

025/09/12

- ZMLUVA O DIELO A LICENČNÁ ZMLUVA č. 2009051101 -

## ZMLUVA O DIELO A LICENČNÁ ZMLUVA

č. dodávateľa 2009051101

uzavretá podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka (zák. č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov) a § 40 a nasl. zákona č. 618/2003 Z.z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom v znení neskorších predpisov (autorský zákon), ďalej len „Zmluva“

### » 1. Zmluvné strany

#### 1.1. Dodávateľ:

**IP Security Consulting s.r.o.**

Rakovo 96, 038 42 Príbovce, Slovenská republika

zastúpená: Ing. Milan Pikula, konateľ

IČO: 36413895

IČ DPH: SK2021756979

zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, odd.: Sro, vložka č.: 14447/L

(ďalej len ako „dodávateľ“)

#### 1.2. Odberateľ:

**Správa Zariadení Úradu vlády Slovenskej republiky**

Námestie slobody 1, 813 70 Bratislava 1

IČO: 00002895

Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava

Číslo účtu: 7000060275/8180

V zastúpení: Ing. Oľga Kolesárová, riaditeľka Správy zariadení Úradu vlády Slovenskej republiky

(ďalej len ako „odberateľ“)

Dôverné pre: zmluvné strany

### » 2. Predmet zmluvy

2.1. Dodávateľ sa zaväzuje zhotoviť pre odberateľa dielo „Riešenie na archiváciu videa“ podľa technickej špecifikácie v rozsahu prílohy 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy a udeliť odberateľovi súhlas na použitie diela v rozsahu definovanom v tejto zmluve (licencia).

2.2. Odberateľ sa zaväzuje zaplatiť dodávateľovi dohodnutú cenu.

### » 3. Cena diela

3.1. Za zhotovenie diela a poskytnutie licencie zaplatí odberateľ dodávateľovi cenu

10/17

6 dačo



4979 EUR (štyritisícdeväťstosedemdesiatdeväť Euro) bez DPH, t.j. 5925 EUR s DPH.

- 3.2. Dodávateľ má právo na primerané zvýšenie ceny uvedenej v predchádzajúcom odseku tejto zmluvy, ak sa pri vykonávaní diela objaví potreba činností nezahrnutých do rozpočtu, pokiaľ tieto činnosti neboli predvídateľné v čase uzavretia zmluvy alebo vyplynuli z nových požiadaviek odberateľa. Rozšírenie činností a rozpočtu sa vykoná po vzájomnom odsúhlasení písomne a je podkladom pre zvýšenie ceny a úpravu konečného termínu odovzdania diela.
- 3.3. V prípade, že v priebehu plnenia predmetu zmluvy vznikne potreba dodatočne navýšiť cenu za zhotovenie diela, pričom nárast ceny je dodávateľ pripravený preukázateľne zdôvodniť nárastom vstupných nákladov alebo potrebou realizácie ďalších prác a odberateľ nie je ochotný na takéto navýšenie ceny pristúpiť, dodávateľ môže bez zbytočného odkladu odstúpiť od zmluvy. Dodávateľ má v tomto prípade nárok na časť ceny zodpovedajúcu rozsahu realizovaných prác zhotovovaní diela podľa rozpočtu do dňa odstúpenia od zmluvy.
- 3.4. Dodávateľovi zaniká nárok na určenie zvýšenia cený podľa bodu 2 článku II. tejto zmluvy, ak neoznámi potrebu prekročenia rozpočtovej sumy a výšku požadovaného zvýšenia ceny do 10 dní po tom, čo sa ukázalo že je nevyhnutné prekročenie ceny, ktorá bola určená na základe rozpočtu.
- 3.5. Po úspešnom odovzdaní a uvedení diela do prevádzky bude odberateľovi za následné zmeny a doplnenia diela účtovaná štandardná hodinová sadzba 80 EUR bez DPH, t.j. 95,2 EUR s DPH. Cena sa môže tiež navýšiť o cenu prípadných licencií potrebných k realizácii úpravy.
- 3.6. Odberateľ sa zaväzuje uhradiť cenu Diela, vyplývajúcu mu z tejto zmluvy, na základe faktúry vystavenej dodávateľom.
- 3.7. Cenu predmetu plnenia uhradí Objednávateľ Dodávateľovi po protokolárnom prevzatí Diela Objednávateľom, na základe Dodávateľom vystavenej a Objednávateľovi doručenej faktúry.
- 3.8. Právo na vystavenie faktúry za Dielo podľa bodu 1. Zmluvy vzniká Dodávateľovi riadnym vykonaním a po protokolárnom prevzatí Diela.
- 3.9. Faktúra musí mať všetky náležitosti daňového dokladu. Splatnosť faktúry je 30 dní od jej preukázateľného doručenia objednávateľovi.
- 3.10. Cena sa považuje za uhradenú dňom pripísania na účet dodávateľa. V prípade



omeškania s úhradou fakturovanej sumy je dodávateľ oprávnený účtovať odberateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% dlžnej sumy denne.

3.11. Požiadavky na zapracovanie nových funkcionalít alebo na zmenu existujúcich funkcionalít pošle odberateľ dodávateľovi najmä prostredníctvom e-mailu na adresu [sales@ipsec.info](mailto:sales@ipsec.info). Dodávateľ následne vypracuje cenovú ponuku s časom potrebným na implementáciu požiadavky. Dodávateľ začne programátorské a implementačné práce po prijatí záväznej objednávky vystavenej odberateľom.

#### » 4. Licenčné ujednanie

4.1. Podpisom preberacieho protokolu o odovzdaní diela a uhradením plnej sumy podľa čl. 3 tejto zmluvy prechádzajú na odberateľa užívateľské práva k softvérovému vybaveniu, ktoré predstavujú udelenie súhlasu vlastníka softvéru na použitie softvérového vybavenia (licencia).

4.2. Dodávateľ ako osoba oprávnená udeľuje jednu nevýhradnú časovo neobmedzenú licenciu na použitie softvéru v obmedzenom rozsahu výlučne na prehrávanie videí, a to na počítačoch, na ktoré bol odborné nainštalovaný dodávateľom pre zaistenie súčinnosti počítačového programu s počítačom.

4.3. Objednávateľ si môže vytvoriť jednu záložnú kópiu softvéru (záložná rozmnoženina). Objednávateľ sa okrem týchto povolení a povolení, ktoré určuje zákon č. 618/2003 Z.z. (Autorský zákon), zaväzuje že nebude: kopírovať softvér alebo jeho dokumentáciu ako celok alebo jeho časť, softvér upravovať, vytvárať odvodené diela, spätne prekladať, verejne vystavovať, poskytovať licenciu alebo sublicenciu, prenášať alebo predávať softvér.

4.4. Licencia je poskytnutá za dohodnutú odmenu, a to v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 618/2003 Z. z. (Autorský zákon) upravujúcimi licenčnú zmluvu.

4.5. Tu uvedené Licenčné ujednanie sa vzťahuje výlučne na softvér, ktorého vlastníkom je dodávateľ. Použitie operačného systému Ubuntu, komponent main, je riadené licenčnými podmienkami pre slobodný softvér, ktoré sú dostupné na <http://www.ubuntu.com/community/ubuntustory/components>. Kompletné zdrojové kódy operačného systému je v súlade s licenciou GPL, čl. 6 bod d) a ďalšími relevantnými licenciami, možné získať najmenej po dobu 3 rokov od podpisu zmluvy na adrese <http://>



[cdimages.ubuntu.com/releases/8.10/release/source/](http://cdimages.ubuntu.com/releases/8.10/release/source/).

» 5. Zodpovednosť za vady

- 5.1. Dodávateľ zodpovedá za vady diela podľa ustanovení § 560 a nasl. Obchodného zákonníka.
- 5.2. Dodávateľ poskytuje na zhotovené dielo záručnú dobu 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť odo dňa prevzatia diela. Ak odberateľ prevzal dielo až po dni, do ktorého mal podľa zmluvy povinnosť ho prevziať, plynie záručná doba odo dňa, keď mal túto povinnosť.
- 5.3. Práva zo zodpovednosti za vady musí odberateľ uplatniť u dodávateľa v záručnej dobe, inak práva zaniknú. Čas od uplatnenia práva zo záruky až do vykonania opravy sa do záručnej doby nepočíta.
- 5.4. Odberateľ umožní pracovníkom dodávateľa vykonávajúcim servisný zásah prístup do objektov odberateľa, resp. do priestorov, kde bude predmet zmluvy umiestnený na základe vzájomnej dohody.

» 6. Termíny zmluvy a záverečné ustanovenia

- 6.1. Odberateľ sa zaväzuje poskytnúť súčinnosť, najmä potrebné technické vybavenie pre predmet zmluvy (server) v parametroch, uvedených v prílohe č. 1.
- 6.2. Dodávateľ sa zaväzuje, že predmet zmluvy odovzdá do 90 dní po podpise zmluvy a obdržaní servera podľa čl. 6.1.
- 6.3. Táto zmluva nadobúda platnosť a stáva sa účinnou dňom jej podpísania obidvoma zmluvnými stranami.
- 6.4. Právne vzťahy zmluvných strán, ktoré nie sú upravené v tejto zmluve, sa riadia príslušnými ustanoveniami Autorského zákona a Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- 6.5. Zmeny a doplnenia zmluvy je možné robiť len formou písomných dodatkov podpísaných účastníkmi na jednej listine, inak sú neplatné.
- 6.6. Ak niektoré ustanovenia tejto Zmluvy budú účastníci, súd alebo iné kompetentné orgány považovať za neplatné alebo nevymáhateľné, potom takéto ustanovenie bude neplatné iba v dotknutom a v najužšom možnom rozsahu, pričom jeho zvyšná časť, význam a dopady, ako aj ostatné ustanovenia tejto zmluvy zostávajú v platnosti. Účastníci budú v takom prípade postupovať tak, aby účel ustanovení považovaných za


Zml

4daa40



nevymáhateľné alebo neplatné bol v maximálne možnej miere rešpektovaný a pre účastníkov právne záväzný vo forme umožňujúcej jeho právnu vymáhateľnosť.

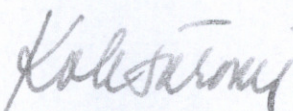
- 6.7. Prípadné spory vyplývajúce z tejto Zmluvy budú riešené predovšetkým mimosúdne. Podpisom tejto Zmluvy zmluvné strany potvrdzujú, že rozhodným právom na účely tejto Zmluvy je právo platné v Slovenskej republike.
- 6.8. Táto Zmluva je vyhotovená štyroch vyhotoveniach, z ktorých každé má platnosť originálu. Jedno vyhotovenie je určené pre dodávateľa a tri pre odberateľa.
- 6.9. Obe zmluvné strany si zmluvu prečítali, porozumeli a na znak súhlasu ju podpisujú.

 IP Security  
Consulting s.r.o.  
R a k o v o 96  
038 42 Príbovce  
IČO: 38 413 895

.....  
dodávateľ  
**IP Security Consulting s.r.o.**

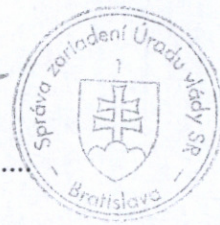
Tibor Stacho,  
konateľ

24. JÚN 2009



.....  
odberateľ  
**Správa zariadení  
Úradu vlády Slovenskej Republiky**

Ing. Oľga Kolesárová, riaditeľka  
Správy zariadení  
Úradu vlády Slovenskej republiky





## Príloha č. 1 – technická špecifikácia

### Potrebný hardvér

Riešenie bude realizované na Vami dodanom hardvéri o parametroch minimálne:

- Server HP (G5 alebo novší), alebo kompatibilný (s podporou OS Ubuntu Linux)
- minimálne 4 GB RAM, optimálne 8 GB a viac
- diskový priestor dostatočný na uloženie požadovaných videí, náhľadov a logov
- konektivita minimálne 1x 100 Mbps sieťovou kartou, ideálne 1 Gbps sieťovou kartou

### Fungovanie z pohľadu používateľa

- na webovej stránke budú zobrazené videá (záznamy), bude ich možné prezerat' priamo vo webovej stránke.
  - na prehrávanie bude použitý flashový prehrávač (napr. FlowPlayer)
  - pri prehrávači (alebo miesto prehrávača, ak niekto nemá flash) bude linka na zdroj (<http://.../...xxx.mp4>), ktorú bude môcť kliknúť a prehrať vo svojom systémovom prehrávači. Formát by mal vyhovovať defaultným kodekom v Media Playeri pre windows a QuickTime pre Mac OS X.
- bude tam tiež linka na "live stream", ktorá bude v prípade potreby zobrazovať živé vysielanie.
  - Linka vôbec nebude zobrazená (resp. grafika bude "zašednutá", keď streamovanie nebeží.
  - Ak niekto klikne na miesto, kam ukazuje linka, keď práve nikto nevysiela, prehrá sa mu "monoskop" - asi štátny znak
  - pri prehrávači live streamu (integrovanom v dizajne ÚV) bude linka na zdroj (<rtsp://> resp <mms://>), ktorú bude môcť kliknúť ...

### Fungovanie z pohľadu admina

- možnosť pridať video cez webové rozhranie v niektorom z podporovaných formátov (viaceré bežné kontajnerové formáty a kodeky)
- možnosť zvolit' zdrojovú adresu IP kamery pre živý audio-video stream, zapnúť a vypnúť záznam

### Vnútorne fungovanie systému

#### Webový server

- do rozhrania doplnit' zobrazenie titulkov videí, resp. vnorenie flash playera pre vybrané video
- v SQL tabuľke bude mať zoznam dostupných videí: názov, kategória, dátum, linky na stream server, linka na náhľad. Tabuľku LEN POUŽÍVA, záznamy do nej pridáva streamovací server
- v administračnom rozhraní doplnit' formulár na prijatie súboru s poľami na dátum, titulok a kategóriu (VOLITEĽNE toto rozhranie môže byť na streamovacom serveri, zjednoduší to fungovanie systému). Súbor sa uloží do preddefinovaného adresára s vygenerovaným menom (napr. aktuálny čas v sekundách od 1.1.1970 a náhodné číslo). Po prijatí súboru webový server vykoná HTTP POST request na streamovací server, kde odovzdá info z formulára a cestu k súboru.

#### Streamovací server

- prijíma HTTP requesty z webového servera, následne si stiahne (cez rsync+ssh) súbor na svoj disk a zaradí ho do fronty na spracovanie, alternatívne priamo cez svoje web rozhranie prijme súbor a zaradí si do fronty (rýchlejšie, spoľahlivejšie - ale upload videa by v tom prípade bol mimo hlavného admin web rozhrania, čo je asi na škodu)
  - súbory z fronty na pozadí spracováva
  - rekóduje do viacerých formátov a kvalít.
  - Zároveň vyrobí "screenshot" - vyberie jeden frame, povedzme z 5. sekundy videa.
  - rekódované videá dáva na preddefinované miesta vo svojej adresárovej štruktúre
  - po úspešnom rekódovaní vloží do SQL databázy všetky linky na video, linku na náhľad a ďalšie údaje (názov atď)
- dodáva videá koncovým klientom cez HTTP, takisto dodáva screenshots atď. Flashová bezpečnostná ochrana je obídená súborom crossdomain.xml, alebo (radšej) je flashový player ktorý sa bude vnárať do web servera, hostovaný na dohodnutej ceste na streamovacom serveri.
- dodáva streamované živé video cez RTSP resp. MMS



**Streamovací server - web rozhranie pre administrátora**

- sledovanie stavu rekódovacej fronty, možnosť zmazať video z fronty, sledovanie prípadných chýb kódovania
- od-publikovanie videa, nastavenie iného screenshotu (možnosť výberu z viacerých záberov z videa, podobne ako pri uploade na youtube), upravovanie ostatných parametrov videa (titulok, dátum vloženia)
- zoznam aktuálne pripojených klientov, ktorí dostávajú archívne dáta
- zoznam aktuálne pripojených klientov na live stream a možnosť odpojiť vybraného alebo všetkých
- výber zdroja pre live stream
- upload obrázku "monoskopa" pre live stream, keď práve nevysiela

**Zhrnutie:**

inštalácia servera - OS, vyladenie na výkon, vývoj rekódovacej aplikácie, nastavenie streamovania a webového dodávania obsahu

+ streamovací server - webové rozhranie pre administrátora

**Rozdelenie podľa serverov:**

cast na WWW.VLADA.GOV.SK

- 1) vnorenie videi do dizajnu stránky  
(format <http://www.vlada.gov.sk/videjo/fico-na-obede>)
  - zobrazí dizajn stránky a v nom len odkaz na flowplayer
  - plus video na stream server(pridanie noveho typu stránky)

backend:

- 2) pri editácii clankov: oznacenie videa pre clanok,  
ked je zaskrtnute tak vo frontende pri zobrazeni  
daneho clanku da aj nahlad videa s linkou  
na /videjo/fico-na-obede  
(pridanie prepajatka do backendu, plus par riadkov do  
frontendu)

cast na STREAM.VLADA.GOV.SK

- 1) upload videa (jednoduchy formularik)
- 2) automaticke rekodovanie videa, uchova, dodavanie pre flashplayer
- 3) dodavanie flashplayer a (len sa hodi do jedneho adresara)
- 4) sql databaza s url-kom na video (parameter pre flashplayer), titulkom, atd

5) backend rozhranie:

- 5.1) prezeranie uploadnutych videi
- 5.2) moznost zmazat, premenovat video

- 6) zivy stream - online rekodovanie vstupu pre znizenie bitrate
- 7) zivy stream - dodavanie obsahu cez protokol vhodny pre flash
- 8) zivy stream - dodavanie flashplayera



**ZMLUVA O DIELO A LICENČNÁ ZMLUVA**

č. dodávateľa 2009051101

uzavretá podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka (zák. č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov) a § 40 a nasl. zákona č. 618/2003 Z.z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom v znení neskorších predpisov (autorský zákon), ďalej len „Zmluva“

## » 1. Zmluvné strany

**1.1. Dodávateľ:****IP Security Consulting s.r.o.**

Rakovo 96, 038 42 Príbovce, Slovenská republika

zastúpená: Ing. Milan Pikula, konateľ

IČO: 36413895

IČ DPH: SK2021756979

zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, odd.: Sro, vložka č.: 14447/L

(ďalej len ako „dodávateľ“)

**1.2. Odberateľ:****Správa Zariadení Úradu vlády Slovenskej republiky**

Námestie slobody 1, 813 70 Bratislava 1

IČO: 00002895

Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava

Číslo účtu: 7000060275/8180

V zastúpení: Ing. Oľga Kolesárová, riaditeľka Správy zariadení Úradu vlády Slovenskej republiky

(ďalej len ako „odberateľ“)

Dôverné pre: zmluvné strany

## » 2. Predmet zmluvy

2.1. Dodávateľ sa zaväzuje zhotoviť pre odberateľa dielo „Riešenie na archiváciu videa“ podľa technickej špecifikácie v rozsahu prílohy 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy a udeliť odberateľovi súhlas na použitie diela v rozsahu definovanom v tejto zmluve (licencia).

2.2. Odberateľ sa zaväzuje zaplatiť dodávateľovi dohodnutú cenu.

## » 3. Cena diela

3.1. Za zhotovenie diela a poskytnutie licencie zaplatí odberateľ dodávateľovi cenu