EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program

Město Králův Dvůr

VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDEK

podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek
pro podlimitní veřejnou zakázku zadávanou v zjednodušeném podlimitním řízení

IT KONEKTIVITA ZŠ A MŠ KRÁLŮV DVŮR JUNGMANNOVA 292, ČÁST 2: KONEKTIVITA

PŘÍLOHA č. 1
NÁVRH SMLOUVY O DÍLO

Zadavatel veřejné zakázky
Město Králův Dvůr
IČ: 00509701

Smlouva o dílo

uzavřená dle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb, občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

(dále jen „Smlouva")

1. Smluvní strany

Smluvní strany:

Město Králův Dvůr
se sídlem: MěÚ Králův Dvůr, náměstí Míru 139, Králův Dvůr u Berouna, PSČ 267 01
zastoupený: Petrem Vychodilem – starostou města
osoba oprávněná jednat v záležitostech smlouvy: Petr Vychodil – starosta města
IČO: 005 09 701
DIČ: CZ00509701
bankovní spojení: Komerční banka
číslo účtu: 3922131/0100
(dále jen „Objednatel")

a

Kinet s.r.o.
se sídlem: V Lukách 253, Králův Dvůr, 267 01
zastoupený: Ing. Janem Kovaříkem
IČO: 27651177
DIČ: CZ27651177
zápis v obchodním rejstříku vedeném: u rejstříkového soudu v Praze oddíl C vložka 121641
Bankovní spojení: KB Beroun
číslo účtu: 35-8249610257/0100
ID datové schránky: 9f5fqg2
osoba oprávněná jednat v záležitostech smlouvy: Ing. Jan Kovařík
osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Ondřej Zíma, Stanislav Vaculík, Tomáš Klenovič
(dále jen „Zhotovitel")

(dále oba společně „Smluvní strany")

2. Předmět a místo plnění

2.1. Na základě této Smlouvy se Zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele Dílo specifikované níže v dalších odstavcích tohoto článku a Objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit cenu dle za něj cenu dle příslušných ustanovení této smlouvy.

2.2. Předmětem této Smlouvy je dílo – **„IT konektivita ZŠ a MŠ Králův Dvůr Jungmannova 292, část 2: konektivita"** (dále jen jako „Dílo").

2.3. Rozsah plnění závazku Zhotovitele dle této Smlouvy je určen:

- 2.3.1. nabídkou Zhotovitele na zhotovení Díla ze dne 3.7.2019, která je jako Příloha č. 1 nedílnou součástí této Smlouvy,
- 2.3.2. oceněným položkovým rozpočtem, který byl předložen jako součást nabídky Zhotovitele a je jako Příloha č. 3 nedílnou součástí této Smlouvy (červeně vyznačené části označují nezpůsobilé výdaje, které musí být fakturovány samostatně),
- 2.3.3. platnými ČSN, případné jinými normami vztahujícími se k Dílu,
- 2.3.4. podmínkami dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí.

2.4. Objednatel i Zhotovitel souhlasně prohlašují, že na základě shora uvedené specifikace je Dílo dostatečně určitě a srozumitelně vymezeno, zejména co do umístění, rozsahu, podoby a kvalitativních podmínek, které je třeba při jeho realizaci dodržet. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou Díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci Díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení Díla potřebné.

2.5. Objednatel se zavazuje Dílo dle této Smlouvy od Zhotovitele převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.

2.6. Zhotovitel provede Dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará na své náklady vše, co je k provedení Díla potřeba. Zhotovitel se zavazuje Dílo provést v souladu s touto smlouvou, a obecně závaznými právními předpisy,

2.7. Součástí Díla je dále:

2.7.1. veškeré potřebné přípravné práce, především pak průběžná kontrola stavební připravenosti k montáži;

2.7.2. doprava a montáž Díla v místě zhotovení,

2.7.3. pravidelný úklid obalového materiálu - průběžně denně bude odklízen a odvážen na ekologickou likvidaci, doklad o způsobu likvidace obalových materiálů bude součástí dokladů k předání Díla,

2.7.4. v případě poškození stavby je Zhotovitel povinen bez odkladu uvést stavbu do původního stavu: opravit nebo nahradit součásti stavby včetně případných nových zkoušek a revizí (tímto se myslí zvláště, nikoliv však výlučně - poškození stěn, podlah, dveří, stropů, oken, zařizovacích předmětů, rozvodů a koncových prvků elektro, voda, vzduchotechniky a podobně).

2.7.5. celkový úklid místa zhotovení po dodávce a montáži Díla.

2.7.6. zaškolení obsluhy a Objednatelem pověřených osob, vypracování a spolupráce při odsouhlasení provozních řádů, proškolení Objednatelem pověřených osob s provozováním a užíváním realizovaného díla dle SoD.

2.7.7. součinnost se všemi zúčastněnými stranami - Objednatelem, dodavatelem stavby, technickým dozorem stavby, koordinátorem BOZP apod.

2.8. Povinností Zhotovitele při dodávce a montáži Díla je dodržet veškeré požadavky na uživatelský standard definovaný obecně závaznými právními předpisy.

2.9. Při dodávce a montáži Díla bude Zhotovitel respektovat všechny technické a bezpečnostní normy, které se vztahují na Dílo (zejména se jedná o normy ČSN). Dodávka a montáž Díla bude probíhat v souladu s obecně platnými předpisy a obecně uznávanými metodikami pro Dílo.

2.10. Místem zhotovení dodávek a montáže Díla je adresa: objekt ZŠ a MŠ Králův Dvůr, Jungmannova 292.

3. Prohlášení Zhotovitele

3.1. Zhotovitel prohlašuje, že se řádně seznámil s místem zhotovení Díla a jeho okolím a obstaral si všechny nezbytné a přístupné informace, které mu umožnily zpracovat nabídku úplně a jednoznačné. Před podáním nabídky měl Zhotovitel možnost vyžádat si konzultace u Objednatele a bere na vědomí, že pozdější požadavky plynoucí z omylu či z neznalostí poměrů staveniště jsou vyloučeny.

3.2. Zhotovitel prohlašuje, že si před uzavřením této Smlouvy seznámil se všemi podmínkami zadávacího řízení ve všech jejich částech a přílohách, přezkoumal je a je s nimi srozuměn bez omezení, požadované výkony jsou mu jasné a srozumitelné a na základě svých zkušeností, technického a personálního vybavení je schopen realizovat smluvní výkony bez závad, kompletně s funkční spolehlivostí podle příslušných předpisů a technických norem v daných lhůtách a termínech.

3.3. Zhotovitel se zavazuje dodat Dílo v souladu s platnými právními předpisy, v rozsahu, kvalitě, termínech a za podmínek sjednaných v této Smlouvě.

3.4. Zhotovitel prohlašuje, že zařízení dodaná v rámci realizace Díla jsou 100% kompatibilní se stávající síťovou infrastrukturou Objednatele.

3.5. Zhotovitel prohlašuje, že z důvodu zajištění 100% kompatibility a případné detekce vad Díla jsou všechny síťové komponenty od jednoho výrobce.

3.6. Zhotovitel se zavazuje při předání a převzetí Díla doložit oficiální potvrzení zastoupení výrobce o určení dodávaného hardware a software (seznamu sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.

3.7. Zhotovitel prohlašuje, že veškerá zařízení dodaná na základě této Smlouvy v rámci realizace Díla jsou nová a nepoužitá.

3.8. Zhotovitel se zavazuje zajistit, aby po dobu minimálně 36 měsíců ode dne předání Díla všechny relevantní SW releases a SW verze nabízené výrobcem vyhovovaly zadání Objednatele a fungovaly bez závad. Zhotovitel se zároveň zavazuje informovat Objednatele o nových SW verzích a funkčnostech, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který Objednatel shledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje. Zhotovitel se zavazuje získat potřebné SW produkty na základě licenčních smluv v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména zák. č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů za podmínek stanovených výrobcem zařízení a v souladu s čl. 13 této Smlouvy.

3.9. Zhotovitel je povinen v souladu s ustanovením § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou stavebních prací, zboží nebo služeb

z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory. Tuto povinnost se Zhotovitel zavazuje vyžadovat i v případě využití poddodavatelů při zhotovení Díla.

3.10. Zhotovitel se v této Smlouvě zavazuje uchovat veškerou dokumentaci vztahující se k Dílu včetně dokumentace z proběhlého zadávacího řízení po dobu minimálně 11 let od uzavření této Smlouvy.

3.11. Zhotovitel potvrzuje partnerství s výrobcem nabízených zařízení, zaručující dostatečnou technickou odbornost a schopnosti realizovat navržené řešení. Doklad o partnerství, případně doklad potvrzený lokálním zastoupením výrobce nabízeného zařízení, je přílohou č. 3 k této Smlouvě

4. Povinnosti Objednatele

4.1. Objednatel je zodpovědný za správnost a úplnost předané příslušné dokumentace pro zhotovení Díla.

4.2. Objednatel, pokud to vyplývá ze zvláštních právních předpisů, jmenuje koordinátora bezpečnosti práce na místě zhotovení Díla.

4.3. Objednatel je povinen řádně a včas Dílo převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu v souladu s čl. 6. této Smlouvy.

5. Doba plnění

5.1. Zhotovitel je povinen dodat Dílo uvedené v této Smlouvě a jejích přílohách v následujících lhůtách:
Přípravné práce dle čl. 2 odst. 2.7, bod 2.7.1. ihned od podpisu této Smlouvy.
Zahájení vlastních dodávek a montáží – 22. 7. 2019.

5.2. Ukončení zhotovení Díla včetně kompletního úklidu místa jeho zhotovení a jeho předání Objednateli na základě protokolu o předání a převzetí Díla dle čl. 8 této Smlouvy - nejpozději do 20. 8. 2019.

6. Cena za Dílo, platební podmínky

6.1. Cena realizace Díla je stanovena vzájemnou dohodou dle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a je stanovena jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální s platností po celou dobu zhotovení Díla až do jeho předání a převzetí a činí:

Cena celkem bez DPH	689.433,00	Kč
DPH 21%	144.781,00	Kč
Vypočtená DPH		
Cena celkem vč. DPH	834.214,00	Kč

V případě, že celková cena obsahuje část investiční a neinvestiční, bude specifikace ceny bez DPH a s DPH rovněž uvedena pro část investiční a pro část neinvestiční.

6.2. Smluvní cena zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele nutné ke zhotovení Díla včetně případných rizik a finančních vlivů.

6.3. Překročit či snížit výši nabídkové ceny je možné pouze v případě, že dojde před předáním Díla ke změnám sazeb DPH.

6.4. Objednatel neposkytuje zálohy na realizaci dodávky Díla. Cena je splatná jednorázově po převzetí Díla Objednatelem.

6.5. Platba bude provedena na základě vystaveného daňového dokladu.
Náležitosti daňového dokladu (faktury)
Faktura musí splňovat náležitosti dle zák. č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zák. č 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to zejména:
- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
- identifikační údaje Objednatele včetně DIČ
- identifikační údaje Zhotovitele včetně DIČ
- přesný název zakázky- IT konektivita ZŠ a MŠ Králův Dvůr
- popis obsahu účetního dokladu
- datum vystavení
- datum uskutečnění zdanitelného plnění
- výši ceny bez daně celkem
- sazbu daně
- výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- cenu celkem včetně daně
- podpis odpovědné osoby Zhotovitele
- přílohu – Objednatelem odsouhlasený soupis provedených dodávek

6.6. Zaplacení ceny Díla

- Zhotovitel je oprávněn fakturovat cenu Díla Objednateli až po jeho převzetí Objednatelem a daňový doklad (fakturu) vystaví do 5 dnů po podpisu protokolu o předání a převzetí Díla.
- nebude-li faktura obsahovat některou náležitost uvedenou v předchozím odstavci nebo bude chybně vyúčtována cena, je Objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit Zhotoviteli bez zaplacení k provedení opravy. Stejně je Objednatel oprávněn postupovat v případě, že faktura bude vystavena před převzetím Díla. Ve vrácené faktuře vyznačí Objednatel důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrátí-li Objednatel vadnou fakturu druhé smluvní straně, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti počne běžet ode dne doručení nově vyhotovené faktury,
- Objednatel je povinen zaplatit fakturu do 30 kalendářních dnů od jejího prokazatelného doručení.

6.7. Nezpůsobilé výdaje- ve výkazu výměr zvýrazněné červenou barvou- musí být fakturovány odděleně.

6.8. Vícepráce a méněpráce a způsob jejich prokazování

6.8.1. Vyskytnou-li se při provádění Díla vícepráce nebo méněpráce, je Zhotovitel povinen provést jejich přesný soupis včetně jejich ocenění a tento soupis předložit Objednateli k odsouhlasení.

6.8.2. Vícepráce budou oceněny takto:

a) na základě písemného soupisu víceprací, odsouhlaseného oběma smluvními stranami, doplní Zhotovitel jednotkové ceny ve výši jednotkových cen podle oceněného výkazu výměr (Příloha č. 3),

b) v případech, kdy se nové položky víceprací nenacházejí v oceněném výkazu výměr (Příloha č. 3), provede Zhotovitel ocenění individuální kalkulací odsouhlasenou Objednatelem,

c) vynásobením jednotkových cen a množství provedených měrných jednotek budou stanoveny celkové náklady víceprací.

6.8.3. Méněpráce budou oceněny takto:

a) na základě písemného soupisu méněprací, odsouhlaseného oběma smluvními stranami, doplní Zhotovitel jednotkové ceny ve výši jednotkových cen podle oceněného výkazu výměr (Příloha č. 3),

b) vynásobením jednotkových cen a množství neprovedených měrných jednotek budou stanoveny celkové náklady méněprací.

6.8.4. Obě Smluvní strany následně změnu sjednané ceny písemně dohodnou formou Dodatku ke Smlouvě.

6.8.5. Vícepráce a méněpráce budou řešeny pouze v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

7. Pojištění

Zhotovitel je povinen být pojištěn za škody způsobené jeho činností třetí osobě včetně možných škod způsobených pracovníky Zhotovitele, a to minimálně ve výši 2,5 mil. Kč. Náklady na pojištění nese Zhotovitel a má je zahrnuty ve sjednané ceně. Kopie pojistné smlouvy tvoří Přílohu č. 2 této Smlouvy.

8. Všeobecné dodací podmínky

8.1. Přechod vlastnictví k Dílu a nebezpečí škody na Díle:
Objednatel nabývá vlastnictví k Dílu a nebezpečí škody na Díle přechází na Objednatele podpisem předávacího protokolu o předání a převzetí Díla. Objednatel je povinen Dílo převzít pouze v případě, že Dílo bude dodáno bez vad a nedodělků.

8.2. Před předáním Díla budou provedeny předpřejímky za přítomnosti pověřené osoby Objednatele, aby byla prověřena správná funkce a správnost Díla.

8.3. Součástí předání Díla budou návody na používání, návody na údržbu, podmínky pro záruku, prohlášení o shodě.

8.4. V rámci předání Díla bude provedeno zaškolení minimálně dvou osob určených Objednatelem k používání dodaného Díla.

8.5. Zhotovitel bere na vědomí, že ve stejné době plnění dle této Smlouvy budou v místě plnění probíhat i další práce jiných osob. Jde především o instalací laboratorního zařízení a technologie, interiérového vybavení, a případně další dle potřeb Objednatele. Zhotovitel je povinen koordinovat svoji činnost s těmito pracemi dalších osob dle pokynů Objednatele.

8.6. Zhotovitel je dále povinen úzce spolupracovat s vybraným dodavatelem vnitřního vybavení interiéru u těch součástí Díla, které jsou zabudované do nábytku.

8.7. Podstatné porušení Smlouvy:
Smluvní strany považují za podstatné porušení Smlouvy prodlení zhotovení Díla Zhotovitelem delším než 20 dnů po uplynutí smluvní doby zhotovení Díla.

9. Záruka

9.1. Zhotovitel prohlašuje, že zaručuje dohodnuté vlastnosti Díla podle záručních podmínek, které tvoří Přílohu č. 5 této Smlouvy, a to po dobu 36 měsíců ode dne podpisu protokolu o převzetí Díla bez vad a nedodělků. Zhotovitel se zavazuje odstraňovat případné vady Díla, které se projeví po jeho převzetí do pěti pracovních dnů od oznámení vady Zhotoviteli.

9.2. Zhotovitel poskytne po dobu minimálně 36 měsíců ode dne podpisu protokolu o převzetí Díla bez vad a nedodělků rozšířenou podporu výrobce s možností upgradů IOS a přístupu k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.

9.3. Zhotovitel zaručuje po dobu minimálně 36 měsíců ode dne podpisu protokolu o převzetí Díla bez vad a nedodělků možnost bezplatné výměny vadného hardwaru a možnost bezplatného řešení případných problémů s technickým asistenčním centrem výrobce.

9.4. Produkty, které jsou předmětem plnění této veřejné zakázky, budou podporovány servisním střediskem výrobce na území České republiky. Tuto skutečnost Zhotovitel prokáže písemným potvrzením českého zastoupení příslušného výrobce.

9.5. Zhotovitel je povinen zajistit dostupnost náhradních dílů od výrobce a dostupnost vlastní podpory pro dodané řešení za podmínek specifikovaných Zadavatelem. Požadovaná doba odstranění záruční vady je do 24 hod od nahlášení. Vady je možno hlásit v časovém rozmezí 24x7.

9.6. Záruka se nevztahuje na poškození dodaného Díla třetí osobou nebo na závady způsobené nesprávným používáním.

9.7. Vady budou oznamovány písemně na e-mailovou adresu Zhotovitele: helpdesk@kinet.cz

10. Poddodavatelé

10.1. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením částí Díla poddodavatele, a to pouze za dodržení podmínek stanovených touto Smlouvou. Zhotovitel přitom odpovídá Objednateli, jako by tuto část Díla prováděl sám.

10.2. Poddodavatel, prostřednictvím kterého Zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, může být nahrazen pouze takovým poddodavatelem, který prokáže minimálně stejné kvalifikační předpoklady jako poddodavatel původní. Změnu musí písemně schválit Objednatel.

10.3. Zhotovitel je povinen vést a průběžně aktualizovat reálný seznam všech poddodavatelů včetně výše jejich podílu na akci, tento při každé aktualizaci předkládá Objednateli.

11. Smluvní pokuta, úroky z prodlení

11.1. Pokud nedodá Zhotovitel Dílo ve stanoveném termínu, zaplatí Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny Díla za každý započatý den prodlení; zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody.

11.2. Při podstatném porušení Smlouvy dle čl. 8 odst. 8. 7. této Smlouvy je Objednatel oprávněn uplatnit jednorázovou pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých). Tato pokuta bude uplatněna vystavením vyúčtování smluvní pokuty se splatností 15 dní ode dne tohoto vystavení. Tímto není dotčeno právo Objednatele uplatnit smluvní pokutu dle čl. 11 odst. 11. 1. této Smlouvy.

11.3. V případě, že bude Zhotovitel v prodlení s odstraněním vad, má Objednatel právo požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení do doby, než budou Zhotovitelem vady odstraněny.

11.4. Pokud Objednatel nezaplatí cenu stanovenou v této Smlouvě včas dle podmínek této Smlouvy, je povinen zaplatit Zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,02% z nezaplacené částky za každý započatý den prodlení.

11.5. Smluvní pokuty jsou splatné ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování druhé Smluvní straně, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.

12. Ochrana informací

12.1. Obě smluvní strany berou na vědomí, že originál podepsané Smlouvy bude v elektronické podobě zveřejněn v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

12.2. Obě smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám důvěrné informace (jak jsou vymezeny níže). Povinnosti poskytovat informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů není tímto ustanovením dotčena.

12.3. Za důvěrné informace se považují veškeré následující informace:
a) veškeré informace poskytnuté Objednatelem Zhotoviteli v souvislosti s touto smlouvou;
b) informace, na která se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti Objednatele;
c) obsah jednání mezi Objednatelem a Zhotovitelem a jakékoliv dohody mezi nimi, včetně podmínek této Smlouvy;
d) veškeré další informace, které budou Objednatelem či Zhotovitelem označeny jako důvěrné.

12.4. Povinnost zachovávat mlčenlivost uvedená v tomto článku se nevztahuje na informace:
a) které jsou nebo se stanou všeobecně a veřejně přístupnými jinak, než porušením právních povinností ze strany Zhotovitele,
b) u nichž je Zhotovitel schopen prokázat, že mu byly známy a byly mu volně k dispozici ještě před přijetím těchto informací od Objednatele,
c) které budou Zhotoviteli po uzavření této Smlouvy sděleny bez závazku mlčenlivosti třetí stranou, jež rovněž není ve vztahu k nim nijak vázána,
d) jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.

12.5. Důvěrné informace zahrnují rovněž veškeré informace získané náhodně nebo bez vědomí Objednatele a dále veškeré informace získané od jakékoliv třetí strany, které se týkají Objednatele či plnění této Smlouvy.

12.6. Smluvní strany se zavazují, že nezpřístupní jakékoliv třetí osobě důvěrné informace druhé strany bez jejího souhlasu, a to v jakékoliv formě, a že podniknou všechny nezbytné kroky k zabezpečení těchto informací. Zhotovitel je povinen zabezpečit veškeré důvěrné informace Objednatele proti odcizení nebo jinému zneužití.

12.7. Zhotovitel se zavazuje, že důvěrné informace užije pouze za účelem plnění této Smlouvy. Jiná použití nejsou bez písemného svolení Objednatele přípustná.

12.8. Zhotovitel je povinen svého případného poddodavatele zavázat povinností mlčenlivosti a respektováním práv Objednatele nejméně ve stejném rozsahu, v jakém je v tomto závazkovém vztahu zavázán sám.

12.9. Trvání povinnosti mlčenlivosti podle tohoto článku je stanoveno na dobu 5 let od skončení záruční doby.

12.10. Za prokázané porušení ustanovení v tomto článku má druhá smluvní strana právo požadovat náhradu takto vzniklé škody.

12.11. V případě porušení povinností uložených smluvním stranám tímto článkem Smlouvy, má druhá Smluvní strana, vedle náhrady škody, právo účtovat smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč (slovy: jedno sto tisícikorun českých) za každý případ porušení. Tato smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení jejího vyúčtování druhé Smluvní straně, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.

13. Práva duševního vlastnictví

13.1. Zhotovitel prohlašuje, že předmět plnění dle této Smlouvy je bez právních vad, zejména že není a nebude zatížen žádnými právy třetích osob, z nichž by pro Objednatele vyplynul jakýkoliv finanční nebo jiný závazek ve prospěch třetí strany. V případě, že bude toto oznámení nepravdivé, je Zhotovitel v plném rozsahu odpovědný za případné následky takovéhoto jednání, přičemž právo Objednatele na případnou náhradu škody a smluvní pokutu zůstává nedotčeno.

13.2. Jsou-li součástí předmětu plnění podle této Smlouvy počítačové programy či jiné výsledky činnosti chráněné právem z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví (dále jen „Licencované materiály"), platí pro jejich užití následující ustanovení tohoto článku.

13.3. V případě, že součástí Licencovaných materiálů jsou standardní produkty Zhotovitele nebo třetích stran, poskytuje Zhotovitel Objednateli k užití takových produktů nevýhradní licenci.

13.4. K částem Licencovaných materiálů, které byly Zhotovitelem vytvořeny či upraveny na objednávku Objednatele, poskytuje Zhotovitel Objednateli výhradní licenci. Objednatel je oprávněn tyto části Licencovaných materiálů upravovat, a to případně i prostřednictvím třetích osob.

13.5. V případě, že předmět plnění podle této Smlouvy nebude Zhotovitelem dokončen nebo předán Objednateli včas, je Objednatel oprávněn předmět plnění dokončit, a to i prostřednictvím třetích osob.

13.6. Licence podle výše uvedených ustanovení se uděluje pro všechny způsoby užití, Objednatel však není povinen licenci využít.

13.7. Územní ani časový rozsah licence není omezen. Ukončení podpory či jiných služeb poskytovaných Objednateli Zhotovitelem nemá na trvání licence vliv.

13.8. Cena předmětu plnění podle této Smlouvy zahrnuje i odměnu za licenci k užití Licencovaných materiálů, které budou jeho součástí.

13.9. Pokud je součástí dodávky poskytnutí a převod nevýhradních časově neomezených užívacích práv k volně šiřitelnému SW - freeware , který není uveden v předmětu plnění, je Zhotovitel povinen zpracovat přehled licencí freeware a předložit ho jako součást předávacího protokolu. Zhotovitel garantuje, že je oprávněn k poskytnutí a převodu práv k SW - freeware Objednateli a konečným uživatelům.

13.10. Pokud je součástí dodávky hardware (dále jen „HW") i software (dále jen „SW"), například firmware nebo operační systém s licencí OEM, znamená to, že je SW dodáván společně a neoddělitelně s HW a je součástí jeho ceny. V případě, že ostatní SW (aplikace) jsou z dodávaného HW přenositelné v souladu s licenční smlouvou na jiný HW, pak je nutno ocenit takovou každou aplikaci samostatně

14. Závěrečná ustanovení

14.1. Tato Smlouva se řídí právním řádem České republiky.

14.2. Pokud nebylo v této Smlouvě dohodnuto jinak, platí pro vzájemný vztah obecná ustanovení platných právních předpisů, zejména příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů. V případě sporů z této Smlouvy vyplývajících, se Smluvní strany zavazují ke smírnému jednání. V opačném případě bude spory řešit obecný soud Objednatele dle českého právního řádu. Rozhodčí řízení je vyloučeno.

14.3. Tato Smlouva může být měněna nebo doplněna jen v písemné formě číslovaných dodatků, podepsaných oběma Smluvními stranami.

14.4. Město Králův Dvůr jako obec 1. typu nemá povinnost zveřejňovat smlouvu v registru smluv, uzavřená smlouva bude zveřejněna na elektronickém nástroji Objednatele. Zveřejnění zajistí Objednatel.

14.5. Smlouva je uzavírána elektronicky připojením uznávaných elektronických podpisů obou Smluvních stran, ve smyslu § 6 odst. 2 zákona č. 297/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.

14.6. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena na základě jejich pravé a svobodné vůle, určitě a vážně, nikoli v tísni či za nápadně nevýhodných podmínek, toto stvrzují svými podpisy.

14.7. Tato Smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran, přičemž platí datum pozdějšího podpisu.

Přílohy:

- Příloha č. 1 - Nabídka Zhotovitele ze dne 3.7.2019
- Příloha č. 2 - Kopie pojistné smlouvy Zhotovitele
- Příloha č. 3 - Oceněný výkaz výměr
- Příloha č. 4 - Analýza IT konektivity
- Příloha č. 5 - Záruční podmínky Zhotovitele

V Králově Dvoře dne ...-1-08-2019

Za Zhotovitele

.....

Jan Kovařík
jednatel společnosti Kinet s.r.o.

KiNET s.r.o.
V Lukách 253, 267 01 Králův Dvůr
IČO: 27651177 DIČ: CZ27651177
www.kinet.cz

V Králově Dvoře dne...-1-08-2019

Za Objednatele

.....

Petr Vychodil
Starosta města

MĚSTO KRÁLŮV DVŮR -1- PSČ 267 01

Doložka podle § 41 zákona o obcích č. 128/2000 Sb.

Potvrzuje se, že byly splněny podmínky platnosti podle zákona č. 128/2000 Sb., zejména, že uzavření této Smlouvy o dílo bylo schváleno usnesením Rady města Králův Dvůr č. 2019/15/18 ze dne 15. 7. 2019.

V Králově Dvoře, dne 1. 8. 2019

MĚSTO KRÁLŮV DVŮR -1- PSČ 267 01

.....

Město Králův Dvůr

PŘÍLOHA Č. 4 - CENOVÁ NABÍDKA (SOUPIS DODÁVEK)

INFORMACE O DODAVATELI ZAKÁZKY

Název / obchodní firma:	**Kinet s.r.o.**
se sídlem:	**V Lukách 253, Králův Dvůr, 267 01**
zastoupený:	**Ing. Janem Kovaříkem**
IČ, DIČ:	**27651177, CZ27651177**

SOUHRNNÁ CENOVÁ NABÍDKA

Soubory položek	Cena bez DPH	Sazba DPH	Výše DPH	Cena celkem s DPH
Dokumentace a ověření	60 000 Kč	21%	12 600 Kč	72 600 Kč
Centrální síťový prvek	36 496 Kč	21%	7 664 Kč	44 160 Kč
Bezpečnostní brána	213 813 Kč	21%	44 901 Kč	258 714 Kč
Centrální server - licence	133 432 Kč	21%	28 021 Kč	161 453 Kč
Obměna prvků LAN sítě	53 514 Kč	21%	11 238 Kč	64 752 Kč
Obměna WiFi sítě	76 654 Kč	21%	16 097 Kč	92 751 Kč
Navýšení WiFi venk. uč.	115 524 Kč	21%	24 260 Kč	139 784 Kč

Celková nabídková cena bez DPH	**689 433 Kč**
Sazba DPH	21%
Výše DPH	144 781 Kč
Celková nabídková cena s DPH	**834 214 Kč**

1. Nabídková cena:
Cena je uvedena jako maximální, kterou není přípustné překročit.

2. Parametry zboží:
U nabízeného HW jsou striktně dodrženy požadované parametry.
Stejně tak nabídka na práce obsahuje požadované činnosti.

3. Záruční podmínky:
Dodržena je požadovaná délka záruční doby. U PC, monitorů a serveru je záruka typu NBD.
Jedná se o opravu nebo výměnu vadného zařízení **do druhého pracovního dne v místě instalace** – tedy u zákazníka.

Celková dokumentace a předání projektu

Název a specifikace části	kusů	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota
Dokumentace a ověření	**1**	60 000,00 Kč	
Předání kompletní dokumentace k instalovaným komponentům v rámci projektu a způsob jejich údržby		ANO	ANO
Kompletní výkresová dokumentace ke struktorované kabeláži, včetně popsaných zásuvek a měřících protokolů.		ANO	ANO
Na základě realizovaného projektu zpracuje zásady využívání ICT a přístupu k síti do vnitřních předpisů školy.		ANO	ANO
Dodavatel provede komplexní kontrolu celé sítě na základě doporučení http://www.dotaceeu.cz/getmedia/36c80ac4-db39-48f4-a730-4a4bea8f65aa/Standard-konektivity_overeni-a-kontrola_cerven-2017_final.pdf a předá veškeré protokoly o kontrole.		ANO	ANO
Test výpadku napájení elektrické energie. Server musí být funkční minimálně po dobu 10 minut a následně se regulerně ukončit		ANO	ANO
Dodavatel provede komplexní zaškolení obsluhy na provoz a údržbu sítě, včetně vyhodnocování logů, práci s Webovým filterem, přidávání a rušení zařízení či uživatelů v rámci sítě, apod.		ANO	ANO

Hlavní firewall a bezpečnostní brána

Název a specifikace části	kusů	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota
Centrální síťový prvek - router a firewall	1	36 496,00 Kč	
HW appliance – ucelená jednotka v RACK provedení		ANO	ANO
Záruka na HW 5 let v režimu NBD		ANO	ANO
Možnost provozu v konfiguraci cluster v případě zakoupení druhého node		ANO	ANO
Rozhraní minimálně 4 x 1 Gbps Ethertnet, 1 x remote console, podpora agregace a redundance interface		ANO	ANO
FW řešení podporující technologii stavového paketového filteru i aplikačních proxy bran firewallu		ANO	ANO
Dedikovaný management port		ANO	ANO
Podpora NAT / PAT		ANO	ANO
Možnost řízení komunikace volitelně na sítových vrstvách L3 až L7		ANO	ANO
Možnost řízení komunikace na úrovni jednotlivých aplikačních příkazů (aplikační proxy) alespoň pro protokoly: HTTP, SMTP, POP3, IMAP4, DNS, FTP, SIP, H.323, SQLNet		ANO	ANO
Možnost HTTPS Inspekce (kontrola HTTPS, rozlamování TLS)		ANO	ANO
Podpora VLAN		ANO	ANO
Podpora IPV4 a IPv6, dual stack		ANO	ANO
Podpora ICAP rozhraní		ANO	ANO
Podpora SNMP		ANO	ANO
QoS – řízení šířky pásma podle uživatele, portu i typu souboru		ANO	ANO
Podpora autentizace (Kerberos, NTLM, LDAP, RADIUS)		ANO	ANO
Zasílání NETFLOW v9 nebo IPFIX včetně informace o překladech IP adres se vzorkem max. 1:10 na min. jeden cíl		ANO	ANO
Možnost doplnění VPN s dvou faktorovou SMS autentizaci pro uživatele		ANO	ANO
Podpora Integrace s Microsoft Active Directory včetně řízení dle skupin uživatelů a podpory SSO tj. transparentní autentizace bez nutnosti ověřování mezi klientem a firewallem.		ANO	ANO
Možnost ukončení TLS / SSL komunikace na FW s prováděním všech kontrol v šifrovaném provozu a to jak v provozu na server i klienta včetně rozšifrování a zašifrování spojení.		ANO	ANO
Rozpoznávání a kontrola skutečných typů souborů v rámci HTTP komunikace (MIME Type) – nikoliv na základě deklarace klienta či serveru		ANO	ANO
Možnost definice časové platnosti ACL pravidla, od-do		ANO	ANO
Podpora Syslog, možnost exportu logu, možnost vzdáleného logování, podpora integrace do SIEM		ANO	ANO
Autentizace uživatelů oproti MS Active directory, LDAP nebo lokální databáze uživatelů (protokol Kerberos nebo NTLM) bez nutnosti instalace klientského SW na stanici		ANO	ANO
Podpora paralerní instalace více verzí firmware s možností okamžitého návratu k poslední verzi a libovolné přepínání		ANO	ANO
Logování s podporou více úrovní a možností úplného záznamu komunikace na úroveň dump IP komunikace		ANO	ANO
Zobrazování statistik a vyhodnocování provozu		ANO	ANO
Záznamy provozu pro následný forezní audit dle české jurisdikce		ANO	ANO
Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let		ANO	ANO
Kompletní instalace, konfigurace		ANO	ANO
Zaškolení obsliuhy minimálně v rozsahu 1MD		ANO	ANO
Dokumentace pro údržbu a užívání bezpečnostní brány		ANO	ANO

Centrální bezpečnostní brána

Název a specifikace části	kusů	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota
Centrální bezpečnostní brána	**1**	213 813,00 Kč	
Speciální HW nebo virtuální appliance včetně licence na operační systém, případně integrované s centrálním síťovým prvkem		ANO	ANO
Licence minimálně pro 500 žáků včetně podpory minimálně na 1 rok		ANO	ANO
Modul Antivirus - licence minimálně pro 500 žáků včetně podpory minimálně na 1 rok		ANO	ANO
Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let		ANO	ANO
Česká databáze webových serverů		ANO	ANO
Statistiky přístupu uživatelů k internetovým serverům		ANO	ANO
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		ANO	ANO
Zabezpečení přístupových protokolů (SSL/TLS), antivirová ochrana webových systémů		ANO	ANO
Záruku na jakost kódu tzn. záruka odstranění bezpečnostní chyby do 10 dnů		ANO	ANO
Podpora autentizace Kerberos a NTLM		ANO	ANO
Výjimky z autentizace dle zdrojové nebo cílové IP adresy, nebo user agenta		ANO	ANO
Podpora automatické detekce proxy pomocí WPAD		ANO	ANO
Řízení přístupu na web dle kategorií obsahu		ANO	ANO
Možnost definovat vlastní kategorií serverů		ANO	ANO
Minimálně 90% úspěšnost kategorizace webového provozu při nasazení		ANO	ANO
Dostupná informace o úspěšnosti kategorizace pro webový provoz přes zařízení		ANO	ANO
Aktualizace databáze webfiltru o neznámé navštívené domény do druhého pracovního dne		ANO	ANO
Možnost snadné reklamace chybného záznamu pomocí webového formuláře		ANO	ANO
Snadná reklamace chybného záznamu uživatelem		ANO	ANO
Zpětná vazba o vyřízení reklamace		ANO	ANO
Vyřízení reklamace do dvou hodin v pracovní době		ANO	ANO
Politika přístupu definovaná dle času, kategorií, cílové URL, cílové IP adresy, uživatele, skupiny uživatel		ANO	ANO
Definovatelné black/white listy pro jednotlivé uživatele nebo zdrojové IP adresy		ANO	ANO
Kontrola obsahu HTTPS komunikace – HTTPS inspekce		ANO	ANO
Možnost definovat důvěryhodné CA		ANO	ANO
Výjimky z HTTPS inspekce na vybrané zdrojové IP adresy, servery nebo kategorie		ANO	ANO
Integrovaná antivirová kontrola webového provozu (http, https)		ANO	ANO
Možnost řídit webový provoz na základě typu obsahu (mime-types)		ANO	ANO
Upozornění a blokování rizikových kategorií		ANO	ANO
Funkce pro upozornění a podmíněné zpřístupnění obsahu uživateli na předdefinovanou dobu		ANO	ANO
Blokování streamovaného obsahu (audio, video)		ANO	ANO
Blokování rizikového tunelování (skype, teamwiever, tor, atd.)		ANO	ANO
Možnost přeposílat vybraný provoz na nadřazenou proxy		ANO	ANO
Možnost nastavení politiky a blokace komunikace na základě Mime Type		ANO	ANO
Přehled o aktuálních informacích z provozu zařízenní		ANO	ANO
Více uživatelských účtů a rolí pro přístup k administračnímu rozhraní		ANO	ANO
Administrační příručka v českém jazyce		ANO	ANO
Nástroj pro testování změn v konfiguraci politiky přístupu na web před jejím uplatněním		ANO	ANO
Jednoduchý nástroj pro prohledávání logovaných provozních záznamů		ANO	ANO
Možnost nastavit dobu pro uchování logovaných provozních záznamů		ANO	ANO
Podporu paralelní instalace více verzí firmware tzn. safe upgrade (možnost okamžitého návratu k poslední funkční verzi)		ANO	ANO
Zařízení podporuje funkci cluster v případě zakoupení druhého boxu.		ANO	ANO
Pokročilý reportovcací nástroj dostupný z jednoho administračního rozhraní		ANO	ANO
Synchronizace času pomocí NTP		ANO	ANO
Interaktivní statistiky ve formátu HTML		ANO	ANO
Periodicky generované statistiky provozu		ANO	ANO
Generování statistik dle zadaných parametrů (filtrů)		ANO	ANO
SSH přístup na konzoli HW zařízení (či appliance)		ANO	ANO
Implementace a konfigurace bezpečnostní brány		ANO	ANO
Zaškolení obsluhy na konfiguraci webové brány		ANO	ANO

Centrální server a zálohování

Název a specifikace části	kusů	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota
Centrální server pro autorizaci uživatelů a výukový SW	**1**	63 525,00 Kč	
Minimálně 1 procesor o celkovém výkonu minimálně 12000 bodů dle http://cpubenchmark.net/		ANO	ANO
Provedení RACK; umístění v R1		ANO	ANO
Paměť RAM minimálně 32 GB		ANO	ANO
Rozhraní minimálně 2x - USB 2.0, 2x LAN (RJ-45), 2x Sloty PCI Express x8 + x16		ANO	ANO
2x HDD v s kapacitou disku minimálně 2TB, rychlost otáček minimálně 10k		ANO	ANO
Management modul pro správu serveru		ANO	ANO
Licence pro operační systém serveru (minimálně 2 instance ve virtuálním prostředí) plně kompatibilní s operačním systémem Windows Server 2019		ANO	ANO
Přístupové licence pro stanice k serveru - 81ks		ANO	ANO
Instalační a konfigurační práce na zapojení serverů, nastavení AD, instalace a napojení domény, instalace serveru pro úložiště dokumentů		ANO	ANO
Minimálně 5 let záruka od výrobce přímo na místě instalace		ANO	ANO
Licence pro SW na správu a evidenci HW a SW v učebnách a classroom management	**81**	23 976,00 Kč	
automatické objevování zařízení		ANO	ANO
kompletní evidence HW včetně historie změn konfigurací a výměny periferních zařízení		ANO	ANO
kompletní evidence SW instalované na zařízeních včetně evidence licence s možností statistik využití aplikací uživateli		ANO	ANO
monitoring tisků, vyhodnocování tiskových úloh na uživatele a nákladů		ANO	ANO
sledování energetické náročnosti zařízení s možností optimalizace		ANO	ANO
možnost zamykání stanic zapojených v classroom managementu		ANO	ANO
možnost převzetí kontroly nad stanicí zapojenou v classroom managementu		ANO	ANO
možnost vypnutí/zapnutí koncového zařízení		ANO	ANO
zaslání dokumentu na koncové zařízení		ANO	ANO
centrální spuštění aplikace na koncovém zařízení		ANO	ANO
blokování konkrétní aplikace nebo internetové adresy na koncovém zařízení (vždy jen dané adresy a poddomén, ne celé domény)		ANO	ANO
Podpora mobilních zařízení		ANO	ANO
Podpora OS Windows 10 PRO, nesmí být možnost SW deaktivovat pod uživatelským účtem.		ANO	ANO
Možnost distribuce SW		ANO	ANO
Instalace a konfigurace SW včetně nastavení autodiscovery, distribuce agentů na PC v doméně		ANO	ANO
Nástroj na zálohování dat ze serveru	**1**	14 016,00 Kč	
komplexní zálohovací software		ANO	ANO
licence minimálně na 4 procesorové sokety		ANO	ANO
kompatibilní s virtualizací Microsoft Hyper-V 2012 nebo VMWARE vSphere aktuální verze		ANO	ANO
podpora replikace celých virtuálních serverů		ANO	ANO
podpora zálohování celých virtuálních serverů		ANO	ANO
podpora obnovy celých virtuálních serverů nebo jen jednotlivých souborů		ANO	ANO
podpora deduplikace		ANO	ANO
licenční pokrytí bezpečnostními aktualizacemi po dobu min. 5 let		ANO	ANO
Instalace a konfigurace SW a nastavení zálohovacích a replikačních politik na minimálně 4 virtuální servery; zaškolení obsluhy.		ANO	ANO
Záložní zdroj elektrického napájení	**1**	31 915,00 Kč	
Záložní napájecí zdroj minimálně 750 VA, vzdálená správa, min. 6x IEC		ANO	ANO
rozšířitelná kapacita pomocí externích bateriových modulů, LCD displej, skupina spínaných zásuvek, rozhraní		ANO	ANO
sériové, USB, management karta pro vzdálenou správu s rozhraním RJ45.		ANO	ANO
Montáž a konfigurace napájecího zdroje včetně komunikace se serverem		ANO	ANO

Obměna prvků LAN sítě

Název a specifikace části	kusů	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota
Switch 24, POE	**4**	50 864,00 Kč	
Minimální počet portů 24x 1Gbit a 2x SFP porty		ANO	ANO
L2 nebo L3 switch		ANO	ANO
Rychlost sítě minimálně 1Gbit		ANO	ANO
Montáž do síťového rozvaděče		ANO	ANO
Webový management		ANO	ANO
Neblokující architektura přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace,...		ANO	ANO
Plná podpora protokolů IPv4 i IPv6 (dual-stack)		ANO	ANO
Napájení minimálně poloviny portů PPoE+ 185W		ANO	ANO
Doživotní záruka s výměnou následující pracovní den		ANO	ANO
Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let		ANO	ANO
Kompletní instalace, konfigurace a zaškolení obsluhy		ANO	ANO
Dokumentace pro údržbu a užívání aktivních prvků		ANO	ANO
Montáž a konfigurace sítě včetně VLAN, napojení na stávající síťovou infrastrukturu		ANO	ANO
Switch 8 port, POE	**1**	2 650,00 Kč	
Minimální počet portů 8x 1Gbit		ANO	ANO
L2 nebo L3 switch		ANO	ANO
Rychlost sítě minimálně 1Gbit		ANO	ANO
Montáž do síťového rozvaděče		ANO	ANO
Webový management		ANO	ANO
Neblokující architektura přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace,...		ANO	ANO
Plná podpora protokolů IPv4 i IPv6 (dual-stack)		ANO	ANO
Napájení minimálně poloviny portů (POE)		ANO	ANO
Doživotní záruka s výměnou následující pracovní den		ANO	ANO
Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let		ANO	ANO
Kompletní instalace, konfigurace a zaškolení obsluhy		ANO	ANO
Dokumentace pro údržbu a užívání aktivních prvků		ANO	ANO
Montáž a konfigurace sítě včetně VLAN, napojení na stávající síťovou infrastrukturu		ANO	ANO

Obměna Wifi sítě v učebnách pro připojení studentů

Název a specifikace části	kusů	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota
Wifi AP včetně řídícího systému	**16**	58 048,00 Kč	
Wifi AP kompatibilní se stávajícími zařízeními AP Edge-Core ECW7220 nebo výměna všech zařízení za nové pro zajištění jednotného managementu		ANO	ANO
podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X		ANO	ANO
Minimální počet připojených zařízení na 1 AP – 30 klientů		ANO	ANO
Centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže		ANO	ANO
podpora autorizace uživatelů vůči externím serverům přes Radius server		ANO	ANO
automatická podpora rozpoznání AP a jeho konfigurace		ANO	ANO
podpora AP load balancing		ANO	ANO
Ověřování dle 802.1x nebo MAC based		ANO	ANO
Podpora WPA2 PSK a enterprice		ANO	ANO
Podpora PoE dle 802.3at nebo 802.3af		ANO	ANO
Podpora 8 SSID na rádio		ANO	ANO
Podpora scheduleru vysílání alespoň ve 4 časech		ANO	ANO
Možnost ručně nastavit vysílací výkon na 2,4 GHz a 5 GHz rádio		ANO	ANO
Podpora 5G DFS		ANO	ANO
Podpora standardu minimálně IEEE 802.11n a případně novějších (ac), současná funkce		ANO	ANO
Minimálně pasivní zapojení do federovaného systému eduroam (www.eduroam.cz).		ANO	ANO
Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let		ANO	ANO
Kompletní instalace, konfigurace a zaškolení obsluhy na správu počítačové sítě.		ANO	ANO
Dokumentace pro údržbu		ANO	ANO
Montáž Wifi zařízení		ANO	ANO
Centrální řídící prvek nebo zařízení pro centrální správu (HW či SW verze)	**1**	18 606,00 Kč	
Kompatibilní se stávajícím Wifi řešením na škole či zajištění nového řešení.		ANO	ANO
WLAN kontroler pro min. 40x AP		ANO	ANO
podpora autorizace uživatelů vůči externím serverům přes Radius, LDAP, NT domain, SIP, POP3		ANO	ANO
podpora min. 8x rozdílných captive portálů včetně rozdílného designu a služeb		ANO	ANO
podpora AP load balancing		ANO	ANO
podpora detailního nastavení služeb dle času, místa, uživatelské role, přenesených dat apod.		ANO	ANO
Minimálně pasivní zapojení do federovaného systému eduroam (www.eduroam.cz). Optimálně aktivní zapojení do systému eduroam, pro zajištění národní i mezinárodní mobility žáků a učitelů		ANO	ANO
Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let		ANO	ANO
Kompletní instalace, konfigurace a zaškolení obsluhy na správu počítačové sítě		ANO	ANO
Dokumentace pro údržbu		ANO	ANO

Navýšení Wifi sítě v učebnách pro připojení studentů

Název a specifikace části	kusů	Požadovaná hodnota	Nabízená hodnota
Datová zásuvka	**1**	89,00 Kč	
2x RJ45 STP		ANO	ANO
Patch kabel	**3**	33,00 Kč	
Cat. 5e potřebné délky pro organizaci a vyvázání kabláže a zapojení do aktivního prvku		ANO	ANO
Instalační kabel CAT5E FTP PVC	**90m**	990,00 Kč	
Podporované protokoly: 1000BaseT Stínění: fólie kolem všech 4 párů Šířka pásma: 100 MHz		ANO	ANO
Lišta vkládací	**30m**	480,00 Kč	
Velikost 10x10 mm		ANO	ANO
Délka 2 m		ANO	ANO
Montáž sítě, měření	**1**	45 000,00 Kč	
Natažení LAN kabelů z rozvaděče do venkovní učebny 3x30m, lištování		ANO	ANO
Zakončení kabeláže v rozvaděči		ANO	ANO
Zapojení zásuvky		ANO	ANO
Zapojení Wifi AP		ANO	ANO
Měření sítě		ANO	ANO
Wifi AP včetně řídícího systému	**1**	68 932,00 Kč	
Wifi AP kompatibilní se stávajícími zařízeními AP Edge-Core ECW7220 nebo výměna všech zařízení za nové pro zajištění jednotného managementu		ANO	ANO
Venkovní provedení		ANO	ANO
podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X		ANO	ANO
Minimální počet připojených zařízení na 1 AP – 30 klientů		ANO	ANO
Centrální řešení distribuce konfigurací s podporou automatického rozložení zátěže klientů, roamingu mezi spravované access pointy a automatickým laděním kanálů		ANO	ANO
podpora autorizace uživatelů vůči externím serverům přes Radius server		ANO	ANO
automatická podpora rozpoznání AP a jeho konfigurace		ANO	ANO
podpora AP load balancing		ANO	ANO
Ověřování dle 802.1x nebo MAC based		ANO	ANO
Podpora WPA2 PSK a enterprice		ANO	ANO
Podpora PoE dle 802.3at nebo 802.3af		ANO	ANO
Podpora 8 SSID na rádio		ANO	ANO
Podpora scheduleru vysílání alespoň ve 4 časech		ANO	ANO
Možnost ručně nastavit vysílací výkon na 2,4 GHz a 5 GHz rádio		ANO	ANO
Podpora 5G DFS		ANO	ANO
Podpora standardu minimálně IEEE 802.11n a případně novějších (ac), současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz		ANO	ANO
Minimálně pasivní zapojení do federovaného systému eduroam (www.eduroam.cz). Optimálně aktivní zapojení do systému eduroam, pro zajištění národní i mezinárodní mobility žáků a učitelů		ANO	ANO
Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let		ANO	ANO
Kompletní instalace, konfigurace a zaškolení obsluhy na správu počítačové sítě.		ANO	ANO
Dokumentace pro údržbu		ANO	ANO
Montáž Wifi zařízení		ANO	ANO

Kooperativa
VIENNA INSURANCE GROUP

Pojistná smlouva

č. 8602933229

pro pojištění podnikatelských rizik - TREND 7

Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group
se sídlem Pobřežní 665/21, 186 00 Praha 8, Česká republika
IČ: 47116617, zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. B 1897
(dále jen "pojistitel")

a

Kinet s.r.o.

Jednající / zastoupená:
Ing. Jan Kovařík, jednatel
IČ: 27651177
se sídlem: V Lukách 253, 267 01 Králův Dvůr, Česká republika

Korespondenční adresa je shodná s adresou sídla.

Prostředky elektronické komunikace:
Vyloučení z elektronické komunikace: ANO

(dále jen "pojistník")

uzavírají

prostřednictvím pojišťovacího makléře
IKEP s.r.o.

(dále jen "pojišťovací makléř")

podle zákona č. 37/2004 Sb., o pojistné smlouvě, v platném znění, tuto pojistnou smlouvu (dále jen "smlouva"), která spolu s pojistnými podmínkami pojistitele uvedenými v článku I. této smlouvy a přílohami této smlouvy tvoří nedílný celek.

ČLÁNEK I.
Úvodní ustanovení

1. Pojistník sjednává pojištění uvedené v této pojistné smlouvě ve svůj prospěch, tj. je zároveň pojištěným.

2. **Předmět činnosti pojištěného ke dni uzavření této smlouvy je vymezen v následujících přiložených dokumentech:**

   výpisu z obchodního rejstříku ze dne 7.1.2013
   výpis ze živnostenského rejstříku ze dne 7.1.2013

3. **Pro pojištění sjednané touto smlouvou platí zákon o pojistné smlouvě a ostatní obecně závazné právní předpisy v platném znění, ustanovení pojistné smlouvy a následující pojistné podmínky:**

   P - 100/09 - Všeobecné pojistné podmínky pro pojištění majetku a odpovědnosti
   P - 600/05 - Zvláštní pojistné podmínky pro pojištění odpovědnosti za škodu
   P - 500/11 - Dodatkové pojistné podmínky pro pojištění podnikatelských rizik - TREND,
   ZSU - 500/11 - Zvláštní smluvní ujednání k pojištění odpovědnosti za škodu
   které jsou nedílnou součástí této smlouvy a s nimiž byl pojistník seznámen před sepsáním této smlouvy.

4. **Doba trvání pojištění**

   Počátek pojištění: 8.1.2013

   Konec pojištění: 7.1.2023

ČLÁNEK II.
Další druhy pojištění

1. POJIŠTĚNÍ ODPOVĚDNOSTI ZA ŠKODU

1.1 Základní pojištění
Sjednává se pojištění odpovědnosti za škodu bez odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku.

Pojištění se vztahuje na odpovědnost za škodu způsobenou v souvislosti s předmětem činnosti pojištěného dle čl. I. odst. 2.

Limit pojistného plnění: 5 000 000 Kč
Spoluúčast 2 500 Kč

Pokud činnost (některá z činností), na niž se vztahuje pojištění sjednané touto smlouvou, zahrnuje více oborů či podskupin (dále jen „obory činnosti") – jako např. obory činnosti živnosti volné, vztahuje se pojištění pouze na ty obory činnosti, které jsou výslovně uvedeny ve smlouvě, resp. jejích přílohách. Nejsou-li obory činnosti ve smlouvě výslovně uvedeny, vztahuje se pojištění na ty obory činnosti, které má pojištěný uvedeny v příslušném rejstříku, registru nebo jiné veřejné evidenci ke dni sjednání pojištění.

Hlavní činnosti pojištěného. Za hlavní činnosti se považují činnosti s nejvyšším podílem na ročních příjmech pojištěného:

- technické služby k ochraně majetku (montáž, údržba, opravy a revize EZS, EPS)
- poskytování SW, poradenství v oblasti SW a HW
- výroba, instalace a opravy elektrických, elektronických a telekomunikačních zařízení

Předpokladem plnění pojistitele je současné splnění následujících podmínek:

a) škoda byla způsobena v souvislosti s předmětem činnosti pojištěného dle čl. I. odst. 2,
b) pojištěný je v době vzniku škodné události oprávněn k provozování příslušné činnosti na základě obecně závazných právních předpisů,
c) odpovědnost za škodu způsobenou v souvislosti s příslušnou činností není z pojištění vyloučena.

1.2 Územní platnost

Pojištění se vztahuje na pojistné události, při nichž nastane škoda na území České republiky.

ČLÁNEK III.
Zvláštní údaje a ujednání

Pojistník prohlašuje, že uzavřel s pojišťovacím makléřem **IKEP s.r.o.** smlouvu na jejímž základě pojišťovací makléř vykonává zprostředkovatelskou činnost v pojišťovnictví pro pojistníka, a to v rozsahu této smlouvy.

ČLÁNEK IV.
Údaje o pojistném

1. **Pojistné:**

Pojištění odpovědnosti za škodu - základní

Roční pojistné	5 220 Kč
Celkové roční pojistné před úpravou	**5 220 Kč**
Sjednává se běžné pojistné s pojistným obdobím 12 měsíců.	
Jiná sleva / přirážka	**-5 %**
Saldo přirážek a slev	**-5 %**
Celkové roční pojistné po úpravě	**4 959 Kč**
Pojistné za pojistné období	**4 959 Kč**

2. **Pojistné za pojistné období je splatné vždy:**
k 08.01.
každého roku převodním příkazem s připomenutím platby na účet pojistitele.
Peněžní ústav: Česká spořitelna a.s.
Číslo účtu: 220038-50050022
Kód banky: 0800
Konstantní symbol: 3558
Variabilní symbol: 8602933229

ČLÁNEK V.
Hlášení škodných událostí

1. **Hlášení škodných událostí.**
Vznik škodné události hlásí pojistník bez zbytečného odkladu na příslušném tiskopisu dopisem nebo faxem na uvedenou adresu, případně e-mailem:

Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group
CENTRUM ZÁKAZNICKÉ PODPORY
Centrální podatelna
Brněnská 634
664 42 Modřice
Tel: 841 105 105
Fax: 547 212 602, 547 212 561
E-mail: podatelna@koop.cz

ČLÁNEK VI.
Závěrečná ustanovení

1. **Pojistník prohlašuje, že:**
   a) věci nebo činnosti uvedené v této pojistné smlouvě nejsou pojištěny proti stejným nebezpečím u jiného pojistitele, není-li v této smlouvě uvedeno jinak,
   b) všechny údaje uvedené v této pojistné smlouvě odpovídají skutečnosti, a bere na vědomí, že je povinen v průběhu doby trvání pojištění bez zbytečného odkladu oznámit všechny případné změny v těchto údajích,
   c) úplně a pravdivě odpověděl na písemné dotazy pojistitele týkající se sjednávaného pojištění a je si vědom povinnosti v průběhu trvání pojištění bez zbytečného odkladu pojistiteli oznámit všechny případné změny v těchto údajích,

d) mu byly oznámeny informace v souladu s ustanovením § 65 a násl. zákona č. 37/2004 Sb., o pojistné smlouvě, a dále že byl informován o rozsahu a účelu zpracování jeho osobních údajů a o právu přístupu k nim v souladu s ustanovením § 11, 12 a 21 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů,
e) byl před uzavřením pojistné smlouvy seznámen s pojistnými podmínkami pojistitele, které tvoří nedílnou součást této pojistné smlouvy,
f) bere na vědomí, že adresa bydliště / sídla a kontakty elektronické komunikace uvedené v této pojistné smlouvě budou použity u všech platných pojistných smluv v rámci pojistného vztahu,
g) souhlasí se zpracováním všech poskytnutých osobních údajů pro zasílání obchodních a reklamních sdělení pojistitele a nabídky služeb členů pojišťovací skupiny Vienna Insurance Group a Finanční skupiny České spořitelny, a.s., na uvedené kontaktní údaje, včetně prostředků elektronické komunikace.

2. Smlouva byla vypracována ve 3 stejnopisech. Pojistník obdrží 1 stejnopis, pojistitel obdrží 1 stejnopis a pojišťovací makléř obdrží 1 stejnopis.

3. Tato smlouva obsahuje přílohy: č.1- Pojistné podmínky pro pojištění podnikatelských rizik TREND7/11, č.2- Výpis z obchodního rejstříku, č.3- Výpis ze živnostenského rejstříku.

Za pojistníka:

V Praze dne 7.1.2013

Kinet s.r.o.
V Lukách 253, 267 01 Králův Dvůr
www.kinet.cz tel.: 311 644 740
IČO: 27651177

.....
Ing. Jan Kovařík, jednatel

Za pojistitele:

V Praze dne 7.1.2013

KOOPERATIVA POJIŠŤOVNA, A.S.
VIENNA INSURANCE GROUP
AGENTURA PRAHA
VINOHRADSKÁ 1425/72
130 00 PRAHA 3

.....
Tomáš Zollmann - underwriter

ZSU - 500/11 Zvláštní smluvní ujednání k pojištění odpovědnosti za škodu:

1. Vedle výluk vyplývajících z příslušných ustanovení pojistných podmínek se pojištění nevztahuje na odpovědnost za škodu způsobenou v souvislosti s:
   a) provozováním tržnic a stánkovým prodejem v tržnicích,
   b) provozováním zastaváren, heren, non-stop pohostinských zařízení (restaurací, barů apod.),
   c) provozováním a pořádáním akcí motoristického sportu, paintballových střelnic, bobových a motokárových drah, lanových parků, bungee jumpingu, zorbingu, potápění, parasailingu, surfingu, raftingu, canyoningu a obdobných aktivit,
   d) provozováním a pořádáním cirkusových představení, pouti a pouťových atrakcí, zábavních parků,
   e) pořádáním tanečních zábav a diskoték pro více než 500 návštěvníků,
   f) činností kaskadérů,
   g) provozováním činnosti, při které je porušována integrita lidské kůže,
   h) ochranou majetku a osob a službami soukromých detektivů,
   i) činností agentury práce,
   j) směnárenskou činností,
   k) hornickou činností a činností prováděnou hornickým způsobem, ražbou tunelů a štol,
   l) výrobou, opravami, úpravami, přepravou, nákupem, prodejem, půjčováním, uschováváním a znehodnocováním zbraní a bezpečnostního materiálu.

2. Vedle výluk vyplývajících z příslušných ustanovení pojistných podmínek se pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku nevztahuje na odpovědnost za škodu způsobenou v souvislosti s:
   a) výsledky projektové, konstrukční, zkušební, analytické, testovací, poradenské, konzultační, účetní, plánovací, výzkumné, překladatelské, zprostředkovatelské a jakékoli duševní tvůrčí činnosti, poskytováním software, zpracováním a poskytováním dat a informací,
   b) poskytováním technických služeb k ochraně majetku a osob (např. montáž EZS, EPS),
   c) obchodem s léčivy,
   d) poskytováním zdravotní a veterinární péče,
   e) provozováním fit center a solárií, poskytováním kosmetických, masérských, rekondičních a regeneračních služeb a služeb trenérů,
   f) prováděním geologických prací,
   g) úpravou a rozvodem vody, výrobou, rozvodem, distribucí a prodejem elektrické energie, plynu, tepla apod.,
   h) obchodem s erotickým zbožím.

3. Z pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s:
   a) nakládáním s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky (odchylně od čl. IV. odst. 1) písm. r) ZPP P-600/05),
   b) provozem čerpacích stanic LPG a CNG, výrobou, montáží, opravami, revizemi, prohlídkami a zkouškami plynových a tlakových zařízení a plnění nádob plyny (odchylně od čl. IV. odst. 1) písm. r) ZPP P-600/05),
   c) provozováním vodovodů a kanalizací, úpravou a rozvodem vody; výluka vyplývající z čl. IV. odst. 1) písm. q) ZPP P-600/05 není dotčena,
   d) pořádáním kulturních, prodejních a obdobných akcí, pořádáním sportovních akcí, organizováním sportovní činnosti,
   e) stavbou, opravami a likvidací lodí,
   f) výstavbou a údržbou přehrad, pracemi pod vodou,

   poskytne pojistitel pojistné plnění do výše sjednaného limitu pojistného plnění pro pojištění odpovědnosti za škodu, maximálně však do výše 5.000.000,- Kč ze všech pojistných událostí vzniklých v průběhu jednoho pojistného roku v rámci limitu pojistného plnění sjednaného pro základní pojištění odpovědnosti za škodu.

4. Z pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou vadou výrobku v souvislosti s:
   a) výrobou a obchodem s motorovými vozidly a dalšími motorovými dopravními prostředky, včetně jejich součástí a příslušenství,
   b) výrobou a prodejem pohonných hmot,
   c) poskytováním technických služeb,
   d) provozováním útulků a jiných obdobných zařízení pečujících o zvířata,

   poskytne pojistitel pojistné plnění do výše sjednaného limitu pojistného plnění pro pojištění odpovědnosti za škodu, maximálně však do výše 5.000.000,- Kč ze všech pojistných událostí vzniklých v průběhu jednoho pojistného roku v rámci limitu pojistného plnění sjednaného pro základní pojištění odpovědnosti za škodu.

5. Je-li sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s vlastnictvím nebo pronájmem nemovitostí a/ nebo realitní činností, vztahuje se pojištění na odpovědnost za škodu vyplývající z vlastnictví nebo držby pouze těch nemovitostí, které jsou v době vzniku škodné události z pojištění odpovědnosti za škodu majetkově pojištěny u Kooperativy pojišťovny, a.s., Vienna Insurance Group.

Tento výpis z obchodního rejstříku elektronicky podepsal "MĚSTSKÝ SOUD V PRAZE (IČ 00215660)" dne 7.1.2013 v 12:17:40.
EPVid:CeTOYN7KGJ+eBgA0YRvj0g

Úplný výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 121641

Datum zápisu:	7. února 2007
Spisová značka:	C 121641 vedená u Městského soudu v Praze zapsáno 7. února 2007
Obchodní firma:	Kinet s.r.o. zapsáno 7. února 2007
Sídlo:	Králův Dvůr, V Lukách 253, PSČ 267 01 zapsáno 7. února 2007
Identifikační číslo:	276 51 177 zapsáno 7. února 2007
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným zapsáno 7. února 2007
Předmět podnikání:	Pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor bez poskytování jiných než základních služeb zajišťujících řádný provoz nemovitostí, bytů a nebytových prostor zapsáno 7. února 2007
	Maloobchod provozovaný mimo řádné provozovny zapsáno 18. června 2007
	Zprostředkování obchodu a služeb zapsáno 18. června 2007
	Specializovaný maloobchod a maloobchod se smíšeným zbožím zapsáno 18. června 2007
	Pronájem a půjčování věcí movitých zapsáno 18. června 2007
	Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software zapsáno 18. června 2007
	Zpracování dat, služby databank, správa sítí zapsáno 18. června 2007
	Výroba, instalace a opravy elektronických zařízení zapsáno 18. června 2007
Statutární orgán:	**jednatel**: Ing. Jan Kovařík, dat. nar. 19. března 1980 Hudlice, Na Vyhlídce 421, PSČ 267 03 den vzniku funkce: 7. února 2007 zapsáno 7. února 2007
Způsob jednání:	Společnost má jednoho jednatele. Jednatel je oprávněn jednat jménem společnosti samostatně v plném rozsahu. zapsáno 7. února 2007
Společníci:	Ing. Jan Kovařík, dat. nar. 19. března 1980 Hudlice, Na Vyhlídce 421, PSČ 267 03 **Vklad:** 200 000,- Kč

	Splaceno: 100 % **Obchodní podíl:** 100% zapsáno 7. února 2007
Základní kapitál:	200 000,- Kč **Splaceno:** 100 % zapsáno 7. února 2007
Ostatní skutečnosti:	Společnost byla založena zakladatelskou listinou ze dne 6.11.2006, sepsanou ve formě notářského zápisu č. NZ 257/2006. zapsáno 7. února 2007

Správnost tohoto výpisu se potvrzuje

Městský soud v Praze

Výpis ze Živnostenského rejstříku v ARES

(Datum aktualizace databáze: 5.1.2013)
Tento výpis má pouze informativní charakter, výpis nemusí obsahovat nejaktuálnější údaje a nemá žádnou právní moc.

Základní údaje

IČ: 27651177
obchodní firma: Kinet s.r.o.
sídlo: V Lukách 253, 26701 Králův Dvůr
právní forma: 112 - Společnost s ručením omezeným
typ subjektu: právnická osoba tuzemská
evidující úřad: 320201 - Městský úřad Beroun
vznik první živnosti: 1.6.2007

člen statutárního orgánu: Ing. Jan Kovařík, datum narození 19.3.1980
bydliště: Na Vyhlídce 421, 26703 Hudlice

Živnosti

Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona

obory činnosti: Zprostředkování obchodu a služeb
Velkoobchod a maloobchod
Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály
Pronájem a půjčování věcí movitých
druh živnosti: Ohlašovací volná
vznik oprávnění: 1.6.2007

Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení

druh živnosti: Ohlašovací řemeslná
vznik oprávnění: 1.6.2007

Poskytování technických služeb k ochraně majetku a osob

druh živnosti: Koncesovaná
vznik oprávnění: 28.7.2012

Tento výpis byl pořízen prostřednictvím IS ARES dne 8.1.2013 v 07:20:32
*Copyright © 2013, Ministerstvo financí ČR, **ares@mfcr.cz***

PŘÍLOHA Č. 3 - CENOVÁ NABÍDKA (SOUPIS DODÁVEK)

INFORMACE O DODAVATELI ZAKÁZKY

Název / obchodní firma:	**Kinet s.r.o.**
se sídlem:	**V Lukách 253, Králův Dvůr, 267 01**
zastoupený:	**Ing. Janem Kovaříkem**
IČ, DIČ:	**27651177, CZ27651177**

SOUHRNNÁ CENOVÁ NABÍDKA

Soubory položek	Cena bez DPH	Sazba DPH	Výše DPH	Cena celkem s DPH
Dokumentace a ověření	60 000 Kč	21%	12 600 Kč	72 600 Kč
Centrální síťový prvek	36 496 Kč	21%	7 664 Kč	44 160 Kč
Bezpečnostní brána	213 813 Kč	21%	44 901 Kč	258 714 Kč
Centrální server - licence	133 432 Kč	21%	28 021 Kč	161 453 Kč
Obměna prvků LAN sítě	53 514 Kč	21%	11 238 Kč	64 752 Kč
Obměna WiFi sítě	76 654 Kč	21%	16 097 Kč	92 751 Kč
Navýšení WiFi venk. uč.	115 524 Kč	21%	24 260 Kč	139 784 Kč

Celková nabídková cena bez DPH	**689 433 Kč**
Sazba DPH	21%
Výše DPH	144 781 Kč
Celková nabídková cena s DPH	**834 214 Kč**

1. Nabídková cena:
Cena je uvedena jako maximální, kterou není přípustné překročit.

2. Parametry zboží:
U nabízeného HW jsou striktně dodrženy požadované parametry.
Stejně tak nabídka na práce obsahuje požadované činnosti.

3. Záruční podmínky:
Dodržena je požadovaná délka záruční doby. U PC, monitorů a serveru je záruka typu NBD.
Jedná se o opravu nebo výměnu vadného zařízení **do druhého pracovního dne v místě instalace** – tedy u zákazníka.

K-net Technical International Group

Analýza IT konektivity

Vypracováno pro:

Základní a Mateřská škola Králův Dvůr
Jungmannova 292
267 01 Králův Dvůr
http://www.zskraluvdvur.cz

Autor Ing. Petr Nepustil

Datum 21. 09. 2018

Verze 1.0

© 2018

Obsah:

Obsah: 2
1 Analýza současného stavu 3
1.1 Konektivita školy k internetu 3
1.2 Strukturovaná kabeláž a síťové prvky 3
1.3 WiFi infrastruktura 4
1.4 Servery 5
1.5 Počítačové Učebny 5
2 Plán realizace v rámci projektu 7
2.1 Připojení k internetu 7
2.2 Centrální síťový prvek – router a firewall 7
2.3 Centrální bezpečnostní brána 8
2.4 Monitoring sítě 9
2.5 Centrální server pro autorizaci uživatelů 10
2.6 Obměna prvků LAN sítě a doplnění kabeláže 11
2.7 Obměna Wifi sítě ve škole 12

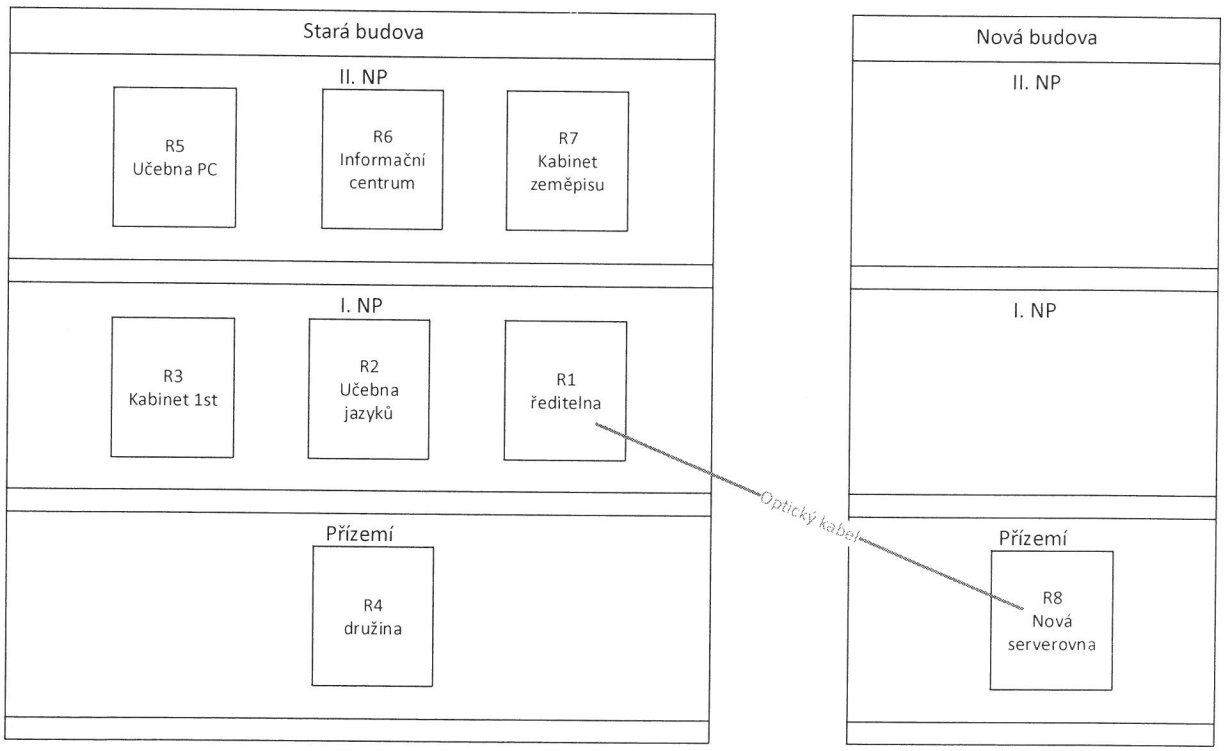
1 Analýza současného stavu

1.1 Konektivita školy k internetu

Popis připojení	Výchozí stav
Operátor	Družstvo EUROSIGNAL
Rychlost připojení do internetu, technologie	Radiový spoj – 40/20 Mbit
Přístupové zařízení do internetu, typ	UBIQUITY anténa
Počet žáků ve škole	512
Počet zařízení	100

1.2 Strukturovaná kabeláž a síťové prvky

Strukturovaná kabeláž v budově je realizována metalickými rozvody v kategorii 5e. Stará a nová budova jsou propojeny optickým kabelem o rychlosti 1Gbit/s. Místní rozvod je realizován strukturovanou kabeláží o rychlosti minimálně 100Mbit/s. Zásuvky jsou v každé třídě.



Aktivní prvky v rozvaděčích jsou:

- R1 – 1x Edge-Core ECS4510-28T
- R2 – 1x TP Link T1600g-52ts
- R3 – 2x Easy smart switch D-Link DES 1100-24

- R4 – 2x NetGear FS116 (16 portů)
- Kabinet tělesné výchovy 1x 8 portový switch bez managementu
- R5 – 1x HP 1410-24g-R; 1x NetGear GS308 (8 portů)
- R6 – 2x Easy smart switch D-Link DES 1100-24
- R7 – 1x Easy smart switch D-Link DES 1100-24
- R8 - 6x Edgecore ECS4510-52t

1.3 WiFi infrastruktura

Wi-Fi infrastruktura je ve škole realizována prostřednictvím dvou různých typů Wifi AP bez centrálního řídícího prvku:

- 16x UNIFY LR (pouze 2,4 GHz)
- 18x Edge-Core ECW7220

1.4 Servery

Popis serveru	**Stav**
Typ serveru (HW, výkon, velikost úložiště)	Dell server, provedení rack
Umístění	Nová serverovna – R8
Virtualizace	NE
Operační systém serveru	Windows Server 2016
Microsoft Active Directory	NE
Způsob využití serveru	Zatím se nevyužívá
Záložní napájení	Rack UPS
Zálohování	Acronis na Synology NAS

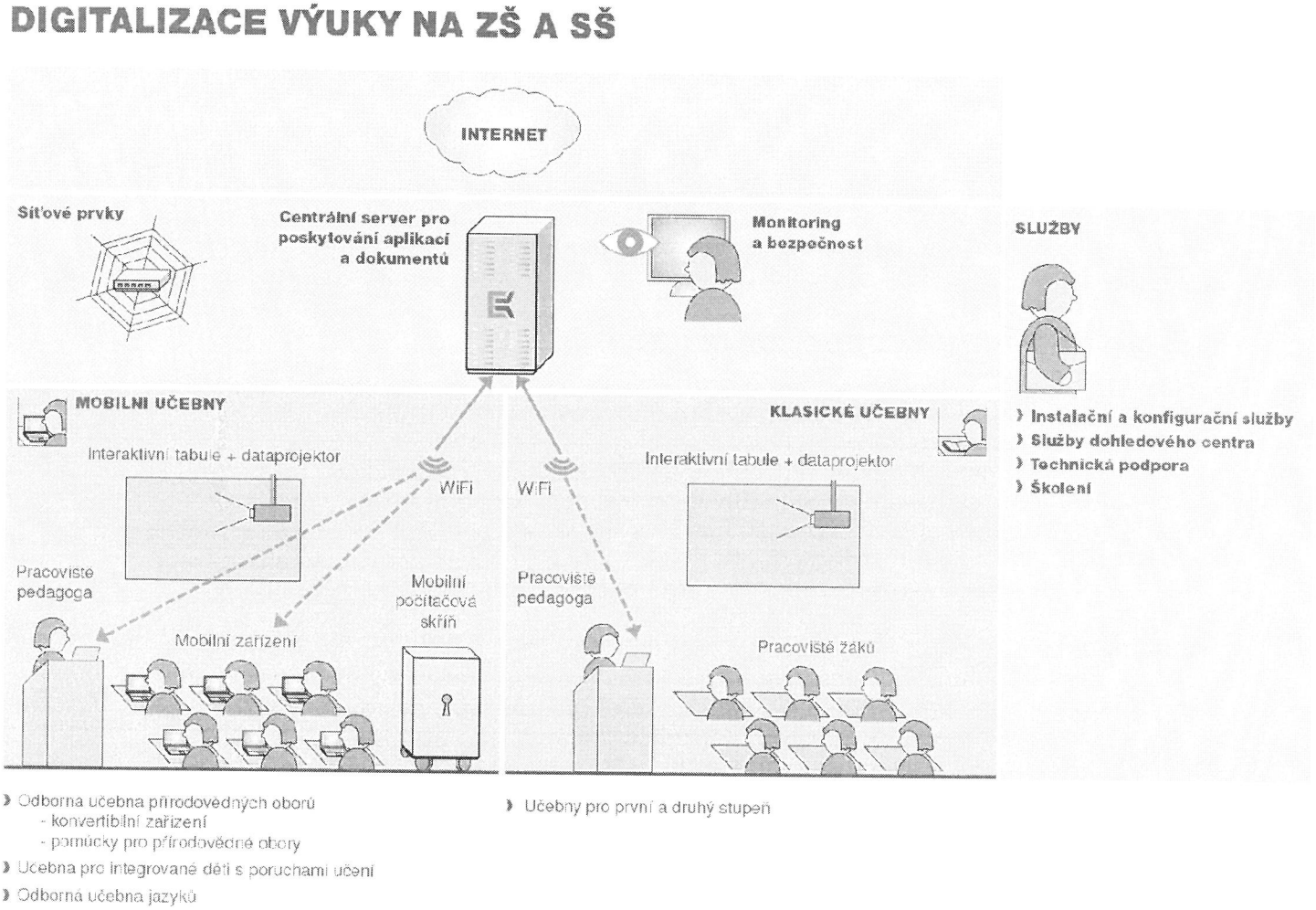
Popis serveru	**Stav**
Typ serveru (HW, výkon, velikost úložiště)	NoName, provedení tower
Umístění	Ředitelna
Virtualizace	NE
Operační systém serveru	Windows Server 2008
Microsoft Active Directory	ANO
Způsob využití serveru	AD, Datové úložiště
Záložní napájení	Smart UPS 750
Zálohování	Acronis na Synology NAS

1.5 Počítačové Učebny

Popis vybavení	**Výchozí stav**
Počet učeben	2 učebny po 35 PC
Vybavenost WiFi	ANO
Typy HW (PC, NB, mobilní zařízení)	HP 1410
Operační systém na stanicích	Windows 10 PRO

Další vybavení	Multimediální tabule
SW vybavení – pro výuku	Microsoft Office
Správa učebny	Není

2 Plán realizace v rámci projektu



2.1 Připojení k internetu

Současné internetové připojení je nedostatečné pro přístup žáků k internetu z hlediska rychlosti a provedení. Bude nutné navýšit kapacitu linky a ideálně zajistit symetrickou konektivitu. Škola má 512 žáků a v plánu je mít v síti připojeno až 150 stanic. Škola tedy musí mít k dispozici připojení o rychlosti minimálně 65Mbit synchronně s ohledem na počet žáků nebo minimálně 75Mbit synchronně bez FUP s ohledem na počet stanic.

Poskytovatel musí minimálně zajistit:

- Dodání vlastních veřejných adres IPv4 i IPv6.
- Plnou podporu připojení do veřejného internetu přes protokol IPv4 i IPv6 (dual-stack).

2.2 Centrální síťový prvek – router a firewall

Škola v tuto chvíli nemá vlastní centrální router. Bude tedy nutné zakoupit nový centrální prvek, který zvládne konektivitu až 100/100MbitMbps a všechny požadované parametry.

Parametry:

- podpora monitoringu a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu zařízení
- logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel a to včetně ošetření v případě sdílených učeben (pracovních stanic apod.)
- síťové zařízení podporující rate limiting, antispoofing, ACL/xACL, rozhraní musí obsahovat všechny potřebné komponenty a licence pro zajištění řádné funkcionality
- možnost snadné/automatické rekonfigurace ACL/FW na základě identifikovaných útoků
- podpora DNSSEC a IPv6 protokolů pro služby školy dostupné online
- u software a firmware je vyžadována dostupnost aktualizací, zejména bezpečnostního charakteru po celou dobu udržitelnosti projektu.

2.3 Centrální bezpečnostní brána

V rámci projektu bude také pořízena centrální bezpečností brána, které zajistí filtrování obsahu internetu, jeho kategorizaci a také antivirovou ochranu. Brána může být i součástí centrálního routeru.
Bezpečnostní brána a Webový filtr budou určeny k detailní inspekci webového provozu v síti, statistikám, restrikcím na jednotlivé webové stránky nebo skupiny stránek a antivirové a antispamové ochraně. Jde o rozšíření zařízení Router/Firewall o možnost podrobnější kontroly a restrikce. Tento prvek bude vyžadovat pravidelné aktualizace databází od výrobce zařízení a je tedy nutné počítat s pravidelnými ročními náklady.

Parametry:

- 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
- Zabezpečení přístupových protokolů (SSL/TLS), antivirová ochrana webových systémů
- Česká databáze webových serverů
- Statistiky přístupu uživatelů k internetovým serverům
- Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let

2.4 Monitoring sítě

Monitoring bude prováděn pomocí centrálního routeru, webové brány a Microsoft Active Directory. Z logů bude možné vyčíst následující parametry:

Zařízení bude splňovat následující parametry:

- Podpora monitoringu a logování NAT (RFC 2663) provozu za účelem dohledatelnosti veřejného provozu k vnitřnímu zařízení
- Podpora evidence logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel a to včetně ošetření v případě sdílených učeben (pracovních stanic apod.)
- 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 zařízeni s kapacitou pro uchování dat po dobu minimálně 2 měsíců
- Detekce nelegitimního provozu a síťových anomálií

2.5 Centrální server pro autorizaci uživatelů

Centrální školní server v nové budově je v současné chvíli na škole dostatečný, včetně služby pro autorizaci uživatelů do sítě. Bude však nutné zajistit náhradu serveru ve staré budově pro redundanci autorizace uživatelů a zajistit další úložiště pro využití v nových učebnách.

- **Autorizace uživatelů do školní sítě a řízení jejich oprávnění k síťovým prostředkům**
  K autorizaci uživatelů a zařízení do sítě bude určen Active Directory, Prostředník pro autorizaci mezi uživatelem a autorizačním serverem – Radius server – může být úplně oddělený od autorizačního serveru (může být v jiné síti), samozřejmě ale musí na autorizační server vidět; je to dobrá varianta z pohledu bezpečnosti, uživatel komunikuje s Radius serverem, ne přímo s autorizačním serverem.
- **Úložiště dokumentů a materiálů pro výuku**
  Úložištěm dokumentů je obecně myšlen sdílený prostor na serveru, kde budou pro žáky a pedagogy na základě oprávnění přístupné materiály pro výuku. Může to být současně prostor, který slouží i k odevzdávání prací či osobní prostor každého uživatele.
- **Úložiště vzdělávacích aplikací**
  Úložiště vzdělávacích aplikací pro výuku, včetně kompletní sady produktu Microsoft Office.
- **Audit ICT prostředků ve škole**
  Auditovací SW, který zajistí správu a dohled na ICT prostředky ve škole.

Minimální parametry serveru

- Minimálně 1 procesor, minimálně 6 jader
- Minimálně 32GB RAM
- Minimálně 2x 2TB HDD v RAID 1
- Redundantní zdroj
- Hypervisor
- Serverový operační systém Windows – minimálně 2 instance
- Záložní zdroj (UPS)

Server bude splňovat minimálně následující funkcionality:

- 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
- Úložiště dokumentů a materiálů pro výuku
- Logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa – čas – uživatel
- Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let
- Centrální správa a audit IT zařízení
- Zálohování celé serverové infrastruktury a infrastruktury koncových stanic

2.6 Obměna prvků LAN sítě a doplnění kabeláže

LAN infrastruktura je navržena na metalických spojích a rychlost LAN infrastruktury je minimálně 100Mbit/s. Doplnění kabeláže bude nutné pouze do venkovní učebny. Řada síťových prvků však nemá management a nepodporuje VLAN. Bude tedy nutné obměnit některé síťové prvky.

Obměna switchů

- R4 – minimálně 32 portů
- Kabinet tělesné výchovy minimálně 8 portů
- R5 – minimálně 32 portů

Aktivní prvky LAN sítě musí splňovat minimálně tyto parametry:

- Rychlost sítě minimálně 1Gbit
- Webový management
- Neblokující architektura přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace,...
- Plná podpora protokolů IPv4 i IPv6 (dual-stack)
- Napájení minimálně poloviny portů (POE)
- Minimální hlučnost.
- Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let

2.7 Obměna Wifi sítě ve škole

Wifi síť je na škole implementována, pokrývá celou školu, ale nesplňuje požadované parametry. Bude tedy nutné obměnit některé AP prvky. Celkem půjde o 16 nových AP prvků ideálně kompatibilních s prvky na nové budově (Edge-Core ECW7220) a centrální kontroler.

Wifi zařízení budou muset splňovat minimálně následující parametry:

- Neblokující architektura přepínacího subsystému (wire speed), podpora 802.1Q VLAN, podpora 802.1X, radius based MAC autentizace,...
- Podpora mechanismu izolace klientů
- Minimální počet připojených zařízení na 1 AP – 30ks
- 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)
- Podpora protokolu IEEE 802.1X resp. ověřování uživatelů oproti databázi účtů přes protokol radius (např. LDAP, MS AD ...)
- Podpora standardu minimálně IEEE 802.11n a případně novějších (ac, ad), současná funkce AP v pásmu 2,4 a 5 GHz
- Podpora WPA2, PoE, multi SSID, ACL pro filtrování provozu
- Dostupnost bezpečnostních aktualizací minimálně po dobu 5 let

Prohlašuji,

že jsem se v plném rozsahu seznámil se zadávacími podmínkami, že jsou mi veškeré ustanovení srozumitelná a jasná, všechny nejasné body zadávacích podmínek jsem si vyjasnil se zástupcem zadavatele, a že se soutěžními podmínkami a zadávacími podmínkami souhlasím a veškeré podmínky jsou zahrnuty do nabídkové ceny.

Poskytnutí záruk na provedené dílo a dodané zboží:

Na veškeré nabízené zboží je poskytnuta záruka dle požadavků zadavatele – v případě PC, monitorů a serverů s opravou do druhého pracovního dne na místě u zákazníka.

Jsme schopni garantovat reakční dobu do 4 hodin od nahlášení požadavku pro servisní práce.

Garance na případnou likvidaci škody na majetku Zadavatele způsobenou Dodavatelem v souvislosti s prováděním díla:

Společnost Kinet s.r.o. uzavřela pojištění podnikatelských rizik, a je tak kryta pojistkou až do výše 5.000.000 Kč.

V Králově Dvoře dne 1.7.2019

KiNET
KiNET s.r.o.
V Lukách 253, 267 01 Králův Dvůr
IČO: 27651177 DIČ: CZ27651177
www.kinet.cz

.....
Ing. Jan Kovařík, jednatel společnosti