



KUPNÍ SMLOUVA

Preamble

Tato Smlouva je uzavírána na základě výsledků výběrového řízení realizovaného postupem dle Metodického pokynu pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2014-2020 (platnost od 15.05.2018), ve kterém Prodávající předložil nejvhodnější nabídku z hlediska hodnotících kritérií stanovených zadavatelem, Kupujícím.

Účelem této Smlouvy je úprava práv a povinností smluvních stran při naplňování cíle předmětné veřejné zakázky **Integrace handicapovaných a učebna pro řemeslné a technické obory – multimediální učebna SVČ Ostrava - Zábřeh**, která je realizována v rámci projektu Integrace handicapovaných a učebna pro řemeslné a technické obory, registrační číslo projektu CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_054/0004956, který bude podpořen z IROP 2014-2020.

Tato Smlouva stanoví vymezení základních pojmů takto:

- Kupujícím je zadavatel po uzavření Smlouvy na plnění veřejné zakázky nebo zakázky.
- Prodávajícím je dodavatel po uzavření Smlouvy na plnění veřejné zakázky nebo zakázky.

SMLUVNÍ STRANY

1. Středisko volného času, Ostrava – Zábřeh, příspěvková organizace

se sídlem: Gurtjevova 1823/8, 700 30 Ostrava - Zábřeh
IČ: 75080516, DIČ: CZ75080516
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Ostrava
číslo účtu: 35-7194750257/0100
kontaktní osoba: Bc. David Střelák, ředitel
tel.: 596 746 062, email: david.strelak@svczabreh.cz

(dále jen „kupující“)

a

2. KDZ, spol. s r.o.

se sídlem/místem podnikání: Razov 1256, 763 12 Vizovice
IČ: 15526691 DIČ: CZ155266691
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně v oddílu C vložce 582
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu.: 4681042/0800
kontaktní osoba: Milan Dvořáček
tel. +420 577 453 104, email: kdz@kdz.cz

(dále jen „prodávající“)

(společně dále také jen „smluvní strany“)

I. PŘEDMĚT

1.1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího spočívající v **dodávce vybavení odborné učebny** – 2x frézka školní, 2x soustruh školní, formátovací kotoučová pila, stolní vrtačka, oscilační hranová bruska, airbush kompresor, pistole, modelářská nabíjecí stanice, pila lupinková, 2x frézovací přístroj pro srovnávací produkt, 2x 3D tiskárna s dvojbarevným tiskem profi, návrhový software pro tvorbu součástí, 3x 3D tiskárna, 5x 3D pero, 3D Scanner, 3x Notebook, 3x tablet, interaktivní tabule, dataprojektor, senzory k měření veličin, mechanická souprava, stoly, židle, skříňky, policový systém, elektroinstalace – (konkrétně dle soupisů dodávek, které tvoří přílohy této smlouvy), do prostor SVČ Ostrava – Zábřeh, včetně **dovozu, montáže, instalace, uvedení do řádného provozu, zaškolení obsluhy, záručního servisu**, což je zahrnuto v celkové ceně dodávky.

Bližší soupisy a specifikace dodávek jsou obsahem **přílohy č. 1** této smlouvy.

1.2. Podkladem k uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 15.06.2018.

1.3. Předmět dodávky bude splňovat požadavky uvedené v příloze č. 1 této smlouvy, které tvořily podklad pro zadávací řízení, na jehož základě došlo k uzavření této smlouvy, přičemž uvedené parametry jsou minimální.

II. CENA

2.1. Celková cena dodávky je stanovena dohodou stran s ohledem na zák. č. 526/90 Sb. takto:

Cena celkem bez DPH: 1.463.980,- Kč

DPH: 307.436,- Kč

Celková cena s DPH: 1.771.416,- Kč

Slovy: jedenmilionsedmsetsedmdesátjednatísícčtyřistašestnáct korun českých

2.2. Uvedená celková cena je konečná a zahrnuje i dopravní náklady, instalaci zařízení, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, záruční servis dle daných podmínek s dodáním zboží na adresu Guťjevova 1823/8, 700 30 Ostrava – Zábřeh.

2.3. Cena dodávky je stanovena na základě cenové nabídky prodávajícího. Jde o cenu konečnou, nepřekročitelnou.

2.4. Cenu dodávky je možno překročit v případě změny daňových předpisů (zejména DPH) majících vliv na cenu dodávky.

III. PLATEBNÍ PODMÍNKY

3.1. Kupující uhradí cenu dodávky prodávajícímu po kompletním převzetí zboží, instalaci, uvedení do provozu a po zaškolení obsluhy, a to na základě vystavené **faktury a předávacího protokolu. Lhůta splatnosti faktury bude činit 30 dní** a faktury budou doručeny ve dvou originálech.

3.2. Pokud faktura tyto náležitosti obsahovat nebude, je kupující oprávněn fakturu vrátit k opravě nebo doplnění. V tomto případě se přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta počíná běžet dnem opravené nebo nově vystavené faktury.

3.3. Faktura musí mít náležitosti stanovené zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.

3.4. Kupující si vyhrazuje právo smluvního prodloužení splatnosti faktur ve vazbě na poskytnutí finančních prostředků od poskytovatele dotace.

IV. DODACÍ PODMÍNKY

4.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že bude dodáno nové, nepoužité zboží v I. jakostní třídě či kvalitě. Předmět koupě bude prodávajícím dodán v plném rozsahu a kupujícím kupní cena v plném rozsahu uhrazena pouze tehdy, pokud bude předmět dodávky plně odpovídat požadované technické specifikaci. V případě, že se prokáže, že dodané zboží požadované technické parametry nesplňuje, je kupující oprávněn bez jakýchkoliv sankcí od Kupní smlouvy odstoupit. Nebezpečí poškození, ztráty či zničení nese během dopravy a instalace plně prodávající.

4.2. Smluvní strany sjednávají, že zboží bude dodáno, instalováno, uvedeno do provozu včetně zaškolení obsluhy nejpozději do 31.10.2018. Za den ukončení dodávky je přitom považován den protokolárního předání a převzetí kompletního předmětu smlouvy. Zahájení dodávky přitom nastane po podpisu této Kupní smlouvy a zároveň do 5-ti pracovních dnů po písemné výzvě kupujícího k zahájení plnění předmětu dodávky, nejdříve 25.08.2018.

4.3. Proávající vystaví kupujícímu dodací a záruční listy.

4.4. Převzetí předmětu dodávky bude na základě předávacího protokolu.

4.5. Proávající je povinen současně s předáním předmětu dodávky předat kupujícímu též obvyklou dokumentaci, která se k předmětu plnění vztahuje, tj. zejména návody k obsluze a údržbě v českém jazyce, záruční listy, záruční podmínky a písemné prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky.

V. ZVLÁŠTNÍ UJEDNÁNÍ

5.1. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.

5.2. Proávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací díla včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji žadatel/příjemce použít.

5.3. Proávající je povinen min. do konce roku 2028 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 realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

5.4. Proávající souhlasí s využíváním údajů v informačních systémech pro účely administrace prostředků z rozpočtu EU a prostředků národních zdrojů. Proávající dále souhlasí se zveřejněním údajů podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů.

5.5. Proávající je povinen poskytovat objednateli na jeho vyžádání jakékoliv dokumenty potřebné pro monitoring realizace díla, a to do 5 dnů od požádání objednatele.

5.6. Proávající je dále povinen zajistit, aby plnění povinností dle bodu 2 – 4 tohoto článku bylo garantováno i ze strany jeho poddodavatelů. V případě, že některý poddodavatel neposkytne kupujícímu potřebnou součinnost při plnění uvedených povinností, bude za případné porušení povinností stanovených výše odpovídat kupujícímu sám prodávající.

5.7. Dle § 2e zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

VI. ZÁRUKA A ŘEŠENÍ REKLAMACÍ

6.1. Záruční lhůta na dodané zboží (předmět plnění) činí **min. 24 kalendářních měsíců** a počíná běžet ode dne protokolárního předání a převzetí dodaného zařízení dle této smlouvy kupujícím.

6.2. Záruka se nevztahuje na díly podléhající přirozenému opotřebení.

6.3. Prodávající se zavazuje dodat zboží kupujícím v jakosti odpovídající kvalitativním normám, případně dodacím podmínkám výrobce. Oznámení kupujícího o vadách dodaného zboží (předmětu plnění) musí obsahovat:

- a) číslo a datum předávacího protokolu, smlouvy a daňového dokladu,
- b) specifikace zařízení,
- c) popis vady.

6.4. Záruka se nevztahuje na vady zboží způsobené nevhodnou manipulací, skladováním nebo užitím zařízení.

6.5. Prodávající se zavazuje zahájit záruční a pozáruční opravu nejpozději do 48 hodin od sepsání reklamačního protokolu.

6.6. Pro nároky z vad zboží přejímají smluvní strany úpravu danou v souladu s ustanoveními Občanského zákoníku.

VII. SERVIS

7.1. Prodávající se zavazuje zajistit pro kupujícího záruční, pozáruční i mimo záruční servis prostřednictvím svého nebo smluvního autorizovaného servisního střediska na komplexní dodávku.

7.2. Prodávající se zavazuje zajistit nástup na servis do 2 pracovních dnů od nahlášení. Nahlášení servisu se provádí písemně – emailem a doba nástupu se počítá od okamžiku doručení.

7.3. Záruční servis je bezplatný mimo pravidelných servisních prohlídek.

7.4. Hodinová sazba servisního technika za pozáruční a mimo záruční servis je ve výši **450 Kč/hodinu**.

7.5. Výše uvedené servisní podmínky jsou platné minimálně po dobu smluvně dohodnuté záruční doby s výjimkou čl. 7.4., kdy hodinová sazba pozáručního servisu je platná minimálně ještě po dobu 3 let po ukončení záruční lhůty.

VIII. SANKCE A SMLUVNÍ POKUTY

8.1. V případě, že kupující odmítne funkční, nepoškozené a technicky odpovídající dodávané zařízení po instalaci, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy převzít, sjednává se, že kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny dodávaného vnitřního vybavení za každý den prodlení s převzetím zařízení.

8.2. V případě, že prodávající nedodá zboží v dohodnutém termínu, sjednává se, že se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2% z ceny dodávky za každý den prodlení s dodáním.

8.3. V případě, že prodávající nedodrží smluvní lhůtu pro nástup na záruční a pozáruční opravu, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý den prodlení.

IX. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

9.1. Veškeré změny či doplňky této smlouvy jsou možné a platné jen v písemné formě po vzájemné dohodě obou stran.

9.2. Práva a povinnosti stran touto smlouvou výslovně neupravená se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a ostatních závazných předpisů.

9.3. Smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po 1 vyhotovení.

9.4. Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné nezbytné podmínky k bezchybnému splnění veřejné zakázky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení dodávky potřebné.

9.5. Případné škody vzniklé v souvislosti s realizací dodávky budou řešeny dle platných právních předpisů.

9.6. Změny a doplňky této smlouvy mohou být provedeny na podkladě dohody smluvních stran. Dohoda musí mít písemnou formu očíslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Veškeré dodatky a přílohy vzniklé po dobu plnění smlouvy se stávají její nedílnou součástí.

9.7. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavírají dobrovolně, srozumitelně, vážně a určitě, prosty omylu a žádná z nich nebyla ani v tísní ani pod vlivem jednostranně nevýhodných podmínek, na znamení čehož připojují níže podpisy svých oprávněných zástupců.

9.8. Účastníci této smlouvy výslovně prohlašují, že jsou obsahem této smlouvy právně vázáni a že nepodniknou žádné úkony, které by mohly zmařit její účinky. Současně prohlašují, že pro případ objektivních překážek k dosažení účelu této smlouvy si poskytnou vzájemnou součinnost a budou jednat tak, aby i za změněných podmínek mohlo být tohoto účelu dosaženo. Vědomé uvedení nepravdivých skutečností v této smlouvě zakládá druhé straně právo odstoupit od smlouvy a požadovat náhradu škody včetně ušlého zisku.

9.9. Smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran. Na důkaz souhlasu s textem smlouvy připojují zástupci stran své podpisy.

9.10. Nedílnou součástí Smlouvy je:

Příloha č. 1 – Oceněný soupis a specifikace dodávky

V Ostravě dne 12.7.2018

Ve Vizovicích dne 18.07.2018

Kupující:

Prodávající:

VOVNÉHO ČASU
8, Ostrava-Zábřeh
ková organizace ③
16 tel.: 596 746 062

itel

KDZ
tel./fax: +420 577 453
IČO: 15526691, DIČ: C

	Vybavení multimediaální učebny SVČ Ostrava - Zábřeh	Počet kusů	J.cena bez DPH	% DPH	J.cena s DPH	Celkem bez DPH	Celkem s DPH	min životnost	Popis
	Učebna 108								
ZV/NV	Položky								
ZV	Frézka školní	2	30 528	21	36 939	61 056	73 878	10	Horizontální, 3-osá CNC frézka, obrobek min. 140x50x50mm,
ZV	Soustruh školní	2	19 836	21	24 002	39 672	48 003	10	Soustruh školní pojezd 32x145mm, sklídlo do 50mm.
ZV	Formátovací kotoučová pila	1	62 859	21	76 059	62 859	76 059	10	Délka formátovacího stolu 1300 mm, pevná a stabilní konstrukce stroje, masivní litinový držák pilového agregátu, litinová ovládací kola, snadná obsluha a jednoduchá údržba, pevný a přesný formátovací stůl z eloxovaného, extrudovaného hliníku, přesné uhlování na hlavním pravítku díky otočným dorazům, broušený masivní litinový stůl s bočním a zadním rozšířením, odsávání z vrchu a zespodu kotouče, pravítko 2200 mm s posuvným dorazem, možnost naklonění na 45 °, výložník pro přesné řezání v základní výbavě, velká snadno čitelná stupnice naklonění kotouče až 45 °
ZV	Stolní vrtačka	1	11 658	21	14 106	11 658	14 106	10	Napětí (V) 400, příkon (W) 600, sklídlo (mm) 1 - 16, max. vrtaný průměr (mm) 16, kužel vřetene (Mk) II, vložení vřetene (mm) 170, posuv vřetene (mm) 80, max. vzdálenost vřetene od stolu (mm) 371, max. vzdálenost vřetene od základny (mm) 610, rozměr stolu (mm) 255 x 255, rozměr základny (mm) 455 x 270, průměr sloupce (mm) 73, počet rychlostí 12, rozsah otáček (1/min.)
ZV	Oscilační hranová bruska	1	29 658	21	35 886	29 658	35 886	10	Příkon / Výkon (400 V): 2,8 / 1,4 kW, rychlost pásu: 16 m/s, brusná výška: 125 mm, max. šířka, průměr broušení: 760 / 110 mm, rozměry stolu: 250 x 750 mm, brusný pás: 150 x 2260 mm, naklonění stolu: 0-90 °, odsávání: 100 mm, délka x šířka x výška: 1150 x 460 x 960 mm, hmotnost: 120 kg
ZV	Airbush kompresor	1	6 816	21	8 247	6 816	8 247	10	Hmotnost 4,1 kg, hluchost 52 dB, šířka 140 mm, výška 220 mm, vzdušný výkon 16 l/min, tlak vzduchu 4,1 bar
ZV	Airbush pistole	1	2 018	21	2 442	2 018	2 442	10	Průměr trysky: 0,5mm, pracovní tlak: 1 bar - 3,5 bar, vstříkovací systém: šroubová tryska, druh regulace: single action, nastavení počtu barev: vnější, objem nádrže: 130ml
ZV	Modelářská nabíjecí stanice	1	7 022	21	8 497	7 022	8 497	5	Počítačem řízená univerzální rychlonabíječka, provozní napětí: 11-15 V/DC, nabíjecí výkon max. 250 W, nabíjecí proud max. 20 A, vybíjecí výkon max. 80 W, vybíjecí proud 0,1 A - 10 A, počet nabíjecích kanálů/sáčků: 2, zásuvkový systém: banánový konektor
ZV	Pila lupinková	1	10 860	21	13 141	10 860	13 141	7	Příkon: 225 W, Typ motoru: 230 V, 50 Hz, rozměr stolu: 310x480 mm, řezná šířka: 406 mm, řezná výška: 50 mm, rozsah natočení stolu: -45/45°, výška zdvihu: 17 mm, délka pilového listu: 133 mm, počet kmitů: 500-1550 kmitů/min
ZV	Frézovací přístroj pro srovnávací produkt	2	15625	21	18 906	31 250	37 813	10	Frézovací přístroj pro přípravu obrobku dle zadání z 3D tiskárny a možnost ovládání ze vzdáleného přístupu (např.mobil)
ZV	3D tiskárna s dvojbarevným tiskem profi	2	67710	21	81 929	135 420	163 858	5	3D tiskárna profesionálního typu s dualní tryskou s využitím materiálů PLA, ABS, PVA, HIPS, nylon, PET, PP a PS, kovové příměsi, tisk do rozměru 180x230x200mm, kontrolní displej, USB rozhraní, tloušťka tiskové vrstvy 0,05 - 0,3 mm, vyměnitelná tryska, zásuvka pro připojení frézy
ZV	Návrhový software	1	57820	21	69 962	57 820	69 962	5	Pro tvorbu a tisk součástí - školení, experimentální práce
ZV	3D tiskárna	3	7740	21	9 365	23 220	28 096	5	3D tiskárna, velikost tisku 100x100mm, rozhraní USB, SD karta, osvětlení, rozsah vrstvy tisku 0,1-0,2 mm
ZV	3D pero	5	2650	21	3 207	13 250	16 033	5	Popis plastovým vláknem ABS, PLA, tryska min. 0,7mm, max. 70gramů.
ZV	3D Scanner	1	22655	21	27 413	22 655	27 413	5	Osobní 3D tiskárna se 3D skenerem a kopírkou umožňuje vytvářet trojrozměrné objekty nejrůznějších tvarů; podpora ABS materiálu s průměrem vlákna 1,75mm, jednoduchá obsluha, intuitivní software, stavební prostor o rozměru 200 x 200 x 190 mm pro tvorbu různých předmětů, USB 2.0 rozhraní.
ZV	Notebook	3	21 969	21	26 582	65 907	79 747	5	rozlišení FHD 1920x1080, Procesor min. 3950 bodů v PassMarku, min. 8GB RAM DDR3 s možností rozšíření, Pevný disk minimálně 1TB SATA hybridní s min. 8GB SSD , Grafický čip s dedikovanou pamětí min, 2GB a min. 820 bodů ve videocardbenchmark.net, DVD-RW, notebook musí obsahovat tyto porty nebo rozhraní BT 4.0, RJ45, USB 3.0, čtečku paměťových karet, numerickou klávesnici, min. operační systém kompatibilní se SW používaným na škole, požadováno je nové zboží (ne repasované). Záruka min. 24 měsíců s možností rozšíření
ZV	Tablet	3	12 100	21	14 641	36 300	43 923	5	Tab Pro 8,4" je jedním z nejvýkonnějších tabletů na trhu, má vysoké rozlišení 2.560x1.600 bodů, čtyřjádrový procesor, 2GB paměti a 16GB úložného prostoru. Nechybí ani Bluetooth 4.0, 8MPix. fotoaparát, stejně jako možnost rozšířit paměť pomocí karet microSDHC. Zvládne vše stejně dobře jako notebook, ale v kompaktnějším a lehčím těle.
ZV	Interaktivní tabule	1	78 920	21	95 493	78 920	95 493	5	Rozměr aktivní plochy 315 x 118cm (16:6), 10 dotekových bodů. Nejširší dostupná interaktivní tabule používá nejmodernější technologii, desetidotekové ovládání tabule jako standard umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Speciální keramický povrch s doživotní zárukou, lze jej stírat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení.
ZV	DTP + konzola	1	81 326	21	98 404	81 326	98 404	5	Videodatapojektor s laserovou technologií, rozlišení UXGA (ultraširoká) 16:6 a ultrakrátkou vzdáleností zrcadlové projekce. Projektor bez lampy, se svítivostí 3000 lumenů, extrémě dlouhou životností světelného laseru 20 000 hodin.
ZV	Kompletní kabeláže	1	19 250	21	23 293	19 250	23 293	5	Instalační kabeláž s čtyř vedením 230V, VGA, HDMI, video, vč. lišty 40x20 mm cca 12m. Rzpřezovač signálu a propojovací spojky na kabely
ZV	Senzory k měření veličin							5	

ZV	Kapesní dotykový zobrazovač	4	9820	21	11 882	39 280	47 529	5	Modul s grafic. displejem používán k měření bez použití PC, zobrazující měření dalších senzorů v graf. podobě, možnost zobrazení až 5 měřených hodnot - všechny senzory se propojují přes zabudovaný USB konektor a bez použití kabeláže a tím vznikne kompletní měřicí sestava až 5 ks senzorů v jeden měřicí celek.
ZV	Modul baterie	5	1680	21	2 033	8 400	10 164	5	Baterie s minimální zárukou 24 měsíců kompatibilní propojení přes USB port instalovaný přímo do obalu baterie, ukazatel sepnutí baterie
ZV	Senzor napětí	2	1790	21	2 166	3 580	4 332	5	Senzor s procesorem a flash pamětí pro uložení min. 5 měření přímo v senzoru. Měření napětí v obvodech s různými odporovými, kapacitními a induktivními prvky. Měření stejnosměrného a střídavého nízkého napětí. Snadné připojení do elektrických obvodů pomocí kolíčků (banánků). Nejvyšší vzorkovací frekvence min. 3000 vzorků/s. - všechny senzory se propojují přes zabudovaný USB konektor a bez použití kabeláže a tím vznikne kompletní měřicí sestava až 5 ks senzorů v jeden měřicí celek.
ZV	Proudový senzor	2	1688	21	2 042	3 376	4 085	5	Senzor s procesorem a flash pamětí pro uložení min. 5 měření přímo v senzoru. Měření proudu v obvodech s různými odporovými, kapacitními a induktivními prvky. Měření stejnosměrného a střídavého proudu. Snadné připojení do elektrických obvodů pomocí kolíčků (banánků). Nejvyšší vzorkovací frekvence min. 3000 vzorků/s. - všechny senzory se propojují přes zabudovaný USB konektor a bez použití kabeláže a tím vznikne kompletní měřicí sestava až 5 ks senzorů v jeden měřicí celek.
ZV	Senzor teploty - kapaliny	2	1825	21	2 208	3 650	4 417	5	Senzor s procesorem a flash pamětí pro uložení min. 5 měření přímo v senzoru. Měření teploty především v kapalinách pomocí nerezové cca 20 cm dlouhé sondy. Nejvyšší vzorkovací frekvence min. 100 vzorků/s. - všechny senzory se propojují přes zabudovaný USB konektor a bez použití kabeláže a tím vznikne kompletní měřicí sestava až 5 ks senzorů v jeden měřicí celek.
ZV	Senzor teplot širokého rozsahu	3	3820	21	4 622	11 460	13 867		Je založen na termočlánu, který umožňuje měření velmi vysokých teplot, dokonce teplot plamene, stejně tak jako velice nízkých teplot. - všechny senzory se propojují přes zabudovaný USB konektor a bez použití kabeláže a tím vznikne kompletní měřicí sestava až 5 ks senzorů v jeden měřicí celek.
ZV	Senzor světla	2	2715	21	3 285	5 430	6 570	5	senzor měří přímo osvětlení, v rychlém i pomalém modu může rozpoznat změny stětelného záření, ADC rozlišení 12 bit, max. vzor rychlosti 3000 rychl. - všechny senzory se propojují přes zabudovaný USB konektor a bez použití kabeláže a tím vznikne kompletní měřicí sestava až 5 ks senzorů v jeden měřicí celek.
ZV	Zvukový senzor	2	2890	21	3 497	5 780	6 994	5	Má dva módy měření, používání k měření úrovně akustického tlaku v decibelech. ADC rozlišení 10bit, přesnost +2dB, umístěn v plastové krabici přístupný okolní atmosféře skrz otvor na jejím boku. - všechny senzory se propojují přes zabudovaný USB konektor a bez použití kabeláže a tím vznikne kompletní měřicí sestava až 5 ks senzorů v jeden měřicí celek.
ZV	Senzor síly	2	4899	21	5 928	9 798	11 856	5	Senzor s procesorem a flash pamětí pro uložení min. 5 měření přímo v senzoru. Dva rozsahy měření 10 a 50 N. Senzor pro měření tahu i tlaku ve stejném rozsahu. Nejvyšší vzorkovací frekvence min. 3000 vzorků/s. - všechny senzory se propojují přes zabudovaný USB konektor a bez použití kabeláže a tím vznikne kompletní měřicí sestava až 5 ks senzorů v jeden měřicí celek.
ZV	Infračervený termometrický senzor	2	7825	21	9 468	15 650	18 937	5	Tento senzor měří teploty ze vzdálených zdrojů využitím citlivého infračerveného čidla. ADC rozlišení 10bit. - všechny senzory se propojují přes zabudovaný USB konektor a bez použití kabeláže a tím vznikne kompletní měřicí sestava až 5 ks senzorů v jeden měřicí celek.
ZV	Váhový senzor	1	7868	21	9 520	7 868	9 520	5	Univerzální senzor s platformou umožňující měřit 800 N v tahu a 2000 N v tlaku se standardním ukládáním naměřených dat v 5-ti následných experimentech. Mechanická stavba včetně váhové platformy.
ZV	Software	1	29300	21	35 453	29 300	35 453	5	Výukový SW k měřicím přístrojům multilicence. SW musí umožňovat českou i anglickou verzi a musí umožňovat dokonalé přenastavení senzorů.
ZV	Mechanická souprava	1	39825	21	48 188	39 825	48 188	5	Držáky, kolejničky, tyče, pružiny, dynamometr, podpurné kroužky, převodové páky, kladky, válce s ventily.
ZV	Stoly do sestavy o délce 500x110x V 60-70cm, včetně agregátu	1	46 820	21	56 652	46 820	56 652	10	Stoly do sestavy o délce 500x110x V 60-70cm dle norem a výšky taburetku. Horní pracovní deska z LTD25mm s ABS hranou 2mm. Ocelová konstrukce stolu s vnitřní rektifikací. Barevné rozlišení kostry dle požadavků zákazníka. Elektrovestavba 4x230V, 2xNN panely, včetně zdroje NN s regulací a indikací ve výsuvném stole.
ZV	Židle na plastovém křídle sedák i opěrák z foukaného polypropylenu 20mm síla modré barvy	11	2 490	21	3 013	27 390	33 142	20	Židle učitelská na plast. křídle s kolečky a plocho oválným profilem 38x20x1,5mm se zátěží 120kg. plastový sedák i opěrák tvarovaný ve dvou rovinách - foukaný polypropylen s 3D sedákem a opěrákem 20mm silný, tvarovaný ve dvou rovinách a opatřený povrchem vysokým proti oděru. Krempa u sedáku 15mm prolis a u opěráku 35mm.
ZV	Dílenský stůl se svěrákem	4	15 450	21	18 695	61 800	74 778	20	Dílenský stůl se svěrákem a masivní deskou min. 80x120cm, možnost osazení ručního soustruhu nebo frézky.
ZV	Stůl pracovní s masivní stolovou deskou	4	15 920	21	19 263	63 680	77 053	20	Stůl dílenský s 1ks šuplíku v horní části stolu, po celé délce. Pracovní deska z masivu minimálně 30mm silá. Jeklová podstava minimálně 40x40mm povrchově upravená práškovou vypalovací barvou stupně RAL. Rozměr 88x105x60 cm.
ZV	Montážní stůl	1	25 965	21	31 418	25 965	31 418	7	Montážní stůl pojízdný s elektrovestavbou, min. 60x50cm, výškově stavitelný, min. 8 záusevek pro nářadí a nástroje, brzděná kolečka, manipulační madla, lepená konstrukce PUR tmelem pro získání vodoodolnosti, montážní keramická výsuvná deska, výsuvný montážní plech.

ZV	Skříňky	2	15 550	21	18 816	31 100	37 631	20	Uzavřená se zámky o rozměru 180x90x60cm a nástavcem o rozměru 60x90x60cm LTD 18mm s ABS hranou 2mm pevné kolíkové spoje v dolní, střední a horní části usazené kovové profily 40x20mm v celé délce skříňe. Zámky součástí a integrovaná rektifikace.
ZV	Policový systém	1	28 811	21	34 861	28 811	34 861	20	V260x238x60 cm policová sestava z LTD 18mm s ABS hranou 2mm police minimálně 25mm celá sestava bude otvorná do zdi pro pevné ukotvení. Druhá část sestavy bude 260x220x30 c ve stejném konstrukčním režimu.
ZV	Elektroinstalace	1	28 620	21	34 630	28 620	34 630	5	Elektroinstalace v rámci místnosti - připojení centrálního stolu, napojení na stávající rozvaděč, včetně kabeláže, krytek, chrániče, propojení a konktoru.
NV	Odborné školení	1	44 800	21	54 208	44 800	54 208		Zaučení a předvedení strojních a přístrojových dodávek.
ZV	Instalace a montáže	1	68 780	21	83 224	68 780	83 224		Instalace a zapojení přístrojů a strojů v rámci učebny včetně drobných montážních prací.
NV	Doprava montáže a odborných pracovníků	1	15 280	21	18 489	15 280	18 489		Doprava všech pracovníků v rámci instalací a předváděcích včetně školicích aktivit.
ZV	Dopravné	1	40 600	21	49 126	40 600	49 126		Doprava materiálu, dodávek a manipulace s těmito prostředky.
Celkem za kompletní dílo						1 463 980	1 771 416		
způsobilé výdaje celkem						1 403 900	1 698 719		
nezpůsobilé výdaje celkem						60 080	72 697		

KDA

te./fax: +420 577
IČO: 15526691, D