

## VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE\_02

### **ZADAVATEL:**

#### **Město Kroměříž**

Se sídlem: Velké náměstí 115/1, 767 01 Kroměříž

IČO: 00287351

Osoba oprávněná jednat za zadavatele: Mgr. Jaroslav Němec – starosta města

### **POVĚŘENÁ OSOBA:**

TIZZI engineering s.r.o.

Se sídlem: Bílanská 1861, 767 01 Kroměříž

IČO: 05107521

Kontaktní osoby pověřené osoby: Josef Křeháček, Petra Kociánová

Kontaktní e-mail: projekty@tizzien.cz

V Kroměříži dne 19. 12. 2018

Zadavatel podává vysvětlení zadávací dokumentace (01) k veřejné zakázce „**ŠKOLA PRO VŠECHNY, VĚDA HROU**“ zadávané dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (“zákon”).

### **ZŠ Slovan**

Dotazy	Odpověď zadavatele
<p>V Zadávací dokumentaci, v souboru „Rozpočet PC_ZŠ Slovan_slepy.xlsx“ uvádí seznam instalačních prvků ke strukturované kabeláži. Je to odstavec „Datový rozvaděč DR1+DR2+DR4“, řádky 7 – 18.</p> <p>1)Ve výkazu výměr je požadována dodávka 2ks rozvaděče, ale v dokumentaci i popisu se mluví o 3 rozvaděčích. Co je závazná a platná informace?</p>	<p><b>1. Nyní jsou instalovány 3 ks DR, Platí dokumentace. Opraveno v rozpočtu (viz příloha).</b></p>

<p>2) Podle našich zkušeností je seznam potřebných prvků neúplný, ale nedá se zkontrolovat, protože součástí ZD nejsou žádné slaboproudé výkresy cílového stavu sítě LAN. Nabídková cena položky „rekonstrukce optiky“ není bez dalších informací spočitatelná. Žádáme o doplnění nezbytných podkladů a dodání výkresové dokumentace k dodávce „rekonstrukce optiky“.</p> <p>3) Ve výkazu výměr ani v textové části není požadována montáž. Chápe uchazeč správně, že předmětem dodání za tuto část rozpočtu je prostá dodávka požadovaných položek dle výkazu výměr?</p>	<p><b>2. Dle použité technologie bude možné stávající rozvaděče ponechat.</b></p> <p><b>3. Zadavatel požaduje instalaci včetně nastavení a zaškolení. Instalaci oceňte v samostatném sloupci. Ostatní v položce „Doprava, zprovoznění, zkušební provoz“.</b></p>
<p>Odstavec „Aktivní prvky“, řádky 20 -30:</p> <p>1) V ZD chybí schema propojení jednotlivých aktivních prvků s vyznačením typu tras a dalších připojených prvků. Bez tohoto schématu není zřejmé, jaký materiál bude potřebný pro realizaci propojení. Žádáme o doplnění schématu propojení.</p> <p>2) K čemu má sloužit prvek iE WiFi Client (řádek 24) a jaké parametry jsou požadovány?</p> <p>3) K čemu má sloužit prvek E-iE card UTM (řádek 25) a jaké parametry jsou požadovány?</p> <p>4) Řádkem 26 „DualBand Radio WAC“ myslí zadavatel Wifi AP splňující standard konektivity?</p> <p>5) Ve výkazu výměr není požadována instalace. Chápe uchazeč správně, že předmětem dodání za tuto část rozpočtu je prostá dodávka požadovaných položek dle výkazu výměr?</p>	<p><b>1) Schéma je závislé na dodávce aktivních prvků</b></p> <p><b>2) ZyXel licence k řídícím prvkům – záleží jakou technologii použije dodavatel</b></p> <p><b>3) ZyXel licence k zabezpečení centrálního routeru – záleží na technologii, kterou použije dodavatel</b></p> <p><b>4) DualBand AP</b></p> <p><b>5) Zadavatel požaduje instalaci včetně nastavení a zaškolení. Instalaci oceňte v samostatném sloupci. Ostatní v položce „Doprava, zprovoznění, zkušební provoz“.</b></p>
<p>Odstavec „Počítače“, řádky 32-38:</p> <p>1) U PC (řádek 32) není stanoveno, zda dodavatel požaduje disk SSD anebo HDD.</p> <p>2) U NB (řádek 34) není stanoveno, zda dodavatel požaduje disk SSD anebo HDD.</p> <p>3) Řádek 37, SW pro řízení učebny, jaké vlastnosti má splňovat tento SW?</p>	<p><b>1) Záleží na dodavateli</b></p> <p><b>2) Záleží na dodavateli</b></p> <p><b>3) SW pro dohled nad prací na žákovských PC z PC učitelského</b></p>

<p>V ZD nejsou nikde uvedeny infrastrukturní licence (např. Windows Server, Windows server CAL, apod.). Může zadavatel potvrdit, že licence neuvedené ve výkazu výměr nejsou předmětem dodávky, instalace ani konfigurace?</p> <p>V „Textové části ZŠ Slovan“ Zadavatel sděluje „V LAN jsou navržena další zařízení vyhovující následujícím bezpečnostním požadavkům“ a následuje výčet různých technologií. Jaký je účel a význam této informace pro Uchazeče?</p>	<p><b>Servery včetně licencí – záleží na dodavateli, na jaké platformě bude celý systém pracovat</b></p>
---	--

## **ZŠ U Sýpek**

Dotazy	Odpověď zadavatele
<p>V Zadávací dokumentaci, v souboru „Rozpočet PC_ZŠ Sýpky_slepý.xlsx“ uvádí: Odstavec „Aktivní prvky“, řádky 8 -18:</p> <p>1)V ZD chybí schema propojení jednotlivých aktivních prvků s vyznačením typu tras a dalších připojených prvků. Bez tohoto schématu není zřejmé, jaký materiál bude potřebný pro realizaci propojení. Žádáme o doplnění schématu propojení.</p> <p>2)K čemu má sloužit prvek iE WiFi Client (řádek 13) a jaké parametry jsou požadovány?</p> <p>3)K čemu má sloužit prvek E-iE card UTM (řádek 14) a jaké parametry jsou požadovány?</p> <p>4)Řádkem 15 „DualBand Radio WAC“ myslí zadavatel Wifi AP splňující standard konektivity?</p> <p>5)Ve výkazu výměr není požadována instalace. Chápe uchazeč správně, že předmětem dodání za tuto část rozpočtu je prostá dodávka požadovaných položek dle výkazu výměr?</p>	<p><b>1)Schéma je závislé na konkrétní dodávce aktivních prvků</b></p> <p><b>2)ZyXel licence k řídícím prvkům – záleží jakou technologii použije dodavatel</b></p> <p><b>3)ZyXel licence k zabezpečení centrálního routeru – záleží na technologii, kterou použije dodavatel</b></p> <p><b>4)DualBand AP</b></p> <p><b>5) Zadavatel požaduje instalaci včetně nastavení a zaškolení. Instalaci oceňte v samostatném sloupci. Ostatní v položce „Doprava, zprovoznění, zkušební provoz“.</b></p>
<p>Odstavec „Počítače“, řádky 20-27:</p> <p>1)U PC (řádek 20) není stanoveno, zda dodavatel požaduje disk SSD anebo</p>	<p><b>1) Záleží na dodavateli</b></p>

<p>HDD.</p> <p>2) U NB (řádek 22) není stanoveno, zda dodavatel požaduje disk SSD anebo HDD.</p> <p>3) Řádek 25, SW pro řízení učebny, jaké parametry má splňovat tento SW?</p> <p>4) Ve výkazu výměr není požadována instalace, chápe uchazeč správně, že se jedná jen o dodávku zboží?</p>	<p><b>2) Záleží na dodavateli</b></p> <p><b>3) SW pro dohled nad prací na žákovských PC z PC učitelského</b></p> <p><b>4) Zadavatel požaduje instalaci včetně nastavení a zaškolení. Instalaci oceňte v samostatném sloupci. Ostatní v položce „Doprava, zprovoznění, zkušební provoz“.</b></p>
<p>V ZD nejsou nikde uvedeny infrastrukturní licence (např. Windows Server, Windows server CAL, apod.). Může zadavatel potvrdit, že licence neuvedené ve výkazu výměr nejsou předmětem dodávky, instalace ani konfigurace?</p>	<p><b>Servery včetně licencí – záleží na dodavateli, na jaké platformě bude celý systém pracovat</b></p>
<p>V „Textové části ZŠ U Sýpek“ Zadavatel sděluje „V LAN jsou navržena další zařízení vyhovující následujícím bezpečnostním požadavkům“ a následuje výčet různých technologií. Jaký je účel a význam této informace pro Uchazeče?</p>	<p><b>Schéma je závislé na konkrétní dodávce aktivních prvků</b></p>
<p>Textová část dokumentace v Kapitole 1.3.4. Strukturovaná kabeláž mluví o realizaci strukturované kabeláže, ale ve výkazu výměr není nic takového uvedeno. Je součástí projektu realizace strukturované kabeláže?</p> <p>Instalace kabeláže spadá pravděpodobně do režimu přenesené daňové povinnosti, tudíž cenu za tyto činnosti nelze spojovat se službami či zbožím, které do tohoto režimu nespádají.</p>	<p><b>Stávající kabeláž bude nutné upravit nebo doplnit dle dodané technologie.</b></p>

## **ZŠ Zachar**

Dotazy	Odpověď zadavatele
<p>V Zadávací dokumentaci, v souboru „Rozpočet PC_ZŠ Zachar_slepý.xlsx“ uvádí seznam instalačních prvků ke strukturované kabeláži. Je to odstavec „Serverovna, síť“, řádky 32 – 37.</p> <p>1) Ve výkazu výměr je požadována dodávka 1ks rozvaděče, ale v dokumentaci i popisu se mluví o více rozvaděčích a jejich propojení. Co je závazná a platná</p>	<p><b>1) Rozvaděč existuje stávající - nedostačujících rozměrů a proto je nutné tento vyměnit. Žádné další nové rozvaděče nebudou v</b></p>

<p>informace pro Uchazeče?</p> <p>2) Podle našich zkušeností je seznam potřebných prvků neúplný, ale seznam se nedá kontrolovat, protože součástí ZD nejsou žádné slaboproudé výkresy cílového stavu sítě LAN. Nabídková cena položky „rekonstrukce optiky“ není bez dalších informací spočitatelná. Žádáme o doplnění nezbytných podkladů a dodání výkresové dokumentace k dodávce „rekonstrukce optiky“.</p> <p>3) Ve výkazu výměr ani v textové části není požadována montáž. Chápe uchazeč správně, že předmětem dodání za tuto část rozpočtu je prostá dodávka požadovaných položek dle výkazu výměr?</p>	<p>tuto chvíli řešeny, hlavní rozvaděč by však měl být napojen na venkovní přípojku (optika u paty budovy - roh u MC Klubíčko (814/26)), proto potřebujeme tuto trasu zřídit (přípojný bod poskytovatele internetu bude teprve dobudován, proto tato trasa bude končit ještě v budově školy, Uvolněný malý rack bude přesunut do druhé budovy a propojen s hlavním rozvaděčem páteřním spojem (budova školy a TV + jídelna) Hlavní rozvaděč v kapitole 1.7.4 je mylně umístěn do učebny informatiky, jeho umístění bude v serverovně, na místě starého racku. Závazná informace je dodat jeden rack, propojit dva podle přiloženého schématu</p> <p>Ve výkazu výměr je navržena celková délka kabeláže.</p> <p>2) Připojuji načrtnuté schéma umístění serverovny, počítačové učebny a místo budoucího napojení optiky... Škola zatím není napojena na optickou trasu, ta bude napojena do dvou let. Seznam potřebných prvků nezahrnuje patch panely, zásuvky, konektory atd. vzhledem k tomu, že jejich množství / konfigurace bude vyplývat až z implementace uchazeče - je zde množství již hotových metalických spojů i zásuvek, některé trasy lze bez problémů využít, některé však mají vyčerpanou kapacitu kabelů v liště a bude třeba je vyměnit.</p> <p>3) U všech položek ve slepém rozpočtu je část vyhrazena pro instalaci. Rozhodně potřebujeme, aby veškerá zařízení mimo notebooků a počítačů byla odborně namontována a nakonfigurována v součinnosti se správcem sítě, který potřebná specifikata lokální sítě zná. Instalaci oceňte v samostatném sloupci. Ostatní v položce „Doprava, zprovoznění, zkušební provoz“.</p>
<p>Odstavec „Serverovna, síť“, řádky 26-31:</p> <p>1) Wifi AP požadovány na 5GHz, nicméně norma 802.11ac používá obě wifi pásma</p>	<p>1) Rozhodně nevádí, pokud zařízení bude duální, podstatná je</p>

<p>– 2,4GHz i 5Ghz. Požaduje zadavatel AP pracující na jen v pásu 5GHz?</p> <p>2) V řádku 27 je požadována dodávka a instalace serverové infrastruktury, řádek 28 uvádí požadavek na nákup 1ks licence serverového OS Windows Server 2016. Počet licencí a jejich rozsah je v příkrém rozporu s požadavky na počty virtuálních serverů a počty fyzických serverů. Může zadavatel potvrdit správnost informací ve výkazu výměř?</p> <p>3) V řádku 27 uvádí zadavatel požadavek na výkon virtualizačních serverů, ovšem jen v obecné rovině. Uchazeč po Zadavateli požaduje přesnou specifikaci minimálního výkonu CPU, velikosti paměti a osazení komunikačních portů.</p> <p>4) Na řádku 27 a 28 jsou požadovány implementační práce. Nikde však není blíže specifikován jejich rozsah. Uchazeč požaduje přesný popis výchozího a cílového stavu.</p> <p>5) Na řádku 28 zadavatel uvádí požadavek na 100CAL – klientských přístupových</p>	<p>propustnost a schopnost obsloužit velké množství klientů, předávání klientů. AP musí umět pásmo 5GHz.</p> <p>2) Celá serverová infrastruktura je a bude i nadále virtualizována na VMware ESXi, proto potřebujeme jen licenci na 1ks Windows server 2016 (nový doménový řadič), který bude virtualizovaný. (hostitele je u výrobce většinou možno nechat vybavit rovnou touto virtualizační platformou).</p> <p>3) Šasi – 2U; CPU v benchmarku (<a href="https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>) více než 21000 bodů; HDD v hardwarovém raidu 5; celková kapacita úložiště min. 2TB; 1x10Gbps LAN; 3x1Gbps LAN; RAM 128GB; OS: VMWARE ESXi (zdarma)</p> <p>4) Výchozí stav: Funkční doména zszachar.cz , jeden doménový řadič W2003, DNS, GPO, AD - 8 tiskáren, uživatelé mají cestovní profily a data v Home directory, vytváření nových uživatelů je možné jednotlivě i hromadně skriptem. Mapování síťových disků, domovských adresářů a tiskáren podle OU je řešeno logon skriptem.</p> <p>Cílový stav: Nahrazení doménového řadiče novým W2016, všichni uživatelé/zařízení zachováni/naimportováni, GPO nastavena s ohledem na novou funkcionalitu W8/10 aplikací, propojení AD s HW FW a RADIUS serverem.</p> <p>Cílem je, aby běžný uživatel domény po přihlášení ke školní pracovní stanici/notebooku měl k dispozici své dokumenty a nastavení včetně restrikcí vyplývajících z OU (např. žák se nedostane na Facebook, ale učitel ano atd...). Zároveň by mělo být možno pracovat v síti i se zařízeními, která nejsou školní (BYOD) a bylo na ně možno uplatnit restrikce vyplývající z doménové uživatelské skupiny.</p> <p>5) nejedná se o User CAL, ale CAL for Device, v síti je &lt; 100 ks</p>
--	--

licencí. Ovšem v textové části je uvedeno: „Správa uživatelů je řešena prostřednictvím serveru SR1 s AD (active directory). Zařízení je dimenzováno pro správu všech uživatelů v přístupujících do LAN – tj 600 členů.“. Tyto 2 informace jsou v příkrém rozporu, která informace je platná?	<b>klientských zařízení, na která přistupuje &lt; 600 lidí</b>
V „Textové části ZŠ Zachar“ Zadavatel sděluje „V LAN jsou navržena další zařízení vyhovující následujícím bezpečnostním požadavkům“ a následuje výčet různých technologií. Jaký je účel a význam této informace pro Uchazeče?	Potřebujeme funkční rozhraní pro správu všech implementovaných funkcí i funkcí, které nebudou implementovány přímo uchazečem. Firewall, AP a další síťová infrastruktura musí být schopná tyto funkce obsloužit. Požadavky jsou stanoveny dokumentem MŠMT o standardu konektivity škol, který se škola snaží postupně naplňovat. Typický FW řešení musí splňovat nejen formální požadavek schopnosti spolupráce s AD, ale v rámci zakázky by mělo být takto nakonfigurováno, HW firewall by měl nejen mít podporu netflow, logování a AV, ale měl by tyto služby mít rovnou nastaveny tak, aby je škola využívala. Pokud se jedná o již nakonfigurované funkce, je pravděpodobné, že s novým SW vyvstane potřeba je řešit jinak. (např současný RADIUS je na linuxovém serveru, W2016 má vlastní implementaci atp.)
V zadávací dokumentaci projektu, v kapitole 10. „Doba a místo plnění“, je uvedena v odstavci Část 2 IT+Konektivita doba plnění pro ZŠ Zachar termín 25. 2. 2019 - 26. 2. 2019. Uchazeč má na realizaci vyhrazeny pouhé 2 pracovní dny? S ohledem na další související činnosti (například převzetí místa, předání celého projektu) se lhůta pro realizaci jeví jako nerealná.	Zadavatel upravuje termín dodání v části 2 pro ZŠ Zachar: od 1. 7. 2019 – 31. 7. 2019.

**Zadavatel rozhodl o prodloužení lhůty pro podání nabídek takto:**

**Současná lhůta:**

- Lhůta pro podání nabídek: 7. 1. 2018 v 10:00 hod.


**Nová lhůta:**

- Lhůta pro podání nabídek: 14. 1. 2019 v 10:00 hod.


.....  
za pověřenou osobu

**Přílohy:**

**Část 2**

 Rozpočet PC\_ZŠ Slovan\_slepý\_VZD2

**Část 2**

 P2\_Kupní smlouva\_KM ZŠ\_č2\_05\_VZD2

*Vysvětlení zadávací dokumentace včetně případných příloh jsou uveřejněny na Profilu zadavatele.*