

**Akce: "Vnitřní vybavení a školní pomůcky pro ZŠ Mnichovická, Kolín"**  
**Specifikace vybavení**

**Obecné parametry:**

obrázky mají pouze ilustrativní charakter, přednější je popis produktů

rozměry nábytku +/- 5cm odchylka

záruka min. 36 měsíců (pokud není u produktu uvedeno jinak)

**tabule** - splnění normy ČSN EN 71-bezpečnost, hliníkový rám tloušťka min. 2cm

**skříně třídy** - materiál LTD min. 1,8cm, ABS hrana, barevné hrany nebo dvířka, panty s tlumením, vyfrézovaná úchytky

**skříně poradna** - materiál LTD min. 1,8cm, ABS hrana,






půda, dno i police min. 2,5cm. Nosnost police 80kg. Pohledová záda MDF min. 6mm,

panty s tlumením. Centrální zámek. Rektifikace nebo sokl pod skříně.

**stoly poradna** - splnění normy ČSN EN 527-1, deska tl. 25mm, 2 mm ABS hrana

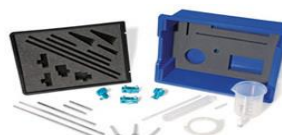
**žákovské židle** - splnění normy ČSN EN 1729-1 a 1729-2+A1

**1) Učebna technických a řemeslných činností**












			počet kusů
A-1	<b>Žákovský stůl -lichoběžník</b> kovová trubková konstrukce průměr 38 mm, povrchová úprava žárovým komaxitem v odstínech RAL, deska 25 mm s ABS hranou 2 mm, deska barevné LTD dle výběru investora, výškově stavitelné 4-7, lichoběžník 160 x 80 cm, musí splňovat normy ČSN EN 1729-1 a 1729-2+A1 záruka 36 měsíců		12
A-2	<b>Žákovský stůl -obdelník</b> kovová trubková konstrukce průměr 38 mm, povrchová úprava žárovým komaxitem v odstínech RAL, deska 25 mm s ABS hranou 2 mm, deska barevné LTD dle výběru investora, výškově stavitelné 4-7, obdelník 160 x 80 cm, musí splňovat normy ČSN EN 1729-1 a 1729-2+A1 záruka 36 měsíců		4
A-3	<b>Žákovská židle</b> plastová židle s kovovou pérovací konstrukcí, ergonomicky tvarovaný šálový sedák a opěrák omyvatelný, nosnost min. 100 kg, stohovatelná, pevná, různé velikosti, záruka 36 měsíců		32
A-4	<b>Uzamykatelná učitelská kateda</b> rozměr 160x80, LTD deska min. 22mm, ABS hrany, korpus min 18mm skříňka na pc, 1 police, zámek, kabel.průchodky 5x zásuvka, centrální zamykání záruka 60 měsíců		1
A-5	<b>Učitelská židle</b> synchronní mechanismus lze zafixovat ve kterékoliv poloze nastavení výšky sedáku, studená pěna uvnitř sedáku, nastavení síly protiváhy, univerzální kolečka, nosnost min. 120kg záruka 36 měsíců		1
A-6	<b>Interaktivní sestava</b> <b>Keramická magnetická tabule</b> Třídílná, 200x120cm zavřená, 400x120 cm otevřená, materiál povrchu: keramický e3, magnetický, rám tabule: eloxovaný hliník v přírodním odstínu, plastové rohy, tloušťka tabule 22 mm, sendvičová konstrukce - tabule se nekrouť záruka 60 měsíců		1

A-7	<b>Stojan zvedací</b> konstrukce z hliníkových sloupů doplňují krycí desky v barvě eloxovaného hliníku, vysoký komfort, tichý a hladký posuv tabule po celou dobu životnosti výrobku, více než půlmetrový rozsah vertikálního pohybu tabule, záruka 60 měsíců		1
A-8	<b>Polička AL</b> hliníková odkládací polička Délka: 200 cm záruka 36 měsíců		1
A-9	<b>Interaktivní dataprojektor</b> ultrakrátká projekční vzdálenost, min. 3500 ANSI lm ve všech barvách, 14000:1, WXGA 16:10, životnost lampy až 10.000 hodin (eco), integrovaný snímač polohy, modul pro interaktivitu dotykem, záruka 36 měsíců		1
A-10	<b>Dotyková jednotka</b>		1
A-11	<b>Držák dotykové jednotky</b>		1
A-12	<b>Držák projektoru</b> držák pro ultrakrátkou projekci uzpůsoben na pojezdový systém, záruka 36 měsíců		1
A-13	<b>Montážní materiál k interaktivní sestavě</b>		1
A-14	<b>Instalace interaktivní sestavy</b>		1
A-15	<b>Vizualizér</b> ohébné rameno, rozlišení 1920x1080p, 10x dig. zoom, optika 12, 30 snímků za sek., VGA, USB, HDMI, vestavěný mikrofon, SD/SDHC, oblast snímání 297x420mm, vestavěná dioda LED, záruka 36 měsíců		1
A-16	<b>Repro</b> 2 aktivní reproduktory, min. 30W, rozsah 80 Hz až 20 kHz, impedance 8 ohmů, držáky na reproduktory do stěny, záruka 36 měsíců		1
A-17	<b>Stolek na zobrazovací a informační techniku, na přípravu pokusů</b> materiál LTD min. 1,8cm, ABS hrana. Deska min. 2,5cm. Rozměr 160 × 75,5 × 80 záruka 60 měsíců		1
A-18	<b>Obslužný odkládací vozík</b> 100x60x85 kovová konstrukce, police lamino, na kolečkách, záruka 36 měsíců		1
A-19	<b>Škříň policová uzamykatelná</b> materiál LTD min. 1,8 cm, ABS hrana, barevné hrany nebo dvířka (dle výběru investora) pohledová záda LTD v barvě korpusu 1cm zasazena v drážce, panty s tlumením, vyfrézovaná úchytky rozměr š.80, v.187, hl.45cm, 1x dvoukřídlové dveře přes celou výšku skříně, zámek, 4 police, sokl, záruka 36 měsíců		2

- A-20 **Škříň uzamykatelná s nikou** 2  
 materiál LTD min. 1,8 cm, ABS hrana, barevné hrany nebo dvířka (dle výběru investora)  
 pohledová záda LTD v barvě korpusu 1cm zasazena v drážce, panty s tlumením, vyfrézovaná úchytka  
 rozměr š.80, v.187, hl.45cm,  
 2x dvoukřídlé dveře, zámek, 4 police, sokl  
 záruka 36 měsíců
- Využití digitálních technologií**
- A-21 **Digitální fotoaparát** 5  
 kompaktní, 18.2 Mpx, 20× zoom (24-484mm f/3.5-6.5),  
 3.0" displej, SD/SDHC/SDXC + microSD/SDHC/SDXC + MS PRO a XC,  
 Full HD video, stabilizátor, detekce tváře, WiFi, NFC, microUSB, microHDMI
- A-22 **Videokamera** 1  
 Digitální kamera 1/2.3", 8.29 Mpx, DIGIC DV VI, 20x zoom,  
 3" dotykový LCD, SD/SDHC/SDXC, AV, USB mini-B, micro HDMI
- A-23 **Nástěnka** 3  
 nástěnka v dřevěném rámu, tloušťka rámu LTD 3,6cm olepený ABS hranami, barevné LTD dle výběru investora,  
 výplň dřevovláknitá deska min. tloušťky 1,5cm na zapichování špendlíků,  
 rozměr 200x100cm,  
 záruka 36 měsíců
- A-24 **Koše na tříděný odpad** 1  
 1x plast a 1x papír, objem koše min. 50l,  
 materiál ocel s povrchovou úpravou práškovým lakem, průměr min 13cm,  
 odnímatelné víko s otvorem pro vhazování odpadu,  
 protiskluzová gumová základna koše,  
 včetně samolepek s označením
- A-25 **Pojízňá tabule** 1  
 materiál povrchu: keramický e3, magnetický,  
 rám tabule: eloxovaný hliník v přírodním odstínu, plastové rohy,  
 tloušťka tabule 22 mm, sendvičová konstrukce - tabule se nekrouť,  
 tabule otočná okolo horizontální osy,  
 rozměr 200x100cm,  
 záruka 60 měsíců
- Výukové pomůcky**
- A-26 **Základní studentský set** 10  
 plastový kufřík s pěnovou hmotou  
 Sada obsahuje:  
 1 podkladní deska, 2 podklady na stojany, 2 stojné tyče, 360 mm  
 1 stojná tyč, 250 mm, 2 stojné tyče, 100 mm, 2 dvojité svorky s drážkou  
 1 skřípec, průměr 8 mm, 1 skřípec, průměr 22 mm  
 1 skřípec, průměr 27 mm, 1 kádinka, 500 ml, 1 zkumavka  
 1 skleněná trubice, 50 mm, 1 skleněná trubice, 250 mm  
 1 silikonová trubice, průměr 500 × 6 mm, 4 g glycerinu  
 1 CD s instrukcemi pro pokusy v AJ



- A-27 Základní set na pokusy** 10  
 26 základních experimentů mechaniky pevných, kapalných a plyných látek, plastový kufrík s pěnovou hmotou, cd s více než 55 postupy pro experimenty  
 Balení obsahuje:  
 1 kovovou pružinu, 1 napínací páku, 1 pravítko, 1 kladku, 1 kladku s háčkem  
 1 závaží 100 g, 3 závaží 50 g, 2 závaží 25 g, 1 siloměr 2 N, 1 kovový čep  
 4 těsnící kroužky ne čep, 1 kladka s provázkem, 1 podložka pro simulaci tření  
 1 vinutá pružina, 1 železná kostka, 1 hliníková kostka, 1 dřevěná kostka  
 1 silikonová hadička 500 mm, 3 mm průměr, 1 koncovka na hadičku  
 1 clip 8 mm průměr, 1 clip 14 mm průměr, 1 injekční stříkačka 50 ml  
 1 injekční stříkačka 30 ml, 1 plastová kulička, 1 gumová zátku 30 × 31 / 25 mm průměr  
 1 trychtýř, 1 manometr tvaru U, 1 odměrný válec, 100 g modelovací hmoty  
 Pokusy, které můžete vyzkoušet:
- 
- A-28 Laboratorní váha** 10  
 přenosná váha, LCD displej, váhivost 5000g, rozlišení 2g, linearita +/- 4g, 3 jednotky (g, Oz, lb), síťový adaptér nebo baterie
- Konstrukční činnosti, design a konstruování - 1.a 2.stupeň**
- A-29 Stavebnice** 3  
 pro sestavování modelů a experimentů z fyziky, mechaniky, jednoduchých strojů pro aplikování mechatroniky, velká traktorová kola, ozubená převodová kola, dlouhé úhelníky, pásy, experimentální deska dle chráněného užitého vzoru s možností vytvoření mechatronických pokusů, obsahuje 2 sady nářadí pro práci ve dvojicích, knížka s návody - traktor, jeřáb, rypadlo, nákladní automobil  
 záruka 36 měsíců
- 
- A-30 Stavebnice** 3  
 pro sestavování modelů a experimentů z fyziky, mechaniky, jednoduchých strojů pro aplikování mechatroniky, experimentální deska dle chráněného užitého vzoru s možností vytvoření mechatronických pokusů, obsahuje 2 sady nářadí pro práci ve dvojicích, knížka s návody - hasičský automobil, autojeřáb atd.  
 záruka 36 měsíců
- 
- A-31 Stavebnice** 3  
 pro sestavování modelů a experimentů z fyziky, mechaniky, jednoduchých strojů pro aplikování mechatroniky, experimentální deska dle chráněného užitého vzoru s možností vytvoření mechatronických pokusů, obsahuje 2 sady nářadí pro práci ve dvojicích, knížka s návody - modely terénních vozidel, 130 různých modelů  
 záruka 36 měsíců
- 
- A-32 Stavebnice elektro** 3  
 88 pokusů z elektrostatiky, elektřiny, magnetizmu, elektromagnetizmu a elektrochemie  
 návod např. schodišťový vypínač, telegraf, derivační motor, ampérmetr atd.  
 záruka 36 měsíců
- 
- A-33 Stavebnice pohony a převody** 3  
 elektrický motorek s dvoustupňovou převodovkou, ovládací pouzdro na baterie a rozšířenou sadu ozubených koleček, napájecí pouzdro je určeno pro 3 monočlánky typu C (nejdou součástí dodávky), motorek má 2 stupně rychlosti : 180 ot./min a 1120 ot./min.  
 záruka 36 měsíců
- 
- A-34 Stavebnice** 3  
 pásy, oblouky, plotničky, úhelníky, malá kola, pneumatiky atd. včetně šroubků a maticek, návodová knížka na 30 různých modelů jako je pásová pila, vagón, jeřáb, nákladní auto, výtah atd., základní úkony jako spojování dílců, použití kontramatky, řešení lanových převodů, uložení hřídelí v ložiscích atd.  
 záruka 36 měsíců
- 
- A-35 Stavebnice** 3  
 pro stavbu nákladních automobilů, formulí a letadel, návodová knížka na stavbu 40 různých modelů jako je nákladní automobil, lunochod, buggy, formule, jeřáb, atd.  
 záruka 36 měsíců
- 

- |  |   |           |
|--|---|-----------|
| <p>A-36 <b>Stavebnice</b><br/> pásky, velká kola, dlouhé úhelníky, pásky atd.<br/> návodová knížka na stavbu 84 různých modelů jako je bagr, kolesové rypadlo, nákladní automobil, pásový traktor, jeřáb atd.<br/> záruka 36 měsíců</p>  |    | <p>3</p>  |
| <p>A-37 <b>Stavebnice</b><br/> velká traktorová kola, ozubená převodová kola, dlouhé úhelníky, pásky atd.<br/> návodová knížka na stavbu různých modelů jako je traktor, velký jeřáb, kolesové rypadlo, nákladní automobil atd.<br/> záruka 36 měsíců</p>  |    | <p>2</p>  |
| <p>A-38 <b>Stavebnice</b><br/> stavba velkého požárního auta, velkých jeřábů a dalších modelů,<br/> velká návodová knížka na stavbu hasičského automobilu, autojeřábu atd.<br/> záruka 36 měsíců</p>   |    | <p>2</p>  |
| <p>A-39 <b>Stavebnice</b><br/> 153 součástek, lze sestavit modely terénních vozidel,<br/> velká návodová knížka na stavbu 130 různých model,<br/> záruka 36 měsíců</p>   |    | <p>2</p>  |
| <p>A-40 <b>Stavebnice kolesové rypadlo</b><br/> min. 2600 dílů<br/> záruka 36 měsíců</p>   |    | <p>1</p>  |
| <p>A-41 <b>Stavebnice</b><br/> min. 255 dílků, kreativní a konstrukční stavebnice na rozvoj prostorové fantazie, motoriky a tvořivosti<br/> záruka 36 měsíců</p>   |   | <p>5</p>  |
| <p>A-42 <b>Stavebnice</b><br/> tvořeno: sadou dřív z kvalitní pevné kaširované lepenky s laminací pro popis fixem,<br/> sadou plastových spojovacích dílů, sadou šroubů a matic a dvěma oboustrannými klíči/šroubové<br/> sadou tkaniček pro dotvoření modelů, metodické listy pro učitele a žáky<br/> záruka 36 měsíců</p>  |  | <p>5</p>  |
| <p>A-43 <b>Stavebnice</b><br/> min. 453 dílků, kreativní a konstrukční stavebnice na rozvoj prostorové fantazie, motoriky a tvořivos<br/> záruka 36 měsíců</p>   |  | <p>5</p>  |
| <p>A-44 <b>Stavebnice</b><br/> min. 1760 dílků, rozvíjí prostorovou fantazii, jemnou motoriku a tvořivost<br/> záruka 36 měsíců</p>  |  | <p>5</p>  |
| <p>A-45 <b>Dřevěná stavebnice</b><br/> konstrukční sada 84kusů, rozvíjí jemnou motoriku a prostorové smysly<br/> záruka 36 měsíců</p>  |  | <p>5</p>  |
| <p>A-46 <b>Přenosná laboratoř</b><br/> přenosná souprava laboratorních pomůcek určená pro demonstraci pokusů při výuce na základních a středních školách,<br/> text s náměty pro 40 pokusů, stojan s držáky a stojan na zkumavky,<br/> značení chemikálií podle norem,<br/> vše uloženo v plastové krabici o rozměrech 365 x 450 x 260 mm<br/> záruka 36 měsíců</p>                                  |  | <p>10</p> |
| <p>A-47 <b>Mikroskopy</b><br/> kovová konstrukce, optické sklo, 64-1280x zvětšení, okuláry WF16x, 3 objektivy, 4x, 10x, 40x, pružinový<br/> pracovní stolek se svorkami, kondenzor NA 0,65, kotoučová clona,<br/> LED podsvícení, regulace jasu, napájení 220V nebo 2 baterie AA<br/> experimentální sada (kleště, pipeta, lahvičky, 5x čisté sklíčko, 5x preparáty, kryt)<br/> záruka 60 měsíců</p> |  | <p>12</p> |

A-48	<b>Sada hotových preparátů</b> min. 38 připravených preparátů např.: rostlinná a živočišná buňka, slupka cibule, obilka žita, kořenová čepička, větvička lípy prašník, semeník, kamélie, epidermis listu pelargónie, končetina včely křídlo včely, buchanka, váleč, krásnoočko, treпка velká, žízala, krycí (40ks) a podložní sklička (24ks) záruka 36 měsíců	12
A-49	<b>Digitální mikroskop</b> trinokulární, materiál optiky sklo, zvětšení 40-2000x, okuláry párové WF10x, WF20x, 4 objektivy 4x, 10x, 40x, 100x, zaostření 0,002-25mm, podsvícení, napájení 220V, kamera 8 megapixelů, snímač 1/2, rychlost až 27 snímků za sekundu, software, otáčení hlavičky o 360 stupňů, pracovní stolek pohyblivý, kryt záruka 60 měsíců	1
A-50	<b>Dílenský stůl</b> pracovní stůl se třemi kontejnery, zámek, pracovní deska z bukové vodovzdorně lepené spárovky tl. 40 mm, masivní podstavec, kovové nohy, 2x zamykatelná skříňka s policí, vnější rozměry (v x š x h): 880 x 1500 x 700 mm, povrchová úprava práškovou barvou v odstínu RAL	9
A-51	<b>Skladová skříň s plastovými zásobníky</b> 9x pozinkovaná police s plošnou nosností 60 kg , 40 zásobníků, dvoukřídlé dveře s cylindrickým zámkem, povrchová úprava práškovou barvou, Vnější rozměry (v x š x h): 1950 x 920 x 400 mm	2
A-52	<b>Dílenská židle</b> Polyuretanová pracovní židle, na kolečkách, báze plast, bez područek asynchronní mechanismus, plynový píst, Výška sedáku: 54-78 cm, nosnost: 120 kg.	18
A-53	<b>Univerzální skříň</b> plechová skříň, dvoukřídlé dveře s cylindrickým zámkem, povrchová úprava práškovou barvou, police s plošnou nosností 60kg, 4 police Vnější rozměry (v x š x h): 1950 x 1200 x 400 mm	2
A-54	<b>Dílenský svěrák</b> šířka čelistí 125mm, upnutí 125mm, uchycení ke stolu	18
A-55	<b>Lékárnička</b> Lékárnička, vnější rozm. 43 x 30 x 14 cm včetně náplně DIN 13169	1
A-56	<b>Sada nářadí</b> sada nářadí v kufru, úhelnice, posuvné měřítko, pilka na železo, sada dlátek sada sekáčů, ochranné brýle, dvoumetr, sada pilníků, sada rašplí, pila ocaska siko kleště, nůžky na plech převodové, vrtací šroubovák aku, sada vrtáků, hoblík hladík, přímá bruska, trafo pájka, kleště nýtovací sada nýtů, pistole pro plasty	15





**A-57 Sada Gola nářadí**

1

1/2" sada 18 ks - hlavice šestihranné 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22mm  
3/8" sada 16 ks - hlavice šestihranné 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm  
1/4" sada 13 ks - hlavice šestihranné 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm  
1/4" sada 5 ks - hlavice E4-E5-E6-E7-E8  
3/8" sada 5 ks - hlavice E10-E12-E14-E16-E18  
3/8" sada 2 ks - hlavice prodloužená 16 a 21 mm  
račna 3 ks 1/2", 3/8", 1/4"  
vratidlo kloubové 3 ks 1/2", 3/8", 1/4"  
vratidlo 3 ks 1/2", 3/8", 1/4"  
račna kloubová 3/8"  
nástavec 2 ks 1/2" 125 mm, 250 mm  
nástavec 2 ks 3/8" 75 mm, 150 mm  
nástavec 2 ks 1/4" 50 mm, 100 mm  
univerzální kardanový kloub 3 ks 1/2", 3/8", 1/4"  
3/8" sada 5 ks hlavíc zástrčných T40-T45-T50-T55-T60  
1/4" sada 6 ks hlavíc zástrčných T10-T15-T20-T25-T27-T30  
1/2" sada 4 ks hlavíc zástrčných T20-T25-T30-T40

**A-58 Dílenský vozík s nářadím**

1

min 405ks, 9 uzamykatelných zásuvek, 12 háků a 10 přihrádek  
Sada nářadí 1/2", 25 ks, sada nářadí 1/4", 51ks,  
Sada bitů a nástrčných klíčů, 83 ks, Sada klíčů rox a imbus, 33ks  
Sada očkoplochých klíčů, 18 ks, Sada oboustranných klíčů, 9ks  
Sada oboustranných maticových klíčů, 7 ks, Sada vyhnutých očkových klíčů, 9ks  
Sada přídržných kleští - segrovky, 4 ks, Sada tor šroubováků, 8ks  
Sada šroubováků, 8 ks, Sada úderových šroubováků 6ks  
Sada kladiv a sekáčů, 5 ks, Sada hasáku a SIKO kleští, 2ks  
Sada sekáčů a průbojníků, 7 ks, Sada vyrážeců, 11ks  
Sada stranových klíčů do pojízdných vozíků, 6 ks  
Sada kleští, 4 ks, Sada ráčnových klíčů bez kloubu, 7ks  
Sada ráčnových klíčů s kloubem, 7 ks  
Sada nástavců, 19 ks, Sada kleští, 2ks  
Sada oboustranných klíčů, 6 ks  
Impaktní šroubovák a sada bitů, 20 ks  
Sada T-imbus klíčů, 10 ks, Sada nástčkových klíčů s rukojetí, 11ks  
Set - momentový klíč a pneumatický utahovák 1/2", 42 ks

**A-59 Frézovací stroj**

1

Rozměry: (š,h,v)	400x470x500
Hmotnost:	21 Kg
Max.upínací pr. nástroje:	3,2 mm
Pracovní prostor:	330x300x110
Průchod pod osou Z:	110mm
Upínací stůl:	330x300
Rozsah posuvu - osa X:	180mm
Rozsah posuvu - osa Y:	210mm
Rozsah posuvu - osa Z:	90mm
Elektronické rozlišení:	0,001 m
Přesnost najeti:	0,05 mm
Max. rychlost posuvu	5mm/s
Výkon vřetene	100 W
Otáčky vřetene - ot/min	5000-20000
Uložení vřetene	ložiska 2 body
Ovládací software stroje	Demo MACH 3
Komunikace s PC	LPT převodník
Napájení	24 V / 5A DC
Max.příkon stroje (bez vřetene)	
Tlačítko centrální stop	Ano
Koncový a referenční spínač	Ano

**A-60 Sada frézovacích a vrtacích nástrojů**

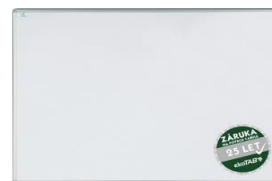
1

**A-61 Doprava, roznos po budově, Instalace dílenských stolů, svéráků, nábytku, židlí, nástěnek**

1

## 2) Počítačová učebna

		počet ks
B-1	<b>Repro</b> 2 aktivní reproduktory, min. 30W, rozsah 80 Hz až 20 kHz, impedance 8 ohmů držáky na reproduktory do stěny záruka 36 měsíců	1
B-2	<b>Interaktivní sestava</b> <b>Keramická tabule</b> rozměr: 200x120cm materiál povrchu: keramický e3, magnetický, rám tabule: eloxovaný hliník v přírodním odstínu, plastové rohy, tloušťka tabule 22 mm, sendvičová konstrukce - tabule se nekroutí záruka 60 měsíců	1
B-3	<b>Interaktivní dataprojektor</b> ultrakrátká projekční vzdálenost, min. 3500 ANSI lm ve všech barvách, 14000:1, WXGA 16:10, životnost lampy až 10.000 hodin (eco), integrovaný snímač polohy, modul pro interaktivitu dotykem, záruka 36 měsíců	1
B-4	<b>Dotyková jednotka</b>	1
B-5	<b>Držák dotykové jednotky</b>	1
B-6	<b>Držák projektoru</b> pro ultrakrátkou projekci, připevněn do zdi záruka 36 měsíců	1
B-7	<b>Montážní materiál</b>	1
B-8	<b>Instalace interaktivní sestavy</b>	1
B-9	<b>Žákovský stůl</b> Dvoumístný PC stůl, provedení celolamino, boky min.18mm, deska LTD min 25mm, ABS hrany, kabelová průchodka ke každému místu, skryté vedení kabelů, rozměry 180 x 60 x 76 cm (rozměr je přibližný, nutno přizpůsobit místnosti) nástavba po celé délce stolu, barevné LTD dle výběru investora záruka 36 měsíců	12





B-10	<b>Žákovské židle</b> plastová židle, stavitelná pístem, kolečka nebo kluzáky, kovový kříž, ergonomicky tvarovaný šálový sedák a opěrák omyvatelný, nosnost min. 100 kg, záruka 36 měsíců		24
B-11	<b>Uzamykatelná učitelská katedra</b> rozměr 160x80, LTD deska min. 22mm, ABS hrany, korpus min 18mm, barva LTD dle výběru investora, skříňka na pc, 1 police, zámek, kabel.průchodky, 5x zásuvka, centrální zamykání, záruka 60 měsíců		1
B-12	<b>Učitelská židle</b> Židle výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem plastový šálový sedák na kříži s pístem, kolečka záruka 36 měsíců		1
B-13	<b>Digitální zrcadlovka</b> min 24Mpx, 3,2 výklopný dotykový displej, full HD video, HDR, SD/SDHC, SDXC, optický hledáček, WiFi, Bluetooth, HDMI, USB, NFC, sekvenční snímání 5 sn/s., objektiv 18-55 mm AF-P VR (27-83 mm f/3.5-5.6, stabilizace) objektiv 70-300 AF-P VR (105-450 mm f/4.5-6.3, stabilizace) starter kit - brašna, popruh/poutko, akumulátor, napájecí kabel		1
B-14	<b>Software</b> software na úpravu fotografií, česká verze, elektronická licence, např. Photoshop		1
B-15	<b>Plátno</b> fotopozadí 1x bílé, 1x černé (11x2,7m) 3 páry vzpěrných trnů na role, 3x plastový řetěz, 1 pár kovových háků na zeď, 3x brzda		1
B-16	<b>Doprava, roznos, instalace nábytku</b>		1

### 3) Jazyková učebna

C-1	<b>Interaktivní sestava</b> <b>Keramická magnetická tabule</b> Třídílná, 200x120cm zavřená, 400x120 cm otevřená, materiál povrchu: keramický e3, magnetický, rám tabule: eloxovaný hliník v přírodním odstínu, plastové rohy, tloušťka tabule 22 mm, sendvičová konstrukce - tabule se nekroutí záruka 60 měsíců		počet ks 1
C-2	<b>Stojan zvedací AL</b> konstrukce z hliníkových sloupů doplňují krycí desky v barvě eloxovaného hliníku, vysoký komfort, tichý a hladký posuv tabule po celou dobu životnosti výrobku, více než půlmetrový rozsah vertikálního pohybu tabule, záruka 60 měsíců		1
C-3	<b>Polička AL</b> hliníková odkládací polička Délka: 200 cm záruka 36 měsíců		1
C-4	<b>Interaktivní dataprojektor</b> ultrakrátká projekční vzdálenost, min. 3500 ANSI lm ve všech barvách, 14000:1, WXGA 16:10, životnost lampy až 10.000 hodin (eco), integrovaný snímač polohy, modul pro interaktivitu dotykem, záruka 36 měsíců		1
C-5	<b>Dotyková jednotka</b>		1
C-6	<b>Držák dotykové jednotky</b>		1
C-7	<b>Držák projektoru pro ultrakrátkou projekci uzpůsoben na pojezdový systém</b> držák pro ultrakrátkou projekci uzpůsoben na pojezdový systém, záruka 36 měsíců		1
C-8	<b>Montážní materiál k interaktivní sestavě</b>		1
C-9	<b>Instalace interaktivní sestavy</b>		1
C-10	<b>Žákovské židle</b> plastová židle s kovovou pérovací konstrukcí, ergonomicky tvarovaný šálový sedák a opěrák omyvatelný, nosnost min. 100 kg, stohovatelná, pevná, různé velikosti, záruka 36 měsíců		24
C-11	<b>Žákovské stoly</b> dvoumístný stůl, provedení celolamino, boky min.18mm, deska LTD min 22mm, ABS hrany, skryté vedení kabelů rozměry 130 x 50 x 76 cm (rozměr je přibližný, nutno přizpůsobit místnosti) barevné LTD dle výběru investora, držák na sluchátka		12
C-12	<b>Uzamykatelná učitelská katedra</b> rozměr 160x80, LTD deska min. 22mm, ABS hrany, korpus min 18mm skříňka na pc, 1 police, zámek, kabel.průchodky 5x zásuvka, centrální zamykání záruka 60 měsíců		1
C-13	<b>Učitelská židle</b> Židle výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem plastový šálový sedák na kříži s pístem, kolečka záruka 36 měsíců		1

C-14	<b>CD přehraňavč</b> Výstupní výkon: Celkem max. 50 W Reproduktory: 2 širokopásmové + 2 pasivní reproduktory Přehrávání zvuku: Bluetooth: A2DP, AVRCP Konektor: USB Média: CD, CD-R, CD-RW, MP3-CD Vstup: 3,5mm vstup Tuner: stereofonní FM / MW (AM) Rozměry: 523 × 223 × 210 mm Hmotnost: 3,8 kg Záruka 36 měsíců		1
C-15	<b>Didaktické hry pro výuku jazyků</b> min. 156 oboustranných karet (stejný obr. z jedné strany s popisem, z druhé strany k popisu - karty jsou stíratelné)		1
C-16	<b>Hra karty-státy</b> min. 52 karet v krabici, názvy států/mapa/hlavní město/vlajka		1
C-17	<b>Hra karty</b> hra-min. 100 oboustranných karet, bzučák		1
C-18	<b>Hra karty - příběhy</b> Obsah hry: 150 karet s obrázky nebo slovy, odměřovač času		1
C-19	<b>Hra karty - přítomný čas</b> Přítomný čas prostý a průběhový v angličtině 2 hry v 1, 2 a více hráčů Obsah hry: 1x hrací deska, 2x 35ks karet se slovesy, 1x točítka, 1x hrací kostka s číslicemi		1
C-20	<b>Hra kostičky</b> Obsahuje 200 barevně rozlišených kostiček		1
C-21	<b>Hra kostičky</b> 114 barevně odlišených kostek: Nouns / Pronouns / Verbs / Adjectives / Adverbs / Conjunctions / Prepositions		1
C-22	<b>Hra karty - přítomný a minulý čas</b> 50 karet na procvičování přítomného a minulého času		1
C-23	<b>Angličtina v kostce</b> pro 1 - 6 hráčů na procvičování slovíček		1

C-24	<b>Motanice Angličtina</b> rozvoj logického myšlení a manuální zručnosti, procvičuje z paměti anglická slovíčka,	1
C-25	<b>Hra angličtina</b> společenská hra na baterie v krabici procvičení 160 nejčastějších anglických slovíček z 16 oblastí	1
C-26	<b>Skříň otevřená</b> materiál LTD min. 1,8 cm, ABS hrana pohledová záda LTD v barvě korpusu 1cm zasazena v drážce rozměr cca š.80, v.187, hl.30cm (dle zaměření sloupu) 2x skříň na sloupy mezi okny, 4 police, sokl, na každé skříni dolní dvířka, zámek záruka 36 měsíců	1
C-27	<b>Nástěnka</b> nástěnka v dřevěném rámu, tloušťka rámu LTD 3,6cm oplepený ABS hranami, barevné LTD dle výběru investora, výplň dřevovláknitá deska min. tloušťky 1,5cm na zapichování špendlíků, rozměr 200x100cm, záruka 36 měsíců	1
C-28	<b>Jazyková laboratoř</b> <b>Software jazykové laboratoře</b> možnost kombinovat studenty do libovolných skupin možnost odpovídání studentů ve skupinách i jednotlivě možnost zkoušení rozhovorů i čtení možnost nahrávat na počítači učitele v průběhu celé lekce, včetně jednotlivých žáků poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele ovládání hlasitosti každé úlohy a každého žáka pohodlné používání aplikace nainstalované na počítači učitele zábavné a snadno použitelné grafické rozhraní	1
C-29	<b>Hlavní model systému</b> K němu se připojuje napájení systému kabelem USB z počítače. Tento modul má také audio vstup pro připojení dvou audio zdrojů: například PC, CD přehrávač	1
C-30	<b>Učitelův modul</b> pro připojení sady sluchátek s mikrofonom pro učitele	1
C-31	<b>Studentův modul</b> pro připojení sady sluchátek s mikrofonom pro studenty, Jeden modul umožňuje připojení 2 sluchátek	12
C-32	<b>Sluchátka s mikrofonom</b> Mechanicky odolná sluchátka s mikrofonom a dostatečně velkými náušníky pro izolaci žáka. Ovládání hlasitosti na přívodním kabelu.	25
C-33	<b>Instalace</b> Kompletní odborná instalace. Ukotvení lavic, propojení s PC, konektory, kabeláž, lištování, oživení techniky	1
C-34	<b>Základní školení akreditováno MŠMT</b>	1
C-35	<b>Navazující školení akreditováno MŠMT</b>	1
C-36	<b>Doprava, roznos, instalace nábytku, montáž nástěnek</b>	1





#### 4) Školské poradenské pracoviště

			počet ks
D-1	<b>Sestava skříní - dle nákresu</b> složeno ze 6ks skříní		1
	<p>materiál LTD min. 1,8 cm, ABS hrana. Půda, dno i police min. 2,5cm, nosnost police 80kg, pohledová záda MDF 0,6cm, tlumiče dovírání dveří, kov.úchytky, rozměr š.440, v.192, hl.40cm,</p> <p>2x policová celozavřená, zámek, 4 pevné police,</p> <p>3x policová s nikou, spodní i horní dvířka se zámkem,</p> <p>2x dvozásuvka se zámkem,</p> <p>1x vnitřní roh, 4 pevné police,</p> <p>sestava včetně centrálních zámků (10ks) a rektifikace/soklu</p> <p>záruka 60 měsíců, barva akát, případně kombinace akát/šedá</p>		
D-2	<b>Pracovní stůl</b> stolová deska LTD min. 2,5cm, ABS hrany, průchodky na kabely, kovové nohy ze čtvercových profilů 5x5cm a spojovacích dílců 4x2cm, Rozměr 160 × 75.5 × 80 záruka 60 měsíců, barva akát/kov šedá		3
D-3	<b>Pojízdný kontejner pod stůl</b> 4 zásuvky, centrální zámek, kolečka, kov.úchytky Rozměr 40 x 60 x 60 záruka 60 měsíců, barva akát, případně kombinace akát/šedá		3
D-4	<b>Učitelská židle</b> synchronní mechanismus lze zafixovat ve kterékoliv poloze nastavení výšky sedáku, studená pěna uvnitř sedáku, nastavení síly protiváhy podle své hmotnosti univerzální kolečka pro tvrdou podlahu i koberec nosnost 120 kg záruka 36 měsíců		3
D-5	<b>Pojízdný stolek na kolečkách</b> rozměr cca 80x80cm		1
D-6	<b>Jednací židle</b> svařovaná kovová kostra, čalouněný sedák, síťovina na opěráku, s područkami, stohovatelné, nosnost min. 120kg záruka 36 měsíců		4
D-7	<b>Žákovské židle</b> plastová židle, stavitelná pístem, kolečka nebo kluzáky, kovový kříž, ergonomicky tvarovaný šálový sedák a opěrák omyvatelný, nosnost min. 100 kg, záruka 36 měsíců		2
D-8	<b>Bzučák</b> Vybaven světelným i zvukovým signálem - vnímání více smysly, napomáhá výuce		3

D-9	<b>CD chytré dítě</b> 5x single licence (např. naslouchej a hrej, na rozvoj řeči, slabikář, matematika 2+3, matematika 4+5)	1
D-10	<b>Deska na nácvik</b> di-dy, ti-ty, ni-ny	1
D-11	<b>Interaktivní hmatové pomůcky - soubor</b> abeceda, druhy zájmen, podstatná jména, shoda podnětu s přísudkem, souhlásky, pravopis, vyjmenovaná slova, předpony,	1
D-12	<b>Interaktivní učebnice</b> český jazyk 5 dílů - pravopis, hláskosloví, tvoření slov, tvarosloví, skladba	1
D-13	<b>Logico Piccolo</b> Čtení s porozuměním - Ústa plná bohů , slova a věty, věty a text, text a rozbor, tabulky Geometrie - prostorové vnímání, představivost, plochy a tělesa Předčtenářské dovednosti 2 díly Prostorové vnímání-otáčení-obracení-zrcadlení 3x rámeček	1
D-14	<b>Hlavlom</b> 1x oboustranná tabule (31,0 x 34,5 cm), 1x stojan, 1x doporučený postup pro učitele, 6x pro první stupeň ZŠ, 6x pro druhý stupeň ZŠ 6x Quadro, 2x pro MŠ	1
D-15	<b>Sada programů single licence</b> BARVY A TVARY - poznáš, co neznáš... OBRÁZKY - přiřad', doplň, zatříd'... POČÍTÁ - základy matematiky ČTE - globální i slabikářové čtení 5 starších programů základy matematiky v angličtině	1
D-16	<b>Stavebnice</b> rozvoj 10 typů myšlení, 180 barevných dílků, hrací deska, pracovní sešit, herní plán	1
D-17	<b>Stolní hra na postřeh</b> karty se 6 symboly, figurky	1
D-18	<b>Násobící tabulka</b> dřevěná tabulky, malá násobilka	1
D-19	<b>Multimetidální minikatedra</b> mini PC - min 4GB RAM, 500 GB, operační systém, interaktivní 3LCD dataprojektor v minikatedře pěnová podložka puzzle na zem 240x150 cm 4 základní výukové programy zaškolení pedagogů, akreditované školení mšmt promítání na zem, stěnu, tabuli - všude funguje interaktivně na dvě pera záruka 36 měsíců	1
D-20	<b>Doprava, roznos, instalace</b>	1





<b>5) Šatna</b>			počet ks
E-1	<b>Šatní stěna</b> rozměr: délka 150cm, výška 180cm, hloubka 35cm, výška sedu 42cm sedák a opěradlo z LDT tl.18mm v dezénu buk, hrany ABS konstrukce: z jāklových profilů s povrchovou úpravou komaxit, Rošt na boty, bezpečnostní dvoujháčky min. 9ks		4
E-2	<b>Škříň uzamykatelná</b> materiál LTD min. 1,8 cm, ABS hrana, pohledová záda LTD v barvě korpusu 1cm zasazena v drážce, panty s tlumením, rozměr š.120, v.187, hl.45cm, 1x dvoukřídle dveře, zámek, 4 police, sokl záruka 36 měsíců		2
E-2	<b>Doprava, roznos, instalace</b>		1