



**Spolufinancováno
Evropskou unií**

Ministerstvo životního prostředí

Základní škola Sokolov, Křižíkova 1916 – Zkvalitnění vnitřní konektivity školy a zabezpečení připojení k internetu –
dodávka IT vybavení
číslo smlouvy u objednatele SML/484/2025/ORM

Smlouva kupní

Sokolov
2025



**Spolufinancováno
Evropskou unií**

Ministerstvo životního prostředí

Základní škola Sokolov, Křižíkova 1916 – Zkvalitnění vnitřní konektivity školy a zabezpečení připojení k internetu –
dodávka IT vybavení
číslo smlouvy u objednatele SML/484/2025/ORM

Níže uvedeného dne, měsíce a roku se v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. v platném znění se

1. ENGEL, s.r.o., IČ: 46979727, se sídlem Mikšíčkova 1129/44, 615 00 Brno
zastoupený Ivo Engel, jednatel

dále jen „Prodávající“

a

2. město Sokolov, IČ: 00 259 586, se sídlem Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov
zastoupený Mgr. Petrem Kubisem, starostou

dále jen „Kupující“

shodli na uzavření této

Smlouvy kupní

(dle § 2079 a následujících občanského zákoníku)



Základní škola Sokolov, Křižíkova 1916 – Zkvalitnění vnitřní konektivity školy a zabezpečení připojení k internetu –
dodávka IT vybavení
číslo smlouvy u objednatele SML/484/2025/ORM

Článek I. Definice

Pokud jsou uvedeny v následující smlouvě a nevyplývá-li z kontextu textu jiný význam, mají tyto pojmy následující význam.

I.1 Specifikace zboží: specifikace zboží co do množství a jakosti jak je uvedena v přílohách č. 1a, 1b a 1c.

I.2 Místo plnění: budova Základní školy Sokolov, Křižíkova 1916, nacházející se na pozemku parc. č. 2436/58 (budova 1. a 2. stupně) a pozemku parc. č. 2436/57 (budova jídelny s družinou a tělocvičny se zázemím) v k.ú. a obci Sokolov. (dále také „škola“).

I.3 Zboží: zboží dle Specifikace zboží.

I.4 Instalace: instalace počítačových sestav (část Zboží) na Místě plnění zahrnující: Základní uživatelská konfigurace potřebná pro implementaci do školní sítě včetně instalace OS a provedení veškerých nezbytných technických a technologických úkonů k řádnému zprovoznění v místě plnění. Předvedení a odzkoušení veškerého vybavení v místě plnění.

I.5 Montáž: montáž interaktivní tabule (část Zboží) na Místě plnění zahrnující: Montáž na pevné cihlové nebo betonové zdivo. (V případě montáže na lehkou stěnu jako sádkokarton nebo pórobeton je nutné provést vyztužení při montáži příčky. Kotvení se provádí do stěny na spodní a horní hraně středové plochy). Instalace příslušné kabeláže pro připojení k počítači nebo notebooku (HDMI, VGA, USB kabely, popřípadě připojení k WiFi nebo pevné síti školy). Nastavení konfigurace a kalibrace projektoru. Provedení likvidace obalů a odpadů spojených s realizací každé dodávky každého kusu či části vybavení a zajištění úklidu místa plnění (dodávky, montáže a instalace předmětného vybavení)

I.6 Dokumentace: doložení dokumentace k dodávanému Zboží zahrnující:

- a) předání návodu k obsluze v českém jazyce, který bude obsahovat zejména pokyny k užívání a pokyny k údržbě veškerých kusů a částí dodaného vybavení;
- b) předání Záručního listu a následné poskytování záruky za jakost ve stanoveném rozsahu.
- c) předání pokynů pro opravy, které je Kupující oprávněn uskutečňovat sám (tak aby nedošlo k porušení podmínek sjednané záruky za jakost dodaného vybavení, jednotlivých jeho kusů či částí);
- d) předání dokladu prokazujícího shodu výrobku u dotčených dodávaných kusů vybavení podle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a všech certifikátů a dokladů potřebných k provozování dotčených výrobků na území České republiky, a respektujících platnou legislativu, tj. zejména technické normy ČSN a EN.



Základní škola Sokolov, Křižíkova 1916 – Zkvalitnění vnitřní konektivity školy a zabezpečení připojení k internetu –
dodávka IT vybavení
číslo smlouvy u objednatele SML/484/2025/ORM

I.7 Kupní cena: 1.292.800,- Kč bez DPH

I.8 Zadávací dokumentace a výzva: Výzva k podání nabídky a zadávací dokumentace k veřejné zakázce s názvem „Základní škola Sokolov, Křižíkova – Zkvalitnění vnitřní konektivity školy a zabezpečení připojení k internetu - Část 2: Dodávka IT vybavení“ ze dne 23.05.2025, kterou je zahájeno zadávací řízení v elektronickém nástroji EZAK za účelem výběru zhotovitele výše uvedené veřejné zakázky (dále jen „Zadávací řízení“).

I.9 Projekt: předmět smlouvy bude v rámci projektu „Základní škola Sokolov, Křižíkova 1916 – budování vnitřní konektivity školy a zabezpečení připojení k internetu“, registrační číslo: CZ.10.01.01/00/23_008/0000115, spolufinancován Evropskou unií z Operačního programu Spravedlivá transformace 2021 - 2027, z výzvy č. 08 „Konektivita škol - Karlovarský kraj“.

I.10 Občanský zákoník: zákon č. 89/2012 Sb. v platném znění

Článek II. Předmět smlouvy

II.1 Prodávající se zavazuje provést pro Kupujícího dodávku Zboží a to včetně Instalace, Montáže. Kupující se mu za to zavazuje uhradit Kupní cenu.

II.2 Rozsah, provedení, kvalitativní a technické parametry Zboží včetně Instalace a Montáže jsou stanoveny:

a) Specifikací zboží.

b) Obecně závaznými právními předpisy a ČSN v posledním znění včetně norem doporučujících, pokud specifikace dle písm. a) nebo technické požadavky a montážní postupy dodavatelů jednotlivých částí či komponentů (včetně doporučujících) nestanoví požadavky přísnější.

c) Technickými požadavky a montážními postupy stanovenými dodavateli jednotlivých částí či komponentů Zboží.

d) Zadávací dokumentací a výzvou Kupujícího - zadavatele. Pokud si určitou jakost plnění či povinnosti Prodávajícího vymínil Kupující v této zadávací dokumentaci, ujednávají si smluvní strany, že Prodávající je povinen při plnění z této smlouvy tyto podmínky dodržet, pokud v této smlouvě není uvedeno výslovně jinak.

f) Veškerými podklady a požadavky předanými Prodávajícím Kupujícímu podle této smlouvy.



Článek III. Čas plnění

III.1 Prodávající se zavazuje dodat předmět plnění této smlouvy, tj. realizovat dodávku Zboží v rozsahu dle ustanovení čl. I. této smlouvy v návaznosti na odst. I.3 této smlouvy, v následujících termínech:

III.1.1 Termín zahájení plnění: ihned po nabytí účinnosti dle odst. XII.9 této smlouvy.

III.1.2 Termín předání místa plnění Prodávajícímu, stanovený dle odst. VI.3 této smlouvy: ne dříve než 40-tý a nikoliv později než 115-tý kalendářní den po nabytí účinnosti dle odst. XII.9 této smlouvy.

III.1.3 Termín předání a převzetí Zboží, včetně provedení Instalace, Montáže a dodávky Dokumentace: do 30 pracovních dnů od předání místa plnění či ode dne, kdy měl Prodávající místo plnění na výzvu Kupujícího převzít a nepřevzal jej.

III.2 Den předání místa plnění určí jednostranně Kupující. K předání místa plnění vyzve Kupující Prodávajícího písemně (e-mailem) min 3 pracovní dny předem.

III.3 Smluvní strany se dohodly, že lhůta k předání Zboží se prodlouží o dobu, po kterou nemohlo být z této smlouvy objektivně plněno v důsledku mimořádné, nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na vůli Prodávajícího. Překážka vzniklá z osobních poměrů Prodávajícího nebo vzniklá až v době, kdy byl Prodávající v prodlení, ani překážka, kterou bylo možné (být s vynaložením většího úsilí nebo vyšších nákladů) překonat, ho však povinnosti Zboží předat řádně a včas ve stanovené lhůtě nezprostí.

Článek IV. Místo a způsob dodání

IV.1 Místem plnění je budova Základní školy Sokolov, Křižíkova 1916, nacházející se na pozemku parc. č. 2436/58 (budova 1. a 2. stupně) a pozemku parc. č. 2436/57 (budova jídelny s družinou a tělocvičny se zázemím) v k.ú. a obci Sokolov.. Konkrétní místnost v budově školy pro instalaci Zboží bude určena na základě domluvy se zástupcem Základní školy Sokolov, Křižíkova 1916.

IV.2 Kupující umožní Prodávajícímu nezbytný přístup na místo plnění nejpozději ode dne uvedeného v odst. III.1.2. V případě, že Kupující neumožní přístup na místo plnění Prodávajícímu v dohodnutém termínu, posune se lhůta k předání Zboží a provedení Montáže a Instalace o příslušný počet dní prodlení s plněním této povinnosti Kupujícím.



IV.3 Prodávající prohlašuje, že je srozuměn s tím, že plnění dle této smlouvy a to zejména Instalace a Montáž a následné předání Zboží budou prováděny částečně za provozu školy (mimo dobu prázdnin). Prodávající se zavazuje nerušit chod školy nad míru nezbytně nutnou. V době od 08:00 do 13:30 hodin požaduje Kupující omezení hlučnosti prováděných prací při plnění této smlouvy s tím, že nesmí být překračovány povolené hranice hluku stanovené zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu. Prodávající nesmí žádným způsobem narušit chod školy. Prostory, ve kterých nelze v pracovních dnech dílo provádět budou předem specifikovány Kupujícím a realizační práce v těchto prostorech budou prováděny ve dnech pracovního volna a klidu.

IV.4 Prodávající je povinen v místě plnění zachovávat čistotu a pořádek, odstraňovat odpady vzniklé jeho činností, to vše v souladu s příslušnými právními předpisy a to vlastním jménem a na vlastní náklady. Pokud jde o odpady a nečistoty je Prodávající povinen tyto denně odstraňovat a technickými či jinými opatřeními zabránit jejich skladování či pronikání mimo přímé místo plnění (místnost). Prodávající se zavazuje při plnění povinností z této smlouvy dodržovat zásady DNSH uvedené v kapitole C.13 - Princip významného nepoškození environmentálních cílů v Pravidlech pro žadatele a příjemce podpory OPST, včetně jejich příloh, dostupnými pod odkazem: <https://opst.cz/dokument/2996>.

IV.5 Zhotovitel se zavazuje, že při provádění stavby nepoužije materiály, o kterých je v době jejich užití známo, že jejich užití je v rozporu s právními a technickými normami nebo obecně známými poznatky v oblasti vlivů stavebních materiálů na lidský organismus. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Stejně tak se zhotovitel zavazuje, že k realizaci stavby nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci, je-li tato pro jejich použití nezbytná podle příslušných předpisů.

IV.6 V období, kdy stavba bude prováděna za provozu školy, tedy mimo termín školních prázdnin, budou navíc platit následující pravidla: výuka ve škole i vstup a pohyb žáků po škole v době jejich přítomnosti nesmí být mimo prostory staveniště nijak omezovány, zhotovitel je povinen koordinovat svoji činnost s určenými zástupci školy (zejména s ohledem na hluk, prašnost a přepravu materiálu), prostory mimo staveniště smí zhotovitel užívat pouze v nezbytné míře a po dohodě s určenými zástupci školy, přičemž v době přítomnosti žáků ve škole musí být vždy vyklizeny a uklizeny. Vstupy na staveniště je zhotovitel povinen zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob, zejména žáků školy.

Článek V.

Ostatní práva a povinnosti smluvních stran

V.1 Prodávajícího zastupuje ve věcech:

V.1.1 Smluvních : Ivo Engel, 



Základní škola Sokolov, Křižíkova 1916 – Zkvalitnění vnitřní konektivity školy a zabezpečení připojení k internetu –
dodávka IT vybavení
číslo smlouvy u objednatele SML/484/2025/ORM

V.6 Prodávající je řádně pojištěn ve své odpovědnosti, přičemž má uzavřenou pojistnou smlouvu o pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou prodávajícím vůči třetím osobám ve výši min. 100 % celkové nabídkové ceny účastníka zadávacího řízení v Kč bez DPH se spoluúčastí ve výši odpovídající maximálně 3 % z celkové nabídkové ceny účastníka Zadávacího řízení v Kč bez DPH;

Článek VI. Spojené dodávky

VI.1 Prodávající bere na vědomí, že jeho plnění dle této smlouvy je součástí širšího plnění spočívajícího mimo jiné i v dodávkách stavebních prací tak jak jsou specifikovány v zadávací dokumentaci veřejné zakázky s názvem „Základní škola Sokolov – Křižíkova 1916 - Stavební a technologická část“. Prodávající je povinen se zúčastnit koordinační schůzky před zahájením plnění dle VI.2 a to za účasti zástupců Kupujícího a zhotovitele stavebně technologické části.

VI.2 Z technologicko-organizačních důvodů je možné započít s plněním dle této smlouvy na Místě plnění až poté co stavební práce v rámci veřejné zakázky uvedené v odst. VI. (stavební a technologická část) postoupí do takové fáze dokončenosti, že z technických a organizačních důvodů bude moci být přikročeno k plnění dle této smlouvy na Místě plnění.

VI.3 Na základě průběhu prací uvedených v předchozím odstavci Kupující jednostranně určí datum předání Místa plnění dle odst. III.1.2 této smlouvy a tento datum nejméně 3 pracovních dnů předem písemně sdělí Prodávajícímu.

VI.4 Prodávající je povinen v den, jenž byl jednostranně určen jako datum předání Místa plnění dle předchozího odstavce, zkontrolovat zda Místo plnění splňuje požadavky pro možnost plnění z této smlouvy a případné připomínky neprodleně písemně sdělit Kupujícímu. Pokud tak neučiní je povinen případné nedostatky v připravenosti Místa plnění napravit na vlastní náklady.

VI.5 Prodávající bere na vědomí, že z důvodu koordinace různých dodávek na Místo plnění může docházet k omezení možnosti vykonávat některé činnosti na Místě plnění. Kupující je oprávněn jednostranně omezit činnost Prodávajícího na Místě plnění. V případě, že v důsledku takové koordinace dojde k nemožnosti plnit ze strany Prodávajícího z této smlouvy po dobu delší než 8 hodin bez přerušení či 16 hodin za celou sjednanou dobu plnění, je Prodávající oprávněn požádat Kupujícího o prodloužení lhůty pro předání Zboží a ten se mu zavazuje vyhovět, pokud tyto důvody shledá oprávněnými a žádost o prodloužení mu byla doručena nejpozději 4 pracovní dny po nastání skutečností, jenž ke vzniku takového nároku na prodloužení lhůty k plnění vznikla.



Základní škola Sokolov, Křižíkova 1916 – Zkvalitnění vnitřní konektivity školy a zabezpečení připojení k internetu –
dodávka IT vybavení
číslo smlouvy u objednatele SML/484/2025/ORM

Článek VII. Kupní cena a platební podmínky

VII.1 Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a kromě dodání Zboží zahrnuje i související Instalace a Montáže.

VII.2 Kupní cena je stanovena jako pevná a maximální. K této ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty dle obecně závazného právního předpisu.

VII.3 V ceně dle čl. VII.2. je mimo jiné zahrnuto:

Plnění specifikované v čl. II. této smlouvy a veškeré související náklady Prodávajícího zahrnující zejména dopravu do místa plnění, případnou likvidaci obalů, náklady na montáž, instalaci, uvedení do provozu, předvedení funkčnosti, seznámení s obsluhou a údržbou, a v neposlední řadě také předání veškeré požadované Dokumentace.

VII.4 Kupní cena je splatná jednorázově na základě faktury Prodávajícího s 30 denní splatností od jejího doručení Kupujícímu. Prodávající je oprávněn fakturu vystavit po předání Zboží včetně Instalace a Montáže a podpisu předávacího protokolu ze strany Kupujícího.

VII.5 Podkladem pro zaplacení Kupní ceny bude faktura. Součástí či přílohou faktury musí být přehled provedených dodávek a oprávněným zástupcem Kupujícího podepsaný předávací protokol. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle všeobecně závazných právních předpisů. Faktura bude dále obsahovat název a registrační číslo projektu dle čl. I.9. V případě, že faktura nebude obsahovat tyto náležitosti, je Kupující oprávněn vrátit ji Prodávajícímu k doplnění. V tomto případě běží nová lhůta splatnosti faktury po doručení opravené faktury Kupujícímu. Pokud nebude mezi stranami této smlouvy sjednáno jinak a splatnost uvedená na faktuře bude odlišná od splatnosti sjednané dle předchozího odstavce této smlouvy má se za to, že částka je splatná v pozdějším z těchto dvou termínů.

VII.6 Dnem splacení fakturované částky se rozumí odepsání této částky z účtu Kupujícího.

VII.7 Dostane-li se Kupující do prodlení s úhradou fakturované částky, je Prodávající oprávněn kromě dlužné částky požadovat po Kupujícímu úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závazným právním předpisem.

Článek VIII. Smluvní pokuty

VIII.1 Při nedodržení termínu předání Zboží včetně provedené Instalace, Montáže a dodávky Dokumentace, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý den prodlení.



Základní škola Sokolov, Křižíkova 1916 – Zkvalitnění vnitřní konektivity školy a zabezpečení připojení k internetu –
dodávka IT vybavení
číslo smlouvy u objednatele SML/484/2025/ORM

VIII.2 Jestliže bude Prodávající v prodlení s předáním Zboží včetně provedené Instalace, Montáže a dodávky Dokumentace více jak 30 kalendářních dnů, je povinen zaplatit Kupujícímu nad rámec smluvní pokuty dle předchozího odstavce další jednorázovou smluvní pokutu ve výši 20.000,-Kč.

VIII.3 Nesplní-li Prodávající v záruční době své povinnosti vyplývající z vytčené vady ve lhůtách ujednaných v této smlouvě, zavazuje se zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč v případě, že jde o vadu bránící řádnému užívání Zboží včetně Instalace a Montáže a 1.000,- Kč v případě, že jde o vadu nebránící řádnému užívání Zboží včetně Instalace a Montáže, a to v obou případech za každou vadu a každý den prodlení.

VIII.4 V případě prodlení s plněním dalších v tomto článku výše neuvedených smluvních povinností je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.

VIII.5 Výše uvedenými ujednáními o smluvní pokutě není dotčeno právo na náhradu vzniklé škody a to v plném jejím rozsahu.

Článek IX.

Předání Zboží a provedení Instalace a Montáže

IX.1 Prodávající je povinen předat Kupujícímu Zboží včetně provedené Instalace, Montáže a dodávky Dokumentace v termínu dle odst. III.1.3, přičemž je povinen vyzvat Kupujícího k převzetí nejméně 3 pracovní dny před tímto termínem. Kupující si vyhrazuje právo na zjištění původu Zboží při jeho předávání, a to dle příslušných sériových čísel a právo podpisu předávacího protokolu, osvědčujícího převzetí dodávky, až po ověření původu Zboží.

IX.2 Prodávající je povinen při předání předvést funkčnost Zboží a prokázat, že Zboží včetně Instalace a Montáže splňují Specifikaci zboží. O předání a převzetí díla bude zástupcem Kupujícího sepsán protokol o převzetí díla, který bude obsahovat:

- a) název a typ zařízení;
- b) jeho konfigurace;
- c) výrobní / sériové číslo;
- d) seznam veškerých softwarových licencí, jsou-li dodávány jako součást daného hardware;
- e) označení smluvních stran;
- f) datum uzavření této smlouvy;
- g) datum zahájení a dokončení prací;
- h) datum konce záruční doby dle čl. X. této smlouvy;
- i) soupis vad a nedodělků a termín jejich odstranění, který vyhotoví zástupce Kupujícího;
- j) soupis Dokumentace předávané s dílem;
- k) prohlášení Kupujícího, že dílo přijímá;



Základní škola Sokolov, Křižíkova 1916 – Zkvalitnění vnitřní konektivity školy a zabezpečení připojení k internetu –
dodávka IT vybavení
číslo smlouvy u objednatele SML/484/2025/ORM

- l)** datum a místo sepsání protokol;
- m)** jména a podpisy zástupců Kupujícího a Prodávajícího.

Pokud nebude zboží předáno dle odst. X.1 vyhrazuje si Kupující právo Zboží od Prodávajícího nepřevzít a to do odstranění vad a nedodělků Zboží.

IX.3 Při předání Zboží je Prodávající povinen předat Kupujícímu veškeré dokumenty náležející k dodané technice, jako jsou záruční listy, návody na obsluhu apod. Úplný výčet dokumentů je uveden v čl. I.6.

IX.4 Do doby předání Zboží včetně Instalace, Montáže a dodání Dokumentace nese prodávající nebezpečí za veškeré škody na Zboží, s výjimkou případů, kdy poškození Zboží způsobí Kupující. V takovém případě nese odpovědnost Kupující.

Článek X. Záruční doba

X.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Zboží včetně Instalace a Montáže v délce trvání stanovené pro jednotlivé druhy Zboží v příloze 1 c). Prodávající se zavazuje dodat Zboží dle Specifikace zboží uvedené v čl. I.1 prostě jakýchkoli vad a nedodělků, v kvalitě odpovídající účelu smlouvy, právním předpisům a závazným technickým normám a odpovídá za to, že dílo bude mít po dobu záruční doby vlastnosti v této smlouvě dohodnuté.

X.2 Záruční doba uvedená v odst. X.1 začíná běžet dnem předání Zboží a provedení Instalace a Montáže a vztahuje se na jakoukoliv vadu, která se na nich vyskytne od jeho předání do skončení záruční doby, s výjimkou vady způsobené událostí živelného charakteru nebo jednáním Kupujícího a třetích osob.

X.3 Vyskytne-li se v průběhu lhůty na Zboží vada, na kterou se vztahuje záruka, oznámí tuto skutečnost Kupující bez zbytečného odkladu písemnou formou Prodávajícímu.

X.4 Prodávající se zavazuje bezplatně veškeré vytčené vady odstranit v případě, že jde o vady bránící řádnému provozu Zboží do 3 dnů od jejich oznámení a nebránící řádnému užívání do 15 dnů ode dne, kdy obdržel vyrozumění o existenci vady a o tom, jakým způsobem se projevuje. Delší termín odstranění vady je podmíněn písemným souhlasem Kupujícího nebo prokázáním, že vadu nelze z objektivních technických důvodů odstranit v těchto termínech. O tom, že vadu nelze z objektivních technických důvodů odstranit ve lhůtách uvedených výše je Prodávající povinen písemně informovat Kupujícího s jasným vymezením důvodů nejpozději do uplynutí lhůty pro její odstranění dle první věty tohoto odstavce, přičemž pokud tak neučiní je povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu za prodlení s takovým informováním ve stejné výši jako při prodlení s odstraňováním samotné vady. V případě, že bude prokázáno, že vadu nelze z objektivních technických důvodů odstranit ve lhůtách sjednaných shora v tomto odstavci, je Prodávající povinen tuto odstranit v objektivně technicky nejkratší možné době.



X.5 Ukáže-li se, že vytčená vada je neodstranitelná, je Prodávající povinen toto neprodleně po tomto zjištění, ne však později než do uplynutí lhůty pro odstranění vady dle odst. X.1. této smlouvy, oznámit Kupujícímu a po dohodě s ním dodat náhradní dodávku a to v dohodnuté době. Pokud nebude taková dohoda učiněna do 3 dnů od vzniku povinnosti informovat o neodstranitelnosti vady má Prodávající povinnost dodat náhradní dodávku v technicky nejkratší možné lhůtě s přihlédnutím k možnosti zajištění náhradní dodávky na trhu v EU.

X.6 Ustanovení odst. X.4. až X.5. nemá vliv na možnost Kupujícího uplatňovat i jiné nároky, jenž mu při takových vadách dává Občanský zákoník či jiné obecně závazné právní předpisy.

X.7 V případě prodlení Prodávajícího s plněním povinností z vad dle předchozích odstavců je Kupující oprávněn tyto povinnosti splnit pomocí třetí osoby dle své volby a požadovat po Prodávajícím náhradu takto vynaložených nákladů zvýšených o 10 % minimálně však 10.000,- Kč za každou takto odstraněnou vadu. Záruční doba a podmínky záruky na Zboží včetně Instalace a Montáže tímto nebudou nijak dotčeny.

Článek XI. Odstoupení od smlouvy

XI.1 Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit i v případě:

XI.1.1 zahájení insolvenčního řízení s Prodávajícím,

XI.1.2 prodlení s předáním Zboží a provedení Instalace a Montáže přesahujícím 30 dnů a

XI.1.3 neplnění jiných povinností dle této smlouvy Prodávajícím, ačkoliv k jejich plnění byl Prodávající Kupujícím písemně vyzván s poskytnutí přiměřené lhůty k nápravě.

XI.2 Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě:

XI.2.1 prodlení Kupujícího s úhradou Kupní ceny přesahující 60 dnů.

Článek XII. Závěrečná ustanovení

XII.1 Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemného dodatku. Dodatek musí být podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran a za smluvní dodatek výslovně prohlášen. Dodatky se vyhotovují ve stejném počtu výtisků jako smlouva a budou průběžně číslovány.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**

Ministerstvo životního prostředí

Základní škola Sokolov, Křižíkova 1916 – Zkvalitnění vnitřní konektivity školy a zabezpečení připojení k internetu –
dodávka IT vybavení
číslo smlouvy u objednatele SML/484/2025/ORM

XII.2 Práva a povinnosti z této smlouvy se řídí právními předpisy platnými na území České republiky. Pokud tato smlouva nemá jiná výslovná ustanovení oproti Občanskému zákoníku, řídí se příslušným ustanovením Občanského zákoníku.

XII.3 Prodávající bere na vědomí, že Kupní cena dle této smlouvy bude z části financovaná z Operačního programu Spravedlivá transformace 2021 - 2027, z výzvy č. 08 „Konektivita škol - Karlovarský kraj“ s tím, že zejména bere na vědomí, že v případě jeho porušení smluvních povinností z této smlouvy hrozí Kupujícímu značná škoda spočívající v povinnosti uhradit uložené odvody či korekce včetně případných sankcí, jenž mohou vzhledem k propojení jednotlivých dodávek i značně přesáhnout sjednanou Kupní cenu.

XII.4 Prodávající je povinen archivovat veškerou dokumentaci související s touto smlouvou po dobu minimálně 10 let a na vyžádání Kupujícího mu poskytnout v této lhůtě kopie jakékoliv části takové dokumentace.

XII.5 Kupující na sebe přebírá riziko změny okolností.

XII.6 Tato smlouva je podepsána oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž každá strana obdrží jedno vyhotovení podepsané smlouvy, tzn. elektronický originál případně fyzicky podepsaný originál.

XII.7 Zástupci smluvních stran, kteří podepisují tuto Smlouvu, prohlašují, že jsou oprávněni strany této Smlouvy zastupovat, zejména pak uzavřít tuto Smlouvu.

XII.8 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami, v případě, že je smlouva podepisována smluvními stranami v různém čase, nabývá platnosti dnem podpisu té smluvní strany, která ji podepíše později.

XII.9 Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném a účinném znění. Smluvní strany se dohodly, že smlouvu bez zbytečného odkladu uveřejní podle předchozí věty Kupující.

V Brně

Ivo Engel

Digitálně podepsal Ivo
Engel
Datum: 2025.09.17
11:00:20 +02'00'

Ivo Engel, jednatel
Prodávající

V Sokolově

Mgr. Petr Kubis



Digitální podpis:
17.09.2025 14:55

Mgr. Petr Kubis
Kupující



**Spolufinancováno
Evropskou unií**

Ministerstvo životního prostředí

Základní škola Sokolov, Křižíkova 1916 – Zkvalitnění vnitřní konektivity školy a zabezpečení připojení k internetu –
dodávka IT vybavení
číslo smlouvy u objednatele SML/484/2025/ORM

Přílohy:

- 1a) Výkaz výměr
- 1b) Popis současného stavu a požadavky na technické řešení
- 1c) Popis povinných parametrů dodávaného řešení

REKAPITULACE STAVBY

Kód: KON_KRI_SOK_KNC
Stavba: Základní škola Křížíkova - koncová zařízení

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
ENGEL s.r.o., Mikšíčkova 1129/44, 615 00 Brno

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 3. 2025

IČ:
DIČ:

IČ: 46979727
DIČ: CZ46979727

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			1 292 800,00
DPH základní	Sazba daně 21,00%	Základ daně 1 292 800,00	Výše daně 271 488,00
snížená	12,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			1 564 288,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:Razítko

Datum a podpis:Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:Razítko

Datum a podpis:Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:

KON_KRI_SOK_KNC

Stavba:

Základní škola Křížíkova - koncová zařízení

Místo:

Datum:

3. 3. 2025

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

ENGEL s.r.o., Mikšíčkova 1129/44, 615 00 Brno

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		1 292 800,00	1 564 288,00
01	Koncová zařízení	1 292 800,00	1 564 288,00
02	VRN	0,00	0,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Základní škola Křížíkova - koncová zařízení
Objekt:
01 - Koncová zařízení

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
ENGEL s.r.o., Mikšíčkova 1129/44, 615 00 Brno

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 3. 2025

IČ:
DIČ:

IČ: 46979727
DIČ: CZ46979727

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		1 292 800,00	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	1 292 800,00	21,00%	271 488,00
	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	1 564 288,00

Projektant	Zpracovatel
------------	-------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
--------------	---------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Základní škola Křížíkova - koncová zařízení

Objekt: 01 - Koncová zařízení

Místo: Datum: 3. 3. 2025

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: ENGEL s.r.o., Mikšíčkova 1129/44, 615 00 Brno Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací 1 292 800,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Základní škola Křížíkova - koncová zařízení

Objekt: 01 - Koncová zařízení

Místo: Datum: 3. 3. 2025

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: ENGEL s.r.o., Mikšíčkova 1129/44, 615 00 Brno Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 1 292 800,00

1	M	E001	Mobilní interaktivní LCD I - dodání včetně instalace	ks	5,000	44 000,00	220 000,00	
2	M	E002	Mobilní interaktivní LCD II - dodání včetně instalace	ks	1,000	75 000,00	75 000,00	
3	M	E003	Počítač žák - dodání včetně instalace	ks	9,000	13 000,00	117 000,00	
4	M	E004	Počítač učitel - dodání včetně instalace	ks	40,000	11 500,00	460 000,00	
5	M	E005	Notebook učitel - dodání včetně instalace	ks	15,000	16 800,00	252 000,00	
6	M	E006	Tiskárna - dodání včetně instalace	ks	7,000	7 900,00	55 300,00	
7	M	E007	Interaktivní dataprojektor - dodání včetně instalace	ks	1,000	63 500,00	63 500,00	
8	M	E008	Multifunkční tiskárna - dodání včetně instalace	ks	1,000	50 000,00	50 000,00	

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:
Základní škola Křížíkova - koncová zařízení
Objekt:
02 - VRN

KSO:
Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:
ENGEL s.r.o., Mikšíčkova 1129/44, 615 00 Brno

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 3. 3. 2025

IČ:
DIČ:

IČ: 46979727
DIČ: CZ46979727

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			0,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	0,00	21,00%	0,00
snížená	0,00	12,00%	0,00
Cena s DPH v CZK			0,00

Projektant	Zpracovatel
------------	-------------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

Objednavatel	Uchazeč
--------------	---------

Datum a podpis:	Razítko	Datum a podpis:	Razítko
-----------------	---------	-----------------	---------

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Základní škola Křížíkova - koncová zařízení

Objekt: 02 - VRN

Místo: Datum: 3. 3. 2025

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: ENGEL s.r.o., Mikšíčkova 1129/44, 615 00 Brno Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací	0,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	0,00
VRN9 - Ostatní náklady	0,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Základní škola Křížíkova - koncová zařízení

Objekt: 02 - VRN

Místo: Datum: 3. 3. 2025

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: ENGEL s.r.o., Mikšíčkova 1129/44, 615 00 Brno Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem 0,00

D VRN Vedlejší rozpočtové náklady 0,00

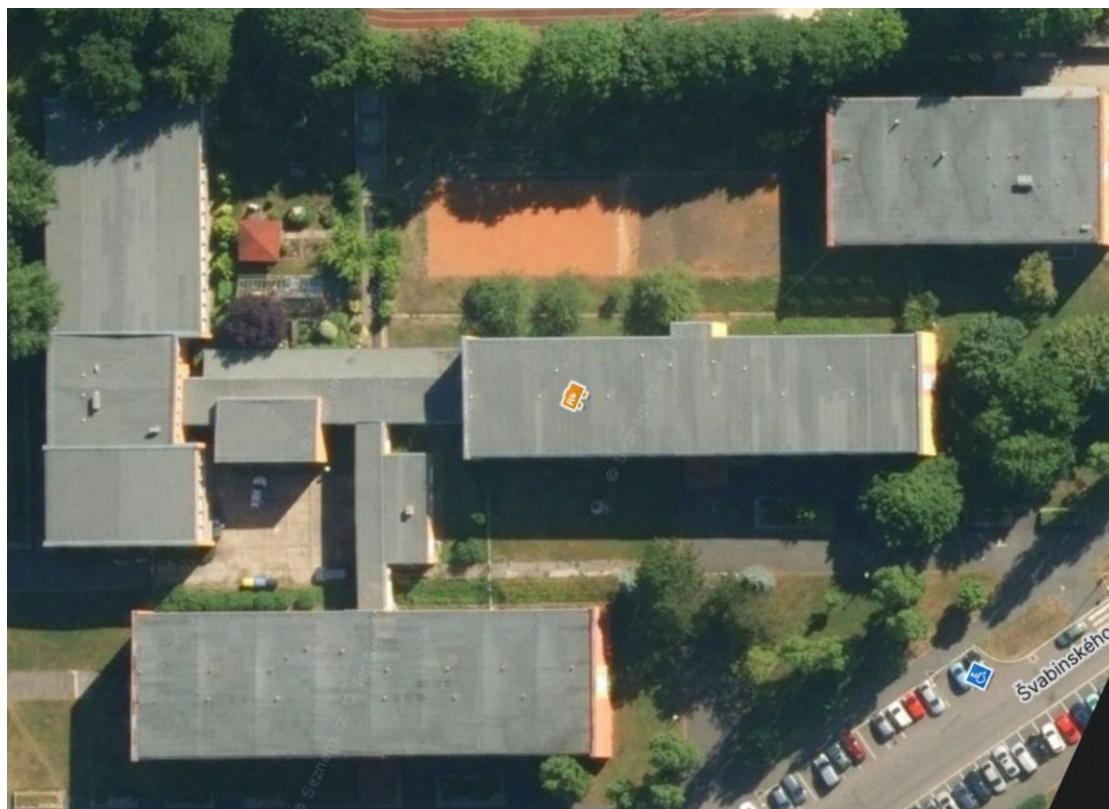
D VRN9 Ostatní náklady 0,00

1	K	092203000	Náklady na zaškolení obsluhy	kpl	1,000	0,00	0,00	
2	K	111211211R	Doprava, vykládka, nakládka	kpl	1,000	0,00	0,00	

1. Popis současného stavu a požadavky na technické řešení

1.1. Základní škola Sokolov, Křižíkova 1916

(1) Areál Základní škola Sokolov, Křižíkova 1916 je umístěn na adrese Křižíkova 1916 v Sokolově. V současné době navštěvuje školu přibližně 340 žáků a 50 pedagogických pracovníků.



(2) Realizace veřejné zakázky bude probíhat ve všech využívaných objektech.

(3) Současný stav ICT školy neodpovídá Standardu konektivity škol (dále jen Standard konektivity), a současným nárokům na výkon, bezpečnost a centralizovanou správu počítačové sítě. Počítačová síť byla budována postupně, staří a technická úroveň používaných prvků se výrazně liší. Síťové pokrytí na úrovni metalických kabelů Cat5 bylo budováno a rozšiřováno postupně podle aktuálních potřeb a finančních prostředků školy. Bezdrátové připojení bylo realizováno v minulosti na úrovni standardu WiFi 4 pro potřeby pokrytí aktuálních potřeb a s ohledem na omezené finanční možnosti, bez rezerv pro budoucí rozvoj. Část použitých aktivních prvků sítě je již technicky i morálně zastaralých a výrobci nepodporovaných (nebo jen omezeně). Chybí významná provázanost a centralizovaná správa infrastruktury sítě.

(4) Kabelové rozvody byly provedeny kabely Cat 5 a Cat5e. Pokrytí potřebných prostor budov metalickými rozvody je nedostatečné a neumožňuje připojovat do sítě další zařízení (koncová zařízení, IoT a bezpečnostní prvky (kamery apod.) a síť rozvíjet např. doplňováním WiFi přístupových bodů. Nedostatek přípojných míst je na některých místech řešen „rozbočováním“ sítě malými prepínači bez managementu, jejichž použití dále komplikuje správu celé sítě a snižuje její robustnost, stabilitu a bezpečnost. Kabeláž je uložena převážně v lištách, občas „pod kobercem“.

(5) Aktuálně využívaný server výkonem a kapacitou nevyhovuje aktuálním požadavkům a není schopen splnit všechny požadavky Standardů konektivity.

(6) Server je aktuálně připojen rychlostí 1Gb/s do páteřního switchu.

(7) Propojení stanic i serverů je zajištěno prepínači 1 Gb/s bez možnosti pokročilé správy. Aktivní prvky nesplňují požadavky na zabezpečení přístupu do LAN pomocí 802.1X.

- (8) Internetové připojení je realizováno bezdrátovým pojítkem rychlostí 300 Mbps symetricky, bez IPv6 konektivity.
- (9) Škola má nemá v současné době validující DNSSEC resolver na straně školy, neprovádí pokročilý monitoring provozu.
- (10) Škola provozuje Wifi síť, které pokrývá pouze část školy a splňuje technologické požadavky kategorie WiFi 4. Tato WiFi síť slouží pro potřeby zaměstnanců i žáků školy. Síť má více SSID. Síť pro zaměstnance školy je chráněná silným heslem a má přístup k systémovým prostředkům školy. Síť pro žáky je chráněna heslem a uživatelé této sítě mají povolen pouze přístup do internetu. Síť není centrálně spravovaná. Použité prvky nepodporují aktuální bezpečnostní standardy (WPA3 apod.), ani pokročilé funkce optimalizace rádiového provozu a obsluhy připojených klientů.
- (11) Zabezpečení přístupu k internetu využívá pouze NAT na hraničním prvku – routeru. Nejsou využívány pokročilé bezpečnostní funkce např. URL filtrace, antivirová kontrola a detekce průniků.
- (12) Škola nevyužívá žádný systém pro automatickou zálohu dat.
- (13) Škola disponuje základní databází uživatelských identit MS – AD.

1.2. Hlavní softwarovou platformou uživatelských počítačů jsou operační systémy společnosti Microsoft. Na koncových počítačích učitelů i žáků jsou používány převážně operační systémy Windows 10 a vyšší, s podporou domény Active Directory. Škola provozuje aktuálně více než 300 zařízení. Správa životního cyklu operačních systémů a aplikačního vybavení se provádí manuálně. Specifické požadavky na technické řešení komodit

V případě, pokud se liší počty jednotlivých položek uvedených v Příloze 5b – „Popis současného stavu a požadavky na technické řešení“ a počty položek uvedených v Příloze č. 4b – „Výkaz výměr“ pak platí, že závazné jsou počty položek uvedené v Příloze č. 4b – „Výkaz výměr“.

1.3. E – Koncová zařízení

Součástí komodity je dodávka, instalace a konfigurace koncových zařízení potřebných pro vedení výuky:

E001 – Mobilní interaktivní LCD I

E002 – Mobilní interaktivní LCD II

E003 – Počítač žák

E004 – Počítač učitel

E005 – Notebook učitel

E006 – Tiskárna

E007 – Interaktivní projektor

E008 – Multifunkční tiskárna

1. **Popis povinných parametrů dodávaného řešení**

- (1) V dále uvedených tabulkách jsou uvedeny povinné parametry prvků nabízeného řešení.
- (2) Dodavatel ve své nabídce detailně popíše způsob naplnění každého povinného parametru včetně značkové specifikace nabízených dodávek. Dodavatel tedy uvede konkrétní technické parametry nabízeného zboží, vč. uvedení výrobce a obchodního / typového označení jednotlivých komponentů. Údaje o výrobci a obchodním (či typovém) označení budou uvedeny a doloženy v tabulkách povinných parametrů.
- (3) Popis způsobu naplnění každého povinného parametru bude konkrétní, úplný a musí výslovně prokazovat (nepostačuje pouze potvrzení či zkopírování požadavku Zadavatele), že nabízené řešení jednoznačně splňuje všechny aspekty povinného parametru.
- (4) Níže uvedenou vyplněnou tabulku *Komodita 01 - Koncová zařízení* učiní dodavatel součástí své nabídky.

Komodita 01 – Koncová zařízení			
Část	Parametr	Popis povinného parametru	Uchazeč popíše způsob naplnění tohoto povinného parametru včetně značkové specifikace nabízených dodávek
E001 Mobilní interaktivní LCD I 5 ks Nabídnuto: iiyama ProLite TE7514MIS- B2AG	Provedení	Interaktivní LCD displej	Interaktivní LCD displej
	Viditelná úhlopříčka	Min. 67"	75"
	Poměr stran	16:9	16:9
	Rozlišení	Min. UHD 3840x2160 bodů	UHD 3840x2160 bodů
	Barvy	Min. 1.07B barev (10 bit)	1.07B barev (10 bit)
	Světlost	Min. 400 cd/m²	435 cd/m²
	Kontrastní poměr	Min. 5000:1 (DCR)	5000:1 (DCR)
	Odezva	Max. 8 ms	8 ms
	Pozorovací úhly	H = 178, V = 178 typ.	H = 178, V = 178 typ.
	Procesor	Min. 4 jádra	4 jádra
	RAM	Min. 4 GB DDR4	8 GB DDR4
	Disk	Min. 32 GB	64 GB
	Síť	LAN (RJ-45), WiFi 2,4/5 GHz	LAN (RJ-45), WiFi 2,4/5 GHz
	Repro	Stereo min. 15 W	Stereo, 2x 18W + 2x 8W
	Vozík	Ano, VESA montáž	Ano, VESA montáž
	Porty	min 2 x USB 3.0 min 3 x HDMI SPDIF	6 x USB 3.0 4 x HDMI SPDIF
	OS	Plně kompatibilní min. s Android 13	Android 13
	Záruka	Min. 60 měsíců poskytovaná výrobcem	60 měsíců poskytovaná výrobcem

E002
Mobilní interaktivní
LCD II
1 ks

Nabídnuto:
ViewSonic
ViewBoard
IFP7553

Provedení	Interaktivní LCD displej	Interaktivní LCD displej
Viditelná úhlopříčka	Min. 65"	75"
Poměr stran	16:9	16:9
Rozlišení	Min. UHD 3840x2160 bodů	UHD 3840x2160 bodů
Barvy	Min. 1.07B barev (10 bit)	1.07B barev (10 bit)
Světlost	Min. 400 cd/m²	450 cd/m²
Kontrastní poměr	Min. 5500:1 (DCR)	5500:1 (DCR)
Odezva	Max. 8 ms	6.5 ms
Pozorovací úhly	H = 178, V = 178 typ.	H = 178, V = 178 typ.
Procesor	Min. 4 jádra	8 jádra
RAM	Min. 4 GB DDR4	8 GB DDR4
Disk	Min. 32 GB	128 GB
Síť	LAN (RJ-45), WiFi 2,4/5 GHz	LAN (RJ-45), WiFi 2,4/5 GHz
Repro	Stereo min. 15 W	Stereo 2x 20W
Vozík	Ano, VESA montáž	Ano, VESA montáž
Porty	min 2 x USB 3.0 min 3 x HDMI SPDIF	4 x USB 3.0 4 x HDMI SPDIF
OS	Plně kompatibilní min. s Android 13	Plně kompatibilní s Android 14
Záruka	Min. 60 měsíců poskytovaná výrobcem	60 měsíců poskytovaná výrobcem

E003
Počítač žák
9 ks

Nabídnuto:
HP Pro Mini 400
G9 Desktop PC
+
AOC 24P3QW
+ AOC VESA
mount bracket

Provedení	Tiny, nebo micro, které lze namontovat počítač jako součást dodávaného monitoru (VESA, samostatná přihrádka)	All in One, nebo řešení, kde je počítač součástí monitoru
CPU	Minimálně 12700 bodů podle Passmark	Intel Core i3-14100T - více než 12700 bodů podle Passmark
RAM	Minimálně 16 GB, DDR5 5200 SO-DIMM slots, dual-channel capable	2x 8 GB, 1 x DDR5 5200 SO-DIMM slots, dual-channel capable
Disk	256 GB_SSD_M.2, možnost druhého disku M.2	512 GB_SSD_M.2, možnost druhého disku M.2
Grafika	Integrovaná	Integrovaná
Operační systém	100 procentně kompatibilní s Windows 11 Pro	100 procentně kompatibilní s Windows 11 Pro
WiFi + BT	Minimálně Wi-Fi® 6E RZ616, 802.11ax 2x2 + BT5.3	Intel AX211 WiFi 6E (2x2) s Bluetooth 5.3
Klávesnice	CZK	CZK
Myš	Optická/laser	Optická
Porty	Min. 1 x USB-C. 2x USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0), LAN RJ-45 (100/1000M), HDMI, DP	1 x USB-C. 2x USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0), 3x USB 3.2 Gen 2, LAN RJ-45 (100/1000M), HDMI, DP
Certifikace	MIL-STD-810H military test passed	MIL-STD-810H military test passed
Záruka PC	Min. 36 měsíců poskytovaná výrobcem	36 měsíců poskytovaná výrobcem
Velikost LCD	Min. 23,8"	23,8"
Rozlišení LCD	Min. 1920x1080	Min. 1920x1080
Technologie LCD	IPS	IPS
Výškově nastavitelné LCD	Ano	Ano
Pozorovací úhly LCD	178° / 178°	178° / 178°
Odezva LCD	Max. 6 ms	4 ms
Světlost LCD	Min. 250 cd/m²	300 cd/m²
Kontrastní poměr LCD	Min. 1000:1	1000:1
Kamera LCD	FHD 1080p	2MP Win Hello Webcam
Mikrofon LCD	Integrovaný	Integrovaný
Reproduktory LCD	Min. 2 x 3W	2 x 5W

E004 Počítač učitel 40 ks Nabídnuto: HP Pro Mini 400 G9 Desktop PC	Konektory LCD	Min. 1 x USB 3.0, 1 x HDMI, 1x DP	4 x USB 3.0, 2 x HDMI, 1x DP
	Záruka LCD	Min. 36 měsíců poskytovaná výrobcem	36 měsíců poskytovaná výrobcem
	Provedení	Tiny, nebo micro	Micro
	CPU	minimálně 19000 bodů podle Passmark	Intel Core i5-14500T – více než 19000 bodů podle Passmark
	RAM	16 GB, 1 x DDR5 5200 SO-DIMM slots, dual-channel capable	16 GB, 1 x DDR5 5200 SO-DIMM slots, dual-channel capable
	Disk	512 GB_SSD_M.2, možnost druhého disku M.2	512 GB_SSD_M.2, možnost druhého disku M.2
	Grafika	Integrovaná	Integrovaná
	Operační systém	100 procentně kompatibilní s Windows 11 Pro	100 procentně kompatibilní s Windows 11 Pro
	WiFi + BT	Minimálně Wi-Fi® 6E RZ616, 802.11ax 2x2 + BT5.3	Intel AX211 Wi-Fi 6E (2x2) s Bluetooth 5.3
	Klávesnice	CZK	CZK
	Myš	Optická/laser	Optická
	Porty	Min. 1x USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0), 3x USB 2.0, LAN RJ-45 (100/1000M), HDMI, DP	1 x USB-C. 2x USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0), 3x USB 3.2 Gen 2, LAN RJ-45 (100/1000M), HDMI, DP
	Certifikace	MIL-STD-810H military test passed	MIL-STD-810H military test passed
E005 Notebook učitel 15 ks Nabídnuto: Lenovo ThinkPad E16	Záruka	Min. 36 měsíců poskytovaná výrobcem NBD on-site (na straně zákazníka)	36 měsíců poskytovaná výrobcem NBD on-site (na straně zákazníka)
	CPU	minimálně 8 jader, minimálně 17000 bodů podle passmark	Intel Core Ultra 5 125U - 12 jader, více než 17000 bodů podle passmark
	RAM	16 GB, 1 x DDR5 5200 SO-DIMM slots, dual-channel capable (max 32GB)	16 GB, 1 x DDR5 5200 SO-DIMM slots, dual-channel capable (max 64GB)
	Disk	512 GB_SSD_M.2_2280_G4_TLC	512 GB_SSD_M.2_2280_G4_TLC
	Grafika	integrovaná	integrovaná
	Display	minimálně 16“, 192x1200, AntiGlare, 300nits, IPS	16" WUXGA (1920x1200) IPS 300nitů, antireflexní
	Operační systém	100 procentně kompatibilní s Windows 11 Pro	100 procentně kompatibilní s Windows 11 Pro
	WiFi + BT	BT 5.1, Wi-Fi6 AX201 2x2	BT 5.3, Wi-Fi6E 2x2
	Klávesnice	Ano, CZ	Ano, CZ
	Porty	Minimálně: 1x USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), 1x USB-A (Hi-Speed USB / USB 2.0), 1x HDMI®-in 1.4, 1x USB-C® (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), 1x headphone / microphone combo jack (3.5 mm)	1x USB-A (USB 10Gbps / USB 3.2 Gen 2), 2x USB-A (USB 5Gbps / USB 3.2 Gen 1), 1x HDMI 2.1, 1x USB-C (USB 20Gbps / USB 3.2 Gen 2x2), 1x USB-C (Thunderbolt 4) 1x headphone / microphone combo jack (3.5 mm)
E006 Tiskárna 7 ks Nabídnuto: HP LaserJet Pro M501dn	Certifikace	MIL-STD-810H military test passed	MIL-STD-810H military test passed
	Záruka	Min. 36 měsíců poskytovaná výrobcem	36 měsíců poskytovaná výrobcem
	Technologie tisku	Laser – monochrome	Laser – monochrome
	Rozměr tisku	Max. A4	A4
	Maximální měsíční zatížení	Min. 80.000 stran A4	100.000 stran A4
	Doporučené měsíční zatížení	Min. 5.000 stran A4	6.000 stran A4
	Rychlost tisku	Min. 38 stran A4/minutu jednostranně, 16 stran A4/minutu oboustranně	43 stran A4/minutu jednostranně, 34 stran A4/minutu oboustranně
	Rozlišení tisku	Min. 600 x 600 dpi	600 x 600 dpi
E007 Interaktivní dataprojektor 1 ks Nabídnuto: Epson EB-770Fi	Zásobník	Hlavní zásobník: Min. 230 stran A4 80 g/m Boční podavač: Min. 60 stran A4 80 g/m	Hlavní zásobník: 550 stran A4 80 g/m Boční podavač: 100 stran A4 80 g/m
	Porty	Min. 1 x USB 2.0	1 x USB 2.0
	Záruka	Min. 24 měsíců	24 měsíců
	Provedení	Interaktivní dotykový dataprojektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností	Interaktivní dotykový dataprojektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností
	Technologie	3LCD/DLP, laser	3LCD
	Světelný tok	Minimálně 4100 ANSI Lumen	4100 ANSI Lumen
	Rozlišení	Minimálně FHD (1080p - 1920x1080)	FHD (1080p - 1920x1080)
	Poměr stran	16:9	16:9
	Kontrastní poměr	Minimálně 2.500.000:1	Minimálně 2.500.000:1
	Reproduktory	Min. 10 W	16 W

	Připojení	Min 2x. HDMI, USB, VGA in/out, wifi, LAN	3x. HDMI, USB, VGA in/out, wifi, LAN
	Životnost lampy	Nejméně 30000 hodin	30000 hodin
	Vybavení	Zahrnuje elektronické pero i software Dotyková jednotka včetně veškerého příslušenství Příslušenství k montáži na pylonovou tabuli	Zahrnuje elektronické pero i software Dotyková jednotka včetně veškerého příslušenství Příslušenství k montáži na pylonovou tabuli
	Záruka	Záruka min. 5let nebo 12.000 h, podle toho co nastane dříve	Záruka 5let nebo 12.000 h, podle toho co nastane dříve
E008 Multifunkční tiskárna 1 ks Nabídnuto: HP LaserJet Enterprise MFP M635h	Technologie tisku	Laser – monochrome	Laser – monochrome
	Rozměr tisku	Max. A4	Max. A4
	Maximální měsíční zatížení	Min. 150.000 stran A4	300.000 stran A4
	Doporučené měsíční zatížení	Min. 18.000 stran A4	30.000 stran A4
	Rychlost tisku	Min. 45 stran A4/minutu jednostranně, 22 stran A4/minutu oboustranně	61 stran A4/minutu jednostranně, 50 stran A4/minutu oboustranně
	Rozlišení tisku	Min. 600 x 600 dpi – sken, 1200 x 1200 dpi tisk	600 x 600 dpi – sken, 1200 x 1200 dpi tisk
	Zásobník	Hlavní zásobník: Min. 500 stran A4 80 g/m Boční podavač: Min. 80 stran A4 80 g/m	Hlavní zásobník: 500 stran A4 80 g/m Boční podavač: 100 stran A4 80 g/m
	Porty	Min. 1 x USB 2.0, 1 x LAN 100/1000 Mbps	1 x USB 2.0, 1 x LAN 100/1000 Mbps
	Záruka	Min. 24 měsíců	24 měsíců