

KUPNÍ SMLOUVA

číslo prodávajícího: S-DAKA-000208

číslo kupujícího: PPR-3236-28/ČJ-2015-990656

podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“),

kterou uzavřely tyto smluvní strany

Článek I.

Smluvní strany:

1. Česká republika – Ministerstvo vnitra

se sídlem: Nad Štolou 936/3

170 34 Praha 7

IČO: 00007064

DIČ: CZ00007064

Zastoupená: Ing. Miroslavem Hajným, ředitelem Správy logistického zabezpečení PP ČR

Bankovní spojení: ČNB Praha 1

Číslo účtu: 5504881/0710

Kontaktní osoba: Ing. Martin Bischof

Tel.: +420 974 843 270

(dále jen „kupující“)

a

2. YOUR SYSTEM, spol. s r.o.

Sídlo: Türkova 2319/5b, 149 00 Praha 4

IČO: 00174939

DIČ: CZ 00174939

Bankovní spojení: UniCredit Bank CZ

Číslo účtu: 381610004/2700

Zastoupená: RNDr. Martinem Nehasilem, jednatelem

Telefon/Fax: 277 775 500/ 277 775 501

zapsaná v OR vedeném MS v Praze, oddíl C, vložka 72.

(dále jen „prodávající“)

Článek II. Základní ustanovení

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 25. 06. 2015, která byla podána na základě zadávacího řízení zveřejněného pod číslem PPR-3236-15/ČJ-2015-990656 a vybrána jako nejvhodnější.

Článek III. Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží, specifikované v odst. 2 tohoto článku a převést na kupujícího vlastnické právo k němu. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu.
2. Dodávka hardwarového řešení pro operační střediska útvarů Policie ČR s celostátní působností je **podrobně specifikovaná v Příloze č. 1 této kupní smlouvy, která je její nedílnou součástí** (dále jen „zboží“).
3. Zboží (a veškeré jeho části) bude nové, nepoužité, nerepasované a vyrobené v roce 2014 nebo později z prvotřídních materiálů a odpovídající současným parametrům a požadavkům nejvyšší kvality.
4. Součástí dodávky je i doprava zboží do místa plnění a předání dokladů (článek IV. odst. 5 písm. d) této smlouvy), které se ke zboží vztahují.
5. Prodávající tímto prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 a násl. občanského zákoníku.

Článek IV. Doba a způsob předání zboží

1. Prodávající je povinen dodat bezvadné zboží po předchozí dohodě v místě dodání zboží do 60 dnů od uzavření této smlouvy, nejdéle však do 16. listopadu 2015.
2. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží nejméně tři pracovní dny předem. Před touto dobou může prodávající dodat zboží jen po předchozím souhlasu kupujícího.
3. Místem plnění jsou operační střediska útvarů Policie ČR s celostátní působností dislokovaná v Praze:

aha 6,

4. Splněním dodávky se rozumí dodání a uvedení zboží do provozu v místě plnění, převzetí zboží osobami zmocněnými kupujícím a dodání všech dokladů nutných k jeho provozování podle právních předpisů a technických norem ČR.
5. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu zejména:
 - a) dodané značky, typu, druhu,
 - b) zjevných jakostních vlastností a roku výroby,

- c) zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
d) dodaných dokladů (dokumentace):
- záruční listy, doklady a dokumentace k provozování příslušenství (homologace, certifikát, prohlášení o shodě apod.),
 - akceptační a předávací protokol.
6. Prodávající předá kupujícímu všechny nezbytné doklady a dokumenty požadované legislativou vztahující se ke zboží dle článku IV. odst. 5 písm. d) této kupní smlouvy v českém jazyce. Příпустné jsou jen cizojazyčné doklady, dokumentace a texty (zejména návod), které budou opatřeny překladem do českého jazyka. Prodávající se zavazuje zajistit seznámení kupujícího s obsluhou zboží.
7. O předání a převzetí zboží bude mezi prodávajícím a kupujícím sepsán předávací protokol ve čtyřech vyhotoveních. V případě zjištěných zjevných vad zboží je kupující oprávněn odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu.
8. Při dodání zboží proběhne v místě plnění provozní zkouška, které budou přítomny osoby pověřené kupujícím. O provozní zkoušce bude sepsán akceptační protokol ve čtyřech vyhotoveních, který svým podpisem potvrdí zástupci prodávajícího a kupujícího.
9. Osoby zmocněné k převzetí zboží a předání zboží a podpisu předávacího a akceptačního protokolu:
za kupujícího:

za prodávajícího: Ing. Miroslav Klusák.

Článek V. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena je stanovena ve výši 9 913 100,- Kč bez DPH jako cena nejvýše přípustná, tj. 11 994 851,- Kč s DPH (slovy: jedenáct milionů devět set devadesát čtyři tisíc osm set padesát jedna korun českých), při sazbě DPH ve výši 21%, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou zboží do místa plnění (seznámení s obsluhou, clo, atd.). V ceně jsou zahrnuta i veškerá případná možná rizika (inflační, cenové či měnové vlivy apod.).
3. Cena za zboží v Kč včetně DPH se stanovuje připočtením sazby DPH platné v den fakturace dle platné legislativy v zemi kupujícího.
4. Platba za plnění předmětu smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet prodávajícího na základě daňového dokladu (faktury), kterou vystaví prodávající

po podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Smluvní strany se dohodly, že platba bude provedena v českých korunách (CZK) výhradně na účet prodávajícího uvedený na daňovém dokladu (faktuře). Pokud prodávající nemá účet zřízený v peněžním ústavu na území České republiky, bankovní poplatky za zahraniční platbu jdou na vrub prodávajícího.

5. Daňový doklad (faktura) bude splňovat náležitosti stanovené občanským zákoníkem a zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a bude obsahovat označení zhotovitele, objednatele (Česká republika - Ministerstvo vnitra, Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7) a příjemce daňového dokladu (faktury), (Policejní prezidium ČR, Správa logistického zabezpečení, P. O. BOX 6, 150 05 Praha 5). Společně s daňovým dokladem (fakturou) dodá prodávající kopie předávacího a akceptačního protokolu podepsaného pověřeným zástupcem kupujícího.
6. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti daňového dokladu (faktury) v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení daňového dokladu (faktury) příjemci daňového dokladu (faktury), (viz odst. 5 tohoto článku). V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání daňového dokladu (faktury).
7. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti daňového dokladu (faktury), není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) v délce do třiceti (30) kalendářních dnů.
8. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části a prodávající prohlašuje, že žádnou zálohovou platbu nepožaduje a požadovat nebude.
9. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti daňového dokladu (faktury) vrátit bez zaplacení daňový doklad (fakturu), která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Proávající je povinen podle povahy nesprávnosti daňový doklad (fakturu) opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury) začne běžet nová lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) v délce do třiceti (30) kalendářních dnů.

Článek VI.

Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho převzetí od prodávajícího, tj. od okamžiku podpisu předávacího protokolu oprávněným zástupce kupujícího.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží od prodávajícího.

Článek VII.

Záruka, vady zboží a sankce za její nedodržení

1. Prodávající odpovídá za to, že dodané zboží má vlastnosti uvedené v technické dokumentaci a z hlediska bezpečnosti provozu odpovídá platným předpisům ČR a technickým normám.
2. Záruční doba začíná běžet dnem předání zboží kupujícímu. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
3. Záruční doba na zboží se stanovuje na dobu 60 měsíců od podpisu akceptačního protokolu.
4. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to prostřednictvím HOT LINE 277 775 515
5. Pokud v době záruky vznikne na zboží závada typu A nebo B, zavazuje se prodávající dostavit na místo závady a zahájit odstraňování vady do 6 hodin od prokazatelného nahlášení vady prodávajícímu. V případě, že se do 6 hodin na místo nedostaví, začíná běžet od následující hodiny sankce v případě závady typu A ve výši 5 000,- s DPH za každý, byť započatý den prodlení a v případě vady typu B sankce ve výši 3 000,- Kč s DPH za každý, byť započatý den prodlení. Dále se prodávající zavazuje tuto vadu odstranit do 24 hodin od zahájení odstraňování vady. Pokud nebude závada odstraněna do 24 hodin, začíná běžet výše uvedená sankce pro jednotlivé typy vad.
6. Pokud v době záruky vznikne z důvodů na straně prodávajícího závada typu C, projedná pověřená osoba kupujícího s prodávajícím do 3 pracovních dnů ode dne prokazatelného nahlášení vady způsob a termín odstranění.
7. „Závadou typu A“ se rozumí stav, kdy systém neposkytuje některou z kritických funkcí systémů. Tím se rozumí stav, kdy systém neposkytuje nebo výrazně omezuje některou ze základních funkcí, anebo nedostupnost serverových služeb. Za výrazné omezení se považuje nižší než 50% okamžitá dostupnost proti běžnému provoznímu stavu.
8. „Závadou typu B“ se rozumí stav, kdy je systém schopen omezeného provozu nebo neposkytuje některou z nekritických funkcí.
9. „Závadou typu C“ se rozumí závada, která nemá zásadní vliv na provoz nebo funkcionality systému.
10. Po dobu záruky budou všechny vadné paměťové disky vyměněny prodávajícím za nové paměťové disky bez nároku na vrácení vadných disků prodávajícímu.
11. Další nároky kupujícího plynoucí mu z titulu vad zboží z obecně závazných právních předpisů tím nejsou dotčeny.
12. Prodávající zaručuje, že navrhované řešení splňuje všechny požadavky na vysoce dostupné prostředí 99,8 % pracujících v režimu 365x24x7.
13. Prodávající zaručuje, že produkční prostředí je navrženo tak, že údržba, změny systému (softwaru), oprava chyb a závad bude běžně proveditelná bez odstávky celého systému.
14. Prodávající prohlašuje, že je jediným garantem plnění této smlouvy a na jeho vrub budou řešeny veškeré záruky.

15. Prodávající zaručuje, že zboží je v den své akceptace v řádném a provozuschopném stavu, bez vad a odpovídá specifikacím uvedeným v zadávací dokumentaci.
16. Reklamace jsou ze strany kupujícího řešeny pověřeným pracovníkem, který je Ing. Martin Macháček.

Článek VIII. Povinnost mlčenlivosti

1. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo o kupujícím či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná:
 - a) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
 - b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle odstavce 1 tohoto článku všechny osoby, které se budou podílet na dodání zboží kupujícímu dle této smlouvy.
3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy.
5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků.

Článek IX. Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení termínu dodání a předání zboží podle článku IV. odst. 1 ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč (slovy: stotisíc korun českých) za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Jestliže prodávající poruší jakoukoli povinnost podle článku VII., zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. Při nedodržení termínu splatnosti řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) kupujícím je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úhradu zákonného úroku z prodlení z dlužné částky. Výše úroku z prodlení odpovídá ročně výši repo sazby stanovené Českou národní bankou pro první den kalendářního pololetí, v němž došlo k prodlení, zvýšené o 8 procentních bodů.
4. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý i započatý kalendářní den prodlení se splněním závazku dle článku X. odst. 11 této smlouvy, spolu s částkou odpovídající případné pokutě uložené kupujícímu ve shodě s § 120 odst. 2 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), za porušení jeho související povinnosti dle § 147a odst. 1 písm. c) a odst. 6 zákona.

5. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
6. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plné výši ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
7. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než sedm kalendářních dnů,
 - b) prodlení při odstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle článku VII. o více než sedm kalendářních dnů,
 - c) porušení jakékoli povinnosti prodávajícího podle článku VIII.,
 - d) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího,
 - e) dodání zboží, které neodpovídá specifikaci dle zadávací dokumentace a této smlouvy.
8. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že:
 - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují,
 - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
 - c) prodávající vstoupí do likvidace,
9. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že:
 - a) kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než šedesát kalendářních dnů,
 - b) pokud kupující nezajistí podmínky pro řádné předání plnění a tuto skutečnost po upozornění nenapraví ani v přiměřené lhůtě.
10. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

Článek X. Povinnosti prodávajícího

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů uvedených v článku I. této smlouvy.
2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit smlouvu ani práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
3. Prodávající je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
4. Prodávající je povinen archivovat veškerou dokumentaci související s realizací veřejné zakázky - originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od ukončení projektu, tj. do 31. prosince 2025, a pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být pro úschovu použita lhůta delší. Po tuto dobu je prodávající povinen za účelem

ověřování plnění povinností vyplývajících z podmínek Operačního programu poskytovat požadované informace a dokumentaci osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, vytvořit jim podmínky k provedení kontroly dokladů souvisejících s plněním této smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

5. Předmět plnění této smlouvy je součástí projektu „Operační řízení útvarů Policie ČR s celostátní působností“, CZ.1.06/1.1.00/17.09394, který je spolufinancován z prostředků strukturálních fondů EU v rámci Integrovaného operačního programu. Všechny písemné zprávy, písemné výstupy, prezentace a veškerá dokumentace zadávacího řízení musí být opatřena vizuální identitou projektu v souladu s přílohou Příručky pro žadatele a příjemce - „Pravidla pro provádění informačních a propagačních opatření“, jež je součástí Výzvy č. 17 Integrovaného operačního programu, a v souladu s Logo manuálem IOP, který je součástí dokumentů Integrovaného operačního programu. Všechna loga ve variantních grafických formátech dle potřeby a platný logo manuál IOP lze nalézt na www.strukturalni-fondy.cz/iop. Zároveň je níže uvedena doporučená forma tohoto označení:

6. Každý účetní doklad musí být označen číslem projektu a informací, že se jedná o projekt spolufinancovaný z IOP a ERDF, a to následujícím způsobem:

Projekt „Operační řízení útvarů Policie ČR s celostátní působností“, registrační číslo CZ.1.06/1.1.00/17.09394 je spolufinancován z Evropské unie, Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci Integrovaného operačního programu.“

7. Prodávající prohlašuje, že ke dni nabytí účinnosti této smlouvy je s pravidly uvedenými v odstavci 3 až 6 tohoto článku seznámen. V případě, že v průběhu plnění této smlouvy dojde ke změně těchto pravidel, je kupující povinen o této skutečnosti prodávajícího bezodkladně informovat.
8. Prodávající je povinen zajistit, aby povinnosti výše uvedené ve vztahu k předmětu plnění plnili také subdodavatelé podílející se na této zakázce.
9. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
10. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.
11. Prodávající předloží kupujícímu seznam subdodavatelů prodávajícího, ve kterém uvede subdodavatele, jimž za plnění subdodávek ve vztahu k dodání zboží kupujícímu uhradil více než 10 % z celkové ceny zboží, a to nejpozději do 60 dnů ode dne splnění této smlouvy prodávajícím. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, je přílohou seznamu subdodavatelů i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů. Jestliže žádní subdodavatelé ve smyslu věty první tohoto smluvního ustanovení neexistují, doloží toto prodávající nejpozději do 60 dnů ode dne splnění této smlouvy prodávajícímu svým čestným prohlášením.

Článek XI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
2. Vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platným českým právním řádem, zejména občanským zákoníkem.
3. V případě uzavření smlouvy ve dvojjazyčném znění je rozhodné znění v českém jazyce. Veškerá komunikace smluvních stran bude probíhat v českém jazyce.
4. Tuto smlouvu lze měnit, doplňovat či zrušit pouze dohodou smluvních stran, a to písemnými listinnými dodatky číslovanými vzestupnou řadou; jiná ujednání jsou neplatná.
5. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s realizací smlouvy budou řešeny smírnou cestou – dohodou. Nedojde-li k dohodě, bude spor projednán před příslušným českým soudem podle platného českého právního řádu.
6. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je bez vlivu na sjednaný obsah práv a povinností smluvních stran dle této smlouvy, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
7. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž 3 (tři) obdrží kupující a 1 (jeden) prodávající.
8. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
9. Tato smlouva obsahuje 24 listů a její nedílnou součástí jsou přílohy:
Příloha č. 1: Podrobný popis nabízeného zboží,
Příloha č. 2: Akceptační protokol

V Praze, dne 4.9.2015

V Praze, dne -4 -09- 2015

.....
RNDr. Martin Nehasil
jednatel YOUR SYSTE M, spol. s r.o.

.....
Ing. Miroslav Hajný
ředitel Správy logistického zabezpečení
Policejního prezidia ČR

Prodávající

Kupující

Příloha č. 1 k PPR-3236-28/ČJ-2015-990656: Podrobný popis nabízeného zboží.

Technická specifikace předmětu plnění „Operační řízení - UCP“ **část 1 – HW**

Předmět plnění:

Předmětem plnění je dodávka, instalace a oživení systémové technologické platformy pro informační systém JITKA umožňující operační řízení a výměnu dat mezi jednotlivými útvary PČR s celostátní působností (UCP) a integrovaným operačním střediskem Policejního prezidia (IOS PP). Dále pak propojení dodaných systémových, technologických platforem v jeden funkční celek.

Vlastní vybavení předmětu plnění je dispozičně členěno v objektech jednotlivých útvarů PČR s celostátní působností a prostor technologického zázemí je v objektu Wintrova na počítačových sálech OIPIT PP. Předmět plnění bude instalován na určenou technologickou základnu na jednotlivých pracovištích. Serverová technologie bude součástí (rozšířením) stávajícího HW vybavení s využitím stávajících blade šasi, které jsou k dispozici. Slaboproudé i silnoproudé připojení bude na stávající rozvody, včetně zálohovaných. Vyjimkou je požadavek na vytvoření optického propoje na vzdálenost cca.350m, viz text níže.

V souvislosti s vybudováním níže uvedených pracovišť operačního řízení, navazujících na **dodávku integrovaných operačních středisek PČR (IOS PČR)**, v rámci dodávky dodavatel zajistí:

1. Vypracování prováděcího projektu nových operátorských pracovišť navazujících na dodávku integrovaných operačních středisek PČR
2. Projektové řízení všech stran zapojených do budování nových operátorských pracovišť
3. Odborné konzultace IT architektem v souvislosti s integrací na stávající operační střediska PČR
4. Instalaci hardwarových komponent v lokalitách určených zadavatelem
5. Oživení hardwarových komponent
6. Instalaci virtuálních serverů, konfiguračně identických s IOS PČR
7. Konfiguraci WAN, LAN a SAN, konfiguračně odpovídající IOS PČR, jako další přípojný bod do sítě MV ČR
8. Instalaci a konfiguraci serverových rolí, jako prerekvizita pro serverovou část systému operačního řízení
9. Instalaci a konfiguraci aplikací třetích stran, jako prerekvizita pro serverovou část systému operačního řízení
10. Instalace a konfigurace tenkých klientů operátorských pracovišť funkčně identických s IOS PČR
11. Konfigurace terminálových serverů, pro instalaci klientských aplikací systému operačního řízení
12. Integrace na komponenty radiové a telefonní komunikace v souvislosti s komunikační komponentou systému operačního řízení
13. Poskytnutí školení administrátorům nového operačního střediska PČR

Operátorská pracoviště

Položka	Jednotka množství	OUOZ	NPC	Ochranná služba	Ochranná služba hrad	Letecká služba	Cizinecká policie	URNA	UZČ	OIPIT	Celkové množství
Operátorská pracoviště	ks	2	2	3	2	2	1	2	1	2	17
Tenký klient s 4. digitálními video výstupy	ks	2	2	3	2	2	1	2	1	2	17
Tenký klient s 2. digitálními video výstupy	ks	2	2	3	2	2	1	2	1	2	17
Monitor s velikostí 24" a rozlišením WUXGA	ks	6	6	9	6	6	3	6	3	6	51
Dotykový monitor s velikostí 19" a rozlišením SXGA	ks	2	2	3	2	2	1	2	1	2	17
UPS 2000VA	ks	1	1	1	1	1	1	1	1		8
Rack 19"	ks	1	1	1	1	1	1	1	1	0	8

TENKÝ KLIENT S 4. DIGITÁLNÍMI VIDEO VÝSTUPY

TYP	HP t620 PLUS
NAPÁJENÍ	Napájecí zdroj externí, mimo skříň
ENVIRONMENTÁLNÍ CERTIFIKACE	ENERGY STAR
OPERAČNÍ SYSTÉM - KOMPATIBILITA	Windows Embedded Standard 7E
NÁRODNÍ PROSTŘEDÍ	České
PROCESOR	AMD GX-420CA 64-bit quad-core CPU (2.0 GHz, 2 MB L2 Cache) X86_64 architektura, s dostatečným výkonem pro provoz Remote Desktop Services (vzdálená plocha přes 3 monitory s rozlišením WUXGA)
GRAFICKÁ KARTA	AMD Radeon HD 8400E s podporou DirectX11, možností připojení 4 monitorů pomocí DVI-D, nebo DisplayPort, s podporou rozlišení WUXGA
OPERAČNÍ PAMĚŤ	4GB DDR3L
ÚLOŽIŠTĚ	16GB SSD, mSATA
SÍŤOVÁ KARTA	Gigabit Ethernet (RJ-45)
PORTY	4 USB2.0 a 2 USB.30
	Zvuková karta Audio Line-in a Audio Line-out
SKŘÍŇ	Možnost montáže do racku 19" Video, USB, Audio a LAN kabely pro připojení periférií ve vzdálenosti alespoň 7 metrů
PŘÍSLUŠENSTVÍ	Standardní klávesnice a optická myš (USB)

TENKÝ KLIENT S 2. DIGITÁLNÍMI VIDEO VÝSTUPY

TYP	HP t620
NAPÁJENÍ	Napájecí zdroj externí, mimo skříň
ENVIRONMENTÁLNÍ CERTIFIKACE	ENERGY STAR
OPERAČNÍ SYSTÉM -KOMPATIBILITA	Windows Embedded Standard 7E
NÁRODNÍ PROSTŘEDÍ	České
PROCESOR	AMD GX-217GA dual-core CPU (1.65 GHz, 1 MB L2 cache)X86_64 architektura, s dotatečným výkonem pro provoz Remote Desktop Services (vzdálená plocha)
GRAFICKÁ KARTA	AMD Radeon HD 8280E s podporou DirectX11, možností připojení monitorů pomocí DVI-D, nebo DisplayPort, s podporou rozlišení alespoň WUXGA
OPERAČNÍ PAMĚŤ	4GB DDR3L
ÚLOŽIŠTĚ	16GB SSD, mSATA
SÍŤOVÁ KARTA	Gigabit Ethernet (RJ-45)
PORTY	4 USB2 a 2 USB3 Zvuková karta Audio Line-in a Audio Line-out
SKŘÍŇ	Možnost montáže do racku 19" Video, USB, Audio a LAN kabely pro připojení periférií ve vzdálenosti alespoň 7 metrů
PŘÍSLUŠENSTVÍ	Standardní klávesnice a optická myš (USB)

MONITOR S VELIKOSTÍ 24" A ROZLIŠENÍM WUXGA

TYP	HP Z24i
VELIKOST	24 palců
ROZLIŠENÍ	1920 x 1200 (16:10)
TYP PANELU	IPS druhé generace, LED podsvícení
VSTUPNÍ SIGNÁL	DisplayPort, DVI-D, analog, podpora HDCP
USB	2 USB2 porty
NAPÁJENÍ	ENERGY STAR
STOJAN	VESA uchycení, polohovatelný stojan, s nastavitelnou výškou
PŘÍSLUŠENSTVÍ	Speaker Bar, napájen z USB, s nastavitelnou hlasitostí, připojen k monitoru

DOTYKOVÝ MONITOR S VELIKOSTÍ 19" A ROZLIŠENÍM SXGA

TYP	NEC V-Touch 1931
VELIKOST	19 palců
ROZLIŠENÍ	1280 x 1024 (16:10)
TYP PANELU	IPS druhé generace, LED podsvícení
VSTUPNÍ SIGNÁL	DisplayPort, DVI-D
NAPÁJENÍ	ENERGY STAR
STOJAN	VESA uchycení, polohovatelný stojan, s nastavitelnou výškou
DOTYKOVÁ PLOCHA	Kapacitní dotyková plocha, s podporou gestur, připojitelná přes USB s tenkým klientem (PC)

UPS 2000VA

TYP	EATON 5130i2500-XL2U
PŘÍKON	2500VA
NAPĚTÍ	Jednofázová UPS, 230 V
ÚČEL	Zálohování technologií operátorských pracovišť
PŘÍSLUŠENSTVÍ	Kabeláž pro napájení technologií v racku a pracovních stolech, ve vzdálenosti 7 metrů
SOFTWARE	UPS Power Management
SKŘÍŇ	Možnost montáže do RACKU 19"

RACK 19"

VELIKOST	Dostatečná velikost pro umístění komponent operátorských pracovišť, včetně síťových prvků a UPS
PROVEDENÍ	Uzamykatelný rack Dostatečná ventilace vzduchu, pro zajištění odvodu tepla z komponent umístěných v racku

Serverová část

TECHNICKÁ SPECIFIKACE SERVERU

POLOŽKY	
CPU	2x Intel E5-2640v2
SPECINT_2006	42
SPECFP_2006	75
SPECINT_RATE 2006	540
SPECFP_RATE 2006	458
ZNAČKA – TYP SERVERU	HP BL460c Gen 8
PROVEDENÍ	do stávající infrastruktury blade šasi HP c7000
	2 CPU
PAMĚŤ	256 GB RAM DDR3 1866 MHz
FDD	-
DVD	-
HDD	flash
ŘADIČ	HW RAID 0,1;
SÍŤOVÝ ADAPTÉR	2 x 10 Gb/s TCP/IP Offload Engine; každý s možností rozdělení na úrovni HW až na 4 virtuální adaptéry
FC ROZHRANÍ	Dvouportový Fibre Channel 8Gb adaptér, SW pro redundantní připojení serveru s MS Windows 2008/2003 k dodávanému diskovému poli
VZDÁLENÁ SPRÁVA	pomocí LAN (grafická konzole i bez nainstalovaného OS, možnost vypnout napájení, reset systému, klávesnice, myš, 128bitové šifrování, monitorování stavu HW bez nainstalovaného OS SW pro vzdálenou správu umožňuje:

	centralizovanou vzdálenou správu HW a shromažďování informací o konfiguraci a stavu jednotlivých HW komponent serverů (včetně ukládání těchto informací do databáze k dalšímu využití), detekci a zasílání zpráv (minimálně pomocí protokolu SNMP) o chybových stavech
KOMPATIBILITA	Microsoft Windows 2003/2008 (32b, 64b), Red Hat EL4, SuSe Linux, VMWare ESX 5.x
OS	Včetně OS Windows Server 2012R2 DC
OSTATNÍ SW	
INSTALACE	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení
ZÁRUKA	5 let na všechny komponenty v místě plnění, pokrytí 24 x 7; dodavatel nepožaduje vrácení vadných HDD
POČET KUSŮ	1

ROZŠÍŘENÍ DISKOVÉHO POLE HP 3PAR V PRIMÁRNÍ LOKALITĚ V800

POLOŽKA	Parametry
PROVEDENÍ	2x disková police HP 3PAR 10000 4x FC adapter pro připojení diskových polic diskové magazíny a HDD do stávajícího diskového pole HP 3PAR V800 včetně: SW licence pro správu požadované kapacity SW HP 3PAR Optimization Suite – licence pro dodávanou kapacitu SW HP 3PAR Remote Copy – licence pro dodávanou kapacitu SW HP 3PAR Virtual Copy – licence pro dodávanou kapacitu
KAPACITA	19,2 TB hrubé kapacity
PARAMETRY HDD	18x 600 GB 15k FC
INSTALACE	HW instalace, kompletní zprovoznění a oživení
ZÁRUKA	5 let na všechny komponenty se službou zajišťující: Okamžitá odezva/zásah pro kritické problémy Vyhrazené náhradní díly Přidělený tým zákaznické podpory Přiděleného manažera podpory Přiděleného HW a SW specialistu Plán technické podpory Technické ověření vysoké dostupnosti diskového pole Aktualizace storage Micro-code Elektronická podpora Aktualizaci softwaru Kontrola provozních podmínek Dodavatel nepožaduje vrácení vadných HDD
POČET KUSŮ	1

VIRTUALIZACE

POLOŽKA	VMware vSphere EntPlus
PROVEDENÍ	software – licence na CPU
PARAMETRY	funkce automatického vyvažování výkonnosti mezi fyzickými servery. Přesun virtuálních serverů za běhu podle jejich vytížení a výkonnosti

	potřeby HW. Automatický náběh virtuálních serverů v případě výpadku fyzického serveru Implementovaná správa virtualizačního systému z jednoho centra, zařazení do stávající správy virtualizačního řešení, která je realizována produktem VMware vCenter Server. funkce vyšší dostupnosti - virtuální server může mít spuštěnu záložní kopii na dalším HW serveru. V případě havárie primárního HW serveru dojde k automatické bezvýpadkové aktivaci záložní kopie funkcionality virtuálního distribuovaného switchu
INSTALACE	SW instalace, kompletní zprovoznění a konfigurace
ZÁRUKA	5 let SW podpora produktu
POČET KUSŮ	2

TECHNICKÁ SPECIFIKACE SERVERU PRO PRACOVISŤE LETECKÉ SLUŽBY

TYP	Cisco UCS C220
POČET KUSŮ	1
SKŘÍŇ	Rackové provedení, velikost 1U
PROCESOR	2x CPU Intel E52623v3, 8 fyzických jader, základní frekvence jádra 3,0GHz
POŽADAVKY NA CPU DLE TESTŮ SPEC CFP2006	SPECfp_base2006 97,3
POŽADAVKY NA CPU DLE TESTŮ SPEC CINT2006	SPECint_base2006 58,3
OPERAČNÍ PAMĚŤ	64GB DDR3
NIC	4x Gigabit Ethernet s podporou NIC teamingu
INTERNÍ DISKOVÁ KAPACITA	900GB výsledné diskové kapacity v RAIDu, SAS disky, 10K RPM, podpora hot-plug
ZDROJ	Redundantní serverový zdroj
OS	Včetně OS Windows Server 2012R2 DC

SOFTWARE PRO PODPORU SYSTÉMU OPERAČNÍHO ŘÍZENÍ

WINDOWS RMTDSKTPSRVCSCAL 2012 CAL LICENCE TERMINÁLOVÝCH SLUŽEB (RDS)	34
MS SQL SERVER LICENCE STANDARD, 2LIC. CORE	2
MS WINDOWS PROFESSIONAL DESKTOP	17

Sít'ová část

Položka	Jednotka množství	OUOZ	NPC	Ochranná služba	Ochranná služba hrád	Letecká služba	Cizinecká policie	URNA	UZČ	OIPIT	Celkové množství
Operátorská pracoviště		2	2	3	2	2	1	2	1	2	17
Switch L2, 24 portů GigE PoE, 4x1G SFP	ks	1	1	1	1	1	1	1	1	2	10
Switch L2, 48 portů GigE, 2x10G SFP+	ks	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
CE Směrovač L2,L3	ks	1	1	1	1	1	1	1	1	2	10
64-channel high-density voice and video DSP module	ks	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
2-Port T1/E1 Multiflex Trunk Voice/WAN Interface Card	Ks	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Optický propoj LAN na bázi SFP	vzdálenost	-	-	-	-	-	-	-	-	350m	

Switch L2, 48 portů GigE, 2x10G SFP+	
CISCO Catalyst 2960-X 48 GigE 2 x 10G SFP+ LAN Base	
Počet portů	48 1G ethernetových portů 2 10G SFP+ porty
Možnosti	802.1X autorizace Privátní VLAN, Dynamický VLAN, MAC-based VLAN assignment SSH přístup , inteligentní operační systém SPAN
Provedení	1U do 19" racku Stackovatelný, včetně stackovacího kabelu
Kabeláž	Součástí switchů je i LAN kabeláž, alespoň CAT5E, ukončená RJ45 konektory, pro zajištění propojů na komponenty operátorských pracovišť a servery

Switch L2, 24 portů GigE PoE, 4x1G SFP	
CISCO Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W 4 x 1G SFP LAN Base	
Počet portů	24 1G ethernetových portů 4 1G SFP porty
Možnosti	802.1X autorizace Privátní VLAN, Dynamický VLAN, MAC-based VLAN assignment SSH přístup , inteligentní operační systém

	SPAN
PoE	24 PoE portů , příkon 370W
Provedení	1U do 19" racku Stackovatelný , včetně stackovacího kabelu
Kabeláž	Součástí switchů je i LAN kabeláž, alespoň CAT5E, ukončená RJ45 konektory, pro zajištění propojů na komponenty operátorských pracovišť a servery

CE SMĚROVAČ L2,L3	
CISCO C2911-VSEC	
ROUTER PRO INTEGROVANÉ SLUŽBY	Podpora Data, Voice, Video
PORTY	3 porty 1G ethernet 1 port SFP Slot pro servisní modul Slot pro přídavné WAN interface karty Slot pro digitální signálový procesor Distribuce PoE
BEZPEČNOST	Hardwarová VPN encryption Group Encrypted Transport VPN, Dynamic Multipoint VPN Identity management: Intelligently protecting endpoints using authentication, authorization, and accounting (AAA)
PROTOKOLY	Podpora protokolů eBGP, MPLS,
64-CHANNEL HIGH-DENSITY VOICE AND VIDEO DSP MODULE	Digitálního signálový procesor pro IP hlas, 64 kanálů
2-PORT T1/E1 MULTIFLEX TRUNK VOICE/WAN INTERFACE CARD	2-PORT interface T1/E1 pro integraci na stávající telefonii PČR (Alcatel 4440)

Optický propoj

V rámci lokální sítě útvaru OIPIT bude vytvořen optický propoj mezi LAN switchem počítačového sálu a místností vedle operátorských pracovišť v přízemí budovy a dohledového pracoviště IOS v prvním patře budovy. V obou místnostech bude optický propoj ukončen 8x dvojzásuvkou RJ45. Celková délka optického propoje je cca. 350m.

MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER	
MEGAPLEX 2100/2014	
ÚČEL	Přenos RS-422 (rozhraní V11 radiové sítě Pegas) z Mainswitchů do linkových terminálů LCT2G po paketové síti IP (TDMoIP technologie)
POČET KANÁLŮ	TDM Multiplexer/Demultiplexer pro přenos 36 linek V.11/RS-422 po TDMoIP
PROVEDENÍ	Rackové provedení se zabudovaným napájením

	a možností rozšíření o další zásuvné moduly, alespoň 5 slotů celkem
PODPOROVANÉ RYCHLOSTI ROZHRANÍ V11	19,2kbps, 64kbps / na jednu linku
KONEKTOR ROZHRANÍ V11	9-pin D-type female
PARAMETRY ETHERNETOVÉHO ROZHRANÍ	2 uplink porty, rychlost 10/100Mbps Podpora 802.1p and 802.1Q (pro prioritizaci na bázi MAC) Podpora ToS pro IP prioritizaci
KONEKTOR ETHERNETOVÉHO ROZHRANÍ	8-pin RJ-45

Cenová kalkulace

Položka	Jednotka množství	Celkové množství	jedn. Cena bez DPH	celkem bez DPH	DPH	celkem s DPH
Operátorská pracoviště	ks	17				
Tenký klient s 4. digitálními video výstupy HP t620 PLUS	ks	17	12 855,00 Kč	218 535,00 Kč	45 892,35 Kč	264 427,35 Kč
Tenký klient s 2. digitálními video výstupy HP t620	ks	17	9 880,00 Kč	167 960,00 Kč	35 271,60 Kč	203 231,60 Kč
Monitor s velikostí 24" a rozlišením WUXGA HP Z24i	ks	51	8 680,00 Kč	442 680,00 Kč	92 962,80 Kč	535 642,80 Kč
Dotykový monitor s velikostí 19" a rozlišením SXGA NEC V-Touch 1931	ks	17	12 625,00 Kč	214 625,00 Kč	45 071,25 Kč	259 696,25 Kč
UPS 2500VA EATON 5130i2500-XL2U	ks	8	34 600,00 Kč	276 800,00 Kč	58 128,00 Kč	334 928,00 Kč
Rack 19"	ks	8	8 650,00 Kč	69 200,00 Kč	14 532,00 Kč	83 732,00 Kč
Switch L2 CISCO Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W 4 x 1G SFP LAN Base	ks	10	64 850,00 Kč	648 500,00 Kč	136 185,00 Kč	784 685,00 Kč
Switch L2 CISCO Catalyst 2960-X 48 GigE 2 x 10G SFP+ LAN Base	ks	2	98 640,00 Kč	197 280,00 Kč	41 428,80 Kč	238 708,80 Kč
CE Směrovač L2,L3 CISCO C2911-VSEC	ks	10	140 000,00 Kč	1 400 000,00 Kč	294 000,00 Kč	1 694 000,00 Kč
64-channel high-density voice and video DSP module	ks	2	32 000,00 Kč	64 000,00 Kč	13 440,00 Kč	77 440,00 Kč
2-Port T1/E1 Multiflex Trunk Voice/WAN Interface Card	ks	2	52 650,00 Kč	105 300,00 Kč	22 113,00 Kč	127 413,00 Kč
Optický propoj LAN na bázi SFP 305m	ks	1	64 500,00 Kč	64 500,00 Kč	13 545,00 Kč	78 045,00 Kč
MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER MEGAPLEX 2100/2014	ks	1	1 023 650,00 Kč	1 023 650,00 Kč	214 966,50 Kč	1 238 616,50 Kč
Server HP BL460c Gen 8	ks	1	654 230,00 Kč	654 230,00 Kč	137 388,30 Kč	791 618,30 Kč
ROZŠÍŘENÍ DISKOVÉHO POLE HP 3PAR V PRIMÁRNÍ LOKALITĚ V800	ks	1	2 676 520,00 Kč	2 676 520,00 Kč	562 069,20 Kč	3 238 589,20 Kč
Virtualizace VMware vSphere EntPlus	ks	1	183 560,00 Kč	183 560,00 Kč	38 547,60 Kč	222 107,60 Kč
Server pro leteckou službu Cisco UCS C220	ks	1	318 650,00 Kč	318 650,00 Kč	66 916,50 Kč	385 566,50 Kč
WINDOWS RMTDSKTPSRVCSCAL 2012 CAL LICENCE TERMINÁLOVÝCH SLUŽEB	ks	34	2 890,00 Kč	98 260,00 Kč	20 634,60 Kč	118 894,60 Kč
MS SQL SERVER LICENCE STANDARD, 2LIC. CORE	ks	2	78 000,00 Kč	156 000,00 Kč	32 760,00 Kč	188 760,00 Kč
MS WINDOWS PROFESSIONAL DESKTOP	ks	17	13 650,00 Kč	232 050,00 Kč	48 730,50 Kč	280 780,50 Kč
Projektové řízení	hod	180	1 200,00 Kč	216 000,00 Kč	45 360,00 Kč	261 360,00 Kč
IT Architekt	hod	180	1 200,00 Kč	216 000,00 Kč	45 360,00 Kč	261 360,00 Kč
Instalace a konfigurace HW	hod	204	1 200,00 Kč	244 800,00 Kč	51 408,00 Kč	296 208,00 Kč
Školení	hod	20	1 200,00 Kč	24 000,00 Kč	5 040,00 Kč	29 040,00 Kč
Celkem bez DPH				9 913 100,00 Kč		
DPH					2 081 751,00 Kč	
Celkem s DPH						11 994 851,00 Kč

Příloha č. 2 k PPR-3236-28/ČJ-2015-990656: Akceptační protokol

Akceptační protokol

pro veřejnou zakázku:

„Technologie pro operační řízení útvarů Policie ČR s celostátní působností - HW“

Kritéria jsou definována na základě požadavku na systém.

Oblast

Projekt se skládá ze 2 částí:

- operátorská pracoviště,
- technologické zázemí.

Cíle

- Technické řešení předložené dodavatelem bude hodnoceno zadavatelem dle uvedených akceptačních kritérií.

Otázka - kritérium

- Je vždy definovaná tak, aby na ni bylo možno jednoznačně odpovědět.

Metrika

Protože jde o kritéria akceptační, má metrika vždy pouze dvě možné hodnoty:

- ANO
- NE

Kritéria akceptace

Požadavky na operátorská pracoviště – HW vybava

- 1) Základní vybavení operátorského pracoviště sestává ze tří systémových LCD (LED) zobrazovacích jednotek propojených do jedné pracovní plochy. Požadované základní parametry pro systémové zobrazovací jednotky jsou:
 - úhlopříčka 24“
 - poměr stran 16:10
 - jas min 300 cd/m²
 - technologie IPS
 - rozlišení 1920x1200 pixelů (WUXGA)

ano ne

- 2) Pracoviště operátora je vybaveno jednou dotykovou zobrazovací jednotkou o úhlopříčce 19“(s ostatními parametry obdobnými jako u systémových monitorů),

určenou k ovládání integrovaných technologií. Tato jednotka je ovládána samostatně.

ano ne

3) 2 nezávislé porty USB 2.0

ano ne

4) Operátorské pracoviště je vybaveno podpůrnou technologickou částí pro uložení komponent a zabudování infrastruktury systému; tyto komponenty však nezatěžují pracovní prostředí obsluhy zejména hlukem (ventilátory, pohyblivé části) ani jinými nepříznivými vlivy.

ano ne

Serverová infrastruktura

5) Proběhla instalace blade serveru do HP BladeSystem c7000 a jeho začlenění do stávající infrastruktury?

ano ne

6) Byla provedena instalace Virtualizační platformy na dodávaní blade server, včetně jeho začlenění do centrálního vCenter?

ano ne

7) Byla posílená kapacita diskového pole 3PAR V800.

Ověřeno:

- Kontrolou statusu diskového pole
- Kontrolou statusu diskových polic
- Kontrolou typu upgradovaných disků v diskovém poli

ano ne

8) Byla provedena instalace virtuálních serverů pro zázemí operačního střediska?

- Kontrola instalace terminálových serverů
- Kontrola instalace serverů OŘ, MS SQL serveru
- Kontrola instalace serverů CC-API
- Kontrola instalace doménových řadičů

ano ne

9) Byl instalován a správně nakonfigurován Multiplexer/Demultiplexer pro přenos V11 radiové sítě Pegas? (Ověřeno například na testovací platformě Pegas)

ano ne

Technologické zázemí

- 10) Jsou technologie systému umístěny v technologických (systémových) skříních v technologické místnosti? (jiné řešení je přípustné pouze výjimečně v odůvodněných případech)

ano ne

- 11) Je systém vybaven technologickými systémovými skříněmi, ve kterých je umístěna většina zařízení a komponent systému? Jsou skříně (racky) vybaveny potřebnou infrastrukturou systému?

ano ne

- 12) Umožňuje uspořádání a konstrukce systémových skříní přístup k zadním i předním dveřím skříně?

ano ne

Obecné vlastnosti systému

- 13) Vyhovuje systém stávajícím zvyklostem a národnímu prostředí ČR?

ano ne

- 14) Zamezuje systém svým provozním a technickým vybavením úniku informací a dat mimo pracoviště operačního střediska?

ano ne

- 15) Je systém zabezpečen účinnou antivirovou ochranou?

ano ne

- 16) Umožňuje systém flexibilitu a konfigurovatelnost dle místních podmínek?

ano ne

- 17) Je systém odolný proti poruchám hardware i software, je spolehlivý z hlediska systému jako celku i z hlediska jednotlivých modulů?

ano ne

- 18) Odpovídají zařízení systému platným předpisům z hlediska bezpečnosti práce na elektrických zařízeních?

ano ne

19) Odpovídají zařízení systému platným předpisům z hlediska připojení na veřejné telekomunikační sítě?

ano ne

20) Monitoruje systém trvale funkčnost všech svých subsystémů?

ano ne

21) Je systém koncipován modulárně s možností pozdějšího rozšiřování systému dle požadavků uživatele?

ano ne

22) Obsahuje systém odpovídající programové vybavení pro správu, údržbu a rozvoj systému?

ano ne

23) V případě dlouhodobého výpadku, pokud selžou všechny zdroje zálohovaného napájení objektu, dojde k řízenému odstavení systému tak, aby po obnově dodávky energie mohl opět správce systému obnovit jeho funkci do definovaného stavu?

ano ne

24) Umožňuje systém integraci do firemní infrastruktury domény PČR?

ano ne

Zálohování systému a zajištění odolnosti vůči poruchám

25) Splňuje systém požadavek na odolnost vůči poruchám a zajištění jeho provozu z hlediska funkčnosti jako celku:

- a. volbou vhodné architektury serverové
- b. zajištěním interoperability a zastupitelnosti pracovišť operačního střediska (zástupnost jednotlivých pracovišť na základě identického HW a SW vybavení)

ano ne

26) Splňuje systém požadavek na zálohování jeho provozu po dobu výpadku síťového napájení 230V/je připojen na stávající UPS?

ano ne

Zaškolení

27) Bylo provedeno zaškolení příslušného počtu osob dle smlouvy na úroveň školitel a úroveň administrátor

ano ne

28) Je součástí akceptačního protokolu prezenční listina zaškolených osob

ano ne