

Iepirkuma procedūras

“Datu glabātuvju risinājuma iegāde” noteikumi

*Projekta Eiropas Savienības Atveseļošanas un noturības
mehānisma plāna 2.2. reformu un investīciju virziena "Uzņēmumu
digitālā transformācija un inovācijas "2.2.1.5.i. investīcijas
"Mediju nozares uzņēmumu digitālās transformācijas
veicināšana" ietvaros
projekta Nr. 2.2.1.5.i.0/1/24/A/CFLA/006*

**Rīgā
2025**

1. Informācija par pasūtītāju:

1.1. Pasūtītājs : AS TV Latvija

Juridiskā adrese: Rīga, Blaumaņa *ielā 32-1A* *Reģ.nr.: 40003892235*

1.2. Pasūtītāja kontaktpersona: Kristis Kalniņš, amats: finanšu direktors

e-pasta adrese: kristis.kalnins@tv24.lv

2. Informācija par iepirkuma priekšmetu

2.1. Iepirkuma nosaukums: **Datu glabātuvju risinājuma iegāde**

2.2. Iepirkuma procedūras priekšmets : lielapjoma centralizētas un drošas datu glabātuves (*block storage*) iegāde, preces piegāde un ar preces uzstādīšanu saistīts pakalpojums.

2.3. Tiesiskais pamats: Iepirkums tiek rīkots saskaņā ar Ministru kabineta 28.02.2017. noteikumiem Nr.104 „Noteikumi par iepirkuma procedūru un tās piemērošanas kārtību pasūtītāja finansētiem projektiem”.

Projektu finansē Centrālā finanšu un līguma aģentūras administrētā Eiropas Savienības Atveseļošanas un noturības mehānisma plāna 2.2. reformu un investīciju virziena "Uzņēmumu digitālā transformācija un inovācijas" 2.2.1.5.i. investīcijas "Mediju nozares uzņēmumu digitālās transformācijas veicināšana" pasākums "Mediju nozares uzņēmumu procesu modernizēšana".

2.4. Paredzamā iepirkuma līgumcena: 230 000 EUR

2.5. Līguma izpildes termiņš: 3 mēnešu laikā no Līguma parakstīšanas brīža

2.6. Piedāvājuma derīguma termiņš: 2025.gada 31.decembris.

2.7. Piedāvājuma iesniegšanas termiņš: **Pretendents iesniedz piedāvājumu līdz 2025.gada 01.oktobrim plkst.00:00 (atbilstoši EET laika zonai).**

2.8. Piedāvājumu iesniegšanas vieta un kārtība: Piedāvājums jānosūta elektroniskā veidā uz e-pasta adresi: kristis.kalnins@tv24.lv.

2.9. Jautājumus par iepirkuma dokumentāciju var iesniegt līdz 2025.gada 22. septembrim, nosūtot tos uz e-pastu: ceihners@gmail.com. Atbilde tiks sniegta 3 (trīs) darba dienu laikā.

3. Iepirkuma tehniskā specifikācija un piedāvājuma cena

3.1. Pretendents nodrošina tehnisko prasību izpildi atbilstoši šī Nolikuma Pielikuma Nr. 2. "Tehniskā specifikācija" prasībām. Piedāvājums jāiesniedz par visu Tehniskajā specifikācijā noteikto iepirkumu.

3.2. Pretendents, nosakot piedāvājuma cenu, paredz, ka piedāvājuma cena ietver pilnīgi visas ar pakalpojuma nodrošināšanu saistītās izmaksas.

4. Pretendentam izvirzītās prasības:

4.1. Pieredze un kompetences:

4.1.1. Iepirkuma procedūrā var piedalīties jebkura juridiska persona vai personu apvienība jebkurā to kombinācijā (turpmāk tekstā – Pretendents). Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība, jāiesniedz visu iesaistīto pušu parakstīts apliecinājums par kopīgu dalību atlases procedūrā.

4.1.2. Ja piedāvājumu iesniedz personu apvienība, tai uzvaras gadījumā jāizveido personālsabiedrība vai jānoslēdz sabiedrības līgums, vienojoties par apvienības dalībnieku atbildības sadalījumu. Tas neattiecas uz to personu apvienību, kas jau savu piedāvājumu iesniedz kā reģistrēta personālsabiedrība attiecīgās valsts normatīvo aktu prasībām.

- 4.1.3. Pretendentam vismaz pēdējos 3 (trīs) gadus ir pieredze datu glabātuvju risinājumu piegādē un apkalpošanā un vismaz 2 (diviem) pasūtītājiem piegādājis datu glabātuvju risinājumus, kur vienas piegādes apjoms ir bijis ne mazāk kā 100 000 EUR.
- 4.1.4. Pretendentam ir laba sadarbībā ar nodokļu iestādēm un tam nav aktīvu nodokļu parādu. Pretendentam jāiesniedz apliecinājums par šī punkta izpildi.
- 4.1.5. Pretendents ir piedāvātā risinājuma ražotāja sadarbības partneris un/vai izplatītājs un ir tiesīgs nodrošināt iekārtu piegādi, uzstādīšanu, konfigurēšanu un apkalpošanu garantijas spēkā esamības laikā.

5. Piedāvājuma noformējuma prasības un iesniedzamie dokumenti

5.1. Piedāvājums sastāv no šādām daļām:

5.1.1. Finanšu piedāvājums (saskaņā ar 1. pielikumā pievienoto veidlapu);

5.1.2. Pievienoti apliecinājumi 4.1.1. (ja attiecināms), 4.1.3. un 4.1.4. punktu izpildei.

5.1.3. Pretendentam ir jāiesniedz pakalpojumu/projektu pasūtītāju izsniegtas 2 (divas) pozitīvas atsauksmes, lai apliecinātu pieredzes prasību izpildi (atsauksme brīvā formā, kur nepieciešams norādīt informāciju par pasūtītāju/projektu, pasūtītāja kontaktpersonu, tālr., e-pastu, piegādātā risinājums aprakstu, līguma izpildes termiņu u.c. informāciju).

5.2. Pretendents iesniedz piedāvājumu elektroniskā veidā - visiem dokumentiem ir jābūt ar kvalificētu elektronisko parakstu, latviešu valodā.

5.2.1. Svešvalodā sagatavotiem piedāvājuma dokumentiem jāpievieno pretendenta paraksta tiesīgas personas apliecināts tulkojums latviešu valodā.

5.2.2. Piedāvājuma dokumentus paraksta persona ar pretendenta pārstāvības tiesībām vai speciāli pilnvarots pārstāvis.

5.3. Piedāvājumi, kas iesniegti (iesūtīti) pēc punktā 2.7. noteiktā termiņa netiek pieņemti un izskatīti.

5.4. Pretendents var iesniegt tikai vienu piedāvājuma variantu.

5.4.1. Pretendents ir tiesīgs veikt grozījumus savā piedāvājumā vai to atsaukt, iesniedzot par to rakstisku paziņojumu pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām. Piedāvājuma atsaukšanai ir bezierunu raksturs un tā izslēdz pretendentu no tālākas dalības iepirkuma procedūrā. Piedāvājuma mainīšanas gadījumā par piedāvājuma iesniegšanas laiku tiks uzskatīts pēdējā piedāvājuma iesniegšanas brīdis

6. Piedāvājumu vērtēšana un līguma slēgšana

6.1. Vērtēšanas kritēriji:

6.1.1. Pasūtītājs izvēlas piedāvājumu ar viszemāko cenu no piedāvājumiem, kuri atbilst visām iepirkuma noteikumu prasībām. Pretendenti vai piedāvājumi, kuri neatbilst kādai no iepirkuma noteikumu prasībām, tiek izslēgti no dalības iepirkumā.

6.1.2. Ja izraudzītais pretendents atsakās slēgt līgumu ar pasūtītāju, pasūtītājs var pieņemt lēmumu slēgt līgumu ar pretendentu, kurš piedāvājis nākamo zemāko cenu.

6.1.3. Neatbilstošos piedāvājumus noraida.

7. Pasūtītājam ir šādas tiesības un pienākumi

7.1. Pieņemt lēmumu slēgt iepirkuma līgumu vai izbeigt iepirkuma procedūru.

7.2. Nepieciešamības gadījumā pieaicināt ekspertus.

7.3. Pieprasīt, lai pretendents precizē informāciju par savu piedāvājumu, ja tas nepieciešams pretendentu atlasei, kā arī piedāvājumu vērtēšanai un salīdzināšanai.

8. Pretendentam ir šādas tiesības un pienākumi

- 8.1. Pretendents var rakstiski pieprasīt papildu informāciju par iepirkuma procedūras nolikumu, ja pieprasījums pasūtītājam iesniegts savlaicīgi. Pieprasījums adresējams pasūtītāja kontaktpersonai.
- 8.2. Pretendents pirms piedāvājumu iesniegšanas termiņa beigām var grozīt vai atsaukt iesniegto piedāvājumu.
- 8.3. Pretendentam ir pienākums rakstiski, pasūtītāja noteiktajā termiņā sniegt papildu informāciju vai paskaidrojumus par piedāvājumu, ja pasūtītājs to pieprasa.
- 8.4. Pretendents sedz visas izmaksas, kuras saistītas ar piedāvājuma sagatavošanu iepirkuma procedūras ietvaros.

PIELIKUMI

- 1.pielikums Pretendenta pieteikuma/tehniskās un finanšu piedāvājuma veidlapas;
- 2.pielikums Tehniskā specifikācija.

**PIETEIKUMS UN TEHNISKAIS UN FINANŠU
PIEDĀVĀJUMS**

Pieteikums

Informācija par pretendentu

Pretendenta nosaukums: _____
Reģistrācijas numurs: _____
Juridiskā adrese: _____
Pasta adrese: _____
Tālrunis: _____
E-pasta adrese: _____

Finanšu rekvizīti

Bankas _____ nosaukums: _____ Bankas _____ kods: _____
_____ Konta numurs: _____

Informācija par pretendenta kontaktpersonu

Vārds, uzvārds: _____
Ieņemamais amats: _____
Tālrunis: _____
E-pasta adrese: _____

Tehniskais un finanšu piedāvājums
Pretendenta nosaukums, reģistrācijas numurs

Tehniskais piedāvājums

Piedāvātā risinājuma nosaukums un cita identificējoša informācija	
Pakalpojuma apraksts	
Funkcionālās īpašības	
Tehniskie parametri	
Lietojamība	
Risinājuma unikalitāte, funkcionālās priekšrocības	
Risinājuma izmēģināšanas ilgums	

Finanšu piedāvājums:

Risinājuma nosaukums	Cena par visu testēšanas periodu 1 klientam, EUR (bez PVN)	PVN —%, EUR	Kopā EUR ar PVN

Informācija par īstenotajiem pakalpojumiem/projektiem

Nepieciešams norādīt informāciju par pretendenta sniegtajiem vismaz 2 (diviem) pasūtītajiem iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā, ko apliecina attiecīgā pasūtītāja izsniegta pozitīva atsauksme par katru pieredzes aprakstā norādīto projektu.

Nr.p.k.	Pasūtītājs, projekts	Pasūtītāja kontaktpersona, tālr., e-pasts	Projekta apraksts	Līguma izpildes termiņš
1.				
2.				

Pretendents ar šī pieteikuma iesniegšanu:

- apliecina, ka nav tādu apstākļu, kuri liegtu mums piedalīties iepirkumā AS “TV Latvija” iepirkuma procedūras “Datu glabātuvju risinājuma iegāde”;
- apliecina, ka ir iepazinies ar iepirkuma procedūras nolikumu, pilnībā pieņem iepirkuma nolikumā un tehniskajā specifikācijā ietvertos noteikumus, un apņemas tos ievērot un izpildīt;
- apņemas pasūtījuma piešķiršanas gadījumā slēgt iepirkuma līgumu ar pasūtītāju;
- garantē, ka visas sniegtās ziņas ir patiesas;
- piekrīt pasūtītāja piedāvājumā iekļauto personas datu apstrādei atbilstoši Vispārīgajai datu aizsardzības regulai (VDAR) (2016/679), Fizisko personu datu apstrādes likumam un citiem piemērojamiem tiesību aktiem;
- apliecina, ka piedāvājums ir galīgs un tas netiks pārskatīts.

(Dokuments parakstāms ar drošu elektronisko parakstu vai pašrocīgi, piedāvājumam pievienojot ieskenētu dokumentu)

Vārds, uzvārds, amats _____

Paraksts _____

Datums _____

Tehniskā specifikācija

Esošā situācija:

Aprīkojums un darba slodze:

1. AS "TV Latvija" ir divas video uztveršanas sistēmas, kas darbojas iekšējā formātā.
2. 25 minūšu ieraksts, 5 minūšu pauze, darbojas 12 stundas dienā. Viena video straume. 1 Gbit Ethernet.
3. Stundas ilgi ieraksti, 2–3 reizes dienā. 1 Gbit Ethernet.
4. 2Piecas video rediģēšanas iekārtas, izmantojot Adobe Premiere, gan MAC, gan PC, visas ar 10 Gbit Ethernet savienojumiem, darbojas nenoteiktā laikā.
5. Divi video transkodēri:
6. Video transkodērs, kas darbojas nenoteiktā laikā un spēj apstrādāt līdz 4 video straumēm
7. vienlaikus, ar 10 Gbit Ethernet savienojumu.
8. Transkodērs, kas apstrādā failus atskaņošanas sistēmai, ar 1 Gbit Ethernet savienojumu, apstrādājot vienu video straumi vienlaikus.

Darbplūsmas:

1. Ievade
2. Video tiek ierakstīts, izmantojot video uztveršanas sistēmu un/vai video rediģēšanu.
3. Rediģēts video rediģēšanas programmatūrā.
4. Pārkodēts dažādos formātos.
5. Pārkodēts atskaņošanas formātā un nosūtīts atskaņošanai.
6. Pēc 2 nedēļām arhivēts LTO lentēs.
7. Atskaņošanas sistēma pieprasa failus no LTO lentēm vai SAN krātuves.
8. Oriģinālās pārraides: Video rediģēšana pieprasa failus no SAN krātuves vai LTO un saglabā tos atpakaļ SAN vai LTO.

Datu apjomi:

1. Video ierakstīšanas sistēmas ģenerē aptuveni 1,5 TB nedēļā.
2. Vienlaikus notiek oriģinālo pārraižu veidošana. Tas nozīmē, ka vienā projektā tiek iekļauts relatīvi liels video materiāla apjoms, un vairāki šādi projekti notiek paralēli.
3. Ir gadījumi, kad tiek saņemtas filmas kino formātā vai seriālu ciklos, pievienojot aptuveni 20 TB. Sistēmai jāspēj apstrādāt šādus apjomus paralēli visam pārējam.

Tehniskās specifikācijas prasības :

Nepieciešams iegādāties augstas pieejamības divmezglu datu pārvaldības sistēmu ar 32Gbps Fibre Channel un 25GbE/10GbE tīkla interfeisiem, kas nodrošina ātru datu plūsmu un uzticamu piekļuvi glabātajai informācijai. Sistēma ietver 96 TB HDD un 23 TB SSD neapstrādātas ietilpības RAID masīvus ar 12Gb SAS savienojumu, kā arī paplašināšanas moduli turpmākai ietilpības palielināšanai.

Arhivēšanai paredzēta 6U lentu bibliotēka ar 50 licencētām vietām un diviem LTO-9 lentu dzinējiem ar 8Gbps Fibre Channel pieslēgumu.

Komplektā iekļautas licences 90 TiB failu glabāšanai un 1800 TiB lentu arhīvam, kā arī uz vietas veicama aparatūras un programmatūras uzstādīšana. Risinājumu papildina 5 līdz 10 gadu tehniskais atbalsts un profesionāla apmācība sistēmas pārvaldībai.

Nr. p.k.	Parametri	Minimālās prasības	Tehniskais piedāvājums
1.	Failu sistēma	Mērogojama, koplietojama failu sistēma ar augstas veiktspējas metadatu apstrādi un sadarbspējas iespējām. 1 licence (90 TiB kapacitāte)	
2.	Failu sistēmas lenta/arhivācija	Failu arhivēšanas kapacitātes licence uz TiB bāzes ar atbalstu, piemērota lentu izmantošanai. 1 licence (1800 TiB kapacitāte)	
3.	Darba plūsmas kontroles mezgli	Divu mezglu augstas pieejamības darba plūsmas vadības sistēma.	
4.	Fibre Channel interfeiss	4 komplekti 32 Gbps, 4-portu optiskais FC HBA ar LC SFP un vadiem (piemērots divmezglu konfigurācijai).	
5.	Tīkla karte (Ethernet)	2 gabali, 25GbE/10GbE, 4-portu tīkla karte (SFP nav iekļauti, paredzēts diviem mezgliem).	
6.	Fibre Channel SFP modulis	8 gabali, Optiskais SFP 25/10Gbps, SFP28, viens gabals.	
7.	Fibre Channel kabeļi	8 gabali, LC-LC optiskais kabelis, multimode OM3, vismaz 5 m garš.	
8.	RAID kontroleris (HDD masīvam)	1 gabals, RAID kontrolieris ar 12Gb SAS un 16G/32G Fibre Channel savienojumu.	
9.	HDD datu masīvs	1 komplekts 12 disku masīvs ar 96 TB neapstrādātu ietilpību (12x8TB), ~80 TB lietojami, bez šifrēšanas.	
10.	SSD datu masīvs	1 komplekts 12 disku masīvs ar 23 TB neapstrādātu ietilpību (12x1.92TB), ~19 TB lietojami, bez šifrēšanas.	
11.	Paplašināšanas bloks	1 gab. Atmiņas paplašināšanas bloks ar 12Gb SAS interfeisu.	
12.	Papildu FC SFP modulis	1 komplekts 16/32Gbps Fibre Channel SFP+ moduļi (komplekts pa 4).	
13.	Uzstādīšana (primārais risinājums)	1 komplekts Failu sistēmas mezglu un disku masīvu uzstādīšana vietā.	

14.	Atbalsta plāns (primārais risinājums)	Ikgadējs atbalsts (5x9xNBD) visām komponentēm: vadības mezgliem, RAID, diskem un paplašinājumiem.	
15.	Lentu bibliotēka	6U lentu bibliotēka ar 50 licencētām vietām lentēm, bez lentu dzinējiem.	
16.	Lentu dzinēji	2 gabali, LTO-9, pilna augstuma, 8Gbps Fibre Channel, divportu.	
17.	Barošanas bloks lentu sistēmai	1 gabals, Energoefektīvs barošanas avots (80 Plus sertificēts).	
18.	Lentu interfeisa kabeli	4 gabali, LC-LC optiskie kabeli, 7.5 m, OM3 multimode.	
19.	Lentu uzstādīšana	Sākotnējā lentu bibliotēkas un dzinēju uzstādīšana vietā.	
20.	Lentu atbalsta plāns	Ikgadējs 5x9xNBD atbalsts lentu bibliotēkai, dzinējiem un CRU nomainībai. Bibliotēka – 5 gadi, Dzinēji – 10 gadi, CRU – 5 gadi	
21.	Programmatūras papildu licences	- Pārskatu modulis- Daudzceļu piekļuves atbalsts- Vietas paplašināšanas licence (25 sloti)	
22.	Lentas (datu)	5 gabali, LTO-9 datu lentas ar marķējumu (pasūtāmas pa 20 gab.).	
23.	Lentas (tīrīšanas)	5 gabali, Universālās tīrīšanas lentas ar marķējumu (pasūtāmas pa 5 gab.).	

Funkcionālās prasības pret lenšu bibliotēku

Nr.	Funkcionalitāte	Apraksts	Tehniskais piedāvājums
1	Mērogojamība	Līdz 800 disku vietām 48 U izmērā. Sākuma un paplašināšanas solis 6U.	
2	Mērogojamība	Līdz 24 diskdziņiem “pilna augstuma”. Ar diviem optiskās šķiedras kanālu portiem. Kopējais diskdziņu skaits neietekmēs maksimālo slotu skaitu.	
3	Mērogojamība	Līdz 240 importa/eksporta slotiem	
4	Mērogojamība	Ietilpība pēc pieprasījuma	
5	Mērogojamība	Atbalsts LTO-7, LTO-8 un LTO-9	
6	Mērogojamība	Nodalīšana: līdz 24 nodalījumiem	
7	Augsta pieejamība	Maksimālai mērogojamībai nepieciešami 48U	
8	Augsta pieejamība	Plaukta dziļums nepieciešams vismaz 1070 mm	
9	Augsta pieejamība	Pastāvīgi WWN un SN diskdziņiem: ja disks tiek	

		nomainīts, jaunais disks automātiski pārņems iepriekšējā SN un WWN. Tādā veidā nebūs jāpārkonfigurē komutatora zonējuma dublēšanas programmatūra.	
10	Drošība	Lietotāja pieteikšanās integrēta ar LDAP Loģiskā bloķēšana, lai aizliegtu datu nesēju pārvietošanu	
11	Drošība	Daudzfaktoru autentifikācija	
12	Drošība	Bezsaistes nodalījums aizsardzībai pret izspiedējprogrammatūru	
13	Drošība	Mehānisms, lai novērstu lentes pārvietošanu bezsaistes lentes datu nesējos	
14	Drošība	Šifrēšanas iespējas, saderīgas ar KMIP	
15	Drošība	Uzlabota datu aizsardzība: iespēja ieplānot lentes skenēšanu, lai identificētu lentes, kas degradējas (veic lentes bibliotēka, nav nepieciešami papildu serveri/datori).	
16	Drošība	Pārvaldība Divu portu piekļuve HTTPS Tīmeklī balstīta grafiskā lietotāja saskarne.	
17	Drošība	Atbalsts HTTP REST tīmekļa pakalpojumiem.	
18	Drošība	MFA autentifikācija administratora pārvaldībai GUI līmenī.	
19	Drošība	IP piekļuves ierobežojumi.	
20	Drošība	RBAC (<i>Role based access control</i>).	
21	Drošība	Mākoņa atbalsta portāls vairāku ierīču atskaišu veidošanai.	
22	Drošība	E-pasta un SNMP V2/V3 atbalsts.	

Funkcionālās prasības pret datu pārvaldības sistēmas

Nr.	Funkcionalitāte	Apraksts	Tehniskais piedāvājums
1.	Koplietojama klasterizēta failu sistēma	Atbalsta lielu apjomu nestrukturētu datu pārvaldību un paralēlu piekļuvi.	
2.	Politikās balstīta datu hierarhiskā glabāšana (HSM)	Automatizēta datu pārvietošana starp diskiem, objektu glabātuvī, lentēm un mākonī vienā vārdtelpā.	

3.	Plašs savienojumu atbalsts	Vienlaikus atbalsta Fibre Channel (16/32Gbps) un Ethernet (1/25/40/100GbE), tostarp NAS un blokveida protokolus.	
4.	Augsta pieejamība (High Availability)	Divu mezglu konfigurācija ar automātisku kļūmjāpārlēkšanu (failover).	
5.	Plašas mērogošanas iespējas	Sistēma atbalsta līdz 64 failu sistēmām, 10 miljardiem failu, un vairākus petabaitus datu.	
6.	Elastīga disku arhitektūra	Atbalsta dažādus RAID un disku tipus vienā failu sistēmā (NVMe, SSD, SAS, NL-SAS).	
7.	Asinhronā replikācija	Datu replikācija starp sistēmām vai mapēm, bez datu apjoma ierobežojuma, izmantojot Ethernet.	
8.	Drošības un lietošanas kontrole	Atbalsta auditēšanu, lietotāju kvotas (mīkstās un stingrās), un piekļuves tiesību definēšanu.	
9.	Integrācija ar MAM sistēmām	Atbalsta API pieslēgumus vadošajiem mediju aktīvu pārvaldības (MAM) risinājumiem un plašākam mediju ekosistēmai.	
10.	Kvalitātes kontroles mehānisms (QoS)	Atbalsta Quality of Service funkcionalitāti, prioritizējot kritiskās darba plūsmas.	
11.	Granulāra mērogošana bez nodu dublēšanas	Iespējams pievienot tikai vajadzīgo funkciju slāni (pieeja, veiktspēja, ietilpība), izvairoties no liekām komponentēm.	
12.	Centrāla atbalsta sistēma visiem komponentiem	Viens kontakts aparatūras, programmatūras, mākonī izvietotā monitoringa un lentu bibliotēku atbalstam.	
13.	Drošība	MFA autentifikācija administratora pārvaldībai GUI līmenī.	
14.	Drošība	Risinājuma administrēšanai ir jāatbalsta uz lomām balstīta administrēšana, izmantojot lietotāju domēna pieteikšanās.	
15.	Līmeņu kārtošana (Tiering)	Līmeņu kārtošanai jābūt iespējamai direktoriju līmenī, lai dažādiem vecāku projektiem varētu definēt dažādas politikas.	
16.	Līmeņu kārtošana (Tiering)	Līmeņu kārtošanas dzinējam (<i>tiering engine</i>) jāatbalsta atvērta API steka trešo pušu integrācijai.	

17.	Līmeņu kārtošana (Tiering)	Saturam, kas kārtots citā krātuves līmenī, ir jāpaliek redzamam direktoriju struktūrā, pārlikojot primārā līmeņa direktorijus.	
18.	Līmeņu kārtošana (Tiering)	Risinājumam ir jāatbalsta politikas dzinēja iekļaušana, kas var kārtot saturu atsevišķā krātuves līmenī, piemēram, lentes, S3 vai NL-sas līmenī.	

Piegādes laiks: līdz 2025.gada 31.decembrim

Piegādes vieta : Rīga, Blaumaņa ielā 32-1A

Garantijas nosacījumi: vismaz 2 (divi) gadi no uzstādīšanas brīža ar pēcgarantijas apkopi vēl 5 (piecu) gadu laikā.