

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „Smlouva“) uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I. Smluvní strany

Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, příspěvková organizace

Sídlo: Tyršova 218/4, 683 23 Ivanovice na Hané
Zastoupena: Mgr. Lubomírem Judasem, ředitelem školy
IČO: 46270876
Bankovní spojení: 154527809/0300
Osoba oprávněná jednat
ve věcech technických: Mgr. Lubomír Judas, ředitel školy

(dále jen „Kupující“)

iTsk s.r.o.

Sídlo: Maxima Gorkého 827/1, Dědice, 682 01 Vyškov
Statutární zástupce: Pavel Tesař, jednatel
e-mail: itsk@itsk.cz
telefon: +420 608 068 148
Zápis v OR: Spisová značka C 103819 vedená u Krajského soudu v Brně

IČO: 06707157
DIČ: CZ06707157
Bankovní spojení, č. ú.: Fio banka a.s., 0212247224/2010
(dále jen „Prodávající“)

II. Preambule

II.1. Prodávající je držitelem příslušných živnostenských oprávnění potřebných k dodání předmětu plnění a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas dodal předmět plnění dle Smlouvy a je tak způsobilý splnit svou nabídku podanou v zadávacím řízení na veřejnou zakázku na dodávky dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) s názvem „**ZŠ Ivanovice na Hané – Zlepšení kvality a dostupnosti vzdělávání II. – Část 1 – AV technika a konektivita**“. Prodávající prohlašuje, že je schopný předmět plnění dle Smlouvy dodat v souladu se Smlouvou za

sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že Kupující má značný zájem na dodání předmětu plnění, které je předmětem Smlouvy v čase a kvalitě dle Smlouvy.

III. Předmět plnění

III.1. Prodávající se Smlouvou zavazuje dodat pro Kupujícího řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí sjednaný předmět plnění dle čl. IV. Smlouvy a umožní mu k němu nabýt vlastnické právo a Kupující se zavazuje dodaný předmět plnění převzít a zaplatit cenu sjednanou v čl. VI.1. této smlouvy.

III.2. Prodávající splní závazek založený Smlouvou tím, že řádně a včas dodá předmět plnění dle Smlouvy, umožní Kupujícímu nabýt k němu vlastnické právo a splní všechny ostatní povinnosti vyplývající ze Smlouvy.

III.3. Kupující splní závazek založený Smlouvou tím, že předmět plnění převezme a řádně a včas zaplatí cenu za předmět plnění.

III.4. Prodávající touto smlouvou poskytuje Kupujícímu právo užití software pro potřebu Kupujícího. U software nepřechází na kupujícího vlastnické právo, ale pouze oprávnění k časově neomezenému užití podle přiložených licenčních podmínek.

IV. Specifikace předmětu smlouvy

IV.1. Předmětem této Smlouvy je dodávka a instalace nové a nepoužité **AV techniky a konektivity**.

IV.2. Předmět této Smlouvy je podrobně specifikován a splňuje požadavky stanovené v přílohách č. 1, příloze č. 2 a v příloze č. 3 této Smlouvy.

IV.3. Předmětem Smlouvy je rovněž doprava na místo plnění, instalace, řádné uvedení do provozu, zaškolení pedagogů a servis po dobu záruční doby.

IV.4. Prodávající se zavazuje, že dodá celý předmět plnění, tak jak je specifikován v přílohách této smlouvy.

V. Doba plnění a místo dodání

V.1 Realizace předmětu plnění bude rozdělena do dvou dílčích etap.

V.2 Kupující předpokládá realizaci předmětu plnění v rámci první dílčí etapy v období 1. 8. 2025 – 30. 9. 2025. K zahájení instalace předmětu plnění veřejné zakázky v rámci první dílčí etapy bude Prodávající písemně vyzván Kupujícím, a to minimálně 10 kalendářních dnů před datem zahájení instalace stanoveným v písemné výzvě dle tohoto ustanovení. Maximální doba **realizace dodávky na místě** bude:

45 kalendářních dnů ode dne data stanoveného v písemné výzvě dle tohoto ustanovení.

V.3. První dílčí etapa realizace bude zahrnovat dodávku a instalaci veškerého předmětu plnění obsaženého v položkovém rozpočtu (součást přílohy č. 1 této Smlouvy):

PŘÍZEMÍ + chodby na všech podlažích + sociálky

- učebna informatiky 0.27A
- jazyková učebna 0.39
- cvičná kuchyň 0.36
- kabinet cizích jazyků 0.42
- kompletní zajištění konektivity

V.4 Kupující předpokládá realizaci předmětu plnění v rámci druhé dílčí etapy v období 1. 8. 2025 – 20. 10. 2025. K zahájení instalace předmětu plnění veřejné zakázky v rámci první dílčí etapy bude Prodávající písemně vyzván Kupujícím, a to minimálně 10 kalendářních dnů před datem zahájení instalace stanoveným v písemné výzvě dle tohoto ustanovení. Maximální doba **realizace dodávky na místě** na místě bude:

60 kalendářních dnů ode dne data stanoveného v písemné výzvě dle tohoto ustanovení.

V.5 Druhá dílčí etapa realizace bude zahrnovat dodávku a instalaci veškerého předmětu plnění obsaženého v položkovém rozpočtu (součást přílohy č. 1 této Smlouvy):

1. PODLAŽÍ:

- učebna přírodovědecká 1.10
- kabinet přírodovědecké učebny 1.11
- jazyková učebna 1.14
- kabinet cizích jazyků 1.12
- kabinet informatiky 1.16

2. PODLAŽÍ:

- učebna fyziky 2.6
- kabinet fyziky 2.7
- učebna chemie 2.10
- kabinet chemie 2.11

V.6 Splněním dodávky v jednotlivých dílčích etapách se rozumí protokolární předání a převzetí předmětu plnění Kupujícím v místě dodání. O dodání a převzetí předmětu plnění sepíše Prodávající se zástupcem Kupujícího dodací list, v němž potvrdí, že dodaný předmět plnění byl předán bez zjevných vad a v souladu s dohodnutými podmínkami. Od okamžiku podepsání dodacího listu na dílčí předmět plnění začíná plynout záruční doba podle čl. VIII.1 Smlouvy.

V.7 Místem dodání je budova Základní školy Ivanovice na Hané, okres Vyškov, příspěvková organizace, nacházející se na adrese: **Tyršova 218/4, 683 23 Ivanovice na Hané.**

VI. Cena zboží a platební podmínky

VI.1. Smluvní strany se dohodly na této výši ceny za předmět plnění:

Cena bez DPH

16 099 900,-Kč

DPH ve výši	3.380.979,-Kč
Cena včetně DPH ve výši	19.480.879,-Kč

(dále též „Cena za předmět plnění“)

VI.2. Tato cena vztahující se k předmětu plnění, jeho rozsahu a způsobu dodání, tak, jak je sjednáno v době uzavření Smlouvy, byla sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané Smlouvou.

VI.3. Kupujícím bude cena za předmět plnění uhrazena po dodání a převzetí celého předmětu plnění v rámci každé dílčí etapy, dle podmínek stanovených v této Smlouvě.

VI.4. Po dodání předmětu plnění v rámci každé dílčí etapy předá Prodávající Kupujícímu daňový doklad – fakturu za dodání dodávky

VI.5. Daňový doklad - faktura bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb. – o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a zákonem č. 563/1991 Sb. – o účetnictví, v platném znění. Každá faktura musí být označena názvem projektu „**ZŠ Ivanovice na Hané – Zlepšení kvality a dostupnosti vzdělávání II.**“. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný, je Kupující oprávněn daňový doklad – fakturu vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti Prodávajícímu. Prodávající je povinen takový daňový doklad – fakturu opravit, event. vystavit nový daňový doklad – fakturu – lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opraveného či nově vystaveného dokladu – faktury Kupujícímu. Přílohou daňového dokladu – faktury musí být kopie dodacího listu potvrzeného zástupcem Kupujícího.

VI.6. Daňový doklad musí obsahovat mimo náležitostí podle § 28 zákona o DPH dále tyto náležitosti:

- a) označení účetního dokladu
- b) identifikační údaje objednatele včetně IČ
- c) identifikační údaje zhotovitele včetně IČ/DIČ
- d) popis obsahu účetního dokladu
- e) datum vystavení
- f) datum splatnosti
- g) datum uskutečnění zdanitelného plnění
- h) výši ceny bez daně celkem
- i) sazbu daně
- j) výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- k) cenu celkem včetně daně
- l) označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol
- m) odvolávka na smlouvu
- n) číslo projektu CZ.06.04.01/00/22_112/0001290
- o) přílohu – položkový rozpočet

VI.7. Není-li dohodnuto jinak, je splatnost daňových dokladů smluvními stranami dohodnuta na 30 (slovy: třicet) kalendářních dní ode dne řádného doručení daňového dokladu – faktury Prodávajícím Kupujícímu. Daňový doklad – faktura se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka odepsána z účtu Kupujícího. Zároveň se Prodávající zavazuje, že splatnost faktur mezi Prodávajícím a jeho případným poddodavatelem nebude delší než 30 dnů.

VII. Součinnost smluvních stran

VII.1. Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro dodání předmětu plnění dle podmínek stanovených Smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením Smlouvy.

VII.2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.

VII.3. Prodávající se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle Smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek stanovených Smlouvou pro naplnění Smlouvy, k ochraně Kupujícího před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že poskytne Kupujícímu veškeré potřebné doklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost.

VII.4. Smlouva je uzavírána v rámci IROP 2021-2027 (dále jen „program“), avšak nejen k naplnění tohoto projektu.

VII.5. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2035. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji Prodávající použít.

VII.6. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (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.

VII.7. Ve smlouvách uzavíraných s případnými partnery a poddodavateli Prodávající zaváže povinnostmi vyplývajícími z čl. VII.5 a VII.6 Smlouvy i své případné partnery a poddodavatele.

VII.8. Prodávající se zavazuje a ručí za to, že při realizaci předmětu plnění nedodá žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak Prodávající učiní, v plném rozsahu odpovídá za vzniklou škodu, je povinen na písemné vyzvání Kupujícího provést ihned nápravu a nese veškeré náklady s tím spojené. Stejně tak se Prodávající zavazuje, že k realizaci nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci.

VII.9. Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

VII.10. Prodávající se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně prodávajícím či jeho poddodavateli.

VII.11. V případě, že Prodávající (či jeho poddodavatel) bude v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí, je Prodávající povinen

- a) o této skutečnosti nejpozději do 7 pracovních dnů písemně informovat Kupujícího,
- b) přijmout nápravná opatření k odstranění trvání protiprávního stavu a tento v přiměřené lhůtě odstranit a/nebo učinit prevenční nápravná opatření za účelem zamezení opakování předmětného protiprávního jednání,
- c) písemně informovat Kupujícího o opatřeních dle písm. b), včetně jejich realizace, a to bezodkladně nebo v Kupujícím stanovené lhůtě (bude-li Kupujícím stanovena).

VIII. Záruka za zboží

VIII.1. Prodávající v souladu s § 2113 a násl. občanského zákoníku poskytuje záruku za jakost předmětu plnění dle čl. II.1. a IV. Smlouvy po dobu **24 měsíců**, pokud není v příloze smlouvy stanovena na určitou součást předmětu plnění záruční doba delší. Záruka počíná běžet ode dne předání a převzetí předmětu plnění v rámci každé jednotlivé dílčí etapy.

VIII.2. V případě vzniku vad v záruční době zajistí Prodávající neprodlené převzetí zboží v místě dodání k opravě nebo výměně do 5 pracovních dnů od nahlášení vady v pracovních dnech.

VIII.3. Za nahlášení vady je považováno zaslání písemného (elektronické prostřednictvím e-mailu) oznámení vady Prodávajícímu na tyto kontakty:

e-mail: info@itsk.cz

IX. Úrok z prodlení a smluvní pokuta

IX.1. Pro případ porušení níže uvedených smluvních povinností si dohodly strany Smlouvy tyto ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku níže uvedené smluvní pokuty, jejichž sjednáním není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, utvrzené smluvní pokutou. Pohledávka Kupujícího na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou Prodávajícího na zaplacení ceny.

IX.2. Pokud bude Prodávající v prodlení se splněním svého závazku dodat předmět plnění nebo jeho část ve sjednaném termínu plnění, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Ceny části předmětu plnění, u níž je Prodávající v prodlení se splněním svého závazku dodat jej ve sjednaném termínu, a to za každý i započatý den prodlení.

IX.3. Dojde-li ze strany Kupujícího k prodlení při úhradě faktury je Prodávající oprávněn požadovat úhradu úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

IX.4. Pro případ prodlení Prodávajícího se splněním povinnosti převzít zboží k opravě nebo výměně v termínu dle čl. VIII. odst. 2 Smlouvy je Prodávající povinen uhradit smluvní pokutu, kterou strany Smlouvy sjednaly ve výši 0,05 % z Ceny části předmětu plnění, jež měl Prodávající převzít k opravě a to za každý i započatý den prodlení.

IX.5. Smluvní pokutu vyúčtuje oprávněná strana do 30 dnů od jejích zjištění a druhá strana je povinna smluvní pokutu uhradit do 30 dnů od obdržení daňového dokladu – faktury. Totéž se týká úroků z prodlení.

X. Odstoupení od Smlouvy

X.1. Smluvní strany se dohodly, že mohou od Smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon nebo Smlouva. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně. Odstoupením od Smlouvy zanikají práva a povinnosti stran ze Smlouvy pro dosud nesplněnou část závazku, s výjimkou nároku na náhradu újmy vzniklé porušením Smlouvy, smluvních ustanovení týkajících se volby práva, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, které podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy.

X.2. Smluvní strany Smlouvy se dohodly, že podstatným porušením Smlouvy se rozumí zejména:

1. jestliže se Prodávající dostane do prodlení s dodáním zboží po dobu delší než 30 kalendářních dnů, a/nebo
2. jestliže bude zahájeno insolvenční řízení dle zák. č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Prodávajícího.

XI. Společná ustanovení

XI.1. Není-li Smlouvou stanoveno výslovně něco jiného, lze Smlouvu měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině.

XI.2. Přílohy uvedené v textu Smlouvy a sumarizované v závěrečných ustanoveních Smlouvy tvoří nedílnou součást Smlouvy.

XI.3. Případné spory vzniklé ze Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými soudy České republiky.

XI.4. Dodavatel je povinen v rámci realizace předmětu plnění zohlednit dodržení zásady sociálně odpovědného přístupu, enviromentálně odpovědného přístupu a inovací, a to vzhledem k povaze a smyslu předmětu plnění.

XII. Závěrečná ustanovení

XII.1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti v den jejího podpisu osobami oprávněnými Smlouvu uzavřít, ledaže se na některou ze smluvních stran vztahuje povinnost dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), pak smlouva nabývá účinnosti uveřejněním v registru smluv.

XII.2. Smluvní strany konstatují, že Smlouva byla vyhotovena v jednom elektronickém originálu.

XII.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného Smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného Smlouvou.

XII.4. Smluvní strany souhlasí s tím, aby výše uvedená smlouva byla uvedena v registru smluv, která bude obsahovat údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany výslovně souhlasí, že jejich osobní údaje uvedené v této smlouvě budou zpracovávány pro účely vedení registru smluv. Dále prohlašují, že skutečnosti uvedené ve výše uvedené smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

XII.5. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří jako přílohy Smlouvy:

Příloha č. 1: Vyplněné a oceněné položkové rozpočty veřejné zakázky „**ZŠ Ivanovice na Hané – Zlepšení kvality a dostupnosti vzdělávání II. – Část 1 – AV technika a konektivita**“

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího ve veřejné zakázce „**ZŠ Ivanovice na Hané – Zlepšení kvality a dostupnosti vzdělávání II. – Část 1 – AV technika a konektivita**“, která je jako příloha Smlouvy archivována u Kupujícího a není tak pevnou součástí Smlouvy.

Příloha č. 3: Technické zprávy k zakázce „**ZŠ Ivanovice na Hané – Zlepšení kvality a dostupnosti vzdělávání II. – Část 1 – AV technika a konektivita**“, které jsou jako příloha Smlouvy archivovány u Kupujícího a nejsou tak pevnou součástí Smlouvy.

Příloha č. 4: DNSH

XII.6. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost Smlouvy a prohlašují, že si Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a bez jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

V Ivanovicích na Hané, dne

Za Kupujícího

Ve Vyškově dne 24. 7. 2025

Za Prodávajícího

.....
Základní škola Ivanovice na Hané,
okres Vyškov, příspěvková organizace
Mgr. Lubomír Judas, ředitel školy

.....
iTsk s.r.o.
Pavel Tesař, jednatel společnosti

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebny pro výuku	JKSO	
Název objektu	Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, Tyršova 218/4, 683 23 Ivanovice na Hané	EČO	
Název části	OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov	IČ	6270876
Projektant	Sebastian Fenyk	DIČ	
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady			B	Doplňkové náklady		C	Vedlejší rozpočtové náklady	
1	HSV		0,00	10	Práce přesčas	0,00	14	Zařízení staveniště	0,00
2	PSV		0,00	11	Bez pevné podl.	0,00	15	Projektové práce (DSPS)	0,00
3	EL		0,00	12	Kulturní památka	0,00	16	Územní vlivy	0,00
4							17	Provozní vlivy	0,00
5	'AVT'		14 077 100,00				18	Ostatní	0,00
6	'KON'		2 022 800,00				19	VRN z rozpočtu	0,00
7									
8									
9	ZRN (ř. 1-8)		16 099 900,00	13	DN (ř. 10-12)	0,00	20	VRN (ř. 14-19)	0,00
21	HZS		0,00	22	Kompl. činnost	0,00	23	Ostatní náklady	0,00

Projektant		D	Celkové náklady		
Datum a podpis	Razítko	24	Součet 9, 13, 20-23	16 099 900,00	
Objednatel		25	12 %	0,00 DPH	0,00
Datum a podpis	Razítko	26	21 %	16 099 900,00 DPH	3 380 979,00
Zhotovitel		27	Cena s DPH (ř. 25-26)		19 480 879,00
Datum a podpis	Razítko	E	Přípočty a odpočty		
		28	Dodávky objednatele		0,00
		29	Klouzavá doložka		0,00
Datum a podpis	Razítko	30	Zvýhodnění + -		0,00

REKAPITULACE

Stavba: Učebny pro výuku
Objekt: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, Tyršova 218/4, 683 23 Ivanovice na Hané
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov
Zhotovitel:
Datum: 0

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
AVT	Koncové prvky	14 077 100,00
	Koncové prvky pro Učebnu informatiky 0.27a	1 118 980,00
	Koncové prvky pro Cvičnou kuchyň 0.36	10 500,00
	Koncové prvky pro Jazykovou učebnu 0.39	2 593 440,00
	Koncové prvky pro Kabinet 0.42	43 500,00
	Koncové prvky pro Učebnu přírodopisu 1.10	2 780 680,00
	Koncové prvky pro Kabinet přírodopisu 1.11	130 500,00
	Koncové prvky pro Kabinet cizích jazyků 1.12	130 500,00
	Koncové prvky pro Jazykovou učebnu 1.14	2 806 640,00
	Koncové prvky pro Kabinet informatiky 1.16	87 000,00
	Koncové prvky pro Učebnu fyziky 2.6	2 166 180,00
	Koncové prvky pro Kabinet fyziky 2.7	43 500,00
	Koncové prvky pro Učebnu chemie 2.10	2 122 180,00
	Koncové prvky pro Kabinet chemie 2.11	43 500,00
KON	Konektivita	2 022 800,00
	Firewall	172 000,00
	Aktivní prvky - POE	179 400,00
	Aktivní prvky - bez POE	86 800,00
	WiFi	1 135 700,00
	SVR (AD)	355 900,00
	Log management	93 000,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>16 099 900,00</u>

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Učebna informatiky 0.27a
Objekt: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, Tyršova 218/4, 683 23 Ivanovice na Hané
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov
Zhotovitel:
Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AVT				Koncové prvky pro Učebnu informatiky 0.27a				1 118 980,00
			Interaktivní zobrazovač					282 400,00
1	vlastní	Interaktivní systém	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm). Dotyková technologie musí rozpoznat min. 20 současných dotyků. Displej obsahuje vestavěnou aplikaci pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, prohlížeč internetových stránek. Zařízení musí mít certifikaci ENERGY STAR nebo obdobnou certifikaci. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	1,000	155 000,00	155 000,00
2	vlastní	Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.		kus	1,000	6 500,00	6 500,00
3	vlastní	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd pro interaktivní systém, s bílými keramickými magnetickými křídly pro popis fixou. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	1,000	65 000,00	65 000,00
4	vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 10 m. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	1,000	1 800,00	1 800,00
5	vlastní	HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	1,000	1 450,00	1 450,00
6	vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	1,000	350,00	350,00
7	vlastní	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	1,000	1 300,00	1 300,00
8	vlastní	HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný nebo přídavný samostatný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktorů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	1,000	22 000,00	22 000,00
9	vlastní	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	1,000	29 000,00	29 000,00
				IT vybavení				687 140,00
10	vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Desktop s min. 250W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 18500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 16GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, M.2 SSD disk s kapacitou min. 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	1,000	32 000,00	32 000,00
11	vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy max. 6ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	1,000	5 600,00	5 600,00
12	vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	1,000	900,00	900,00

Typ	Typ procesoru
10	11

Optoma 3862RK

SMART SDC650

LYNX MS eXpress L i5-12400

LENOVO LCD E24-40

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Typ	Typ procesoru
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	vlastní		Kabel DP - HDMI	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	850,00	850,00		
14	vlastní		Webová kamera učitel	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 990,00	3 990,00		
15	vlastní		PC stanice pro studenty	Mini desktop max. rozměrů 185x185x40mm s max. 100W zdrojem s účinností až 89%, výkon CPU min. 11788 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozšíření až na 32GB, SSD disk 256GB, Gbit síťová karta, WiFi6 + BT, min. 1x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosová rychlost signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, podstavec, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	20,000	19 500,00	390 000,00	LENOVO PC ThinkCentre M75q G5 Tiny	Ryzen3 8300GE
16	vlastní		Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy max. 6ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	20,000	5 600,00	112 000,00	LENOVO LCD E24-40	
17	vlastní		Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 2 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	20,000	850,00	17 000,00		
18	vlastní		Antivirová ochrana	pokročilá antivirová ochrana koncových školních zařízení včetně zabezpečení souborového serveru, omezení přístupu na oblíbené internetové stránky, filtrace síťové komunikace prostřednictvím firewallu, kontrola neautorizovaných médií a zařízení, jež je možné vzdáleně spravovat z jedné webové konzole. Obsahující Antivirus / Antispam/ Firewall / Anti-phishing/ Android / Windows Server / vzdálená správa v cloudu nebo přes lokální konzoli, možnost modulární instalace. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	21,000	2 500,00	52 500,00		
19	vlastní		Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, editor tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní se stávajícím vybavením/platformou Microsoft, trvalá licence nevázaná na HW. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	21,000	2 500,00	52 500,00		
20	vlastní		Access point	Stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11ax, dvě rádia, duálně optimalizovaná anténa 2x2 MU-MIMO, 2.4GHz a 5GHz, PoE, RJ45, management, hybridní - možnost správy kontrolérem nebo v cloud. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	10 500,00	10 500,00	Ubiquiti U6-PRO	
21	vlastní		PoE injektor	PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 300,00	2 300,00		
22	vlastní		Datový switch	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525kB packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2,000	3 500,00	7 000,00	Zyxel GS1100-24E	
23	vlastní		Videokamera	Standard smíšené výuky Konferenční USB kamera s motorickým ovládáním PTZ (pan, tilt, zoom). Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv s 10x optickým zoomem se záběrem 50° horizontálně, obrazový čip 2 MP, rozlišení FHD (1920 x 1080), rozsah motorického ovládání minimálně P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, možnost uložení aktuální pozice PTZ do paměti. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	17 500,00	17 500,00		
24	vlastní		Soundbar	Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: celkový výkon minimálně 20W, frekvenční rozsah minimálně 250 Hz – 20 kHz. Parametry mikrofonu: minimálně 120 stupňů pokrytí, dosah minimálně 4 metry. Další funkce: DSP procesor pro redukci ozvěn a potlačení okolního ruchu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 2x USB (přímo na produktu nebo pomocí rozbočovače). Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	23 500,00	23 500,00	Creston UC-SB1	
								149 440,00		

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25		vlastní	Profesionální LCD monitor	LCD profesionální displej 65" s LED podsvícením, rozlišení min. 3840x2160, haze min. 28%, jas 700nit, odezva max. 8ms, provoz 24/7, orientace landscape/portrait, HDMI, USB, LAN, WiFi, RS232, OS kompatibilní s Android aplikacemi, media player, tloušťka max. 75mm, integrované reproduktory 2x 10W. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.	kus	1,000	59 990,00	59 990,00
26		vlastní	Sestava mobilního stojanu	Pojízdná základna pro stojany s 1 stojinou. Možnost protáhnout kabely ze stojin základnou dolů. 4 velká kolečka s brzdou, nosnost s 1 stojinou 80 kg. Stojina k montáži stojanů o délce 180 cm. Kanály pro vedení kabelů. Madlo pro pojízdný stojan. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 80 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchycení monitoru na vodorovnou část adaptéru (VESA až 420). Držák na videokonferenční kameru / reproduktor pro uchycení na adaptéry pro displeje 55-90", nosnost min. 8 kg. Polička pro AV/IT příslušenství, nosnost min. 8 kg, libovolná výška montáže. Lišta pro uchycení soundbaru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	37 500,00	37 500,00
27		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 7,5 m, Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 300,00	1 300,00
28		vlastní	HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 500,00	1 500,00
29		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 0,5 m, Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	350,00	350,00
30		vlastní	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 300,00	1 300,00
31		vlastní	Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	6 500,00	6 500,00
<u>Celkem bez DPH</u>								<u>1 118 980,00</u>

Typ	Typ procesoru
10	11

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Cvičná kuchyň 0.36
Objekt: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, Tyršova 218/4, 683 23 Ivanovice na Hané
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov
Zhotovitel:
Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AVT			Koncové prvky pro Cvičnou kuchyň 0.36 IT vybavení					10 500,00 10 500,00
1		vlastní	Access point	Stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11ax, dvě rádia, duálně optimalizovaná anténa 2x2 MU-MIMO, 2.4GHz a 5GHz, PoE, RJ45, management, hybridní - možnost správy kontrolérem nebo v cloud. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	10 500,00	10 500,00
			Celkem bez DPH					10 500,00

Typ	Typ procesoru
10	11



SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Jazyková učebna 0.39
Objekt: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, Tyršova 218/4, 683 23 Ivanovice na Hané
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov
Zhotovitel:
Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AVT				Koncové prvky pro Jazykovou učebnu 0.39				2 593 440,00
				Interaktivní zobrazovač				280 900,00
1	vlastní		Interaktivní systém	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm). Dotyková technologie musí rozpoznat min. 20 současných dotyků. Displej obsahuje vestavěnou aplikaci pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, prohlížeč internetových stránek. Zařízení musí mít certifikaci ENERGY STAR nebo obdobnou certifikaci. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	155 000,00	155 000,00
2	vlastní		Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	6 500,00	6 500,00
3	vlastní		Pylonový pojezd bez křídel	Pylonový pojezd bez křídel pro interaktivní systém. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	50 000,00	50 000,00
4	vlastní		Nástěnná tabule	Nástěnná tabule pro popis fixem, minimální rozměry 100x120cm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	13 500,00	13 500,00
5	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 10 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 800,00	1 800,00
6	vlastní		HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 450,00	1 450,00
7	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 0,5 m, Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	350,00	350,00
8	vlastní		Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 300,00	1 300,00
9	vlastní		HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný nebo přídavný samostatný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktorů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	22 000,00	22 000,00
10	vlastní		Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	29 000,00	29 000,00
				IT vybavení				1 917 040,00
11	vlastní		Ovládací SV pro organizaci aktivit v laboratoři	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. Přepínač obrazu studentských stanic: sdílení a monitoring videa, vypnutí signálu studentských monitorů. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	14,000	14 500,00	203 000,00

Typ	Typ procesoru
10	11

Optoma 3862rk

SMART SDC 650

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Typ	Typ procesoru
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12		vlastní	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Adresné posílání textových zpráv. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Databáze pro zasedací pořádek. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	14,000	19 800,00	277 200,00		
13		vlastní	Učitel'ský SW	LAN přístup učitele do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	4,000	16 500,00	66 000,00		
14		vlastní	Audio matice pro interkom	Centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, min. freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	99 000,00	99 000,00		
15		vlastní	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	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 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. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	34 000,00	34 000,00		
16		vlastní	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	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 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabírající rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	14,000	29 000,00	406 000,00		
17		vlastní	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikr ofon	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, 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, váha max. 0,5 kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	15,000	3 800,00	57 000,00		
18		vlastní	Podružný instalační materiál	Prodlužovací kabel ke sluchátkům Jack 3,5mm stereo, M/M, délka 3m, dvojité stínění hliníková fólie a měděné opletení, OFC, síla kabelu max. 23 AWG, max. kapacita 160 (pF), max, impedance 50 ohm, Včetně lišty k montáži kabeláže a vyvazovacího materiálu. Cena včetně dopravy a instalace do stolů s výsuvným systémem.	kus	30,000	650,00	19 500,00		
19		vlastní	Digitální cvičebnice	Digitální cvičebnice AJ, NJ, ŠpJ pro pracovní místo jazykové laboratoře, mezinárodní standard CEFR pro úroveň min. A1, A2, B1, B2 - v AJ a A1, A2 v NJ a ŠpJ, min. 3000 multimediálních aktivit kombinujících video, audio, obrázky a text, min. 40% cvičení s automatickým vyhodnocením. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy.	kus	14,000	9 900,00	138 600,00		
20		vlastní	Tištěná cvičebnice AJ	Tištěné učebnice A1, A2, B1 s návody aktivního obsahu pro učitele, každá učebnice min. 250 stránek. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	9 990,00	9 990,00		
21		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Desktop s min. 250W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 18500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 16GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, M.2 SSD disk s kapacitou min. 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, klávesnici a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	32 000,00	32 000,00	LYNX MS eXpress L	i5-12400
22		vlastní	Zvuková karta	Zvuková externí karta, vstup/výstup pro sluchátka s mikrofonem, stereo výstup, kompatibilita s USB/USB-C. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	15,000	1 200,00	18 000,00		
23		vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy max. 6ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	5 600,00	11 200,00	LENOVO LCD E24-40	

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Typ	Typ procesoru
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	1,000	900,00	900,00	LENOVO PC ThinkCentre M75q G5 Tiny	Ryzen3 8300GE
25	vlastní	Kabel DP - HDMI	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	1,000	850,00	850,00		
26	vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	1,000	850,00	850,00		
27	vlastní	Webová kamera učitel	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	1,000	3 990,00	3 990,00		
28	vlastní	PC stanice pro studenty	Mini desktop max. rozměrů 185x185x40mm s max. 100W zdrojem s účinnosti až 89%, výkon CPU min. 11788 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozšíření až na 32GB, SSD disk 256GB, Gbit síťová karta,WiFi6 + BT, min. 1x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosová rychlost signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, podstavec, klávesnici a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	14,000	19 500,00	273 000,00	LENOVO LCD E24-40	
29	vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy max. 6ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	14,000	5 600,00	78 400,00		
30	vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 2 m. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	14,000	850,00	11 900,00	Ubiquiti U6-PRO	
31	vlastní	Webová kamera studenti	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	14,000	3 990,00	55 860,00		
32	vlastní	Antivirová ochrana	pokročilá antivirová ochrana koncových školních zařízení včetně zabezpečení souborového serveru, omezení přístupu na oblíbené internetové stránky, filtrace síťové komunikace prostřednictvím firewallu, kontrola neautorizovaných médií a zařízení, jež je možné vzdáleně spravovat z jedné webové konzole. Obsahující Antivirus / Antispam/ Firewall / Anti-phishing/ Android / Windows Server / vzdálená správa v cloudu nebo přes lokální konzoli, možnost modulární instalace. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	15,000	2 500,00	37 500,00		
33	vlastní	Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, editor tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní se stávajícím vybavením/platformou Microsoft, trvalá licence nevázaná na HW. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	15,000	2 500,00	37 500,00		
34	vlastní	USB HUB	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	1,000	3 500,00	3 500,00	Zyxel GS1100-24E	
35	vlastní	NAS úložiště	Uložiště dat, min. dvoudiskové, dvoujádrový procesor s taktem min. 2GHz, rychlosti šifrovaného čtení až 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu až 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, 2x LAN, USB 3.0, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	1,000	16 000,00	16 000,00		
36	vlastní	HDD pro úložiště	pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, kapacita 2TB, 3,5 palcový disk, rozhraní SATA 6 Gb/s, počet otáček 7.200ot/s, vyrovnávací paměť 128 MB. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	2,000	4 500,00	9 000,00		
37	vlastní	Access point	Stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11ax, dvě rádia, duálně optimalizovaná anténa 2x2 MU-MIMO, 2,4GHz a 5GHz, PoE, RJ45, management, hybridní - možnost správy kontrolérem nebo v cloud. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	1,000	10 500,00	10 500,00		
38	vlastní	PoE injektor	PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W). Cena včetně dopravy, instalace.		kus	1,000	2 300,00	2 300,00		
39	vlastní	Datový switch	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525kB packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.		kus	1,000	3 500,00	3 500,00		
Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům (umístění v serverovně)								246 060,00		

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Typ	Typ procesoru
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40		vlastní	PC Media server	Pracovní stanice, case Tower, min. 650W zdrojem, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 13000 dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4, SSD M.2 disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, čtečka MCR, Gbit síťová karta, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	39 850,00	39 850,00		
41		vlastní	Záložní zdroj - UPS	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou datové linky RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	14 500,00	14 500,00		
42		vlastní	Datový switch	Datový switch s min. 5 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	1,000	1 900,00	1 900,00		
43		vlastní	19" rozvaděč	19" rozvaděč stojanový min. 15U / 600x600 mm skleněné dveře. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	26 000,00	26 000,00		
44		vlastní	19" police	19" perforovaná police do rozvaděče, hloubka 450mm. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2,000	2 000,00	4 000,00		
45		vlastní	19" rozvodný panel	19" rozvodný panel min. 9x zásuvka 230V, délka kabelu min. 3 m. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	4 000,00	4 000,00		
46		vlastní	Montážní sada	Montážní sada (šroub, plovoucí matka, podložka). Cena včetně dopravy a instalace.	kus	3,000	270,00	810,00		
47		vlastní	SW modul pro internetový přístup	Internetový přístup studenta do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Licence pro školní databázi min. 305 studentů. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	155 000,00	155 000,00		
				Standard smíšené výuky				149 440,00		
48		vlastní	Videokamera	Konferenční USB kamera s motorickým ovládáním PTZ (pan, tilt, zoom). Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv s 10x optickým zoomem se záběrem 50° horizontálně, obrazový čip 2 MP, rozlišení FHD (1920 x 1080), rozsah motorického ovládání minimálně P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, možnost uložení aktuální pozice PTZ do paměti. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	17 500,00	17 500,00		
49		vlastní	Soundbar	Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: celkový výkon minimálně 20W, frekvenční rozsah minimálně 250 Hz – 20 kHz. Parametry mikrofonu: minimálně 120 stupňů pokrytí, dosah minimálně 4 metry. Další funkce: DSP procesor pro redukci ozvěn a potlačení okolního ruchu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 2x USB (přímo na produktu nebo pomocí rozbočovače). Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	23 500,00	23 500,00		
50		vlastní	Profesionální LCD monitor	LCD profesionální displej 65" s LED podsvícením, rozlišení min. 3840x2160, haze min. 28%, jas 700nit, odezva max. 8ms, provoz 24/7, orientace landscape/portrait, HDMI, USB, LAN, WiFi, RS232. OS kompatibilní s Android aplikacemi, media player, tloušťka max. 75mm, integrované reproduktory 2x 10W. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.	kus	1,000	59 990,00	59 990,00		
51		vlastní	Sestava mobilního stojanu	Pojízdná základna pro stojany s 1 stojinou. Možnost protáhnout kabely ze stojin základnou dolů, 4 velká kolečka s brzdou, nosnost s 1 stojinou 80 kg. Stojina k montáži stojanů o délce 180 cm. Kanály pro vedení kabelů. Madlo pro pojezdový stojan. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 80 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchycení monitoru na vodorovnou část adaptéru (VESA až 420). Držák na videokonferenční kameru / reproduktor pro uchycení na adaptéry pro displeje 55-90", nosnost min. 8 kg. Políčka pro AV/IT příslušenství, nosnost min. 8 kg, libovolná výška montáže. Lišta pro uchycení soundbaru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	37 500,00	37 500,00		
52		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 7,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 300,00	1 300,00		

Creston UC-SB1

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
53		vlastní	HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 500,00	1 500,00
54		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	350,00	350,00
55		vlastní	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 300,00	1 300,00
56		vlastní	Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	6 500,00	6 500,00
<u>Celkem bez DPH</u>								<u>2 593 440,00</u>

Typ	Typ procesoru
10	11

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Kabinet 0.42
Objekt: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, Tyršova 218/4, 683 23 Ivanovice na Hané
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov
Zhotovitel:
Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AVT Koncové prvky pro Kabinet 0.42 43 500,00								
AV Technologie 43 500,00								
1		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Desktop s min. 250W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 18500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 16GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, M.2 SSD disk s kapacitou min. 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, klávesnici a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	32 000,00	32 000,00
2		vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy max. 6ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	5 600,00	5 600,00
3		vlastní	Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, editor tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní se stávajícím vybavením/platformou Microsoft, trvalá licence nevázaná na HW. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 500,00	2 500,00
4		vlastní	Antivirová ochrana	pokročilá antivirová ochrana koncových školních zařízení včetně zabezpečení souborového serveru, omezení přístupu na oblíbené internetové stránky, filtrace síťové komunikace prostřednictvím firewallu, kontrola neautorizovaných médií a zařízení, jež je možné vzdáleně spravovat z jedné webové konzole. Obsahující Antivirus / Antispam/ Firewall / Anti-phishing/ Android / Windows Server / vzdálená správa v cloudu nebo přes lokální konzoli, možnost modulární instalace. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 500,00	2 500,00
5		vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	900,00	900,00
Celkem bez DPH								43 500,00

Typ	Typ procesoru
10	11

LYNX MS eXpress L	i5-12400
LENOVO LCD E24-40	

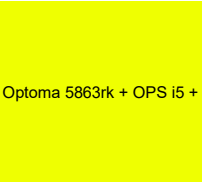
SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Učebna přírodopisu 1.10
Objekt: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, Tyršova 218/4, 683 23 Ivanovice na Hané
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov
Zhotovitel:
Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AVT			Koncové prvky pro Učebnu přírodopisu 1,10					2 780 680,00
			Interaktivní zobrazovač					355 100,00
1	vlastní	Interaktivní systém	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání a popisovačem pro psaní a zároveň odlišení popisovačů pro současné psaní různou barvou. Počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, operační systém připojitelný do domény. Integrované reproduktory 2x18W + subwoofer 15W, integrované mikrofonní pole, čtečka NFC karet. Minimálně konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wifi (s podporou Wi-fi 6) a Bluetooth (min. 5.0). Displej musí mít certifikaci ENERGY STAR nebo obdobnou certifikaci. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	1,000	199 000,00	199 000,00
2	vlastní	Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivita je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.		kus	1,000	6 500,00	6 500,00
3	vlastní	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly pro interaktivní systém. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Boční křídla pro popisování fixou. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	1,000	65 000,00	65 000,00
4	vlastní	Přípojně místo	Přípojně místo HDMI a USB určené k montáži do parapetního žlabu na boku katedry. Cena včetně dopravy a instalace.		kus	1,000	5 800,00	5 800,00
5	vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 10 m. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	2,000	1 800,00	3 600,00
6	vlastní	HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	2,000	1 450,00	2 900,00
7	vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	2,000	350,00	700,00
8	vlastní	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	2,000	1 300,00	2 600,00
9	vlastní	HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný nebo přídavný samostatný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktorů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	1,000	22 000,00	22 000,00
10	vlastní	EDID a HDCP manažer	EDID a HDCP manažer, podpora standardů minimálně HDMI 1.4, HDCP 1.4, podpora min. rozlišení 1920x1080@60Hz/4:4:4, 4096x2048@30Hz/4:4:4 nebo 60Hz/4:2:0. Emulace EDID z paměti nebo z načtených dat ze zobrazovače. Konfigurace přes USB. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	1,000	18 000,00	18 000,00
11	vlastní	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	1,000	29 000,00	29 000,00
IT vybavení								2 276 140,00
12	vlastní	USB nabíjecí stanice	USB nabíjecí stanice pro až 10 bezdrátových senzorů a konektorem. Cena včetně dopravy.		kus	11,000	8 500,00	93 500,00

Typ	Typ procesoru
10	11



Optoma 5863rk + OPS i5 + WL10C



SMART SDC 650

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Typ	Typ procesoru
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13			Sada vlastní experimentů přírodních věd	Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručka učitele (včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), min. 28 žákovských úloh a sadu senzorů (bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor síly, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor tepu s ručními úchyty, bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor pohybu. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	11,000	59 000,00	649 000,00		
14			Sada vlastní experimentů biologie	Základní sada pro experimenty v Biologii obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručka učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s 28 žákovskými úlohami, sadu senzorů - bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor CO2, bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS (měří teplotu a tlak vzduchu, rychlost a směr větru, relativní vlhkost, UV index, pozici, rychlost a nadmořskou výšku dle GPS), bezdrátový senzor plynného O2, bezdrátový senzor krevního tlaku, senzor EKG. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	11,000	64 000,00	704 000,00		
15			Rozšiřující vlastní sada pro biologii	Rozšiřující sada pro experimenty v Biologii obsahující: 3 senzory - bezdrátový senzor pH, bezdrátový spirometr a příslušenství pro senzor počasí - stojánek a směrovka. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	11,000	29 000,00	319 000,00		
16			PC ovládací a vlastní prezentační stanice pro učitele	Desktop s min. 250W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 18500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 16GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, M.2 SSD disk s kapacitou min. 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, klávesnici a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	32 000,00	32 000,00		
17			vlastní Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy max. 6ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	5 600,00	5 600,00		
18			vlastní Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	900,00	900,00		
19			vlastní Kabel DP - HDMI	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	850,00	850,00		
20			Pracovní vlastní stanice pro studenty	AllInOne zařízení, IPS min. 21.5" dotykový display s FullHD rozlišením a poměrem stran 16:9, podpora min 8 dotyků, výkon CPU min. 10000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, disk SSD s kapacitou 256GB, HD kamera, WiFi standardu 802.11ac + BT, USB-C, USB 3.0, HDMI výstup, repro, integrovaná baterie nebo záložní zdroj umožňující mobilitu zařízení s výdrží provozu až 6h, VESA100, operační systém kompatibilní s platformou Microsoft s podporu AD (domény), cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	10,000	39 000,00	390 000,00	Prowise PRWPW1330040014 PRWPW1330040015	i5-1235U
21			vlastní Set klav./myši	Set bezdrátové klávesnice a myši, funkční na 2.4GHz pásmu s dosahem až 10 metrů, včetně USB přijímače, cena včetně dopravy.	kus	10,000	1 500,00	15 000,00		
22			vlastní Dobíjecí skříňka	Case pro uložení a napájení až 10ks AiO zařízení o uhlopříčce až 22" (bez klávesnic a myši), nabízí mobilitu díky 4 kolečkům z toho dvě s možností aretace, možnost uzamknutí/zabezpečení proti odcizení AiO, police z přední strany opatřena bezpečnostním lemem zabráňující oděni/poškození AiO, speciální spínací elektroniku ochraňující před proudovými nárazy v síti. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	49 990,00	49 990,00		
23			vlastní Access point	Stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11ax, dvě rádia, duálně optimalizovaná anténa 2x2 MU-MIMO, 2.4GHz a 5GHz, PoE, RJ45, management, hybridní - možnost správy kontrolérem nebo v cloud. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	10 500,00	10 500,00	Ubiquiti U6-PRO	
24			vlastní PoE injektor	PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 300,00	2 300,00		

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
25		vlastní	Datový switch	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525kB packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	3 500,00	3 500,00
26		vlastní	Videokamera	Standard smíšené výuky Konferenční USB kamera s motorickým ovládáním PTZ (pan, tilt, zoom). Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv s 10x optickým zoomem se záběrem 50° horizontálně, obrazový čip 2 MP, rozlišení FHD (1920 x 1080), rozsah motorického ovládání minimálně P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, možnost uložení aktuální pozice PTZ do paměti. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	17 500,00	17 500,00
27		vlastní	Soundbar	Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: celkový výkon minimálně 20W, frekvenční rozsah minimálně 250 Hz – 20 kHz. Parametry mikrofonu: minimálně 120 stupňů pokrytí, dosah minimálně 4 metry. Další funkce: DSP procesor pro redukci ozvěn a potlačení okolního ruchu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 2x USB (přímo na produktu nebo pomocí rozbočovače). Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	23 500,00	23 500,00
28		vlastní	Profesionální LCD monitor	LCD profesionální displej 65" s LED podsvícením, rozlišení min. 3840x2160, haze min. 28%, jas 700nit, odezva max. 8ms, provoz 24/7, orientace landscape/portrait, HDMI, USB, LAN, WiFi, RS232, OS kompatibilní s Android aplikacemi, media player, tloušťka max. 75mm, integrované reproduktory 2x 10W. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.	kus	1,000	59 990,00	59 990,00
29		vlastní	Sestava mobilního stojanu	Pojízdná základna pro stojany s 1 stojinou. Možnost protáhnout kabely ze stojin základnou dolů. 4 velká kolečka s brzdou, nosnost s 1 stojinou 80 kg. Stojina k montáži stojanů o délce 180 cm. Kanály pro vedení kabelů. Madlo pro pojízdný stojan. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 80 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchycení monitoru na vodorovnou část adaptéru (VESA až 420). Držák na videokonferenční kameru / reproduktor pro uchycení na adaptéry pro displeje 55-90", nosnost min. 8 kg. Polička pro AV/IT příslušenství, nosnost min. 8 kg, libovolná výška montáže. Lišta pro uchycení soundbaru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	37 500,00	37 500,00
30		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 7,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 300,00	1 300,00
31		vlastní	HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 500,00	1 500,00
32		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	350,00	350,00
33		vlastní	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 300,00	1 300,00
34		vlastní	Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	6 500,00	6 500,00
Celkem bez DPH								2 780 680,00

Typ	Typ procesoru
10	11

Zyxel GS1100-24E

Creston UC-SB1

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Kabinet přírodopisu 1.11
Objekt: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, Tyršova 218/4, 683 23 Ivanovice na Hané
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov
Zhotovitel:
Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AVT								
Koncové prvky pro Kabinet přírodopisu 1.11								
AV Technologie								
1		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Desktop s min. 250W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 18500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 16GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, M.2 SSD disk s kapacitou min. 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, klávesnici a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	3,000	32 000,00	96 000,00
2		vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy max. 6ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	5 600,00	16 800,00
3		vlastní	Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, editor tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní se stávajícím vybavením/platformou Microsoft, trvalá licence nevázaná na HW. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	2 500,00	7 500,00
4		vlastní	Antivirová ochrana	pokročilá antivirová ochrana koncových školních zařízení včetně zabezpečení souborového serveru, omezení přístupu na oblíbené internetové stránky, filtrace síťové komunikace prostřednictvím firewallu, kontrola neautorizovaných médií a zařízení, jež je možné vzdáleně spravovat z jedné webové konzole. Obsahující Antivirus / Antispam/ Firewall / Anti-phishing/ Android / Windows Server / vzdálená správa v cloudu nebo přes lokální konzoli, možnost modulární instalace. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	2 500,00	7 500,00
5		vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	900,00	2 700,00
Celkem bez DPH								130 500,00

Typ	Typ procesoru
10	11

LYNX MS eXpress L	i5-12400
-------------------	----------

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Kabinet cizích jazyků 1.12
Objekt: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, Tyršova 218/4, 683 23 Ivanovice na Hané
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov
Zhotovitel:
Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AVT								
Koncové prvky pro Kabinet cizích jazyků 1.12								
AV Technologie								
1		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Desktop s min. 250W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 18500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 16GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, M.2 SSD disk s kapacitou min. 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, klávesnici a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	3,000	32 000,00	96 000,00
2		vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy max. 6ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	5 600,00	16 800,00
3		vlastní	Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, editor tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní se stávajícím vybavením/platformou Microsoft, trvalá licence nevázaná na HW. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	2 500,00	7 500,00
4		vlastní	Antivirová ochrana	pokročilá antivirová ochrana koncových školních zařízení včetně zabezpečení souborového serveru, omezení přístupu na oblíbené internetové stránky, filtrace síťové komunikace prostřednictvím firewallu, kontrola neautorizovaných médií a zařízení, jež je možné vzdáleně spravovat z jedné webové konzole. Obsahující Antivirus / Antispam/ Firewall / Anti-phishing/ Android / Windows Server / vzdálená správa v cloudu nebo přes lokální konzoli, možnost modulární instalace. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	2 500,00	7 500,00
5		vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	900,00	2 700,00
Celkem bez DPH								130 500,00

Typ	Typ procesoru
10	11

LYNX MS eXpress L	i5-12400
LENOVO LCD E24-40	

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Jazyková učebna 1.14
Objekt: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, Tyršova 218/4, 683 23 Ivanovice na Hané
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov
Zhotovitel:
Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AVT				Koncové prvky pro Jazykovou učebnu 1.14				2 806 640,00
				Interaktivní zobrazovač				282 400,00
1	vlastní		Interaktivní systém	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm). Dotyková technologie musí rozpoznat min. 20 současných dotyků. Displej obsahuje vestavěnou aplikaci pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, prohlížeč internetových stránek. Zařízení musí mít certifikaci ENERGY STAR nebo obdobnou certifikaci. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	155 000,00	155 000,00
2	vlastní		Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	6 500,00	6 500,00
3	vlastní		Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd pro interaktivní systém, s bílými keramickými magnetickými křídly pro popis fixou. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	65 000,00	65 000,00
4	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 10 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 800,00	1 800,00
5	vlastní		HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 450,00	1 450,00
6	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	350,00	350,00
7	vlastní		Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 300,00	1 300,00
8	vlastní		HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný nebo přídavný samostatný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktorů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	22 000,00	22 000,00
9	vlastní		Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	29 000,00	29 000,00
				IT vybavení				2 374 800,00
10	vlastní		Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	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. Přepínač obrazu studentských stanic: sdílení a monitoring videa, vypnutí signálu studentských monitorů. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	18,000	14 500,00	261 000,00

Typ	Typ procesoru
10	11

Optoma 3862rk

SMART SDC 650

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Typ	Typ procesoru
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11		vlastní	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Adresné posílání textových zpráv. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Databáze pro zasedací pořádek. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	18,000	19 800,00	356 400,00		
12		vlastní	Učitelský SW	LAN přístup učitele do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	4,000	16 500,00	66 000,00		
13		vlastní	Audio matice pro interkom	Centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, min. freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	99 000,00	99 000,00		
14		vlastní	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	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 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. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	34 000,00	34 000,00		
15		vlastní	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	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 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabírající rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	18,000	29 000,00	522 000,00		
16		vlastní	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikr ofon	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, 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, váha max. 0,5 kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	19,000	3 800,00	72 200,00		
17		vlastní	Podružný instalační materiál	Prodlužovací kabel ke sluchátkům Jack 3,5mm stereo, M/M, délka 3m, dvojité stínění hliníková fólie a měděné opletení, OFC, síla kabelu max. 23 AWG, max. kapacita 160 (pF), max. impedance 50 ohm, Včetně lišty k montáži kabeláže a vyvazovacího materiálu. Cena včetně dopravy a instalace do stolů s výsuvným systémem.	kus	38,000	650,00	24 700,00		
18		vlastní	Digitální cvičebnice	Digitální cvičebnice AJ, NJ, ŠpJ pro pracovní místo jazykové laboratoře, mezinárodní standard CEFR pro úrovně min. A1, A2, B1, B2 - v AJ a A1, A2 v NJ a ŠpJ, min. 3000 multimediálních aktivit kombinujících video, audio, obrázky a text, min. 40% cvičení s automatickým vyhodnocením. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy.	kus	18,000	9 900,00	178 200,00		
19		vlastní	Tištěná cvičebnice AJ	Tištěné učebnice A1, A2, B1 s návody aktivního obsahu pro učitele, každá učebnice min. 250 stránek. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	9 990,00	9 990,00		
20		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Desktop s min. 250W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 18500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 16GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, M.2 SSD disk s kapacitou min. 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, klávesnici a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	32 000,00	32 000,00	LYNX MS eXpress L	i5-12400
21		vlastní	Zvuková karta	Zvuková externí karta, vstup/výstup pro sluchátka s mikrofonem, stereo výstup, kompatibilita s USB/USB-C. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	19,000	1 200,00	22 800,00		
22		vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy max. 6ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	5 600,00	11 200,00	LENOVO LCD E24-40	

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23		vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	900,00	900,00
24		vlastní	Kabel DP - HDMI	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	850,00	850,00
25		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	850,00	850,00
26		vlastní	Webová kamera učitel	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 990,00	3 990,00
27		vlastní	PC stanice pro studenty	Mini desktop max. rozměrů 185x185x40mm s max. 100W zdrojem s účinností až 89%, výkon CPU min. 11788 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozšíření až na 32GB, SSD disk 256GB, Gbit síťová karta, WiFi6 + BT, min. 1x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, podstavec, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	18,000	19 500,00	351 000,00
28		vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy max. 6ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	18,000	5 600,00	100 800,00
29		vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 2 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	18,000	850,00	15 300,00
30		vlastní	Webová kamera studenti	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	18,000	3 990,00	71 820,00
31		vlastní	Antivirová ochrana	pokročilá antivirová ochrana koncových školních zařízení včetně zabezpečení souborového serveru, omezení přístupu na oblíbené internetové stránky, filtrace síťové komunikace prostřednictvím firewallu, kontrola neautorizovaných médií a zařízení, jež je možné vzdáleně spravovat z jedné webové konzole. Obsahující Antivirus / Antispam/ Firewall / Anti-phishing/ Android / Windows Server / vzdálená správa v cloudu nebo přes lokální konzoli, možnost modulární instalace. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	19,000	2 500,00	47 500,00
32		vlastní	Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, editor tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní se stávajícím vybavením/platformou Microsoft, trvalá licence nevázaná na HW. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	19,000	2 500,00	47 500,00
33		vlastní	USB HUB	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 500,00	3 500,00
34		vlastní	NAS úložiště	Uložiště dat, min. dvoudiskové, dvoujádrový procesor s taktem min. 2GHz, rychlostí šifrovaného čtení až 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu až 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, 2x LAN, USB 3.0, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 000,00	16 000,00
35		vlastní	HDD pro úložiště	pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, kapacita 2TB, 3,5 palcový disk, rozhraní SATA 6 Gb/s, počet otáček 7.200ot/s, vyrovnávací paměť 128 MB. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	4 500,00	9 000,00
36		vlastní	Access point	Stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11ax, dvě rádia, duálně optimalizovaná anténa 2x2 MU-MIMO, 2,4GHz a 5GHz, PoE, RJ45, management, hybridní - možnost správy kontrolérem nebo v cloud. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	10 500,00	10 500,00
37		vlastní	PoE injektor	PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 300,00	2 300,00
38		vlastní	Datový switch	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525kB packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	3 500,00	3 500,00

Typ	Typ procesoru
10	11

LENOVO PC ThinkCentre
M75q G5 Tiny

Ryzen3 8300GE

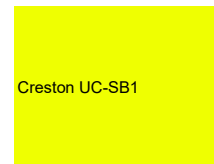
LENOVO LCD E24-40

Ubiquiti U6-PRO

Zyxel GS1100-24E

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Standard smíšené výuky				149 440,00
39		vlastní	Videokamera	Konferenční USB kamera s motorickým ovládáním PTZ (pan, tilt, zoom). Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv s 10x optickým zoomem se záběrem 50° horizontálně, obrazový čip 2 MP, rozlišení FHD (1920 x 1080), rozsah motorického ovládání minimálně P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, možnost uložení aktuální pozice PTZ do paměti. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	17 500,00	17 500,00
40		vlastní	Soundbar	Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: celkový výkon minimálně 20W, frekvenční rozsah minimálně 250 Hz – 20 kHz. Parametry mikrofonu: minimálně 120 stupňů pokrytí, dosah minimálně 4 metry. Další funkce: DSP procesor pro redukci ozvěn a potlačení okolního ruchu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 2x USB (přímo na produktu nebo pomocí rozbočovače). Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	23 500,00	23 500,00
41		vlastní	Profesionální LCD monitor	LCD profesionální displej 65" s LED podsvícením, rozlišení min. 3840x2160, haze min. 28%, jas 700nit, odezva max. 8ms, provoz 24/7, orientace landscape/portrait, HDMI, USB, LAN, WiFi, RS232, OS kompatibilní s Android aplikacemi, media player, tloušťka max. 75mm, integrované reproduktory 2x 10W. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.	kus	1,000	59 990,00	59 990,00
42		vlastní	Sestava mobilního stojanu	Pojízdná základna pro stojany s 1 stojinou. Možnost protáhnout kabely ze stojin základnou dolů. 4 velká kolečka s brzdou, nosnost s 1 stojinou 80 kg. Stojina k montáži stojanů o délce 180 cm. Kanály pro vedení kabelů. Madlo pro pojízdný stojan. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 80 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchycení monitoru na vodorovnou část adaptéru (VESA až 420). Držák na videokonferenční kameru / reproduktor pro uchycení na adaptéry pro displeje 55-90", nosnost min. 8 kg. Polička pro AV/IT příslušenství, nosnost min. 8 kg, libovolná výška montáže. Lišta pro uchycení soundbaru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	37 500,00	37 500,00
43		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 7,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 300,00	1 300,00
44		vlastní	HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 500,00	1 500,00
45		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	350,00	350,00
46		vlastní	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 300,00	1 300,00
47		vlastní	Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivita je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	6 500,00	6 500,00
				Celkem bez DPH				2 806 640,00

Typ	Typ procesoru
10	11



Creston UC-SB1

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Kabinet informatiky 1.16
Objekt: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, Tyršova 218/4, 683 23 Ivanovice na Hané
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov
Zhotovitel:
Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AVT				Koncové prvky pro Kabinet informatiky 1.16				87 000,00
				AV Technologie				87 000,00
1		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Desktop s min. 250W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 18500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 16GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, M.2 SSD disk s kapacitou min. 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, klávesnici a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	32 000,00	64 000,00
2		vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy max. 6ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	5 600,00	11 200,00
3		vlastní	Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, editor tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní se stávajícím vybavením/platformou Microsoft, trvalá licence nevázaná na HW. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	2 500,00	5 000,00
4		vlastní	Antivirová ochrana	pokročilá antivirová ochrana koncových školních zařízení včetně zabezpečení souborového serveru, omezení přístupu na oblíbené internetové stránky, filtrace síťové komunikace prostřednictvím firewallu, kontrola neautorizovaných médií a zařízení, jež je možné vzdáleně spravovat z jedné webové konzole. Obsahující Antivirus / Antispam/ Firewall / Anti-phishing/ Android / Windows Server / vzdálená správa v cloudu nebo přes lokální konzoli, možnost modulární instalace. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	2 500,00	5 000,00
5		vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	900,00	1 800,00
				Celkem bez DPH				87 000,00

Typ	Typ procesoru
10	11

LYNX MS eXpress L	i5-12400
LENOVO LCD E24-40	

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Učebna fyziky 2.6
Objekt: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, Tyršova 218/4, 683 23 Ivanovice na Hané
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov
Zhotovitel:
Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AVT								
Koncové prvky pro Učebnu fyziky 2.6								
Interaktivní zobrazovač								
1	vlastní		Interaktivní systém	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání a popisovačem pro psaní a zároveň odlišení popisovačů pro současné psaní různou barvou. Počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, operační systém připojitelný do domény. Integrované reproduktory 2x18W + subwoofer 15W, integrované mikrofonní pole, čtečka NFC karet. Minimálně konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wifi (s podporou Wi-fi 6) a Bluetooth (min. 5.0). Displej musí mít certifikaci ENERGY STAR nebo obdobnou certifikaci. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	199 000,00	199 000,00
2	vlastní		Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	6 500,00	6 500,00
3	vlastní		Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly pro interaktivní systém. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Boční křídla pro popisování fixou. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	65 000,00	65 000,00
4	vlastní		Přípojně místo	Přípojně místo HDMI a USB určené k montáži do parapetního žlabu na boku katedry. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	5 800,00	5 800,00
5	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 10 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 800,00	3 600,00
6	vlastní		HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 450,00	2 900,00
7	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	350,00	700,00
8	vlastní		Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 300,00	2 600,00
9	vlastní		HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný nebo přídavný samostatný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktorů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	22 000,00	22 000,00
10	vlastní		EDID a HDCP manažer	EDID a HDCP manažer, podpora standardů minimálně HDMI 1.4, HDCP 1.4, podpora min. rozlišení 1920x1080@60Hz/4:4:4, 4096x2048@30Hz/4:4:4 nebo 60Hz/4:2:0. Emulace EDID z paměti nebo z načtených dat ze zobrazovače. Konfigurace přes USB. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	18 000,00	18 000,00
11	vlastní		Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	29 000,00	29 000,00
IT vybavení								
12	vlastní		USB nabíjecí stanice	USB nabíjecí stanice pro až 10 bezdrátových senzorů a konektorem. Cena včetně dopravy.	kus	11,000	8 500,00	93 500,00

Typ	Typ procesoru
10	11

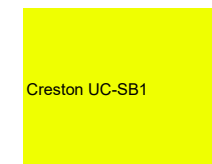
Optoma 5863rk + OPS i5 + WL10C

SMART SDC 650

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Typ	Typ procesoru
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13			Sada vlastní experimentů fyziky	Základní sada pro experimenty ve Fyzice obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručku učitele (včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), min. 28 žákovských úloh a sadu senzorů (bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový senzor světla, bezdrátový senzor pohybu, bezdrátový senzor magnetického pole, bezdrátový vozík s integrovaným senzorem síly, rychlosti a zrychlení a držák bezdrátového vozíku. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	11,000	59 000,00	649 000,00		
14			Rozšiřující vlastní sada pro fyziku	Rozšiřující sada pro experimenty ve Fyzice obsahující: sadu senzorů (bezdrátový senzor zvuku, bezdrátový senzor rotace a motor pro bezdrátový vozík). Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	11,000	33 000,00	363 000,00		
15			PC ovládací a vlastní prezentační stanice pro učitele	Desktop s min. 250W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 18500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 16GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, M.2 SSD disk s kapacitou min. 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	32 000,00	32 000,00		
16			vlastní Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy max. 6ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	5 600,00	5 600,00		
17			vlastní Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	900,00	900,00		
18			vlastní Kabel DP - HDMI	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	850,00	850,00		
19			Pracovní vlastní stanice pro studenty	AllInOne zařízení, IPS min. 21,5" dotykový display s FullHD rozlišením a poměrem stran 16:9, podpora min 8 dotyků, výkon CPU min. 10000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, disk SSD s kapacitou 256GB, HD kamera, WiFi standardu 802.11ac + BT, USB-C, USB 3.0, HDMI výstup, repro, integrovaná baterie nebo záložní zdroj umožňující mobilitu zařízení s výdrží provozu až 6h, VESA100, operační systém kompatibilní s platformou Microsoft s podporu AD (domény), cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	10,000	39 000,00	390 000,00		
20			vlastní Set klav./myši	Set bezdrátové klávesnice a myši, funkční na 2.4GHz pásmu s dosahem až 10 metrů, včetně USB přijímače, cena včetně dopravy.	kus	10,000	1 500,00	15 000,00		
21			vlastní Dobíjecí skříňka	Case pro uložení a napájení až 10ks AiO zařízení o uhlopříčce až 22" (bez klávesnic a myši), nabízí mobilitu díky 4 kolečkům z toho dvě s možností aretace, možnost uzamknutí/zabezpečení proti odcizení AiO, police z přední strany opatřena bezpečnostním lemem zabraňující oděnění/poškození AiO, speciální spínací elektroniku ochraňující před proudovými nárazy v síti. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	49 990,00	49 990,00		
22			vlastní Access point	Stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11ax, dvě rádia, duálně optimalizovaná anténa 2x2 MU-MIMO, 2.4GHz a 5GHz, PoE, RJ45, management, hybridní - možnost správy kontrolérem nebo v cloud. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	10 500,00	10 500,00		
23			vlastní PoE injektor	PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 300,00	2 300,00		
24			vlastní Datový switch	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525kB packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	3 500,00	3 500,00		
25			vlastní Zdroj	Elektrický zdroj pro elektrické zámky v lavicích. 1 zdroj určen pro 4-5 stolů. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2,000	9 500,00	19 000,00		

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26			Lineární zdroj vlastní pro rozvod do stolů studentů	Lineárně řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, univerzální síťový zdroj pro školní zařízení. Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebírat 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. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	26 500,00	26 500,00
27			vlastní Videokamera	Standard smíšené výuky Konferenční USB kamera s motorickým ovládáním PTZ (pan, tilt, zoom). Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv s 10x optickým zoomem se záběrem 50° horizontálně, obrazový čip 2 MP, rozlišení FHD (1920 x 1080), rozsah motorického ovládání minimálně P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, možnost uložení aktuální pozice PTZ do paměti. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	17 500,00	17 500,00
28			vlastní Soundbar	Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: celkový výkon minimálně 20W, frekvenční rozsah minimálně 250 Hz – 20 kHz. Parametry mikrofonu: minimálně 120 stupňů pokrytí, dosah minimálně 4 metry. Další funkce: DSP procesor pro redukci ozvěn a potlačení okolního ruchu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 2x USB (přímo na produktu nebo pomocí rozbočovače). Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	23 500,00	23 500,00
29			vlastní Profesionální LCD monitor	LCD profesionální displej 65" s LED podsvícením, rozlišení min. 3840x2160, haze min. 28%, jas 700nit, odezva max. 8ms, provoz 24/7, orientace landscape/portrait, HDMI, USB, LAN, WiFi, RS232, OS kompatibilní s Android aplikacemi, media player, tloušťka max. 75mm, integrované reproduktory 2x 10W. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.	kus	1,000	59 990,00	59 990,00
30			Sestava vlastní mobilního stojanu	Pojízdná základna pro stojany s 1 stojinou. Možnost protáhnout kabely ze stojin základnou dolů. 4 velká kolečka s brzdou, nosnost s 1 stojinou 80 kg. Stojina k montáži stojanů o délce 180 cm. Kanály pro vedení kabelů. Madlo pro pojízdný stojan. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 80 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchycení monitoru na vodorovnou část adaptéru (VESA až 420). Držák na videokonferenční kameru / reproduktor pro uchycení na adaptéry pro displeje 55-90", nosnost min. 8 kg. Polička pro AV/IT příslušenství, nosnost min. 8 kg, libovolná výška montáže. Lišta pro uchycení soundbaru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	37 500,00	37 500,00
31			vlastní Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 7,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 300,00	1 300,00
32			vlastní HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 500,00	1 500,00
33			vlastní Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	350,00	350,00
34			vlastní Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 300,00	1 300,00
35			vlastní Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	6 500,00	6 500,00
Celkem bez DPH								2 166 180,00

Typ	Typ procesoru
10	11



SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Kabinet fyziky 2.7
Objekt: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, Tyršova 218/4, 683 23 Ivanovice na Hané
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov
Zhotovitel:
Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AVT								
Koncové prvky pro Kabinet fyziky 2.7								
AV Technologie								
1		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Desktop s min. 250W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 18500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 16GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, M.2 SSD disk s kapacitou min. 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, klávesnici a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	32 000,00	32 000,00
2		vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy max. 6ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	5 600,00	5 600,00
3		vlastní	Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, editor tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní se stávajícím vybavením/platformou Microsoft, trvalá licence nevázaná na HW. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 500,00	2 500,00
4		vlastní	Antivirová ochrana	pokročilá antivirová ochrana koncových školních zařízení včetně zabezpečení souborového serveru, omezení přístupu na oblíbené internetové stránky, filtrace síťové komunikace prostřednictvím firewallu, kontrola neautorizovaných médií a zařízení, jež je možné vzdáleně spravovat z jedné webové konzole. Obsahující Antivirus / Antispam/ Firewall / Anti-phishing/ Android / Windows Server / vzdálená správa v cloudu nebo přes lokální konzoli, možnost modulární instalace. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 500,00	2 500,00
5		vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	900,00	900,00
Celkem bez DPH								43 500,00

Typ	Typ procesoru
10	11

LYNX MS eXpress L	i5-12400
LENOVO LCD E24-40	

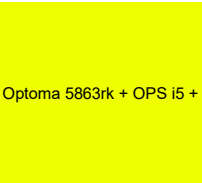
SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Učebna chemie 2.10
Objekt: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, Tyršova 218/4, 683 23 Ivanovice na Hané
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov
Zhotovitel:
Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AVT			Koncové prvky pro Učebnu chemie 2.10					2 122 180,00
			Interaktivní zobrazovač					355 100,00
1	vlastní		Interaktivní systém	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání a popisovačem pro psaní a zároveň odlišení popisovačů pro současné psaní různou barvou. Počítačový modul s minimálními parametry 6GB RAM a 32GB, operační systém připojitelný do domény. Integrované reproduktory 2x18W + subwoofer 15W, integrované mikrofonní pole, čtečka NFC karet. Minimálně konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wifi (s podporou Wi-fi 6) a Bluetooth (min. 5.0). Displej musí mít certifikaci ENERGY STAR nebo obdobnou certifikaci. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	199 000,00	199 000,00
2	vlastní		Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	6 500,00	6 500,00
3	vlastní		Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly pro interaktivní systém. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Boční křídla pro popisování fixou. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	65 000,00	65 000,00
4	vlastní		Přípojně místo	Přípojně místo HDMI a USB určené k montáži do parapetního žlabu na boku katedry. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	5 800,00	5 800,00
5	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 10 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 800,00	3 600,00
6	vlastní		HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 450,00	2 900,00
7	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	350,00	700,00
8	vlastní		Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 300,00	2 600,00
9	vlastní		HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný nebo přídavný samostatný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktorů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	22 000,00	22 000,00
10	vlastní		EDID a HDCP manažer	EDID a HDCP manažer, podpora standardů minimálně HDMI 1.4, HDCP 1.4, podpora min. rozlišení 1920x1080@60Hz/4:4:4, 4096x2048@30Hz/4:4:4 nebo 60Hz/4:2:0. Emulace EDID z paměti nebo z načtených dat ze zobrazovače. Konfigurace přes USB. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	18 000,00	18 000,00
11	vlastní		Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	29 000,00	29 000,00
IT vybavení								1 617 640,00
12	vlastní		USB nabíjecí stanice	USB nabíjecí stanice pro až 10 bezdrátových senzorů a konektorem. Cena včetně dopravy.	kus	11,000	8 500,00	93 500,00

Typ	Typ procesoru
10	11



Optoma 5863rk + OPS i5 + WL10C



SMART SDC 650

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13			Sada vlastní experimentů chemie	Základní sada pro experimenty v Chemii obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručka učitele (včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment), min. 28 žákovských úloh a sadu senzorů - bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor CO2, bezdrátový senzor vodivosti, bezdrátový kolorimetr a turbidimetr, plochá elektroda pH, elektroda oxidace a redukce, návlek na senzor CO2 pro měření ve vodě. Každý senzor musí být vybaven baterií a bezdrátovým komunikačním rozhraním standardu Bluetooth. Součástí dodávky také musí být sw aplikace, jednotná pro práci se všemi senzory. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	11,000	58 000,00	638 000,00
14			Rozšiřující vlastní sada pro chemii	Rozšiřující sada pro experimenty v Chemii obsahující: sadu senzorů a doplňků - bezdrátový senzor plynného O2 , bezdrátový čítač kapek. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	11,000	30 000,00	330 000,00
15			PC ovládací a vlastní prezentační stanice pro učitele	Desktop s min. 250W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 18500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 16GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, M.2 SSD disk s kapacitou min. 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	32 000,00	32 000,00
16			vlastní Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy max. 6ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	5 600,00	5 600,00
17			vlastní Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	900,00	900,00
18			vlastní Kabel DP - HDMI	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	850,00	850,00
19			Pracovní vlastní stanice pro studenty	AllnOne zařízení, IPS min. 21.5" dotykový display s FullHD rozlišením a poměrem stran 16:9, podpora min 8 dotyků, výkon CPU min. 10000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, disk SSD s kapacitou 256GB, HD kamera, WiFi standardu 802.11ac + BT, USB-C, USB 3.0, HDMI výstup, repro, integrovaná baterie nebo záložní zdroj umožňující mobilitu zařízení s výdrží provozu až 6h, VESA100, operační systém kompatibilní s platformou Microsoft s podporu AD (domény), cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	10,000	39 000,00	390 000,00
20			vlastní Set klav./myši	Set bezdrátové klávesnice a myši, funkční na 2.4GHz pásmu s dosahem až 10 metrů, včetně USB přijímače, cena včetně dopravy.	kus	10,000	1 500,00	15 000,00
21			vlastní Dobíjecí skříňka	Case pro uložení a napájení až 10ks AiO zařízení o uhlopříčce až 22" (bez klávesnic a myši), nabízí mobilitu díky 4 kolečkům z toho dvě s možností aretace, možnost uzamknutí/zabezpečení proti odcizení AiO, police z přední strany opatřena bezpečnostním lemem zabráňující odření/poškození AiO, speciální spínací elektroniku ochraňující před proudovými nárazy v síti. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	49 990,00	49 990,00
22			vlastní Access point	Stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11ax, dvě rádia, duálně optimalizovaná anténa 2x2 MU-MIMO, 2.4GHz a 5GHz, PoE, RJ45, management, hybridní - možnost správy kontrolérem nebo v cloud. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	10 500,00	10 500,00
23			vlastní PoE injektor	PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 300,00	2 300,00
24			vlastní Datový switch	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525kB packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	3 500,00	3 500,00
25			vlastní Zdroj	Elektrický zdroj pro elektrické zámky v lavicích. 1 zdroj určen pro 4-5 stolů. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2,000	9 500,00	19 000,00
26			Lineární zdroj vlastní pro rozvod do stolů studentů	Lineárně řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, univerzální síťový zdroj pro školní zařízení. Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebírat jako AC napětí nebo přes zabudovaný můstkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních vodičích. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	26 500,00	26 500,00

Typ	Typ procesoru
10	11

LYNX MS eXpress L	i5-12400
LENOVO LCD E24-40	

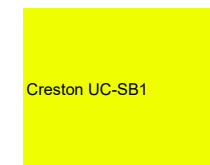
Prowise PRWPW1330040014 PRWPW1330040015	i5-1235U
---	----------

Ubiquiti U6-PRO

Zyxel GS1100-24E

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				Standard smíšené výuky				149 440,00
27		vlastní	Videokamera	Konferenční USB kamera s motorickým ovládáním PTZ (pan, tilt, zoom). Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv s 10x optickým zoomem se záběrem 50° horizontálně, obrazový čip 2 MP, rozlišení FHD (1920 x 1080), rozsah motorického ovládání minimálně P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, možnost uložení aktuální pozice PTZ do paměti. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	17 500,00	17 500,00
28		vlastní	Soundbar	Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: celkový výkon minimálně 20W, frekvenční rozsah minimálně 250 Hz – 20 kHz. Parametry mikrofonu: minimálně 120 stupňů pokrytí, dosah minimálně 4 metry. Další funkce: DSP procesor pro redukci ozvěn a potlačení okolního ruchu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 2x USB (přímo na produktu nebo pomocí rozbočovače). Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	23 500,00	23 500,00
29		vlastní	Profesionální LCD monitor	LCD profesionální displej 65" s LED podsvícením, rozlišení min. 3840x2160, haze min. 28%, jas 700nit, odezva max. 8ms, provoz 24/7, orientace landscape/portrait, HDMI, USB, LAN, WiFi, RS232, OS kompatibilní s Android aplikacemi, media player, tloušťka max. 75mm, integrované reproduktory 2x 10W. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.	kus	1,000	59 990,00	59 990,00
30		vlastní	Sestava mobilního stojanu	Pojízdná základna pro stojany s 1 stojinou. Možnost protáhnout kabely ze stojin základnou dolů. 4 velká kolečka s brzdou, nosnost s 1 stojinou 80 kg. Stojina k montáži stojanů o délce 180 cm. Kanály pro vedení kabelů. Madlo pro pojízdný stojan. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 80 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchycení monitoru na vodorovnou část adaptéru (VESA až 420). Držák na videokonferenční kameru / reproduktor pro uchycení na adaptéry pro displeje 55-90", nosnost min. 8 kg. Polička pro AV/IT příslušenství, nosnost min. 8 kg, libovolná výška montáže. Lišta pro uchycení soundbaru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	37 500,00	37 500,00
31		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 7,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 300,00	1 300,00
32		vlastní	HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 500,00	1 500,00
33		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	350,00	350,00
34		vlastní	Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 300,00	1 300,00
35		vlastní	Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivita je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	6 500,00	6 500,00
				Celkem bez DPH				2 122 180,00

Typ	Typ procesoru
10	11



Creston UC-SB1

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Kabinet chemie 2.11
Objekt: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, Tyršova 218/4, 683 23 Ivanovice na Hané
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov
Zhotovitel:
Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AVT								
Koncové prvky pro Kabinet chemie 2.11								
AV Technologie								
1		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Desktop s min. 250W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 18500 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 16GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, M.2 SSD disk s kapacitou min. 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, klávesnici a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	32 000,00	32 000,00
2		vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy max. 6ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +22°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	5 600,00	5 600,00
3		vlastní	Kancelářský balík	Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, editor tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní se stávajícím vybavením/platformou Microsoft, trvalá licence nevázaná na HW. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 500,00	2 500,00
4		vlastní	Antivirová ochrana	pokročilá antivirová ochrana koncových školních zařízení včetně zabezpečení souborového serveru, omezení přístupu na oblíbené internetové stránky, filtrace síťové komunikace prostřednictvím firewallu, kontrola neautorizovaných médií a zařízení, jež je možné vzdáleně spravovat z jedné webové konzole. Obsahující Antivirus / Antispam/ Firewall / Anti-phishing/ Android / Windows Server / vzdálená správa v cloudu nebo přes lokální konzoli, možnost modulární instalace. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 500,00	2 500,00
5		vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	900,00	900,00
Celkem bez DPH								43 500,00

Typ	Typ procesoru
10	11

LYNX MS eXpress L	i5-12400
LENOVO LCD E24-40	

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: konektivita
Objekt: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov, Tyršova 218/4, 683 23 Ivanovice na Hané
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola Ivanovice na Hané, okres Vyškov
Zhotovitel:
Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			KON	Konektivita				2 022 800,00
				Firewall				172 000,00
1		vlastní	firewall	firewall NGF s FW funkcionalitou záruka 3YR v režimu 24x7	kus	1,000	148 000,000	148 000,00
			konfigurace -	Konfigurace - ČD				
2		vlastní	standard		kus	2,000	12 000,000	24 000,00
			konektivity					
			škol					
				Aktivní prvky - POE				179 400,00
3		vlastní	Aktivní prvky	SWITCH 48G PoE 4SFP+ Switch - 5Y záruka	kus	2,000	47 500,000	95 000,00
			PoE					
4		vlastní	Aktivní prvky	SWITCH 24G PoE 4SFP+ Switch- 5Y záruka	kus	2,000	35 000,000	70 000,00
			PoE - katedra					
			učebny					
5		vlastní	Aktivní prvky	10G SFP+ LC LR Transceiver - 3Y záruka	kus	8,000	1 800,000	14 400,00
			minigbic					
				Aktivní prvky - bez POE				86 800,00
6		vlastní	Aktivní prvky	SWITCH 24G 4SFP+ Switch - L3/core- 5Y záruka	kus	1,000	62 800,000	62 800,00
			24G - L3/core					
			konfigurace -	Konfigurace - ČD				
7		vlastní	standard		kus	2,000	12 000,000	24 000,00
			konektivity					
			škol					
				WiFi				1 135 700,00
8		vlastní	WIFI interní	WIFI 6 interní + držák na zeď, - 5Y záruka	kus	24,000	11 800,000	283 200,00
9		vlastní	WIFI externí	WIFI externí + držák na zeď, - 5Y záruka	kus	1,000	38 500,000	38 500,00
				Strukturovaná kabeláž:				
				Metalická část LAN: uchazeč do rozpočtu uvede kompletní cenu za každé přípojné místo. Cena bude obsahovat naceněnítrasy/kabeláže/zásuvky				
				2x RJ45 na omítku/proměření přípojného místa/ukončení kabeláže do patch panelu v datového rozvaděče na jedné straně a ukončení do zásuvek				
				na druhé straně. Všechn potřebný materiál bude součástí dodávky uchazeče. Kalkulaci uchazeč provede na jednotkové délky 95m pro každé				
				přípojn místo				
10		vlastní	WIFI - LAN -	Optická část FO: rozpočet bude obsahovat i optickou čás FO páteře 10GB SM min 8vl - uchazeč nacení délku včetně trasy na 500m - propoj mezi	kus	65,000	7 000,000	455 000,00
			cat 6	(centrální x podružné) včetně veškerého potřebného vybavení (opt.vana/pigtaly/patch cordy LC/LC) - ukončovat se bude pouze pár vláken, ostatní				
				zůstanou jako rezerva - 5Y záruka				
				Součástí kalkulace bude i 1KS podružný nástěnný rack jednoduchý min. 12U (š)600x(h)495				

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11		vlastní	WIFI - LAN pro AP - cat 6	Strukturovaná kabeláž pro WIFI Metalická LAN: uchazeč do rozpočtu uvede kompletní cenu za každé přípojné místo. Cena bude obsahovat nacenění trasy/kabeláže/konektorů/proměření přípojného místa/ukončení kabeláže do patch panelu v datového rozvaděče na jedné straně a ukončení kabelu konektorem RJ45 na straně WIFI. Všechny potřebný materiál bude součástí dodávky uchazeče. Kalkulaci uchazeč provede na jednotkové délky 95m pro každé přípojné místo - 5Y záruka	kus	24,000	7 000,000	168 000,00
12		vlastní	LAN pro učebny s 26PC - IT - 26PM	Kabelové rozvody včetně příslušenství a souvisejících služeb pro připojení PC učebny -ukončení kabeláže do patch panelu (patch panel je součástí dodávky) -ukončení v zásuvce/liste (součástí dodávky) - FO propoj SM do centrálního DR – kalkulace na 500m SM Součástí kalkulace bude i 1KS podružný nástěnný rack jednoduchý min. 9U	kus	1,000	59 000,000	59 000,00
13		vlastní	LAN pro učebny robotika/jazyk - 10PM	Kabelové rozvody včetně příslušenství a souvisejících služeb pro připojení učebny robotika/jazyk -ukončení kabeláže do patch panelu (patch panel je součástí dodávky) -ukončení v zásuvce/liste (součástí dodávky) - FO propoj SM do centrálního DR – kalkulace na 500m SM Součástí kalkulace bude i 1KS podružný nástěnný rack jednoduchý min. 9U	kus	2,000	42 000,000	84 000,00
14		vlastní	konfigurace - standard konektivity škol	Konfigurace a instalace - ČD	kus	4,000	12 000,000	48 000,00
SVR (AD)								355 900,00
15		vlastní	SVR	RACK Server/1xCPU min 25 100bodů v CPU MARK na https://www.cpubenchmark.net/ 128GB RDIMM, 3200MT/s, /2x,8TB SATA/2x480GB SSD/10G/25G NIC/3Yr NBD onsite	kus	1,000	195 000,000	195 000,00
16		vlastní	SVR	Tower nebo RACK pro 4x HDD 3,5" / 1xCPU min 2500bodů v CPU MARK na https://www.cpubenchmark.net - 3Y záruka	kus	1,000	15 000,000	15 000,00
17		vlastní	SVR	4TB/HDD/3.5"/SATA/7200 RPM/3R	kus	4,000	4 500,000	18 000,00
18		vlastní	SVR	UPS 1000VA RACK, USB komunikace pro SERVER - 2Y záruka	kus	1,000	15 500,000	15 500,00
19		vlastní	RACK	DR pro INFRA HW	kus	1,000	25 000,000	25 000,00
20		vlastní	SVR - SVR	OS pro SERVER pro EDU pro kompletní zalicencování CORE CPU dodaného serveru (licence celkem pro 4xVM)	kus	2,000	6 500,000	13 000,00
21		vlastní	SVR - SVR CAL	Přístupové licence pro OS SERVERU pro EDU - licencováno na DEVICE	kus	120,000	220,000	26 400,00
22		vlastní	instalace	INSTALACE SVR/INFRASTRUKTURA Log management	kus	4,000	12 000,000	48 000,00 93 000,00
23		vlastní	log management	Logmanagement pro STD konektivity zajišťující min (IP-čas-uživatel) - 2Y záruka	kus	1,000	45 000,000	45 000,00
24		vlastní	instalace	INSTALACE SVR/INFRASTRUKTURA/dokumentace Celkem bez DPH	kus	4,000	12 000,000	48 000,00 2 022 800,00

IROP2 – cíle a zásady udržitelného rozvoje a zásadou „významně nepoškozoat“ (dále jen „DNSH“) v oblasti životního prostředí

Zadavatel upozorňuje, že veškeré aktivity projektu musí být realizovány v souladu s cíli a zásadami udržitelného rozvoje a zásadou „významně nepoškozoat“ (dále jen „DNSH“) v oblasti životního prostředí.

Řídící orgán IROP v souvislosti se specifiky této výzvy upozorňuje především na nutnost dodržet následující parametry, pokud jsou pro projekt relevantní:

Udržitelné využívání a ochrana vodních zdrojů:

Jsou-li instalována tato zařízení k využívání vody, je pro ně uvedená spotřeba vody doložena technickými listy výrobku, stavební certifikací nebo stávajícím štítkem výrobku v EU:

- a) umyvadlové baterie a kuchyňské baterie mají maximální průtok vody 6 litrů/min;
- b) sprchy mají maximální průtok vody 8 litrů/min;
- c) WC, zahrnující soupravy, mýsy a splachovací nádrže, mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,5 litru;
- d) pisoáry spotřebují maximálně 2 litry/mýsu/hodinu. Splachovací pisoáry mají maximální úplný objem splachovací vody 1 litr.

Přechod na oběhové hospodářství:

Nejméně 70 % (hmotnostních) stavebního a demoličního odpadu neklasifikovaného jako nebezpečný (s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v kategorii 17 05 04 v Evropském seznamu odpadů stanoveném rozhodnutím 2000/532/ES) vzniklého na staveništi musí být připraveno k opětovnému použití, recyklaci a k jiným druhům materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady a protokolem EU pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem.

Prevence a omezování znečištění:

Ze stavebních prvků a materiálů použitých při stavbě, které mohou přijít do styku s uživateli, se při zkouškách v souladu s podmínkami uvedenými v příloze XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 uvolňuje méně než 0,06 mg formaldehydu na m³ materiálu nebo prvku a při zkouškách podle normy CEN/EN 16516 a ISO 16000-3:2011 nebo jiných srovnatelných standardizovaných zkušebních podmínek a metod stanovení méně než 0,001 mg jiných karcinogenních těkavých organických sloučenin kategorie 1A a 1B na m³ materiálu nebo prvku.

Pokud je nová stavba umístěna na potenciálně kontaminovaném místě (brownfield), bylo na staveništi provedeno šetření na potenciální kontaminující látky, například podle normy ISO 18400.

Přijímají se opatření ke snížení hluku, prachu a emisí znečišťujících látek při stavebních nebo údržbářských pracích.

Ochrana a obnova biologické rozmanitosti a ekosystémů:

Nová budova není postavena na:

- a) orné půdě a zemědělské půdě se střední až vysokou úrovní úrodnosti a podzemní biologické rozmanitosti podle průzkumu EU LUCAS
- b) zelené louce s uznávanou vysokou hodnotou biologické rozmanitosti a půdě, která slouží jako stanoviště ohrožených druhů (flóry a fauny) uvedených na Evropském červeném seznamu nebo na Červeném seznamu ohrožených druhů IUCN
- c) půdě, která odpovídá definici lesa stanovené ve vnitrostátních právních předpisech nebo používané v národní inventuře skleníkových plynů, nebo pokud taková definice neexistuje, půdě, která je v souladu s definicí lesa podle FAO.