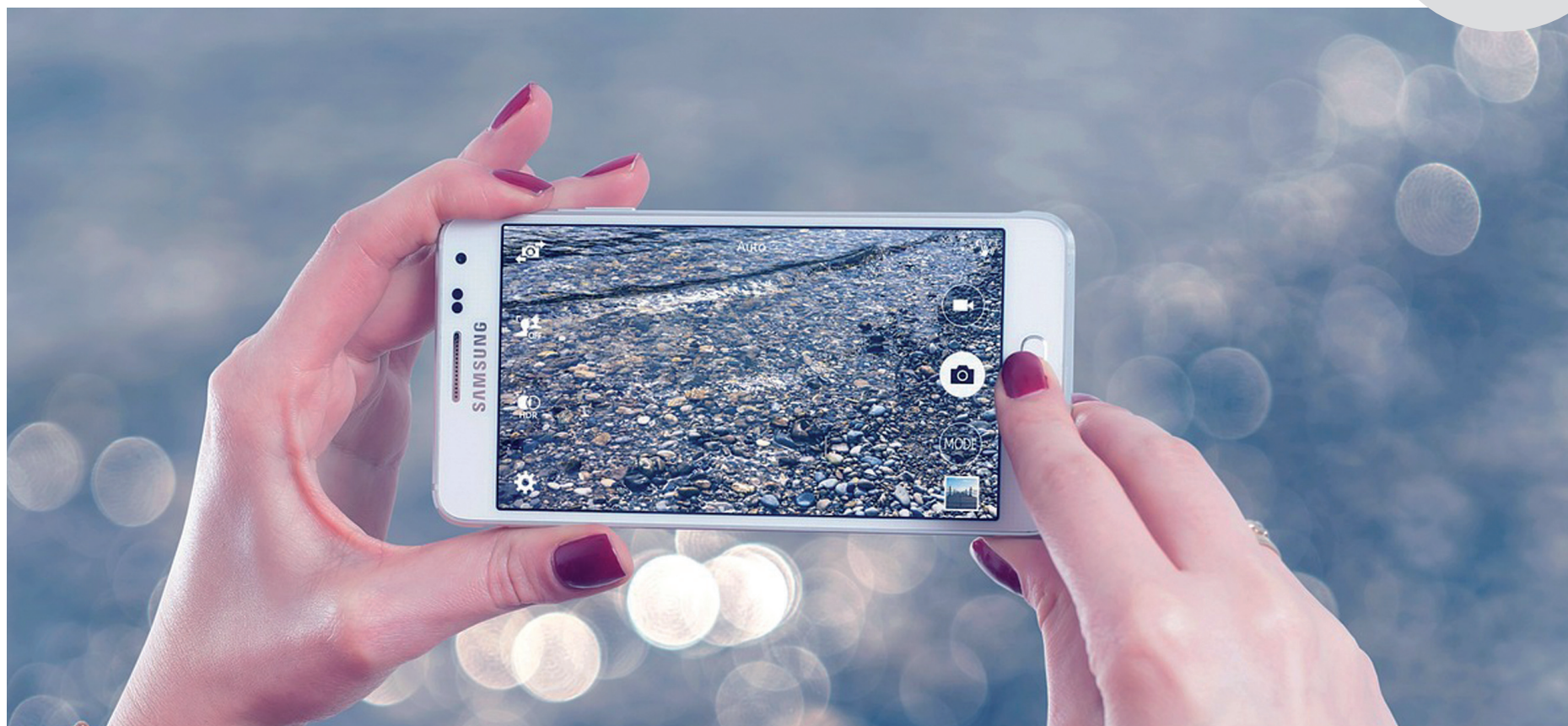


# Pomáháme seniorům být **online** **6.**



**Foto / video**



 **czesha servis**  
poradenství - informace - konzultace

POLOVINA  NEBE



# Obsah

Android vs. iPhone: Co je na focení lepší? .....	3	Jak zobrazit fotografie a videa .....	41
Co většina lidí požaduje od svých fotoaparátů v chytrém telefonu? .....	4	Navigace v aplikaci Fotky Google .....	42
Jak vybrat chytrý telefon vhodný pro fotografování a natáčení videa? .....	10	Vyhledávání ve Fotkách Google .....	45
Základní nastavení a funkce fotoaparátu .....	11	Vytvářejte filmy, animace a koláže .....	47
Kde najdeme kameru na svém mobilním telefonu s operačním systémem Android .....	13	Jak vytvořit film ve Fotkách Google .....	48
Jak používat aplikaci Fotoaparát .....	14	Jak vytvořit dílo s vybranými obrázky .....	50
Jak pořídit snímek pomocí aplikace Fotoaparát .....	15	Alba Fotek Google .....	51
Kde jsou uloženy obrázky a videa z fotoaparátu .....	16	Jak si vytvořit vlastní alba a přidat text .....	52
Vyfoťte jednoduchou fotku .....	17	Jak sdílet svá alba Fotek Google s ostatními .....	54
Ladění snímků pomocí voleb fotoaparátu .....	18	Jak uvolnit místo v telefonu .....	56
Jak funguje ruční nastavení fotoaparátu? .....	20	Stáhněte si obrázky do svého zařízení .....	57
Úprava fotografií .....	26	YouCut .....	58
Natáčení videí na telefonu .....	28	Přenos souborů fotografií nebo videa mezi PC a telefonem ....	72
Jak vytvořit video v telefonu .....	29	Editace fotografií a videa prostřednictvím programů v operačním systému Microsoft .....	80
Další tipy při nahrávání videa pomocí smartphonu .....	31	Program Fotografie .....	81
Google photos .....	36	Import fotek a videí .....	85
Co jsou Fotky Google .....	37	Úprava fotky .....	86
Výhody Google Fotek .....	39	Clipchamp .....	88
Jak začít s Fotkami Google .....	40	Rozdíly mezi formáty obrázků a videa .....	97
		Reference .....	99



# Android vs. iPhone: Co je na focení lepší?

Při pořizování nového chytrého telefonu může být pro mnohé hlavním kritériem kvalita fotoaparátu. Vzhledem k tomu, že nyní je přibližně 90% fotografií pořízeno chytrými telefony, je výběr správného telefonu pro vaše fotografování důležitější než kdy jindy. Ale není snadné rozhodnout, jestli je obecně lepší „Android“ nebo „iPhone“. Správný výběr závisí na druhu fotografií a videí, které plánujete pořizovat.



Každý telefon má své silné a slabé stránky, i pokud jde o fotografování.

Ponoříme se do srovnání funkcí fotoaparátu pro oba typy telefonů, což vám může pomoci při rozhodování, který nejlépe vyhovuje vašim potřebám.



# Co většina lidí požaduje od svých fotoaparátů v chytrém telefonu?



Obvyklým cílem jsou „vylepšené fotografie“. Většina lidí usiluje o ostré, barevné a dobře osvětlené snímky. Fotoaparáty přístrojů pro systémy Android i platformy iPhone výrazně pokročily a poskytují působivou kvalitu obrazu.

Kromě toho je velmi žádaný fotoaparát, který zvládne záběry při špatných světelných podmínkách. S rostoucím trendem fotografování v interiéru a v noci se proto výběr telefonu se schopnostmi zachycovat snímky i při slabém osvětlení stal zásadním.



# Porovnání funkcí fotoaparátu Android vs. iPhone

Přístroje pro Android a iPhone poskytují vynikající fotografické funkce pro vylepšení vašeho zážitku z fotografování. U různých nastavení fotoaparátu je důležité porovnat jejich vlastnosti. Zde jsou klíčové faktory, které je třeba zvážit při rozhodování, který telefon vyhovuje vašim fotografickým potřebám:

## 1. Cena

Cena je klíčovým faktorem při porovnávání fotoaparátů u Android a iPhone. iPhone bývají dražší než srovnatelné modely s Androidem. V závislosti na funkcích fotoaparátu, které hledáte, může být cenový rozdíl oprávněný. Například nejnovější iPhone 14 Pro stojí cca 26 000 Kč, zatímco zařízení Samsung Galaxy se pohybují od 12 000 Kč do 18 000 Kč. iPhone 14 Pro se může pochlubit druhou generací senzoru pro lepší stabilizaci obrazu a výkon při slabém osvětlení, což by mohla být vhodná investice do klíčových vlastností.

## 2. Aplikace pro fotoaparát

Operační systém Android i platforma iPhone nabízejí řadu fotografických aplikací pro lepší kontrolu nad vašimi fotografiemi. Telefony iPhone mají obecně širší výběr aplikací, včetně ProCamera, VSCO a Polarr. Android obsahuje aplikace jako Adobe Lightroom, Camera FV-5 a Camera Plus. Vámi zvolená fotografická aplikace výrazně ovlivňuje kvalitu fotografií, proto při výběru pečlivě zvažte své rozhodnutí.





### 3. Hardware

Chytré telefony iPhone i telefony pro Android mají svá pozitiva v zachycování snímků, ale co se týká objektivů a senzorů, které jsou klíčové pro kvalitní záznam, telefony iPhone mají obvykle vynikající čočky a snímače s vyšším rozlišením, které poskytují ostřejší fotografie s přesnými barvami. Digitální zoom je také často lepší na iPhonech ve srovnání s telefony s Androidem.

### 4. Rozlišení

Kvalita fotografií závisí na rozlišení. Fotoaparáty Android a iPhone nabízejí různé možnosti.

Telefony s Androidem pokrývají rozlišení od 1080p do 4K, zatímco iPhone dosahují až 8K.

Pokud toužíte po fotografiích v ultra vysokém rozlišení, mohou být vhodnější iPhone. Některé telefony pro Android však podporují formát RAW, který napomáhá následnému kvalitnímu zpracování a úpravám.

### 5. Režim portrétu

Portrétní režim je vyhledávanou funkcí, která vytváří zaostřené objekty na rozmazaném pozadí. Android i iPhone tento režim nabízejí, ale iPhone obvykle poskytují kvalitnější výsledky. Nejnovější iPhone dokonce upravují hloubku ostrosti a poskytují tak lepší kontrolu nad obrazem.

### 6. Systém dvou kamer

Některé modely pro Android a iPhone disponují nastavením dvou fotoaparátů, které umožňují fotografování se dvěma objektivy. To zlepšuje ovládání a kvalitu obrazu. Telefony se systémem Android často poskytují širší škálu možností dvou fotoaparátů, takže jsou lepší volbou, pokud je pro vás tato funkce nezbytná.



# Další klíčové vlastnosti

Fotoaparáty mobilních telefonů se neustále vyvíjí a přináší časté nové funkce, jako je vylepšený zoom, stabilizovaná videa, ovládání hloubky ostrosti a pokročilé zpracování obrazu. Za zvážení však stojí několik dalších aspektů telefonu:

1. **Baterie:** Životnost baterie vašeho telefonu hraje při fotografování a natáčení zásadní roli. Volba telefonu s dlouhou výdrží baterie je zásadní, pokud máte v úmyslu fotografovat hodně nebo natáčet delší videa. Významným faktorem a prioritou může tak pro vás být vynikající výdrž baterie iPhone.
2. **Rozhraní:** Pro dobré ovládání záleží na kvalitě rozhraní vámi zvoleného zařízení. Android i iPhone nabízejí výborná rozhraní fotoaparátu, z nichž každé má své výhody. Android poskytuje více ručního ovládání obrázků, zatímco iPhone nabízejí jednodušší a uživatelsky přívětivější prostředí.
3. **Skladování:** Dostatek úložného prostoru je nezbytný pro rozsáhlé pořizování snímků i videa. Uživatelé Androidu i iPhone těží z rozšiřitelného úložiště, ale Android nabízí větší variabilitu a pokud je úložiště pro vás zásadní prioritou, může být vhodnější Android.
4. **Další funkce:** Současné chytré telefony se mohou pochlubit různými pokročilejšími funkcemi, jako je živé streamování videa, zpomalené snímání a rozšířená realita (AR) pro vylepšení obrazu. Různé modely telefonů se liší rozsahem poskytovaných funkcí. Proto je nezbytné je před nákupem důkladně porovnat.



# Výhody a nevýhody – Android

## Výhody fotoaparátu přístrojů pro Android

1. Fotoaparáty Android jsou často levnější než jiné typy fotoaparátů.
2. Většina fotoaparátů Android je navržena tak, aby byla intuitivní a uživatelsky přívětivá.
3. Fotoaparáty Android obvykle přicházejí s různými funkcemi, jako je stabilizace obrazu a automatické ostření, které mohou usnadnit fotografování.
4. Většina fotoaparátů Android umožňuje bezdrátové sdílení fotografií, což usnadňuje sdílení vaší práce s rodinou a přáteli.



## Nevýhody fotoaparátu Android

1. Fotoaparáty Android často nemají stejnou úroveň kvality obrazu jako jiné typy fotoaparátů.
2. Ne všechny fotoaparáty Android jsou kompatibilní se všemi zařízeními, takže používání různých zařízení je náročnější.
3. Fotoaparáty Android mají kratší životnost baterie než jiné fotoaparáty, což znamená, že musíte fotoaparát dobíjet častěji.
4. Mnoho telefonů se systémem Android nemá výměnnou čočku, což znamená, že jste při každém snímku omezeni na stejné zorné pole.



# Výhody a nevýhody - iPhone



## Výhody fotoaparátu iPhone

1. Telefony iPhone jsou obvykle výkonnější než přístroje pro Android a poskytují ostřejší a kvalitnější fotografie.
2. Telefony iPhone se obvykle dodávají s řadou užitečných funkcí, jako je rozpoznávání obličeje a manuální ostření, což usnadňuje fotografování.
3. Většina iPhoneů je dodávána s výměnným objektivem, který vám umožňuje měnit objektivy pro různé snímky.
4. Telefony iPhone mají obvykle delší výdrž baterie než Android, což znamená, že nebudete muset telefon tak často nabíjet.

## Nevýhody fotoaparátu iPhone

1. Telefony iPhone jsou dražší než fotoaparáty Android.
2. iPhone často vyžadují speciální software pro přenos a sdílení fotografií, což znamená, že sdílení vaší práce s ostatními může být obtížnější a finančně nákladnější.
3. Telefony iPhone nejsou vždy kompatibilní s jinými typy zařízení, je obtížnější hledat kompatibilitu napříč různými výrobci.
4. Telefony iPhone jsou méně intuitivní a uživatelsky přívětivé než přístroje pro Android, a proto jsou pro některé lidi náročnější.



# Jak vybrat chytrý telefon vhodný pro fotografování a natáčení videa?

Výběr ideálního fotoaparátu smartphonu není jednoduché rozhodnutí. Záleží na vašich konkrétních požadavcích a rozpočtových omezeních.

Vyhodnoťte odlišné vlastnosti každého telefonu, včetně kapacity úložiště, rozlišení, životnosti baterie a přenosnosti. Kromě toho zohledněte všechny jedinečné funkce, které můžete potřebovat, jako je stabilizace obrazu nebo režim na výšku.

## Jsou odolnější přístroje pro Android nebo iPhone?

Kvalita výrobků iPhone se drží stabilně na vysoké úrovni, což přispívá k jejich delší životnosti ve srovnání s mnoha telefony Android. Svou roli zde hraje přísná kontrola kvality ze strany výrobce a použití odolných materiálů.

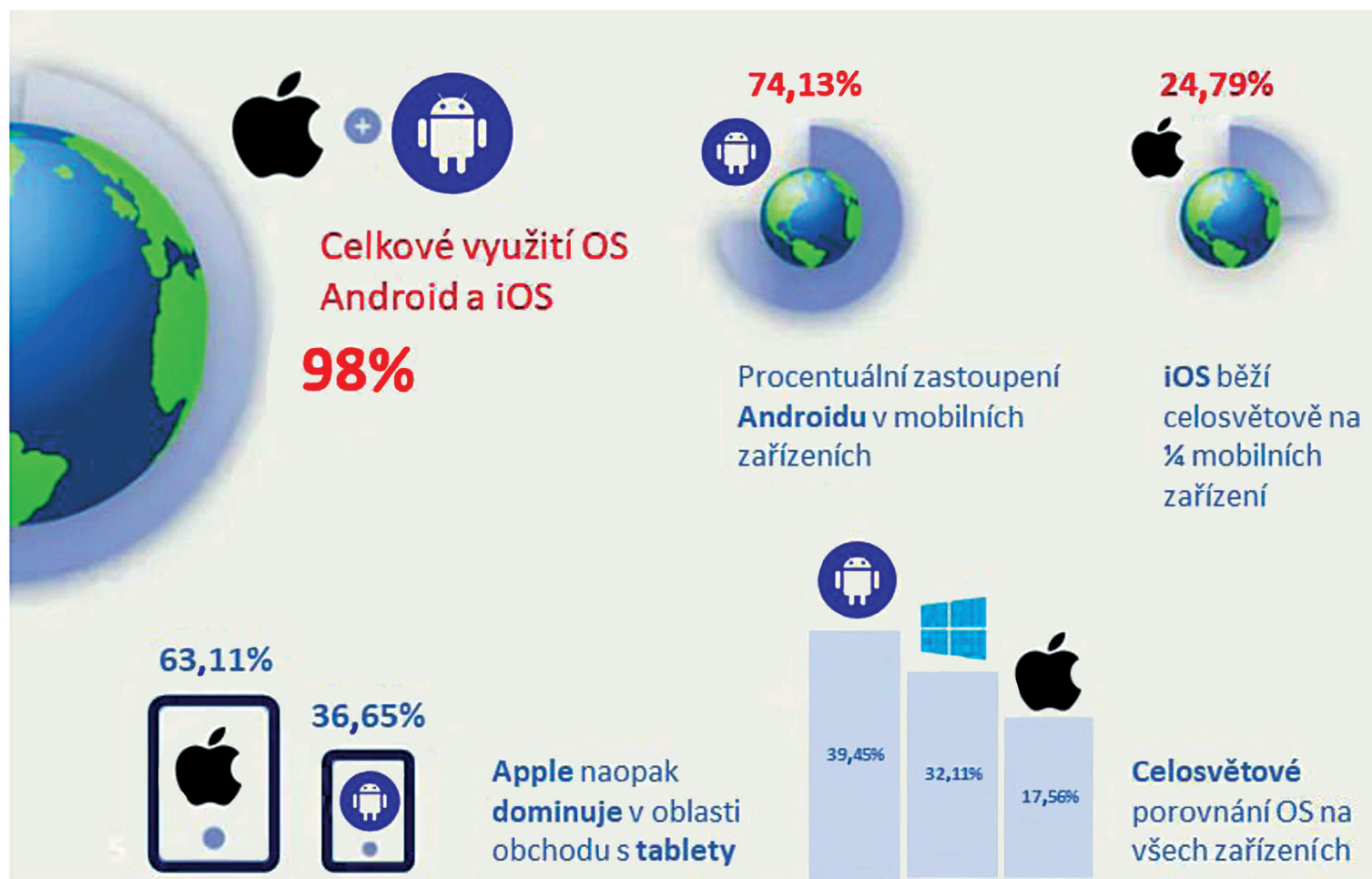
Co je však jisté, že každé zařízení jednou doslouží technicky nebo morálně a budeme je muset nebo chtít vyměnit.





# Základní nastavení a funkce fotoaparátu





Od této chvíli se budeme primárně zaměřovat na telefony s operačním systémem Android, který v mobilních zařízeních celosvětově převažuje.

# Kde najdeme kameru na svém mobilním telefonu s operačním systémem Android

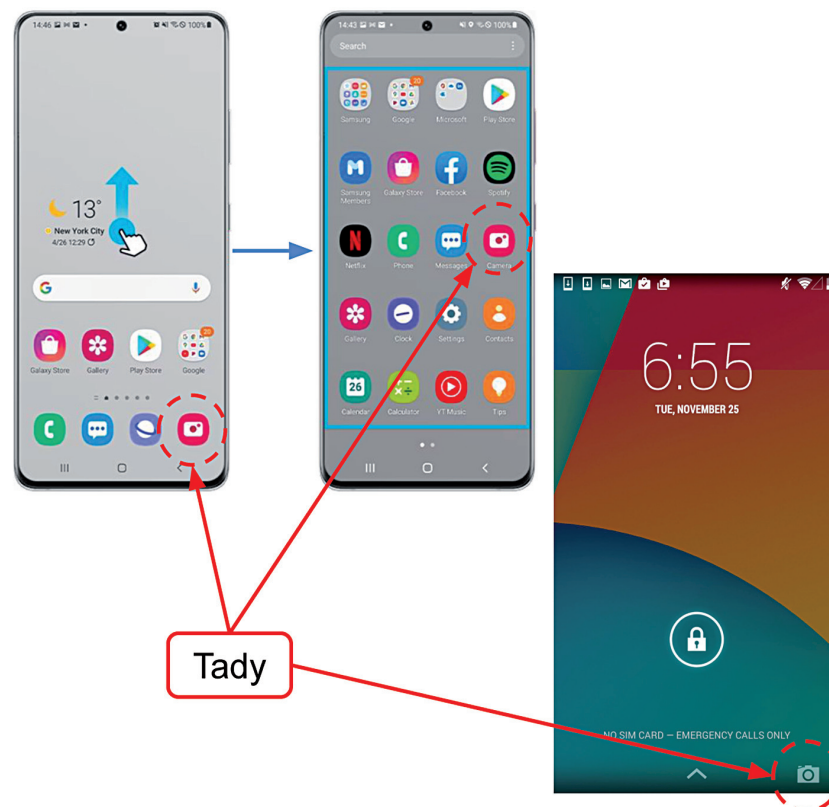
Na většině telefonů Android bude aplikace fotoaparátu ve výchozím nastavení na domovské obrazovce, stačí klepnout na odpovídající ikonu. Existují ale i jiné možnosti, jak dohledat aplikaci fotoaparátu v telefonu s Androidem.

1. Odemkněte své zařízení.
2. Na domovské obrazovce posuňte prstem nahoru ze spodní části obrazovky.
3. Zde procházejte aplikace, dokud nenajdete aplikaci Fotoaparát.

Můžete také kliknout do vyhledávacího pole v horní části obrazovky v sekci aplikací a zadat tam slovo „fotoaparát“. Pro rychlé spuštění fotoaparátu můžete vyzkoušet několik gest, která závisí na typu telefonu a nastavení systému.

Zde je několik příkladů, které můžete vyzkoušet:

- Dvakrát jemně klepněte na tlačítko napájení na boční straně zařízení.
- Rychle dvakrát otočte telefonem.
- Na zamykací obrazovce klepněte na ikonu fotoaparátu.



# Jak používat aplikaci Fotoaparát

- Všechny telefony se systémem Android jsou dodávány s aplikací fotoaparátu, v závislosti na výrobci a typu telefonu se mohou vlastnosti aplikace lišit.
- Kvalita výstupů fotoaparátu je často úměrná značce a ceně zařízení, ale nainstalované aplikace obvykle nabízejí dostatek funkcí a více editačních nástrojů se zaměřením na výslednou kvalitu fotek i videí. V následujících kapitolách se mohou uvedené obrázky mírně lišit od rozhraní vašeho fotoaparátu, ale ovládání aplikace je založeno na velmi podobných principech.





# Jak pořídit snímek pomocí aplikace Fotoaparát

Zde najdete jednoduchý postup k pořízení fotografie na telefonu s Androidem:

Otevřete aplikaci Fotoaparát. Ujistěte se, že je ve spodní části snímací oblasti zvýrazněna volba fotografie **(A)**. Chcete-li pořídit selfie, klepněte na ikonu „rotující šipky“ **(B)** nalevo od tlačítka spouště **(C)**. Tlačítko rotující šipky přepíná snímání z přední na zadní kameru fotoaparátu a zpět, pokud má telefon dvě kamery.

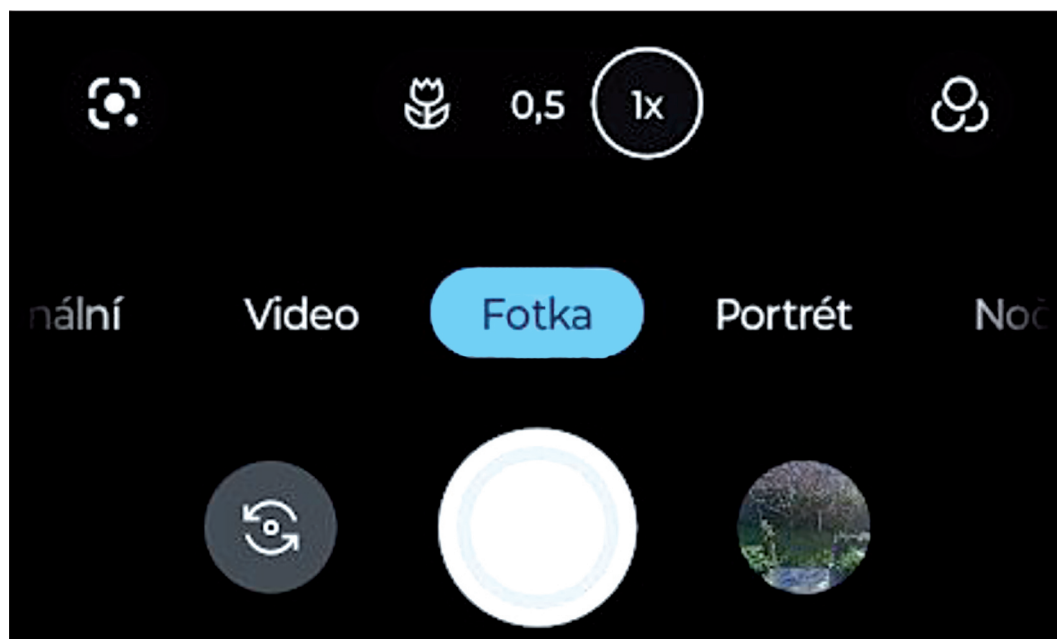
Zarovnejte svůj záběr na požadovaný rámeček a případně klepnutím na obrazovku v místě konkrétního objektu nastavte zaostření na vybranou část scény. Pro zachycení snímku klepněte na tlačítko spouště **(C)**.

Pořídí se fotografie a okamžitě se uloží do paměti. Konkrétní nastavení parametrů při pořizování snímku dle typu záběru si vysvětlíme později na konkrétních příkladech.



# Kde jsou uloženy obrázky a videa z fotoaparátu

Během vývoje operačního systému Android doznalo ukládání fotografií a videí výrazné změny. Kdysi známá aplikace galerie ze zařízení zmizela. Uživatelé si pak lámali hlavu nad tím, kde se nacházejí jejich fotky a videa. Otázka „Kde jsou moje obrázky?“ se stala celkem běžnou.



Pro zobrazení nedávno pořízeného obsahu otevřete aplikaci Fotoaparát a klepněte na ikonu obrázku vedle spouště. Některé aplikace ji mají vlevo, jiné vpravo. Tím se dostanete do galerie, která zobrazuje mediální soubory chronologicky, tedy tak, jak byly postupně zaznamenány, a tím usnadňuje i vyhledávání a prohlížení vašich obrázků a videí.

# Vyfotěte jednoduchou fotku

Namiřte fotoaparát do oblasti požadovaného záběru a na displeji se automaticky nebo po kliknutí na obrazovku objeví bílá oblast (kruh, obdélník podle konkrétní aplikace), která ukazuje část scény, na kterou fotoaparát zaostří a nastaví expozici.

Klepněte na jinou část obrazovky a ostřicí oblast se tam posune. Tak můžete záběr zaměřit na jiné místo.



Pokud jste příliš daleko od předmětu, můžete si scénu přiblížit pomocí stejného gesta dvěma prsty, které používáte k přiblížení webové stránky. Jen nezapomeňte, že vaše zařízení Android pravděpodobně postrádá skutečný zoom objektiv a přiblížení probíhá na softwarové/digitální úrovni, která snižuje výslednou kvalitu snímku.

Pro záznam fotografie pak stiskněte **kulaté tlačítko** spouště, které se nachází na pravé straně obrazovky při focení na šířku nebo uprostřed dole v režimu na výšku.



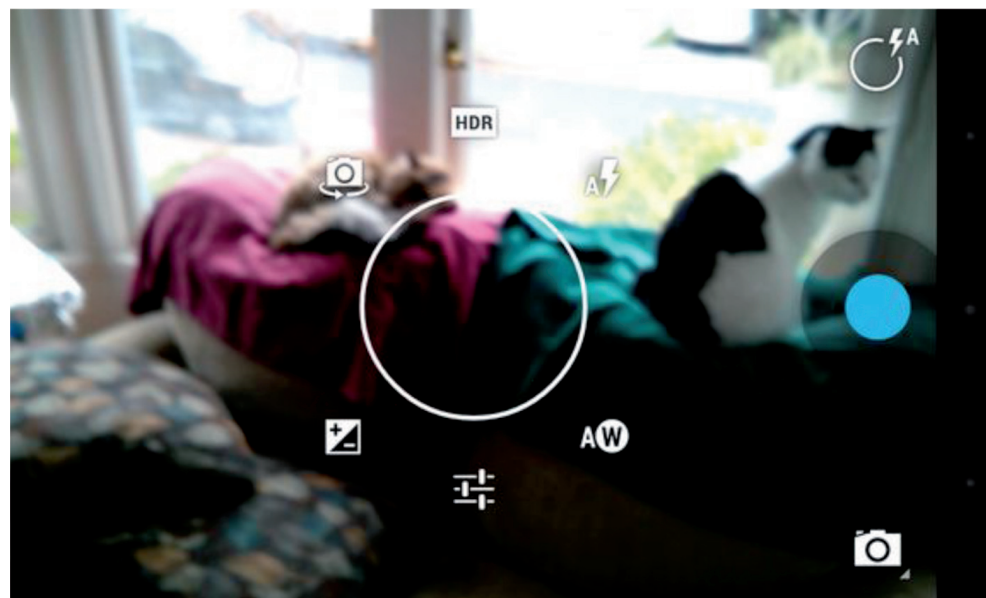


# Ladění snímků pomocí voleb fotoaparátu

Na hlavní obrazovce aplikace Fotoaparát najdete oblast pro nastavení vlastností snímku - menší bílý kruh, oblast s pásem ikonek, nejčastěji buď v pravém horním rohu nebo v pravém dolním rohu, pokud jste v režimu na výšku. Nastavovací oblast vám nabídne různé možnosti ovládání vzhledu vaší fotografie.

## HDR

Digitální fotoaparáty často čelí problémům s dynamickým rozsahem, zejména pokud scény obsahují jasné světlo i tmavé stíny současně. To může mít za následek přexponované světlo nebo podexponované stíny. Režim vysokého dynamického rozsahu (HDR) řeší tento problém zachycením více expozičních a jejich automatickým sloučením do vyvážené složené fotografie.

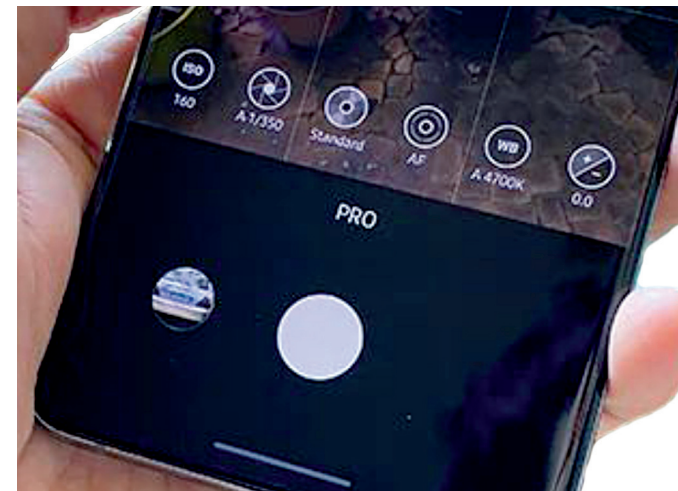


## Vyvážení bílé

Tato funkce vyvažuje barevné podání snímku v závislosti na převládajícím zdroji světla – jako jsou žárovky, zářivkové osvětlení, přirozené sluneční světlo a další. V aplikaci Fotoaparát je k dispozici více přednastavení vyvážení pro různé světelné scénáře. Automatické nastavení (označené obvykle ikonou A/W) však obecně postačuje pro většinu situací.

## Nastavení

- **Scénický režim** umožňuje přizpůsobit nastavení fotoaparátu aktuálním parametrům snímané scény. Ať už zachycujete noční scénu nebo atmosféru slavnostního večírku, režim Scéna vám pomůže odpovídajícím způsobem upravit nastavení fotoaparátu. Pokud si nejste jisti výběrem režimu, pak spolehlivou volbou bývá výchozí automatický režim.
- **Uchování lokace** nastaví využívání geografických informací o fotografiích a vytvoření záznamu o tom, kde byly jednotlivé snímky pořízeny.
- **Velikost obrázku** vám poskytuje flexibilitu při úpravě rozměrů vašich fotografií (to ovlivňuje výslednou velikost souboru fotografie v megapixelech).



## Expozice

Při výchozí hodnotě 0 fotoaparát zvolí délku expozice automaticky. Volba záporných hodnot zajistí podexpozici snímku (méně světlá scéna), kladné hodnoty přeexpozici.

## Přepnutí kamery

Váš telefon má obvykle k dispozici druhou kameru (objektiv) umístěnou v přední části nad displejem určenou pro videohovory nebo zachycování tzv. selfie.

## Blesk

Symbol blesku vám umožňuje vybrat nastavení práce s bleskem. Můžete zvolit automatický režim, který použije blesk při horších světelných podmínkách scény. Blesk můžete zapnout nebo vypnout trvale. Postupným klikáním na symbol blesku tak zvolíte požadovaný režim (Zap/Vyp/Automaticky).



# Jak funguje ruční nastavení fotoaparátu?

Klepnutím na tlačítko spouště fotoaparátu telefonu zachytí telefon scénu přesně tak, jak ji vidíte. Uživatelsky jednoduché prostředí aplikace fotoaparátu pro záznam snímků v reálném čase je rozšířeno o nastavení pro optimalizace výsledné fotografie, pomocí kterých můžete individuálně zvolit vámi preferované úpravy a přizpůsobit vizuální vzhled výsledné fotografie.

I když se konkrétní terminologie a umístění těchto nastavení může u různých zařízení lišit, jejich základní funkce zůstávají stejné. Dále si uvedeme klíčová manuální nastavení fotoaparátu, jejich účel a pokyny pro efektivní využití.





# Rychlost závěrky

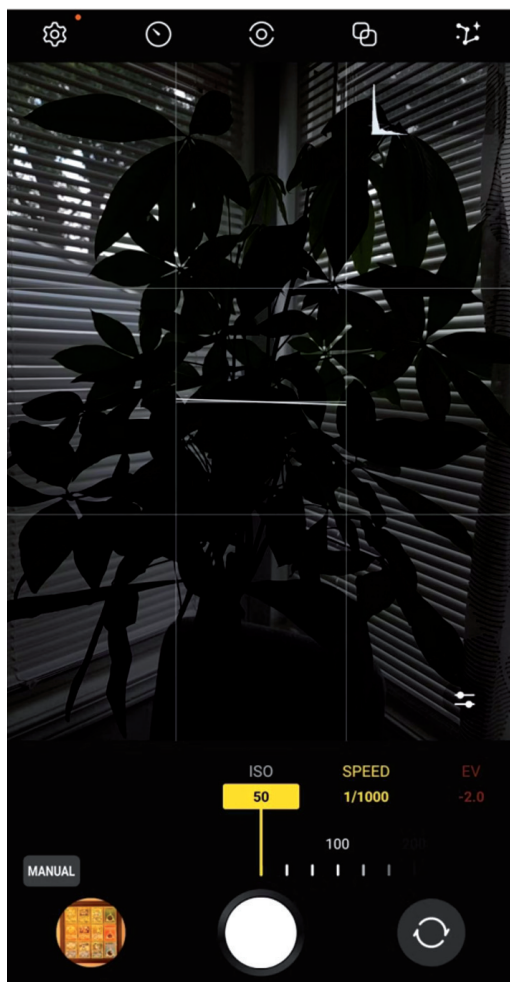


Rychlost závěrky určuje dobu, po kterou obrazový snímač zachycuje světlo ze snímané scény. Rychlost závěrky se udává v sekundách a je označována jako zlomek. Například 1/60 udává interval zachycování světla senzorem po dobu jedné šedesátiny sekundy.

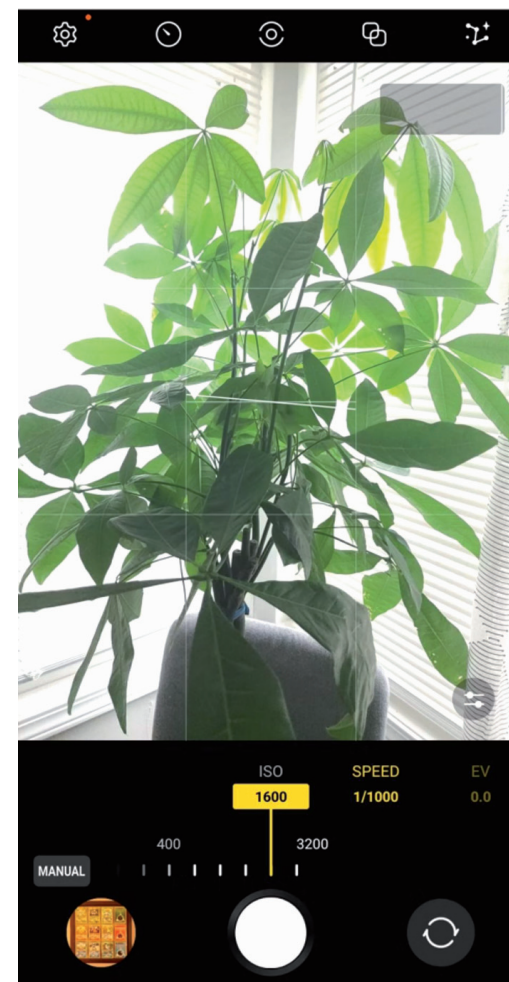
Volba delších časů závěrky má za následek lepší zachycení světla. Nižší rychlosti závěrky však mohou vést k rozmazání pohybu, protože váš telefon sloučí všechny pozorované detaily během procesu sběru světla. Obecným vodítkem je, že tmavší scéna vyžaduje delší čas otevření závěrky (1/30), zatímco v jasnějším prostředí stačí pro dobrou expozici kratší čas závěrky (1/500).



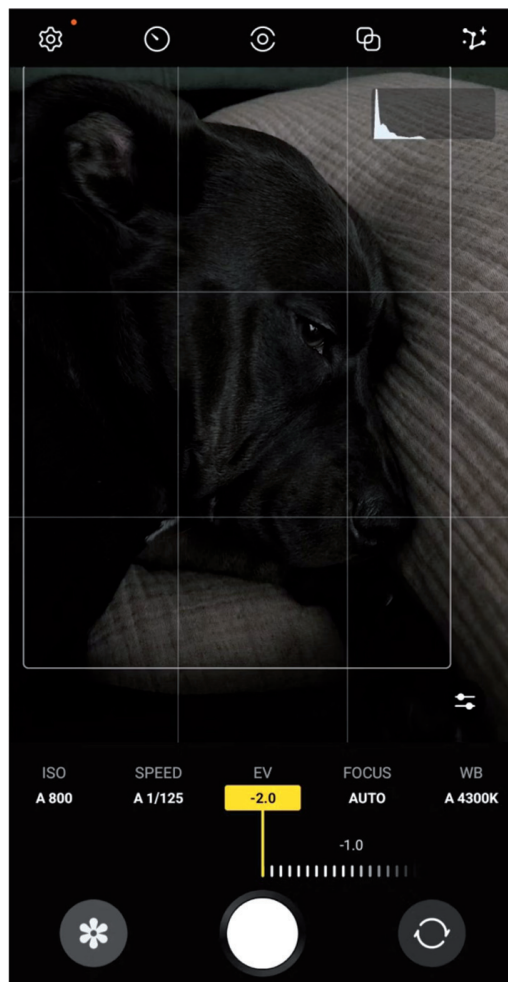
# ISO



Pojem ISO pochází z historie filmové fotografie. Určuje citlivost obrazového snímáče na světlo. Vyšší citlivost ISO produkuje za stejných podmínek jasnější snímky než nižší ISO, ale přináší obrazový šum, který se na slabě osvětlených fotografiích jeví jako vybledlé, zrnité aspekty. Nízké ISO produkuje tmavší snímky s nižším šumem. Nalezení rovnováhy mezi ISO a rychlostí závěrky je klíčové pro pořizování kvalitních fotografií při různém osvětlení. Zvýšení citlivosti ISO za šera zesvětluje snímky a umožňuje kratší časy závěrky, aby se snížilo rozmazání pohyblivých objektů scény. Je však třeba počítat se snížením kvality snímku.

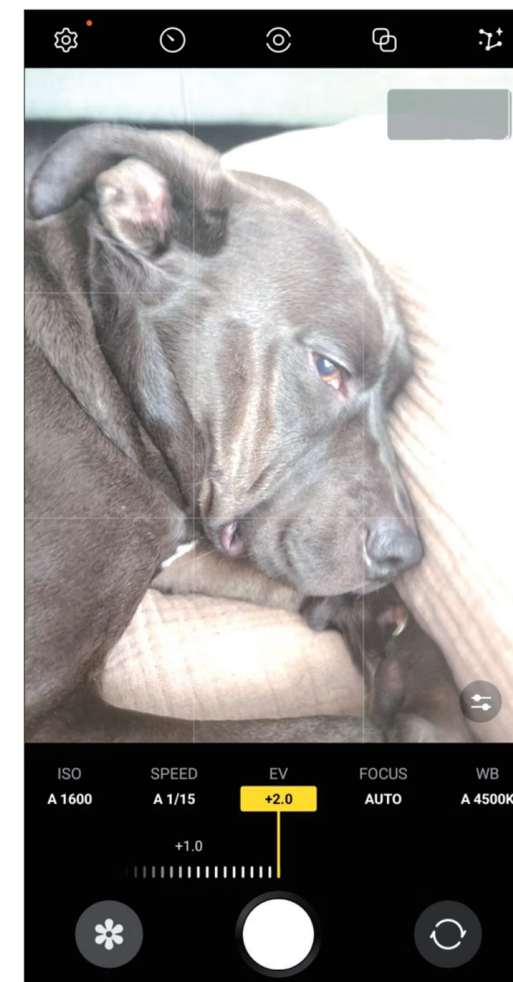


# EV



EV představuje hodnotu expozice (z angl. Exposure Value), vypočítanou z rychlosti závěrky a clony u speciálních fotoaparátů. U chytrých telefonů, kde jsou clony pevné, se EV vypočítává z hodnot rychlosti závěrky a ISO.

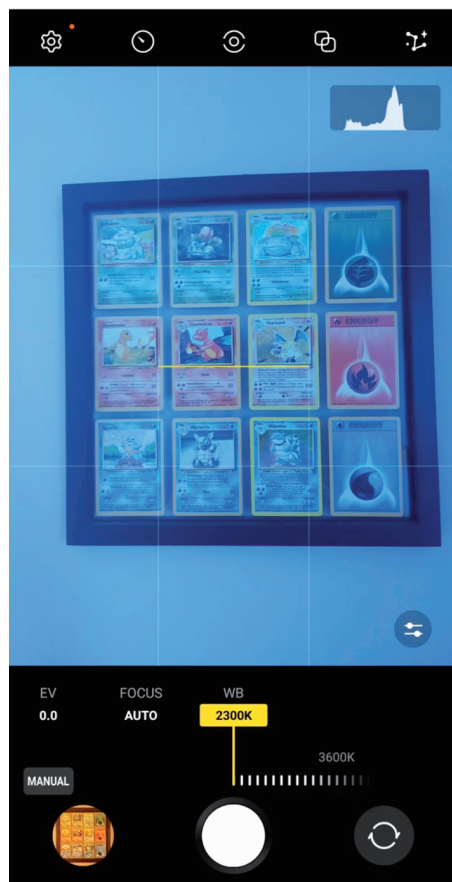
Posuvník EV koriguje vypočtené hodnoty rychlosti závěrky a ISO pro ovládní jasu fotografie. Snížením EV se obraz ztmaví, zatímco jeho zvýšením se fotografie zesvětlí. Podobně nastavení rychlosti závěrky nebo ISO mění EV. To je užitečné pro dosažení požadovaného jasu beze změny ostatních nastavení.





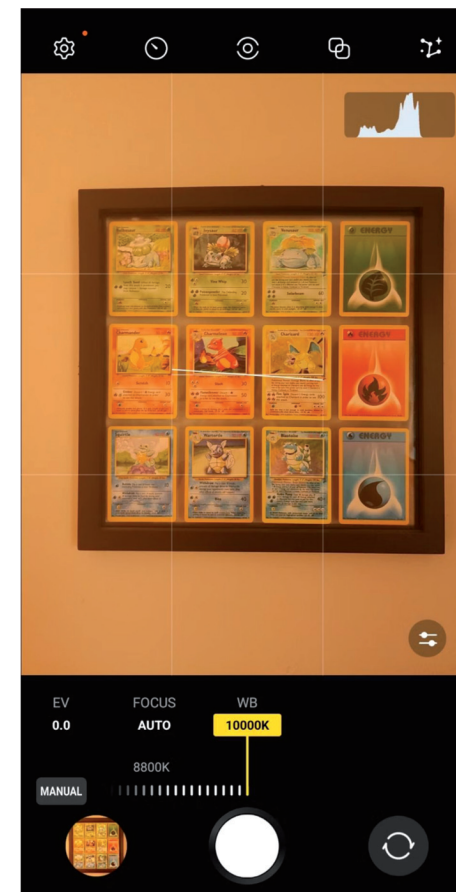
# Vyvážení bílé (WB - white balance)

Vyvážení bílé určuje barevné podání, tzv. teplotu barev na vašich fotografiích. Měří se v kelvinech. Snížením hodnoty vyvážení bílé převládnu na snímku chladnější tóny (více modré), zatímco zvýšením získáte teplejší podání snímku (více do oranžova).



Různé světelné zdroje vyzařují světlo různé barvy světla (fyzikálně různých vlnových délek). Teplota přirozeného venkovního světla je jiná než teplota vnitřního umělého osvětlení, různé typy žárovek vydávají světla odlišných barevných teplot. Chcete-li dosáhnout co nejvíce přirozeného barevného vzhledu snímku, upravte vyvážení bílé podle převládajících světelných podmínek.

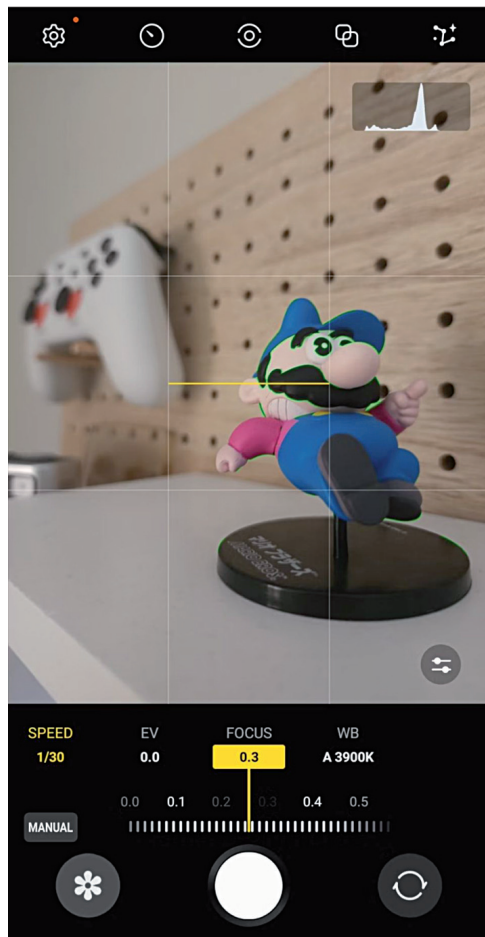
Při nastavování WB porovnejte barvy na obrazovce se skutečnými odstíny a sladte je. Zaměřte se na bílé objekty, ty nejvíce pomáhají při nastavení vyvážení bílé, protože tam jsou teplotní rozdíly světla nejpatrnější.



# Focus - ostření

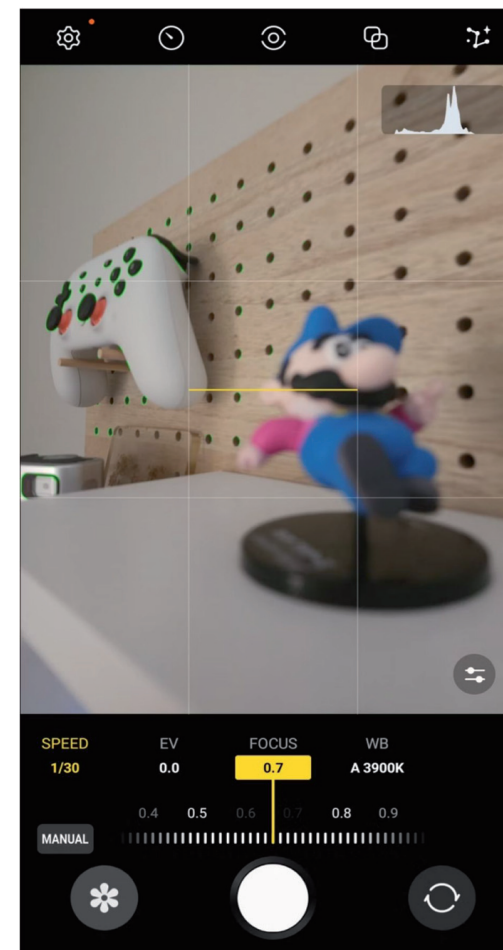
Chytré telefony běžně využívají k určení ohniska v záběru mechanismy

automatického ostření. Klepnutím na konkrétní oblast můžete sice ostření ovlivnit, spolehlivou kontrolu nad přesností zaostření poskytuje manuální nastavení.



Pro manuální ostření se používá posuvník. Spodní část zaostří blízko fotoaparátu, zatímco horní část zaostří vzdálené objekty. Manuální ostření se osvědčuje při zaměřování ostrých snímků malých objektů, které by automatické ostření mohlo mít problém spolehlivě ve scéně najít.

Automatické ostření používá pro nastavení ostřicího bodu algoritmus vyhledávání kontrastních hran objektů ve scéně. Proto funguje automatické ostření spolehlivěji na dobře osvětlené scéně.



# Úprava fotografií

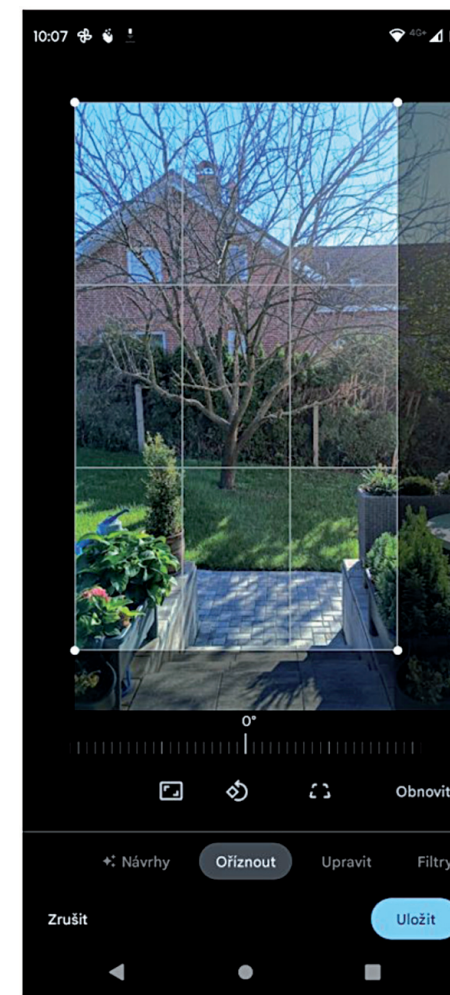
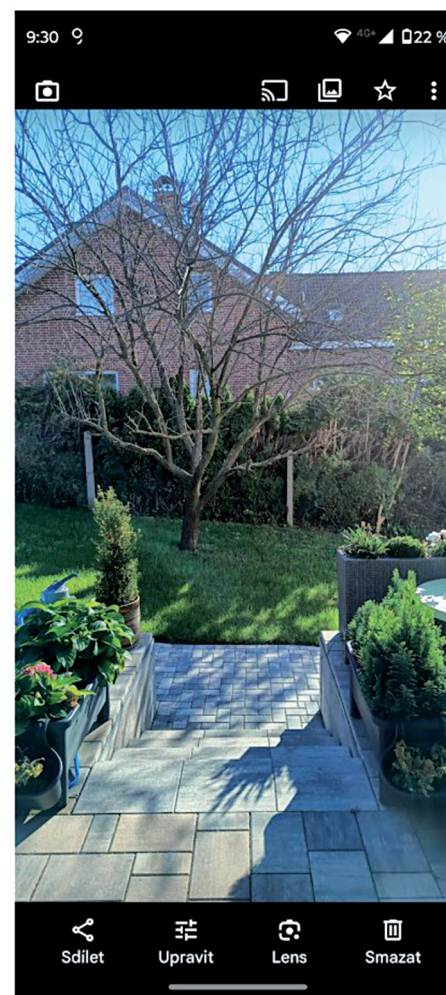
Do nabídky úprav se dle typu telefonu dostanete nejčastěji pomocí nabídky „upravit“, například v dolní části obrazovky. Prostředí úprav obsahuje různé editační nástroje, nejčastěji používané si dále vysvětlíme.

## Oříznutí

Oříznutí umožňuje vybrat ze snímku vámi zvolenou část snímku buď s libovolným poměrem stran nebo se současným zachováním výchozího poměru stran snímku. To znamená, že můžete zmenšit velikost obrázku, ale jeho tvar zůstane nezměněn.

Součástí tohoto nástroje je také možnost jemně doladit úhel scény otáčením snímku v krocích po 1 stupni nebo otočení po 90 stupních.

Funkcí zrcadlení převrátíte snímek horizontálně nebo vertikálně.

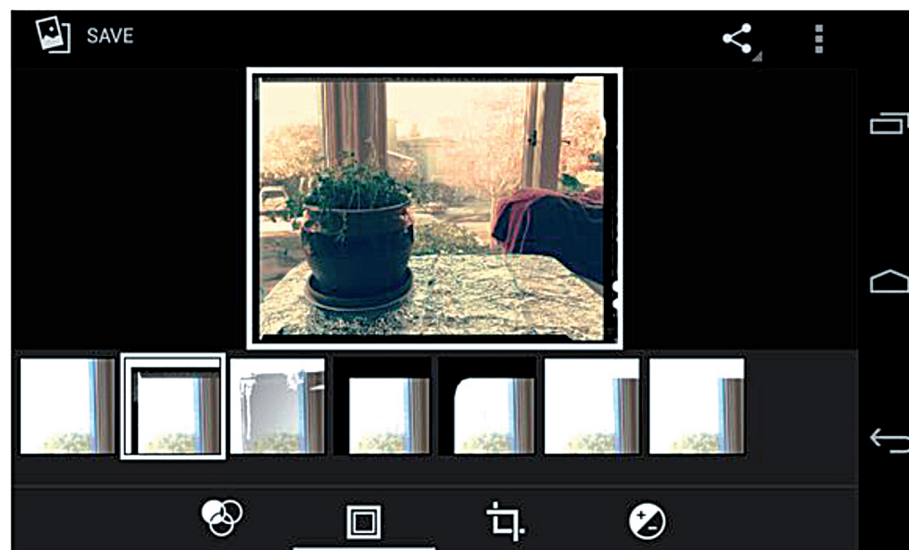
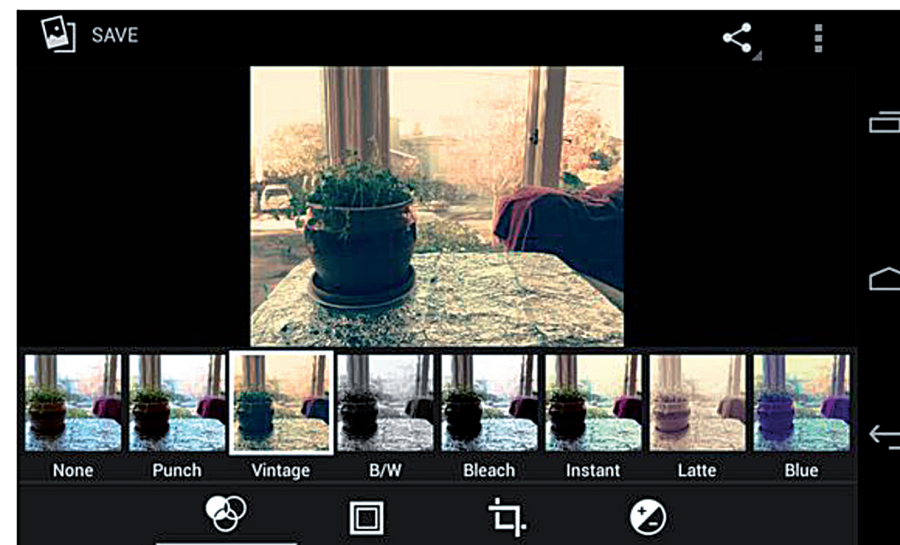




## Filtry

První editační funkce Upravit (obvykle označená ikonou se třemi kruhy) nabízí experimentování s deseti různými filtry, které upravují barevné podání snímku.

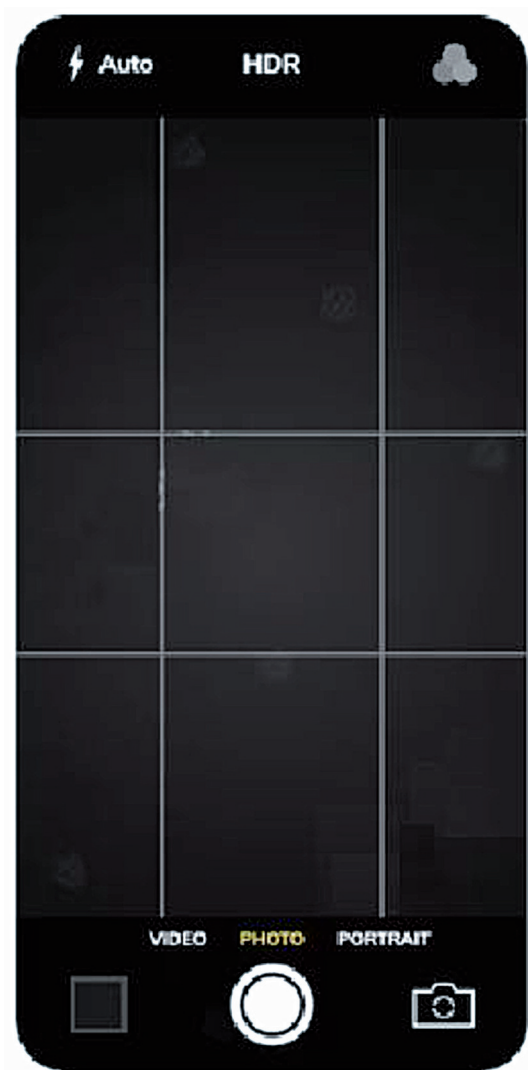
Obvykle jsou v nabídce filtrů barevná podání Vintage, Bleach, Punch a B/W.



## Rámečky

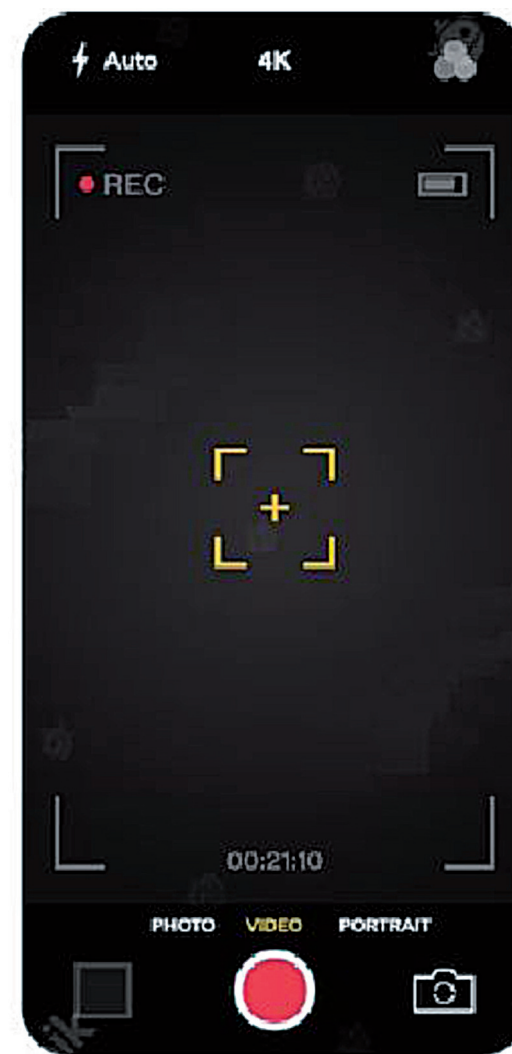
Tato funkce umístí kolem snímku vybraný rámeček a okraje.





## Natáčení videí na telefonu

Chcete-li na svém telefonu natočit video, musíte nejprve otevřít aplikaci fotoaparátu a vyhledat funkci videa.



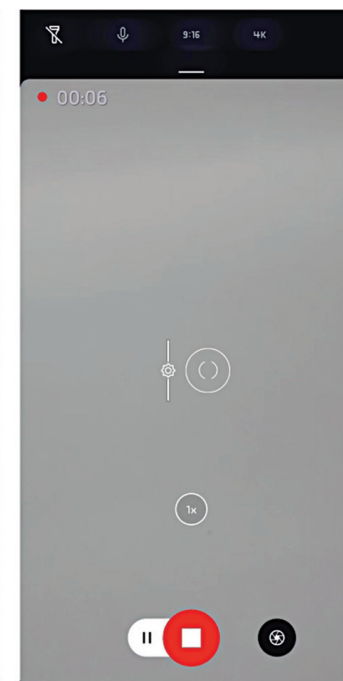
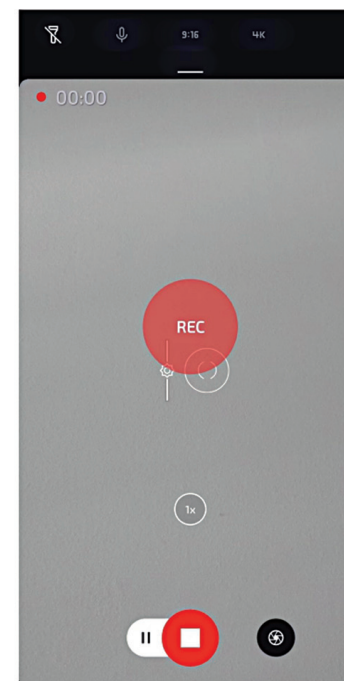
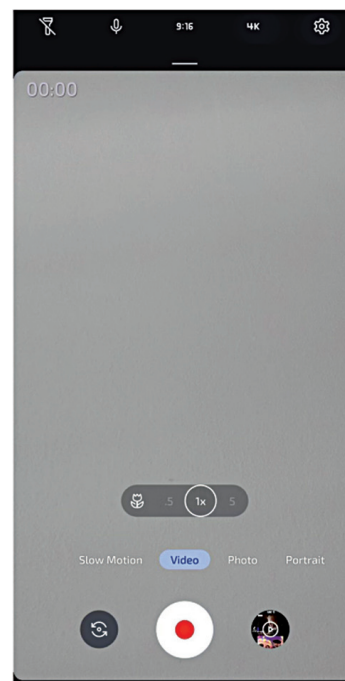
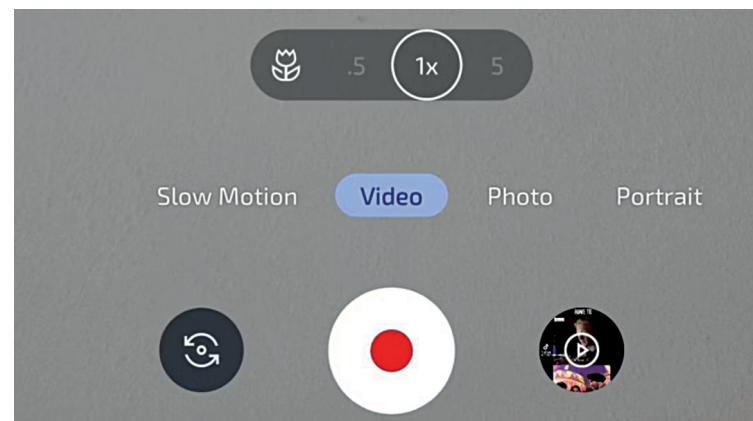
# Jak vytvořit video v telefonu

Nahrávání videa pomocí Androidu je snadné.

Jak na to:

1. Otevřete aplikaci Fotoaparát a vyberte možnost Video z nabídky, která je buď nad nebo pod tlačítkem spouště.
2. Stiskněte červené tlačítko spouště pro zahájení natáčení.
3. Když chcete ukončit natáčení, stiskněte znovu tlačítko spouště.

V některých aplikacích se při natáčení zobrazí na tlačítku spouště na levé straně bílý čtverec a symbol pauzy, na který můžete klepnout, chcete-li záznam pozastavit pro poskládání jednoho výsledného souboru videa postupně z několika videosekvencí.





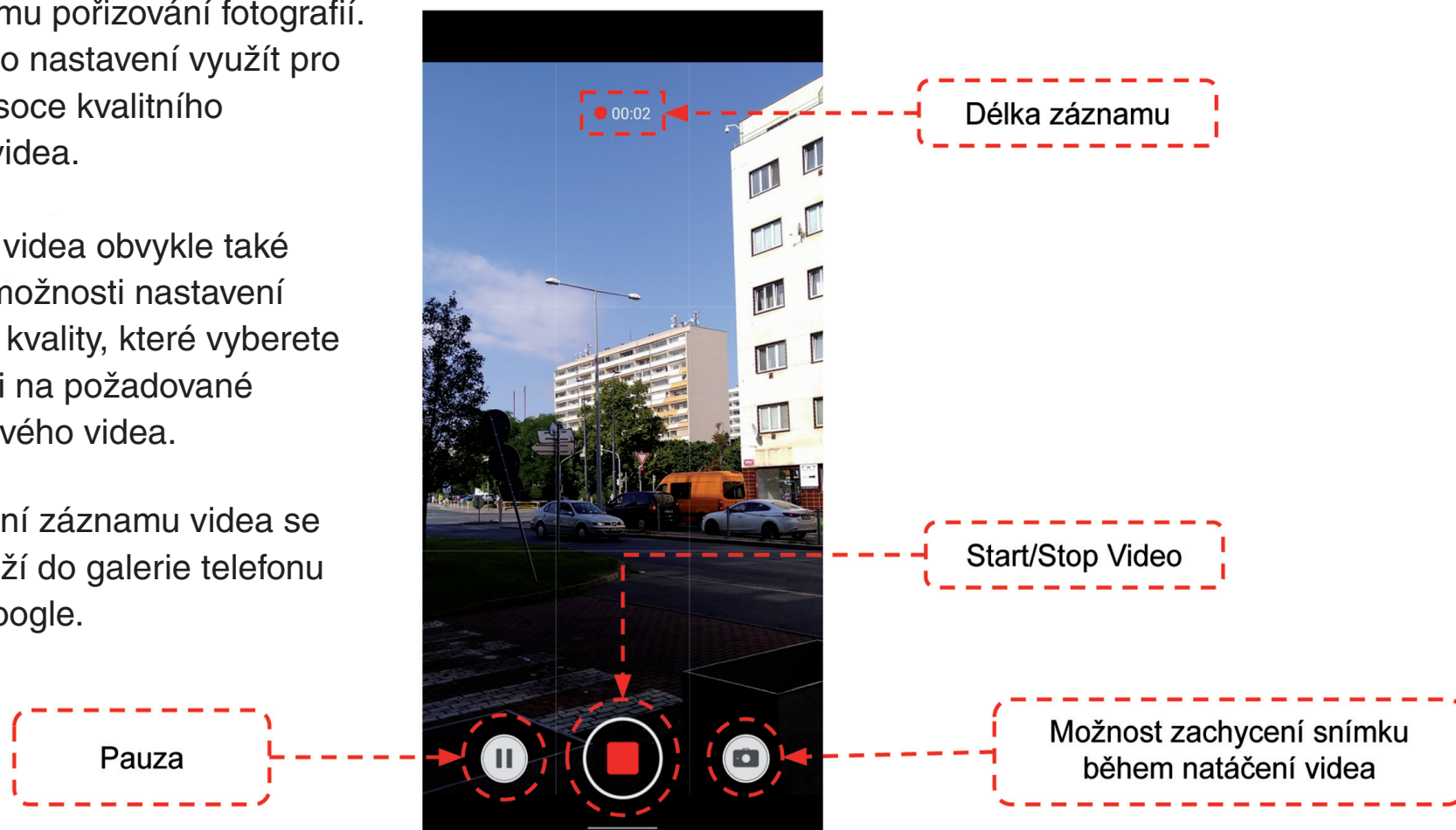
Jakmile se natáčení spustí, objeví se v ikoně spouště symbol čtverce pro úplné zastavení a uložení videa nebo znak pauzy pro dočasné zastavení videa a následné pokračování v nahrávání.

Při natáčení videa fungují nastavení parametrů blesk, zoom, HDR a další na stejném principu jako v režimu pořizování fotografií.

Můžete tato nastavení využít pro získání vysoce kvalitního a čistého videa.

Nastavení videa obvykle také poskytují možnosti nastavení rozlišení a kvality, které vyberete v závislosti na požadované kvalitě cílového videa.

Po ukončení záznamu videa se soubor uloží do galerie telefonu – Fotek Google.



# Další tipy při nahrávání videa pomocí smartphonu

## Záznam scenérie

Nic nezkaží skvělé záběry víc než dva černé svislé pruhy po obou stranách videa. Abyste se vyhnuli této amatérské chybě, ujistěte se, že při záznamu používáte orientaci na šířku a nikoli na výšku.



Nejen, že díky zobrazení na šířku bude vaše video obecně vypadat estetičtěji, zachytíte větší plochu okolí, ale také bude příjemnější při sledování na televizi, monitoru, tabletu nebo telefonu drženém na šířku.



## Rámování

Nyní, když natáčíte video ve správné orientaci, můžete zaměřenou scénu zarovnat, zarámovat dle okolních objektů pro zdůraznění atmosféry místa a dodat tak scéně zajímavou hloubku.

Zkušený fotograf a kameraman umísťuje hlavní objekt podle pravidel třetin. Cílem je umístit předměty a oblasti zájmu do blízkosti jedné z linií tak, aby byl obraz rozdělen na tři stejné části. Dalším cílem je umístit objekty do průsečíků třetinových linií.



V tom vám pomůže zapnutí vodící třetinové svislé a vodorovné mřížky.

## Zoom

Abyste mohli při nahrávání scénu přiblížit, aniž byste ztratili ostrou a živou kvalitu, kterou u videí požadujete, budete potřebovat zařízení (telefon), které má kvalitní **optický zoom**. Pokud máte chytrý telefon s více než jedním fotoaparátem (kamerou) na zadní straně, často má jeden z přídavných objektivů funkci snímání vzdálené scény (tzv. „teleobjektiv“).

Pokud nemáte telefon s optickým zoomováním, budete se muset k objektu přiblížit. Obecně platí, že byste se měli vždy přiblížit co nejvíce, zejména pokud chcete ostré záběry obličeje.





## Osvětlení

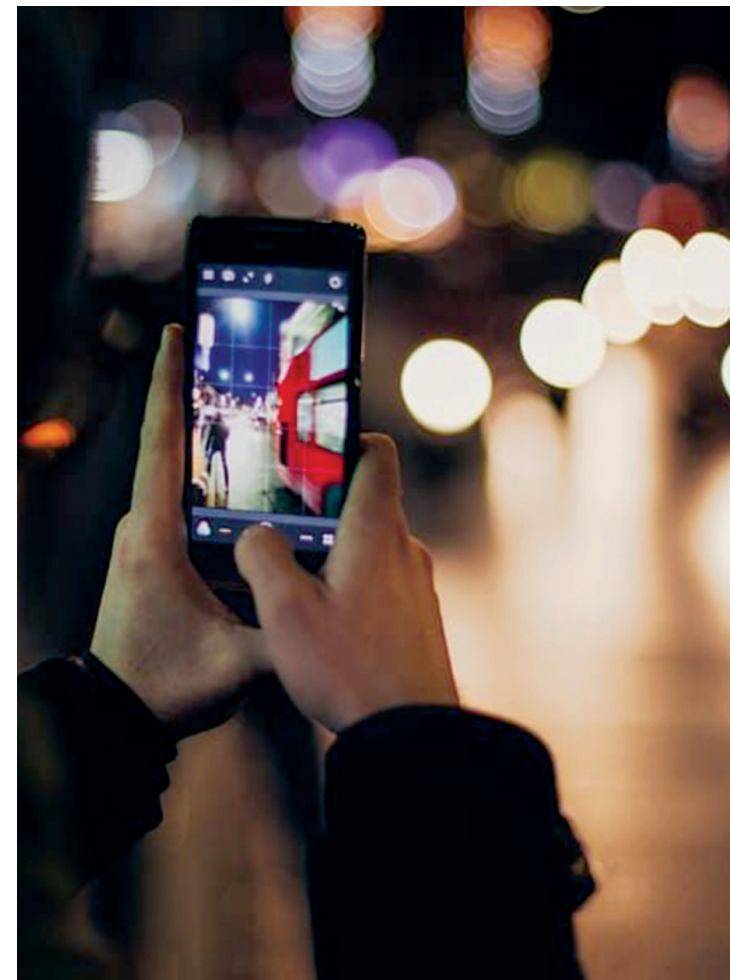
Chytré telefony bývají vybaveny malými LED světly. Ty ale nejsou příliš vhodné pro snímání noční scény, protože mohou snadno zkreslit teplotu barev scény. Video tak bude často nakonec i přesto špatně osvětlené.

Pokud chcete fotografovat v noci, budete si muset najít jiný dostatečný zdroj světla. Nebo zkuste režim pro noční fotografování, pokud jej váš přístroj poskytuje. Bohužel není mnoho telefonů v běžných cenových kategoriích, které natáčejí skvělé záběry při slabém osvětlení.

## Protisvětlo

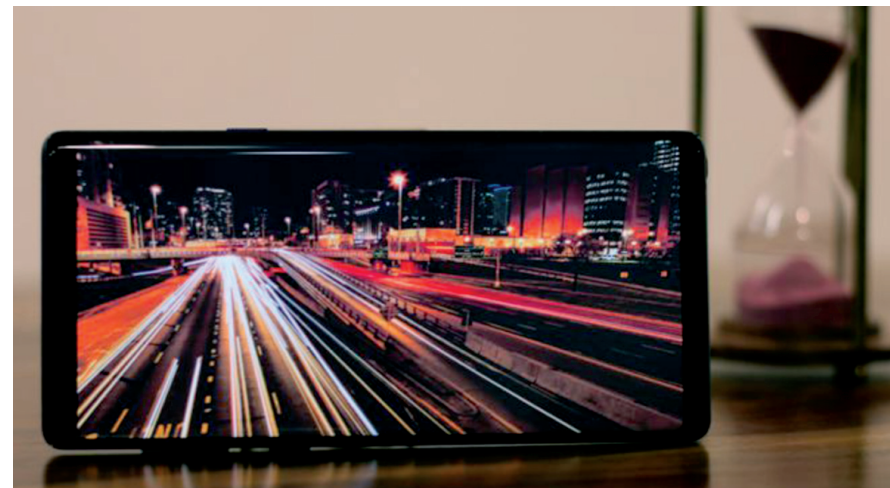
Někdy se může fotografovaný objekt ocitnout v protisvětle a fotoaparát vašeho chytrého telefonu nedokáže správně nastavit parametry pořízení snímku. Vytvoří snímek s jasným světlem, halícím tmavou postavu. Pokud váš telefon nemá pokročilé funkce HDR, je to něco, na co rozhodně musíte dávat pozor. Chcete-li se této situaci vyhnout, zkuste nakonfigurovat základní nastavení osvětlení, přestože používáte funkci HDR, a pokusit se tak snížit negativní účinky protisvětla.

Někdy však tento světelný efekt může naopak vytvořením siluety dodat zajímavou dynamiku scény.



## Časosběr

Časosběrná fotografie je technika kinematografie, během níž je frekvence, při které jsou zachycovány filmové snímky (snímková frekvence), mnohem nižší než frekvence používaná pro sledování sekvence. Když přehrajete tuto sekvenci normální rychlostí, zdá se, že čas plyne rychleji, snímky „běží“ rychleji.



Tato možnost je obvykle dostupná na vašem fotoaparátu v kolečku výběru. Mějte na paměti, že ideální je zajistit dostatečnou stabilitu telefonu, aby výsledek vykazoval špičkovou kvalitu. Tato funkce je ideální pro východy a západy slunce, změny přírody a městské aktivity. Existují ale i „zpomalená videa“, této technice se říká slow motion efekt.



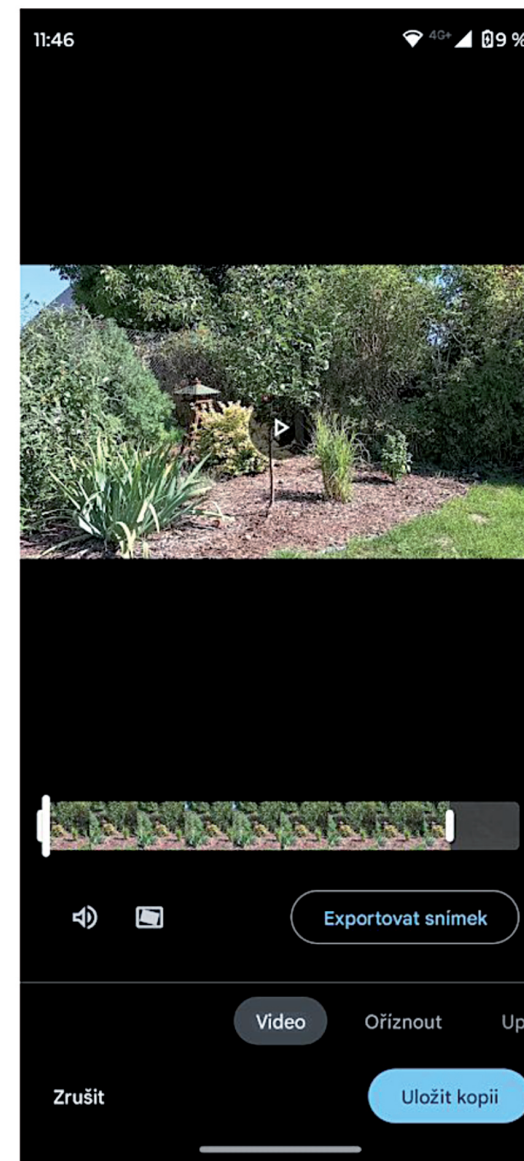
## Stabilizace a plynulé záběry

Přínosem pro kvalitu fotografií, který v posledních letech přinesl vývoj v oblasti chytrých telefonů, je elektronická a optická stabilizace obrazu. Jejím cílem je omezit dopad „třesení“ rukou na výsledný snímek na minimum, zejména pokud fotíte bez dostatečné opory. Stabilizace funguje relativně dobře, ale pro častější pořizování snímků nebo videa během vašeho pohybu si raději pořídte **gimbal, speciální stabilizační zařízení, které při focení a natáčení videa eliminuje otřesy a náklony**. Kameru udržuje gimbal ve stabilizované poloze ve třech osách, takže výsledná nahrávka není roztřesená.

## Úpravy videa

Dnes můžete provádět efektivní úpravy videa již ve svém chytrém telefonu. Nemusíte investovat do drahého stříhacího softwaru pro stolní počítače. Vše od základního oříznutí až po přidání přechodů, titulků a efektů je na mobilních zařízeních Android dostupné.

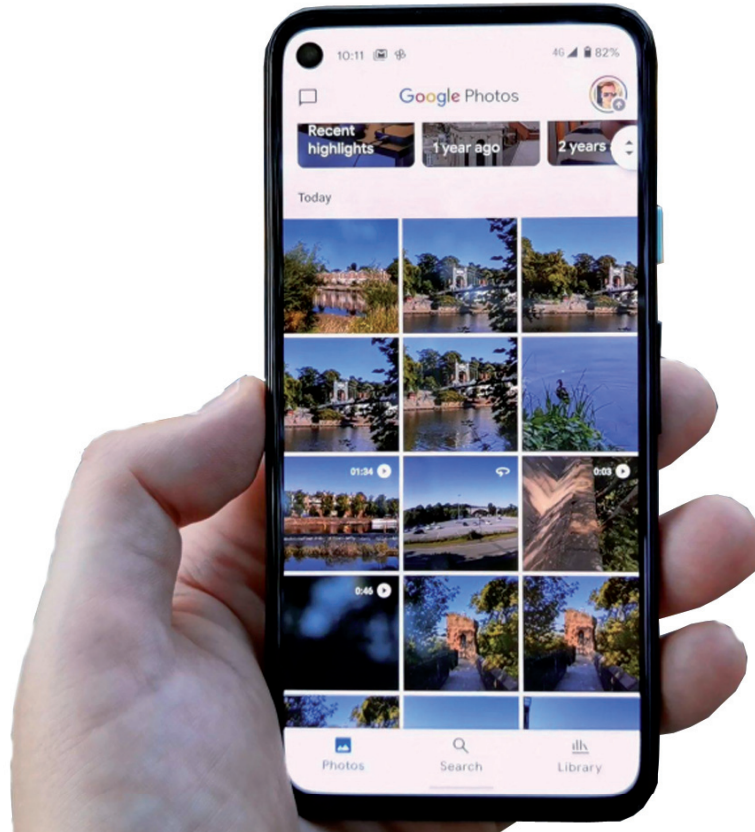
Ať se jedná o osobní tvorbu nebo pracovní projekt, mobilní aplikace vám pomohou zefektivnit proces úpravy videa. Může jít o výchozí program Fotky Google nebo například **aplikaci YouCut**, kterou si podrobněji popíšeme v další kapitole.





# Google photos

## Průvodce pro začátečníky



# Co jsou Fotky Google

Fotky Google je služba pro sdílení a ukládání fotografií vyvinutá společností Google. Byla představena v roce 2015 a nyní je celosvětově velmi populární.

V minulosti jste museli připojit telefon nebo fotoaparát k počítači a pracně přenášet všechny své fotografie a videa, ale Fotky Google ukládají vaše soubory prostřednictvím internetového připojení do vzdáleného úložiště „cloudu“.



Zatímco dodatečné zálohy dat do cloudu je správný nápad, zejména pro důležité soubory, ukládání fotografií a videí do cloudu má mnoho důležitých výhod.

Například:

- Je to rychlé a snadné: můžete nastavit automatické zálohování, když jste připojeni k Wi-Fi.
- Ke svým fotografiím nebo videím máte přístup z libovolného zařízení (telefon, tablet, počítač), pokud máte přístup k internetu.
- Sdílení alb, fotografií nebo videí s ostatními je jednoduché.
- Nedostatek místa v telefonu je minulostí! Po nahrání fotek nebo videí můžete uvolnit místo v telefonu.



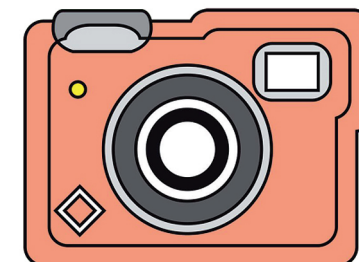
Existuje řada dostupných služeb, kde si můžete ukládat své fotografie do cloudu, ale obzvláště oblíbené jsou Fotky Google.



# Výhody Google Fotek

Tady jsou hlavní důvody, proč považujeme Fotky Google za nejlepší cloudové úložiště na trhu:

- Zdarma získáte 15 GB pro ukládání svých dat.
- Má různé funkce pro organizování, používání, sdílení a správu fotografií a videí.
- Funguje bez problémů na všech zařízeních.
- Orientace je intuitivní a přímočará.
- Ostatní lidé nepotřebují mít Fotky Google, aby si mohli prohlížet obsah, který s nimi sdílíte.
- Můžete archivovat fotografie, které si chcete ponechat, ale nechcete je nutně znovu navštěvovat jako snímky obrazovky.
- Je snadné najít konkrétní fotografii. Nemusíte si pamatovat datum pořízení fotografie. Můžete vyhledávat podle něčího jména, události, objektů, míst, textu na fotce nebo dokonce podle mapy.
- Můžete vytvářet filmy, animace, koláže a alba, které chcete uložit, sdílet nebo vložit.
- V aplikaci můžete znovu prožít své oblíbené vzpomínky (velmi oblíbená funkce).



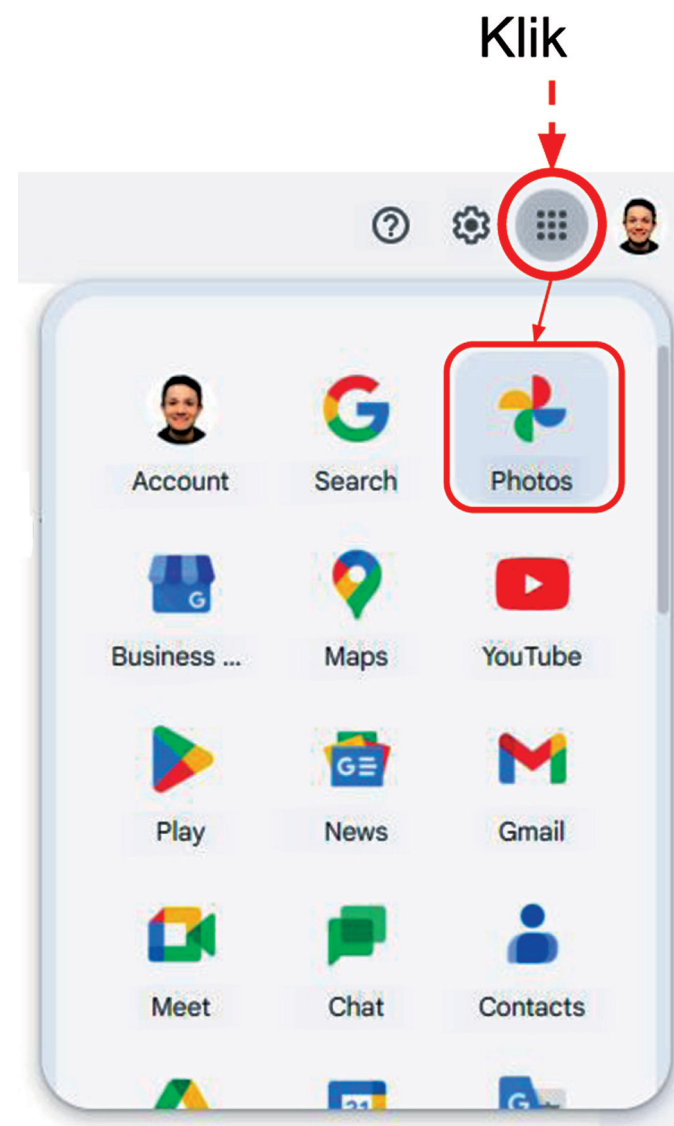
Fotky Google se staly více než jen aplikací pro správu vašich fotek, staly se domovem pro vaše životní vzpomínky.



# Jak začít s Fotkami Google

1. Stáhněte si bezplatnou aplikaci z iOS App Store nebo Google Play Store.
2. Otevřete aplikaci a přihlaste se ke svému účtu Google. Je pravděpodobné, že již máte účet Google (například Gmail). Pokud ne, je snadné a rychlé se zaregistrovat.
3. Po přihlášení můžete jednoduše postupovat podle pokynů a začít nahrávat své fotografie a videa. Pokud nechcete plýtvat mobilními daty, ujistěte se, že jste připojeni k síti Wi-Fi.

K dispozici je také webová verze Fotek Google pro nahrávání obrázků a videí uložených ve vašem počítači. Obrázky a videa můžete prohlížet a sdílet prostřednictvím webové verze, ale aplikace je lepší pro objevování vzpomínek nebo vytváření filmů.



# Jak zobrazit fotografie a videa

Chcete-li zobrazit své nahrané fotografie a videa, stačí otevřít aplikaci nebo navštívit webovou stránku Fotky Google z libovolného zařízení.

Přejděte na stránku <https://photos.google.com> na webu nebo klepněte na kartu Fotografie ve své aplikaci a zobrazte všechny své fotografie seřazené v pořadí podle data nahrání.

Skvělá věc na Fotkách Google je, že nezáleží na tom, zda používáte více zařízení; pokud jste přihlášení ke svému účtu Google, budete mít přístup ke svým fotkám a videím.





# Navigace v aplikaci Fotky Google

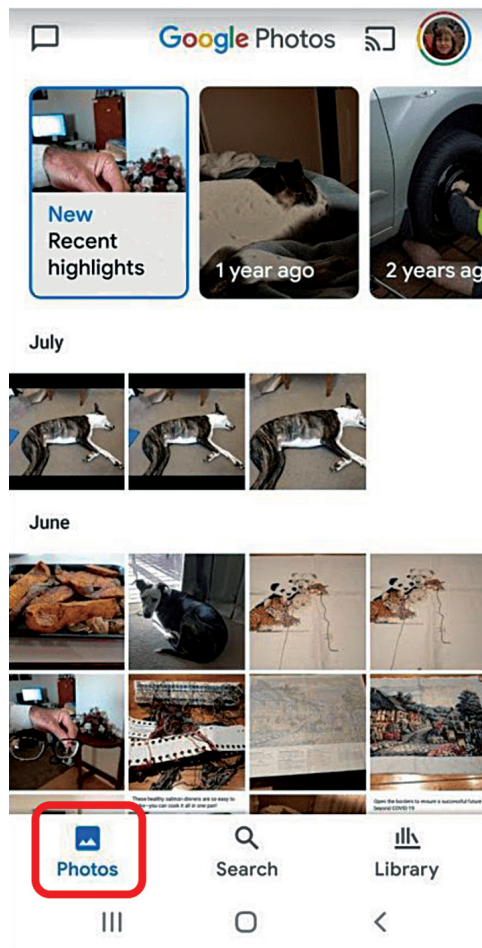
Aplikace Fotky Google má ve spodní části tři hlavní karty: Fotky, Vyhledávání a Knihovna.



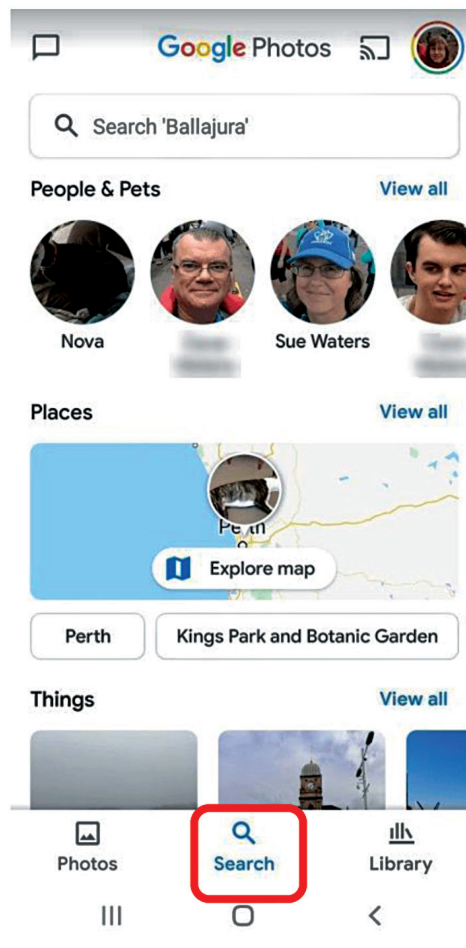
Všimnete si, že aplikace vypadá trochu jinak v závislosti na tom, zda používáte iPhone/iPad nebo zařízení Android.



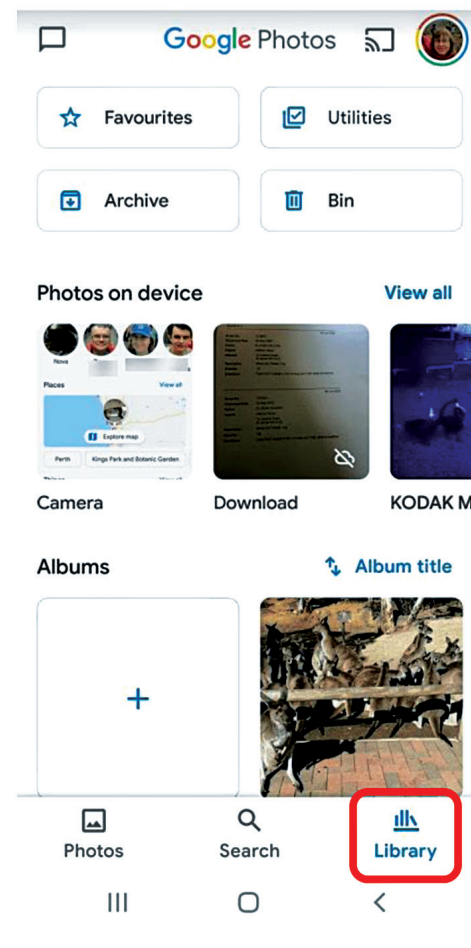
První záložkou jsou Fotky. Zde vidíte své minulé vzpomínky a nejnovější fotografie.



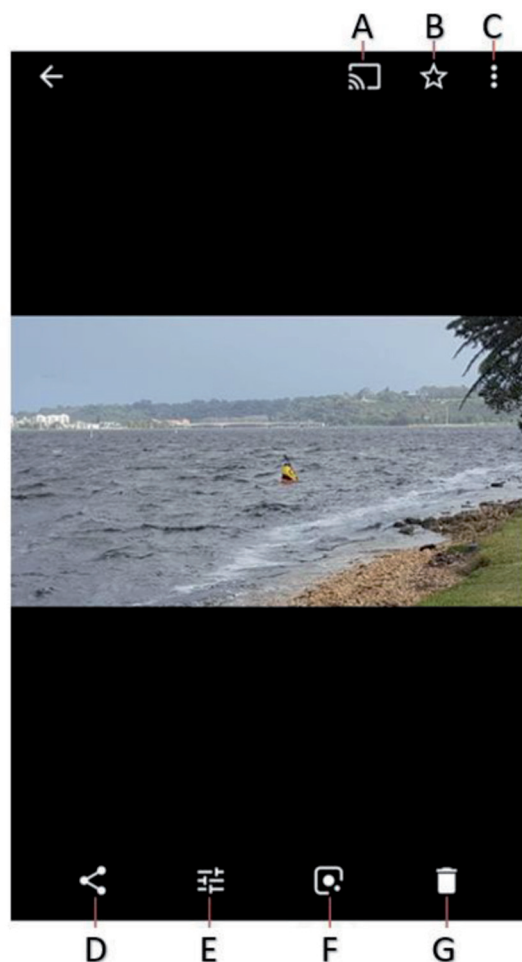
Další záložkou je Hledat. Zde můžete hledat své fotografie podle osoby, kategorie, mapy nebo věci.



Třetí záložkou je Knihovna. Zde najdete svá alba, oblíbená videa, archivy a koš.



Individuální zobrazení fotografie otevřete kliknutím na daný soubor. Tímto způsobem také získáte přístup k možnostem úprav a sdílení fotografie. Obrázek níže vysvětluje, co znamenají jednotlivé ikony na displeji telefonu.



**A: Odesílat do:** Umožňuje streamovat fotografie z telefonu do televizoru pomocí Chromecastu. Pokud nemáte Chromecast, tato ikona se nezobrazí.

**B: Oblíbené:** Přidá fotografii do vaší oblíbené složky.

**C: Další možnosti:** Umožňuje přidávat do alba, archivovat, mazat a upravovat informace o fotografiích.

**D: Share:** Slouží ke snadnému sdílení fotografie. Ikona vypadá na iPhone/iPadu trochu jinak, ale je ve stejné pozici jako obrázek výše.

**E: Edit:** Používá se k použití filtrů na vaše fotografie; upravit světlo, barvu nebo pop; otočit nebo oříznout fotografii.

**F: Google Lens:** Software pro rozpoznávání obrázků navržený k zobrazení relevantních informací pomocí vizuální analýzy.

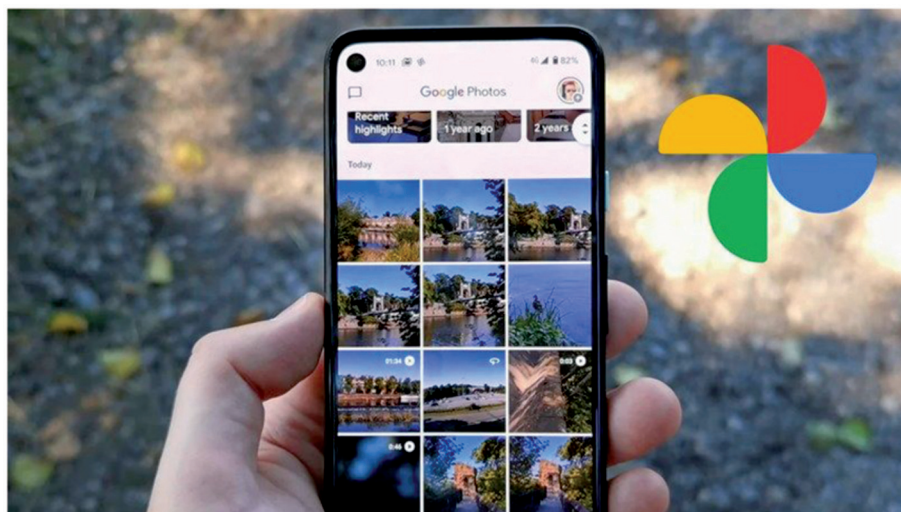
**G: Vymazání snímku.**



# Vyhledávání ve Fotkách Google

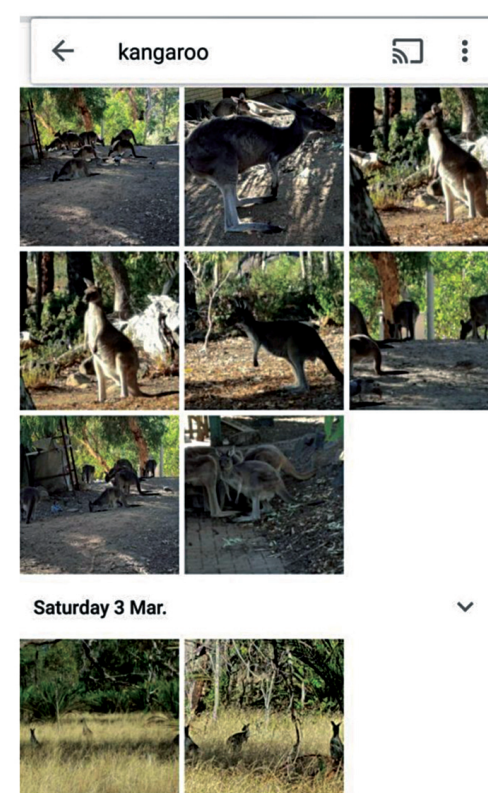
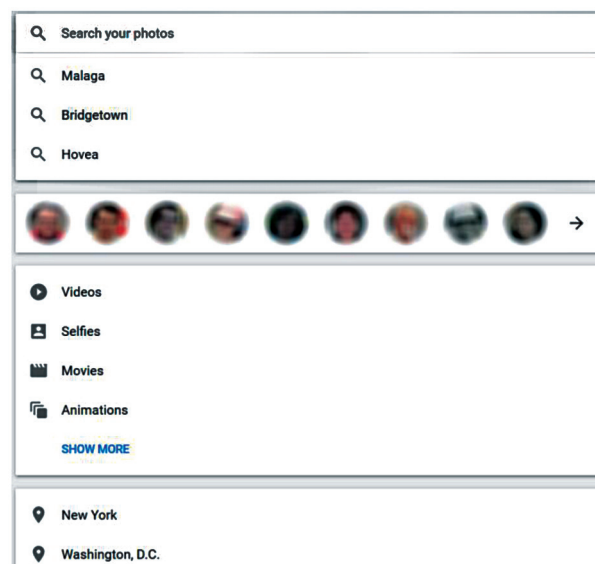
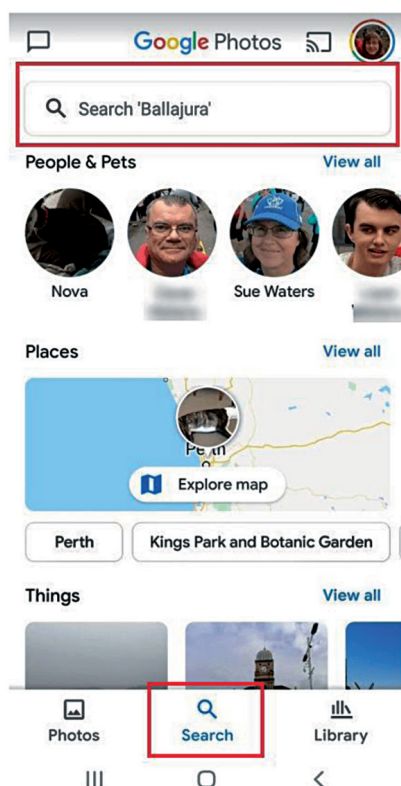
Můžete vyhledávat lidi, domácí mazlíčky, místa, věci, text a další. Můžete zadat hledané výrazy jako „tenis“, „Praha“, „Pavel narozeniny“, „recept na mrkvový dort“, „Karolína svatba“ nebo cokoliv jiného, co vás napadne. Můžete mít také více hledaných výrazů, například „2016 léto Jarka piknik“.

To, co dělá všechny tyto možnosti vyhledávání skvělými, je, že si nemusíte pamatovat konkrétní datum a dokonce ani žádné konkrétní podrobnosti o fotografii, kterou hledáte.



## Chcete-li najít konkrétní obrázek ve Fotkách Google:

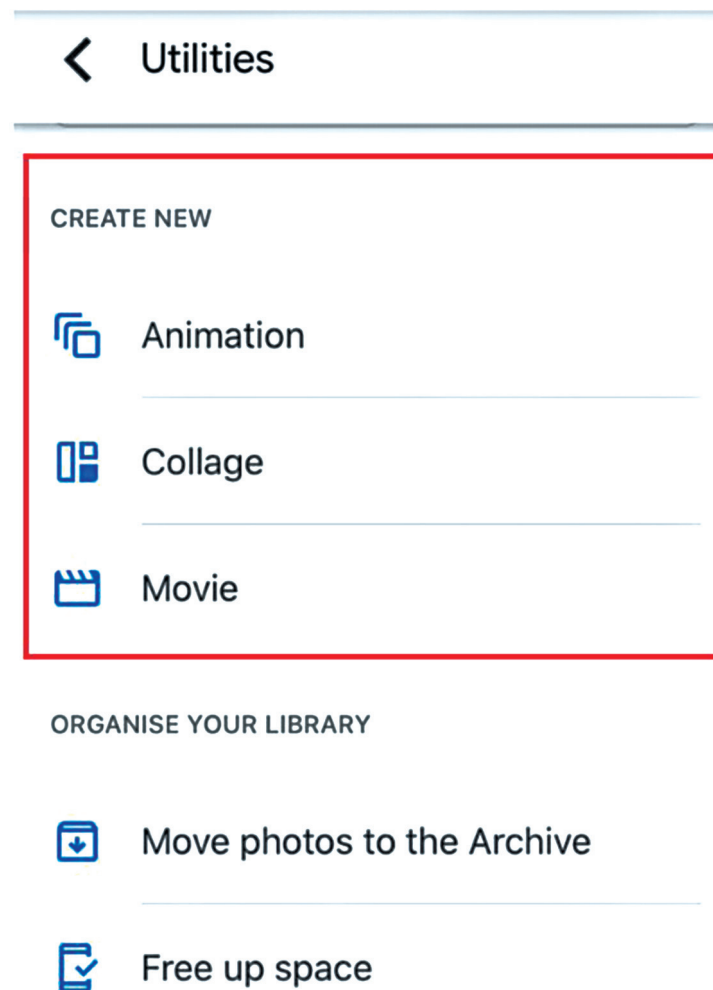
1. Klikněte na kartu Hledat v dolní části aplikace Fotky Google (nebo použijte vyhledávací panel na webu).
2. Když začnete do vyhledávání psát, zobrazí se návrhy jako nedávná vyhledávání, poloha a další.
3. Když zadáte hledaný výraz, zobrazí se vám všechny možnosti, poté můžete procházet a vybírat.



# Vytvářejte filmy, animace a koláže

Vytváření vlastních výtvorů je jednoduché:

- V dolní části aplikace Fotky Google klepněte na Knihovna a poté na Nástroje.
- Najděte možnosti pro vytvoření animace, koláže nebo filmu.

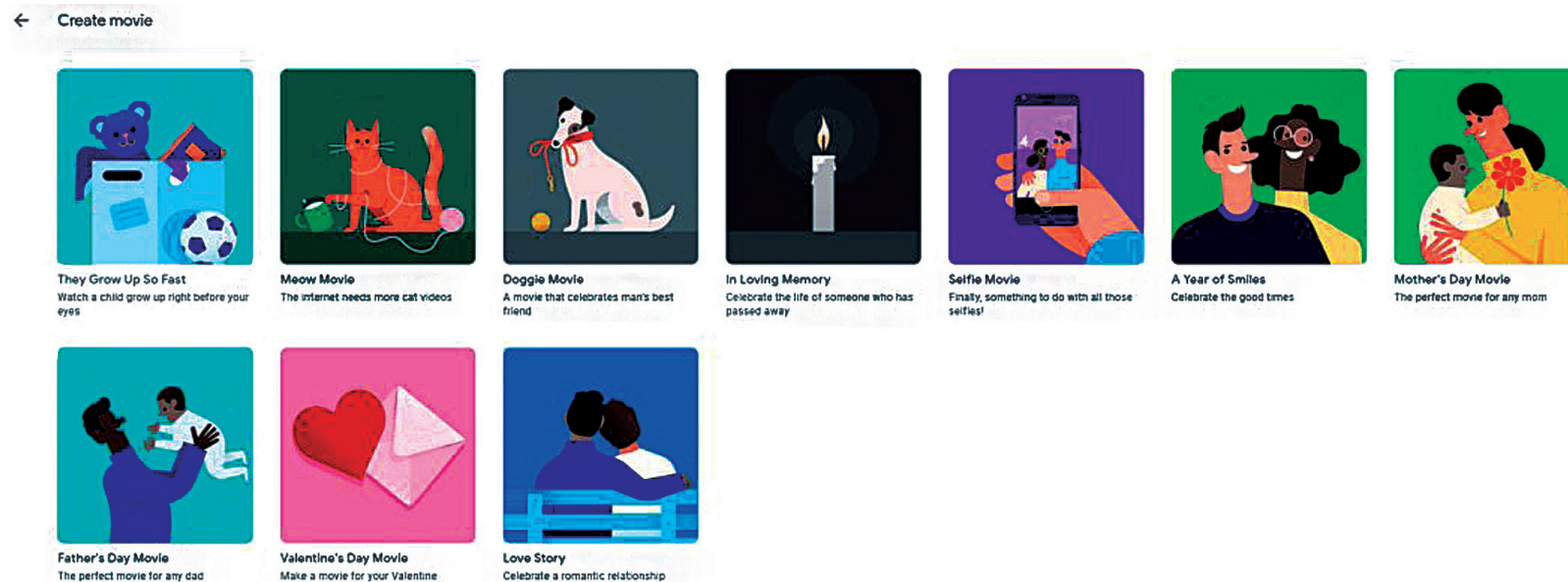




# Jak vytvořit film ve Fotkách Google

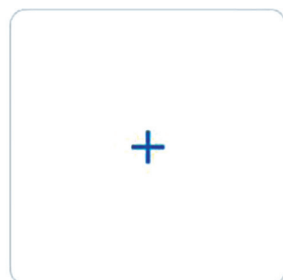
Film je jedním z výstupů, dostupných ve Fotkách Google. Je to skvělý způsob, jak propojit jednotlivé fotky.

Nejlépe to uděláte na telefonu nebo tabletu. Můžete pracovat i na počítači, ale desktopová verze vám umožňuje vytvořit film pouze z jednoho z přednastavených témat.



Chcete-li vytvořit film v aplikaci Fotky Google na telefonu nebo tabletu, klepněte na Knihovna a poté na Nástroje.

✕ Create movie



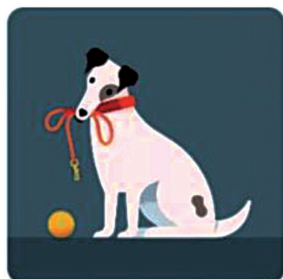
**New movie**  
Select photos  
and videos



**They Grow Up  
So Fast**  
Watch a child grow up...



**Meow Movie**  
The Internet needs  
more cat videos



**Doggie Movie**  
A movie that celebrates  
man's best friend

Odtud vyberte Film a poté Vytvořit film.

Budete vyzváni k výběru fotografií nebo videoklipů (až 50). Svou tvorbu si pak můžete přizpůsobit výběrem hudby a různých filtrů.

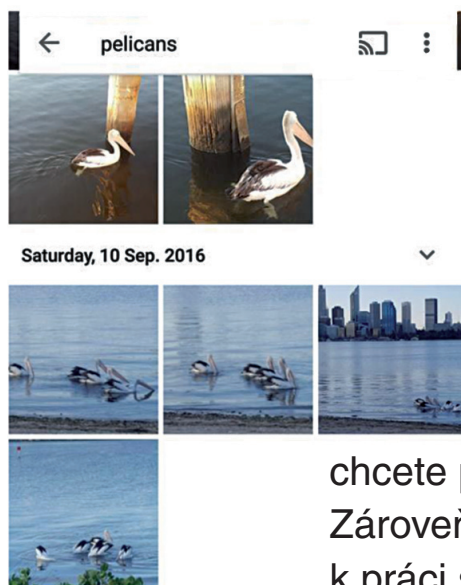
Až budete hotovi, máte spoustu možností sdílení. Dokončené video můžete sdílet s přáteli, uložit je do zařízení, publikovat na sociálních sítích, přidat na svůj Disk Google nebo je sdílet se službou, jako je YouTube.



# Jak vytvořit dílo s vybranými obrázky

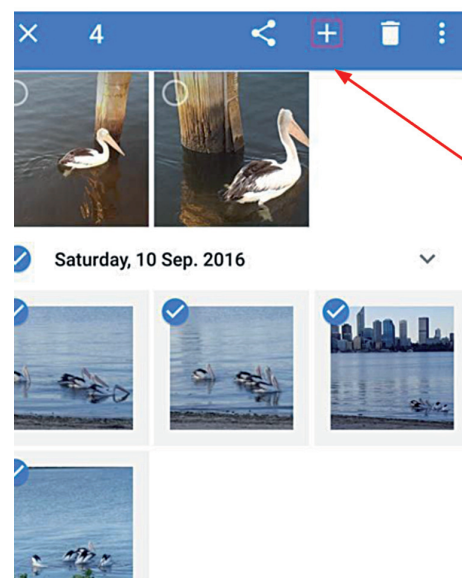
Namísto toho, abyste si nejprve zvolili typ finální podoby a poté si vybrali své fotografie, můžete nejprve začít výběrem fotografií, a poté z nich dílo vytvořit (album, film, animaci nebo koláž).

## Postupujte následovně:

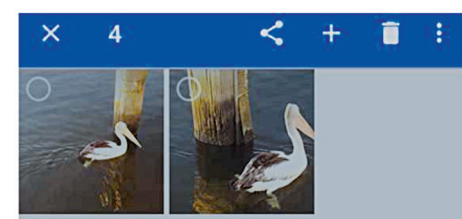


1. Vyhledejte své obrázky nebo procházejte obrázky na kartě Fotografie ve své aplikaci.

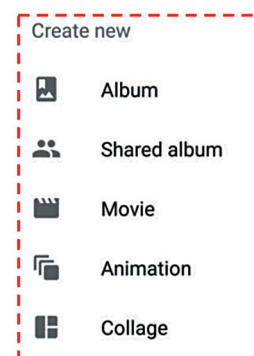
2. Delším stiskem vyberte první fotografii, kterou chcete přidat do svého výtvoru. Zároveň se otevře nabídka k práci s daným výběrem



3. Další soubory, které chcete přidat ke své tvorbě, pak již vyberete pouhým kliknutím dále a kliknete na znaménko + (Přidat do).



4. Otevře se stránka nástrojů pro vytváření výsledného mediálního díla podle vašich preferencí.

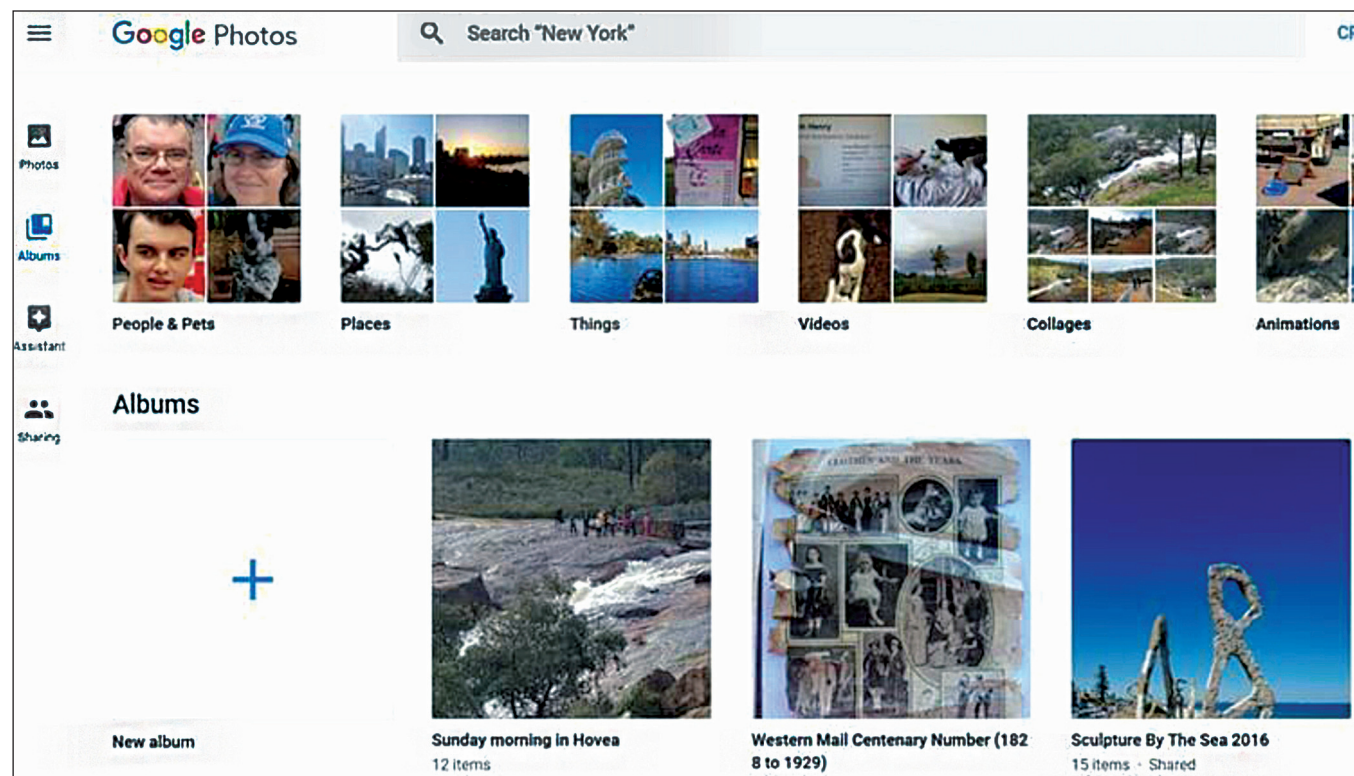




# Alba Fotek Google

Fotky Google používají své různé sofistikované metody ke zpracování obrázků a k automatickému seskupování fotek do alb.

Klepněte na Knihovna > Alba v aplikaci Fotky Google.  
Nebo přejděte na web <https://photos.google.com/albums>.

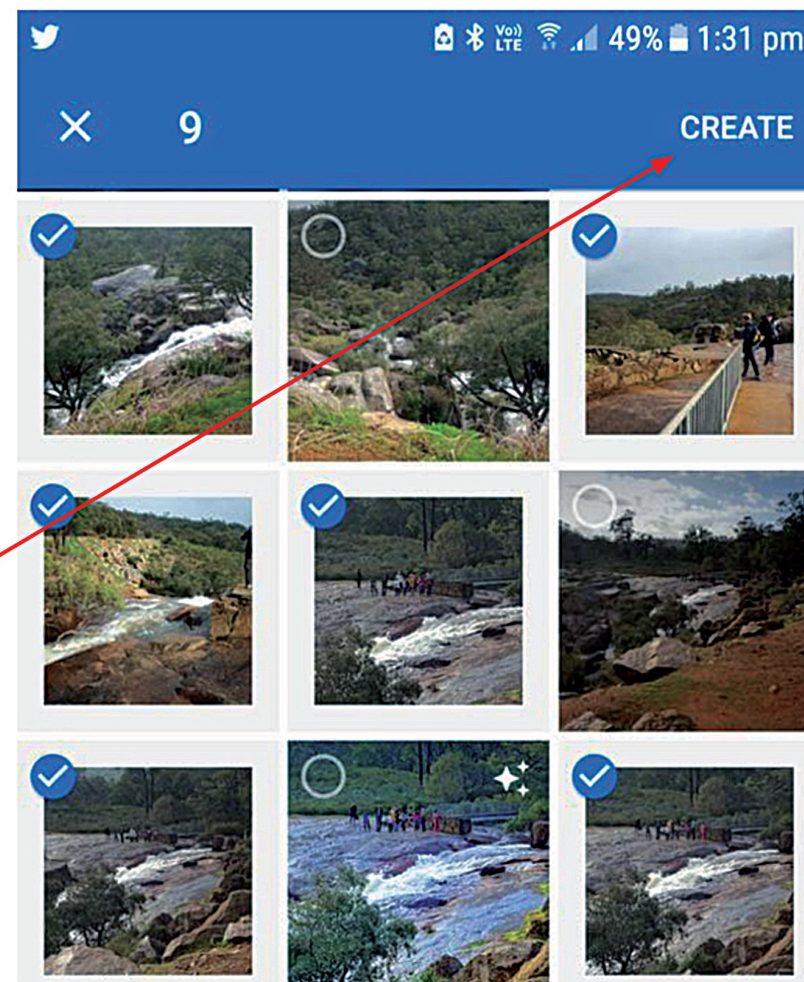


# Jak si vytvořit vlastní alba a přidat text

Alba jsou skvělým způsobem, jak uspořádat své fotografie, a pokud chcete, můžete je sdílet i s ostatními. Do svých alb můžete také přidat text s osobním popisem nebo podrobnostmi, které byste jinak časem zapomněli.

Takto vytvoříte album s textovými popisky ve Fotkách Google:

1. Vyhledejte své obrázky nebo procházejte obrázky na kartě Fotografie.
2. Delším stiskem vyberte první fotografii a pak jen postupným klikáním přidávejte další položky. Zároveň se otevře nabídka k práci s daným výběrem
3. Klepněte na znaménko + a poté **Vytvořit Album**.



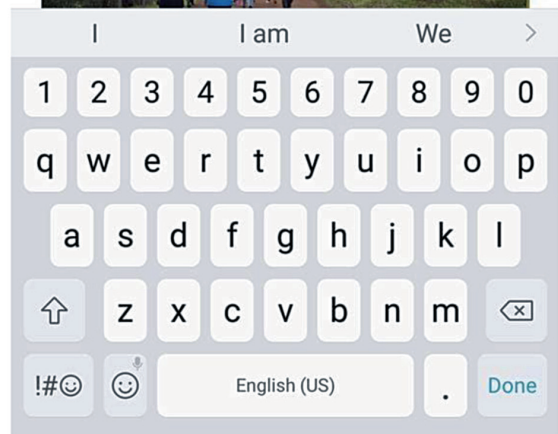
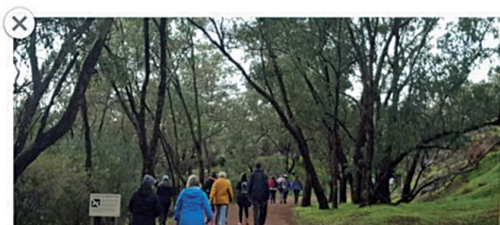


4. Nahradte Untitled svým názvem.



Untitled

15 Jul.



5. Klepnutím na ikonu **Přidat text (Tt)** přidáte do svého alba textové pole.



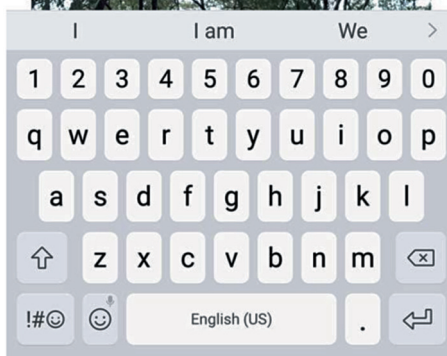
6. Napište svůj text.



Railway Reserve Trail

15 Jul.

The Railway Reserve Heritage trail follows the old railway line from Perth to York.

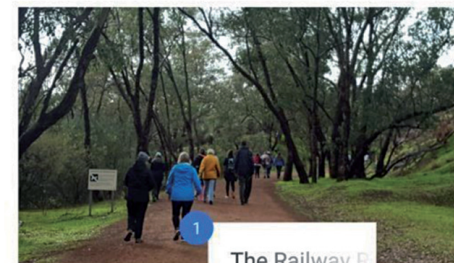
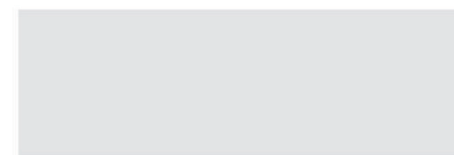


7. Do alba můžete přidat tolik textových polí, kolik potřebujete, a změnit pořadí textových polí a fotografií.

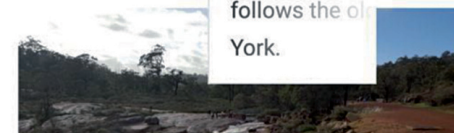


Railway Reserve Trail

15 Jul.



The Railway Reserve Heritage trail follows the old railway line from Perth to York.

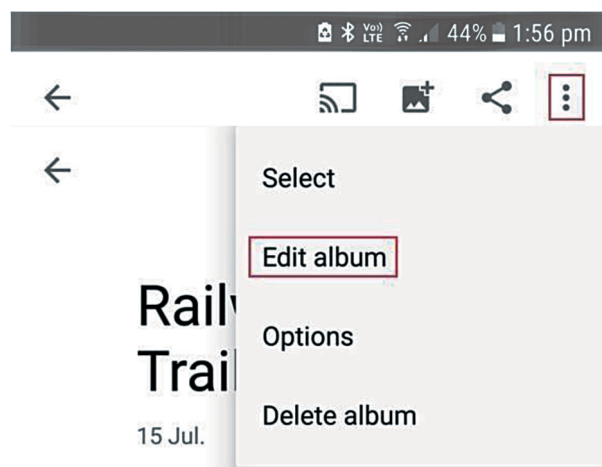




8. Po dokončení úprav alba klepněte na ikonu **Uložit**.



Klepnutím na odkaz **Více** v podobě „3 teček“ můžete otevřít album a přidat další fotografie, odstranit album nebo přidat další text.



## Jak sdílet svá alba Fotek Google s ostatními

I když jsou alba soukromá, lze je sdílet s rodinou nebo přáteli. Když s někým sdílíte album, nebude moci zobrazit všechny fotky ve vašem účtu Fotek Google – pouze obsah alba.

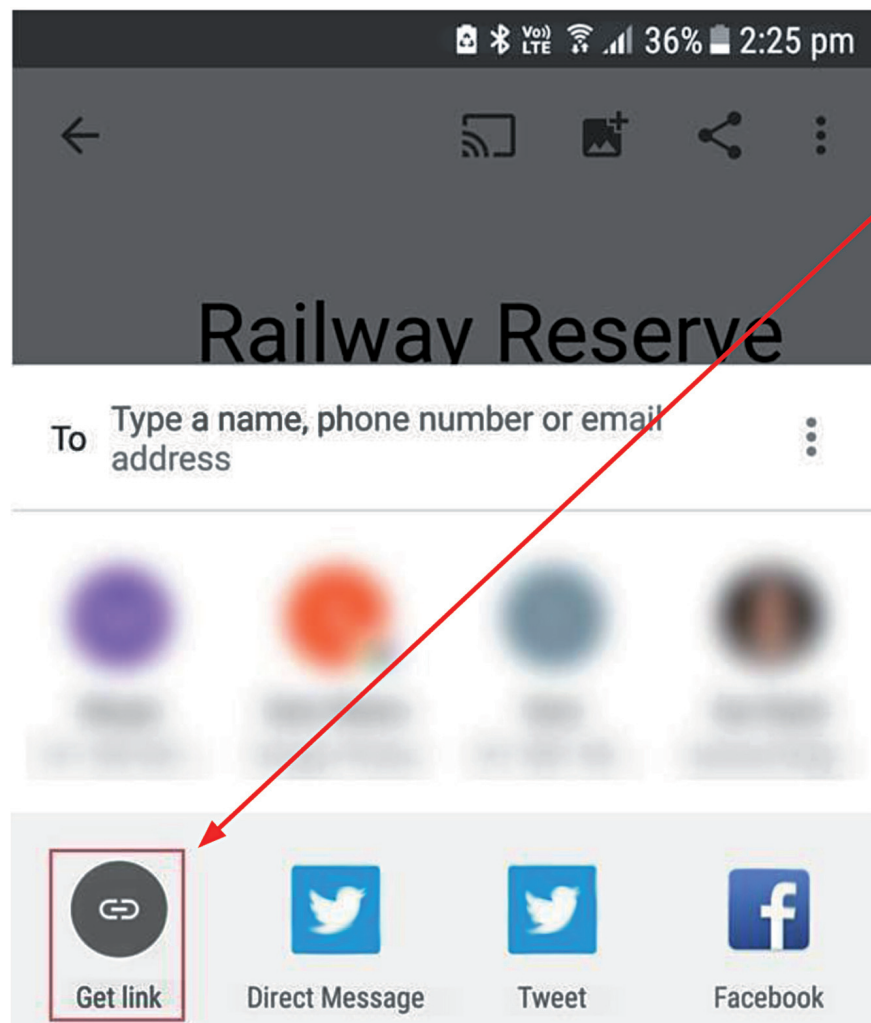
Takto sdílíte album Fotek Google s ostatními:

1. Klepněte na ikonu **Sdílet**.



# Railway Reserve Trail

2. Tím se spustí možnosti sdílení.



Tímto symbolem získáte **link** – odkaz, který můžete snadno vložit do e-mailu, SMS zprávy nebo sociální sítě.

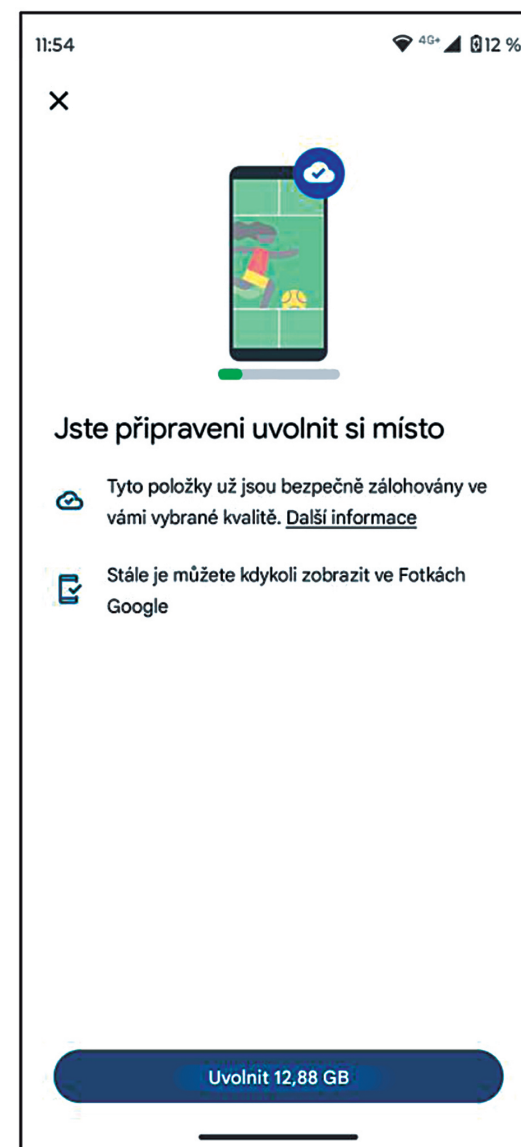


# Jak uvolnit místo v telefonu

Jednou z největších výhod Fotek Google je možnost uvolnění místa v telefonu.

Jakmile si fotky zazálohujete ve Fotkách Google, můžete uvolnit místo v telefonu tak, že v aplikaci Fotky Google přejdete do **Nastavení fotek > Spravovat úložiště zařízení > Uvolnit místo.**

Poté se zobrazí vyskakovací okno s informací, kolik položek lze z telefonu odstranit. Nezapomeňte, že k těmto fotkám budete mít kdykoli přístup prostřednictvím Fotek Google.





# Stáhněte si obrázky do svého zařízení

Jednou z největších výhod Fotek Google je možnost uvolnění místa v telefonu.

## Jak stahovat obrázky z Fotek Google do lokální složky v telefonu nebo tabletu:

- Otevřete aplikaci Fotky Google.
- Klepněte na obrázek (nebo vyberte více obrázků), který chcete stáhnout.
- Stiskněte trojitě tečky vpravo nahoře.
- Klepněte na **Stáhnout** nebo **Uložit do zařízení**.
- Snímek se uloží do složky fotoaparátu.

## Jak stahovat obrázky z Fotek Google do počítače:

- Přejděte na <https://photos.google.com>
- Klikněte na fotografii, kterou chcete stáhnout.
- Klikněte na tři tečky.
- Klikněte na stáhnout.
- Snímek se uloží do vámi vybrané složky v počítači.



# YouCut



## Co je aplikace YouCut

Aplikace s názvem „**YouCut**“ je účinný video editor, který dokáže vytvořit ze záznamu z vašeho telefonu video na úrovni profesionálů. Má většinu nástrojů pro úpravu videa, které najdete ve špičkových aplikacích pro úpravu videa. YouCut je však zdarma. Byl vyvinut společností Inshot Inc.

Jaký systém a jaký formát podporuje editor videa YouCut?

YouCut podporuje mnoho video formátů – Avi, DivX, mp4, MPEG, WMV a mnoho dalších.

YouCut je podporován zařízeními Windows, iOS a Android.

# Funkce editoru videa YouCut

Funkce	Detaily
Stříhání a ořezávání	Stříhejte a ořezávejte videa podle svého vkusu. YouCut usnadňuje odstranění nežádoucích částí z vašich videí a ponechává pouze části, které se vám líbí.
Sloučení	Spojte sestříhaná videa nebo samostatná videa a vytvořte film, který bude dle vašich představ. Je to stejně snadné jako kliknutí na tlačítko.
„Splitter & Slicer“	Rozdělte videa na části, abyste je mohli uspořádat ve vámi preferovaném pořadí.
Bez vodoznaku	Získejte úhledné video bez vodoznaku.
Bez reklam	Ve verzi YouCut video editor professional si můžete vybrat, že se při používání softwaru nebudou zobrazovat reklamy.
Ovládání rychlosti videa	Ovládejte rychlost videa, abyste mohli zvýraznit zvláštní okamžiky.
Video kompresor a konvertor	Myslíte si, že je váš soubor videa příliš velký? Pomocí YouCut jej můžete komprimovat, a přesto zachovat jeho vysoké rozlišení.
Sdílejte video online	Užijte si více možností pro sdílení svých projektů online přes YouTube, Instagram, Facebook atd.





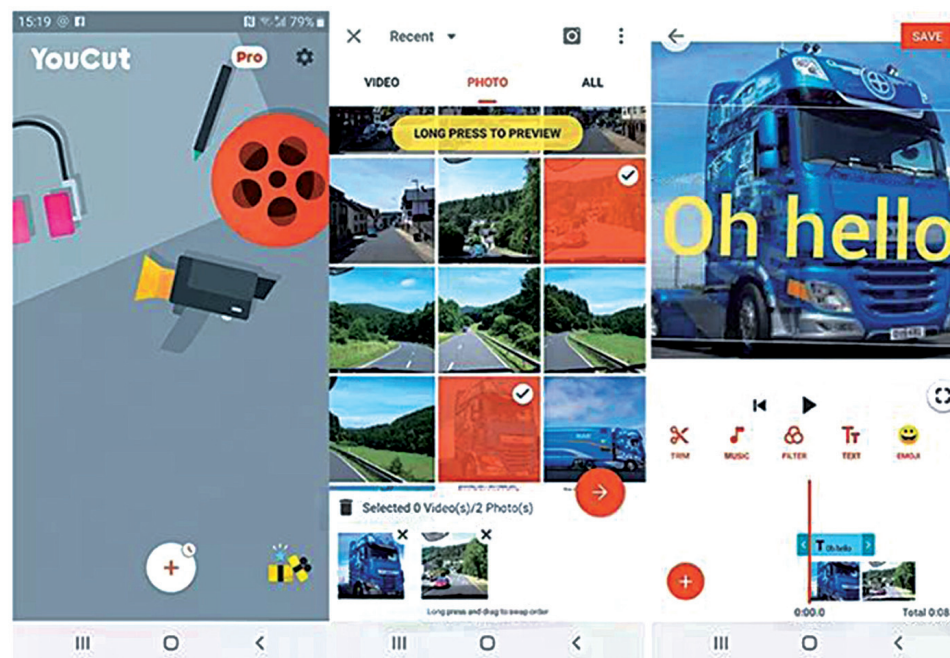
# Jaký systém a jaký formát podporuje editor videa YouCut?

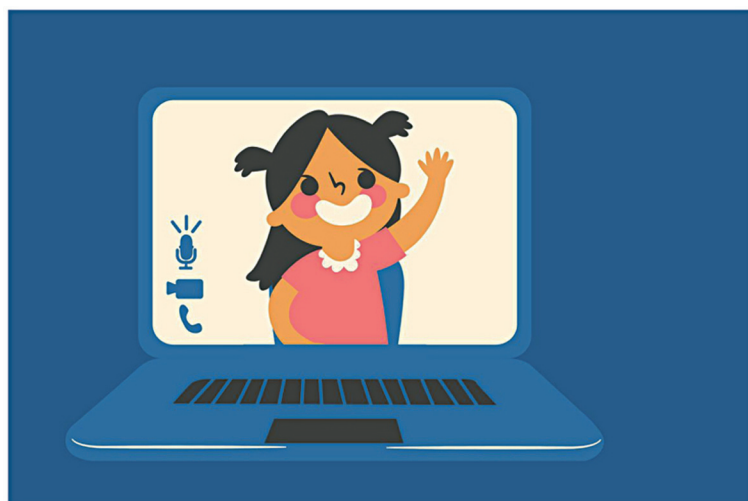
YouCut podporuje mnoho video formátů včetně Avi, DivX, mp4, MPEG, WMV a mnoha dalších. YouCut je podporován zařízeními Windows, iOS a Android.

## Jak používat YouCut Video Editor

Verzi YouCut pro Android si můžete stáhnout z Obchodu Google Play. YouCut pro PC si můžete zdarma stáhnout na webu Techforpc.

Nainstalujte si verzi pro Android přímo z obchodu Google Play nebo si v Google vyhledávači najdete a pak ze spolehlivého zdroje stáhněte „instalační soubor apk editoru videa YouCut“.





## Výhody editoru videa YouCut

- Snadno použitelný software.
- Nástroje pro stříhání videa.
- Jeho bezplatná verze je integrována se spoustou nástrojů pro úpravu videa.
- Funkce živého nahrávání.

## Nevýhody YouCut Video Editor

- Možnosti přidávání hudby do videí jsou velmi omezené.
- Někteří uživatelé si stěžují, že při nahrávání videa YouCut na YouTube vidí černý okraj.
- Neexistuje žádné tlačítko Zpět pro návrat k předchozí úpravě.
- Některé přehrávače videa nemusí přehrát určité formáty videa YouCut.

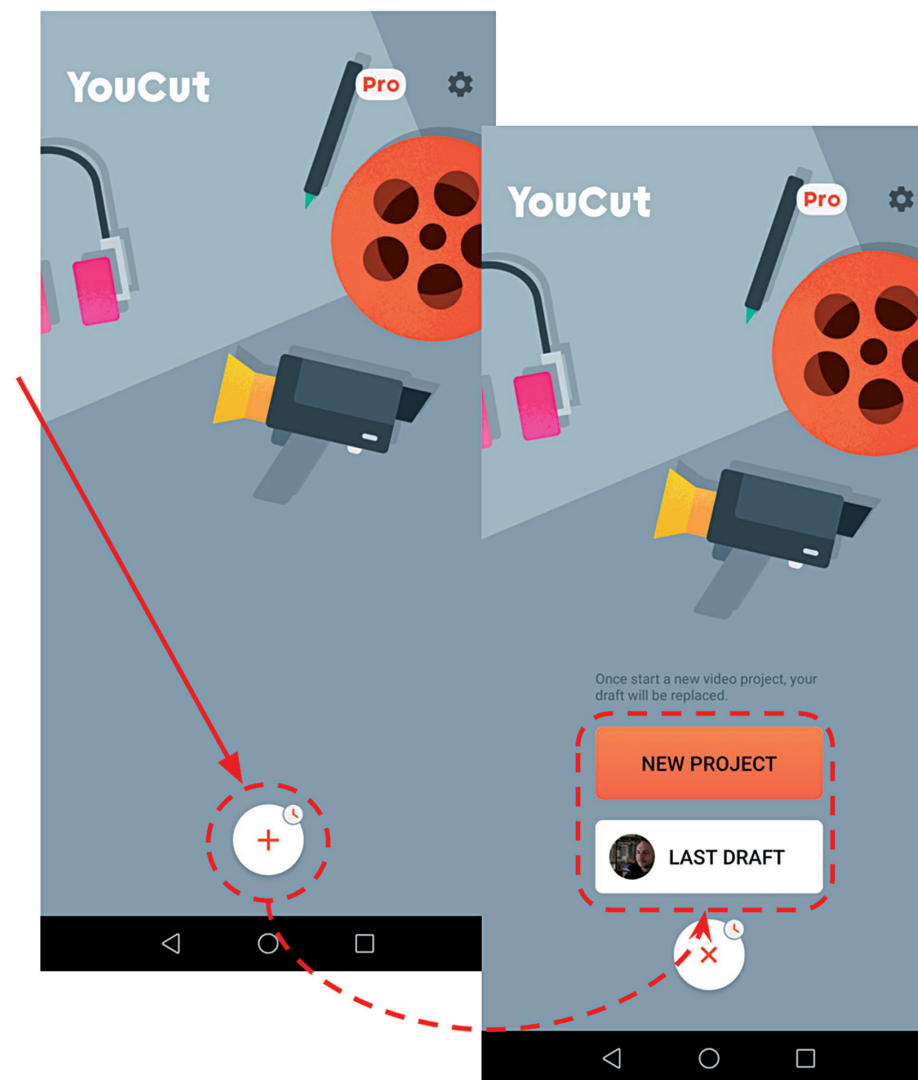


# Editace

## Krok 1: Import souborů

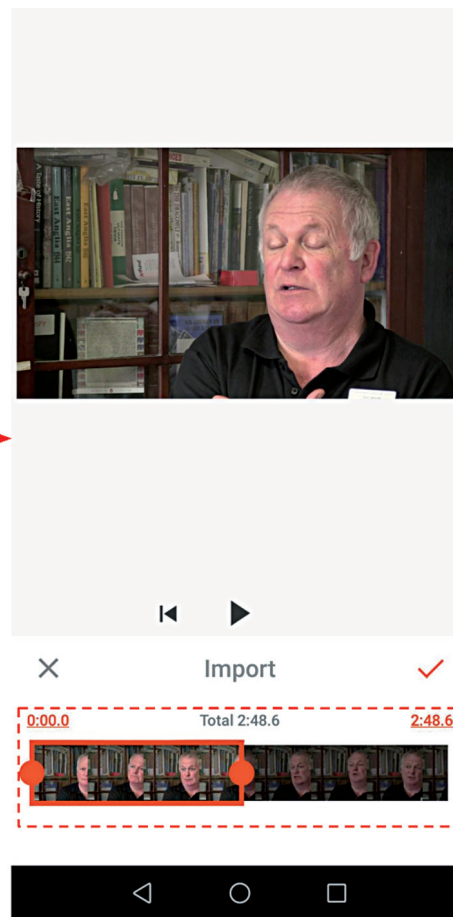
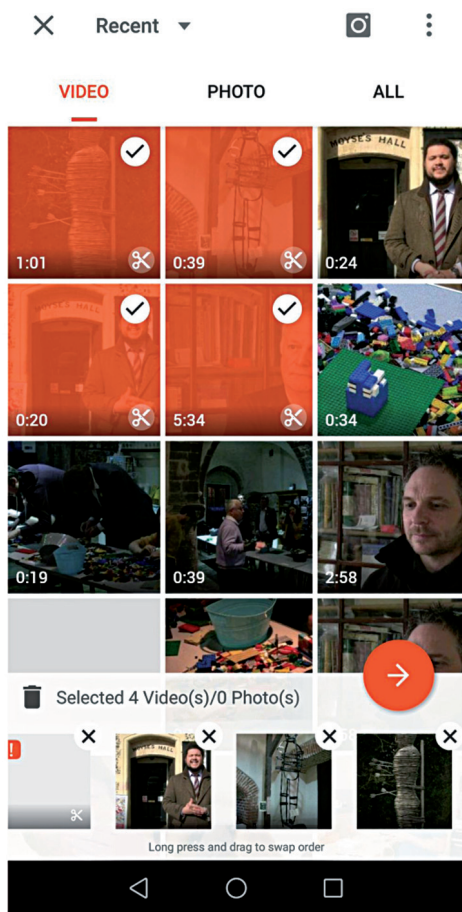
Klikněte na znaménko „+“ a vyberte **Nový** nebo **Poslední koncept**. Koncept vám umožní pokračovat v úpravách posledního videa, na kterém jste pracovali (pokud jste ho předtím uložili jako koncept).

Vše, na čem pracujete, můžete uložit jako koncept, i když jej následně exportujete. Ukládat však můžete vždy jeden, tedy budete mít přístup pouze k poslednímu konceptu, který jste uložili.



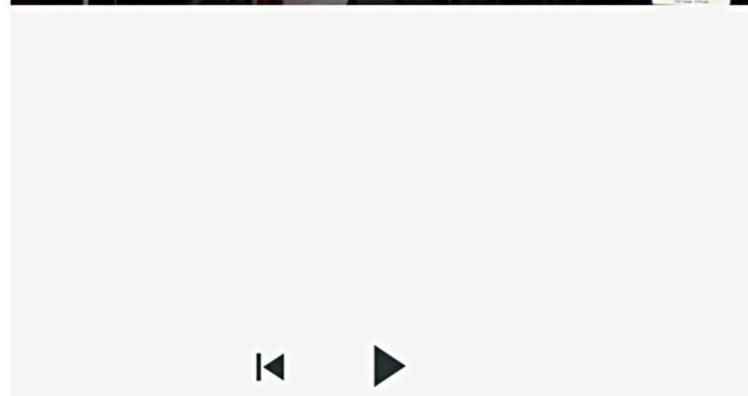


Když vyberete soubor, můžete jej oříznout (zkrátit) a importovat (nahrát) pouze jeho část kliknutím na nůžky v pravém dolním rohu miniatury. Pokud si nejste jisti, kolik z filmového pásu potřebujete, importujte soubor celý a ořízněte jej později



## Krok 2: Pořadí scén

Měli byste mít základní představu o tom, čím bude vaše video začínat a končit. Chcete-li klipy seřadit v požadovaném pořadí, zatlačte na jeden klip, dokud se nezobrazí jako malá miniatura, kterou pak můžete snadno přesunout na jiné místo videa.



Sort



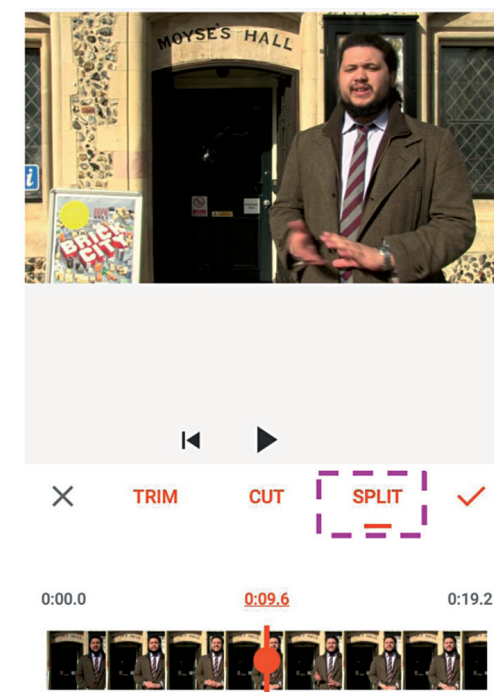
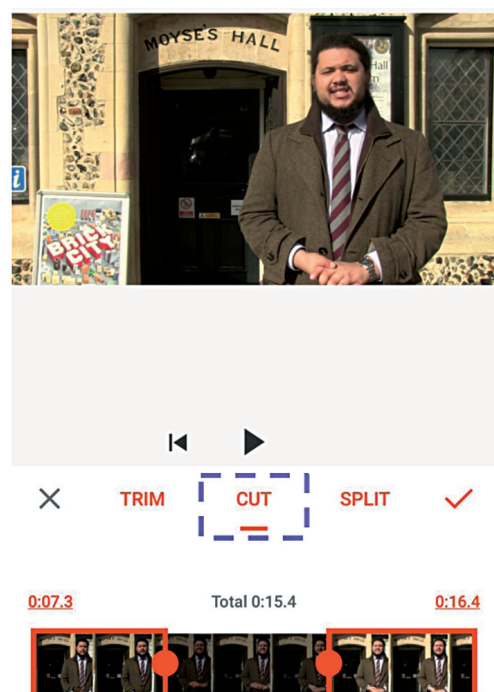
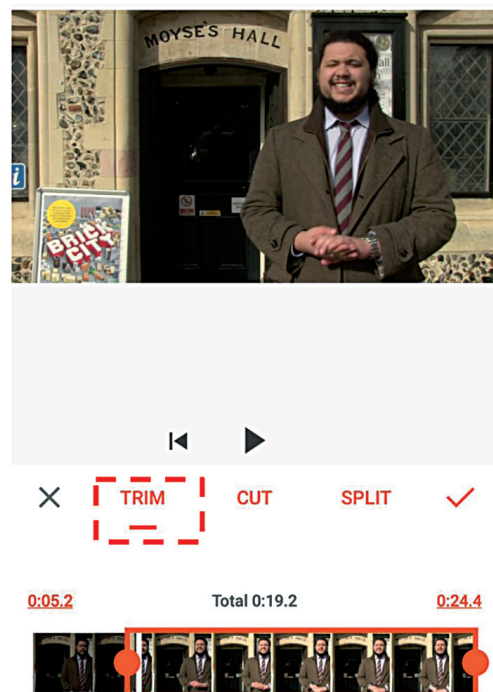
Drag to swap

### Krok 3: Základní úpravy

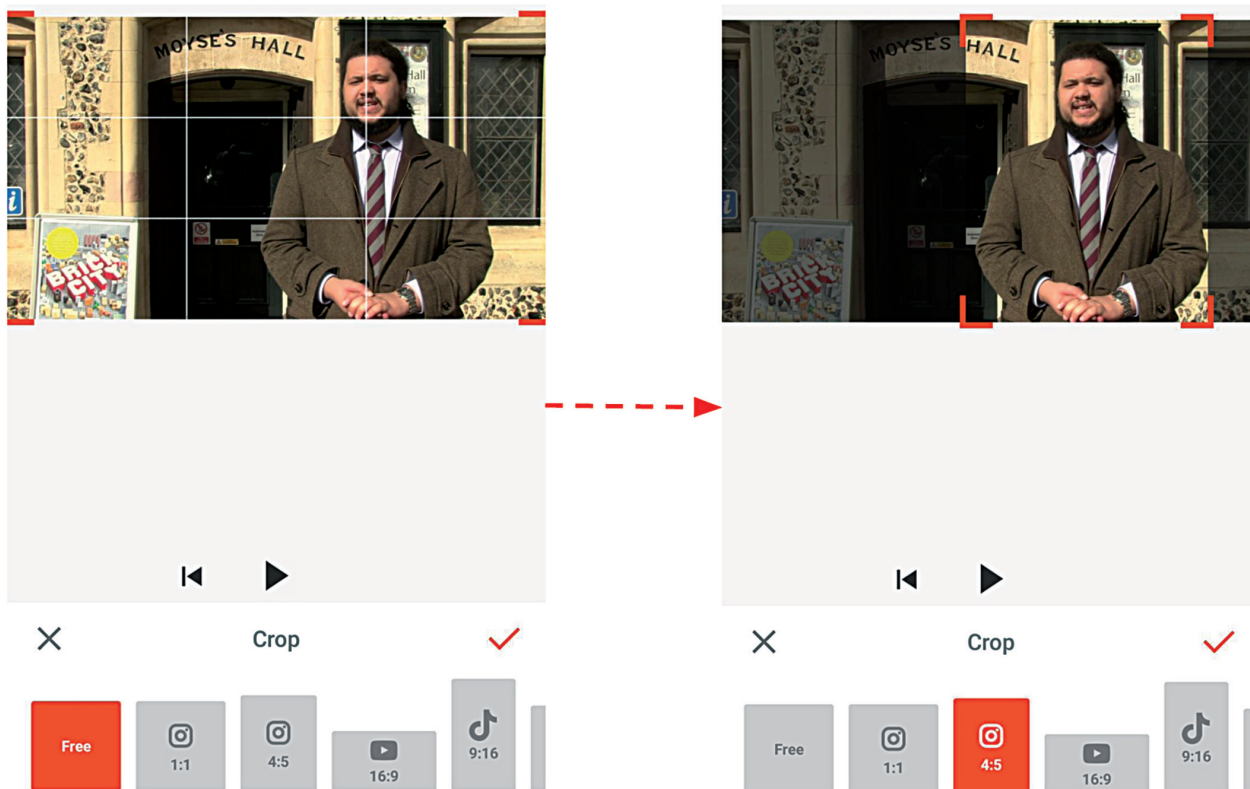
**Zkrácení:** Zkrate klip do požadovaného bodu, pro výběr přesného času zvolte „přesně oříznout“. Můžete také oříznout kliknutím na klip a přetažením oranžové šipky do bodu, kde jej chcete zkrátit. Potom můžete použít stejnou šipku k odříznutí a prodloužení do libovolného bodu v původním klipu.

**Střih:** Vyberte, které části klipu chcete zachovat (můžete vyjmout jednu nebo dvě části najednou).

**Rozdělení:** Rozdělte klip na polovinu a ponechte oba samostatné klipy.



**Oříznutí:** Video můžete oříznout od ruky nebo použít jeden z nabízených nastavených rozměrů. Jsou přizpůsobeny konkrétním platformám, např. Instagram, takže pokud je vaše video primárně pro sociální média, může to být užitečné.



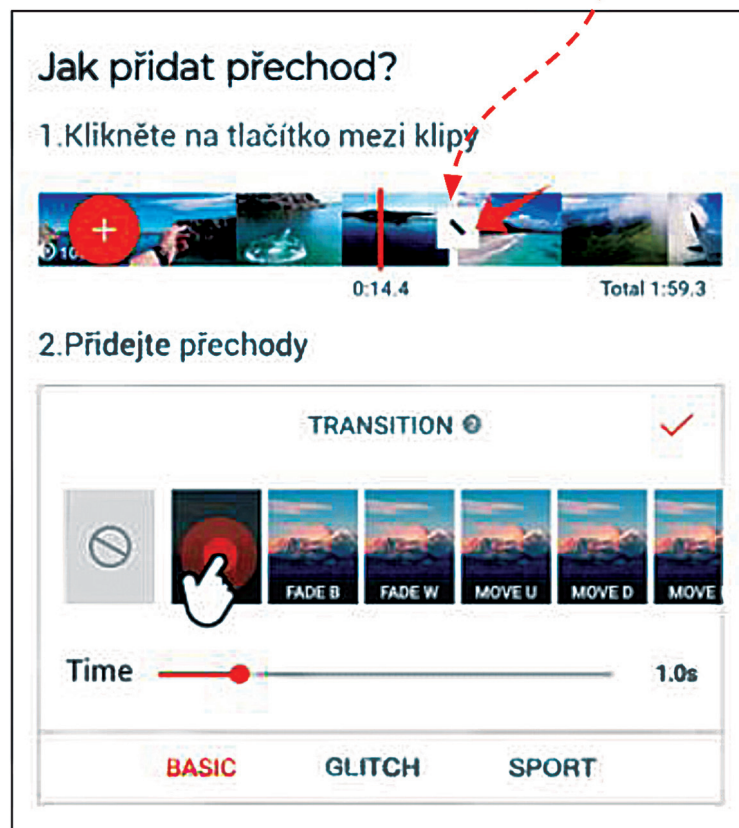
Pokud jste klipy vystřihli nebo rozdělili a nyní jich máte více, můžete zopakovat krok 2 a znovu změnit jejich pořadí.

Jakmile je seřadíte podle svých představ, můžete si všimnout, že některé klipy jsou delší, než je nutné, a nepřecházejí plynule na další. Možná budete muset záznam znovu oříznout.



## Přechody

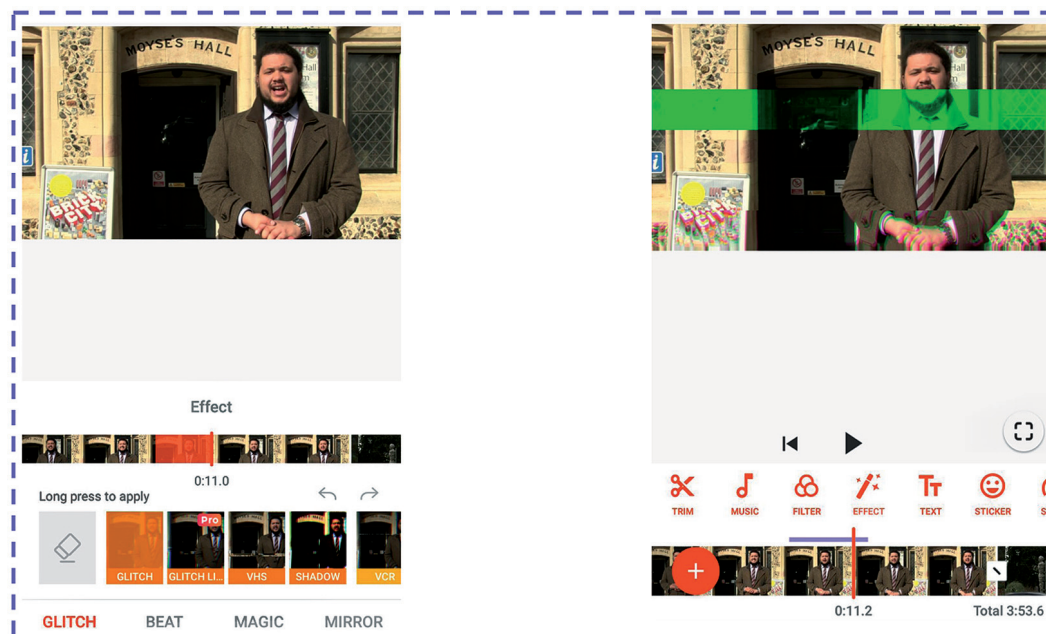
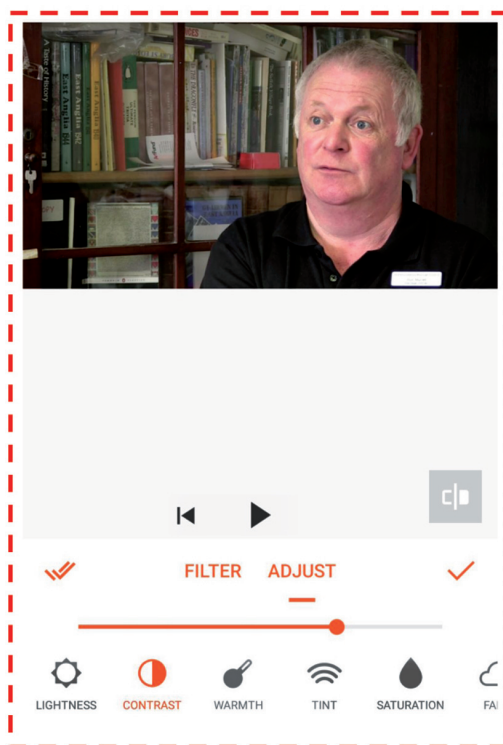
Mezi každým klipem na vaší časové ose je malý bílý čtverec s čarou přes něj. Kliknutím na něj zobrazíte seznam dostupných přechodových efektů. Nemusíte je používat, často mohou být zbytečné a díky nim bude video vypadat méně profesionálně.



## Krok 4: Úprava obrázku a korekce barev

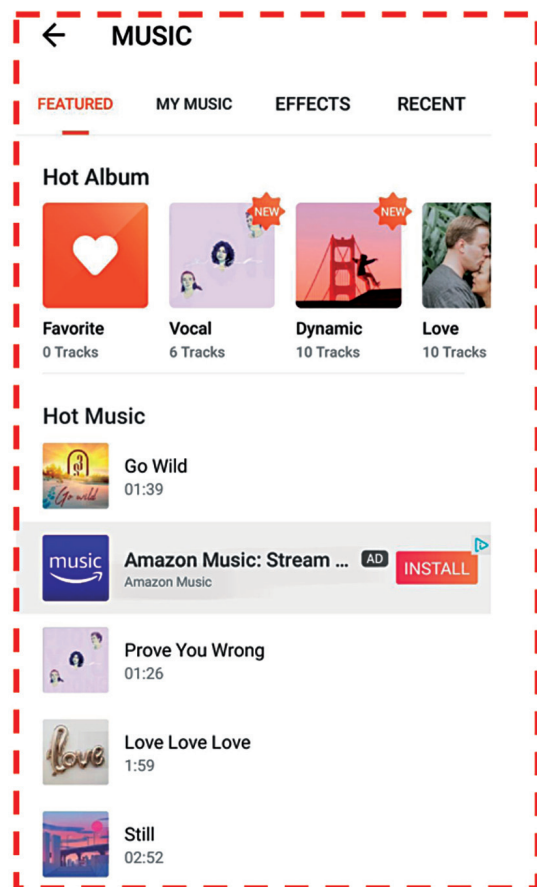
**Filtr:** Pokud chcete, aby vaše záběry vypadaly přirozeně a dobře osvětlené, spíše než uměle upravené, měli byste využívat filtry a docílit tak výsledku, aby všechny záběry působily vizuálně podobně.

**Efekty:** Přesuňte se na požadovaný bod na časové ose, stiskem podržte požadovaný efekt na tak dlouhou dobu, aby byl ve zvoleném rozsahu od výchozího místa aplikován. V případě některých efektů, jako je např. glitch (fiktivní závada), ujistěte se, že jej správně synchronizujete i s ekvivalentním zvukovým efektem. Tak docílíte maximálního výsledku.



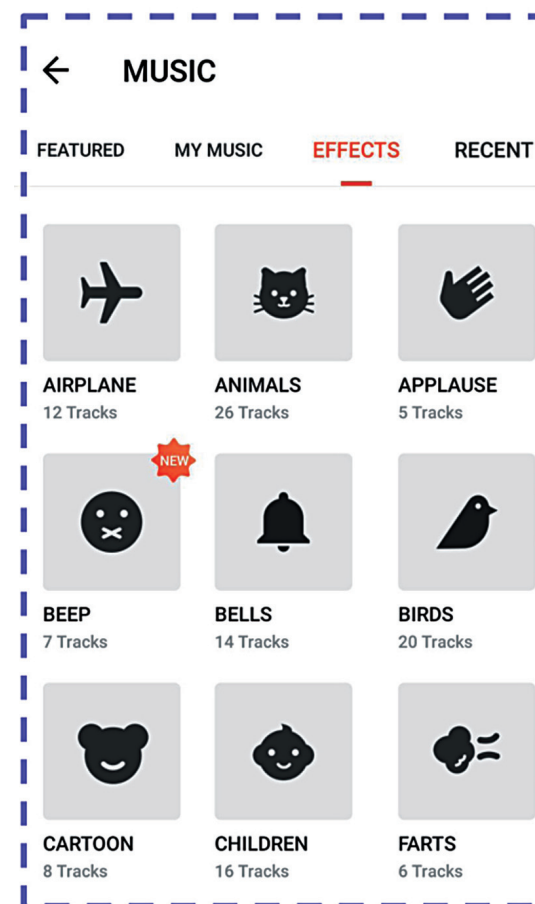
## Krok 5: Přidání zvuku

**Hudba:** Přidejte hudbu ze souborů v telefonu nebo z bezplatných možností, které aplikace poskytuje. Chcete-li upravit hudbu, klikněte na žlutou čáru nad časovou osou a zobrazí se možnosti úprav. Přesuňte



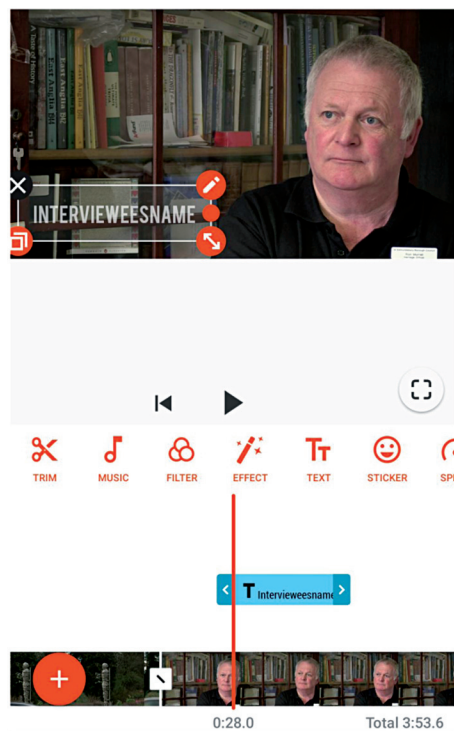
skladbu na požadované místo přidržením a přetažením. Můžete je oříznout, aby zůstaly pouze ty části, které chcete. Také můžete upravit hlasitost.

**Zvukové efekty:** YouCut poskytuje spoustu bezplatných zvukových efektů – zvuky zvířat, závady, zvuky kreslených filmů, kroky, hromy a další. Snažte se je vždy dobře načasovat s videem. Vybraný efekt podržte a přetáhněte na požadované místo a kliknutím na něj upravte, stejně jako u hudby.

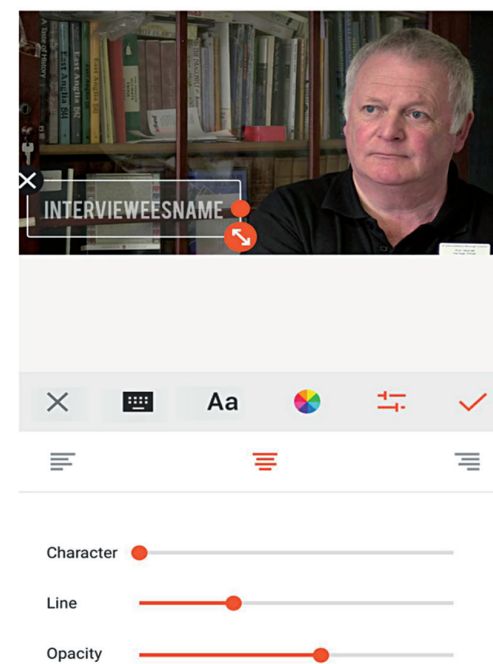
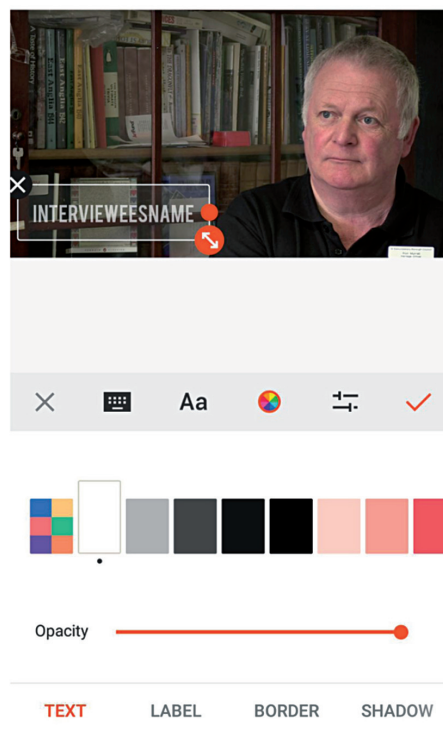


## Krok 6: Text (název, titulky)

Až výslednému filmu vymyslíte jeho název, zvažte jeho přidání krátce po spuštění videa, aby váš projekt měl jasné pojmenování. Jakmile jej zadáte, můžete si vybrat písmo a barvu a upravit velikost zatažením za symbol oranžové šipky vpravo dole. Umístění můžete upravit pouhým pohybem prstu.



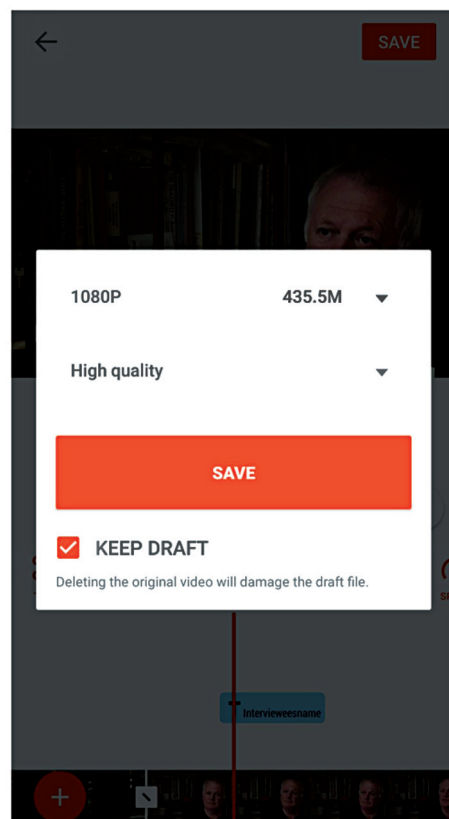
Pokud upravujete rozhovor s nějakou osobou, přidejte její jméno a případně profesi nebo roli v tom, o čem hovoří.



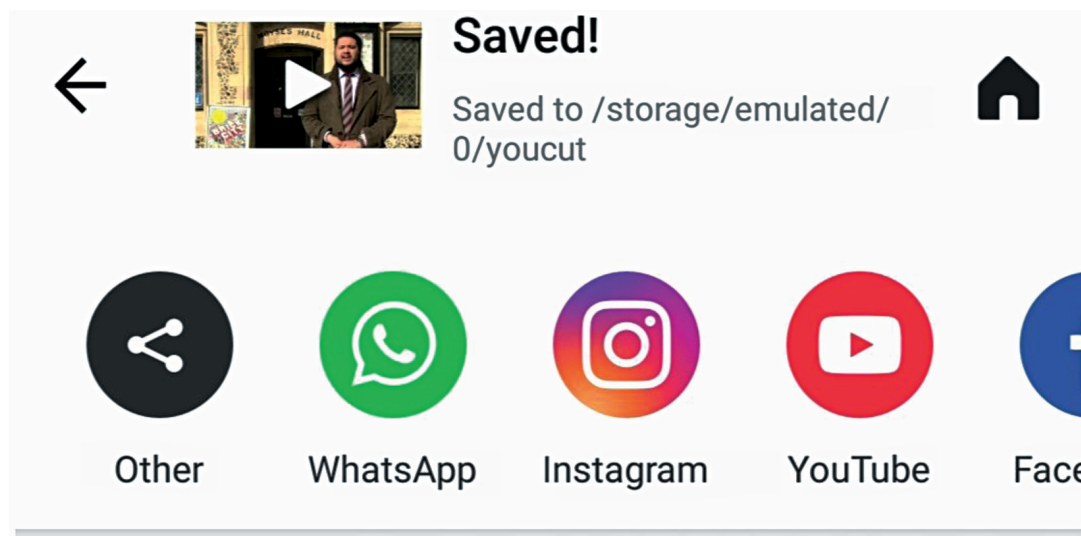


## Krok 7: Export videa

Export vašeho nastříhaného filmu je v této aplikaci velmi snadný. Klikněte na tlačítko **ULOŽIT** v pravém horním rohu obrazovky. Uložte jej v nejvyšší nabízené kvalitě (1080p) a zaškrtněte Ponechat koncept, abyste se mohl vrátit a provést případné změny.



Následně se váš projekt uloží do galerie vašeho telefonu a budete mít také možnost ho přímo sdílet na sociálních sítích nebo ho někomu zaslat e-mailem.



# Přenos souborů fotografií nebo videa mezi PC a telefonem



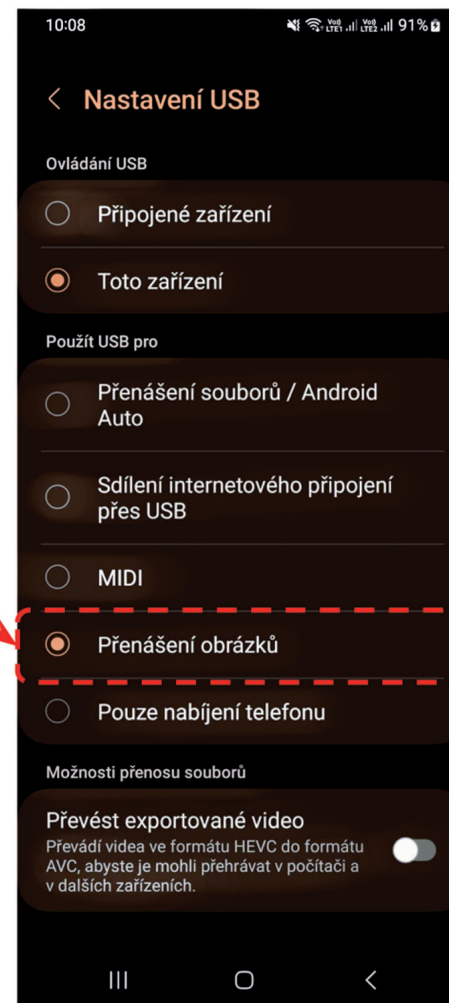
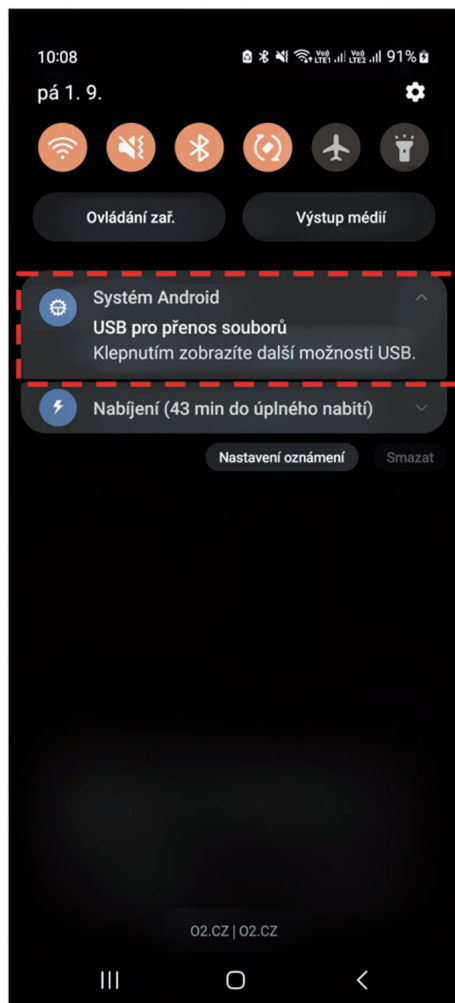
## Přenos souboru

Chcete-li přenést soubory z telefonu do notebooku, musíte provést následující kroky:

1. Připojte telefon k notebooku pomocí kabelu USB: Připojte konec USB kabelu **(A)** k portu USB **(B)** v počítači a druhý konec **(C)**, USB-C nebo Micro USB k telefonu.

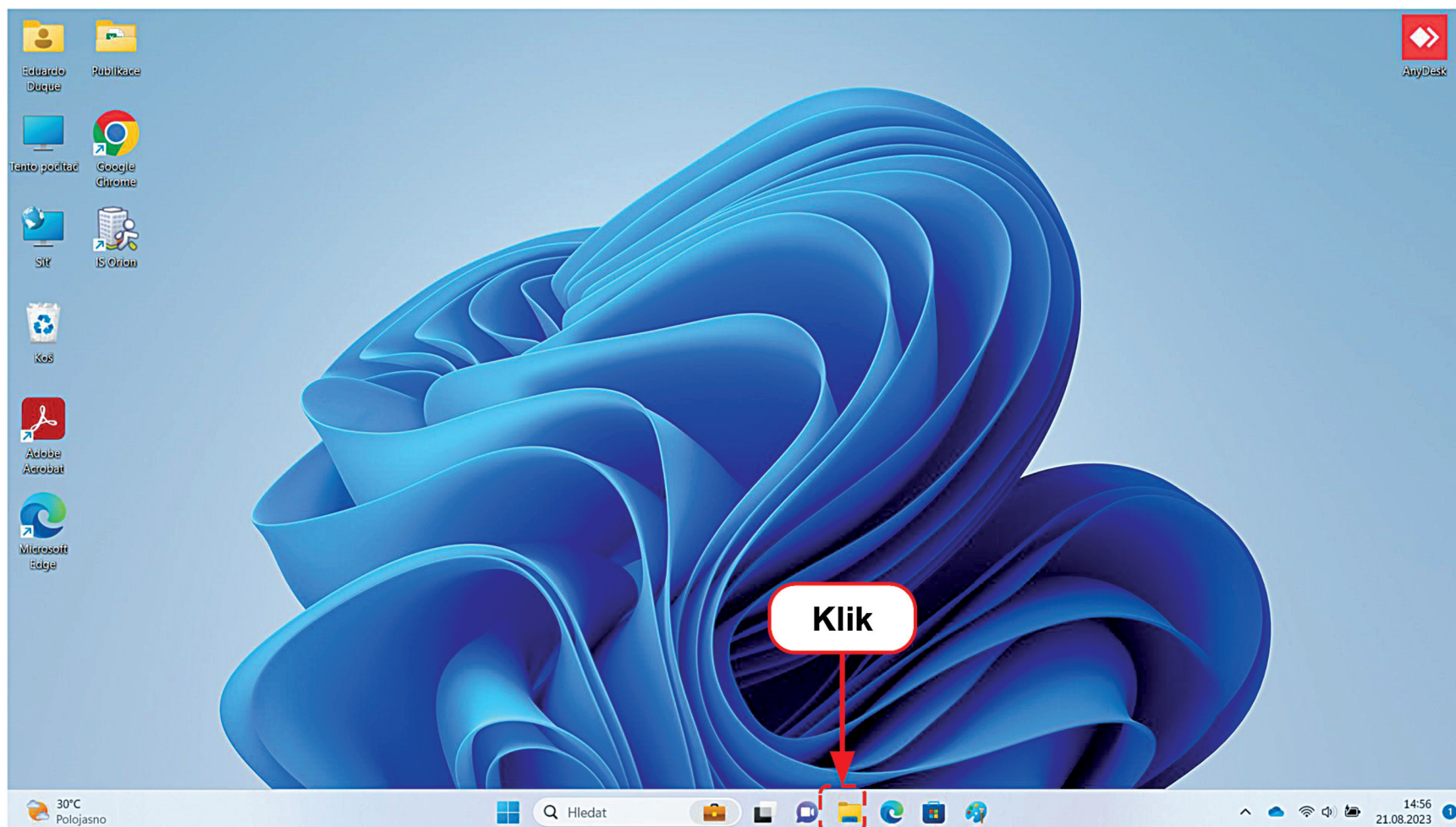


2. Odblokujte telefon a klepněte na oznámení „Nabíjení připojeného zařízení“ a poté vyberte „Přenos souborů“.

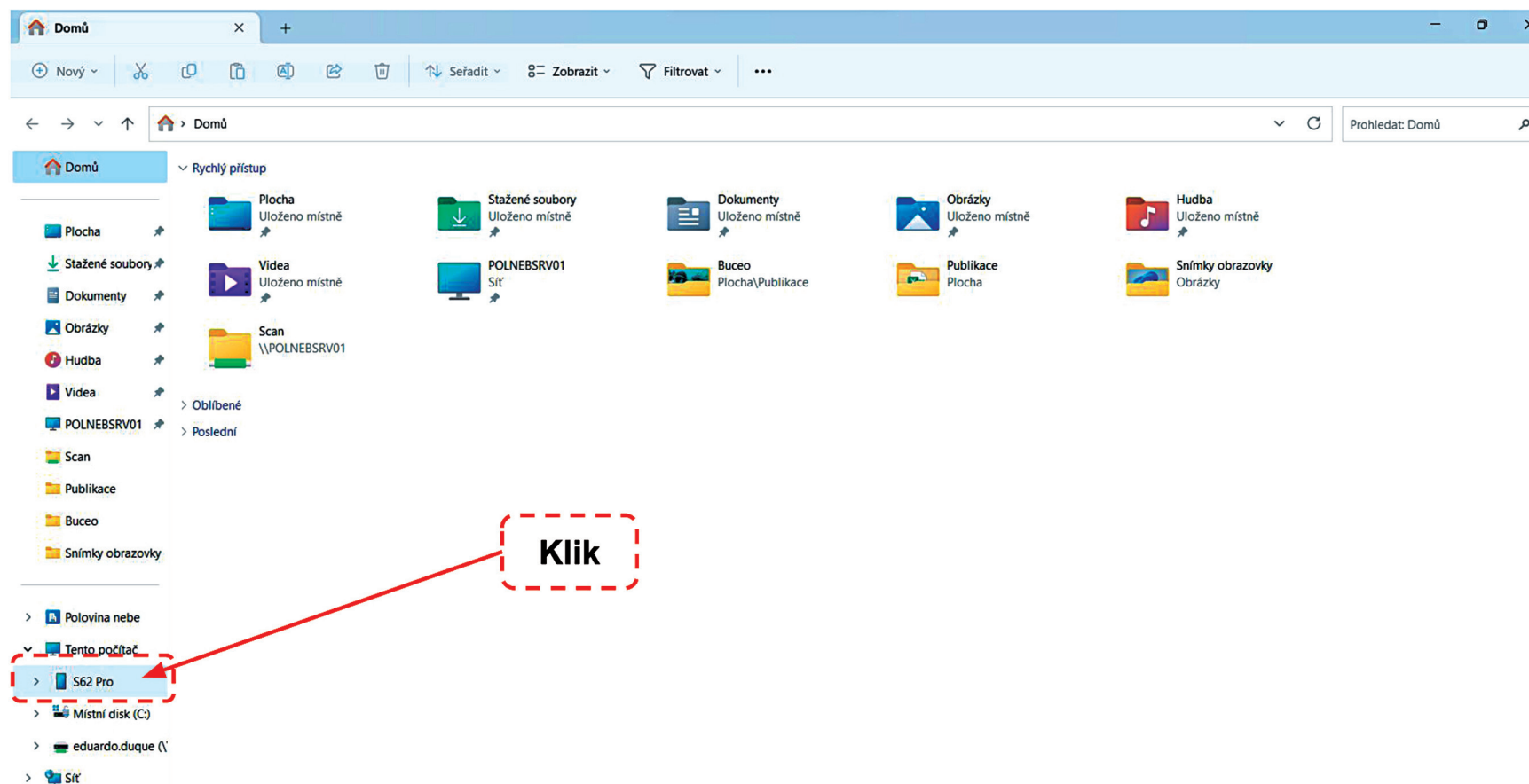




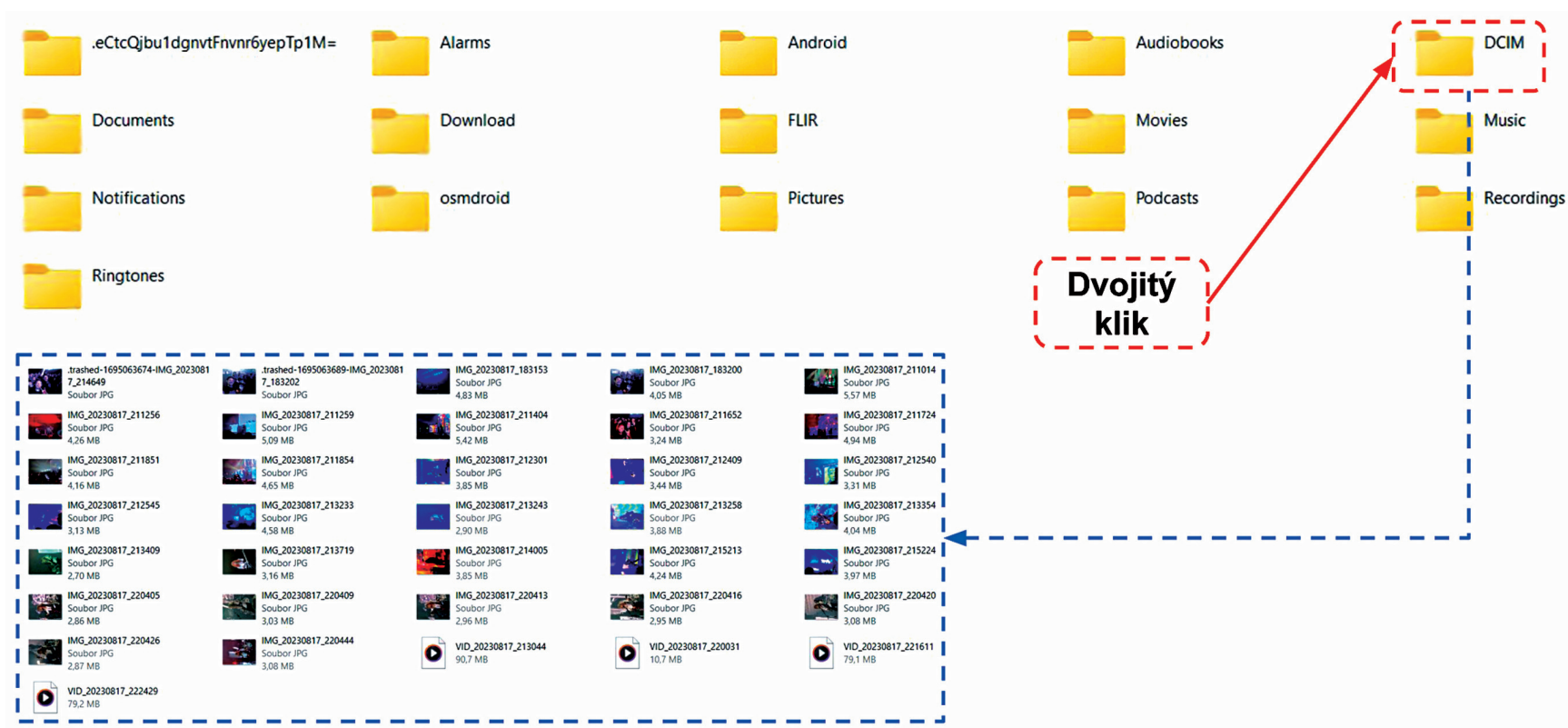
3. Otevřete Průzkumník Windows kliknutím na jeho zástupce – žlutou složku.



4. Vaše zařízení se objeví v levém sloupci pod výchozím místem „Tento počítač“. Název připojeného zařízení se zobrazí dle jména konkrétního typu telefonu. Kliknutím se pak dostanete k obsahu zařízení.

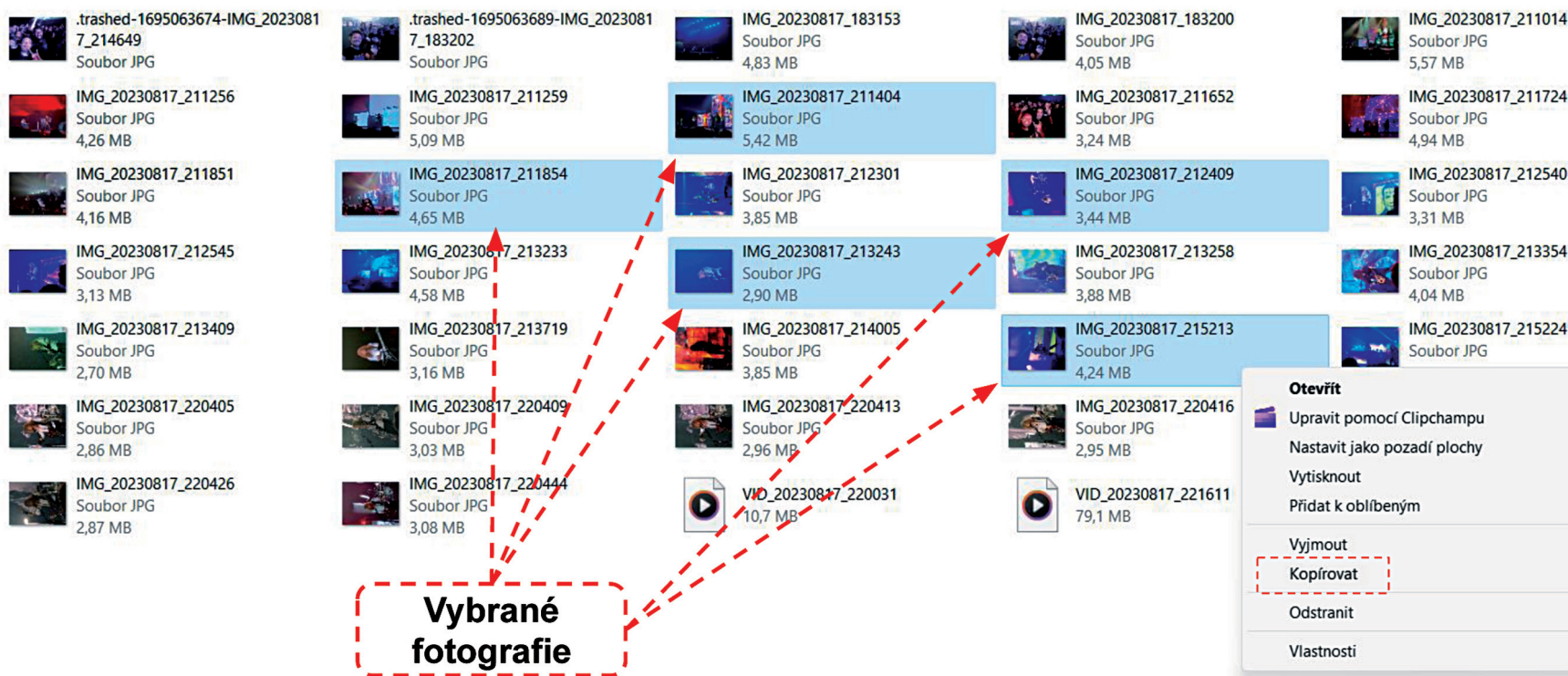


5. Jakmile otevřete příslušný adresář v Průzkumníku Windows, uvidíte všechny složky v telefonu včetně složky obvykle označené **DCIM (Digital Camera Images)**, kde se nacházejí fotografie pořízené fotoaparátem. Dvojitým kliknutím tuto složku zobrazíte.



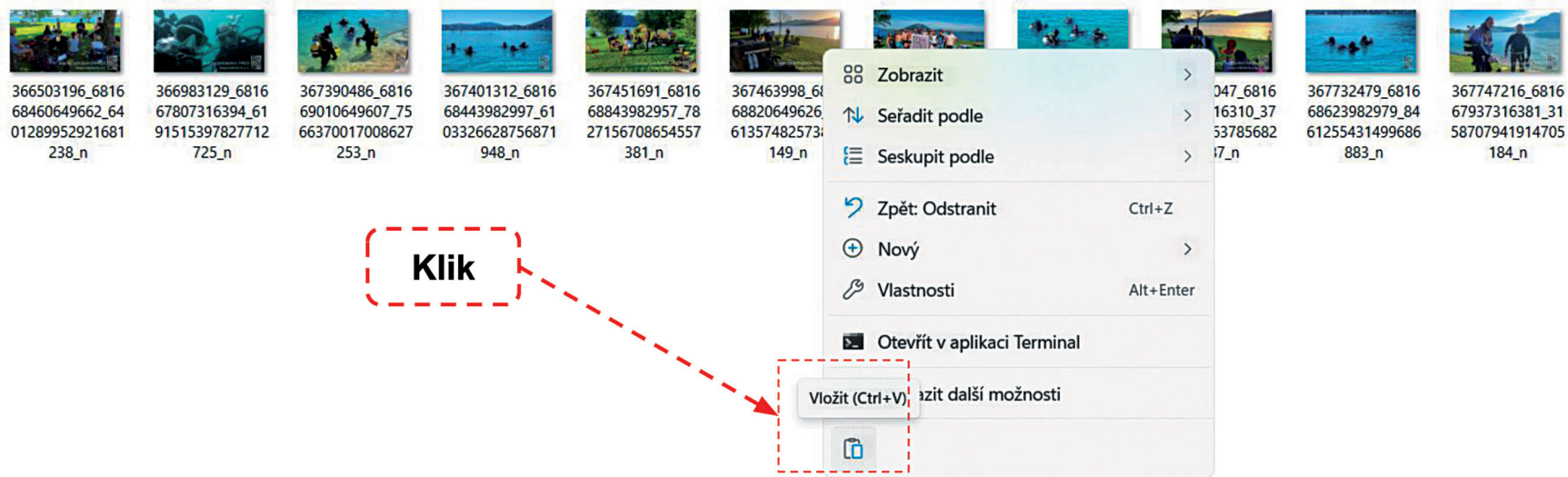


6. Dvojitým kliknutím na vybraný obrázek jej otevřete. Jakmile se rozhodnete, které obrázky chcete přesunout do počítače, podržte klávesu Ctrl a postupně klikněte na všechny obrázky, které chcete vybrat. Poté klikněte pravým tlačítkem na kteroukoliv vybranou fotografii a z nabídky zvolte možnost Kopírovat.





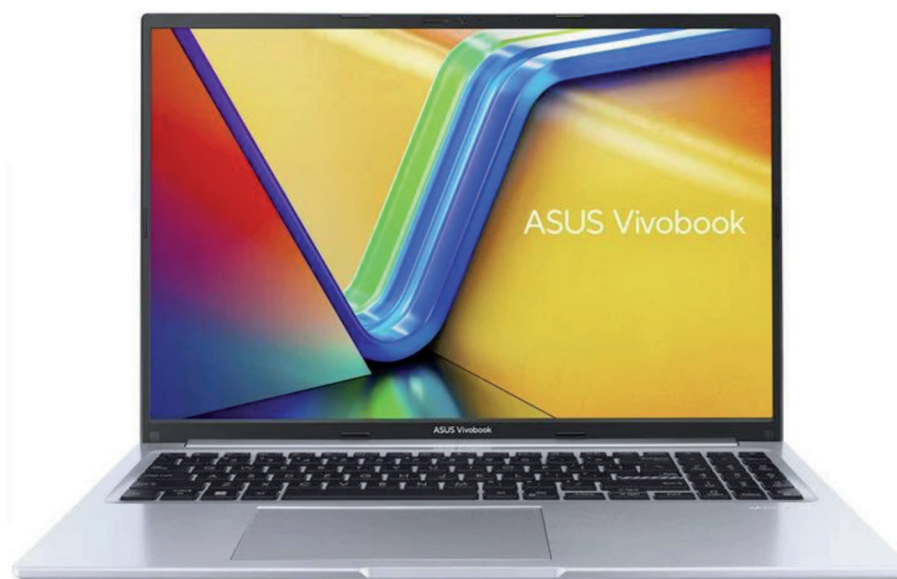
7. V průzkumníku Windows vyhledejte cílovou složku v počítači a pravým tlačítkem myši v místě složky vyvoláte kontextovou nabídku „Zobrazit další možnosti“, kde je dostupná funkce „Vložit“. Můžete použít klávesovou zkratku Ctrl+V pro vložení souborů.



8. Soubory můžete samozřejmě kopírovat i opačnou cestou. Tedy vybrat fotky ze složky počítače a následným výběrem, kopírováním je pak vložit do složky v telefonu/zařízení (viz obrázek v kroku 5).



# Editace fotografií a videa prostřednictvím programů v operačním systému Microsoft

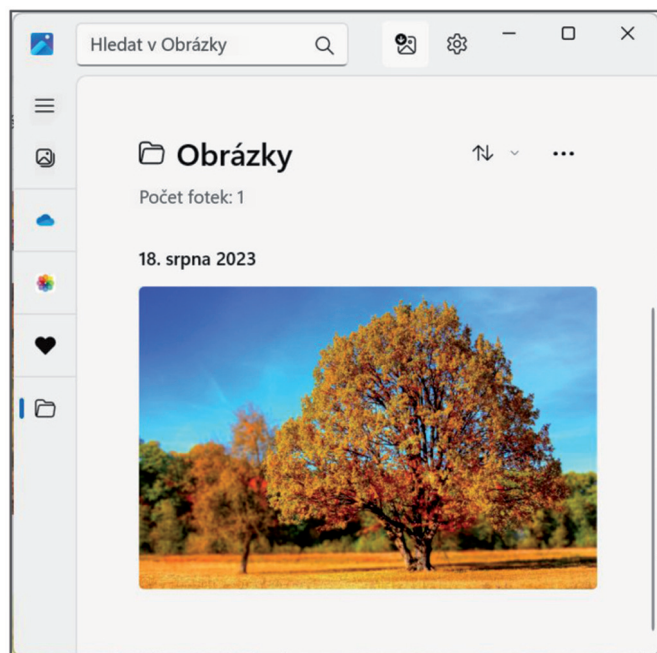


# Program Fotografie



Fotografie

Pamatujete si na dobu, kdy jste si museli kvůli jediné fotce, kterou jste potřebovali dostat z telefonu do počítače, instalovat program nebo kdy jste kvůli tomu museli hledat datový kabel pro připojení telefonu k počítači? Aplikace Fotky, která je dostupná v OS Windows 10/11, shromažďuje fotky z vašeho počítače, telefonu, účtů cloudového úložiště a umístí je na jedno místo do uživatelského prostředí, ve kterém můžete své foto a video soubory snadno upravovat.



Začněte tím, že ve vyhledávacím poli na hlavním panelu najdete a spustíte aplikaci **Fotografie**.

1. V levém navigačním panelu přejděte na **Složky**.
2. Vyberte **Přidat složku**.
3. Na počítači najdete složku, kterou má aplikace Fotky obsahovat, a zvolte **Vybrat složku** a přidejte ji do aplikace.

Při přidávání a odebírání obsahu se v aplikaci Fotky bude zobrazovat aktualizovaný obsah z nových složek.



 **czechservis**  
poradenství - informace - konzultace

POLOVINA NEBE 

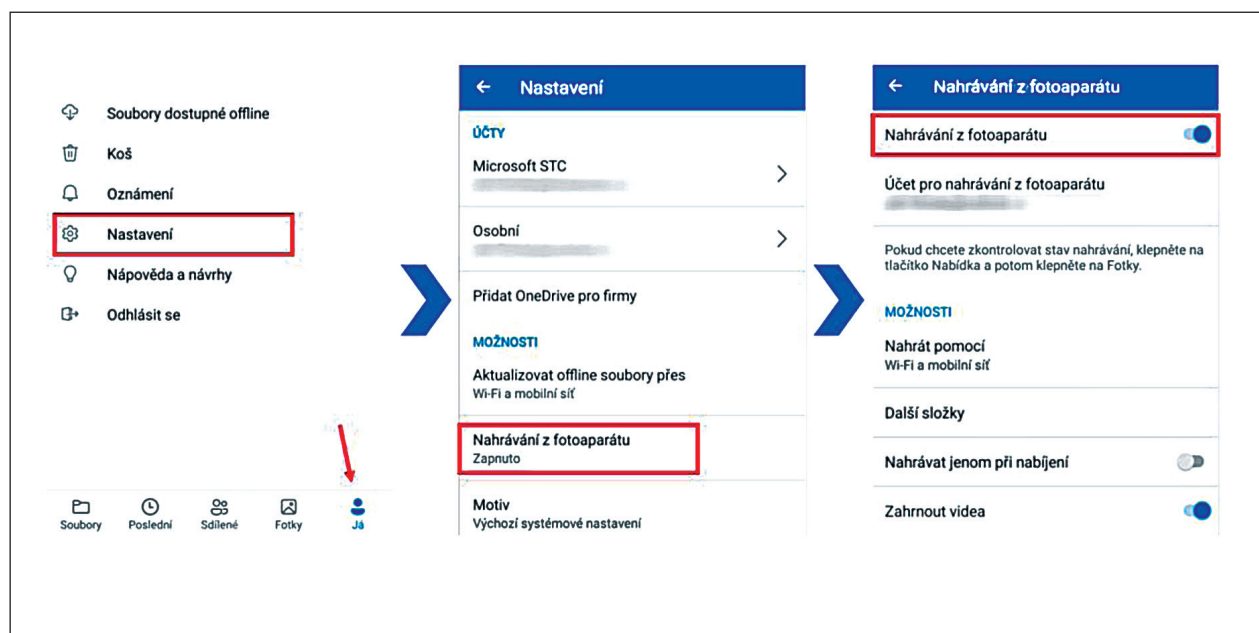


# Synchronizace a zálohování fotografií

V dnešní době není potřeba ani připojovat telefon k počítači kabelem, ani sami sobě posílat fotky e-mailem. Mnohem efektivnější způsob je si nechat všechny fotky automaticky zálohovat, abychom o ně nepřišli. Ideální je použít cloudové úložiště **Fotky Google** nebo **OneDrive**, se kterým umí aplikace Fotky pracovat.

V telefonech s operačním systémem Android jsou Fotky Google součástí aplikací dodaných společně s telefonem. Pokud však upřednostňujete aplikace OneDrive od Microsoftu, můžete si je stáhnout zdarma z **Google Play** pro OS Android nebo z **App Store** pro iOS. Pro funkční synchronizaci je nutné se k aplikacím přihlásit, tedy buď Google nebo Microsoft účtem.

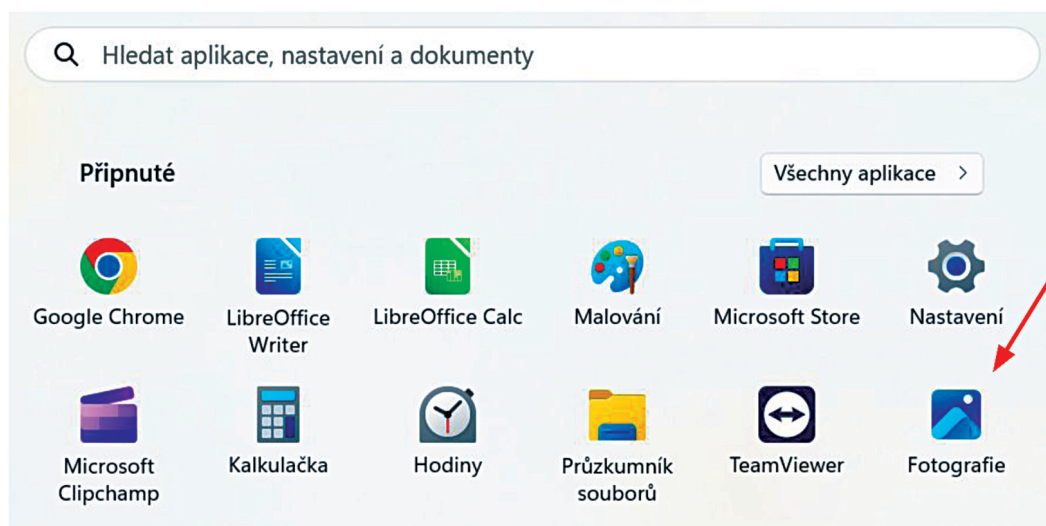
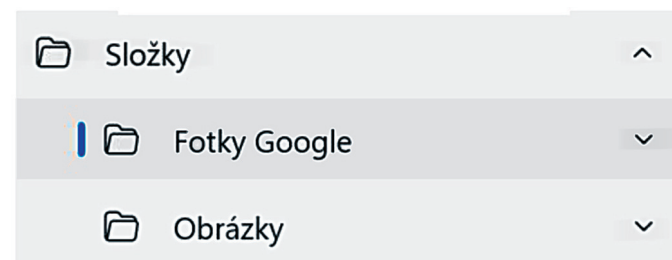
Pro zálohování a synchronizaci fotek v aplikaci OneDrive, je pak nutné povolit Nahrávání z fotoaparátu. Tuto možnost naleznete pod ikonou Já v pravém dolním rohu a dále v sekci Nastavení.





Tím jste zajistili, že jakmile na telefonu vyfotíte fotku, automaticky se okamžitě, nebo až po připojení k Wi-Fi, to už záleží na vaší volbě, nahraje na OneDrive, odkud se na ni budete moci podívat na počítači.

Pokud upřednostňujete zálohování v cloudu přes aplikaci Fotky Google a synchronizaci ve stolním PC máte zajištěnou prostřednictvím aplikace Google Drive, pak můžete zástupce Fotek Google přidat do adresáře pro synchronizaci.



Nyní můžete přejít do aplikace Fotografie na počítači, která je ve Windows předinstalovaná – najdete ji v nabídce Start. Všimněte si tlačítka OneDrive v pravém horním rohu. Právě pomocí něj zajistíte, aby tato aplikace načítala fotky také z vašeho cloudového úložiště. Proto na něj klikněte a přihlaste se pod stejným Účtem Microsoft jako v mobilní aplikaci.



## Třídění fotek

Nyní se podíváme na další možnosti, které nám tato aplikace nabízí. Nahoře si všimněte vyhledávacího panelu. U fotek z telefonu se většinou ukládá i poloha jejich pořízení, takže je možné najít například všechny fotky z určitého místa. Aplikace Fotky ale umí pomocí umělé inteligence také rozpoznat, co se na fotkách nachází, a automaticky jim přiřadit tzv. štítky, pomocí kterých potom můžete vyhledávat.

**Kopírování obsahu** – Pokud zkopírujete fotku, video nebo složku v aplikaci Fotky, zůstane obsah v původním umístění a do nově zadaného umístění se přidá duplikát.

**Přesouvání obsahu** – Pokud v aplikaci Fotky přesunete fotku, video nebo složku, přesune se také umístění obsahu na vašem zařízení. Například složka už nebude existovat v původním umístění.

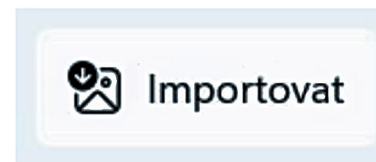
**Odebírání obsahu** – Pokud už nechcete, aby se složka v aplikaci Fotky zobrazovala, můžete je odebrat tak, že kliknete pravým tlačítkem myši na název položky v levém navigačním panelu a vyberete Odstranit.

**Odstraňuje se obsah** – Pokud z aplikace Fotky odstraníte fotky nebo videa uložená v místních složkách, přesunou se do koše vašeho počítače.

**Duplicitní obsah** – Aplikace Fotky dokáže rozpoznat duplicity fotek ve vaší kolekci. Soubor je považován za duplicitní, pokud má stejný název a velikost souboru jako ostatní fotky ve vaší kolekci. Soubor lze považovat za duplicitní, i když je uložený v jiném umístění.



# Import fotek a videí



Fotky a videa, které jste uložili na SD kartu fotoaparátu, USB flash disk, telefon nebo jiné zařízení, můžete importovat.

1. Pomocí USB kabelu připojte zařízení k počítači.
2. Do vyhledávacího pole na hlavním panelu zadejte **fotky** a pak ve výsledcích vyberte aplikaci **Fotky**.
3. Na panelu aplikace vyberte **Importovat**.
4. Vaše zařízení se automaticky zobrazí v části **Připojená zařízení**. Zvolte své zařízení ze seznamu připojených zařízení.
5. Vyberte fotky a videa, které chcete importovat.
6. Zvolte umístění cílové složky pro import.
7. Rozhodněte se, jestli chcete fotky a videa ze zdrojového zařízení trvale odstranit zaškrtnutím nebo zrušením zaškrtnutí tlačítka **Odstranit položky po importu**.

**Upozornění:** Zaškrtnutím tlačítka **Odstranit položky po importu** trvale odeberete fotky nebo videa ze zdrojového zařízení.

8. Vyberte **Potvrdit** a přesuňte fotky a videa.



# Úprava fotky

Pomocí aplikace Fotky můžete snadno oříznout, otočit, upravit vzhled a chování, přidat filtr a psát nebo kreslit na fotku, abyste mohli poskytovat kontext. V aplikaci Fotografie si dvojklikem vyberte fotku, kterou chcete změnit a dále postupujete takto:

## 1. Vyberte ikonu Upravit obrázek

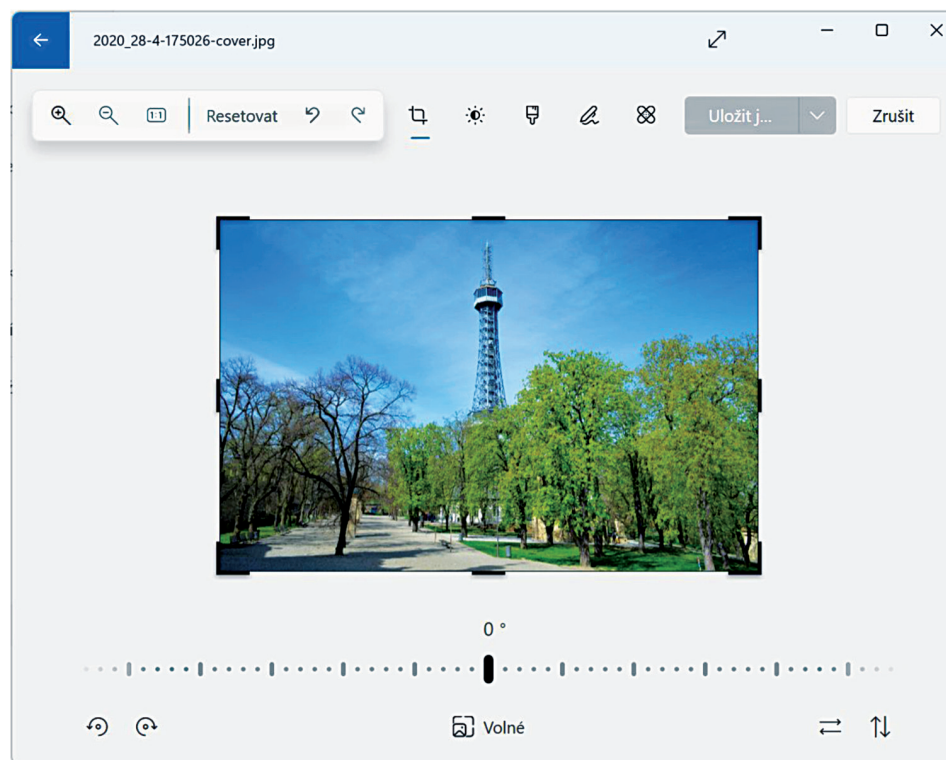


## 2. Pokud chcete zahájit úpravy, vyberte Oříznout, Upravit, Filtrovat, Označit nebo Retuš.



## 3. Pomocí těchto funkcí můžete upravit světlo, barvu, vzhled a chování fotky.

**Tip:** Pokud chcete zrušit všechny úpravy použité u fotky, vyberte *Obnovit* v levém horním rohu obrazovky.





**Fotky můžete oříznout, překlopit nebo otočit** a nežádoucí části ručně vystříhnout nebo použít přednastavené poměry stran. Fotku můžete také otočit doleva a doprava o 90 stupňů nebo o ručně nastavený úhel nebo překlopit obrázek o 180 stupňů.

- Směr otočení naznačuje ikona se šipkou ve směru nebo proti směru hodinových ručiček.
- Použití přednastaveného poměru stran umožňuje ikona s malým čtverečkem uvnitř většího čtverce.
- Překlopit obrázek svisle umožňuje ikona se šipkami nahoru a dolů, překlopit ho vodorovně umožňuje ikona se šipkami vlevo a vpravo.

### **Upravte světlo a barvu, abyste nastavili náladu a kvalitu fotek.**

- Vyberte Přizpůsobení a pak na panelu nastavení napravo upravte posuvníky světla a barev.

**Pomocí filtrů můžete zpřesnit tón obrázků** nebo přidat speciální efekty k transformaci fotek jedním kliknutím.

- Vyberte Filtr a pak na panelu Filtr napravo vyberte jeden z patnácti dostupných filtrů.

### **Fotky se značkami**

- Vyberte Označování a pak na panelu nástrojů vyberte dostupná pera nebo zvýrazňovač.
- Vyberte typ čáry, barvu a velikost pera. Pokračujte a kreslete přímo na svém obrázku a pomocí nástroje Guma můžete kdykoli vymazat části, které se vám nelíbí.





Clipchamp je bezplatný nástroj pro úpravu videa, který v září roku 2021 koupila společnost Microsoft. Program je v základu zdarma, ale k dispozici je i placená varianta Clipchamp Pro.

Po spuštění aplikace si můžete vybrat mezi standardní metodou vytvoření videa od začátku a nebo využít automatické zpracování za pomoci umělé inteligence (AI – Artificial Intelligence). Další možností je pak využití předdefinovaných šablon videoprojektů.

Vytvořte si nové video

Začít od začátku



Vytvořit video pomocí AI

Umožňuje rychle automaticky vytvořit video pomocí vlast...



Pro připojení uživatelských účtů vyberte v levém spodním rohu možnost NASTAVENÍ, kde se ve svém profilu můžete přihlásit k účtům pro synchronizaci vašich dat a také využít možnost upgradu na profesionální placenou verzi s možnostmi vyššího rozlišení při exportu videa.

### Možnosti přihlášení



Použít osobní účet Microsoft

Uživatelé Microsoftu mohou upgradovat a získat přístup k pokročilým funkcím a prémiovému obsahu.



patrik.zalmay@gmail.com

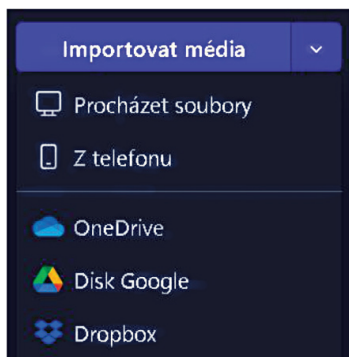
### Free

Pro začátečníky

Upgradovat plán

- ✓ Neomezený počet bezplatných exportů vodoznaku
- ✓ Až 1080p HDřešení exportu
- ✓ Bezplatná knihovna
- ✓ Bezplatné filtry





Při založení nového projektu pro střih videa se přesunete z domovské stránky do prostředí pro **IMPORT MÉDIA**. Záložky po levé a pravé straně obrazovky nabízejí možnosti upravit záznam za pomoci dalších nástrojů jako jsou vizuální efekty pro nastavení pozadí, přechodů, záznam obrazovky, vkládání textu apod.

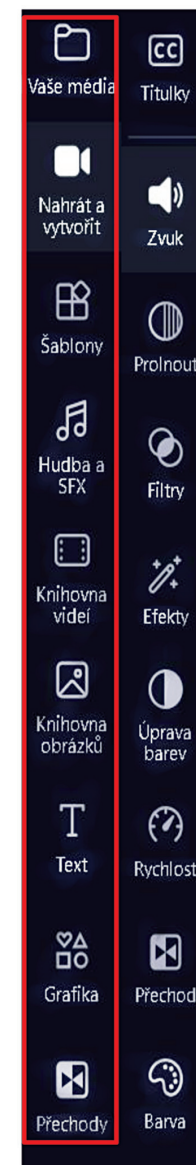
Po založení projektu zvolíme v pravém horním rohu okna poměr stran výsledného videa (výchozí je poměr 16 : 9).

Import videoklipů, zvukových souborů nebo obrázků provedeme jednoduše tak, že je buď vybereme procházením souborů v průzkumníku Windows nebo je můžeme také nahrát přímo z telefonu prostřednictvím vygenerovaného QR kódu, který zajistí přes webovou stránku odeslání vybraných souborů do počítače.

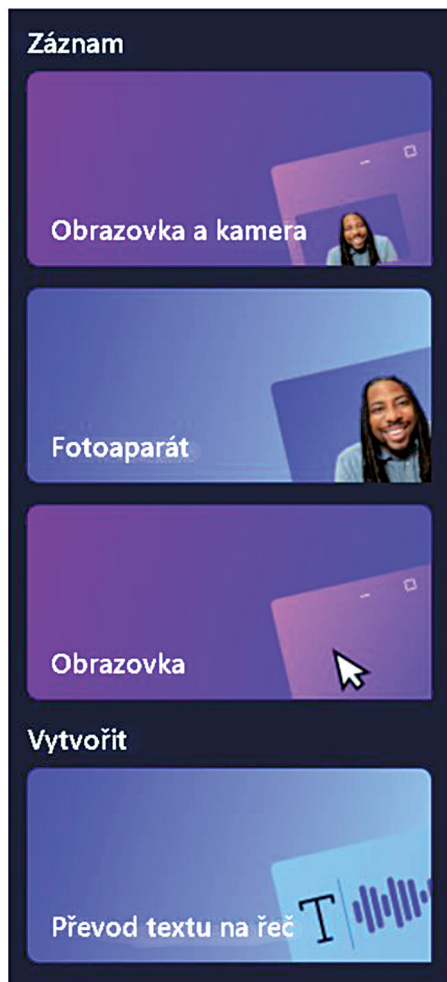
Další z možností je funkce „**Drag and drop**“, tedy uchycením souboru levým tlačítkem myši a přetažením do prostoru aplikace. Následně pak můžete nahraná média filtrovat na videa, zvukové soubory a obrázky.



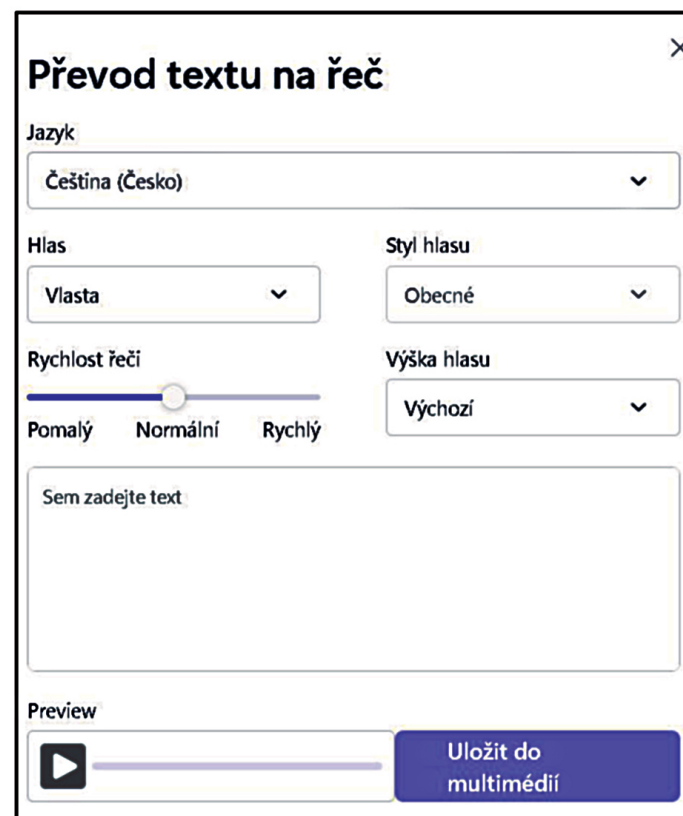
V případě řešení některého problému s programem Clipchamp, stačí kliknout na barevný otazník, který vás odkáže na stránku s možností vyhledávání nápovědy a výukových článků a videí.



Na záložce **Nahrát a vytvořit** nabízí Clipchamp i nástroje pro samotné vytvoření obsahu – současné nahrání dění na obrazovce a obrazu z kamery, nahrání obrazu fotoaparátu a nahrání dění na obrazovce.



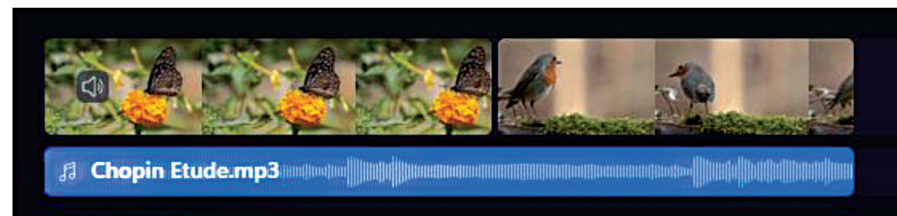
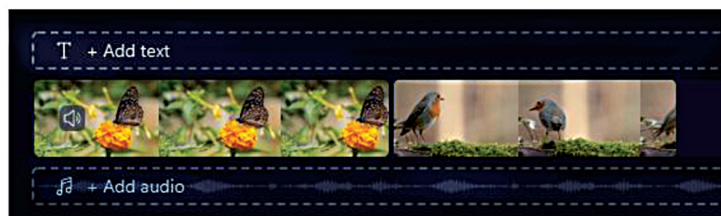
Zajímavá je možnost **Text to speech** umožňující převod zapsaného komentáře na zvukovou stopu. Stačí zapsat text, zvolit jazyk (**Language**) – k dispozici je i čeština (**Czech**) – a hlas (v češtině máme na výběr jeden mužský a jeden ženský hlas). Po potvrzení se vytvoří zvukový soubor s mírně robotickým hlasem, který můžeme zapracovat do vytvářeného videa.



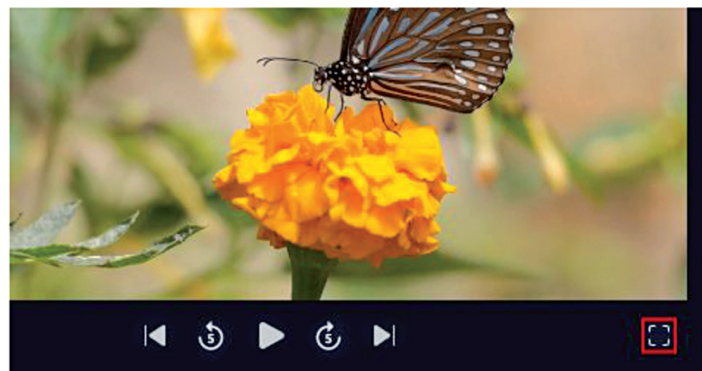


## Práce s médii na časové ose

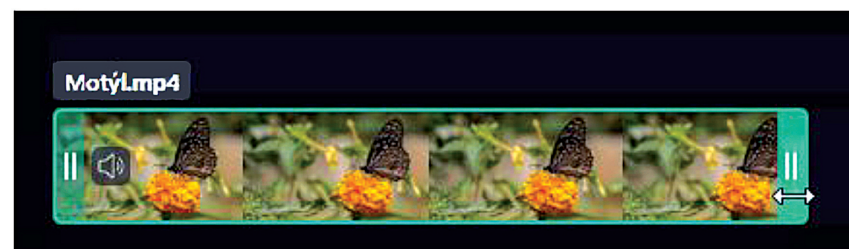
Naimportovaný či vytvořený obsah je nutné umístit do tzv. **časové osy**. Dosáhneme toho jednoduše jeho přetažením ze záložky Vaše média. U jednodušších videí si většinou vystačíme s jedinou stopou, kdy jednotlivé klipy naskládáme za sebe. Ale nic nám nebrání objekty překrývat i ve více stopách. Určitě toho využijeme např. tehdy, když potřebujeme videa doplnit o zvukový podkres.



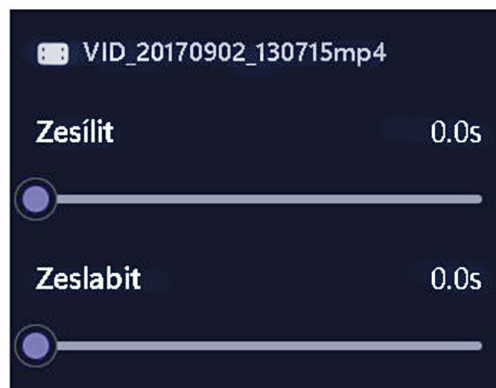
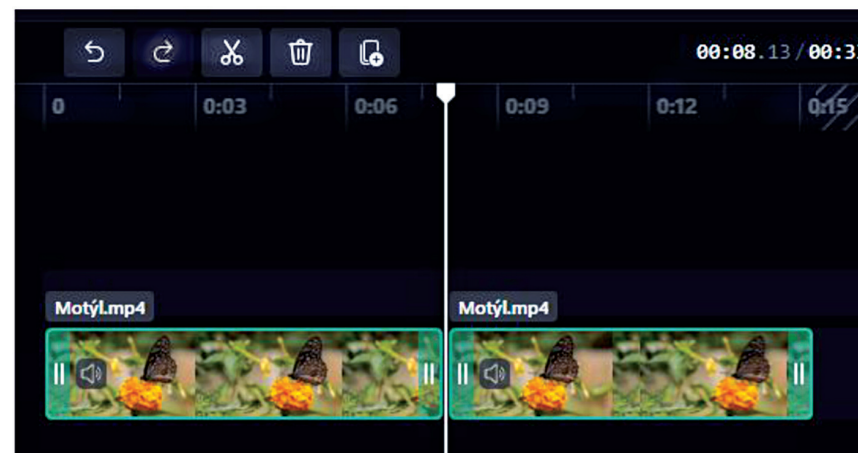
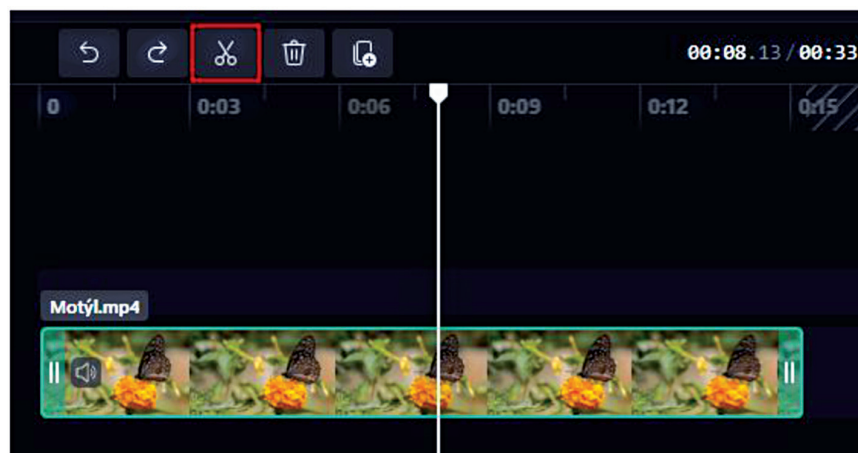
Nad časovou osou vidíme náhled projektu. Standardním způsobem si ho můžeme přehrát. Tlačítkem vpravo dole pod náhledem si lze náhled zvětšit.



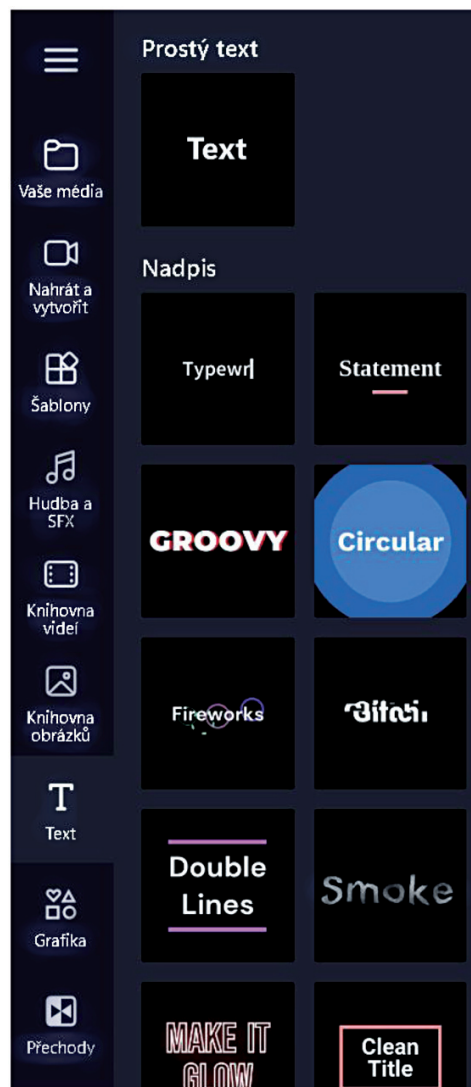
Velmi jednoduše se provádí ořez klipů. Začátek či konec klipu odřízneme jednoduše potažením za jeho okraj.



Pro rozdělení klipu na dvě části posuneme hlavu (jezdec určující místo na časové ose) na příslušné místo na klipu a klikneme na tlačítko **Rozdělit** s ikonou nůžek. Klip se rozdělí na dvě části, se kterými můžeme manipulovat samostatně. Potřebujeme-li klip odstranit, tak ho označíme a klikneme na tlačítko **Odstranit** s ikonou koše nebo stiskneme klávesu **Delete** na klávesnici.

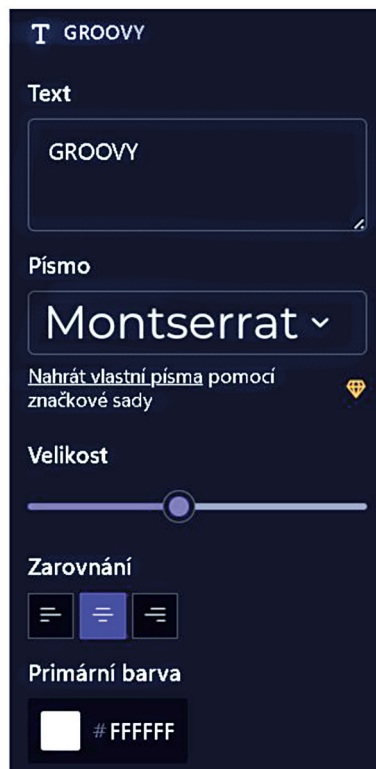


Pro další úpravu klipu ho stačí označit a využít nástroje v horní části okna. Najdeme zde např. nabídku s názvem **Fade** pro nastavení postupného náběhu videa (**Fade in**) a jeho postupného mizení (**Fade out**).



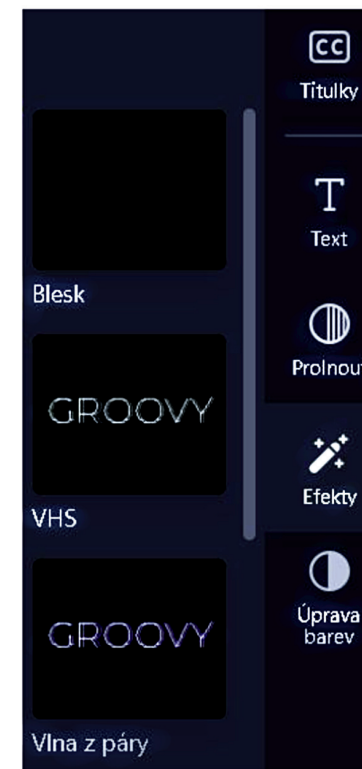
## Přidání textů

Záložka **Text** nabízí řadu předem připravených stylů textových polí. Text přetáhneme do časové osy a potažením za okraj určíme délku jeho trvání.



V horní části okna pak kliknutím na tlačítko **Text** zobrazíme nabídku, ve které lze zapsat samotný text, který se má ve videu zobrazit.

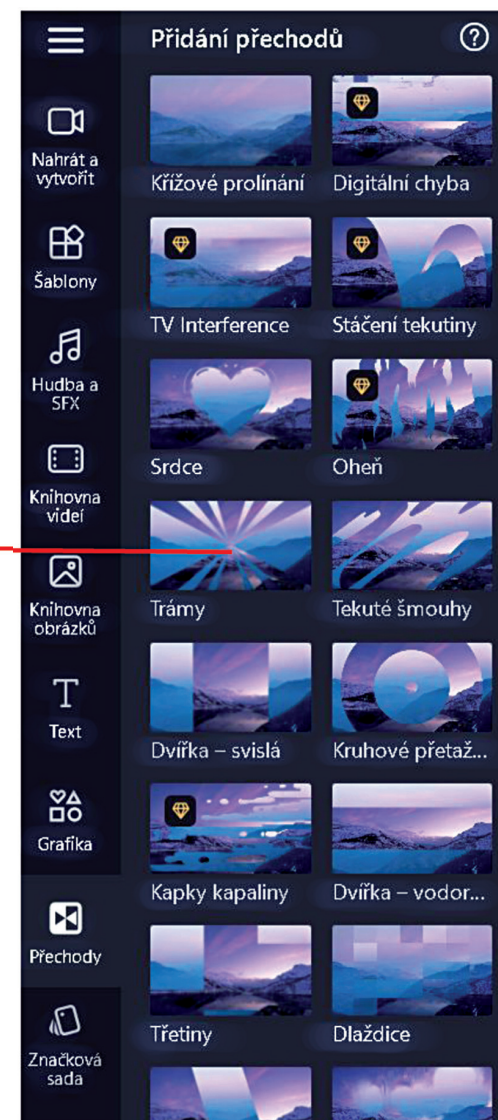
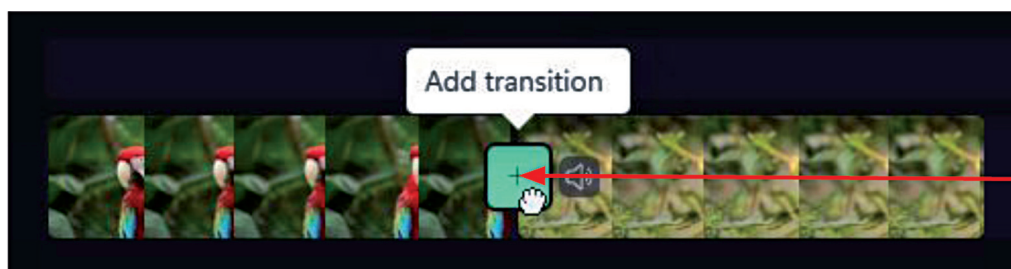
Přes tlačítko **Filtry** se pak dostaneme k řadě šablon pro animaci textu.



## Přechody mezi klipy

Přechody mezi klipy nastavíme na záložce **Transitions** volbou stylu přechodu.

Ten přetáhneme do prostoru mezi sousedící klipy.



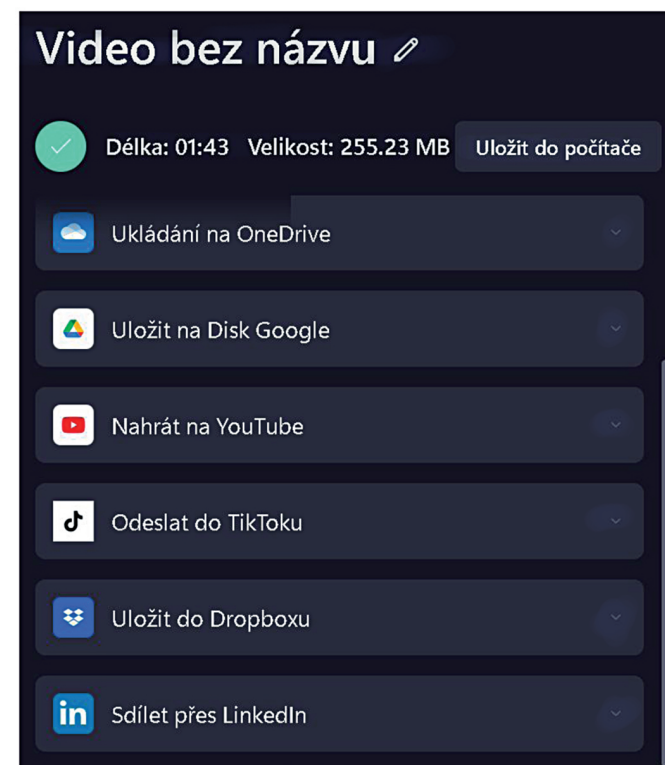


## Export videa

Tlačítko **Export** v pravém horním rohu okna nabídne podporovaná rozlišení výstupního videa. Maximální rozlišení je 1080p, tedy Full HD.



Po výběru rozlišení se začne vytvářet video, což může chvíli trvat. Vytvořené video se samo uloží do složky **Stážené soubory** ve formátu MP4 a můžeme ho i rovnou nahrát na některou z nabídnutých online služeb.

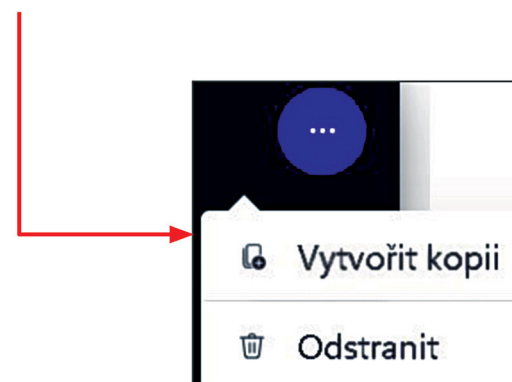


## Správa projektů

Kliknutím na ikonu aplikace Clipchamp v levém horním rohu okna a následným kliknutím na tlačítko **Zpátky na domovskou stránku** se vrátíme zpět na úvodní stránku aplikace.

Návrat na úvodní stránku je jednou ze situací, kdy můžeme být upozorněni na výhody placené verze – konkrétně na možnost uložení projektu do cloudu. Pokud nás to k nákupu placené verze nepřesvědčilo, tak klikneme na tlačítko **Pokračovat bez synchronizace**.

Na úvodní stránce aplikace najdeme v části **Vaše videa** všechny dosud vytvořené projekty. Projekty se ukládají automaticky. Přes tlačítko se třemi tečkami se dostaneme k příkazům pro smazání projektu (**Odstranit**) a vytvoření jeho kopie (**Vytvořit kopii**).



# Rozdíly mezi formáty obrázků a videa

Video formáty			
Format	Popis	Výhody	Nevýhody
MP4	Je jedním z nejpobulárnějších formátů video souborů používaných na webu. Nabízí vynikající kompromis mezi kompresí a kvalitou videa.	Dobrá úroveň komprese bez kompromisů v kvalitě obrazu. Umožňuje snadno kombinovat několik zvukových stop a dalších prvků v jednom formátu.	Vysoká úroveň komprese aplikovaná standardními kodeky ztěžuje úpravu a produkci souborů MP4.
MKV	MKV je jedním z nejpobulárnějších formátů video souborů na webu. Jedná se o výkonný kontejnerový formát, který kromě video souborů pojme zvukové stopy, nabídky a mnoho dalších funkcí.	Vysoce kvalitní video soubory pro širokou škálu aplikací.	Úroveň komprese je nízká, což znamená, že nemůžete vytvářet velmi malé soubory.
AVI	Je to formát, který kombinuje zvuk a video. Formát je široce používaný, ale z technického hlediska je dnes již poněkud zastaralý.	Klíčovou výhodou tohoto video formátu je, že je velmi široce přijímán. Sotva existují prohlížeče nebo přehrávače videa, které nepodporují soubory AVI.	Technická omezení tohoto formátu souborů a především nedostatek možností pro práci s více zvukovými stopami znamenají, že se stále méně uživatelů obrací k AVI.
MOV	Video formát MOV byl vyvinut společností Apple a byl původně určen pro použití s QuickTime.	Výhodou tohoto formátu je jeho snadná implementace v prostředí Apple a možnost vytváření velmi malých souborů díky vysokému stupni komprese.	Na druhou stranu je nevýhodou také výkonná komprese, která má za následek ztrátu dat a kvality obrazu.



## Formáty obrázků

Format	Popis	Výhody	Nevýhody
JPEG	JPEG je stále jedním z nejpoužívanějších typů souborů obrázků, které uvidíte na internetu, a to kvůli jeho kompresi a prakticky univerzálnímu prohlížeči.	Univerzální prohlížeč a podpora OS. Poměrně malá velikost souboru.	Ztrátová komprese obrazu může vést ke špatné čitelnosti textu.
PNG	PNG je grafický formát, který podporuje bezeztrátovou kompresi, zachovává detaily a kontrast mezi barvami. Zejména PNG nabízí mnohem lepší čitelnost textu než JPEG.	Kvalitnější (bezztrátové) obrázky a jasně viditelný text.	Větší velikosti souborů mohou při nadměrném používání zpomalit váš web (zejména obrázky s vysokým rozlišením).
GIF	Formát GIF je známý a často používaný pro animované obrázky, protože jeho barevná hloubka 8 bitů limituje zobrazení na 256 barev a optimalizuje tak velikost souborů v prostředí internetu.	Nízká velikost souboru Podpora animace.	8bitové omezení vede k omezené kvalitě obrazu.
TIFF	TIFF je obrazový formát nejčastěji používaný pro ukládání a úpravu obrázků, které budou později použity pro tisk. I když podporuje ztrátovou kompresi, obvykle se používá jako bezeztrátový formát obrázku.	Vysoce kvalitní soubory ideální pro ukládání nebo publikování tisku.	Velká velikost souboru díky typickému použití bez komprese. Omezená podpora prohlížeče.
BMP	Bitmapa (BMP) je většinou zastaralý formát souboru obrázků, který mapuje jednotlivé pixely s malou nebo žádnou kompresí. To znamená, že soubory BMP se mohou snadno stát extrémně velkými a je nepraktické je ukládat nebo manipulovat s nimi.	Značná velikosti souborů bez znatelného zvýšení kvality proti formátům WebP, GIF nebo PNG.	
HEIF	HEIF, zkratka pro High Efficiency Image File Format, je obrazový formát s kompresí téměř dvakrát účinnější než JPEG, což vede k obrázkům až dvojnásobné kvality se stejnou velikostí souborů.	Skvělý poměr kvality a velikosti souboru.	Chybí podpora zobrazení v prohlížeči a omezená podpora OS.





# Reference

<https://www.voicemag.uk/how-to-guide/7682/how-to-edit-video-on-android-using-youcut-video-editing>

<https://www.pocket-lint.com/10-tips-for-recording-better-video-with-your-smartphone/>

<https://shootsta.com/blog/6-tips-for-filming-on-your-phone/>

<https://phandroid.com/2021/08/23/how-to-take-a-time-lapse-android-phone/>

<https://kinsta.com/blog/image-file-types/#6-bmp--bitmap>

<https://www.rev.com/blog/resources/benefits-of-different-video-formats>

<https://www.ionos.com/digitalguide/websites/web-design/video-formats/>

<https://www.samsung.com/cz/support/mobile-devices/jak-pridat-aplikace-a-nastroje-na-domovskou-obrazovku-telefonu-galaxy/>

<https://www.makeuseof.com/how-to-use-camera-android/>

<https://www.androidpolice.com/use-smartphone-camera-manual-settings-guide/>

<https://support.microsoft.com/cs-cz>

<https://studuj.digital/>

<https://www.napocitaci.cz/>

