

ZMLUVA O DIELO Č. 1/26240120037/2015

uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“).

ZMLUVNÉ STRANY

1. **Názov:** Slovenská technická univerzita v Bratislave
Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Štatutárny orgán: prof. Ing. Robert Redhammer, PhD., rektor
Kontaktné údaje: e-mail: rector@stuba.sk
IČO: 00397687
DIČ: 2020845255
IČ DPH : SK2020845255
Právna forma: verejná vysoká škola v zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
Bankové spojenie: Štátna pokladnica
IBAN, SWIFT :
Číslo účtu : 8180/7000442070
Zástupca vo veciach zmluvných a technických: zmluvných: prof. Dr. Ing. Miloš Oravec
technických: Ing. Peter Benko, PhD.
Kontaktné údaje: Tel.: +421(2) 60 291 872
Fax:
e-mail: peter_benko@stuba.sk

(ďalej len "objednávateľ")

a

2. **Obchodné meno:** Asseco Central Europe, a.s.
Sídlo: Trenčianska 56/A, 821 09 Bratislava
Štatutárny orgán: Ing. Michal Navrátil, prokurista spoločnosti
Zapísaná v Obchodnom registri: OR OS BA I., oddiel:Sa, vložka: 2024/B
IČO: 35 760 419
IČ DPH: SK7020000691
DIČ: 2020254159
Bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa, a.s.
Číslo účtu: 171524706 / 0900
IBAN (pre euro): SK490900000000171524706
SWIFT (BIC): GIBASKBX
Zástupca vo veciach technických: Ing. Michal Navrátil, prokurista spoločnosti
Kontaktné údaje: Tel.: +421 2 20838 400
Fax: +421 2 20838 444
e-mail:michal.navratil@asseco-ce.com
Zástupca vo veciach realizačných: Ing. Michal Navrátil
Kontaktné údaje: Tel.: +421 2 20838 400
Fax: +421 2 20838 444
e-mail:michal.navratil@asseco-ce.com
Zástupca vo veciach zmluvných: Ing. Michal Navrátil, prokurista spoločnosti
Kontaktné údaje: Tel.: +421 2 20838 400
Fax: +421 2 20838 444
e-mail:michal.navratil@asseco-ce.com

(ďalej len "zhotoviteľ")

(objednávateľ a zhotoviteľ každý aj ako „zmluvná strana“, spolu ako „zmluvné strany“)

PREAMBULA

Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle § 3 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na zákazku: „Dodávka dynamicko- vedeckej výskumnej platformy“. Objednávateľ na obstaranie predmetu tejto Zmluvy použil postup verejného obstarávania: užšia súťaž – nadlimitná zákazka.

Zmluvné strany sa dohodli túto zmluvu uzatvoriť podľa ustanovení Obchodného zákonníka v súlade s ustanovením § 262 Obchodného zákonníka a prehlasujú, že v tomto bode je obsiahnutá ich dohoda o voľbe zákona v predpísanej písomnej forme, v súlade s ustanovením § 262 ods. 2 Obchodného zákonníka. Obchodným zákonníkom sa bude spravovať celý záväzkový vzťah založený touto zmluvou, včítane všetkých zodpovednostných vzťahov.

Článok I.

VŠEOBECNÉ USTANOVENIA

- 1.1 Právna subjektivita zhotoviteľa je preukázaná výpisom z Obchodného registra .
- 1.2 Zhotoviteľ berie na vedomie, že plnenia poskytované zo strany zhotoviteľa podľa tejto zmluvy budú financované objednávatelom z prostriedkov štrukturálnych fondov EÚ, štátneho rozpočtu a vlastných zdrojov objednávateľa. Vzhľadom na charakter financovania realizácie tejto zmluvy zmluvné strany vyhlasujú, že budú spoločne koordinovať postup a poskytovať si požadovanú súčinnosť pri realizácii projektu.
- 1.3 Pre účely tejto zmluvy sa použije pre nasledovné slovné spojenie: Informačný monitorovací systém fondov EÚ – táto skratka : ITMS.
- 1.4 Zhotoviteľ prehlasuje, že bez súhlasu objednávateľa nedá do zálohy a ani nepostúpi svoju peňažnú pohľadávku vzniknutú z tohto právneho vzťahu na akúkoľvek tretiu osobu.
- 1.5 Zhotoviteľ prehlasuje, že má vysporiadané všetky právne vzťahy voči tretím osobám, týkajúce sa predmetu plnenia, včítane práv duševného vlastníctva v súlade s platnou legislatívou. Pre vylúčenie pochybností sa zmluvné strany dohodli, že objednávateľ nenesie zodpovednosť za porušenie práv duševného vlastníctva tretích osôb týkajúcich sa predmetu zmluvy v prípade, ak by zhotoviteľ dodal objednávateľovi taký predmet zmluvy, ktorý porušuje práva duševného vlastníctva tretích osôb.
- 1.6 V prípade, že je objednávateľ žalovaný pre porušenie akýchkoľvek práv z duševného vlastníctva v súvislosti s predmetom plnenia, je povinný oznámiť to zhotoviteľovi, ktorý zabezpečí na vlastné náklady obhajobu v tomto spore o porušenie práva a uhradí všetky náklady a náhrady škôd uložené v tomto spore objednávateľovi.
- 1.7 Zhotoviteľ berie na vedomie, že plnenia, ktoré poskytuje na základe tejto zmluvy tvoria súčasť projektu „Založenie výskumného centra pre analýzu a ochranu dát“ kód ITMS 26240120037.

Článok II.

PREDMET ZMLUVY

- 2.1 Zmluvné strany sa dohodli, že predmetom tejto zmluvy je dodávka zariadení pre potreby výskumu: Dynamická vedecko - výskumná platforma - technologické vybavenie: IKT technológie, komponenty a súvisiace prevádzkové súbory nevyhnutné pre zabezpečenie prevádzkových podmienok a technologických kapacít. Vzhľadom na vedecko - výskumné zameranie musí poskytnuté riešenie podporovať nasledovné funkcionality: podpora vytvárania virtuálnych

serverov na technickej – hardvérovej infraštruktúre pre účely dynamických simulačných aktivít, podpora dynamického pridelenia výpočtových kapacít cez aplikačné programové rozhranie, API (Application Programming Interface) pre procesy, ktoré si takto napríklad počas náročných vedecko-výskumných simulácií vedú automaticky manažovať výkon svojho priradeného virtuálneho servera, alebo si dokážu vytvoriť a priradiť nový virtuálny server bez nutnosti zásahu operátora, podpora simulačných, štatistických a výpočtových aktivít pre vytváranie a používanie simulovaných dát – pre výskum s potrebou opakovane testovať veľké množstvo prípadov použitia s vysokým počtom voľných parametrov, čo je možné len automatizovanými metódami za použitia simulovaných dát. Nezanedbateľná časť týchto dát je získavaná z externých zdrojov, a to z vedecko- výskumných inštitúcií, ktoré prevádzkujú svoje systémy na platformách CISC (Complex Instruction Set Computer - počítač s rozsiahlou inštrukčnou sadou). Pre uľahčenie správy oboch platforiem je vyžadovaný jednotný manažment hardvérovej infraštruktúry. Neoddeliteľnou súčasťou dodávky je obstaranie serverového riešenia pre evidenciu, spracovanie, fulltextové parametrické vyhľadávanie s možnosťou vyhľadávania aj v externých zdrojoch dát s podporou vyhľadávania aj v mobilných zariadeniach a archiváciu dát pre účely výskumu a to v zmysle ponuky predloženej zhotoviteľom v procese verejného obstarávania, ktorá tvorí neoddeliteľnú prílohu č. 1 tejto zmluvy (ďalej „technická špecifikácia“) v súlade so súťažnými podkladmi a pokynmi a podkladmi objednávateľa poskytnutými zhotoviteľovi podľa podmienok uvedených v tejto zmluve.

- 2.2 Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu zoznámil s rozsahom a povahou predmetu zmluvy, že sú mu známe technické a kvalitatívne podmienky k jeho realizácii a že disponuje s takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú k zhotoveniu diela potrebné.
- 2.3 Objednávateľ poskytne zhotoviteľovi všetku súčinnosť potrebnú na splnenie účelu tejto zmluvy.
- 2.4 Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutú cenu za dielo v zmysle článku IV tejto zmluvy.

Článok III.

KVALITA PREDMETU ZMLUVY

- 3.1 Dielo musí byť zhotovené v zmysle čl. II. a ostatných súvisiacich ustanovení tejto zmluvy, nesmie mať žiadne vady a nedostatky brániace jeho riadnemu užívaniu alebo spôsobujúce rýchlejšie opotrebovanie diela.
- 3.3 Zmluvné strany sa pri realizácii predmetu zmluvy zaväzujú poskytovať si vzájomne súčinnosť, ktorou sa pre účely tejto zmluvy rozumie taká súčinnosť zmluvných strán, ktorá je nevyhnutná a náležitá pre riadne plnenie tejto zmluvy, a ktorá spočíva najmä v:
 - a) poskytnutí všetkých potrebných údajov zo strany objednávateľa, ktoré môžu byť oprávnené požadované zo strany zhotoviteľa za účelom riadneho plnenia predmetu tejto zmluvy,
 - b) zo strany objednávateľa v zabezpečení pripravenosti príslušných priestorov, včítane ich uvoľnenia a sprístupnenia, zabezpečení funkčných prípojných miest na elektrickú energiu v zmysle príslušných STN, zabezpečení prístupu zamestnancov zhotoviteľa, resp. ním určených osôb do príslušných priestorov v súvislosti s plnením predmetu tejto zmluvy v požadovanom rozsahu,
 - c) určení kontaktných osôb, ktoré sú oprávnené konať za jednotlivé zmluvné strany a to v rozsahu predmetu tejto zmluvy,
 - d) ďalšej súčinnosti, ktorá sa preukáže ako účelná pre plnenie predmetu tejto zmluvy.

Článok IV.

CENA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 4.1 Zmluvné strany sa dohodli na cene za celý predmet zmluvy za dohodnutých podmienok vo výške:

Cena spolu bez DPH: 716.280,00 EUR

DPH 20 %: 143.256,00 EUR

Cena celkom s DPH 859.536,00 EUR

- 4.2 Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ bude cenu diela fakturovať po dodaní celého predmetu zmluvy a to na základe dodacieho listu a preberacieho protokolu. Neoddeliteľnou prílohou faktúry bude dodací list a preberací protokol.
- 4.3 Faktúra je splatná do 60 dní od jej preukázateľného doručenia do sídla objednávateľa. Lehota splatnosti začína plynúť dňom nasledujúcim po dni, v ktorom bola faktúra preukázateľne doručená objednávateľovi. Cena diela bude uhradená na účet zhotoviteľa uvedeného v záhlaví tejto zmluvy.
- 4.4 Zmluvné strany sa rovnako dohodli, že objednávateľ je oprávnený zadržať z každej faktúry zhotoviteľa sumu vo výške 10% fakturovanej čiastky. Zádržné bude uvoľnené po tom, že čo uhotoviteľ riadne splní všetky svoje záväzky vyplývajúce mu z tejto zmluvy, najmä dodať plnenie v rozsahu, v kvalite a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve a v jej prílohách a Poskytovateľ NFP schváli poslednú monitorovaciu správu v súlade s čl.6.2 Zmluvy o poskytnutí NFP, pričom v tejto záverečnej správe nebudú voči plneniu zhotoviteľa podľa tejto zmluvy obsiahnuté žiadne pripomienky ani reklamované žiadne vady dodávaného plnenia.
- 4.5 Faktúra musí spĺňať náležitosti podľa § 74 zákona č. 222/2004 Z. z. o DPH v platnom znení a musí obsahovať aj nasledujúce náležitosti:
- obchodné meno a adresu sídla, miesta podnikania, prípadne prevádzkarne, zhotoviteľa a jeho identifikačné číslo pre daň,
 - názov a adresu sídla objednávateľa, jeho identifikačné číslo pre daň,
 - poradové číslo faktúry,
 - deň vystavenia faktúry,
 - predmet fakturácie,
 - základ dane, jednotková cena bez dane a zľavy a rabaty, ak nie sú obsiahnuté v jednotkovej cene,
 - sadzbu dane alebo údaj o oslobodení od dane,
 - výšku dane spolu v EUR,
- Okrem vyššie uvedených náležitostí musia byť vo faktúre uvedené aj :
- číslo zmluvy podľa evidencie objednávateľa,
 - názov projektu: Založenie výskumného centra pre analýzu a ochranu dát a kód projektu ITMS 26240120037,
 - miesto plnenia: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 842 16 Bratislava
- 4.6 Dohodnutá cena diela je určená v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 18/1996 Z. z. o cenách, v znení neskorších predpisov.
- 4.7 Zmluvné strany sa dohodli, že cena predmetu zmluvy je stanovená ako cena pevná a nemenná.

- 4.8 Objednávateľ neposkytne zhotoviteľovi žiadne zálohové platby ani žiadny preddavok na vykonanie diela.
- 4.9 V prípade, že faktúra bude obsahovať nesprávne alebo neúplné údaje, objednávateľ je oprávnený vrátiť ju na opravu a prepracovanie. Zhotoviteľ je povinný faktúru podľa charakteru nedostatku opraviť, alebo vystaviť novú. Nová lehota splatnosti začne plynúť až po preukázateľnom doručení novej faktúry objednávateľovi. Objednávateľ uvedie dôvod vrátenia faktúry.

Článok V.

ČAS PLNENIA

- 5.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať a dodať dielo v rozsahu podľa čl. II tejto zmluvy a v zmysle technickej špecifikácie na základe písomného preberacieho protokolu a to najneskôr do 2 mesiacov odo dňa nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- 5.2 Dodržanie času plnenia podľa bodu 5.1 tohto článku je podmienené riadnym a včasným spolupôsobením zo strany objednávateľa (poskytnutím súčinnosti objednávateľa) dohodnutým v tejto zmluve.
- 5.3 V prípade, že je zhotoviteľ v omeškaní s odovzdaním diela podľa tejto zmluvy z dôvodov nie na strane objednávateľa, resp. nie z dôvodov vyššej moci, má objednávateľ právo žiadať zmluvnú pokutu podľa bodu 9.1.b), pričom zmluva zostáva v platnosti. Súčasne objednávateľ určí zhotoviteľovi primeraný, dodatočný čas plnenia zmluvy a vyhlási, že po prípadnom márnom uplynutí tejto lehoty odstúpi od zmluvy.
- 5.4 Dodanie predmetu zmluvy potvrdia zmluvné strany na dodacom liste. O riadnom odovzdaní celého diela bude vypracovaný preberací protokol potvrdený oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
- 5.5 Zhotoviteľ je oprávnený pozastaviť realizáciu predmetu zmluvy, ak jeho realizácii bráni okolnosť vylučujúca zodpovednosť podľa článku XIII. bodu 13.7 tejto zmluvy, a to po dobu trvania takej okolnosti. V takom prípade sa doba realizácie predlžuje minimálne o dobu trvania prekážky, ktorá bráni zhotoviteľovi realizovať predmet zmluvy. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu zmluvy trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy.

Článok VI.

MIESTO PLNENIA

- 6.1 Miestom plnenia predmetu zmluvy je: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Ilkovičova 3, 842 16 Bratislava

Článok VII.

PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

7.1 Práva a povinnosti objednávateľa

a) Objednávateľ je oprávnený kontrolovať plnenie predmetu zmluvy v každom stupni jeho realizácie. Ak pri kontrole zistí, že zhotoviteľ porušuje svoje povinnosti, má právo žiadať, aby zhotoviteľ odstránil vady vzniknuté vadnou realizáciou predmetu zmluvy a ďalej ho zhotovoval riadne. V prípade, že zhotoviteľ v primeranej, písomne zmluvnými stranami odsúhlasenej dobe, nevyhoví týmto požiadavkám objednávateľa, považuje sa to za podstatné porušenie zmluvy.

- b) Objednávateľ je povinný bezodkladne informovať zhotoviteľa o okolnostiach, resp. prekážkach, ktoré môžu brániť zhotoviteľovi riadne plniť predmet zmluvy.
- c) Objednávateľ je tiež povinný informovať zhotoviteľa s dostatočným predstihom o technických a iných problémoch, ktoré bránia realizovať predmet zmluvy v plánovanom termíne.

7.2 Práva a povinnosti zhotoviteľa

- a) Zhotoviteľ je v súlade s § 551 Obchodného zákonníka povinný bez zbytočného odkladu upozorniť na nevhodnú povahu vecí prevzatých od objednávateľa alebo pokynov daných mu objednávateľom na vykonanie diela, ak zhotoviteľ mohol túto nevhodnosť zistiť pri vynaložení odbornej starostlivosti.
- b) Ak zhotoviteľ zistí skryté prekážky na mieste, kde má príslušné plnenie poskytnúť a tieto mu bránia riadne poskytnúť takéto plnenie, je povinný ihneď takéto prekážky oznámiť objednávateľovi.
- c) Zhotoviteľ zodpovedá za riadne, včasné a kvalifikované plnenie tejto zmluvy, na vlastné náklady, vo vlastnom mene a na vlastné nebezpečenstvo.
- d) Požiadavky objednávateľa nad rámec zmluvne dohodnutého predmetu zmluvy budú predmetom písomného dodatku k tejto zmluve schváleného oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Pritom sú zmluvné strany povinné riadiť sa zákonom o verejnom obstarávaní.
- e) Zhotoviteľ sa ďalej zaväzuje :
- dodržiavať pri vykonávaní činností, ktoré sú predmetom tejto zmluvy všetky predpísané technologické postupy,
 - pri výkone prác pre objednávateľa, ktoré sú predmetom tejto zmluvy bude dodržiavať zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony, ďalej zák. č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení vykonávacej vyhlášky č.121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov a ďalšie zásady pre bezpečnosť prevádzky a protipožiarnu bezpečnosť.

Článok VIII.

ODOVZDANIE A PREVZATIE PREDMETU ZMLUVY

- 8.1 Zhotoviteľ je povinný vykonané dielo odovzdať tak, aby ho bolo možné riadne prevziať a užívať na dohodnutý účel a dohodnutým spôsobom.
- 8.2 Prevzatie diela bude uskutočnené na základe písomného preberacieho protokolu potvrdeného oprávnenými zástupcami zmluvných strán, ktorý bude vyhotovený po overení funkčnosti predmetu zmluvy.
- 8.3 Ak pri prevzatí diela objednávateľ zistí, že dielo má vady, takéto dielo neprevezme a spíše so zhotoviteľom zápis o zistených vadách, spôsobe a termíne ich odstránenia. Zhotoviteľ má povinnosť odovzdať dielo po odstránení týchto väd.
- 8.4 Objednávateľ je povinný dielo prevziať ak zhotoviteľ plní riadne a včas, t.j. bez väd.

Článok IX.

SANKCIE

- 9.1 Objednávateľ je oprávnený uplatniť u zhotoviteľa zmluvnú pokutu v nasledovných prípadoch a v nasledovnej výške:
- a) V prípade porušenia bodu 10.8, t.j. ak objednávateľom reklamovanú vadu zhotoviteľ neodstráni v zmluvne dohodnutej lehote je objednávateľ oprávnený účtovať zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny diela za každý aj začatý deň omeškania.
- b) Objednávateľ je oprávnený uplatniť voči zhotoviteľovi zmluvnú pokutu za každých 14 kalendárnych dní po lehote dodávok jednotlivých častí plnenia, a to vo výške 30% z ceny jednotlivých plnení podľa prílohy č. 2, avšak maximálne do výšky celkovej ceny jednotlivých plnení.
- 9.2 V prípade omeškania s úhradou faktúry podľa čl. IV tejto zmluvy objednávateľom je zhotoviteľ oprávnený uplatniť si úrok z omeškania v zákonom stanovenej výške.

- 9.3 Zmluvné strany sa dohodli, že zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo oprávnenej zmluvnej strany na náhradu škody, ktorá vznikla v príčinnej súvislosti s porušením zmluvnej povinnosti, za ktorú je uplatňovaná zmluvná pokuta.
- 9.4 Zmluvnú pokutu/úrok z omeškania zaplatí povinná zmluvná strana oprávnenej zmluvnej strane v lehote 15 kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry do sídla povinnej zmluvnej strany. Objednávateľ je oprávnený započítať si svoju pohľadávku na náhradu škody alebo na zmluvnú pokutu voči zhotoviteľovi proti pohľadávke zhotoviteľa na zaplatenie ceny predmetu plnenia.
- 9.5 Zmluvné strany prehlasujú, že výška zmluvnej pokuty je primeraná, je v súlade so zásadou poctivého obchodného styku a bola dohodnutá s prihliadnutím na význam zabezpečovaných povinností.
- 9.6 Zaplatenie zmluvnej pokuty nezaväzuje zhotoviteľa povinnosti dodať predmet plnenia alebo doklady podľa zmluvy.

Článok X.

ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY, ZÁRUKA ZA KVALITU

- 10.1 Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude zhotovené v súlade s ustanovením článku II. a bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.
- 10.2 Dielo má vady ak:
- nie je dodané v dohodnutej kvalite,
 - vykazuje nedorobky, t.j. nie je vykonané v celom dohodnutom rozsahu,
 - má právne vady alebo v zmysle § 559 Obchodného zákonníka je zaťažené inými právami tretích osôb.
- 10.3 Pre nároky zo zodpovednosti za vady platia ustanovenia § 422 a nasledujúce Obchodného zákonníka.
- 10.4 Záručná lehota na dielo je 12 mesiacov. Výnimku tvorí rozšírená záruka na vybrané zariadenia podľa technickej špecifikácie.
- 10.5 Záručná lehota začína plynúť dňom odovzdania diela objednávateľovi a neplynie v čase, kedy objednávateľ nemohol dielo užívať pre vady, za ktoré zodpovedá zhotoviteľ.
- 10.6 Záruka sa nevzťahuje na vady spôsobené nesprávnou manipuláciou s predmetom zmluvy, resp. jeho časťami, nedodržaním prevádzkových podmienok výrobcu, živelnou pohromou alebo vyššou mocou.
- 10.7 Objednávateľ je povinný reklamáciu vady diela písomne uplatniť bezodkladne po jej zistení. Za písomne uplatnenú reklamáciu sa považuje aj reklamácia, ktorú objednávateľ zašle zhotoviteľovi faxom alebo mailom a zároveň listovou zásielkou.
- 10.8 Zhotoviteľ sa zaväzuje reklamáciu vybaviť v čo najkratšom možnom čase, najneskôr však do 30 dní od doručenia reklamácie.
- 10.9 Písomná reklamácia musí obsahovať aspoň tieto údaje:
- označenie zmluvy,
 - dátum dodania predmetu zmluvy,
 - druh dodaného predmetu zmluvy,
 - podrobný popis vady predmetu zmluvy,
 - umiestnenie predmetu zmluvy,
 - meno a kontakt nahlasovateľa.
- 10.10 Zhotoviteľ sa zaväzuje vady diela odstraňovať v servisných strediskách zhotoviteľa, alebo v strediskách zmluvných partnerov.

Článok XI.
ZODPOVEDNOSŤ ZA ŠKODU

- 11.1 Zhotoviteľ zodpovedá za všetky škody, ktoré vzniknú objednávateľovi v dôsledku porušenia jeho povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy.
- 11.2 V prípade preukázateľného vzniku škody porušením povinností vyplývajúcich z tejto zmluvy ktorejkoľvek zmluvnej strane, má druhá zmluvná strana nárok na úhradu vzniknutej škody.

Článok XII.
PRECHOD VLASTNÍCTVA A NEBEZPEČENSTVO ŠKODY

- 12.1 Vlastnícke právo k dielu prechádza na objednávateľa dňom jeho protokolárneho prevzatia.
- 12.2 Nebezpečenstvo škody na diele prechádza na objednávateľa dňom jeho protokolárneho prevzatia.

Článok XIII.
ĎALŠIE ZMLUVNÉ DOJEDNANIA A PRÁVNE VZŤAHY

- 13.1 Všetky oficiálne oznámenia medzi zmluvnými stranami na základe tejto zmluvy budú uvedené v liste podpísanom oprávneným zástupcom zmluvnej strany, ktorá oznámenie odosiela, alebo faxom (mailom), ktorý bude bezprostredne potvrdený zaslaním listu. Všetky oznámenia budú zasielané doporučeným listom s doručenkou, resp. doručené iným preukazným spôsobom, na adresy uvedené v záhlaví tejto zmluvy.
- 13.2 Objednávateľ požaduje, aby zhotoviteľ mal uzatvorené poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú podnikateľom v predmete zákazky v minimálnej výške 1 000 000,- eur alebo ekvivalent v inej mene, počas celej doby realizácie diela, ktoré predloží dodávateľ pri podpise zmluvy. Túto skutočnosť preukáže dodávateľ príslušným dokladom (napr. platnou poistnou zmluvou, alebo potvrdením príslušnej poisťovne alebo iným ekvivalentným dokladom). Predmetným poistením dodávateľ garantuje objednávateľovi uhradenie škôd, ktoré by mu mohli vzniknúť v súvislosti s realizáciou predmetu zákazky.
- 13.3 Zmluvné strany sa zaväzujú zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, o ktorých sa dozvedia pri plnení tejto zmluvy alebo v súvislosti s jej uzatvorením, ako aj o všetkých informáciách, ktoré majú charakter dôverných informácií alebo tvoria predmet obchodného tajomstva druhej zmluvnej strany alebo inej tretej osoby („dôverné informácie“). Zmluvné strany sa zaväzujú dôverné informácie používať výlučne na účely plnenia tejto zmluvy, prijať všetky potrebné kroky na ochranu a zabezpečenie dôverných informácií pred ich zverejnením alebo poskytnutím tretej osobe a nesprístupniť dôverné informácie žiadnej inej osobe.
- 13.4 Povinnosti zachovávať mlčanlivosť podľa tohto článku zmluvy môže zmluvnú stranu zbaviť jedine súd alebo štatutárny orgán druhej zmluvnej strany formou predchádzajúceho písomného súhlasu. Povinnosť zachovávať mlčanlivosť sa nebude vzťahovať na poskytnutie informácií v prípade, ak sa budú uplatňovať práva z tejto zmluvy súdnou cestou, alebo na orgánoch verejnej moci, alebo ak povinnosť poskytnutia informácií vyplýva zo všeobecne záväzného právneho predpisu.
- 13.5 Týmto záväzkom mlčanlivosti nie je dotknuté zverejnenie tejto zmluvy ako povinne zverejňovanej zmluvy.
- 13.6 Zmluvné strany sa dohodli, že záväzok mlčanlivosti podľa tejto zmluvy ostane v platnosti aj po ukončení zmluvného vzťahu založeného touto zmluvou a to minimálne 5 rokov od jej ukončenia.
- 13.7 Všetky spory, ktoré vzniknú z tejto zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie sa zmluvné strany zaväzujú prednostne riešiť vzájomnými zmierovacími rokovaniami a dohodami. V prípade, že sa vzájomné spory Zmluvných strán vzniknuté v súvislosti s plnením záväzkov podľa zmluvy alebo v súvislosti s ňou nevyriešia, Zmluvné strany sa dohodli a súhlasia, že všetky spory vzniknuté zo Zmluvy, vrátane sporov o jej platnosť, výklad alebo ukončenie, budú riešené na miestne a vecne príslušnom súde Slovenskej republiky podľa právneho poriadku Slovenskej republiky.

- 13.8 Za okolnosti vylučujúce zodpovednosť zmluvných strán podľa tejto zmluvy sa považuje prekážka, ktorá nastala nezávisle od vôle zmluvnej strany a bráni jej v splnení jej povinnosti, ak nemožno rozumne predpokladať, že by zmluvná strana túto prekážku alebo jej následky odvrátila alebo prekonala, a ďalej že by v čase vzniku záväzku túto prekážku predvídala. Účinky vylučujúce zodpovednosť sú obmedzené iba na dobu dokiaľ trvá prekážka, s ktorou sú tieto účinky spojené, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy.
- 13.9 Zodpovednosť zmluvnej strany nevylučuje prekážka, ktorá nastala až v čase, keď bola zmluvná strana v omeškaní s plnením svojej povinnosti, alebo vznikla z jej hospodárskych pomerov.
- 13.10 Pre počítanie lehôt platí, že do plynutia lehoty sa nezapočítava deň, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty. Lehoty určené podľa týždňov, mesiacov alebo rokov končia sa uplynutím toho dňa, ktorý sa svojím označením zhoduje s dňom, keď došlo k skutočnosti určujúcej začiatok lehoty, a ak ho v mesiaci nieť, posledným dňom mesiaca. Ak koniec lehoty prípadne na sobotu, nedeľu alebo sviatok, je posledným dňom lehoty najbližší nasledujúci pracovný deň. Lehota je zachovaná, ak sa posledný deň lehoty podanie odovzdá orgánu, ktorý má povinnosť ho doručiť alebo sa odošle emailom alebo faxom.
- 13.11 Zmeny a doplnenia tejto zmluvy možno uskutočniť len písomne formou dodatkov k tejto zmluve po predchádzajúcej dohode oboch zmluvných strán, inak je zmena či doplnenie neplatné.

Článok XIV.

UKONČENIE ZMLUVY, ÚHRADA NÁKLADOV

- 14.1 Riadne ukončenie zmluvného vzťahu zo zmluvy nastane splnením záväzkov zmluvných strán.
- 14.2 Mimoriadne ukončenie zmluvného vzťahu zo zmluvy nastáva dohodou zmluvných strán alebo odstúpením od zmluvy. V prípade akéhokoľvek spôsobu skončenia zmluvného vzťahu medzi objednávateľom a zhotoviteľom, objednávateľ vypořádava pohľadávky zhotoviteľa podľa bodu 14.8 tejto zmluvy.
- 14.3 Od zmluvy môže ktorákoľvek zo zmluvných strán odstúpiť v prípadoch podstatného a nepodstatného porušenia zmluvy.
- 14.4 Na účely zmluvy sa za podstatné porušenie zmluvy považuje najmä:
- a) preukázané porušenie právnych predpisov SR, v rámci realizácie predmetu zmluvy, súvisiacich s činnosťou zmluvných strán;
 - b) ak cena diela bude fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve;
 - c) opakované porušenie záväzkov vyplývajúcich z tejto zmluvy;
 - d) zastavenie realizácie predmetu zmluvy z dôvodov na strane zhotoviteľa;
 - e) vyhlásenie konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok zhotoviteľa, resp. zastavenie konkurzného konania pre nedostatok majetku, alebo vstup zhotoviteľa do likvidácie;
 - f) ak je objednávateľ v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 kalendárnych dní;
 - g) opakované dodanie predmetu zmluvy s vadami.
- 14.5 V prípade podstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená od zmluvy odstúpiť okamžite, len čo sa o tomto porušení dozvedela. V prípade nepodstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená odstúpiť, ak strana, ktorá je v omeškaní, nesplní svoju povinnosť ani v dodatočnej primeranej lehote, ktorá jej na to bola poskytnutá. Aj v prípade podstatného porušenia zmluvy je zmluvná strana oprávnená postupovať ako pri nepodstatnom porušení zmluvy. V tomto prípade sa takéto porušenie zmluvy bude považovať za nepodstatné porušenie zmluvy.
- 14.6 Odstúpenie od zmluvy je účinné dňom doručenia písomného oznámenia o odstúpení od zmluvy druhej zmluvnej strane.
- 14.7 Odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán zo zmluvy okrem nárokov na náhradu škody, nárokov na dovedy uplatnené zmluvné, resp. zákonné sankcie a nárokov vyplývajúcich z ustanovení tejto zmluvy a poskytovaní záruky a zodpovednosti za vady tých častí diela, ktoré boli do odstúpenia zrealizované.
- 14.8 Vysporiadanie pohľadávok z dôvodu odstúpenia od zmluvy:
- a) časť diela zhotovená a uhradená objednávateľom zostáva vlastníctvom objednávateľa,

- b) objednávateľ je ďalej povinný uhradiť zhotoviteľovi cenu tých častí diela, ktoré boli dodané, zhotovené, resp. poskytnuté do dňa nadobudnutia účinnosti odstúpenia od zmluvy,
- c) objednávateľ uhradí zhotoviteľovi i cenu tých plnení, ktoré zhotoviteľ riadne objednal pred nadobudnutím účinnosti odstúpenia od zmluvy u svojich subdodávateľov a ktorých zrušenie objednávky by bolo spojené s uplatnením si sankcií zo strany takýchto tretích osôb voči zhotoviteľovi. Zhotoviteľ vystaví vyúčtovaciu faktúru do 21 dní od nadobudnutia účinnosti odstúpenia od zmluvy. Pre splatnosť faktúry sa primerane uplatnia ustanovenia čl. IV. tejto zmluvy.

Článok XV.

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

- 15.1 Na vzťahy medzi zmluvnými stranami vyplývajúce z tejto zmluvy, ale ňou výslovne neupravené sa vzťahujú príslušné ustanovenia Obchodného zákonníka a ostatné všeobecne záväzné právne predpisy SR.
- 15.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky. Ak nedôjde k podpísaniu tejto zmluvy v ten istý deň oboma jej zmluvnými stranami, za rozhodujúci deň pre nadobudnutie jej platnosti sa bude pokladať deň, v ktorom druhá zmluvná strana podpíše zmluvu neskôr.
- 15.3 Zmena ceny diela nie je prípustná, okrem zmeny zákonnej sadzby DPH. Cenu je možné meniť iba pri zmene colných a daňových predpisov, v dôsledku legislatívnych zmien, ktoré majú dopad na tvorbu ceny, vždy len po vzájomnej dohode zmluvných strán, v zmysle zákona č.18/1996 Z.z. a jeho vykonávacej vyhlášky MFSR č. 87/1996 Z.z.
- 15.4 Zhotoviteľ berie na vedomie, že úhrada predmetu zmluvy bude realizovaná na základe získania finančných prostriedkov zo štrukturálnych fondov EÚ a je povinný strpieť výkon kontroly /auditú/ overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami, službami a to kedykoľvek počas platnosti a účinnosti predmetnej Zmluvy o poskytnutí NFP oprávnenými osobami, ktorými sú:
 - a) Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a ním poverené osoby,
 - b) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - c) orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - d) splnomocnení zástupcovia Európskej komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - e) Slovenská technická univerzita v Bratislave a ňou poverené osoby,
 - f) osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES,a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- 15.5 V prípade, ak niektoré ustanovenie tejto zmluvy je alebo sa stane neplatným alebo neúčinným, nedotýka sa to ostatných ustanovení tejto zmluvy, ktoré zostávajú platné a účinné. Zmluvné strany sa v takom prípade zaväzujú dodatkom k tejto zmluve nahradiť neplatné alebo neúčinné ustanovenie ustanovením platným alebo účinným znením, ktoré čo najlepšie zodpovedá pôvodne zamýšľanému účelu ustanovenia neplatného alebo neúčinného. Do uzavretia takého dodatku platí zodpovedajúca právna úprava všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky.
- 15.6 Zmluvné strany berú na vedomie, že práva a povinnosti vzniknuté na základe tejto zmluvy prechádzajú v súlade s právnymi predpismi aj na ich prípadných právnych nástupcov.
- 15.7 Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy budú zmluvné strany riešiť formou písomných očíslovaných dodatkov, ktoré sa po obojstrannom súhlasnom podpise oprávnených zmluvných strán stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
- 15.8 V prípade zmeny obchodného mena, názvu, sídla, právnej formy, štatutárnych orgánov alebo i spôsobu ich konania za zmluvnú stranu, bankového spojenia a čísla účtu, oznámi strana, ktorej sa niektorá z uvedených zmien týka, písomnou formou túto skutočnosť druhej zmluvnej strane a to bez zbytočného odkladu, inak povinná zmluvná strana zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce alebo náklady, ktoré v tejto súvislosti musela vynaložiť druhá zmluvná strana.
- 15.9 Miestom pre doručovanie písomností sú adresy zmluvných strán uvedené v záhlaví tejto zmluvy. Každá zo zmluvných strán je povinná písomne oznámiť druhej zmluvnej strane akúkoľvek zmenu ohľadne doručovania a to bezodkladne po tom, čo dôjde k takejto zmene. Pokiaľ sa z dôvodu

oneskoreného alebo nevykonaného oznámenia o zmene miesta doručovania nepodarí včas a riadne doručiť písomnosť druhej zmluvnej strane, považuje sa deň neúspešného pokusu o opakované doručenie písomnosti za deň doručenia písomnosti druhej zmluvnej strane so všetkými právnymi dôsledkami pre dotknutú zmluvnú stranu.

- 15.10 V prípade rozhodnutia zhotoviteľa o zlúčení, splynutí, rozdelení spoločnosti, predaja podniku alebo jeho časti, vyhlásenia konkurzu alebo reštrukturalizácie na majetok zhotoviteľa, jeho vstupe do likvidácie, je zhotoviteľ povinný preukázateľne oznámiť objednávateľovi uskutočnenie takejto zmeny a to do 10 kalendárnych dní odo dňa jej účinnosti, inak zodpovedá za všetky škody z toho vyplývajúce.
- 15.11 Zhotoviteľ podpisom tejto zmluvy vyhlasuje, že bol oboznámený s povinnosťou objednávateľa zverejniť túto zmluvu v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády SR, a to v zmysle zákona č.546/2010 Z.z., ktorým sa dopĺňa zákon č.40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony s účinnosťou od 1.1.2011.
- 15.12 Zmluva je vyhotovená v desiatich (10) rovnopisoch, z toho päť (5) obdrží objednávateľ a päť (5) zhotoviteľ.
- 15.13 Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tejto zmluvy riadne a dôsledne prečítali, porozumeli jej obsahu a právnym účinkom z nej vyplývajúcich. Ich zmluvné prejavy sú dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tejto zmluvy a na znak súhlasu ju podpísali.
- 15.14 Neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy tvoria nasledovné prílohy:
Príloha č. 1: Technická špecifikácia
Príloha č. 2: Cenový rozpočet

Miesto podpisu zmluvy: Bratislava

Dátum podpisu zmluvy:

Za Objednávateľa podpisuje: prof. Ing. Robert Redhammer, PhD., rektor

Za Zhotoviteľa podpisuje: Ing. Michal Navrátil
prokurista spoločnosti

Podpisy:

.....
Objednávateľ

.....
Zhotoviteľ

Príloha č. 1 k Zmluve

1. Ponúkané riešenie

1.1 Úvod

Ponúkaný DMS systém je jednotný systém uchovávania, triedenia a exportovania dát, do ktorého budú ukladané získané dáta z experimentov atď. Všetky funkcionality DMS budú využívané pri procese tvorby výskumných záverov. V rámci systému DMS budú ďalej využívané dve skupiny funkcionalít, ktoré budú napomáhať pri práci vedeckého tímu. Prvou skupinou bude možnosť fulltextového vyhľadávania vrátane všetkých jeho požadovaných funkcionalít (fazetové vyhľadávanie, výsledky podľa sémantickej relevancie, chronologicky, podpora ACL,..). Fulltextové vyhľadávanie bude umožňovať rýchlu kontrolu a vyhľadanie dát podľa zadaných kritérií na potvrdenie, vytvorenie hypotéz a pri tvorbe publikácií a zároveň bude tvoriť medzistupeň medzi súborom dát a finálnou analýzou. Druhou skupinou bude zabezpečenie dlhodobého uchovania elektronických dokumentov pomocou dlhobovej overiteľnosti podpísaných dokumentov (zaručeným elektronickým podpisom, elektronickou pečaťou) v zmysle slovenskej legislatívy (vyhláška NBU č. 132/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov, §3 ods. 2 vyhlášky NBÚ č. 134/2009,...). Tento modul bude zabezpečovať dáta a dokumenty voči strate integrity a autenticity. Riešením je dynamická vedecko-výskumná platforma vrátane potrebného serverového vybavenia.

Predmetom zákazky je dodávka informačno- komunikačných technológií- HW a SW a k nim prislúchajúce operačné systémy a aplikačné programové vybavenie; vzhľadom na povahu spracovávaných informácií je súčasťou dodávky HW a SW pre bezpečnostnú infraštruktúru, ktorá zabezpečí bezpečný prenos dát.

Súčasťou predmetu zákazky sú aj súvisiace služby, ktorými sa rozumie doprava do miesta realizácie výskumu vrátane dodania všetkých potrebných inštalačných médií a funkčné odskúšanie.

1.2 Infraštruktúra

rack

požadovaný počet : 1 ks

Parameter :	Minimálne požadované parametre :	Návrh plnenia uchádzača :
Názov ponúkaného zariadenia :	Rack & accessories (KVM)	

stojan	Univerzálny technologický stojan s výškou min 42U s bočnicami, šírka 600mm, hĺbka min. 1200mm, uzamykateľné predné aj zadné perforované dvere, stabilizátor, sada záslepiek na zabezpečenie správneho prúdenia vzduchu v racku, sada na uzemnenie racku	spĺňa
Rozvod napájania do racku	Minimálne dvojité (dvojvetvový) rozvod napájania do racku, 3-fázový s istením min. 32A s možnosťou vzdialeného monitorovania. Celkový počet zásuviek IEC320-C19 aspoň 12, celkový počet zásuviek IEC320-C13 aspoň 48	spĺňa
Inštalácia	Požadujeme inštaláciu všetkých komponentov do stojana na mieste prevádzky, alebo dodanie skompletizovaného riešenia	spĺňa
Záruka	3 roky s dobou odozvy najneskôr v nasledujúci pracovný deň	spĺňa

blade šasi

požadovaný počet : 1 ks

Parameter :	Minimálne požadované parametre :	Návrh plnenia uchádzača :
Názov ponúkaného zariadenia :	Complex 1 HP BLc7000 CTO	
Celkový počet pozícií pre servery :	min. 16 ks blade serverov šasi musí by nakonfigurované tak, aby umožnilo súčasné osadenie všetkých požadovaných typov blade serverov	spĺňa
Celkový počet pozícií pre pripojovacie prvky :	min. 6 ks	spĺňa
Napájanie :	Plne redundantné, vymeniteľné za chodu, s čo najvyššou účinnosťou napájacích zdrojov (účinnosť požadujeme uviesť v %)	spĺňa
Chladenie / ventilátory :	Plne redundantné, vymeniteľné za chodu	spĺňa
Správa a manažment :	navzájom redundantné servisné procesory alebo karty pre vzdialený systémový manažment šasi, serverov a pripojovacích prvkov, za chodu meniteľné / doplniteľné s možnosťou grafického výstupu a možnosťou pripojenia optickej mechaniky typu USB	spĺňa
Pripojenie na LAN :	Šasi musia byť osadené navzájom redundantnými aktívnymi sieťovými prvkami s možnosťou vytvorenia jedného logického celku (stacking) pre pripojenie všetkých serverov. Centralizovaný manažment musí umožňovať flexibilné prenášanie MAC a WWN adres medzi servermi v rámci šasi aj medzi viacerými šasi navzájom. Požadujeme end to end 10Gbps konektivitu (teda aj na servery aj do externého prostredia), aspoň	spĺňa

	20 externých 10Gbps portov s rozhraním SFP+. Osadenie externých portov zo šasi : min. 4 x 10Gbps SFP+ typu SR možnosť použitia metalických káblov s SFP+ rozhraním	
Pripojenie na SAN :	Navzájom redundantné aktívne prvky, ktoré podporujú 8Gbps konektivitu na servery aj do externého prostredia. Požadujeme aspoň 4 ks externých 8Gbps portov zo šasi. Osadenie externých portov : min. 4 x 8Gbps ShortWave SFP+ zo šasi	spĺňa
Napájanie :	požiadavka na pripojenie šasi cez minimálne dve samostatné vetvy napájania. Zapojenie musí zvládnuť výpadok jednej vetvy aj v prípade šasi plne osadeného servermi	spĺňa
Prevedenie :	rack, výška max. 10U	spĺňa
Záruka :	3 roky bezplatná oprava u obstarávateľa na celú zostavu, maximálna doba odozvy na nasledujúci deň, nárok na aktualizáciu firmware.	spĺňa

blade server - Typ 1

požadovaný počet : 4 ks

Parameter :	Minimálne požadované parametre :	Návrh plnenia uchádzača :
Názov ponúkaného zariadenia :	ESX01+ESX02+ ESX03+ESX04	
Procesor :	Model servera s dvomi procesormi typu x86 musí byť preukázateľne schopný dosiahnuť výkon aspoň aspoň 540 bodov podľa testu Spec CINT2006rate. Požadujeme osadenie dvomi procesormi	spĺňa
Pamäť :	192 GB, DDR3 Registered min. 1866MHz	spĺňa
Diskový radič :	HW diskový radič s podporou RAID 0/1, cache min. 512MB zálohovaná batériou alebo ekvivalentným spôsobom	spĺňa
Disky :	min. 2 pozície pre HDD/SSD typu SAS alebo SATA veľkosti 2.5", všetky disky za chodu meniteľné / doplniteľné	spĺňa
Osadené HDD :	min 2x 300GB 10k SAS HDD	spĺňa
Sieťový adaptér :	2 x 10Gb/s Ethernet port	spĺňa
FC rozhranie :	2 x 8Gb/s FC port	spĺňa
USB / SD :	minimálne jeden USB / SDHC slot vo vnútri servera	spĺňa
PCI sloty :	min. 2 sloty PCI-Express Gen3	spĺňa

Grafický adaptér :	Integrovaný grafický adaptér	spĺňa
Správa a manažment :	Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému formou vzdialenej grafickej KVM konzoly Možnosť pripojenia vzdialených médií, napr. CD ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS	spĺňa
Predporuchová záruka :	minimálne na HDD, pamäťové moduly	spĺňa
Operačný systém :	požadujeme licencie kompatibilne s existujúcou virtualizačnou vrstvou (vSphere Enterprise Plus). V rámci virtualizačnej vrstvy požadujeme možnosť inštalovať neobmedzený počet VM typu Windows (nutné kvôli zachovaniu kompatibility so súčasným prostredím)	spĺňa
Prevedenie :	blade	spĺňa
Záruka :	3 roky bezplatná oprava u obstarávateľa na celú zostavu, maximálna doba odozvy na nasledujúci deň, narok na aktualizáciu firmware.	spĺňa

blade server - Typ 2

požadovaný počet : 2 ks

Parameter :	Minimálne požadované parametre :	Návrh plnenia uchádzača :
Názov ponúkaného zariadenia :	ESX05+ESX06	
Procesor :	Model servera s dvomi procesormi typu x86 musí byť preukázateľne schopný dosiahnuť výkon aspoň aspoň 540 bodov podľa testu Spec CINT2006rate. Požadujeme osadenie dvomi procesormi	spĺňa
Pamäť :	256 GB, DDR3 Registered min. 1866MHz	spĺňa
Diskový radič :	HW diskový radič s podporou RAID 0/1, cache min. 512MB zálohovaná batériou alebo ekvivalentným spôsobom	spĺňa
Disky :	min. 2 pozície pre HDD/SSD typu SAS alebo SATA veľkosti 2.5", všetky disky za chodu meniteľné / doplniteľné	spĺňa
Osadené HDD :	min 2x 300GB 10k SAS HDD	spĺňa
Sieťový adaptér :	2 x 10Gb/s Ethernet port	spĺňa
FC rozhranie :	2 x 8Gb/s FC port	spĺňa
USB / SD :	minimálne jeden USB / SDHC slot vo vnútri servera	spĺňa
PCI sloty :	min. 2 sloty PCI-Express Gen3	spĺňa
Grafický adaptér :	Integrovaný grafický adaptér	spĺňa

Správa a manažment :	Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému formou vzdialenej grafickej KVM konzoly Možnosť pripojenia vzdialených médií, napr. CD ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS	spĺňa
Predporuchová záruka :	minimálne na HDD, pamäťové moduly	spĺňa
Operačný systém :	požadujeme licencie kompatibilne s existujúcou virtualizačnou vrstvou (vSphere Enterprise Plus). V rámci virtualizačnej vrstvy požadujeme možnosť inštalovať neobmedzený počet VM typu Windows (nutné kvôli zachovaniu kompatibility so súčasným prostredím)	spĺňa
Prevedenie :	blade	spĺňa
Záruka :	3 roky bezplatná oprava u obstarávateľa na celú zostavu, maximálna doba odozvy na nasledujúci deň, nárok na aktualizáciu firmware.	spĺňa

blade server - Typ 3

požadovaný počet : 2 ks

Parameter :	Minimálne požadované parametre :	Návrh plnenia uchádzača :
Názov ponúkaného zariadenia :	Database server 1+Database server 2+ SQL Server Standard Core 2014 - OLP 2Lic NL Acdmc CoreLic Qlfd	
Procesor :	Model servera s dvomi procesormi typu x86 musí byť preukázateľne schopný dosiahnuť výkon aspoň aspoň 540 bodov podľa testu Spec CINT2006rate. Požadujeme osadenie dvomi procesormi	spĺňa
Pamäť :	256 GB, DDR3 Registered min. 1866MHz	spĺňa
Diskový radič :	HW diskový radič s podporou RAID 0/1, cache min. 512MB zálohovaná batériou alebo ekvivalentným spôsobom	spĺňa
Disky :	min. 2 pozície pre HDD/SSD typu SAS alebo SATA veľkosti 2.5", všetky disky za chodu meniteľné / doplniteľné	spĺňa
Osadené HDD :	min 2x 300GB 10k SAS HDD	spĺňa
Sieťový adaptér :	2 x 10Gb/s Ethernet port	spĺňa
FC rozhranie :	2 x 8Gb/s FC port	spĺňa
USB / SD :	minimálne jeden USB / SDHC slot vo vnútri servera	spĺňa
PCI sloty :	min. 2 sloty PCI-Express Gen3	spĺňa
Grafický adaptér :	Integrovaný grafický adaptér	spĺňa

Správa a manažment :	Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému formou vzdialenej grafickej KVM konzoly Možnosť pripojenia vzdialených médií, napr. CD ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS	spĺňa
Predporuchová záruka :	minimálne na HDD, pamäťové moduly	spĺňa
Operačný systém :	Licencie typu Windows (nutné kvôli zachovaniu kompatibility so súčasným prostredím)	spĺňa
Databázový produkt :	Serverový databázový nástroj poskytujúci základné aj pokročilé funkcie Business Intelligence ako napr. pokročilý reporting a analytické funkcie, PowerPivot, tabulárny BI sémantický model. Podpora a kompatibilita pod prostredím typu Windows (nutné kvôli zachovaniu kompatibility so súčasným prostredím)	spĺňa
Prevedenie :	blade	spĺňa
Záruka :	3 roky bezplatná oprava u obstarávateľa na celú zostavu, maximálna doba odozvy na nasledujúci deň, narok na aktualizáciu firmware.	spĺňa

blade server - Typ 4

požadovaný počet : 1 ks

Parameter :	Minimálne požadované parametre :	Návrh plnenia uchádzača :
Názov ponúkaného zariadenia :	vCenter management server	
Procesor :	Model servera s dvomi procesormi typu x86 musí byť preukázateľne schopný dosiahnuť výkon aspoň aspoň 413 bodov podľa testu Spec CINT2006rate. Požadujeme osadenie dvomi procesormi	spĺňa
Pamäť :	32 GB, DDR3 Registered min. 1866MHz	spĺňa
Diskový radič :	HW diskový radič s podporou RAID 0/1, cache min. 512MB zálohovaná batériou alebo ekvivalentným spôsobom	spĺňa
Disky :	min. 2 pozície pre HDD/SSD typu SAS alebo SATA veľkosti 2.5", všetky disky za chodu meniteľné / doplniteľné	spĺňa
Osadené HDD :	min 2x 300GB 10k SAS HDD	spĺňa
Sieťový adaptér :	2 x 10Gb/s Ethernet port	spĺňa
FC rozhranie :	2 x 8Gb/s FC port	spĺňa
USB / SD :	minimálne jeden USB / SDHC slot vo vnútri servera	spĺňa
PCI sloty :	min. 2 sloty PCI-Express Gen3	spĺňa

Grafický adaptér :	Integrovaný grafický adaptér	spĺňa
Správa a manažment :	Hardvérový komponent nezávislý od operačného systému formou vzdialenej grafickej KVM konzoly Možnosť pripojenia vzdialených médií, napr. CD ROM, DVD ROM, ISO image, USB kľúč, FDD Možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS	spĺňa
Predporuchová záruka :	minimálne na HDD, pamäťové moduly	spĺňa
Operačný systém :	požadujeme management licenciu virtualizovaného prostredia kompatibilnú s virtualizačnou vrstvou (vSphere). V rámci tejto virtualizačnej vrstvy požadujeme možnosť inštalovať min. dve VM typu Windows.	spĺňa
Prevedenie :	blade	spĺňa
Záruka :	3 roky bezplatná oprava u obstarávateľa na celú zostavu, maximálna doba odozvy na nasledujúci deň, nárok na aktualizáciu firmware.	spĺňa

Diskové pole

požadovaný počet : 1 ks

Parameter :	Minimálne požadované parametre :	Návrh plnenia uchádzača :
Názov ponúkaného zariadenia :	HP 3PAR StoreServ 7200 2-N	
Prevedenie	Zariadenie montovateľné do štandardného 19“ Racku	spĺňa
El. napájanie	Redundantné jednofázové 230V	spĺňa
Podpora redundancie kľúčových komponentov	Radiče diskového pola, cache pamäť, napájacie zdroje, ventilátory, IO moduly	spĺňa
Radiče diskového pola	Redundantné radiče v móde aktiv-aktiv ALUA alebo symetricky Aktív/Aktív	spĺňa
Rozhranie zariadenia	4x 8Gb FC pripojenie k serverom Pole musí podporovať min. 12 host portov na dvojicu radičov	spĺňa
Cache pamäť	Minimálne 24GB na dvojicu radičov diskového pola	spĺňa
Podporované typy diskov	6Gbps SAS, NL SAS (SATA), SSD	spĺňa
Podporované typy RAID	5, 6, 10	spĺňa
Počet podporovaných diskov	minimálne 240 na dvojicu radičov diskového pola	spĺňa
Požadovaná počiatočná disková kapacita	64x 300GB 15k HDD pre dáta 32x 600GB 10k HDD pre dáta Dalej sa požaduje minimálne 2x Spare disk z každého požadovaného	spĺňa

	typu HDD ak diskové pole používa dedikované disky pre Spare	
Káble na pripojenie do SAN	4ks LC/LC káble 5m	spĺňa
Požadované vlastnosti diskového pola. V prípade licencovania požadujeme licencie na max. podporovanú kapacitu diskového pola	konfigurácia a správa RAID, tvorba LUN a ich exportovanie serverom	spĺňa
	vytváranie Thin provisioning LUNov a Zero space reclaim	spĺňa
	vytváranie kópií LUNov - klony	spĺňa
	online rozširovanie veľkosti LUN	spĺňa
	grafický a CLI nástroj na správu diskového pola a jeho komponentov (v reálnom čase)	spĺňa
	Všetky požadované licencie musia pokrývať aktuálnu kapacitu pola a aj kapacitné rozšírenie diskového pola na 240ks	spĺňa
Podpora operačných systémov	Min. MS Windows 2008/2012 Vmware vSphere Linux (RHEL alebo SuSE) Solaris IBM-AIX HP-UX	spĺňa
Požadovaná doba u úroveň záruky	3 rokov bezplatný servis na hardvér a softvér s odozvou do 4 hodín od nahlásenia prípadu; s možnosťou nahlasovať poruchy v režime 24x7.	spĺňa
Inštalácia zariadenia	Inštalácia a Implementácia zariadenia do existujúcej infraštruktúry zákazníka certifikovaným technikom výrobcu, základné zaškolenie administrátorov	spĺňa

1.3 Dokument manažment systém (DMS)

Ponúkané DMS riešenie umožňuje komplexnú správu a riadenie dokumentu v rámci celého jeho životného cyklu. Ponúka možnosti prehľadného systému práce s dokumentmi tak vo veľkých nadnárodných spoločnostiach, ako aj v malých firmách. Spĺňa nároky a požiadavky i tých najnáročnejších. Aktuálnosť, flexibilita, komplexnosť sú základné stavebné prvky.

Benefity zavedenia Dokument manažment systému:

- centrálné štruktúrované úložisko dokumentov,
- výrazné zníženie rizika tvorby neautorizovaných kópií dokumentu,
- zníženie objemu dokumentov ukladaných na pracovných staniciach používateľov,
- zníženie objemu dokumentov, ktoré sú preposielané medzi používateľmi prostredníctvom elektronickej pošty,

- dôveryhodnosť a čitateľnosť dokumentu v prípade dlhodobého uloženia.

Požadovaná aplikačná platforma je integrovaný objektovo orientovaný softvérový produkt určený na rýchlu implementáciu komplexnej funkcionality v oblasti tvorby a správy dokumentov, správy obsahu, workflowu na báze objektovo orientovaných softvérových komponentov.

Architektonicky spĺňa viacvrstvovú softvérovú architektúru založenú na architektúre SOA („Service Oriented Architecture“) a vo všetkých úrovniach postavená na otvorených, od výrobcu a platformy nezávislých noriem a štandardov.

Podporuje výkonnú a škálovateľnú HW architektúru, čo umožňuje budovať výkonnú aplikačnú platformu pre stovky používateľov.

Podpora klientskeho prístupu pomocou bežného web prehliadača (tenký klient na báze HTML a Java® Scripting).

Funkčné požiadavky na systém

Požiadavka	Spĺňa
Podpora pre viacjazyčnosť s možnosťou prepínania sa medzi jazykmi bez nutnosti reštartu webového klienta	Áno
Podpora pre efektívny spôsob ukladania dokumentov v centrálnom úložisku s minimalizáciou spotrebovaného pamäťového priestoru	Áno
Možnosť sprístupnenie dát v centrálnom úložisku cez protokol WebDAV	Áno
Možnosť selektívneho auditovania operácií nad vybranými objektmi a atribútmi s možnosťou ukladania auditovacích dát aj mimo úložiska systému.	Áno
Možnosť integrácie do intra- a extranetových portálov so zachovaním funkčnosti a používateľského rozhrania systému (napr. portlety)	Áno
Plná podpora pre verziovanie	Áno

Plná podpora pre rôzne typy dokumentov	Áno
Implicitný check-in a check-out	Áno
Plná podpora vyhľadávacieho fulltextového nástroja	Áno
Podpora pre portlety a servlety	Áno
Vysoká výkonnosť a škálovateľnosť systému	Áno
Nastaviteľné zobrazenie ovládacích prvkov (ikony, položky menu), tzn. používateľ má možnosť vypnúť zobrazenie menu a zvoliť si zobrazenie len v tvare ikoniek	Áno
Možnosť zmeniť veľkosť písma samotnej aplikácie používateľom, kvôli prispôbeniu nastaveniu monitora.	Áno
Individuálne prispôbenie zobrazenia zoznamu objektov (pridanie/odobratie/zmena poradia jednotlivých atribútov zobrazených v zozname) s možnosťou odpamätania ako znovu použiteľnej šablóny. Používateľ musí mať možnosť pridať stĺpec (atribút) do zoznamu objektov, pričom atribúty, z ktorých si používateľ môže vybrať sú buď všetky z objektu zobrazovaného v zozname alebo môže byť pripravená obmedzená množina atribútov.	Áno
Zoskupenie v stĺpcovom zobrazení podľa jedného alebo viacerých kritérií, tzn. jeden riadok zoznamu môže reprezentovať desiatky alebo stovky jednotlivých riadkov, analogicky ako MS Outlook.	Áno
Používateľ musí mať možnosť zoskupiť položky zoznamu podľa prvého písmena názvu atribútu a podľa ďalších možností, závislých od typu atribútu, napr. dátumový atribút podľa dňa, mesiaca, roku. Systém musí zobrazovať kritérium zoskupenia a počet položiek v zoskupení.	Áno

Filtrovanie zoznamu podľa ľubovoľného stĺpca. Systém musí umožniť filtrovanie zoznamu podľa jedného alebo viacerých stĺpcov (atribútov). Takto nastavené filtrovanie musí systém vždy aplikovať aj pri opakovanom zobrazení daného zoznamu.	Áno
Možnosť fixovania vybraných stĺpcov pri horizontálnom posúvaní. Systém musí umožňovať používateľovi ukotviť jeden alebo viacero stĺpcov v zozname, aby sa uľahčilo a sprehľadnilo zobrazenie zoznamu pri jeho horizontálnom posúvaní.	Áno
Triedenie podľa jedného alebo viacerých stĺpcov. Systém musí umožňovať triedenie zoznamu podľa viacerých stĺpcov, pričom toto triedenie musí systém aplikovať aj pri opakovanom zobrazení daného zoznamu.	Áno
Vloženie dokumentu do systému pomocou Drag and Drop	Áno
Export dokumentu pomocou Drag and Drop	Áno
Presun objektu medzi zložkami systému pomocou Drag and Drop – v stromovom zobrazení aj detailnom zobrazení	Áno

Ďalšia požadovaná funkcionality- dlhodobá overiteľnosť uchovávaných záznamov

Požiadavka	Spĺňa
Modul musí poskytovať služby dlhodobého uchovávania elektronických dokumentov podpísaných zaručeným elektronickým podpisom v zmysle požiadaviek Vyhlášky NBU č. 132/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov.	Áno
Modul rozšíri DMS (Document Management System) o schopnosť udržiavať dlhodobú overiteľnosť podpísaných archivovaných dokumentov.	Áno

Integračné rozhranie modulu musí umožňovať integráciu s DMS organizácie pomocou W3C štandardov	Áno
Modul musí umožniť pridávanie nových dokumentov do archívu a zabezpečiť pravidelnú starostlivosť o všetky podpisy dokumentu.	Áno
Systém musí automaticky detegovať blížiaci sa koniec platnosti elektronických podpisov na dokumentoch a použitím vhodného mechanizmu zaistiť overenie aj po vypršaní ich platnosti.	Áno
Overiteľnosť bude zabezpečená technológiou el. podpisu a časovej pečiatky	Áno
Modul musí overovať platnosť všetkých podpisov dokumentu pomocou aplikácie spĺňajúcej požiadavky §3 ods. 2 Vyhlášky NBÚ č. 134/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov. Pred vypršaním platnosti podpisu alebo použitého algoritmu systém automaticky zabezpečí dokument novou časovou pečiatkou, čím zabezpečí kontinuálnu integritu dokumentu.	Áno
Modul musí zabezpečiť, aby bola k dokumentu pred vypršaním platnosti existujúcej časovej pečiatky pridaná nová časová pečiatka v zmysle požiadaviek RFC a platnej národnej legislatívy.	Áno
Modul musí byť schopný vytvárať a overovať záznamy	Áno
Modul musí zabezpečiť overenie integrity a autenticity dokumentov aj po čase platnosti certifikátov použitých na prvotné podpísanie dokumentu,	Áno
Modul musí podporovať existujúce štandardy pre LTA,	Áno
Modul musí byť schopný prevádzky vo virtualizovanom prostredí,	Áno

Modul bude postavený na platforme MS Windows,	Áno
Modul musí umožniť overiť integritu všetkých svojich súčastí a podmodulov,	Áno
Modul musí zabezpečiť svoje procesy pred vonkajšou manipuláciou a generovať auditné záznamy o svojej činnosti,	Áno
Kritické moduly systému musia pri komunikácii s ostatnými súčastami riešenia elektronického archívu používať bezpečný komunikačný kanál	Áno
Modul musí podporovať dlhodobé overenie platnosti elektronických podpisov aj zaručených elektronických podpisov uložených dokumentov v zmysle požiadaviek Zákona č. 215/2002 Z.z. o elektronickom podpise a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiacich vyhlášok NBÚ SR,	Áno
Systém musí pri podpisovaní archivovaných dokumentov využiť aplikáciu spĺňajúcu požiadavky §3 ods. 2 Vyhlášky NBÚ č. 134/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov, pričom pri podpisovaní sa predpokladá využitie certifikovaného zariadenia v zmysle §3 ods. 1 Vyhlášky NBÚ č. 134/2009 Z. z. v znení neskorších predpisov.	Áno
Modul musí spĺňať požiadavky stanovené v ISO/TR 15801: Electronic imaging - Information stored electronically - Recommendations for trustworthiness and reliability (ISO/TR 15801 Elektronické zobrazovanie. Informácie uchovávané elektronicky. Odporúčania pre dôveryhodnosť a spoľahlivosť) a ISO/TR 18492: Long – term preservation of electronic document - based information (ISO/TR 18492 Dlhodobé	Áno

uchovávanie informácií založených na elektronických dokumentoch)	
<p>Pre zabezpečenie možnosti overenia elektronického podpisu musí modul využívať formáty elektronického podpisu pre dlhodobé overovanie uvedené v európskych normatívnych dokumentoch a časové pečiatky, ktorých formát je uvedený v medzinárodných normatívnych dokumentoch - ETSI TS 101 733 Electronic Signatures and Infrastructures (ESI). CMS Advanced Electronic Signatures (CAAdES) [Elektronické podpisy a infraštruktúry (ESI). CMS zaručené elektronické podpisy (CAAdES)]. ETSI TS 101 903 XML Advanced Electronic Signatures (XAAdES) [XML zaručené elektronické podpisy (XAAdES)]. RFC 5126 Electronic Signature Formats for Long Term Electronic Signatures (Formáty elektronického podpisu pre dlhodobé elektronické podpisy) a RFC 3161 Internet X.509 Public Key Infrastructure Time-Stamp Protocol (TSP) (Protokol časovej pečiatky).</p>	Áno

Technické požiadavky na systém

Požiadavka	Spĺňa
Možnosť práce s aplikáciou na mobilných zariadeniach, ako sú smartphony a tablety. Práca s dokumentmi musí byť možná aj v offline režime.	Áno
Automatická kontrola potrebných nastavení webového prehliadača a počítača, na ktorom je prehliadač spustený, pri prihlásení používateľa do aplikácie.	Áno
Možnosť notifikácie používateľa pri jeho prihlásení do systému a upozornenie na nové udalosti a správy.	Áno

Integrácia na externú lokálnu aplikáciu obsahujúcu kalendár, napr. MS Outlook.	Áno
Podpora pre automatizovaný export a import vybraných dokumentov medzi centrálnym úložiskom aplikácie a lokálnym PC, kde má používateľ spustený prehliadač.	Áno
Ovládanie aplikácie aj pomocou klávesnice ako doplnok ku ovládaniu pomocou myši.	Áno
Podpora pre navigáciu v aplikácii pomocou panela s adresou (breadcrumbs), analogicky ako vo Windows.	Áno
Podpora pre efektívny upload dokumentov, ktorý nezahltí komunikačné linky, resp. dokáže pracovať aj s nízkou priepustnosťou liniek.	Áno

Minimálne podporované platformy serverové OS

Požiadavka	Spĺňa
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition SP1 x64	Áno
Microsoft Windows Server 2012 Standard Edition x64	Áno
Minimálne podporované databázové platformy:	Áno
Microsoft SQL Server 2008 R2 Enterprise Edition SP2 x64	Áno
Microsoft SQL Server 2012 Enterprise Edition SP1 x64	Áno
Oracle Database 11g Release 2 (ab 11.2.0.2) Instant Client for Windows (64-bit)	Áno
PostgreSQL 9.2.1	Áno

Minimálne podporované platformy klientskych OS:	Áno
Microsoft Windows XP Professional SP3 x86	Áno
Microsoft Windows 7 Enterprise SP1 x86 alebo x64	Áno
Microsoft Windows 8 Enterprise x86 alebo x64	Áno
Ubuntu 12.10 (x86)	Áno
Minimálne podporované platformy webových prehliadačov:	Áno
Microsoft Internet Explorer 8.0 (pre XP Pro SP3 x86)	Áno
Microsoft Internet Explorer 9.0 32 bit alebo 64 bit version (pre Windows 7 Enterprise SP1 x86 alebo x64, v oboch prípadoch nie je podporovaný režim „Protected Mode“)	Áno
Microsoft Internet Explorer 10 32 bit alebo 64 bit version (pre Windows 8 Enterprise x86 alebo x64, v oboch prípadoch nie je podporovaný režim „Protected Mode“, on the “Desktop”)	Áno
Mozilla Firefox 18.0 32 bit version (pre Windows 7 Enterprise SP1 x86 alebo x64, Windows 8 Enterprise x86 alebo x64)	Áno
Google Chrome 24.0 32 bit version (pre Windows 7 Enterprise SP1 x86 alebo x64, Windows 8 Enterprise x86 alebo x64)	Áno
Minimálne podporované produkty tretích strán na strane klienta (pracovnej stanice):	Áno
Adobe Reader XI (pre všetky uvedené platformy klientskych OS)	Áno

Produkty Microsoft Office 2007 SP3 (pre všetky uvedené platformy klientskych OS)	Áno
Produkty Microsoft 2010 SP1 (pre všetky uvedené platformy klientskych OS)	Áno
LibreOffice 3.6	Áno
Požadovaná podpora štandardov	Áno
Okrem iných je požadovaná podpora nasledovných štandardov:	Áno
XML, SOAP, CORBA (cez Microsoft® COM), DCOM, MAPI, OLE/OLE2, OLE/COM, X.400 (cez Mail-Integration), X.500, WfMC, ADO, OLEDB, ODBC, ISAPI, LDAP V3, HTML, XHTML, XSL, SSL, http, s-http, ActiveX, WML, WAP, WebDAV, PDF, Oracle OCI, ADSI.	Áno
Otvorené Web-Services cez HTTP a XML	Áno
Podpora výmeny XML-Dokumentov na základe zadávateľných XML-Schém	Áno
Podpora autentifikácie používateľov cez „Single-Sign-On“ (napr. vo webovských portáloch) a integruje postupy pre digitálnu signatúru.	Áno
Minimálna podpora integrácie s centrálnymi adresárovými službami v prostredí MS Windows prepojenie na Microsoft Active Directory a v prostredí Linux prepojenie na LDAP konformné adresáre.	Áno

Aplikačná bezpečnosť	Spĺňa
Navrhované riešenie musí spĺňať všeobecne platné princípy informačnej bezpečnosti. Docielenie tohto stavu musí byť realizované množinou konkrétnych	Áno

opatrení a nastavení na rôznych úrovniach, ktoré sa dajú zhrnúť do týchto oblastí:	
Zmenový protokol	Spĺňa
Zmenový protokol sa v kontexte tohto riešenia dá definovať ako súbor informácií o operáciách vykonaných v DMS, umožňujúci rekonštrukciu histórie týchto operácií a kontrolu vykonaných operácií. V závislosti od požadovaného detailu o vykonaných operáciách je ako zmenový protokol možné využiť tri koncepty:	Áno
Verziovanie objektov	Spĺňa
Verziovanie objektov v systéme umožňuje návrat k definovanému počtu všetkých predchádzajúcich verzií príslušného objektu. Cieľom je mať aj spätne k dispozícii informáciu o vlastnostiach objektu v určitom čase. Pre správne fungovanie treba definovať rozsah, resp. množinu informácií, ktorá sa má chrániť takouto formou ochrany. Obmedzenie verziovania len na nevyhnutný rozsah je dané najmä zvýšenými nárokmi na diskovú kapacitu, keďže sa udržiavajú aj kompletne historické verzie objektov.	Áno
História	Spĺňa
História jednotlivých operácií vykonaných používateľom nad business objektmi sa ukladá a je priamo súčasťou príslušného business objektu. Tieto informácie sú štandardne viditeľné v GUI, v príslušnej záložke. Príkladom tohto záznamu je elektronická paraafa. Táto história ponúka určitú úroveň detailu o vykonaných operáciách. Za bežnej prevádzky sa nepredpokladá modifikácia nastavení detailu.	Áno
Auditný log	Spĺňa

<p>Cieľom auditného logu je zaznamenávanie činnosti používateľov na úrovni atribútov jednotlivých objektov a akcií. Protokol obsahuje: názov objektu, názov logovaného atribútu/akcie, úplná identifikácia používateľa v systéme, pôvodná hodnota atribútu, nová hodnota atribútu, výsledok operácie. V rámci auditného logu je možné nastaviť ad hoc požiadavky na vytváranie záznamov pre požadované činnosti. Tieto je možné modifikovať operatívne a teda prispôbiť aktuálnym požiadavkám. Zmenový protokol je možné ukladať v dedikovanej databáze.</p>	<p>Áno</p>
---	------------

Minimálne požadovaná integrácia na externé aplikácie:

Požiadavky	Spĺňa
Microsoft Office	Áno
Open-Office	Áno
Microsoft Exchange / Outlook (na strane servera/klienta)	Áno
Lotus Notes	Áno
Active PDF	Áno
Acrobat Reader	Áno
Ascent Capture	Áno
Adobe Distiller	Áno

1.4 Fulltext

Naše riešenie predstavuje nástroj, ktorý umožňuje vysokoefektívne a škálovateľné fulltextové vyhľadávanie ľubovoľných informácií v rôznych dátových zdrojoch. Poskytuje jednoduché, intuitívne a konfigurovateľné používateľské rozhranie.

Funkčné požiadavky na systém

Univerzálne fulltextové vyhľadávanie

Vysokovýkonný vyhľadávací softvér. Používateľ môže využívať fulltextové vyhľadávanie na báze jednotlivých slov, resp. celých fráz na samostatnej portálovej záložke alebo priamo integrované v inom softvérovom produkte.

Výsledky vyhľadávania musia byť v súlade s prístupovými právami používateľa, pričom indexovanie musí byť možné aj v systémoch s dynamickými prístupovými právami

Systém povolí používateľovi vyhľadať len tie objekty, na ktoré má prístupové práva. Autorizácia prístupu môže byť vykonaná pomocou Access Control Lists (ACLs) alebo

Live Access Check. Pri použití Live Access Check sa všetky nájdené dokumenty odovzdávajú autorizačnej metóde pluginu AuthorizationPlugin. Táto metóda rozhodne pre každý dokument, či používateľ má právo ho vyhľadať.

Áno, umožňuje

Podpora operátorov AND, OR a NEAR

Používateľ musí mať možnosť spájať vyhľadávané pojmy pomocou logických operátorov AND, OR a NEAR. Musí mať možnosť používať aj zátvorky a vytvárať tak sofistikované vyhľadávacie kritériá. Operátor NEAR umožňuje vyhľadať objekty na základe fyzickej blízkosti dvoch zadaných pojmov.

Áno, umožňuje

Podpora pre fazetové vyhľadávanie

Systém musí umožniť spresnenie (zúženie) výsledkov vyhľadávania podľa ďalších kritérií, napr. objekty vzniknuté v danom časovom úseku, za posledných 24 hodín, za ostatný deň, resp. týždeň, mesiac, rok atď., alebo podľa typu dokumentu, resp. iných kritérií. Spresňujúce kritériá musia byť prehľadným spôsobom znázornené. Systém musí umožniť zobrazovanie výsledkov hľadania v štruktúrovanom tvare podľa zdroja, resp. typu/kategórie dát.

Áno, umožňuje

Zobrazenie výsledkov v dvoch úrovniach

- **rýchly prehľad s vyznačením hľadaných pojmov**
- **detailný náhľad na obsah s farebným zvýraznením hľadaného pojmu, resp. súvisiacich pojmov**

Systém musí zobraziť vyhľadané objekty prehľadným spôsobom s farebným vyznačením nájdených vyhľadávacích pojmov a základnými informáciami o nájdenom objekte, ako je jeho názov, typ, dátum vzniku, sémantická relevancia, veľkosť, kto ho vytvoril, naposledy zmenil apod.

- **Systém musí poskytovať možnosť detailného náhľadu na nájdený objekt s farebným zvýraznením hľadaného pojmu.**
- **Zobrazenie výsledkov hľadania podľa sémantickej relevancie, resp. chronologicky. Systém musí zobraziť výsledky hľadania zoradené podľa sémantickej relevancie s možnosťou vyhľadané objekty zoradiť aj chronologicky.**
- **Možnosť definovania algoritmu pre stanovenie sémantickej relevancie aj podľa viacerých kritérií, napr. podľa počtu výskytov a pozície hľadaného pojmu v nájdenom dokumente (Content-based Ranking) na určenie kvality nájdeného výsledku**
- **Podpora pre drill down po časovej osi pre rýchlu navigáciu v nájdených výsledkoch. Systém musí poskytovať jednoduchú možnosť orientácie v nájdených výsledkoch podľa časovej osi, tzn. zobraziť prehľad výsledkov podľa časovej osi**
- **Používateľ musí mať možnosť jednoduchým spôsobom zobraziť výsledky hľadania za zvolený časový úsek, napr. za konkrétny rok. Systém následne musí zobraziť len výsledky hľadania za daný rok, pričom opäť poskytne prehľad po**

mesiacoch v rámci daného roka a umožní tak pokračovať v zužovaní (drill-down) výsledkov hľadania.

- Možnosť priameho spracovania výsledku hľadania príslušným programom (actionable information)
- Systém musí umožniť priame spracovanie nájdených výsledkov hľadania tým, že poskytne funkcie na ich spracovanie v závislosti na type nájdeného objektu a prístupových právach používateľa. Napr. tlačidlo Otvoriť/Preskúmať/Čítať, resp. dvojklik na objekt.
- Podpora pre expertné vyhľadávanie v konkrétnych metadátach, resp. ich kombináciách
- Systém musí umožniť expertné vyhľadávanie v konkrétnych metadátach a ich kombináciách. Metadáta, ktoré je možné využiť pre expertné vyhľadávanie, sú konfigurovatel'né v rámci konkrétnych konektorov na zdroje dát.
- Podpora pre možnosť rozšírenia spôsobu vyhľadávania o sémantické vyhľadávanie na báze thezaurou
- Systém musí umožniť definovať, resp. integrovať thezaurus (slovník) a pomocou neho realizovať sémantické vyhľadávanie.
- Podpora pre jednoduchú rozšíriteľnosť cez otvorené rozhrania a štandardy (RDF, SKOS)
- Systém musí podporovať otvorené štandardy RDF (Resource Description Framework) a SKOS (Simple Knowledge Organization System). Na integráciu s externými aplikáciami musia byť k dispozícii webové služby a výkonné a efektívne API pre .NET a Javu.
- Možnosť použitia synonymického slovníka pri vyhľadávaní - možnosť transformácie vyhľadávacieho pojmu a rozšírenie o synonymá, náhrada za synonymá, zrušenie pojmu. Systém musí umožniť definovať transformáciu vyhľadávacieho pojmu, napr. doplniť pojem o jeho synonymá, nahradiť pojem synonymami, príp. odstrániť pojem. Túto transformáciu musí systém automaticky aplikovať pri vyhľadávaní.
- Podpora pre rozpoznávanie vzorov v texte ako sú čísla, identifikátory, hierarchie v identifikátoroch a číselných intervaloch a ich využitie ako fazety.
- Podpora pre rôzne veľké obrazovky pri prístupe cez tablety a smartfóny (Responsive Search)
- Vyhľadanie v predvolenom jazyku. Systém vo výsledkoch vyhľadanie rešpektuje prednastavený jazyk prehliadača pre zobrazenie výsledkov.

Áno, podporuje

Používateľské rozhranie:

Kompletne lokalizované prostredie pre bežných používateľov aj administrátorov. Systém rešpektuje prednastavený jazyk prehliadača.

prehľadné grafické administrátorské rozhranie prístupne cez tenkého klienta (webový klient)

Konfigurovateľné používateľské rozhranie

Technické požiadavky na systém:

Systém pozostáva z viacúrovňovej servisne- orientovanej architektúry pre indexáciu a vyhľadávanie dokumentových súborov a emailov na serveroch.

Komponenty tejto architektúry zodpovedajú jednotlivým pracovným krokom procesu indexácie

Komunikácia medzi komponentmi prebieha cez protokol HTTP/S.

Vyhľadávací SW je platformovo nezávislý a podporuje rovnako Windows a Linux, min. nasledovné platformy:

- **Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 (x64)**
- **Microsoft Windows Server 2012**

Crawler Service:

- **Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 (x64)**
- **Microsoft Windows Server 2012**
- **Podporované systémy:**
 - o **Microsoft Windows zdieľané súborové systémy a DFS**
 - o **Súborové systémy : FAT32 a NTFS**

Microsoft Exchange Crawler Service

- **Microsoft Windows Server 2008 SP1 (64-bit, x64)**
- **Microsoft Windows Server 2012**
- **Podporované verzie Microsoft Exchange:**
 - o **Microsoft Exchange Server 2007 (64-bit, x64)**
 - o **Microsoft Exchange Server 2010 (64-bit x64) via the Microsoft Exchange Connector Plugin (new)**

Web Connector

- **Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1 (x64)**
- **Microsoft Windows Server 2012**

SharePoint Connector

- **Microsoft Windows Server 2008 SP1 (64-bit, x64)**

- Microsoft Windows Server 2012
- Podporované verzie Microsoft SharePoint
o Microsoft SharePoint 2007 - 2013 (64-bit, x64)
Podporované klientské operačné systémy pre webový prehliadač
Operačné systémy
- Microsoft Windows XP SP3 (x86)
- Microsoft Windows 7 SP1 (x86+x64) (incl. x64 Browser)
- Microsoft Windows 8
- Ubuntu 13.04 (x86)
- Mac OS-X 10.9 (x64)
Podporované prehliadače
- Internet Explorer 8 (XP)
- Internet Explorer 9 (Win 7, Win 8)
- Internet Explorer 10 (Win 8)
- Firefox 22 (XP, Win 7, Win 8, Ubuntu 13.04, Mac OS-X)
- Safari 6 (Mac OS-X)
Vyhľadávací SW je maximálne škálovateľný
K dispozícii je možnosť škálovania pomocou ďalších hardvérových jednotiek. Okrem toho sa môže dostupnosť zvýšiť aj redundanciou na strane backend systému, čím sa zabráni vzniku „Single Point of Failure“.
Pri vyhľadávaní je zabezpečený konštantný výkon napriek priebežnému indexovaniu

1.5 Archív

Hlavnou úlohou aplikácie Disig QES Archive je umožniť organizácii vykonávať dlhodobé uchovávanie elektronických dokumentov podpísaných zaručeným elektronickým podpisom. Aplikácia Disig QES Archive rozširuje takmer ľubovoľný DMS o schopnosť udržiavať dlhodobú overiteľnosť archivovaných dokumentov podpísaných ZEP.

Aplikácia Disig QES Archive je vyhotovená v zmysle predpisov SR:

215/2002 Z.z. Zákon z 15. marca 2002 o elektronickom podpise

132/2009 Z.z. Vyhláška Národného bezpečnostného úradu z 26. marca 2009 o podmienkach na poskytovanie akreditovaných certifikačných služieb a o požiadavkách na audit, rozsah auditu a kvalifikáciu audítorov

Zákon č. 395/2002 Z.z. zo 17. mája 2002 o archívoch a registratúrach a o doplnení niektorých zákonov

Komponenty Disig QES Archive

Aplikácia Disig QES Archive je zložená z viacerých komponent ktoré zabezpečujú čiastkové úlohy aplikácie ako celku. Jednotlivé komponenty aplikácie pri internej aj externej komunikácii využívajú zabezpečený komunikačný kanál (SSL/TLS).

Aplikácia Disig QES Signer je vyhotovená v zmysle predpisov SR a štandardov NBÚ 134/2009 Z.z. Vyhláška Národného bezpečnostného úradu z 26. marca 2009 o požiadavkách na produkty na vyhotovenie zaručeného elektronického podpisu

Notifikačná služba

Nové dokumenty sú do archivovaného stromu zaraďované notifikačnou službou. Komponent notifikačnej služby je realizovaný ako webová služba a jeho konkrétna implementácia je predmetom integrácie.

eArchive

O dokumenty zaradené v archivovanom strome sa stará komponent eArchive. Ten zabezpečuje pravidelnú starostlivosť o všetky podpisy dokumentu a to tak, že pred vypršaním platnosti existujúcej časovej pečiatky pridá novú časovú pečiatku v zmysle požiadaviek RFC a platnej národnej legislatívy.

Komponent eArchive pracuje so ZEP vo všetkých fázach jeho životného cyklu:

ZEP bez časovej pečiatky

ZEP s časovou pečiatkou

ZEP s úplnou informáciou na overenie platnosti

Archívny ZEP

Komponent eArchive zabezpečuje aj pokrytie bezpečnostných funkcií súvisiacich s funkciami el. podpisu, predovšetkým požiadavku na využitie archívneho podpisu pre dlhodobé overenie platnosti dokumentu a požiadavku na zabezpečenie integrity dokumentov využitím funkcií elektronického podpisu. Komponent zároveň pri štarte kontroluje internú integritu aplikácie pred nepovolenými zmenami a vytvára auditné záznamy o činnostiach s dokumentami a ich podpismi.

Rozhranie IDMS

Disig QES Archive poskytuje integračné rozhranie IDMS. Toto rozhranie slúži na komunikáciu s DMS. Jeho implementáciu je možné vytvoriť pre konkrétny DMS, pričom zmena tejto implementácie nezasiahne systém. Rozhranie IDMS, ktorým pristupujú komponenty aplikácie je univerzálne a používa abstraktné štruktúry nezávislé od konkrétnej implementácie DMS. IDMS je napríklad možné implementovať ako rozhranie pre webové služby DMS (štandardná integrácia medzi DMS a eArchive sa realizuje pomocou rozhrania CMIS).

Rozhranie umožňuje vykonávať v DMS nasledovné operácie:

Uloženie nového dokumentu

Získanie obsahu existujúceho dokumentu

Aktualizáciu obsahu existujúceho dokumentu

Vytváranie pomocných objektov a štruktúr pre archív

Disig QES Signer

Pre prácu s elektronickým podpisom je použitý overený komponent Disig QES Signer, ktorý je certifikovaný NBÚ SR ako aplikácia na automatické vyhotovovanie a overovanie zaručeného elektronického podpisu.

Podporované formáty elektronického podpisu:

CAdES-BES, CAdES-EPES, CAdES-T, CAdES-X, CAdES-A

XAdES-BES, XAdES-EPES, XAdES-T, XAdES-X,

XAdES-A vo formáte XAdES_ZEP

PAdES-BES, PAdES-EPES, PAdES-T, PAdES-LTV

Komponent rozlišuje podporované formáty dokumentov pre administratívny styk (definované štandardom NBÚ SR „Upresnenia obsahu a formálne špecifikácie formátov dokumentov pre ZEP Verzia 1.0“)

PDF, RTF, TXT

HTML, XHTML, XML

PNG, TIFF (GIF, JPG, BMP)

MS Office formáty voliteľne konvertované do PDF

Disig QES Signer je vytvorený v súlade so štandardami

ETSI TS 101 733, ETSI TS 101 903, ETSI TS 102 778, ETSI TS 102 231, ETSI TR 102 272

RFC 5280, RFC 3161, RFC 2560, RFC 5126

Systémové požiadavky

Aplikácia Disig QES Archive je riešením pre operačné systémy Microsoft Windows. Podporované verzie OS sú Microsoft Windows XP SP3, Windows Server 2003 a novšie (32 alebo 64 bit). Aplikácia môže byť inštalovaná aj vo virtualizovanom prostredí.

Príloha č. 2: Cenový rozpočet

Názov	Cena bez DPH	Cena s DPH
Dodávka serverového riešenia pre evidenciu, spracovanie, fulltextové parametrické vyhľadávanie s možnosťou vyhľadávania aj v externých zdrojoch dát s podporou vyhľadávania aj v mobilných zariadeniach a archiváciu dát pre účely výskumu.	371 280,00 €	445 536,00 €
Dodávka dynamickej vedecko-výskumnej platformy - technologické vybavenie: IKT technológie, komponenty a súvisiace prevádzkové súbory nevyhnutné pre zabezpečenie prevádzkových podmienok a technologických kapacít.	345 000,00 €	414 000,00 €
Cena za celkový predmet plnenia (celková cena)	716 280,00 €	859 536,00 €