NÁVOD K OBSLUZE

pro uživatele programu pro pořizování fotodokumentace na STK



CIS-Technik

verze 10 pro Android

http://cis-technik.wz.cz E-mail: info@cis-technik.wz.cz

HISTORIE DOK	UMENTU	4
1 POPIS A I	NSTALACE APLIKACE CIS-TECHNIK	5
11 DOD		5
111	CIS.Technik Server	5
1.1.1	CIS-Technik	
1.1.2		
1.2 HAR		5
1.3 INSI		5
1.3.1	Ctecka carovych kodu	6
1.3.2	CIS-Technik	6
2 OBSLUHA	APLIKACE	7
2.1 OVL	ÁDÁNÍ APLIKACE	7
2.2 ÚVO	DNÍ OBRAZOVKA	7
2.3 NAS	TAVENÍ APLIKACE	7
2.3.1	Druhv prohlídek	8
2.3.1.1	Prohlídky na lince STK	9
2.3.1.2	Jízdní soupravy	9
2.3.1.3	Prohlídky mobilním způsobem	10
2.3.2	Fotografie	11
2.3.2.1	Hľdání rozlišení fotografie	11
2.3.2.2	Hraniční rozlišení fotografie	11
2.3.2.3	Kvalita fotografie	12
2.3.2.4	Ukládání do galerie	12
2.3.2.5	Zápis čísla protokolu	13
2.3.3	Komunikace	14
2.3.3.1	Zapnutí Wi-Fi adaptéru	15
2.3.3.2	Načtení nastavení	15
2.3.3.3	IP adresa serveru	15
2.3.3.4	Port komunikace	15
2.3.3.5	Čas pro spojení	16
2.3.3.6	Test připojení	16
2.3.3.7	Název připojené sítě	16
2.3.3.8	IP adresa zařízení	17
2.3.4	Cárový kód	
2.3.4.1	Povolení QR kódů	18
2.3.5	Zahájení prohlídky	
2.3.5.1	Informace o prohlídce	19
2.3.5.2	Časový limit do první fotografie	19
2.3.5.3	Interval upozornění	19
2.3.5.4	Upozornéní vibracemi	19
2.3.5.5	Upozorneni zvukem	19
2.3.5.6	Nastaveni hlasitosti	20
2.3.6	Ostatni nastaveni a informace	
2.3.6.1	Zobrazeni systemových zprav	20
2.3.6.2	KONTFOIA NOVE VETZE	
2.3.6.3		
2.3.6.4	сод силност арикасе	
2.3./		
2.3.7.1	riezeniduni rezim – DEIVIU	
2.3.7.2	Cleni Caroveno Kodu – DEIVIU	
2.3.7.3		
2.3.8		
2.3.8.1	1 UVa1111 Hastave(1) – KESET	

CIS-TECHNIK (ANDROID)

3	PROVED	ENÍ TECHNICKÉ PROHLÍDKY	
3	3.1 VÝB	ĚR DRUHU TECHNICKÉ PROHLÍDKY	24
3	3.2 PRO	HLÍDKA NA LINCE STK	24
	3.2.1	Načtení čárového kódu	24
	3.2.1.1	Načtení kódu u samostatného vozidla	25
	3.2.1.2	Načtení kódu u jízdní soupravy	25
	3.2.2	Zahájení technické prohlídky	26
	3.2.2.1	Chyba při zahájení prohlídky	
	3.2.3	Seznam fotografii vozidla	27
	3.2.3.1	Položka totografie	
	3.2.3.2	Číclo protokolu o P7 vozidlo	/ 2
	3,2,3,5		20
	32.5.4	Pořízení fotografie	
	3241	Odeslání pořízené fotografie	20
	3.2.4.2	Náhled pořízené fotografie	
	3.2.4.3	Rozlišení fotografie	
	3.2.4.4	Úprava fotografie	
	3.2.5	Dokončení technické prohlídky	31
	3.2.5.1	Načtení čárového kódu	
	3.2.5.2	Dokončení prohlídky on-line	32
	3.2.5.3	Chyba při dokončení prohlídky	
	3.2.5.4	Dokončení prohlídky off-line	
	3.2.5.5	Stornování prohlídky	
	3.3 PRO	HLIDKA MOBILNIM ZPUSOBEM	
	3.3.1	Nova technicka prohlidka	
	3.3.1.1	Identifikace vozidla	
	3.3.2	Zanajeni technicke pronilaky	
	3.3.3	Seznam fotografii vozidla	
	3.3.3.1	Polozka fotografie	
	3.3.3.2	Casovy limit do porizeni prvni rotograne	
	3337		
	2 2 <i>A</i>	Pořízení fotografie	
	3341	Náhled pořízené fotografie	
	3.3.4.2	Rozlišení fotografie	
	3.3.4.3	Úprava fotografie	
	3.3.5	Dokončení technické prohlídky	
	3.3.5.1	Dokončení prohlídky	
	3.3.5.2	Stornování prohlídky	
	3.3.6	Odeslání fotografií	39
	3.3.6.1	Zadání čísla protokolu	40
	3.3.6.2	Zjištění čísla protokolu	40
	3.3.6.3	Výběr sady fotografií	
	3.3.6.4	Odeslani sady fotografii	
	3.3./	Editace fotografii	
	3.3.8	Odstranění sady fotografii	41
4	OSTATNÍ		42
	111	Drahlížaní nařízaných fatografií u průhěhu prahlídku	17
	4.1.1	Prominzeni porizenych jotografi v prabena prominaky	
	4.1.1.1 1 1 2	Nozpracované prohlídky Nábled rozpracované prohlídky	42 /12
	417	Odchylka v rozličení fotoarafie	43 12
	т.1.2 Д 1 2	Odesílání fotografií v průběhu prohlídky	45 ۸۵
	ч.1.5 Л 1 Л	Úsnorný režim mohilních zařízení	45 ЛЛ
	ч.1.4 Л 1 Б	Aktualizace anlikace	44 лл
	4.1.J 116	Antuulizute uplikute Obnovení dat no nádu anlikace	44 лл
	4.1.0 117		44 лл
	4.1./		

CIS-TECHNIK (ANDROID)

HISTORIE DOKUMENTU

Datum	Verze	Popis	Autor
27.8.2016	1.0	Vytvoření dokumentu	Ing. Luděk Florian
6.9.2016	1.1	Oprava textu v bodech <u>3.2.2.1</u> , <u>3.2.1.2</u> , <u>3.2.2</u> , <u>3.2.5</u> , <u>3.2.5.1.2</u> , <u>3.2.5.2</u> ,	Ing. Luděk Florian
		aktualizace obrázků v bodech <u>2.3.1.2.1</u> , <u>2.3.1.2.2</u> , <u>2.3.3</u> , <u>3.2.1</u> , <u>3.2.2.1</u> ,	
		<u>3.2.5</u> . <u>3.2.5.1</u> , nový bod <u>2.3.3.5</u> , odstraněny body 3.2.1.3, 3.2.3.5, 4.1.2	

1 POPIS A INSTALACE APLIKACE CIS-TECHNIK

1.1 POPIS PRODUKTU

Softwarový produkt CIS-Technik je určen pro pořizování fotodokumentace, prokazující přítomnost vozidla na stanici technické kontroly. Povinnost pořizování fotodokumentace dokumentující přítomnosti vozidla při technické prohlídce na lince je popsáno ve VD 1/2015 (ke stažení zde: http://www.mdcr.cz/NR/rdonlyres/326E2300-08B3-485A-BC21-E31E5FC5FD9E/0/Instrukcec11_2015.pdf).

Od 1. října 2016 dochází k částečným úpravám při pořizování fotodokumentace přítomnosti vozidla na lince STK. Popis změn je uveden v Instrukci pro STK č.4/2016 (ke stažení zde: http://www.mdcr.cz/NR/rdonlyres/F135292F-C400-4BE4-AD6A-84D11AAF45FF/0/Prilohac1.doc).

Popisovaná aplikace se skládá ze dvou samostatných spolupracujících částí.

1.1.1 CIS-Technik Server

je služba systému Windows, která zajišťuje komunikaci a příjem pořízených fotografií z mobilního zařízení, jejich umístění do datové složky pro dlouhodobou archivaci, zmenšení fotografií na požadovanou velikost a umístění do složky pro pozdější odeslání do CIS-STK.

Dále zprostředkovává komunikaci s APL Terminálem při zahájení a ukončení technické prohlídky. Návod k obsluze pro instalaci a provoz serverové části je samostatný dokument a je vždy v aktuální verzi ke stažení na webových stránkách <u>http://cis-technik.wz.cz/download/navod_server.pdf</u>.

1.1.2 CIS-Technik

je aplikace určená pro mobilní zařízení s operačním systémem Android, zajišťující čtení čárových kódů technika a Záznamníků vozidel, zahájení a ukončení technické prohlídky a pořízení fotografií kontrolovaného vozidla nebo vozidel jízdní soupravy. V případě provádění technické prohlídky mobilním způsobem (traktory) zajišťuje pořízení fotografií a jejich uložení v mobilním zařízení do doby jejich odeslání na server při tvorbě ručního protokolu.

Aktuální informace o produktu můžete získat na adrese <u>http://www.cis-technik.wz.cz</u>.

1.2 HARDWAROVÉ POŽADAVKY

Aplikace CIS-Technik je určena pro mobilní zařízení s operačním systémem Android. Je požadováno, aby mobilní zařízení splňovalo požadavky pro pořízení fotografií, tedy fotoaparát mobilního zařízení musí být schopen pořídit fotografie s rozlišením alespoň 5 Mpx.

Aplikace je určena pro operační systém Android verze 4.1 (KitKat) a novější, nebo verze 5.0 (Lollipop) a novější. Aplikace není v současné době určena pro verzi Android 6 (Marshmallow) a Android 7 (Nougat). Aplikace na těchto operačních systémech není odzkoušena a není v současné době ani podporována.

Mobilní zařízení musí být vybaveno Wi-Fi adaptérem pro bezdrátovou komunikaci. Adaptér Bluetooth ani paměťová SD karta není pro činnost aplikace vyžadována.

1.3 INSTALACE PRODUKTU

Pro fotodokumentaci přítomnosti vozidla na lince STK je pro činnost aplikace vyžadována podpůrná aplikace pro čtení čárových kódů. Bude-li aplikace provozována pouze pro potřeby technických prohlídek prováděných mobilním způsobem (traktory), instalace aplikace pro čtení čárových kódů není vyžadována.

V případě, že není nainstalována aplikace pro čtení čárových kódů, nezobrazí se pro prohlídku na lince STK položky pro skenování kódů (bod <u>3.2.1</u>) a prohlídku tudíž nebude možné zahájit.

Pokud není v mobilním zařízení povolena instalace z jiných zdrojů než Google Play, můžete být vyzvání před instalací k povolení instalace z neznámých zdrojů. Povolte instalaci z neznámých zdrojů a aplikaci nainstalujte.

1.3.1 Čtečka čárových kódů

Připojte mobilní zařízení k Internetu a spusťte internetový prohlížeč. Zadejte adresu pro stažení aplikace z Google Play nebo přímo ze stránek produktu CIS-Technik:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.zxing.client.android

http://cis-technik.wz.cz/download/ZXing.Barcode.apk

Nainstalujte aplikaci pro čtení čárových kódů.

1.3.2 CIS-Technik

Aplikace CIS-Technik se v současné době nenachází na Google Play. Stažení a instalaci produktu můžete provést z níže uvedeného odkazu, nebo po instalaci čtečky čárových kódů načtením a spuštěním odkazu.

http://cis-technik.wz.cz/download/CISTechnik.apk

Nainstalujte aplikaci CIS-Technik.



2 OBSLUHA APLIKACE

2.1 OVLÁDÁNÍ APLIKACE

Mobilní aplikace využívají pro snadnou obsluhu pohybů prstů po obrazovce, tzv. gest. V aplikaci CIS-Technik je ovládání pomocí gest záměrně potlačeno. Je to proto, aby nedošlo k nechtěnému výběru. Jediné místo v aplikaci, kde je ovládání aplikace pomocí gest povoleno, je zvětšení pořízené fotografie a její posun po obrazovce při jejím prohlížení (bod <u>3.2.4.2</u>). V ostatních případech je ovládání mezi jednotlivými obrazovkami realizováno dotekem na šipky v horních rozích obrazovky, případně lze pro návrat na předchozí obrazovku použít i tlačítko Zpět v dolní části mobilního přístroje. Umístění tlačítka **Zpět** v dolní části mobilního zařízení se může lišit podle modelu zařízení.

2.2 ÚVODNÍ OBRAZOVKA

Po spuštění aplikace lze vybrat mezi prohlídkou na lince STK nebo prohlídkou mobilním způsobem. Více informací naleznete v kapitole Druhy prohlídek (bod 2.3.1).



2.3 NASTAVENÍ APLIKACE

V levém horním rohu panelu je symbol i pro vstup do nastavení aplikace. Po prvním spuštění je potřeba nastavit komunikaci mezi mobilním zařízením a serverem (bod <u>2.3.3</u>) kliknutím na symbol pro nastavení aplikace.



÷	Nastavení aplikace
0	Druhy prohlídek
	Nastavení provádění prohlídek
	Fotografie
	Nastavení pořízení fotografií
0	Komunikace
	Nastavení síťové komunikace
	Čárový kód
	Skenování čárového kódu
	Zahájení prohlídky
5	Nastavení upozornění po zahájení prohlídky
A	Ostatní
U	Ostatní nastavení a informace
	Prezentace
	Nastavení prezentace aplikace
27	Výchozí nastavení
U	Výchozí nastavení aplikace

Všechna potřebná nastavení aplikace se provádí ze zobrazeného seznamu. Dotekem na příslušnou položku se otevře okno s nastavením příslušné oblasti. Pro návrat na úvodní obrazovku lze použít šipku v levém horním rohu nebo tlačítko Zpět v dolní části přístroje (bod 2.1).

2.3.1 Druhy prohlídek

Aplikace umožňuje provádění prohlídek na lince STK i prohlídek prováděných mobilním způsobem (prohlídky traktorů). Uživatel má možnost zvolit, jaký druh prohlídek bude se zařízením provádět.



2.3.1.1 Prohlídky na lince STK

Prohlídky na lince STK



Vyberte tuto volbu, provádíte-li prohlídky na lince STK s použitím čárových kódů technika a Záznamníku závad.

Budete-li provádět technickou prohlídku na lince STK, nechte zapnutou volbu **Prohlídky na lince STK**. Pokud budete zařízení používat pro provádění prohlídek mobilním způsobem (prohlídka traktorů – bod <u>2.3.1.3</u>) a prohlídku na lince STK provádět nebudete, můžete tuto volbu vypnout.

2.3.1.2 Jízdní soupravy

Jízdní soupravy



Vyberte tuto volbu, provádíte-li na lince technické prohlídky jízdních souprav (tažné + přípojné vozidlo) jedním technikem.

Některé stanice nevyužívají možnost provádět technickou prohlídku jízdní soupravy jedním technikem. Tažné a přípojné vozidlo kontrolují jako samostatné vozidlo. Pokud nebudete provádět technickou prohlídku jízdní soupravy jedním technikem, můžete vypnout volbu **Jízdní soupravy**. Podle povolení/vypnutí uvedené volby se změní úvodní obrazovka při zahájení technické prohlídky na lince STK.

2.3.1.2.1 Povolení prohlídky jízdní soupravy

Při zapnuté volbě **Jízdní soupravy** (bod 2.3.1.2) bude úvodní obrazovka prohlídky na lince umožňovat načtení kódu technika a kódů Záznamníků závad pro tažné a přípojné vozidlo.



2.3.1.2.2 Vypnutí prohlídky jízdní soupravy

použití čárových kódů.

Při vypnuté volbě **Jízdní soupravy** (bod 2.3.1.2) bude úvodní obrazovka prohlídky umožňovat načtení kódu technika a kódu Záznamníků závad vozidla. Nebude možné načíst čárový kód přípojného vozidla a zahájit prohlídku jízdní soupravy.



Budete-li provádět technickou prohlídku mobilním způsobem (prohlídka traktorů), nechte volbu zapnutou. Pokud budete zařízení používat pouze pro provádění prohlídek na lince STK (bod <u>2.3.1.1</u>) a prohlídku mobilním způsobem (prohlídka traktorů) provádět nebudete, můžete tuto volbu vypnout.

2.3.2 Fotografie

V Instrukci pro STK č.4/2016 jsou v bodě 2.2 definovány požadavky na dokumentaci vozidla. Níže uvedené body umožňují nastavit aplikaci tak, aby splňovala uváděné požadavky.

4	Nastavení fotogra	fie		
Hlídat	rozlišení foto			
1	Hlídá minimální nastavení ro při fotografování.	zlišení kamer	y	
Hranič	ní rozlišení	5 Mpx	•	
¤:	Pokud je pořízena fotografie nastaveným rozlišením, bud pořízení nové fotografie.	es menším ne e vyžadováno	ž	
Kvalita	a fotografie	95 %	•	
Ø	Nastavení kvality fotografie ukládání a odesílání. Čím vyš kvalitnější obrázek a větší sc	(komprese) pi šší hodnota, tí bubor fotograf	ʻi m ie.	
Ukláda	at do galerie			
	Po zapnutí volby jsou poříze ukládány v kopii také do foto	né fotografie ogalerie.		
Zápis čísla protokolu				
	Při nastavení a kontrole na li číslo protokolu do fotografie	nce STK zapíš a.	e	

2.3.2.1 Hlídání rozlišení fotografie

Hlídat rozlišení foto

Většina prodávaných mobilních zařízení splňuje požadavek na minimální rozlišení pořízené fotografie 5 Mpx. Nastavením fotoaparátu mobilního zařízení může obsluha rozlišení zvětšit nebo naopak zmenšit. Pokud by obsluha zmenšila rozlišení fotoaparátu pod požadovanou minimální hranici 5 Mpx, nesplňují pořízené fotografie požadavek uvedený v Instrukci pro STK č. 4/2016. Chcete-li, aby aplikace hlídala minimální požadované rozlišení, ponechte volbu zapnutou.

2.3.2.2 Hraniční rozlišení fotografie Hraniční rozlišení



Pokud je pořízena fotografie s menším než nastaveným rozlišením, bude vyžadováno pořízení nové fotografie.

H	aniční rozlišení	5 Mpy
	1 Mpx	0
	2 Mpx	0
K	3 Мрх	0 🛓
<	4 Mpx	0
UL	5 Mpx	۲

V případě povolení hlídání rozlišení fotografie je nastavena výchozí hodnota 5 Mpx.

5 Mpx

Pokud by v budoucnu došlo ke změně požadovaného rozlišení, může obsluha jednoduchým způsobem zvolit jinou hranici rozlišení, při jejímž nepřekročení je obsluha upozorněna, a je vyžadováno pořízení nové fotografie.

2.3.2.3 Kvalita fotografie

Kvalita fotografie



Nastavení kvality fotografie (komprese) při ukládání a odesílání. Čím vyšší hodnota, tím kvalitnější obrázek a větší soubor fotografie.

95 %

- 16	raniční rozličení	5 Mov
	80 %	0
	85 %	0
K	90 %	• <u>-</u>
	95 %	۲
u	100 %	0

Pořízené digitální fotografie používají bezztrátovou a ztrátovou kompresi. Typickým příkladem fotografie se ztrátovou kompresí je právě používaný obrazový formát JPEG. Pro fotografii, ukládanou do datového archivu je vhodné použít co nejvyšší kvalitu uložení. Čím je vyšší kvalita uložené fotografie, tím je větší velikost souboru. Čím je kvalita nižší, tím menší ostrost při zvětšení fotografie pozorujeme. Dotykem na volbu můžete změnit kvalitu fotografie. Ve výchozím nastavení je přednastavena kvalita fotografie 95%.

Příklad fotografie bez komprese a s kompresí na 70%



Detail nekomprimovaného a komprimovaného obrázku



2.3.2.4 Ukládání do galerie

Ukládat do galerie



Po zapnutí volby jsou pořízené fotografie ukládány v kopii také do fotogalerie.

Pořízené fotografie se ukládají do složky aplikace. Aplikace umožňuje po pořízení uložit kopii pořízené fotografie do fotogalerie přístroje. Pokud je volba zapnuta, může dojít po zaplnění kapacity úložného prostoru k chybné činnosti aplikace. Ve výchozím nastavení je volba uložení do galerie vypnuta.

2.3.2.5 Zápis čísla protokolu

Zápis čísla protokolu



Při nastavení a kontrole na lince STK zapíše číslo protokolu do fotografie.

Zapnutím volby je možné do pořízené fotografie zapsat společně s datem a časem pořízení snímku i číslo protokolu právě probíhající prohlídky.

Příklad fotografie z prohlídky na lince s vypnutou a zapnutou volbou zápisu čísla protokolu.







U prohlídek prováděných mobilním způsobem (prohlídka traktorů – bod <u>3.3</u>) se zápis do fotografie neprovádí, protože v době pořizování fotografií není známo číslo ručního protokolu, které bude pro mobilní prohlídku použito.





sítě.

Nastavení komunikace je nejdůležitější částí zajištění správné činnosti aplikace. Komunikace mezi serverovou aplikací a mobilním zařízením probíhá na protokolu TCP. Pro navázání komunikace je potřeba znát IP adresu serveru (bod <u>2.3.3.3</u>) a port (bod <u>2.3.3.4</u>), na kterém komunikace probíhá. Pro ulehčení nastavení je v aplikaci i na serveru aplikována funkce pro vzájemné vyhledání (bod <u>2.3.3.2</u>).

2.3.3.1 Zapnutí Wi-Fi adaptéru

Zapnout WiFi adaptér



Povolením volby zajistíte automatické zapnutí adaptéru v případě jeho vypnutí.

Pro komunikaci mobilního zařízení a serverové aplikace se používá bezdrátový přenos, pro který je nutné mít zapnutý Wi-Fi adaptér v mobilním zařízení. Pokud je z nějakého důvodu adaptér bezdrátové komunikace vypnut, nelze navázat komunikaci se serverem. To může být v případě použití u prohlídek traktorů, kdy je mobilní zařízení připojeno k signálu Wi-Fi jen občas. V případě zapnutí volby je při navazování spojení kontrolován stav bezdrátového adaptéru, který je v případě vypnutí automaticky zapnut.

2.3.3.2 Načtení nastavení

Načíst nastavení



Zkusí vyhledat server a zjistit nastavení IP adresy a portů pro komunikaci.

Hledei

Při prvním zapnutí aplikace nebo při volbě výchozího nastavení (bod $\underline{2.3.8}$) nejsou zadány hodnoty IP adresy serveru (bod $\underline{2.3.3.3}$) a portu pro komunikaci (bod $\underline{2.3.3.4}$). IP adresa serveru (bod $\underline{2.3.3.3}$) a port pro komunikaci (bod $\underline{2.3.3.4}$) jsou nutné pro zahájení (bod $\underline{3.2.2}$) nebo ukončení (bod $\underline{3.2.5}$) prohlídky a pro odesílání fotografií (bod $\underline{4.1.2}$) do datového úložiště.

Mohou však nastat i případy, kdy je nutné změnit IP adresu serveru (bod <u>2.3.3.3</u>). Je to v případě, kdy server nemá pevně zadanou IP adresu a po případném výpadku napájení na delší dobu je serveru přidělena jiná adresa z DHCP serveru. Dále je nutné změnit IP adresu serveru (bod <u>2.3.3.3</u>) nebo port pro komunikaci (bod <u>2.3.3.4</u>) v případě, kdy technik pracuje na více stanicích a pro pořizování fotodokumentace používá jedno mobilní zařízení.

Aby si nemusel technik v takových případech pamatovat jednotlivá nastavení, je možné dotykem tlačítka vyvolat funkci pro **Načtení nastavení**. Mobilní zařízení vysílá do datové sítě přesně definovanou zprávu, na kterou reaguje server a odešle odpověď, kde uvede svoje údaje pro vzájemnou komunikaci.

2.3.3.3 IP adresa serveru

IP adresa serveru localhost



IP adresa serveru, se kterým aplikace komunikuje a kam se posílají fotografie pro archivaci.

Ve výchozím stavu nebo po resetu zadaných hodnot (bod 2.3.8.1) je v poli IP adresy uvedena hodnota "localhost", což je směrování zařízení samo na sebe. V případě potřeby může obsluha změnit údaj IP adresy serveru. Pro komunikaci a zabezpečení proti přístupu z vnější sítě jsou podporovány adresy lokálních sítí, tedy adresy v rozsahu:

- 10.0.0.0 až 10.255.255.255,
- 172.16.0.0 až 172.31.255.255 a
- 192.168.0.0 až 192.168.255.255.

Je-li zadána adresa mimo uvedený rozsah, je test spojení vyhodnocen jako "nepřipojeno k síti".

2.3.3.4 Port komunikace

Port CIS-Technik Server 8080

Nastavení komunikačního portu, na kterém probíhá komunikace serveru a mobilního zařízení při provádění prohlídky.

Na zadané IP adrese serveru (bod <u>2.3.3.3</u>) může běžet několik aplikací, kdy každá pro svoji komunikaci využívá jiný port. Ve výchozím nastavení je nastaven komunikační port **8080**. Server však může být použit i jako lokální webový server pro potřeby STK třeba právě na tomto portu. Pak je možné změnit komunikační port pro produkt CIS-Technik. Podmínkou je ovšem nastavení stejné hodnoty komunikačního portu i na straně serveru (bod <u>1.1.1</u>).

2.3.3.5 Čas pro spojení

Čas	pro	spojení	
-----	-----	---------	--

I N Se pi

Nastavení doby pro navázání spojení se

5

sec.

serverovou částí aplikace, po jejímž překročení hlásí aplikace nedostupnost serveru.

Nastavení doby pro navázání spojení se serverovou aplikací. Využívá se při hledání serveru (bod 2.3.3.2) pro navázání spojení nebo při testu dostupnosti. Výchozí hodnota je nastavena na 5 sekund.

2.3.3.6 Test připojení



Dotekem tlačítka se provede test komunikace mezi mobilní aplikací a serverem. V průběhu testovacího připojení se kontroluje zapnutí bezdrátového Wi-Fi adaptéru (bod 2.3.3.1), připojení k síti (přidělení IP adresy zařízení v rozsahu dle bodu 2.3.3.3), navázání komunikace se serverem a dostupnost serveru CIS-STK.



Obrázek vlevo ukazuje úspěšnou kontrolu zapnutí Wi-Fi adaptéru (bod 2.3.3.1), připojení k síti (bod 2.3.3.3), ale komunikace se serverem nebyla navázána. Dále probíhá dotaz na dostupnost server CIS-STK.

Obrázek vpravo ukazuje úspěšnou kontrolu a navázání spojení se serverovou aplikací.

2.3.3.7 Název připojené sítě

Název připojené sítě: nepřipojeno

Název Wifi sítě, ke které je mobilní zařízení připojeno.

Informace o názvu bezdrátové sítě, ke které je zařízení připojeno.

Některé stanice provozují ve svém areálu více bezdrátových sítí. Jedna slouží pro fotodokumentaci prohlídky, jiná může sloužit pro další potřeby STK a pak může být provozována bezdrátová síť pro zákazníky, čekající na technickou prohlídku. Mobilní zařízení vyhledává vždy síť s nejlepším signálem. Pokud má mobilní zařízení dovoleno alternativní přihlášení k síti, může se stát, že v místě překrytí dojde k přepnutí sítě, aniž by o tom technik při prohlídce věděl. Pak samozřejmě dojde ke ztrátě komunikace se serverem, a fotografie nejsou odeslány (bod <u>4.1.2</u>). V tomto případě nelze ani zahájit (bod <u>3.2.2</u>) nebo

dokončit prohlídku (bod <u>3.2.5</u>). V tom případě je potřeba v mobilním zařízení zakázat jakékoli automatické přihlašování k jiné síti (viz Návod k obsluze mobilního zařízení).

2.3.3.8 IP adresa zařízení

IP adresa zařízení: nepřidělena



IP adresa tohoto mobilního zařízení, která byla přidělena po přihlášení do výše uvedené sítě.

Každé mobilní zařízení přihlášené do bezdrátové sítě obdrží svoji jedinečnou IP adresu (bod 2.3.3.3) v rámci sítě. Po přihlášení zařízení do sítě je v tomto poli zobrazena přidělená IP adresa.

2.3.4 Čárový kód



Čárové kódy, použité v aplikaci CIS-STK, jsou ve formátu CODE_128. Čtečka čárových kódů však rozezná více formátů (např. EAN-8, EAN-13, QR kódy a další). Ve výchozím nastavení je nastaveno akceptování formátu CODE_128.

2.3.4.1 Povolení QR kódů

Povolit QR kódy



Povolením umožníte číst čárový kód v QR formátu.

Povolením volby umožníte čtečce čárových kódů číst i dvojrozměrné QR čárové kódy. V současné době není tento formát kódu v systému CIS-STK podporován.

2.3.5 Zahájení prohlídky

÷	Zahájení prohlídky	/
Inform	ace o prohlídce	
Q	Po zahájení zobrazí informac (vozidlo, RZ,)	e o prohlídce
Časovy	ý limit	5 minut 👻
8	Nastavení limitu do pořízení j	orvní fotografie.
Interva	l upozornění	1 minuta 👻
0	Nastavuje interval, po které je upozornění.	e přehráno
Upozo	rnění vibracemi	
	Upozorní vibracemi na zbýva pořízení první fotografie po z prohlídky.	jící limit pro ahájení
Upozo	rnění zvukem	
14	Upozorní zvukovým znamení limit pro pořízení první fotogr prohlídky.	m na zbývající afie po zahájení
Hlasito	ost upozornění 🦳 —	• 50
	Nastavení hlasitosti zvukové na limit pro pořízení první fot	ho upozornění ografie.

Nastavení umožňuje po zahájení technické prohlídky upozornit technika na čas, který mu zbývá do pořízení první fotografie. V Instrukci č.4/2016 je v bodě 2.2 uvedeno "první snímek musí být pořízen do 5 minut od zahájení technické prohlídky…". V této části nastavení aplikace lze nastavit způsob upozornění. Je zde také funkce pro zobrazení informace o vozidle, u kterého byla zahájena technická prohlídka (bod <u>3.2.2</u>).

2.3.5.1 Informace o prohlídce

Informace o prohlídce



Po zahájení zobrazí informace o prohlídce (vozidlo, RZ, ...)

1 minuta 👻

Pokud je volba zapnuta, po zahájení technické prohlídky (bod <u>3.2.2</u>) je zobrazena informace o vozidle (značka vozidla, registrační značka a číslo protokolu). Může se stát, že si technik před zahájením prohlídky (bod <u>3.2.2</u>) vezme jiný Záznamník závad, než původně chtěl. Zobrazená informace technika informuje, u kterého vozidla právě zahájil technickou prohlídku.

2.3.5.2 Časový limit do první fotografie

Časový limit 5 minut



Nastavení limitu do pořízení první fotografie.

Nastavení časového intervalu do pořízení první fotografie (bod <u>3.2.4</u>). Doba do pořízení první fotografie (bod <u>3.2.4</u>) vychází z Instrukce pro STK č. 4/2016 a je ve výchozím stavu nastavena na hodnotu 5 minut. Časový limit má význam při použití upozornění vibracemi (bod <u>2.3.5.4</u>) nebo zvukovým upozorněním (bod <u>2.3.5.5</u>). Možné hodnoty nastavení časového limitu jsou 1 až 6 minut.

2.3.5.3 Interval upozornění

Interval upozornění



Nastavuje interval, po které je přehráno upozornění.

Interval, po jehož uplynutí je technik upozorněn na nutnost pořízení první fotografie (bod <u>3.2.4</u>). Interval upozornění má význam při použití upozornění vibracemi (bod <u>2.3.5.4</u>) nebo zvukovým upozorněním (bod <u>2.3.5.5</u>). Možné hodnoty nastavení intervalu jsou 30 sekund nebo 1 minuta.

2.3.5.4 Upozornění vibracemi

Upozornění vibracemi



Upozorní vibracemi na zbývající limit pro pořízení první fotografie po zahájení prohlídky.

Při zapnuté volbě upozorňuje technika na nutnost pořízení první fotografie (bod <u>3.2.4</u>). Vibrace zařízení trvají 1 sekundu. Podmínkou pro použití této volby je podpora vibrací ze strany mobilního zařízení. Po pořízení první fotografie (bod <u>3.2.4</u>) se upozornění vibracemi vypne.

2.3.5.5 Upozornění zvukem

Upozornění zvukem



Upozorní zvukovým znamením na zbývající limit pro pořízení první fotografie po zahájení prohlídky.

Při zapnuté volbě upozorňuje technika na nutnost pořízení první fotografie (bod <u>3.2.4</u>). Při aktivaci upozornění zazní zvukové znamení (gong) a poté hlas upozorní technika na nutnost pořízení první fotografie (bod <u>3.2.4</u>). Při použití zvukového upozornění je nutné nastavit také hlasitost (bod <u>2.3.5.6</u>).





Volba hlasitosti přehrávání zvukového upozornění na nutnost pořízení první fotografie (bod <u>3.2.4</u>) technické prohlídky. Volba hlasitosti je možná pouze při zapnuté volbě zvukového upozornění (bod <u>2.3.5.5</u>).

2.3.6 Ostatní nastavení a informace

÷	Informace a ostatní nas	stavení
Toast	 systémové zprávy 	
	V případě nastavení se použí zobrazení zpráv systémové s toast). Pokud dochází k havá zobrazení zpráv, vypněte toto	vají pro Iužby (tzv. Iriím aplikace při Mastavení.
Nová	verze?	Zjistit
ىلى س	Provede zjištění, zda je k disp aplikace.	oozici nová verze
0 aplil	kaci	Zobrazit
i	Zobrazí informace o aplikaci zařízení.	a mobilním
Log či	nnosti	Zobrazit
Ξŝ	Zobrazí log činnosti aplikace	

Do této skupiny patří nastavení a informace, které nejsou zařazeny pod žádnou předchozí volbu nastavení.

2.3.6.1 Zobrazení systémových zpráv

Toast - systémové zprávy



V případě nastavení se používají pro zobrazení zpráv systémové služby (tzv. toast). Pokud dochází k haváriím aplikace při zobrazení zpráv, vypněte toto nastavení.

V mobilních zařízeních se pro zobrazení krátkých zpráv používají tzv. toasty. Jsou to informační okna v dolní části zobrazovací plochy mobilního zařízení. Drtivá většina zařízení si se zobrazením krátké informace poradí bez problémů, jsou však některá mobilní zařízení, kde zobrazení takové informace může způsobit zastavení aplikace nebo dokonce její zhavarování. Proto je v aplikaci implementována volba pro způsob zobrazení těchto krátkých zpráv. Pokud je volba vypnuta, nevyužívá se pro zobrazení krátké informace operační systém Android, ale informace je vykreslena aplikací, čímž je zaručeno, že bude zobrazena na všech zařízeních bez problémů.

Zobrazení krátké zprávy při vypnuté volbě (zprávu vykresluje aplikace) a zapnuté volbě (zprávu zobrazuje operační systém Android).



Aplikace CIS-Technik při svém prvním spuštění v každém dni kontroluje, zda je k dispozici aktualizace (nová verze). Pokud je nová verze aplikace nalezena, je obsluze nabídnuto stažení nové verze a její instalace. Po prvním spuštění si aplikace zapamatuje, že v daný den prováděla kontrolu aktualizace. Pokud není server z nějakého důvodu dostupný (vypnutý Wi-Fi adaptér (bod 2.3.3.1), nepřipojení k síti (bod 2.3.3.3), nedostupný Internet,...) aplikace při dalších spuštěním v daném dni již aktualizace nevyhledá. Obsluha však může ručně vyvolat požadavek na zjištění existence nové verze aplikace dotykem na tlačítko **Zjistit**.

Je-li zjištěna aktualizace aplikace, je obsluha dotázána na možnost stažení a následné instalace aplikace.



Příklad informace o nalezení nové verze aplikace a po odsouhlasení průběh stahování aktualizace.

2.3.6.3 Informace o aplikaci **CIS-Technik** verze: 10 O aplikaci... Zobrazit Aplikace pro fotodokumentaci při provádění technických prohlíd Zobrazí informace o aplikaci a mobilním zařízení ID: E40EE2882E66D215 (C) 2016, LFSoft Stisknutím tlačítka se zobrazí informace o používané aplikaci. Email: Ludek.Florian@centrum.cz http://cis-technik.wz.cz

Zobrazená informace o verzi aplikace, identifikace mobilního zařízení a odkaz na webové stránky produktu.

2.3.6.4 Log činnosti aplikace



Stiskem tlačítka se zobrazí log činnosti aplikace pro ověření správné činnosti a průběhu komunikace se serverem.

2.3.7 Prezentace



Aplikace CIS-Technik umožňuje zapnutí prezentačního režimu. Prezentační režim (DEMO) slouží k předvedení činnosti aplikace.

2.3.7.1 Prezentační režim – DEMO



Pokud je zapnuta volba prezentačního režimu, pracuje aplikace stejně jako při "ostré" prohlídce. Zahájení (bod <u>3.2.2</u>) a ukončení (bod <u>3.2.5</u>) technické prohlídky je však pouze simulováno. V režimu prezentace lze číst čárové kódy (bod <u>3.2.1</u>) techniků a Záznamníků závad, technické prohlídka však není zahájena (bod <u>3.2.2</u>) ani ukončena (bod <u>3.2.5</u>).

Pokud je volba aktivní, lze nastavit také prezentační demo režim pro čtení čárových kódů (bod <u>3.2.1</u>) a odesílání fotografií (bod <u>4.1.2</u>).

2.3.7.2 Čtení čárového kódu – DEMO

DEMO - čtení čárového kódu



V případě nastavení se simuluje čtení čárového kódu. Simulovaný kód má vždy kód STK 9999.

Volba simulace čtení čárového kódu slouží k prezentaci aplikace (bod 2.3.7) bez nutnosti čtení skutečných kódů technika a Záznamníku závad. Je-li volba vypnuta, je při skenování kódů pro zahájení (bod 3.2.2) nebo ukončení (bod 3.2.5) prohlídky spuštěna aplikace pro čtení čárového kódu (bod 3.2.1). Je-li volba zapnuta, jsou simulovány čárové kódy, které mají u čísla STK vždy číslo 9999. Volba prezentačního režimu čtení čárových kódů je aktivní pouze tehdy, je-li aktivován prezentační režim aplikace (bod 2.3.7.1).

2.3.7.3 Odesílání fotografií – DEMO

DEMO - odeslání foto



V případě nastavení se simuluje odeslání pořízených fotografií.

Volba simulace odesílání pořízených fotografií (bod <u>4.1.2</u>) slouží k prezentaci aplikace (bod <u>2.3.7</u>) bez nutnosti komunikace se serverem pro odeslání fotografií. Je-li volba vypnuta, aplikace se po pořízení fotografie (bod <u>3.2.4</u>) snaží o její odeslání na server. Je-li volba zapnuta, je simulováno úspěšné odeslání fotografie po jejím pořízení (bod <u>4.1.2</u>). Volba prezentačního režimu odeslání pořízených fotografií je aktivní pouze tehdy, je-li aktivován prezentační režim aplikace (bod <u>2.3.7.1</u>).

2.3.8 Výchozí nastavení



Možností nastavení aplikace je mnoho a může se proto stát nejen při prezentačním režimu, ale i při zkoušení všech možností činnosti aplikace, že se bude chovat nestandardně. Pro takový případ je k dispozici volba pro výchozí nastavení aplikace – RESET (bod 2.3.8.1).

2.3.8.1 Tovární nastavení – RESET



Pokud je potřeba nastavit aplikaci do výchozího nastavení (bod 2.3.8), může tak obsluha učinit dotykem na tlačítko RESET. Obsluha je dotázána, zda si přeje obnovit výchozí nastavení aplikace.

Pokud obsluha odsouhlasí výchozí nastavení dotykem červeného tlačítka, provede se výmaz všech uživatelských nastavení. Ztratí se veškeré informace o druzích technických prohlídek (bod 2.3.1), ztratí se veškerá nastavení k fotografiím (bod 2.3.2), vymaže se nastavení pro komunikaci se serverem (bod 2.3.3) a vymaže se i případně nastavený způsob upozornění při zahájení prohlídky (bod 2.3.5).

3 PROVEDENÍ TECHNICKÉ PROHLÍDKY

3.1 VÝBĚR DRUHU TECHNICKÉ PROHLÍDKY



Pokud bude technik s mobilním zařízením provádět technickou prohlídku na lince STK (bod <u>3.2</u>) i prohlídku mobilním způsobem (prohlídka traktorů – bod <u>3.3</u>), začne prohlídku výběrem příslušného druhu technické prohlídky.

Je-li v mobilním zařízení nastaveno, že se bude provádět technická prohlídka buď jen na lince STK (bod <u>2.3.1.1</u>), nebo jen mobilním způsobem (bod <u>2.3.1.3</u>), nebude tato úvodní výběrová obrazovka zobrazena a bude podle nastavení zobrazena úvodní obrazovka pro provádění prohlídky na lince STK (bod <u>3.2</u>) nebo prohlídky prováděné mobilním způsobem (bod <u>3.3</u>).

3.2 PROHLÍDKA NA LINCE STK



Provedení prohlídky na lince STK

Pokud je mobilní zařízení používáno pro oba druhy technické prohlídky (linka STK i mobilní prohlídky – bod 2.3.1), vyberte položku Linka STK. Aplikace se přesune na hlavní obrazovku pro technické prohlídky na lince.

3.2.1 Načtení čárového kódu



Načtení čárového kódu technika a čárového kódu Záznamníku závad vozidla provedete dotekem na jednu z položek, označenou na obrázku červeným orámováním.

3.2.1.1 Načtení kódu u samostatného vozidla

÷	CIS Technik - linka STK		
Čárovy	ý kód technik	а	
	-	Naskenujte kód technika	
Čárovy	ý kód vozidla		
		Naskenujte kód vozidla	

Čárové kódy jízdní soupravy

Naskenujte kódy vozidel

Pokud bude provedena technická prohlídka u jednoho vozidla (bez přípojného vozidla), načtěte čárový kód technika a čárový kód vozidla dotykem na příslušnou oblast (zvýrazněno červeným orámováním). Na pořadí načtení kódu nezáleží, aplikace si sama určí, který kód byl načten.

Po načtení druhého kódu v pořadí jsou oba kódy odeslány do systému CIS-STK s požadavkem na zahájení prohlídky (bod <u>3.2.2</u>).

3.2.1.2 Načtení kódu u jízdní soupravy



Pokud bude provedena technická prohlídka jízdní soupravy (tažné a přípojné vozidlo), načtěte čárový kód technika a čárové kódy Záznamníků tažného a přípojného vozidla dotykem na příslušnou oblast (zvýrazněno červeným orámováním). Na pořadí načtení kódu nezáleží, aplikace si sama určí, který kód byl načten, včetně načtení správného pořadí Záznamníků závad tažného a přípojného vozidla.

Po načtení všech kódů jsou odeslány do systému CIS-STK s požadavkem na zahájení technické prohlídky jízdní soupravy (bod <u>3.2.2</u>).

3.2.2 Zahájení technické prohlídky

Po načtení čárových kódů (bod <u>3.2.1</u>) je automaticky aktivováno odeslání požadavku na zahájení technické prohlídky v systému CIS-STK.



Po stisku tlačítka volá mobilní aplikace prostřednictvím serveru systém CIS-STK pro zahájení prohlídky. Pokud je v systému CIS-STK prohlídka zahájena, posune se obrazovka na seznam pořízených fotografií (bod <u>3.2.3</u>).

3.2.2.1 Chyba při zahájení prohlídky



Pokud zahájení prohlídky (bod <u>3.2.2</u>) v systému CIS-STK neproběhlo, vrací systém CIS-STK číslo a popis zjištěné chyby (bod <u>4.1.8</u>). Zjištěná chyba je následně zobrazena na mobilním zařízení.

3.2.3 Seznam fotografií vozidla

CZ-9999-16-08-0001	\rightarrow
Předoboční pohled Předoboční pohled na vozidlo	>
Zadoboční pohled Zadoboční pohled na vozidlo	>
VIN 1 VIN nebo 1.část kódu vozidla	>
Výrobní štítek Výrobní štítek vozidla	>
Tachometr Stav ujeté vzdálenosti	>
Pomocný VIN Pomocný VIN, je-li k dispozici	>
VIN 2 2. část kódu vozidla	>
2:50 1AA1234	

Po zahájení technické prohlídky (bod <u>3.2.2</u>) v systému CIS-STK se zobrazí seznam pořízených fotografií. Seznam obsahuje osm položek fotografií vozidla.

3.2.3.1 Položka fotografie

2	Předoboční pohled	
2	Předoboční pohled na vozidlo	

Každá položka fotografie je opatřena nadpisem a podrobnějším popisem příslušné fotografie. Ikona přeškrtnutého fotoaparátu () znamená, že dosud nebyla příslušná fotografie pořízena (bod <u>3.2.4</u>).

>

3.2.3.2 Časový limit do pořízení první fotografie



V dolní části obrazovky je v levém rohu zobrazen symbol fotoaparátu a vedle něj je uveden čas, odpovídající časovému limitu (bod <u>2.3.5.2</u>) do pořízení první fotografie. Časový limit je uveden v Instrukci pro STK č. 4/2016. Je-li nastavena volba upozornění vibracemi (bod <u>2.3.5.4</u>) nebo upozornění zvukovým signálem (bod <u>2.3.5.5</u>), bude upozornění aktivováno každých 30 nebo 60 sekund podle nastavení (bod <u>2.3.5.3</u>).

3.2.3.3 Číslo protokolu a RZ vozidla



V horní části obrazovky je uvedeno číslo protokolu (čárový kód Záznamníku závad), patřící ke kontrolovanému vozidlu. V dolní části obrazovky je uvedena registrační značka vozidla.

3.2.3.4 Druh vozidla

Dolní pravý roh obrazovky označuje druh vozidla (tažné nebo přípojné), ke kterému náleží pořízené fotografie (bod <u>3.2.4</u>). Pokud bude technik kontrolovat jízdní soupravu (bod <u>2.3.1.2</u>), seznam fotografií zobrazuje v pravém dolním rohu symbol tažného nebo přípojného vozidla.



3.2.4 Pořízení fotografie

Pro dokumentaci přítomnosti vozidla při technické prohlídce na lince musí být pořízeny povinné fotografie. Musí být pořízeny nejméně dvě fotografie, aby bylo možno ukončit technickou prohlídku (bod <u>3.2.5</u>) – předoboční a zadoboční pohled na vozidlo.

÷	CZ-9999-16-08-0002	÷	
•	Předoboční pohled		
	Předoboční pohled na vozidlo	>	
	Zadoboční pohled		
G	Zadoboční pohled na vozidlo	>	
	VIN 1		
G	VIN nebo 1.část kódu vozidla	>	

Dotekem na vybranou položku se spustí fotoaparát pro pořízení fotografie.

	CZ-9999-16-08-0002	÷
	Předoboční pohled	
	Předoboční pohled na vozidlo	1
	Zadoboční pohled	
G	Zadoboční pohled na vozidlo	
	VIN 1	
G	VIN nebo 1.část kódu vozidla	1

Pokud již byla fotografie pořízena, zobrazí se obrazovka s náhledem pořízené fotografie (bod <u>3.2.4.2</u>).

3.2.4.1 Odeslání pořízené fotografie

Po pořízení fotografie (bod <u>3.2.4</u>) aplikace zjistí, zda je server dostupný (bod <u>2.3.3.6</u>) a pokud ano, odešle samočinně fotografii (bod <u>4.1.2</u>) do datového úložiště.

3.2.4.2 Náhled pořízené fotografie





4096 x 2304 9,4 Mpx

Náhled umožňuje technikovi zkontrolovat stav pořízené fotografie, zda jsou vyfotografované údaje čitelné, a zda pořízený snímek není rozmazaný.

Náhled fotografie je jediná obrazovka, kde je povoleno ovládání tzv. gesty (bod 2.1).

Pro zvětšení nebo zmenšení detailu pořízené fotografie se používá roztažení, resp. stažení dvou prstů na obrazovce

 $\overset{\circ}{\mathbb{C}}$, pro posun fotografie po ploše obrazovky se používá pohyb prstu po fotografii $\overset{\circ}{\mathbb{C}}$.

Pokud technik zjistí, že pořízená fotografie neodpovídá kvalitativním požadavkům, může fotografii pořídit znovu (bod <u>3.2.4.4.2</u>). Pokud je pořízena fotografie, která pořízena být neměla (např. fotografie VIN3 při plné čitelnosti VIN1), může fotografii smazat (bod <u>3.2.4.4.1</u>).



Pro vstup do výběru smazání nebo opětovného pořízení fotografie vstoupíte dotekem na symbol menu v pravém horním rohu obrazovky náhledu.

3.2.4.3 Rozlišení fotografie



Rozlišení pořízené fotografie je uvedeno v dolní části obrazovky. Na levé straně jsou uvedeny rozměry fotografie a na pravé straně rozlišení.

3.2.4.4 Úprava fotografie



V nabídce technik může vybrat smazání fotografie (bod 3.2.4.4.1) nebo její opětovné pořízení (bod 3.2.4.4.2).

3.2.4.4.1 Smazání fotografie



Smazání fotografie

Smaže pořízené foto v zařízení a na serveru

Je-li vybráno smazání pořízené fotografie, je nejprve zobrazen dotaz, zda chce technik skutečně fotografii smazat.

Smazání fotografie				
Opravdu smazat vybrané foto ?				
Ano	Ne			

Po stisku zeleného tlačítka **Ne** se aplikace vrátí do výběru úpravy fotografie (bod <u>3.2.4.4</u>).

Pokud je stisknuto červené tlačítko **Ano**, je nevratně smazána fotografie v mobilním zařízení. Pokud byla již fotografie odeslána (bod <u>4.1.2</u>) také do datového úložiště na serveru, je serveru odeslán pokyn k odstranění fotografie v datovém úložišti.

3.2.4.4.2 Opakované pořízení fotografie



Pořízení foto

Opakované pořízení fotografie

Je-li vybrána volba opakovaného pořízení fotografie, je spuštěn fotoaparát pro pořízení (bod <u>3.2.4</u>) nové fotografie. Je-li fotografování přerušeno, vrátí se aplikace na obrazovku úpravy fotografie (bod <u>3.2.4.4</u>).

3.2.5 Dokončení technické prohlídky



Pro dokončení technické prohlídky na lince STK je nutno načíst čárový kód (bod <u>3.2.5.1</u>) Záznamníku závad vozidla. Byla-li provedena prohlídka jízdní soupravy, je nutné načíst oba čárové kódy, tedy jak tažného, tak i přípojného vozidla.

Po načtení čárových kódů je samočinně aktivováno volání systému CIS-STK pro ukončení technické prohlídky.

3.2.5.1 Načtení čárového kódu



Načtení čárového kódu Záznamníku závad vozidla provedete dotekem na jednu z položek, označenou na obrázku červeným orámováním.

3.2.5.1.1 Pořadí načtení čárových kódů

Na pořadí načtených čárových kódů nezáleží. Je lhostejné, v jakém pořadí budete čárové kódy načítat. Aplikace podle načtených kódů sama rozpozná, jaký kód byl načten.

3.2.5.1.2 Oprava chybně načteného čárového kódu

Pokud načtete chybný kód, který nebyl načten při zahájení technické prohlídky, kód není přijat a není zobrazen.

3.2.5.2 Dokončení prohlídky on-line

Po načtení čárového kódu, resp. čárových kódů u jízdní soupravy technik je samočinně volán systém CIS-STK pro dokončení technické prohlídky a uvolnění technika k další prohlídce. Pokud je v systému CIS-STK prohlídka dokončena, proběhne inicializace aplikace a aplikace se přesune na úvodní obrazovku pro zahájení nové technické prohlídky (bod <u>3.2</u>).

3.2.5.3 Chyba při dokončení prohlídky



Pokud dokončení prohlídky v systému CIS-STK neproběhlo, vrací systém číslo a popis zjištěné chyby (bod <u>4.1.8</u>), která je následně zobrazena na mobilním zařízení.

3.2.5.4 Dokončení prohlídky off-line

Serverová aplikace před odesláním žádosti na dokončení prohlídky provádí kontrolu dostupnosti systému CIS-STK. V případě nedosažitelnosti systému CIS-STK je technik na tuto skutečnost upozorněn a může buď vyčkat na navázání spojení (opakovat dokončení prohlídky) nebo ukončit prohlídku v off-line režimu.

Je-li zvolena možnost dokončení v off-line režimu, odesílá aplikace na server požadavek na přesun fotografií ze složky pro APL Terminál do složky, která je dostupná pro výběr fotografií při tvorbě ručního protokolu. Po přesunu fotografií na serveru proběhne inicializace aplikace a aplikace zobrazí úvodní obrazovku pro zahájení nové technické prohlídky (bod <u>3.2</u>).

3.2.5.5 Stornování prohlídky

Storno prohlídky

Stornování technické prohlídky

Po výběru položky stornování prohlídky je zobrazen dotaz, zda si technik přeje skutečně stornování prohlídky.



Je-li technikem potvrzeno stornování prohlídky, jsou nevratně vymazány všechny pořízené fotografie jak vozidla, tak v případě prohlídky jízdní soupravy i fotografie přípojného vozidla.

3.3 PROHLÍDKA MOBILNÍM ZPŮSOBEM



Pokud je mobilní zařízení používáno pro oba druhy technické prohlídky (bod 2.3.1), vyberte položku **Traktory**. Aplikace se přesune na hlavní obrazovku pro technické prohlídky prováděné mobilním způsobem.

3.3.1 Nová technická prohlídka

← CIS Technik - traktory	← CIS Technik - traktory
Nová prohlídka	Nová prohlídka
Nová mobilní prohlídka traktoru	Nová mobilní prohlídka traktoru
	Odeslat fotografie
	Odeslání sady fotografií na server
	Zetor TRA 14-25
	> 24.08.2016 17:46:37 Foto: 3

Pokud nejsou v mobilním zařízení uloženy sady fotografií již provedených technických prohlídek, nabízí se technikovi pouze jediná volba – **Nová prohlídka**. Pokud jsou již v mobilním zařízení uloženy pořízené sady fotografií, je nabídka rozšířena o možnost odeslání fotografií na server (pro tvorbu protokolu o TP) a editace sady fotografií.

3.3.1.1 Identifikace vozidla



Je-li zvolena položka **Nová prohlídka** (bod <u>3.3.1</u>), je zobrazena obrazovka pro zadání identifikace kontrolovaného vozidla. Technik může při mobilním způsobu technické prohlídky zkontrolovat více vozidel (traktorů), proto je nutné jednotlivé sady fotografií rozlišit vhodným způsobem.

3.3.1.1.1 Rozlišovací text vozidla

Naskenujte čárový kód offline protokolu nebo zadejte text pro rozlišení vozidla (max. 20 znaků).

Označení vozidla (traktoru):

Při provádění technické prohlídky mobilním způsobem nezná technik dopředu číslo protokolu, proto pro rozlišení kontrolovaných vozidel (traktorů) může zadat vhodný text v délce maximálně 20 znaků. Aplikace kontroluje shodnost texů pro rozlišení vozidla, takže není možné zadat stejné rozlišovací texty, byť jinak zapsané ("čer veNÝ tR aKtor" a "ČERVENÝTRAKTOR" je po odstranění mezer, diakritiky a převodu na velké znaky shodný text).

÷	Nová prohlídka traktoru		
Naskenujte čárový kód offline protokolu nebo zadejte text pro rozlišení vozidla (max. 20 znaků).			
Označení vozidla (traktoru):			
Zetor TRA 12-45			
Ĉ	Záznamník závad		
	Zahájit prohlídku		
	Zahájení technické prohlídky		

Rozlišovací text není nijak omezen, je jen na volbě technika, jaký zápis pro svoji orientaci v seznamu uvede.

3.3.1.1.2 Načtení čárového kódu



Má-li technik k dispozici Záznamník závad s vytištěným čárovým kódem prohlídky (např. z off-line aplikace), může pro rozlišení vozidla načíst čárový kód vozidla (bod <u>3.2.1</u>).

Na rozdíl od prováděné technické prohlídky na lince STK (bod <u>3.2</u>) se však u mobilní prohlídky nepoužívá jízdní souprava. Pořízená sada fotografií tedy patří pouze jedinému vozidlu (traktoru).

3.3.2 Zahájení technické prohlídky

Zahájit prohlídku

Zahájení technické prohlídky

Pokud je zadán rozlišovací text (bod <u>3.3.1.1.1</u>) kontrolovaného vozidla, případně načten čárový kód (bod <u>3.3.1.1.2</u>) Záznamníku závad, aplikace zkontroluje na duplicitu název, aby nedošlo k přepsání již existující sady fotografií. Při provádění technické prohlídky mobilním způsobem (bod <u>3.3</u>) se při zahájení neodesílá informace do systému CIS-STK, proto je po splnění podmínky jedinečnosti rozlišovacího textu prohlídka zahájena.

3.3.3 Seznam fotografií vozidla

Zetor TRA 14-25	\rightarrow	
Předoboční pohled	、 、	
Předoboční pohled na vozidlo		
Zadoboční pohled	>	
Zadoboční pohled na vozidlo		
VIN 1		
VIN nebo 1.část kódu vozidla		
Výrobní štítek	、 、	
Výrobní štítek vozidla	1	
Tachometr		
Stav ujeté vzdálenosti		
Pomocný VIN		
Pomocný VIN, je-li k dispozici	7	
VIN 2		
2. část kódu vozidla	, ,	
	0.	

Po zahájení technické prohlídky (bod <u>3.3.2</u>) se zobrazí seznam pořízených fotografií. Seznam obsahuje osm položek fotografií vozidla.

>

3.3.3.1 Položka fotografie

 \mathbb{N}

Předoboční pohled Předoboční pohled na vozidlo

Každá položka fotografie je opatřena nadpisem a podrobnějším popisem příslušné fotografie. Ikona přeškrtnutého fotoaparátu znamená, že dosud nebyla pořízena příslušná fotografie. Pořízení fotografie je popsáno v bodě <u>3.3.4</u>.

3.3.3.2 Časový limit do pořízení první fotografie



Po zahájení technické prohlídky prováděné mobilním způsobem není stanoven žádný limit do pořízení první fotografie. Proto na rozdíl od prohlídky, prováděné na lince STK, není v dolní části obrazovky v levém rohu zobrazen symbol fotoaparátu a čas (bod <u>3.2.3.2</u>).

3.3.3.3 Označení kontrolovaného vozidla



V horní části obrazovky je uveden rozlišovací text (bod <u>3.3.1.1</u>) kontrolovaného vozidla.

3.3.3.4 Druh vozidla



Dolní pravý roh obrazovky označuje druh vozidla, ke kterému náleží pořízené fotografie (bod <u>3.3.4</u>). V případě technických prohlídek prováděných mobilním způsobem je v pravém dolním rohu zobrazen symbol traktoru.

3.3.4 Pořízení fotografie

Pro dokumentování přítomnosti vozidla při technické prohlídce musí být pořízeny povinné fotografie. Musí být pořízeny nejméně dvě fotografie, aby bylo možno vytvořit ruční protokol – předoboční a zadoboční pohled na vozidlo.



Dotekem na vybranou položku se spustí fotoaparát pro pořízení fotografie.



Pokud již byla fotografie pořízena, zobrazí se obrazovka s náhledem pořízené fotografie (bod 3.3.4.1).

3.3.4.1 Náhled pořízené fotografie

÷	Předoboční pohled	:





Náhled umožňuje technikovi zkontrolovat stav pořízené fotografie, zda jsou vyfotografované údaje čitelné, a zda pořízený snímek není rozmazaný.

Náhled fotografie je jediná obrazovka, kde je povoleno ovládání tzv. gesty (bod 2.1).

Pro zvětšení nebo zmenšení detailu pořízené fotografie se používá roztažení, resp. stažení dvou prstů na obrazovce ^بد الس

pro posun fotografie po ploše obrazovky se používá pohyb prstu po fotografii 🖑 .

Pokud technik zjistí, že pořízená fotografie neodpovídá kvalitativním požadavkům, může fotografii pořídit znovu (bod 3.3.4.3.2). Pokud je pořízena fotografie, která pořízena být neměla (např. fotografie VIN3 při plné čitelnosti VIN1), může fotografii smazat (bod 3.3.4.3.1).



Pro vstup do výběru smazání nebo opětovného pořízení fotografie vstoupíte dotekem na symbol menu v pravém horním rohu obrazovky náhledu.

3.3.4.2 Rozlišení fotografie



Rozlišení pořízené fotografie je uvedeno v dolní části obrazovky. Na levé straně jsou uvedeny rozměry fotografie a na pravé straně rozlišení.

3.3.4.3 Úprava fotografie



V nabídce technik může vybrat smazání fotografie (bod 3.3.4.3.1) nebo její opětovné pořízení (bod 3.3.4.3.2).

3.3.4.3.1 Smazání fotografie



Smazání fotografie

Smaže pořízené foto v zařízení a na serveru

Je-li vybráno smazání pořízené fotografie, je nejprve zobrazen dotaz, zda chce technik skutečně fotografii smazat.

Smazání fotografie					
Opravdu smazat vybrané foto ?					
Ano					

Po stisku zeleného tlačítka **Ne** se aplikace vrátí do výběru úpravy fotografie (bod <u>3.3.4.3</u>). Pokud je stisknuto červené tlačítko **Ano**, je nevratně smazána fotografie v mobilním zařízení.

3.3.4.3.2 Opakované pořízení fotografie



Je-li vybrána volba opakovaného pořízení fotografie, je spuštěn fotoaparát pro pořízení (bod <u>3.3.4</u>) nové fotografie. Je-li fotografování přerušeno, vrátí se aplikace na obrazovku úpravy fotografie (bod <u>3.3.4.3</u>).

3.3.5 Dokončení technické prohlídky



Po pořízení fotografií vozidla (traktoru) se technikovi nabízí pouze dvě volby.

3.3.5.1 Dokončení prohlídky



Po stisku tlačítka proběhne inicializace aplikace a aplikace se přesune na úvodní obrazovku pro zahájení nové technické prohlídky (bod <u>3.3</u>).

3.3.5.2 Stornování prohlídky



Po výběru položky stornování prohlídky je zobrazen dotaz, zda si technik přeje skutečně stornování prohlídky.



Je-li technikem potvrzeno stornování prohlídky, jsou nevratně vymazány všechny pořízené fotografie a odstraněn rozlišovací text sady fotografií (bod <u>3.3.1.1</u>). Poté je aplikace inicializována a aplikace přejde na úvodní obrazovku pro zahájení nové technické prohlídky (bod <u>3.3</u>).

3.3.6 Odeslání fotografií



Po dokončení technických prohlídek mobilním způsobem je potřeba vytvořit ruční protokoly v systému CIS-STK. Aby bylo možno protokoly vytvořit, je nutné připravit sadu fotografií, které se při tvorbě protokolu do něj přikládají. Pro odeslání fotografií slouží položka **Odeslat fotografie**. Pro odeslání sady fotografií stiskněte uvedenou položku. Aplikace zobrazí obrazovku pro zadání čísla ručního protokolu.

← (Odeslání fotografií traktoru		
Zadejte číslo protokolu STK:			
CZ- 99	999 -16-58-		
Vyberte sadu fotografií k protokolu:			
	•		
C	Číslo protokolu		
Y	Dotaz na server na číslo protokolu		
	Odeslání fotografií		
	Odeslání fotografiíí prohlídky traktoru		

3.3.6.1 Zadání čísla protokolu

Zadejte číslo protokolu STK:

CZ- 9999 -16-58-

V době tvorby ručního protokolu v systému CIS-STK je již známo číslo vytvářeného protokolu. Technik zadá do zobrazených polí číslo STK (při prvním použití, poté si již aplikaci číslo STK pamatuje) a dále zadá číslo ručního protokolu.

3.3.6.2 Zjištění čísla protokolu



Pokud je aplikace připojena k síti (bod 2.3.3.6), lze využít funkce, která dotazem na server zjistí nejbližší vhodné číslo protokolu. Nabízené číslo protokolu je poté uvedeno v zadávacích polích (bod 3.3.6.1).

3.3.6.3 Výběr sady fotografií

Vyberte sadu fotografií k protokolu:



Po zadání čísla protokolu (bod <u>3.3.6.1</u>) je nutné vybrat sadu fotografií, která patří k protokolu a která bude odeslána do datového úložiště. Sadu fotografií technik vybere dotekem na výběrový seznam a výběrem požadované sady.

3.3.6.4 Odeslání sady fotografií



Pokud je zadáno číslo protokolu (bod <u>3.3.6.1</u>) a je vybrána sada fotografií (bod <u>3.3.6.3</u>) pro odeslání, provede aplikace test připojení se serverem (bod <u>2.3.3.6</u>). Test dostupnosti systému CIS-STK se v tomto případě neprovádí. Pokud je spojení úspěšně navázáno, zobrazí se informativní okno o průběhu odesílání fotografií.



Jakmile je fotografie odeslána a aplikace obdrží od serverové aplikace informaci o řádném doručení fotografie, název přenášené fotografie je ze seznamu odebrán.

Po úspěšném odeslání poslední fotografie je celá sada v mobilním zařízení smazána, název sady je odstraněn ze seznamu uložených fotografií, aplikace je inicializována a zobrazí se úvodní obrazovka pro zahájení nové prohlídky prováděné mobilním způsobem (bod <u>3.3.1</u>).

3.3.7 Editace fotografií



Na rozdíl od technické prohlídky, prováděné na lince STK (bod <u>3.2</u>), je možno se u mobilních prohlídek před odesláním sady fotografií na server kdykoli vrátit k pořízeným fotografiím (bod <u>3.3.3</u>). V seznamu je sada fotografií kromě rozlišovacího textu doplněna informací o datu a času pořízení fotografií a jejich počtu v sadě. Po doteku na požadovanou sadu fotografií aplikace provede načtení vybrané sady fotografií a otevření seznamu pořízených fotografií (bod <u>3.3.3</u>).

3.3.8 Odstranění sady fotografií

Někdy je potřeba odstranit celou sadu fotografií, aniž by byly odeslány na server. Sadu fotografií lze odstranit následujícím postupem:

- Výběr sady fotografií pro editaci (bod 3.3.6.3)
- Posun na obrazovku dokončení prohlídky (bod 3.3.5)
- Stornování prohlídky (bod 3.3.5.2)

4 OSTATNÍ

4.1.1 Prohlížení pořízených fotografií v průběhu prohlídky

Serverová část produktu zároveň slouží jako jednoduchý webový server pro potřeby techniků. Pomocí webového prohlížeče lze prohlížet průběh pořizování fotografií při prováděných technických prohlídkách. Vzhled a možnosti webového serveru se mohou lišit podle verze. Aktuální návod k obsluze serverové aplikace naleznete na webových stránkách produktu (bod <u>1.1.1</u>).

Po spuštění webového prohlížeče je potřeba zadat IP adresu serveru (bod <u>2.3.3.3</u>) a komunikační port (bod <u>2.3.3.4</u>). Ve většině počítačových sítí je adresa serveru nastavena tak, že se nemění. Po provedení kontroly připojení (bod <u>2.3.3.6</u>) je adresa uvedena v zadávacím poli IP adresy. Pro zobrazení webového serveru zadejte adresu v následujícím tvaru: http://ip_adresa:port. Je-li v zadávacím poli IP adresy (bod <u>2.3.3.3</u>) hodnota např. *192.168.1.17* a port pro komunikaci *8080*, adresa bude http://192.168.1.17:8080 (viz obrázek).



4.1.1.1 Rozpracované prohlídky

Pod hlavičkou webového serveru je nabídka **Rozpracované prohlídky**. Vyberte kliknutím uvedenou nabídku. Zobrazí se seznam právě rozpracovaných prohlídek. Vybere prohlídku, kterou chce sledovat kliknutím na číslo protokolu.

CIS-Technik Server Rozpracované prohlídky								
<u>Hlavní stránka</u>								
Protokol Značka vozidla RZ vozidla Technik Zahájení prohlídky								
CZ-9999-16-08-0282	<u>CZ-9999-16-08-0282</u> BMW - 318 2E96753 František Vopršálek 18. 8. 2016 10:35:41							
CZ-9999-16-08-0284	JAWA - 50-23 MUSTANG	3E0991	Milan Dospiva	18. 8. 2016 11:22:30				
<u>CZ-9999-16-08-0287</u> ŠKODA - FELICIA CRI1515 Jan Kubát 18. 8. 2016 12:00:55								

4.1.1.2 Náhled rozpracované prohlídky

Po výběru kliknutím na číslo protokolu se zobrazí náhled rozpracované prohlídky. Stránka se pravidelně aktualizuje, takže lze sledovat průběh přenosu fotografií z mobilního zařízení na server.

CIS-Technik Server Náhled rozpracované prohlídky						
<u>Hlavní stránka</u>	llavní stránka Seznam rozpracovaných prohlídek					
Protokol	Značka vozidla RZ vozidla Technik Zahájení prohlídky					
CZ-9999-16-08-0282	BMW - 318	2E96753	Františel	v Vopršálek	18. 8. 2016 10:35:41	
Log přenosu fotografií:						
<pre>22.7.2016 10:02:31 Přijetí fotografie 22.7.2016 10:02:31 - typ fotografie : PB (předoboční pohled) 22.7.2016 10:02:31 - off-line režim : NE 22.7.2016 10:02:31 - originál foto : C:\CIS_DATA\2016\07\CZ-3601-16-07-0009\PB.jpg 22.7.2016 10:02:31 - výška foto : 2304 px 22.7.2016 10:02:31 - víška foto : 4096 px 22.7.2016 10:02:31 - oraliseni : 9,4 Mpx 22.7.2016 10:02:31 - cílová kvalita : 95% 22.7.2016 10:02:31 - cílová kvalita : 95% 22.7.2016 10:02:38 - off-line režim : NE 22.7.20</pre>						
Porizene fotografie (kliknutir	n zvetsite)	Originál			Miniatura	
PB (předoboční)				-		
ZB (zadoboční)	zadoboční)					
VIN1 (VIN nebo 1.část)						
SV (štítek výrobce)	Ν	ledostupné			Nedostupné	
TCH (tachometr)						
VINP (pomocný VIN)	Ν	ledostupné			Nedostupné	
VIN2 (VIN 2.část)	N	ledostupné			Nedostupné	
VIN3 (VIN 3.část)	s (VIN 3.cast) Nedostupné Nedostupné					

Webová stránka obsahuje v záhlaví informaci o kontrolovaném vozidle, jméno technika, který prohlídku provádí a čas zahájení technické prohlídky.

Log přenosu fotografií zobrazuje průběh (v příkladu jsou fiktivní údaje) přijetí fotografie z mobilního zařízení, jeho originální velikost, místo uložení miniatury pro odeslání do systému CIS-STK a cílovou velikost souboru a kvalitu. Spodní část webové stránky zobrazuje jednotlivé fotografie a to jak v originálním provedení, tak vytvořené miniatury pro odeslání do CIS-STK. Kliknutím na příslušnou fotografii lze zobrazit plnou velikost.

4.1.2 Odchylka v rozlišení fotografie

Zrušeno

4.1.3 Odesílání fotografií v průběhu prohlídky

V případě provádění technické prohlídce na lince STK (bod <u>3.2</u>) se po zahájení prohlídky (bod <u>3.2.2</u>) spustí na pozadí část aplikace, která neustále kontroluje stav odeslání fotografií. Jakmile je fotografie pořízena (bod <u>3.2.4</u>) a je-li

server dostupný, je fotografie odeslána a aplikace čeká na potvrzení o doručení. Pokud fotografie není v pořádku doručena na server, bude se aplikace snažit o její opakované odeslání. Při přenosu fotografií z mobilního zařízení na server se tak může stát, že fotografie nebudou odesílány v pořadí, v jakém byly pořízeny.

Pokud nejsou všechny pořízené fotografie v pořádku doručeny na server, nedovolí aplikace ukončit technickou prohlídku a zobrazí okno se seznamem odesílaných fotografií (bod <u>3.3.6.4</u>).

4.1.4 Úsporný režim mobilních zařízení

U mobilních zařízení lze nastavit dobu, po jejímž překročení se při neaktivitě zařízení uvede do úsporného režimu. Protože na začátku prohlídky je hlídán čas pro pořízení první fotografie (bod 2.3.5.2), je nutno zajistit, aby zařízení nepřešlo do úsporného režimu. Proto je po zahájení prohlídky (bod 3.2.2) přechod do úsporného režimu zakázán. Povolen je až po dokončení technické prohlídky (bod 3.2.5).

4.1.5 Aktualizace aplikace

Aktualizace aplikace je prováděna jednou denně při prvním spuštění. Není-li v době spuštění mobilní zařízení připojeno k internetu nebo je server s aktualizacemi nedostupný, hlásí aplikace, že "používáte aktuální verzi". Vyvolání dotazu na novou verzi můžete provést dotazem přes nastavení (bod <u>2.3.6.2</u>).

4.1.6 Obnovení dat po pádu aplikace

Přestože je snaha vytvořit software maximálně univerzální, může se vyskytnout situace, kdy dojde z jakéhokoli důvodu k havárii aplikace. Může být omylem vypnuta, může dojít ke konfliktu mezi hardwarem a softwarem z jakýchkoli neznámých důvodů. I vybitá baterie způsobí pád aplikace.

Aplikace je pro takové případy vybavena mechanismem, který ukládá po každé činnosti spojené s technickou prohlídkou (načtení kódů, pořízení fotografií) průběh činnosti. Při nekorektním ukončení aplikace (pád, "sestřelení") je po opakovaném spuštění načten seznam provedených úkonů a aplikace se nastaví do místa, kde byla zaznamenána poslední úspěšná činnost. Je tak zajištěno, že technik může pokračovat bez nutnosti stornování prohlídky.

4.1.7 Číselník chyb CIS-STK

Kódy a popis chyb naleznete v dokumentaci k APL Terminálu, který si můžete stáhnout z CIS-STK. Aplikace přebírá kódy a popisy chyb ze systému CIS-STK, můžete se proto v případě jejich aktualizace setkat s chybou, která není v níže uvedeném seznamu uvedena. Aplikace používá následující chybové kódy (kód 100 = bez chyby):

- 100 OK
- 200 Chybné vstupní parametry (kód technika).
- 201 Chybné vstupní parametry (kód prohlídky).
- 202 Technik není z daného STK.
- 203 Nenalezen adresář prohlídky.
- 204 Nenalezeny povinné fotografie.
- 205 Chybné spojení se serverem CIS STK.
- 206 Opakované načtení kódu technika.
- 207 Opakované načtení kódu prohlídky.
- 208 Pokus o ukončení prohlídky před limitem.
- 209 Velikost odesílané fotografie %nazev_fotky% je větší než povolená velikost 128 KB
- 210 Fotografie úspěšně odeslány a uloženy k prohlídce v CISu. Nepodařilo se odstranit adresář %full_path%
- 298 Obecná chyba aplikace APLTerminál.
- 299 Obecná chyba aplikace APLReader.
- Záznam prohlídky na serveru CIS STK je ve stavu %aktualni_stav%. Očekávaný stav je %ocekavany_stav%.
- Záznam technika na serveru CIS STK je ve stavu %aktualni_stav%. Očekávaný stav je %ocekavany_stav%.
 Server CIS STK je momentálně zaneprázdněn na %procento vykonu%.
- 303 Záznam prohlídky byl stornován.
- 304 Nesouhlasí kontrolní číslo odeslaných fotografií.
- 305 Technik nemá ukončenou předchozí prohlídku.
- 306 Načtená prohlídka již byla ukončena.
- 307 Pro odesílané fotografie neexistuje prohlídka.
- 308 Není vytištěn záznamník závad.

- 310 Technik nemá oprávnění na prohlídku ADR.
- 399 Obecná chyba serveru CIS STK.

Zdroje

Použité foto v bodu 2.3.2.3 - <u>http://www.digineff.cz/cojeto/komprese/komprese.html</u> Použité obrázky v dokumentu – snímky obrazovky aplikace CIS-Technik

Poznámky