

EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## Kupní smlouva

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. Zákona č. 89/2012, občanský zákoník, v platném znění

k veřejné zakázce: "Vybudování učebny polytechnického vzdělávání včetně zajištění konektivity"

CZ.06.4.59/0.0/0.0/16\_075/0007657

(část IT vybavení, konektivita)

I.

### Smluvní strany

#### **Střední průmyslová škola Jeseník, příspěvková organizace**

se sídlem: Dukelská 1240, 790 01 Jeseník

IČO 001 76 401

DIČ CZ00176401

zástupce Mgr. Jiří Viterna ředitel školy

bankovní spojení:

č. účtu:

dále jako („kupující“) a

#### **ICZ a.s.**

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spisovou značkou B 4840

se sídlem Na hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4

IČO 25145444

DIČ CZ699000372

zastoupený

bankovní spojení

číslo účtu

dále jako („prodávající“); kupující a prodávající společně také jako „smluvní strany“

II.

### Předmět a rozsah smlouvy

1. Předmětem této kupní smlouvy je dodávka vybavení pro vnitřní konektivitu školy, resp. učeben odborného výcviku na ul. Ježkova, 79001 Jeseník, Střední průmyslové školy Jeseník a v objektu Střední průmyslové školy Jeseník na ul. Dukelská 1240/2, 790 01 Jeseník. Dodávka je blíže specifikována ve výkazu výměr, který předložil formou naceněného položkového rozpočtu prodávající ve své nabídce ze dne 19. 11. 2019 v rámci zadávacího řízení k akci s názvem „Vybudování učebny polytechnického vzdělávání včetně zajištění konektivity“ (část IT vybavení,

konektivita) a který tvoří nedílnou součást této smlouvy a dále popisu parametrů konektivitu a stávajícího připojení k internetu vzdělávacího objektu, jež je součástí zadávací dokumentace.

Předmětem této smlouvy je komplexní rozšíření odborných učeben konektivitou na ul. Ježkova Střední průmyslové školy Jeseník a na ul. Dukelská 1240/2 dle standardů pro konektivitu středních škol. Součástí předmětu smlouvy bude také konfigurace školní počítačové sítě.

2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět dodávky specifikovaný v této smlouvě a kupující se zavazuje za jeho dodání zaplatit částku sjednanou v této smlouvě.
3. Prodávající dodá kupujícímu předmět dodání, který bude nový, neopotřebovaný, plně funkční, splňující veškeré požadavky právních předpisů a norem, bez právních faktických vad a převede na něho vlastnické právo, popř. užívací práva k tomuto předmětu dodávky.
4. Prodávající je povinen současně s předáním předmětu Dodávky předat kupujícímu též veškerou obvyklou dokumentaci, která s k předmětu plnění vztahuje, zejména:
  - Návod k obsluze a údržbě v českém jazyce
  - Záruční listy a záruční podmínky
  - Doklady pro řádný provoz a registraci stroje v ČR
  - Písemné prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky
  - Katalog náhradních dílů
5. Prodávající je povinen rovněž dle pokynů v místě plnění provést předvedení funkčnosti předmětu dodávky.
6. Kupující se zavazuje za dodávku, dodanou v souladu s touto Smlouvou, zadávací dokumentací k Veřejné zakázce a právními předpisy, zaplatit cenu specifikovanou v článku III. této smlouvy.
7. Kupující převezme předmět dodávky pouze na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Nebezpečí škody, riziko ztráty a vlastnické právo přechází z Prodávajícího na Kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu

### III.

#### Cena a podmínky pro změnu sjednané ceny

1. Cena za dodání zboží v rozsahu čl. II. této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran na základě cenové nabídky prodávajícího, zpracované na základě naceněného položkového rozpočtu uvedeného v příloze č. 1 této smlouvy a činí celkem:

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Cena bez DPH:    | 1 908 662,29 Kč |
| Sazba DPH 21%    |                 |
| DPH:             | 400 819,08 Kč   |
| Cena včetně DPH: | 2 309 481,37 Kč |

Tato cena je nejvýše přípustná.

2. Tato cena je cenou smluvní a pevnou po navržené dobu plnění této smlouvy.
3. Součástí ceny jsou inflační nárůsty cen po navržené době provádění.
4. Cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího nezbytné k dodání zboží včetně všech nákladů s dodáním zboží věcně souvisejících (např. nákladů na dopravu do místa plnění, instalaci a zprovoznění, školení obsluhy a dalších vedlejších nákladů prodávajícího). Cena dále obsahuje veškerá ochranná a bezpečnostní opatření po dobu plnění smlouvy.
5. Cenu uvedenou v odstavci 1. tohoto článku je možné překročit pouze při zákonné úpravě výše sazby DPH, a to od data účinnosti takové zákonné úpravy, nejvýše však o částku odpovídající zvýšení částky DPH.

#### IV. Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje prodávajícímu zálohu.
2. Cena za předmět dodávky bude kupujícímu uhrazena na základě daňového dokladu – faktury (dále jen faktura). Proávající je oprávněn vystavit fakturu po bezvadném předání a převzetí předmětu dodávky.
3. Proávající je oprávněn vystavit fakturu, pouze je-li Dodávka bez vad a nedodělků, o čemž jsou smluvní strany prostřednictvím svých oprávněných zástupců povinny sepsat předávací protokol.
4. Faktura bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění. Faktura bude rovněž označena číslem a názvem projektu.

Název projektu: „Vybudování učebny polytechnického vzdělávání včetně zajištění konektivity“

Číslo projektu: CZ.06.4.59/0.0/0.0/16\_075/0007657

5. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, musí faktura dále obsahovat soupis předmětu dodávky, názvy jednotlivých částí Dodávky s uvedením dílčích cen za jednotlivé části Dodávky s DPH i bez DPH.
6. Přílohou a součástí faktury musí být kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí dodávky jako bezvadné, nebo kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí dané dodávky a kupujícím potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků konkrétní dodávky zvedených v předávacím protokolu.
7. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti stanovené v tomto článku, je kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu kupujícímu.
8. Kupující je povinen uhradit fakturu prodávajícího nejpozději do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury.
9. Kupující není v prodlení, uhradí-li fakturu do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury, ale po termínu, který je na faktuře uveden jako den splatnosti.

10. Peněžitý závazek (dluh) kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet prodávajícího uvedený na příslušné faktuře.

#### V.

##### Doba a místo plnění

1. Dodávající je povinen dodat předmět dodávky: do 17. 2. 2020
2. Místem dodání předmětu této smlouvy jsou dílny odborného výcviku Střední průmyslové školy Jeseník, ul. Ježkova a vzdělávací objekt Střední průmyslové školy Jeseník, ul. Dukelská 1240/2, 790 01 Jeseník.
3. Strany se dohodly na řádném poskytování součinností dohodnutých ve smlouvě. Po dobu prodlení kupujícího s poskytnutím dohodnutých součinností není prodávající v prodlení s plněním závazku. Nedojde-li mezi stranami k jiné dohodě, prodlužuje se termín dodání o dobu shodnou s prodlením kupujícího v plnění jeho součinností.
4. Prodlení prodávajícího s dodáním předmětu dodávky delší jak 20 dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy, ale pouze v případě, že prodlení prodávajícího nevzniklo z důvodů na straně kupujícího.

#### VI.

##### Smluvní pokuty

1. Pokud bude prodávající v prodlení proti termínu předání předmětu dodávky je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (pět tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vady uvedené v zápise o předání a převzetí dodávky v dohodnutém termínu, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3.000 Kč (tři tisíce korun českých) za každou vadu, u nichž je v prodlení a za každý den prodlení.
3. Pokud prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu 2.000 Kč (dva tisíce korun českých) za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a za každý den prodlení.
4. Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,5% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
5. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce.
6. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 14-ti dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.
7. Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinností prodávajícího, na niž se sankce vztahuje.

#### VII.

### Předání a převzetí

1. Prodávající je povinen oznámit kupujícímu nejpozději 5 dnů předem, kdy bude předmět dodávky připraven k předání a převzetí.
2. Místem předání a převzetí dodávky je uveden v čl. V. odst. 2 této smlouvy.
3. Kupující je oprávněn přizvat k předání a převzetí zboží i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
4. O průběhu předávacího a přijímacího řízení pořídí kupující zápis (protokol). Povinným obsahem protokolu jsou:
  - Údaje o prodávajícím a kupujícím
  - Popis dodávky, která je předmětem předání a převzetí
  - Termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta
  - Prohlášení kupujícího, zda zboží/dodávku přijímá nebo nepřijímá
5. Obsahuje-li Dodávka, která je předmětem předání a převzetí vady, musí protokol obsahovat i:
  - Soupis zjištěných vad
  - Dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání

### VIII. Záruka

1. Prodávající odpovídá za vady, jež má předmět dodávky v době jeho předání a dále odpovídá za vady zjištěné v záruční době
2. Prodávající neodpovídá za vady předmětu dodávky, které byly způsobeny kupujícím, třetí osobou nebo vyšší mocí
3. Záruka za jakost je sjednána v délce 60 měsíců za aktivní síťové prvky. Záruka za ostatní části dodávky je sjednaná v délce 24 měsíců.
4. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou kupující nemohl zboží užívat pro vady zboží, za které prodávající odpovídá
5. Kupující je povinen vady písemně reklamovat u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamací) uplatní tlf nebo na jeho emailové adrese. V reklamaci musí být vady popsány nebo uvedeno, jak se projevují.
6. Hlášení závad a reklamaci přijímá prodávající na tlf. č. 2222 7 2222 nebo na emailové adrese: [ticket@i.cz](mailto:ticket@i.cz) .
7. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž reklamacie odeslaná kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
8. Prodávající je povinen zjistit závadu do 5 pracovních dnů a odstranit závadu nebo poskytnout náhradní plnění do 30 dnů od doručení reklamacie předmětu smlouvy v záruční době.
9. Ukáže-li se, že vada je neodstranitelná, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně náhradní zboží a převést vlastnické právo k němu na kupujícího.
10. O odstranění reklamované vady sepíše kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

### IX.

### **Vlastnické zboží a nebezpečí škody na zboží**

1. Vlastníkem předmětu dodávky je až do úplného zaplacení prodávající.
2. Nebezpečí škody ve smyslu § 1974 NOZ nese od počátku prodávající, a to až do doby řádného předání a převzetí dodávky mezi prodávajícím a kupujícím.

### **X. Vyšší moc**

1. Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na dodání zboží, které nejsou závislé na smluvních stranách, a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.
2. Pokud se dodání zboží 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 dodání. 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.

### **XI. Odstoupení od smlouvy**

1. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
2. Chce-li některá ze stran od smlouvy odstoupit na základě ujednání ze smlouvy vyplývajících, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně s uvedením termínu, ke kterému od smlouvy odstupuje. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro která strana od smlouvy odstupuje a přesná citace toho bodu smlouvy, který jí k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.
3. Nesouhlasí-li jedna ze stran s důvodem odstoupení druhé 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.
4. Odstoupení od smlouvy nastává dnem následujícím po dni, ve kterém bylo písemné oznámení o odstoupení od smlouvy doručeno druhé straně, pokud druhá strana nepopře ve stanovené lhůtě důvod k odstoupení. V opačném případě je dnem účinnosti odstoupení od smlouvy den, na kterém se strany dohodnou nebo den, který vyplyne z rozhodnutí příslušného orgánu.

### **XII. Další ujednání**

1. Zhotovitel bere na vědomí, že tato dodávka je spolufinancována z veřejných prostředků Integrovaného regionálního operačního programu.
2. V případě, že kupujícímu nebudou přiděleny finanční prostředky pro krytí výdajů plynoucích z realizace celého nebo části projektu, resp. této smlouvy, případně tyto náklady budou označeny za nezpůsobilé, má kupující právo od smlouvy odstoupit. Odstoupení je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit rovněž v případě, pokud prodávající řádně nesplní předmět plnění Veřejné zakázky v termínu stanoveném v čl. V. této smlouvy a kupující tak na úhradu kupní ceny nebude moci čerpat finanční prostředky z veřejných zdrojů. V případě odstoupení nemá prodávající nárok na odstoupené. Odstoupení je účinné okamžikem jeho doručení

prodávajícímu. Při odstoupení od smlouvy z důvodu nesplnění termínu dodávky je prodávající povinen uhradit kupujícímu vzniklou škodu.

3. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s předmětem plnění této smlouvy včetně účetních dokladů min. do konce roku 2029. Pokud ze zvláštního právního předpisu vyplývá delší lhůta, musí prodávající dodržovat tuto delší lhůtu.
4. Prodávající si je vědom, že dle příslušných pravidel k uvedenému operačnímu programu je povinen minimálně do konce roku 2029 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s předmětem plnění této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR, ČR, MF, Evropská komise, Evropského účetního dvora, nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu plnění této smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
5. Změnit poddodavatele, pomocí kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení splnění kvalifikace, je možné jen ve výjimečných případech s předchozím souhlasem kupujícího. Nový poddodavatel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokazována v zadávacím řízení. Poddodavatel, pomocí kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení splnění kvalifikace, se musí podílet na plnění dodávky v tom rozsahu, v jakém se k tomu zavázal ve smlouvě s kupujícími a v jakém prokázal kvalifikaci prodávajícího.

### XIII. Závěrečná ujednání

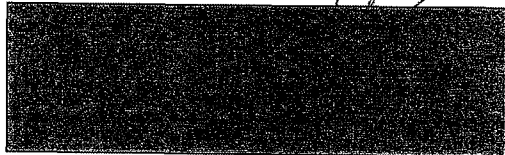
1. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit pouze písemným oboustranně potvrzeným smluvním ujednáním, výslovně nazvaným Dodatek ke smlouvě. Jiné zápisy, protokoly apod., se za změnu smlouvy nepovažují.
2. K platnosti dodatků této smlouvy se vyžaduje dohoda o celém obsahu.
3. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
4. K návrhům změn – dodatkům smlouvy se smluvní strany zavazují vyjádřit písemně, do 15 dnů od doručení návrhu dodatku druhé straně. Po stejnou dobu je tímto návrhem vázána strana, která jej podala.
5. Tato smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních, z nichž dvě si ponechá prodávající a dvě obdrží kupující.
6. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu smlouvy.
7. Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory mezi sebou budou řešit především smírem a vyvinou veškeré úsilí k tomu, aby byl dosažen bez zbytečné ztráty času. Vzniknou-li spory o výkladu smlouvy či jejích jednotlivých bodů, předloží prodávající tento rozpor kupujícímu. Kupující musí vyvolat ústní jednání, na kterém se spor objasní a do jednoho týdne se zavazuje odpovědět prodávajícímu.

8. K řešení a rozhodnutí sporů jsou oprávněny výlučně osoby zmocněné statutárními orgány k jednání na základě speciální plné moci. V případě, že ani takto nedojde k vyřešení sporu, je každá ze smluvních stran oprávněna spor postoupit k rozhodnutí soudu.
9. Smluvní strany po přečtení smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že smlouva byla sepsána určitě a srozumitelně na základě pravdivých údajů a jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv tísní a za jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz připojují své vlastnoruční podpisy.
10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle § 6 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

Přílohy a nedílné součástí smlouvy:

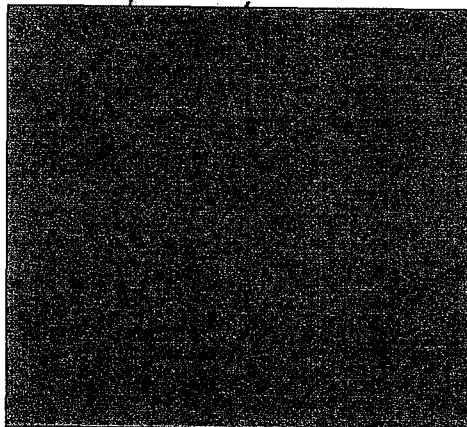
- Položkový rozpočet dodavatele
- Cenová nabídka dodavatele/prodávajícího

V Jeseníku dne 31. 1. 2020



Mgr. Jiří Víterna  
ředitel školy

Za prodávajícího ICZ a.s. dne 31. 1. 2020





## PLNÁ MOC

**ICZ a.s.**, IČO: 251 45 444, se sídlem Praha 4 - Nusle, Na hřebenech II 1718/10, PSČ 147 00, Česká republika, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 4840 (dále „Zmocnitel“),

tímto zmocňuje

**Ing. Mariana Arbeta**, [redacted] Plzeň  
(dále jen „Zmocněnec“),

aby za Zmocnitele činil veškerá právní jednání a jiné úkony v **obchodních vztazích** (včetně vztahů týkajících se veřejných zakázek ve smyslu ustanovení zákona č. 134/2016 Sb., zákon o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů), v nichž cena předmětu plnění vyjádřená peněžní částkou nepřesáhne částku **13.000.000,-Kč** (slovy třináct milionů korun českých) s tím, že půjde-li o opakující se plnění, je základem pro výpočet tohoto limitu součet ceny všech opakujících se plnění bez DPH.

Tato plná moc nezahrnuje oprávnění Zmocněnce nakupovat a zcizovat cenné papíry, obchodní podíly, uzavírat smlouvy o prodeji části nebo celého podniku, zprostředkovatelské smlouvy, smlouvy o sdružení, smlouvy příkazní či mandátní, smlouvy nájemní, podnájemní či leasingové, přijímat a poskytovat úvěry, sjednávat odstupné, podepisovat směnky, zcizovat nemovitosti a zatěžovat je právními závazky. Zmocněnec dále není na základě této plné moci oprávněn uzavírat jakákoli narovnání a zavazovat Zmocnitele jakýmikoli ručitelskými závazky.

Tato plná moc se uděluje na dobu neurčitou s účinností od 1.1.2019.

V Praze dne 18. prosince 2018



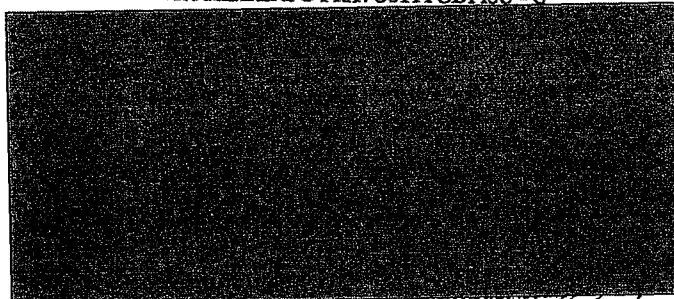
Ing. Bohuslav Cempírek  
předseda představenstva

Zmocnění přijímám v plném rozsahu.



Ing. Marian Arbet

PROHLÁŠENÍ O PRAVOSTI PODPISU – C



advokát  
ev.č. ČAK 12082  
Kosteční 875/6, 170 00 Praha 7



### OVĚROVACÍ DOLOŽKA PRO VIDIMACI

Podle ověřovací knihy Úřad městské části Praha 4  
poř.č. vidímace V/5129/2019

tato úplná kopie obsahující 1 stranu  
souhlasí doslovně s předloženou listinou, z níž byla pořízena,  
a tato listina je prvopisem obsahujícím 1 stranu.

Listina, z níž je vidimovaná listina pořízena, neobsahuje viditelný  
zajišťovací prvek, jenž je součástí obsahu právního významu této  
listiny.

V Praze 4 dne 13.9.2019

Vidimaci provedl/a  
Libuše Vondráková

---

|

| Kód                               | Popis  | Ka | Jednotka | Cena / ks<br>v Kč            | Cena celkem bez DPH | Cena včetně DPH | Cena včetně DPH |
|-----------------------------------|--|----|----------|------------------------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| <b>Aktivní prvky</b>              |  |    |          | <b>CELKEM: 996 522,98 Kč</b> |                     |                 |                 |
| MR33-HW                           | Meraki MR33 Cloud Managed AP                                 | 10 | ks       | 4 555,75 Kč                  | 45 557,55 Kč        | 9 567,09 Kč     | 55 124,63 Kč    |
| LIC-ENT-10YR                      | Meraki MR Enterprise License, 10YR                           | 10 | ks       | 3 733,18 Kč                  | 37 331,79 Kč        | 7 839,68 Kč     | 45 171,47 Kč    |
| MS120-24P-HW                      | Meraki MS120-24P 1G L2 Cld -Mngd 24x GigE 370W PoE Switch    | 4  | ks       | 17 654,43 Kč                 | 70 617,71 Kč        | 14 829,72 Kč    | 85 447,43 Kč    |
| LIC-MS120-24P-10YR                | Meraki MS120-24P Enterprise License and Support, 10 Year     | 4  | ks       | 3 567,26 Kč                  | 14 269,04 Kč        | 2 996,50 Kč     | 17 265,54 Kč    |
| MS120-48LP-HW                     | Meraki MS120-48LP 1G L2 Cld Managed 48x GigE 370W PoE Switch | 1  | ks       | 27 552,14 Kč                 | 27 552,14 Kč        | 5 785,95 Kč     | 33 338,09 Kč    |
| LIC-MS120-48LP-10Y                | Meraki MS120-48LP Enterprise License and Support, 10 Year    | 1  | ks       | 5 516,81 Kč                  | 5 516,81 Kč         | 1 158,53 Kč     | 6 675,34 Kč     |
| MX250-HW                          | Meraki MX250 Cloud Managed Security Appliance                | 1  | ks       | 70 161,43 Kč                 | 70 161,43 Kč        | 14 733,90 Kč    | 84 895,33 Kč    |
| LIC-MX250-SEC-10YR                | Meraki MX250 Advanced Security License and Support, 10YR     | 1  | ks       | 248 878,61 Kč                | 248 878,61 Kč       | 52 264,51 Kč    | 301 143,12 Kč   |
| MA-SFP-1GB-SX                     | Meraki 1000Base SX Multi-Mode                                | 24 | ks       | 3 509,83 Kč                  | 84 235,84 Kč        | 17 689,53 Kč    | 101 925,36 Kč   |
| MA-SFP-10GB-LR                    | Meraki 10G Base LR Single-Mode                               | 1  | ks       | 28 043,51 Kč                 | 28 043,51 Kč        | 5 889,14 Kč     | 33 932,65 Kč    |
| FPR2110-BUN                       | Cisco Firepower 2110 Master Bundle                           | 1  | ks       | 0,00 Kč                      | 0,00 Kč             | 0,00 Kč         | 0,00 Kč         |
| FPR2110-NGFW-K9                   | Cisco Firepower 2110 NGFW Appliance, 1U                      | 1  | ks       | 53 792,88 Kč                 | 53 792,88 Kč        | 11 296,50 Kč    | 65 089,38 Kč    |
| CON-PSRT-FPR21FWN                 | Cisco HW support,8x5xNBD - 5 let                             | 1  | ks       | 32 826,13 Kč                 | 32 826,13 Kč        | 6 893,49 Kč     | 39 719,62 Kč    |
| CAB-ACE                           | AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M                     | 1  | ks       | 0,00 Kč                      | 0,00 Kč             | 0,00 Kč         | 0,00 Kč         |
| FPR2K-SSD100                      | Firepower 2000 Series SSD for FPR-2110/2120                  | 1  | ks       | 0,00 Kč                      | 0,00 Kč             | 0,00 Kč         | 0,00 Kč         |
| FPR2K-SSD-BBLKD                   | Firepower 2000 Series SSD Slot Carrier                       | 1  | ks       | 0,00 Kč                      | 0,00 Kč             | 0,00 Kč         | 0,00 Kč         |
| SF-F2K-TD6.3-K9                   | Cisco Firepower Threat Defense software v6.3 for FPR2100     | 1  | ks       | 0,00 Kč                      | 0,00 Kč             | 0,00 Kč         | 0,00 Kč         |
| L-FPR2110T-TMCM                   | Cisco FPR2110 Threat Defense Threat, Malware and URL License | 1  | ks       | 0,00 Kč                      | 0,00 Kč             | 0,00 Kč         | 0,00 Kč         |
| L-FPR2110T-TMCM-5Y                | Cisco FPR2110 Threat Defense Threat, Malware and URL 5Y Subs | 1  | ks       | 93 039,12 Kč                 | 93 039,12 Kč        | 19 538,22 Kč    | 112 577,34 Kč   |
| MR33-HW                           | Meraki MR33 Cloud Managed AP                                 | 4  | ks       | 4 555,75 Kč                  | 18 223,02 Kč        | 3 826,83 Kč     | 22 049,85 Kč    |
| LIC-ENT-10YR                      | Meraki MR Enterprise License, 10YR                           | 4  | ks       | 3 733,18 Kč                  | 14 932,72 Kč        | 3 135,87 Kč     | 18 068,59 Kč    |
| MS120-24P-HW                      | Meraki MS120-24P 1G L2 Cld -Mngd 24x GigE 370W PoE Switch    | 2  | ks       | 17 654,43 Kč                 | 35 308,86 Kč        | 7 414,86 Kč     | 42 723,72 Kč    |
| LIC-MS120-24P-10YR                | Meraki MS120-24P Enterprise License and Support, 10 Year     | 2  | ks       | 3 567,26 Kč                  | 7 134,52 Kč         | 1 498,25 Kč     | 8 632,77 Kč     |
| MX84-HW                           | Meraki MX84 Cloud Managed Security Appliance                 | 1  | ks       | 14 004,21 Kč                 | 14 004,21 Kč        | 2 940,88 Kč     | 16 945,09 Kč    |
| LIC-MX84-ENT-10YR                 | Meraki MX84 Enterprise License and Support, 10YR             | 1  | ks       | 24 887,86 Kč                 | 24 887,86 Kč        | 5 226,45 Kč     | 30 114,31 Kč    |
| MA-SFP-1GB-SX                     | Meraki 1000Base SX Multi-Mode                                | 4  | ks       | 3 509,83 Kč                  | 14 039,31 Kč        | 2 948,25 Kč     | 16 987,56 Kč    |
| ASA5516-FTD-K9                    | ASA 5516-X with Firepower Threat Defense, 8GE, AC            | 1  | ks       | 29 330,45 Kč                 | 29 330,45 Kč        | 6 159,39 Kč     | 35 489,85 Kč    |
| CON-PSRT-ASA5K16F                 | Cisco HW support,8x5xNBD - 5 let                             | 1  | ks       | 26 839,47 Kč                 | 26 839,47 Kč        | 5 636,29 Kč     | 32 475,76 Kč    |
| CAB-ACE                           | AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M                     | 1  | ks       | 0,00 Kč                      | 0,00 Kč             | 0,00 Kč         | 0,00 Kč         |
| ASA5516-SSD                       | ASA 5516-X SSD   | 1  | ks       | 0,00 Kč                      | 0,00 Kč             | 0,00 Kč         | 0,00 Kč         |
| SF-ASA-TD6.2.3-K9                 | Cisco Firepower Threat Defense software v6.2.3 for ASA5500-X | 1  | ks       | 0,00 Kč                      | 0,00 Kč             | 0,00 Kč         | 0,00 Kč         |
| <b>Kabeláže</b>                   |  |    |          | <b>CELKEM: 574 639,31 Kč</b> |                     |                 |                 |
| SKS EUTP pro WIFI - hlavní budova |  | 1  | ks       | 468 869,08 Kč                | 468 869,08 Kč       | 98 462,51 Kč    | 567 331,59 Kč   |
|                                   | Optická vana 19", prázdná, výsuvná, výška 1U vč. čela        | 5  | ks       |                              |                     |                 |                 |
|                                   | Montážní sada do DR M6                                       | 5  | ks       |                              |                     |                 |                 |
|                                   | Optická kazeta pro 24 svárů, včetně držáků svárů             | 5  | ks       |                              |                     |                 |                 |
|                                   | Optická vana 19", prázdná, výsuvná, výška 1U vč. čela        | 1  | ks       |                              |                     |                 |                 |
|                                   | Montážní sada do DR M6                                       | 1  | ks       |                              |                     |                 |                 |
|                                   | Optická kazeta pro 24 svárů, včetně držáků svárů             | 1  | ks       |                              |                     |                 |                 |
|                                   | 19" rozvaděč jednodílný 15U/500mm/600mm skleněné dveře       | 5  | ks       |                              |                     |                 |                 |
|                                   | 19" patchpanel modulární, pro max. 48 keystone modulů        | 1  | ks       |                              |                     |                 |                 |
|                                   | Montážní sada do DR M6                                       | 1  | ks       |                              |                     |                 |                 |

|  |        |
|--|--------|
| 19" patchpanel modulární, pro max. 24 keystone modulů,       | 4 ks   |
| Montážní sada do DR M6                                       | 4 ks   |
| Keystone modul, stíněný, Cat.6 UTP- panel                    | 97 ks  |
| UNICAT - Vывazovací pãnel 1U                                 | 5 ks   |
| Montážní sada do DR M6                                       | 5 ks   |
| DIN lišta do RACKu   | 5 ks   |
| Zásuvka na DIN lištu   | 10 ks  |
| Jistič 16A/1f/230V   | 10 ks  |
| UNICAT HWM - ACAR, 5x 230V s vf filtrem a vypínačem, 19" kit | 5 ks   |
| Montážní sada do DR M6                                       | 5 ks   |
| Kabel CYKY 3Cx2,5  | 300 m  |
| Kabel UTP 300MHz PIMF Cat6 4x2xAWG23, LSOH pl. modrý,cívka   | 3500 m |
| Univerzální opt. kabel, gelový, 4x50/125 um OM3              | 480 m  |
| Opt. propoj. kabel duplex, LC-SC 50/125 um, délka 1m         | 10 ks  |
| Štítek označovací dle TIA/EIA-606 na kabel, zásuvku, panel   | 20 ks  |
| Opt. propoj. kabel duplex, LC-SC 50/125 um, délka 2m         | 10 ks  |
| Štítek označovací dle TIA/EIA-606 na kabel, zásuvku, panel   | 20 ks  |
| Spojka SC-SC, duplexní, MM                                   | 20 ks  |
| Pigtail SC, 50/125 OM3, délka 2m                             | 40 ks  |
| Ochrana optického sváru 60mm                                 | 40 ks  |
| Štítek označovací dle TIA/EIA-606 na kabel, zásuvku, panel   | 80 ks  |
| Datová zás. modul., pro 1 modul (45st.)                      | 19 ks  |
| Datová zás. modul., pro 2 modul (45st.)                      | 39 ks  |
| Box pod zásuvku  | 58 ks  |
| Keystone modul, stíněný, Cat.6 UTP                           | 97 ks  |
| Štítek označovací dle TIA/EIA-606 na kabel, zásuvku, panel   | 388 ks |
| Drobný instalační materiál, pásky, zásllepky....             | 1 kpl  |
| <br>   |        |
| KOPOS LIŠTA PLAST LV 24X22 2M/40M                            | 880 m  |
| Hlavní kabelová trasa  | 50 m   |
| Drobný kotvící a instalační materiál                         | 1 kpl  |
| <br>   |        |
| Montáž   | 1 ks   |
| <br>   |        |
| MM/SM-POW-MESvýkonové obousměrné měření optického vlákna     | 20 ks  |
| MM/SM-SPLzlomení, svaření MM/S vlákna na vlák./kab. pig-tail | 40 ks  |
| MET-6-11801proměření metalického segmentu dle ISO/IEC 11801  | 97 ks  |
| <br>   |        |
| Demontáž stávajícího zařízení, opětovná instalace podhledu   | 24 h   |
| Spolupráce s dodavatelem při zapojování a zkouškách          | 12 h   |
| Instalace AP vč. zapojení                                    | 24 h   |
| <br>   |        |
| Revizní práce, měření, vypracování revizní zprávy dle ČSN    | 6 h    |
| Spolupráce s revizním technikem                              | 3 h    |
| <br>   |        |
| Průraz stropem - beton                                       | 5 ks   |
| Průraz stěny - cihla   | 62 ks  |

SKS 6UTP pro WIFI - dílny

|  |       |
|--|-------|
| Optická vana 19", prázdná, výsuvná, výška 1U vč. čela  | 1 ks  |
| Montážní sada do DR M6                                 | 2 ks  |
| Optická kazeta pro 24 svárů, včetně držáků svárů       | 2 ks  |
| 19" rozvaděč jednodílný 15U/500mm/600mm skleněné dveře | 1 ks  |
| 19" patchpanel modulární, pro max. 24 keystone modulů, | 2 ks  |
| Montážní sada do DR M6                                 | 2 ks  |
| Keystone modul, stíněný, Cat.6 UTP - panel             | 19 ks |

105 770,23 Kč

105 770,23 Kč

22 211,75 Kč

127 981,98 Kč

|  |       |
|--|-------|
| UNICAT - Vывazovací panel 1U                                 | 2 ks  |
| Montážní sada do DR M6                                       | 2 ks  |
| DIN lišta do RACKu   | 1 ks  |
| Zásuvka na DIN lištu   | 2 ks  |
| Jistič 16A/1f/230V   | 2 ks  |
| UNICAT HWM - ACAR, 5x 230V s vf filtrem a vypínačem, 19" kit | 1 ks  |
| Montážní sada do DR M6                                       | 1 ks  |
| Kabel CYKY 3Cx2,5  | 60 m  |
| Kabel UTP 300MHz PIMF Cat6 4x2xAWG23, LS0H pl. modrý,cívka   | 800 m |
| Univerzální opt. kabel, gelový, 4x50/125 um OM3              | 90 m  |
| Opt. propoj. kabel duplex, LC-SC 50/125 um, délka 1m         | 4 ks  |
| Štítek označovací dle TIA/EIA-606 na kabel, zásuvku, panel   | 8 ks  |
| Spojka SC-SC, duplexní, MM                                   | 4 ks  |
| Pigtail SC, 50/125 OM3, délka 2m                             | 8 ks  |
| Ochrana optického sváru 60mm                                 | 8 ks  |
| Štítek označovací dle TIA/EIA-606 na kabel, zásuvku, panel   | 16 ks |
| Datová zás. modul., pro 1 modul (45st.)                      | 5 ks  |
| Datová zás. modul., pro 2 modul (45st.)                      | 7 ks  |
| Box pod zásuvku  | 12 ks |
| Keystone modul, stíněný, Cat.6 UTP                           | 19 ks |
| Štítek označovací dle TIA/EIA-606 na kabel, zásuvku, panel   | 76 ks |
| Drobný instalační materiál, pásky, zálepky....               | 1 kpl |
| <br>   |       |
| KOPOS LIŠTA PLAST LV 24X22 2M/40M                            | 150 m |
| Drobný kotvící a instalační materiál                         | 1 kpl |
| <br>   |       |
| Montáž   | 1 ks  |
| <br>   |       |
| MM/SM-POW-MESvýkonové obousměrné měření optického vlákna     | 4 ks  |
| MM/SM-SPLzlomení, svaření MM/S vlákna na vlák./kab. pig-tail | 8 ks  |
| MET-6-11801proměření metalického segmentu dle ISO/IEC 11801  | 19 ks |
| <br>   |       |
| Demontáž stávajícího zařízení, opětovná instalace podhledu   | 10 h  |
| Spolupráce s dodavatelem při zapojování a zkouškách          | 6 h   |
| Instalace AP vč. zapojení                                    | 10 h  |
| <br>   |       |
| Revizní práce, měření, vypracování revizní zprávy dle ČSN    | 3 h   |
| Spolupráce s revizním technikem                              | 1,5 h |
| <br>   |       |
| Průraz stropem - beton                                       | 4 ks  |
| Průraz stěny - cihla   | 14 ks |

|   |                              |                         |               |                 |               |
|---|------------------------------|-------------------------|---------------|-----------------|---------------|
| <b>Implementace</b>   | <b>CELKEM: 337 500,00 Kč</b> |                         |               |                 |               |
| Instalace a implementace aktivních technologií                        | 1 ks                         | 337 500,00 Kč           | 337 500,00 Kč | 70 875,00 Kč    | 408 375,00 Kč |
| ICZ a.s. • Na Hřebenech II 1718/10 • 140 00 Praha 4 • Česká republika |                              | Cena celkem bez DPH:    |               | 1 908 662,29 Kč |               |
| Tel: 222 271 111 • Fax:222 271 112 • E-mail: info@ic.cz               |                              | DPH 21%:                |               | 400 819,08 Kč   |               |
| <a href="http://www.ic.cz">www.ic.cz</a>                              |                              | Cena celkem včetně DPH: |               | 2 309 481,37 Kč |               |

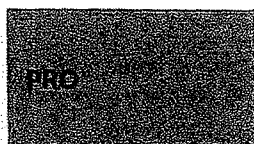
**Platební podmínky:**

- A) Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu na základě faktury, kterou Prodávající doručí Kupujícímu do 5 pracovních dní po dodání Předmětu plnění/ při dodání Předmětu plnění.  
#ODKAZI
- C) Kupní cena se považuje za uhrazenou v dan, kdy byla připsána na bankovní účet Prodávajícího.
- D) Pokud se Kupující dostane do prodlení s úhradou kupní ceny, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.





**„Vybudování učebny  
polytechnického  
vzdělávání, včetně  
zajištění konektivity“ –  
IT vybavení, konektivita**



**Sřední odborná škola a střední odborné učiliště  
strojírenské a stavební, Jeseník, Dukelská 1240  
Dukelská 1240/2  
790 01 Jeseník**

**Ing.  
Marian  
Arbet**

Digitálně  
podepsal Ing.  
Marian Arbet  
Datum:  
2019.11.19  
20:14:34 +01'00'



**ICZ a.s.  
Na hřebenech II 1718/10  
140 00 Praha 4**

# 1 Obsah

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>OBSAH</b> .....                                      | <b>2</b>  |
| <b>2</b> | <b>KRYCÍ LIST</b> .....                                 | <b>3</b>  |
| 2.1      | PLNÁ MOC ING. MARIAN ARBET .....                        | 5         |
| <b>3</b> | <b>DOKLADY PROKAZUJÍCÍ SPLNĚNÍ KVALIFIKACE</b> .....    | <b>6</b>  |
| 3.1      | ZÁKLADNÍ ZPŮSOBILOST .....                              | 6         |
| 3.1.1.   | ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ .....                                 | 6         |
| 3.1.2.   | VÝPIS ZE SEZNAMU KVALIFIKOVANÝCH DODAVATELŮ .....       | 9         |
| 3.2      | PROFESNÍ ZPŮSOBILOST .....                              | 12        |
| 3.3      | TECHNICKÁ KVALIFIKACE – SEZNAM VÝZNAMNÝCH DODÁVEK ..... | 13        |
| <b>4</b> | <b>NÁVRH SMLOUVY</b> .....                              | <b>16</b> |
| <b>5</b> | <b>CENOVÁ NABÍDKA</b> .....                             | <b>36</b> |
| <b>6</b> | <b>NAPLNĚNÍ POPISU PARAMETRŮ KONEKTIVITY</b> .....      | <b>44</b> |
| <b>7</b> | <b>POŽADOVANÁ SOUČINNOST</b> .....                      | <b>50</b> |
| <b>8</b> | <b>UVEŘEJNĚNÍ SMLOUVY V REGISTRU SMLUV</b> .....        | <b>52</b> |

Copyright © 2019 ICZ a.s.

Žádná část tohoto dokumentu nesmí být kopírována žádným způsobem bez písemného souhlasu majitele autorských práv, kterým je společnost ICZ a.s. Autorská a jiná díla odvozená z tohoto díla podléhají ochraně autorských práv.



## 2 Krycí list

Krycí list uvádíme na následujícím listu.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Příloha č. 1

**KRYCÍ LIST NABÍDKY**  
podaný pro veřejnou zakázku s názvem

**“Vybudování učebny polytechnického vzdělávání včetně zajištění  
konektivity” – IT vybavení, konektivita**

**CZ.06.4.59/0.0/0.0/16\_075/0007657**


**Zadavatel:** Střední odborná škola a Střední odborné učiliště strojírenské a  
stavební, Jeseník, Dukelská 1240

**Uchazeč:** ICZ a.s.  
**IČ:** 25145444  
**DIČ:** CZ699000372  
**Sídlo uchazeče:** Na hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4  
**Statutární orgán uchazeče:** Ing. Bohuslav Cempírek, předseda představenstva  
**Osoba zmocněná k jednání:** Ing. Marian Arbet, na základě plné moci  
**Zápis v obchodním rejstříku:** V obchodním rejstříku MS v Praze sp. zn. B 4840  
**Telefon, fax:** +420 222 271 111, +420 222 271 112  
**E-mail:** [REDACTED]  
**Bankovní spojení:** [REDACTED]  
**Nabídková cena bez DPH:** 1.908.662,87 Kč  
**Samostatně DPH: (uvedená v % I v Kč)** 21%, 400.819,20  
**Nabídková cena včetně DPH:** 2.309.482,07 Kč

Svým podpisem stvrzujeme, že před podáním nabídky jsme si vyjasnili veškerá sporná ustanovení a případné technické nejasnosti na jednání technické schůzky stanovené v termínu uvedeném ve Výzvě o zahájení zadávacího řízení k podání cenové nabídky. Nabídková cena obsahuje veškeré náklady nutné ke kompletní realizaci veřejné zakázky.

V Praze dne 19. 11. 2019

[REDACTED]

  
140 00 Praha 4  
IČO: 25145444

Ing. Marian Arbet, na základě plné moci

**2.1 Plná moc Ing. Marian Arbet**

Níže předkládáme plnou moc Ing. Mariana Arbeta k zastupování společnosti ICZ a.s.

**PLNÁ MOC**

ICZ a.s., IČO: 251 45 444, se sídlem Praha 4 - Nusle, Na hřebenech II 1718/10, PSČ 147 00, Česká republika, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 4840 (dále „Zmocnitel“),

tímto zmocňuje

Ing. Mariana Arbeta,  Plzeň  
(dále jen „Zmocněnec“)

aby za Zmocnitele činil veškerá právní jednání a jiné úkony v obchodních vztazích (včetně vztahů týkajících se veřejných zakázek ve smyslu ustanovení zákona č. 134/2016 Sb., zákon o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů), v nichž cena předmětu plnění vyjádřená peněžní částkou nepřesáhne částku 13.000.000,-Kč (slovy třináct milionů korun českých) s tím, že půjde-li o opakující se plnění, je základem pro výpočet tohoto limitu součet ceny všech opakujících se plnění bez DPH.

Tato plná moc nezahrnuje oprávnění Zmocněnce nakupovat a zcizovat cenné papíry, obchodní podíly, uzavírat smlouvy o prodeji částí nebo celého podniku, zprostředkovatelské smlouvy, smlouvy o sdružení, smlouvy příkazní či mandátní, smlouvy nájemní, podnájemní či leasingové, přijímat a poskytovat úvěry, sjednávat odstupné, podepisovat směnky, zcizovat nemovitosti a zatěžovat je právními závazky. Zmocněnec dále není na základě této plné moci oprávněn uzavírat jakákoli narovnáni a zavazovat Zmocnitele jakýmkoli ručitelskými závazky.

Tato plná moc se uděluje na dobu neurčitou s účinností od 1.1.2019.

V Praze dne 18. prosince 2018

ICZ a.s.



Ing. Bohuslav Cempírek  
předseda představenstva

**PROHLÁŠENÍ O PRAVOSTI PODPISU – C**

Detail této listiny v prohlášení o pravosti podpisu W9996/233/2018/C  
Ještě před podpisem Mgr. Petra Kramáře, zveřejněno ve výzvě v Praze 7, Kancelář IČZ a.s.



Ing. Marian Arbet

### 3 Doklady prokazující splnění kvalifikace

#### 3.1 Základní způsobilost

##### 3.1.1. Čestné prohlášení

Čestné prohlášení uvádíme na následujících 2 listech.

## ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Já, jako níže podepsaný statutární orgán čestně prohlašuji, že dodavatel ICZ, a.s. se sídlem Na hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4, IČO: 25145444, není dodavatel, který:

1.

a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k zákonu č. 134/2016 Sb. nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahrazeným odsouzením se nepřihlíží,

b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,

c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,

d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,

e) je v likvidaci<sup>24)</sup>, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku<sup>25)</sup>, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu<sup>26)</sup> nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

2.

Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle písm. a) splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku podle písm. a) splňovat

a) tato právnická osoba,

b) každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a

c) osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu

a) zahraniční právnické osoby, musí podmínku podle písm. a) splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu,

b) české právnické osoby, musí podmínku podle odstavce 1 písm. a) splňovat osoby uvedené v odstavci 2 a vedoucí pobočky závodu.

Podmínku podle a) musí splňovat také jiné osoby, než které jsou uvedeny v odstavci 2; může se jednat pouze o osoby, které mají v rámci struktury dodavatele práva spojená se zastupováním, rozhodováním nebo kontrolou dodavatele.

Příloha č. 3 zákona č. 134/2016 Sb.

Pro účely prokázání splnění základní způsobilosti se trestným činem rozumí

a) trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny nebo trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině,

b) trestný čin obchodování s lidmi,

c) tyto trestné činy proti majetku

1. podvod,
2. úvěrový podvod,
3. dotační podvod,
4. podílnictví,
5. podílnictví z nedbalosti,
6. legalizace výnosů z trestné činnosti,
7. legalizace výnosů z trestné činnosti z nedbalosti,

d) tyto trestné činy hospodářské

1. zneužití informace a postavení v obchodním styku,
2. sjednání výhody při zadání veřejné zakázky, při veřejné soutěži a veřejné dražbě,
3. pletichy při zadání veřejné zakázky a při veřejné soutěži,
4. pletichy při veřejné dražbě,
5. poškození finančních zájmů Evropské unie,

e) trestné činy obecně nebezpečné,

f) trestné činy proti České republice, cizímu státu a mezinárodní organizaci,

g) tyto trestné činy proti pořádku ve věcech veřejných

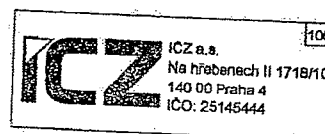
1. trestné činy proti výkonu pravomoci orgánu veřejné moci a úřední osoby,
2. trestné činy úředních osob,
3. úplatkářství,
4. jiná rušení činnosti orgánu veřejné moci.

V Praze, dne 8.11.2019



IČO: 25145444

Na hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4



## 3.1.2. Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

Strana 1 z 3

Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů vygenerovaný informačním systémem o veřejných zakázkách

**Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů**  
vedeného podle § 226 a násled. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Údaje o dodavateli zapsané v seznamu k 23.10.2019

## 1. Identifikační údaje o dodavateli

1.1. Obchodní firma/Název  
ICZ a.s.1.2. Sídlo  
Na Hřebenech II 1718/10  
14000 Praha Nusle  
Česká republika1.3. IČO  
25145444

1.4. Statutární orgán

| Jméno a příjmení statutárního orgánu nebo jeho členů | Funkce ve statutárním orgánu |
|--|------------------------------|
| Ing. Bohuslav Cerepírek                              | předseda představenstva      |

## Způsob jednání

Jménem společnosti jedná samostatně předseda představenstva. Podepisování za společnost se děje tak, že k obchodnímu jménu společnosti připojí svůj podpis předseda představenstva.

1.5. Ostatní osoby oprávněné jednat jménem dodavatele

| Jméno a příjmení osoby | Právní titul jednání jménem dodavatele | Způsob jednání | Datum platnosti do |
|------------------------|--|----------------|--------------------|
| Ing. Michaela Kovářová | prokurista                             |                |                    |

## 2. Základní způsobilost, jejíž splnění dodavatel prokázal

Dodavatel prokázal Ministerstvu pro místní rozvoj, že splňuje podmínku podle:

- § 74 odst. 1 písm. a)  
nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 zákona nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží, (tento požadavek splnit i všechny fyzické a právnické osoby uvedené v bodech 1.1. – 1.5. tohoto výpisu),
- § 74 odst. 1 písm. b)  
nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- § 74 odst. 1 písm. c)  
nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojištění nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- § 74 odst. 1 písm. d)  
nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojištění nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní pojištění zaměstnanosti,
- § 74 odst. 1 písm. e)  
není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo není v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

### 3. Profesionální způsobilost, jejíž splnění dodavatel prokázal

Dodavatel prokázal, že splňuje podmínku podle:

#### 3.1. § 77 odst. 1 – profesionální způsobilost

Výpis z obchodního rejstříku

#### 3.2. § 77 odst. 2 písm. a) – oprávnění k podnikání

| Název dokladu                             | Vystavil                    | Předmět podnikání  | Obory činnosti | Datum vystavení | Datum platnosti |
|---|-----------------------------|--|----------------|-----------------|-----------------|
| Koncesní listina<br>310010-<br>012592002  | Městská<br>část Praha<br>10 | Poskytování technických služeb k ochraně majetku<br>a osob                   |                | 24.04.2002      |                 |
| Živnostenský list<br>310006-<br>000345607 | Městská<br>část Praha<br>10 | Činnost podnikatelských, finančních, organizačních<br>a ekonomických poradců |                | 13.03.2003      |                 |
| Živnostenský list<br>310010-<br>012022002 | Městská<br>část Praha<br>10 | Grafické práce a kresličské práce  |                | 29.03.2002      |                 |
| Živnostenský list<br>310006-<br>000520900 | Městská<br>část Praha<br>10 | Konzultační a poradenská činnost v oblasti<br>informačních systémů           |                | 06.02.2001      |                 |
| Živnostenský list<br>310010-<br>012052002 | Městská<br>část Praha<br>10 | Kopírovací práce   |                | 28.03.2002      |                 |
| Živnostenský list<br>310006-<br>000345607 | Městská<br>část Praha<br>10 | Viz poznámka 1 za tabulkou   |                | 06.02.2001      |                 |
| Živnostenský list<br>310010-<br>021502002 | Městská<br>část Praha<br>10 | Montáž, opravy a zkoušky vyřazených<br>elektrických zařízení                 |                | 10.05.2002      |                 |
| Živnostenský list<br>310010-<br>012022002 | Městská<br>část Praha<br>10 | Montáž, údržba a servis telekomunikačních<br>zařízení                        |                | 28.03.2002      |                 |
| Živnostenský list<br>310006-000520900     | Městská<br>část Praha<br>10 | Organizování kurzů a seminářů  |                | 06.02.2001      |                 |
| Živnostenský list<br>310006-<br>000530100 | Městská<br>část Praha<br>10 | Poskytování poradenských služeb v oblasti<br>informačních systémů            |                | 06.02.2001      |                 |
| Živnostenský list<br>310006-<br>000530300 | Městská<br>část Praha<br>10 | Viz poznámka 2 za tabulkou   |                | 06.02.2001      |                 |
| Živnostenský list<br>310006-<br>000530200 | Městská<br>část Praha<br>10 | Projektová činnost v oblasti informačních systémů<br>a systémová integrace   |                | 06.02.2001      |                 |
| Živnostenský list<br>310010-<br>012572002 | Městská<br>část Praha<br>10 | Projektování elektrických zařízení   |                | 28.03.2002      |                 |
| Živnostenský list<br>310006-<br>000530300 | Městská<br>část Praha<br>10 | Pronájem informačních systémů  |                | 06.02.2001      |                 |
| Živnostenský list<br>310010-<br>012042002 | Městská<br>část Praha<br>10 | Překladačská a tlumočnická činnost   |                | 29.03.2002      |                 |
| Živnostenský list                         | Městská                     | Reklamní činnost a marketing   |                | 29.03.2002      |                 |



|                                    |                       |  |  |            |
|------------------------------------|-----------------------|--|--|------------|
| 310010-012612002                   | část Praha 10         |  |  |            |
| Živnostenský list 310010-012632002 | Městská část Praha 10 | Vydavatelské a nakladatelské činnosti  |  | 29.03.2002 |
| Živnostenský list 310010-012582002 | Městská část Praha 10 | Výroba, instalace a opravy elektrických strojů a přístrojů                   |  | 28.03.2002 |
| Živnostenský list 310008-000530499 | Městská část Praha 10 | Výroba, instalace a opravy elektronických zařízení                           |  | 06.02.2001 |
| Živnostenský list 310004-19950337  | Městská část Praha 4  | Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd |  | 14.03.2007 |
| Živnostenský list 310006-000520780 | Městská část Praha 10 | Zpracování dat, služby databank, správa sítí                                 |  | 28.03.2002 |
| Živnostenský list 310006-000345507 | Městská část Praha 10 | Zprostředkovatelská činnost v oblasti obchodu a služeb                       |  | 06.02.2001 |

## Pozn. 1

Koupě zboží za účelem jeho dalšího prodeje a prodej (s výjimkou obchod. živností uvedených v příl. 1-3 zák.č. 455/31 Sb.)

## Pozn. 2

Poskytování software (prodej hotových programů na základě smlouvy s autory nebo vyhotovení programů na zakázku)

## 4. Datum podání žádosti o zápis do seznamu a jiné rozhodné informace

Rozhodnutí o zápisu dodavatele do seznamu nabylo právní moci dne 08.11.2004.  
Poslední aktualizace zápisu v seznamu byla provedena dne 21.02.2019.

Správnost tohoto výpisu se potvrzuje  
Česká republika - Ministerstvo pro místní rozvoj

Datum: 23.10.2019

Evidenční číslo: W19100003575

### 3.2 Profesionální způsobilost

Profesionální způsobilost a její prokázání dle ustanovení § 77 ZZVZ prokazuje uchazeč/dodavatel předložením výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.

Výpis z SKD je vložen v předchozí kapitole, jelikož slouží zároveň jako doklad k prokázání základní způsobilosti.

### 3.3 Technická kvalifikace – seznam významných dodávek

Technickou kvalifikací uvádíme na následujících dvou listech.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Příloha č. 4

### Prokázání technických kvalifikačních předpokladů

Za významnou relevantní dodávku je považována dodávka obdobného charakteru, jako je předmět dodávky této výzvy.

Dodavatel splňuje tento kvalifikační předpoklad, pokud prokáže, že realizoval za dobu posledních 3 let min:

- 2 zakázky v hodnotě 1 052 410 Kč bez DPH/za každou dodávku

| Požadovaný údaj                                       | Hodnota požadovaného údaje   |
|---|--|
| Název stavby  | Vybavení jazykové učebny a zajištění vnitřní konektivity na Střední škole polytechnické, České Budějovice, Nerudova 59   |
| Místo stavby  | České Budějovice   |
| Objednatel/investor                                   | Střední odborná škola veterinární, mechanizační a zahradnická a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, České Budějovice, Rudolfovska 92 IČO: Rudolfovska tř. 458/92, 370 01 České Budějovice   |
| Rok realizace   | 2018   |
| Finanční objem zakázky                                | Více než 1,8 mil. Kč bez DPH   |
| Pozice uchazeče v rámci akce (dodavatel/subdodavatel) | Proměření umístění a instalace a konfigurace AP - příprava 2 přípojných míst pro nová AP - Konfigurace řídicího kontroléru, SSID, přístupových oprávnění, black a white listů - Kompletní instalace a konfigurace všech požadovaných funkcionalit G, WAN a LAN včetně zajištění požadavků spojených s výzvou - Zaškolení základní obsluhy dodané technologie - Konfigurace připojení k federované síti Eduroam<br>Ing. Roman Blábolil, Tel.: 387 924 111 email: <a href="mailto:blabolil@sosvaz.cz">blabolil@sosvaz.cz</a> |

| Požadovaný údaj         | Hodnota požadovaného údaje  |
|-------------------------|---|
| Název stavby            | WiFi řešení městského fotbalového stadionu  |
| Místo stavby            | Plzeň   |
| Objednatel/investor     | SPRÁVA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ MĚSTA PLZNĚ, příspěvková organizace IČ: 66362717 Dominikánská 288/4, Vnitřní Město, 301 00 Plzeň<br>Ing. Libor Červený Tel.: 420 378 035 143 E-mail: <a href="mailto:vz-sitmp@plzen.eu">vz-sitmp@plzen.eu</a> |
| Rok realizace           | 2018  |
| Finanční objem zakázky* | Více než 5,5 mil. Kč bez DPH  |

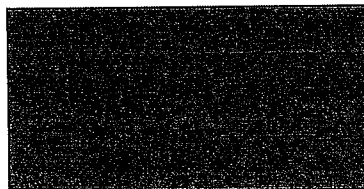
|  |   |
|--|---|
| Pozice uchazeče v rámci akce<br>(dodavatel/subdodavatel) | Realizace infrastruktury pro akci „WiFi řešení městského fotbalového stadionu“ – dodávka WiFi, instalace kabeláže a bezpečnostních prvků (optimalizace aplikace). |
|--|---|

\*Poznámka: do finančního objemu dodavatele se zahrnuje i hodnota prací provedených jeho poddodavateli

Datum:

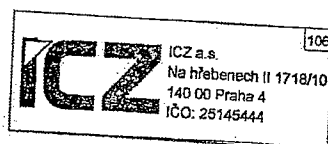
18. 11. 2019

Otisk razítka:



Podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele:

Ing. Marian Arbet, na základě plné moci



#### 4 Návrh smlouvy

Uchazeč/dodavatel (společnost ICZ a.s.) předkládá návrh smlouvy, podepsaný zástupcem a opatřený razítkem společnosti.

Návrh smlouvy, včetně všech příloh, je v souladu s obchodními podmínkami zadavatele.

Uchazeč předpokládá posun termínu akceptace díla dle posunu termínu pro odevzdání nabídek. V opačném případě není schopen garantovat termín dodání dle původně stanoveného termínu ve smlouvě, a to 6. 12. 2019.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Příloha č. 2

## Kupní smlouva č. ....

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. Zákona č. 89/2012, občanský zákoník, v platném znění

k veřejné zakázce: "Vybudování učebny polytechnického vzdělávání včetně zajištění konektivity"

CZ.06.4.59/0.0/0.0/16\_075/0007657

(část IT vybavení, konektivita)

I.

### Smluvní strany

**Střední odborná škola a Střední odborné učiliště strojírenské a stavební, Jeseník, Dukelská 1240/2, příspěvková organizace**

se sídlem: Dukelská 1240, 790 01 Jeseník  
IČO 001 75 401  
DIČ CZ00175401  
zástupce Mgr. Jiří Viterna ředitel školy  
bankovní spojení: Komerční banka a.s.  
č. účtu: 14532841/0100

dále jako („kupující“) a

**ICZ a.s.**

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spisovou značkou B 4840

se sídlem Na hřebenech II 1718/10, 140 00 Praha 4  
IČO 25145444  
DIČ CZ699000372

zastoupený  
bankovní spojení  
číslo účtu



dále jako („prodávající“); kupující a prodávající společně také jako „smluvní strany“

II.

### Předmět a rozsah smlouvy

1. Předmětem této kupní smlouvy je dodávka vybavení pro vnitřní konektivitu školy, resp. učeben odborného výcviku na ul. Ježkova, 79001 Jeseník, SOU a SOŠ strojírenské a stavební Jeseník a v objektu SOU a SOŠ strojírenské a stavební na ul. Dukelská 1240/2, 790 01 Jeseník. Dodávka je blíže specifikována ve výkazu výměr, který předložil formou naceněného položkového rozpočtu prodávající ve své nabídce ze dne .....v rámci zadávacího řízení k akci s názvem „Vybudování

učebny polytechnického vzdělávání včetně zajištění konektivity\* (část IT vybavení, konektivita) a který tvoří nedílnou součást této smlouvy a dále popisu parametrů konektivity a stávajícího připojení k internetu vzdělávacího objektu, jež je součástí zadávací dokumentace.

Předmětem této smlouvy je komplexní rozšíření odborných učeben konektivitou na ul. Ježkova SOŠ a SOU strojírenské a stavební Jeseník a na ul. Dukelská 1240/2 dle standardů pro konektivitu středních škol. Součástí předmětu smlouvy bude také konfigurace školní počítačové sítě.

2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět dodávky specifikovaný v této smlouvě a kupující se zavazuje za jeho dodání zaplatit částku sjednanou v této smlouvě.
3. Prodávající dodá kupujícímu předmět dodání, který bude nový, neopotřebovaný, plně funkční, splňující veškeré požadavky právních předpisů a norem, bez právních faktických vad a převede na něho vlastnické právo, popř. užívací práva k tomuto předmětu dodávky.
4. Prodávající je povinen současně s předáním předmětu Dodávky předat kupujícímu též veškerou obvyklou dokumentaci, která s k předmětu plnění vztahuje, zejména:
  - Návod k obsluze a údržbě v českém jazyce
  - Záruční listy a záruční podmínky
  - Doklady pro řádný provoz a registraci stroje v ČR
  - Písemné prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky
  - Katalog náhradních dílů
5. Prodávající je povinen rovněž dle pokynů v místě plnění provést předvedení funkčnosti předmětu dodávky.
6. Kupující se zavazuje za dodávku, dodanou v souladu s touto Smlouvou, zadávací dokumentací k Veřejné zakázce a právními předpisy, zaplatit cenu specifikovanou v článku III. této smlouvy.
7. Kupující převezme předmět dodávky pouze na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Nebezpečí škody, riziko ztráty a vlastnické právo přechází z Prodávajícího na Kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu

### III.

#### Cena a podmínky pro změnu sjednané ceny

1. Cena za dodání zboží v rozsahu čl. II. této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran na základě cenové nabídky prodávajícího, zpracované na základě naceněného položkového rozpočtu uvedeného v příloze č. 1 této smlouvy a činí celkem:

Cena bez DPH: 1 908 662,29 Kč

Sazba DPH 21%

DPH: 400 819,08 Kč

Cena včetně DPH: 2 309 481,37 Kč



Tato cena je nejvýše přípustná.

2. Tato cena je cenou smluvní a pevnou po navržené dobu plnění této smlouvy.
3. Součástí ceny jsou inflační nárůsty cen po navržené dobu provádění.
4. Cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího nezbytné k dodání zboží včetně všech nákladů s dodáním zboží věcně souvisejících (např. nákladů na dopravu do místa plnění, instalaci a zprovoznění, školení obsluhy a dalších vedlejších nákladů prodávajícího). Cena dále obsahuje veškerá ochranná a bezpečnostní opatření po dobu plnění smlouvy.
5. Cenu uvedenou v odstavci 1. Tohoto článku je možné překročit pouze při zákonné úpravě výše sazby DPH, a to od data účinnosti takové zákonné úpravy, nejvýše však o částku odpovídající zvýšení částky DPH.

#### IV. Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje prodávajícímu zálohu.
2. Cena za předmět dodávky bude kupujícímu uhrazena na základě daňového dokladu – faktury (dále jen faktura). Proávající je oprávněn vystavit fakturu po bezvadném předání a převzetí předmětu dodávky.
3. Proávající je oprávněn vystavit fakturu, pouze je-li Dodávka bez vad a nedodělků, o čemž jsou smluvní strany prostřednictvím svých oprávněných zástupců povinny sepsat předávací protokol.
4. Faktura bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění. Faktura bude rovněž označena číslem a názvem projektu.

Název projektu: „Vybudování učebny polytechnického vzdělávání včetně zajištění konektivity“

Číslo projektu: CZ.06.4.59/0.0/0.0/16\_075/0007657

5. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, musí faktura dále obsahovat soupis předmětu dodávky, názvy jednotlivých částí Dodávky s uvedením dílčích cen za jednotlivé části Dodávky s DPH i bez DPH.
6. Přílohou a součástí faktury musí být kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí dodávky jako bezvadné, nebo kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí dané dodávky a kupujícím potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků konkrétní dodávky zvedených v předávacím protokolu.
7. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti stanovené v tomto článku, je kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu kupujícímu.
8. Kupující je povinen uhradit fakturu prodávajícího nejpozději do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury.

9. Kupující není v prodlení, uhradí-li fakturu do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury, ale po termínu, který je na faktuře uveden jako den splatnosti.
10. Peněžitý závazek (dluh) kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet prodávajícího uvedený na příslušné faktuře.

#### **V.**

#### **Doba a místo plnění**

1. Dodávající se povinen dodat předmět dodávky do 06. 12. 2019.
2. Místem dodání předmětu této smlouvy jsou dílny odborného výcviku SOU a SOŠ strojírenské a stavební Jeseník, ul. Ježkova a vzdělávací objekt SOU a SOŠ strojírenské a stavební Jeseník, ul. Dukelská 1240/2, 790 01 Jeseník.
3. Strany se dohodly na řádném poskytování součinností dohodnutých ve smlouvě. Po dobu prodlení kupujícího s poskytnutím dohodnutých součinností není prodávající v prodlení s plněním závazku. Nedojde-li mezi stranami k jiné dohodě, prodlužuje se termín dodání o dobu shodnou s prodlením kupujícího v plnění jeho součinností.
4. Prodlení prodávajícího s dodáním předmětu dodávky delší jak 20 dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy, ale pouze v případě, že prodlení prodávajícího nevzniklo z důvodů na straně kupujícího.

#### **VI.**

#### **Smluvní pokuty**

1. Pokud bude prodávající v prodlení proti termínu předání předmětu dodávky je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (pět tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vady uvedené v zápise o předání a převzetí dodávky v dohodnutém termínu, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 3.000 Kč (tři tisíce korun českých) za každou vadu, u nichž je v prodlení a za každý den prodlení.
3. Pokud prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu 2.000 Kč (dva tisíce korun českých) za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení a za každý den prodlení.
4. Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,5% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
5. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce.
6. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 14-cti dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.
7. Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti prodávajícího, na niž se sankce vztahuje.

#### **VII.**

### **Předání a převzetí**

1. Prodávající je povinen oznámit kupujícímu nejpozději 5 dnů předem, kdy bude předmět dodávky připraven k předání a převzetí.
2. Místem předání a převzetí dodávky je uveden v čl. V. odst. 2 této smlouvy.
3. Kupující je oprávněn přizvat k předání a převzetí zboží i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
4. O průběhu předávacího a převjímacího řízení pořídí kupující zápis (protokol). Povinným obsahem protokolu jsou:
  - Údaje o prodávajícím a kupujícím
  - Popis dodávky, která je předmětem předání a převzetí
  - Termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta
  - Prohlášení kupujícího, zda zboží/dodávku přijímá nebo nepřijímá
5. Obsahuje-li Dodávka, která je předmětem předání a převzetí vady, musí protokol obsahovat i:
  - Soupis zjištěných vad
  - Dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání

### **VIII. Záruka**

1. Prodávající odpovídá za vady, jež má předmět dodávky v době jeho předání a dále odpovídá za vady zjištěné v záruční době
2. Prodávající neodpovídá za vady předmětu dodávky, které byly způsobeny kupujícím, třetí osobou nebo vyšší mocí
3. Záruka za jakost je sjednána v délce 60 měsíců za aktivní síťové prvky. Záruka za ostatní části dodávky je sjednána v délce 24 měsíců.
4. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou kupující nemohl zboží užívat pro vady zboží, za které prodávající odpovídá
5. Kupující je povinen vady písemně reklamovat u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Oznámení (reklamací) uplatní tlf nebo na jeho emailové adrese. V reklamaci musí být vady popsány nebo uvedeno, jak se projevují.
6. Hlášení závad a reklamaci přijímá prodávající na tlf č: 2222 7 2222 nebo na emailové adrese: [ticket@i.cz](mailto:ticket@i.cz)
7. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž reklamacie odeslaná kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
8. Prodávající je povinen zjistit závadu do 5 pracovních dnů a odstranit závadu nebo poskytnout náhradní plnění do 30 dnů od doručení reklamacie předmětu smlouvy v záruční době.
9. Ukáže-li se, že vada je neodstranitelná, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu bezplatně náhradní zboží a převést vlastnické právo k němu na kupujícího.
10. O odstranění reklamované vady sepíše kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

### **IX.**

## **Vlastnické zboží a nebezpečí škody na zboží**

1. Vlastníkem předmětu dodávky je až do úplného zaplacení prodávající.
2. Nebezpečí škody ve smyslu § 1974 NOZ nese od počátku prodávající, a to až do doby řádného předání a převzetí dodávky mezi prodávajícím a kupujícím.

### **X.**

#### **Vyšší moc**

1. Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na dodání zboží, které nejsou závislé na smluvních stranách, a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.
2. Pokud se dodání zboží 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 dodání. 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.

### **XI.**

#### **Odstoupení od smlouvy**

1. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
2. Chce-li některá ze stran od smlouvy odstoupit na základě ujednání ze smlouvy vyplývajících, je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně s uvedením termínu, ke kterému od smlouvy odstoupuje. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro která strana od smlouvy odstoupuje a přesná citace toho bodu smlouvy, který ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení neplatné.
3. Nesouhlasí-li jedna ze stran s důvodem odstoupení druhé 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.
4. Odstoupení od smlouvy nastává dnem následujícím po dni, ve kterém bylo písemné oznámení o odstoupení od smlouvy doručeno druhé straně, pokud druhá strana nepopře ve stanovené lhůtě důvod k odstoupení. V opačném případě je dnem účinnosti odstoupení od smlouvy den, na kterém se strany dohodnou nebo den, který vyplýve z rozhodnutí příslušného orgánu.

### **XII.**

#### **Další ujednání**

1. Zhotovitel bere na vědomí, že tato dodávka je spolufinancována z veřejných prostředků Integrovaného regionálního operačního programu.
2. V případě, že kupujícímu nebudou přiděleny finanční prostředky pro krytí výdajů plynoucích z realizace celého nebo části projektu, resp. této smlouvy, případně tyto náklady budou označeny za nezpůsobilé, má kupující právo od smlouvy odstoupit. Odstoupení je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit rovněž v případě, pokud prodávající řádně nesplní předmět plnění Veřejné zakázky v termínu stanoveném v čl. V. této smlouvy a kupující tak na úhradu kupní ceny nebude moci čerpat finanční prostředky z veřejných zdrojů. V případě odstoupení nemá prodávající nárok na odstupné. Odstoupení je účinné okamžikem jeho doručení

prodávajícímu. Při odstoupení od smlouvy z důvodu nesplnění termínu dodávky je prodávající povinen uhradit kupujícímu vzniklou škodu.

3. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s předmětem plnění této smlouvy včetně účetních dokladů min. do konce roku 2029. Pokud ze zvláštního právního předpisu vyplývá delší lhůta, musí prodávající dodržovat tuto delší lhůtu.
4. Prodávající si je vědom, že dle příslušných pravidel k uvedenému operačnímu programu je povinen minimálně do konce roku 2029 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s předmětem plnění této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR, ČR, MF, Evropská komise, Evropského účetního dvora, nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu plnění této smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
5. Změnit poddodavatele, pomocí kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení splnění kvalifikace, je možné jen ve výjimečných případech s předchozím souhlasem kupujícího. Nový poddodavatel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokazována v zadávacím řízení. Poddodavatel, pomocí kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení splnění kvalifikace, se musí podílet na plnění dodávky v tom rozsahu, v jakém se k tomu zavázal ve smlouvě s kupujícími a v jakém prokázal kvalifikaci prodávajícího.

### **XIII. Závěrečná ujednání**

1. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit pouze písemným oboustranně potvrzeným smluvním ujednáním, výslovně nazvaným Dodatek ke smlouvě. Jiné zápisy, protokoly apod., se za změnu smlouvy nepovažují.
2. K platnosti dodatků této smlouvy se vyžaduje dohoda o celém obsahu.
3. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
4. K návrhům změn – dodatkům smlouvy se smluvní strany zavazují vyjádřit písemně, do 15 dnů od doručení návrhu dodatku druhé straně. Po stejnou dobu je tímto návrhem vázána strana, která jej podala.
5. Tato smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních, z nichž dvě si ponechá prodávající a dvě obdrží kupující.
6. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu smlouvy.
7. Smluvní strany se dohodly, že veškeré spory mezi sebou budou řešit především smírem a vyvinou veškeré úsilí k tomu, aby byl dosažen bez zbytečné ztráty času. Vzniknou-li spory o výkladu smlouvy či jejich jednotlivých bodů, předloží prodávající tento rozpor kupujícímu. Kupující musí vyvolat ústní jednání, na kterém se spor objasní a do jednoho týdne se zavazuje odpovědět prodávajícímu.

8. K řešení a rozhodnutí sporů jsou oprávněny výlučně osoby zmocněné statutárními orgány k jednání na základě speciální plné moci. V případě, že ani takto nedojde k vyřešení sporu, je každá ze smluvních stran oprávněna spor postoupit k rozhodnutí soudu.
9. Smluvní strany po přečtení smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že smlouva byla sepsána určitě a srozumitelně na základě pravdivých údajů a jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv tísní a za jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz připojují své vlastnoruční podpisy.
10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle § 6 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

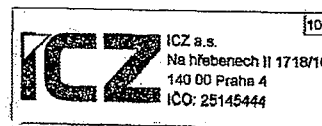
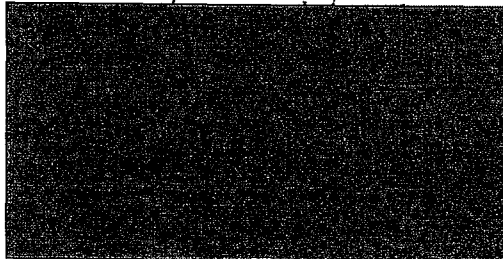
Přílohy a nedílné součásti smlouvy:

- Položkový rozpočet dodavatele
- Cenová nabídka dodavatele/proávajícího

V Jeseníku dne .....

Za prodávajícího ICZ a.s. dne 19. 11. 2019

.....  
Mgr. Jiří Viterna  
ředitel školy



| Kód                | Popis  | Ks    | Jednotka | Cena / ks<br>v Kč | Cena celkem bez DPH  | Cena celkem s DPH | Cena celkem s DPH |
|--------------------|--|-------|----------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
|                    |  |       |          | <b>CELKEM:</b>    | <b>996 522,98 Kč</b> |                   |                   |
| Cisco              |  |       |          |                   |                      |                   |                   |
| MR33-HW            | Meraki MR33 Cloud Managed AP                                 | 10 ks |          | 4 555,75 Kč       | 46 557,55 Kč         | 9 567,09 Kč       | 56 124,63 Kč      |
| LIC-ENT-10YR       | Meraki MR Enterprise License, 10YR                           | 10 ks |          | 3 733,18 Kč       | 37 331,79 Kč         | 7 839,68 Kč       | 45 171,47 Kč      |
| MS120-24P-HW       | Meraki MS120-24P 1G L2 Cld -Mngd 24x GigE 370W PoE Switch    | 4 ks  |          | 17 654,43 Kč      | 70 617,71 Kč         | 14 829,72 Kč      | 85 447,43 Kč      |
| LIC-MS120-24P-10YR | Meraki MS120-24P Enterprise License and Support, 10 Year     | 4 ks  |          | 3 567,26 Kč       | 14 269,04 Kč         | 2 996,50 Kč       | 17 265,54 Kč      |
| MS120-48LP-HW      | Meraki MS120-48LP 1G L2 Cld Managed 48x GigE 370W PoE Switch | 1 ks  |          | 27 552,14 Kč      | 27 552,14 Kč         | 5 785,95 Kč       | 33 338,09 Kč      |
| LIC-MS120-48LP-10Y | Meraki MS120-48LP Enterprise License and Support, 10 Year    | 1 ks  |          | 5 516,81 Kč       | 5 516,81 Kč          | 1 158,53 Kč       | 6 675,34 Kč       |
| MX250-HW           | Meraki MX250 Cloud Managed Security Appliance                | 1 ks  |          | 70 161,43 Kč      | 70 161,43 Kč         | 14 733,90 Kč      | 84 895,33 Kč      |
| LIC-MX250-SEC-10YR | Meraki MX250 Advanced Security License and Support, 10YR     | 1 ks  |          | 248 878,61 Kč     | 248 878,61 Kč        | 52 264,51 Kč      | 301 143,12 Kč     |
| MA-SFP-1GB-SX      | Meraki 1000Base SX Multi-Mode                                | 24 ks |          | 3 509,83 Kč       | 84 235,84 Kč         | 17 689,53 Kč      | 101 925,36 Kč     |
| MA-SFP-10GB-LR     | Meraki 10G Base LR Single-Mode                               | 1 ks  |          | 28 043,51 Kč      | 28 043,51 Kč         | 5 888,14 Kč       | 33 932,65 Kč      |
| FPR2110-BUN        | Cisco Firepower 2110 Master Bundle                           | 1 ks  |          | 0,00 Kč           | 0,00 Kč              | 0,00 Kč           | 0,00 Kč           |
| FPR2110-NGFW-K9    | Cisco Firepower 2110 NGFW Appliance, 1U                      | 1 ks  |          | 53 792,88 Kč      | 53 792,88 Kč         | 11 296,50 Kč      | 65 089,38 Kč      |
| CON-PSRT-FPR21FWN  | Cisco HW support, 8x5xNBD - 5 let                            | 1 ks  |          | 32 826,13 Kč      | 32 826,13 Kč         | 6 893,49 Kč       | 39 719,62 Kč      |
| CAB-ACE            | AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M                     | 1 ks  |          | 0,00 Kč           | 0,00 Kč              | 0,00 Kč           | 0,00 Kč           |
| FPR2K-SSD100       | Firepower 2000 Series SSD for FPR-2110/2120                  | 1 ks  |          | 0,00 Kč           | 0,00 Kč              | 0,00 Kč           | 0,00 Kč           |
| FPR2K-SSD-BBLKD    | Firepower 2000 Series SSD Slot Carrier                       | 1 ks  |          | 0,00 Kč           | 0,00 Kč              | 0,00 Kč           | 0,00 Kč           |
| SF-F2K-TD6.3-K9    | Cisco Firepower Threat Defense software v6.3 for FPR2100     | 1 ks  |          | 0,00 Kč           | 0,00 Kč              | 0,00 Kč           | 0,00 Kč           |
| L-FPR2110T-TMC=    | Cisco FPR2110 Threat Defense Threat, Malware and URL License | 1 ks  |          | 0,00 Kč           | 0,00 Kč              | 0,00 Kč           | 0,00 Kč           |
| L-FPR2110T-TMC-5Y  | Cisco FPR2110 Threat Defense Threat, Malware and URL 5Y Subs | 1 ks  |          | 93 039,12 Kč      | 93 039,12 Kč         | 19 538,22 Kč      | 112 577,34 Kč     |
| MR33-HW            | Meraki MR33 Cloud Managed AP                                 | 4 ks  |          | 4 555,75 Kč       | 18 223,02 Kč         | 3 826,83 Kč       | 22 049,85 Kč      |
| LIC-ENT-10YR       | Meraki MR Enterprise License, 10YR                           | 4 ks  |          | 3 733,18 Kč       | 14 932,72 Kč         | 3 135,87 Kč       | 18 068,59 Kč      |
| MS120-24P-HW       | Meraki MS120-24P 1G L2 Cld -Mngd 24x GigE 370W PoE Switch    | 2 ks  |          | 17 654,43 Kč      | 35 308,86 Kč         | 7 414,86 Kč       | 42 723,72 Kč      |
| LIC-MS120-24P-10YR | Meraki MS120-24P Enterprise License and Support, 10 Year     | 2 ks  |          | 3 567,26 Kč       | 7 134,52 Kč          | 1 498,25 Kč       | 8 632,77 Kč       |
| MX84-HW            | Meraki MX84 Cloud Managed Security Appliance                 | 1 ks  |          | 14 004,21 Kč      | 14 004,21 Kč         | 2 940,88 Kč       | 16 945,09 Kč      |
| LIC-MX84-ENT-10YR  | Meraki MX84 Enterprise License and Support, 10YR             | 1 ks  |          | 24 887,86 Kč      | 24 887,86 Kč         | 5 226,45 Kč       | 30 114,31 Kč      |
| MA-SFP-1GB-SX      | Meraki 1000Base SX Multi-Mode                                | 4 ks  |          | 3 509,83 Kč       | 14 039,31 Kč         | 2 948,25 Kč       | 16 987,56 Kč      |
| ASA5516-FTD-K9     | ASA 5516-X with Firepower Threat Defense, 8GE, AC            | 1 ks  |          | 29 330,45 Kč      | 29 330,45 Kč         | 6 159,39 Kč       | 35 489,85 Kč      |
| CON-PSRT-ASA5K16F  | Cisco HW support, 8x5xNBD - 5 let                            | 1 ks  |          | 26 839,47 Kč      | 26 839,47 Kč         | 5 636,29 Kč       | 32 475,76 Kč      |
| CAB-ACE            | AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M                     | 1 ks  |          | 0,00 Kč           | 0,00 Kč              | 0,00 Kč           | 0,00 Kč           |
| ASA5516-SSD        | ASA 5516-X SSD   | 1 ks  |          | 0,00 Kč           | 0,00 Kč              | 0,00 Kč           | 0,00 Kč           |
| SF-ASA-TD6.2.3-K9  | Cisco Firepower Threat Defense software v6.2.3 for ASA5500-X | 1 ks  |          | 0,00 Kč           | 0,00 Kč              | 0,00 Kč           | 0,00 Kč           |

52

| Kabeláže   |        | CELKEM: 574 639,88 Kč |               |              |               |
|--|--------|-----------------------|---------------|--------------|---------------|
| SKS GUTP pro WIFI - hlavní budova                            | 1 ks   | 468 869,65 Kč         | 468 869,65 Kč | 98 462,63 Kč | 567 332,28 Kč |
| Optická vana 19", prázdná, výsuvná, výška 1U vč. čela        | 5 ks   |                       |               |              |               |
| Montážní sada do DR M6                                       | 5 ks   |                       |               |              |               |
| Optická kazeta pro 24 svárů, včetně držáků svárů             | 5 ks   |                       |               |              |               |
| Optická vana 19", prázdná, výsuvná, výška 1U vč. čela        | 1 ks   |                       |               |              |               |
| Montážní sada do DR M6                                       | 1 ks   |                       |               |              |               |
| Optická kazeta pro 24 svárů, včetně držáků svárů             | 1 ks   |                       |               |              |               |
| 19' rozvaděč jednodílný 15U/500mm/600mm skleněné dveře       | 5 ks   |                       |               |              |               |
| 19" patchpanel modulární, pro max. 48 keystone modulů        | 1 ks   |                       |               |              |               |
| Montážní sada do DR M6                                       | 1 ks   |                       |               |              |               |
| 19" patchpanel modulární, pro max. 24 keystone modulů,       | 4 ks   |                       |               |              |               |
| Montážní sada do DR M6                                       | 4 ks   |                       |               |              |               |
| Keystone modul, stíněný, Cat.6 UTP- panel                    | 97 ks  |                       |               |              |               |
| UNICAT - Vyzovovací panel 1U                                 | 5 ks   |                       |               |              |               |
| Montážní sada do DR M6                                       | 5 ks   |                       |               |              |               |
| DIN lišta do RACKu   | 5 ks   |                       |               |              |               |
| Zásuvka na DIN lištu   | 10 ks  |                       |               |              |               |
| Jistič 16A/1f/230V   | 10 ks  |                       |               |              |               |
| UNICAT HWM - ACAR, 5x 230V s vf filtrem a vypínačem, 19" kit | 5 ks   |                       |               |              |               |
| Montážní sada do DR M6                                       | 5 ks   |                       |               |              |               |
| Kabel CYKY 3Cx2,5  | 300 m  |                       |               |              |               |
| Kabel UTP 300MHz PIMF Cat6 4x2xAWG23, LS0H pl. modrý,cívka   | 3500 m |                       |               |              |               |
| Univerzální opt. kabel, gelový, 4x50/125 um OM3              | 480 m  |                       |               |              |               |
| Opt. propoj. kabel duplex, LC-SC 50/125 um, délka 1m         | 10 ks  |                       |               |              |               |
| Štítek označovací dle TIA/EIA-606 na kabel, zásuvku, panel   | 20 ks  |                       |               |              |               |
| Opt. propoj. kabel duplex, LC-SC 50/125 um, délka 2m         | 10 ks  |                       |               |              |               |
| Štítek označovací dle TIA/EIA-606 na kabel, zásuvku, panel   | 20 ks  |                       |               |              |               |
| Spojka SC-SC, duplexní, MM                                   | 20 ks  |                       |               |              |               |
| Pigtail SC, 50/125 OM3, délka 2m                             | 40 ks  |                       |               |              |               |
| Ochrana optického sváru 60mm                                 | 40 ks  |                       |               |              |               |
| Štítek označovací dle TIA/EIA-606 na kabel, zásuvku, panel   | 80 ks  |                       |               |              |               |
| Datová zás. modul., pro 1 modul (45st.)                      | 19 ks  |                       |               |              |               |
| Datová zás. modul., pro 2 modul (45st.)                      | 39 ks  |                       |               |              |               |
| Box pod zásuvku  | 58 ks  |                       |               |              |               |
| Keystone modul, stíněný, Cat.6 UTP                           | 97 ks  |                       |               |              |               |
| Štítek označovací dle TIA/EIA-606 na kabel, zásuvku, panel   | 388 ks |                       |               |              |               |
| Drobný instalační materiál, pásky, záslepky...               | 1 kpl  |                       |               |              |               |
| KOPOS LIŠTA PLAST LV 24X22 2M/40M                            | 880 m  |                       |               |              |               |
| Hlavní kabelová trasa  | 50 m   |                       |               |              |               |
| Drobný kotvící a instalační materiál                         | 1 kpl  |                       |               |              |               |
| Montáž   | 1 ks   |                       |               |              |               |



|  |       |
|--|-------|
| MM/SM-POW-MESvýkonové obousměrné měření optického vlákna     | 20 ks |
| MM/SM-SPLzlomení, svaření MM/S vlákna na vlák./kab. pig-tail | 40 ks |
| MET-6-11801proměření metalického segmentu dle ISO/IEC 11801  | 97 ks |

|  |      |
|--|------|
| Demontáž stávajícího zařízení, opětovná instalace podhledu | 24 h |
| Spolupráce s dodavatelem při zapojování a zkouškách        | 12 h |
| Instalace AP vč. zapojení                                  | 24 h |

|   |     |
|---|-----|
| Revizní práce, měření, vypracování revizní zprávy dle ČSN | 6 h |
| Spolupráce s revizním technikem                           | 3 h |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Průraz stropem - beton | 5 ks  |
| Průraz stěny - cihla   | 62 ks |

SKS 6UTP pro WIFI - dílny

|  |       |               |               |              |               |
|--|-------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| Optická vana 19", prázdná, výsuvná, výška 1U vč. čela        | 1 ks  | 105 770,23 Kč | 105 770,23 Kč | 22 211,75 Kč | 127 981,98 Kč |
| Montážní sada do DR M6                                       | 2 ks  |               |               |              |               |
| Optická kazeta pro 24 svárů, včetně držáků svárů             | 2 ks  |               |               |              |               |
| 19" rozvaděč jednodílný 15U/500mm/600mm skleněné dveře       | 1 ks  |               |               |              |               |
| 19" patchpanel modulární, pro max. 24 keystone modulů,       | 2 ks  |               |               |              |               |
| Montážní sada do DR M6                                       | 2 ks  |               |               |              |               |
| Keystone modul, stíněný, Cat.6 UTP - panel                   | 19 ks |               |               |              |               |
| UNICAT - Vyzovovací panel 1U                                 | 2 ks  |               |               |              |               |
| Montážní sada do DR M6                                       | 2 ks  |               |               |              |               |
| DIN lišta do RACKu   | 1 ks  |               |               |              |               |
| Zásuvka na DIN lištu   | 2 ks  |               |               |              |               |
| Jistič 16A/1f/230V   | 2 ks  |               |               |              |               |
| UNICAT HWM - ACAR, 5x 230V s vf filtrem a vypínačem, 19" kit | 1 ks  |               |               |              |               |
| Montážní sada do DR M6                                       | 1 ks  |               |               |              |               |
| Kabel CYKY 3Cx2,5  | 60 m  |               |               |              |               |
| Kabel UTP 300MHz PIMF Cat6 4x2xAWG23, LSOH pl. modrý,čvřka   | 800 m |               |               |              |               |
| Univerzální opt. kabel, gelový, 4x50/125 um OM3              | 90 m  |               |               |              |               |
| Opt. propoj. kabel duplex, LC-SC 50/125 um, délka 1m         | 4 ks  |               |               |              |               |
| Štítek označovací dle TIA/EIA-606 na kabel, zásuvku, panel   | 8 ks  |               |               |              |               |
| Spojka SC-SC, duplexní, MM                                   | 4 ks  |               |               |              |               |
| Pigtail SC, 50/125 OM3, délka 2m                             | 8 ks  |               |               |              |               |
| Ochrana optického sváru 60mm                                 | 8 ks  |               |               |              |               |
| Štítek označovací dle TIA/EIA-606 na kabel, zásuvku, panel   | 16 ks |               |               |              |               |
| Datová zás. modul., pro 1 modul (45st.)                      | 5 ks  |               |               |              |               |
| Datová zás. modul., pro 2 modul (45st.)                      | 7 ks  |               |               |              |               |
| Box pod zásuvku  | 12 ks |               |               |              |               |
| Keystone modul, stíněný, Cat.6 UTP                           | 19 ks |               |               |              |               |
| Štítek označovací dle TIA/EIA-606 na kabel, zásuvku, panel   | 76 ks |               |               |              |               |
| Drobný instalační materiál, pásky, záslepky....              | 1 kpl |               |               |              |               |

|   |       |
|---|-------|
| KOPOS LIŠTA PLAST LV 24X22 2M/40M                             | 150 m |
| Drobný kotvící a instalační materiál                          | 1 kpl |
| Montáž  | 1 ks  |
| MM/SM-POW-MESvýkonové obousměrné měření optického vlákna      | 4 ks  |
| MM/SM-SPLzlomení, svaření MM/S vlákna na vlákn./kab. pig-tail | 8 ks  |
| MET-6-11801proměření metalického segmentu dle ISO/IEC 11801   | 19 ks |
| Demontáž stávajícího zařízení, opětovná instalace pohledu     | 10 h  |
| Spolupráce s dodavatelem při zapojování a zkouškách           | 6 h   |
| instalace AP vč. zapojení                                     | 10 h  |
| Revizní práce, měření, vypracování revizní zprávy dle ČSN     | 3 h   |
| Spolupráce s revizním technikem                               | 1,5 h |
| Průraz stropem - beton  | 4 ks  |
| Průraz stěny - cihla  | 14 ks |

|  |                |                      |               |              |               |
|--|----------------|----------------------|---------------|--------------|---------------|
| <b>Implementace</b>                            | <b>CELKEM:</b> | <b>337 500,00 Kč</b> |               |              |               |
| Instalace a implementace aktivních technologií | 1 ks           | 337 500,00 Kč        | 337 500,00 Kč | 70 875,00 Kč | 408 375,00 Kč |

ICZ a.s. • Na hřebenech II 1718/10 • 140 00 Praha 4 • Česká republika  
 Tel: 222 271 111 • Fax: 222 271 112 • E-mail: info@i.cz  
 www.i.cz

Cena celkem bez DPH: 1 908 662,67 Kč  
 DPH 21%: 400 819,20 Kč  
 Cena celkem včetně DPH: 2 309 482,07 Kč

| Název  | Technické parametry   | Množstevní jednotka | Počet | Splnění parametru | Kč / Jed. bez DPH | Cena celkem Kč bez DPH |
|--|---|---------------------|-------|-------------------|-------------------|------------------------|
| Firewall typ 1   | Zařízení musí být možné nainstalovat CAB komunikace 19" 1U rack   | ks                  | 1     | ano               | 610 977,53 Kč     | 610 977,53 Kč          |
|  | Zařízení musí mít minimálně 8x1GbE rozhraní 1000BASE-T, 8x 1GbE rozhraní SFP, 8x 10GbE rozhraní SFP+  |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Propustnost firewallu musí být alespoň 4 Gbps.  |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat minimálně 500.000 současných připojení.  |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat minimálně 12.000 nově navázaných spojení za sekundu.   |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí obsahovat následující možnosti zabezpečení: FW, anti-virus, anti-phishing, IPS, antispoofting, filtrování http a https provozu na základě kategorizace webových stránek (per skupina uživatelů) a web caching.              |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Kombinovaný výkon (současný běh FW, IPS, AV) musí být minimálně 2 Gbps.   |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat stavový firewall.  |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat IPSec VPN pro připojení vzdálených lokalit.  |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat VPN připojení vzdálených klientů.  |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat statické směrování.  |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat 802.1Q VLAN.   |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat 1:1 a 1:N NAT pro překlad IP adres   |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat funkci DHCP serveru.   |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat funkce pro bezpečné vyhledávání a YouTube pro školy.   |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat funkci kontroly souborů pomocí reputační databáze a sandboxingu jako ochranu před malwarem.  |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat funkci rozpoznávání clientských aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI) a identifikaci operačních systémů a hostname clientských zařízení.  |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí umožnit zakázat komunikaci vybraných klientů a to až dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI).  |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí umožnit omezit celkovou propustnost na uplinku a také přístupovou rychlost vybraných klientů a to až dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI).  |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí umožnit QoS klasifikaci paketů pomocí DSCP tagu a to až dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI).   |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat redundantní WAN rozhraní s možností dynamické volby odchozího rozhraní per aplikace na základě ztrátovosti, zpoždění a časového rozptylu na příslušné WAN lince.   |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí umožnit monitorování IP (IPv4 IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) ve formátu NetFlow v9. |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí být schopné odesílat zprávy na vzdálený SYSLOG server.  |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat režim vysoké dostupnosti (pár zařízení) s automatickou obnovou konektivity v případě HW chyby primárního zařízení.   |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí být možné osadit druhým zdrojem pro případ poruchy/výpadku prvního  |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Zařízení musí zahrnovat všechny licence pro zajištění požadované funkcionality na období minimálně 60 měsíců.   |                     |       | ano               |                   |                        |
|  | Součástí dodávky musí být platná podpora od výrobce po dobu minimálně 60 měsíců a to včetně výměny vadného hardware, všech aktualizací softwaru a firmwaru, bezpečnostních aktualizací a přístupu k technické podpoře výrobce.            |                     |       | ano               |                   |                        |
| Zařízení musí být v době prodeje výrobcem plně podporováno a nesmí být pro něj vyhlášeno ukončení prodeje.           | ano   |                     |       |                   |                   |                        |
| Zařízení musí podporovat plnou správu a monitorování prostřednictvím Centrálního systému řízení a monitorování sítě. | ano   |                     |       |                   |                   |                        |
| Zařízení musí být možné nainstalovat CAB komunikace 19" 1U rack  |   |                     | ano   |                   |                   |                        |
| Zařízení musí mít minimálně 10x1GE rozhraní 1000BASE-T, 2x1GE rozhraní SFP.  |   |                     | ano   |                   |                   |                        |

|  |  |    |   |     |               |               |
|--|--|----|---|-----|---------------|---------------|
| Firewall typ 2   | Propustnost firewallu musí být alespoň 500 Mbps.   | ks | 1 | ano | 109 101,30 Kč | 109 101,30 Kč |
|  | Zařízení musí podporovat minimálně 250.000 současných připojení.   |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí podporovat minimálně 8.000 nově navázaných spojení za sekundu.   |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí obsahovat následující možnosti zabezpečení: FW, anti-virus, anti-phishing, IPS, antispoofting, filtrování http provozu na základě kategorizace webových stránek (per skupina uživatelů) a web caching.               |    |   | ano |               |               |
|  | Kombinovaný výkon (současný běh FW, IPS, AV) musí být minimálně 320 Mbps.  |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí podporovat stavový firewall.   |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí podporovat IPSec VPN pro připojení vzdálených lokalit.   |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí podporovat VPN připojení vzdálených klientů.   |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí podporovat statické směrování.   |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí podporovat 802.1Q VLAN.  |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí podporovat 1:1 a 1:N NAT pro překlad IP adres  |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí podporovat funkci DHCP serveru.  |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí podporovat funkce pro bezpečné vyhledávání a YouTube pro školy.  |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí podporovat funkci kontroly souborů pomocí reputační databáze a sandboxingu jako ochranu před malwarem.   |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí podporovat funkci rozpoznávání klientských aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI) a identifikaci operačních systémů a hostname klientských zařízení.   |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí umožnit zakázat komunikaci vybraných klientů a to až dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI).   |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí umožnit omezit celkovou propustnost na uplinku a také přístupovou rychlost vybraných klientů a to až dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI).   |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí umožnit QoS klasifikaci paketů pomocí DSCP tagu a to až dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI).  |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí podporovat redundantní WAN rozhraní s možností dynamické volby odchozího rozhraní per aplikace na základě ztrátovosti, zpoždění a časového rozptylu na příslušné WAN lince.  |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí umožnit monitorování IP IPv4 datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) ve formátu NetFlow v8. |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí být schopné odesílat zprávy na vzdálený SYSLOG server.   |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí podporovat režim vysoké dostupnosti (pár zařízení) s automatickou obnovou konektivity v případě HW chyby primárního zařízení.  |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí zahrnovat všechny licence pro zajištění požadované funkcionality na období minimálně 60 měsíců.  |    |   | ano |               |               |
|  | Součástí dodávky musí být platná podpora od výrobce po dobu minimálně 60 měsíců a to včetně výměny vadného hardware, všech aktualizací softwaru a firmwaru, bezpečnostních aktualizací a přístupu k technické podpoře výrobce.     |    |   | ano |               |               |
|  | Zařízení musí být v době prodeje výrobcem plně podporováno a nesmí být pro něj vyhlášeno ukončení prodeje.   |    |   | ano |               |               |
| Zařízení musí podporovat plnou správu a monitorování prostřednictvím Centrálního systému řízení a monitorování sítě. | ano  |    |   |     |               |               |
| "Zařízení musí být možné nainstalovat stojanu 19 "".   | ano  |    |   |     |               |               |
| Zařízení musí mít minimálně 48x RJ-45 10/100/1000Base-T rozhraní.  | ano  |    |   |     |               |               |
| Zařízení musí mít minimálně 4x 1 GE SFP rozhraní pro uplink/downlink.  | ano  |    |   |     |               |               |
| Zařízení musí podporovat virtuální stohování více zařízení stejného typu.  | ano  |    |   |     |               |               |
| RJ-45 rozhraní na zařízení musí podporovat funkci auto-MDIX.   | ano  |    |   |     |               |               |
| Zařízení musí podporovat PoE (IEEE 802.3af-2003) na alespoň polovině RJ45 rozhraní.                                  | ano  |    |   |     |               |               |
| Zařízení musí podporovat PoE+ (IEEE 802.3at-2009) na alespoň čtvrtině RJ45 rozhraní.                                 | ano  |    |   |     |               |               |
| Zařízení musí podporovat jumbo frame 9578 bajtů.   | ano  |    |   |     |               |               |

03





|  |    |   |     |      |      |
|--|----|---|-----|------|------|
| <p>Zařízení musí umožnit tunelovat SSID pro návštěvy přímo na bezpečnostní bránu v DMZ školy.</p> <p>Zařízení musí umožnit izolaci jednotlivých uživatelských zařízení tak, aby tato zařízení nemohla komunikovat mezi sebou (v rámci celého SSID školy).</p> <p>Zařízení musí být v případě nedostupnosti drátové ethernet konektivity schopné jako uplink dynamicky využít jedno ze svých rádíl – mesh link přes některé z okolních AP.</p> <p>Zařízení musí umožnit spolu s Centrálním systémem řízení a monitorování sítě lokalizaci klientských zařízení v mapě jednotlivých podlaží na základě triangulace dle síly signálu.</p> <p>Zařízení musí umožnit spolu s Centrálním systémem řízení a monitorování sítě poskytovat analytika na základě počtu bezdrátových klientů (i nepřipojených), síly jejich signálu a doby, kterou v dosahu zařízení strávily.</p> <p>Zařízení musí být schopné odesílat zprávy na vzdálený SYSLOG server.</p> <p>Zařízení musí zahrnovat všechny licence pro zajištění požadované funkcionality na období minimálně 60 měsíců.</p> <p>Součástí dodávky musí být platná podpora od výrobce po dobu minimálně 60 měsíců a to včetně výměny vadného hardware, všech aktualizací softwaru a firmwaru, bezpečnostních aktualizací a přístupu k technické podpoře výrobce.</p> <p>Zařízení musí být v době prodeje výrobcem plně podporováno a nesmí být pro něj vyhlášeno ukončení prodeje.</p> <p>Zařízení musí podporovat plnou správu a monitorování prostřednictvím Centrálního systému řízení a monitorování sítě."</p>  |    |   | ano |      |      |
| <p>"Centrální systém řízení a monitorování sítě musí umožnit zabezpečenou vzdálenou správu, plnou konfiguraci a monitorování současně pro všechny poptávané komponenty sítě (bezpečnostní brány, přepínače, bezdrátové přístupové body a systém správy mobilních zařízení) a to prostřednictvím jednotného integrovaného webového rozhraní.</p> <p>Systém musí zajistit automatickou aktualizaci softwaru a instalaci bezpečnostních zápat do všech zařízení v systému a to v uživatelsky definovaném čase.</p> <p>Systém musí umožnit změny konfigurace více zařízení stejného typu současně a konfigurace nových zařízení pomocí šablon.</p> <p>Centrální systém řízení a monitorování sítě musí podporovat následující metody autentizace klientů LAN a WLAN infrastruktury:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1X ověření na základě údajů interní databáze systému</li> <li>- 802.1X ověření prostřednictvím RADIUS serveru</li> <li>- Webová autentizace na základě údajů interní databáze systému</li> <li>- Webová autentizace prostřednictvím RADIUS nebo LDAP serveru</li> <li>- Webová autentizace prostřednictvím Facebook účtu</li> <li>- Možnost vytvoření vlastního webového portálu</li> </ul> <p>Centrální systém řízení a monitorování sítě musí být schopen zobrazit všechna klientská zařízení připojená k síti školy během minimálně posledních 10 dnů. Výpis by měl obsahovat minimálně následující informace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uživatelské jméno</li> <li>- IP a MAC adresa zařízení</li> <li>- Objem uživatelem / zařízením přenesených dat za dané období s rozpadem na jednotlivé rozpoznané aplikace</li> </ul> <p>Systém musí být schopen zobrazit seznam top žáků / studentů, kteří za dané období ve školní síti přenesli nejvíce dat.</p> <p>Systém musí být schopen zobrazit polohu a stav všech síťových zařízení v systému v geografické mapě a také graficky zobrazit reálnou fyzickou topologii sítě školy.</p> <p>Systém musí být schopen zobrazit polohu všech klientských zařízení v závislosti na způsobu jejich připojení a to buď přímo v plánech jednotlivých podlaží, v geografické mapě nebo v kontextu portu příslušného LAN přepínače.</p> <p>Systém musí v případě bezpečnostní brány umožnit konfiguraci FW L3-L7 a IDS/IPS bezpečnostních pravidel, NATu, celkové šířky pásma na uplinku a propustnosti pro klienty a jednotlivé rozpoznané aplikace.</p> <p>Systém musí být provozován v režimu vysoké dostupnosti.</p> | ks | 1 | ano | - KČ | - KČ |

53





|  |   |        |   |     |               |                        |
|--|---|--------|---|-----|---------------|------------------------|
|  | 24x zásuvka na zeď 1x UTP cat.6                         |        |   | ano |               |                        |
|  | 48x zásuvka na zeď 2x UTP cat. 6                        |        |   | ano |               |                        |
| Obecné   | ZAJIŠTĚNÍ STANDARDU KONEKTIVITY                         | soubor | 1 | ano | 22 500,00 Kč  | 22 500,00 Kč           |
| Instalace bezpečnostních prvků                 | Základní instalace a implementace zařízení.             | mj     | 1 | ano | 120 000,00 Kč | 120 000,00 Kč          |
|  | Nastavení základních bezpečnostních politik.            |        |   | ano |               |                        |
|  | Instalace funkcionalit dle standardu konektivit.        |        |   | ano |               |                        |
| Instalace síťových prvků                       | "Základní instalace a implementace zařízení.            | mj     | 1 | ano | 195 000,00 Kč | 195 000,00 Kč          |
|  | Zajištění nastavení dle standardu konektivit."          |        |   | ano |               |                        |
| Instalace serverových technologií, RACKu a UPS | "Základní instalace a implementace.                     | mj     | 1 | ano | 208 023,12 Kč | 208 023,12 Kč          |
|  | Instalace virtualizační vrstvy.                         |        |   | ano |               |                        |
|  | Instalace operačních systémů.                           |        |   | ano |               |                        |
|  | Implementace adresáčové struktury.                      |        |   | ano |               |                        |
|  | Zajištění všech funkcionalit dle standardu konektivit." |        |   | ano |               |                        |
| Instalace kabeláže                             | Zapojení jističů, patchpanelů, optických van a zásuvek. | mj     | 1 | ano | 114 860,12 Kč | 114 860,12 Kč          |
|  | Instalace a otestování kabeláže.                        |        |   | ano |               |                        |
|  | 14x osazení AP.   |        |   | ano |               |                        |
|  | 9x průraz stropu  |        |   | ano |               |                        |
|  | 76x průraz stěny  |        |   | ano |               |                        |
|  | 68x vaření optického kabelu na koncovky (SC/PC)         |        |   | ano |               |                        |
| <b>CELKEM</b>                                  |   |        |   |     |               | <b>1 908 662,29 Kč</b> |

## 5 Cenová nabídka

Uchazeč/dodavatel (společnost ICZ a.s.) předkládá cenovou nabídku a platební podmínky v souladu se zadávací dokumentací:

| Název  | Technické parametry   | Množstevní jednotka | Počet | Spnění parametru | Kč / jed. bez DPH | Cena celkem Kč bez DPH |
|--|---|---------------------|-------|------------------|-------------------|------------------------|
| Firewall typ 1   | Zařízení musí být možné nainstalovat CAB komunikace 19" 1U rack   | ks                  | 1     | ano              | 610 977,53 Kč     | 610 977,53 Kč          |
|  | Zařízení musí mít minimálně 8x1GbE rozhraní 1000BASE-T, 8x 1GbE rozhraní SFP, 8x 10GbE rozhraní SFP+  |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Propustnost firewallu musí být alespoň 4 Gbps.  |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat minimálně 500.000 současných připojení.  |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat minimálně 12.000 nově navázaných spojení za sekundu.   |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí obsahovat následující možnosti zabezpečení: FW, anti-virus, anti-phishing, IPS, antispoofing, filtrování http a https provozu na základě kategorizace webových stránek (per skupina uživatelů) a web caching.               |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Kombinovaný výkon (současný běh FW, IPS, AV) musí být minimálně 2 Gbps.   |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat stavový firewall.  |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat IPSec VPN pro připojení vzdálených lokalit.  |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat VPN připojení vzdálených klientů.  |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat statické směrování.  |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat 802.1Q VLAN.   |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat 1:1 a 1:N NAT pro překlad IP adres   |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat funkci DHCP serveru.   |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat funkce pro bezpečné vyhledávání a YouTube pro školy.   |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat funkci kontroly souborů pomocí reputační databáze a sandboxingu jako ochranu před malwarem.  |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat funkci rozpoznávání klíčových aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI) a identifikaci operačních systémů a hostname klíčových zařízení.  |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí umožnit zakázat komunikaci vybraných klientů a to až dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI).  |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí umožnit omezit celkovou propustnost na uplinku a také přístupovou rychlost vybraných klientů a to až dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI).  |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí umožnit QoS klasifikaci paketů pomocí DSCP tagu a to až dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI).   |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat redundantní WAN rozhraní s možností dynamické volby odchozího rozhraní per aplikace na základě ztrátovosti, zpoždění a časového rozptylu na příslušné WAN lince.   |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí umožnit monitorování IP (IPv4 IPv6) datových toků formou exportu provozních Informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) ve formátu NetFlow v9. |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí být schopné odesílat zprávy na vzdálený SYSLOG server.  |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí podporovat režim vysoké dostupnosti (pár zařízení) s automatickou obnovou konektivity v případě HW chyby primárního zařízení.   |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí být možné osadit druhým zdrojem pro případ poruchy/výpadku prvního  |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Zařízení musí zahrnovat všechny licence pro zajištění požadované funkcionality na období minimálně 60 měsíců.   |                     |       | ano              |                   |                        |
|  | Součástí dodávky musí být plná podpora od výrobce po dobu minimálně 60 měsíců a to včetně výměny vadného hardware, všech aktualizací softwaru a firmwaru, bezpečnostních aktualizací a přístupu k technické podpoře výrobce.              |                     |       | ano              |                   |                        |
| Zařízení musí být v době prodeje výrobcem plně podporováno a nesmí být pro něj vyhlášeno ukončení prodeje.           | ano   |                     |       |                  |                   |                        |
| Zařízení musí podporovat plnou správu a monitorování prostřednictvím Centrálního systému řízení a monitorování sítě. | ano   |                     |       |                  |                   |                        |
| Zařízení musí být možné nainstalovat CAB komunikace 19" 1U rack  |   |                     | ano   |                  |                   |                        |
| Zařízení musí mít minimálně 10x1GE rozhraní 1000BASE-T, 2x1GE rozhraní SFP   |   |                     | ano   |                  |                   |                        |

|  |  |    |   |               |               |     |
|--|--|----|---|---------------|---------------|-----|
| Firewall typ 2   | Propustnost firewallu musí být alespoň 500 Mbps.   | ks | 1 | 109 101,30 Kč | 109 101,30 Kč | ano |
|  | Zařízení musí podporovat minimálně 250.000 současných připojení.   |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí podporovat minimálně 8.000 nově navázaných spojení za sekundu.   |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí obsahovat následující možnosti zabezpečení: FW, anti-virus, anti-phishing, IPS, antispoofing, filtrování http provozu na základě kategorizace webových stránek (per skupina uživatelů) a web caching.                |    |   |               |               | ano |
|  | Kombinovaný výkon (současný běh FW, IPS, AV) musí být minimálně 320 Mbps.  |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí podporovat stavový firewall.   |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí podporovat IPSec VPN pro připojení vzdálených lokalit.   |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí podporovat VPN připojení vzdálených klientů.   |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí podporovat statické směrování.   |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí podporovat 802.1Q VLAN.  |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí podporovat 1:1 a 1:N NAT pro překlad IP adres  |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí podporovat funkci DHCP serveru.  |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí podporovat funkce pro bezpečné vyhledávání a YouTube pro školy.  |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí podporovat funkci kontroly souborů pomocí reputační databáze a sandboxingu jako ochranu před malwarem.   |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí podporovat funkci rozpoznávání klientských aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI) a identifikaci operačních systémů a hostname klientských zařízení.   |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí umožnit zakázat komunikaci vybraných klientů a to až dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI).   |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí umožnit omezit celkovou propustnost na uplinku a také přístupovou rychlost vybraných klientů a to až dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI).   |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí umožnit QoS klasifikaci paketů pomocí DSCP tagu a to až dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI).  |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí podporovat redundantní WAN rozhraní s možností dynamické volby odchozího rozhraní per aplikace na základě ztrátovosti, zpoždění a časového rozptylu na příslušné WAN lince.  |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí umožnit monitorování IP IPv4 datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) ve formátu NetFlow v9. |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí být schopné odesílat zprávy na vzdálený SYSLOG server.   |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí podporovat režim vysoké dostupnosti (pár zařízení) s automatickou obnovou konektivity v případě HW chyby přímáho zařízení.   |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí zahrnovat všechny licence pro zajištění požadované funkcionality na období minimálně 60 měsíců.  |    |   |               |               | ano |
|  | Součástí dodávky musí být platná podpora od výrobce po dobu minimálně 60 měsíců a to včetně výměny vadného hardware, všech aktualizací softwaru a firmwaru, bezpečnostních aktualizací a přístupu k technické podpoře výrobce.     |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí být v době prodeje výrobcem plně podporováno a nesmí být pro něj vyhlášeno ukončení prodeje.   |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí podporovat plnou správu a monitorování prostřednictvím Centrálního systému řízení a monitorování sítě.   |    |   |               |               | ano |
|  | "Zařízení musí být možné nainstalovat stojanu 19"  |    |   |               |               | ano |
|  | Zařízení musí mít minimálně 48x RJ-45 10/100/1000Base-T rozhraní.  |    |   |               |               | ano |
| Zařízení musí mít minimálně 4x 1 GE SFP rozhraní pro uplink/downlink.                | ano  |    |   |               |               |     |
| Zařízení musí podporovat virtuální stohování více zařízení stejného typu.            | ano  |    |   |               |               |     |
| RJ-45 rozhraní na zařízení musí podporovat funkci auto-MDIX.                         | ano  |    |   |               |               |     |
| Zařízení musí podporovat PoE (IEEE 802.3af-2009) na alespoň polovině RJ45 rozhraní.  | ano  |    |   |               |               |     |
| Zařízení musí podporovat PoE+ (IEEE 802.3af-2009) na alespoň čtvrtině RJ45 rozhraní. | ano  |    |   |               |               |     |
| Zařízení musí podporovat jumbo frame 9578 bajtů.                                     | ano  |    |   |               |               |     |

28

|                                 |   |    |   |              |               |
|---------------------------------|---|----|---|--------------|---------------|
| Koncový switch<br>48 port s POE | <p>Zařízení musí podporovat L2 protokoly: 802.1D, 802.1w, 802.1Q, 802.3ad.</p> <p>Zařízení musí podporovat minimálně 32000 MAC adres.</p> <p>Zařízení musí podporovat minimálně 4094 virtuálních sítí LAN (802.1Q).</p> <p>Zařízení musí podporovat 802.1x na všech rozhraních.</p> <p>Zařízení musí podporovat autentizaci pomocí MAC adres prostřednictvím protokolu RADIUS.</p> <p>Propustnost zařízení musí být nejméně 104 Gb/s.</p> <p>Zařízení musí podporovat principy QoS dle 802.1p a DSCP a umožnit klasifikaci paketů dle zdrojových a cílových TCP/UDP portů (dle 4. vrstvy ISO/OSI).</p> <p>Zařízení musí podporovat zachytávání klientského provozu per port s možností odeslání do ethernetového analyzátoru (např. Wireshark) pro vzdálené řešení problémů připojených klientů.</p> <p>Zařízení musí podporovat funkci testování připojených UTP/STP kabelů – zjištění stavu jednotlivých párů a celkové délky kabelu.</p> <p>Zařízení musí podporovat funkci rozpoznávání klientských aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI) a identifikaci operačních systémů a hostname klientských zařízení.</p> <p>Zařízení musí podporovat filtrování procházejících uživatelských dat dle zdrojových a cílových IP adres a UDP/TCP portů.</p> <p>Zařízení musí být schopné odesílat zprávy na vzdálený SYSLOG server.</p> <p>Zařízení musí zahrnovat všechny licence pro zajištění požadované funkcionality na období minimálně 60 měsíců.</p> <p>Součástí dodávky musí být platná podpora od výrobce po dobu minimálně 60 měsíců a to včetně výměny vadného hardware, všech aktualizací softwaru a firmwaru, bezpečnostních aktualizací a přístupu k technické podpoře výrobce.</p> <p>Zařízení musí být v době prodeje výrobcem plně podporováno a nesmí být pro něj vyhlášeno ukončení prodeje.</p> <p>Zařízení musí podporovat plnou správu a monitorování prostřednictvím Centrálního systému řízení a monitorování sítě."</p> | ks | 1 | 33 068,95 Kč | 33 068,95 Kč  |
| Koncový switch<br>24 port s POE | <p>"Zařízení musí být možné nainstalovat stojanu 19 "".</p> <p>Zařízení musí mít minimálně 24x RJ-45 10/100/1000Base-T rozhraní.</p> <p>Zařízení musí mít minimálně 4x 1 GE SFP rozhraní pro uplink/downlink.</p> <p>RJ-45 rozhraní na zařízení musí podporovat funkci auto-MDIX.</p> <p>Zařízení musí podporovat virtuální stohování více zařízení stejného typu.</p> <p>Zařízení musí podporovat PoE (IEEE 802.3af-2003) na všech RJ45 rozhraních.</p> <p>Zařízení musí podporovat PoE+ (IEEE 802.3at-2009) na alespoň polovině RJ45 rozhraní.</p> <p>Zařízení musí podporovat jumbo frame 9578 bajtů.</p> <p>Zařízení musí podporovat L2 protokoly: 802.1D, 802.1w, 802.1Q, 802.3ad.</p> <p>Zařízení musí podporovat minimálně 16000 MAC adres.</p> <p>Zařízení musí podporovat minimálně 4094 virtuálních sítí LAN (802.1Q).</p> <p>Zařízení musí podporovat 802.1x na všech rozhraních.</p> <p>Zařízení musí podporovat autentizaci pomocí MAC adres prostřednictvím protokolu RADIUS.</p> <p>Propustnost zařízení musí být nejméně 56 Gb/s.</p> <p>Zařízení musí podporovat principy QoS dle 802.1p a DSCP a umožnit klasifikaci paketů dle zdrojových a cílových TCP/UDP portů (dle 4. vrstvy ISO/OSI).</p> <p>Zařízení musí podporovat zachytávání klientského provozu per port s možností odeslání do ethernetového analyzátoru (např. Wireshark) pro vzdálené řešení problémů připojených klientů.</p> <p>Zařízení musí podporovat funkci testování připojených UTP/STP kabelů – zjištění stavu jednotlivých párů a celkové délky kabelu.</p> <p>Zařízení musí podporovat funkci rozpoznávání klientských aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI) a identifikaci operačních systémů a hostname klientských zařízení.</p>   | ks | 6 | 21 221,69 Kč | 127 330,13 Kč |

|  |  |     |     |             |               |
|--|--|-----|-----|-------------|---------------|
|  | Zařízení musí podporovat filtrování procházejících uživatelských dat dle zdrojových a cílových IP adres a UDP/TCP portů.   |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí být schopné odesílat zprávy na vzdálený SYSLOG server.   |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí zahrnovat všechny licence pro zajištění požadované funkcionality na období minimálně 60 měsíců.  |     | ano |             |               |
|  | Součástí dodávky musí být platná podpora od výrobce po dobu minimálně 60 měsíců a to včetně výměny vadného hardware, všech aktualizací softwaru a firmwaru, bezpečnostních aktualizací a přístupu k technické podpoře výrobce.   |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí být v době prodeje výrobcem plně podporováno a nesmí být pro něj vyhlášeno ukončení prodeje.   |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí podporovat plnou správu a monitorování prostřednictvím Centrálního systému řízení a monitorování sítě.   |     | ano |             |               |
| Bezdrátový přístupový bod  | "Zařízení musí podporovat následující Wi-Fi standardy: 802.11b, 802.11g, 802.11a, 802.11n, 802.11ac Wave2.   |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí být schopno pracovat současně v pásmu 2,4 GHz a 5 GHz.   |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí v případě standardu 802.11ac podporovat šířku kanálu až 80MHz.   |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí podporovat centrální řízení automatické nastavení výběru kanálu a vysílacích výkonů a to včetně dynamické reakce na změnu prostředí.   |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí podporovat 2x2 MU-MIMO a beamforming.  |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí podporovat PoE napájení dle standardu 802.3af.   |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí být dodáno s úchytem na stěnu a/nebo strop.  |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí být uzamykatelné proti krádeži.  |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí mít alespoň jedno 10/100/1000Base-T rozhraní.  |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí umožnit konfiguraci minimálně 8 SSID na každém z 802.11 rádíl.   |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí podporovat následující bezpečnostní standardy: WPA2-PSK, WPA2-Enterprise s 802.1X autentizací.   |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí podporovat šifrování AES.  |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí podporovat ověřování PEAP (MSCHAPv2)   |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí podporovat standardy 802.11r, 802.11k a 802.11v pro rychlý roaming klientů a rozložení zátěže mezi jednotlivými AP infrastruktury.   |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí podporovat VLAN tagging (802.1Q) na jeho ethernetovém rozhraní.  |     | ano |             |               |
|  | Zařízení podporuje principy QoS dle WMM, 802.1p a DSCP.  |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí podporovat funkci rozpoznávání tříd klientských aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI) a identifikaci operačních systémů a hostname klientských zařízení.  |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí být schopné omezit šířku pásma pro každé jednotlivé SSID, pro každého z klientů a také dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI).   |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí umožnit QoS klasifikaci paketů dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI) pomocí DSCP a 802.1p tagu.   |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí podporovat BLE (Bluetooth Low Energy) dle specifikace Bluetooth 4.0.   |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí umožňovat spektrální analýzu pro detekci zdrojů rušení (non-WiFi interference) v pásmu 2,4 a 5GHz s možností zobrazení diagramů v reálném čase. Funkce spektrální analýzy nesmí omezit základní funkci AP – poskytování datové konektivity klientským zařízením. | ks  | 14  | 8 288,93 Kč | 116 045,08 Kč |
|  | Zařízení musí umožnit filtrování procházejících uživatelských dat dle cílových IP adres a/nebo UDP/TCP portů.  |     | ano |             |               |
|  | Zařízení musí umožnit zakázat komunikaci vybraných klientů a to až dle rozpoznávaných tříd aplikací (dle 7. vrstvy ISO/OSI) a v případě http i dle DNS jména cílového serveru.   |     | ano |             |               |
| Zařízení musí mít integrovanou funkci detekce a zastavení útoku na bezdrátovou infrastrukturu (wIDS/wIPS). Tato funkce musí být dostupná v reálném čase na všech kanálech (i neobsluhovaných) a nesmí omezit základní funkci AP – poskytování datové konektivity klientským zařízením. |  | ano |     |             |               |
| Zařízení musí podporovat zachytávání klientského provozu s možností odeslání do ethernetového analyzátoru (např. Wireshark) pro vzdálené řešení problémů připojených klientů.  |  | ano |     |             |               |
| Zařízení musí podporovat L3 roaming klientských zařízení mezi různými subnety školy.   |  | ano |     |             |               |

07

|  |  |           |          |   |             |             |
|--|--|-----------|----------|---|-------------|-------------|
|  | <p>Zařízení musí umožnit tunelovat SSID pro návštěvy přímo na bezpečnostní bránu v DMZ školy.</p> <p>Zařízení musí umožnit izolaci jednotlivých uživatelských zařízení tak, aby tato zařízení nemohla komunikovat mezi sebou (v rámci celého SSID školy).</p> <p>Zařízení musí být v případě nedostupnosti drátové ethernet konektivity schopné jako uplink dynamicky využít jedno ze svých rádíl – mesh link přes některé z okolních AP.</p> <p>Zařízení musí umožnit spolu s Centrálním systémem řízení a monitorování sítě lokalizaci klientských zařízení v mapě jednotlivých podlaží na základě triangulace dle síly signálu.</p> <p>Zařízení musí umožnit spolu s Centrálním systémem řízení a monitorování sítě poskytovat analytika na základě počtu bezdrátových klientů (i nepřipojených), síly jejich signálu a doby, kterou v dosahu zařízení strávily.</p> <p>Zařízení musí být schopné odesílat zprávy na vzdálený SYSLOG server.</p> <p>Zařízení musí zahrnovat všechny licence pro zajištění požadované funkcionality na období minimálně 60 měsíců.</p> <p>Součástí dodávky musí být platná podpora od výrobce po dobu minimálně 60 měsíců a to včetně výměny vadného hardware, všech aktualizací softwaru a firmwaru, bezpečnostních aktualizací a přístupu k technické podpoře výrobce.</p> <p>Zařízení musí být v době prodeje výrobcem plně podporováno a nesmí být pro něj vyhlášeno ukončení prodeje.</p> <p>Zařízení musí podporovat plnou správu a monitorování prostřednictvím Centrálního systému řízení a monitorování sítě."</p>  |           |          | <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p>  |             |             |
| <p>Centrální systém řízení a monitorování sítě</p> | <p>"Centrální systém řízení a monitorování sítě musí umožnit zabezpečenou vzdálenou správu, plnou konfiguraci a monitorování současně pro všechny požadované komponenty sítě (bezpečnostní brány, prepínače, bezdrátové přístupové body a systém správy mobilních zařízení) a to prostřednictvím jednotného integrovaného webového rozhraní.</p> <p>Systém musí zajistit automatickou aktualizaci softwaru a instalaci bezpečnostních záplat do všech zařízení v systému a to v uživatelsky definovaném čase.</p> <p>Systém musí umožnit změny konfigurace více zařízení stejného typu současně a konfigurace nových zařízení pomocí šablon.</p> <p>Centrální systém řízení a monitorování sítě musí podporovat následující metody autentizace klientů LAN a WLAN infrastruktury:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1X ověření na základě údajů interní databáze systému</li> <li>- 802.1X ověření prostřednictvím RADIUS serveru</li> <li>- Webová autentizace na základě údajů interní databáze systému</li> <li>- Webová autentizace prostřednictvím RADIUS nebo LDAP serveru</li> <li>- Webová autentizace prostřednictvím Facebook účtu</li> <li>- Možnost vytvoření vlastního webového portálu</li> </ul> <p>Centrální systém řízení a monitorování sítě musí být schopen zobrazit všechna klientská zařízení připojená k síti školy během minimálně posledních 10 dnů. Výpis by měl obsahovat minimálně následující informace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uživatelské jméno</li> <li>- IP a MAC adresa zařízení</li> <li>- Objem uživatelem / zařízením přenesených dat za dané období s rozpadem na jednotlivé rozpoznané aplikace</li> </ul> <p>Systém musí být schopen zobrazit seznam top žáků / studentů, kteří za dané období ve školní síti přenesli nejvíce dat.</p> <p>Systém musí být schopen zobrazit polohu a stav všech síťových zařízení v systému v geografické mapě a také graficky zobrazit reálnou fyzickou topologii sítě školy.</p> <p>Systém musí být schopen zobrazit polohu všech klientských zařízení v závislosti na způsobu jejich připojení a to buď přímo v plánech jednotlivých podlaží, v geografické mapě nebo v kontextu portu příslušného LAN prepínače.</p> <p>Systém musí v případě bezpečnostní brány umožnit konfiguraci FW L3-L7 a IDS/IPS bezpečnostních pravidel, NATu, celkové šířky pásma na uplinku a propustnosti pro klienty a jednotlivé rozpoznané aplikace.</p> <p>Systém musí být provozován v režimu vysoké dostupnosti.</p> | <p>ks</p> | <p>1</p> | <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> <p>ano</p> | <p>- Kč</p> | <p>- Kč</p> |

44





|  |   |        |   |     |               |                        |
|--|---|--------|---|-----|---------------|------------------------|
|  | 24x zásuvka na zed' 1x UTP cat.6                        |        |   | ano |               |                        |
|  | 46x zásuvka na zed' 2x UTP cat. 6                       |        |   | ano |               |                        |
| Obecné   | ZAJIŠTĚNÍ STANDARDU KONEKTIVITY                         | soubor | 1 | ano | 22 500,00 Kč  | 22 500,00 Kč           |
| Instalace bezpečnostních prvků                 | Základní instalace a implementace zařízení.             | mj     | 1 | ano | 120 000,00 Kč | 120 000,00 Kč          |
|  | Nastavení základních bezpečnostních politik.            |        |   | ano |               |                        |
|  | Instalace funkcionalit dle standardu konektivit.        |        |   | ano |               |                        |
| Instalace síťových prvků                       | Základní instalace a implementace zařízení.             | mj     | 1 | ano | 195 000,00 Kč | 195 000,00 Kč          |
|  | Zajištění nastavení dle standardu konektivit."          |        |   | ano |               |                        |
| Instalace serverových technologií, RACKu a UPS | Základní instalace a implementace.                      | mj     | 1 | ano | 208 023,12 Kč | 208 023,12 Kč          |
|  | Instalace virtualizační vrstvy.                         |        |   | ano |               |                        |
|  | Instalace operačních systémů.                           |        |   | ano |               |                        |
|  | Implementace adresáčové struktury.                      |        |   | ano |               |                        |
|  | Zajištění všech funkcionalit dle standardu konektivit." |        |   | ano |               |                        |
| Instalace kabeláže                             | Zápojení jističů, patchpanelů, optických van a zásuvek. | mj     | 1 | ano | 114 860,12 Kč | 114 860,12 Kč          |
|  | Instalace a otestování kabeláže.                        |        |   | ano |               |                        |
|  | 14x osazení AP.   |        |   | ano |               |                        |
|  | 9x průraz stropu  |        |   | ano |               |                        |
|  | 76x průraz stěny  |        |   | ano |               |                        |
|  | 68x vaření optického kabelu na koncovky (SC/PC)         |        |   | ano |               |                        |
| <b>CELKEM</b>                                  |   |        |   |     |               | <b>1 908 662,29 Kč</b> |

## 6 Naplnění popisu parametrů konektivity

Naplnění popisu parametrů konektivity uvádíme na následujících listech.

## Popis parametrů konektivity a připojení k internetu

Projekt zadavatele řeší konektivitu dle standardu konektivity škol. Představou zadavatele je, aby vítězný dodavatel IT plánovaných pomůcek současně zajistil konektivitu dle požadovaného standardu. V následující tabulce je uvedeno naplnění povinných parametrů v případě pořízení vzorového souboru technologií. Tento soubor je pouze příkladem. V rámci výběrového řízení zadavatel umožňuje uchazečům nabídnout i jiné výrobky, ty však musí poskytovat stejnou funkcionalitu tak, aby došlo k naplnění standardů konektivity.

### a) Konektivita školy k veřejnému internetu (WAN)

| Parametr   | Naplnění  |
|--|---|
| <b>Povinné parametry</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>šíře pásma (bandwidth) odpovídající 128kbps/student nebo 512kbps/počítač nebo taková šířka pásma, která neomezuje provoz zařízení a uživatelů</li> </ul>  | Ano - Zajišťuje zvolená technologie, propustnost WiFi je až 1200 Mbit/s a 100 klientů, propustnost Ethernet portů je minimálně 1Gbit.   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>symetrické připojení bez agregace a omezení (FUP)</li> </ul>  | Ano - Bez omezení ze strany technologie, zajišťuje ISP  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>vlastní nebo poskytovatelem přidělené veřejné IPv4 i IPv6 adresy</li> </ul>   | Ano - Bez omezení ze strany technologie, zajišťuje ISP  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>plná podpora připojení do veřejného internetu přes protokol IPv4 i IPv6 (dual-stack)</li> </ul>   | Ano - Dual stack je dle vyjádření výrobce podporován.   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>validující DNSSEC resolver na straně školy</li> </ul>   | Ano - musí být zajištěno samostatným DNS serverem   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>podpora monitoringu a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu zařízení</li> </ul>   | Ano - Zajišťuje zvolená technologie v dohledovém a správacím SW   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa - čas - uživatel a to včetně ošetření v případě sdílených učeben (pracovních stanic apod.)</li> </ul>  | Ano - Zajišťuje zvolená technologie v kombinaci s řešením IEEE 802.1x   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>síťové zařízení podporující rate limiting, antispoofing, ACL/xACL, rozhraní musí obsahovat všechny potřebné komponenty a licence pro zajištění řádné funkcionality</li> </ul>   | Ano - Omezení, blokace a řízení přístupů lze až do úrovně L7 zajistit prostřednictvím AP, pokročilejší funkce jsou podporovány routery zvolené technologie.   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zařízení umožňující kontrolu http a https provozu, kategorizaci a selekci obsahu dostupného pro vybrané skupiny uživatel (učitel, žák), blokování nežádoucích kategorií obsahu, antivirovou kontrolou stahovaného obsahu</li> </ul> | Ano - L3 a L7 firewall je součástí, lze řídit skupiny uživatelů a aplikovat různá nastavení pro různé skupiny - technologie podporuje Group Policy stejně tak, jako přímé napojení na Active Directory. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>možnost snadné/automatické rekonfigurace ACL/FW na základě identifikovaných útoků</li> </ul>  | Ano - Rozšířená licence Routeru/Firewallu obsahuje tuto funkcionalitu.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>podpora DNSSEC a IPv6 protokolů pro služby</li> </ul>   | Ano - Dle zvoleného DNS Serveru   |

|  |   |
|--|---|
| školy dostupné online  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zapojení poskytovatele připojení v bezpečnostním projektu FENIX resp. veřejné adresy využívané školou jsou zapojeny do infrastruktury FENIX nebo ISP splňuje alespoň technické standardy definované projektem FENIX – viz. <a href="http://nix.cz/cs/file/NIX_PRAVIDLA_FENIX">http://nix.cz/cs/file/NIX_PRAVIDLA_FENIX</a></li> </ul> | <u>Ano - Řeší ISP mimo infrastrukturu</u>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• u software a firmware je vyžadována dostupnost aktualizací, zejména bezpečnostního charakteru po celou dobu udržitelnosti projektu.</li> </ul>  | Ano – Veškeré infrastrukturní prvky jsou napojeny na cloudovou službu, která umožňuje automaticky nebo na základě pokynu obsluhy provést aktualizaci vybraných prvků. Výrobce technologie je jedním z největších hráčů na trhu s dostatečně robustním systémem podpory. |

#### b) Vnitřní konektivita školy (LAN)

| Parametr   | Naplnění   |
|--|--|
| <b>Povinné minimální bezpečnostní parametry (bez ohledu na typ síťového připojení)</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorování IP (IPv4 a IPv6) datových toků formou exportu provozních informací o přenesených datech v členění minimálně zdrojová/cílová IP adresa, zdrojový/cílový TCP/UDP port (či ICMP typ) – RFC3954 nebo ekvivalent (např. NetFlow) – systém pro monitorování a sběr provozně-lokačních údajů minimálně na úrovni rozhraní WAN, ideálně i LAN) a to bez negativních vlivů na zátěž a propustnost zařízení s kapacitou pro uchování dat po dobu minimálně 2 měsíců</li> </ul> | Ano – Monitorovací sondy zvolené technologie jsou plně propustné a nevládají do infrastruktury žádnou zátěž.   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinné řešení systému správy uživatelů (Identity Management), tj. centrální databáze identit (LDAP, AD, apod.) a její využití pro autentizaci uživatelů (žáci i učitelé) za účelem bezpečného a auditovatelného přístupu k síti, resp. síťovým službám.</li> </ul>   | Ano – Technologie má plnou podporu propojení s Active Directory, je tedy možné řídit identifikaci prostřednictvím této služby. Sama umožňuje zapojení vlastního Radius serveru, případně se do infrastruktury dá vložit Cisco ISE, se kterým je zvolená technologie plně kompatibilní. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel</li> </ul>  | Ano - Zajišťuje zvolená technologie, vazba na uživatele musí být zajištěna prostřednictvím implementovaného řešení 802.1x  |
| <b>Povinné minimální parametry v oblasti pevné LAN</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimální konektivita stanic a dalších koncových zařízení 100Mbit/s full duplex</li> </ul>  | Ano – Technologie disponuje vždy 1GE porty, v případě potřeby agregačních switchů jsou porty 10GE a více.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturovaná kabeláž pro připojení pracovních stanic a dalších zařízení (tiskárny, servery, AP,...)</li> </ul>   | Ano – bude řešeno pomocí kabelu FTP Cat6   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimální konektivita serverů, aktivních</li> </ul>   | Ano – Technologie disponuje vždy 1GE porty, v  |

|   |   |
|---|---|
| síťových prvků, bezpečnostních zařízení, NAS 1Gbit/s full duplex  | případě potřeby agregačních switchů jsou porty 10GE a více.   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Páteřní rozvody mezi budovami v areálu realizovány prostřednictvím optických nebo metalických vláken</li> </ul>  | Ano – bude řešeno pomocí univerzálního optického kabelu, gelový, 8x50/128 um OM3  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivní prvky (centrální směrovače a centrální přepínače; L2 i L3) s neblokující architekturou přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace.</li> </ul>  | Ano – Veškeré prvky jsou na vrcholu propustnosti ve své třídě, podpora požadovaných protokolů je plně implementována.   |
| <b>Povinné minimální parametry v oblasti bezdrátových sítí (wifi)</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpora mechanismu izolace klientů</li> </ul>  | Ano – Software zvoleného AP obsahuje funkcionalitu dle požadavku. Jednotlivá připojení nejsou vzájemně viditelná, pokud správce nevyžaduje jinak  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Návrh topologie wifi sítě a analýza pokrytí signálem počítající s konzistentní Wi-Fi službou ve v příslušných prostorách školy a s kapacitami pro provoz mobilních zařízení pedagogického sboru i studentů</li> </ul>  | Ano - Site survey včetně měření SW Ekahau je součástí implementace a cenové nabídky.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centralizovaná architektura správy wifi sítě (centrální řadič, centrální management, tzv. thin access pointy, popř. alespoň centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravované access pointy a automatickým laděním kanálů a síly signálu včetně detekce a reakce na non-Wi-Fi rušení)</li> </ul> | Ano – technologie obsahuje cloudový, tedy bezvýpadkový kontroler, který zajišťuje veškerou požadovanou funkcionalitu. V případě nedostupnosti kontroleru jsou AP schopna řízení toku dat mezi sebou tak, aby nedocházelo k výpadkům při roamingu – plná podpora hlasových řešení, vysoce citlivých na přechody mezi AP. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatelů oproti databázi účtů přes protokol radius (např. LDAP, MS AD ...)</li> </ul>   | Ano – Nejen tato požadovaná funkcionalita, ale zároveň plná kompatibilita s Cisco ISE jsou implementovány ve všech infrastrukturních prvcích zvolené technologie.   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpora standardu IEEE 802.11n a případně novějších (ac, ad), současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz</li> </ul>  | Ano – Obě pásma jsou plně pokryta, technologie obsahuje v každém AP možnost diagnostiky na jednotlivých kanálech. Propustnost dle norem IEEE 802.11n, ac a ad je u všech vyšších řad AP, nejnižší model pracuje na normě 802.11n a 2x2 MIMO.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimálně pasivní zapojení do federovaného systému eduroam (<a href="http://www.eduroam.cz">www.eduroam.cz</a>). Optimálně aktivní zapojení do systému eduroam, pro zajištění národní i mezinárodní mobility žáků a učitelů.</li> </ul>  | Ano – Sít' Eduroam je provozována na zvolené infrastruktuře zcela běžně, původní zaměření výrobce je právě implementace WiFi ve školství.   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpora WPA2, PoE, multi SSID, ACL pro filtrování provozu</li> </ul>   | Ano – AP jsou napájena z přepínačů, plně podporují správu více SSID najednou – implementace této funkcionality není provedena virtuálními SSID, ale fyzickým oddělením „portů“ pro jednotlivá SSID. AP  |

se chová jako přepínač. ACL je implementováno.

### c) Další bezpečnostní prvky

| Parametr  | Naplnění   |
|---|--|
| <b>Doporučené parametry</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identity management systémy (IDM) – systém správy identit, řízení životního cyklu uživatelů, integrace do provozních a bezpečnostních systémů</li> </ul> | Ano – bude řešeno stávajícím MS Active Directory   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centralizovaný autentizační systém napojení na systém správy identit (např. na bázi LDAP, AD, studijní a personální agendy apod.)</li> </ul>             | Ano – bude řešeno stávajícím MS Active Directory   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Řešení dočasných přístupů (hosté, brigádníci, praktikanti, zákonní zástupci, externí subjekty, blokáce wifi v určitém čase)</li> </ul>                   | Ano – Cloudový kontrolér umožňuje přístup tzv. Zástupce hostů, který po přihlášení může spravovat a vytvářet dočasné účty pro různá SSID dle nastavených oprávnění   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Federované služby autentizace a autorizace (včetně aktivního zapojení do národních vzdělávacích federací a zpřístupnění jejich služeb)</li> </ul>        | Ano – bude řešeno stávajícím MS NPS – služba nad MS Active Directory   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systémy nebo zařízení pro sledování infrastruktury sítě a sledování IP provozu sítě (umožňující funkce RFC 3954 nebo ekvivalent (NetFlow))</li> </ul>    | Ano – Plně propustná řešení sond.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systémy schopné detekovat nelegitimní provoz nebo síťové anomálie</li> </ul>   | <p>Ano – Technologie zajišťuje tato měření jak na drátové, tak wireless infrastruktuře, případné narušení prostoru automaticky ohlašuje administrátorovi a dalším zvoleným osobám.</p> <p>Přepínače detekují délku kabeláže a jsou schopné hlásit poruchu.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systémy vyhodnocování a správy událostí a bezpečnostních incidentů (log management, incident management)</li> </ul>                                      | Ano – Bezpečnostní centrum poskytuje celkový pohled na bezpečnostní události (filtrování IDS/IPS a <u>Advanced Malware Protection</u> )  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systémy pro monitorování funkčnosti síťové a serverové infrastruktury (např. Nagios / Icinga)</li> </ul>   | Ano - Zajišťuje zvolená technologie  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systémy uživatelské podpory naplňující principy ITIL (HelpDesk, ServiceDesk)</li> </ul>  | Ano – Systém HelpDesk naší společnosti je využíván mnoha klienty a odbavujeme jím i interní procesy. Je plně dle standardu ITIL.   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nástroje pro centrální správu a audit ICT prostředků</li> </ul>  | Ano – Cloudová infrastruktura řízení umožňuje efektivně a přehledně zobrazovat jednotlivé prvky i síť jako celek včetně diagramu zapojení.   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systémy zálohování a obnovy dat serverové infrastruktury</li> </ul>  | Ano - Zajišťuje zvolená technologie  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systémy pro antivirovou ochranu zařízení, antispamovou ochranu poštovních serverů</li> </ul>   | Ano - Zajišťuje zvolená technologie  |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| • Zabezpečení přístupových protokolů (SSL/TLS) služeb (např. emailové služby, webové servery, studijní a ekonomické agendy) atp. | Ano - Zajišťuje zvolená technologie |
| • Podpora vzdáleného přístupu (VPN)  | Ano - Zajišťuje zvolená technologie |

## 7 Požadovaná součinnost

Pro zajištění dodání díla v požadovaném termínu a kvalitě předpokládá Uchazeč po dodavateli minimálně tyto součinnosti:

- 1.) Poskytnutí IP adresace - tabulky adresních prostorů vč. specifikace jejich použití IPv4 + IPv6 (servery, žákovská/učitelská LAN, management LAN a další), adresy zařízení s napevno nastavenými IP adresami.
- 2.) Poskytnutí FW pravidel - tabulky FW pravidel, které se budou přesouvat na nové zařízení, specifikace přístupu mezi jednotlivými VLANami (kdo kam (ne)může přistupovat).
- 3.) Poskytnutí Port-forwarding pravidel - tabulky přístupů z internetu do vnitřní sítě, pokud takové prostupy existují.
- 4.) Poskytnutí HW prostředků na serveru (ve virtuálním prostředí) pro zprovoznění služeb spojených se Standardem konektivity (RADIUS, Netflow collector..) v minimální konfiguraci:

Radius server

2 vCPU

2 GB Ram

HDD 50 GB

Syslog server

2 vCPU

2 GB Ram

HDD 250 GB

Nfsen server

2 vCPU

4 GB Ram

HDD 250 GB

- 5.) Zajištění parametrů WAN u ISP, aby splňovaly Standard konektivity (dostatečná rychlost, DNSSEC, IPv6, konektivita do sítě FENIX).
- 6.) Informace pro vybudování kabelových tras - časová či jiná omezení pro práci na místě (omezení výuky v učebnách, kde se bude tahat kabeláž, apod.)?



- 
- 7.) Informace k požadovanému řízení/omezení provozu pomocí QoS? Pokud ano, který typ.
  - 8.) Informace o počtech a typech optických propojů => počty a typ SFP.
  - 9.) Zajištění neměnného umístění AP v plánu budov nejpozději do 3 dnů od podpisu smlouvy.

V případě neposkytnutí požadovaných součinností může dojít k prodloužení termínu dodání díla.

## 8 Uveřejnění smlouvy v registru smluv

Dodavatel/uchazeč (společnost ICZ) tímto žádá zadavatele, aby v souladu s ust. § 3 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále „zákon o registru smluv“) před uveřejněním smlouvy v registru smluv provedl znečitelnění:

- i. veškerých osobních údajů obsažených ve smlouvě a to zejména v rozsahu jméno, adresa, email, telefon, podpisy jednajících osoby; a
- ii. cenová tabulka – položkový rozpočet, uvedená v [příloze Smlouvy], které představují obchodní tajemství společnosti ICZ ve smyslu ust. § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

a aby zadavatel v souladu s ust. § 3 odst. 1 zákona o registru smluv výše uvedené informace v registru smluv nezveřejnil.

Dodavatel/uchazeč (společnost ICZ) dále žádá zadavatele, aby v souladu s ust. § 3 odst. 2 písm. b) zákon o registru smluv nezveřejňoval údaje nebo informace obsažené ve smlouvě, které představují technickou předlohu, návod, výkres, projektovou dokumentaci, model, způsob výpočtu jednotkových cen, vzor a výpočet.

Pro vyloučení pochybností dodavatel/uchazeč (společnost ICZ a.s.) uvádí, že výše uvedená omezení se vztahují také na jakékoliv jiné uveřejnění smlouvy jako např. uveřejnění smlouvy na webových stránkách zadavatele nebo na profilu zadavatele a poskytnutí informací při postupu podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím.