



SMLOUVA O DÍLO

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění

Evidenční číslo smlouvy: 0760/19/06/ÚTPN

Smluvní strany:

- Fakultní nemocnice Plzeň, Edvarda Beneše 1128/13, 305 99 Plzeň**
zastoupená MUDr. Václavem Šimánkem, Ph.D., ředitelem
IČO: 00669806, DIČ: CZ00669806
bankovní spojení: Česká národní banka, číslo účtu: 33739311/0710

Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem objednatele je pro účely této smlouvy určen XXX dále jen „Objednatel“

a

- Jméno: JIMI CZ, a.s.**
Sídlo: Plzeňská 276/298, 150 00 Praha 5
IČO: 25313436 DIČ: CZ25313436
Obchodní rejstřík: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 15272
zastoupená: Ing. Jiřím Vinterem, předsedou představenstva
bankovní spojení: ČSOB, a.s., číslo účtu: 258917174/0300

Kontaktní osobou zhotovitele je pro účely této smlouvy určen XXX dále jen „Zhotovitel“

uzavírají **smlouvu o dílo** v souladu s ustanovením § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“) jako výsledek veřejné zakázky, kterou objednatel jako zadavatel vyhlásil pod evidenčním číslem Z2019-004394.

I. Předmět smlouvy

- Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo spočívající v dodávce a instalaci vybavení bezpečnostního velínu spočívající ve vybavení centrálního dispečinku IT systému pro provoz informačního systému bezpečnostních technologií, vývoji a instalaci informačního systému bezpečnostních technologií a přepojení, modernizaci a integraci stávajících bezpečnostních technologií do informačního systému bezpečnostních technologií. Požadované činnosti budou realizovány dle požadavků objednatele vymezených dále v této smlouvě a vyplývajících ze zadávacích podmínek na veřejnou zakázku (dále jen „dílo“), a to řádně, bez vad a nedodělků. Podrobná specifikace díla je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy. Zhotovitel je povinen obstarat si vše, co je nutné k provedení díla.
- Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedené dílo cenu ve výši a za podmínek dle této smlouvy.

II. Cena

- Celková cena za provedení díla dle této smlouvy je sjednána v souladu s cenou, kterou zhotovitel nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku.
- Celková cena činí: 8.243.924,72 Kč bez DPH.
- Cena je uvedena bez DPH. Příslušné DPH bude připočteno dle platné legislativy v době fakturace.

4. V celkové ceně jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele nezbytné pro řádné a včasné provedení díla dle této smlouvy, tedy veškeré práce, dodávky, služby, poplatky, výkony a další činnosti nutné pro řádné splnění předmětu této smlouvy.

III.

Platební podmínky

1. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy na základě faktury vystavené zhotovitelem po řádném splnění předmětu plnění dle této smlouvy. Splatnost faktury činí **30 dnů** od jejího prokazatelného doručení kupujícímu.
2. Zhotovitel vystaví fakturu do 7 kalendářních dnů po převzetí a akceptaci díla objednatelem v souladu s čl. IV. této Smlouvy. Podmínkou pro vystavení faktury je řádné předání díla a zároveň jeho vyúčtování; přílohou faktury proto musí být soupis skutečně provedených služeb, prací apod., resp. předávací protokol dle čl. IV. této smlouvy.
3. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Důvody vrácení sdělí objednatel zhotoviteli písemně zároveň s vráceným daňovým dokladem. V závislosti na povaze závady je zhotovitel povinen daňový doklad včetně jeho příloh opravit nebo vyhotovit nový. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených daňových dokladů.
4. V případě prodlení objednatele s úhradou ceny je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli zaplacení úroků z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení.

IV.

Termín a způsob zhotovení díla, předání díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo dle čl. I. odst. 1 za podmínek sjednaných v této smlouvě v těchto termínech:
 - a) Zahájení: do pěti dnů od zveřejnění smlouvy v registru smluv.
 - b) Dokončení: nejpozději do 120 kalendářních dnů od zveřejnění smlouvy v registru smluv.
2. Zhotovitel je při zhotovení díla povinen postupovat s odbornou péčí, podle svých nejlepších znalostí a schopností, přičemž je při své činnosti povinen chránit zájmy a dobré jméno objednatele a postupovat v souladu s jeho pokyny. V případě nevhodných pokynů objednatele je zhotovitel povinen na nevhodnost těchto pokynů objednatele písemně upozornit, v opačném případě nese zhotovitel zejména odpovědnost za vady a za škodu, které v důsledku nevhodných pokynů objednatele vznikly objednateli, zhotoviteli nebo třetím osobám.
3. Dílo bude splněno jeho celkovým předáním a převzetím, a to bez vad a nedodělků v místě sídla objednatele, o čemž smluvní strany pořídí předávací protokol. Předávací protokol bude obsahovat alespoň: označení předmětu plnění (dílo), označení a identifikační údaje objednatele a zhotovitele, číslo smlouvy a datum jejího uzavření, prohlášení objednatele, že dílo přejímá, popř. nepřejímá, soupis provedených činností, datum a místo sepsání, jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele.
4. Povinností zhotovitele je dodat dílo bezvadné, tzn. prosté všech vad a nedodělků. Povinnost zhotovitele je splněna předáním bezvadného díla, příp. až odstraněním vad a nedodělků.

V.

Místo plnění

Místem plnění je FN Plzeň – Lochotín, alej Svobody č. 80, Plzeň.

VI.

Záruční podmínky

1. Zhotovitel se zavazuje objednateli poskytnout záruku za jakost v délce **36 měsíců** ode dne převzetí díla objednatel.
2. Vady musí objednatel uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
3. Pokud je vadné plnění podstatným porušením této smlouvy, má objednatel právo na odstranění vady opravou nebo úpravou díla, na přiměřenou slevu nebo na odstoupení od této smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen na základě připomínek objednatele k dílu, upravit řešení a doplnit řešení díla. Budou-li po předání a převzetí díla zjištěny vady či nedodělky, je zhotovitel povinen odstranit je do 14 dnů od vyhotovení předávacího protokolu, v němž jsou takové vady a nedodělky uvedeny.
5. Záruční opravy a servisní práce budou provádět pouze pracovníci zhotovitele, jejichž seznam před zahájením prací předá zhotovitel objednateli a objednatel je schválí. Veškeré opravy a servisní práce budou prováděny vždy za přítomnosti a pod dohledem pracovníků objednatele.
6. Zhotovitel nebude odnášet použité či poškozené části díla (vybavení) mimo prostory objednatele. Skartaci a výmaz dat použité či poškozené části díla (vybavení) zajistí objednatel.

VII.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
2. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít; zejména:
 - a) prodlení zhotovitele s provedením díla o více než 30 kalendářních dní;
 - b) jestliže zhotovitel ujistil objednatele, že dílo má určité vlastnosti, zejména vlastnosti objednatelům vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým;
 - c) nemožnost odstranění vady díla; nebo
 - d) v případě, že se kterékoliv prohlášení zhotovitele uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé.
3. Odstoupení od této smlouvy musí mít písemnou formu, musí v něm být přesně popsán důvod odstoupení, podpis odstupující smluvní strany, jinak je odstoupení od této smlouvy neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.
5. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Zhotovitel je povinen provádět dílo v souladu s touto smlouvou, požadavky objednatele, zadávacími podmínkami na veřejnou zakázku a v souladu s obecně závaznými právními předpisy. Jestliže zhotovitel tyto povinnosti vyplývající ze smlouvy poruší a nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení smlouvy ze strany zhotovitele a objednatel má právo od smlouvy okamžitě odstoupit.

VIII.

Trvání smlouvy

1. Před uplynutím doby dle článku IV. lze tuto smlouvu ukončit na základě vzájemné písemné dohody obou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy dle článku VII. této smlouvy, a dále v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. V případě předčasného ukončení smlouvy dohodou či odstoupením jsou smluvní strany povinny provést vypořádání vzájemných práv a povinností v souladu s právními předpisy.

IX. Sankce

1. Pro případ prodlení zhotovitele s termínem plnění uvedeným v článku IV. této smlouvy, se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny včetně DPH uvedené v čl. II této smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši. Smluvní pokutu je objednatel oprávněn započíst oproti pohledávce zhotovitele.
3. Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem je rozhodná celková cena včetně DPH.
4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet objednatele.
5. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli v plné výši škodu, která objednateli vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků zhotovitele dle této smlouvy.
6. Zhotovitel uhradí objednateli náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

X. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv.
2. Zhotovitel je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
3. Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.
4. Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění.
5. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi smluvních stran vzniklými na základě této smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 a § 2620 občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto smlouvou.
6. Nevymahatelnost nebo neplatnost kteréhokoli ustanovení této smlouvy neovlivní vymahatelnost nebo platnost této smlouvy jako celku, vyjma těch případů, kdy takové nevymahatelné nebo neplatné ustanovení nelze vyčlenit z této smlouvy, aniž by tím pozbyla platnosti. Smluvní strany se pro takový případ zavazují vynaložit v dobré víře veškeré úsilí na nahrazení takového neplatného nebo nevymahatelného ustanovení vymahatelným a platným ustanovením, jehož účel v nejvyšší možné míře odpovídá účelu původního ustanovení a cílům této smlouvy.
7. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
8. Objednatel je oprávněn zveřejnit plné znění zadávací dokumentace veřejné zakázky a zveřejnit podmínky a obsah uzavřených smluvních vztahů. Zhotovitel plně souhlasí se zveřejněním všech náležitostí tohoto smluvního vztahu a případně též smluvních vztahů s touto smlouvou souvisejících.
9. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.
10. Smlouva bude vyhotovena ve dvou vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom exempláři.



FAKULTNÍ NEMOCNICE PLZEŇ

Edvarda Beneše 13, 305 99 Plzeň - Bory
alej Svobody 80, 304 60 Plzeň - Lochotín
IČO 00669806 tel.: 377 401 111, 377 103 111

11. Smluvní strany shodně a svobodně prohlašují, že se bez výhrad shodly na tom, že Fakultní nemocnice Plzeň zveřejní tuto smlouvu a související přílohy v Registru smluv, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., a to včetně osobních údajů.

Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

Příloha č. 1 – Položkový rozpočet (nabídka zhotovitele)

Dne:

Dne:

.....
razítko a podpis Objednatele
MUDr. Václav Šimánek, Ph.D.
ředitel FN Plzeň

.....
razítko a podpis Zhotovitele
Ing. Jiří Vinter
předseda představenstva

Výkaz výměr

Příloha č. 7

I. Informační systém bezpečnostních technologií (centrální dispečink - velín)		Referenční typ	Množství	MJ	Materiál JC	Materiál celkem	Montáž JC	Montáž celkem	Jednotková cena	Cena celkem
Technologie Grafické nastavby										
1	Řídící SW s grafickou nadstavbou - redundantní server		1	ks	247 000,00 Kč	247 000,00 Kč	12 720,00 Kč	12 720,00 Kč	259 720,00 Kč	259 720,00 Kč
2	Konfigurace řídicího SW		180	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	1 590,00 Kč	286 200,00 Kč	1 590,00 Kč	286 200,00 Kč
3	Zhotovení grafických podkladů - map		60	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	1 590,00 Kč	95 400,00 Kč	1 590,00 Kč	95 400,00 Kč
4	Zhotovení grafických symbolů		60	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	1 590,00 Kč	95 400,00 Kč	1 590,00 Kč	95 400,00 Kč
Licence grafické nastavby										
5	Licence stávajícího systému PZTS		9	ks	5 200,00 Kč	46 800,00 Kč	1 590,00 Kč	14 310,00 Kč	6 790,00 Kč	61 110,00 Kč
6	Licence upgrade systému PZTS		38	ks	17 160,00 Kč	652 080,00 Kč	1 590,00 Kč	60 420,00 Kč	18 750,00 Kč	712 500,00 Kč
Předplatné na novou verzi										
7	Roční předplatné na nové verze řídicího SW		3	rok	189 176,00 Kč	567 528,00 Kč	3 050,00 Kč	9 150,00 Kč	192 226,00 Kč	576 678,00 Kč
Technologie připojení do grafické nastavby stávající PZTS										
8	1-portový převodník z RS232/485/422 na 10/100Base-TX		9	ks	5 198,14 Kč	46 783,30 Kč	610,00 Kč	5 490,00 Kč	5 808,14 Kč	52 273,30 Kč
9	RS232 port modul		9	ks	3 674,88 Kč	33 073,92 Kč	427,00 Kč	3 843,00 Kč	4 101,88 Kč	36 916,92 Kč
10	Montážní box		9	ks	425,60 Kč	3 830,40 Kč	61,00 Kč	549,00 Kč	486,60 Kč	4 379,40 Kč
11	Bezdrátový LTE router		9	ks	21 808,00 Kč	196 272,00 Kč	1 830,00 Kč	16 470,00 Kč	23 638,00 Kč	212 742,00 Kč
12	Přípojovací kabeláž včetně elektroinstalačního materiálu		9	ks	1 600,00 Kč	14 400,00 Kč	610,00 Kč	5 490,00 Kč	2 210,00 Kč	19 890,00 Kč
13	Demontáž stávající přenosové technologie		63	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	610,00 Kč	38 430,00 Kč	610,00 Kč	38 430,00 Kč
Technologie připojení do grafické nastavby upgrade PZTS										
14	Univerzální rozhraní pro síťové propojení ústředěn pomocí IP		37	ks	10 566,40 Kč	390 956,80 Kč	610,00 Kč	22 570,00 Kč	11 176,40 Kč	413 526,80 Kč
15	Klávesnice pro systém, LCD displej 2x16 znaků, bzučák, 16 LED stavu oblastí, 6 funkčních tlačítek. Hlasitost bzučáku a kontrast displeje nastavitelné, podsvícení kláves stálé, u displeje automatické. Přední i zadní tamper.		37	ks	3 732,80 Kč	138 113,60 Kč	394,06 Kč	14 580,22 Kč	4 126,86 Kč	152 693,82 Kč
16	Ústředna EZS, 8 vstupů a 7 výstupů na DPS, 4 oblasti, max. 64 vstupů a 255 program. výstupů, max. 11.000 uživatelů. Paměť na 1.000 událostí. Sběrnice RS485. Max. 16 klávesnic a 15 expanderů. Lze připojit bezdrátové detektory, tiskárnu, SPY, ALVIS a C4. Programování z PC i dálkově. Kovová skříň, aku max. 18 Ah.		37	ks	9 422,40 Kč	348 628,80 Kč	2 440,00 Kč	90 280,00 Kč	11 862,40 Kč	438 908,80 Kč
17	Rozšíření 8 vstupů, pouze DPS.		37	ks	1 480,00 Kč	54 760,00 Kč	283,04 Kč	10 472,48 Kč	1 763,04 Kč	65 232,48 Kč
18	Rozšiřující modul pro monitorování 16 až 32 bezdrátových komponentů (433MHz). Připojuje se na sběrnici.		5	ks	2 686,40 Kč	13 432,00 Kč	610,00 Kč	3 050,00 Kč	3 296,40 Kč	16 482,00 Kč
19	RF přívěšek vodotěsný pro zdravotnictví, 433 MHz, dosah 150 m, napájení Li baterií 3,6 V, životnost 5 let. Zapuštěné tlačítko proti falešným poplachům.		40	ks	2 633,60 Kč	105 344,00 Kč	122,00 Kč	4 880,00 Kč	2 755,60 Kč	110 224,00 Kč
20	Montážní box		37	ks	425,60 Kč	15 747,20 Kč	61,00 Kč	2 257,00 Kč	486,60 Kč	18 004,20 Kč
21	Bezdrátový LTE router		37	ks	21 808,00 Kč	806 896,00 Kč	1 830,00 Kč	67 710,00 Kč	23 638,00 Kč	874 606,00 Kč
22	Přípojovací kabeláž včetně elektroinstalačního materiálu		37	ks	4 000,00 Kč	148 000,00 Kč	2 745,00 Kč	101 565,00 Kč	6 745,00 Kč	249 565,00 Kč
23	Demontáž stávající PZTS technologie		260	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	610,00 Kč	158 600,00 Kč	610,00 Kč	158 600,00 Kč
24	Demontáž stávající přenosové technologie		160	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	610,00 Kč	97 600,00 Kč	610,00 Kč	97 600,00 Kč
Technologie připojení do grafické nastavby upgrade PZTS budova 40										
25	Univerzální rozhraní pro síťové propojení ústředěn pomocí IP		1	ks	10 566,40 Kč	10 566,40 Kč	610,00 Kč	610,00 Kč	11 176,40 Kč	11 176,40 Kč
26	Montážní box		1	ks	425,60 Kč	425,60 Kč	61,00 Kč	61,00 Kč	486,60 Kč	486,60 Kč
27	Bezdrátový LTE router		1	ks	21 808,00 Kč	21 808,00 Kč	1 830,00 Kč	1 830,00 Kč	23 638,00 Kč	23 638,00 Kč
28	Přípojovací kabeláž včetně elektroinstalačního materiálu		1	ks	1 600,00 Kč	1 600,00 Kč	610,00 Kč	610,00 Kč	2 210,00 Kč	2 210,00 Kč
29	Demontáž stávající přenosové technologie		8	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	610,00 Kč	4 880,00 Kč	610,00 Kč	4 880,00 Kč

Výkaz výměr

Příloha č. 7

HW komponenty klient C4										
30	<p>Instalovaný operační systém Windows 10 Pro 64-bit Procesor - minimální hodnota dle PassMark - 12.300 bodů, skóre dle PassMark CPU Mark (www.cpubenchmark.net) Paměť 16 GB DDR4 2666 MHz ECC (1x 16GB) Paměťové sloty 8 RDIMM Maximální paměť Možnost rozšíření na 256GB Pevný disk 256 GB SSD Optická jednotka DVD RW Pozice interních jednotek 2x 3,5" (volná) Grafická karta - minimální hodnota dle PassMark - 7.500 bodů, skóre dle PassMark G3D VideoCards Mark (www.cpubenchmark.net), min. 5 GB vyhrazené RAM Zvuk Integrovaná zvuková karta HD Síťové rozhraní Integrovaná síťová karta 10/100/1000 8x USB 3.0 2x USB 2.0</p> <p>1x výstup pro sluchátka 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu 1x zvukový vstup (line in) 1x zvukový výstup (line out) 1x RJ-45 (LAN) 2x PS/2 4x DisplayPort 2x slot PCIe Gen3 x16 1x slot PCIe Gen3 x8 2x slot PCIe Gen3 x4 1x slot PCIe Gen2 x1 1x slot PCI Rozměry (š x h x v) 16,9 x 44,5 x 43,2 cm Hmotnost produktu 11 kg Provedení Minitower Napájení 700 W zdroj s účinností až 90%</p>									
			1	ks	43 949,25 Kč	43 949,25 Kč	4 770,00 Kč	4 770,00 Kč	48 719,25 Kč	48 719,25 Kč
31	Grafická karta 5GB GDDR5, 160 bit, PCIe x16 3.0, 4x DisplayPort, DX 12.0, Open GL 4.5		1	ks	11 340,00 Kč	11 340,00 Kč	1 590,00 Kč	1 590,00 Kč	12 930,00 Kč	12 930,00 Kč
32	LCD monitor 24" wide (1920x1200), IPS, 16:10, 300nits, 8ms, 1000:1, VGA, DisplayPort, DVI-D, 4xUSB		3	ks	6 682,50 Kč	20 047,50 Kč	169,58 Kč	508,74 Kč	6 852,08 Kč	20 556,24 Kč
33	Přídavný reproduktor k monitoru		1	ks	600,75 Kč	600,75 Kč	61,00 Kč	61,00 Kč	661,75 Kč	661,75 Kč
34	Síťová karta 1GbE		1	ks	931,50 Kč	931,50 Kč	795,00 Kč	795,00 Kč	1 726,50 Kč	1 726,50 Kč
35	Záložní UPS 1200VA/720W		1	ks	9 009,90 Kč	9 009,90 Kč	283,04 Kč	283,04 Kč	9 292,94 Kč	9 292,94 Kč
Videostěna velín										
36	Profesionální LED monitor 46"(16:9) vhodný pro video stěnu, uzpůsobený pro použití 24 hod. / 7 dní v týdnu, 16,7M barev (8bit), rozlišení 1920x1080		2	ks	46 886,40 Kč	93 772,80 Kč	610,00 Kč	1 220,00 Kč	47 496,40 Kč	94 992,80 Kč
37	Konstrukce video stěny - rám		2	ks	7 163,20 Kč	14 326,40 Kč	1 220,00 Kč	2 440,00 Kč	8 383,20 Kč	16 766,40 Kč
38	Konstrukce základny pro monitor videostěny		2	ks	13 208,88 Kč	26 417,76 Kč	1 220,00 Kč	2 440,00 Kč	14 428,88 Kč	28 857,76 Kč
39	Kontroler video stěny, 9x DVI výstup, 1x RJ45 10/100/1000, 3x RS232 pro Matrix LCD display, 2x RS485 pro PTZ, 1x USB 2.0, 16x BNC vstup, DVI/VGA vstup(max. vstupní rozlišení: 1920 x 1080 při 60Hz), vstup RJ45 pro síťové video ve formátu 1080p/UXGA/720p/960H/D1/2CIF/CIF, podpora dekódování až 9 síťových Full HD zařízení ve stejný čas, obrazovky lze využít ve společných režimech spojení, překrytí, pochůzky, přiblížení atd., napájení 230V, spotřeba max 350mA, rozměry 3U 483x496x133mm, hmotnost 10kg, kontroler lze ovládat z PC klienta, síťové kláv., iPadu.		1	ks	262 153,76 Kč	262 153,76 Kč	4 880,00 Kč	4 880,00 Kč	267 033,76 Kč	267 033,76 Kč

Výkaz výměr

Příloha č. 7

Velkoplošné obrazovky (manager bezpečnosti)										
40	49" 4K CCTV LCD monitor, max. rozlišení 3840 x 2160 px, poměr stran 16:9, pozorovací úhel 178°, dynamický kontrast víc než 1 milión, 10 W + 10 W reproduktory, 1x kompozitní hybridní video vstup, 1x kompozitní video vstup, 1x komponentní hybridní video vstup, 4x HDMI vstup, 1x analogový audio vstup, 1x hybridní audio výstup, 1x audio výstup, 3x USB, 1x RJ-45, Wi-Fi, interní úložiště 16 GB, OS Android 6.0, spotřeba energie 85 W, ovládání IP/RS-232C, rozměry 109,6 x 64 x 5,7 cm, VESA 200 x 200 mm, hmotnost bez stojanu/se stojanem 12,2/12,9 kg		2	ks	43 848,00 Kč	87 696,00 Kč	610,00 Kč	1 220,00 Kč	44 458,00 Kč	88 916,00 Kč
41	Držák monitorů 32–79", VESA až do rozměru 600 x 400 mm, vzdálenost od stěny 48–460 mm, možnost sklopení o +/- 10°, nastavitelné natočení, nosnost 60 kg, materiál ocel, barva černá		2	ks	1 310,40 Kč	2 620,80 Kč	1 220,00 Kč	2 440,00 Kč	2 530,40 Kč	5 060,80 Kč
HW komponenty klient (manager bezpečnosti)										
42	Instalovaný operační systém Windows 10 Pro 64-bit Procesor - minimální hodnota dle PassMark - 12.300 bodů, skóre dle PassMark CPU Mark (www.cpubenchmark.net) Paměť 16 GB DDR4 2666 MHz ECC (1x 16GB) Paměťové sloty 8 RDIMM Maximální paměť Možnost rozšíření na 256GB Pevný disk 256 GB SSD Optická jednotka DVD RW Pozice interních jednotek 2x 3,5" (volná) Grafická karta - minimální hodnota dle PassMark - 7.500 bodů, skóre dle PassMark G3D VideoCards Mark (www.cpubenchmark.net), min. 5 GB vyhrazené RAM Zvuk Integrovaná zvuková karta Síťové rozhraní Integrovaná síťová karta 10/100/1000 8x USB 3.0 2x USB 2.0 1x výstup pro sluchátka 1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu 1x zvukový vstup (line in) 1x zvukový výstup (line out) 1x RJ-45 (LAN) 2x PS/2 4x DisplayPort 2x slot PCIe Gen3 x16 1x slot PCIe Gen3 x8 2x slot PCIe Gen3 x4 1x slot PCIe Gen2 x1 1x slot PCI Rozměry (š x h x v) 16,9 x 44,5 x 43,2 cm Hmotnost produktu 11 kg Provedení Minitower Napájení 700 W zdroj s účinností až 90%		1	ks	55 289,25 Kč	55 289,25 Kč	4 770,00 Kč	4 770,00 Kč	60 059,25 Kč	60 059,25 Kč
43	LCD monitor 24" wide (1920x1200), IPS, 16:10, 300nits, 8ms, 1000:1, VGA, DisplayPort, DVI-D, 4xUSB		2	ks	6 682,50 Kč	13 365,00 Kč	169,58 Kč	339,16 Kč	6 852,08 Kč	13 704,16 Kč
44	Přídavný reproduktor k monitoru		1	ks	600,75 Kč	600,75 Kč	61,00 Kč	61,00 Kč	661,75 Kč	661,75 Kč
45	Síťová karta 1GbE		1	ks	931,50 Kč	931,50 Kč	795,00 Kč	795,00 Kč	1 726,50 Kč	1 726,50 Kč
46	Záložní UPS 1200VA/720W		1	ks	9 009,90 Kč	9 009,90 Kč	283,04 Kč	283,04 Kč	9 292,94 Kč	9 292,94 Kč
47	Kabel DisplayPort na HDMI, M/M, 1m		4	ks	149,85 Kč	599,40 Kč	283,04 Kč	1 132,16 Kč	432,89 Kč	1 731,56 Kč

Výkaz výměr

Příloha č. 7

HW komponenty servery (VSA1, VSA2)										
48	Procesor - minimální hodnota dle PassMark - 12.300 bodů, skóre dle PassMark CPU Mark (www.cpubenchmark.net) 16GB (1 x 16GB) 2666MHz RDIMM Network Controller: Ethernet 1Gb 4-port 331 Adapter (4 x 10/100/1000Gb porty). Storage Controller: Smart Array 2GB (RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0). PCI-Express Slots: 3 x PCIe 3.0. Power Supply 1x 500W FS Platinum Hot Plug Power Supply Kit, možnost doplnění redundantního zdroje. Fans N+1 redundantní ventilátory. Vzdálená správa iLO, volitelně licence pro pokročilé funkce. Form Factor 1U, Easy Install Rail Kit with Cable Management Arm, hloubka 70,7cm		2	ks	66 625,20 Kč	133 250,40 Kč	9 540,00 Kč	19 080,00 Kč	76 165,20 Kč	152 330,40 Kč
49	Zdroj 500W Flex slot		2	ks	6 031,80 Kč	12 063,60 Kč	2 385,00 Kč	4 770,00 Kč	8 416,80 Kč	16 833,60 Kč
50	HDD 300GB 6G SAS 15K 2.5"		6	ks	7 119,90 Kč	42 719,40 Kč	795,00 Kč	4 770,00 Kč	7 914,90 Kč	47 489,40 Kč
51	Podpora 1 rok		2	ks	9 269,10 Kč	18 538,20 Kč	1 590,00 Kč	3 180,00 Kč	10 859,10 Kč	21 718,20 Kč
HW komponenty server pro management (FOM)										
52	Procesor - minimální hodnota dle PassMark - 7.900 bodů, skóre dle PassMark CPU Mark (www.cpubenchmark.net) Paměť: 16GB (2x 8GB) Single Rank x8 DDR4-2400, celkem 4 paměťové sloty Network Controller: dvouportový 1Gb 332i Adapter Storage Controller: Smart Array B140i controller (RAID 0/1/1+0/5) SATA Only (No Cache) HDD: bez disku, max 2 x Non-Hot plug 3,5" LFF HDD Optical drive: DVD Zdroj: 1 x 290W FIO Power Supply Ventilátory: 3 x ventilátor Vzdálená správa: web management standard, volitelně licence pro pokročilé funkce Form Factor - Rack 1U, (4.32 x 43.46 x 38.22cm)		1	ks	23 305,05 Kč	23 305,05 Kč	12 720,00 Kč	12 720,00 Kč	36 025,05 Kč	36 025,05 Kč
53	1TB 6G SATA 7.2K HDD		2	ks	2 095,20 Kč	4 190,40 Kč	795,00 Kč	1 590,00 Kč	2 890,20 Kč	5 780,40 Kč
54	Záložní UPS 3000 VA rack		1	ks	51 030,00 Kč	51 030,00 Kč	283,04 Kč	283,04 Kč	51 313,04 Kč	51 313,04 Kč
55	Network Management Card 2 with Environmental Monitoring		1	ks	12 487,50 Kč	12 487,50 Kč	366,00 Kč	366,00 Kč	12 853,50 Kč	12 853,50 Kč
SW pro servery										
56	Win Svr Std 2016 x64 CZE 1pk DVD 2CPU/ 2VM OEM		3	ks	19 413,00 Kč	58 239,00 Kč	4 770,00 Kč	14 310,00 Kč	24 183,00 Kč	72 549,00 Kč
57	Win Svr Std 2016 x64 CAL OEM		5	ks	1 188,00 Kč	5 940,00 Kč	1 590,00 Kč	7 950,00 Kč	2 778,00 Kč	13 890,00 Kč
58	SQL Svr Std 2017 OLP NL		2	ks	29 875,50 Kč	59 751,00 Kč	6 360,00 Kč	12 720,00 Kč	36 235,50 Kč	72 471,00 Kč
59	SQL CAL 2017 OLP NL User CAL		5	ks	6 925,50 Kč	34 627,50 Kč	1 590,00 Kč	7 950,00 Kč	8 515,50 Kč	42 577,50 Kč
Virtualizační SW pro redundantní provoz dvou serverů										
60	Virtualizační software pro redundantní provoz 2 serverů - konfigurace, oživení, testování		56	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	1 590,00 Kč	89 040,00 Kč	1 590,00 Kč	89 040,00 Kč
Interní informační systém bezpečnostní služby										
61	Licence síťová instalace (cena za každý monitor)		2	ks	17 212,50 Kč	34 425,00 Kč	795,00 Kč	1 590,00 Kč	18 007,50 Kč	36 015,00 Kč
62	analýza		20	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	1 590,00 Kč	31 800,00 Kč	1 590,00 Kč	31 800,00 Kč
63	grafický návrh		40	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	1 590,00 Kč	63 600,00 Kč	1 590,00 Kč	63 600,00 Kč
64	uživatelské úpravy		100	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	1 590,00 Kč	159 000,00 Kč	1 590,00 Kč	159 000,00 Kč
65	implementace systému		40	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	1 590,00 Kč	63 600,00 Kč	1 590,00 Kč	63 600,00 Kč
66	testovací provoz		24	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	1 590,00 Kč	38 160,00 Kč	1 590,00 Kč	38 160,00 Kč

Výkaz výměr

Příloha č. 7

	Rozvaděč velín Rack_1									
67	Rozvaděč 45U, 800x1000 RAL 7035, skleněné dveře	1	ks	16 912,00 Kč	16 912,00 Kč	1 697,02 Kč	1 697,02 Kč	18 609,02 Kč	18 609,02 Kč	
68	Osvětlovací jednotka LED diodová	1	ks	664,00 Kč	664,00 Kč	395,89 Kč	395,89 Kč	1 059,89 Kč	1 059,89 Kč	
69	Ventilační jednotka univerzální 4 ventilátorů s termostatem RAL7035 do stropu i do dna	1	ks	2 745,60 Kč	2 745,60 Kč	395,89 Kč	395,89 Kč	3 141,49 Kč	3 141,49 Kč	
70	Filtrační mřížka s filtrační vložkou pro ventilační jednotky barvy černá RAL9005	1	ks	342,40 Kč	342,40 Kč	122,00 Kč	122,00 Kč	464,40 Kč	464,40 Kč	
71	Napájecí panel 3m 8 pozic BK včetně držáků do 19" lišt 1U, ACAR-S8-FA	3	ks	704,00 Kč	2 112,00 Kč	395,89 Kč	1 187,67 Kč	1 099,89 Kč	3 299,67 Kč	
72	Patch panel 24 x RJ45 CAT6 UTP s vyvazovací lištou černý 1U	2	ks	1 443,20 Kč	2 886,40 Kč	1 357,86 Kč	2 715,72 Kč	2 801,06 Kč	5 602,12 Kč	
73	Montážní sada (4x), šroub M6, podložka, matice	30	ks	12,80 Kč	384,00 Kč	56,58 Kč	1 697,33 Kč	69,38 Kč	2 081,33 Kč	
74	Vyvazovací panel 1U BK plastový	6	ks	172,80 Kč	1 036,80 Kč	283,04 Kč	1 698,24 Kč	455,84 Kč	2 735,04 Kč	
75	Police 19" 1U 450mm pevná RAL 7035 úchyt na přední i zadní lišty	2	ks	382,40 Kč	764,80 Kč	226,31 Kč	452,62 Kč	608,71 Kč	1 217,42 Kč	
76	19" FO vana komplet,24xLC 9/125,pigtail a kazeta,1U,RAL 7035	4	ks	9 572,16 Kč	38 288,64 Kč	5 490,00 Kč	21 960,00 Kč	15 062,16 Kč	60 248,64 Kč	
77	Patch kabel 9/125 LCupc/LCupc SM OS 1m duplex	30	ks	200,00 Kč	6 000,00 Kč	11,59 Kč	347,70 Kč	211,59 Kč	6 347,70 Kč	
78	Patch kabel CAT6 UTP PVC 1m modrý snag-proof	48	ks	40,00 Kč	1 920,00 Kč	11,59 Kč	556,32 Kč	51,59 Kč	2 476,32 Kč	
	T-LAN aktivní prvky velín									
79	Switch 24x10/100/1000Mb + 2xSFP + 2xSFP kombinace, Rack	1	ks	59 219,51 Kč	59 219,51 Kč	1 830,00 Kč	1 830,00 Kč	61 049,51 Kč	61 049,51 Kč	
80	MiniGBIC/SFP optický 1000Base-LX port pro Single-mode vlákno 9/125um s 2 konektory LC (Duplex). Délka linky maximálně 10 km, modul využívá vlnové délky 1310 nm.	2	ks	480,60 Kč	961,20 Kč	169,58 Kč	339,16 Kč	650,18 Kč	1 300,36 Kč	
81	Dual WAN VPN Router	1	ks	8 800,65 Kč	8 800,65 Kč	3 050,00 Kč	3 050,00 Kč	11 850,65 Kč	11 850,65 Kč	
82	Bezdrátový LTE router	2	ks	21 808,00 Kč	43 616,00 Kč	1 830,00 Kč	3 660,00 Kč	23 638,00 Kč	47 276,00 Kč	
	Obchůzkový systém									
79	Čtečka obchůzkových bodů RFID, kapacita 15 000 záznamů, vibrační a LED indikace stavů, PANIC tlačítko, propojení s PC přes USB kabel nebo online GPRS přenos shromážděných údajů přes 3G síť operátora, slot na SIM kartu, dobíjitelný 3,7 V lithiový akumulátor, IP 65, pogumované ABS plastové provedení, provozní teplota -25°C až +85°C, rozměry 110x60x25 mm, software pro správu systému součástí	2	ks	16 963,20 Kč	33 926,40 Kč	2 440,00 Kč	4 880,00 Kč	19 403,20 Kč	38 806,40 Kč	
80	Obchůzkový bod s plastovým úchytem, barva modrá, bezkontaktní RFID komunikace (EM 4100, 125kHz), rozměry 75x55x10mm	80	ks	163,20 Kč	13 056,00 Kč	366,00 Kč	29 280,00 Kč	529,20 Kč	42 336,00 Kč	
81	Bezkontaktní klíčenka podporující standard EM 4100 125kHz. Klíčenka je zhotovena z plastu, pro identifikaci kdo provádí obchůzku	20	ks	38,40 Kč	768,00 Kč	36,60 Kč	732,00 Kč	75,00 Kč	1 500,00 Kč	
82	Licence do řídicího software s grafickou nadstavbou	2	ks	24 710,40 Kč	49 420,80 Kč	1 590,00 Kč	3 180,00 Kč	26 300,40 Kč	52 600,80 Kč	
82	Konfigurační práce obchůzkového systému	16	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	1 590,00 Kč	25 440,00 Kč	1 590,00 Kč	25 440,00 Kč	

Výkaz výměr

Příloha č. 7

Elektroinstalační materiál									
83	kabel silový napájecí 230V	450	m	27,28 Kč	12 276,00 Kč	13,42 Kč	6 039,00 Kč	40,70 Kč	18 315,00 Kč
84	Instalační kabel CAT6 UTP LSOH 305m/box	1280	m	9,92 Kč	12 697,60 Kč	13,42 Kč	17 177,60 Kč	23,34 Kč	29 875,20 Kč
85	KABEL DVI dual link, 15m	16	ks	990,40 Kč	15 846,40 Kč	13,42 Kč	214,72 Kč	1 003,82 Kč	16 061,12 Kč
86	KABEL HDMI 15m	4	ks	990,40 Kč	3 961,60 Kč	13,42 Kč	53,68 Kč	1 003,82 Kč	4 015,28 Kč
87	Modulární nosič pro modul 45 pro 4 přístroje M45 208x76x25, PA, grafitově černá, RAL 9011	12	ks	195,65 Kč	2 347,78 Kč	115,90 Kč	1 390,80 Kč	311,55 Kč	3 738,58 Kč
88	Nosiče datové techniky pro 2 přípojovací moduly typRM 45x45mm, PC, čistě bílá, RAL 9010	16	ks	192,74 Kč	3 083,78 Kč	62,24 Kč	995,92 Kč	254,98 Kč	4 079,69 Kč
89	Zásuvka modulární kat. 6 RJ45	32	ks	666,64 Kč	21 332,48 Kč	103,70 Kč	3 318,40 Kč	770,34 Kč	24 650,88 Kč
90	Zásuvka 1-násobná 33° šikmá	44	ks	194,66 Kč	8 564,86 Kč	85,40 Kč	3 757,60 Kč	280,06 Kč	12 322,46 Kč
91	Zásuvka HDMI 2M BI	8	ks	1 253,07 Kč	10 024,58 Kč	115,90 Kč	927,20 Kč	1 368,97 Kč	10 951,78 Kč
92	Zásuvka DVI	16	ks	1 253,07 Kč	20 049,15 Kč	115,90 Kč	1 854,40 Kč	1 368,97 Kč	21 903,55 Kč
93	Tango kryt přístroje signalizačního LED/adaptéru Profil45 bílá	40	ks	50,82 Kč	2 032,64 Kč	62,22 Kč	2 488,80 Kč	113,04 Kč	4 521,44 Kč
94	ABB adaptér přístroje Profil 45	40	ks	58,43 Kč	2 337,28 Kč	6,10 Kč	244,00 Kč	64,53 Kč	2 581,28 Kč
95	Tango rámeček 2-násobný bílá	9	ks	49,28 Kč	443,52 Kč	12,20 Kč	109,80 Kč	61,48 Kč	553,32 Kč
96	Tango rámeček 4-násobný bílá	6	ks	92,98 Kč	557,86 Kč	12,20 Kč	73,20 Kč	105,18 Kč	631,06 Kč
97	Krabice lištová LK80x28 2T pro řadu Tango	3	ks	41,20 Kč	123,60 Kč	85,40 Kč	256,20 Kč	126,60 Kč	379,80 Kč
98	jistič 16A	9	ks	150,53 Kč	1 354,75 Kč	180,56 Kč	1 625,04 Kč	331,09 Kč	2 979,79 Kč
99	Bužírka spirálová černá 20,0-130mm (10m v balení)	4	ks	220,51 Kč	882,05 Kč	366,00 Kč	1 464,00 Kč	586,51 Kč	2 346,05 Kč
100	Drobný instalační materiál	1	ks	3 200,00 Kč	3 200,00 Kč	1 220,00 Kč	1 220,00 Kč	4 420,00 Kč	4 420,00 Kč
Ostatní položky									
101	Provoz datové sítě mobilního operátora pro napojení PZTS na centrální dispečink (1rok)	3	rok	0,00 Kč	0,00 Kč	92 000,00 Kč	276 000,00 Kč	92 000,00 Kč	276 000,00 Kč
102	Pomocné stavební práce	100	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	610,00 Kč	61 000,00 Kč	610,00 Kč	61 000,00 Kč
103	Zaškolení uživatele	24	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	610,00 Kč	14 640,00 Kč	610,00 Kč	14 640,00 Kč
104	Výchozí revize elektrického zařízení	40	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	610,00 Kč	24 400,00 Kč	610,00 Kč	24 400,00 Kč
105	Doprava (3%)	1	kpl	0,00 Kč	0,00 Kč	144 025,52 Kč	144 025,52 Kč	144 025,52 Kč	144 025,52 Kč
106	Koordinace přepojování objektů	36	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	610,00 Kč	21 960,00 Kč	610,00 Kč	21 960,00 Kč
107	Projektové řízení	90	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	610,00 Kč	54 900,00 Kč	610,00 Kč	54 900,00 Kč
108	Zpracování provozních řádů	40	hod	0,00 Kč	0,00 Kč	610,00 Kč	24 400,00 Kč	610,00 Kč	24 400,00 Kč
109	Jiné náklady (skladování, likvidace odpadu)	1	ks	0,00 Kč	0,00 Kč	269 620,00 Kč	269 620,00 Kč	269 620,00 Kč	269 620,00 Kč
					5 412 216,40 Kč	2 831 708,32 Kč		8 243 924,72 Kč	