

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. +370 70662008, faks. +370 70662000, el. p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898 PVM mokėtojo kodas LT100001069417.

Adresatams pagal sąrašą

2012-04- 30
INr. (10)-A4- 1269
Nr.**DĖL VIEŠOJO PIRKIMO NR. 119493 PAKLAUSIMO**

Informuojame, kad buvo gautas rašytinis tiekėjo prašymas paaiškinti „Vaizdo konferencinės įrangos sistemos viešasis pirkimas“ atviro konkurso sąlygas. Vadovaudamiesi Konkurso sąlygų 43 punktu, teikiame šiuos Konkurso sąlygų paaiškinimus:

Dėl pirmo komentaro. Perkančiajai organizacijai nėra aiškus terminas „sistema“, kurioje naudojamas NT Lan Manager protokolas, ar tai yra daugiašalės konferencijų įrangos sistema ar Microsoft sistema ar kt. Prašome patikslinti klausimą.

Dėl antro komentaro. Perkančiosios organizacijos paskelbtoje Vaizdo konferencinės įrangos sistemos techninėje specifikacijoje nurodytas VNC protokolas, kad naudojant VNC protokolą 9 ir daugiau dalyvių vaizdo konferencijos metu demonstruotų dokumentus ar pateiktis iš savo kompiuterių. VNC protokolas skirtas duomenų ir programų bendrinimui. Per VNC protokolą prisijungiama prie tinkle esančio kompiuterio. H. 323 standartas yra bendravimo protokolas, kurio dėka užtikrinama garso ir vaizdo kokybė. Perkančioji organizacija, atlikdama viešąjį pirkimą vadovaujasi pirkimo dokumentais, Viešųjų pirkimų įstatymu. Pagal VPĮ 25 straipsnio 4 dalį, kai perkančioji organizacija nurodo technines specifikacijas, vadovaudamasi VPĮ 25 straipsnio 3 dalies 1 punkto reikalavimais, ji neturi teisės atmesti pasiūlymo dėl to, kad siūlomos prekės ar paslaugos, ar darbai neatitinka nurodytų techninių specifikacijų, kuriomis ji rėmėsi, jeigu suinteresuotas dalyvis savo pasiūlyme bet kokiomis perkančiajai organizacijai tinkamomis priemonėmis įrodo, kad jo pasiūlyti sprendimai yra lygiaverčiai ir atitinka techninėje specifikacijoje keliamus reikalavimus. Suinteresuotas dalyvis gali pateikti pasiūlymą, nurodydamas ir kitą protokolą, kurio funkcionalumas atitiktų Perkančiosios organizacijos reikalaujamą VNC protokolo funkcionalumą.

Dėl trečio komentaro. MPEG4 AAC-LD standartas reikalaujamas, atsižvelgiant į tai, kad vaizdo konferencijų metu siekiama užtikrinti nepriekaištingos kokybės garso signalą. Reikalaujamas standartas yra vienas naujausių bei galinčių užtikrinti gerą garso kokybę, atsižvelgiant į tai, kad įranga bus naudojama vadovybės ir ekspertų dalykiniams pasitarimams. Perkančioji organizacija, atlikdama viešąjį pirkimą, vadovaujasi pirkimo dokumentais, Viešųjų pirkimų įstatymu. Viešųjų pirkimų įstatymo 3 priedėlyje apibrėžtos techninės specifikacijos ir standarto sąvokos. Pagal VPĮ 25 straipsnio 4 dalį, kai perkančioji organizacija nurodo technines specifikacijas, vadovaudamasi VPĮ 25 straipsnio 3 dalies 1 punkto reikalavimais, ji neturi teisės atmesti pasiūlymo dėl to, kad siūlomos prekės ar paslaugos, ar darbai neatitinka nurodytų techninių specifikacijų, kuriomis ji rėmėsi, jeigu dalyvis savo pasiūlyme bet kokiomis perkančiajai organizacijai tinkamomis priemonėmis įrodo, kad jo pasiūlyti sprendimai yra lygiaverčiai ir atitinka techninėje specifikacijoje keliamus reikalavimus. Dalyvis gali siūlyti ir kitus techninius sprendimus, funkcionalumu lygiaverčius MPEG4 AAC-LD standartui. Perkančiosios organizacijos Techninėje specifikacijoje nurodytas techninis reikalavimas turėti MPEG4 AAC-LD standartą nėra reikalavimas, ribojantis konkurenciją ir nepažeidžia Viešųjų pirkimų įstatymo 25 str. nuostatų.

Suinteresuoto dalyvio pasiūlymas, kurio techniniuose duomenyse nurodyti garso apdorojimo kodekai G719 bei Siren 22, bus laikomi lygiaverčiai MPEG4 AAC-LD, ir pasiūlymas laikančiu atitinkančiu Konkurso sąlygų reikalavimams.

Dėl ketvirto komentaro. Perkančiosios organizacijos paskelbtoje Vaizdo konferencinės įrangos sistemos techninėje specifikacijoje buvo nurodytas techninis reikalavimas galinei vaizdo konferencijos įrangai - Vaizdo ir garso transliacijos (streaming) per IP (multicast) palaikymas ar lygiavertis sprendimas. Nepritariame dalyvio teiginiui, kad toks reikalavimas nebuvo nurodytas, ir kad toks reikalavimas turėtų būti bendrinis funkcionalumo reikalavimas. Perkančiosios organizacijos parengta Vaizdo konferencinės įrangos sistemos techninė specifikacija atitinka VPĮ 25 str. nuostatas, užtikrina konkurenciją ir nediskriminuoja tiekėjų, skatina pateikti alternatyvius techninius sprendimus. Streaming per IP (multicast): tai yra metodas, skirtas tinklo paketų (vaizdo transliacijos) perdavimui tikslinei imtuvų/vartotojų (IP adresų) grupei. Naudojant šį funkcionalumą siekiama, kad vaizdo transliacijas galėtų pasiekti tik tam tikros vartotojų grupės (pagal jų IP grupes). Perkančiosios organizacijos atveju šis funkcionalumas reikalingas vaizdo konferencijų organizavimui tarp Regionų aplinkos apsaugos departamentų ir jų padalinių. Suinteresuotas dalyvis gali pateikti pasiūlymą, nurodydamas ir kitą techninį sprendimą, kurio funkcionalumas atitiktų Perkančiosios organizacijos reikalaujamą funkcionalumą.

Paskelbtos Konkurso sąlygos privalomos tiek Perkančiajai organizacijai, tiek ir suinteresuotiems dalyviams, todėl Perkančioji organizacija, aiškindama Konkurso sąlygas, negali Konkurso sąlygų keisti. Pagal Perkančiosios organizacijos Konkurso sąlygose nurodytus techninius reikalavimus vaizdo konferencijų transliavimo į internetą sprendimas negali būti centralizuotas.

Dėl penkto komentaro. Šis reikalavimas neriboja konkurencijos tarp vaizdo konferencijų įrangos gamintojų ir tiekėjų. 6Mbps srautas užtikrinamas beveik visų gamintojų: Polycom, Lifesize, Athera, Vcon, Huawei, Radvision, Sony. Vaizdo konferencijų metu numatoma kartu su video konferencijos vaizdo/garso srautu naudoti papildomos medžiagos (prezentacijos su video medžiaga) demonstravimą, kurios transliavimui taip pat naudojamas duomenų perdavimo srautas. Pralaidumo srauto reikalavimas nustatytas įvertinant siunčiamą turinį - Vaizdo transliacija (HD kokybės vaizdas, + Papildoma medžiaga (prezentacijos) + tarnybinė informacija (pvz.: duomenų kodavimas AES/3DES), kuri sudaro apie 25% srauto. HD vaizdui perduoti reikalingi 4Mbps + 0,5 Mbps (papildomai medžiagai) + 25% tarnybinė informacija = 5,6 Mbps.

Viešojo pirkimo komisijos pirmininkė



Aldona Teresė Kučinskienė

1. Nors Agentūra ir paaiškino, jog „NT LAN manager arba jam lygiavertis protokolas būtinas todėl, kad ... vartotojai naudojami Microsoft operacine sistema“, atkreipiame Agentūros dėmesį, jog pati kompanija Microsoft atsako viešai naudoti šį protokolą dėl jo nesaugumo. NT LAN manager lygiavertis protokolas, skirtas daugiašalės vaizdo konferencijų įrangos priežiūrai, yra HTTP/HTTPS, kuris leidžia atlikti visavertį įrangos administravimą nepriklausomai nuo naudojamos operacinės sistemos, o tai užtikrina sistemos lankstumą bei informacijos saugumą. Tačiau alternatyvų lygiavertį protokolą galima pasiūlyti tik tada, kai yra žinoma, koks funkcionalumas sistemoje, kurioje naudojamas NT LAN Manager protokolas, turi būti užtikrintas. Prašome tai patikslinti.
2. Nors Agentūra ir paaiškino, jog „VNC protokolas reikalingas, jog būtų užtikrintas vartotojų ... nuotolinis prisijungimas“, atkreipiame Agentūros dėmesį, jog VNC protokolas nėra standartinis vaizdo konferencijų srities H.323 bei H.239 protokolų šeimos protokolas, todėl nėra skirtas vartotojų prisijungimui prie standartizuotų H.323 vaizdo konferencinių įrenginių. Tačiau alternatyvų lygiavertį sprendimą galima pasiūlyti tik tada, kai yra detalai žinoma, koks sistemos naudotojo funkcionalumas turi būti užtikrintas, naudojant VNC protokolą. Prašome tai patikslinti.
3. Nors Agentūra ir paaiškino, jog „nurodytas MPEG4 AAC-LD standartas reikalaujamas, nes būtina užtikrinti mažo vėlinimo garso perdavimą vaizdo konferencijos metu“, atkreipiame Agentūros dėmesį, jog garso perdavimas vaizdo konferencijos metu yra sinchronizuotas su vaizdo perdavimu, todėl negali būti perduotas greičiau už vaizdą. Vaizdo kodavimo-dekodavimo ciklo užlaikymas yra didesnis už garso dėl sudėtingų vaizdo apdorojimo algoritmų, lyginant su garso apdorojimo algoritmais, todėl galutiniame rezultate tik vaizdo užvėlinimas gali lemti konferencijos kokybę. Naujaisi garso apdorojimo kodekai, naudojami vaizdo konferencijose, yra G.719 bei Siren 22, todėl reikalaujame, jog ir šie kodekai būtų įtraukti, kaip lygiavertiniai ir tenkinantys nurodytą mažo vėlinimo garso perdavimą vaizdo konferencijos metu. Alternatyvų lygiavertį sprendimą galima pasiūlyti tik tada, kai yra Agentūra detalai paaiškina, ar 14 KHz viršutinė dažnių juostos riba, kurios aukščiau negirdi 90% žmonių, yra pakankama kokybiškam žmogaus balso perdavimui ir atkūrimui vaizdo konferencinių pasitarimų metu?
4. Nors Agentūra ir paaiškino, jog „siekiant užtikrinti dalies vaizdo konferencijų transliavimui į internetą nustatytas techninis reikalavimas „vaizdo transliacijos (streaming) per IP (multicast)“, atkreipiame Agentūros dėmesį, jog toks reikalavimas turėtų būti bendrinis visos vaizdo konferencijų sistemos funkcionalumo reikalavimas ir negali būti konkretaus įrenginio charakteristika.
Ar vaizdo konferencijų transliavimo į internetą sprendimas negali būti centralizuotas visiems galiniams sistemos įrenginiams? Ar toks sprendimas nebus priimtinas, įvertinus jo privalumus efektyviau išnaudoti resursus, kaip taip yra daroma įdiegiant įstaigų telefonines stotis, kada fizinių (jeinančių) ryšio linijų kiekis yra apie 3 kartus mažesnis negu įstaigos abonentų kiekis?
5. Nors Agentūra ir paaiškino, jog „siekiant vaizdo konferencijų galinius įrenginius naudoti bendravimui tarp nutolusių vartotojų (point-to-point režimu) nustatytas techninis reikalavimas maksimaliam pralaidumui 6 Mbps“, atkreipiame Agentūros dėmesį, jog beveik visų gamintojų šiuolaikiniai vaizdo konferenciniai įrenginiai užtikrina reikalaujamą didelės raiškos (HD 1280x720p30) vaizdo kokybę esant žymiai mažesniems tinklo pralaidumams, pvz. nuo 512 Kbps iki 1 Mbps, o aukščiausios raiškos (Full HD 1920x1080p30) vaizdo kokybę – esant tinklo pralaidumui iki 2 Mbps, bendraujant *point-to-point* režimu.

Kadangi pagrindinis sistemos vartotojo noras yra turėti kokybišką vaizdą pasitarimų metu, esant minimalioms išlaidoms, manome, kad būtina ir pakankama nurodyti kokybinius vaizdo parametrus, bet ne reikalavimą pralaidumui, kuris, įvertinus šiuolaikinės vaizdo konferencijų įrangos galimybes, realiai vaizdo konferencijose yra žymiai mažesnis už nurodytą konkurso sąlygose. Be to, nepagrįstai perteklinis pralaidumas neefektyviai panaudoja kompiuterinio tinklo resursus ir tuo pačiu didina sistemos eksploatacijos kainą, reikalaujamas papildomų Interneto resursų. Jeigu reikalaujama vaizdo kokybė gali būti pasiekta esant mažesniems tinklo pralaidumams, ar toks pasiūlymas nebūtų laikomas tinkamu?