

Předběžná tržní konzultace k veřejné zakázce „Dodávka nábytku a pomůcek pro 2. ZŠ Cheb“

V rámci předběžné tržní konzultace vedené ve smyslu ustanovení § 33 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) byly osloveny dne 12.12.2019 e-mailem projektovou manažerkou Ing. Petrou Lavičkovou (ML Strategy s.r.o.) jako zástupce zadavatele níže uvedené společnosti:

Cintl, s.r.o., Malá Hleďsebe 31, 354 71 Velká Hleďsebe, IČO: 29096715;

Moderní škola s.r.o., K Rybníčkům 332, 747 81 Otice, IČO: 28607376;

KDZ, spol. s r. o., Razov 1256, 763 12 Vizovice, IČO: 15526691;

Veto CAC, s.r.o., Příborská 1585, Místek, 738 01 Frýdek-Místek, IČO: 64084736.

Účelem předběžné tržní konzultace bylo stanovení jednotkových cen předmětu plnění, které výše uvedené společnosti měly doplnit do tabulky, která je součástí tohoto dokumentu.

Na odpověď s uvedením cenové kalkulace byl stanoven termín do 16.12.2019.

Výše uvedené tržní konzultace se účastnily pouze dvě společnosti, které zaslaly cenovou kalkulaci:

Moderní škola s.r.o., K Rybníčkům 332, 747 81 Otice, IČO: 28607376;

KDZ, spol. s r. o., Razov 1256, 763 12 Vizovice, IČO: 15526691

Předpokládaná hodnota zakázky a jednotkových cen předmětu plnění byla stanovena jako průměr cen ze zaslaných cenových kalkulací výše uvedených společností.

Kalkulace ceny

Prosíme o vyplnění žlutě vyznačených polí

Zadavatel **Město Cheb**
Místo realizace: 2. základní škola Cheb, Májová 14, příspěvková organizace - <http://www.2zscheb.cz/>

Projekt **Modernizace 2. ZŠ Cheb s cílem rozvinout klíčové kompetence žáků**

Identifikace dodavatele

Kalkulaci zpracoval

Datum zpracování
kalkulace

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH, sazba DPH je 21%.

Název položky	Specifikace položky	Množství	Jednotka	Cena za jednotku	Cena celkem
Učebna cizích jazyků - AJ					
Nábytek	Nábytek je poptáván včetně dopravy a montáže (rozesení, ustavení, montáž a kotvení nábytku). Záruka minimálně 2 roky.	-	-		
Multimediální katedra	Multimediální katedra rohová 76x160/160x60 cm, 2x zásuvkový kontejner pevný na společný klíč	1	ks		0,00
Židle učitelská	Židle kancelářská, otočná na plynovém pístu, mechanika e-asynchro, bez područek	1	ks		0,00
Stůl dvoumístný	Stůl dvoumístný 76x120x60 cm pro jazyk. učebnu	10	ks		0,00
Stůl dvoumístný rohový	Stůl dvoumístný rohový 76x144x55 cm pro jazyk. učebnu	2	ks		0,00
Prostup nábytkem - kanál	Prostup nábytkem - kanál	12	ks		0,00
Židle žákovská	Židle otočná na plynovém pístu, poločalouněná skořepina	24	ks		0,00
Skříňka	Skříňka dvoudveřová 90x90x43 cm, zámek	1	ks		0,00
Skříň	Skříň dvoudveřová 180x90x43 cm, zámek	2	ks		0,00
Skříň	Skříň otevřená, policová 180x90x43 cm	1	ks		0,00
Skříň	Skříň jednodveřová 180x45x43 cm, zámek	1	ks		0,00
Vybavení - technická část jazykové učebny	Vybavení je poptáváno včetně dopravy a kompletní instalace vč. potřebného materiálu. Záruka minimálně 2 roky.	-	-		

Ovládací pult pro učitele	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	ks		0,00
Sluchátka učitel	Sluchátka konstruovaná jako vyztužená celoplastová, vysoce odolná, komfortní vyměnitelné náušníky s vysokou zvukovou izolací, stavitelný držák mikrofonu a tím možnosti upravovat intenzitu signálu, citlivý dynamický mikrofon s nastavením proti přetížení, vestavěné reproduktory 2 x 400 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	ks		0,00
Sluchátka žák	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.	24	ks		0,00
Prodlužovací kabel	prodlužovací kabel vinutý	1	ks		0,00
Prodlužovací kabel	propojovací kabel /student/	24	ks		0,00
Nahrávací software	Nahrávací software pro záznam zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, vlastní grafický výstup s okamžitým ovládáním z plochy, ovládání všech funkcí ovládacího pultu, kompatibilní s jazykovou laboratoří	1	ks		0,00
Vybavení - interaktivní tabule s příslušenstvím	Vybavení je poptáváno včetně dopravy a kompletní instalace vč. potřebného materiálu jako kabely, lišty, konektory (HDMI VGA, Cinch atd.). Záruka minimálně 2 roky.	-	-		

Interaktivní tabule	• Velikost min.200x125cm (úhlopříčka min. 220 cm) • připojení přes USB • formát tabule 16:10 • Plocha optimalizovaná pro projekci z datového projektoru (ne lesklý povrch) zejména s ohledem na vznik odlesků a přesvíceného středu • Tabule musí mít pevný a odolný povrch, musí být možno ho použít i s magnety • Ovládání prostým dotykem na plochu, bez nutnosti použití dalších technických prostředků (per) • Práce dvou uživatelů současně, včetně výběru všech nástrojů a menu pro práci (barvy písma, geometrických tvarů apod.) • Na ploše musí být dotykem k dispozici základní nástroj pro ovládání aplikací - levé a pravé tlačítko myši • Nesmí vyžadovat přepínač modu, ať už hardwarový nebo softwarový, pro aktivaci multitdykových gest a ovládání • Musí podporovat multitdyková gesta operačního systému i mimo SW aplikaci dodávanou společně s tabulí. • Musí používat 4 kamery • Uživatel musí mít k dispozici 2 pera píšící různými, nastavitelnými barvami a houbičku pro mazání. Nástroj (psaní, mazání) musí být aktivován pouhým zdvižením pera nebo houbičky a tabule musí aktivovaný nástroj indikovat. • Pera musejí být bezdrátová, bezbateriová a mechanicky a konstrukčně odolná. • Tabule nesmí být na perech závislá, musí být ovladatelná i bez per pro případ, že se pera ztratí (nebo jsou uživateli nedostupná)Rozpoznání aktivity – tabule rozpozná dotyk prstu (ovládání), popisovač (psaní) a dlaně (mazání) • Součástí tabule bude závěs na stěnu, včetně montážního materiálu a propojovací USB kabel o délce min. 4m	1	ks		0,00
SW pro interaktivní tabuli	• Tvůrčí software pro tvorbu výukových materiálů (DUM) • Česká lokalizace • Možnost pohybu objektů • Součástí SW musí být obsáhlá galerie obrázků a dalších např. flashových animací – min. 6 000 ks • Vzhledem k proškolení pracovníků školy a zajištění kompatibility se stávajícím SW zadavatel požaduje SW SMART Notebook v nejnovější verzi. Zdůvodnění: Zadavatel již používá požadovaný SW. Pro zadavatele by bylo obtížné a nákladné znovu zaměstnance proškolovat, případná nekompatibilita SW vybavení by činila potíže při přípravě.	1	ks		0,00
Reproduktory	• Aktivní reproduktory (2 ks) • Zvuk z PC přes CINCH • Ovládání hlasitosti na jednom z reproduktorů	1	ks		0,00

Projektor	• Technologie LCD • Rozlišení min. 1 280x800 • Ultrakrátká projekční vzdálenost • Světelný výkon min. 3 300 ANSI • Menu v češtině • Originální držák projektoru jako součást dodávky	1	ks		0,00
Vertikální posuv	• vertikální posuv – výška 250 cm • přídatná křídla bílá nebo zelená • uzamykatelný	1	ks		0,00
Učebna cizích jazyků - NJ					
Nábytek	Nábytek je poptáván včetně dopravy a montáže (rozesení, ustavení, montáž a kotvení nábytku). Závka minimálně 2 roky.	-	-		
Multimediální katedra	Katedra 76x160x60, 1x otevřený box PC, 1x roletková skříňka pro přístroje	1	ks		0,00
Židle učitelská	Židle kancelářská, otočná na plynovém pístu, mechanika e-asynchro, bez područek	1	ks		0,00
Stůl dvomístný	Stůl dvomístný 76x120x60 cm pro jazyk. učebnu	9	ks		0,00
Stůl jednomístný	Stůl jednomístný 76x70x60 cm pro jazyk. učebnu	2	ks		
Stůl dvomístný rohový	Stůl dvomístný rohový 76x144x55 cm pro jazyk. učebnu	2	ks		0,00
Prostup nábytkem - kanál	Prostup nábytkem - kanál	13	ks		0,00
Židle žakovská	Židle otočná na plynovém pístu, poločalouněná skořepina	24	ks		0,00
Skříň	Skříň kombinovaná 180x45x43 cm, horní díl otevřený policový, spodní díl dvířka, zámek	1	ks		0,00
Skříňka	Skříňka dvoudveřová 90x90x43 cm, zámek	6	ks		0,00
Skříňka	Skříňka otevřená 90x90x43 cm	2	ks		0,00
Skříňka	Skříňka zásuvková 90x90x43 cm	1	ks		0,00
Generální klíč	Generální klíč ke všem zámkům	1	ks		0,00
Vybavení - technická část jazykové učebny	Vybavení je poptáváno včetně dopravy a kompletní instalace vč. potřebného materiálu. Závka minimálně 2 roky.	-	-		
Ovládací pult pro učitele	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	ks		0,00

Sluchátka učitel	Sluchátka konstruovaná jako vyztužená celoplastová, vysoce odolná, komfortní vyměnitelné náušníky s vysokou zvukovou izolací, stavitelný držák mikrofonu a tím možnosti upravovat intenzitu signálu, citlivý dynamický mikrofon s nastavením proti přetížení, vestavěné reproduktory 2 x 400 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	ks		0,00
Sluchátka žák	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.	24	ks		0,00
Prodlužovací kabel	prodlužovací kabel vinutý	1	ks		0,00
Prodlužovací kabel	propojovací kabel /student/	24	ks		0,00
Nahrávací software	Nahrávací software pro záznam zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, vlastní grafický výstup s okamžitým ovládáním z plochy, ovládání všech funkcí ovládacího pultu, kompatibilní s jazykovou laboratoří	1	ks		0,00
Vybavení - interaktivní tabule s příslušenstvím	Vybavení je poptáváno včetně dopravy a kompletní instalace vč. potřebného materiálu jako kabely, lišty, konektory (HDMI VGA, Cinch atd.). Záruka minimálně 2 roky.	-	-		

Interaktivní tabule	• Velikost min.200x125cm (úhlopříčka min. 220 cm) • připojení přes USB • formát tabule 16:10 • Plocha optimalizovaná pro projekci z datového projektoru (ne lesklý povrch) zejména s ohledem na vznik odlesků a přesvíceného středu • Tabule musí mít pevný a odolný povrch, musí být možno ho použít i s magnety • Ovládání prostým dotykem na plochu, bez nutnosti použití dalších technických prostředků (per) • Práce dvou uživatelů současně, včetně výběru všech nástrojů a menu pro práci (barvy písma, geometrických tvarů apod.) • Na ploše musí být dotykem k dispozici základní nástroj pro ovládání aplikací - levé a pravé tlačítko myši • Nesmí vyžadovat přepínač modu, ať už hardwarový nebo softwarový, pro aktivaci multitdykových gest a ovládání • Musí podporovat multitdyková gesta operačního systému i mimo SW aplikaci dodávanou společně s tabulí. • Musí používat 4 kamery technologie DViT (Digital Vision Touch) • Uživatel musí mít k dispozici 2 pera píšící různými, nastavitelnými barvami a houbičku pro mazání. Nástroj (psaní, mazání) musí být aktivován pouhým zdvižením pera nebo houbičky a tabule musí aktivovaný nástroj indikovat. • Pera musejí být bezdrátová, bezbateriová a mechanicky a konstrukčně odolná. • Tabule nesmí být na perech závislá, musí být ovladatelná i bez per pro případ, že se pera ztratí (nebo jsou uživateli nedostupná) Rozpoznání aktivity – tabule rozpozná dotyk prstu (ovládání), popisovač (psaní) a dlaně (mazání) • Součástí tabule bude závěs na stěnu, včetně montážního materiálu a propojovací USB kabel o délce min. 4m	1			0,00
SW pro interaktivní tabuli	• Tvůrčí software pro tvorbu výukových materiálů • Česká lokalizace • Možnost pohybu objektů • Součástí SW musí být obsáhlá galerie obrázků a dalších např. flashových animací – min. 6 000 ks • Vzhledem k proškolení pracovníků školy a zajištění kompatibility se stávajícím SW zadavatel požaduje SW SMART Notebook v nejnovější verzi. Zdůvodnění: Zadavatel již používá požadovaný SW. Pro zadavatele by bylo obtížné a nákladné znovu zaměstnance proškolovat, případná nekompatibilita SW vybavení by činila potíže při přípravě.	1	ks		0,00
Reproduktory	• Aktivní reproduktory (2 ks) • Zvuk z PC přes CINCH • Ovládání hlasitosti na jednom z reproduktorů	1	ks		0,00

Projektor	• Technologie LCD • Rozlišení min. 1 280x800 • Ultrakrátká projekční vzdálenost • Světelný výkon min. 3 300 ANSI • Menu v češtině • Originální držák projektoru jako součást dodávky	1	ks		0,00
Vertikální posuv	• vertikální posuv – výška 250 cm • přídatná křídla bílá nebo zelená • uzamykatelný	1	ks		0,00
Učebna fyziky					
Nábytek a vybavení	Nábytek a vybavení je poptáváno včetně dopravy a montáže (roznesení, ustavení, montáž a kotvení nábytku). Záruka minimálně 2 roky.	-	-		
Katedra	Katedra 76x160x60, 1x otevřený box PC, 1x roletková skříňka pro přístroje, tl. desky 25mm, přední hrana PUR	1	ks		0,00
Židle učitelská	Židle učitelská na plynovém pístu, plastová skořepina	1	ks		0,00
Skříňka demonstračního stolu	Skříňka demonstračního stolu 90x75,2x60 cm	1	ks		0,00
Skříňka	Skříňka dem.stolu 90x63x60 na el.výbavu pro 2 zdroje	1	ks		0,00
Bočnice	Bočnice tl. 18 mm	1	ks		0,00
Mycí stůl	Mycí stůl 90x60x60	1	ks		0,00
Pracovní deska demonstr. Pracoviště	Pracovní deska demonstr. pracoviště - postforming tl. 28 mm - m	2	ks		0,00
Keramický dřez s příslušenstvím	Keramický dřez laboratorní Výpusť s chemicky odolnou výtokovou trubicí Baterie studená voda Ramínko k baterii Náustek	1	set		0,00
Elektrorozvaděč	Elektrorozvaděč nízkonapěťový 0-24V, regulace střídavého i stejnosměrného napětí, třímístný displej výstupního napětí, výkon 10A	2	ks		0,00
Skříňka	Skříňka dvoudveřová 73x79x43 cm do výklenku	1	ks		0,00
Žákovský stůl třímístný	Žák. stůl třímístný, vysokotlak.laminát, 76x210x59, s odklopnou deskou 40x20cm, kombinace ,dřevo - kov, zavětrování z perforovaného plechu, 3xzásuvka 230, 3x zásuvka data, elektrický zámek, panel nízkého napětí střídavý proud, panel nízkého napětí stejnosměrný proud vyvedení NN na žákovských pracovištích NN panel se zdíčkami pro jednosměrný i střídavý proud centrálně elektricky ovládané odklopy	10	ks		0,00
Židle žakovská	Židle pevná, opěrák a sedák odolný chemikáliím, sedák s kolečk ynapuštěný melaninovou pryskyřicí	30	ks		0,00

Mycí skříňka mezi lavice	Mycí skříňka mezi lavice 76x60x59 cm, odklop LTD buk tl. 18 mm, vnitřní část z kompaktu, součástí je výlevka z litého mramoru Baterie studená voda do mycího stolu	5	ks		0,00
Skříň	Skříň kombinovaná 180x90x43 cm, horní díl prosklená se zámkem, spodní díl plně dveře se zámkem	4	ks		0,00
Zábradlí na okna	Zábradlí na okna	2	ks		0,00
Vybavení - měřicí senzory fyzika	Vybavení je poptáváno včetně dopravy. Záruka minimálně 2 roky.	-	-		
Učitelská sada měřicích senzorů FYZIKA	Učitelská sada obsahuje: USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k počítači, softwarová neomezená multilicence v českém jazyce pro zaznamenávání a ukládání dat v reálném čase, modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, WiFi komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech. Senzor napětí s rozsahem min. +-20V, senzor proudu s rozsahem min. +-2500mA, senzor světla s rozsahem min. 0- 150000lx, fotobrána, tlakový senzor s rozsahem min. 0-7atm, senzor síly s rozsahem min.+50N, senzor zvuku s rozsahem min.40-110dB, senzor pohybu, senzor magnetického pole s rozsahem min.+10mT, váhový senzor s rozsahem min. -800 až 2000N, senzor rotačního pohybu s min rozsahem 0-360°, senzor zrychlení s rozsahem min. +-80m/s ² , elektrostatický senzor s rozsahem min.+10000mV. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru.Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.	1	ks		0,00
Žákovská sada měřicích senzorů FYZIKA	Žákovská sada obsahuje: modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, WiFi komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech. Senzor napětí s rozsahem min. +-20V, senzor proudu s rozsahem min. +-2500mA, senzor světla s rozsahem min. 0- 150000lx, senzor síly s rozsahem min.+50N, senzor zvuku s rozsahem min.40-110dB, senzor pohybu, senzor magnetického pole s rozsahem min.+10mT. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru.Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.	10	ks		0,00
Vybavení - interaktivní tabule s příslušenstvím	Vybavení je poptáváno včetně dopravy a kompletní instalace vč. potřebného materiálu jako kabely, lišty, konektory (HDMI VGA, Cinch atd.). Záruka minimálně 2 roky.	-	-		

Interaktivní tabule	• Velikost min.200x125cm (úhlopříčka min. 220 cm) • připojení přes USB • formát tabule 16:10 • Plocha optimalizovaná pro projekci z datového projektoru (ne lesklý povrch) zejména s ohledem na vznik odlesků a přesvíceného středu • Tabule musí mít pevný a odolný povrch, musí být možno ho použít i s magnety • Ovládání prostým dotykem na plochu, bez nutnosti použití dalších technických prostředků (per) • Práce dvou uživatelů současně, včetně výběru všech nástrojů a menu pro práci (barvy písma, geometrických tvarů apod.) • Na ploše musí být dotykem k dispozici základní nástroj pro ovládání aplikací - levé a pravé tlačítko myši • Nesmí vyžadovat přepínač modu, ať už hardwarový nebo softwarový, pro aktivaci multitdykových gest a ovládání • Musí podporovat multitdyková gesta operačního systému i mimo SW aplikaci dodávanou společně s tabulí. • Musí používat 4 kamery technologie DVIT (Digital Vision Touch) • Uživatel musí mít k dispozici 2 pera píšící různými, nastavitelnými barvami a houbičku pro mazání. Nástroj (psaní, mazání) musí být aktivován pouhým zdvižením pera nebo houbičky a tabule musí aktivovaný nástroj indikovat. • Pera musejí být bezdrátová, bezbateriová a mechanicky a konstrukčně odolná. • Tabule nesmí být na perech závislá, musí být ovladatelná i bez per pro případ, že se pera ztratí (nebo jsou uživateli nedostupná) Rozpoznání aktivity – tabule rozpozná dotyk prstu (ovládání), popisovač (psaní) a dlaně (mazání) • Součástí tabule bude závěs na stěnu, včetně montážního materiálu a propojovací USB kabel o délce min. 4m	1			0,00
SW pro interaktivní tabuli	• Tvůrčí software pro tvorbu výukových materiálů (DUM) • Česká lokalizace • Možnost pohybu objektů • Součástí SW musí být obsáhlá galerie obrázků a dalších např. flashových animací – min. 6 000 ks • Vzhledem k proškolení pracovníků školy a zajištění kompatibility se stávajícím SW zadavatel požaduje SW SMART Notebook v nejnovější verzi. Zdůvodnění: Zadavatel již používá požadovaný SW. Pro zadavatele by bylo obtížné a nákladné znovu zaměstnance proškolovat, případná nekompatibilita SW vybavení by činila potíže při přípravě.	1			0,00
Reproduktory	• Aktivní reproduktory (2 ks) • Zvuk z PC přes CINCH • Ovládání hlasitosti na jednom z reproduktorů	1			0,00

Projektor	• Technologie LCD • Rozlišení min. 1 280x800 • Ultrakrátká projekční vzdálenost • Světelný výkon min. 3 300 ANSI • Menu v češtině • Originální držák projektoru jako součást dodávky	1			0,00
Vertikální posuv	• vertikální posuv – výška 250 cm • přídatná křídla bílá nebo zelená • uzamykatelný	1			0,00
Učebna chemie					
Nábytek a vybavení	Nábytek a vybavení je poptáváno včetně dopravy a montáže (rozesení, ustavení, montáž a kotvení nábytku). Záruka minimálně 2 roky.	-	-		
Katedra	Katedra multimediální s AV skříňkou, celodřevěná, 76x160x68cm, prac.deska 25mm s PUR hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou.PC box: šíře 30cm, ve spodní části je 40x20mm, v horní části PC boxu stavitelná police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min.7mm max.10mm). Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 60cm, ve spodní části je 40x20mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Zásuvka 5x230V, 1x datová	1	set		0,00
Židle učitelská	Židle učitelská na plynovém pístu, plastová skořepina	1	ks		0,00
Skříňka demonstračního stolu	Skříňka demonstračního stolu 90x75,2x60 cm	1	ks		0,00
Skříňka	Skříňka dem.stolu 90x63x60 na el.výbavu pro 2 zdroje	1	ks		0,00
Mycí stůl	Mycí stůl 90x60x60	1	ks		0,00
Pracovní deska demonstr. Pracoviště	Pracovní deska demonstr. pracoviště - postforming tl. 28 mm - m	2	m		0,00
Keramický dřez s příslušenstvím	Keramický dřez laboratorní Výpusť s chemicky odolnou výtokovou trubicí Baterie studená voda Ramínko k baterii Náustek	1	set		0,00
Elektrorozvaděč	Elektrorozvaděč nízkonapěťový 0-24V, regulace střídavého i stejnosměrného napětí, třímístný displej výstupního napětí, výkon 10A	2	ks		0,00
Mycí stůl	Mycí stůl 90x120x60 cm pro 2 dřezy	1	ks		0,00
Pracovní deska demonstr. Pracoviště	Pracovní deska demonstr. pracoviště - postforming tl. 28 mm - m	1,2	m		0,00

Keramický dřez s příslušenstvím	Keramický dřez laboratorní Výpusť s chemicky odolnou výtokovou trubicou Baterie studená voda Ramínko k baterii Náustek	2	set		0,00
Žákovský stůl dvoumístný	Žák. stůl dvoumístný, vysokotlak.laminát, 76x150x59, s odklopnou deskou 40x20cm, kombinace dřevo - kov, zavětrování z perforovaného plechu, skříňka na mikroskopy š.30cm vyvedení NN na žákovských pracovištích NN panel se zdíčkami pro jednosměrný i střídavý proud centrálně elektricky ovládané odklopy	15	ks		0,00
Židle žakovská	Židle pevná, odlehčená konstrukce, bukový sedák a opěrák	30	ks		0,00
Nástěnka	Nástěnka 150x100 cm	3	ks		0,00
Vitrína prosklená	Vitrína prosklená s dřevěným rámem 90x120x10 cm	2	ks		0,00
Zábradlí na okna	Zábradlí na okna	2	ks		0,00
Vybavení - interaktivní tabule s příslušenstvím	Vybavení je poptáváno včetně dopravy a kompletní instalace vč. potřebného materiálu jako kabely, lišty, konektory (HDMI VGA, Cinch atd.). Záruka minimálně 2 roky.	-	-		

Interaktivní tabule	• Velikost min.200x125cm (úhlopříčka min. 220 cm) • připojení přes USB • formát tabule 16:10 • Plocha optimalizovaná pro projekci z datového projektoru (ne lesklý povrch) zejména s ohledem na vznik odlesků a přesvíceného středu • Tabule musí mít pevný a odolný povrch, musí být možno ho použít i s magnety • Ovládání prostým dotykem na plochu, bez nutnosti použití dalších technických prostředků (per) • Práce dvou uživatelů současně, včetně výběru všech nástrojů a menu pro práci (barvy písma, geometrických tvarů apod.) • Na ploše musí být dotykem k dispozici základní nástroj pro ovládání aplikací - levé a pravé tlačítko myši • Nesmí vyžadovat přepínač modu, ať už hardwarový nebo softwarový, pro aktivaci multidotykových gest a ovládání • Musí podporovat multidotyková gesta operačního systému i mimo SW aplikaci dodávanou společně s tabulí. • Musí používat 4 kamery technologie DViT (Digital Vision Touch) • Uživatel musí mít k dispozici 2 pera píšící různými, nastavitelnými barvami a houbičku pro mazání. Nástroj (psaní, mazání) musí být aktivován pouhým zdvižením pera nebo houbičky a tabule musí aktivovaný nástroj indikovat. • Pera musejí být bezdrátová, bezbateriová a mechanicky a konstrukčně odolná. • Tabule nesmí být na perech závislá, musí být ovladatelná i bez per pro případ, že se pera ztratí (nebo jsou uživateli nedostupná) Rozpoznání aktivity – tabule rozpozná dotyk prstu (ovládání), popisovač (psaní) a dlaně (mazání) • Součástí tabule bude závěs na stěnu, včetně montážního materiálu a propojovací USB kabel o délce min. 4m	1	ks		0,00
SW pro interaktivní tabuli	• Tvůrčí software pro tvorbu výukových materiálů (DUM) • Česká lokalizace • Možnost pohybu objektů • Součástí SW musí být obsáhlá galerie obrázků a dalších např. flashových animací – min. 6 000 ks • Vzhledem k proškolení pracovníků školy a zajištění kompatibility se stávajícím SW zadavatel požaduje SW SMART Notebook v nejnovější verzi. Zdůvodnění: Zadavatel již používá požadovaný SW. Pro zadavatele by bylo obtížné a nákladné znovu zaměstnance proškolovat, případná nekompatibilita SW vybavení by činila potíže při přípravě.	1	ks		0,00
Reproduktory	• Aktivní reproduktory (2 ks) • Zvuk z PC přes CINCH • Ovládání hlasitosti na jednom z reproduktorů	1	ks		0,00

Projektor	• Technologie LCD • Rozlišení min. 1 280x800 • Ultrakrátká projekční vzdálenost • Světelný výkon min. 3 300 ANSI • Menu v češtině • Originální držák projektoru jako součást dodávky	1	ks		0,00
Vertikální posuv	• vertikální posuv – výška 250 cm • přídatná křídla bílá nebo zelená • uzamykatelný	1	ks		0,00
Vybavení - mikroskopy	Vybavení je poptáváno včetně dopravy. Záruka minimálně 2 roky.	-	-		
Učitel'ský mikroskop	Učitel'ský mikroskop * Monokulární hlavice * Tubus plynule otočný o 360° * Revolverová hlava 4 objektivy * Optické zvětšení 40x až 1000x * Typ osvětlení procházející světlo * Typ světelného zdroje LED, teplota 6000K, životnost 25 000 hodin při plné intenzitě * Provozní napětí 100V - 240V * Stolek na pozorované objekty (v x š) 135 x 135 mm, mechanický * Označené clony * Imerzní olej 10 ml	1	ks		0,00
Žákov'ský mikroskop	Žákov'ský mikroskop * Binokulární hlavice * Okuláry WF 10 x (Ø 23 mm) pár * Din objektivy 4x, 10x ,40x , 100x s olejovou imerzí * Optické zvětšení 40x až 1000x * Typ osvětlení procházející světlo * Typ světelného zdroje LED * Osvětlení 20W halogenová lampa (stmívatelná) * Kondenzor Abbe N.A. 1,25 * Provozní napětí 230V * Napájecí kabel * Protiprachový kryt	30	ks		0,00
Laboratoř					
Nábytek a vybavení	Nábytek a vybavení je poptáváno včetně dopravy a montáže (rozesení, ustavení, montáž a kotvení nábytku). Záruka minimálně 2 roky.	-	-		
Sestava laboratorní oboustranná	Sestava laboratorní oboustranná - 90x360x150 cm - 2x mycí skříňka š. 60 cm, 4x skříňka dvoudveřová š. 120 cm, 1x skříňka zásuvková s centrálním zámek, stolová policová nástavba, 2x technický komínek pro vedení médií	2	set		0,00

Pracovní deska demonstrační pracoviště	Pracovní deska demonstrační pracoviště vč. výřezů - vysoce odolná kamenina tl. 30mm	15	ks		0,00
Keramický dřez včetně příslušenství	Keramický dřez laboratorní Výpust s chemicky odolnou výtokovou trubicou Baterie studená voda Ramínko k baterii Náustek	4	ks		0,00
Váhový stůl	Váhový stůl 90x90x60 cm, pracovní deska vysoce odolná kamenina tl. 30mm	2	ks		0,00
Skříňka	Skříňka dvoudveřová 90x90x60 cm, vysoce odolná kamenina tl. 30mm	1	ks		0,00
Skříňka	Skříňka zásuvková 90x60x60 cm, centrální zámek, vysoce odolná kamenina tl. 30mm	1	ks		0,00
Závěsná police	Závěsná police 60x140x25 cm	1	ks		0,00
Závěsná police	Závěsná police 60x180x25 cm	1	ks		0,00
Židle	Židle pevná, pracovní, plastový sedák bez opěradla	18	ks		0,00
Digestoř laboratorní	Digestoř laboratorní 220x110x60cm Vybavení digestoře: Odsávání ventilátorem do nevýbušného prostředí min. Ø 150 mm, osvětlení zářivkovým tělesem, 4x průhled z bezpečnostního skla, stěny a konstrukce digestoře ze sendviče Al/PE/Al, hlavní vypínač na čelním panelu, ovládání regulace otáček a 2x zásuvka 230V, vlastní rozvaděč, vzorkovací ventil laboratorní SV, vzorkovací ventil plyn, prosklené posuvné dveře. Pracovní deska: konglomerovaný kámen o síle min. 20 mm, vodovodní armatura s keramickým odkapávkem s plnopřítokovým sifonem 15 x 15 cm, plynová armatura s bezpečnostním ventilem, vestavěná filtrační jednotka pro omezení výdechu znečištěných plynů.	1	ks		0,00
Vybavení - měřicí senzory chemie	Vybavení je poptáváno včetně dopravy. Záruka minimálně 2 roky.	-	-		
Žákovská sada měřicích senzorů CHEMIE	Žákovská sada měřicích senzorů CHEMIE Žákovská sada obsahuje: modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC. Senzor teploty s nerezovým čidlem s rozsahem min. -40 až 140 °C, oxymetr s měřením rozpuštěného kyslíku ve vodě i ve vzduchu, pH metr s rozsahem min.0-14pH, senzor relativní vlhkosti, senzor teplot širokého rozsahu s rozsem min. -200 až 1200 °C. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru.Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.	6	ks		0,00
Kabinet fyziky					
Nábytek	Nábytek je poptáván včetně dopravy a montáže (roznesení, ustavení, montáž a kotvení nábytku). Provedení barevné lamino. Záruka minimálně 2 roky.	-	-		
Skříň	Skříň 180x60x60 cm, spodní díl uzavřený pro zabudování ledničky, horní díl otevřený, policový	1	ks		0,00
Skříň	Skříň 180x50x60 cm, šatní, tyč na ramínka, zámek	1	ks		0,00
Skříň	Skříň 180x90x43 cm, otevřená, policová	7	ks		0,00
Skříň	Skříň 180x90x43 cm, 4-dveřová, 2x zámek	1	ks		0,00
Skříň	Skříň 90x50x43 cm, jednodveřová, zámek	1	ks		0,00

Skříňový nástavec	Skříňový nástavec 120x90x43 cm, zámek	8	ks		0,00
Skříňový nástavec	Skříňový nástavec 120x60x60 cm, zámek	1	ks		0,00
Skříňový nástavec	Skříňový nástavec 120x50x60 cm, zámek	1	ks		0,00
Stůl	Stůl celodřevěný 76x200x68 cm, 2x zásuvkový pevný kontejner s centrálním uzamykáním (stolová deska posunutá vlevo do hloubky skříňové sestavy cca 43 cm)	1	ks		0,00
Kancelářská otočná židle	Kancelářská otočná židle na plyn.pístu a plastovém kříži s kolečky, mechanika E-asynchro, čalouněná, bez područek	1	ks		0,00
Kabinet chemie					
Nábytek	Nábytek je poptáván včetně dopravy a montáže (rozesení, ustavení, montáž a kotvení nábytku). Provedení barevné lamino. Záruka minimálně 2 roky.	-	-		
Skříň	Skříň 180x90x43 cm, 4-dveřová, 2x zámek	4	ks		0,00
Skříň	Skříň 180x90x43 cm, spodní díl uzavřený, dvoudveřový, horní díl otevřený, policový, zámek	2	ks		0,00
Skříň	Skříň 180x90x43 cm s policovou stěnou a výsuvem na ramínko, zámek	1	ks		0,00
Skříňový nástavec	Skříňový nástavec 80x90x43 cm, zámek	7	ks		0,00
Odkládací stěna	Odkládací stěna 180x60 cm, police, háčky	1	ks		0,00
Stůl	Stůl celodřevěný oboustranný 76x230x140 cm, 2x pevný kontejner s centrálním uzamykáním, přídatný stůl půlkulatý s kovovou nohou	1	ks		0,00
Skříň kovová	Skříň kovová 195x81x52 cm, 3x vložná police, korpus RAL 7016, dveře RAL 7035	1	ks		0,00
Kancelářská otočná židle	Kancelářská otočná židle na plyn.pístu a plastovém kříži s kolečky, mechanika E-asynchro, čalouněná, bez područek	2	ks		0,00
Židle	Židle čalouněná, bez područek, černá kovová konstrukce	2	ks		0,00

Prostor pro komentář					