

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA PRO MOBILNÍ APLIKACI SZIF



OBSAH

1 ÚV(DDDC	.4
		_
2 NO	VINKY	.5
3 TEC		6
		.0
3.1Povi	nné parametry	. 6
3.2Dop	oručené parametry	6
321	Mobilní anlikace pro Android	6
322	Mobilní aplikace pro Android	. 0
0.2.2		. /
4 MO	BILNÍ APLIKACE PRO ANDROID	.8
4 4 1 4		•
4.1Insta	анасе арнкасе	. 8
4.2Spu	štění a udělení oprávnění	. 8
4.3Regi	istrace	10
4.3.1	Registrace k více uživatelským účtům	11
4.4Mod	uly	12
4.4.1	Modul GTFoto	13
4.4.2	Modul Scoreboard	16
4.5Туру	y fotografií	17
4.6Kalil	brace kompasu a gyroskopu	18
4.7Syn	chronizace	19
4.8Noti	fikace	20
4.9Úko	SZIF	22
4.9.1	Přehled úkolů	22
4.9.2	Detail úkolu	25
4.9.3	Navigace na bod focení	27
4.9.4	Popření azimutu	31
4.9.5	Odeslání úkolu na SZIF	31
4.10	Úkol na JI	32

4.10.1	1 Přehled úkolů	
4.10.2	2 Detail úkolu	
4.10.3	3 Navigace na bod focení	
4.10.4	4 Popření azimutu	
4.10.5	5 Sdílený úkol	
4.11	Samostatné fotografie	41
4.12	Dokladové fotografie	42
4.13	Režim fotoaparátu	43
4.14	Мара	44
4.15	Offline mapy	45
4.16	Nastavení	46
4.17	GNSS Raw Data	48
4.18	Nápověda	50
4.19	O aplikaci	51
5 MOI	BILNÍ APLIKACE PRO IOS	52
5 MOI 5.1Insta	BILNÍ APLIKACE PRO IOS	52
5 MOI 5.1Insta 5.2Spuš	BILNÍ APLIKACE PRO IOS alace aplikace štění a udělení oprávnění	52
5 MOI 5.1Insta 5.2Spuš 5.3Regi	BILNÍ APLIKACE PRO IOS alace aplikace štění a udělení oprávnění	
 5 MOI 5.1Insta 5.2Spus 5.3Regi 5.3.1 	BILNÍ APLIKACE PRO IOS alace aplikace štění a udělení oprávnění istrace Registrace k více uživatelským účtům	
 5 MOI 5.1Insta 5.2Spuš 5.3Regi 5.3.1 5.4Mode 	BILNÍ APLIKACE PRO IOS alace aplikace štění a udělení oprávnění istrace Registrace k více uživatelským účtům	
 5 MOI 5.1Insta 5.2Spus 5.3Regi 5.3.1 5.4Mode 5.4.1 	BILNÍ APLIKACE PRO IOS alace aplikace	
 5 MOI 5.1Insta 5.2Spus 5.3Regi 5.3.1 5.4Mode 5.4.1 5.4.2 	BILNÍ APLIKACE PRO IOS alace aplikace	52 52 52 52 54 55 55 55 55 56 57 60
 5 MOI 5.1Insta 5.2Spus 5.3Regi 5.3.1 5.4Mode 5.4.1 5.4.2 5.5Typy 	BILNÍ APLIKACE PRO IOS	
 5 MOI 5.1Insta 5.2Spusi 5.3Regi 5.3.1 5.4Mode 5.4.1 5.4.2 5.5Typy 5.6Synce 	BILNÍ APLIKACE PRO IOS	
 5 MOI 5.1Insta 5.2Spus 5.3Regi 5.3.1 5.4Mode 5.4.1 5.4.2 5.5Typy 5.6Synce 5.7Notif 	BILNÍ APLIKACE PRO IOS	
 5 MOI 5.1Insta 5.2Spuš 5.3Regi 5.3.1 5.4Moda 5.4.1 5.4.2 5.5Typy 5.6Synce 5.7Notif 5.8Úkol 	BILNÍ APLIKACE PRO IOSalace aplikace	
 5 MOI 5.1Insta 5.2Spus 5.3Regi 5.3Regi 5.3.1 5.4Mode 5.4.1 5.4.2 5.5Typy 5.6Sync 5.7Notif 5.8Úkol 5.8.1 	BILNÍ APLIKACE PRO IOS	52 52 52 54 55 55 56 57 60 61 61 62 62 62 65
 5 MOI 5.1Insta 5.2Spuša 5.3Regi 5.3.1 5.4Moda 5.4.1 5.4.2 5.5Typy 5.6Synco 5.7Notifi 5.8Úkol 5.8.1 5.8.1 5.8.2 	BILNÍ APLIKACE PRO IOS	

5.8.4	Popření azimutu	74	
5.8.5	Odeslání úkolu na SZIF	74	
5.9Ukol	na JI	75	
5.9.1	Přehled úkolů	75	
5.9.2	Detail úkolu	78	
5.9.3	Navigace na bod focení	80	
5.9.4	Sdílený úkol	84	
5.9.5	Samostatné fotografie	84	
5.9.6	Dokladové fotografie	85	
5.10	Režim fotoaparátu	85	
5 1 1	Mana	87	
5.11	mapa	07	
5.12	Offline mapy	88	
5.13	Nastavení	89	
F 4 4	Nénevěde	~~	
5.14	Napoveda	90	
5.15	O aplikaci	91	
6 SEZNAM ZKRATEK			
7 646	7 FAQ – ČASTO KLADENÉ OTÁZKY94		

1 ÚVOD

GTFoto je portálová a mobilní aplikace určená pro pořizování, správu, vyhodnocování, a odesílání geotagovaných fotografií v rámci zadaných úkolů i samostatně do *Portálu AMS*.

Mobilní aplikace SZIF (s moduly GTFoto a Scoreboardem) je dostupná na dvou hlavních platformách – Android a iOS. Slouží k pořizování geotagovaných fotografií, a to formou plnění úkolů zadaných ze strany SZIF nebo pořizováním samostatných fotografií. Úkolové i samostatné fotografie je možné synchronizovat s *Portálem AMS* nebo je odeslat přímo na SZIF.

Portálová aplikace slouží pro registraci a správě mobilních zařízení, které budou moci pořizovat geotagované fotografie. Lze v ní delegovat úkoly na jednotlivá registrovaná mobilní zařízení, prohlížet fotografie a odesílat splněné úkoly i samostatné fotografie na SZIF.

Tento dokument slouží k základní orientaci v Administraci GTFoto v mobilní aplikaci SZIF (moduly GTFoto a Scoreboard). Příručka obsahuje podrobný popis jednotlivých obrazovek, popis funkcionalit, či návod, jak postupovat při plnění požadavků úkolu v aplikaci (pořízení požadovaných fotografií) a následné odeslání na SZIF.

GTFoto pro SZIF vyvíjí společnost FoxCom, s.r.o.

FoxCom, s.r.o. Národní obrany 909/45, 160 00 Praha 6 <u>www.foxcom.eu</u> +420 733 737 458

2 NOVINKY

Verze	Novinky
20250613	 popis aktuálního stavu mobilní aplikace na OS Android a iOS nový vzhled aplikace SZIF

3 TECHNICKÉ PARAMETRY

3.1 Povinné parametry

Aplikace SZIF má pro své správné fungování následující povinné technické parametry. Bez splnění těchto parametrů nemůže aplikace správně fungovat.

- Operační systém u mobilního zařízení s Android verze minimálně 8, u mobilního zařízení s iOS verze minimálně 14.
- Fotoaparát funkční fotoaparát a povolené oprávnění přístupu aplikace k fotoaparátu.
- Polohové služby aktivní polohové služby a povolené oprávnění přístupu aplikace k nim.
- Udělení všech potřebných oprávnění jedná se o oprávnění přístup k poloze, volat a spravovat telefonní hovory, pořizovat fotografie a zaznamenávat videa. Oprávnění jsou blíže specifikována v kapitole Spuštění a udělení oprávnění.

3.2 Doporučené parametry

<u>Upozornění, jedná se pouze o technická doporučení, která nejsou podmínečně nutná ke</u> <u>správnému fungování aplikace SZIF. Jedná se o technická doporučení pro bezproblémové a</u> <u>uživatelsky přívětivé užívání aplikace SZIF.</u> Kupříkladu se jedná o situaci, kdy lze při využití mobilních dat úkoly na SZIF odesílat již z terénu, což lze ale učinit i po připojení k síti Wi-Fi po návratu z terénu.

3.2.1 Mobilní aplikace pro Android

Pro mobilní aplikaci na Android lze považovat za technická doporučení následující:

- Mobilní data mobilní data jsou vhodná pro synchronizace dat na Portál AMS daného uživatele nebo odesílání úkolů na SZIF z telefonu. Dále lze s využitím mobilních dat prohlížet mapu a mapové podklady, bez nutnosti stažení offline map.
- Kompas a gyroskop pokud má telefon kompas a gyroskop, tak lze plnit úkoly (včetně požadavků na pořízení fotografií) a pořizovat všechny typy fotografií. Bez kompasu a gyroskopu je nutné při plnění požadavků v úkolu využívat funkcionality popírání azimutu, která je popsána v kapitole Popření azimutu.
- Kalibrace kompasu a gyroskopu pokud má telefon nedostatečně kalibrovaný kompas a gyroskop, tak ho při pořizování úkolových nebo samostatných fotografií aplikace automaticky vyzve k provedení kalibrace. Kalibrace se provádí například pohyby telefonu ve tvaru osmičky držte telefon vodorovně a pohybujte jím do vzduchu ve tvaru ležaté osmičky. Opakujte několikrát ve všech třech osách x, y, z (natáčejte telefonem doleva-doprava, nahoru-dolů, kolem dokola). Z jeho blízkosti odstraňte zdroje silnějšího elektromagnetického záření, jak je viditelné na schématu kalibrace níže (Obrázek č. 1).



Obrázek č. 1 Kalibrace

3.2.2 Mobilní aplikace pro iOS

Pro mobilní aplikaci na iOS lze považovat za technická doporučení následující:

- Mobilní data mobilní data jsou vhodná pro synchronizace dat na Portál AMS daného uživatele nebo odesílání úkolů na SZIF z telefonu. Dále lez s využitím mobilních dat prohlížet mapu a mapové podklady, bez nutnosti stažení offline map.
- Kompas a gyroskop pokud má telefon kompas a gyroskop, tak lze plnit úkoly (včetně požadavků na pořízení fotografií) a pořizovat všechny typy fotografií. Bez kompasu a gyroskopu je nutné při plnění požadavků v úkolu využívat funkcionality popírání azimutu, která je popsána v kapitole Popření azimutu.

4 MOBILNÍ APLIKACE PRO ANDROID

4.1 Instalace aplikace

Aplikace je dostupná všem uživatelům na *Obchod Play* pod oficiálním názvem *SZIF*, vydavatelem je *Státní zemědělský intervenční fond*. Pro používání je nutné mít Android ve verzi 8 a vyšší.

Aplikace se instaluje standardním způsobem, po kliknutí a otevření aplikace *Obchod Play* se zadá do vyhledávacího okénka v horním okraji obrazovky název aplikace. Po dohledání aplikace je možné kliknout rovnou na tlačítko *Instalovat*. Tímto krokem se aplikace nainstaluje. Aplikaci je možné nyní otevřít.

4.2 Spuštění a udělení oprávnění

Aplikace se spouští běžným způsobem odpovídající standardu systému Android stisknutím ikony aplikace (*Obrázek č. 2*) v nabídce nainstalovaných aplikací.



Obrázek č. 2 Logo aplikace

Pro správné fungování potřebuje aplikace udělit několik základních oprávnění. Při prvním spuštění aplikace po instalaci je vyžadováno udělení následujících oprávnění:

- Přístup k poloze informace o vaší poloze nejsou nijak sledována. Slouží pouze k uložení dat o
 poloze konkrétní fotografie. Umožňuje přiřadit lokační data k pořízeným fotografiím. Rozlišit
 schopnosti příjmu různých druhů lokačních dat nebo signálů na zařízení.
- Volat a spravovat telefonní hovory umožňuje přiřadit data o aktuální mobilní nebo Wi-Fi síti k pořízeným fotografiím jako geotagované informace. Nedochází k žádnému zaznamenávání hovorů ani jejich přímému odposlechu.
- Pořizovat fotografie a zaznamenávat videa umožňuje pořizovat fotografie pomocí vestavěné kamery.
- Oprávnění oznámení povoluje zobrazení notifikací.

Pokud uživatel neudělí aplikaci všechna oprávnění, nebude aplikace správně fungovat. Oprávnění lze dodatečně udělit (případně i odebrat) v nastavení telefonu. Postup se může dle verze systému Android,

značky a modelu telefonu lišit. Pokud uživatel v průběhu používání aplikace odebere některé oprávnění, bude opět přesměrován na obrazovku pro udělení oprávnění (*Obrázek č. 3*).

12:23 🖬	😰 🍕 양 .il 53% 💼	
Udělení oprávně	ní	
Nedost	atečná oprávnění	
Bude vám funkcionality všechna p	memožněno využít plné aplikace, dokud neudělíte ožadovaná oprávnění.	
UC	ĚLIT OPRÁVNĚNÍ	
Ш	0 <	

Obrázek č. 3 Povolení oprávnění.

4.3 Registrace

Na úvodní obrazovce aplikace máte na výběr ze dvou způsobů registrace (*Obrázek č. 4*). Prvním je registrace pomocí QR kódu, který vygenerujete na Portále GTFoto. Druhým způsobem je přihlášení přes Váš CAAS účet.



Obrázek č. 4 Obrazovka s volbou formy registrace.

4.3.1 Registrace k více uživatelským účtům

Na aplikaci lze mít registrováno více účtů (žadatelů). Mezi jednotlivými účty lze přepínat. Správa uživatelů se provádí přes položku *Účty*, kterou naleznete v nabídce aplikace v pravém horním rohu ikona tří čárek (*Obrázek č. 5*).

Mezi registrovanými účty lze přepínat pomocí ikony Smazáním účtu dojde k odstranění všech jeho dat. . Účty je možné odstranit pomocí ikony

Ū

in jeno dat.		
← Účty	▼ ≡	
QR 1000012345 Novák	✓ 🔟	
QR 1000054321 Novotný	→ 🔟	
Ûkol odstraněn		
QR 100011223	→ 🔟	
🗘 Nový úkol		
Podpora	⑦ Nápověda >	
+ Přidat ú	čet	
	<	

Obrázek č. 5 Správa účtů.

4.4 Moduly

Po úspěšné registraci se zobrazí obrazovka Moduly. Pokud jste se registrovali přes QR kód z Portálu AMS, zobrazí se pouze modul GTFoto. Pokud jste se registrovali pomocí Vašeho CAAS účtu, budete mít k dispozici modul GTFoto a Scoreboard (zaměstnanci SZIF modul Scoreboard přístupný nemají) (*Obrázek č. 6*).



Obrázek č. 6 Obrazovka s Moduly.

4.4.1 Modul GTFoto

Úvodní obrazovka GTFoto již registrované aplikace obsahuje například informace o aktivním účtu, údaje o způsobilosti zařízení, ikonu zvonku s notifikacemi, tlačítko pro zobrazení úkolů SZIF a úkolů JI nebo samostatných či dokladových fotografií (*Obrázek č. 7*).

GTFoto 🋕 🗮		
Novák - 1000	012345	
i Stav zařízení	<u> </u>	
Stav napárování	ок	
Způsobilost telefonu	ок	
Kompas a gyroskop	ок	
Jméno účtu	Novák	
JI	1000012345	
Jméno zařízení	Zařízení č. 1450_L	
Synchronizováno	ano	
ې Synchro	nizovat	
Úkoly SZIF Nejbližší deadline: není	>	
É Úkoly JI	>	
Nejbližší deadline: není		
Samostatné fotograf	ie >	
Dokladové fotografie	>	
Podpora	⑦ Nápověda >	

Obrázek č. 7 Modul GTFoto.

V horní sekci *Stav zařízení* se nacházejí údaje o aktuálně přihlášeném uživateli. Najdeme zde následující údaje:

- Stav napárování zelená barva znamená úspěšné napárování. Červená značí problém s napárováním zařízení (není účet, účet pozastaven, účet zrušen).
- *Způsobilost telefonu* zelená barva znamená zapnuté služby pro zjišťování polohy. Červená barva pak znamená, že služby pro zjišťování polohy jsou vypnuté nebo je zařízení vůbec nepodporuje.
- Kompas a gyroskop zelená barva znamená, že je zařízení vybaveno senzory kompasu a gyroskopu a aplikace je schopna z nich číst. Pokud semafor svítí červeně, nelze plnit úkoly s požadavkem na směr a náklon focení. Bude možné pořizovat pouze samostatné fotografie.

- Jméno účtu může být libovolné, lze jej změnit na Portálu AMS.
- JI jednotný identifikátor přihlášeného uživatele.
- Jméno zařízení zde je uvedeno jméno zařízení zadané při registraci.
- Synchronizováno informace, zda proběhla synchronizace úkolů a fotografií nebo je potřeba synchronizaci provést.

Tlačítko Synchronizovat pro provedení synchronizace je nutné mít aktivní internetové připojení (Wi-Fi nebo mobilní data). Kliknutím na tlačítko se zahájí proces synchronizace dat (úkoly a fotografie) z aplikace na webový *Portál AMS*. Může se jednat o přenos většího množství dat. Během synchronizace nelze aplikaci používat.

Tyto informace je možné schovat pomocí šipky v horním pravém rohu.

V dolní části obrazovky se nacházejí tlačítka základního ovládání:

- Úkoly SZIF kliknutím na tlačítko se zobrazí přehled úkolů, kde se nachází karta úkolů SZIF a karta úkolů JI.
- Úkoly JI kliknutím na tlačítko se zobrazí přehled úkolů, kde se nachází karta úkolů SZIF a karta úkolů JI.
- Samostatné fotografie kliknutím na tlačítko se zobrazí seznam samostatných fotografií, tlačítko pro pořízení nebo odstranění samostatné fotografie a mapa samostatných fotografií.
- Dokladové fotografie kliknutím na tlačítko se zobrazí seznam dokladových fotografií, tlačítko pro pořízení nebo odstranění dokladové fotografie

Zcela dole jsou k dispozici tlačítka *Podpory* a *Nápovědy*.

V pravém horním rohu se nachází ikona zvonku (2). Zde se zobrazují veškeré notifikace (oznámení), viz kapitola 4.8 Notifikace.

Dále se na úvodní obrazovce nachází v pravém horním rohu ikona tří čárek . Zde nalezneme další kontextovou nabídku aplikace:

- Účty kliknutím se zobrazí všechny připojené účty na daném zařízení.
- *Moduly* kliknutím se zobrazí modul GTFoto a modul Scoreboardu.
- Mapa kliknutím se zobrazí mapa se všemi pořízenými fotografiemi.
- Offline mapy pod touto nabídkou je možné stahovat a spravovat offline data pro práci s mapou bez internetového připojení.

- Nastavení tlačítko vyvolá nabídku nastavení aplikace (například povolení využití mobilních dat).
- GNSS Raw Data pod tímto tlačítkem se nachází přehled aktuálně přijímaných dat GNSS.
- *Nápověda* položka obsahuje možnost zobrazit si plný obsah nápovědy pro všechny položky

v aplikaci. Nápovědu lze interaktivně prokliknout pomocí ikony 🕐, která se nachází na důležitých místech v aplikaci.

• O aplikaci – položka zobrazuje informace o instalované verzi aplikace.

V případě, že je v aplikaci aktivní informační banner, tak se zobrazuje v horní části obrazovky (*Obrázek č. 8*). Podle typu banneru jej nelze skrýt nebo skrýt lze, v tom případě jsou dvě možnosti:

- Skrýt dočasně banner bude skryt do příštího dne. Poté se bude znovu zobrazovat a bude jej možné opět skrýt.
- Skrýt trvale banner bude skryt trvale. Lze jej dohledat v přehledu bannerů, viz text níže.



Obrázek č. 8 Nabídka skrytí banneru.

4.4.2 Modul Scoreboard

Modul Scoreboard je dostupný pouze při přihlášení přes CAAS účet (zaměstnanci SZIF modul Scoreboard přístupný nemají).

Jedná se o zjednodušenou verzi hlavního Scoreboardu, kde si uživatel snadno zkontroluje aktuální stav svých DPB za každý milník v průběhu roku. Stavy jsou barevně rozlišeny. Lze nahlížet i do historických milníků. (*Obrázek č. 9, Obrázek č. 10*).



Obrázek č. 9 Modul Scoreboard.



Obrázek č. 10 Modul Scoreboard – aktuální stav.

4.5 Typy fotografií

Fotografie se v rámci modulu GTFoto řadí do několika typů. Každý typ fotografií má své specifické využití, fotoaparát pro pořízení jednotlivých typů fotografií je v aplikaci umístěn na odlišném místě. Ke každé fotografii, bez ohledu na její typ, lze zapsat poznámku, pokud nebyla synchronizována. Fotografie dělíme na:

Požadavková fotografie je součástí úkolu, jedná se o povinnou fotografii, kterou je nutné pořídit na místě a dle azimutu zadaného na straně SZIF. <u>Pro odeslání úkolu na SZIF je nutné nafotit všechny požadavkové fotografie.</u> Pořízení je možné z dlaždice na detailu úkolu, případně z fotoaparátu v rámci navigace na bod focení.

Volná fotografie je také součástí úkolu, ale <u>není povinná</u>. Volnou fotografii lze pořídit dobrovolně nad rámec požadovaných fotografií v úkolu. Tlačítko pro pořízení fotografie je dostupné zcela dole v rámci detailu úkolu.

<u>Samostatná fotografie není vázána na úkol</u>. Tlačítko fotoaparátu pro pořízení samostatné fotografie je dostupný v části samostatných fotografií (proklik přes úvodní obrazovku aplikace). <u>Samostatné fotografie lze využívat i pro své účely</u>, například pro preventivní nafocení provedené operace na pozemku.

Dokladová fotografie je speciální typ fotografie, který <u>neobsahuje informace o souřadnicích místa pořízení</u> <u>a azimutu</u>. Lze ji tedy pořizovat v místech nebo objektech, kde nemusí být signál GPS. Dokladovou fotografii tak nelze využít pro splnění úkolů SZIF nebo úkolů na JI, zároveň ji není možné odeslat na SZIF, jako například samostatnou fotografii (SF), nelze ji přiřadit DPB. Využití dokladové fotografie je například při focení dokladů, evidenčních štítků strojů a podobně. Fotografii je možné na *Portálu AMS* exportovat do PDF, ale bez mapového výstupu.

4.6 Kalibrace kompasu a gyroskopu

Z důvodu zpřesnění azimutů (směrů) fotografií je pro pořízení požadavkových fotografií v úkolu, volných fotografií v úkolu i samostatných fotografií vždy zkalibrovat kompas a gyroskop, aby hodnota magnetometru byla *Vysoká*. Tato informace se zobrazuje v horní části obrazovky v režimu pořizování fotografie (*Obrázek č. 11*).



Obrázek č. 11 Nutnost "vysoké" hodnoty magnetometru při pořizování fotografií.

Pokud není hodnota magnetometru na dostatečné úrovni, odstraňte z jeho blízkosti kovové předměty a zdroje silnějšího elektromagnetického záření. Dále je nutné provést kalibraci, a to například pohyby telefonu ve tvaru osmičky – držte telefon vodorovně a pohybujte jím do vzduchu ve tvaru ležaté osmičky. Opakujte několikrát ve všech třech osách x, y, z (natáčejte telefonem doleva-doprava, nahoru-dolů, kolem dokola). Postup kalibrace je ukázán na schématu níže (*Obrázek č. 12*).



Obrázek č. 12 Kalibrace magnetometru.

4.7 Synchronizace

Synchronizace dat mezi aplikací a *Portálem AMS* je nutná k plnění úkolu. Dělí se na tzv. *malou* a *velkou synchronizaci*.

<u>Malá synchronizace</u> probíhá automaticky na pozadí a aktualizuje pouze stavy úkolů (přidává nové, odebírá historické). Malá synchronizace je ve výchozím nastavení aktivní, vypnout nebo zapnout ji lze v nastavení, viz 4.16 Nastavení. Malá synchronizace není datově náročná (pouze kB) a lze ji používat i přes mobilní datové připojení. Pokud je malou synchronizací odebrán úkol (například vyprší jeho datum splnění), který obsahuje nesynchronizované fotografie, tak jsou přesunuty do samostatných fotografií.

<u>Velká synchronizace</u> se spouští tlačítkem SYNCHRONIZOVAT v modulu GTFoto aplikace. Aktualizují se během ní všechna data v aplikaci (úkoly, fotografie – odeslání i příjem). Velká synchronizace může být datově náročná (MB – desítky MB), proto je vhodné ji provádět ve chvíli, kdy je zařízení připojeno na Wi-Fi. Na tlačítku je uvedena odhadovaná velikost dat v MB, které budou synchronizací přeneseny na *Portál AMS*. Po stisknutí tlačítka je uživatel vyzván k potvrzení provedení synchronizace.

Pozor:

- synchronizovaná data nelze již editovat.
- úkoly, samostatné nebo dokladové fotografie lze odeslat na *Portál AMS* pomocí velké synchronizace, v případě povolení odesílání na SZIF lze úkol SZIF odeslat pomocí tlačítka *Odeslat* na SZIF.
- samostatné fotografie se po synchronizaci z aplikace na *Portál AMS*, z důvodu úspory paměti úložiště, z mobilního zařízení odstraní.

4.8 Notifikace

Notifikace v aplikaci se nacházejí pod ikonou obálky v pravém horním rohu úvodní obrazovky. Aplikace pracuje s několika druhy notifikací. Pro správné fungování notifikací je důležité při instalaci povolit oprávnění oznámení. Zobrazují se pouze notifikace právě aktivního účtu. Po kliknutí na obálku se zobrazí seznam notifikací. Tučně jsou zvýrazněné nové, zatím nepřečtené notifikace. Po kliknutí na notifikaci dojde k jejímu zobrazení.

Pokud byla notifikace doručena na jiný účet, než je v danou chvíli aktivní, tak se na daném účtu v přehledu účtů zobrazuje informace o nepřečtené notifikaci. Lze tak snadno detekovat novou notifikaci na jiném účtu.

Notifikace fungují pro oba typy úkolů (SZIF, JI). V případě prokliknutí notifikace týkající se úkolu SZIF se otevírá seznam úkolů SZIF. V případě úkolu JI se otevírá seznam úkolů JI.

V rámci notifikací je uživatel informován o:

- Nový úkol na aktivní účet na zařízení byl přiřazen nový úkol SZIF/JI.
- Úkol brzy vyprší informace, že za 3 dny vyprší aktivnímu účtu úkol SZIF/JI.
- Odebrání úkolu aktivnímu účtu byl odebrán úkol SZIF/JI.
- Aktualizace aplikace informace o dostupnosti aktualizace aplikace.
- Odebrání registrovaného zařízení informace, že byl aktivní účet odebrán na Portálu AMS.
- Odmítnutí úkolu informace, že úkol byl odmítnut a vrácen na SZIF, fotografie z úkolu byly přesunuty do samostatných fotografií.

Notifikace se dělí na systémové a aplikační:

- Systémové (push notifikace) jsou krátká oznámení, která se zobrazují na ploše telefonu, tzv. PoP-Up okénkem a puntíkem u ikony aplikace.
- Aplikační zobrazí se jen v aplikaci, obálka s indikací nové zprávy.

GTFoto	₽ ≡
Novák	
i Stav zařízení	^
Stav napárování	ок
Způsobilost telefonu	ок
Kompas a gyroskop	ок
Jméno účtu	Novák
JI	1000012345
Jméno zařízení	Foxcom_LK
Synchronizováno	ano
🗘 Synchronizova	t
Úkoly SZIF (1) Nejbližší deadline: 16.06.2025	>
Úkoly JI Nejbližší deadline: není	>

Obrázek č. 13 Úvodní obrazovka s přijatou notifikací.

÷	Notifikace	
	Novák	
¢	27.05.2025 15:20	
Účet SZIF	1000012345 - Novák 3304/3 (760-1040) - 2.	má nový úkol
¢	27.05.2025 14:54	
Účet SZIF	1000012345 - Novák 2402/4 (760-1040) - 1.	má nový úkol
Smazat notifikace		

Obrázek č. 14 Přehled notifikací.

4.9 Úkol SZIF

4.9.1 Přehled úkolů

Po kliknutí na tlačítko *Úkoly SZIF* se zobrazí obrazovka, kde jsou v horní části vidět dvě karty, jedna je určena pro *úkoly SZIF* a druhá pro *úkoly JI (Obrázek č. 15)*. Na kartě je zobrazen počet přiřazených úkolů daného typu, pokud není přiřazen žádný úkol, není možné kartu typu úkolu otevřít. Po otevření karty s úkoly SZIF se zobrazí přehled úkolů. Jsou zde uvedeny aktivní úkoly přiřazené na daném zařízení.

← Přehled úko	lů SZIF	T	
Novák			
Úkoly SZIF (2	2) Úkoly	/ JI (0)	
Název úkolu	2402/4 (7	60-1040) - 1	
Stav úkolu		Zobrazený	
Typ úkolu		Úkol SZIF	
Vytvořeno		27.05.2025	
Splnit do		16.06.2025	
Připraven k odeslání	Připraven k odeslání na SZIF Ne		
Fotek		0	
Nesynchronizovanýc	Nesynchronizovaných fotek 0		
Název úkolu	3304/3 (7	60-1040) - 2	
Stav úkolu		Zobrazený	
Typ úkolu		Úkol SZIF	
Vytvořeno		22.05.2025	
Calait da		22.06.2025	
111	\bigcirc	<	

Obrázek č. 15 Obrazovka s přehledy úkolů.

Na horním okraji obrazovky se nachází filtr, který umožňuje úkoly filtrovat nebo řadit. Primárně jsou úkoly řazeny od nejnovějšího. Úkoly můžeme filtrovat dle názvu, stavu, DPB. Zároveň můžeme v úkolech vyhledávat, a to podle toho, co je obsaženo v názvu úkolu nebo podle DPB (*Obrázek č. 16*).

10:48 🖻 🗲 Přehled (is ¥i Q ∰ .⊪I úkolů SZIF	65% 🔒
Q Název úkolu n	ebo DPB obsahuje	×
🗹 Nový 🔽 Ot	tevřený 🔽 Vráce	ený
Řadit dle		
Názvu úkolu		~
DPB		025
Termínu splněn	ń	025
Data vytvoření		Ne
Fotek		0
Nesynchronizova	ných fotek	0
Název úkolu	3304/3 (76	0-1040) - 2
Stav úkolu		Zobrazený
Typ úkolu		Úkol SZIF
Vytvořeno		22.05.2025
Coloit do		22 06 2025
111	0	<

Obrázek č. 16 Filtr, řazení a vyhledávání v úkolech.

U každého úkolu jsou zobrazeny následující atributy (Obrázek č. 17):

- Název úkolu název úkolu.
- Stav úkolu stav úkolu (viz níže).
- *Typ úkolu* informace, zda se jedná o úkol SZIF nebo úkol JI.
- Vytvořeno datum, kdy byl úkol vytvořen.
- Splnit do datum, do kdy má být úkol splněn.
- Připraven k odeslání na SZIF informace, zda je úkol připraven k odeslání na SZIF, nabývá stavů ano/ne. Odeslání na SZIF je umožněno pouze v případě, že jsou v úkolu pořízeny všechny požadavkové fotografie a toto oprávnění je danému zařízení uděleno (správa oprávnění se provádí na Portálu AMS).
- Fotek počet fotografií v úkolu.
- Nesynchronizovaných fotek počet nesynchronizovaných fotografií v úkolu.

← Přehled úk	colů SZIF Y	
Novák		
Úkoly SZIF	(2) Úkoly JI (0)	
Název úkolu	2402/4 (760-1040) - 1	
Stav úkolu	Nový	
Typ úkolu	Úkol SZIF	
Vytvořeno	27.05.2025	
Splnit do	16.06.2025	
Připraven k odeslá	ní na SZIF Ne	
Fotek	0	
Nesynchronizovan	ých fotek 0	
Název úkolu	3304/3 (760-1040) - 2	
Stav úkolu	Zobrazený	
Typ úkolu	Úkol SZIF	
Vytvořeno	22.05.2025	
Coloit do	22.06.2025	

Obrázek č. 17 Přehled úkolů.

<u>Stavy úkolů</u>

Úkoly nabývají několika stavů a jsou barevně odlišeny. Aktualizace stavu úkolů probíhá automaticky, tzv. *malou synchronizací*. Pro spuštění manuální aktualizace stavu úkolů slouží tlačítko *SYNCHRONIZOVAT* (tzv. *velká synchronizace*), pozor však, může dojít k synchronizaci již pořízených fotografií, a tak k přenosu většího množství dat. V aplikaci rozlišujeme stavy:

^{Nový} – úkol se zobrazuje v aplikaci na zařízení, ale ještě nebyl otevřen.

Zobrazený – úkol se zobrazuje v aplikaci na zařízení a již byl otevřen, případně do něj mohly být

pořízeny fotografie.

Vrácený – úkol je vrácený se SZIF zpět, například k přefotografování.

4.9.2 Detail úkolu

Detail úkolu se zobrazí kliknutím do úkolu v Přehledu úkolů. Detail úkolu je členěn do několika sekcí.

V horní sekci jsou zobrazeny základní údaje o úkolu (Obrázek č. 18):

- *Název úkolu* název úkolu.
- Stav úkolu stav úkolu, viz výše.
- Typ úkolu zda se jedná o úkol SZIF nebo úkol JI
- *DPB* informace na jaké DPB je úkol přiřazen.
- *Vytvořeno* datum, kdy byl úkol vytvořen.
- Splnit do datum, do kdy má být úkol splněn.
- Sdílený informace, zda je úkol sdílený na více zařízeních.

🗧 Detail úkolu SZIF	
🖹 Úkol	
Název úkolu	2402/4 (760-1040) - 1
Stav úkolu	Zobrazený
Typ úkolu	Úkol SZIF
DPB	2402/4 (760-1040)
Vytvořeno	27.05.2025
Splnit do	16.06.2025
Sdílený	And
Pokyny Dobrý den, prosím o GTFoto pro ověření od založení.	pořízení 2x požadavkových podmínky Výskytu porostu
Poznámka	0
Mana	(1)

Obrázek č. 18 Horní sekce detailu úkolu - informace o úkolu.

Ve střední sekci se nachází:

- Pokyny popis k nafocení daného úkolu, ze strany pracovníka SZIF.
- Poznámka poznámka k úkolu, kterou vyplňuje uživatel aplikace před jeho synchronizací.

Také se zde nachází přehledová mapa úkolu, kde jsou vidět body a směr (azimut) pro pořízení požadavkových fotografií.

Spodní sekce je určena pro fotografie:

• Požadavkové – každá požadavková fotografie v úkolu má svoji tzv. dlaždici. V dlaždici se nachází

ikona pro navigaci na bod focení , mapa se zobrazením daného bodu focení. Dále se zde nacházejí informace o dané fotografii.

Volné – volnou fotografii lze pořídit dobrovolně nad rámec požadovaných fotografií v úkolu. Tlačítko pro pořízení fotografie je dostupné zcela dole v rámci detailu úkolu.

Dlaždice požadavkové fotografie

Na dlaždici požadavkové fotografie je v prázdném úkolu dostupné tlačítko *Pořídit požadavkovou fotografii* s ikonou fotoaparátu pro pořízení požadavkové fotografie, ikona pro navigaci na bod focení, ikona pro externí navigaci a ikona mapy. Zbytek dlaždice je vyplněn následujícími informacemi:

- Azimut požadovaný azimut.
- Popis informace, zda je požadovaná přehledová fotografie (celek) nebo detail.

Po pořízení fotografie se obsah dlaždice změní. Nově se zde ukazuje náhled dané fotografie, naopak ikona pro navigaci na bod focení zmizí. Informace o azimutu se změní z požadovaných na skutečně pořízené.

Zcela dole se nachází tlačítko:

- ODESLAT NA SZIF tímto tlačítkem lze splněný úkol odeslat na SZIF (oprávnění odeslat na SZIF musí být na zařízení povoleno).
- ŽÁDOST O KONTAKT po vyplnění důvodu zpětného kontaktování a telefonního čísla, bude žádost odeslána terénnímu inspektorovi, který úkol zadal a bude třeba vyčkat na jeho zpětnou vazbu.
- ODMÍTNOUT ÚKOL pomocí tohoto tlačítka lze odmítnout úkol SZIF. Po odmítnutí úkol žadateli zmizí. Právo odmítnutí úkolu je vázáno na právo odeslání úkolu na SZIF.

4.9.3 Navigace na bod focení

Každá požadavková fotografie v úkolu má ve své dlaždici ikonu A, která slouží pro navigaci na bod focení. Po kliknutí na tuto ikonu se zobrazí mapa s navigací mezi bodem mé polohy a bodem, kde mám požadavkovou fotografii pořídit. Pomocí této navigace se lze navigovat na požadovaný bod focení. V místě focení se automaticky zaktivní ikona fotoaparátu, pomocí šipek je uživatel následně naveden na požadovaný azimut focení. Po splnění polohy a směru focení umožní aplikace pořízení fotografie.

Navigace na bod focení

Mapa navigace na bod focení obsahuje několik základních ikon pro jednoduché užívání (*Obrázek č. 19*). Po zapnutí navigace se zobrazí dva body – bod, kde se uživatel právě nachází (modrý bod) a požadovaný bod focení (růžový bod). V mapě se nachází několik základních ovládacích prvků:

Tlačítko správce vrstev mapy slouží k přepínání režimu zobrazení mapy mezi topografickým

a satelitním.

- Ukazatel severu zobrazuje, kterým směrem je sever.
- Toto tlačítko značí vypnutí automatického sledování aktuální polohy.
- Toto tlačítko značí okamžité přesunutí na aktuální polohu. Pokud se s mapou nehýbe, začne

po chvilce automaticky sledovat aktuální polohu.

- Toto je výchozí tlačítko značící, že mapa je právě vycentrovaná na sever.
- E Po aktivování tohoto tlačítka nelze manuálně otáčet mapou a mapa se otáčí automaticky dle azimutu telefonu.
- Po aktivování tohoto tlačítka je možné mapou manuálně otáčet.
 - FOUP/2025/200/00005
 Přesnost polohy [m] 400,0
 - Počet fotografii V horní části obrazovky se nachází okno s informací o názvu úkolu, přesnosti a

počtu pořízených fotografií.

Navigace na bod focení Směr 11 * vpravo

Vzderost ¹¹¹ vyravo ^{1518 m} Kliknutím do tohoto okna je mapa vycentrována tak, aby byla vidět aktuální poloha současně s bodem focení. Šipka v kruhu ukazuje směr, kterým se má uživatel vydat na bod focení.

 Umožňuje vypnout nebo zapnout hlasovou navigaci na požadovaný bod focení. Hlasová navigace usnadňuje dosažení požadovaného bodu focení a orientaci, například v situaci, kdy jsou informace na displeji hůře čitelné.



Obrázek č. 19 Navigace na bod focení

Hlasová navigace

Hlasová navigace oznamuje vzdálenost od požadovaného bodu focení, na který se naviguje. Lze ji zapnout/vypnout, viz výše. Po dosažení určitého úseku je uživatel informován o aktuální vzdálenosti:

- 1000 m a více hlasová informace po 200 m
- 500 1000 m hlasová informace po 100 m
- 500 50 m hlasová informace po 50 m
- 50 10 m hlasová informace po 10 m

Po dosažení požadovaného bodu focení a aktivaci fotoaparátu je uživatel pokyny naváděn jakým směrem má telefon otočit, aby bylo dosaženo požadovaného azimutu.

Navigace pomocí externí aplikace

V dlaždici požadavkové fotografie se kliknutím na ikonu otevře nabídka aplikací navigace v telefonu (například *Mapy.com*, *Google Maps*, *Waze*), pomocí které se může uživatel navigovat na požadovaný bod focení jako při používání navigace v autě.

Focení fotografie

Pokud se nachází zařízení v místě požadovaného focení, tak se v rámci okna navigace zobrazí ikona

fotoaparátu Pro dosažení požadovaného azimutu uživatele navádějí šipky na obrazovce telefonu. V případě nesplnění požadavku polohy nebo azimutu se na obrazovce ukazují červené texty, které uvádějí, jaký parametr je potřeba ještě splnit. Ve chvíli splnění všech parametrů je možné kliknout na ikonu fotoaparátu a spustit focení. Pro pořízení fotografie, je nutný několika sekundový odpočet. Odpočet je nutný s ohledem zajištění stabilní polohy a azimutu.

V režimu focení jsou k dispozici tlačítka:

- Pro manuální nastavení jasu. Klepnutím na toto tlačítko se zobrazí posuvná lišta pro nastavení ztmavení nebo zesvětlení obrazu, dle potřeby.
 - MF
- Pro manuální ostření Klepnutím na toto tlačítko se zobrazí posuvná lišta pro nastavení ostrosti obrazu, dle potřeby. Případně lze zaostřit i dotykem na displej zařízení.

Nastavení této korekce se při otevření jiného úkolu, zároveň i po ukončení aplikace resetuje do výchozího nastavení. Kliknutím do střední oblasti této lišty, se aretace jasu vynuluje.

Nereaguje-li fotoaparát na změnu jasu, a obraz je příliš tmavý nebo světlý, není hardware fotoaparátu s touto aplikací kompatibilní. V takovém případě může pomoci vypnutí manuální korekce v nastavení aplikace, viz kapitola 4.16 Nastavení.

Kliknutím na tlačítko mapy přejde uživatel na zobrazení mapy (kapitola 4.14 Mapa), kde se vykreslí všechny fotografie pořízené v rámci daného úkolu.

Detail fotografie

Klepnutím na náhled fotografie se otevře okno s jejím detailem (*Obrázek č. 20*). Pod ikonou jsou zobrazeny základní atributy fotografie (klepnutím na výpis atributů se výpis zase schová).

V tomto zobrazení lze přepínat pohledy mezi všemi fotografiemi úkolu pomocí tlačítek a film a film, nebo pohybem prstu po fotografii směrem vpravo nebo vlevo. Fotografii lze taktéž přibližovat pomocí gesta "roztažení dvou prstů od sebe" – zoom in, oddalovat pomocí "*přiblížení dvou prstů k sobě*" – zoom out. Detail podporuje zobrazení obrazovky v režimu na výšku i na šířku. Pokud nedošlo k synchronizaci, lze z tohoto

pohledu fotografii i od	stranit tlačítkem 🛄. K ještě nesynchronizované fotografii lze přidat poznámku
pomocí tlačítka	ámka).



Obrázek č. 20 Detail fotografie

Ū

Fotografii v úkolu lze smazat kliknutím na tlačítko

Fotografii nelze smazat, byla-li již jednou odeslána a to ani, pokud je úkol v editovatelném stavu.

Odeslání zcela splněného úkolu na SZIF se provádí kliknutím na tlačítko *ODESLAT NA SZIF*. Aplikace nejdříve zkontroluje, zda je úkol synchronizovaný s *Portálem AMS* (pokud ne, tak synchronizaci nabídne), zda je úkol kompletní a zda má zařízení na odeslání právo.

Po úspěšném odeslání úkol zmizí z aplikace a již ho nelze editovat. Dojde-li při odesílání k chybě, například nebylo-li v okamžiku odesílání dostatečně kvalitní připojení k internetu, úkol se neodešle, ale na telefonu se objeví hláška o tom, že se synchronizace nezdařila a fotka zůstane uložena v telefonu k pozdějšímu odeslání.

4.9.4 Popření azimutu

Popření azimutu slouží k nafocení požadavkové fotografie v okamžiku, kdy mobilní telefon nedisponuje kompasem a gyroskopem nebo není uživatel schopný dosáhnout pomocí kalibrace správného azimutu, například z důvodu SW mobilního telefonu.

Tlačítko pro popření azimutu se objeví v režimu fotoaparátu vlevo dole, v rámci pořizování požadavkové fotografie. Uživatel bude moci azimut popřít, i když hodnota magnetometru nebude *vysoká*.

4.9.5 Odeslání úkolu na SZIF

Odeslání z mobilní aplikace provedeme kliknutím na tlačítko *Odeslat na SZIF* (zcela dole na detailu úkolu). Před odesláním je nezbytné provést velkou synchronizaci přes tlačítko *Synchronizovat* na úvodní obrazovce modulu GTFoto – tento krok si aplikace vyžádá, pozor, může být využito větší množství mobilních dat. Tímto budou fotografie přehrány na Portál AMS. Po dokončení synchronizace je potřeba vrátit se zpět na detail úkolu a tlačítkem *Odeslat na SZIF* úkol odeslat.

<u>Upozornění:</u>

<u>Pro poskytnutí úkolu (s požadavkovými fotografiemi) na SZIF je nutné v aplikaci v telefonu nebo na</u> <u>Portálu AMS kliknout na tlačítko Odeslat na SZIF.</u> Pokud se úkol neodešle, tak jej pracovník SZIF neuvidí. <u>Po expiraci nelze úkol na SZIF odeslat.</u>

4.10 Úkol na Jl

4.10.1 Přehled úkolů

Po kliknutí na tlačítko *Úkoly JI* se zobrazí obrazovka, kde jsou v horní části vidět dvě karty, jedna je určena pro *úkoly SZIF* a druhá pro *úkoly JI* (*Obrázek č. 21*). Na kartě je zobrazen počet přiřazených úkolů daného typu, pokud není přiřazen žádný úkol, není možné kartu typu úkolu otevřít. Po otevření karty s úkoly JI se zobrazí přehled úkolů. Jsou zde uvedeny aktivní úkoly přiřazené na daném zařízení.

15:13 ₪ ← Přehled	i úkolů JI	¥ ♥ \$# .ıl 74% ∎	Y
	Novák		
Úkoly SZI	IF (0)	Úkoly JI (2)	
Název úkolu		Pol	e_1
Stav úkolu		Nov	rý
Typ úkolu		Úko	I JI
Vytvořeno		21.05.20	025
Splnit do		01.07.20	025
Fotek			0
Nesynchronizova	aných fotel	k	0
Název úkolu		Pol	e_2
Stav úkolu		Nov	rý
Typ úkolu		Úko	I JI
Vytvořeno		21.05.20	025
Splnit do			
Eatak			0
	0	<	

Obrázek č. 21 Obrazovka přehledu úkolů.

Na horním okraji obrazovky se nachází filtr, který umožňuje úkoly filtrovat nebo řadit. Primárně jsou úkoly řazeny od nejnovějšího. Úkoly můžeme filtrovat dle názvu, stavu, DPB, termínu splnění, data vytvoření. Zároveň můžeme v úkolech vyhledávat, a to podle toho, co je obsaženo v názvu úkolu nebo podle DPB (*Obrázek č. 22*).

15:44 ₪ ← Přehled u	6 ∰ a⊪ (شيئة) úkolů JI	8% 🕯 📉
Q Název úkolu n	ebo DPB obsahuje	×
🔽 Nový 🔽 Ot	tevřený 🔽 Vrácen	ý
Řadit dle		
Názvu úkolu		~
DPB		025
Termínu splněr	ní	025
Data vytvoření		0
Nesynchronizova	aných fotek	0
Název úkolu		Pole_2
Stav úkolu		Nový
Typ úkolu		Úkol JI
Vytvořeno		1.05.2025
Splnit do		-
Eatak		0
111	0	<

Obrázek č. 22 Filtr, řazení a vyhledávání v úkolech

U každého úkolu jsou zobrazeny následující atributy (Obrázek č. 23):

- Název úkolu název úkolu.
- Stav úkolu stav úkolu (viz níže).
- *Typ úkolu* informace, zda se jedná o úkol SZIF nebo úkol JI.
- Vytvořeno datum, kdy byl úkol vytvořen.
- Splnit do datum, do kdy má být úkol splněn.
- *Fotek* počet fotografií v úkolu.
- Nesynchronizovaných fotek počet nesynchronizovaných fotografií v úkolu.

15:16 ₪ ← Přehled ú	ia Ikolů JI	i ♥ ╬ .⊪ 74%∎	Y
	Novák		
Úkoly SZIF	: (0)	Úkoly JI (3)	
Název úkolu		Pole	e_1
Stav úkolu		Zobrazen	ý
Typ úkolu		Úko	IJ
Vytvořeno		21.05.20	25
Splnit do		01.07.20	25
Fotek			0
Nesynchronizova	ných fotek		0
No. of the			
Nazev ukolu		Pole	ə_2
Stav úkolu		Nov	ý
Typ úkolu		Úko	IJ
Vytvořeno		21.05.20	25
Splnit do			
Eatak			0
	\bigcirc	<	

Obrázek č. 23 Přehled úkolů.

<u>Stavy úkolů</u>

Úkoly nabývají několika stavů a jsou barevně odlišeny. Aktualizace stavu úkolů probíhá automaticky, tzv. *malou synchronizací*. Pro spuštění manuální aktualizace stavu úkolů slouží tlačítko *SYNCHRONIZOVAT* (tzv. *velká synchronizace*), pozor však, může dojít k synchronizaci již pořízených fotografií, a tak k přenosu většího množství dat. V aplikaci rozlišujeme stavy:

Nový

– úkol se zobrazuje v aplikaci na zařízení, ale ještě nebyl otevřen.

Zobrazený – úkol se zobrazuje v aplikaci na zařízení a již byl otevřen, případně do něj mohly být pořízeny fotografie.

Vrácený

– úkol je vrácený zpět, například k přefotografování.

4.10.2 Detail úkolu

Detail úkolu se zobrazí kliknutím do úkolu v Přehledu úkolů. Detail úkolu je členěn do několika sekcí.

V horní sekci jsou zobrazeny základní údaje o úkolu (Obrázek č. 24):

- *Název úkolu* název úkolu.
- Stav úkolu stav úkolu, viz výše.
- Typ úkolu zda se jedná o úkol SZIF nebo úkol JI.
- *DPB* informace na jaké DPB je úkol přiřazen.
- *Vytvořeno* datum, kdy byl úkol vytvořen.
- Splnit do datum, do kdy má být úkol splněn.
- Sdílený informace, zda je úkol sdílený na více zařízeních.

15:16 🖪	5:16 🗷 😰 🗣 🕼 .il 74% 🖬	
← Detail úk	olu JI	
-		
🖹 Úkol		
Název úkolu		Pole_1
Stav úkolu		Zobrazený
Typ úkolu		Úkol JI
DPB		
Vytvořeno		21.05.2025
Splnit do		01.07.2025
Sdílený		Ano
Pokyny		
Pořiďte geotagov	anou fotografi	i.
Poznámka		0
Мара		0
111	0	<

Obrázek č. 24 Horní sekce detailu úkolu - informace o úkolu.

Ve střední sekci se nachází:

• Pokyny – popis k nafocení daného úkolu, ze strany pracovníka JI, který úkol zadal.
- Poznámka poznámka k úkolu, kterou vyplňuje uživatel aplikace před jeho synchronizací.
- Mapa přehledová mapa úkolu, kde jsou vidět body a směr (azimut) pro pořízení požadavkových fotografií.

Spodní sekce je určena pro fotografie. Pokud je úkol JI vybrán na celé DPB, tak je zde pouze tlačítko pro pořízení volných fotografií. Pokud úkol JI obsahuje body s požadavky na fotografie, tak se zde nachází i jejich dlaždice:

- Požadavkové každá požadavková fotografie v úkolu má svoji tzv. dlaždici. V dlaždici se nachází
 - ikona pro navigaci na bod focení , mapa se zobrazením daného bodu focení. Dále se zde nacházejí informace o dané fotografii.
- Volné volnou fotografii lze pořídit dobrovolně nad rámec požadovaných fotografií v úkolu. Tlačítko
 pro pořízení fotografie je dostupné zcela dole v rámci detailu úkolu.

Dlaždice požadavkové fotografie

Na dlaždici požadavkové fotografie je v prázdném úkolu dostupné tlačítko *Pořídit požadavkovou fotografii* s ikonou fotoaparátu pro pořízení požadavkové fotografie, ikona pro navigaci na bod focení, ikona externí navigace a ikona mapy. Zbytek dlaždice je vyplněn následujícími informacemi:

- Azimut požadovaný azimut.
- Popis informace, zda je požadovaná přehledová fotografie nebo detail.

Po pořízení fotografie se obsah dlaždice změní. Nově se zde ukazuje náhled dané fotografie, naopak ikona pro navigaci na bod focení zmizí. Informace o azimutu se změní z požadovaných na skutečně pořízené.

Zcela dole se nachází tlačítko *SPLNIT ÚKOL*. Pokud jsou v úkolu pořízeny všechny požadavkové fotografie nebo jakékoliv fotografie na DPB (pokud je úkol založen na celý DPB, bez konkrétních bodů focení) lze úkol splnit. Po splnění úkolu jsou fotografie synchronizovány na *Portál AMS* uživatele, nikoliv na SZIF. Úkol JI ani jeho fotografie se neodesílají na SZIF.

4.10.3 Navigace na bod focení

۵ Každá požadavková fotografie v úkolu má ve své dlaždici ikonu , která slouží pro navigaci na bod focení. Po kliknutí na tuto ikonu se zobrazí mapa s navigací mezi bodem mé polohy a bodem, kde mám požadavkovou fotografii pořídit. Pomocí této navigace se lze navigovat na požadovaný bod focení. V místě focení se automaticky zaktivní ikona fotoaparátu, pomocí šipek je uživatel následně naveden na požadovaný azimut focení. Po splnění polohy a směru focení umožní aplikace pořízení fotografie.

Navigace na bod focení

Mapa navigace na bod focení obsahuje několik základních ikon pro jednoduché užívání (Obrázek č. 25). Po zapnutí navigace se zobrazí dva body - bod, kde se uživatel právě nachází (modrý bod) a požadovaný bod focení (růžový bod). V mapě se nachází několik základních ovládacích prvků:

Tlačítko správce vrstev mapy slouží k přepínání režimu zobrazení mapy mezi topografickým a

satelitním.

- Ukazatel severu zobrazuje, kterým směrem je sever.
- Toto tlačítko značí vypnutí automatického sledování aktuální polohy.
- 0 Toto tlačítko značí okamžité přesunutí na aktuální polohu. Pokud se s mapou nehýbe, začne po chvilce automaticky sledovat aktuální polohu.

- Toto je výchozí tlačítko značící, že mapa je právě vycentrovaná na sever.
- Po aktivování tohoto tlačítka nelze manuálně otáčet mapou a mapa se otáčí automaticky dle azimutu telefonu.
- Po kliknutí na toto tlačítko je možné mapou manuálně otáčet.

FOUP/2025/200/00	0005
Přesnost polohy [m]	400

očet fotografii

V horní části obrazovky se nachází okno s informací o názvu úkolu, přesnosti a

počtu pořízených fotografií.

Navigace na bod focení Směr 11* vpravo Vrdělepost 1518 m

Vzdálenost ^{11 * vpravo} Kliknutím do tohoto okna je mapa vycentrována tak, aby byla vidět aktuální poloha současně s bodem focení. Šipka v kruhu ukazuje směr, kterým se má uživatel vydat na bod focení.

 Umožňuje vypnout nebo zapnout hlasovou navigaci na požadovaný bod focení. Hlasová navigace usnadňuje dosažení požadovaného bodu focení a orientaci, například v situaci, kdy jsou informace na displeji hůře čitelné.



Obrázek č. 25 Navigace na bod focení.

Hlasová navigace

Hlasová navigace oznamuje vzdálenost od požadovaného bodu focení, na který se naviguje. Lze ji zapnout/vypnout, viz výše. Po dosažení určitého úseku je uživatel informován o aktuální vzdálenosti:

- 1000 m a více - hlasová informace po 200 m

- 500 1000 m hlasová informace po 100 m
- 500 50 m hlasová informace po 50 m
- 50 10 m hlasová informace po 10 m

Po dosažení požadovaného bodu focení a aktivaci fotoaparátu je uživatel pokyny naváděn jakým směrem má telefon otočit, aby bylo dosaženo požadovaného azimutu.

Navigace pomocí externí aplikace

V dlaždici požadavkové fotografie se kliknutím na ikonu otevře nabídka aplikací navigace v telefonu (například *Mapy.com*, *Google Maps*, *Waze*), pomocí které se může uživatel navigovat na požadovaný bod focení jako při používání navigace v autě.

Focení fotografie

Pokud se nachází zařízení v místě požadovaného focení, tak se v rámci okna navigace zobrazí ikona

fotoaparátu Pro dosažení požadovaného azimutu uživatele navádějí šipky na obrazovce telefonu. V případě nesplnění požadavku polohy nebo azimutu se na obrazovce ukazují červené texty, které uvádějí, jaký parametr je potřeba ještě splnit. Ve chvíli splnění všech parametrů je možné kliknout na ikonu fotoaparátu a spustit focení. Pro pořízení fotografie, je nutný několika sekundový odpočet. Odpočet je nutný s ohledem zajištění stabilní polohy a azimutu.

V režimu focení je k dispozici tlačítko pro manuální nastavení jasu . Klepnutím na toto tlačítko se zobrazí posuvná lišta pro nastavení ztmavení nebo zesvětlení obrazu, dle potřeby. Nastavení této korekce se při otevření jiného úkolu, zároveň i po ukončení aplikace resetuje do výchozího nastavení. Kliknutím do střední oblasti této lišty, se aretace jasu vynuluje.

Nereaguje-li fotoaparát na změnu jasu, a obraz je příliš tmavý nebo světlý, není hardware fotoaparátu s touto aplikací kompatibilní. V takovém případě může pomoci vypnutí manuální korekce v nastavení aplikace, viz kapitola 4.16 Nastavení.

Kliknutím na tlačítko mapy přejde uživatel na zobrazení mapy (kapitola 4.14 Mapa), kde se vykreslí všechny fotografie pořízené v rámci daného úkolu.

Detail fotografie

Klepnutím na náhled fotografie se otevře okno s jejím detailem (*Obrázek č. 26*). V levém horním rohu, pokud je fotografie na šířku, nebo v pravém horním rohu, pokud je fotografie na výšku, jsou zobrazeny základní atributy fotografie (lze zapnout klepnutím na symbol "i", klepnutím na výpis atributů se výpis zase schová).

V tomto zobrazení lze přepínat pohledy mezi všemi fotografiemi úkolu pomocí tlačítek i a i, nebo pohybem prstu po fotografii směrem vpravo nebo vlevo. Fotografii lze taktéž přibližovat pomocí gesta *"roztažení dvou prstů od sebe" –* zoom in, oddalovat pomocí "přiblížení dvou prstů k sobě" – zoom out. Detail podporuje zobrazení obrazovky v režimu na výšku i na šířku. Pokud nedošlo k synchronizaci, lze z tohoto

pohledu fotografii i odstranit tlačítkem	. K ještě nesynchronizované fotografii lze přidat poznámku
Poznámka	

pomocí tlačítka



Obrázek č. 26 Detail fotografie

m

Fotografii v	úkolu lze si	mazat kliknutím	na tlačítko	L

Fotografii nelze smazat, byla-li již jednou odeslána a to ani, pokud je úkol v editovatelném stavu.

Po úspěšném splnění úkol zmizí z aplikace a již ho nelze editovat. Dojde-li při odesílání k chybě, například nebylo-li v okamžiku odesílání dostatečně kvalitní připojení k internetu, úkol se neodešle, ale na telefonu se objeví hláška o tom, že se synchronizace nezdařila a fotka zůstane uložena v telefonu k pozdějšímu odeslání.

4.10.4 Popření azimutu

Popření azimutu slouží k nafocení požadavkové fotografie v okamžiku, kdy mobilní telefon nedisponuje kompasem a gyroskopem nebo není uživatel schopný dosáhnout pomocí kalibrace správného azimutu, například z důvodu SW mobilního telefonu.

Tlačítko pro popření azimutu se objeví v režimu fotoaparátu vlevo dole, v rámci pořizování požadavkové fotografie. Uživatel bude moci azimut popřít, i když hodnota magnetometru nebude *vysoká*.

4.10.5 Sdílený úkol

Pokud je úkol přiřazený na dvě nebo více zařízení, tak se jedná o tzv. *sdílený úkol*. Úkol může plnit více zařízení najednou. Požadované fotografie úkolu mohou pořídit uživatelé obou zařízení. Platí zde pravidlo, že dříve synchronizovaná data nebo odeslání na SZIF jsou ta, která se ukazují jako primární data. Například pokud bude úkol sdílen mezi uživatele X a Y, mohou oba dva úkol nafotit. Uživatel X udělá synchronizaci na *Portál AMS* dříve než uživatel Y. V tomto případě se budou fotografie uživatele X zobrazovat v rámci požadavků, fotografie uživatele Y se budou zobrazovat jako volné fotografie v úkolu. Je zde také možnost, aby oba z uživatelů nafotili pouze část úkolu. Po synchronizaci dat na *Portál AMS* se pak *"dají data dohromady"* a úkol bude naplněn.

4.11 Samostatné fotografie

Do přehledu samostatných fotografií se lze prokliknout přes tlačítko *SAMOSTATNÉ FOTOGRAFIE* v modulu GTFoto. V horní části obrazovky se nachází filtr podle DPB nebo obsahu poznámky.

Na přehledu samostatných fotografií lze vidět náhled dané fotografie a její základní informace:

- Vytvořeno datum a čas vytvoření dané fotografie.
- Číslo fotografie číselné pořadí fotografie.
- Synchronizováno stav synchronizace dané fotografie.
- DPB informace na jaký DPB je fotografie napárována. Párování provádí uživatel.
- Přesnost přesnost zařízení v době pořízení fotografie.
- Azimut azimut pořízené fotografie.
- Poznámka poznámka k fotografii, pokud ji uživatel zadal.

Kliknutím na fotografii v seznamu se otevře její detail. Prohlížení fotografií je stejné jako u úkolových fotografií (například posun mezi fotografiemi, či zobrazení metadat fotografie). Na detailu samostatné fotografie, která ještě nebyla synchronizována, se mimo jiné nacházejí tlačítka pro možnost přiřazení DPB (*DPB*), zadání poznámky (*POZNÁMKA*), zobrazení v mapě (*MAPA*), zobrazení informací o fotografii (*ikona s "i"*) a smazání. Pokud byla fotografie synchronizována, zmizí pouze tlačítko pro zadání poznámky.

Na seznamu samostatných fotografií se na spodním okraji také nacházejí tlačítka pro zobrazení mapy samostatných fotografií, tlačítko pro pořízení fotografie a tlačítko pro smazání fotografií. V režimu focení je dostupná možnost úpravy jasu a manuální ostření . Ihned po pořízení fotografie vyskočí možnost pro zadání poznámky.

Smazání samostatných fotografií má několik režimů. Lze smazat: *synchronizované*, *nesynchronizované* nebo *všechny*. Fotografie jsou odeslané/synchronizované do *Portálu AMS* po spuštění synchronizace na hlavní obrazovce mobilní aplikace.

Kliknutím na tlačítko mapy se zobrazí všechny samostatné fotografie v mapě, viz kapitola 4.14 Mapa, kde se vykreslí všechny samostatné fotografie v tomto seznamu.

4.12 Dokladové fotografie

Do přehledu dokladových fotografií se lze prokliknout přes tlačítko *DOKLADOVÉ FOTOGRAFIE* v modulu GTFoto. Zobrazí se upozornění s informací, k čemu dokladové fotografie slouží. V horní části obrazovky se nachází filtr podle obsahu poznámky. Na přehledu dokladových fotografií lze vidět náhled dané fotografie a její základní informace:

- Vytvořeno datum a čas vytvoření dané fotografie.
- Číslo fotografie identifikátor fotografie.
- Synchronizováno stav synchronizace dané fotografie.
- Poznámka poznámka k fotografii, pokud ji uživatel zadal.

Kliknutím na fotografii v seznamu se otevře její detail. Prohlížení fotografií je stejné jako u úkolových fotografií (například posun mezi fotografiemi). Na detailu dokladové fotografie, která ještě nebyla synchronizována, se mimo jiné nacházejí tlačítka pro zadání poznámky (*POZNÁMKA*), tlačítko "i" pro zobrezní metadaty fotografie a smazání.

Na seznamu dokladových fotografií se na spodním okraji také nacházejí tlačítka pro pořízení a smazání fotografií.

V režimu focení je dostupná možnost úpravy jasu a manuální ostření . Ihned po pořízení fotografie vyskočí možnost pro zadání poznámky.

Smazání dokladových fotografií má několik režimů. Lze smazat: *synchronizované*, *nesynchronizované* nebo *všechny*. Fotografie jsou odeslané/synchronizované do *Portálu AMS* po spuštění synchronizace na hlavní obrazovce mobilní aplikace.

4.13 Režim fotoaparátu

K pořízení fotografie, bez ohledu na její typ, se v aplikaci používá jednotné rozhraní obrazovky fotoaparátu.

<u>Fáze focení</u>

Samotné pořízení fotografie se provádí kliknutím na tlačítko fotoaparátu ¹, nebo stisknutím hardwarového tlačítka na zařízení definovaného v nastavení aplikace, viz kapitola 4.16 Nastavení.

Poté se spustí automatická spoušť s odpočtem přibližně 5 s. K pořízení fotografie musí být splněny následující podmínky:

- Zařízení musí mít dostatečně kvalitní příjem lokačních dat.
- Uživatel se nesmí pohybovat a musí stát na místě.
- Azimut focení a náklon telefonu se nesmí během focení výrazně měnit.

Není-li splněna některá z těchto podmínek, bude zobrazena varovná hláška, focení nebude umožněno a tlačítko pro focení nebude k dispozici. Bude-li porušena některá z těchto podmínek v průběhu automatické spouště, bude fotografie rovněž zamítnuta.

V horní části obrazovky je zobrazena tabulka s aktuálními informacemi o zařízení. Kliknutím na ní je ji možné skrýt. Jsou zde uvedeny následující informace:

- Přesnost je odhadem horizontální přesnosti polohy (tj. jak se může lišit skutečná poloha a poloha změřená zařízením).
- Azimut azimut horizontu, který fotoaparát snímá.
 - Azimut 0 = sever
 - Azimut 90 = východ
 - Azimut 180 = jih
 - Azimut 270 = západ
- *Přesnost magnetometru* parametr informující o úrovni aktuální přesnosti magnetometru. Pokud je přesnost magnetometru nízká, tak je potřeba provést kalibraci gyroskopu.

Je-li focena fotografie dle požadavku, zobrazuje se u azimutu požadovaná hodnota (v závorce za ním). Pro pořízení fotografie je třeba splnit všechny požadavky – být s telefonem na správném místě, telefon nasměrovat na správný azimut. Pokud nejsou naplněny všechny požadavky, je zobrazena varovná hláška a focení nebude umožněno. Bude-li některý požadavek porušen v průběhu automatické spouště, bude fotografie zamítnuta. Stisknutím tlačítka *Zpět*, dojde k ukončení fotoaparátu a návratu na předchozí obrazovku.

Pokud je v nastavení telefonu povolena funkcionalita Manuální ostření, je možné fotografii zaostřit na vybraný bod. A to pomocí kliknutím na displej telefonu nebo posunem posuvníku.

Vložení poznámky k fotografii

Kliknutím na vyfocenou úkolovou fotografii se zobrazí její detail a je k ní možné napsat poznámku, ale jen pokud ještě nebyla fotografie synchronizována. V případě samostatné fotografie se objeví okno pro zapsání poznámky automaticky ihned po vyfocení. Poznámku je možné napsat, kliknout na tlačítko *OK* pro její uložení.

V Nastavení je položka *Automatické otevření poznámky* po vyfocení fotografie, kterou lze vypnout. Defaultně je zapnutá, viz 4.16 Nastavení.

Smazání fotografií v úkolu

Aktuálně zobrazenou fotografii lze smazat kliknutím na tlačítko odpadkového koše . Fotografii nelze smazat, byla-li již jednou synchronizována, a to ani, pokud je úkol v editovatelném stavu.

4.14 Mapa

Na mapě (*Obrázek č. 27*) se zobrazují pořízené fotografie, po jejich rozkliknutí lze vidět detaily jednotlivých fotografií. To, jaké fotografie se zobrazí, závisí na tom, z jaké části aplikace byla mapa zobrazena:

- Úkolové fotografie mapa byla zobrazena z detailu konkrétního úkolu.
- Samostatné fotografie mapa byla zobrazena ze seznamu samostatných fotografií.
- *Všechny fotografie* mapa byla zobrazena z hlavního menu.



Obrázek č. 27 Mapa fotografií.

Na mapě je v místě pořizování fotografie modrá tečka a nad ní její zmenšený náhled. Šipka určuje směr azimutu při pořizování fotografie. Stiskem na ikonu fotografie se zobrazí přehled základních atributů fotografie. Jedná-li se o fotografii v rámci úkolu, stiskem do tohoto přehledu přejde uživatel na detail úkolu, kterému fotografie náleží.

Jsou-li k dispozici lokační data, na mapě bude vyznačena aktuální poloha formou modré tečky O, na kterou se dá přejít na mapě kliknutím na tlačítko . Tlačítkem správce vrstev mapy se přepíná režim zobrazení mapy mezi satelitním a topografickým (topografická mapa – jsou na ní zobrazeny všechny prvky předepsané směrnicemi pro měření a mapování).

4.15Offline mapy

V této nabídce je možné stáhnout podkladové mapy pro práci s mapou bez internetového připojení po jednotlivých okresech ČR. Stahují se dlaždice offline map za vybraný okres ve vektorové podobě a data zákresů LPIS daného uživatele ve zvoleném okrese.

V případě práce s jakoukoliv mapou v aplikaci bez internetového připojení je možné zobrazit stažená data, a

to výběrem stažených dat pomocí ikony vrstev

Postup stažení

Kliknutím na tlačítko 🖄 se spustí stažení dat pro vybraný okres. Dle velikosti okresu může proces

stahování chvíli trvat (*Obrázek č. 28*). Pomocí ikony Ize konkrétní stažená data smazat. Popřípadě lze kliknout na tlačítko *ODEBRAT STAŽENÉ OBLASTI* zcela dole, tím se smažou všechna stažená data.

		Y
Okre	es Ceske Budejovice	Ľ
Okre	es Český Krumlov	<u>₹</u>
Okre	es Jindřichův Hradec	<u>₽</u>
Okre	es Písek	<u>•</u>
	Stahování oblas	ti
Марс	Stahování oblas Okres Strakonice vvé styly 393/393	ti
Марс Марс	Stahování oblas Okres Strakonice vvé styly vvé dlaždice	ti
Mapo Mapo DPB	Stahování oblas Okres Strakonice vvé styly vvé dlaždice 393/393 31/81	ti
Mapo Mapo DPB Neso	Stahování oblas Okres Strakonice vvé styly vvé dlaždice 331/81 ulady 26 %	ti
Mapo Mapo DPB Neso	Stahování oblas Okres Strakonice vvé styly vvé dlaždice 331/81 26 % 100 %	

Obrázek č. 28 Obrazovka stahování offline map.

4.16 Nastavení

Základní nastavení aplikace lze provést pod ikonou tří čárek 🗮 v pravém horním rohu. V položce Nastavení je možná editace několika základních oprávnění.

- <u>Vzhled</u> umožňuje nastavení režimu na světlý, tmavý nebo dle OS.
- Jazyk primárně je jazyk nastaven dle operačního systému, lze případně přepnout mezi angličtinou a češtinou. Změna se projeví po restartu aplikace.
- <u>Hlasová navigace</u> možnost zapnutí nebo vypnutí hlasové navigace, kterou je možné využít při navigaci na požadovaný bod focení v rámci dlaždice v úkolu SZIF i v úkolu na JI.
- <u>Automatické otevření poznámky</u> tato možnost je defaultně zapnutá. Možnost zapsání poznámky se objeví ihned po vyfocení. Při vypnutí automatického otevírání poznámky nebude po pořízení fotografie nutné zadávat poznámku. Týká se všech typů fotografií
- <u>Automatická synchronizace úkolů</u> ve výchozím nastavení je tato volba zapnutá. Tato volba odesílá pouze stavy úkolů, tedy čerpá velice malé množství dat (kB)
- Používání mobilních dat toto oprávnění umožňuje uživateli nastavit využívání mobilních dat. Ve výchozím stavu jsou nastavena velká data. Nastavení je vázáno na aplikaci jako celek, bez ohledu na zrovna aktivní účet. Existuje několik režimů dat, lze je například zcela zakázat nebo omezit na minimum.
 - <u>Žádná data</u> v tomto režimu nevyužívá aplikace žádná data a je zcela v offline režimu.
 - <u>Mikro data</u> jedná se o režim využívající data, v řádu kB. Při nastavení mikro dat jsou povoleny následující funkcionality: notifikace, přijetí nového úkolu, odebrání úkolu, přijetí vráceného úkolu, změny stavu úkolů, registrace telefonu, změna názvu zařízení, změna oprávnění zařízení, synchronizace číslování fotografií, synchronizace přiřazení DPB k samostatné fotografii.
 - o <u>Malá data</u> tento režim umožňuje funkcionality *mikro dat* a zobrazení zákresů LPIS v mapě.
 - <u>Velká data</u> daný režim umožňuje funkcionality *malých dat* a pak dále velkou (manuální) synchronizaci dat na *Portál AMS*, odesílání úkolů na SZIF, navigaci na požadovaný bod focení se zobrazením podkladových map, zobrazení mapy úkolů se zobrazením podkladových map.
- <u>Tlačítko pro pořízení fotografie</u> pokud to mobilní zařízení umožňuje, tak je zde možnost nastavit hardwarové tlačítko na spoušť fotoaparátu. Vhodná jsou tlačítka pro ovládání hlasitosti, tlačítko pro zámek obrazovky nelze použít.

- <u>Manuální korekce jasu</u> tato možnost je ve výchozím nastavení aktivní. Umožňuje tak v režimu focení manuálně upravovat jas. U focení v rámci úkolu se jas při každém spuštění fotoaparátu resetuje. Při focení samostatných fotografií zůstává jas na nastavené hodnotě.
- <u>Manuální ostření</u> umožňuje/zakazuje v režimu fotoaparátu manuálně ostřit (dotykem na obrazovku nebo posuvníkem)
- <u>Použití blesku při focení</u> nastavení blesku je ve výchozí pozici automatické. Uživatel může blesk vypnout nebo ho nastavit tak, aby byl vždy aktivní.

4.17 GNSS Raw Data

Položka *GNSS Raw Data* obsahuje základní přehled o zařízení a seznam aktuálních surových dat GNSS přijímaných z družic (*Obrázek č. 29*). Převážná část dat je získávána z vět zpráv NMEA.

<u>Údaje o zařízení</u>

- Jméno zařízení zde je uvedeno jméno zařízení zadané při registraci.
- ID zařízení jedinečný identifikátor aplikace vygenerovaný při registraci.
- *Způsobilost telefonu* zelená barva znamená zapnuté služby pro zjišťování polohy. Červená barva pak znamená, že služby pro zjišťování polohy jsou vypnuté nebo je zařízení vůbec nepodporuje.
- Kompas a gyroskop zelená barva znamená, že je zařízení vybaveno senzory kompasu a gyroskopu a aplikace je schopna z nich číst. Pokud semafor svítí červeně, nelze plnit úkoly s požadavkem na směr a náklon focení. Bude možné pořizovat pouze samostatné fotografie.

Satelitní informace

- Využívaných satelitů
 - Počet aktuálně využívaných satelitů.
- Satelitů v dosahu
 - Počet všech satelitů v dosahu vysílající SNR.
- Egnos
 - Označeno kladně pokud je hodnota GPS Qualityindicator věty GGA rovna 2, označeno záporně, pokud je rovna 1 a označeno za nerozhodnuto v ostatních případech.
- Střední hodnota SNR
 - Střední hodnota SNR posledně detekovaných satelitů. SNR se často označuje jako síla přijímaného signálu.

Geolokační informace

- Atributy Šířka, Výška, Nadmořská výška, N/S a E/W jsou brány z vět GGA. Věta obsahující zeměpisnou délku a šířku, geodetickou výšku, čas určení souřadnic.
- Atributy HDOP, PDOP, VDOP, a Určení kvality jsou brány z věty GSA. Tato věta poskytuje podrobnosti o charakteru fixu. Zahrnuje hlavně počet satelitů, jejich označení a DOP.
 - DOP je údaj o vlivu polohy satelitů na přesnost fixu. Je to bezjednotkové číslo, čím menší, tím lepší.
- Atribut Správnost je odhadem horizontální přesnosti jako poloměru 68% spolehlivosti. Je získáván z lokační služby.
- Atribut Přesnost v metrech je vypočítáván nad těžištěm polohy. Parametry výpočtu jsou

definovány nastavením aplikace.

VTG info

 Všechny atributy jsou čteny z věty VTG. Věta VTG nese informace o pohybu, obsahuje data aktuální rychlosti a aktuální azimut.

RMC info

• Všechny atributy jsou čteny z věty *RMC*. Tato věta nese informace o pozici, rychlosti a čase.

Satelity

• Zobrazení naposledy detekovaných satelitů vysílajících SNR (například GALILEO SATs, GPS SATs, GLONASS SATs, BEIDOU SATs).

15:56 🖻 😰 🗣 🕼 62% 🚔	15:56 🖻 🛛 🔯 🍳 🐩 .il 62% 🛢	15:57 🖻 🔯 🕈 🗊 62% 🔒
← GNSS Raw Data	← GNSS Raw Data	← GNSS Raw Data
		VTG info
🖹 Údaje o zařízení	Geolokační informace	Skutečné stupně n/d
Jméno zařízení Zařízení č. 1450_L	Šířka n/d	Magnetické stupně n/d
ID zařízení	Výška n/d	Rychlost v uzlech n/d
	Nadmořská výška n/d	Rychlost v Km/h n/d
	N/S	
Způsobilost telefonu OK	E/W	RMC info
Kompas a gyroskop OK	Určení kvality 1	Magnetická variace
	HDOP 99	E/W
G Satelitní informace	PDOP 140	Skutečný úhel severu
Využívaných satelitů 0	VDOP 99	Rychlost v uzlech n/d
Satelitů v dosahu 0	Správnost n/d	Rychlost v Km/h n/d
Eanos n/d	Přesnost n/d	
Střední hodnota SNR n/d	~	Geolokační informace
	VTG info	
Geolokační informace	Skutečné stupně n/d	GALILEO SAT GPS SAT
~	Magnetické stupně n/d	GLONASS SAT BEIDOU SAT
III O <	III O <	III O <

Obrázek č. 29 GNSS Raw data.

4.18Nápověda

Nápověda obsahuje screeny obrazovek, kde jsou stručně popsány jednotlivé funkcionality (*Obrázek č. 30*). Screeny lze prohlížet pomocí posunu doprava nebo doleva.

18:03	10 ×i 11 74% 🔒
← Nápověda	<u></u>
13:52 ← Účty	Tato značka znamená, že účet je právě aktivní.
QR 1000 Novák	012345
Klepnutím na šipk přejdete na jiný ú	ičet JI.
Novotný	n likonou popelnice daný účet JI odstranite.
QR 10001 Nováková	Jednotlivé ikony Vás upozorní např. na nový úkol, úkol po lhůté, zrušené registraci, apod
Pomoci tlačitka P mobilni zařízení p	nidat účet je možné na jedno přidat více JI. Přidat účet
••••	
111	0 <

Obrázek č. 30 Obrazovka se screeny nápovědy.

Nápovědu lze zobrazit třemy způsoby:

- přes tlačítko Nápověda na úvodní obrazovce modulů zde lze zobrazit všechny screeny.
- přes ikonu tří čárek 🧮 na úvodní obrazovce zde lze zobrazit všechny screeny.
- přes ikonu ikona se nachází u všech důležitých funkcionalit napříč aplikací. Zobrazí se vždy screen nápovědy pro předmětnou funkcionalitu.

4.190 aplikaci

Zde je uvedeno číslo aktuálně instalované verze aplikace a základní popis aplikace (Obrázek č. 31).



Obrázek č. 31 O aplikaci.

5 MOBILNÍ APLIKACE PRO IOS

5.1 Instalace aplikace

Aplikace je dostupná všem uživatelům na *App Store* pod oficiálním názvem *SZIF*, vydavatelem je *Státní zemědělský intervenční fond*. Pro používání je nutné mít iOS ve verzi 14 a vyšší.

Aplikace se instaluje standardním způsobem, po kliknutí a otevření aplikace *App Store* se zadá do vyhledávacího okénka název aplikace. Po dohledání aplikace je možné kliknout rovnou na tlačítko *Získat*. Tímto krokem se aplikace nainstaluje. Aplikaci je možné nyní otevřít.

5.2 Spuštění a udělení oprávnění

Aplikace se spouští běžným způsobem odpovídající standardu systému iOS stisknutím ikony aplikace (*Obrázek č. 32*) v nabídce nainstalovaných aplikací.



Obrázek č. 32 Logo aplikace

Pro správné fungování potřebuje aplikace udělit několik základních oprávnění. Při prvním spuštění aplikace po instalaci je vyžadováno udělení následujících oprávnění:

- Přístup k poloze informace o vaší poloze nejsou nijak sledována. Slouží pouze k uložení dat o
 poloze konkrétní fotografie. Umožňuje přiřadit lokační data k pořízeným fotografiím. Rozlišit
 schopnosti příjmu různých druhů lokačních dat nebo signálů na zařízení.
- Volat a spravovat telefonní hovory umožňuje přiřadit data o aktuální mobilní nebo Wi-Fi síti k pořízeným fotografiím jako geotagované informace. Nedochází k žádnému zaznamenávání hovorů ani jejich přímému odposlechu.
- Pořizovat fotografie a zaznamenávat videa umožňuje pořizovat fotografie pomocí vestavěné kamery.
- Oprávnění oznámení povoluje zobrazení notifikací.

Pokud uživatel neudělí aplikaci všechna oprávnění, nebude aplikace správně fungovat. Oprávnění lze dodatečně udělit (případně i odebrat) v nastavení telefonu. Postup se může dle verze systému iOS, značky a modelu telefonu lišit. Pokud uživatel v průběhu používání aplikace odebere některé oprávnění, bude opět přesměrován na obrazovku pro udělení oprávnění (*Obrázek č. 33*).



Obrázek č. 33 Povolení oprávnění.

5.3 Registrace

Na úvodní obrazovce aplikace máte na výběr ze dvou způsobů registrace (*Obrázek č. 34*). Prvním je registrace pomocí QR kódu, který vygenerujete na *Portálu AMS*. Druhým způsobem je přihlášení přes Váš CAAS účet.



Obrázek č. 34 Obrazovka s volbou formy registrace.

5.3.1 Registrace k více uživatelským účtům

Na aplikaci lze mít registrováno více účtů (žadatelů). Mezi jednotlivými účty lze přepínat. Správa uživatelů se provádí přes položku *Účty*, kterou naleznete v nabídce aplikace v pravém horním rohu ikona tří čárek (*Obrázek č. 35*).

Mezi registrovanými účty lze přepínat pomocí ikony Smazáním účtu dojde k odstranění všech jeho dat. . Účty je možné odstranit pomocí ikony



🗸 Zpět	Účty		T
QR	1000012345	~	
Novák			
Účet No Účet No	ovák má nový úko ovák má nový úko	l JI Pole_1 l JI Pole_2	2.
QR	1000054321	\rightarrow	
Dobrý		_	
O Po	odpora	⑦ Nápo	věda >
	+ Přidat ú	čet	

Obrázek č. 35 Správa účtů.

5.4 Moduly

Po úspěšné registraci se zobrazí obrazovka s Moduly. Pokud jste se registrovali přes QR kód z Portálu AMS, zobrazí se pouze modul GTFoto. Pokud jste se registrovali pomocí Vašeho CAAS účtu, budete mít k dispozici modul GTFoto a Scoreboardem (*Obrázek č. 36*).

	Moduly	≡
	Novák - 1000012345	
0		
GTFoto		
11.		
Scoreboa	rd	
	CZIE	
	2/1	
🔿 Pod	pora 🕜 Nápověd	a >

Obrázek č. 36 Obrazovka s Moduly.

5.4.1 Modul GTFoto

Úvodní obrazovka GTFoto již registrované aplikace obsahuje například informace o aktivním účtu, údaje o způsobilosti zařízení, ikonu zvonku s notifikacemi, tlačítko pro zobrazení úkolů SZIF a úkolů JI nebo samostatných či dokladových fotografií (*Obrázek č. 37*).

GTFo	to 🏩 🗮
Novák - 1	000012345
Stav zařízení	<u> </u>
Stav napárování	ОК
Způsobilost telefonu	ОК
Kompas a gyroskop	ОК
Jméno účtu	Novák
JI	1000012345
Název zařízení	Zařízení č. 23_iOS
Synchronizováno	Ano
🗘 Synchro	nizovat
Úkoly SZIF Nejbližší deadline: ner	>
Úkoly JI Neibližší deadline: ner)
rigonzor academierrier	
Samostatné fotogra	afie >
Dokladové fotograf	ie >
Podpora	⑦ Nápověda >

Obrázek č. 37 Modul GTFoto.

V horní sekci *Stav zařízení* se nacházejí údaje o aktuálně přihlášeném uživateli. Najdeme zde následující údaje:

- Stav napárování zelená barva znamená úspěšné napárování. Červená značí problém s napárováním zařízení (není účet, účet pozastaven, účet zrušen).
- *Způsobilost telefonu* zelená barva znamená zapnuté služby pro zjišťování polohy. Červená barva pak znamená, že služby pro zjišťování polohy jsou vypnuté nebo je zařízení vůbec nepodporuje.
- Kompas a gyroskop zelená barva znamená, že je zařízení vybaveno senzory kompasu a gyroskopu a aplikace je schopna z nich číst. Pokud semafor svítí červeně, nelze plnit úkoly s požadavkem na směr a náklon focení. Bude možné pořizovat pouze samostatné fotografie.
- Jméno účtu může být libovolné, lze jej změnit na Portálu AMS.
- JI jednotný identifikátor přihlášeného uživatele.

- Název zařízení zde je uvedeno jméno zařízení zadané při registraci.
- Synchronizováno informace, zda proběhla synchronizace úkolů a fotografií nebo je potřeba synchronizaci provést.

Tlačítko Synchronizovat pro provedení synchronizace je nutné mít aktivní internetové připojení (Wi-Fi nebo mobilní data). Kliknutím na tlačítko se zahájí proces synchronizace dat (úkoly a fotografie) z aplikace na webový *Portál AMS*. Může se jednat o přenos většího množství dat. Během synchronizace nelze aplikaci používat.

Tyto informace je možné schovat pomocí šipky v horním pravém rohu.

V dolní části obrazovky se nacházejí tlačítka základního ovládání:

- Úkoly SZIF kliknutím na tlačítko se zobrazí přehled úkolů, kde se nachází karta úkolů SZIF a karta úkolů JI.
- Úkoly JI kliknutím na tlačítko se zobrazí přehled úkolů, kde se nachází karta úkolů SZIF a karta úkolů JI.
- Samostatné fotografie kliknutím na tlačítko se zobrazí seznam samostatných fotografií, tlačítko pro pořízení nebo odstranění samostatné fotografie a mapa samostatných fotografií.
- Dokladové fotografie kliknutím na tlačítko se zobrazí seznam dokladových fotografií, tlačítko pro pořízení nebo odstranění dokladové fotografie

Zcela dole jsou k dispozici tlačítka Podpory a Nápovědy.

V pravém horním rohu se nachází ikona zvonku (2). Zde se zobrazují veškeré notifikace (oznámení), viz kapitola 5.7 Notifikace.

Dále se na úvodní obrazovce nachází v pravém horním rohu ikona tří čárek 🗮. Zde nalezneme další kontextovou nabídku aplikace:

- *Moduly* kliknutím se zobrazí modul GTFoto a modul Scoreboardu.
- Účty kliknutím se zobrazí všechny připojené účty na daném zařízení.
- Nastavení tlačítko vyvolá nabídku nastavení aplikace (například povolení využití mobilních dat).
- Offline mapy pod touto nabídkou je možné stahovat a spravovat offline data pro práci s mapou bez internetového připojení.
- Nápověda položka obsahuje možnost zobrazit si plný obsah nápovědy pro všechny položky

v aplikaci. Nápovědu lze interaktivně prokliknout pomocí ikony ②, která se nachází na důležitých místech v celé aplikaci.

• O aplikaci – položka zobrazuje informace o instalované verzi aplikace.

V případě, že je v aplikaci aktivní informační banner, tak se zobrazuje v horní části obrazovky (*Obrázek č.* 38). Podle typu banneru jej nelze skrýt nebo skrýt lze, v tom případě jsou dvě možnosti:

- Skrýt dočasně banner bude skryt do příštího dne. Poté se bude znovu zobrazovat a bude jej možné opět skrýt.
- Skrýt trvale banner bude skryt trvale. Lze jej dohledat v přehledu bannerů, viz text níže.

15:2	5 1 1	? 🗭
	GTFoto 🚅	Ξ
	Novák - 1000012345	
i zko	uška 1234	8
0	Stav zařízení	
Stav Způ Kon	Skrýt banner? Banner bude dočasně (do přištiho dne) nebo trvale skryt. Skryti bude platné jen pro toto zařízení.	эк эк эк
Jme	Skrýt dočasně	ŠER
JI	Skrýt trvale	668
Náz	Zrušit	ios
Sync	hronizováno	Ne
	Synchronizovat (6 MB) Úkoly SZIF (1) Nejbližší deadline: 22.06.2025	>
~	си	•

Obrázek č. 38 Nabídka skrytí banneru.

5.4.2 Modul Scoreboard

Modul Scoreboard je dostupný pouze při přihlášení přes CAAS účet.

Jedná se o zjednodušenou verzi hlavního Scoreboardu, kde si uživatel snadno zkontroluje aktuální stav svých DPB za každý milník v průběhu roku. Stavy jsou barevně rozlišeny. Lze nahlížet i do historických milníků (*Obrázek č. 39, Obrázek č. 40*).



Obrázek č. 39 Modul Scoreboard.



Obrázek č. 40 Modul Scoreboard - aktuální stav.

5.5 Typy fotografií

Fotografie se v rámci modulu GTFoto řadí do několika typů. Každý typ fotografií má své specifické využití, fotoaparát pro pořízení jednotlivých typů fotografií je v aplikaci umístěn na odlišném místě. Ke každé fotografii, bez ohledu na její typ, lze zapsat poznámku, pokud nebyla synchronizována. Fotografie dělíme na:

Požadavková fotografie je součástí úkolu, jedná se o povinnou fotografii, kterou je nutné pořídit na místě a dle azimutu zadaného na straně SZIF. <u>Pro odeslání úkolu na SZIF je nutné nafotit všechny požadavkové fotografie.</u> Pořízení je možné z dlaždice na detailu úkolu, případně z fotoaparátu v rámci navigace na bod focení.

Volná fotografie je také součástí úkolu, ale <u>není povinná</u>. Volnou fotografii lze pořídit dobrovolně nad rámec požadovaných fotografií v úkolu. Tlačítko pro pořízení fotografie je dostupné zcela dole v rámci detailu úkolu.

<u>Samostatná fotografie</u> není vázána na úkol. Tlačítko fotoaparátu pro pořízení samostatné fotografie je dostupný v části samostatných fotografií (proklik přes úvodní obrazovku aplikace). <u>Samostatné fotografie lze využívat i pro své účely</u>, například pro preventivní nafocení provedené operace na pozemku.

Dokladová fotografie je speciální typ fotografie, který <u>neobsahuje informace o souřadnicích místa pořízení</u> <u>a azimutu</u>. Lze ji tedy pořizovat v místech nebo objektech, kde nemusí být signál GPS. Dokladovou fotografii tak nelze využít pro splnění úkolů SZIF nebo úkolů na JI, zároveň ji není možné odeslat na SZIF, jako například samostatnou fotografii (SF), nelze ji přiřadit DPB. Využití dokladové fotografie je například při focení dokladů, evidenčních štítků strojů a podobně. Fotografii je možné na *Portálu AMS* exportovat do PDF, ale bez mapového výstupu.

5.6 Synchronizace

Synchronizace dat mezi aplikací a *Portálem* je nutná k plnění úkolu. Dělí se na tzv. *malou* a *velkou synchronizací*.

<u>Malá synchronizace</u> probíhá automaticky na pozadí a aktualizuje pouze stavy úkolů (přidává nové a odebírá historické). Malá synchronizace je ve výchozím nastavení aktivní, vypnout nebo zapnout ji lze v nastavení, viz 5.13 Nastavení. Malá synchronizace není datově náročná (pouze kB) a lze ji používat i přes mobilní datové připojení. Pokud je malou synchronizací odebrán úkol (například vyprší jeho datum splnění), který obsahuje nesynchronizované fotografie, tak jsou přesunuty do samostatných fotografií.

<u>Velká synchronizace</u> se spouští tlačítkem *SYNCHRONIZOVAT* na úvodní obrazovce modulu GTFoto. Aktualizují se během ní všechna data v aplikaci (úkoly, fotografie – odeslání i příjem). Velká synchronizace může být datově náročná (MB – desítky MB), proto je vhodné ji provádět ve chvíli, kdy je zařízení připojeno na Wi-Fi. Na tlačítku je uvedena odhadovaná velikost dat v MB, které budou synchronizací přeneseny na *Portál AMS*. Po stisknutí tlačítka je uživatel vyzván k potvrzení provedení synchronizace.

Pozor:

- synchronizovaná data nelze již editovat.
- úkoly, samostatné nebo dokladové fotografie lze odeslat na *Portál AMS* pomocí velké synchronizace, v případě povolení odesílání na SZIF lze úkol SZIF odeslat pomocí tlačítka *Odeslat* na SZIF.
- samostatné fotografie se po synchronizaci z aplikace na *Portál AMS*, z mobilního zařízení odstraní, a to z důvodu úspory paměti úložiště.

5.7 Notifikace

Notifikace v aplikaci se nacházejí pod ikonou obálky v pravém horním rohu úvodní obrazovky (*Obrázek* č. 41). Aplikace pracuje s několika druhy notifikací. Pro správné fungování notifikací je důležité při instalaci povolit oprávnění oznámení. Zobrazují se pouze notifikace právě aktivního účtu. Po kliknutí na obálku se zobrazí seznam notifikací. Tučně jsou zvýrazněné nové, zatím nepřečtené notifikace (*Obrázek č. 42*). Po kliknutí na notifikaci dojde k jejímu zobrazení.

Pokud byla notifikace doručena na jiný účet, než je v danou chvíli aktivní, tak se na daném účtu v přehledu účtů zobrazuje informace o nepřečtené notifikaci. Lze tak snadno detekovat novou notifikaci na jiném účtu.

Notifikace fungují pro oba typy úkolů (SZIF, JI). V případě prokliknutí notifikace týkající se úkolu SZIF se otevírá seznam úkolů SZIF. V případě úkolu JI se otevírá seznam úkolů JI.

V rámci notifikací je uživatel informován o:

- Nový úkol na zařízení aktivního účtu byl přiřazen nový úkol SZIF/JI.
- Úkol brzy vyprší informace, že za 3 dny vyprší aktivnímu účtu úkol SZIF/JI.
- Odebrání úkolu aktivnímu účtu byl odebrán úkol SZIF/JI.
- Aktualizace aplikace informace, že je dostupná aktualizace aplikace.
- Odebrání registrovaného zařízení informace, že byl aktivní účet odebrán na Portálu AMS.
- Odmítnutí úkolu informace, že úkol byl odmítnut a vrácen na SZIF, fotografie z úkolu byly přesunuty do samostatných fotografií.

Notifikace se dělí na systémové a aplikační:

- Systémové (push notifikace) jsou krátká oznámení, která se zobrazují na ploše telefonu, tzv. PoP-Up okénkem a puntíkem u ikony aplikace.
- Aplikační zobrazí se jen v aplikaci, obálka s indikací nové zprávy.



Obrázek č. 41 Úvodní obrazovka s přijatou notifikací.

< Zpět	Notifikace
	Novák - 1000012345
Ļ	22.05.2025, 12:27:23
Účet No	ovák má nový úkol JI Pole_1.
¢	22.05.2025, 12:27:22
Účet No	ovák má nový úkol JI Pole_2.
	I Smazat notifikace

Obrázek č. 42 Přehled notifikací.

5.8 Úkol SZIF

5.8.1 Přehled úkolů

Po kliknutí na tlačítko *Úkoly SZIF* se zobrazí obrazovka, kde jsou v horní části vidět dvě karty, jedna je určena pro *úkoly SZIF* a druhá pro *úkoly JI* (*Obrázek č. 43*). Na kartě je zobrazen počet přiřazených úkolů daného typu, pokud není přiřazen žádný úkol, není možné kartu typu úkolu otevřít. Po otevření karty s úkoly SZIF se zobrazí přehled úkolů. Jsou zde uvedeny aktivní úkoly přiřazené na daném zařízení.

Zpět Přehl e	ed úkolů SZIF 🛛 🍸
Novák Úkoly SZIF (2)	: - 1000012345 Úkoly JI (0)
Název úkolu:	2402/4 (760-1040) - 1
Stav úkolu:	Otevřený
Typ úkolu:	Úkol SZIF
Vytvořeno	27.05.2025
Splnit do	16.06.2025
Připraven k odes	lání na SZIF: Ne
Fotek	0
Nesynchronizova	nných O
Název úkolu:	3304/3 (760-1040) - 2
Stav úkolu:	Otevřený
Typ úkolu:	Úkol SZIF

Obrázek č. 43 Obrazovka s přehledy úkolů.

Na horním okraji obrazovky se nachází filtr, který umožňuje úkoly filtrovat nebo řadit. Primárně jsou úkoly řazeny od nejnovějšího. Úkoly můžeme filtrovat dle názvu, stavu, DPB. Zároveň můžeme v úkolech vyhledávat, a to podle toho, co je obsaženo v názvu úkolu nebo podle DPB (*Obrázek č. 44*).

🗸 Zpět Přehled úkolů SZIF 🍸										
Q										
Nový Zobrazený Vrácený										
Řadit dle										
Název úkolu 🗘										
✓ Název úkolu 668										
DPB							oly JI (0)			
Splnit do										
	Vytvořeno							0-1040) - 1		
Stav úkolu:							Otevřený			
Q	W	E	R	Т	z	U	1	0	Ρ	
Α	S	D	F	G	Н	J	К	L	•	
•	Y	x	С	V	в	Ν	Μ	•	\otimes	
123 😂 Mezerník							Hlec	lat		
(Ŷ		

Obrázek č. 44 Filtr, řazení a vyhledávání v úkolech.

U každého úkolu jsou zobrazeny následující atributy (Obrázek č. 45):

- Název úkolu název úkolu.
- Stav úkolu stav úkolu (viz níže).
- Typ úkolu informace, zda se jedná o úkol SZIF nebo úkol JI.
- Vytvořeno datum, kdy byl úkol vytvořen.
- Splnit do datum, do kdy má být úkol splněn.
- Připraven k odeslání na SZIF informace, zda je úkol připraven k odeslání na SZIF, nabývá stavů ano/ne. Odeslání na SZIF je umožněno pouze v případě, že jsou pořízeny všechny požadavkové fotografie a toto oprávnění je danému zařízení uděleno (správa oprávnění se provádí na Portálu AMS).
- Fotek počet fotografií v úkolu.
- Nesynchronizovaných fotek počet nesynchronizovaných fotografií v úkolu.

Zpět Přehl	ed úkolů SZIF 🛛 🍸				
Novák Úkoly SZIF (2)	(- 1000012345 Úkoly JI (0) -				
Název úkolu:	2402/4 (760-1040) - 1				
Stav úkolu:	Nový				
Typ úkolu:	Úkol SZIF				
Vytvořeno	27.05.2025				
Splnit do	16.06.2025				
Připraven k odes	lání na SZIF: Ne				
Fotek	0				
Nesynchronizova	aných O				
Nézeu álvalu	0004/0 /700 40461				
Nažev ukolu:	3304/3 (760-1040) - 2				
Stav úkolu:	Zobrazený				
Typ úkolu:	Úkol SZIF				

Obrázek č. 45 Přehled úkolů.

Stavy úkolů

Úkoly nabývají několika stavů a jsou barevně odlišeny. Aktualizace stavu úkolů probíhá automaticky, tzv. *malou synchronizací*. Pro spuštění manuální aktualizace stavu úkolů slouží tlačítko *SYNCHRONIZOVAT* (tzv. *velká synchronizace*), pozor však, může dojít k synchronizaci již pořízených fotografií, a tak k přenosu většího množství dat. V aplikaci rozlišujeme stavy:

^{Nový} – úkol se zobrazuje v aplikaci na zařízení, ale ještě nebyl otevřen.

Zobrazený – úkol se zobrazuje v aplikaci na zařízení a již byl otevřen, případně do něj mohly být

pořízeny fotografie.

Vrácený – úkol je vrácený ze SZIF zpět, například k přefotografování.

5.8.2 Detail úkolu

Detail úkolu se zobrazí kliknutím do úkolu v Přehledu úkolů. Detail úkolu je členěn do několika sekcí.

V horní sekci jsou zobrazeny základní údaje o úkolu (Obrázek č. 46):

- *Název* název úkolu.
- Stav stav úkolu, viz výše.
- Typ zda se jedná o úkol SZIF nebo úkol JI
- *DPB* informace na jaké DPB je úkol přiřazen.
- Vytvořeno datum, kdy byl úkol vytvořen.
- Splnit do datum, do kdy má být úkol splněn.
- Sdílený informace, zda je úkol sdílený na více zařízeních.

15:57	🗟 🔳					
< Zpět	Detail úkolu SZIF					
🖹 Úkol						
Název	2402/4 (760-1040) - 1					
Stav	Otevřený					
Тур	Úkol SZIF					
DPB	2402/4 (760-1040)					
Vytvořeno	27.05.2025					
Splnit do	16.06.2025					
Sdílený	Ano					
Pokyny Dobrý den, prosím o pořízení 2x požadavkových GTFoto pro ověření podmínky Výskytu porostu od založení.						
Poznámka						
Мара	?					

Obrázek č. 46 Horní sekce detailu úkolu - informace o úkolu.

Ve střední sekci se nachází:

• Pokyny – popis k nafocení daného úkolu, ze strany pracovníka SZIF.

- Poznámka poznámka k úkolu, kterou vyplňuje uživatel aplikace před jeho synchronizací.
- Mapa přehledová mapa úkolu, kde jsou vidět body a směr (azimut) pro pořízení požadavkových fotografií.

Spodní sekce je určena pro fotografie:

• Požadavkové – každá požadavková fotografie v úkolu má svoji tzv. dlaždici. V dlaždici se nachází

ikona pro navigaci na bod focení (A), mapa se zobrazením daného bodu focení. Dále se zde nacházejí informace o dané fotografii.

Volné – volnou fotografii lze pořídit dobrovolně nad rámec požadovaných fotografií v úkolu. Tlačítko
pro pořízení fotografie je dostupné zcela dole v rámci detailu úkolu.

Dlaždice požadavkové fotografie

Na dlaždici požadavkové fotografie je v prázdném úkolu dostupné tlačítko *Pořídit povinnou fotografii* pro pořízení požadavkové fotografie, ikona pro navigaci na bod focení, ikona pro externí navigaci a ikona mapy. Zbytek dlaždice je vyplněn následujícími informacemi:

- Azimut požadovaný azimut.
- Popis informace, zda je požadovaná přehledová fotografie nebo detail.

Po pořízení fotografie se obsah dlaždice změní. Nově se zde ukazuje náhled dané fotografie, naopak ikona pro navigaci na bod focení zmizí. Informace o azimutu se změní z požadovaných na skutečně pořízené. Popisné informace se doplní o:

- Vytvořeno datum vytvoření dané fotografie.
- Synchronizováno stav synchronizace dané požadavkové fotografie.
- Přesnost přesnost zařízení v době pořízení fotografie.
- Azimut požadovaný azimut.
- Poznámka poznámka k fotografii, pokud ji uživatel zadal.

Zcela dole se nachází tlačítko:

- ODESLAT NA SZIF -tímto tlačítkem lze splněný úkol odeslat na SZIF (oprávnění odeslat na SZIF musí být na zařízení povoleno).
- ŽÁDOST O KONTAKT po vyplnění důvodu zpětného kontaktování a telefonního čísla, bude žádost odeslána terénnímu inspektorovi, který úkol zadal a bude třeba vyčkat na jeho zpětnou vazbu.
- ODMÍTNOUT ÚKOL pomocí tohoto tlačítka lze odmítnout úkol SZIF. Po odmítnutí úkol žadateli zmizí. Právo odmítnutí úkolu je vázáno na právo odeslání úkolu na SZIF.

5.8.3 Navigace na bod focení

Každá požadavková fotografie v úkolu má ve své dlaždici ikonu A, která slouží pro navigaci na bod focení. Po kliknutí na tuto ikonu se zobrazí mapa s navigací mezi bodem mé polohy a bodem, kde mám požadavkovou fotografii pořídit. Pomocí této navigace se lze navigovat na požadovaný bod focení. V místě focení se automaticky zaktivní ikona fotoaparátu, pomocí šipek je uživatel následně naveden na požadovaný azimut focení. Po splnění polohy a směru focení umožní aplikace pořízení fotografie.

Navigace na bod focení

Mapa navigace na bod focení obsahuje několik základních ikon pro jednoduché užívání (*Obrázek č. 47*). Po zapnutí navigace se zobrazí dva body – bod, kde se uživatel právě nachází (modrý bod) a požadovaný bod focení (růžový bod). V mapě se nachází několik základních ovládacích prvků:

- Tlačítko správce vrstev mapy slouží k přepínání režimu zobrazení mapy mezi topografickým a satelitním režimem.
- What a severu zobrazuje, kterým směrem je sever.
- Toto tlačítko značí vypnutí automatického sledování aktuální polohy.
- Toto tlačítko značí okamžité přesunutí na aktuální polohu. Pokud se s mapou nehýbe, začne po chvilce automaticky sledovat aktuální polohu.
- Toto je výchozí tlačítko značící, že mapa je právě vycentrovaná na sever.
- Po aktivování tohoto tlačítka nelze manuálně otáčet mapou a mapa se otáčí automaticky dle azimutu telefonu.
- Po kliknutí na toto tlačítko je možné mapou manuálně otáčet.
 - Pole_1 Přesnost[m] 14.0
- Počet fotografií V horní části obrazovky se nachází okno s informací o názvu úkolu, přesnosti a počtu pořízených fotografií.

Improve směr vzdálenost
 Kliknutím do tohoto okna je mapa vycentrována tak, aby byla vidět aktuální poloha současně s bodem focení. Šipka v kruhu ukazuje směr, kterým se má uživatel vydat na bod focení.

Imožňuje vypnout nebo zapnout hlasovou navigaci na požadovaný bod focení. Hlasová navigace usnadňuje dosažení požadovaného bodu focení a orientaci, například v situaci, kdy jsou informace na displeji hůře čitelné.



Obrázek č. 47 Navigace na bod focení.

Hlasová navigace

Hlasová navigace oznamuje vzdálenost od požadovaného bodu focení, na který se naviguje. Lze ji zapnout/vypnout, viz výše. Po dosažení určitého úseku je uživatel informován o aktuální vzdálenosti:

- 1000 m a více - hlasová informace po 200 m

Navigace na bod focení 🛛 🗙

- 500 - 1000 m - hlasová informace po 100 m
- 500 50 m hlasová informace po 50 m
- 50 10 m hlasová informace po 10 m

Po dosažení požadovaného bodu focení a aktivaci fotoaparátu je uživatel pokyny naváděn jakým směrem má telefon otočit, aby bylo dosaženo požadovaného azimutu.

Navigace pomocí externí aplikace

V dlaždici požadavkové fotografie se kliknutím na ikonu dotav otevře nabídka aplikací navigace v telefonu (například *Apple Maps, Mapy.com, Google Maps, Waze*), pomocí které se může uživatel navigovat na požadovaný bod focení jako při používání navigace v autě.

Focení fotografie

Pokud se nachází zařízení v místě požadovaného focení, tak se v rámci okna navigace zobrazí ikona

fotoaparátu E. Pro dosažení požadovaného azimutu uživatele navádějí šipky na obrazovce telefonu. V případě nesplnění požadavku polohy nebo azimutu se na obrazovce ukazují červené texty, které uvádějí, jaký parametr je potřeba ještě splnit. Ve chvíli splnění všech parametrů je možné kliknout na ikonu fotoaparátu a spustit focení. Pro pořízení fotografie, je nutný několika sekundový odpočet. Odpočet je nutný s ohledem na zajištění stabilní polohy a azimutu.

V režimu focení jsou k dispozici tlačítka:

- Pro manuální nastavení jasu Klepnutím na toto tlačítko se zobrazí posuvná lišta pro nastavení ztmavení nebo zesvětlení obrazu, dle potřeby.
- Pro manuální ostření []- Klepnutím na toto tlačítko se zobrazí posuvná lišta pro nastavení ostrosti obrazu, dle potřeby.

Nastavení těchto korekcí se při otevření jiného úkolu, zároveň i po ukončení aplikace resetuje do výchozího nastavení. Kliknutím do střední oblasti této lišty se aretace jasu i ostření vynuluje.

Nereaguje-li fotoaparát na změnu jasu, a obraz je příliš tmavý nebo světlý, není hardware fotoaparátu s touto aplikací kompatibilní. V takovém případě může pomoci vypnutí manuální korekce v nastavení aplikace, viz kapitola 5.13 Nastavení.

Po kliknutí na tlačítko mapy III přejde uživatel do zobrazení mapy, viz kapitola 5.11 Mapa, kde se vykreslí všechny fotografie pořízené v rámci daného úkolu.

Detail fotografie

Klepnutím na náhled fotografie se otevře okno s jejím detailem (*Obrázek č. 48*). V levém horním rohu, pokud je fotografie na šířku, nebo v pravém horním rohu, pokud je fotografie na výšku, jsou zobrazeny základní atributy fotografie (lze zapnout klepnutím na symbol "i", klepnutím na výpis atributů se výpis zase schová).

V tomto zobrazení lze přepínat pohledy mezi všemi fotografiemi úkolu pomocí tlačítek (f) a (f), nebo pohybem prstu po fotografii směrem vpravo nebo vlevo. Fotografii lze taktéž přibližovat pomocí gesta "roztažení dvou prstů od sebe" – zoom in, oddalovat pomocí "*přiblížení dvou prstů k sobě*" – zoom out. Detail podporuje zobrazení obrazovky v režimu na výšku i na šířku. Pokud nedošlo k synchronizaci, lze z tohoto

pohledu pomocí tlačítka fotografii odstranit nebo k ní přidat poznámku. K ještě nesynchronizované

fotografii lze přidat poznámku pomocí tlačítka

Znět Dr	etail fotografie
Lber Dr	
-	
1	
Fotografie dle	e požadavku
1	
Vytvořeno	06.06.2025, 10:14:2
Synchronizová	no
Původ fotograf	fie Vlas
Přesnost[m]	10
Azimut[°]	45 (45
Poznámka	
TO Y AND AND	EAH LEAN LAND
\	3/3
Doznámika	

Obrázek č. 48 Detail fotografie.

Fotografii v úkolu lze smazat kliknutím na tlačítko

Fotografii nelze smazat, byla-li již jednou odeslána a to ani, pokud je úkol v editovatelném stavu.

Odeslání zcela splněného úkolu na SZIF se provádí kliknutím na tlačítko *ODESLAT NA SZIF*. Aplikace nejdříve zkontroluje, zda je úkol synchronizovaný s *Portálem AMS* (pokud ne, tak synchronizaci nabídne), zda je úkol kompletní a zda má zařízení na odeslání právo.

Po úspěšném odeslání úkol zmizí z aplikace a již ho nelze editovat. Dojde-li při odesílání k chybě, například nebylo-li v okamžiku odesílání dostatečně kvalitní připojení k internetu, úkol se neodešle, ale na telefonu se objeví hláška o tom, že se synchronizace nezdařila a fotka zůstane uložena v telefonu k pozdějšímu odeslání.

5.8.4 Popření azimutu

Popření azimutu slouží k nafocení požadavkové fotografie v okamžiku, kdy mobilní telefon nedisponuje kompasem a gyroskopem nebo není uživatel schopný dosáhnout pomocí kalibrace správného azimutu, například z důvodu SW mobilního telefonu.

Tlačítko pro popření azimutu se objeví v režimu fotoaparátu vlevo dole, v rámci pořizování požadavkové fotografie.

5.8.5 Odeslání úkolu na SZIF

Odeslání z mobilní aplikace provedeme kliknutím na tlačítko *Odeslat na SZIF* (zcela dole na detailu úkolu). Před odesláním je nezbytné provést velkou synchronizaci přes tlačítko *Synchronizovat* na úvodní obrazovce modulu GTFoto – tento krok si aplikace vyžádá, pozor, může být využito větší množství mobilních dat. Tímto budou fotografie přehrány na Portál AMS. Po dokončení synchronizace je potřeba vrátit se zpět na detail úkolu a tlačítkem *Odeslat na SZIF* úkol odeslat.

<u>Upozornění:</u>

Pro poskytnutí úkolu (s požadavkovými fotografiemi) na SZIF je nutné v aplikaci v telefonu nebo na Portálu AMS kliknout na tlačítko Odeslat na SZIF. Pokud se úkol neodešle, tak jej pracovník SZIF neuvidí. Po expiraci nelze úkol na SZIF odeslat.

5.9 Úkol na Jl

5.9.1 Přehled úkolů

Po kliknutí na tlačítko *Úkoly JI* se zobrazí obrazovka, kde jsou v horní části vidět dvě karty, jedna je určena pro *úkoly SZIF* a druhá pro *úkoly JI* (*Obrázek č. 49*). Na kartě je zobrazen počet přiřazených úkolů daného typu, pokud není přiřazen žádný úkol, není možné kartu typu úkolu otevřít. Po otevření karty s úkoly JI se zobrazí přehled úkolů. Jsou zde uvedeny aktivní úkoly přiřazené na daném zařízení.

🕻 Zpět	Přehled úko	olů JI 🛛 🍸
	Novák	
Úkoly SZ	IF (0)	Úkoly JI (2)
Název úkol	u:	Pole_1
Stav úkolu:		Otevřený
Typ úkolu:		Úkol JI
Vytvořeno		21.05.2025
Splnit do		01.07.2025
Fotek		0
Nesynchro	nizovaných	0
Název úkol	u:	Pole_2
Stav úkolu:		Nový
Typ úkolu:		Úkol JI
Vytvořeno		21.05.2025

Obrázek č. 49 Obrazovka přehledu úkolů.

Na horním okraji obrazovky se nachází filtr, který umožňuje úkoly filtrovat nebo řadit. Primárně jsou úkoly řazeny od nejnovějšího. Úkoly můžeme filtrovat dle názvu, stavu, DPB. Zároveň můžeme v úkolech vyhledávat, a to podle toho, co je obsaženo v názvu úkolu nebo podle DPB (*Obrázek č. 50*).

< 7	Zpět		Pře	hled	úkol	ů JI			T
Q									
~	Nov	vý	\checkmark	Zobr	azeny	i) (~ v	'rácei	ný
Řac	dit dle								
N	lázev	úkol	u						\$
~	Náz	ev úk	olu						
	DPB						ly JI	(2)	
	Spln	it do							
	Vytv	ořen	0					Pole_	1
s	tav ú	kolu:					Ote	vřený	
Q	W	E	R	Т	Z	U	Ι	0	Р
Α	S	D	F	G	Н	J	κ	L	•
•	Y	x	С	V	В	Ν	Μ	•	\otimes
123				Mez	erník			Hled	at
(_		Q	,

Obrázek č. 50 Filtr, řazení a vyhledávání v úkolech.

U každého úkolu jsou zobrazeny následující atributy (Obrázek č. 51):

- Název úkolu název úkolu.
- Stav úkolu stav úkolu (viz níže).
- *Typ úkolu* informace, zda se jedná o úkol SZIF nebo úkol JI.
- Vytvořeno datum, kdy byl úkol vytvořen.
- Splnit do datum, do kdy má být úkol splněn.
- Fotek počet fotografií v úkolu.
- Nesynchronizovaných počet nesynchronizovaných fotografií v úkolu.

C Zpět Přehled úko	blů JI
Novák - 1000 Úkoly SZIF (0)	012345 Úkoly JI (2)
Název úkolu:	Pole_1
Stav úkolu:	Otevřený
Typ úkolu:	Úkol JI
Vytvořeno	21.05.2025
Splnit do	01.07.2025
Fotek	0
Nesynchronizovaných	0
Název úkolu:	Pole_2
Stav úkolu:	Nový
Typ úkolu:	Úkol JI
Vytvořeno	21.05.2025

Obrázek č. 51 Přehled úkolů.

Stavy úkolů

Úkoly nabývají několika stavů a jsou barevně odlišeny. Aktualizace stavu úkolů probíhá automaticky, tzv. *malou synchronizací*. Pro spuštění manuální aktualizace stavu úkolů slouží tlačítko *SYNCHRONIZOVAT* (tzv. *velká synchronizace*), pozor však, může dojít k synchronizaci již pořízených fotografií, a tak k přenosu většího množství dat. V aplikaci rozlišujeme stavy:

^{Nový} – úkol se zobrazuje v aplikaci na zařízení, ale ještě nebyl otevřen.

^{Zobrazený} – úkol se zobrazuje v aplikaci na zařízení a již byl otevřen, případně do něj mohly být

pořízeny fotografie.

Vrácený – úkol je vrácený zpět, například k přefotografování.

5.9.2 Detail úkolu

Detail úkolu se zobrazí kliknutím do úkolu v Přehledu úkolů. Detail úkolu je členěn do několika sekcí.

V horní sekci jsou zobrazeny základní údaje o úkolu (Obrázek č. 52):

- Název název úkolu.
- Stav stav úkolu, viz výše.
- *Typ* informace, zda se jedná o úkol SZIF nebo úkol JI.
- *DPB* informace na jaké DPB je úkol přiřazen.
- *Vytvořeno* datum, kdy byl úkol vytvořen.
- Splnit do datum, do kdy má být úkol splněn.
- *Sdílený* informace, zda je úkol sdílený na více zařízeních.

Ve <u>střední sekci</u> se nachází:

- Pokyny popis k nafocení daného úkolu, ze strany pracovníka JI, který úkol zadal.
- Poznámka poznámka k úkolu, kterou vyplňuje uživatel aplikace před jeho synchronizací.
- Mapa přehledová mapa úkolu, kde jsou vidět body a směr (azimut) pro pořízení požadavkových fotografií.

< Zpět	Detail úkolu JI	
📄 Úkol		
Název		Pole_1
Stav		Otevřený
Тур		Úkol JI
DPB		
Vytvořeno		21.05.2025
Splnit do		01.07.2025
Sdílený		Ano
Pokyny Pořiďte geotag	govanou fotografii.	
Poznámka		
Mapa 0	2 <u>00</u> Cm	

Obrázek č. 52 Horní sekce detailu úkolu - informace o úkolu.

Spodní sekce je určena pro fotografie. Pokud je úkol JI vybrán na celé DPB, tak je zde pouze tlačítko pro pořízení volných fotografií. Pokud úkol JI obsahuje body s požadavky na fotografie, tak se zde nachází i jejich dlaždice:

• Požadavkové – každá požadavková fotografie v úkolu má svoji tzv. dlaždici. V dlaždici se nachází

ikona pro navigaci na bod focení (A), navigace pomocí externí navigace a mapa se zobrazením daného bodu focení. Dále se zde nacházejí informace o dané fotografii.

 Volné – volnou fotografii lze pořídit dobrovolně nad rámec požadovaných fotografií v úkolu. Tlačítko pro pořízení fotografie je dostupné zcela dole v rámci detailu úkolu.

Dlaždice požadavkové fotografie

Na dlaždici požadavkové fotografie je v prázdném úkolu dostupné tlačítko *Pořídit povinnou fotografii* pro pořízení požadavkové fotografie, ikona pro navigaci na bod focení, ikona externí navigace a ikona mapy. Zbytek dlaždice je vyplněn následujícími informacemi:

- Azimut požadovaný azimut.
- Popis informace, zda je požadovaná přehledová fotografie nebo detail.

Po pořízení fotografie se obsah dlaždice změní. Nově se zde ukazuje náhled dané fotografie, naopak ikona pro navigaci na bod focení zmizí. Informace o azimutu se změní z požadovaných na skutečně pořízené. Popisné informace se doplní o:

- Vytvořeno datum vytvoření dané fotografie.
- Synchronizováno stav synchronizace dané požadavkové fotografie.
- Přesnost přesnost zařízení v době pořízení fotografie.
- Poznámka poznámka k fotografii, pokud ji uživatel zadal.

Zcela dole se nachází tlačítko:

- ŽÁDOST O KONTAKT po vyplnění důvodu zpětného kontaktování a telefonního čísla, bude žádost odeslána terénnímu inspektorovi, který úkol zadal a bude třeba vyčkat na jeho zpětnou vazbu.
- SPLNIT ÚKOL tímto tlačítkem lze potvrdit splněný úkol JI. Pokud jsou v úkolu pořízeny všechny požadavkové fotografie nebo jakékoliv fotografie na DPB (pokud je úkol založen na celý DPB, bez konkrétních bodů focení) lze úkol splnit. Po splnění úkolu jsou fotografie synchronizovány na *Portál AMS* uživatele, nikoliv na SZIF. Úkol JI ani jeho fotografie se neodesílají na SZIF.

5.9.3 Navigace na bod focení

Každá požadavková fotografie v úkolu má ve své dlaždici ikonu A, která slouží pro navigaci na bod focení. Po kliknutí na tuto ikonu se zobrazí mapa s navigací mezi bodem mé polohy a bodem, kde mám požadavkovou fotografii pořídit. Pomocí této navigace se lze navigovat na požadovaný bod focení. V místě focení se automaticky zaktivní ikona fotoaparátu, pomocí šipek je uživatel následně naveden na požadovaný azimut focení. Po splnění polohy a směru focení umožní aplikace pořízení fotografie.

Navigace na bod focení

Mapa navigace na bod focení obsahuje několik základních ikon pro jednoduché užívání (*Obrázek č. 53*). Po zapnutí navigace se zobrazí dva body – bod, kde se uživatel právě nachází (modrý bod) a požadovaný bod focení (růžový bod). V mapě se nachází několik základních ovládacích prvků:

Tlačítko správce vrstev mapy slouží k přepínání režimu zobrazení mapy mezi topografickým a

satelitním.

- Wazatel severu zobrazuje, kterým směrem je sever.
 - Toto tlačítko značí vypnutí automatického sledování aktuální polohy.
- Toto tlačítko značí okamžité přesunutí na aktuální polohu. Pokud se s mapou nehýbe, začne po chvilce automaticky sledovat aktuální polohu.
- Toto je výchozí tlačítko značící, že mapa je právě vycentrovaná na sever.
- Po aktivování tohoto tlačítka nelze manuálně otáčet mapou a mapa se otáčí automaticky dle azimutu telefonu.
- Po kliknutí na toto tlačítko je možné mapou manuálně otáčet.
- Přesnost[m] 14.0
 Počet fotografii 0
 V horní části obrazovky se nachází okno s informací o názvu úkolu, přesnosti a počtu pořízených fotografií.

Pole_1

Navigace na bod focení směr vzdálenost
Siněř vzdálenost
Siněř vzdálenost
Siněř
Kliknutím do tohoto okna je mapa vycentrována tak, aby byla vidět aktuální
poloha současně s bodem focení. Šipka v kruhu ukazuje směr, kterým se má uživatel vydat na bod
focení.

Umožňuje vypnout nebo zapnout hlasovou navigaci na požadovaný bod focení. Hlasová navigace usnadňuje dosažení požadovaného bodu focení a orientaci, například v situaci, kdy jsou informace na displeji hůře čitelné.



Obrázek č. 53 Navigace na bod focení.

Hlasová navigace

Hlasová navigace oznamuje vzdálenost od požadovaného bodu focení, na který se naviguje. Lze ji zapnout/vypnout, viz výše. Po dosažení určitého úseku je uživatel informován o aktuální vzdálenosti:

- 1000 m a více hlasová informace po 200 m
- 500 1000 m hlasová informace po 100 m

- 500 50 m hlasová informace po 50 m
- 50 10 m hlasová informace po 10 m

Po dosažení požadovaného bodu focení a aktivaci fotoaparátu je uživatel pokyny naváděn jakým směrem má telefon otočit, aby bylo dosaženo požadovaného azimutu.

Navigace pomocí externí aplikace

V dlaždici požadavkové fotografie se kliknutím na ikonu devře nabídka aplikací navigace v telefonu (například *Mapy.com*, *Google Maps*, *Waze*), pomocí které se může uživatel navigovat na požadovaný bod focení jako při používání navigace v autě.

Focení fotografie

Pokud se nachází zařízení v místě požadovaného focení, tak se v rámci okna navigace zobrazí ikona

fotoaparátu Pro dosažení požadovaného azimutu uživatele navádějí šipky na obrazovce telefonu. V případě nesplnění požadavku polohy nebo azimutu se na obrazovce ukazují červené texty, které uvádějí, jaký parametr je potřeba ještě splnit. Ve chvíli splnění všech parametrů je možné kliknout na ikonu fotoaparátu a spustit focení. Pro pořízení fotografie, je nutný několika sekundový odpočet. Odpočet je nutný s ohledem zajištění stabilní polohy a azimutu.

V režimu focení je k dispozici tlačítka:

- Pro manuální nastavení jasu Klepnutím na toto tlačítko se zobrazí posuvná lišta pro nastavení ztmavení nebo zesvětlení obrazu, dle potřeby.
- Pro manuální ostření • Klepnutím na toto tlačítko se zobrazí posuvná lišta pro nastavení ostrosti obrazu, dle potřeby. Případně lze zaostřit i dotykem na displej zařízení.

Nastavení těchto korekcí se při otevření jiného úkolu, zároveň i po ukončení aplikace resetuje do výchozího nastavení. Kliknutím do střední oblasti této lišty, se aretace jasu i ostření vynuluje.

Nereaguje-li fotoaparát na změnu jasu, a obraz je příliš tmavý nebo světlý, není hardware fotoaparátu s touto aplikací kompatibilní. V takovém případě může pomoci vypnutí manuální korekce v nastavení aplikace, viz kapitola**Chyba! Nenalezen zdroj odkazů. Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**

Kliknutím na tlačítko mapy přejde uživatel na zobrazení mapy (kapitola 5.11 Mapa), kde se vykreslí všechny fotografie pořízené v rámci daného úkolu.

Detail fotografie

Klepnutím na náhled fotografie se otevře okno s jejím detailem (*Obrázek č. 54*). V levém horním rohu, pokud je fotografie na šířku nebo v pravém horním rohu, pokud je fotografie na výšku, jsou zobrazeny základní atributy fotografie (lze zapnout klepnutím na symbol "i", klepnutím na výpis atributů se výpis zase schová).

V tomto zobrazení lze přepínat pohledy mezi všemi fotografiemi úkolu pomocí tlačítek (f) a (f), nebo pohybem prstu po fotografii směrem vpravo nebo vlevo. Fotografii lze taktéž přibližovat pomocí gesta "roztažení dvou prstů od sebe" – zoom in, oddalovat pomocí "*přiblížení dvou prstů k sobě*" – zoom out. Detail podporuje zobrazení obrazovky v režimu na výšku i na šířku. Pokud nedošlo k synchronizaci, lze z tohoto

pohledu fotografii i odstranit tlačítkem . K ještě nesynchronizované fotografii lze přidat poznámku

pomocí tlačítka

< Zpět	Detail fotografie	
- A-321-588		
		Hard Constraint
Pres.		
		C III
KA	A ALAS	XV.
		「小山」
(+)	[1/1] →	J
Poznámka		



Fotografii v úkolu lze smazat kliknutím na tlačítko

Fotografii nelze smazat, byla-li již jednou odeslána a to ani, pokud je úkol v editovatelném stavu.

Po úspěšném splnění úkol zmizí z aplikace a již ho nelze editovat. Dojde-li při odesílání k chybě, například nebylo-li v okamžiku odesílání dostatečně kvalitní připojení k internetu, úkol se neodešle, ale na telefonu se objeví hláška o tom, že se synchronizace nezdařila a fotka zůstane uložena v telefonu k pozdějšímu odeslání.

5.9.4 Sdílený úkol

Pokud je úkol přiřazený na dvě nebo více zařízení, tak se jedná o tzv. *sdílený úkol*. Úkol může plnit více zařízení najednou. Požadované fotografie úkolu mohou pořídit uživatelé obou zařízení. Platí zde pravidlo, že dříve synchronizovaná data nebo odeslání na SZIF jsou ta, která se ukazují jako primární data. Například pokud bude úkol sdílen mezi uživateli X a Y, mohou oba úkol nafotit. Uživatel X udělá synchronizaci na *Portál AMS* dříve než uživatel Y. V tomto případě se budou fotografie uživatele X zobrazovat v rámci požadavků, fotografie uživatele Y se budou zobrazovat jako volné fotografie v úkolu. Je zde také možnost, aby oba z uživatelů nafotili pouze část úkolu. Po synchronizaci dat na *Portál AMS* se pak *"dají data dohromady*" a úkol bude naplněn.

5.9.5 Samostatné fotografie

Do přehledu samostatných fotografií se lze prokliknout přes tlačítko SAMOSTATNÉ FOTOGRAFIE na úvodní obrazovce modulu GTFoto. V horní části obrazovky se nachází filtr podle DPB nebo obsahu poznámky.

Na přehledu samostatných fotografií lze vidět náhled dané fotografie a její základní informace:

- Číslo fotografie číselné pořadí fotografie.
- Vytvořeno datum a čas vytvoření dané fotografie.
- Synchronizováno stav synchronizace dané fotografie.
- DPB informace na jaký DPB je fotografie napárována. Párování provádí uživatel.
- *Přesnost* přesnost zařízení v době pořízení fotografie.
- Azimut azimut pořízené fotografie.
- Poznámka poznámka k fotografii, pokud ji uživatel zadal.

Kliknutím na fotografii v seznamu se otevře její detail. Prohlížení fotografií je stejné jako u úkolových fotografií (například posun mezi fotografiemi). Na detailu samostatné fotografie, která ještě nebyla synchronizována, se mimo jiné nacházejí tlačítka pro přiřazení DPB (*DPB*), zadání poznámky (*POZNÁMKA*), zobrazení v mapě (*MAPA*), zobrazení metadat fotografie a smazání. Pokud byla fotografie synchronizována, tak zmizí pouze tlačítko pro zapsání poznámky.

Na seznamu samostatných fotografií se na spodním okraji také nacházejí tlačítka pro zobrazení mapy samostatných fotografií, tlačítko pro pořízení fotografie a pro smazání fotografií, které je barevně zvýrazněno. Ihned, po pořízení fotografie vyskočí možnost pro zadání poznámky.

Smazání samostatných fotografií má několik režimů. Lze smazat: *synchronizované*, *nesynchronizované* nebo *všechny*. Fotografie jsou odeslané/synchronizované do portálové aplikace po spuštění synchronizace na hlavní obrazovce mobilní aplikace v modulu GTFoto.

Kliknutím na tlačítko mapy se zobrazí všechny samostatné fotografie v mapě, viz kapitola 5.11 Mapa, kde se vykreslí všechny samostatné fotografie v tomto seznamu.

5.9.6 Dokladové fotografie

Do přehledu dokladových fotografií se lze prokliknout přes tlačítko *DOKLADOVÉ FOTOGRAFIE* na obrazovce modulu GTFoto. Po jeho otevření Vás informační okno upozorní, k čemu dokladové fotografie slouží a jak je lze využít. V horní části obrazovky se nachází filtr podle obsahu poznámky.

Na přehledu dokladových fotografií lze vidět náhled dané fotografie a její základní informace:

- Číslo fotografie identifikátor fotografie.
- Vytvořeno datum a čas vytvoření dané fotografie.
- Synchronizováno stav synchronizace dané fotografie.
- Poznámka poznámka k fotografii, pokud ji uživatel zadal.

Kliknutím na fotografii v seznamu se otevře její detail. Prohlížení fotografií je stejné jako u úkolových fotografií (například posun mezi fotografiemi). Na detailu dokladové fotografie, která ještě nebyla synchronizována, se mimo jiné nacházejí tlačítka pro zadání poznámky (*POZNÁMKA*), mapa, zobrazení metadaty fotografie "i" a smazání.

Na seznamu dokladových fotografií se na spodním okraji také nacházejí tlačítka pro pořízení a smazání fotografií.

V režimu focení je dostupná možnost úpravy jasu 逆 a ostrosti 🔝. Ihned po pořízení fotografie vyskočí	
možnost pro zadání poznámky, pokud nebyla v Nastavení tato možnost vypnuta.	

Smazání dokladových fotografií má několik režimů. Lze smazat: *synchronizované*, *nesynchronizované* nebo *všechny*. Fotografie jsou odeslané/synchronizované do *Portálu AMS* po spuštění synchronizace na hlavní obrazovce mobilní aplikace.

5.10 Režim fotoaparátu

K pořízení fotografie, bez ohledu na její typ, se v aplikaci používá jednotné rozhraní obrazovky fotoaparátu.

Fáze focení

Samotné pořízení fotografie se provádí kliknutím na tlačítko fotoaparátu . Poté se spustí automatická spoušť s odpočtem přibližně 5 s. K pořízení fotografie musí být splněny následující podmínky:

- Zařízení musí mít dostatečně kvalitní příjem lokačních dat.
- Uživatel se nesmí pohybovat a musí stát na místě.
- Azimut focení a náklon telefonu se nesmí během focení výrazně měnit.

Není-li splněna některá z těchto podmínek, bude zobrazena varovná hláška, focení nebude umožněno a tlačítko pro focení nebude k dispozici. Bude-li porušena některá z těchto podmínek v průběhu automatické spouště, bude fotografie rovněž zamítnuta.

V horní části obrazovky je zobrazena tabulka s aktuálními informacemi o zařízení. Kliknutím na ní je ji možné skrýt. Jsou zde uvedeny následující informace:

- Přesnost je odhadem horizontální přesnosti polohy (tj. jak se může lišit skutečná poloha a poloha změřená zařízením).
- Azimut azimut horizontu, který fotoaparát snímá.
 - Azimut 0 = sever.
 - Azimut 90 = východ.
 - Azimut 180 = jih.
 - Azimut 270 = západ.

Je-li focena fotografie dle požadavku, zobrazuje se u azimutu požadovaná hodnota (v závorce za ním). Pro pořízení fotografie je třeba splnit všechny požadavky – být s telefonem na správném místě a telefon nasměrovat na správný azimut.

Pokud nejsou naplněny všechny požadavky, je zobrazena varovná hláška a focení nebude umožněno. Bude-li některý požadavek porušen v průběhu automatické spouště, bude fotografie zamítnuta. Stisknutím tlačítka *Zpět* dojde k ukončení fotoaparátu a návratu na předchozí obrazovku.

Vložení poznámky k fotografii

Kliknutím na vyfocenou úkolovou fotografii se zobrazí její detail a je k ní možné napsat poznámku, ale jen pokud ještě nebyla fotografie synchronizována. V případě samostatné fotografie se objeví okno pro zapsání poznámky automaticky ihned po vyfocení. Poznámku je možné napsat, kliknout na tlačítko *OK* pro její uložení.

V Nastavení je položka Automatické otevření poznámky po vyfocení fotografie, kterou lze vypnout. Defaultně je zapnutá, viz 5.13 Nastavení.

Smazání fotografií v úkolu

Aktuálně zobrazenou fotografii lze smazat kliknutím na tlačítko odpadkového koše . Fotografii nelze smazat, byla-li již jednou synchronizována, a to ani, pokud je úkol v editovatelném stavu.

5.11 Mapa

Na mapě (*Obrázek č. 55*) se zobrazují pořízené fotografie, po jejich rozkliknutí lze vidět detaily jednotlivých fotografií. To, jaké fotografie se zobrazí, závisí na tom, z jaké části aplikace byla mapa zobrazena:

- Úkolové fotografie mapa byla zobrazena z detailu konkrétního úkolu.
- Samostatné fotografie mapa byla zobrazena ze seznamu samostatných fotografií.



Obrázek č. 55 Mapa fotografií.

Na mapě je v místě pořizování fotografie modrá tečka a nad ní její zmenšený náhled. Šipka určuje směr azimutu při pořizování fotografie. Stiskem na ikonu fotografie se zobrazí přehled základních atributů fotografie. Jedná-li se o fotografii v rámci úkolu, stiskem do tohoto přehledu přejde uživatel na detail úkolu, kterému fotografie náleží.

Jsou-li k dispozici lokační data, na mapě bude vyznačena aktuální poloha (🔍), na kterou se dá přejít na

mapě kliknutím na tlačítko . Tlačítkem správce vrstev mapy se přepíná režim zobrazení mapy mezi satelitním a topografickým (topografická mapa – jsou na ní zobrazeny všechny prvky předepsané směrnicemi pro měření a mapování).

5.12 Offline mapy

V této nabídce je možné stáhnout podkladové mapy pro práci s mapou bez internetového připojení po jednotlivých okresech ČR. Stahují se dlaždice offline map za vybraný okres ve vektorové podobě a data zákresů LPIS daného uživatele ve zvoleném okrese.

V případě práce s jakoukoliv mapou v aplikaci bez internetového připojení je možné zobrazit stažená data, a

	\$
to výběrem stažených dat pomocí ikony	vrstev.

<u>Postup stažení</u>

Kliknutím na tlačítko se spustí stažení dat pro vybraný okres. Dle velikosti okresu může proces

stahování chvíli trvat (*Obrázek č. 56*). Pomocí ikony lze konkrétní stažená data smazat. Popřípadě lze kliknout na tlačítko *ODEBRAT STAŽENÉ OBLASTI* zcela dole, tím se smažou všechna stažená data.

18:12 🕇	🗟 📢
🗸 Zpět Off'' אסי	5
Nestažené oblas	

Stahování oblasti		
	Okres Písek	
Mapové styly	1	
Mapové dlaž	dice 393/393	
DPB	54/54	
Nesoulady	0%	
	0%	
	Zrušit stahování	

Obrázek č. 56 Obrazovka stahování offline map.

5.13 Nastavení

Základní nastavení aplikace lze provést pod ikonou tří čárek 🗮 v pravém horním rohu. V položce Nastavení je možná editace několika základních oprávnění.

- <u>Vzhled</u> umožňuje nastavení režimu na světlý, tmavý nebo dle OS.
- <u>Preferovaný jazyk</u> primárně je jazyk nastaven dle operačního systému, lze případně přepnout mezi angličtinou a češtinou. Změna se projeví po restartu aplikace.
- <u>Hlasová navigace</u> možnost zapnutí nebo vypnutí hlasové navigace, kterou je možné využít při navigace na požadovaný bod focení v rámci dlaždice v úkolu SZIF i v úkolu na JI.
- <u>Automatické otevření poznámky</u> tato možnost je defaultně zapnutá. Možnost zapsání poznámky se objeví ihned po vyfocení. Při vypnutí automatického otevírání poznámky nebude po pořízení fotografie nutné zadávat poznámku. Týká se všech typů fotografií
- <u>Automatická synchronizace úkolů</u> ve výchozím nastavení je tato volba zapnutá. Tato volba odesílá pouze stavy úkolů, tedy čerpá velice malé množství dat (kB)
- Používání mobilních dat toto oprávnění umožňuje uživateli nastavit využívání mobilních dat. Ve výchozím stavu jsou nastavena velká data. Nastavení je vázáno na aplikaci jako celek, bez ohledu na zrovna aktivní účet. Existuje několik režimů dat, lze je například zcela zakázat nebo omezit na minimum.
 - o <u>Žádná data</u> v tomto režimu nevyužívá aplikace žádná data a je zcela v offline režimu.
 - <u>Mikro data</u> jedná se o režim využívající data, v řádu kB. Při nastavení mikro dat jsou povoleny následující funkcionality: notifikace, přijetí nového úkolu, odebrání úkolu, přijetí vráceného úkolu, změny stavu úkolů, registrace telefonu, změna názvu zařízení, změna oprávnění zařízení, synchronizace číslování fotografií, synchronizace přiřazení DPB k samostatné fotografii.
 - o Malá data tento režim umožňuje funkcionality mikro dat a zobrazení zákresů LPIS v mapě.
 - <u>Velká data</u> daný režim umožňuje funkcionality *malých dat* a pak dále velkou (manuální) synchronizaci dat na *Portál AMS*, odesílání úkolů na SZIF, navigaci na požadovaný bod focení se zobrazením podkladových map, zobrazení mapy úkolů se zobrazením podkladových map.
- <u>Manuální korekce jasu</u> tato možnost je ve výchozím nastavení aktivní. Umožňuje tak v režimu focení manuálně upravovat jas. U focení v rámci úkolu se jas při každém spuštění fotoaparátu resetuje. Při focení samostatných fotografií zůstává jas na nastavené hodnotě.

• Manuální ostření – umožňuje/zakazuje v režimu fotoaparátu manuálně ostřit (dotykem na



 <u>Režim blesku</u> – nastavení blesku je ve výchozí pozici automatické. Uživatel může blesk vypnout nebo ho nastavit tak, aby byl vždy aktivní.

5.14 Nápověda

Nápověda obsahuje screeny obrazovek, kde jsou stručně popsány jednotlivé funkcionality (*Obrázek č. 57*). Screeny lze prohlížet pomocí posunu doprava nebo doleva.

2:57 🕇		🕆 🗖
Zpět	Nápově	da
14:04 🕇		Tato značka
🕻 Zpět	Účty	znamená, že účet je právě aktivní.
QR Novál	1000012345	
Klepnutim	na šipku přejdel	te na jiný účet JI.
QR Novotr Ikonou	1000054321 ný popelnice daný	→ 🗊 účet JI odstranite.
QR Novák	100011223 ová	Jednotlivé ikony
[∓ Nov	ý SZIF úkol	na nový úkol, úkol po lhůtě, zrušené
CE	1000332211	regisuaci, apou
Pomocí ti mobilní z	ačitka Přidat úče ařízení přidat víc	e JI.
	+ Přidat	účet
	•	

Obrázek č. 57 Obrazovka se screeny nápovědy.

Nápovědu lze zobrazit dvěma způsoby:

- přes ikonu tří čárek 📃 na úvodní obrazovce zde lze zobrazit všechny screeny.
- *přes ikonu* ikona se nachází u všech důležitých funkcionalit napříč aplikací. Zobrazí se vždy screen nápovědy pro předmětnou funkcionalitu.

5.150 aplikaci

Zde je uvedeno číslo aktuálně instalované verze aplikace a základní popis aplikace (Obrázek č. 58).



Obrázek č. 58 O aplikaci.

6 SEZNAM ZKRATEK

AMS	Systém monitorování ploch (z anglického Area Monitoring System)
DOP	Ovlivnění přesnosti GPS na základě geometrického rozmístění družic (z anglického
	Dilutioof Precision)
E	East = východ
EGNOS	Evropský systém družic poskytující korekce pro přesnější určení polohy (z anglického
	European Geostationary Navigation Overlay Service)
NMEA GGA	Datová věta používaná GPS přijímači
GNSS	Globální družicový polohový systém (z anglického Global Navigation Satellite System)
GPS	Satelitní navigační systém (z anglického Global Positioning System)
GSA	GNSS DOP a aktivní satelity
GTFoto	Modul v aplikaci SZIF, který slouží k pořizování geotagovaných fotografií v rámci systému AMS
HDOP	Horizontální DOP (z anglického Horizontal DOP)
ID	identifikace
iOS	Mobilní operační systém od společnosti Apple
LPIS	Registr půdy dle uživatelských vztahů (z anglického Land Parcel Identification System)
N	North = sever
NMEA	Národní asociace pro námořní elektroniku (z anglického National Marine Electronics
	Association)
Мар	Základní topografická mapa
OS	Operační systém
PDOP	Pozice DOP (z anglického Position DOP)
RMC	Doporučená minimální specifická data GNSS (z anglického ekvivalentu Recommended

	Minimum)
S	South = jih
Sat	Ortofotomapa
Scoreboard	Modul v aplikaci SZIF, který zobrazuje zjednodušené údaje ze Scoreboardu na Portálu AMS
SNR	Signal to noise ratio (poměr signálu vůči rušení)
SZIF	Státní zemědělský intervenční fond
VDOP	Vertikální DOP (z anglického Vertical DOP)
VTG	Kurz nad zemí a rychlost nad zemí (z anglického Vector Track and speed overthe Ground)
W	West = západ

7 FAQ – ČASTO KLADENÉ OTÁZKY

Kde si aplikaci mohu stáhnout?

Aplikaci lze stáhnout pro OS Android v Obchod Play a pro OS iOS v AppStore, a to pod názvem SZIF.

Android (Obchod Play)

iOS (AppStore)





Co je to tzv. geotagovaná fotografie a k čemu slouží?

Geotagovaná fotografie je fotografie s jednoznačným určením polohy, směru (azimutu), data a času pořízení. Obsahuje i další metadata (kupříkladu informaci o přesnosti zařízení v době pořízení fotografie).

K čemu je aplikace SZIF vlastně dobrá?

Aplikace SZIF, modul GTFoto, umožňuje pořídit geotagované fotografie. V aplikaci lze plnit úkoly, fotit samostatné fotografie využitelné pro své účely nebo například pro doložení dodatečných důkazů.

Jaká je minimální verze OS Android nebo iOS, aby aplikace fungovala?

Minimální požadovanou verzí OS je Android 8.0.0, u iOS se jedná o verzi 14.

Jaké jsou minimální požadavky pro správné fungování aplikace?

Mobilní telefon vybavený fotoaparátem, kompasem a gyroskopem (doporučeno). Aplikace musí mít povolená oprávnění na polohové služby a používání fotoaparátu. O povolení oprávnění si aplikace řekne při spuštění. Povolte je. Aplikaci lze používat na mobilním telefonu, tabletu a dalších zařízení, které splňují požadavky na OS.

Je potřeba mít v telefonu gyroskop?

V současnosti je gyroskop doporučenou součástí mobilního telefonu, ale pro pořizování fotografií, včetně úkolových, není nutností.

Proč mám aplikace udělit jednotlivá oprávnění?

Oprávnění jsou nutná ke správnému fungování aplikace. Oprávnění je možné udělit při prvním spuštění aplikace nebo dodatečně v nastavení mobilního telefonu.

Přístup k poloze

Umožňuje přiřadit lokalizační data k pořízeným fotografiím. Oprávnění lze udělit jen na dobu během používání aplikace.

Uskutečňovat a spravovat hovory

Umožňuje přiřadit data o aktuální mobilní nebo Wi-Fi síti k pořízeným fotografií jako geotagované informace. Zpřesňuje polohu mobilního zařízení za využití stanic mobilních sítí. Aplikace žádným způsobem nijak nesleduje, neodposlouchává či jinak nemonitoruje mobilní telefon a jeho uživatele.

Pořizovat fotografie a zaznamenávat videa

Umožňuje pořízení samotných fotografií.

Oprávnění zasílat oznámení

Umožňuje zobrazení notifikací na mobilním zařízení. Není podmínečně nutné k chodu aplikace.

Je potřeba mít neustále zapnutá mobilní data (internet)?

Pro synchronizaci dat mezi mobilním zařízením a *Portálem AMS* je nutné mít mobilní připojení, například se jedná o synchronizaci stavu úkolů, synchronizaci dat nebo odesílání úkolů na SZIF. Pro pořizování fotografií (úkolových i samostatných) v terénu ne nutný internet není. Při práci v terénu lze pořizovat fotografie a data lze synchronizovat později, např. s využitím Wi-Fi připojení v kanceláři.

Je potřeba se k používání aplikace někde registrovat?

Bez registrace aplikace ke konkrétnímu účtu (JI) není možné plnit úkoly a synchronizovat samostatné fotografie na *Portál AMS*.

Mohu pro použití aplikace použít jiné zařízení, než je mobilní telefon, například tablet? Ano, možné to je.

Co mám dělat, když mám nestabilní, značně kolísající a nesprávný azimut?

Pokud mám na mobilním telefonu nestabilní azimut, tak je vhodné provést kalibraci. Kalibrace mobilního telefonu probíhá kroužením telefonu do tvaru osmičky - držte telefon vodorovně a pohybujte jím do vzduchu ve tvaru ležaté osmičky. Opakujte několikrát ve všech třech osách x, y, z (natáčejte telefonem dolevadoprava, nahoru-dolů, kolem dokola). Postup kalibrace je ukázán na schématu níže. Kompas mobilního telefonu může být rušen kovovými objekty nebo magnety (například pouzdro s magnetickým zavíráním).



Co znamená Odeslat na SZIF?

"Odesláním na SZIF" se rozumí odeslání splněného úkolu (opatřeného všemi požadovanými fotografiemi) do *Portálu AMS*. Na základě odeslání se úkol stává historickým a z aplikace mizí. Bez odeslání fotografií na SZIF jsou fotografie viditelné jen pro uživatele v jeho *Portálu AMS*, pracovník SZIF fotografie nevidí.

Co je synchronizace a jaké má typy?

Synchronizace je export úkolů z mobilní aplikace do *Portálu AMS* a import úkolů z *Portálu AMS* do mobilní aplikace.

- malá synchronizace

- využívá malé množství dat
- primárně synchronizuje informační hlášky a notifikace k úkolům

- velká synchronizace

- využívá větší množství dat

- synchronizuje data (úkoly včetně fotografií, samostatné fotografie)

Co je samostatná fotografie a k čemu slouží?

Samostatná fotografie (SF) je fotografie, která není přiřazena ke konkrétnímu úkolu a je jí tak možné pořídit na jakémkoliv místě. Slouží k dokumentaci skutečnosti mimo úkol. Lze ji odeslat na SZIF bez požadavku ze strany SZIF.

Mohu na jeden telefon přihlásit více účtů (JI)?

Ano, na mobilní zařízení lze registrovat více účtů (JI).

Co se stane s daty, když aplikaci z mobilního zařízení smažu?

Synchronizovaná data zůstanou na *Portálu AMS*. Dosud neodeslaná nesynchronizovaná data budou z telefonu smazána.

Je potřeba aplikaci aktualizovat a jak na to?

Aktualizaci zajistí automaticky portály distribučního kanálu *Google Play* a *Apple Store*. K tomu je potřeba, aby byla nastavena automatická aktualizace aplikace v rámci systému, což je obvyklé a výchozí nastavení. Pak se aplikace aktualizuje sama vždy, když dojde k vydání nové verze. Pokud není automatická aktualizace povolena, je třeba aplikaci aktualizovat v *Google Play* či *Apple Store* manuálně.

Jak se přepínat mezi uživateli telefonu?

K přepnutí účtů slouží tlačítko Účty v menu aplikace.

Mám telefon značky HUAWEI a nemohu aplikaci nikde najít.

Značka HUAWEI je dlouhodobě na černé listině společností, se kterými firmy z USA nesmí obchodovat, což má za následek, že společnost Google ji nemůže dodávat svůj SW vč. operačního systému Android, a tedy i aplikaci Obchod play. Na novějších telefonech této značky tak aplikaci SZIF nelze dohledat a používat. HUAWEI má sice vlastní obchod, pro ten však aplikace nebyla vyvinuta a ani být nemohla, protože pro svůj chod potřebuje některé další nástroje od společnosti Google. Vzhledem k varování, které vydal Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB), nebude pro tuto značku aplikace speciálně vyvíjena. Varování je dostupné na tomto <u>odkazu</u>.

Jednoduchý diagram životního cyklu úkolu v modulu GTFoto



Jak dlouho jsou fotografie uloženy na Portálu AMS?

Na *Portálu AMS* jsou fotografie uloženy po dobu tří let. Fotografie odeslané na SZIF mohou podléhat skartačnímu řádu, a skartační lhůta odpovídá platné legislativě.

Proč nejdou odeslat samostatné fotografie na SZIF?

Odesílání samostatných fotografií na SZIF bude zprovozněno v měsíci srpnu. O konkrétním termínu spuštění této funkcionality budete informování.

Jaké jsou doporučené požadavky na HW a SW u webové aplikace?

Podporované prohlížeče:

 Chrome, Firefox, Safari, plus další založené na jádře Chromium (Microsoft Edge, Brave, Opera, Vivaldi)

Operační systémy:

- Windows: 10 a novější
- macOS: High Sierra 10.13 a novější
- Linux: 64-bit Ubuntu 18.04+, Debian 10+, openSUSE 15.2+, Fedora Linux 32+, případně další aktuální distribuce

CPU:

- Intel 6. generace a novější (Skylake)
- AMD Ryzen, případně jiné modelové řady jako např. Athlon, ověřit podle oficiálních seznamů níže
- u Windows 10, poslední aktualizace 22h2 podporované cpu, viz oficiální stránky MS: Intel: <u>learn.microsoft.com</u> AMD: learn.microsoft.com
- u Windows 11, poslední aktualizace 22h2 podporované cpu, viz oficiální stránky MS: Intel: <u>learn.microsoft.com</u> AMD: learn.microsoft.com

- u macOS jakékoliv HW, které podporuje High Sierra 10.13 a novější (dáno vazbou HW na SW u Applu)
- u Linuxu obecně jakékoliv CPU vyrobené po roce 2015

Rozlišení obrazovky:

• Full HD – 1920×1080 px, minimálně 1024×768 px

Konektivita

Konektivita:

• web není náročný na konektivitu, rychlost ideálně 5Mb a více s dobrou odezvou

Mohu pro pořízení geotagovaných fotografií a jejich odeslání na SZIF použít jinou aplikaci nebo fotografie z foťáku?

Pro pořízení geotagovaných fotografií nelze využití jinou aplikaci ani foťák. S *Portálem AMS* a *Portálem AMS* je kompatibilní pouze aplikace SZIF. Fotografie z foťáku nelze použít z důvodu, že tyto fotografie nelze do *Portálu AMS* nebo *Portálu AMS* nahrát.