

Barvy:

min. 16,7 milionů

### **9. Serverové operační systémy:**

Každý z uchazečů je povinen uvést ve své nabídce operační systém pro každý z virtuálních serverů, který odpovídá požadavkům na jeho funkčnost v zadávací dokumentaci. Licenční politika operačního systému musí umožňovat využití pro minimálně 50 uživatelů v rámci jednoho serveru.

### **10. Vývoj systému včasného povodňového varování**

Vývoj aplikace musí korespondovat s účelem celého projektu a tedy primárně sbírat informace ze všech senzorů a kamer, tato data ukládat do databáze a na základě navržených algoritmů vyhlášovat případné povodňové riziko. Nastavení alarmů při překročení hodnot u srážkoměru, meteostanice, kamerového systému nebo tlakového snímače hladiny. Komunikace s GSM bránou pro zasílání SMS zpráv. Webové rozhraní pro implementaci na webové stránky obce s výstrahou pro obyvatelstvo.

Záznamy z kamerového systému budou ukládány na zvláštní virtuální server a bude jej možné filtrování videí dle data.

### **11. Bezpečnost dat**

Z důvodu uchovávání citlivých osobních údajů je nutné věnovat důraz na bezpečnost celkového řešení. Zadavatel se rozhodl zvýšit bezpečnost těchto dat následujícím způsobem:

- Vzdálená komunikace mezi serverem a uživatelem bude zajištěna výhradně skrze kryptované VPN spojení.
- Bezpečnost dat bude aktivně chráněna pomocí firewallu a oddělení jednotlivých funkcí serverů pomocí virtualizace a v případě prolomení ochrany jedné z funkcí serveru budou ostatní servery nadále chráněny.
- Bezpečnost dat bude zajišťovat důkladné protokolování přístupu na server a následný reporting hrozeb.
- Návrh a zajištění zálohování všech virtuálních serverů

### **12. VPN**

Celkové řešení musí obsahovat návrh na řešení šifrovaného přístupu k jednotlivým serverům skrze VPN. Instalaci a zprovoznění VPN v rámci minimálně 20 přenosných počítačů.

### **13. Virtuální servery:**

Servery musí být po hardwarové stránce schopny zajistit běh virtuálních serverů. Jednotlivé role serverů jsou z důvodu bezpečnosti uchovávání osobních informací

virtualizovány a každý z nich je provozován na jiné veřejné IP adrese. File server a aplikační server je přístupný pouze z lokální sítě respektive skrze VPN. Každý server musí mít propracovaný systém vyhodnocování hrozeb a jejich reporting. Přístup na jednotlivé servery z internetu musí probíhat výhradně za pomoci šifrované komunikace a to se týká především mail serveru a webového serveru.

- **Doménový server** (podpora LDAP, Kerberos a DNS, definice lokální domény, správa uživatelů a skupin, dns server)

***Specifikace:** podpora pro ukládání specifických informací - a to ve standardizované formě. Jedná se především informace o společnosti, zaměstnancích, uživatelských účtech atd. Server musí mít předdefinované schémata, seskupení definic tříd a atributů. Každý záznam pak musí být instancí jedné ze tříd). Nabídka musí též obsahovat popis informačního modelu, jmenného modelu a autentizačního modelu serveru. Nadefinování lokální domény daného subjektu tak, aby bylo možné vyhledávat serverové prostředky bez nutnosti znalosti jednotlivých IP adres. Zajištění efektivního udržování decentralizované databáze doménových jmen a jejich překlad na IP adresy. Plná podpora LDAP, Kerberos a DNS.*

- **File server** (souborový server s podporou sdílení uživatelů z doménového serveru)

***Specifikace:** přenos atributu a práv z doménového serveru, přístup k souborům pouze v rámci dané LAN nebo skrze kryptovanou VPN. Úkolem souborového serveru je především centralizovat veškerá data v rámci obce. Z důvodu bezpečnosti dat bude souborový server přístupný pouze z lokální sítě anebo skrze VPN. Manipulace se soubory bude specifikována v nabídce pomocí použitého aplikačního protokolu.*

- **Web server** (webový server pro aplikaci, jejíž vývoj je součástí této veřejné zakázky)

***Specifikace:** Web server bude dimenzován tak, aby podporoval veškeré funkce vyvíjené aplikace, která je součástí této nabídky. Nabídka musí obsahovat specifikaci operačního systému, podporu skriptovacích jazyků a databází. Vzhledem k možnému budoucímu rozšíření by systém měl počítat s podporou více databází.*

#### **14. Automatické ukládání záznamů z kamerového systému**

Součástí nabídky bude zpracování návrhu řešení ukládání záznamů z kamerového systému ve standardních video formátech na server zadavatele. Záznam bude ukládán tak, že video bude obsahovat obraz bez zvukové stopy. Záznam bude uložen na server a dostupný skrze webové rozhraní.

#### **15. Instalace serverů a záruční podmínky:**

Součástí nabídky musí být návrh celkové serverové struktury, její instalace a servis. Zadavatel požaduje minimální záruku na funkčnost celého celku v délce 2 roky.

**UPOZORNĚNÍ:**

**U SPECIFIKACE NABÍZENÉHO ZAŘÍZENÍ UVÁDĚJTE JASNÝM A ZŘETELNÝM ZPŮSOBEM, JAK DANÉ ZAŘÍZENÍ SPLŇUJE MINIMÁLNÍ POŽADAVKY ZADÁVACÍ DOKUMENTACE. V PŘÍPADĚ, ŽE NEBUDE Z NABÍDKY JASNĚ PATRNÉ JEJICH SPLNĚNÍ, BUDE DANÉ ZAŘÍZENÍ BRÁNO, JAKO BY MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NESPLNILO A NABÍDKA BUDE VYŘAZENA Z VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ. TOTÉŽ PLATÍ I PRO VÝVOJ SYSTÉMU.**

**Předpokládaná hodnota zakázky v Kč:**

	Počet kusů	Cena za 1 kus bez DPH	Cena za 1 kus s DPH	Předpokládaná cena celkem bez DPH
Server včetně operačního systému	1	45 455,00	55 000,00	45 455,00
Protipovodňová stanice	1	46 488,00	56 250,00	46 488,00
IP kamery	11	12 397,00	15 000,00	136 367,00
WIFI AP	4	16 529,00	20 000,00	66 116,00
Router	1	12 397,00	15 000,00	12 397,00
Srážkoměr	1	12 397,00	15 000,00	12 397,00
Tlakový snímač	1	12 397,00	15 000,00	12 397,00
Monitor	2	4 132,00	5 000,00	8 264,00
Vývoj SW a naprogramování	1	99 174,00	120 000,00	99 174,00

- **Předpokládaná cena zakázky je 439 055,- Kč bez DPH (531 256,- Kč včetně DPH).**

**Typ zakázky****Veřejná zakázka malého rozsahu***Nejedná o zadávací řízení podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.***Lhůta dodání (zpracování zakázky)/ časový harmonogram plnění/ doba trvání zakázky**

Termín dodávky zařízení a naprogramování do 30. 9. 2013.

**Místa dodání/převzetí zakázky:**

Obecní úřad Šilheřovice

Střední 305

747 15 Šilheřovice