



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy kupujícího: 0001/00641014/2021

číslo smlouvy prodávajícího: .....

### „SOŠ a SOU Kralupy nad Vltavou - dodávka vybavení (opakování části G)“

#### Smluvní strany

#### **Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Kralupy nad Vltavou, Cesta brigádníků 693**

se sídlem: Kralupy nad Vltavou, Cesta brigádníků 693, PSČ: 278 01

zastoupená: Mgr. Dagmar Binkovou, ředitelkou

IČO: 00641014

DIČ: CZ00641014

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu:

kontaktní osoba:



(dále jen „kupující“)

a

#### **Prodávající: Microshop, s.r.o.**

se sídlem: Pod Marjánkou 1448/4, 169 00 Praha 6

IČO: 26165031

DIČ: CZ26165031

Zastoupený: Ing. Jánem Liptákem, jednatelem

Zapsaný v obchodní rejstříku vedeném MS v Praze, oddíl C, vložka 76081

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu:

Kontaktní osoba:



(dále jen „prodávající“)

dále též jen „smluvní strany“

Tato Kupní smlouva (dále jen „Smlouva“) je uzavřena ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“)

#### **Článek I.**

#### **Předmět Smlouvy**

1. Tato Smlouva je uzavírána mezi prodávajícím a kupujícím na základě výsledků zadávacího řízení za účelem realizace veřejné zakázky s názvem „SOŠ a SOU Kralupy nad Vltavou - dodávka



vybavení (opakování části G)“, název části VZ: „část G: IT technologie a přístroje“; název programu: **Integrovaný regionální operační program**, číslo projektu: **CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_066/0006440**.

2. Prodávající se v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu zboží, které je blíže specifikováno v **Příloze č. 1** této Smlouvy (dále též souhrnně označováno jako „Zboží“), a v položkovém rozpočtu, který je **Přílohou č. 2** této Smlouvy. **Zboží musí být dodáno v souladu s podmínkami a požadavky kupujícího (zadavatele), které kupující stanovil v rámci zadávacího řízení, které předcházelo uzavření této Smlouvy. Zboží musí být dodáno rovněž v souladu s platnými právními předpisy.**
3. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu Zboží a umožnit mu nabýt vlastnické právo ke Zboží, a kupující se zavazuje Zboží, za podmínek této Smlouvy, převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu uvedenou v čl. V této Smlouvy.
4. Součástí dodávky Zboží je dále dodání příslušných dokumentací ke Zboží včetně návodů k použití, uživatelských příruček a manuálů a návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné podobě, záručních listů a případné prohlášení o shodě, jakož i případných dalších dokladů prokazujících zejména splnění všech zákonných podmínek u dodávaného Zboží.
5. Součástí povinností prodávajícího je i doprava Zboží do místa dodání, montáž a instalace těch prvků předmětu plnění, u kterých je to zapotřebí k tomu, aby mohly být užívány za účelem, kterému slouží. Předmět plnění bude dodán nový s tím, že všechny jeho prvky budou funkční, nebudou poškozené ani vadné a budou způsobilé k užívání Zboží. Součástí dodávky Zboží je rovněž předvedení funkcí Zboží, případně zaškolení kupujícího a jím určených osob, pokud to je pro řádné užívání Zboží potřebné. Skutečnost, zda je nutné provést zaškolení ohledně Zboží, si vyhrazuje kupující.
6. Smluvní strany sjednávají, že na vztah touto Smlouvou založený se neuplatní ust. § 2126 občanského zákoníku týkající se svépomocného prodeje, tj. smluvní strany si sjednávají, že v případě prodloužení jedné strany s převzetím Zboží či s placením za Zboží, nevzniká druhé smluvní straně právo Zboží po předchozím upozornění na účet prodlávající strany prodat.

## **Článek II.** **Předání Zboží**

1. Prodávající se zavazuje, že dodá kupujícímu Zboží a splní veškeré povinnosti dle čl. I. této Smlouvy ke Zboží nejpozději do **3 měsíců od účinnosti této Smlouvy**.
2. O předání a převzetí Zboží bude smluvními stranami sepsán Protokol o předání a převzetí Zboží, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Součástí Protokolu o předání a převzetí Zboží bude potvrzení o splnění všech povinností prodávajícího dle čl. I. této Smlouvy. Kupující je oprávněn odepřít převzetí Zboží v případě, že toto vykazuje nedostatky či vady.
3. Dnem podpisu předávacího protokolu dle čl. 2.2 této Smlouvy přechází z prodávajícího na kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Nebezpečí škody na Zboží nese až do přechodu vlastnického práva na kupujícího prodávající.



4. Místem plnění (dodání) je Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Kralupy nad Vltavou, Cesta brigádníků 693, Kralupy nad Vltavou, pokud nebude mezi smluvními stranami písemně sjednáno jinak.

### **Článek III.**

#### **Základní povinnosti kupujícího**

1. Kupující zaplatí prodávajícímu kupní cenu za Zboží v souladu s ustanoveními čl. V této smlouvy.

### **Článek IV.**

#### **Základní povinnosti prodávajícího, záruka**

1. Smluvní strany tímto sjednávají, že záruka za jakost zboží činí **nejméně 24 měsíců**. Záruční doba počíná běžet ode dne řádného předání a převzetí Zboží včetně dokumentace kupujícím bez vad a nedodělků a po splnění všech povinností prodávajícího ke Zboží, které vyplývají z čl. I této Smlouvy.
2. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že Zboží bude po dobu běhu záruční lhůty způsobilé k použití pro obvyklý účel a že si uchová obvyklé vlastnosti.
3. Kupující je povinen telefonicky nebo písemně (emailem) prostřednictvím kontaktní osoby ohlásit prodávajícímu (kontaktní osobě) záruční vady neprodleně poté, co je zjistí. Záruční vada je včas uplatněna odesláním ohlášení i v poslední den záruční doby.
4. V záruční lhůtě je prodávající povinen odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok kupujícího z vadného plnění, a to tak, že prodávající je povinen diagnostikovat vadu Zboží nejpozději do 3 pracovních dní od oznámení vady kupujícím prodávajícímu. V případě, že se jedná o běžnou vadu, je povinností prodávajícího odstranit takovou vadu Zboží nejpozději do 5 pracovních dní od jejího určení prodávajícím. V případě složitějších vad, kdy je nutné např. objednat nějaký komponent Zboží apod., bude lhůta pro opravu vady stanovena formou písemného zápisu po dohodě obou smluvních stran.
5. V případě prodlení prodávajícího s dodáním Zboží a splněním veškerých povinností uvedených v čl. I. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat na prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny Zboží bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčen nárok kupujícího na náhradu vzniklé újmy.
6. V případě nedodržení lhůty pro odstranění vady Zboží dle čl. 4 odst. 4.4 této Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícím smluvní pokutu ve výši 500,-Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním příslušné vady Zboží v každém jednotlivém případě.
7. Kontaktní osobou oprávněnou jednat za smluvní strany ve věcech práv a povinností stanovených dle této Smlouvy, pokud nebude smluvními stranami písemně sděleno jinak, jsou osoby uvedené v čl. VII této Smlouvy.



### **Článek V. Kupní cena**

1. Cena za předmět plnění dle článku I. této Smlouvy vychází ze zadávacího řízení a z nabídky prodávajícího, přičemž tato je v souladu se zákonem č.526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a činí celkovou částku ve výši **1 504 700,00 Kč bez DPH, samostatně DPH ve výši 21 % 315 987,00 Kč, cena včetně DPH činí 1 820 687,00 Kč. Jednotkové ceny Zboží jsou uvedeny v položkovém rozpočtu, který tvoří Přílohu č. 2 této Smlouvy.**
2. Cena Zboží bude kupujícím zaplacená na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím po řádném dodání Zboží a splnění veškerých povinností prodávajícího uvedených v čl. I této Smlouvy. DPH bude určeno podle platných právních předpisů.
3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním Zboží a splněním všech povinností prodávajícího, které vyplývají z této Smlouvy. Prodávající nemá nárok na zvýšení ceny Zboží v souvislosti s dodávkou Zboží a plnění souvisejících povinností dle této Smlouvy.

### **Článek VI. Platební podmínky**

1. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu podle ust. § 435 občanského zákoníku, podle ust. § 7 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech (zákon o obchodních korporacích), ve znění pozdějších předpisů, podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a podle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a odkaz na tuto Smlouvu a číslo a název příslušného programu: Integrovaný regionální operační program, číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_066/0006440. Nedílnou přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí Zboží podepsaná oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Kupující zaplatí prodávajícímu kupní cenu Zboží převodem na účet ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení řádného daňového dokladu, který bude splňovat náležitosti dle čl. 6 odst. 1 této Smlouvy.
3. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu zálohu/zálohy.
4. Kupující může fakturu vrátit do data její splatnosti, pokud bude obsahovat nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje a to do 5 pracovních dnů po jejím obdržení, s uvedením důvodu vrácení. Prodávající je povinen fakturu podle charakteru nedostatků, buď opravit, nebo nově vystavit. Oprávněným vrácením faktury přestává kupujícímu běžet původní lhůta splatnosti faktury a nová lhůta splatnosti začne běžet okamžikem doručení nové či opravené faktury. Kupující je oprávněn pozastavit úhradu kterékoliv platby v průběhu plnění této smlouvy, jestliže prodávající neplní termíny v této smlouvě stanovené.



### **Článek VII. Kontaktní osoby**

1. Dalšími oprávněnými zástupci kupujícího při převzetí Zboží a ve věcech technických (dále jen „oprávnění zástupci kupujícího“) jsou:

- Mgr. Dagmar Binková, ředitelka školy, [REDACTED]
- Ing. Miroslav Zápotocký, [REDACTED]

2. Oprávněnými zástupci prodávajícího při převzetí Zboží a ve věcech technických jsou:

- [REDACTED]
- [REDACTED]
- [REDACTED]

### **Článek VIII. Ukončení smlouvy**

1. Tato Smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy.
2. Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo v Občanském zákoníku.
3. Od této Smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se zejména považuje:
  - a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 90 dní po dni splatnosti příslušné faktury;
  - b) na straně prodávajícího, jestliže byť i část Zboží nebude řádně dodána v dohodnutém termínu;
  - c) na straně prodávajícího, jestliže Zboží nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této Smlouvě;
  - d) na straně prodávajícího, jestliže prodávající neodstraní vady ve lhůtě stanovené Smlouvou od písemného nahlášení vady kupujícím nebo v případě opakující se závady;
  - e) na straně prodávajícího, jestliže ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy, uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
4. Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu újmy a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.

### **Čl. IX. Další ujednání**

1. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028, pokud nestanovuje závazný právní předpis lhůtu





delší.

2. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
3. Prodávající bere na vědomí, že se podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole) stává osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je povinen zejména umožnit výkon veřejnoprávní kontroly a poskytnout veškerou potřebnou součinnost poskytovateli dotace a všem příslušným orgánům při výkonu jejich kontrolních oprávnění. Toto ustanovení platí také pro všechny poddávatele prodávajícího.

#### **Článek X. Závěrečná ustanovení**

1. Tato Smlouva nabývá platnosti okamžikem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění této Smlouvy vč. jejich příloh v registru smluv v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
2. Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originálu, který obdrží každá ze smluvních stran.
3. Smluvní pokuty uplatňované dle této Smlouvy jsou splatné do třiceti (30) dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k zaplacení smluvní pokuty ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této Smlouvy.
4. Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy.
5. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců kupujícího a prodávajícího.
6. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
7. Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Případné spory vzniklé z této Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými soudy České republiky.
8. Smluvní strany souhlasí a jsou srozuměny s tím, že v souladu s ust. § 211 odst. 3 zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, bude Smlouva uzavřena elektronicky, tj. budou připojeny kvalifikované elektronické podpisy každé ze smluvních stran.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Prodávající souhlasí s tím, že Smlouva bude uveřejněna v příslušných registrech, tj. profil zadavatele a registr smluv.

9. Uzavření této Smlouvy bylo schváleno usnesením Rady Středočeského kraje ze dne 7. 1. 2020 č. Usnesení č. 029-01/2021/RK

10. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

**Příloha č. 1 - Technická specifikace Zboží (z nabídky Prodávajícího)**

**Příloha č. 2 - Položkový rozpočet Zboží**

Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své el. podpisy.

V Kralupech nad Vltavou

V Praze

**Kupující:**

**Prodávající:**

SOŠ a SOU Kralupy nad Vltavou,  
Cesta brigádníků 693

Microshop, s.r.o.





EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Příloha č. 1

## G1 Specifikace – PC sestavy učebna VT

### 16 ks PC

Procesor: 6-Core, 2.8GHz (65W), TurboBoost 4.0GHz, 9 MB L3 cache, socket 1151

Paměť: 16 GB DDR4

Pevný disk: min. 2x HDD (7200 ot./min)

Optická mechanika: DVD+/-RW DL, čtečka karet

Grafická karta: dual head - pro 2 monitory, výkonná grafika

LAN, WiFi, 1x USB-C, USB 3.1, 4x USB 2.0, 1x DisplayPort, 1x HDMI

Bez operačního systému

Záruka min. 3 roky NBD on-site poskytována výrobcem.

### 2 ks PC

Procesor: 6-Core, 2.8GHz (65W), TurboBoost 4.0GHz, 9 MB L3 cache, socket 1151

Paměť: 16 GB DDR4

Pevný disk: min. 2x HDD (7200 ot./min)

Optická mechanika: DVD+/-RW DL, čtečka karet

Paměť grafické karty: min. 2GB GDDR5, dual head - pro 2 monitory 1x DisplayPort, 1x HDMI,

Frekvence jádra grafické karty: 1518 MHz / 1265 MHz, Frekvence paměti grafické karty: 6008 MHz

Počet stream procesorů: 384 Units

LAN, WiFi, 1x USB-C, USB 3.1, 4x USB 2.0,

Bez operačního systému

Záruka min. 3 roky NBD on-site poskytována výrobcem.

### 1 ks 24" LCD monitor - antireflexní, dotykový

Full HD 1920x1080, 16:9 I

6ms, 60hz, 250cd/m2, 1000:1 nebo lepší parametry,

HDMI

USB 3.1 Gen 1

Nastavitelná výška

### 17 ks LCD Monitor

Úhlopříčka [palce]: 21,5

Full HD 1920x1080,

Povrch displeje: Antireflexní, 3H, Zmatnění 25 %

Jas [cd/m2]: 250

Kontrast: 1000:1

Odezva: max. 1ms

Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): min. 170/160

Reproduktory: Ano, min. 2 W x 2

Konektory: VGA (analogový), HDMI 1.4

Pivot: ano

Naklápění monitoru: -5/30 stupeň

Záruka: min. 3 roky





EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

### **18 ks Příslušenství**

18x Klávesnice

18x Myš

18x Kabel k monitoru redukce z DisplayPortu na VGA

## **G2 Specifikace - Exchange server**

### **Server min. parametry**

Processor core available: **8, per processor**

Processor cache: 11 MB L3

Processor: Scalable 4110 (8 core, 2.1 GHz, 11 MB, 85W)

**Processor number: 2 processors**

**Processor speed: 2.1 GHz**

Memory type: HPE DDR4 SmartMemory

**Memory: 64 GB (4x 16 GB) RDIMM**

NVDIMM type: NVDIMMs

**Included hard drives: 2 SFF drives** -(min. 960 GB SATA SSD), **2x HDD 2TB**, WD Black 64MB, SATAIII/600

**Power supply type: 2 HPE 500W Flex Slot Platinum hot-plug power supply kit**

Expansion slots: 2 PCIe 3.0, for detailed descriptions reference the QuickSpecs

Min 3x USB 3.0 Ports

Network controller: **Broadcom 4x 1GbE, optional FlexibleLOM**

Storage controller: Smart Array P408i-a/2 GB plus Smart Storage Battery

System fan features: 5 Hot-plug standard dual rotor redundant fans

Šasi serveru v provedení do racku, rozměr max. 1RU, instalační ližiny musí být součástí dodávky

Max. hloubka: 71 cm

Warranty: 3/3/3

### **SW**

Windows server 2019

CAL user pro max. 25 uživatelů

### **UPS 1500 VA**

### **RACK**

Vhodný typ pro Exchange server, Switch a příslušenství

### **Instalace, zprovoznění, začlenění a zaškolení**

Součástí instalace bude zprovoznění serverové verze OS s konfigurací pro virtualizaci v prostředí Vmware, migrace VM z existující infrastruktury. Požadovaný rozsah instalace je 2 MD. Instalace bude prováděna na adrese sídla školy v Kralupech nad Vltavou.

### **Nasazení Exchange Online v rámci existující subscripce Microsoft Office365**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Součástí dodávky bude konfigurace Exchange online v rámci Office 365. Požadovaný rozsah instalace je 1 MD. Konfigurace bude prováděna na adrese sídla školy v Kralupech nad Vltavou.

### **G3 Specifikace - Systém UTM FIREWALL včetně technické podpory min. na 3 roky**

#### **Požadovaná funkcionálníta:**

- Agregovaná propustnost Firewallu min. 2 Gbps
- Propustnost IPS min. 600 Gbps
- Propustnost VPN spojení min. 720 Mbps
- Minimální celkový počet segmentů pro in-line inspekci (může být kombinace 10/100/1000 Base-T nebo SFP) 5 x 1GE segmenty
- Počet současných inspektovaných spojení v reálném čase min. 80 000
- Množství nově otvíraných spojení za sekundu, inspektovaných na UTM Firewallu min. 12 000 spojení/s
- Požadovaná vlastnosti síťových rozhraní VLAN 802.1Q, agregace 802.1ad, IPv4, IPv6
- Šasi v provedení do racku, rozměr max. 1RU, instalační ližiny musí být součástí dodávky

#### **Dále požadujeme:**

- Jakýkoli síťový port musí být konfigurovatelný pro jakýkoli účel (LAN, WAN, management, VPN)
- Možnost přímého připojení USB 3G modemu
- Pro funkci VPN Site-2-Site ověření pomocí SHA512. Identifikace podle X.509 certifikátu a veřejného klíče.
- Podpora neomezeného počtu spojení pro VPN Site-2-Site
- UTM Firewall musí být spravovatelné z centrální dohledové konzole Barracuda NextGen Control Center.
- Optimalizace WAN – podpora agregace a rozložení provozu přes více WAN rozhraní, QoS, komprese, deduplikace dat, caching. Automatická změna směrování a prioritizace při výpadku WAN rozhraní.
- Kontrola aplikací web 2.0 – podpora nahlížení do komunikačních protokolů na aplikační vrstvě včetně SSL s možností nastavení pravidel podle komunikující aplikace, možnost uživatelské definice aplikací.
- Funkce DHCP serveru s podporou více rozsahů a možností statické rezervace
- Pro DHCP server podpora options 3, 6, 15, 33, 40, 41, 42, 44, 66
- Všechny licence potřebné pro provoz služeb musí být na neomezený počet uživatelů.
- Služba zaručující aktualizaci všech definic a plné funkce firewallu na dobu 3 LET.
- Servisní podpora na minimálně 3 LET zahrnující telefonickou a e-mailovou technickou podporu minimálně v rozsahu 24x7, výměnu vadného zařízení následující pracovní den po nahlášení poruchy.
- Při aktivaci služby servisní podpory alespoň 4 roky, automaticky vzniká nárok na bezplatnou výměnu kompletního HW UTM Firewallu



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

### **Instalace UTM FIREWALLU:**

Součástí dodávky je i základní instalace firewallu obsahující především, nastavení VLAN a WAN, integrace s AD, konfigurace VPN, nastavení základních bezpečnostních politik. Požadovaný rozsah instalace je 2 MD.

Technik provádějící instalaci musí být certifikovaný výrobcem UTM firewallu minimálně na technické úrovni foundation. Certifikát technika musí být předložen zároveň s nabídkou.

## **G4 Specifikace - Interaktivní displeje, projektory a plátna**

### **2 ks - Komplet - Interaktivní displej (uč. 9 a VT2)**

Uhlopříčka 75"

Rozlišení UHD (3840 × 2160 ), poměr 16:9

Jas: 450 cd/m<sup>2</sup>

Kontrast 1200: 1 (dynamický 4000:1)

Odezva 8ms

Pozorovací úhel 178/178

IR LED optická technologie umožňuje 20 dotyků prstem, až 20 uživatelů může psát a kreslit zároveň

pomocí prstu či stylusu.

Android 8.0

Životnost panelu 50.000 hodin

Stupeň tvrdosti skla 7

Reproduktory 2x15W

Kompatibilitata: Windows, Mac, Linux, Android, Chrome

Čidlo okolního prostředí

USB WiFi Dogle součástí balení

Držák monitoru součástí balení

Hotspot

Vstupy: HDMI IN 3x, HDMI-OUT 1x, DISPLAY PORT 1x, VGA 1x, PC AUDIO 1x, LAN 2x, EARPHONE 1x,

USB 2.0 2x, PC/ANDROID USB 2x, TOUCH USB 2x, RS232 IN 1x, SPDIF 1x

Vestavěný PC modul min. s procesorem 2-Core, 2.0GHz (15W), 128 GB SSD a min. 8 GB RAM, 802.11 ac (2.4G/5G) Wi-Fi + Bluetooth 4.0, integrovaný 10/100/1000 Mbps LAN, 1x USB 2.0, 1xHDMI-OUT, Microsoft Windows 10 Pro nebo EDU.

Barva monitoru bílá

Ovládání musí být možné dotykem prstu, dlaně nebo popisovače.

Snímací technologie musí umožnit rozpoznání 20 současných dotyků, pro intuitivní spolupráci více uživatelů.

Displej bude obsahovat technologii a sw prostředí, které umožní pracovat na displeji i bez připojeného počítače.

SW prostředí se zobrazuje na obrazovce interaktivního displeje a je ovládáno dotykem a obsahuje:

- aplikaci pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, se sdílením zápisků dalším účastníkům přes internet a možností zápisky uložit



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

- prohlížeč internetových stránek
- aplikaci pro bezdrátové sdílení obrazu z telefonu, tabletu nebo počítače na interaktivní displej. Přepínání vstupních signálů pomocí dotykového rozhraní.

Displej musí mít integrované repro s minimálním výkonem 2x 15W.

Technická podpora pro hw a sw musí být garantována minimálně po dobu záruky a musí být dostupná uživateli v českém jazyce.

Sw údržba (upgrady a updaty) musí být garantovány minimálně po dobu záruky a musí být dostupná z webových stránek v českém nebo anglickém jazyce.

V ČR musí být dostupný systém školení v českém jazyce, zaměřený na výuku s využitím jednotlivých hw a sw nástrojů prostředí interaktivního displeje.

Cloudový SW – anotační software založený na Cloud technologii, jednoduše dosažitelný z každého internetového prohlížeče, více-jazyčný, obsahuje nejčastěji používané anotační funkce, uživatelsky přívětivé widgety, nastavitelný a rozšiřitelný panel nástrojů a mnoho dalšího

EShare – unikátní aplikace pro bezdrátové sdílení obsahu mezi monitorem a jiným zařízením

OfficeSuite – an all-in-one Office aplikace která umožní snadný náhled, editace a vytváření MS office dokumentů a PDF v monitoru díky vestavěnému Androidu

### **Stojan k upevnění na stěnu**

#### **Instalace a proškolení s obsluhou**

### **1 ks - Komplet - Interaktivní displej s vestavným PC a mobilním stojanem (uč. 11)**

Uhlopříčka 75“

Rozlišení UHD (3840 × 2160 ), poměr 16:9

Jas: 450 cd/m<sup>2</sup>

Kontrast 1200: 1 (dynamický 4000:1)

Odezva 8ms

Pozorovací úhel 178/178

IR LED optická technologie umožňuje 20 dotyků prstem, až 20 uživatelů může psát a kreslit zároveň

pomocí prstu či stylusu.

Android 8.0

Životnost panelu 50.000 hodin

Stupeň tvrdosti skla 7

Reproduktory 2x15W

Kompatibilitata: Windows, Mac, Linux, Android, Chrome

Čidlo okolního prostředí

USB WiFi Dogle součástí balení

Držák monitoru součástí balení

Hotspot

Vstupy: HDMI IN 3x, HDMI-OUT 1x, DISPLAY PORT 1x, VGA 1x, PC AUDIO 1x, LAN 2x, EARPHONE 1x,

USB 2.0 2x, PC/ANDROID USB 2x, TOUCH USB 2x, RS232 IN 1x, SPDIF 1x

Vestavěný PC modul min. s procesorem 2-Core, 2.0GHz (15W), 128 GB SSD a min. 8 GB RAM, 802.11 ac (2.4G/5G) Wi-Fi + Bluetooth 4.0, integrovaný 10/100/1000 Mbps LAN, 1x USB 2.0, 1xHDMI-OUT, Microsoft Windows 10 Pro nebo EDU.

Barva monitoru bílá



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Ovládání musí být možné dotykem prstu, dlaně nebo popisovače.

Snímací technologie musí umožnit rozpoznání 20 současných dotyků, pro intuitivní spolupráci více uživatelů.

Displej bude obsahovat technologii a sw prostředí, které umožní pracovat na displeji i bez připojeného počítače.

SW prostředí se zobrazuje na obrazovce interaktivního displeje a je ovládáno dotykem a obsahuje:

- aplikaci pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, se sdílením zápisků dalším účastníkům přes internet a možností zápisky uložit
  - prohlížeč internetových stránek
  - aplikaci pro bezdrátové sdílení obrazu z telefonu, tabletu nebo počítače na interaktivní displej.
- Přepínání vstupních signálů pomocí dotykového rozhraní.

Displej musí mít integrované repro s minimálním výkonem 2x 15W.

Technická podpora pro hw a sw musí být garantována minimálně po dobu záruky a musí být dostupná uživateli v českém jazyce.

Sw údržba (upgrady a updaty) musí být garantovány minimálně po dobu záruky a musí být dostupná z webových stránek v českém nebo anglickém jazyce.

V ČR musí být dostupný systém školení v českém jazyce, zaměřený na výuku s využitím jednotlivých hw a sw nástrojů prostředí interaktivního displeje.

Cloudový SW – anotační software založený na Cloud technologii, jednoduše dosažitelný z každého internetového prohlížeče, více-jazyčný, obsahuje nejčastěji používané anotační funkce, uživatelsky přívětivé widgety, nastavitelný a rozšiřitelný panel nástrojů a mnoho dalšího

EShare – unikátní aplikace pro bezdrátové sdílení obsahu mezi monitorem a jiným zařízením

OfficeSuite – an all-in-one Office aplikace která umožní snadný náhled, editace a vytváření MS office dokumentů a PDF v monitoru díky vestavěnému Androidu

## **Mobilní stojan**

### **Instalace a proškolení s obsluhou**

#### **1 ks Projektor**

Min. svítivostí 4500 ANSI lm

Rozlišení min. 1920 x 1200 pixels, technologie Laser LCD, vstupy min. 2x HDMI, VGA

1x LAN, 1x RS-232, 1x audio OUT

Funkce Lens shift Vertical +44 %, 0 %, Horizontal +20 %, -20 %

Nástroj pro sjednocenou správu projektorů s možností ovládat projektor a monitorovat aktuální status zařízení. Minimálně kompatibilní s Windows 10. SW musí podporovat také velkoformátový displej specifikovaný v sekci G5.

Přenosný (strop, stůl, zem) 16:9

#### **1 ks Stativové projekční plátno**

S úhlopříčkou min. 200 cm

Projekční plocha bílá na textilní bázi

Formát projekční plochy 16 : 9

Stabilní teleskopický stativ





EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## G5 Specifikace – Velkoformátový displej

Velkoformátový displej min. 54,6"

Typ panelu: VA Panel / D-LED

Rozlišení: 3840 x 2160

Odezva: 8 ms

Jas min. 400 cd/m<sup>2</sup>,

Kontrast min. 4000 : 1

Vstupy: min. 2 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Audio jack nebo cinche, 1x USB, RS232

Provoz min. 16/7

Digital Signage

Multi Monitoring & Control Software

2 x 10 W reproduktory

Poměr obrazu: 16:9

## G6 Specifikace – PC sestavy dílny

### 6 ks PC

Procesor: 6-Core, 2.8GHz (65W), TurboBoost 4.0GHz, 9 MB L3 cache, socket 1151

Paměť: min. 8 GB DDR4

Pevný disk: min. 480 GB SSD

Optická mechanika: DVD+/-RW DL, čtečka karet

Grafická karta

LAN, min. 4x USB 2.0, HDMI, DisplayPort

Bez operačního systému

Záruka min. 3 roky NBD on-site poskytovaná výrobcem.

### 10 ks Příslušenství

10x Klávesnice

10x Myš

### 6 ks LCD Monitor

Úhlopříčka [palce]: 21,5

Full HD 1920x1080,

Povrch displeje: Antireflexní, 3H, Zmatnění 25 %

Jas [cd/m<sup>2</sup>]: 250

Kontrast: 1000:1

Odezva: max. 1ms

Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): min. 170/160

Reproduktory: Ano, min. 2 W x 2

Konektory: VGA (analogový), HDMI 1.4

Pivot: ano

Naklápění monitoru: -5/30 stupeň

Záruka: min. 3 roky



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## G7 Specifikace – Server pro učebny VT

### min. parametry

Processor core available: **8, per processor**

Processor cache: 11 MB L3

Processor: Scalable 4110 (8 core, 2.1 GHz, 11 MB, 85W)

**Processor number: 2 processors**

**Processor speed: 2.1 GHz**

Memory type: HPE DDR4 SmartMemory

**Memory: 32 GB (2x 16 GB) RDIMM**

NVDIMM type: NVDIMMs

**Included hard drives: 6 SFF drives** -(300 GB SAS, 10K rpm small form factor hard disk drive in a Smart\_Carrier)

**Power supply type: 2 HPE 500W Flex Slot Platinum hot-plug power supply kit**

Expansion slots: 2 PCIe 3.0, for detailed descriptions reference the QuickSpecs

Min 3x USB 3.0 Ports

Network controller: **Broadcom 4x 1GbE, optional FlexibleLOM**

Storage controller: Smart Array P408i-a/2 GB plus Smart Storage Battery

System fan features: 5 Hot-plug standard dual rotor redundant fans

Šasi serveru v provedení do racku, rozměr max. 1RU, instalační ližiny musí být součástí dodávky

Max. hloubka: 71 cm

Warranty: 3/3/3

## G8 Specifikace – NAS pro učebny VT

### Datové úložiště

Externí box pro 2x 2.5/3.5" SATA HDD

CPU dual-core min. 1.3 GHz,

Min. 512MB DDR3 RAM

1x GLAN, 2x USB 3.0

Osazeno min. 2x 2TB HDD

## G9 Specifikace – Zálohovací jednotka

### 1 ks NAS server

Velikost HDD: 2.5"-SATA, 3.5"-SATA

Počet slotů pro HDD: 4

Počet ethernet portů: 2

USB 3.0: Ano

Provedení: stolní



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

### **2 ks Disky 3,5" HDD SATA**

Kapacita: min. 4 TB

Typ disku 3,5"HDD

Rozhraní: SATA 6 Gb/s

Přenosová rychlost: 6 Gb/s

Počet otáček: min. 7 200 ot./min

### **2 ks zálohovacího SW**

Zálohovací software pro virtuální prostředí Vmware, Hyper-V

### **2 ks údržba**

Maintenance na 2 roky

## **G10 Specifikace – Switch pro učebny VT**

### **3 ks Switch**

Switch 24 x 10/100/1000 + 2 x Gigabit s WEB managementem

IPv6

VLAN support

rack-mountable - 1U

### **2 ks RACK**

19" RACK jednodílný 6U

### **3 ks PATCH panel**

24x RJ45, přímý, CAT6, UTP, 1U

### **2 ks Switch**

Switch 16x GLAN

## **G11 Specifikace – PC sestavy teorie**

### **16 ks PC**

Procesor: 6-Core, 2.8GHz (65W), Turboboost 4.0GHz, 9MB L3 cache, socket 1151

Paměť: min. 8 GB DDR4

SSD disk: 480GB

Optická mechanika: DVD+/-RW DL, čtečka karet

Grafická karta

LAN, USB 3.1, 4x USB 2.0, HDMI, DisplayPort

Bez operačního systému

Záruka min. 3 roky NBD on-site poskytnutá výrobcem.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

### **20 ks Příslušenství**

20x Klávesnice drátová  
20x Myš drátová  
10x HDMI kabel k monitoru  
10x Kabel k monitoru redukce DisplayPort na VGA

### **20 ks Monitor**

Úhlopříčka [palce]: 21,5  
Full HD 1920x1080,  
Povrch displeje: Antireflexní, 3H, Zmatnění 25 %  
Jas [cd/m<sup>2</sup>]: 250  
Kontrast: 1000:1  
Odezva: max. 1ms  
Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): min. 170/160  
Reproduktory: Ano, min. 2 W x 2  
Konektory: VGA (analogový), HDMI 1.4  
Pivot: ano  
Naklápění monitoru: -5/30 stupeň  
Záruka: min. 3 roky

### **4 ks Multifunkční tiskárna**

Laserová tiskárna multifunkční  
A4 tiskárna, skener, kopírka  
Min. 25 stran za minutu černobíle, 1200x 1200dpi  
LCD  
Automatický podavač  
USB 2.0, LAN  
Stejný výrobce jako všechny ostatní tiskárny požadované v rámci tohoto výběrového řízení.

### **6 ks Multifunkční tiskárna**

Laserová tiskárna multifunkční  
A4 tiskárna, skener, kopírka  
Min. 20 stran za minutu černobíle, 600x 600dpi  
LCD  
USB 2.0, LAN  
Stejný výrobce jako všechny ostatní tiskárny požadované v rámci tohoto výběrového řízení.

### **1 ks Multifunkční tiskárna barevná**

Laserová tiskárna multifunkční barevná  
A4 tiskárna, skener, kopírka  
Min. 20 stran za minutu černobíle i barevně, min. 600x 600dpi  
LCD  
USB 2.0, LAN  
Stejný výrobce jako všechny ostatní tiskárny požadované v rámci tohoto výběrového řízení.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## G12 Specifikace – Router pro učebny VT

### 7 ks Router

WiFi router 802.11a/b/g/n/ac až 733 Mbps

Dual-Band, 2 antény

DLNA,

1x USB2.0

1x WAN

Min. 4x LAN

VPN

FTP + tiskový server

### 1 ks Router

WiFi router 802.11a/b/g/n/ac až 733 Mbps

Dual-Band

DLNA

USB2.0

GWAN

Min. 4x GLAN

VPN server

WPS

## G13 Specifikace – Notebooky

### 2 ks Dokovatelný notebook

Procesor: 4-Core, HT 8-Core, 1.8GHz (15W), Turboboost 4.6 GHz, 8 MB L3 cache

15.6" LED IPS 1920x1080 antireflexní

RAM 8GB DDR4

Grafická karta

SSD 512GB

WiFi 802.11ac

Bluetooth 4.2

HD webkamera

USB-C 3

USB 3.1 Gen 1

dokovací konektor

HDMI

čtečka otisků prstů

čtečka Smart Card

podsvícená numerická klávesnice

reproduktory

Bez operačního systému

### 2 ks Dokovací stanice





EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Min. parametry

2x DisplayPort

1x VGA

1x RJ-45

4x USB 3.0 porty

### **2 ks Monitory**

LCD monitor 27"

Full HD 1920x1080, 16:9, s 1ms odezvou

144Hz,

100M:1

HDMI

DL DVI, DisplayPort

Repro min. 2x2W

### **1 ks Notebook**

15.6" LED 1920x1080 antireflexní

RAM min. 4GB, grafická karta

HDD 256 GB SSD

WiFi, Bluetooth 4.1

Webkamera

HDMI, USB 3.1

Numerická klávesnice

Bez operačního systému

### **3 ks Notebooky**

Procesor: 4-Core, 1.6GHz (15W), TurboBoost 3.4GHz, 6MB L3 cache

15.6" LED IPS 1920x1080

RAM 8GB DDR4

SSD 256GB

WiFi 802.11ac

Bluetooth

HD webkamera

USB 3.1

čtečka karet

Bez operačního systému

### **4 ks LCD Monitor**

Úhlopříčka [palce]: 21,5

Full HD 1920x1080,

Povrch displeje: Antireflexní, 3H, Zmatnění 25 %

Jas [cd/m<sup>2</sup>]: 250

Kontrast: 1000:1

Odezva: max. 1ms

Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): min. 170/160

Reproduktory: Ano, min. 2 W x 2



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Konektory: VGA (analogový), HDMI 1.4

Pivot: ano

Naklápění monitoru: -5/30 stupeň

Záruka: min. 3 roky

#### **10 ks Příslušenství**

10x drátová klávesnice

10x drátová myš

10x Datový kabel k tiskárně USB A-B délka 2 m

#### **4 ks Multifunkční tiskárna barevná**

Laserová tiskárna multifunkční barevná

A4 tiskárna, skener, kopírka

Min. 25 stran za minutu černobíle i barevně, min. 600x 600dpi

LCD

automatický podavač

USB 2.0, LAN

Stejný výrobce jako všechny ostatní tiskárny požadované v rámci tohoto výběrového řízení.

## **G14 Specifikace – Switch, AP**

#### **3 ks Switch**

Switch 24 x 10/100/1000 + min. 2 x combo Gigabit SFP s managementem

VLAN support

rack-mountable - 1U

#### **7 ks AP WiFi**

Anténa min. 20dBm s integrovaným WiFi 802.11 b/g/n, funkce AP/Hotspot, 1x LAN, PoE

Včetně zdroje PoE-24, který napájí AP po ethernetu.

## **G15 Specifikace – Sady nářadí pro LAN a IT**

#### **3x Sada nářadí v pouzdru pro IT**

Krimpovací kleště 8p8c/RJ45

Ukončovač kabelů

Síťový kabelový tester

Odizolovávač

#### **3x Sada nářadí pro práci do 1000 V**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

- (-) 0.4x2.5x75 mm
- (-) 0.8x4.0x100 mm
- (-) 1.0x5.5x125 mm
- (-) 1.2x6.5x150 mm
- (+) PH0x60 mm
- (+) PH1x80 mm
- (+) PH2x100 mm

Izolované kombinované kleště

Izolované štípací kleště

Izolované ploché kleště

Izolované ploché kleště

Taška

Velikost pouzdra: max. 294 x 240 x 50 (mm)

### **Datové a síťové kabely včetně příslušenství**

UTP kabel CAT. 6 drát, 305 m

UTP kabel CAT.5e licna, 305 m

100-pack, RJ45, CAT5E, UTP, 8p8c, na drát

100-pack, RJ45, CAT5E, UTP, 8p8c, na licnu

3x krytka konektoru 10-pack, plastová, šedá, RJ45

3x prodlužovací napájecí kabel, vypínání zásuvek, 250V/10A, 5 zásuvek, 5 m

3x prodlužovací napájecí kabel, vypínání zásuvek, 3 zásuvky, 3 m

1x prodlužovací kabel na bubnu - 4 zásuvky 25m, s tepelnou pojistkou

### **3x Multimetr digitální**

Min. měření AC 2-750V/DC 200mV-750V

Min. proud AC/DC 2mA-20A

Odpor v rozsahu 200 Ohm-20M Ohm

Kapacita 2 nF-200 uF

Další funkce např. Diode Test, hFE Test, akustický test vodivosti, NCV test



Příloha č. 2

## Projekt ITI PMO - SOŠ a SOU Kralupy nad Vltavou Položkový rozpočet

| skupiny                    | položky  | cena             |
|----------------------------|--|------------------|
| G1                         | PC sestavy učebna VT 18 ks   |                  |
| G2                         | Exchange server HW + SW + instalace                                  |                  |
| G3                         | System UTM FIREWALL  |                  |
| G4                         | Interaktivní displej (učebna 9, 11 a VT2), dataprojektory a plátna   |                  |
| G5                         | Velkoformátový displej 55"   |                  |
| G6                         | PC Sestavy dílny 6 ks  |                  |
| G7                         | Server pro učebny VT   |                  |
| G8                         | Zálohovací jednotka pro učebnu VT                                    |                  |
| G9                         | Zálohovací jednotka  |                  |
| G10                        | Switch VT1 a VT2 + praxe   |                  |
| G11                        | PC sestavy pro pracoviště teorie 16 ks                               |                  |
| G12                        | Routery pro řízení učeben VT   |                  |
| G13                        | Notebooky, monitory, tiskárny, příslušenství 6 ks                    |                  |
| G14                        | 2 switche pro rozšíření datové sítě a 7 ks AP (teoretické vyučování) |                  |
| G15                        | Náradí, měřicí přístroje   |                  |
| <b>Cena bez DPH celkem</b> |  | <b>1 504 700</b> |
| Cena celkem bez DPH        |  | 1 504 700        |
| Cena celkem včetně DPH     |  | <b>1 820 687</b> |