



Příloha č. 6

**SMLOUVA O DÍLO
(dále jen „SOD“)**

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

Dnešního dne, měsíce a roku, uzavřely

**I.
SMLUVNÍ STRANY**

Prodávající: **KXN CZ, s.r.o.**

Se sídlem: **Říčařova 611/30, 503 01 Hradec Králové**
IČ: **28784111**
DIČ: **CZ 28784111**
Zastoupený: **Ing. Zdeňkem Kotkem**
Bankovní spojení: **MONETA Money Bank, a.s.**
Číslo účtu: **22 505 9169/0600**
Zapsán: **v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem
V Hradci Králové, spis.zn. C27182**

(dále jen prodávající)

Kupující: **Základní škola Polná, okres Jihlava**

Se sídlem: **Poděbradova 79, 588 13, Polná**
IČO/DIČ: **48461539 / CZ48461539**
Zastoupená: **Mgr. Zdeňkem Dvořákem, ředitelem ZŠ Polná, okres
Jihlava**
Bankovní spojení: **MONETA Money bank, a.s.**
Číslo účtu : **792903514/0600**

(dále jen kupující)

**II.
Úvodní ustanovení**

- (1) Prodávající prohlašuje, že je osobou plně způsobilou k právnímu jednání a že je oprávněn tuto SOD uzavřít a plnit povinnosti v této SOD obsažené.



- (2) Tato SOD je uzavírána v přímé návaznosti na výsledky výběrového řízení realizovaného kupujícím, v rámci něhož byla nabídka prodávajícího vyhodnocena jako nejvýhodnější.

III.

Předmět smlouvy

- (1) Předmětem plnění této SOD uzavřené na základě veřejné zakázky malé hodnoty s názvem: „**Dodavatel modernizace odborné učebny fyziky**“ je závazek prodávajícího dodat a umožnit nabýt vlastnické právo kupujícímu k následující hmotné movité věci odpovídající specifikaci modernizace odborné učebny fyziky dle přílohy č. 1 této SOD
- (2) Kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu, uvedenou v bodě IV. této SOD.
- (3) Kupující se stává vlastníkem předmětu koupě teprve úplným zaplacením kupní ceny.
- (4) Součástí předmětu koupě je i závazek prodávajícího dodat ke zboží i veškeré doklady v českém jazyce vyplývající z právních předpisů, jako je:
 - technická dokumentace včetně záručního listu,
 - předávací protokol,
 - prohlášení o shodě,
 - návod na provoz, obsluhu a údržbu,
 - případný seznam náhradních dílů v českém jazyce.
- (5) Součástí předmětu koupě je dále závazek prodávajícího k:
 - uvedení předmětu koupě do provozu, provedení zkoušek osvědčujících provozuschopnost dodaného zboží, či zajištění potřebných osvědčení či revizních zpráv
 - zaškolení uživatelů ICT techniky z řad pedagogů,
 - předání a předvedení kupujícímu obsluhu ICT techniky a dalšího zařízení

IV.

Cena zboží

- (1) Kupující je povinen a zavazuje se za předmět koupě, uvedený v čl. III. této SOD zaplatit prodávajícímu následující kupní cenu:

Cena v Kč bez DPH:	1 305 300,00 Kč
Sazba DPH:	21 %
Celková výše DPH:	274 113,00 Kč
Cena v Kč včetně DPH	1 579 413,00 Kč



Celková cena předmětu koupě obsahuje i veškeré ostatní náklady související s dodávkou předmětu koupě včetně dopravy a instalace.

- (2) Výše uvedená cena je zpracována jako nejvýše přípustná za splnění specifikovaného předmětu koupě v nabízeném termínu a kvalitě.
- (3) Výši ceny předmětu koupě je možno překročit pouze v případě, že v průběhu realizace zakázky dojde ke změnám sazeb DPH. Změna ceny je možná jen po oboustranném písemném odsouhlasení doplňků SOD. Jiný důvod překročení výše uvedené ceny kupující nepřipouští.

V.

Platební podmínky

- (1) Fakturace proběhne po dodání předmětu kupní smlouvy.
- (2) Kupující je povinen prodávajícímu kupní cenu uvedenou v čl. IV. zaplatit převodem ze svého účtu takto: celou částku po předání protokolu o převzetí předmětu kupní smlouvy a jeho uvedení do provozu.
- (3) Cena předmětu koupě včetně DPH bude řešena na základě řádně vystavené faktury – daňového dokladu. Splatnost faktury – daňového dokladu je minimálně **30 dnů** od doručení faktury kupujícímu. Na vystavené faktuře bude uvedeno číslo projektu z IROP.
- (4) Vlastnictví k předmětu koupě přejde na kupujícího po uhrazení celé kupní ceny dle článku IV. odst. 1 na účet prodávajícího, přičemž nebezpečí náhodné zkázy nebo škody na předmětu koupě nese kupující od okamžiku jeho převzetí od prodávajícího.

VI.

Termín dodání

- (1) Termín dodání je: **nejpozději do 30.9.2020.**

VII.

Místo plnění, dodání zboží

- (1) Místem plnění předmětu koupě je: areál zadavatele na adrese Základní škola Polná, okres Jihlava, Poděbradova 79, 588 13, Polná.
- (2) Předmět koupě je dodán jeho předáním kupujícímu, vystavením faktury, protokolem o předání a převzetí zboží a potvrzením záruky. Protokol o předání a převzetí zboží potvrdí oprávnění zástupci obou smluvních stran, kteří svým podpisem potvrdí kompletnost a funkčnost dodaného zboží. Součástí řádného dodání zboží je i předání dokladů uvedených v čl. III. (4) této SOD.



- (3) Předmět koupě je oprávněn jménem kupujícího převzít statutární zástupce kupujícího.
- (4) Přepravu dodávaného zboží si zajišťuje na své náklady a nebezpečí prodávající.
- (5) Nedodání předmětu koupě v termínu plnění je důvodem k odstoupení kupujícího od smlouvy.

VIII.

Servisní a záruční podmínky

- (1) Záruční i pozáruční servis zajišťuje prodávající, na základě písemné objednávky kupujícího, ve které sdělí požadavek na dodávku náhradních dílů, event. popíše závadu.
- (2) Záruční lhůta na všechny části díla bude poskytnuta na dobu **24 měsíců** od předání vyjma opotřebitelných částí zařízení.
- (3) Záruční doba platí za předpokladu dodržování návodu k obsluze a údržbě, použití originálních náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na díly popř. celky stroje, které byly poškozeny havárií stroje, nebo násilným neodborným zacházením.
- (4) V případě odstraňování záručních vad v záruční době je prodávající povinen poskytnout veškeré výše uvedené služby bezplatně.

IX.

Ostatní ujednání

- (1) Proávající je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Proávající se ve spolupráci s kupujícím zavazuje poskytnout kontrolním orgánům jakékoliv dokumenty vztahující se k předmětu kupní smlouvy, podat informace a umožnit vstup do svého sídla a jakýchkoliv dalších prostor souvisejících s předmětem kupní smlouvy. Proávající se zavazuje poskytnout na výzvu své účetnictví nebo daňovou evidenci k nahlédnutí v rozsahu, který souvisí s předmětem koupě. Proávající se dále zavazuje provést v požadovaném termínu, rozsahu a kvalitě opatření k odstranění kontrolních zjištění a informovat o nich příslušný kontrolní orgán, kupujícího a poskytovatele dotace. Kontrolními orgány se rozumí osoby pověřené ke kontrole Evropskou komisí, Evropským účetním dvorem, Nejvyšším kontrolním úřadem Ministerstvem financí ČR, Ministerstvem Místního rozvoje (MMR), Centrem regionálního rozvoje České republiky (CRR), MAS Českomoravské pomezí, jakož i dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly. Proávající bere na vědomí, že poskytovatel dotace je oprávněn provést u projektu nezávislý vnější audit. Proávající je povinen při výkonu auditu spolupůsobit. Proávající se zavazuje archivovat dokumenty související s předmětem koupě do konce roku 2030. Proávající se zavazuje písemně poskytnout na žádost



kupujícího jakékoliv doplňující informace související s předmětem koupě a to ve lhůtě stanovené kupujícím.

X.

Společná a závěrečná ustanovení

- (1) Vzájemné vztahy smluvních stran touto SOD neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník ve znění jeho pozdějších změn a doplňků.
- (2) Obě smluvní strany prohlašují, že se budou snažit případné spory, které z SOD nebo jejího výkladu mohou vzniknout, řešit především jednáním. V případě nedosažení smíru jsou obě smluvní strany zajedno, že příslušným orgánem pro rozhodnutí sporu je obecný soud odpůrce.
- (3) V případě, že projekt nebude schválen a nedojde k podpisu Dohody o poskytnutí dotace v rámci MAS Českomoravské pomezí prostřednictvím IROP, kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit. Prodávající v takovémto případě nemůže uplatňovat případnou náhradu škody.
- (4) SOD nabývá platnosti, a pokud není uvedeno jinak, i účinnosti dnem jejího podpisu zástupci obou smluvních stran.
- (5) SOD je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá ze smluvních stran obdrží po dvou výtiscích SOD.
- (6) Změny a doplnění této smlouvy mohou být učiněny pouze formou číslovaných písemných dodatků, odsouhlasených oběma smluvními stranami.
- (7) Účastníci této SOD po jejím přečtení prohlašují, že tato byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, že nebyla uzavřena v tísní ani za jinak nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své vlastnoruční podpisy.

Nedílnou součástí smlouvy je Příloha č. 1 : Specifikace modernizace odborné učebny fyziky

V POLNÉ dne 25. 3. 2020

Základní škola Polná
Poděbradova 79, okres Jihlava
588 13 POLNÁ ①

za kupujícího

V Hradci Králové dne 21. února 2020

KXN CZ, s.r.o.
Výrobce odborných učeben a učebních materiálů
Pražská 611/30, 503 01 Hradec Králové
IČ: 28784111, DIČ: CZ28784111

za prodávajícího
Ing. Zdeněk Kotek – jednatel
KXN CZ, s.r.o.



Příloha č. 1

Specifikace modernizace odborné učebny fyziky

ČÁST VYBAVENÍ

Učitelský stůl - 1ks

Minimální technické parametry

- demonstrační učitelský stůl s rozměry š170xh75xv90cm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou, krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky min. tl. 18mm s olepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR,
- pracovní deska s uzamykatelným výklopem pro média kompakt rezistant tl. 12Mm,
- skříňka do učitelského stolu pro školní zdroj,
- korpus a zásuvka z laminované dřevotřísky min. tl. 18mm, olepené 0,5mm ABS hranou technologií PUR, s uzamykatelnou zásuvkou pro školní zdroj s plynulou regulací 0-24V a ve spodní části prostorem na pomůcky s uzamykatelnými dvířky,
- školní zdroj s plynulou regulací napětí 0-24V stejnosměrného a střídavého proudu, plynulá regulace napětí 0-24V pro střídavý a stejnosměrný proud s ukazatelem nastaveného napětí a odebíraného proudu. Samostatně zapínaný okruh pro učitelské pracoviště a samostatně zapínaný okruh pro žákovské pracoviště. Výstup chráněn jištěním, včetně elektropanelu ss,st, 2x230V. Tento zdroj umožňuje plynule nastavit jakékoliv napětí v rozsahu 0-24V,
- skříňka se čtyřmi zásuvkami z laminované dřevotřísky s centrálním zámkem,
- mycí stůl s rozměry š50xh70xv90cm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou, krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm, s olepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR s uzamykatelnými dvířky, desky vloženy do uzavřených kovových konstrukcí chráněny ze všech čtyř stran,
- pracovní deska s přípravou pro spodní usazení dřezu a horní osazení baterie a ramínka, pracovní deska kompakt rezistant min. tl. 12mm, hrany ve tvaru bombátka, kameninový dřež 45x45cm usazený zespodu pracovní desky, páková baterie vysoká, armatura vysoká na studenou vodu nerez s odlivkou pro napojení hadičky.



Katedra – 1 ks

Minimální technické parametry

- učitelský stůl pro psaní s rozměry š200xh130/70xv76cm, s přípravou pro skříňku na PC tower a pro výsuv na klávesnici a myš, jackelová konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou,
- zadní a boční desky z laminované dřevotřísky min. tl. 18mm s olepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR, vložené do uzavřené kovové konstrukce chráněné ze všech čtyř stran uzavřeným profilem kovu,
- pracovní deska kompaktní rezistent tl. 12mm s hranou ve tvaru bombátka do tvaru "L" z jednoho kusu,
- výsuvný mechanismus pro monitor s protizávažím umožňující zasunutí a uzamknutí LCD panelu pod úroveň pracovní desky,
- krytování z laminované dřevotřísky min. tl. 18mm s olepenými hranami ABS 0,5mm, technologií PUR,
- výsuv pro klávesnici a myš montovaný do počítačových stolů. Rozměr výsuvu je širší 70cm, hloubka 35cm,
- korpus z laminované dřevotřísky min. tl. 18mm ohraněný hranou ABS 0,5mm technologií PUR, čelní hrana hranou ABS 2,0mm technologií PUR,
- skříňka pro PC tower. Krytování z laminované dřevotřísky min. tl. 18mm olepené ABS hranou 0,5mm technologií PUR, dvířka jsou uzamykatelná, olepeny hranou ABS 2,0mm technologií PUR.
- multimediální stůl o rozměrech š70xh70xv76cm se skládací pracovní deskou z kompaktní rezistent s prostorem pro vizualizer. Spodní část stolu s uzamykatelnými dvířky pro audio/video techniku. Konstrukce jackel 40x20mm, s komaxitovou úpravou. Krytování z laminované dřevotřísky min. tl. 18mm s olepenými 0,5mm hranami ABS technologií PUR, krycí desky a dvířka chráněny ze všech čtyř stran kovem. Zásuvka 230V s přepětovou ochranou, osm zásuvek 230V.

Žákovský stůl – 15ks

Minimální technické parametry

- žákovský stůl s rozměry š130xh60xv76cm z jackelové konstrukce 40x20mm, s komaxitovou úpravou. Krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky min. tl. 18mm, s olepenými



0,5mm hranami ABS technologií PUR, zadní deska 1/2 vložená do uzavřené kovové konstrukce, deska chráněná ze všech čtyř stran,

- pracovní deska s uzamykatelným výklopem pro média kompakt rezistant tl. 12mm, hrany ve tvaru bombátka. Kovový elektropanel ze zdíčky ss,st.

Učitelská židle – 1ks

Minimální technické parametry

- nosnost 130 kg, šířka sedáku 51cm, výška sedáku 44-55cm, celková výška s opěradlem 106-119cm,
- výškově stavitelný opěrák, nylonový černý kříž,
- závislé naklápění sedáku a opěráku, zajištění v pěti polohách, nastavení odporu naklápění opěráku v závislosti na váze uživatele (manuální),
- antišokový systém zabráňující samovolnému navracení opěráku při odjištění funkce naklápění.

Žákovská židle – 30ks

Minimální technické parametry

- stohovatelná – plochoovál,
- kovová konstrukce z odlehčeného plochooválného profilu 38x20 mm, lakovaná práškovými barvami (komaxit),
- nohy židle ukončeny plastovými koncovkami s filcovými podložkami, které tlumí hluk a nepoškozují podlahu,
- sedák a opěrka jsou vyrobené ze 7-vrstvé celobukové tvarované překližky, povrchově upravené kvalitními polyuretanovými laky.,
- sedáky a opěrky jsou přinýtované ke konstrukci ocelovými nýty průměru 5 mm,
- židle jsou stohovatelné.

Skříně – 7ks

Minimální technické parametry

- skříň vysoká v horní části skleněná dvířka v rámečku, ve spodní části plná dvířka,
- rozměry 80xh60xv190cm,



- korpus z laminované dřevotřísky min. tl. 18mm olepený hranou ABS 0,5mm technologií PUR, uzamykatelná horní dvířka skleněná v rámečku a dolní plná uzamykatelná dvířka ohraněná hranou ABS 2,0mm technologií PUR,
- záda bílý sololak, s šesti policemi, pět stavitelných, vrtáno průběžně. Sokl 10 cm se stavitelnými nožičkami,
- horní skříňka s plnými dvířky uzamykatelná. Rozměry 80x60x80cm,
- boky z laminované dřevotřísky min. tl. 18mm, olepeny hranou ABS 0,5mm technologií PUR,
- dno, strop a police min. tl. 25mm olepené 0,5mm ABS hranou technologií PUR,
- uzamykatelná plná dvířka z laminované dřevotřísky min. tl. 18mm, ohraněná hranou ABS 2,0mm technologií PUR,
- záda bílý sololak, jedna stavitelná police, vrtáno průběžně po celé výšce skříňky.

Tabule – 1ks

Minimální technické parametry

- širokouhlá třídlínná magnetická tabule s dvouvrstvým keramickým povrchem nejvyšší kvality e3,
- sendvič tabule min. tl. 22mm,
- hliníkový bílý rám tabule s bílými hliníkovými plastovými rohy,
- rozměr tabule v zavřeném stavu 200x120 cm,
- odkládací hliníková polička 200cm,
- zvedací systém, rozměry 160x95cm, rozsah zdvihu 56 cm, vyvažování, flexibilita pomocí ramena

Projektor – 1ks

Minimální technické parametry

- interaktivní dataprojektor 3LCD, ultrakrátká projekce,
- nativní rozlišení WXGA 16:10, svítivost 3500 ANSI lm, kontrast 14000:1, integrovaný snímač polohy,
- součástí budou dvě elektronická pera, možnost ovládání dotykem,
- životnost lampy až 10000 hodin (eco),
- dotyková jednotka pro ovládání až 6ti dotyky zároveň, životnost lampy až 10000 hodin (eco),



- příslušný software pro ovládání

Reproduktory – 1ks

Minimální technické parametry

- aktivní stereo repro 50W (RMS), 20~20K Hz, 2x RCA, 3,5mm vstup, dřevěné, ovládání na repro + DO, včetně držáků na stěnu.

Rozbočovač – 15ks

Minimální technické parametry

- HDMI Video Splitter 1 => 2 portů s externím napájecím zdrojem, HDMI 1.4a kompatibilní max. rozlišení 1080i a 1080p,
- vstup: 1 x HDMI socket (Type A),
- výstup: 2 x HDMI socket (Type A),
- podporuje 3D a rozlišení FULL HD 1080p a 4K, rozlišení: 480i, 480p, 720i, 720p, 1080i, 1080p, 3840x2160/30Hz,
- splitter obsahuje aktivní zesilovač signálu, který umožňuje zapojit za splitter kabely až do délky 15m,
- šířka pásma (MHz): 340 MHz,
- max. datový přenos (Gb / s): 4.95,
- podporuje standardy: Dolby Digital/Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio+, DVD-Audio, SA-CD other supported standards: 3D, HDCP, CEC, Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p),
- přenáší obraz i zvuk, kovové pouzdro pro lepší odvod tepla, set obsahuje napájecí adaptér na 230V.

Akustický obklad – 1ks

Minimální technické parametry

- akustický pás panelů na bázi dřeva, vrchní strana s drážkami, s podkladovou látkou,
- parametry: kmitočet 100Hz - činitel pohltivosti 0,05, kmitočet 125Hz - činitel pohltivosti 0,11, kmitočet 400Hz - činitel pohltivosti 0,54, kmitočet 800Hz - činitel pohltivosti 0,85, kmitočet 1000Hz - činitel pohltivosti 0,83, kmitočet 2500Hz - činitel pohltivosti 0,53, kmitočet 4000Hz - činitel pohltivosti 0,36



Kryty parapetů – 1ks

Minimální technické parametry

- vrchní deska a čela parapetu z laminované dřevotřísky min. tl. 18mm, pruhy olepené 2mm ABS hranou technologií PUR.

Zatměnění – 5ks

Minimální technické parametry

- zatměnění mechanické, ovládané řetízkem, na okna v odborné učebně fyziky.

ČÁST STAVEBNÍ PRÁCE

Podlaha

- podlahová krytina tl. 2,0mm, ochranná nášlapná vrstva tl. 0,6mm, plastové sokly, celoplošné lepení a svařování, samonivelační hmota, včetně souvisejících prací

Akustický podhled

- rošt pro panely bude vyroben z pozinkované oceli,
- panely budou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty, viditelný povrch bude opatřen vrstvou materiálu FT a zadní strana panelu bude pokryta sklovláknennou tkaninou, hrany budou opatřeny základním nátěrem,
- minimální tloušťka panelů bude 20mm,
- artikulační třída, ASTM E1111, ASTM E1110 - 190, vážená normová hodnota izolace zvuku, ISO 10848-2 -20, třída útlumu hluku ASTM 1414, ASTM E5413-21 Parametry rezonátoru: kmitočet 125Hz - činitel pohltivosti 0,5, kmitočet 250Hz - činitel pohltivosti 0,9, kmitočet 500Hz - činitel pohltivosti 1, kmitočet 1000Hz - činitel pohltivosti 0,9, kmitočet 2000Hz - činitel pohltivosti 1, kmitočet 4000Hz - činitel pohltivosti 1.

Elektroinstalace

- přívod z rozvaděče na chodbě,
- rozvaděč,
- přívod pod učitelské pracoviště,
- přívody pod žakovská pracoviště,
- zásuvky 230V pro projektor a reproduktory včetně zapojení,
- 2 LED asymetrické reflektory, 1200mm, přisazené/závěsné,



- 18 vestavných LED svítidel stropních vestavných do rastrových podhledů 600x600mm včetně zapojení a rozvodu, revize.
- přívod strukturované kabeláže UTP pod učitelský stůl

Voda, odpad

- přívod vody pod učitelský stůl,
- rozvod vody pro umyvadla, demontáž včetně drážkování
- přívod kanalizace pod učitelský stůl, rozvod pro umyvadla, včetně drážkování.
- dodání umyvadla, pákové baterie, včetně montáže a připojení

Zednické práce, výmalba

- odsekání keramických obkladů, zhotovení nových obkladů, včetně začistění stěny
- výmalba odborné učebny fyziky

Přípravné stavební práce

- demontáž vybavení, stržení krytiny, vymošení a odvoz sutiny a odpadu
- odborná likvidace demontovaného vybavení

Celkem bez DPH	1 305 300,00 Kč
DPH 21%	274 113,00 Kč
Celkem s DPH	1 579 413,00 Kč

	popis	ks	cena bez DPH	DPH	cena celkem bez DPH	cena celkem s DPH
1)	Stůl učitele Demonstrační učitel'ský stůl s rozměry 170x75x90cm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR. Desky vloženy do kovové konstrukce, chráněny ze všech čtyř stran. Pracovní deska s uzamykatelným výklopem pro média kompaktní rezistent tl. 12mm. Skříňka do učitel'ského stolu pro školní zdroj, Korpus a zásuvka z laminované dřevotřísky tl. 18mm, oplepené 0,5mm ABS hranou technologií PUR, s uzamykatelnou zásuvkou pro školní zdroj s plynulou regulací 0-24V a ve spodní části prostorem na pomůcky s uzamykatelnými dvířky. Čelo zásuvky a dvířka oplepeny 2mm ABS hranou technologií PUR. Školní zdroj s plynulou regulací napětí 0-24V stejnosměrného a střídavého proudu, plynulá regulace napětí 0-24V pro střídavý a stejnosměrný proud s ukazatelem nastaveného napětí a odebraného proudu. Samostatně zapínaný okruh pro učitel'ské pracoviště a samostatně zapínaný okruh pro žákovské pracoviště. Výstup chráněn jističem, včetně elektropanelu ss, st, 2x230V. Tento zdroj umožňuje plynule nastavit jakékoliv napětí v rozsahu 0-24V. Skříňka se čtyřmi zásuvkami z laminované dřevotřísky s centrálním zámekem. Skříňka s dvířky a přestavitelnou policičkou se zámekem. mycí stůl s rozměry 50x70x90cm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm, s oplepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR s uzamykatelnými dvířky, desky vloženy do uzavřených kovových konstrukcí chráněny ze všech čtyř stran. Pracovní deska s přípravou pro spodní usazení dřezu a horní osazení baterie a ramínka. Pracovní deska kompaktní rezistent tl. 12mm, hrany ve tvaru bombátka. Kameninový dřez 45x45cm usazený ze spodní pracovní desky, páková batene vysoká, armatura vysoká na studenou vodu nerez s olivkou pro napojení hadičky.	1	116 030,00	21%	116 030,00	140396,30
2)	Katedra Učitel'ský stůl pro psaní s rozměry 1200x130/70x76cm, s přípravou pro skříňku na PC tower a pro výsuv na klávesnici a mys. Jackelová konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Zadní a boční desky z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR, vloženy do uzavřené kovové konstrukce chráněné ze všech čtyř stran uzavřeným profilem kovu. Pracovní deska kompaktní rezistent tl. 12mm s hranou ve tvaru bombátka do tvaru "L" z jednoho kusu. Výsuvný mechanismus pro monitor s protizávažím umožňující zasunutí a uzamknutí LCD panelu pod úroveň pracovní desky. Krytování z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými hranami ABS 0,5mm, technologií PUR. Výsuv pro klávesnici a mys montovaný do počítačových stolů. Rozměr výsuvu je šíře 70cm, hloubka 35cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm ohraněný hranou ABS 0,5mm technologií PUR, čelní hrana hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Skříňka pro PC tower. Krytování z laminované dřevotřísky tl. 18mm oplepené ABS hranou 0,5mm technologií PUR, dvířka jsou uzamykatelná, oplepeny hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Multimediální stůl o rozměrech 170x70x76cm se skládá z pracovní desky z kompaktní rezistent s prostorem pro vizualizer. Spodní část stolu s uzamykatelnými dvířky pro audio/video techniku. Konstrukce jackel 40x20mm, s komaxitovou úpravou. Krytování z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými 0,5mm hranami ABS technologií PUR, krycí desky a dvířka chráněny ze všech čtyř stran kovem. Zásuvka 230V s přepět. ochranou, osm zásuvek 230V, včetně zapojení.	1	61 740,00	21%	61 740,00	74705,40
3)	Stoly žáků Žákovský přírodovědný stůl s rozměry 130xh60x76cm z jackelové konstrukce 40x20mm, s komaxitovou úpravou. Krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm, s oplepenými 0,5mm hranami ABS technologií PUR, zadní deska 1/2 vložena do uzavřené kovové konstrukce, deska chráněná ze všech čtyř stran. Pracovní deska s uzamykatelným výklopem pro média kompaktní rezistent tl. 12mm, hrany ve tvaru bombátka. Kovový elektropanel ze zdičky ss, st.	15	16 300,00	21%	244 500,00	295845,00
4)	Židle pro učitele Čalouněná kancelářská židle - křeslo. Nosnost 130 kg, šířka sedáku 51cm, výška sedáku 44-55cm, celková výška s opěradlem 106-119cm. Výškové stavitelný opěrák, nylonový černý kříž. Závislé naklápní sedáku a opěráku, zajištění v pěti polohách, nastavení odporu naklápní opěráku v závislosti na váze uživatele (manuální), antišokový systém zabráňující samovolnému navrácení opěráku při odjistiění funkce naklápnění.	1	3 120,00	21%	3 120,00	3775,20
5)	Židle pro žáky Židle školní žákovská stohovatelná - plochooová. Kovová konstrukce z odlehčeného plochoooválného profilu 38x20 mm, lakovaná práškovými barvami (komaxit), nohy stolu jsou ukončeny plastovými koncovkami s filcovými podložkami, které tlumí hluk a nepoškozují podlahu. Sedák a opěrák jsou vyrobené ze 7-vrstvé celobukové tvarované překližky, povrchově upravené kvalitními polyuretanovými laky. Sedáky a opěrky jsou plnitované ke konstrukci ocelovými nity průměru 5 mm. Židle jsou stohovatelné.	30	760,00	21%	22 800,00	27588,00
6)	Skříň Skříň vysoká v horní části skleněná dvířka v rámečku, ve spodní části plná dvířka. Rozměry 80xh60x190cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm oplepený hranou ABS 0,5mm technologií PUR, uzamykatelná horní dvířka skleněná v rámečku a dolní plná uzamykatelná dvířka ohraněná hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Zada bílý sololák, s šesti policemi, pět stavitelných, vrtáno průběžně. Sokl 10 cm se stavitelnými nožičkami. Horní skříňka s plnými dvířky uzamykatelná. Rozměry 80xh60x80cm. Boky z laminované dřevotřísky tl. 18mm, oplepený hranou ABS 0,5mm technologií PUR, dno, strop a police tl. 25mm oplepené 0,5mm ABS hranou technologií PUR, uzamykatelná plná dvířka z laminované dřevotřísky tl. 18mm, ohraněná hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Zada bílý sololák, jedna stavitelná police, vrtáno průběžně po celé výšce skříňky.	7	12 360,00	21%	86 520,00	104689,20
7)	Obklad akustický Akustický pás panelů na bázi dřeva, vrchní strana s drážkami, s podkladovou látkou Parametry: kmitočet 100Hz - činitel pohltivosti 0,05, kmitočet 125Hz - činitel pohltivosti 0,11, kmitočet 400Hz - činitel pohltivosti 0,54, kmitočet 800Hz - činitel pohltivosti 0,85 kmitočet 1000Hz - činitel pohltivosti 0,83, kmitočet 2500Hz - činitel pohltivosti 0,53, kmitočet 4000Hz - činitel pohltivosti 0,36	1	53 490,00	21%	53 490,00	64722,90
8)	Kryty parapetů Vrchní deska a čela parapetu z laminované dřevotřísky tl. 18mm, pruhy oplepené 2mm ABS hranou technologií PUR.	1	17 050,00	21%	17 050,00	20630,50
9)	Dopravní a ostatní náklady Doprava, vynošení a montáž	1	41 460,00	21%	41 460,00	50166,60
10)	Tabule Tabule: TRIPTYCH K 200/120 - Širokouhla třídlná magnetická tabule s dvouvrstvným keramickým povrchem nejvyšší kvality e3, vysoce odolným proti mechanickému poškození vypalována keramika při 810 stupních, sendvič tabule tl. 22mm, hliníkový bílý rám tabule s bílými hliníkovými plastovými rohy - Rozměr tabule v zavřeném stavu 200x120 cm - Odkládací hliníková policička 200cm Zvedací systém: Stojan zvedací AL - Profesionálně vyvinutá hliníková konstrukce - Eleganční vzhled stojanu - Vysoký komfort, tichý a hladký chod - Snadná montáž a minimální údržba - Rozměry 160x95cm - Rozsah zdvihu 56 cm - vyvažování pomocí cíhel - flexibilní - Rameno hliníkové pro ultrakrátký projektor a držák pro dotykovou jednotku	1	29 440,00	21%	29 440,00	35622,40
11)	Projektor Dataprojektor interaktivní 3LCD projektor, ultrakrátká projekce, Nativní rozlišení WXGA 16:10, svítivost 3500 ANSI lm, kontrast 14000:1, integrovány snímáče polohy. Součástí jsou dvě elektronická pera, možnost ovládání dotykem. Životnost lampy až 10000 hodin (eco). Dotyková jednotka pro ovládání až 6ti dotyky zároveň, životnost lampy až 10000 hodin (eco). Easy Interactive Tools – na použití snadný a intuitivní anotační program, EasyMP Monitor – umožňující správu projektorů přes síť LAN, EasyMP Multi PC Projection – určený pro připojení až 50 zdrojů s jedním projektozem a projekci z až 4 zdrojů současně a EasyMP Network Projection – dovolujícím zasílat různé obrázky z jednoho zdroje na více projektorů současně a to i nezávisle na sobě.	1	47 000,00	21%	47 000,00	56870,00
12)	Reproduktory	1	3 230,00	21%	3 230,00	3908,30

13) Rozbočovač	1	840,00	21%	840,00	1016,40
HDMI Video Splitter 1 => 2 portů s externím napájecím zdrojem, HDMI 1.4a kompatibilní max. rozlišení 1080i a 1080p. Můžete připojit několik HDMI obrazovek k jednomu HDMI zdroji signálu. Vstup: 1 x HDMI socket (Type A), výstup: 2 x HDMI socket (Type A), podporuje 3D a rozlišení FULL HD 1080p a 4K, rozlišení: 480i, 480p, 720i, 720p, 1080i, 1080p, 3840x2160/30Hz, splitter obsahuje aktivní zesilovač signálu, který umožňuje zapojit za splitter kabely až do délky 15m. Šířka pásma (MHz): 340 MHz, Max. datový přenos (Gb / s): 4.95, Podporuje standardy: Dolby Digital/Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio+, DVD-Audio, SA-CD other supported standards. 3D, HDCP, CEC, Full HD (1080i/p), HD ready (720i/p), přenáší obraz i zvuk, kovové pouzdro pro lepší odvod tepla, set obsahuje napájecí adaptér na 230V.					
14) Instalace interaktivní sestavy	1	12 700,00	21%	12 700,00	15367,00
Montáž, instalace sestavy, kabeláž odzkoušení					
15) Zatemnění	5	12 250,00	21%	61 250,00	74112,50
Zatemnění mechanické, ovládané řetízem, na okna					
16) Podlahová krytina	1	75 200,00	21%	75 200,00	90992,00
Podlahová krytina tl. 2,0mm, ochranná nášlapná vrstva tl. 0,6mm, plastové sokly, celoplošné lepení a svařování, samonivelační hmota					
17) Pohled akustický	1	152 400,00	21%	152 400,00	184404,00
Panely nabízí širokou škálu provedení stropních podhledů, a přitom splňuje požadavky na prvotřídní akustiku prostředí. Rozsáhlá škála provedení hran panelů, tvary a úrovně přechody vám poskytují volnost k vytvoření prostředí, které dosahuje vysokých kvalit po stránce zvukové, světelné a estetické. Výrobek je určen pro použití tam, kde je zapotřebí základního robustního podhledu. Panely jsou umístěny ve viditelném roštu a vytvářejí tak strop s jasným čtvercovým vzorem. Každý panel lze snadno vyjmout. Hmotnost konstrukce je cca 3kg/m². Použitím nosného roštu je dána kvalita celého systému. Panely jsou vyrobeny ze skelného vlákna vysoké hustoty. Viditelný povrch je opatřen vrstvou materiálu FT a zadní strana panelu je pokryta sklovláknennou tkaninou. Hrany jsou opatřeny základním nátěrem. Rošt je vyroben z pozinkované oceli. Minimální tloušťka panelu 20mm. Artkulační třída: ASTM E1111, ASTM E1110 - 190, vážená normová hodnota izolace zvuku, ISO 10848-2 -20, třída útlumu hluku ASTM 1414, ASTM E5413-21. Parametry rezonátoru: kmitočet 125Hz - činitel pohltivosti 0,5, kmitočet 250Hz - činitel pohltivosti 0,9, kmitočet 500Hz - činitel pohltivosti 1, kmitočet 1000Hz - činitel pohltivosti 0,9, kmitočet 2000Hz - činitel pohltivosti 1, kmitočet 4000Hz - činitel pohltivosti 1					
18) Elektroinstalace	1	174 770,00	21%	174 770,00	211471,70
Přívod z rozvaděče na chodbě, rozvaděč, přívod pod učitelské pracoviště, přívody pod žákovská pracoviště, zásuvky 230V pro projektor a reproduktory včetně zapojení, dva LED asymetrické reflektory,1200mm, přisazené/závěsné, osmnáct vestavných LED svítidel stropních vestavných do rástrových podhledů 600x600mm včetně zapojení a rozvodu, revize.					
19) Voda	1	20 310,00	21%	20 310,00	24575,10
Přívod vody pod učitelský stůl, rozvod pro umyvadla, demontáž včetně drážkování.					
20) Kananalizace	1	4 340,00	21%	4 340,00	5251,40
Přívod kanalizace pod učitelský stůl, rozvod pro umyvadla, včetně drážkování.					
21) Mycí kout	4	4 220,00	21%	16 880,00	20424,80
Umyvadlo, páková baterie, včetně montáže a připojení					
22) Strukturovaná kabeláž	1	990,00	21%	990,00	1197,90
Přívod strukturované kabeláže UTP pod učitelský stůl					
23) Stavební práce	1	24 580,00	21%	24 580,00	29741,80
Odsekání keramických obkladů, zhotovení nových obkladů, včetně začistění stěny					
Malba stěn					
24) Demontáž a likvidace	1	34 660,00	21%	34 660,00	41938,60
Demontáž vybavení, stržení krytiny, vymoření					
Likvidace zdemontovaného vybavení					