

ZMLUVA O DIELO

1. ZMLUVNÉ STRANY

1.1. Objednávateľ

ministerstvo	:	Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
sídlo	:	Pribinova 2, 812 72 Bratislava, SR
IČO	:	00151866
bankové spojenie	:	Štátna pokladnica
číslo účtu	:	7000180023/8180
webové sídlo	:	www.minv.sk
zastúpený	:	Ing. Marcel Klimek, generálny riaditeľ vedúci služobného úradu MV SR

(ďalej len ako „**Objednávateľ**“)

1.2. Zhotoviteľ

obchodné meno	:	IRIS SH, s.r.o.
sídlo	:	Mládežnícka 36, 974 01 Banská Bystrica, SR
IČO	:	36 046 205
DIČ	:	2020094637
IČ DPH	:	SK 2020094637
registrácia	:	OR OS Banská Bystrica, oddiel: Sro, vložka č. 6885/S
bankové spojenie	:	Tatra banka, a.s.
číslo účtu	:	2620481756/1100
štatutárny orgán	:	Ing. Róbert Zrubák, konateľ

(ďalej len ako „**Zhotoviteľ**“)

1.3. Objednávateľ a Zhotoviteľ (ďalej aj ako „**Zmluvné strany**“) týmto uzatvárajú medzi sebou v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka (ďalej len ako „**Obchodný zákonník**“) túto zmluvu o dielo (ďalej len ako „**Zmluva**“).

2. PREDMET ZMLUVY

2.1. Predmetom Zmluvy je

- 2.1.1. záväzok Zhotoviteľa ako poskytovateľa služby zhotoviť pre Objednávateľa Dielo, a to v rozsahu uvedenom ďalej v Zmluve;
- 2.1.2. záväzok Objednávateľa zaplatiť za zhotovenie Diela cenu za Dielo vo výške a spôsobom ďalej uvedeným v Zmluve.

2.2. Zhotoviteľ je platiteľom dane z pridanej hodnoty (ďalej len „**DPH**“).

3. VYKONANIE DIELA

3.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhotoviť pre Objednávateľa v rozsahu, spôsobom a za podmienok uvedených v Zmluve dielo – „**ZABEZPEČENIE, DODÁVKA A INŠTALÁCIA HARDVÉROVÝCH A SOFTVÉROVÝCH ČASTÍ INFORMAČNÉHO SYSTÉMU EUCARIS**“, vrátane poskytnutia príslušných služieb, ktorého bližšia technická špecifikácia a rozsah je v prílohe č. 1 Zmluvy (v Zmluve len „**Dielo**“).

3.2. Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ Dielo vykoná tak, aby bolo v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky ako aj medzinárodnými zmluvami, ktorými je Slovenská republika viazaná. Dielo vykoná Zhotoviteľ aj podľa pokynov Objednávateľa.

4. Organizačné zabezpečenie

4.1. Zmluvné strany sa dohodli, že pre celkové riadenie zhotovenia Diela zriadia Riadiaci výbor. Riadiaci výbor menuje pracovné skupiny pre riešenie jednotlivých častí Diela a jeho členmi sú automaticky Projektoví manažéri za každú zmluvnú stranu určenú pre operatívne riadenie projektových úloh.

4.2. Zodpovednosťou Riadiaceho výboru je sledovať napredovanie, akceptovať Jednotlivé časti diela, schvaľovať a autorizovať zmeny v rozsahu projektu a časovom pláne projektu pre Jednotlivé časti Diela. Akékoľvek problémy, ktoré môžu ohroziť úspešnosť projektu alebo bezproblémové pokračovanie ktorejkoľvek s ním spojených činností budú oznámené Riadiacemu výboru.

4.3. Pracovné skupiny budú vytvárané k podpore riešenia ucelených Jednotlivých častí Diela.

5. CENA ZA DIELO

5.1. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ za Dielo zaplatí Zhotoviteľovi cenu za Dielo stanovenú ako zmluvnú cenu podľa § 3 zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 87/1996 Z. z. v znení neskorších predpisov vo výške **216.000,- Eur** /slovom: **dvestošesťnásť tisíc eur**/ vrátane DPH (ďalej len „**Cena za Dielo**“) ako cenu maximálnu, ktorá pozostáva zo

5.1.1. zmluvnej ceny za Dielo bez DPH: **180.000,- Eur** /slovom: **jednostoosemdesiat tisíc eur**/,

5.1.2. DPH vo výške 20 %, čo predstavuje sumu **36 000,- Eur** /slovom: **tridsaťšesť tisíc eur**/,

čo spolu predstavuje zmluvnú cenu za Dielo s DPH vo výške 216.000,- Eur /slovom: dvestošesťnásť tisíc eur / tak ako to vyplýva aj z prílohy č. 2 Zmluvy – Formulára na určenie ceny za Dielo a podrobného rozpisu Ceny za Dielo - špecifikovaných v prílohe č. 3 Zmluvy.

5.2. Cena za Dielo je ako zmluvná cena stanovená v mene EUR ako cena maximálna, vypočítaná podľa zákonov platných a účinných ku dňu predloženia ponuky a zahŕňa všetky náklady uchádzača súvisiace s poskytovaním služby, vrátane cla, dane z pridanej hodnoty, vrátane dopravy do miesta plnenia realizovanej Zhotoviteľom.

5.3. Cenu za Dielo je možné zmeniť iba pri podstatnej zmene podmienok vyplývajúcich z právnych predpisov Slovenskej republiky (zmena výšky DPH, cla, dovozneho prirážky a pod.).

6. MIESTO PLNENIA

6.1. Zmluvné strany sa dohodli, že miestom plnenia je: Výpočtové stredisko MV SR, Partizánska cesta 129, 974 01 Banská Bystrica, ak sa Zmluvné strany nedohodnú inak.

7. TERMÍN PLNENIA

7.1. Termín plnenia je stanovený na maximálne 12 mesiacov a začne plynúť dňa 1.5.2012, v tejto lehote sa Zhotoviteľ zaväzuje Dielo vykonať a odovzdať Objednávateľovi.

7.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje v termíne najneskôr deň po podpise Zmluvy predložiť Objednávateľovi návrh harmonogramu vykonania Diela. Návrh harmonogramu bude odsúhlasený obidvomi zmluvnými stranami najneskôr do 5 dní. V opačnom prípade nebude možné pokračovať v realizácii Diela.

8. DODACIE PODMIENKY

8.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vyhotoviť Dielo v lehote stanovenej ako termín plnenia, v tejto lehote sa zaväzuje Zhotoviteľ riadne vykonané Dielo Objednávateľovi aj odovzdať. Prípadná skúšobná prevádzka Diela bude uskutočnená ešte pred touto lehotoú.

8.2. Súčasťou Diela je – tak ako to vyplýva aj z Prílohy č. 1 Zmluvy - okrem zaobstarania technických prostriedkov aj (1) dodanie procesnej analýzy a návrhu riešenia, procesného návrhu a návrhu softvérového riešenia, (2) dodanie dokumentácie funkčného a technického návrhu pozostávajúceho z Funkčného návrhu, Technického návrhu, Inštalačného postupu a postupu nasadenia do prevádzky, Bezpečnostného projektu a Testovacích scenárov, (3) dodanie IS EUCARIS vrátane inštalácie, nastavenia parametrov a používateľského nastavenia na testovacom pracovisku a produkčnom pracovisku a uvedenie do prevádzky na testovacom pracovisku a produkčnom pracovisku verejného obstarávateľa, (4) vykonanie integračných testov, predprodukčných testov, záťažových testov, (5) realizácia pilotnej prevádzky, (6) podpora prevádzky po uvedení do produkčnej prevádzky, (7) vykonanie školení, (8) dodanie dokumentácie. Súčasťou dodávky je aj návrh a realizácia primeraných bezpečnostných opatrení.

8.3. Zmluvné strany sa dohodli, že Dielo dodá Zhotoviteľ Objednávateľovi v mieste plnenia podľa čl. 5 Zmluvy, ak sa nedohodnú inak.

9. POVINNOSTI ZHOTOVITEĽA

9.1. Zhotoviteľ je povinný Dielo vykonať riadne a včas. Zhotoviteľ sa zaväzuje postupovať pri vykonávaní Diela s odbornou starostlivosťou, Dielo vykonať v súlade so záujmom Objednávateľa.

9.2. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo v dojednanom čase. Zhotoviteľ môže vykonať Dielo ešte pred dojednaným časom. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie Diela.

10. POVINNOSTI OBJEDNÁVATEĽA

10.1. Objednávateľ je povinný za riadne vykonané Dielo zaplatiť Zhotoviteľovi cenu za Dielo a to spôsobom stanoveným v Zmluve.

10.2. Objednávateľ je povinný riadne vykonané Dielo prevziať.

10.3. Objednávateľ sa zaväzuje že počas vykonávania Diela poskytne Zhotoviteľovi na jeho požiadanie v nevyhnutnom rozsahu potrebnú súčinnosť. Zmluvné strany sa dohodli, že Zhotoviteľ podľa potreby bude vyzývať Objednávateľa na predkladanie informácií potrebných pre vykonanie Diela.

11. PLATOBNÉ PODMIENKY A FAKTURÁCIA

11.1. Dielo bude financované z rozpočtových prostriedkov Objednávateľa. Preddavok ani zálohová platba na Cenu za Dielo sa neposkytuje.

- 11.2. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ zaplatí Zhotoviteľovi Cenu za Dielo po odovzdaní a prevzatí diela, t.j. po podpísaní zápisnice o odovzdaní a prevzatí diela.
- 11.3. Cenu za Dielo zaplatí Objednávateľ Zhotoviteľovi na základe faktúry Zhotoviteľa. Splatnosť faktúry je 30 dní odo dňa jej doručenia Objednávateľovi. Faktúru je Zhotoviteľ oprávnený vystaviť až po podpise zápisnice o odovzdaní a prevzatí diela.

12. ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

- 12.1. Odovzдание a prevzatie Jednotlivých častí Diela tak ako sú uvedené v čl. 7.2 sa uskutoční na základe Preberacích protokolov vedúcimi jednotlivých pracovných skupín.
- 12.2. Do 10 (desiatich) pracovných dní od predloženia Jednotlivých častí Diela predloží Objednávateľ Zhotoviteľovi pripomienky k Jednotlivým častiam Diela. Zhotoviteľ je povinný Jednotlivú časť Diela upraviť podľa predložených pripomienok Objednávateľa, resp. zdôvodniť písomne neodôvodnenosť pripomienok Objednávateľa bez zbytočného odkladu. Pripomienkou k Jednotlivým častiam Diela sa rozumie pripomienka k vecnej (funkčnej) stránke Jednotlivej časti Diela.
- 12.3. Zhotoviteľ splní svoju povinnosť vykonať dielo jeho riadnym ukončením a odovzdaním predmetu Diela Objednávateľovi v dohodnutom mieste, ktorým sa rozumie miesto, kde sa Dielo vykonávalo. Zhotoviteľ je oprávnený po riadnom ukončení Diela vyzvať Objednávateľa na prevzatie Diela.
- 12.4. O odovzdaní a prevzatí diela sa spíše zápisnica, ktorú podpíšu obidve Zmluvné strany.

13. ZÁRUČNÁ DOBA A ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, ODSTRÁŇOVANIE VÁD

- 13.1. Záručná doba je 2 roky. Záručná doba Diela začína plynúť odovzdaním Diela.
- 13.2. Dielo má vady, ak vykonanie Diela nezodpovedá výsledku určenému v Zmluve. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré sa vyskytnú v záručnej dobe.
- 13.3. Ak je vykonaním Diela s vadami porušená Zmluva podstatným spôsobom (§ 345 ods. 2 Obchodného zákonníka), môže Objednávateľ:
- 13.3.1. požadovať odstránenie vád dodaním náhradného Diela za vadné Dielo, dodanie chýbajúcej časti Diela a požadovať odstránenie právnych vád,
 - 13.3.2. požadovať odstránenie vád opravou Diela, ak sú vady opraviteľné,
 - 13.3.3. požadovať primeranú zľavu z ceny za Dielo, alebo
 - 13.3.4. odstúpiť od Zmluvy.
- 13.4. Ak je vykonaním Diela s vadami zmluva porušená nepodstatným spôsobom, môže Objednávateľ požadovať buď dodanie chýbajúcej Diela a odstránenie ostatných vád Diela, alebo zľavu z ceny za Dielo.
- 13.5. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade riadneho oznámenia vady a nároku Objednávateľa na jej odstránenie, Zhotoviteľ vadu odstráni bezplatne na svoje náklady bez zbytočného odkladu.

14. ZMLUVNÉ POKUTY A ÚROKY Z OMEŠKANIA

- 14.1. V prípade omeškania zhotoviteľa so splnením povinností uvedených v tejto zmluve o dielo, má objednávatel nárok na zaplataenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z celkovej ceny predmetu zmluvy, za každý začatý deň omeškania.

- 14.2. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou odsúhlasených faktúr nad dohodnutú dobu splatnosti, má zhotoviteľ nárok vymáhať úrok z omeškania vo výške 0,05 % z fakturovanej sumy za každý začatý deň omeškania.

15. VLASTNÍCKE PRÁVO A PRECHOD NEBEZPEČENSTVA ŠKODY NA DIELE

- 15.1. Nakoľko Zhotoviteľ zhotovuje Dielo u Objedávateľa, Objedávateľ je jeho vlastníkom.
- 15.2. Nebezpečenstvo škody na Diele prechádza zo Zhotoviteľa na Objedávateľa prevzatím Diela Objedávateľom.

16. NÁHRADA ŠKODY

- 16.1. V prípade ak Zmluvná strana poruší svoju povinnosť zo Zmluvy, je povinná nahradiť škodu tým spôsobenú druhej Zmluvnej strane, ibaže preukáže, že porušenie povinností bolo spôsobené okolnosťami vylučujúcimi zodpovednosť. Za okolnosti vylučujúce zodpovednosť sa považuje prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle povinnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by povinná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej, že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Zodpovednosť nevylučuje prekážka, ktorá vznikla až v čase, keď povinná strana bola v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej hospodárskych pomerov. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu, dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené.

17. RIEŠENIE SPOROV

- 17.1. V prípade vzniku sporu z tejto zmluvy, vrátane sporu o jej platnosť, výklad alebo zrušenie, zmluvné strany vyvinú maximálne úsilie s cieľom vyriešiť spor dohodou medzi zmluvnými stranami. Ak sa zmluvným stranám spor podľa predchádzajúcej vety nepodarí vyriešiť dohodou do 20 pracovných dní od obdržania žiadosti jednej zmluvnej strany o vyriešenie sporu dohodou druhou zmluvnou stranou, každá zmluvná strana bude mať právo požiadať o riešenie sporu vecne a miestne príslušný všeobecný súd Slovenskej republiky.

18. ZÁRUKA NAJNIŽŠEJ CENY A NAJLEPŠÍCH PODMIENOK

- 18.1. Zhotoviteľ vyhlasuje, že predmet zmluvy alebo jeho časť poskytuje objednávateľovi za najlepších/najvýhodnejších podmienok, aké poskytuje v rámci poskytovania svojich služieb na relevantnom trhu. Zároveň sa zaväzuje, že neponúkne predmet tejto zmluvy alebo jeho časť inému subjektu pôsobiacemu na relevantnom trhu za výhodnejších podmienok ako objednávateľovi. V opačnom prípade sa zaväzuje poskytnúť objednávateľovi peňažnú zľavu z kúpnej ceny alebo poskytnúť nepeňažné plnenie objednávateľovi minimálne vo výške rozdielu ceny, ktorú zaplatil objednávateľ a ktorú zaplatil iný subjekt. V prípade, že nepeňažné plnenie, ktoré bolo nevýhodnejšie ako to, ktoré bolo poskytnuté inému subjektu, už bolo spotrebované alebo použité, poskytne zhotoviteľ primeranú finančnú náhradu objednávateľovi vo výške rozdielu ceny, ktorú zaplatil objednávateľ a ktorú zaplatil iný subjekt. Tento záväzok trvá jeden rok odo dňa plnenia predmetu tejto zmluvy, respektíve odo dňa účinnosti zmluvy. Relevantným trhom sa pre účely tejto zmluvy rozumie územie Slovenskej republiky. Nepeňažným plnením sa pre účely tejto zmluvy rozumejú rovnaké alebo obdobné veci, ktoré sú predmetom zmluvy. V prípade, že zhotoviteľ nedodrží podmienky uvedené v tomto článku tejto zmluvy je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 10 % z ceny predmetu zmluvy

19. ZÁNIK ZMLUVY, ODSÚPENIE OD ZMLUVY, VYPOVEDANIE ZMLUVY

- 19.1. Zmluva zaniká písomnou dohodou Zmluvných strán a to dňom, ktorý bol dohodnutý ako deň zániku Zmluvy.
- 19.2. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy o dielo, keď sa pre zhotoviteľa stalo plnenie podstatných zmluvných povinností úplne nemožným. Odstúpenie od zmluvy o dielo objednávateľ oznámi zhotoviteľovi bez zbytočného odkladu po tom, čo sa o podstatnom porušení zmluvy dozvedel. Objednávateľ i zhotoviteľ sa dohodli za podstatné považovať všetky povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy o dielo. Objednávateľ môže od tejto zmluvy o dielo okamžite odstúpiť, ak zhotoviteľ bezdôvodne predlžuje dobu realizácie diela a podstatným spôsobom porušuje ďalšie povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy o dielo. Zmluvná strana, ktorá z uvedených dôvodov odstúpi od zmluvy o dielo, má právo požadovať od druhej zmluvnej strany náhradu škody, okrem prípadov charakterizovaných ako vyššia moc, resp. zásah úradných miest.
- 19.3. Zmluvné strany sa dohodli, že vypovedať zmluvu o dielo je možné aj bez udania dôvodu. Výpovedná lehota podľa tohto bodu je trojmesačná a začína plynúť prvým dňom mesiaca nasledujúceho po doručení výpovede. Zmluva zanikne uplynutím výpovednej lehoty.

20. KONTAKTNÉ OSOBY

- 20.1. Do troch dní od podpisu zmluvy oznámi zhotoviteľ objednávateľovi zoznam osôb, ktoré za zhotoviteľa zodpovedajú za plnenie jednotlivých častí diela, spolu s ich podpisovými vzormi.
- 20.2. Do troch dní od podpisu zmluvy oznámi objednávateľ zhotoviteľovi meno a kontaktné údaje na projektového manažéra zodpovedného za celý predmet plnenia podľa tejto zmluvy.

21. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 21.1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv. Objednávateľ odovzdá zhotoviteľovi písomné potvrdenie o zverejnení tejto zmluvy do 7 dní od jej uzavretia.
- 21.2. Vzájomné vzťahy Zmluvných strán vyplývajúce z tejto zmluvy sa riadia právnym poriadkom Slovenskej republiky. Práva a povinnosti Zmluvných strán, ktoré nie sú výslovne upravené v tejto zmluve, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatnými všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- 21.3. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, jej obsahu porozumeli a na potvrdenie toho, že obsah tejto zmluvy zodpovedá ich skutočnej a slobodnej vôli, ju vlastnoručne podpísali.
- 21.4. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch v slovenskom jazyku, z ktorých každá zmluvná strana obdrží dva (2) rovnopisy.
- 21.5. Zmluvu je možné meniť alebo zrušovať len písomne.
- 21.6. Všetky zmeny a doplnky tejto zmluvy musia byť uskutočnené len formou očíslovaných písomných dodatkov a musia byť podpísané oboma zmluvnými stranami. Takto podpísané dodatky sa stávajú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 21.7. Neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy je

21.7.1. príloha č. 1 – špecifikácia Diela – špecifikácia (opis) predmetu zákazky,

21.7.2. príloha č. 2 – formulár na určenie Ceny za Dielo,

21.7.3. príloha č. 3 – podrobný rozpis Ceny za Dielo.

Za Objednávateľa:

V Bratislave dňa

.....
Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky
Ing. Marcel Klimek
vedúci služobného úradu

Za Zhotoviteľa:

V Banskej Bystrici dňa

.....
IRIS SH, s.r.o.
Ing. Róbert Zrubák
konateľ

Špecifikácia Diela – špecifikácia (opis) predmetu zákazky

Opis predmetu zákazky

1. Názov predmetu zákazky

Zabezpečenie, dodávka a inštalácia hardvérových a softvérových častí informačného systému EUCARIS (ďalej len „IS EUCARIS“)

2. Spoločný slovník obstarávania (CPV)

Hlavný predmet :

48900000-7 Rôzne softvérové balíky a počítačové systémy

Doplňujúce predmety:

72240000-9 Systémové analýzy a programovanie

48820000-2 Servery

32420000-3 Sieťové zariadenia

Kategória služby číslo: 7

Špecifikácia predmetu zákazky

IS EUCARIS je jednotný systém, ktorý poskytuje zúčastneným krajinám možnosti zdieľania informácií o registrovaných motorových vozidlách a vodičských preukazoch, ktoré pomáhajú v boji proti krádežiam a podvodom s registráciami motorových vozidiel a vodičských preukazov.

V súčasnosti je funkčnosť IS EUCARIS v Slovenskej republike obmedzená len na získavanie informácií od ostatných zúčastnených krajín pri prihlasovaní motorového vozidla dovezeného zo zahraničia do evidencie motorových vozidiel na Slovensku.

Pre splnenie záväzkov Slovenskej republiky vyplývajúcich z Prümského dohovoru Zhotoviteľ Objednávateľovi zabezpečí:

- obojstrannú komunikáciu medzi IS EUCARIS a agendou dopravno-správných činností MV SR,
- možnosť dopytovania sa ostatných zúčastnených krajín z IS EUCARIS do informačného systému evidencie vozidiel MV SR,
- hardvérové zariadenia podľa nižšie uvedených špecifikácií,
- potrebné softvérové časti pre prevádzku IS EUCARIS,
- softvér a licencie zabezpečovacích prvkov IS EUCARIS.

Predmetom dodávky zo strany Zhotoviteľa Objednávateľovi je:

- dodanie procesnej analýzy a návrhu riešenia, procesného návrhu a návrhu softvérového riešenia,
- dodanie dokumentácie funkčného a technického návrhu pozostávajúceho z Funkčného návrhu, Technického návrhu, Inštaláčného postupu a postupu nasadenia do prevádzky, Bezpečnostného projektu a Testovacích scenárov,
- dodanie IS EUCARIS vrátane inštalácie, nastavenia parametrov a používateľského nastavenia na testovacom pracovisku a produkčnom pracovisku a uvedenie do prevádzky na testovacom pracovisku a produkčnom pracovisku verejného obstarávateľa,
- vykonanie integračných testov, predprodukčných testov, záťažových testov
- realizácia pilotnej prevádzky,
- podpora prevádzky po uvedení do produkčnej prevádzky,
- vykonanie školení,
- dodanie dokumentácie.

Informačný systém EUCARIS bude nasadený vo Výpočtovom stredisku Ministerstva vnútra Slovenskej republiky. Súčasťou dodávky bude aj návrh a realizácia primeraných bezpečnostných opatrení.

Funkčné požiadavky:

A. Modernizácia / upgrade – implementácia zmien a migrácie do testovacieho prostredia

A1. Inštalácia aktuálnej verzie EUCARIS-u do testovacieho prostredia

Predpoklady:

Hardvér: Použijú sa existujúce technické prostriedky

Softvér: Použije sa existujúci operačný systém a inštalované zabezpečovacie nastavenia

Do existujúcej infraštruktúry a na existujúce technické prostriedky, s použitím už inštalovaného softvéru bude nainštalovaná aktuálna verzia testovacieho prostredia IS EUCARIS II.

Databáza lokálnej inštalácie testovacieho prostredia sa bude konfigurovať voči testovaciemu prostrediu/databáze v prevádzke RDW – aktuálnemu správcovi IS EUCARIS II.

Dodávané služby zo strany Zhotoviteľa:

- inštalácia a konfigurácia IS EUCARIS do testovacieho prostredia,
- testovacia prevádzka a akceptačné testovanie,
- certifikovanie prevádzky za pomoci európskeho správcu systému.

A2. Modernizácia/upgrade zabezpečovacích prvkov

Pre plnú funkčnosť zabezpečovacích prostriedkov je potrebné dokúpiť a inštalovať najnovšie vzorky signatúr.

Hardvér: Použijú sa existujúce technické prostriedky

Softvér: Nákup licenčnej podpory pre obdobie 1 roka pre produkty ochrany servera podľa špecifikácie v bode „B“:

Dodávané služby zo strany Zhotoviteľa:

- Inštalácia a konfigurácia produktov ochrany servera

B. Vybudovanie nového produkčného prostredia

B1. Technické prostriedky / HW:

Za účelom vybudovania nového produkčného prostredia Zhotoviteľ dodá nasledujúce technické prostriedky.

Poradové číslo	Komponent	Druh	Technické parametre	Počet (ks)
1	Server	1U Rack mount	Vid' podrobná špecifikácia parametrov	2
2	Bezpečnostné prvky (firewall)	Komplexný komponent	Zariadenie na komplexnú bezpečnosť, integrovaný firewall, SSL a IPsec VPN, antivírus, antispam, rozhranie 4GB ethernet a samostatný manažovací port, šifrovanie 3DES/AES, nutnosť failover pri súčasnom zapojení v móde active-active, možnosť inštalácie IPS modulu priamo do zariadenia, možnosť terminácie vzdialených IPsec klientov	2
3	Switch	1U rack mount	Nízka latencia, výška 1U (1RU), rack prevedenie, min. 24 Ethernet portov, rýchlosť 10/100/1000, 4 alternatívne porty s optickým pripojením 10 GB, 1 + 1 350 W redundantný zdroj a ventilátor, prepínač cross chassis /Ether channel pre podporu teamingu sieťových kariet, možnosť stack power (zdieľanie zdroja)	2
4	Softvér	Ochrana servera	Proaktívny ochranný systém proti známym útokom na úrovni sieť/koncový bod/aplikácia, Management systému, aktívna komunikácia s firewall-om na blokovanie útokov, centralizované reporty	2

Podrobná špecifikácia parametrov serverových komponentov:

Procesor minimálne 2.66 GHz, 12MB L3 Cache, 95 W, DDR3-1333, HT Turbo 2/2/2/2/3/3.

Pamäť minimálne 12 GB (6 x 2 GB) PC3-10600R (DDR3-1333) Registered DIMMs

Sieťová karta: minimálne 2x duálna sieťová karta (každá po 2x 1Gb port)

Diskový priestor: umožňujúci RAID 0, 1, 10, 5 (príp. 50), minimálne 8 pozície pre 2,4" HDD

HDD: minimálne 4x 300 GB HDD, 10K 6G 2.5 SAS

Možnosť vzdialenej správy: iLO3 chip

Ďalšie požadované komponenty dodané Zhotoviteľom:

porty PCIe 2.0,

minimálne 4x ventilátor chladenia (redundantný),

2x zdroj minimálne 460W (redundantný).

Prevedenie: 1U, hĺbka 70,5 cm

B2. Programové vybavenie / Softvér:

Produkčné prostredie musí byť zhodné s existujúcim testovacím prostredím, ktoré je inštalované v prostredí MV SR. Je charakterizované nasledovnými súčasťami:

Poradové číslo	Druh	Typ	Technické parametre
1	Operačný systém	WinS2003t	Microsoft Windows Server 2003 R2
2	Databáza	SQL 2005	Microsoft SQL Server 2005

Služby spojené s inštaláciami a konfigurovaním systému - dodávané služby:

- inštalácia a konfigurácia operačného systému,
- inštalácia a konfigurácia IS EUCARIS II,
- nastavenie bezpečnostných prvkov, implementovanie bezpečnostných certifikátov,
- certifikovanie testovacej prevádzky oproti testovacím serverom u európskeho správcu systému,
- akceptačné testovanie

C. Vytvorenie špecifikácie pre Slovensko / Country specification

C1. Vytvorenie základného dokumentu s definovaním častí

Výstupom tejto časti je dokument v elektronickej podobe, ktorý bude obsahovať návrh častí jednotlivých používaných a požadovaných položiek systémov – IS EVO, IS DSC a IS EUCARIS II, ako aj platnú legislatívu

C2. Zmenové konanie a odsúhlasenie finálneho dokumentu

Výstupom tejto časti je dokument v elektronickej podobe, ktorý bude obsahovať kompletne používané a požadované položky systémov – IS EVO, IS DSC a IS EUCARIS II, ako aj aktuálne položky v súlade s platnými zákonmi Slovenskej republiky

C3. Analýza a definovanie častí potrebných k zahájeniu obojstrannej výmeny dát medzi Slovenskom a členskými štátmi EUCARIS II

C4. Zverejnenie odsúhlaseného dokumentu pre členské krajiny

Zaslanie platného dokumentu a odsúhlasenie definovaných častí s európskym správcou IS EUCARIS II

D. Úprava prostredia IS EUCARIS II a klientov pre Slovensko

D1. Vytvorenie Slovenskej časti prostredia

Jazyková mutácia vybraných častí aplikácie – vytvorenie potrebnej dokumentácie pre správu a používateľov systému.

Dodávané služby zo strany Zhotoviteľa:

- vytvorenie jazykovej mutácie aplikačného rozhrania,
- implementácia slovenskej verzie v testovacom prostredí,
- funkčné a predprodukčné testovanie,
- inštalácia do produkčného prostredia,
- funkčné a akceptačné testovanie.

D2. Nastavenie a rozšírenie funkcionality aplikácie pre Slovenské podmienky.

Výstupom je nastavenie konfigurácií jednotlivých častí systému:

- definovanie a nastavenie kontrolných logov, ich spracovanie a poskytovanie,
- definovanie a nastavenie procesov pre jednotlivé prípady, podľa definovaných scenárov,
- definovanie na úrovni jednotlivých profilov používateľov, definovanie pre systémový prístup,
- pilotná prevádzka na systémovom prístupe integrácie IS EVO, SA DSC v testovacom prostredí.

D3. Pilotná prevádzka pre vysoké zabezpečenie klientov používajúcich aplikačné rozhranie IS EUCARIS II, vytvorenie profilov pre kontrolné procesy a logovanie

Dodávané služby zo strany Zhotoviteľa:

- inštalácia a konfigurácia bezpečnostných prvkov v testovacej prevádzke,
- optimalizácia, ladenie komunikačných a SW komponentov,
- funkčné a predprodukčné testovanie,
- inštalácia do produkčného prostredia,
- funkčné a akceptačné testovanie.

E. Vytvorenie rozhrania pripojenia lokálnych aplikácií / EUCARIS Transformation Gateway (ETG)

Pre používanie IS EUCARIS II v prostredí IS EVO, IS DSC a pre poskytovanie údajov do členských krajín je potrebné vytvorenie aplikačného rozhrania. Z pohľadu ďalšieho používania je potrebné, aby aplikačné rozhranie v sebe zahŕňalo aj preklad relevantných častí informácií z angličtiny do slovenčiny a naopak.

Predpokladom pre túto časť je realizácia predchádzajúcich častí zo strany Zhotoviteľa.

- Analýza komunikačného rozhrania lokálneho evidenčného prostredia
- Inštalácia základného rozhrania EUCARIS II pre výmenu
- Vytvorenie funkčného dizajnu rozhrania, definovanie transakčného systému
- Vytvorenie pomocných knižníc a indexov
- Tvorba rozhrania pre prichádzajúcu komunikáciu
 - preklad XML komunikácie na úrovni štruktúry
 - preklad XML komunikácie na úrovni jazyka
- Tvorba rozhrania pre odchádzajúcu komunikáciu
- Vytvorenie systému aplikačnej bezpečnosti s ohľadom na existujúce vytváranie logov lokálnych aplikácií a integrácia požadovanej štruktúry záznamov určených prevádzkovateľmi IS EVO, IS DSC, so zohľadnením/použitím modulov IS EUCARIS II
- Testovacia prevádzka a predprodukčné testovanie, doladenie a príprava produkcie
- Pilotná prevádzka v produkcii a akceptácia
- Optimalizácia prevádzkového prostredia podľa vykonaných záťažových testov
- Pre produkčné používanie je potrebné skontrolovať prevádzkové prostredie IS EVO, IS DSC či je schopné požadovanú záťaž na transakcie IS EUCARIS II obslúžiť.

F. Doplnenie prostredia na vysokú dostupnosť (HA)

Pre používanie IS EUCARIS II v prostredí IS EVO, IS DSC a pre poskytovanie údajov do členských krajín je potrebné zabezpečiť vysokú dostupnosť požadovaných služieb, aby bolo možné dosiahnuť požadovanú úroveň SLA.

Konfigurácie a cenové kalkulácie sú popísané v časti „B. Vybudovanie nového produkčného prostredia“

Služby spojené s inštaláciami a konfigurovaním systému pre HA

Rozšírené prostredie bude zaradené do existujúcej infraštruktúry, podľa logického zapojenia riešenia.

Dodávané služby zo strany Zhotoviteľa:

- Inštalácia a konfigurácia OS na všetkých dodávaných komponentoch
- Inštalácia a konfigurácia IS EUCARIS II pre HA
- Nastavenie bezpečnostných prvkov, kontrola bezpečnostných certifikátov
- Akceptačné testovanie

G. Výkonnostné testovanie a ladenie prostredia pre spracovanie hromadných požiadaviek

Pre používanie IS EUCARIS II v prostredí IS EVO, IS DSC a pre poskytovanie údajov do členských krajín je potrebné pre spracovanie hromadných požiadaviek členských krajín smerom na slovenské národné systémy zabezpečiť dostatočné výkonnostné parametre.

Na testovanie záťaže a optimalizovanie integrácie systémov bude vykonané testovanie záťaže vybavenia požiadaviek / transakcií, vyhodnotenie a následné doladenie aplikácií.

Predpokladom pre túto časť je realizácia predchádzajúcich častí.

H. Inštalácia časti IS Prümského dohovoru

Časti IS Prümského dohovoru sprostredkujú nasledovné dotazy a odpovede

Vyhľadávanie vozidla/vlastníka/držiteľa

- podľa čísla karosérie(VIN)
- podľa čísla poznávacej značky

H1. Inštalácia a konfigurácia IS Prüm test

Za účelom autorizácie a konfigurácie Prüm služieb je nevyhnutné vykonať zo strany Zhotoviteľa nasledovné inštalačné a konfiguračné úkony:

- Autorizácie krajín
- Registrácia práv prijímajúcich krajín

- Logovanie konfigurácií
- Adresovanie a time out
- Administrácia obrazových prvkov
- Administrácia kódovaných atribútov
- Konfigurovanie ETG pre potreby služieb spojených s IS Prüm

H2. Integrované a akceptačné testy

Inštalácia aktuálnej verzie IS Prüm do produkčného prostredia

Predpoklady:

hardvér: Použijú sa vyššie uvedené technické prostriedky

softvér: Použije sa vyššie uvedené OS a inštalované zabezpečovacie nastavenia

Do produkčného prostredia bude inštalovaná aktuálna verzia testovacieho prostredia IS Prüm.

Dodávané služby zo strany Zhotoviteľa:

- Inštalácia a konfigurácia IS Prüm
- Integrácia časti Prüm s funkcionalitami projektu EUCARIS
- Integrácia časti Prüm s lokálnymi evidenčnými systémami EVO a DSC
- Testovacia prevádzka a akceptačné testovanie
- Certifikovanie prevádzky za pomoci európskeho správcu systému

Prostredie pre IS Prümského dohovoru využíva všetky transakčné časti prostredia EUCARIS II

- Definovanie služieb pre každú úroveň používateľov
- Implementácia IS Prümského dohovoru v testovacom prostredí
- Testovacia prevádzka, profilácia, integrácia s vysokým zabezpečením prümských klientov
- Produkčná prevádzka a optimalizácia systémov

I. Integrácia so systémami MV SR

Údaje získané prostredníctvom IS EUCARIS majú byť sprístupnené vybraným IS MV SR pomocou webových služieb.

V rámci tejto etapy je potrebné zabezpečiť pripojenie IS EUCARIS na centrálnu lustračnú konzolu pre potreby lustrácie.

Pátracím systémom PATRMV a PATRDOC majú byť všetky relevantné údaje potrebné pri vyhlasovaní pátrania po odcudzenom motorovom vozidle alebo doklade evidovanom v cudzine prevzaté z IS EUCARIS

11. Požiadavky na štatistiky, tlačové zostavy a reporty:

Nie sú požadované žiadne štatistické výstupy

12. Integrované požiadavky:

Integrovaná podpora v zmysle funkčných požiadaviek

Napojenie na externé webové služby

Efektívnym a flexibilným spôsobom z pohľadu možných zmien v komunikačných protokoloch za dodržania plnej kompatibility systémov vzhľadom na obojsmerný tok dát:

- informačný systém evidencia vozidiel – EVO,
- agenda dopravno-správnych činností – DSC

Využívanie IS EUCARIS pre systémy MVSR :

- centrálna lustračná konzola – CLK
- pátranie po motorových vozidlách – PATRMV
- pátranie po dokumentoch - PATRDOC

13. Prevádzkové požiadavky:

- dostupnosť systému 24x7 na pracoviskách
- vypracovanie technického projektu, bezpečnostného projektu a technického návrhu, prevádzkovej dokumentácie

14. Implementačné požiadavky:

Súčasťou implementácie je dodanie nasledovných služieb:

- vypracovanie návrhu fyzickej štruktúry riešenia,
- vypracovanie návrhu softvérových konfigurácií,
- konfiguračné práce spojené s konfiguráciou hardvéru, softvéru a bezpečnostných prvkov,
- inštalčné a konfiguračné práce spojené s pripojením do IS EUCARIS,
- testovacie práce inštalovaných prostriedkov (hardvér, softvér a bezpečnostné prvky),
- práce spojené s optimalizáciou riešenia,
- akceptačné testovanie,

- *spracovanie dokumentácie.*

Realizácia činností a dodávka produktov

Popis činností, ktoré zabezpečí Zhotoviteľ v súlade s špecifikáciou predmetu diela a funkčnými požiadavkami:

1. Dodanie procesnej analýzy a návrhu riešenia, procesného návrhu a návrhu softvérového riešenia

Zhotoviteľ dodá dokumenty v písomnej aj elektronickej forme.

1.1 Procesná analýza a návrh riešenia

1.1.1 Analýza a špecifikácia požiadaviek

Analýza a špecifikácia požiadaviek bude základný dokument, v ktorom sa sústredia požiadavky IS EUCARIS ako celku. Konzultáciami na pracoviskách MV SR, v spolupráci oboch strán a po prípadnej konzultácii so správcom EUCARIS (RDW) sa vypracuje dokument, ktorý bude obsahovať:

1.1.1.1 procesnú analýzu IS EUCARIS v častiach:

- 1.1.1.1.1 popis aktuálneho stavu fungovania súčasného IS EUCARIS a jeho implementácia v Slovenskej republike;
- 1.1.1.1.2 špecifikáciu EUCARIS pre Slovensko, popis používaných častí IS (EVO, DSC, EUCARIS II);
- 1.1.1.1.3 popis platnej legislatívy;
- 1.1.1.1.4 analýza rozhraní pripojenia lokálnych aplikácií (EVO, DSC) pre používanie IS EUCARIS ale aj poskytovanie údajov z nich do členských krajín EUCARIS, vrátane popisu komunikačného rozhrania lokálneho evidenčného prostredia s EUCARIS-om II;

1.1.1.2 procesný návrh IS EUCARIS, ktorý bude obsahovať:

- 1.1.1.2.1 špecifikáciu EUCARIS pre Slovensko, popis požadovaných častí a položiek IS (EVO, DSC, EUCARIS II) v súlade s platnými zákonmi S;
- 1.1.1.2.2 analýzu a definovanie častí potrebných k zahájeniu obojstrannej výmeny dát medzi SR a členskými štátmi EUCARIS II;
- 1.1.1.2.3 analýzu vytvorenia slovenskej časti prostredia EUCARIS II v ktorej budú analyzované požiadavky na jazykovú mutáciu, vrátane požiadaviek na kontrolné logy (ich spracovanie a poskytovanie), prípady a scenáre, profily používateľov, systémový prístup do EUCARIS II;
- 1.1.1.2.4 analýzu rozhraní pripojenia lokálnych aplikácií (EVO, DSC) pre používanie IS EUCARIS ale aj poskytovanie údajov z nich do členských krajín EUCARIS, špecifikácia požiadaviek na
 - preklad relevantných častí informácií z angličtiny do slovenčiny a naopak,
 - lokálne rozhrania IS (EVO a DSC),
 - pomocné knižnice,
 - aplikačnú bezpečnosť s ohľadom na vytváranie logov lokálnych aplikácií a
 - integráciu požadovanej štruktúry záznamov určených prevádzkovateľmi IS EVO a IS DSC,
- 1.1.1.2.5 analýzu spracovania hromadných požiadaviek členských krajín EUCARIS-u na slovenské národné systémy,
- 1.1.1.2.6 špecifikáciu požiadaviek na integráciu častí IS Prüm
 - s funkcionalitami EUCARIS II a
 - s lokálnymi IS (EVO a DSC),
- 1.1.1.2.7 analýzu napojenia na externé webové služby (obojsmerný tok dát (EUCARIS-EVO, EUCARIS-DSC) a pripojenia/sprístupnenia ďalších používateľov z MV SR (jednosmerne z EUCARIS: centrálna lustračná konzola CLK, pátranie po motorových vozidlách PATRMV a pátranie po dokumentoch PATRDOC)

1.1.2 Návrh riešenia

V súlade so schváleným dokumentom „Analýza a špecifikácia požiadaviek“, legislatívou SR a EÚ, ako aj s požiadavkami funkcionality a prepojenia informačných systémov (EVO, DSC, EUCARIS II) Zhotoviteľ vypracuje podrobný popis funkčností, technických a výkonových špecifikácií, návrh položiek a funkcií vrátane prípadných národných lokalizácií.

Návrh riešenia bude spracovaný v dokumente:

1.1.2.1 funkčný a technický návrh,

obsahujúci návrh architektúry, podrobný popis jednotlivých súčastí, komunikáciu medzi informačnými systémami, popis technického riešenia a jeho rozšírenia na vysokú dostupnosť. Súčasťou dokumentu bude:

1.1.2.1.1 funkčný návrh, t.j. popis jednotlivých súčastí:

- prostredie EUCARIS II a klienti pre SR, v rámci ktorej bude návrh na vytvorenie jazykovej mutácie aplikačného rozhrania, nastavenia konfigurácií na kontrolné logy (ich spracovanie a poskytovanie), prípady a scenáre, profily používateľov, systémový prístup do EUCARIS II,

- rozhranie pripojenia lokálnych aplikácií, ktorý podľa analýzy a s akceptáciou požiadavky na preklady bude obsahovať návrh funkčného dizajnu rozhrania a transakčný systém, návrh pomocných knižníc a indexov, návrh rozhrania pre prichádzajúcu a odchádzajúcu komunikáciu, návrh systému aplikačnej bezpečnosti (logy lokálnych aplikácií), návrh integrácie požadovanej štruktúry záznamov IS (EVO, DSC) a EUCARIS II,
- spolupráca s IS Prüm v oblasti návrh autorizácie a konfigurácie Prüm služieb, návrh integrácie častí IS Prüm s IS (EVO, DSC) a EUCARIS II, návrh služieb pre každú úroveň používateľov IS Prüm,
- integrácia so systémami MV SR; v súlade so špecifikáciou predmetu sa vypracuje návrh na napojenie na externé webové služby IS EVO a IS DSC (obojsmerný tok) návrh na pripojenie/sprístupnenie EUCARIS II pre CLK, PATRMV a PATRDOC.

1.1.2.1.2 **technický návrh**, t.j.

- podrobný popis ponúkaného hardvéru s operačným databázovým systémom,
- návrh na doplnenie prostredia MV SR (s existujúcou infraštruktúrou) na vysokú dostupnosť (HA),
- popis použitia zabezpečovacích prostriedkov,
- popis komunikačného rozhrania pripojenia všetkých skupín používateľov (Prüm, EUCARIS, IS EVO, IS DSC, centrálna lustračná konzola CLK, pátranie po vozidlách PATRMV a pátranie po dokumentoch PATRDOC),
- popis pripojenia národného bodu EUCARIS do medzinárodnej siete eTESTA

Súčasťou integrácie so systémami MV SR a pripojenia používateľov do IS EUCARIS budú v súlade s implementačnými požiadavkami dodané v návrhu riešenia

1.1.2.2 **implementačné dokumenty**, ktoré obsahujú

1.1.2.2.1 **návrh fyzickej štruktúry riešenia**,

1.1.2.2.2 **návrh softvérových konfigurácií**

Vzhľadom na skutočnosť, že projekt bude používať citlivé údaje, súčasťou dodávky bude (zároveň podľa špecifikácie predmetu)

- #### 1.1.2.3 **bezpečnostný projekt**, ktorý v súlade so zákonom 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov (a inými predpismi) bude obsahovať
- 1.1.2.3.1 popis technických, organizačných a personálnych opatrení na minimalizáciu rizík a hrozieb v súvislosti s prevádzkou IS EUCARIS,
 - 1.1.2.3.2 popis aplikačnej bezpečnosti, tzn. správu účtov, logovania, ochranu pred neoprávneným prístupom alebo používaním,
 - 1.1.2.3.3 popis bezpečnej komunikácie jednotlivých pracovísk využívajúcich niektoré z pripojení na EUCARIS a
 - 1.1.2.3.4 popis spôsobu a obsahu bezpečnej výmeny informácií medzi členskými štátmi EUCARIS.

Súčasťou návrhu riešenia budú aj návrhy:

1.1.2.4 **inštalčný postup** a postup nasadenia do prevádzky a

1.1.2.5 **testovací scenár** pre každý druh testovania

Tieto dokumenty (inštalčný postup a testovací scenár) budú pripravené pre každú implementačnú časť tak, ako sú jednotlivé implementácie popísané v časti Dodanie IS EUCARIS.

1.2 **Analýza početnosti využívania jednotlivých rozhraní a zaistenie dostatočnej výkonnosti**

V priebehu prípravy jednotlivých rozhraní Zhotoviteľ vykoná aj detailnú analýzu predpokladaného počtu dotazov a teda predpokladaného zaťaženia každého rozhrania v plnej prevádzke. Analýza bude vychádzať predovšetkým z ohodnotenia počtu (štatistík) dovážaných/vyvážaných vozidiel do/z SR, z potrieb procesných úkonov vykonávaných v EVO, pri kontrole originality vozidiel apod. s ohľadom na súčasný stav a s výhľadom do budúcnosti. Rovnako bude zohľadnený počet prístupov k EUCARIS-u bezpečnostnými a ďalšími štátnymi zložkami (Interpol, Schengen, kriminálna polícia), ktoré majú/budú mať legitímny prístup k rozhraniam EUCARIS-u. Pri tejto analýze bude zohľadnený dávkový aj on-line spôsob dopytovania oboma smermi. Výstupy budú použité pri realizácii funkčného a výkonnostného testovania.

Na základe dodaných testovacích scenárov dôjde v spolupráci so správcom EUCARIS-u (RDW) k otestovaniu všetkých funkcionality požadovaných rozhraní, výkonové testovanie s následnou analýzou získaných výsledkov a výkonnostnou optimalizáciou.

2. Dodanie technického vybavenia

Produkčné prostredie IS EUCARIS II bude vybudované na nasledujúcich technických prostriedkoch ktoré dodá Zhotoviteľ:

2.1 Technické prostriedky

2.1.1 2x server

HP ProLiant™ DL360 G7 Rack Server 1U



- 1 × Intel® Xeon® X5650 (2.66GHz/6-core/12MB/95W DDR3-1333, HT Turbo 2/2/2/3/3) Processor (max. 2 procesory)
- 12 GB (6 x 2 GB) PC3-10600R (DDR3-1333) Registered DIMMs, max. 384GB
- HP Smart Array P410i/256MB Controller (RAID 0/1/1+0/5/5+0)
- Bez optickej mechaniky
- 2 x duálna sieťová karta HP NC382i Dual Port Multifunction Gigabit Server Adapters (4 x 1Gb port) with TCP/IP Offload Engine, podpora Akcelerovaného iSCSI, plus additional iLO 3 NIC
- V štandarde možnosť až 8 hot-plug Serial-attached SCSI (SAS) diskov
- 2 × redundantný zdroj HP 460W CS HE Gold Power Supply, 92% efektivita
- 4 × redundantný ventilátor chladenia
- hĺbka 69,22 cm
- Compaq Insight Manager™, ROM-based BIOS Setup Utility, and Automatic Server Recovery, Integrated Lights-Out (iLO 3) Standard Management (ASIC on the System Board)
- HP DL360 G6/G7 SFF HD Bkpln Kit
- 4 x HP 300GB 10K 6G 2.5 SAS DP HDD
- HP 256MB P-Series Cache Upgrade

2.1.2 2x Bezpečnostné prvky (firewall)

ASA 5540 Appliance w/ AIP-SSM-20, SW, HA, 4GE+1FE, 3DES/AES



- AnyConnect Essentials VPN License - ASA 5540 (2500 Users)
- 10 x Cisco Ironport ESA 2A 1Y:AS+AV+VOF 1Y PS
- Cisco Ironport Standard Shipping
- Priepustnosť max. 650 Mbps
- Priepustnosť IPS modulu max. 500 Mbps
- Podpora 1 rok: IPS SVC, AR NBD ASA5540 w AIP-SSM-20,4GE + 1FE,3DES/AES

2.1.3 2x Switch

Catalyst 3750X 24 Port Data IP Base



- Catalyst 3K-X 350W AC Secondary Power Supply
- Catalyst 3K-X 10G Network Module option PID
- Podpora 1 rok: Annual support of WS-C3750X-24T-S

2.1.4 2x Softvér (ochrana servera)

Symantec SYMC PROTECTION SUITE ENTERPRISE EDITION FOR SERVERS 3.0
+ Symantec SYMC PROTECTION SUITE ENTERPRISE EDITION FOR SERVERS 3.0 PER SERVER INITIAL BASIC 12 MONTHS ACAD BAND S



Zhotoviteľ zabezpečí dodávku a inštaláciu uvedených zariadení v priestoroch MV SR podľa harmonogramu v súlade so zmluvou.

2.2 Programové vybavenie (SW)

Produkčné prostredie bude zhodné s existujúcim testovacím prostredím, ktoré je inštalované v prostredí MV SR. Zhotoviteľ dodá, resp. vykoná:

2.2.1 Dodávka, inštalácia a konfigurácia operačného systému:

K serverom Zhotoviteľ dodá operačný systém Microsoft Windows Server 2003 Standard. Inštalácia systému prebehne v štandardnom nastavení. Hneď po inštalácii bude nastavené bezpečné heslo správcu OS a sieťové pripojenie. Bude dodané:

2.2.1.1 2 x MS Windows Svr Std 2008 R2 64Bit English DVD 5 Clt

2.2.1.2 2 x MOL NL MS SQL Svr Standard Edtn 2008 R2 Single 1 Proc

Následne bude dodané a doinštalované softvérové vybavenie:

- NET Framework 3.5, ktorý je potrebný na beh IS EUCARIS II,
- Webový server IIS 6.0, ktorý je súčasťou operačného systému,
- Databázový server Microsoft SQL Server 2005 Standard,
- Bezpečnostný softvér Symantec SYMC PROTECTION SUITE ENTERPRISE EDITION FOR SERVERS 3.0.

2.2.2 Inštalácia IS EUCARIS II

Inštalácia a konfigurácia samotného IS EUCARIS II bude prebiehať podľa inštaláčnej príručky k tomuto produktu – „Installation and Operation Manual“.

Inštalácia IS EUCARIS II prebieha v nasledovných krokoch:

- vytvorenie servisného účtu Eucaris II,
- vytvorenie aplikačného poolu Eucaris II,
- vytvorenie webovej stránky Eucaris II,
- vytvorenie databázy Eucaris II,
- inštalácia databázy Eucaris II,
- inštalácia Eucaris II configuration tool.

2.2.3 Konfigurácia IS EUCARIS II

IS EUCARIS II bude nakonfigurovaný podľa manuálu „Installation and Operation Manual“. Všetky konfiguračné úkony budú vykonané podľa platnej dokumentácie „Eucaris II Configuration Tool“ a „Eucaris II Management Client“.

2.2.4 Implementácia bezpečnostných certifikátov

Certifikáty pre produkčné prostredie EUCARIS-u budú sprostredkované európskym správcom (HelpDesk RDW) a certifikáty poskytuje Verisign. Certifikát bude nainštalovaný na oba produkčné servery. Pre inštaláciu bude použitý „Eucaris II Configuration Tool“. Inštalácia bude vykonaná podľa „Installation and Operation Manual“, kde sa nachádza jej podrobný popis. Súčasťou získania certifikácie bude otestovanie funkčnosti a preverenie technologického prostredia.

2.2.5 Nastavenie bezpečnostných prvkov

Firewall bude nakonfigurovaný tak, aby povolil odchádzajúcu a prichádzajúcu komunikáciu zo siete eTESTA, ako aj komunikáciu medzi internými evidenciami a komunikáciu s klientmi. IP adresy komunikačných serverov členských štátov sú distribuované v privátnej sekcii stránok <http://www.eucaris.net>.

3. Dodanie IS EUCARIS a testovanie

Predmetom celej dodávky bude následne po spracovaní a schválení dokumentácie dodanie ďalších častí IS EUCARIS (aplikačné programové vybavenie APV, hardvér ai.) vrátane

- inštalácie,
- nastavenia parametrov a používateľského nastavenia na testovacom pracovisku MV SR,
- nastavenia parametrov a používateľského nastavenia na produkčnom pracovisku MV SR,
- uvedenie do prevádzky na testovacom pracovisku MV SR,
- uvedenie do prevádzky na produkčnom pracovisku MV SR.

Zhotoviteľ bude realizovať dielo a dodá ho nasledovne:

3.1 APV a technológie

3.1.1 vyhotovenie APV,

3.1.2 interný test APV (ak to bude potrebné potom sa v spolupráci s MV SR zabezpečí testovanie s prístupom do testovacieho prostredia EUCARIS),

3.1.3 dodávka, inštalácia a nastavenie technického vybavenia,

3.1.4 inštalácia zabezpečovacích prostriedkov,

3.1.5 nastavenie a otestovanie komunikácie s EUCARIS.

následne po jednotlivých častiach bude postup **vo všeobecnosti** nasledovný:

3.2 Testy v testovacom prostredí

3.2.1 schválenie testovacieho postupu pre porovnanie výsledku testu s požadovanou špecifikáciou; postup zahŕňa:

- popis prostredia,
- kritériá na splnenie testu a
- testovací scenár

3.2.2 implementácia APV v testovacom prostredí, kde

- pracovisko bude v priestoroch MV SR,
- Zhotoviteľ nastaví parametre a používateľské nastavenia (konfigurácie),
- MV SR zabezpečí prepojenie na súvisiace systémy,
- MV SR dodá a do testu použije vlastné testovacie údaje,

3.2.3 akceptačné testovanie v testovacom prostredí

- funkčné a integračné testy podľa scenárov,
- akceptácia testovania,

3.3 (dopracovanie APV)

3.4 Testy v produkčnom prostredí

3.4.1 schválenie testovacieho postupu pre produkčné prostredie

- popis prostredia,
- kritériá na splnenie testu a
- testovací scenár

3.4.2 implementácia APV v produkčnom prostredí

- pracovisko bude v priestoroch MV SR,
- Zhotoviteľ nastaví parametre a používateľské nastavenia (konfigurácie),
- MV SR zabezpečí prepojenie na súvisiace systémy,

3.4.3 akceptačné testovanie v predprodukčnom prostredí

- Zhotoviteľ nastaví parametre a používateľské nastavenia (konfigurácie),
- funkčné, integračné a záťažové testy podľa scenárov,
- optimalizácia prevádzkového prostredia,
- kontrola prostredia a aplikácií MV SR na záťaž v spojení s EUCARIS
- akceptácia testovania,

3.5 Nastavenie certifikátov testovacieho a produkčného prostredia

Nastavenie certifikátov pre autorizovaný prístup medzi členskými krajinami prebieha na úrovni testovacieho a produkčného prostredia. Certifikáty sa vyžadujú od európskeho správcu systému (t.j. cez HelpDesk RDW) splnomocnenou osobou za každý členský štát.

Zhotoviteľ riešenia v nevyhnutnej súčinnosti s MV SR zabezpečí všetky tieto činnosti:

3.5.1 Riešenie certifikátov EUCARIS v testovacom prostredí

Pre testovacie účely bude certifikát riešený na úrovni európskeho správcu systému po splnení základných inštalčných a konfiguračných krokov, ktoré sú popísané v príslušnej technickej dokumentácii a prístupné pre každý členský štát EUCARIS-u.

3.5.2 Riešenie certifikátov EUCARIS v produkčnom prostredí

Certifikáty pre produkčné prostredie EUCARIS-u - postup

- Zhotoviteľ pripraví potrebné dokumenty,
- certifikáty budú sprostredkované európskym správcom (HelpDesk RDW),
- certifikáty poskytuje Verisign,
- súčasťou získania certifikácie je otestovanie funkčnosti a preverenie technologického prostredia.

3.5.3 Riešenie certifikátov pre Prümsky dohovor

V prípade riešenia certifikátov pre Prümsky dohovor sa bude postupovať v nasledujúcich krokoch:

- Zhotoviteľ pripraví potrebné dokumenty,
- certifikáty budú sprostredkované európskym správcom (HelpDesk RDW),
- certifikáty poskytuje Verisign,
- súčasťou získania certifikácie je otestovanie funkčnosti a preverenie technologického prostredia.
- prebehne navyše inšpekčná návšteva zástupcov (delegátov) krajín Prümkeho dohovoru, ktorí dajú odporúčenie k pripojeniu.

3.6 Scenáre implementácie pre časti diela

Niektoré časti IS EUCARIS budú podľa špecifikácie predmetu vyžadovať postup nad rámec uvedeného alebo nebudú vyžadovať všetky činnosti. Ďalej sú uvedené činnosti v jednotlivých častiach podľa špecifikácie predmetu ktoré vykoná zhotoviteľ, pričom testovanie znamená vždy

- schválenie testovacieho postupu,
- implementáciu APV v testovanom prostredí a
- akceptačné testovanie.

3.6.1 Modernizácia / upgrade

3.6.1.1 Inštalácia aktuálnej verzie EUCARIS-u do testovacieho prostredia

3.6.1.1.1 inštalácia a konfigurácia IS EUCARIS II do testovacieho prostredia MV SR,

3.6.1.1.2 testovacia prevádzka a akceptačné testovanie,

3.6.1.1.3 certifikovanie testovacej prevádzky za pomoci európskeho správcu systému (RDW).

3.6.1.2 Modernizácia/upgrade – dodávka, inštalácia a konfigurácia zabezpečovacích prvkov

3.6.1.2.1 dodávka a inštalácia produktov ochrany servera,

3.6.1.2.2 konfigurácia produktov ochrany servera.

Do testovacieho prostredia, ktoré bude prevádzkované na existujúcom hardvéri MV SR, bude dodaný, nainštalovaný a nakonfigurovaný produkt pre zabezpečenie servera, Symantec SYMC PROTECTION SUITE ENTERPRISE EDITION FOR SERVERS 3.0, ktorého súčasťou je aj ročná licencia pre podporu a aktualizáciu najnovších signatúr.

3.6.2 Vybudovanie produkčného prostredia – technické prostriedky a programové vybavenie (systémové)

3.6.2.1 dodávka a inštalácia technických prostriedkov (servre, firewall-y, switch-e a softvérovej ochrany serverov),

3.6.2.2 dodávka operačného systému a databázového servera,

3.6.2.3 inštalácia a konfigurácia operačného systému,

3.6.2.4 inštalácia a konfigurácia IS EUCARIS II,

3.6.2.5 nastavenie bezpečnostných prvkov,

3.6.2.6 implementovanie bezpečnostných certifikátov,

3.6.2.7 certifikovanie testovacej prevádzky oproti testovacím serverom u európskeho správcu systému,

3.6.2.8 akceptačné testovanie.

3.6.3 Vytvorenie špecifikácie pre Slovensko / Country specification

3.6.3.1 vytvorenie základného dokumentu s definovaním častí,

3.6.3.2 zmenové konanie a odsúhlasenie finálneho dokumentu,

3.6.3.3 analýza a definovanie častí potrebných k zahájeniu obojstrannej výmeny dát medzi Slovenskom a členskými štátmi EUCARIS II,

3.6.3.4 zverejnenie odsúhlaseného dokumentu pre členské krajiny.

3.6.4 Prostredie IS EUCARIS II a klientov pre Slovensko

3.6.4.1 Vytvorenie prostredia

- 3.6.4.1.1 vytvorenie jazykovej mutácie aplikačného rozhrania,
- 3.6.4.1.2 implementácia slovenskej verzie v testovacom prostredí,
- 3.6.4.1.3 funkčné a predprodukčné testovanie,
- 3.6.4.1.4 inštalácia do produkčného prostredia,
- 3.6.4.1.5 funkčné a akceptačné testovanie.

3.6.4.2 Nastavenie a rozšírenie funkcionality aplikácie

- 3.6.4.2.1 definovanie a nastavenie kontrolných logov, ich spracovanie a poskytovanie,
- 3.6.4.2.2 definovanie a nastavenie procesov pre jednotlivé prípady, podľa definovaných scenárov,
- 3.6.4.2.3 definovanie na úrovni jednotlivých profilov používateľov, definovanie pre systémový prístup,
- 3.6.4.2.4 pilotná prevádzka na systémovom prístupe integrácie IS EVO, SA DSC v testovacom prostredí.

3.6.4.3 Pilotná prevádzka pre vysoké zabezpečenie klientov používajúcich aplikačné rozhranie IS EUCARIS II, vytvorenie profilov pre kontrolné procesy a logovanie

- 3.6.4.3.1 inštalácia a konfigurácia bezpečnostných prvkov v testovacej prevádzke,
- 3.6.4.3.2 optimalizácia, ladenie komunikačných a SW komponentov,
- 3.6.4.3.3 funkčné a predprodukčné testovanie,
- 3.6.4.3.4 inštalácia do produkčného prostredia,
- 3.6.4.3.5 funkčné a akceptačné testovanie.

3.6.5 Vytvorenie rozhrania pripojenia lokálnych aplikácií (ETG)

- 3.6.5.1 analýza komunikačného rozhrania lokálneho evidenčného prostredia,
- 3.6.5.2 inštalácia základného rozhrania EUCARIS II pre výmenu,
- 3.6.5.3 vytvorenie funkčného dizajnu rozhrania, definovanie transakčného systému,
- 3.6.5.4 vytvorenie pomocných knižníc a indexov,
- 3.6.5.5 tvorba rozhrania pre prichádzajúcu komunikáciu (preklad XML komunikácie na úrovni štruktúry a na úrovni jazyka),
- 3.6.5.6 tvorba rozhrania pre odchádzajúcu komunikáciu,
- 3.6.5.7 vytvorenie systému aplikačnej bezpečnosti s ohľadom na existujúce vytváranie logov lokálnych aplikácií a integrácia požadovanej štruktúry záznamov určených prevádzkovateľmi IS EVO, IS DSC, so zohľadnením/použitím modulov IS EUCARIS II,
- 3.6.5.8 testovacia prevádzka a predprodukčné testovanie, doladenie a príprava produkcie,
- 3.6.5.9 pilotná prevádzka v produkcii a akceptácia,
- 3.6.5.10 optimalizácia prevádzkového prostredia podľa vykonaných záťažových testov,
- 3.6.5.11 kontrola prevádzkového prostredia IS EVO a IS DSC, či sú schopné obslúžiť požadovanú záťaž na transakcie IS EUCARIS II.

3.6.6 Doplnenie prostredia na vysokú dostupnosť (HA)

- 3.6.6.1 inštalácia a konfigurácia operačného systému na všetkých dodávaných komponentoch,
- 3.6.6.2 inštalácia a konfigurácia IS EUCARIS II pre HA,
- 3.6.6.3 nastavenie bezpečnostných prvkov, kontrola bezpečnostných certifikátov,
- 3.6.6.4 akceptačné testovanie.

3.6.7 Výkonnostné testovanie a ladenia prostredia pre spracovanie hromadných požiadaviek

- 3.6.7.1 definovanie hromadných požiadaviek,
- 3.6.7.2 testovanie záťaže vybavenia hromadných požiadaviek / transakcií,
- 3.6.7.3 vyhodnotenie a následné doladenie aplikácií.

3.6.8 IS Průmského dohovoru

3.6.8.1 Inštalácia a konfigurácia IS Prům test

- 3.6.8.1.1 inštalácie a konfigurácie
 - autorizácie krajín,
 - registrácia práv prijímajúcich krajín,
 - logovanie konfigurácií,
 - adresovanie a time out,
 - administrácia obrazových prvkov,
 - administrácia kódovaných atribútov,
 - konfigurovanie ETG pre potreby služieb spojených s IS Prům.

3.6.8.2 Integrované a akceptačné testy

- 3.6.8.2.1 inštalácia aktuálnej verzie IS Prům do produkčného prostredia,
- 3.6.8.2.2 konfigurácia IS Prům,
 - autorizácie krajín,
 - registrácia práv prijímajúcich krajín,

- logovanie konfigurácií,
- adresovanie a time out,
- administrácia obrazových prvkov,
- administrácia kódovaných atribútov,
- konfigurovanie ETG pre potreby služieb spojených s IS Prüm.

3.6.8.2.3 integrácia časti Prüm s funkcionalitami projektu EUCARIS,

3.6.8.2.4 integrácia časti Prüm s lokálnymi evidenčnými systémami EVO a DSC,

3.6.8.2.5 testovacia prevádzka a akceptačné testovanie,

3.6.8.2.6 certifikovanie prevádzky za pomoci európskeho správcu systému,

Implementácia prostredia pre IS Prümskeho dohovoru

3.6.8.2.7 definovanie služieb pre každú úroveň používateľov,

3.6.8.2.8 implementácia IS Prümskeho dohovoru v testovacom prostredí,

3.6.8.2.9 testovacia prevádzka, profilácia, integrácia s vysokým zabezpečením prümských klientov,

3.6.8.2.10 produkčná prevádzka a optimalizácia systémov.

3.6.9 Integrácia so systémami MV SR, implementácia

3.6.9.1 vypracovanie návrhu fyzickej štruktúry riešenia,

3.6.9.2 vypracovanie návrhu softvérových konfigurácií,

3.6.9.3 konfiguračné práce spojené s konfiguráciou hardvéru, softvéru a bezpečnostných prvkov,

3.6.9.4 inštalačné a konfiguračné práce spojené s pripojením do IS EUCARIS,

3.6.9.5 testovacie práce inštalovaných prostriedkov (hardvér, softvér a bezpečnostné prvky),

3.6.9.6 práce spojené s optimalizáciou riešenia,

3.6.9.7 akceptačné testovanie,

3.6.9.8 spracovanie dokumentácie.

4. Vykonanie školení

Súčasťou implementácie bude vyškolenie správcov, prevádzky a používateľov IS EUCARIS podľa nasledujúcej tabuľky:

Školenie	Počet školených	dĺžka
4.1 Školenie správcov/administrátorov systému	1 x 10	1 x 8 hod
4.2 Školenie pracovníkov prevádzky	1 x 20	1 x 8 hod
4.3 Školenie používateľov podľa špecifikácie obstarávateľa	2 x 100	2 x 8 hod

Zhotoviteľ vykoná školenie v slovenskom jazyku a dodá potrebnú školiacu dokumentáciu. Termíny školení sa upravujú v harmonograme pre realizáciu diela. Školenia sa uskutočnia v určených priestoroch MV SR.

5. Prevádzka EUCARIS-u

5.1 Dodanie dokumentácie

5.1.1 Zhotoviteľ dodá

5.1.1.1 zdrojové kódy v elektronickej forme spolu s popisom (súčasne s APV)

5.1.1.2 dokumentáciu schvaľovania/akceptácie testovacej aj produkčnej fázy EUCARIS a Prüm (medzinárodná úroveň),

5.1.1.3 dokumentáciu školení (správca, prevádzka, používateľa) v papierovej forme na počet školených,

5.1.1.4 používateľskú dokumentáciu (príručky - správca, prevádzka, používateľa) po dva kusy v papierovej a elektronickej forme.

5.1.2 Schvaľovanie a zverejnenie dokumentov

Po spracovaní a predložení dokumentu (návrh) prebehne schvaľovací proces. Dokument bude schválený podpísaním oboma stranami (zadávateľ aj Zhotoviteľ, resp. prístupujúci k EUCARIS a správca).

Proces schvaľovania dokumentácie (návrh, pripomienky, zapracovanie a akceptácia) bude určený projektovou radou. Ak to bude pre účely schvaľovania na nadnárodnej úrovni potrebné, Zhotoviteľ dodá príslušnú dokumentáciu v anglickom jazyku (napr. XML špecifikácie správ).

5.2 Pilotná prevádzka

Zhotoviteľ zabezpečí po implementácii APV plnú podporu počas 14 dní vlastnými pracovníkmi v priestoroch HelpDesk-u MV SR;

5.3 Podpora po akceptovaní diela

Dielo bude spĺňať požiadavky na prevádzku vrátane dostupnosti systému 24 x 7 na pracoviskách MV SR.

Zhotoviteľ zabezpečí po implementácii APV v rutinej prevádzke podporné služby v pracovnej dobe od 8:00 do 16:30 v dĺžke trvania 30 dní.

V záručnej dobe zabezpečí Zhotoviteľ konzultačnú podporu a opravu prípadných chýb neodkladne a podľa závažnosti problému, priemerne do 14 dní najneskôr však do 30 dní počas záručnej doby.

Pre podporu diela nad rámec uvedeného Zhotoviteľ deklaruje ústretovosť pre podpísanie SLA servisnej zmluvy, ktorá by definovala konkrétne reakčné časy a odstránenie závad a dopracovanie požiadaviek podľa kategórií chýb a požiadaviek (kritická, vážna a bežná) poprípade podmienky vývoja a implementácie ďalších súvisiacich častí IS EUCARIS.

Formulár na určenie ceny za Dielo

č. .	Predmet	Cena celkom v EUR			
		bez DPH	Sadzba DPH v %	Výška DPH	vrátane DPH
1.	Zabezpečenie, dodávka a inštalácia hardvérových a softvérových častí „IS EUCARIS“	180 000,00	20 %	36 000,00	216 000,00

V Banskej Bystrici

.....
Ing . Róbert Zrubák
konateľ

Podrobný rozpis Ceny za Dielo

Celková cena za dielo je v prílohe č. 2.

Všetky ceny sú uvádzané v EUR.

V cene sú zahrnuté všetky náklady dodávateľa spojené s dodávkou diela podľa špecifikácie predmetu zákazky a podľa jednotlivých bodov uvedených v prílohe č. 1

por. čís.	predmet dodania	Cena celkom v EUR			
		Skupina výdavkov	cena (bez DPH)	výška DPH	celkom (s DPH)
1.1	Procesná analýza a návrh riešenia		45 360,00 €	9 072,00 €	54 432,00 €
1.1.1.1	procesná analýza	711003	5 940,00 €	1 188,00 €	7 128,00 €
1.1.1.2	procesný návrh	711003	10 800,00 €	2 160,00 €	12 960,00 €
1.1.2.1	funkčný a technický návrh	711003	11 880,00 €	2 376,00 €	14 256,00 €
1.1.2.2	implementačné dokumenty	711003	7 020,00 €	1 404,00 €	8 424,00 €
1.1.2.3	bezpečnostný projekt	711003	2 700,00 €	540,00 €	3 240,00 €
1.1.2.4	inštalačný postup	711003	2 160,00 €	432,00 €	2 592,00 €
1.1.2.5	testovacie scenáre	711003	4 860,00 €	972,00 €	5 832,00 €
2.	Dodanie technického vybavenia		54 400,00 €	10 880,00 €	65 280,00 €
2.1.1	2x server HP ProLiant™ DL360 G7 Rack Server 1U	713002	6 800,00 €	1 360,00 €	8 160,00 €
2.1.2	2x firewall ASA 5540 Appliance w/ AIP-SSM-20, SW, HA, 4GE+1FE, 3DES/AES	713002	22 200,00 €	4 440,00 €	26 640,00 €
2.1.3	2x switch Catalyst 3750X 24 Port Data IP	713002	8 200,00 €	1 640,00 €	9 840,00 €
2.1.4	2x ochrana servera Symantec SYMC PROTECTION SUITE	713002	2 000,00 €	400,00 €	2 400,00 €
2.2.1.1	2x operačný systém MS Windows Svr Std 2008 R2 64Bit English DVD 5 Clt	713002	1 400,00 €	280,00 €	1 680,00 €
2.2.1.2	2x databázový server MOL NL MS SQL Svr Standard Edtn 2008 R2 Single 1 Proc	713002	13 800,00 €	2 760,00 €	16 560,00 €
3.	Dodanie IS EUCARIS a testovanie		40 500,00 €	8 100,00 €	48 600,00 €
3.1	Vyhotovenie APV IS EUCARIS	711003	35 100,00 €	7 020,00 €	42 120,00 €
3.2	Testy v testovacom prostredí	711003	1 620,00 €	324,00 €	1 944,00 €
3.4	Testy v produkčnom prostredí	711003	540,00 €	108,00 €	648,00 €
3.5	Nastavenie certifikátov testovacieho a produkčného prostredia	711003	3 240,00 €	648,00 €	3 888,00 €
3.6.1	Modernizácia / upgrade testovacieho prostredia		11 400,00 €	2 280,00 €	13 680,00 €
3.6.1.1	Inštalácia aktuálnej verzie EUCARIS-u do testovacieho prostredia	711003	4 600,00 €	920,00 €	5 520,00 €
3.6.1.2	Dodávka licenčnej podpory 1 rok, inštalácia a konfigurácia produktov ochrany servera	711003	6 800,00 €	1 360,00 €	8 160,00 €
4.	Vykonanie školení		17 000,00 €	3 400,00 €	20 400,00 €
4.1	Školenie správcov/administrátorov systému	637001	1 000,00 €	200,00 €	1 200,00 €
4.2	Školenie pracovníkov prevádzky	637001	2 000,00 €	400,00 €	2 400,00 €
4.3	Školenie používateľov podľa špecifikácie obstarávateľa	637001	14 000,00 €	2 800,00 €	16 800,00 €
5.	Prevádzka IS EUCARIS		11 340,00 €	2 268,00 €	13 608,00 €
5.1	Vypracovanie a dodanie používateľskej dokumentácie	711003	1 080,00 €	216,00 €	1 296,00 €
5.2	Podpora v pilotnej prevádzke	711003	3 240,00 €	648,00 €	3 888,00 €
5.3	Podpora po akceptovaní diela, aplikačná podpora, riešenie incidentov	711003	7 020,00 €	1 404,00 €	8 424,00 €
	Celková cena diela		180 000,00 €	36 000,00 €	216 000,00 €