

TECHNINĖ SPECIFIKACIJA
MEDIJA APLIKACIJŲ KŪRIMO IR PUBLIKAVIMO PLATFORMOS, SKIRTOS KURTI
MEDIJA APLIKACIJAS IŠMANIEMS TV ĮRENGINIAMS, NUOMA

1. Pirkimo objektas - medija (video, audio, paveikslėliai) aplikacijų kūrimo ir publikavimo platformos, skirtos kurti medija aplikacijas išmaniems (*Smart*) TV įrenginiams (toliau – **Platforma**), nuoma.

2. Platforma turi būti tiekama kaip paslauga – programinės įrangos nuoma (*Software-as-a-Service*).

3. Platformos nuomos trukmė yra 12 (dvylika) mėnesių nuo Sutarties sudarymo, bet ne anksčiau nei nuo 2025-09-08 su galimybe pratęsti Platformos nuomos laikotarpį 1 (viena) kartą po 12 (dvylika) mėnesių, bet bendra Platformos nuomos trukmė neviršys 24 (dvidešimt keturių) mėnesių.

4. Siūloma platforma privalo turėti šį funkcionalumą:

4.1. Aplikacijų kūrimas ir valdymas:

4.1.1. Platformoje turi būti ne mažiau nei nurodyti komponentai:

4.1.1.1. Aplikacijos turinio puslapio vienetas;

4.1.1.1.1. Įvedamas tekstas (*Text Box*)

4.1.1.1.2. Tekstinis užrašas (*Label*)

4.1.1.1.3. Pasirinkimas iš sąrašo (*Drop down list*)

4.1.1.1.4. Medijos sąrašo atvaizdavimas su paveikslėliais (*Carousel or Grid*)

4.1.1.1.5. Aplikacijos komponentų išdėstymas aplikacijos vartotojų grafiniėje sąsajoje (Aplikacijos puslapiuose);

4.1.1.2. Medijos grotuvas – siūlomas platformos tiekėjo. Medija grotuvas privalo turėti opciją medijos peržiūrai su subtitrais arba be subtitrų;

4.1.1.3. Medijos atvaizdavimas aplikacijoje, pagal suformuotas grupes, medijos turinio valdymo sistemoje;

4.1.1.4. Aplikacijos „Meniu“ kūrimas su nuoroda į aplikacijos puslapius;

4.1.2. Dizaino, spalvų parinkimas. Spalvų palečių sukūrimas ir priskyrimas aplikacijai;

4.1.3. Medijos paieška aplikacijoje:

4.1.3.1. „Full text search“ – indeksuota paieška, kai ji vykdoma visuose susijusiuose su medija metaduomenyse;

4.1.3.2. „Detalioji paieška“ – paieška vykdoma pagal vieną ar kelis aprašo komponentus (pvz.: Laidos pavadinimas, Medijos kategorija);

4.2. Medija turinio valdymas, kūrimas ir publikavimas

4.2.1. Medijos kūrimas / talpinimas VOD (*Video on demand*) transliacijoms:

API - aplikacijų programavimo sąsaja

Eil. Nr.	Funkcionalumo pavadinimas	Sistemos standartinis funkcionalumas (įrašyti – <i>taip</i> , jei funkcionalumas standartinis; įrašyti – <i>ne</i> , jei funkcionalumo nėra)	Galimybė funkcionalumą valdyti naudojant API (įrašyti – <i>taip</i> , jei funkcionalumas standartinis; įrašyti – <i>bus</i> , jei bus įgyvendinta diegimo metu; įrašyti – <i>ne</i> , jei funkcionalumo nėra)
4.2.1.1.	Medijos publikavimas platformoje	/įrašyti/	/įrašyti/
4.2.1.2.	Metaduomenų, susijusių su medija, įvedimas į siūlomą publikacijos platformą	/įrašyti/	/įrašyti/
4.2.1.3.	Tekstinių laukų, skirtų medijos aprašui talpinti, sukūrimas	/įrašyti/	/įrašyti/

4.2.1.4.	Publikavimo galiojimo datų (nuo, iki) nustatymas	/įrašyti/	/įrašyti/
4.2.1.5.	Medija žymių įvedimas, bendro žymių sąrašo naudojimas	/įrašyti/	/įrašyti/
4.2.1.6.	Vartotojų auditorijos valdymas / prieigos ribojimas pagal amžių	/įrašyti/	/įrašyti/
4.2.1.7.	Paveikslėlio prie medijos prisegimas, naudojant paveikslėlį kaip failą arba nuorodą	/įrašyti/	/įrašyti/
4.2.1.8.	Hierarchinis medijos grupavimas ir paieška pagal serialus, sezonus, kolekcijas (Laidas), turinio kategorijas	/įrašyti/	/įrašyti/
4.2.1.9.	Platformoje turi būti matoma informacija apie medija – paveikslėlis, video rezoliucija, publikavimo statusas, sukūrimo data, atnaujinimo data, galiojimo data	/įrašyti/	/įrašyti/
4.2.1.10.	Medijos publikavimo eiliškumo valdymas	/įrašyti/	/įrašyti/
4.2.1.11.	Medijos ir su ja susijusių metaduomenų bei objektų redagavimas	/įrašyti/	/įrašyti/
4.2.1.12.	Medijos ir su ja susijusių metaduomenų bei objektų šalinimas	/įrašyti/	/įrašyti/
4.2.1.13.	Platformoje sukurtos medijos paieška pagal su ja susijusius metaduomenis	/įrašyti/	/įrašyti/
4.2.1.14.	Medijos subtitrų talpinimas, nusiunčiant tiekėjui subtitrų failą arba nuoroda į subtitrų failą LRT mediatekoje	/įrašyti/	/įrašyti/
4.2.1.15.	Funkcionalumas rodyti tik Lietuvoje	/įrašyti/	/įrašyti/

	Funkcionalumo pavadinimas	Tiekėjo sistema gali pilnai pasiekti LRT mediateką ir publikuoti LRT mediatekos turinį – įrašyti taip . Visa ar dalis LRT mediatekos turinio turi būti pilnai perkeliama į tiekėjo platformą – įrašyti ne .	
4.2.1.16.	Medijos turinio talpinimo vieta	/įrašyti/	

4.2.2. Tiesioginės transliacijos:

	Funkcionalumo pavadinimas	Transliacijoms platinti bus naudojamas LRT tiesioginių transliacijų serveris – įrašyti taip . Transliacijoms platinti bus naudojamas tiekėjo tiesioginių transliacijų platinimo serveris – įrašyti ne .	
4.2.2.1.	Funkcionalumas kurti tiesiogines transliacijas (audio, video su audio)	/įrašyti/	

4.2.2.2. Tiesioginių audio, video ir audio transliacijos kanalų valdymas;

	Funkcionalumo pavadinimas	Sistemos standartinis funkcionalumas (įrašyti – taip , jei funkcionalumas standartinis; įrašyti – ne , jei funkcionalumo nėra)	Galimybė funkcionalumą valdyti naudojant API (įrašyti – taip , jei funkcionalumas standartinis; įrašyti – bus , jei bus įgyvendinta diegimo metu;
--	----------------------------------	--	---

			įrašyti - ne , jei funkcionalumo nėra)
4.2.2.2.1.	Esamos transliacijos geoblokavimas (realiu laiku nutraukiama / įjungiamą transliacija užsienio vartotojams)	/įrašyti/	/įrašyti/
4.2.2.2.2.	Tiesioginių transliacijos programos publikavimas (EPG - <i>electronic programme guide</i>), publikuojamos medijos sąryšis su transliacijų programos elementais, vedančiais į ištransliuotos medijos įrašus	/įrašyti/	/įrašyti/

4.3. Platformos valdymo ir aplikacijų kūrimo, vartotojų valdymas. Tiekėjas privalo užtikrinti platformos administracinę sąsają (GUI) ir API, leidžiančią vykdyti šiuos veiksmus:

4.3.1. Aplikacijų kūrimo proceso valdymas (naujos aplikacijos kūrimas, dublikatų kūrimas, versijų valdymas);

4.3.2. Aplikacijos komponentų (puslapių, meniu, UI elementų) kūrimas, redagavimas ir trynimas;

4.3.3. Dizaino šablonų taikymas kelioms aplikacijoms arba aplikacijos viduje (šablonų bibliotekos palaikymas);

4.3.4. Turi būti galima peržiūrėti aplikacijos peržiūros statistiką, naudojimo duomenis ir šrautą realiu laiku;

4.3.5. Teisių valdymas aplikacijos kūrimo ir publikavimo lygyje (kas gali redaguoti, kurti, publikuoti);

4.3.6. Turinio testavimo ir publikavimo procesų atskyrimas (pvz. testinė/prod aplinka);

4.3.7. Palaikymas kelių kalbų lokalizacijai aplikacijoje (UI ir turinio lygmeniu) ne mažiau kaip anglų ir lietuvių;

4.2.3-4.3.8. Automatizuotas turinio arba aplikacijos publikavimo planavimas pagal laiką.

4.4. Sukurtos aplikacijos, autentifikuotų vartotojų ir jų teisių valdymas. Platforma turi palaikyti autentifikuotų vartotojų valdymą, įskaitant:

4.4.1. Naudotojų kūrimą, keitimą ir trynimą per GUI arba API;

4.4.2. Vartotojų autentifikaciją per OAuth2.0 / OpenID Connect / SAML 2.0 protokolus;

4.4.3. Vartotojų suskirstymą į grupes ir galimybę priskirti skirtingas teises skirtingoms grupėms (RBAC – Role-Based Access Control);

4.4.4. Turi būti funkcionalumas priskirti prieigos teises konkrečioms aplikacijoms ar jų komponentams (puslapiams, turiniui);

4.4.5. Prisijungimo žurnalų (log'ų) saugojimas ir funkcionalumas atlikti auditą (kas, kada, ką veikė platformoje);

4.4.6. Turi būti funkcionalumas riboti naudotojų prieigą pagal geolokaciją, IP adresus ar laiką (jei reikalaujama);

4.2.4-4.4.7. Vartotojų savitarnos funkcionalumas (slaptažodžio keitimas, profilio informacijos atnaujinimas).

5. Platforma turi būti suderinama su šiais servais:

5.1. LRT esamas multimedia servisas OVP (*online video platform*) integruojamas naudojant siūlomos platformos API. LRT API funkcionalumo pavyzdį galima naudoti / matyti standartizuotus variantus (lrt.lt/?rss; <https://www.lrt.lt/naujienos/verslas?rss>). Specializuotos platformos atveju LRT kiekvieną iš nurodytų adaptuos atitinkamai platformai.

5.2. Duomenų analizės platforma „Google analytics“.

5.3. Duomenų analizės platforma „Gemius analytics“. Gemius SDK specifikacijos:

5.3.1. GemiusSDK for iOS turi tvOS specifikacijas, bei kodo pavyzdžiai (gemiusSDK iOS URL: https://prism.gemius.com/app/app/docs/sdk/gemius_mobile_plugin_ios.zip) (Documentation -> GemiusSDK_iOS_Audience.pdf) Supported tvOS versions for Audience: 12.0 and later;

5.3.2. AndroidTV atveju naudojama pagrindinė gemiusSDK dokumentacija: https://prism.gemius.com/app/app/docs/sdk/gemius_mobile_plugin_android.zip (Documentation -> GemiusSDK_Android_Audience_documentation.pdf);

5.3.3. Tizen atveju Gemius neturi SDK pritaikyto būtent Tizen sistemai, šiuo atveju naudojama pagrindinė Gemius dokumentacija (įterpiamas HTML kodas). Jeigu sutarties

galiojimo metu Gemius išleis Tizen sistemai skirtą SDK – tiekėjas turės užtikrinti, kad toks funkcionalumas bus įgyvendintas.

5.4. Pranešimų siuntimas - tiesioginio pranešimo („push“) paslauga (Multiplatform push notifications services) mobiliems įrenginiams.

6. Aplikacijos turi veikti šiuose platformose:

6.1. Apple TV (ne žemesnė nei tvOS 13 versija);

6.2. Samsung smart TV (ne žemesnė nei 6.0 versija);

6.3. Android TV (ne žemesnė nei 10 versija);

6.4. LG WebOS TV (ne žemesnė nei 22 versija).

7. Tiekiamą paslaugą turi būti skirta ir licencijuota, ir į pasiūlymą įtraukta:

7.1. 9 tiesioginės (audio su video) transliacijos kanalai;

7.2. VOD (*Video on demand*);

7.3. AOD (*Audio on demand*).

8. Tiekiamą platformą turi palaikyti LRT naudojamus medija failus, naudojamus VOD transliacijoms:

8.1. Video (*Constant bitrate - CBR*): *HD/SD/4K MPEG-4, AVC, Main@L4*;

8.2. Audio (CBR): *MPEG-4, AAC LC*;

8.3. Paveikslėlis *JPG, PNG*;

9. Į Platformos nuomą turi būti įtrauktos visos naudojimuisi Platforma reikalingos licencijos ir duomenų bazė metaduomenų saugojimui.

10. Reikalinga testinė aplinka naujų aplikacijų testavimui.

11. Vartotojo naudojimosi platformos aprašymas bei siūlomo API aprašymas.

12. Platformos pajėgumo reikalavimai:

10.1.12.1. Maksimalus vienu metu prisijungusių vartotojų skaičius yra 30 000 (trisdešimt tūkstančių). Šis reikalavimas taikomas bendrai visai platformai, apimant tiek vaizdo įrašų pagal pareikalavimą (VOD), tiek tiesioginių transliacijų (angl. live) paslaugas piko metu. Tiekėjai, teikdami pasiūlymus, privalo užtikrinti, kad jų siūloma architektūra, serverių pajėgumai ir tinklo infrastruktūra būtų pajėgūs sklandžiai ir be sutrikimų aptarnauti nurodytą 30 000 vartotojų skaičių vienu metu.

11-13. Nacionalinio saugumo reikalavimai

13.1. Šis pirkimas laikomas susijusiu su nacionaliniu saugumu, todėl tiekėjo siūlomoms prekėms (programinei įrangai), nurodytoms šioje Techninėje specifikacijoje, keliami specialieji reikalavimai, siekiant užtikrinti šalies nacionalinio saugumo interesus. Nacionalinio saugumo reikalavimai nurodyti Specialiųjų pirkimo sąlygų 5 skyriuje.

14. Žalieji reikalavimai

14.1. Perkančioji organizacija taiko aplinkos apsaugos kriterijus, nurodytus žemiau lentelėje šiame pirkime įsiqyjamoms prekėms:

<u>Eil. Nr.</u>	<u>Aplinkos apsaugos reikalavimai</u>	<u>Techninės specifikacijos punktai, kuriems taikomi aplinkos apsaugos reikalavimai</u>	<u>Atitikti reikalavimams įrodantys dokumentai</u>
<u>1.</u>	<u>Šio pirkimo objektas yra programinės įrangos nuoma, todėl Perkančioji organizacija šį pirkimo objektą laiko aplinkos apsaugos kriterijumi kaip nurodyta Aplinkos apsaugos kriterijų taikymo, vykdant žaliuosius pirkimus, tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. birželio 28 d. įsakymu Nr. D1-508, 4.4.3 punkte (<i>Pirkimas laikomas žaliuoju, kai <...> perkama prekė: <...>, programinės įrangos nuoma, <...>.</i>).</u>	<u>Šioje Techninėje specifikacijoje nurodytoms Prekėms</u>	<u>Dokumentų pateikti nereikalaujama</u>