



Smlouva o dílo

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), na základě vzájemné shody a v souladu se zadávacími podmínkami a podanou nabídkou na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Modernizace polytechnické učebny“

(dále jen „SoD“)

mezi smluvními stranami

Základní škola a Mateřská škola, Praha 4, Mendíků 2

se sídlem: Mendíků 2, 140 00 Praha 4

Zastoupený: [REDACTED]

IČ: 60435348

DIČ: CZ60435348

Bankovní spojení: [REDACTED]

Č. účtu: [REDACTED]

(dále jen „Objednatel“)

a

KXN CZ, s.r.o.

Se sídlem/místem podnikání: Říčařova 611/30, 503 01 Hradec Králové

Zastoupený: [REDACTED]

IČO: 28784111

DIČ: CZ28784111

Bankovní spojení: [REDACTED]

Č. účtu: [REDACTED]

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové oddíl C, vložka 27182

(dále jen „Zhotovitel“)

(společně „smluvní strany“)

Preambule

Tato SoD se uzavírá na základě výběrového řízení na zadání veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „Modernizace polytechnické učebny“ v projektu: Modernizace polytechnické učebny v ZŠ Mendíků, CZ.07.4.67/0.0/0.0/17_054/0000963 s nabídkou zhotovitele podanou ve výše uvedeném výběrovém řízení na veřejnou zakázku, která splnila všechny zadávací podmínky a byla vyhodnocena jako nejvýhodnější.



1. Předmět a účel SoD

1. Objednatel prohlašuje, že je právnickou osobou řádně založenou a vzniklou dle českého právního řádu, je oprávněn SoD uzavřít a řádně plnit závazky z ní plynoucí.
2. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn k výkonu činnosti, jež je předmětem SoD a má veškerá potřebná oprávnění k jejímu provádění a pro tyto činnosti je plně kvalifikován a je oprávněn SoD uzavřít a řádně plnit závazky z ní plynoucí.
3. Zhotovitel prohlašuje, že plnění, které poskytuje objednateli dle SoD, není v nepoměru k plnění, které mu dle SoD poskytuje objednatel. Zhotovitel prohlašuje, že mu nejsou známy okolnosti a skutečnosti, které by zakládaly nepoměr vzájemných plnění.
4. Předmětem SoD je závazek zhotovitele provést renovaci polytechnické učebny v souladu s Přílohou č. 1 SoD – specifikace díla a rozpočet. Předmět SoD dále souhrnně jen jako „dílo“.
5. Účelem díla je renovace polytechnické učebny tak, aby byla vhodná pro školní výuku.
6. Zhotovitel se zavazuje dodávku provést, a to řádně, včas, úplně, bezvadně, v rozsahu a kvalitě a za ostatních podmínek specifikovaných SoD a její přílohou a platnými technickými normami. Při provádění díla je zhotovitel vázán pokyny objednatel. Zhotovitel se zavazuje, že k provedení díla použije pouze nové a nepoužité materiály a výrobky a dodávky odpovídající platným předpisům ČR.
7. Objednatel je oprávněn požadovat změny plnění s tím, že tyto změny budou odpovídajícím způsobem upraveny dodatkem k SoD. Smluvní strany se zavazují postupovat v souladu se SoD a analogicky s právními předpisy upravujícími zadávání veřejných zakázek (především § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek) a rovněž v souladu s Pravidly pro žadatele a příjemce, účinnými od 21. 5.2019, kapitola 19, bod 19.4.6.1.
8. Jakékoliv změny díla podle odst. 7 tohoto článku nebudou započaty ani prováděny bez předchozího písemného pokynu zástupce objednatel, a žádný nárok ani požadavek na změnu ceny nebo termínu nebude platný, nebude-li k němu takovýto písemný pokyn předem vydán a nebude-li současně tato změna SoD sjednána dodatkem dle čl. 10.1 SoD.
9. Objednatel se zavazuje k zaplacení ceny za provedení a dodávku díla dle čl. 4.1 SoD a za podmínek stanovených SoD.

2. Místo plnění, dodací lhůta

1. Termín dokončení díla: nejpozději do 7. února 2020.
2. Místem plnění je sídlo objednatel. Zhotovitel dodá veškeré materiály a položky nutné k provedení díla na své náklady a nebezpečí do místa plnění.

3. Předání a převzetí díla

1. Předání a převzetí díla proběhne v místě plnění díla a bude realizováno formou akceptačního řízení.
2. Akceptační řízení bude ukončeno převzetím díla bez výhrad a závad. Lhuty pro odstraňování vad a příčin výhrad se započítávají do celkové doby plnění podle čl. 2.1 SoD.
3. Právo užívání díla přechází na objednatel okamžikem předání díla.
4. Nebezpečí škody na zhotoveném díle přechází na objednatel okamžikem převzetí díla objednatel.



4. Cena a platební podmínky

1. Celková cena je tvořena dílčími cenami uvedenými v příloze č. 1 SoD – specifikace díla a rozpočet. Celková cena za provedení díla činí 1 180 271,40 Kč bez daně z přidané hodnoty (dále „DPH“).
2. Veškeré ceny uvedené v SoD (i její příloze) jsou uvedeny bez DPH, není-li u nich výslovně uvedeno, že jsou včetně DPH. DPH bude účtována dle platné zákonné sazby ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Cena za dílo bude zhotoviteli uhrazena na základě daňového dokladu – faktury. Nárok na vystavení faktury vzniká zhotoviteli po sepsání předávacího protokolu a faktura musí být vystavena do deseti kalendářních dnů od podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
4. Sepsáním předávacího protokolu, jenž bude podepsán oběma smluvními stranami, stvrzují smluvní strany akceptaci provedení díla. Předávací protokol smluvní strany podepíší bez zbytečného odkladu po předání díla dle SoD.
5. Doba splatnosti faktury činí 30 dnů ode dne prokazatelného doručení faktury objednateli.
6. Celková cena za provedení díla uvedená v čl. 4.1 SoD je cenou pevně stanovenou a maximální a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady nutné k řádnému provedení díla včetně použitých materiálů a lidských zdrojů, cestovních nákladů, nákladů na ubytování, nákladů na přepravu, daně (s výjimkou DPH) a poplatky, včetně správních poplatků a není závislá na změně kurzu zahraničních měn ani na vývoji inflace apod.
7. Fakturovaná částka je pro účely SoD uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch zhotovitele.
8. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti účetního a daňového dokladu podle aktuálně účinných obecně závazných právních předpisů a údaje, které jednoznačně identifikují fakturované dílo. Faktura bude obsahovat registrační číslo a název projektu „Modernizace polytechnické učebny v ZŠ Mendiku, CZ.07.1.67/0.0/0.0/17_054/0000963“. Objednatel si vyhrazuje právo před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu zhotoviteli, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti počíná běžet doručením opravené nebo přepracované faktury objednateli, a to v celé původní délce.
9. Zhotovitel se zavazuje bez zbytečného prodlení oznámit objednateli svou insolvenční nebo hrozbu jejího vzniku. Objednatel je v případě podezření na insolvenční zhotovitele nebo její hrozbu nebo podezření na neuhrazení DPH nebo její zkrácení či vylákání daňové výhody oprávněn odvést částku DPH z uskutečnění zdanitelného plnění přímo příslušnému finančnímu úřadu, a to v návaznosti na § 109 a 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. V takovém případě tuto skutečnost objednatel bez zbytečného odkladu oznámí zhotoviteli. Úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka zhotovitele vůči objednateli v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení SoD za uhrazenou. Zároveň zhotovitel neprodleně oznámí, zda takto provedená platba je evidována jeho správcem daně.
10. Zhotovitel se zavazuje, že bankovní účet jím určený pro zaplacení jakéhokoli závazku objednatele na základě SoD (nebo jeho částí) bude k datu splatnosti příslušného závazku zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). Pokud bude zhotovitel označen správcem daně za nespoléhlivého plátce ve smyslu § 106a zákona o DPH, zavazuje se zároveň o této skutečnosti neprodleně písemně informovat objednatele spolu s uvedením data, kdy tato skutečnost nastala.
11. Pokud objednateli vznikne podle § 109 zákona o DPH ručení za nezaplacenou DPH z přijatého zdanitelného plnění od zhotovitele, má objednatel právo bez souhlasu zhotovitele uplatnit postup zvláštního způsobu zajištění daně podle § 109a zákona o DPH. Při uplatnění zvláštního způsobu zajištění



daně uhradí objednatel částku DPH podle daňového dokladu vystaveného zhotovitelem na účet správce daně zhotovitele a zhotovitele o tomto kroku vhodným způsobem vyrozumí. Zaplacením částky DPH na účet správce daně zhotovitele a jeho vyrozuměním o tomto kroku se závazek objednatele uhradit částku odpovídající výši takto zaplacené DPH vyplývající ze SoD považuje za splněný.

12. Zhotovitel se zavazuje nedat do zástavy a nepostoupit své pohledávky ze SoD třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
13. Zhotovitel nemá právo na náhradu škody a objednatel není povinen hradit škodu vzniklou zhotoviteli tím, že objednatel oprávněně započel svou pohledávku vůči pohledávce zhotovitele, tj. smluvní strany vylučují ust. § 1990 občanského zákoníku.

5. Součinnost smluvních stran

1. Smluvní strany se dohodly na tom, že informace o postupu při provádění díla budou poskytovat třetím stranám výhradně pověřeni pracovníci v takovém rozsahu, aby neohrozili zájmy druhé strany. Cílem je především ochránit individuální zájmy obou stran a zabránit poskytování neúplných nebo nepravdivých informací a referencí. Obě smluvní strany jmenují níže uvedené pracovníky, kteří jsou oprávněni k poskytování informací ve smyslu výše uvedeného a dále k zastupování svých stran při vzájemných jednáních ve věcech plnění SoD, zejména pak k podepisování předávacího protokolu:

za zhotovitele: [REDACTED]

za objednatele: [REDACTED]

2. Pracovníci obou smluvních stran budou dbát zájmu druhé strany, respektovat oprávněné požadavky vznesené druhou stranou a budou vzájemně vytvářet prostředí pro realizaci díla v souladu s SoD. Obě strany se zavazují minimalizovat požadavky na pracovní čas pracovníku druhé strany a hledat pro obě strany optimální a výhodné termíny pro realizaci prací, kde jejich účast bude nezbytná.
3. Objednatel se zavazuje poskytnout potřebnou součinnost pro plnění díla zhotovitelem, které vyplývá z SoD nebo jej na základě SoD zhotovitel požaduje, zejm. vytvořit obvyklé pracovní podmínky pro práci pracovníků zhotovitele a umožnit jim vstup na potřebná pracoviště v rozsahu nezbytně nutném pro řádné plnění díla zhotovitelem. Zhotovitel oznámí potřebu součinnosti a vstupu objednateli v přiměřeném předstihu.

6. Záruka a odpovědnost za vady

1. Zhotovitel prohlašuje, že jeho vlastnické právo k dílu jako celku i k jeho jednotlivým částem není ničím omezeno, že je oprávněn převést jej na základě SoD na objednatele, a že dílo není zatíženo právy třetích osob, tj. nemá žádné právní vady.
2. Zhotovitel prohlašuje, že dílo nebude mít při předání faktické vady ani právní vady a bude odpovídat obecně závazným právním předpisům, a normám, které se k dílu vztahují a podmínkám sjednaným ve SoD.
3. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba začíná plynout dnem předání díla objednateli, přičemž za den předání díla bude považován den podpisu předávacího protokolu oprávněným zástupcem objednatele.
4. Objednatel se zavazuje, že vady díla uplatní (reklamuje) u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.



5. V případě výskytu vad díla po dobu poskytnuté záruky za jakost uvedené v odst. 3 tohoto článku oznamí objednatel tyto vady zhotoviteli. Zhotovitel je povinen tyto vady odstranit ve lhůtě přiměřené povaze vady a objednatelům zohledněnému nároku, nejpozději však do 30 dnů od jejího uplatnění, přičemž za uplatnění reklamace se považuje den, ve kterém byla reklamacie doručena zhotoviteli, případně v jiném, oběma stranami prokazatelně odsouhlaseném termínu. Za písemné oznámení se považuje zaslání oznámení emailem. O odstranění vad vyhotoví smluvní strany písemný protokol. Kontaktní osoba pro hlášení závad na straně zhotovitele:

6. Nároky z vad díla budou řešeny na základě požadavku objednatele, a to i) odstoupením od SoD ohledně vadného plnění, ii) odstraněním vad díla dodáním náhradního díla místo vadného díla nebo iii) dodáním chybějícího množství díla nebo iv) slevou z ceny díla.
7. Uplatněním nároku z vad díla není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.

7. Smluvní pokuty

1. V případě, že je zhotovitel v prodlení s předáním díla, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli na jeho výzvu smluvní pokutu ve výši 0,2. % z celkové ceny díla bez DPH uvedené v čl. 4.1 SoD za každý den prodlení. Zhotovitel není v prodlení s plněním díla v případě, že mu objednatel neposkytl potřebnou součinnost podle čl. 5. SoD, ani v případě, kdy nastal případ předvídaný v čl. 9. SoD.
2. V případě prodlení zhotovitele s vyřízením reklamace ve lhůtě stanovené SoD, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 1 000. Kč za každé jednotlivé prodlení s odstraněním vady a za každý započatý den prodlení.
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody, která může být účtována v plné výši.
4. Zhotovitel prohlašuje, že smluvní pokuty sjednané v SoD považuje za přiměřené vzhledem k povinnostem, k jejichž splnění se váží.

8. Účinnost SoD a odstoupení od SoD

1. SoD nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Každá ze smluvních stran je oprávněna od SoD odstoupit za podmínek stanovených v ust. § 2002 a násl. občanského zákoníku.
3. Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení SoD zhotovitelem se považuje zejména, nikoliv však výlučně, případ, kdy:
 - je v prodlení s řádným dodáním díla déle než 14 dní
 - je v prodlení s řádným odstraněním vady díla déle než 14 dní
4. Každá ze smluvních stran je dále oprávněna odstoupit od SoD, bude-li zjištěno, že druhá smluvní strana je v úpadku nebo vstoupí-li druhá smluvní strana do likvidace.
5. Odstoupení od SoD z důvodu podstatného porušení SoD musí být příslušnou smluvní stranou učiněno v souladu s ust. § 2002 občanského zákoníku bez zbytečného odkladu poté, co k podstatnému porušení SoD došlo. Pro vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že lhůtou bez zbytečného odkladu se pro



účely SoD rozumí lhůta v délce čtrnácti dnů od okamžiku, kdy se smluvní strana o podstatném porušení SoD dozvěděla.

6. Odstoupení od SoD musí být písemné a musí být zasláno druhé straně. Účinky odstoupení nastávají doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
7. Odstoupením od SoD či dohodou nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut a ustanovení týkající se takových práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po odstoupení.

9. Vyšší moc

1. Žádná ze Smluvních stran nenese odpovědnost za prodlení při provádění svých povinností nebo za neprovedení těchto povinností, jestliže zdržení nebo neprovedení je důsledkem jakékoliv příčiny mimo rozumnou kontrolu včetně (avšak bez vlivu na obecnou platnost výše uvedeného) požáru, exploze, sportu v odvětví (ať již zahrnují zaměstnance či dodavatele kterékoliv strany či nikoliv) a jakékoliv opatření vlády.
2. Datum vykonání smluvního závazku, které bylo zpožděno z důvodu Vyšší moci, bude odloženo pouze o období stejně, jako bylo období způsobené událostí Vyšší moci.

10. Závěrečná ustanovení

1. Veškeré změny nebo doplnění SoD musí být učiněny formou písemného dodatku podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jinak je taková změna nebo doplnění SoD neplatné, přičemž pro vyloučení pochybností smluvní strany konstatují, že písemná forma není zachována při právním jednání učiněném elektronickými nebo technickými prostředky ve smyslu ust. § 562 občanského zákoníku za písemnou formu se považuje pouze forma listinná.
2. Jakékoliv jednání předvídané ve SoD, musí být učiněno, není-li v SoD výslovně stanoveno jinak, písemně v listinné podobě a musí být s vyloučením ust. § 566 občanského zákoníku řádně podepsané oprávněnými osobami. Jakékoliv jiné jednání, včetně e-mailové korespondence, je bez právního významu, není-li v SoD výslovně stanoveno jinak.
3. Smluvní strany se zavazují řešit spory vzniklé ze SoD nebo v souvislosti s ní především smírnou cestou. Pokud se nepodaří spor vyřešit dohodou smluvních stran, bude spor řešen dle hmotného a procesního práva České republiky a k jeho projednání jsou příslušné soudy České republiky v souladu se zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění, přičemž místní příslušnost soudu bude určena dle sídla objednatele. Smluvní vztahy výslovně neupravené SoD se řídí právním řádem České republiky, zejména pak občanským zákoníkem a obecně závaznými právními předpisy souvisejícími.
4. Všechna oznámení mezi smluvními stranami, která se vztahují ke SoD, nebo která mají být učiněna na základě SoD, musí být učiněna v písemné podobě a druhé smluvní straně doručena, přičemž doručovací adresou je kontaktní adresa uvedená v záhlaví SoD, popř. nestanoví-li SoD kontaktní adresu, je doručovací adresou adresa sídla příslušné smluvní strany. V případě, že kterákoli smluvní strana odmítne písemnost převzít, nebo v případě pochybností o tom, kdy byla písemnost doručena, považují se písemnosti učiněné na základě SoD nebo v souvislosti s ní za doručené okamžikem odmítnutí převzetí písemnosti nebo třetí pracovní den po odeslání, s výjimkou případu, kdy byla písemnost odeslána na adresu v zahraničí, v takovém případě je písemnost doručena patnáctým dnem po odeslání.
5. Jakékoliv vzdání se práva, prominutí dluhu nebo uznání závazku je platné pouze za předpokladu, že bude učiněno dohodou smluvních stran uzavřenou v listinné podobě a podepsanou oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
6. Práva a povinnosti ze SoD přecházejí na právní nástupce smluvních stran.
7. Zhotovitel není oprávněn převést svá práva a povinnosti ze SoD nebo její části na třetí osobu bez předchozího výslovného písemného souhlasu objednatele. Objednatel si tímto vyhrazuje právo takový souhlas neudělit, a to i bez udání důvodu. Za účelem zvážení, zda takový souhlas s převodem objednatel

udělí či nikoli, je zhotovitel povinen mu opatřit a dodat veškeré informace a dokumenty, o které objednatel požádá. Tato SoD není převoditelná rubopisem.

8. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst jakýkoliv svůj nárok (pohledávku) vzniklý na základě SoD, a to jak splatný či nesplatný, proti ceně díla, která má být objednatel v souladu s SoD uhrazena bez ohledu na skutečnost, zda je již splatná či nikoli.
9. Zhotovitel bere na vědomí, že SoD včetně dohod, na základě kterých se SoD mění, nahrazuje nebo ruší, objednatel uveřejňuje v Registru smluv zřízeném jako informační systém veřejné správy na základě zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby SoD včetně případných dohod o její změně, nahrazení nebo zrušení byly v plném rozsahu v Registru smluv objednatel zveřejněny. Zhotovitel prohlašuje, že skutečnosti uvedené v SoD nepovažuje za obchodní tajemství a uděluje svolení k jejímu užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

Zhotovitel bere na vědomí, že se podpisem SoD stává, v souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou za pořízení díla objednatel z veřejných výdajů. Zhotovitel dále bere na vědomí, že má povinnost archivovat veškeré písemnosti související s plněním dle SoD a kdykoli po tuto dobu umožnit objednateli přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2029. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji zhotovitel použít. Osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních a ve věcech technických za zhotovitele [REDACTED]

10. Osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních a ve věcech technických za objednatel: [REDACTED]

11. SoD se vyhotovuje ve dvou vyhotoveních s platností originálu, přičemž každá strana obdrží jedno vyhotovení.

12. Nedílnou součástí SoD je následující příloha:

Příloha č. 1 – specifikace díla a rozpočet

V Praze dne 28.12.2019

V Hradci Králové dne 4.12.2019

Za objednatel

[REDACTED]

[REDACTED]

KXN CZ, s.r.o.



COMMISSION
of the European Communities
Directorate-General for Economic and Financial Affairs



Celkové vybavení

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena
1	Vnitřní vybavení	soub.	1.00	999 285,00
2	Podlaha	soub.	1.00	89 866,40
3	Elektroinstalace	soub.	1.00	91 120,00

Rekapitulace

CELKEM OBJEKT bez DPH	1 180 271,40 Kč
DPH 21%	247 856,99 Kč
Celkem včetně DPH	1 428 128,39 Kč

Vnitřní vybavení

Všechny níže uvedené parametry jsou stanoveny jako minimální a mohou být nahrazeny obdobným, srovnatelným, či lepším řešením.

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem bez DPH
1	Učitelská katedra	ks	1,00	41 180,00	41 180,00
	Kancelářský stůl o rozměrech 140xh70xv76cm (od těchto rozměrů se může dodavatel odchýlit max. o 5 cm v každém rozměru) s pracovní deskou, skříňka se zdrojem, korpus a zásuvka, s uzamykatelnou zásuvkou pro školní zdroj s plynulou regulací 0-24V a ve spodní části prostorem na pomůcky s uzamykatelnými dvířky. Školní zdroj, 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. Kontejner do stolu se čtyřmi zásuvkami s centrálním zámekem na kluzácích. Korpus s rozměry 40xh60xv73cm (od těchto rozměrů se může dodavatel odchýlit max. o 5 cm v každém rozměru). Zásuvky na kulíčkových plnovýsuvcech pro vyšší zátěž s centrálním zámekem.				
2	Židle pro učitele	ks	1,00	1 970,00	1 970,00
	Otočná židle na kolečkách, bez područek, nylonový černý kříž s krytem pístu. Nosnost min. 120kg. Nastavení úhlu sedáku, Zajištění opěraku v kterékoli poloze v rozmezí, nezávislé naklápění sedáku a opěraku, kolečka prům. min. 50mm na tvrdý povrch. Výška sedáku 41-51cm, šířka sedáku 50cm (od tohoto rozměru se může dodavatel odchýlit max. o 5 cm), celková výška 97-110cm.				
3	Dílenský stůl, ponk	ks	8,00	21 110,00	168 880,00
	Dílenský stůl žákovský s rozměry 180xh60xv85cm (od tohoto rozměru se může dodavatel odchýlit max. o 5 cm v každém rozměru) z jackelové konstrukce s komaxitovou povrchovou úpravou práškovou vypalovanou barvou. Masivní buková pracovní deska tl. min. 4cm z vodovzdorně lepené spárovky. Dvě závěsné uzamykatelné zásuvky s ložiskovým výsuvem do dílenského stolu s vnějšími rozměry 55xh58xv21cm (od tohoto rozměru se může dodavatel odchýlit max. o 5 cm v každém rozměru) z plechové konstrukce s komaxitovou povrchovou úpravou práškovou vypalovanou barvou. Pod pracovní desku dílenského stolu. Masivní železný plát usazený do pracovní desky dílenského stolu masiv o rozměru 30xh30xv3cm (od tohoto rozměru se může dodavatel odchýlit max. o 2 cm v každém rozměru). Povrchová úprava frézované hrany, surový horní povrch. Na pracovní desce elektropanel kovový min. 2x(ss,st,230V). Součástí min. dva zámečnické svěráky s čelistmi min. 125mm				
4	Židle pro žáky	ks	16,00	1 330,00	21 280,00
	Židle na kluzácích s pístem sedák polyuretan tvarovaný				
5	Čelní stěna s tabulemi s krytem pro dotykový monitor	ks	1,00	50 890,00	50 890,00

		Pět dílů s rozměry 80xh30xv200cm (od tohoto rozměru se může dodavatel odchýlit max. o 5 cm v každém rozměru), uzamykatelná spodní plná dvířka. Dvě police přestavitelné, vrtáno průběžně. Stavitelné nožičky se soklem. Sestava se zabudováním posuvného systému umožňuje posuv krycích tabulí ve dvou vrstvách. Tabule zavěšené na horní vodící liště ve dvou vrstvách. Přední i zadní tabule je možné vůči sobě nezávisle posouvat. Posuvný systém umožňuje umístit ve dvou vrstvách tabule. Tabule s rozměry min. 100x120cm, zavěšeny na horní vodící hliníkové liště ve dvou vrstvách za sebou. Přední i zadní tabule je možné vůči sobě nezávisle posouvat. Čtyři tabule keramické, bílé dvouvrstvé, keramika vypalovaná při 810 stupních, kvalita e3, rám tabulí hliníkový bílý. Tloušťka tabule min. 22mm.				
6	Boční stěna		ks	1,00	15 930,00	15 930,00
		Tři skřínkové části s rozměry 80xh60xv200cm (od tohoto rozměru se může dodavatel odchýlit max. o 5 cm v každém rozměru), uzamykatelná plná dvířka. 6 polic-prostřední pevná pro uzamčení. Pět polic přestavitelných, vrtáno průběžně.				
7	Nástěnka textilní		ks	2,00	3 210,00	6 420,00
		Rozměr min. 200x100cm, textil nalepen z obou stran nástěnky, složení sendvič tl. min. 2 mm umožňující zapíchnout celý špendlík, s přípravou pro zavěšení na stěnu.				
8	Dopravní a montážní náklady		ks	1,00	41 950,00	41 950,00
		Sestavení nábytkového vybavení, dopravní náklady				
9	Interaktivní monitor s úhlopříčkou min. 165cm		ks	1,00	62 000,00	62 000,00
		Úhlopříčka min. 65" (min. 165 cm), rozlišení 4K (3840x2160), jas min. 350 cd/m2, kontrast min. 4000:1, snímač okolního světla.				
10	Notebook		ks	1,00	16 450,00	16 450,00
		Úhlopříčka min. 15,6" (165 cm), rozlišení min. 1920x1080, cpu benchmark min. 4500 bodů.				
11	Vizualizer ohebné rameno		ks	1,00	18 490,00	18 490,00
		Full HD1080p (min. 1920 x 1080), min. 200X total zoom, int. paměť: 80 obrázků (min.), ext. paměť: SDHC (min. 32GB), vestavěný mikrofon, mini USB, USB port, VGA, HDMI				
12	Rozbočovač		ks	1,00	840,00	840,00
		HDMI Video Splitter 1 => 2 portů s externím napájecím zdrojem, HDMI 1.4a kompatibilní min. rozlišení 1080i a 1080p. Vstupy minimálně: 1 x HDMI socket (Type A), výstup minimálně: 2 x HDMI socket (Type A)				
13	Instalace AV techniky		ks	1,00	11 960,00	11 960,00
		Rozvod signální kabeláže pro interaktivní monitor Signální kabel k rozbočovači od notebook Zapojení signálních rozvodů Drážkování ve stěně s přípravou husích krků pro signální rozvody Signální kabel k videorozbočovači od vizualizéru				
14	Třídící linka podle barev		ks	1,00	21 000,00	21 000,00
		Linka detekuje obrobky podle barev a třídí je pomocí pásu dopravníku do definované skladovací jednotky. Stavebnice je na pevné dřevěné základní desce. Minimální požadavky: 2x mini motory, 5x fototranzistory, 5x lampy, 3x elektromagnetické ventily, kompresor, optický senzor barev				
15	Žákovská stavebnice - Elektronika		ks	16,00	13 640,00	218 240,00

	Minimální požadavky: S pomocí soupravy je možné seznámit žáky se základními elektronickými součástkami a vykonat řadu pokusů z elektroniky a ze základů výpočetní techniky jakými jsou např. PTC-odpor, NTC-odpor, Fotoodpor (LDR), Měření intenzity světla, Voltampérová charakteristika polovodičové diody, Ochrana měřících přístrojů diodou, Svítící dioda (LED), Propustné napětí svítící diody, Určení směru proudu, Ukazatel polaroty při střídavých napětích s variabilní frekvencí Zenerova dioda, Stabilizace napětí, Kapacita, Časový spínač, Kondenzátor uzavírá jednosměrný proud, atd.				
16	Demonstrační stavebnice - Panel propojovací	ks	1,00	8 260,00	8 260,00
	Minimální požadavky: Propojovací tabule k demonstračním soupravám pro elektřinu. Tabule musí obsahovat min. 50 pozic pro zasunutí propojovacích modulů. Zadní strana tabule bude magnetická, bílá, popisovatelná.				
17	Demonstrační stavebnice - Elektřina 1	ks	1,00	9 000,00	9 000,00
	Minimální požadavky: Základní souprava pro Elektřina a Elektronika, obsahující např. DSP přímý vodič se zdičkou, DSP rohový vodič, DSP T-vodič se zdičkou, DSP přerušovaný vodič, DSP napájecí vodič.				
18	Demonstrační stavebnice - Elektřina 2	ks	1,00	15 120,00	15 120,00
	Minimální požadavky: Doplnující souprava pro DZS Elektřina a Elektronika, obsahující např. Modul s objímkou E10, Modul s objímkou E14, Modul baterie 1.5V, Modul vypínač 250V / 0,15A, Modul přepínač 250V / 0,15A, Modul odpor max : 100V DC / 50V AC / 2W, Modul pro cívku, Modul pro cívku se snímačem.				
19	Stavebnice obnovitelných zdrojů	ks	2,00	33 050,00	66 100,00
	Minimální požadavky: Stavebnice obnovitelných zdrojů pro výuku jak technologie palivových článků spolupracují s obnovitelnými zdroji energie.				
20	3D Robot	ks	1,00	20 500,00	20 500,00
	Minimální požadavky: Zkompletovaná stavebnice 3-osého (3D) robota s uchopovacím zařízením a vybaveného řídicí jednotkou				
21	Školní sada nářadí střední	ks	16,00	3 250,00	52 000,00
	Minimální požadavky: Střední sada dílenského nářadí obsahuje sadu nářadí v kufru, úhelnici, posuvné měřítko, pilku na železo, dlátko, šroubováky, sekáče, ochranné brýle, pilníky atd. Vhodné pro žáky jak základních tak středních škol na odbornou výuku.				
22	Akušroubovák	ks	16,00	4 790,00	76 640,00
	Napětí/kapacita akumulátoru min. 14,4 V/2,0Ah, min. dotahovací moment 54Nm, rozsah použití (metrické šrouby) M4-M12, vrtání v oceli / ve dřevě, hmotnost max. 1,6kg, součást dodávky min.: 2x 14,4V kumulátory 2,0Ah, nabíječka AN-UNI C Převážní kufr				
23	Tiskárna multifunkce	ks	1,00	12 445,00	12 445,00
	Multifunkční zařízení 4v1 (tisk, kopírování, skenování, fax), min. rozlišení [DPI/min]: 1200 x 1200 Rychlost černého tisku min. [str/min]: 30 Rychlost barevného tisku [str/min]: 30.				
24	3D tiskárna	ks	1,00	13 210,00	13 210,00
	tisková plocha min 220x 210x 210mm, tloušťka vrstvy od 0.05mm, tiskový materiál: struna 1.75mm, min. ABS, PLA				
25	Switch	ks	1,00	8 630,00	8 630,00
	Síťový přepínač s optimálním množstvím síťových portů vzhledem k ICT vybavení dílny.				
26	WiFi access point	ks	1,00	4 410,00	4 410,00
	Bezdrátový Access Point operující v pásmech 2,4 a 5 GHz., podporující Wi-Fi standardy a/b/g/n/ac				
27	Počítačový výukový program Fyzika	ks	1,00	9 710,00	9 710,00

	Počítačový výukový program pokrývající souhrnně učivo fyziky na základní škole.				
28	Počítačový výukový program k procvičování fyziky_úroveň 1	ks	1,00	2 890,00	2 890,00
	Výukový program sloužící k procvičování znalostí při počítání příkladů s pomocí fyzikálních vzorců jako je výpočet fyzikálních veličin od mechanických pohybu, přes mechanickou práci a energii, teplo, optiku až k elektřině.				
29	Počítačový výukový program k procvičování fyziky_úroveň 2	ks	1,00	2 890,00	2 890,00
	Výukový program sloužící k procvičování znalostí a dovedností zejména z oblasti měření a výpočtů fyzikálních veličin v oblastech měření objemu a hustoty kapaliny, teploty, proudu a napětí, určování magnetických pólů a směru proudu v cívce, skládání sil, výpočet velikosti a polohy obrazu nebo předmětu, určování nábojů zelektrovaných těles, apod.				

Rekapitulace

CELKEM OBJEKT bez DPH			999 285
-----------------------	--	--	---------

Ostatní práce

--

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem bez DPH
Díl:					
1	Demontáž podlahové krytiny	m ²	61,70	69,00	4 257,30
2	Vrstva deska DTD Pero-drážka tl. 18mm	m ²	61,70	346,00	21 348,20
3	Pokládka podlahové krytiny, celoplošně lepeno a svářeno, podlahová krytina homogenní, čtverce 608x608mm, tl. 1,6mm, nášlapná vrstva min. 1,6mm	m ²	61,70	636,00	39 241,20
4	Soklování	m2	36,70	91,00	3 339,70
5	Demontáž stávajícího vybavení učebny a likvidace	soub.	1,00	21 680,00	21 680,00

Rekapitulace

CELKEM OBJEKT bez DPH			89 866
------------------------------	--	--	---------------

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	Elektromontáže				
1	Trubka ohebná do podlahy, pr.25 mm	m	28,00	18,00	504,00
2	Trubka ohebná do podlahy, pr.50mm	m	8,00	25,00	200,00
3	Lišta vkladací z PVC LHD 40x20	m	24,00	28,00	672,00
4	Lišta vkladací z PVC LH 100x40	m	2,00	96,00	192,00
5	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm ²	kus	5,00	790,00	3 950,00
6	Jistič vzduch. 1pólový do 25A IJV-IJM-P1	kus	7,00	180,00	1 260,00
7	Jistič do 63A 3pólový charakter. C LPN-6C-3	kus	1,00	620,00	620,00
8	Proudový chránič OLI-25B-3N-030AC	kus	1,00	1 110,00	1 110,00
9	Instalační stykač 230V/25A	kus	2,00	620,00	1 240,00
10	Skříň s nouzovým tlačítkem stop	kus	1,00	1 610,00	1 610,00
11	Vypínač 40/3 40A	kus	1,00	740,00	740,00
12	Zářivkové svítidlo dvoutrubicové s mřížkou	kus	14,00	1 200,00	16 800,00
13	Zářivka 58W/840 3 pásma	kus	28,00	48,00	1 344,00
14	Zářivkové svítidlo ASYMERTICKÉ včetně ekologického poplatku + zdroje světla	kus	2,00	1 480,00	2 960,00
15	Zásuvka 230V bílá	kus	1,00	170,00	170,00
16	Zásuvka 230V béžová	kus	4,00	170,00	680,00
17	Zásuvka IP44 béžová 1-násobná přepětová IP44 béžová)	kus	1,00	1 650,00	1 650,00
18	Krabice s víčkem s nehořlavou podložkou	ks	16,00	85,00	1 360,00
19	Douvypínač řady 5	ks	3,00	190,00	570,00
20	Vypínač	ks	1,00	140,00	140,00
21	Krabice s víčkem	ks	1,00	30,00	30,00
22	Kabel silový s Cu jádrem 750V CYSY 2 O x 1,5 mm ²	m	2,00	21,00	42,00
23	Kabel silový s Cu jádrem 750V CYSY 3 J x 1,5 mm ²	m	124,00	15,00	1 860,00
24	Kabel silový s Cu jádrem 750V CYKY 3 J x 2,5 mm ²	m	76,00	28,00	2 128,00
25	Kabel silový s Cu jádrem 750V CYSY 5 J x 2,5 mm ²	m	62,00	59,00	3 658,00
26	Demontáž/montáž krytu ocelopl. rozvaděče nad 70 cm	kus	1,00	930,00	930,00
27	Práce ve stáv. rozvodnici, doplnění, vyhledání	hod	6,00	420,00	2 520,00
28	Vypnutí vedení a zajištění tabulkou proti zapnutí	kus	1,00	590,00	590,00
29	Sfázování žilových kabelů a vedení s prozvoněním	kus	1,00	590,00	590,00
30	Demontáž svítidel	hod	18,00	420,00	7 560,00
31	Montáž svítidel	hod	20,00	420,00	8 400,00
32	Montáž elektroinstalace	hod	16,00	420,00	6 720,00
33	Pomocný materiál	kus	1,00	1 000,00	1 000,00
34	Revize	ks	1,00	5 000,00	5 000,00
35	Drážky v podlaze	m	16,00	560,00	8 960,00
36	Drážky ve stěně	m	6,00	560,00	3 360,00
	M21 Elektromontáže				91 120,00