

1. Šajā "zināšanu vitamīnā" iemācīsies kā ...
2. Pirms darba sākšanas ...
3. OBS Studio programmas logs
4. Attēla ierakstīšana
5. Ierakstītā attēla apgriešana
6. Teksta pievienošana
7. Noderīgas saites

## Datora ekrāna attēla ierakstīšana video

Atslēgvārdi: ekrāns, logs, ierakstīšana, notveršana, attēla ierakstīšana, ekrāna ierakstīšana, loga tveršana, loga ierakstīšana, video, filma, OBS, OBS Studio, Open Broadcaster Software

### 1. Šajā "zināšanu vitamīnā" iemācīsies, kā ar OBS Studio programmu ...

- ierakstīt video, kas parāda darbības datora ekrānā, piemēram, programmatūras rīkā, ar kuru pašlaik strādā, kuru vari izmantot, lai:
  - ierakstītu 'Kā..' video tieši no datora ekrāna, lai izvairītos no pārpratumiem;
  - bagātinātu un daudzveidotu mācību un prakses materiālus.

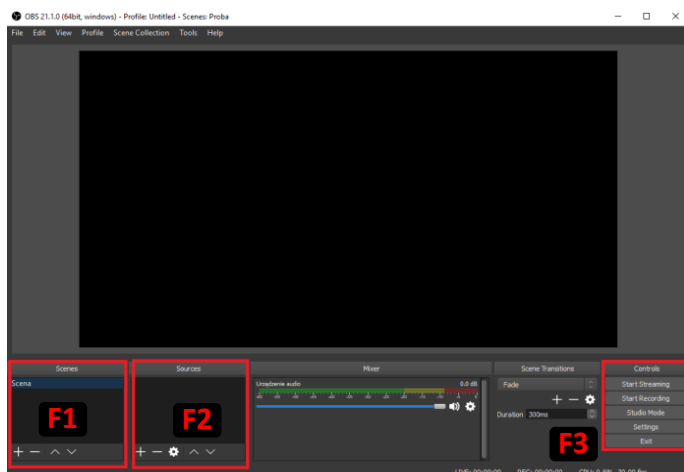
### 2. Pirms darba sākšanas...

Šajā zināšanu vitamīnā aprakstīts, kā lietot **OBS Studio (Atvērtā Translācijas Programmatūra)** – plaša platforma **multimediju ierakstīšanai un straumēšanai**, kas veidota kā atvērtie resursi. Tā ir savienojama ar **Windows, Linux** un **Mac OS** operētājsistēmām.

Ar šīs programmas palīdzību lietotāji var viegli ierakstīt audio/video materiālus no jebkura avota un tiešraidē pārraidīt internetā. Te **uzsvaru liksim uz šī rīka vienkāršākajām pielietojšanas iespējām** – atvērtā dokumentā veikto darbību ierakstīšanas. Vienlaikus, jāņem vērā, ka ir **daudzi citi paņēmieni**, kurus var izmantot ierakstīšanai, piemēram, teksta pievienošana, krāsas maiņa, kontrasts utt. Ir pieejami **daudzi spraudņi**, ar kuru palīdzību papildināt šīs programmas iespējas. **Labākais veids, kā iepazīties ar OBS studio dažādajām funkcijām, ir tās izmēģināt.**

Lai uzstādītu OBS Studio, dodies uz <https://obsproject.com/download> un **norādi operētājsistēmu**, kurā filma tiks veidota. Te izvēlamies **Windows** ikonu, tad **Download Installer/Lejuplādēt uzstādītāju** pogu. **Palaid instalācijas datni**. Turpmāk izvēlies **Next, I agree** utt. **Palaid programmu**.

### 3. OBS Studio programmas logs



Pēc programmas **atvēršanas** parādīsies šāds logs.

**Galveno lauku** apraksts, lai varat uzsākt ierakstīšanu:

**Scenes/Ainas (F1)** – šis lauks ļauj veidot ainas.

**Sources/Avoti (F2)** - šis lauks ļauj norādīt iepriekš pievienotu kadru sēriju neatkarīgi no tā, vai ir jāieraksta visa darbvirsmā, vai tikai tās programmas logs, kas tiek ierakstīta.

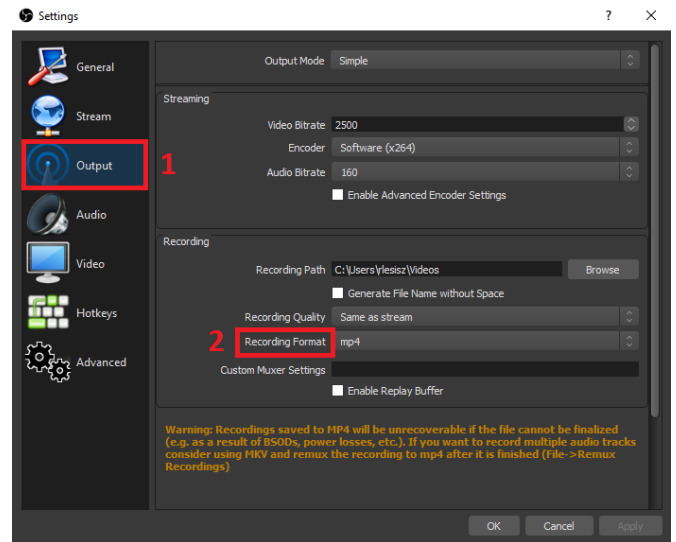
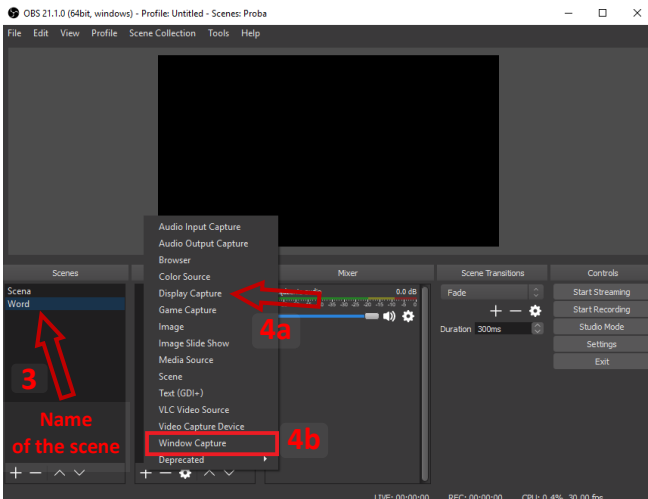
**Controls/Vadītājs (F3)** – video **ierakstīšanas uzsākšana/pārtraukšana**. Sadaļā **Settings/Iestatījumi** iespējams tos pielāgot lietotāja vajadzībām. Šajā laukā ir arī **Exit/Iziet** poga ar kuru aizvērt visu logu.

**Piezīme.** Vienumi tiks pievienoti darba laikā laukos (F1) un (F2). Vienmēr vari tos izdzēst – izņem vienumu (viens klikšķis ar peles labo taustiņu) un klikšķis uz **Noņemt (-)** pogas lauka apakšā. Vēl viens veids kā to izdarīt: klikšķināt uz vienuma ar kreiso peles taustiņu un izvēlē klikšķināt **Remove/Noņemt**.

## 4. Attēla ierakstīšana

Lai ierakstītu filmu, jāzina **datnes formāts**, kādu vēlies gala rezultātā. Klikšķini **File(Datne)/Settings(Iestatījumi)** galvenajā izvēlnē un **Output/Izeja (1)** ikonu. Logā atrod lauku **Recording Format/Ierakstīšanas formāts (2)**, lai izvēlētos izveidojamās datnes formātu. Piemērā veidosim **mp4** formātu (ignorē dzelteni paziņojumu). Lai apstiprinātu, klikšķini **OK**.

Laukā **Scenes (F1)** klikšķini "+" (**Add/Pievienot**) ikonu. Atvērtajā logā ieraksti **ainas nosaukumu** un apstiprini ar pogu **OK**. Ierakstītais nosaukums uzreiz parādīsies laukā **Scenes**.



Nākamais solis – lauks **Sources (F2)**, kurā arī klikšķiniet "+" ikonu. Parādīsies saraksts, kurā uzskaitītas darbības, ko var veikt ar video.

Ja vēlies ierakstīt **visu**, kas notiek uz **darbvirsmas** – izvēlies **Display Capture/Darbvirsmas tveršana (4a)**. Ja vēlies ierakstīt **tika daļu darbvirsmas**, izvēlieties **Window Capture/Loga tveršana (4b)**.

Izvēlies **Window Capture**. Parādīsies **Create/Select Source (Radīt/Avota izvēle)** logs. Tur, ja vēlies, vari nomainīt darbības nosaukumu.

Kad noklikšķināsi pogu **OK Create/Select Source** logā, atvērsies logs **Properties for 'Windows Capture'/ Loga tveršanas rekvizīti**.

**Capture Cursor/Tvert kursoru (5)** ir noklusējuma iestatījums. Tā ir ļoti noderīga funkcija, jo veidojot izglītojoša satura video – kursora izcelšana motivē un palīdz skatītājam sekot līdzi veicamajām darbībām.

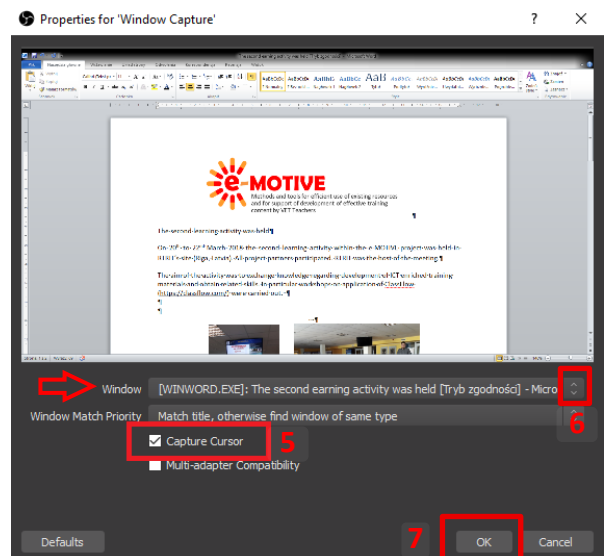
**PROBLĒMAS AR KURĀM VARĒTU SASKĀRTIES.** Piemērā izmantojam aplikāciju, lai ierakstītu darbu ar docx dokumentu (MS Word). Bet varētu rasties problēmas ar jaunākām versijām, kā piemēram Office Suite (Word, Excel utt.).

**ŠIS PROBLĒMAS RISINĀJUMS:** atver programmu bezmaksas office programmatūrā, piemēram:

LibreOffice (<https://www.libreoffice.org/>) vai  
Apache OpenOffice (<https://www.openoffice.org/>).

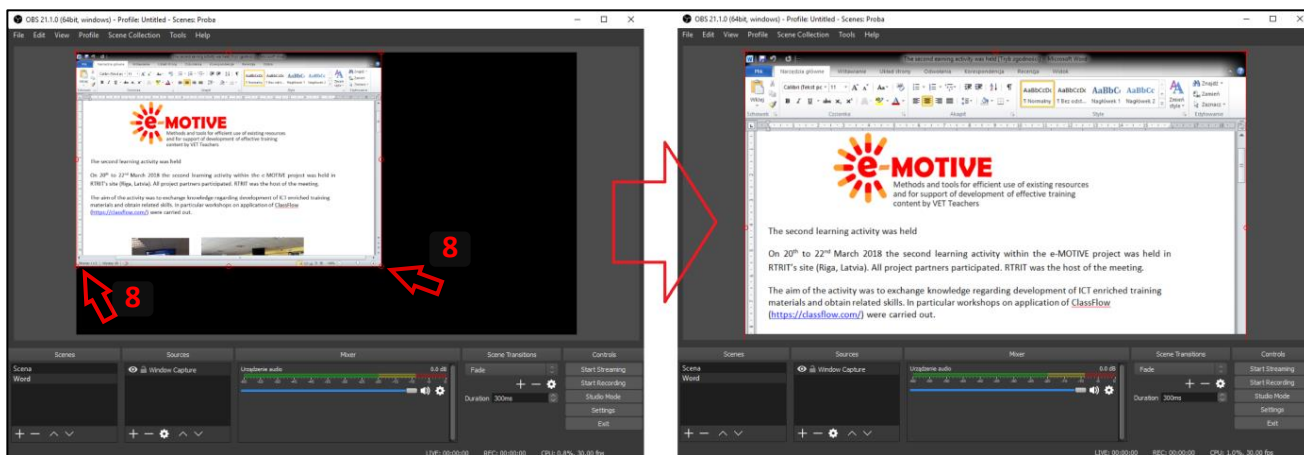
Paplašini **Window/Logs (6)** lauku. Redzēsi sarakstu ar logiem (aplikācijām). Izvēlies, kuru datorā pieejamo aplikāciju darbību vēlies ierakstīt, piemēram, **MS Word** datni, ar kuru strādā.

Klikšķini **OK (7)**, lai piekristu iestatījumiem logā **Properties for 'Windows Capture'**. Redzēsi izvēlētā loga attēlu.

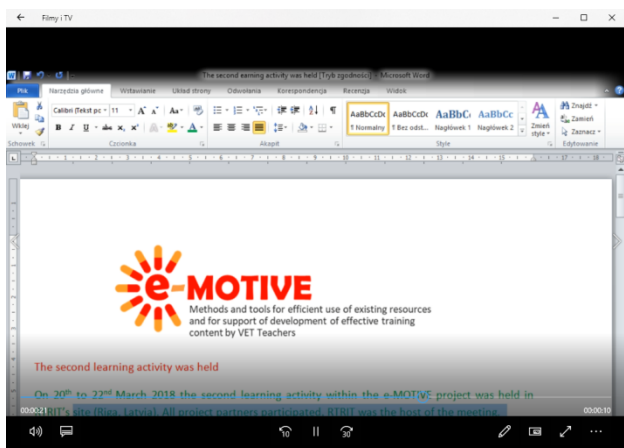
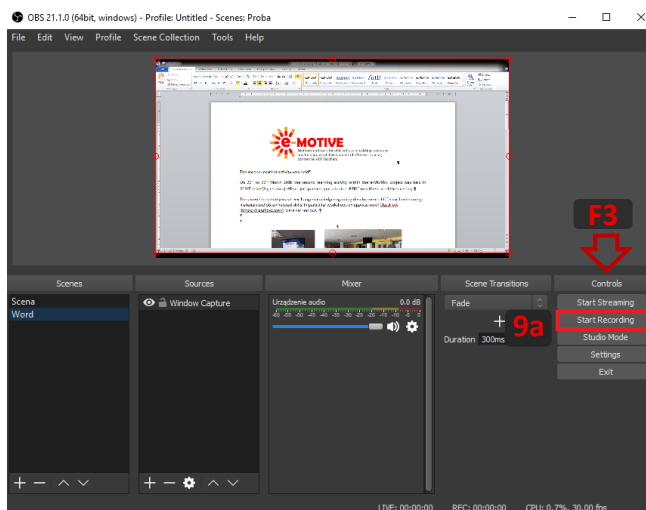
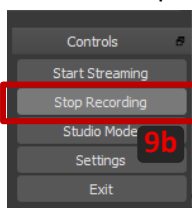


Piezīme. Jebkurā laikā vari atgriezties logā *Properties for 'Windows Capture'* – dubultklikšķis uz ieraksta nosaukuma laukā *Sources* (F2) VAI klikšķini vienreiz uz nosaukuma un izvēlies ikonu .

Nākamais solis ir aizpildīt melno lauku logā, kurā tiek rādīts tas, ko ierakstīs. Ietilpini attēlu pieejamajā laukā – izmanto *izmaiņu maliņas turus* (aktīvos punktus) (8) attēlā. Vari arī pārvietot attēlu laukā – klikšķini uz tā, turi peles taustiņu un kustini.



Vari iestatīt jebkuru izšķirtspēju, taču šādā gadījumā izvades datnēs ir jāmaina iestatījumi. Pēdējais solis ir doties uz lauku *Controls/Vadīklas* (F3) un nospiegt pogu *Start Recording/Sākt ierakstu* (9a). Pēc tam dodies uz datni (šeit tā ir Word datne, kas atlasīta iepriekš) un veic darbības, kuras vēlies ierakstīt un rādīt videoklipā. **Ieraksts tiek pārtraukts, kad atgriezies OBS Studio programmas logā un klikšķini Stop Recording/Apturēt ierakstu (9a) pogu Controls (F3) laukā.** Poga atrodas turpat, kur poga *Start Recording*.



Lai ātri dotos uz vietu, kur saglabāts video, augšējā izvēlnē izvēlies *File* un tad klikšķini *Show Recordings*. Tiks parādīta mape ar jūsu video. Attēlā ir redzams video ekrānuzņēmums.

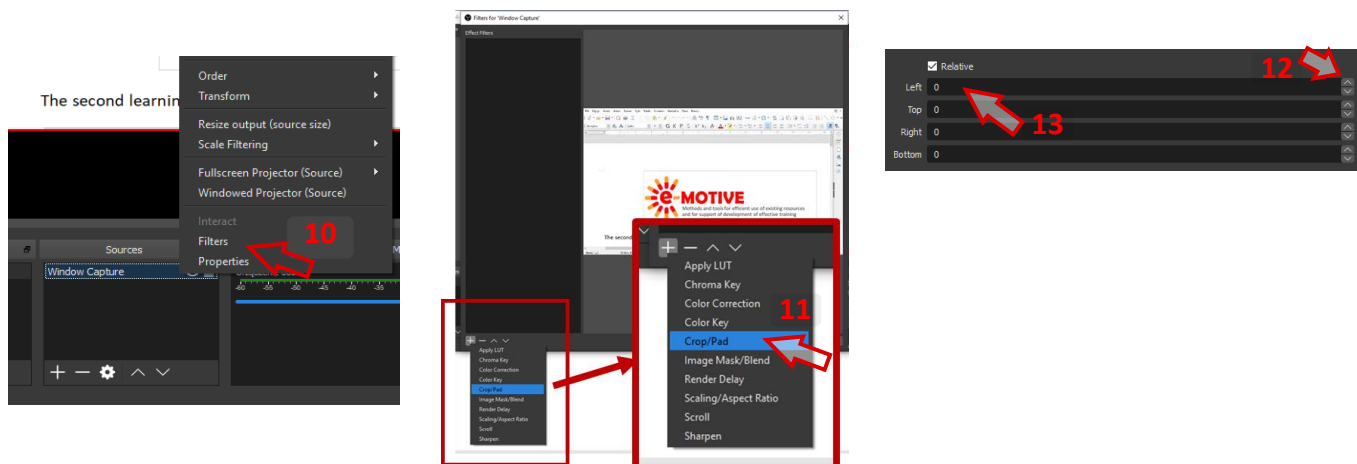
Piezīme. OBS Studio piedāvā plašu funkciju klāstu. Turpini lasīt nākamajos divos punktos, lai uzzinātu kā:

- i) apgriezt ieraksta attēlu,
- ii) pievienot video tekstu.

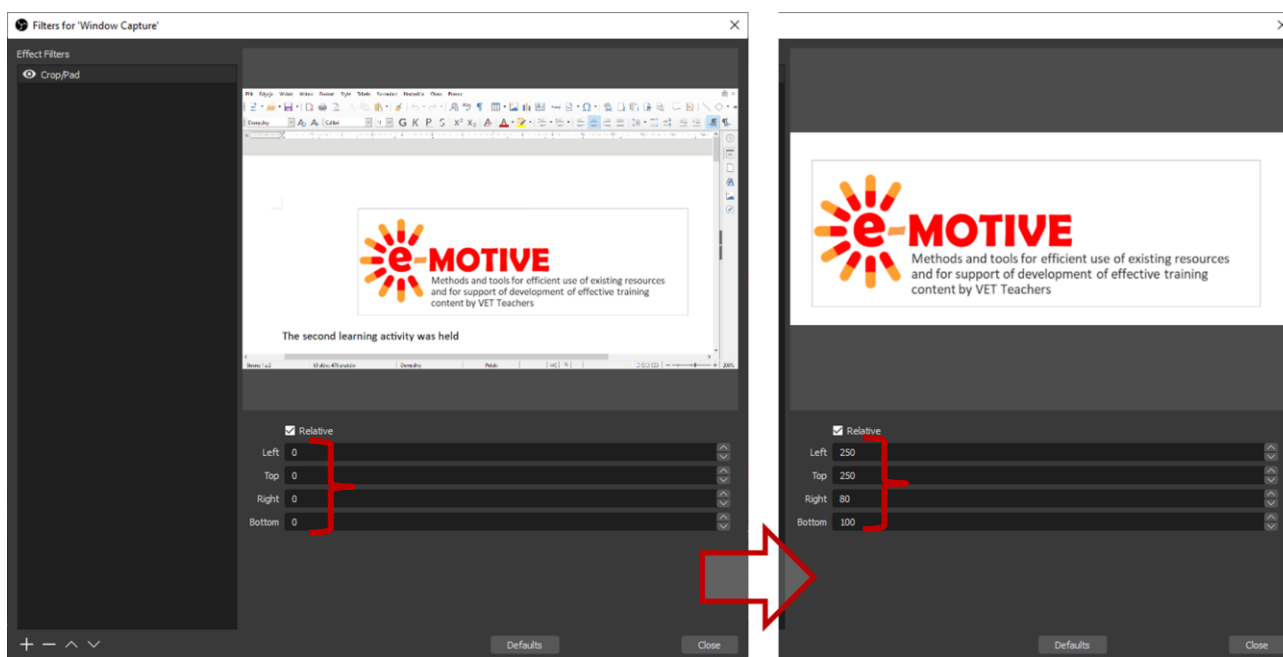
## 5. Ierakstītā attēla apgriešana

Vari izlemt, ka **video** vēlies **parādīt tikai daļu no loga**, kuru ierakstīji. Lai to panāktu, klikšķini uz ieraksta nosaukuma laukā **Sources/Avots (F2)**, izvēlies iespēju **Filters/Filtrs (10)** no atvērtās izvēles. Nākamajā logā klikšķini **Add/Pievienot (+)** un izvēlies **Crop/Pad/Apgriezt/Pīt (11)**. Zem attēla parādīsies **apgriešanas iespējas**. Vari vai nu izmantot bultiņas **(12)**, lai noteiktu vērtības, vai arī manuāli ierakstīt vērtības noteiktajos laukos **(13)**. Apgriešanas efekts ir redzams uzreiz.

**Piezīme.** Ja ieraksti vērtību, nespied ENTER pogu pēc vērtības ievadīšanas – tā aizvērsi logu. Protams, vienmēr vari atgriezties iepriekš aprakstītajā veidā, izvēloties **Filters/Filtri (10)**.



Lai redzētu apgriešanas efektu – salīdzini zemāk esošos attēlus.

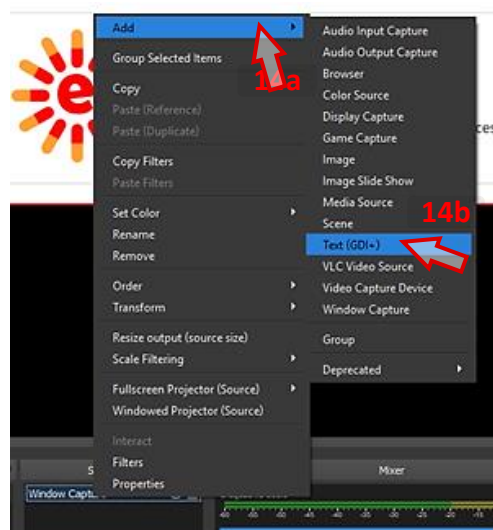
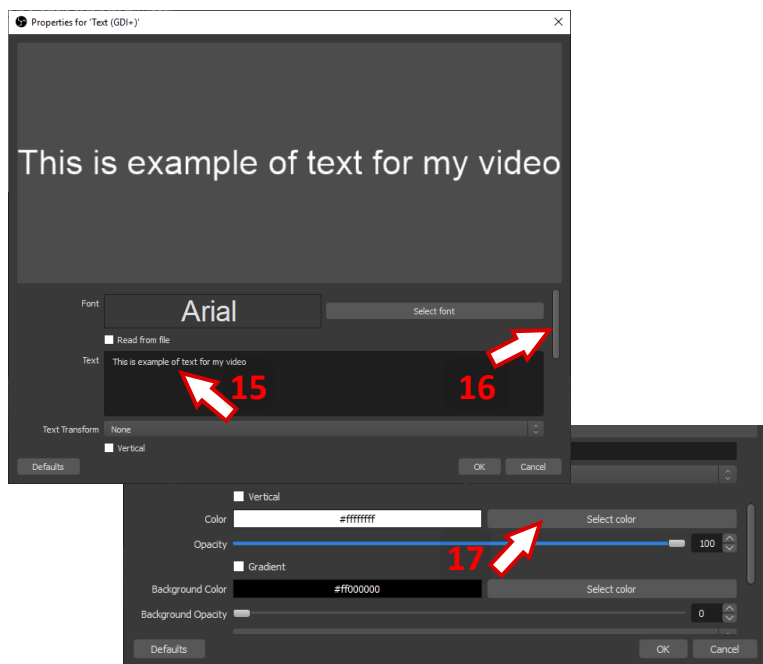


## 6. Teksta pievienošana

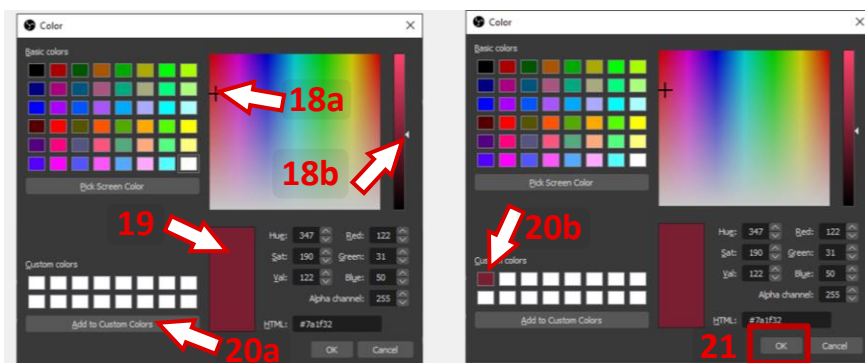
Nu parādīsim, kā uzsākt lietot piedāvātās iespējas.

Lai pievienotu tekstu ierakstam: ar kreiso peles taustiņu klikšķini uz ieraksta laukā **Sources/Avoti (F2)**, izvēlnē, kura parādīsies, klikšķini **Add/Pievienot (14a)**. No šīs izvēlnes izvēlies **Add/Pievienot ⇒ Text /Teksts (GDI+) (14b)**. Logā, kas atvērsies, vari mainīt teksta nosaukumu, vai arī pieņemt noklusējuma nosaukumu – klikšķini **OK**.

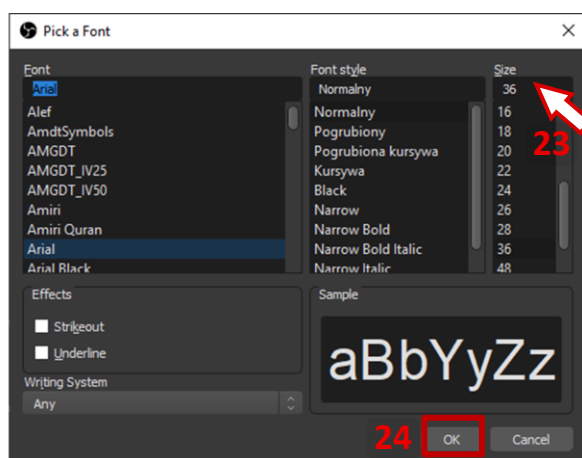
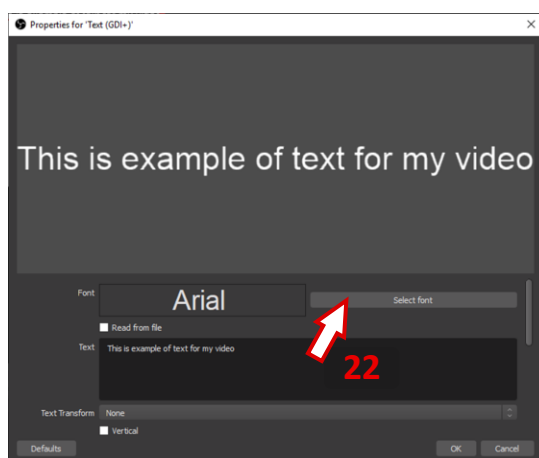
Logā, kas atvērsies pēc tam, raksti tekstu laukā **Text** (15). Lietojot **Ritjoslu** (16) vari atrast dažādas funkcijas, piemēram, **Select color/Krāsas izvēle** (17).



Klikšķinot šo iespēju, atvērsies logs **Color/Krāsa**. Izvēlies krāsu, ko vēlies izmantot tekstam – ieklikšķini vienā no **Basic colors/Pamatkrāsas** vai ar slīdņiem (18a) (18b) izvēlies citu krāsu. Izvēlēto krāsu redzēsi **Paraugu laukā** (19). Ja tā ir krāsa, ko vēlies, klikšķini **Add to Custom Color/Pievienot personalizētu krāsu** (20a) pogu un apstiprini savu izvēli, klikšķinot **OK** (21).



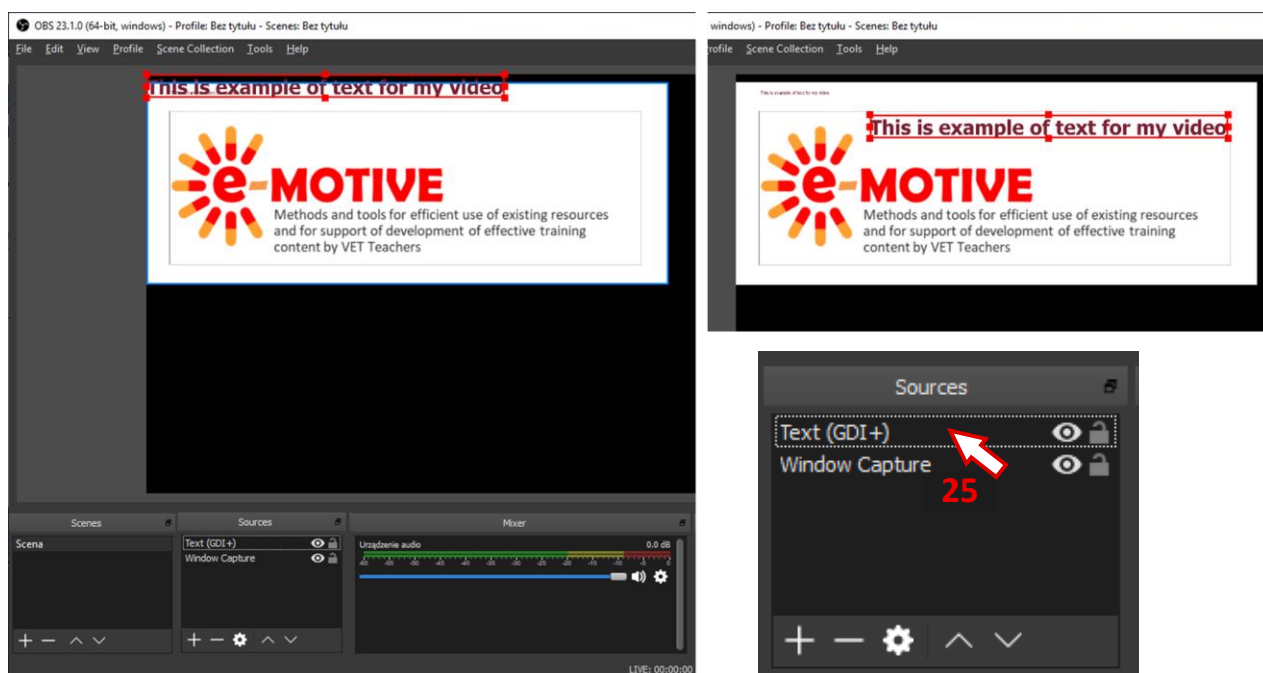
Vari arī **izvēlēties rakstzīmju tipu**, izmēru un stilu. Klikšķini **Select font/Izvēlēties rakstzīmju veidu** (22), atvērtajā logā – klikšķini uz iespējas, kuru vēlies izmantot. Burtu izmēru vari vai nu izvēlēties no piedāvātajām iespējām vai arī manuāli ierakstīt lieluma vērtību laukā (23). Savu izvēli apstiprini, klikšķinot **OK** (24).



**Efekts ir redzams tā attēla skatā**, kuru vēlies uzņemt savā videoklipā. Noklikšķini uz tekstlodziņa un **velc to uz citu vietu**.



levēro, **teksta nosaukums (25)** ir redzams **Sources (F2)** laukā! Lai rediģētu tekstu, jāveic dubultklikšķis uz teksta nosaukuma, vari arī to izvēlēties un klikšķināt uz ikonas **Properties/Īpašības** .



## 7. Noderīgas saites

1. Open Broadcaster Software Studio. Palīdzības Rokasgrāmata  
<https://drive.google.com/file/d/1XkrsBlut6YJWyPXDmcgW9Kq31UmcXR-F/view>
2. Kā ierakstīt video ar OBS – <https://www.youtube.com/watch?v=Ub35T2pDgVU>
3. How to Use OBS Studio (Iesācēja Rokasgrāmata) – [https://www.youtube.com/watch?v=DTk99mHDX\\_I](https://www.youtube.com/watch?v=DTk99mHDX_I)
4. Kā ierakstīt 4 pamata scenārijus OBS Studio – [https://www.youtube.com/watch?v=xmFVTqEuq\\_I](https://www.youtube.com/watch?v=xmFVTqEuq_I)