

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy.....

1. Obec Velká Polom
se sídlem: 74764 Velká Polom, Opavská 58
Zastoupen: Ing. Kateřinou Honajzrovou, starostkou
IČ: 00300829
DIČ: CZ00300829
telefon: 553 770 228
e-mail: starosta@velkapolom.cz
č. účtu:
(dále jen kupující)

a

2. Hilbert Interiéry s.r.o.
zapsána v C 211074 vedená u Městského soudu v Praze
se sídlem: Pobřežní 249/46, Karlín, 186 00 Praha 8
zastoupena: Světlanou Hilbertovou, jednatelkou
IČ: 28661133
DIČ: CZ28661133 (plátce DPH)
telefon: +420 602 714 293
e-mail: hilbert@hilbert-interiery.cz
č. účtu: 2700192196/2010
(dále jen prodávající)

uzavřeli níže uvedeného dne podle ustanovení § 2079 a následujících Občanského zákoníku v platném znění (dále jen občanský zákoník) kupní smlouvu, která má tento obsah:

I. Předmět a místo plnění

1. Předmětem plnění dle této smlouvy je plnění předmětu veřejné zakázky „ZVÝŠENÍ KVALITY VZDĚLÁVÁNÍ NA ZŠ VELKÁ POLOM – DODÁVKA NÁBYTKU A NÁBYTKOVÉHO VYBAVENÍ“ Jedná se o dodávku a montáž interiérového vybavení multimediální jazykové učebny a kabinetu fyziky nábytkem, nábytkovým vybavením a dále provedení souvisejících prací (elektroinstalace v obou učebnách, úpravy stěn a stropů v učebně a kabinetu). - (dále jen „předmět koupě“). Bližší podrobnosti k předmětu plnění veřejné zakázky jsou popsány v technické specifikaci k položkovému rozpočtu, Rozsah je uveden v položkovém rozpočtu. Obojí jsou přílohami této smlouvy.
2. Místem plnění je budova subjektu Základní škola a Mateřská škola Velká Polom, příspěvková organizace na adrese: Opavská 350, 74764 Velká Polom.
3. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
4. Proávající se zavazuje dodat a provést montáž uvedeného předmětu koupě v místě plnění a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu koupě. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodávku předmětu koupě a jeho montáž bez vad a nedodělků kupní cenu, a to na základě předávacího protokolu a soupisu dodávek.
5. Projekt je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu, výzva č. 92 – Infrastruktura základních škol pro uhelné regiony, název projektu: Zvýšení kvality vzdělávání v klíčových kompetencích na ZŠ Velká Polom; registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/19_116/0013162.

II. Cena

1. Smluvní strany se dohodly, že cena dodávky a montáže předmětu koupě dle čl. I. této smlouvy činí:

Cena bez DPH	725 903,70 Kč
DPH 21 %	152 439,78 Kč
Cena vč. DPH	878 343,48 Kč

Prodávající je plátce DPH.

Předmět plnění této smlouvy nebude využíván ani částečně pro ekonomickou činnost, kupující jej pořizuje výlučně za účelem vzdělávání. Pokud jsou poskytnuté montážní práce zařazené pod číselnými kódy 41- 43 klasifikace produkce CZ-CPA, režim přenesení daňové povinnosti dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, nebude použit.

2. Položkový rozpočet předmětu koupě je uveden v příloze této smlouvy.
3. Cena je maximální a zahrnuje veškeré náklady, které prodávající vynaloží na dodávku, přepravu a montáž předmětu koupě.
4. DPH bude účtováno podle zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění platném ke dni uskutečnění zdanitelného plnění podle této smlouvy.

III. Podmínky plnění

1. Prodávající je povinen neprodleně po uzavření této smlouvy na místě plnění ověřit, zda v rozpočtu specifikovaný předmět koupě je rozměrově možné umístit do určených místností, případně kupujícího upozornit na odlišnosti a dohodnout se na změnách.
2. Prodávající je povinen dodat kupujícímu předmět koupě dle čl. I. bodu 1. smlouvy a provést jeho montáž bez vad a nedodělků. Písemná výzva bude prodávajícímu doručena nejméně 10 pracovních dnů před stanoveným termínem zahájení dodávky a montáže.
3. Prodávající bere na vědomí, že dodávka předmětu koupě musí být kupujícímu předána nejpozději do **6 kalendářních týdnů** od zahájení dodávek a montáže. Zároveň je nejzazším termínem předání **31. 7. 2021**.
4. Prodávající musí koordinovat dodávku a montáž předmětu koupě s dodavatelem ICT vybavení v místnostech montáže předmětu koupě, které bude provedeno na základě samostatné veřejné zakázky a uzavřené smlouvy, a to tak, aby průběh všech prací a dodávek byl plynulý. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy a objednatel může od této smlouvy odstoupit.
5. Zjistí-li kupující, že předmět koupě vykazuje vady či nedodělky, sdělí tuto skutečnost písemně prodávajícímu v den předání a převzetí a své stanovisko odůvodní (tím nejsou dotčena práva kupujícího z vad předmětu koupě, které kupující při předběžném seznámení se s předmětem koupě neodhalil nebo které vyjdou najevo dodatečně). Prodávající se zavazuje k odstranění takto zjištěné vady či nedodělku bez zbytečného odkladu, nejpozději však do pěti pracovních dnů ode dne předání a převzetí v případě, pokud kupující předmět koupě s vadou či nedodělkem převezme. Prodávající je oprávněn opětovně vyzvat kupujícího k převzetí předmětu koupě až poté, co vytčené vady, nedodělky i jiné nedostatky předmětu koupě odstraní.
6. Datum předání a převzetí předmětu koupě bude datem zdanitelného plnění.

IV. Vyšší moc

1. Smluvní strany se zprošťují veškeré odpovědnosti za nesplnění svých povinností z této Smlouvy po dobu trvání vyšší moci do té míry, pokud po nich nebylo možné požadovat, aby neplnění svých povinností z této Smlouvy v důsledku vyšší moci předešly.
2. Za vyšší moc je pro účely této Smlouvy považována každá událost nezávislá na vůli Smluvních stran, která znemožňuje plnění smluvních závazků a kterou nebylo možno předvídat v době

vzniku této Smlouvy. Za vyšší moc se z hlediska této Smlouvy považuje zejména přírodní katastrofa, pandemie, požár, výbuch, silné vichřice, zemětřesení, záplavy, válka, stávka nebo jiné události, které jsou mimo jakoukoliv kontrolu Smluvních stran.

- Po dobu trvání vyšší moci se plnění závazků podle této Smlouvy pozastavuje do doby odstranění následků vyšší moci.

V. Platební podmínky

- Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad, příp. daňové doklady (dále jen „faktura“) na kupní cenu v den předání a převzetí zboží bez vad a nedodělků kupujícímu se splatností 30 dnů ode dne jeho doručení kupujícímu na adresu kupujícího.
- Faktury prodávajícího musí mít náležitosti daňového dokladu dle příslušných právních předpisů. Dále musí faktura obsahovat číslo smlouvy kupujícího. Součástí faktury bude příloha – soupis dodávek oceněný podle položkového rozpočtu odsouhlasený kupujícím ve dvou vyhotoveních.
- Faktura musí dále obsahovat přesný název a registrační číslo projektu. Kupující přesný název a registrační číslo projektu sdělí prodávajícímu nejpozději s výzvou k zahájení dodávky.
- Nebude-li faktura obsahovat některou ze stanovených náležitostí, nebo bude chybně vyúčtována cena, je kupující oprávněn takovou vadnou fakturu před uplynutím doby splatnosti vrátit prodávajícímu k provedení opravy. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury s novou dobou splatnosti nebo vystavením opravného daňového dokladu. V takovém případě není kupující v prodlení s placením faktury. Nová doba splatnosti poběží znovu ode dne doručení nově vyhotovené faktury nebo opravného daňového dokladu kupujícímu.

VI. Záruční podmínky

Prodávající poskytuje na předmět koupě záruku v délce 24 měsíců. Délka záruky se počítá ode dne předání předmětu koupě v místě plnění. Výše uvedené záruky platí za předpokladu dodržení stanovených pravidel provozu a údržby. Případnou reklamovanou vadu předmětu koupě je prodávající povinen odstranit nejpozději do pěti pracovních dnů ode dne, kdy mu kupující danou vadu písemně oznámí, nebude-li následně mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.

VII. Smluvní pokuta

- Kupující má právo požadovat smluvní pokutu při nedodržení termínu dodávky a montáže dle čl. III. této smlouvy ve výši 0,1% z celkové ceny dle čl. II. této smlouvy za každý den prodlení a prodávající je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.
- Prodávající má právo požadovat smluvní pokutu při nedodržení termínu splatnosti dle čl. IV. této smlouvy ve výši 0,1% z celkové ceny dle čl. II. této smlouvy za každý den prodlení a kupující je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.
- V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady nebo nedodělků předmětu koupě řádně a včas je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za každou vadu, u níž je prodávající v prodlení a za každý den prodlení.
- Žádné ujednání o smluvní pokutě obsažené v této smlouvě se nedotýká nároku kupujícího požadovat v plné výši náhradu škody způsobené porušením povinnosti prodávajícího, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
- Smluvní pokuty jsou splatné do 21-ti dnů ode dne vyúčtování.

VIII. Další ujednání

- Vlastnické právo k předmětu koupě zboží přechází na kupujícího jeho převzetím. Tímto dnem přechází na kupujícího odpovědnost ze vzniku škod na předmětu koupě.

2. Prodlení s termínem plnění o více než 5 dnů je podstatným porušením smlouvy a může být důvodem k odstoupení od smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

IX. Závěrečná ustanovení

1. Prodávající prohlašuje, že v rámci zadávacího řízení uvedl v nabídce veškeré informace a předložil doklady, které odpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy a kupující může od této smlouvy odstoupit.
2. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2031. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí prodávající použít tuto delší lhůtu. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2031 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu této kupní smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
3. Strany smlouvy se dohodly na tom, že tato smlouva je uzavřena okamžikem podpisu obou smluvních stran, přičemž rozhodující je datum pozdějšího podpisu. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.
4. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany jen po vzájemné dohodě, a to formou písemných dodatků.
5. Kupující a prodávající jsou oprávněni odstoupit od této smlouvy v případech stanovených v občanském zákoníku a v případech uvedených v této smlouvě.
6. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, což stvrzují svými podpisy. Smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech, přičemž kupující obdrží 2 vyhotovení a prodávající 1 vyhotovení.
7. Přílohu smlouvy a její nedílnou součást tvoří:
 1. Položkový rozpočet
 2. Technická specifikace k položkovému rozpočtu
8. Uzavření této smlouvy schválila Rada obce Velká Polom na svém zasedání dne 8.6.2021 usnesením č. RO/1822/71/1074.

Ve Velké Polomi dne:

Kupující:

Prodávající:

.....
Ing. Kateřina Honajzrová, starostka

.....
Světlana Hilbertová, jednatelka

Prodávající

Hilbert Interiéry s.r.o.
Pobřežní 249/46
Karlín, 186 00 Praha 8
IČ: 28661133

SOUHRNNÝ LIST

Nábytek a vybavení - multimediální jazyková učebna a kabinet fyziky	514 840,00
Elektroinstalace	154 728,00
Drobné práce - práce související s dodávkou	56 335,70
CELKEM ZA ZAKÁZKU V CZK BEZ DPH	725 903,70
DPH 21%	152 439,78
CELKEM ZA ZAKÁZKU V CZK VČ. DPH	878 343,48

Prodávající čestně prohlašuje, že předměty dodávky plně odpovídají min. nebo max. parametrům uvedeným zadavatelem v zadávacích podmínkách a prodejní ceny jsou uvedeny za celé plnění předmětu veřejné zakázky se zakalkulováním všech prací, dodávek a služeb, potřebných ke zdárnému předání a užívání.

Dne: _____

Světlana Hilbertová, jednatelka

p. č.	název položky	počet	jednotková cena bez DPH v Kč	cena celkem bez DPH v Kč
Multimediální jazyková učebna - nábytek a vybavení				
1	PC stůl kantora s technickou skříňkou pro elektroinstalaci	1	12 440 Kč	12 440 Kč
2	Otočná židle kantora na kolečkách	1	2 990 Kč	2 990 Kč
3	Kontejner s centrálním zámkem	1	3 750 Kč	3 750 Kč
4	Žákovský stůl 2 - místný	9	13 156 Kč	118 404 Kč
5	Žákovský stůl 3 - místný	4	17 553 Kč	70 212 Kč
6	Žákovská židle s pístem	30	2 435 Kč	73 050 Kč
7	Textilní nástěnka v AL rámku	3	2 890 Kč	8 670 Kč
8	Skříň pro 3D tisk	1	96 058 Kč	96 058 Kč
9	Doprava - nábytek	2	1 850 Kč	3 700 Kč
10	Montáž - nábytek	1	16 500 Kč	16 500 Kč
Kabinet fyziky - nábytek a vybavení				
11	Kantorský stůl	1	5 200 Kč	5 200 Kč
12	Otočná židle kantora na kolečkách	1	2 990 Kč	2 990 Kč
13	Kontejner s centrálním zámkem, kolečka	1	3 814 Kč	3 814 Kč
14	Textilní nástěnka v AL rámku	1	1 900 Kč	1 900 Kč
15	Vrchní skříňky nad stůl	3	3 860 Kč	11 580 Kč
16	Skříň policová, dveře	2	6 400 Kč	12 800 Kč
17	Skříň policová, dveře	4	6 750 Kč	27 000 Kč
18	Skříň, spodek šuplíky, vrch dveře sklo	2	8 236 Kč	16 472 Kč
19	Skříňka s dvířky, nízká	4	3 990 Kč	15 960 Kč
20	Doprava - nábytek	1	1 850 Kč	1 850 Kč
21	Montáž - nábytek	1	9 500 Kč	9 500 Kč
CELKOVÁ CENA NÁBYTKU A VYBAVENÍ BEZ DPH				514 840 Kč

CELKEM ELEKTROINSTALACE

154 728,00

	p.č.	materiál - název	m.j.	množstv	d o d á v k a		m o n t á ž	
					j.cena	celkem		
Multimediální jazyková učebna	1	CYKY 3C x 2,5	m	123	24,00	2 952,00		
	2	dvozásuvka kompletní	ks	28	280,00	7 840,00		
	3	dvozás. kompletní s přepět. ochr. D	ks	8	1 500,00	12 000,00		
	4	chránička ohebná	m	33	70,00	2 310,00		
	5	rozdávěč 36M vyzbrojený	soub.	1	15 885,00	15 885,00		
	6	tabulky,popisky	soub.	1	195,00	195,00		
	7	spoj. mat., sádra pro kabel.kanál	soub.	1	1 230,00	1 230,00		
	8	nespecifikovaný kotvici, mont. a spoj. mat.	soub.	1	500,00	500,00		
Učebna fyziky	9	CYKY 5C x 2,5	m	20	34,00	680,00		
	10	CYKY 3C x 2,5	m	20	24,00	480,00		
	11	vodič CYA 6 s banánkem	m	12	32,00	384,00		
	12	zásuvka malé napětí AC, DC na banánky	ks	1	1 025,00	1 025,00		
	13	dvozásuvka kompletní pootočená	ks	1	280,00	280,00		
	14	wago svorky	ks	20	6,00	120,00		
	15	krabice rozbočovací mn + svorkovnice	ks	1	290,00	290,00		
	16	krabice pod dvozásuvky - panelová,do dřeva	ks	1	23,00	23,00		
	17	krabice instalační	ks	3	55,00	165,00		
	18	izol.podložka krabice pod dvozásuvky	ks	1	19,00	19,00		
	19	lišta vkládací LV 40x20	m	10	28,00	280,00		
	20	mont. mat. pro ranžirování rozváděče	ks	1	355,00	355,00		
	21	jistič LSN 16B/1, OEZ	ks	1	85,00	85,00		
	22	jistič LSN 25C/3, OEZ	ks	1	425,00	425,00		
	23	tabulky,popisky	soub.	1	90,00	90,00		
	24	chránička prům. 20 mm	m	10	9,00	90,00		
	25	průraz zdivem do 30 cm	ks	1	65,00	65,00		
	26	úprava původního rozváděče,ranžír	soub.	1	1 350,00	1 350,00		
	27	nosný a podružný materiál	kg	1	410,00	410,00		
	28	nespecifikovaný kotvici, mont. a spoj. mat.	soub.	1	2 780,00	2 780,00		
	29	získání podkladů, zaměření, doprava	soub.	1	1 000,00	1 000,00		
30	doprava na montáž	soub.	2	1 100,00	2 200,00			
31	zdroj laboratorního napětí AC/DC	ks	1	42 560,00	42 560,00			
celkem						98 068,00		
		HZS						
Multimediální jazyková učebna	32	montáž rozváděče a zapojení	soub.	1		4 750,00	4 750,00	
	33	montáž a zapojení učitelského pracoviště	soub.	1		3 820,00	3 820,00	
	34	montáž a zapojení žákovských pracovišť	soub.	1		25 635,00	25 635,00	
	35	řezání v podlaze, zdivu, průrazy	soub	1		6 980,00	6 980,00	
	36	uložení kabelů, chr. v drážkách, sádrování	soub	1		3 155,00	3 155,00	
	37	demontáže staré el.instalace	soub	1		6 500,00	6 500,00	
	38	výchozí revize	soub	1		2 500,00	2 500,00	
UF	39	zpracování návrhu	hod	4		455,00	1 820,00	
	40	demontáž a přepojení stávající el.instalace	hod	6		250,00	1 500,00	
celkem							56 660,00	

Název projektu: Zvýšení kvality vzdělávání v klíčových kompetencích na ZŠ Velká Polom

Investor: Obec Velká Polom

REKAPITULACE ROZPOČTU

díl	cena bez DPH
01 drobné stavební úpravy stěn a stropů - multimediální jazyková učebna	36 082 Kč
02 drobné stavební úpravy stěn a stropů - kabinet fyziky	16 754 Kč
03 nespecifikované práce - všechny prostory	3 500 Kč
CELKEM OBJEKT BEZ DPH	56 336 Kč

ROZPOČET

Pol.	Specifikace	ROZMĚR (mm)	MJ	Počet MJ	cena / MJ bez DPH	cena celkem bez DPH
01	drobné stavební úpravy stěn a stropů - multimediální jazyková učebna					
1	příprava stěn před malováním, pačkování stěn a stropů	-	m2	134,5	32,00 Kč	4 304,00 Kč
2	drobné lokální opravy stěn a stropů	-	soub	1	5 600,00 Kč	5 600,00 Kč
3	malba bílá stěn a stropů 1 vrstva	-	m2	134,5	52,00 Kč	6 994,00 Kč
4	malba bílá stěn a stropů 2 vrstva	-	m2	134,5	52,00 Kč	6 994,00 Kč
5	přípomocné práce	-	soub	1	3 790,00 Kč	3 790,00 Kč
6	pojízdné lešení do v 4m	-	hod	265	20,00 Kč	5 300,00 Kč
7	přesun hmot	-	soub	1	3 100,00 Kč	3 100,00 Kč
celkem za úpravy stěn a stropů - multimediální učebna						36 082,00 Kč

Pol.	Specifikace	ROZMĚR (mm)	MJ	Počet MJ	cena / MJ bez DPH	cena celkem bez DPH
02	drobné stavební úpravy stěn a stropů - kabinet fyziky					
8	příprava stěn před malováním, pačkování stěn a stropů	-	m2	71,7	32,00 Kč	2 294,40 Kč
9	drobné lokální opravy stěn a stropů	-	soub	1	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč
10	malba bílá stěn a stropů 1 vrstva	-	m2	71,7	52,00 Kč	3 728,40 Kč
11	malba bílá stěn a stropů 2 vrstva	-	m2	71,7	52,00 Kč	3 728,40 Kč
12	přípomocné práce	-	soub	1	1 885,00 Kč	1 885,00 Kč
13	pojízdné lešení do v 4m	-	hod	95	16,50 Kč	1 567,50 Kč
14	přesun hmot	-	soub	1	1 350,00 Kč	1 350,00 Kč
celkem za úpravy stěn a stropů - multimediální kabinet						16 753,70 Kč

Pol.	Specifikace	ROZMĚR (mm)	MJ	Počet MJ	cena / MJ bez DPH	cena celkem bez DPH
03	nespecifikované práce - všechny prostory					
15	úklid - suchý a mokvý proces před předáním díla - multimediální jazyková učebna		soub.	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
16	úklid - suchý a mokvý proces před předáním díla - kabinet fyziky		soub.	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
celkem za nespecifikované práce - všechny prostory						3 500,00 Kč

ZŠ – VELKÁ POLOM

technická specifikace NÁBYTEK

Pokud kterákoliv z částí dokumentu obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, která platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je taková specifikace brána pouze jako typová. Je přípustné veškerý takto specifikovaný materiál nahradit jiným ekvivalentem, u kterého dodavatel garantuje, že bude mít minimálně shodné vlastnosti, technické a kvalitativní parametry, a že neovlivní funkčnost navrhovaných konstrukcí a technologií a zajistí dodržení všech požadovaných technických a uživatelských standardů.

U každého odkazu na normy nebo technické dokumenty zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení.

JAZYKOVÁ UČEBNA S PC UČEBNOU

PC stůl kantora s technickou skříňkou pro elektroinstalaci 1x

š.1400 hl.1800 v.750mm, hl. pracovních ploch 600m

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná, ABS tl.2mm.

Pracovní deska rohová, tl. 25 mm, korpusy tl. 18 mm.

Na stole jsou umístěny 3 ks kabelových průchodek.

Na pravé straně stolu je instalovaná technická skříňka s dvířky pro elektro kabely učebny, bez bočnice.

Zádová deska bude instalovaná ze strany od okna a do prostoru učebny, s vrchním přesahem přes pracovní desku +50mm.

Kovové úchytky rozteč 96mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem.

Na pracovní desce kantora bude instalovaný: 1 kus

Plastový držák na sluchátka s rádiusovým sedlem šíře 40-45mm.

Držák na sluchátka se musí instalovat přes vrtanou díru o průměru 60-70mm a se spodním zajištěním šroubky s metrickým závitem minimálně M4. Výška hrdla o průměru 60-70mm musí být minimálně 24mm s vnitřními rádiusy. Ve spodní části těla držáku bude otvor o průměru 24-28mm na prohození přívodního kabelu od sluchátek.

Na čelním předním panelu držáku bude konektor pro Jack 3,5mm (pro zapojení sluchátek) a nad ní bude instalovaná zásuvka s překlopným víčkem s konektorem USB 3.0 pro tok dat s propojovacím kabelem do PC jednotky označena s modrým panelem, označení (pozor nevyhovující je USB jenom pro dobíjení).

Celková výška 280 až 330mm.

Otočná židle kantora na kolečkách 1x

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem. Ze zadní strany opěradla je černý plastový hladký plast spodní kryt sedáku shodný černý plast.

Potah složení: 100 % polyester, 100.000 zátěžových otáček. Mechanika synchronní – dvoupáková, opěrák výškově stavitelný systémem UP-down.

Kříž pětiramenný černý, materiál nylon. Píst černý, kolečka černá o průměru 50 mm pro tvrdé podlahy (lino).

Područky výškově stavitelné, horní část područek z černého plastu. Požadovaná nosnost min. 120 kg. Výrobek musí splňovat ČSN EN 1335-1, ČSN EN 1335-2.

Kontejner s centrálním zámkem 1x

š.450mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

4x šuplík s centrálním zámkem.

Úchytky kovové rozteč 96mm, celovýsuv s dotahem, rektifikační nožky v.40mm, záda a dno šuplíku MDF tl.3mm.

Žákovský stůl 2 – místný 9x

š.1400 hl.600 v.750mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Pracovní deska tl.25mm, zádová deska tl.18mm.

Konstrukce stolu bude vyrobena ze svařeného uzavřeného profilu 20x40x2mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL. Nožky s rektifikací, kotvení do podlahy.

Dle potřeby bude ve stole 1x noha 60x60x2mm pro elektroinstalaci z podlahy do stolu, v případě potřeby budou nohy větší z důvodu velikosti elektroinstalace.

Pod stolem je instalovaný dřevěný tunel pro kabeláž.

Z důvodu uklízení, nebudou zádové desky instalované až k podlaze, vrchní přesah přes pracovní desku +50mm.

Na pracovní ploše bude zvýšená police pro monitory, hloubka dle IT firmy, dle přesné hloubky podstavce pod monitor.

Na pracovní desce bude instalovaný: 18 kus

Plastový držák na sluchátka s rádiusovým sedlem šíře 40-45mm.

Držák na sluchátka se musí instalovat přes vrtanou díru o průměru 60-70mm a se spodním zajištěním šroubky s metrickým závitem minimálně M4. Výška hrdla o průměru 60-70mm musí být minimálně 24mm s vnitřními rádiusy. Ve spodní části těla držáku bude otvor o průměru 24-28mm na prohození přívodního kabelu od sluchátek.

Na čelním předním panelu držáku bude konektor pro Jack 3,5mm (pro zapojení sluchátek) a nad ní bude instalovaná zásuvka s překlopným víčkem s koncovkou USB 3.0 pro tok dat s propojovacím kabelem do PC jednotky označena s modrým panelem, označení (pozor nevyhovující je USB jenom pro dobíjení).

Celková výška 280 až 330mm.

Žákovský stůl 3 – místný 4x

š.2100 hl.600 v.750mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Pracovní deska tl.25mm, zádová deska tl.18mm.

Konstrukce stolu bude vyrobena ze svařeného uzavřeného profilu 20x40x2mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL. Nožky s rektifikací, kotvení do podlahy.

Dle potřeby bude ve stole 1x noha 60x60x2mm pro elektroinstalaci z podlahy do stolu, v případě potřeby budou nohy větší z důvodu velikosti elektroinstalace.

Pod stolem je instalovaný dřevěný tunel pro kabeláž.

Z důvodu uklízení, nebudou zádové desky instalované až k podlaze, vrchní přesah přes pracovní desku +50mm.

Na pracovní ploše bude zvýšená police pro monitory, hloubka dle IT firmy, dle přesné hloubky podstavce pod monitor.

Na pracovní desce bude instalovaný: 12 kus

Plastový držák na sluchátka s rádiusovým sedlem šíře 40-45mm.

Držák na sluchátka se musí instalovat přes vrtanou díru o průměru 60-70mm a se spodním zajištěním šroubky s metrickým závitem minimálně M4. Výška hrdla o průměru 60-70mm musí být minimálně 24mm s vnitřními rádiusy. Ve spodní části těla držáku bude otvor o průměru 24-28mm na prohození přívodního kabelu od sluchátek.

Na čelním předním panelu držáku bude konektor pro Jack 3,5mm (pro zapojení sluchátek) a nad ní bude instalovaná zásuvka s překlopným víčkem s koncovkou USB 3.0 pro tok dat s propojovacím kabelem do PC jednotky označena s modrým panelem, označení (pozor nevyhovující je USB jenom pro dobíjení).

Celková výška 280 až 330mm.

Žákovská židle s pístem 30x

Žákovská židle musí být dobře omyvatelná (především plastový sedák a opěrák), výšku sedací plochy lze plynule měnit v rozmezí 41–54cm. Výškovou stavitelnost zaručuje plynová vzpěra, která je přímo určena pro kancelářské židle. Židle bude mít plastový kříž s kluzáky. Plastový sedák a opěrák pracovní židle budou vyrobeny z polypropylénu (PP) a musí být testovány na uvolňování emisí zdraví škodlivých látek. Pro pohodlnější sezení je plastový sedák opatřen prolisem v místě sedu a zaoblením přední části – krepkou v místě kolen. Plastový sedák a opěrák může být v barevných odstínech béžový, modrý a černý. Rozměr sedáku a opěráku, a umístění opěráku vůči sedáku, odpovídá židli velikosti 6 dle normy EN 1729-1. Rám pracovní židle je vyroben z ocelových profilů jako celosvařenec. Nosný profil rámu je plochoovál 38x20 o tloušťce stěny 1,5mm. Povrch kovového rámu je upraven práškovou vypalovanou barvou v různých barevných odstínech RAL.

Textilní nástěnka v AL rámku 3x

š.2030 v.1020mm

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem, podklad hobra tl. min. 12 mm. Barevnost: dle investora.

Vnější rozměry zařízení: v.1930 š.1000 hl.780mm

Rozměr vnitřního pracovního prostoru: v.785 š.988 hl.755mm

Vnitřní rozměr mezi svislými sloupky z důvodu tuhosti rámu zařízení: 868mm

Multifunkční zařízení pro 3D tisk je určeno až pro 2 ks 3D tiskáren a musí být konstrukčně vyrobeno z Al profilů minimálního průřezu 65x65mm s vnějším rádiusem a nástřikem tmavě šedou vypalovací barvou s výplní z konstrukčních panelů s dostatečnou teplotní odolností. Zařízení musí být mobilní na kolečkách s brzdou s nosností minimálně 475 kg a výškou 100mm. Velikost zařízení musí umožňovat průjezd interiérovými dveřmi š 800mm. Základová deska s tvarovou plochou musí být vyrobena z tmavě šedé voděodolné desky minimálně tl.13 mm. Ve spodní části je osazen šuplík s dotahem a integrovaným odpadkovým košem a také dva šuplíky s pevným dnem a pojezdy s dotahem na uložení náhradní materiálu (smotků s ABS dráty) pro obsluhu multifunkčního zařízení.

Do pracovní výše 750 od podlahy je umístěno výsuvné pracoviště na opracování obrobků z 3D tiskárny včetně řezacího pultu a sady řezacích nožů v počtu 4 s a 2 ks štípacích kleští. Řezací nože a kleště musí být celé zafrézovány do plochy masivního bukového pultu o celkové tloušťce 40 mm. Dno skříňky musí být vyrobeno s propadem nad integrovaný odpadkový koš a materiál o síle 4 mm se 100% vodoodolností a bude v korpusu s tmavě šedého PVC tl.15 mm. V levé části zařízení je integrován výsuvný šuplík na notebook včetně podsazeného držáku na zdroj a s přípojným místem 230V. Veškeré zásuvky a zamykací okno multifunkčního zařízení musí být na shodný klíč. Přípojně místo celého zařízení bude ze zadní strany, nesmí přesahovat vnější rozměry a bude minimálně 75mm osazeno vně zařízení s osazenými médii-1x přívodní zásuvka 230V a 1x přívodní zásuvka RJ 45 s krytkou. Součástí dodávky tohoto zařízení bude prodlužovací šňůra o délce 5000mm. Ze zadní strany budou revizní dvířka pro veškerou integrovanou elektroinstalaci.

V pracovním prostoru zařízení musí být zajištěno kvalitní LED prostorové osvětlení (nesmí být LED pásy) a osvětlení pracovního prostoru bude zajištěno dvěma kusy svítidel s bílým světlem o teplotě 6000 K, které zajišťují osvětlení pracovní plochy nejméně 700 Lx v osmi měřících bodech. Vnitřní prostor musí být z důvodu vytváření tepla nuceně odvětrávaný ventilátorem s mřížkou 150x150mm do prostoru s přísávacími šterbinami v bočnicích zařízení s mřížkami minimálně o rozměru 245x77mm. Náplň šterbin musí být s integrovanými protiprašnými filtry (2 ks). Vnitřní prostor zařízení s tepelným čidlem v rozmezí +5 až +60 °C musí být seřízen na konstantní teplotu 38°C a bude s digitálním číselným panelem osazeným na předním panelu s vypínačem světla a 2x zásuvkou s víčkem 230V. Součástí předního panelu bude i 1x datová zásuvka RJ 45/1 portová. Celý vnitřní prostor budou snímat 2 IP bezdrátové kamery s extra velkým pozorovacím úhlem 145° a online sledováním pomocí PC, mobilního telefonu, tabletu, apod. Ukládání záznamů a fotografií na microSD kartu nebo FTP Server. Rozlišení FullHD 1080p (1920 x 1080) pro video ve vysoké kvalitě, denní i noční provoz, snímač 1/2,7" CMOS, standardní komprese videa H.264, IR přisvětlení až 8 m, ohnisková vzdálenost 2,8 mm, Wi-Fi b/g/n, mikrofon a reproduktor, slot pro microSD kartu s velikostí až 128 GB. Obraz z kamery je možné sledovat na počítači, mobilním telefonu a tabletu. Pro mobilní zařízení jsou podporovány systémy Android a iOS, pro počítač pak Windows a MacOS. Kamera obsahuje kvalitní snímač CMOS 1/2,7" s rozlišením 1920 x 1080 bodů (FullHD 1080p), díky kterému je jasný a ostrý obraz. Videozáznamy pořizuje rychlostí 30 snímků za vteřinu s využitím kódování H.264. Díky zabudovanému IR přisvětlení je možné kameru využívat nepřetržitě ve dne i v noci. Obsahuje 4 přisvětlovací LED diody s dosahem až 8 m. Bezdrátové připojení pomocí WiFi obsahuje silné zabezpečení 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS. Kamera podporuje protokoly TCP/IP, DHCP, FTP, SMTP, NTP, UPNP, HTTP, UDP/IP, DDNS, P2P. Kamera má také zabudovaný mikrofon a reproduktor, je tedy možné přímo obousměrně komunikovat. Kamera také disponuje bezdrátovým WiFi připojením 802.11 b/g/n 2.4 GHz, které podporuje každý WiFi router v domácnosti i ve firmě. Obsahuje konektor pro napájení a slot pro microSD kartu (až 128 GB).

Hlavní parametry

- vysoké rozlišení 1080p (1920x1080), 640x360
- kamera s extra velkým pozorovacím úhlem 145°
- ovládání pomocí PC (Windows, MacOS), mobilního telefonu a tabletu (Android, iOS)
- zabudovaný mikrofon a reproduktor
- noční vidění až do vzdálenosti 8 m (obsahuje 4 přisvětlovací LED diody)
- spotřeba energie: do 4 Wattů
- pozorovací úhel: 145°
- ukládání fotografií a videa: na microSD kartu/FTP/Email
- velikost microSD karty: až 128 GB
- připojení pomocí WiFi 802.11 b/g/n 2.4 GHz, 150 Mb/s
- zabezpečení: 64/128bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK
- napájení kamery: pomocí přibaleného napájecího adaptéru 5V DC,
- rozměry a hmotnost kamery: 68 x 68 x 109,6 mm, 170g,
- rozměry a hmotnost celého balení(krabice): 210 x 200 x 120 mm, 670g.

Multifunkční zařízení s předním výsuvným zamykacím oknem tvoří bezrámové okno vertikálně výsuvné o rozměru nejméně: 868mm x výška min. 750 mm. Okno musí být vyrobeno z bezpečnostního čirého lepeného skla tl. 6,4 mm. Protizávaží musí umožňovat snadný zdvih okna do maximální výšky. Protizávaží musí být osazeno ve dvou předních sloupcích v AL boxu

v nástřiku šedou vypalovací barvou. Drážkové výplně pro osazení prosklených částí a zvedacího okna budou z homogenního tvrdého PVC tl. 15mm vykazujícího dobrou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Svislé boční lemy (levá, přední a pravá) budou vyrobeny z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 4 mm-tmavě šedé. Levé, pravé a zadní okno bude vyrobeno z odlehčeného průhledného materiálu tl.6 mm Na pravém a levém krytí protizávaží budou 2 ks plastových držáků na odvíjecí kotouče pro 3D tisk(materiál pro práci na 3D tisku musí mít provozní teplotu 38°C a tak 2 kotouče jsou vždy připraveny v tepelně udržovaném prostředí multifunkčního zařízení. Na pracovní ploše z kompaktní desky na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 4 mm v dekoru tmavě šedá budou osazeny 2 zásuvky 230V pro zapojení 3D tiskáren. Nosná spodní rámová konstrukce bude zhotovena uzavřeného profilu 40x20x2 s rektifikací. Celá konstrukce bude opláštěna hliníkovými rohovými profily min.65x65 s rádiusem a kompaktní deskou na bázi tepelně vytvrzené pryskyřice homogenně zesílené dřevitými vlákny a slisované za vysokého tlaku a teploty, povrch pokrytý polyuretan-akrylovou pryskyřicí, oboustranně laminovanou v RAL 7035 o tl. 4 mm v dekoru tmavě šedá.

Na multifunkční zařízení pro 3D tisk musí být vystaveno prohlášení o shodě.

Doprava – nábytek 2x

Zhotovitel zajistí dopravu nábytku a montážních pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

Montáž – nábytek 1x

Zhotovitel zajistí kompletní vynášku a odbornou montáž nábytku a jiných profesí v učebně. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

KABINET FYZIKY

Kantorský stůl 1x

š.2000 hl.600 v.750mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná, ABS tl.2mm.

Pracovní deska tl. 25 mm, korpusy tl. 18 mm.

Na stole jsou umístěny 1 ks kabelových průchodek.

Zádová deska bude instalovaná s mezerou od země, dle výšky elektro zásuvek na stěně, s vrchním přesahem přes pracovní desku +50mm.

Otočná židle kantora na kolečkách 1x

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem. Ze zadní strany opěradla je černý plastový hladký plast spodní kryt sedáku shodný černý plast.

Potah složení: 100 % polyester, 100.000 zátěžových otáček. Mechanika synchronní – dvoupáková, opěrák výškově stavitelný systémem UP-down.

Kříž pětiramenný černý, materiál nylon. Píst černý, kolečka černá o průměru 50 mm pro tvrdé podlahy (lino).

Područky výškově stavitelné, horní část područek z černého plastu. Požadovaná nosnost min. 120 kg. Výrobek musí splňovat ČSN EN 1335-1, ČSN EN 1335-2.

Kontejner s centrálním zámkem, kolečka 1x

š.450 hl.550 v.650mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

4x šuplík s centrálním zámkem.

Úchytky kovové rozteč 96mm, celovýsuv s dotahem, rektifikační nožky v.40mm, záda tl.18mm a dno šuplíku MDF tl.3mm, 4x kvalitní kolečka, 2x přední s brzdou.

Textilní nástěnka v AL rámku 1x

š.1950 v.550mm

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem, podklad hobra tl. min. 12 mm. Barevnost: dle investora.

Vrchní skříňky nad stůl 3x

š.666 hl.320 v.750mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

2x dvířka, 1x police stavitelná.

Kovové úchytky rozteč 96mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, MDF bílá tl.3mm, kotvení do stěny.

Skříň policová, dveře 2x

š.800 hl.410 v.2100mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

2x dvířka, 5x police stavitelná, zámek.

Kovové úchytky rozteč 96mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, MDF bílá tl.3mm, rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou.

Skříň policová, dveře 4x

š.800 hl.510 v.2100mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

2x dvířka, 5x police stavitelná, zámek.

Kovové úchytky rozteč 96mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, MDF bílá tl.3mm, rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou.

Skříň, spodek šuplíky, vrch dveře sklo 2x

š.800 hl.510 v.2100mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Spodní část, 4x šuplík.

Vrchní část, 2x dvířka skleněné v dřevěných lištách, 3x police stavitelná.

Kovové úchytky rozteč 96mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, MDF bílá tl.3mm, rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou.

Skříňka s dvířky, nízká 4x

š.600 hl.350 v.850mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

2x dvířka, 1x police stavitelná, zámek.

Kovové úchytky rozteč 96mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, MDF bílá tl.3mm, rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou.

Doprava - nábytek 1x

Zhotovitel zajistí dopravu nábytku a montážních pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

Montáž - nábytek 1x

Zhotovitel zajistí kompletní vynášku a odbornou montáž nábytku a jiných profesí v učebně. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

UČEBNA FYZIKY

Specifikace položky elektroinstalace učebny fyziky, položka č. 31, **zdroj laboratorního napětí AC/DC.**

Zdroj NN 0-24 V, plynulá regulace střídavého i stejnosměrného napětí, digitální displej, výstup učitele 6V a 12V/6A, výkon 10A, přepínač AC/DC na ovládacím panelu zdroje, výstupy pro připojení NN panelů na žákovských pracovištích, všechny napěťové vstupy jsou chráněny proti přetížení a zkratu.