



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## KUPNÍ SMLOUVA

číslo kupujícího: .....

číslo prodávajícího: .....

(dále jen „**smlouva**“)

uzavřená v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,  
občanský zákoník, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“) mezi

### **Dvořákovo gymnázium a Střední odborná škola ekonomická Kralupy nad Vltavou, Dvořákovo náměstí 800**

se sídlem: Dvořákovo nám. 800, 278 01 Kralupy nad Vltavou

IČ: 49518925

DIČ: nejsme plátcí DPH

zastoupena: RNDr. Andrejem Plecháčkem, ředitelem školy

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

kontaktní osoba: [REDACTED]

tel.: [REDACTED]

email: [REDACTED]

dále jen „**kupující**“

a

firma/jméno: Core Security s.r.o.

sídlo: Kutnohorská 369/80, Dolní Měcholupy, 109 00 Praha

IČO: 01545892

DIČ: CZ01545892

zapsaný: u Městského soudu v Praze spisová značka C 208284

bankovní spojení: [REDACTED]

zastoupený: Štěpánem Stárkem, jednatelem

(i) kontaktní osoba prodávajícího ve věcech smluvních: [REDACTED] e-mail: [REDACTED] telefon: [REDACTED]

(ii) kontaktní osoba prodávajícího ve věcech smluvních: [REDACTED] e-mail: [REDACTED] telefon: [REDACTED]

dále jen „**prodávající**“



## Článek 1.

### Preambule

- 1.1. Tato smlouva se uzavírá na základě výsledků poptávkového řízení pro veřejnou zakázku s názvem: „**DG – ICT Infrastruktura**“ realizovaného kupujícím jako veřejným zadavatelem mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „veřejná zakázka“), pro něhož byla jako nejvhodnější nabídka vybrána nabídka Prodávajícího.
- 1.2. Prodávající prohlašuje, že je přímo či prostřednictvím svých poddodavatelů držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu veřejné zakázky a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.
- 1.3. Tato Smlouva je součástí realizace projektu kupujícího s názvem: „**DG - Modernizace školy pro podporu aktivního učení**“, reg. č. projektu - **CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_050/0002694** (dále jen „projekt“), který je spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů, z Integrovaného regionálního operačního programu (IROP).
- 1.4. Pokud dojde pro porušení jakékoli z povinností prodávajícího sjednaných touto smlouvou z důvodu prokazatelně způsobeného prodávajícím, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu veškeré újmy, zejména zaplatit neposkytnutou dotaci, její část či vrácenou dotaci či její část a náklady vynaložené na projektového manažera, které kupujícímu v důsledku porušení povinností prodávajícím vzniknou.
- 1.5. Prodávající dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že dílo je tak možno realizovat za jím nabídnutou smluvní cenu uvedenou v článku IV. této smlouvy.

## Článek 2.

### Předmět smlouvy

- 2.1. Tato smlouva se uzavírá v souladu s výzvou a zadávací dokumentací kupujícího, a to na základě výsledku poptávkového řízení veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky s názvem: „**DG – ICT Infrastruktura**“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadávané v souladu s § 31 zákona zadávána mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) a Metodickým pokynem pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2014 – 2020, dále v souladu s Technickými specifikacemi zboží, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky. Tyto Technické specifikace zboží tvoří Přílohu č. 1 – „Technické specifikace a stanovení nabídkové ceny“ (dále jen „Příloha č. 1“) této smlouvy, jako její nedílnou součást.
- 2.2. Předmětem této smlouvy zajištění konektivity školy splňující standard specifikovaný „Přílohou č. 11: Standard konektivity škol - 33. výzva\_ 1.3. Výzvy 33 Infrastruktura středních škol a vyšších odborných škol (SVL)“, která tvoří přílohu č. 3 této smlouvy, a dodávka ICT vybavení pro odborné učebny chemie a kooperativní výuky a poskytnutí dalších služeb specifikovaných touto smlouvou (dále jen „zboží“). Součástí dodávky je rovněž:
  - (i) uvedení zboží do provozu;
  - (ii) ukázka jeho funkčnosti;
  - (iii) poskytnutí technického a aplikačního zaškolení uživatelů v místě dodání zboží v délce 2 hodin;
  - (iv) předání veškeré obvyklé dokumentace ke zboží, zejména
    - návod k obsluze a údržbě v českém jazyce;
    - záruční listy a záruční podmínky;
    - písemné prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky;
    - veškeré ostatní doklady uvedené v této smlouvě;



**Předmětem smlouvy je rovněž provádění záručního servisu po dobu záruky v délce min. 24 měsíců.**

- 2.3. Technické specifikace zboží, které bude prodávajícím na základě této smlouvy dodáváno kupujícímu, jsou podrobněji specifikovány v Příloze č. 1 této smlouvy.
- 2.4. Prodávající se zavazuje za podmínek sjednaných v této smlouvě dodávat kupujícímu řádně a včas zboží a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje dodané zboží převzít a zaplatit za něj prodávajícímu sjednanou kupní cenu, to vše za podmínek touto smlouvou dále stanovených. Předání a převzetí zboží bude uskutečněno na základě **předávacího protokolu**, jehož závazný vzor tvoří přílohu č. 2 této smlouvy a je její nedílnou součástí.
- 2.5. Prodávající se zavazuje dodat na základě této smlouvy pouze zboží se sjednanými parametry a vlastnostmi uvedenými v Příloze č. 1 této smlouvy a ve sjednaném množství.
- 2.6. Prodávající se zavazuje a odpovídá za to, že dodávka dle této smlouvy bude provedena s odbornou péčí, bude odpovídat platným právním předpisům, této smlouvě vč. jejích Příloh a příslušným technickým a kvalitativním normám. Zboží bude originální, nové a nepoužité a nebude zatíženo jakýmkoli právy třetích osob nebo výhradou vlastnického práva ve prospěch třetích osob.

### Článek 3.

#### Doba, místo, způsob a rozsah plnění

- 3.1. Dodávka ICT techniky pro kooperativní výuku a učebnu chemie bude dodána nejpozději do 60 dnů od podpisu smlouvy. Dodávka a zajištění konektivity je prodávající povinen uskutečnit v termínu od 15. 6. do 31. 8. 2018. Prodávající oznámí plánovaný čas a termín dodání ke schválení kontaktní osobě, a to min. 5 pracovních dnů předem.
- 3.2. Místem dodání je adresa Kupujícího.
- 3.3. Prodávající se zaručuje, že zboží bude zabaleno obvyklým způsobem, vylučujícím jakékoli jeho poškození nebo znehodnocení.
- 3.4. Prodávající je povinen zajistit dopravu zboží na místo dodání dle této smlouvy, a zabezpečit jeho vyložení na místo určené kupujícím. Smluvní strany jsou povinny potvrdit předání a převzetí zboží včetně stavu zboží a jeho obalů v předávacím protokolu. Doprava, včetně nakládky a vykládky zboží musí být prováděna v souladu s platnými právními předpisy v místě dodání.
- 3.5. Prodávající je povinen předat kupujícímu doklady, které jsou nutné k převzetí a užívání zboží. Předání dokladů se uskuteční v době a místě dodání dodávky.
- 3.6. Kupující není povinen zboží převzít, zejména pokud prodávající nedodá zboží v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží nebude v předepsané kvalitě a jakosti nebo bude dodáno v poškozených obalech, nebo prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání zboží. Nepřevzetím zboží dle tohoto odstavce není kupující v prodlení s převzetím zboží. Prodávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu zboží nové či dodat chybějící zboží v požadovaném množství, v souladu s objednávkou kupujícího. Nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody v případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží není tímto ustanovením dotčen.
- 3.7. Prodávající odpovídá za činnost svých poddodavatelů tak, jako by plnil sám. Prodávající je oprávněn použít jen ty poddodavatele, které uvedl ve své nabídce na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, nedojde-li k jejich změně v souladu s tímto odstavcem smlouvy. Změna poddodavatele, jehož prostřednictvím prodávající prokazoval svou kvalifikaci k plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, je možná pouze ve výjimečných případech (nemůže-li poddodavatel v důsledku objektivně daných okolností plnit veřejnou zakázku v rozsahu, ve kterém se k jejímu plnění ve smlouvě s prodávajícím zavázal), a to se souhlasem kupujícího. Podmínkou souhlasu kupujícího se změnou tohoto poddodavatele je prokázání splnění příslušné části kvalifikace novým poddodavatelem. Změna ostatních poddodavatelů uvedených v nabídce prodávajícího je možná se souhlasem kupujícího, přičemž kupující není oprávněn souhlas se změnou těchto poddodavatelů bez závažného důvodu odepřít.



- 3.8. Prodávající se zavazuje odvézt z místa dodání zboží veškeré obaly a balící materiál, v nichž bylo zboží zabaleno a zajistit jejich likvidaci v souladu s právními předpisy.

#### Článek 4.

##### Kupní cena

- 4.1. Celková kupní cena za dodávku zboží je sjednána v souladu s cenou, kterou prodávající nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku

částkou 1 216 078,- Kč včetně DPH,

(slovy Jedenmiliondvěstěšestnáctisícšedesátosmkorunčeských),

přičemž

cena bez DPH činí 1 005 023,- Kč,

sazba DPH činí 21 %,

výše DPH činí 211 055,- Kč.

Stanovení celkové kupní ceny a jednotkové ceny za dodávku zboží včetně všech souvisejících činností jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.

- 4.2. Celková kupní cena i jednotkové ceny obsahují veškeré náklady prodávajícího popsané v Příloze č. 1 této smlouvy. Prodávající není oprávněn účtovat jakékoli jiné náklady, kromě nákladů popsaných v Příloze č. 1 této smlouvy.

- 4.3. Kupní cena je sjednána jako maximální a nejvýše přípustná.

- 4.4. Kupní cena fakturovaná v souladu s článkem 4 této smlouvy a dle počtu kusů zboží specifikovaného v článku 3 této smlouvy bude prodávajícímu hrazena na základě daňového dokladu – faktury, kterou je prodávající oprávněn vystavit po řádném a včasném splnění předmětu plnění a jeho převzetí kupujícím. **Splatnost faktur je stanovena na 30 dnů od data jejich doručení kupujícím.**

- 4.5. Veškeré faktury musí mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Kromě těchto náležitostí je zhotovitel povinen uvést ve faktuře i tyto údaje:

- (i) číslo a datum vystavení faktury;
- (ii) specifikaci této smlouvy, a to uvedením data uzavření;
- (iii) označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno;
- (iv) lhůtu splatnosti faktury;
- (v) jméno a podpis osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu;
- (vi) název projektu „**DG - Modernizace školy pro podporu aktivního učení**“, číslo projektu - **CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_050/0002694**

Nedílnou součástí faktury za zboží budou předávací protokoly podepsané ředitelem nebo zástupcem ředitele gymnázia. Bez příslušného předávacího protokolu je faktura za zboží neúplná.

- 4.6. Prodávající se zavazuje, že jím vystavené faktury budou obsahovat všechny náležitosti, které jsou stanoveny obecně závaznými právními předpisy a smluvními ujednáními. Bude-li faktura vystavena v rozporu s touto smlouvou, nebo bude-li obsahovat chybné údaje či jiné nedostatky, je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu do doby její splatnosti s výzvou k opravě. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Doba splatnosti opravené nebo doplněné faktury v délce 60 dnů počne běžet dnem jejího doručení kupujícímu.

- 4.7. Kupní cena je uhrazena dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího a pod variabilním symbolem uvedeným na jednotlivé faktuře.

- 4.8. Prodávající dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje a zavazuje se za to, že veškeré bankovní účty



jím uváděné při smluvním styku s kupujícím, zejména účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy, na který mají být úhrady za uskutečněná zdanitelná plnění vyplývající ze smlouvy hrazeny, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).

- 4.9. V případě, že účet prodávajícího uvedený ve faktuře se ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve smyslu této smlouvy a kupující je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět prodávajícímu k vystavení nového řádného dokladu.
- 4.10. Prodávající se zavazuje v případě, kdy nastane či se projeví jakákoli změna v prohlášeních uvedených v předchozím odstavci a/nebo nastane či se projeví jakákoli okolnost zakládající potenciální riziko ručení kupujícího za prodávajícím nezaplacenou daň ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty, bez zbytečného odkladu o takovéto skutečnosti písemně informovat kupujícího a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně kupujícího z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za prodávajícího.
- 4.11. Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoli okolnost zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň prodávajícího předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že prodávající bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátcem či prodávající bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, kupující je oprávněn nikoli však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoli jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní účet správce daně prodávajícího. Postup dle tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.

## Článek 5.

### Vlastnictví zboží, přechod nebezpečí škody na zboží

- 5.1. Vlastnické právo i nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží dle této smlouvy.

## Článek 6.

### Záruka a reklamace

- 6.1. Prodávající odpovídá za veškeré vady zboží, které má v okamžiku jeho předání a převzetí kupujícím, a to bez ohledu na to, v jakém rozsahu provedl kupující prohlídku po dodání a kdy mohly být vady zjištěny, to vše za podmínky, pokud kupující oznámil vadu ve lhůtách dle odstavce 6. 4. této smlouvy. Vadou zboží se rozumí zejména odchylka v kvalitě dodávaného zboží nebo odchylka proti objednanému druhu či množství, jakož i vada obalu, ve kterém je zboží dodáváno.
- 6.2. Při předání a převzetí zboží strany sepíší předávací protokol dle vzoru v příloze č. 2 této smlouvy. V případě výskytu vad zboží není kupující povinen vadné zboží převzít, ale je oprávněn tak učinit. Strany se zároveň dohodnou na odstranění vady zjištěné při předání a převzetí zboží, a to nejpozději do 5 pracovních dnů od jejího zjištění.
- 6.3. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po záruční dobu způsobilé ke sjednanému účelu užití dle odstavce 2. 6. této smlouvy, a že bude plně funkční. Záruční doba činí 24 měsíců a začíná běžet předáním a převzetí zboží.  
V případě převzetí zboží s vadami záruční doba tohoto zboží neskončí dříve než 24 měsíců ode dne odstranění vady zjištěné při převzetí zboží s vadami. Uvedená záruční doba se poskytuje také na práce a ty části zboží, které se stanou součástí zboží v důsledku provedení záručních oprav (tj. na vyměněné náhradní díly apod.).
- 6.4. Kupující je povinen každý výskyt vady zjištěný v záruční době bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však do konce záruční doby písemně na e-mail prodávajícího linek@itcore.cz.





(dále jen „reklamační“), přičemž v oznámení vadu popíše. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady:

- opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná, nebo
- dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná.

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby na jednotlivém zboží nejméně podruhé nebo vznikne-li na jednom zboží v průběhu záruční doby více než dvě různé vady, je kupující oprávněn požadovat odstranění vady dodáním nového zboží nebo dodání jiného nového zboží, které bude splňovat požadované parametry, i když druhá stejná nebo druhá různá či poslední vada je vada odstranitelná opravou.

I reklamační odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

- 6.5. Pokud nemůže kupující po dobu delší než 30 dnů užívat zboží pro vady, za které odpovídá prodávající, záruční doba tohoto zboží neběží.
- 6.6. V případě uplatnění reklamační zboží se prodávající zavazuje, že nejpozději následující pracovní den po nahlášení vady potvrdí přijetí reklamační a telefonicky či emailem kontaktuje osobu, která vadu nahlásila, a to za účelem zjištění možných příčin a řešení tak, aby mohlo dojít k odstranění vzniklé vady co nejdříve.
- 6.7. Jde-li o vadu odstranitelnou, zavazuje se prodávající tuto odstranit a uhradit veškeré související náklady nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne uplatnění reklamační u prodávajícího postupem dle odstavce 6. 4. této smlouvy.
- 6.8. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta. V takovém případě se prodávající zavazuje, že poskytne kupujícímu nejpozději do 2 pracovních dnů od uplynutí lhůty k odstranění vady až do doby úplného vyřízení reklamační náhradní zboží v minimálně stejné jakosti, provedení a kvalitě, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.
- 6.9. Ukáže-li se reklamovaná vada jako neodstranitelná, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat kupujícího a dodat kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně náhradní zboží, nejpozději však do 1 týdne ode dne, kdy prodávající kupujícího o této skutečnosti informoval a převést vlastnické právo k náhradnímu zboží na kupujícího. Náhradní zboží musí splňovat veškeré požadavky kupujícího na jakost, provedení a kvalitu, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto smlouvou pro původně dodané zboží, při zachování totožných či lepších parametrů. V takovém případě počíná běžet na náhradní zboží nová záruční doba dle odstavce 6. 3. této smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného zboží a dopravu náhradního zboží za podmínek dle této smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí prodávající.
- 6.10. I v případech, kde prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu po odsouhlasení kupujícím odstranit – v takovém případě prodávající písemně kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamační se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího. Pokud prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamační ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. Bude-li reklamační tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese náklady na odstranění reklamované vady i znaleckého posudku prodávající. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 6.11. Neodstraní-li prodávající reklamovanou vadu ani v dodatečně dohodnuté lhůtě, nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn odstranit vadu na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů



od jejich písemného uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručního listu vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

- 6.12. Prodávající je povinen v rámci odstranění vad boží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem zboží, nedohodnou-li se strany výslovně jinak.
- 6.13. Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2113 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.
- 6.14. Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezen.

## Článek 7.

### Ostatní práva a povinnosti stran smlouvy

- 7.1. Prodávající je povinen dodržovat při dodání zboží, resp. při školení obsluhy veškerá bezpečnostní opatření a hygienická opatření a opatření vedoucí k požární ochraně, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 7.2. Prodávající je povinen zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v areálu kupujícího, jsou-li dotčeny uskutečněním dodávky prodávajícího.
- 7.3. Dojde-li k jakémukoli úrazu při provádění dodávky zboží nebo při činnostech souvisejících s dodávkou zboží, je prodávající povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost.
- 7.4. Prodávající odpovídá za veškeré škody způsobené kupujícímu či třetím osobám způsobené prodávajícím při plnění této smlouvy a zavazuje se je nahradit.
- 7.5. Prodávající je povinen k náhradě škody způsobené činnostmi těch, kteří pro něho dodávku zboží zajišťují.
- 7.6. Prodávající je povinen k náhradě škody způsobné okolnostmi, které mají důvod v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které prodávající použil.
- 7.7. Prodávající prohlašuje, že bude mít po celou dobu realizace (sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou svojí činností kupujícímu nebo třetím osobám s pojistnou částkou ve výši 1.000.000,- Kč a zavazuje se, že bude takto pojištěn minimálně do doby protokolárního předání celého předmětu plnění.
- 7.8. Náklady na pojištění nese prodávající a má je zahrnuty ve sjednané ceně. Potvrzení o tomto pojištění prodávající předkládá při uzavření smlouvy a v době trvání této smlouvy je povinen na výzvu kupujícího předložit do 5 pracovních dní doklad o jejich platnosti a rozsahu.
- 7.10. V případě, že Prodávající v zadávacím řízení k veřejné zakázce prokázal splnění části profesní způsobilosti nebo technické kvalifikace prostřednictvím poddodavatele, musí tento poddodavatel i tomu odpovídající část plnění poskytovat. V případě, že bude Prodávající plnit předmět této Smlouvy prostřednictvím poddodavatele, odpovídá Kupujícímu, jakoby plnil sám.
- 7.11. Prodávající si je vědom, že je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů a poskytnout v tomto ohledu jak Kupujícímu, tak i příslušným kontrolním orgánům veškerou potřebnou součinnost. Zároveň se Prodávající zavazuje k archivaci veškerých písemných dokladů týkajících se veřejné zakázky uvedené v čl. I odst. 2 této smlouvy minimálně do 31. 12. 2029. Dále je prodávající povinen minimálně do 31. 12. 2029 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací veřejné zakázky zaměstnancům nebo zmocněncům



pověřených orgánů (Centrum pro regionální rozvoj ČR, Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, Ministerstvo financí ČR, Evropská komise, Evropský účetní dvůr, Nejvyšší kontrolní úřad, příslušný orgán finanční správy a další oprávněné orgány státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci veřejné zakázky a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

## **Článek 8.**

### **Sankce**

- 8.1. Prodávající je v případě prodlení se splněním povinnosti dodat zboží řádně a včas povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH dle příslušné jednotkové ceny položky dle přílohy č. 1 této smlouvy, se kterou je v prodlení, a to samostatně za každý kus a započatý den prodlení.
- 8.2. Prodávající je povinen v případě nedodržení lhůt stanovených v odstavcích 6. 2., 6. 6., 6. 7, 6. 8. nebo 6.9 této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 % z kupní ceny bez DPH dle příslušné jednotkové ceny zboží dle přílohy č. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení do maximální výše ceny tohoto zboží.
- 8.3. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení s předložením platného dokladu o pojištění od výzvy kupujícího dle odstavce 7. 8. této smlouvy.
- 8.4. Kupující se zavazuje, pro případ s úhradou jakékoliv oprávněně vyfakturované částky uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení z dlužné částky, za každý započatý den prodlení s úhradou dlužné částky.

## **Článek 9.**

### **Platnost smlouvy**

- 9.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnost dnem jejího uveřejnění v registru smluv, které provede kupující.
- 9.2. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude v souladu s platnou právní úpravou uveřejněna v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra, když smluvní strany se zveřejněním této smlouvy v registru smluv výslovně souhlasí. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství a nedopadají na ně ani jiné výjimky, pro které by tato smlouva či její část nemohla být v registru smluv uveřejněna. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv se zavazuje zajistit kupující, když tuto smlouvu se zavazuje uveřejnit bez zbytečného odkladu po podpisu této smlouvy.

## **Článek 10.**

### **Ukončení smlouvy**

- 10.1. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit vedle případů sjednaných jinde v této smlouvě pokud:
  - (i) je prodávající v prodlení s dodáním zboží, a to po dobu delší než 30 dní;
  - (ii) je prodávající v prodlení s plněním jakékoli jiné povinnosti či závazku plynoucího z této smlouvy delším než 30 dnů (mezní prodlení), a toto prodlení neodstraní a následky nenapraví ani v přiměřené lhůtě určené kupujícím po uplynutí mezního prodlení v písemné výzvě k nápravě;





- (iii) ukáže se jako nepravdivé prohlášení prodávajícího uvedené v odstavci 7.7., nebo pojištění prodávajícího pozbude platnosti.
- 10.2. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit:
  - (i) bude-li vydáno rozhodnutí o neposkytnutí dotace, a to o doby než kupující prokazatelně zahájí plnění smlouvy.
- 10.3. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením po právu vyfakturované kupní ceny zboží či její části nejméně po dobu 30 dnů, pokud k úhradě nedošlo ani do 20 dnů ode dne, kdy kupující obdržel písemnou výzvu prodávajícího úhradě.
- 10.4. Smluvní strany výslovně vylučují právo odstoupit od této smlouvy z jiných než z výše uvedených důvodů a z důvodů stanovených zákonem o zadávání veřejných zakázkách.
- 10.5. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Závazky z této smlouvy se ruší ke dni doručení odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupením však není dotčen nárok na náhradu újmy nebo smluvní pokuty dle této.

### **Článek 11. Závěrečná ustanovení**

- 11.1. Není-li výše v této smlouvě sjednáno jinak, tuto smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze písemnou dohodou (dodatkem) smluvních stran. Změna smlouvy jinou formou než písemnou formou se nepřipouští, a to s výjimkou změny kontaktní osoby z této smlouvy. Změnu kontaktních osob ze smlouvy je příslušná smluvní strana oprávněna provést jejich prokazatelným sdělením druhé smluvní straně.
- 11.2. Písemnou formou uzavření smlouvy se pro účely této smlouvy rozumí pouze písemnost v listinné podobě opatřená za podmínek uvedených v § 561 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, podpisy osob jednajících za smluvní strany. Možnost uzavření smlouvy formou dle § 562 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, se vylučuje.
- 11.3. Pokud není sjednáno ve smlouvě něco jiného, řídí se práva a povinnosti smluvních stran českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem. Smluvní strany výslovně sjednávají, že vylučují jakékoliv použití a aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží, pokud by se jinak vzhledem k charakteru smluvních stran aplikovala.
- 11.4. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a nebude se domáhat obnovení jednání o smlouvě, ani pokud by došlo ke změně okolností tak podstatné, že změna založí v právech a povinnostech stran zvlášť hrubý nepoměr znevýhodněním jedné z nich buď neúměrným zvýšením nákladů plnění, anebo neúměrným snížením hodnoty předmětu plnění.
- 11.5. Prodávající není oprávněn postoupit jakoukoliv svoji pohledávku, a to ani část pohledávky za kupujícím, která vznikne na základě a/nebo v souvislosti s touto smlouvou, ani k ní zřídit smluvní zástavní právo, ani postoupit svoje smluvní postavení z této smlouvy postoupit na třetí osobu.
- 11.6. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn započíst si jakoukoliv svoji peněžitou pohledávku za kupujícím, a to ani část své pohledávky, včetně pohledávek získaných postoupením, vůči jakékoliv peněžité pohledávce kupujícího za prodávajícím.
- 11.7. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy účinná. Strany se zavazují nahradit neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neúčinného.
- 11.8. Doručení úkonů podle této smlouvy proběhne osobně oproti podpisu nebo doporučenou poštou. Zásilací adresy odpovídají adresám v záhlaví této smlouvy. Zásilací adresa může být jednostranně písemným oznámením příslušné smluvní strany změněna s účinky od dne doručení takového písemného oznámení. Zásilka se považuje za doručenu též v případě, jestliže adresát odmítne zásilku převzít nebo ji nevyzvedne ve lhůtě stanovené držitelem poštovní licence. V takovém případě se za den doručení považuje první den uložení zásilky u provozovatele poštovní licence.



- 11.9. Smluvní strany se zavazují, že jakékoliv spory vyplývající z této smlouvy budou řešit nejprve smírně. Za tím účelem se zejména zavazují podávat si bezodkladně jakákoliv vysvětlení nejasností a v případě potřeby se setkat za účelem smírného urovnání sporu. Pokud by nevedla smírná jednání k vyřešení sporu, všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u obecných soudů České republiky.
- 11.10. Tato smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech, z nichž kupující obdrží dva a prodávající jeden stejnopis.
- 11.11. Účastníci potvrzují, že se seznámili s obsahem této smlouvy, nemají k ní připomínek a tuto uzavírají svobodně, vážně, vědomi si všech jejích důsledků. Zástupci stran výslovně prohlašují, že tuto smlouvu podepsali jako osoby oprávněné za strany jednat a tyto zavazovat.
- 11.12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace a stanovení nabídkové ceny
  - Příloha č. 2 – Závazný vzor předávacího protokolu
  - Příloha č. 3 – Příloha č. 11: „Standard konektivity škol - 33. výzva\_1.3. Výzvy 33 infrastruktura středních škol a vyšších odborných škol (SVL).“

V Kralupech nad Vltavou, dne

Za kupujícího:

---

RNDR. Andrej Plecháček  
ředitel školy

V Praze dne

Za prodávajícího:

---

Štěpán Stárek, jednatel



**Příloha č. 1 Kupní smlouvy: Technická specifikace a stanovení nabídkové ceny**

Učebna	Název požadovaného výrobku	Technická specifikace požadovaného výrobku	Název a parametry nabízeného produktu (*viz. pozn.)	Počet Ks	Jednotková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč včetně DPH
Kooperativní výuka	Interaktivní projektor	Projektor s interaktivními funkcemi se dvěma pery. Minimální požadované parametry: - technologie 3LCD, ultrakrátká projekční vzdálenost, interaktivní, nativní rozlišení WXGA (1280x800), poměr stran 16:10, svítivost 3500 ANSI lm, kontrast 14000:1, WiFi ready, rozhraní 3x HDMI, USB, VGA, LAN, RS-232C, S-Video, MHL, Repro 16W. životnost lampy až 10 000 h. Součástí dodávky musí být minimálně: Příručka na CD, 2 Digitální pera, Projektor, Pouzdro na pero, napájecí kabel, dálkové ovládání vč. baterií, licence SMART Notebook software, USB kabel, Nástěnný držák	EPSON EB-685Wi Technologie 3LCD, ultrakrátká projekční vzdálenost, interaktivní, nativní rozlišení WXGA (1280x800), poměr stran 16:10, svítivost 3500 ANSI lm, kontrast 14000:1, WiFi ready, rozhraní 3x HDMI, USB, VGA, LAN, RS-232C, S-Video, MHL, Repro 16W. životnost lampy až 10 000 h. Součástí dodávky je: Příručka na CD, 2 Digitální pera, Projektor, Pouzdro na pero, napájecí kabel, dálkové ovládání vč. baterií, licence SMART Notebook software, USB kabel, Nástěnný držák	1	42 358 Kč	42 358 Kč	51 253 Kč
	Učitelé PC	PC včetně software. Minimální požadované parametry: - monitor 27" min. 4K rozlišení, vstupy - D-sub, HDMI, Display port výkon procesoru 7200 bodů dle www.cpubenchmark.net, RAM 16GB DDR4, grafická karta min. 4GB GDDR5, HDD SSD 480GB (čtení, zápis min 400 MB/s), DVD mechanika, WiFi 802.11ac, Bluetooth, čtečka karet, 6 x USB 3.0, DisplayPort, GLAN, výstup na sluchátka/ reproduktor, USB klávesnice CZ a USB myš, operační systém musí být kompatibilní s operačním systémem používaným ve škole (Windows) v nejnovější verzi s možností připojení do domény. Dodávka včetně plné přenositelné licence kancelářského SW v nejnovější verzi obsahující minimálně textový editor, tabulkový editor, mailového klienta, program pro tvorbu prezentací, který škola používá a v aktuální verzi a poznámkový blok.	28" LED AOC U2879VF 4K rozlišení, konektory: DVI, DP, HDMI, D-Sub MICROSOFT 021-10559 OfficeStd 2016 SINGL MVL Nejnovější verze sady aplikací společnosti Microsoft z multilicenčního programu Select Plus (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Publisher a OneNote), trvalá licence nevázaná na HW. PC LYNX MS PowerMedia CPU INTEL Core i5-7400 3GHz 6MB L3 s výkonem 7401 bodů dle www.cpubenchmark.net, RAM 16GB DDR4, grafická karta ASUS VGA NVIDIA PH-GTX1050TI 4GB GDDR5, HDD SSD 480GB (čtení, zápis 400 MB/s), DVD mechanika, WiFi 802.11ac, Bluetooth, čtečka karet, 6 x USB 3.0, DisplayPort, GLAN, výstup na sluchátka/ reproduktor, USB klávesnice CZ a USB myš, operační systém Windows 10 PRO CZ OEM	1	42 965 Kč	42 965 Kč	51 988 Kč



	<b>Software pro řízení výuky v učebně</b>	Software pro řízení výuky v počítačové učebně umožňující minimálně tyto funkce: monitorování studentských počítačů, sdílení obrazovek, projekce, dálkové řízení počítačů na učebně, blokáce obrazovek, zamykání klávesnic, myší, zapínání a vypínání počítačů z učitelského PC, distribuce souborů, spouštění programů a otevírání www stránek na dálku. Umožňuje blokování surfování studentovi nebo celé třídy, pracuje s libovolným prohlížečem, nevyžaduje server. Učitel může spustit a uzamknout aplikace na studentských PC. Podpora studentských iPadů a podobných zařízení.	Netop Vision 9 (Classroom Kit) EDU - pro školy Licence - 1 učitel + neomezeně studentů. Software pro řízení výuky v počítačové učebně umožňující minimálně tyto funkce: monitorování studentských počítačů, sdílení obrazovek, projekce, dálkové řízení počítačů na učebně, blokáce obrazovek, zamykání klávesnic, myší, zapínání a vypínání počítačů z učitelského PC, distribuce souborů, spouštění programů a otevírání www stránek na dálku. Umožňuje blokování surfování studentovi nebo celé třídy, pracuje s libovolným prohlížečem, nevyžaduje server. Učitel může spustit a uzamknout aplikace na studentských PC. Podpora studentských iPadů a podobných zařízení.	1	31 820 Kč	31 820 Kč	38 502 Kč
Chemie	<b>Projektor</b>	Lehký přenosný projektor s parametry minimálně: technologie 3LCD, nativní WXGA (1280x800), svítivost 3200ANSI lm, kontrastní poměr 10000:1, živostnost lampy až 10000 hod, uhlopříčka promítaného obrazu 35 - 280 palců, projekční vzdálenost 1,8 - 2,9 m, reproduktory 16W, rozhraní 2x HDMI, USB 3v1, VGA, LAN, S-Video vstup, 2x komponentní, kompozitní vstup, hmotnost do 3 kg. Dodávka musí obsahovat minimálně: přenosná taška, VGA kabel, projektor, napájecí kabel, dálkové ovládání vč. baterií	EPSON - EB-955WH technologie 3LCD, nativní WXGA (1280x800), svítivost 3200ANSI lm, kontrastní poměr 10000:1, živostnost lampy až 10000 hod, uhlopříčka promítaného obrazu 35 - 280 palců, projekční vzdálenost 1,8 - 2,9 m, reproduktory 16W, rozhraní 2x HDMI, USB 3v1, VGA, LAN, S-Video vstup, 2x komponentní, kompozitní vstup, hmotnost do 3 kg. Dodávka obsahuje: VGA kabel, projektor, napájecí kabel, dálkové ovládání vč. baterií Brašna na projektor	1	30 375 Kč	30 375 Kč	36 754 Kč
	<b>Učitelské PC</b>	Stolní počítač. Minimální požadované parametry: - výkon procesoru 3000 bodů dle www.cpubenchmark.net, 16GB operační paměti DDR4, pevný disk SSD s kapacitou 480GB, mechanika DVD±RW, integrovaná grafická karta, rozhraní DVI, VGA, GLAN, 6x USB 2.0, 2x USB 3.0, operační systém musí být kompatibilní s operačním systémem používaným ve škole (Windows) v nejnovější verzi s možností připojení do domény, USB klávesnice CZ a USB myš. Dodávka včetně plně přenositelné licence kancelářského SW v nejnovější verzi obsahující minimálně textový editor, tabulkový editor,	MICROSOFT 021-10559 OfficeStd 2016 SNGL MVL.Nejnovější verze sady aplikací společnosti Microsoft z multilicenčního programu Select Plus (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Publisher a OneNote), trvalá licence nevázaná na HW. PC LYNX MS PowerMedia-CPU INTEL Celeron G3900 (2.8GHz, LGA1151, VGA) s výkonem 3040 bodů dle www.cpubenchmark.net, 16GB operační paměti DDR4, pevný disk SSD s kapacitou 480GB, mechanika DVD±RW, integrovaná grafická karta,	1	27 789 Kč	27 789 Kč	33 625 Kč



		mailového klienta, program pro tvorbu prezentací který škola používá a v aktuální verzi a poznámkový blok.	rozhraní DVI, VGA, GLAN, 6x USB 2.0, 2x USB 3.0, operační systém Windows 10 PRO CZ OEM, USB klávesnice CZ a USB myš.				
Vnitřní konektivita školy	<b>Bezpečnostní brána Firewall</b>	Bezpečnostní brána Firewall včetně aktivace funkcionalit brány, zapojení v HA. Navržené a dodané služby a řešení musí být v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	Aktivace funkcionalit brány, zapojení v HA, SOPHOS SG10 HA Řešení je v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	1	34 200 Kč	34 200 Kč	41 382 Kč
	<b>Propojení serverů hlavního rozvaděče</b>	Propojení nových switchů SFP+ Moduly. Navržené a dodané služby a řešení musí být v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	Propojení nových switchů SFP+ Moduly MikroTik SFP/SFP+ direct attach cable, 1m (S+DA0001) Řešení je v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	3	566 Kč	1 698 Kč	2 055 Kč
	<b>Záložní zdroj vstupního datového rozvaděče</b>	Záložní zdroj vstupního datového rozvaděče s výkonem min. 1500VA v provedení pro montáž do rozvaděče. Navržené a dodané služby a řešení musí být v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	CyberPower GreenPower Office LCD RM UPS 1500VA/900W, 1U Záložní zdroj vstupního datového rozvaděče s výkonem 1500VA v provedení pro montáž do rozvaděče 1U. Řešení je v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	2	8 690 Kč	17 380 Kč	21 030 Kč
	<b>WAN Switch</b>	Main Switch 8port 1Gb s POE pro napájení aktivních prvků Wi-Fi konfigurovatelný přes cloudovou správu s SFP vstupy pro optické spoje. Navržené a dodané služby a řešení musí být v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	UBNT EdgeSwitch ES-8-150W Switch 8port 1Gb s POE pro napájení aktivních prvků Wi-Fi Rychlosti LAN: (8) 10/100/1000Mbps Rychlosti SFP/SFP+: (2) 1000Mbps PoE budget [W]: 150W Řešení je v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	1	4 439 Kč	4 439 Kč	5 371 Kč





<b>Switche Vstupního datového rozvaděče</b>	Switch vstupního datového rozvaděče včetně osazení do datového rozvaděče s parametry min. 1GB Switchem s SFP + vstupy 48portový. Navržené a dodané služby a řešení musí být v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	UBNT UniFi Switch US-48Rychlosti LAN: (48) 10/100/1000Mbps Rychlosti SFP/SFP+: (2) 1000Mbps + (2) 1G/10Gbps Řešení je v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	2	8 625 Kč	17 250 Kč	20 873 Kč
<b>POE Switch Vstupního datového rozvaděče</b>	POE Switch vstupního datového rozvaděče včetně osazení do datového rozvaděče s parametry min. 1GB Switch s SFP+ vstupy 48portový s PoE napájení aktivních prvků Wi-Fi a IP Kamer. Navržené a dodané služby a řešení musí být v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	UBNT UniFi Switch US-48-500W Rychlosti LAN: (48) 10/100/1000Mbps Rychlosti SFP/SFP+: (2) 1000Mbps + (2) 1G/10Gbps Podporované PoE standardy: 802.3af, 802.3at, Pasivní 24V Počet PoE Out portů: 48 PoE budget [W]: 500 Řešení je v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	1	17 689 Kč	17 689 Kč	21 404 Kč
<b>Podružný rozvaděč</b>	Podružný rozvaděč včetně instalace v patrech hlavní budovy min. 19" 12U hloubka 450 mm s přípravou pro ventilační jednotku s patřičným cablemanagmentem pro přehlednost zapojení a min. 2x 24port modulárním Patch panelem. Navržené a dodané služby a řešení musí být v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	RACK 12U 450mm včetně vstrojení, 12U hloubka 450 mm s přípravou pro ventilační jednotku s patřičným cablemanagmentem pro přehlednost zapojení a 2x 24port modulárním Patch panelem. Řešení je v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	2	2 760 Kč	5 520 Kč	6 679 Kč
<b>Záložní zdroje datových rozvaděčů</b>	Záložní zdroj podružných datových rozvaděčů s výkonem min. 600VA v provedení pro montáž do rozvaděče. Navržené a dodané služby a řešení musí být v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	CyberPower GreenPower Office LCD RM UPS 600VA/360W, 1U Záložní zdroj podružných datových rozvaděčů s výkonem . 600VA v provedení pro montáž do rozvaděče 1U Řešení je v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	2	5 382 Kč	10 764 Kč	13 024 Kč



<b>Switche podružných datových rozvaděčů</b>	Switch podružných datových rozvaděčů včetně osazení do datového rozvaděče s parametry min. 1GB Switchem s SFP vstupy 24port s POE pro napájení aktivních prvků Wi-Fi a IP Kamer. Navržené a dodané služby a řešení musí být v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	UBNT UniFi Switch US-24-250W Rychlosti LAN: (24) 10/100/1000Mbps Rychlosti SFP/SFP+: (2) 1000Mbps, Podporované PoE standardy: 802.3af, 802.3at, Počet PoE Out portů: 24, PoE budget [W]: 250W Řešení je v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	2	8 982 Kč	17 964 Kč	21 736 Kč
<b>Switche pro zapojení ve třídách</b>	Switch pro zapojení ve třídách s parametry min. 1GB Switchem s SFP vstupy 24port s POE pro napájení aktivních prvků Wi-Fi a IP Kamer. Navržené a dodané služby a řešení musí být v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	UBNT UniFi Switch US-24-250W Rychlosti LAN: (24) 10/100/1000Mbps Rychlosti SFP/SFP+: (2) 1000Mbps Podporované PoE standardy: 802.3af, 802.3at Počet PoE Out portů: 24 PoE budget [W]: 250W Řešení je v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	2	8 982 Kč	17 964 Kč	21 736 Kč
<b>Switche jídelna a menší místnosti</b>	Switch jídelna a menší místnosti s parametry min. 8 Port Gigabit 4x POE 60W switch. Navržené a dodané služby a řešení musí být v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	UBNT UniFi Switch US-8-60W Rychlosti LAN: (8) 10/100/1000Mbps Podporované PoE standardy: 802.3af Počet PoE Out portů: 4 PoE budget [W]: 60W Řešení je v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	2	2 552 Kč	5 104 Kč	6 176 Kč
<b>Switche kabinety</b>	Switch pro kabinety s parametry min. 8 Port Gigabit 4x POE 60W. Navržené a dodané služby a řešení musí být v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	UBNT UniFi Switch US-8-60W Rychlosti LAN: (8) 10/100/1000Mbps Podporované PoE standardy: 802.3af Počet PoE Out portů: 4, PoE budget [W]: 60W Řešení je v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	4	2 241 Kč	8 964 Kč	10 846 Kč



<b>Strukturovaná datová kabeláž Hlavní Budovy a Pavilónu</b>	Vybudování nových datových rozvodů do všech učeben a kabinetů dále k aktivním prvků Wi-Fi sítě a bezpečnostním kamerám a přístupovým terminálům. Navržené a dodané služby a řešení musí být v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy Každá učebna bude obsahovat min. 2 síťové zásuvky. Konce kabelu ze swichů budou končit buď v AP, dalším swichi, nebo v síťových zásuvkách. V kabinetech 2 přípojné body na pracovní místo pedagoga. Mezi rozvaděči bude připojení realizováno pomocí optických kabelů.	Elektroinstalační materiál, Lišty, kabeláž, UTP Kabeláž Cat5e LSOH, Instalace datových rozvodů Služby jsou v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	1	282 500 Kč	282 500 Kč	341 825 Kč
<b>Wi-Fi-Konektivita</b>	Kompletní pokrytí celé budovy inteligentní Wi-Fi - Access Point. Navržené a dodané služby a řešení musí být v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy AP bude kompatibilní se stávající školní politikou/filozofií.	UBNT UniFi AP AC SHD Bezdrátové frekvence: 2.4 + 5 GHz (dual band), Přenosová rychlost Wi-Fi - 2.4GHz [Mb/s]: 800, Přenosová rychlost Wi-Fi - 5GHz [Mb/s]: 1733, WiFi standardy: 802.11ac, 802.11ac - wave2, 802.11n, 802.11a, 802.11b/g, Vysílací výkon 2.4GHz [dBm]: 25, Vysílací výkon 5GHz [dBm]: 25, Šifrování: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) 802.1w/PMF, 2.4GHz MIMO: 4 x 4, 5GHz MIMO: 4 x 4, Typ antény: Vestavěná, Počet vestavěných antén: 4, Roaming: Ano, Zisk antény [dBi]: 6, Konektory a rozhraní, Rychlosti LAN: (2) 10/100/1000Mbps, Gigabit LAN: Ano, Ostatní: Bezpečnostní rádiová část, Napájení Max. spotřeba energie [W]: 20, Napájení přes PoE: 802.3at, 44 .. 57V DC, Typy PoE: Vstupní Řešení je v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	18	9 460 Kč	170 280 Kč	206 039 Kč



<b>Servery</b>	Nový server pokrytý zárukou, umožňující virtualizaci pro oddělené využívání virtuálních instancí operačních systémů jak pro standardní běh školy, tak v jednotlivých projektech školy bez ovlivnění běžného provozu. Navržené a dodané služby a řešení musí být v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvyPozice minimálně pro 6x 3.5"Podpora RAID 10System R1 2x SSD 240GB nebo větší DATA HDD 8TB RAID 10 (4x 4TB)Minimálně 32GB RAMCPU Passmark Minimálně 9000 bodů2x LAN 1gbps, nebo lepšíZáruka NBD 4 RokyPodpora Hyper-V a serveru Microsoft Windows 2016Možnost umístít v RACKu 19"	4U Rackmount Server Core Base 2018 v1 INTEL Xeon E3-1230 v6/32 GB DDR4/8TB RAID10/240GB SSD Systemdrive RAID1/1X PowerSuply NBD Response 4Y Podpora Hyper-V a serveru Microsoft Windows 2016Možnost umístít v RACKu 19"Řešení je v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	2	89 000 Kč	178 000 Kč	215 380 Kč
<b>Základní práce na konfiguraci</b>	Konfigurace síťových prvků a UPS, osazení rozvaděčů. Navržené a dodané služby a řešení musí být v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	Konfigurace síťových prvků a UPS, osazení rozvaděčů Služby jsou v souladu s dokumentem "Prokázání a kontrola naplnění standardu konektivity ve výzvách IROP" (infrastruktura základních a středních škol) - viz. příloha č. 3 Kupní smlouvy	1	40 000 Kč	40 000 Kč	48 400 Kč
<b>Celková nabídková cena</b>				<b>1 005 023 Kč</b>	<b>1 216 078 Kč</b>	



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

**Příloha č. 2 Kupní smlouvy: Závazný vzor předávacího protokolu**

<b>Zástupce prodávajícího:</b>							
<b>Zástupce kupujícího (ředitel školy / zástupce školy)</b>							
<b>Název zboží / výrobce</b>	<b>Počet kusů</b>	<b>Stav obalů zboží</b>	<b>Výsledek uvedení zboží do provozu</b>	<b>Výsledek ukázky funkčnosti zboží</b>	<b>Výsledek technického a aplikačního školení uživatelů v délce 2 hodin</b>	<b>Seznam předávané dokumentace</b>	<b>Zjištěné vady ANO / NE</b>





EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

<b>Výsledek předání a převzetí zboží:</b>			
<b>Popis zjištěných vad při předání zboží:</b>	<b>Zboží</b>	<b>Popis vady</b>	<b>Dohodnuté datum odstranění vady – nejpozději do 96 hodin od zjištění vady</b>

V \_\_\_\_\_, dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**zástupce prodávajícího**  
(jméno, razítko a podpis)

\_\_\_\_\_  
**zástupce kupujícího**  
(jméno, razítko a podpis)



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

**Příloha č. 3 Kupní smlouvy: Příloha č. 11: „Standard konektivity škol - 33. výzva\_1.3. Výzvy  
33 Infrastruktura středních škol a vyšších odborných škol (SVL).“**

**INTEGROVANÝ REGIONÁLNÍ OPERAČNÍ PROGRAM**

# **SPECIFICKÁ PRAVIDLA PRO ŽADATELE A PŘÍJEMCE**

SPECIFICKÝ CÍL 2.4

KOLOVÁ VÝZVA Č. 33

PŘÍLOHA Č. 11

## **STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL**

PLATNOST OD 19. 5. 2016



Tento dokument definuje základní technická kritéria cílového stavu školní síťové infrastruktury a přijatelnosti aktivit projektů naplňující strategický cíl IROP 2.4 v oblasti zajištění vnitřní konektivity škol a připojení k internetu - rozvoj vnitřní konektivity v prostorách škol a školských zařízení a připojení k internetu.

**Parametry konektivity jsou relevantní pouze v případě, když v rámci projektu v IROP je tato aktivita realizována. Současný stav konektivity ve škole není hodnocen.**

Povinným výstupem projektu je zapracování zásad využívání ICT a přístupu k síti do vnitřních předpisů školy, v případě že je tato aktivita realizována v rámci projektu IROP.

## 1. Konektivita školy k veřejnému internetu (WAN)

**Obecný popis:** pro základní způsobilost projektu naplňujícího opatření „vnitřní konektivita škol“ musí příslušná škola zajistit kvalitní připojení ke službám veřejného internetu a to i v případě, že vybavení pro připojení k internetu není předmětem projektové žádosti. Za toto připojení je považováno zajištění konektivity splňující následující minimální parametry v době ukončení realizace projektu:

- širší pásma (bandwidth) odpovídající 128kbps/student<sup>1</sup> nebo 512kbps/počítač<sup>2</sup> nebo taková šířka pásma, která neomezuje provoz zařízení a uživatelů<sup>3</sup>
- symetrické připojení bez agregace a omezení (FUP)
- vlastní nebo poskytovatelem přidělené veřejné IPv4 i IPv6 adresy
- plná podpora připojení do veřejného internetu přes protokol IPv4 i IPv6 (dual-stack)
- validující DNSSEC resolver na straně školy
- podpora monitoringu a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu zařízení
- logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel a to včetně ošetření v případě sdílených učeben (pracovních stanic apod.)
- síťové zařízení podporující rate limiting, antispoofing, ACL/xACL, rozhraní musí obsahovat všechny potřebné komponenty a licence pro zajištění řádné funkcionality
- zařízení umožňující kontrolu http a https provozu, kategorizaci a selekci obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatel (učitel, žák), blokování nežádoucích kategorií obsahu, antivirovou kontrolou stahovaného obsahu
- možnost snadné/automatické rekonfigurace ACL/FW na základě identifikovaných útoků
- podpora DNSSEC a IPv6 protokolů pro služby školy dostupné online
- zapojení poskytovatele připojení v bezpečnostním projektu FENIX resp. veřejné adresy využívané školou jsou zapojeny do infrastruktury FENIX<sup>4</sup> nebo ISP splňuje alespoň technické standardy definované projektem FENIX – viz. [http://nix.cz/cs/file/NIX\\_PRAVIDLA\\_FENIX](http://nix.cz/cs/file/NIX_PRAVIDLA_FENIX)
- u software a firmware je vyžadována dostupnost aktualizací, zejména bezpečnostního charakteru po celou dobu udržitelnosti projektu.

## 2. Vnitřní konektivita školy (LAN)

<sup>1</sup> Počet studentů je definovaný celkový počet studentů školy

<sup>2</sup> Metrika vhodná typicky pro školy bez mobilních popř. BYOD zařízení

<sup>3</sup> Definováno jako saturace šířky pásma připojení k veřejnému internetu, která ani ve špičkách nedosáhne a to ani krátkodobě 100%

<sup>4</sup> V případě, kdy má ISP přidělené IP adresy od člena FENIX, musí být součástí projektu prohlášení ISP, ze kterého bude patrné, že příslušné adresy jsou v rámci FENIX propagovány. V případě, kdy má ISP vlastní ASn a není přímý člen FENIX, musí být součástí projektu prohlášení ISP, ze kterého bude patrné, že příslušné ASn propaguje do FENIX na základě smluvního vztahu některý ze členů FENIX.



**Obecný popis:** vnitřní síťové prostředí školy pořizované v rámci projektu může být řešeno pevnou sítí, bezdrátovou sítí, nebo kombinací těchto síťových technologií. Připojením je nutné pokrýt prostory dotčené hlavním projektem, rovněž je možné pokrýt ostatní prostory školy, včetně chodeb, jídelen, internátu a dalších školských zařízení. Potřebnost a účelnost takového pokrytí musí být zdůvodněna ve studii proveditelnosti.

Povinné minimální bezpečnostní parametry projektu (bez ohledu na typ síťového připojení):

- Monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) - RFC3954 nebo ekvivalent (např. NetFlow) – systém pro monitorování a sběr provozně-lokačních údajů minimálně na úrovni rozhraní WAN, ideálně i LAN) a to bez negativních vlivů na zátěž a propustnost zařízení s kapacitou pro uchování dat po dobu minimálně 2 měsíců
- Povinné řešení systému správy uživatelů (Identity Management), tj. centrální databáze identit (LDAP, AD, apod.) a její využití pro autentizaci uživatelů (žáci i učitelé) za účelem bezpečného a auditovatelného přístupu k síti, resp. síťovým službám.
- logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb *IP adresa – čas – uživatel*

V oblasti pevné LAN musí projekt splňovat následující minimální parametry:

- Minimální konektivita stanic a dalších koncových zařízení zařízení 100Mbit/s fullduplex
- Strukturovaná kabeláž pro připojení pracovních stanic a dalších zařízení (tiskárny, servery, AP,...)
- Minimální konektivita serverů, aktivních síťových prvků, bezpečnostních zařízení, NAS 1Gbit/s fullduplex
- Páteřní rozvody mezi budovami v areálu realizovány prostřednictvím optických nebo metalických vláken
- Aktivní prvky (centrální směrovače a centrální přepínače; L2 i L3)<sup>5</sup> s neblokujiící architekturou přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace,...

V případě řešení bezdrátových sítí (wifi) pak musí projekt naplňovat následující minimální parametry:

- Podpora mechanismu izolace klientů
- Návrh topologie wifi sítě a analýza pokrytí signálem počítající s konzistentní Wi-Fi službou ve v příslušných prostorách školy a s kapacitami pro provoz mobilních zařízení pedagogického sboru i studentů
- Centralizovaná architektura správy wifi sítě (centrální řadič, centrální management, tzv. thin access pointy, popř. alespoň centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravované access pointy a automatickým laděním kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na non-Wi-Fi rušení)
- Podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatelů oproti databázi účtů přes protokol radius (např. LDAP, MS AD ...)
- Podpora standardu IEEE 802.11n a případně novějších (ac, ad), současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz

<sup>5</sup> Požadavek se týká prvků, přes které je veden veškerý provoz, resp. jde o centrální prvky. Podružné přepínače (chodbové, očebové) musí splňovat pouze požadavek na neblokujiící architekturu přepínacího subsystému



- Minimálně pasivní zapojení<sup>6</sup> do federovaného systému eduroam ([www.eduroam.cz](http://www.eduroam.cz)). Optimálně aktivní zapojení do systému eduroam, pro zajištění národní i mezinárodní mobility žáků a učitelů.
- Podpora WPA2, PoE, multi SSID, ACL pro filtrování provozu

### 3. Další bezpečnostní prvky

**Obecný popis:** v rámci projektů je možné realizovat další aktivity naplňující principy bezpečného využívání IT prostředků. Zejména pak jde o:

- Identity management systémy (IDM) – systém správy identit, řízení životního cyklu uživatelů, integrace do provozních a bezpečnostních systémů
- Centralizovaný autentizační systém napojení na systém správy identit (např. na bázi LDAP, AD, studijní a personální agendy apod.)
- Řešení dočasných přístupů (hosté, brigádníci, praktikanti, zákonní zástupci, externí subjekty, blokáce wifi v určitém čase)
- Federované služby autentizace a autorizace (včetně aktivního zapojení do národních vzdělávacích federací a zpřístupnění jejich služeb)
- Systémy nebo zařízení pro sledování infrastruktury sítě a sledování IP provozu sítě (umožňující funkce RFC 3954 nebo ekvivalent (NetFlow))
- Systémy schopné detekovat nelegitimní provoz nebo síťové anomálie
- Systémy vyhodnocování a správy událostí a bezpečnostních incidentů (log management, incident management)
- Systémy pro monitorování funkčnosti síťové a serverové infrastruktury (např. Nagios / Icinga)
- Systémy uživatelské podpory naplňující principy ITIL (HelpDesk, ServiceDesk)
- Nástroje pro centrální správu a audit ICT prostředků
- Systémy zálohování a obnovy dat serverové infrastruktury
- Systémy pro antivirovou ochranu zařízení, antispamovou ochranu poštovních serverů
- Zabezpečení přístupových protokolů (SSL/TLS) služeb (např. emailové služby, webové servery, studijní a ekonomické agendy) atp.
- Podpora vzdáleného přístupu (VPN)

---

<sup>6</sup> Pasivním zapojením se rozumí poskytování služeb sítě eduroam na úrovni poskytovatele zdrojů – viz. [http://www.eduroam.cz/media/cs/cz\\_roam\\_policy\\_v2.0.pdf](http://www.eduroam.cz/media/cs/cz_roam_policy_v2.0.pdf)