EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INTEGROVANÝ REGIONÁLNÍ OP

MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Olomoucký kraj

KUPNÍ SMLOUVA

„SPŠE Mohelnice - modernizace konektivity školy ve vazbě na odborné předměty"

č. 2018/05390/OSR/DSM

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

I. Smluvní strany

1. Kupující: **Olomoucký kraj**

Se sídlem: Jeremenkova 1191/40a, Hodolany, 779 11 Olomouc

IČ: 60609460
DIČ: CZ60609460

Zastoupený: Ladislavem Oklešťkem, hejtmanem Olomouckého kraje

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:
[redacted], vedoucí oddělení přípravy a realizace investic Krajského úřadu Olomouckého kraje
[redacted] pracovník oddělení přípravy a realizace investic Krajského úřadu Olomouckého kraje
Mobil, telefon: [redacted], [redacted]
Email: [redacted]
[redacted], pracovník oddělení projektového řízení
Telefon: [redacted]
Email: [redacted]

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., pobočka Olomouc
č.ú.: [redacted]

(dále jen „**kupující**")

a

2. Prodávající: **RPS optická s.r.o.**

Spisová značka: C 202071 vedená u Městského soudu v Praze

Se sídlem: Plzeňská 2761/313, Stodůlky, 155 00 Praha 5
Doručovací číslo: 15000

IČ: 29126371
DIČ: CZ 29126371

Zastoupený: Ing. Janem Rýznarem, jednatelem společnosti

Osoby oprávněné jednat ve věcech
- technických: [redacted]
telefon: [redacted]
e-mail: [redacted]

Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.
č.ú.: [redacted]

(dále jen „**prodávající**")

oba společně dále jen „smluvní strany"

Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu „Pořízení vybavení pro odborné učebny – modernizace CNC zařízení a 3D zařízení včetně SW, rekonstrukce nové učebny programovatelných automatů, modernizace konektivity školy ve vazbě na odborné předměty", číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002529, který je spolufinancován z Integrovaného regionálních operačního programu.

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva"):

II. Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je dodávka vybavení do vybraných odborných učeben nacházejících se v objektech B01, B02 a B03 Střední průmyslové školy elektrotechnické, Generála Svobody 2, Mohelnice, 789 85 (dále také „předmět koupě").

   Prodávající se zavazuje, že kupujícímu odevzdá předmět koupě dle čl. II. odst. 1 této smlouvy a převede na něj vlastnické právo k tomuto předmětu. Předmět koupě je podrobně specifikován v Příloze č. 1 této smlouvy.

   Dodávka (včetně dopravy, montáže a uvedení předmětu smlouvy do provozu) jsou závislé na druhé veřejné zakázce na stavební práce. Proto přesný termín dodávky bude konzultován a přizpůsoben požadavkům vedení školy.

2. Plnění dle této smlouvy je realizováno v rámci projektu „Pořízení vybavení pro odborné učebny – modernizace CNC zařízení a 3D zařízení včetně SW, rekonstrukce nové učebny programovatelných automatů, modernizace konektivity školy ve vazbě na odborné učebny, číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002529, který je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „IROP").

3. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 5. 9. 2018 podaná na základě veřejné zakázky kupujícího číslo (ev. číslo zakázky Z2018-026203), vyhlášené dne 31. 7. 2018 (dále také nabídka prodávajícího).

4. Technické parametry a podrobná specifikace předmětu koupě včetně specifikace se řídí Přílohou č. 1 této smlouvy.

5. Uživatelem předmětu koupě bude **Střední průmyslová škola elektrotechnická, IČ: 00843105, se sídlem Generála Svobody 2, 789 85 Mohelnice**, jejímž zřizovatelem je Olomoucký kraj (dále také jen „uživatel").

III. Čas a místo plnění

1. Prodávající se na své náklady a na své nebezpečí zavazuje nejpozději **do 30. 11. 2018** provést dodávku, montáž, uvedení předmětu koupě do provozu a předvedení a seznámení s podmínkami provozu a kupující je povinen předmět koupě od prodávajícího převzít. Prodávající odevzdá předmět koupě kupujícímu jeho předáním v místě předání a převzetí uvedeném v čl. III. odst. 3 této smlouvy.

2. V případě, kdy z důvodu na straně kupujícího nebude možné předmět koupě odevzdat kupujícímu do sjednaného termínu, má prodávající právo na prodloužení termínu pro odevzdání předmětu koupě. Prodloužení termínu pro

Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu „Pořízení vybavení pro odborné učebny – modernizace CNC zařízení a 3D zařízení včetně SW, rekonstrukce nové učebny programovatelných automatů, modernizace konektivity školy ve vazbě na odborné předměty", číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002529, který je spolufinancován z Integrovaného regionálních operačního programu.

odevzdání předmětu koupě je však možné pouze o dobu, po kterou prodávající nemohl odevzdat předmět koupě kupujícímu z důvodů na straně kupujícího.

3. Místem předání a převzetí předmětu koupě je **Střední průmyslová škola elektrotechnická, se sídlem Generála Svobody 2, 789 85 Mohelnice**.

IV. Předání předmětu koupě

1. Předmět koupě bude předán na základě předávacího protokolu, který jsou oprávněni podepsat:
   a) za kupujícího: [redacted], pracovník oddělení projektového řízení Krajského úřadu Olomouckého kraje
   b) za uživatele, kterým bude Střední průmyslová škola elektrotechnická:
   [redacted], ředitel Střední průmyslové školy elektrotechnické v Mohelnici
   c) za prodávajícího:
   [redacted] jednatel společnosti
2. Termín předání předmětu koupě prodávající oznámí kupujícímu min. 5 pracovních dnů před předáním předmětu koupě písemně formou e-mailu adresovaného: [redacted], [redacted]
3. Předávací protokol bude obsahovat:
   a) označení předmětu koupě, označení kupujícího a prodávajícího;
   b) číslo smlouvy a datum uzavření smlouvy;
   c) prohlášení kupujícího, že předmět koupě nebo jeho část přejímá;
   d) datum a místo sepsání protokolu;
   e) jména a podpisy zástupců kupujícího, prodávajícího a uživatele;
   f) seznam převzaté dokumentace;
   g) datum ukončení záruky na předmět koupě
   h) soupis případných vad se lhůtou jejich odstranění
4. Prodávající je povinen předat kupujícímu nejpozději v den předání předmětu koupě veškeré doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání předmětu koupě. Dále je prodávající povinen předat kupujícímu nejpozději v den předání předmětu koupě potvrzené originální záruční listy.
5. Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího dnem protokolárního převzetí předmětu koupě kupujícím.
6. Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na kupujícího dnem protokolárního převzetí předmětu koupě kupujícím.

Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu „Pořízení vybavení pro odborné učebny – modernizace CNC zařízení a 3D zařízení včetně SW, rekonstrukce nové učebny programovatelných automatů, modernizace konektivity školy ve vazbě na odborné předměty", číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002529, který je spolufinancován z Integrovaného regionálních operačního programu.

7. Originály záručních listů budou předány uživateli s písemným potvrzením o jejich převzetí kupujícím tak, aby uživatel mohl zajišťovat případné reklamace.

8. Odpovědnost prodávajícího za vady předmětu koupě se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku v platném znění.

9. V případě, že kupující odmítá předmět koupě převzít, uvede v předávacím protokolu i důvody, pro které odmítá předmět koupě převzít.

10. Kupující je povinen převzít i předmět koupě, který vykazuje drobné vady, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání předmětu koupě.

11. V protokolu o předání a převzetí uvede kupující soupis případných vad a způsob a termín jejich odstranění. Záruční doba na předmět koupě začne běžet až ode dne úplného odstranění vad. Vady předmětu koupě, je prodávající povinen odstranit na vlastní náklady nejpozději v termínu, který bude uveden v předávacím protokolu.

12. Po odstranění všech vad bude mezi kupujícím a prodávajícím sepsán zápis o odstranění všech vad podepsaný oběma smluvními stranami.

V. Cena

1. Kupní cena se sjednává dohodou smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů za kompletní plnění specifikované v čl. II této smlouvy a činí:

   Cena celkem bez DPH ..... 1 039 025,00 Kč
   21 % DPH..... 218 195,00 Kč
   cena celkem včetně DPH .....1 257 220,00 Kč

   (slovy: Jedenmiliondvěstěpadesátsedmtisícdvěstědvacet korun českých)

2. Ceny jednotlivých částí dodávky jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.

3. Kupující prohlašuje, že předmět koupě souvisí výlučně s činností příjemce při výkonu veřejné správy, při níž se kupující nepovažuje za osobu povinnou k dani (viz § 5 odst. 3 ZDPH), a proto nebude ze strany prodávajícího uplatněn režim přenesení daně podle § 92a zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty. Poskytovateli plnění vzniká v tomto případě standardní povinnost odvést daň. Příjemce plnění na vyžádání poskytne poskytovateli čestné prohlášení o účelu použití.

4. Celková cena je cenou nejvýše přípustnou. Prodávající prohlašuje, že se předem seznámil se všemi okolnostmi a podmínkami, které by mohly mít jakýkoliv vliv na stanovení ceny. Celková cena obsahuje veškeré další náklady prodávajícího, např. dopravné, balné, manipulaci, montáž, uvedení do provozu apod. Tato cena obsahuje předpokládané zvýšení ceny v závislosti na čase plnění, předpokládaný vývoj cen vstupních nákladů.

Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu „Pořízení vybavení pro odborné učebny – modernizace CNC zařízení a 3D zařízení včetně SW, rekonstrukce nové učebny programovatelných automatů, modernizace konektivity školy ve vazbě na odborné předměty", číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002529, který je spolufinancován z Integrovaného regionálních operačního programu.

VI. Platební podmínky

1. Cenu uhradí kupující prodávajícímu na základě jedné faktury-daňového dokladu, (dále jen „faktura"), kterou je prodávající oprávněn vystavit nejdříve po předání a převzetí předmětu koupě. Dodavatel doloží k faktuře protokol a popis dodaného zboží dle Přílohy č. 1.

2. Splatnost faktury bude stanovena nejméně na 60 dnů od jejího doručení kupujícímu. Důvodem pro uvedenou dobu splatnosti je skutečnost, že projekt je předfinancován z revolvingového úvěru vedeného u Komerční banky a. s. Podle podmínek čerpání úvěru musí být do nejbližší možné schůze Rady Olomouckého kraje (dále jen „ROK") předloženy jednotlivé dodavatelské faktury k úhradě a souběžně také předložena žádost o zapojení finanční prostředků z revolvingového úvěru na úhradu těchto faktur dle zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů. Jelikož termíny schůzí ROK jsou stanoveny 2x do kalendářního měsíce, je nutné stanovit min. splatnost faktury na 60 dnů.

3. Faktura bude obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude vystavena oprávněně, bude obsahovat nesprávné údaje, nebo nebude obsahovat náležitosti v souladu s touto smlouvou, je kupující oprávněn vrátit ji prodávajícímu. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout vždy až dnem doručení opravené nebo oprávněně vystavené faktury kupujícímu.

4. Faktura bude označena registračním číslem projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002529 a názvem projektu: „Pořízení vybavení pro odborné učebny – modernizace CNC zařízení a 3D zařízení včetně SW, rekonstrukce nové učebny programovatelných automatů, modernizace konektivity školy ve vazbě na odborné předměty".

5. Smluvní strany se dohodly, že dnem zaplacení je den odepsání finančních prostředků z účtu kupujícího.

6. Prodávající se zavazuje použít na faktuře bankovní účet zveřejněný v registru plátců podle § 96 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále i „ZDPH").

7. Kupující si vyhrazuje právo uplatnit institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve smyslu § 109a ZDPH, pokud prodávající bude požadovat úhradu za zdanitelné plnění na bankovní účet, který nebude nejpozději ke dni splatnosti příslušné faktury zveřejněn správcem daně v příslušném registru plátců daně (tj. způsobem umožňujícím dálkový přístup). Obdobný postup je kupující oprávněn uplatnit i v případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude o prodávajícím zveřejněna v příslušném registru plátců daně skutečnost, že je nespolehlivým plátcem a dále i v případě naplnění kritérií uvedených v § 109 odst. 1 a 2 ZDPH. V případě, že nastanou okolnosti

Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu „Pořízení vybavení pro odborné učebny – modernizace CNC zařízení a 3D zařízení včetně SW, rekonstrukce nové učebny programovatelných automatů, modernizace konektivity školy ve vazbě na odborné předměty", číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002529, který je spolufinancován z Integrovaného regionálních operačního programu.

umožňující kupujícímu uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a ZDPH, bude kupující o této skutečnosti prodávajícího informovat. Při použití zvláštního způsobu zajištění daně bude příslušná výše DPH zaplacena na účet prodávajícího vedený u jeho místně příslušného správce daně, a to v původním termínu splatnosti. V případě, že kupující institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve shodě s tímto ujednáním uplatní, a zaplatí částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty uvedené na daňovém dokladu vystaveném prodávajícím na účet prodávajícího vedený u jeho místně příslušného správce daně, bude tato úhrada považována za splnění části závazku kupujícího odpovídajícího příslušné výši DPH sjednané jako součást sjednané ceny za zdanitelné plnění.

VII. Odpovědnost za vady, záruka

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na předmět koupě smluvní záruku v délce 24 měsíců. Záruční doba začíná běžet dnem předání a převzetí předmětu koupě dle čl. IV. této smlouvy popř. dnem úplného odstranění vad předmětu koupě.

2. Podmínky záruky a způsob uplatňování reklamací jsou uvedeny v záručním listu, který prodávající předal kupujícímu při odevzdání předmětu koupě.

3. Záruční listy musí být řádně vyplněny a musí být předloženy při předání předmětu koupě. Seznam výrobků s odlišnou záruční dobou budou přílohou zápisu o předání a převzetí předmětu koupě.

4. Záruční doba začíná plynout ode dne předání a převzetí předmětu koupě dle této smlouvy bez vad. Reklamaci lze uplatnit nejpozději poslední den záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

5. Prodávající odpovídá za vady předmětu koupě, které se vyskytly v záruční době. Za vady předmětu koupě, které se projevily po záruční době, odpovídá prodávající jen tehdy, pokud jejich příčinou bylo porušení jeho povinností.

6. Prodávající je povinen zahájit odstraňování reklamované vady do 48 hodin od jejího oznámení kupujícím a vadu odstranit ve lhůtě do 5 dnů ode dne jejího oznámení kupujícím.

7. V případě, že prodávající nezahájí odstraňování vady nebo neodstraní vadu ve lhůtách v tomto článku uvedených, má kupující právo objednat na náklady prodávajícího odstranění vady u jiného subjektu. Tyto náklady kupující písemně uplatní u prodávajícího. Prodávající je povinen tyto náklady kupujícímu uhradit do 21 dnů ode dne obdržení daňového dokladu (faktury). Tím není dotčen nárok kupujícího na uplatnění smluvní pokuty dle čl. VIII této smlouvy.

8. Prodávající bere na vědomí, že uživatel je oprávněn reklamovat případné vady přímo u prodávajícího jménem kupujícího. Kupující tímto informuje prodávajícího, že k tomuto účelu udělí uživateli plnou moc.

Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu „Pořízení vybavení pro odborné učebny – modernizace CNC zařízení a 3D zařízení včetně SW, rekonstrukce nové učebny programovatelných automatů, modernizace konektivity školy ve vazbě na odborné předměty", číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002529, který je spolufinancován z Integrovaného regionálních operačního programu.

9. Prodávající má uzavřenou pojistnou smlouvu č. 2942841921 se společností Generali Pojišťovna a.s. na pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou vlastní činností, včetně škod způsobených pracovníky prodávajícího. Prodávající je povinen být pojištěn nejméně do skončení uvedené záruční doby na předmětu koupě a na požádání je povinen doložit kupujícímu trvání tohoto pojištění.

VIII. Sankce a smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího s předáním předmětu koupě je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové ceny předmětu koupě uvedené v čl. V odst. 1 této smlouvy vč. DPH za každý i započatý den prodlení oproti smluvnímu termínu odevzdání předmětu koupě. V případě, že prodávající prokáže, že prodlení vzniklo zaviněním kupujícího, zanikne kupujícímu právo smluvní pokutu uplatňovat.

2. V případě prodlení kupujícího se zaplacením ceny je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení úroku z prodlení v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.

3. V případě prodlení prodávajícího s plněním této smlouvy dle čl. III této smlouvy delším než 14 kalendářních dnů je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. Odstoupením od smlouvy se tato smlouva od počátku ruší.

4. V případě prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování záruční vady nebo s odstraněním vady v rámci záručního servisu, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01% z celkové ceny předmětu koupě uvedené v čl. V odst. 1 této smlouvy včetně DPH za každou vadu a každý i započatý den.

5. V případě, že prodávající neuvede na faktuře bankovní účet zveřejněný v registru plátců, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 3 000 Kč.

6. Smluvní strany dále sjednaly pro případ porušení smluvní povinnosti prodávajícího výslovně neuvedené v odst. 1, 4, 5 a 6 tohoto článku smlouvy, nicméně vyplývající z obsahu této smlouvy (např. porušení povinnosti uvedené ve čl. IV odst. 10 poslední věty této smlouvy), nárok kupujícího na úhradu smluvní pokuty ve výši 1 000 Kč za každé takové porušení. Je-li stanovena doba plnění takové povinnosti, jedná se o smluvní pokutu za každý den prodlení s jejím splněním.

7. Uplatněním smluvních pokut dle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody v plném rozsahu.

Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu „Pořízení vybavení pro odborné učebny – modernizace CNC zařízení a 3D zařízení včetně SW, rekonstrukce nové učebny programovatelných automatů, modernizace konektivity školy ve vazbě na odborné předměty", číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002529, který je spolufinancován z Integrovaného regionálních operačního programu.

X. Jiná ujednání

1. Prodávající je povinen uchovávat veškeré doklady, které souvisí s realizací projektu a jeho financováním po dobu 10 let od proplacení závěrečné platby příjemci projektu (Olomouckému kraji), tj. odepsání z účtu Ministerstva pro místní rozvoj – poskytovatele dotace – (finančního ukončení projektu), nejméně však do 31. 12. 2030. Prodávající je zejména povinen:

   a) uchovat dokumentaci projektu, veškeré originály účetních dokladů a originály projektové dokumentace a dalších dokumentů souvisejících s realizací projektu. Doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, nebo v zákoně č. 586/1992 Sb., o dani z příjmu, ve znění pozdějších předpisů, ve smyslu ustanovení par. 7b pro daňovou evidenci. V případě, že legislativa ČR stanovuje lhůtu delší, platí tato stanovená lhůta.

   b) umožnit poskytovateli dotace (Ministerstvo pro místní rozvoj) nebo jím pověřeným osobám provedení kontroly účetní (daňové) evidence, použití veřejných finančních prostředků a fyzické realizace projektu, zejména ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, mj. umožnit vstup do svých objektů a na své pozemky nebo objekty a pozemky, které využívá ke své činnosti. Tímto ujednáním nejsou dotčena ani omezena práva ostatních kontrolních orgánů státní správy a samosprávy ČR a orgánů EU (např. NKÚ, Evropská komise, OLAF, Ministerstvo financí, Evropský účetní dvůr, Auditní orgán, Územní finanční orgán, Platební a certifikační orgán, popřípadě jimi určených zmocněnců a dalších kontrolních orgánů dle předpisů ČR a ES),

   c) poskytnout potřebnou součinnost poskytovateli nebo jím pověřeným osobám při kontrolách, auditech nebo monitorování řešení a realizace projektu, účetní doklady, vysvětlující informace a umožnit prohlídku na místě a přístup ke všem movitým a nemovitým věcem souvisejících s realizací projektu,

   d) umožnit na výzvu poskytovatele kontrolu dokumentace a průběhu zadávání zakázek a poskytnout na výzvu poskytovatele dotace relevantní informace o způsobu zadání zakázky a výběru nejvhodnější nabídky,

   e) poskytnout veškeré doklady související s realizací projektu a plněním monitorovacích ukazatelů, které si mohou vyžádat zejména následující kontrolní orgány: Evropský účetní dvůr, Evropská komise, Nejvyšší kontrolní úřad, Auditní orgán, Územní finanční orgán, Platení a certifikační orgán, popř.jimi určení zmocněnci a další kontrolní orgány dle předpisů ČR a předpisů ES. Těmto orgánům je zhotovitel dále povinen poskytnout součinnost při kontrolách minimálně ve stejném rozsahu jako poskytovatli nebo jim pověřeným osobám.

Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu „Pořízení vybavení pro odborné učebny – modernizace CNC zařízení a 3D zařízení včetně SW, rekonstrukce nové učebny programovatelných automatů, modernizace konektivity školy ve vazbě na odborné předměty", číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002529, který je spolufinancován z Integrovaného regionálních operačního programu.

XI. Závěrečná ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí Kupující.

2. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami a při dodržení ust. § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

3. Smluvní strany shodně prohlašují, že obsah této smlouvy není obchodním tajemstvím ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů a souhlasí s případným zveřejněním jejího textu v souladu s ustanovením zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.

4. Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady Olomouckého kraje č. UR/50/6/2018 ze dne 17. 9. 2018.

5. Tato smlouva je sepsána ve 4 vyhotoveních, z nichž kupující obdrží 3 vyhotovení a prodávající 1 vyhotovení.

6. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím uzavřením přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho ji podepisují.

7. Přílohy smlouvy:

   Příloha č. 1. Technická specifikace vybavení včetně cenové nabídky

V Olomouci dne 05-10-2018

Kupující: [redacted]

Za Olomoucký kraj
Ladislav Okleštěk
hejtman

V Olšanechdne 9.10.2018

Prodávající: [redacted]

Veřejná zakázka je realizována v rámci projektu „Pořízení vybavení pro odborné učebny – modernizace CNC zařízení a 3D zařízení včetně SW, rekonstrukce nové učebny programovatelných automatů, modernizace konektivity školy ve vazbě na odborné předměty", číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_049/0002529, který je spolufinancován z Integrovaného regionálních operačního programu.

Příloha č. 1 smlouvy

REKAPITULACE DODÁVKY

Název zakázky:	**"SPŠE Mohelnice - modernizace konektivity školy ve vazbě na odborné předměty"**
Zadavatel:	Olomoucký kraj
Uchazeč:	RPS optická s.r.o.

Budova	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
C E L K E M	1 039 025,00	218195,25	1257220,25

Pořadí	Označení zboží	Minimální požadavky zadavatele na zboží	Označení výrobce, typ výrobku, Požadavky nabízené dodavatelem *(doplní uchazeč)*	Jednotková cena (za 1 ks) bez DPH (Kč)	Předpokládané množství	Cena celkem bez DPH (Kč)	Cena celkem včetně DPH (Kč)	Záruční doba v měsících požadovaná zadavatelem
12	LAN Router	Velikost: 1U do Racku 19". Počet portů: 8 portů RJ-45 10/100/1000 Mb/s	Hillstone, router, SG-6000-E1700	82695	1	82695	100060,95	5 let
		Počet SFP portů: 1 SFP 1G port (včetně miniGBIC pro MM). Kapacita routování: Min. 2 Gb/s						s možností hlášení poruch
		Datový tok: min. 200 tisíc paketů/s.						s odesláním náhradního dílu
		Vlastnosti: Podpora plnohodnotné správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní.						nejpozději následující
		Podpora více L3 VLAN rozhraní správy s možností statického směrování management provozu.						pracovní den
		SNMP verze 2c a 3. Quality of Service (QoS). Multiple spanning tree						Dodávka musí obsahovat
		Monitoring datových toků v síti pomocí NetFlow nebo sFlow.	Mikrotik, router, RB3011UiAS-RM	3820	1	3820	4622,2	veškeré potřebné licence
		Software API pro automatizaci nastavení sítě. DMZ. Rate Limiting						pro využití všech funkcí
		a dále dle Standardu konektivity škol						nabízeného zařízení.
		Bezpečnost: Podpora SSH/SSL. Podpora filtrování MAC adres						
		Napájení: Typ napájení: DC, Vstupní napětí: 12-30 V (z důvodu zálohování)						
		1x zdroj napájení pro 230V						
14	LAN Switch 48 portů s PoE	Velikost: 1U do Racku 19". Koncepce: L2 Switch (pracuje na 2. vrstvě modelu OSI), fully-managed	Hewlett Packard Enterprise, POE switch, Aruba 2540 (JL357A)	39600	4	158400	191664	5 let
		Výkon PoE: 380W. Počet portů: 48 portů RJ-45 10/100/1000 Mb/s PoE+						s možností hlášení poruch
		Počet SFP portů: 2 SFP+ 10G porty (osazené kompatibilními miniGBICs Multi-Mode)						s odesláním náhradního dílu
		Kapacita přepínání: min. 130 Gb/s. Datový tok: min. 100 milionů paketů/s. Velikost tabulky MAC adres: 16000 záznamů.						nejpozději následující
		Vlastnosti: Podpora plnohodnotné správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní.						pracovní den
		Podpora více L3 VLAN rozhraní správy s možností statického směrování management provozu.						Dodávka musí obsahovat
		SNMP verze 2c a 3. Quality of Service (QoS). Multiple spanning tree. Podpora spanning tree instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU rámců.						veškeré potřebné licence
		Podpora protokolu pro administraci a distribuci VLAN MVRP/802.1ak						pro využití všech funkcí
		Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty.						nabízeného zařízení.
		Monitoring datových toků v síti pomocí NetFlow nebo sFlow. Software REST API pro automatizaci nastavení sítě						Veškerá zařízení musí být nová
		Bezpečnost: Podpora SSH/SSL. Podpora filtrování MAC adres. Podpora IEEE 802.1x						a před tím nepoužitá.
		Podpora aktivního monitorování RADIUS serveru přednastaveným jménem a heslem.						S opravou v místě instalace a s
		Podpora RADIUS Change of Authorization (RFC3576).						garantovanou odezvou následující
		Napájení: Typ napájení: AC. Vstupní napětí: 230 V. 1x interní zdroj napájení (umístěn v šasi)						pracovní den od nahlášení případné závady.

Pořadí	Označení zboží	Minimální požadavky zadavatele na zboží	Označení výrobce, typ výrobku, Požadavky nabízené dodavatelem *(doplní uchazeč)*	Jednotková cena (za 1 ks) bez DPH (Kč)	Předpokládané množství	Cena celkem bez DPH (Kč)	Cena celkem včetně DPH (Kč)	Záruční doba v měsících požadovaná zadavatelem
15	Přístupový bod wifi	Třída zařízení: přístupový bod, Uzavřená konstrukce bez ventilátorů: ano.	Hewlett Packard Enterprise, wifi AP, Aruba IAP-315 (JW811A)	11880	12	142560	172497,6	5 let
		Podpora bezdrátových standardů: 802.11a, 802.11b/g, 802.11n, 802.11ac Wave2						s možností hlášení poruch
		Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Aliance: IEEE 802.11a/b/g/n/ac.Kompatibilita se stávající wifi na škole: ano						s odesláním náhradního dílu
		Pracovní režim AP bez kontroléru (autonomní): ano Pracovní režim AP pod kontrolérem (lightweight): ano Pracovní režim AP v roli WLAN kontroléru s možností správy až 100 AP: ano						nejpozději následující
		Počet portů ethernet LAN: 1x10/100/1000 Mbit/s RJ45. Energy Efficient Ethernet (EEE): ano. Podpora napájení z přepínače – PoE: ano, IEEE802.3af. Podpora standardního PoE 15,4W bez nutnosti redukce výkonu rádia: ano						pracovní den
		Interní anténa: MIMO, omni down-tilt. Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz: ano. MIMO a počet nezávislých streamů na 2,4GHz rádio: 2x2:2. MIMO a počet nezávislých streamů na 5GHz rádio: 4x4:4						Dodávka musí obsahovat
		Podpora šířky kanálu 160MHz: ano. Podpora MU-MIMO: ano. Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP: ano						veškeré potřebné licence
		Komunikační rychlost na fyzické vrstvě (Max data rate) pro 5GHz: 1,73 Gbit , Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů a klíčů: ano. Podpora 802.11ac explicitního beamforming: ano pro 802.11ac						pro využití všech funkcí
		Podpora standardů pro účinnější přecházení stanic mezi AP – 802.11r, 802.11v, 802.11k a OKC: ano						nabízeného zařízení.
		Podpora airtime fairness: ano. Prioritizace jedotlivých SSID na základě poměru vysílacího času: ano						
		USB port s podporou 3G/4G USB modemu jako WAN uplink: ano. Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení: ano						
		Band Steering či obdobné (prioritizace 5GHz pásma v případě je-li podporováno): ano. Detekce Rogue AP a schopnost jejich aktivního potlačení (WIDS/WIPS): ano						s odesláním náhradního dílu
		Počet inzerovaných SSID (BSSID) na rádio: 8. Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé SSID: ano						nejpozději následující
		Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q: ano. VLAN Pooling: ano						pracovní den
		Podpora wireless MESH funkcionality s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu: ano. Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů: ano						Dodávka musí obsahovat
		Hardware filtry pro filtraci intermodulačního rušením pocházejícím z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné): ano						veškeré potřebné licence
		Detekce a monitorování problémů WLAN odchytáváním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasílaním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček.: ano						pro využití všech funkcí
		DHCP server, směrování a NAT pro bezdrátové klienty: ano. AP v režimu IPSec VPN klient s možností tvorby L2 či L3 VPN: ano.						nabízeného zařízení.
		Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému: ano. Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení – roaming: ano						Uchazeč je povinen s dodávkou
		Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP: ano						doložit oficiální potvrzení
		Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze: ano						lokálního zastoupení výrobce
		Možnost řízení QoS (šířky pásma) na základě aplikací (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P sdílení, VoIP, video aplikace): ano						o všech dodávaných zařízeních
		Filtrování přístupu na web dle webových kategorií z hlediska obsahu či bezpečnosti konkrétní webové kategorie: ano						pro český trh
		Možnost vizualizace objemu dat přeneseného v rámci jednotlivých aplikací či webových kategorií: ano						
		802.11w ochrana management rámců: ano. Podpora Kensington lock: ano						
		Podpora MAC ověřování a 802.1X ověřování s využitím lokální DB v AP: ano						
		Podpora 802.1X suplicant, přístupový bod se ověřuje před připojením do LAN: ano						
		Volitelné možnost spravovat AP cloud management nástrojem: ano						
		CLI formou serial konsole port a serial over bluetooth: ano. SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3: ano						
		WIFI AP musí mít možnost být automaticky nastaveno (zero touch provisioning) externím management SW jehož IP adresu získá z cloud aktivační služby poskytované výrobcem: ano						
		Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop: ano						

Pořadí	Označení zboží	Minimální požadavky zadavatele na zboží	Označení výrobce, typ výrobku, Požadavky nabízené dodavatelem *(doplní uchazeč)*	Jednotková cena (za 1 ks) bez DPH (Kč)	Předpokládané množství	Cena celkem bez DPH (Kč)	Cena celkem včetně DPH (Kč)	Záruční doba v měsících požadovaná zadavatelem
13	LAN Switch 48 portů	Velikost: 1U do Racku 19". Koncepce: L2 a L3 light switch (pracuje na 2. a 3. vrstvě modelu OSI), plně spravovatelný Počet portů: 48 portů RJ-45 100/1000 Mb/s PoE+. Počet SFP portů: 4 SFP+ 10G porty (osazené kompatibilními miniGBICs Multi-Mode). Kapacita přepínání: min. 128 Gb/s. Datový tok: min. 95 milionů paketů/s.. Velikost tabulky MAC adres: 32 000 záznamů Vlastnosti: Podpora plnohodnotné správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní. Podpora statického L3 směrování mezi VLAN rozhraními. Podpora dynamického routingu skrze protokoly RIP, OSPFv2 a OSPFv3. SNMP verze 2c a 3. Quality of Service (QoS). Multiple spanning tree. Podpora spanning tree instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU rámců. Podpora protokolu MVRP pro administraci a distribuci VLAN. Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty. Monitoring datových toků v síti pomocí sFlow. Software REST API pro automatizaci nastavení sítě. Podpora technologie VxLAN.Podpora standardu 802.1v. Bezpečnost: Podpora SSH/SSL. Podpora filtrování MAC adres. Podpora IEEE 802.1x Podpora aktivního monitorování RADIUS serveru přednastaveným jménem a heslem. Podpora RADIUS MAC autentizace, která probíhá před 802.1x autentizací pro případy, že koncové zařízení není softwarově vybaveno pro 802.1x autentizaci. Podpora RADIUS Change of Authorization (RFC3576). IPv6 ND snooping. Private VLAN. Napájení: Typ napájení: AC Vstupní napětí: 230 V 1x interní zdroj napájení (umístěn v šasi)	Hewlett Packard Enterprise, switch, Aruba 2930F (JL254A)	31965	2	63970	77403,7	5 let s možností hlášení poruch s odesláním náhradního dílu nejpozději následující pracovní den Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení. Veškeré zařízení musí být nová a před tím nepoužitá. S opravou v místě instalace a s garantovanou odezvou následující
14	LAN Switch 48 portů s PoE	Velikost: 1U do Racku 19". Koncepce: L2 Switch (pracuje na 2. vrstvě modelu OSI), fully-managed Výkon PoE: 380W. Počet portů: 48 portů RJ-45 10/100/1000 Mb/s PoE+ Počet SFP portů: 2 SFP+ 10G porty (osazené kompatibilními miniGBICs Multi-Mode) Kapacita přepínání: min. 130 Gb/s. Datový tok: min. 100 milionů paketů/s. Velikost tabulky MAC adres: 16000 záznamů. Vlastnosti: Podpora plnohodnotné správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní. Podpora více L3 VLAN rozhraní správy s možností statického směrování management provozu. SNMP verze 2c a 3. Quality of Service (QoS). Multiple spanning trae. Podpora spanning tree instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU rámců. Podpora protokolu pro administraci a distribuci VLAN MVRP/802.1ak Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty. Monitoring datových toků v síti pomocí NetFlow nebo sFlow. Software REST API pro automatizaci nastavení sítě Bezpečnost: Podpora SSH/SSL. Podpora filtrování MAC adres. Podpora IEEE 802.1x Podpora aktivního monitorování RADIUS serveru přednastaveným jménem a heslem. Podpora RADIUS Change of Authorization (RFC3576). Napájení: Typ napájení: AC. Vstupní napětí: 230 V. 1x interní zdroj napájení (umístěn v šasi)	Hewlett Packard Enterprise, POE switch, Aruba 2540 (JL357A)	39600	4	158400	191664	5 let s možností hlášení poruch s odesláním náhradního dílu nejpozději následující pracovní den Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro využití všech funkcí nabízeného zařízení. Veškerá zařízení musí být nová a před tím nepoužitá. S opravou v místě instalace a s garantovanou odezvou následující pracovní den od nahlášení případné závady.

Pořadí	Označení zboží	Minimální požadavky zadavatele na zboží	Označení výrobce, typ výrobku, Požadavky nabízené dodavatelem *(doplní uchazeč)*	Jednotková cena (za 1 ks) bez DPH (Kč)	Předpokládané množství	Cena celkem bez DPH (Kč)	Cena celkem včetně DPH (Kč)	Záruční doba v měsících požadovaná zadavatelem
15	Přístupový bod wifi	Třída zařízení: přístupový bod. Uzavřená konstrukce bez ventilátorů: ano.	Hewlett Packard Enterprise, wifi AP, Aruba IAP-315 (JW811A)	11880	4	47520	57499,2	5 let
		Podpora bezdrátových standardů: 802.11a, 802.11b/g, 802.11n, 802.11ac Wave2						s možností hlášení poruch
		Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance: IEEE 802.11a/b/g/n/ac.Kompatibilita se stávající wifi na škole: ano						s odesláním náhradního dílu
		Pracovní režim AP bez kontroléru (autonomní): ano Pracovní režim AP pod kontrolérem (lightweight): ano Pracovní režim AP v roli WLAN kontroléru s možností správy až 100 AP: ano						nejpozději následující
		Počet portů ethernet LAN: 1x10/100/1000 Mbit/s RJ45. Energy Efficient Ethernet (EEE): ano. Podpora napájení z přepínače – PoE: ano, IEEE802.3af. Podpora standardního PoE 15,4W bez nutnosti redukce výkonu rádia: ano						pracovní den
		Interní anténa: MIMO, omni down-tilt. Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz: ano. MIMO a počet nezávislých streamů na 2,4GHz rádio: 2x2:2. MIMO a počet nezávislých streamů na 5GHz rádio: 4x4:4						Dodávka musí obsahovat
		Podpora šířky kanálu 160MHz: ano. Podpora MU-MIMO: ano. Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP: ano						veškeré potřebné licence
		Komunikační rychlost na fyzické vrstvě (Max data rate) pro 5GHz: 1,73 Gbit . Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů a klíčů: ano. Podpora 802.11ac explicitního beamforming: ano pro 802.11ac						pro využití všech funkcí
		Podpora standardů pro účinnější přecházení stanic mezi AP – 802.11r, 802.11v, 802.11k a OKC: ano						nabízeného zařízení.
		Podpora airtime fairness: ano. Prioritizace jedotlivých SSID na základě poměru vysílacího času: ano						
		USB port s podporou 3G/4G USB modemu jako WAN uplink: ano. Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení: ano						
		Band Steering či obdobné (prioritizace 5GHz pásma v případě je-li podporováno): ano. Detekce Rogue AP a schopnost jejich aktivního potlačení (WIDS/WIPS): ano						s odesláním náhradního dílu
		Počet inzerovaných SSID (BSSID) na rádio: 8. Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé SSID: ano						nejpozději následující
		Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q: ano. VLAN Pooling: ano						pracovní den
		Podpora wireless MESH funkcionality s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu: ano. Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů: ano						Dodávka musí obsahovat
		Hardware filtry pro filtraci intermodulačního rušením pocházejícím z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné): ano						veškeré potřebné licence
		Detekce a monitorování problémů WLAN odchytáváním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasíláním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček.: ano						pro využití všech funkcí
		DHCP server, směrování a NAT pro bezdrátové klienty: ano. AP v režimu IPSec VPN klient s možností tvorby L2 či L3 VPN: ano.						nabízeného zařízení.
		Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému: ano. Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení – roaming: ano						Uchazeč je povinen s dodávkou
		Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP: ano						doložit oficiální potvrzení
		Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze: ano						lokálního zastoupení vyrobce
		Možnost řízení QoS (šířky pásma) na základě aplikací (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P sdílení, VoIP, video aplikace): ano						o všech dodávaných zařízeních
		Filtrování přístupu na web dle webových kategorií z hlediska obsahu či bezpečnosti konkrétní webové kategorie: ano						pro český trh
		Možnost vizualizace objemu dat přeneseného v rámci jednotlivých aplikací či webových kategorií: ano						
		802.11w ochrana management rámců: ano. Podpora Kensington lock: ano						
		Podpora MAC ověřování a 802.1X ověřování s využitím lokální DB v AP: ano						
		Podpora 802.1X suplicant, přístupový bod se ověřuje před připojením do LAN: ano						
		Volitelně možnost spravovat AP cloud management nástrojem: ano						
		CLI formou serial konsole port a serial over bluetooth: ano. SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3: ano						
		WIFI AP musí mít možnost být automaticky nastaveno (zero touch provisioning) externím management SW jehož IP adresu získá z cloud aktivační služby poskytované výrobcem: ano						
		Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop: ano						

Pořadí	Označení zboží	Minimální požadavky zadavatele na zboží	Označení výrobce, typ výrobku, Požadavky nabízené dodavatelem *(doplní uchazeč)*	Jednotková cena (za 1 ks) bez DPH (Kč)	Předpokládané množství	Cena celkem bez DPH (Kč)	Cena celkem včetně DPH (Kč)	Záruční doba v měsících požadovaná zadavatelem
16		Obecné parametry řešení:						
		Zabezpečení proti výpadku či ztrátě dat na několika úrovních:						
		musí umožňovat současný výpadek jakýchkoliv dvou datových HDD v clusteru bez ztráty dat či přerušení provozu: Ano						
		musí umožňovat výpadek jedné síťové karty bez ztráty dat či přerušení provozu: Ano						
		zálohovací řešení na úrovni jednotlivých virtuálních serverů. Pokud takové zálohovací řešení obsahuje licenci, musí být zalicencováno na všechna nabízená CPU, na celou kapacitu clusteru a neomezený počet virtuálních serverů: Ano						
		Velikost serveru: 2U						
		Počet socketů na CPU v serveru: 2						
		Typ procesoru: E5-26xx v4						
		Počet procesoru: 2						
		Fyzických jader na procesor: 8						
		podpora HT: Ano						
		Výkon v CPU benchmarku PassMark na každé CPU: 11350 bodů						
		Typ paměti: DDR-4						
		Frekvence paměti : 2400MHz						
		Možnost maximálního rozšíření paměti : 8x DIMM						
		Kapacita paměti: 128GB						
		Typ disků: SSD+HDD						
		Fyzické připojení disků: hot-swap						
		Osazené disky pro boot operačního systému,: 2x 240GB						
		Osazené disky pro data: 5x 1,9TB+						
		Disky musí mít rámečky vybaveny indikátorem proti vytažení disku na kterém se provádí datové operace, nebo musí být takový disk proti případnému vytažení blokován: Ano						
		Externí USB 3.0: 3						
		Interní USB 3.0 (pro aplikační klíče): 1						
		Možnost rozšíření PCIe kartami: 6						
		Slot PCIe Gen3 s x16 bus width na instalované CPU: 1						
		Slot PCIe Gen3 s x8 bus width na instalované CPU: 1						
		LAN porty s podporou Large Send and Receive offload capability, VLAN tagging, MSI-X, jumbo frames, IEEE 1588, VMware NetQueue a Microsoft VMQ: 4x 1Gbit						

Pořadí	Označení zboží	Minimální požadavky zadavatele na zboží	Označení výrobce, typ výrobku, Požadavky nabízené dodavatelem *(doplní uchazeč)*	Jednotková cena (za 1 ks) bez DPH (Kč)	Předpokládané množství	Cena celkem bez DPH (Kč)	Cena celkem včetně DPH (Kč)	Záruční doba v měsících požadovaná zadavatelem
	Serverové řešení (virtualizovaná serverová platforma, záložní zdroje), včetně instalace softwareových komponent pro naplnění IROP viz příloha Standard konektivity	port Ethernet s podporou technologií VLAN tagging, adaptive interrupt coalescing, MSI-X, NIC teaming (bonding), Receive Side Scaling (RSS), jumbo frames, PXE boot a virtualizační technologie jako VMware NetQueue a Microsoft VMQ.: 2x 10Gb	Abacus Electric, s.r.o., server, i-2420Q-X10S	278700		278700.00	337227.00	
		HW 12Gb SAS RAID řadič s podporou RAID s alespoň 2GB zálohované cache pro připojení datových SSD: RAID 0, 1, 5, 6						
		HW 12Gb SAS RAID řadič s podporou RAID pro připojení bootovacích SSD: RAID 0, 1						
		LAN port pro management: 1x 1Gbit						
		napájecí zdroje s redundancí napájení 1+1						
		požadovaný výkon jednoho zdroje: 700W+						
		Zdroje musí splňovat požadavky na certifikaci energetické účinnosti, např. ECOS Consulting 80 Plus (min. Platinum), popř. je nutno doložit, že mají při napětí 230V účinnost min. 94% : Ano						
		Všechny základní nástroje, ovladače a agenti nutné pro instalaci a administraci serveru musí být obsaženy uvnitř serveru bez nutnosti jejich instalace z externího zařízení. Server musí obsahovat vestavěný nástroj pro update systému, který je schopný si nejnovější ovladače stáhnout od výrobce: Ano						
		Požadována instalace zařízení technikem výrobce v místě provozu zařízení: Ano						
		virtualizační licence dle počtu CPU: Ano						
		Servisní podpora s opravou v místě instalace serveru a s garantovanou odezvou následující pracovní den od nahlášení případné závady. Servisní podpora musí zahrnovat i podporu na software výrobce, i výrobců třetích stran. Minimálně VMWare a Microsoft.: 5 let						
		Integrovaná správa uzlu a management SW splňující:						
		Řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům pomocí účtů Active Directory domény, autentizace uživatele PINem a certifikátem: Ano						
		Virtuální KVM (tj. převzetí textové i grafické konsole serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení až čtyřmi uživateli současně u plné grafické konsole: Ano						
		Zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálku: Ano						
		Namapování vzdálených medií Floppy/CD, image souborů a adresářů: Ano						
		Možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (IE, Firefox): Ano						
		Kódování Advanced Encryption Standard (AES) a Triple Data Encryption Standard (3DES) pro zabezpečení komunikace s běžnými www prohlížeči: Ano						
		Komunikace přes dedikovaný management port : Volitelné						
		Možnost nastavit sdílenou komunikaci pro správu celého systému přes standardní integrovaný Ethernet port s možností využití technologie VPN: Ano						
		Možnost vyvolat NMI přerušení nedostupného OS: Ano						
		Zasílání proaktivních hlášení o možných chybách v systému pomocí SNMP a také na uživatelsky definovanou emailovou adresu: Ano						
		Performance monitoring komponent (CPU, RAM, HDD, LAN) pro Windows a Linux OS, který umožní online i offline analýzu serverů: Ano						
		řízení spotřeby serverů s možností uzamknutí příkonu každého ze serverů: Ano						
		Skupinová správa všech poptávaných serverů prostřednictvím jedné servisní konzole: Ano						
		Skupinový update firmware všech poptávaných serverů: Ano						
		V případě, že se jedná o licencované vlastnosti, je vyžadována možnost hromadné aktivace licencí všech poptávaných serverů: Ano						
		Licence pro integraci managementu HW serveru do konzole Hypervizoru (MSSC, vCenter, RHEV): Ano						

Pořadí	Označení zboží	Minimální požadavky zadavatele na zboží	Označení výrobce, typ výrobku, Požadavky nabízené dodavatelem *(doplní uchazeč)*	Jednotková cena (za 1 ks) bez DPH (Kč)	Předpokládané množství	Cena celkem bez DPH (Kč)	Cena celkem včetně DPH (Kč)	Záruční doba v měsících požadovaná zadavatelem
14	LAN Switch 48 portů s PoE	Velikost: 1U do Racku 19". Koncepce: L2 Switch (pracuje na 2. vrstvě modelu OSI), fully-managed	Hewlett Packard Enterprise, POE switch, Aruba 2540 (JL357A)	39600	2	79200	95832	5 let
		Výkon PoE: 380W. Počet portů: 48 portů RJ-45 10/100/1000 Mb/s PoE+						s možností hlášení poruch
		Počet SFP portů: 2 SFP+ 10G porty (osazené kompatibilními miniGBICs Multi-Mode)						s odesláním náhradního dílu
		Kapacita přepínání: min. 130 Gb/s. Datový tok: min. 100 milionů paketů/s. Velikost tabulky MAC adres: 16000 záznamů.						nejpozději následující
		Vlastnosti: Podpora plnohodnotné správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní.						pracovní den
		Podpora více L3 VLAN rozhraní správy s možností statického směrování management provozu.						Dodávka musí obsahovat
		SNMP verze 2c a 3. Quality of Service (QoS). Multiple spanning tree. Podpora spanning tree instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU rámců.						veškeré potřebné licence
		Podpora protokolu pro administraci a distribuci VLAN MVRP/802.1ak						pro využití všech funkcí
		Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty.						nabízeného zařízení.
		Monitoring datových toků v síti pomocí NetFlow nebo sFlow. Software REST API pro automatizaci nastavení sítě						Veškerá zařízení musí být nová
		Bezpečnost: Podpora SSH/SSL. Podpora filtrování MAC adres. Podpora IEEE 802.1x						a před tím nepoužitá.
		Podpora aktivního monitorování RADIUS serveru přednastaveným jménem a heslem.						S opravou v místě instalace a s garantovanou odezvou následující
		Podpora RADIUS Change of Authorization (RFC3576).						
		Napájení: Typ napájení: AC. Vstupní napětí: 230 V. 1x interní zdroj napájení (umístěn v šasi)						pracovní den od nahlášení případné závady.

Pořadí	Označení zboží	Minimální požadavky zadavatele na zboží	Označení výrobce, typ výrobku, Požadavky nabízené dodavatelem *(doplní uchazeč)*	Jednotková cena (za 1 ks) bez DPH (Kč)	Předpokládané množství	Cena celkem bez DPH (Kč)	Cena celkem včetně DPH (Kč)	Záruční doba v měsících požadovaná zadavatelem
15	Přístupový bod wifi	Třída zařízení: přístupový bod. Uzavřená konstrukce bez ventilátorů: ano.	Hewlett Packard Enterprise, wifi AP, Aruba IAP-315 (JW811A)	11880	2	23760	28749,6	5 let
		Podpora bezdrátových standardů. 802.11a, 802.11b/g, 802.11n, 802.11ac Wave2						s možností hlášení poruch
		Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Aliance: IEEE 802.11a/b/g/n/ac.Kompatibilita se stávající wifi na škole: ano						s odesláním náhradního dílu
		Pracovní režim AP bez kontroléru (autonomni): ano Pracovní režim AP pod kontrolérem (lightweight): ano Pracovní režim AP v roli WLAN kontroléru s možností správy až 100 AP: ano						nejpozději následující
		Počet portů ethernet LAN: 1x10/100/1000 Mbit/s RJ45. Energy Efficient Ethernet (EEE): ano. Podpora napájení z přepínače – PoE: ano, IEEE802.3af. Podpora standardního PoE 15,4W bez nutnosti redukce výkonu rádia: ano						pracovní den
		Interní anténa: MIMO, omni down-tilt. Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz: ano. MIMO a počet nezávislých streamů na 2,4GHz rádio: 2x2:2. MIMO a počet nezávislých streamů na 5GHz rádio: 4x4:4						Dodávka musí obsahovat
		Podpora šířky kanálu 160MHz: ano. Podpora MU-MIMO: ano. Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP: ano						veškeré potřebné licence
		Komunikační rychlost na fyzické vrstvě (Max data rate) pro 5GHz: 1.73 Gbit . Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů a klíčů: ano. Podpora 802.11ac explicitního beamforming: ano pro 802.11ac						pro využití všech funkcí
		Podpora standardů pro účinnější přecházení stanic mezi AP – 802.11r, 802.11v, 802.11k a OKC: ano						nabízeného zařízení.
		Podpora airtime fairness: ano. Prioritizace jednotlivých SSID na základě poměru vysílacího času: ano						
		USB port s podporou 3G/4G USB modemu jako WAN uplink: ano. Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení: ano						
		Band Steering či obdobné (prioritizace 5GHz pásma v případě je-li podporováno): ano. Detekce Rogue AP a schopnost jejich aktivního potlačení (WIDS/WIPS): ano						a odesláním náhradního dílu
		Počet inzerovaných SSID (BSSID) na rádio: 8. Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé SSID: ano						nejpozději následující
		Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q: ano. VLAN Pooling: ano						pracovní den
		Podpora wireless MESH funkcionality s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu: ano. Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů: ano						Dodávka musí obsahovat
		Hardware filtry pro filtraci intermodulačního rušením pocházejícím z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné): ano						veškeré potřebné licence
		Detekce a monitorování problémů WLAN odchytáváním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasíláním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček.: ano						pro využití všech funkcí
		DHCP server, směrování a NAT pro bezdrátové klienty: ano. AP v režimu IPSec VPN klient s možností tvorby L2 či L3 VPN: ano.						nabízeného zařízení.
		Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému: ano. Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení – roaming: ano						Uchazeč je povinen s dodávkou
		Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP: ano						doložit oficiální potvrzení
		Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze: ano						lokálního zastoupení výrobce
		Možnost řízení QoS (šířky pásma) na základě aplikací (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P sdílení, VoIP, video aplikace): ano						o všech dodávaných zařízeních
		Filtrování přístupu na web dle webových kategorií z hlediska obsahu či bezpečnosti konkrétní webové kategorie: ano						pro český trh
		Možnost vizualizace objemu dat přeneseného v rámci jednotlivých aplikací či webových kategorií: ano						
		802.11w ochrana management rámců: ano. Podpora Kensington lock: ano						
		Podpora MAC ověřování a 802.1X ověřování s využitím lokální DB v AP: ano						
		Podpora 802.1X suplicant, přístupový bod se ověřuje před připojením do LAN: ano						
		Volitelně možnost spravovat AP cloud management nástrojem: ano						
		CLI formou serial konsole port a serial over bluetooth: ano. SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3: ano						
		WIFI AP musí mít možnost být automaticky nastaveno (zero touch provisioning) externím management SW jehož IP adresu získá z cloud aktivační služby poskytované výrobcem: ano						
		Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop: ano						