

C. OBCHODNÉ PODMIENKY DODANIA PREDMETU ZÁKAZKY

"Vybudovanie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra" ITMS: 26220120026, "Dovybavenie a rozšírenie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra" ITMS: 26220120044 a "Centrum excelentnosti sociohistorického a kultúrohistorického výskumu" ITMS: 26220120057

ZMLUVA O DIELO

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov

a

licenčná zmluva

uzavretá podľa § 40 a nasl. zákona č. 618/2003 Z.z.

o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov

Objednávateľ (Nadobúdateľ):

obchodné meno: **Prešovská univerzita v Prešove**

sídlo: Ulica 17. novembra 15, 080 01 Prešov

štatutárny zástupca: Prof. RNDr. René Matlovič, PhD.

kontaktná osoba: Mgr. Erika Adamová

IČO: 17070775

DIČ: 202098082

IČ DPH: SK 202098082

"Vybudovanie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra", ITMS: 26220120026,;
7000314730/8180

"Dovybavenie a rozšírenie lingvokulturologického a prekladateľsko- tlmočnického centra" ITMS:
26220120044: 7000268703/8180

"Centrum excelentnosti sociohistorického a kultúrohistorického výskumu" ITMS: 26220120057:
7000378814/8180

bankové spojenie:

Zhotoviteľ (Poskytovateľ):

obchodné meno: **Atos IT Solutions and Services s.r.o.**

sídlo: Einsteinova 11, 851 01 Bratislava
zapísaný v registri: OR OS Bratislava I., odd. Sro, vl. č. 66638/B
štatutárny zástupca: Ing. Peter Prónay
IČO: 45 650 276
DIČ: 2023110661
IČ DPH: SK 2023110661
Uni Credit Bank Slovakia, a.s.
bankové spojenie: 1097895000/1111

uzatvárajú túto
zmluvu o dielo
podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov
a
licenčnú zmluvu
podľa § 40 a nasl. zákona č. 618/2003 Z.z.
o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení
neskorších predpisov

Čl.1

Definície pojmov

Customizácia je nastavenie funkcionality Software podľa požiadaviek objednávateľa.

Technické vybavenie je hardvér, komunikačné zariadenia, prezentačná, konferenčná alebo kancelárska technika, prípadne spotrebný materiál.

Software je štandardné programové vybavenie zakúpené od tretích strán potrebné pre nasadenie a prevádzku podľa požiadaviek objednávateľa a v súlade s ponukou zhotoviteľa.

Ponuka je ponuka Zhotoviteľa č. P0011-ATOS-11/12 vo verejnej súťaži s názvom "Vybudovanie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra" ITMS: 26220120026, "Dovybavenie a rozšírenie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra" ITMS: 26220120044 a "Centrum excelentnosti sociohistorického a kultúrohistorického výskumu" ITMS: 26220120057 pre Prešovskú univerzitu v Prešove.

Súťažné podklady sú podklady Objednávateľa č.p. 2586/2011 s označením "Vybudovanie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra" ITMS: 26220120026, "Dovybavenie a rozšírenie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra" ITMS: 26220120044 a "Centrum excelentnosti sociohistorického a kultúrohistorického výskumu" ITMS: 26220120057.

Čl.2

Predmet zmluvy

- 2.1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že pre objednávateľa vykoná dielo Výskumná infraštruktúra pre projekty "Vybudovanie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra" ITMS: 26220120026, "Dovybavenie a rozšírenie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra" ITMS: 26220120044 a "Centrum excelentnosti sociohistorického a kultúrohistorického výskumu" ITMS: 26220120057 (ďalej aj „dielo“).
- 2.2. Na vykonanie diela zhotoviteľ:
 - a) dodá Technické vybavenie spolu s jeho dokumentáciou na základe Ponuky a v rozsahu podľa Prílohy č. 1,
 - b) dodá licencie k Software na základe Ponuky a v rozsahu podľa Prílohy č.1,
 - c) vykoná inštaláciu Technického vybavenia na základe Ponuky,
 - d) vykoná inštaláciu a customizáciu Software na základe Ponuky.
- 2.3. Predmetom plnenia zhotoviteľa podľa tejto zmluvy nebude dodávka nad rámec špecifikovaný v Ponuke.
- 2.4. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť zhotoviteľovi dohodnutú súčinnosť, prevziať vykonané dielo a jeho časti a dohodnutým spôsobom zaplatiť zhotoviteľovi dohodnutú cenu za dielo.

Čl.3

Spôsob vykonania diela

- 3.1. Dielo bude zhotoviteľom vykonané v častiach podľa bodu 2.2.
- 3.2. Technické vybavenie spolu s jeho dokumentáciou (bod 2.2 písm. a) dodá zhotoviteľ do 5 mesiacov od účinnosti tejto zmluvy. Inštaláciu Technického vybavenia (bod 2.2 písm. c) vykoná zhotoviteľ do 5 mesiacov od dodania Technického vybavenia.
- 3.3. Dodanie licencií k Software na základe Ponuky (bod 2.2 písm. b) bude zhotoviteľom vykonané do 7 mesiacov od účinnosti tejto zmluvy.
- 3.4. Software bude inštalovaný a customizovaný (bod 2.2 písm. d) do 3 mesiacov od jeho dodania.
- 3.5. Miestom dodania a inštalácie Technického vybavenia (bod 2.2 písm. a,c) budú priestory objednávateľa v Prešove.
Miestom dodania licencií k Software (bod 2.2 písm. b) budú priestory objednávateľa v Prešove.
Miestom inštalácie a customizácie Software (bod 2.2 písm. d) budú priestory objednávateľa v Prešove.
- 3.6. Zhotoviteľ nebude v omeškaní, ak záväzok na plnenia, alebo činnosti podľa tejto zmluvy nemohol riadne a včas splniť pre okolnosti, ktoré po uzavretí tejto zmluvy vznikli v dôsledku ním nepredvídateľných a neodvratiteľných skutočností mimoriadnej povahy

(vyššia moc) - lehoty pre plnenia, alebo činnosti zhotoviteľa podľa tejto zmluvy sa predlžia o dobu zodpovedajúcu dobe trvania takýchto okolností.

3.7. Zhotoviteľ bude oprávnený použiť pri vykonávaní diela plnenia iných osôb.

Čl.4

Súčinnosť objednávateľa

4.1. Objednávateľ sa zaväzuje, že pre riadne plnenie záväzkov zhotoviteľa z tejto zmluvy poskytne zhotoviteľovi bezodplatne potrebnú súčinnosť, a to najmä tým, že:

4.1.1. najneskôr do 5 dní od uzavretia tejto zmluvy odovzdá zhotoviteľovi podklady:

- štruktúru projektového tímu na strane Objednávateľa podľa článku č.5 zmluvy, projektový tím bude zložený z kľúčových používateľov zo strany Objednávateľa,

4.1.2. najneskôr do 5 dní od výzvy zhotoviteľa odovzdá zhotoviteľovi požadované doplňujúce informácie a/alebo vyjadrenia,

4.1.3. najneskôr 5 dní od požiadavky umožní zhotoviteľovi alebo jeho subdodávateľom prístup do priestorov objednávateľa pre účely budovania výskumnej infraštruktúry pre projekty,

4.1.4. zabezpečí možnosť opätovného poskytnutia poškodených alebo stratených dát,

4.1.5. zabezpečí riadnu činnosť členov riadiaceho výboru projektu za objednávateľa ako aj projektového manažéra objednávateľa,

4.1.6. zabezpečí účasť členov projektového tímu objednávateľa na konzultáciách a iných stretnutiach potrebných pre úspešný priebeh projektu,

4.1.7. poskytne súčinnosť potrebnú pre vykonanie odovzdávacieho testu,

4.1.8. zabezpečí potrebný rozsah súčinnosti tretích osôb.

4.2. Zhotoviteľ nebude v omeškaní, ak jeho záväzok na plnenia/činnosti podľa tejto zmluvy alebo Záväzného zadania nemohol byť riadne a včas splnený pre to, že objednávateľ mu, z akéhokoľvek dôvodu, riadne a včas neposkytol súčinnosť povinnú podľa tejto zmluvy - lehoty pre plnenia/činnosti zhotoviteľa podľa tejto zmluvy sa predlžia o dobu trvania neposkytnutia súčinnosti. Ak omeškaním objednávateľa s riadnym poskytnutím súčinnosti vzniknú zhotoviteľovi zvýšené náklady, objednávateľ tieto nahradí v preukázanej výške.

Čl.5

Riadenie projektu

Projektovým manažérom objednávateľa bude:

Projektovým manažérom objednávateľa pre projekty "Vybudovanie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra, ITMS 26220120026", "Dovybavenie a rozšírenie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra ITMS 26220120044" bude PhDr.

Erika Adamová. Ďalšími osobami zastupujúcimi projektového manažéra: Mgr. Ladislav Palko, Mgr. Martin Blaho, PhD.

Projektovým manažérom objednávateľa pre projekt "Centrum excelentnosti sociohistorického a kultúrohistorického výskumu, ITMS kód projektu 26220120057" bude prof. PhDr. Peter Kónya, PhD. Ďalšími osobami zastupujúcimi projektového manažéra: doc. PhDr. Martin Javor, PhD., PhDr. Zuzana Birošová.

Projektovými manažérmi a súčasne vedúcimi projektového tímu za objednávateľa bude na základe rozdelenia projektov (ITMS 26220120026, 26220120044) PhDr. Erika Adamová a (ITMS 26220120057) prof. PhDr. Peter Kónya, PhD.

- 5.1. Projektový manažér objednávateľa bude súčasne vedúcim projektového tímu objednávateľa. Ďalší členovia projektového tímu objednávateľa sú uvedení v Prílohe č.2 tejto zmluvy.

Projektový manažér objednávateľa bude oprávnený na to, aby za objednávateľa:

- a) zabezpečoval potrebnú súčinnosť objednávateľa,
- b) podpísal protokoly a zápisnice podľa čl. 6,
- c) poskytoval dodatočné lehoty pri omeškaní druhej zmluvnej strany.

- 5.2. Projektovým manažérom zhotoviteľa bude: Pavel Hajach

Projektový manažér zhotoviteľa bude súčasne vedúcim projektového tímu zhotoviteľa. Ďalší členovia projektového tímu zhotoviteľa sú uvedení v Prílohe č.2 tejto zmluvy. Projektový manažér zhotoviteľa bude oprávnený na to, aby za zhotoviteľa:

- a) podpísal protokoly a zápisnice podľa čl. 6,
- b) poskytoval dodatočné lehoty pri omeškaní druhej zmluvnej strany.

- 5.3. Členmi riadiaceho výboru projektu budú:

- a) za objednávateľa:

Členmi riadiaceho výboru projektu budú:

- a) za objednávateľa:

projekty ITMS 26220120026, 26220120044 - PhDr. Erika Adamová, Mgr. Ladislav Palko,

Mgr. Martin Blaho, PhD.

projekt ITMS 26220120057 - prof. PhDr. Peter Kónya, PhD., doc. PhDr. Martin Javor, PhD.,

PhDr. Zuzana Birošová.

b) za zhotoviteľa:

- Emil Fitoš, Vladimír Hrčka

Predsedomi riadiaceho výboru projektu bude: PhDr. Erika Adamová, prof. PhDr. Peter Kónya, PhD.

- 5.4. Riadiaci výbor projektu bude kontrolovať priebeh realizácie projektu.
- 5.5. Riadiaci výbor projektu bude oprávnený rozhodovať:
 - a) v prípadoch eskalácie problému, ktorý nebolo možné vyriešiť na úrovni projektového riadenia,
- 5.6. Na rozhodnutie riadiaceho výboru projektu bude potrebný súhlas väčšiny všetkých hlasov.
- 5.7. Zasadnutia riadiaceho výboru projektu bude zvolávať jeho predseda. Zasadnutia riadiaceho výboru projektu sa budú konať najmenej raz za mesiac, pričom prvé zasadnutie riadiaceho výboru projektu sa uskutoční do 15 dní od uzavretia tejto zmluvy. Ak o to požiadajú niektorá zo zmluvných strán, zasadnutie riadiaceho výboru projektu bude zvolané tak, aby sa konalo do 7 dní od požiadania. Za zmluvnú stranu môže o zvolanie riadiaceho výboru projektu požiadať aj člen riadiaceho výboru projektu za túto zmluvnú stranu.
- 5.8. Riadiaci výbor projektu vždy prizve na svoje zasadnutie oboch projektových manažérov.
- 5.9. Zmluvné strany môžu zmeniť nimi určeného člena riadiaceho výboru projektu ako aj ich projektového manažéra. Zmena je účinná odo dňa jej písomného oznámenia druhej zmluvnej strane.

Čl.6

Odovzdanie

- 6.1. O odovzdaní Technického vybavenia (bod 2.2 písm. a) bude vyhotovený protokol. Odovzdaním prechádza nebezpečenstvo škody na technickom vybavení na objednávateľa. Vlastnícke právo k technickému vybaveniu bude nadobudnuté až úplným zaplatením ceny podľa článku 8 tejto zmluvy. Pri odovzdaní technického vybavenia bude odovzdaná aj jeho dokumentácia.

O odovzdaní vykonania inštalácie Technického vybavenia (bod 2.2 písm. c) bude vyhotovený protokol.
- 6.2. Vykonanie inštalácie a customizácie Software (bod 2.2 písm. d) odovzdá zhotoviteľ objednávateľovi vykonaním odovzdávacieho testu.
- 6.3. Objednávateľ je povinný zúčastniť sa na odovzdávacom teste, na vykonanie ktorého bol zhotoviteľom pozvaný najmenej 5 pracovných dní pred termínom konania odovzdávacieho testu. Neúčasť takto pozvaného objednávateľa nebráni vykonaniu odovzdávacieho testu.
- 6.4. Ak sa pri odovzdávacom teste podľa bodu 6.2 vyskytnú vady, znemožňujúce užívanie Software, po odstránení týchto väd sa vykoná opakovaný odovzdávací test.

- 6.5. Ak sa pri odovzdávanom teste podľa bodu 6.2 nevyskytnú vady, alebo sa pri ňom vyskytnú iba také vady, ktoré nebudú znemožňovať užívanie Software, vykonanie inštalácie a customizácie Software (bod 2.2 písm. d) sa bude považovať za odovzdané objednávateľovi. Projektoví manažéri prípadne dojednávajú primeranú lehotu na odstránenie väd.
- 6.6. O výsledku odovzdávacieho testu sa vyhotoví zápisnica.
- 6.7. Odovzdaniami a akceptáciou častí diela podľa tohto článku sa dielo bude považovať za vykonané a jeho predmet za odovzdaný objednávateľovi.
- 6.8. V prípade, že objednávateľ bez oprávneného dôvodu v rozpore s touto zmluvou nepodpíše odovzdávací alebo akceptačný protokol vyhotovený podľa tejto zmluvy, považuje sa takýto odovzdávací dokument za podpísaný a odovzdávané plnenie za objednávateľom akceptované dňom jeho riadneho predloženia na podpis objednávateľovi.

Čl.7

Licencie

- 7.1. K Software bude objednávateľovi patriť právo používania podľa odovzdaných licencií v zmysle licenčných podmienok výrobcu uvedených v Prílohe č. 4.

Čl.8

Cena a platobné podmienky

- 8.1. Cena za dielo sa dohoduje v zmysle zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov vo výške:

cena bez DPH 5 207 500,00 €

DPH 1 041 500,00 €

cena s DPH 6 249 000,00 €

slovom: šesťmiliónovdvestoštyridsaťdeväťtisíc EUR vrátane DPH 20%.

Uchádzačom navrhnutá cena za dodanie predmetu zákazky musí byť určená ako maximálna vrátane všetkých súvisiacich nákladov spojených s dodaním predmetu zákazky vrátane súvisiacich služieb, ktorými sa rozumie doprava, inštalácia, montáže a zaškolenie obsluhy podľa technickej špecifikácie.

Cenu za dodanie predmetu zákazky je možné zmeniť iba pri podstatnej zmene podmienok vyplývajúcich z právnych predpisov Slovenskej republiky (zmena výšky DPH, cla, dovoznejej prirážky a pod.).

Predmet zákazky bude financovaný z nenávratného finančného príspevku poskytnutého Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pre štrukturálne fondy Európskej únie v rámci projektu „Vybudovanie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra“, v rámci projektu „Dovybavenie a rozšírenie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra“ a v rámci projektu „Centrum excelentnosti sociohistorického a kultúrohistorického výskumu“ z Operačného programu Výskum a vývoj a prostriedkov verejného obstarávateľa.

Financovanie projektu sa riadi podmienkami financovania a platobnými dojednaniami v súlade so systémom finančného riadenia SF a KF na programové obdobia 2007 – 2013.

Preddavok na dodávku predmetu zákazky sa neposkytuje, platba bude realizovaná formou bezhotovostného platobného styku prostredníctvom finančného úradu verejného obstarávateľa na základe faktúr vystavovaných dodávateľom, splatnosť faktúr je 90 dní.

8.2. Objednávateľ sa zaväzuje, že cenu za dielo uvedenú v bode 8.1 uhradí na základe vystavených faktúr so splatnosťou 90 dní odo dňa ich vystavenia v súlade s harmonogramom plnenia zmluvy podľa prílohy č. 1.

Vystavené objednávky a faktúry je potrebné vyhotoviť pre každý projekt zvlášť a to uvedením názvu projektu a jeho ITMS označením.

Pre všetky tri projekty je miesto dodania diela rovnaké: Prešovská univerzita v Prešove, Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov.

Fakturácie pre projekty budú adresované nasledovne:

"Vybudovanie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnickeho centra, ITMS 26220120026" - na Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov.

"Dovybavenie a rozšírenie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnickeho centra ITMS 26220120044" - na Ul. 17. novembra 1, 080 01 Prešov.

"Centrum excelentnosti sociohistorického a kultúrohistorického výskumu, ITMS kód projektu 26220120057" - Ul. 17. novembra 15, 080 01 Prešov.

Faktúra zhotoviteľa musí obsahovať nasledovné údaje:

- názov projektu a ITMS označenie projektu, pre ktorý je faktúra vystavená,
- číslo faktúry (označenie faktúry),
- čísla DIČ a IČO,
- obchodné meno a sídlo objednávateľa,
- obchodné meno a sídlo zhotoviteľa,
- číslo a názov Zmluvy o dielo,
- názov a adresa banky zhotoviteľa,
- číslo účtu zhotoviteľa,
- suma požadovaná na platbu v EUR (zaokrúhlená na dve desatinné miesta),
- náležitosti pre účely DPH,

- podpis zodpovednej osoby za zhotoviteľa.

- 8.3. Každý z peňažných záväzkov objednávateľa bude uhradený bezhotovostným prevodom prostredníctvom banky a ako taký bude splnený pripísaním sumy peňažného záväzku (vrátane DPH) na účet zhotoviteľa v jeho banke.
- 8.4. K cene za dielo bude uplatnená DPH podľa platných právnych predpisov.

Čl.9

Ochrana osobných údajov

- 9.1. Objednávateľ upozornil zhotoviteľa, že pri plnení povinností zo záväzkového vzťahu z tejto zmluvy bude mať prístup k osobným údajom chráneným podľa zákona č. 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov a poučil ho o povinnostiach vyplývajúcich z tohto zákona.
- 9.2. Objednávateľ vyhlasuje, že na každé nakladanie s osobnými údajmi, ku ktorému má dôjsť pri plnení povinností zhotoviteľa zo záväzkového vzťahu z tejto zmluvy a ktoré podľa zákona č. 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov vyžaduje súhlas dotknutej osoby, má udelený súhlas dotknutých osôb.
- 9.3. Objednávateľ sa zaväzuje, že na požiadanie zhotoviteľa i z vlastnej iniciatívy bude zhotoviteľovi včas a riadne poskytovať všetku súčinnosť potrebnú na to, aby zhotoviteľ pri spracúvaní osobných údajov mohol riadne plniť zákonné a zmluvné povinnosti pri ochrane osobných údajov.

Čl.10

Záruky

- 10.1. Záručná doba na Technické vybavenie (bod 2.2 písm. a) je 24 mesiacov s tým, že v uvedenej dobe bude Technické vybavenie spôsobilé na použitie na účel zodpovedajúci jeho určeniu. Záručná doba začína plynúť odovzdaním Technického vybavenia objednávateľovi.
- 10.2. Záručná doba na Software poskytuje Zhotoviteľ v rozsahu a za podmienok uvedených v licenčných podmienkach. Záručná doba začne plynúť, keď Software bude nainštalovaný v priestoroch Objednávateľa.

Čl.11

Zodpovednosť za škody

- 11.1. Zmluvné strany sa dohodli, že zodpovednosť zhotoviteľa za škodu spôsobenú Objednávateľovi pri plnení záväzkov z tejto zmluvy alebo inak v súvislosti s touto zmluvou bude daná iba v prípade Zhotoviteľom zavinenej priamej škody, pričom Zhotoviteľ nebude povinný nahradiť ušlý zisk a ani škody vzniknuté ako náklady na obnovu poškodených alebo stratených dát a celková výška náhrad škôd, ktorú si Objednávateľ bude môcť nárokovať a ktorú zhotoviteľ bude musieť nahradiť môže byť

najviac 50 % z celkovej ceny za dielo uvedenej v bode 8.1, a to aj v prípade spôsobenia viacerých škôd, bez ohľadu na ich počet. Objednávateľ uznáva, že v čase vzniku záväzkového vzťahu z tejto zmluvy nemôže Zhotoviteľ ako možný dôsledok porušenia jeho povinností pri plnení záväzkov z tejto zmluvy alebo inak v súvislosti s touto zmluvou predvídať škody celkovo vyššie ako 50 % z celkovej ceny za dielo uvedenej v bode 8.1.

Čl.12

Následky porušenia zmluvných povinností

- 12.1. Pre prípad, že Zhotoviteľ zavinene poruší svoju zmluvnú povinnosť tým, že bude v omeškaní s inštalovaním a customizáciou Software (bod 3.4) sa dojednáva zmluvná pokuta vo výške 0,05 % z hodnoty omeškanej časti diela za každý (aj začatý) deň omeškania, celkovo však najviac 20 % z hodnoty omeškanej časti diela. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že takúto zmluvnú pokutu zaplatí do 90 dní od vystavenia faktúry. Zhotoviteľ je zaviazaný plniť si povinnosti z tejto zmluvy, ktorej splnenie je zabezpečené zmluvnou pokutou aj po jej zaplatení.
- 12.2. Pre prípad, že Objednávateľ poruší svoju zmluvnú povinnosť tým, že bude v omeškaní so zaplatením čiastky fakturovanej zhotoviteľom podľa tejto zmluvy, sa dojednáva úrok z omeškania vo výške 0,05 % z nezaplatennej čiastky za každý (aj začatý) deň omeškania, celkovo však najviac 20 % z hodnoty omeškanej nezaplatennej čiastky. Objednávateľ sa zaväzuje, že takýto úrok z omeškania zaplatí do 90 dní od vystavenia faktúry, v ktorej zhotoviteľ úrok z omeškania oprávnene vyúčtuje. Zhotoviteľ je oprávnený posunúť termíny plnení podľa tejto zmluvy úmerne oneskoreniu platieb Objednávateľom.

Čl.13

Odstúpenie od zmluvy

- 13.1. Od tejto zmluvy možno odstúpiť iba v prípadoch uvedených v tomto článku zmluvy a podľa podmienok uvedených v tomto článku zmluvy.
- 13.2. Ak Zhotoviteľ bude vlastným zavinením v omeškaní s inštalovaním a customizáciou Software (bod 3.4) o viac ako 60 dní a tento záväzok nesplní ani v dodatočnej lehote poskytnutej Objednávateľom v dĺžke najmenej 30 dní, objednávateľ môže odstúpiť od tejto zmluvy.
- 13.3. Ak Objednávateľ bude v omeškaní s poskytnutím súčinnosti podľa článku 4 tejto zmluvy o viac ako 60 dní a túto súčinnosť neposkytne ani v dodatočnej lehote poskytnutej Zhotoviteľom v dĺžke najmenej 30 dní, zhotoviteľ môže odstúpiť od tejto zmluvy.
- 13.4. Ak Objednávateľ bude v omeškaní so zaplatením čiastky fakturovanej zhotoviteľom podľa tejto zmluvy o viac ako 60 dní a tento záväzok nesplní ani v dodatočnej lehote poskytnutej zhotoviteľom v dĺžke najmenej 30 dní, zhotoviteľ môže odstúpiť od tejto zmluvy.
- 13.5. Pri odstúpení od zmluvy podľa bodov 13.2, 13.3 a 13.4 zmluvné strany nebudú povinné vrátiť plnenia poskytnuté im pred odstúpením od zmluvy druhou zmluvnou stranou a nebudú oprávnené žiadať vrátenie plnení poskytnutých pred odstúpením od zmluvy druhej zmluvnej strane. Nároky Zhotoviteľa na zaplatenie ceny za časti diela už odovzdané Objednávateľovi nebudú odstúpením od zmluvy dotknuté.

- 13.6. Pri odstúpení od zmluvy podľa bodu 13.3 ako aj pri odstúpení od zmluvy podľa bodu 13.4. Zhotoviteľ do 30 dní od účinnosti odstúpenia od zmluvy odovzdá Objednávateľovi všetky tie ešte neodovzdané technické vybavenia a licencie (vrátane rozmnoženín príslušných počítačových programov), ktoré ku dňu účinnosti odstúpenia od zmluvy boli zhotoviteľom objednané a Objednávateľ na základe faktúry vyhotovenej Zhotoviteľom zaplatí zhotoviteľovi hodnotu tohto Technického vybavenia a licencií vo výške určenej v Ponuke.

Čl.14

Osobitné dojednania

- 14.1. Pohľadávky vzniknuté pri plnení tejto zmluvy alebo akokoľvek inak v súvislosti s touto zmluvou možno započítat' len písomnou dohodou zmluvných strán. Objednávateľ nie je oprávnený jeho pohľadávky z tejto zmluvy voči zhotoviteľovi postúpiť na tretie osoby, založiť ich alebo použiť akýmkoľvek iným spôsobom ako predmet právneho úkonu bez predchádzajúceho písomného súhlasu Zhotoviteľa.
- 14.2. Zhotoviteľ prehlasuje, že súhlasí so všetkými podmienkami zadanými v Súťažných podkladoch.
- 14.3. Závazky a práva ako právo na zaplatenie zmluvnej pokuty, úroku z omeškania, právo na ochranu dôverných informácií ako aj iné práva a záväzky vyplývajúce z tejto zmluvy, ktoré svojou povahou majú trvať aj po skončení tejto zmluvy, trvajú aj po jej skončení.

Čl.15

Záverečné ustanovenia

- 15.1. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:
- | | |
|--------------|---|
| Príloha č. 1 | Technické špecifikácie a harmonogram, |
| Príloha č. 2 | Zloženie projektových teamov, |
| Príloha č. 3 | Cena, |
| Príloha č. 4 | Licenčné podmienky výrobcu |
| Príloha č. 5 | Potvrdenie zodpovednosti za škodu spôsobenú pri výkone povolania
alebo Potvrdenie o poistení zodpovednosti za škodu podnikateľa - tento
doklad nepredkladá uchádzač v ponuke, tento doklad predloží až víťaz
verejného obstarávania pred podpisom zmluvy |
- 15.2. V prípade rozporu medzi znením zmluvy a jej príloh sa záväzkový vzťah medzi zmluvnými stranami spravuje znením zmluvy.
- 15.3. Na záväzkový vzťah z tejto zmluvy sa nepoužijú (všeobecné) obchodné podmienky žiadnej zo zmluvných strán.
- 15.4. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.

- 15.5. Ak sa zistí, že niektoré z ustanovení tejto zmluvy je neplatné alebo neúčinné, neplatnosť alebo neúčinnosť ustanovenia nebude mať za následok neplatnosť alebo neúčinnosť ďalších ustanovení zmluvy, ani samotnej zmluvy. Zmluvné strany sa zaväzujú, že neplatné alebo neúčinné ustanovenie bez zbytočného odkladu nahradia tak, aby bol v čo najväčšom možnom rozsahu dosiahnutý účel, ktorý v čase uzavretia tejto zmluvy sledovali neplatným alebo neúčinným ustanovením. Obdobne budú zmluvné strany postupovať aj v prípade, ak sa zistí, že niektoré z ustanovení tejto zmluvy je nevykonateľné.
- 15.6. S výnimkami uvedenými v tejto zmluve je túto zmluvu možné meniť a dopĺňať len formou písomných dodatkov podpísaných oboma zmluvnými stranami.
- 15.7. Táto zmluva a záväzkový vzťah z tejto zmluvy sa spravuje zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a zákonom č. 618/2003 Z.z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov. Akékoľvek prípadné spory týkajúce sa tejto zmluvy alebo inak súvisiace s touto zmluvou budú prednostne riešené rokovaním a dohodou zmluvných strán. Ak nebudú takto v primeranej lehote v dĺžke najmenej 30 dní vyriešené, môžu byť predložené na rozhodnutie príslušnému súdu.
- 15.8. Zhotoviteľ je povinný: strpieť výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom a službami, kedykoľvek do 31.12.2021 (táto doba sa predĺži v prípade ak nastanú skutočnosti uvedené v článku 90 Nariadenia Rady ES č. 1083/2006 o čas trvania týchto skutočností), a to oprávnenými osobami, ktorými sú:
- Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky v zastúpení Agentúrou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ a ním poverené osoby,
 - Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná Správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a ním poverené osoby,
 - Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - Splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a ES, a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
- 15.9. Táto zmluva sa podpisuje v 4 (štyroch) vyhotoveniach, z ktorých každá zmluvná strana obdrží po 2 (dve) vyhotovenia.

V Bratislave dňa:

V Prešove dňa:

Ing. Peter Prónay
konateľ

Prof. RNDr. René Matlovič, PhD.
rektor

Príloha č. 1 Zmluvy

Technické špecifikácie a harmonogram

Predmetom zákazky je projektu "Vybudovanie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra" ITMS: 26220120026 a projektu "Dovybavenie a rozšírenie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra" ITMS: 26220120044 špičkovými prístrojmi (hardvér a príslušný softvér) a spoločnou IKT infraštruktúrou pre prebiehajúce a pripravované projekty, prístrojové dovybavenie centra v jednotlivých tematických oblastiach v pôsobnosti centra – fonológii, detskej reči, lingvokulturológii, tlmočníctve-prekladateľstve a masmediálnej komunikácii a dobudovanie spoločnej IKT infraštruktúry centra. Predmetom zákazky je tiež vybavenie projektu "Centrum excelentnosti sociohistorického a kultúrohistorického výskumu" ITMS: 26220120057 technickou infraštruktúrou (prístroje, zariadenia, hardvér a príslušný softvér a spoločná IKT infraštruktúra) potrebnej pre činnosť centra excelentnosti a disemináciu výsledkov jeho výskumných aktivít. Táto infraštruktúra pozostáva z techniky, ktorá zodpovedá medzinárodným profesionálnym štandardom a bude umiestnená v objektoch centra ako sú laboratórium sociohistorických a kultúrohistorických analýz a databáz, v multimediálnom archíve a študovni centra, v redakcii, tlačiarňi a kancelárskych priestoroch vedenia centra.

V prípade, že sa jednotlivé položky predmetu zákazky odvolávajú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, môže uchádzač vo svojej ponuke ponúknuť ekvivalentný tovar s rovnakými alebo lepšími vlastnosťami a parametrami.

Projekt "Vybudovanie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra" ITMS: 26220120026

1.	Zariadenie a vybavenie projektu	Jednotka	Počet	Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
1.1.	Zariadenie a vybavenie				
1.1.1.	Kompletný systém analýzy reči	ks	1	Software podporujúci: - 2 Channels: 2 XLR and 2 Phono-type; AC Coupling; - Calibrated Input for VRP; Digital Attenuator: 0-52dB, 24 bit A/D; - Sampling Rates: 8,000-50,000 Hz; Dynamic Range: >90dB; - Frequency Response (AC Coupled): 20 to 22 kHz +.05dB at 44.1 kHz - Software interface ASIO and MME - Digital Interface: AES/EBU or S/P DIF Format; Transformer-coupled - Comaptiblilitz with NCVS	Computerized Speech Laboratory 4500 - kompletne hardvérové a softvérové riešenie na analýzu reči - 2 Channels: 2 XLR and 2 Phono-type; AC Coupling; - Calibrated Input for VRP; Digital Attenuator: 0-52dB, 24 bit A/D; - Sampling Rates: 8,000-50,000 Hz, až do 200kHz; Dynamic Range: >90dB; - Frequency Response (AC Coupled): 20 to 22 kHz +.05dB at 44.1 kHz - Software interface ASIO and MME - Digital Interface: AES/EBU or S/P DIF Format; Transformer-coupled - Comaptiblilitz with NCVS
1.1.2.	Softvér na analýzu reči	ks	1	Software podporujúci: - eight channels of data - read and write to CSL or .wav file format - editing includes cutting, pasting, digital filtering, and appending - analysis includes multiple pitch extraction methods, pitch-synchronous LPC, glottal event markers, FFT, formant	Multi Speech 3700 - softvér pre nahrávanie, analýzu, spätnú väzbu a meranie, - 8 kanálové údaje - číta a zapisuje (v ľubovolnej sampling rate) do CSL alebo wav súborov, - kompletne IPA symboly, editovanie zahŕňa strihanie, vkladanie, digitálnu filtráciu a pripájanie

				- history, spectrogram, energy, etc. - all 32-bit, MDI-compliant for fast operation	- kompletný online Help a sprievodca, pitch-synchronous LPC, glottal event markers, FFT, spektrogram, makrá na opakované operácie, tagy, 32-bit, MDI-kompilácia
1.1.3.	Sofvér na matematické výpočty a vizualizácie	ks	1	Numerický výpočtový SW umožňujúci rozšírenia vo forme modulov o moduly pre: - Neural network - Fuzzy logic - Support for parallel calculation - Calculation acceleration JIT (Just in Time adaptive compilation)	Matlab R2011b – Fuzzy Logic Toolbox, Neural Network Toolbox Numerický výpočtový SW umožňujúci rozšírenia vo forme modulov o moduly pre: - Neural network - Fuzzy logic - Support for parallel calculation - Calculation acceleration JIT (Just in Time adaptive compilation) - Interaktívne prostredie pre riešenie náročných výpočtových úloh, developerské prostredie pre manažment, kódu, údajov, súborov, 2D a 3D grafické vizualizácie, matematické funkcie pre lineárnu algebru, štatistiku, filtre, optimalizácie, rýchle výpočtové jadro, podpora paralelných výpočtov, akcelerácia výpočtov - JIT (Just in Time adaptive compilation), otvorený systém
1.1.4.	Systém pre štatistickú analýzu	ks	1	Software umožňujúci: - data mining, text mining, - statistical process control, - quality control, - simulation - scorecards, graphics and data management	STATISTICA Standard Cz - data mining, text mining, - statistical process control, - quality control, - simulation - scorecards - graphics and data management - softvér na štatistické analýzy, generovanie reportov, podpora 64-bit, pokročilé lineárne / nelineárne modely, korelácie, T-testy, viacnásobné regresné metódy, interaktívna kalkulačka pravdepodobnosti, popisné tabuľky a grafy, prieskumník a detekcia odľahlých hodnôt, blokové štatistiky
1.1.5.	Výkonný databázový server pre centrum	ks	1	Procesor dosahujúci základný výkon aspoň 25,0 v programe CPU2006, Memory: 8 GB; 2x 72GB 3G SAS 15K SFF SP HDD.	HP ProLiant ML370 - Procesor dosahujúci základný výkon aspoň 34,2 v programe CPU2006 - Intel Xeon X5620 - Memory: 8 GB; 2x 72GB 3G SAS 15K SFF SP HDD.

1.1.6.	Zálohovacie zariadenie	ks	1	Disková polica pre 12 LFF (3,5") SAS/SATA HDD + Disky na zálohovanie dát 5x300GB 15K SAS 3.5 SP HDD + Páskovacia mechanika, kapacita 360 GB.	Storage DELL MD1200 + PowerVault LTO-3-080 Tape Drive - Disková polica pre 12 LFF (3,5") SAS/SATA - HDD Disky na zálohovanie dát 5x300GB 15K SAS 3.5 SP HDD - Páskovacia mechanika, kapacita 400 GB.
1.1.7	Profesionálny plne digitálny tlmočnický systém riadený lektorským pultom	projekt	1	Tlmočnická kabínka 6 ks (pevné prevedenie rozmery podľa noriem ISO a zohľadnením požiadaviek projektovej, 2 oddelené stanovištia, zabudovaná zvuková izolácia, izolované prechody pre kabeláž, antireflexné a nehorľavé prevedenie interiéru, externá signalizácia aktivity v kabínke), Virtuálny centrálny lektorský pult - 2 ks (elektronické zariadenie slúžiace na riadenie, správu a archiváciu výukového procesu tlmočníkov: dotykové ovládanie, HDMI, riadenie vstupov, výstupov - hlasitosť, vizualizácia úrovni vstupných a výstupných signálov, smerovanie digitálneho video signálu na projektor, riadenie pripojených tlmočnických kabínok - nastavovanie jazyku prekladu, odposluchy individuálne, privátna komunikácia s prekladateľom, archivácia / export - nahrávanie v digitálnej forme, ľubovoľná kombinácia stôp do výsledného záznamu, vytvorenie záznamov na CD/DVD), Digitálny tlmočnický pult – 15 ks (elektronické zariadenie určené pre digitálny prenos zvuku z a do tlmočnickej kabínky pre potreby simultánnych prekladov ako aj pre zabezpečenie výukového procesu tlmočníkov. Parametre: indikácia statusy mikrofón, kanál, vstup, ovládanie vstupu, hlasitý odposluch, voľba kanálu, časť pre priamu komunikáciu s centrálnym lektorským pultom, súkromné nahrávanie). Digitálna riadiaca a napájacia jednotka – 2 ks (združené elektronické zariadenie, ktoré obsahuje hlavný výkonný napájací zdroj, vstupné a výstupné zosilňovače, pripojenie minimálne: 15 tlmočnických pultov, 2 lektorských pultov, 10 mikrofónov konferenčného systému, digitálne bezdrôtového distribučného systému, externého mikrofónu, audio vstupu), Slúchadla k lektorskému pultu – 24 ks (na obe uši, s mikrofónom), Dynamické slúchadlá k tlmočnickému pultu - 20 ks, Digitálne záznamový systém– 2 ks (slúži na archiváciu lektorskej výučby, záznam všetkých audio stôp – vstupné, výstupné, meta informácie lektora – mená účastníkov, zdroj textu, poznámky generované počas behu systému), Výstupný audio modul - 1 ks (zabezpečuje prenos výstupných zvukových stôp do systému digitálnej bezdrôtovej distribúcie), Lektorské PC stanice s LCD panelmi – 2 ks (dvojjadrový CPU, 4GB RAM, 1TB HDD, DVD+-R/RW, LCD min. 19“, DVI, LAN, USB, audio), Inšalačný a spotrebný materiál, kabeláž (káble - 16 ks; nástenná krabica - 1ks; inšalačná lišta pre kabeláž 100m - 1 ks; inšalačný a spotrebný materiál - 1	MONOGRAM Translator Booth - tlmočnická kabínka 6 ks - pevné prevedenie rozmery podľa noriem ISO a zohľadnením požiadaviek projektovej, - 2 oddelené stanovištia, zabudovaná zvuková izolácia, izolované prechody pre kabeláž, antireflexné a nehorľavé prevedenie interiéru, - externá signalizácia aktivity v kabínke. MONOGRAM LINGUO digitálny lektorský pult - Virtuálny centrálny lektorský pult - 2 ks - elektronické zariadenie slúžiace na riadenie, správu a archiváciu výukového procesu tlmočníkov: dotykové ovládanie, HDMI,riadenie vstupov, výstupov - hlasitosť, vizualizácia úrovni vstupných a výstupných signálov, smerovanie digitálneho video signálu na projektor, riadenie pripojených tlmočnických kabínok - nastavovanie jazyku prekladu, odposluchy individuálne, privátna komunikácia s prekladateľom, archivácia / export - nahrávanie v digitálnej forme, ľubovoľná kombinácia stôp do výsledného záznamu, vytvorenie záznamov na CD/DVD. MONOGRAM LINGUO digitálny tlmočnický pult - Digitálny tlmočnický pult – 15 ks - elektronické zariadenie určené pre digitálny prenos zvuku z a do tlmočnickej kabínky pre potreby simultánnych prekladov ako aj pre zabezpečenie výukového procesu tlmočníkov. Parametre: indikácia statusy mikrofón, kanál, vstup, ovládanie vstupu, hlasitý odposluch, voľba kanálu, časť pre priamu komunikáciu s centrálnym lektorským pultom, súkromné nahrávanie. APC Smart-UPS RT 3000VA RM online - Digitálna riadiaca a napájacia jednotka – 2 ks - združené elektronické zariadenie, ktoré obsahuje hlavný výkonný napájací zdroj, vstupné a výstupné zosilňovače, - pripojenie: 15 tlmočnických pultov, 2 lektorských pultov,

			sada), aktívny vetrací systém – 6 ks. Pozn. Bližší popis je uvedený v bode 1.1.7 ktorý sa nachádza v tejto časti súťažných podkladov za tabuľkou.	10 mikrofónov konferenčného systému, digitálneho bezdrôtového distribučného systému, externého mikrofónu, audio vstupu. Headset CREATIVE FATAL1TY GAMING - Slúchadla k lektorskému pultu – 24 ks - na obe uši, s mikrofónom - s mikrofónom, typ mikrofónu: kondenzátorový s odtienením šumu SONY HiFi sluchátka MDR-XD200 - Dynamické slúchadlá k tlmočnickemu pultu - 20 ks - prepínač Hudba-Film, 40 mm menič, neodymiový magnet, frekvenčný rozsah 10 -22 000 Hz, maximálna zaťažiteľnosť 1500 mW, citlivosť 102 db/mW, automatické nastavenie oblúku, 3,5 m jednostranne vedený OFC kábel. Samostatný záznamový modul k MONOGRAM LINGUO digitalny lektorsky pult - Digitálne záznamový systém– 2 ks - slúži na archiváciu lektorskej výučby, záznam všetkých audio stôp – vstupné, výstupné, meta informácie lektora – mená účastníkov, zdroj textu, poznámky generované počas behu systému). Samostatný audio modul k MONOGRAM LINGUO digitalny lektorsky pult - Výstupný audio modul - 1 ks - zabezpečuje prenos výstupných zvukových stôp do systému digitálnej bezdrôtovej distribúcie). HP Z210 CMT+HP LE2202 - Lektorské PC stanice s LCD panelmi – 2 ks - Xeon® E3-1240, 4GB RAM, 1TB HDD, DVD+-R/RW, LCD 22“, DVI, LAN, USB, audio. Inštalačný a spotrebný materiál, kabeláž - káble - 16 ks - nástenná krabica - 1ks - inštalačná lišta pre kabeláž 100m - 1 ks - inštalačný a spotrebný materiál - 1 sada. Samostatný modul vetrací systém k MONOGRAM Translator
--	--	--	--	--

					Booth - aktívny vetrací systém – 6 ks - výmena vzduchu v kabínkach 7 krát za hodinu Bližší popis je uvedený v bode 1.1.7, ktorý sa nachádza v tejto časti ponuky za tabuľkou.
1.1.8	Doplňkové vybavenie jazykovej časti tlmočnického laboratória	projekt	1	Doplňkové vybavenie jazykovej časti tlmočnického laboratória - napomáha vytvorenie reálneho prostredia medzinárodného podujatia s tlmočením. Konferenčná mikrofónna súprava - digitálna technológia kondenzátorové mikrofóny pre digitálne spracovanie zvuku, 24 bitové A/D a D/A prevodníky, softvér so špeciálnymi algoritmi pre zachytávanie a korekciu prípadných „drop-out“ alebo iných chýb v komunikácii, možnosťou pripojenia individuálneho nahrávacieho zariadenia alebo slúchadiel, konektor typu Jack 3,5mm. Videokonferenčné zariadenie – pre potreby vzdialeného tlmočenia, podpora viacerých zvukových kanálov v oboch smeroch, možnosť pripojenia na projektor, prepojenia s tlmočnickým systémom. Videoprojekčná sústava - videoprojektor HD Ready, DVI Input, 1600 ANSI, 10000:1, 720p, Stojan videoprojektora na kolieskach, Motorové elektrické plátno s diaľkovým ovládaním.	DCN-Concentus units - Konferenčná mikrofónna súprava - digitálna technológia kondenzátorové mikrofóny pre digitálne spracovanie zvuku, 24 bitové A/D a D/A prevodníky, softvér so špeciálnymi algoritmi pre zachytávanie a korekciu prípadných „drop-out“ alebo iných chýb v komunikácii, možnosťou pripojenia individuálneho nahrávacieho zariadenia alebo slúchadiel, konektor typu Jack 3,5mm. - kanálový volič pre voľbu tlmočeného jazyka, 2-miestny indikátor zvoleného kanálu, dva konektory pre slúchadlá (3,5mm), dva oddelené regulátory hlasitosti, konektor pre externý mikrofón / náhlavnú súpravu, sklopný plochý reproduktor, 5 tlačidiel pre hlasovanie, stolové i na zapustenie, odnímateľný mikrofón, 2 m DCN káblu. MONOGRAM LINGUO MeetVideo komunikačný modul - Videokonferenčné zariadenie - pre potreby vzdialeného tlmočenia, podpora viacerých zvukových kanálov v oboch smeroch, možnosť pripojenia na projektor, prepojenia s tlmočnickým systémom. - podpora vzdialenej komunikácie. EPSON EMP- TW3200 - Videoprojekčná sústava - videoprojektor HD Ready, DVI Input, 1600 ANSI, 25000:1, 1080p,

					NOBO Multimediálny stolík - Stojan videoprojektora na kolieskach - 1 miestny, nosnosť 10kg - DaLite Electric Master II - elektrické plátno s diaľkovým ovládaním - 213 x 213cm - matný povrch. -
1.1.9	Systém digitálnej bezdrôtovej distribúcie - systém bezdrôtovej distribúcie prekladu predstavuje doplnkové vybavenie jazykovej časti tlmočnického laboratória	projekt	1	Systém digitálnej bezdrôtovej distribúcie - min. 16 kanálov, digitálny prenos, prenos zvukového signálu až do prijímačov v digitálnej podobe, odolnosť proti rušeniu príjmu žiarivkami, výbojkami alebo halogénovými žiarovkami, frekvenčný rozsah až 20Hz - 20 kHz, výstup pre slúchadlá pre kontrolu jednotlivých kanálov, pokrytie minimálne 100 m2, LED indikácia stavu, Účastnícky digitálny bezdrôtový prijímač – 60 ks – (min. 16 prijímaných kanálov, Stereofónny príjem, LCD displej pre zobrazenie prijímaného kanálu, stavu batérií a kvality príjmu, Ovládanie hlasitosti, informácie o aktuálnom podujatí, programe, lektoroch / speakroch). Slúchadlá k digitálnemu bezdrôtovému prijímaču – 60 ks (na obe uši, 3.5 mm (0.14") "jack").	MONOGRAM LINGUO Wireless Access Point - Systém digitálnej bezdrôtovej distribúcie - 16 kanálov, digitálny prenos, prenos zvukového signálu až do prijímačov v digitálnej podobe, odolnosť proti rušeniu príjmu žiarivkami, výbojkami alebo halogénovými žiarovkami, frekvenčný rozsah až 20Hz - 20 kHz, výstup pre slúchadlá pre kontrolu jednotlivých kanálov, pokrytie minimálne 100 m2, LED indikácia stavu - IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, rýchlosť: 54 Mbps, 11 Mbps, 2,400 – 2,4835 GHz, WPA-Pre-Shared Key (WPA-PSK), WPA2-PSK, WPA-ENT, WPA2-ENT, 802.11i security WPA/WPA2 - Cisco 4-Port Gigabit Security VPN Router RVS4000- (potrebné ako komplet) - vysoký výkon a vysoká dostupnosť, aktívne zabezpečenie siete, dvojité IPS mechanizmus a databáza príznaku hrozieb, riadenie prenosu dát a zdieľanie záťaže (Traffic Shaping/Load Sharing) MONOGRAM LINGUO účastnícka jednotka - Účastnícky digitálny bezdrôtový prijímač – 60 ks - 16 prijímaných kanálov, Stereofónny príjem, LCD displej pre zobrazenie prijímaného kanálu, stavu batérií a kvality príjmu, Ovládanie hlasitosti, informácie o aktuálnom podujatí, programe, lektoroch / speakroch. - WiFi SONY sluchátka MDR-310LP - Slúchadlá k digitálnemu bezdrôtovému prijímaču – 60 ks - (na obe uši, 3.5 mm (0.14") "jack")

1.1.10	Aplikačný softvér pre jazykovú časť tlmočnickeho laboratória	projekt	1	S tlmočnickým systémom musí byť dodaný softvér pre potreby jazykového laboratória s nasledovnou funkčnosťou: Komunikačný softvér pre organizovanie konferencií a tlmočenia, Výukový jazykový program, Aplikácie pre analýzu a spravovanie audio nahrávok, Aplikácie pre spravovanie video nahrávok, Softvér pre emuláciu prekladania, lektorstva, tlmočenia, Softvér pre preklady s podporou slovníka minimálne nasledovných jazykov (angličtina, nemčina, ruština, španielčina) . Pozn. Bližší popis je uvedený v bode 1.1.10 ktorý sa nachádza v tejto časti súťažných podkladov za tabuľkou.	MONOGRAM LINGUO - licencia do 20 tlmočnických pultov - Komunikačný softvér pre organizovanie konferencií a tlmočenia, - spracovanie a skladovanie nahrávok, obojsmerná komunikácia. - Language teacher - Výukový jazykový program, - dôraz na výslovnosť, premyslená koncepcia výučby a skúšania (multilicencia do 20 staníc - inštalované na lektorských a tlmočnických pracovných staniciach). Samostatný modul pre analýzu a spravovanie audio nahrávok k MONOGRAM LINGUO digitálny lektorský pult - Aplikácie pre analýzu a spravovanie audio nahrávok, - archivácia lektorskej výučby, záznam všetkých audio stôp – vstupné, výstupné, meta informácie lektora – mená účastníkov, zdroj textu. Samostatný modul spravovanie video nahrávok k MONOGRAM LINGUO digitálny lektorský pult - Aplikácie pre spravovanie video nahrávok, - vkladanie označenia nahrávky, skladovanie nahrávok. Samostatný emulačný modul k MONOGRAM LINGUO digitálny lektorský pult - Softvér pre emuláciu prekladania, lektorstva, tlmočenia, - záznam všetkých audio stôp – vstupné, výstupné, meta informácie lektora . PC Translator - Softvér pre preklady s podporou slovníka nasledovných jazykov (angličtina, nemčina, ruština, španielčina) , - prekladač www - stránok, prekladač označeného textu (súčasť multilicencie k Language Teacher - inštalované na lektorských a tlmočnických pracovných staniciach). Pozn. Bližší popis je uvedený v bode 1.1.10 ktorý sa nachádza v tejto časti ponuky za tabuľkou.
--------	--	---------	---	---	---

1.1.11	Spätný projektor	ks	1	Dokumentačná kamera - snímanie a projekcia obrázkov, textu, 3D objektov, mikroskopických objektov, dokumentov min.požiadavky: 3.2 MPx, 8x digitálny zoom, auto focus, LED, pamäť 80 obrázkov, rozlíšenie 1024 x 768, výstup signál DVI/VGA/Kompozitné/S-Video/USB, funkcia nočného videnia.	Spätný projektor - AverMedia Vizualizér AVerVision CP355 - Dokumentačná kamera - snímanie a projekcia obrázkov, textu, 3D objektov, mikroskopických objektov, dokumentov - 3.2 MPx, 8x digitálny zoom, auto focus, LED, pamäť 80 obrázkov, rozlíšenie 1024 x 768, výstup signál DVI/VGA/Kompozitné/S-Video/USB - funkcia nočného videnia. -
1.1.12	Data projektor	ks	2	Stropný projektor, HD Ready, vstup DVI/HDMI, 1600 ANSI, 10000:1, podpora režimu 720p	EPSON EH-TW3200 - Stropný projektor, - FullHD, vstup DVI/HDMI, - 1600 ANSI, 25000:1, podpora režimu 1080p. -
1.1.13	Veľkoplošný LCD TV	ks	2	Veľkoplošný LCD TV - min. parametre: Full HD LCD TV 55", 16:9, rozlíšenie 1920x1080, 100Hz, Integrovaný DVB-T/C (digitálny terestriálny/káblový) a analógový tuner , 1 TUNER PIP, 2xHDMI, SCART 2x, USB, Ethernet (LAN), Komponent(Y/Pb/Pr, L/R), Kompozitný, optický výstup, S-Video, PC input, PC Audio input, TXT, výstup pre slúchadlá, Vesa	Samsung LCD TV LE55C670 - Veľkoplošný LCD TV - Full HD LCD TV 55", 16:9, rozlíšenie 1920x1080, 100Hz, Integrovaný DVB-T/C (digitálny terestriálny/káblový) a analógový tuner , 1 TUNER PIP, 2xHDMI, SCART 2x, USB, Ethernet (LAN), Komponent(Y/Pb/Pr, L/R) - Kompozitný, optický výstup, S-Video, PC input, PC Audio input, TXT (1000 strán), výstup pre slúchadlá, Vesa - Crystal TV design, ULTRA dynamický kontrast.
1.1.14	Digitálna TV kamera	ks	2	Digitálna TV kamera - 3CCD profesionálny kamkordér so záznamom na karty, veľkosť snímacích čipov 1/3" Progresiv CCD, širokouhlý objektív, farebné nastavenia blízke filmovému, 16:9 HD/DVCPRO/DV, 4:2:2, progresívne snímanie priamo na čipe CCD, sloty pre záznam na pamäťové karty, vysoké rozlíšenie (1080/50i, 1080/25p, 720/50p, 720/50pN	Sony HXR-NX5 videokamera+8GB MSPro Duo - Digitálna TV kamera - 3CCD profesionálny kamkordér so záznamom na karty, veľkosť snímacích čipov 1/3" Progresiv CCD, - širokouhlý objektív, farebné nastavenia blízke filmovému, 16:9 HD/DVCPRO/DV, 4:2:2, - progresívne snímanie priamo na čipe CCD, - sloty pre záznam na pamäťové karty, vysoké rozlíšenie (1080/50i, 1080/25p, 720/50p, 720/50pN.
1.1.15	Digitálny fotoaparát	ks	2	Min. požiadavky: digitálny fotoaparát - 12.1 Mpx, otočný LCD s pravým živým náhľadom v reálnom čase, manuálne a automatické ostrenie na ľubovoľný bod vrátane ostriacej lupy, podpora optickej stabilizácie 3 režimy, pomery strán 4:3 / 3:2 / 16:9. HDMI výstup	Nikon dig. zrkadlovka D5000 + 18-55 AF-S DX VR - digitálny fotoaparát - 12.3 Mpx, - otočný LCD s pravým živým náhľadom v reálnom čase, manuálne a automatické ostrenie na ľubovoľný bod vrátane ostriacej lupy,

					- podpora optickej stabilizácie 3 režimy, pomery strán 4:3 / 3:2 / 16:9 - HDMI výstup.
1.1.16	Výkonný osobný počítač	ks	2	Procesor dosahujúci základný výkon 24,9 v programe CPU2006, pamäť: 12GB DDR3, Pevný disk: 3 x 500GB (7200 RPM) SATA 16MB, Grafická karta 512MB PCIexpres, Optická mechanika:16X DVD+/-RW,klávesnica, myš	HP Z400(KK716EA) - Xeon® Quad-Core W3565 (31,9+ bodu v CPU2006) - pamäť: 12GB DDR3, - Pevný disk: 1 x 1TB+ 2 x 500GB (7200 RPM) SATA 16MB, - Grafická karta NVIDIA Graphics PLUS Quadro 400 512MB, - Optická mechanika:16X DVD+/-RW, - klávesnica, myš.
1.1.17	PC pre tvorbu programov	ks	5	Procesor dosahujúci základný výkon 20,9 v programe CPU2006 Pamäť: 4GB DDR3, Grafická karta: 256MB PCIe x16, Pevný disk: 320GB (7,200 rpm), Optická mechanika:16x max DVD+/-RW,	HP Z210 CMT - Xeon® E3-1240 (45+ bodov v CPU2006) - Pamäť: 4GB DDR3, - Grafická karta: NVIDIA Graphics PLUS Quadro 400 512MB - Pevný disk: 1TB (7,200 rpm), - Optická mechanika:16x max DVD+/-RW.
1.1.18	Veľkoplošný monitor k PC pre tvorbu programov	ks	5	Veľkoplošný monitor k PC pre tvorbu programov - uhlopriečka: 27", Rozlíšenie: 1920 x 1080, Kontrast: 1000:1, svietivosť: 300cd/m2, odozva: 5 ms, HDMI, DVI, reproduktory	DELL UltraSharp 2709W 27"W LCD - Veľkoplošný monitor k PC pre tvorbu programov - uhlopriečka: 27", - Rozlíšenie: 1920 x 1080, - Kontrast: 1000:1, svietivosť: 400cd/m2, odozva: 5 ms, HDMI, DVI, - Reproduktory
1.1.19	Aktívne reproduktory	ks	4	Aktívne reproduktory - 2-pásmová aktívna reprosústava 5.1, RMS 200W	Reproduktory GENIUS SW-HF5.1 6000 200W wood - Aktívne reproduktory - 2-pásmová aktívna reprosústava 5.1, RMS 200W
1.1.20	Videomagnetofón strihový	ks	4	Videorekordér podpora nahrávania a prehrávania formátov HDV 1080i, DVCAM a DV, pre videokazety HDV, DVCAM a DV (štandard aj mini), LCD display, formát 16:9, HDMI výstup. Konverzia 1080/50i na 720/50p a 1080i/60i na 720/60p (cez analog component alebo HDMI výstup). Funkcia Down conversion z HD na SD. Diaľkové ovládanie	Sony HVR-M25 HDV - Videorekordér podpora nahrávania a prehrávania formátov HDV 1080i, DVCAM a DV, pre videokazety HDV, DVCAM a DV (štandard aj mini), LCD display, formát 16:9, HDMI výstup. - možnosť nastavenia 50 alebo 60 Hz - Konverzia 1080/50i na 720/50p a 1080i/60i na 720/60p (cez analog component alebo HDMI výstup). - Funkcia Down conversion z HD na SD. - Diaľkové ovládanie.

1.1.21	Mixpult pre obraz a pre animáciu	ks	1	Mixpult pre obraz a pre animáciu, Video formát: NTSC alebo PAL, Video smplovanie: 13,5 MHz, 4:2:2(Y:B-Y:R-Y), 8-bit, 2× Flame synchronizer, Video vstupy: 2× S-Video (DIN), 4× Video RCA, Video výstupy: 1× S-Video (DIN), 2× Video RCA, Efekty: Hard Edge Wipe, Soft Edge Wipe, Multi-Border Wipe, Strobe, Still, Mirror, Multi, Shake, Picture-In-Picture, Chroma Key, Luminance Key; MIDI (IN, OUT), V-LINK, BPM synchronizácia, TAP	EDIROL V4 4-Channel Video mix - Mixpult pre obraz a pre animáciu, - Video formát: NTSC alebo PAL, - Video smplovanie: 13,5 MHz, 4:2:2(Y:B-Y:R-Y), 8-bit, 2× Flame synchronizer, Video vstupy: 2× S-Video (DIN), 4× Video RCA, - Video výstupy: 1× S-Video (DIN), 2× Video RCA, - Efekty: Hard Edge Wipe, Soft Edge Wipe, Multi-Border Wipe, Strobe, Still, Mirror, Multi, Shake, Picture-In-Picture, Chroma Key, Luminance Key; MIDI (IN, OUT), V-LINK, BPM synchronizácia, TAP
1.1.22	Digitálna kamera HDD	ks	3	Digitálna kamera HDD - 3CCD profesionálna kamera so záznamom karty v DVCPROHD formáte. Zaznam HDTV 1080i, 720p 576i aj p. Downconverzia do SD rolišenia. 2x XLR vstupy na audio s 48V fantom napájaním. SDI out.	Panasonic AG-HPX171 - Digitálna kamera HDD - 3CCD profesionálna kamera so záznamom karty v DVCPROHD formáte. - Zaznam HDTV 1080i, 720p 576i aj p. - Downconverzia do SD rolišenia. 2x XLR vstupy na audio s 48V fantom napájaním. - SDI out.
1.1.23	Potrebná optická výbava	projekt	1	Potrebná optická výbava - vysoko svetelný pevný objektív, Svetelnosť F1.4.Ohnisko f = 25mm pre 4/3 (f = 50mm pre 35mm kinofilm). Minimálna clona F16, zaostriteľná vzdialenosť 38 cm, maximálne obrazové zväčšenie 0.17x (35 mm kinofilm).	Nikon objektív 24MM F1.4G AF-S ED NIKKOR - vysoko svetelný pevný objektív, - Svetelnosť F1.4.Ohnisko f = 25mm pre 4/3 (f = 50mm pre 35mm kinofilm). - Minimálna clona F16, zaostriteľná vzdialenosť 38 cm, maximálne obrazové zväčšenie 0.17x (35 mm kinofilm). - automatické ostrenie.
1.1.24	Satelitný prijímací systém	ks	1	Satelitný prijímací systém - digitálny satelitný prijímač s podporou MPEG-2 a HD programov MPEG-4, HDD 250GB, čítačka cryptoworks, dva CI sloty + parabola s priemerom 80 cm, LNB single 0.2 dB kartu, SkyLink, prepojovacie audio-video káblov vrátane HDMI	AB IPBox 9900HD, DVB-S2+DVB-T+500GB HDD - digitálny satelitný prijímač s podporou MPEG-2 a HD programov MPEG-4, - HDD 500GB, - čítačka cryptoworks, - dva CI sloty. Satelitná parabola FTE Maximal OS 80 AL - hliník - parabola s priemerom 80 cm, INVERTO MONOBLOCK SINGLE BLACK PRO 0.2DB - LNB pre príjem z 2 družíc pre 1 prijímač, uhlový odstup

					družíc 4-6°, 0,2 dB Karta Skylink Štandard HD Prepojovacie audio-video káblov vrátane HDMI
1.1.25	TV set digitálny prijímací systém	ks	1	TV set digitálny prijímací systém - prijímač pre príjem DVB-T signálu v normách MPEG2 aj MPEG4, nahrávanie programov na externý HDD či USB, možnosť vloženia CAMu, Podpora pásiem 7MHz a 8MHz, Viacjazyčné menu OSD	Ferguson FT 8300 HD - TV set digitálny prijímací systém - prijímač pre príjem DVB-T signálu v normách MPEG2 aj MPEG4, - nahrávanie programov na externý HDD či USB, - možnosť vloženia CAMu, - Podpora pásiem 7MHz a 8MHz, - Viacjazyčné menu OSD
1.1.26	Internetový prijímací systém WIFI komplet	ks	1	systém WIFI - Access Point PoE architektúra siete LAN: Wireless/bezdrôt IEEE 802.11g, Wireless IEEE 802.11b, Wireless/bezdrôt IEEE 802.11n draft v2.0; Dostupná prenosová rýchlosť: 54 Mb/s, 48 Mb/s, 36 Mb/s, 24 Mb/s, 18 Mb/s, 12 Mb/s, 11 Mb/s, 9 Mb/s, 6 Mb/s, 5,5 Mb/s, 2 Mb/s, 1 Mb/s, 300 Mb/s; Frekvencia: 2,4 - 2,4835 GHz; IEEE 802.11b - Wireless LAN 11Mbps, 2,4GHz, IEEE 802.11g - Wireless LAN 54Mbps, 2,4GHz, WPA-PSK (Pre-Shared Key), Wi-Fi - Wireless Fidelity, TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol, Administrácia cez web, IEEE 802.11i, IEEE 802.1x - Network Login (MAC-based Access Control), IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u - 100BaseTX, IEEE 802.3af - Power over Ethernet, IEEE 802.1p - Priority, IEEE 802.1Q - Virtual LANs, IEEE 802.1x - Network Login (MAC-based Access Control), IEEE 802.11e Quality of Service (Voice over WiFi IP, Streaming Multimedia,...)	Cisco Wireless-N Access Point with PoE WAP4410N + Cisco High Gain Antenna for SMA Conn. 7dBi - systém WIFI - Access Point PoE architektúra siete LAN: Wireless/bezdrôt IEEE 802.11g, Wireless IEEE 802.11b, Wireless/bezdrôt IEEE 802.11n draft v2.0; - Dostupná prenosová rýchlosť: 54 Mb/s, 48 Mb/s, 36 Mb/s, 24 Mb/s, 18 Mb/s, 12 Mb/s, 11 Mb/s, 9 Mb/s, 6 Mb/s, 5,5 Mb/s, 2 Mb/s, 1 Mb/s, 300 Mb/s; - Frekvencia: 2,4 - 2,4835 GHz; IEEE 802.11b - Wireless LAN 11Mbps, 2,4GHz, IEEE 802.11g - Wireless LAN 54Mbps, 2,4GHz, WPA-PSK (Pre-Shared Key), Wi-Fi - Wireless Fidelity, TCP/IP - Transmission Control - Protocol/Internet Protocol, Administrácia cez web, IEEE 802.11i, IEEE 802.1x - Network Login (MAC-based Access Control), IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u - 100BaseTX, IEEE 802.3af - Power over Ethernet, IEEE 802.1p - Priority, IEEE 802.1Q - Virtual LANs, IEEE 802.1x - Network Login (MAC-based Access Control), IEEE 802.11e Quality of Service (Voice over WiFi IP, Streaming Multimedia,...).
1.1.27	Osvetľovací komplet systém	ks	1	Osvetľovací komplet systém - 3x halogén štúdiové svetlo, 3x svetelný statív (max 220 cm), žiarovky, taška pre transport svetiel vrátane obalov na statívy, svetlo soft rozmer 50x50 cm so stojanom	Vertx FSD R800 KIT + IFF 1024 - Osvetľovací komplet systém - 3x halogén štúdiové svetlo, - 3x svetelný statív (max 220 cm), žiarovky, - taška pre transport svetiel vrátane obalov na statívy, - svetlo soft rozmer 50x50 cm so stojanom.

1.1.28	Kopírovacie multifunkčné zariadenie	ks	1	Kopírovacie multifunkčné zariadenie - Farebná tlač, farebné kopírovanie, farebné digitálne odosielanie, mesačna záťaž 175 000 stran, rýchlosť tlače: výstup prvej strany do 11 sekund, (čierno-biela, normálna kvalita, A4) 30 str./min., (farebne, normálna kvalita, A4) 30 str./min., kvalita tlače (čierno-biela, normálna kvalita) 600 x 600 dpi, maximálna výstupná kapacita (hárky) 500, štandardná pamäť 256 MB, automatická možnosti obojstrannej tlače, rýchlosť kopírovania (čierna, konceptová kvalita, A4) 30 kópií za minútu, Štandardné možnosti pripojenia: paralelný port IEEE-1284C, port USB, Fast Ethernet, EIO slot	HP farebná tlačiareň CM4730 mfp / A4, 30ppm, USB 2.0 - Kopírovacie multifunkčné zariadenie – - Farebná tlač, farebné kopírovanie, farebné digitálne odosielanie, mesačna záťaž 175 000 stran, - rýchlosť tlače: výstup prvej strany do 11 sekund, (čierno-biela, normálna kvalita, A4) 30 str./min., (farebne, normálna kvalita, A4) 30 str./min., - kvalita tlače (čierno-biela, normálna kvalita) 600 x 600 dpi, - maximálna výstupná kapacita (hárky) 500, - štandardná pamäť 384 MB, - automatická možnosti obojstrannej tlače, - rýchlosť kopírovania (čierna, konceptová kvalita, A4) 30 kópií za minútu, - Štandardné možnosti pripojenia: paralelný port IEEE-1284C, port USB, Fast Ethernet, EIO slot.
1.1.29	Notebook	ks	4	Procesor dosahujúci Passmark CPU mark : 2395 , Rank : 146 , 320 GB HDD, RAM 3072 MB DDR3, LED-backlit antglare (1366 x 768 resolution), 2MP WEBCAM, 3x USB 2.0, 1xcombo e-sata/USB2.0, HDMI, audio in/out, VGA, RJ-45, klávesnica, myš	HP ProBook 6560b - i5-2410M (3361b v PassMark CPU) - 320 GB HDD, RAM 4GB DDR3, - 15,6" LED-backlit antglare (1366 x 768 resolution), 2MP WEBCAM, - 3x USB 2.0, 1xcombo e-sata/USB2.0, DP (hdmi redukcia), audio in/out, VGA, RJ-45 - klávesnica, myš
1.1.30	Zariadenie pre príjem z mobilnej siete	ks	1	Zariadenie pre príjem z mobilnej siete - GSM Brána, vstavaný 2x GSM modul, pre vstupné linky ISDN ústredne (NT a TE rozhranie), duálna 900/1800MHz, prenos tarifikačných informácií, identifikácia volajúceho z GSM aj do GSM, automatické smerovanie na najlacnejšiu GSM spojovú cestu, konfigurácia a monitoring cez RS 232 z PC, posielanie a príjem SMS správ z PC, software pro LAN - SMS server, 8 vstupou/výstupov pre poplašné SMS správy a diaľkové ovládanie spotrebičov	GB 320 020 GSM Brána ISDN Komfort (2x GSM, 1x ISDN, 8x SMS vstup/výstup) - Zariadenie pre príjem z mobilnej siete - GSM Brána, - vstavaný 2x GSM modul, pre vstupné linky ISDN ústredne (NT a TE rozhranie), duálna 900/1800MHz, prenos tarifikačných informácií, identifikácia volajúceho z GSM aj do GSM, - automatické smerovanie na najlacnejšiu GSM spojovú cestu, - konfigurácia a monitoring cez RS 232 z PC, - posielanie a príjem SMS správ z PC, - software pro LAN - SMS server, 8 vstupou/výstupov pre poplašné SMS správy a diaľkové ovládanie spotrebičov.
1.1.31	Drobný softvér pre potreby jazykového	projekt	1	Drobný softvér pre potreby jazykového laboratória - desktop publishing softvér (2 ks) ; editovanie videa (2 ks); audio produkcia a vytváranie DVD (2 ks); práca s videosúbormi (2 ks); program na	Print Shop Professional 2011 - desktop publishing softvér (2 ks) ; -

laboratória		vytváranie DVD (2 ks); program na zobrazenie PDF súborov (2 ks); program na prehrávanie filmov, audio, video nahrávok (2 ks); program, ktorý pomocou TV karty umožní pozerat' a nahrávať televízny program (2 ks); grafický a ilustračný softvér (2 ks); program na vytváranie, úpravu, zdieľanie, organizáciu videí a fotografií na vytváranie slideshows (2 ks); kopírovací sw a na konverziu súborov (2 ks); programátorské rozhranie pre multimedialne programy (fungujúce na Windows-platforme) (2 ks); grafický softvér, tvorba buttonov, bannerov (2 ks); nástroj na vytváranie domáceho kina a slideshows (2 ks); editovací program na fotografie (2 ks); zaznamenáva aktivitu z Windows desktopu do AVI súboru (2 ks); antivírusový systém (15 ks); vytváranie kustomizovaných kalendárov (2 ks); vytváranie flashových animácií (2 ks); obrázkový editor (2 ks); softvérový program pre faxovanie bez použitia faxu (2 ks); softvér na výrobu bannerov, log, webovej grafiky atď. (2 ks); grafický program na výrobu ikon a kurzorov (2 ks); kancelárky balík (15 ks); prehrávač od quicktime súborov (2 ks); 3D wireframe PC CAD solution (2 ks); softvér na napalovanie CD, DVD; DVD a multimedia player (15 ks); program na zozipovanie súborov, kompresiu (15 ks); program pre digitálnu fotografiu (2 ks); import, transkódovanie a napalovanie non CSS-encrypted DVD Videos (15 ks); prečíta disky napísané v MRW, UDF formáte (2 ks); Blu-ray a DVD playback software; desktop publishing application (2 ks); online jazykový kurz – anglický, nemecký, francúzsky, a španielsky jazyk (15 ks); program na tlačenie obalov na CD (15 ks); program na tlačenie obrázkov (15 ks)	Sony Vegas Pro 11 - editovanie videa (2 ks); DVD Lab - audio produkcia a vytváranie DVD (2 ks); Arcsoft TotalMedia 3,5 - práca s videosúbormi (2 ks); Video DVD Maker PRO 3.22.0.60 - program na vytváranie DVD (2 ks); Adobe pdf reader - program na zobrazenie PDF súborov (2 ks); PowerDVD 11 - program na prehrávanie filmov, audio, video nahrávok (2 ks); Arcsoft TotalMedia 3,5 - program, ktorý pomocou TV karty umožní pozerat' a nahrávať televízny program (2 ks); CorelDRAW Graphics Suite X5 - grafický a ilustračný softvér (2 ks); DVD Photo slideshow - program na vytváranie, úpravu, zdieľanie, organizáciu videí a fotografií na vytváranie slideshows (2 ks); AVS4YOU - kopírovací sw a na konverziu súborov (2 ks); Embarcadero - programátorské rozhranie pre multimedialne programy (fungujúce na Windows-platforme) (2 ks); DrawPlus X4 - grafický softvér, tvorba buttonov, bannerov (2 ks); Zoner Photo Studio 14 - nástroj na vytváranie domáceho kina a slideshows (2 ks); PhotoFiltre Studio X 10.4 - editovací program na fotografie (2 ks); BSR Screen Recorder 5,2 - zaznamenáva aktivitu z Windows desktopu do AVI súboru (2 ks); NOD32 Antivirus Business Edition - antivírusový systém (15 ks); Calendar Creator Deluxe v12.1 - vytváranie kustomizovaných kalendárov (2 ks); 3D flash animator - vytváranie flashových animácií (2 ks); Pixel image editor - obrázkový editor (2 ks); FaxTalk FaxCenter Pro 8
-------------	--	--	---

					- softvérový program pre faxovanie bez použitia faxu (2 ks); Paint Shop Pro 6 - softvér na výrobu bannerov, log, webovej grafiky atď. (2 ks); Icon Craft 4.40 - grafický program na výrobu ikon a kurzorov (2 ks); OpenOffice.org 3.3 DVD - kancelárky balík (15 ks); Quick Time pro - prehrávač od qicktime súborov (2 ks); KeyCreator - 3D wireframe PC CAD solution (2 ks); Alcohol 120% 2.0.1.2033 - softvér na napalovanie CD, DVD; DVD a multimedia player (15 ks); WinZip 16 - program na zozipovanie súborov, kompresiu (15 ks); Magic Photo Editor 6.1 - program pre digitálnu fotografiu (2 ks); Nero Burning ROM 11 - import, transkódovanie a napalovanie non CSS-encrypted DVD Videos (15 ks); - - prečíta disky napísané v MRW, UDF formáte (2 ks); IsoBuster 2.8.5 - Blu-ray a DVD playback software; desktop publishing application (2 ks); LANGMaster jazykový kurz - online jazykový kurz - anglický, nemecký, francúzsky, a španielsky jazyk (po 15 ks); Easy CD Cover Printer 2.04 - program na tlačenie obalov na CD (15 ks); ACDSee 12 - program na tlačenie obrázkov (15 ks)
1.1.32	HD recording zvuku, jeho strih, spracovanie a archivovanie	ks	1	MD rekordér, ovládanie cez RS232, editácia, funkcia opakovaného záznamu	Tascam MD-CD1 MKII - MD rekordér, - ovládanie cez RS232, - editácia - funkcia opakovaného záznamu -

1.1.33	Výkonný stolný PC	ks	2	Procesor dosahujúci základný výkon 20,8 v programe CPU2006, 4GB/1000GB HDD/NO VGA/DVDRW/MCR, OS pre arch.x86_64 kompatibilný s Windows 7, DDR3-1333 16X DVD+-RW, Klavesnica Multimedia SK, Laser tlačítková myš s kolieskom	HP Z210 CMT - Xeon® E3-1240 (100+ bodov v CPU2006) - 4GB/1000GB HDD/NO VGA/DVDRW/MCR, - OS pre arch.x86_64 kompatibilný s Windows 7, DDR3-1333 16X DVD+-RW, - Klavesnica Multimedia SK, - Laser tlačítková myš s kolieskom
1.1.34	Štúdiové reproduktory	ks	2	Štúdiové reproduktory - pár 2 pásmových aktívnych štúdiových monitorov, 150W, 50 Hz - 20 kHz, nezávislé HF a LF limitéry	Yamaha HS80M - Štúdiové reproduktory – - pár 2 pásmových aktívnych štúdiových monitorov, 2*130W, - 50 Hz - 21 kHz, - nezávislé HF a LF limitéry -
1.1.35	Svetelná technika pre tlmočnicke laboratórium	projekt	1	Reflektor fóliovým rámčekom – 12 ks, Klapka – 12 ks, Žiarivka min. 500W/230V – 12 ks, Statív – 4 ks (s nosnosťou do 12 kg, výškové nastavenie od 124 do 315 cm), Systém ovládania svetiel – 1 ks (preddefinované scény, efekty, programovanie kompozície a následnosti scén, manuálne a časované stmievanie, DMX rozhranie, pripojenie USB pre aktualizáciu SW, intuitívne ovládanie pomocou dotykového displeja), Spotrebný a inštalačný materiál (Kábel guma čierny - 120 m – 1 ks, Vidlica káblová čierna pogumovaná – 12 ks, Jednozásuvka/spojka káblová čierna guma – 12 ks, 20m Kábel DMX konektory čierne OEM – 1 ks, Stmievač DMX hardvér – 2 ks, Stmievač držiak – 2 ks, Kabeláž a doplnenie 6x zásuviek na predný panel – 2 ks)	ART Reflektor FHR 500 AO4A s fóliovým rámčekom - Reflektor s fóliovým rámčekom – 12 ks, - hliníkový reflektor s plankonvexnou šošovkou určený pre nasvietenie scény s mäkkou ohraňovanou stopou, veľkosť svetelnej stopy sa dá plynule regulovať, portálový svetlomet, do hľadiskových konzol, súčasťou dodávky je fóliový rámček a sieťový kábel s vidlicou. ART Klapka k FHR 500 AO4A - Klapka – 12 ks, OSRAM Gy9,5 230V 500W - 64672 - Žiarivka min. 500W/230V – 12 ks, - Longlife so životnosťou 2000h Skytec STV Heavy Duty - Statív – 4 ks - s nosnosťou do 12 kg, výškové nastavenie od 124 do 315 cm, Elation DMX OPERATOR 192 - Systém ovládania svetiel – 1 ks - preddefinované scény, efekty, programovanie kompozície a následnosti scén, manuálne a časované stmievanie, DMX rozhranie, pripojenie USB pre aktualizáciu SW, intuitívne ovládanie pomocou dotykového displeja, Spotrebný a inštalačný materiál - Kábel guma čierny - 120 m – 1 ks,

					- Vidlica káblová čierna pogumovaná – 12 ks, - Jednozásuvka/spojka káblová čierna guma – 12 ks, - 20m Kábel DMX konektory čierne OEM – 1 ks, - Stmievач DMX hardvér – 2 ks, - Stmievач držiak – 2 ks, - Kabeláž a doplnenie 6x zásuviek na predný panel – 2 ks.
1.1.36	Manažovateľný switch	ks	1	Manažovateľný 1 Gb, 24 portový prepínač je určený pre pracovné skupiny, aplikácie v rámci budovy a pre prístup k serverovým aplikáciám;	D-Link DGS-1024D 24x10/100/1000 Desktop Switch - Manažovateľný 1 Gb, - 24 portový prepínač je určený pre pracovné skupiny, - aplikácie v rámci budovy a pre prístup k serverovým aplikáciám; -
1.1.37	Kabeláž	projekt	1	Nevyhnutná súčasť siete, kvalitné káble Cat 6a (cca 500m) pre rýchly dátový tok, vrátane príslušenstva;	Kabeláž - Nevyhnutná súčasť siete, - kvalitné káble Cat 6a (cca 500m) pre rýchly dátový tok, vrátane príslušenstva.
1.1.38	Softvér pre výkonný server	ks	1	Softvér zabezpečujúci fungovanie výkonného databázového servera centra, ktorý súčasne umožní 25 klientských prístupov;	Win Server Enterprise 2008 R2 English DVD 25 Clt - Softvér zabezpečujúci fungovanie výkonného databázového servera centra, ktorý súčasne umožní 25 klientských prístupov;
1.7.1	Osobný počítač do lingo kabín	ks	13	Procesor dosahujúci základný výkon 19,6 v programe CPU2006, Pamäť: 4GB, Disk: 320GB SATA (7200Rpm), Mechanika: DVD+/-RW Drive, klávesnica, myš	HP 8200 Elite - i5-2500 (42+ bodov v CPU2006), - Pamäť: 4GB, Disk: 500GB SATA (7200Rpm), - Mechanika: DVD+/-RW Drive, - klávesnica, myš.
1.7.2	LCD monitor - 19 palcový	ks	13	LCD monitor 19 palcový - min. rozlíšenie 1280x1024, kontrast min. 1000:1, doba odozvy do 5 ms, VGA , DVI	HP LA1951g - LCD monitor 19 palcový - rozlíšenie 1280x1024, - kontrast. 1000:1, - doba odozvy do 5 ms, - VGA , DVI -
1.7.3	Veľkoplošný LCD monitor pre výkonný osobný počítač	ks	2	Veľkoplošný LCD monitor pre výkonný osobný počítač - 24" , optimálne rozlíšenie Full HD 1920 x 1080, svietivosť 300 cd/m2, kontrast 1000:1, čas odozvy do 5ms, povrch displeja Anti-glare (matný), konektory VGA (Analog), DVI-D (Digital) x 1, HDMI.	LG W2442PE - Veľkoplošný LCD monitor pre výkonný osobný počítač - 24" , - optimálne rozlíšenie Full HD 1920 x 1080, - svietivosť 300 cd/m2, kontrast 1000:1, - čas odozvy do 5ms, povrch displeja Anti-glare (matný), - konektory VGA (Analog), DVI-D (Digital) x 1, HDMI.

1.7.4	Vstavaný mikrofón, husí krk	ks	2	Stolový dynamický mikrofón s husacím krkom, použitá dynamická mikrofónna hlava	Audio-Technica AT808G - Stolový dynamický mikrofón s husacím krkom, - použitá dynamická mikrofónna hlava.
1.7.5	Vstavané mikrofóny na katedre	ks	6	Stolový dynamický mikrofón, použitá dynamická mikrofónna hlava	Work USM10 - Stolový dynamický mikrofón, - použitá dynamická mikrofónna hlava.
1.7.6	Prenosné bezšnúrové mikrofóny	ks	4	Kvalitný bezdrôtový mikrofónny systém s mikrofónom do ruky, použitá dynamická mikrofónna hlava, automatické frekvenčné skenovanie priestoru, 10 frekvenčných kanálov.	Audio-Technica ATW702 - Kvalitný bezdrôtový mikrofónny systém s mikrofónom do ruky, - použitá dynamická mikrofónna hlava. - automatické frekvenčné skenovanie priestoru, - 10 frekvenčných kanálov.
1.7.7	Bezšnúrové nahrávacie mikrofóny	ks	4	Kondenzátorový mikrofón s malým diagramom (kardioida)	Audio-Technica PRO44 - Kondenzátorový mikrofón s malým diagramom (kardioida)
1.7.8	Mixpult pre 12 vstupov	ks	1	Mixážny pult, Premium mix s 16mi vstupmi, 2/2-Bus s mikrofónnym predzosilňovačom a British EQ, 24-bit Multi-FX Procesor, USB, audio interface	Yamaha MG166C-USB - Mixážny pult, - Premium mix s 16mi vstupmi, - 2/2-Bus s mikrofónnym predzosilňovačom a British EQ, 24-bit Multi-FX Procesor, - USB, audio interface
1.7.9	Mixpult pre 6 vstupov	ks	2	Mixážny pult, Premium mix s min. 6mi vstupmi, 2/2-Bus s mikrofónnym predzosilňovačom a British EQ, 24-bit Multi-FX Procesor, USB, audio interface	Yamaha MG124C - Mixážny pult, - Premium mix s 12 vstupmi, - 2/2-Bus s mikrofónnym predzosilňovačom a British EQ, 24-bit Multi-FX Procesor, - USB, audio interface. -
1.7.10	Zvuková karta pre VT	ks	6	Zvuková karta pre VT - 24-bitová konverzia z analogu na digitálny zvuk pri frekvenci 96kHz, 24bitová konverzia digitálneho zvukového zdroje pri 96 kHz na analogový reproduktorový výstup 7.1, 16bitové na 24bitové nahrávacie vzorkovanie: 8,11.025,16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48 a 96 kHz, Podpora ASIO 2.0 pri 16 bit/44,1 kHz,16 bit/48 kHz, 24 bit/44,1 kHz 24 bit/48 kHz a 24 bit/96 kHz s priamim monitoringom, 64 MB pamäť, Konektivita: Mikrofon/linkový vstup, Výstup pre reproduktory a sluchatka, Optický digitálny SPDIF výstup / vstup, predný panel	CREATIVE SB X-Fi Titanium Fatal1ty Champ., PCI-E - Zvuková karta pre VT - 24-bitová konverzia z analogu na digitálny zvuk pri frekvenci 96kHz, - 24bitová konverzia digitálneho zvukového zdroje pri 96 kHz na analogový reproduktorový výstup 7.1, 16bitové na 24bitové nahrávacie vzorkovanie: 8,11.025,16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48 a 96 kHz, Podpora ASIO 2.0 pri 16 bit/44,1 kHz,16 bit/48 kHz, 24 bit/44,1 kHz 24 bit/48 kHz a 24 bit/96 kHz s priamim monitoringom, - 64 MB pamäť,

					- Konektivita: Mikrofon/linkový vstup, Výstup pre reproduktory a sluchatka, - Optický digitálny SPDIF výstup / vstup, predný panel
1.7.11	Zosilňovač min 20 W sin	ks	1	Výkonový zosilňovač min. 2x200W	Zosilňovač Yamaha P2500S - Výkonový zosilňovač 2x390W. -
1.7.12	Keramická tabuľa	ks	2	Keramická tabuľa - 120x240 cm biela keramická tabuľa s kvalitným magnetickým povrchom, hliníkový rám, Určené pre písanie stierateľnými fixami	Vertx keramická tabuľa - Keramická tabuľa - 120x240 cm biela keramická tabuľa s kvalitným magnetickým povrchom, - hliníkový rám, - Určené pre písanie stierateľnými fixami.
1.7.13	Slúchadlá, pre všetky činnosti	ks	20	Slúchadlá, pre všetky činnosti - HiFi slúchadlá, 3,5mm stereo pozlátený mini-jack konektor, 1/4" adaptér	Sony MDR-570LP - Slúchadlá, pre všetky činnosti - HiFi slúchadlá, 3,5mm stereo pozlátený mini-jack konektor, 1/4" adaptér
1.7.14	MP3 systém pre massmediálne laboratórium	ks	4	Prenosný MP3 prehrávač, rozšíriteľná pamäť cez pamäťovú kartu, prehrávanie MP3 / WMA	CREATIVE ZEN X-Fi2 8 GB - Prenosný MP3 prehrávač, - rozšíriteľná pamäť cez pamäťovú kartu, - prehrávanie MP3 / WMA. -
1.7.15	Stereofónny diktafón	ks	4	Stereofónne nahrávanie a prehrávanie formátu MP3, digitálna kontrola výšok, záznam ovládaný hlasom, voliteľná citlivosť mikrofónu, 1GB interná pamäť.	Sony ICD-SX750 - Stereofónne nahrávanie a prehrávanie formátu MP3, - digitálna kontrola výšok, - záznam ovládaný hlasom, - voliteľná citlivosť mikrofónu, - 2GB interná pamäť, - 7 režimov záznamu vrátane Super high quality.
1.7.16	Diktafón	ks	6	Diktafón - dĺžka záznamu min. 140 hodín, vstavaná pamäť 1 GB, vysoko kvalitný stereo záznam MP3, USB nabíjanie z počítača, funkcia zabezpečenia súborov, USB konektor a kábel pre pripojenie k PC, nabíjacia batéria Ni-MH s púzdom	Olympus diktafón WS-750M - dĺžka záznamu až 1000 hodín, - vstavaná pamäť 4 GB, - vysoko kvalitný stereo záznam MP3, - USB nabíjanie z počítača, funkcia zabezpečenia súborov, USB konektor a kábel pre pripojenie k PC, - nabíjacia batéria Ni-MH s púzdom, - funkcia nabíjania batérie cez USB, - kábel na pripojenie s PC.

1.7.17	Minidisc Recorder	ks	4	Záznamové MD zariadenie, 24-bitový kovertor, 44.1 kHz, ATRAC -R	Sony Walkman MD MZ-RH1 - Záznamové MD zariadenie, - 24-bitový kovertor, - 44.1 kHz, ATRAC –R.
1.7.18	CD záznamové zariadenia	ks	4	Zariadenie pre záznam - nahrávanie na CD s podporou DVD, formáty CD-R/RW, DVD+-R/RW, dual layer, lightscribe, USB	LG DVDRW/RAM GP40LB10 DL - Zariadenie pre záznam - nahrávanie na CD s podporou DVD, - formáty CD-R/RW, DVD+-R/RW, - dual layer, lightscribe, USB
1.7.19	Záznamové CD a DVD nosiče	projekt	1	Nosiče - formáty CD-R/RW, DVD+-R/RW, dual layer, lightscribe DVD+R DL 8,5GB médiá – 1000 ks CD-R-RW médiá – 500 ks	DVD+R DL Imation 8,5GB nosiče - formáty CD-R/RW, DVD+-R/RW, dual layer, lightscribe DVD+R DL 8,5GB médiá – 1000 ks CD-R-RW médiá – 500 ks
1.7.20	Skener farebný A3	ks	1	Skener farebný A3, optické rozlíšenie skeneru: 1200 x 1200 dpi, Maximálne rozlíšenie skeneru: Interpolované - 9600 dpi, Farebná hĺbka: 48 bit, Rozhranie: USB 2.0	EPSON 10000XL - Skener farebný A3, - optické rozlíšenie skeneru: 1200 x 1200 dpi, - Maximálne rozlíšenie skeneru: Interpolované - 9600 dpi, - Farebná hĺbka: 48 bit, - Rozhranie: USB 2.0, - Xenonová fluorescenčná lampa.
1.7.21	Skener farebný A4	ks	2	Skener farebný A4 - Optické rozlíšenie 2400 dpi, hardwarové rozlíšenie 2400 x 2400 dpi, farebná hĺbka: 48-bit.Rozhranie: USB 2.0, adaptér transparentných predloh (TMA). OCR	HP Scanjet 5590p - Skener farebný A4 - Optické rozlíšenie 2400 dpi, - hardwarové rozlíšenie 2400 x 2400 dpi, farebná hĺbka: 48-bit. - Rozhranie: USB 2.0, adaptér transparentných predloh (TMA). OCR.
1.7.22	Switche pre prepojenie na notebook	ks	6	Switche pre prepojenie na notebook - docking station, 6 USB, eSATA,VGA, Display Port, DVI, HDMI podpora, RJ 45, Audio, Mic, Lockslot, 130W	HP 230W Advanced Docking Station - Switche pre prepojenie na notebook - docking station, 6 USB, eSATA,VGA, - 2* Display Port, DVI, DP-HDMI redukcia, RJ 45, Audio, Mic, Lockslot, 230W.
1.7.23	Anténa pre príjem digitálneho signálu	ks	1	Anténa pre príjem digitálneho signálu DVB-T	Philips SDV 8622/12 - Anténa pre príjem digitálneho signálu DVB-T.

1.7.24	Pamäťová karta SD 32GB	ks	1	Pamäťová karta SD - 32 GB karta, R 20MB / s, W 10MB / s	ADATA 32GB SD Card Class 10 - Pamäťová karta SD - 32 GB karta, R 20MB / s, W 10MB / s
1.7.25	Pamäťový kľúč USB 16GB	ks	10	Pamäťový kľúč USB 16GB, rýchlosť čítania min. 15MB/sec., rýchlosť zápisu min. 6MB/sec.	16GB Patriot XT BOOST highspeed USB drive - Pamäťový kľúč USB 16GB, - rýchlosť čítania 30MB/sec., - rýchlosť zápisu 10MB/sec.
1.7.26	Softvér na záznam, editáciu, strih a publikovanie videa	ks	15	Softvér na záznam, editáciu, strih a publikovanie videa. Podporuje workflow metadata, vyhľadávanie sekvencií reči, hromadné enkodovanie na pozadí, autorizácia blue ray diskov, konfigurovateľný SWF výstup, podpora bezkasetovej kamery	Adobe Premiere® Pro CS5.5 - Softvér na záznam, editáciu, strih a publikovanie videa. - Podporuje workflow metadata, vyhľadávanie sekvencií reči, hromadné enkodovanie na pozadí, autorizácia blue ray diskov, konfigurovateľný SWF výstup, - podpora bezkasetovej kamer.
1.7.27	Operačný systém pre osobné počítače	ks	15	Operačný systém pre osobné počítače, slovenská lokalizácia, pokročilá práca s oknami, režim aero glass, jednoduché pripojenie k sieťam a zdieľanie dát so všetkými počítačmi a zariadeniami, media streaming, funkcia "prehrať v zariadení", podpora viacdotykového ovládania	OEM Windows 7 Ultimate 32/64-bit Slovak DVD - Operačný systém pre osobné počítače, - slovenská lokalizácia, - pokročilá práca s oknami, - režim aero glass, - jednoduché pripojenie k sieťam a zdieľanie dát so všetkými počítačmi a zariadeniami, media streaming, funkcia "prehrať v zariadení", - podpora viacdotykového ovládania.
1.7.28	Kancelársky balík pre osobné počítače	ks	15	Kancelársky balík pre osobné počítače v slovenskej lokalizácii, obsahuje textový editor kompatibilný s formátom DOCX, tabuľkový procesor podporujúci kontingenčné tabuľky, nástroj na tvorbu prezentácií, emailový klient a nástroj na tvorbu marketingových materiálov.	Office Standard 2010 SNGL OLP NL Academic - Kancelársky balík pre osobné počítače v slovenskej lokalizácii, - obsahuje textový editor kompatibilný s formátom DOCX, - tabuľkový procesor podporujúci kontingenčné tabuľky, - nástroj na tvorbu prezentácií, emailový klient a nástroj na tvorbu marketingových materiálov.
1.7.29	Softvér na záznam, editáciu, strih a publikovanie videa	ks	11	Softvér na záznam, editáciu, strih a publikovanie videa. Podporuje workflow metadata, vyhľadávanie sekvencií reči, hromadné enkodovanie na pozadí, autorizácia blue ray diskov, konfigurovateľný SWF výstup, podpora bezkasetovej kamery	Adobe Premiere® Pro CS5 - Softvér na záznam, editáciu, strih a publikovanie videa. - Podporuje workflow metadata, vyhľadávanie sekvencií reči, hromadné enkodovanie na pozadí, autorizácia blue ray diskov, konfigurovateľný SWF výstup, - podpora bezkasetovej kamery.

1.7.30	Operačný systém pre osobné počítače	ks	11	Operačný systém pre osobné počítače, slovenská lokalizácia, pokročilá práca s oknami, režim aero glass, jednoduché pripojenie k sieťam a zdieľanie dát so všetkými počítačmi a zariadeniami, media streaming, funkcia "prehrať v zariadení", podpora viacdotykového ovládania	Windows 7 Ultimate 32/64-bit Slovak DVD - Operačný systém pre osobné počítače, slovenská lokalizácia, - pokročilá práca s oknami, režim aero glass, - jednoduché pripojenie k sieťam a zdieľanie dát so všetkými počítačmi a zariadeniami, media streaming, - funkcia "prehrať v zariadení", - podpora viacdotykového ovládania.
1.7.31	Kancelársky balík pre osobné počítače	ks	11	Kancelársky balík pre osobné počítače v slovenskej lokalizácii, obsahuje textový editor kompatibilný s formátom DOCX, tabuľkový procesor podporujúci kontingenčné tabuľky, nástroj na tvorbu prezentácií, emailový klient a nástroj na tvorbu marketingových materiálov.	Office Standard 2010 SNGL OLP NL Academic - Kancelársky balík pre osobné počítače v slovenskej lokalizácii, - obsahuje textový editor kompatibilný s formátom DOCX, - tabuľkový procesor podporujúci kontingenčné tabuľky, - nástroj na tvorbu prezentácií, emailový klient a nástroj na tvorbu marketingových materiálov.
1.7.32	Farebná sieťová laserová tlačiareň	ks	1	Farebná sieťová laserová tlačiareň A4 - rýchlosť 25 str./min., záťaženie 70 000 stránok mesačne, čiernobiela tlač aj s prázdny m farebným tonerom	HP Color Laserjet CP3525n /A4 - Farebná sieťová laserová tlačiareň A4 - rýchlosť 30 str./min., - záťaženie 75 000 stránok mesačne, čiernobiela tlač aj s prázdny m farebným tonerom
1.7.33	Záložný zdroj UPS - 1000VA/800W	ks	2	Záložný zdroj UPS - 1000VA/800W	PC Smart-UPS 1000XLI čierna - Záložný zdroj UPS - 1000VA/800W.
1.7.34	Nemanažovateľný switch	ks	4	1 Gb prepínač pre korektné fungovanie počítačovej siete;	Cisco switch SC100-16 - 16 portový 1 Gb prepínač pre korektné fungovanie počítačovej siete.

1.1.7 Profesionálny plne digitálny tlmočnický systém riadený lektorským pultom

Lingvistický systém pre výučbu a lektorovanie výukového procesu tlmočníkov. Systém obsahuje centrálny lektorský pult s potrebným vybavením, tlmočnicke kabínky vybavené digitálnymi tlmočnickými pultmi. Systém je určený na riadenie procesu tlmočenia, jeho archiváciu, následné vyhodnocovanie. Súčasťou dodávky sú riadiace systémy a potrebná technika umožňujúca riadenie kabínok, vstupného jazyka pre tlmočenie, využívanie aktuálne prekladanej zvukovej stopy ako vstup pre iný tlmočnický pult. Výstupy môžu byť používané pre poslucháčov v sále, ktorí prostredníctvom ovládacích zariadení s dotykovým displejom prijímajú preferovaný tlmočený kanál (jazyk), pričom sledujú na projekčnom plátne vizualizáciu – výstup z notebooku, prezentácie, dokumentačnej kamery, videozáznam a pod. Okrem jazyka môžu na prenosných zariadeniach sledovať ďalšie informácie – dĺžka programu, aktuálny počet tlmočených jazykov, nasledujúci program a pod. Všetky výstupy je možné ovládať a prepínať v lektorskom pulte, systém automaticky archivuje všetky nahrávky s možnosťou vytvorenia CD/DVD so záznamom výsledkov. Celý systém prenosu video signálu je plne digitálny bez použitia konverzie z analógovej formy.

Všeobecné vlastnosti a parametre:

- Všetky audio zariadenia operujú v rozsahu minimálne 125 Hz – 12500 Hz
- Zvuk by mal byť bez ruchov, šumov a skreslení
- Kanály sú bez presluchov (z iných kanálov)
- Používateľské rozhranie ako aj menu systému v slovenskom jazyku, príručky v slovenskom jazyku
- Kabínky v súlade s ISO
- systém digitálnej bezdrôtovej distribúcie - 16 kanálov, digitálny prenos, prenos zvukového signálu až do prijímačov v digitálnej podobe, odolnosť proti rušeniu príjmu žiarivkami, výbojkami alebo halogénovými žiarovkami, frekvenčný rozsah až 20Hz - 20 kHz, výstup pre slúchadlá pre kontrolu jednotlivých kanálov, pokrytie minimálne 100 m², LED indikácia stavu

Vlastnosti a parametre centrálného systému komplexného riadenia tlmočnických kabínok, centrálného lektorského pultu, konferenčných systémov, audiovizuálnej techniky v laboratóriu:

- komplexný systém pre správu udalostí tlmočnickeho laboratória
- kompletná správa prekladateľov, jazykov a konfigurácia jednotlivých tlmočnických buniek
- prepojenie s digitálnym záznamovým systémom
- systém na báze webovej aplikácie
- podpora viacúrovňovej prístupovej politiky

Dvojkabínku riadi riadiaca jednotka pre dvojkabínku s podporou týchto vlastností:

- riadenie logiky prenosov A/V signálu, logiky komunikácie, riadenie procesov a červeného svetla
- priame prepojenie a komunikácia s so systémom riadenia tlmočnickeho laboratória
- automatizovaná logika pre riadenie vnútornej a vonkajšej signalizácie priebehu tlmočenia (signalizácia červeným svetlom)

Lingvistický systém pre potreby vzdialeného tlmočenia má podporu videokonferencie - viacerých zvukových kanálov v oboch smeroch, možnosť pripojenia na projektor, prepojenia s tlmočnickým systémom. Elektronické zariadenie umožňujúce prenos AUDIO/VIDEO signálu pre komunikáciu tvarou-v-tvár má tieto parametre:

- vstup/výstup:
- kamerový vstup,
- HD video výstup,
- Audio výstup
- priame prepojenie s prezentačným systémom a digitálnym záznamovým systémom
- podpora full HD (720p30fps)

Virtuálny digitálny centrálny lektorský pult s dotykovým ovládaním

Elektronické zariadenie slúžiace na riadenie, správu a archiváciu výukového procesu tlmočníkov: dotykové ovládanie, HDMI, riadenie vstupov, výstupov - hlasitosť, vizualizácia úrovní vstupných a výstupných signálov, smerovanie digitálneho video signálu na projektor, riadenie pripojených tlmočnických kabínok - nastavovanie jazyku prekladu, odposluchy individuálne, privátna komunikácia s prekladateľom, archivácia / export - nahrávanie v digitálnej forme, ľubovoľná kombinácia stôp do výsledného záznamu, vytvorenie záznamov na CD/DVD.

Funkčné vlastnosti a parametre:

Virtuálny centrálny lektorský pult je elektronické zariadenie slúžiace na riadenie, správu a archiváciu výukového procesu tlmočníkov.

Lektorský pult spĺňa nasledovné parametre:

- A) Ovládanie a vyhotovenie
 - a. Prehľadné zobrazenie ovládacích prvkov
 - b. Možnosť ovládania pomocou:
 - i. PC myši
 - ii. Špeciálneho touchscreenu
 - c. HDMI výstup pre dataprojektor
- B) Riadenie vstupov
 - a. Možnosť voľby vstupov
 - i. audio/video súbor
 - ii. audio od speakera
 - iii. niektorý z výstupných kanálov
 - b. Možnosť nastavenia úrovne hlasitosti vstupu
- C) Riadenie výstupov
 - a. Možnosť nastavenia úrovne hlasitosti výstupné kanály
 - b. Možnosť výšok a basov pre výstupné kanály jednotlivo
 - c. Možnosť presmerovania DVD vstupu na projektor
- D) Riadenie kabínok
 - a. Možnosť odposluchu jazykov prekladu zvlášť z každej kabínky/tlmočnickej pulty
 - b. Možnosť diskretnej komunikácie s prekladateľom vo vybranej kabínke/tlmočnickom pulte
- E) Archivácia/Export
 - a. Bezproblémové nahrávanie a archivácia výučby v digitálnej forme
 - b. Vytváranie záznamov pre potreby delegátov, tlmočníkov a lektorov
 - i. CD
 - ii. DVD
 - c. Kombinovanie rôznych zvukových kanálov do jedného záznamu

Digitálna riadiaca a napájacia jednotka

Napájacia jednotka je združené elektronické zariadenie, ktoré obsahuje hlavný záložný napájací zdroj.

Digitálny tlmočnický pult

Elektronické zariadenie určené pre digitálny prenos zvuku z a do tlmočnickej kabínky pre potreby simultánnych prekladov ako aj pre zabezpečenie výukového procesu tlmočníkov. Parametre: indikácia statusu mikrofón, kanál, vstup, ovládanie vstupu, hlasitý odposluch, voľba kanálu, časť pre priamu komunikáciu s centrálnym lektorským pultom, súkromné nahrávanie, dotykové ovládanie

Funkčné vlastnosti a parametre:

- Jasne identifikuje stavy aktívnych vecí:
 - o status mikrofónu,

- zvolený kanál
 - zvolený vstup
- Obsahuje časť pre ovládanie vstupu:
 - hlasitosť
 - voľba vstupu
 - ovládanie výšok a bassov
- Obsahuje časť pre hlasitý odposluch – môže byť aj iný kanál so separátnym ovládaním hlasitosti
- Obsahuje časť pre ovládanie mikrofónu – vypnutie mikrofónu v dvoch režimoch
 - mute – len vypne mikrofón
 - ‘floor’ – prepne do výstupu priamo speakra
- Obsahuje časť pre voľbu výstupného kanálu
- Obsahuje časť pre priamu komunikáciu so speakrom/centrálnym pultom
- Obsahuje indikátor prichádzajúceho “hovoru”, a dokáže ho obslúžiť. Tak isto vie zavolať niektorú stanicu.
- Má vlastný výstup pre súkromné nahrávanie

Digitálny záznamový systém

Systém na archiváciu lektorskej výučby, záznam všetkých audio stôp – vstupné, výstupné, meta informácie lektora – mená účastníkov, zdroj textu, poznámky generované počas behu systému.

Funkčné vlastnosti a parametre:

- System na báze webovej aplikácie
- Podpora prístupovej politiky
- Kategorizácia obsahu do skupín definovateľných používateľom
- Tagovanie audio záznamu kľúčovými slovami definovanými používateľom
- Fulltextové vyhľadávanie v knižnici záznamov
- Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka

Výstupný audio modul

Zabezpečuje prenos výstupných zvukových stôp do systému digitálnej bezdrôtovej distribúcie

Úlohou zariadenia je distribúcia audio výstupov pre použitie v konferenčnom systéme:

Zabezpečuje prepojenie so:

- Systémom digitálnej bezdrôtovej distribúcie
- Nahrávacím SW

Systém zabezpečuje distribúciu 16tich audio kanálov.

Tlmočnicka kabínka

Tlmočnicka kabína - pevné prevedenie rozmery podľa noriem ISO a zohľadnením požiadaviek projektovej dokumentácie, 2 stanovišťa, zabudovaná zvuková izolácia, izolované prechody pre kabeľáž, antireflexné prevedenie interiéru.

Funkčné vlastnosti a parametre:

Prevedenie tlmočnickej kabínky je vyhotovené v pevnom prevedení s rozmermi:

- Šírka: 1,6 m,
- Dĺžka: 1,6 m,
- Výška: 2,0 m,

pričom v rámci každej tlmočnickej kabínky je k dispozícii 2 tlmočnicke stanovištia.

Parametre tlmočnických kabín:

Zvuková izolácia

- v stenách zabudovaná zvuková izolácia pre odrušenie vonkajších akustických vplyvov
- dvere na kabínkach majú dostatočnú akustickú izoláciu a manipulácia s nimi jetichá
- prechody pre kabeláž vedúcu z a do kabínky sú zvukovo zaizolované
- steny sú zo zvukovo absorpčného materiálu

Svetelné vybavenie

- dve druhy svetiel so samostatným ovládaním
 - o Pracovné – stolná lampa
 - o Celkové – pre osvetlenie kabínky
- ovládateľné z pracoviska prekladateľa

Prevedenie interiéru

- Povrchy použité v kabínky sú:
 - o Antireflexné
 - o Neodrážajúce zvuky
 - o Jednoduché na údržbu
- Farby sú použité matné, tak aby neodrážali svetlo

Ďalšie vybavenie

- vetrací systém

Aktívny vetrací systém

Jedná sa o elektronické zariadenie. Aktívny vetrací systém zabezpečuje bezproblémovú výmenu vzduchu vo všetkých tlmočnických kabínkach.

Požiadavky na systém:

- výmena vzduchu v kabínkach minimálne 7 krát za hodinu
- nehučný chod ventilácie (max 40dB), bez mechanických vibrácií

1.1.10 Aplikačný softvér pre jazykovú časť tlmočnickeho laboratória

Komunikačný softvér pre organizovanie konferencií a tlmočenia

Licencia pre všetky tlmočnicke pulty.

Komunikačný softvér pre organizovanie tlmočenia

Softvér umožní aj spracovanie a organizáciu nahrávok, obojsmernú komunikáciu medzi tlmočnickým pultom a lektorským pultom.

Funkčné vlastnosti:

- schopnosť nadviazať privátnu komunikáciu medzi prekladateľskými stanicami
- vysielateľ signály pre automatické stíšovanie výstupu z kabínky pri medzikabínkovej komunikácii
- priame prepojenie s tlmočnickým pultom a centrálnym lektorským pultom

Komunikačný softvér pre organizovanie konferencií

Softvérové vybavenie umožňujúce iniciáciu novej konferencie a riadenie základných parametrov prebiehajúcej konferencie:

- zmena výstupného jazyka
- pripojenie / odpojenie / deaktivácia účastníka
- základné štatistiky v prebiehajúcej konferencii – počet účastníkov, dĺžka trvania

Aplikácie pre analýzu a spravovanie audio nahrávok

Softvérové vybavenie pre spracovanie a analýzu audio nahrávok. 2 licencie bežiace na digitálnom lektorskom pulte. Súčasťou je aplikácia pre archiváciu lektorskej výučby, záznam všetkých audio stôp – vstupné, výstupné, meta informácie lektora – mená účastníkov, zdroj textu. Zároveň je súčasťou audio editor a processor pre analýzu a editáciu audio nahrávok.

Funkčné vlastnosti a parametre:

- postprodukčné spracovanie audio súborov
- zvládne vyčistenia nahrávok od šumu, brumov, ruchov
- selektívne spracovanie, ktoré dovoľuje selekciu podľa času a frekvencie a na ňu potom použiť procesy úprav
- presná analýza na základe spektrogramu, ktorý dokáže spoľahlivo odhaliť aj najmenšie šumy, ruchy alebo brumy.
- prepojenie s digitálnym záznamovým systémom

Výukový jazykový program

Licencia pre všetky lektorské a tlmočnicke pracovné stanice (výkonný osobný počítač – 2 ks, osobný počítač do lingo kabín – 13 ks). Dôraz na výslovnosť, premyslená koncepcia výučby a skúšania.

Aplikácie pre spracovanie video nahrávok

2 licencie bežiace na digitálnom lektorskom pulte. Funkcia vkladania označenia nahrávky, skladovania video nahrávok. Softvérové vybavenie pre správu a organizáciu videonahrávok pre podporu tlmočnickeho výukového laboratória.

Funkčné vlastnosti a parametre:

- kategorizácia videonahrávok pre výučbový proces
- zabezpečuje prehrávanie videonahrávok pre využitie v tlmočnických kabínkach
 - o priame prepojenie na digitálny tlmočický pult
 - o priame prepojenie na virtuálny lektorský pult
- poskytovanie výstupu pre ostatné/prezentačné časti systému

Softvér pre emuláciu prekladania, lektorstva, tlmočenia

2 licencie bežiace na digitálnom lektorskom pulte.

Softvér pre preklady s podporou slovníka nasledovných jazykov (slovenčina, ruština, angličtina, nemčina, francúzština, ukrajinčina, španielčina) 15 ks.

Všetok softvér beží v prostredí operačného systému na konfigurácii lektorských a tlmočnických pracovných staniciach, ktoré sú predmetom dodávky v rámci tohto verejného obstarávania.

Všetky uvedené minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom dodávaného predmetu zákazky splňame. Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky V rámci časti „Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky“ tejto ponuky sme uviedli podrobné technické parametre jednotlivých položiek predmetu zákazky.

Projekt "Dovybavenie a rozšírenie lingvokulturologického a prekladateľsko- tlmočnického centra" ITMS:26220120044

Aktivita 2.1

Dovybavenie fonologickej výskumnej sekcie centra modernou infraštruktúrou

	Názov položky	Počet	Jednotka	Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
Zariadenie a vybavenie projektu					
1.1.1.1	Výpočtový server	1	ks	Procesor dosahujúci základný výkon 20,9 v programe CPU2006, min.1TB HDD, DVD-RW 460W, SATA DVDRW Optical Kit	HP ProLiant ML350 G6 Special Tower Server, min.1TB HDD, DVD-RW 460W, SATA DVDRW Optical Kit
1.1.1.2	Podpora rôznych vstupov	1	ks	vstupno-výstupný prevodník pre rôzne video zariadenia, minimálne DVCAM,HDV 1080i	Grass Valley ADVC-700 DVCAM,HDV 1080i
1.1.1.3	PC určený na spracovanie vstupných video materiálov do spoločného digitálneho formátu	1	ks	Procesor dosahujúci základný výkon 19,6 v programe CPU2006, 4GB/1000GB HDD/NO VGA/DVDRW/MCR, OS pre arch.x86_64 kompatibilný s Windows 7, DDR3-1333 16X DVD+-RW, OS recovery media, 22in1 card reader	HP Z400 W3550, 3.06GHz 4GB/1000GB/NO VGA/DVDRW/MCR,WinPro64
1.1.1.4	Farebná laserová tlačiareň	1	ks	Minimálne A3, podpora technológie JetDirect, 600x600dpi, 31/26ppm, 512MB, USB, LAN, A3, Kapacita vstupu papiera, maximálne: Až 2100 stránok, Integrovaný duplex , Ethernet 10/100/1000 BaseTX (RJ-45) Vstupní zásobník na 250 listů	Lexmark C925de color laser, 1200x1200dpi, 31/26ppm, 512MB, USB, LAN, A3
1.1.1.5	Notebook určený na prácu mimo pracoviska	3	ks	Procesor dosahujúci Passmark CPU mark : 2395 , Rank : 146 , 320 GB HDD, RAM 3072 MB DDR3, LED-backlit antiglare (1366 x 768 resolution), 2MP WEBCAM, 3x USB 2.0,1xcombo e-sata/USB2.0,	HP ProBook 4520s, i3-380 2.53 GHz Champain 3G 320/7,2k DVD±RW 15,6"HD HD6370/1G CAM

				HDMI, audio in/out, VGA, RJ-45	
1.1.1.6	Video infraštruktúra pre video formát RGB	1	ks	Káblová infraštruktúra umožňujúca minimálne 2 nezávislé signály v HD kvalite	Káblová infraštruktúra umožňujúca minimálne 2 nezávislé signály v HD kvalite
1.1.1.7	Audio mixer	2	ks	6x vstup PC, Mono vstup, zariadenie umožňujúce vytvárať audio výstup z rôznych vstupov	WORK MMX65 6x vstup PC, Mono vstup, zariadenie umožňujúce vytvárať audio výstup z rôznych vstupov
1.1.1.8	Video signál zlučovač	1	ks	6PC vstup, zariadenie umožňujúce projekciu video výstupu z ľubovoľného PC	VP-61XL 6PC vstup, zariadenie umožňujúce projekciu video výstupu z ľubovoľného PC
1.1.1.9	Projektor	1	ks	HD Ready, DVI Input, 1600 ANSI, 10000:1, 720p, D-Sub	EPSON TW3200 3LCD, 1800 ANSI, 25000:1, Full HD, HDMI
1.1.1.10	PTZ kamera	2	ks	Multi-Format Integrated HD/SD Camera/Pan-Tilt Systems, HD-SDI výstup, ovládanie cez IP, alebo RS232/422/485; podpora režimu 720p	BRC-Z330 + HDSDI out + 3Com Ethernet Switch 24x port, gigabit
1.1.1.11	Mikrofón bezdrôtový	3	ks	kondenzátorový mikrofón s guľovou charakteristikou, malá mikrofónová klipsňa, ochrana pred spätnou väzbou, automatické ladenie, potlačenie šumu, sada vysielač a prijímač	AudioTechnica ATW3110B/P2 bezdrôtový mikrofónny set s vysielačom za opasok s mikrofónom a prijímačom, frekvencia (655 - 680 MHz) kondenzátorový klopový mikrofón, diverzitný prijímač, 200 kanálov, 2 frekvenčné skupiny, indikácia stavu batérie, informatívny LCD displej na prijímači a vysielači
1.1.1.12	Audio mixpult	1	ks	Popis: mixpult, analógový: 8 mono, 2 stereo, 3-pásm.EQ, 1xEff/AUX, Ctrl room out, Tape in/out, low-cut filter, fantóm +48V, DSP efektový procesor	Behringer XENYX 1622USB mixážny pult s 16mi vstupmi, 2/2-Bus mixer, 4 mikrofónnych vstupov s predzosilňovačom, USB/Audio interface, vstavaný zdroj,

1.1.1.13	Prezentačné PC	1	ks	Procesor dosahujúci základný výkon 20,9 v programe CPU2006, min.1TB HDD, RAM 3072 MB DDR3, DVD-RW 460W, SATA DVDRW Optical Kit,	HP Z400 W3550, 3.06GHz 4GB/1000GB/NO VGA/DVDRW/MCR, WinPro64
1.1.1.14	Dokumentačná kamera	1	ks	dokumentačná kamera na prezentovanie vytlačených dokumentov, objektov, HDMI alebo DVI výstup (v 1.3) podpora režimu 720p, USB alebo RS232 rozhranie	SPB-350 dokumentačná kamera na prezentovanie vytlačených dokumentov, objektov, HDMI alebo DVI výstup (v 1.3) podpora režimu 720p, USB alebo RS232 rozhranie
1.1.1.15	Plátno	1	ks	elektricky vyťahovacie plátno, min. šírka 2m	Cinema Electric 200 (16:9)
1.1.1.16	Rack	1	ks	Rozvádzač jednodielny 12U/400mm	RBA-12-AS4-CAY-A1 Rozvádzač jednodielny , 635x600x395
1.1.1.17	Katedra	1	ks	technologický stôl pre 6tich prednášajúcich, vybavený 4 uzamykateľnými skrinkami, miestom pre mikrofóny, počítače, min. dĺžka 4m, 1 rečnícky pult	MONOGRAM Tabletech FS - technologický stôl pre 6tich prednášajúcich, - vybavený 4 uzamykateľnými skrinkami, miestom pre mikrofóny, počítače, - min. dĺžka 4m, - 1 rečnícky pult.
1.1.1.18	Multimediálny počítač	20	ks	Procesor dosahujúci základný výkon 20,9 v programe CPU2006, min.1TB HDD, RAM 3072 MB DDR3 DVD-RW 460W, SATA DVDRW Optical Kit,	HP Z400 W3550, 3.06GHz 4GB/1000GB/NO VGA/DVDRW/MCR, WinPro64
1.1.1.19	Slúchadlá s mikrofónom	20	ks	Minimálne - 20Hz-20kHz, 100mW, 64 Ohm, 2m kábel, USB plug play, QuickAdjust	Plantronics DSP-400 slúchadlá otvorené na uši,kábel 2 m, konektor USB,mikrofón

1.1.1.20	Softvér na analýzu reči pre fonetické laboratórium	1	ks	Software podporujúci: - 2 Channels: 2 XLR and 2 Phono-type; AC Coupling; - Calibrated Input for VRP; Digital Attenuator: 0-52dB, 24 bit A/D; - Sampling Rates: 8,000-50,000 Hz; Dynamic Range: >90dB; - Frequency Response (AC Coupled): 20 to 22 kHz +.05dB at 44.1 kHz - Software interface ASIO and MME - Digital Interface: AES/EBU or S/P DIF Format; Transformer-coupled	Computerized Speech Laboratory 4500 - kompletne hardvérové a softvérové riešenie na analýzu reči - 2 Channels: 2 XLR and 2 Phono-type; AC Coupling; - Calibrated Input for VRP; Digital Attenuator: 0-52dB, 24 bit A/D; - Sampling Rates: 8,000-50,000 Hz, až do 200kHz; Dynamic Range: >90dB; - Frequency Response (AC Coupled): 20 to 22 kHz +.05dB at 44.1 kHz - Software interface ASIO and MME - Digital Interface: AES/EBU or S/P DIF Format; Transformer-coupled - Comaptibility with NCVS
1.1.1.21	Softvér na analýzu reči pre fonetické laboratórium	1	ks	Software podporujúci: - eight channels of data - read and write to CSL or .wav file format - editing includes cutting, pasting, digital filtering, and appending - analysis includes multiple pitch extraction methods, pitch-synchronous LPC, glottal event markers, FFT, formant history, spectrogram, energy, etc. - all 32-bit, MDI-compliant for fast operation	Multi Speech 3700 - softvér pre nahrávanie, analýzu, spätnú väzbu a meranie, - 8 kanálové údaje - číta a zapisuje (v ľubovolnej sampling rate) do CSL alebo wav súborov, - kompletne IPA symboly, editovanie zahŕňa strihanie, vkladanie, digitálnu filtráciu a pripájanie - kompletný online Help a sprievodca, pitch-synchronous LPC, glottal event markers, FFT, spektrogram, makrá na opakované operácie, tagy, - 32-bit, MDI-kompilácia
1.1.1.22	Softvér na analýzu reči pre fonetické laboratórium	1	ks	Numerický výpočtový SW umožňujúci rozšírenia vo forme modulov o moduly pre: - Neural network - Fuzzy logic	Matlab R2011b – Fuzzy Logic Toolbox, Neural Network Toolbox Numerický výpočtový SW umožňujúci rozšírenia vo forme modulov o moduly pre: - Neural network - Fuzzy logic

1.1.1.23	Softvér na analýzu reči pre fonetické laboratórium	1	ks	Software umožňujúci: - data mining, text mining, - statistical process control, - quality control, - simulation - scorecards, - graphics and data management	STATISTICA Standard Cz - data mining, text mining, - statistical process control, - quality control, - simulation - scorecards - graphics and data management - softvér na štatistické analýzy, generovanie reportov, podpora 64-bit, pokročilé lineárne / nelineárne modely, korelácie, T-testy, viacnásobné regresné metódy, interaktívna kalkulačka pravdepodobnosti, popisné tabuľky a grafy, prieskumník a detekcia odľahlých hodnôt, blokové štatistiky
1.1.1.24	Integrovaný prezentačný systém	1	ks	Integrovaný systém ovládania projektora, prezentačného počítača, dokumentačnej kamery, video kamery (PTZ), nahrávacieho a archivačného systému Pozn. Bližší popis je uvedený v bode 1.1.1.24, ktorý sa nachádza v tej to časti súťažných podkladov za tabuľkou.	Riadiaci modul MONOGRAM Univideo - Integrovaný systém ovládania projektora, prezentačného počítača, dokumentačnej kamery, video kamery (PTZ), nahrávacieho a archivačného systému. Pozn. Bližší popis je uvedený v bode 1.1.1.24, ktorý sa nachádza v tej to časti ponuky za tabuľkou.
1.6.1.1	Operačný systém pre PC	6	ks	Podpora 32 bit platforiem x86	Windows 7 Pro SP1 32-bit Slovak
1.6.1.2	LCD monitor	13	ks	20", LED LCD Monitor , dynamický 1000000:1, 5 ms, monitor k pracovnej stanici, min. rozlíšenie 1600x900, 1 VGA; 1 DVI-D; 1 DisplayPort	HP Compaq LA2006x Obrazovka: 50,8 cm (20") Antireflexná a antistatická vrstva Rozlíšenie: 1600 x 900 Zobrazovací uhol: 170° horizontálne, 160° vertikálne Jas: 250 cd/m2 Pomer kontrastu: 1 000 : 1 statický; 1 000 000 : 1 dynamický Čas odozvy: 5,0 ms Rozstup pixelov: 0,277 mm Video vstupy: VGA, DVI-D, DisplayPort

1.6.1.3	Farebná Laserová tlačiareň	1	ks	1200x 1200 dpi, 20/20 ppm, 417MHz, 128MB RAM, PCL6 a PostScript 3 emulácia, výstupná zásuvka na 100 strán, vstupný zásobník na 250 listov, USB 2.0, LAN (10/100 Ethernet), zaťažiteľnosť: 35 000 str./mes.,	Lexmark C540n color laser, 1200dpi, 20/20ppm, 128MB, USB, LAN
1.6.1.4	Audio ozvučenie	2	ks	7+1, ozvučenie miestnosti umožňujúce reprodukcii priestorového zvuku, vstavaný zosilňovač, linkový vstup, min. 250W RMS	Onkyo HT-S9405THX 7.1 kanálové domáce kino, 130 W / kanál , DVD-Audio, Super Audio CD, Priame digitálne pripojenie iPod / iPhone cez USB na prednom paneli farba čierna
1.6.1.5	Slúchadlá	6	ks	20HZ-20kHz, odhlučnené audio slúchadla, s plnými ušnicami, min. 2m kábel	AudioTechnica ATHM30 uzatvorené dynamické sluchátka, 65 Ohm, redukcia z 3.5mm na 6.3mm, meniče s neodýmiovými magnetmi, frekvenčný rozsah 20 - 20.000 Hz, kábel 3.4 m,
1.6.1.6	Konzola na projektor	1	ks	oceľova nástenná konzola do 50kg	EPSON ELPMB22 Stropní montážní kit
1.6.1.7	Mikrofón so stojanom	3	ks	stolový mikrofón, všesmerový boundary mikrofón s guľovou charakteristikou, ochrana pred spätnou väzbou, 50Hz – 15kHz, min. 2m kábel	AudioTechnica U857QU metalický stojan s výkyvnou hlavicou,kondenzátorový smerový mikrofón na husom krku, dĺžka 48.7cm, zabudovaný XLR konektor, smerová charakteristika úzka kardioda - úzky snímací uhol 90 st., frekvenčný rozsah: 30 - 20.000 Hz, citlivosť -35 dB (17.7 mV), hmotnosť 161 gr., nástolný statív pre mikrofón
1.6.1.8	Audio zosilňovač	1	ks	zosilňovač: výkonový, 2x380W / 4ohm, 2x 250W / 8 Ohm. input 1/4' jack, output speakon, indikátory peak, power, 8kg	Behringer EP2000 zosilňovač 2 x 1000W, 2000W pri 4 Ohm zapojenia do mostíka, XLR a Jack vstupy
1.6.1.9	Repro sústava	8	ks	nástenný pasívny reproduktor, 30W, 4-8 ohm, 100 Hz – 16kHz	Renkus-Heinz CFX61 nástenný pasívny reproduktor, osadenie: 6.5" LF, 1" HF, frekvenčný rozsah 80 Hz do 20 kHz, 150° x 60°, meniteľná smerová charakteristika, vyžarovací uhol 150° x 60°, držiak reproduktoru
1.6.1.10	DVD Player	1	ks	dvd/blueray player, ADTS, HDMI, podpora režimu 720p	BD-D5300 dvd/blueray player, ADTS, HDMI,
1.6.1.11	HDMI switch	1	ks	HDMI 1.3 Compliant, 5in, 1out, HDCP, IR control	HDX-501 +Gefen DVI matrix 4x4 EDID
1.6.1.12	HDMI splitter	1	ks	HDMI 1.3 Compliant, 1in, 2out, HDCP	VM-22HxI + Delta-dvi-e 10 naberacia karta

1.6.1.13	HDMI Ghost Device	2	ks	HDMI 1.3 Compliant, 1in, 1out, HDCP	VA-2H + DVI extender Medinco napr. EX0101-D20/D21
1.6.1.14	Diaľkové ovládanie	1	ks	integrované diaľkové ovládanie na riadenie prezentačného a záznamového systému, min. 5 tlačidiel na prepínanie vstupov, spolupracuje s integrovaným prezentačným systémom	MONOGRAM Universal Remote - integrované diaľkové ovládanie na riadenie prezentačného a záznamového systému, - 5 tlačidiel na prepínanie vstupov, - spolupracuje s integrovaným prezentačným systémom.
1.6.1.15	Wifi acces point	2	ks	802.11 b/g/n, min. 50 užívateľov, robust management systém, AES, TKIP, DHCP, Unified AP with PoE	WAP4410N-G5 Wireless-N Access Point with P+ High Gain Antenna for SMA Connectors
1.6.1.16	Tabuľa	1	ks	keramická tabuľa na koľajniciach, trojkrídlová, zelená, min. šírka 2m, min. výška 1.5m	keramická tabuľa na koľajniciach, trojkrídlová, zelená, min. šírka 2m, min. výška 1.5m
1.6.1.17	Flipchart	1	ks	flipchart so stojanom, magneticky, samostojaci, min. formát A2	flipchart so stojanom, magneticky, samostojaci, min. formát A2

1.1.1.24 Integrovaný prezentačný systém

Systém integrujúci rôzne video vstupy prostredníctvom riadiacej jednotky ovládanej pomocou dotykového displeja. Prednášajúci ovláda vstupné zariadenia, pričom sú podporované zdroje: videokamery, dokumentačná kamera, dvd prehrávač, prezentačné PC, notebook a ďalšie zdroje. Z dôvodu čo najvyššej kvality je potrebné aby celá video infraštruktúra bola v digitálnej podobe (IP, SDI, HDMI a pod.) bez použitia analógových prvkov. Systém poskytuje moderátorovi základnú video strižňu (PIP, vkladanie titulkov, obrázkov a pod.) s výstupom na projektor. Systém je modulárny, flexibilný a riadený pomocou webových služieb (WS - web services) pre integráciu do existujúcej infraštruktúry. Systém je jednoduchý na používanie, lokalizovaný do slovenčiny a vystupuje celok. Systém je prepojiteľný so systémom na live vysielanie prednášok a systémom pre automatizovanú tvorbu videoarchívu. Systém v spolupráci s ďalšími dodávanými komponentmi predstavuje rozhranie na ovládanie a riadenie vstupov záznamu prednášky, ktorý sa následne zaznamenáva, resp. vysiela live pomocou ďalších subsystémov.

Funkčné požiadavky:

- Podpora minimálne 3 kamier digitálne (IP, SDI, HDMI)
- Podpora kľúčovania (titulky, obrázky, transparentné videá)
- Priame vkladanie tituliek s diakritikou
- Možnosť pripojiť PC ako ďalší vstup
- Podpora módu PIP
- Aspoň 1 vstup cez ethernet z PC pre potreby naberania prezentácií
- Podpora výstupu na projektor (digitálne)
- Podpora naberania zvukov
- Enkapsulácia do transportného formátu v kódokoch H264 a AAC
- Podpora ovládania PTZ kamier
- Podpora autonómneho sledovania moderátora PTZ kamerou

- Diaľkové ovládanie pre prepínanie video zdrojov a ovládanie systému
- Napojenie na existujúcu infraštruktúru (podpora webservices)
- Rozhranie komplet v slovenskom jazyku, ovládanie pomocou dotykovej obrazovky
- Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka

Aktivita 2.2**Dovybavenie výskumnej sekcie pre detskú reč modernou infraštruktúrou**

	Názov položky	Počet	Jednotka	Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
Zariadenie a vybavenie projektu					
1.1.2.1	PC miditower	2	ks	Procesor dosahujúci základný výkon 20,9 v programe CPU2006, min.1TB HDD, RAM 3072 MB DDR3, DVD-RW 460W, SATA DVDRW Optical Kit,	HP Z400 W3550, 3.06GHz 4GB/1000GB/NO VGA/DVDRW/MCR, WinPro64
1.1.2.2	SW vybavenie	1	ks	Softwarové vybavenie prac. staníc: - Analýza reči - Konverzia do rôznych formátov (WAV, AAC, MP3 - Vzorkovanie signálu	Computerized Speech Laboratory 4500 - kompletne hardvérové a softvérové riešenie na analýzu reči - 2 Channels: 2 XLR and 2 Phono-type; AC Coupling; - Calibrated Input for VRP; Digital Attenuator: 0-52dB, 24 bit A/D; - Sampling Rates: 8,000-50,000 Hz, až do 200kHz; Dynamic Range: >90dB; - Frequency Response (AC Coupled): 20 to 22 kHz +.05dB at 44.1 kHz - Software interface ASIO and MME - Digital Interface: AES/EBU or S/P DIF Format; Transformer-coupled - Comaptibility with NCVS
1.1.2.3	Datapojektor	1	ks	WSVGA, vstup PC/koax, data a video projektor , 1x Stereo mini Component Video Composite Video USB 2.0 Type B1 x RGB1 x HDMI1 x USB 2.0 type A, 5000 hodin, 940 x 540 pixel	Epson projektor EH-DM3 3LCD, 2000ANSI, 3000:1, USB, HDMI, DVD

1.1.2.4	Projekčné plátno	1	ks	Vysúvacie/elektromot. Vybavenie veľkoplošného zobrazenia, min. šírka 2m	Nobo Plug 'n Play Electrické plátno 240 cm x 180 cm,
1.1.2.5	Videokamery	2	ks	Minimálne 30 fps, min. roz. 640x480, statív s kompatibilným uchytením, uloženie 3h obsahu	Panasonic Full HD videokamera HDC-HS700EPK AVCHD 3MOS kamera, Full-HD záznam 1920x1080(50p)na 240GB pevný disk Statív Velbon CX-444
1.6.2.1	Operačný systém pre PC	2	ks	Podpora 32 bit platforiem x86	Windows 7 Pro SP1 32-bit Slovak
1.6.2.2	LCD	2	ks	20", LED LCD Monitor, dynamický 1000000:1, 5 ms, monitor k pracovnej stanici, min. rozlíšenie 1600x900, 1 VGA; 1 DVI-D; 1 DisplayPort	HP Compaq LA2006x Obrazovka: 50,8 cm (20") Antireflexná a antistatická vrstva Rozlíšenie: 1600 x 900 Zobrazovací uhol: 170° horizontálne, 160° vertikálne Jas: 250 cd/m2 Pomer kontrastu: 1 000 : 1 statický; 1 000 000 : 1 dynamický Čas odozvy: 5,0 ms Rozstup pixelov: 0,277 mm Video vstupy: VGA, DVI-D, DisplayPort
1.6.2.3	Diktafóny	2	ks	Profi, reverse, zariadenia umožňujúce nahrávanie zvuku, min. 2h dig. záznamu, napojenie na USB, SW vybavenie pre PC	Zoom H1 prenosný rekordér , Najmenší z prenosných rekordérov Zoom, štúdiová kvalita nahrávania, najlepšia rozšíriteľnosť.
1.6.2.4	Dig. Fotoaparát	1	ks	Min. rozlíšenie 10 Mpixel, fotodokumentačný nástroj, min. 3x opt. zoom, podpora min. 2GB pamäťových kariet, RAW, (2,8-palcový) vari-angle displej LCD, elektronické vyrovňovanie, optický hľadáčik	Canon PowerShot G12 10 Mpix - 5 x - 2.8 palce - Akumulátor - Externý blesk

			- Predný ovládací prvok, kompletne manuálne ovládanie a RAW - HD videosekvencie, HDMI - Režim vysokého dynamického rozsahu - Inteligentný automatický režim	Kvalita obrázků Komprese dat Fine, Norm Maximální rozlišení 3648 x 2736
--	--	--	--	---

Aktivita 2.3**Dovybavenie výskumnej sekcie pre lingvokulturológiu modernou infraštruktúrou**

	Názov položky	Počet	Jednotka	Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
Zariadenie a vybavenie projektu					
1.1.3.1	PC Minitower	8	ks	Procesor dosahujúci základný výkon 20,9 v programe CPU2006, min.1TB HDD, RAM 3072 MB DDR3, SATA DVDRW Optical Kit,	HP Z400 W3550, 3.06GHz 4GB/1000GB/NO VGA/DVDRW/MCR, WinPro64
1.1.3.2	3D printer	1	ks	Zariadenie umožňujúce reprodukciu 3D modelov z digitálnych dát, veľkosť objektov minimálne 254mm x 254mm x 305mm, podpora modelov vo formáte VRML	3D tlačiarne – Z650+ZBuilder Ultra -600 x 540 dpi, (254 x 381 x 203mm), all-in-one 3d printing system,5 print head
1.1.3.3	3D SW	1	ks	softvérové vybavenie pracoviska pre manipuláciu a následnú tlač 3D modelov analyzovaných objektov kompatibilného s 3D printer-om	CAD – SolidWorks,full version
1.6.3.1.	Operačný systém	4	ks	operačný systém pre 32 bit počítače x86	Windows 7 Pro SP1 32-bit Slovak
1.6.3.2.	LCD monitor	8	ks	20", LED LCD Monitor, dynamický 1000000:1, 5 ms, monitor k pracovnej stanici, min. rozlíšenie 1600x900, 1 VGA; 1 DVI-D; 1 DisplayPort	HP Compaq LA2006x Obrazovka: 50,8 cm (20") Antireflexná a antistatická vrstva Rozlíšenie: 1600 x 900 Zobrazovací uhol: 170° horizontálne, 160° vertikálne Jas: 250 cd/m2 Pomer kontrastu: 1 000 : 1 statický; 1 000 000 : 1 dynamický Čas odozvy: 5,0 ms Rozstup pixelov: 0,277 mm Video vstupy: VGA, DVI-D, DisplayPort

1.6.3.3.	Tlačiareň	2	ks	laser mono, 2400IQ, 1200x1200dpi, 38ppm, Duplex, 32MB, 400MHz, LCD, USB 2.0, paralelný port, PCL 6 a PostScript 3 emulácia, výstupná priehradka na 150 strán, jednoduchý výstup strán, jednoduchý manuálny podávací slot, vstupný zásobník na 250 listov, zaťažiteľnosť: 80 000 str./mes., v dodávke toner na 2 300 str.,	Lexmark E360d mono laser, 1200dpi, 38ppm, 32MB, USB, DUPLEX
1.6.3.4.	Reproduktory	2	ks	ozvučenie miestnosti, min. 50W, 8ohm vstup, pasívne nástenne reprotuktory	Renkus-Heinz ICX7 Nástenná stĺpová reprosústava mechanicky pasívne riadenou vyžarovacou charakteristikou rovinnej vlny, sedem koaxiálnych 4" reproduktorov, horizontálny vyžarovací uhol: 150° do 3 kHz; 120° nad 3 kHz vertikálny vyžarovací uhol: 30°, frekvenčná charakteristika: 120Hz až 18kHz, 117 dB Peak SPL pre 1m, Farba biela (Ral #9010), držiak reproduktoru
1.6.3.5.	Štúdiový stereofónny zosilňovač	2	ks	Zosilovač výkonový min. 2x120W/ 4ohm	SONIFEX RBHD6 6-kanálový stereofónny slúchadlový zosilňovač audio signálu
1.6.3.6.	Odhlučnené audio slúchadla	8	ks	Slúchadla - min. konf. 20Hz-20kHz, 100mW, 64 Ohm, 110 db/1 kHz, 2m kábel	AudioTechnica ATHM30 uzatvorené dynamické sluchátka, 65 Ohm, redukcia z 3.5mm na 6.3mm, meniče s neodýmiovými magnetmi, frekvenčný rozsah 20 - 20.000 Hz, kábel 3.4 m,
1.6.3.7.	Zariadenie umožňujúce vytvárať audio výstup z rôznych vstupov	2	ks	Mix. Pult - Výstup min. 4x PC, 6x stereo in, 2x mono vstup, 3 pásmový equalizér	BIAMP NEXIA PM+RED1 digitálny audio procesor s voľne programovateľnou DSP architektúrou, 4 mic/line vstupy a 6 stereo (12 mono) Cinchových vstupov, 3 stereo (6 mono) symetrických linkových výstupov, ethernetový port pre vzdialené nastavovanie a ovládanie, sériový port na ovládanie pomocou RS-232, obsahuje: EQ / mix / filter / crossover / matrix / leveller / compressor / limiter / ducker / ANC / merače / generátory / diagnostiku, s ovládacím panelom
1.6.3.8.	Operačný systém pre PC	4	ks	Podpora 32 bit platforiem x86	Windows 7 Pro SP1 32-bit Slovak

Aktivita 2.4

Dovybavenie výskumnej sekcie pre prekladateľsko-tlmočnícku oblasť

	Názov položky	Počet	Jednotka	Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
Zariadenie a vybavenie projektu					
1.1.4.1	Virtuálny digitálny centrálny lektorský pult s dotykovým ovládaním	1	ks	Elektronické zariadenie slúžiace na riadenie, správu a archiváciu výukového procesu tlmočníkov: dotykové ovládanie, HDMI, riadenie vstupov, výstupov - hlasitosť, vizualizácia úrovni vstupných a výstupných signálov, smerovanie digitálneho video signálu na projektor, riadenie pripojených tlmočnických kabínok - nastavovanie jazyku prekladu, odposluchy individuálne, privátna komunikácia s prekladateľom, archivácia / export - nahrávanie v digitálnej forme, ľubovoľná kombinácia stôp do výsledného záznamu, vytvorenie záznamov na CD/DVD Funkčné vlastnosti a parametre: Virtuálny centrálny lektorský pult je elektronické zariadenie slúžiace na riadenie, správu a archiváciu výukového procesu tlmočníkov. Lektorský pult musí spĺňať nasledovné parametre: - Ovládanie a vyhotovenie - o Prehľadné zobrazenie ovládacích prvkov - o Možnosť ovládania pomocou: ▪ PC myši ▪ Špeciálneho touchscreenu - o HDMI výstup pre dataprojektor - Riadenie vstupov - o Možnosť voľby vstupov	MONOGRAM LINGUO digitálny lektorský pult - Elektronické zariadenie slúžiace na riadenie, správu a archiváciu výukového procesu tlmočníkov: dotykové ovládanie, HDMI, - riadenie vstupov, výstupov - hlasitosť, vizualizácia úrovni vstupných a výstupných signálov, smerovanie digitálneho video signálu na projektor, - riadenie pripojených tlmočnických kabínok - nastavovanie jazyku prekladu, odposluchy individuálne, privátna komunikácia s prekladateľom, archivácia / export - nahrávanie v digitálnej forme, - ľubovoľná kombinácia stôp do výsledného záznamu, - vytvorenie záznamov na CD/DVD - Virtuálny centrálny lektorský pult je elektronické zariadenie slúžiace na riadenie, správu a archiváciu výukového procesu tlmočníkov. Lektorský pult spĺňa nasledovné parametre: A) Ovládanie a vyhotovenie a. Prehľadné zobrazenie ovládacích prvkov b. Možnosť ovládania pomocou: i. PC myši ii. Špeciálneho touchscreenu c. HDMI výstup pre dataprojektor B) Riadenie vstupov a. Možnosť voľby vstupov

				▪ audio/video súbor ▪ audio od speakera ▪ niektorý z výstupných kanálov ○ Možnosť nastavenia úrovne hlasitosti vstupu - Riadenie výstupov ○ Možnosť nastavenia úrovne hlasitosti výstupné kanály ○ Možnosť výšok a basov pre výstupné kanály jednotlivo ○ Možnosť presmerovania DVD vstupu na projektor - Riadenie kabínok ○ Možnosť nastavovania jazykov prekladu pre jednotlivé kabínky/tlmočnicke pulty ○ Možnosť odposluchu jazykov prekladu zvlášť z každej kabínky/tlmočnicke pulty ○ Možnosť diskkrétnej komunikácie s prekladateľom vo vybranej kabínke/tlmočníckom pulte - Archivácia/Export ○ Bezproblémové nahrávanie a archivácia výučby v digitálnej forme ○ Vytváranie záznamov pre potreby delegátov, tlmočníkov a lektorov ▪ CD	i. audio/video súbor ii. audio od speakera iii. niektorý z výstupných kanálov b. Možnosť nastavenia úrovne hlasitosti vstupu C) Riadenie výstupov a. Možnosť nastavenia úrovne hlasitosti výstupné kanály b. Možnosť výšok a basov pre výstupné kanály jednotlivo c. Možnosť presmerovania DVD vstupu na projektor D) Riadenie kabínok a. Možnosť nastavovania jazykov prekladu pre jednotlivé kabínky/tlmočnicke pulty b. Možnosť odposluchu jazykov prekladu zvlášť z každej kabínky/tlmočnicke pulty c. Možnosť diskkrétnej komunikácie s prekladateľom vo vybranej kabínke/tlmočníckom pulte E) Archivácia/Export a. Bezproblémové nahrávanie a archivácia výučby v digitálnej forme b. Vytváranie záznamov pre potreby delegátov, tlmočníkov a lektorov i. CD ii. DVD - Kombinovanie rôznych zvukových kanálov do jedného záznamu.
--	--	--	--	--	--

				▪ DVD ○ Kombinovanie rôznych zvukových kanálov do jedného záznamu	
1.1.4.2	Digitálna centrálna riadiaca a napájacia jednotka	1	ks	centrálna riadiaca a napájacia jednotka tlmočnickej časti centra Funkčné vlastnosti a parametre: • Obsahuje hlavný napájací zdroj • Vstupné a výstupné zosilňovače • Pripojenie minimálne 12 tlmočnických pultov • Pripojenie minimálne 2 lektorských pultov • Pripojenie minimálne 10 mikrofónov konferenčného systému • Možnosť pripojenia externého mikrofónu, audio vstupu	APC Smart-UPS RT 3000VA RM online - centrálna riadiaca a napájacia jednotka tlmočnickej časti centra - Obsahuje hlavný napájací zdroj - Vstupné a výstupné zosilňovače - Pripojenie minimálne 12 tlmočnických pultov - Pripojenie minimálne 2 lektorských pultov - Pripojenie minimálne 10 mikrofónov konferenčného systému - Možnosť pripojenia externého mikrofónu, audio vstupu.
1.1.4.3	Slúchadlá pre prísediaceho lektora	1	ks	minimálna rezonancia, kovová slúchadlová páska, špeciálny vysoko precízny konektor, špeciálny symetrický kábel s nízkym kapacitným odporom, impedancia pri 1kHz: 300, 10Hz-15kHz	Headset CREATIVE FATAL1TY GAMING - minimálna rezonancia, - kovová slúchadlová páska, - špeciálny vysoko precízny konektor, - špeciálny symetrický kábel s nízkym kapacitným odporom,

					- impedancia pri 1kHz: 300, 10Hz-15kHz
1.1.4.4	Digitálny tlmočnický pult	12	ks	elektronické zariadenie určené pre digitálny prenos zvuku z a do tlmočnickej kabínky pre potreby simultánných prekladov ako aj pre zabezpečenie výukového procesu tlmočníkov. Parametre: indikácia statusy mikrofón, kanál, vstup, ovládanie vstupu, hlasitý odposluch, voľba kanálu, časť pre priamu komunikáciu s centrálnym lektorským pultom, súkromné nahrávanie, dotykové ovládanie Funkčné vlastnosti a parametre: • Jasne musí indikovať stavy aktívnych vecí: ○ status mikrofónu, ○ zvolený kanál ○ zvolený vstup • Musí obsahovať časť pre ovládanie vstupu: ○ hlasitosť ○ voľba vstupu ○ ovládanie výšok a bassov • Musí obsahovať časť pre hlasitý odposluch – môže byť aj iný kanál so separátnym ovládaním hlasitosti • Musí obsahovať časť pre ovládanie mikrofónu – vypnutie mikrofónu v dvoch režimoch ○ mute – len vypne mikrofón ○ ‘floor’ – prepne do výstupu priamo speakra • Musí obsahovať časť pre voľbu výstupného kanálu • Musí obsahovať časť pre priamu komunikáciu so speakrom/centrálnym pultom • Musí obsahovať indikátor prichádzajúceho “hovoru”, a musí ho dokázať obslúžiť. Tak isto musí vedieť zavolať niektorú stanicu. • Mala by mať vlastný výstup pre súkromné nahrávanie	MONOGRAM LINGUO digitálny tlmočnický pult - elektronické zariadenie určené pre digitálny prenos zvuku z a do tlmočnickej kabínky pre potreby simultánných prekladov ako aj pre zabezpečenie výukového procesu tlmočníkov. - Parametre: indikácia statusy mikrofón, kanál, vstup, ovládanie vstupu, hlasitý odposluch, voľba kanálu, časť pre priamu komunikáciu s centrálnym lektorským pultom, súkromné nahrávanie, dotykové ovládanie - Jasne identifikuje stavy aktívnych vecí: ○ status mikrofónu, ○ zvolený kanál ○ zvolený vstup - Obsahuje časť pre ovládanie vstupu: ○ hlasitosť ○ voľba vstupu ○ ovládanie výšok a bassov - Obsahuje časť pre hlasitý odposluch – môže byť aj iný kanál so separátnym ovládaním hlasitosti - Obsahuje časť pre ovládanie mikrofónu – vypnutie mikrofónu v dvoch režimoch ○ mute – len vypne mikrofón ○ ‘floor’ – prepne do výstupu priamo speakra - Obsahuje časť pre voľbu výstupného kanálu - Obsahuje časť pre priamu komunikáciu so speakrom/centrálnym pultom - Obsahuje indikátor prichádzajúceho “hovoru”, a dokáže ho obslúžiť. Tak isto vie zavolať niektorú stanicu. - Má vlastný výstup pre súkromné nahrávanie - kompatibilita s STN ISO

				kompatibilita s STN ISO	
1.1.4.5	Digitálny záznamový systém	1	ks	na archiváciu lektorskej výučby, záznam všetkých audio stôp – vstupné, výstupné, meta informácie lektora – mená účastníkov, zdroj textu, poznámky generované počas behu systému Funkčné vlastnosti a parametre: - Systém na báze webovej aplikácie - Podpora viacúrovňovej prístupovej politiky - Podpora napojenia na existujúcu infraštruktúru (LDAP, Webservices) - Kategorizácia obsahu do skupín definovateľných používateľom - Tagovanie audio záznamu kľúčovými slovami definovanými používateľom - Fulltextové vyhľadávanie v knižnici záznamov - Možnosť pripojiť ďalšie doplňujúce súbory napr. prezentácie, dokumenty a pod. - Podpora priameho postpocesingu, tvorba obsahu s časovými známkami - Podpora pre prepojenie s existujúcimi redakčnými systémami - Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka	Samostatný archivačný modul k MONOGRAM LINGUO digitálny lektorský pult - na archiváciu lektorskej výučby, záznam všetkých audio stôp - vstupné, výstupné, meta informácie lektora - mená účastníkov, zdroj textu, poznámky - generované počas behu systému - Systém na báze webovej aplikácie - Podpora viacúrovňovej prístupovej politiky - Podpora napojenia na existujúcu infraštruktúru (LDAP, Webservices) - Kategorizácia obsahu do skupín definovateľných používateľom - Tagovanie audio záznamu kľúčovými slovami definovanými používateľom - Fulltextové vyhľadávanie v knižnici záznamov - Možnosť pripojiť ďalšie doplňujúce súbory napr. prezentácie, dokumenty a pod. - Podpora priameho postpocesingu, tvorba obsahu s časovými známkami - Podpora pre prepojenie s existujúcimi redakčnými systémami - Ovládací systém kompletne lokalizovaný do

					slovenského jazyka
1.1.4.6	Výstupný audio modul	2	ks	zabezpečuje prenos výstupných zvukových stôp do systému digitálnej bezdrôtovej distribúcie Úlohou zariadenia je distribúcia audio výstupov pre použitie v konferenčnom systéme: Je potrebné zabezpečiť prepojenie so: • Systémom digitálnej bezdrôtovej distribúcie • Nahrávacím SW Systém musí zabezpečiť distribúciu minimálne 16tich audio kanálov.	Samostatný distribučný modul k MONOGRAM LINGUO digitálny lektorský pult - zabezpečuje prenos výstupných zvukových stôp do systému digitálnej bezdrôtovej distribúcie - Úlohou zariadenia je distribúcia audio výstupov pre použitie v konferenčnom systéme: - Zabezpečuje prepojenie so: - o Systémom digitálnej bezdrôtovej distribúcie - o Nahrávacím SW - Systém zabezpečuje distribúciu minimálne 16tich audio kanálov.
1.1.4.7	SW – základný komunikačný modul	1	ks	Komunikačný softvér pre organizovanie konferencií a tlmočenia Elektronické zariadenia pre komunikáciu medzi účastníkmi konferencie, resp. tlmočníkmi v kabínkach. Funkčné vlastnosti: • schopnosť nadviazať privátnu komunikáciu medzi prekladateľskými stanicami • vysielateľ signály pre automatické stíšovanie výstupu z kabínky pri medzikabínkovej komunikácii • priame prepojenie s tlmočnickým pultom a centrálnym lektorským pultom	Samostatný konferenčný modul k MONOGRAM LINGUO - Komunikačný softvér pre organizovanie konferencií a tlmočenia - Elektronické zariadenia pre komunikáciu medzi účastníkmi konferencie, resp. tlmočníkmi v kabínkach. - schopnosť nadviazať privátnu komunikáciu medzi prekladateľskými stanicami - vysielateľ signály pre automatické stíšovanie výstupu z kabínky pri medzikabínkovej komunikácii - priame prepojenie s tlmočnickým pultom a centrálnym lektorským pultom - licencia do 20 tlmočnických pultov
1.1.4.8	SW – základný modul jazykového laboratória	1	ks	Aplikácie pre analýzu a spravovanie audio nahrávok Softvérové vybavenie pre spracovanie a analýzu audio nahrávok. Funkčné vlastnosti a parametre: - postprodukčné spracovanie audio súborov	Samostatný modul analýz audio nahrávok k MONOGRAM LINGUO digitálny lektorský pult - Aplikácie pre analýzu a spravovanie audio

				- zvládne vyčistenia nahrávok od šumu, brumov, ruchov - selektívne spracovanie, ktoré dovoľuje selekciu podľa času a frekvencie a na ňu potom použiť procesy úprav - presná analýza na základe spektrogramu, ktorý dokáže spoľahlivo odhaliť aj najmenšie šumy, ruchy alebo brumy. - prepojenie s digitálnym záznamovým systémom	nahrávok - Softvérové vybavenie pre spracovanie a analýzu audio nahrávok. - postprodukčné spracovanie audio súborov - zvládne vyčistenia nahrávok od šumu, brumov, ruchov - selektívne spracovanie, ktoré dovoľuje selekciu podľa času a frekvencie a na ňu potom použiť procesy úprav - presná analýza na základe spektrogramu, ktorý dokáže spoľahlivo odhaliť aj najmenšie šumy, ruchy alebo brumy - prepojenie s digitálnym záznamovým systémom.
1.1.4.9	SW - modul virtuálneho lektorského pultu	1	ks	Aplikácie pre spravovanie video nahrávok Softvérové vybavenie pre správu a organizáciu videonahrávok pre podporu tlmočnickeho výukového laboratória. Funkčné vlastnosti a parametre: - kategorizácia videonahrávok pre výučbový proces - zabezpečuje prehrávanie videonahrávok pre využitie v tlmočnických kabínkach - o priame prepojenie na digitálny tlmočnický pult - o priame prepojenie na virtuálny lektorský pult - poskytovanie výstupu pre ostatné/prezentačné časti systému	Samostatný modul správa video k MONOGRAM LINGUO digitálny lektorský pult - Aplikácie pre spravovanie video nahrávok - Softvérové vybavenie pre správu a organizáciu videonahrávok pre podporu tlmočnickeho výukového laboratória. - kategorizácia videonahrávok pre výučbový proces - zabezpečuje prehrávanie videonahrávok pre využitie v tlmočnických kabínkach - o priame prepojenie na digitálny tlmočnický pult - o priame prepojenie na virtuálny lektorský pult - poskytovanie výstupu pre ostatné/prezentačné časti systému
1.1.4.10	SW – modul konferenčnej súpravy	1	ks	Základné softvérového vybavenie tlmočnickej sekcie centra Softvérové vybavenie umožňujúce iniciáciu novej konferencie a riadenie základných parametrov prebiehajúcej konferencie: - zmena výstupného jazyka - pripojenie / odpojenie / deaktivácia účastníka - základné štatistiky v prebiehajúcej konferencii – počet účastníkov, dĺžka	Samostatný modul konferenčnej súpravy MONOGRAM LINGUO digitálny lektorský pult - Základné softvérového vybavenie tlmočnickej sekcie centra - Softvérové vybavenie umožňujúce iniciáciu novej konferencie a riadenie základných parametrov prebiehajúcej konferencie: - zmena výstupného jazyka - pripojenie / odpojenie / deaktivácia účastníka

				trvania	- základné štatistiky v prebiehajúcej konferencii – počet účastníkov, dĺžka trvania
1.1.4.11	Rozbočovač systémovej zbernice	1	ks	Rozbočovač HDMI signálu min. 1 vstup, min. 8 výstupov, podpora protokolu HDMI verzie 1.3 Elektronické zariadenie zabezpečujúce distribúciu signálu pre použitie v externých zariadeniach, nepatriacich priamo k vybaveniu tlmočnického laboratória. Rozbočovač musí zabezpečiť oddelenie výstupov tak, aby v žiadnom prípade nebola odplynená kvalita signálov v rámci systému.	VisionHD SP0108-303 - Rozbočovač HDMI signálu 1 vstup, 8 výstupov, podpora protokolu HDMI verzie 1.3 - Elektronické zariadenie zabezpečujúce distribúciu signálu pre použitie v externých zariadeniach, nepatriacich priamo k vybaveniu tlmočnického laboratória. - Rozbočovač zabezpečuje oddelenie výstupov tak, aby v žiadnom prípade nebola odplynená kvalita signálov v rámci systému.
1.1.4.13	Digitálny InfraRed vysielateľ	1	ks	Digitálny InfraRed vysielateľ,minimálne 6-kanál, 2U	Cisco Wireless-N Access Point with PoE WAP4410N + Cisco High Gain Antenna for SMA Conn. 7dBi - Digitálny WiFi vysielateľ, - 10-kanál, 2U
1.1.4.14	Digitálny InfraRed žiarič	1	ks	Digitálny InfraRed žiarič, vysoký výkon, statív, kabeláž	Cisco Wireless-N Access Point with PoE - Digitálny WiFi žiarič, - vysoký výkon, - statív, - kabeláž.
1.1.4.15	Nabíjací transportný kufor	1	ks	Nabíjací transportný kufor, minimálne pre 30 ks IR prijímačov	MONOGRAM PowerTransportCase - Nabíjací transportný kufor, minimálne pre 30 ks IR prijímačov - FullHD, - HDMI.

1.1.4.16	RACK 32	1	ks	Rack 19", 32U, uzatvorený, aktívny vetrací systém, presklené uzamykateľné dvierka, 1525x600x600	Conteg 32U rack - Rack 19", 32U, - uzatvorený, aktívny vetrací systém, - presklené uzamykateľné dvierka, 1525x600x600
1.1.4.17	Digitálna konferenčná mikrofónna jednotka	6	ks	digitálna konferenčná mikrofónna jednotka s možnosťou príjmu tlmočených jazykov, nezávislou reguláciou hlasitosti slúchadiel, s terminálom pre identifikačnú kartu a s možnosťou hlasovania s minimálnymi parametrami:24 bitové A/D a D/A prevodníky,možnosť pripojenia individuálneho nahrávacieho zariadenia alebo slúchadiel (minimálne dva stereo konektormi typu Jack 3,5mm)	MONOGRAM Linguo riadiaci systém logiky kabínok - digitálna konferenčná mikrofónna jednotka s možnosťou príjmu tlmočených jazykov, nezávislou reguláciou hlasitosti slúchadiel, s terminálom pre identifikačnú kartu a s možnosťou hlasovania s minimálnymi parametrami:24 bitové A/D a D/A prevodníky, - možnosť pripojenia individuálneho nahrávacieho zariadenia alebo slúchadiel (minimálne dva stereo konektormi typu Jack 3,5mm).
1.1.4.18	Digitálna predsednícka konferenčná mikrofónna jednotka	1	ks	Digitálna predsednícka konferenčná mikrofónna jednotka s reproduktorom a s distribúciou prekladu	MONOGRAM conference AM142 - Digitálna predsednícka konferenčná mikrofónna jednotka s reproduktorom a s distribúciou prekladu
1.1.4.19	Bezdrôtový set s ručným mikrofónom	1	ks	Bezdrôtový set s ručným mikrofónom, 190 prep.UHF frekvencií, LCD display, diverzitný príjem, kabeláž	MONOGRAM RJ093 - Bezdrôtový set s ručným mikrofónom, - 190 prep.UHF frekvencií, - LCD display, - diverzitný príjem, - kabeláž.
1.1.4.20	Bezdrôtový set s náhlavovým mikrofónom	1	ks	Bezdrôtový set s náhlavovým mikrof., 190 prep.UHF frekvencií, LCD display, diverzitný príjem, kabeláž	Audio-Technica ATW2110/HC1 - Bezdrôtový set s náhlavovým mikrof., - 190 prep.UHF frekvencií, - LCD display, - diverzitný príjem, - kabeláž.

1.1.4.21	Otočná farebná kamera	1	ks	PTZ farebná kamera, 10x zoom, RS-232, horizontálne a vertikálne natáčanie, 2Mpixel, HD-SDI výstup	MONOGRAM HD380 - PTZ farebná kamera, 10x zoom, RS-232, - horizontálne a vertikálne natáčanie, - 2Mpixel, HD-SDI výstup.
1.1.4.22	Ovládacia klávesnica pre kamery	1	ks	Ovládacia klávesnica pre kamery	Súčasť produktu MONOGRAM HD380 - Ovládacia klávesnica pre kamery.
1.1.4.23	LCD monitor - 19 palcový	7	ks	LCD monitor 19 palcový - min. rozlíšenie 1280x1024, kontrast min. 1000:1, doba odozvy do 5 ms, VGA , DVI s potrebným príslušenstvom, distribučným systémom a kabelážou	Samsung S19A450BR - LCD monitor 19 palcový - rozlíšenie 1280x1024, - kontrast 1000:1, - doba odozvy do 5 ms, VGA, - DVI s potrebným príslušenstvom, distribučným systémom a kabelážou.
1.1.4.24	HDD rekordér	1	ks	DVD rekordér s HDD minimálne 250GB, HDMI výstup (ver. 1.3), podpora DVD dual layer	Samsung HDD rekordér DVD-SH895,250GB - DVD rekordér s HDD minimálne 250GB, - HDMI výstup (ver. 1.3), - podpora DVD dual layer.
1.1.4.25	Tlmočnicka kabínka	6	ks	Tlmočnicka kabína - pevné prevedenie rozmery podľa noriem ISO, 2 oddelené stanovištia, zabudovaná zvuková izolácia, izolované prechody pre kabeláž, antireflexné a nehorľavé prevedenie interiéru, externá signalizácia aktivity v kabínke Funkčné vlastnosti a parametre: Prevedenie tlmočnickej kabínky musí byť vyhotovené v pevnom prevedení s rozmermi: F) Šírka: 2,5 m, G) Dĺžka: 2,4 m, H) Výška: 2,3 m, pričom v rámci každej tlmočnickej kabínky musia byť k dispozícii 2 oddelené tlmočnicke stanovištia. Parametre tlmočnických kabín: Zvuková izolácia - v stenách zabudovaná zvuková izolácia pre odrušenie vonkajších akustických vplyvov - dvere na kabínkach majú mať dostatočnú akustickú izoláciu a manipulácia s nimi	MONOGRAM Translator Booth - Tlmočnicka kabína - pevné prevedenie rozmery podľa noriem ISO, - 2 oddelené stanovištia, - zabudovaná zvuková izolácia, - izolované prechody pre kabeláž, - antireflexné a nehorľavé prevedenie interiéru, - externá signalizácia aktivity v kabínke Prevedenie tlmočnickej kabínky je vyhotovené v pevnom prevedení s rozmermi: - Šírka: 2,5 m, - Dĺžka: 2,4 m, - Výška: 2,3 m, pričom v rámci každej tlmočnickej kabínky sú k dispozícii 2 oddelené tlmočnicke stanovištia. Parametre tlmočnických kabín: Zvuková izolácia - v stenách zabudovaná zvuková izolácia pre

				musí byť tichá - prechody pre kabeláž vedúcu z a do kabínky musia byť zvukovo zaizolované - steny musia byť zo zvukovo absorpčného materiálu Svetelné vybavenie - dve druhy svetiel so samostatným ovládaním (stmievač) - o Pracovné – stolná lampa - o Celkové – pre osvetlenie kabínky - ovládateľné z pracoviska prekladateľa - musia byť umiestnené tak aby nevyrhali tieň Prevedenie interiéru - Povrchy použité v kabínke majú byť: - o Antireflexné - o Nehorľavé - o Neodrážajúce zvuky - o Jednoduché na údržbu - Farby majú byť použité matné, tak aby neodrážali svetlo Ďalšie vybavenie - vetrací systém - externá signalizácia aktivity v kabínke – umiestnený pred vstupom - o stav aktivity prekladateľa (prekladá/neprekladá) - o kanál vysielania - o jazyk tlmočenia - interný svetelný indikátor aktivity prekladateľa (prekladá/neprekladá)	odrušenie vonkajších akustických vplyvov - dvere na kabínkach majú mať dostatočnú akustickú izoláciu a manipulácia s nimi je tichá - prechody pre kabeláž vedúcu z a do kabínky sú zvukovo zaizolované - steny sú zo zvukovo absorpčného materiálu Svetelné vybavenie - dve druhy svetiel so samostatným ovládaním (stmievač) - o Pracovné – stolná lampa - o Celkové – pre osvetlenie kabínky - ovládateľné z pracoviska prekladateľa - sú umiestnené tak, aby nevyrhali tieň Prevedenie interiéru - Povrchy použité v kabínke majú byť: - o Antireflexné - o Nehorľavé - o Neodrážajúce zvuky - o Jednoduché na údržbu - Farby majú byť použité matné, tak aby neodrážali svetlo Ďalšie vybavenie - vetrací systém - externá signalizácia aktivity v kabínke – umiestnený pred vstupom - o stav aktivity prekladateľa (prekladá/neprekladá) - o kanál vysielania - o jazyk tlmočenia interný svetelný indikátor aktivity prekladateľa (prekladá/neprekladá).
1.1.4.26	Aktívny vetrací systém	6	ks	Aktívny vetrací systém pre tlmočnickú kabínu (prenosný box) Jedná sa o elektronické zariadenie. Aktívny vetrací systém zabezpečuje bezproblémovú výmenu vzduchu vo všetkých tlmočnických kabínkach. Požiadavky na systém: - výmena vzduchu v kabínkach minimálne 7 krát za hodinu	Samostatný modul vetrací systém k MONOGRAM Translator Booth - Aktívny vetrací systém pre tlmočnickú kabínu (prenosný box) - Jedná sa o elektronické zariadenie. - Aktívny vetrací systém zabezpečuje bezproblémovú výmenu vzduchu vo všetkých tlmočnických kabínkach.

				- nastavovateľná výmena vzduchu v rámci jednotlivých kabínok - nehučný chod ventilácie (max 40dB), bez mechanických vibrácií	- výmena vzduchu v kabínkach minimálne 7 krát za hodinu - nastavovateľná výmena vzduchu v rámci jednotlivých kabínok - nehučný chod ventilácie (max 40dB), bez mechanických vibrácií
1.1.5.1	Full HD LCD TV	2	ks	Uhlopriečka min. 46 ", Full HD, Rozlíšenie: 1920 x 1080, formát obrazovky: 16:9, HDMI vstup: 4x	LE46C630 Splňa min.: Uhlopriečka min. 46 ", Full HD, Rozlíšenie: 1920 x 1080, formát obrazovky: 16:9, HDMI vstup: 4x
1.1.5.2	Kamera SDI	2	ks	Multi-Format Integrated HD/SD Camera/Pan-Tilt Systems, HD-SDI výstup, 18x optický zoom, podpora režimu 720p, min. -150 až 150 stupňov horizontálny rozsah	BRC-Z330 + HDSDI out
1.1.5.3	Mikrofón bezdrôtový	6	ks	kondenzátorový mikrofón s guľovou charakteristikou, malá mikrofónova klipsňa, ochrana pred spätnou väzbou, automatické ladenie, potlačenie šumu, sada vysielateľ a prijímač	AudioTechnica ATW3110B/P2 bezdrôtový mikrofónny set s vysielateľom za opasok s mikrofónom a prijímačom, frekvencia (655 - 680 MHz) kondenzátorový klopový mikrofón , diverzitný prijímač , 200 kanálov, 2 frekvenčné skupiny, indikácia stavu batérie, informatívny LCD displej na prijímači a vysielateľi
1.1.5.4	Controler PC	1	ks	Procesor dosahujúci základný výkon 20,9 v programe CPU2006, min.1TB HDD, RAM 3072 MB DDR3, SATA DVDRW Optical Kit,	HP Z400 W3550, 3.06GHz 4GB/1000GB/NO VGA/DVDRW/MCR
1.1.5.7	Control Server	2	ks	Procesor dosahujúci základný výkon aspoň 25,0 v programe CPU2006, , 2G/4M/DDR3-800) 2GB SAB110i/0MB 1x250GB/7,2k NonHotPlug SATA LFF DVDRW 1y, voľné PCIe sloty pre rozširujúce karty (4x), Slot 1: 32b32bit/33MHz PCI 3.3V Slot; Slot 2: x8 PCI-Express Slot (Gen 1 x4 link); Slot 3: x8 PCI-Express Slot (Gen 2 x4 link); Slot 4: x16 PCI-Express Slot (Gen 2 x16 link); Slot 5: x8 PCI-Express Slot (Gen 2 x4 link)	SERVER HP ML150G6 E5504 1x2GB 1x250GB NHP B110i SATA DVDRW 460W PS
1.1.5.8	Kontrolný a riadiaci software	1	ks	centralizovaný systém riadenia a správy konferenčnej miestnosti, celá konferenčná miestnosť je riadená dotykovou obrazovkou s príjemným používateľským rozhraním v slovenčine, riadiaca jednotka je plne integrovateľná do väčšieho celku pomocou WebService-ov	MONOGRAM MEETVIDEO software license - centralizovaný systém riadenia a správy konferenčnej miestnosti, celá konferenčná miestnosť je riadená dotykovou obrazovkou s príjemným používateľským rozhraním v slovenčine, riadiaca jednotka je plne

				Riadiaci systém konferenčného systému riadi všetky súčasti konferenčného systému. Výstupy sa pomocou nahrávacieho softvéru automatizovane konvertujú do jednotného výstupného formátu. Produkovaný obsah sa pomocou archivačnom softvéru archivuje a taguje s využitím kategórií a kľúčových slov. V archivovanom obsahu je možné vyhľadávať a položky ďalej spracovať. Funkčné vlastnosti a parametre: A) Riadenie a management videokonferenčnej miestnosti B) Integrácia súvisiacich systémov (nahrávací, archivačný) C) Integrácia periférnych zariadení pre videokonferenčnú miestnosť D) Ovládací panel v slovenčine pomocou dotykového displeja E) Automatické natočenie kamery na aktuálne hovoriaceho účastníka F) Podpora moderných metód kompresie (MPEG4 H264 a AAC) G) Integrácia funkcionality video strižne H) Podpora kľúčovania I) Podpora režimu PIP J) Podpora naberania výstupu projektora pre potreby konferencie K) Podpora virtuálnych miestnosti L) Podpora multikonferencií	integrovateľná do väčšieho celku pomocou WebService-ov - Riadiaci systém konferenčného systému riadi všetky súčasti konferenčného systému. - Výstupy sa pomocou nahrávacieho softvéru automatizovane konvertujú do jednotného výstupného formátu. - Produkovaný obsah sa pomocou archivačnom softvéru archivuje a taguje s využitím kategórií a kľúčových slov. - V archivovanom obsahu je možné vyhľadávať a položky ďalej spracovať. - Riadenie a management videokonferenčnej miestnosti - Integrácia súvisiacich systémov (nahrávací, archivačný) - Integrácia periférnych zariadení pre videokonferenčnú miestnosť - Ovládací panel v slovenčine pomocou dotykového displeja - Automatické natočenie kamery na aktuálne hovoriaceho účastníka - Podpora moderných metód kompresie (MPEG4 H264 a AAC) - Integrácia funkcionality video strižne - Podpora kľúčovania - Podpora režimu PIP - Podpora naberania výstupu projektora pre potreby konferencie - Podpora virtuálnych miestnosti - Podpora multikonferencií
1.1.5.9	Nahrávací software	1	ks	systém pre automatizované nahrávanie a konverziu do jednotného formátu, umožňuje konverziu do rôznych prednastavených formátov pre kompatibilitu výstupu so zvyškom systému, systém je plne lokalizovaný a ovládateľný z centrálneho riadiaceho systému, alebo webovým rozhraním Funkčné vlastnosti a parametre:	MONOGRAM MEETVIDEO capturing software - systém pre automatizované nahrávanie a konverziu do jednotného formátu, - umožňuje konverziu do rôznych prednastavených formátov pre kompatibilitu výstupu so zvyškom systému, - systém je plne lokalizovaný a ovládateľný

				• Podpora prijímania a redistribúcie streamov pomocou štandardných ethernetových protokolov (RTP, HTTP, RTSP, UDP) • Podpora enkapsulácií MPEG, MPEG-TS, MOV, MP4, AVI, WMV • Podpora enkapsulovaných kodekov MPEG2, MPEG4, H264, AAC, AC3, MP3, WMV, WMA pre naberanie • Podpora online transkódovacích procesov do všetkých podporovaných formátov (kodekov MPEG2, MPEG4, H264, AAC, AC3, MP3, WMV, WMA a enkapsulačných metód: MPEG, MPEG-TS, MOV, MP4, AVI, WMV) • Podpora pre obsah s viacerými audio stopami • Podpora procesingu pre video (zmena rozlíšenia, pomerov strán, modov prekladania, frekvencie a pod.) • Podpora procesingu pre audio (automatická korekcia úrovni, úprava vzorkovacích frekvencií, upmixing, downmixing) • Podpora vzdialenej konfigurácie a ovládania cez administratívne panely • Podpora procesnej konfigurácie pomocou webservícov • Podpora online aj offline transkódovania • Podpora preddefinovaných offline profilov • Možnosť integrácie do procesov iných systémov pomocou webservícov alebo iného typu sieťovej komunikácie na baze IP • Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka	z centrálného riadiaceho systému, alebo webovým rozhraním - Podpora prijímania a redistribúcie streamov pomocou štandardných ethernetových protokolov (RTP, HTTP, RTSP, UDP) - Podpora enkapsulácií MPEG, MPEG-TS, MOV, MP4, AVI, WMV - Podpora enkapsulovaných kodekov MPEG2, MPEG4, H264, AAC, AC3, MP3, WMV, WMA pre naberanie - Podpora online transkódovacích procesov do všetkých podporovaných formátov (kodekov MPEG2, MPEG4, H264, AAC, AC3, MP3, WMV, WMA a enkapsulačných metód: MPEG, MPEG-TS, MOV, MP4, AVI, WMV) - Podpora pre obsah s viacerými audio stopami - Podpora procesingu pre video (zmena rozlíšenia, pomerov strán, modov prekladania, frekvencie a pod.) - Podpora procesingu pre audio (automatická korekcia úrovni, úprava vzorkovacích frekvencií, upmixing, downmixing) - Podpora vzdialenej konfigurácie a ovládania cez administratívne panely - Podpora procesnej konfigurácie pomocou webservícov - Podpora online aj offline transkódovania - Podpora preddefinovaných offline profilov - Možnosť integrácie do procesov iných systémov pomocou webservícov alebo iného typu sieťovej komunikácie na baze IP - Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka
--	--	--	--	---	--

1.1.5.10	Archivačný software	1	ks	Systém pre správu obsahu konferenčnej miestnosti, tagovanie, kategorizácia, kľúčové slová, zaradiť do centrálneho úložiska, systém obsahuje základne post-produkcie ako strihanie vkladanie loga, a pod. systém je plne lokalizovaný a ovládateľný z centrálneho riadiaceho systému, alebo webovým rozhraním Funkčné vlastnosti a parametre: • Systém na baze webovej aplikácie • Podpora viacúrovňovej prístupovej politiky • Podpora napojenia na existujúcu infraštruktúru (LDAP, Webservices) • Kategorizácia videí do skupín definovateľných používateľom • Tagovanie videí kľúčovými slovami definovanými používateľom • Fulltextové vyhľadávanie v knižnici videí • Možnosť pripojiť k videu ďalšie doplňujúce súbory napr. prezentácie, dokumenty a pod. • Podpora priameho postpocingu pre existujúce videa, tvorba obsahu s časovými známkami • Podpora pre prepojenie s existujúcimi redakčnými systémami • Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka • Podpora pre obsah s viacerými audio stopami	MONOGRAM MEETVIDEO Archiving Software - Systém pre správu obsahu konferenčnej miestnosti, tagovanie, kategorizácia, kľúčové slová, zaradiť do centrálneho úložiska, systém obsahuje základne post-produkcie ako strihanie vkladanie loga, a pod. - systém je plne lokalizovaný a ovládateľný z centrálneho riadiaceho systému, alebo webovým rozhraním - Systém na baze webovej aplikácie - Podpora viacúrovňovej prístupovej politiky - Podpora napojenia na existujúcu infraštruktúru (LDAP, Webservices) - Kategorizácia videí do skupín definovateľných používateľom - Tagovanie videí kľúčovými slovami definovanými používateľom - Fulltextové vyhľadávanie v knižnici videí - Možnosť pripojiť k videu ďalšie doplňujúce súbory napr. prezentácie, dokumenty a pod. - Podpora priameho postpocingu pre existujúce videa, tvorba obsahu s časovými známkami - Podpora pre prepojenie s existujúcimi redakčnými systémami - Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka - Podpora pre obsah s viacerými audio stopami
1.6.4.8	Prijímač	10	ks	min. 16 prijímaných kanálov, Stereofónny príjem, LCD displej pre zobrazenie prijímaného kanálu, stavu batérií a kvality príjmu, Ovládanie hlasitosti, informácie o aktuálnom podujatí, programe, lektoroch / speakroch	MONOGRAM LINGUO účastnícka jednotka - 16 prijímaných kanálov, - Stereofónny príjem, - LCD displej pre zobrazenie prijímaného kanálu, stavu batérií a kvality príjmu, - Ovládanie hlasitosti, informácie o aktuálnom podujatí, programe, lektoroch / speakroch.

1.6.4.9	Slúchadlá	23	ks	Účastnícke slúchadlá k účastníckym prijímačom, 20Hz-15kHz, 3.5mm jack, min. 40 cm dĺžka.	SONY MDR-ZX100 - Účastnícke slúchadlá k účastníckym prijímačom, - 20Hz-15kHz, - 3.5mm jack, - 120 cm dĺžka.
1.6.4.10	Set náhradných nabíjacích adaptérov	10	ks	Prenosná nabíjacia stanica pre Účastnícky digitálny bezdrôtový prijímač, kompatibilná s účastníckym digitálnym bezdrôtovým prijímačom	MONOGRAM TransportPowerCase - Prenosná nabíjacia stanica pre Účastnícky digitálny bezdrôtový prijímač, - kompatibilná s účastníckym digitálnym bezdrôtovým prijímačom
1.6.4.11	El . rozvádzač	1	ks	Rackový panel 230V s vypínačom + kompletne elektrické rozvody v racku, 1U	APC AP7920 - Rackový panel 230V s vypínačom - kompletne elektrické rozvody v racku, 1U.
1.6.4.12	Mixážny pult	1	ks	Mixážny pult, s min. 6mi vstupmi, 2/2-Bus s mikrofónnym predzosilňovačom USB, audio interface	Yamaha MG24/14FX - Mixážny pult, s 24mi vstupmi, - 2/2-Bus s mikrofónnym predzosilňovačom USB, - audio interface.
1.6.4.13	Prepojovací kábel	6	ks	Prepojovací kábel k mikrofónnej jednotke (2m)	Prepojovací kábel k mikrofónnej jednotke (2m)
1.6.4.14	Prepojovací kábel k mikrofónnej jednotke	1	ks	Prepojovací kábel k mikrofónnej jednotke (10m)	Prepojovací kábel k mikrofónnej jednotke (10m)
1.6.4.15	Nástenná krabica	1	ks	Nástenná krabica pre pripojenie mikrofónnej súpravy	Nástenná krabica pre pripojenie mikrofónnej súpravy
1.6.5.1	Konzola na LCD	2	ks	kovová nástenná konzola, pevná, do 80kg	STELL SHO1005B Výsuvný variabilný držiak na LCD 32"-60", 80kg
1.6.5.2	Konzola na kameru	2	ks	kovová nástenná konzola, pevná, do 80kg	Optoma OP835 držiak nástenný Nastaviteľný pre univerzálne inštalácie. Dĺžka ramena 535mm-1350mm
1.6.5.3	Reproduktor	6	ks	nástenný pasívny reproduktor, min. 15W, vstup 8ohm	Renkus-Heinz CFX61 nástenný pasívny reproduktor, osadenie: 6.5" LF, 1" HF, frekvenčný rozsah 80 Hz do 20 kHz, 150° x 60°, meniteľná smerová charakteristika, vyžarovací uhol 150° x 60°, držiak reproduktoru
1.6.5.4	Konzola na repro	6	ks	nástenná konzola na reproduktor	Renkus-Heinz UBRKT61 nástenná konzola na reproduktor

1.6.5.5	Audio mixpult	1	ks	Popis: mixpult, analógový: 8 mono, 2 stereo, 3-pásm.EQ, 1xEff/AUX, Ctrl room out, Tape in/out, low-cut filter, fantóm +48V, DSP efektový procesor	Behringer X2442USB Premium mix s 24mi vstupmi, 4/2-Bus s mikrofónnym predzosilňovačom, 24-bit Multi-FX Procesor, USB audio interface
1.6.5.6	Svetlá	8	ks	biele štúdiové svetlá, 1KW	ARRI 1000 PLUS SET Reflektor, šošovka 130mm, lampa má možnosť fokusovania, využitie je v podvesení, zo statívu, úchytom na dekoráciu, používa sa na základné osvetlenie. Vrátane 1000W žiarovky
1.6.5.9	HDMI Capture	4	ks	PCI karta na naberanie a produkovanie HDMI signálu	Blackmagic Design DeckLink HD Extreme 3D+

Lingvistický systém pre výučbu a lektorovanie výukového procesu tlmočníkov. Systém obsahuje centrálny lektorský pult s potrebným vybavením, tlmočnicke kabínky, každá s doma lektorskými pultmi. Systém je určený na riadenie procesu tlmočenia, jeho archiváciu, následné vyhodnocovanie. Súčasťou dodávky sú riadiace systémy a potrebná technika umožňujúca riadenie kabínok, vstupného jazyka pre tlmočenie, využívanie aktuálne prekladanej zvukovej stopy ako vstup pre iný tlmočnický pult. Výstupy môžu byť používané pre poslucháčov v sále, ktorí prostredníctvom ovládacích zariadení s dotykovým displejom prijímajú preferovaný tlmočený kanál (jazyk), pričom sledujú na projekčnom plátne vizualizáciu – výstup z notebooku, prezentácie, dokumentačnej kamery, videozáznam a pod. Okrem jazyka môžu na prenosných zariadeniach sledovať ďalšie informácie – dĺžka programu, aktuálny počet tlmočených jazykov, nasledujúci program a pod. Všetky výstupy je možné ovládať a prepínať v lektorskom pulte, systém automaticky archivuje všetky nahrávky s možnosťou vytvorenia CD/DVD so záznamom výsledkov. Celý systém prenosu video signálu je plne digitálny bez použitia konverzie z analógovej formy.

Všeobecné požiadavky:

- Všetky audio zariadenia operujú v rozsahu minimálne 125 Hz – 12500 Hz
- Zvuk by mal byť bez ruchov, šumov a skreslení
- Kanály by sú bez presluchoch (z iných kanálov)
- Používateľské rozhranie ako aj menu systému v slovenskom jazyku, príručky v slovenskom jazyku
- Kabínky v súlade s ISO 2603

Inšalačný a spotrebný materiál

Inšalačný a spotrebný materiál pre sfunkčnenie fixných aj prenosných častí systému.

Je potrebné zabezpečiť inštaláciu kabeláže a infraštruktúru v rámci:

- technologickej miestnosti
- prezentačnej miestnosti
- lektorskej miestnosti

- medzi tlmočnickými kabínkami
- v tlmočnických kabínkach
- medzi jednotlivými zariadeniami tlmočnickeho systému

Aktivita 2.5

Dovybavenie výskumnej sekcie pre masmediálnu komunikáciu

Základným cieľom tejto aktivity bude modernizácia miestností slúžiacich na výskum v masmediálnej oblasti tak, aby sa aj táto časť centra excelentnosti dostala na medzinárodné porovnateľnú úroveň a umožňovala centru stať sa aj v medzinárodnom meradle rovnocenným partnerom pre špičkový výskum v oblasti lingvistiky.

Cieľom je vytvoriť modernú experimentálnu sálu určenú na výskum rôznych foriem masmediálnych aktivít a komunikácie, vrátane experimentálnej simulácie rôznych typov konferencií, prednášok a pod. Sála bude kompletne vybavená audio technikou: mikrofóny so stojanom pre prednášajúcich, bezdrôtové mikrofóny pre prednášajúcich, sadu bezdrôtových mikrofónov (aspoň 2) pre účastníkov konferencie. Sála bude kvalitne ozvučená reproduktorovým systémom pre kvalitnú hlasovú reprodukciu a vybavená prezentačnou technikou: projektor, dvd prehrávač, dokumentačná kamera, počítač (notebook). Všetky elementy prezentačnej techniky sú prepojené s projektorom.

V rámci výskumu masmediálnej komunikácie bude možné prednášky alebo konferencie možné nahrávať, prípadne mať možnosť vysielat' ich živo na internete. Preto je potrebné sálu vybaviť integrovaným systémom, ktorý by spájal audio techniku a prezentačnú techniku tak, aby bolo možné vytvoriť záznam z takéhoto podujatia. Výskumný pracovník má k dispozícii jednoduchý nástroj na riadenie réžie celej akcie. Sála bude vybavená aj kamerovým systémom pre potreby záznamu. Celý systém je plne integrovaný aby prednášajúceho nezaťažovalo ovládanie nahrávania, ovládanie prezentácie a pod.

Všetky technologické prostriedky (Prezentačné PC, dokumentačná kamera, DVD Player, Projektor, kamera) budú prepojené digitálne rozhraním HDMI. Výskumník bude mať k dispozícii dotykovú obrazovku, pomocou ktorej bude schopný jednoducho zvoliť výstup projektora – signál z riadiaceho PC bude transformovaný na infračervený signál ovládajúci HDMI Switch. Jednoduchým kliknutím na dotykovú obrazovku bude môcť zmeniť polohu kamery na preddefinované pozície (prednášajúci, tabula, obecnosť), alebo zapne kameru do módu „track me“, a kamera sa bude automaticky natáčať tak, aby vždy mala v zábere pohybujúceho sa prednášajúceho. Celé riadenie kamery bude digitálne po štandardných CAT5 kábloch, nie je teda potrebné inštalovať špeciálnu kabeláž. Keďže systém je postavený čisto na digitálnom princípe (HDMI) výsledná nahrávka, alebo živý prenos na internete je vysoko kvalitný a je možné v rámci prednášky používať aj HD materiály ako napr. prezentačné video, alebo vytlačený dokument „digitalizovaný“ dokumentačnou kamerou. Celá technológia nahrávania aj internetovej retransmisie je postavená na najmodernejších technológiách kódovania obrazu MPEG4 AVC známe aj pod menom H.264 v kombinácii s vysoko kvalitným zvukovým kodekom AAC používaným v profile bezstratovej kompresie, je základným východiskom pre prednášky a konferencie zamerané na analýzu reči, fonetiku, či prekladateľsko -tlmočnických technik. Základnou súčasťou je aj vysielanie do formátu FLASH, čiže účastník výskumnej úlohy na druhej strane nepotrebuje žiadny špeciálny softvér alebo čokoľvek inštalovať.

V miestnosti bude umiestnený konferenčný technický stôl, na ktorom budú z jednej strany umiestnené dve FullHD LCD s rozhraním HDMI a nad nimi budú upevnené otočné kamery s digitálnym HD výstupom. Na opačnej strane konferenčného stola budú miesta pre účastníkov výskumnej úlohy/napr. simulácie konferencie vybavené počítačom (notebook) a kvalitným mikrofónom. Jedno z miest bude špeciálne určené aj pre dotykovú obrazovku, pomocou ktorej bude riadená celá konferencia. Účastník jednoducho pomocou dotykovej obrazovky zvolí partnerskú organizáciu, s ktorou sa chce spojiť a video konferenčný hovor môže prebiehať. Celý systém je postavený na najmodernejších technológiách kódovania obrazu a zvuku. Je špeciálne prispôbený pre potreby účely analýzy a štúdie reči a fonetiky. Práve z tohto dôvodu je použitý najmodernejší spôsob kódovania zvuku v profile bezstratovej kompresie pre dokonalú reprodukciu zvuku všetkých zúčastnených strán videokonferencie. Pre úplné pohodlie všetkých prednášajúcich systém podporuje aj živý prenos pracovnej plochy ktoréhokoľvek počítača zapojeného do konferenčného hovoru, účastníci tak môžu priamo sledovať úkony vykonávané na počítačoch kolegov (prezentácie, video nahrávky, zvukové nahrávky) takisto je možné veľmi jednoducho zdieľať súbory medzi účastníkmi konferencie bez nutnosti použitia e-mailu. Systém zároveň umožňuje priame pripojenie laptopu, a vysielanie obrazovky z neho, čím výrazne zvyšuje interaktivitu celého riešenia.

Po úspešnom nahratí napr. simulácie prednášky, alebo konferencie, systém ponúka kategorizáciu, zadanie kľúčových slov, krátky textový popis. Je možné k nahrávke priložiť elektronické materiály použité v prednáške napr. prezentácie PowerPoint. Používateľ má k dispozícii základne post produkčné nástroje ako napr. strih. Následne po zadaní všetkých informácií systém automaticky uloží nahrávku do systému tak, aby bola prístupná podľa požiadaviek.

	Názov položky	Počet	Jednotka	Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
Zariadenie a vybavenie projektu					
1.1.4.27	Projektor	1	ks	WSVGA, vstup PC/koax, data a video projektor , 1x Stereo mini, Component Video, Composite Video, USB 2.0 Type B1 x RGB1 x HDMI1 x USB 2.0 type A,	Epson projektor EH-TW3200 3LCD, 1800 ANSI, 25000:1, Full HD, HDMI
1.1.4.28	PTZ kamera	2	ks	Farebná kamera PTZ, 1/3" CMOS CCD 2MPx, 40x ZOOM (10x optický, 4x digitálny), RS-232, horizontálne natáčanie +-100°, vertikálne +-25°, rýchlosť 300°.	EVI-HD3V Splňa min.: farebná kamera PTZ, 1/3" CMOS CCD 2MPx, 40x ZOOM (10x optický, 4x digitálny), RS-232, horizontálne natáčanie +-100°, vertikálne +-25°, rýchlosť 300°.
1.1.4.29	Mikrofón bezdrôtový	3	ks	bezdrôtový mikrofónny systém s mikrofónom do ruky, použitá dynamická mikrofónna hlava, automatické frekvenčné skenovanie priestoru, 10 frekvenčných kanálov, rozsah 100Hz – 14kHz	AudioTechnica ATW3110B/P2 bezdrôtový mikrofónny set s vysielačom za opasok s mikrofónom a prijímačom, frekvencia (655 - 680 MHz) kondenzátorový klopový mikrofón , diverzitný prijímač , 200 kanálov, 2 frekvenčné skupiny, indikácia stavu batérie, informatívny LCD displej na prijímači a vysielači
1.1.4.30	Prezentačné PC	1	ks	Procesor dosahujúci základný výkon 20,9 v programe CPU2006, min.1TB HDD, RAM 3072 MB DDR3, SATA DVDRW Optical Kit,	HP Z400 W3550, 3.06GHz 4GB/1000GB/NO VGA/DVDRW/MCR
1.1.4.31	Colntroller PC	1	ks	Procesor dosahujúci základný výkon 20,9 v programe CPU2006, min.1TB HDD, RAM 3072 MB DDR3, SATA DVDRW Optical Kit	HP Z400 W3550, 3.06GHz 4GB/1000GB/NO VGA/DVDRW/MCR
1.1.4.32	Dokumentačná kamera	1	ks	Minimálne 30 fps, VGA rozlíšenie, USB rozhranie	SPB-350 Splňa min.: 30 fps, VGA rozlíšenie, USB rozhranie

1.1.4.33	Plátno	1	ks	elektricky vytáhovacie plátno, min. šírka 2m	Cinema Electric 200 (16:9)
1.1.4.34	Rack	1	ks	Rozvádzač jednodielny 12U/400mm	RBA-12-AS4-CAY-A1 Rozvádzač jednodielny 12U/400mm, 635x600x395
1.1.4.35	Katedra	1	ks	technologický stôl pre 6tich prednášajúcich, vybavený uzamykateľnými skrinkami, miestom pre mikrofóny, počítače	MONOGRAM Tabletech FS - technologický stôl pre 6tich prednášajúcich, - vybavený uzamykateľnými skrinkami, miestom pre mikrofóny, počítače
1.1.4.36	Integrovaný prezentačný systém	1	ks	integrovaný systém ovládania projektora, prezentačného počítača, dokumentačnej kamery, video kamery (PTZ), nahrávacieho a archivačného systému Systém integrujúci rôzne video vstupy prostredníctvom riadiacej jednotky ovládanej pomocou dotykového displeja. Z dôvodu čo najvyššej kvality je potrebné aby celá infraštruktúra bola v digitálnej podobe (IP, SDI, HDMI a pod.) bez použitia analógových prvkov. Systém poskytuje moderátorovi základnú video strižňu (PIP, vkladanie titulkov, obrázkov a pod.) s výstupom na projektor a umožňuje prezentáciu nahrávať a živo vysielat' na internete prostredníctvom prehrávača Adobe FLASH v štandardnom prehrávači, pričom používa moderné technologické prostriedky na kompresiu zvuku a videa (H264 + AAC). Systém je modulárny, flexibilný a riadený pomocou webových služieb (WS - web services) pre integráciu do existujúcej infraštruktúry. Systém je jednoduchý na používanie, lokalizovaný do slovenčiny a vystupuje celok. Systém je prepojitelný so systémom na live vysielanie prednášok a systémom pre automatizovanú tvorbu videoarchívu. Systém v spolupráci s ďalšími dodávanými komponentmi	Samostatný modul integrovaný systém ovládania k MONOGRAM Univideo - integrovaný systém ovládania projektora, prezentačného počítača, dokumentačnej kamery, video kamery (PTZ), nahrávacieho a archivačného systému - Systém integrujúci rôzne video vstupy prostredníctvom riadiacej jednotky ovládanej pomocou dotykového displeja. Z dôvodu čo najvyššej kvality je potrebné aby celá infraštruktúra bola v digitálnej podobe (IP, SDI, HDMI a pod.) bez použitia analógových prvkov. Systém poskytuje moderátorovi základnú video strižňu (PIP, vkladanie titulkov, obrázkov a pod.) s výstupom na projektor a umožňuje prezentáciu nahrávať a živo vysielat' na internete prostredníctvom prehrávača Adobe FLASH v štandardnom prehrávači, pričom používa moderné technologické prostriedky na kompresiu zvuku a videa (H264 + AAC). - Systém je modulárny, flexibilný a riadený pomocou webových služieb (WS - web services) pre integráciu do existujúcej infraštruktúry. Systém je jednoduchý na používanie, lokalizovaný do slovenčiny a vystupuje celok.

				predstavuje rozhranie na ovládanie a riadenie vstupov záznamu prednášky, ktorý sa následne zaznamenáva, resp. vysiela live pomocou ďalších subsystémov. Funkčné vlastnosti a parametre: • Podpora minimálne 3 kamier digitálne (IP, SDI, HDMI) • Podpora kľúčovania (titulky, obrázky, transparentné videá) • Priame vkladanie tituliek s diakritikou • Možnosť pripojiť PC ako ďalší vstup • Podpora módu PIP • Aspoň 1 vstup cez ethernet z PC pre potreby naberania prezentácií • Podpora výstupu na projektor (digitálne) • Podpora naberania zvukov • Enkapsulácia do transportného formátu v kódokoch H264 a AAC • Podpora ovládania PTZ kamier • Podpora autonómneho sledovania moderátora PTZ kamerou • Diaľkové ovládanie pre prepínanie video zdrojov a ovládanie systému • Napojenie na existujúcu infraštruktúru (podpora webservices) • Rozhranie komplet v slovenskom jazyku, ovládanie pomocou dotykovej obrazovky • Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka	Systém je prepojitelný so systémom na live vysielať prednášok a systémom pre automatizovanú tvorbu videoarchívu. - Systém v spolupráci s ďalšími dodávanými komponentmi predstavuje rozhranie na ovládanie a riadenie vstupov záznamu prednášky, ktorý sa následne zaznamenáva, resp. vysiela live pomocou ďalších subsystémov. - Podpora minimálne 3 kamier digitálne (IP, SDI, HDMI) - Podpora kľúčovania (titulky, obrázky, transparentné videá) - Priame vkladanie tituliek s diakritikou - Možnosť pripojiť PC ako ďalší vstup - Podpora módu PIP - Aspoň 1 vstup cez ethernet z PC pre potreby naberania prezentácií - Podpora výstupu na projektor (digitálne) - Podpora naberania zvukov - Enkapsulácia do transportného formátu v kódokoch H264 a AAC - Podpora ovládania PTZ kamier - Podpora autonómneho sledovania moderátora PTZ kamerou - Diaľkové ovládanie pre prepínanie video zdrojov a ovládanie systému - Napojenie na existujúcu infraštruktúru (podpora webservices) - Rozhranie komplet v slovenskom jazyku, ovládanie pomocou dotykovej obrazovky - Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka
1.1.4.37	Systém na live vysielať prednášok	1	ks	možnosť online vysielať prednášku na internete, s možnosťou výstupu projektora, kamery, prezentačného počítača Multimediálny systém vybavenia miestnosti je napojený na integrujúci výstup projektora, kamery a prezentačného počítača tak, aby bolo možné signál	Samostatný modul online vysielať k MONOGRAM Univideo - možnosť online vysielať prednášku na internete, s možnosťou výstupu projektora, kamery, prezentačného počítača - Multimediálny systém vybavenia miestnosti je

			z týchto zariadení transformovať do digitálnej podoby a prostredníctvom moderných technológií umožniť živé sledovanie obrazu z daných zariadení na internete prostredníctvom technológie flash s použitím najmodernejších kompresných metód (H264+AAC). Systém disponuje riadiacim systémom, ktorý umožní rýchlo a jednoducho publikovať prednášku, konferenciu alebo iný typ podujatia na internetovú stránku. Funkčné vlastnosti a parametre: • Podpora prijímania streamov pomocou štandardných ethernetových protokolov (RTP, HTTP, RTSP, UDP) • Podpora enkapsulácií MPEG, MPEG-TS, MOV, MP4, AVI, WMV • Podpora enkapsulovaných kodekov MPEG2, MPEG4, H264, AAC, AC3, MP3, WMV, WMA pre naberanie a retransmisiiu • Podpora streamingu pre širokú škálu platforiem (PC, UNIX / LINUX, MAC) • Podpora pre priame streamovanie webového prehliadača prostredníctvom flashu priamo v kodekoch H264, AAC (v prípade iného vstupného formátu je potrebné použiť mechanizmus live transkódovania pomocou nahrávacieho softvéru • Podpora pre širokú škálu rozlíšení až do full HD • Podpora pre sledovanie podrobných štatistických informácií na vyhodnocovanie sledovanosti jednotlivých prednášok online • Podpora systému pre aplikáciu prístupových práv, je možná integrácia do existujúcej infraštruktúry (webservices, LDAP, redakčné systémy) • Podpora pre vysielanie prednášky vo viacerých úrovniach kvality s použitím	napojený na integrujúci výstup projektora, kamery a prezentačného počítača tak, aby bolo možné signál z týchto zariadení transformovať do digitálnej podoby a prostredníctvom moderných technológií umožniť živé sledovanie obrazu z daných zariadení na internete prostredníctvom technológie flash s použitím najmodernejších kompresných metód (H264+AAC). - Systém disponuje riadiacim systémom, ktorý umožní rýchlo a jednoducho publikovať prednášku, konferenciu alebo iný typ podujatia na internetovú stránku. - Podpora prijímania streamov pomocou štandardných ethernetových protokolov (RTP, HTTP, RTSP, UDP) - Podpora enkapsulácií MPEG, MPEG-TS, MOV, MP4, AVI, WMV - Podpora enkapsulovaných kodekov MPEG2, MPEG4, H264, AAC, AC3, MP3, WMV, WMA pre naberanie a retransmisiiu - Podpora streamingu pre širokú škálu platforiem (PC, UNIX / LINUX, MAC) - Podpora pre priame streamovanie webového prehliadača prostredníctvom flashu priamo v kodekoch H264, AAC (v prípade iného vstupného formátu je potrebné použiť mechanizmus live transkódovania pomocou nahrávacieho softvéru - Podpora pre širokú škálu rozlíšení až do full HD - Podpora pre sledovanie podrobných štatistických informácií na vyhodnocovanie sledovanosti jednotlivých prednášok online - Podpora systému pre aplikáciu prístupových práv, je možná integrácia do existujúcej infraštruktúry (webservices, LDAP, redakčné systémy) - Podpora pre vysielanie prednášky vo viacerých úrovniach kvality s použitím nahrávacieho softvéru a jeho možností online transkódovania
--	--	--	--	---

				nahrávacieho softvéru a jeho možností online transkódovania • Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka • Podpora pre obsah s viacerými audio stopami (prepojenie na tlmočnicke systémy)	- Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka - Podpora pre obsah s viacerými audio stopami (prepojenie na tlmočnicke systémy)
1.1.4.38	Speaker tracking	1	ks	softvér, ktorý ovláda kameru tak, aby sledovala pohybujúceho sa prednášajúceho v miestnosti Funkčné vlastnosti a parametre: - Podpora pre kamery typu IP - Podpora spracovanie formátov MPEG2, MPEG4, H264, MOTION JPEG - Podpora pre digitálne kamery ovládané pomocou sériových rozhraní - Automatická detekcia pohybu a sledovanie pohybujúcej sa osoby - Automaticky reset pri strate pohybujúceho sa objektu - Podpora pre spracovanie signálov z kamery až do rozlíšenia FullHD - Systém prepojitelný na iné súčasti infraštruktúry pomocou webservicov alebo iných sieťových protokolov na baze IP - Podpora pre rozpoznávanie tvarí - Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka	Samostatný modul ovládania kamier k MONOGRAM - softvér, ktorý ovláda kameru tak, aby sledovala pohybujúceho sa prednášajúceho v miestnosti - Podpora pre kamery typu IP - Podpora spracovanie formátov MPEG2, MPEG4, H264, MOTION JPEG - Podpora pre digitálne kamery ovládané pomocou sériových rozhraní - Automatická detekcia pohybu a sledovanie pohybujúcej sa osoby - Automaticky reset pri strate pohybujúceho sa objektu - Podpora pre spracovanie signálov z kamery až do rozlíšenia FullHD - Systém prepojitelný na iné súčasti infraštruktúry pomocou webservicov alebo iných sieťových protokolov na baze IP - Podpora pre rozpoznávanie tvarí - Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka
1.1.4.39	Nahrávací softvér	1	ks	systém na réžiu a nahrávanie prednášky v danej miestnosti pre archivačné účely Systém schopný prijímať audio-video signál z rôznych zdrojov a na základe nastavení ich priamo konvertovať do nastaveného formátu a uložiť. Systém je externe riadený pomocou webových služieb (WS - web services) pre napojenie do širších technologických celkov. Podpora pre širokú škálu kontajnerov a kodekov (MPEG2, MPEG4, h264,	MONOGRAM UNIVIDEO nahrávací softvér - systém na réžiu a nahrávanie prednášky v danej miestnosti pre archivačné účely - Systém schopný prijímať audio-video signál z rôznych zdrojov a na základe nastavení ich priamo konvertovať do nastaveného formátu a uložiť. Systém je externe riadený pomocou webových služieb (WS - web services) pre napojenie do širších technologických celkov.

			h263, AAC, AC-3, MP3, TS, AVI, MPG, MOV) Funkčné vlastnosti a parametre: - Podpora prijímania a redistribúcie streamov pomocou štandardných ethernetových protokolov (RTP, HTTP, RTSP, UDP) • Podpora enkapsulácií MPEG, MPEG-TS, MOV, MP4, AVI, WMV • Podpora enkapsulovaných kodekov MPEG2, MPEG4, H264, AAC, AC3, MP3, WMV, WMA pre naberanie • Podpora online transkodovacích procesov do všetkých podporovaných formátov (kodekov MPEG2, MPEG4, H264, AAC, AC3, MP3, WMV, WMA a enkapsulačných metód: MPEG, MPEG-TS, MOV, MP4, AVI, WMV) • Podpora pre obsah s viacerými audio stopami • Podpora procesingu pre video (zmena rozlíšenia, pomerov strán, modov prekladania, frekvencie a pod.) • Podpora procesingu pre audio (automatická korekcia úrovni, úprava vzorkovacích frekvencií, upmixing, downmixing) • Podpora vzdialenej konfigurácie a ovládania cez administračné panely • Podpora procesnej konfigurácie pomocou webservícov • Podpora online aj offline transkódovania • Podpora preddefinovaných offline profilov • Možnosť integrácie do procesov iných systémov pomocou webservícov alebo iného typu sieťovej komunikácie na baze IP • Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka	Podpora pre širokú škálu kontajnerov a kodekov (MPEG2, MPEG4, h264, h263, AAC, AC-3, MP3, TS, AVI, MPG, MOV) - Podpora prijímania a redistribúcie streamov pomocou štandardných ethernetových protokolov (RTP, HTTP, RTSP, UDP) - Podpora enkapsulácií MPEG, MPEG-TS, MOV, MP4, AVI, WMV - Podpora enkapsulovaných kodekov MPEG2, MPEG4, H264, AAC, AC3, MP3, WMV, WMA pre naberanie - Podpora online transkodovacích procesov do všetkých podporovaných formátov (kodekov MPEG2, MPEG4, H264, AAC, AC3, MP3, WMV, WMA a enkapsulačných metód: MPEG, MPEG-TS, MOV, MP4, AVI, WMV) - Podpora pre obsah s viacerými audio stopami - Podpora procesingu pre video (zmena rozlíšenia, pomerov strán, modov prekladania, frekvencie a pod.) - Podpora procesingu pre audio (automatická korekcia úrovni, úprava vzorkovacích frekvencií, upmixing, downmixing) - Podpora vzdialenej konfigurácie a ovládania cez administračné panely - Podpora procesnej konfigurácie pomocou webservícov - Podpora online aj offline transkódovania - Podpora preddefinovaných offline profilov - Možnosť integrácie do procesov iných systémov pomocou webservícov alebo iného typu sieťovej komunikácie na baze IP - Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka
--	--	--	---	---

1.1.4.40	Archivačný softver	1	ks	Integrované riešenie pre automatizovanú tvorbu archívu prednášok pre archivačné aj e-learningové účely Funkčné vlastnosti a parametre: • Systém na baze webovej aplikácie • Podpora viacúrovňovej prístupovej politiky • Podpora napojenia na existujúcu infraštruktúru (LDAP, Webservices) • Kategorizácia videí do skupín definovateľných používateľom • Tagovanie videí kľúčovými slovami definovanými používateľom • Fulltextové vyhľadávanie v knižnici videí • Možnosť pripojiť k videu ďalšie doplňujúce súbory napr. prezentácie, dokumenty a pod. • Podpora priameho postpocingu pre existujúce videa, tvorba obsahu s časovými známkami • Podpora pre prepojenie s existujúcimi redakčnými systémami • Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka • Podpora pre obsah s viacerými audio stopami	MONOGRAM UNIVIDEO archivačný softvér - Integrované riešenie pre automatizovanú tvorbu archívu prednášok pre archivačné aj e-learningové účely - Systém na baze webovej aplikácie - Podpora viacúrovňovej prístupovej politiky - Podpora napojenia na existujúcu infraštruktúru (LDAP, Webservices) - Kategorizácia videí do skupín definovateľných používateľom - Tagovanie videí kľúčovými slovami definovanými používateľom - Fulltextové vyhľadávanie v knižnici videí - Možnosť pripojiť k videu ďalšie doplňujúce súbory napr. prezentácie, dokumenty a pod. - Podpora priameho postpocingu pre existujúce videa, tvorba obsahu s časovými známkami - Podpora pre prepojenie s existujúcimi redakčnými systémami - Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka - Podpora pre obsah s viacerými audio stopami
1.1.4.41	Control Server	1	ks	Procesor dosahujúci základný výkon aspoň 25,0 v programe CPU2006, 2G/4M/DDR3-800) 2GB SAB110i/0MB 1x250GB/7,2k NonHotPlug SATA LFF DVDRW 1y, voľné PCIe sloty pre rozširujúce karty (4x), Slot 1: 32b32bit/33MHz PCI 3.3V Slot; Slot 2: x8 PCI-Express Slot (Gen 1 x4 link); Slot 3: x8 PCI-Express Slot (Gen 2 x4 link); Slot 4: x16 PCI-Express Slot (Gen 2 x16 link); Slot 5: x8 PCI-Express Slot (Gen 2 x4 link)	SERVER HP ML150G6 E5504 1x2GB 1x250GB NHP B110i SATA DVDRW 460W PS
1.6.4.1	Mikrofón	1	ks	Bezdrôtový diverzitný mikrofónny systém, ručný vysielateľ-mikrofón do ruky ručný bezdrôtový mikrofón, až 8 kompatibilných frekvencií	Audio-Technica PRO45 - Bezdrôtový diverzitný mikrofónny systém, - ručný vysielateľ-mikrofón do ruky ručný bezdrôtový mikrofón, - až 8 kompatibilných frekvencií.

1.6.4.2	Ohybný Mikrofón	12	ks	Mikrofón na ohybnom husom krku so signalizačným LED prstencom k tlmočnickemu pultu, dĺžka 46cm	Audio-Technica ATWT702 - Mikrofón na ohybnom husom krku so signalizačným LED prstencom k tlmočnickemu pultu, - dĺžka 46cm.
1.6.4.3	Ľahké dynamické tlmočnicke slúchadlá k tlmočnickemu pultu	12	ks	Ľahké dynamické tlmočnicke slúchadlá k tlmočnickemu pultu , rozsah 20Hz – 20kHz	SONY HiFi slúchadlá MDR-XD200 - Ľahké dynamické tlmočnicke slúchadlá k tlmočnickemu pultu , - rozsah 20Hz – 20kHz.
1.6.4.4	Sada rozbočovačov a prevodníkov	1	ks	Sada potrebných rozbočovačov, prevodníkov, zvukových expanderov, limiterov	Sada potrebných rozbočovačov, prevodníkov, zvukových expanderov, limiterov
1.6.4.5	Systémový inštalačný kábel	2	ks	Systémový inštalačný kábel k digitálnym jednotkám (100m)	Systémový inštalačný kábel k digitálnym jednotkám (100m)
1.6.4.6	Zakončovací kábel	2	ks	Zakončovací kábel podľa použitých koncoviek v dodanom riešení (DVI, XLR a pod.)	Zakončovací kábel podľa použitých koncoviek v dodanom riešení (DVI, XLR a pod.)
1.6.4.7	Inštalačná lišta pre kabeláž	50	ks	Inštalačná 2.5m krycia lišta pre kabeláž	Inštalačná 2.5m krycia lišta pre kabeláž
1.6.4.8	Prijímač	10	ks	min. 16 prijímaných kanálov, Stereofónny príjem, LCD displej pre zobrazenie prijímaného kanálu, stavu batérií a kvality príjmu, Ovládanie hlasitosti, informácie o aktuálnom podujatí, programe, lektoroch / speakroch	MONOGRAM LINGUO účastnícka jednotka - 16 prijímaných kanálov, - Stereofónny príjem, - LCD displej pre zobrazenie prijímaného kanálu, stavu batérií a kvality príjmu, - Ovládanie hlasitosti, informácie o aktuálnom podujatí, programe, lektoroch / speakroch.
1.6.4.9	Slúchadlá	23	ks	Účastnícke slúchadlá k účastníckym prijímačom, 20Hz-15kHz, 3.5mm jack, min. 40 cm dĺžka.	SONY MDR-ZX100 - Účastnícke slúchadlá k účastníckym prijímačom, - 20Hz-15kHz, - 3.5mm jack, - 120 cm dĺžka.
1.6.4.10	Set náhradných nabíjacích adaptérov	10	ks	Prenosná nabíjacia stanica pre Účastnícky digitálny bezdrôtový prijímač, kompatibilná s účastníckym digitálnym bezdrôtovým prijímačom	súčasť SONY MDR-ZX100 - Prenosná nabíjacia stanica pre Účastnícky digitálny bezdrôtový prijímač, - kompatibilná s účastníckym digitálnym bezdrôtovým prijímačom.

1.6.4.11	El . rozvádzač	1	ks	Rackový panel 230V s vypínačom + kompletne elektrické rozvody v racku, 1U	APC AP7920 - Rackový panel 230V s vypínačom - kompletne elektrické rozvody v racku, 1U.
1.6.4.12	Mixážny pult	1	ks	Mixážny pult, s min. 6mi vstupmi, 2/2-Bus s mikrofónnym predzosilňovačom USB, audio interface	Yamaha MG24/14FX - Mixážny pult, s min. 6mi vstupmi, - 2/2-Bus s mikrofónnym predzosilňovačom USB, - audio interface.
1.6.4.13	Prepojovací kábel	6	ks	Prepojovací kábel k mikrofónnej jednotke (2m)	Prepojovací kábel k mikrofónnej jednotke (2m)
1.6.4.14	Prepojovací kábel k mikrofónnej jednotke	1	ks	Prepojovací kábel k mikrofónnej jednotke (10m)	Prepojovací kábel k mikrofónnej jednotke (10m)
1.6.4.15	Nástenná krabica	1	ks	Nástenná krabica pre pripojenie mikrofónnej súpravy	Nástenná krabica pre pripojenie mikrofónnej súpravy
1.6.4.16	Rekorder	12	ks	Podpora formátov: vstavaný kondenzátorový mikrofón, max. 120 dB, podpora frekvencií 20Hz – 20kHz, stereo mini jack mikrofónny vstup, line in, line out analógový aj optický, výstup na slúchadlá, USB, < 1w spotreba energie, výdrž na batérie 12+ hodín, nahrávanie .WAV; prehrávanie .WAV a MP3, 6V napájanie, váha s batériami < 400 g	Olympus WS-750M - Podpora formátov: vstavaný kondenzátorový mikrofón, max. 120 dB, - podpora frekvencií 20Hz – 20kHz, - stereo mini jack mikrofónny vstup, line in, line out analógový aj optický, - výstup na slúchadlá, USB, < 1w spotreba energie, - výdrž na batérie 12+ hodín, nahrávanie .WAV; - prehrávanie .WAV a MP3, 6V napájanie, váha s batériami < 400 g
1.6.4.17	Prepojovací kábel	12	ks	Prepojovací kábel k digitálnym rekordérom	Prepojovací kábel k digitálnym rekordérom
1.6.4.18	CD player	1	ks	CD prehrávač, multiformát, do racku, 1U	Sony prehrávač DVP-SR350B, USB + polica do racku - CD/DVD prehrávač - USB vstup - MP3, JPG, Xvid, MP4 - veľkosť 1U
1.6.4.19	zosilňovač	1	ks	Výkonový stereo zosilňovač, 200W, 2U	Yamaha zosilňovač 2x590W / 4ohm, 2x390W / 8ohm - Výkonový stereo zosilňovač, 2x390W, 2U

1.6.4.20	reprobox	2	ks	Dvoj pásmový reprobox, min. 125W, držiak, kabeláž	Renkus-Heinz 2x8"+1" - Dvoj pásmový reprobox, min. 125W, - držiak, - kabeláž
1.6.4.21	Feedback destroyer	1	ks	Feedback destroyer, kabeláž, 1U	Behringer DSP1124P - Feedback destroyer, - kabeláž, - 1U
1.6.4.22	Rackový držiak	1	ks	Rackový držiak pre dva bezdrôtové prijímače, 1U	Rackový držiak
1.6.4.23	Inšalačný a spotrebný materiál	1	ks	Inšalačný a spotrebný materiál potrebný pre implementáciu aktivity 2.5 – počty, typy materiálu a dĺžky v súlade s priestorovým rozložením zariadení a ich typom/požiadavkami	Inšalačný a spotrebný materiál - potrebný pre implementáciu aktivity 2.5 – počty, - typy materiálu a dĺžky v súlade s priestorovým rozložením zariadení a ich typom/požiadavkami
1.6.4.24	Inšalačný a spotrebný materiál	1	ks	Nákup inšalačného a spotrebného materiálu potrebného k inštalácii výpočtovej techniky (servre, pc) a samotný proces inštalácie	Inšalačný a spotrebný materiál - Nákup inšalačného a spotrebného materiálu potrebného k inštalácii výpočtovej techniky (servre, pc) a samotný proces inštalácie
1.6.4.25	Napájací zdroj	1	ks	Náhradný napájací zdroj pre kameru	Napájací zdroj pre kameru
1.6.4.26	Videorozbočovač	2	ks	Analógový video rozbočovač, min. 1 vstup, 4 výstupy (1.0 Vp-p)	GEFEN 4x4 DVI Dual Link Matrix - Náhradný napájací zdroj pre kameru
1.6.4.27	Rack 1U	1	ks	Rack a inšalačný materiál	
1.6.4.28	Konzola na projektor	1	ks	oceľová nástenná konzola do 50kg	EPSON ELPMB22 Stropní montážní kit
1.6.4.29	Mikrofón so stojanom	3	ks	stolový mikrofón, všesmerový boundary mikrofón s guľovou charakteristikou, ochrana pred spätnou väzbou, 50Hz – 15kHz	AudioTechnica U857QU metalický stojan s výkyvnou hlavicou, kondenzátorový smerový mikrofón na husom krku, dĺžka 48.7cm, zabudovaný XLR konektor, smerová charakteristika úzka kardioida - úzky snímací uhol 90 st., frekvenčný rozsah: 30 - 20.000 Hz, citlivosť -35 dB (17.7 mV), hmotnosť 161 gr., nástolný statív pre mikrofón
1.6.4.30	Audio mixpult	1	ks	Popis: mixpult, analógový: 8 mono, 2 stereo, 3-pásm.EQ, 1xEff/AUX, Ctrl room out, Tape in/out, low-cut filter, fantóm +48V, DSP efektový procesor	YAMAHA MG166CX Mixážny pult, 8 mono + 4 stereo, kompresor, 3-pásm. EQ a HPF, SPX efektový procesor, 6 BUS, 2 AUX, 4 Groups, pevné rackové lišty

1.6.4.31	Audio zosilovač	1	ks	zosilňovač: výkonový, 2x380W / 4ohm, 2x 250W / 8 Ohm. input 1/4" jack, output speakon, indikátory peak, power, 8kg	WORK WCE 400 Výkonový zosilňovač, 2x400W / 4ohm, 2x220W / 8 ohm, indikátory
1.6.4.32	Repro sústava	8	ks	nástenný pasívny reproduktor, 30W, 4-8 ohm, 100 Hz – 16kHz	Renkus-Heinz ICX7 Nástenná stĺpová reprosústava mechanicky pasívne riadenou vyžarovacou charakteristikou rovinnej vlny, sedem koaxiálnych 4" reproduktorov, horizontálny vyžarovací uhol: 150° do 3 kHz; 120° nad 3 kHz vertikálny vyžarovací uhol: 30°, frekvenčná charakteristika: 120Hz až 18kHz, 117 dB Peak SPL pre 1m, Farba biela (Ral #9010), držiak reproduktoru
1.6.4.33	DVD Player	1	ks	dvd/blueray player, ADTS, HDMI,	BD-D5300 dvd/blueray player, ADTS, HDMI,
1.6.4.34	HDMI switch	1	ks	HDMI 1.3 Compliant, 5in, 1out, HDCP, IR control	HDX-501 +Gefen DVI matrix 4x4 EDID
1.6.4.35	HDMI splitter	1	ks	HDMI 1.3 Compliant, 1in, 2out, HDCP	VM-22HxI + Delta-dvi-e 10 naberacia karta
1.6.4.36	HDMI Ghost Device	2	ks	HDMI 1.3 Compliant, 1in, 1out, HDCP	VA-2H + DVI extender Medinco napr. EX0101-D20/D21
1.6.4.37	Diaľkové ovládanie	1	ks	integrované diaľkové ovládanie na riadenie prezentačného a záznamového systému	MONOGRAM Universal Remote integrované diaľkové ovládanie na riadenie prezentačného a záznamového systému
1.6.4.38	Wifi acces point	2	ks	802.11 b/g/n, 50 users, robust management system, AES, TKIP, DHCP, Unified AP with PoE	WAP4410N-G5 Wireless-N Access Point with P+ High Gain Antenna for SMA Connectors
1.6.4.39	Tabuľa	1	ks	keramická tabuľa na koľajniciach, trojkrídlová, zelena, min. 2m šírka	Keramická tabuľa na koľajniciach, trojkrídlová, zelena, min. 2m šírka
1.6.4.40	Flipchart	1	ks	flipchart so stojanom, magneticky, samostojaci, min. veľkosť A2	Flipchart so stojanom, magneticky, samostojaci, min. veľkosť A2

Aktivita 2.6

Dovybavenie centra spoločnou IKT infraštruktúrou

Aktivita predstavuje svojim cieľom a obsahom najdôležitejšiu aktivitu technického charakteru v rámci predkladaného projektu. Jej cieľom je vytvoriť integrovaný systém manažmentu celého centra excelentnosti za pomoci IKT technológií.

Cieľom aktivity je jednak vybudovanie spoločného informačného systému centra excelentnosti podporujúceho projektové aktivity jednotlivých projektových skupín. Informačný systém bude poskytovať užívateľské rozhranie na tvorbu, spracovanie a výmenu informácií a dokumentov v rámci projektu v reálnom čase a súčasne vytvorenie efektívneho a moderného IKT nástroja na disemináciu výsledkov výskumu a vývoja centra v oblasti obnoviteľných zdrojov energie. Ide o aktivitu v plnej miere komplementárnu k aktivitám v ciele 1 zameraných na efektívny manažment centra a na zvýšenie spoločensko-hospodárskej hodnoty centra.

Súčasne ide o aktivitu v plnej miere komplementárnu k ostatným aktivitám v rámci cieľa 2, keďže bude zahŕňať jednak technickú stránku oživenia celého systému, ako aj fyzické prepojenie jednotlivých častí centra prostredníctvom kabeláže.

Aktivitu je možné z obsahového hľadiska rozdeliť na 3 základné časti:

- **Vytvorenie riadiacej miestnosti, fyzické prepojenie jednotlivých súčastí centra excelentnosti a fyzické oživenie celého IKT a videokonferenčného systému** Táto časť aktivity bude pozostávať z nasledujúcich celkov:

Naberacie pracovisko

Pre potreby výukového procesu a výskumu je potrebné analyzovať množstvo relácií najmä zahraničných, vysielaných cez satelit. Naberacie pracovisko má slúžiť na nahrávanie, archiváciu a správu takýchto relácií. Cieľom je vytvoriť automatizovaný systém, ktorý dokáže nahráť reláciu zo satelitného vysielania na základe zadaného dátumu, času a televíznej alebo rozhlasovej stanice širenej na satelitoch dostupných na Slovensku. V rámci systému je možné nastaviť časovanie (scheduling), typ relácia, stanicu a následne budú relácie automaticky nahrané. Naberacie pracovisko bude vybavené dvoma otočnými parabolami s auto navigáciou tak, aby na oboch parabolách boli dostupné aspoň štyri družice a aby bolo možné nahráť dva programy súčasne z rôznych staníc na tej istej družici.

Technologicky bude naberacie pracovisko pozostávať z nasledovných subsystémov: inteligentný systém ovládania satelitných komponentov ako napr. rotor parabol cez protokol DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control), ktorý zabezpečí automatické natočenie paraboly na správny satelit v čase keď je potrebné nahrávať reláciu zo satelitu. Ďalšou časťou systému je nahrávací softvér, ktorý dokáže na vstupe prijať signál zo satelitu v digitálnej podobe (MPEG Transport Stream) s podporou najčastejšie využívaného kodeku MPEG2, ale aj modernejší MPEG4 AVC. Nahrávací softvér je špeciálne prispôsobený pre protokol DVB-S tak, aby využíval aj popisne informácie nachádzajúce sa v dátovom toku, ako napr. EPG (Electronic Program Guide = televizny program), ktorý je následne využívaný pri webovom rozhraní celej aplikácie, ktorá slúži na ovládanie celého systému. Pomocou nej je možné explicitne zadať Televíznu stanicu a časové rozhranie, kde a kedy sa ma relácia nahráť, ale naopak je možné vybrať práve jednu konkrétnu reláciu zo spomínaného televízneho programu a systém tuto reláciu nahrá. Systém uloží dáta vo viacerých formátoch, vrátane formátu pre streaming do FLASH pre ľahkú dostupnosť multimediálnych dát na ľubovoľnom PC.

Po úspešnom nahratí relácie, systém ponúka kategorizáciu danej nahrávky, kde používateľ má možnosť zaradiť nahrávku do viacerých kategórií, priradiť nahrávke kľúčové slová, krátky textový popis. Používateľ má k dispozícii základne post produkčné nástroje ako napr. strih. Následne po zadaní všetkých informácií systém automaticky uloží nahrávku do systému tak, aby bola prístupná podľa požiadaviek.

Mobilný systém na videonahrávky a produkciu

Je potrebné dodať systém s možnosťou pripojenia kamier, mikrofónov tak aby bolo možné zaznamenávať udalosti v teréne, poprípade ich živo vysielateľ na internete.

Systém má možnosť pripojiť minimálne 4 analógové kamery a počas produkcie realizovať základné úkony réžie – prepínanie kamier, podpora obraz v obraze. Systém podporuje minimálne 4 audio vstupy s možnosťou mixovania. Zariadenie je ovládateľné aj pomocou dotykovej obrazovky, bez použitia myši a klávesnice a je v slovenčine.

Systém nahráva produkciu tak, aby ju bolo následne možné spracovať post produkčným nástrojom. Zariadenie zároveň vytvára audio-video záznam aj z každej kamery osobitne.

Po úspešnom nahratí prednášky, systém ponúka kategorizáciu, zadanie kľúčových slov, krátky textový popis. Je možné k nahrávke priložiť elektronické materiály použité v prednáške napr. prezentácie PowerPoint. Používateľ má k dispozícii základne post produkčné nástroje ako napr. strih. Následne po zadaní všetkých informácií systém automaticky uloží nahrávku do systému tak, aby bola prístupná podľa požiadaviek.

Kompaktné zariadenie integrujúce v sebe systém pre ovládanie 4 kamier, strih ich výstupu v reálnom čase, nahrávanie zo všetkých kamier naraz. Výstup systému (enkóder) je do kódovania obrazu MPEG4 AVC známe aj pod menom H.264. Systém umožňuje on-line ako aj off-line strih nahrávok a spracovania multimediálnych záznamov.

Systémy videokonferencie

Pre potreby školy a aj vo väzbe na skutočnosť, že video konferenčná a masmediálna komunikácia patrí k jednej z piatich prioritných oblastí výskumu centra excelentnosti, je potrebné zabezpečiť možnosť videokonferencií s partnerskými organizáciami a školami. Personálny video konferenčný systém bude inštalovaný na klientskych počítačoch. Systém by mal byť použiteľný aj mimo školskej infraštruktúry a mal by byť primárne určený pre pracovníkov na služobných cestách. Druhá forma videokonferencie by mala byť určená pre skupiny. Je teda potrebné vybudovať špecializovanú miestnosť (viď, aktivita 2.5 predkladaného projektu), vybavenú potrebnou technológiou: otočné kamery a zobrazovacie jednotky s vysokým rozlíšením, kvalitná audio technika, pre dokonalú reprodukciu hlasu všetkých zúčastnených. Súčasťou vybavenia miestnosti sú aj počítače pre zúčastnených, ktoré sú plne integrované do video konferenčného systému.

Audio-video riadiace centrum

Riadiace centrum tvorí jadro na ktoré sú napojené všetky audio – video komponenty. Systém zabezpečí kvalitné uloženie a prístup k audio – video dátam potrebným pre výukovú ako aj vedeckú činnosť.

Vedeckým pracovníkom umožní mať prístup v rámci všetkých miestností k multimediálnemu obsahu. Centrum poskytne nasledovné služby: archivácia a systematizácia multimediálneho obsahu, možnosť spracovať daný obsah (tagovanie, strihanie, titulkovanie, ozvučenie, export, porovnávanie, analýza), streaming obsahu do internetu alebo prostredia školy, konverziu externého obsahu do archívov alebo pre ďalšie použitie, možnosť živého vysielania z prednáškových sál, ukladanie obsahu videokonferencií.

Súčasťou riadiaceho centra je aj portálové riešenie na báze CMS pre potreby publikovania textových informácií na webovom portáli ako aj intranete.

Celý systém bude osadený v rackovej skrini, ktorá zabezpečí ochranu zariadení, a poskytne priestor aj pre zariadenia ktoré vytvoria prepojenie medzi jednotlivými službami (switche). Súčasťou bude aj intranetový a extranetový portál s definovanými publikačnými procesmi pre publikovanie textových alebo multimediálnych dát ako výsledkov práce (výskumu) v jednotlivých laboratóriách. CMS systém umožní publikovanie redaktorom pomocou vizuálneho editora v rámci štandardného prehliadača. Súčasťou bude aj komplexný systém pre strih videa na bežnom PC s použitím štandardného webového prehliadača (Explorer, FireFox, Safari). Systém umožní vybrať video príspevok z archívu, odstrániť nepotrebné časti, doplniť titulky, doplniť zvukový komentár a pod.

Nasadenie

Najzložitejšou časťou celého systému aj z pohľadu HW aj z pohľadu SW je systém pre videokonferencie (aj špecializovanej miestnosti pre HD aj personálneho videokonferenčného systému), najmä z toho dôvodu, že mnohé parametre systému môžu byť nastavené až v konkrétnej plne vybavenej miestnosti. Jedna sa najmä o nastavenia kamier, zvuku a osvetlenia. Tieto parametre sa v laboratórnych podmienkach dajú len štandardne nastaviť. Preto ako prvý by mal byť nasadený systém pre videokonferencie.

Druhou najzložitejšou časťou integrovaná sála pre masmediálny výskum (aktivita 2.5 predkladaného projektu) a audio laboratórium (aktivita 2.4 predkladaného projektu), najmä z dôvodu množstva hardvérových komponentov, ktoré sú navzájom prepojené. Väčšinu nastavení systému je možné vykonať v laboratórnych podmienkach s výnimkou nastavenia projektoru a kamery.

Ďalším nasadeným systémom v poradí by mal byť systém pre naberanie pracovisko. Predpokladom pre úspešné nasadenie systému sú kalibrované paraboly a ich rotory, zakúpené dekódovacie karty pre požadované platene televízne stanice.

Počas inštalácie každého subsystemu sa inštaluje aj patričná časť softvérového vybavenia technologickej miestnosti. Po ukončení inštalácie každého subsystemu, bude zahájená fáza integrácie, kedy sa jednotlivé subsystemy navzájom prepoja a prepoja sa aj s ďalšími existujúcimi systémami podľa požiadaviek, napr. s elearning-om.

- **Content manažment systém (projektový informačný a manažérsky systém centra)**

Aktivita bude realizovaná ako podporný systém celého projektu. Bude umožňovať jednotlivým členom/pracovníkom centra (užívateľom) vytvárať, spracovávať a zdieľať projektové informácie, dokumenty, interaktívny obsah a pod. Zároveň poskytne užívateľom možnosť kooperovať pri príprave, vytváraní a revidovaní dokumentov. Systém bude poskytovať rozhrania na definovanie informačných tokov v rámci jednotlivých projektových skupín v dimenziách projektovej štruktúry. Tieto rozhrania budú zároveň definovať proces kooperácie jednotlivých členov projektových skupín. V neposlednom rade bude systém zabezpečovať archiváciu a ochranu interných dokumentov centra.

Vybudovanie interného informačného systému centra je úzko späté s potrebami jednotlivých výskumných skupín centra a súčasne bude predstavovať efektívny nástroj na manažment samotného výskumu, správy novej infraštruktúry centra a pod. Preto je nutné aby informačný systém integroval existujúce informačné toky a zároveň umožnil definovať spoločné metodiky spracovania informácií. Preto sa v počiatočných fázach projektu vypracuje analýza existujúcich postupov spracovania vedeckých výsledkov, ktorá bude slúžiť ako referencia pre konfiguráciu informačného systému.

Výstupom tejto časti aktivity je vybudovanie interného informačného a manažérského systému centra excelentnosti, ktorý bude skvalitňovať a urýchľovať výmenu informácií medzi členmi projektu. Informačný systém bude zároveň poskytovať možnosti pre efektívne publikovanie vedeckej činnosti a súčasne podporovať efektívne riadenie a kontrolling projektu pomocou definovaných pracovných postupov pri spracovaní a publikovaní vedeckých výsledkov.

- **Databázový systém a interaktívny portál centra excelentnosti**

Za účelom jednak diseminácie výsledkov výskumu a vývoja v rámci centra pre odbornú verejnosť, ako aj pre laikov a potenciálnych odberateľov výsledku bude integrálnou súčasťou interného informačného systému centra excelentnosti aj webstránka centra. Okrem základných informácií o centre, obsahu jeho výskumných aktivít, výskumných projektov bude existovať aj kontinuálne informovanie s významnými podujatiami organizovanými v rámci aktivít centra. Reprezentatívne výstupy projektu budú poskytovať aj názorné ukážky dosahovaných výsledkov a implementácie špičkového zariadenia do vedeckého výskumu, s potenciálom zaujať aj širšie, laické publikum. Pre zvýšenie informovanosti, propagácie a najmä záujmu u nielen odbornej, ale aj laickej verejnosti budú realizované prezentácie výsledkov výskumu centra aj prostredníctvom audiovizuálnych/multimediálnych prezentácií, ktoré bude interaktívny portál umožňovať. Vysokú pridanú hodnotu očakávame najmä vo väzbe lingvokulturologického výskumu na kultúrne a historické dedičstvo Slovenskej republiky.

	Názov položky	Počet	Jednotka	Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
Zariadenie a vybavenie projektu					
1.1.6.1	Rack	2	ks	Rozvádzač stojanový 22U/600x600	TRITON 19" rozvádzač stojanový 22U/600x600, šedý RAL7035
1.1.6.2	Switch/Router	1	ks	managovateľny, 2x48 portovy gigabitový, stakovateľný, redundantný, 10G opticky uplink, multicast management	Cisco 2960G-48TC-L managovateľny, 2x48 port gigabit,stack,redudant, 10G uplink, multicast management
1.1.6.3	Firewall Server	1	ks	Procesor dosahujúci základný výkon 20,9 v programe CPU2006, min.1TB HDD, RAM 3072 MB DDR3, SATA DVDRW Optical Kit	SERVER HP ML150G6 E5504 1x2GB 1x250GB NHP B110i SATA DVDRW 460W PS
1.1.6.4	Záložný zdroj	1	ks	980 Watts / 1500 VA,Vstup 230V / Výstup 230V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB	APC Smart-UPS 980 Watts / 1500 VA,Vstup 230V / Výstup 230V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB
1.1.6.5	Klimatizácia	1	ks	Chladiaci výkon min.4kW	CS/CU UE 12 Panasonic Nástenná splitová klimatizácia s tepelným čerpadlom a inverterovou technológiou. Výkon chladenia 3,5 kW. Výkon kúrenia 4,25 kW. Energetická trieda A/A.

1.1.6.6	Control Server	1	ks	Procesor dosahujúci základný výkon aspoň 25,0 v programe CPU2006, G/4M/DDR3-800) 2GB SAB110i/0MB 1x250GB/7,2k NonHotPlug SATA LFF DVDRW 1y, voľné PCIe sloty pre rozširujúce karty (4x), Slot 1: 32b32bit/33MHz PCI 3.3V Slot; Slot 2: x8 PCI-Express Slot (Gen 1 x4 link); Slot 3: x8 PCI-Express Slot (Gen 2 x4 link); Slot 4: x16 PCI-Express Slot (Gen 2 x16 link); Slot 5: x8 PCI-Express Slot (Gen 2 x4 link)	SERVER HP ML150G6 E5504 1x2GB 1x250GB NHP B110i SATA DVDRW 460W PS
1.1.6.7	DVB-S PCI karta	2	ks	PCI karta do počítača pre sledovanie, nahrávanie a dekódovanie satelitných digitálnych TV programov a rádia + CI Modul	SkyStar HD2 + CI slot pre SkyStar HD2
1.1.6.8	Kontrolný a riadiaci software	1	ks	softvér - na centralizovaný systém riadenia a správy naberacieho pracoviska zo satelitného vysielania Softvér na centralizovaný systém riadenia a správy naberacieho pracoviska zo satelitného vysielania Funkčné vlastnosti a parametre: - Integrácia súčastí naberacieho pracoviska - Podpora pre kontrolu a ovládanie satelitných polohovacích zariadení na baze DiSEqC - Podpora integrovaného systému riešenia automatického naberania a riešenia konfliktov pri použití viacerých parabol - Inteligentný systém výberu vhodnej paraboly a naberacej karty pre minimalizovanie konfliktov a maximalizovanie efektívnosti nahrávania - Podpora pre platene satelitne televízne stanice - Podpora pre MPEG2, MPEG4, - Podpora pre širokouhlé formáty - Podpora pre HD kanály - Podpora nahrávania multijazykovej stopy - Automatické nahrávanie na základe plánu zo systému pre plánovanie nahrávania - Prepojenie s nahrávacím systémom na	MONOGRAM control software - softvér na centralizovaný systém riadenia a správy naberacieho pracoviska zo satelitného vysielania - Softvér na centralizovaný systém riadenia a správy naberacieho pracoviska zo satelitného vysielania - Integrácia súčastí naberacieho pracoviska - Podpora pre kontrolu a ovládanie satelitných polohovacích zariadení na baze DiSEqC - Podpora integrovaného systému riešenia automatického naberania a riešenia konfliktov pri použití viacerých parabol - Inteligentný systém výberu vhodnej paraboly a naberacej karty pre minimalizovanie konfliktov a maximalizovanie efektívnosti nahrávania - Podpora pre platene satelitne televízne stanice - Podpora pre MPEG2, MPEG4, - Podpora pre širokouhlé formáty - Podpora pre HD kanály - Podpora nahrávania multijazykovej stopy - Automatické nahrávanie na základe plánu zo systému pre plánovanie nahrávania - Prepojenie s nahrávacím systémom na zabezpečenie uniformity nahrávok - Prepojenie s archivačným systémom pre prípravu

				zabezpečenie uniformity nahrávok - Prepojenie s archivačným systémom pre prípravu na ďalšie spracovanie a prepojenie s informáciami získanými z EPG - Podpora procesného spracovania s integráciou do existujúcej infraštruktúry použitím webservicov - Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka	na ďalšie spracovanie a prepojenie s informáciami získanými z EPG - Podpora procesného spracovania s integráciou do existujúcej infraštruktúry použitím webservicov - Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka
1.1.6.9	Nahrávací software	1	ks	softvér - systém pre automatizované nahrávanie a konverziu do jednotného formátu Funkčné vlastnosti a parametre: • Podpora prijímania a redistribúcie streamov pomocou štandardných ethernetových protokolov (RTP, HTTP, RTSP, UDP) • Podpora enkapsulácií MPEG, MPEG-TS, MOV, MP4, AVI, WMV • Podpora enkapsulovaných kodekov MPEG2, MPEG4, H264, AAC, AC3, MP3, WMV, WMA pre naberanie • Podpora online transkodovacích procesov do všetkých podporovaných formátov (kodekov MPEG2, MPEG4, H264, AAC, AC3, MP3, WMV, WMA a enkapsulačných metód: MPEG, MPEG-TS, MOV, MP4, AVI, WMV) • Podpora pre obsah s viacerými audio stopami • Podpora procesingu pre video (zmena rozlíšenia, pomerov strán, modov prekladania, frekvencie a pod.) • Podpora procesingu pre audio (automatická korekcia úrovni, úprava vzorkovacích frekvencií, upmixing, downmixing) • Podpora vzdialenej konfigurácie a ovládania cez administračné panely • Podpora procesnej konfigurácie pomocou webservicov	MONOGRAM capture software - systém pre automatizované nahrávanie a konverziu do jednotného formátu - Podpora prijímania a redistribúcie streamov pomocou štandardných ethernetových protokolov (RTP, HTTP, RTSP, UDP) - Podpora enkapsulácií MPEG, MPEG-TS, MOV, MP4, AVI, WMV - Podpora enkapsulovaných kodekov MPEG2, MPEG4, H264, AAC, AC3, MP3, WMV, WMA pre naberanie - Podpora online transkodovacích procesov do všetkých podporovaných formátov (kodekov MPEG2, MPEG4, H264, AAC, AC3, MP3, WMV, WMA a enkapsulačných metód: MPEG, MPEG-TS, MOV, MP4, AVI, WMV) - Podpora pre obsah s viacerými audio stopami - Podpora procesingu pre video (zmena rozlíšenia, pomerov strán, modov prekladania, frekvencie a pod.) - Podpora procesingu pre audio (automatická korekcia úrovni, úprava vzorkovacích frekvencií, upmixing, downmixing) - Podpora vzdialenej konfigurácie a ovládania cez administračné panely - Podpora procesnej konfigurácie pomocou webservicov - Podpora online aj offline transkódovania - Podpora preddefinovaných offline profilov

				• Podpora online aj offline transkódovania • Podpora preddefinovaných offline profilov • Možnosť integrácie do procesov iných systémov pomocou webservícov alebo iného typu sieťovej komunikácie na baze IP • Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka	- Možnosť integrácie do procesov iných systémov pomocou webservícov alebo iného typu sieťovej komunikácie na baze IP - Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka
1.1.6.10	Archivačný software	1	ks	softvér - systém pre správu obsahu naberacieho pracoviska, tagovanie, kategorizácia, kľúčové slová ... Funkčné vlastnosti a parametre: • Systém na baze webovej aplikácie • Podpora viacúrovňovej prístupovej politiky • Podpora napojenia na existujúcu infraštruktúru (LDAP, Webservices) • Kategorizácia videí do skupín definovateľných používateľom • Tagovanie videí kľúčovými slovami definovanými používateľom • Fulltextové vyhľadávanie v knižnici videí • Možnosť pripojiť k videu ďalšie doplňujúce súbory napr. prezentácie, dokumenty a pod. • Podpora priameho postpocingu pre existujúce videa, tvorba obsahu s časovými známkami • Podpora pre prepojenie s existujúcimi redakčnými systémami • Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka • Podpora pre obsah s viacerými audio stopami	MONOGRAM archiving software - systém pre správu obsahu naberacieho pracoviska, tagovanie, kategorizácia, kľúčové slová ... - Systém na baze webovej aplikácie - Podpora viacúrovňovej prístupovej politiky - Podpora napojenia na existujúcu infraštruktúru (LDAP, Webservices) - Kategorizácia videí do skupín definovateľných používateľom - Tagovanie videí kľúčovými slovami definovanými používateľom - Fulltextové vyhľadávanie v knižnici videí - Možnosť pripojiť k videu ďalšie doplňujúce súbory napr. prezentácie, dokumenty a pod. - Podpora priameho postpocingu pre existujúce videa, tvorba obsahu s časovými známkami - Podpora pre prepojenie s existujúcimi redakčnými systémami - Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka - Podpora pre obsah s viacerými audio stopami
1.1.6.11	Systém pre plánovanie nahrávania	1	ks	softvér - centralizovaný systém pre plánované nahrávanie, webové rozhranie, administrácia Centralizovaný systém pre plánované nahrávanie, administrovateľný prostredníctvom webového rozhrania. Umožňuje vytvárať plán nahrávok, ukladať plány nahrávok, manažovať kanály nahrávania. Na základe plánovaných časov	MONOGRAM record planning software - centralizovaný systém pre plánované nahrávanie, webové rozhranie, administrácia - Centralizovaný systém pre plánované nahrávanie, administrovateľný prostredníctvom webového rozhrania. Umožňuje vytvárať plán nahrávok, ukladať plány nahrávok, manažovať kanály

				komunikuje s nahrávacím a konvertovacím softvérom, ktorý zabezpečuje ukladanie výstupnej nahrávky v jednotnom formáte. O ukladanie a vyhľadávanie nahrávok sa stará aplikácia pre automatickú tvorbu video archívu. Funkčné vlastnosti a parametre: - Administračný a riadiaci systém na baze webového portálu - Podpora pre prehliadanie televízneho programu prijímaného z EPG - Podpora naplánovania nahrávania na základe výberu z programu - Podpora inteligentného vyhľadávania a autonómneho nahrávania relácii na základe názvov a typov programov s použitím EPG a externých zdrojov televíznych programov - Prehľadávanie a priame prezeranie nahrávok priamo vo webovom prehliadači a v spolupráci s archivačným systémom katalogizácia nahrávok pre ďalšie spracovanie - Podpora procesného spracovania s integráciou do existujúcej infraštruktúry použitím webservicov - Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka	nahrávania. Na základe plánovaných časov komunikuje s nahrávacím a konvertovacím softvérom, ktorý zabezpečuje ukladanie výstupnej nahrávky v jednotnom formáte. - O ukladanie a vyhľadávanie nahrávok sa stará aplikácia pre automatickú tvorbu video archívu. - Administračný a riadiaci systém na baze webového portálu - Podpora pre prehliadanie televízneho programu prijímaného z EPG - Podpora naplánovania nahrávania na základe výberu z programu - Podpora inteligentného vyhľadávania a autonómneho nahrávania relácii na základe názvov a typov programov s použitím EPG a externých zdrojov televíznych programov - Prehľadávanie a priame prezeranie nahrávok priamo vo webovom prehliadači a v spolupráci s archivačným systémom katalogizácia nahrávok pre ďalšie spracovanie - Podpora procesného spracovania s integráciou do existujúcej infraštruktúry použitím webservicov - Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka
1.1.6.12	Projektor	1	ks	HD Ready, projektor , 1x Stereo mini Component Video Composite Video USB 2.0 Type B1 x RGB1 x HDMI1 x USB 2.0 type A,	Epson projektor EH-TW3200 3LCD, 1800 ANSI, 25000:1, Full HD, HDMI
1.1.6.13	Počítač	5	ks	Procesor dosahujúci základný výkon 20,9 v programe CPU2006, min.1TB HDD, RAM 3072 MB DDR3, SATA DVDRW Optical Kit	HP Z400 W3550, 3.06GHz 4GB/1000GB/NO VGA/DVDRW/MCR, WinPro64

1.1.6.14	Video strihový nástroj	5	ks	interné spracovanie v 10-bit, až 16-kamerový multicam, animované masky, podporu 4K rozlíšenia, Edius, Podpora všetkých DV a HDV kamier a rekordérov, kompozície, kľúčovania a miešania HD/SD v reálnom čase	Grass Valley EDIUS 6 Splňa min.: interné spracovanie v 10-bit, až 16-kamerový multicam, animované masky, podporu 4K rozlíšenia, Edius, Podpora všetkých DV a HDV kamier a rekordérov, kompozície, kľúčovania a miešania HD/SD v reálnom čase
1.1.6.15	Počítač	2	ks	Procesor dosahujúci základný výkon 20,9 v programe CPU2006, min.1TB HDD , RAM 3072 MB DDR3, SATA DVDRW Optical Kit,	HP Z400 W3550, 3.06GHz 4GB/1000GB/NO VGA/DVDRW/MCR, WinPro64
1.1.6.16	Personálny videokonferenčný systém	2	ks	personálny videokonferenčný systém point-to-point Systém pre realizáciu videokonferencie umožňuje pripojiť neobmedzený počet diskutujúcich vo videokonferencii. Konferencia je administrovaná vedúcim konferencie, ktorý spravuje jednotlivých diskutujúcich a udeľuje právo hovoriť. Ostatní účastníci sú v pozícii prijímateľov, pričom majú možnosť požiadať o udelenie slova prostredníctvom svojho terminálu. Systém musí byť postavený na technológii, ktorá umožní videokonferenciu desiatok osôb bez zvýšených nárokov na internetovú konektivitu v mieste pripojenia účastníka. • používateľské rozhranie v slovenskom jazyku • dotykové ovládanie • voľba úrovne kvality signálu • centrálny panel produktu obsahuje veľké okno hovoriaceho účastníka a náhľadové okná ostatných zúčastnených • možnosť privátnych správ • výmena dokumentov • napojenie účastníkov prostredníctvom špeciálnej vysielacej jednotky • centrálna vysielacia jednotka zabezpečuje pripojenie všetkých účastníkov, z ktorých každý vysiela A/V signál smerom na túto jednotku • zabezpečuje v spolupráci so streaming	MONOGRAM MeetVideo point-to-point - Systém pre realizáciu videokonferencie umožňuje pripojiť neobmedzený počet diskutujúcich vo videokonferencii. - Konferencia je administrovaná vedúcim konferencie, ktorý spravuje jednotlivých diskutujúcich a udeľuje právo hovoriť. - Ostatní účastníci sú v pozícii prijímateľov, pričom majú možnosť požiadať o udelenie slova prostredníctvom svojho terminálu. - Systém je postavený na technológii, ktorá umožní videokonferenciu desiatok osôb bez zvýšených nárokov na internetovú konektivitu v mieste pripojenia účastníka. - používateľské rozhranie v slovenskom jazyku - dotykové ovládanie - voľba úrovne kvality signálu - centrálny panel produktu obsahuje veľké okno hovoriaceho účastníka a náhľadové okná ostatných zúčastnených - možnosť privátnych správ - výmena dokumentov - napojenie účastníkov prostredníctvom špeciálnej vysielacej jednotky - centrálna vysielacia jednotka zabezpečuje pripojenie všetkých účastníkov, z ktorých každý vysiela A/V signál smerom na túto jednotku

				serverom spracovanie signálu, riadenie kvality a ďalších parametrov výstupu • v prepojení s riadiacou jednotkou vysiela smerom k účastníkom vždy A/V signál práve hovoriaceho účastníka. • žiadne limity na pripojenie definovaného počtu účastníkov (nerastúce nároky na konektivitu pri pripojení ďalších účastníkov)	- zabezpečuje v spolupráci so streaming serverom spracovanie signálu, riadenie kvality a ďalších parametrov výstupu - v prepojení s riadiacou jednotkou vysiela smerom k účastníkom vždy A/V signál práve hovoriaceho účastníka. žiadne limity na pripojenie definovaného počtu účastníkov (nerastúce nároky na konektivitu pri pripojení ďalších účastníkov)
1.1.6.17	Control Server	1	ks	Procesor dosahujúci základny výkon aspoň 25,0 v programe CPU2006, 2G/4M/DDR3-800) 2GB SAB110i/0MB 1x250GB/7,2k NonHotPlug SATA LFF DVDRW 1y, voľné PCIe sloty pre rozširujúce karty (4x), Slot 1: 32b32bit/33MHz PCI 3.3V Slot; Slot 2: x8 PCI-Express Slot (Gen 1 x4 link); Slot 3: x8 PCI-Express Slot (Gen 2 x4 link); Slot 4: x16 PCI-Express Slot (Gen 2 x16 link); Slot 5: x8 PCI-Express Slot (Gen 2 x4 link)	SERVER HP ML150G6 E5504 1x2GB 1x250GB NHP B110i SATA DVDRW 460W PS
1.1.6.18	content management system	1	ks	na mieru vyrobený interný informačný systém centra excelentnosti, ktorého súčasťou bude aj interaktívny portál pre prístup k uloženým súborom	MONOGRAM CMS - na mieru vyrobený interný informačný systém centra excelentnosti, ktorého súčasťou bude aj interaktívny portál pre prístup k uloženým súborom
1.1.6.19	Meta data server	1	ks	Softwarové vybavenie centralizovaného centralizovaný systém správy videoobsahu so zameraním na tagovanie s časovými známkami, fulltextové vyhľadanie vo video knižnici, tvorba štruktúrovaného obsahu s predprípravou na e-learning	MONOGRAM VideoContent Processing System with Meta Data - Softwarové vybavenie centralizovaného centralizovaný systém správy videoobsahu so zameraním na tagovanie s časovými známkami, fulltextové vyhľadanie vo video knižnici, tvorba štruktúrovaného obsahu s predprípravou na e-learning
1.1.6.20	Archiving server	1	ks	Softwarové vybavenie integrovaného systému automatizovaného vytvárania archívu videonahrávok, automatizovanú tvorbu archívu v rozličných kvalitách Napojený na naberacie pracovisko automatizovane vytvára nahrávky naberaného obsahu, pričom vytvára archívne záznamy v prednastavených	MONOGRAM Archiving server - Softwarové vybavenie integrovaného systému automatizovaného vytvárania archívu videonahrávok, automatizovanú tvorbu archívu v rozličných kvalitách - Napojený na naberacie pracovisko automatizovane vytvára nahrávky naberaného obsahu, pričom

				kvalitách. Možnosť konfigurácie výstupných formátov, voľby medzi formátmi. Funkčné vlastnosti a parametre: • prepojenie na transcoding server • prepojenie na archivačný software • možnosť konfigurácie priorít procesingu	vytvára archívne záznamy v prednastavených kvalitách. Možnosť konfigurácie výstupných formátov, voľby medzi formátmi. - prepojenie na transcoding server - prepojenie na archivačný software - možnosť konfigurácie priorít procesingu
1.1.6.21	Streaming server	3	ks	Softwarový systém podpory streamovania vysokokvalitného videa do flasu, podpora live streaming, on demand, prepojene s CMS a predpríprava pre e-learning Systém pre streaming videa prostredníctvom internetu do definovaných lokalít. Príprava pre integráciu do e-learningu – systém je pripravený na streaming do chránenej zóny. Systém podporuje vysielanie vo vysokej kvalite, je prepojený s CMS systémom. Pre streaming sa využíva natívne FLASH technológia, pričom live vysielanie je iniciované automaticky alebo on demand. System pre distribúciu rôznych typov audio/video streamov z rôznych zdrojov pre klientov typu flash na MAC, WINDOWS, Linux. Funkčné vlastnosti a parametre: - Podpora prijímania streamov z multicastu, unicastu - Podpora streamovania H264 + AAC až do FULL HD - Podpora pre rôzne typy streamov - Riešenie integrovateľné do infraštruktúry pomocou webservicov	MONOGRAM Streaming server - Softwarový systém podpory streamovania vysokokvalitného videa do flasu, podpora live streaming, on demand, prepojene s CMS a predpríprava pre e-learning - Systém pre streaming videa prostredníctvom internetu do definovaných lokalít. - Príprava pre integráciu do e-learningu – systém je pripravený na streaming do chránenej zóny. Systém podporuje vysielanie vo vysokej kvalite, je prepojený s CMS systémom. - Pre streaming sa využíva natívne FLASH technológia, pričom live vysielanie je iniciované automaticky alebo on demand. System pre distribúciu rôznych typov audio/video streamov z rôznych zdrojov pre klientov typu flash na MAC, WINDOWS, Linux. - Podpora prijímania streamov z multicastu, unicastu - Podpora streamovania H264 + AAC až do FULL HD - Podpora pre rôzne typy streamov - Riešenie integrovateľné do infraštruktúry pomocou webservisov
1.1.6.22	Online strizna	1	ks	webova aplikácia na podporu strihania videa priamo v prehliadači, platformovo nezávislá, podpora prechodových efektov, podmazovej hudby, titulkovania Webová aplikácia na podporu strihania videa priamo v prehliadači, platformovo nezávislá, podpora	MONOGRAM Online strižňa - webova aplikácia na podporu strihania videa priamo v prehliadači, platformovo nezávislá, podpora prechodových efektov, podmazovej hudby, titulkovania - Webová aplikácia na podporu strihania videa

			prechodových efektov, podmazovej hudby, doplnkového ozvučenia, titulkovania. Podpora vstupných formátov MPEG2 a H264 vytvorených strihovým a záznamových systémom. Musí podporovať simultánne prehrávanie všetkých záznamov vytvorených strihovým a záznamových systémom naraz, synchronizovane s výstupom v podobe nastavovateľnej matice obrazov na monitor alebo TV. Prehrávanie musí byť možné v štandardnej rýchlosti, spomalene ako aj zrýchlene. Možnosť zostrihu záznamov a exportovania výstupu. Možnosť pridávať titulky. Funkčné vlastnosti a parametre: ○ Vstupné video formáty : mpeg, avi, flv, mov, mp4, wmv, asf, 3gp - všetky ○ Transkódované na serveri do FLV – napojenie na transcoder ○ Vstupné obrázkové formáty: jpg ○ Vstupné audio formáty: mp3, wma - konvertované do mp3 ○ Možnosť kombinovať rôzne video súbory a obrázky do jediného projektu ○ Pre videá možnosť orezať začiatok a koniec, resp. zvoliť si len istú časť daného videa ○ Pre obrázky možnosť navoliť dĺžku trvania slide-u ○ Možnosť voľby rôznych prechodových efektov a ich rôznej doby trvania ○ Možnosť uloženia rozpracovaného alebo finálneho projektu a jeho opätovné načítanie a editácia. Export projektu vo formáte XML, ktoré slúži ako vstup pre špeciálne upravený transkodovací servis, ktorý projekt transkoduje do jediného výstupného videa vo formáte FLV (strižňa sama o sebe finálne video nevyrába) ○ Podpora DRAG&DROP možnosti preusporiadania časovej osi, náhľad	priamo v prehliadači, platformovo nezávislá, podpora prechodových efektov, podmazovej hudby, doplnkového ozvučenia, titulkovania. - Podpora vstupných formátov MPEG2 a H264 vytvorených strihovým a záznamových systémom. Podporuje simultánne prehrávanie všetkých záznamov vytvorených strihovým a záznamových systémom naraz, synchronizovane s výstupom v podobe nastavovateľnej matice obrazov na monitor alebo TV. Prehrávanie je možné v štandardnej rýchlosti, spomalene ako aj zrýchlene. - Možnosť zostrihu záznamov a exportovania výstupu. Možnosť pridávať titulky. - Vstupné video formáty : mpeg, avi, flv, mov, mp4, wmv, asf, 3gp - všetky - Transkódované na serveri do FLV – napojenie na transcoder - Vstupné obrázkové formáty: jpg - Vstupné audio formáty: mp3, wma - konvertované do mp3 - Možnosť kombinovať rôzne video súbory a obrázky do jediného projektu - Pre videá možnosť orezať začiatok a koniec, resp. zvoliť si len istú časť daného videa - Pre obrázky možnosť navoliť dĺžku trvania slide-u - Možnosť voľby rôznych prechodových efektov a ich rôznej doby trvania - Možnosť uloženia rozpracovaného alebo finálneho projektu a jeho opätovné načítanie a editácia. Export projektu vo formáte XML, ktoré slúži ako vstup pre špeciálne upravený transkodovací servis, ktorý projekt transkoduje do jediného výstupného videa vo formáte FLV (strižňa sama o sebe finálne video nevyrába) - Podpora DRAG&DROP možnosti preusporiadania časovej osi, náhľad rozpracovaného alebo finálneho projektu
--	--	--	--	---

				- rozpracovaného alebo finálneho projektu - o ovládanie v slovenskom jazyku	- ovládanie v slovenskom jazyku
1.1.6.23	Transcoder	1	ks	Softwarové určené na transkódovanie súborov z rôznych formátov na jednotné profily, podpora H.264, mpeg, mpeg2, pracuje so šírkou škálou kontajnerov vrátane FLV, MP4, AVI. Systém konverzie medzi rôznymi formátmi video výstupov - systém je určený na transkódovanie rôznych video formátov na jednotné profily. Podporuje H.264, mpeg, mpeg2, pracuje so šírkou škálou kontajnerov vrátane FLV, MP4, AVI. Kvalita výstupného videoformátu je konfigurovateľná, rovnako aj enkódovanie a výstupný kontajner. Celý proces konverzie môže byť iniciovaný manuálne, systém však podporuje automatizovanú spoluprácu s ďalšími systémami – prenosným nahrávacím a vysielačím zariadením, systémom pre live vysielačie videa, webovou aplikáciou prestrih videa, systémom pre plánovanie nahrávania, systémom pre automatizovanú tvorbu video archívu.	MONOGRAM Transcoding Server - Softwarové určené na transkódovanie súborov z rôznych formátov na jednotné profily, podpora H.264, mpeg, mpeg2, pracuje so šírkou škálou kontajnerov vrátane FLV, MP4, AVI. - Systém konverzie medzi rôznymi formátmi video výstupov - systém je určený na transkódovanie rôznych video formátov na jednotné profily. - Podporuje H.264, mpeg, mpeg2, pracuje so šírkou škálou kontajnerov vrátane FLV, MP4, AVI. - Kvalita výstupného videoformátu je konfigurovateľná, rovnako aj enkódovanie a výstupný kontajner. - Celý proces konverzie môže byť iniciovaný manuálne, systém však podporuje automatizovanú spoluprácu s ďalšími systémami – prenosným nahrávacím a vysielačím zariadením, systémom pre live vysielačie videa, webovou aplikáciou prestrih videa, systémom pre plánovanie nahrávania, systémom pre automatizovanú tvorbu video archívu.
1.1.6.24	Uplink server	1	ks	Softwarový systém na prijímanie, spracovanie, nahrávanie a komunikáciu Systém pre príjem a manažment live streamu z mobilných vysielačích zariadení. - Prijem MPEG2, MPEG4, H264, AAC, AC3, Enkapsulované v TS - Podpora správy jednotlivých mobilných systémov	MONOGRAM Uplink Server - Softwarový systém na prijímanie, spracovanie, nahrávanie a komunikáciu - Systém pre príjem a manažment live streamu z mobilných vysielačích zariadení. - Prijem MPEG2, MPEG4, H264, AAC, AC3, Enkapsulované v TS - Podpora správy jednotlivých mobilných systémov
1.1.6.25	Encoding server	1	ks	Software slúžiaci na live transkódovanie live streamov Zabezpečuje obalenie signálu do potrebnej formy – kódek a výstupný kontajner, napojený na transcoder,	MONOGRAM Encoding Server - Software slúžiaci na live transkódovanie live streamov - Zabezpečuje obalenie signálu do potrebnej formy –

				ktorý mu distribuuje požiadavky a encoding server spracováva a pripravuje výstup pre transcoder.	kódek a výstupný kontajner, napojený na transcoder, ktorý mu distribuuje požiadavky a encoding server spracováva a pripravuje výstup pre transcoder.
1.1.6.26	Control Server	4	ks	Procesor dosahujúci základný výkon aspoň 25,0 v programe CPU2006, 2G/4M/DDR3-800) 2GB SAB110i/0MB 1x250GB/7,2k NonHotPlug SATA LFF DVDRW 1y, voľné PCIe sloty pre rozširujúce karty (4x), Slot 1: 32b32bit/33MHz PCI 3.3V Slot; Slot 2: x8 PCI-Express Slot (Gen 1 x4 link); Slot 3: x8 PCI-Express Slot (Gen 2 x4 link); Slot 4: x16 PCI-Express Slot (Gen 2 x16 link); Slot 5: x8 PCI-Express Slot (Gen 2 x4 link)	SERVER HP ML150G6 E5504 1x2GB 1x250GB NHP B110i SATA DVDRW 460W PS
1.1.6.27	Consolidovany Storage	1	ks	8TB, RAID6, Fiber Channel	P2000/MSA Disk Arrays 8TB čistej diskovej kapacity v RAID6 ,1GB cache,2 x FC (8Gb),podpora 2,5" SAS diskov,SAS backend
1.1.6.28	Prenosný nahrávací, strihový a live video vysielací systém v PAL	3	ks	8 vstupový analógový realtime Live strihový systém, s vysielaním do FLASH, podpora záznamu zo všetkých kamier na vstupe Prenosné nahrávacie a vysielacie zariadenie je určené na naberanie video signálu a audio signálu z rôznych vstupov a ich následný strih v reálnom čase. Zariadenie musí byť kompaktné a ľahko prenosné, pretože sa bude používať v rôznych miestnostiach aj v teréne. Umožňuje pripojenie min. 6 kamier súčasne, strihový softvér umožňuje voľbu výstupu a aplikáciu efektov priamo v zariadení. Ovládanie prostredníctvom dotykového displeja. Vysielanie v rôznych kvalitách technológiou Flash. Funkčné vlastnosti a parametre: - min. 6 video vstupov - typy video vstupov - DVI, HDMI, SDI	MONOGRAM BCC - 8 vstupový analógový realtime Live strihový systém, s vysielaním do FLASH, podpora záznamu zo všetkých kamier na vstupe - Prenosné nahrávacie a vysielacie zariadenie je určené na naberanie video signálu a audio signálu z rôznych vstupov a ich následný strih v reálnom čase. - Zariadenie je kompaktné a ľahko prenosné, pretože sa bude používať v rôznych miestnostiach aj v teréne. - Umožňuje pripojenie min. 6 kamier súčasne, strihový softvér umožňuje voľbu výstupu a aplikáciu efektov priamo v zariadení. - Ovládanie prostredníctvom dotykového displeja. - Vysielanie v rôznych kvalitách technológiou Flash.

				- min. 7 audio vstupov - minimálne rozlíšenie Full PAL (720x576) - podpora pomerov strán 16:9 aj 4:3 - možnosť integrovania PTZ IP kamery naberanie obrazu a diaľkové ovládanie kamery - zoom a pan a tilt, ovládanie natívne integrované v ovládacej aplikácii - ovládanie cez dotykovú obrazovku, možnosť prepínania zdrojov, polohy kamier, aktivovanie vysielania na internete - možnosť integrovania video a audio signálu z multicastových vysielaní - spoločné diaľkové ovládanie - podpora PIP - podpora paralelných záznamov - podpora H264 + AAC, kompatibilita s FLASH alebo Silverlight alebo ekvivalentných technológií pre web použitie - integrácia so streaming serverom - podpora webservicov pre integrovanie do existujúcich systémov - kvalita výstupu - od 500 kbps do 8mbit/s - kompletná lokalizácia v slovenskom jazyku	- min. 6 video vstupov - typy video vstupov - DVI, HDMI, SDI - min. 7 audio vstupov - minimálne rozlíšenie Full PAL (720x576) - podpora pomerov strán 16:9 aj 4:3 - možnosť integrovania PTZ IP kamery naberanie obrazu a diaľkové ovládanie kamery - zoom a pan a tilt, ovládanie natívne integrované v ovládacej aplikácii - ovládanie cez dotykovú obrazovku, možnosť prepínania zdrojov, polohy kamier, aktivovanie vysielania na internete - možnosť integrovania video a audio signálu z multicastových vysielaní - spoločné diaľkové ovládanie - podpora PIP - podpora paralelných záznamov - podpora H264 + AAC, kompatibilita s FLASH alebo Silverlight alebo ekvivalentných technológií pre web použitie - integrácia so streaming serverom - podpora webservicov pre integrovanie do existujúcich systémov - kvalita výstupu - od 500 kbps do 8mbit/s - kompletná lokalizácia v slovenskom jazyku
1.1.6.29	Analógové kamery	10	ks	HDV1080i so spracovaním obrazu 3CCD, s aspoň 15 násobným optickým zoomom, optický stabilizátor obrazu, veľmi rýchly AF	HXR-NX5E Dokonalejší, technologicky vyšší typ digitálnej kamery
1.1.6.30	Statívy	10	ks	statív pre kamery do 10 kg, dvojstupňový, fluidná hlava, vodiaca páka, puzdro na statív	System FSB-6
1.6.6.1	PatchPanely	2	ks	10Giga Patch panel 24xRJ45/s, 1U, čierny	KELine 10Giga Patch panel 24xRJ45/s, 1U, čierny

1.6.6.2	Parabola 120cm	2	ks	Satelitná parabola biela Profesionálna offsetová parabola, 125 cm, Al - zisk 41,3 dB,biela	Gibertini 125 Al biela Profesionálna offsetová parabola, 125 cm, Al - zisk 41,3 dB,biela.
1.6.6.3	Konzola uhlová pre motorické ovládanie	2	ks	Pozinkovaná s platňou, s plastovým uzáverom, 250 mm vzdialenosť od steny s priemerom úchyty 40 mm	Konzola uhlová pre motorické ovládanie
1.6.6.4	Motor DiSEqC	2	ks	Kovové prevody, , max. priemer paraboly 120cm, rýchlosť 13V-1,9°/s,18V-2.5°/s, elevační uhol 25-75°, odber 50 mA/pohotovostný režim, 200 mA provozný režim, 350 mA pri max. zaťažení, pamäť na 60 pozic, práce v režimu Goto X, ovládanie pozícií ručne alebo pomocou sat. prijímača, rozmery 345 x 168 x 110 mm, hmotnosť 3,1 kg	Motor DiSEqC Opticum/Optibox 3800 DiSEqC motor kompatibilný s prijímačmi DiSEqC 1.2 a 1.3, Goto X , max. priemer paraboly 140 cm, celokovové prevedenie- kovové koliečka/ hliníková prevodovka, rychlost 13V-1,9°/s,18V-2.5°/s, elevační uhol 25-75°, odber 50 mA/pohotovostny režim, 200 mA provozní režim, 350 mA pri max. zatažení
1.6.6.5	LNB	4	ks	konvertor Twin , 2 x samostatný LNB konvertor , šum. číslo: 0,1 dB , dĺžka úchyty: 45 mm	LNB01 Twin LNB konvertor Twin , 2 x samostatný LNB konvertor , šum.číslo: 0,1 dB , dĺžka úchyty: 45 mm
1.6.6.6	CI karta pre DVB-S	1	ks	Certifikovaný dekódovací modul spolupracujúci s kartami IRDETO a inými dekódovacími kartami v systéme IRDETO.	CAM Irdeto Skylink Ready Neotion
1.6.6.7	Tabuľa	1	ks	keramická tabuľa na koľajniciach, trojkrídlová, zelená, min. 100cmx400cm	Keramická tabuľa na koľajniciach, trojkrídlová, min. 2m šírka

1.6.6.8	Monitor	5	ks	22 palcový vysokokvalitný LCD monitor, 2560x1600, 900:1, 260 cd/m2 brightness, 178° viewing angle, Dual-DVI-D	DELL UltraSharp U3011 30" IPS 2560x1600 100000:1 7ms 370cd HDMI DVI USB
1.6.6.9	Mini mix pult	5	ks	analogový mixpult, 6 vstupov, 2x výstup, 3 pásmový equalizér	Behringer XENYX 1622USB mixážny pult s 16mi vstupmi, 2/2-Bus mixer, 4 mikrofónnych vstupov s predzosilňovačom, USB/Audio interface, vstavany zdroj,
1.6.6.10	Profí slúchadlá s mikrofónom	5	ks	profesionálne slúchadlá s mikrofónom, mušľové slúchadlá 15Hz-20kHz, dynamický mikrofón 20Hz-15kHz,	AudioTechnica BPHS1 profesionálne slúchadlá s mikrofónom, mušľové slúchadlá, dynamický mikrofón s nastaviteľným ramienkom na ohybnom husom krku - možné nastaviť z ľavej aj pravej strany, frekvenčný rozsah slúchadiel 20-20.000 Hz, osadenie: 40 mm neodymiové meniče, 1600 mW, nastaviteľný hlavový most
1.6.6.13	Záložný zdroj	5	ks	980 Watts / 1500 VA, Vstup 230V / Výstup 230V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB	APC Smart-UPS 980 Watts / 1500 VA, Vstup 230V / Výstup 230V, Interface Port DB-9 RS-232, SmartSlot, USB
1.6.6.14	Špecializovaná klávesnica	5	ks	keyboard pre profesionálny strihový nástroj	Logic Keyboard Adobe CS5 Profesionálna strihová klávesnica
1.6.6.15	Konzola na projektor	1	ks	oceľová nástenná konzola do 50 kg	EPSON ELPMB22 Stropní montážní kit
1.6.6.16	Flipchart	1	ks	flipchart so stojanom, magneticky, samostojací, min. šírka 2m.	Flipchart so stojanom, magneticky, samostojací, min. veľkosť A2
1.6.6.17	Operačný systém pre PC	5	ks	Podpora 32 bit, platformy x86	Windows 7 Pro SP1 32-bit Slovak
1.6.6.18	Kamera	2	ks	USB kamera, podpora JPEG/WMV, 30 fps, podporované roz. 720p	Web kamera GENIUS eFace 2025
1.6.6.19	Monitor	2	ks	20", LED LCD Monitor, dynamický 1000000:1, 5 ms, monitor k pracovnej stanici, min. rozlíšenie 1600x900, 1 VGA; 1 DVI-D; 1 DisplayPort	HP Compaq LA2006x Obrazovka: 50,8 cm (20") Antireflexná a antistatická vrstva Rozlíšenie: 1600 x 900 Zobrazovací uhol: 170° horizontálne, 160° vertikálne Jas: 250 cd/m2

					Pomer kontrastu: 1 000 : 1 statický; 1 000 000 : 1 dynamický Čas odozvy: 5,0 ms Rozstup pixelov: 0,277 mm Video vstupy: VGA, DVI-D, DisplayPort
1.6.6.20	Profí slúchadlá s mikrofónom	2	ks	profesionálne slúchadlá s mikrofónom, mušľové slúchadlá 15Hz-20kHz, dynamický mikrofón 20Hz-15kHz,	AudioTechnica BPHS1 profesionalne slúchadlá s mikrofónom, mušľové slúchadlá, dynamický mikrofón s nastaviteľným ramienkom na ohybnom husom krku - možné nastaviť z ľavej aj pravej strany, frekvenčný rozsah slúchadiel 20-20.000 Hz, osadenie: 40 mm neodymiové meniče, 1600 mW, nastaviteľný hlavový most
1.6.6.23	IKT kabeláž - materiál	1	ks	priložený výkaz výmer,	IKT kabeláž – materiál – podľa požadovaného výkazu výmeru

Všetky uvedené minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom dodávaného predmetu zákazky spĺňame. Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky v rámci časti „Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky“ tejto ponuky sme uviedli podrobné technické parametre jednotlivých položiek predmetu zákazky.

Projekt "Centrum excelentnosti sociohistorického a kultúrohistorického výskumu" ITMS: 26220120057

Laboratórium sociohistorických a kultúrohistorických analýz a databáz

	Názov položky	Počet	Jednotka	Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
Zariadenie a vybavenie projektu					
1.	Správa laboratórií a ich vybavenia	1	ks	Nadstavbový modul IS, ktorý by umožňoval evidenciu jednotlivých laboratórií, resp. špecializovaných pracovísk a taktiež evidenciu akéhokoľvek vybavenia laboratória Požadovaná funkcionality: - evidencia laboratórií na úrovni ich základných atribútov - evidencia správcov laboratórií ako zodpovedných pracovníkov za správu laboratória a ich vybavenia vo forme správy pridelených laboratórií a špecializovaných pracovísk pracovníka - v rámci správy vybavenia laboratória bude zabezpečená evidencia nasledovných skupín vybavenia laboratória: - o správa a evidencia materiálneho vybavenia na úrovni základných atribútov - o správa a evidencia vybavenia špecializovanými prístrojmi na úrovni ich základných atribútov - o správa a evidencia vybavenia výpočtovou technikou na úrovni základných atribútov - o správa a evidencia softvérového vybavenia na úrovni základných atribútov - prehľad a vyhľadávanie laboratórií na jednom mieste, kde modul poskytne používateľom	Modul správa laboratórií a ich vybavenia Nadstavbový modul IS, ktorý umožní evidenciu jednotlivých laboratórií, resp. špecializovaných pracovísk a taktiež evidenciu akéhokoľvek vybavenia laboratória Spĺňa požadovanú funkcionality: - evidencia laboratórií na úrovni ich základných atribútov - evidencia správcov laboratórií ako zodpovedných pracovníkov za správu laboratória a ich vybavenia vo forme správy pridelených laboratórií a špecializovaných pracovísk pracovníka - v rámci správy vybavenia laboratória bude zabezpečená evidencia nasledovných skupín vybavenia laboratória: - o správa a evidencia materiálneho vybavenia na úrovni základných atribútov - o správa a evidencia vybavenia špecializovanými prístrojmi na úrovni ich základných atribútov - o správa a evidencia vybavenia výpočtovou technikou na úrovni základných atribútov - o správa a evidencia softvérového vybavenia na úrovni základných atribútov - prehľad a vyhľadávanie laboratórií na jednom mieste, kde modul poskytne používateľom ISPPP pedagógom a vedecko-výskumným pracovníkom možnosť vyhľadania špecializovaného pracoviska podľa atribútov týkajúcich sa vybavenia

				ISPPP pedagógom a vedecko-výskumným pracovníkom možnosť vyhľadania špecializovaného pracoviska podľa atribútov týkajúcich sa vybavenia špecializovaného pracoviska	špecializovaného pracoviska
2.	Správa výpožičiek laboratórneho vybavenia	1	ks	Nadstavbový modul informačného systému, ktorý by bol priamo prepojený so správou laboratórií a ich vybavení a umožňoval by evidovať, spracovávať požiadavky o výpožičky vybavenia. Požadovaná funkcionality: - prístupne cez intranet - integrované na univerzitný systém počítačových účtov (zamestnancov, študentov, hostí) - prehľady aktuálne zapožičaných objektov - notifikačné služby prekročenia zápožičnej lehoty + export prehľadov do xls, cvs súborov	Modul správa výpožičiek laboratórneho vybavenia Nadstavbový modul informačného systému, ktorý bude priamo prepojený so správou laboratórií a ich vybavení a bude umožňovať evidovať, spracovávať požiadavky o výpožičky vybavenia. Splňa požadovanú funkcionality: - prístupne cez intranet - integrované na univerzitný systém počítačových účtov (zamestnancov, študentov, hostí) - prehľady aktuálne zapožičaných objektov - notifikačné služby prekročenia zápožičnej lehoty + export prehľadov do xls, cvs súborov
3.	Prehliadač mikrofilmov	3	ks	Prehliadač mikrofilmov so scannerom A4, PC s procesorom dosahujúcom základný výkon 20,9 v programe CPU2006, min.1TB HDD, RAM 3072 MB DDR3, SATA DVDRW Optical Kit, a tlačiarňou A4, min. 12 strán /min.	Canon MS-300 II HP Z400 XEON W3550 3.06GHz 4GB/1000GB/NO VGA/DVDRW/MCR/Win7 Pro 64bit + Štandardná klávesnica HP USB (DT528A) Lexmark C543dn, color laser, 1200dpi, 20/20ppm, 128MB, LAN+d
4.	Pracovné PC	11	ks	Procesor dosahujúci základný výkon 19,6 v programe CPU2006 RAM 3GB, , HDD 320GB, DVDRW, KLV+MYS + Operačný systém pre architektúru x86 kompatibilný s OS Windows 7	HP Compaq 6200 Pro SFF i5-2500 500G/4GB/DVDRW/Win7 Pro 64bit+ HP DisplayPort to DVI-D Adapter
5.	Monitor	11	ks	20" LCD s LED podsvietením, min rozlíšenie 1680x1050, režim landscape\portrait	HP LP2065 20" LCD Farba 16,7 milióna farieb Obrazovka, maximálna frekvencia obnovenia 202 MHz (analogový vstup), 162 MHz (vstup DVI) Rozlíšenie obrazovky 1 600 x 1 200 @ 60 Hz (vlastný režim), všetky režimy VESA až do rozlíšenia 1 600 x 1 200 @ 75 Hz (analogový režim), 1 600 x 1 200 @ 60 Hz (digitálny režim)

					Konektor vstupu videa Dva konektory, duálne rozhranie DVI-I (digitálne a analógové rozhranie VGA)	
6.	Tlačiareň	5	ks	ČB laserová tlačiareň, A4, laser, 1200x600dpi, 24str.min, 32MB, LAN	Lexmark E260dn MONO LASER, 1200DPI, 33PPM, 32MB, USB, PP, DUPLEX, LAN	
7.	Skener	2	ks	skener A3, 600x1200dpi, USB 2.0, 2xSCSI, NET, ADF	L2712A ScanJet Enterprise 9000 A3 Document Scanner	
8.	3D tlačiareň s príslušenstvom	1	ks	špičkový 3D printer, s možnosťou tvorby objektov min. rozmerov 250mm x 350mm x 200mm, možnosť farebného práškovania, 5 tlačových hláv, rozlíšenie min 500 x 500 DPI, integrovaná čistiacia a dokončovacia stanica, starter kit	Z650+ZBuilder Ultra -600 x 540 dpi, (254 x 381 x 203mm), all-in-one 3d printing system,5 print head	
9.	3D skener	1	ks	3D laser scanner, pre veľké objekty (interiéry, a exteriéry budov), Vertikálne scan min 300°, Horizontálne scan 360°, vertikálne rozlíšenie 40,000 3D bodov na 360°, horizontálne rozlíšenie 470,000 3D bodov na 360°	3D Focus	
10.	3D monitor	1	ks	24“ LCD monitor umožňujúci zobrazovanie v 3D režime bez použitia špeciálnych okuliarov	LG D2000 IPS ,20 palcovy bez použitia okuliarov	
11.	A0 tlačiareň/scanner	1	ks	Veľkoformátová tlačiareň: - Color copy, color scan - 42 inch size - Copy reduce/enlarge up to 10000% print size A0 - optical scan resolution 508x508 dpi	HP CQ654A DesignJet 4530 HD Scanner 42" Gigabit Ethernet (1000Base-T); Hi-Speed USB 2.0; FireWire (v súlade s IEEE-1394a),	
					Lineárna rýchlosť snímania	Farebné (200 dpi/400 dpi Turbo): až 25 cm/s
					Kvalita farebného skenu (najlepšia)	300 × 300 dpi

					Rozlíšenie skenera, voliteľné	Až 600 dpi	
					Rozlíšenie skenera, hardvérové	Až 600 dpi	
					Typ skenera	Priechodzie	
					D skener -Maximálna veľkosť skenovania (na plochom skeneri)	1 067 mm širokohlý	
12.	Detektor kovov	1	ks	Ručný detektor kovov s obrazovkou, frekvencia 7.5kHz a 18.75kHz	Detektor kovov • X-Terra 705, frekvencie 3 kHz, 7 kHz a 18.75 kHz • automatické a manuálne vyváženie zeme • módy Mince/Poklady a mód zlato • štyri diskriminačné vzory + all metal		

Študovňa a Multimediálny archív

	Názov položky	Počet	Jednotka	Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
Zariadenie a vybavenie projektu					
13.	Prehliadač mikrofilmov	2	ks	Prehliadač mikrofilmov so scannerom A4, PC s procesorom dosahujúcom základný výkon 20,9 v programe CPU2006, min.1TB HDD, RAM 3072 MB DDR3, SATA DVDRW Optical Kit, a tlačiarňou A4, min. 12 strán /min. Prehliadač mikrofilmov so scannerom, PC a tlačiarňou	Canon MS-300 II HP Z400 XEON W3550 3.06GHz 4GB/1000GB/NO VGA/DVDRW/MCR/Win7 Pro 64bit + Štandardná klávesnica HP USB (DT528A) Lexmark C543dn, color laser, 1200dpi, 20/20ppm, 128MB, LAN+d
14.	Pracovné PC	15	ks	Procesor dosahujúci základný výkon 19,6 v programe CPU2006 RAM 3GB, , HDD 320GB, DVDRW, KLV+MYS + Operačný systém pre architektúru x86 kompatibilný s OS Windows 7	Počítač HP Pro 3130 Microtower i3-550 320G/4GB/DVDRW + Windows® 7 Professional 64bit
15.	Monitor	15	ks	20" LCD s LED podsvietením, min rozlíšenie 1680x1050, režim landscape\portrait	HP LP2065 20" Farba 16,7 milióna farieb Obrazovka, maximálna frekvencia obnovenia 202 MHz (analogový vstup), 162 MHz (vstup DVI) Rozlíšenie obrazovky 1 600 x 1 200 @ 60 Hz (vlastný režim), všetky režimy VESA až do rozlíšenia 1 600 x 1 200 @ 75 Hz (analogový režim), 1 600 x 1 200 @ 60 Hz (digitálny režim) Konektor vstupu videa Dva konektory, duálne rozhranie DVI-I (digitálne a analogové rozhranie VGA)
16.	Tlačiareň	4	ks	ČB laserová tlačiareň, A4, laser, 1200x600dpi, 24str.min, 32MB, LAN,	Lexmark E260dn mono laser, 1200dpi, 33ppm, 32MB, USB, PP, DUPLEX, LAN

Datacentrum

Centrálnym informačným bodom Centra excelentnosti bude Dátové centrum vybudované na inovatívnych princípoch s možnosťou perspektívneho rastu založenom na súčasných špičkových IT technológiách **IBM Blade Center** a **IBM System x** postavených na procesoroch Intel Xeon.

Celý systém bude osadený v dvoch rackových skrinách **42U IBM NetBAY**, ktoré zabezpečia ochranu zariadení a poskytnú priestor pre zariadenia. Vnútri serverovne budú dva stojany s výpočtovou technikou, umiestnené v strede miestnosti. V nich budú umiestnené všetky zariadenia ako aj ukončenia štruktúrovanej kabeľáže. Na spodku každého stojanu budú umiestnené záložné zdroje napájania **IBM UPS 6000VA**, ktoré v prípade výpadku napájania miestnosti dokážu udržať prevádzku na čas potrebný na jej korektné vypnutie.

Jadrom centra sú servery **IBM Blade Server HS22** využívajúce tzv. bladeovú technológiu IBM Blade Center výhodou ktorej je značná úspora priestoru, zníženie energetickej náročnosti, eliminuje nežiaducu duplicitu pričom klade dôraz na vysokú dostupnosť systému a jednoduchú rozširiteľnosť. Centrálna procesorová jednotka je založená na novej, šesťjadrovej technológii, ktorá umožňuje použitie bežne používaných operačných systémov Windows/Linux, čím je otvorená pre široké spektrum užívateľských aplikácií.

Na požadovanej infraštruktúre budú bežať nasledujúce aplikácie:

- Infraštruktúrne servery – poskytujúce adresárové, názvové, adresné a súborové služby,
- Databázové servery – tvoriace jeden celok, poskytujúce databázový priestor,
- Aplikačné servery – na ktorých sú prevádzkované aplikácie,
- Prístupové servery – slúžiace na výmenu údajov s vonkajším okolím, napr. mail routing, web proxy, web prístup,
- Manažovací server – pre monitorovanie, manažovanie a zálohovanie infraštruktúry.

Navrhovaná infraštruktúra ponúka pre všetky typy bežných aplikácií kompletnú infraštruktúru na ich bezpečnú a spoľahlivú prevádzku. Zároveň je navrhnutá tak, aby bola schopná pokryť aj budúci rozvoj.

Centrálné dátové úložisko **IBM DS5020** má za úlohu poskytovať potrebný úložný diskový priestor pre jednotlivé servery, aplikácie. Používa kombináciu technológie rýchlych diskov (Fibre Channel - FC) a vysokokapacitných diskov s fibre rozhraním. Výhodou takéhoto delenia je že každá aplikácia má možnosť pridelenia oblasti s vysokým výkonom alebo oblasti s vysokou kapacitou podľa požiadaviek. Kapacitne a výkonnostne bol navrhnutý tak aby zniesol požiadavky na stredne výkonnú záťaž a umožňoval jednoduchú rozširiteľnosť.

Významnou súčasťou Datacenter je systém zálohovania, ktorý bude zabezpečovať zálohovací server **IBM System x3650** s procesorom Intel Xeon. Pre zálohovanie sme navrhli zálovacie riešenie (SW) **Backup Exec** od firmy **Symantec**, ktorý slúži aj na možnosť obnovy funkčnosti v prípade poruchy alebo výpadku systému. Archivácia pokrýva oblasť bezpečného dlhodobého uchovania dát. Pásková knižnica **IBM TS3200** s dvomi mechanikami LTO5 s rozhraním FC slúži ako systém ukladania dát na páskové média, ktoré sú uložené a obsluhované automatickým podávačom.

V navrhovanom novom dátovom centre bude sieť privedená cez dvojicu firewallov **SRX220H** od firmy **Juniper**. Ich úlohou je zabezpečiť aby nedošlo k nepovolenému prieniku do internej siete dátového centra. Zároveň môžu slúžiť ako brány pre vzdialený prístup a aj ako IPS/IPD.

Základ siete dátového centra tvoria samostatné prepínače a prepínače umiestnené v blade šasi, v ktorých sa spája komunikácia medzi vonkajším svetom, miestnosťami a servermi. Sieťové prepínače v blade šasi umožňujú rýchlosť prenosu na úrovni fyzickej priepustnosti vodičov, vďaka čomu je zabezpečená rýchla komunikácia medzi servermi.

Pre prenos údajov medzi servermi a úložiskami údajov bude vytvorená SAN sieť. Kvôli jednoduchosti ju budú tvoriť len prepínače umiestnené v blade šasi.

Súčasťou riešenia je inštalácia: inštalácia HW, inštalácia OS serverov, základné nastavenie virtualizačného prostredia, konfigurácia virtuálnych serverov a nastavenie spojenia na dátové úložiská, inštalácia páskovej knižnice a nastavenie zálohovania.

Na všetky navrhované hardvérové komponenty datacentra poskytujeme **2 ročnú servisnú garanciu** .

	Názov položky	Počet	Jednotka	Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
Zariadenie a vybavenie projektu					
17.	Blade servery	5	ks	Minimálne požiadavky • 2x 6C CPU - typ. x86 procesor TDP CPU max. 80W SPECint_base2006 = min 30 • Min 48 GB rozširiteľných na 96 GB • Min 2x146GB 10krpm SAS HDD, v prevedení hot-swap • Interné USB • Min. podpora RAID-0, -1 • Podpora hot-swap SAS HDDs alebo SSD disky • SAN – min FC 2x8Gb/s - umožňujúce pripojenie na redundantné SAN prostredie • LAN - min. 2x1Gb/s - umožňujúce pripojenie na redundantné LAN prostredie • LAN - min. 2x10Gb/s - umožňujúce pripojenie na redundantné LAN prostredie	Bladový server IBM® BladeCenter HS22 typ 7870D4G Procesor -2 x Intel Xeon 6 Core typ E5649 s parametrami: TDP 80W, frekvencia procesora 2.53GHz/1333MHz/ cache 12MB. SPECint_base2006 = 34,4 podľa : http://www.spec.org/cpu2006/results/res2011q3/cpu2006-20110718-17465.html Pamäť – 48GB zostavený z modulov 4GB (1x4GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz VLP RDIMM – Server HS22 umožňuje rozšírenie až do 192GB Disky – 2 kusy IBM 146GB 2.5 palcové SFF Slim-HS prevedenie hot-swap otáčky 10Krpm, interface 6Gbps SAS , ochrana diskov RAID1. Server HS22 podporuje hot-swap disky SAS a SSD a má jeden interný USB 2.0 pre komunikáciu s interným vymeniteľným pamäťovým modulom. SAN - QLogic dualportové 8Gbps Fibre Channel Expansion Card umožňuje redundantné pripojenie. LAN - server HS22 má na základnej doske integrovaný Broadcom

					BCM5709S dual-port Gigabit Ethernet radič podporujúce redundantné pripojenie. LAN 10G – Server HS22 model 7870D4G má v štandardnej výbave modul Emulex 10GbE Virtual Fabric Adapter Advanced II umožňujúce redundantné pripojenie do LAN 10Gbps siete. Podrobná konfigurácia servera IBM HS22 : <table><tr><th>PN</th><th>Popis</th><th>ks</th></tr><tr><td>7870D4G</td><td>HS22, Xeon 6C E5649 80W 2.53GHz/1333MHz/12MB, 3x4GB, O/Bay 2.5in SAS, Emulex 10Gb Virtual Fabric Adapter</td><td>1</td></tr><tr><td>81Y9327</td><td>Intel Xeon 6C Processor Model E5649 80W 2.53GHz/1333MHz/12MB</td><td>1</td></tr><tr><td>46C0563</td><td>4GB (1x4GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz VLP RDIMM</td><td>9</td></tr><tr><td>42D0632</td><td>IBM 146 GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD</td><td>2</td></tr><tr><td>44X1945</td><td>QLogic 8Gb Fibre Channel Expansion Card (CIOv) for IBM BladeCenter</td><td>1</td></tr></table>	PN	Popis	ks	7870D4G	HS22, Xeon 6C E5649 80W 2.53GHz/1333MHz/12MB, 3x4GB, O/Bay 2.5in SAS, Emulex 10Gb Virtual Fabric Adapter	1	81Y9327	Intel Xeon 6C Processor Model E5649 80W 2.53GHz/1333MHz/12MB	1	46C0563	4GB (1x4GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz VLP RDIMM	9	42D0632	IBM 146 GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	2	44X1945	QLogic 8Gb Fibre Channel Expansion Card (CIOv) for IBM BladeCenter	1
PN	Popis	ks																					
7870D4G	HS22, Xeon 6C E5649 80W 2.53GHz/1333MHz/12MB, 3x4GB, O/Bay 2.5in SAS, Emulex 10Gb Virtual Fabric Adapter	1																					
81Y9327	Intel Xeon 6C Processor Model E5649 80W 2.53GHz/1333MHz/12MB	1																					
46C0563	4GB (1x4GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz VLP RDIMM	9																					
42D0632	IBM 146 GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	2																					
44X1945	QLogic 8Gb Fibre Channel Expansion Card (CIOv) for IBM BladeCenter	1																					
18.	Blade šasi ,	1	ks	Minimálne požiadavky • chladiaci systém - ventilátory (chladiace moduly) vymeniteľné za chodu • blade servre vymeniteľné za chodu • min. 4 pozície pre osadenie hot-swap, switch modulov podporujúcich 1Gbps a 10Gbps Ethernet, Fibre Channel, InfiniBand • KVM modul	Pre návrh bol použitý IBM eServer BladeCenter H Chassis s parametrami : Bladové šasi je navrhovaný ako plne redundantný umožňujúci hotswap modulov a load balancing napájacích modulov , prediktívnu analýzu výpadku (PFA disky, pamäte, napájanie, chladenie...) , poskytuje fault tolerant HA prepojenie medzi saši a servermi. Má 14 pozícií pre blade servery s procesormi Intel,																		

				• hot-swap redundantné load-balancing power supply moduly • možnosť pripojenia: DVD, externého USB zariadenia, diagnostického panelu • redundantný manažment modul možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez LAN sieť • možnosť obsadenia šasi min. 12 blade serverov	AMD Opteron, IBM Power. Servre sú vymeniteľné za chodu – hot swap. Výška šasi je 9U v racku. Podporuje 4 napájacie moduly 2980W/220V. Má 4 pozície pre interné High-speed switch moduly s podporou Virtual Fabric, FcOE, Ethernet, Fibre Channel, InfiniBand a iSCSI od vendorov ako sú Cisco, Nortel, Brocade, QLogic, McDATA. Má redundantný manažovací modul AMM. Má možnosť pripojenie 2 interných DVD a použitie externých USB 2.0. Umožňuje Wake-on-LAN a Pre-boot-execution prostredie (PXE). Na jednoduchú identifikáciu porúch a upozornení sa využíva diagnostický panel - Light path diagnostics self-diagnosis panel. Nás návrh obsahuje : - IBM Blade Center H - napájací zdroj duálny 2980W a modul chladenia - duálny BNT Layer 2/3 Copper 1Gbps Ethernet switch modul - duálny BNT 10Gbps Virtual Fabric Ethernet switch modul - duálny Brocade 10-port 8 Gb SAN Switch modul - redundantný manažment modul –AMM a KVM modul Podrobný popis konfigurácie návrhu IBM Blade Centra: <table><tr><th>PN</th><th>Popis</th><th>k s</th></tr><tr><td>88524 TG</td><td>IBM eServer BladeCenter(tm) H Chassis with 2x2980W PSU</td><td>1</td></tr><tr><td>68Y66 01</td><td>IBM BladeCenter H 2980W AC Power Modules w/Fan Pack</td><td>1</td></tr><tr><td>32R18</td><td>BNT Layer 2/3 Copper Gb Ethernet Switch</td><td>2</td></tr></table>	PN	Popis	k s	88524 TG	IBM eServer BladeCenter(tm) H Chassis with 2x2980W PSU	1	68Y66 01	IBM BladeCenter H 2980W AC Power Modules w/Fan Pack	1	32R18	BNT Layer 2/3 Copper Gb Ethernet Switch	2
PN	Popis	k s															
88524 TG	IBM eServer BladeCenter(tm) H Chassis with 2x2980W PSU	1															
68Y66 01	IBM BladeCenter H 2980W AC Power Modules w/Fan Pack	1															
32R18	BNT Layer 2/3 Copper Gb Ethernet Switch	2															

					<table><tr><td>60</td><td>Module for IBM BladeCenter</td><td></td></tr><tr><td>46C71 91</td><td>BNT Virtual Fabric 10Gb Switch Module for IBM BladeCenter</td><td>2</td></tr><tr><td>44X19 62</td><td>Brocade 8 Gb SFP+ SW Optical Transceiver</td><td>6</td></tr><tr><td>44X19 21</td><td>Brocade 10-port 8 Gb SAN Switch Module for IBM BladeCenter</td><td>2</td></tr><tr><td>2019A 1X</td><td>IBM BladeCenter KVM/Advanced Management Module</td><td>1</td></tr><tr><td>46M09 02</td><td>IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner</td><td>1</td></tr><tr><td>25R57 85</td><td>2.8m, 200-240V, Triple 16A IEC 320-C20</td><td>2</td></tr><tr><td>40K96 05</td><td>BladeCenter H Serial Port Breakout Cable</td><td>1</td></tr><tr><td>90Y94 30</td><td>3m IBM Passive DAC SFP+ Cable</td><td>4</td></tr></table>	60	Module for IBM BladeCenter		46C71 91	BNT Virtual Fabric 10Gb Switch Module for IBM BladeCenter	2	44X19 62	Brocade 8 Gb SFP+ SW Optical Transceiver	6	44X19 21	Brocade 10-port 8 Gb SAN Switch Module for IBM BladeCenter	2	2019A 1X	IBM BladeCenter KVM/Advanced Management Module	1	46M09 02	IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner	1	25R57 85	2.8m, 200-240V, Triple 16A IEC 320-C20	2	40K96 05	BladeCenter H Serial Port Breakout Cable	1	90Y94 30	3m IBM Passive DAC SFP+ Cable	4
60	Module for IBM BladeCenter																															
46C71 91	BNT Virtual Fabric 10Gb Switch Module for IBM BladeCenter	2																														
44X19 62	Brocade 8 Gb SFP+ SW Optical Transceiver	6																														
44X19 21	Brocade 10-port 8 Gb SAN Switch Module for IBM BladeCenter	2																														
2019A 1X	IBM BladeCenter KVM/Advanced Management Module	1																														
46M09 02	IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner	1																														
25R57 85	2.8m, 200-240V, Triple 16A IEC 320-C20	2																														
40K96 05	BladeCenter H Serial Port Breakout Cable	1																														
90Y94 30	3m IBM Passive DAC SFP+ Cable	4																														
19.	Rack,a UPS	2	ks	Racková skriňa 42U Standard s bočnými panelmi a prednými dverami s potrebným príslušenstvom: - 1x sklápateľná výsuvná 1U vysoká polica s LCD monitorom (min.17“) s klávesnicou a príslušenstvom slúžiace na prepojenie min. 8 pripojení - PDU redundantný rozvod - KVM modul switch pre lokálne manažovanie UPS požiadavka: - udržať celú infraštruktúru pri výpadku elektrického prúdu min. 15 minút	Návrh rackovej infraštruktúry zahŕňa : - štandardný rack - IBM NetBAY S2 42U Standard Rack Cabinet - 1U 17 palcový LCD Flat Panel Monitor Console Kit a klávesnica. - KVM 1U modul IBM Local 1x8 Console Manager (LCM8) analógový – pre 8 zariadení s podporou IBM Blade Center a IBM System x - 2 kusy IBM Universal Rack PDU so štandardným vstupom a 7 výstupov IEC 320-C13 (10A), umožňujúce kaskádovanie. - UPS -IBM 6000VA LCD 4U Rack UPS pre IBM																											

				<
--	--	--	--	---

20.	Management a Backup server	1	ks	Minimálne požiadavky: • Procesor x86 –, SPECint_base2006 = min. 25 • 8GB RAM , • disky 2x146GB a 2x600GB 10k rpm - 6Gbps SAS, • 2x adaptér FC 8Gbps dual port, • 4 LAN port 1Gbps Ethernet, • 2x LAN 10Gps Ethernet • vzdialený manažment	Pre návrh Management a Backup server sme zvolili : IBM System x3650 M3, procesorom - Intel Xeon 4Core E5607 s príkonom 80W a frekvenciou 2.26GHz/1066MHz/cache 8MB, SPECint_base2006 = 31,7 podľa : http://www.spec.org/cpu2006/results/res2010q2/cpu2006-20100510-10954.pdf pamäť – 8GB – zostavený z modulov 4GB (1x4GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM disky - 2 kusy - IBM 146 GB 2.5palcové SFF Slim-HS 10krmp interface 6Gbps SAS a 2 kusy - IBM 600 GB 2.5palcové SFF Slim-HS 10krmp interface 6Gbps SAS. Integrovaný diskový ServeRAID M1015 SAS/SATA radič umožňuje ochranu diskov RAID 0 a RAID1. LAN – navrhovaný server má na základnej jednotke 4 portový 1Gbps PCI Ethernetový adaptér a 2 kusy PCI Emulex 10Gbps Ethernet Virtual Fabric Adapter II. SAN - do servera navrhujeme fibrový adaptér QLogic 8Gb FC Dual-port HBA. Manažovací modul pre vzdialený manažment je reprezentovaný parametrom IBM Virtual Media Key. Podrobná konfigurácia navrhovaného servera: <table><tr><th>PN</th><th>Popis</th><th>k s</th></tr><tr><td>794532G</td><td>x3650 M3, Xeon 4C E5607 80W 2.26GHz/1066MHz/8MB,1x4GB, O/Bay</td><td>1</td></tr></table>	PN	Popis	k s	794532G	x3650 M3, Xeon 4C E5607 80W 2.26GHz/1066MHz/8MB,1x4GB, O/Bay	1
PN	Popis	k s									
794532G	x3650 M3, Xeon 4C E5607 80W 2.26GHz/1066MHz/8MB,1x4GB, O/Bay	1									

					<table><tr><td></td><td>HS 2.5in SAS/SATA, SR M1015, 460W p/s, Rack</td><td></td></tr><tr><td>49Y1406</td><td>4GB (1x4GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM</td><td>1</td></tr><tr><td>42D0632</td><td>IBM 146 GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD</td><td>2</td></tr><tr><td>49Y2003</td><td>IBM 600GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD</td><td>2</td></tr><tr><td>42D0510</td><td>QLogic 8Gb FC Dual-port HBA for IBM System x</td><td>2</td></tr><tr><td>49Y7950</td><td>Emulex 10GbE Virtual Fabric Adapter II for IBM System x</td><td>2</td></tr><tr><td>46M1076</td><td>Dual Port 1Gb Ethernet Daughter Card</td><td>1</td></tr><tr><td>81Y6558</td><td>IBM 460W Redundant Power Supply Unit</td><td>1</td></tr><tr><td>46M0902</td><td>IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner</td><td>1</td></tr><tr><td>46C7526</td><td>IBM Virtual Media Key</td><td>1</td></tr><tr><td>43V6147</td><td>IBM Single Cable USB Conversion Option (UCO)</td><td>1</td></tr><tr><td>90Y9430</td><td>3m IBM Passive DAC SFP+ Cable</td><td>2</td></tr></table>		HS 2.5in SAS/SATA, SR M1015, 460W p/s, Rack		49Y1406	4GB (1x4GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	1	42D0632	IBM 146 GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	2	49Y2003	IBM 600GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	2	42D0510	QLogic 8Gb FC Dual-port HBA for IBM System x	2	49Y7950	Emulex 10GbE Virtual Fabric Adapter II for IBM System x	2	46M1076	Dual Port 1Gb Ethernet Daughter Card	1	81Y6558	IBM 460W Redundant Power Supply Unit	1	46M0902	IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner	1	46C7526	IBM Virtual Media Key	1	43V6147	IBM Single Cable USB Conversion Option (UCO)	1	90Y9430	3m IBM Passive DAC SFP+ Cable	2
	HS 2.5in SAS/SATA, SR M1015, 460W p/s, Rack																																								
49Y1406	4GB (1x4GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-10600 CL9 ECC DDR3 1333MHz LP RDIMM	1																																							
42D0632	IBM 146 GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	2																																							
49Y2003	IBM 600GB 2.5in SFF Slim-HS 10K 6Gbps SAS HDD	2																																							
42D0510	QLogic 8Gb FC Dual-port HBA for IBM System x	2																																							
49Y7950	Emulex 10GbE Virtual Fabric Adapter II for IBM System x	2																																							
46M1076	Dual Port 1Gb Ethernet Daughter Card	1																																							
81Y6558	IBM 460W Redundant Power Supply Unit	1																																							
46M0902	IBM UltraSlim Enhanced SATA Multi-Burner	1																																							
46C7526	IBM Virtual Media Key	1																																							
43V6147	IBM Single Cable USB Conversion Option (UCO)	1																																							
90Y9430	3m IBM Passive DAC SFP+ Cable	2																																							
21.	Storage	1	ks	Minimálne požiadavky Dual Controler FC 8Gb/s (plne redundantné diskové pole – duálne napájanie, duálny radič, min. štyri FC host porty spolu pre oba radiče, Frontend – FC, Backend FC)	Navrhujeme : IBM System Storage DS5020 Express spolu s diskovou rozširujúcou jednotkou EXP520. Parametre navrhovaného riešenia:																																				

				• Architektúra active-active • Cache pamäť min. 4GB(zálohovaná batériou) • min. 12 pozícií v základnej jednotke + možné rozšírenie o ďalšie diskové police (min.48 diskov) • podpora FC diskov o kapacite 450GB/15k rpm a viac • podpora SATA diskov o kapacite 750GB/7,2k rpm a viac • možnosť použitia ochrany RAID1,5,6,10 • rozšírenie základnej jednotky o ďalšie disky cez rozhranie FC • FC dátová kapacita min. 16x450GB • Fiber SATA dátová kapacita min. 16x1TB • podpora pre dual-port a hot-swap disky • vstavané prvky na zvýšenú spoľahlivosť so zdvojeným redundantným napájaním • Licencie pre plné manažovanie storage • Licencie na vytváranie flashcopy/snapshotov pre logické disky.	• Duálny radič FC 8Gb/s (plne redundantné diskové pole – duálne napájanie, duálny radič, štyri FC host porty spolu pre oba radiče, Frontend -FC, Backend FC . Architektúra sorage IBM 5020 je active-active.) Zálohovaná 4GB cache pamäť • Každá jednotka stotrage DS5020 má 16 diskových pozícií . Návrh zahŕňa 16x450GB 15Krpm FC 4Gbps (podporuje aj 300GB aj 600GB FC 10k disky) a 16x1TB SATA 7,2krpm disky (podpora aj pre 2TB SATA disky). Možnosť použitia ochrany RAID1,5,6,10. Všetky disky sú dual-portové a hot-swapové. • DS5020 má ☐ vstavané prvky so zvýšenou spoľahlivosťou a so zdvojeným redundantným napájaním. • ☐ Navrhovaná konfigurácia obsahuje licencie pre plné manažovanie storage a licencie na vytváranie flashcopy/snapshotov pre logické disky. Podrobná konfigurácia návrhu. <table><tr><th>PN</th><th>Popis</th><th>ks</th></tr><tr><td>1814-20A</td><td>DS5020 Midrange Disk (Dual Controllers)</td><td>1</td></tr><tr><td>2070</td><td>Add 2 GB to Cache Memory</td><td>1</td></tr><tr><td>4202</td><td>DS5020 450GB/15K 4Gbps FC DDM</td><td>16</td></tr><tr><td>7404</td><td>DS5020 Flash/VolumeCopy</td><td>1</td></tr><tr><td>7801</td><td>DS5020 Windows Host Kit</td><td>1</td></tr><tr><td>8702</td><td>DS5020 8 Stg Partit. IPO</td><td>1</td></tr><tr><td>9202</td><td>Field Integrate</td><td>1</td></tr><tr><td>1814-52A</td><td>EXP520 Expansion Unit</td><td>1</td></tr><tr><td>4001</td><td>DS5020 1 TB/7.2K SATA DDM</td><td>16</td></tr></table>	PN	Popis	ks	1814-20A	DS5020 Midrange Disk (Dual Controllers)	1	2070	Add 2 GB to Cache Memory	1	4202	DS5020 450GB/15K 4Gbps FC DDM	16	7404	DS5020 Flash/VolumeCopy	1	7801	DS5020 Windows Host Kit	1	8702	DS5020 8 Stg Partit. IPO	1	9202	Field Integrate	1	1814-52A	EXP520 Expansion Unit	1	4001	DS5020 1 TB/7.2K SATA DDM	16
PN	Popis	ks																																	
1814-20A	DS5020 Midrange Disk (Dual Controllers)	1																																	
2070	Add 2 GB to Cache Memory	1																																	
4202	DS5020 450GB/15K 4Gbps FC DDM	16																																	
7404	DS5020 Flash/VolumeCopy	1																																	
7801	DS5020 Windows Host Kit	1																																	
8702	DS5020 8 Stg Partit. IPO	1																																	
9202	Field Integrate	1																																	
1814-52A	EXP520 Expansion Unit	1																																	
4001	DS5020 1 TB/7.2K SATA DDM	16																																	

					<table><tr><td>5605</td><td>5m Fiber Optic Cable LC-LC</td><td>4</td></tr><tr><td>9021</td><td>Attach to DS5020</td><td>1</td></tr><tr><td>9202</td><td>Field Integrate</td><td>1</td></tr></table>	5605	5m Fiber Optic Cable LC-LC	4	9021	Attach to DS5020	1	9202	Field Integrate	1
5605	5m Fiber Optic Cable LC-LC	4												
9021	Attach to DS5020	1												
9202	Field Integrate	1												
22.	Pásková Knižnica	1	ks	minimálne požiadavky: • 2x páskové mechanika min. LTO5 • Backup natívna kapacita 72TB/komp.144TB • podpora WORM tape • čítačka čiarových kódov • rozhranie FC 8Gbps • 40 slotov pre médiá • 40 ks páskových médií • 2ks čistiaca páska	Navrhujeme : IBM System Storage TS3200 Tape Library Express rackový model, ktorý je optimálnym riešením pre vysokokapacitné automatizované zálohy, je postavený na štandardoch LTO5 má 4 pozície na páskové mechaniky LTO5 HH s kapacitou páskových médií 1,5 TB s 8Gps FC rozhraním. Knižnica TS3200 má 48 pozícií na LTO páskové média, umožňuje použitie médií s čiarovým kódom. Manažment sa vykonáva cez bežný webový interface. Základné nastavenie a obsluha sa môže vykonávať na integrovanom LCD paneli. Súčasťou návrhu je 40ks médií LTO5 a 2 čistiace pásy. Podrobná konfigurácia navrhovanej knižnice TS3200: <table><tr><td>PN</td><td>Popis</td><td>ks</td></tr><tr><td>35734UL</td><td>TS3200 Tape Library Model L4U Driveless</td><td>1</td></tr><tr><td>23R7262</td><td>3573 Additional Power Supply</td><td>1</td></tr></table>	PN	Popis	ks	35734UL	TS3200 Tape Library Model L4U Driveless	1	23R7262	3573 Additional Power Supply	1
PN	Popis	ks												
35734UL	TS3200 Tape Library Model L4U Driveless	1												
23R7262	3573 Additional Power Supply	1												

					<table><tr><td>46X2684</td><td>LTO Ultrium 5 Half High Fibre Drive Sled</td><td>2</td></tr><tr><td>23R6998</td><td>3573 Rack Mount Kit</td><td>1</td></tr><tr><td>23R7008</td><td>Ultrium Cleaning Cartridge</td><td>2</td></tr><tr><td>46C2084</td><td>Ultrium 5 Data Cartridge (5-pack)</td><td>8</td></tr><tr><td>23R7137</td><td>13.0 m LC/LC Fibre Cable</td><td>2</td></tr></table>	46X2684	LTO Ultrium 5 Half High Fibre Drive Sled	2	23R6998	3573 Rack Mount Kit	1	23R7008	Ultrium Cleaning Cartridge	2	46C2084	Ultrium 5 Data Cartridge (5-pack)	8	23R7137	13.0 m LC/LC Fibre Cable	2
46X2684	LTO Ultrium 5 Half High Fibre Drive Sled	2																		
23R6998	3573 Rack Mount Kit	1																		
23R7008	Ultrium Cleaning Cartridge	2																		
46C2084	Ultrium 5 Data Cartridge (5-pack)	8																		
23R7137	13.0 m LC/LC Fibre Cable	2																		
23.	LAN switche	2	ks	Požiadavky • min 44 portov 10/100/1000 + 4 1G SFP • min 4 10GbE SFP ports • USB console port pre management	Navrhujeme : IBM BNT RackSwitch G8000R, ktorý je ideálny Top of Rack switch optimalizovaným chladením jednoduchým konfiguračným CLI. Jeho parameter sú : 44 x 1 Gbps Ethernet RJ45 portov, 4 x 1 Gbps Ethernet SFP portov , 4 - voliteľných 10 Gbps Ethernet SFP portov 1 mini USB konzolový port pre manažovanie. Redundantné napájanie a chladenie Podrobná konfigurácia návrhu : <table><tr><td>PN</td><td>Popis</td><td>ks</td></tr><tr><td>0446013</td><td>IBM BNT RackSwitch G8000R</td><td>1</td></tr><tr><td>46C3417</td><td>IBM RackSwitch 10Gb Dual-Port SFP+ Uplink Module</td><td>2</td></tr></table>	PN	Popis	ks	0446013	IBM BNT RackSwitch G8000R	1	46C3417	IBM RackSwitch 10Gb Dual-Port SFP+ Uplink Module	2						
PN	Popis	ks																		
0446013	IBM BNT RackSwitch G8000R	1																		
46C3417	IBM RackSwitch 10Gb Dual-Port SFP+ Uplink Module	2																		

24.	Systémový SW	1	ks	Štandardný operačný systém pre navrhované blade servery a pre manažovací server . 100 klientskych prístupov	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard je operačný systém pre navrhované blade servery a pre manažovací a záložný server . Súčasťou je 100 CAL klientskych prístupov. <table><tr><td>P/N</td><td>Nazov</td><td>Pocet ks</td></tr><tr><td>P73-05005</td><td>WinSvrStd 2008R2 SNGL MVL</td><td>6</td></tr><tr><td>R18-02804</td><td>WinSvrCAL 2008 SNGL MVL UsrcAL</td><td>100</td></tr></table>	P/N	Nazov	Pocet ks	P73-05005	WinSvrStd 2008R2 SNGL MVL	6	R18-02804	WinSvrCAL 2008 SNGL MVL UsrcAL	100
P/N	Nazov	Pocet ks												
P73-05005	WinSvrStd 2008R2 SNGL MVL	6												
R18-02804	WinSvrCAL 2008 SNGL MVL UsrcAL	100												
25.	Databázový SW	1	ks	Relačná databáza - s podporou štrukturovaných a neštruktúrovaných dát (XML). - Replikácia dát pre aplikácie spracovávajúce distribuované alebo mobilné dáta, - vysoká dostupnosť systémov, - škálovateľný súbeh so sekundárnymi úložiskami dát pre riešenie podnikových zostáv, - integrácia s heterogénnymi systémami vrátane databáze Oracle - licenčné pokrytie na navrhovanú infraštruktúry	Microsoft SQL Server 2008 R2 Standard Standard edícia sa vyznačuje jednoduchou spravovateľnosťou a je určená ako platforma na správu dát a businessintelligence primárne na prevádzku aplikácií firemných oddelení. Podporuje 4 procesory, 2 TB pamäte RAM, veľkosť databázy obmedzená nie je. V edícii sú zahrnuté aj všetky komponenty BI (Analysis Services, Integration Services a Reporting Services). Typické scenáre nasadenia sú: - Aplikácie firemných oddelení požadujúce dobrú spravovateľnosť a jednoduché použitie - Aplikácie pre online spracovanie transakcií (OLTP) v malom až strednom objeme - Systémy pre podporu rozhodovania požadujúce základné funkcie pre generovanie zostáv a analýzy - Možnosť integrácie s heterogénnymi systémami Popis licencie pre MS SQL a 100 user CAL prístupov: <table><tr><td>P/N</td><td>Nazov</td><td>Pocet ks</td></tr></table>	P/N	Nazov	Pocet ks						
P/N	Nazov	Pocet ks												

					<table><tr><td>228-09443</td><td>SQLSvrStd 2008R2 SNGL MVL</td><td>5</td></tr><tr><td>359-05401</td><td>SQLCAL 2008R2 SNGL MVL DvcCAL</td><td>100</td></tr></table>	228-09443	SQLSvrStd 2008R2 SNGL MVL	5	359-05401	SQLCAL 2008R2 SNGL MVL DvcCAL	100			
228-09443	SQLSvrStd 2008R2 SNGL MVL	5												
359-05401	SQLCAL 2008R2 SNGL MVL DvcCAL	100												
26.	Zálohovací SW	1	ks	Požiadavky na SW zálohovania • Pokrytie možnosti bezpečnej zálohy celej navrhovanej infraštruktúry serverov a storage • kompatibilita navrhnutými hardvérovými technológiami (diskové pole, zálohovacie zariadenia, SAN sieť) + integrácia s diskovým poľom, • kompatibilita s použitými softvérovými riešeniami, • schopnosť online zálohovania pre použité SW technológie, • schopnosť zálohovania na úrovni disku operačného systému (image backup), • schopnosť zálohovania na úrovni disku virtuálneho servera, • podpora obnovy časti zálohy (napr. jednotlivé dokumenty), • zálohovanie prostredníctvom SAN siete (LAN free backup),	Pre bezpečné zálohovanie navrhujeme použiť SW celosvetovo najrozšírenejšie riešenie od firmy Symantec Backup Exec for Windows Servers Navrhované komponenty SW sú zvolené podľa požiadavky výberového konania a licenčne pokrývajú zálohu celej navrhovanej infraštruktúry serverov. Backup Exec je overené a kompatibilne riešenie s navrhovanými HW komponentmi (IBM Blade Server HS22 , IBM x3650 , IBM DS5020 a IBM TS3200). Je optimálnym riešením pre SW prostredie MS Windows server a databázu MS SQL . Má schopnosť pomocou agenta online zálohovania databázy MS SQL. Modul Sytem Recovery Server poskytuje funkčnosť zálohovania na úrovni disku . Podporu zálohovania prostredníctvom SAN siete je pomocou voliteľnej funkcie SAN Shared Storage. <table><tr><th>Produkt ID</th><th>Popis produktu</th><th>Počet kusov</th></tr><tr><td>20056187</td><td>SYMC BACKUP EXEC 2010 SERVER WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S ESSENTIAL 12 MONTHS</td><td>6</td></tr><tr><td>20058228</td><td>SYMC BACKUP EXEC 2010 OPTION SAN SHARED STORAGE WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S ESSENTIAL 12 MONTHS</td><td>6</td></tr></table>	Produkt ID	Popis produktu	Počet kusov	20056187	SYMC BACKUP EXEC 2010 SERVER WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S ESSENTIAL 12 MONTHS	6	20058228	SYMC BACKUP EXEC 2010 OPTION SAN SHARED STORAGE WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S ESSENTIAL 12 MONTHS	6
Produkt ID	Popis produktu	Počet kusov												
20056187	SYMC BACKUP EXEC 2010 SERVER WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S ESSENTIAL 12 MONTHS	6												
20058228	SYMC BACKUP EXEC 2010 OPTION SAN SHARED STORAGE WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S ESSENTIAL 12 MONTHS	6												

					20057637 SYMC BACKUP EXEC 2010 OPTION LIBRARY EXPANSION WIN PER DEVICE BNDL STD LIC GOV BAND S ESSENTIAL 12 MONTHS 1	
					20056894 SYMC BACKUP EXEC 2010 OPTION CENTRAL ADMIN SERVER WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S ESSENTIAL 12 MONTHS 1	
					20057926 SYMC BACKUP EXEC 2010 AGENT FOR MSFT SQL WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S ESSENTIAL 12 MONTHS 5	
					SIL0WZF0 -E11GS SYMC SYSTEM RECOVERY SERVER 2011 WIN PER SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S ESSENTIAL 12 MONTHS 1	
					20056741 SYMC BACKUP EXEC 2010 AGENT FOR VIRTUAL INFRASTRUCTURE WIN PER HOST SERVER BNDL STD LIC GOV BAND S ESSENTIAL 12 MONTHS 1	
27.	Zabezpečenie vnútornej siete a serverov	1	ks	Požiadavky: - dvojica firewallov zapojená v redundantnom režime HA/failover Active/passive - priepustnosť min. 400 Mbps, s 6 sieťových 1Gbps Ethernet rozhraní - integrovaným antivírus softvérom - Intrusion prevention/detection IPS/ IPD - automatická aktualizácia - anti-spyware a - anti-spa, Licencie - licencovaný na min 50 užívateľov	Navrhujeme : Firewall Juniper SRX services gateway 220N . Umožňuje zapojenie v režimu HA failover Active/Passive. Základné technické parametre sú: Priprustnosť firewallu – 950 Mbps, neobmedzený licenčný počet užívateľov, podpora HA riešenia, 8x 10/100/1000BASE-T Ethernet portov. IPS podpora zahŕňa , dynamický packet filtering, worm detection,	

					trojan detection, Spyware/adware/keylogger protection, malware protection atď. Antivirová ochrana je zabezpečená licenciou AV SW Kaspersky AV, WF, Sophos AS Súčasť licencie 2 ročná automatická aktualizácia (Juniper Care Support) Podrobná konfigurácia riešenia: <table><tr><th>Kód</th><th>Popis</th><th>ks</th></tr><tr><td>SRX220H</td><td>SRX services gateway 220 with 8 x GE ports, 2xmini-PIM slots, and high memory (1GB RAM, 1GB FLASH). External power supply and cord included.</td><td>1</td></tr><tr><td>SRX220-SMB2-CS</td><td>One year security subscription for Enterprise - includes Kaspersky AV, WF, Sophos AS and IDP on SRX 220</td><td>2</td></tr><tr><td>SVC-CP-SRX220</td><td>Juniper Care CorePlus Support for SRX220</td><td>2</td></tr></table>	Kód	Popis	ks	SRX220H	SRX services gateway 220 with 8 x GE ports, 2xmini-PIM slots, and high memory (1GB RAM, 1GB FLASH). External power supply and cord included.	1	SRX220-SMB2-CS	One year security subscription for Enterprise - includes Kaspersky AV, WF, Sophos AS and IDP on SRX 220	2	SVC-CP-SRX220	Juniper Care CorePlus Support for SRX220	2
Kód	Popis	ks															
SRX220H	SRX services gateway 220 with 8 x GE ports, 2xmini-PIM slots, and high memory (1GB RAM, 1GB FLASH). External power supply and cord included.	1															
SRX220-SMB2-CS	One year security subscription for Enterprise - includes Kaspersky AV, WF, Sophos AS and IDP on SRX 220	2															
SVC-CP-SRX220	Juniper Care CorePlus Support for SRX220	2															

Redakcia

	Názov položky	Počet	Jednotka	Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
Zariadenie a vybavenie projektu					
28.	Skener	1	ks	veľkoplošný skener, 600dpi optical, HW 600x600dpi, A3 duplexný plošný skener, farebná hĺbka 48bit, 50ppm/100ipm (A4, 200dpi, B&W, gray and color)	L2683A ScanJet N9120 A3 Document Scanner, 600dpi optical, HW 600x600dpi, A3 duplexný plošný skener, farebná hĺbka 48bit, 50ppm/100ipm (A4, 200dpi, B&W, gray and color), ADF na 200 dokumentov; váha dokumentov min. 49g/m2, max. 120g/m2;
29.	PC zostava	1	ks	PC s procesorom dosahujúcom základný výkon 22,9 v programe CPU2006, RAM 2x2GB, HDD 150GB(10Krpm), grafická karta s min. 512 MB internej pamäte, DVDRW,KLV+Mys, OS kompatibilný s windows 7.	HP Z400 XEON W3550 3.06GHz 4GB/1000GB/NO VGA/DVDRW/MCR/Win7 Pro 64bit+ Monitor 20" LCD HP LP2065 + Štandardná klávesnica HP USB (DT528A)
30.	Monitor	2	ks	20" LCD monitor s LED podsvietením, Min. rozlíšenie 1680x1050	Monitor 20" LCD HP LP2065, Farba 16,7 milióna farieb Obrazovka, maximálna frekvencia obnovenia 202 MHz (analogový vstup), 162 MHz (vstup DVI) Rozlíšenie obrazovky 1 600 x 1 200 @ 60 Hz (vlastný režim), všetky režimy VESA až do rozlíšenia 1 600 x 1 200 @ 75 Hz (analogový režim), 1 600 x 1 200 @ 60 Hz (digitálny režim) Konektor vstupu videa Dva konektory, duálne rozhranie DVI-I (digitálne a analogové rozhranie VGA)
31.	Kopírka	1	ks	kopírka 31str./min. A4, 17str./min A3 /mono aj color/, 1200x600 dpi	Toshiba MFP color e-STUDIO281c, Kopírovací stroj 11str. min / A4 v plnej farbe - 28 str. min / A4 ČB - Formát A5R-A3+ (148x210 - 305x457) - Dotykový LCD panel - Štandardná kapacita papiera 2x550 listov (kazeta) + 100 listov bočný podávač (bypass) - Duplexná jednotka (štandard)

					- Sieťová tlač a sieťové skenovanie (štandard) - Možnosť vytvárania brožúr - Voliteľné dierovanie, zošívanie a skladanie
32.	Zošívačka	1	ks	Elektrická zošívačka na min. 100 strán A4	SKRE LEKTRO 26H+N Výkonná elektrická kancelárska zošívačka s nastaviteľnou hĺbkou šitia,šije 40 listov papiera uzavreté i otvorené spony
33.	Laminovačka	1	ks	Šírka vstupu: 33 cm, Rýchlosť laminovania: 30 cm/min, Hrúbka fólie: do 125 mm	Laminátor Saturn A3, Šírka vstupu: 330 mm Hrúbka fólie: do 125 µm Rýchlosť laminovania: 30 cm/min Doba nahrievania: 6 minút

Tlačiareň

	Názov položky	Počet	Jednotka	Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
Zariadenie a vybavenie projektu					
34.	Kníhtlač	1	ks	Digitálne produkčné zariadenie, min.110 pages/min., 40-800 stránkové knihy, 1200x1200 DPI resolution	Xerox 700 DCP + FFPS, Produktivita 4 200 A4 4/0 za hodinu pri rýchlosti 70 A4 4/0 za minútu rozlíšenie 2 400 x 2 400 dpi s 1-bitovou hĺbkou farieb raster až 200 lpi riadkový, stochastický a clustered celková kapacita vstupných podávačov až 5 900 hárkov
35.	Lepička	1	ks	Plnoautomatická lepička	C.P.Bourg BB3002
36.	Rezačka	1	ks	Automatická rezačka, max. rezaná šírka 170cm, max rezaná hrúbka 0.8mm	Ideál 4850 – 95 EP, REZAČKA NA PAPIER ELEKTRICKÁ
37.	Tlačiareň	1	ks	Farebná laserová tlačiareň, color laser, 200dpi, 23ppm, LAN+d+z	LX26C0136, Lexmark C546dtn, color laser, 1200dpi, 23/23ppm, 256 MB, LAN+d+z
38.	PC zostava	1	ks	PC so štvorjadrovým procesorom dosahujúcim základný výkon min. 22,9 v programe CPU2006, ,RAM 2x2GB, HDD 150GB(10Krpm),grafická karta s min. 512 MB internej pamäte DVDRW,KLV+Mys, operačný systém kompatibilný s Windows 7.	HP Z400 XEON W3550 3.06GHz 4GB/1000GB/NO VGA/DVDRW/MCR/Win7 Pro 64bit+ Monitor 20" LCD HP LP2065 + Štandardná klávesnica HP USB (DT528A)
39.	LCD	2	ks	20" LCD monitor s LED podsvietením, Min. rozlíšenie 1680x1050	Monitor 20" LCD HP LP2065, Farba 16,7 milióna farieb Obrazovka, maximálna frekvencia obnovenia

					202 MHz (analogový vstup), 162 MHz (vstup DVI) Rozlíšenie obrazovky 1 600 x 1 200 @ 60 Hz (vlastný režim), všetky režimy VESA až do rozlíšenia 1 600 x 1 200 @ 75 Hz (analogový režim), 1 600 x 1 200 @ 60 Hz (digitálny režim) Konektor vstupu videa Dva konektory, duálne rozhranie DVI-I (digitálne a analogové rozhranie VGA)
--	--	--	--	--	--

Centrálna technologická miestnosť pre videokonferencie

Názov položky		Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Počet	Jednotka	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
	HARDVÉR				
40.	streaming server	PC s procesorom dosahujúcom základný výkon 22,9 v programe CPU2006, 4 GB RAM, redundant power supply, HDD min. 500 GB, 2x gigabit lan,	2	ks	HP ProLiant ML370G6 - PC s procesorom dosahujúcom základný výkon 34,2 v programe CPU2006, - intel Xeon E5620 - 4 GB RAM, - redundant power supply, - HDD 500 GB, - 2x gigabit lan.
41.	video konferenčný server	PC s procesorom dosahujúcom základný výkon 22,9 v programe CPU2006, 4 GB RAM, redundant power supply, HDD min. 500 GB, 2x gigabit lan,	2	ks	HP ProLiant ML370G6 - PC s procesorom dosahujúcom základný výkon 34,2 v programe CPU2006, - intel Xeon E5620 - 4 GB RAM, - redundant power supply, - HDD 500 GB, - 2x gigabit lan.
42.	aplikačný server	PC s procesorom dosahujúcom základný výkon 22,9 v programe CPU2006, 4 GB RAM, redundant power supply, HDD min. 500 GB, 2x gigabit lan,	3	ks	HP ProLiant ML370G6 - PC s procesorom dosahujúcom základný výkon 34,2 v programe CPU2006, - intel Xeon E5620 - 4 GB RAM, - redundant power supply, - HDD 500 GB, - 2x gigabit lan.
43.	switch	16 port, 1GB, manažovateľný	2	ks	Cisco SG200-18 - 18 port, - 1GB, - manažovateľný.
44.	storage	Min. 6TB , RAID6, 2xgigabit lan, RACK mountable	1	ks	NETGEAR Ultra6 RNDU6000 + 5 x HDD 2TB Hitachi 7 n. 6K3000 SATAII/600 7200rpm 64MB + polica do racku - 6TB , - RAID6, - 2xgigabit lan,

					- RACK mountable.
	SOFTVÉR A LICENCIE				
45.	SD recording a streaming server (max 6 vysielacích jednotiek)	Softvérové vybavenie, systém pre streaming videa prostredníctvom internetu do definovaných lokalít. Systém podporuje vysielanie vo vysokej kvalite. Pre streaming sa využíva natívne FLASH technológia. Systém pre distribúciu rôznych typov audio/video streamov z rôznych zdrojov pre klientov typu flash na <i>Funkčné vlastnosti a parametre:</i> - Podpora prijímania streamov z multicastu, unicastu - Podpora streamovania H264 + AAC až do FULL HD - Podpora pre rôzne typy streamov - Riešenie integrovateľné do infraštruktúry pomocou webservicov	1	ks	MONOGRAM SD recording a streaming server (max 6 vysielacích jednotiek) - Softvérové vybavenie, systém pre streaming videa prostredníctvom internetu do definovaných lokalít. - Systém podporuje vysielanie vo vysokej kvalite. - Pre streaming sa využíva natívne FLASH technológia. - Systém pre distribúciu rôznych typov audio/video streamov z rôznych zdrojov pre klientov typu flash na - Podpora prijímania streamov z multicastu, unicastu - Podpora streamovania H264 + AAC až do FULL HD - Podpora pre rôzne typy streamov - Riešenie integrovateľné do infraštruktúry pomocou webservicov.
46.	SD riadiaca softvérová platforma	Softvérové vybavenie umožňujúce kontrolu nahrávania, osvetlenia, vstupných videosignálov (pc, DVD prehrávač, video kamera, atd.).	1	ks	MONOGRAM SD riadiaca softvérová platforma - Softvérové vybavenie umožňujúce kontrolu nahrávania, osvetlenia, vstupných videosignálov (pc, DVD prehrávač, video kamera, atd.).
47.	SD video konferenčný systém (max 6 naraz pripojených miestností, pasívnych sledujúcich nelimitovane)	Systém pre realizáciu videokonferencie umožňuje pripojiť neobmedzený počet diskutujúcich vo videokonferencii. Konferencia je administrovaná vedúcim konferencie, ktorý spravuje jednotlivých diskutujúcich a udeľuje právo hovoriť. Ostatní účastníci sú v pozícii prijímateľov, pričom majú možnosť požiadať o udelenie slova prostredníctvom svojho terminálu. Systém musí byť postavený na technológii, ktorá umožní videokonferenciu desiatok osôb bez zvýšených nárokov na internetovú konektivitu v mieste pripojenia účastníka.	2	ks	MONOGRAM Meetvideo licencia 0-6 pripojených miestností - Systém pre realizáciu videokonferencie umožňuje pripojiť neobmedzený počet diskutujúcich vo videokonferencii. - Konferencia je administrovaná vedúcim konferencie, ktorý spravuje jednotlivých diskutujúcich a udeľuje právo hovoriť. - Ostatní účastníci sú v pozícii prijímateľov, pričom majú možnosť požiadať o udelenie slova prostredníctvom svojho terminálu. - Systém je postavený na technológii, ktorá umožní videokonferenciu desiatok osôb bez zvýšených nárokov na internetovú konektivitu v mieste pripojenia účastníka.

Video konferenčný systém (do 20 osôb)

	Názov položky	Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Počet	Jednotka	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
	PREZENTAČNÁ TECHNIKA				
48.	projektor	HD Ready, DVI Input, 1600 ANSI, 10000:1, 720p	2	ks	Epson TW-3200 - Full HD, - DVI Input, - 1600 ANSI, - 25000:1, - 1080p.
49.	konzola na projektor	oceľová nástenná konzola do 50kg	2	ks	Oceľová nástenná konzola do 50kg
50.	DVI extender	Extender ne zosilnenie video signálu prenášaného DVI káblom	2	ks	ATEN DVI Video/Audio Extender 60m - Extender ne zosilnenie video signálu prenášaného DVI káblom.
51.	dokumentáčna kamera	dokumentáčna kamera na prezentovanie vytlačených dokumentov, objektov, HDMI alebo DVI výstup (v1.3)	1	ks	AVerVision SPB350 - dokumentáčna kamera na prezentovanie vytlačených dokumentov, objektov, - DVI výstup (v1.3).
52.	DVD Player	dvd/blueray player, ADTS, HDMI 1.3, výstup natívne 720p	1	ks	Sony Blu-Ray DVD BDP-S380B - dvd/blueray player, - ADTS, - HDMI 1.3, - výstup natívne 720p.
53.	Digital Video Matrix	DVI/HDMI 1.3 Compliant, 4x4, EDIT, EZS, RS232	1	ks	Gefen DVI Matrix 4x4 switch - DVI/HDMI 1.3 Compliant, 4x4, EDIT, EZS, RS232.
54.	Digital Video Splitter	DVI/HDMI 1.3 Compliant, 1x12, EDIT, EZS	1	ks	Digitus DVI Splitter, DVI(24+5) - 2x DVI(24+5) - DVI/HDMI 1.3 Compliant, 1x12, EDIT, EZS
55.	replikačné body	Opakovače DVI/HDMI signálu podľa potreby (cca 5ks)	1	ks	Opakovače DVI/HDMI signálu podľa potreby (cca 5ks)
56.	LCD Monitor	Min. 20" LCD s LED podsvietením, s min. rozlíšením 1650x1080	10	ks	22" LCD BenQ E2220HD - 22" LCD s LED podsvietením, - s rozlíšením 1920x1080, - 2xHDMI.
57.	distribučný kábel	Video kábel DVI alebo HDMI	10	ks	DVI kábel
	AUDIO				

58.	Klopový mikrofón	Klopový kondenzátorový miniatúrny lavalier mikrofón, guľová charakteristika (sada aj vysielateľ aj prijímač)	1	ks	Audio-Technica ATW701P - Klopový kondenzátorový miniatúrny lavalier mikrofón, - guľová charakteristika (sada aj vysielateľ aj prijímač).
59.	Mikrofón ručný bezdrôtový	kvalitný bezdrôtový mikrofónový systém s mikrofónom do ruky, použitá dynamická mikrofónna hlava, automatické frekvenčné skenovanie priestoru, 10 frekvenčných kanálov	2	ks	AudioTechnica - bezdrôtový mikrofónový systém-ručný - kvalitný bezdrôtový mikrofónový systém s mikrofónom do ruky, - použitá dynamická mikrofónna hlava, - automatické frekvenčné skenovanie priestoru, - 10 frekvenčných kanálov.
60.	Pevný mikrofón	stolový mikrofón, všesmerový boundary mikrofón s guľovou charakteristikou, ochrana pred spätnou väzbou, 50Hz – 15kHz, min. 2m kábel	20	ks	Audio-Technica ATWT702 - stolový mikrofón, - všesmerový boundary mikrofón s guľovou charakteristikou, - ochrana pred spätnou väzbou, - 50Hz – 15kHz, - 2m kábel.
61.	Ruchové mikrofóny hľadisko	závesné ruchové mikrofóny, 50Hz – 15kHz, min. 30m kábel	2	ks	Audio-Technica PRO45 - závesné ruchové mikrofóny, - 50Hz – 15kHz, - 30m kábel.
62.	Reproduktory sada	Reproduktorová sada (stĺpová), 300W, 8Ohm, vyžarovanie 160°, akustický tlak 113dB-SPL 1m, fr. rozsah 100Hz to 16kHz, prevedenie Biele alebo Čierne, doraz na dobrú reprodukciu hlasu, držiaky	1	ks	Renkus-Heinz 2x8"+1", 200/400 - Reproduktorová sada (stĺpová), - 300W, 8Ohm, - vyžarovanie 160°, - akustický tlak 113dB-SPL 1m, - fr. rozsah 100Hz to 16kHz, - prevedenie Biele alebo Čierne, - doraz na dobrú reprodukciu hlasu, - držiaky.
63.	Výkonový zosilňovač	Výkonový zosilňovač 2x350W	1	ks	Yamaha zosilňovač - Výkonový zosilňovač EUROPOWER 2x590W.
64.	Audio mixpult	Mixážny pult, s 40mi vstupmi, s mikrofónnym predzosilňovačom a , 24-bit Multi-FX Procesor, USB audio interface	1	ks	YAMAHA MG32/14FX - Mixážny pult, s 40mi vstupmi, - s mikrofónnym predzosilňovačom a , - 24-bit Multi-FX Procesor, - USB audio interface.

	KAMEROVA TECHNIKA				
65.	Otočná kamera	Multi-Format Integrated SD Camera/Pan-Tilt Systems, , ovládanie cez IP, alebo RS232/422/485;	6	ks	MONOGRAM HD380 - Multi-Format Integrated SD Camera/Pan-Tilt Systems, , - ovládanie cez IP, alebo RS232/422/485.
66.	Konzola na kameru		6	ks	Konzola na kameru
67.	Fixná kamera	fixná kamera, SD resolution,	2	ks	SV-IP100 - fixná kamera, - SD resolution.
	ZAZNAMOVA TECHNIKA				
68.	controlling PC	Procesor dosahujúci základný výkon aspoň 25,0 v programe CPU2006, , 2G/4M/DDR3-800) 2GB SAB110i/0MB 1x250GB/7,2k NonHotPlug SATA LFF DVDRW 1y, dual DVI	2	ks	MONOGRAM Controlling PC - Procesor dosahujúci základný výkon aspoň 25,0 v programe CPU2006, - CORE i7 960 - 2G/4M/DDR3-800 - 2GB SAB110i/0MB 1x250GB/7, - 2k NonHotPlug SATA LFF DVDRW 1y, - 320 GB HDD - NVIDIA GTX560, - dual DVI.
69.	DVI/HDMI capture	hdmi 1.3/dvi naberacia PC karta	2	ks	Delta dvi-e10 - Hdmi 1.3/dvi naberacia PC karta.
70.	monitor touch ovládaci	touchscreen, 4:3 alebo 16:9, minimálne 1024x768	2	ks	NEC V-Touch 1921w CU - touchscreen, 4:3 alebo 16:9, - 1024x768.
71.	Com Port device	RS232 device	2	ks	RS232 device - redukcia USB na sériový port.
72.	dial'kové ovládanie	integrovane dial'kové ovládanie na riadenie prezentačného a záznamového systému	1	ks	MONOGRAM Universal Remote - integrovane dial'kové ovládanie na riadenie prezentačného a záznamového systému.
73.	SD Video Capture	SD-SDI naberacia PC karta	2	ks	Deltacast DELTA-HD-E 10 - SD-SDI naberacia PC karta.
	INÉ VYBAVENIE				
74.	integrovaný panel	integrovaný panel, RJ 45, 220V,	20	ks	MONOGRAM DeskPort - integrovaný panel, - RJ 45,

					- 220V.
75.	káble a drobný inšt. materiál	hdmi kable, audio káble a pod	1	ks	Hdmi kable, audio káble a pod
	SOFTVÉR				
76.	riadiaci a prepínací systém	SW poskytujúcu funkcionálnu používateľské rozhranie v slovenskom jazyku - dotykové ovládanie - voľba úrovne kvality signálu - centrálny panel produktu obsahuje veľké okno hovoriaceho účastníka a náhľadové okná ostatných zúčastnených - možnosť privátnych správ - výmena dokumentov - napojenie účastníkov prostredníctvom špeciálnej vysielačnej jednotky - centrálna vysielačná jednotka zabezpečuje pripojenie všetkých účastníkov, z ktorých každý vysiela A/V signál smerom na túto jednotku - zabezpečuje v spolupráci so streaming serverom spracovanie signálu, riadenie kvality a ďalších parametrov výstupu - v prepojení s riadiacou jednotkou vysiela smerom k účastníkom vždy A/V signál práve hovoriaceho účastníka. - žiadne limity na pripojenie definovaného počtu účastníkov (nerastúce nároky na konektivitu pri pripojení ďalších účastníkov)	1	ks	MONOGRAM Meetvideo Controlling Software - SW poskytujúcu funkcionálnu používateľské rozhranie v slovenskom jazyku - dotykové ovládanie - voľba úrovne kvality signálu - centrálny panel produktu obsahuje veľké okno hovoriaceho účastníka a náhľadové okná ostatných zúčastnených - možnosť privátnych správ - výmena dokumentov - napojenie účastníkov prostredníctvom špeciálnej vysielačnej jednotky - centrálna vysielačná jednotka zabezpečuje pripojenie všetkých účastníkov, z ktorých každý vysiela A/V signál smerom na túto jednotku - zabezpečuje v spolupráci so streaming serverom spracovanie signálu, riadenie kvality a ďalších parametrov výstupu - v prepojení s riadiacou jednotkou vysiela smerom k účastníkom vždy A/V signál práve hovoriaceho účastníka. - žiadne limity na pripojenie definovaného počtu účastníkov (nerastúce nároky na konektivitu pri pripojení ďalších účastníkov)

Video konferenčný systém (do 10 osôb)

	Názov položky	Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Počet	Jednotka	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
	PREZENTAČNÁ TECHNIKA				
77.	Náhľadový monitor	HD Ready, DVI Input alebo HDMI input, LED TV, 46"	1	ks	46" SAMSUNG UE46D5000 - FullHD, - HDMI input, - LED TV, 46".
78.	projektor	HD Ready, DVI Input, 1600 ANSI, 10000:1, 720p	1	ks	Epson TW-3200 - Full HD, - DVI Input, - 1800 ANSI, - 25000:1, - 1080p.
79.	DVI extender	Extender ne zosilnenie video signálu prenášaného DVI káblom	1	ks	ATEN DVI Video/Audio Extender 60m - Extender ne zosilnenie video signálu prenášaného DVI káblom.
80.	dokumentačná kamera	dokumentačná kamera na prezentovanie vytlačených dokumentov, VGA rozlíšenie , HDMI alebo DVI výstup (v1.3)	1	ks	AverMedia Vizualizér AVerVision CP355 - dokumentačná kamera na prezentovanie vytlačených dokumentov, - VGA rozlíšenie , - DVI výstup (v1.3).
81.	DVD Player	dvd/blueray player, ADTS, HDMI 1.3, výstup natívne 720p	1	ks	Sony Blu-Ray DVD prehrávač BDP-S380B - dvd/blueray player, - ADTS, - HDMI 1.3, - výstup natívne 720p.
82.	Video konferenčný jednotka	Kompaktné stolové ovládacie zariadenie pre pripojenie minimálne 1 kamery SDI alebo HDMI a viacerých IP kamier, zariadenie je ovládané dotykovým displayom a umožňuje prepínanie výstupného video obrazu medzi všetkými zdrojmi video signálu, výstup je vo formáte H264 a AAC, zariadenie v prípade PTZ kamier umožňuje ovládanie ich pohybu, zoomu a pod., rozhranie v slovenskom jazyku, podpora pre webservises pre napojenie externých systémov	1	ks	MONOGRAM VideoConference unit - Kompaktné stolové ovládacie zariadenie pre pripojenie minimálne 1 kamery SDI alebo HDMI a viacerých IP kamier, zariadenie je ovládané dotykovým displayom a umožňuje prepínanie výstupného video obrazu medzi všetkými zdrojmi video signálu, - výstup je vo formáte H264 a AAC, zariadenie v prípade PTZ kamier umožňuje ovládanie ich pohybu, zoomu a pod.,

					- rozhranie v slovenskom jazyku, podpora pre webservises pre napojenie externých systémov.
83.	Digital Video Splitter	DVI/HDMI 1.3 Compliant, 1x12, EDID, EZS	1	ks	Digitus DVI Splitter, DVI(24+5) - 2x DVI(24+5) - DVI/HDMI 1.3 Compliant, - 1x12, - EDID, - EZS.
	AUDIO				
84.	Klopový mikrofón	Klopový kondenzátorový miniatúrny lavalier mikrofón, guľová charakteristika (sada aj vysielateľ aj prijímač)	1	ks	AudioTechnica klopový mikrofón - Klopový kondenzátorový miniatúrny lavalier mikrofón, - guľová charakteristika (sada aj vysielateľ aj prijímač)..
85.	mikrofón ručný bezdrôtový	kvalitný bezdrôtový mikrofónny systém s mikrofónom do ruky, použitá dynamická mikrofónna hlava, automatické frekvenčné skenovanie priestoru, 10 frekvenčných kanálov	3	ks	AudioTechnica ručný bezdrôtový mikrofón - kvalitný bezdrôtový mikrofónny systém s mikrofónom do ruky, - použitá dynamická mikrofónna hlava, - automatické frekvenčné skenovanie priestoru, - 10 frekvenčných kanálov.
86.	reproduktory sada	Reproduktorová sada (stĺpová), do 100W, prevedenie Biele alebo Čierne, doraz na dobrú reprodukciu hlasu, držiaky	1	ks	reprosústava Renkus-Heinz 2x8"+1" - Reproduktorová sada (stĺpová), - do 100W, - prevedenie Biele alebo Čierne, - doraz na dobrú reprodukciu hlasu, - držiaky.
	KAMEROVÁ TECHNIKA				
87.	otočná kamera	Multi-Format Integrated SD Camera/Pan-Tilt Systems, , ovládanie cez IP, alebo RS232/422/485;	2	ks	MONOGRAM HD380 - Multi-Format Integrated SD Camera/Pan-Tilt Systems, - ovládanie cez IP, alebo RS232/422/485.
88.	konzola na kameru		2	ks	Konzola na kameru
89.	fixná kamera	fixná kamera, SD rozlíšenie, výstupné formáty SDI/HDMI/USB	1	ks	SV-IP100 - fixná kamera,

					- SD rozlíšenie, - výstupné formáty SDI/HDMI/USB.
	INE VYBAVENIE				
90.	Externý integrovaný ovládací panel	externý ovládací mini panel vo videokonferenčnej jednotke, možnosť ovládania kamier, výberu zdroja video signálu	1	ks	MONOGRAM CON354 - externý ovládací mini panel vo videokonferenčnej jednotke, - možnosť ovládania kamier, výberu zdroja video signálu
91.	káble a drobný inšt. materiál	hdmi káble pre prepojenie video zariadení (cca 30ks) a audio kabeláž pre zvukové zariadenia (cca 350m)	1	ks	Hdmi káble pre prepojenie video zariadení (cca 30ks) a audio Kabeláž pre zvukové zariadenia (cca 350m)

Archivačný systém pre multimediálne dáta - Software

	Názov položky	Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Počet	Jednotka	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
92.	video archivačný systém	riešenie pre transcoding a normalizáciu obrazu do jednotného formátu pre ďalšie použitie s možnosťou strihania videa a základných úprav priamo vo webovom prehliadači bez inštalácie špeciálneho SW na lokálne PC	1	ks	MONOGRAM MEETVIDEO Archiving Software Video - riešenie pre transcoding a normalizáciu obrazu do jednotného formátu pre ďalšie použitie s možnosťou strihania videa a základných úprav priamo vo webovom prehliadači bez inštalácie špeciálneho SW na lokálne PC.
93.	image archivačný systém	systém pre normalizáciu obrazových dát a ich využitie v rôznych formátoch a rozmeroch s uložením v centrálnej DB s možnosťou základných úprav priamo vo webovom prehliadači bez inštalácie špeciálneho SW na lokálne PC	1	ks	MONOGRAM MEETVIDEO Archiving Software Image - systém pre normalizáciu obrazových dát a ich využitie v rôznych formátoch a rozmeroch s uložením v centrálnej DB s možnosťou základných úprav priamo vo webovom prehliadači bez inštalácie špeciálneho SW na lokálne PC.
94.	tagovací systém	metainformácie a označovanie digitálneho obsahu (video, audio, obraz) aké informácie obsahuje a možnosť jeho napojenia na ďalší obsah	1	ks	Samostatný modul tagovací systém k MONOGRAM MEETVIDEO Archiving Software - metainformácie a označovanie digitálneho obsahu (video, audio, obraz) aké informácie obsahuje a možnosť jeho napojenia na ďalší obsah.
95.	základný vyhľadávací systém a systém riadenia práv prístupu	prehľadávanie multimediálneho obsahu, riadenie práv prístupu, export dát s nasledujúcou funkčnosťou: - Systém na baze webovej aplikácie - Podpora viacúrovňovej prístupovej politiky - Podpora napojenia na existujúcu infraštruktúru (LDAP, Webservices) - Kategorizácia dát do skupín definovateľných používateľom - Tagovanie videí kľúčovými slovami definovanými používateľom - Fulltextové vyhľadávanie v knižnici multimediálnych dát - Možnosť pripojiť k videu ďalšie doplňujúce súbory napr. prezentácie, dokumenty a pod. - Podpora priameho postpocingu pre existujúce videa, tvorba obsahu s časovými známkami	1	ks	Samostatný modul vyhľadávací systém a systém riadenia práv prístupu k MONOGRAM MEETVIDEO Archiving Software - prehľadávanie multimediálneho obsahu, riadenie práv prístupu, export dát - Systém na baze webovej aplikácie - Podpora viacúrovňovej prístupovej politiky - Podpora napojenia na existujúcu infraštruktúru (LDAP, Webservices) - Kategorizácia dát do skupín definovateľných používateľom - Tagovanie videí kľúčovými slovami definovanými používateľom - Fulltextové vyhľadávanie v knižnici multimediálnych dát - Možnosť pripojiť k videu ďalšie doplňujúce súbory napr. prezentácie, dokumenty a pod.

		- Podpora pre prepojenie s existujúcimi redakčnými systémami - Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka - Podpora pre obsah s viacerými audio stopami			- Podpora priameho postprocesingu pre existujúce videa, tvorba obsahu s časovými známkami - Podpora pre prepojenie s existujúcimi redakčnými systémami - Ovládací systém kompletne lokalizovaný do slovenského jazyka - Podpora pre obsah s viacerými audio stopami.
--	--	---	--	--	---

Archivačný systém pre multimediálne dáta - hardware

	Názov položky	Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Počet	Jednotka	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
96.	aplikačný server	PC s procesorom dosahujúcom základný výkon 22,9 v programe CPU2006, 4 GB RAM, redundant power supply, HDD min. 500 GB, 2x gigabit lan, redundant power,	3	ks	HP ProLiant ML370G6 - PC s procesorom dosahujúcom základný výkon 34,2 v programe CPU2006, - intel Xeon E5620 - 4 GB RAM, - redundant power supply, - HDD 500 GB, - 2x gigabit lan.
97.	switch	Sieťový switch, 16 port, 1GB, manažovateľný	2	ks	Cisco SG200-18 - 18 port, - 1GB, - manažovateľný.
98.	storage	Min. 6TB , RAID6, 2xgigabit lan, RACK mountable	1	ks	NETGEAR Ultra6 RNDU6000 + 5 x HDD 2TB Hitachi 7K3000 SATAII/600 7200rpm 64MB + police do racku - 6TB , - RAID6, - 2xgigabit lan, - RACK mountable.

3D vybavenie

	Názov položky	Počet	Jednotka	Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
Zariadenie a vybavenie projektu					
99.	3D printer	1	ks	3D printer, s možnosťou tvorby objektov min. rozmerov 250mm x 350mm x 200mm, možnosť farebného práškovania, 5 tlačových hláv, rozlíšenie min 500 x 500 DPI, integrovaná čistiaca a dokončovacia stanica, starter kit	Z650+ZBuilder Ultra 600 x 540 dpi, (254 x 381 x 203mm), all-in-one 3d printing system,5 print head
100.	Pracovné PC k 3D printeru	1	ks	Procesor dosahujúci základný výkon 19,6 v programe CPU2006 RAM 3GB, , HDD 320GB, DVDRW, KLV+MYS + Operačný systém pre architektúru x86 kompatibilný s OS Windows 7	HP Compaq 6200 Pro SFF i5-2500 500G/4GB/DVDRW/Win7 Pro 64bit+ FH973AA HP DispalypPort to DVI-D Adapter
101.	Monitory k PC	1	ks	20" LCD s LED podsvietením, min. rozlíšenie1680x1050	Monitor 20" LCD HP LP2065, Farba 16,7 milióna farieb Obrazovka, maximálna frekvencia obnovenia 202 MHz (analogový vstup), 162 MHz (vstup DVI) Rozlíšenie obrazovky 1 600 x 1 200 @ 60 Hz (vlastný režim), všetky režimy VESA až do rozlíšenia 1 600 x 1 200 @ 75 Hz (analogový režim), 1 600 x 1 200 @ 60 Hz (digitálny režim) Konektor vstupu videa Dva konektory, duálne rozhranie DVI-I (digitálne a analógové rozhranie VGA)
102.	3D skener	1	Ks	3D laser scanner, pre veľké objekty (interiéry, a exteriéry budov), Vertikálne scan min 300°, Horizontálne scan 360°, vertikálne rozlíšenie 40,000 3D bodov na 360°, horizontálne rozlíšenie 470,000 3D bodov na 360°,	3DFocus
103.	PC zostava k 3D skeneru a spracovaniu a modelovaniu 3D dát	2	ks	PC procesorom dosahujúcom základný výkon min. 22,9 v programe CPU2006, ,RAM 2x2GB, HDD 150GB(10Krpm),grafická karta s min. 512 MB internej pamäte DVDRW, KLV+Mys, operačný systém kompatibilný s Windows 7.	HP Compaq 6200 Pro SFF i5-2500 500G/4GB/DVDRW/Win7 Pro 64bit+ FH973AA HP DispalypPort to DVI-D Adapter

104.	LCD	4	ks	2x20" LCD s LED podsvietením, min. rozlíšenie 1680x1050 ku každej PC zostave	Monitor 20" LCD HP LP2065, Farba 16,7 milióna farieb Obrazovka, maximálna frekvencia obnovenia 202 MHz (analogový vstup), 162 MHz (vstup DVI) Rozlíšenie obrazovky 1 600 x 1 200 @ 60 Hz (vlastný režim), všetky režimy VESA až do rozlíšenia 1 600 x 1 200 @ 75 Hz (analogový režim), 1 600 x 1 200 @ 60 Hz (digitálny režim) Konektor vstupu videa Dva konektory, duálne rozhranie DVI-I (digitálne a analogové rozhranie VGA) Vstupný signál 2x z VGA na DVI-I a 2x z DVI-D na DVI-I (vrátane káblov)
105.	Licencia 3D modelovacieho SW	2	ks	univerzálny 3D modelovací SW, podpora pre modelovanie prostredníctvom meshes aj nurbs	CAD – SolidWorks, full version

Zariadenie a vybavenie – iné

	Názov položky	Počet	Jednotka	Popis položky (Minimálne technické parametre požadované verejným obstarávateľom)	Technické parametre ponúkaného predmetu zákazky
Zariadenie a vybavenie projektu					
106.	Notebook s príslušenstvom	8	ks	Procesor dosahujúci Passmark CPU mark : 2395 , Rank : 146 , 320 GB HDD, RAM 3072 MB DDR3, LED-backlit antglare (1366 x 768 resolution), 2MP WEBCAM, 3x USB 2.0,1xcombo e-sata/USB2.0, HDMI, audio in/out, VGA, RJ-45	LG863EA ProBook 4535 s A6-3400M 2,3GHz 4G 640G DVD±RW 15,6"HD HD6540G2/1G CAM WL BT WIN7Prem + BAG
107.	PC zostava	3	ks	PC procesorom dosahujúcom základný výkon min. 22,9 v programe CPU2006, ,RAM 2x2GB, HDD 150GB(10Krpm),grafická karta s min. 512 MB internej pamäte DVDRW, KLV+Mys, operačný systém kompatibilný s Windows 7.	HP Compaq 6200 Pro SFF i5-2500 500G/4GB/DVDRW/Win7 Pro 64bit+ FH973AA HP DispalyPort to DVI-D Adapter
108.	Kopírka	1	ks	Kopírka A3, 31str./min, A4, 17 str./min. A3,color 7 mono, 1200x600DPI	Toshiba MFP color e-STUDIO281c, Kopírovací stroj 11str. min / A4 v plnej farbe - 28 str. min / A4 ČB - Formát A5R-A3+ (148x210 - 305x457) - Dotykový LCD panel - Štandardná kapacita papiera 2x550 listov (kazeta) + 100 listov bočný podávač (bypass) - Duplexná jednotka (štandard) - Sieťová tlač a sieťové skenovanie (štandard) - Možnosť vytvárania brožúr - Voliteľné dierovanie, zošívanie a skladanie
109.	Zošívačka	1	Ks	elektrická zošívačka. Minimálne parametre: kapacita šitia 40 listov, oblúkové šitie, sedlové šitie, ploché šitie, nastaviteľná hĺbka šitia - 100 mm, pohon - elektromagnetom.	SKRE LEKTRO 26H+N Výkonná elektrická kancelárska zošívačka s nastaviteľnou hĺbkou šitia,šije 40 listov papiera uzavreté i otvorené spony

110.	Laminovačka	1	Ks	laminovačka, minimálne parametre: Šírka vstupu: 33 cm, Rýchlosť laminovania: 30 cm/min, Hrúbka fólie: do 125 mm, Cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu	Laminátor Saturn A3, Šírka vstupu: 330 mm Hrúbka fólie: do 125 µm Rýchlosť laminovania: 30 cm/min Doba nahrievania: 6 minút
111.	Notebook s príslušenstvom	12	ks	Procesor dosahujúci Passmark CPU mark : 2395 , Rank : 146 , 320 GB HDD, RAM 3072 MB DDR3, LED-backlit antglare (1366 x 768 resolution), 2MP WEBCAM, 3x USB 2.0,1xcombo e-sata/USB2.0, HDMI, audio in/out, VGA, RJ-45	LG863EA ProBook 4535 s A6-3400M 2,3GHz 4G 640G DVD±RW 15,6"HD HD6540G2/1G CAM WL BT WIN7Prem + BAG

Zloženie projektových tímov

Projektový tím zhotoviteľa

Meno	Telefón	Mobil	E-mail
Pavel Hajach	02-5968-4935	0902-894464	Pavel.Hajach@atos.net
Ján Wolf	02-5968-6793	0903-549433	jan.wolf@atos.net
Alexander Lehocký	02-5968-6769	0903-251710	Alexander.Lehocky@atos.net
Milan Paštrnák	02-5968-6632	0903-417023	Milan.Pastrnak@atos.net
Ján Šuliga	02-5968-6871	0903-468853	Jan.Suliga@atos.net
Ján Miga	02-5968-6747	0903-465004	Jan.Miga@atos.net
Andrej Miklošík	02-650405378	0905-248293	miklosik@monogram.sk
Jozef Andreanský		0905-231975	
Mário Tonkovič	02-43417777	0907-890010	Mario.tonkovic@mediatech.sk
Radoslav Bako	02-64780767	0905-781728	rado@centron.sk

Projektový tím objednávateľa

Meno	Telefón	Mobil	E-mail
Erika Adamová	051-7570825	0907-570760	erika.adamova@unipo.sk
Ladislav Palko	051-7570840	-	ladislav.palko@unipo.sk
Martin Blaho	051-7570342	-	martin.blaho@unipo.sk
Peter Kónya	051-7563108	0907-950245	peter.konya@unipo.sk
Martin Javor	051-7570295	0915-878924	martin.javor@unipo.sk
Zuzana Birošová	051-7563127	-	zuzana.birosova@unipo.sk

Príloha č. 3

Cena

	Celková cena v EUR bez DPH	DPH v EUR (20%)	Celková cena v EUR s DPH
Projekt "Vybudovanie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra" ITMS: 26220120026	402 222,00 €	80 444,40 €	482 666,40 €
Projekt "Dovybavenie a rozšírenie lingvokulturologického a prekladateľsko- tlmočnického centra" ITMS:26220120044	1 757 518,00 €	351 503,60 €	2 109 021,60 €
Projekt "Centrum excelentnosti sociohistorického a kultúrohistorického výskumu" ITMS: 26220120057	3 079 319,00 €	615 863,80 €	3 695 182,80 €
Celková cena za predmet zmluvy	5 239 059,00 €	1 047 811,80 €	6 286 870,80 €

Projekt "Vybudovanie lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnického centra" ITMS: 26220120026

1.	Zariadenie a vybavenie projektu	Jednotka	Počet	Jednotková cena v EUR bez DPH	Celková cena v EUR bez DPH	DPH v EUR (20%)	Celková cena v EUR s DPH
1.1.	Zariadenie a vybavenie						
1.1.1.	Kompletný systém analýzy reči	ks	1	7 164,00 €	7 164,00 €	1 432,80 €	8 596,80 €
1.1.2.	Softvér na analýzu reči	ks	1	2 517,00 €	2 517,00 €	503,40 €	3 020,40 €
1.1.3.	Softvér na matematické výpočty a vizualizácie	ks	1	1 742,00 €	1 742,00 €	348,40 €	2 090,40 €
1.1.4.	Systém pre štatistickú analýzu	ks	1	1 798,00 €	1 798,00 €	359,60 €	2 157,60 €
1.1.5.	Výkonný databázový server pre centrum	ks	1	8 298,00 €	8 298,00 €	1 659,60 €	9 957,60 €
1.1.6.	Zálohovacie zariadenie	ks	1	829,00 €	829,00 €	165,80 €	994,80 €
1.1.7.	Profesionálny plne digitálny tlmočnický systém riadený lektorským pultom	projekt	1	77 452,00 €	77 452,00 €	15 490,40 €	92 942,40 €
1.1.8.	Doplnkové vybavenie jazykovej časti tlmočnického laboratória	projekt	1	17 972,00 €	17 972,00 €	3 594,40 €	21 566,40 €
1.1.9.	Systém digitálnej bezdrôtovej distribúcie - systém bezdrôtovej distribúcie prekladu	projekt	1	13 830,00 €	13 830,00 €	2 766,00 €	16 596,00 €

	predstavuje doplnkové vybavenie jazykovej časti tlmočnickeho laboratória						
1.1.10.	Aplikačný softvér pre jazykovú časť tlmočnickeho laboratória	projekt	1	51 173,00 €	51 173,00 €	10 234,60 €	61 407,60 €
1.1.11.	Spätný projektor	ks	1	968,00 €	968,00 €	193,60 €	1 161,60 €
1.1.12.	Data projektor	ks	2	1 383,00 €	2 766,00 €	553,20 €	3 319,20 €
1.1.13.	Veľkoplošný LCD TV	ks	2	1 936,00 €	3 872,00 €	774,40 €	4 646,40 €
1.1.14.	Digitálna TV kamera	ks	2	5 532,00 €	11 064,00 €	2 212,80 €	13 276,80 €
1.1.15.	Digitálny fotoaparát	ks	2	968,00 €	1 936,00 €	387,20 €	2 323,20 €
1.1.16.	Výkonný osobný počítač	ks	2	4 149,00 €	8 298,00 €	1 659,60 €	9 957,60 €
1.1.17.	PC pre tvorbu programov	ks	5	1 106,00 €	5 530,00 €	1 106,00 €	6 636,00 €
1.1.18.	Veľkoplošný monitor k PC pre tvorbu programov	ks	5	1 106,00 €	5 530,00 €	1 106,00 €	6 636,00 €
1.1.19.	Aktívne reproduktory	ks	4	829,00 €	3 316,00 €	663,20 €	3 979,20 €
1.1.20.	Videomagnetofón strihový	ks	4	3 872,00 €	15 488,00 €	3 097,60 €	18 585,60 €
1.1.21.	Mixpult pre obraz a pre animáciu	ks	1	1 659,00 €	1 659,00 €	331,80 €	1 990,80 €
1.1.22.	Digitálna kamera HDD	ks	3	6 362,00 €	19 086,00 €	3 817,20 €	22 903,20 €
1.1.23.	Potrebná optická výbava	projekt	1	2 212,00 €	2 212,00 €	442,40 €	2 654,40 €
1.1.24.	Satelitný prijímací systém	ks	1	1 383,00 €	1 383,00 €	276,60 €	1 659,60 €
1.1.25.	TV set digitálny prijímací systém	ks	1	829,00 €	829,00 €	165,80 €	994,80 €
1.1.26.	Internetový prijímací systém WIFI komplet	ks	1	1 798,00 €	1 798,00 €	359,60 €	2 157,60 €
1.1.27.	Osvetľovací komplet systém	ks	1	968,00 €	968,00 €	193,60 €	1 161,60 €
1.1.28.	Kopírovacie multifunkčné zariadenie	ks	1	5 532,00 €	5 532,00 €	1 106,40 €	6 638,40 €
1.1.29.	Notebook	ks	4	1 798,00 €	7 192,00 €	1 438,40 €	8 630,40 €
1.1.30.	Zariadenie pre príjem z mobilnej siete	ks	1	829,00 €	829,00 €	165,80 €	994,80 €
1.1.31.	Drobný softvér pre potreby jazykového laboratória	projekt	1	13 830,00 €	13 830,00 €	2 766,00 €	16 596,00 €
1.1.32.	HD recording zvuku, jeho strih, spracovanie a archivovanie	ks	1	1 106,00 €	1 106,00 €	221,20 €	1 327,20 €
1.1.33.	Výkonný stolný PC	ks	2	1 383,00 €	2 766,00 €	553,20 €	3 319,20 €

1.1.34.	Štúdiové reproduktory	ks	2	1 106,00 €	2 212,00 €	442,40 €	2 654,40 €
1.1.35.	Svetelná technika pre tlmočnicke laboratórium	projekt	1	11 064,00 €	11 064,00 €	2 212,80 €	13 276,80 €
1.1.36.	Manažovateľný switch	ks	1	1 383,00 €	1 383,00 €	276,60 €	1 659,60 €
1.1.37.	Kabeláž	projekt	1	3 319,00 €	3 319,00 €	663,80 €	3 982,80 €
1.1.38.	Softvér pre výkonný server	ks	1	3 319,00 €	3 319,00 €	663,80 €	3 982,80 €
1.7.1.	Osobný počítač do lingo kabín	ks	13	691,00 €	8 983,00 €	1 796,60 €	10 779,60 €
1.7.2.	LCD monitor - 19 palcový	ks	13	414,00 €	5 382,00 €	1 076,40 €	6 458,40 €
1.7.3.	Veľkoplošný LCD monitor pre výkonný osobný počítač	ks	2	691,00 €	1 382,00 €	276,40 €	1 658,40 €
1.7.4.	Vstavaný mikrofón, husí krk	ks	2	221,00 €	442,00 €	88,40 €	530,40 €
1.7.5.	Vstavané mikrofóny na katedre	ks	6	82,00 €	492,00 €	98,40 €	590,40 €
1.7.6.	Prenosné bezšnúrové mikrofóny	ks	4	414,00 €	1 656,00 €	331,20 €	1 987,20 €
1.7.7.	Bezšnúrové nahrávacie mikrofóny	ks	4	221,00 €	884,00 €	176,80 €	1 060,80 €
1.7.8.	Mixpult pre 12 vstupov	ks	1	442,00 €	442,00 €	88,40 €	530,40 €
1.7.9.	Mixpult pre 6 vstupov	ks	2	248,00 €	496,00 €	99,20 €	595,20 €
1.7.10.	Zvuková karta pre VT	ks	6	193,00 €	1 158,00 €	231,60 €	1 389,60 €
1.7.11.	Zosilňovač min 20 W sin	ks	1	414,00 €	414,00 €	82,80 €	496,80 €
1.7.12.	Keramická tabuľa	ks	2	414,00 €	828,00 €	165,60 €	993,60 €
1.7.13.	Slúchadlá, pre všetky činnosti	ks	20	138,00 €	2 760,00 €	552,00 €	3 312,00 €
1.7.14.	MP3 systém pre massmediálne laboratórium	ks	4	138,00 €	552,00 €	110,40 €	662,40 €
1.7.15.	Stereofónny diktafón	ks	4	233,00 €	932,00 €	186,40 €	1 118,40 €
1.7.16.	Diktafón	ks	6	138,00 €	828,00 €	165,60 €	993,60 €
1.7.17.	Minidisc Recorder	ks	4	608,00 €	2 432,00 €	486,40 €	2 918,40 €
1.7.18.	CD záznamové zariadenia	ks	4	331,00 €	1 324,00 €	264,80 €	1 588,80 €
1.7.19.	Záznamové CD a DVD nosiče	projekt	1	2 212,00 €	2 212,00 €	442,40 €	2 654,40 €
1.7.20.	Skener farebný A3	ks	1	553,00 €	553,00 €	110,60 €	663,60 €
1.7.21.	Skener farebný A4	ks	2	221,00 €	442,00 €	88,40 €	530,40 €
1.7.22.	Switche pre prepojenie na notebook	ks	6	193,00 €	1 158,00 €	231,60 €	1 389,60 €

1.7.23.	Anténa pre príjem digitálneho signálu	ks	1	414,00 €	414,00 €	82,80 €	496,80 €
1.7.24.	Pamäťová karta SD 32GB	ks	1	497,00 €	497,00 €	99,40 €	596,40 €
1.7.25.	Pamäťový kľúč USB 16GB	ks	10	193,00 €	1 930,00 €	386,00 €	2 316,00 €
1.7.26.	Softvér na záznam, editáciu, strih a publikovanie videa	ks	15	1 106,00 €	16 590,00 €	3 318,00 €	19 908,00 €
1.7.27.	Operačný systém pre osobné počítače	ks	15	110,00 €	1 650,00 €	330,00 €	1 980,00 €
1.7.28.	Kancelársky balík pre osobné počítače	ks	15	248,00 €	3 720,00 €	744,00 €	4 464,00 €
1.7.29.	Softvér na záznam, editáciu, strih a publikovanie videa	ks	11	1 106,00 €	12 166,00 €	2 433,20 €	14 599,20 €
1.7.30.	Operačný systém pre osobné počítače	ks	11	110,00 €	1 210,00 €	242,00 €	1 452,00 €
1.7.31.	Kancelársky balík pre osobné počítače	ks	11	248,00 €	2 728,00 €	545,60 €	3 273,60 €
1.7.32.	Farebná sieťová laserová tlačiareň	ks	1	829,00 €	829,00 €	165,80 €	994,80 €
1.7.33.	Záložný zdroj UPS - 1000VA/800W	ks	2	691,00 €	1 382,00 €	276,40 €	1 658,40 €
1.7.34.	Nemanažovateľný switch	ks	4	331,00 €	1 324,00 €	264,80 €	1 588,80 €
	SPOLU			279 597,00 €	402 222,00 €	80 444,40 €	482 666,40 €

Projekt "Dovybavenie a rozšírenie lingvokulturologického a prekladateľsko- tlmočnického centra" ITMS:26220120044

Zariadenie a vybavenie projektu		Jednotka	Počet	Jednotková cena cena v EUR bez DPH	Celková cena v EUR bez DPH	DPH v EUR (20%)	Celková cena v EUR s DPH v
1.1.	Zariadenie a vybavenie						
1.1.1.1	Výpočtový server	1	ks	12 511,00 €	12 511,00 €	2 502,20 €	15 013,20 €
1.1.1.2	Podpora rôznych vstupov	1	ks	6 347,00 €	6 347,00 €	1 269,40 €	7 616,40 €
1.1.1.3	PC určený na spracovanie vstupných video materiálov do spoločného digitálneho formátu	1	ks	2 840,00 €	2 840,00 €	568,00 €	3 408,00 €
1.1.1.4	Farebná laserová tlačiareň	1	ks	5 646,00 €	5 646,00 €	1 129,20 €	6 775,20 €
1.1.1.5	Notebook určený na prácu mimo pracoviska	3	ks	2 185,00 €	6 555,00 €	1 311,00 €	7 866,00 €
1.1.1.6	Video infraštruktúra pre video formát RGB	1	ks	1 741,00 €	1 741,00 €	348,20 €	2 089,20 €
1.1.1.7	Audio mixer	2	ks	1 485,00 €	2 970,00 €	594,00 €	3 564,00 €
1.1.1.8	Video signál zlučovač	1	ks	4 687,00 €	4 687,00 €	937,40 €	5 624,40 €
1.1.1.9	Projektor	1	ks	2 550,00 €	2 550,00 €	510,00 €	3 060,00 €
1.1.1.10	PTZ kamera	2	ks	17 656,00 €	35 312,00 €	7 062,40 €	42 374,40 €
1.1.1.11	Mikrofón bezdrôtový	3	ks	1 961,00 €	5 883,00 €	1 176,60 €	7 059,60 €
1.1.1.12	Audio mixpult	1	ks	1 961,00 €	1 961,00 €	392,20 €	2 353,20 €
1.1.1.13	Prezentačné PC	1	ks	1 961,00 €	1 961,00 €	392,20 €	2 353,20 €
1.1.1.14	Dokumentačná kamera	1	ks	2 550,00 €	2 550,00 €	510,00 €	3 060,00 €
1.1.1.15	Plátno	1	ks	1 961,00 €	1 961,00 €	392,20 €	2 353,20 €
1.1.1.16	Rack	1	ks	2 354,00 €	2 354,00 €	470,80 €	2 824,80 €
1.1.1.17	Katedra	1	ks	2 942,00 €	2 942,00 €	588,40 €	3 530,40 €
1.1.1.18	Multimediálny počítač	20	ks	2 942,00 €	58 840,00 €	11 768,00 €	70 608,00 €
1.1.1.19	Slúchadlá s mikrofónom	20	ks	294,00 €	5 880,00 €	1 176,00 €	7 056,00 €
1.1.1.20	Softvér na analýzu reči pre fonetické laboratórium	1	ks	15 695,00 €	15 695,00 €	3 139,00 €	18 834,00 €

1.1.1.21	Softvér na analýzu reči pre fonetické laboratórium	1	ks	6 670,00 €	6 670,00 €	1 334,00 €	8 004,00 €
1.1.1.22	Softvér na analýzu reči pre fonetické laboratórium	1	ks	3 924,00 €	3 924,00 €	784,80 €	4 708,80 €
1.1.1.23	Softvér na analýzu reči pre fonetické laboratórium	1	ks	5 493,00 €	5 493,00 €	1 098,60 €	6 591,60 €
1.1.1.24	Integrovaný prezentačný systém	1	ks	20 043,00 €	20 043,00 €	4 008,60 €	24 051,60 €
1.6.1.1	Operačný systém pre PC	6	ks	269,00 €	1 614,00 €	322,80 €	1 936,80 €
1.6.1.2	LCD monitor	13	ks	362,00 €	4 706,00 €	941,20 €	5 647,20 €
1.6.1.3	Farebná Laserová tlačiareň	1	ks	1 016,00 €	1 016,00 €	203,20 €	1 219,20 €
1.6.1.4	Audio ozvučenie	2	ks	806,00 €	1 612,00 €	322,40 €	1 934,40 €
1.6.1.5	Slúchadlá	6	ks	163,00 €	978,00 €	195,60 €	1 173,60 €
1.6.1.6	Konzola na projektor	1	ks	195,00 €	195,00 €	39,00 €	234,00 €
1.6.1.7	Mikrofón so stojanom	3	ks	59,00 €	177,00 €	35,40 €	212,40 €
1.6.1.8	Audio zosilňovač	1	ks	980,00 €	980,00 €	196,00 €	1 176,00 €
1.6.1.9	Repro sústava	8	ks	392,00 €	3 136,00 €	627,20 €	3 763,20 €
1.6.1.10	DVD Player	1	ks	195,00 €	195,00 €	39,00 €	234,00 €
1.6.1.11	HDMI switch	1	ks	294,00 €	294,00 €	58,80 €	352,80 €
1.6.1.12	HDMI splitter	1	ks	294,00 €	294,00 €	58,80 €	352,80 €
1.6.1.13	HDMI Ghost Device	2	ks	294,00 €	588,00 €	117,60 €	705,60 €
1.6.1.14	Diaľkové ovládanie	1	ks	980,00 €	980,00 €	196,00 €	1 176,00 €
1.6.1.15	Wifi acces point	2	ks	785,00 €	1 570,00 €	314,00 €	1 884,00 €
1.6.1.16	Tabuľa	1	ks	980,00 €	980,00 €	196,00 €	1 176,00 €
1.6.1.17	Flipchart	1	ks	195,00 €	195,00 €	39,00 €	234,00 €
1.1.2.1	PC miditower	2	ks	2 606,00 €	5 212,00 €	1 042,40 €	6 254,40 €
1.1.2.2	SW vybavenie	1	ks	3 541,00 €	3 541,00 €	708,20 €	4 249,20 €
1.1.2.3	Datap projektor	1	ks	2 852,00 €	2 852,00 €	570,40 €	3 422,40 €
1.1.2.4	Projekčné plátno	1	ks	1 520,00 €	1 520,00 €	304,00 €	1 824,00 €

1.1.2.5	Videokamery	2	ks	2 034,00 €	4 068,00 €	813,60 €	4 881,60 €
1.6.2.1	Operačný systém pre PC	2	ks	269,00 €	538,00 €	107,60 €	645,60 €
1.6.2.2	LCD	2	ks	315,00 €	630,00 €	126,00 €	756,00 €
1.6.2.3	Diktafóny	2	ks	1 215,00 €	2 430,00 €	486,00 €	2 916,00 €
1.6.2.4	Dig. Fotoaparát	1	ks	1 215,00 €	1 215,00 €	243,00 €	1 458,00 €
1.1.3.1	PC Miditytower	8	ks	2 606,00 €	20 848,00 €	4 169,60 €	25 017,60 €
1.1.3.2	3D printer	1	ks	93 730,00 €	93 730,00 €	18 746,00 €	112 476,00 €
1.1.3.3	3D SW	1	ks	65 674,00 €	65 674,00 €	13 134,80 €	78 808,80 €
1.6.3.1.	Operačný systém	4	ks	315,00 €	1 260,00 €	252,00 €	1 512,00 €
1.6.3.2.	LCD monitor	8	ks	315,00 €	2 520,00 €	504,00 €	3 024,00 €
1.6.3.3.	Tlačiareň	2	ks	339,00 €	678,00 €	135,60 €	813,60 €
1.6.3.4.	Reproduktory	2	ks	865,00 €	1 730,00 €	346,00 €	2 076,00 €
1.6.3.5.	Štúdiový stereofónny zosilňovač	2	ks	818,00 €	1 636,00 €	327,20 €	1 963,20 €
1.6.3.6.	Odhlučnené audio slúchadla	8	ks	151,00 €	1 208,00 €	241,60 €	1 449,60 €
1.6.3.7.	Zariadenie umožňujúce vytvárať audio výstup z rôznych vstupov	2	ks	365,00 €	730,00 €	146,00 €	876,00 €
1.6.3.8.	Operačný systém pre PC	4	ks	315,00 €	1 260,00 €	252,00 €	1 512,00 €
1.1.4.1	Virtuálny digitálny centrálny lektorský pult s dotykovým ovládaním	1	ks	16 132,00 €	16 132,00 €	3 226,40 €	19 358,40 €
1.1.4.2	Digitálna centrálna riadiaca a napájacia jednotka	1	ks	8 930,00 €	8 930,00 €	1 786,00 €	10 716,00 €
1.1.4.3	Slúchadlá pre prisediaceho lektora	1	ks	4 161,00 €	4 161,00 €	832,20 €	4 993,20 €
1.1.4.4	Digitálny tlmočnický pult	12	ks	5 330,00 €	63 960,00 €	12 792,00 €	76 752,00 €
1.1.4.5	Digitálny záznamový systém	1	ks	4 535,00 €	4 535,00 €	907,00 €	5 442,00 €
1.1.4.6	Výstupný audio modul	2	ks	1 730,00 €	3 460,00 €	692,00 €	4 152,00 €
1.1.4.7	SW – základný komunikačný modul	1	ks	4 765,00 €	4 765,00 €	953,00 €	5 718,00 €
1.1.4.8	SW – základný modul jazykového laboratória	1	ks	3 595,00 €	3 595,00 €	719,00 €	4 314,00 €

1.1.4.9	SW - modul virtuálneho lektorského pultu	1	ks	4 156,00 €	4 156,00 €	831,20 €	4 987,20 €
1.1.4.10	SW – modul konferenčnej súpravy	1	ks	2 333,00 €	2 333,00 €	466,60 €	2 799,60 €
1.1.4.11	Rozbočovač systémovej zbernice	1	ks	1 613,00 €	1 613,00 €	322,60 €	1 935,60 €
1.1.4.13	Digitálny InfraRed vysielač	1	ks	11 783,00 €	11 783,00 €	2 356,60 €	14 139,60 €
1.1.4.14	Digitálny InfraRed žiarič	1	ks	11 596,00 €	11 596,00 €	2 319,20 €	13 915,20 €
1.1.4.15	Nabíjací transportný kufor	1	ks	3 740,00 €	3 740,00 €	748,00 €	4 488,00 €
1.1.4.16	RACK 32	1	ks	5 377,00 €	5 377,00 €	1 075,40 €	6 452,40 €
1.1.4.17	Digitálna konferenčná mikrofónna jednotka	6	ks	2 020,00 €	12 120,00 €	2 424,00 €	14 544,00 €
1.1.4.18	Digitálna predsednícka konferenčná mikrofónna jednotka	1	ks	2 580,00 €	2 580,00 €	516,00 €	3 096,00 €
1.1.4.19	Bezdrôtový set s ručným mikrofónom	1	ks	2 347,00 €	2 347,00 €	469,40 €	2 816,40 €
1.1.4.20	Bezdrôtový set s náhlavovým mikrofónom	1	ks	2 791,00 €	2 791,00 €	558,20 €	3 349,20 €
1.1.4.21	Otočná farebná kamera	1	ks	4 905,00 €	4 905,00 €	981,00 €	5 886,00 €
1.1.4.22	Ovládacia klávesnica pre kamery	1	ks	1 819,00 €	1 819,00 €	363,80 €	2 182,80 €
1.1.4.23	LCD monitor - 19 palcový	7	ks	1 435,00 €	10 045,00 €	2 009,00 €	12 054,00 €
1.1.4.24	HDD rekordér	1	ks	1 917,00 €	1 917,00 €	383,40 €	2 300,40 €
1.1.4.25	Tlmočnicka kabínka	6	ks	17 769,00 €	106 614,00 €	21 322,80 €	127 936,80 €
1.1.4.26	Aktívny vetrací systém	6	ks	2 197,00 €	13 182,00 €	2 636,40 €	15 818,40 €
1.1.5.1	Full HD LCD TV	2	ks	3 139,00 €	6 278,00 €	1 255,60 €	7 533,60 €
1.1.5.2	Kamera SDI	2	ks	17 656,00 €	35 312,00 €	7 062,40 €	42 374,40 €
1.1.5.3	Mikrofón bezdrôtový	6	ks	1 961,00 €	11 766,00 €	2 353,20 €	14 119,20 €
1.1.5.4	Controler PC	1	ks	1 961,00 €	1 961,00 €	392,20 €	2 353,20 €
1.1.5.7	Control Server	2	ks	5 885,00 €	11 770,00 €	2 354,00 €	14 124,00 €
1.1.5.8	Kontrolný a riadiaci software	1	ks	65 495,00 €	65 495,00 €	13 099,00 €	78 594,00 €
1.1.5.9	Nahrávací software	1	ks	20 752,00 €	20 752,00 €	4 150,40 €	24 902,40 €
1.1.5.10	Archivačný software	1	ks	19 544,00 €	19 544,00 €	3 908,80 €	23 452,80 €
1.6.4.8	Prijímač	10	ks	701,00 €	7 010,00 €	1 402,00 €	8 412,00 €

1.6.4.9	Slúchadlá	23	ks	14,00 €	322,00 €	64,40 €	386,40 €
1.6.4.10	Set náhradných nabíjacích adaptérov	10	ks	28,00 €	280,00 €	56,00 €	336,00 €
1.6.4.11	El . rozvádzač	1	ks	1 122,00 €	1 122,00 €	224,40 €	1 346,40 €
1.6.4.12	Mixážny pult	1	ks	1 122,00 €	1 122,00 €	224,40 €	1 346,40 €
1.6.4.13	Prepojovací kábel	6	ks	28,00 €	168,00 €	33,60 €	201,60 €
1.6.4.14	Prepojovací kábel k mikrofónnej jednotke	1	ks	107,00 €	107,00 €	21,40 €	128,40 €
1.6.4.15	Nástenná krabica	1	ks	304,00 €	304,00 €	60,80 €	364,80 €
1.6.5.1	Konzola na LCD	2	ks	588,00 €	1 176,00 €	235,20 €	1 411,20 €
1.6.5.2	Konzola na kameru	2	ks	785,00 €	1 570,00 €	314,00 €	1 884,00 €
1.6.5.3	Reproduktor	6	ks	392,00 €	2 352,00 €	470,40 €	2 822,40 €
1.6.5.4	Konzola na repro	6	ks	98,00 €	588,00 €	117,60 €	705,60 €
1.6.5.5	Audio mixpult	1	ks	980,00 €	980,00 €	196,00 €	1 176,00 €
1.6.5.6	Svetlá	8	ks	980,00 €	7 840,00 €	1 568,00 €	9 408,00 €
1.6.5.9	HDMI Capture	4	ks	785,00 €	3 140,00 €	628,00 €	3 768,00 €
1.1.4.27	Projektor	1	ks	2 550,00 €	2 550,00 €	510,00 €	3 060,00 €
1.1.4.28	PTZ kamera	2	ks	19 619,00 €	39 238,00 €	7 847,60 €	47 085,60 €
1.1.4.29	Mikrofón bezdrôtový	3	ks	1 961,00 €	5 883,00 €	1 176,60 €	7 059,60 €
1.1.4.30	Prezentačné PC	1	ks	2 354,00 €	2 354,00 €	470,80 €	2 824,80 €
1.1.4.31	Colntroller PC	1	ks	2 354,00 €	2 354,00 €	470,80 €	2 824,80 €
1.1.4.32	Dokumentačná kamera	1	ks	2 550,00 €	2 550,00 €	510,00 €	3 060,00 €
1.1.4.33	Plátno	1	ks	1 961,00 €	1 961,00 €	392,20 €	2 353,20 €
1.1.4.34	Rack	1	ks	2 550,00 €	2 550,00 €	510,00 €	3 060,00 €
1.1.4.35	Katedra	1	ks	3 924,00 €	3 924,00 €	784,80 €	4 708,80 €
1.1.4.36	Integrovaný prezentačný systém	1	ks	10 620,00 €	10 620,00 €	2 124,00 €	12 744,00 €
1.1.4.37	Systém na live vysielanie prednášok	1	ks	16 520,00 €	16 520,00 €	3 304,00 €	19 824,00 €
1.1.4.38	Speaker traking	1	ks	8 260,00 €	8 260,00 €	1 652,00 €	9 912,00 €
1.1.4.39	Nahrávací softvér	1	ks	11 210,00 €	11 210,00 €	2 242,00 €	13 452,00 €

1.1.4.40	Archivačný softver	1	ks	20 651,00 €	20 651,00 €	4 130,20 €	24 781,20 €
1.1.4.41	Control Server	1	ks	7 847,00 €	7 847,00 €	1 569,40 €	9 416,40 €
1.6.4.1	Mikrofón	1	ks	229,00 €	229,00 €	45,80 €	274,80 €
1.6.4.2	Ohybný Mikrofón	12	ks	280,00 €	3 360,00 €	672,00 €	4 032,00 €
1.6.4.3	Ľahké dynamické tlmočnicke slúchadlá k tlmočnickemu pultu	12	ks	75,00 €	900,00 €	180,00 €	1 080,00 €
1.6.4.4	Sada rozbočovačov a prevodníkov	1	ks	841,00 €	841,00 €	168,20 €	1 009,20 €
1.6.4.5	Systémový inštalačný kábel	2	ks	1 075,00 €	2 150,00 €	430,00 €	2 580,00 €
1.6.4.6	Zakončovací kábel	2	ks	70,00 €	140,00 €	28,00 €	168,00 €
1.6.4.7	Inštalačná lišta pre kabeláž	50	ks	13,00 €	650,00 €	130,00 €	780,00 €
1.6.4.8.	Prijímač	10	ks	701,00 €	7 010,00 €	1 402,00 €	8 412,00 €
1.6.4.9.	Slúchadlá	23	ks	14,00 €	322,00 €	64,40 €	386,40 €
1.6.4.10.	Set dobíjajících akumulátorov	10	ks	28,00 €	280,00 €	56,00 €	336,00 €
1.6.4.11.	El.rozvádzač	1	ks	1 122,00 €	1 122,00 €	224,40 €	1 346,40 €
1.6.4.12.	Mixážny pult	1	ks	1 122,00 €	1 122,00 €	224,40 €	1 346,40 €
1.6.4.13.	Prepojovací kábel	6	ks	28,00 €	168,00 €	33,60 €	201,60 €
1.6.4.14.	Prepojovací kábel	1	ks	107,00 €	107,00 €	21,40 €	128,40 €
1.6.4.15.	Nástenná krabica	1	ks	304,00 €	304,00 €	60,80 €	364,80 €
1.6.4.16	Rekorder	12	ks	1 402,00 €	16 824,00 €	3 364,80 €	20 188,80 €
1.6.4.17	Prepojovací kábel	12	ks	18,00 €	216,00 €	43,20 €	259,20 €
1.6.4.18	CD player	1	ks	678,00 €	678,00 €	135,60 €	813,60 €
1.6.4.19	zosilňovač	1	ks	790,00 €	790,00 €	158,00 €	948,00 €
1.6.4.20	reprobox	2	ks	486,00 €	972,00 €	194,40 €	1 166,40 €
1.6.4.21	Feedback destroyer	1	ks	589,00 €	589,00 €	117,80 €	706,80 €
1.6.4.22	Rackový držiak	1	ks	182,00 €	182,00 €	36,40 €	218,40 €
1.6.4.23	Inštalačný a spotrebný materiál	1	ks	1 169,00 €	1 169,00 €	233,80 €	1 402,80 €

1.6.4.24	Inštalačný a spotrebný materiál	1	ks	1 636,00 €	1 636,00 €	327,20 €	1 963,20 €
1.6.4.25	Napájací zdroj	1	ks	150,00 €	150,00 €	30,00 €	180,00 €
1.6.4.26	Videorozbočovač	2	ks	406,00 €	812,00 €	162,40 €	974,40 €
1.6.4.27	Rack 1U	1	ks	1 169,00 €	1 169,00 €	233,80 €	1 402,80 €
1.6.4.28	Konzola na projektor	1	ks	196,00 €	196,00 €	39,20 €	235,20 €
1.6.4.29	Mikrofón so stojanom	3	ks	78,00 €	234,00 €	46,80 €	280,80 €
1.6.4.30	Audio mixpult	1	ks	980,00 €	980,00 €	196,00 €	1 176,00 €
1.6.4.31	Audio zosilovač	1	ks	980,00 €	980,00 €	196,00 €	1 176,00 €
1.6.4.32	Repro sústava	8	ks	391,00 €	3 128,00 €	625,60 €	3 753,60 €
1.6.4.33	DVD Player	1	ks	392,00 €	392,00 €	78,40 €	470,40 €
1.6.4.34	HDMI switch	1	ks	392,00 €	392,00 €	78,40 €	470,40 €
1.6.4.35	HDMI splitter	1	ks	392,00 €	392,00 €	78,40 €	470,40 €
1.6.4.36	HDMI Ghost Device	2	ks	392,00 €	784,00 €	156,80 €	940,80 €
1.6.4.37	Diaľkové ovládanie	1	ks	980,00 €	980,00 €	196,00 €	1 176,00 €
1.6.4.38	Wifi acces point	2	ks	980,00 €	1 960,00 €	392,00 €	2 352,00 €
1.6.4.39	Tabuľa	1	ks	980,00 €	980,00 €	196,00 €	1 176,00 €
1.6.4.40	Flipchart	1	ks	196,00 €	196,00 €	39,20 €	235,20 €
1.1.6.1	Rack	2	ks	1 961,00 €	3 922,00 €	784,40 €	4 706,40 €
1.1.6.2	Switch/Router	1	ks	29 428,00 €	29 428,00 €	5 885,60 €	35 313,60 €
1.1.6.3	Firewall Server	1	ks	3 924,00 €	3 924,00 €	784,80 €	4 708,80 €
1.1.6.4	Záložný zdroj	1	ks	11 771,00 €	11 771,00 €	2 354,20 €	14 125,20 €
1.1.6.5	Klimatizácia	1	ks	5 885,00 €	5 885,00 €	1 177,00 €	7 062,00 €
1.1.6.6	Control Server	1	ks	6 866,00 €	6 866,00 €	1 373,20 €	8 239,20 €
1.1.6.7	DVB-S PCI karta	2	ks	2 942,00 €	5 884,00 €	1 176,80 €	7 060,80 €
1.1.6.8	Kontrolný a riadiaci software	1	ks	24 191,00 €	24 191,00 €	4 838,20 €	29 029,20 €
1.1.6.9	Nahrávací software	1	ks	11 800,00 €	11 800,00 €	2 360,00 €	14 160,00 €
1.1.6.10	Archivačný software	1	ks	11 800,00 €	11 800,00 €	2 360,00 €	14 160,00 €
1.1.6.11	Systém pre plánovanie nahrávania	1	ks	18 881,00 €	18 881,00 €	3 776,20 €	22 657,20 €

1.1.6.12	Projektor	1	ks	2 942,00 €	2 942,00 €	588,40 €	3 530,40 €
1.1.6.13	Počítač	5	ks	2 942,00 €	14 710,00 €	2 942,00 €	17 652,00 €
1.1.6.14	Video strihový nástroj	5	ks	1 570,00 €	7 850,00 €	1 570,00 €	9 420,00 €
1.1.6.15	Počítač	2	ks	2 942,00 €	5 884,00 €	1 176,80 €	7 060,80 €
1.1.6.16	Personálny videokonferenčný systém	2	ks	10 030,00 €	20 060,00 €	4 012,00 €	24 072,00 €
1.1.6.17	Control Server	1	ks	4 905,00 €	4 905,00 €	981,00 €	5 886,00 €
1.1.6.18	content management system	1	ks	12 390,00 €	12 390,00 €	2 478,00 €	14 868,00 €
1.1.6.19	Meta data server	1	ks	9 440,00 €	9 440,00 €	1 888,00 €	11 328,00 €
1.1.6.20	Archiving server	1	ks	27 731,00 €	27 731,00 €	5 546,20 €	33 277,20 €
1.1.6.21	Streaming server	3	ks	11 446,00 €	34 338,00 €	6 867,60 €	41 205,60 €
1.1.6.22	Online strizna	1	ks	39 532,00 €	39 532,00 €	7 906,40 €	47 438,40 €
1.1.6.23	Transcoder	1	ks	12 171,00 €	12 171,00 €	2 434,20 €	14 605,20 €
1.1.6.24	Uplink server	1	ks	4 720,00 €	4 720,00 €	944,00 €	5 664,00 €
1.1.6.25	Encoding server	1	ks	10 620,00 €	10 620,00 €	2 124,00 €	12 744,00 €
1.1.6.26	Control Server	4	ks	5 885,00 €	23 540,00 €	4 708,00 €	28 248,00 €
1.1.6.27	Consolidovany Storage	1	ks	22 169,00 €	22 169,00 €	4 433,80 €	26 602,80 €
1.1.6.28	Prenosný nahrávací, strihový a live video vysielací systém v PAL	3	ks	23 202,00 €	69 606,00 €	13 921,20 €	83 527,20 €
1.1.6.29	Analógové kamery	10	ks	8 828,00 €	88 280,00 €	17 656,00 €	105 936,00 €
1.1.6.30	Statívy	10	ks	1 765,00 €	17 650,00 €	3 530,00 €	21 180,00 €
1.6.6.1	PatchPanely	2	ks	196,00 €	392,00 €	78,40 €	470,40 €
1.6.6.2	Parabola 120cm	2	ks	196,00 €	392,00 €	78,40 €	470,40 €
1.6.6.3	Konzola uhlová pre motorické ovládanie	2	ks	78,00 €	156,00 €	31,20 €	187,20 €
1.6.6.4	Motor DiSEqC	2	ks	391,00 €	782,00 €	156,40 €	938,40 €
1.6.6.5	LNB	4	ks	195,00 €	780,00 €	156,00 €	936,00 €
1.6.6.6	CI karta pre DVB-S	1	ks	785,00 €	785,00 €	157,00 €	942,00 €
1.6.6.7	Tabuľa	1	ks	1 177,00 €	1 177,00 €	235,40 €	1 412,40 €
1.6.6.8	Monitor	5	ks	980,00 €	4 900,00 €	980,00 €	5 880,00 €

1.6.6.9	Mini mix pult	5	ks	490,00 €	2 450,00 €	490,00 €	2 940,00 €
1.6.6.10	Profí slúchadlá s mikrofónom	5	ks	294,00 €	1 470,00 €	294,00 €	1 764,00 €
1.6.6.13	Záložný zdroj	5	ks	1 176,00 €	5 880,00 €	1 176,00 €	7 056,00 €
1.6.6.14	Špecializovaná klávesnica	5	ks	392,00 €	1 960,00 €	392,00 €	2 352,00 €
1.6.6.15	Konzola na projektor	1	ks	392,00 €	392,00 €	78,40 €	470,40 €
1.6.6.16	Flipchart	1	ks	235,00 €	235,00 €	47,00 €	282,00 €
1.6.6.17	Operačný systém pre PC	5	ks	235,00 €	1 175,00 €	235,00 €	1 410,00 €
1.6.6.18	Kamera	2	ks	588,00 €	1 176,00 €	235,20 €	1 411,20 €
1.6.6.19	Monitor	2	ks	785,00 €	1 570,00 €	314,00 €	1 884,00 €
1.6.6.20	Profí slúchadlá s mikrofónom	2	ks	235,00 €	470,00 €	94,00 €	564,00 €
1.6.6.23	IKT kabeláž - materiál	1	ks	15 007,00 €	15 007,00 €	3 001,40 €	18 008,40 €
	SPOLU				1 757 518,00 €	351 503,60 €	2 109 021,60 €

Projekt "Centrum excelentnosti sociohistorického a kultúrohistorického výskumu" ITMS: 26220120057

Zariadenie a vybavenie projektu		Jednotka	Počet	Jednotková cena cena v EUR bez DPH	Celková cena v EUR bez DPH	DPH v EUR (20%)	Celková cena v EUR s DPH v
	Zariadenie a vybavenie						
1.	Správa laboratórií a ich vybavenia	1	ks	583 085,00 €	583 085,00 €	116 617,00 €	699 702,00 €
2.	Správa výpožičiek laboratórneho vybavenia	1	ks	399 834,00 €	399 834,00 €	79 966,80 €	479 800,80 €
3.	Prehliadač mikrofilmov	3	ks	6 849,00 €	20 547,00 €	4 109,40 €	24 656,40 €
4.	Pracovné PC	11	ks	843,00 €	9 273,00 €	1 854,60 €	11 127,60 €
5.	Monitor	11	ks	333,00 €	3 663,00 €	732,60 €	4 395,60 €
6.	Tlačiareň	5	ks	189,00 €	945,00 €	189,00 €	1 134,00 €
7.	Skener	2	ks	3 570,00 €	7 140,00 €	1 428,00 €	8 568,00 €
8.	3D tlačiareň s príslušenstvom	1	ks	224 082,00 €	224 082,00 €	44 816,40 €	268 898,40 €
9.	3D skener	1	ks	87 810,00 €	87 810,00 €	17 562,00 €	105 372,00 €
10.	3D monitor	1	ks	10 185,00 €	10 185,00 €	2 037,00 €	12 222,00 €
11.	A0 tlačiareň/scanner	1	ks	33 055,00 €	33 055,00 €	6 611,00 €	39 666,00 €
12.	Detektor kovov	1	ks	650,00 €	650,00 €	130,00 €	780,00 €
13.	Prehliadač mikrofilmov	2	ks	6 849,00 €	13 698,00 €	2 739,60 €	16 437,60 €
14.	Pracovné PC	15	ks	843,00 €	12 645,00 €	2 529,00 €	15 174,00 €
15.	Monitor	15	ks	333,00 €	4 995,00 €	999,00 €	5 994,00 €
16.	Tlačiareň	4	ks	189,00 €	756,00 €	151,20 €	907,20 €
17.	Blade servery	5	ks	11 516,00 €	57 580,00 €	11 516,00 €	69 096,00 €
18.	Blade šasi ,	1	ks	67 920,00 €	67 920,00 €	13 584,00 €	81 504,00 €
19.	Rack,a UPS	2	ks	10 416,00 €	20 832,00 €	4 166,40 €	24 998,40 €
20.	Management a Backup server	1	ks	10 575,00 €	10 575,00 €	2 115,00 €	12 690,00 €
21.	Storage	1	ks	176 607,00 €	176 607,00 €	35 321,40 €	211 928,40 €
22.	Pásková knižnica	1	ks	32 874,00 €	32 874,00 €	6 574,80 €	39 448,80 €

23.	LAN switche	2	ks	17 944,00 €	35 888,00 €	7 177,60 €	43 065,60 €
24.	Systémový SW	1	ks	10 837,00 €	10 837,00 €	2 167,40 €	13 004,40 €
25.	Databázový SW	1	ks	12 704,00 €	12 704,00 €	2 540,80 €	15 244,80 €
26.	Zálohovací SW	1	ks	59 295,00 €	59 295,00 €	11 859,00 €	71 154,00 €
27.	Zabezpečenie vnútornej siete a serverov	1	ks	52 787,00 €	52 787,00 €	10 557,40 €	63 344,40 €
28.	Skener	1	ks	5 093,00 €	5 093,00 €	1 018,60 €	6 111,60 €
29.	PC zostava	1	ks	2 283,00 €	2 283,00 €	456,60 €	2 739,60 €
30.	Monitor	2	ks	333,00 €	666,00 €	133,20 €	799,20 €
31.	Kopírka	1	ks	8 048,00 €	8 048,00 €	1 609,60 €	9 657,60 €
32.	Zošívačka	1	ks	363,00 €	363,00 €	72,60 €	435,60 €
33.	Laminovačka	1	ks	191,00 €	191,00 €	38,20 €	229,20 €
34.	Kníhtlač	1	ks	96 590,00 €	96 590,00 €	19 318,00 €	115 908,00 €
35.	Lepička	1	ks	79 029,00 €	79 029,00 €	15 805,80 €	94 834,80 €
36.	Rezačka	1	ks	11 590,00 €	11 590,00 €	2 318,00 €	13 908,00 €
37.	Tlačiareň	1	ks	978,00 €	978,00 €	195,60 €	1 173,60 €
38.	PC zostava	1	ks	2 283,00 €	2 283,00 €	456,60 €	2 739,60 €
39.	LCD	2	ks	333,00 €	666,00 €	133,20 €	799,20 €
40.	streaming server	2	ks	11 995,00 €	23 990,00 €	4 798,00 €	28 788,00 €
41.	video konferenčný server	2	ks	10 051,00 €	20 102,00 €	4 020,40 €	24 122,40 €
42.	aplikačný server	3	ks	10 051,00 €	30 153,00 €	6 030,60 €	36 183,60 €
43.	switch	2	ks	1 805,00 €	3 610,00 €	722,00 €	4 332,00 €
44.	storage	1	ks	17 381,00 €	17 381,00 €	3 476,20 €	20 857,20 €
45.	SD recording a streaming server (max 6 vysielacích jednotiek)	1	ks	16 660,00 €	16 660,00 €	3 332,00 €	19 992,00 €
46.	SD riadiaca softvérová platforma	1	ks	29 155,00 €	29 155,00 €	5 831,00 €	34 986,00 €
47.	SD video konferenčný systém (max 6 naraz pripojených miestnosti, pasívnych sledujúcich nelimitovane)	2	ks	16 660,00 €	33 320,00 €	6 664,00 €	39 984,00 €
48.	projektor	2	ks	2 443,00 €	4 886,00 €	977,20 €	5 863,20 €

49.	konzola na projektor	2	ks	208,00 €	416,00 €	83,20 €	499,20 €
50.	DVI extender	2	ks	416,00 €	832,00 €	166,40 €	998,40 €
51.	dokumentačná kamera	1	ks	2 430,00 €	2 430,00 €	486,00 €	2 916,00 €
52.	DVD Player	1	ks	291,00 €	291,00 €	58,20 €	349,20 €
53.	Digital Video Matrix	1	ks	3 679,00 €	3 679,00 €	735,80 €	4 414,80 €
54.	Digital Video Splitter	1	ks	2 013,00 €	2 013,00 €	402,60 €	2 415,60 €
55.	replikačné body	1	ks	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
56.	LCD Monitor	10	ks	763,00 €	7 630,00 €	1 526,00 €	9 156,00 €
57.	distribučný kábel	10	ks	569,00 €	5 690,00 €	1 138,00 €	6 828,00 €
58.	Klopový mikrofón	1	ks	1 249,00 €	1 249,00 €	249,80 €	1 498,80 €
59.	Mikrofón ručný bezdrôtový	2	ks	1 249,00 €	2 498,00 €	499,60 €	2 997,60 €
60.	Pevný mikrofón	20	ks	555,00 €	11 100,00 €	2 220,00 €	13 320,00 €
61.	Ruchové mikrofóny hľadisko	2	ks	1 110,00 €	2 220,00 €	444,00 €	2 664,00 €
62.	Reproduktory sada	1	ks	7 358,00 €	7 358,00 €	1 471,60 €	8 829,60 €
63.	Výkonový zosilňovač	1	ks	2 221,00 €	2 221,00 €	444,20 €	2 665,20 €
64.	Audio mixpult	1	ks	5 553,00 €	5 553,00 €	1 110,60 €	6 663,60 €
65.	Otočná kamera	6	ks	5 102,00 €	30 612,00 €	6 122,40 €	36 734,40 €
66.	Konzola na kameru	6	ks	1 110,00 €	6 660,00 €	1 332,00 €	7 992,00 €
67.	Fixná kamera	2	ks	2 464,00 €	4 928,00 €	985,60 €	5 913,60 €
68.	controlling PC	2	ks	4 859,00 €	9 718,00 €	1 943,60 €	11 661,60 €
69.	DVI/HDMI capture	2	ks	2 776,00 €	5 552,00 €	1 110,40 €	6 662,40 €
70.	monitor touch ovládací	2	ks	1 388,00 €	2 776,00 €	555,20 €	3 331,20 €
71.	Com Port device	2	ks	277,00 €	554,00 €	110,80 €	664,80 €
72.	dial'kové ovládanie	1	ks	277,00 €	277,00 €	55,40 €	332,40 €
73.	SD Video Capture	2	ks	3 331,00 €	6 662,00 €	1 332,40 €	7 994,40 €
74.	integrovaný panel	20	ks	902,00 €	18 040,00 €	3 608,00 €	21 648,00 €
75.	káble a drobný inšt. materiál	1	ks	9 440,00 €	9 440,00 €	1 888,00 €	11 328,00 €
76.	riadiaci a prepínací systém	1	ks	17 354,00 €	17 354,00 €	3 470,80 €	20 824,80 €

77.	Náhl'adový monitor	1	ks	2 683,00 €	2 683,00 €	536,60 €	3 219,60 €
78.	projektor	1	ks	2 459,00 €	2 459,00 €	491,80 €	2 950,80 €
79.	DVI extender	1	ks	373,00 €	373,00 €	74,60 €	447,60 €
80.	dokumentačná kamera	1	ks	2 100,00 €	2 100,00 €	420,00 €	2 520,00 €
81.	DVD Player	1	ks	245,00 €	245,00 €	49,00 €	294,00 €
82.	Video konferenčný jednotka	1	ks	19 646,00 €	19 646,00 €	3 929,20 €	23 575,20 €
83.	Digital Video Splitter	1	ks	1 703,00 €	1 703,00 €	340,60 €	2 043,60 €
84.	Klopový mikrofón	1	ks	1 085,00 €	1 085,00 €	217,00 €	1 302,00 €
85.	mikrofón ručný bezdrôtový	3	ks	1 096,00 €	3 288,00 €	657,60 €	3 945,60 €
86.	reproduktory sada	1	ks	2 835,00 €	2 835,00 €	567,00 €	3 402,00 €
87.	otočná kamera	2	ks	3 441,00 €	6 882,00 €	1 376,40 €	8 258,40 €
88.	konzola na kameru	2	ks	501,00 €	1 002,00 €	200,40 €	1 202,40 €
89.	fixná kamera	1	ks	5 413,00 €	5 413,00 €	1 082,60 €	6 495,60 €
90.	Externý integrovaný ovládací panel	1	ks	3 313,00 €	3 313,00 €	662,60 €	3 975,60 €
91.	káble a drobný inšt. materiál	1	ks	5 623,00 €	5 623,00 €	1 124,60 €	6 747,60 €
92.	video archivačný systém	1	ks	54 000,00 €	54 000,00 €	10 800,00 €	64 800,00 €
93.	image archivačný systém	1	ks	32 200,00 €	32 200,00 €	6 440,00 €	38 640,00 €
94.	tagovací systém	1	ks	34 700,00 €	34 700,00 €	6 940,00 €	41 640,00 €
95.	základný vyhľadávací systém a systém riadenia práv prístupu	1	ks	26 366,00 €	26 366,00 €	5 273,20 €	31 639,20 €
96.	aplikačný server	3	ks	6 033,00 €	18 099,00 €	3 619,80 €	21 718,80 €
97.	switch	2	ks	1 083,00 €	2 166,00 €	433,20 €	2 599,20 €
98.	storage	1	ks	10 433,00 €	10 433,00 €	2 086,60 €	12 519,60 €
99.	3D printer	1	ks	90 175,00 €	90 175,00 €	18 035,00 €	108 210,00 €
100.	Pracovné PC k 3D printeru	1	ks	1 083,00 €	1 083,00 €	216,60 €	1 299,60 €
101.	Monitory k PC	1	ks	333,00 €	333,00 €	66,60 €	399,60 €
102.	3D skener	1	ks	173 333,00 €	173 333,00 €	34 666,60 €	207 999,60 €
103.	PC zostava k 3D skeneru a spracovaniu a modelovaniu 3D dát	2	ks	2 283,00 €	4 566,00 €	913,20 €	5 479,20 €

104.	LCD	4	ks	333,00 €	1 332,00 €	266,40 €	1 598,40 €
105.	Licencia 3D modelovacieho SW	2	ks	6 000,00 €	12 000,00 €	2 400,00 €	14 400,00 €
106.	Notebook s príslušenstvom	8	ks	2 185,00 €	17 480,00 €	3 496,00 €	20 976,00 €
107.	PC zostava	3	ks	843,00 €	2 529,00 €	505,80 €	3 034,80 €
108.	Kopírka	1	ks	8 048,00 €	8 048,00 €	1 609,60 €	9 657,60 €
109.	Zošívačka	1	ks	363,00 €	363,00 €	72,60 €	435,60 €
110.	Laminovačka	1	ks	191,00 €	191,00 €	38,20 €	229,20 €
111.	Notebook s príslušenstvom	12	ks	2 185,00 €	26 220,00 €	5 244,00 €	31 464,00 €
	SPOLU				3 079 319,00 €	615 863,80 €	3 695 182,80 €

Všeobecné licenčné podmienky

Tieto licenčné podmienky platia všeobecne pre používanie softvéru a online služieb spoločnosti Microsoft licencovaných v rámci vašej multilicenčnej zmluvy.

Definície

Pojmy používané v týchto Právach na používanie produktov ale nedefinované budú mať svoje definície uvedené v multilicenčnej zmluve. Platia aj tieto definície:

Klastrová aplikácia HPC je spoločný termín pre vysokovýkonné počítačové aplikácie, ktoré riešia zložité výpočtové problémy, alebo súbor úzko paralelne prepojených výpočtových problémov. Klastrové aplikácie HPC rozdeľujú výpočtovo zložitý problém do súboru zadání a úloh, ktoré sú koordinované plánovačom úloh, ako sú napríklad poskytované prostredníctvom Microsoft HPC Pack, alebo podobným middlewarom HPC, ktorý ich distribuuje paralelne cez jeden alebo viac počítačov fungujúcich v klastri HPC.

Uzol klastra je zariadenie, ktoré sa venuje prevádzke klastrových HPC aplikácií (pozri „Klastrové aplikácie HPC“) alebo poskytovaniu služieb plánovania úloh pre klastrové aplikácie HPC.

Zákaznícke dáta sa rozumejú všetky dáta, vrátane textových, zvukových alebo obrazových súborov, ktoré boli nám poskytnuté vami alebo vo vašom mene prostredníctvom využívania online služby.

Externí užívatelia predstavujú užívateľov, ktorí nie vašimi zamestnancami ani zamestnancami vašich pobočiek, prípadne vašimi prevádzkovými dodávateľmi či zástupcami, ani prevádzkovými dodávateľmi či zástupcami vašich pobočiek.

Aplikácie pre vozový park znamená softvér, ktorý používa MapPoint a údaje zo senzorov používaných konkrétne vo viacnápravových vozidlách na poskytovanie informácií o umiestnení (napríklad systémy GPS a triangulačné zariadenia).

Inštancia predstavuje obraz softvéru, ktorý je vytvorený spustením inštalačného programu softvéru alebo inštalačného postupu. Inštancia softvéru môže byť tiež vytvorená zduplikovaním existujúcej inštancie. Odkazy na softvér zahŕňajú „inštancie“ softvéru.

Licencované zariadenie znamená jeden fyzický hardvérový systém, ktorému bola priradená licencia. Na účely tejto definície sa oblasť hardvéru alebo komponent blade považujú za samostatné zariadenie.

Licencovaný server znamená jeden server (pozri „Server“), ktorému bola priradená licencia. Na účely tejto definície sa oblasť hardvéru alebo komponent blade považujú za samostatné zariadenie.

Licencovaný užívateľ znamená jedinú osobu, ktorej je licencia priradená.

Transakcie súvisiace s vyhľadávaním polohy predstavujú transakcie, ktoré identifikujú adresu alebo križovatku ulíc. Patrí medzi ne rastrový alebo vektorový obrázok znázorňujúci miesto na mape na základe vyhľadávania užívateľa.

Správa OSE znamená vyžiadanie alebo získanie dát o hardvéri alebo softvéri, alebo nakonfigurovanie alebo poskytnutie pokynov k hardvéru alebo softvéru, ktorý je priamo alebo nepriamo spojený s OSE (pozri „Prostredie operačného systému (OSE)“). Nezahŕňa zistenie existencie zariadenia alebo OSE.

Transakcie súvisiace s mapami predstavujú transakcie, ktoré zahŕňajú jeden rastrový alebo vektorový obrázok znázorňujúci jednu z nasledujúcich objektov:

- polohu založenú na senzoroach, určenú na identifikáciu polohy a mierky rastrovej alebo vektorovej mapy alebo
- mapu vopred určenej geografickej oblasti slúžiacu na zobrazenie vektorového obrázka.

Prostredie operačného systému (OSE) znamená celú alebo časť inštancie operačného systému (pozri „Inštancia“), alebo celý alebo časť inštancie virtuálneho (alebo inak emulovaného) operačného systému, ktorá umožňuje samostatnú identitu počítača (názov primárneho počítača alebo podobný jedinečný identifikátor) alebo samostatné administratívne práva a prípadné inštancie aplikácií, ktoré sú konfigurované pre spustenie na inštancii operačného systému alebo vyššie uvedených častiach. Existujú dva typy prostredia operačného systému, fyzické a virtuálne. Systém fyzického hardvéru môže obsahovať jeden fyzický a/alebo jeden alebo viac virtuálnych prostredí OSE.

Fyzické OSE (pozri „Prostredie operačného systému (OSE)“), ktoré je nakonfigurované pre spustenie priamo vo fyzickom hardvérovom systéme. Inštancia operačného systému (pozri „Inštancia“), slúžiaca na spustenie softvéru pre virtualizáciu hardvéru (napr. Microsoft Hyper-V Server alebo podobné technológie) alebo na poskytovanie služieb virtualizácie hardvéru (napr. virtualizačná technológia spoločnosti Microsoft alebo podobné technológie) je považovaná za súčasť fyzického prostredia OSE.

Fyzický procesor znamená procesor vo fyzickom hardvérovom systéme. Fyzické prostredie operačného systému (pozri „Prostredie operačného systému (OSE)“) využíva fyzické procesory.

Oprávnené zariadenie tretích strán je zariadenie, ktoré nie je priamo či nepriamo riadené vami ani vašimi pobočkami (napr. verejný kiosk tretej strany).

Transakcie súvisiace s trasami predstavujú jednu alebo viac z nasledujúcich možností:

- textové alebo hlasové pokyny týkajúce sa jazdy z jedného východiskového miesta do jedného cieľového miesta, nie však textové ani hlasové pokyny týkajúce sa jazdy v reálnom čase,
- čas jazdy alebo vzdialenosť pre celú takúto trasu alebo jej časť, prípadne
- jeden rastrový alebo vektorový obrázok alebo sériu týchto obrázkov na zobrazenie mapy.

Spustenie inštancie znamená inštanciu (pozri „Inštancia“) softvéru, ktorá je načítaná do pamäte, a pre ktorú bola vykonaná jedna alebo viac inštrukcií („Spustíte inštanciu“ softvéru jej načítaním do pamäte a vykonaním jednej alebo viacerých jej inštrukcií). Keď je inštancia spustená, potom sa považuje za spustenú (bez ohľadu na to, či sú jej pokyny vykonávané) až do jej odstránenia z pamäte.

SL znamená licenciu na odber (napr. užívateľ, zariadenie, doplnok alebo služba SL).

Server znamená fyzický hardvérový systém, ktorý je schopný spustiť serverový softvér.

Serverová farma predstavuje jedno dátové centrum alebo dve dátové centrá, ktoré sú fyzicky umiestnené:

- v časových pásmach vzdialených od seba maximálne štyri hodiny miestneho času (koordinovaný svetový čas (UTC), nie DST) a/alebo
- v rámci Európskej únie (EÚ) a/alebo Európskeho združenia voľného obchodu (EFTA).

Virtuálne OSE znamená OSE (pozri "Prostredie operačného systému (OSE)"), ktoré je nakonfigurované pre spustenie vo virtuálnom (emulatívnom) hardvérovom systéme.

Virtuálny procesor znamená procesor vo virtuálnom (emulatívnom) hardvérovom systéme. Virtuálne prostredia operačného systému (pozri "Prostredie operačného systému (OSE)") využívajú virtuálne procesory. Výlučne pre licenčné účely sa má za to, že virtuálny procesor má rovnaký počet vlákien a jadier ako každý fyzický procesor príslušného fyzického hardvérového systému.

Uzol pracovnej stanice znamená zariadenie, ktoré prevádzkuje operačný systém osobného počítača ako jediný operačný systém, je pravidelne používaný jedným užívateľom prostredníctvom kombinácie vstupných, výstupných a zobrazovacích zariadení, ktoré sú pripojené priamo k uzlu pracovnej stanice a nie je určený na spustenie skupinových aplikácií HPC (pozri „Aplikácie HPC“) ani služieb plánovania úloh pre skupinové aplikácie HPC.

Vaše užívacie práva

Ak budete dodržiavať svoju multilicenčnú zmluvu, vrátane týchto Práv na používanie produktov a Zoznamu produktov, smiete používať softvér a online služby za podmienok popísaných v týchto Právach na používanie produktov.

Práva k užívaniu iných verzií

Pre každú povolenú kópiu alebo inštanciu môžete vytvárať, ukladať, inštalovať, spustiť alebo vstupovať do licencovanej verzie, kópie alebo inštancie predchádzajúcej verzie, inej povolenej jazykovej verzie alebo inej dostupnej platformovej verzie (napríklad 32 bitovej alebo 64 bitovej).

Nesmiete používať rôzne verzie jednotlivých komponentov, ako je serverový softvér a dodatočný softvér, alebo kópie alebo inštancie rôznych vydaní produktu, pokiaľ vám to špecifické licenčné podmienky pre tento produkt výslovne nedovoľujú.

Softvér tretích strán

Ak sa dodávajú ďalšie podmienky so softvérom licencovaným treťou stranou, tieto podmienky stanovujú vaše práva na jeho používanie a ďalšie súvisiace práva alebo opravné prostriedky, ktoré máte.

Predbežný kód

Ak sa s predbežným kódom dodávajú ďalšie podmienky, na jeho používanie sa vzťahujú tieto dodané podmienky.

Aktualizácie a doplnky

Licencovaný softvér smieme aktualizovať alebo doplniť. V takom prípade smiete so softvérom použiť aktualizáciu alebo doplnok. Ak sa s aktualizáciou alebo doplnkom dodávajú ďalšie podmienky, na jeho používanie sa vzťahujú tieto dodané podmienky.

Zákaz komerčných hostiteľských služieb

Produkty nesmiete hostiť na komerčné hostiteľské služby..

Technické obmedzenia

Musíte dodržiavať akékoľvek technické obmedzenia v produktoch, ktoré ho umožňujú používať iba určitými spôsobmi. Nesmiete ich obchádzať.

Ďalšie práva

Právami na prístup k softvéru na ľubovoľnom zariadení nezískavate žiadne práva na implementáciu patentov spoločnosti Microsoft alebo ďalšieho duševného vlastníctva spoločnosti Microsoft do softvéru alebo zariadení, ktoré majú prístup k danému zariadeniu.

Dokumentácia

Ktokoľvek má prístup k vášmu počítaču alebo internej sieti, smie kopírovať a používať dokumentáciu na interné referenčné účely. Dokumentácia neobsahuje elektronické knihy.

Opätovné pridelenie licencie

Väčšina, ale nie všetky licencie, môžu byť opätovne pridelené z jedného používateľa alebo zariadenia na iného. Všeobecné pravidlá regulujúce opätovné pridelenie licencie sú popísané nižšie, spolu s niektorými osobitnými pravidlami pre niektoré produkty a licenčné typy.

Obmedzenia na opätovné pridelenie licencie

Všeobecne platí, že nesmiete opätovne prideliť:

- licencie krátkodobu (t.j. do 90 dní od posledného pridelenia)
- licencie pre operačný systém Windows Desktop
- licencie nájomných práv pre Office alebo Windows
- Software Assurance oddelene od základnej licencie.

Podmienka pre opätovné pridelenie licencie

Vo všetkých prípadoch, keď opätovne pridelíte licenciu z jedného zariadenia alebo užívateľa na druhé, musíte odstrániť softvér z bývalého zariadenia alebo zo zariadenia bývalého užívateľa alebo zablokovat' ďalší prístup pre bývalé zariadenie alebo k nemu, či pre zariadenie bývalého užívateľa alebo k nemu.

Osobitné opatrenia pre určité výrobky a licenčné typy

- **Licencie pre klientske prístupy (LKP), manažérske licencie a predplatné licencie (SL) pre užívateľov/ zariadenia.** Aj napriek všeobecnému pravidlu proti krátkodobému opätovnému prideleniu licencií, všeobecne môžete opätovne

prideliť LKP, manažérsku licenciu alebo predplatnú licenciu pre užívateľa alebo zariadenie dočasne, na krátkodobej báze, na pokrytie neprítomnosti užívateľa alebo nedostupnosti zariadení, ktoré sú mimo prevádzky. Zatiaľ čo dočasné, krátkodobé opätovné pridelenie je povolené pre LKP, manažérske licencie a väčšinu predplatných licencií pre užívateľov a zariadenia, opätovné pridelenie týchto licencií vami na akýkoľvek iný účel alebo časový rámec musí byť trvalé. To znamená, že ak opätovne pridelíte licenciu zo zariadenia A do zariadenia B, nemôžete potom prideliť túto licenciu zo zariadenia B späť do zariadenia A. Toto právo sa nevzťahuje na zariadenia Windows Intune SL alebo licencie Windows VDA.

- **Predčasné opätovné pridelenie z dôvodu poruchy hardvéru.** Aj napriek všeobecnému pravidlu proti krátkodobému opätovnému prideleniu licencií, existujú určité licencie, ktoré môžete opätovne prideliť skôr, ak je licencované zariadenie alebo server vyradené z dôvodu trvalej hardvérovej chyby. Toto právo skorého opätovného pridelenia sa vzťahuje na: všetky serverové licencie (okrem LKP a manažérskych licencií), SL pre Windows Intune zariadenie, predplatné licencie pre Windows Virtual Desktop Access, sady programov VDI LKP a Visual Studio Load Test Virtual User Pack 2010.
- **Opätovné pridelenie práv súvisiacich so zabezpečením softvéru.** Licencie, ktoré sú poskytované alebo získané v súvislosti so Software Assurance (napr. Windows Thin PC, MDOP, SL pre Windows Intune Add-on zariadenie, užívateľské SL pre Software Assurance), musia byť všeobecne opätovne pridelené, keď je opätovne pridelovaná oprávňujúca licencia a Software Assurance. Pre podrobnosti o týchto ponukách pozri špecifické užívacie práva na produkty.
- **Predplatné licencie pre operačný systém Windows Desktop.** Napriek všeobecnému pravidlu proti opätovnému prideleniu licencií pre operačný systém Windows Desktop, môžete opätovne prideliť svoje predplatné licencie pre SL Windows Intune zariadenie a Windows Virtual Desktop Access za predpokladu všeobecného obmedzenia krátkodobého opätovného pridelenia. Všetky zariadenia, ktorým opätovne pridelíte svoje SL pre Windows Intune zariadenie, musia byť licencované na oprávnený operačný systém, ako je požadované v Zozname produktov.
- **Opätovné pridelenie Software Assurance operačného systému Windows Desktop.** Napriek všeobecnému pravidlu proti opätovnému prideleniu zabezpečenia Software Assurance oddelene od základnej licencie, môžete opätovne prideliť zabezpečenie Software Assurance pre operačný systém Windows Desktop do náhradného zariadenia, ale nie na krátkodobom základe (t.j. nie do 90 dní odo dňa posledného pridelenia), a to iba v prípade, ak je toto náhradné zariadenie licencované pre oprávnený operačný systém podľa požiadaviek uvedených v Zozname produktov. Po opätovnom pridelení Software Assurance pre operačný systém Windows Desktop z jedného zariadenia do druhého je potrebné odstrániť všetky súvisiace upgrady operačného systému stolného počítača z bývalého zariadenia.
- **Licenčná mobilita a prerozdelenie servera.** Aj napriek všeobecnému pravidlu proti krátkodobému opätovnému prideleniu licencií, niektoré serverové licencie môžete opätovne prideliť skôr na základe práv licenčnej mobility a prerozdelenia servera. Pozri podrobnosti pre tie produkty vo Všeobecných licenčných podmienkach.

Aktivácia produktu

Niektoré produkty a online služby vyžadujú aktiváciu a kľúč pre objemové licencie, aby ste ich mohli nainštalovať alebo k nim pristupovať. Aktivácia spája používanie softvéru so špecifickým zariadením. Informácie o tom, kedy sa vyžaduje aktivácia alebo kľúč, nájdete v časti Product Activation na lokalite <http://www.microsoft.com/licensing>. Ste zodpovední za používanie pridelených kľúčov a za aktiváciu produktov pomocou zariadení využívajúcich službu Key Management Service (KMS). Tieto kľúče nesmiete zverejniť tretím stranám.

Aktivácia zariadenia KMS a služby Multiple Activation Key (MAK)

Počas aktivácie služby Multiple Activation Key (MAK) odošle softvér informácie o softvéri a zariadení spoločnosti Microsoft. Počas hostiteľskej aktivácie služby Key Management Service (KMS) odošle softvér informácie o hostiteľskom softvéri KMS a hostiteľskom zariadení spoločnosti Microsoft. Klientske zariadenia KMS aktivované pomocou služby KMS neodosielajú informácie spoločnosti Microsoft. Vyžadujú však pravidelnú aktiváciu pomocou hostiteľa KMS. Informácie odoslané spoločnosti Microsoft počas hostiteľskej aktivácie služby MAK alebo KMS zahŕňajú:

- verzia, jazyk a kľúče produktu softvéru
- adresa IP zariadenia
- informácie odvodené z konfigurácie hardvéru zariadenia.

Ďalšie informácie nájdete na lokalite <http://www.microsoft.com/licensing/existing-customers/product-activation.aspx>. Používaním softvéru dávate súhlas na prenos týchto informácií. Skôr, ako aktivujete softvér, máte právo používať verziu softvéru inštalovanú počas inštalačného procesu. Ak nie je softvér aktivovaný, právo používať softvér po lehote špecifikovanej v inštalačnom procese je obmedzené. Zabraňuje sa tým nelicencovanému používaniu. Ak neaktivujete softvér, po uplynutí tejto lehoty stratíte licenciu na jeho používanie. Ak je zariadenie pripojené k sieti Internet, softvér sa môže automaticky pripojiť k lokalite spoločnosti Microsoft a aktivovať sa. Softvér môžete aktivovať aj manuálne cez Internet alebo telefónom. V takom prípade vám môžu byť účtované poplatky za používanie Internetu alebo telefónu. Niektoré zmeny komponentov počítača alebo softvéru môžu vyžadovať opätovnú aktiváciu softvéru. Softvér vás upozorní na nutnosť aktivácie.

Správne používanie zariadení KMS

K zariadeniam KMS nesmiete poskytovať nezabezpečený prístup prostredníctvom neriadenej siete, akou je Internet.

Neoprávnené použitie kľúčov MAK alebo KMS

V súvislosti s neoprávneným používaním kľúčov MAK alebo KMS môže spoločnosť Microsoft vykonať ktorýkoľvek z uvedených krokov: zabránenie ďalším aktiváciám, deaktivácia alebo iným spôsobom zablokovanie aktivácie alebo overenia kľúča.

Po deaktivácii kľúča sa môže od zákazníka vyžadovať získanie nového kľúča od spoločnosti Microsoft.

Dodatočné funkcie

Môžeme poskytovať dodatočné funkcie pre produkty. Môžu sa uplatňovať ďalšie licenčné podmienky alebo poplatky.

Používanie viac produktov alebo funkcií naraz

Pre každý produkt a osobitne licencovanú funkciu používanú v zariadení alebo používateľom sa vyžaduje licencia. Ak používate napríklad v systéme Windows balík Office, musíte mať licencie pre balík Office aj pre systém Windows. Podobne, ak chcete pristupovať k službám Remote Desktop Services na serveri Windows Server, musíte mať Windows Server LKP ako aj Remote Desktop Services LKP.

Písmové komponenty

Ak je softvér spustený, môžete použiť písma na zobrazovanie a tlač obsahu. Môžete iba vložiť písma do obsahu v súlade s obmedzeniami pre vkladanie písiem a dočasne ich preberať do tlačiarne alebo iného výstupného zariadenia na tlač obsahu.

.NET Framework a PowerShell softvér

Microsoft .NET Framework softvér a PowerShell softvér sú súčasťou Microsoft Windows. Okrem prípadov uvedených v sekcii Skúšobné testovanie nižšie sa na používanie týchto komponentov vzťahujú licenčné podmienky pre systém Microsoft Windows .

Ďalšie produkty môžu tiež obsahovať .NET Framework softvér a PowerShell softvér. Tieto licenčné podmienky riadia vaše používanie tohto softvéru.

Skúšobné testovanie

Softvér

Bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Microsoft nesmiete tretej strane zverejniť výsledky žiadneho skúšobného testovania pre serverový softvér alebo ďalší priložený softvér. Vztahuje sa to na licenčný model pre produkty, ktoré tvoria servery spoločnosti Microsoft alebo vývojové nástroje spoločnosti Microsoft (pozri Obsah). Nevztahuje sa to na produkt .NET Framework (pozrite nižšie) ani na nasledujúce produkty: Class Server, Systems Center Operations Manager, System Center Data Protection Manager, System Center Essentials, Windows Server, and Windows Small Business Server. Vztahuje sa to však na technológiu SQL licencovanú s týmito produktmi.

Microsoft .NET Framework

Softvér môže obsahovať jednu alebo viac zložiek .NET Framework („.NET komponenty“). V takom prípade môžete vykonať interné skúšobné testovanie týchto komponentov. Smiete zverejniť výsledky akéhokoľvek skúšobného testovania týchto komponentov za predpokladu, že budete dodržiavať podmienky uvedené na lokalite <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406>. Napriek akejkol'vek inej zmluve, ktorú môžete mať uzavretú so spoločnosťou Microsoft, ak zverejníte výsledky skúšobných testov, má spoločnosť Microsoft právo zverejniť výsledky skúšobného testovania vašich produktov, ktoré konkurujú príslušnému .NET Component, za predpokladu, že dodrží rovnaké podmienky uvedené na lokalite <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=66406>.

Produkty, ktoré obsahujú technológiu SQL Server

Tieto licenčné podmienky platia, ak vaša verzia softvéru obsahuje technológiu SQL Server. Jednu inštanciu tejto technológie môžete pre podporu tohto softvéru spustiť naraz v jednom fyzickom alebo virtuálnom prostredí operačného systému na jednom serveri. Túto inštanciu môžete tiež použiť na podporu iných produktov, ktoré obsahujú akúkoľvek verziu technológie SQL Server. Pre akékoľvek takéto použitie nepotrebuje licencie na klientsky prístup na SQL Server.

Túto inštanciu nesmiete zdieľať pre podporu akéhokoľvek produktu, ktorý nie je licencovaný s technológiou SQL Server.

Mapové zostavy v službách prípravy zostáv SQL Server

Softvér môže obsahovať funkcie, ktoré načítavajú obsah, ako sú mapy, obrázky a ďalšie dáta prostredníctvom rozhrania pre programovanie aplikácií Bing Maps (alebo nástupcu

značky) („Bing Maps API“) pre vytváranie zostáv, ktoré zobrazujú dáta v hornej časti mapy, leteckých snímok a hybridov. Ak sú tieto funkcie súčasťou dodávky, môžete tieto funkcie použiť pre vytváranie a zobrazenie dynamických alebo statických dokumentov len v súvislosti a prostredníctvom metód a prostriedkov prístupu integrovaného do softvéru. Nesmiete inak kopírovať, ukladať, archivovať ani vytvárať databázu obsahu dostupného cez Bing Maps API. Nesmiete používať Bing Maps API na zabezpečenie senzorového vedenia/smerovania, ani používať žiadne údaje o cestnej premávke alebo údaje zobrazovania z vtácej perspektívy (alebo súvisiace metadáta), i keď sú dostupné prostredníctvom Bing Maps API pre akýkoľvek účel. Používanie Bing Maps API a súvisiaceho obsahu je tiež predmetom ďalších podmienok uvedených na <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=21969>.

Nesmiete:

- odstrániť, minimalizovať, zablokovať ani meniť žiadne logá, ochranné známky, autorské práva, digitálne vodoznaky ani ďalšie oznámenia spoločnosti Microsoft a jej dodávateľov, ktoré sú zahrnuté v softvéri, vrátane akéhokoľvek obsahu, ktorý vám bol sprístupnený prostredníctvom softvéru, alebo
- zverejňovať softvér, vrátane rozhrania pre programovanie aplikácií, zahrnutého do softwaru, ktorý by mohli ostatní kopírovať, alebo
- Zdieľať alebo inak distribuovať dokumenty, text alebo obrázky vytvorené pomocou softvéru funkcií Data Mapping Services.

Multiplexing

Hardvér alebo softvér, ktorý používate na zoskupenie pripojení, presmerovanie informácií, zníženie počtu zariadení alebo používateľov, priamy prístupujúcich alebo používajúcich produkt, alebo zníženie počtu operačných systémov (alebo prostredí OSE), zariadení alebo používateľov, ktoré produkt priamo spravuje, (niekedy označovaný ako „multiplexing“ alebo „pooling“) neznižuje počet potrebných licencií akéhokoľvek typu, ktoré potrebujete.

Manažérske balíky

Softvér môže obsahovať manažérske balíky. Licenčné podmienky pre príslušné produkty System Center sa vzťahujú na používanie týchto manažérskych balíkov.

Redistribuovateľný kód

Softvér alebo služby online môžu obsahovať kód, ktorý môžete distribuovať vo vami vyvíjaných programoch, ak dodržíte nižšie uvedené podmienky.

Právo na používanie a distribúciu

Nižšie uvedený kód a textové súbory tvoria „redistribovateľný kód“. Tieto práva na používanie produktov môžu poskytovať práva na iný redistribovateľný kód.

- **Súbory REDIST.TXT:** Môžete kopírovať a distribuovať formu objektového kódu uvedenú v súboroch REDIST.TXT files.
- **Ukázkový kód:** môžete upravovať, kopírovať a distribuovať formu zdrojového a objektového kódu označenú ako „ukážka“.
- **Súbory OTHER-DIST.TXT.** Môžete kopírovať a distribuovať formu objektového kódu uvedenú v súboroch OTHER-DIST.TXT.
- **Distribúcia tretej strane.** Distribútorom vašich programov môžete povoliť kopírovať a distribuovať redistribovateľný kód ako súčasť týchto programov.
- **Knižnice Silverlight:** Kopírovať a distribuovať formu objektového kódu označenú ako „knihnice Silverlight“, „klientské knihnice“ Silverlight a „serverové knihnice“ Silverlight,

Ďalšie licenčné podmienky pre Produkty v časti Vývojové nástroje týchto Práv na používanie produktov: Softvér môže tiež obsahovať nasledujúci redistribovateľný kód. Môžete:

- **moduly Microsoft Merge:** Kopírovať a distribuovať neupravený výstup modulov Microsoft Merge
- **Súbory REDIST.TXT:** Kopírovať a distribuovať súbory uvedené v zozname REDIST, ktorý sa nachádza na adrese <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=165518>
- **Vzorový kód:** upravovať, kopírovať a distribuovať formu zdrojového a objektového kódu označeného ako „Code Snippet“
- **Knižnica obrázkov (Image Library).** Kopírovať a distribuovať obrázky a animácie v knižnici obrázkov, ako je to opísané v softvérovej dokumentácii. Tento obsah môžete tiež upravovať. Ak obsah upravujete, musí sa použiť tým istým spôsobom, ako je povolený spôsob používania neupraveného obsahu.
- **Šablóny a miestne šablóny:** upravovať, kopírovať, implementovať a distribuovať formu zdrojového a objektového kódu šablón označenú ako „miestne šablóny (site template)“
- **Písmo:** Distribuovať neupravené kópie typu písma Buxton Sketch, SketchFlow Print a SegoeMarker
- **Štýly:** kopírovať, upravovať a distribuovať formu objektového kódu označenú ako „Štýly X“
- **Ikony:** Distribuovať neupravené kópie kódu označeného ako „ikony“
- **Inštalateľný program:** distribuovať redistribovateľný kód obsiahnutý v inštaláčnom programe len ako súčasť tohto inštaláčného programu. Nemôžete ho zmeniť.
- **SÚPRAVA ROZŠÍRITEĽNOSTI (EXTENSIBILITY KIT) - Súbory pre Microsoft Commerce Server 2009 Standard a Enterprise Edition:** Kopírovať a distribuovať formu zdrojového a objektového kódu označenú ako "Extensibility Kit" a
- **Súbory Access Runtime.** Kopírovať a distribuovať formu objektového kódu súborov SETUP.EXE, ACCESSRT.MSI a ACCESSRT.CAB z licencovanej kópie softvéru Microsoft Office Professional Plus 2010 alebo Microsoft Office Access 2010. Vy a vaši koncoví užívatelia môžu využívať len tieto súbory na

poskytovanie databázových funkcií pre svoje programy na správu súborov mimo databáz.

Požiadavky na distribúciu

Pri každom redistribuovateľnom kóde musíte:

- v programoch k nemu pridať primárnu podstatnú funkciu
- pre akýkoľvek redistribuovateľný kód s príponou súboru .lib, distribuovať iba výsledky spúšťania takéhoto redistribuovateľného kódu prostredníctvom prepojenia s vaším programom
- distribuovať redistribuovateľný kód obsiahnutý v inštalačnom programe len ako súčasť tohto inštalačného programu bez zmien
- od distribútorov a externých koncových používateľov vyžiadať súhlas s podmienkami jeho ochrany najmenej do miery vyplývajúcej z objemovej licenčnej zmluvy vrátane Práv na používanie produktov a Zoznamu produktov
- na programoch zobraziť upozornenie o platných autorských právach a
- odškodniť, chrániť a zachovať spoločnosť Microsoft bez ujmy vrátane nákladov na právne zastupovanie v dôsledku distribúcie alebo používania vašich programov.

Obmedzenia distribúcie

Nesmiete:

- upravovať upozornenia o autorských právach, ochranných známkach ani patentoch, ktoré sú zobrazené v redistribuovateľnom kóde,
- používať ochranné známky spoločnosti Microsoft v názvoch programov alebo iným spôsobom, ktorý označuje pôvod programov v spoločnosti Microsoft alebo ich schválenie spoločnosťou Microsoft,
- distribuovať redistribuovateľný kód iný ako kód uvedený v súboroch OTHERDIST.TXT na spustenie v platforme iného operačného systému ako Windows, spúšťacích technológiách alebo platformách aplikácie,
- zahŕňať redistribuovateľný kód do škodlivých, podvodných ani protiprávných programov ani
- upravovať ani distribuovať zdrojový kód ľubovoľného redistribuovateľného kódu tak, aby sa akákoľvek jeho časť stala predmetom vylúčenej licencie. Vylúčená licencia je licencia, ktorá vyžaduje ako podmienku používania, úpravy alebo distribúcie, aby bol kód zverejnený alebo distribuovaný vo forme zdrojového kódu, alebo ostatní mali právo na jeho úpravu.

Dodatkové softvérové služby

Spoločnosť Microsoft môže poskytovať služby s produktmi prostredníctvom softvérových funkcií, ktoré sa napájajú so spoločnosťou Microsoft alebo počítačovým systémom poskytovateľa služieb cez internet. Tieto služby môžete zmeniť alebo zrušiť kedykoľvek. Služby nesmiete použiť žiadnym takým spôsobom, ktorý by ich mohol poškodiť alebo zhoršiť možnosti ich použitia inými. Služby nesmiete využívať k pokusu

o získanie neoprávneného prístupu k akýmkoľvek službám, údajom, kontu alebo sieti akýmkoľvek spôsobom.

Nasledujúce licenčné podmienky platia pre použitie produktov v licenčných modeloch Microsoft Servers. Rovnako platia pre používanie softvéru Windows 7 pod licenciami Windows Intune a Windows VDA a licenciami Windows 7, pre ktoré máte aktuálne zabezpečenie Software Assurance:

Vytváranie a ukladanie inštancií na serveroch alebo pamäťových médiách

Pre každú serverovú licenciu, ktorú získate (ak ide o server OS, server/LKP, manažérsky server alebo špeciálny server), každý server, na ktorý získate riadnu licenciu (v prípade servera: na procesor), alebo každú licenciu, ktorú získate na stolný počítač (v prípade ponúk operačného systému pre Windows pre stolné počítače), môžete vytvárať alebo ukladať ľubovoľný počet inštancií softvéru na ľubovoľnom serveri alebo pamäťovom médiu výlučne na uplatnenie práva na spustenie inštancií softvéru v rámci svojich ľubovoľných licencií spôsobom, ako je popísané v príslušných Právach na používanie (napríklad nesmiete distribuovať inštalácie tretím stranám).

Zákaz oddelenia softvéru

Nesmiete oddeliť softvér, aby ste ho používali vo viac ako jednom prostredí operačného systému na základe jednej licencie, pokiaľ to nie je výslovne povolené. Tento zákaz platí aj v prípade, ak sa prostredia operačného systému nachádzajú v tom istom fyzickom hardvérovom systéme.

Majte prosím na pamäti: Podmienky vašej multilicenčnej zmluvy a užívacích práv k produktu, popísaných v tejto zmluve, riadia licenciu pre používanie produktov od spoločnosti Microsoft. Hoci sme sa snažili uľahčiť Váš prístup a pochopenie práv na používanie produktov prostredníctvom tohto on-line nástroja, používanie týchto stránok nemôže slúžiť ako náhrada za prečítanie a porozumenie multilicenčnej zmluvy. Budeme sa snažiť, aby zostal obsah týchto stránok v súlade s dokumentáciou pre multilicenčnú zmluvu, ale v prípade rozporného obsahu si pozrite podmienky vašej zmluvy.

Ak získate licencie v rámci GSA našich programov GIA, obráťte sa na predajcu alebo licenčného manažéra spoločnosti Microsoft pre príslušnú licenčnú zmluvu/práva na používanie produktov.

Z titulu spôsobu, akým sú užívacie práva k produktu navrhnuté, si uvedomte, že niektoré ustanovenia sa vzťahujú na iné produkty, ako je uvedené na týchto stránkach.

Microsoft

© 2009 Microsoft

TECHNICKÁ DOKUMENTÁCIA

LICENČNÁ ZMLUVA KONCOVÉHO UŽÍVATEĽA

PRED STIAHNUTÍM SOFTWARE, INŠTALÁCIU, ALEBO POUŽITÍM SOFTWARE SI PREČÍTAJTE TÚTO LICENČNÚ ZMLUVU KONCOVÉHO UŽÍVATEĽA ("ZMLUVA"). STIAHNUTÍM SOFTWARE, INŠTALÁCIU, ALEBO POUŽITÍM SOFTWARE ALEBO INÝM VYJADRENÍM VÁŠHO SÚHLASU S PODMIENKAMI OBSIAHNUTÝMI V TOMTO DOKUMENTE, SÚHLASÍTE (AKO ZÁKAZNÍK ALEBO POKIAĽ NIE STE ZÁKAZNÍK, AKO ZÁSTUPCA / ČINITEL OPRÁVNENÝ K ZÁVAZNÝM ÚKONOM ZA ZÁKAZNÍKA), SO ZÁVÄZKOM VYPLYVAJÚCIM Z TEJTO ZMLUVY. AK NESÚHLASÍTE ALEBO NEMÔŽETE SÚHLASIŤ S PODMIENKAMI TU OBSIAHNUTÝMI, POTOM (A) NESŤAHUJTE, NEINŠTALUJTE, ALEBO NEPOUŽÍVAJTE SOFTWARE, A (B) MÔŽETE KONTAKTOVAŤ JUNIPER NETWORKS OHĽADOM LICENČNÝCH PODMIENOK.

- 1. Zmluvné strany.** Zmluvné strany tejto Zmluvy sú Juniper Networks, Inc. a jej dcérske spoločnosti (pod spoločným názvom "Juniper") a osoba alebo organizácia, ktorá pôvodne obstarávala od Juniperu alebo autorizovaného obchodníka Juniperu aplikačné licencie pre používanie Software ("Zákazník")(pod spoločným názvom "Strany").
- 2. Software.** V tejto Zmluve znamená "Software" programové moduly a vlastnosti software Juniper alebo software dodávaného Juniperom, ako aj aktualizácie a verzie takéhoto software, za ktorý Zákazník zaplatil príslušné poplatky za licencie a podporu Juniperu alebo autorizovanému obchodníkovi Juniperu. "Vstavaný Software" znamená Software, ktorý Juniper inštaloval do zariadení Juniper.
- 3. Udelenie licencie.** V rámci tu uvedených poplatkov, obmedzení a reštrikcií aplikovaných v predmete plnenia, Juniper udeľuje Zákazníkovi nevýhradné a neprenosné licencie pre používanie Software, bez oprávnenia na sublicencovanie, výlučne v exekutovateľnej forme a pri uplatnení nasledovných obmedzení:
 - a. Zákazník bude používať Vstavaný Software výhradne ako zabudovaný a spúšťaný v zariadeniach Juniper, obstaraných pôvodne Zákazníkom od Juniperu alebo autorizovaného obchodníka Juniperu.
 - b. Zákazník bude používať Software na jednom hardwarovom technickom celku s jedinou procesorovou jednotkou, alebo na toľkých technických celkoch a procesorových jednotkách, za ktoré Zákazník zaplatil príslušajúce licenčné poplatky; avšak za predpokladu a jedine v prípade software Steel-Belted Radius alebo Odyssey Access Client, má Zákazník používať taký Software na jednom počítači, ktorý obsahuje jediný fyzický RAM pamäťový priestor a obsahuje ľubovoľný počet procesorov. Použitie software Steel-Belted Radius na viacerých počítačoch si vyžaduje viacnásobné licencie, bez ohľadu na to či sú takéto počítače fyzicky uložené v jednom technickom celku (šasi).
 - c. Dokumenty z nákupu produktu, papierová alebo elektronická verzia užívateľskej dokumentácie, a/alebo konkrétne licencie obstarané Zákazníkom môžu obsahovať obmedzenia pre Zákazníka k užívaniu Software. Takéto limity môžu obmedziť používanie na maximálny počet kancelárskych miest, registrovaných koncových zariadení, súčasne pracujúcich užívateľov, relácií, hovorov, spojení, účastníkov, klastrov, uzlov, oblastí, zariadení, liniek, portov alebo transakcií, alebo vyžadovať zakúpenie separátnych licencií na využitie konkrétnych vlastností, funkcionalít, služieb, aplikácií, operácií, alebo schopností, alebo poskytnúť prístupnosť, výkon, konfiguráciu, šírku pásma, rozhranie, spracovanie, časové alebo geografické obmedzenia. Navyše, takéto limity môžu obmedziť používanie Software pre manažment určitého typu sietí alebo vyžadovať aby bol Software používaný výhradne v súčinnosti s iným špecifickým Software. Zákazník smie používať Software za predpokladu všetkých takýchto obmedzení a zakúpení všetkých príslušných licencií.
 - d. Pri všetkých kópiách Software určených na vyskúšanie, práva Zákazníka na používanie expirujú po 30 dňoch od stiahnutia, inštalácie alebo používania Software. Zákazník smie prevádzkovať Software po uplynutí 30-dňovej skúšobnej lehoty iba keď Zákazník licenciu za toto používanie. Zákazník nesmie predlžovať alebo vytvárať dodatočnú skúšobnú lehotu preinštalovaním Software po uplynutí 30-dňovej skúšobnej lehoty.
 - e. Global Enterprise Edition software Steel-Belted Radius smie byť Zákazníkom používaný výlučne na manažment prístupu to firemnej siete Zákazníka. Zvlášť zákazníci poskytujúci služby zásadne nesmú používať Global Enterprise Edition software Steel-Belted Radius na podporu akýchkoľvek komerčných služieb pre prístup k sieti.

Zákazník nie je oprávnený vyššie uvedenú licenciu ďalej preniesť alebo prideliť. V tomto rámci nie je udelená nijaká licencia žiadnemu užívateľovi, ktorý si pôvodne nezakúpil príslušnú licenciu (licencie) Software od Juniperu alebo autorizovaného obchodníka Juniperu.

- 4. Nepovolený spôsob používania.** Napriek predošle uvedenému, Zákazník súhlasí, že licencia poskytnutá v tomto rámci neumožňuje Zákazníkovi a teda nesmie: (a) modifikovať, rozbaľovať, použiť reverzný inžiniering, alebo vytvárať odvodené dielo zo Software; (b) vyrábať nepovolené kópie Software (s výnimkou potrebných záložných kópií); (c) prenajímať, predávať, prenášať, alebo prideliť akékoľvek oprávnenia pre a ku akejkoľvek kópii Software, v akejkoľvek podobe, akejkoľvek tretej strane; (d) odstraňovať akékoľvek vlastnické poznámky, označenia, alebo značky na alebo v akejkoľvek kópii Software alebo akéhokoľvek produktu, v ktorom je Software vstavaný; (e) distribuovať akúkoľvek kópiu Software akejkoľvek tretej strane, včítane takého čo môže byť vstavaný v zariadení Juniper, predaného z druhej ruky; (f) používať akúkoľvek "uzamknutú" alebo kľúčom obmedzenú vlastnosť, funkciu, službu, aplikáciu, operáciu, alebo schopnosť bez predchádzajúceho obstarania príslušnej licencie (licencií) a získania platného kľúča od Juniperu, aj keby bola taká vlastnosť, funkcia, služba, aplikácia, operácia, alebo schopnosť sprístupnená bez kľúča; (g) distribuovať akúkoľvek kľúč pre Software, poskytnutý Juniperom, pre akúkoľvek tretiu; (h) používať Software akýmkoľvek spôsobom, ktorý presahuje alebo je rozsiahlejší než rozsah užívania zakúpený Zákazníkom od Juniperu alebo autorizovaného obchodníka Juniperu; (i) používať Vstavaný Software na inom zariadení ako je zariadenie Juniper; (j) používať Software (alebo sprístupniť ho pre používanie) na zariadení Juniper, ktoré Zákazník nezakúpil pôvodne od Juniperu alebo autorizovaného obchodníka Juniperu; (k) rozširovať výsledky testovania alebo porovnávanía Software ktorejkoľvek tretej strane bez predchádzajúceho písomného súhlasu od Juniperu; alebo (l) používať Software akýmkoľvek iným spôsobom než je výslovne uvedené v tomto dokumente

5. Audit. Zákazník bude udržiavať presné záznamy, nevyhnutné na overenie súladu s touto Zmluvou. Na vyžiadanie Juniperu, Zákazník poskytne takéto záznamy Juniperu a potvrdí ich súlad s touto Zmluvou.

6. Dôvernosť. Strany sa dohodli, že náležitosti Software a príslúchajúcej dokumentácie sú dôverným vlastníctvom Juniperu. Na základe toho podnikne Zákazník všetky účelné komerčné opatrenia aby udržiaval Software a príslúchajúcu dokumentáciu v utajení, čo minimálne znamená obmedzenie prístupu k Software pre zamestnancov Zákazníka a dodávateľov, ktorí majú potrebu používať Software pre vnútorné potreby Zákazníka.

7. Vlastníctvo. Juniper ako aj držiteľia licencií Juniperu, si ponechávajú vlastníctvo všetkých oprávnení, názvu a nárokov (včítane autorských práv) v a k Software, príslúchajúcej dokumentácii a všetkým kópiám Software. V tejto Zmluve nič nezakladá právnu formu pre prenos alebo postúpenie akýchkoľvek práv, názvov alebo nárokov na Software alebo príslúchajúcu dokumentáciu, alebo na predaj Software, príslúchajúcej dokumentácie, alebo kópií Software.

8. Záruka, Obmedzenie ručenia, Odmietnutie záruky. Záruka použiteľná pre Software sa riadi osvedčením o záruke, ktoré je súčasťou Software ("Osvedčenie o záruke"). V tejto zmluve nie je nič, čo by viedlo k povinnosti poskytovať podporu Software. Služby podpory môžu byť zakúpené separátne. Akákoľvek takáto podpora sa musí riadiť separátnou, písomnou zmluvou o poskytovaní služieb podpory. V MAXIMÁLNEJ MIERE PRÍPUSTNEJ PODĽA ZÁKONA, JUNIPER NERUČÍ ZA NIJAKÚ STRATU ZISKU, STRATU DÁT, ALEBO NÁKLADY ALEBO OBSTARANIE NÁHRADNÉHO TOVARU ALEBO SLUŽIEB, ALEBO ZA AKÉKOL'VEK ŠPECIÁLNE, NEPRIAME, ALEBO ODVOLENÉ ŠKODY VZNIKNUTÉ V DÔSLEDKU TEJTO ZMLUVY, SOFTWARE, ALEBO AKÉHOKOL'VEK SOFTWARE VYROBENÉHO ALEBO SPROSTREDKOVANÉHO JUNIPEROM. JUNIPER NERUČÍ ZA ŽIADNYCH OKOLNOSTÍ ZA ŠKODY, VZNIKNUTÉ V DÔSLEDKU NEOPRÁVNENÉHO ALEBO NESPRÁVNEHO POUŽÍVANIA AKÉHOKOL'VEK SOFTWARE VYROBENÉHO ALEBO SPROSTREDKOVANÉHO JUNIPEROM. S VÝNIMKOU, AKO JE VÝSLOVNE UVEDENÉ V OSVEDČENÍ O ZÁRUKU V MIERE PRÍPUSTNEJ PODĽA ZÁKONA, ODMIETNE JUNIPER KAŽDÚ A VŠETKY ZÁRUKY V A K SOFTWARE (ČI UŽ VÝSLOVNÉ, IMPLICITNÉ, ZÁKONNÉ, ALEBO INÉ), VČÍTANE AKEJKOL'VEK IMPLICITNEJ ZÁRUKY OBCHODOVATEĽNOSTI, VHODNOSTI PRE KONKRÉTNY ÚČEL, ALEBO VYLÚČENIA NEOPRÁVNENÉHO ZÁSAHU. V ŽIADNOM PRÍPADE JUNIPER NEZARUČUJE ŽE SOFTWARE, ALEBO AKÉKOL'VEK ZARIADENIE ALEBO SIEŤ NA KTOREJ BEŽÍ SOFTWARE, BUDE FUNGOVAŤ BEZCHYBNÉ ALEBO BEZ PRERUŠENIA, ALEBO NEBUDE ZRANITELNÁ PRED PRIENIKOM ALEBO ÚTOKOM. V žiadnom prípade nesmie ručenie Juniperu alebo jeho dodávateľov alebo strán poskytujúcich licencie pre Zákazníka, či už v zmluve, delikte (včítane deliktu z nedbalosti), porušením záruky, alebo iným spôsobom, prevýšiť cenu zaplatenú Zákazníkom za Software, ktorý viedol k sťažnosti, alebo ak je Software vstavaný v inom produkte Juniperu, cenu zaplatenú Zákazníkom za takýto iný produkt. Zákazník potvrdzuje a súhlasí, že Juniper nastavil svoje ceny a vložil ich do tejto Zmluvy, pri spoľahaní sa na odmietnutia záruky a obmedzenia ručenia ako je tu uvedené, pričom to isté sa vzťahuje na rozdelenie rizika medzi Strany (včítane rizika že zmluvne dohodnutá pomoc sa minie zásadne svojím účinkom a spôsobí následné straty), a to isté vytvára základnú bázu pre obchodnú dohodu medzi Stranami.

9. Ukončenie. Akékoľvek porušenie tejto Zmluvy alebo neschopnosť Zákazníka uhradiť akékoľvek náležiacie poplatky má za následok okamžité ukončenie licencie udelennej v rámci tejto Zmluvy. Pri takomto ukončení musí Zákazník zničiť alebo vrátiť Juniperu všetky kópie Software a príslušnej dokumentácie, ktoré má Zákazník vo svojom držaní alebo pod kontrolou.

10. Dane. Všetky licenčné poplatky za Software sú bez daní, zrazených daní, záväzkov a poplatkov (súborne "Dane"). Zákazník je zodpovedný za zaplatenie Daní, ktoré vzniknú v dôsledku zakúpenia licencie, importu alebo používania Software.

11. Export. Zákazník súhlasí s akceptovaním všetkých príslúchajúcich zákonov pre export a obmedzení a predpisov akéhokoľvek správneho orgánu alebo úradu Spojených štátov alebo iného štátu, a nebude exportovať alebo reexportovať Software alebo ktorýkoľvek jeho priamy produkt, keby sa týmto porušil akýkoľvek z týchto obmedzení, zákonov alebo predpisov, alebo bez získania všetkých nevyhnutných schválení. Zákazník ručí za všetky priestupky v uvedenom zmysle. Verzia Software dodaná Zákazníkovi môže obsahovať šifrovanie alebo iné vlastnosti obmedzujúce možnosť Zákazníka exportovať Software bez exportnej licencie.

12. Komerčný počítačový software. Software je "komerčným počítačovým software" a poskytuje sa s obmedzenými právami. Používanie, duplikácia, alebo odhalenie vládou Spojených štátov je predmetom obmedzenia uvedeného v tejto Zmluve aj podľa príslušného DFARS 227.7201 až 227.7202-4, FAR 12.212, FAR 27.405(b)(2), FAR 52.227-19, or FAR 52.227-14(ALT III).

13. Informácia o rozhraní. V miere vyžadovanej príslušným zákonom a na písomné vyžiadanie Zákazníka, Juniper poskytne Zákazníkovi informáciu o rozhraní, potrebnú pre dosiahnutie interoperability medzi Software a iným nezávisle vytvoreným programom, po uhradení príslušných poplatkov, pokiaľ sú nejaké aplikovateľné. Zákazník musí dodržiavať prísnu povinnosť mlčanlivosti ohľadom takýchto informácií a musí takéto informácie použiť v súlade so všetkými požiadavkami a podmienkami, na základe ktorých Juniper poskytuje takéto informácie.

14. Software tretích strán. Každý poskytovateľ licencie Juniper, ktorého software je vstavaný do Software a každý dodávateľ Juniperu, ktorého produkty a technológia sú vstavané v (alebo služby sú sprístupnené pomocou) Software, bude oprávnenou tretou stranou vo vzťahu k tejto Zmluve, a takýto poskytovateľ licencie alebo výrobca má právo vyžadovať plnenie podmienok tejto Zmluvy vo svojom vlastnom mene ako keby to bol Juniper. Okrem toho, určitý software tretích strán môže byť poskytovaný v rámci Software a je predmetom podliehajúcim príslušnej licencií (licenciám) jeho konkrétnym vlastníkom, pokiaľ tomu tak je. Do určitej miery pre časti Software distribuované v rámci podmienok licencovania voľného software, má Juniper povinnosť sprístupniť verejne zdrojový kód takýchto častí (ako je GNU General Public License ("GPL") alebo GNU Library General Public License ("LGPL")), Juniper sprístupní takéto časti zdrojového kódu (včítane modifikácií od Juniperu, v potrebnej miere) na vyžiadanie počas obdobia troch rokov od dňa distribúcie. Takáto požiadavka môže byť vyhotovená a odoslaná v písomnej podobe na Juniper Networks, Inc., 1194 N. Mathilda Ave., Sunnyvale, CA 94089, ATTN: General Counsel. Kópiu GPL môžete získať na adrese <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>, a kópiu LGPL na adrese <http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>.

15. Rozličné. Táto Zmluva sa riadi zákonmi štátu Kalifornia bez referencií na jej konflikty s princípmi zákonov. Podmienky Dohody OSN pre Medzinárodný predaj tovaru sa na túto Zmluvu nevzťahujú. V prípade akýchkoľvek sporov, ktoré by vznikli v rámci tejto Zmluvy, sa Strany týmto dohodli na akceptovaní výhradnej a osobnej jurisdikcie príslušných štátnych a federálnych súdov v okrese Santa Clara, Kalifornia. Táto Zmluva ustanovuje úplnú a výhradnú dohodu medzi Juniperom a Zákazníkom ohľadom Software a nahrádza všetky predchádzajúce a súčasné zmluvy vo vzťahu k Software, či už v ústnej alebo písomnej podobe (včítane akýchkoľvek nekonzistentných podmienok, ktoré sa nachádzajú v objednávke), s výnimkou že podmienky separátnej písomnej zmluvy dojednanej zástupcom autorizovaného obchodníka Juniper a Zákazníkom budú smerodajné do tej miery, kým nie sú nekonzistentné alebo v konflikte s podmienkami definovanými na tomto mieste. Nijaká modifikácia tejto Zmluvy ani zrieknutie sa akýchkoľvek práv podľa tejto dohody nie je platné, pokiaľ nie je explicitne

odsúhlasené v písomnej podobe stranou povinnou. Ak je akákoľvek časť tejto Zmluvy považovaná za neplatnú, Strany sa dohodli že takéto zneplatnenie neovplyvní platnosť zvyšku tejto Zmluvy. Táto Zmluva a príslúchajúca dokumentácia bola vyhotovená v anglickom jazyku a Strany súhlasia, že anglická verzia bude smerodajná. (Pre Kanadu: Les parties aux présentes confirment leur volonté que cette convention de même que tous les documents y compris tout avis qui s'y rattaché, soient rédigés en langue anglaise. (Translation: The parties confirm that this Agreement and all related documentation is and will be in the English language)).



LICENČNÁ ZMLUVA NA SOFTVÉR SYMANTEC

SPOLOČNOSŤ SYMANTEC A / ALEBO JEJ POBOČKY („SYMANTEC“) JE OCHOTNÁ POSKYTNÚŤ LICENCIU NA LICENCOVANÝ SOFTVÉR VÁM AKO JEDNOTLIVCOVI, SPOLOČNOSTI, ALEBO PRÁVNICKEJ OSOBE, KTORÁ BUDE VYUŽÍVAŤ TENTO LICENCOVANÝ SOFTVÉR (V ĎALŠOM ODKAZOVANÉ AKO „VY“ ALEBO „VÁŠ“) LEN POD PODMIENKOU, ŽE SÚHLASÍTE SO VŠETKÝMI PODMIENKAMI TEJTO LICENČNEJ ZMLUVY („LICENČNÁ ZMLUVA“). PRED POUŽITÍM TOHTO LICENCOVANÉHO SOFTVÉRU SI POZORNE PREČÍTAJTE ZMLUVNÉ PODMIENKY TEJTO LICENČNEJ ZMLUVY. JE TO PRÁVNA A VYMÁHATEĽNÁ ZMLUVA MEDZI VAMI A SYMANTECOM. OTVORENÍM BALENIA LICENCOVANÉHO SOFTVÉRU, PORUŠENÍM PEČATE LICENCOVANÉHO SOFTVÉRU, KLIKNUTÍM NA TLAČÍTKO „I AGREE“, „SÚHLASÍM“ ALEBO „ÁNO“, „YES“, ALEBO INÝM ELEKTRONICKÝM PREJAVENÍM SÚHLASU, ALEBO ZAVEDENÍM LICENCOVANÉHO SOFTVÉRU, ALEBO INÝM POUŽITÍM LICENCOVANÉHO SOFTVÉRU, SÚHLASÍTE SO ZMLUVNÝMI PODMIENKAMI TEJTO LICENČNEJ ZMLUVY. AK NESÚHLASÍTE S TÝMITO ZMLUVNÝMI PODMIENKAMI, KLIKNIITE NA TLAČÍTKO „NESÚHLASÍM“, „I DO NOT AGREE“ ALEBO „NIE“, „NO“, ALEBO INÁČ PREJAVTE ODMIETNUTIE A ĎALEJ UŽ NEPOUŽÍVAJTE TENTO LICENCOVANÝ SOFTVÉR. AK V ĎALŠOM NIE JE STANOVENÉ INÁČ, TERMÍNY UVEDENÉ VEĽKÝMI PÍSMENAMI MAJÚ VÝZNAM STANOVENÝ V ČASTI „DEFINÍCIE“ TEJTO LICENČNEJ ZMLUVY A TIETO TERMÍNY UVEDENÉ VEĽKÝMI PÍSMENAMI SA MÔŽU POUŽIŤ V JEDNOTNOM ALEBO V MNOŽNOM ČÍSLE, AKO SI TO VYŽADUJE KONTEXT.

1. DEFINÍCIE.

„**Aktualizácia obsahu**“ (**Content Updates**) znamená obsah ktorý používajú určité produkty Symantec, ktorý je z času na čas aktualizovaný, vrátane ale neobmedzujúc sa len na: aktualizované anti-spyware definície pre anti-spyware (proti sledovaniu) produkty, aktualizované pravidlá proti spamu pre antispamové produkty, aktualizované definície vírusov pre antivírusové produkty a krimeware produkty (určené na krádež identity), aktualizované zoznamy URL pre filtrovanie obsahu a antipishingové produkty, aktualizované pravidlá firewallu pre firewallové produkty, aktualizované údaje pre detekciu pre produkty na detekovanie narušenia, aktualizované zoznamy overených web stránok pre produkty overujúce web, aktualizované pravidlá dodržiavania stratégie pre produkty na dodržiavanie zásad a aktualizované prístupové podpisy pre produkty vyhodnocujúce prístup.

„**Dokumentácia**“ znamená dokumentáciu, ktorú Symantec poskytuje užívateľovi s licencovaným softvérom.

„**Licenčný nástroj**“ znamená jeden, alebo viac nasledovných platných dokumentov, ktoré ďalej definujú vaše licenčné oprávnenia k licencovanému softvéru: Licenčný certifikát Symantec, alebo obdobný licenčný dokument, vydaný spoločnosťou Symantec, alebo písomná dohoda medzi vami a spoločnosťou Symantec, ktorá sprevádza, predchádza, alebo nasleduje túto licenčnú zmluvu.

„**Licencovaný softvér**“ znamená softvérový produkt Symantec vo forme strojového kódu, ktorý sprevádza túto licenčnú zmluvu, vrátane všetkej dokumentácie ktorá je v nej obsiahnutá, alebo ktorá je poskytnutá na použitie s týmto softvérom, alebo ktorá sprevádza túto licenčnú zmluvu.

„**Certifikát o podpore**“ znamená osvedčenie zaslané spoločnosťou Symantec, ktoré potvrdzuje zakúpenie platnej príslušnej údržby / podpory Symantec pre licencovaný softvér.

„**Upgrade**“ (**aktualizácia**) označuje akúkoľvek verziu licencovaného softvéru, ktorá bola uvoľnená pre verejnosť, a ktorá nahrádza predchádzajúce verzie licencovaného softvéru z cenníka spoločnosti Symantec, na základe vtedajšej alebo aktuálnej stratégie aktualizácií spoločnosti Symantec.

„**Používateľská úroveň**“ označuje reguláciu alebo model použitia licencie (ktorý môže obsahovať operačný systém, hardvérový systém, obmedzenia aplikačných alebo strojových vrstiev, ak je to potrebné), ktorou Symantec robí opatrenia, stanovuje ceny a udeľuje práva na používanie licencovaného softvéru, s platnosťou podľa času kedy je predložená objednávka na tento licencovaný softvér, ako je uvedená v tejto licenčnej zmluve a príslušných licenčných nástrojoch.

2. POSKYTNUTIE LICENCIE. Na základe vášho súhlasu so zmluvnými podmienkami tejto licenčnej zmluvy vám Symantec udeľuje nasledovné práva: (i) nevýlučnú, neprenosnú (ak nie je stanovené ináč v časti 16.1) licenciu na používanie licencovaného softvéru výhradne na podporu vašich interných obchodných operácií, v množstve a podľa používateľskej úrovne popísanej v tejto licenčnej zmluve a v príslušných licenčných nástrojoch, a (ii) právo na zhotovenie jednej nenainštalovanej kópie licencovaného softvéru pre archívne účely, ktorú môžete použiť a nainštalovať v prípade obnovy po havárii (t.j. ak sa prvotná inštalácia licencovaného softvéru stane nepoužiteľnou).

2.1 OBDOBIE. Doba určená na používanie licencovaného softvéru, poskytnutého na základe tejto licenčnej zmluvy, je permanentná (podľa časti 14), pokiaľ nie je v časti 17 stanovené ináč, alebo ak ste získali licencovaný softvér na nie trvalom základe, ako je pri predplatenej, alebo termínovo obmedzenej licencií na časové obdobie uvedené v platnom licenčnom nástroji. Ak ste získali licenčný softvér na nie trvalom základe, vaše oprávnenie na používanie tohto licencovaného softvéru skončí v platný deň skončenia, uvedený v príslušnom licenčnom nástroji, a vy musíte ukončiť používanie tohto licencovaného softvéru k tomuto platnému dátumu skončenia.

3. LICENČNÉ OBMEDZENIA. Bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Symantec nesmiete dovoliť, uskutočniť, alebo umožniť: (i) používanie, kopírovanie, zmeny, prenájom, lízing, podnájom, poskytovať sublicencie, alebo previesť licencovaný softvér, okrem prípadu ak je to výslovne uvedené v tejto licenčnej zmluve, (ii) vytváranie žiadnych derivátov založených na tomto licencovanom softvéri; (iii) reverzné inžinierstvo, disasemblovanie alebo dekompilovanie tohto licencovaného softvéru (s výnimkou toho, že môžete dekompilovať licencovaný softvér pre účely spolupráce – interoperability –

len v dovolenom rozsahu pri prísnom dodržiavaní platného práva), (iv) používanie tohto licencovaného softvéru v súvislosti so servisným výpočtovým strediskom, správou majetku, zdieľaním času, poskytovaním služieb, alebo podobných činností, pričom používate alebo pracujete s licenčným softvérom v prospech tretej strany, (v) používanie licencovaného softvéru žiadnou inou osobou okrem vás, (vi) používanie novších verzií licencovaného softvéru než je verzia podľa tejto licenčnej zmluvy, pokiaľ ste zvlášť nezískali oprávnenie na používanie tejto novej verzie na základe licenčného nástroja, alebo certifikátu o podpore, ani (vii) používanie licencovaného softvéru nad rozsah a užívateľskú úroveň na ktorú máte licenciu podľa tejto licenčnej zmluvy, alebo platného licenčného nástroja.

4. **VLASTNÍCTVO / NÁROK.** Tento licencovaný softvér je vlastníckym právom chránený majetok spoločnosti Symantec, alebo jej poskytovateľov licencií, a je chránený autorským právom. Symantec a jeho poskytovatelia licencií si ponechávajú všetky možné práva, nároky a výhody z a voči licencovanému softvéru, vrátane všetkých kópií, zlepšení, rozšírení, modifikácií a diel odvodených z licencovaného softvéru. Vaše práva na používanie licencovaného softvéru sú obmedzené na tie, ktoré sú výslovne udelené v tejto licenčnej zmluve. Všetky práva ktoré vám nie sú výslovne udelené si ponecháva Symantec a / alebo jeho poskytovatelia licencií.

5. **AKTUALIZÁCIE OBSAHU.** Ak si zakúpite ponúkanú údržbu / podporu Symantec, pozostávajúcu, alebo obsahujúcu aktualizácie obsahu, ako uvádza váš certifikát o podpore, máte ako súčasť licencovaného softvéru udelené právo na používanie týchto aktualizácií obsahu len čo sa stanú všeobecne dostupné pre koncových používateľov – klientov Symantec – ktorí si zakúpili túto ponúkanú údržbu a podporu, na také časové obdobie, aké je uvedené na prednej strane certifikátu o podpore. Ináč vám táto licenčná zmluva nedovoľuje získať a používať aktualizácie obsahu.

6. **UPGRADE / CROSSGRADE.** Symantec si vyhradzuje právo požadovať, aby všetky aktualizácie (ak existujú) licencovaného softvéru bolo možné získať len v takom počte, aký je uvedený na príslušnom licenčnom nástroji. Aktualizácia (upgrade) existujúcej licencie sa nebude považovať za zvýšenie počtu licencií, ktoré ste oprávnený používať. Okrem toho, ak aktualizujete licenciu na licencovaný softvér, alebo zakúpite licenciu na licencovaný softvér uvedený v platnom licenčnom nástroji na crossgrade (upgrade na odlišnú platformu) existujúcej licencie (t.j. na zvýšenie jej funkčnosti, a / alebo jej prenos na nový operačný systém, vrstvu hardvéru, alebo licenčné meradlo), potom Symantec vydá platný licenčný nástroj, založený na dohovore, že súhlasíte so skončením používania pôvodnej licencie. Každá takáto aktualizácia (upgrade) alebo crossgrade licencie je poskytovaná podľa stratégie spoločnosti Symantec platnej v čase objednávky. Táto licenčná zmluva vám neposkytuje samostatné licencie okrem tých, ktoré ste si zakúpili, a ktoré boli autorizované spoločnosťou Symantec, ako uvádza príslušný licenčný nástroj.

7. **OBMEDZENÁ ZÁRUKA.**

7.1. **ZÁRUKA NA MÉDIÁ.** Ak vám spoločnosť Symantec poskytne licencovaný softvér na fyzickom médiu, Symantec garantuje, že magnetické média na ktorých je zaznamenaný licencovaný softvér nebudú pri normálnom používaní závadné po dobu deväťdesiatich (90) dní od dodania. Symantec bezplatne nahradí každé chybné médium, ktoré sa mu vráti počas záručnej doby. Vyššie uvedená záruka sa nevzťahuje na prípad, kedy sa médium s licencovaným softvérom stane chybným z dôvodu neoprávneného používania licencovaného softvéru. **VYŠŠIE UVEDENÉ JE VÁS JEDINÝ A VÝLUČNÝ NÁPRAVNÝ PROSTRIEDOK PRI PORUŠENÍ TEJTO ZÁRUKY SPOLOČNOSŤOU SYMANTEC.**

7.2. **ZÁRUKA NA CHARAKTERISTIKU.** Spoločnosť Symantec garantuje, že licencovaný softvér, tak ako je dodaný spoločnosťou Symantec, a ak je používaný v súlade s dokumentáciou, sa bude v podstate zhodovať s dokumentáciou po obdobie deväťdesiat (90) dní od obdržania. Ak licencovaný softvér nezodpovedá tejto záruke a vy ste oznámili túto nezuhu spoločnosti Symantec v priebehu deväťdesiatich (90) dní záručnej doby, Symantec urobí jedno z nasledovného, vybrate podľa vlastného uváženia: buď (i) opraví licencovaný softvér, (ii) nahradí licencovaný softvér iným softvérom so zásadne rovnakou funkcionalitou, alebo (iii) ukončí túto licenčnú zmluvu a vráti príslušné licenčné poplatky, zaplatené za nevyhovujúci licencovaný softvér. Vyššie uvedená záruka výslovne vylučuje poškodenia v dôsledku nehody, zneužitia, neoprávnených opráv, úprav, vylepšení, alebo nesprávneho použitia. **PREDTÝM UVEDENÉ JE JEDINÝM A VÝLUČNÝM OPRAVNÝM PROSTRIEDKOM PRI PORUŠENÍ ZÁRUKY SPOLOČNOSTI SYMANTEC.**

8. **ODOPRETIA ZÁRUK. DO MAXIMÁLNEHO ROZSAHU DOVOLENÉHO PLATNÝMI PRÁVNÝMI PREDPISMI SÚ ZÁRUKY STANOVENÉ V ČASTIACH 7.1 A 7.2 VÝLUČNÝMI ZÁRUKAMI PRE VÁS A NAHRÁDZAJÚ VŠETKY INÉ ZÁRUKY, ČI VÝSLOVNÉ ALEBO VYPLÝVAJÚCE, VRÁTANE ALE NEOBMEDZUJÚC SA NA VYPLÝVAJÚCE ZÁRUKY PREDAJNOSTI, PRIMERANEJ KVALITY, VÝHODNOSTI NA URČITÝ ÚČEL A NEPORUŠOVANIE PRÁV DUŠEVNÉHO VLASTNÍCTVA. SYMANTEC NEPOSKYTUJE ŽIADNE ZÁRUKY ANI VYHLÁSENIA, ŽE LICENCOVANÝ SOFTVÉR, AKTUALIZÁCIE OBSAHU, ALEBO UPGRADY (AKTUALIZÁCIE) BUDÚ SPĺŇAŤ VAŠE POŽIADAVKY, ALEBO ŽE ČINOSŤ ALEBO POUŽÍVANIE LICENCOVANÉHO SOFTVÉRU, AKTUALIZACIÍ OBSAHU A UPGRADY BUDÚ NEPRETRŽITÉ, ALEBO BEZCHYBNÉ. MÔŽETE MAŤ ĎALŠIE ZARUČENÉ PRÁVA, KTORÉ SA MÔŽU LIŠIŤ MEDZI JEDNOTLIVÝMI ŠTÁTMI A KRAJINAMI.**

9. **OBMEDZENIE ZODPOVEDNOSTI. DO MAXIMÁLNEHO ROZSAHU DOVOLENÉHO PLATNÝMI PRÁVNÝMI PREDPISMI A BEZ OHĽADU NA TO, ČI NIEKTORE TU STANOVENÉ OPATRENIE NA NÁPRAVU NESPLNÍ SVOJ ZÁKLADNÝ ÚČEL, SYMANTEC ALEBO JEHO POSKYTOVATELIA LICENCIÍ, PREDAJCOVIA, DODÁVATELIA, ALEBO ZÁSTUPCOVIA NEBUDÚ V ŽIADNOM PRÍPADE VOČI VÁM ZODPOVEDNÍ ZA (i) ŽIADNE OBSTARÁVACIE NÁKLADY NA NAHRADU ALEBO VÝMENU TOVARU ALEBO SLUŽIEB, STRATY NA ZISKU, STRATY Z POUŽITIA, STRATY Z POŠKODENIA DÁT, PRERUŠENIA PODNIKANIA, STRATY NA VÝROBE, STRATY VÝNOSOV, STRATY KONTAKTOV, STRATY DOBRÉHO MENA (GOODWILL), ALEBO PREDPOKLADANÝCH ÚSPOR, ALEBO STRATENÉHO ČASU MANAŽMENTU**

A ZAMESTNANCOV, ALEBO (ii) ŽIADNE OSOBITNÉ, NÁSLEDNÉ, VEDĽAJŠIE, ALEBO NEPRIAME ŠKODY, ČI VYPLYNULI PRIAMO ALEBO NEPRIAMO Z TEJTO LICENČNEJ ZMLUVY, AJ KEBY BOLI SYMANTEC, ALEBO JEHO POSKYTOVATELIA LICENCIÍ, PREDAJCOVIA, DODÁVATELIA, ALEBO ZÁSTUPCOVIA UPOZORNENÍ? ŽE SA TAKÉTO ŠKODY MÔŽU VYSKYTNÚŤ. ZODPOVEDNOSŤ SPOLOČNOSTI SYMANTEC NEPRESIAHNE V ŽIADNOM PRÍPADE POPLATOK, KTORÝ STE ZAPLATILI ZA LICENCOVANÝ SOFTVÉR, KTORÝ SPÔSOBIL VZNIK NÁROKU. NIČ V TEJTO ZMLUVE NEÚČINKUJE TAK, ABY VYLÚČILO ALEBO OBMEDZILO ZODPOVEDNOSŤ SPOLOČNOSTI SYMANTEC VOČI VÁM ZA SMŔŤ ALEBO ZRANENIE OSÔB, VYPLYVAJÚCU Z NEDBALOSTI, ALEBO Z AKEJKOL'VEK INEJ ZODPOVEDNOSTI, KTORÚ PODĽA ZÁKONA NEMOŽNO VYLÚČIŤ ALEBO OBMEDZIŤ. ODOPRETIA A OBMEDZENIA UVEDENÉ VYŠŠIE SA BUDÚ UPLATŇOVAŤ BEZ OHĽADU NA TO, ČI STE AKCEPTOVALI ALEBO NEAKCEPTOVALI LICENCOVANÝ SOFTVÉR, AKTUALIZÁCIE OBSAHU, ALEBO UPGRADY.

10. **ÚDRŽBA / PODPORA.** Z tejto licenčnej zmluvy nevyplýva pre spoločnosť Symantec žiadna povinnosť poskytovať údržbu / podporu pre licencovaný softvér. Každá údržba / podpora zakúpená pre licencovaný softvér je predmetom vtedajšej alebo aktuálnej stratégie spoločnosti Symantec na údržbu / podporu.

11. **VYSKÚŠANIE SOFTVÉRU.** Ak vám je licencovaný softvér poskytnutý na vyskúšanie a máte na licencovaný softvér zmluvu o vyskúšaní so spoločnosťou Symantec, vaše oprávnenia na odskúšanie licencovaného softvéru budú v súlade s podmienkami tejto zmluvy o vyskúšaní. Ak nemáte zmluvu o vyskúšaní licencovaného softvéru so spoločnosťou Symantec a bol vám poskytnutý licencovaný softvér na účely odskúšania, platia nasledovné zmluvné podmienky. Symantec vám udeľuje nevýlučné, dočasné, neprevoditeľné oprávnenie, bez licenčného poplatku, na použitie licencovaného softvéru výlučne na interné, neprevádzkové odskúšanie. Toto oprávnenie na vyskúšanie zanikne (i) ku konečnému dňu vopred stanovenej skúšobnej doby, ak je skúšobná doba stanovená v licencovanom softvéri, alebo (ii) šesťdesiat (60) dní po dátume vašej prvotnej inštalácie licencovaného softvéru, ak nie je v licencovanom softvéri stanovená žiadna skúšobná doba („Evaluation Period“). Licencovaný softvér nie je možné prevádzkať a je poskytovaný „tak ako je“, bez záruk akéhokoľvek druhu. Len vy ste výlučne zodpovední za prijatie vhodných opatrení na zálohovanie svojho systému a za prijatie ďalších opatrení proti stratám súborov, alebo dát. Licencovaný softvér môže obsahovať automatický blokovací mechanizmus, ktorý znemožní jeho používanie po určitej dobe. Po uplynutí skúšobnej doby licencovaného softvéru musíte ukončiť používanie licencovaného softvéru a zničiť všetky kópie licencovaného softvéru. Ináč sa na vaše hodnotenie licencovaného softvéru vzťahujú všetky ostatné zmluvné podmienky tejto licenčnej zmluvy, ako sú povolené vyššie.

12. **OBMEDZENIE PRÁV VLÁDOU U.S.A.** Licencovaný softvér je považovaný za komerčný počítačový softvér, ako je definovaný vo FAR 12.212 a podlieha obmedzeniu práv, ako je stanovené vo FAR, časť 52.227-19 „Komerčný počítačový licencovaný softvér – Obmedzenie práv“ a DFARS 227.7202, „Práva ku komerčnému počítačovému licencovanému softvéri, alebo Dokumentácia komerčného počítačového licencovaného softvéru“, ako je vhodné, a všetkých následných predpisoch. Akékoľvek použitie, modifikácie, vydávanie kópií, charakteristiky, odhalenie alebo poskytnutie softvéru licencovaného Vládou U.S.A. musí byť výlučne v súlade s podmienkami tejto licenčnej zmluvy.

13. **REGULÁCIA EXPORTU.** Beriete na vedomie, že licencovaný softvér a súvisiace technické údaje a služby (spoločne „kontrolované technológie“) podliehajú zákonom Spojených štátov o importe a exporte, najmä predpisom U.S. Export Administration Regulations (EAR), a zákonom každého štátu, kam sa kontrolovaná technológia dováža, alebo reexportuje. Súhlasíte, že budete dodržiavať všetky príslušné zákony a nebudete exportovať žiadnu kontrolovanú technológiu v rozpore s právom U.S.A., ani do niektorého zakázaného štátu, entity alebo osobe, pre ktorú sa vyžaduje licencia na export, alebo iný súhlas vlády. Všetky produkty spoločnosti Symantec, vrátane kontrolovanej technológie, je zakázané vyvážať alebo reexportovať na Kubu, do Severnej Kórey, Iránu, Sýrie a Sudánu, a do žiadneho iného štátu na ktorý sa vzťahujú príslušné obchodné sankcie. Týmto súhlasíte, že nebudete exportovať alebo predávať žiadnu kontrolovanú technológiu, použiteľnú v súvislosti s chemickými, biologickými, alebo jadrovými zbraňami, alebo raketami, bezpilotnými lietadlami, alebo kozmickými raketami schopnými dopravovať takéto zbrane.

14. **SKONČENIE ZMLUVY.** Táto licenčná zmluva skončí ak porušíte ktorúkoľvek podmienku, ktorá je uvedená v zmluve. Po skončení zmluvy musíte bezodkladne skončiť používanie a zničiť všetky kópie licencovaného softvéru.

15. **PRETRVANIE.** Nasledovné ustanovenia tejto licenčnej zmluvy trvajú aj po skončení tejto licenčnej zmluvy: Definície, Licenčné obmedzenia a všetky ostatné obmedzenia používania duševného vlastníctva, Vlastníctvo / Nároky, Obmedzenie záruk, Obmedzenie zodpovednosti, Obmedzenie práv Vládou U.S.A., Predpisy pre export, Pretrvanie a Všeobecné.

16. **VŠEOBECNE.**

16.1. **POSTÚPENIE.** Nesmiete previesť práva poskytnuté podľa tejto dohody, alebo tejto licenčnej zmluvy, vcelku ani po častiach, ani účinnosťou zmluvy, zákona, alebo ináč, bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Symantec.

16.2. **SÚLAD S PLATNÝMI PREDPISMI.** Vy ste výlučne zodpovedný za súlad, a súhlasíte že budete v súlade so všetkými platnými právnymi predpismi, zákonmi a pravidlami, súvisiacimi s vaším používaním licencovaného softvéru.

16.3. **AUDIT.** Auditor, vybraný spoločnosťou Symantec a dôvodne prijateľný pre vás, môže po primeranom oznámení a počas normálnej pracovnej doby, avšak nie častejšie ako raz za rok, skontrolovať vaše záznamy a nasadenie, aby potvrdil, že používate licencovaný softvér v súlade s licenčnou zmluvou a príslušným licenčným nástrojom. Spoločnosť Symantec bude znášať náklady všetkých takýchto auditov, okrem prípadu ak audit preukáže že hodnota výrobcom odporúčanej ceny u predajcu (MSRP) vášho nesúhlasiaceho využívania presahuje päť percent (5%) z hodnoty MSRP vášho súhlasiaceho nasadenia.



V takom prípade, okrem nákupu vhodných licencií pre každý navyše nasadený licencovaný softvér, musíte uhradiť spoločnosti Symantec opodstatnené skutočné poplatky za taký audit.

16.4. ROZHODUJÚCE PRÁVO, ODELITEĽNOSŤ, VZDANIE SA PRÁVA. Ak sa nachádzate v Severnej Amerike, alebo Latinskej Amerike, táto licenčná zmluva sa bude riadiť právom štátu Kalifornia, Spojené štáty Americké. Ak sa nachádzate v Číne, táto licenčná zmluva sa bude riadiť zákonmi Čínskej ľudovej republiky. V ostatných prípadoch sa táto licenčná zmluva bude riadiť Anglickým právom. Toto rozhodujúce právo je výlučné z akýchkoľvek ustanovení konvencií OSN o predaji tovaru, vrátane všetkých dodatkov k nim, a bez ohľadu na princípy konfliktu práv. Ak sa zistí, že je niektoré ustanovenie tejto licenčnej zmluvy čiastočne alebo úplne neplatné, alebo nevymožiteľné, toto ustanovenie bude vymáhané v maximálne prípustnom rozsahu a ostatné ustanovenia tejto licenčnej zmluvy ostanú v plnej platnosti a účinnosti. Vzdanie sa práva pri nejakom porušení povinnosti, alebo omeškaní podľa tejto licenčnej zmluvy nebude znamenať vzdanie sa práva pri žiadnom inom nasledovnom porušení povinnosti alebo omeškaní.

16.5. PROGRAMY TRETÍCH STRÁN. Tento licencovaný softvér môže obsahovať softvérové programy tretích strán (?Programy tretích strán"), ktoré sú dostupné ako open source, alebo free software licencie. Táto licenčná zmluva nemení žiadne práva alebo povinnosti ktoré môžete mať podľa týchto licencií na open source, alebo free software. Napriek všetkému uvedenému naopak v týchto licenciách, ustanovenia o odmietnutí záruk a obmedzení zodpovednosti v tejto licenčnej zmluve budú platiť na tieto programy tretích strán.

16.6. SLUŽBY PRE ZÁKAZNÍKOV. Ak by ste mali nejaké otázky, týkajúce sa tejto licenčnej zmluvy, alebo ak chcete z akejkoľvek príčiny kontaktovať Symantec, píšete láskavo na: (i) Symantec Enterprise Customer Care, 555 International Way, Springfield, Oregon 97477, U.S.A., (ii) Symantec Enterprise Customer Care Center, PO BOX 5689, Dublin 15, Ireland, alebo (iii) Symantec Enterprise Customer Care, 1 Julius Ave, North Ryde, NSW 2113, Australia.

16.7. ÚPLNÝ SÚHLAS. Táto licenčná zmluva a všetky súvisiace licenčné nástroje sú kompletnou a výlučnou dohodou medzi vami a spoločnosťou Symantec, vzťahujúcou sa na licencovaný softvér a nahrádzajúcou všetky predošlé, alebo súčasné ústne alebo písomné oznámenia, návrhy a vyjadrenia ohľadne predmetu zmluvy. Táto licenčná zmluva má prednosť pred všetkými kolidujúcimi alebo doplnkovými podmienkami ktorejkoľvek objednávky nákupu, dokumentu s vyjadrením, odpoveďou, potvrdením, alebo iným dokumentom ktorý vydáte, aj keby bol podpísaný a vrátený. Táto licenčná zmluva sa môže upravovať len licenčným nástrojom, ktorý sprevádza alebo nasleduje túto licenčnú zmluvu.

17. DODATOČNÉ ZMLUVNÉ PODMIENKY. Vaše používanie licencovaného softvéru podlieha okrem vyššie uvedených zmluvných podmienok navyše aj zmluvným podmienkam uvedeným nižšie.

17.1 DEFINÍCIE.

17.1.1 K licencovaniu servera: Server je definovaný ako jeden samostatný počítač, pôsobiaci ako poskytovateľ služieb alebo zdrojov pre klientske počítače, zdieľaním zdrojov v infraštruktúre siete. Na serveri môže bežať serverový softvér pre ostatné počítače, alebo zariadenia.

17.1.2 K licencovaniu pamäťového zariadenia: Pamäťové zariadenie je definované ako samostatné diskové, páskové, CD, optické diskové, alebo DVD zariadenie, pôsobiace ako kompletná, samostatná pamäťová jednotka, alebo pamäťová jednotka v systéme viacerých pamäťových zariadení na báze diskov alebo pásov, pripojené k počítaču pre ukladanie informácií.

17.1.3 K licencovaniu kontroléra domén: Kontrolér domén je definovaný ako server na sieti založenej na Microsoft Windows, ktorý je zodpovedný za umožnenie hosťovacieho prístupu k zdrojom domény Windows, uschovávajúcí informácie o užívateľských účtoch, autentifikácii užívateľov a uplatňuje bezpečnostnú politiku pre doménu Windows.

17.1.4 K licencovaniu uzla: Uzol / IP je definovaný ako jedinečná sieťová, alebo strojová adresa, ako je Internetový protokol, alebo MAC adresa, ktorú softvér monitoruje.

17.1.5 K licencovaniu mailboxu: Mailbox je definovaný ako jedinečná schránka na poštu na serveri Microsoft Exchange.

17.2 ÚROVNE POUŽÍVANIA. Pre Backup Exec, Backup Exec for Windows Small Business Server a Backup Exec QuickStart Edition, platia tieto dodatočné licenčné ustanovenia:

17.2.1 Môžete používať každú jednotlivú kópiu licencovaného softvéru a súvisiacej dokumentácie na jednom aktívnom serveri na vykonávanie zálohovania dát, bez ohľadu na to, či tento server je fyzický alebo virtuálny server, alebo na jednom aktívnom serveri ako časti skupiny (clustra) zložených serverov, kedykoľvek, za predpokladu že samostatná licencovaná kópia tohto softvéru je inštalovaná na každom aktívnom serveri v skupine. Pre pasívne uzly v skupine je požadované len aby softvér bol nainštalovaný a nie licencovaný.

17.2.2 Môžete používať licencovaný softvér (i) na jednom aktívnom serveri založenom na Windows, alebo (ii) jeden aktívny server založený na Windows na ktorom beží Backup Exec pre účely vytvárania nepretržitej ochrany servera ako miesta určenia pre chránené dáta.



Bez ohľadu na to, či tento server je fyzický alebo virtuálny server, alebo jeden aktívny server ako časť skupiny (clustra) zložených serverov, vždy sa vyžaduje, aby bola samostatne licencovaná kópia licencovaného softvéru nainštalovaná na každom aktívnom serveri v skupine (clustri).

17.2.3 Môžete kedykoľvek používať jednotlivé individuálne licencované kópie všetkých prostriedkov serializovanej databázy, prostriedkov vzdialeného prístupu, alebo možnosť produktu na jedinom aktívnom serveri, či fyzickom alebo virtuálnom, a môžete umožniť aby bol tento jednotlivý server chránený niektorým iným serverom na ktorom beží Backup Exec, kedykoľvek ktorýkoľvek server na ktorom beží Backup Exec. Bez ohľadu na predtým uvedené, ak je v časti 17.2 výslovne uvedený serializovaný databázový zástupca alebo alternatíva produktu, s odlišnými licenčnými podmienkami, potom budú platiť tieto odlišné licenčné podmienky.

17.2.4 Môžete na sieti kedykoľvek použiť každú jednotlivu licencovanú kópiu Backup Exec Agent pre systémy Windows, na ochranu jednotlivého servera Windows, alebo uzla, či fyzického alebo virtuálneho, s použitím ako súvisiaceho prostriedku na vzdialený prístup pre systémy Windows, a združený prostriedok trvalej ochrany Continuous Protection Agent.

17.2.5 Pre účely umožnenia prístupu do systému aby sa mohli chrániť jednotlivé aktívne NetWare, Mac, Linuxové, alebo Unixové servery alebo uzly, či fyzické alebo virtuálne, môžete v sieti kedykoľvek použiť jednotlivé licencované kópie prostriedku Backup Exec Remote Agent pre NetWare servery, alebo Backup Exec Agent pre systémy Mac, alebo Backup Exec Remote Agent pre servery Linux alebo Unix. Taktiež môžete použiť združený prostriedok Backup Exec Agent pre systémy Windows, alebo pre servery Linux alebo Unix, ktoré sú dovolené pre serializovaný prostriedok Backup Exec databázy, alebo alternatívnu voľbu počas inštalácie, na ochranu špecifického servera alebo uzla, či fyzického alebo virtuálneho, tam kde je nainštalovaný prostriedok serializovanej databázy, alebo alternatíva.

17.2.6 Môžete použiť neobmedzený počet inteligentných prostriedkov na obnovu po havárii (Intelligent Disaster Recovery Option - IDR) Backup Exec, aby ste umožnili IDR na všetkých fyzických alebo virtuálnych serveroch alebo uzloch, chránených na sieti zvláštnym serverom na ktorom beží Backup Exec, kde je inštalovaná alternatíva IDR.

17.2.7 Môžete použiť možnosť pokročilého otvárania súboru Backup Exec Advanced Open File Option na každom systéme, ktorý má licenciu na Agentu pre systémy Windows, aby umožnil otvoriť ochranu súboru na všetkých fyzických alebo virtuálnych serveroch alebo uzloch, chránených na sieti zvláštnym serverom na ktorom beží Backup Exec.

17.2.8 Môžete kedykoľvek použiť každú jednotlivu licencovanú kópiu Backup Exec Central Admin Server Option (CASO) na jednotlivom aktívnom serveri Backup Exec Media, či fyzickom alebo virtuálnom.

17.2.9 Môžete kedykoľvek použiť každú jednotlivu licencovanú kópiu Backup Exec Advanced Disk Backup Option (ADBO) na jednotlivom aktívnom serveri Backup Exec Media, či fyzickom alebo virtuálnom.

17.2.10 Môžete kedykoľvek použiť každú jednotlivu licencovanú kópiu Backup Exec Agent for SharePoint na jednotlivom aktívnom serveri, aby ste umožnili ochranu kompletnej logickej inštancie zdieľaného servera SharePoint, ktorý môže byť rozdelený na viacero fyzických, alebo logických serverov podľa odporúčaní výrobcu, zvláštnym serverom na ktorom beží Backup Exec, tam kde nainštalovaná alternatíva serializovaného SharePoint. Alternatívne môžete použiť každú jednotlivu licencovanú kópiu Backup Exec Agent pre SharePoint na ochranu jednotlivého servera zo skupiny SharePoint. Pre distribuované prostredia skupiny si každý dodatočný server SharePoint zo skupiny SharePoint (Web Front End, Index, Query, dodatočná databáza SharePoint) vyžaduje dodatočný prostriedok – licenciu Agentu pre systémy Windows (AWS).

17.2.11 Môžete kedykoľvek použiť každú jednotlivu licencovanú kópiu Backup Exec Active Directory Recovery Agent na jednotlivom aktívnom serveri, na ktorom beží Backup Exec, či fyzickom alebo virtuálnom. Vyžaduje sa jednotlivá licencovaná kópia prostriedku Active Directory Recovery Agent pre každý kontrolér domény, aby sa umožnila granulovaná obnova zo zvláštného servera, na ktorom beží Backup Exec, kde je inštalovaný Active Directory Recovery Agent.

17.2.12 Môžete kedykoľvek použiť každú jednotlivu licencovanú kópiu Agent for Enterprise Vault na jednotlivom aktívnom serveri, či fyzickom alebo virtuálnom. Vyžaduje sa individuálna licencovaná kópia Agent for Enterprise Vault pre inštaláciu zálohovacej a obnovovacej Enterprise Vault pre každé miesto Enterprise Vault, ktoré môže byť distribuované na viacerých fyzických alebo logických serveroch. Pre distribuované prostredie si vyžaduje každý dodatočný server na ktorom hosťuje Enterprise Vault (napr. Vault Store, databáza odtlačkov prstov - Fingerprint Database, uloženie indexov - Index Location, atď.) dodatočný prostriedok – licenciu Agentu pre systémy Windows (AWS). Pre účely migrácie postačuje jedna kópia Agentu pre Enterprise Vault pre každý média server, použitý na migráciu dát Enterprise Vault na pásku.

17.2.13 Ku každému serveru na ktorom beží Backup Exec môžete pripojiť neobmedzený počet jednotlivých „samostatných“ pamäťových zariadení (napríklad diskových, páskových jednotiek, optických jednotiek, atď.), ALEBO jedno samostatné pamäťové zariadenie BEZ fyzického, alebo virtuálneho automatického ukladáča na pásku, knižnice, automatickej knižnice, alebo automatického meniča médií. Automatické ukladáče pásk, knižnice, automatické knižnice, alebo automatické meniče médií s dvomi, alebo viacerými pamäťovými zariadeniami si vyžadujú samostatnú licenciu na rozšírenie knižnice - Library Expansion Option pre KAŽDÉ dodatočnú jednotku popri prvej zálohovacej jednotke na každom zariadení.



17.2.14 Môžete kedykoľvek použiť každú jednotlivú licencovanú kópiu Backup SAN Shared Storage Option (SAN SSO) na jednotlivom aktívnom serveri, na ktorom beží Backup Exec, či fyzickom alebo virtuálnom. Jednotlivá, licencovaná kópia SAN SSO sa vyžaduje pre každý server, na ktorom beží Backup Exec, ktorý je pripojený k pamäťovej sieti Storage Area Network (SAN) a posielajú dáta na zálohovanie do niektorého zdieľaného pamäťového zariadenia (páskový, diskový, alebo NDMP prostriedok) na SAN. Môžete kedykoľvek umožniť viacerým serverom aby na nich bežal Backup Exec na jednej SAN, na používanie spoločnej alternatívy rozšírenia knižnice - Library Expansion Option (LEO), neobmedzenej alternatívy jednotiek - VTL Unlimited Drive Option (VUDO), alebo licenčných kľúčov NDMP Option za predpokladu, že je nainštalovaná samostatná licencovaná kópia SAN SSO Option na každom serveri, na ktorom beží Backup Exec, ktorý zdieľa licenčné kľúče LEO, VUDO, alebo NDMP.

17.2.15 Môžete kedykoľvek použiť každú jednotlivú licencovanú kópiu Backup Exec NDMP Option na jednotlivom aktívnom serveri, na ktorom beží Backup Exec, či fyzickom alebo virtuálnom. Jednotlivá, licencovaná kópia NDMP Option sa vyžaduje pre KAŽDÉ zariadenie servera NDMP, pripojené k jedinému aktívnemu serveru, na ktorom beží Backup Exec.

17.2.16 Môžete kedykoľvek použiť až päť (5) alternatív Backup Exec pre stolný počítač a laptop - Desktop and Laptop Options (DLO), ktoré sú obsiahnuté v Backup Exec, aby ste umožnili ochranu užívateľských dát pri každej kombinácii až piatich (5) uzlov so stolným počítačom, alebo laptopom, pripojených k jedinému aktívnemu serveru, na ktorom beží Backup Exec, či fyzickom alebo virtuálnom.

17.2.17 Môžete kedykoľvek použiť každú jednotlivú licencovanú kópiu Backup Exec pre stolný počítač a laptop - Desktop and Laptop Option (DLO) na jednotlivom aktívnom serveri, na ktorom beží Backup Exec, či fyzickom alebo virtuálnom, a môžete umožniť ochranu špecifických užívateľských dát na licencovanom počte uzlov so stolovým počítačom alebo laptopom, pripojených k serveru, na ktorom beží Backup Exec, inštaláciou pridruženého prostriedku - DLO agent na každý licencovaný stolný počítač alebo laptop.

17.2.18 Môžete použiť prostriedok Agent pre systémy Windows na pracovných staniciach s Windows XP, Windows Vista a Windows 7 na ochranu neobmedzeného počtu uzlov, pripojených k serveru na ktorom beží Backup Exec.

17.2.19 Môžete použiť neobmedzený počet programov na vzdialenú správu - Backup Exec Remote Administration Utility na vzdialenú správu neobmedzeného počtu serverov, na ktorých beží Backup Exec.

17.2.20 Môžete použiť neobmedzený počet balíčkov na správu Backup Exec Microsoft Operations Manager (MOM) na centrálne sledovanie Backup Exec na neobmedzenom počte serverov.

17.2.21 Môžete kedykoľvek použiť jedinu licenciu Exec Agent for VMware Virtual Infrastructure (AVVI) na ochranu jedného host servera VMware ESX, a tento host server môže chrániť neobmedzený počet hosťujúcich virtuálnych strojov, ktoré sú umiestnené na tomto licencovanom host systéme VMware ESX. Každý host server VMware ESX, ktorý spravuje hosťujúce virtuálne stroje si vyžaduje licenciu Backup Exec AVVI, bez ohľadu na špecifickosť host servera VMware ESX na ktorom bežia hosťujúce virtuálne stroje. Licencia Backup Exec AVVI dovoľuje dodatočným prostriedkom Backup Exec Agent pre systém Windows (AWS), Remote Agent pre servery NetWare (RANW), a Agent pre vzdialené servery Linux a Unix (RALUS) aby boli používané v každom hosťujúcom virtuálnom stroji, bežiacom na host serveri VMware ESX, ktorý má licenciu Backup Exec AVVI bez zakúpenia dodatočných licencií pre tieto prostriedky. Ostatné aplikácie bežiacie na hosťujúcich virtuálnych strojoch si vyžadujú samostatné licencované Backup Exec Agents pre tieto aplikácie.

17.2.22 Môžete kedykoľvek použiť jednu licenciu Backup Exec Agent for Microsoft Hyper-V (AMHV) na ochranu jedného host servera Microsoft Hyper-V, a tento host server môže chrániť neobmedzený počet hosťujúcich virtuálnych strojov, ktoré sú umiestnené na tomto licencovanom hostiteľskom systéme Hyper-V. Každý host server Microsoft Hyper-V, ktorý spravuje hosťujúce virtuálne stroje, si vyžaduje licenciu Backup Exec AMHV. Licencia Backup Exec AMHV dovoľuje dodatočným prostriedkom - Backup Exec Agent pre systém Windows (AWS), Remote Agent pre servery NetWare (RANW), a Agent pre vzdialené servery Linux a Unix (RALUS) aby boli používané v každom hosťujúcom virtuálnom stroji, bežiacom na host serveri Microsoft Hyper-V, ktorý má licenciu s licenciou Backup Exec AMHV bez zakúpenia dodatočných licencií pre tieto prostriedky. Ostatné aplikácie bežiacie na hosťujúcich virtuálnych strojoch si vyžadujú samostatné licencované Backup Exec Agents pre tieto aplikácie.

17.2.23 Môžete kedykoľvek použiť každú jednotlivú licencovanú kópiu Backup Exec Remote Media Agent pre servery Linux na jednom aktívnom serveri, či fyzickom alebo virtuálnom, na ktorom beží Backup Exec.

17.2.24 Môžete kedykoľvek použiť každú jednotlivú licencovanú kópiu Backup Exec Storage Provisioning Option (SPO) na jednom aktívnom serveri, či fyzickom alebo virtuálnom, na ktorom beží Backup Exec.

17.2.25 Môžete kedykoľvek použiť každú jednotlivú licencovanú kópiu Backup Exec Agent pre Oracle na serveroch Windows alebo Linux na jednom aktívnom serveri, či fyzickom alebo virtuálnom, na ktorom beží Oracle alebo Oracle RAC. Samostatná licencovaná kópia Backup Exec Agent pre Oracle na serveroch Windows alebo Linux sa vyžaduje pre každú samostatnú inštanciu Oracle alebo Oracle RAC, aby bola v prostredí chránená.



17.2.26 Môžete kedykoľvek použiť každú jednotlivú licencovanú kópiu Backup Exec Deduplication Option na jednom aktívnom serveri, či fyzickom alebo virtuálnom, na ktorom beží Backup Exec.

17.2.27 Môžete kedykoľvek použiť každú jednotlivú licencovanú kópiu Backup Exec VTL Unlimited Drive Option (VUDO) na serveri, či fyzickom alebo virtuálnom, na ktorom beží Backup Exec.

17.2.28 Môžete kedykoľvek použiť každú jednotlivú licencovanú kópiu Backup Exec File System Archiving Option na jednom aktívnom serveri súborov, chránenom pomocou Backup Exec. Vzdialené servery súborov si pre svoju funkciu vyžadujú zakúpenie prostriedku Agent pre systémy Windows (AWS).

17.2.29 Môžete použiť každú jednotlivú licencovanú kópiu Backup Exec Exchange Mailbox Archiving Option (BEAO) na serveri, či fyzickom alebo virtuálnom, na ktorom beží Backup Exec, a môžete umožniť archiváciu špecifických užívateľských poštových dát na licencovaný účet poštovej schránky.

17.3 Môžete používať na svojich zariadeniach, bežiacich pod softvérom operačného systému Microsoft Windows, len Backup Exec Intelligent Disaster Recovery Option (IDR), za predpokladu, že hlavným účelom týchto zariadení je poskytovať softvér pre osobné počítače, bežiacie pod softvérom operačného systému Microsoft Windows. Navyše môžete používať IDR len na vykonávanie nasledovných úloh: (1) poskytovanie softvéru zariadeniam s predinštalovaným softvérom operačného systému Microsoft Windows stranami, ktoré majú autorizáciu Microsoft OEM, bežiacim s platnou a aktivovanou licenčnou OEM zmluvou s Microsoft Licensing, G.P., alebo (2) na údržbu obrazu operačného systému Windows na stroch triedy serverov, ktoré majú byť preinštalované na počítačoch na ktorých údržba pozostáva z uskutočnenia bezpečnostnej aktualizácie, záplat softvéru, alebo prispôbenia a úprav OEM.

17.4 SPÄTNÁ VÄZBA.

Tento softvér môže od vás vyžadovať dobrovoľnú spätnú väzbu. Poskytnutím tejto spätnej väzby udeľujete spoločnosti Symantec, pri zachovaní vášho práva duševného vlastníctva, bez poplatku neodvolateľné a nevýlučné celosvetové právo, s oprávnením na sublicencie k licenciám spoločnosti Symantec a zákazníkov, oprávnenie na používanie a zverejňovanie spätnej väzby každým spôsobom, ktorý si spoločnosť Symantec vyberie, a na zobrazovanie, predvádzanie, kopírovanie, tvorenie, robenie, používanie, predaj a iné disponovanie s produktmi spoločnosti Symantec a jej sublicenciami, ktoré obsahujú akýmkoľvek spôsobom túto spätnú väzbu, v ktoromkoľvek médiu ktoré si spoločnosť Symantec a jej poskytovatelia licencií vyberú, bez odvolávky alebo záväzku voči vám.

17.5 UTAJENIE, OCHRANA ÚDAJOV.

Ako podstatná funkcia tohto softvéru môže pre spoločnosť Symantec zhromažďovať niektoré personálne neidentifikovateľné informácie z vášho systému, pre účely správy a analýzy produktu. Tieto informácie sa nebudú porovnávať so žiadnymi personálne identifikovateľnými informáciami. Použitím tohto softvéru súhlasíte s tým, že spoločnosť Symantec môže zhromažďovať, prenášať, uschovávať, otvárať a analyzovať tieto informácie pre takéto účely.

GLB ENT EULA TEMPLATE v.1.0_Symantec Backup Exec 2010_21June2010

POISTNÝ CERTIFIKÁT

My dolu podpísaní, Chartis Europe S.A. (slovenská pobočka poisťovne z iného členského štátu) týmto potvrdzujeme, že spoločnosť:

Atos IT Solutions and Services s.r.o.
Einsteinova 11
851 01 Bratislava
IČO: 45 650 276

uzavrela v našej poisťovni "Poistenie všeobecnej zodpovednosti za škodu" číslo zmluvy 8218042212 voči následkom, ktoré môžu vzniknúť tretím osobám na majetku alebo zdraví počas alebo v dôsledku prevádzkovej činnosti poisteného.

Poistné krytie dojednané v poistnej zmluve, sa okrem iného vzťahuje na:

Druh poistenia

Limit resp. sublimit zodpovednosti

Poistenie všeobecnej zodpovednosti za škodu

2 000 000,- EUR na jednu a **4 000 000,- EUR** na všetky poistné udalosti počas doby trvania poistenia

Poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú chybným / vadným výrobkom na majetku alebo zdraví tretích osôb

2 000 000,- EUR na jednu a **4 000 000,- EUR** na všetky poistné udalosti počas doby trvania poistenia

Poistenie (priamych) čistých finančných škôd

2 000 000,- EUR na jednu a **4 000 000,- EUR** na všetky poistné udalosti počas doby trvania poistenia

Poistenie regresných nárokov Sociálnej a zdravotných poisťovní

150 000,- EUR

Začiatok doby trvania poistenia: 01/01/2012

Koniec doby trvania poistenia: 31/12/2012

Územná platnosť poistenia: celý svet

Tento certifikát je vydaný pre účely poisteného a nemôže zahŕňať zodpovednosť poistiteľa nad rámec limitov, ktoré sú dojednané v tejto poistnej zmluve.

Vydané v Bratislave dňa 8.6.2012

CHARTIS 
Chartis Europe S.A.
(slovenská pobočka poisťovne z iného členského štátu)
IČO: 36 747 912 IČ DPH: SK22214640
zapísaná v OR Okresného súdu Bratislava I, oddiel Po, vložka č. 1461/B
AC Diplomat, Palisády 29, 811 06 Bratislava, Slovenská republika (15)

.....
pečiatka a podpis poistiteľa

Chartis Europe S.A. (slovenská pobočka poisťovne z iného členského štátu)
AC Diplomat, Palisády 29
811 06 Bratislava, Slovenská republika
Tel.: +421 2 5910 2111
Fax: +421 2 5910 2180



Chartis Europe S.A. (slovenská pobočka poisťovne z iného členského štátu)
týmto potvrdzuje, že:

Atos IT Solutions and Services s.r.o.
Einsteinova 11
851 01 Bratislava
IČO: 45 650 276

uzavreli v našej poisťovni "Poistenie profesnej zodpovednosti", číslo zmluvy 8708041612 voči následkom, ktoré môžu vzniknúť jej činnosťou tretím osobám.

Poistné krytie dojednané v poisťnej zmluve, sa vzťahuje na:

Druh poistenia

Poistenie profesnej zodpovednosti pri výkone profesie:
Služby informačných technológií

Limit zodpovednosti

2 000 000,- EUR na jednu poistnú udalosť
a **4 000 000,- EUR** spolu na všetky poistné
udalosti počas doby trvania poistenia

Začiatok doby trvania poistenia: 01.01.2012

Koniec doby trvania poistenia: 31.12.2012, oba dni vrátane

Územná platnosť/jurisdikcia: celý svet s výnimkou územia a/alebo jurisdikcie USA a Kanady

Tento certifikát je vydaný pre účely poisteného a nemôže zahŕňať zodpovednosť poisťiteľa nad rámec limitov Všeobecných poistných podmienok pre poistenie profesnej zodpovednosti poisťovne Chartis Europe S.A. (slovenská pobočka poisťovne z iného členského štátu) a Osobitných zmluvných dojednaní, ktoré sú dojednané v tejto poisťnej zmluve.

Vydané v Bratislave dňa 8.6.2012


pečiatka a podpis poisťiteľa
CHARTIS
Chartis Europe S.A.
(slovenská pobočka poisťovne z iného členského štátu)
IČO: 36 747 912 IČ DPH: SK2022341640
zapísaná v OR Okresného súdu Bratislava I, oddiel Po, vložka č. 1461/B
Sídlo: AC Diplomat, Palisády 29, 811 06 Bratislava, Slovenská republika