



Spolufinancováno
Evropskou unií

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

DODATEK č. 1

ke kupní smlouvě na dodání vybavení laboratoří ev. číslo SML/0999/0057/25

I. Smluvní strany

Název:	Slezská univerzita v Opavě
zastoupená:	Doc. Mgr. Tomáš Gongol, Ph.D., rektor univerzity
ve věcech smluvních:	Ing. Ivana Růžicková, MPA, kvestorka
kontaktní osoba:	Ing. Libor Chlebiš, MPA
se sídlem:	Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava
IČO:	47813059
DIČ:	CZ47813059
plátce DPH:	ANO
bankovní spojení:	
ID datové schránky:	qw6j9hq
telefon:	553 684 111
e-mail:	e-podatelna@slu.cz
kontaktní osoba ve věcech technických:	
E-mail:	

(dále jen „**Kupující**“)

a

Název:	Moderní škola s.r.o.
zastoupená:	Klára Holíková, jednatelka
se sídlem:	K Rybníčkům 332, 747 81 Otice
IČO:	28607376
DIČ:	CZ28607376
plátce DPH:	ANO
zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě pod sp. zn. C 44394	
bankovní spojení:	
telefon:	
e-mail:	
ID datové schránky:	akdg7c6

(dále jen „**Prodávající**“)

II.

Základní ustanovení

1. Smluvní strany uzavřely dne 23. 6. 2025 kupní smlouvu evidenční číslo objednatele SML/0999/0057/25 (dále jen „smlouva“) na zajištění realizace dodávky vybavení do laboratoří pro fyzikální praktika do objektu Fyzikálního ústavu v Opavě (dále jen „dílo“).
2. Z důvodu změn okolností vzniklých při plnění dodávek vyvstala potřeba změny smlouvy, a proto v souladu s odst. 125 smlouvy uzavírají smluvní strany tento dodatek č. 1.
3. V průběhu realizace dodávek vyvstala potřeba provedení dodatečných dodávek, změn v realizovaných dodávkách a snížení dodávek oproti původnímu rozsahu předmětu plnění a požadavkům Kupujícího.
4. Přehled a bližší specifikace dodatečných a upravených dodávek je uvedena v technickém listu změny č. 1.01 „Úpravy rozměrů skříňových sestav, instalace dřevěných obložek“ ze dne 28. 7. 2025.

III.

Změna smlouvy

1. Dodatečné dodávky uvedené v tomto dodatku jsou nedílnou součástí předmětu koupě a Prodávající se zavazuje k jejich dodání. Rozsah dodávek uvedený v čl. III odst. 5 a 6 smlouvy se o jejich provedení rozšiřuje. Úpravy rozměrů části položek nábytku snižují jednotkovou cenu, a tím i celkovou cenu předmětu plnění. Změny cen jednotlivých položek nábytku budou uvedeny v příloze č. 1 tohoto dodatku „Specifikace předmětu plnění – aktualizace k dodatku č. 1“.
2. Realizace dodatečných a upravených dodávek dle čl. II odst. 4 tohoto dodatku nebude mít vliv na termíny dokončení díla sjednané v čl. VIII. smlouvy.
3. Úpravy ceny dodávek vymezených změnovým listem č. 1.01 nemají vliv na kupní cenu stanovenou v čl. V. smlouvy.

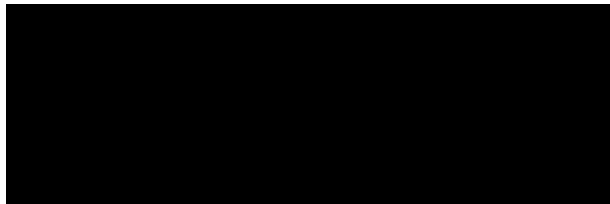
IV.

Závěrečná ustanovení

1. Ustanovení smlouvy tímto dodatkem neupravená zůstávají v platnosti beze změny.
2. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jeho uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
3. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv provede v souladu se zákonem Slezská univerzita v Opavě.

4. Tento dodatek je vyhotoven v elektronickém originále.
5. Nedílnou součástí tohoto dodatku je:
Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění – aktualizace k dodatku č. 1

V Opavě dne

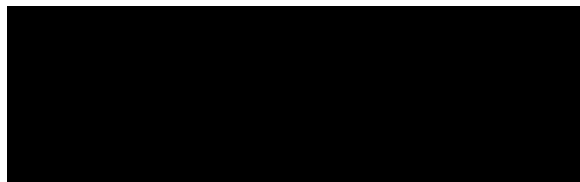


Slezská univerzita v Opavě

Ing. Ivana Růžičková, MPA,
kvestorka univerzity

-Kupující-

V Otčích dne



Moderní škola s.r.o.

Klára Holíková
jednatelka

-Prodávající-

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění – aktualizace k dodatku č. 1

Specifikace předmětu plnění - modernizace fyzikálních laboratoří (Fyzikální ústav v Opavě, Slezská univerzita v Opavě)

Veřejná zakázka: Modernizace laboratoří pro fyzikální praktika, Slezská univerzita v Opavě (ERDF-Kvalita)

Část 2 VZ – dodávka vybavení při modernizaci laboratoří

označení:	Název	ks	J.cena Kč bez DPH	% DPH	J.cena s DPH	Celkem v Kč bez DPH za položku	Celkem v Kč s DPH za položku
	Učiteléské pracoviště						
Stůl učitel'ský	Učitel'ský stůl multifunkční - rozměru 76x90x68 cm (v x š x h) disponuje posuvnou uzamykatelnou pracovní deskou z LTD tl. min 25 mm s ABS hranou s výřezem pro výsuvný mechanismus a se zásuvným systémem na uzavření pracovní desky (uzavření nebude pokrývat otvor v desce stolu), (Rozměry v toleranci +/-5%.) - otevřený PC box, tunel nebo píst pro výsuv monitoru a vedení kabeláží z LTD tl. min. 18 mm, s ABS hranou s lepenými spoji PUR technologií, - součástí stolu je výsuvný vertikální mechanismus pro monitor. Konstrukce stolu je z plochoovalu min. 50x30 mm, ošetřená práškovou vypalovací barvou dle vzorníku RAL, materiál LTD tl. min 18 mm, s ABS hranou s lepenými spoji PUR technologií, - černé plasty s rektifikačními šrouby, napojení na el.síť 230V a kabel UTP.	1	13000,00	21	15 730,00	13 000,00	15 730,00
Židle učitel'ská	Židle učitele je výškově stavitelná. Výšku sedací plochy lze plynule měnit v rozmezí 41cm – 54cm (Rozměry v toleranci +/-5%.) - Výškovou stavitelnost plynovou vzpěrou. Plynová vzpěra, jež je ovládaná pákou pod sedákem, je vybavena pružným blokováním v požadované poloze - U otočných koleček židle je zaručena dostatečná ochrana podlahy z PVC (např. prostřednictvím gumy). Jednodílná skořepina je vyrobena z bukové překližky povrchově upravené bezbarvým polyuretanovým lakem. - Tvarově upravená překližka zaručuje dostatečnou ergonomii sezení. - Překližková skořepina židle je doplněna průhmatem. - Dřevěná skořepina je ke spodní části židle přichycena pomocí šroubových spojů - Částečné čalounění židle je provedeno pevně pomocí skrytého kování fixovaného k sedáku (nikoli pouze podlepení).	1	6000,00	21	7 260,00	6 000,00	7 260,00
Židle student'ská	Pracovní stohovatelná židle bez opěrky, - konstrukce z plochoovalu 38x20x1,5 mm (v x š x h) a jeklu 20x20x1,5 mm (Rozměry v toleranci +/-5%.) - sedák z foukaného polypropylénu (PP) tl. max. do 20mm s atestem na uvolňování emisí zdraví škodlivých látek – těkavých organických sloučenin, - kovové části budou ošetřeny práškovou vypalovací barvou dle vzorníku RAL či jiným obdobným způsobem	12	1500,00	21	1 815,00	18 000,00	21 780,00
	Laboratorní sestava 1						
Skříňka zásuvková	Skříňka demonstračního stolu o rozměru (v x š x h) 90x40x57 cm. - Korpus LTD min. 18 mm s ABS hranou min. 2mm, lepená konstrukce. - Celá konstrukce je zpevněna ve spodní části ocelovým jeklem o rozměrech min. 40x20 mm umístěným z čelní strany - Profil je do korpusu zapuštěn do hloubky prvním rozměrem min. 20mm a druhým rozměrem min. 40 mm a ohraničuje spodní část skříňky. - Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolnějšího materiálu (tzv. postforming/HPL folie). - Skříňka je zásuvková se čtyřmi rektifikačními šrouby. - Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytů v odstínu dle RAL	2	10900,00	21	13 189,00	21 800,00	26 378,00

Skříňka dvoudveřová	Skříňka demonstračního stolu o rozměru (vxšxh) 90x80x57 cm - Korpus LTD o tloušťce min. 18 mm s ABS hranou o tloušťce min. 2mm, lepená konstrukce. - Celá konstrukce je zpevněna ve spodní části ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměrech min. min. 40x20 mm umístěným z čelní strany skříňky ve spodní části - Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolnějšího materiálu (tzv. postforming/HPL folie). - Skříňka je policová, dvoudveřová, uzamykatelná se čtyřmi rektifikačními šrouby - Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	2	9100,00	21	11 011,00	18 200,00	22 022,00
Pracovní deska	Pracovní deska HPL - hrana postforming tl. min. 28 mm (nacenění v jednotce: m)	2,4	3600,00	21	4 356,00	8 640,00	10 454,40
Skříňka horní závěsná	Skříňka závěsná o rozměru 60x40x30 cm (vxšx h). - Konstrukce: LTD tl. min. 18 mm, lepená konstrukce, min. 2 mm ABS hrany. - Celá konstrukce je zpevněna ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměrech min. 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříňe, v horní části. - Skříň je otevřená se stavitelnou policí, s min. čtyřmi rektifikačními šrouby - Prášková vypalovaná barva na kovových částech v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	2	3900,00	21	4 719,00	7 800,00	9 438,00
Skříňka horní závěsná	Skříňka závěsná o rozměru 60x80x30 cm (vxšx h). - Konstrukce: LTD tl. min. 18 mm, lepená konstrukce, o tloušťce min. 2 mm ABS hrany. - Celá konstrukce je zpevněna ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměrech min. 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříňe, v horní části. - Skříň je otevřená se stavitelnou policí se čtyřmi rektifikačními šrouby. - Prášková vypalovaná barva na kovových částech v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	2	6500,00	21	7 865,00	13 000,00	15 730,00
Laboratorní sestava 2					0		
Skříňka zásuvková	Skříňka demonstračního stolu o rozměru (v x š x h) 90x40x57 cm - Korpus LTD min. 18 mm s ABS hranou o tloušťce min. 2mm, lepená konstrukce. Celá konstrukce je zpevněna ve spodní části ocelovým jeklem min. 40x20 mm zapuštěným do hloubky a umístěným z čelní strany skříňky ve spodní části. - Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolnějšího materiálu (tzv. postforming/HPL folie). - Skříňka zásuvková s min. čtyřmi rektifikačními šrouby - Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek v odstínu dle RAL. - Rozměry v toleranci +/-5%.	6	10900,00	21	13 189,00	65 400,00	79 134,00
Skříňka dvoudveřová	Skříňka demonstračního stolu o rozměru (vxšxh) 90x80x57 cm. - Korpus LTD min. 18 mm, s ABS hranou o tloušťce min. 2mm, lepená konstrukce. - Celá konstrukce je zpevněna ve spodní části ocelovým jeklem o rozměrech min. 40x20 mm umístěným a zapuštěným z čelní strany skříňky ve spodní části. - Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolnějšího materiálu (tzv. postforming/HPL folie). Skříňka je policová, dvoudveřová, uzamykatelná s min. čtyřmi rektifikačními šrouby. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	6	9100,00	21	11 011,00	54 600,00	66 066,00

Policová nástavba	Policová nástavba, délka=360 cm, 3x komínek s přípravou pro osazení el. zásuvkami Korpus LTD min. 18 mm s ABS hranou o tloušťce min. 2mm, lepená konstrukce Rozměry v toleranci +/-5%.	1	19000,00	21	22 990,00	19 000,00	22 990,00
Pracovní deska	Pracovní deska HPL - hrana postforming tl. min. 28 mm,	9	3600,00	21	4 356,00	32 400,00	39 204,00
Laboratorní sestava 3					0		
Skříňka zásuvková	Skříňka demonstračního stolu o rozměru (vxšxh) 90x40x57 cm. - Korpus LTD min. 18 mm s ABS hranou min. 2mm, lepená konstrukce. - Celá konstrukce je zpevněna ve spodní části ocelovým jeklem min. 40x20 mm umístěným z čelní strany skříňky ve spodní části zapuštěným do hloubky, - Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolnějšího materiálu (tzv. postforming/HPL folie). - Skříňka je zásuvková s min. čtyřmi rektifikačními šrouby. - Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytů v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	2	10900,00	21	13 189,00	21 800,00	26 378,00
Skříňka dvoudveřová	Skříňka demonstračního stolu o rozměru (vxšxh) 90x80x57 cm. - Korpus LTD min. 18 mm, s ABS hranou o tloušťce min. 2mm, lepená konstrukce. Celá konstrukce je zpevněna ve spodní části ocelovým jeklem (zapuštěným) o rozměrech min. 40x20 mm umístěným z čelní strany skříňky ve spodní části. - Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolnějšího materiálu (tzv. postforming/HPL folie). - Skříňka je policová, dvoudveřová, uzamykatelná, s min. čtyřmi rektifikačními šrouby. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytů v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	2	9100,00	21	11 011,00	18 200,00	22 022,00
Policová nástavba	Policová nástavba délka min=240 cm, 2x komínek s přípravou pro osazení el. zásuvkami. Korpus LTD min. 18mm s ABS hranou o tloušťce min. 2mm, lepená konstrukce.	1	12700,00	21	15 367,00	12 700,00	15 367,00
Pracovní deska	Pracovní deska HPL - hrana postforming tl. min. 28 mm, (nacenění v jednotce: m)	3,6	3600,00	21	4 356,00	12 960,00	15 681,60
Skříňka horní závěsná	Skříňka závěsná o rozměru 60x40x30 cm (vxšxh). - Konstrukce: LTD tl. min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany o tloušťce min. 2 mm. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem (zapuštěným) o rozměrech min. 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříňky, v horní části. - Skříň je otevřená se stavitelnou policí. Prášková vypalovaná barva na kovových částech v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	2	3900,00	21	4 719,00	7 800,00	9 438,00
Skříňka horní závěsná	Skříňka závěsná o rozměru 60x80x30 cm. - Konstrukce: LTD o tloušťce min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany o tloušťce min. 2 mm. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměrech min. 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříňky, v horní části. - Skříň je otevřená se stavitelnou policí. - Prášková vypalovaná barva na kovových částech v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	2	6500,00	21	7 865,00	13 000,00	15 730,00
Laboratorní sestava 4					0		

Skříňka zásuvková	Skříňka demonstračního stolu o rozměru (vxšxh) min. 90x40x57 cm. - Korpus LTD o tloušťce min. 18 mm s ABS hranou o tloušťce min. 2mm, lepená konstrukce. - Celá konstrukce je zpevněna ve spodní části ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměrech min. 40x20 mm, ochraničujícím spodní část skříňky. - Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolnějšího materiálu (tzv. postforming/HPL folie). - Skříňka je zásuvková, s min. čtyřmi rektifikačními šrouby. - Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytů v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	2	10900,00	21	13 189,00	21 800,00	26 378,00
Skříňka dvoudveřová	Skříňka demonstračního stolu o rozměru (vxšxh) 90x80x57 cm. - Korpus LTD o tloušťce min. 18 mm, s ABS hranou o tloušťce min 2mm, lepená konstrukce. Celá konstrukce je zpevněna ve spodní části ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměrech min. 40x20 mm umístěným z čelní strany - Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolnějšího materiálu (tzv. postforming/HPL folie). - Skříňka je policová, dvoudveřová, uzamykatelná s min. čtyřmi rektifikačními šrouby. - Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytů v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	2	9100,00	21	11 011,00	18 200,00	22 022,00
Policová nástavba	Policová nástavba o min. délce=240 cm, min. 2x komínky s přípravou pro osazení el. zásuvkami. - Korpus LTD o tloušťce min. 18 mm, s ABS hranou o tloušťce min. 2mm, lepená konstrukce. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	12700,00	21	15 367,00	12 700,00	15 367,00
Pracovní deska	Pracovní deska HPL - hrana postforming o tloušťce tl. min. 28 mm (nacenění v jednotce: m)	3,6	3600,00	21	4 356,00	12 960,00	15 681,60
Skříňka horní závěsná	Skříňka závěsná o rozměru 60x40x30 cm (vxšxh). - Konstrukce: LTD o tloušťce min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany o tloušťce min. 2 mm. - konstrukce zpevněna v horní části ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměrech min. 40 x 20 mm umístěným z čelní strany - Skříň otevřená, se stavitelnou policí. - Prášková vypalovaná barva na kovových částech v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	2	3900,00	21	4 719,00	7 800,00	9 438,00
Skříňka horní závěsná	Skříňka závěsná o rozměru 60x80x30 cm (vxšxh). - Konstrukce: LTD tl. min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany o tloušťce min. 2 mm. - konstrukce je zpevněna v horní části ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměrech min. 40 x 20 mm umístěným z čelní strany - Skříň je otevřená se stavitelnou policí. P - Prášková vypalovaná barva na kovových částech v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	2	6500,00	21	7 865,00	13 000,00	15 730,00
Laboratorní sestava 5							
Skříňka zásuvková	Skříňka demonstračního stolu o rozměru (vxšxh) 90x40x57 cm. - Korpus LTD o tloušťce min. 18 mm s ABS hranou o tloušťce min. 2mm, lepená konstrukce. - Celá konstrukce je zpevněna ve spodní části ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměru min. 40x20 mm z čelní strany skříňky - Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolného materiálu (tzv. postforming/HPL folie). - Skříňka je zásuvková s min. čtyřmi rektifikačními šrouby. - Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytů v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	6	10900,00	21	13 189,00	65 400,00	79 134,00

Skříňka dvoudveřová	Skříňka demonstračního stolu o rozměru (vxšxh) 90x80x57 cm. - Korpus LTD min. 18 mm, s ABS hranou o tloušťce min. 2mm, lepená konstrukce. - Celá konstrukce je zpevněna ve spodní části ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměrech min. 40x20 mm umístěným z čelní strany skříňky - Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolnějšího materiálu (tzv. postforming/HPL folie). Skříňka je policová, dvoudveřová, uzamykatelná, se čtyřmi rektifikačními šrouby. - Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytů v odstínu dle RAL, Rozměry v toleranci +/-5%.	6	9100,00	21	11 011,00	54 600,00	66 066,00
Policová nástavba	Policová nástavba délky=360 cm, 3x komínek s přípravou pro osazení el. zásuvkami. Korpus LTD o tloušťce min. 18 mm, s ABS hranou o tloušťce min. 2mm, lepená konstrukce. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	19000,00	21	22 990,00	19 000,00	22 990,00
Pracovní deska	Pracovní deska HPL - hrana postforming tl. min. 28 mm	9	3600,00	21	4 356,00	32 400,00	39 204,00
Laboratorní sestava 6							
Skříňka mycí	Skříňka mycího stolu o rozměru (vxšxh) 90x60x57 cm. - Korpus LTD o tloušťce min. 18mm, s ABS hranou o tloušťce min. 2mm, lepená konstrukce. Celá konstrukce je zpevněna ve spodní části ocelovým, zapuštěným profilem o rozměrech min. 40x20 mm umístěným z čelní strany - Horní část skříňky připravena na osazení pracovní deskou z odolnějšího materiálu (tzv. postforming/HPL folie) s přípravou na vestavbu keramického dřezu. - Skříňka je zadveřená uzamykatelná, vnitřní prostor skříňky je určen pro vedení vodoinstalace a odpadu ke dřezu. - Skříňka je rovněž osazena min. čtyřmi rektifikačními šrouby. - Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytů v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	9999,00	21	12 098,79	9 999,00	12 098,79
Keramický dřez	Keramický dřez laboratorní pro vestavbu do mycí skříňky - 20x53x47 cm. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	9100,00	21	11 011,00	9 100,00	11 011,00
Výpust	Výpust s chemicky odolnou výtokovou trubicí v dostatečné délce pro zajištění funkčnosti odtoku	1	1200,00	21	1 452,00	1 200,00	1 452,00
Baterie	Baterie studená voda	1	3000,00	21	3 630,00	3 000,00	3 630,00
Ramínko	Ramínko k baterii na vodu	1	1400,00	21	1 694,00	1 400,00	1 694,00
Náustek	Náustek	1	400,00	21	484,00	400,00	484,00
Skříňka zásuvková	Skříňka demonstračního stolu o rozměru (vxšxh) 90x40x57 cm. - Korpus LTD s tloušťkou min. 18 mm s ABS hranou o tloušťce min. 2mm, lepená konstrukce. - Celá konstrukce je zpevněna ve spodní části ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměrech min. 40x20 mm umístěným z čelní strany skříňky - Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolnějšího materiálu (tzv. postforming/HPL folie). - Skříňka je zásuvková s min. čtyřmi rektifikačními šrouby. - Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytů v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	4	10900,00	21	13 189,00	43 600,00	52 756,00

Skříňka dvoudveřová	Skříňka demonstračního stolu o rozměru (vxšxh) 90x80x57 cm. - Korpus LTD o tloušťce min. 18 mm, s ABS hranou o tloušťce min. 2mm, lepená konstrukce. - konstrukce je zpevněna ve spodní části ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměrech min. 40x20 mm umístěným z čelní strany skříňky - Horní část skříňky připravena na osazení pracovní deskou z odolnějšího materiálu (tzv. postforming/HPL folie). - Skříňka policová, dvoudveřová, uzamykatelná, s min. čtyřmi rektifikačními šrouby - Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytů v odstínu dle RAL Rozměry v toleranci +/-5%.	3	9100,00	21	11 011,00	27 300,00	33 033,00
Skříňka dvoudveřová	Skříňka demonstračního stolu o rozměru (vxšxh) 90x70x57 cm. - Korpus LTD o tloušťce min. 18mm s ABS hranou o tloušťce min. 2mm, lepená konstrukce. - konstrukce je zpevněna ve spodní části ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměrech min. 40x20 mm umístěným z čelní strany - Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolnějšího materiálu (tzv. postforming/HPL folie). Skříňka je policová, dvoudveřová, uzamykatelná s min. čtyřmi rektifikačními šrouby - Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytů v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	9670,00	21	11 700,70	9 670,00	11 700,70
Pracovní deska	Pracovní deska HPL - hrana postforming tl. min. 28 mm (nacenění v jednotce: m)	5,3	3600,00	21	4 356,00	19 080,00	23 086,80
Skříňka horní závěsná	Skříňka závěsná o rozměru 60x40x30 cm (vxšx h). - Konstrukce: LTD o tloušťce min. 18mm, lepená konstrukce, ABS hrany o tloušťce min. 2mm - konstrukce je zpevněna v horní části ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměrech min. 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříně - Skříň je otevřená, se stavitelnou policí - Prášková vypalovaná barva na kovových částech v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	4	3900,00	21	4 719,00	15 600,00	18 876,00
Skříňka horní závěsná	Skříňka závěsná o rozměru 60x60x30 cm (vxšx h). - Konstrukce: LTD o tloušťce min. 20 mm, lepená konstrukce, ABS hrany o tloušťce min. 2mm. - Celá konstrukce je zpevněna v horní části ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměrech min. 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříně - Skříň je otevřená se stavitelnou policí. - Prášková vypalovaná barva na kovových částech v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	5890,00	21	7 126,90	5 890,00	7 126,90
Skříňka horní závěsná	Skříňka závěsná o rozměru 60x80x30 cm (vxšx h). - Konstrukce: LTD tl. min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany o tloušťce min. 2 mm. - konstrukce je zpevněna v horní části ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměrech min. 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříně. - Skříň je otevřená se stavitelnou policí. - Prášková vypalovaná barva na kovových částech v odstínu dle RAL Rozměry v toleranci +/-5%.	3	6500,00	21	7 865,00	19 500,00	23 595,00
Skříňka horní závěsná	Skříňka závěsná o rozměru 60x70x30 cm (vxšx h). - Konstrukce: LTD o tloušťce min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany o tloušťce min. 2 mm. - Celá konstrukce je zpevněna v horní části ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměrech min. 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříně - Skříň je otevřená se stavitelnou policí. - Prášková vypalovaná barva na kovových částech v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	6100,00	21	7 381,00	6 100,00	7 381,00

	Skříně			0			
Skříň policová	Skříň o rozměru 200x90x50 cm (vxšxh) - Konstrukce: LTD o tloušťce min. 18mm, lepená konstrukce, ABS hrany o tloušťce min. 2 mm. - Celá konstrukce je zpevněna v horní části ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměrech min. 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříně . - Skříň je dvoudveřová, uzamykatelná, má stavitelné police, min. 4 rektifikačními šrouby. - Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	6	16900,00	21	20 449,00	101 400,00	122 694,00
Nástavec policový	Skříňový nástavec o rozměru 100x90x50 cm (vxšxh). - Konstrukce: LTD min. 18mm, lepená konstrukce, min. 2 mm ABS hrany. - Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem min. 40 x 20 mm umístěným z čelní strany v horní části. - Profil je do korpusu zapuštěn do hloubky min. 20mm a druhým rozměrem min. 40 mm a rámuje uvedené části. - Nástavec dvoudveřový, se stavitelnou policí. - Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek je u v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	6	9000,00	21	10 890,00	54 000,00	65 340,00
Skříň policová-zkrácená	Skříň o rozměru 200x45x50 cm (vxšxh) - Konstrukce: LTD o tloušťce min. 18mm, lepená konstrukce, ABS hrany o tloušťce min. 2 mm. - Celá konstrukce je zpevněna v horní části ocelovým, zapuštěným jeklem o rozměrech min. 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříně . - Skříň je dvoudveřová, uzamykatelná, má stavitelné police, min. 4 rektifikačními šrouby. - Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	11677,00	21	14 129,17	11 677,00	14 129,17
Nástavec policový - zkrácený	Skříňový nástavec o rozměru 100x45x50 cm (vxšxh). - Konstrukce: LTD min. 18mm, lepená konstrukce, min. 2 mm ABS hrany. - Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem min. 40 x 20 mm umístěným z čelní strany v horní části. - Profil je do korpusu zapuštěn do hloubky min. 20mm a druhým rozměrem min. 40 mm a rámuje uvedené části. - Nástavec dvoudveřový, se stavitelnou policí. - Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek je u v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	5600,00	21	6 776,00	5 600,00	6 776,00
Obložky	Obložky průchodu mezi dvěma laboratoři, vč. instalace 200x100 cm	1	8623,00	21	10 433,83	8 623,00	10 433,83
	Tabule						
Interaktivní tabule	Interaktivní tabule o úhlopříčce min. 87" - Rozměr tabule 117 x 188 cm (16 : 10) s možností min. 20 dotekových bodů. - Multi dotekové ovládání tabule pro simultánní práci více uživatelů a to také dotekem prstu, perem či popisovačem. - Keramický povrch odolný proti poškrábání (garance min 10 let), stíratelný běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí - USB napájení. - tabule umožňuje instalaci interaktivního software napsaného v programovacím jazyce, tak, aby byl software nezávislý na operačním systému a je možné jej užít prostřednictvím webového prohlížeče s připojením k internetu (Software není této položky plnění, je naceněn zvlášť v následující položce této přílohy) Parametry v toleranci +/-5%.	1	44900,00	21	54 329,00	44 900,00	54 329,00
Software	Software umožňující v reálném čase pomocí interaktivního pera nebo prstů procházení výukových materiálů, vkládání poznámek, výběr, posunování, kreslení či mazání, ukládání či manipulaci s promítaným obsahem (z počítače). - možnost vytváření a ukládání samostatných výukových materiálů v režimu bílé tabule. - Požaduje se rychlé spuštění softwaru na pozadí (tj. do 5 minut).	1	4000,00	21	4 840,00	4 000,00	4 840,00

Dataprojektor	DTP s ultrakrátkou projekční vzdáleností Data projektor /min. 3LCD / Nativní rozlišení min. 1280 x 800 (WXGA) / Maximální rozlišení 1280 x 800 (WXGA) / 14000:1 / min. 3500 lm / - Audio jack vstup, D-Sub (VGA), HDMI, Kompozitní vstup, LAN (RJ-45), USB 2.0	1	44000,00	21	53 240,00	44 000,00	53 240,00
Konzola	Konzola projektoru pro kosou projekci	1	2700,00	21	3 267,00	2 700,00	3 267,00
Rozbočovač	Rozbočovač signálu - HDMI (min. 1x input a 2 x output)	1	1999,00	21	2 418,79	1 999,00	2 418,79
Kabeláž	Kabeláž pro stěnové vedení - HDMI, USB, CYKY, 3x2,5mm pro 230V propojení všech částí, minimálně 15m	2	4700,00	21	5 687,00	9 400,00	11 374,00
Instalační materiál	Drobný instalační materiál - konektory, svorky, příchytky - dodavatel je povinen zajistit veškeré komponenty pro funkční zapojení všech prvků (položek podle této přílohy)	1	600,00	21	726,00	600,00	726,00
Implementace	Implementace a zavedení programu, připojení k PC systému, proškolení IT specialistou v rozsahu min 16 hodin pro nejméně 4 osoby celkem	1	2500,00	21	3 025,00	2 500,00	3 025,00
Montáž	Montáž DTP a interaktivní tabule	1	3000,00	21	3 630,00	3 000,00	3 630,00
Ozvučení	Pár (2ks) aktivních reproduktorů - ozvučení systém 2x30W	1	3200,00	21	3 872,00	3 200,00	3 872,00
Konzola	Držák reproduktoru (schopný unést dodávané reproduktory)	2	999,00	21	1 208,79	1 998,00	2 417,58
Instalace ozvučení	Instalace reproduktorů vč. držáků a kabeláž pro napojení reprosoustavy	1	1500,00	21	1 815,00	1 500,00	1 815,00
Držák TV	Držák TV sklopný	1	1500,00	21	1 815,00	1 500,00	1 815,00
Televize	Televize - úhlopříčka min. 127 cm, - Smart TV / LED / - Rozlišení displeje je min. 3840 x 2160 (4K UHD) - Typ tuneru DVB-C, DVB-S2, DVB-T2 (HEVC) - funkce Bluetooth, Webový Prohlížeč, Wi-Fi / Grafické výstupy HDMI (min. 2) / Ostatní rozhraní CI / 1x CI+ slot, 1x Digitální optický/audio výstup, LAN (RJ-45), RF vstup, USB 2.0	1	15000,00	21	18 150,00	15 000,00	18 150,00
Zdroj NN	Elektrorozvaděč digitální nízkonapěťový 0-24V, - regulace střídavého i stejnosměrného napětí, - třímístný displej výstupního napětí, výkon min. 10A/6A. - Digitální zobrazení výstupu el. napětí. - Možnost přenosu této sestavy nebo pevně umístit do šuplíku sestavy laboratoře. - Maximální rozměr 40x30cm	2	29000,00	21	35 090,00	58 000,00	70 180,00
Podružný měřicí systém	Podružný USB měřicí systém na dvojí měření veličin a současně duplicitní měření výstupu napětí elektrorozvaděče. - Bude se skládat z: - Modul a Baterie . Slouží k napájení senzorů, napájení přes USB. - LED indikace nabití baterie, rozšířená kapacita, omezení vybíjení, výstupní napětí v rozmezí 4,7-5V, kapacita min. 2300 mAh., - Digitální zobrazovací modul. Modul je možno připojit ke kterémukoli senzoru, nebo skupině senzorů. Automatické vyhledání připojených senzorů a zobrazení naměřených hodnot. - Přepínání zobrazování měřených hodnot alespoň tlačítkem. - senzor napětí (rozsah ±20 V) - Celá sestava musí být celistvá bez propojovacích kabelů. - umístění do sestavy s el. rozvaděčem - ten bude propojen kabelem k senzoru napětí. - celá sestava bude přenastavitelná, s možností doplnění/přidání dalších měřicích systémů, které nyní nejsou součástí dodávky/plnění.	1	18900,00	21	22 869,00	18 900,00	22 869,00
Celkem						1 188 496,00	1 438 080,16

Součástí nabídkové ceny je montáž veškerého zařízení v místě realizace, včetně vykládky, vynesení do laboratoří a likvidace obalového materiálu.