	K	741	Montáž krabice zapuštěná plastová kruhová	kus	0,000		
4	M	MAT	Krabice univerzální s víčkem	kus	0,000		
5	K	741	Montáž krabice zapuštěná plastová čtyřhranná	kus	0,000		
6	M	MAT	Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka.	kus	0,000		
7	K	741	Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně	m	0,000		
8	M	MAT	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 41 mm.	m	0,000		
			<b>Interaktivní zobrazovač+ vizualizér</b>				



9	vlastní	<p>Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 75" (190cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní) a také odlišit popisovače (např. pro psaní různou barvou). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek.</p> <p>Pro připojení má displej minimálně konektory HDMI a USB-C, bezdrátovou konektivitu Wifi (2,4 i 5GHz) a Bluetooth (min. verze 4.2) a slot pro integraci plnohodnotného učitelského PC.</p> <p>Zařízení musí mít certifikaci ENERGY STAR. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	0,000
10	vlastní	<p>Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 75" (190cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wifi 6 (802.11ax). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	2,000
11	vlastní	<p>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.</p> <p>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.</p>	kus	2,000
12	vlastní	<p>Systém se skládá z výškového posunu, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu 75"</p> <p>Zdvih min. 40 cm. Vhodný pro obrazovky o váze 41-70 kg. Řešení nevyžaduje pro svoji práci elektrickou energii. Cena včetně dopravy a instalace.</p>	kus	2,000
13	vlastní	<p>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.</p>	kus	2,000
14	vlastní	<p>USB převodník na CATx kabel, přijímač a vysílač, včetně kabelu CAT6, 7,5 m. Cena včetně dopravy,</p>	kus	2,000
15	vlastní	<p>Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 7,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	2,000
16	vlastní	<p>PC modul pro OPS slot - Procesor - CPU passmark minimálně 15000 bodů, RAM 8GB DDR4, pevný disk 256GB SSD, vestavěná wifi 2,4GHz i 5GHz, standard a/b/g/n/ac, 2x USB-A, 2x USB-C, výstup HDMI. Operační systém s podporou AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	2,000

17	vlastní		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	2,000
18	vlastní		IT vybavení Mini desktop max. rozměrů 185x185x40mm s max. 100W zdrojem s účinností až 89%, výkon CPU min. 12500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR5 s možností rozšíření až na 64GB, SSD disk 512GB, Gbit síťová karta, WiFi6 + BT, min. 2x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosová rychlost signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, možnost přichycení na VESA 100x100 mm, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000
19	vlastní		Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2,000
20	vlastní		Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 23,8 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, Flicker Free, jas min. 350 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva max. 5ms, výškově nastavitelný min. 150mm, pivot rotace, usb hub, konektory DP 1.2, HDMI 1.4, USB3.2, bez integrovaných reproduktorů. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000
21	vlastní		Externí DVD+-RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
22	vlastní		Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 1 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
23	vlastní		<b>Koncové prvky - učebna 1.22</b> <b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b> Přeprava osob a materiálů	kpl	1,000
24	vlastní		vytyčení tras vedení, součinnost a koordinace se zástupci investora	kus	1,000
25	K	741	Montáž krabice zapuštěná plastová kruhová	kus	0,000
26	M	MAT	Krabice přístrojová pod omítku, dvounásobná	kus	0,000
27	K	741	Montáž krabice zapuštěná plastová čtyřhranná	kus	0,000
28	M	MAT	Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka.	kus	0,000
29	K	741	Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně	m	0,000
30	M	MAT	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 32 mm.	m	0,000
31	K	741	Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně	m	0,000
32	M	MAT	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 41 mm.	m	0,000
33	vlastní		Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž, dodávka a montáž.	soubor	0,000
34	vlastní		<b>Interaktivní zobrazovač+ vizualizér</b> Interaktivní systém určený pro školní prostředí. Velikost zobrazované plochy s úhlopříčkou min. 94" (238 cm), obraz s rozlišením min. FullHD (1920x1080 bodů). Životnost podsvícení/zdroje světla min. 20000 h. Dotyková technologie umožňuje ovládání edolným perem, prstem, dekáže rozpoznat min. 20 současných dotyků a zároveň multidotyková gesta. Povrch je edolný. Včetně přístupu do SMART Výukového sw Online min. na 12 měsíců pro min. 10 uživatelů. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000

35	vlastní	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wifi 6 (802.11ax). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
36	vlastní	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	1,000
37	vlastní	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla pro popisování fixou linkevané. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
38	vlastní	Pylonový pojezd s křídly pro interaktivní systém. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Boční křídla pro popisování fixou. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
39	vlastní	Přídavné reproduktory, min. 20 W Cena včetně dopravy, instalace.	seuber	0,000
40	vlastní	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 12.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m. (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
41	vlastní	HDMI optický kabel min. 15 m, HDMI 2.0. Podpora 4K/60Hz 4:4:4 18Gbps, HDR 12bit, HDCP2.2, 3D & ARC. Pro instalaci do chrániček vysoká pevnost v tahu nejméně 15 kg. Minimální poloměr ohybu aspoň 25 mm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
42	vlastní	USB repeater pro prodlužování USB kabelu, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
43	vlastní	USB převodník na CATx kabel, přijímač a vysílač, včetně kabelu CAT6, 15 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
44	vlastní	Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
45	vlastní	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	1,000



46	vlastní	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	0,000
47	vlastní	<b>IT vybavení</b> Mini desktop max. rozměrů 185x185x40mm s max. 100W zdrojem s účinností až 89%, výkon CPU min. 12500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR5 s možností rozšíření až na 64GB, SSD disk 512GB, Gbit síťová karta, WiFi6 + BT, min. 2x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosová rychlost signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, možnost přichycení na VESA 100x100 mm, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
48	vlastní	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000
49	vlastní	Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 23,8 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, Flicker Free, jas min. 350 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva max. 5ms, výškově nastavitelný min. 150mm, pivot rotace, usb hub, konektory DP 1.2, HDMI 1.4, USB3.2, bez integrovaných reproduktorů. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
50	vlastní	Externí DVD+-RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
51	vlastní	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
52	vlastní	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
53	vlastní	<b>Standard smíšené výuky</b> Konferenční USB kamera. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv F4,7 mm 42,3 mm s 10x optickým a 16x digitálním zoomem se záběrem 58,5° horizontálně, obrazový CMOS čip 2,07 MP, rozlišení fullHD, rozsah motorického ovládání minimálně P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, 64 pozic předvoleb. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0 typ B, 1x RS232 (8 pin DIN). Rozměry a hmotnost: maximálně 145 x 155 x 165 mm (V x Š x H), 1,5 kg. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	0,000
54	vlastní	Statická kamera kompatibilní s interaktivním displejem s funkcí ePTZ s parametry minimálně 1/2.8" CMOS. Rozlišení: 3840 x 2160@30 fps. Funkce ePTZ, 10x Digital Zoom. Možnost montáže na stěně. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000

55	vlastní	<p>Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonferenční typy MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: 3-pásmová konstrukce, stereo, celkový výkon minimálně 20W RMS, frekvenční rozsah minimálně 80 Hz – 20 kHz. Další funkce: DSP procesor s eliminátorem zpětné vazby, ozvěny a šumu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: integrovaný držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 1x USB 3.0 typ A (kamera) 1x USB 3.0 typ B (počítač), 1x 3,5 mm jack Audio In (vstup pro externí zdroj zvuku), 1x Audio Out. Rozměry a hmotnost: maximálně 120 x 1110 x 100 mm (V x Š x H), 6,8 Kg. Cena včetně dopravy a instalace.</p>	kus	0,000
56	vlastní	<p>65" IPS panel s minimálními parametry: rozlišení 3840 x 2160, jas 350cd/m2, kontrast 1300:1, odezva 8ms, provoz 16/7, orientace landscape, HDMI, VGA, RS232C, RJ45, USB Media Player, integrované reproduktory 2x 8W, content management software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu, podpora barevné kalibrace. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.</p>	kus	0,000
57	vlastní	<p>Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wifi 6 (802,11ax). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000
58	vlastní	<p>Pojízdná základna pro stojany s 1 stojinou. Možnost pretáhnout kabely ze stojin základnou dolů. 4 velká kolečka s brzdou, nosnost s 1 stojinou 80 kg. Stojina k montáži stojanů o délce 180 cm. Kanály pro vedení kabelů. Madlo pro pojezdový stojan. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 80 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchytení. Pojezdná základna, 4 kolečka. Vertikální mechanický pojezdový systém pro tabule nebo displeje (včetně případného VESA adaptéru) o hmotnosti 67 - 127 kg, kompaktní provedení. Zdvih minimálně 650 mm Cena</p>	kus	0,000
59	vlastní	<p>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.</p>	kus	1,000
60	vlastní	<p>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 nastavení.</p>	kus	0,000
61	vlastní	<p>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 nastavení.</p>	kus	0,000

62- vlastní Online-vzdělávací prostředí pro učitele, které umožňuje komunikaci a interakci se žáky pomocí žákovských zařízení při zadávání a řešení úloh ve výuce. Učitel má možnost určovat, co se žákům na jejich tabletech zobrazí, má přehled o práci a výsledcích žáků. Aplikace s jednoduchou administrací bez nutnosti zřizovat žákům vlastní účty, prostředí v češtině s možností vkládání vlastního obsahu (včetně obrázků), galerie 6000+ dostupných klipartů a fotografií, možnost ukládání připravených úloh pro další využití a sdílení úloh mezi učiteli, možnost tisku pracovních listů, nástroje pro zadávání domácích úkolů včetně archivu a statistiky výsledků, možnost přímého propojení s MS Office 365. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.

63- vlastní Online-vzdělávací prostředí pro učitele, které obsahuje multimediální knihovnu s desetitisíci didakticky zpracovanými a autorsky ošetřenými výukovými materiály (interaktivní evičení, videa, audia, animace, pracovní listy a tisknutelné materiály, mapy, 3D modely a další) pro základní a střední školy dle požadavků RVP; dále obsahuje tisíce ověřených testových úloh a stovky standardizovaných didaktických testů podle témat RVP včetně funkce pro online zpracování s přehledy pro učitele, ředitele i rodiče; a dále funkce pro přípravu výukových prezentací, jednoduché online sdílení příspěvků, úkolů a testů se žáky a další funkce podporující učitele při prezenční i distanční výuce ve kompatibilitě s komunikačními prostředky Microsoft a Google. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.

#### Koncové prvky - učebna 1.23

64- vlastní Silnoproudé rozvody + příslušenství Přeprava osob a materiálů kpl 1,000

65- vlastní vytyčení tras vedení, součinnost a koordinace se zástupci investora kus 1,000

66 K 741 Montáž krabice zapuštěná plastová kruhová kus 0,000

67 M MAT Krabice přístrojová pod omítku, dvounásobná kus 0,000

68 K 741 Montáž krabice zapuštěná plastová čtyřhranná kus 0,000

69 M MAT Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka. kus 0,000

70 K 741 Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložená pevně m 0,000

71 M MAT Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 32 mm. m 0,000

72 K 741 Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložená pevně m 0,000

73 M MAT Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 41 mm. m 0,000

74- vlastní Hiniková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž, dodávka a montáž. soubor 0,000

75- vlastní Interaktivní zobrazovač+ vizualizér Interaktivní systém určený pro školní prostředí. Velikost zobrazované plochy s úhlopříčkou min. 94" (238 cm), obraz s rozlišením min. FullHD (1920x1080 bodů), Životnost podsvícení/zdroje světla min. 20000 h. Dotyková technologie umožňuje ovládání odolným perem, prstem, dokáže rozpoznat min. 20 současných dotyků a zároveň multidotyková gesta. Povrch je odolný. Včetně přístupu do SMART Výukového sw Online min. na 12 měsíců pro min. 10 uživatelů. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. kus 0,000



76	vlastní	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wifi 6 (802.11ax). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
77	vlastní	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	1,000
78	vlastní	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla pro popisování fixou linkevané. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
79	vlastní	Pylonový pojezd s křídly pro interaktivní systém. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Boční křídla pro popisování fixou. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
80	vlastní	Přídavné reproduktory, min. 20 W Cena včetně dopravy, instalace.	seuber	0,000
81	vlastní	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 12.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m. (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
82	vlastní	HDMI optický kabel min. 15 m, HDMI 2.0. Podpora 4K/60Hz 4:4:4 18Gbps, HDR 12bit, HDCP2.2, 3D & ARC. Pro instalaci do chrániček vysoká pevnost v tahu nejméně 15 kg. Minimální poloměr ohybu aspoň 25 mm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
83	vlastní	USB repeater pro prodlužování USB kabelu, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
84	vlastní	USB převodník na CATx kabel, přijímač a vysílač, včetně kabelu CAT6, 15 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
85	vlastní	Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
86	vlastní	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	1,000

87	vlastní	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	0,000
88	vlastní	<b>IT vybavení</b> Mini desktop max. rozměrů 185x185x40mm s max. 100W zdrojem s účinností až 89%, výkon CPU min. 12500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR5 s možností rozšíření až na 64GB, SSD disk 512GB, Gbit síťová karta, WiFi6 + BT, min. 2x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosová rychlost signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, možnost přichycení na VESA 100x100 mm, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
89	vlastní	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000
90	vlastní	Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 23,8 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, Flicker Free, jas min. 350 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva max. 5ms, výškově nastavitelný min. 150mm, pivot rotace, usb hub, konektory DP 1.2, HDMI 1.4, USB3.2, bez integrovaných reproduktorů. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
91	vlastní	Externí DVD+-RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
92	vlastní	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
93	vlastní	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
94	vlastní	<b>Standard smíšené výuky</b> Konferenční USB kamera. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv F4,7 mm 42,3 mm s 10x optickým a 16x digitálním zoomem se záběrem 58,5° horizontálně, obrazový CMOS čip 2,07 MP, rozlišení fullHD, rozsah motorického ovládání minimálně P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, 64 pozic předvoleb. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0 typ B, 1x RS232 (8 pin DIN). Rozměry a hmotnost: maximálně 145 x 155 x 165 mm (V x Š x H), 1,5 kg. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	0,000
95	vlastní	Statická kamera kompatibilní s interaktivním displejem s funkcí ePTZ s parametry minimálně 1/2.8" CMOS. Rozlišení: 3840 x 2160@30 fps. Funkce ePTZ, 10x Digital Zoom. Možnost montáže na stěně. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000

96	vlastní	<p>Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonferenční typy MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: 3-pásmová konstrukce, stereo, celkový výkon minimálně 20W RMS, frekvenční rozsah minimálně 80 Hz – 20 kHz. Další funkce: DSP procesor s eliminátorem zpětné vazby, ozvěny a šumu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: integrovaný držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 1x USB 3.0 typ A (kamera) 1x USB 3.0 typ B (počítač), 1x 3,5 mm jack Audio In (vstup pro externí zdroj zvuku), 1x Audio Out. Rozměry a hmotnost: maximálně 120 x 1110 x 100 mm (V x Š x H), 6,8 Kg. Cena včetně dopravy a instalace.</p>	kus	0,000
97	vlastní	<p>65" IPS panel s minimálními parametry: rozlišení 3840 x 2160, jas 350cd/m2, kontrast 1300:1, odezva 8ms, provoz 16/7, orientace landscape, HDMI, VGA, RS232C, RJ45, USB Media Player, integrované reproduktory 2x 8W, content management software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu, podpora barevné kalibrace. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.</p>	kus	0,000
98	vlastní	<p>Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wifi 6 (802,11ax). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000
99	vlastní	<p>Pojízdná základna pro stojany s 1 stojinou. Možnost pretáhnout kabely ze stojin základnou dolů. 4 velká kolečka s brzdou, nosnost s 1 stojinou 80 kg. Stojina k montáži stojanů o délce 180 cm. Kanály pro vedení kabelů. Madlo pro pojezdový stojan. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 80 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchytení. Pojezdná základna, 4 kolečka. Vertikální mechanický pojezdový systém pro tabule nebo displeje (včetně případného VESA adaptéru) o hmotnosti 67 - 127 kg, kompaktní provedení. Zdvih minimálně 650 mm. Cena</p>	kus	0,000
100	vlastní	<p>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.</p>	kus	1,000
101	vlastní	<p>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 nastavení.</p>	kus	1,000
102	vlastní	<p>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 nastavení.</p>	kus	0,000



103	vlastní		Online-vzdělávací prostředí pro učitele, které umožňuje komunikaci a interakci se žáky pomocí žákovských zařízení při zadávání a řešení úloh ve výuce. Učitel má možnost určovat, co se žákům na jejich tabletech zobrazí, má přehled o práci a výsledcích žáků. Aplikace s jednoduchou administrací bez nutnosti zřizovat žákům vlastní účty, prostředí v češtině s možností vkládání vlastního obsahu (včetně obrázků), galerie 6000+ dostupných klipartů a fotografií, možnost ukládání připravených úloh pro další využití a sdílení úloh mezi učiteli, možnost tisku pracovních listů, nástroje pro zadávání domácích úkolů včetně archivu a statistiky výsledků, možnost přímého propojení s MS Office 365. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	0,000
104	vlastní		Online-vzdělávací prostředí pro učitele, které obsahuje multimediální knihovnu s desetitisíci didakticky zpracovanými a autorsky ošetřenými výukovými materiály (interaktivní evičení, videa, audia, animace, pracovní listy a tisknutelné materiály, mapy, 3D modely a další) pro základní a střední školy dle požadavků RVP; dále obsahuje tisíce ověřených testových úloh a stovky standardizovaných didaktických testů podle témat RVP včetně funkce pro online zpracování s přehledy pro učitele, ředitele i rodiče; a dále funkce pro přípravu výukových prezentací, jednoduché online sdílení příspěvků, úkolů a testů se žáky a další funkce podporující učitele při prezenční i distanční výuce vč. kompatibility s komunikačními prostředky Microsoft a Google. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	0,000
<b>Koncové prvky - učebna 1.24</b>					
105	vlastní		<b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b> Přeprava osob a materiálů	kpl	1,000
106	vlastní		vytyčení tras vedení, součinnost a koordinace se zástupci investora	kus	1,000
107	K	741	Montáž krabice zapuštěná plastová kruhová	kus	0,000
108	M	MAT	Krabice přístrojová pod omítku, dvounásobná	kus	0,000
109	K	741	Montáž krabice zapuštěná plastová čtyřhranná	kus	0,000
110	M	MAT	Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka.	kus	0,000
111	K	741	Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně	m	0,000
112	M	MAT	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 32 mm.	m	0,000
113	K	741	Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně	m	0,000
114	M	MAT	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 41 mm.	m	0,000
115	vlastní		Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž, dodávka a montáž. <b>Interaktivní zobrazovač+ vizualizér</b> Interaktivní systém určený pro školní prostředí. Velikost zobrazované plochy s úhlopříčkou min. 94" (238 cm), obraz s rozlišením min. FullHD (1920x1080 bodů), Životnost podsvícení/zdroje světla min. 20000 h.	soubor	0,000
116	vlastní		Dotyková technologie umožňuje ovládání ocelným perem, prstem, dokáže rozpoznat min. 20 současných dotyků a zároveň multidotyková gesta. Povrch je odolný. Včetně přístupu do SMART Výukového sw Online min. na 12 měsíců pro min. 10 uživatelů. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000

117	vlastní	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wifi 6 (802.11ax). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
118	vlastní	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	1,000
119	vlastní	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla pro popisování fixou linkevané. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
120	vlastní	Pylonový pojezd s křídly pro interaktivní systém. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Boční křídla pro popisování fixou. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
121	vlastní	Přídavné reproduktory, min. 20 W Cena včetně dopravy, instalace.	seuber	0,000
122	vlastní	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 12.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m. (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
123	vlastní	HDMI optický kabel min. 15 m, HDMI 2.0. Podpora 4K/60Hz 4:4:4 18Gbps, HDR 12bit, HDCP2.2, 3D & ARC. Pro instalaci do chrániček vysoká pevnost v tahu nejméně 15 kg. Minimální poloměr ohybu aspoň 25 mm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
124	vlastní	USB repeater pro prodlužování USB kabelu, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
125	vlastní	USB převodník na CATx kabel, přijímač a vysílač, včetně kabelu CAT6, 15 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
126	vlastní	Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
127	vlastní	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	1,000

128	vlastní	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	0,000
		<b>IT vybavení</b> Mini desktop max. rozměrů 185x185x40mm s max. 100W zdrojem s účinností až 89%, výkon CPU min. 12500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR5 s možností rozšíření až na 64GB, SSD disk 512GB, Gbit síťová karta, WiFi6 + BT, min. 2x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosová rychlost signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, možnost přichycení na VESA 100x100 mm, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		
129	vlastní	Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 23,8 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, Flicker Free, jas min. 350 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva max. 5ms, výškově nastavitelný min. 150mm, pivot rotace, usb hub, konektory DP 1.2, HDMI 1.4, USB3.2, bez integrovaných reproduktorů. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
130	vlastní	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000
131	vlastní	Externí DVD+-RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
132	vlastní	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
133	vlastní	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
134	vlastní	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
		<b>Standard smíšené výuky</b> <del>Konferenční USB kamera. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv F4,7 mm 42,3 mm s 10x optickým a 16x digitálním zoomem se záběrem 58,5° horizontálně, obrazový CMOS čip 2,07 MP, rozlišení fullHD, rozsah motorického ovládání minimálně P&amp;T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, 64 pozic předvoleb. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0 typ B, 1x RS232 (8 pin DIN). Rozměry a hmotnost: maximálně 145 x 155 x 165 mm (V x Š x H), 1,5 kg. Cena včetně dopravy a instalace.</del>		
135	vlastní	<del>Konferenční USB kamera. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv F4,7 mm 42,3 mm s 10x optickým a 16x digitálním zoomem se záběrem 58,5° horizontálně, obrazový CMOS čip 2,07 MP, rozlišení fullHD, rozsah motorického ovládání minimálně P&amp;T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, 64 pozic předvoleb. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0 typ B, 1x RS232 (8 pin DIN). Rozměry a hmotnost: maximálně 145 x 155 x 165 mm (V x Š x H), 1,5 kg. Cena včetně dopravy a instalace.</del>	kus	0,000
136	vlastní	Statická kamera kompatibilní s interaktivním displejem s funkcí ePTZ s parametry minimálně 1/2.8" CMOS. Rozlišení: 3840 x 2160@30 fps. Funkce ePTZ, 10x Digital Zoom. Možnost montáže na stěně. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000



137	vlastní	<p>Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonferenční typy MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: 3-pásmová konstrukce, stereo, celkový výkon minimálně 20W RMS, frekvenční rozsah minimálně 80 Hz – 20 kHz. Další funkce: DSP procesor s eliminátorem zpětné vazby, ozvěny a šumu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: integrovaný držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 1x USB 3.0 typ A (kamera) 1x USB 3.0 typ B (počítač), 1x 3,5 mm jack Audio In (vstup pro externí zdroj zvuku), 1x Audio Out. Rozměry a hmotnost: maximálně 120 x 1110 x 100 mm (V x Š x H), 6,8 Kg. Cena včetně dopravy a instalace.</p>	kus	0,000
138	vlastní	<p>65" IPS panel s minimálními parametry: rozlišení 3840 x 2160, jas 350cd/m2, kontrast 1300:1, odezva 8ms, provoz 16/7, orientace landscape, HDMI, VGA, RS232C, RJ45, USB Media Player, integrované reproduktory 2x 8W, content management software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu, podpora barevné kalibrace. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.</p>	kus	0,000
139	vlastní	<p>Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wifi 6 (802,11ax). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000
140	vlastní	<p>Pojízdná základna pro stojany s 1 stojinou. Možnost pretáhnout kabely ze stojin základnou dolů. 4 velká kolečka s brzdou, nosnost s 1 stojinou 80 kg. Stojina k montáži stojanů o délce 180 cm. Kanály pro vedení kabelů. Madlo pro pojezdový stojan. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 80 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchytení. Pojezdná základna, 4 kolečka. Vertikální mechanický pojezdový systém pro tabule nebo displeje (včetně případného VESA adaptéru) o hmotnosti 67 - 127 kg, kompaktní provedení. Zdvih minimálně 650 mm Cena</p>	kus	0,000
141	vlastní	<p>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.</p>	kus	1,000
142	vlastní	<p>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 nastavení.</p>	kus	0,000
143	vlastní	<p>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 nastavení.</p>	kus	0,000

144	vlastní	Online vzdělávací prostředí pro učitele, které umožňuje komunikaci a interakci se žáky pomocí žákovských zařízení při zadávání a řešení úloh ve výuce. Učitel má možnost určovat, co se žákům na jejich tabletech zobrazí, má přehled o práci a výsledcích žáků. Aplikace s jednoduchou administrací bez nutnosti zřizovat žákům vlastní účty, prostředí v češtině s možností vkládání vlastního obsahu (včetně obrázků), galerie 6000+ dostupných klipartů a fotografií, možnost ukládání připravených úloh pro další využití a sdílení úloh mezi učiteli, možnost tisku pracovních listů, nástroje pro zadávání domácích úkolů včetně archivu a statistiky výsledků, možnost přímého propojení s MS Office 365. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	0,000
145	vlastní	Online vzdělávací prostředí pro učitele, které obsahuje multimediální knihovnu s desetitisíci didakticky zpracovanými a autorsky ošetřenými výukovými materiály (interaktivní evičení, videa, audia, animace, pracovní listy a tisknutelné materiály, mapy, 3D modely a další) pro základní a střední školy dle požadavků RVP; dále obsahuje tisíce ověřených testových úloh a stovky standardizovaných didaktických testů podle témat RVP včetně funkce pro online zpracování s přehledy pro učitele, ředitele i rodiče; a dále funkce pro přípravu výukových prezentací, jednoduché online sdílení příspěvků, úkolů a testů se žáky a další funkce podporující učitele při prezenční i distanční výuce vč. kompatibility s komunikačními prostředky Microsoft a Google. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	0,000
<b>Koncové prvky - učebna 1.25</b>				
146	vlastní	<b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b> Přeprava osob a materiálů	kpl	1,000
147	vlastní	vytyčení tras vedení, součinnost a koordinace se zástupci investora	kus	1,000
148	K	741 Montáž krabice zapuštěná plastová kruhová	kus	0,000
149	M	MAT Krabice přístrojová pod omítku, dvounásobná	kus	0,000
150	K	741 Montáž krabice zapuštěná plastová čtyřhranná	kus	0,000
151	M	MAT Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka.	kus	0,000
152	K	741 Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně	m	0,000
153	M	MAT Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 32 mm.	m	0,000
154	K	741 Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně	m	0,000
155	M	MAT Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 41 mm.	m	0,000
156	vlastní	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž, dodávka a montáž. <b>Interaktivní zobrazovač+ vizualizér</b> Interaktivní systém určený pro školní prostředí. Velikost zobrazované plochy s úhlopříčkou min. 94" (238 cm), obraz s rozlišením min. FullHD (1920x1080 bodů), Životnost podsvícení/zdroje světla min. 20000 h.	soubor	0,000
157	vlastní	Dotyková technologie umožňuje ovládání ocelným perem, prstem, dokáže rozpoznat min. 20 současných dotyků a zároveň multidotyková gesta. Povrch je odolný. Včetně přístupu do SMART Výukového sw Online min. na 12 měsíců pro min. 10 uživatelů. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000

158	vlastní	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wifi 6 (802.11ax). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
159	vlastní	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	1,000
160	vlastní	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla pro popisování fixou linkevané. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
161	vlastní	Pylonový pojezd s křídly pro interaktivní systém. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Boční křídla pro popisování fixou. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
162	vlastní	Přídavné reproduktory, min. 20 W Cena včetně dopravy, instalace.	seuber	0,000
163	vlastní	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 12.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m. (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
164	vlastní	HDMI optický kabel min. 15 m, HDMI 2.0. Podpora 4K/60Hz 4:4:4 18Gbps, HDR 12bit, HDCP2.2, 3D & ARC. Pro instalaci do chrániček vysoká pevnost v tahu nejméně 15 kg. Minimální poloměr ohybu aspoň 25 mm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
165	vlastní	USB repeater pro prodlužování USB kabelu, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
166	vlastní	USB převodník na CATx kabel, přijímač a vysílač, včetně kabelu CAT6, 15 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
167	vlastní	Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
168	vlastní	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	1,000



169	vlastní	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	0,000
170	vlastní	<b>IT vybavení</b> Mini desktop max. rozměrů 185x185x40mm s max. 100W zdrojem s účinností až 89%, výkon CPU min. 12500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR5 s možností rozšíření až na 64GB, SSD disk 512GB, Gbit síťová karta, WiFi6 + BT, min. 2x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosová rychlost signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, možnost přichycení na VESA 100x100 mm, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
171	vlastní	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000
172	vlastní	Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 23,8 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, Flicker Free, jas min. 350 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva max. 5ms, výškově nastavitelný min. 150mm, pivot rotace, usb hub, konektory DP 1.2, HDMI 1.4, USB3.2, bez integrovaných reproduktorů. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
173	vlastní	Externí DVD+-RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
174	vlastní	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
175	vlastní	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
176	vlastní	<b>Standard smíšené výuky</b> Konferenční USB kamera. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv F4,7 mm 42,3 mm s 10x optickým a 16x digitálním zoomem se záběrem 58,5° horizontálně, obrazový CMOS čip 2,07 MP, rozlišení fullHD, rozsah motorického ovládání minimálně P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, 64 pozic předvoleb. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0 typ B, 1x RS232 (8-pin DIN). Rozměry a hmotnost: maximálně 145 x 155 x 165 mm (V x Š x H), 1,5 kg. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	0,000
177	vlastní	Statická kamera kompatibilní s interaktivním displejem s funkcí ePTZ s parametry minimálně 1/2.8" CMOS. Rozlišení: 3840 x 2160@30 fps. Funkce ePTZ, 10x Digital Zoom. Možnost montáže na stěně. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000

178	vlastní	<p>Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonferenční typy MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: 3-pásmová konstrukce, stereo, celkový výkon minimálně 20W RMS, frekvenční rozsah minimálně 80 Hz – 20 kHz. Další funkce: DSP procesor s eliminátorem zpětné vazby, ozvěny a šumu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: integrovaný držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 1x USB 3.0 typ A (kamera) 1x USB 3.0 typ B (počítač), 1x 3,5 mm jack Audio In (vstup pro externí zdroj zvuku), 1x Audio Out. Rozměry a hmotnost: maximálně 120 x 1110 x 100 mm (V x Š x H), 6,8 Kg. Cena včetně dopravy a instalace.</p>	kus	0,000
179	vlastní	<p>65" IPS panel s minimálními parametry: rozlišení 3840 x 2160, jas 350cd/m2, kontrast 1300:1, odezva 8ms, provoz 16/7, orientace landscape, HDMI, VGA, RS232C, RJ45, USB Media Player, integrované reproduktory 2x 8W, content management software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu, podpora barevné kalibrace. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.</p>	kus	0,000
180	vlastní	<p>Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wifi 6 (802,11ax). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000
181	vlastní	<p>Pojízdná základna pro stojany s 1 stojinou. Možnost pretáhnout kabely ze stojin základnou dolů. 4 velká kolečka s brzdou, nosnost s 1 stojinou 80 kg. Stojina k montáži stojanů o délce 180 cm. Kanály pro vedení kabelů. Madlo pro pojezdový stojan. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 80 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchytení. Pojezdná základna, 4 kolečka. Vertikální mechanický pojezdový systém pro tabule nebo displeje (včetně případného VESA adaptéru) o hmotnosti 67 - 127 kg, kompaktní provedení. Zdvih minimálně 650 mm Cena</p>	kus	0,000
182	vlastní	<p>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.</p>	kus	1,000
183	vlastní	<p>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. Aktivita je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.</p>	kus	0,000
184	vlastní	<p>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. Aktivita je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.</p>	kus	0,000

185-	vlastní	<p>Online vzdělávací prostředí pro učitele, které umožňuje komunikaci a interakci se žáky pomocí žákovských zařízení při zadávání a řešení úloh ve výuce. Učitel má možnost určovat, co se žákům na jejich tabletech zobrazí, má přehled o práci a výsledcích žáků. Aplikace s jednoduchou administrací bez nutnosti zřizovat žákům vlastní účty, prostředí v češtině s možností vkládání vlastního obsahu (včetně obrázků), galerie 6000+ dostupných klipartů a fotografií, možnost ukládání připravených úloh pro další využití a sdílení úloh mezi učiteli, možnost tisku pracovních listů, nástroje pro zadávání domácích úkolů včetně archivu a statistiky výsledků, možnost přímého propojení s MS Office 365. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.</p>	kus	0,000
186-	vlastní	<p>Online vzdělávací prostředí pro učitele, které obsahuje multimediální knihovnu s desetitisíci didakticky zpracovanými a autorsky ošetřenými výukovými materiály (interaktivní evičení, videa, audia, animace, pracovní listy a tisknutelné materiály, mapy, 3D modely a další) pro základní a střední školy dle požadavků RVP; dále obsahuje tisíce ověřených testových úloh a stovky standardizovaných didaktických testů podle témat RVP včetně funkce pro online zpracování s přehledy pro učitele, ředitele i rodiče; a dále funkce pro přípravu výukových prezentací, jednoduché online sdílení příspěvků, úkolů a testů se žáky a další funkce podporující učitele při prezenční i distanční výuce vč. kompatibility s komunikačními prostředky Microsoft a Google. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.</p>	kus	0,000



# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZŠ Kocínka - výstavba nového objektu

Objekt:

SO 01 16 - Budova školy - Výuková audiovizuální technika

KSO:

Místo: Praha 6

CC-CZ:

Datum: 25.02.2026

Zadavatel:

Městská část Praha 6

IČ:

00063703

DIČ:

CZ00063703

Zhotovitel:

KAMI PROFIT, s.r.o., odštěpný závod

IČ:

05264758

DIČ:

CZ683743702

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**1 901 101,64**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
obj. základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**1 901 101,64**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis

Razítko

Datum a podpis

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZŠ Kocínka - výstavba nového objektu

Objekt:

SO 01 16 - Budova školy - Výuková audiovizuální technika

Místo:

Praha 6

Datum:

25.02.2026

Zadavatel:

Městská část Praha 6

Projektant:

Zhotovitel:

KAMI PROFIT, s.r.o., odštěpný závod

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

**Náklady ze soupisu prací**
**1 901 101,64**

## SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ZŠ Kocínka - výstavba nového objektu

Objekt:

SO 01 16 - Budova školy - Výuková audiovizuální technika

Místo:

Praha 6

Datum:

24.02.2026

Zadavatel:

Městská část Praha 6

Projektant:

Zhotovitel:

KAMI PROFIT, s.r.o., odštěpný závod

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>1 901 101,64</b>
			<b>Koncové prvky - učebna 2.21</b>				
			<b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b>				
1		vlastní	Přeprava osob a materiálů	kpl	1,000		
2		vlastní	vytyčení tras vedení, součinnost a koordinace se zástupci investora	kus	1,000		
3	K	741	Montáž krabice zapuštěná plastová kruhová	kus	0,000		
4	M	MAT	Krabice přístrojová pod omítku, dvounásobná	kus	0,000		
5	K	741	Montáž krabice zapuštěná plastová čtyřhranná	kus	0,000		
6	M	MAT	Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka.	kus	0,000		
7	K	741	Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně	m	0,000		
8	M	MAT	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 32 mm.	m	0,000		
9	K	741	Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně	m	0,000		
10	M	MAT	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 41 mm.	m	0,000		
11		vlastní	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž, dodávka a montáž.	soubor	0,000		
			<b>Interaktivní zobrazovač+ vizualizér</b>				

12	vlastní	<p>Interaktivní systém určený pro školní prostředí. Velikost zobrazované plochy s úhlopříčkou min. 94" (238 cm), obraz s rozlišením min. FullHD (1920x1080 bodů). Životnost podsvícení/zdroje světla min. 20000 h.</p> <p>Dotyková technologie umožňuje ovládání edolným perem, prstem, dokáže rozpoznat min. 20 současných dotyků a zároveň multidotyková gesta. Povrch je edolný. Včetně přístupu do SMART. Výukového sw-Online min. na 12 měsíců pro min. 10 uživatelů. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	0,000
13	vlastní	<p>Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wifi 6 (802.11ax). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000
14	vlastní	<p>SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla pro popisování fixou linkevané. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	1,000
15	vlastní	<p>Pylonový pojezd s křídly pro interaktivní systém. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu, Boční křídla pro popisování fixou. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	0,000
16	vlastní	<p>Přídavné reproduktory, min. 20-W Cena včetně dopravy, instalace.</p>	seuber	0,000
17	vlastní	<p>Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 12.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	0,000
18	vlastní	<p>HDMI optický kabel min. 15 m, HDMI 2.0. Podpora 4K/60Hz 4:4:4 18Gbps, HDR 12bit, HDCP2.2, 3D &amp; ARC. Pro instalaci do chrániček vysoká pevnost v tahu nejméně 15 kg. Minimální poloměr ohybu aspoň 25 mm. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	1,000
19	vlastní	<p>USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	0,000
20	vlastní	<p>USB převodník na CATx kabel, přijímač a vysílač, včetně kabelu CAT6, 15 m. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	1,000
21	vlastní	<p>Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	0,000
22	vlastní			



23	vlastní	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	1,000
24	vlastní	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snimaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasů. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
25	vlastní	<b>IT vybavení</b> Mini desktop max. rozměrů 185x185x40mm s max. 100W zdrojem s účinností až 89%, výkon CPU min. 12500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR5 s možností rozšíření až na 64GB, SSD disk 512GB, Gbit síťová karta, WiFi6 + BT, min. 2x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, možnost přichycení na VESA 100x100 mm, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
26	vlastní	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000
27	vlastní	Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 23,8 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, Flicker Free, jas min. 350 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva max. 5ms, výškově nastavitelný min. 150mm, pivot rotace, usb hub, konektory DP 1.2, HDMI 1.4, USB3.2, bez integrovaných reproduktorů. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
28	vlastní	Externí DVD+RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
29	vlastní	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
30	vlastní	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
31	vlastní	<b>Standard smíšené výuky</b> Konferenční USB kamera. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv F4,7 mm 42,3 mm s 10x optickým a 16x digitálním zoomem se záběrem 58,5° horizontálně, obrazový CMOS čip 2,07 MP, rozlišení fullHD, rozsah motorického ovládání minimálně P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, 64 pozic předvoleb. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0 typ B, 1x RS232 (8-pin DIN). Rozměry a hmotnost: maximálně 145 x 155 x 165 mm (V x Š x H), 1,5 kg. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	0,000
32	vlastní	Statická kamera kompatibilní s interaktivním displejem s funkcí ePTZ s parametry minimálně. 1/2.8" CMOS. Rozlišení: 3840 x 2160@30 fps. Funkce ePTZ, 10x Digital Zoom. Možnost montáže na displej. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000

33	vlastní	<p>Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonferenční typy MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: 3-pásmová konstrukce, stereo, celkový výkon minimálně 20W RMS, frekvenční rozsah minimálně 80 Hz – 20 kHz. Další funkce: DSP procesor s eliminátorem zpětné vazby, ozvěny a šumu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: integrovaný držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 1x USB 3.0 typ A (kamera) 1x USB 3.0 typ B (počítač), 1x 3,5 mm jack Audio In (vstup pro externí zdroj zvuku), 1x Audio Out. Rozměry a hmotnost: maximálně 120 x 1110 x 100 mm (V x Š x H), 6,8 Kg. Cena včetně dopravy a instalace.</p>	kus	0,000
34	vlastní	<p>65" IPS panel s minimálními parametry: rozlišení 3840 x 2160, jas 350cd/m2, kontrast 1300:1, odezva 8ms, převoz 16/7, orientace landscape, HDMI, VGA, RS232C, RJ45, USB Media Player, integrované reproduktory 2x 8W, content management software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu, podpora barevné kalibrace. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.</p>	kus	0,000
35	vlastní	<p>Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wifi 6 (802.11ax). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000
36	vlastní	<p>Pojízdná základna pro stojany s 1 stojinou. Možnost pretáhnout kabely ze stojin základnou dolů. 4 velká kolečka s brzdou, nosnost s 1 stojinou 80 kg. Stojina k montáži stojanů o délce 180 cm. Kanály pro vedení kabelů. Madla pro pojezdový stojan. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 80 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchycení monitoru na vodorovnou část adaptéru (VESA až 420). Držák na videokonferenční kameru / reproduktor pro uchycení na adaptéru pro displeje 55-90", nosnost min. 8 kg. Polička pro AV/IT příslušenství, nosnost min. 8 kg, libovolná výška montáže. Lišta pro uchycení soundbaru. Cena včetně dopravy a instalace.</p>	kus	0,000
37	vlastní	<p>Pojízdná základna, 4 kolečka. Vertikální mechanický pojezdový systém pro tabule nebo displeje (včetně případného VESA adaptéru) o hmotnosti 67 - 127 kg, kompaktní provedení. Zdvih minimálně 650 mm Cena včetně dopravy a instalace.</p>	kus	1,000
38	vlastní	<p>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.</p>	kus	1,000

39	vlastní	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 nastavení.	kus	0,000
----	---------	---	-----	-------

40	vlastní	Online vzdělávací prostředí pro učitele, které umožňuje komunikaci a interakci se žáky pomocí žákovských zařízení při zadávání a řešení úloh ve výuce. Učitel má možnost určovat, co se žákům na jejich tabletech zobrazí, má přehled o práci a výsledcích žáků. Aplikace s jednoduchou administrací bez nutnosti zřizovat žákům vlastní účty, prostředí v češtině s možností vkládání vlastního obsahu (včetně obrázků), galerie 6000+ dostupných klipartů a fotografií, možnost ukládání připravených úloh pro další využití a sdílení úloh mezi učiteli, možnost tisku pracovních listů, nástroje pro zadávání domácích úkolů včetně archivu a statistiky výsledků, možnost přímého propojení s MS Office 365. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	0,000
----	---------	---	-----	-------

41	vlastní	Online vzdělávací prostředí pro učitele, které obsahuje multimediální knihovnu s desítkami didakticky zpracovanými a autorsky ošetřenými výukovými materiály (interaktivní cvičení, videa, audia, animace, pracovní listy a tisknutelné materiály, mapy, 3D modely a další) pro základní a střední školy dle požadavků RVP; dále obsahuje tisíce ověřených testových úloh a stovky standardizovaných didaktických testů podle témat RVP včetně funkcí pro online zpracování s přehledy pro učitele, ředitele i rodiče; a dále funkce pro přípravu výukových prezentací, jednoduché online sdílení příspěvků, úkolů a testů se žáky a další funkce podporující učitele při prezenční i distanční výuce vč. kompatibility s komunikačními prostředky Microsoft a Google. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	0,000
----	---------	--	-----	-------

#### Koncové prvky - učebna 2.22

42	vlastní	<b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b> Přeprava osob a materiálů	kpl	1,000	
43	vlastní	vytyčení tras vedení, součinnost a koordinace se zástupci investora	kus	1,000	
44	K	741	Montáž krabice zapuštěná plastová kruhová	kus	0,000
45	M	MAT	Krabice přístrojová pod omítku, dvounásobná	kus	0,000
46	K	741	Montáž krabice zapuštěná plastová čtyřhranná	kus	0,000
47	M	MAT	Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka.	kus	0,000
48	K	741	Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložená pevně	m	0,000
49	M	MAT	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 32 mm.	m	0,000
50	K	741	Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložená pevně	m	0,000
51	M	MAT	Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 41 mm.	m	0,000
52	vlastní	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž, dodávka a montáž. <b>Interaktivní zobrazovač+ vizualizér</b>	soubor	0,000	



53	vlastní	Interaktivní systém určený pro školní prostředí. Velikost zobrazované plochy s úhlopříčkou min. 94" (238 cm), obraz s rozlišením min. FullHD (1920x1080 bodů). Životnost podsvícení/zdroje světla min. 20000 h. Dotyková technologie umožňuje ovládání edolným perem, prstem, dokáže rozpoznat min. 20 současných dotyků a zároveň multidotyková gesta. Povrch je edolný. Včetně přístupu do SMART. Výukového sw-Online min. na 12 měsíců pro min. 10 uživatelů. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	0,000
54	vlastní	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wifi 6 (802.11ax). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
55	vlastní	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)	kus	1,000
56	vlastní	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla pro popisování fixou linkovaně. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
57	vlastní	Pylonový pojezd s křídly pro interaktivní systém. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Boční křídla pro popisování fixou. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
58	vlastní	Přídavné reproduktory, min. 20 W Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	0,000
59	vlastní	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 12.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
60	vlastní	HDMI optický kabel min. 15 m, HDMI 2.0. Podpora 4K/60Hz 4:4:4 18Gbps, HDR 12bit, HDCP2.2, 3D & ARC. Pro instalaci do chrániček vysoká pevnost v tahu nejméně 15 kg. Minimální poloměr ohybu aspoň	kus	1,000
61	vlastní	USB repeater pro prodloužení USB kabelu, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
62	vlastní	USB převodník na CATx kabel, přijímač a vysílač, včetně kabelu CAT6, 15 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
63	vlastní	Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000

64	vlastní	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	1,000
65	vlastní	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snimaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
66	vlastní	<b>IT vybavení</b> Mini desktop max. rozměrů 185x185x40mm s max. 100W zdrojem s účinností až 89%, výkon CPU min. 12500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR5 s možností rozšíření až na 64GB, SSD disk 512GB, Gbit síťová karta, WiFi6 + BT, min. 2x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, možnost přichycení na VESA 100x100 mm, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
67	vlastní	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000
68	vlastní	Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 23,8 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, Flicker Free, jas min. 350 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva max. 5ms, výškově nastavitelný min. 150mm, pivot rotace, usb hub, konektory DP 1.2, HDMI 1.4, USB3.2, bez integrovaných reproduktorů. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
69	vlastní	Externí DVD+RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
70	vlastní	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
71	vlastní	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
72	vlastní	<b>Standard smíšené výuky</b> Konferenční USB kamera. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv F4,7 mm 42,3 mm s 10x optickým a 16x digitálním zoomem se záběrem 58,5° horizontálně, obrazový CMOS čip 2,07 MP, rozlišení fullHD, rozsah motorického ovládání minimálně P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, 64 pozic předvoleb. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0 typ B, 1x RS232 (8-pin DIN). Rozměry a hmotnost: maximálně 145 x 155 x 165 mm (V x Š x H), 1,5 kg. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	0,000
73	vlastní	Statická kamera kompatibilní s interaktivním displejem s funkcí ePTZ s parametry minimálně. 1/2.8" CMOS. Rozlišení: 3840 x 2160@30 fps. Funkce ePTZ, 10x Digital Zoom. Možnost montáže na displej. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000

74	vlastní	<p>Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonferenční typy MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: 3-pásmová konstrukce, stereo, celkový výkon minimálně 20W RMS, frekvenční rozsah minimálně 80 Hz – 20 kHz. Další funkce: DSP procesor s eliminátorem zpětné vazby, ozvěny a šumu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: integrovaný držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 1x USB 3.0 typ A (kamera) 1x USB 3.0 typ B (počítač), 1x 3,5 mm jack Audio In (vstup pro externí zdroj zvuku), 1x Audio Out. Rozměry a hmotnost: maximálně 120 x 1110 x 100 mm (V x Š x H), 6,8 Kg. Cena včetně dopravy a instalace.</p>	kus	0,000
75	vlastní	<p>65" IPS panel s minimálními parametry: rozlišení 3840 x 2160, jas 350cd/m2, kontrast 1300:1, odezva 8ms, převoz 16/7, orientace landscape, HDMI, VGA, RS232C, RJ45, USB Media Player, integrované reproduktory 2x 8W, content management software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu, podpora barevné kalibrace. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.</p>	kus	0,000
76	vlastní	<p>Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wifi 6 (802.11ax). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000
77	vlastní	<p>Pojízdná základna pro stojany s 1 stojinou. Možnost pretáhnout kabely ze stojin základnou dolů. 4 velká kolečka s brzdou, nosnost s 1 stojinou 80 kg. Stojina k montáži stojanů o délce 180 cm. Kanály pro vedení kabelů. Madla pro pojezdový stojan. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 80 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchycení monitoru na vodorovnou část adaptéru (VESA až 420). Držák na videokonferenční kameru / reproduktor pro uchycení na adaptéru pro displeje 55-90", nosnost min. 8 kg. Polička pro AV/IT příslušenství, nosnost min. 8 kg, libovolná výška montáže. Lišta pro uchycení soundbaru. Cena včetně dopravy a instalace.</p>	kus	0,000
78	vlastní	<p>Pojízdná základna, 4 kolečka. Vertikální mechanický pojezdový systém pro tabule nebo displeje (včetně případného VESA adaptéru) o hmotnosti 67 - 127 kg, kompaktní provedení. Zdvih minimálně 650 mm Cena včetně dopravy a instalace.</p>	kus	1,000
79	vlastní	<p>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.</p>	kus	1,000



80- vlastní 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 nastavení.

kus 0,000

81- vlastní Online vzdělávací prostředí pro učitele, které umožňuje komunikaci a interakci se žáky pomocí žákovských zařízení při zadávání a řešení úloh ve výuce. Učitel má možnost určovat, co se žákům na jejich tabletech zobrazí, má přehled o práci a výsledcích žáků. Aplikace s jednoduchou administrací bez nutnosti zřizovat žákům vlastní účty, prostředí v češtině s možností vkládání vlastního obsahu (včetně obrázků), galerie 6000+ dostupných klipartů a fotografií, možnost ukládání připravených úloh pro další využití a sdílení úloh mezi učiteli, možnost tisku pracovních listů, nástroje pro zadávání domácích úkolů včetně archivu a statistiky výsledů, možnost přímého propojení s MS Office 365. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.

kus 0,000

82- vlastní Online vzdělávací prostředí pro učitele, které obsahuje multimediální knihovnu s desítkami didakticky zpracovanými a autorsky ošetřenými výukovými materiály (interaktivní cvičení, videa, audia, animace, pracovní listy a tisknutelné materiály, mapy, 3D modely a další) pro základní a střední školy dle požadavků RVP; dále obsahuje tisíce ověřených testových úloh a stovky standardizovaných didaktických testů podle témat RVP včetně funkcí pro online zpracování s přehledy pro učitele, ředitele i rodiče; a dále funkce pro přípravu výukových prezentací, jednoduché online sdílení příspěvků, úkolů a testů se žáky a další funkce podporující učitele při prezenční i distanční výuce vč. kompatibility s komunikačními prostředky Microsoft a Google. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.

kus 0,000

#### Koncové prvky - učebna 2.23

83 vlastní Přeprava osob a materiálů kpl 1,000

84 vlastní vytyčení tras vedení, součinnost a koordinace se zástupci investora kus 1,000

85 K 741 Montáž krabice zapuštěná plastová kruhová kus 0,000

86 M MAT Krabice přístrojová pod omítku, dvounásobná kus 0,000

87 K 741 Montáž krabice zapuštěná plastová čtyřhranná kus 0,000

88 M MAT Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka, kus 0,000

89 K 741 Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložená pevně m 0,000

90 M MAT Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 32 mm. m 0,000

91 K 741 Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložená pevně m 0,000

92 M MAT Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 41 mm. m 0,000

93 vlastní Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž, dodávka a montáž. soubor 0,000

#### Interaktivní zobrazovač+ vizualizér

94	vlastní	<p>Interaktivní systém určený pro školní prostředí. Velikost zobrazované plochy s úhlopříčkou min. 94" (238 cm), obraz s rozlišením min. FullHD (1920x1080 bodů). Životnost podsvícení/zdroje světla min. 20000 h.</p> <p>Dotyková technologie umožňuje ovládání edolným perem, prstem, dokáže rozpoznat min. 20 současných dotyků a zároveň multit dotyková gesta. Povrch je edolný. Včetně přístupu do SMART. Výukového sw-Online min. na 12 měsíců pro min. 10 uživatelů. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	0,000
95	vlastní	<p>Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wifi 6 (802.11ax). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000
96	vlastní	<p>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)</p>	kus	1,000
97	vlastní	<p>Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla pro popisování fixou linkované. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	0,000
98	vlastní	<p>Pylonový pojezd s křídly pro interaktivní systém. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Boční křídla pro popisování fixou. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	1,000
99	vlastní	<p>Přídavné reproduktory, min. 20 W Cena včetně dopravy, instalace.</p>	soubor	0,000
100	vlastní	<p>Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 12.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	0,000
101	vlastní	<p>HDMI optický kabel min. 15 m, HDMI 2.0. Podpora 4K/60Hz 4:4:4 18Gbps, HDR 12bit, HDCP2.2, 3D &amp; ARC. Pro instalaci do chrániček vysoká pevnost v tahu nejméně 15 kg. Minimální poloměr ohybu aspoň</p>	kus	1,000
102	vlastní	<p>USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	0,000
103	vlastní	<p>USB převodník na CATx kabel, přijímač a vysílač, včetně kabelu CAT6, 15 m. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	1,000
104	vlastní	<p>Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	0,000

105	vlastní	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	1,000
106	vlastní	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snimaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
107	vlastní	<b>IT vybavení</b> Mini desktop max. rozměrů 185x185x40mm s max. 100W zdrojem s účinností až 89%, výkon CPU min. 12500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR5 s možností rozšíření až na 64GB, SSD disk 512GB, Gbit síťová karta, WiFi6 + BT, min. 2x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, možnost přichycení na VESA 100x100 mm, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
108	vlastní	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000
109	vlastní	Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 23,8 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, Flicker Free, jas min. 350 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva max. 5ms, výškově nastavitelný min. 150mm, pivot rotace, usb hub, konektory DP 1.2, HDMI 1.4, USB3.2, bez integrovaných reproduktorů. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
110	vlastní	Externí DVD+-RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
111	vlastní	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
112	vlastní	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
113	vlastní	<b>Standard smíšené výuky</b> Konferenční USB kamera. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv F4,7 mm 42,3 mm s 10x optickým a 16x digitálním zoomem se záběrem 58,5° horizontálně, obrazový CMOS čip 2,07 MP, rozlišení fullHD, rozsah motorického ovládání minimálně P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, 64 pozic předvoleb. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0 typ B, 1x RS232 (8-pin DIN). Rozměry a hmotnost: maximálně 145 x 155 x 165 mm (V x Š x H), 1,5 kg. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	0,000
114	vlastní	Statická kamera kompatibilní s interaktivním displejem s funkcí ePTZ s parametry minimálně. 1/2.8" CMOS. Rozlišení: 3840 x 2160@30 fps. Funkce ePTZ, 10x Digital Zoom. Možnost montáže na displej. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000



115	vlastní	<p>Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonferenční typy MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: 3-pásmová konstrukce, stereo, celkový výkon minimálně 20W RMS, frekvenční rozsah minimálně 80 Hz – 20 kHz. Další funkce: DSP procesor s eliminátorem zpětné vazby, ozvěny a šumu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: integrovaný držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 1x USB 3.0 typ A (kamera) 1x USB 3.0 typ B (počítač), 1x 3,5 mm jack Audio In (vstup pro externí zdroj zvuku), 1x Audio Out. Rozměry a hmotnost: maximálně 120 x 1110 x 100 mm (V x Š x H), 6,8 Kg. Cena včetně dopravy a instalace.</p>	kus	0,000
116	vlastní	<p>65" IPS panel s minimálními parametry: rozlišení 3840 x 2160, jas 350cd/m2, kontrast 1300:1, odezva 8ms, převoz 16/7, orientace landscape, HDMI, VGA, RS232C, RJ45, USB Media Player, integrované reproduktory 2x 8W, content management software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu, podpora barevné kalibrace. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.</p>	kus	0,000
117	vlastní	<p>Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wifi 6 (802.11ax). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000
118	vlastní	<p>Pojízdná základna pro stojany s 1 stojinou. Možnost pretáhnout kabely ze stojin základnou dolů. 4 velká kolečka s brzdou, nosnost s 1 stojinou 80 kg. Stojina k montáži stojanů o délce 180 cm. Kanály pro vedení kabelů. Madla pro pojezdový stojan. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 80 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchycení monitoru na vodorovnou část adaptéru (VESA až 420). Držák na videokonferenční kameru / reproduktor pro uchycení na adaptéru pro displeje 55-90", nosnost min. 8 kg. Polička pro AV/IT příslušenství, nosnost min. 8 kg, libovolná výška montáže. Lišta pro uchycení soundbaru. Cena včetně dopravy a instalace.</p>	kus	0,000
119	vlastní	<p>Pojízdná základna, 4 kolečka. Vertikální mechanický pojezdový systém pro tabule nebo displeje (včetně případného VESA adaptéru) o hmotnosti 67 - 127 kg, kompaktní provedení. Zdvih minimálně 650 mm Cena včetně dopravy a instalace.</p>	kus	1,000
120	vlastní	<p>Extender pro přenos HDMI a USB po kabelu CATx - Příjmač 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.</p>	kus	1,000

121	vlastní	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 nastavení.	kus	0,000
-----	---------	---	-----	-------

122	vlastní	Online vzdělávací prostředí pro učitele, které umožňuje komunikaci a interakci se žáky pomocí žákovských zařízení při zadávání a řešení úloh ve výuce. Učitel má možnost určovat, co se žákům na jejich tabletech zobrazí, má přehled o práci a výsledcích žáků. Aplikace s jednoduchou administrací bez nutnosti zřizovat žákům vlastní účty, prostředí v češtině s možností vkládání vlastního obsahu (včetně obrázků), galerie 6000+ dostupných klipartů a fotografií, možnost ukládání připravených úloh pro další využití a sdílení úloh mezi učiteli, možnost tisku pracovních listů, nástroje pro zadávání domácích úkolů včetně archivu a statistiky výsledků, možnost přímého propojení s MS Office 365. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	0,000
-----	---------	---	-----	-------

123	vlastní	Online vzdělávací prostředí pro učitele, které obsahuje multimediální knihovnu s desítkami didakticky zpracovanými a autorsky ošetřenými výukovými materiály (interaktivní cvičení, videa, audia, animace, pracovní listy a tisknutelné materiály, mapy, 3D modely a další) pro základní a střední školy dle požadavků RVP; dále obsahuje tisíce ověřených testových úloh a stovky standardizovaných didaktických testů podle témat RVP včetně funkcí pro online zpracování s přehledy pro učitele, ředitele i rodiče; a dále funkce pro přípravu výukových prezentací, jednoduché online sdílení příspěvků, úkolů a testů se žáky a další funkce podporující učitele při prezenční i distanční výuce vč. kompatibility s komunikačními prostředky Microsoft a Google. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	0,000
-----	---------	--	-----	-------

#### Koncové prvky - učebna 2.24

124	vlastní	<b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b> Přeprava osob a materiálů	kpl	1,000
125	vlastní	vytyčení tras vedení, součinnost a koordinace se zástupci investora	kus	1,000
126	K	741 Montáž krabice zapuštěná plastová kruhová	kus	0,000
127	M	MAT Krabice přístrojová pod omítku, dvounásobná	kus	0,000
128	K	741 Montáž krabice zapuštěná plastová čtyřhranná	kus	0,000
129	M	MAT Krabice odbočná pod omítku, rozměr min. 100 mm, PVC, včetně víčka.	kus	0,000
130	K	741 Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně	m	0,000
131	M	MAT Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 32 mm.	m	0,000
132	K	741 Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložena pevně	m	0,000
133	M	MAT Ohebná dvouplášťová korugovaná bezhalogenová chránička vnitřní ø 41 mm.	m	0,000
134	vlastní	Hliníková lišta 1,5 m, včetně příslušenství a vytvoření otvorů pro kabeláž, dodávka a montáž. <b>Interaktivní zobrazovač+ vizualizér</b>	soubor	0,000

135	vlastní	<p>Interaktivní systém určený pro školní prostředí. Velikost zobrazované plochy s úhlopříčkou min. 94" (238 cm), obraz s rozlišením min. FullHD (1920x1080 bodů). Životnost podsvícení/zdroje světla min. 20000 h.</p> <p>Dotyková technologie umožňuje ovládání edolným perem, prstem, dokáže rozpoznat min. 20 současných dotyků a zároveň multidotyková gesta. Povrch je edolný. Včetně přístupu do SMART. Výukového sw-Online min. na 12 měsíců pro min. 10 uživatelů. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	0,000
136	vlastní	<p>Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wifi 6 (802.11ax). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000
137	vlastní	<p>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)</p>	kus	1,000
138	vlastní	<p>Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla pro popisování fixou linkované. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	0,000
139	vlastní	<p>Pylonový pojezd s křídly pro interaktivní systém. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Boční křídla pro popisování fixou. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	1,000
140	vlastní	<p>Přídavné reproduktory, min. 20 W Cena včetně dopravy, instalace.</p>	soubor	0,000
141	vlastní	<p>Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 12.5m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m. (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	0,000
142	vlastní	<p>HDMI optický kabel min. 15 m, HDMI 2.0. Podpora 4K/60Hz 4:4:4 18Gbps, HDR 12bit, HDCP2.2, 3D &amp; ARC. Pro instalaci do chrániček vysoká pevnost v tahu nejméně 15 kg. Minimální poloměr ohybu aspoň</p>	kus	1,000
143	vlastní	<p>USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	0,000
144	vlastní	<p>USB převodník na CATx kabel, přijímač a vysílač, včetně kabelu CAT6, 15 m. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	1,000
145	vlastní	<p>Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	0,000



146	vlastní	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	1,000
147	vlastní	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snimaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
148	vlastní	<b>IT vybavení</b> Mini desktop max. rozměrů 185x185x40mm s max. 100W zdrojem s účinností až 89%, výkon CPU min. 12500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR5 s možností rozšíření až na 64GB, SSD disk 512GB, Gbit síťová karta, WiFi6 + BT, min. 2x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, možnost přichycení na VESA 100x100 mm, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000
149	vlastní	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000
150	vlastní	Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 23,8 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, Flicker Free, jas min. 350 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva max. 5ms, výškově nastavitelný min. 150mm, pivot rotace, usb hub, konektory DP 1.2, HDMI 1.4, USB3.2, bez integrovaných reproduktorů. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
151	vlastní	Externí DVD+RW mechaniku propojitelnou s jakýmkoliv USB zařízením podporující vypalování. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
152	vlastní	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000
153	vlastní	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000
154	vlastní	<b>Standard smíšené výuky</b> Konferenční USB kamera. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv F4,7 mm 42,3 mm s 10x optickým a 16x digitálním zoomem se záběrem 58,5° horizontálně, obrazový CMOS čip 2,07 MP, rozlišení fullHD, rozsah motorického ovládání minimálně P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, 64 pozic předvoleb. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0 typ B, 1x RS232 (8-pin DIN). Rozměry a hmotnost: maximálně 145 x 155 x 165 mm (V x Š x H), 1,5 kg. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	0,000
155	vlastní	Statická kamera kompatibilní s interaktivním displejem s funkcí ePTZ s parametry minimálně. 1/2.8" CMOS. Rozlišení: 3840 x 2160@30 fps. Funkce ePTZ, 10x Digital Zoom. Možnost montáže na displej. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000

156	vlastní	<p>Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonferenční typy MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: 3-pásmová konstrukce, stereo, celkový výkon minimálně 20W RMS, frekvenční rozsah minimálně 80 Hz – 20 kHz. Další funkce: DSP procesor s eliminátorem zpětné vazby, ozvěny a šumu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: integrovaný držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 1x USB 3.0 typ A (kamera) 1x USB 3.0 typ B (počítač), 1x 3,5 mm jack Audio In (vstup pro externí zdroj zvuku), 1x Audio Out. Rozměry a hmotnost: maximálně 120 x 1110 x 100 mm (V x Š x H), 6,8 Kg. Cena včetně dopravy a instalace.</p>	kus	0,000
157	vlastní	<p>65" IPS panel s minimálními parametry: rozlišení 3840 x 2160, jas 350cd/m2, kontrast 1300:1, odezva 8ms, převoz 16/7, orientace landscape, HDMI, VGA, RS232C, RJ45, USB Media Player, integrované reproduktory 2x 8W, content management software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu, podpora barevné kalibrace. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.</p>	kus	0,000
158	vlastní	<p>Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Dotyková technologie umožňuje odlišit dotyk prstem (pro ovládání) a popisovačem (pro psaní). Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Pro připojení minimálně konektory HDMI a USB-C (s napájením min. 65W) a podpora Wifi 6 (802.11ax). Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000
159	vlastní	<p>Pojízdná základna pro stojany s 1 stojinou. Možnost pretáhnout kabely ze stojin základnou dolů. 4 velká kolečka s brzdou, nosnost s 1 stojinou 80 kg. Stojina k montáži stojanů o délce 180 cm. Kanály pro vedení kabelů. Madla pro pojezdový stojan. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 80 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchycení monitoru na vodorovnou část adaptéru (VESA až 420). Držák na videokonferenční kameru / reproduktor pro uchycení na adaptéru pro displeje 55-90", nosnost min. 8 kg. Polička pro AV/IT příslušenství, nosnost min. 8 kg, libovolná výška montáže. Lišta pro uchycení soundbaru. Cena včetně dopravy a instalace.</p>	kus	0,000
160	vlastní	<p>Pojízdná základna, 4 kolečka. Vertikální mechanický pojezdový systém pro tabule nebo displeje (včetně případného VESA adaptéru) o hmotnosti 67 - 127 kg, kompaktní provedení. Zdvih minimálně 650 mm Cena včetně dopravy a instalace.</p>	kus	1,000
161	vlastní	<p>Extender pro přenos HDMI a USB po kabelu CATx - Příjmač 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.</p>	kus	1,000

162	vlastní	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 nastavení.	kus	0,000
-----	---------	---	-----	-------

163	vlastní	Online vzdělávací prostředí pro učitele, které umožňuje komunikaci a interakci se žáky pomocí žákovských zařízení při zadávání a řešení úloh ve výuce. Učitel má možnost určovat, co se žákům na jejich tabletech zobrazí, má přehled o práci a výsledcích žáků. Aplikace s jednoduchou administrací bez nutnosti zřizovat žákům vlastní účty, prostředí v češtině s možností vkládání vlastního obsahu (včetně obrázků), galerie 6000+ dostupných klipartů a fotografií, možnost ukládání připravených úloh pro další využití a sdílení úloh mezi učiteli, možnost tisku pracovních listů, nástroje pro zadávání domácích úkolů včetně archivu a statistiky výsledů, možnost přímého propojení s MS Office 365. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	0,000
-----	---------	--	-----	-------

164	vlastní	Online vzdělávací prostředí pro učitele, které obsahuje multimediální knihovnu s desítkami didakticky zpracovanými a autorsky ošetřenými výukovými materiály (interaktivní cvičení, videa, audia, animace, pracovní listy a tisknutelné materiály, mapy, 3D modely a další) pro základní a střední školy dle požadavků RVP; dále obsahuje tisíce ověřených testových úloh a soubory standardizovaných didaktických testů podle témat RVP včetně funkcí pro online zpracování s přehledy pro učitele, ředitele i rodiče; a dále funkce pro přípravu výukových prezentací, jednoduché online sdílení příspěvků, úkolů a testů se žáky a další funkce podporující učitele při prezenční i distanční výuce vč. kompatibility s komunikačními prostředky Microsoft a Google. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	0,000
-----	---------	---	-----	-------

#### Koncové prvky kabinet

##### IT vybavení

165	vlastní	Dobíjecí skříň pro tablety - prostor pro uložení až 30ks tabletů nebo zařízení až do velikosti obrazovky 11" - tablety, smartphony, mobilní telefony a kapesní USB zařízení, min. velikost uložených zařízení - 28 x 300 x 225 (mm), uzamykatelná, pevně stojící, umožňuje připojit a nabíjet současně až 30 zařízení přes USB-A s výkonem min. 30x 10W, barevné provedení modrá. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	0,000
-----	---------	--	-----	-------

166	vlastní	Skartovač s automatickým podavačem papíru, stupeň utajení min. P-4, manuální skartace min. 8 listů papíru, automatický podavač s kapacitou min. 200 listů, rychlost skartace min. 2 m/min, objem koše min. 50 l. Cena včetně dopravy.	kus	0,000
-----	---------	---	-----	-------