

104-06/2021



MĚSTO FRYŠTÁK

nám. Míru 43



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

KUPNÍ SMLOUVA Č.

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012, občanský zákoník, v platném znění

I.

Smluvní strany

Město Fryšták

Se sídlem: nám. Míru 43, 763 16 Fryšták
IČ: 00283916
DIČ: CZ00283916
Jednající: Mgr. Lubomír Doležel, starosta
Bankovní spojení:
Číslo účtu:
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Mgr. Libor Sovadina

(dále jen kupující)

a

Hilbert Interiéry s.r.o.

se sídlem: Pobřežní 249/46, 186 00 Praha 8 Karlín
zapsaná v obchodním rejstříku vedeného u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka
211074
IČ: 28661133
DIČ: CZ28661133
bankovní spojení: FIO banka Karviná
č. účtu: 2700192196/2010
jednající: Světlana Hilbertová, jednatelka společnosti
osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Jiří Hilbert, obchodní ředitel

(dále jen prodávající)

II.

Předmět a rozsah smlouvy

1. Předmětem této kupní smlouvy je dodávka vybavení odborných učeben. Dodávka je blíže specifikována v technické specifikaci, kterou předložil prodávající ve své nabídce ze dne 16.6.2021 v rámci zadávacího řízení „Dodávky vybavení v rámci projektu Modernizace cvičné kuchyňky a odborných IT učeben“, a která tvoří nedílnou součást této smlouvy.

2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět dodávky specifikovaný v této smlouvě a kupující se zavazuje za jeho dodání zaplatit částku sjednanou v této smlouvě.
3. Prodávající dodá kupujícímu předmět dodání, který bude nový, neopotřebovaný, plně funkční, splňující veškeré požadavky právních předpisů a norem, bez právních a faktických vad a převede na něho vlastnické právo, popř. užívací práva k tomuto předmětu dodávky.
4. Prodávající je povinen současně s předáním předmětu Dodávky předat Kupujícímu též veškerou obvyklou dokumentaci, která se k předmětu plnění vztahuje, zejména
 - a. návod k obsluze a údržbě v českém jazyce,
 - b. záruční listy a záruční podmínky.
5. Prodávající je povinen rovněž dle pokynů kupujícího v místě plnění provést předvedení funkčnosti předmětu dodávky.
6. Kupující se zavazuje za dodávku, dodanou v souladu s touto Smlouvou, zadávací dokumentací k Veřejné zakázce a právními předpisy, zaplatit cenu specifikovanou v článku III. této smlouvy.
7. Kupující převezme předmět dodávky pouze na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Nebezpečí škody, riziko ztráty a vlastnické právo přechází z Prodávajícího na Kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu.

III.

Cena a podmínky pro změnu sjednané ceny

1. Cena za dodání zboží v rozsahu čl. II. této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran na základě cenové nabídky prodávajícího, zpracované na základě specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a činí celkem:

Cena bez DPH	1 849 467,00 Kč
Sazba DPH	21%
DPH	388 388,00 Kč
Cena včetně DPH	2 237 855,00 Kč

Tato cena je nejvýše přípustná.

2. Tato cena je cenou smluvní a pevnou po navržené dobu plnění této smlouvy.
3. Součástí ceny jsou inflační nárůsty cen po navržené dobu provádění.
4. Cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího nezbytné k dodání zboží včetně všech nákladů s dodáním zboží včetně souvisejících (např. nákladů na dopravu do místa plnění, instalaci a zprovoznění, školení obsluhy a dalších vedlejších nákladů

prodávajícího). Cena dále obsahuje veškerá ochranná a bezpečnostní opatření po dobu plnění smlouvy.

5. Cenu uvedenou v odstavci 1. tohoto článku je možné překročit pouze při zákonné úpravě výše sazby DPH, a to od data účinnosti takové zákonné úpravy, nejvýše však o částku odpovídající zvýšení částky DPH.

IV. Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje prodávajícímu zálohu.
2. Cena za předmět dodávky bude kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu – faktury (dále jen faktura). Prodávající je oprávněn vystavit fakturu po bezvadném předání a převzetí předmětu dodávky.
3. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu, pouze je-li Dodávka bez vad a nedodělků, o čemž jsou smluvní strany prostřednictvím svých oprávněných zástupců povinny sepsat předávací protokol.
4. Faktura bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění. Faktura bude rovněž označena číslem projektu, které prodávajícímu sdělí kupující.
5. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, musí faktura dále obsahovat soupis předmětu dodávky, názvy jednotlivých částí Dodávky s uvedením dílčích cen za jednotlivé části Dodávky s DPH i bez DPH.
6. Přílohou a součástí faktury musí být kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí dodávky jako bezvadné, nebo kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí dané dodávky a kupujícím potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků konkrétní dodávky uvedených v předávacím protokolu.
7. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti stanovené v tomto článku, je kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu kupujícímu.
8. Kupující je povinen uhradit fakturu prodávajícího nejpozději do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury.
9. Kupující není v prodlení, uhradí-li fakturu do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury, ale po termínu, který je na faktuře uveden jako den splatnosti.
10. Peněžitý závazek (dluh) kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet prodávajícího uvedený na příslušné faktuře.

V. Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat předmět dodávky do 2 měsíců od zahájení plnění této smlouvy. Zahájení plnění smlouvy nastane po předání místa plnění.
2. Místem dodání předmětu této smlouvy je objekt základní školy, k.ú. Fryšták 635359, Zlínský kraj.
3. Strany se dohodly na řádném poskytování součinností dohodnutých ve smlouvě. Po dobu prodlení kupujícího s poskytnutím dohodnutých součinností není prodávající v prodlení s plněním závazku. Nedojde-li mezi stranami k jiné dohodě, prodlužuje se termín dodání o dobu shodnou s prodlením kupujícího v plnění jeho součinností.
4. Prodlení prodávajícího s dodáním předmětu dodávky delší jak 20 dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy, ale pouze v případě, že prodlení prodávajícího nevzniklo z důvodů na straně kupujícího.

VI. Smluvní pokuty

1. Pokud bude prodávající v prodlení proti termínu předání předmětu dodávky je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč (dva tisíce korun českých) za každý i započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vady uvedené v zápise o předání a převzetí dodávky v dohodnutém termínu zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč (tisíc korun českých) za každou vadu, u nichž je v prodlení a za každý den prodlení.
3. Pokud prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu 1.000,- Kč (tisíc korun českých) za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a za každý den prodlení.
4. Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
5. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce.
6. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do čtrnácti dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.
7. Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti prodávajícího, na niž se sankce vztahuje.

VII. Předání a převzetí

1. Prodávající je povinen oznámit kupujícímu nejpozději 5 dnů předem, kdy bude předmět dodávky připraven k předání a převzetí.

2. Místem předání a převzetí dodávky je uveden v čl. V. odst. 2 této smlouvy.
3. Kupující je oprávněn přizvat k předání a převzetí zboží i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. budoucího uživatele).
4. O průběhu předávacího a přejímacího řízení pořídí kupující zápis (protokol). Povinným obsahem protokolu jsou:
 - údaje o prodávajícím a kupujícím
 - popis dodávky, která je předmětem předání a převzetí
 - termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta
 - prohlášení kupujícího, zda zboží přejímá nebo nepřejímá
5. Obsahuje-li Dodávka, která je předmětem předání a převzetí vady, musí protokol obsahovat i:
 - soupis zjištěných vad
 - dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání

VIII. Záruka

1. Prodávající odpovídá za vady, jež má předmět dodávky v době jeho předání a dále odpovídá za vady zjištěné v záruční době.
2. Prodávající neodpovídá za vady předmětu dodávky, které byly způsobeny kupujícím, třetí osobou nebo vyšší mocí.
3. Záruka za jakost je sjednána v délce 24 měsíců.
4. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou kupující nemohl zboží užívat pro vady zboží, za které prodávající odpovídá.
5. Kupující je povinen vady písemně reklamovat u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamaci) uplatní telefonicky nebo na jeho emailové adrese. V reklamaci musí být vady popsány nebo uvedeny, jak se projevují.
6. Hlášení závad a reklamaci přijímá prodávající na e-mailové adrese : hilbert@hilbert-interiery.cz
7. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
8. Prodávající je povinen zjistit závadu do 5 pracovních dnů a odstranit závadu nebo poskytnout náhradní plnění do 30 dnů od doručení reklamace předmětu smlouvy v záruční době.
9. Ukáže-li se, že vada díla je neodstranitelná, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně náhradní zboží a převést vlastnické právo k němu na kupujícího.

10. O odstranění reklamované vady sepíše kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

IX.

Vlastnictví zboží a nebezpečí škody na zboží

1. Vlastníkem předmětu dodávky je až do úplného zaplacení prodávající.
2. Nebezpečí škody ve smyslu § 1974 NOZ nese od počátku prodávající, a to až do doby řádného předání a převzetí předmětu dodávky mezi prodávajícím a kupujícím.

X.

Vyšší moc

1. Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na zboží na dodání zboží, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.
2. Pokud se dodání zboží za sjednaných podmínek stane nemožným v důsledku vzniku vyšší moci, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, má strana, která se důvodně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od smlouvy. Účinnost odstoupení nastává v tomto případě dnem doručení oznámení.

XI.

Odstoupení od smlouvy

1. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k popisu smlouvy.
2. Chce-li některá ze stran od smlouvy odstoupit na základě ujednání ze smlouvy vyplývajících je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně s uvedením termínu, ke kterému od smlouvy odstupuje. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesná citace toho bodu smlouvy, který ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.
3. Nesouhlasí-li jedna ze stran s důvodem odstoupení druhé strany nebo popírá-li jeho existenci je povinna to písemně oznámit nejpozději do deseti dnů po obdržení oznámení o odstoupení. Pokud tak neučiní, má se za to, že s důvodem odstoupení souhlasí.
4. Odstoupení od smlouvy nastává dnem následujícím po dni, ve kterém bylo písemné oznámení o odstoupení od smlouvy doručeno druhé straně, pokud druhá strana nepopře ve stanovené lhůtě důvod odstoupení. V opačném případě je dnem účinnosti odstoupení od smlouvy den, na kterém se strany dohodnou nebo den který vplyne z rozhodnutí příslušného orgánu.

XII.

Další ujednání

1. Zhotovitel bere na vědomí, že tato dodávka má být spolufinancována z veřejných prostředků – dotace z Integrovaného regionálního operačního programu.
2. Účinnost této smlouvy je podmíněna přidělením finančních prostředků z Integrovaného regionálního operačního programu objednateli – tj. zasláním Rozhodnutí o přidělení dotace.
3. V případě, že kupujícímu nebudou přiděleny finanční prostředky pro krytí výdajů plynoucích z realizace celého nebo části projektu, resp. této smlouvy, případně tyto náklady budou označeny za nezpůsobilé, má kupující právo od smlouvy odstoupit. Odstoupení je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit rovněž v případě, pokud prodávající řádně nesplní předmět plnění Veřejné zakázky v termínu stanoveném v čl. V. této smlouvy a kupující tak na úhradu kupní ceny nebude moci čerpat finanční prostředky z veřejných prostředků. V případě odstoupení nemá prodávající nárok na odstupné. Odstoupení je účinné okamžikem jeho doručení prodávajícímu. Při odstoupení od smlouvy z důvodu nesplnění termínu dodávky je prodávající povinen uhradit kupujícímu vzniklou škodu.
4. Proávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s předmětem plnění této smlouvy včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2030. Pokud ze zvláštního právního předpisu vyplývá delší lhůta, musí Proávající dodržovat tuto delší lhůtu.
5. Proávající si je vědom, že dle příslušných pravidel k uvedenému operačnímu programu je povinen minimálně do konce roku 2030 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s předmětem plnění této smlouvy 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 plnění této smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
6. Změnit subdodavatele, pomocí kterého Proávající prokázal v zadávacím řízení splnění kvalifikace, je možné jen ve výjimečných případech s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Nový subdodavatel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení. Subdodavatel, pomocí kterého Proávající prokázal v zadávacím řízení splnění kvalifikace, se musí podílet na plnění dodávky v tom rozsahu, v jakém se k tomu zavázal ve smlouvě se Kupujícím a v jakém prokázal kvalifikaci Proávajícího.

XIII.

Závěrečná ujednání

1. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit pouze písemným oboustranně potvrzeným smluvním ujednáním, výslovně nazvaným Dodatek ke smlouvě. Jiné zápisy, protokoly apod., se za změnu smlouvy nepovažují.
2. K platnosti dodatků této smlouvy se vyžaduje dohoda o celém obsahu.

3. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
4. K návrhům změn – dodatkům smlouvy se smluvní strany zavazují vyjádřit písemně, do 15 dnů od doručení návrhu dodatku druhé straně. Po stejnou dobu je tímto návrhem vázána strana, která jej podala.
5. Tato smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních, z nichž dvě si ponechá prodávající a dvě obdrží kupující.
6. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu smlouvy.
7. Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory mezi sebou budou řešit především smírem a vyvinou veškeré úsilí k tomu, aby byl dosažen bez zbytečné ztráty času. Vzniknou-li spory o výkladu smlouvy či jejích jednotlivých bodů, předloží prodávající tento rozpor kupujícímu. Kupující musí vyvolat ústní jednání, na kterém se spor objasní a do jednoho týdne se zavazuje odpovědět prodávajícímu.
8. K řešení a rozhodnutí sporů jsou oprávněny výlučně osoby zmocněné statutárními orgány k jednání na základě speciální plné moci. V případě, že ani takto nedojde k vyřešení sporu, je každá ze smluvních stran oprávněna spor postoupit k rozhodnutí soudu.
9. Smluvní strany po přečtení smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že smlouva byla sepsána určitě a srozumitelně na základě pravdivých údajů a jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní a za jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.
10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle § 6 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.

Přílohy a nedílné součásti Smlouvy:

1. Podrobná specifikace předmětu dodávky
2. Nabídka prodávajícího v rámci zadávacího řízení archivovaná u kupujícího

Doložka dle §41 zákona č. 128/2000 sb., o obcích

Schváleno orgánem obce: radou města Fryšták, usnesením U R 16/2021/VIII/31a.b.)

V Dětmarovicích dne 6.9.2021

Ve Fryštáku dne 8.9.2021

Za prodávajícího:

Hilbert
interiéry
Hilbert Interiéry s.r.o.
Pobřežní 249/46, 186 00 Praha 8 - Karlín
..... IČ: 286 61 133, DIČ: CZ28661133
Světlana Hilbertová, jednatelka

Za kupujícího:


Mgr. Lubomír Doležel, starosta



Příloha č. 1 - Podrobná specifikace předmětu dodávky

Položka

JAZYKOVÁ UČEBNA HORNÍ

JAZYKOVÁ UČEBNA DOLNÍ

KUCHYŇKA

MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA 1 - HORNÍ

položka	specifikace	ks
Technické komponenty		
Videodataprojektor s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min.14000:1, Životnost lampy min. 5000 hodin, reproduktory 16W, Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.	1
Interaktivní tabule TRIPTYCH, 87", 16:10	Rozměr tabule s křídly: 127 x 391 cm (16 : 10), 20 dotekových bodů. Dvaceti dotekové ovládání tabule umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškrábání a lze jej stírat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný v programovacím jazyce, tzn. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu. Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou. Funkce pro tvorbu interaktivních úloh: - Volné kreslení perem, tužkou, zvýrazňovačem, mazání gumou - Kreslení základních 2D a 3D objektů - Psaní textů - Rýsování s pomocí promítaných rýsovacích pomůcek pravítka, trojúhelníku, kružítka - Vkládání internetových odkazů - Animace na objektech - Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí - Galerie různých typů pozadí - Galerie znaků a obrázků - Ukládání výukových materiálů do souborů Funkce pro výuku: - Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části - Tvorba testů - Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce - Internetové konference se studenty - Tvorba knihovny internetových kurzů	1
Software k tabulím	Software umožňující v reálném čase pomocí interaktivního pera nebo prstů procházení výukových materiálů, vkládání poznámek, výběr, posouvání, kreslení a mazání, ukládání a manipulaci s promítaným obsahem z počítače. Obsahuje dále možnost vytváření a ukládání samostatných výukových materiálů v režimu bílé tabule. Zcela nahrazuje používání fixů na dotykových interaktivních tabulích. Požaduje se rychlé spuštění softwaru na pozadí.	1
pojezd pro tabuli s konzolou	Skrytý pružinový pojezd za plochou tabule, zvedací mechanismus v rozsahu 45 cm s nastavením síly zdvihu jednoduchým otočením stavitelné matice. Rozsah nosnosti zdvihu 20 až 130 kg. Kovová konstrukce upravena vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL, konstrukce s vodicím mechanismem mimo rám vlastní tabule eliminující přenos otřesů z tabule na projektor, možnost uchycení na zeď nebo na pojízdný rám.	1
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	zprovoznění dodaných technologií	1
montáž dataprojektoru a interaktivní tabule	pevné kotvení a uvedení do provozu	1

ovládací jazykový pult	ovládací pult pro učitele s požadovanými funkcemi- individuální odposlech zadaného žáka, identifikace odposlechu, univerzální vstup externího audia, audiodabing externího vstupu, dělení žáků do min. čtyř skupin, možnost připojení do jiné učebny-přenosnost ovládacího pultu, možnost náhodného párování studentů nezávisle v každé polovině učebny s identifikací spojení přímo na monitoru barevnými spojovacími čarami s identifikací spojení párů v seznamu žáků, jmenný seznam studentů všech tříd, všechny funkce nutno zobrazit na monitoru učitele s reálným uspořádáním dispozice učebny. Oslovení všech studentů přes mikrofon.	1
sluchátka učitelská	sluchátka konstruovaná jako vyztužená celoplastová, vysoce odolná, komfortní vyměnitelné náušníky s vysokou zvukovou izolací, stavitelný držák mikrofonu a tím možností upravovat intenzitu signálu, citlivý dynamický mikrofon s nastavením proti přetížení, vestavěné reproduktory 2x400 Ohm s prachovým filtrem, stavitelná velikost sluchátka dle rozměrů hlavy uživatele, vyztužený výstupní kabel ocelovou strunou pro zvýšenou trvanlivost a sníženou možnost deformace, autorizované značení dodavatele na sluchátkovém štítku. Servis výměnným systémem, náhradní díly skladem.	1
prodlužovací kabel vinutý	min. 2 m, s vinutím min. 20 mm	1
sluchátka studentská s regulací hlasitosti	sluchátka s vysokou mechanickou odolností (případ rozsednutí, pádu, zkroucení mikrofonního držáku), dynamický mikrofon, velké náušníky pro izolovaný odposlech, individuální regulace hlasitosti digitálním zesilovačem ovládaným dvěma tlačítky na vnějším krytu sluchátka.	22
propojovací kabel /student/	černá dvoulinka, min. 4 x 0,08 mm průřez, stínění	22
SW pair k jazykové učebně	nahrávací software pro záznam zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, vlastní grafický výstup s okamžitým ovládaním z plochy, ovládání všech funkcí ovládacího pultu, kompatibilní s jazykovou laboratoří	1
instalace jazykové laboratoře kompletní vč. materiálu	instalace a protahování kabeláží prostupy v nábytku, pájení konektorů, zprovoznění ovládacího pultu, připojení sluchátek, instalace ovládacího SW, uvedení do provozu, vč. zaškolení	1
katedra multimediální, přístrojová	760 x 1600 x 600 mm (v x š x h) pracovní deska 25 mm s litou PUR hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 27 cm, ve spodní části jevl 40 x 20 mm, v horní části PC boxu stavitelná police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm). Skříňka pro AV techniku: šíře 60 cm, ve spodní části jevl 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	1
židle učitelská - čalouněná	konstrukce z kombinovaného rámu z ohýbaného plochooválu 20x38mm s tvarovanou 11-ti vrstvou skořepinou s čalouněním sedáku a opěráku. Fixace pomocí přítlačné desky formou skrytých závrtných šroubů. Nohy opatřené plastovým náplekem a plastová kolébka s možností vložení teflonového nebo filcového kluzáku.	1

PC učitelské	<p>CPU: AMD 3200G 3,6Ghz (Benchmark 7200 bodů) RAM: 8 GB (+ 1 volný slot) HDD: 1000 GB HDD 7200 RPM (ST1000DM010-2EP102) OS: Windows Home x64 Video výstup: 1x Vga, 1x Hdmi USB: 4x usb3, 4xusb2 Síť: Lan 10/100/1000 2x PS2 Audio: Sluchátka 2x, mikrofon 2x, line in1x Typ obrazovky: LCD Podsvícení: LED Úhlopříčka [palce]: min. 22,5" Rozlišení: 1920 x 1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: matný Jas [cd/m2]: 250 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Odezva [ms]: 5 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 170° / 160° Konektory: VGA, HDMI kancelářský balíček Office Std 2019 OLP</p>	1
Žákovské pracoviště		
Pc stůl pro 1 žáka	<p>760 x 900 x 600 mm (v x š x h) Materiál: korpus laminovaná třísková deska, ABS hrany, pracovní deska o síle min. 25 mm s průchodkou o min. Ø 60 mm, 1x box na PC, zavětrování z perforovaného plechu s otvory min. 7 x 7 mm pro lepší cirkulaci vzduchu, háčky na pověšení sluchátek, vestavěné kanály pro vedení kabeláže. Kovové prvky budou ošetřeny vypalovací barvou dle RAL vzorníku.</p>	22
Židle - otočná na plynovém pístu, plastová	<p>Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříži se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobena z výtisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření.</p>	22
Nábytek		
Skříň čtyřdvéřová uzavřená, s policemi	<p>1800 x 900 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: plná dvířka s úchytkami a zámekem, 2x stavitelná police Dolní část: plná dvířka s úchytkami a zámekem, 2x stavitelná police</p>	5
Ozvučení		
Receiver	<p>Stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner</p>	1
Repro pasivní stereo 2 x 60W	<p>2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel</p>	1
celkové sestavení, vnošení, kotvení a montáž učebny	<p>rozmístění, pevná montáž</p>	1

MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA 2 - DOLNÍ

položka	specifikace	ks
Technické komponenty		
Videodataprojektor s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min.14000:1, Životnost lampy min. 5000 hodin, reproduktory 16W, Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.	1
Interaktivní tabule TRIPTYCH 87", 16:10,	<p>Rozměr tabule s křídly: 127 x 391 cm (16 : 10), 20 dotekových bodů. Dvaceti dotekové ovládání tabule umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškrábání a lze jej stírat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný v programovacím jazyce, tzn. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu. Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou.</p> <p>Funkce pro tvorbu interaktivních úloh:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volné kreslení perem, tužkou, zvýrazňovačem, mazání gumou - Kreslení základních 2D a 3D objektů - Psaní textů - Rýsování s pomocí promítaných rýsovacích pomůcek pravítka, trojúhelníku, kružítka - Vkládání internetových odkazů - Animace na objektech - Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí - Galerie různých typů pozadí - Galerie znaků a obrázků - Ukládání výukových materiálů do souborů <p>Funkce pro výuku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části - Tvorba testů - Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce - Internetové konference se studenty - Tvorba knihovny internetových kurzů 	1
Software k tabulím	Software umožňující v reálném čase pomocí interaktivního pera nebo prstů procházení výukových materiálů, vkládání poznámek, výběr, posouvání, kreslení a mazání, ukládání a manipulaci s promítaným obsahem z počítače. Obsahuje dále možnost vytváření a ukládání samostatných výukových materiálů v režimu bílé tabule. Zcela nahrazuje používání fixů na dotykových interaktivních tabulích. Požaduje se rychlé spuštění softwaru na pozadí.	1
pojezd pro tabuli s konzolou	Skrytý pružinový pojezd za plochou tabule, zvedací mechanismus v rozsahu 45 cm s nastavením síly zdvihu jednoduchým otočením stavitelné matice. Rozsah nosnosti zdvihu 20 až 130 kg. Kovová konstrukce upravena vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL, konstrukce s vodícím mechanismem mimo rám vlastní tabule eliminující přenos otřesů z tabule na projektor, možnost uchycení na zeď nebo na pojízdný rám.	1
trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení - RGB/HDMI, video/audio, síť 230V	CYKY 3x 2,5; RGB/HDMI; CYSY 2x 1,5 (bm)	15
drobný instalační materiál	konektory, svorky, přichytky min. 20ks	1
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	zprovoznění dodaných technologií	1
montáž dataprojektoru a interaktivní tabule	pevné kotvení a uvedení do provozu	1

ovládací jazykový pult	ovládací pult pro učitele s požadovanými funkcemi- individuální odposlech zadaného žáka, identifikace odposlechu, univerzální vstup externího audia, audiobíng externího vstupu, dělení žáků do min. čtyř skupin, možnost připojení do jiné učebny-přenosnost ovládacího pultu, možnost náhodného párování studentů nezávisle v každé polovině učebny s identifikací spojení přímo na monitoru barevnými spojovacími čarami s identifikací spojení párů v seznamu žáků, jmenný seznam studentů všech tříd, všechny funkce nutno zobrazit na monitoru učitele s reálným uspořádáním dispozice učebny. Oslovení všech studentů přes mikrofon.	1
sluchátka učitelská	sluchátka konstruovaná jako vyztužená celoplastová, vysoce odolná, komfortní vyměnitelné náušníky s vysokou zvukovou izolací, stavitelný držák mikrofonu a tím možností upravovat intenzitu signálu, citlivý dynamický mikrofon s nastavením proti přetížení, vestavěné reproduktory 2x400 Ohm s prachovým filtrem, stavitelná velikost sluchátka dle rozměrů hlavy uživatele, vyztužený výstupní kabel ocelovou strunou pro zvýšenou trvanlivost a sníženou možnost deformace, autorizované značení dodavatele na sluchátkovém štítku. Servis výměnným systémem, náhradní díly skladem.	1
prodlužovací kabel vinutý	min. 2 m, s vinutím min. 20 mm	1
sluchátka studentská s regulací hlasitosti	sluchátka s vysokou mechanickou odolností (případ rozsednutí, pádu, zkroucení mikrofonního držáku), dynamický mikrofon, velké náušníky pro izolovaný odposlech, individuální regulace hlasitosti digitálním zesilovačem ovládaným dvěma tlačítky na vnějším krytu sluchátka.	16
propojovací kabel /student/	černá dvoulinka, min. 4 x 0,08 mm průřez, stínění	16
SW pair k jazykové učebně	nahrávací software pro záznam zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, vlastní grafický výstup s okamžitým ovládním z plochy, ovládání všech funkcí ovládacího pultu, kompatibilní s jazykovou laboratoří	1
instalace jazykové laboratoře kompletní vč. materiálu	instalace a protahování kabeláží prostupy v nábytku, pájení konektorů, zprovoznění ovládacího pultu, připojení sluchátek, instalace ovládacího SW, uvedení do provozu, vč. zaškolení	1
3D tiskárna	3D tiskárna profesionálního typu, dvě nezávislé tiskové hlavy s využitím materiálu PLA, ABS, PVA, ASA, TPU, HIPS, nylon, tiskový prostor min. 200 x 290 x 200 mm, podsvícený dotykový displej, USB rozhraní, tloušťka tiskové vrstvy 0,05 - 0,3 mm, vyměnitelná tryska, tisková technologie FFF. Požadujeme min. 2x cívku filamentu 750g, SD kartu, tiskovou podložku. Kryt pro uzavření komory tiskárny vč. aktivního filtru HEPA.	1
Učitelské pracoviště		
katedra multimediální, přístrojová	760 x 1600 x 600 mm (v x š x h) pracovní deska 25 mm s litou PUR hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 27 cm, ve spodní části je 40 x 20 mm, v horní části PC boxu stavitelná police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm). Skříňka pro AV techniku: šíře 60 cm, ve spodní části je 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	1
židle učitelská - čalouněná	konstrukce z kombinovaného rámu z ohýbaného plochoovalu 20x38mm s tvarovanou 11-ti vrstvou skořepinou s čalouněním sedáku a opěraku. Fixace pomocí přítlačné desky formou skrytých závrtných šroubů. Nohy opatřené plastovým náplekem a plastová kolébka s možností vložení teflonového nebo filcového kluzáku.	1

PC učitelské	<p>CPU: AMD 3200G 3,6Ghz (Benchmark 7200 bodů) RAM: 8 GB (+ 1 volný slot) HDD: 1000 GB HDD 7200 RPM (ST1000DM010-2EP102) OS: Windows Home x64 Video výstup: 1x Vga, 1x Hdmi USB: 4x usb3, 4xusb2 Sít: Lan 10/100/1000 2x PS2 Audio: Sluchátka 2x, mikrofon 2x, line in1x Typ obrazovky: LCD Podsvícení: LED Úhlopříčka [palce]: min. 22,5" Rozlišení: 1920 x 1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: matný Jas [cd/m2]: 250 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Odezva [ms]: 5 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 170° / 160° Konektory: VGA, HDMI kancelářský balíček Office Std 2019 OLP</p>	1
Žákovské pracoviště		
Pc stůl pro 1 žáka	<p>760 x 900 x 600 mm (v x š x h) Materiál: korpus laminovaná třísková deska, ABS hrany, pracovní deska o síle min. 25 mm s průchodkou o min. Ø 60 mm, 1x box na PC, zavětrování z perforovaného plechu s otvory min. 7 x 7 mm pro lepší cirkulaci vzduchu, háčky na pověšení sluchátek, vestavěné kanály pro vedení kabeláže. Kovové prvky budou ošetřeny vypalovací barvou dle RAL vzorníku.</p>	16
Židle - otočná na plynovém pístu, plastová	<p>Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříži se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzacích. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření.</p>	16
Nábytek		
Skříň čtyřdvéřová uzavřená, s policemi	<p>1800 x 900 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: plná dvířka s úchytkami a zámek, 2x stavitelná police Dolní část: plná dvířka s úchytkami a zámek, 2x stavitelná police</p>	4
Skříň pod tiskárnu	<p>Skříňka pod tiskárnu s úložným prostorem pro uskladnění nářadí, filamentů apod. Kompatibilní s dodávanou 3D tiskárnou.</p>	1
Mycí kout	<p>mycí kout s umyvadlem a baterií vč. keramického obkladu</p>	1
Ozvučení		
Receiver	<p>Stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner</p>	1
Repro pasivní stereo 2 x 60W	<p>2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel</p>	1
celkové sestavení, vnošení, kotvení a montáž učebny	<p>rozmístění, pevná montáž</p>	1

**Specifikace cvičné kuchyňky
pro ZŠ Fryšták**

Položka	Specifikace	ks
1.část - JÍDELNA + ŠATNA		
Technické komponenty		
Videodataprojektor s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min.14000:1, životnost lampy min. 5000 hodin, reproduktory 16W, Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.	1
Interaktivní tabule 87", 16:10	<p>Rozměr aktivní plochy 117 x 188 cm (16 : 10), 20 dotekových bodů. Dvaceti dotekové ovládání tabule umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškrábání a lze jej stírat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný v programovacím jazyce, tzn. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu.</p> <p>Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou.</p> <p>Funkce pro tvorbu interaktivních úloh:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volné kreslení perem, tužkou, zvýrazňovačem, mazání gumou - Kreslení základních 2D a 3D objektů - Psaní textů - Rýsování s pomocí promítaných rýsovacích pomůcek pravítka, trojúhelníku, kružítko - Vkládání internetových odkazů - Animace na objektech - Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí - Galerie různých typů pozadí - Galerie znaků a obrázků - Ukládání výukových materiálů do souborů <p>Funkce pro výuku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části - Tvorba testů - Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce - Internetové konference se studenty - Tvorba knihovny internetových kurzů 	1
Software k tabulím	Software umožňující v reálném čase pomocí interaktivního pera nebo prstů procházení výukových materiálů, vkládání poznámek, výběr, posunování, kreslení a mazání, ukládání a manipulaci s promítaným obsahem z počítače. Obsahuje dále možnost vytváření a ukládání samostatných výukových materiálů v režimu bílé tabule. Zcela nahrazuje používání fixů na dotykových interaktivních tabulích. Požaduje se rychlé spuštění softwaru na pozadí.	1

pojezd pro tabuli s konzolou	Skrytý pružinový pojezd za plochou tabule, zvedací mechanismus v rozsahu 45 cm s nastavením síly zdvihu jednoduchým otočením nastavitelné matice. Rozsah nosnosti zdvihu 20 až 130 kg. Kovová konstrukce upravena vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL, konstrukce s vodícím mechanismem mimo rám vlastní tabule eliminující přenos otřesů z tabule na projektor, možnost uchycení na zeď nebo na pojízdný rám.	1
trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení - RGB/HDMI, video/audio, síť 230V	CYKY 3x 2,5; RGB/HDMI; CYSY 2x 1,5 (bm)	15
drobný instalační materiál	konektory, svorky, přichytky min. 20ks	1
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	zprovoznění dodaných technologií	1
montáž dataprojektoru a interaktivní tabule	pevné kotvení a uvedení do provozu	1
katedra multimediální, přístrojová	760 x 1600 x 600 mm (v x š x h) pracovní deska 25 mm s litou PUR hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 27 cm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, v horní části PC boxu stavitelná police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm). Skříňka pro AV techniku: šíře 60 cm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Box s AV skříňkou na pravé straně katedry.	1
židle učitelská - čalouněná	konstrukce z kombinovaného rámu z ohýbaného plochoovalu 20x38mm s tvarovanou 11-ti vrstvou skořepinou s čalouněním sedáku a opěráku. Fixace pomocí přítlačné desky formou skrytých závrtných šroubů. Nohy opatřené plastovým návkem a plastová kolébka s možností vložení teflonového nebo filcového kluzáku.	1
PC učitelské	CPU: AMD 3200G 3,6Ghz (Benchmark 7200 bodů) RAM: 8 GB (+ 1 volný slot) HDD: 1000 GB HDD 7200 RPM (ST1000DM010-2EP102) OS: Windows Home x64 Video výstup: 1x Vga, 1x Hdmi USB: 4x usb3, 4xusb2 Sít: Lan 10/100/1000 2x PS2 Audio: Sluchátka 2x, mikrofon 2x, line in1x Typ obrazovky: LCD Podsvícení: LED Úhlopříčka [palce]: min. 22,5" Rozlišení: 1920 x 1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: matný Jas [cd/m2]: 250 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Odezva [ms]: 5 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 170° / 160° Konektory: VGA, HDMI kancelářský balíček Office Std 2019 OLP	1
Receiver	Stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner	1
Repro pasivní stereo 2 x 60W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	1
Nábytek		

Univerzální stůl - jeklový	760 x 800 x 800 mm (v x š x h) Konstrukce: rámová celosvařencová konstrukce stolu je tvořena jeklem 30 x 30 x 2 mm v kombinaci s jeklem 30 x 30 x 2 mm s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou v odstínech dle vzorníku RAL. Nohy jsou opatřeny rektifikačními šrouby. Pracovní deska: vyrobená z laminované dřevotřískové desky tl. 18 mm s oplepením plastovou hranou o tloušťce 2 mm. Stolová deska je s rámem spojena pomocí závrtných matic a šroubů s metrickým závitem, ABS hrany.	4
Žákovská židle plastová - (pevná, trubková podnož)	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou ke konstrukci se čtyřmi trubkovými nohama o průměru min. 25 mm ošetřenými vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL. Plastová skořepina vyrobená z výtisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření.	16
Skříň kombinovaná s policemi a zásuvkami	1800 x 900 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, střední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: 2x stavitelná police Dolní část: 3x zásuvka s úchytkami a zámkem	2
Skříň kombinovaná s policemi a zásuvkami	1800 x 700 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, střední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: 2x stavitelná police Dolní část: 3x zásuvka s úchytkami a zámkem	1
Nástavec uzavřený	600 x 900 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní části, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 1x stavitelná police.	2
Nástavec uzavřený	600 x 700 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní části, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 1x stavitelná police.	1
Skříň vysoká, kombinovaná s policemi	1800 x 900 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, střední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: 2x stavitelná police Dolní část: plná dvířka s úchytkami a zámkem, 2x stavitelná police	2
Skříň vysoká, kombinovaná s policemi	1800 x 450 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, střední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: 2x stavitelná police Dolní část: plná dvířka s úchytkou a zámkem, 2x stavitelná police	1
Nástavec uzavřený	600 x 900 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní části, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 1x stavitelná police.	2

Nástavec uzavřený	600 x 450 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní části, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 1x stavitelná police.	1
Mycí kout	mycí kout s 3x umyvadlem a baterií vč. keramického obkladu	1
Šatní komplet	Šířka 1000 mm. Šatní komplet složený z lavičky se sítlem, věšáku s policí a síta na zed'.	1
Šatní komplet	Šířka 2000 mm. Šatní komplet složený z lavičky se sítlem, věšáku s policí a síta na zed'.	1
Věšák s odkládací deskou	1800 x 800 mm Věšák s odkládací deskou a stěnou z laminové desky, háčky kovové dle výběru.	2
Skříň vysoká, otevřená s policemi	1800 x 900 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: 2x stavitelná police Dolní část: 2x stavitelná police	2
Nástavec uzavřený	600 x 900 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní části, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 1x stavitelná police.	2
2.část - Kuchyně		
Nábytek		
Skříň uzavřená, policová	850 x 600 x 600 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovností podlahy, plná dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police, pracovní deska z umakartového povrchu o síle min. 20 mm	2
Obklad	600 x 1200 mm (v x š) materiál: LTD deska o síle min. 18mm	1
Skříň uzavřená, policová	850 x 430 x 600 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovností podlahy, plná dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police, pracovní deska z umakartového povrchu o síle min. 20 mm	1
Skříňka pro vestavnou myčku	850 x 600 x 600 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany, pracovní deska z umakartového povrchu o síle min. 20 mm. Jeklové nohy s rektifikačními šrouby r. min. 30 x 30 x 2 mm - výška rámu vč. rektifikačních noh min. 120 mm. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	1
Skříň nízká, zásuvková	850 x 800 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany, pracovní deska z umakartového povrchu o síle min. 20 mm. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovností podlahy, skříň se třemi zásuvkami a úchytkami.	2

Obklad	600 x 3830 mm (v x š) materiál: LTD deska o síle min. 18mm	1
Skříň nízká, zásuvková	850 x 400 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany, pracovní deska z umakartového povrchu o síle min. 20 mm. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovností podlahy, skříň se třemi zásuvkami a úchytkami.	4
Skříňka pro vestavnou troubu a varnou desku	850 x 635 x 600 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany, pracovní deska z umakartového povrchu o síle min. 20 mm Jeklové nohy s rektifikačními šrouby r. min. 30 x 30 x 2 mm - výška rámu vč. rektifikačních noh min. 120 mm. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	4
Skříň uzavřená, policová	850 x 950 x 600 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovností podlahy, plná dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police, pracovní deska z umakartového povrchu o síle min. 20 mm	2
Mycí stůl	850 x 600 x 600 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD 18 mm, hrany ABS 2 mm lepeny technologií PUR, pracovní deska z umakartového povrchu o síle min. 20 mm. Keramický bílý dřez s chemicky odolnou výpustí, baterie T+S , ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	2
Skříň nízká, zásuvková	850 x 950 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany, pracovní deska z umakartového povrchu o síle min. 20 mm. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovností podlahy, skříň se třemi zásuvkami a úchytkami.	2
Obklad	600 x 4570 mm (v x š) materiál: LTD deska o síle min. 18mm	2
Horní skříňka s LED osvětlením	600 x 400 x 300 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Plná dvířka s úchytkami, 1x stavitelná police.	4
Horní skříňka s odsavačem par	600 x 635 x 300 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Plná dvířka s úchytkami, 1x stavitelná police.	4
Horní skříňka s LED osvětlením	600 x 950 x 300 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Výklopná dvířka s úchytkami, 1x stavitelná police.	4
Horní skříňka s LED osvětlením	600 x 600 x 300 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Plná dvířka s úchytkami, 1x stavitelná police.	2
Pojízdný vozík na pomůcky	850 x 600 x 400 mm (v x š x h) Konstrukce: z ohýbaného plochooválu 38 x 20 mm, 2x pevná police s MDF, se zaoblenými hranami. Nohy pojezdové na kolečkách.	1

Kuchyňské spotřebiče		
Vestavná varná deska - 4 plotýnková	Provedení se zkosenou hranou, dotykové ovládání, dětská pojistka, zabezpečení desky - automatické vypnutí.	4
Vestavná el. trouba	Vestavná el. trouba š. min. 590 mm s vnitřním objemem min. 50l. Max. příkon min. 2400 (W). Elektronické funkce: akustický signál, čas, minutka, konec.	4
Myčka vestavná	Vestavná myčka š. min. 595 mm pro min. 9 jídelních sad, ovládání a displej na čelním panelu, včetně pojízdných košů.	1
Lednice - volně stojící	Volně stojící lednice kombinovaná min. 595 mm, v. min. 1800 mm s mrazničkou se 3 plastovými zásuvkami, v chladničce skleněné poličky s ochrannou lištou, s automatickým odmrazováním.	2
celkové sestavení, vymošení, kotvení a montáž učebny	rozmístění, pevná montáž	1

Příloha č. 2 - Nabídka prodávajícího v rámci zadávacího řízení

**Cenová nabídka - REKAPITULACE
pro ZŠ Fryšták**

Položka	celkem bez DPH	celkem s DPH
JAZYKOVÁ UČEBNA HORNÍ	533 308 Kč	645 303 Kč
JAZYKOVÁ UČEBNA DOLNÍ	573 834 Kč	694 339 Kč
KUCHYŇKA	742 325 Kč	898 213 Kč
Celkem	1 849 467 Kč	2 237 855 Kč
Cena celkem bez DPH		1 849 467 Kč
DPH		388 388 Kč
Cena celkem vč. DPH		2 237 855 Kč

Hilbert
interiéry

Hilbert Interiéry s.r.o.
Pobřežní 249/46, 186 00 Praha 8 - Karlín
IČ: 286 61 133, DIČ: CZ28661133



MĚSTO FRYŠTÁK
nám. Míru 43
763 16 Fryšták
IČO: 00283916

MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA 1 - HORNÍ						
položka	specifikace	ks	jednotková cena bez DPH	celkem bez DPH	jednotková cena vč. DPH	celkem vč. DPH
Technické komponenty						
Videodataprojektor s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min. 14000:1, životnost lampy min. 5000 hodin, reproduktory 16W, Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.	1	40 711 Kč	40 711 Kč	49 260 Kč	49 260 Kč
Interaktivní tabule TRIPTYCH, 87", 16:10	Rozměr tabule s křídly: 127 x 391 cm (16 : 10), 20 dotekových bodů. Dvacetí dotekové ovládání tabule umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškrábání a lze jej stírat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný v programovacím jazyce, tzn. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu. Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou. Funkce pro tvorbu interaktivních úloh: - Volné kreslení perem, tužkou, zryzřovačem, mazání gumou - Kreslení základních 2D a 3D objektů - Psaní textů - Řešování s pomocí promítaných výukových pomůcek pravítka, trojúhelníku, kružítka - Vkládání internetových odkazů - Animace na objektech - Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí - Galerie různých typů pozadí - Galerie znaků a obrázků - Ukládání výukových materiálů do souborů Funkce pro výuku: - Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části - Tvorba testů - Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce - Internetové konference se studenty - Tvorba knihovny internetových kurzů	1	48 861 Kč	48 861 Kč	59 122 Kč	59 122 Kč
Software k tabulím	Software umožňující v reálném čase pomocí interaktivního pera nebo prstů procházení výukových materiálů, vkládání poznámek, výběr, posouvání, kreslení a mazání, ukládání a manipulaci s promítaným obsahem z počítače. Obsahuje dále možnost vytváření a ukládání samostatných výukových materiálů v režimu bílé tabule. Zcela nahrazuje používání fixů na dotykových interaktivních tabulích. Požaduje se rychlé spuštění softwaru na pozadí.	1	8 120 Kč	8 120 Kč	9 825 Kč	9 825 Kč
pojezd pro tabuli s konzolou	Skrytý pružinový pojezd za plochou tabule, zvedací mechanismus v rozsahu 45 cm s nastavením síly zdvihu jednoduchým otočením stavitelné matice. Rozsah nosnosti zdvihu 20 až 130 kg. Kovová konstrukce upravena vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL, konstrukce s vodicím mechanismem mimo rám vlastní tabule eliminující přenos otřesů z tabule na projektor, možnost uchycení na zeď nebo na pojízdný rám.	1	14 873 Kč	14 873 Kč	17 996 Kč	17 996 Kč
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	zprovoznění dodaných technologií	1	955 Kč	955 Kč	1 156 Kč	1 156 Kč
montáž dataprojektoru a interaktivní tabule	pevné kotvení a uvedení do provozu	1	3 840 Kč	3 840 Kč	4 646 Kč	4 646 Kč
ovládací jazykový pult	ovládací pult pro učitele s požadovanými funkcemi- individuální odposlech zadaného žáka, identifikace odposlechu, univerzální vstup externího audia, audiobabing externího vstupu, dělení žáků do min. čtyř skupin, možnost připojení do jiné učebny-přenosnost ovládacího pultu, možnost náhodného párování studentů nezávisle v každé polovině učebny s identifikací spojením přímo na monitoru barevnými spojovacími čarami s identifikací spojením páru v seznamu žáků, Jmenný seznam studentů všech tříd, všechny funkce nutno zobrazit na monitoru učitele s reálným uspořádáním dispozice učebny. Oslovení všech studentů přes mikrofon.	1	63 578 Kč	63 578 Kč	76 929 Kč	76 929 Kč
sluchátka učitelská	sluchátka konstruovaná jako vyztužená celoplastová, vysoce odolná, komfortní vyměnitelné náušníky s vysokou zvukovou izolací, stavitelný držák mikrofonu a tím možností upravovat intenzitu signálu, citlivý dynamický mikrofon s nastavením proti přetížení, vestavěné reproduktory 2x400 Ohm s prachovým filtrem, stavitelná velikost sluchátka dle rozměrů hlavy uživatele, vyztužený výstupní kabel ocelovou strunou pro zvýšenou trvanlivost a sníženou možnost deformace, autorizované značení dodavatele na sluchátkovém šitíku. Servis výměnným systémem, náhradní díly skladem.	1	1 953 Kč	1 953 Kč	2 363 Kč	2 363 Kč
prodlužovací kabel vlnutý	mín. 2 m, s vlnutím mín. 20 mm	1	981 Kč	981 Kč	1 187 Kč	1 187 Kč
sluchátka studentská s regulací hlasitosti	sluchátka s vysokou mechanickou odolností (případ rozseknutí, pádu, zkroucení mikrofonního držáku), dynamický mikrofon, velké náušníky pro izolovaný odposlech, individuální regulace hlasitosti digitálním zesilovačem ovládaným dvěma tlačítky na vnějším krytu sluchátka.	22	2 510 Kč	55 220 Kč	3 037 Kč	66 816 Kč
propojovací kabel /student/	černá dvoulinka, mín. 4 x 0,08 mm průřez, stínění	22	189 Kč	4 158 Kč	229 Kč	5 031 Kč
SW pair k jazykové učebně	nahrávací software pro záznam zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, vlastní grafický výstup s okamžitým ovládním z plochy, ovládání všech funkcí ovládacího pultu, kompatibilní s jazykovou laboratoří	1	8 148 Kč	8 148 Kč	9 859 Kč	9 859 Kč
instalace jazykové laboratoře kompletní vč. materiálu	instalace a protahování kabeláží prostory v nábytku, pájení konektorů, zprovoznění ovládacího pultu, připojení sluchátek, instalace ovládacího SW, uvedení do provozu, vč. zaškolení	1	14 150 Kč	14 150 Kč	17 122 Kč	17 122 Kč
Technické komponenty celkem				265 548 Kč		321 313 Kč
Učitelské pracoviště						
katedra multimediální, přístrojová	760 x 1600 x 600 mm (v x š x h) pracovní deska 25 mm s litou PUR hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 27 cm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, v horní části PC boxu stavitelná police, v zadní části PC boxu odvětrávací perforovaný plech (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm). Skříňka pro AV techniku: šíře 60 cm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	1	17 500 Kč	17 500 Kč	21 175 Kč	21 175 Kč

židle učitelská - čalouněná	konstrukce z kombinovaného rámu z ohýbaného plochovořádu 20x38mm s tvarovanou 11-tí vrstvou skořepinou s čalouněním sedáku a operáku. Fixace pomocí přítláčné desky formou skrytých závrtných šroubů. Nohy opatřené plastovým návletem a plastová kolečka s možností vložení teflonového nebo filcového kluzáku.	1	3 187 Kč	3 187 Kč	3 856 Kč	3 856 Kč
PC učitelské	CPU: AMD 3200G 3,6Ghz (Benchmark 7200 bodů) RAM: 8 GB (+ 1 volný slot) HDD: 1000 GB HDD 7200 RPM (ST1000DM010-2EP102) OS: Windows Home x64 Video výstup: 1x Vga, 1x Hdmi USB: 4x usb3, 4xusb2 Síť: Lan 10/100/1000 2x PS2 Audio: Sluchátka 2x, mikrofon 2x, line in1x Typ obrazovky: LCD Podsívění: LED Úhlopříčka [palce]: min. 22,5" Rozlišení: 1920 x 1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: matný Jas [cd/m2]: 250 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Odezva [ms]: 5 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 170° / 160° Konektory: VGA, HDMI kancelářský balíček Office Std 2019 OLP	1	18 725 Kč	18 725 Kč	22 657 Kč	22 657 Kč
Učitelské pracoviště celkem					39 412 Kč	47 689 Kč
Žákovské pracoviště						
Pc stůl pro 1 žáka	760 x 900 x 600 mm (v x š x h) Materiál: korpus laminovaná třísková deska, ABS hrany, pracovní deska o síle min. 25 mm s průchodkou o min. Ø 60 mm, 1x box na PC, zavětrování z perforovaného plechu s otvory min. 7 x 7 mm pro lepší cirkulaci vzduchu, háčky na pověšení sluchátek, vestavěné kanály pro vedení kabeláže. Kovové prvky budou ošetřeny vypalovací barvou dle RAL vzorníku.	22	4 500 Kč	99 000 Kč	5 445 Kč	119 790 Kč
Židle - otočná na plynovém pístu, plastová	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému křížu se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobena z výstisku PP s výztužnými žebry a průřezem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření.	22	1 955 Kč	43 010 Kč	2 366 Kč	52 042 Kč
Žákovské pracoviště celkem					142 010 Kč	171 832 Kč
Nábytek						
Skříň čtyřdvéřová uzavřená, s policemi	1800 x 900 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, střední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: plná dvířka s úchytkami a zámkem, 2x stavitelná police Dolní část: plná dvířka s úchytkami a zámkem, 2x stavitelná police	5	5 000 Kč	25 000 Kč	6 050 Kč	30 250 Kč
Celkem					25 000 Kč	30 250 Kč
Ozvučení						
Receiver	Stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner	1	7 705 Kč	7 705 Kč	9 323 Kč	9 323 Kč
Repro pasivní stereo 2 x 60W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz-20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	1	4 633 Kč	4 633 Kč	5 606 Kč	5 606 Kč
Ostatní náklady celkem					12 338 Kč	14 929 Kč
Ostatní náklady						
celkové sestavení, vymoření, kotvení a montáž učebny	rozmístění, pevná montáž	1	49 000 Kč	49 000 Kč	59 290 Kč	59 290 Kč
Ostatní náklady celkem					49 000 Kč	59 290 Kč
Cena celkem bez DPH						533 308 Kč
DPH						111 995 Kč
Cena celkem s DPH						645 303 Kč

MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA 2 - DOLNÍ

položka	specifikace	ks	jednotková cena bez DPH	celkem bez DPH	jednotková cena vč. DPH	celkem vč. DPH
Technické komponenty						
Videodataprojektor s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min.14000:1, životnost lampy min. 5000 hodin, reproduktory 16W, Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.	1	40 711 Kč	40 711 Kč	49 260 Kč	49 260 Kč
Interaktivní tabule TRIPTYCH 87", 16:10,	Rozměr tabule s křídly: 127 x 391 cm (16 : 10), 20 dotekových bodů. Dvacetí dotekové ovládání tabule umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškřábání a lze jej stírat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný v programovacím jazyce, tzn. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu. Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou. Funkce pro tvorbu interaktivních úloh: - Volné kreslení perem, tužkou, zvyrazňovačem, mazání gumou - Kreslení základních 2D a 3D objektů - Psaní textů - Řešování s pomocí promítaných rysovacích pomůcek pravítka, trojúhelníku, kružítka - Vkládání internetových odkazů - Animace na objektech - Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí - Galerie různých typů pozadí - Galerie znaků a obrázků - Ukládání výukových materiálů do souborů Funkce pro výuku: - Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části - Tvorba testů - Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce - Internetové konference se studenty - Tvorba knihovny internetových kurzů	1	48 861 Kč	48 861 Kč	59 122 Kč	59 122 Kč
Software k tabulím	Software umožňující v reálném čase pomocí interaktivního pera nebo prstů procházení výukových materiálů, vkládání poznámek, výběr, posunování, kreslení a mazání, ukládání a manipulaci s promítaným obsahem z počítače. Obsahuje dále možnost vytváření a ukládání samostatných výukových materiálů v režimu bílé tabule. Zcela nahrazuje používání fixů na dotekových interaktivních tabulích. Požaduje se rychlé spuštění softwaru na pozadí.	1	8 120 Kč	8 120 Kč	9 825 Kč	9 825 Kč
pojezd pro tabuli s konzolou	Skrytý pružinový pojezd za plochou tabule, zvedací mechanismus v rozsahu 45 cm s nastavením síly zdvihu jednoduchým otočením stavitelné matice. Rozsah nosnosti zdvihu 20 až 130 kg. Kovová konstrukce upravena vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL, konstrukce s vodicím mechanismem mimo rám vlastní tabule eliminující přenos otřesů z tabule na projektor, možnost uchycení na zed nebo na pojízdný rám.	1	14 873 Kč	14 873 Kč	17 996 Kč	17 996 Kč
trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení - RGB/HDMI, video/audio, síť 230V	CYKY 3x 2,5; RGB/HDMI; CYSY 2x 1,5 (bm)	15	290 Kč	4 350 Kč	351 Kč	5 264 Kč
drobný instalační materiál	konektory, svorky, příchytky min. 20ks	1	961 Kč	961 Kč	1 163 Kč	1 163 Kč
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	zprovoznění dodaných technologií	1	955 Kč	955 Kč	1 156 Kč	1 156 Kč
montáž dataprojektoru a interaktivní tabule	pevné kotvení a uvedení do provozu	1	3 840 Kč	3 840 Kč	4 646 Kč	4 646 Kč
ovládací jazykový pult	ovládací pult pro učitele s požadovanými funkcemi- individuální odpostech zadaného žaka, identifikace odpostech, univerzální vstup externího audia, audiodabing externího vstupu, dělení žáků do min. čtyř skupin, možnost připojení do jiné učebny-přenosnost ovládacího pultu, možnost náhodného párování studentů nezávisle v každé polovině učebny s identifikací spojení přímo na monitoru barevnými spojovacími čarami s identifikací spojení párů v seznamu žáků, jmenný seznam studentů všech tříd, všechny funkce nutno zobrazit na monitoru učitele s reálným uspořádáním dispozice učebny. Oslovení všech studentů přes mikrofon.	1	63 578 Kč	63 578 Kč	76 929 Kč	76 929 Kč
sluchátka učitelská	sluchátka konstruovaná jako vyztužená celoplastová, vysoce odolná, komfortní vyměnitelné náušníky s vysokou zvukovou izolací, stavitelný držák mikrofonu a tím možností upravovat intenzitu signálu, citlivý dynamický mikrofon s nastavením proti přetížení, vestavěné reproduktory 2x400 Ohm s prachovým filtrem, stavitelná velikost sluchátka dle rozměrů hlavy uživatele, vyztužený výstupní kabel ocelovou strunou pro zvýšenou trvanlivost a sníženou možnost deformace, autorizované značení dodavatele na sluchátkovém štítku. Servis výměnným systémem, náhradní díly skladem.	1	1 953 Kč	1 953 Kč	2 363 Kč	2 363 Kč
prodlužovací kabel vlnitý	min. 2 m, s vlnitím min. 20 mm	1	981 Kč	981 Kč	1 187 Kč	1 187 Kč
sluchátka studentská s regulací hlasitosti	sluchátka s vysokou mechanickou odolností (případ rozsednutí, pádu, zkrucení mikrofonního držáku), dynamický mikrofon, velké náušníky pro izolovaný odpostech, individuální regulace hlasitosti digitálním zesilovačem ovládaným dvěma tlačítky na vnějším krytu sluchátka.	16	2 510 Kč	40 160 Kč	3 037 Kč	48 594 Kč
propojovací kabel /student/	černá dvovlákna, min. 4 x 0,08 mm průřez, stínění	16	189 Kč	3 024 Kč	229 Kč	3 659 Kč
SW pair k jazykové učebně	nahrávací software pro záznam zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, vlastní grafický výstup s okamžitým ovládním z plochy, ovládání všech funkcí ovládacího pultu, kompatibilita s jazykovou laboratoří	1	8 148 Kč	8 148 Kč	9 859 Kč	9 859 Kč
instalace jazykové laboratoře kompletní vč. materiálu	instalace a protahování kabeláží prostory v nábytku, pájení konektorů, zprovoznění ovládacího pultu, připojení sluchátek, instalace ovládacího SW, uvedení do provozu, vč. zaškolení	1	14 150 Kč	14 150 Kč	17 122 Kč	17 122 Kč

3D tiskárna	3D tiskárna profesionálního typu, dvě nezávislé tiskové hlavy s využitím materiálu PLA, ABS, PVA, ASA, TPU, HIPS, nylon, tiskový prostor min. 200 x 290 x 200 mm, podsvícený dotykový displej, USB rozhraní, tloušťka tiskové vrstvy 0,05 - 0,3 mm, vyměnitelná tryska, tisková technologie FFF. Požadujeme min. 2x cívkou filamentu 750g, SD kartu, tiskovou podložku. Kryt pro uzavření komory tiskárny vč. aktivního filtru HEPA.	1	75 139 Kč	75 139 Kč	90 918 Kč	90 918 Kč
Technické komponenty celkem					329 804 Kč	399 063 Kč
Učitelské pracoviště						
katedra multimediální, přístrojová	760 x 1600 x 600 mm (v x š x h) pracovní deska 25 mm s litou PUR hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 27 cm, ve spodní části je 40 x 20 mm, v horní části PC boxu stavitelná police, v zadní části PC boxu odvětrování perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max. 10 mm). Sklíňka pro AV techniku: šíře 60 cm, ve spodní části je 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	1	17 500 Kč	17 500 Kč	21 175 Kč	21 175 Kč
židle učitelská - čalouněná	konstrukce z kombinovaného rámu z ohýbaného plochoovalu 20x38mm s tvarovanou 11-ti vrstvou skořepinou s čalouněním sedáku a opěrku. Fixace pomocí přítlačné desky formou skrytých závrtných šroubů. Nohy opatřené plastovým nápletem a plastová kolečka s možností vložením teflonového nebo filcového kluzáku.	1	3 187 Kč	3 187 Kč	3 856 Kč	3 856 Kč
PC učitelské	CPU: AMD 3200G 3,6Ghz (Benchmark 7200 bodů) RAM: 8 GB (+ 1 volný slot) HDD: 1000 GB HDD 7200 RPM (ST1000DM010-2EP102) OS: Windows Home x64 Video výstup: 1x Vga, 1x Hdmi USB: 4x usb3, 4xusb2 Síť: Lan 10/100/1000 2x PS2 Audio: Sluchátka 2x, mikrofon 2x, line in 1x Typ obrazovky: LCD Podsvícení: LED Úhlopříčka [palce]: min. 22,5" Rozlišení: 1920 x 1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: matný Jas [cd/m2]: 250 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Odezva [ms]: 5 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 170° / 160° Konektory: VGA, HDMI kancelářský balíček Office Std 2019 OLP	1	18 725 Kč	18 725 Kč	22 657 Kč	22 657 Kč
Učitelské pracoviště celkem					39 412 Kč	47 689 Kč
Žákovské pracoviště						
Pc stůl pro 1 žáka	760 x 900 x 600 mm (v x š x h) Materiál: korpus laminovaná tisková deska, ABS hrany, pracovní deska o síle min. 25 mm s průchodkou o min. Ø 60 mm, 1x box na PC, zavětrování z perforovaného plechu s otvory min. 7 x 7 mm pro lepší cirkulaci vzduchu, háčky na pověšení sluchátek, vestavěné kanály pro vedení kabeláže. Kovové prvky budou ošetřeny vypalovací barvou dle RAL vzorníku.	16	4 500 Kč	72 000 Kč	5 445 Kč	87 120 Kč
Židle - otočná na plynovém pístu, plastová	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými matičkami, fixovanou k 5-ti papírovému křížů se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobena z výstisku PP s výztužnými žebry a průřezem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření.	16	1 955 Kč	31 280 Kč	2 366 Kč	37 849 Kč
Žákovské pracoviště celkem					103 280 Kč	124 969 Kč
Nábytek						
Sklíň čtyřdveřová uzavřená, s policemi	1800 x 900 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, střední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: plná dvířka s úchytkami a zámkem, 2x stavitelná police Dolní část: plná dvířka s úchytkami a zámkem, 2x stavitelná police	4	5 000 Kč	20 000 Kč	6 050 Kč	24 200 Kč
Sklíň pod tiskárnu	Sklíňka pod tiskárnu s úložným prostorem pro uskladnění nářadí, filamentů apod. Kompatibilní s dodávanou 3D tiskárnou.	1	6 000 Kč	6 000 Kč	7 260 Kč	7 260 Kč
Mycí kout	mycí kout s umyvadlem a baterií vč. keramického obkladu	1	21 000 Kč	21 000 Kč	25 410 Kč	25 410 Kč
Celkem					47 000 Kč	56 870 Kč
Ozvučení						
Receiver	Stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner	1	7 705 Kč	7 705 Kč	9 323 Kč	9 323 Kč
Repro pasivní stereo 2 x 60W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	1	4 633 Kč	4 633 Kč	5 606 Kč	5 606 Kč
Ostatní náklady celkem					12 338 Kč	14 929 Kč
Ostatní náklady						
celkové sestavení, vynošení, kotvení a montáž učebny	rozmístění, pevná montáž	1	42 000 Kč	42 000 Kč	50 820 Kč	50 820 Kč
Ostatní náklady celkem					42 000 Kč	50 820 Kč
Cena celkem bez DPH						573 834 Kč
DPH						120 505 Kč
Cena celkem s DPH						694 339 Kč

**Cenová nabídka cvičné kuchyňky
pro ZŠ Fryšták**

Položka	Specifikace	ks	Jednotková cena bez DPH	celkem bez DPH	Jednotková cena s DPH	celkem s DPH
1. část - JÍDELNA + ŠATNA						
Technické komponenty						
Videodataprojektor s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min. 14000:1, životnost lampy min. 5000 hodin, reproduktory 16W, Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.	1	40 711 Kč	40 711 Kč	49 260 Kč	49 260 Kč
Interaktivní tabule 87", 16:10	Rozměr aktivní plochy 117 x 188 cm (16 : 10), 20 dotekových bodů. Dvaceti dotekové ovládací tabule umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškřábání a lze jej škrábat běžnou stěrkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný v programovacím jazyce, tzn. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu. Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou. Funkce pro tvorbu interaktivních úloh: - Volné kreslení perem, tužkou, zvyrazovačem, mazání gumou - Kreslení základních 2D a 3D objektů - Psaní textů - Rysování s pomocí promítaných výsokových pomůcek pravítka, trojúhelníku, kružítka - Vkládání internetových odkazů - Animace na objektech - Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí - Galerie různých typů pozadí - Galerie znaků a obrázků - Ukládání výukových materiálů do souborů Funkce pro výuku: - Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části - Tvorba testů - Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce - Internetové konference se studenty - Tvorba knihovny internetových kurzů	1	31 741 Kč	31 741 Kč	38 407 Kč	38 407 Kč
Software k tabulím	Software umožňující v reálném čase pomocí interaktivního pera nebo prstů procházení výukových materiálů, vkládání poznámek, výběr, posunování, kreslení a mazání, ukládání a manipulaci s promítaným obsahem z počítače. Obsahuje dále možnost vytváření a ukládání samostatných výukových materiálů v režimu bílé tabule. Zcela nahrazuje používání fixů na dotykových interaktivních tabulích. Požaduje se rychlé spuštění softwaru na pozadí.	1	8 120 Kč	8 120 Kč	9 825 Kč	9 825 Kč
pojezd pro tabuli s konzolou	Skrytý pružinový pojezd za plochou tabule, zvedací mechanismus v rozsahu 45 cm s nastavením síly zdvihu jednoduchým otočením stavitelné matice. Rozsah nosnosti zdvihu 20 až 130 kg. Kovová konstrukce upravena vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL, konstrukce s vodícím mechanismem mimo rám vlastní tabule eliminující přenos otřesů z tabule na projektor, možnost uchycení na zeď nebo na pojízdný rám.	1	14 873 Kč	14 873 Kč	17 996 Kč	17 996 Kč
trojsvazková kabeláž pro stěnové vedení - RGB/HDMI, video/audio, síť 230V	CYKY 3x 2,5; RGB/HDMI; CYSY 2x 1,5 (1bm)	15	290 Kč	4 350 Kč	351 Kč	5 264 Kč
drobný instalační materiál	konektory, svorky, přichytky min. 20ks	1	961 Kč	961 Kč	1 163 Kč	1 163 Kč
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	zprovoznění dodaných technologií	1	955 Kč	955 Kč	1 156 Kč	1 156 Kč
montáž dataprojektoru a interaktivní tabule	pevné kotvení a uvedení do provozu	1	3 840 Kč	3 840 Kč	4 646 Kč	4 646 Kč
katedra multimediální, přístrojová	760 x 1600 x 600 mm (v x š x h) pracovní deska 25 mm s litou PUR hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 27 cm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, v horní části PC boxu stavitelná police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max. 10 mm). Sklíňka pro AV techniku: šíře 60 cm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Box s AV sklíňkou na pravé straně katedry.	1	17 500 Kč	17 500 Kč	21 175 Kč	21 175 Kč
židle učitelů - čalouněná	konstrukce z kombinovaného rámu z ohýbaného plochoovalu 20x38mm s tvarovanou 11-ti vrstvou skořepinou s čalouněním sedáku a opěráku. Fixace pomocí přítlačné desky formou skrytých závrtných šroubů. Nohy opatřené plastovým náplekem a plastová kolečka s možností vložením teflonového nebo filcového kluzáku.	1	3 187 Kč	3 187 Kč	3 856 Kč	3 856 Kč

PC učitel'ské	CPU: AMD 3200G 3,6GHz (Benchmark 7200 bodů) RAM: 8 GB (+ 1 volný slot) HDD: 1000 GB HDD 7200 RPM (ST1000DM010-2EP102) OS: Windows Home x64 Video výstup: 1x Vga, 1x Hdmi USB: 4x usb3, 4xusb2 Síť: Lan 10/100/1000 2x PS2 Audio: Sluchátka 2x, mikrofon 2x, line in1x Typ obrazovky: LCD Podsvícení: LED Uhlopříčka [palce]: min. 22,5" Rozlišení: 1920 x 1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: matný Jas [cd/m2]: 250 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Odezva [ms]: 5 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 170° / 160° Konektory: VGA, HDMI kancelářský balíček Office Std 2019 OLP	1	18 725 Kč	18 725 Kč	22 657 Kč	22 657 Kč
Receiver	Stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner	1	7 705 Kč	7 705 Kč	9 323 Kč	9 323 Kč
Repro pasivní stereo 2 x 60W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20KHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	1	4 633 Kč	4 633 Kč	5 606 Kč	5 606 Kč
Celkem				157 301 Kč		190 334 Kč
Nábytek						
Univerzální stůl - jeklový	760 x 800 x 800 mm (v x š x h) Konstrukce: rámová celosvařencová konstrukce stolu je tvořena jeklem 30 x 30 x 2 mm v kombinaci s jeklem 30 x 30 x 2 mm s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou v odstínech dle vzorníku RAL. Nohy jsou opatřeny rektifikačními šrouby. Pracovní deska: vyrobena z laminované dřevotřískové desky tl.18 mm s olepením plastovou hranou o tloušťce 2 mm. Stolová deska je s rámem spojena pomocí závrtných matic a šroubů s metrickým závitem, ABS hrany.	4	4 300 Kč	17 200 Kč	5 203 Kč	20 812 Kč
Žákovská židle plastová - (pevná, trubková podnož)	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou ke konstrukci se čtyřmi trubkovými nohami o průměru min. 25 mm ošetřenými vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL. Plastová skořepina vyrobena z výtlisku PP s výztužnými žebry a průřezem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření.	16	1 930 Kč	30 880 Kč	2 335 Kč	37 365 Kč
Skříň kombinovaná s policemi a zásuvkami	1800 x 900 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: 2x stavitelná police Dolní část: 3x zásuvka s úchytkami a zámkem	2	7 000 Kč	14 000 Kč	8 470 Kč	16 940 Kč
Skříň kombinovaná s policemi a zásuvkami	1800 x 700 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: 2x stavitelná police Dolní část: 3x zásuvka s úchytkami a zámkem	1	6 700 Kč	6 700 Kč	8 107 Kč	8 107 Kč
Nástavec uzavřený	600 x 900 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní části, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 1x stavitelná police.	2	3 700 Kč	7 400 Kč	4 477 Kč	8 954 Kč
Nástavec uzavřený	600 x 700 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní části, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 1x stavitelná police.	1	3 500 Kč	3 500 Kč	4 235 Kč	4 235 Kč
Skříň vysoká, kombinovaná s policemi	1800 x 900 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: 2x stavitelná police Dolní část: plná dvířka s úchytkami a zámkem, 2x stavitelná police	2	4 800 Kč	9 600 Kč	5 808 Kč	11 616 Kč
Skříň vysoká, kombinovaná s policemi	1800 x 450 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: 2x stavitelná police Dolní část: plná dvířka s úchytkou a zámkem, 2x stavitelná police	1	4 500 Kč	4 500 Kč	5 445 Kč	5 445 Kč
Nástavec uzavřený	600 x 900 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní části, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 1x stavitelná police.	2	3 700 Kč	7 400 Kč	4 477 Kč	8 954 Kč
Nástavec uzavřený	600 x 450 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní části, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 1x stavitelná police.	1	2 600 Kč	2 600 Kč	3 146 Kč	3 146 Kč
Mycí kout	mycí kout s 3x umyvadlem a baterii vč. keramického obkladu	1	21 000 Kč	21 000 Kč	25 410 Kč	25 410 Kč
Šatní komplet	Šířka 1000 mm. Šatní komplet složený z lavičky se sítím, věšáku s policí a síta na zeď.	1	9 000 Kč	9 000 Kč	10 890 Kč	10 890 Kč
Šatní komplet	Šířka 2000 mm. Šatní komplet složený z lavičky se sítím, věšáku s policí a síta na zeď.	1	11 000 Kč	11 000 Kč	13 310 Kč	13 310 Kč
Věšák s odkládací deskou	1800 x 800 mm Věšák s odkládací deskou a stěnou z laminové desky, háčky kovové dle výběru.	2	2 300 Kč	4 600 Kč	2 783 Kč	5 566 Kč

Skříň vysoká, otevřená s policemi	1800 x 900 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: 2x stavitelná police Dolní část: 2x stavitelná police	2	4 700 Kč	9 400 Kč	5 687 Kč	11 374 Kč
Nástavec uzavřený	600 x 900 x 430 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní části, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 1x stavitelná police.	2	3 700 Kč	7 400 Kč	4 477 Kč	8 954 Kč
Celkem				166 180 Kč		201 078 Kč

2.část - Kuchyně

Nábytek						
Skříň uzavřená, políková	850 x 600 x 600 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovnosti podlahy, plná dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police, pracovní deska z umakartového povrchu o síle min. 20 mm	2	4 000 Kč	8 000 Kč	4 840 Kč	9 680 Kč
Obklad	600 x 1200 mm (v x š) materiál: LTD deska o síle min. 18mm	1	3 000 Kč	3 000 Kč	3 630 Kč	3 630 Kč
Skříň uzavřená, políková	850 x 430 x 600 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovnosti podlahy, plná dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police, pracovní deska z umakartového povrchu o síle min. 20 mm	1	3 000 Kč	3 000 Kč	3 630 Kč	3 630 Kč
Skříňka pro vestavnou myčku	850 x 600 x 600 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany, pracovní deska z umakartového povrchu o síle min. 20 mm. Jelkové nohy s rektifikačními šrouby r. min. 30 x 30 x 2 mm - výška rámu vč. rektifikačních noh min. 120 mm. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	1	2 000 Kč	2 000 Kč	2 420 Kč	2420
Skříň nízká, zásuvková	850 x 800 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany, pracovní deska z umakartového povrchu o síle min. 20 mm. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovnosti podlahy, skříň se třemi zásuvkami a úchytkami.	2	5 200 Kč	10 400 Kč	6 292 Kč	12584
Obklad	600 x 3830 mm (v x š) materiál: LTD deska o síle min. 18mm	1	6 500 Kč	6 500 Kč	7 865 Kč	7865
Skříň nízká, zásuvková	850 x 400 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany, pracovní deska z umakartového povrchu o síle min. 20 mm. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovnosti podlahy, skříň se třemi zásuvkami a úchytkami.	4	6 500 Kč	26 000 Kč	7 865 Kč	31460
Skříňka pro vestavnou troubu a vavou desku	850 x 635 x 600 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany, pracovní deska z umakartového povrchu o síle min. 20 mm Jelkové nohy s rektifikačními šrouby r. min. 30 x 30 x 2 mm - výška rámu vč. rektifikačních noh min. 120 mm. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	4	2 500 Kč	10 000 Kč	3 025 Kč	12100
Skříň uzavřená, políková	850 x 950 x 600 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovnosti podlahy, plná dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police, pracovní deska z umakartového povrchu o síle min. 20 mm	2	4 000 Kč	8 000 Kč	4 840 Kč	9680
Mycí stůl	850 x 600 x 600 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD 18 mm, hrany ABS 2 mm lepeny technologií PUR, pracovní deska z umakartového povrchu o síle min. 20 mm. Keramický bílý dřez s chemicky odolnou vypustí, baterie T-S, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	2	14 500 Kč	29 000 Kč	17 545 Kč	35090
Skříň nízká, zásuvková	850 x 950 x 600 mm (V x Š x H) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany, pracovní deska z umakartového povrchu o síle min. 20 mm. 4x rektifikační šrouby pro vyrovnání nerovnosti podlahy, skříň se třemi zásuvkami a úchytkami.	2	6 500 Kč	13 000 Kč	7 865 Kč	15730
Obklad	600 x 4570 mm (v x š) materiál: LTD deska o síle min. 18mm	2	8 500 Kč	17 000 Kč	10 285 Kč	20570
Horní skříňka s LED osvětlením	600 x 400 x 300 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Plná dvířka s úchytkami, 1x stavitelná police.	4	4 200 Kč	16 800 Kč	5 082 Kč	20328
Horní skříňka s odsavačem par	600 x 635 x 300 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Plná dvířka s úchytkami, 1x stavitelná police.	4	7 500 Kč	30 000 Kč	9 075 Kč	36300
Horní skříňka s LED osvětlením	600 x 950 x 300 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Výklopná dvířka s úchytkami, 1x stavitelná police.	4	4 400 Kč	17 600 Kč	5 324 Kč	21296

Homí skříňka s LED osvětlením	600 x 600 x 300 mm (v x š x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Plná dvířka s úchytkami, 1x stavitelná police.	2	7 500 Kč	15 000 Kč	9 075 Kč	
Pojízdný vozík na pomůcky	850 x 600 x 400 mm (v x š x h) Konstrukce: z ohýbaného plochoovalu 38 x 20 mm, 2x pevná police z MDF, se zaoblenými hranami. Nohy pojízdné na kolečkách.	1	3 544 Kč	3 544 Kč	4 288 Kč	
Celkem				216 844 Kč		264 801 Kč
Kuchyňské spotřebiče						
Vestavní varná deska - 4 plotýnková	Provedení se zkosenou hranou, dotykové ovládání, dětská pojistka, zabezpečení desky - automatické vypnutí.	4	14 500 Kč	58 000 Kč	17 545 Kč	70180
Vestavní el. trouba	Vestavní el. trouba š. min. 590 mm s vnitřním objemem min. 50l. Max. výkon min. 2400 (W). Elektronické funkce: akustický signál, čas, minutka, konec.	4	12 000 Kč	48 000 Kč	14 520 Kč	58080
Myčka vestavná	Vestavní myčka š. min. 595 mm pro min. 9 jídelních sad, ovládání a displej na čelním panelu, včetně pojízdných košů.	1	15 000 Kč	15 000 Kč	18 150 Kč	18150
Lednice - volně stojící	Volně stojící lednice kombinovaná min. 595 mm, v. min. 1800 mm s mrazničkou se 3 plastovými zásuvkami, v chladničce skleněné police s ochrannou lištou, s automatickým odmrazováním.	2	12 000 Kč	24 000 Kč	14 520 Kč	29040
Celkem				145 000 Kč		175 450 Kč
Ostatní náklady						
celkové sestavení, vnošení, kotvení a montáž učebny	rozmístění, pevná montáž	1	55 000 Kč	55 000 Kč	66 550 Kč	66 550 Kč
Ostatní náklady celkem				55 000 Kč		66 550 Kč
Cena celkem bez DPH					742 325 Kč	
DPH						155 888 Kč
Cena celkem vč. DPH						898 213 Kč