

# Case Study



**Warezio**



# Client Profile

---

- Private television broadcaster in Slovakia.
- Operating since 2002.
- The portfolio includes original productions and licensed international titles.
- Offers content through its „JOJ PLAY“ mobile and web applications.



# Initial situation

---

- The company has never used anti-piracy services and nor has it addressed piracy internally.
- Management of this company was informed about unauthorized distribution of their content on local file-sharing platforms like Uloz.to and Datoid.cz.





# Protected Content



Without a serviette



Ghost



Einstein



Geissenovci



Password



Mafstory



Border



Incognito



Iveta



Crime Scene  
The country



Love at the  
cottage



At the cottage

- On the waves of the Adriatic
- Shopping maniacs
- Hospital
- New garden
- New housing
- New life
- Convicted
- Professionals
- Prosecutor
- Slovenians
- Happy Fish
- Blind Auntie
- Tomas and Diana
- Ultimatum
- Viola
- Dial my agent
- Behind the glass



# Challenges

Certain sources of illegal content operate exclusively within small online communities (e.g., Slovak forums) and therefore purposely avoid search engine indexing. How to find such sources?

Content is often shared under official as well as unofficial names. How will we identify them continuously?

Some websites disguise their content depending on the visitor's location or if robot access is suspected. How can we avoid such behavior from the websites?





# Solution



**Technical  
methods**



**Legal  
methods**



# File sharing sites

Scanning and removal of content at selected popular file sharing sites in Slovakia.



Uloz.to

Mojevideo.sk

Datoid.cz

Prehraj.to

Webshare.cz

eDisk.cz

Fastshare.cz

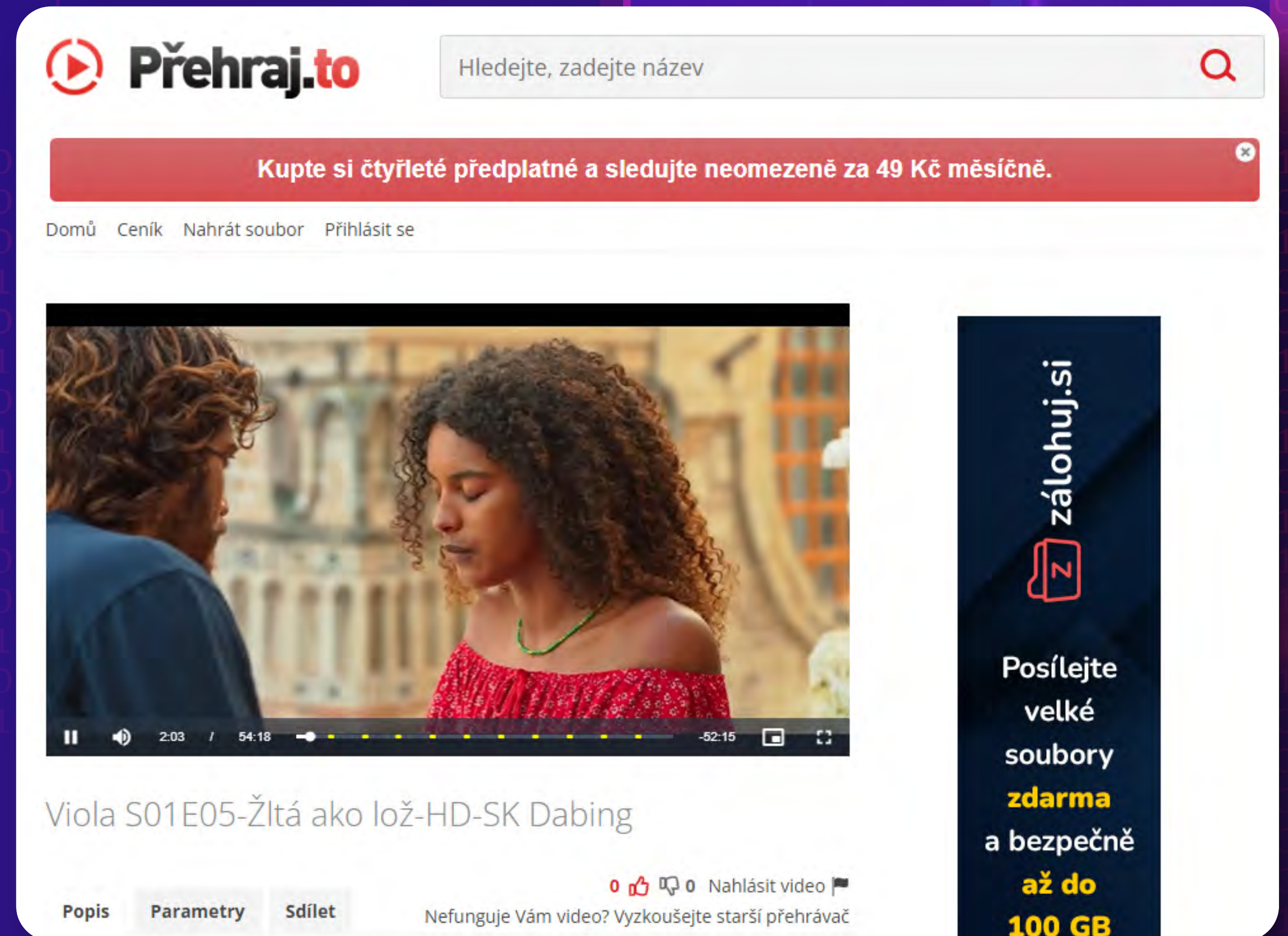
Sledujteto.cz


Sdilej.cz


Dailymotion.com



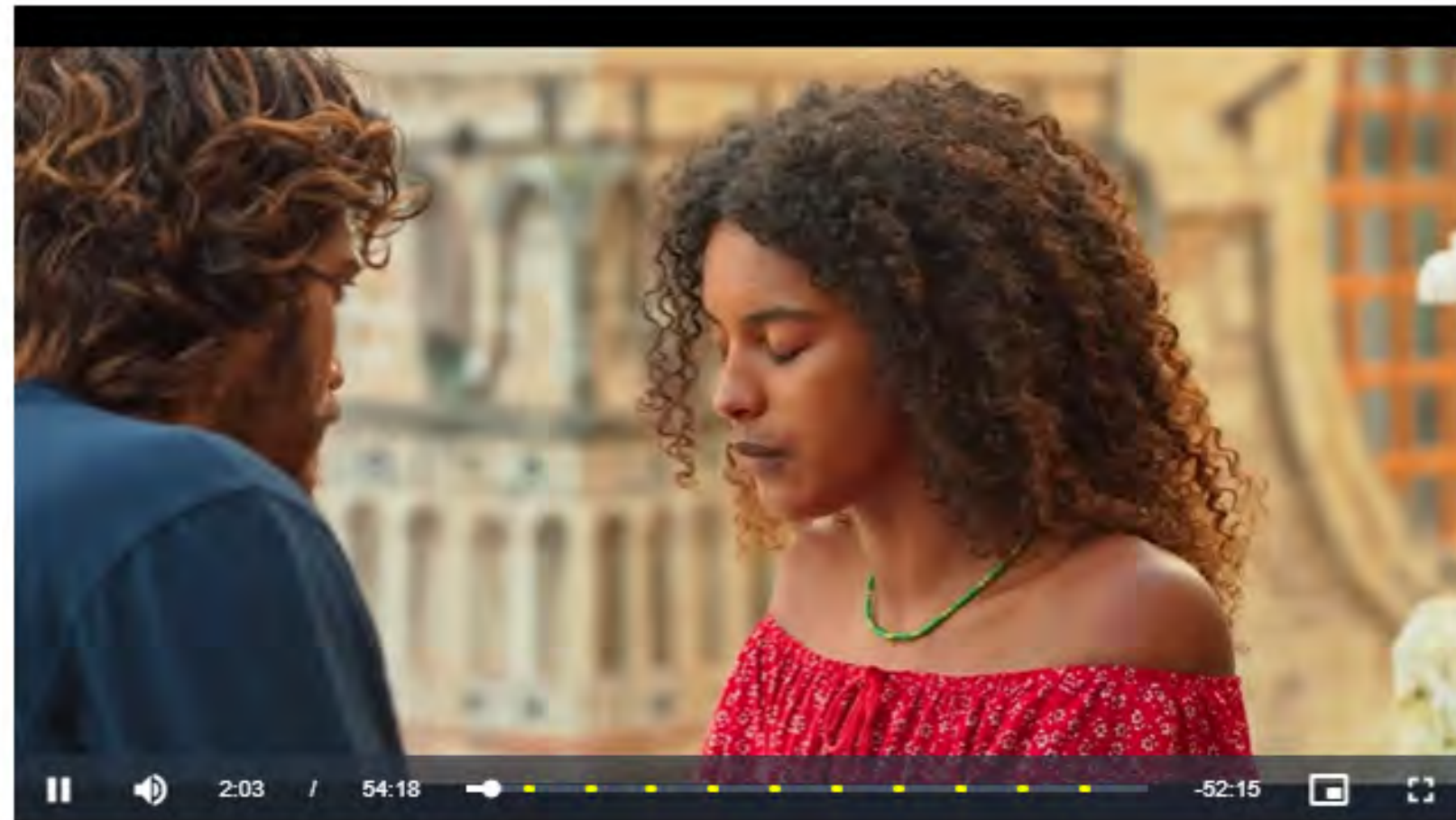
# Content sample on file sharing site







**Přehtaj.to** Hledejte, zadejte název 


Kupte si čtyřleté předplatné a sledujte neomezeně za 49 Kč měsíčně. 

[Domů](#) [Ceník](#) [Nahrát soubor](#) [Přihlásit se](#)

  
Viola S01E05-Žltá ako lož-HD-SK Dabing

Popis Parametry Sdílet    Nahlásit video 

Nefunguje Vám video? Vyzkoušejte starší přehrávač

 zalohuj.si

Posílejte velké soubory **zdarma** a bezpečně **až do 100 GB**



# Search engines

---

Scanning and deindexing  
(hiding) links from local and  
global search engines

**Google**

**Seznam**

**Zoznam**

**Bing**

**DuckDuckGo**

**Yandex**



# Content sample on search engine

Google tomáš a diana online

- YouTube**  
https://www.youtube.com › watch · Přeložit tuto stránku  
**Strašidelné čítanie (TOMÁŠ A DIANA) - YouTube**  
1:27  
WEB: https://www.joj.sk/tomas-a-diana FB: http://www.facebook.com/t...  
INSTAGRAM: https://instagram.com/tvjoj/  
YouTube · Televízia JOJ · 5. 7. 2023
- aktuality.sk**  
https://tv-program.aktuality.sk › to... · Přeložit tuto stránku  
**Seriál Tomáš a Diana (2023) | TV Program - Aktuality.sk**  
★★★★☆ Hodnocení: 3,5 · 45 hlasů ⓘ
- Dafilms**  
https://dafilms.cz ·  
**dafilms.cz - Vaše online kino, nové filmy každý týden**  
Výběr z kvalitních filmů **online**. Nejlepší filmy na jednom místě. Dokumentární, hrané, animované i program pro děti.
- prehaj.me**  
https://tv.prehaj.me › player › tomas-a-diana-s1-e06 ·  
**Tomáš a Diana - filmy a seriály online v HD kvalitě - prehaj.me**  
Sledujte filmy a seriály **online** v HD kvalitě.
- Mediaklik**  
http://www.mediaklik.sk › clanok · Přeložit tuto stránku ·  
**Zapáčil sa vám seriál Tomáš a Diana na Jojke? Máte ...**  
5. 7. 2023

prehaj.me TV **Filmy** Uživatel: Přihlásit Registrace česky

Domů Nejpopulárnější Nově přidané Seriály A-Z TV Tracker Hledaný výraz - min. 3 znaky Hledat

Akční Dobrodružné Animované Biografie Kreslené Komedie Krimi Katastrofický Dokumentární Drama Erotické

**Tomáš a Diana** - Řada 1 - Epizoda 6 - **Episode 6**

Stručný popis:  
Pokud Vám nefunguje nová zašifrovaná varianta přehrávače, zkuste [starou nešifrovanou verzi kliknutím zde](#). Nešifrovaná varianta nebude fungovat v Google Chrome.

Pro sledování celých videí se přihlaste kliknutím zde

CZ

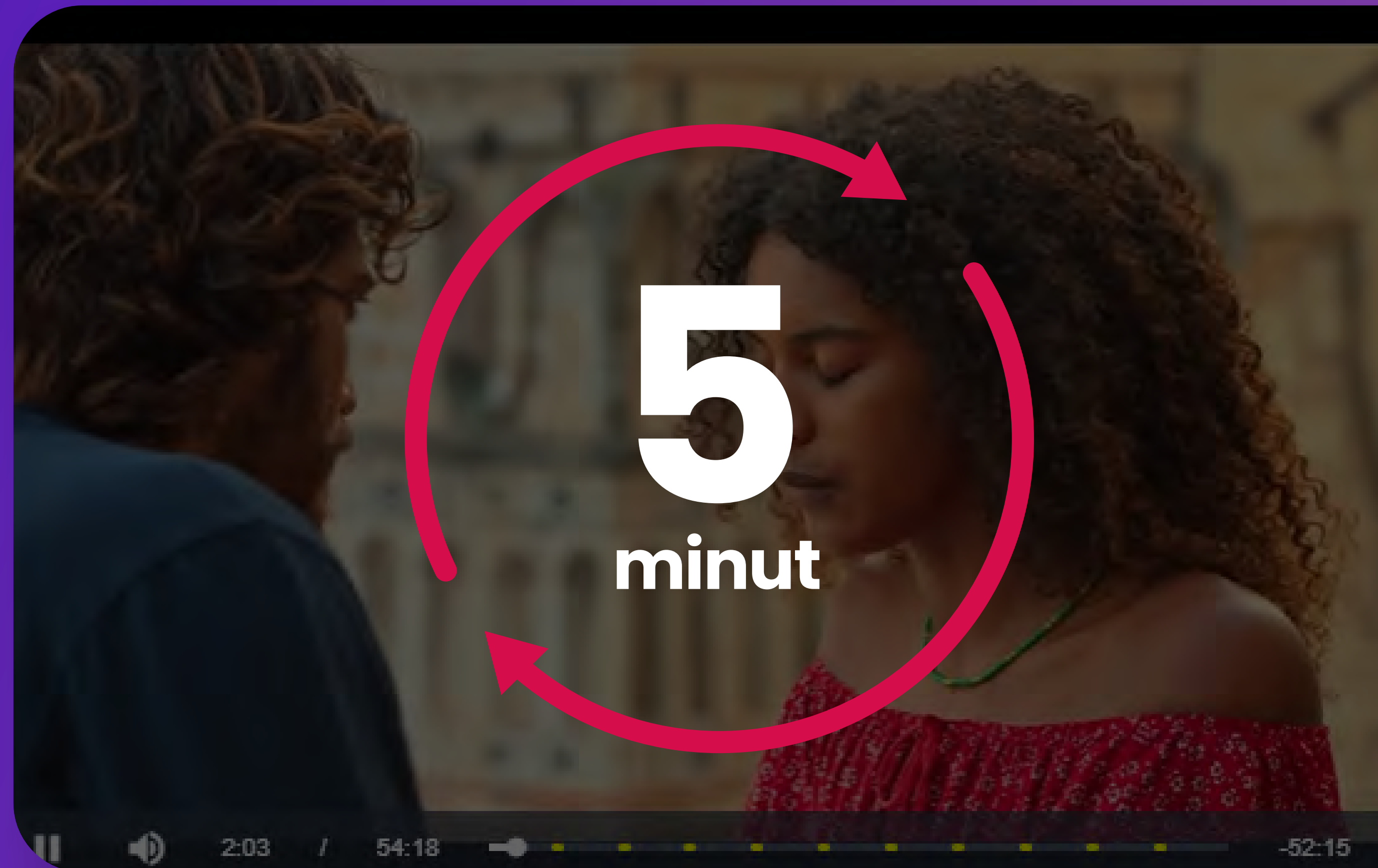
to pravdepodobne McAfee antivirus nebo doplněk v prohlizeci.

Sdílet Nahrát obsah Hodnotit: ★★☆☆☆



# Decoy Files

- Generating and uploading of fake files resembling pirated content to selected file sharing sites in order to discourage illegal downloads.
- When playing a file, 5 minutes of looping is played instead of the author's work





2023

**Results**  
**Year 2023**





## Reduction in Piracyt

- ✓ During the first month of our collaboration, 64273 links of illegal content were recorded
- ✓ By December 2023, this number had decreased to 5,100.
- ✓ Between the first month of cooperation (March 2023) and December 2023, the number of links decreased by 92%.



# Elimination of the show „Na chalupe“

- **1,505** illegal links removed during the whole time of cooperation
- By December **31, 2023**, no active links remained.
- The show is currently only available to watch through official channels.





# Statistics

Total links found  
and removed:

**127 143**

Average time  
to remove  
content:

**4 days**

Percentage  
success rate of  
takedowns:

**100 %**

Average  
number of  
links found  
daily:

**423**



# Platform Statistics

