

SMLOUVA O DÍLO

Český rozhlas

zřízen zákonem č. 484/1991 Sb., o Českém rozhlasu, ve znění pozdějších předpisů
se sídlem: Praha 2, Vinohradská 12
zastoupený: Ing. Ladislavem Musilem, náměstkem pro správu a

IČ: 45245053
DIČ: CZ45245053
Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.
číslo účtu: 1001040797/5500

(dále jen jako „objednatel“)
na straně jedné

a

Integoo, s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 121522
se sídlem: Dobřichovice, Palackého 541, PSČ 252 29
zastoupený: Radimem Matějrou, jednatelem a Jakubem Ševčíkem,

jednatelem
IČ: 269 12 571
DIČ: CZ 26912571
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu: 5128572/0800

(dále jen jako „zhotovitel“)
(dále společně jen jako „Smluvní strany“)
na straně druhé

uzavřely v souladu s ustanovením § 536 a násl. z. č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku a
v návaznosti na veřejnou zakázku č.j.: MR46/2013 tuto smlouvu o dílo (dále jen jako
„smlouva“)

I. Předmět smlouvy

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést dílo „**Centralizace bezpečnostních systému řídicího centra**“ - blíže specifikovaných v příloze č. 1 této smlouvy „Technické požadavky na integrovaný bezpečnostní systém ČRo“, a jehož součástí je dodávka, instalace a parametrizace Integrovaného bezpečnostního systému – softwarové řídicí nadstavby, dle podmínek dále stanovených a závazek objednatele zaplatit zhotoviteli dohodnutou cenu.
- 1.2. Přesná specifikace předmětu díla je uvedena v příloze č. 1 k této smlouvě. V případě, že je zhotovitel povinen podle této smlouvy nebo kterékoliv z jejích příloh jako součást svého závazku dodat objednateli jakékoliv zboží, je toto dodání zboží součástí díla a bez jeho dodání není dílo řádně splněno.

II. Místo a doba plnění

- 2.1. Místem provádění a předání díla je pracoviště řídicího centra Římská 13, Praha 2.
- 2.2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo nejpozději do 8 (slovy: osmi) týdnů od uzavření této smlouvy. Na přesném datu započetí provádění díla a jeho způsobu je zhotovitel povinen se dohodnout s objednatelem. Zhotovitel je povinen při provádění díla dodržovat pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, pravidla požární bezpečnosti a vnitřní předpisy objednatele, se kterými byl seznámen. Přílohou č. 2 k této smlouvě jsou „Podmínky provádění činností externích osob v objektech ČRo“, které je zhotovitel povinen dodržovat
- 2.3. Zhotovitel se zavazuje uvést místo provádění díla do původního stavu a na vlastní náklady odstranit v souladu s platnými právními předpisy odpad vzniklý při provádění díla.

III. Cena díla a platební podmínky

- 3.1. Cena díla je stanovena nabídkou zhotovitele a činí 739.593,- Kč (slovy: sedm set třicet devět tisíc pět set devadesát tři korun českých) bez DPH. Cena s DPH činí 894.907,53 Kč.
- 3.2. Celková cena dle předchozí věty je konečná a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele související s provedením díla dle této smlouvy (např. doprava apod.)
- 3.3. Úhrada ceny bude provedena v českých korunách, po předání a převzetí díla v souladu s čl. IV. této Smlouvy, a to na základě řádného daňového dokladu (faktury). Zhotovitel má právo na zaplacení ceny okamžikem řádného splnění svého závazku, tedy okamžikem řádného a úplného provedení díla dle této smlouvy. Objednatel neposkytuje žádné zálohy.
- 3.4. Splatnost faktury činí 24 dnů od jejího doručení objednateli. Veškeré daňové doklady musí obsahovat náležitosti podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále „zákon o DPH“). V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat je zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů zpět zadavateli.
- 3.5. Poskytovatel (zhotovitel) zdanitelného plnění prohlašuje, že není v souladu s § 106a z.č. 235/2004 Sb., o DPH tzv. nespolehlivým plátcem. Smluvní strany se dohodly, že v případě, že objednatel jako příjemce zdanitelného plnění bude ručit v souladu s § 109 z.č. 235/2004 Sb., o DPH za nezaplacenou DPH (zejména v případě, že bude poskytovatel zdanitelného plnění prohlášen za nespolehlivého plátce), je objednatel oprávněn odvést DPH přímo na účet příslušného správce daně. Odvedením DPH na účet příslušného správce daně v případech dle předchozí věty se považuje tato část ceny zdanitelného plnění za řádně uhrazenou. Objednatel je povinen o provedení úhrady DPH dle tohoto odstavce vydat poskytovateli zdanitelného plnění písemný

doklad. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy v případě, že poskytovatel zdanitelného plnění bude v průběhu trvání této smlouvy prohlášen za nespolehlivého plátce.

- 3.6. Pro případ prodlení objednatele se zaplacením ceny díla má zhotovitel právo požadovat na objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

IV. Předání a převzetí díla

- 4.1. Smluvní strany potvrdí předání a převzetí díla podpisem předávacího protokolu, který je Přílohou č. 3 této smlouvy. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla, které vykazuje jakékoliv vady či nedodělky. V případě, že při předání díla objednatel zjistí, že dílo vykazuje vady či nedodělky, smluvní strany sepíší zápis, ve kterém uvedou, jaké vady či nedodělky dílo vykazuje a určí lhůtu k odstranění těchto vad či nedodělků, která však nesmí být delší než 15 dní. Objednatel je oprávněn požadovat před podpisem předávacího protokolu provedení zkoušky funkčnosti díla zhotovitelem.
- 4.2. Dílo je splněno až okamžikem předání díla bez jakýchkoliv vad a nedodělků objednateli. Součástí předání díla musí být doklady uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
- 4.3. Nebezpečí škody na díle a vlastnické právo k dílu přechází na objednatele okamžikem jeho převzetí objednatelem.

V. Jakost díla a záruka

- 5.1. Zhotovitel prohlašuje, že dílo je bez faktických a právních vad a odpovídá této smlouvě a platným právním předpisům. Zhotovitel je povinen při provádění díla postupovat v souladu s platnými právními předpisy a českými technickými normami ČSN.
- 5.2. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku za jakost v délce 36 měsíců. Záruka počíná běžet okamžikem převzetí díla objednatelem. Zárukou za jakost zhotovitel přebírá odpovědnost za to, že dílo bude po dobu odpovídající záruce způsobilé ke svému užití, jeho kvalita bude odpovídat této smlouvě a zachová si vlastnosti touto smlouvou vymezené popř. obvyklé.
- 5.3. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, zhotovitel je povinen po dobu záruční lhůty bezplatně odstranit vadu díla, která se na díle objeví, a to nejpozději do pěti pracovních dnů od jejího nahlášení objednatelem (a jde-li o havárii také do 14 dnů zprovoznit). V případě, že bude zhotovitel v prodlení s odstraněním vady o více než tři (3) pracovní dny, je objednatel oprávněn vadu odstranit sám na náklady zhotovitele. Takto vzniklé náklady budou objednatelem bezodkladně přefakturovány zhotoviteli, který je povinen je uhradit na účet objednatele uvedený v záhlaví této smlouvy, a to nejpozději do sedmi (7) dní ode dne doručení faktury.

VI. Sankce, zánik smlouvy

- 6.1. Bude-li zhotovitel v prodlení se splněním díla podle čl. II. odst. 2.2. této smlouvy, zavazuje se zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.500,-Kč (slovy: jeden tisíc pět set korun českých) bez DPH za každý den prodlení. Smluvní pokutou není dotčen nárok objednatele na náhradu případné škody v plné výši.
- 6.2. Pro případ prodlení zhotovitele s odstraněním vad díla podle článku V. odst. 5.3. této smlouvy, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč (slovy: dvacet tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ prodlení.
- 6.3. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit zejména
- v případě prodlení zhotovitele s provedením díla o více jak 30 kalendářních dní,
 - v případě, že Zhotovitel opakovaně (nejméně dvakrát) porušuje smluvní povinnosti či provádí Dílo v rozporu s pokyny Objednatele a nezjedná nápravu ani v přiměřené náhradní lhůtě poskytnuté Objednatelem,
 - v dalších případech stanovených touto smlouvou.

VII. Závěrečná ustanovení

- 7.1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 7.2. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je jako zadavatel veřejné zakázky povinen v souladu s § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, uveřejnit na profilu zadavatele tuto smlouvu, včetně všech jejích změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznam subdodavatelů dodavatele veřejné zakázky.
- 7.3. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom povinností pro právnické a podnikající fyzické osoby, které ukládá zákon č. 348/2005 Sb., o rozhlasových a televizních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, a je si vědom následků v případě uvedení nepravdivých údajů a čestně prohlašuje, že k dnešnímu dni není držitelem rozhlasových přijímačů.
- 7.4. Pro případ sporu vzniklého mezi smluvními stranami bude rozhodným právem právní řád České republiky. Smluvní strany si dále v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád sjednávají jako místně příslušný obecný soud podle sídla objednatele.
- 7.5. V případě, že jakékoliv ustanovení této smlouvy se po jejím uzavření stane neplatným nebo neúčinným, neovlivní to platnost nebo účinnost této smlouvy jako celku nebo jejích ostatních ustanovení. V takovém případě budou smluvní strany usilovat o to, aby takovéto ustanovení bylo nahrazeno ustanovením novým, které se svým významem co možná nejvíce přiblíží obsahu a cíli původního ustanovení.

7.6. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou z nich.


7.7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:

7.7.1. Příloha č. 1 – technické požadavky na integrovaný bezpečnostní systém ČRo

7.7.2. Příloha č. 2 - Podmínky provádění činností externích osob v objektech ČRo

7.7.3. Příloha č. 3 – Předávací protokol


V Praze dne 8.11.15



Ing. Ladislav Musil

Český rozhlas

V Praze dne 6.11.2015



Radim Matějka

jednatel

Integoo, s.r.o.


.....
Jakub Ševčík

jednatel

Integoo, s.r.o.

TECHNICKÉ POŽADAVKY
NA INTEGROVANÝ BEZPEČNOSTNÍ
SYSTÉM ČRo

Seznam použitých zkratk:

ACS	– systémy kontroly vstupu
CCTV	– kamerový systém (systémy průmyslové televize)
ČAP	– Česká asociace pojišťoven
ČSN	– Česká státní norma
DOT	– domácí telefon
DOCH	– docházkový systém
EPS	– elektrická požární signalizace
PZTS	– poplachový zabezpečovací a tísňový systém
FO	– fyzická ostraha
GPS	– systém lokalizace polohy (global position system)
GPRS	– systém mobilního připojení k internetu
GSM	– mobilní celulární síť
HW	– technické vybavení počítače
HZS	– hasičský záchranný sbor
IS	– informační systém
IT	– informační technologie
MaR	– měření a regulace
MZS	– mechanické zábranné systémy
NBÚ	– Národní bezpečnostní úřad
LAN	– místní datová síť (local area network)
OS	– operační systém
PCO	– pult centrální ochrany
PDA	– přenosný osobní počítač – bez mobilního telefonu
P ČR	– policie České republiky
PO	– požární ochrana
RAID	– formát diskového pole
SW	– programové vybavení počítače
TCP/IP	– komunikační protokol pro přenos dat po síti
VTS	– veřejná telefonní síť
WAN	– vzdálená/externí datová síť (wide area network)

1. Úvod

Níže uvedené podklady a informace slouží k získání přehledu požadavků koncového uživatele na poptávaný Integrovaný bezpečnostní systém a to s ohledem na stávající technologie a představy budoucího fungování bezpečnostního velínu ČRo.

Předmět Výběrového řízení:

Dodávka, instalace a parametrizace Integrovaného bezpečnostního systému - softwarové řídicí nadstavby.

2. Obecný popis Integrovaného bezpečnostního systému

Integrovaný bezpečnostní systém představuje centrální komplexní řešení nejčastěji ve formě SW nástroje, který umožňuje integraci a řízení definovaných bezpečnostních systémů, případně dalších návazných technologií budov.

Integrace zahrnuje:

- Spojování systémů pomocí HW a SW
- Sjednocení ovládání
- Odstínění uživatele od technologie
- Požadovaná reakce na událost

Hlavní výhody integrovaného bezpečnostního a řídicího systému pro ČRo:

- Snížení nákladů na servis a údržbu bezpečnostních systémů, snížení nákladů na fyzickou ostrahu
- Zvýšení efektivity činnosti pracovníků fyzické ostrahy
- Zvýšení bezpečnosti objektů
- Integrace různých technologií – nyní technologie PZTS, EPS, SHZ, ACS, CCTV, MaR.
- Funkční propojení systémů, nastavení podmíněných vazeb
- Centrální grafický dohled nad stavem různých událostí
- Grafická vizualizace objektu ČRo
- Snadná implementace bezpečnostních směrnic včetně jejich aktualizace
- Snadné interaktivní a intuitivní ovládání v jednotném grafickém prostředí
- Jednotná správa uživatelů a oprávnění
- Jednotné zpracování dat včetně předávání výsledků
- Přehledné zobrazení stavů v reálném čase
- Snadná analýza deníků událostí
- Nastavení přístupových práv až do úrovně jednotlivých symbolů
- Využití výchozích šablon (nevyžaduje detailní znalost technologie)
- Snížení nároků na odbornost obsluhy, návodový systém reakce obsluhy
- Možnost i částečného autonomního provozu bez obsluhy – předem nastavené automatické vazby
- Snadný přechod mezi mapami nebo prvky projektu
- Ovládání pouze myší, intuitivní roletová menu ovládána pravým tlačítkem myši
- Interaktivní informační okna svázána s údaji aktuálního provozu
- Uživatelsky nastavitelné rozvržení pracovní plochy programu
- Snadné rozmístění a parametrizace všech grafických prvků

- Možnost jednotné správy majetku
- Možnost zasílání definovaných událostí definovaným uživatelům on-line např. na mobilní telefon (poplachové/poruchové stavy)
- Vícejazyčné prostředí

V rámci komplexního pojetí se Integrovaný bezpečnostní systém bude skládat z řešení zajišťujícího ochranu budovy pomocí systémů PZTS, EPS, KVS a CCTV. Všechny uvedené systémy budou integrovány do jednoho softwarového celku – integrovaného bezpečnostního a řídicího systému, který umožní jednotnou vizualizaci, ovládání a automatizaci vazeb mezi těmito systémy (např. automatické přepnutí a zobrazení obrazu z kamery, která je nejbližší místu poplachu např. z PZTS nebo z EPS. Integrovaný bezpečnostní a řídicí systém umožní připojení stávajících zařízení PZTS, EPS, ACS a CCTV.

Úroveň a možnosti připojení jsou závislé na způsobu komunikace s jednotlivými systémy. Obecně lze tyto způsoby rozdělit na dvě základní skupiny:

- **plnohodnotná komunikace** – možnost detailního přenosu informací z technologie na úroveň jednotlivého koncového prvku (např. detektor pohybu, detektor otevření dveří, požární detektor, apod.) a případně možnost ovládání technologie na úrovni komunikačního protokolu
- **zjednodušená komunikace** – získání pouze základních globálních informací ze systému (globální poplach, globální porucha – myšleno jako porucha celého systému bez konkrétní identifikace poruchy na konkrétním prvku), které je možné získat pomocí univerzálního vstupně/výstupního modulu k jehož vstupům jsou připojeny výstupy dané technologie. Tento způsob se používá u starších technologií, které nedisponují plnohodnotným komunikačním rozhraním. Ve FNKV se tento způsob komunikace bude týkat zejména již historických systémů EPS, případně PZTS.

Integrovaný bezpečnostní systém bude provozován a obsluhován na stávajícím bezpečnostním velínu ČRo. Stávající SW nástroje používané k dílčí vizualizaci některých stávajících systémů budou kompletně nahrazeny jednotným Integrovaným bezpečnostním systémem.

3. Požadavky na poptávaný systém

Objednavatel požaduje vybudování jednotného dohledového pracoviště, které bude v 1. etapě vizualizovat stavy níže uvedených technologií a vytvářet mezi nimi logické vazby:

- a. EPS - 2 x Siemens FC700A, 1 x Cerberus CC1140, 1 x Cerberus CC1142
- b. PZTS – 1 x Cerberus CC440, 1 x Dominus Milenium DL 2
- c. ACS - Winpak
- d. CCTV - 2 x Samsung SRD1670D, 2 x Samsung SVR1680C, 3 x Samsung SVR1680
- e. MaR - AS1000 Siemens / PX Siemens

Výše uvedená zařízení musí podporovat nový jednotný Integrovaný bezpečnostní systém a to na úrovni splnění níže uvedených vazeb a požadavků:

1. Zobrazení stavu systému:

a. Grafické zobrazení v mapách - přidělování map dle operátorů	Ano
b. Zpracování vektorových podkladů ze systému CAD	Ano
c. Plynulý zoom vektorové mapy	Ano
d. Zvukové upozornění na poplachové stavy prvků	Ano
e. Podpora zobrazení na více monitorech (řízené aplikací)	Ano

2. Zobrazení poplachů:

a. Zobrazení poplachů v samostatném okně – s možností filtrování záznamů podle typu poplachu	Ano
b. Povinnost potvrzení poplachu	Ano
c. Možnost vyplnit zprávu k poplachu	Ano
d. Zobrazení pokynů k řešení poplachového stavu	Ano
e. Zobrazení poplachové události na grafické mapě	Ano
f. Automatické přepnutí na příslušnou oblast a čidlo včetně zoomu na detail	Ano
g. Možnost automatického zobrazení neblížeší kamery v případě poplachu	Ano

3. Schopnosti systému:

a. Integrovaný skriptovací jazyk Basic, Pascal nebo C	Ano
b. Podpora automatických vazeb na základě událostí z libovolného prvku systému	Ano
c. Zachování funkce autonomních vazeb technologií bez nutnosti běhu klientské stanice	Ano
d. Schopnost aktivní konfigurace systému; tj. konfigurace může probíhat v době monitorování zbytku systému	Ano
e. Podpora komunikace technologií měření a regulace – minimálně protokol MoDBUS (např. měření kritických hodnot lednic a chladících médií)	Ano
f. Systémová podpora SMS notifikace a eskalace událostí	Ano
g. Deník událostí - záloha posledních xxx. Počtu událostí	Ano
h. Ukládání všech činností operátorů ve spojení s řešením poplachů	Ano
i. Ukládání všech nestandardních stavů systému (poplachu, poruchy, sabotáže, apod.)	Ano

4. PZTS:

a. Možnost vzdáleného zapnutí a vypnutí střežení objektu	Ano
a. Možnost vzdáleného zapnutí a vypnutí střežení definované části objektu	Ano
a. Možnost automatického časového zapnutí a vypnutí střežení definované části objektu	Ano
a. Možnost zapnutí a vypnutí střežení definované části objektu přes pokyn ACS (karta - vstup / odchod)	Ano
b. Možnost vzdáleného přemostění smyčky	Ano
c. Utišení poplachu	Ano
d. Vizualizace stavu smyček v mapách	Ano
e. Vizualizace stavu střežení	Ano
f. Odlišení typů poplachů - např. tamper, pohyb, antimask, záplava, tíseň	Ano
g. Přímé vyvolání poplachu z nadstavby s lokalizací místa (jakákoliv mimořádná událost - např. bomba, apod.)	Ano
h. Přepnutí servisní mód - test/ revize systému	Ano

5. EPS:

a. Možnost vzdáleného přemostění smyčky / hlásič	Ano
b. Utišení poplachu a znovunastavení	Ano
c. Vizualizace stavu smyček a zón v mapách	Ano
e. Pokyn dveří na dočasné zavření	Ano
f. Pokyn otevření únikových dveří	Ano
g. Přepnutí servisní mód - test/ revize systému	Ano

6. Podpora CCTV – komunikace s DVR nebo NVR

a. Přehrávání živého obrazu na povel z grafického prostředí	Ano
b. Spuštění živého obrazu vybrané kamery na událost	Ano
c. Možnost ovládání a polohování otočných kamer do prepozice	Ano
d. Systémová podpora označování videozáznamu včetně vyhledávání dle této notifikace	Ano
e. Podpora poplachových událostí ze systému videoanalýzy (např. pohyb nesprávným směrem, odložení předmětu v místě, kde nesmí být nic odloženo, parkování vozidel na místech, kde je zakázáno, apod.)	Ano
f. Ztráta videosignálu na konkrétní kameře	Ano

7. ACS:

a. Zobrazení dlouho otevřených dveří - reakce jako poplach	Ano
b. Zobrazení otevřených vrat / závor (vjezdy do objektu)	Ano
c. Pokyn k otevření turniketů na únikovém východu	Ano
d. Použití neplatné / vyřazené karty na definovaném místě	Ano
e. Použití platné karty, kde není povolen přístup	Ne

8. Podpora MaR

a. Zobrazení signalizace shození požárních klapek v definovaném úseku	Ano
b. Zobrazení signalizace spuštění požárních ventilátorů (Atrium)	Ano
c. Zobrazení signalizace zastavení ventilace - vzduchotechnika	Ano
d. Zobrazení signalizace spuštění přetlakování definovaného prostoru společně s otevřením větracího okna	Ano
e. Zobrazení signalizace dojezdu výtahu do parkovací polohy	Ano
f. Zobrazení signalizace zastavení výtahu	Ano
g. Zavření vody - ventily - zobrazení (byl dán pokyn - není zpětná vazba)	Ano
h. Zobrazení signalizace překročení mezní teploty na základě výstupu z MaR/PZTS	Ano
ch. Ovládání/vypnutí topení v případě nepřítomnosti osob - signál EZS střeženo	ne
i. Ovládání/vypnutí osvětlení v případě nepřítomnosti osob - signál EZS střeženo	ne

9. SHZ:

a. Zobrazení spuštění hašení plynem	Ano
-------------------------------------	-----

b. Zobrazení zastavení hašení plynem	Ano
c. Zobrazení stavu otevření klapek - odvětrání plynu SHZ	Ano
d. Podpora ručního zápisu do elektronické knihy událostí EPS "možnost vstupu osob po odvětrání" - slouží k auditnímu záznamu, že je možné do místnosti vstoupit po odvětrání	Ano

Centrální velin musí splňovat požadavky níže uvedených norem:

- ČSN EN ISO 11064 – 1 Ergonomické navrhování řídicích center – Zásady navrhování řídicích center
- ČSN EN ISO 11064 – 3 Ergonomické navrhování řídicích center – uspořádání velínu

Integrovaný bezpečnostní systém musí splnit požadavky na technickou způsobilost:

- a. Stabilita komunikace, chování v případě ztráty spojení nesmí mít vliv na funkčnost koncového zařízení,
- b. Systém bude detekovat ztrátu komunikace a viditelným způsobem uvědomí obsluhu
- c. Online zobrazování aktuálního stavu připojeného HW,
- d. Automatické načtení stavu HW po obnově komunikace při ztrátě spojení,
- e. Možnost vytváření vazeb připojených HW pomocí uživatelských skriptů nebo maker,
- f. Rozhraní pro procházení deníku událostí a funkce exportu.
- g. Integrovaný bezpečnostní systém musí poskytovat informace o aktuálním stavu všech připojených zařízení

4. Technické parametry na poptávaný systém

Instalace a implementace systému:

Implementace systému představuje instalaci serverové a klientské části systému, vytvoření projektu, testování a vyhodnocení zkušebního provozu.

IT prostředí poptávané technologie:

a. Operační systém serveru - Windows Server 2008 R2 x32 nebo x64 ENG
b. Operační systém klienta – Windows Vista nebo Windows 7 Enterprise x32/x64 CZE.
c. Architektura aplikace – Klient-Server
d. Typ databázového stroje - MS SQL Server 2008 nebo vyšší
e. Možnost instalace na jednom serveru či možnost rozdělení zátěže na více serverů – zálohování prostředí pro nepřetržitý provoz.
f. Komunikace se všemi technologiemi po TCP/IP
g. Použitelná komunikační rozhraní - jakékoliv sériové rozhraní (RS232, RS485, I2C), OPC Servery, TCP/IP, SQL Databáze, WebServices

Popis klientů systému a jejich oprávnění – podrobněji bude upřesněno při implementaci:

Klient	system	počet
ostraha	CCTV	3
	ACS	
operátor velín	PZTS	1
	EPS	
	ACS	
	CCTV	
	MaR	
	SHZ	
operátor velín +	PZTS	1
	EPS	
	ACS	
	CCTV	
	MaR	
	SHZ	
	vazby - nastavování	
Administrátor	PZTS	1
	EPS	
	ACS	
	CCTV	
	MaR	
	vazby - nastavování	
	Administrace systému	

Výkaz výměr se specifikací rozsahu systému je uveden samostatně v xls tabulce.

5. Rámcový finanční odhad nákladů na technologické řešení integrovaného bezpečnostního systému FNKV

Integrovaný bezpečnostní systém se skládá z části HW a části SW. HW část obsahuje servery, klientské stanice, monitory, IP komunikátory, převodníky, kabeláže. SW část obsahuje samotnou SW část integrovaného bezpečnostního systému.

10. Popis řešení a komentář k podané nabídce

Návrh technického řešení

Centralizovaný a bezpečnostní systém se skládá z bezpečnostních technologií, integračního serveru a klientských pracovišť.

Bezpečnostní technologie jsou fyzicky (kabelem) připojeny k integračnímu serveru, který s nimi komunikuje.

Monitorovacího pracoviště je propojeno s integračním serverem pomocí sítě LAN a zobrazuje graficky i textově bezpečnostní informace dle konkrétního nastavení přihlášeného uživatele.

Součástí instalace bude vybudování monitorovacího pracoviště na technologickém velínu, které se skládá z počítače PC a 2 monitorů o úhlopříčce 22". Na prvním monitoru budou zobrazovány půdorysné mapy a poplachy, na druhém monitoru živé video, které se bude automaticky přepínat do nejbližšího místa poplachové události. Styl zobrazení je zákaznický definovatelný. Další monitorovací a administrační pracoviště budou umístěna dle zadání.

Řídicí systém

Pro integraci bezpečnostních technologií bude použit řídicí software Integra, který je určen pro on-line monitorování a ovládání technologií.

Serverová část systému slouží pro komunikaci s technologiemi a řízení vnitřních procesů, včetně přístupových práv a uživatelských účtů.

Vizualizace stavů jednotlivých prvků technologií, jako jsou čidla, dveřní kontroléry nebo kamery je provedena formou ikon umístěných na vektorových půdorysech, které je možné plynule zvětšovat nebo zmenšovat. Předdefinované barvy ikon symbolizují aktuální stav detektoru.

Automatické vazby, jako např. zobrazení živého videa při poplachu čidla, jsou zajištěny pomocí uživatelsky definovaných povelů. Uživatelské povely jsou realizovány skriptovacím jazykem, který dává správci mnoho možností řešení nestandardních úloh.

V případě, že nastane v objektu poplach (narušení, požár), zobrazí grafické prostředí místo poplachu zvýrazněním (rozblíkním) senzoru a přiblížením (zoomem) na místo vzniku. Poplachový stav je doprovázen zvukovou signalizací a zápisem do deníku událostí, který je možné následně prohledávat a exportovat.

Zásahové instrukce, jako např. telefonní čísla nebo postupy řešení nabídne systém Integra v okamžiku vzniku poplachu.

Administrace a změny v konfiguraci systému je možné provádět z jiného pracoviště, zcela bez omezení probíhajícího monitorování.

System je založen na principu klient-server, tj. v případě, že dojde k vypnutí dohledového pracoviště, server stále monitoruje příchozí poplachy a ihned po obnovení připojení dohledu signalizuje poplach. Lze také doplnit GSM modem, který poplachy posílá na pozadí na předem nastavená telefonní čísla.

Způsob integrace jednotlivých technologií

Připojení technologií k integračnímu serveru vyjadřuje obrázek na předcházející straně.

Způsob připojení jednotlivých technologií je následující:

Kamerový systém (CCTV) je postavený na rekordérech Samsung a bude připojen do integrační nadstavby pomocí oficiálního rozhraní výrobce. Integrační Video klient zobrazí živý obraz vždy, když operátor klepne na ikonu kamery nebo automaticky, jako závislost na vzniklém poplachu.

Zabezpečovací systém (PZTS) – Dominus Millennium bude připojen k integračnímu serveru pomocí rozhraní RS232. Výměnu dat s ústřednou zajistí specializovaný ovladač.

Zabezpečovací systém (PZTS) – Cerberus CC440 bude připojen k integračnímu serveru pomocí OPC serveru, který je součástí nabídky. Výměnu dat s ústřednou zajistí specializovaný ovladač.

Požární systém (EPS) – ústředny FC700A jsou na ČRo sesíťované a připojení k integračnímu serveru je realizováno pomocí integrační karty E3H11. Specializovaný ovladač zajistí výměnu dat.

Požární systém (EPS) – ústředny Cerberus CC4012 jsou na ČRo sesíťované a připojení k integračnímu serveru je realizováno pomocí OPC serveru, který je součástí nabídky. Specializovaný ovladač zajistí výměnu dat.

Přístupový systém (EKV) – systém Winpak bude do integračního serveru připojen přes síť LAN. Data budou získávána autorizovaným způsobem přímo z SQL databáze.

Zásahy do stávající instalace

Pro připojení technologií k integrační nadstavbě jsou použity komunikační rozhraní, které je nutné připojit a nastavit. Nabídka zahrnuje dodávku integračních karet a podpůrných softwarů. Jejich instalace a oživení je řešena formou autorizované subdodávky.

Řídící a integrační software Integra

Systém Integra 3 představuje prostředí, v jehož rámci si může každá organizace vytvořit řešení přesně odpovídající vlastním potřebám, procesům, organizační struktuře, rozloze areálu, zdrojům, které spravuje a nasazeným technologiím. V rámci jednoho klienta (instalace na jedné pracovní stanici) mohou k systému přistupovat různí uživatelé.

Integra 3 z pohledu pracovníka ostraHy:

- pracuje v uživatelském prostředí, jaké mu připravil administrátor, včetně možnosti zobrazení na několika monitorech,
- má jednotný přehled o všech zařízeních, ke kterým má oprávnění – systém graficky zobrazuje, v jakém jsou režimu (v klidu, aktivní, poplach, sabotáž, porucha atd.),
- dostává informaci o poplachu – takovou událostí může být aktivace čidla v zastřežené zóně, ale také například technická porucha nebo překročení teploty. Poplachy jsou vyznačeny na mapovém podkladu, takže se pracovník ostraHy okamžitě a snadno zorientuje ve vzniklé situaci. Zároveň mu systém předá instrukci, jak má na danou situaci reagovat a další potřebné informace, například živý obraz z kamerového systému.
- systému podporuje vytváření hlášení o události. Uživatel je vyzván k vyplnění konkrétních částí reportu, celkové hlášení je vytvářeno automaticky.

Závěr

Navržené řešení je výrobkem společnosti Integoo s.r.o. Naši technici jsou připraveni navržený systém profesionálně implementovat, dlouhodobě udržovat a rozvíjet.

Podmínky provádění činností externích osob v objektech ČRo z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí**I. Úvodní ustanovení**

1. Tyto podmínky platí pro výkon veškerých smluvených činností externích osob a jejich subdodavatelů v objektech Českého rozhlasu (dále jen jako „ČRo“) a jsou přílohou obchodní smlouvy, na základě které externí osoba provádí činnosti či poskytuje služby pro ČRo.
2. Externí osoby jsou povinny si počínat tak, aby neohrožovaly zdraví, životy zaměstnanců a dalších osob v objektech ČRo nebo životní prostředí provozováním nebezpečných činností.
3. Externí osoby jsou povinny si počínat tak, aby nedocházelo k pracovním úrazům a byly dodržovány zásady BOZP, PO, ochrany ŽP a další níže uvedené zásady práce v objektech ČRo. Externí osoby odpovídají za dodržování těchto zásad svými subdodavateli.
4. Odpovědní zaměstnanci ČRo jsou oprávněni kontrolovat, zda externí osoby plní povinnosti uložené v oblasti BOZP, PO a ochrany ŽP nebo těmito podmínkami a tyto osoby jsou povinny takovou kontrolu strpět.

II. Povinnosti externích osob v oblasti BOZP a PO

1. Odpovědný zástupce externí osoby je povinen předat na výzvu ČRo seznam osob, které budou vykonávat činnosti v objektu ČRo a předem hlásit případné změny těchto osob.
2. Veškeré povinnosti stanovené těmito podmínkami vůči zaměstnancům externí osoby, je externí osoba povinna plnit i ve vztahu ke svým subdodavatelům a jejich zaměstnancům.
3. Externí osoby jsou povinny si počínat v souladu s obecnými zásadami BOZP, PO a ochrany ŽP a interními předpisy ČRo, které tyto zásady konkretizují a jsou povinny přijmout opatření k prevenci rizik ve vztahu k vlastním zaměstnancům a dalším osobám.
4. Externí osoby jsou povinny respektovat kontrolní činnost osob odborných organizačních útvarů ČRo z oblasti BOZP a PO a jiných odpovědných osob např. vrátný, zaměstnanci oddělení ochrany a ostrahy (dále jen jako „odpovědný zaměstnanec“).
5. Externí osoba je povinna se seznámit s interními předpisy a riziky BOZP a PO prostřednictvím školení provedeného odpovědným zaměstnancem ČRo a za tímto účelem vyslat odpovědného zástupce, který je povinen poté vyškolit i ostatní zaměstnance externí osoby včetně subdodavatelů. Potvrzení odpovědného zástupce externí osoby o provedení školení bude provedeno na formuláři „Prohlášení odpovědného zástupce o provedení školení“, jehož vzor je přílohou těchto podmínek. Tento zástupce externí osoby je odpovědný za dodržování předpisů BOZP a PO ze strany externí osoby, pokud není písemně stanoveno jinak.

6. Externí osoby odpovídají za odbornou a zdravotní způsobilost svých zaměstnanců včetně svých subdodavatelů.
7. Externí osoby jsou zejména povinny:
 - a) seznámit se s riziky, jež mohou při jejich činnostech v ČRo vzniknout a provést bezpečnostní opatření k eliminaci těchto rizik a písemně o tom informovat odpovědného zaměstnance ČRo podle § 101 odst. 3 z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Externí osoba není oprávněna zahájit činnost, pokud neprovedla školení BOZP a PO u všech zaměstnanců externí osoby včetně subdodavatelů, kteří budou pracovat v objektech ČRo. Externí osoba je povinna na vyžádání odpovědného zaměstnance předložit doklad o provedení školení dle předchozí věty,
 - b) zajistit, aby jejich zaměstnanci nevstupovali do prostor, které nejsou určeny k jejich činnosti,
 - c) zajistit označení svých zaměstnanců na pracovních či ochranných oděvech tak, aby bylo zřejmé, že se jedná o externí osoby,
 - d) dbát pokynů příslušného odpovědného zaměstnance a jím stanovených bezpečnostních opatření a poskytovat mu potřebnou součinnost,
 - e) upozornit příslušného zaměstnance útvaru ČRo, pro který jsou činnosti prováděny, na všechny okolnosti, které by mohly vést k ohrožení provozu nebo k ohrožení bezpečného stavu technických zařízení,
 - f) oznámit okamžitě odpovědnému zaměstnanci existenci nebezpečí, které by mohlo ohrozit životy či zdraví osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technických zařízení. V takovém případě je externí osoba povinna ihned přerušit práci a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy,
 - g) zajistit, aby stroje, zařízení, nářadí používané externí osobou nebyla používána v rozporu s bezpečnostními předpisy, čímž se zvyšuje riziko úrazu.
 - h) zaměstnanci externích osob jsou povinni se podrobit zkouškám na přítomnost alkoholu či jiných návykových látek prováděnými odpovědným zaměstnancem ČRo,
 - i) v případě mimořádné události (havarijního stavu, evakuace apod.) je externí osoba povinna uposlechnout příkazu odpovědného zaměstnance ČRo,
 - j) trvale udržovat volné a nezatarasené únikové cesty a komunikace včetně vymezených prostorů před elektrickými rozvaděči,
 - k) zajistit, aby zaměstnanci externí osoby používali ochranné pracovní prostředky a ochranné zařízení strojů zabraňujících či snižujících nebezpečí vzniku úrazu,
 - l) zajistit, aby činnosti prováděné externí osobou byly prováděny v souladu se zásadami BOZP a PO a všemi obecně závaznými právními předpisy platnými pro činnosti, které externí osoby provádějí.
 - m) počínat si tak, aby svým jednáním nezavdaly příčinu ke vzniku požáru, výbuchu, ohrožení života nebo škody na majetku,
 - n) dodržovat zákaz kouření v objektech ČRo s výjimkou k tomu určených prostorů,
 - o) dbát na to, aby všechny věcné prostředky PO a požárně bezpečnostní zařízení byly neporušené, nepoškozené a byly udržovány vždy v provozuschopném

stavu a přístupné a v případě jejich poškození či ztráty nahlásit tuto skutečnost odpovědnému zaměstnanci,

- p) zajistit evidenci pracovních úrazů a neprodleně maximálně do 24 hodin od vzniku pracovního úrazu informovat o okolnostech, příčinách a následcích pracovního úrazu odpovědného zaměstnance ČRo a společně přijmout opatření proti opakování pracovních úrazů,

III. Povinnosti externích osob v oblasti ŽP

1. Externí osoby jsou povinny dodržovat veškerá ustanovení obecně závazných právních předpisů v oblasti ochrany ŽP a zejména z.č. 185/2001 Sb., o odpadech. Případné sankce uložené orgány státní správy spojené s porušením legislativy ze strany externí osoby, ponese externí osoba.
2. Externí osoby jsou zejména povinny:
 - a) nakládat s odpady, které vznikly v důsledku jejich činnosti v souladu s právními předpisy,
 - b) nakládat při svých činnostech s chemickými látkami a přípravky v souladu s platnými právními předpisy a v případě manipulace s rizikovou látkou, která by mohla ohrozit zdraví osob či majetek, to oznámit odpovědnému zaměstnanci ČRo,
 - c) neznečišťovat komunikace a nepoškozovat zeleň,
 - d) zajistit likvidaci obalů dle platných právních předpisů.
3. Externí osoby jsou povinny na předaném místě výkonu jejich činnosti na vlastní náklady udržovat pořádek a čistotu, jakož i průběžně na vlastní náklady odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé v důsledku jejich činnosti.
4. Externí osoba je povinna vyklidit a uklidit místo provádění prací nejpozději v den stanovený ve smlouvě a není-li tento den ve smlouvě stanoven tak v den, kdy bylo dílo či práce předány. Neučiní-li tak externí osoba, je ČRo oprávněn místo provádění prací vyklidit sám na náklady externí osoby.

IV. Ostatní ustanovení

1. Fotografování a natáčení je v objektech ČRo zakázáno, ledaže s tím vyslovil souhlas generální ředitel.

Příloha č. 3

**Předávací protokol
provedených prací a dodávek****OBJEDNATEL:****ZHOTOVITEL:**

Český rozhlas Vinohradská 12 120 99 Praha 2 IČ: 45 24 50 53	IČ:
--	------------

Název díla: Centralizace bezpečnostního systému v řídicím centru**Místo díla:** Římská 13, Praha 2**Smluvní vztah:** SoD č. ze dne**Lhůty:****Termín zahájení díla**

dle smlouvy:

dle skutečnosti:

prodlení (dny):

Termín předání díla

dle smlouvy:

dle skutečnosti:

prodlení (dny):

Záruky:

36 měsíců na: montážní práce a díly – mechanická část

36 měsíců na: montážní práce a díly – elektrotechnická část

Záruka začíná běžet po předání díla bez vad a nedodělků a končí po uplynutí výše uvedených lhůt od splnění podmínek stanovených smlouvou

Poznámky:

.....
.....
.....

PROHLÁŠENÍ

Podpisem „Předávacího protokolu“ zhotovitel předává a objednatel přebírá provedené práce. Tímto předáním nejsou dotčena práva a povinnosti vyplývající z uzavřeného smluvního vztahu. Nedílnou součástí tohoto protokolu jsou doklady a přílohy uvedené v „seznamu příloh“ odsouhlasené oběma stranami.

Za zhotovitele předal:

Jméno, funkce:

Za objednatele převzal:

Jméno, funkce:

Datum:

Datum:

.....
razítko, podpis.....
razítko, podpis

Seznam příloh:

Příloha číslo	Název přílohy	Počet vyhotovení	Poznámky
1	Protokoly o provedených zkouškách a revizích		
2	Atesty, certifikáty, prohlášení o shodě, záruční listy		
3	Návody k obsluze, zaškolení obsluhy		
4	Soupis vad a nedodělků ke dni převzetí díla a termíny jejich odstranění		
5	Softwarové licence		
6	Předání přístupových hesel do systémů		
7	Kompletní záloha instalovaného systému na nosiči		

