



Dators ikvienam bērnam.

LPS Izglītības un kultūras un
IKT apakškomitejas kopsēde

25.janvāris, 2022



Izglītības un zinātnes
ministrija

PAŠVALDĪBU UN VALSTS PARITĀTE DATORU NODROŠINĀŠANĀ

Dators kā mācību līdzeklis

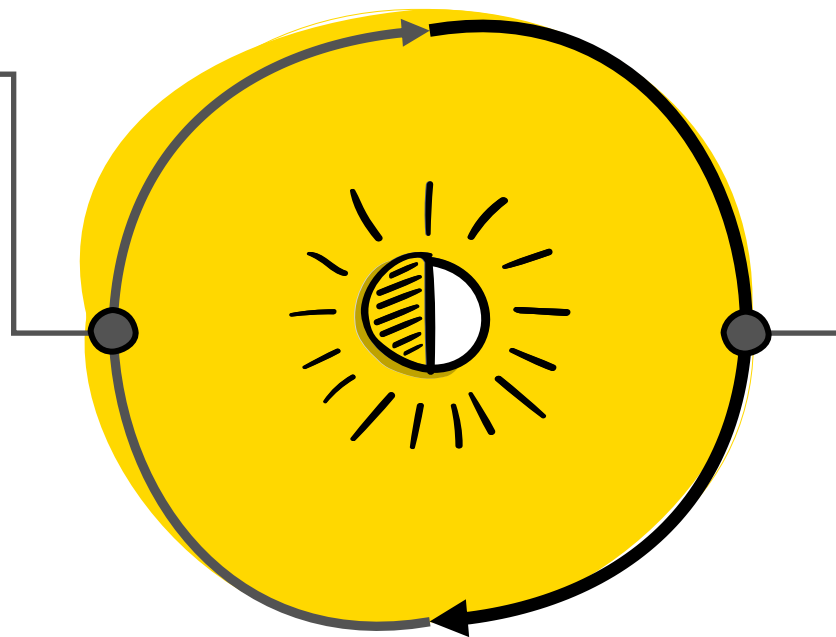
1.pants. Likumā lietotie termini

[...]

12⁵⁾ **mācību līdzekļi** — izglītības programmas īstenošanā un izglītības satura apgūvē izmantojamā:

[...]

k) mācību tehniskie līdzekļi (mācību procesā un saziņā izmantojamās tehniskās ierīces, tai skaitā informācijas un komunikācijas tehnoloģijas, iekārtas, robotikas detaļas un programmatūras, tai skaitā izglītojamajiem ar speciālām vajadzībām paredzētās tehniskās ierīces, iekārtas un programmatūras),



Finansēšana

14.pants. Ministru kabineta kompetence izglītībā

Ministru kabinets:

[...]

15) nosaka kārtību, kādā valsts un pašvaldības finansē mācību līdzekļu iegādi izglītības iestādēm;

17.pants. Pašvaldību kompetence izglītībā

(3) Pašvaldība:

[...]

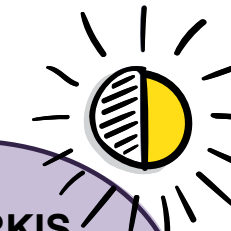
23) finansē no sava budžeta valsts pirmsskolas izglītības vadlīnijām, valsts pamatzglītības, vispārējās vidējās izglītības, profesionālās vidējās izglītības un arodizglītības standartiem atbilstošu mācību līdzekļu — papildu literatūras, uzskates līdzekļu, izdales materiālu, mācību tehnisko līdzekļu, mācību materiālu, iekārtu un aprīkojuma, rotaļlietu un piederumu — iegādi, var finansēt arī elektronisko resursu, interaktīvo mācību platformu un mācību un saziņas programmatūru iegādi vai abonēšanas maksu tās padotībā esošām izglītības iestādēm;

Mērķis: kāpināt ikgadējo VB finansējumu mācību līdzekļu iegādei; *atkarīgs no budžeta sarunām.*



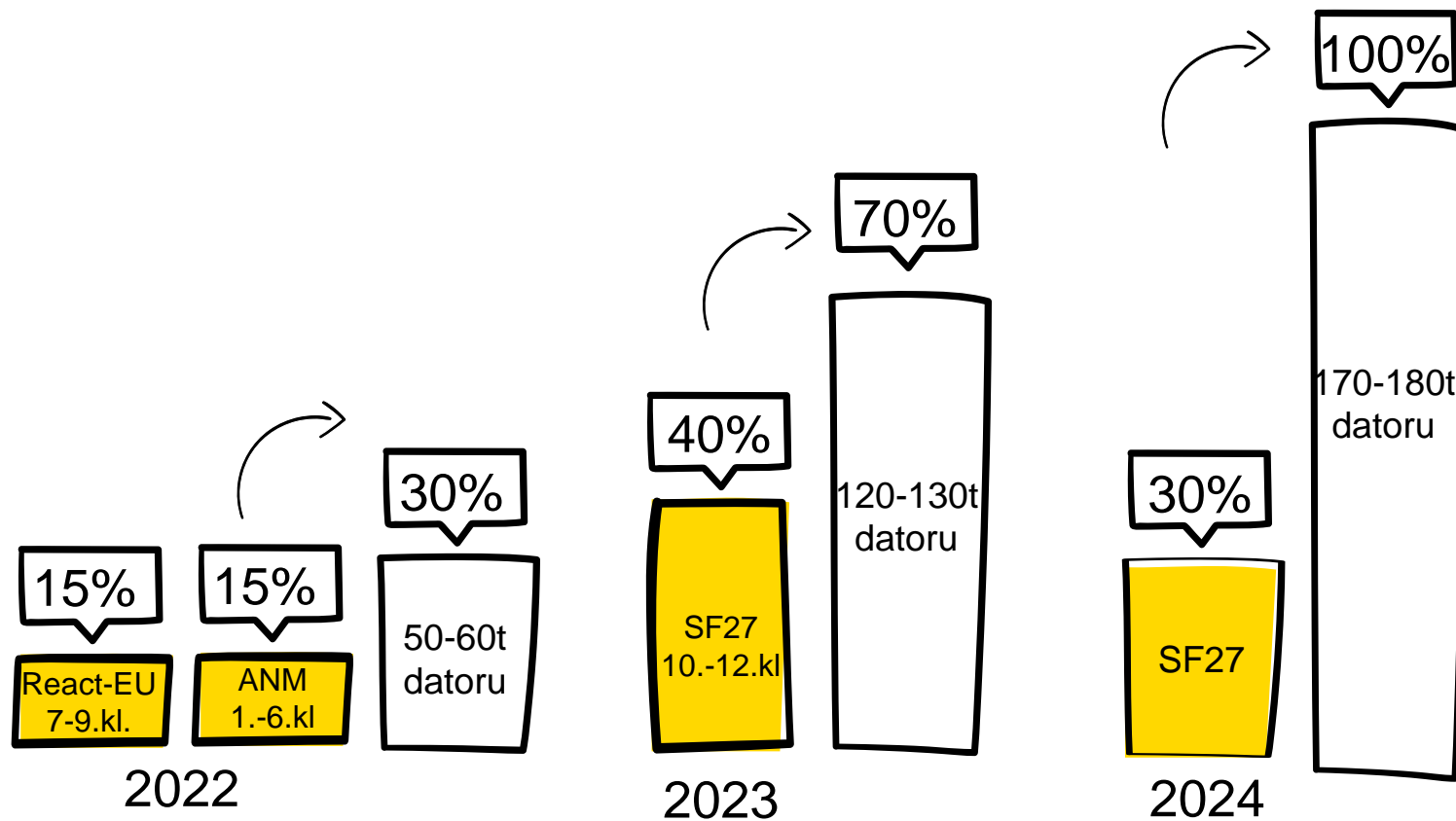
Izglītības un zinātnes
ministrija

“DATORU BIBLIOTĒKU” IZVEIDES PLĀNS 2025



MĒRĶIS

- 1.-3.klase – 1:3
- 4.-6.klase – 1:2
- 7.-12.klase – 1:1
- Pedagogi – 1:1





Izglītības un zinātnes
ministrija

PAŠVALDĪBU LOMA UN IEGULDĪJUMS

TEHNOLOĢIJAS UN SERVISS

1. **“Datoru bibliotēkas” pārvaldība**
Metodiskais atbalsts no valsts puses
2. **Interneta jauda**
*Vidējās, pēdējās jūdzes risinājumu
atbalsts no valsts puses.*

ZINĀŠANAS UN CILVĒKRESURSI

1. **Digitalizācijas procesa vadītājs pašvaldībā** - izstrādā un īsteno skolu digitalizācijas plānu IT efektīvam izmantojumam.
2. **Tehnoloģiju mentors pašvaldībā.**
3. **Tehniskais atbalsts pašvaldībā.**
*Mācību atbalsts no valsts puses, t.sk.
tehnoloģiju mentoru
sagatavošanā*

FINANSĒŠANA

**“Datoru bibliotēkas”
uzturēšana, t.sk. apdrošināšana**

VISC un IZM: sniedz metodisku un konsultatīvu atbalstu izglītības procesa digitalizācijai, mērķtiecīgai IT risinājumu izmantošanai mācību procesā.

1. REACT-EU «Izglītības iestāžu digitalizācija» 11,1M EUR. **Datoru iegāde 2022 I-II. Projekta īstenošana: 2022-2023.**
2. ANM «Digitālās plaisas mazināšana» 11M EUR. **Pašvaldības 2022 II-III apzina mērķa grupas. Datoru iegāde 2022 III.**
3. SF 21-27 «Izglītības iestāžu nodrošinājums satura kvalitatīvai ieviešanai» ≈ 55M EUR. **2023.-2025.g.**



PAŠVALDĪBU LOMA UN IEGULDĪJUMS

React-EU MKN 785

13.6.1.

Nodrošina izglītības **digitalizācijas procesu vadītāju**, kas izstrādā un īsteno izglītības iestāžu **digitalizācijas plānu** iegādātā IT aprīkojuma efektīvam izmantojumam.

13.6.2.

Nodrošina **metodisko atbalstu** izglītības iestādēm un pedagogiem mērķtiecīgai IT aprīkojuma lietošanai.

13.6.3.

Izstrādā iegādātā IT aprīkojuma izmantošanas un **pārvaldības modeli**, t.sk. nodrošina **tehniskā atbalsta darbinieku** IT aprīkojuma pārvaldības un IT infrastruktūras darbības organizatoriskam un tehniskam atbalstam.

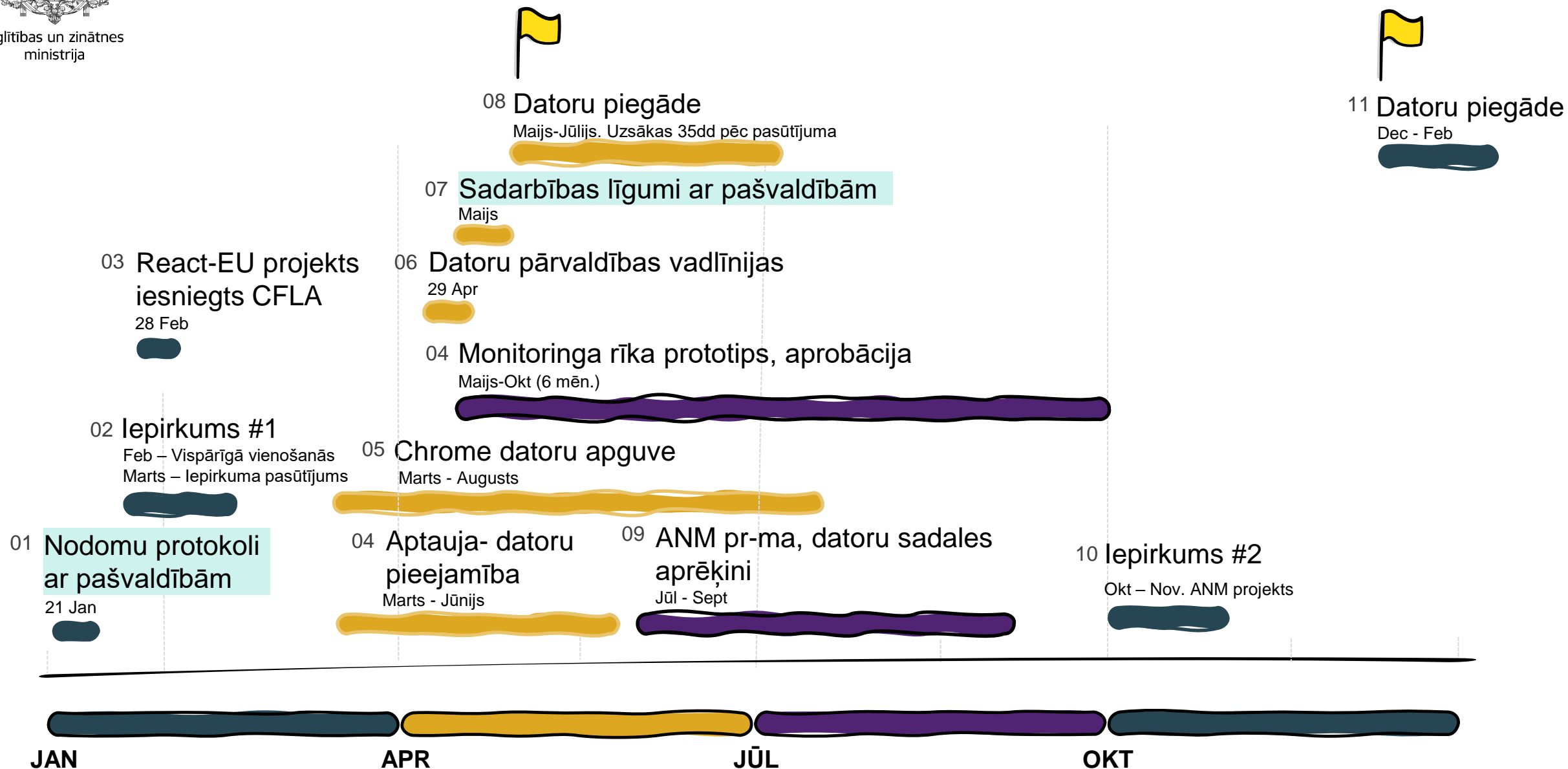
13.6.4.

Nodrošina iegādātā **IT aprīkojuma apdrošināšanu, uzturēšanu**, apkopi un ilgtspēju.



Izglītības un zinātnes
ministrija

REACT-EU un ANM projektu darbību grafiks, 2022





Izglītības un zinātnes
ministrija

Kataloga iepirkums

Windows

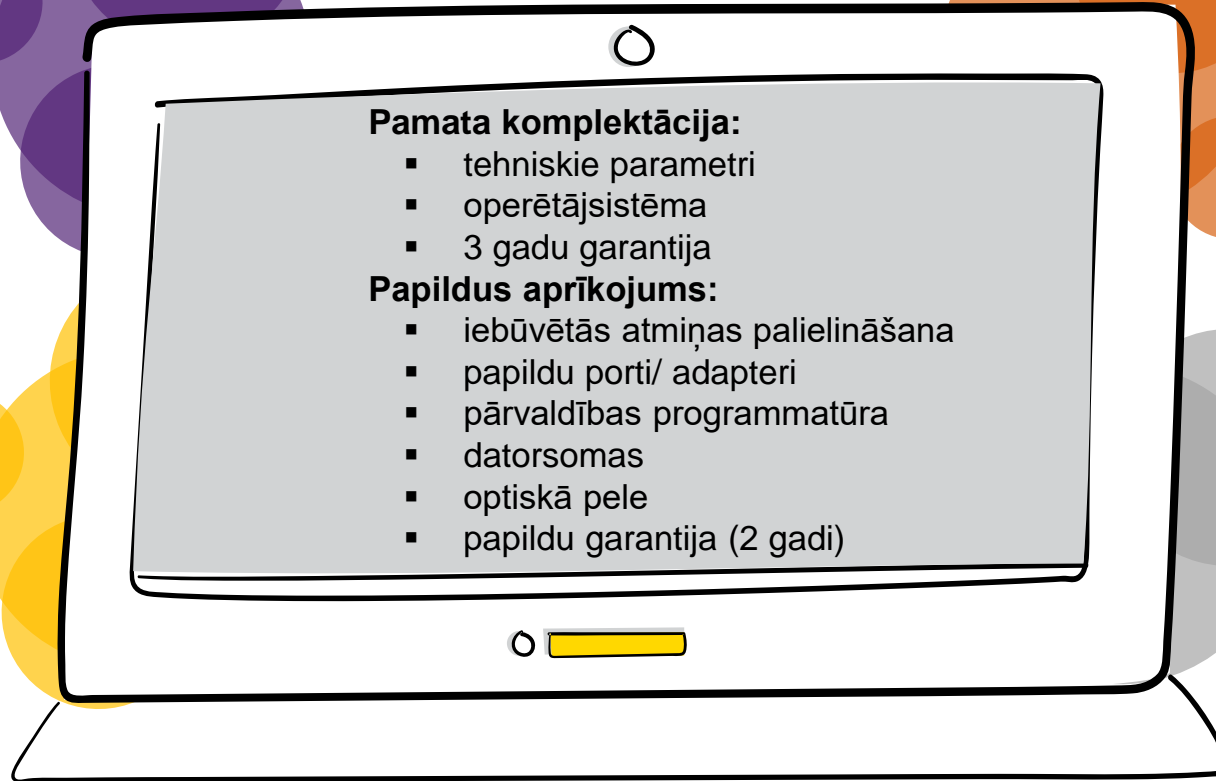
Ekrāna izmērs
11.5'
13'
14'

- Skārienjutīgi
- Bez skārienjutīga ekrāna

Linux

Ekrāna izmērs
11.5'
13'
14'

- Skārienjutīgi
- Bez skārienjutīga ekrāna



Chromebook

Ekrāna izmērs
11.5'
13'
14'

- Skārienjutīgi
- Bez skārienjutīga ekrāna

Apple

Portatīvie datori ar 12.5' ekrānu
Jaudīgi stacionārie monobloki ar:
25'
27'
ekrāniem

Kataloga pozīcijas piemērs:
Pamatskola,
7.-9. kl.,
datori ar
Windows OS

Ekrāns	Vismaz 13", FHD (1920x1080)
Centrālā procesora veiktspēja	Passmark Performance Test CPU Mark – vismaz 4000
Svars (pamatkomplektācijai) kopā ar bateriju	Ne vairāk kā 1.6 kg
RAM	Vismaz 8 GB
Iebūvētā atmiņa	Vismaz 120 GB SSD vai eMMC
Audīo	Iebūvēti skaļruņi un mikrofons
Brīvie porti	Vismaz divi USB porti, viens no tiem USB 3.0 vai jaunāks; Vismaz viens digitālais video ports (var tikt nodrošināts ar pāreju); Audio in (3,5 mm) un out (3,5 mm) vai viens kombinētais (in/out); Vismaz viens RJ-45 (var tikt realizēts ar pāreju, bet tad jāpaliek brīvam vismaz vienam USB portam).
WEB kamera	Iebūvēta, vismaz HD
Tīkla iekārtas	Iebūvēts Bluetooth 4.2 vai augstāks; Iebūvēts bezvadu tīkla adaptieris, atbalsta vismaz 802.11n un 802.11ac bezvadu tīkla standartus;
Tastatūra	QWERTY tastatūra ar touchpad, LAT-ENG, piliendroša (spill-resistant)
Akumulatora baterija	Datora darbības laiks ar to nepārtraukta darba režīmā vismaz 8 h
Operētājsistēma	Windows 10 PRO izglītības iestādēm vai jaunākā versija (Pēc pasūtītāja izvēles komentārā norādīta)
Garantija	Ražotāja, 3 gadi, onsite ar reakcijas laiku nākamā darba diena
Citas prasības	TPM 2.0 drošības modulis
Maksas papildaprīkojums	
Procesors (aizstājot pamatkomplektācijā iekļauto)	Passmark Performance Test CPU Mark – vismaz 8000
RAM (aizstājot pamatkomplektācijā iekļauto)	Vismaz 16 GB
Iebūvētās atmiņas palielināšana (aizstājot pamatkomplektācijā iekļauto)	Vismaz 240GB SSD vai eMMC
Papildu porti vai adapteri	Adapteris uz DP
Papildu porti vai adapteri	Adapteris uz HDMI
Papildu porti vai adapteri	Adapteris uz VGA
Papildu porti vai adapteri	Adapteris uz DVI
Papildu porti vai adapteri	Adaptieris uz RJ-45
Soma	Atbilstoša izmēra, soma ar triecienu slāpējošu polsterējumu, rokturiem un regulējamu pleca lenci
Optiskā pele	Ar bezvadu savienojumu Ar atbilstošu pieslēgumu, kabeļa garums ir ne mazāks kā 1,5 m un diametrs ir ne mazāks par 2,5 mm
Biroja programmatūra	Microsoft Office Standard 2019 izglītības iestādēm vai jaunākā versija, vai ekvivalenta Microsoft Office 2019 Professional Plus izglītības iestādēm vai jaunākā versija, vai ekvivalents
Pārvaldības programmatūra	Intune device license for education uz termiņu vismaz 6 gadi Windows Autopilot un Intune license for education uz termiņu vismaz 6 gadi
Papildu garantija	papildus 2 gadi, onsite ar reakcijas laiku nākamā darba diena

Kataloga
pozīcijas
piemērs:

Pamatskola,
7.-9. kl.,
datori ar
Chrome OS

Ekrāns	Vismaz 13", FHD (1920x1080)
Centrālā procesora veiktspēja	Passmark Performance Test CPU Mark – vismaz 2000
Svars (pamatkomplektācijai) kopā ar bateriju	Ne vairāk kā 1.6 kg
RAM	Vismaz 4 GB
Iebūvētā atmiņa	Vismaz 32 GB
Audio	Iebūvēta iebūvēti skaļruņi un mikrofons
Brīvie porti	Vismaz divi USB porti, no kuriem vismaz viens ir USB-C; Vismaz viens digitālais video ports (var tikt realizēts ar pāreju). Audio in (3,5 mm) un out (3,5 mm) vai viens kombinētais (in/out);
WEB kamera	Iebūvēta, vismaz HD
Tīkla iekārtas	Iebūvēts Bluetooth; Iebūvēts bezvadu tīkla adapteris, atbalsta vismaz 802.11n un 802.11ac bezvadu tīkla standartus;
Tastatūra	QWERTY tastatūra ar touchpad, LAT-ENG, piliendroša (spill-resistant)
Akumulatora baterija	Datora darbības laiks ar to nepārtraukta darba režīmā vismaz 8 h
Operētājsistēma	Google Chrome OS
Garantija	Ražotāja, 3 gadi, onsite ar reakcijas laiku nākamā darba diena
Maksas papildaprīkojums	
RAM (aizstājot pamatkomplektācijā iekļauto)	Vismaz 8 GB
Iebūvētās atmiņas paplašināšana	Aizstāta pamatkomplektācijā piedāvātā atmiņa ar vismaz 64 GB iebūvēta atmiņa vai izmantojot iebūvētu SD mikrokaršu lasītāju paplašināta līdz vismaz 64 GB. Aizstāta pamatkomplektācijā piedāvātā atmiņa ar vismaz 120 GB iebūvēta atmiņa vai izmantojot iebūvētu SD mikrokaršu lasītāju paplašināta līdz vismaz 120 GB.
Papildu porti vai adapteri	Adapteris uz DP
Papildu porti vai adapteri	Adapteris uz HDMI
Papildu porti vai adapteri	Adapteris uz VGA
Papildu porti vai adapteri	Adapteris uz DVI
Papildu porti vai adapteri	Adapteris uz RJ-45
Pārvaldības programmatūra	chrome device management license for education uz termiņu vismaz 6 gadi
Soma	Atbilstoša izmēra, soma ar triecienu slāpējošu polsterējumu, rokturiem un regulējamu pleca lenci
Optiskā pele	Ar bezvadu savienojumu Ar atbilstošu pieslēgumu, kabeļa garums ir ne mazāks kā 1,5 m un diametrs ir ne mazāks par 2,5 mm
Papildu garantija	papildus 2 gadi, onsite ar reakcijas laiku nākamā darba diena



Izglītības un zinātnes
ministrija

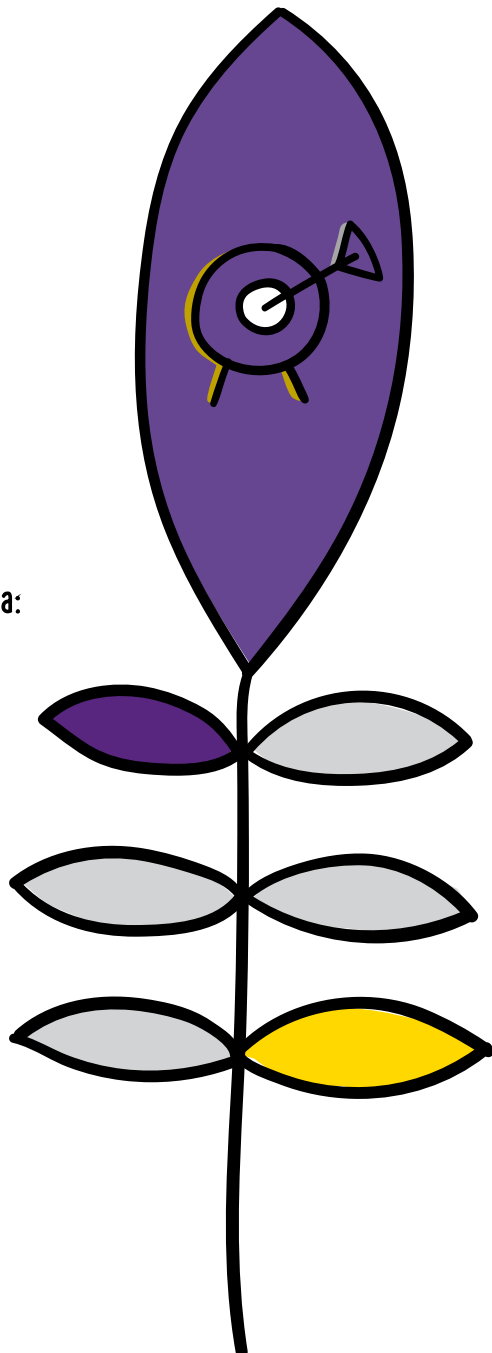
IZM UN VISC ATBALSTS

IZM komanda:

Projekta vadība,
sadarbības līgumu
slēgšana ar pašvaldībām

Iepirkuma pasūtījuma
veikšana

Datoru piegāžu
organizatoriskā vadība;
izmantošanas
monitorings



VISC Digitalizācijas metodiskā atbalsta komanda:

Ieteikumi un instrukcijas datoru konfigurēšanai, lietotāju pārvaldības risinājumiem, t.sk. konsultācijas un lietotāju atbalsts pašvaldību digitālajām komandām.

Pieredzes apmaiņas organizēšana pašvaldību digitālajām komandām

Digitālu atbalsta materiālu izveide pedagogiem, t.sk. pašmācībai un profesionālās pilnveides mērķiem, par ierīču izmantošanas tehniskajiem aspektiem un to mērķtiecīgu izmantošanu mācību procesā.



Izglītības un zinātnes
ministrija

CHROME APGUVĒ - plānotais



IT ADMINISTRATORIEM

Google materiāls –
plāns tulkot un adaptēt
latviešu valodā.

*[A guide for enrolling Chromebooks
into the Admin Console and
enabling single sign on (SSO) with
Microsoft 365]*

+ Rīgas, Ogres
pieredzes pārnesē



MATERIĀLI PEDAGOGIEM, IT MENTORIEM

Google materiāli –
plānots tulkot un
adaptēt latviešu valodā,
ievietot skolo.lv
platformā.

*[Getting started with Chromebooks;
Introduction to Google Workspace
for Education;
Advanced Features with Google
Workspace for Education.]*

Izglītības tehnoloģiju mentoru
izglītības iestādēs, pašvaldībās
mācības, 1600 pedagogi – pašlaik
līdz 05.2023. *[modulis - ierīču tehniskie
parametri, pieejamie atbalsta materiāli
pedagogiem, piemēri ierīču izmantošanai
mācību procesā konkrētos mācību
priekšmetos]*

Mācīšanās platformas skolo.lv
mācības (~3000 pedagogi)
2022.gada pavasaris-vasara

VB finansētas pedagogu
profesionālās pilnveides mācības,
pēc nepieciešamības 2022/2023



Izglītības un zinātnes
ministrija

APTAUJA, kritēriji

Atvaseļošanas fonda datoru iegādei nevienlīdzības mazināšanai

01

Trūcīgie,
maznodrošinātie
(LM dati)

02

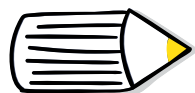
Nepilnās
ģimenes

03

Ģimenes ar
3 un vairāk
bērniem,
vai audzina
bērnu
invalīdu

04

Citi?



Aptaujas profesionāla izstrāde.
Validācija.
Datu ievākšanas metodes.

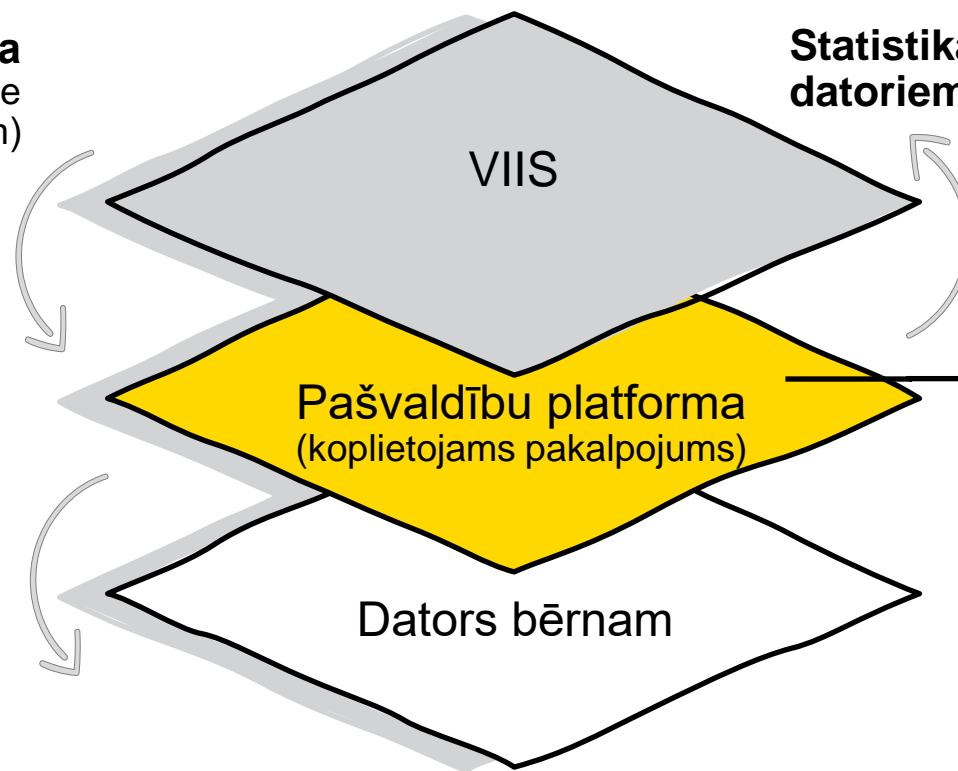


Izglītības un zinātnes
ministrija

“Datoru bibliotēku” MONITORINGA RĪKS

VIIS autentifikācija
(Latvija.lv; Mykoob; E-klase
lietotājiem)

**Statistika VIIS par
datoriem**



Rezervē datortehniku.
Elektroniski noslēdz līgumu.
Piesaka problēmu.



KONTAKTIEM



Uldis Strenga

IZM, Projekta vadītājs

Uldis.Strenga@izm.gov.lv

Tālrunis: 29150391



Kaspars Veldre

IZM Informācijas tehnoloģiju un

nodrošinājuma departamenta

direktora vietnieks informācijas

tehnoloģiju jomā

Kaspars.Veldre@izm.gov.lv

Tālrunis: 67047857