

KUPNÍ SMLOUVA

Vybavení učeben

podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012Sb., občanského zákoníku ve znění pozdějších předpisů,
kterou níže uvedeného dne měsíce a roku uzavřeli:

**Fakultní základní škola Pedagogické fakulty UK, Praha 13,
Trávníčkova 1744**

Sídlo: Trávníčkova 1744/4, Stodůlky, 155 00 Praha 5

IČO: 68407904

Zastoupený: PaedDr. František Hanzal, ředitel školy

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

dále jen „kupující“

T-E-V Pardubice, s.r.o.

se sídlem: Fáblovka 404, PSČ 533 52 Pardubice - Polabiny

IČO: 28785878

DIC: CZ28785878

zápis v OR: Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 27297

zastoupený ve věcech smluvních: Ing. Josef Dostál

zastoupený ve věcech technických: Ing. Josef Dostál

Bankovní spojení: --

Číslo účtu: --

dále jen „prodávající“

I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží specifikované v bodu 3. tohoto článku smlouvy, a to dle nabídky předložené na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Modernizace a zvýšení kvality infrastruktury pro vzdělání ve Fakultní základní škole Pedagogické fakulty UK, Praha 13, Trávníčkova 1744: Vybavení učeben – ČÁST B (PC učebny)“
2. „, zadávanou souladu s ustanovením § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) mimo režim tohoto zákona (dále jen „výběrového řízení“).
3. Prodávající se zavazuje, že odevzdá kupujícímu zboží, která je předmětem koupě a umožní mu nabýt vlastnické právo k němu, a kupující se zavazuje, že zboží převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
4. Předmětem plnění je dodávka vybavení učeben, a to v rozsahu a dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy. Zboží musí splňovat veškeré technické požadavky stanovené v zadávací dokumentaci a nabídce prodávajícího.
5. Zakázka je realizována v rámci projektu „Modernizace zařízení a vybavení škol MČ Praha 13 - Fakultní základní škola při Pedagogické fakultě UK, Praha 13, Trávníčkova 1744“.
Registrační číslo projektu: CZ.07.4.67/0.0/0.0/16_036/0000437
6. Prodávající je povinen dodat zboží nové, nepoužité, nezastavené, nezapůjčené, nezátížené leasingem nebo jinými právními vadami a nesmí porušovat práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví.

7. Součástí předmětu plnění jsou dále:
- a) veškeré nezbytné komponenty nutné pro provoz a užívání zboží;
 - b) doprava zboží do místa dodání;
 - c) instalace zboží v místě určeném kupujícím (je-li je v příloze č. 1 požadováno);
 - d) instalace dodaného software na PC a licence k dodanému software (je-li je v příloze č. 1 požadováno);
 - e) uvedení do provozu a předvedení funkčnosti zboží (je-li je v příloze č. 1 požadováno);
 - f) likvidace odpadů vzniklých v souvislosti s předmětem plnění;
 - g) provedení veškerých předepsaných zkoušek, revizí, včetně vystavení dokladů o jejich provedení;
 - h) veškeré poplatky spojené s dovozem zboží, cla, daně, dovozní a vývozní přírážky, licenční a veškeré další poplatky spojené s dodávkou zboží až do jeho funkčního předání v místě plnění;
 - i) potřebná technická dokumentace (uživatelská příručka a manuál) v českém jazyce, popř. předepsané doklady a certifikáty a dále dodací list.

II.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena zboží dle této smlouvy je:
439 384,30 Kč bez DPH
92 270,70 Kč DPH
531 655,- Kč včetně DPH
2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran jako cena pevná a nejvýše přípustná, která zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu této smlouvy. Jednotkové ceny jednotlivých komponent jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.
3. Kupní cena bude uhrazena na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím po řádném dodání zboží se splatností 30 kalendářních dní. Povinnost kupujícího zaplatit dohodnutou kupní cenu je splněna dnem odeslání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího.
4. Daňový doklad musí být vystaven v měně CZK a v hodnotě odpovídající kupní ceně stanovené v čl. II, bod 1 této smlouvy.
5. Daňový doklad musí obsahovat mimo náležitostí podle § 29 zákona o DPH dále tyto náležitosti:
 - a) IČO,
 - b) den splatnosti,
 - c) označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
 - d) odvolávka na smlouvu,
 - e) název a registrační číslo projektu
 - f) razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení dílčího a konečného účetního dokladu,
 - g) soupis příloh.
6. V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, je kupující oprávněn fakturu vrátit do doby její splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen fakturu opravit a v případě, že by oprava činila fakturu nepřehlednou, vystavit fakturu novou. Opravená nebo nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Za doby splatnosti opravené nebo nové faktury není kupující v prodlení s placením ceny zboží.

III.

Dodání zboží – Dopravní a expediční podmínky

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží **v termínu do 20 kalendářních týdnů od zahájení.**
2. Přesné termíny dodávky a instalace zboží budou konzultovány a dohodnuty s ředitelem.
3. Místem dodání je: **Areál FZŠ**
4. Zboží je pokládáno za dodané po jeho instalaci a uvedení do provozu (je-li požadováno), po povinné prohlídce kupujícím a podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Součástí této prohlídky bude předvedení funkčnosti zboží.

Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat ředitel školy nebo jím pověřený pracovník. Jedno vyhotovení předávacího protokolu si ponechá prodávající pro své potřeby a druhé vyhotovení zůstává kupujícímu.

5. Pracovník kupujícího je povinen do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží.
6. V případě, že pracovník kupujícího odmítne předávací protokol podepsat nebo v případě, kdy vytčené vady zboží odmítne podepsat pracovník prodávajícího, je kupující povinen bez zbytečného odkladu tuto skutečnost prodávajícímu písemně oznámit.

IV. **Součinnost smluvních stran**

1. Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních této smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.
2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostala svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinností v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.
3. Prodávající bude dle ustanovení § 2 písm. e) zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Zároveň se prodávající zavazuje k archivaci veškerých písemných dokladů týkajících se plnění předmětu koupě dle této smlouvy. Kupující je dále povinen poskytnout veškeré požadované informace, dokladovat svoji činnost, poskytovat veškerou dokumentaci vztahující se k projektu a umožnit vstup pověřeným osobám do svých objektů a na pozemky k ověřování podmínek plnění předmětu koupě dle této smlouvy. Prodávající se dále zavazuje dodržovat veškerá pravidla a podmínky vyplývající pro něj z pravidel pro poskytnutí dotace.
4. Prodávající je po celou dobu trvání smlouvy povinen splňovat všechny kvalifikační předpoklady bezprostředně související s realizací této smlouvy, které byly prokázány v předchozím výběrovém řízení specifikovaném v čl. I, bod 1 této smlouvy. Prodávající je povinen předložit doklady prokazující splnění výše uvedených kvalifikačních předpokladů do 15 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy ze strany kupujícího.
5. Poddodavatelé:
 - 5.1. V příloze č. 2 této smlouvy (Seznam poddodavatelů) jsou specifikovány ty části předmětu plnění dle této smlouvy, které budou poskytovány poddodavateli prodávajícího.
 - 5.2. Změnu poddodavatele je prodávající oprávněn provést pouze se souhlasem kupujícího. Prodávající je povinen jakoukoliv změnu na pozici poddodavatele předem písemně oznámit kupujícímu. Nový poddodavatel nahrazující poddodavatele uvedeného v nabídce prodávajícího musí splňovat všechny kvalifikační předpoklady, a to v takovém rozsahu, ve kterém byly kupujícím požadovány v zadávací dokumentaci a které splňoval původní poddodavatel uvedený v nabídce prodávajícího. O těchto skutečnostech prodávající za nového poddodavatele doloží doklady o splnění jeho kvalifikačních předpokladů.
 - Kupující je povinen se ve lhůtě 7 pracovních dnů ode dne doručení písemného oznámení vyjádřit, zda změnu poddodavatele povoluje či nikoliv. Pokud prodávající předloží kupujícímu v rámci změny poddodavatele doklady požadované v tomto bodě smlouvy a kupující se nevyjádří ve stanovené lhůtě ke změně poddodavatele, má se za to, že kupující se změnou na pozici poddodavatele souhlasí.
 - 5.3. Prodávající je povinen vést a průběžně aktualizovat reálný seznam všech poddodavatelů podílejících se na realizaci této smlouvy. Tento přehled je povinen neprodleně, nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne doručení žádosti, předložit kupujícímu.

V. **Smluvní záruka**

1. Prodávající poskytuje na zboží smluvní záruku v délce **24 měsíců**. Tato záruka se vztahuje na plnou funkčnost, kvalitu a kompletnost zboží.
2. Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí zboží. Záruka se vztahuje na vady zboží, které se projeví u zboží během záruční doby s výjimkou vad, u nichž prodávající prokáže, že jejich vznikavinil kupující. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
3. Prodávající se zavazuje, že zboží bude mít po dobu trvání záruční doby vlastnosti stanovené příslušnou dokumentací včetně jejich změn a doplňků, technickými normami, které se na jeho provedení vztahují, jinak vlastnosti a jakost odpovídající účelu smlouvy a přiměřenou zvláštností zboží, použité technologii a materiálu. Není-li stanoveno jinak, je prodávající odpovědný za vady plnění podle ustanovení OZ.
4. Prodávající je povinen v záruční době adekvátně reagovat na nahlášenou vadu ve lhůtě nejpozději do 3 pracovních dnů od nahlášení vady, a to dle potřeby buď telefonicky, e-mailem nebo osobní návštěvou technika prodávajícího. Lhůta pro odstranění vady nesmí být delší než 30 kalendářních dnů. Tyto lhůty počíná plynout ode dne doručení písemné reklamace vady. V případě dodávky specifického náhradního dílu bude domluvena přiměřená lhůta pro odstranění závady.
5. Kupující je oprávněn reklamovat u prodávajícího vady jeho plnění nejpozději do konce záruční doby. Reklamací provádí kupující písemně, v reklamaci vady popíše a uvede své požadavky, včetně termínu pro odstranění vad prodávajícím s tím, že je-li reklamační oprávněná, má právo:
 - půjde-li o vady nepodstatné (§ 2107 OZ), na dodání chybějícího zboží, odstranění ostatních vad zboží nebo slevu z kupní ceny.
 - půjde-li o vady podstatné (§ 2106 OZ), má kupující právo požadovat odstranění vad dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci, požadovat odstranění vad opravou zboží, jestliže vady jsou opravitelné, požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny nebo od smlouvy odstoupit.
6. Kupující má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění. Prodávající je povinen do 5 pracovních dnů ode dne obdržení reklamace zaslat kupujícímu své písemné stanovisko s uvedením, zda reklamaci uznává, nebo sdělí kupujícímu své námitky spolu s jejich odůvodněním. Prodávající se zavazuje zahájit odstranění vad zboží nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne obdržení reklamace, a to i tehdy, neuznává-li odpovědnost za vady zboží. V případě odstranění vady dodáním náhradního plnění, běží pro toto náhradní plnění nová záruční doba, a to ode dne převzetí nového plnění kupujícími.
7. Neodstraní-li prodávající reklamované vady ve lhůtě stanovené v bodu 4. tohoto článku smlouvy nebo oznámí-li před jejím uplynutím, že vady neodstraní, má kupující právo zadat provedení oprav třetí osobě. Kupujícímu v takovém případě vzniká nárok, aby mu prodávající zaplatil částku připadající na cenu, kterou kupující třetí osobě v důsledku tohoto postupu zaplatí. Nárok kupujícího účtovat prodávajícímu smluvní pokutu v tomto případě nezaniká.
8. Práva a povinnosti z poskytnuté záruky nezanikají, ohledně kupujícímu předaného zboží, ani pro případ odstoupení jedné ze stran od smlouvy. Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.
9. Po dobu záruky se prodávající zavazuje zabezpečit pro kupujícího bezplatný dostupný servis zboží, a to bezplatnou opravu, případně výměnu vadných součástí či celého zboží, a to včetně veškerých nákladů spojených s opravou na místě, popřípadě dodáním opravených respektive nových dílů nebo zboží až do místa plnění v případě, že nebude oprava provedena na místě. Po dobu záruky se prodávající dále zavazuje provést bezplatné záruční prohlídky dle požadavků výrobce zboží.
10. V období posledního měsíce záruční lhůty je prodávající povinen provést s kupujícím výstupní prohlídku předmětu kupní smlouvy. Na základě této prohlídky bude sepsán protokol o splnění záručních podmínek, popřípadě budou vyjmenovány zjištěné záruční vady a stanoven režim jejich odstranění.
11. Nároky z odpovědnosti za vady se nedotýkají nároků na náhradu škody nebo na smluvní pokutu.

VI.

Nabytí vlastnického práva a Přejedání nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabyvá vlastnické právo k dodanému zboží jeho převzetím.
2. Nebezpečí škody na zboží přejde na kupujícího po převzetí zboží, tj. po podpisu předávacího protokolu.

VII.

Smluvní pokuty

1. V případě, že bude prodávající v prodlení s dodáním zboží, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny včetně DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení. V případě, že prodávající prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně kupujícího, zanikne kupujícímu právo smluvní pokutu uplatňovat.
2. V případě, že prodávající nedodrží lhůtu pro nástup na odstranění závad stanovenou v této smlouvě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny včetně DPH za každý den prodlení.
3. V případě, že prodávající nedodrží lhůtu pro odstranění závad stanovenou v této smlouvě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny včetně DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení.
4. V případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny za zboží je povinen zaplatit prodávajícímu úroky z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky včetně DPH, a to za každý započatý den prodlení.
5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla smluvní straně požadující smluvní pokutu v příčinné souvislosti s porušením smlouvy, se kterým je splněna povinnost platit smluvní pokutu. Nárok kupujícího na náhradu škody, jakož i náhradu škody jsou smluvní strany oprávněny vymáhat kdykoli, a to bez ohledu na případné odstoupení kterékoli ze smluvních stran od smlouvy.

VIII.

Zánik závazků

Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

1. Splněním

Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají především jejich splněním.

2. Dohodou smluvních stran

Jednotlivé závazky smluvních stran, jakož i smlouva jako celek, mohou rovněž zaniknout, dohodnou-li se na tom smluvní strany formou písemného dodatku ke smlouvě. Takový dodatek musí být písemný a obsahovat vypořádání všech závazků, na které smluvní strany, které takový dodatek uzavírají, mohly pomyslet, jinak je neplatná.

3. Odstoupením od smlouvy

Kterákoli ze smluvních stran může odstoupit od smlouvy, poruší-li druhá strana podstatným způsobem své smluvní povinnosti, přestože byla na tuto skutečnost prokazatelným způsobem (doporučeným dopisem) upozorněna.

Stanoví-li oprávněná smluvní strana druhé smluvní straně pro splnění jejího závazku náhradní (dodatečnou) lhůtu, vzniká jí právo odstoupit od smlouvy až po marném uplynutí této lhůty, to neplatí, jestliže druhá smluvní strana v průběhu této lhůty prohlásí, že svůj závazek nesplní. V takovém případě může dotčená smluvní strana odstoupit od smlouvy i před uplynutím lhůty dodatečného plnění, poté, co prohlášení druhé smluvní strany obdržela.

Kupující má dále právo bez předchozího písemného upozornění od smlouvy odstoupit:

- a) při prodlení s dodáním zboží ze strany prodávajícího po dobu delší než 30 dnů; a nebo
 - b) při zjištění, že parametry zboží neodpovídají požadavkům kupujícího stanoveným v zadávací dokumentaci nebo nabídce prodávajícího; a nebo
 - c) při zjištění, že zboží, které je předmětem plnění není nové, je použité, zastavené, zapůjčené, zatížené leasingem nebo jinými právními vadami a porušuje práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví; a nebo
 - d) v případě, že prodávající uvedl ve své nabídce podané ve výběrovém řízení specifikovaném v čl. I bod 1. této smlouvy informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení; a nebo
 - e) bude-li zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek prodávajícího, prodávající je povinen tuto skutečnost oznámit neprodleně, nejpozději do 7 dnů ode dne zahájení řízení kupujícímu; a
 - f) v případě, že mu nebude udělena předem přislíbená dotace.
- #### **4. Následná nemožnost plnění**
- Závazek zaniká pro nemožnost plnění, stane-li se dluh po vzniku závazku nesplnitelným (§ 2006 a násl.

občanského zákoníku).

5. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem

Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

X.
Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy smluvních stran vzniklé z této smlouvy i právní vztahy smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravené se řídí platnými předpisy České republiky. Zejména příslušnými ustanoveními OZ v platném znění.
2. Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
4. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění dohodly, že místně příslušným soudem k projednávání a rozhodování sporů a jiných právních věcí, vyplývajících z této smlouvy založeného právního vztahu, jakož i ze vztahů s tímto vztahem souvisejících, je obecný soud kupujícího.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
6. Kupující se zavazuje zajistit uveřejnění smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (zákon o registru smluv).
7. Kupující se zavazuje zaslat prodávajícímu potvrzení o uveřejnění smlouvy v Registru smluv. V případě, že do 15 dnů od podpisu smlouvy prodávající od kupujícího toto potvrzení neobdrží, zavazuje se prodávající kontaktovat kupujícího za účelem zjištění stavu věci.
8. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž má každý platnost originálu. Kupující obdrží 2 paré, prodávající 1 paré
9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující smluvními stranami parafované přílohy:

9.1 příloha č. 1: Cenová nabídka a technická specifikace

9.2 příloha č. 2: Seznam poddodavatelů

Kupující:

v PRAZE dne 19. 8. 2019

Prodávající:

V Pardubicích 12. 8. 2019

Ing. Josef Dostál

Název položky	Cena za jednotku vč. DPH	Počet jednotek	Popis pro VR	Cena celkem vč. DPH	Popis nabízeného plnění (technická specifikace)
Sestava interaktivního projektoru a projekční tabule	39 990 Kč	1	1 Interaktivní projektor s krátkou projekční vzdáleností, 3LCD technologie, svítivost 3400 lumen, rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrastní poměr 16000:1, životnost lampy až 10 000 hodin, uhlíková promítaného obrazu 60" – 110", rozhraní USB 2.0, LAN VGA, HDMI, reproduktory 15W. Součástí dodávky musí být interaktivní pero, software pro tvorbu interaktivních materiálů, projekční magnetická tabule s rozměrem 180 x 120 cm včetně odkládací políčky, nástěnné montážní rameno, kabeláž a instalace ve škole.	39 990 Kč	Epson EB-536Wi, projekční magnetická tabule s rozměrem 180 x 120 cm včetně odkládací políčky, nástěnné montážní rameno, kabeláž a instalace ve škole.
Bezpečnostní brána Firewall	210 540 Kč	1	1 Integrovaná bezpečnostní brána umožňující vynucení bezpečnostních politik školy, ochranu uživatelů před útoky a také centrální směrování IP paketů mezi různými VLANy školy a překlad adres směrem do internetu. Zařízení musí být možné nainstalovat CAB komunikace 19" 1U rack Zařízení musí mít minimálně 9x1GE rozhraní 1000BASE-T, 2x1GE rozhraní SFP Propustnost firewallu musí být alespoň 750 Mbps. Zařízení musí podporovat minimálně 500 000 současných připojení. Zařízení musí podporovat minimálně 12 000 nově navázaných spojení za sekundu. Zařízení musí obsahovat následující možnosti zabezpečení: FW, anti-virus, anti-phishing, IPS, antispoofing, filtrování http a https provozu na základě kategorizace webových stránek (per skupina uživatelů) a web caching. Kombinovaný výkon (současný běh FW, IPS, AV) musí být minimálně 650 Mbps. Zařízení musí podporovat stavový firewall. Zařízení musí podporovat IPsec VPN pro připojení vzdálených lokalit. Zařízení musí podporovat VPN připojení vzdálených klientů. Zařízení musí podporovat statické směrování. Zařízení musí podporovat 802.1Q VLAN. Zařízení musí podporovat 1:1 a 1:N NAT pro překlad IP adres Zařízení musí podporovat funkci DHCP serveru. Zařízení musí podporovat funkce pro bezpečné vyhledávání a YouTube pro školy. Zařízení musí podporovat funkci kontroly souborů pomocí reputační databáze a sandboxingu jako ochranu před malwarem. Zařízení musí podporovat funkci rozpoznávání Klientských aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI) a identifikaci operačních systémů a hostname Klientských zařízení. Zařízení musí umožnit zakázat komunikaci vybraných klientů, a to až dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI). Zařízení musí umožnit omezit celkovou propustnost na uplinku a také přístupovou rychlost vybraných klientů, a to až dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI). Zařízení musí umožnit QoS klasifikaci paketů pomocí DSCP tagu a to až dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI). Zařízení musí podporovat redundantní WAN rozhraní s možností dynamické volby odchozího rozhraní per aplikace na základě ztrátovosti, zpoždění a časového rozptylu na příslušné WAN lince. Zařízení musí umožnit monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či CMP typ) ve formátu NetFlow v9.	210 540 Kč	Cisco Meraki MX100-HW + licence cloudové správy 60 měsíců
Vstupní datový rozvaděč	10 500 Kč	1	1 Hlavní datový rozvaděč 19" RH 18U šířka 600 mm, s ventilací jednotkou a přípravou pro umístění switchů pro datový rozvod s patřičným cablemanagemtem pro přehlednost zapojení a 2x 24port modulární Patch panelem.	10 500 Kč	Rozvaděč Xtendlan WS-18U-66-BL Rozvaděč, 19", na stěnu, jednodílný, rozložený, výška 18U, 600 x 600, skleněné dveře, kroužové sklo, nosnost 60kg, černý Včetně ventilační jednotky cablemanagemtem a 2x24port modulární patch panel

Vstupní Switch	55 000 Kč	1 LAN přepínač - typ 3a je inteligentní přepínač s 24x 10/100/1000Base-T porty (s podporou PoE/PoE+) a 4x 1/10 GE SFP/SFP+ porty k propojení s ostatními síťovými prvky škol. Zařízení musí být možné nainstalovat stojanu 19". Zařízení musí mít minimálně 24x RJ-45 10/100/1000Base-T rozhraní. Zařízení musí mít minimálně 4x 1/10 GE SFP/SFP+ rozhraní pro uplink/downlink. Zařízení musí podporovat stohování více zařízení stejného typu pomocí dedikovaných fyzických portů s propustností minimálně 80 Gb/s. RJ-45 rozhraní na zařízení musí podporovat funkci auto-MDIX. Zařízení musí podporovat PoE (IEEE 802.3af-2003) na všech RJ45 rozhraních. Zařízení musí podporovat PoE+ (IEEE 802.3at-2009) na alespoň polovině RJ45 rozhraní. Zařízení musí podporovat jumbo frame 9600 bajtů. Zařízení musí podporovat minimálně 16000 MAC adres. Zařízení musí podporovat minimálně 4095 virtuálních sítí LAN (802.1Q). Zařízení musí podporovat L3 funkce: statické směrování, DHCP relay. Zařízení musí podporovat 802.1x na všech rozhraních. Zařízení musí podporovat autentizaci pomocí MAC adres prostřednictvím protokolu RADIUS. Propustnost zařízení musí být nejméně 128 Gb/s. Zařízení musí podporovat principy QoS dle 802.1p a DSCP a umožnit klasifikaci paketů dle zdrojových a cílových TCP/UDP portů (dle 4. vrstvy ISO/OSI). Zařízení musí podporovat zachytávání klientského provozu per port s možností odeslání do ethernetového analyzátoru (např. Wireshark) pro vzdálené řešení problémů připojených klientů. Zařízení musí podporovat funkci testování připojených UTP/STP kabelů – zjištění stavu jednotlivých párů a celkové délky kabelu. Zařízení musí podporovat funkci rozpoznávání klientských aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI) a identifikaci operačních systémů a hostname klientských zařízení. Zařízení musí podporovat filtrování procházejících uživatelských dat dle zdrojových a cílových IP adres a UDP/TCP portů. Zařízení musí být schopné odesílat zprávy na vzdálený SYSLOG server. Zařízení musí zahrnovat všechny licence pro zajištění požadované funkcionality na období minimálně 60 měsíců. Součástí dodávky musí být plátna podpora od výrobce po dobu minimálně 60 měsíců, a to včetně výměny vadného hardwaru, všech aktualizací softwaru a firmwaru, bezpečnostních aktualizací a přístupu k technické podpoře	55 000 Kč	Cisco Meraki MS225-24P-HW+ licence cloudové správy na 60 měsíců
Strukturovaná datová kabeláž	170 250 Kč	1 Vybudování nových datových rozvodů do montována na povrchu stěn v elektronistálních lištách. Bude vyhotoveno schéma zapojení sítě.	170 250 Kč	Vybudování nových datových rozvodů do učeňen a k aktivním prvkům Wi-Fi sítě standardem Cat5e. Kabeláž bude montována na povrchu stěn v elektronistálních lištách. Bude vyhotoveno schéma zapojení sítě.

Access point		15 125 Kč	3 Zařízení podporuje následující Wi-Fi standardy: 802.11b, 802.11g, 802.11a, 802.11n, 802.11ac Wave2. Zařízení je schopno pracovat současně v pásnu 2,4 GHz a 5 GHz. Zařízení je schopno přepínat standardu 802.11ac podporovat šířku kanálu až 80MHz. Zařízení podporuje centrálně řízené automatické nastavení výběru kanálu a vysílacích výkonů, a to včetně dynamické reakce na změnu prostředí. Zařízení podporuje 2x2:2 MU-MIMO a beamforming. Zařízení podporuje PoE napájení dle standardu 802.3af. Zařízení je dodáno s úchytem na stěnu a/nebo strop. Zařízení je uzamykatelné proti krádeži. Zařízení má alespoň jedno 100/100Base-T rozhraní. Zařízení umožňuje konfiguraci minimálně 8 SSID na každém z 802.11 rádii. Zařízení podporuje následující bezpečnostní standardy: WPA2-PSK, WPA2-Enterprise s 802.1X autentizací. Zařízení podporuje šifrování AES. Zařízení podporuje ověřování PEAP (MSCHAPv2) Zařízení podporuje standardy 802.11r, 802.11k a 802.11v pro rychlý roaming klientů a rozložení zátěže mezi jednotlivými AP infrastrukturou. Zařízení podporuje VLAN tagging (802.1Q) na jeho ethernetovém rozhraní. Zařízení podporuje principy QoS dle WMM, 802.1p a DSCP. Zařízení podporuje funkci rozpoznávání tříd klientských aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI) a identifikaci operačních systémů a hostů klientských zařízení. Zařízení je schopné omezit šířku pásma pro každé jednotlivé SSID, pro každého z klientů a také dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI). Zařízení umožňuje QoS klasifikaci paketů dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI) pomocí DSCP a 802.1p tagu. Zařízení podporuje BLE (Bluetooth Low Energy) dle specifikace Bluetooth 4.0. Zařízení musí umožňovat spektrální analýzu pro detekci zdrojů rušení (non-WiFi interference) v pásnu 2,4 a 5GHz s možností zobrazení diagramů v reálném čase. Funkce spektrální analýzy nesmí omezit základní funkci AP – poskytování datové konektivity klientským zařízením. Zařízení umožňuje filtrování procházejících uživatelských dat dle cílových IP adres a/nebo UDP/TCP portů. Zařízení umožňuje zakázat komunikaci vybraných klientů, a to až dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI) a v případě http i dle DNS jména cílového serveru. Zařízení má integrovanou funkci detekce a zastavení útoku na bezdrátovou infrastrukturu (wIDS/wIPS). Tato funkce je dostupná v reálném čase na všech kanálech (i neobsluhovaných) a neomezuje základní funkci AP – poskytování	45 375 Kč	Cisco Meraki MR33-HW + licence cloudové správy na 60 měsíců
CELKEM VYBAVENÍ		531 655,00 Kč			
CELKEM VYBAVENÍ bez DPH		439 384,30 Kč			
CELKEM VYBAVENÍ DPH 21%		92 270,70 Kč			

SEZNAM PODDODAVATELŮ / ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

1. Název veřejné zakázky malého rozsahu

„Modernizace a zvýšení kvality infrastruktury pro vzdělání ve Fakultní základní škole Pedagogické fakulty UK, Praha 13, Trávníčkova 1744: Vybavení učeben – ČÁST B (PC učebny)“

2. Identifikační a kontaktní údaje dodavatele

Obchodní firma / Název:	T-E-V Pardubice, s.r.o.
Sídlo / místo podnikání:	Fáblovka 404, PSČ 533 52 Pardubice - Polabiny
IČO:	28785878

Dodavatel čestně prohlašuje, že nemá v úmyslu zadat určitou část výše uvedené veřejné zakázky jiné osobě, tj. poddodavateli.

Datum a podpis: V Pardubicích 12. 8. 2019

.....
Ing. Josef Dostál, jednatel

