



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

SMLOUVA O DÍLO 31/2018/RR/Pl

dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

1. SMLUVNÍ STRANY

Objednatel:

Sídlo:

IČ:

DIČ:

Bankovní ústav:

Číslo účtu:

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních:

Kontaktní osoba:

Tel.:

E-mail:

(dále jen „Objednatel“)

Město Bílovec

Slezské náměstí 1, 743 01 Bílovec

00297755

CZ00297755

Česká spořitelna a.s., pobočka Bílovec

████████████████████

Mgr. Pavlem Mrvou - starostou,

Ing. Sylvou Kováčikovou - místostarostkou

████████████████████

████████████████████

████████████████████

████████████████████

████████████████████

████████████████████

████████████████████

████████████████████

Zhotovitel:

Sídlo:

IČ:

DIČ:

Bankovní ústav:

Číslo účtu:

Osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních:

Tel. :

E-mail:

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických:

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném u krajského soudu v Ostravě, oddíl B vložka č. 814, zápis ze dne 29. dubna 1994

(dále jen „Zhotovitel“)

AutoCont CZ a.s.

Hornopolská 322/34, 702 00 Ostrava – Moravská

Ostrava

47676795

CZ47676795

Česká spořitelna, a.s.

████████████████████

Bc. Vladimírem Vybíralem, MBA, ředitelem krajského

zastoupení

████████████████████

████████████████████

████████████████████

████████████████████

████████████████████

Objednatel a Zhotovitel uzavírají tuto smlouvu na základě výsledku výběru nejvhodnější nabídky na nadlimitní veřejnou zakázku "Vybavení odborných učeben ZŠ Komenského Bílovec: část 2 – dodávka PC, SW, konektivita", registrační číslo CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_062/0003947.

Předmět plnění této veřejné zakázky je spolufinancován Evropskou unií z IROP pro prioritní osu 06.2 – Zkvalitnění veřejných služeb a podmínek života pro obyvatele regionů, specifický cíl 2.4 Zvýšení

kvality a dostupnosti infrastruktury pro vzdělávání a celoživotní učení, číslo výzvy 46 k projektu „Infrastruktura základních škol“.

2. PŘEDMĚT DÍLA

- 2.1 Předmětem díla je **dodávka a montáž IT vybavení do učeben a kabinetů** (dále také „technika“) v rámci projektu „Stavební úpravy a vybavení odborných učeben ZŠ Komenského Bílovec“, specifikovaného soupisem dodávky PC_SW_konektivita, který je přílohou č. 1 této smlouvy. Dodávkou se rozumí úplné, funkční a bezvadné dodání všech požadovaných prvků včetně dodávek potřebných spojovacích materiálů a dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (dále také dílo nebo předmět plnění).
- 2.2 Podrobná specifikace díla je uvedena v zadávací dokumentaci zadávacího řízení objednatele, na základě kterého byla uzavřena tato smlouva o dílo. Cenová nabídka (oceněný soupis dodávky PC_SW_konektivita) zhotovitele předložená v zadávacím řízení je nedílnou součástí této smlouvy a tvoří její přílohu č. 1.
- 2.3 Závazek zhotovitele provést dílo zahrnuje kromě dodání veškerého materiálu a věcí nutných k řádnému provedení díla, také dopravu zboží a osob, instalaci toho zboží, u kterého se to vyžaduje, úklid po instalaci a ekologickou likvidaci obalů vzniklých při plnění této smlouvy.
- 2.4 Zhotovitel se zavazuje, že veškeré zboží, materiály a věci, které objednateli dodá, budou nové. Nové budou také komponenty použité při případných opravách.
- 2.5 Objednatel se zavazuje provedené dílo od zhotovitele převzít a podle podmínek této smlouvy zaplatit zhotoviteli dohodnutou celkovou cenu.

3. TERMÍNY, LHŮTY PLNĚNÍ A MÍSTO PLNĚNÍ

3.1. Termín zahájení

- 3.1.1. Termín zahájení je ihned po podpisu Smlouvy.
- 3.1.2. Termín nástupu na instalaci a montáž nejpozději do 30 kalendářních dnů od podpisu Smlouvy.
- 3.1.3. Jelikož charakter dodávky vyžaduje zajištění (nákup) prvků dodávky, má se za to, že ode dne Termínu zahájení bude Zhotovitel intenzivně pracovat na jejich zabezpečení.
- 3.1.4. Pokud Zhotovitel nezahájí obchodní činnost pro zabezpečení dodávek ani ve lhůtě do 15 dnů ode dne, kdy měl dle Smlouvy zahájit, je Objednatel oprávněn od této Smlouvy odstoupit.
- 3.1.5. Vlastní zahájení dodávky, instalace a montáže je závislé na postupu stavebních prací. O jejich postupu bude Zhotovitel Objednatelům včas informován a k zahájení vlastní dodávky, instalace a montáže bude Zhotovitel písemně vyzván podle stupně stavební připravenosti.

3.2. Lhůta pro dokončení

- 3.2.1. Zhotovitel je povinen dokončit veškeré práce, dodávky, instalace a montáže na díle **nejpozději do 60 kalendářních dnů od podpisu Smlouvy.**
- 3.2.2. Pokud by došlo ke zdržení či prodlevám v dokončování stavebních úprav objektu školy a nebylo-li by možné provádět instalaci techniky, či by činností zhotovitele stavby bylo bráněno v instalaci techniky, je Objednatel povinen vyvolat třístranné jednání, na němž se projednají časové aspekty instalace techniky v závislosti na průběhu stavby. Lhůta pro dokončení instalace techniky a tím i celé dodávky pak může být prodloužena, nejvýše však o dobu, pro kterou prokazatelně nemohl Zhotovitel provádět dodávku a instalaci předmětu plnění.

3.3. Místo plnění

- 3.3.1. Místem plnění je Základní škola Bílovec, Komenského 701/3, 743 01 Bílovec.
- 3.3.2. Protokolární předání a převzetí díla se uskuteční v místě plnění.

4. CENA ZA DÍLO A PODMÍNKY PRO ZMĚNU SJEDNANÉ CENY

4.1 Cena za splnění dodávek řádně a včas je sjednána ve výši

Cena celkem bez DPH	4.667.718,- Kč
Výše DPH	980.221,- Kč
Cena celkem včetně DPH	5.647.939,- Kč

(slovy Cena celkem včetně DPH: pět miliónů šest set čtyřicet sedm tisíc devět set třicet devět korun českých).

Celková sjednaná cena díla bez DPH je cenou nejvýše přípustnou (dále jen „celková cena“). Výše DPH bude dopočítána podle platné legislativy.

- 4.2 Celková cena je pevná a lze ji měnit pouze po vzájemné dohodě smluvních stran a to pouze písemnou formou, která se stane nedílnou součástí této smlouvy. Podmínkou pro změnu sjednané ceny je dodržení pravidel dle § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 4.3 Celková cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním, umístěním, instalací uvedením do provozu, odzkoušením funkčnosti předmětu plnění a proškolením personálu k jeho užívání. Součástí celkové ceny je i odvoz veškerého odpadu a nepotřebného materiálu z místa plnění a úklid míst dotčených činností zhotovitele.
- 4.4 Ceny jednotlivých dílčích prvků vnitřního vybavení jsou sjednány v příloze č. 1 této smlouvy a i tyto jednotkové ceny jsou cenami pevnými po celou dobu platnosti této smlouvy.
- 4.5 Celková cena i dílčí jednotkové ceny jsou platné po celou dobu realizace předmětu plnění, kryje veškeré náklady nezbytné k řádnému a včasnému dodání předmětu plnění. Stejně tak sjednaná cena obsahuje i předpokládané náklady vzniklé vývojem cen v národním hospodářství po dobu realizace předmětu plnění.
- 4.6. Zhotovitel je povinen se před podpisem Smlouvy seznámit se všemi okolnostmi a podmínkami svého plnění, které mohou mít jakýkoliv vliv na sjednanou cenu. Veškeré náklady Zhotovitele vyplývající ze Smlouvy jsou zahrnuté ve sjednané ceně.
- 4.7 Kupní cena bude zhotoviteli uhrazena na základě daňového dokladu – faktury, který bude vystaven v souladu s touto smlouvou.

5 PLATEBNÍ PODMÍNKY

5.1 Zálohy

5.1.1 Objednatel neposkytne Zhotoviteli zálohu.

5.2 Postup plateb

5.2.1 Cena za dílo bude uhrazena jednorázově po úspěšném předání a převzetí dodávky mezi Objednatелеm a Zhotovitelem, přičemž datem zdanitelného plnění je den předání a převzetí díla.

5.2.2 Pokud se na díle či některém z jeho prvků vyskytnou vady nebo nedodělky nebránící užívání díla, bude sjednaná cena uhrazena Objednatелеm až po odstranění posledního z nich.

5.3 Lhůty splatnosti

5.3.1 Objednatel je povinen uhradit fakturu Zhotovitele nejpozději do 30 dnů ode dne následujícího po dni odeslání faktury.

5.4 Náležitosti daňových dokladů (faktur)

5.4.1 Zhotovitel prohlašuje, že:

5.4.1.1 nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle Smlouvy,

- 5.4.1.2 nejsou mu známy skutečnosti, nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této Smlouvy v takovém postavení nenachází,
- 5.4.1.3 nezkrátí daň nebo nevytláká daňovou výhodu.
- 5.4.2 Faktura vystavená zhotovitelem musí formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákonu č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a musí obsahovat:
- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo,
 - identifikační údaje objednatele, včetně IČ
 - identifikační údaje poskytovatele včetně IČ a DIČ,
 - popis obsahu účetního dokladu,
 - datum vystavení,
 - datum splatnosti,
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění,
 - předmět fakturace, rozpis fakturovaných položek vč. množství a ceny
 - výši ceny bez daně celkem,
 - sazbu daně,
 - výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů,
 - cenu celkem včetně daně,
 - podpis odpovědné osoby zhotovitele
 - evidenční údaje akce ("Vybavení odborných učeben ZŠ Komenského Bílovec: část 1 – dodávka PC, SW, konektivita", registrační číslo CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_062/0003947)
- 5.4.3 Kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad bude zhotovitel povinen ve faktuře uvést i tyto údaje:
- 5.4.3.1 v případě, že v soupisu provedených prací budou fakturovány položky i souborem (položky kpl., soubor, sada apod.), bude další přílohou podrobný položkový rozpis prací, obsažených v souboru dle skutečného plnění,

5.5 Termín splnění povinnosti zaplatit

- 5.5.1 Peněžitý závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je částka připsána na účet Zhotovitele.

6 SMLUVNÍ POKUTY

6.1 Smluvní pokuta za neplnění dohodnutých termínů či lhůt

- 6.1.1 Pokud bude Zhotovitel v prodlení proti sjednané Lhůtě pro dokončení je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,15% ze sjednané ceny, a to za každý i započatý den prodlení.
- 6.1.2 Pokud prodlení Zhotovitele proti Lhůtě pro dokončení díla přesáhne 15 kalendářních dnů, je Zhotovitel povinen zaplatit objednateli ještě další smluvní pokutu ve výši 0,05% ze sjednané ceny, a to za šestnáctý a každý další i započatý den prodlení.

6.2 Smluvní pokuta za neodstranění vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla

- 6.2.1 Pokud Zhotovitel nenastoupí do pěti dnů od Termínu předání a převzetí díla k odstraňování vad či nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 1.000,- Kč za každý nedodělek či vadu, na jejichž odstraňování nenastoupil ve sjednané lhůtě, a za každý den prodlení.
- 6.2.2 Pokud Zhotovitel neodstraní nedodělků či vady uvedené v zápise o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu (viz protokol o předání a převzetí) zaplatí Objednateli smluvní pokutu 2.000,- Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení a za každý den prodlení.

6.3 Smluvní pokuta za neodstranění reklamovaných vad

- 6.3.1 Pokud Zhotovitel nenastoupí ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do patnácti dnů ode dne obdržení reklamace Objednatele k odstraňování reklamované

- vady (případně vad), je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 2.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, na jejíž odstraňování nastoupil později než ve sjednaném termínu a za každý den prodlení.
- 6.3.2 Pokud Zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 1.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a za každý den prodlení.
- 6.3.3 Označil-li objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), sjednávají obě smluvní strany smluvní pokuty v dvojnásobné výši.
- 6.4 **Smluvní pokuta za nevyklizení místa instalace**
- 6.4.1 Pokud Zhotovitel nevyklidí místo instalace v termínu stanoveném Smlouvou, příp. v termínu sjednaném dohodou smluvních stran, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 2.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.5 **Úrok z prodlení**
- 6.5.1 Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu je povinen zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 6.6 **Způsob vyúčtování smluvní pokuty**
- 6.6.1 Smluvní pokutu či úrok z prodlení vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení Smlouvy, které k vyúčtování smluvní pokuty či úroku z prodlení opravňuje a způsob výpočtu celkové výše smluvní pokuty či úroku z prodlení.
- 6.6.2 Strana povinná se musí k vyúčtování smluvní pokuty či úroku z prodlení vyjádřit nejpozději do deseti dnů ode dne jeho obdržení, jinak se má za to, že s vyúčtováním souhlasí. Vyjádřením se v tomto případě rozumí písemné stanovisko strany povinné.
- 6.6.3 Nesouhlasí-li strana povinná s vyúčtováním smluvní pokuty či úroku z prodlení je povinna písemně ve sjednané lhůtě sdělit oprávněné straně důvody, pro které vyúčtování smluvní pokuty či úroku z prodlení neuznává.
- 6.7 **Lhůta splatnosti smluvních pokut**
- 6.7.1 Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované smluvní pokuty či úrok z prodlení nejpozději do 14 dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.
- 6.8 **Ostatní náležitosti vztahující se k smluvním pokutám**
- 6.8.1 Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Zhotovitele, na niž se smluvní pokuta vztahuje.

7 MÍSTO INSTALACE

- 7.1 **Předání a převzetí Místa instalace**
- 7.1.1 O předání a převzetí Místa instalace vyhotoví Objednatel písemný protokol, který obě strany podepíší. Za den předání Místa instalace se považuje den, kdy dojde k oboustrannému podpisu příslušného protokolu.
- 7.2 **Užívání Místa instalace**
- 7.2.1 Zhotovitel je povinen užívat místo instalace pouze pro účely související s prováděním dodávky při užívání Místa instalace je povinen dodržovat veškeré právní předpisy.
- 7.2.2 Zhotovitel je povinen udržovat na Místě instalace pořádek.
- 7.2.3 Zhotovitel není oprávněn, pokud se strany nedohodnou jinak, využívat Místo instalace k ubytování nebo nocování osob.
- 7.2.4 Zhotovitel je povinen průběžně z Místa instalace odstraňovat všechny druhy odpadů, nepotřebného materiálu, obalů apod. Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit, aby odpad vzniklý z jeho činnosti nebo stavební materiál nebyl umístován mimo Místo instalace.
- 7.2.5 Za provoz na Místě instalace odpovídá Zhotovitel po celou dobu provádění.

7.3 Vyklizení Místa instalace

- 7.3.1 Zhotovitel je povinen vyklidit Místo instalace nejpozději do 3 dnů ode dne Termínu předání a převzetí díla, pokud se strany nedohodnou jinak (zejména jde-li o ponechání zařízení, nutných pro zabezpečení odstranění vad a nedodělků ve smyslu protokolu o předání a převzetí díla).
- 7.3.2 Nevyklidí-li Zhotovitel Místo instalace ve sjednaném termínu, je Objednatel oprávněn zabezpečit jeho vyklizení třetí osobou a náklady s tím spojené uhradí Objednateli Zhotovitel. Nárok Objednatele na sjednanou smluvní pokutu tím není dotčen.

8 KONTROLA A KONTROLNÍ DNY

8.1 Kontrola provádění dodávek, instalace a montáže

- 8.1.1 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla sám nebo prostřednictvím Technického dozoru. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je Objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby Zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže Zhotovitel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté a postup Zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení Smlouvy, je Objednatel oprávněn odstoupit od Smlouvy.

8.2 Kontrolní dny

- 8.2.1 Pro účely kontroly průběhu dodávky, instalace a montáže (provádění díla) organizuje Objednatel Kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly. Objednatel je povinen oznámit konání Kontrolního dne písemně a nejméně pět dnů před jeho konáním, pokud se na termínu Kontrolního dne nedohodly zúčastněné strany na předchozím jednání.
- 8.2.2 Kontrolních dnů jsou oprávněni se zúčastnit zástupci Objednatele včetně osob vykonávajících funkci Technického dozoru a případně i Autorského dozoru, Koordinátora BOZP a zástupci Zhotovitele.
- 8.2.3 Obsahem Kontrolního dne je zejména zpráva Zhotovitele o postupu prací, kontrola časového plnění dodávky, připomínky a podněty osob vykonávajících funkci Technického a Autorského dozoru a stanovení případných nápravných opatření a úkolů.
- 8.2.4 Vedením Kontrolních dnů je pověřen Objednatel.
- 8.2.5 Objednatel pořizuje z Kontrolního dne zápis o jednání, který předá nejpozději do tří pracovních dnů ode dne konání Kontrolního dne všem zúčastněným.

8.3 Četnost kontrolních dnů

- 8.3.1 Kontrolní den se uskuteční nejméně 2x v kalendářním měsíci
- 8.3.2 Objednatel má právo stanovit vyšší i nižší četnost Kontrolních dnů, pokud to vyžadují okolnosti dodávky, zejména prodloužení v plnění Zhotovitele, technologické návaznosti v provádění apod. Pokud Objednatel rozhodne o jiné četnosti konání Kontrolních dnů, je Zhotovitel povinen na tuto četnost přistoupit.

9 PROVÁDĚNÍ DÍLA A BEZPEČNOST PRÁCE

9.1 Pokyny Objednatele

- 9.1.1 Při provádění díla postupuje Zhotovitel samostatně. Zhotovitel se však zavazuje respektovat veškeré pokyny Objednatele, Technického dozoru a případně i koordinátora BOZP, týkající se realizace předmětu plnění a upozorňující na možné porušování smluvních povinností Zhotovitele.
- 9.1.2 Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Objednatele nebo pokynů daných mu Objednatelem k provedení díla, jestliže Zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.1.3 Zhotovitel, jako odborně způsobilá osoba je povinen zkontrolovat technickou dokumentaci nejpozději před zahájením výroby nebo objednávek příslušné části

dodávky a bez zbytečného odkladu upozornit Objednatele na případné zjištěné vady a nedostatky a předat mu jejich soupis včetně návrhu na jejich odstranění a včetně případných návrhů dopadů na lhůty a termíny či sjednanou cenu.

9.2 Použití materiálů a výrobky

- 9.2.1 Věci, které jsou potřebné k provedení dodávky je povinen opatřit Zhotovitel, pokud ve Smlouvě není výslovně uvedeno, že některé věci patří Objednatel.
- 9.2.2 Zhotovitel zavazuje a ručí za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál či výrobek, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak Zhotovitel učiní je povinen na písemné vyzvání Objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel. Stejně tak se Zhotovitel zavazuje, že k realizaci díla nepoužije materiály či výrobky, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití nezbytná podle příslušných předpisů.

9.3 Dodržování bezpečnosti a hygieny práce

- 9.3.1 Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních opatření a hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně na Místě instalace, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 9.3.2 Zhotovitel je povinen provést pro všechny své zaměstnance provádějící instalaci a montáž vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně. Zhotovitel je rovněž povinen průběžně znalosti svých zaměstnanců o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně obnovovat a kontrolovat.
- 9.3.3 Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na Místě instalace a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 9.3.4 Jsou-li při dodávce, instalaci nebo montáži vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví, je Zhotovitel povinen umístit na vhodných místech bezpečnostní značky a značení a zavést signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a seznámit s nimi své zaměstnance a své poddodavatele.
- 9.3.5 Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou na Místě instalace.
- 9.3.6 Dojde-li k jakémukoliv úrazu při činnostech souvisejících s prováděním díla je Zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli nezbytnou součinnost.

9.4 Dodržování zásad ochrany životního prostředí

- 9.4.1 Zhotovitel při provádění díla provede veškerá potřebná opatření, která zamezí nežádoucím vlivům jeho činnosti na okolní prostředí a je povinen dodržovat veškeré podmínky vyplývající z právních předpisů řešících problematiku životního prostředí.

9.5 Kvalifikace pracovníků zhotovitele

- 9.5.1 Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho poddodavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je Zhotovitel na požádání Objednatele povinen doložit.

9.6 Odpovědnost Zhotovitele za škodu a povinnost nahradit škodu

- 9.6.1 Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této Smlouvy je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.
- 9.6.2 Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí.
- 9.6.3 Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které Zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.

9.7 Součinnost s ostatními zhotoviteli

9.7.1 Objednatel si vyhrazuje právo vstoupit do samostatných smluvních vztahů v souvislosti s provedením prací, které nejsou dílem dle této smlouvy, avšak které s dílem bezprostředně souvisejí. Objednatel je povinen informovat zhotovitele o ostatních zhotovitelích vybraných objednatelem a jakýchkoli jejich změnách. Zhotovitel je povinen nezbytným způsobem spolupracovat s ostatními zhotoviteli vybranými objednatelem při jejich činnosti na staveništi. Zhotovitel je povinen koordinovat své práce s pracemi ostatních zhotovitelů vybraných objednatelem. Zhotovitel je zejména nikoliv však výlučně povinen zřídit a umožnit zhotovitelům vybraným objednatelem využívat bezpečné přístupové cesty skrz místo provádění díla do ostatních částí staveniště pro osoby a dopravu drobného materiálu. Za tímto účelem je zhotovitel oprávněn uzavřít s ostatními zhotoviteli vybranými objednatelem příslušné dohody a smlouvy, bude-li to považovat za nezbytné pro splnění svých závazků z této smlouvy. Takovéto dohody a smlouvy musí být předloženy objednateli před jejich uzavřením k odsouhlasení. Objednatel poskytne zhotoviteli potřebné informace ohledně smluvních podmínek, jež má uzavřeny s ostatními zhotoviteli vybranými objednatelem, za účelem koordinace a zajištění výše uvedených činností.

9.7.2 Zhotovitel je povinen oznámit Objednateli veškeré zřejmé nedostatky v práci ostatních zhotovitelů vybraných Objednatelem, které mohou mít vliv na práce a realizaci díla, ihned poté, kdy se o nich dozví nebo měl a mohl dozvědět, pokud by jednal s odbornou péčí. V případě opomenutí takového oznámení nebude zhotovitel oprávněn vznášet nároky vůči Objednateli za ztížení provádění či následné vady prací v důsledku nedostatků v provedení prací ostatními zhotoviteli vybranými objednatelem. Zhotovitel je povinen umožnit ostatním zhotovitelům vybraným Objednatelem přístup k dílu či jeho částem a poskytnout jim nezbytnou součinnost, aby mohli provést své práce na díle nebo jeho částech. Za účelem provádění prací je objednatel oprávněn poskytnout ostatním Zhotovitelům vybraným Objednatelem informace a údaje týkající se této Smlouvy a provádění prací zhotovitelem. Objednatel není odpovědný za jakákoli jednání nebo zanedbání povinností jakéhokoli zhotovitele vybraného Objednatelem. Objednatel je však povinen zajistit, aby ostatní zhotovitelé vybraní objednatelem odpovídajícím způsobem spolupracovali se Zhotovitelem při jeho činnosti na staveništi podle této Smlouvy.

10 **PODDODAVATELÉ**

10.1 Podmínky, za kterých je možné pověřit realizací díla jinou osobu

10.1.1 Pověřit prováděním části předmětu plnění Poddodavatele je Zhotovitel oprávněn pouze v případech, kdy takové Poddodavatele definoval ve své nabídce v rámci zadávacího řízení. V ostatních případech je Zhotovitel oprávněn pověřit provedením části předmětu plnění Poddodavatele jen se souhlasem Objednatele.

10.1.2 Zhotovitel odpovídá za činnost svých Poddodavatelů tak, jako by dílo prováděl sám.

10.1.3 Zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých poddodavatelských smlouvách splnění všech povinností vyplývajících Zhotoviteli ze Smlouvy o dílo, a to přiměřeně k povaze a rozsahu jejich poddodávky.

10.1.4 Požádá-li o to Objednatel, je Zhotovitel povinen poskytnout Objednateli údaje o všech svých Poddodavatelích, kteří se provádění předmětu plnění podílejí nebo podíleli.

10.2 Změna Poddodavatele

10.2.1 Změna Poddodavatele, jehož prostřednictvím Zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, je možná pouze po předchozím schválení ze strany Objednatele, a to za předpokladu, že nový Poddodavatel prokáže před uzavřením smlouvy mezi Zhotovitelem a Poddodavatelem kvalifikaci v rozsahu minimálně shodném s rozsahem, kterým kvalifikaci prokazoval původní Poddodavatel.

10.2.2 Objednatel schválení nového Poddodavatele při splnění všech smluvených podmínek bez závažného důvodu neodepře.

- 10.2.3 Objednatel má právo odmítnout plnění části předmětu plnění Poddodavatelem v případech, kdy Zhotovitelem uvažovaný Poddodavatel prokazatelně v minulosti poskytl Objednateli vadné plnění.

11 KONTROLY, ZKOUŠKY A REVIZE

11.1 Individuální vyzkoušení

- 11.1.1 Individuálním vyzkoušením se rozumí provedení vyzkoušení jednotlivých prvků PC, software a konektivity v rozsahu nutném k prověření úplnosti a správnosti montáže či instalace. Jestliže podle Smlouvy má být řádné provedení díla prokázáno provedením dohodnutých zkoušek, považuje se provedení díla za dokončené teprve, když tyto zkoušky byly úspěšně provedeny.
- 11.1.2 Zhotovitel je povinen k individuálnímu vyzkoušení každého prvku přizvat Objednatele, který má právo se kteréhokoliv individuálního vyzkoušení zúčastnit.
- 11.1.3 Součástí individuálního vyzkoušení je rovněž předání manuálů, licenčních klíčů, návodů, návodů k údržbě a obsluze zkoušeného prvku v českém jazyce a vyžaduje-li to povaha dodaného prvku, tak i zaškolení obsluhy.
- 11.1.4 Náklady individuálního vyzkoušení hradí Zhotovitel a jsou součástí sjednané ceny.

12 PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

12.1 Organizace předání díla

- 12.1.1 Zhotovitel je povinen písemně oznámit Objednateli nejpozději 1 den předem, kdy bude dílo připraveno k předání a převzetí. Objednatel je pak povinen bezodkladně zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.
- 12.1.2 Místem předání a převzetí díla je místo, kde se prováděla instalace.
- 12.1.3 Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. budoucího uživatele).
- 12.1.4 Zhotovitel je povinen k předání a převzetí díla přizvat na požádání Objednatele i své poddodavatele.

12.2 Protokol o předání a převzetí díla

- 12.2.1 O průběhu předávacího a přejímacího řízení pořídí Objednatel zápis (protokol).

12.3 Vady a nedodělky

- 12.3.1 Objednatel je oprávněn převzít i dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě, ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání díla.
- 12.3.2 V Protokolu o předání a převzetí uvede Objednatel soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění.
- 12.3.3 Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění Vad a Nedodělků, pak platí, že vady a nedodělky musí být odstraněny nejpozději do 30 dnů ode dne předání a převzetí díla.
- 12.3.4 Zhotovitel je povinen ve stanovené lhůtě odstranit vady nebo nedodělky i v případě, kdy podle jeho názoru za vady a nedodělky neodpovídá. Náklady na odstranění v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí soudu Zhotovitel.

13 ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA

13.1 Odpovědnost za vady díla

- 13.1.1 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době.
- 13.1.2 Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu k zpracování Objednatelem v případě, že Zhotovitel ani při vynaložení odborné péče vhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně upozornil a Objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržением nevhodných pokynů daných mu Objednatelem, jestliže Zhotovitel na nevhodnost těchto

pokynů písemně upozornil a Objednatel na jejich dodržení trval nebo jestli Zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.

13.1.3 Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny Objednatelem nebo vyšší mocí.

13.1.4 Zhotovitel odpovídá za kvalitu prací či dodávek provedených jak vlastními pracovníky, tak i jeho poddodavateli.

13.2 Délka záruční lhůty

13.2.1 Délka záruční lhůty je stanovena jednotlivě pro každý prvek dodávky, a to v délce popsané v příloze č. 1 Soupis dodávky PC_SW_konektivita. Pokud u některých prvků délka záruční lhůty uvedena není, pak platí záruční lhůta 24 měsíců.

13.2.2 Záruční doba počíná běžet dnem oboustranného podpisu protokolu o předání a převzetí díla, pokud v tomto protokolu Objednatel neodmítl dílo převzít.

13.2.3 Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které Zhotovitel odpovídá.

13.2.4 Po dobu opravy těch částí díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace Objednatele Zhotovitelem opravovány, neběží záruční lhůta. Záruční lhůta v těchto případech běží pak dále ode dne následujícího po řádném dokončení reklamační opravy.

13.3 Způsob uplatnění reklamace

13.3.1 Oznámení vady bude Objednatelem uplatněno faxem, emailem, prostřednictvím datové schránky nebo poštou. Oznámení o vadě musí mj. obsahovat stručný popis vzniklé vady, místo a způsob, jakým k závadě došlo a jak se projevuje. Telefonní (faxové) číslo a email pro uplatnění vady jsou:

kontaktní osoba: [REDAKCE]

[REDAKCE]

adresa pro doručení oznámení o vadě: Hornopolní 322/34, 702 00 Ostrava – Moravská datová schránka: 8ugcxxx

13.3.2 Právo Objednatele vyplývající ze záruky zaniká, pokud Objednatel neoznámí vady díla

13.3.2.1 bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistí,

13.3.2.2 bez zbytečného odkladu poté, kdy je měl zjistit při vynaložení odborné péče při prohlídce při předání a převzetí díla,

13.3.2.3 bez zbytečného odkladu poté, kdy mohly být zjištěny později při vynaložení odborné péče nejpozději však do konce záruční doby.

13.3.3 Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamacie odeslaná Objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

13.4 Podmínky odstranění reklamovaných vad

13.4.1 Lhůty pro odstranění reklamovaných vad jsou u jednotlivých prvků dodávky popsány v příloze č. 1 Soupis dodávky PC_SW_konektivita. Pokud popis jednotlivých prvků údaje o lhůtách pro odstranění reklamovaných vad neobsahuje pak platí, že Zhotovitel je povinen nejpozději do 3ti dnů po obdržení reklamace písemně oznámit Objednateli zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci Objednatele uznává. Vždy však musí písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y). Tento termín nesmí být delší než 7 dnů ode dne obdržení reklamace, a to bez ohledu na to zda Zhotovitel reklamaci uznává či neuznává. Nestanoví-li Zhotovitel uvedený termín, pak platí lhůta 7 dnů ode dne obdržení reklamace. Současně Zhotovitel písemně navrhne, do kterého termínu vadu(y) odstraní.

13.4.2 Zhotovitel je povinen nastoupit neprodleně k odstranění reklamované vady, nejpozději však do 7 dnů po obdržení reklamace, a to i v případě, že reklamaci neuznává. Náklady na odstranění reklamované vady nese Zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.

13.4.3 Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 15ti dnů po obdržení reklamace Objednatele je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí Objednateli Zhotovitel.

13.4.4 Prokáže-li se ve sporných případech, že Objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada nevznikla vinou zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruční lhůta resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním díla Objednatel apod., je Objednatel

- povinen uhradit Zhotoviteli veškeré jemu, v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
- 13.4.5 Jestliže Objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii, je Zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) nejpozději do 48 hod po obdržení reklamace (oznámení).
 - 13.4.6 Objednatel je povinen umožnit pracovníkům Zhotovitele přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady. Pokud tak neučiní, není Zhotovitel v prodlení s termínem nastoupení na odstranění vady ani s termínem pro odstranění vady.
 - 13.4.7 V souvislosti s odstraňováním záručních vad Zhotovitel nebude oprávněn účtovat žádné náklady (tj. náhradní díly, materiál, dopravu apod.). Rovněž je v případě odstraňování záručních vad Zhotovitel povinen používat výhradně nové a originální díly, na které se vztahuje nová záruční lhůta.
 - 13.4.8 Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, nedohodnou-li se Smluvní strany písemně jinak. Doba záruky se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od ohlášení závad do jejich odstranění.
 - 13.4.9 O odstranění reklamované vady sepiše Objednatel protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

14 POJIŠTĚNÍ

14.1 Pojištění zhotovitele

- 14.1.1 Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod pracovníků zhotovitele minimálně na pojistnou částku ve výši 2.000.000,- Kč. Doklady o pojištění je povinen na požádání předložit Objednateli.
- 14.1.2 Náklady na pojištění nese Zhotovitel a má je zahrnuty ve sjednané ceně.

15 VYŠŠÍ MOC

15.1 Definice vyšší moci

- 15.1.1 Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na dílo, které nejsou závislé na Zhotoviteli ani na Objednateli a které ani Zhotovitel ani Objednatel nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.

15.2 Práva a povinnosti při vzniku vyšší moci

- 15.2.1 Pokud se provádění předmětu plnění za sjednaných podmínek stane nemožným v důsledku vzniku vyšší moci, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu Smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, má strana, která se důvodně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od Smlouvy. Účinnost odstoupení nastává v tomto případě dnem doručení oznámení.

16 ZMĚNA SMLOUVY

16.1 Forma změny Smlouvy

- 16.1.1 Jakákoliv změna Smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými za Objednatele a Zhotovitele jednat a podepisovat nebo osobami jimi zmocněnými.
- 16.1.2 Změny Smlouvy se sjednávají jako Dodatek ke Smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla dodatku Smlouvy.
- 16.1.3 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh na změnu Smlouvy formou písemného Dodatku ke Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit nejpozději do 15 dnů ode dne následujícího po doručení návrhu Dodatku ke Smlouvě.

16.2 Převod práv a povinností ze smlouvy

- 16.2.1 Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem Objednatele.

- 16.2.2 Vzhledem k tomu, že tato Smlouva se vztahuje k dodávkám, které byly či jsou předmětem veřejné zakázky, není Objednatel oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy vyplývající na jinou osobu.

17 Odstoupení od Smlouvy

17.1 Důvody opravňující k odstoupení od Smlouvy

- 17.1.1 Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění Smlouvy je tato smluvní strana povinna to bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k popisu Smlouvy.

17.2 Způsob odstoupení od Smlouvy

- 17.2.1 Je-li důvodem k odstoupení od Smlouvy neplnění smluvních povinností jednou ze smluvních stran, je druhá strana, která hodlá od Smlouvy odstoupit povinna poskytnout druhé straně přiměřenou lhůtu k nápravě. Teprve poté, co smluvní povinnost nebyla splněna ni v této dodatečně poskytnuté lhůtě je možné od Smlouvy odstoupit.
- 17.2.2 Chce-li některá ze stran od Smlouvy odstoupit na základě ujednání ze Smlouvy vyplývajících je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé smluvní straně s uvedením termínu, ke kterému od Smlouvy odstupuje. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od Smlouvy odstupuje a přesná citace toho bodu Smlouvy, který jí k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.
- 17.2.3 Nesouhlasí-li jedna ze smluvních stran s důvodem odstoupení druhé smluvní strany nebo popírá-li jeho existenci je povinna to písemně oznámit nejpozději do deseti dnů po obdržení oznámení o odstoupení. Pokud tak neučiní, má se za to, že s důvodem odstoupení souhlasí.

17.3 Den účinnosti odstoupení

- 17.3.1 Odstoupení od Smlouvy nastává dnem následujícím po dni, ve kterém bylo písemně oznámení o odstoupení od Smlouvy doručeno druhé straně, pokud druhá strana nepopře ve stanovené lhůtě důvod odstoupení. V opačném případě je dnem účinnosti odstoupení od Smlouvy den, na kterém se strany dohodnou nebo den který vyplyne z rozhodnutí příslušného orgánu.

18 ŘEŠENÍ SPORŮ

18.1 Spory

- 18.1.1 Veškeré spory vztahující se k plnění dle Smlouvy budou smluvní strany řešit především společným jednáním s cílem dosáhnout smírného řešení.

18.2 Příslušnost soudu

- 18.2.1 Jakýkoliv spor vzniklý z této Smlouvy, pokud se jej nepodaří urovnat jednáním mezi smluvními stranami, bude rozhodnut k tomu věcně příslušným soudem, přičemž soudem místně příslušným k rozhodnutí bude na základě dohody smluvních stran soud určený podle sídla objednatele.

18.3 Volba práva

- 18.3.1 Právní vztahy, včetně otázek platnosti a následků neplatnosti se řídí českým právem.
- 18.3.2 Práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

19 OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

19.1 Ostatní ujednání smlouvy

- 19.1.1 Zhotovitel je povinen umožnit pověřeným pracovníkům státní a komunální správy kontrolu díla. Stejně tak je povinen umožnit vstup a kontrolu díla Objednateli a jím pověřeným osobám a osobě vykonávající stavební dozor a umožnit jejich účast na kontrolních dnech.
- 19.1.2 Zhotovitel je povinen při kontrole poskytnout na vyžádání kontrolnímu orgánu daňovou evidenci v plném rozsahu. Zhotovitel je 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), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 19.1.3 Zhotovitel umožní objednateli a na základě jeho žádosti též poskytovateli dotace (Ministerstvo pro místní rozvoj) či jiným příslušným institucím (zejména Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, příslušnému finančnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže aj.) ověřit realizaci projektu prostřednictvím přezkoumání dokumentů nebo kontrol na místě plnění a v případě nutnosti provést kompletní audit na základě podkladových materiálů k účtům, účetním dokladům a veškerým dalším dokladům týkajícím se financování projektu. Tyto kontroly se mohou uskutečnit do 10-ti let po uskutečnění konečné platby.
- 19.1.4 Zhotovitel se zavazuje poskytnout přiměřený přístup zástupcům objednatele, zástupcům poskytovatele dotace, či jiným příslušným kontrolním úřadům do míst a lokalit plnění smlouvy, a to včetně svých informačních systémů, a dále k dokumentům a databázím týkajícím se technického a finančního řízení projektu a učinit veškeré kroky pro usnadnění jejich práce. Přístup bude těmto zástupcům umožněn na základě zachování mlčenlivosti ve vztahu k třetím stranám. Zhotovitel zajistí, aby dokumenty byly snadno přístupné a uloženy tak, aby přezkoumání usnadnilo.
- 19.1.5 Zhotovitel zaručuje, že práva výše uvedených kontrolních institucí provádět audity, kontroly a ověření se budou stejnou měrou vztahovat, a to za stejných podmínek a podle stejných pravidel na jakéhokoli poddodavatele či jakoukoli jinou stranu, která má prospěch z finančních prostředků poskytnutých v rámci této smlouvy.
- 19.1.6 Zhotovitel souhlasí se zveřejněním údajů uvedených ve smlouvě v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- 19.1.7 Obě strany se zavazují neposkytovat informace které získají při činnosti podle této Smlouvy, ani práva a závazky z této Smlouvy plynoucí třetím subjektům, nad rámec svých zákonných povinností.
- 19.1.8 Ve věcech touto Smlouvou o dílo výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění a ostatními platnými právními předpisy ČR.
- 19.1.9 Objednatel má právo jednostranně odstoupit od této smlouvy v případě, že nezíská dotaci, kterou se má podílet na financování díla, anebo tuto dotaci získá, ale její výše bude poskytovatelem dotace následně snížena.
- 19.1.10 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv.
- 19.1.11 Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy. Tato smlouva je vyhotovena v českém jazyce v pěti originálech, z nichž 2 originály jsou pro zhotovitele a 3 pro objednatele.
- 19.1.12 Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 19.1.13 Smluvní strany po přečtení smlouvy potvrzují, že obsahu smlouvy porozuměly, že smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji vlastnoručně podepisují.
- 19.1.14 Zhotovitel i Objednatel jsou povinni uchovávat veškerou dokumentaci, která se týká realizace této veřejné zakázky a smlouvy minimálně po dobu 10-ti let po ukončení projektu. Datum ukončení projektu objednatel zhotoviteli dodatečně písemně oznámí.
- 19.1.15 O uzavření této smlouvy rozhodla rada města dne 25. 6. 2018 na svém 131. jednání usnesením číslo RM/131/2645.

Přílohy Smlouvy o dílo:

Příloha č. 1 – Oceněný soupis dodávky PC_SW_konektivita

V Bílovci dne 25. 7. 2018

V Ostravě dne

Za objednatele :

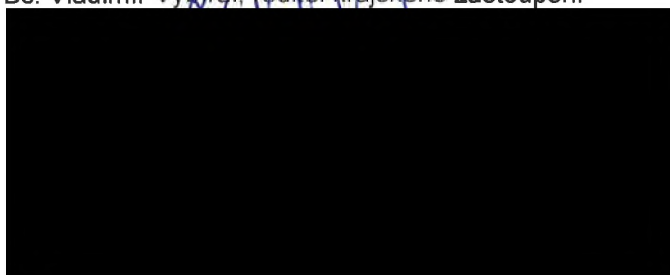


Ing. Sylva Kováčiková
místostarosta města

Za zhotovitele : 10-09-2018



Bc. Vladimír Vyšný, ředitel krajského zastoupení



PLNÁ MOC

Zmocnitel: **AutoCont CZ a.s.**
Ostrava - Moravská Ostrava, Hornopolská 3322/34, PSČ 702 00
IČ 47676795
zapsaný do obchodního rejstříku u KS v Ostravě, oddíl B, vložka 814
jednatel: Jindřich Zimola

Zmocněnec: **Bc. Vladimír Vybíral, MBA**
[redacted]
[redacted]
[redacted]

Zmocnitel uděluje tímto zmocněnci plnou moc k tomu, aby:

**za zmocnitele podepsal smlouvu o dílo 31/2018/RR/Plé pro Město Bílovec,
objem zakázky je 4 667 718,- Kč bez DPH.**

Tato plná moc se uděluje na období ode dne jejího vystavení do 31. 12. 2018.

Zmocnitel je oprávněn tuto plnou moc kdykoli písemně odvolat.

Ověření - legalizace

V Ostravě dne 2.8.2018

[redacted]

[redacted]
Jindřich Zimola, člen představenstva

Plnou moc přijímám

V Ostravě dne 2.8.2018

[redacted]

[redacted]
Bc. Vladimír Vybíral, MBA

[redacted]

jehož totožnost byla prokázána platným
úředním průkazem, tuto listinu přede mnou
vlastní rukou podepsal.

- 6 - 08 - 2018
V Ostravě dne
JUDr. Iveta Sladčiková, notářka v Ostravě,
Ostrava - Moravská Ostrava, Na Hradbách 18.

[redacted]

Soupis dodávky PC_SW_konektivita

Místnost/Realizace	Cena bez DPH celkem	DPH 21% celkem	Cena s DPH celkem
KABINET jazyků	46 084 Kč	9 678 Kč	55 762 Kč
KABINET zeměpis	46 084 Kč	9 678 Kč	55 762 Kč
Učebna Zeměpisu	464 956 Kč	97 641 Kč	562 597 Kč
KABINET matematiky	46 084 Kč	9 678 Kč	55 762 Kč
Učebna Matematiky	284 536 Kč	59 753 Kč	344 289 Kč
Kuchyňka	151 042 Kč	31 719 Kč	182 761 Kč
Učebna pěstitelských prací	151 042 Kč	31 719 Kč	182 761 Kč
Poradenské pracoviště	361 072 Kč	75 825 Kč	436 897 Kč
PC1 učebna	604 140 Kč	126 869 Kč	731 009 Kč
PC2 učebna	604 140 Kč	126 869 Kč	731 009 Kč
Knihovna	20 736 Kč	4 355 Kč	25 091 Kč
Učebna Dílen	151 042 Kč	31 719 Kč	182 761 Kč
KABINET fyzika	138 252 Kč	29 033 Kč	167 285 Kč
Učebna Fyziky	200 000 Kč	42 000 Kč	242 000 Kč
Konektivita WAN	820 913 Kč	172 392 Kč	993 305 Kč
Konektivita LAN	577 595 Kč	121 295 Kč	698 890 Kč

CELKEM bez DPH nabídka (Kč)	4 667 718 Kč
CELKEM DPH nabídka (Kč)	980 221 Kč
CELKEM včetně DPH nabídka (Kč)	5 647 939 Kč

Kabinet JAZYKY

Poř.č.	Název učebny	Poptávané minimální parametry	Značka a typ zařízení, nabízené parametry - povinné - vyplní účastník výběrového řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
1	Kabinet AJ	Notebook - CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark ke dni 04.01.2018: min. 4000 bodů, 35.6cm (14.0") FHD (1920x1080) Non-Touch Anti-Glare LCD with Camera and Microphone, velikost operační paměti min. 8GB (1x8GB) 2133MHz DDR4, pevný disk min. M.2 256GB SATA Class 20 Solid State Drive Primary 4-cell 62W/HR Battery, 90W A/C Adapter (3-pin), Intel Dual-Band Wireless-AC 8260 Wi-Fi + BT 4.2 Wireless Card Internal Czech/Slovakian Qwerty Backlit Dual Pointing Keyboard, operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy s možností integrace do domény, škola aktuálně používá operační systém Windows, licence kancelářského balíku kompatibilní se stávajícím prostředím školy pro práci s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a poštou, škola aktuálně používá kancelářský balík MS Office záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, instalace software, integrace do domény školy	Dell Latitude 5480, CTO -6th Generation Intel Core i5-6200U Processor Base, Integrated Intel HD Graphics 520, 6th Generation Intel Core i5-6200U (Dual Core, 2.3GHz, 3MB cache), 35.6cm (14.0") Non-Touch Anti-Glare FHD (1920 x 1080), Dual Pointing Palmrest (Fingerprint Reader, Contacted Smart Card, Contactless Smart Card/NFC, Control Vault), Non-Touch FHD LCD WWAN Cover, Non-Touch bezel with camera, 8GB, 1x8GB, 2400MHz DDR4 Memory, M.2 256GB SATA Class 20 Solid State Drive, Intel Rapid Storage Technology, European Power Cord, Primary 4-cell 68W/HR Battery, Intel(R) Core(TM) i5 Label, 90W AC Adapter, 3-pin, Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 4.2, Intel Dual-Band Wireless-AC 8265 Driver, No Wireless WAN Card selected, M.2 SSD SATA Hard Drive Bracket, Internal Czech/Slovakian Qwerty Backlit Dual Pointing Keyboard, Windows 10 Pro (64Bit) Czech, 2Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service, OfficeStd 2016 SNGL MVL, instalace software, integrace do domény školy	ks	2	23 042 Kč	46 084 Kč	55 762 Kč
		CELKEM					46 084 Kč	55 762 Kč

Technická specifikace materiálu a podmínky pro realizaci

Vybavení a zařízení musí splňovat technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.

Kabinet ZEMĚPISU

Poř.č.	Název učebny	Poptávané minimální parametry	Značka a typ zařízení, nabízené parametry - povinné - vyplní účastník výběrového řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
1	Kabinet Zeměpis	Notebook - CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark ke dni 04.01.2018: min. 4000 bodů, 35.6cm (14.0") FHD (1920x1080) Non Touch Anti-Glare LCD with Camera and Microphone, velikost operační paměti min. 8GB (1x8GB) 2133MHz DDR4, pevný disk min. M.2 256GB SATA Class 20 Solid State Drive Primary 4-cell 62W/HR Battery, 90W A/C Adapter (3-pin), Intel Dual-Band Wireless-AC 8260 Wi-Fi + BT 4.2 Wireless Card Internal Czech/Slovakian Qwerty Backlit Dual Pointing Keyboard, operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy s možností integrace do domény, škola aktuálně používá operační systém Windows, licence kancelářského balíku kompatibilní se stávajícím prostředím školy pro práci s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a poštou, škola aktuálně používá kancelářský balík MS Office záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, instalace software, integrace do domény školy	Dell Latitude 5480, CTO -6th Generation Intel Core i5-6200U Processor Base, Integrated Intel HD Graphics 520, 6th Generation Intel Core i5-6200U (Dual Core, 2.3GHz, 3MB cache), 35.6cm (14.0") Non-Touch Anti-Glare FHD (1920 x 1080), Dual Pointing Palmrest (Fingerprint Reader, Contacted Smart Card, Contactless Smart Card/NFC, Control Vault), Non-Touch FHD LCD WWAN Cover, Non-Touch bezel with camera, 8GB, 1x8GB, 2400MHz DDR4 Memory, M.2 256GB SATA Class 20 Solid State Drive, Intel Rapid Storage Technology, European Power Cord, Primary 4-cell 68W/HR Battery, Intel(R) Core(TM) i5 Label, 90W AC Adapter, 3-pin, Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 4.2, Intel Dual Band Wireless-AC 8265 Driver, No Wireless WAN Card selected, M.2 SSD SATA Hard Drive Bracket, Internal Czech/Slovakian Qwerty Backlit Dual Pointing Keyboard, Windows 10 Pro (64Bit) Czech, 2Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service, OfficeStd 2016 SNGL MVL, instalace software, integrace do domény školy	ks	2	23 042 Kč	46 084 Kč	55 762 Kč
CELKEM							46 084 Kč	55 762 Kč

Technická specifikace materiálu a podmínky pro realizaci

Vybavení a zařízení musí splňovat technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.

Kabinet MATEMATIKA

Poř.č.	Název učebny	Poptávané minimální parametry	Značka a typ zařízení, nabízené parametry - povinné - vyplní účastník výběrového řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
1	Kabinet matematiky	Notebook - CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark ke dni 04.01.2018: min. 4000 bodů, 35.6cm (14.0") FHD (1920x1080) Non-Touch Anti-Glare LCD with Camera and Microphone, velikost operační paměti min. 8GB (1x8GB) 2133MHz DDR4, pevný disk min. M.2 256GB SATA Class 20 Solid State Drive Primary 4-cell 62W/HR Battery, 90W A/C Adapter (3-pin), Intel Dual-Band Wireless-AC 8260 Wi-Fi + BT 4.2 Wireless Card Internal Czech/Slovakian Qwerty Backlit Dual Pointing Keyboard, operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy s možností integrace do domény, škola aktuálně používá operační systém Windows, licence kancelářského balíku kompatibilní se stávajícím prostředím školy pro práci s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a poštou, škola aktuálně používá kancelářský balík MS Office, záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, instalace software, integrace do domény školy	Dell Latitude 5480, CTO -6th Generation Intel Core i5-6200U Processor Base, Integrated Intel HD Graphics 520, 6th Generation Intel Core i5-6200U (Dual Core, 2.3GHz, 3MB cache), 35.6cm (14.0") Non-Touch Anti-Glare FHD (1920 x 1080), Dual Pointing Palmrest (Fingerprint Reader, Contacted Smart Card, Contactless Smart Card/NFC, Control Vault), Non-Touch FHD LCD WWAN Cover, Non-Touch bezel with camera, 8GB, 1x8GB, 2400MHz DDR4 Memory, M.2 256GB SATA Class 20 Solid State Drive, Intel Rapid Storage Technology, European Power Cord, Primary 4-cell 68W/HR Battery, Intel(R) Core(TM) i5 Label, 90W AC Adapter, 3-pin, Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 4.2, Intel Dual-Band Wireless-AC 8265 Driver, No Wireless WAN Card selected, M.2 SSD SATA Hard Drive Bracket, Internal Czech/Slovakian Qwerty Backlit Dual Pointing Keyboard, Windows 10 Pro (64Bit) Czech, 2Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service, OfficeStd 2016 SNGL MVL, instalace software, integrace do domény školy	ks	2	23 042 Kč	46 084 Kč	55 762 Kč
CELKEM							46 084 Kč	55 762 Kč

Technická specifikace materiálu a podmínky pro realizaci

Vybavení a zařízení musí splňovat technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.

Kabinet FYZIKA

Poř.č.	Název učebny	Poptávané minimální parametry	Značka a typ zařízení, nabízené parametry - povinné - vyplní účastník výběrového řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
1	Kabinet Fyziky	Notebook - CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark ke dni 04.01.2018: min. 4000 bodů, 35.6cm (14.0") FHD (1920x1080) Non-Touch Anti-Glare LCD with Camera and Microphone, velikost operační paměti min. 8GB (1x8GB) 2133MHz DDR4, pevný disk min. M.2 256GB SATA Class 20 Solid State Drive Primary 4-cell 62W/HR Battery, 90W A/C Adapter (3-pin), Intel Dual-Band Wireless-AC 8260 Wi-Fi + BT 4.2 Wireless Card Internal Czech/Slovakian Qwerty Backlit Dual Pointing Keyboard, operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy s možností integrace do domény, škola aktuálně používá operační systém Windows, licence kancelářského balíku kompatibilní se stávajícím prostředím školy pro práci s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a poštou, škola aktuálně používá kancelářský balík MS Office, záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, instalace software, integrace do domény školy	Dell Latitude 5480, CTO -6th Generation Intel Core i5-6200U Processor Base, Integrated Intel HD Graphics 520, 6th Generation Intel Core i5-6200U (Dual Core, 2.3GHz, 3MB cache), 35.6cm (14.0") Non-Touch Anti-Glare FHD (1920 x 1080), Dual Pointing Palmrest (Fingerprint Reader,Contacted Smart Card,Contactless Smart Card/NFC,Control Vault), Non-Touch FHD LCD WWAN Cover, Non-Touch bezel with camera, 8GB, 1x8GB, 2400MHz DDR4 Memory, M.2 256GB SATA Class 20 Solid State Drive, Intel Rapid Storage Technology, European Power Cord, Primary 4-cell 68W/HR Battery, Intel(R) Core(TM) i5 Label, 90W AC Adapter, 3-pin, Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 4.2, Intel Dual-Band Wireless-AC 8265 Driver, No Wireless WAN Card selected, M.2 SSD SATA Hard Drive Bracket, Internal Czech/Slovakian Qwerty Backlit Dual Pointing Keyboard, Windows 10 Pro (64Bit) Czech, 2Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service, OfficeStd 2016 SNGL MVL, instalace software, integrace do domény školy	ks	6	23 042 Kč	138 252 Kč	167 285 Kč
		CELKEM					138 252 Kč	167 285 Kč
Technická specifikace materiálu a podmínky pro realizaci								
Vybavení a zařízení musí splňovat technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.								

Učebna Zeměpisu

Poř.č.	Název učebny	Poptávané minimální parametry	Značka a typ zařízení, nabízené parametry - povinné - vyplní účastník výběrového řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
1	Učebna zeměpisu	Interaktivní tabule včetně instalace. Ovládání tabule dotykem s možností psaní současně dotykem a popisovačem (perem). Použitá snímací technologie nesmí vyžadovat výhradní použití speciálních technických pomůcek (per) pro ovládání tabule. Současné ovládání tabule min. 4 osob najednou. Multidotyková tabule umožňující tzv. multigesta. Formát velikosti obrazu interaktivní tabule v poměru 16:10. Minimální velikost úhlopříčky interaktivní tabule 215 cm Součástí tabule je nástrojová lišta s min. 2 barevnými bezbateriovými pery- hroty a houbou	SMART Board 885 Interaktivní tabule včetně instalace. Ovládání tabule dotykem s možností psaní současně dotykem a popisovačem (perem). Použitá snímací technologie vyžaduje výhradní použití speciálních technických pomůcek (per) pro ovládání tabule. Současné ovládání tabule 4 osobami najednou. Multidotyková tabule umožňující tzv. multigesta. Formát velikosti obrazu interaktivní tabule v poměru 16:10. Velikost úhlopříčky interaktivní tabule 221 cm Součástí tabule je nástrojová lišta s 2 barevnými bezbateriovými pery- hroty a houbou	ks	1	48 100 Kč	48 100 Kč	58 201 Kč
2	Učebna zeměpisu	Výukový software včetně instalace požadováno zajištění kompatibility se stávajícím softwarem na škole - SW SMART Notebook v nejnovější verzi.	SMART Notebook 17 plná licence	ks	1	7 500 Kč	7 500 Kč	9 075 Kč
3	Učebna zeměpisu	Datový projektor včetně instalace. Nativní rozlišení WXGA (1280x800 bodů). 3xLCD technologie zobrazení. Podporované rozlišení: až 1920x1080 bodů. Ultrakrátká projekční vzdálenost, součástí je nástěnný držák Světelný výkon minimálně 3500 ANSI lm. Záruční doba na přístroj i lampu min. 3 roky.	NEC UM351W Datový projektor včetně instalace. Nativní rozlišení WXGA (1280x800 bodů). 3xLCD technologie zobrazení. Podporované rozlišení: 1920x1080 bodů. Ultrakrátká projekční vzdálenost, součástí je nástěnný držák Světelný výkon 3500 ANSI lm. Záruční doba na přístroj i lampu min. 3 roky.	ks	1	32 000 Kč	32 000 Kč	38 720 Kč
4	Učebna zeměpisu	Ozvučení učebny včetně instalace. Aktivní stereo ozvučení, min. výkon 2x20W. Ozvučení je možno integrovat-připojit k interaktivní tabuli.	SMART Audio-V Ozvučení učebny včetně instalace. Aktivní stereo ozvučení, výkon 2x20W. Ozvučení je možno integrovat-připojit k interaktivní tabuli.	ks	1	3 300 Kč	3 300 Kč	3 993 Kč
5	Učebna zeměpisu	Vizualizér včetně instalace Možnosti připojení: USB, VGA, DVI Min. rozlišení 1920x1080 bodů, Možnost připojení mikroskopu, Přímé zobrazování snímaného obrazu do výukového softwaru k interaktivní tabuli	SMART SDC-450 Vizualizér včetně instalace Možnosti připojení: USB, VGA, DVI. Rozlišení 1920x1080 bodů, možnost připojení mikroskopu, Přímé zobrazování snímaného obrazu do sw SMART Notebook 17.	ks	1	19 900 Kč	19 900 Kč	24 079 Kč

6	Učebna zeměpisu	Učitel'ská PC sestava - Case mini tower, CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark ke dni 04.01.2018: min. 7200 bodů, velikost operační paměti min. 8GB (2x4G) 2133MHz DDR4, pevný disk min. 500G, 7.2K, 512E, SGT-PHAR, DVDRW/RAM, síťová karta 10/100/1000 Mbit, integrovaná grafická karta, USB klávesnice, USB optická myš, operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy s možností integrace do domény, škola aktuálně používá operační systém Windows, licence kancelářského balíku kompatibilní se stávajícím prostředím školy pro práci s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a poštou, škola aktuálně používá kancelářský balík MS Office, LED monitor - podsvícení LED, display s uhlopříčkou min. 23", poměr stran 16:9, rozlišení 1920x1080, jas 250 cd, konektory VGA, HDMI, repro záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, instalace software, integrace do domény školy	OptiPlex 7050 Mini Tower XCTO -OptiPlex 7050 MT up to 85% efficient Power Supply (80Plus Bronze), Intel Core i5-6500 (QC/6MB/4T/3.2GHz/65W); supports Windows 7/8.1/10/Linux, MOD,BZL,DVDRW,SLIM,MT,D7, 8GB 2x4GB 2400MHz DDR4 Memory, 6th Gen Processor only, 500GB 2.5inch Serial ATA (7,200 Rpm) Hard Drive, Intel Integrated Graphics,OptiPlex, Bracket for 2.5 inch Hard Drive Disk, Tower, OptiPlex, MOD,BZL,DVDRW,SLIM,MT,D7, Dell Wired Mouse MS116 Black, Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black, CMS Essentials DVD no Media, MOD-SRV,DCSU,SW,APP, Windows 10 Pro (64Bit) Multi-Language English, Czech, Hungarian, Polish, Slovak, 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service, OfficeStd 2016 SNGL MVL, 23" LCD Dell S2316H LED FullHD 16:9/6ms/1000:1/HDMI/VGA/Repro, instalace software, integrace do domény školy	ks	1	20 736 Kč	20 736 Kč	25 091 Kč
7	Učebna zeměpisu	CHROMEBOOK - 4 jádrový procesor, RAM 4GB LPDDR3 multidotykový 13" LED 1920x1080 eMMC 64GB WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.0, HD webkamera, USB Type-C (USB-C) výdrž baterie až 12h Google Chrome OS záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	Acer Chromebook R13 - 4 jádrový procesor, RAM 4GB LPDDR3, multidotykový 13" LED 1920x1080, eMMC 64GB, WiFi 802.11ac, Bluetooth 4.0, HD webkamera, USB Type-C (USB-C), Google Chrome OS, záruční doba 24 měsíců	ks	30	9 514 Kč	285 420 Kč	345 358 Kč
8	Učebna zeměpisu	Centrální správa chromebooků - automatická konfigurace zařízení chrome, napojení na AD, instalace OS, správa aplikací, trvalá licence	Centrální správa chromebooků - automatická konfigurace zařízení chrome, napojení na AD, instalace OS, správa aplikací, trvalá licence	ks	30	500 Kč	15 000 Kč	18 150 Kč
9	Učebna zeměpisu	Tabule dvojdílná školní tabule na pylonech (290 cm), rozměry 200x120 cm. Magnetická tabule s keramickým povrchem zelené barvy, včetně montáže	SANTAL 598 2x200x120 Tabule dvojdílná školní tabule na pylonech (290 cm), rozměry 200x120 cm. Magnetická tabule s keramickým povrchem zelené barvy, včetně	ks	1	33 000 Kč	33 000 Kč	39 930 Kč
CELKEM							464 956 Kč	562 597 Kč

Učebna Matematiky

Poř.č.	Název učebny	Poptávané minimální parametry	Značka a typ zařízení, nabízené parametry - povinné - vyplní účastník výběrového řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
1	Učebna Matematiky	Interaktivní tabule včetně instalace. Ovládání tabule dotykem s možností psaní současně dotykem a popisovačem (perem). Použitá snímací technologie nesmí vyžadovat výhradní použití speciálních technických pomůcek (per) pro ovládání tabule. Současné ovládání tabule min. 4 osob najednou. Multidotyková tabule umožňující tzv. multigesta. Formát velikosti obrazu interaktivní tabule v poměru 16:10. Minimální velikost úhlopříčky interaktivní tabule 215 cm Součástí tabule je nástrojová lišta s min. 2 barevnými bezbateriovými pery- hroty a houbou	SMART Board 885 Interaktivní tabule včetně instalace. Ovládání tabule dotykem s možností psaní současně dotykem a popisovačem (perem). Použitá snímací technologie vyžaduje výhradní použití speciálních technických pomůcek (per) pro ovládání tabule. Současné ovládání tabule 4 osobami najednou. Multidotyková tabule umožňující tzv. multigesta. Formát velikosti obrazu interaktivní tabule v poměru 16:10. Velikost úhlopříčky interaktivní tabule 221 cm Součástí tabule je nástrojová lišta s 2 barevnými bezbateriovými pery- hroty a houbou	ks	1	48 100 Kč	48 100 Kč	58 201 Kč
2	Učebna Matematiky	Výukový software včetně instalace. požadováno zajištění kompatibility se stávajícím softwarem na škole - SW SMART Notebook v nejnovější verzi.	SMART Notebook 17 plná licence	ks	1	7 500 Kč	7 500 Kč	9 075 Kč
3	Učebna Matematiky	Datový projektor včetně instalace. Nativní rozlišení WXGA (1280x800 bodů). 3xLCD technologie zobrazení. Podporované rozlišení: až 1920x1080 bodů. Ultrakrátká projekční vzdálenost, součástí je nástěnný držák Světelný výkon minimálně 3500 ANSI lm. Záruční doba na přístroj i lampu min. 3 roky.	NEC UM351W Datový projektor včetně instalace. Nativní rozlišení WXGA (1280x800 bodů). 3xLCD technologie zobrazení. Podporované rozlišení: 1920x1080 bodů. Ultrakrátká projekční vzdálenost, součástí je nástěnný držák Světelný výkon 3500 ANSI lm. Záruční doba na přístroj i lampu min. 3 roky.	ks	1	32 000 Kč	32 000 Kč	38 720 Kč
4	Učebna Matematiky	Ozvučení učebny včetně instalace. Aktivní stereo ozvučení, min. výkon 2x20W. Ozvučení je možno integrovat-připojit k interaktivní tabuli.	SMART Audio-V Ozvučení učebny včetně instalace. Aktivní stereo ozvučení, výkon 2x20W. Ozvučení je možno integrovat-připojit k interaktivní tabuli.	ks	1	3 300 Kč	3 300 Kč	3 993 Kč
5	Učebna Matematiky	Vizualizér včetně instalace Možnosti připojení: USB, VGA, DVI Min. rozlišení 1920x1080 bodů, Možnost připojení mikroskopu, Přímé zobrazování snímaného obrazu do výukového softwaru k interaktivní tabuli	SMART SDC-450 Vizualizér včetně instalace Možnosti připojení: USB, VGA, DVI. Rozlišení 1920x1080 bodů, možnost připojení mikroskopu, Přímé zobrazování snímaného obrazu do sw SMART Notebook 17.	ks	1	19 900 Kč	19 900 Kč	24 079 Kč

6	Učebna Matematiky	Dotykový přenosný displej s příslušenstvím včetně instalace AllInOne zařízení, IPS min. 21.5" dotykový display s min. FullHD rozlišením a poměrem stran 16:10, podpora 10 dotyků, výkon CPU min. 1980 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť min. 4GB DDR3, pevný SSHD disk s kapacitou min. 8+500GB, min. 2MP kamera HD, WiFi standardu 802.11ac, BT4.0, sériové rozhraní min. 3x USB 3.0, HDMI vstup, multimediální čtečka karet 6in1, gyroskop, čidlo pro automatickou regulaci jasu, repro min. 2x3W, baterie s výdrží min. 3h, operační systém s podporu AD (domény), záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události a včetně setu bezdrátové klávesnice a myši, funkční na 2.4GHz pásmu s dosahem až 10 metrů, tlačítko přepnutí do úsporného režimu spánku, včetně USB přijímače.	ProWise 21,5" AllInOne Dotykový přenosný displej s příslušenstvím včetně instalace AllInOne zařízení, IPS 21.5" dotykový display s FullHD rozlišením a poměrem stran 16:10, podpora 10 dotyků, výkon CPU 1980 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, pevný SSHD disk s kapacitou 8+500GB, 2MP kamera HD, WiFi standardu 802.11ac, BT4.0, sériové rozhraní 3x USB 3.0, HDMI vstup, multimediální čtečka karet 6in1, gyroskop, čidlo pro automatickou regulaci jasu, repro . 2x3W, baterie s výdrží 3h, operační systém Windows 10 Pro, záruční doba 24 měsíců, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události a včetně setu HP bezdrátové klávesnice a myši, funkční na 2.4GHz pásmu s dosahem až 10 metrů, tlačítko přepnutí do úsporného režimu spánku, včetně USB přijímače	ks	6	20 000 Kč	120 000 Kč	145 200 Kč	
7	Učebna Matematiky	Učitelská PC sestava - Case mini tower, CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark ke dni 04.01.2018: min. 7200 bodů, velikost operační paměti min. 8GB (2x4G) 2133MHz DDR4, pevný disk min. 500G, 7.2K, 512E, SGT-PHAR, DVDRW/RAM, síťová karta 10/100/1000 Mbit, integrovaná grafická karta, USB klávesnice, USB optická myš, operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy s možností integrace do domény, škola aktuálně používá operační systém Windows, licence kancelářského balíku kompatibilní se stávajícím prostředím školy pro práci s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a poštou, škola aktuálně používá kancelářský balík MS Office, LED monitor - podsvícení LED, display s uhlopříčkou min. 23", poměr stran 16:9, rozlišení 1920x1080, jas 250 cd, Konektory VGA, HDMI, repro záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, instalace software, integrace do domény školy	OptiPlex 7050 Mini Tower XCTO -OptiPlex 7050 MT up to 85% efficient Power Supply (80Plus Bronze), Intel Core i5-6500 (QC/6MB/4T/3.2GHz/65W); supports Windows 7/8.1/10/Linux, MOD,BZL,DVDRW,SLIM,MT,D7, 8GB 2x4GB 2400MHz DDR4 Memory, 6th Gen Processor only, 500GB 2.5inch Serial ATA (7,200 Rpm) Hard Drive, Intel Integrated Graphics, OptiPlex, Bracket for 2.5 inch Hard Drive Disk, Tower, OptiPlex, MOD,BZL,DVDRW,SLIM,MT,D7, Dell Wired Mouse MS116 Black, Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black, CMS Essentials DVD no Media, MOD-SRV,DCSU,SW,APP, Windows 10 Pro (64Bit) Multi-Language English, Czech, Hungarian, Polish, Slovak, 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service, OfficeStd 2016 SNGL MVL, 23" LCD Dell S2316H LED FullHD 16:9/6ms/1000:1/HDMI/VGA/Repro, instalace software, integrace do domény školy	ks	1	20 736 Kč	20 736 Kč	25 091 Kč	
8	Učebna Matematiky	Tabule dvojdílná školní tabule na pylonech (290 cm), rozměry 200x120 cm. Magnetická tabule s keramickým povrchem zelené barvy, včetně montáže	SANTAL 598 2x200x120	ks	1	33 000 Kč	33 000 Kč	39 930 Kč	
CELKEM								284 536 Kč	344 289 Kč

Technická specifikace materiálu a podmínky pro realizaci

* Vybavení a zařízení musí splňovat technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.

Kuchyňka								
Poř.č.	Název učebny	Poptávané minimální parametry	Značka a typ zařízení, nabízené parametry - povinné - vyplní účastník výběrového řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
1	Kuchyňka	Interaktivní displej s multidotykem včetně instalace Úhlopříčka min. 75", rozlišení min. 3840 x 2160 bodů, 60 Hz (4K), multidotyk min. 20 bodů současně, multipsaní min. 10bodů současně, kontrast min. 1200:1, formát 16/9, jas min. 320 cd/m2, reproduktory vestavné min. 2x15W, vstupy min. 2xHDMI 1.4, HDMI 2.0, USB 3.0, DisplayPort, LAN, RS22, záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, nástěnná instalace včetně držáku, s připojením na PC.	ProWise EntryLine 75" UHD (4K) Interaktivní displej s multidotykem včetně instalace Úhlopříčka 75", rozlišení 3840 x 2160 bodů, 60 Hz (4K), multidotyk 20 bodů současně, multipsaní 10bodů současně, kontrast 1200:1, formát 16/9, jas 330 cd/m2, reproduktory vestavné 2x16W, vstupy min. 2xHDMI 1.4, HDMI 2.0, USB 3.0, DisplayPort, LAN, RS232, záruční doba 5 let, nástěnná instalace včetně držáku, s připojením na PC.	ks	1	123 000 Kč	123 000 Kč	148 830 Kč
2	Kuchyňka	Notebook - CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark ke dni 04.01.2018: min. 4000 bodů, 35.6cm (14.0") FHD (1920x1080) Non Touch Anti-Glare LCD with Camera and Microphone, velikost operační paměti min. 8GB (1x8GB) 2133MHz DDR4, pevný disk min. M.2 256GB SATA Class 20 Solid State Drive, Primary 4-cell 62W/HR Battery, 90W A/C Adapter (3-pin) Intel Dual-Band Wireless-AC 8260 Wi-Fi + BT 4.2 Wireless Card Internal Czech/Slovakian Qwerty Backlit Dual Pointing Keyboard, operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy s možností integrace do domény, škola aktuálně používá operační systém Windows, licence kancelářského balíku kompatibilní se stávajícím prostředím školy pro práci s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a poštou, škola aktuálně používá kancelářský balík MS Office, záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, instalace software, integrace do domény školy	Dell Latitude 5480, CTO -6th Generation Intel Core i5-6200U Processor Base, Integrated Intel HD Graphics 520, 6th Generation Intel Core i5-6200U (Dual Core, 2.3GHz, 3MB cache), 35.6cm (14.0") Non-Touch Anti-Glare FHD (1920 x 1080), Dual Pointing Palmrest (Fingerprint Reader, Contacted Smart Card, Contactless Smart Card/NFC, Control Vault), Non-Touch FHD LCD WWAN Cover, Non-Touch bezel with camera, 8GB, 1x8GB, 2400MHz DDR4 Memory, M.2 256GB SATA Class 20 Solid State Drive, Intel Rapid Storage Technology, European Power Cord, Primary 4-cell 68W/HR Battery, Intel(R) Core(TM) i5 Label, 90W AC Adapter, 3-pin, Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 4.2, Intel Dual-Band Wireless-AC 8265 Driver, No Wireless WAN Card selected, M.2 SSD SATA Hard Drive Bracket, Internal Czech/Slovakian Qwerty Backlit Dual Pointing Keyboard, Windows 10 Pro (64Bit) Czech, 2Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service, OfficeStd 2016 SINGL MVL, instalace software, integrace do domény školy	ks	1	23 042 Kč	23 042 Kč	27 881 Kč
3	Kuchyňka	Bílá magnetická tabule s keramickým povrchem, rozměry 180x120 cm, včetně montáže	SMIT Softline 180x120 Bílá magnetická tabule s keramickým povrchem, rozměry 180x120 cm, včetně montáže	ks	1	5 000 Kč	5 000 Kč	6 050 Kč
CELKEM							151 042 Kč	182 761 Kč
Technická specifikace materiálu a podmínky pro realizaci								
• Vybavení a zařízení musí splňovat technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.								

Učebna Pěstitelských prací

Poř.č.	Název učebny	Poptávané minimální parametry	Značka a typ zařízení, nabízené parametry - povinné - vyplní účastník výběrového řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
1	Učebna Pěstitelských prací	Interaktivní displej s multidotykem včetně instalace Úhlopříčka min. 75", rozlišení min. 3840 x 2160 bodů, 60 Hz (4K), multidotyky min. 20 bodů současně, multipsaní min. 10bodů současně, kontrast min. 1200:1, formát 16/9, jas min. 320 cd/m2, reproduktory vestavné min. 2x15W, vstupy min. 2xHDMI 1.4, HDMI 2.0, USB 3.0, DisplayPort, LAN, RS232, záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, nástěnná instalace včetně držáku, s připojením na PC.	ProWise EntryLine 75" UHD (4K) Interaktivní displej s multidotykem včetně instalace Úhlopříčka 75", rozlišení 3840 x 2160 bodů, 60 Hz (4K), multidotyky 20 bodů současně, multipsaní 10bodů současně, kontrast 1200:1, formát 16/9, jas 330 cd/m2, reproduktory vestavné 2x16W, vstupy min. 2xHDMI 1.4, HDMI 2.0, USB 3.0, DisplayPort, LAN, RS232, záruční doba 5 let, nástěnná instalace včetně držáku, s připojením na PC.	ks	1	123 000 Kč	123 000 Kč	148 830 Kč
2	Učebna Pěstitelských prací	Notebook - CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark ke dni 04.01.2018: min. 4000 bodů, 35.6cm (14.0") FHD (1920x1080) Non-Touch Anti-Glare LCD with Camera and Microphone, velikost operační paměti min. 8GB (1x8GB) 2133MHz DDR4, pevný disk min. M.2 256GB SATA Class 20 Solid State Drive, Primary 4-cell 62W/HR Battery, 90W A/C Adapter (3-pin), Intel Dual-Band Wireless-AC 8260 Wi-Fi + BT 4.2 Wireless Card, Internal Czech/Slovakian Qwerty Backlit Dual Pointing Keyboard, operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy s možností integrace do domény, škola aktuálně používá operační systém Windows, licence kancelářského balíku kompatibilní se stávajícím prostředím školy pro práci s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a poštou, škola aktuálně používá kancelářský balík MS Office, záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, instalace software, integrace do domény školy	Dell Latitude 5480, CTO - 6th Generation Intel Core i5-6200U Processor Base, Integrated Intel HD Graphics 520, 6th Generation Intel Core i5-6200U (Dual Core, 2.3GHz, 3MB cache), 35.6cm (14.0") Non-Touch Anti-Glare FHD (1920 x 1080), Dual Pointing Palmrest (Fingerprint Reader, Contacted Smart Card, Contactless Smart Card/NFC, Control Vault), Non-Touch FHD LCD WWAN Cover, Non-Touch bezel with camera, 8GB, 1x8GB, 2400MHz DDR4 Memory, M.2 256GB SATA Class 20 Solid State Drive, Intel Rapid Storage Technology, European Power Cord, Primary 4-cell 68W/HR Battery, Intel(R) Core(TM) i5 Label, 90W AC Adapter, 3-pin, Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 4.2, Intel Dual-Band Wireless-AC 8265 Driver, No Wireless WAN Card selected, M.2 SSD SATA Hard Drive Bracket, Internal Czech/Slovakian Qwerty Backlit Dual Pointing Keyboard, Windows 10 Pro (64Bit) Czech, 2Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service, OfficeStd 2016 SNGL MVL, instalace software, integrace do domény školy	ks	1	23 042 Kč	23 042 Kč	27 881 Kč
3	Učebna Pěstitelských prací	Bílá magnetická tabule s keramickým povrchem, rozměry 180x120 cm, včetně montáže	SMIT Softline 180x120 Bílá magnetická tabule s keramickým povrchem, rozměry 180x120 cm, včetně montáže	ks	1	5 000 Kč	5 000 Kč	6 050 Kč
CELKEM							151 042 Kč	182 761 Kč

Technická specifikace materiálu a podmínky pro realizaci

* Vybavení a zařízení musí splňovat technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.

Poradenské pracoviště

Poř.č.	Název učebny	Poptávané minimální parametry	Značka a typ zařízení, nabízené parametry - povinné - vyplní účastník výběrového řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
1	Poradenské pracoviště	Interaktivní displej s multidotykem včetně instalace Úhlopříčka min. 75", rozlišení min. 3840 x 2160 bodů, 60 Hz (4K), multidotyk min. 20 bodů současně, multipsaní min. 10bodů současně, kontrast min. 1200:1, formát 16/9, jas min. 320 cd/m2, reproduktory vestavné min. 2x15W, vstupy min. 2xHDMI 1.4, HDMI 2.0, USB 3.0, DisplayPort, LAN, RS232, záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, nástěnná instalace včetně držáku, s připojením na PC.	ProWise EntryLine 75" UHD (4K) Interaktivní displej s multidotykem včetně instalace Úhlopříčka 75", rozlišení 3840 x 2160 bodů, 60 Hz (4K), multidotyk 20 bodů současně, multipsaní 10bodů současně, kontrast 1200:1, formát 16/9, jas 330 cd/m2, reproduktory vestavné 2x16W, vstupy min. 2xHDMI 1.4, HDMI 2.0, USB 3.0, DisplayPort, LAN, RS232, záruční doba 5 let, nástěnná instalace včetně držáku, s připojením na PC.	ks	1	123 000 Kč	123 000 Kč	148 830 Kč
2	Poradenské pracoviště	Notebook - CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark ke dni 04.01.2018: min. 4000 bodů, 35.6cm (14.0") FHD (1920x1080) Non-Touch Anti-Glare LCD with Camera and Microphone, velikost operační paměti min. 8GB (1x8GB) 2133MHz DDR4, pevný disk min. M.2 256GB SATA Class 20 Solid State Drive, Primary 4-cell 62W/HR Battery, 90W A/C Adapter (3pin), Intel Dual-Band Wireless-AC 8260 Wi-Fi + BT 4.2 Wireless Card, Internal Czech/Slovakian Qwerty Backlit Dual Pointing Keyboard, operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy s možností integrace do domény, škola aktuálně používá operační systém Windows, licence kancelářského balíku kompatibilní se stávajícím prostředím školy pro práci s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a poštou, škola aktuálně používá kancelářský balík MS Office, záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, instalace software, integrace do domény školy	Dell Latitude 5480, CTO -6th Generation Intel Core i5-6200U Processor Base, Integrated Intel HD Graphics 520, 6th Generation Intel Core i5-6200U (Dual Core, 2.3GHz, 3MB cache), 35.6cm (14.0") Non-Touch Anti-Glare FHD (1920 x 1080), Dual Pointing Palmrest (Fingerprint Reader, Contacted Smart Card, Contactless Smart Card/NFC, Control Vault), Non-Touch FHD LCD WWAN Cover, Non-Touch bezel with camera, 8GB, 1x8GB, 2400MHz DDR4 Memory, M.2 256GB SATA Class 20 Solid State Drive, Intel Rapid Storage Technology, European Power Cord, Primary 4-cell 68W/HR Battery, Intel(R) Core(TM) i5 Label, 90W AC Adapter, 3-pin, Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 4.2, Intel Dual-Band Wireless-AC 8265 Driver, No Wireless WAN Card selected, M.2 SSD SATA Hard Drive Bracket, Internal Czech/Slovakian Qwerty Backlit Dual Pointing Keyboard, Windows 10 Pro (64Bit) Czech, 2Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service, OfficeStd 2016 SNGL MVL, instalace software, integrace do domény školy	ks	8	23 042 Kč	184 336 Kč	223 047 Kč

3	Poradenské pracoviště	Učitel'ská PC sestava- Case mini tower, CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark ke dni 04.01.2018: min. 7200 bodů, velikost operační paměti min. 8GB (2x4G) 2133MHz DDR4, pevný disk min. 500G,7.2K,512E,SGT-PHAR, DVDRW/RAM, síťová karta 10/100/1000 Mbit, integrovaná grafická karta, USB klávesnice, USB optická myš, operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy s možností integrace do domény, škola aktuálně používá operační systém Windows, licence kancelářského balíku kompatibilní se stávajícím prostředím školy pro práci s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a poštou, škola aktuálně používá kancelářský balík MS Office, LED monitor - podsvícení LED, display s uhlopříčkou min. 23", poměr stran 16:9, rozlišení 1920x1080, jas 250 cd, konektory VGA, HDMI, repro, záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, instalace software, integrace do domény školy	OptiPlex 7050 Mini Tower XCTO -OptiPlex 7050 MT up to 85% efficient Power Supply (80Plus Bronze), Intel Core i5-6500 (QC/6MB/4T/3.2GHz/65W); supports Windows 7/8.1/10/Linux, MOD,BZL,DVDRW,SLIM,MT,D7, 8GB 2x4GB 2400MHz DDR4 Memory, 6th Gen Processor only, 500GB 2.5inch Serial ATA (7,200 Rpm) Hard Drive, Intel Integrated Graphics,OptiPlex, Bracket for 2.5 inch Hard Drive Disk, Tower, OptiPlex, MOD,BZL,DVDRW,SLIM,MT,D7, Dell Wired Mouse MS116 Black, Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black, CMS Essentials DVD no Media, MOD-SRV,DCSU,SW,APP, Windows 10 Pro (64Bit) Multi-Language English, Czech, Hungarian, Polish, Slovak, 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service, OfficeStd 2016 SINGL MVL, 23" LCD Dell S2316H LED FullHD 16:9/6ms/1000:1/HDMI/VGA/Repro, instalace software, integrace do domény školy	ks	1	20 736 Kč	20 736 Kč	25 091 Kč
4	Poradenské pracoviště	Tabule dvojdílná školní tabule na pylonech (290 cm), rozměry 200x120 cm. Magnetická tabule s keramickým povrchem zelené barvy, včetně montáže	SANTAL 598 2x200x120Tabule dvojdílná školní tabule na pylonech (290 cm), rozměry 200x120 cm. Magnetická tabule s keramickým povrchem zelené barvy, včetně	ks	1	33 000 Kč	33 000 Kč	39 930 Kč
CELKEM							361 072 Kč	436 897 Kč
Technická specifikace materiálu a podmínky pro realizaci								
Vybavení a zařízení musí splňovat technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.								

Učebna PC1

Poř.č.	Název učebny	Poptávané minimální parametry	Značka a typ zařízení, nabízené parametry - povinné - vyplní účastník výběrového řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
1	Učebna PC1	Počítačový stůl žakovský Rozměry: š.800 hl.650 v.750mm Popis: Vrchní deska stolu tl.25 mm, na stole je umístěna 1 x kabelová průchodka. Na nohách stolu o tl. 18mm jsou instalovány rektifikační rohové plastové návleky černé barvy. Pod pracovní deskou je instalován kuličkový výsuv na klávesnici. PC skříňka na techniku š.250mm. Součástí stolu jsou elektrické zásuvky a koncové rozhraní pro zapojení LAN kabeláže.	Počítačový stůl žakovský - Hilbert interierey - nábytek na míru dle zadání Rozměry: š.800 hl.650 v.750mm Popis: Vrchní deska stolu tl.25 mm, na stole je umístěna 1 x kabelová průchodka. Na nohách stolu o tl. 18mm jsou instalovány rektifikační rohové plastové návleky černé barvy. Pod pracovní deskou je instalován kuličkový výsuv na klávesnici. PC skříňka na techniku š.250mm. Součástí stolu jsou elektrické zásuvky a koncové rozhraní pro zapojení LAN kabeláže.	ks	6	5 201 Kč	31 206 Kč	37 759 Kč
2	Učebna PC1	Doplnění počítačových rozvodů a elektřiny pro nové stoly - zásuvky, kabeláž, zapojení	Doplnění počítačových rozvodů a elektřiny pro nové stoly - zásuvky, kabeláž, zapojení	ks	1	16 800 Kč	16 800 Kč	20 328 Kč
3	Učebna PC1	Učitelská PC sestava - Case mini tower, CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark ke dni 04.01.2018: min. 7200 bodů, velikost operační paměti min. 8GB (2x4G) 2133MHz DDR4, pevný disk min. 500G,7.2K,512E,SGT-PHAR, DVDRW/RAM, síťová karta 10/100/1000 Mbit, integrovaná grafická karta, USB klávesnice, USB optická myš, operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy s možností integrace do domény, škola aktuálně používá operační systém Windows, licence kancelářského balíku kompatibilní se stávajícím prostředím školy pro práci s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a poštou, škola aktuálně používá kancelářský balík MS Office, LED monitor - podsvícení LED, display s uhlopříčkou min. 23“, poměr stran 16:9, rozlišení 1920x1080, jas 250 cd, Konektory VGA, HDMI, repro,záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, instalace software, integrace do domény školy	OptiPlex 7050 Mini Tower XCTO -OptiPlex 7050 MT up to 85% efficient Power Supply (80Plus Bronze), Intel Core i5-6500 (QC/6MB/4T/3.2GHz/65W); supports Windows 7/8.1/10/Linux, MOD,BZL,DVDRW,SLIM,MT,D7, 8GB 2x4GB 2400MHz DDR4 Memory, 6th Gen Processor only, 500GB 2.5inch Serial ATA (7,200 Rpm) Hard Drive, Intel Integrated Graphics,OptiPlex, Bracket for 2.5 inch Hard Drive Disk, Tower, OptiPlex, MOD,BZL,DVDRW,SLIM,MT,D7, Dell Wired Mouse MS116 Black, Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black, CMS Essentials DVD no Media, MOD-SRV,DCSU,SW,APP, Windows 10 Pro (64Bit) Multi-Language English, Czech, Hungarian, Polish, Slovak, 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service, OfficeStd 2016 SNGL MVL, 23" LCD Dell S2316H LED FullHD 16:9/6ms/1000:1/HDMI/VGA/Repro, instalace software, integrace do domény školy	ks	1	20 736 Kč	20 736 Kč	25 091 Kč

4	Učebna PC1	Žákovská PC sestava - Case micro tower, CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark ke dni 04.01.2018: min. 6200 bodů, velikost operační paměti min. 8GB (2x4G) 2133MHz DDR4, pevný disk min. MOD,HD,500,S3,7.2,7MM,AQUCSLIM, síťová karta 10/100/1000 Mbit, Wireless-AC 8260 Wi-Fi + BT 4.2 Wireless Card, integrovaná grafická karta, USB klávesnice, USB optická myš, operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy s možností integrace do domény, škola aktuálně používá operační systém Windows, licence kancelářského balíku kompatibilní se stávajícím prostředím školy pro práci s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a poštou, škola aktuálně používá kancelářský balík MS Office, záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, instalace software, integrace do domény školy	OptiPlex 7050 Micro Form Factor- OptiPlex 7050 MFF with 35W CPU up to 87% efficient of 65W Adaptor, Intel Core i5-6500T (QC/6MB/4T/2.5GHz/35W); supports Windows 7/8.1/10/Linux, 8GB (2X4GB) 2400MHz DDR4 Non-ECC, 500GB 2.5inch Serial ATA (7,200 Rpm) Hard Drive, PowerDVD Software not included, 65W AC Adapter, Intel Core i5 Processor Label, Intel Dual Band Wireless 8265 (802.11ac) W/ Bluetooth, Intel DB WLAN 8265 Software, Dell Wired Mouse MS116 Black, Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black, MOD-SRV,DCSU,SW,APP, Windows 10 Pro (64Bit) Multi-Language English, Czech, Hungarian, Polish, Slovak, 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service, OfficeStd 2016 SNGL MVL, instalace software, integrace do domény školy	ks	30	17 419 Kč	522 570 Kč	632 310 Kč	
5	Učebna PC1	LED monitor - podsvícení LED, display s uhlopříčkou min. 21,5", poměr stran 16:9, rozlišení 1920x1080, jas 250 cd, matný, Konektory VGA, HDMI, záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	22" LCD Dell SE2216H -LED FullHD 16:9/12ms/3000:1/HDMI/VGA/3 roky	ks	6	2 138 Kč	12 828 Kč	15 522 Kč	
CELKEM							604 140 Kč	731 009 Kč	
Technická specifikace materiálu a podmínky pro realizaci									
* Vybavení a zařízení musí splňovat technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.									

Učebna PC2

Poř.č.	Název učebny	Poptávané minimální parametry	Značka a typ zařízení, nabízené parametry - povinné - vyplní účastník výběrového řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
1	Učebna PC2	Počítačový stůl žákovský Rozměry: š.800 hl.650 v.750mm Popis: Vrchní deska stolu tl.25 mm, na stole je umístěna 1 x kabelová průchodka. Na nohách stolu o tl. 18mm jsou instalovány rektifikační rohové plastové návleky černé barvy. Pod pracovní deskou je instalován kuličkový výsuv na klávesnici. PC skříňka na techniku š.250mm. Součástí stolu jsou elektrické zásuvky a koncové rozhraní pro zapojení LAN kabeláže.	Počítačový stůl žákovský - Hilbert interierey - nábytek na míru dle zadání Rozměry: š.800 hl.650 v.750mm Popis: Vrchní deska stolu tl.25 mm, na stole je umístěna 1 x kabelová průchodka. Na nohách stolu o tl. 18mm jsou instalovány rektifikační rohové plastové návleky černé barvy. Pod pracovní deskou je instalován kuličkový výsuv na klávesnici. PC skříňka na techniku š.250mm. Součástí stolu jsou elektrické zásuvky a koncové rozhraní pro zapojení LAN kabeláže.	ks	6	5 201 Kč	31 206 Kč	37 759 Kč
2	Učebna PC2	Doplnění počítačových rozvodů a elektřiny pro nové stoly - zásuvky, kabeláž, zapojení	Doplnění počítačových rozvodů a elektřiny pro nové stoly - zásuvky, kabeláž, zapojení	ks	1	16 800 Kč	16 800 Kč	20 328 Kč
3	Učebna PC2	Učitel'ská PC sestava - Case mini tower, CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark ke dni 04.01.2018: min. 7200 bodů, velikost operační paměti min. 8GB (2x4G) 2133MHz DDR4, pevný disk min. 500G,7.2K,512E,SGT-PHAR, DVDRW/RAM, síťová karta 10/100/1000 Mbit, integrovaná grafická karta, USB klávesnice, USB optická myš, operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy s možností integrace do domény, škola aktuálně používá operační systém Windows, licence kancelářského balíku kompatibilní se stávajícím prostředím školy pro práci s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a poštou, škola aktuálně používá kancelářský balík MS Office, LED monitor - podsvícení LED, display s uhlopříčkou min. 23", poměr stran 16:9, rozlišení 1920x1080, jas 250 cd, konektory VGA, HDMI, repro záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, instalace software, integrace do domény školy	OptiPlex 7050 Mini Tower XCTO -OptiPlex 7050 MT up to 85% efficient Power Supply (80Plus Bronze), Intel Core i5-6500 (QC/6MB/4T/3.2GHz/65W); supports Windows 7/8.1/10/Linux, MOD,BZL,DVDRW,SLIM,MT,D7, 8GB 2x4GB 2400MHz DDR4 Memory, 6th Gen Processor only, 500GB 2.5inch Serial ATA (7,200 Rpm) Hard Drive, Intel Integrated Graphics,OptiPlex, Bracket for 2.5 inch Hard Drive Disk, Tower, OptiPlex, MOD,BZL,DVDRW,SLIM,MT,D7, Dell Wired Mouse MS116 Black, Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black, CMS Essentials DVD no Media, MOD-SRV,DCSU,SW,APP, Windows 10 Pro (64Bit) Multi-Language English, Czech, Hungarian, Polish, Slovak, 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service, OfficeStd 2016 SNGL MVL, 23" LCD Dell S2316H LED FullHD 16:9/6ms/1000:1/HDMI/VGA/Repro, instalace software, integrace do domény školy	ks	1	20 736 Kč	20 736 Kč	25 091 Kč

4	Učebna PC2	Žákovská PC sestava - Case micro tower, CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark ke dni 04.01.2018: min. 6200 bodů, velikost operační paměti min. 8GB (2x4G) 2133MHz DDR4, pevný disk min. MOD,HD,500,S3,7.2,7MM,AQUCLIM, síťová karta 10/100/1000 Mbit, Wireless-AC 8260 Wi-Fi + BT 4.2 Wireless Card, integrovaná grafická karta, USB klávesnice, USB optická myš, operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy s možností integrace do domény, škola aktuálně používá operační systém Windows, licence kancelářského balíku kompatibilní se stávajícím prostředím školy pro práci s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a poštou, škola aktuálně používá kancelářský balík MS Office, záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, instalace software, integrace do domény školy	OptiPlex 7050 Micro Form Factor- OptiPlex 7050 MFF with 35W CPU up to 87% efficient of 65W Adaptor, Intel Core i5-6500T (QC/6MB/4T/2.5GHz/35W); supports Windows 7/8.1/10/Linux, 8GB (2X4GB) 2400MHz DDR4 Non-ECC, 500GB 2.5inch Serial ATA (7,200 Rpm) Hard Drive, PowerDVD Software not included, 65W AC Adapter, Intel Core i5 Processor Label, Intel Dual Band Wireless 8265 (802.11ac) W/ Bluetooth, Intel DB WLAN 8265 Software, Dell Wired Mouse MS116 Black, Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black, MOD-SRV,DCSU,SW,APP, Windows 10 Pro (64Bit) Multi-Language English, Czech, Hungarian, Polish, Slovak, 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service, OfficeStd 2016 SINGL MVL, instalace software, integrace do domény školy	ks	30	17 419 Kč	522 570 Kč	632 310 Kč
5	Učebna PC2	LED monitor - podsvícení LED, display s uhlopříčkou min. 21,5", poměr stran 16:9, rozlišení 1920x1080, jas 250 cd, matný, Konektory VGA, HDMI, záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	22" LCD Dell SE2216H -LED FullHD 16:9/12ms/3000:1/HDMI/VGA/3 roky	ks	6	2 138 Kč	12 828 Kč	15 522 Kč
CELKEM							604 140 Kč	731 009 Kč
Technická specifikace materiálu a podmínky pro realizaci								
Vybavení a zařízení musí splňovat technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.								

Knihovna

Poř.č.	Název učebny	Poptávané minimální parametry	Značka a typ zařízení, nabízené parametry - povinné - vyplní účastník výběrového řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
1	Knihovna	Učitel'ská PC sestava - Case mini tower, CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark ke dni 04.01.2018: min. 7200 bodů, velikost operační paměti min. 8GB (2x4G) 2133MHz DDR4, pevný disk min. 500G,7.2K,512E,SGT-PHAR, DVDRW/RAM, síťová karta 10/100/1000 Mbit, integrovaná grafická karta, USB klávesnice, USB optická myš, operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy s možností integrace do domény, škola aktuálně používá operační systém Windows, licence kancelářského balíku kompatibilní se stávajícím prostředím školy pro práci s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a poštou, škola aktuálně používá kancelářský balík MS Office, LED monitor - podsvícení LED, display s uhlopříčkou min. 23", poměr stran 16:9, rozlišení 1920x1080, jas 250 cd, Konektory VGA, HDMI, repro, záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, instalace software, integrace do domény školy	OptiPlex 7050 Mini Tower XCTO - OptiPlex 7050 MT up to 85% efficient Power Supply (80Plus Bronze), Intel Core i5-6500 (QC/6MB/4T/3.2GHz/65W); supports Windows 7/8.1/10/Linux, MOD,BZL,DVDRW,SLIM,MT,D7, 8GB 2x4GB 2400MHz DDR4 Memory, 6th Gen Processor only, 500GB 2.5inch Serial ATA (7,200 Rpm) Hard Drive, Intel Integrated Graphics,OptiPlex, Bracket for 2.5 inch Hard Drive Disk, Tower, OptiPlex, MOD,BZL,DVDRW,SLIM,MT,D7, Dell Wired Mouse MS116 Black, Dell Multimedia Keyboard - Czech (QWERTZ) - Black, CMS Essentials DVD no Media, MOD-SRV,DCSU,SW,APP, Windows 10 Pro (64Bit) Multi-Language English, Czech, Hungarian, Polish, Slovak, 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service, OfficeStd 2016 SINGL MVL, 23" LCD Dell S2316H LED FullHD 16:9/6ms/1000:1/HDMI/VGA/Repro, instalace software, integrace do domény školy	ks	1	20 736 Kč	20 736 Kč	25 091 Kč
CELKEM							20 736 Kč	25 091 Kč
Technická specifikace materiálu a podmínky pro realizaci								
* Vybavení a zařízení musí splňovat technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.								

Dílly

Poř.č.	Název učebny	Poptávané minimální parametry	Značka a typ zařízení, nabízené parametry - povinné - vyplní účastník výběrového řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
1	Dílly	Interaktivní displej s multidotykem včetně instalace Úhlopříčka min. 75", rozlišení min. 3840 x 2160 bodů, 60 Hz (4K), multidotyky min. 20 bodů současně, multipisání min. 10bodů současně, kontrast min. 1200:1, formát 16/9, jas min. 320 cd/m2, reproduktory vestavné min. 2x15W, vstupy min. 2xHDMI 1.4, HDMI 2.0, USB 3.0, DisplayPort, LAN, RS232, záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, nástěnná instalace včetně držáku, s připojením na PC.	ProWise EntryLine 75" UHD (4K) Interaktivní displej s multidotykem včetně instalace Úhlopříčka 75", rozlišení 3840 x 2160 bodů, 60 Hz (4K), multidotyky 20 bodů současně, multipisání 10bodů současně, kontrast 1200:1, formát 16/9, jas 330 cd/m2, reproduktory vestavné 2x16W, vstupy min. 2xHDMI 1.4, HDMI 2.0, USB 3.0, DisplayPort, LAN, RS232, záruční doba 5 let, nástěnná instalace včetně držáku, s připojením na PC.	ks	1	123 000 Kč	123 000 Kč	148 830 Kč
2	Dílly	Notebook - CPU počet bodů dle PassMark – CPU Mark ke dni 04.01.2018: min. 4000 bodů, 35.6cm (14.0") FHD (1920x1080) Non-Touch Anti-Glare LCD with Camera and Microphone, velikost operační paměti min. 8GB (1x8GB) 2133MHz DDR4, pevný disk min. M.2 256GB SATA Class 20 Solid State Drive, Primary 4-cell 62W/HR Battery, 90W A/C Adapter (3-pin) Intel Dual-Band Wireless-AC 8260 Wi-Fi + BT 4.2 Wireless Card Internal Czech/Slovakian Qwerty Backlit Dual Pointing Keyboard, operační systém kompatibilní se stávajícím prostředím školy s možností integrace do domény, škola aktuálně používá operační systém Windows, licence kancelářského balíku kompatibilní se stávajícím prostředím školy pro práci s dokumenty, tabulkami, prezentacemi a poštou, škola aktuálně používá kancelářský balík MS Office, záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odevzouvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, instalace software, integrace do domény školy	Dell Latitude 5480, CTO -6th Generation Intel Core i5-6200U Processor Base, Integrated Intel HD Graphics 520, 6th Generation Intel Core i5-6200U (Dual Core, 2.3GHz, 3MB cache), 35.6cm (14.0") Non-Touch Anti-Glare FHD (1920 x 1080), Dual Pointing Palmrest (Fingerprint Reader, Contacted Smart Card, Contactless Smart Card/NFC, Control Vault), Non-Touch FHD LCD WWAN Cover, Non-Touch bezel with camera, 8GB, 1x8GB, 2400MHz DDR4 Memory, M.2 256GB SATA Class 20 Solid State Drive, Intel Rapid Storage Technology, European Power Cord, Primary 4-cell 68W/HR Battery, Intel(R) Core(TM) i5 Label, 90W AC Adapter, 3-pin, Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 4.2, Intel Dual Band Wireless-AC 8265 Driver, No Wireless WAN Card selected, M.2 SSD SATA Hard Drive Bracket, Internal Czech/Slovakian Qwerty Backlit Dual Pointing Keyboard, Windows 10 Pro (64Bit) Czech, 2Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service, OfficeStd 2016 SINGL MVL, instalace software, integrace do domény školy	ks	1	23 042 Kč	23 042 Kč	27 881 Kč
3	Dílly	Bílá magnetická tabule s keramickým povrchem, rozměry 180x120 cm, včetně montáže	SMIT Softline 180x120 Bílá magnetická tabule s keramickým povrchem, rozměry 180x120 cm, včetně montáže	ks	1	5 000 Kč	5 000 Kč	6 050 Kč
CELKEM							151 042 Kč	182 761 Kč

Technická specifikace materiálu a podmínky pro realizaci

Vybavení a zařízení musí splňovat technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.

Učebna Fyziky

Poř.č.	Název učebny	Poptávané minimální parametry	Značka a typ zařízení, nabízené parametry - povinné - vyplní účastník výběrového řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
1	Učebna Fyziky	Dotykový přenosný displej s příslušenstvím včetně instalace -All InOne zařízení, IPS min. 21.5" dotykový display s min. FullHD rozlišením a poměrem stran 16:10, podpora 10 dotyků, výkon CPU min. 1980 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť min. 4GB DDR3, pevný SSHD disk s kapacitou min. 8+500GB, min. 2MP kamera HD, WiFi standardu 802.11ac, BT4.0, sériové rozhraní min. 3x USB 3.0, HDMI vstup, multimediální čtečka karet 6in1, gyroskop, čidlo pro automatickou regulaci jasu, repro min. 2x3W, baterie s výdrží min. 3h, operační systém s podporu AD (domény), záruční doba min. 24 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události a včetně setu bezdrátové klávesnice a myši, funkční na 2.4GHz pásmu s dosahem až 10 metrů, tlačítko přepnutí do úsporného režimu spánku,včetně USB přijímače.	ProWise 21,5" AllInOne Dotykový přenosný displej s příslušenstvím včetně instalace AllInOne zařízení, IPS 21.5" dotykový display s FullHD rozlišením a poměrem stran 16:10, podpora 10 dotyků, výkon CPU 1980 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, pevný SSHD disk s kapacitou 8+500GB, 2MP kamera HD, WiFi standardu 802.11ac, BT4.0, sériové rozhraní 3x USB 3.0, HDMI vstup, multimediální čtečka karet 6in1, gyroskop, čidlo pro automatickou regulaci jasu, repro . 2x3W, baterie s výdrží 3h, operační systém Windows 10 Pro, záruční doba 24 měsíců, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události a včetně setu HP bezdrátové klávesnice a myši, funkční na 2.4GHz pásmu s dosahem až 10 metrů, tlačítko přepnutí do úsporného režimu spánku,včetně USB přijímače.	ks	10	20 000 Kč	200 000 Kč	242 000 Kč
		CELKEM					200 000 Kč	242 000 Kč

Technická specifikace materiálu a podmínky pro realizaci

- Vybavení a zařízení musí splňovat technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.

Konektivita WAN

Poř.č.	Název učebny	Poptávané minimální parametry	Značka a typ zařízení, nabízené parametry - povinné - vyplní účastník výběrového řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
1	Konektivita WAN	Server - HW - 64-bit architektura, 1x procesor - kmitočet minimálně 2,3GHz/6Core/15MB Cache, rozšiřitelné na dva CPU, velikost RAM min. 32 GB, kmitočet RAM min. 2133 MHz, pokročilá kontrola chyb a oprava paměti (ECC) a memory mirroring, rozšiřitelnost až na minimálně 8x 2,5" HDD ve výšce max 2U, server osazen řadičem disků o velikosti zálohované cache min. 2GB s podporou min. Raid1, Raid5, server osazen min. 2ks ssd o kapacitě min. 240 GB v RAID1 na instalaci OS a min. třemi HDD s rozhraním SAS 10tis. otáček a velikostí min. 1,2TB v RAID5, konektor pro interní USB klíč a SD kartu na základní desce serveru, možnost rozšíření až na 3x PCIe 3.0 slot, minimálně 8x 1Gb ethernet portů, možnost rozšíření o 2x 10Gb port, redundantní hot-swap chlazení a napájení, redundantní napájení, za chodu vyměnitelné zdroje min. 800W s účinností min. 94%, USB nebo SD paměťové médium pro instalaci a provozování virtualizačního hypervizoru, predikce chyby na všech kritických komponentech - Procesory, RAM, HDD, zdroje, ventilátory, samostatný LAN port pro management s možností o rozšíření o licenci pro management SW, který musí podporovat technologii Remote KVM, možnost zapínat a vypínat server, virtuálně připojovat lokální média, certifikát potvrzující možnost nasazení nabízené virtualizačních řešení, záruční doba min. 36 měsíců, pokud výrobce neposkytuje delší záruku, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	HPE ProLiant DL360 Gen10 - 1x HPE ProLiant DL360 Gen10 8SFF Configure-to-order Server, 1x HPE DL360 Gen10 8SFF CTO Server, 1x HPE DL360 Gen10 Intel Xeon-Gold 5115 (2.4GHz/10-core/85W) FIO Processor Kit, 2x HPE 16GB (1x16GB) Single Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory Kit, 3x HPE 1.2TB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) 3C 3yr Wty Digitally Signed Firmware HDD, 2x HPE 240GB SATA 6G Mixed Use SFF (2.5in) 3C 3yr Wty Digitally Signed Firmware SSD, 1x HPE 96W Smart Storage Battery (up to 20 Devices) with 145mm Cable Kit, 1x HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 (8 Internal Lanes/2GB Cache) 12G SAS Modular Controller, 1x HPE Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter, 2x HPE 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit, 1x HPE iLO Advanced 1-server License with 1yr Support on iLO Licensed Features, 1x HPE 8GB Dual microSD Flash USB Drive, 1x HPE 1U Gen10 SFF Easy Install Rail Kit, 1x HPE 3Y Foundation Care NBD SVC, 1x HPE iLO AdvPack NonBL Support, 1x HPE DL360 Gen10 Support	ks	1	213 662 Kč	213 662 Kč	258 531 Kč
2	Konektivita WAN	Server - SW - serverová licence (aktuálně nejnovější dodávaná verze) pro výše popsaný server, která umožní provozovat ve virtuálním prostředí 4 virtuální servery a přístupové licence k serveru pro 170 zařízení, vlastnosti serverového operačního systému - možnost adresářové služby kompatibilní s X.509, adresářová služba umožňuje obsahovat objekty typu uživatel, skupina, počítač a další, autentizace protokoly Kerberos V5, NTLMv2, NTLM, centrálně řízené politiky uživatelů a počítačů, možnost funkcí DNS, DHCP, WINS. Služba DNS poskytuje mechanismus multimaster replikace, možnost sdílení souborů a nastavování práv na objekty adresářové služby, sdílení souborů pomocí protokolu CIFS, distribuovaný souborový systém a delta replikace, možnost sdílení tiskáren a nastavování práv na objekty adresářové služby, možnost grafického uživatelského rozhraní v češtině	2x WinSvrSTDCore 2016 SINGL MVL 16Lic CoreLic, 170x WinSvrCAL 2016 SINGL MVL UsrCAL	ks	1	38 692 Kč	38 692 Kč	46 817 Kč
3	Konektivita WAN	Server - implementační práce - zahození nového serveru; firmware update, instalace a konfigurace operačního systému samotné virtualizace – hypervizoru; instalace a konfigurace operačních systémů virtualizovaných serverů; instalace a konfigurace jednotlivých serverových rolí; integrace s MS AD doménou organizace, migrace na novou verzi včetně potřebných služeb DNS, DHCP; Propagace nových komponent v síti	Server - implementační práce - zahození nového serveru; firmware update, instalace a konfigurace operačního systému samotné virtualizace – hypervizoru; instalace a konfigurace operačních systémů virtualizovaných serverů; instalace a konfigurace jednotlivých serverových rolí; integrace s MS AD doménou organizace, migrace na novou verzi včetně potřebných služeb DNS, DHCP; Propagace nových komponent v síti. Implementační práce dle požadavku zadavatele a dodatečných informací zadávací dokumentace č.2.	ks	1	329 000 Kč	329 000 Kč	398 090 Kč

4	Konektivita WAN	<p>Firewall - HW parametry: počet síťových rozhraní copper, RJ45 10/100/1000 - min. 20x, podpora LACP 802.3ad na min. 4 portech, počet SFP: 2 x GbE SFP, USB (Klient/server): 1/2; Výkonostní parametry: výkonost FW nezávislá na velikosti paketu, propustnost FW (stavové filtrování, UDP paket) paket o velikosti 1518 B, 512 B, 64 B- min 2 5 Gbps, propustnost FW paketů za sekundu - min. 300Kbps, latence firewallu (64 B UDP paket) - max 37 mikro sec, počet naráz otevřených spojení - min. 3 M, počet nových spojení za sekundu - min. 22 k, propustnost IPSEC VPN (512 B paket) - min. 450 Mbps, propustnost SSL VPN min 300 Mbps, propustnost IPS - min. 960 Mbps, propustnost AV - min. 300 Mbps, podpora virtualizace (min. 10 virtuálních kontextů), podpora funkce bezdrátový kontrolér - 32 AP; Funkce: režim vysoké dostupnosti, L2, Active Active, Active Passive, VRRP, synchronizace stavové tabulky mezi nody v clusteru, režim fungování L2 – transparentní režim, L3 – NAT/Router, podpora multicast, vytváření politiky pro multicast routování, podpora VPN: SSL (portálový režim, tunelový režim), IPSEC (IKE, manual key, certifikát, gateway to gateway, hub and spoke, dial up konfigurace, internet browsing konfigurace, podpora více tunelů – redundantní VPN, podpora IPv6, podpora dynamických routovacích protokolů - OSPF), PPTP, L2TP, GRE; Firewall: možnost nastavení firewall politiky na základě geografických údajů, podpora Identity based policy – nastavení bezpečnosti uživateli na základě členství ve skupině na doménovém kontroléru, funkce Load Balancing – možnost rozdělování zátěže směřující na virtuální IP na reálné servery, podpora health check funkcí, podpora SSL offload, podpora centrální NATovací tabulky; Filtrační funkce: možnost výběru mezi file based režimem (buffer) nebo flow based (inspekce on-the-fly), antivirus pro vybrané protokoly, možnost volby různých databází, podpora archivace škodlivého obsahu, podpora protokolu ICAP pro offload AV engine, možnost detekce tzv. Grayware (rootkit, malware, spyware, keylogger, atd), email filter – jednoduchá antispamová a antivirová inspekce elektronické pošty, intrusion Protection System – detekce útoků založena na signaturové části a na anomálním filtru, možnost vytvářet vlastní signatury, web Filter – založená na kategorizaci webového obsahu, možnost monitorování navštívených kategorií na uživatele či skupinu, možnost kvóty – uživatel může navštěvovat určitou kategorii jen po určitou dobu během dne, Application Control – detekce, monitoring, povolení či zakázání více než 2000 síťových aplikací na základě signatury dané aplikace, nikoliv dle portu, kontrola komunikace v SSL šifrovaných protokolech (HTTPS, IMAPS, POP3S,...), DoS Policy prevence proti základním útokům typu DoS, syn proxy; Ověřování uživatelů: LDAP, Active Directory, FortiNet Single Sign On, Radius, TACACS+, Ověřování na základě certifikátu, podpora silné autentizace uživatelů – integrovaná podpora generátor jednorázových hesel (OTP) – Token pro dvoufaktorovou autentizaci, podpora certifikátů pro ověření uživatelů, dynamické profily – možnost přiřadit konkrétní profil uživateli na základě jeho ověření; Dynamické routování: RIP, BGP, OSPF, IS-IS, policy routing, Traffic Shaping, QoS s podporou DSCP markování a ToS, podpora VoIP, SIP včetně zabezpečení, rate limiting, analýzy protokolu, WAN optimalizace (optimalizace vybraných protokolů, byte chaching), Web Cache, Explicitní Proxy, Reverzní proxy, WCCP; Reporty: integrované logování a reporting; Implementace a zaškolení</p>	Firewall - HW - Fortinet, FortiGate, FortiGate 100E, HW + 8x5 UTM Protection 5YR, implementace a zaškolení dle požadku zadavatele a dodatečných informací zadávající dokumentace č. 2	ks	1	102 716 Kč	102 716 Kč	124 286 Kč
5	Konektivita WAN	<p>Log Manager - nástroj pro sběr a uchování textových logů. Musí umožnit příjem všech druhů zpráv, min. protokoly SNMP (traps) a SYSLOG. Syslog bude rovněž užit pro export NAT tabulky firewallu pro případné dohledání komunikace k vnitřnímu zařízení. Jeho zdroji dále budou události systému Windows serverů (tzv. EventLog), kde musí být schopen přijímat min. bezpečnostního charakteru (EventLog Security a EventLog System). Ze síťových zařízení bude dostávat a musí být schopen přijímat zprávy automaticky rozdělovat pro budoucí vyhledávání min. do kategorií čas, datum, hostname, IP. Musí umožnit včasné a automatické notifikace min. jako email.</p> <ul style="list-style-type: none"> • příjem zpráv minimálně protokoly SNMP (traps) a SYSLOG • Schopnost přijímat události systému Windows serverů (tzv. EventLog), min. bezpečnostního charakteru (EventLog Security a EventLog System). • schopnost přijímat zprávy automaticky rozdělovat pro budoucí vyhledávání min. do kategorií čas, datum, hostname, IP • včasné a automatické notifikace min. jako email. <p>Implementace a zaškolení</p>	<p>Log Manager AC Greylog - nástroj pro sběr a uchování textových logů. Umožní příjem všech druhů zpráv, min. protokoly SNMP (traps) a SYSLOG. Syslog bude rovněž užit pro export NAT tabulky firewallu pro případné dohledání komunikace k vnitřnímu zařízení. Jeho zdroji dále budou události systému Windows serverů (tzv. EventLog), kde musí být schopen přijímat min. bezpečnostního charakteru (EventLog Security a EventLog System). Ze síťových zařízení bude dostávat a musí být schopen přijímat zprávy automaticky rozdělovat pro budoucí vyhledávání min. do kategorií čas, datum, hostname, IP. Musí umožnit včasné a automatické notifikace min. jako email.</p> <ul style="list-style-type: none"> • příjem zpráv minimálně protokoly SNMP (traps) a SYSLOG • Schopnost přijímat události systému Windows serverů (tzv. EventLog), min. bezpečnostního charakteru (EventLog Security a EventLog System). • schopnost přijímat zprávy automaticky rozdělovat pro budoucí vyhledávání min. do kategorií čas, datum, hostname, IP. • včasné a automatické notifikace min. jako email <p>Implementace a zaškolení</p>	ks	1	56 000 Kč	56 000 Kč	67 760 Kč
6	Konektivita WAN	<p>Síťové (NAS) úložiště - CPU minimálně DualCore 1,4Ghz, RAM minimálně 1GB DDR3, min. prostor pro 4x HotSwap HDD 3.5"/2.5" SATA III/II x 2, osazený minimálně 2xHDD každý s kapacitou 2TB, minimálně 2x USB 3.0 porty, minimálně 1x LAN port v provedení 100/1000 Base-T, podporované síťové protokoly: CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, adresářové služby: Integrace s MS AD a LDAP, řízení přístupu pomocí ACL, instalace NAS</p>	<p>Síťové úložiště Synology DS418 DiskStation, 2x HDD 2TB WD20EFRX RED 64MB SATAIII Intellip NAS 3RZ, instalace NAS</p>	ks	1	12 987 Kč	12 987 Kč	15 714 Kč
7	Konektivita WAN	<p>Externí HDD - USB : kapacita: 2 TB, rozhraní USB 3.0 (5Gb/s; možno připojit na stávající USB 2.0), nevyžaduje napájecí zdroj (s výjimkou některých starších notebooků s USB 1.1), instalace externího HDD</p>	<p>Externí HDD - USB - Ext. HDD 2.5" WD Elements Portable 2TB USB, instalace externího HDD</p>	ks	1	2 226 Kč	2 226 Kč	2 693 Kč
8	Konektivita WAN	<p>Serverový 19" RACK (uzamykatelná skříň pro umístění HW) pro bezpečné uložení serveru, perforace správné větrání i zamezení neoprávněné manipulaci se serverem a dalším HW, výška max. 27U, rozměr 600x1000, perforované přední i zadní dveře osazené zámky, pevná police a sada šroubů pro instalaci prvků, instalace RACKu</p>	<p>Serverový 19" RACK - Stojano rack 27U (š)600x(h)1000 před i zad.dv.sito RMA-27-L61-CAX-A1-MAA, Montážní sada M6 (50x šroub, matice, podložka), 19" police A4 perforované 1U/350mm, max 50kg šedá, instalace RACKu</p>	ks	1	9 085 Kč	9 085 Kč	10 993 Kč

9	Konektivita WAN	Záložní napájecí zdroj UPS 1500VA, v 19" provedení - provedení do racku, max. 2U, včetně montážního materiálu (kolejnic), jmenovité napětí 230 V, jednofázová na vstupu i výstupu, výkon (VA/W): 1500 VA, technologie: Line-interactive, doba běhu na baterie min. 10 min při 50% zátěži, vestavěný úplný systémový autotest, možnost automatického plánovaného provádění, výstupy: Min. 4 zásuvky IEC C13 s měřením spotřeby; součástí dodávky UPS musí být rozvodná zásuvková lišta do rozvaděče s integrovanou přepětovou ochranou; instalace UPS	Záložní napájecí zdroj UPS 1500VA - Eaton 5PX 1500i RT2U Netpack, UPS 1500VA, 8 zásuvek IEC, LCD, LAN mgmt karta, 19" 8x1 5mm 2m RAL9005, instalace UPS	ks	1	22 945 Kč	22 945 Kč	27 763 Kč
10	Konektivita WAN	Zapojení do Eduroam: Federovaný systém EDUROAM (www.eduroam.cz) umožňuje přistupovat k sítím subjektů zapojených v systému a prostřednictvím těchto sítí k dalším službám, typicky k Internetu. Federace umožňuje ověření uživatele v libovolné zapojené síti (v České republice i zahraničí) pomocí uživatelské jediné (domácí) identity. Technickým správcem systému EDUROAM je společnost Cesnet. V rámci projektu bude konfigurováno připojení zajišťující přístup (wifi SSID) do EDUROAM pouze pasivním způsobem – externím studentům a pracovníkům, jejichž mateřská organizace je zapojena do federovaného systému Eduroam, bude umožněn, na základě pozitivního ověření jejich identity, neblokovaný přístup k síti Internet skrze prostředky a konektivitu školy. Vlastní uživatelé budou k síti Internet přistupovat stejnou nebo jinou cestou (např. jiným ssid). Zprostředkování ověřování identit a žádostí o přístup pomocí protokolu radius bude zajišťovat lokální Network Policy Server (NPS - standardní role Windows serveru), který bude dotaz na ověření externího uživatele, dle uvedeného realm rozlišení, směřovat na národní autentizační servery správce této federace Eduroam. Jelikož NPS (ver. 2012) nedisponuje šifrovaným komunikačním radius protokolem – RadSec, bude nutné veškerou komunikaci mezi lokálním radius serverem a národním autentizačním serverem(ry) šifrovat jinou technikou. Správce federace umožňuje variantně použití šifrovaného spojení na bázi IPsec tunelu zajištěného certifikátem. Certifikát by měl být tzv. veřejně důvěryhodný, případně jiný po dohodě s protistranou, viz: http://www.eduroam.cz/cs/spravce/pripojovani/ipsec/uvod . Tunel může být zakončen až na NPS serveru. Přirazení vlan ID pro účely Eduroam bude manuálně konfigurované na zařízeních pro přístup, vzhledem k omezením NPS serveru v tomto módu práce. Variantně lze také uvažovat o použití RadSec Proxy. Současně s konfigurací budou realizovány další netechnické požadavky pro provoz EDUROAM – např. vytvoření informační webové stránky, zajištění technického kontaktu apod. Technickým kontaktem může být i dodavatelská organizace mající ke škole doložitelný vztah – dodavatel.	Zapojení do Eduroam - Federovaný systém EDUROAM (www.eduroam.cz) umožňuje přistupovat k sítím subjektů zapojených v systému a prostřednictvím těchto sítí k dalším službám, typicky k Internetu. Federace umožňuje ověření uživatele v libovolné zapojené síti (v České republice i zahraničí) pomocí uživatelské jediné (domácí) identity. Technickým správcem systému EDUROAM je společnost Cesnet. Bude konfigurováno připojení zajišťující přístup (wifi SSID) do EDUROAM pouze pasivním způsobem – externím studentům a pracovníkům, jejichž mateřská organizace je zapojena do federovaného systému Eduroam, bude umožněn, na základě pozitivního ověření jejich identity, neblokovaný přístup k síti Internet skrze prostředky a konektivitu školy. Vlastní uživatelé budou k síti Internet přistupovat stejnou nebo jinou cestou (např. jiným ssid). Zprostředkování ověřování identit a žádostí o přístup pomocí protokolu radius bude zajišťovat lokální Network Policy Server (NPS - standardní role Windows serveru), který bude dotaz na ověření externího uživatele, dle uvedeného realm rozlišení, směřovat na národní autentizační servery správce této federace Eduroam. Jelikož NPS (ver. 2012) nedisponuje šifrovaným komunikačním radius protokolem – RadSec, bude nutné veškerou komunikaci mezi lokálním radius serverem a národním autentizačním serverem(ry) šifrovat jinou technikou. Správce federace umožňuje variantně použití šifrovaného spojení na bázi IPsec tunelu zajištěného certifikátem. Certifikát by měl být tzv. veřejně důvěryhodný, případně jiný po dohodě s protistranou, viz: http://www.eduroam.cz/cs/spravce/pripojovani/ipsec/uvod . Tunel bude zakončen až na NPS serveru. Přirazení vlan ID pro účely Eduroam bude manuálně konfigurované na zařízeních pro přístup, vzhledem k omezením NPS serveru v tomto módu práce. Variantně lze také uvažovat o použití RadSec Proxy. Současně s konfigurací budou realizovány další netechnické požadavky pro provoz EDUROAM – např. vytvoření informační webové stránky, zajištění technického kontaktu apod. Technickým kontaktem bude dodavatelská organizace mající ke škole doložitelný vztah – dodavatel.	ks	1	22 400 Kč	22 400 Kč	27 104 Kč
11	Konektivita WAN	Zpracování ICT do řádu školy - pro zajištění bezpečnosti provozu, optimálního využívání ICT prostředků budou v rámci projektu zpracovány Zásady využívání ICT a přístupu k síti a budou zařazeny do souboru vnitřních předpisů školy,	Zpracování ICT do řádu školy - pro zajištění bezpečnosti provozu, optimálního využívání ICT prostředků budou v rámci projektu zpracovány Zásady využívání ICT a přístupu k síti a budou zařazeny do souboru vnitřních předpisů školy.	ks	1	11 200 Kč	11 200 Kč	13 552 Kč
CELKEM							820 913 Kč	993 305 Kč
Technická specifikace materiálu a podmínky pro realizaci								
Vybavení a zařízení musí splňovat technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.								

Konektivita LAN						Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH
Pof.č.	Název učeby	Poptávané minimální parametry	Značka a typ zařízení, nabízené parametry - povinné - vyplní účastník výběrového řízení	Jednotky množství	Množství	Jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem včetně DPH		
1	Konektivita LAN	Přepínač - 48 port - L2 přepínač, fixní konfigurace, 1RU, 48x 100/1000 RJ45, 4xSFP nezávislé, Wirespeed (neblokující) na všech portech, Podpora "jumbo rámců" do velikosti 9k, Energeticky efektivní ethernet dle 802.3az, IEEE 802.3ad, Podpora rozkládání zátěže na LACP dle L2,L3, Minimální počet linek v jedné LACP skupině: 4, GARP VLAN registration protokol, IEEE 802.1Q, Minimální počet aktivních VLAN: 256, Minimální počet záznamů v MAC adres tabulce: 16000, Podpora MAC based VLAN, IEEE 802.1s - Multiple spanning tree, IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree, IEEE 802.1p - Minimální počet front : 4, LLDP a LLDP-MED, DHCP klient, SFlow dle RFC3716, IGMP v2 a v3, MLD v1 a v2, BPDU guard, Root guard, Podpora ochrany proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm control) nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu, Podpora ověřování 802.1X, Podpora zařazování do VLAN na základě 802.1X ověření, Podpora mac-based ověřování, Sériová nebo USB konzolová linka, CLI, SSHv2, SNMP, RMON, Dual flash image, podpora Radius, podpora TACACS+, Podpora zrcadlení portů (SPAN), NTP klient, Podpora managementu přes IPv4 i IPv6, Plná záruka na HW v délce 60měsíců s výměnou následující pracovní den garantovaná výrobcem zařízení, SW aktualizace po dobu 5 let, instalace	Přepínač - 48 port - Aruba 2530 48G Switch, HPE 5Y FC NBD Exch Aruba 2530 48G Sw SVC [for J9775A], instalace	ks	4	16 102 Kč	64 408 Kč	77 934 Kč		
2	Konektivita LAN	Přepínač - 24 port - L2 přepínač, fixní konfigurace, 1RU, 24x 100/1000 RJ45, 4xSFP nezávislé, Wirespeed (neblokující) na všech portech, Podpora "jumbo rámců" do velikosti 9k, Energeticky efektivní ethernet dle 802.3az, IEEE 802.3ad, Podpora rozkládání zátěže na LACP dle L2,L3, Minimální počet linek v jedné LACP skupině: 4, GARP VLAN registration protokol, IEEE 802.1Q, Minimální počet aktivních VLAN: 256, Minimální počet záznamů v MAC adres tabulce: 16000, Podpora MAC based VLAN, IEEE 802.1s - Multiple spanning tree, IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree, IEEE 802.1p - Minimální počet front : 4, LLDP a LLDP-MED, DHCP klient, SFlow dle RFC3716, IGMP v2 a v3, MLD v1 a v2, BPDU guard, Root guard, Podpora ochrany proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm control) nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu, Podpora ověřování 802.1X, Podpora zařazování do VLAN na základě 802.1X ověření, Podpora mac-based ověřování, Sériová nebo USB konzolová linka, CLI, SSHv2, SNMP, RMON, Dual flash image, Podpora Radius, Podpora TACACS+, Podpora zrcadlení portů (SPAN), NTP klient, Podpora managementu přes IPv4 i IPv6, Plná záruka na HW v délce 60měsíců s výměnou následující pracovní den garantovaná výrobcem zařízení, SW aktualizace po dobu 5 let, instalace	Přepínač - 24 port - Aruba 2530 24G Switch, HPE 5Y FC NBD Exch Aruba 2530 24G Sw SVC [for J9776A], instalace	ks	4	11 255 Kč	45 020 Kč	54 474 Kč		
3	Konektivita LAN	Přepínač - 24 port s PoE - L2 přepínač, fixní konfigurace, 1RU, 24x 100/1000 RJ45 PoE+, 4xSFP nezávislé, Wirespeed (neblokující) na všech portech, Podpora "jumbo rámců" do velikosti 9k, Podpora PoE+ dle standardu 802.3at, Energeticky efektivní ethernet dle 802.3az, IEEE 802.3ad, Podpora rozkládání zátěže na LACP dle L2,L3, Minimální počet linek v jedné LACP skupině: 4, GARP VLAN registration protokol, IEEE 802.1Q, Minimální počet aktivních VLAN: 256, Minimální počet záznamů v MAC adres tabulce: 16000, Podpora MAC based VLAN, IEEE 802.1s - Multiple spanning tree, IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree, IEEE 802.1p - Minimální počet front : 4, LLDP a LLDP-MED, DHCP klient, SFlow dle RFC3716, IGMP v2 a v3, MLD v1 a v2, BPDU guard, Root guard, Podpora ochrany proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm control) nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu, Podpora ověřování 802.1X, Podpora zařazování do VLAN na základě 802.1X ověření, Podpora mac-based ověřování, Sériová nebo USB konzolová linka, CLI, SSHv2, SNMP, RMON, Dual flash image, Podpora Radius, Podpora TACACS+, Podpora zrcadlení portů (SPAN), NTP klient, Podpora managementu přes IPv4 i IPv6, Plná záruka na HW v délce 60měsíců s výměnou následující pracovní den garantovaná výrobcem zařízení, SW aktualizace po dobu 5 let, instalace	Přepínač - 24 port s PoE - Aruba 2530 24G PoE+ Switch, HPE 5Y FC NBD Exch Aruba 2530 24G PO SVC [for J9773A], instalace	ks	4	16 520 Kč	66 080 Kč	79 957 Kč		
4	Konektivita LAN	Přepínač - 8 port s PoE+ - L2 přepínač, fixní konfigurace, 1RU, 8x 100/1000 RJ45 PoE+, 2xSFP nezávislé, Wirespeed (neblokující) na všech portech, Podpora "jumbo rámců" do velikosti 9k, Energeticky efektivní ethernet dle 802.3az, Podpora PoE+ dle standardu 802.3at, IEEE 802.3ad, Podpora rozkládání zátěže na LACP dle L2,L3, Minimální počet linek v jedné LACP skupině: 4, GARP VLAN registration protokol, IEEE 802.1Q, Minimální počet aktivních VLAN: 256, Minimální počet záznamů v MAC adres tabulce: 16000, Podpora MAC based VLAN, IEEE 802.1s - Multiple spanning tree, IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree, IEEE 802.1p - Minimální počet front : 4, LLDP a LLDP-MED, DHCP klient, SFlow dle RFC3716, IGMP v2 a v3, MLD v1 a v2, BPDU guard, Root guard, Podpora ochrany proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm control) nastavitelná na procentuální rychlost portu a množství paketů za vteřinu, Podpora ověřování 802.1X, Podpora zařazování do VLAN na základě 802.1X ověření, Podpora mac-based ověřování, Sériová nebo USB konzolová linka, CLI, SSHv2, SNMP, RMON, Dual flash image, Podpora Radius, Podpora TACACS+, Podpora zrcadlení portů (SPAN), NTP klient, Podpora managementu přes IPv4 i IPv6, Plná záruka na HW v délce 60měsíců s výměnou následující pracovní den garantovaná výrobcem zařízení, SW aktualizace po dobu 5 let, instalace	Přepínač - 8 port s PoE+ - Aruba 2530 8G PoE+ Switch, HPE 5Y FC NBD Exch Aruba 2530 8G Swi SVC [for J9774A], instalace	ks	4	6 577 Kč	26 308 Kč	31 833 Kč		

5	Konektivita LAN	<p>WiFi AP - Třída zařízení přístupový bod, Uzavřená konstrukce bez ventilátorů, Podpora bezdrátových standardů 802.11a, 802.11b/g, 802.11n, 802.11ac Wave2, Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance (IEEE 802.11a/b/g/n/ac, Pracovní režim AP bez kontroléru (autonomní), Pracovní režim AP pod kontrolérem (lightweight), Pracovní režim AP v roli WLAN kontroléru s možností správy až 100 AP, Počet portů ethernet LAN 1x10/100/1000 Mbit/s RJ45, Energy Efficient Ethernet (EEE), Podpora napájení z přepínače – PoE IEEE802.3af, Podpora standardního PoE 15,4W bez nutnosti redukce výkonu rádia, Podpora napájení z AC napájecího zdroje, Interní anténa MIMO, omni down-tilt, Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz, MIMO a počet nezávislých streamů na 2,4GHz rádio 2x2:2, MIMO a počet nezávislých streamů na 5GHz rádio 3x3:3, Podpora MU-MIMO, Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP, Komunikační rychlost na fyzické vrstvě (Max data rate) pro 5GHz 1.3 Gbit, Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů a klíčů, Podpora 802.11ac explicitního beamformingu a pro 802.11ac, Podpora standardů pro účinnější přecházení stanic mezi AP – 802.11r, 802.11v, 802.11k a OKC, Podpora airtime fairness, Prioritizace jednotlivých SSID na základě poměru vysílacího času, USB port s podporou 3G/4G USB modemu jako WAN uplink, Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení, Band Steering či obdobné (prioritizace 5GHz pásma v případě je-li podporováno), Detekce Rogue AP a schopnost jejich aktivního potlačení (WIDS/WIPS), Počet inzerovaných SSID (BSSID) na radio 8, Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé SSID, Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q, VLAN Pooling, Podpora wireless MESH funkcionality s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu, Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů, Hardware filtry pro filtraci intermodulačního rušením pocházejícím z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné), Detekce a monitorování problémů WLAN odchytáváním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasláním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček, DHCP server, směrování a NAT pro bezdrátové klienty, AP v režimu IPsec VPN klient s možností tvorby L2 či L3 VPN, Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému, Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení – roaming, Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP, Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze, Možnost řízení QoS (šifry pásma) na základě aplikací (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P sdílení, VoIP, video aplikace), Filtrování přístupu na web dle webových kategorií z hlediska obsahu či bezpečnosti konkrétní webové kategorie, Možnost vizualizace objemu dat přeneseného v rámci jednotlivých aplikací či webových kategorií, 802.11w ochrana management rámců, Podpora Kensington lock, Podpora MAC ověřování a 802.1X ověřování s využitím lokální DB v AP, Podpora 802.1X supplicant, přístupový bod se ověřuje před připojením do LAN, Volitelné možnosti spravovat AP cloud management nástrojem, SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3, WiFi AP musí mít možnost být automaticky nastaveno (zero touch provisioning) externím management SW jehož IP adresu získá z cloud aktivizační služby poskytované výrobcem, Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop, instalace a konfigurace wifi AP</p>	WiFi AP - Třída zařízení přístupový bod - Aruba IAP-305 (RW) 802.11n/ac Dual 2x2:2/3x3:3 MU-MIMO Radio Integrated Antenna Instant AP, AP-220-MNT-W1W Flat Surface Wall/Ceiling White AP Basic Flat Surface Mount Kit, instalace a konfigurace AP	ks	20	5 153 Kč	103 060 Kč	124 703 Kč
6	Konektivita LAN	<p>NetFlow - monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků - ucelené škálovatelné řešení umožňující dlouhodobé monitorování sítě na bázi technologie NetFlow (nutná podpora NetFlow v5 a NetFlow v9), zařízení o velikosti max. 1U, sledují komunikaci na počítačové síti a vytvářejí NetFlow/IPFIX statistiky, musí obsahovat vestavěný kolektor pro sběr, vizualizaci a analýzu NetFlow/IPFIX dat, Detailně monitorovat síťový provoz v reálném čase i umožnit získat přehled o síťové aktivitě v rámci specifikovaného časového období v minulosti (min. 60 dnů), nezávislost na stávající síťové infrastruktuře (optické či metalické datové rozvody) a použitých aktivních prvcích, nesmí docházet k ovlivňování chování sítě, specializovaná dedikovaná zařízení (sondy) pro vytváření detailních statistik IP toků o dění na síti, standardizovaný protokol pro výměnu dat o IP tocích (NetFlow v5, v9), dlouhodobé ukládání statistik IP toků a jejich centrální sledování a vyhodnocování bezpečnostních hrozeb v síti, prokazování bezpečnostních incidentů, plná zákaznická podpora v českém jazyce, detekce aplikací dle standardu NBAR2, monitorování a analýza HTTP provozu a VoIP statistik, snadná instalace do stávající síťové infrastruktury, pasivní zapojení bez vlivu na monitorovanou síť (zapojení pomocí TAPů, případně v kombinaci se SPAN porty), jeden administrativní port 10/100/1000Mb/s (UTP kabeláž) pro zabezpečenou vzdálenou správu a přenos NetFlow dat, zabezpečená vzdálená správa, dohled a konfigurace – SSH, HTTPS, správa uživatelů a přístupových práv na zařízení, možnost nastavení rychlosti monitorované linky 10/100/1000Mb/s na metalických rozhraních, vestavěný kolektor pro dočasné ukládání NetFlow statistik (zajištění redundance), který zahrnuje uživatelsky definovaný dashboard, automatickou tvorbu reportů, detekci aktivních zařízení a detailní analytické možnosti, časová synchronizace zařízení proti centrálnímu zdroji času na síti, jednoduchá instalace a nastavení zařízení prostřednictvím příkazové řádky, možnost přístupu a konfigurace zařízení prostřednictvím sériové linky (RS-232), použití DNS cache na zařízení pro rychlejší překlad IP adres na doménová jména, podpora autentizace vůči LDAP (Active Directory), pasivní odposlech dat ze sítě pomocí specializovaných zařízení (TAPů) či SPAN portů, podpora protokolů pro výměnu dat – programové vybavení sondy musí umožnit vytváření NetFlow dat ve formátech verzi 5 a 9, zpracování datového provozu IPv4 a IPv6, VLAN, MPLS, GRE a jejich reportování na kolektor, uživatelsky definovatelné šablony pro protokoly NetFlow v9 a případně IPFIX, podpora monitorování MAC adres, detekce aplikací dle standardu NBAR2, monitorování a analýza HTTP provozu - včetně položek typu URL, hostname, monitorování VoIP statistik, dlouhodobé a stabilní zpracování na všech měřících rozhraních, podpora pro nastavení času u aktivní a neaktivní expirace toků, podpora vzorkování na úrovni paketů, podpora vzorkování na úrovni toků, podpora simultánního exportu NetFlow statistik na libovolný počet cílů (redundantní kolektory v různých lokalitách, lokální uložení dat na sondě), podpora filtrování dat na sondě na základě IP prefixů a VLAN (pro různé cíle exportu různé statistiky), podpora vyplňování AS na základě vestavěného či dodaného seznamu, podpora filtrování a export datových toků na základě AS, počty a rychlosti/typy rozhraní – 2x 1GbE, metalika, podpora 1 Gigabit Ethernetu, současná měření síťového provozu na minimálně dvou gigabitových rozhraních současně pomocí jednoho zařízení, Služba podpory, která bude zahrnovat všechny updaty i upgrady, přístup k webovému zákaznickému centru, podporu telefonem a emailem v českém jazyce v pracovní době (8x5), vzdálenou podporu přes SSH, konzultace síťového a bezpečnostního technika a NBD (Next-Business-Day) on-site hardwarovou zárukou</p>	NetFlow - monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků - Flowmon Probe 2000 + záruka 5y, implementace a zaškolení	ks	1	272 719 Kč	272 719 Kč	329 990 Kč
CELKEM							577 595 Kč	698 890 Kč
Technická specifikace materiálu a podmínky pro realizaci								
Vybavení a zařízení musí splňovat technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.								