



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA

Evidenční číslo projektu: ITIOMO/1.1.1/002/IROP/03/0163

Registrační číslo projektu: CZ.06.04.01/00/22_037/0003693

I. Smluvní strany

1. **město Český Těšín**
se sídlem: nám. ČSA 1/1, 737 01 Český Těšín
zastoupeno: Karlem Kulou, starostou města
ve věcech technických: [REDACTED]
IČO: 00297437
telefon: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
(dále jen **kupující**)

a

2. **PREKT SERVICE s.r.o.**
zapsána v KS v Ostravě oddíl C vložka 59151
se sídlem: Vítkovická 3276/2a, 702 00 Ostrava
zastoupena: Přemysl Kubina jednatel
IČO: 03023419
DIČ: CZ03023419 (plátce DPH)
telefon: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
(dále jen **prodávající**)

uzavřeli níže uvedeného dne podle ustanovení § 2079 a následujících Občanského zákoníku v platném znění (dále jen **občanský zákoník**) kupní smlouvu (dále jen **smlouva**), která má tento obsah:

II. Předmět a místo plnění

- Předmětem plnění dle smlouvy je plnění předmětu zadávacího řízení „Moderní výukové metody na základních školách v Českém Těšíně – Dodávky II, 2. část „ICT vybavení a konektivita“, tj. dodávka vybavení odborných učeben multimediální, AV a ICT technikou, tzn. interaktivních sestav, stolních počítačů, notebooků, tabletů jejich příslušenství a SW a dále dodávka prvků vnitřní konektivity a zabezpečení připojení k internetu. Součástí dodávek je i doprava, montáž, instalace, implementace, konfigurace a zaškolení dodávaného zařízení (dále jen **předmět koupě**). Předmět plnění veřejné zakázky včetně rozsahu je popsán v technické specifikaci položkového rozpočtu, příloze č. 1 smlouvy.
- Místem plnění je Polská základní škola a mateřská škola – Polska Szkoła Podstawowa i Przedszkole Český Těšín, příspěvková organizace
Budova na ul. Havlíčkova 213/13, 737 01 Český Těšín
Budova na ul. Polní 1832/10, 737 01 Český Těšín
- Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle smlouvy.
- Prodávající se zavazuje dodat uvedený předmět koupě v místě plnění a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu koupě. U software se jedná o nabytí práva k jeho užití. Kupující se zavazuje

zaplatit prodávajícímu za dodávku předmětu koupě bez vad a nedodělků kupní cenu, a to na základě předávacího protokolu a soupisu dodávek.

5. Projekt bude spolufinancován z prostředků EU v rámci Integrovaného regionálního operačního programu, 37. výzva IROP základní školy – SC.4.1. (ITI) a řídí se pravidly toho operačního programu. Název projektu: Moderní výukové metody na základních školách v Českém Těšíně. Proávající prohlašuje, že se seznámil s aktuálními pravidly (metodickými pokyny) poskytovatele dotace a zavazuje se je dodržovat. Proávající se dále zavazuje, že kupujícímu nahradí veškeré škody a náklady, které mu vzniknou nebo budou muset být vynaloženy, pokud z důvodu porušení této smlouvy prodávajícím vznikne kupujícímu závazek vrátit dotaci nebo její část, poskytnutou na úhradu ceny dodávky předmětu koupě jejím poskytovateli, a to i včetně penále případně vyměřeného jako důsledek porušení pravidel nakládání s veřejnými prostředky. To platí obdobně, pokud prodávající znemožní řádný výkon kontroly orgánům, oprávněným ke kontrole účelnosti vynaložení dotačních prostředků, nepředloží jimi požadované doklady, nesplní archivační povinnost apod.

Povinnosti při archivaci:

Kupující a prodávající jsou povinni uchovávat veškeré dokumenty související s projektem, zejména:

- dokumentaci o zakázkách zadáných v souladu se ZZVZ, a/nebo MPZ,
- smlouvy s dodavateli,
- účetní písemnosti a doklady (např. faktury a doklady o platbách či úhradách faktur, dodací listy, předávací protokoly či jiné dokumenty prokazující převzetí předmětu dodávky),
- projektovou dokumentaci,
- inventurní soupisy hmotného a nehmotného majetku,
- korespondenci týkající se projektu,
- dokumenty k osobním nákladům (např. pracovní smlouvy, dohody o provedení práce, dohody o pracovní činnosti, výkazy práce, mzdové listy, výplatní pásky),
- dokumenty k cestovnímu, např. knihy jízd s vyznačením jízdy v rámci projektu,
- materiální výstupy,
- veškerá související potvrzení a průvodní dokumentace.

Dokumenty se uchovávají:

- ve formě originálů nebo kopií originálů,
- na běžných nosičích dat,
- v elektronické verzi originálních dokladů nebo dokladů existujících pouze v elektronické podobě.

Pokud doklady existují pouze v elektronické podobě, musí používané počítačové systémy splňovat uznávané bezpečnostní normy, které zajistí, že uchovávané doklady splňují požadavky vnitrostátních právních předpisů a jsou dostatečně spolehlivé pro účely auditu.

U dokumentů uchovávaných v digitální podobě je třeba zajistit, aby zápis byl proveden ve formátu, který zaručí jeho neměnnost. Pokud to zajistit nelze, musí být dokumenty převedeny do analogové formy a opatřeny náležitostmi originálu.

Všechny dokumenty související s projektem musí příjemce archivovat a uchovávat minimálně do 31. 12. 2035, pokud není ve Specifických pravidlech stanoveno jinak. Lhůtu je ŘO IROP oprávněný prodloužit z důvodu žádosti Evropské komise. Lhůta se staví také z důvodu dalších objektivních překážek (např. zahájené řízení či kontrola jiným správním úřadem, šetření Policií ČR či trestní řízení apod.). Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí být použita pro úschovu delší lhůta.

Po celou výše uvedenou dobu musí kupující a prodávající zajistit dostupnost dokumentů a dokladů k projektu pro kontroly, prováděné oprávněnými osobami (viz kapitola 16.4 Obecných pravidel pro žadatele a příjemce).

Kupujícímu a prodávajícímu se doporučuje vytvořit úplný soubor všech dokumentů a dokladů vztahujících se k projektu. Pokud soubor obsahuje kopie dokumentů a dokladů, doporučuje se, aby na nich byl vyznačen odkaz na uložení originálu.

III. Cena

1. Smluvní strany se dohodly, že cena dodávky předmětu koupě dle čl. II. smlouvy činí:

Cena bez DPH	4 890 848,00 Kč
DPH 21 %	1 027 078,08 Kč
Cena vč. DPH	5 917 926,08 Kč

Prodávající je plátce DPH.

2. Položkový rozpočet a technická specifikace předmětu koupě jsou uvedeny v příloze smlouvy.
3. Cena je maximální a zahrnuje veškeré náklady, které prodávající vynaloží na dodávku, dopravu, montáž, instalaci, implementaci, konfiguraci a zaškolení dodávaného předmětu koupě.
4. DPH bude účtováno podle zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění platném ke dni uskutečnění zdanitelného plnění podle smlouvy.

IV. Podmínky plnění

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu předmět koupě dle čl. II. bodu 1 smlouvy a provést jeho montáž, bez vad a nedodělků ve lhůtě do 60 kalendářních dnů od výzvy kupujícího k plnění. Výzva k plnění bude zaslána písemně, elektronicky emailem skrze kontaktní osoby smluvních stran uvedené v záhlaví smlouvy.
2. Vzhledem k rozsahu projektu, který zahrnuje i provedení stavebních prací, které budou zadány jako samostatná zakázka a realizovány za základě samostatné smlouvy, si kupující vyhrazuje koordinační schůzku se zhotovitelem stavebních prací a dodavatelem nábytku, učebních pomůcek. Výstupem koordinační schůzky bude stanovení závazného harmonogramu minimálně v rozsahu předmětu koupě, který bude všemi stranami odsouhlasen na základě koordinační schůzky.
3. Prodávající musí koordinovat dodávku předmětu koupě s dodavatelem nábytku, učebních pomůcek a zhotovitelem stavebních prací v místnostech dodávky předmětu koupě, které budou prováděny na základě samostatných veřejných zakázek a uzavřených smluv, a to tak, aby průběh všech prací a dodávek byl plynulý. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy a kupující může od této smlouvy odstoupit.
4. Zjistí-li kupující, že předmět koupě vykazuje vady či nedodělky, sdělí tuto skutečnost písemně prodávajícímu v den předání a převzetí a své stanovisko odůvodní (tím nejsou dotčena práva kupujícího z vad předmětu koupě, které kupující při předběžném seznámení se s předmětem koupě neodhalil nebo které vyjdou najevo dodatečně). Prodávající se zavazuje k odstranění takto zjištěné vady či nedodělku bez zbytečného odkladu, nejpozději však do pěti pracovních dnů ode dne předání a převzetí v případě, pokud kupující předmět koupě s vadou či nedodělkem převezme. Prodávající je oprávněn opětovně vyzvat kupujícího k převzetí předmětu koupě až poté, co vytčené vady, nedodělky i jiné nedostatky předmětu koupě odstraní.
5. Datum předání a převzetí předmětu koupě bude datem zdanitelného plnění.

V. Vyšší moc

1. Smluvní strany se zprošťují veškeré odpovědnosti za nesplnění svých povinností ze smlouvy po dobu trvání vyšší moci do té míry, pokud po nich nebylo možné požadovat, aby neplnění svých povinností ze smlouvy v důsledku vyšší moci předešly.
2. Za vyšší moc je pro účely smlouvy považována každá událost nezávislá na vůli smluvních stran, která znemožňuje plnění smluvních závazků a kterou nebylo možno předvídat v době vzniku smlouvy. Za vyšší moc se z hlediska smlouvy považuje zejména přírodní katastrofa, pandemie, požár, výbuch, silné vichřice, zemětřesení, záplavy, válka, stávka nebo jiné události, které jsou mimo jakoukoliv kontrolu smluvních stran.
3. Po dobu trvání vyšší moci se plnění závazků podle smlouvy pozastavuje do doby odstranění následků

vyšší moci.

VI. Platební podmínky

1. Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad, příp. daňové doklady (dále jen **faktura**) na kupní cenu v den předání a převzetí zboží bez vad a nedodělků kupujícímu se splatností 30 dnů ode dne jeho doručení kupujícímu na adresu kupujícího.
2. Faktury prodávajícího musí mít náležitosti daňového dokladu dle příslušných právních předpisů. Dále musí faktura obsahovat číslo smlouvy kupujícího. Součástí faktury bude příloha – soupis dodávek oceněný podle položkového rozpočtu odsouhlasený kupujícím.
3. Faktura musí dále obsahovat přesný název a registrační číslo projektu sdělené kupujícím.
4. Nebude-li faktura obsahovat některou ze stanovených náležitostí, nebo bude chybně vyúčtována cena, je kupující oprávněn takovou vadnou fakturu před uplynutím doby splatnosti vrátit prodávajícímu k provedení opravy. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury s novou dobou splatnosti nebo vystavením opravného daňového dokladu. V takovém případě není kupující v prodlení s placením faktury. Nová doba splatnosti poběží znovu ode dne doručení nově vyhotovené faktury nebo opravného daňového dokladu kupujícímu.

VII. Záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje na předmět koupě záruku v délce, která je uvedena u konkrétního výrobku položkového rozpočtu (přílohy č. 1 a 2 smlouvy). Není-li uvedena konkrétní délka záruky, pak platí záruka v délce 24 měsíců. Délka záruky se počítá ode dne předání předmětu koupě v místě plnění. Záruka neběží po dobu, po kterou kupující nemůže předmět koupě užívat pro vady, za které odpovídá prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení. Výše uvedené záruky platí za předpokladu dodržení stanovených pravidel provozu a údržby.
2. Požadavek na odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením prodávajícímu (dále jen **reklamace**). V reklamaci kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Reklamace odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se také považuje za včas uplatněnou.
3. Reklamované vady předmětu koupě je prodávající povinen odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do třiceti (30) dnů ode dne, kdy mu kupující danou vadu písemně oznámil, a to i v případě, že odstraňování vady provede prodávající třetí osobou, nebude-li následně mezi smluvními stranami dohodnuto jinak. V případě opravy proběhne její zahájení nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od písemného oznámení kupujícím.

VIII. Smluvní pokuta

1. Kupující má právo požadovat smluvní pokutu při nedodržení termínu dodávky předmětu koupě dle čl. IV. smlouvy ve výši 0,1 % z celkové ceny dle čl. III. smlouvy za každý den prodlení a prodávající je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.
2. Prodávající má právo požadovat úrok z prodlení při nedodržení termínu splatnosti dle čl. VI. smlouvy ve výši 0,1 % z celkové ceny dle čl. III. smlouvy za každý den prodlení a kupující je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady nebo nedodělku předmětu koupě řádně a včas je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za každou vadu, u níž je prodávající v prodlení a za každý den prodlení.
4. Žádné ujednání o smluvní pokutě obsažené ve smlouvě se nedotýká nároku kupujícího požadovat v plné výši náhradu škody způsobené porušením povinnosti prodávajícího, na kterou se vztahuje smluvní

pokuta.

5. Smluvní pokuty jsou splatné do 21-ti dnů ode dne vyúčtování.

IX. Další ujednání

1. Vlastnické právo k předmětu koupě zboží přechází na kupujícího jeho převzetím. Tímto dnem přechází na kupujícího odpovědnost ze vzniku škod na předmětu koupě.
2. Prodlení s termínem plnění o více než 5 dnů je podstatným porušením smlouvy a může být důvodem k odstoupení od smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

X. Závěrečná ustanovení

1. Prodávající prohlašuje, že v rámci zadávacího řízení uvedl v nabídce veškeré informace a předložil doklady, které odpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení smlouvy a kupující může od smlouvy odstoupit.
2. 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 prodávající použít tuto delší lhůtu. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost
3. Pro účely interpretace v případě nesrovnalostí je priorita dokumentů sestavena sestupně následovně:
 - a) tato smlouva včetně příloh,
 - b) zadávací dokumentace veřejné zakázky.
4. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
5. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.
6. Město Český Těšín je povinným subjektem ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále také zákon). Smluvní strany se dohodly, že v případě, kdy tato smlouva vč. případných dodatků podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv dle zákona, bude subjektem, který vloží smlouvu a její případné dodatky do registru smluv, město Český Těšín, a to i v případě, kdy druhou smluvní stranou bude rovněž povinný subjekt ze zákona.
7. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku.
8. Osobní údaje uvedené v této smlouvě budou zpracovány pouze za účelem plnění této smlouvy.
9. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany jen písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
10. Kupující a prodávající jsou oprávněni odstoupit od této smlouvy v případech stanovených v občanském zákoníku a v případech uvedených v této smlouvě.
11. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, což stvrzují svými podpisy. Smlouva je vyhotovena elektronicky a zároveň ve 4 stejnopisech v listinné podobě, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení. V případě rozporu elektronického a listinného vyhotovení smlouvy je rozhodné vyhotovení v elektronické podobě.
12. Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady města Český Těšín čís.: 2304/35./RM, dne 01. 04. 2025.
13. Přílohy smlouvy a její nedílnou součást tvoří:

1. Položkový rozpočet s technickou specifikací předmětu koupě

V Českém Těšíně dne:

Kupující:

**Karel
Kula**

Digitálně podepsal
Karel Kula
Datum: 2025.04.10
15:33:21 +02'00'

.....
Karel Kula, starosta města

V Ostravě dne:

Prodávající:

**Přemysl
Kubina**

Digitálně podepsal
Přemysl Kubina
Datum: 2025.04.09
10:21:27 +02'00'

.....
Přemysl Kubina, jednatel

Zadavatel: Město Český Těšín
Název veřejné zakázky: Moderní výukové metody na základních školách v Českém Těšíně – Dodávky II,
2. část „ICT vybavení a konektivita“

Účastník:

Obchodní jméno:	PREKT SERVICE s.r.o.
Sídlo:	Vítkovická 3276/2a ,702 00 Ostrava
IČO:	03023419

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

Cena je maximální a zahrnuje veškeré náklady, které prodávající vynaloží na dodávku, dopravu, montáž, instalaci, implementaci, konfiguraci, dopravu a proškolení uživatelů dodávaného předmětu koupě.

ICT vybavení - budova Havlíčkova 213 - multimediální polytechnická učebna	1 298 200,00 Kč
ICT vybavení - budova Havlíčkova 213 - multimediální polytechnická učebna (infrastruktura)	93 602,00 Kč
ICT vybavení - budova Polní 10 - multimediální polytechnická učebna	924 200,00 Kč
ICT vybavení - budova Polní 10 - multimediální polytechnická učebna (infrastruktura)	36 712,00 Kč
Konektivita - budova Havlíčkova 213	1 907 387,00 Kč
Strukturovaná kabeláž - budova Havlíčkova 213	460 697,00 Kč
Strukturovaná kabeláž - budova Polní	170 050,00 Kč
CENA CELKEM v Kč BEZ DPH ZA ZAKÁZKU	4 890 848,00 Kč
DPH v Kč	1 027 078,08 Kč
CENA CELKEM v Kč vč. DPH ZA ZAKÁZKU	5 917 926,08 Kč

IT HW a SW Havlíčkova - Multimediální polytechnická učebna

	Název	Jedn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH
	Interaktivní panel, včetně integrovaného minIPC - minimální požadavky:				
1	Dotykový panel, min.40 dotyků Úhlopříčka min. 75". Rozlišení min. 3840 x 2160 jas: min. 400nitů, kontrast min.4000:1 Anti-glare/FingerPrint poroch Životnost udávane výroben min. 50 000 hodin konektory min.: 4 x HDMI 12.0, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C OPS slot, integrovaný počítač s min.8GB RAM a 64GB vnitřní paměti, integrované reproduktory min. 2x18W, min.2 dotyková pera v balení Integrované aplikace "tabule" a možnost instalace dalších aplikací WiFi i Bluetooth modul Integrovaný počítač Integrovaný OPS PC, kom patřícíni s. dodávaným displejem výkon CPU min. 10 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php k datu podání nabídky paměť min. 8GB DDR4, SSD: min. 256 GB, WiFi, Bluetooth operační systém s podporu AD (domény)	ks	1	125 000,00	125 000,00
2	Zodiací stojan - minimální požadavky: Stojan s elektrickým zvlíhem pro interaktivní LCD displej. Kávení do stěny a podpurná konstrukce na podlahu. Materiál: zvlíhivý rozsah min. 650 mm. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Antikolizní systém. Dvě boční křídla - bílá, křídla pro podpísování fixou. Včetně potřebného příslušenství pro montáž a kabeláže. Včetně montáže.	ks	1	52 000,00	52 000,00
3	Pracoviště žáků - minimální požadavky: Žákovské miní PC s monitorem: výkon CPU min. 20 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php k datu podání nabídky operační systém s podporu AD (domény) operační paměť min. 16 GB DDR5 SSD PCIe M.2 disk s kapacitou min.512 GB grafická karta: min.2 díg. výstupy z toho min. 1x HDMI Wi-Fi ax, Bluetooth 5.0 konektory min. 5 x USB z toho min.2xUSB 3 X, audio, RJ45 max. rozměry 190x60x190 mm (ŠxVxH), hmotnost do 1,8kg BT klávesnice a myš monitor LCD úhlopříčka: 23,8 palců rozlišení: min. 1920x1080 konektory kom patřícíni s. dodávaným PC VESA uchycení	ks	24	22 800,00	547 200,00
4	Pracoviště učitele - minimální požadavky: Učitelský PC s monitorem: výkon CPU min. 20 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php k datu podání nabídky operační systém s podporu AD (domény) operační paměť min. 32 GB DDR5 SSD PCIe M.2 disk s kapacitou min.512 GB grafická karta: min.2 díg. výstupy z toho min. 1x HDMI Wi-Fi ax, Bluetooth 5.0 konektory min. 5 x USB z toho min.2xUSB 3 X, audio, RJ45 max. rozměry 190x60x190 mm (ŠxVxH), hmotnost do 1,8kg BT klávesnice a myš monitor LCD úhlopříčka: 23,8 palců rozlišení: min. 1920x1080 konektory kom patřícíni s. dodávaným PC VESA uchycení HDMI rozbočovač HDMI splitter, pro propojení PC s i interaktivním panelem	ks	1	25 500,00	25 500,00

11	Instalace učebny kompletní zprovoznění celého systému včetně zaškolení personálu pro práci s multimediální učebnou.	ks	1	42 000,00	42 000,00
IT HW + SW Multimediální učebna celkem					1 298 200,00

Položkový rozpočet - infrastruktura Multimediální učebna (7A)

Datum:

ZŠ a MŠ PL Český Těšín Havlíčkova

Pol.	Jed.	Počet	Cena jed.	bez DPH	s DPH
Infrastruktura učebny - slaboproudé rozvody				93 602 Kč	113 258 Kč
Datový rozvaděč	pol			43810	53010
19" jednoduchý rozvaděč min. 12U/500mm, odnímatelné boční kryty	ks	1	4500	4500	5445
Switch 48G port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 104 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů.	ks	1	31900	31900	38599
19" rozvodný panel min. 5x230V, ČSN, kabel 1,5m, přepětová ochrana	ks	1	750	750	908
Modulární patch panel 24 portů 1U	ks	2	530	1060	1283
Keystone Cat6 UTP RJ45	ks	29	75	2175	2632
19" vyvazovací panel 1U, s krytem	ks	2	210	420	508
Patch kabel UTP 0,5m cat6	ks	29	25	725	877
SFP transceiver 1,25Gbps, SM, 1310nm, LC duplex, kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači.	ks	1	840	840	1016
19" Optická vana 24xSC černá, včetně kazety	ks	1	830	830	1004
Optický patchcord LC-SC 9/125 SM duplex	ks	1	290	290	351
Pigtail 9/125 SCapc SM; SC Optická spojka SM	ks	4	80	320	387
Zásuvky RJ45 (v lavicích, katedře, na stěně)	pol			5440	6582
Zásuvka Cat6 UTP 1x RJ45 pod omítku	ks	25	170	4250	5143
Zásuvka Cat6 UTP 2x RJ45 pod omítku	ks	2	190	380	460
Instalační krabice	ks	27	30	810	980
Kabeláž strukturovaná	pol			9352	11316
Kabel UTP Cat6, drát, LSOH, AVG 23	m	600	14	8400	10164
Patch kabel UTP 2m cat6	ks	28	34	952	1152
Instalace a zapojení	pol			35000	42350
Odborné zapojení; Proměření; Připojení koncových zařízení; Drobný instalační materiál; Nastavení				35000	
Celkem				93 602 Kč	113 258 Kč

IT HW a SW Havlíčkova - Polní - Multimedialní učebna

Položka	Název	Jedn.	Mn.	Cena/kts	Cena bez DPH	Produkt/PN
1	Interaktivní panel, včetně integrovaného mini PC - minimální požadavky: Dotykový panel, min.40 dotýků Úhlopříčka min. 75" , Rozlišení min. 3840 x 2160 jas: min. 400nitů, kontrast min.4000:1 Anti-glare/Fingerprint povrch životnost udávaná výrobcem min. 50.000 hodin Konektory min.: 4 x HDMI 2.0, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C OPS slot, integrovaný počítač s min 8GB RAM a 64GB vnitřní pamětí - integrované reproduktory min. 2x18W , min.2 dotyková pera v balení Integrovaná aplikace "tabule" a možnost instalace dalších aplikací WiFi a Bluetooth modul Integrovaný počítač Integrovaný OPS PC kompatibilní s dodávaným displejem Výkon CPU min. 10.000 bodů de nezavísleho testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php k datu podání nabídky pamět: min. 8 GB DDR4, SSD : min. 256 GB, WiFi, Bluetooth operační systém s podporu AD (domény)	ks	1	125 000,00	125 000,00	Optima 5753RK IFPD 75" Optima Wifi IFPD Doodle S107B Series 5 WiFi 6 Optima IFPD PC OPS72A-IS-8G-256GB + OS
2	Zvedací stojan - minimální požadavky: Stojan s elektrickým zdvihem pro interaktivní LCD displej. Klopení do stěny a podpurná konstrukce na podlahu. Motorický zdvih v rozsahu min. 650 mm. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Antikolizní systém. Dvě boční křídla - bílá, křídla pro popisování fixou. Včetně potřebného příslušenství pro montáž a kabeláže. Všechná montáže.	ks	1	52 000,00	52 000,00	Optima IFPD RISE 2005/MOTORIZED DISPLAY LIFT Optima IFPD RISE A217 WHITEBOARD SET 75"
3	Pracoviště žáků - minimální požadavky: Základové mini PC s monitorem: Výkon CPU min. 20.000 bodů de nezavísleho testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php k datu podání nabídky operační systém s podporu AD (domény) operační pamět min. 16 GB DDR5 SSD PCIe M.2 disk s kapacitou min.512 GB grafická karta: min.2 dig. výstupy z toho min. 1x HDMI Wi-Fi iax, Bluetooth 5.0 konektory min. 5 x USB z toho min 2xUSB 3.X, audio, RJ45 max. rozměry 190x60x190 mm (ŠxVxH), hmotnost do 1,8kg BT klávesnice a myš monitor LCD úhlopříčka: 23,8 palců rozlišení: min. 1920x1080 konektory kompatibilní s dodávaným PC VESA uchycení	ks	14	22 800,00	319 200,00	Lenovo ThinkCentre MM70q Gen 5 Tiny/i5-14400T/16GB/512GB SSD/UHD 730W/1P Lenovo ThinkVision E24-3023,8"/IPS/FHD/100Hz/4ms/Black/3R GENIUS set klávesnice+myš SlimStar 8230, Bezdrátový set Blueboth
4	Pracoviště učitele - minimální požadavky: Učtelský PC s monitorem: Výkon CPU min. 20.000 bodů de nezavísleho testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php k datu podání nabídky operační systém s podporu AD (domény) operační pamět min. 32 GB DDR5 SSD PCIe M.2 disk s kapacitou min.512 GB grafická karta: min.2 dig. výstupy z toho min. 1x HDMI Wi-Fi iax, Bluetooth 5.0 konektory min. 5 x USB z toho min 2xUSB 3.X, audio, RJ45 max. rozměry 190x60x190 mm (ŠxVxH), hmotnost do 1,8kg BT klávesnice a myš monitor LCD úhlopříčka: 23,8 palců rozlišení: min. 1920x1080 konektory kompatibilní s dodávaným PC VESA uchycení HDMI rozbočovač HDMI splitter, pro propojení PC s interaktivním panelem	ks	1	25 500,00	25 500,00	Lenovo ThinkCentre MM70q Gen 5 Tiny/i5-14400T/32GB/512GB SSD/UHD 730W/1P Lenovo ThinkVision E24-3023,8"/IPS/FHD/100Hz/4ms/Black/3R HDMI splitter GENIUS set klávesnice+myš SlimStar 8230, Bezdrátový set Blueboth

5	Software k řízení výuky jazykové laboratoře (classroom management) - učitelská licence - minimální požadavky: Všeckere požadované funkce musí být ovládnuty z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní. Vyzaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video síť". Požadavky na učitelskou aplikaci: odesílání učitelovy obrazovky žákům, možnost zobrazení žákových obrazovek (učitel vidí a monitoruje obrazovky žáků), hlavní hovor - učitele ve sluchátkách slyší všichni studenti. Komunikace mezi učitelem a jednotlivými studenty Osobní komunikace učitel - žák, možnost tvořit skupiny pro chat, monitoring chatu studentů, chatování se studenty, poslech konverzací studentů v párech či skupinách, zobrazení požadavků žáků na pomoc od učitele (tzv. vyzádání pomocí učitele). Postupné monitorování žákových obrazovek. Blokové žákových počítačů, omezení práce žáků a klávesnici a myši. Monitorování žákových obrazovek. Diskrétní poslouchání žáků (učitel poslouchá konverzace), dálkové ovládání žákových počítačů, omezení počítačových aplikací - např. blokování přístupu na www stránky. Dálkové vyplňat a zapínání studentových PC, odesílání souborů jednotlivým studentům, nahrávání na počítači učitele v průběhu celé lekce, včetně funkce nahrávání jednotlivých žáků, poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele, ovládání hlasitosti každé úhdy a každého žáků přímo z aplikace. Možnost vytvořit si vlastní seznam tří, včetně možnosti k jednotlivým žákům přiřadit jejich fotky, jmény, seznam žáků ve třídách s možností změny jak jmén, tak pozic žáků. Integrovaný přístup k výukovým materiálům a slovníkům přímo z aplikace. Možnost vytvářet v aplikaci žákovské skupiny, kterým lze přiřadit funkci chatu, konverzací a poslechu do volby pedagoga. Funkce přehrávání audio záznamů z žákovského počítače pro všední poslouchače v učebně. Funkce přímého zadání jména a příjmení žáků do náhledu třídy. Vzdálené řízení pracovního prostředí žáků, spouštění a vypínání softwaru na žákovském počítači z nadefinovaného seznamu v učitelské aplikaci. Nahrávání konverzačních skupin z aplikace pedagoga. Odištění nepřítomných studentů. Otevření panelu studenta - historie odevřených aplikací žáků. Uspořádání karet studentů dle uspořádání učebny. Podpora dokývkového ovládání. Funkce text to speech - převod textu na řeč (včetně větných celků). Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků. Příná česká lokalizace produktu.	ks	1	25 000,00	25 000,00	Ommeo V+ VU číselná licence
6	Software k učební classroom management - žákovská licence - minimální požadavky: Všeckere požadované funkce musí být ovládnuty z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní. Vyzaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video síť". Požadavky na studentickou licenci: Možnost zobrazení žákovské obrazovky na počítači učitele, hlavní hovor - žák slyší učitele ve sluchátkách, možnost komunikace přes sluchátka s učitelem, či s ostatními studenty. Osobní komunikace žák - učitel (diskretní komunikace), možnost zapojení studenta do konverzačních skupin (2-9), možnost chatování s učitelem či studenty, vyzádání pomocí učitele pomocí "privátovacího" tlačítka přímo v aplikaci. Možnost zobrazení obrazovky učitele na počítači studenta, možnost přijímat dat od učitele (testy, obrázky, soubory atd). Možnost správy individuálních profilů studentů, poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele, ovládání hlasitosti každé úhdy. Integrovaný přístup k výukovým materiálům (e-learning) a slovníkům (cizích jazyků) přímo z aplikace. Možnost vytváření audio záznamu žákem při čtení a konverzaci ve skupině na žákovském počítači. Individualizace výpnuři a zapnutí mikrodnu žáků. Příná kompatibilita aplikace, podpora dokývkového ovládání. Funkce text to speech - převod textu na řeč(včetně větných celků). Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků. Příná česká lokalizace produktu.	ks	14	11 500,00	161 000,00	Ommeo V+ VU žákovská licence
7	Nástavbový testovací a hlasovací anketní modul - minimální požadavky: Testovací modul: Možnost výběru testu. Možnost tvorby testu. Možnost edice testu. Možnost vyhodnocení testu. Možnost zobrazení výsledků testování žáků. Možnost ukládání a stahování testů do internetového úložiště. Možnost generování testu ve formátu .pdf pro tisk. Možnost nastavení . Hlasovací modul: Odkaz ankety, na kterou návštěvníci odpovídají. Způsob, jakým bude anketa zobrazovat výsledky hlasování. Možnost zobrazení celkového počtu hlasů. Možnost zobrazení výsledků již při hlasování. Kdo může hlasovat. Nastavení možnosti opakovaného hlasování a jeho intervalu. Povolení Hasování (je-li oškrtnuto, anketa se uzavře a již nelze hlasovat). Čas ukončení (zrušení hlasování). Výběr z možností, pravda/nepravda, textová nebo číselná odpověď, odpověď formou audio nahrávky. Možnost vkládání do zadání odkazy obrázku a audio záznamu. Export výsledků testu do formátu .xlsx. Zobrazení procentálního výsledku po odeslání testu.	ks	1	48 000,00	48 000,00	Ommeo V+ VT testovací, Hlasovací modul
8	E-learningový portál včetně SW modulu pro vzdálený přístup - minimální požadavky: SW modul pro internetový LAN přístup do databáze výukových materiálů mimo učebnu. Databáze musí obsahovat vzdělávací materiály (lekce) pro výuku cizích jazyků pro základní školy. Je požadováno min. 200 pracovních lekcí (1 lekce odpovídá 45 minutám výuky) pro výuku jazyků (min. Anglický jazyk, Německý jazyk). Databáze musí obsahovat vzdělávací materiály (lekce) pro výuku dalších vzdělávacích odvětví pro základní školy. Je požadováno min. 50 pracovních lekcí (1 lekce odpovídá 45 minutám výuky) pro výuku předmětů v oblasti přírodních věd a společensko-vědních předmětů. Výukové materiály musí být kompatibilní s Microsoft Office, ActivInspire, OpenOffice, LibreOffice. Import výukových materiálů pro offline použití. Databáze pracovních listů ve formátu PDF. Databáze výukových materiálů pro práci v prostředí interaktivních zařízení. Databáze testů musí být plně kompatibilní s nabídnutou jazykovou laboratorí. Je požadován přímý přístup do databáze z aplikace (softwaru) jazykové učebny. Stromová struktura obsahu knihovny lekcí, rozdělení na dílčí lekce. Testování, hodnocení, příprava cvičení. Funkce vyhodňování testů. On-line testování přihlášených žáků. Zajištění vazby účastníka při testování. Olemžité generování výsledků testu pro tisk. Možnost vkládání výukových materiálů, které mohou být publikovány okamžitě. Audio a audiovizuální pomůcky v běžné dostupných formátech (mp3, mp4, avi a dalších volně dostupných). Plně kompatibilní se všemi operačními systémy (Windows, Android, iOS). Možnost přístupu z dostupných webových prohlížečů. Licence pro přístup pedagoga. Licence pro žákovský přístup. Helpdesk. Hotline (servisní telefonická podpora), nápověda, dokumentace. Online přístup učitele a žáků prostřednictvím internetu. Možnost nastavení přístupových práv žákům tutorem. Profil uživatele s možností vložení fotografie, šifrování a ochrana hesla. Zabezpečení přístup H T T P S. Min. česká a anglická lokalizace pracovního prostředí portálu.	ks	1	82 000,00	82 000,00	Ommeo V+ VE-learningový portál
9	Nástavbový chatovací modul - minimální požadavky: Odevřený chat mezi všemi uživateli (učitel-žák, žák-žák, žák-učitel) Monitorování chatu ze učitelského PC Historie chatu Psaná komunikace mezi studentem a učitelem v reálném čase Možnost omezení žákovského chatu z učitelského PC Barevná vizualizace dle zasedačeho pořádku	ks	1	23 000,00	23 000,00	Ommeo V+ VC chatovací modul

10	Sluchátka s mikrofónem - minimální požadavky: kvalitní / robustní profesionální sluchátka s mikrofónem, velké náušníky pro kvalitní poslech ovládat hlasitost	ks	15	2 100,00	31 500,00	
11	Instalace učebny kompletní zprovoznění celého systému včetně zaškolení personálu pro práci s multimediální učebnou.	ks	1	32 000,00	32 000,00	
IT HW + SW Multimediální učebna celkem					924 200,00	

Položkový rozpočet - infrastruktura učebny Polní 10

Datum:

ZŠ a MŠ PL Český Těšín Polní 10

Pol.	Jed.	Počet	Cena jed.	bez DPH	s DPH
Infrastruktura učebny - slaboproudé rozvody				36 712 Kč	44 422 Kč
Datový rozvaděč	pol			3390	4102
19" rozvodný panel min. 5x230V, ČSN, kabel 1,5m, přepětová ochrana	ks	1	750	750	908
Modulární patch panel 24 portů 1U	ks	1	530	530	641
Keystone Cat6 UTP RJ45	ks	19	75	1425	1724
19" vyvazovací panel 1U, s krytem	ks	1	210	210	254
Patch kabel UTP 0,5m cat6	ks	19	25	475	575
Zásuvky RJ45 (v lavicích, katedře, na stěně)				3440	4162
Zásuvka Cat6 UTP 1x RJ45 pod omítku	ks	15	170	2550	3086
Zásuvka Cat6 UTP 2x RJ45 pod omítku	ks	2	190	380	460
Instalační krabice	ks	17	30	510	617
Kabelář strukturovaná				4882	5907
Kabel UTP Cat6, drát, LSOH, AVG 23	m	305	14	4270	5167
Patch kabel UTP 2m cat6	ks	18	34	612	741
Instalace a zapojení				25000	30250
Odborné zapojení; Proměření; Připojení koncových zařízení; Drobný instalační materiál; Nastavení				25000	
Celkem				36 712 Kč	44 422 Kč

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijímají nebo jsou pro jeho organizační složku přiznací, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídkě uvést i jiné, kvalitativně a technicky minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

Konektivita - Polská základní škola a mateřská škola - Polska Szkoła Podstawowa i Przedszkole Český Těšín						
Požadované řešení musí být v plném souladu s dokumentem „STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL.pdf“. Dodavatel se zavazuje zpracovat a předat podklady k prokázání splnění Standardu konektivity škol formou závěrečné technické zprávy.						
Položka	Název	Popis - minimální požadavky	Mn.	Cena /ks	Cena bez DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
1	Firewall	Firewall typu Next-Generation, HTTP/HTTPS Web Filtering, AntiVirus/Antispam Services, loadbalancing, aplikační kontrolu na síťové úrovni, která umožňuje zobrazení využití webových aplikací, Advanced Malware Protection, Ochrana pomocí Intrusion Prevention (IPS), možnost definování vlastních signatur, licence na min. 5 let provozu, propustnost min. 10Gbps, NGFW propustnost min. 1 Gbps, Propustnost IPS min. 1,4 Gbps, IPsec VPN min. 6,5 Gbps, NetFlow, porty minimálně 1x console port, 1x USB port, 2x GE RJ45/SFP, 6x GbE. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks 1	156445,00	156445,00	Fortigate 80F + Licence UTP 5let
2	Server	umístění do Racku, velikost min.2U, serverový CPU min. 16 jader a 27000 bodů dle www.cpubenchmark.net v době podání nabídky, možnost rozšíření o další CPU, paměť min. 128GB DDR4, složeně 2x 2,5" SSD min. 960 GB SATA s certifikací pro servery a 4x 2,5" HDD min. 2,4TB SAS 10K rpm 12G, řadič s RAID 5 a s min. 2 GB baterií s dlouhou dobou cca, složení 1xun portu min. 4x 1GE a 2x 10G SFP+, možnost vzdáleného ovládání na HW úrovni s reálným náhledem na instalovaný OS, neudánátní zdroj min. 500W.	soubor 1	249870,00	249870,00	HPE Proliant DL380 CTO server CPU Xeon 451,4Y
3	SPF modul - typ 1	SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC dupl., DMI, kompatibilní s dodávanými servery, včetně patch cordu SM LC/SC dupl. délky 5m.	ks 2	1190,00	2380,00	OEM SFP-PLUS-LR10-BLD
4	Implementační práce	Součástí dodávky budou následující implementační práce: Předimplementační analýza stávajícího stavu s navržáním migračního procesu, Instalace virtualizace na dodávané servery, vytvoření VM s instalací dodaného serverového OS, instalace doménového řešení na dodávané verzi serverového OS; implementace služeb dle specifických pravidel - Standard konektivity škol.pdf	člověkoden 10	14500,00	145000,00	
5	Serverový OS	Trvalá licence aktuálního serverového OS kompatibilního se stávajícím systémem školy Microsoft Windows Server s podporou Virtualizace, licence pro neomezený počet VM, splňující specifické pravidla dle - Standard konektivity škol.pdf, včetně licence pro min. 150ks zařízení.	soubor 1	89000,00	89000,00	Windows server 2025 Datacenter + 150ks Device CAL
6	SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	Základní požadované vlastnosti: prostředí v čítné, včetně podpory v českém jazyce, možnost nasazení jako Virtual Appliance nebo HW box. Integrovaný Service Desk, integrované napojení na externí SMS bránu. Možnost nastavení správcovských rolí - Globální správce; Administrátor s omezenými právy pouze na vybrané skupiny (vytváření účtů, resety hesel, omezení přístupu apod.) s možností jednotlivě práva přidávat či odebrat globálním správcem Uživatelské rozhraní pro zakládání a rušení uživatelských účtů, skupin zabezpečení, organizačních jednotek Uživatelské rozhraní pro importování uživatelských účtů z Bakaletů, Školy OnLine Možnost hromadného, jednotlivého resetu hesla; možnost odeslání hesla přes SMS bránu, nebo vytvoření tiskové sestavy pro tisk hesel a následné odstranění pro předání jednotlivému uživateli Možnost editace uživatelské e-mailové adresy Možnost vytvářet hostovské účty pro návštěvy školy s časovým omezením a omezeným přístupem pouze do internetu. Možnost generování hesla a odeslání formou SMS včetně informace o délce platnosti účtu. Uživatelská editace vyločovací hodiny a přestávky (z důvodu blokády internetu pouze na jednu vyučovací hodinu) Možnost zablokovat přístup k internetu přes účet správce pro danou skupinu s možností rychlého výběru na jak dlouho (min. 1 vyučovací hodina – právě probíhající, 1 den – do konce kalendářního dne, tvrdě, výběr období od-do) Možnost omezoval přístup na webové stránky s nevhodným obsahem dle definovaných kategorií po skupinách. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	soubor 1	29900,00	29900,00	PXIO A.D.A.M
7	VM Appliance	Virtuální aplikace pro Logování a Monitorování, software určený ke sběru dat a jejich ukládání v časové ose min. 3. měs. Logování přístupu uživatele do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel, Spolupráci s Identity Managementem, parametry dle specifikace standard konektivity škol.pdf. Cena včetně instalace, implementace a dopravy.	ks 1	59900,00	59900,00	Graylog
8	Síťový přepínač - Centrální	16x 16G/10G SFP+ port, Kapacita přepínače min. 480 Gbps, L3 vrstva, IEEE 802.1s, 802.1Q, 802.1X, ovládání pomocí Command-line interface. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks 1	55600,00	55600,00	Cisco CI 300-24XS
9	SPF modul - typ 2	SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC dupl., DMI, kompatibilní s dodávaným centrálním přepínačem.	ks 15	899,00	13485,00	OEM SFP-PLUS-LR10-CIS
10	Síťový přepínač - typ 1	Switch 48G port - min. 48x 10/100/1000BASE-T port a 4x 1/10G SFP+ port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Kapacita přepínače min. 176 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licenci pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks 1	35900,00	35900,00	ARUBA JL675A
11	Síťový přepínač - typ 2	Switch 24G port - min. 24x 10/100/1000BASE-T port a 4x 1/10G SFP+ port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Kapacita přepínače min. 128 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licenci pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks 2	31800,00	63600,00	ARUBA JL676A
12	Síťový přepínač - typ 3	Switch 24G port - min. 24x 10/100/1000BASE-T port a 4x 1/10G SFP+ port, min. 370W CL4 PoE, interní AC, Kapacita přepínače min. 128 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licenci pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks 7	35900,00	251300,00	ARUBA JL675A

13	Síťový přepínač - typ 4	Switch, 24G port- min. 24x 10/100/1000BASE-T port a 4x 1/10G SFP+ port, interní AC, Kapacita přepínače min. 128 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů, Centralizovaná správa podporující automatickou konfiguraci, řízení a náhled na přepínače formou grafického rozhraní s licencí pro až 25 přepínačů v ceně. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	2	22790,00	45580,00	ARUBA JL678A
14	SFP modul - typ 3	SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC dupl., DMI, kompatibilní s dodávanými síťovými přepínači.	ks	12	899,00	10788,00	OEM SFP-PLUS-LR10-HPE
15	Access point	wifi AP pro pokrytí WiFi signálem 2.4GHz / 5GHz s plnou podporou normy 802.11 a/b/g/n/ac/ax, podpora protokolu IEEE 802.1X, 802.1Q, podpora WPA2, PoE, multi SSID, Centralní správa formou interního virtuálního kontrolieru, který je součástí systému AP, podpora mechanismu izolace klientů, propustnost min. 1.2 Gb/s v pásmu 5 GHz (2x2 MIMO) a min. 574 Mb/s v pásmu 2.4 GHz (2x2 MIMO), minimálně 1x 10/100/1000 RJ-45 LAN, držák s možností přifixování na zeď i strop. Cena včetně instalace, konfigurace a dopravy.	ks	43	11500,00	494500,00	ARUBA R2H28A
16	Záložní NAs	NAS pro montáž do racku 1U, Processor min. 4 jádra, paměť min. 8GB DDR4, min. 4x pozice pro HDD 3.5", disky vyměnitelné za provozu. Podpora: RAID 0, 1, 5, 10, USB: min. 1x USB 3.0 port, Ethernet: min. 2x 1 GbE Sx 10G SFP+, Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	25400,00	25400,00	Synology RS822+
17	SFP modul - typ 3	SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM 10km, 1310nm, LC dupl., DMI, kompatibilní s dodávanými NAS.	ks	1	899,00	899,00	OEM SFP-PLUS-LR10-SYN
18	HDD 4TB	3.5" HDD min. 4TB pro dodaný NAS, určené pro provoz 24/7	ks	4	4500,00	18000,00	HDD 4TB Seagate Exos 7E10
19	SW pro Backup a Restore VM	Licence SW pro zálohování a obnovu, pro zálohování dodané virtualizační platformy s možností instalace na možností NAS nebo Server, komponenty a funkcionality pro zálohování a replikaci VM, nástroj s integrovaným plínohvacem záloh, snadná obnova VM. Aktualizace na dobu 5let. Součástí dodávky NAS a souvisejících položek bude instalace, konfigurace zálohování 2x VM a dopravy.	ks	1	28700,00	28700,00	Nakivo Backup & repl. Pro Ess.
20	UPS 2200VA	Záložní zdroj min. 2200VA, Line interaktivní, Lan karta pro správu, porty minimálně 1x IEC 320 C14 a 4x IEC 320 C13, montáž do Racku max. 2U. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	33560,00	33560,00	Schrack UPS GENIO Flex Plus Dual 2200VA
21	UPS 500VA	záložní zdroj min. 500VA, Line interaktivní, porty minimálně 1x IEC 320 C14 a 3x IEC 320 C13. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	6	1980,00	11880,00	APC BX500MI
22	Klimatizace serverovna	Dodávka a montáž single splitové klimatizace (vnitřní a venkovní jednotka), dostatečná pro provoz místnosti o velikosti do 40m2, montáž včetně všech rozvodů a přívodu 220 V z hl. rozvaděče na patře s délkou trasy do 50m, revize, zkoušky. Cena včetně dopravy, montáže, instalace, odzkoušení.	ks	1	85700,00	85700,00	VIVAX - Ndesign ACP-18CH50AENI
Konektivita školy celkem							1 907 387,00

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a přijetí nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, normy, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametřům.

Zadavatel stanovuje min. technické parametry. Specifikace je typová a je přípustné veškerý specifikovaný parametr/požadavek nahradit jiným ekvivalentem, u kterého dodavatel garantuje, že bude mít minimálně shodné vlastnosti, technické a kvalitativní parametry, a že neovlivní funkčnost navrhovaných konstrukcí a technologii a zajistí dodržení všech požadovaných technických a uživatelských standardů.

Kromě stanovení technických parametrů zadavatel poskytuje také vyobrazení topologického propojení jednotlivých podlaží budovy školy a znázornění stávajících a požadovaných přípojních bodů v půdorysu budovy školy - příloha č. 5 Zadávací dokumentace.

Veškeré položky zadavatel požaduje ocenit včetně dodávky, instalace, montáže, konfigurace, implementace, zaškolení a dopravy.

Zadavatel požaduje, aby předmet koupě splňoval povinné a minimální požadavky pro konektivitu školy a připojení k internetu dle dokumentu „Standard konektivitu škol“ vydaný Ministerstvem mládeže a tělovýchovy v červenci 2022 pod č. j.: MŠMT-16039/2022-2, který je k dispozici na adrese: <https://www.edu.cz/digitalizujeme/standard-konektivitu-skol/> a zároveň minimální požadavky dle technické specifikace. Dokument je také součástí zadávací dokumentace - příloha č. 6.

Pro předání a převzetí předmětu koupě bude prodávajícím zpracována a připravena k předání podrobná technická zpráva, jejímž obsahem je potvrzení o splnění povinných a minimálních požadavků Standardu konektivity.

Polská základní škola a mateřská škola - Polska Szkoła Podstawowa i Przedszkole Český Těšín,	
	Český Těšín, Havlíčkova 213/13
Výkaz výměr dodávek a instalací komponentů strukturované kabeláže	

Pořadí	Položka	Počet	Jednotka	cena bez DPH	Celkem bez DPH
1	UTP cat.6, LSOH, včetně instalace	1680	m	69,0 Kč	115 920,0 Kč
2	Kabel FO, 09/125, OS2, 12vj, LSOH, včetně instalace	550	m	90,0 Kč	49 500,0 Kč
3	Lišta vkladací 20x20, vč. příslušenství a instalace	450	m	70,0 Kč	31 500,0 Kč
4	Lišta vkladací 40x20, vč. příslušenství a instalace	160	m	91,0 Kč	14 560,0 Kč
5	Lišta 40x40, vč. příslušenství a instalace	60	m	100,0 Kč	6 000,0 Kč
6	Ukončení volného vývodu UTP kabelu konektorem RJ45 pro WiFi	37	ks	30,0 Kč	1 110,0 Kč
7	19" Datový rozvaděč 42U, rozměr min. 600x1000, dveře na zámek, stojanový, stropního ventilátor 60W, včetně instalace a zapojení.	1	ks	28 900,0 Kč	28 900,0 Kč
8	19" Napájecí panel min. 6x230V, s přepětovou ochranou, indikátor zapnutí, včetně instalace do rozvaděče a zapojení.	8	ks	1 490,0 Kč	11 920,0 Kč
9	UTP Patchpanel, Cat.6, 24 port, včetně montáže do racku	8	ks	2 980,0 Kč	23 840,0 Kč
10	Vyvazovací lišta jednostranná plastová, 1U, včetně montáže do racku	8	ks	300,0 Kč	2 400,0 Kč
11	19" Optická vana, čelo 12/24 SC, kompletní, montáž do rozvaděče.	9	ks	3 350,0 Kč	30 150,0 Kč
12	Optický Pigtail SM LC 1m, včetně zavaření s uložením do optické kazety	64	ks	350,0 Kč	22 400,0 Kč
13	Optický patchcord, LC-LC, 2m, včetně zapojení	24	ks	330,0 Kč	7 920,0 Kč
14	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka min. 0,25m	43	ks	29,0 Kč	1 247,0 Kč
15	Měření metalické trasy	43	ks	80,0 Kč	3 440,0 Kč
16	Měření optické trasy	32	ks	100,0 Kč	3 200,0 Kč
17	Drobný elektroinstalační materiál	1	kpl	12 690,0 Kč	12 690,0 Kč
18	Průraz zdímem do 500mm	68	ks	550,0 Kč	37 400,0 Kč
19	Závěrečná práce v datových rozvaděcích	30	hod.	900,0 Kč	27 000,0 Kč
20	Úklidové práce	20	hod.	350,0 Kč	7 000,0 Kč
21	Doprava a přesun dodávek	1	kpl.	12 000,0 Kč	12 000,0 Kč
22	Nepředvídané nespecifikované práce a dodávky	10	hod.	500,0 Kč	5 000,0 Kč
přívod el. pro Datový rozvaděč					
23	Zásuvka 220V, povrchová, včetně montáže a zapojení	1	ks	400,0 Kč	400,0 Kč

24	Kabel Cyky 3x2,5mm2, včetně instalace	50	m	59,0 Kč	2 950,0 Kč
25	Jistič s proud. chráničem 1+N, 6kA, B16A, včetně instalace a zapojení	1	ks	300,0 Kč	300,0 Kč
26	zemnicí kabel CY 16mm2, včetně instalace	50	m	39,0 Kč	1 950,0 Kč

Celkem	460 697,0 Kč
---------------	---------------------

Polská základní škola a mateřská škola - Polska Szkoła Podstawowa i Przedszkole Český Těšín,					
	Odloučené pracoviště Polní 1832/10				
	Výkaz výměr dodávek a instalací komponentů strukturované kabeláže				
Pořadí	Položka	Počet	Jednotka	cena bez DPH	Celkem bez DPH
1	UTP cat.6, LSOH, včetně instalace	1220	m	69,0 Kč	84 180,0 Kč
2	Kabel FO, 09/125, OS2, 12vj, LSOH, včetně instalace	60	m	90,0 Kč	5 400,0 Kč
3	Lišta vkladací 20x20, vč. příslušenství a instalace	110	m	70,0 Kč	7 700,0 Kč
4	Lišta vkladací 40x20, vč. příslušenství a instalace	46	m	91,0 Kč	4 186,0 Kč
5	Lišta 40x40, vč. příslušenství a instalace	16	m	100,0 Kč	1 600,0 Kč
6	Ukončení volného vývodu UTP kabelu konektorem RJ45 pro WiFi	6	ks	30,0 Kč	180,0 Kč
7	19" Datový rozvaděč nástěnný min. 12U, rozměr min. 600x495, dveře na zámek, včetně instalace a zapojení.	1	ks	6 900,0 Kč	6 900,0 Kč
8	19" Napájecí panel min. 6x230V, s přepětovou ochranou, indikátor zapnutí, včetně instalace do rozvaděče a zapojení.	1	ks	1 490,0 Kč	1 490,0 Kč
9	UTP Patchpanel, Cat.6, 24 port, včetně montáže do racku	1	ks	2 980,0 Kč	2 980,0 Kč
10	Vývazovací lišta jednostranná plastová, 1U, včetně montáže do racku	1	ks	300,0 Kč	300,0 Kč
11	Datová zásuvka modulární dvoupportová Cat.6, včetně instalace	10	ks	474,0 Kč	4 740,0 Kč
12	Optický patchcord, LC-LC, 2m, včetně zapojení	2	ks	330,0 Kč	660,0 Kč
13	19" Optická vana, čelo 12/24 SC, kompletní, montáž do rozvaděče.	1	ks	3 350,0 Kč	3 350,0 Kč
14	Optický Pigtail SM LC 1m, včetně zavaření s uložením do optické kazety	4	ks	350,0 Kč	1 400,0 Kč
15	Optický BOX nástěnný pro 4x SC včetně kazety, včetně instalace	1	ks	410,0 Kč	410,0 Kč
16	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka min. 0,25m, včetně zapojení	46	ks	29,0 Kč	1 334,0 Kč
17	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka min. 3m	40	ks	56,0 Kč	2 240,0 Kč
18	Měření metalické trasy	46	ks	80,0 Kč	3 680,0 Kč
19	Měření optické trasy	46	ks	100,0 Kč	4 600,0 Kč
20	Drobný elektroinstalační materiál	1	kpl	8 700,0 Kč	8 700,0 Kč
21	Průraz zdímem do 500mm	20	ks	550,0 Kč	11 000,0 Kč
22	Úklidové práce	8	hod.	350,0 Kč	2 800,0 Kč
23	Doprava a přesun dodávek	1	kpl.	5 600,0 Kč	5 600,0 Kč
přívod el. pro Datový rozvaděč					

24	Zásuvka 220V, povrchová, včetně montáže a zapojení	1	ks	400,0 Kč	400,0 Kč
25	Kabel Cyky 3x2,5mm2, včetně instalace	40	m	59,0 Kč	2 360,0 Kč
26	Jistič s proud. chráničem 1+N, 6kA, B16A, včetně instalace a zapojení	1	ks	300,0 Kč	300,0 Kč
27	zemníčl kabel CY 6mm2, včetně instalace	40	m	39,0 Kč	1 560,0 Kč

Celkem	170 050,0 Kč
---------------	---------------------