



**„Vybudování 3 digitálních odborných učeben v ZŠ Pelhřimov, Na Pražské 1543“
CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003597**

KUPNÍ SMLOUVA - Obchodní podmínky

Název akce:

**„Vybudování 3 digitálních odborných učeben v ZŠ Pelhřimov, Na Pražské 1543“
CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003597
1. část – IT vybavení**

1. Smluvní strany

1.1. Odběratel: ZŠ Pelhřimov, Na Pražské 1543, p.o.
Sídlem: Pražská 1543, 393 01 Pelhřimov
Zastoupený: Mgr. Luděk Charouzkem, ředitelem školy
Telefon: +420 565 323 952; +420 777 267 812
Email: reditel@zs-prazska-pe.cz
IČ: 70876100
Bankovní spojení: KB, a.s.
Číslo účtu: 19-36229261/0100
(dále jen „odběratel“)

a

1.2. Dodavatel: AV MEDIA, a.s.
Sídlem: Pražská 63, 102 00 Praha 10
Zastoupený: Ing. David Lesch, předseda představenstva
Telefon: 387747339
E-mail: budejovice@avmedia.cz
IČ: 48108375
DIČ: CZ48108375
Bankovní spojení: 124277319/0800
(dále jen „dodavatel“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku ve smyslu Zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů tuto kupní smlouvu.



„Vybudování 3 digitálních odborných učeben v ZŠ Pelhřimov, Na Pražské 1543“ CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003597

2. Předmět díla

1. Dodavatel se zavazuje dodat odběrateli a převést na něj vlastnické právo ke zboží a službám, jež jsou předmětem realizace veřejné zakázky „Vybudování 3 digitálních odborných učeben v ZŠ Pelhřimov, Na Pražské 1543“ CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003597 – 1. část IT vybavení v souladu se zadávacími podmínkami a v souladu s nabídkou dodavatele.
2. Podrobný soupis zboží, které je předmětem zakázky, je uveden v **Technické specifikaci zakázky** a tvoří přílohu této smlouvy.
3. Závazek dodavatele zahrnuje zejména dodání veškerého zboží, dopravu zboží a osob, montáž tohoto zboží, u kterého se to vyžaduje, úklid po montáži a ekologickou likvidaci obalů vzniklých při plnění této smlouvy.
4. Odběratel se zavazuje od dodavatele uvedené zboží převzít a podle podmínek této smlouvy zaplatit dodavateli dohodnutou celkovou cenu.

3. Podmínky plnění předmětu smlouvy

1. Dodavatel je povinen dodat předmět smlouvy odběrateli **do 90 kalendářních dní od podpisu kupní smlouvy.**
2. Odběratel požaduje od dodavatele zajištění vzájemné součinnosti s ostatními dodavateli při plnění předmětu smlouvy.
3. Dodavatel splní svůj závazek úplným předáním předmětu zakázky odběrateli, doloženým předávacím protokolem, podepsaným oběma smluvními stranami. Součástí předávacího protokolu budou technické listy zařízení. V případě nesplnění požadovaných parametrů uvedených v technické specifikaci zakázky či v případě nekompletnosti dodávky, odstoupí odběratel od kupní smlouvy.
4. V případě prodloužení s termínem dodání předmětu smlouvy o více jak 15 kalendářních dní od uvedené lhůty v čl. 3. odst. 1, je odběratel oprávněn odstoupit od kupní smlouvy.
5. Vlastnictví k předmětu zakázky přechází na odběratele zaplacením úplné kupní ceny.
6. Nebezpečí škody na zboží přechází na odběratele podepsáním protokolu o převzetí zboží ve smyslu bodu 3 tohoto článku.
7. Místem plnění zakázky se rozumí
ZŠ Pelhřimov, Pražská 1543, 393 01 Pelhřimov, okres Pelhřimov, kraj Vysočina.

4. Cena a platební podmínky

1. Cena za dodávku byla stranami dohodnuta jako cena nejvýše přípustná ve výši:

celkem bez DPH	2.055.880,00,- Kč
DPH 21%	431.734,80,- Kč
celkem vč. DPH	2.487.614,80,- Kč

2. V Celkové ceně jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele spojené s uskutečněním plnění dle této smlouvy, a to především náklady na:



„Vybudování 3 digitálních odborných učeben v ZŠ Pelhřimov, Na Pražské 1543“ CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003597

- DODÁVKU zařízení v počtu a v kvalitě dle zadávací dokumentace, náklady na požadovanou délkou záruky, pojištění, garance, daně, cla, poplatky, inflační vlivy, úroky z půjček a jakékoli další výdaje nutné pro realizaci zakázky.
- DOPRAVU, balení zařízení, odvoz a likvidaci obalových či jiných odpadů včetně skládkovného
- UVEDENÍ DO PROVOZU včetně dodání dokumentů potřebných k provozu (v českém jazyce). Součástí je instalace zařízení včetně nákladů na používání přístrojů či zařízení při instalaci
- ZAŠKOLENÍ vybraných pracovníků s obsluhou, praktického využití a údržbou dodaných zařízení / vybavení.

3. Výše ceny může být měněna jen na základě dodatku k této smlouvě při dodržení zásad níže uvedených.

4. Celková cena bude změněna v případě, že dojde ke změně sazby DPH.

5. Dodavatel vyúčtuje kupní cenu za zboží formou fakturace. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. **Každá faktura musí být označena číslem projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003597.** Úhrada faktury bude provedena bezhotovostně z účtu odběratele na účet dodavatele uvedený ve smlouvě. Splatnost faktury je 30 dní. Lhůta počíná běžet ode dne průkazného doručení objednateli.

6. Námitky proti údajům uvedeným na faktuře může odběratel uplatnit do konce lhůty její splatnosti s tím, že jí odešle zpět dodavateli s uvedením výhrad. Tímto okamžikem se staví lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží od doručení opravené faktury odběrateli.

7. Dnem zaplacení kupní ceny (faktury) se rozumí den odepsání kupní ceny z účtu odběratele. Dodavatel prohlašuje, že na zboží nevážnou práva třetí osoby.

5. Záruční a pozáruční servis

1. Dodavatel poskytuje odběrateli záruku za jakost v tom rozsahu, že poskytnuté plnění (zejména dodané zboží) bude po celou záruční dobu plně způsobilé pro použití ke smlouvenému i obvyklému účelu a že si po celou záruční dobu zachová smlouvené i obvyklé vlastnosti. Poskytnutím záruky za jakost není vyloučena zákonná odpovědnost dodavatele za vady plnění.

2. Záruční doba činí **minimálně**

- 24 měsíců na všechny položky vybavení

3. Záruční doba začíná běžet ode dne podpisu předávacího protokolu při konečném předání díla oběma smluvními stranami, pokud v předávacím protokolu nebyly uvedeny žádné vady ani nedodělky. Pokud v předávacím protokole byly jakékoli vady nebo nedodělky uvedeny, pak záruční doba začíná běžet až ode dne, v němž bude prokazatelně odstraněna poslední vada i nedodělek zmíněné v daném předávacím protokolu.

4. Odběratel je oprávněn u dodavatele uplatnit zjištěné vady kdykoli v době trvání záruční doby, a to bez ohledu na to, kdy byly vady zjištěny a také bez ohledu na to, zda a kdy byla provedena prohlídka předmětu plnění.

5. Odběratel je povinen při zjištění vady o tomto písemně vyrozumět dodavatele (tzv. reklamace) a zvolit si některý z nároků dle bodu 6. tohoto článku. Ohledně vad, které brání řádnému užívání nebo by mohly způsobit následnou škodu, lze tyto vady oznámit telefonicky či elektronicky na dodavatelovu havarijní službu či servisního technika, jejichž čísla a elektronickou adresu předá dodavatel odběrateli při předání díla. Pokud dodavatel telefonní čísla a elektronickou adresu odběrateli nepředá, není odběratel povinen převzít dodávku.

6. Volbu nároku může odběratel provést dle svého uvážení a provedenou volbu může kdykoliv měnit, a to až do doby, než mu bude doručeno písemné oznámení dodavatele, že nárok zvolený odběratelem respektuje a bude podle něj postupovat; volbu nároku však může odběratel v tomto případě změnit i tehdy, jestliže se během plnění zvoleného nároku ukáže, že již zvolený nárok z odpovědnosti za vady není ve vztahu k vadě optimální.



„Vybudování 3 digitálních odborných učeben v ZŠ Pelhřimov, Na Pražské 1543“ CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003597

Při reklamaci vady má odběratel:

- právo požadovat odstranění vady bezplatnou opravou, nebo
- právo požadovat slevu z ceny, nebo
- právo požadovat odstranění vady dodáním náhradních nebo chybějících věcí a právo požadovat výměnu zboží za bezvadné, nebo
- právo od smlouvy odstoupit.

Nároky uvedené v tomto bodě tohoto článku náleží odběrateli vždy bez ohledu na to, zda zjištěná vada představuje porušení smlouvy podstatným či nepodstatným způsobem.

7. Dodavatel je povinen nastoupit na odstraňování vad do 2 pracovních dnů po obdržení reklamace, a to i v případě, že svoji odpovědnost za vadu neuznává. Dodavatel je povinen reklamované vady odstranit do 14-ti dnů od obdržení reklamace, pokud se smluvní strany v konkrétním případě písemně nedohodnou jinak.

8. Dodavatel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit i ty vady a nedodělky, o nichž tvrdí, že za ně neodpovídá. Náklady na jejich odstranění v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí soudu dodavatel.

9. Pokud dodavatel ve stanovené lhůtě nenastoupí k odstraňování vady anebo ji ve stanovené lhůtě neodstraní, zavazuje se dodavatel zaplatit odběrateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každou vadu a den prodlení.

10. V případě, že dodavatel nezajistí odstranění reklamované vady do 14-ti dnů po jejím nahlášení (obdržení reklamace odběratelem) nebo v jiné lhůtě v konkrétním případě písemně dohodnuté mezi smluvními stranami, má odběratel právo zajistit odstranění vady (zejm. opravu) jiným způsobem (zejm. odstranění zadat u třetí osoby na náklady dodavatele) a všechny náklady s tím spojené se dodavatel zavazuje objednateli bezodkladně k jeho výzvě uhradit.

11. Vady zboží uplatňuje odběratel následujícím způsobem:

Telefonicky: **261 260 218**

e-mailem: servis.praha@avmedia.cz

písemně na adresu: AV MEDIA, a.s., Pražská 63, 102 00 Praha 10

Hlášení záručních vad na výrobky:

Důležitý je co nejpřesnější popis závady.

Jméno autorizované kontaktní osoby Ing. Miroslav Kubák

Telefonní číslo 724 444 102

Adresa místa instalace Pražská 1543, 393 01 Pelhřimov

12. Dodavatel se zavazuje realizovat v místě realizace následující školení související s předmětem zakázky, které je součástí ceny uvedené v čl. 4.

6. Sankční ustanovení

1. V případě prodlení dodavatele s dodáním zboží je dodavatel povinen zaplatit odběrateli za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % za každý i započatý den prodlení.

2. V případě dodání nekompletní dodávky, či dodávky jiných parametrů, odlišné dodávky oproti nabídce odstoupí odběratel od kupní smlouvy.

3. V případě prodlení odběratele se zaplacením kupní ceny na základě řádně vystavené faktury – daňového dokladu, zavazuje se odběratel zaplatit dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.



„Vybudování 3 digitálních odborných učeben v ZŠ Pelhřimov, Na Pražské 1543“ CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003597

7. Zvláštní ustanovení

1. Dodavatel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji žadatel / příjemce (tedy odběratel) a i dodavatel použít.
2. Dodavatel je povinen umožnit odběrateli nebo jim pověřeným osobám provedení kontroly účetní (daňové) evidence, použití veřejných finančních prostředků a fyzické realizace projektu, zejména ve smyslu zákona č.320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Tímto ujednáním, nejsou dotčena ani omezena práva ostatních kontrolních orgánů státní správy ČR a orgánů EU, aj.
3. Dodavatel je povinen poskytnout potřebnou součinnost odběrateli nebo jim pověřeným osobám při kontrolách, auditech nebo monitorování řešení a realizace projektu, zejména jim poskytnout na vyžádání veškerou dokumentaci k projektu, účetní doklady, vysvětlující informace.
4. Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
5. Dodavatel se zavazuje, že nejpozději ke dni podpisu této smlouvy předloží objednateli originál, popřípadě ověřenou kopii uzavřené pojistné smlouvy, jejímž předmětem je pojištění za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě, a to minimálně do výše nabídkové celkové ceny díla včetně DPH.
6. Kupující je povinen zveřejnit uzavřenou kupní smlouvu do 15 dnů od podpisu do registru smluv a na profil zadavatele, v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a zákonem č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek.
7. Dle čl. 90 Nařízení Rady ES 1083/2006, o obecných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu a Fondu soudržnosti je dodavatel povinen uchovávat veškerou dokumentaci týkající se realizovaného projektu do doby uplynutí 3 let od ukončení programu (tj. minimálně do roku 2031). Pokud pro vybrané dokumenty a doklady stanoví předpisy ČR lhůtu delší, bude postupováno podle předpisů ČR. Lhůta se začne počítat od 1. ledna následujícího kalendářního roku poté, kdy byla provedena poslední platba na projekt.

8. Závěrečná ustanovení

1. Ve všech ostatních záležitostech neupravených touto smlouvou se vzájemný vztah obou smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatních právních předpisů platných na území České republiky.
2. Nedílnou součástí smlouvy je příloha technická specifikace zakázky.
3. V případě sporu se smluvní strany pokusí dosáhnout vyřešení sporu mimosoudním jednáním.
4. Jestliže během takového jednání nebude shody dosaženo, každá ze smluvních stran má právo obrátit se na místně příslušný soud.
5. Veškeré změny a doplňky k této smlouvě jsou možné po vzájemné dohodě obou smluvních stran, a to výhradně písemně ve formě číslovaných dodatků.
6. Obě smluvní strany potvrzují, že tato smlouva byla uzavřena svobodně a vážně, na základě projevené vůle obou smluvních stran, že souhlasí s jejím obsahem, a že tato smlouva nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

**„Vybudování 3 digitálních odborných učeben v ZŠ Pelhřimov, Na Pražské 1543“
CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003597**

7. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění smlouvy v registru smluv.

8. Smlouva se uzavírá v elektronické podobě s uznávanými elektronickými podpisy. V případě potřeby jedné ze smluvních stran může být ještě vyhotovena ve 2. stejnopisech, kdy 1. vyhotovení si ponechá odběratel a 1. dodavatel.

Pelhřimov, dne:

V Praze

dne:

Za odběratele:

**Mgr. Luděk
Charouzek**

Digitálně podepsal Mgr. Luděk
Charouzek
Datum: 2020.11.27 10:59:17 +01'00'

Mgr. Luděk Charouzek, ředitel školy

Za dodavatele:

**Ing. David
Lesch**

Digitálně
podepsal Ing.
David Lesch
Datum: 2020.11.25
13:13:17 +01'00'

Ing. David Lesch, předseda představenstva

Příloha:

Technická specifikace zakázky



TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAKÁZKY

ČÁST 1) IT vybavení

Číslo položky	Typ identifikace výrobku	Výrobce	Název	Minimální technické parametry	Množstevní jednotka	Počet	Kč/jednotka bez DPH	Cena celkem / Kč bez DPH
JAZYKOVÁ UČEBNA (LABORATOŘ)								
Interaktivní tabule + vizualizér								
1	Touchscreen 86	Prowise	Interaktivní panel	Minimální parametry: - úhlopříčka zobrazovací plochy 86" - rozšíření 4K UHD – min. 3840x2160 bodů, - umí rozeznat min. 10 současných dotyků, - ovládání rukou i popisovačem, - obrazovka musí být chráněna min. 4mm sklem, - vč. slotu pro vestavění PC modulu, - vč. ozvučení min. 2x 10W, - vč. instalace a dopravy.	ks	1	105 000 Kč	105 000 Kč
2	Notebook	SMART	Prezentační SW	Minimální parametry: - SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní se soubory s příponou notebook (uvedeno v důsledku nutnosti zajištění kompatibility se stávajícím zařízením školy), - prostředí SW musí být v českém jazyce, - vč. nástroje pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, - aktivita je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí, - licence pro min. 10 učitelů - vč. instalace a dopravy.	ks	1	6 500 Kč	6 500 Kč
3	iPro Wal lift	Prowise	Pojezd	Minimální parametry: - elektrický výškově nastavitelný stojan s kotvením do stěny a podlahy, - rozsah pohybu min. 800 mm, - nosnost min. 110 kg, - pojistka proti přiskřípnutí, - vč. instalace a dopravy.	ks	1	29500	29 500 Kč
4	DA2HDMI-4K-Plus	Lightware	HDMI rozbočovač	Minimální parametry: - min. 1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, - přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D do 48-bitové sytosti barev, - detekce EDID podle výstupu č.1, HDCP kompatibilní, - vč. instalace a dopravy.	ks	1	6 500 Kč	6 500 Kč
Technologie jazykové laboratoře								
5	ROBSC+LAD-KVM	Robotel	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	Minimální parametry: - ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratoři, - monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš, - organizace třídy, zasedací pořádek, - režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, práce až v 5 skupinách, - ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC, přepínač obrazu, klávesnic a myši pro PC stanice: sdílení a monitoring videa, vypnutí signálů studentských monitorů, - vč. instalace, nastavení, dopravy a zaškolení obsluhy.	ks	22	1 600 Kč	35 200 Kč
6	ROBSC+MAD-CMM1-32	Robotel	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Minimální parametry: - ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity např. s obrázky, audio, video a textovými soubory, - možnost samostatné práce a individuálního záznamu studentů, - adresné posílání textových zpráv, - možnost databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd, třídění materiálů do učebních lekcí, - databáze pro zasedací pořádek - vč. instalace, nastavení, dopravy a zaškolení obsluhy.	ks	22	9 000 Kč	198 000 Kč
7	SC+wifi	Robotel	Učitelův SW	Minimální parametry: - LAN přístup učitele do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř, - možnost přípravu cvičení, kontrola vyplněných úloh, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	4	8 000 Kč	32 000 Kč
8	ROBSC2500AM-IL	Robotel	Audio matice pro interkom	Minimální parametry: - centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, - min. freq. rozsah 120 Hz - 12 KHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů, - vč. instalace, nastavení, dopravy.	ks	1	55 000 Kč	55 000 Kč
9	ROBSC2500BIL-T	Robotel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Minimální parametry: - audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele, - nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, - freq. rozsah min. 120 Hz - 12 KHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek min. 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů, - konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, - napájení po UTP kabeláži, - vč. kabeláže, instalace, nastavení a dopravy.	ks	1	15 300 Kč	15 300 Kč
10	ROBSC2500BIL-S	Robotel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Minimální parametry: - audio mixer a sluchátkový zesilovač, - nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, - freq. rozsah min. 120 Hz - 12 KHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, - impedance sluchátek min. 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, - konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, - napájení po UTP kabeláži, - vč. kabeláže, instalace, nastavení a dopravy.	ks	22	12 000 Kč	264 000 Kč
11	ROBSC2500BIL-KRYT	AV MEDIA	Ochranná krytka	Minimální parametry: - ochranná krytka audio jednotek studentů a učitele, zabraňuje rozpojení kabeláže, - vč. instalace a dopravy.	ks	23	600 Kč	13 800 Kč

12	ROBSC2500HS3	Robotel	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Minimální parametry: - systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, - aktivní systém potlačení okolních ruchů, - uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, - min. parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, - konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, - kabel min. 1,3 m, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	23	2 500 Kč	57 500 Kč
13	ROBSCAT5	Robotel	Propojovací kabely	Minimální parametry: - CAT-5E kabel, UTP, min. 23 AWG, odolnost min. 75 °C, nominální útlum_100 m: -18,5 dB / 100 MHz, -23,7 dB / 155 MHz, -28,1 dB / 200 MHz, - vč. instalace a dopravy.	ks	22	900 Kč	19 800 Kč
14	1300/AMD Ryzen 5 3400G	CCSI	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální parametry: - case s min. 180W, - výkon CPU min. 9200 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), - operační paměť min. 8GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou min. 256GB, - DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi, Bluetooth, čtečka pam. karet, - min. DisplayPort, HDMI, USB, - operační systém s podporou AD (domény), - zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB, - vč. klávesnice a myši (optická drátová myš se 3 tlačítky a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač), - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	1	21 000 Kč	21 000 Kč
15	Pro 1200	APC	Záložní zdroj pro učitelské PC	Minimální parametry: - záložní zdroj napájení s výstupním výkonem min. 720W / 1200VA, - min. 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, min. 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou datové linky RJ45, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	1	9 000 Kč	9 000 Kč
16	P22h	HP	Kontrolní a prezentační monitor pro učitele	Minimální parametry: - monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 54,6 cm (21,5"), - IPS panel antireflexní, LED podsvícení, - rozlišení min. 1920x1080, - jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr min. 1000:1, doba odezvy max. 5ms, - video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, možnost náklonu, kloubového otáčení, výškově nastavitelný stojan, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	2	3 500 Kč	7 000 Kč
17	7100/Ryzen 3 3200G	CCSI	PC stanice pro studenty	Minimální parametry: - case s min. 180W zdrojem, - výkon CPU min. 4000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), - operační paměť min. 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou min. 256GB, - DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, - min. VGA, DisplayPort, USB, M.2 PCIe x1-2230, - vč. klávesnice a myši, - podstavec pro SFF, - operační systém s podporou AD (domény), - zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	22	13 500 Kč	297 000 Kč
18	P22h	HP	Kontrolní a prezentační monitor pro studenty	Minimální parametry: - monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 54,6 cm (21,5"), - IPS panel antireflexní, LED podsvícení, - rozlišení min. 1920x1080, - jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr min. 1000:1 statický, doba odezvy max. 5ms, - video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, možnost náklonu, kloubového otáčení, výškově nastavitelný stojan, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	22	3 500 Kč	77 000 Kč
19	ZYXGS1100-24E	ZyXEL	Datový switch	Minimální parametry: - datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí 35,7Mpps (+/- 5 %), buffer pro 525tis. paketů (+/- 10 %), podporou až 8tis. MAC adres (+/- 10 %), - s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem, - vč. instalace, nastavení a dopravy.	ks	1	3 000 Kč	3 000 Kč
PŘÍRODOVĚDNÁ UČEBNA								
Interaktivní tabule + vizualizér								
20	Touchscreen 86	Prowise	Interaktivní panel	Minimální parametry: - úhlopříčka zobrazovací plochy 86", - rozlišení 4K UHD – min. 3840x2160 bodů, - umí rozeznat min. 10 současných dotyků, - ovládání rukou i popisovačem, - obrazovka musí být chráněna min. 4mm sklem, - vč. slotu pro vestavění PC modulu, - vč. ozvučení min. 2x 10W, - konektory min.: HDMI, audio výstup, digitální audio výstup, USB - vč. instalace a dopravy.	ks	1	105 000 Kč	105 000 Kč
21	Notebook	SMART	Prezentační SW	Minimální parametry: - SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní se soubory s příponou notebook (uveďeno v důsledku nutnosti zajištění kompatibility se stávajícím zařízením školy), - prostředí SW musí být v českém jazyce, - vč. nástroje pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, - aktivita je možno sdílet na zákazovská zařízení přes cloud prostředí, - licence pro min. 10 učitelů - vč. instalace a dopravy.	ks	1	6 500 Kč	6 500 Kč
22	iPro Wal lift	Prowise	Pojezd	Minimální parametry: - elektricky výškově nastavitelný stojan s kotvením do stěny a podlahy, - rozsah pohybu min. 800 mm, - nosnost min. 110 kg, - pojistka proti přiskřípnutí, - vč. instalace a dopravy.	ks	1	29 500 Kč	29 500 Kč
23	DA2HDMI-4K-Plus	Lightware	HDMI rozbočovač	Minimální parametry: - min. 1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, - přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D do 48-bitové sytosti barev. - detekce EDID podle výstupu č.1, HDCP kompatibilní, - vč. instalace a dopravy.	ks	1	6 500 Kč	6 500 Kč
24	SDC-550	SMART	Stolní vizualizér	Minimální parametry: - bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, - s možností práce digitálně bez kabelů, - přenos obrázků přes Wifi, - vč. instalace a dopravy.	ks	1	25 000 Kč	25 000 Kč
Pracovní stanice								
25	SPARK Vue	Pasco	SW pro základní školy	Minimální parametry: - SW licence vč. připravených aktivit, - možnost zaznamenání měřených dat, jejich prezentace, - SW nabízí možnosti např. grafu, měření, tabulek apod. - vč. instalace a dopravy.	ks	1	15 000 Kč	15 000 Kč

26	1300/AMD Ryzen 5 3400G	CCSI	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - case s min. 180W, - výkon CPU min. 9200 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), - operační paměť min. 8GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou min. 256GB, - DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi, Bluetooth, čtečka pam. karet, - min. DisplayPort, HDMI, USB, - operační systém s podporou AD (domény), - zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB, - vč. klávesnice a myši (optická drátová myš se 3 tlačítky a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač), - vč. instalace, nastavení a dopravy. 	ks	1	28 900 Kč	28 900 Kč
27	E243i	HP	Monitor	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 24", s LED podsvícením, technologie IPS, - formát 16:10, antireflexní matný povrch, - rozlišení min. 1920x1200 bodů, - video vstupy DP, HDMI, VGA, USB, odezva max. 5ms, dynamický kontrastní poměr min. 5mil.1, jas min. 300cd/m2, - možnost náklonu, kloubového otáčení, výškové nastavitelný stojan, vč. např. VESA, - vč. instalace a dopravy. 	ks	1	7 000 Kč	7 000 Kč
28	X360/AMD Ryzen™ 3 4300U/Logitech C930E	HP	Pracovní stanice pro studenty tablet 2v1	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konvertibilní zařízení s dotykovým SVA displejem min. 11,6" a LED podsvícením, - rozlišení min. 1366 x 768, čelní kamera min. 720p, zadní sekundární kamera min. 1080p, - výkon CPU min. 2650 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), - operační paměť min. 4GB DDR3, pevný SSD s kapacitou min. 128GB, - Gbit síťová karta, WiFi + BT, min. video výstup HDMI, USB, - čtečka SD karet, - operační systém s podporou AD (domény), - vč. instalace a dopravy. 	ks	10	14 344 Kč	143 440 Kč
29	WAC6103D-I	ZyXEL	Access point	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stropní / nástěnný bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11a/c, - dvě rádia, optimalizace vyzařovacího diagramu antén pro montáž na stěnu nebo na strop, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén - 3x3 MIMO, PoE, 2x RJ45, management, hybridní - možnost správy kontrolérem nebo v cloud, - vč. instalace a dopravy. 	ks	1	8 500 Kč	8 500 Kč
30	ZYXGS1100-24E	ZyXEL	Datový switch	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí 35.7Mpps (+/- 5 %), buffer pro 525tis. paketů (+/- 10 %), podporou až 8tis. MAC adres (+/- 10 %), - s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem, - vč. instalace, nastavení a dopravy. 	ks	1	5 000 Kč	5 000 Kč
31	5312.1	Straton	Lineární zdroj pro rozvod do stolů studentů	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lineární řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, - univerzální síťový zdroj, - přeplněitelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebrat jako AC napětí nebo přes zabudovaný můstkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdířkách, - zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC, - musí naplnit normy EN 61010 a 60950, - vč. instalace a dopravy 	ks	1	12 500 Kč	12 500 Kč
32	atyp	AV MEDIA	Rozvodný box 12V	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 10-ti stolů studentů na lineární zdroj v katedře učitele, - vč. instalace a dopravy 	ks	1	1 500 Kč	1 500 Kč

UČEBNA PRO VÝUKU FYZIKY

Interaktivní tabule + vizualizér

33	Touchscreen 86	Prowise	Interaktivní panel	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - úhlopříčka zobrazovací plochy 86", - rozlišení 4K UHD – min. 3840x2160 bodů, - umí rozeznat min. 10 současných dotyků, - ovládání rukou i popsováním, - obrazovka musí být chráněna min. 4mm sklem, - vč. slotu pro vestavění PC modulu, - vč. ozvučení min. 2x 10W, - konektory min.: HDMI, audio výstup, digitální audio výstup, USB - vč. instalace a dopravy. 	ks	1	105 000 Kč	105 000 Kč
34	Notebook	SMART	Prezentační SW	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní se soubory s příponou notebook (uváděno v důsledku nutnosti zajištění kompatibility se stávajícími zařízeními školy), - prostředek SW musí být v českém jazyce, - vč. nástroje pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, - aktivita je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí, - licence pro min. 10 učitelů - vč. instalace a dopravy. 	ks	1	6 500 Kč	6 500 Kč
35	iPro Wal lift	Prowise	Pojezd	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elektrický výškové nastavitelný stojan s kotvením do stěny a podlahy, - rozsah pohybu min. 800 mm, - nosnost min. 110 kg, - pojistka proti přeskřípnutí, - vč. instalace a dopravy. 	ks	1	29 000 Kč	29 000 Kč
36	DA2HDMI-4K-Plus	Lightware	HDMI rozbočovač	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, - přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D do 48-bitové sytosti barev. - detekce EDID podle výstupu č.1, HDCP kompatibilní, - vč. instalace a dopravy. 	ks	1	6 500 Kč	6 500 Kč

Pracovní stanice

37	1300/AMD Ryzen 5 3400G	CCSI	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - case s min. 180W, - výkon CPU min. 9200 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), - operační paměť min. 8GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou min. 256GB, - DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi, Bluetooth, čtečka pam. karet, - min. DisplayPort, HDMI, USB, - operační systém s podporou AD (domény), - zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB, - vč. klávesnice a myši (optická drátová myš se 3 tlačítky a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač), - vč. instalace, nastavení a dopravy. 	ks	1	25 000 Kč	25 000 Kč
38	E243i	HP	Monitor učitele	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 24", s LED podsvícením, technologie IPS, - formát 16:10, antireflexní matný povrch, - rozlišení min. 1920x1200 bodů, - video vstupy DP, HDMI, VGA, USB, odezva max. 5ms, dynamický kontrastní poměr min. 5mil.1, jas min. 300cd/m2, - možnost náklonu, kloubového otáčení, výškové nastavitelný stojan, vč. např. VESA, - vč. instalace a dopravy. 	ks	1	6 500 Kč	6 500 Kč
39	X360/AMD Ryzen™ 3 4300U/Logitech C930E	HP	Pracovní stanice pro studenty tablet 2v1	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konvertibilní zařízení s dotykovým SVA displejem min. 11,6" a LED podsvícením, - rozlišení min. 1366 x 768, čelní kamera min. 720p, zadní sekundární kamera min. 1080p, - výkon CPU min. 2650 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php), - operační paměť min. 4GB DDR3, pevný SSD s kapacitou min. 128GB, - Gbit síťová karta, WiFi + BT, min. video výstup HDMI, USB, - čtečka SD karet, - operační systém s podporou AD (domény), - vč. instalace a dopravy. 	ks	10	14 344 Kč	143 440 Kč

40	Mini 20V	LapCabby	Dobíjecí skříňka	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dobíjecí skříň – uzamykatelná, mobilní na kolečkách, - prostor pro uložení min. 20ks (2in1/tabletu), pro min. 10ks notebooků (13" -15") - max. velikost uložených zařízení 44 x 465 x 342mm, - možnost připojit a nabíjet současně až 20 zařízení ze sítě 230V, - vč. instalace a dopravy. 	ks	1	32 500 Kč	32 500 Kč
41	WAC6103D-I	ZyXEL	Access point	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stropní / nástěnný bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11a/c, - dvě rádia, optimalizace vyzářovacího diagramu antén pro montáž na stěnu nebo na strop, 2,4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén - 3x3 MIMO, PoE, 2x RJ45, management, hybridní - možnost správy kontrolérem nebo v cloud, - vč. instalace a dopravy. 	ks	7	5 000 Kč	35 000 Kč
42	ZYXGS1100-24E	ZyXEL	Datový switch	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - datový přeplinač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepruty 35.7Mpps (+/- 5 %), buffer pro 525ts. packetu (+/- 10 %), podporu až 8tis. MAC adres (+/- 10 %), - s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem, - vč. instalace, nastavení a dopravy. 	ks	1	5 000 Kč	5 000 Kč
43	5312.1	Straton	Lineární zdroj pro rozvod do stolů studentů	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lineárně řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, - univerzální síťový zdroj, - přeplněitelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebrat jako AC napětí nebo přes zabudovaný můstkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdílkách, - zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC, - musí naplnit normy EN 61010 a 60950, - vč. instalace a dopravy 	ks	1	13 500 Kč	13 500 Kč
44	atyp	AV MEDIA	Rozvodný box 12V	<p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 11-ti stolů studentů na lineární zdroj v katedře učitele, - vč. instalace a dopravy 	ks	1	1 500 Kč	1 500 Kč
IT vybavení celkem							cena celkem bez DPH:	2 055 880,00 Kč
<p>Pro položky č. 14, 17, 26, 28, 37 a 39 uvádíme přesný odkaz na CPU: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php a zároveň žádáme u těchto položek o uvedení i typu procesoru ve sloupci typ/identifikace výrobku</p>								
<p>Pokud budou zadávací podmínky obsahovat požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.</p>								