



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy.....

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: Mgr. Dušan Chlebík
IČO: 00297437
telefon: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
(dále jen **kupující**)

a

2. **Prekt service s. r. o.**
zapsána v Krajský soud v Ostravě, oddíl C , vložka 59151
se sídlem: Vítkovická 3276/2a, 702 00 Ostrava
zastoupena: Přemyslem Kubinou, jednatelem
IČO: 03023419
DIČ: CZ03023419
telefon: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]
č. účtu: [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

1. Předmětem plnění dle smlouvy je plnění předmětu zadávacího řízení „Moderní výukové metody na základních školách v Českém Těšíně – Dodávky, 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 a položkovém rozpočtu, přílohách č. 1 a 2 smlouvy.

2. Místem plnění je:

Základní škola a mateřská škola Český Těšín Hrabina, příspěvková organizace (dále také **ZŠ Hrabina**)
Budova č.p. 1740, ul. Slezská, na p.p.č. 3042/35, Český Těšín

Budova č.p. 1710, ul. Ostravská, na p.p.č. 1060/64, Český Těšín

Základní škola a mateřská škola Český Těšín Pod Zvonek, příspěvková organizace (dále také **ZŠ Pod Zvonek**)

Budova č.p. 1835, ul. Pod Zvonek, na p.p.č. 1893/125, Český Těšín

Budova č.p. 1911/1, ul. Slovenská, na p.p.č. 2952/16, Český Těšín

3. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle smlouvy.
4. 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. Prodávající prohlašuje, že se seznámil s aktuálními pravidly (metodickými pokyny) poskytovatele dotace a zavazuje se je dodržovat. Prodávající 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.

III. Cena

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

Cena bez DPH	13 182 468,00 Kč
DPH 21 % *	2 768 318,28 Kč
Cena vč. DPH	15 950 786,28 Kč

**/ prodávající se 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, instalaci, implementaci a konfiguraci bez vad a nedodělků ve lhůtě do 90 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. Prodávající se zavazuje, že předaný předmět koupě musí splňovat povinné a minimální požadavky pro konektivitu školy a připojení k internetu dle dokumentu „Standard konektivity škol“ vydaný Ministerstvem mládeže a tělovýchovy v červenci 2022 pod č. j.: MSMT-16039/2022-2, který je k dispozici na adrese: <https://www.edu.cz/digitalizujeme/standard-konektivity-skol/> a zároveň minimální požadavky dle technické specifikace.
3. 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 dle bodu 2 tohoto článku.
4. 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.

5. 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.
6. 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.
7. 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 dle čl. II bodu 5 smlouvy nebo 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

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. Výše uvedené záruky platí za předpokladu dodržení stanovených pravidel provozu a údržby. Případnou reklamovanou vadu

předmětu koupě je prodávající povinen odstranit nejpozději do pěti pracovních dnů ode dne, kdy mu kupující danou vadu písemně oznámí, nebude-li následně mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.

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. Proávající 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 nedodělků 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. Proávající 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. Proávající 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. Proávající 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 prioritou dokumentů sestavena sestupně následovně:
 - a) tato smlouva včetně příloh,
 - b) zadávací dokumentace veřejné zakázky.
4. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
5. Smluvní strany si sjednávají odkládací podmínku účinnosti této smlouvy tak, že tato smlouva nabude účinnosti až v okamžiku kumulativního splnění obou těchto skutečností (pokud smluvními stranami nebude písemně dohodnuto jinak):
 - a) uveřejněním této smlouvy v registru smluv
 - b) doručením písemného sdělení kupujícího prodávajícímu, že má kupující zajištěno financování veřejné zakázky a že prodávající může zahájit dodávku předmětu koupě.
6. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva zaniká (pozbývá platnosti) v případě, pokud odkládací

podmínka účinnosti smlouvy nebude splněna v termínu do 31.12.2024, nebude-li mezi stranami písemně sjednáno jinak.

7. V případě, že smlouva nenabude účinnosti, dohodly se smluvní strany, že se prodávající vzdává všech nároků na jakoukoliv náhradu nákladů či práv na náhradu škody nebo jiné újmy z toho, že smlouva nenabyla účinnosti. Proávající nemá nárok na jakékoliv odškodnění či plnění vůči kupujícímu, pokud před splněním odkládací podmínky účinnosti smlouvy činil jakékoliv kroky k zajištění splnění této zakázky.
8. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.
9. 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.
10. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku.
11. Osobní údaje uvedené v této smlouvě budou zpracovány pouze za účelem plnění této smlouvy.
12. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany jen písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
13. Kupující a prodávající jsou oprávněni odstoupit od této smlouvy v případech stanovených v občanském zákoníku a v případech uvedených v této smlouvě.
14. 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.
15. Přílohu smlouvy a její nedílnou součást tvoří položkový rozpočet.
16. Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady města Český Těšín čís.: 1402/22./RM dne 16. 04. 2024.
17. Přílohu smlouvy a její nedílnou součást tvoří:
 1. Položkový rozpočet,
 2. Technická specifikace předmětu plnění

V Českém Těšíně dne: 21. 5. 2024
Kupující:

V Ostravě dne: 13. 5. 2024
Prodávající:

.....
Karel Kula, starosta města

.....
Přemysl Kubina, jednatel

Kupující: Město Český Těšín
Název veřejné zakázky: **Moderní výukové metody na základních školách v Českém Těšíně – Dodávky, 2. část „Konektivita“**

Prodávající:

Obchodní jméno:	Prekt service s. r. o.
Sídlo:	Vítkovická 3276/2a, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
IČO:	03023419

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

Konektivita - ZŠ Hrabina - budova Ostravská	1 649 460,00 Kč
Konektivita - ZŠ Hrabina - budova Slezská	1 200 560,00 Kč
Strukturovaná kabeláž - ZŠ Hrabina - budova Ostravská	1 242 557,00 Kč
Strukturovaná kabeláž - ZŠ Hrabina - budova Slezská	788 683,00 Kč
Konektivita - ZŠ Pod Zvonek	2 163 420,00 Kč
Strukturovaná kabeláž - ZŠ Pod Zvonek	433 928,00 Kč
Strukturovaná kabeláž - ZŠ Pod Zvonek - budova Slovenská	306 379,00 Kč
CENA CELKEM v Kč BEZ DPH ZA ZAKÁZKU	7 784 987,00 Kč
DPH v Kč	1 634 847,27 Kč
CENA CELKEM v Kč vč. DPH ZA ZAKÁZKU	9 419 834,27 Kč

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.

Konektivita - Základní škola a mateřská škola Český Těšín Hrabina - budova Ostravská

Poř. č.	Název	Mj	Mn.	Cena/ks	Cena celkem bez DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
1	Firewall	ks	1			Fortigate 80F (FG-80F-BDL-950-60)
2	Server - typ 1	soubor	1			HPE Proliant DL380 G10+, CPU X-Silver 4314
3	SPF modul - typ 1	ks	2			OEM SFP-PLUS-LR10-BLD
4	Implementační práce	člověko-den	10			
5	Serverový OS	soubor	1			Windows Server 2022 Standard EDU 16 core + Device CAL EDU v požadovaném počtu
6	SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	soubor	1			PIXIO A.D.A.M
7	VM Apliance	ks	1			Graylog
8	Centrální přepínač	ks	1			Cisco CBS350-24XS
9	SPF modul - typ 2	ks	14			OEM SFP-PLUS-LR10-CIS
10	Síťový přepínač - typ 1	ks	3			ARUBA JL676A
11	Síťový přepínač - typ 2	ks	7			ARUBA JL677A
12	Síťový přepínač - typ 3	ks	3			ARUBA JL678A
13	SPF modul typ - 3	ks	13			OEM SFP-PLUS-LR10-HPE
14	Access point	ks	36			Aruba R2H28A
15	Záložní NAS	ks	1			Synology RS422+
16	HDD 4TB	ks	4			Synology HAT3300-4T
17	SW pro Backup a Restore VM	ks	1			Nakivo Backup & Replication
18	UPS 2200VA	ks	1			APC-SMT2200RMI2UNC
Konektivita školy celkem					1 649 460,00 Kč	

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.

Konektivita - Základní škola a mateřská škola Český Těšín Hrabina - budova Slezská

Poř. č.	Název	Mj	Mn.	Cena/ks	Cena celkem bez DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
1	Firewall	ks	1			Fortigate 60F (FG-60F-BDL-950-60)
2	Server - typ 1	soubor	1			HPE Proliant DL380 G10+ CPU X-Silver 4309Y
3	Implementační práce	člověko-den	10			
4	Serverový OS	soubor	1			Windows Server 2022 Standard EDU 16 core + Device CAL EDU v požadovaném počtu
5	SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	soubor	1			PIXIO A. D. A. M
6	VM Apliance	ks	1			Graylog
7	Centrální přepínač	ks	1			Cisco CBS350-245-4G
8	SPF modul - typ 2	ks	8			OEM SPS-7110WCIS
9	Síťový přepínač - typ 1	ks	2			ARUBA R8N86A
10	Síťový přepínač - typ 2	ks	4			ARUBA R8N87A
11	Síťový přepínač - typ 3	ks	2			ARUBA R8N88A
12	SPF modul typ - 2	ks	8			OEM SPS-7120WHPE
13	Access point	ks	26			ARUBA R2H28A
14	Záložní NAS	ks	1			Synology RS422+
15	HDD 4TB	ks	4			Synology HAT3300-4T
16	SW pro Backup a Restore VM	ks	1			Nakivo Backup & Replication
17	UPS 1500VA	ks	1			APC SMT1500RMI2UNC
18	UPS 500VA	ks	5			APC BX500MI
Konektivita školy celkem					1 200 560,00 Kč	

ZŠ Hrabina bud. Ostravská, Český Těšín

Ostravská 1710, 737 01 Český Těšín

Výkaz výměr dodávek a instalací komponentů strukturované kabeláže

Pořadí	Položka	Počet	Jednotka	cena bez DPH	Celkem bez DPH
1	UTP cat.6, LS0H, včetně instalace	11600	m	55,0 Kč	638 000,0 Kč
2	Kabel FO, 09/125, OS2, 12vl, LSOH, včetně instalace	450	m	65,0 Kč	29 250,0 Kč
3	Lišta vkladací 20x20, vč. příslušenství a instalace	1650	m	62,0 Kč	102 300,0 Kč
4	Lišta vkladací 40x40, vč. příslušenství a instalace	630	m	75,0 Kč	47 250,0 Kč
5	Lišta 60x40, vč. příslušenství a instalace	330	m	115,0 Kč	37 950,0 Kč
6	Datová zásuvka dvojitá Cat.6, kompletní, povrchová, včetně instalace a zapojení	103	ks	429,0 Kč	44 187,0 Kč
7	Datová zásuvka jednoduchá Cat.6, kompletní, povrchová, včetně instalace a zapojení	26	ks	359,0 Kč	9 334,0 Kč
8	Ukončení volného vývodu konektorem RJ45, WiFi	32	ks	33,0 Kč	1 056,0 Kč
9	19" Datový rozvaděč 42U, rozměr min. 600x1000, dveře na zámek, stojanový, stropního ventilátor 60W, včetně instalace a zapojení.	1	ks	28 960,0 Kč	28 960,0 Kč
10	19" Nástěnný datový rozvaděč 15U min. 600x495, skleněné dveře, včetně montáže na zeď do výšky	3	ks	6 590,0 Kč	19 770,0 Kč
11	19" Napájecí panel min. 6x230V, s přepětovou ochranou, indikátor zapnutí, včetně instalace do rozvaděče a zapojení.	4	ks	1 490,0 Kč	5 960,0 Kč
12	UTP Patchpanel, Cat.6, 24 port, včetně montáže do racku	14	ks	3 365,0 Kč	47 110,0 Kč
13	Vyvazovací lišta jednostranná plastová, 1U, včetně montáže do racku	14	ks	360,0 Kč	5 040,0 Kč
14	19" Optická vana, čelo 12/24 SC, kompletní, montáž do rozvaděče.	6	ks	2 530,0 Kč	15 180,0 Kč
15	Optický Pigtail SM LC 2m, včetně zavaření s uloženíím do optické kazety	72	ks	300,0 Kč	21 600,0 Kč
16	Optický patchcord, LC-LC, 2mm, včetně zapojení	36	ks	190,0 Kč	6 840,0 Kč
17	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka 2m	230	ks	55,0 Kč	12 650,0 Kč
18	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka 0,25m	265	ks	26,0 Kč	6 890,0 Kč
19	Měření metalické trasy	264	ks	80,0 Kč	21 120,0 Kč
20	Měření optické trasy	36	ks	120,0 Kč	4 320,0 Kč
21	Drobný elektroinstalační materiál	1	kpl	12 000,0 Kč	12 000,0 Kč
22	Průraz zdívm do 500mm	90	ks	450,0 Kč	40 500,0 Kč
23	Závěrečná práce v datových rozvaděcích	10	hod.	650,0 Kč	6 500,0 Kč

24	Úklidové práce	30	hod.	500,0 Kč	15 000,0 Kč
25	Doprava a přesun dodávek	1	kpl.	20 000,0 Kč	20 000,0 Kč
26	Nepředvídané nesespecifikované práce a dodávky	40	hod.	650,0 Kč	26 000,0 Kč
					1 224 767,0 Kč

přívod 220V pro Datové rozvaděče

27	Zásuvka 220V, povrchová, včetně montáže a zapojení	4	ks	350,0 Kč	1 400,0 Kč
28	Kabel Cyky 3x2,5mm ² , včetně instalace	150	m	59,0 Kč	8 850,0 Kč
29	Jistič s proud. chráničem 1+N, 6kA, B16A, včetně instalace a zapojení	4	ks	220,0 Kč	880,0 Kč
30	zemnicí kabel CY 6mm ²	110	m	38,0 Kč	4 180,0 Kč
31	zemnicí kabel CY 16mm ²	40	m	62,0 Kč	2 480,0 Kč

17 790,0 Kč

Celkem

1 242 557,0 Kč

ZŠ Hrabina bud. Slezská, Český Těšín

Slezská 1740, Český Těšín

Výkaz výměr dodávek a instalací komponentů strukturované kabeláže

Pořadí	Položka	Počet	Jednotka	cena bez DPH	Celkem bez DPH
1	UTP cat.6, LS0H, včetně instalace	6700	m	55,0 Kč	368 500,0 Kč
2	Kabel FO, 09/125, OS2, 12vl, LSOH, včetně instalace	320	m	65,0 Kč	20 800,0 Kč
3	Lišta vkladací 20x20, vč. příslušenství a instalace	720	m	62,0 Kč	44 640,0 Kč
4	Lišta vkladací 40x40, vč. příslušenství a instalace	350	m	75,0 Kč	26 250,0 Kč
5	Lišta 60x40, vč. příslušenství a instalace	100	m	115,0 Kč	11 500,0 Kč
6	Parapetní kanál 130x65, vč. Příslušenství a instalace	50	m	500,0 Kč	25 000,0 Kč
7	Datová zásuvka dvojitá Cat.6, kompletní, povrchová, včetně instalace a zapojení	48	ks	429,0 Kč	20 592,0 Kč
8	Datová zásuvka jednoduchá Cat.6, kompletní, povrchová, včetně instalace a zapojení	37	ks	359,0 Kč	13 283,0 Kč
9	Ukončení volného vývodu konektorem RJ45, WiFi	26	ks	33,0 Kč	858,0 Kč
10	19" Datový rozvaděč 42U, rozměr min. 600x1000, dveře na zámek, stojanový, stropního ventilátor 60W, včetně instalace a zapojení.	1	ks	28 960,0 Kč	28 960,0 Kč
11	19" Nástěnný datový rozvaděč 15U min. 600x495, skleněné dveře, včetně montáže na zeď do výšky	3	ks	6 590,0 Kč	19 770,0 Kč
12	19" Napájecí panel min. 6x230V, s přepětovou ochranou, indikátor zapnutí, včetně instalace do rozvaděče a zapojení.	4	ks	1 490,0 Kč	5 960,0 Kč
13	UTP Patchpanel, Cat.6, 24 port, včetně montáže do racku	9	ks	3 365,0 Kč	30 285,0 Kč
14	Vyvozovací lišta jednostranná plastová, 1U, včetně montáže do racku	9	ks	360,0 Kč	3 240,0 Kč
15	19" Optická vana, čelo 12/24 SC, kompletní, montáž do rozvaděče.	5	ks	2 530,0 Kč	12 650,0 Kč
16	Optický Pigtail SM LC 2m, včetně zavaření s uloženíím do optické kazety	48	ks	300,0 Kč	14 400,0 Kč
17	Optický patchcord, LC-LC, 2mm, včetně zapojení	24	ks	190,0 Kč	4 560,0 Kč
18	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka 2m	130	ks	55,0 Kč	7 150,0 Kč
19	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka 0,25m	160	ks	26,0 Kč	4 160,0 Kč
20	Měření metalické trasy	160	ks	80,0 Kč	12 800,0 Kč
21	Měření optické trasy	24	ks	120,0 Kč	2 880,0 Kč
22	Drobný elektroinstalační materiál	1	kpl	9 500,0 Kč	9 500,0 Kč
23	Průřaz zdívem do 500mm	62	ks	450,0 Kč	27 900,0 Kč

24	Závěrečná práce v datových rozvaděčích	10	hod.	650,0 Kč	6 500,0 Kč
25	Úklidové práce	25	hod.	500,0 Kč	12 500,0 Kč
26	Doprava a přesun dodávek	1	kpl.	14 000,0 Kč	14 000,0 Kč
27	Nepředvídané nspecifikované práce a dodávky	32	hod.	650,0 Kč	20 800,0 Kč
					769 438,0 Kč

přívod 220V pro Datové rozvaděče

28	Zásuvka 220V, povrchová, včetně montáže a zapojení	4	ks	350,0 Kč	1 400,0 Kč
29	Kabel Cyky 3x2,5mm ² , včetně instalace	165	m	59,0 Kč	9 735,0 Kč
30	Jistič s proud. chráničem 1+N, 6kA, B16A, včetně instalace a zapojení	4	ks	220,0 Kč	880,0 Kč
31	zemní kabel CY 6mm ²	125	m	38,0 Kč	4 750,0 Kč
32	zemní kabel CY 16mm ²	40	m	62,0 Kč	2 480,0 Kč

19 245,0 Kč

788 683,0 Kč

Celkem

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.

Konektivita - Základní škola a mateřská škola Český Těšín Pod Zvonek

Poř. č.	Název	Mj	Mn.	Cena/ks	Cena celkem bez DPH	Název výrobce a PN produktu (případně jiná specifikace)
1	Firewall	ks	1			Fortigate 80F (FG-80F-BDL-950-60)
2	Server - typ 1	soubor	1			HPE Proliant DL380 G10+, CPU X-Silver 4314
3	Server - typ 2	soubor	1			HPE Proliant DL380 G10+, CPU X-Silver 4314
4	SPF modul	ks	2			OEM SFP-PLUS-LR10-BLD
5	Implementační práce	člověkohoden	28			
6	Serverový OS	soubor	1			Windows Server 2022 Standard EDU 16 core + Device CAL EDU v požadovaném počtu
7	SW pro Virtualizaci	ks	2			Academic VMware vSphere 8 Essentials
8	SW nástroj pro administraci uživatelských účtů	soubor	1			PIXIO A.D.A.M
9	VM Appliance	ks	1			Graylog
10	Síťový přepínač - typ 1	ks	5			ARUBA JL676A
11	Síťový přepínač - typ 2	ks	8			ARUBA JL677A
12	Síťový přepínač - typ 3	ks	1			ARUBA JL678A
13	SPF modul	ks	30			OEM SFP-PLUS-LR10-HPE
14	Access point	ks	38			Aruba R2H28A
15	Záložní NAS	ks	2			Synology RS422+
16	HDD 4TB	ks	8			Synology HAT3300-4T
17	SW pro Backup a Restore VM	ks	2			Nakivo Backup & Replication
18	UPS 1500VA	ks	2			APC SMT1500RMI2UNC
19	UPS 500VA	ks	6			APC BX500MI
Konektivita školy celkem					2 163 420,00 Kč	

ZŠ a MŠ Pod Zvonek, Český Těšín

Český Těšín, Pod Zvonek 1835/28

Výkaz výměr dodávek a instalací komponentů strukturované kabeláže

Pořadí	Položka	Počet	Jednotka	cena bez DPH	Celkem bez DPH
1	UTP cat.6, LS0H, včetně instalace	2650	m	55,0 Kč	145 750,0 Kč
2	Kabel FO, 09/125, OS2, 12vl, LSOH, včetně instalace	350	m	65,0 Kč	22 750,0 Kč
3	Lišta vkladací 20x20, vč. příslušenství a instalace	550	m	62,0 Kč	34 100,0 Kč
4	Lišta vkladací 40x40, vč. příslušenství a instalace	260	m	75,0 Kč	19 500,0 Kč
5	Lišta 60x40, vč. příslušenství a instalace	40	m	115,0 Kč	4 600,0 Kč
6	Datová zásuvka dvojitá Cat.6, kompletní, povrchová, včetně instalace a zapojení	24	ks	429,0 Kč	10 296,0 Kč
7	Datová zásuvka jednoduchá, kompletní, povrchová, včetně instalace a zapojení	2	ks	359,0 Kč	718,0 Kč
8	Ukončení volného vývodu konektorem RJ45, WiFi	23	ks	33,0 Kč	759,0 Kč
9	19" Datový rozvaděč 42U, rozměr min. 600x1000, dveře na zámek, stojanový, stropního ventilátor 60W, včetně instalace a zapojení.	1	ks	28 960,0 Kč	28 960,0 Kč
10	19" Nástěnný datový rozvaděč 15U min. 600x495, skleněné dveře, včetně montáže na zeď do výšky	3	ks	6 590,0 Kč	19 770,0 Kč
11	19" Napájecí panel min. 6x230V, s přepětovou ochranou, indikátor zapnutí, včetně instalace do rozvaděče a zapojení.	4	ks	1 490,0 Kč	5 960,0 Kč
12	UTP Patchpanel, Cat.6, 24 port, včetně montáže do racku	6	ks	3 365,0 Kč	20 190,0 Kč
13	Vyvazovací lišta jednostranná plastová, 1U, včetně montáže do racku	6	ks	360,0 Kč	2 160,0 Kč
14	19" Optická vana, čelo 12/24 SC, kompletní, montáž do rozvaděče.	5	ks	2 530,0 Kč	12 650,0 Kč
15	Optický Pigtail SM LC 2m, včetně zavaření s uloženíím do optické kazety	48	ks	300,0 Kč	14 400,0 Kč
16	Optický patchcord, LC-LC, 2mm, včetně zapojení	24	ks	190,0 Kč	4 560,0 Kč
17	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka 2m	50	ks	55,0 Kč	2 750,0 Kč
18	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka 0,25m	75	ks	26,0 Kč	1 950,0 Kč
19	Měření metalické trasy	73	ks	80,0 Kč	5 840,0 Kč
20	Měření optické trasy	24	ks	120,0 Kč	2 880,0 Kč
21	Drobný elektroinstalační materiál	1	kpl	3 500,0 Kč	3 500,0 Kč
22	Průraz zdívkou do 500mm	46	ks	450,0 Kč	20 700,0 Kč
23	Závěrečná práce v datových rozvaděcích	10	hod.	650,0 Kč	6 500,0 Kč
24	Úklidové práce	16	hod.	500,0 Kč	8 000,0 Kč
25	Doprava a přesun dodávek	1	kpl.	4 500,0 Kč	4 500,0 Kč

26	Nepředvídané nespecifikované práce a dodávky	20	hod.	650,0 Kč	13 000,0 Kč
					416 743,0 Kč

přívod 220V pro Datové rozvaděče 15U

27	Zásuvka 220V, povrchová, včetně montáže a zapojení	4	ks	350,0 Kč	1 400,0 Kč
28	Kabel Cyky 3x2,5mm ² , včetně instalace	145	m	59,0 Kč	8 555,0 Kč
29	Jistič s proud. chráničem 1+N, 6kA, B16A, včetně instalace a zapojení	4	ks	220,0 Kč	880,0 Kč
30	zemní kabel CY 6mm ²	110	m	38,0 Kč	4 180,0 Kč
31	zemní kabel CY 16mm ²	35	m	62,0 Kč	2 170,0 Kč

17 185,0 Kč

Celkem

433 928,0 Kč

ZŠ Slovenská, Český Těšín

Český Těšín-Svibice, Slovenská 1

Výkaz výměr dodávek a instalací komponentů strukturované kabeláže

Pořadí	Položka	Počet	Jednotka	cena bez DPH	Celkem bez DPH
1	UTP cat.6, LS0H, včetně instalace	1120	m	55,0 Kč	61 600,0 Kč
2	Kabel FO, 09/125, OS2, 12vl, LSOH, včetně instalace	360	m	65,0 Kč	23 400,0 Kč
3	Lišta vkladací 20x20, vč. příslušenství a instalace	238	m	62,0 Kč	14 756,0 Kč
4	Lišta vkladací 40x40, vč. příslušenství a instalace	182	m	75,0 Kč	13 650,0 Kč
5	Lišta 60x40, vč. příslušenství a instalace	20	m	115,0 Kč	2 300,0 Kč
6	Datová zásuvka dvojitá Cat.6, kompletní, povrchová, včetně instalace a zapojení	7	ks	429,0 Kč	3 003,0 Kč
7	Ukončení volného vývodu konektorem RJ45, WiFi	15	ks	33,0 Kč	495,0 Kč
8	19" Datový rozvaděč 42U, rozměr min. 600x1000, dveře na zámek, stojanový, stropního ventilátor 60W, včetně instalace a zapojení.	1	ks	28 960,0 Kč	28 960,0 Kč
9	19" Nástěnný datový rozvaděč 15U min. 600x495, skleněné dveře, včetně montáže na zeď do výšky	4	ks	6 590,0 Kč	26 360,0 Kč
10	19" Napájecí panel min. 6x230V, s přepětovou ochranou, indikátor zapnutí, včetně instalace do rozvaděče a zapojení.	5	ks	1 490,0 Kč	7 450,0 Kč
11	UTP Patchpanel, Cat.6, 24 port, včetně montáže do racku	5	ks	3 365,0 Kč	16 825,0 Kč
12	Vývazovací lišta jednostranná plastová, 1U, včetně montáže do racku	5	ks	360,0 Kč	1 800,0 Kč
13	19" Optická vana, čelo 12/24 SC, kompletní, montáž do rozvaděče.	5	ks	2 530,0 Kč	12 650,0 Kč
14	Optický Pigtail SM LC 2m, včetně zaváření s uloženíím do optické kazety	60	ks	300,0 Kč	18 000,0 Kč
15	Optický patchcord, LC-LC, 2mm, včetně zapojení	30	ks	190,0 Kč	5 700,0 Kč
16	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka 2m	20	ks	55,0 Kč	1 100,0 Kč
17	Kabel propojovací RJ45-RJ45, Cat 6, délka 0,25m	30	ks	26,0 Kč	780,0 Kč
18	Měření metalické trasy	29	ks	80,0 Kč	2 320,0 Kč
19	Měření optické trasy	30	ks	120,0 Kč	3 600,0 Kč
20	Drobný elektroinstalační materiál	1	kpl	3 300,0 Kč	3 300,0 Kč
21	Průraz zdívem do 500mm	26	ks	450,0 Kč	11 700,0 Kč
22	Závěrečná práce v datových rozvaděčích	8	hod.	650,0 Kč	5 200,0 Kč
23	Úklidové práce	16	hod.	500,0 Kč	8 000,0 Kč
24	Doprava a přesun dodávek	1	kpl.	3 500,0 Kč	3 500,0 Kč
25	Nepředvídané nespécifikované práce a dodávky	15	hod.	650,0 Kč	9 750,0 Kč

286 199,0 Kč

přívod 220V pro Datové rozvaděče

26	Zásuvka 220V, povrchová, včetně montáže a zapojení	5	ks	350,0 Kč	1 750,0 Kč
27	Kabel Cyky 3x2,5mm ² , včetně instalace	170	m	59,0 Kč	10 030,0 Kč
28	Jistič s proud. chráničem 1+N, 6kA, B16A, včetně instalace a zapojení	5	ks	220,0 Kč	1 100,0 Kč
29	zemnicí kabel CY 6mm ²	135	m	38,0 Kč	5 130,0 Kč
30	zemnicí kabel CY 16mm ²	35	m	62,0 Kč	2 170,0 Kč

20 180,0 Kč

306 379,0 Kč

Celkem

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

Prodávající:

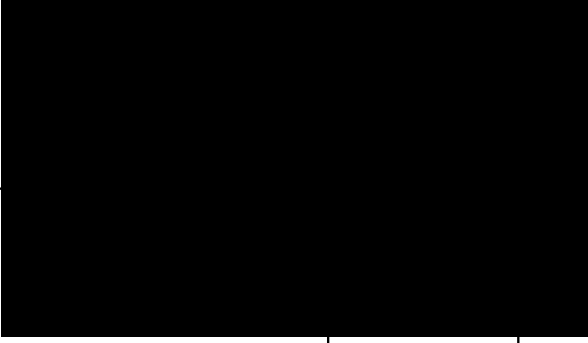
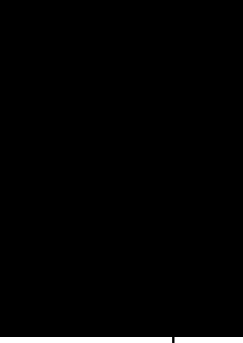
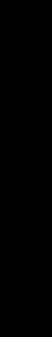
Obchodní jméno:	Prekt service s.r.o.
Sídlo:	Vítkovická 3276/2a, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
IČO:	03023419

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

ZŠ Hrabina - budova Ostravská - jazyková učebna 68	813 500,00 Kč
ZŠ Hrabina - budova Ostravská - jazyková učebna 68 - infrastruktura učebny	19 297,00 Kč
ZŠ Hrabina - budova Ostravská - polytechnická učebna 92 a 93	265 500,00 Kč
ZŠ Hrabina - budova Ostravská - polytechnická učebna 92 a 93 - infrastruktura učebny	20 477,00 Kč
ZŠ Hrabina - budova Ostravská - multimediální učebna 26	265 500,00 Kč
ZŠ Hrabina - budova Ostravská - multimediální učebna 26 - infrastruktura učebny	19 727,00 Kč
ZŠ Hrabina - budova Slezská - multimediální učebna 90	1 398 700,00 Kč
ZŠ Hrabina - budova Slezská - multimediální učebna 90 - infrastruktura učebny	92 854,00 Kč
ZŠ Pod Zvonek - jazyková učebna 18c	1 263 100,00 Kč
ZŠ Pod Zvonek - jazyková učebna 18c - infrastruktura učebny	98 777,00 Kč
ZŠ Pod Zvonek - multimediální učebna 106b	1 046 900,00 Kč
ZŠ Pod Zvonek - multimediální učebna 106b - infrastruktura učebny	93 149,00 Kč
CENA CELKEM v Kč BEZ DPH	5 397 481,00 Kč
DPH v Kč	1 133 471,01 Kč
CENA CELKEM v Kč vč. DPH	6 530 952,01 Kč

IT HW a SW Hrabina - Jazyková učebna 68

Název	Jedn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	Produkty
<p>Interaktivní panel, včetně integrovaného miniPC a multimediálního přehrávače – minimální požadavky. Dotykový panel, min. 20 dotyků Úhlopříčka min. 86", 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.: 3 x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti. min.2 dotyková pera v balení Přídavný WIFI a Bluetooth modul Integrovaný počítač Integrovaný OPS PC kompatibilní s dodávaným displejem výkon CPU min. 5000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php paměť: min. 8 GB DDR4, SSD: min. 128 GB, WIFI, Bluetooth operační systém s podporou AD (domény) Multimediální přehrávač umožňuje bezdrátově zrcadlit obrazovky tabletů a mobilních telefonů na dotykový panel kompatibilita se systémy s Android a IOS rozhraní: HDMI, Wi-Fi, RJ4, Bluetooth rozlišení 4K, paměť 64GB</p>	ks	1			Optoma 5862RK+ IFPD 86" (H1F0C0LBW101) Optoma WiFi IFPD Dongle SI07B Optoma IFPD PC OPS3-i5-256-TPM Apple TV 4K Wi-Fi 64GB (2022)
<p>Zvedací stojan – minimální požadavky. Kotvení do stěny a podpurná konstrukce na podlahu. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Včetně potřebného příslušenství pro montáž Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou.</p>	ks	1			eko TAB - Zvedací stojan s křídly BBxBB pro LCD 86"
<p>Pracoviště učitele - minimální požadavky. Učitelský PC s dotykovým monitorem: Case Micro/Mini Tower (min. účinnost zdroje 85+) operační systém s podporou AD (domény) výkon CPU min. 19000 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net operační paměť min. 16GB DDR4 SSD PCIe NVMe disk s kapacitou min.512GB dedikovaná grafická karta s min. 8GB DDR6 paměti min 8x USB (z toho min 3xUSB 3.x), přední audio konektory pro sluchátka a mikrofon, RJ45 (LAN) Monitor dotykový úhlopříčka: min. 23,8 palců rozlišení: min. 1920x1080 výškově stavitelný konektory kompatibilní s PC</p>	ks	1			Premio Professional A450 (AMD Ryzen 5 5500) - zakázková konfigurace 24" LED Philips 242B1TC/00

<p>Žákovský tablet s klávesnicí a perem - minimální požadavky: Tablet s min. 10" multi-dotykovým displejem displej s LED podsvícením, technologii IPS a rozlišením min. 2100 x 1600 úložiště min. 64GB 2x Kamera min. 7 MP a 10 MP Konektivita: min. USB-C nebo Lightning, Wi-Fi, Bluetooth Výbava: min. řísoý gyroskop, akcelerometr, barometr, snímač okolního osvětlení Baterie: Li-Pol, výdrž až 10 hodin max. hmotnost 500 gramů Dotykové pero kompatibilní s tabletem Stojan s integrovanou klávesnicí (bezdrátové propojení s tabletem)</p>	ks	30		Apple iPad/WiFi/10,2"/2160x1620/64GB/iPadOS15 Apple Pencil 1GEN Smart Keyboard for iPad/Air - CZ
<p>Kufr pro nabíjení dodávaných tabletů - minimální požadavky: možnost uložit a nabíjet min. 15 tabletů hromadné nabíjení uložených zařízení větrací mřížky a termostatem řízený ventilátor centrální přepěťová ochrana pojízdná kolečka s brzdou, uzamykatelný</p>	ks	2		BSCOM - Nabíjecí kufr pro 16 tabletů, USB nabíjení
<p>Instalace učebny kompletní provozování celého systému včetně zaškolení personálu pro práci s učebnou.</p>	ks	1		
IT HW + SW Jazyková učebna celkem				813 500,00 Kč

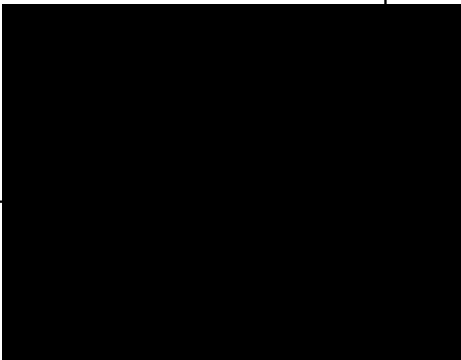
Položkový rozpočet - infrastruktura Jazyková učebna (č. 68)

ZŠ a MŠ Český Těšín Hrabina

<i>Pol.</i>	<i>Jed.</i>	<i>Počet</i>	<i>Cena jed. v Kč bez DPH</i>	<i>Celkem v Kč bez DPH</i>
Infrastruktura učebny - slaboproudé rozvody				19 297 Kč
Datový rozvaděč - doplnění	pol			475
Rychlozařezávací keystone CAT6 UTP RJ45 černý pro kleště	ks	5	70	350
Patch kabel UTP 0,5m cat6	ks	5	25	125
Zásuvky RJ45 (v lavicích, katedře, na stěně)	pol			640
Datová zásuvka CAT6 UTP 1 x RJ45	ks	1	170	170
Datová zásuvka CAT6 UTP 2 x RJ45	ks	2	190	380
Instalační krabice	ks	3	30	90
Kabeláž strukturovaná	pol			4182
Kabel UTP, Cat6, drát, LSOH	m	270	15	4050
Patch kabel UTP 2m cat6	ks	4	33	132
Instalace a zapojení				14000
Odborné zapojení; Proměření; Připojení koncových zařízení; Drobný instalační materiál; Nastavení				
Celkem				19 297 Kč

IT HW a SW Hrabina - Polytechnická učebna 92-93

Název	Jedn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	Produkty
<p><u>Interaktivní panel, včetně integrovaného miniPC a multimediálního přehrávače – minimální požadavky.</u> Dotykový panel, min. 20 dotyků Úhlopříčka min. 86", 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.: 3 x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti. min.2 dotyková pera v balení Přídavný WIFI a Bluetooth modul Integrovaný počítač Integrovaný OPS PC kompatibilní s dodávaným displejem výkon CPU min. 5000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php paměť min. 8 GB DDR4, SSD: min. 128 GB, WIFI, Bluetooth operační systém s podporu AD (domény) Multimediální přehrávač umožňuje bezdrátově zrcadlit obrazovky tabletů a mobilních telefonů na dotykový panel kompatibilita se systémy s Android a IOS rozhraní: HDMI, Wi-Fi, RJ4, Bluetooth rozlišení 4K, paměť 64GB</p>	ks	1			<p>Optoma 5862RK+ IFPD 86" (H1F0C0LBW101) Optoma Wifi IFPD Dongle SI07B Optoma IFPD PC OPS3-i5-256-TPM Apple TV 4K Wi-Fi 64GB (2022)</p>
<p><u>Zvedací stojan – minimální požadavky.</u> Kotvení do stěny a podpurná konstrukce na podlahu. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Včetně potřebného příslušenství pro montáž Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou.</p>	ks	1			ekoTAB - Zvedací stojan s křídly BBxBB pro LCD 86"

<p>Pracoviště učitele - minimální požadavky: Učitelův PC s dotykovým monitorem: Case Micro/Mini Tower (min. účinnost zdroje 85+) operační systém s podporou AD (domény) výkon CPU min. 19000 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net operační paměť min. 16GB DDR4 SSD PCIe NVMe disk s kapacitou min.512GB dedikovaná grafická karta s min. 8GB DDR6 paměť min 6x USB (z toho min 3xUSB 3.x), přední audio konektory pro sluchátka a mikrofon, RJ45 (LAN) Monitor dotykový úhlopříčka: min. 23,8 palců rozišení: min. 1920x1080 výškově stavitelný konektory kom patiblní s PC _____</p>	ks	1		Premio Professional A450 (AMD Ryzen 5 5500) - zakázková konfigurace 24" LED Philips 242B1TC/00
<p>Instalace učebny kompletní provozování celého systému včetně zaškolení personálu pro práci s učebnou.</p>	ks	1		
IT HW + SW Polytechnická učebna celkem				265 500,00 Kč

Položkový rozpočet - infrastruktura Polytechnická učebna (č. 92)

ZŠ a MŠ Český Těšín Hrabina

<i>Pol.</i>	<i>Jed.</i>	<i>Počet</i>	<i>Cena jed. v Kč bez DPH</i>	<i>Celkem v Kč bez DPH</i>
Infrastruktura učebny - slaboproudé rozvody				20 477 Kč
Datový rozvaděč - doplnění	pol			1205
19" Modulární patch panel 24 portů 1U	ks	1	520	520
Rychlozařezávací keystone CAT6 UTP RJ45 černý pro kleště	ks	5	70	350
19" vyvazovací panel 1U, s plastovým krytem, profil 40x50mm	ks	1	210	210
Patch kabel UTP 0,5m cat6	ks	5	25	125
Zásuvky RJ45 (v lavicích, katedře, na stěně)	pol			640
Datová zásuvka CAT6 UTP 1 x RJ45	ks	1	170	170
Datová zásuvka CAT6 UTP 2 x RJ45	ks	2	190	380
Instalační krabice	ks	3	30	90
Kabeláž strukturovaná	pol			4632
Kabel UTP, Cat6, drát, LSOH	m	300	15	4500
Patch kabel UTP 2m cat6	ks	4	33	132
Instalace a zapojení				14000
Odborné zapojení; Proměření; Připojení koncových zařízení; Drobný instalační materiál; Nastavení				
Celkem				20 477 Kč

IT HW a SW Hrabina - Multimediální učebna 26

Název	Jedh.	Mh.	Cena/ks	Cena bez DPH	Produkty
<p>Interaktivní panel, včetně integrovaného mini PC a multimediálního přehrávače - minimální požadavky:</p> <p>Úhlopříčka min. 86". Rozlišení min. 3840 x 2160 jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1 Anti-glar e/Fingerprint povrch životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin konektory min.: 3 x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti. min.2 dotyková pera v balení Přídavný WIFI a Bluetooth modul Integrovaný počítač Integrovaný OPS PC kompatibilní s dodávaným displejem výkon CPU min. 5000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php paměť: min. 8 GB DDR4, SSD: min. 128 GB, WIFI, Bluetooth operační systém s podporou AD (domény) Multimediální přehrávač umožňuje bezdrátově zrcadlit obrazovky tabletů a mobilních telefonů na dotykový panel kompatibilita se systémy s Android a IOS rozhraní: HDMI, Wi-Fi, RJ4, Bluetooth rozišení 4K, paměť 64GB</p>	ks	1			<p>Optoma 5862RK+ IFPD 86" (H1F0C0LBW101) Optoma Wifi IFPD Dongle SI07B Optoma IFPD PC OPS3-i5-256-TPM Apple TV 4K Wi-Fi 64GB (2022)</p>
<p>Zvedací stojan - minimální požadavky:</p> <p>Kování do stěny a podpurná konstrukce na podlahu. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Včetně potřebného příslušenství pro montáž Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou.</p>	ks	1			eko TAB - Zvedací stojan s křídly BBxBB pro LCD 86"
<p>Pracoviště učitele - minimální požadavky:</p> <p>Učiteláský PC s dotykovým monitorem: Case Micro/Mini Tower (min. účinnost zdroje 85+) operační systém s podporu AD (domény) výkon CPU min. 19000 bodů dle nezávislého testu opubenchmark.net operační paměť min. 16GB DDR4 SSD PCIe NVMe disk s kapacitou min.512GB dedikovaná grafická karta s min. 8GB DDR6 paměti min 6x USB (z toho min 3xUSB 3.x), přední audio konektory pro sluchátka a mikrofon, RJ45 (LAN) Monitor dotykový úhlopříčka: min. 23.8 palců rozišení: min. 1920x1080 výškově savitelný konektory kompatibilní s PC _____</p>	ks	1			Premio Professional A450 (AMD Ryzen 5 5500) - zakázková konfigurace 24" LED Philips 242B1TC/00
<p>Instalace učebny</p> <p>kompletování zprovoznění celého systému včetně zaškolení personálu pro práci s učebnou.</p>	ks	1			
IT HW + SW Multimediální učebna celkem				265 500,00 Kč	

Položkový rozpočet - infrastruktura Multimediální učebna (č. 26)

ZŠ a MŠ Český Těšín Hrabina

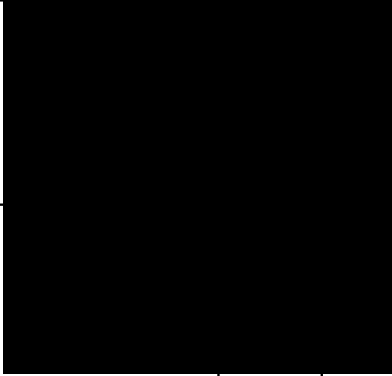
<i>Pol.</i>	<i>Jed.</i>	<i>Počet</i>	<i>Cena jed. v Kč bez DPH</i>	<i>Celkem v Kč bez DPH</i>
Infrastruktura učebny - slaboproudé rozvody				19 727 Kč
Datový rozvaděč - doplnění	pol			1205
19" Modulární patch panel 24 portů 1U	ks	1	520	520
Rychlozařezávací keystone CAT6 UTP RJ45 černý pro kleště	ks	5	70	350
19" vyvazovací panel 1U, s plastovým krytem, profil 40x50mm	ks	1	210	210
Patch kabel UTP 0,5m cat6	ks	5	25	125
Zásuvky RJ45 (v lavicích, katedře, na stěně)	pol			640
Datová zásuvka CAT6 UTP 1 x RJ45	ks	1	170	170
Datová zásuvka CAT6 UTP 2 x RJ45	ks	2	190	380
Instalační krabice	ks	3	30	90
Kabeláž strukturovaná	pol			3882
Kabel UTP, Cat6, drát, LSOH	m	250	15	3750
Patch kabel UTP 2m cat6	ks	4	33	132
Instalace a zapojení				14000
Odborné zapojení; Proměření; Připojení koncových zařízení; Drobný instalační materiál; Nastavení				
Celkem				19 727 Kč

IT HW a SW Hrabina - Multimediální učebna 90 - Slezská

Název	Jedn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	Produkty
<p>Interaktivní panel, včetně integrovaného mini PC a multimediálního přehrávače – minimální požadavky: Úhlopříčka min. 86" , 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.: 3 x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti. min.2 dotyková pera v balení Přídavný WIFI a Bluetooth modul Integrovaný počítač Integrovaný OPS PC kompatibilní s dodávaným displejem výkon CPU min. 5000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php paměť: min. 8 GB DDR4, SSD: min. 128 GB, WIFI, WiFi, Bluetooth operační systém s podporou AD (domény) Multimediální přehrávač umožňuje bezdrátově zrcadlit obrazovky tabletů a mobilních telefonů na dotykový panel kompatibilita se systémy s Android a IOS rozhraní: HDMI, Wi-Fi, RJ4, Bluetooth rozlišení 4K, paměť 64GB</p>	ks	1			Optoma 5862RK+ IFPD 86" (H1F0C0LBW101) Optoma Wifi IFPD Dongle SI07B Optoma IFPD PC OPS3-i5-256-TPM Apple TV 4K Wi-Fi 64GB (2022)
<p>Zvedací stojan – minimální požadavky: Kotvení do stěny a podpurná konstrukce na podlahu. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Včetně potřebného příslušenství pro montáž Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou.</p>	ks	1			eko TAB - Zvedací stojan s křídly BBxBB pro LCD 86"
<p>Pracoviště žáků - minimální požadavky: Žákovský notebook: min. 17" displej s FHD rozlišením (1920x1080) procesor min. 10 000 bodů,dle PassMark CPU Mark (www.cpubenchmark.net) paměť min. 8 GB RAM DDR4 disk min. 256 GB M.2 SSD numerická klávesnice WIFI ax : Bluetooth USB min. 2x USB 3.1, 1x USB-C komb.konektor sluchátek/mikrofonu, HDMI, RJ-45 (LAN) operační systém s podporou AD (domény)</p>	ks	24			Acer Aspire 5/A517-53G (NX.K66EC.004)

<p>Pracoviště učitele - minimální požadavky: Učitelův PC, 2x dotykový monitor: Case Micro/Mini Tower (min. účinnost zdroje 85+) operační systém s podporou AD (domény) výkon CPU min. 19000 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net operační paměť min. 16GB DDR4 SSD PCle NVMe disk s kapacitou min. 512GB dedikovaná grafická karta s min. 8GB DDR6 paměť min 6x USB (z toho min 3xUSB 3.x), přední audio konektory pro sluchátka a mikrofon, RJ45 (LAN) Monitor, dotykový 2x úhlopříčka: min. 23,8 palců rozlišení: min. 1920x1080 výškově stavitelný konektory kom patiblní s PC</p>	ks	1	Premio Professional A450 (AMD Ryzen 5 5500) - zakázková konfigurace 2x 24" LED Philips 242B1TC/00
<p>Software k řízení výuky, laboratorní (classroom management) - učitelská licence - minimální požadavky: Všechny požadované funkce musí být ovládnuty z jednoho softwarové aplikace a testy z jednoho uživatelského rozhraní. Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video síťe". Požadavky na učitelskou aplikaci: odesílání učitelovy obrazovky žákům, možnost zobrazení žákovských 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 v aplikaci skupiny studentů, kombinování studentů do skupin (2-8), možnost tvořit skupiny pro chat, monitoring chatu studentů, chatování se studenty, poslech konverzace studentů v párech či skupinách, zobrazení požadavku žáka na pom oc od učitele (tzv. vyžádání pomoci učitele). Postupné monitorování žákovských obrazovek. Blokuje žákovského počítače, omezení práce žáka s klávesnicí a myší. Monitorování žákovských obrazovek. Diskrétní poslouchání žáků (učitel poslouchá konverzace), dálkové ovládání žákovských počítačů, omezení počítačových aplikací - např. blokování přístupu na www stránky. Dálkové vypínání a zapínání studentských 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, ovládat hlasitost každé úlohy a každého žáka přímo z aplikace. Možnost vytvořit si vlastní seznam tříd, včetně možnosti k jednotlivým žákům přiřadit jejich fotky, jmenný seznam žáků ve třídách s možností změny jak jm en, tak pozic žáka. Integrovaný přístup k výukovým materiálům a slovníkům přímo z aplikace. Možnost vytvářet v aplikaci žákovské skupiny, kterým lze přiřadit funkci chatu, konverzace a poslechu dle volby pedagoga. Funkce přehrávání audio záznamu z žákovského počítače pro všechny posluchače v učebně. Funkce přímého zadání jména a příjmení žáka do náhledu třídy. Vzdálené řízení pracovního prostředí žáka, spouštění a vypínání softwaru na žákovském počítači z nadefinovaného seznamu u učitelské aplikaci. Nahrávání konverzačních skupin z aplikace pedagoga. Ochlázení nepřítomných studentů. Otevření panelu studenta – historie otevřených aplikací žáka. Uspořádání karet studentů dle uspořádání učebny. Podpora dotykového ovládání. Funkce text to speech - převod textu na řeč (včetně větých celků). Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků. Plně česká</p>	ks	1	Omneo V+V/Učitelská licence

<p>Software k učebněčláskému řízení (classroom management) - žákovská licence - minimální požadavky. Veškeré požadované funkce musí být ovládnuty z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní. Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video síť". Požadavky na studentskou licenci: možnost zobrazení žákovské obrazovky na počítači učitele, hlavní hovor - žák slyší učitele ve sluchátkách, možnost komunikace přes sluchátka z učitelem, či s ostatními studenty. Osobní komunikace žák - učitel (diskrétní komunikace), možnost zapojení studenta do konverzačních skupin (2-8), možnost chatování s učitelem či studenty, vyžádání pomoci učitele pomocí "přivolávacího" tlačítka přímo v aplikaci. Možnost zobrazení obrazovky učitele na počítači studenta, možnost přijímání dat od učitele (testy, obrázky soubory atd). Možnost správy individuálních profilů studentů, poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele, ovládat hlasitost každé úlohy. 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. Individuální vypnutí a zapnutí mikrofonu žáka. Plně kompatibilní aplikace, podpora dotykového ovládání. Funkce text to speech - převod textu na řeč včetně větných celků). Nastavovací testovací a hlasovací/anketní modul - minimální požadavky.</p>	ks	24	Omnneo V+V/Žákovská licence
<p>Testovací modul: Možnost výběru testu. Možnost tvorby testu. Možnost editace 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.</p> <p>Hlasovací modul: Ovládací anketu, na kterou návštěvníci odpovídají. Způsob, jakým bude anketa zobrazovat výsledky hlasování. Možnost zobrazení celkového počtu hlasů. Možnost zobrazovat výsledky již při hlasování. Kdo může hlasovat. Nastavení možnosti opakovaného hlasování a jeho intervalu. Povolení hlasování (je-li odškrtnuto, anketa se uzavře a již nelze hlasovat). Čas ukončení (znemožnění hlasování). Volitelné varianty odpovědí na zadanou otázku: výběr z možností, pravda/nepravda, textová nebo číselná odpověď, odpověď formou audio nahrávky. Možnost vkládání do zadání otázky obrázku a audio záznamu. Export výsledků testu do formátu .xlsx.</p>	ks	1	Omnneo V+V/ITestovací, hlasovací modul
<p>E-learningový portál včetně SW modulu pro vzdálený přístup - minimální požadavky. SW modul pro internetový i 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 oblastí 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, SMART Notebook, 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 laboratoří. Je požadován přímý přístup do databáze z aplikace (softwaru) jazykové učebny. Stronová struktura obsahu knihovny lekcí, rozdělení na dílčí lekce. Testování, hodnocení, příprava cvičení. Funkce vytváření testů. On-line testování přiřazených žáků. Zpětná vazba učastníka při testování. Okamžité generování výsledků testu pro tisk. Možnost vkládání výukových materiálů, které mohou být publikovány okamžitě. Audio a audiovizuální pomůcky v běžně 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 žáka prostřednictvím internetu. Možnost nastavení přístupových práv</p>	ks	1	Omnneo V+V/E-learningový portál

<p>Nástavbový chatovací modul - minimální požadavky: Otevřený chat mezi všemi uživateli (učitel-žák, žák-žák, žák-učitel) Monitorování chatu ze učitelského PC Historie chatu Přímá komunikace mezi studentem a učitelem v reálném čase Možnost omezit žákovský chat z učitelského PC Barevná vizualizace dle zasedacího pořádku</p>	ks	1		Omnevo V+/Chatovací modul
<p>Sluchátka s mikrofonem - minimální požadavky: kvalitní, robustní profesionální sluchátka s mikrofonem, velké náušníky pro kvalitní poslech, ovládání hlasitosti</p>	ks	25		Sluchátka Omnevo
<p>Instalace učebny kompletní zprovoznění celého systému včetně zaškolení personálu pro práci s učebnou.</p>	ks	1		
IT HW + SW Multimediální učebna celkem				1 398 700,00 Kč

Položkový rozpočet - infrastruktura Multimediální učebna (č. 90)

ZŠ a MŠ Český Těšín Hrabina


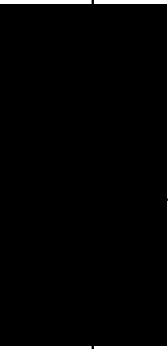

Pol.	Jed.	Počet	Cena jed. v Kč bez DPH	Celkem v Kč bez DPH
Infrastruktura učebny - slaboproudé rozvody				92 854 Kč
Datový rozvaděč	pol			43350
19" datový nástěnný rozvaděč min. 12U hloubka min. 495mm	ks	1	4100	4100
Switch 48G port - min. 48x 10/100/1000BASE-T Port a 4x 1G SFP port, interní AC, Kapacita přepínače min. 104 Gbps, podpora IEEE 802.1X, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1S, možnost uložení více konfiguračních souborů.	ks	1	32100	32100
19" rozvodný panel ACAR 5x230V, ČSN, kabel 3m, přepětová ochrana	ks	1	750	750
19" Modulární patch panel 24 portů 1U	ks	2	520	1040
Rychlozařezávací keystone CAT6 UTP RJ45 černý pro kleště	ks	28	70	1960
19" vyvazovací panel 1U, s plastovým krytem, profil 40x50mm	ks	2	210	420
Patch kabel UTP 0,5m cat6	ks	28	25	700
SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM, 1310nm, LC Duplex	ks	1	850	850
19" Optická vana 24xSC černá, včetně kazety	ks	1	830	830
Patchcord LC-SC 09/125 SM duplex	ks	1	280	280
Pigtail 9/125 SCapc SM; SC Optická spojka SM	ks	4	80	320
Zásuvky RJ45 (v lavicích, katedře, na stěně)	pol			3080
Datová Zásuvka CAT6 UTP 2 x RJ45	ks	14	190	2660
Instalační krabice	ks	14	30	420
Kabeláž strukturovaná	pol			8424
Kabel UTP, Cat6, drát, LSOH	m	500	15	7500
Patch kabel UTP 2m cat6	ks	28	33	924
Instalace a zapojení				38000
Odborné zapojení; Proměření; Připojení koncových zařízení; Drobný instalační materiál; Nastavení				
Celkem				92 854 Kč

IT HW a SW - ZŠ Pod Zvonek - Jazyková učebna 18 c

Název	Jedn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	Produkty
<p>Interaktivní panel, včetně integrovaného mini PC – minimální požadavky: Dotykový panel, min. 20 dotyků 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.: 3 x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti. min.2 dotyková pera v balení Přídavný WIFI a Bluetooth modul Integrovaný počítač Integrovaný OPS PC kompatibilní s dodávaným displejem výkon CPU min. 5000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php paměť: min. 8 GB DDR4, SSD: min. 128 GB, WIFI, Bluetooth operační systém s podporou AD (domény)</p>	ks	1			Optoma 5752RK+ IFFPD 75" (H1F0C0KBW101) Optoma Wifi IFFPD Dongle SI07B Optoma IFFPD PC OPS3-i5-256-TPM
<p>Zvedací stojan – minimální požadavky: Kotvení do stěny a podpurná konstrukce na podlahu. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Včetně potřebného příslušenství pro montáž Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou.</p>	ks	1			ekoTAB - Zvedací stojan s křídly BBxBB pro LCD 75"
<p>Pracoviště žáka - minimální požadavky: Žákovské mini PC s monitorem: výkon CPU min. 14 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php operační systém s podporou AD (domény) operační paměť min. 8GB DDR4 SSD PCIe M.2 disk s kapacitou min.256 GB grafická karta: min.2 dig. výstupy z toho min. 1x HDMI Wi-Fi, Bluetooth konektory min. 5 x USB z toho min 2xUSB 3.X, audio, RJ45 max. rozměry 190x60x190 mm (ŠxVxH), hmotnost do 1,8kg USB klávesnice a myš monitor LCD úhlopříčka: 21,5 palců rozlišení: min. 1920x1080 konektory kompatibilní s dodávaným PC VESA uchycení</p>	ks	24			LENOVO PC ThinkCentre M70q G4 Tiny (12E3004DCK) ACER LCD SA242YEbi (UM.QS2EE.E01)

<p>Pracoviště učitele - minimální požadavky. PC typu miniPC na VESA držáku, 2x monitor operační systém s podporou AD (domény) výkon CPU min. 14 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php paměť: min. 8GB DDR4, SSD: min. 256GB, Wi-Fi, Bluetooth konektory min. 2xUSB 3.0, 2x USB 2.0, RJ45, audio, minimálně 2 digitální grafické výstupy Monitor primární dotykový (jako součást AIO nebo samostatný s VESA) Typ LCD panelu: IPS, úhlopříčka: min. 23,8 palců, dotykový rozlíšení: min. 1920x1080, Jas min. 250 cd/m², Kontrast min. 1000:1 Pozorovací úhly (Horizontální/Vertikál): 178 / 178 Monitor sekundární Typ LCD panelu: IPS, úhlopříčka: min. 23,8 palců, rozlíšení: min. 1920x1080, Jas min. 250 cd/m², Kontrast min. 1000:1 Pozorovací úhly (Horizontální/Vertikál): 178 / 178 HDMI rozbočovač HDMI splitter, pro propojení PC s interaktivním panelem</p>	<p>ks</p>	<p>1</p>	<p>LENOVO PC ThinkCentre M70q G4 Tiny (12E3004DCK) Lenovo ThinkCentre/Tiny-In-One 24 Gen 5 Touch (12NBGAT1EU) Lenovo ThinkVision/T24i-30 (63CFMATXEU) HDMI splitter</p>
<p>Software k řízení výuky, jazykové laboratoře (classroom management) - učitelská licence - minimální požadavky. Všechny požadované funkce musí být ovládnuty z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní. Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audiovideo síť". Požadavky na učitelskou aplikaci: odesílání učitelovy obrazovky žákům, možnost zobrazení žákovských 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 v aplikaci skupiny studentů, kombinování studentů do skupin (2-8), možnost tvořit skupiny pro chat, monitoring chatu studentů, chatování se studenty, poslech konverzace studentů v párech či skupinách, zobrazení požadavku žáka na pomoc od učitele (tzv. vyžádání pomoci učitele). Postupné monitorování žákovských obrazovek. Blokuje žákovského počítače, omezení práce žáka s klávesnicí a myší. Monitorování žákovských obrazovek. Diskrétní poslouchání žáků (učitel poslouchá konverzace), dálkové ovládání žákovských počítačů, omezení počítačových aplikací - např. blokování přístupů na www stránky. Dálkové vyplnění a zapínání studentských 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, ovládat hlasitost každé úlohy a každého žáka přímo z aplikace. Možnost vytvořit si vlastní seznam tříd, včetně možnosti k jednotlivým žákům přiřadit jejich fotky, jmenný seznam žáků ve třídách s možností změny jak jmen, tak pozic žáka. Integrovaný přístup k výukovým materiálům a slovníkům přímo z aplikace. Možnost vytvářet v aplikaci žákovské skupiny, kterým lze přiřadit funkci chatu, konverzace a poslechu dle volby pedagoga. Funkce přehrávání audio záznamu z žákovského počítače pro všechny posluchače v učebně. Funkce přímého zadání jména a příjmení žáka do náhledu třídy. Vzdálené řízení pracovního prostředí žáka, spouštění a vypínání softwaru na žákovském počítači z nadefinovaného seznamu v učitelské aplikaci. Nahrávání konverzačních skupin z aplikace pedagoga. Ohlédání nepřítomných studentů. Otevření panelu studenta – historie otevřených aplikací žáka. Uspořádání karet studentů dle uspořádání učebny. Podpora dotykového ovládání. Funkce text to speech - převod textu na řeč (včetně větných celků). Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků. Plně česká</p>	<p>ks</p>	<p>1</p>	<p>Omnevo V+U učitelská licence</p>

<p>Software k učebněčláskému řízení (classroom management) - žákovská licence - minimální požadavky. Všechny požadované funkce musí být ovládnuty z jednoho softwarového aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní. Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video síť". Požadavky na studentskou 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 (diskrétní komunikace), možnost zapojení studenta do konverzačních skupin (2-8), možnost chatování s učitelem či studenty, vyžádání pomoci učitele pomocí "přivolávacího" tlačítka přímo v aplikaci. Možnost zobrazení obrazovky učitele na počítači studenta, možnost přijetí dat od učitele (testy, obrázky soubory atd). Možnost správy individuálních profilů studentů, poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele, ovládat hlasitost každé úlohy. 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. Individuální vypnutí a zapnutí mikrofonu žáka. Plně kompatibilní aplikace, podpora dotykového ovládání. Funkce text to speech - převod textu na řeč včetně větných celků). Nastavovací testovací a hlasovací/anketní modul - minimální požadavky.</p>	ks	24	Omnneo V+V/Žákovská licence
<p>Testovací modul: Možnost výběru testu. Možnost tvorby testu. Možnost editace 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: Oblázká ankety, na kterou návštěvníci odpovídají. Způsob, jakým bude anketa zobrazovat výsledky hlasování. Možnost zobrazení celkového počtu hlasů. Možnost zobrazovat výsledky již při hlasování. Kdo může hlasovat. Nastavení možnosti opakovaného hlasování a jeho intervalu. Povolení hlasování (je-li odškrtnuto, anketa se uzavře a již nelze hlasovat). Čas ukončení (znemožnění hlasování). Volitelné varianty odpovědí na zadanou otázku: výběr z možností, pravda/nepravda, textová nebo číselná odpověď, odpověď formou audio nahrávky. Možnost vkládání do zadání otázky obrázku a audio záznamu. Export výsledků testu do formátu .xlsx.</p>	ks	1	Omnneo V+V/ITestovací, hlasovací modul
<p>E-learningový portál včetně SW modulu pro vzdálený přístup - minimální požadavky. SW modul pro internetový i 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 oblastí 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, SMART Notebook, 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 laboratoří. Je požadován přímý přístup do databáze z aplikace (softwaru) jazykové učebny. Stranová struktura obsahu knihovny lekcí, rozdělení na dílčí lekce. Testování, hodnocení, příprava cvičení. Funkce vytváření testů. On-line testování přiřazených žáků. Zpětná vazba učastníka při testování. Okamžité generování výsledků testu pro tisk. Možnost vkládání výukových materiálů, které mohou být publikovány okamžitě. Audio a audiovizuální pomůcky v běžně 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 žáka prostřednictvím internetu. Možnost nastavení přístupových práv</p>	ks	1	Omnneo V+V/E-learningový portál

<p>Nástavbový chatovací modul - minimální požadavky: Otevřený chat mezi všemi uživateli (učitel-žák, žák-žák, žák-učitel) Monitorování chatu ze učitelského PC Historie chatu Přímá komunikace mezi studentem a učitelem v reálném čase Možnost omezit žákovský chat z učitelského PC Barevná vizualizace dle zasedacího pořádku</p>	ks	1		Omnevo V+/Chatovací modul
<p>Sluchátka s mikrofonem - minimální požadavky: kvalitní, robustní profesionální sluchátka s mikrofonem, velké náušníky pro kvalitní poslech, ovládání hlasitosti</p>	ks	25		Sluchátka Omnevo
<p>Instalace učebny kompletní zprovoznění celého systému včetně zaškolení personálu pro práci s učebnou.</p>	ks	1		
IT HW + SW Jazyková učebna celkem			1 263 100,00 Kč	

Položkový rozpočet - infrastruktura Jazyková učebna (č. 18C)

ZŠ a MŠ Český Těšín Pod Zvonek

Pol.	Jed.	Počet	Cena jed. v Kč bez DPH	Celkem v Kč bez DPH
Infrastruktura učebny - slaboproudé rozvody				98 777 Kč
Datový rozvaděč	pol			44015
19" datový nástěnný rozvaděč min. 12U hloubka min. 495mm	ks	1	4100	4100
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, možnost uložení více konfiguračních souborů.	ks	1	32100	32100
19" rozvodný panel ACAR 5x230V, ČSN, kabel 3m, přepětová ochrana	ks	1	750	750
19" Modulární patch panel 24 portů 1U	ks	2	520	1040
Rychlozařezávací keystone CAT6 UTP RJ45 černý pro kleště	ks	35	70	2450
19" vyvazovací panel 1U, s plastovým krytem, profil 40x50mm	ks	2	210	420
Patch kabel UTP 0,5m cat6	ks	35	25	875
SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM, 1310nm, LC Duplex	ks	1	850	850
19" Optická vana 24xSC černá, včetně kazety	ks	1	830	830
Patchcord LC-SC 09/125 SM duplex	ks	1	280	280
Pigtail 9/125 SCapc SM; SC Optická spojka SM	ks	4	80	320
Zásuvky RJ45 (v lavicích, katedře, na stěně)	pol			6640
Datová zásuvka CAT6 UTP 1 x RJ45	ks	31	170	5270
Datová Zásuvka CAT6 UTP 2 x RJ45	ks	2	190	380
Instalační krabice	ks	33	30	990
Kabeláž strukturovaná	pol			10122
Kabel UTP, Cat6, drát, LSOH	m	600	15	9000
Patch kabel UTP 2m cat6	ks	34	33	1122
Instalace a zapojení				38000
Odborné zapojení; Proměření; Připojení koncových zařízení; Drobný instalační materiál; Nastavení				
Celkem				98 777 Kč

IT HW a SW ZŠ - Pod Zvonek - Multimediální učebna 106 B

Název	Jedn.	Mn.	Cena/ks	Cena bez DPH	Produkty
<p><u>Interaktivní panel, včetně integrovaného mini PC – minimální požadavky:</u> Dotykový panel, min. 20 dotyků 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.: 3 x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti. min.2 dotyková pera v balení Přídavný WIFI a Bluetooth modul Integrovaný počítač Integrovaný OPS PC kompatibilní s dodávaným displejem výkon CPU min. 5000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php paměť: min. 8 GB DDR4, SSD: min. 128 GB, WIFI, Bluetooth operační systém s podporou AD (domény)</p>	ks	1			<p>Optoma 5752RK+ IFFPD 75" (H1F0C0KBW101) Optoma Wifi IFFPD Dongle SI07B Optoma IFFPD PC OPS3-i5-256-TPM</p>
<p><u>Zvedací stojan – minimální požadavky:</u> Kotvení do stěny a podpurná konstrukce na podlahu. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Včetně potřebného příslušenství pro montáž Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou.</p>	ks	1			<p>ekoTAB - Zvedací stojan s křídly BBxBB pro LCD 75"</p>
<p><u>Pracoviště žáků - minimální požadavky:</u> Žákovské mini PC s monitorem: výkon CPU min. 14 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php operační systém s podporou AD (domény) operační paměť min. 8GB DDR4 SSD PCIe M.2 disk s kapacitou min.256 GB grafická karta: min.2 dig. výstupy z toho min. 1x HDMI Wi-Fi, Bluetooth konektory min. 5 x USB z toho min 2xUSB 3.X, audio, RJ45 max. rozměry 190x60x190 mm (ŠxVxH), hmotnost do 1,8kg USB klávesnice a myš monitor LCD úhlopříčka: 21,5 palců rozlíšení: min. 1920x1080 konektory kompatibilní s dodávaným PC VESA uchycení</p>	ks	30			<p>LENOVO PC ThinkCentre M70q G4 Tiny (12E3004DCK) ACER LCD SA242Yebi (UM.QS2EE.E01)</p>

<p>Pracoviště učitele - minimální požadavky. Učitelův PC s monitorem: provedení mini PC výkon CPU min. 14 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php operační systém s podporou AD (domény) operační paměť min. 8GB DDR4 SSD PCIe M.2 disk s kapacitou min.256 GB grafická karta: min.2 dig. výstupy z toho min. 1x HDMI Wi-Fi, Bluetooth konektory min. 5 x USB z toho min 2xUSB 3.X, audio, RJ45 max. rozměry 190x60x190 mm (SxVxH), hmotnost do 1,8kg USB klávesnice a myš monitor LCD úhlopříčka: 23,8 palců rozišení: min. 1920x1080 konektory kompatibilní s dodávaným PC VESA uchycení HDMI rozbočovač HDMI splitter, pro propojení PC s interaktivním panelem _____</p>	ks	1	LENOVO PC ThinkCentre M70q G4 Tiny (12E3004DCK) Lenovo ThinkVision/T24i-30 (63CFMATXEU) HDMI splitter	
<p>Software pro řízení učebny včetně funkcí pro výuku - classroom management - minimální požadavky. otevřený chat mezi všemi uživateli monitorování chatu ze učitelského PC historie chatu psaná komunikace mezi studentem a učitelem v reálném čase možnost omezit žákovský chat z učitelského PC barevná vizualizace dle zasedacího pořádku</p>	ks	1	Omnevo V+V lite	
<p>Instalace učebny kompletní provedení celého systému včetně zaškolení personálu pro práci s učebnou.</p>	ks	1		
IT HW + SW Multimediální učebna celkem				1 046 900,00 Kč

Položkový rozpočet - infrastruktura Multimediální učebna (č. 106B)

ZŠ a MŠ Český Těšín Pod Zvonek

Pol.	Jed.	Počet	Cena jed. v Kč bez DPH	Celkem v Kč bez DPH
Infrastruktura učebny - slaboproudé rozvody				93 149 Kč
Datový rozvaděč	pol			43445
19" datový nástěnný rozvaděč min. 12U hloubka min. 495mm	ks	1	4100	4100
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, možnost uložení více konfiguračních souborů.	ks	1	32100	32100
19" rozvodný panel ACAR 5x230V, ČSN, kabel 3m, přepětová ochrana	ks	1	750	750
19" Modulární patch panel 24 portů 1U	ks	2	520	1040
Rychlozařezávací keystone CAT6 UTP RJ45 černý pro kleště	ks	29	70	2030
19" vyvazovací panel 1U, s plastovým krytem, profil 40x50mm	ks	2	210	420
Patch kabel UTP 0,5m cat6	ks	29	25	725
SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW, multirate, SM, 1310nm, LC Duplex	ks	1	850	850
19" Optická vana 24xSC černá, včetně kazety	ks	1	830	830
Patchcord LC-SC 09/125 SM duplex	ks	1	280	280
Pigtail 9/125 SCapc SM; SC Optická spojka SM	ks	4	80	320
Zásuvky RJ45 (v lavicích, katedře, na stěně)	pol			3280
Datová zásuvka CAT6 UTP 1 x RJ45	ks	1	170	170
Datová Zásuvka CAT6 UTP 2 x RJ45	ks	14	190	2660
Instalační krabice	ks	15	30	450
Kabeláž strukturovaná	pol			8424
Kabel UTP, Cat6, drát, LSOH	m	500	15	7500
Patch kabel UTP 2m cat6	ks	28	33	924
Instalace a zapojení				38000
Odborné zapojení; Proměření; Připojení koncových zařízení; Drobný instalační materiál; Nastavení				
Celkem				93 149 Kč