

**2013 M. PIRMA KETVIRTĮ LIETUVOS DAILĖS MUZIEJAUS
ORGANIZUOJAMO SUPAPRASTINTO ATVIRO KONKURSO „LIETUVOS
INTEGRALIOS MUZIEJŲ INFORMACINĖS SISTEMOS (LIMIS)
KOMPIUTERINĖS IR PROGRAMINĖS ĮRANGOS PIRKIMAS“
TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS PROJEKTAS**

I. BENDRA INFORMACIJA

Šiame priede pateikiamos visų tiekiamų prekių techninės ir funkcinės specifikacijos.

Tiekėjas gali tiekti prekes, kurios atitinka standartinius tokios rūšies prekių kokybės ir techninius reikalavimus. Tiekėjo pasiūlyme turi būti pateikti gamintojų prekių aprašymai arba nuorodos į gamintojo pateiktą informaciją internete, atitinkantys prekių techninius reikalavimus, numatytus šių pirkimo dokumentų techninėje specifikacijoje.

Žemiau išvardinta įranga turi atitikti nurodytus minimalius parametrus arba būti geresnių parametru (didesnė, greitesnė atmintinė, diskas; tačiau mažesnis svoris). Tiekėjas negali siūlyti vietoj pageidaujamo įrenginio du ar kelis įrenginius, pakeičiančius jo funkcionalumą. Siūlomos prekės turi būti tokios, kad jų integracija į Pirkėjo informacinę infrastruktūrą būtų atliekama be Perkančiosios organizacijos papildomų piniginių išlaidų.

Tarnybinės stotys turės būti pateiktos, įdiegtos, integruotos į esamą Lietuvos geologijos muziejaus ir Lietuvos švietimo istorijos muziejaus infrastruktūrą, turės būti apmokyti Pirkėjo darbuotojai dirbti su šia įranga, t. y. turi būti suteiktos visos reikalingos įrangos parengimo darbai paslaugos.

1 lentelė. Muziejai, kuriems turės būti pristatyta Perkančiosios organizacijos perkama techninė ir programinė įranga:

Eil. Nr.	Muziejaus pavadinimas	Pateikiamos prekės	Kontaktiniai duomenys
1.	Lietuvos geologijos muziejus	Tarnybinė stotis (1 vnt.), programinė įranga (1 komplektas)	Adresas: Taikos g. 2, LT-21371, Vievis, Elektrėnų savivaldybė. Tel.: (8 528) 26 492, (8 5) 216 0967. Faksas (8 528) 26 432. El. paštas norvaisas@geo.lt
2.	Lietuvos švietimo istorijos muziejus	Tarnybinė stotis (1 vnt.), programinė įranga (1 komplektas)	Adresas: Vytauto pr. 52, LT-44237 Kaunas. Tel. (8 37) 206 210. Tel./ faksas (8 37) 207 936. El. paštas: administracija@lsim.lt muziejninkai@lsim.lt Svetainė internete www.lsim.lt/
2.	Lietuvos dailės muziejus	Kompiuteriai (4 vnt.), monitoriai (4 vnt.), monitoriaus kalibratoriai (2 vnt.)	Adresas: Bokšto g. 5, LT-01126 Vilnius. Tel./ faksas (8 5) 261 9670. El. p. danute@limis.lt , info@limis.lt

II. DETALI KOMPIUTERINĖS ĮRANGOS SPECIFIKACIJA

1. LIMIS-M tarnybinė stotis muziejams

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalavimai
1.	Kiekis	2 vnt.
2.	Gamintojas, modelis, modifikacija (jei yra)	Turi būti nurodyta.
3.	Našumo reikalavimai	2 vnt. šešių branduolių siūlomų procesorių našumas ne prastesnis nei 285 (base) pagal SPECint_rate_2006 ir 205 (base) pagal SPECfp_rate_2006 testų našumo rodiklius. Testuotos sistemos našumas gali būti pasiektas bet kokioje aparatinėje platformoje. Šie matavimų rezultatai turi būti publikuoti puslapyje http://www.spec.org ir pateikti atspausdinti. Būtina nurodyti procesorių skaičių, procesorių gamintoją, tipą, pavadinimą, dažnį, veikiančių branduolių skaičių, spartinančiosios atminties dydį, sisteminės magistralės dažnį.
4.	Įdiegtas procesorių skaičius	1 vnt.
5.	Maksimalus procesorių skaičius	Ne mažiau 2 vnt.
6.	Operatyvinė atmintis	Ne mažiau kaip 8 GB PC3-10600 ECC DDR3 1333MT/s. Atminties kontroleris, palaikantis Advanced ECC arba analogišką funkciją. Galimybė panaudoti „memory mirroring“ arba lygiavertę funkciją.
7.	Maksimali operatyvinės atminties talpa	Ne mažiau 16 GB.
8.	Išplėtimo lizdai	Ne mažiau 6 vnt. laisvų PCI-E tipo jungčių.
9.	RAID valdiklis	Ne blogiau 6 Gbs SAS RAID valdiklis, apsaugotas 512 MB flash tipo atminties. Turi palaikyti RAID 0, RAID 1, RAID 1+0, 5, 5+0 diskų apjungimo tipus. Galimybė nekeičiant kontrolerio turėti RAID 6 diskų apjungimo tipą.
10.	Diskiniai kaupikliai	Ne mažiau 6 vnt. 600 GB 10.000 rpm 6 Gbs SAS „karšto keitimo“ („hot-plug“).
11.	Skyriai (bays) diskams	Turi būti galimybė įdiegti ne mažiau 12 vnt. SAS arba SATA „karšto keitimo“ („hot-plug“) diskų.
12.	Vaizdo posistemė	Turi būti, ne mažiau 16 MB.
13.	Tinklo adapteris	Ne mažiau 2 jungčių 1 Gbps.
14.	Prievadai	Ne mažiau 1 RS-232 (serial), 1 VGA, 1 RJ-45 (administravimui), 4 USB 2.0, vidinė SD arba analogiška flash tipo jungtis hypervizoriaus įdiegimui.
15.	DVD-ROM įrenginys	Turi būti.
16.	Klaviatūra ir optinė pelė	Turi būti, su USB jungtimis.
17.	Konstrukcija	Tower tipo su galimybe montuoti į tarnybinių stočių spintą. Turi būti užtikrintas serverio pagrindinių komponentų aptarnavimas ir keitimas nenaudojant įrankių.
18.	Maitinimo šaltinis	Dubliuoti, turi būti karšto keitimo („hot-plug“) tipo. Siekiant taupyti elektros energiją maitinimo šaltinių naudingumas turi būti ne mažiau 90%, turi būti galimybė pagal poreikį diegti skirtingo galingumo maitinimo šaltinius.
19.	Aušinimas	Dubliuoti, turi būti karšto keitimo („hot-plug“) tipo.
20.	Papildomi reikalavimai sistemai	Turi būti valdymo ir administravimo sistema, įgalinanti gauti ir registruoti pranešimus apie procesoriaus, atminties,

		<p>diskų valdiklio, diskų ir kitų serverinės sistemos dalių darbo parametrų nukrypimus nuo normos.</p> <p>Administravimo sistema turi leisti nutolusiu būdu (per tinklą) valdyti serverį, naudotis virtualiaisiais FDD ir CD įrenginiais bei nutolusia grafine ir tekstine konsole nepriklausomai nuo operacinės sistemos. Ryšys turi būti apsaugotas ne prastesniu nei 128 bitų raktu (SSL).</p> <p>Administravimo sistema turi leisti nutolusiu būdu (per tinklą) atnaujinti serverinės sistemos ROM, palaikyti rezervinės ROM kopijos funkciją.</p> <p>Turi palaikyti automatinio serverinės sistemos persikrovimo funkciją (ASR).</p>
21.	Sertifikacija	<p>Tarnybinė stotis turi būti sertifikuota darbui su Microsoft Windows Server 2008R2, Microsoft Windows Server 2008R2 Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux 6 (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server 11 (SLES), VMware Vsphere ESX 4.1 arba lygiavertėmis operacinėmis sistemomis. Sertifikacija operacinėms sistemoms turi būti patvirtinta gamintojo internetiniuose puslapiuose.</p>
22.	Nepertraukiamo maitinimo šaltinis (UPS)	<p>Ne mažiau 950W galingumo, turintis 6 vnt. IEC-320 C14 tipo išorinių jungčių. Pilno apkrovimo metu turi užtikrinti maitinimą ne trumpiau kaip 5 min.</p>
23.	Monitorius	<p>Ekranas 19“ arba didesnis, skystųjų kristalų;</p> <p>Ne mažiau 1440 x 900 taškų;</p> <p>Taško dydis 0,29 mm arba mažesnis;</p> <p>Kontrastas ne mažesnis kaip 1000:1;</p> <p>Ryškusumas ne mažesnis kaip 250 cd/m²;</p> <p>Stebėjimo kampas ne mažesnis kaip 160° vertikaliai, 160° horizontaliai (esant 10:1 kontrastui);</p> <p>Jungtis suderinama su tarnybine stotimi;</p> <p>Integruotas ne mažiau kaip 2 jungčių USB 2.0 šakotavas su kabeliu; Pasvirimo kampo reguliavimas (angl. „tilt“), aukščio reguliavimas.</p> <p>Monitorius turi turėti atitiktis sertifikatus ISO 13406-2 atitiktis, TCO'05, Energy Star 5.0 atitiktis, EPEAT Gold sertifikatas arba lygiaverčiai.</p> <p>Turi būti pridėti vaizdo prijungimo ir maitinimo kabeliai.</p>
24.	Operacinė sistema	<p>Turi būti pateikta Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Edition arba lygiavertė operacinė sistema su 5 vartotojų prisijungimo licencijomis. Turi būti suteikta teisė diegti operacinę sistemą į bet kurią tarnybines stotis, nepiriant licencijos prie įsigijamos tarnybinės stoties.</p>
25.	Garantinis terminas	<p>Įrangos Tiekėjas privalo turėti teisę atlikti siūlomos įrangos garantinį aptarnavimą arba turi turėti teisę naudotis tokiu garantinio aptarnavimo centru (pateikti tai įrodančių dokumentų kopijas). Tarnybinei stotiai ir jos priedams (netaikoma UPS baterijai) turi būti taikoma gamintojo užtikrinta 3 metų garantija darbo vietoje, reakcijos laikas kita darbo diena. Į garantinį aptarnavimą įeina nemokami remonto darbai ir nemokamas sugedusių komponentų pakeitimas.</p> <p>Procesorių, procesorių įtampos reguliavimo modulių</p>

		(„VRM“), atminties, diskų, maitinimo šaltinių pakeitimas, jei įvyko išankstinis išpėjimas apie galimą jų gedimą („prefailure warranty“). Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami tarnybinės stoties gamintojo (pateikti tai liudijančią gamintojo dokumentaciją, jeigu tai yra standartiniai oficialūs gamintojo išsipareigojimai arba komplektuoti papildomus gamintojo serviso produktus, nurodant pasiūlyme jų kodus ir pavadinimus).
26.	Suderinamumas	Visos siūlomos komplekto dalys turi būti pagamintos to paties gamintojo ir pažymėtos gamintojo kodais.
27.	Papildomi reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. „remarketing“) įrangos.
28.	Prekių pristatymas ir parengimas naudoti	Tiekėjas tiekiamą įrangą turi visiškai parengti naudoti: pristatyti, sumontuoti, įdiegti, sukonfigūruoti, suinstaliuoti operacinę sistemą, atlikti įrangos testavimą ir suteikti kitas parengimo naudoti paslaugas.

2. Stacionarūs kompiuteriai

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalaujama reikšmė
1.	Kiekis	4 vnt.
2.	Gamintojas	Nurodyti.
3.	Modelis	Nurodyti.
4.	Procesorius (CPU)	Ne mažiau dviejų branduolių, x86. Nurodykite procesoriaus gamintoją, modelį, anonso datą. Procesoriaus našumas nemažesnis kaip 2818 pagal PassMark CPU Mark. Testo rezultatai privalo būti nurodyti http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Ne mažiau 1 procesoriaus.
5.	Operatyvinė atmintis (RAM)	Ne mažiau 4GB (2x2GB) DDR3 tipo (ne mažiau 1333MHz)
6.	Optinis įrenginys	DVD-+RW , ne mažiau 16x.
7.	Vidinis HDD, GB	Ne mažiau 1000 GB; 7200 rpm.
8.	PCI lizdai	Ne mažiau kaip 1 PCI Express x16, 1 PCI Express x1, 1 PCI.
9.	Tinklo adapteris	Integruotas 10/100/1000 Mbps.
10.	Audio posistemė	Gali būti ir integruota.
11.	Vaizdo posistemė	Vaizdo plokštės našumas ne mažesnis kaip 1638 pagal PassMark – G3D Mark. Testo rezultatai privalo būti nurodyti http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html
12.	Jungtys	Ne mažiau 4x USB 2.0 (ne mažiau dviejų priekinėje korpuso dalyje), ne mažiau 2xUSB 3.0, 1x VGA, 1xDVI, išvadai mikrofonui ir ausinėms, visų tipų kortelių skaitytuvas
13.	Klaviatūra	Su lietuviškomis raidėmis, USB jungtis.

14.	Pelė	Optinė, dviejų klavišų su ratuku, USB jungtis.
15.	Valdymo ir administravimo sistema	Kompiuterio gamintojo paruošta ir instaliuota personalinio kompiuterio administravimo ir valdymo įranga.
16.	Operacinė sistema	WINDOWS 7 PRO arba lygiavertė
17.	Biuro programų paketas	MS Office ProPlus 2010 arba lygiavertė
18.	Antivirusinė programa	Licencija turi būti tinkama programą naudoti kompiuteriuose nepelno siekiančioje, valstybinėje, akademinėje organizacijoje (pvz., muziejuje). Antivirusinė programinė įranga turi būti visapusiškai suderinta su įdiegta operacine sistema (WINDOWS 7 PRO arba lygiaverte).
19.	Sisteminės programinės įrangos atstatymo priemonės	Būtinai gamintojo programinės įrangos komplektas operacinei sistemai ir tvarkyklėms kompiuteryje atstatyti.
20.	Garantinis aptarnavimas	Ne mažiau 3 metų trukmės gamintojo garantija. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai, reakcija ne daugiau kaip per 1 darbo dieną. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos gamintojo.
21.	Prekių pristatymas ir parengimas darbui	Tiekėjas tiekiamą įrangą turi visiškai parengti naudoti: pristatyti, sumontuoti, įdiegti, sukonfigūruoti, suinstaliuoti operacinę sistemą, atlikti įrangos testavimą ir suteikti kitas parengimo naudoti paslaugas.
22.	Papildomi reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. refurbished) įrangos.

3. Monitoriai

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalaujama reikšmė
1.	Kiekis	4 vnt.
2.	Gamintojas	Nurodyti.
3.	Modelis	Nurodyti.
4.	Ekranas tipas	LCD TFT Active Matrox
5.	Matricos tipas	IPS
6.	Įstrižainė	ne mažiau kaip 21,5 colių / 54,6 cm
7.	Palaikoma rezoliucija	Ne mažesnė kaip 1920 x 1080 taškų.
8.	Taško dydis	Ne didesnis kaip 0,248 mm.
9.	Raiška	16:9
10.	Spalvos	Ne mažiau kaip 16,7 milijono.
11.	Įvesties jungtys	DVI, VGA, HDMI.
12.	Ryškusumas	Ne mažiau 220 cd/m ² .
13.	Kontrastas	10000:1(1000:1)
14.	Reakcijos laikas	Ne daugiau 8 ms.
15.	Matomumo kampai	Ne mažiau kaip 178°/178°.
16.	Garantinis aptarnavimas	Ne mažiau 2 metų trukmės gamintojo garantija. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai, reakcija ne daugiau kaip per 1 darbo dieną. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos gamintojo.
17.	Prekių pristatymas ir	Į kainą turi būti įskaičiuoti visi pristatymo, montavimo,

	parengimas darbui	diegimo, konfigūravimo, testavimo ir kiti parengimo naudoti darbai.
18.	Papildomi reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. remarketing) įrangos.

4. Monitoriaus kalibratoriai

Eil. Nr.	Rodiklis	Reikalaujama reikšmė
1.	Kiekis	2 vnt.
2.	Gamintojas	Nurodyti.
3.	Modelis	Nurodyti.
4.	Tipas	Monitoriaus spalvų kalibratorium tinkantis LCD monitorių kalibravimui
5.	Savybės	„Gamma“ koregavimas: nuo 1 iki 3 po 0,1 žingsnį; automatinis ICC profiliavimas; rankinė balto taško temperatūros, „gamma“ ir šviesumo kalibracija
6.	Komplektacija	Komplektuojamas su kalibravimo programine įranga, montavimo ant LCD monitorių įranga ir kalibratoriaus apsauginiu dangteliu
7.	Suderinamumas	Turi būti pilnai suderinamas su siūlomais monitoriais, skirtais drikti su grafinio dizaino programomis
8.	Sąsaja	USB
9.	Garantinis aptarnavimas	Ne mažiau 1 metų trukmės garantija. Gamintojo garantuojamas nemokamas dalių tiekimas ir nemokami remonto darbai, reakcija ne daugiau kaip per 1 darbo dieną. Visi aukščiau išvardinti reikalavimai privalo būti garantuojami įrangos gamintojo.
10.	Prekių pristatymas ir parengimas darbui	Į kainą turi būti įskaičiuoti visi pristatymo, montavimo, diegimo, konfigūravimo, testavimo ir kiti parengimo naudoti darbai.
11.	Papildomi reikalavimai	Visa siūloma įranga turi būti nauja, negalima siūlyti naudotos arba naudotos ir atnaujintos (angl. remarketing) įrangos.

5. Kiti reikalavimai

Eil. Nr.	Reikalavimai
1.	<p>Siūlomos techninės įrangos pakavimo medžiagos turi atitikti aplinkos apsaugos reikalavimus (skirtingos medžiagos pakuotės dalys lengvai atskiriamos, kartoninės pakuotės sudėtyje turi būti dalis perdirbtos žaliavos), pakuotė pažymėta „mobius loop“, „green dot“ arba lygiaverčiu ženklu.</p> <p><u>Pastaba:</u></p> <p>a) Šį reikalavimą turi tenkinti bent vienas iš siūlomos įrangos komponentų (pvz., kompiuteriai, monitoriai).</p> <p>b) Prekių atitikimui šiems aplinkos apsaugos reikalavimams Tiekėjas privalo pateikti atitinkamus Prekių gamintojo ar paties turimus dokumentus.</p>

	c) Kriterijai pripažįstami patenkintais, jei ne mažiau nei 50 proc. perkamos techninės įrangos pakavimo medžiagos atitinka nurodytus reikalavimus. Skaičiuojami perkamos techninės įrangos vienetai, nurodyti perkamos techninės įrangos specifikacijos lentelių skiltyse „Kiekis“
--	--

III. DETALI PROGRAMINĖS ĮRANGOS SPECIFIKACIJA

1. Duomenų bazių valdymo sistemos licencijos Lietuvos muziejuose įdiegtam LIMIS-M posistemiiui:

a. Reikalavimai Duomenų bazių valdymo programinei įrangai:

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Reikalavimai
1.	Kiekis	2 komplektai.
2.	Gamintojas, modelis, modifikacija (jei yra)	Oracle Database 11g Standard Edition One arba lygiavertė programinė įranga (reikalavimus lygiavertei programinei įrangai žiūrėti 3.b punkte)
3.	Licencijos tipas	Licencijuojama per vardinius vartotojus. Turi būti pateikiama licencija užtikrinanti 5 vartotojų darbą. Komplektuojamos licencijos turi būti tinkamos instaliuoti siūlomose LIMIS-M Lietuvos muziejuose tarnybinėse stotyse.
4.	Techninis palaikymas	Turi būti užtikrintas ne trumpesnis, kaip 24 mėnesių programinės įrangos palaikymas: naujos versijos, techninė pagalba telefonu ir elektroniniu paštu.
5.	Prekių pristatymas ir parengimas darbui	Tiekėjas tiekiamą programinę įrangą turi visiškai parengti naudoti pagal iš anksto su pirkėju suderintą planą: įdiegti siūlomą programinę įrangą siūlomose LIMIS-M Lietuvos muziejuose tarnybinėse stotyse; atlikti siūlomos programinės įrangos testavimą ir suteikti kitas parengimo naudoti paslaugas.

b. Siūloma duomenų bazės valdymo programinė įranga, lygiavertė Oracle Database 11g Standard Edition One programinei įrangai, turi tenkinti šiuos reikalavimus:

Eil. Nr.	Reikalavimai
1.	Turi būti nurodytas gamintojas ir pavadinimas.
2.	Turi būti reliacinių duomenų bazių valdymo sistema.
3.	Realizuota SQL kalba, pilnai atitinkanti ANSI/SQL 92 (Entry Level) standartą.
4.	Duomenų bazių valdymo sistemoje realizuotos ANSI/ISO standarto duomenų bei jų sąryšių korektiškumo užtikrinimo priemonės.
5.	Turi palaikyti JAVA, XML duomenų bazėje. W3C XML duomenų modelis. Standartais pagrįstas prieigos prie XML ir XML navigacijos metodas.
6.	Turi palaikyti BFILE duomenų tipą arba lygiavertį, leidžiantį didelės apimties failų duomenis saugoti failinėje sistemoje, bet pasiekti juos naudojant standartinę SQL sintaksę (nereikalaujant prieigos prie failinės sistemos). Pateikus lygiavertį funkcionalumą, turi būti perdaryta esama programinė įranga taip, kad jos teikiamas funkcionalumas nesikeistų.
7.	Turi palaikyti tiek kliento-serverio tiek ir Internet/Intranet architektūrą, paskirstytą bei replikuojamą per kelis serverius duomenų realizavimo galimybes.

8.	Daugiavartotojiškas darbo režimas, leidžiantis efektyviai dirbti ir dideliame vartotojų skaičiui. Daugiavartotojiškame darbo režime informacijos skaitymas neblokuoja rašymo, rašymas – skaitymo; korektiškumo užtikrinimui naudojamas neeskaluojamas įrašo lygmens blokavimas. Įrašo lygmens blokavimas neturi trukdyti kitiems vartotojams perskaityti įrašą (net jei įrašo reikšmė buvo pakeista bet neužfiksuota (angl. commit) kitoje sesijoje).
9.	Turi palaikyti automatinį atminties valdymą.
10.	Duomenų replikavimo tarp keleto duomenų bazių galimybė.
11.	Paskirstytos transakcijos ir užklausos funkcionalumas dvejose ir daugiau nutolusiose duomenų bazėse.
12.	Funkcionalumas, leidžiantis sujungti faktų duomenis su vienu ar daugiau multidimensiniu duomenų rinkiniu.
13.	Funkcionalumas, leidžiantis SQL pagalba indeksuoti, ieškoti ir analizuoti tekstą ir dokumentus saugomus tiek pačioje duomenų bazėje, tiek failinėje sistemoje tiek žiniatinklyje. Lingvistinės analizės galimybė. Turi būti palaikomas Oracle CONTEXT tipo pilnatekstis indeksas arba pateikiamas lygiavertis funkcionalumas. Pateikus lygiavertį funkcionalumą, turi būti perdaryta esama programinė įranga taip, kad jos teikiamas funkcionalumas nesikeistų.
14.	Darbų sekos duomenų bazėje,
15.	Galimybė atkurti ankstesnes duomenų bazės įrašų versijas nestabdant duomenų bazės ir neimant duomenų iš atsarginių kopijų, saugojamų, pvz. juostose.
16.	Automatinės priemonės diskinėms talpykloms, kuriose bus talpinama duomenų bazė, valdyti.
17.	Duomenų bazės išsaugojimo ir atstatymo procedūrų vykdymo nestabdant sistemos galimybė.
18.	Duomenų bazės bei tinklo saugumo užtikrinimas. Darbo pagal vartotojo vardą ir slaptažodį galimybės, vartotojų grupės. Galimybė turėti atskirą nuo operacinės sistemos saugumo užtikrinimo lygmenį.
19.	Grafinis duomenų bazės programavimo įrankis. Galimybė kurti, modifikuoti duomenų bazės objektus, rašyti SQL sakinius, generuoti ataskaitas.
20.	Žiniatinklio naršyklėje veikianti duomenų bazių programavimo aplinka, skirta kurti nesudėtingas žiniatinklio aplikacijas.
21.	Grafinis duomenų bazės programavimo įrankis. Galimybė kurti, modifikuoti duomenų bazės objektus, rašyti SQL sakinius, generuoti ataskaitas, peržiūrėti SELECT sakinių vykdymo planus bei juos optimizuoti. Turi būti pateikiamas Oracle SQL Developer įrankis arba lygiavertis.
22.	Duomenų bazės administravimui turi būti naudojama interneto naršyklėje veikianti administravimo sąsaja.
23.	
24.	Darbo Lietuvių kalba užtikrinimas, atitikimas aprobuotiems darbo lietuvių kalba standartams: palaikomas lietuviškas datos formatas (tiek datos, tiek laiko); palaikoma lietuviška laiko zona (atsižvelgiant į vasaros laiko pasikeitimus); palaikomas lietuviškas rūšiavimas (pvz. raidė ‚y‘ eina po ‚į‘, o ne po ‚x‘); palaikomas UTF-8 unikodo transformacijos standartas. DB galima išsaugoti visus simbolius, esančius šiame standarte.
25.	Turi būti užtikrintas ne trumpesnis, kaip 24 mėnesių programinės įrangos palaikymas: naujos versijos, techninė pagalba telefonu ir elektroniniu paštu.
26.	
27.	
28.	Duomenų bazių valdymo sistemos gamintojas privalo būti viešai paskelbęs tranzakcinio našumo testo TPC-C rezultatus siūlomai duomenų bazių valdymo sistemai. Testo

	rezultatas privalo būti paskelbtas viešame Transaction Processing Performance Council portale www.tpc.org .
29.	Licencijavimas neturi reikalauti šalia vartotojo licencijuoti ir duomenų bazės resursus (pvz. CPU).

- Tiekėjas, siūlydamas lygiavertę duomenų bazių valdymo sistemos programinę įrangą, turi pateikti lygiavertiškumą įrodančią informaciją ir tai pagrindžiančius dokumentus (pvz. gamintojo raštas).
- Tiekėjas, siūlydamas lygiavertę duomenų bazių valdymo sistemos programinę įrangą, turi prisiimti visišką atsakomybę už tai, kad su pasiūlyta programine įranga veiks visas LIMIS funkcionalumas, nustatytas LIMIS kūrimo ir diegimo sutartyje Nr. 10CSA-21, pasirašytoje 2010 m. lapkričio 5 d. tarp Lietuvos dailės muziejaus ir Tiekėjų grupės, susidedančios iš UAB „Alna Software“, UAB „Sintagma“ ir UAB „Webmedia“. Tiekėjas į pasiūlymo kainą privalo įtraukti visus galimus LIMIS modifikavimo, adaptavimo, testavimo kaštus ir perimti LIMIS kūrimo ir diegimo paslaugas teikiančio Tiekėjo garantinius įsipareigojimus dėl modifikuotų LIMIS komponentų.
- Tiekėjas pateiktą duomenų bazių valdymo sistemos programinę įrangą turi suinstaliuoti ir sukonfigūruoti siūlomose LIMIS-M tarnybinėse stotyse ir pristatyti kartu su kompiuterine įranga galutiniams vartotojams (adresais, nurodytais 10 priede) pagal su Perkančiąja organizacija suderintą planą ir grafiką.