

STONERIDGE OPTIMO



Obsah

1 Úvod	6	5 Konfigurační stanice SE5000	30
1.1 K čemu Optimo slouží?	6	5.1 SE5000CS – Výběr výrobce.....	31
1.2 Jak pracovat s tímto návodem	7	5.2 SE5000CS – Typ vozidla.....	33
5.3 Konfigurace tachografu.....	34		
2 Spuštění.....	8	6 List aplikací.....	36
2.1 Napájení	8	6.1 Zvolte Výrobce	37
2.2 Konektory	9	6.2 Typy vozidel	38
2.3 Sady Optimo a náhradní díly.....	10	6.3 Datový list	39
2.4 Spuštění.....	11		
2.5 První zapnutí.....	12		
2.6 Výběr jazyka	12		
2.7 Stránka jazyků.....	13		
2.8 Další zapnutí	14		
2.9 Kalibrační obrazovka.....	15		
2.10 Lišta nástrojů	16		
2.11 Symbol nastavení.....	17		
3 Základní funkce.....	25	7 Tabulky křížových odkazů.....	40
4 Programování a kalibrace MKIII.....	26	7.1 Výsledky hledání	41
4.1 Hlavní obrazovka programování	27		
4.2 Funkce MKIII	28		
		8 Prohození tachografu	42
		8.1 Čtení dat	43
		8.2 Odeslání dat.....	45
		9 Testování snímače a verifikace kabelu.....	47
		9.1 Testování senzorů	48
		9.2 Testování kabelu.....	50
		10 Aktualizace produktu	52

11 Programování a testování SE5000	53
11.1 Číst a upravit data.....	54
11.2 Informace o tachografu	71
11.3 Bench test.....	72
11.4 Pevná vzdálenost 1	73
11.5 Simulátor rychlosti.....	79
11.6 Test C3 RPM	81
11.7 DTC.....	83
11.8 Pevná vzdálenost 2	85
11.9 Pohyblivý pás – výpočet.....	91
11.10 Test hodin.....	94
11.11 Pin	98
11.12 Test dat - sériových.....	99
11.13 Test dat - CANbus)	100
11.14 1000m test	101
11.15 Test senzoru	104
12 Programování a testování VR 2400	109
12.1 Číst a upravit data.....	110
12.2 Informace o tachografu	118
12.3 Bench test.....	119
12.4 Pevná vzdálenost 1	123
12.5 Simulátor rychlosti.....	129
12.6 Test C3 RPM	131
12.7 DTC.....	134
12.8 Pevná vzdálenost 2	136
12.9 Pohyblivý pás – výpočet.....	142
12.10 Test hodin.....	145
12.11 Test dat - sériových.....	149
12.12 Test dat - CANbus	150
12.13 Test senzoru	151
12.14 Reset tachografu.....	154
13 Programování a testování VR8400.....	155
13.1 Číst a upravit data	156
13.2 Bench test – volba měřítka rychlosti	157
13.3 Pevná vzdálenost 1	163
13.4 Simulátor rychlosti.....	168
13.5 Test C3 RPM.....	170
13.6 Test konstanty k.....	172
13.7 Výpočet DIL.....	173
13.8 Pevná vzdálenost 2	175
13.9 Pohyblivý pás – výpočet.....	180
13.10 Test hodin	182
13.11 Test dat - sériových.....	185
14 Programování a testování VR8300.....	186
14.1 Bench test – volba měřítka rychlosti	187
14.2 Pevná vzdálenost 1	193
14.3 Simulátor rychlosti.....	198
14.4 Test C3 RPM.....	200
14.5 Výpočet DIL.....	202
14.6 Pevná vzdálenost 2	204
14.7 Pohyblivý pás – výpočet.....	209
14.8 Test hodin	211
14.9 Test dat - sériových.....	214
14.10 Test senzoru	215

15 Programování a testování M1N1.....	216		
15.1 Číst a upravit data.....	217	17.9 Test hodin.....	303
15.2 Pevná vzdálenost 2	218	17.10 Test dat - CANbus	308
15.3 Pohyblivý pás – výpočet.....	224	17.11 Test senzoru	309
16 Programování a testování DTCO 1381	227	18 Programování a testování Kienzle 1319	312
16.1 Číst a upravit data.....	228	18.1 Číst a upravit data.....	313
16.2 Informace o tachografu	238	18.2 Bench test – volba měřítka rychlosti	315
16.3 Bench test.....	239	18.3 Pevná vzdálenost 1	321
16.4 Pevná vzdálenost 1	240	18.4 Simulátor rychlosti.....	327
16.5 Simulátor rychlosti.....	246	18.5 Pevná vzdálenost 2	329
16.6 DTC.....	248	18.6 Pohyblivý pás – výpočet.....	335
16.7 Pevná vzdálenost 2	250	18.7 Test hodin	338
16.8 Pohyblivý pás – výpočet.....	256		
16.9 Test hodin.....	259		
16.10 Pin	264	19 Programování a testování Kienzle 1318	341
16.11 Test dat - CANbus	265	19.1 Bench test – volba měřítka rychlosti	342
16.12 1000m test	266	19.2 Pevná vzdálenost 1	348
16.13 Test senzoru	269	19.3 Simulátor rychlosti.....	353
17 Programování a testování Kienzle 1324.....	272	19.4 Test C3 RPM.....	355
17.1 Číst a upravit data.....	273	19.5 Test konstanty k.....	357
17.2 Informace o tachografu	279	19.6 Výpočet DIL.....	358
17.3 Bench test.....	280	19.7 Pevná vzdálenost 2	360
17.4 Pevná vzdálenost 1	284	19.8 Pohyblivý pás – výpočet.....	365
17.5 Simulátor rychlosti.....	290	19.9 Test hodin	367
17.6 DTC.....	292		
17.7 Pevná vzdálenost 2	294		
17.8 Pohyblivý pás – výpočet.....	300		

20 Programování a testování Kienzle 1314.....	370		
20.1 Bench test – volba měřítka rychlosti.....	371	22.6 DTC	451
20.2 Pevná vzdálenost 1	377	22.7 Pevná vzdálenost 2	453
20.3 Simulátor rychlosti.....	382	22.8 Pohyblivý pás – výpočet.....	459
20.4 Test konstanty k	384	22.9 Test hodin.....	462
20.5 Pevná vzdálenost 2	385	22.10 Test dat - CANbus	466
20.6 Pohyblivý pás – výpočet.....	390	22.11 1000m test	467
20.7 Test hodin.....	392	22.12 Test senzoru	470
21 Programování a testování Actia Smartach.....	395	23 Programování a testování EGK 100.....	473
21.1 Číst a upravit data.....	396	23.1 Číst a upravit data.....	474
21.2 Informace o tachografu	402	23.2 Bench test – volba měřítka rychlosti	475
21.3 Bench test.....	403	23.3 Pevná vzdálenost 1	481
21.4 Pevná vzdálenost 1	404	23.4 Simulátor rychlosti.....	487
21.5 Simulátor rychlosti.....	410	23.5 Test C3 RPM.....	489
21.6 DTC	412	23.6 Pevná vzdálenost 2	492
21.7 Pevná vzdálenost 2	414	23.7 Pohyblivý pás – výpočet.....	498
21.8 Pohyblivý pás – výpočet.....	420	23.8 Test hodin.....	501
21.9 Test hodin.....	423		
21.10 Test dat - CANbus	427	24 Příloha A – Tabulky křížových odkazů	504
21.11 1000m test	428	25 Příloha B – DTC kódy pro SE5000	507
21.12 Test senzoru	431	26 Příloha C – DTC kódy pro VR2400	514
22 Programování a testování Efkon	434	27 Příloha D – DTC kódy pro DTCO 1381.....	516
22.1 Číst a upravit data.....	435	28 Příloha E – DTC kódy pro Kienzle 1324	536
22.2 Informace o tachografu	441	29 Příloha F – programovatelné parametry	538
22.3 Bench test.....	442	30 Příloha G – Postup pro pevnou vzdálenost 1.....	553
22.4 Pevná vzdálenost 1	443	31 Příloha H – Postup pro pevnou vzdálenost 2.....	555
22.5 Simulátor rychlosti.....	449	32 Příloha J – Postup pro pohyblivý pás	557

1 Úvod

Vítá Vás Optimo, výrobek firmy Stoneridge Electronics.

1.1 K čemu Optimo slouží?

Optimo je robustní Tablet PC s 8" kapacitním dotykovým displejem. Je vybaven procesorem Atom 1,6 GHz, 90GB SSD pamětí, vestavěným operačním systémem Windows 7 a funkcemi pro Internet a bezdrátové připojení. Zařízení je napájeno z baterie, ale je možné je zapojit i do střídavého síťového napájení 230 V nebo do napájecího konektoru v autě. Mezi aktuální funkce patří:-

- **Programování a kalibrace následujících produktů**, Stoneridge SE5000, VR2400/8400/8300/, Kienzle 1324/1319/1318/1314/Brazilian 1319, DTCO 1381, digitální tachograf Efkon, MotoMeter EGK-100 a Actia Smartach plus adaptér M1N1. Viz kapitoly **4** a **11** až **23**.
- **Konfigurační stanice SE5000** – plná integrace veškerého softwaru a hardwaru. Viz kapitola **5**.
- **List aplikací** – uvádí podrobnosti o zařízení a o tom, jak použít tachografy u různých vozidel. Viz kapitola **6**.
- **Tabulky křížových odkazů** – uvádí křížové odkazy tachografů VDO s ekvivalenty Stoneridge. Viz kapitola **6**.
- **Prohození tachografů** – možnost vyjmout jeden typ tachografu a vložit jiný bez přerušení procesu. Při výměně stejného typu tachografu by se měly převést všechny parametry. Při výměně jednoho typu za jiný je třeba převést pouze kalibrační parametry. Viz kapitola **8**.
- **Testování snímače a verifikace kabelu** – automatické testování šifrovaných senzorů. Viz kapitola **9**.
- **Aktualizace produktu** – pokyny pro aktualizaci softwaru produktu. Viz kapitola **10**.

1.2 Jak pracovat s tímto návodem

Tento návod podrobně popisuje všechny funkce přístroje Optimo. Přístroj lze použít se všemi systémy elektronických tachografů, z nichž mnohé vyžadují různé postupy. Jednou z hlavních funkcí je aplikace programátoru MkIII, zařízení je však navrženo tak, aby umožňovalo všechny aspekty údržby tachografu.

Všechny funkce a postupy jsou popsány v logicky uspořádaných kapitolách, uvedených v obsahu.

Navigace v návodu se provádí buď rolováním, nebo výběrem čísla stránky v obsahu, čímž se dostanete přímo na danou stránku.

Výběrem znaku otazníku „?“ na libovolné obrazovce se dostanete zpět na příslušnou stránku tohoto návodu, kde najdete vysvětlení významu dané obrazovky.

2 Spuštění

Kapitola 2 se zabývá počátečním spuštěním a obsahem úvodních obrazovek.

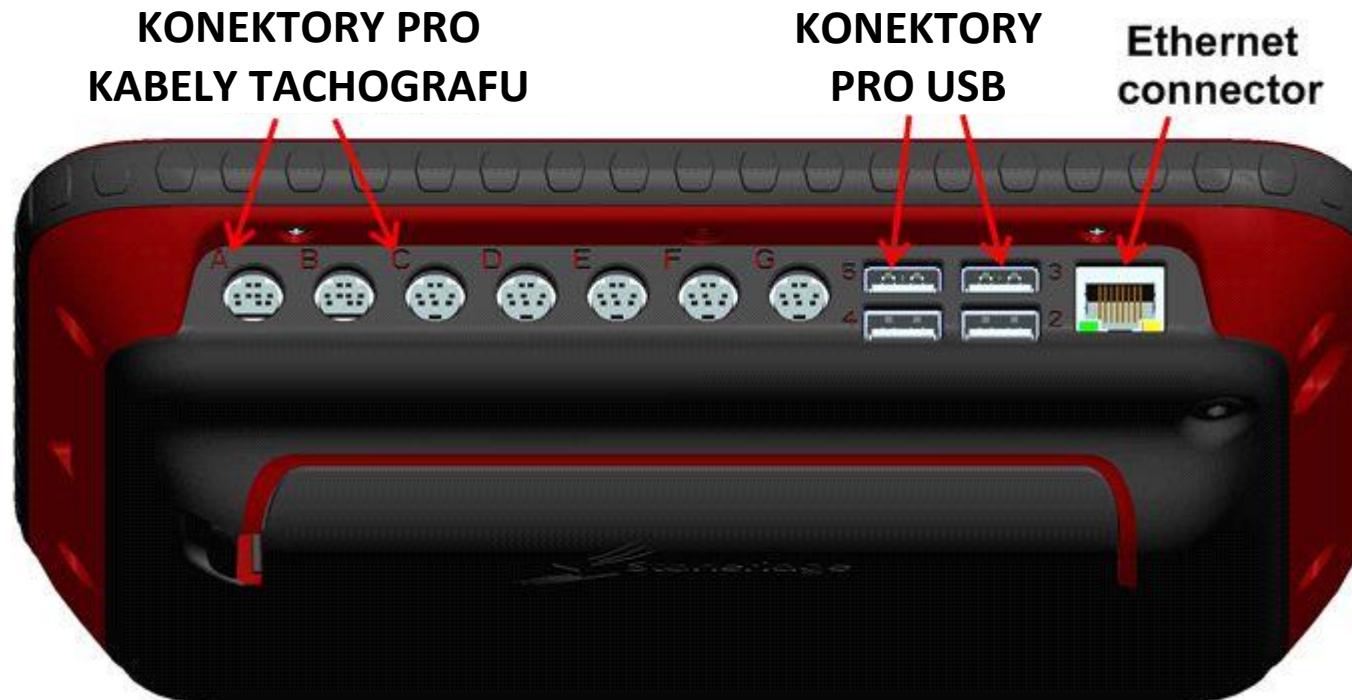
2.1 Napájení

Zařízení Optimo je napájeno ze zvláštní nabíjecí baterie Lithium Ion 14,4 V s výdrží 2 až 4 hodiny při normálním provozu. Lze ho napájet také ze střídavého zdroje 230 V nebo z napájecího konektoru v autě. Baterie je v zařízení zajištěna západkou a lze ji snadno vyjmout. Additionally it has a 'hot swap' feature where the battery can be removed when powered from a 230V ac supply or from a vehicle power connector. Doporučuje se plně nabít baterii před prvotním použitím, což obvykle trvá 1 hodiny.



2.2 Konektory

Přístroj Optimo je vybaven následujícími připojeními :- 7 obecných vstupně/výstupních konektorů, 4 x USB 2.0, 1 x Ethernet, 1 x napájení a 1 x smartcard. Podporuje Wi-Fi standardy N, G a A.



2.3 Sady Optimo a náhradní díly

Všechny součásti jako hardwarové klíče, jednotlivé kabely, kabelové redukce, chrániče displeje, baterie apod. jsou k dispozici jako náhradní díly.

Přístroj je určen k prodeji v rámci jediné sady, obsahující následující položky:-

- Co je v balení
 - Přístroj
 - Chránič displeje
 - Kabel nabíječky do vozidla
 - Nabíječku do sítě
 - Hardwarový klíč pro digitál
 - Hardwarový klíč pro 2400
 - Hardwarový klíč pro 1324
 - Kabely redukce - 4 off
- Náhradní díly
 - Baterie a nabíječka
 - Připojovací kabely pro všechny tachografy pro přímé propojení s přístrojem bez použití kabelů s redukcemi



2.4 Spuštění

K zapnutí přístroje Optimo slouží jediné tlačítko napájení na zadní straně přístroje; všechny ostatní ovládací prvky přístroje jsou ve formě ikon na obrazovce ovládané pomocí menu. Přístroj nemá přístup k operačnímu systému Windows 7 a je určen pouze k provozování softwaru schváleného firmou Stoneridge.

Po stisku tlačítka napájení se počítač nabootuje.



2.5 První zapnutí

Při prvním spuštění aplikace bude od uživatele vyžadováno zadání určitých údajů v sekvenci nastavovacích obrazovek. Na těchto obrazovkách se nastavuje jazyk, země, podrobnosti o firmě a různá dílenská nastavení, přístup do následující obrazovky je vždy prostřednictvím šipky doprava na horní straně obrazovky. Další informace jsou uvedeny v kapitole **2.11**.

2.6 Výběr jazyka

Po spuštění je provedena kontrola po prvním zapnutí a spustí se aplikace dílenských nastavení; na první zobrazené obrazovce se nastavuje požadovaný jazyk. Systém nabízí 13 jazyků; vyberte si jeden, který vám nejvíce vyhovuje, a klepněte na ikonu. Všechny obrazovky přístroje Optimo se změní na požadovaný jazyk. Podporovány jsou následující jazyky:-

Čeština, dánština, holandština, angličtina, finština, francouzština, němčina, italština, portugalština, ruština, španělština, švédština a turečtina.

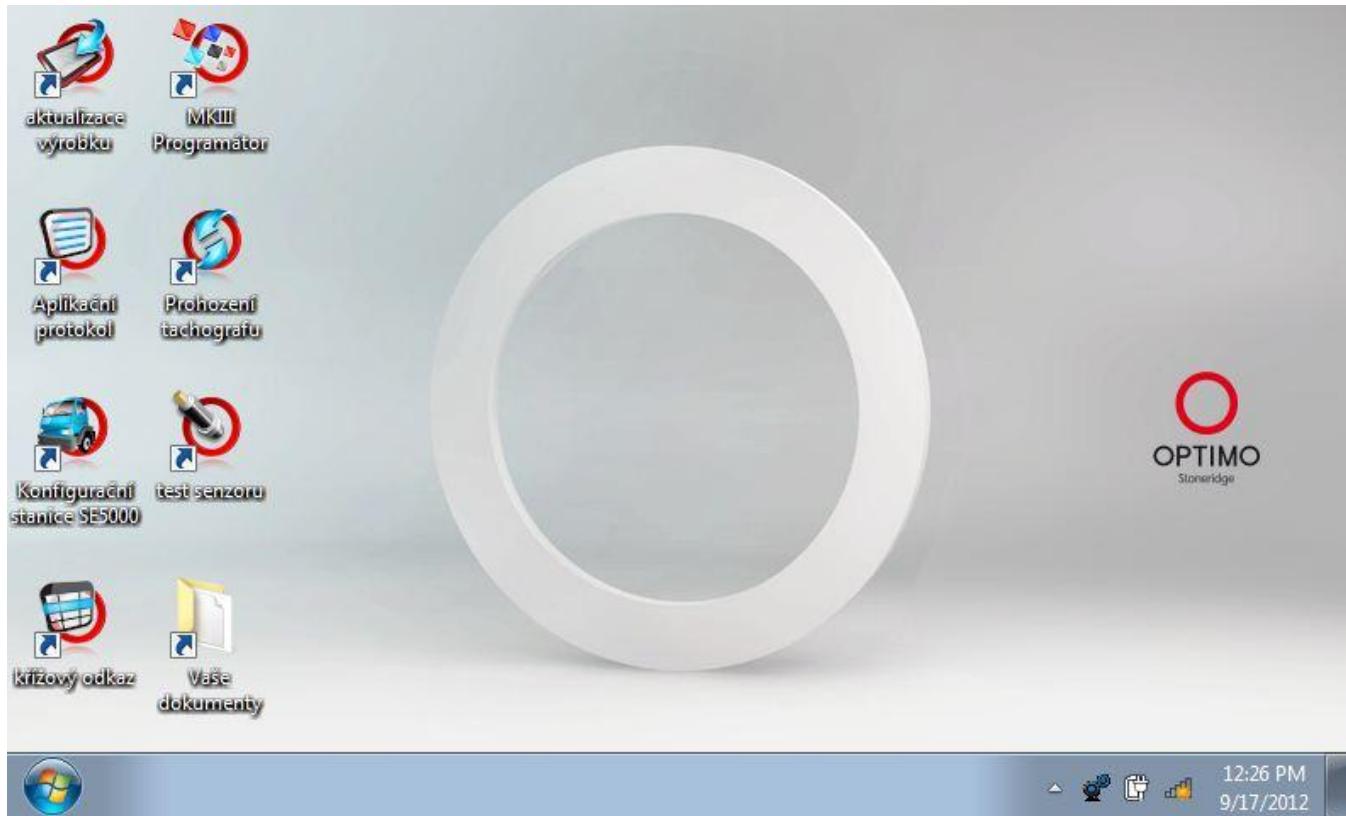
2.7 Stránka jazyků

V této obrazovce se nacházejí ikony pro výběr různých jazyků. Klepnutím na libovolnou ikonu se všechny stránky v systému přístroje Optimo změní na příslušný jazyk.



2.8 Další zapnutí

Při všech následujících zapnutích se po nabootování systému zobrazí pouze pracovní plocha Windows. Na této obrazovce se zobrazují všechny ikony potřebné pro provádění jednotlivých funkcí popsaných v kapitole 1.1

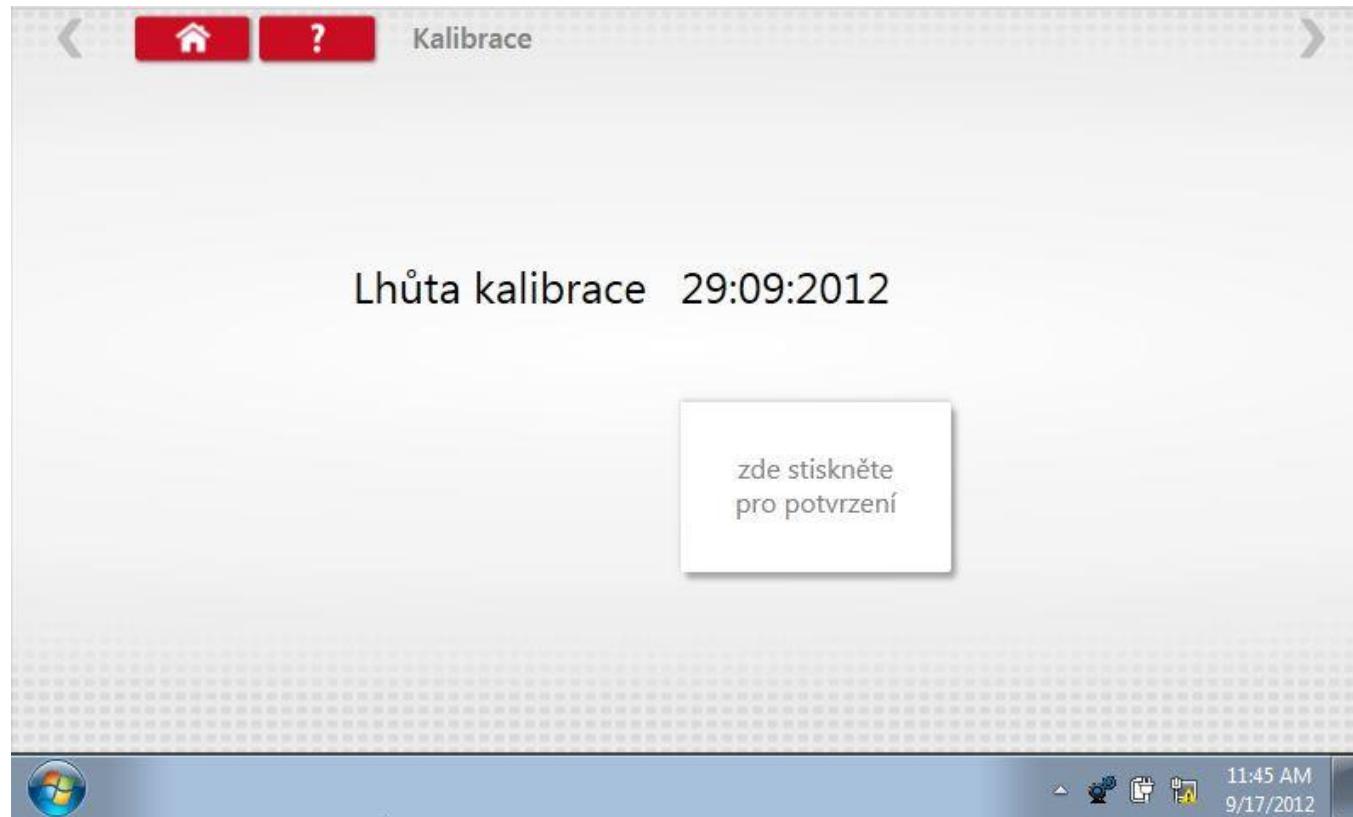


Nebude k dispozici přístup k operačnímu systému a tudíž ani nebude možné stahovat jiné programy než aktualizace a programy dodávané firmou Stoneridge.

Budete však mít plný přístup k Internetu a možnost vytvářet nové složky pro ukládání dokumentů a dalších souborů.

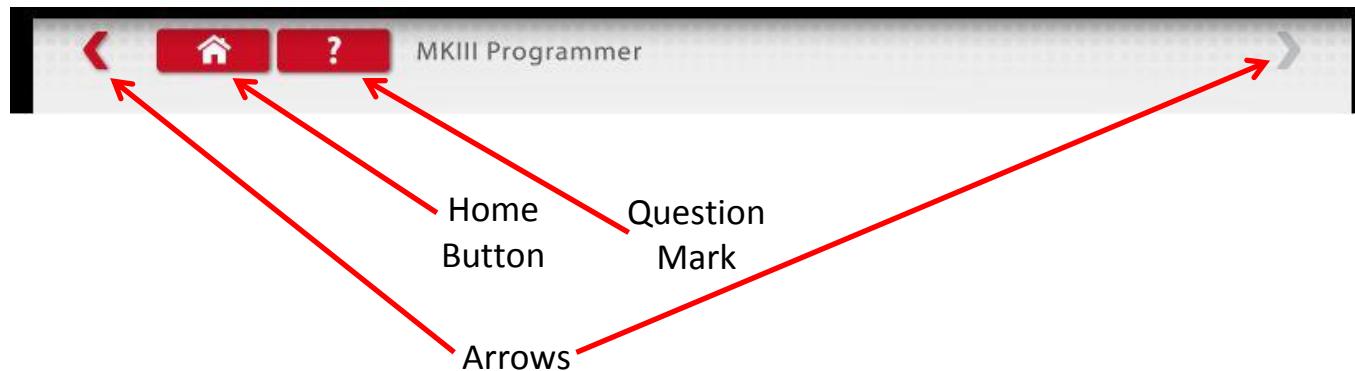
2.9 Kalibrační obrazovka

První obrazovka, s níž se setkáte po spuštění přístroje, je obrazovka platnosti kalibrace. Ta vás informuje o tom, že přístroj vyžaduje kalibraci k uvedenému datu, a před pokračováním je nutno tuto obrazovku potvrdit („Acknowledge“).



2.10 Lišta nástrojů

Lišta nástrojů je v tomto přístroji k dispozici na všech obrazovkách aplikací Stoneridge. Na většině obrazovek se nachází nahoře.



Na hlavní obrazovce každé aplikace se tlačítkem „Home“ aplikace zavře a systém se vrátí do pracovní plochy Windows. Všechny následné obrazovky každé aplikace mají také tlačítko „Home“, kterým se lze vrátit do hlavní obrazovky příslušné aplikace.

Šipkami, pokud jsou zvýrazněny, se lze pohybovat v jednotlivých aplikacích dopředu a dozadu.

Pomocí otazníku se dostanete na příslušnou stránku tohoto návodu a k vysvětlení funkce dané obrazovky.

2.11 Symbol nastavení

Klepnutím na ikonu "Nastavení servisu" přejdete na stránky nastavení, kde můžete vybrat jazyk, zemi, zjistit informace o tom, na koho je zařízení registrováno, a podrobnosti o nastavení pro váš servis. Na následující obrazovky se dostanete stiskem šipky vpřed, je-li zvýrazněna. Jak je popsáno v kapitole 2.6, klepnutím na libovolnou ikonu se všechny stránky v systému Optimo změní na příslušný jazyk.



2.11.1 Země – str. 1

Na této obrazovce můžete vybrat, v které zemi pracujete, a ta se uloží do přístroje. Přístroj Optimo aktuálně podporuje 28 zemí. Stiskem šipky vpřed na horní straně stránky se dostanete na druhou stránku zemí.



2.11.2 Země – str. 2

Další země podporované přístrojem Optimo.



2.11.3 Nastavení servisu 1

Na této obrazovce se nachází název, adresa a kontaktní čísla vaší společnosti. Kompletní každé pole, jak je znázorněno.

The screenshot shows a Windows application window titled "nastavení servisu". The window contains several input fields for company details:

jméno firmy	Stoneridge Electronics
adresa	Charles Bowman Avenue
	Claverhouse
	Dundee
	Scotland
poštovní směrovací číslo	DD4 9UB
telefonní číslo	01382866400
číslo faxu	01382866401
Email	john.lynch@stoneridge.com

The window has navigation buttons at the top: back, home, help, and forward. At the bottom, there is a taskbar with the Windows logo, system icons (volume, network, battery), the time (12:19), and the date (21/08/2012).

2.11.4 Nastavení servisu 1

Na této obrazovce se nacházejí různé podrobnosti o vaší dílně, např. číslo dílny, datum schválení, číslo plomby, datum kalibrace atd. Kompletní každé pole, jak je znázorněno.

The screenshot shows a software interface for 'nastavení servisu' (Service Setup). It contains the following fields:

číslo stanice	SRE123
datum schválení	01.01.0001
číslo plomby stanice	SRE123
počet dní zbývajících do příští kalibrace	360
pohyblivý pás typu RBK	SRE 9600
kalibrační nastavení zkoušky pohyblivého pásu/brzdy pohybliv	*****
Přidat opravný faktor pneu	Ano Ne
rychlosť při ručním testu na pohyblivém pásu	50km/h

The status bar at the bottom shows the Windows logo, signal strength, battery level, time (12:19), and date (21/08/2012).

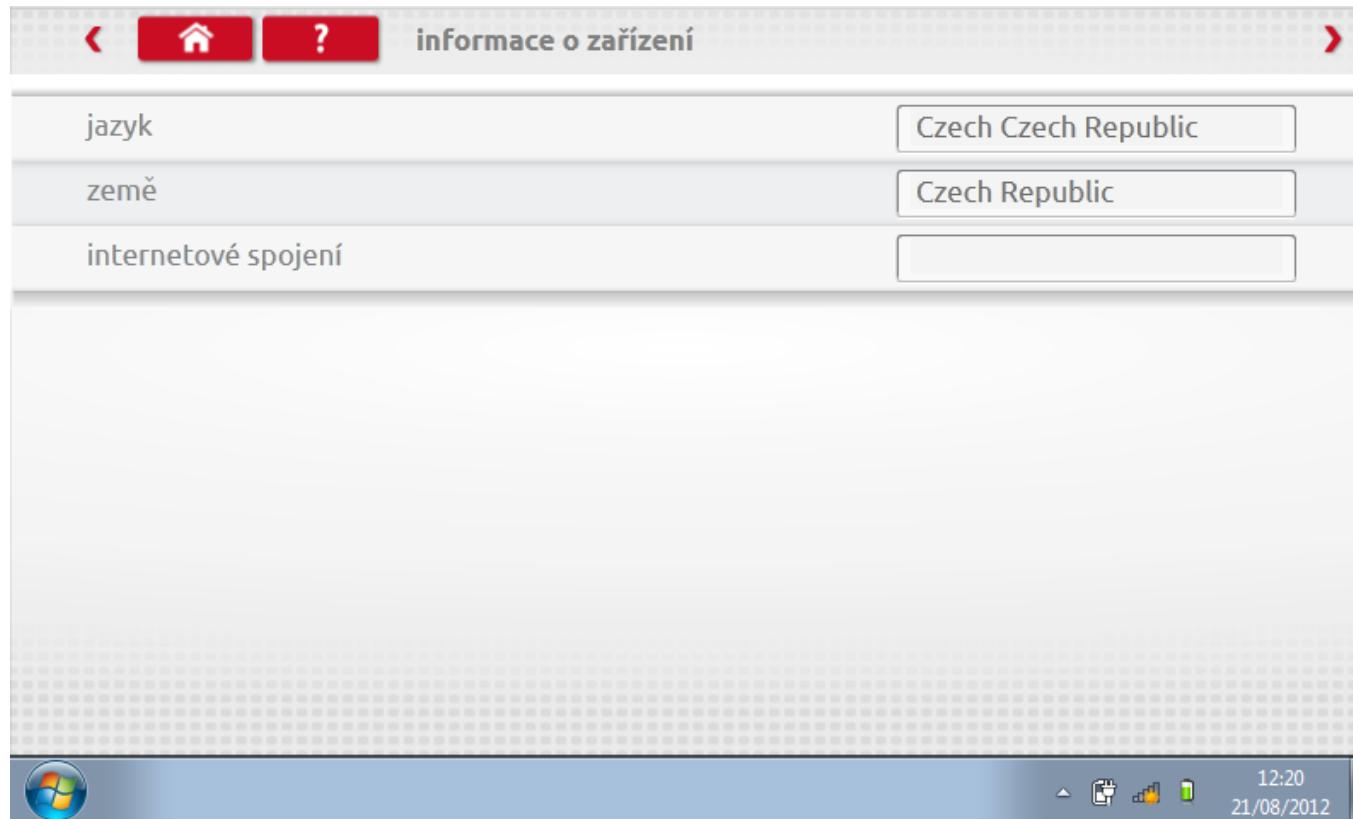
2.11.5 Nastavení servisu 3

Tato obrazovka poskytuje podrobnosti o "pevné vzdálenosti" a nastavení počtu běhů. Kompletní každé pole, jak je znázorněno.



2.11.6 Informace o zařízení 1

Tato obrazovka zobrazuje aktuální výběr jazyka a země. Kompletní každé pole, jak je znázorněno.



2.11.7 Informace o zařízení 2

Tato obrazovka zobrazuje aktuální revize produktu a softwaru a rovněž identifikační čísla hardwarového klíče atd.

informace o zařízení	
verze výrobku	REV 00.12
kontrolní součet softwaru	F1-28
digitální Dongle ID	FAFF
2400 Dongle ID	BEEF
1324 Dongle ID	A25E
rychlosť při ručním testu na pohyblivém pásu	50
pevná vzdálenost 1	4
pevná vzdálenost 2	4

3 Základní funkce

Klepnutím na ikonu “Windows” v hlavním panelu zobrazíte normální informace systému Windows, jako aktuální programy a tlačítko ‘Vypnout’ pro korektní ukončení zařízení.

Klepnutím na ikonu “Vaše dokumenty” zobrazíte knihovny, jako je knihovna Dokumenty, které jsou poté přístupné.

Klepnutím na ikonu “Koš” zobrazíte odstraněné soubory.

Klepnutím na jednotlivé ikony zobrazíte soubory, které byly uloženy na plochu.

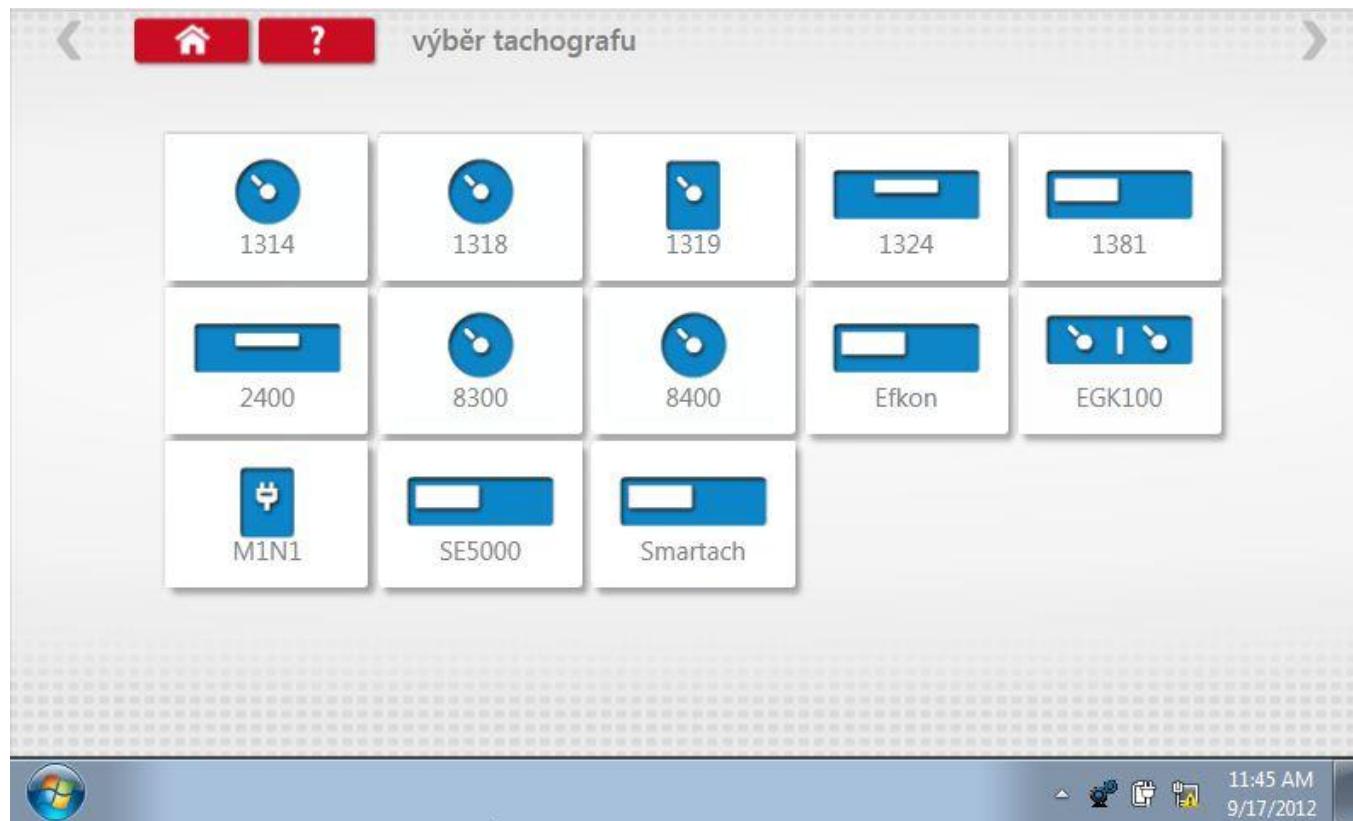
Klepnutím na ikonu “Nastavení Optimo” přejdete na kalibrační obrazovky, které jsou k dispozici pouze pro personál SRE.

Všechny hlavní aplikace tachografu jsou podrobně popsány v kapitolách 4 až 10, s programováním a testováním jednotlivých typů tachografů od kapitoly 11 dále.

4

Programování a kalibrace MKIII

Klepnutím na ikonu programátoru „MKIII“ se zobrazí obrazovka výběru tachografu, pokud nelze určit typ tachografu. Programování a kalibrace se provádí klepnutím na příslušnou ikonu, ale pouze tehdy, je-li zapojen správný odpovídající hardwarový klíč nebo kabely.



4.1 Hlavní obrazovka programování

Je-li možno určit typ tachografu, nebo po výběru typu tachografu, zobrazí se následující hlavní obrazovka. Zde lze vybrat různé zvýrazněné ikony; tlumeně zobrazené ikony nelze vybrat. Stiskem ikony „Home“ se vrátíte do obrazovky výběru tachografu. Viz str.26.



4.2 Funkce MKIII

Po identifikaci správného tachografu se jeho typ zobrazí v horní části stránky menu a je možné vybírat příslušné funkce pro daný typ tachografu. To je označeno svítícími ikonami, zatímco ikony funkcí, které nelze vybírat, jsou zobrazeny tlumeně.

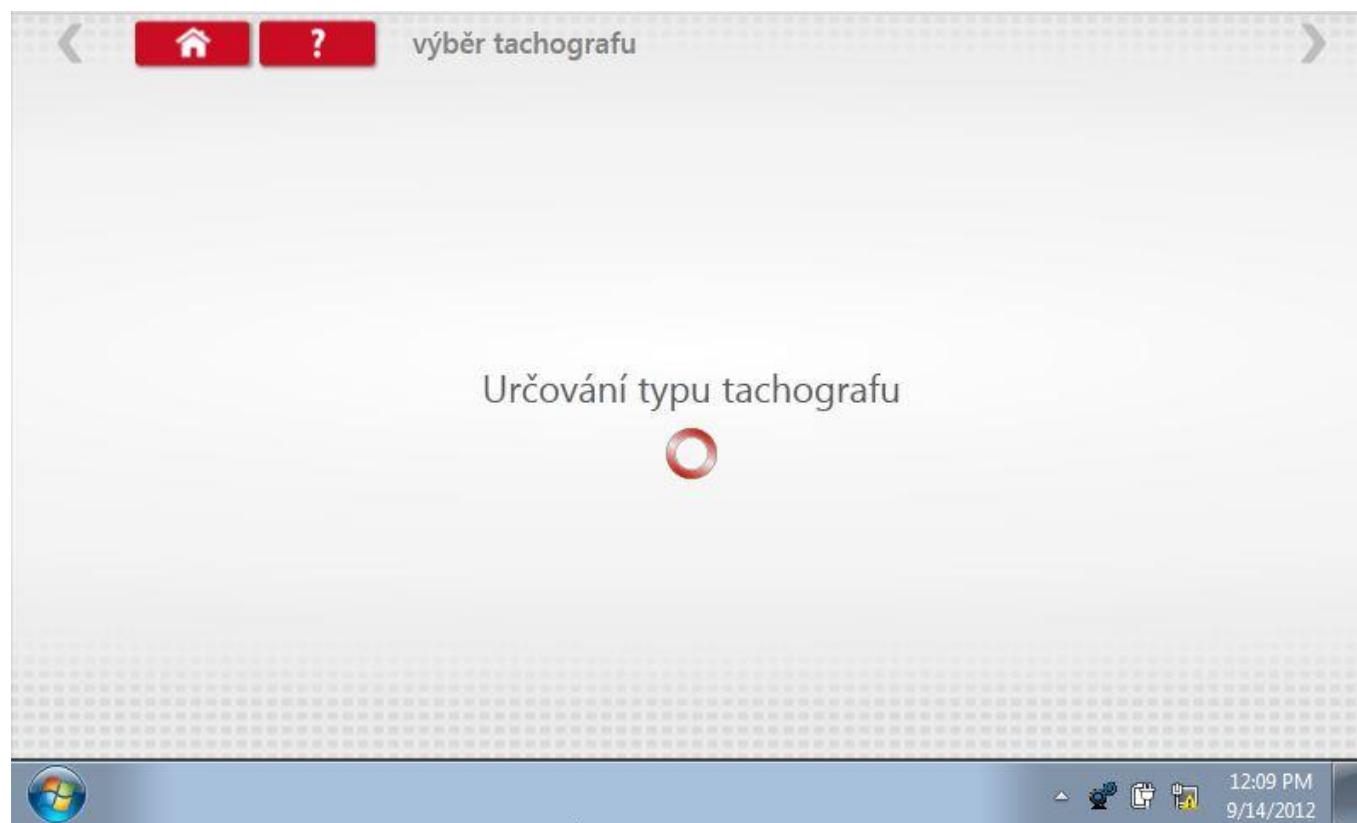
Níže je uveden seznam funkcí programátoru MKIII se stručným popisem. Podrobný popis jednotlivých funkcí a procedur pro jednotlivé typy tachografů je v kapitolách 11 až 23.

- **Číst a upravit data** - tyto funkce se dotazují tachografu a umožňují seřizovači měnit různá nastavení tachografu a programovat všechna data nastavená v programátoru jedinou operací.
- **Informace o tachografu** - Stoneridge VR2400/SE5000, Kienzle 1324/DTCO a Actia Smartach – tato funkce se dotazuje tachografu a určuje dodavatele systému, datum výroby, sériové číslo, verzi hardwaru, číslo softwaru, verzi software a název systému.
- **Bench test** - tato poloautomatická funkce pomáhá seřizovači provést Bench test tachografu prostřednictvím sekvence příkazů na displeji (úplný popis jednotlivých procedur Bench testu je v kapitolách 11 až 23).
- **Pevná vzdálenost 1** - tato funkce naleze konstantu w vozidle pomocí fyzikální metody 20m dráhy s pevným ukazovátkem.
- **Simulátor rychlosti** - tato funkce vysílá do tachografu rychlostní impulzy pro kontrolu ukazovátka či displeje rychlosti, varování při překročení rychlosti nebo polohy hrotu v grafu.
- **Test C3 RPM** – tato funkce slouží k určení počtu impulzů na otáčku, který lze potom odeslat do tachografu.
- **DTC** - Stoneridge VR2400/SE5000, Kienzle 1324/DTCO a Actia Smartach - umožňuje zobrazit v programátoru diagnostické kódy závad (Diagnostic Trouble Codes, „DTC“) tachografu a v případě potřeby je smazat.

- **Zkouška konstanty k** - Stoneridge VR8400 a Kienzle 1319, 1318, 1314 - tato funkce měří konstantu k aktuálně nastavenou na tachografu.
- **Výpočet DIL** - Stoneridge VR8400/8300/1400, Kienzle1318 - tato funkce eliminuje nutnost vyhledávat kalibrační tabulky.
- **Pevná vzdálenost 2** - tato funkce naleze konstantu v vozidle pomocí fyzikální metody 20m dráhy s polohovým spínačem.
- **Pohyblivý pás** - tato funkce naleze konstantu v vozidle pomocí systému pohyblivého pásu.
- **Zkouška hodin** - tato funkce zkонтroluje přesnost hodin tachografu. Pro tachografy Stoneridge VR2400/SE5000, Kienzle 1324/DTCO, Actia Smartach a Motometer EGK100 je tato funkce automatická, pro ostatní typy tachografů je možno použít volitelný externí zkoušeč hodin. U některých tachografů lze rovněž nastavit místní časový posun.
- **Pin** – tato funkce umožňuje zadat do programátoru identifikační číslo karty dílny a umožnit dílně přístup ke konkrétnímu tachografu jeho uvedením do kalibračního režimu.
- **Test dat - sériový přenos** – tato funkce umožňuje načíst z tachografu sériová data s různými parametry a nastaveními.
- **Test dat - CANbus** – tato funkce umožňuje načíst z tachografu data přenášená sběrnicí CANbus s různými parametry a nastaveními.
- **Test 1 000 m** – tato funkce testuje a ověřuje rychlostní přesnost tachografu pro nastavenou rychlosť a vzdálenost.
- **Test senzor** – tato funkce ověřuje, že senzor, spárovaný s tachografem, byl vybrán správně.
- **Reset tachografu** – tato funkce slouží k vyslání resetovacího impulzu z tachografu prostřednictvím sběrnice CANbus do ostatních řídicích jednotek a systémů na sběrnici, aby spolu mohly znova komunikovat.

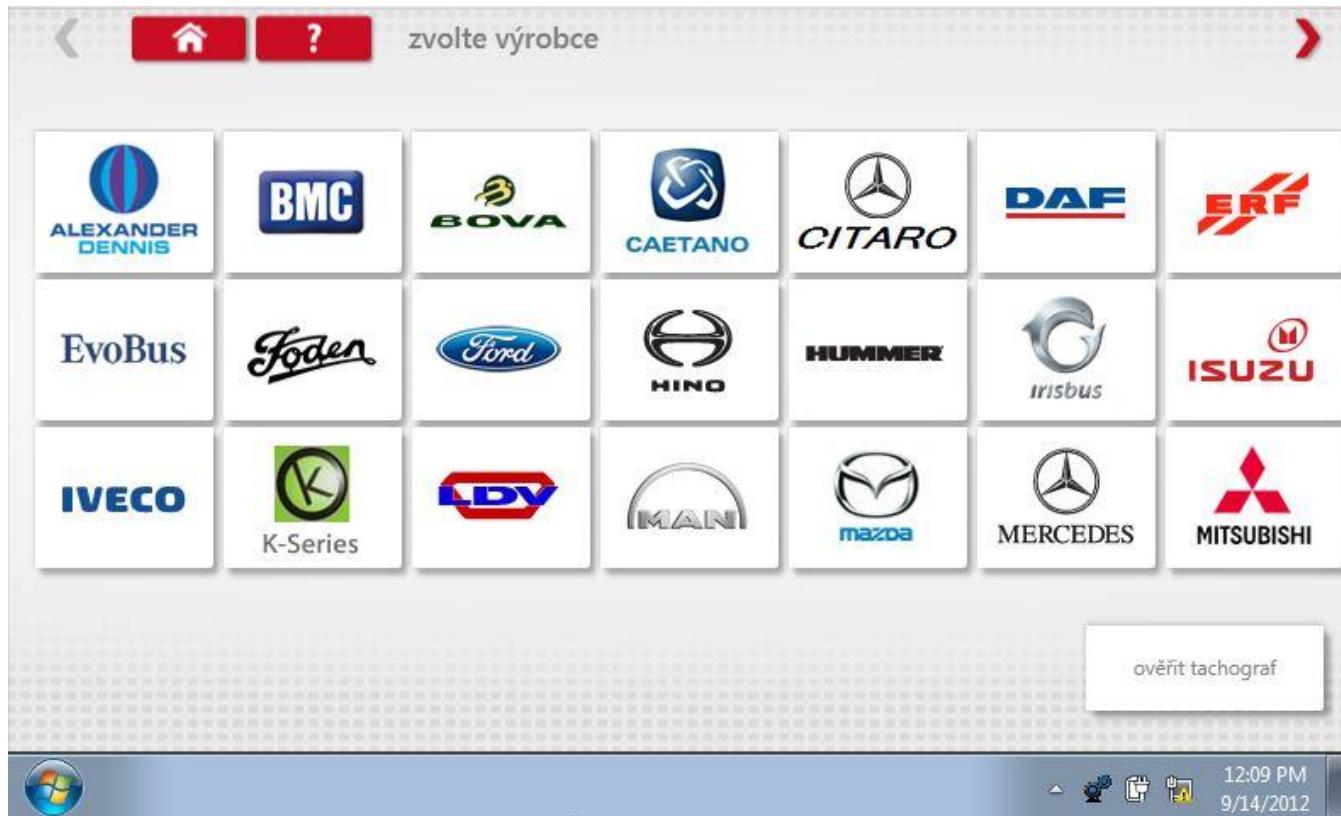
5 Konfigurační stanice SE5000

Konfigurační stanice SE5000 vám umožňuje nakonfigurovat tachograf na parametry mnoha různých typů vozidel, což servisům umožňuje splnit veškeré neočekávané potřeby, které vyvstanou při omezování skladového hospodářství. Po klepnutí na ikonu "SE5000CS" se jako první zobrazí obrazovka výběru tachografu, kde zařízení zjistí typ tachografu. Pro změnu konfigurace všech aktivovaných tachografů musí být vložena karta servisu a zadán kód PIN.



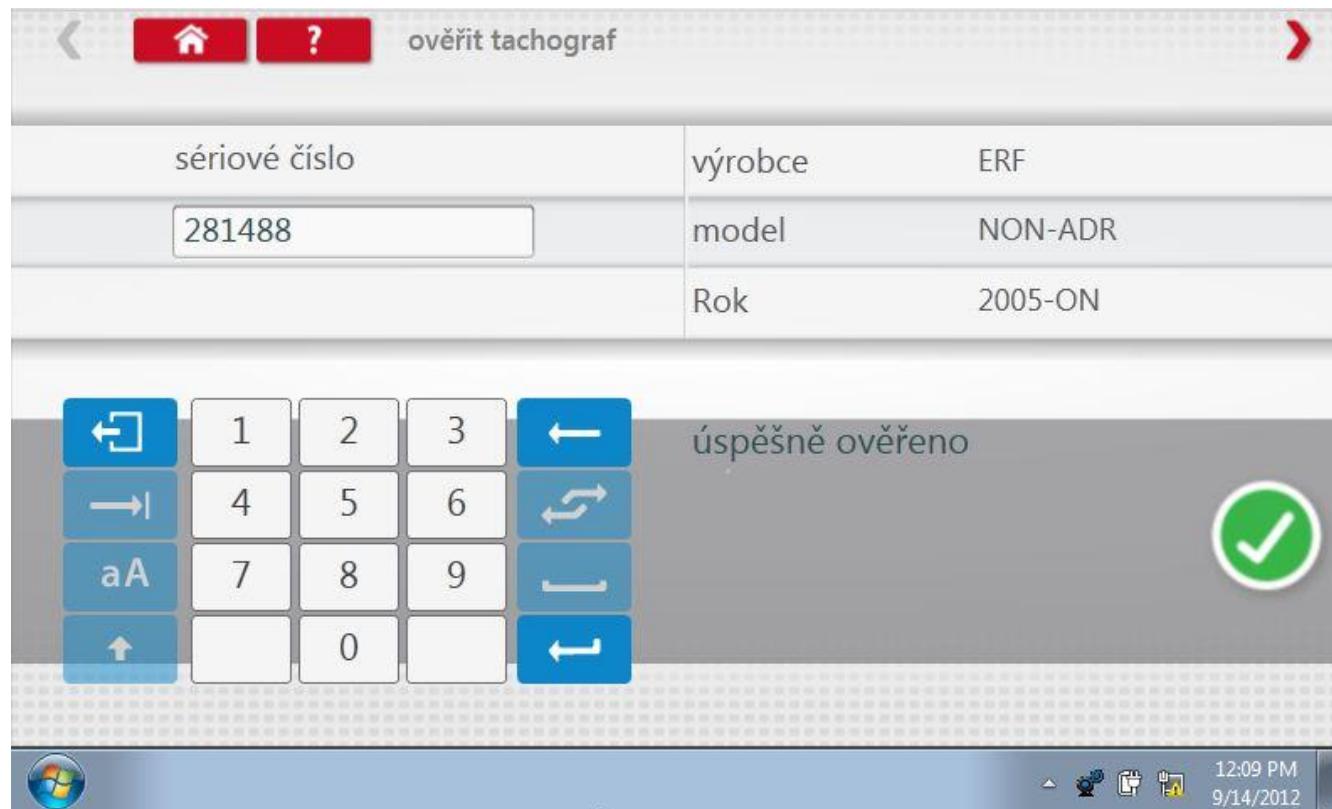
5.1 SE5000CS – Výběr výrobce

Po nálezu SE5000 se zobrazí další obrazovky se seznamem výrobců k výběru. Klepněte na příslušnou ikonu.



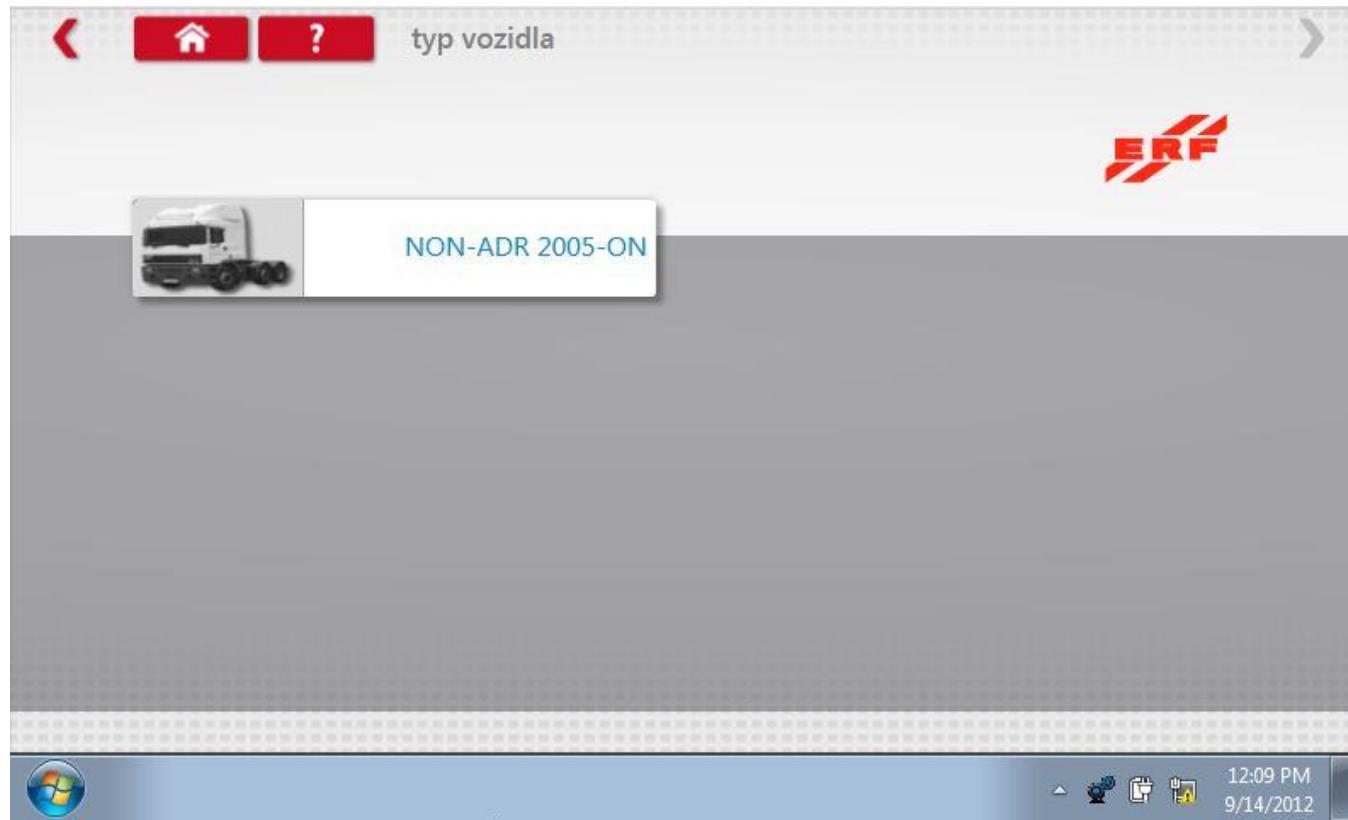
5.1.1 Ověření tachografu

Po klepnutí na tlačítko "Ověřit tachograf" se objeví obrazovka, která umožňuje zadat sériové číslo tachografu. Po klepnutí na tlačítko Návrat vás obrazovka informuje, zda bylo ověření úspěšné, a pokud ano, na jakou značku a model byl tachograf nakonfigurován.



5.2 SE5000CS – Typ vozidla

Po klepnutí na ikonu výrobce se zobrazí seznam přidružených typů vozidel. Klepněte na ikonu pro příslušný model vozidla.



5.3 Konfigurace tachografu

Po výběru typu vozidla se na obrazovce zobrazí, že zařízení Optimo komunikuje s tachografem.



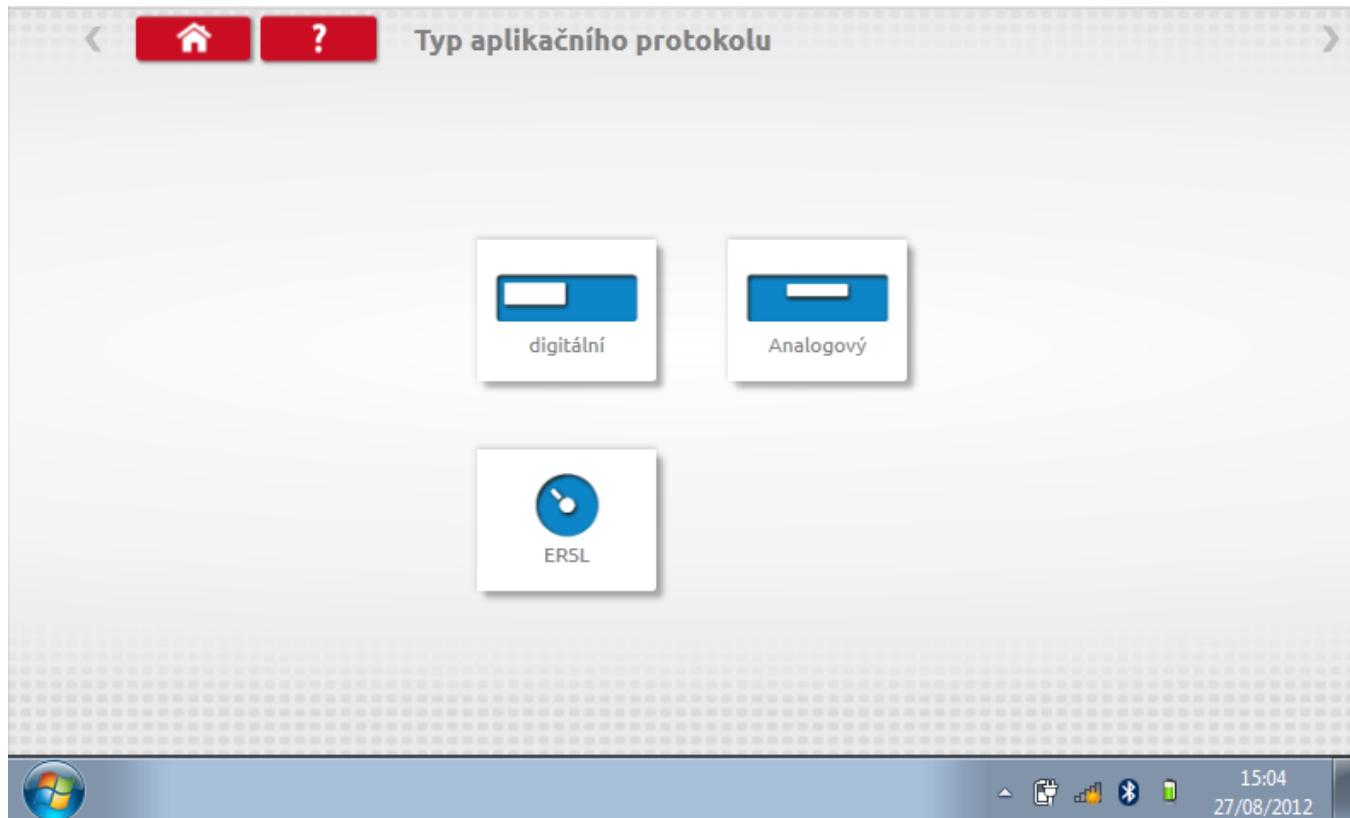
5.3.1 Výsledek konfigurace

Po krátké době se zobrazí buď výsledek "Konfigurace neúspěšná", nebo "Konfigurace dokončena".



6 List aplikací

Vyberte typ aplikace list, který požadujete.



6.1 Zvolte Výrobce

Klepnutím na ikonu „Application Sheet“ se zobrazí hlavní obrazovka se seznamem výrobců na výběr. Klikněte na příslušnou ikonu.



6.2 Typy vozidel

Potom se zobrazí seznam typů vozidel daného výrobce. Klepněte na ikonu příslušného modelu vozidla.

The screenshot shows a list of Ford vehicle models. At the top left are navigation buttons (back, home, help) and a search bar labeled "typ vozidla". The Ford logo is centered above the list. The list is organized into two columns of five items each. Each item contains a small image of the vehicle and its model name and production years. The items are:

Vehicle Model	Production Years
EXCURSION 2005-ON	(Image of Excursion)
RANGER-4X2-5-SPEED-WITH-RADIO 2007-2012	(Image of Ranger 4x2)
RANGER-4X2-NO-RADIO 2007-2012	(Image of Ranger 4x2)
RANGER-4X2-WITH-RADIO 2007-2012	(Image of Ranger 4x2)
RANGER-4X4-5-SPEED-NO-RADIO 2007-2012	(Image of Ranger 4x4)
RANGER-4X4-NO-RADIO 2007-2012	(Image of Ranger 4x4)

At the bottom of the screen, a Windows taskbar shows the date (27/08/2012), time (15:05), battery level, signal strength, and other system icons.

6.3 Datový list

Nyní se zobrazí datový list pro daný konkrétní model vozidla.

Digitální > Ford > Ranger-4X2-5-Speed-No-Radio 2007-2012

Digital Application Sheet

Ford

VEHICLE MANUFACTURER	FORD
MODEL	Ranger (No Radio Kit)
YEAR OF MANUFACTURE	2007 on
ENGINE TYPE	Duratorq
TRANSMISSION	Mazda 4x2
VOLTAGE	12v



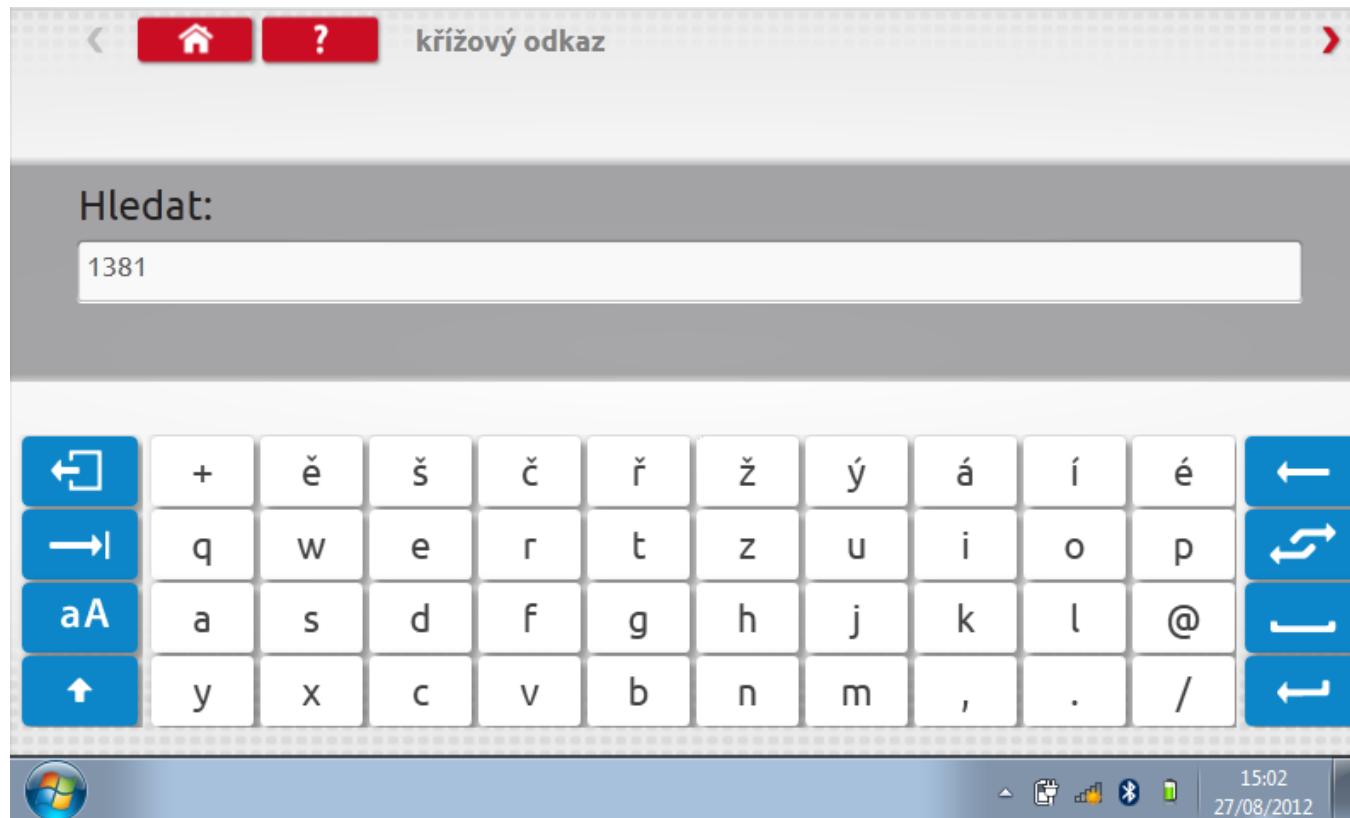
STONERIDGE DIGITAL KIT FOR THIS VEHICLE: 7800-081

PARTS LIST	QUANTITY	STONERIDGE PART NO.
SE5000 TACHOGRAPH	1	
CD / TACHOGRAPH FACIA	1	
SENDER	1	

15:05
27/08/2012

7 Tabulky křížových odkazů

Klepnutím na ikonu „Cross Reference“ se zobrazí hlavní obrazovka, v níž může uživatel k tachografu nebo senzoru VDO získat křížový odkaz na ekvivalent značky Stoneridge. Zadejte příslušný text nebo číslo pro vyhledávání.



7.1 Výsledky hledání

Zobrazí se seznam všech položek obsahujících hledaný text nebo číslo.

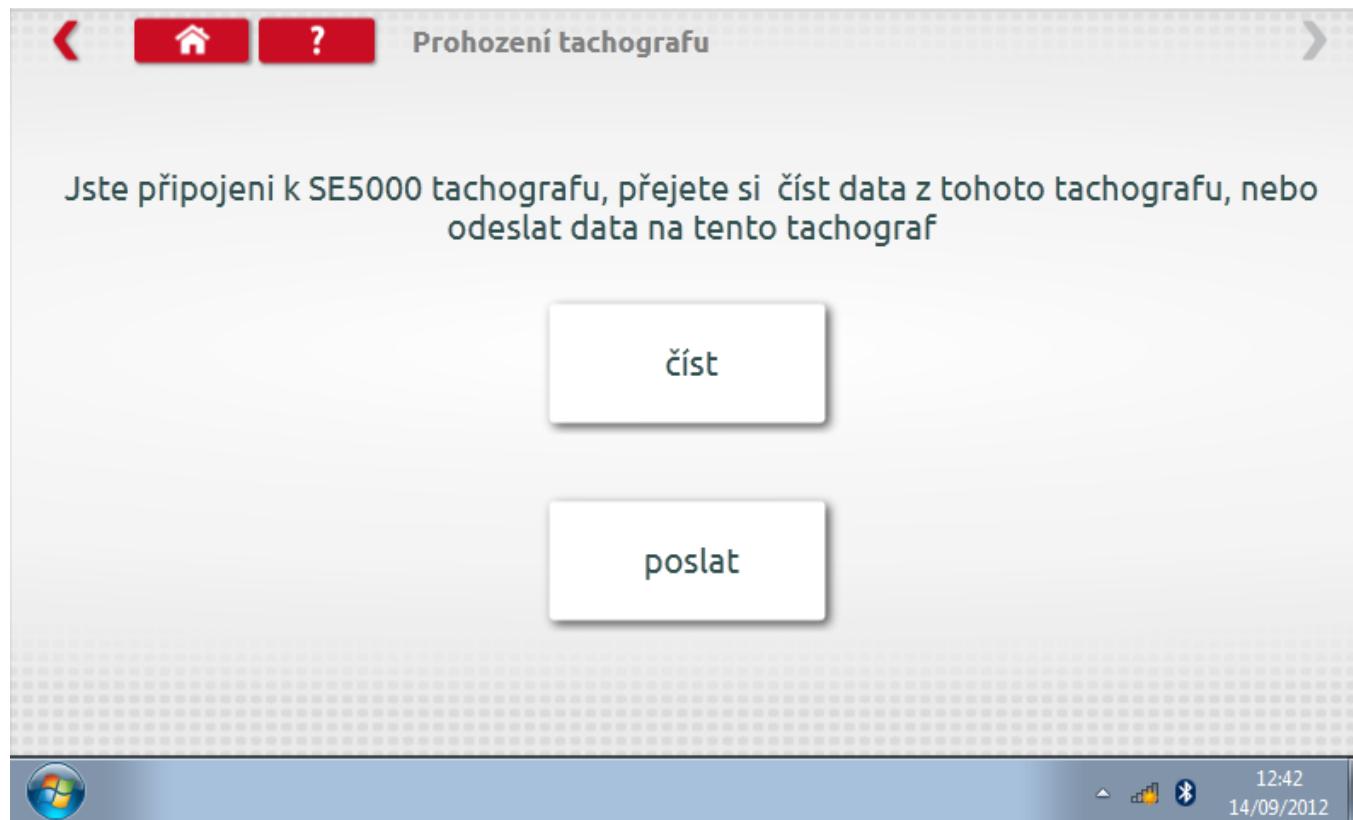
Stoneridge součástka č.	Součástka konkurence č.	Výrobce vozidla
5002DCF	1381.1051100003	DAF
5002DCF	1381.1070000030	TEMSA
5002FDA	1381.0070300009	FORD
5002FDA	1381.0070300010	FORD
5002GCA	1381.1070000041	MERCEDES
5002GCA	1381.2010000006	AUTOSAN
5002GDL	1381.0010000018	MERCEDES
5002GDL	1381.0010000020	MERCEDES
5002GDL	1381.0010000022	MERCEDES
5002GDL	1381.0121000006	VOLKSWAGEN
5002GDL	1381.0121000008	VOLKSWAGEN
5002GDL	1381.0121000011	VOLKSWAGEN
5002GDL	1381.0121200001	VOLKSWAGEN
5002HCA	1381.1070100024	MITSUBISHI
5002KCA	1381.0051000004	ISUZU
5002KCA	1381.1051000007	ISUZU
5002KCA	1381.1051000008	ALEXANDER DENNIS



15:03
27/08/2012

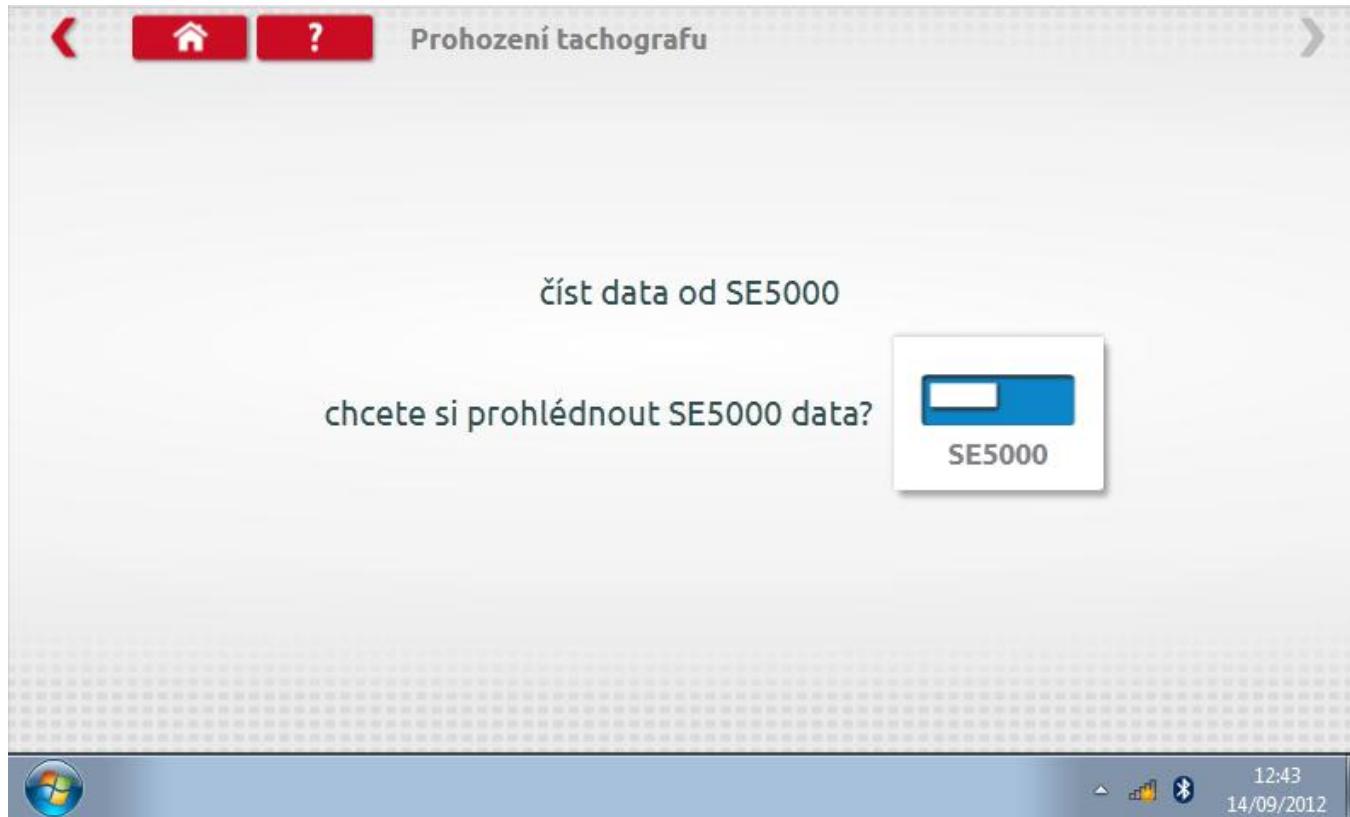
8 Prohození tachografu

Po klepnutí na ikonu „Tacho Swap“ se zobrazí hlavní obrazovka. Nyní může uživatel konfigurovat tachograf značky Stoneridge pomocí dat z jiného tachografu Stoneridge nebo z tachografu jiného výrobce. Na obrazovce se zobrazí příslušná zpráva, tj. připojeno k tachografu SE5000.



8.1 Čtení dat

Po klepnutí na tlačítko „Read“ budete dotázáni, zda chcete zobrazit uložená data SE5000. Vyberte zvýrazněné tlačítko „SE5000“.



8.1.1 Informace o tachografu

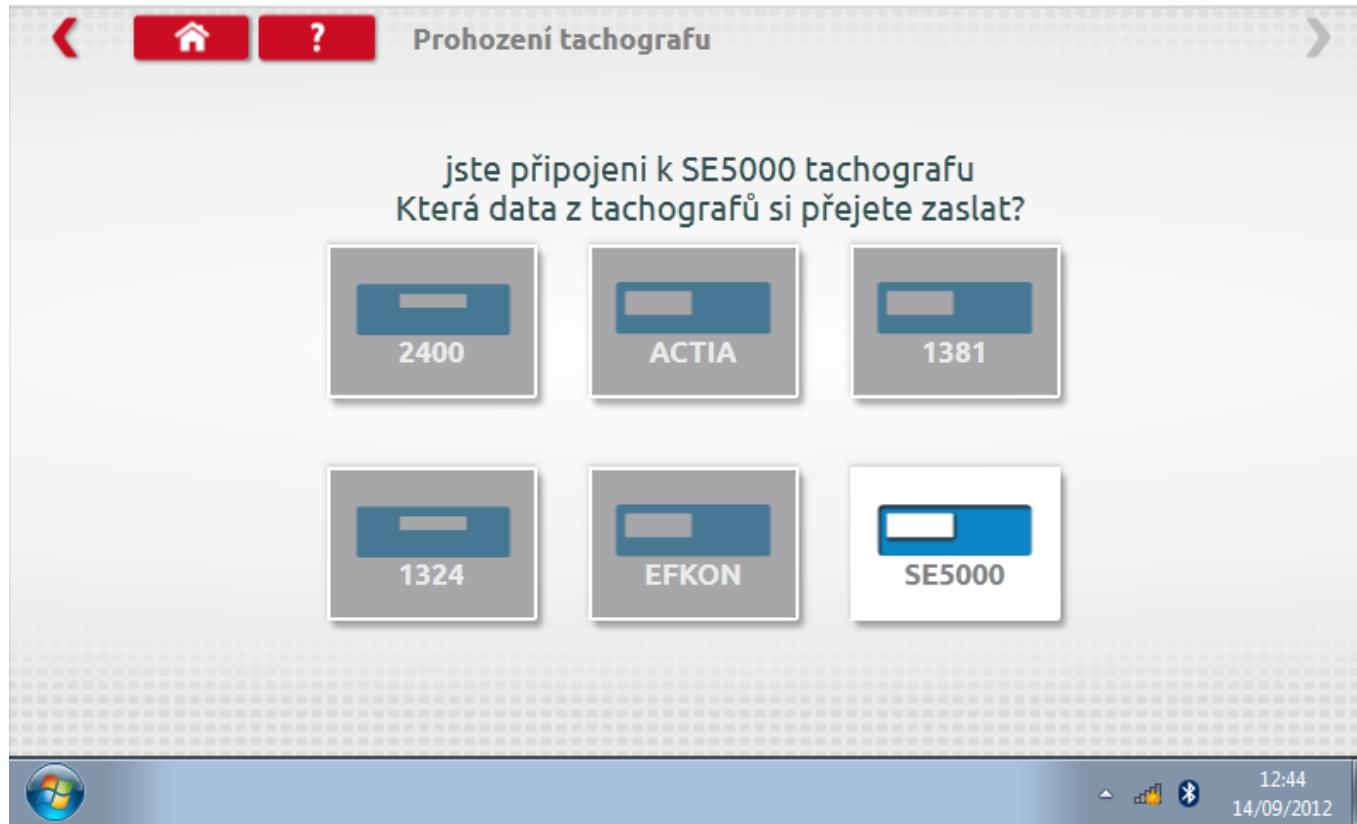
Na obrazovce se pak zobrazí všechny informace o tachografu.

Parametry přílohy 1B	
konstanta W	7952
konstanta K	7952
celková vzdálenost vozidla ve vysokém rozlišení	1137,965 km
místní čas a datum tachografu	11:42 14.09.2012 00:30
konstanta L	3000
velikost pneumatik	16inch
nejbližší datum kalibrace	25.12.2012
regisrující členský stát	UK
Registrační značka vozidla	abc123
povolení rychlosti	0



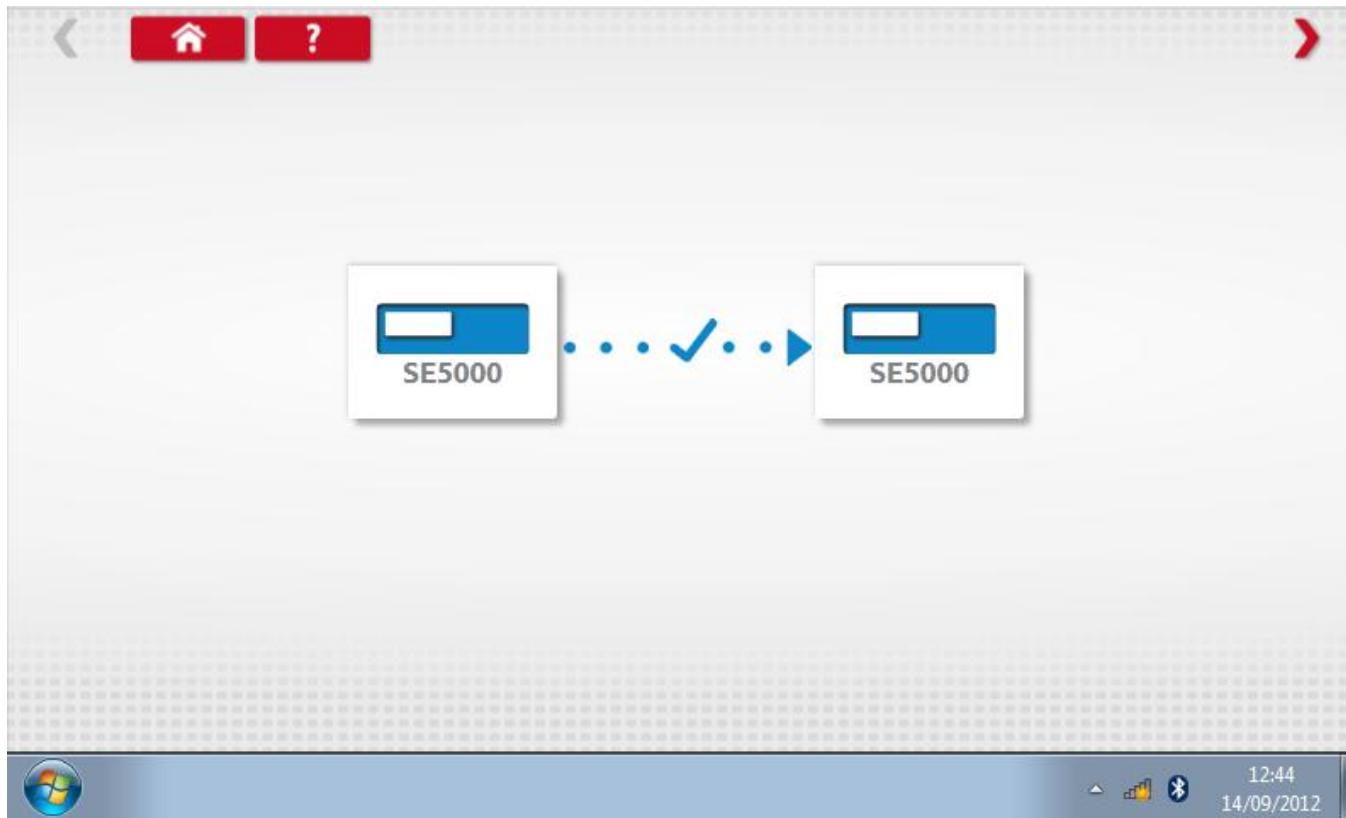
8.2 Odeslání dat

Po klepnutí na tlačítko „Send“ v hlavní obrazovce se na následující obrazovce objeví informace, ke kterému tachografu jste připojeni, a dotaz, data kterého tachografu chcete odeslat nebo přenášet.



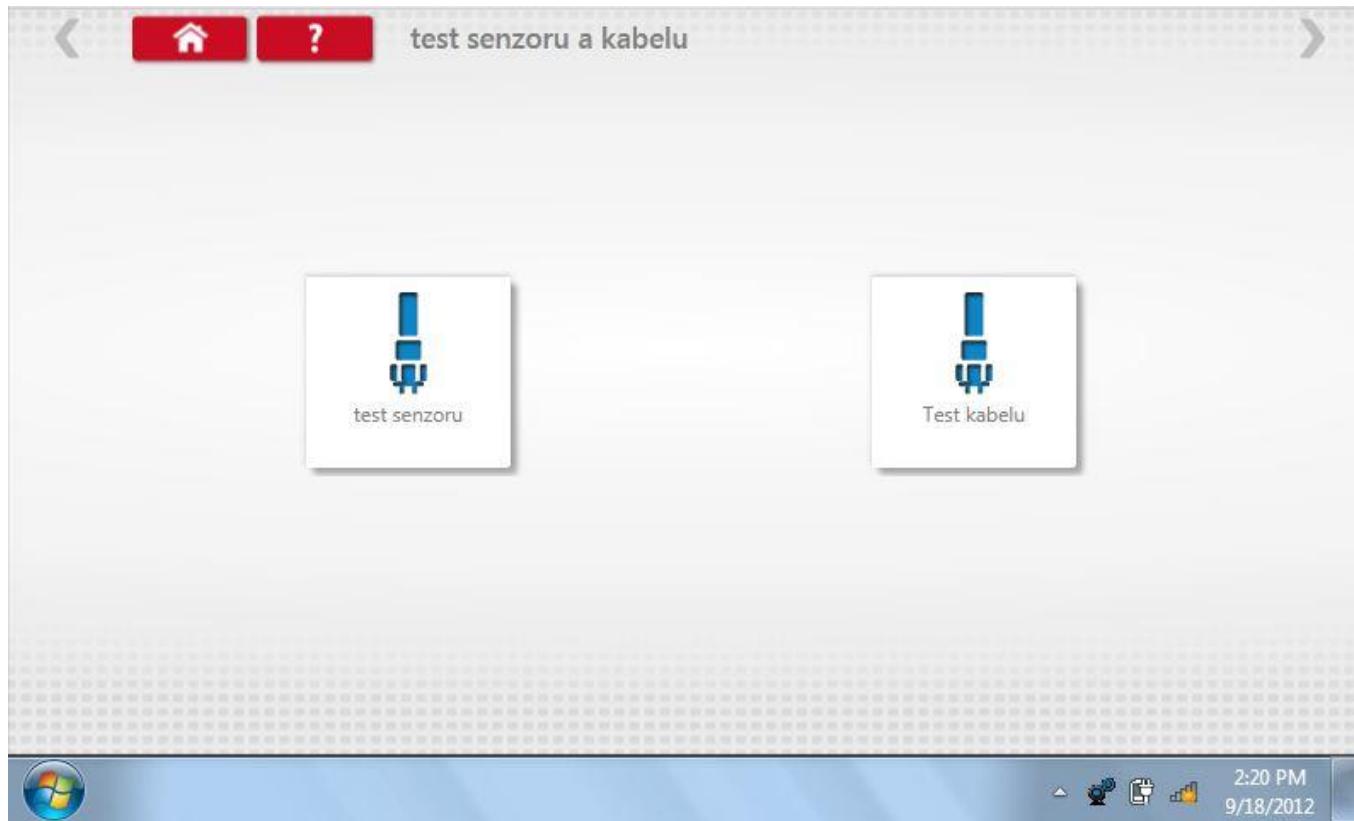
8.2.1 Přenos dat

Po výběru příslušného tlačítka se na následující obrazovce objeví, z kterého tachografu se data odesílají do kterého, tj. SE5000 ->SE5000. Po dokončení se mezi dvěma tachografy objeví symbol zaškrtnutí indikující úspěšné odeslání.



9 Testování snímače a verifikace kabelu

Po klepnutí na ikonu „Senzory“ („Sensors“) se zobrazí hlavní obrazovka. Zde je možno otestovat a ověřit šifrované senzory a kably a nakonfigurovat tachograf podle nich.



9.1 Testování senzorů

Po klepnutí na tlačítko "Test snímače" se zobrazí pokyny ohledně použitého kabelu a připojení ke snímači. Po připojení držte snímač u prohlubně v levé dolní části zařízení a test bude zahájen. Snímač by měl citelně zavibrovat a objeví se obrazovka s výsledky.



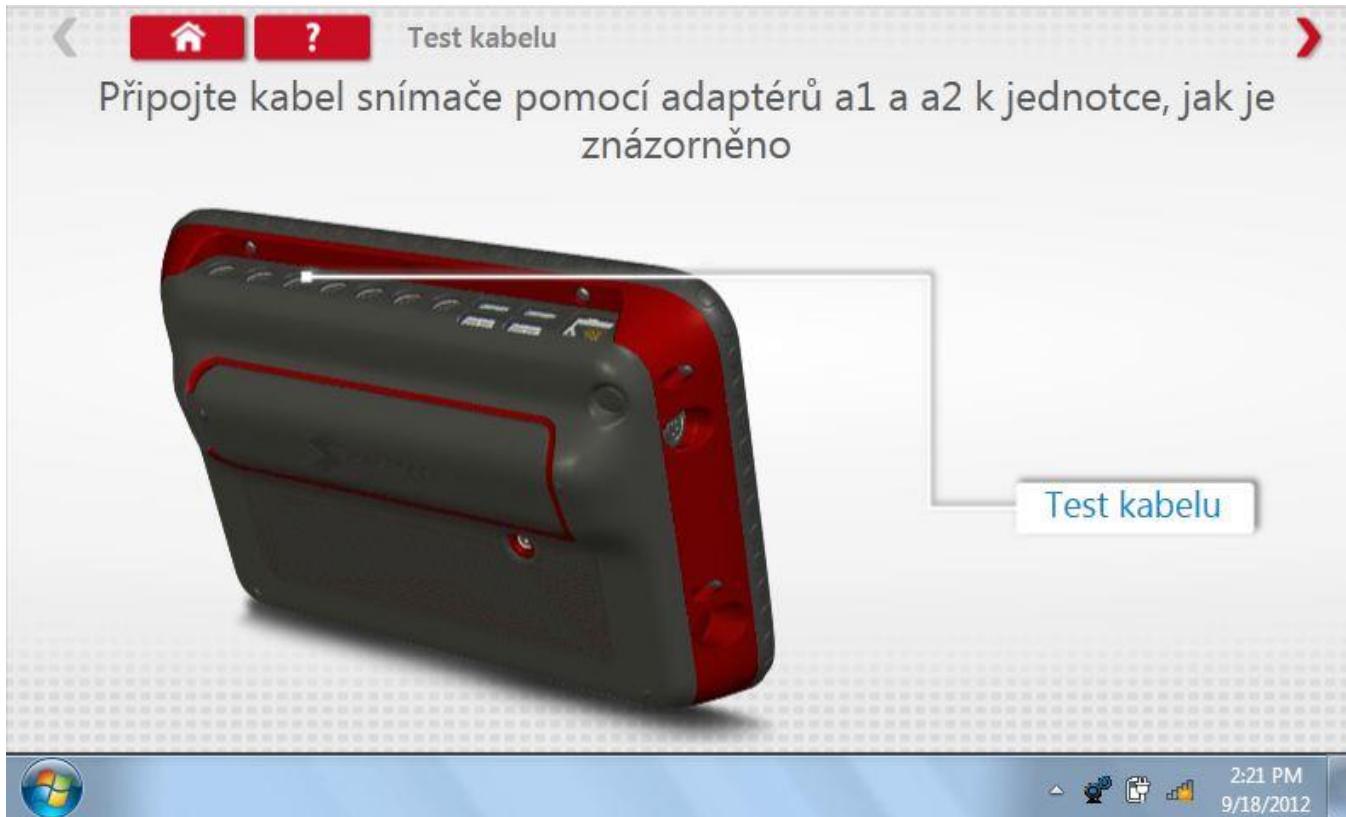
9.1.1 Výsledky testu senzoru

Nyní se zobrazí údaje „Rychlosť do senzoru“ a „Rychlosť ze senzoru“, ktoré by mely odpovedať.



9.2 Testování kabelu

Po klepnutí na tlačítko "Test kabelu" se zobrazí pokyny ohledně připojení ke kabelu a použitého adaptéru. Po připojení klepněte na červenou šipku vpravo nahoře pro přechod na stránku s výsledky.



9.2.1 Výsledek testu kabelu

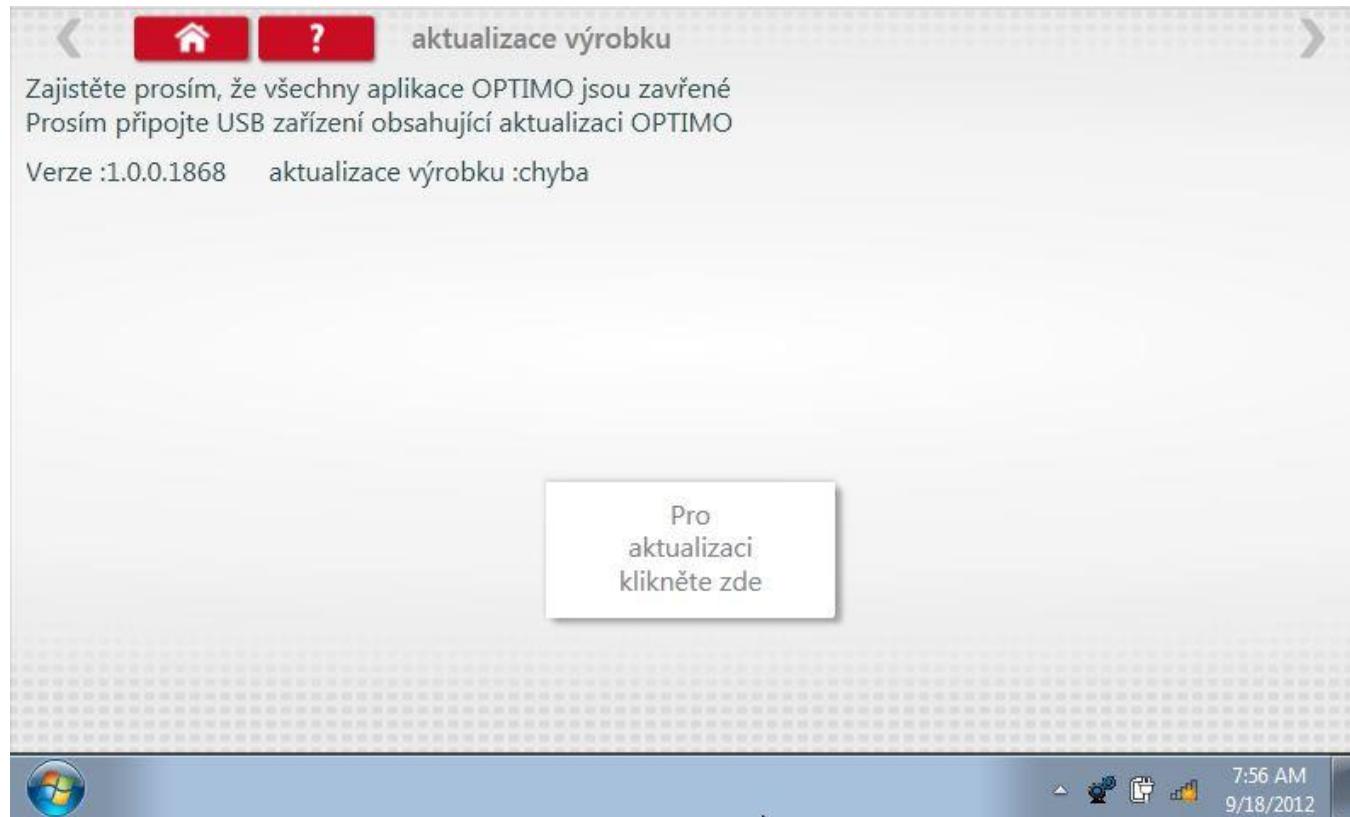
Na obrazovce se objeví výsledek, tj. buď 'Test úspěšný', nebo 'Test neúspěšný'.



10

Aktualizace produktu

Nejprve zapojte aktualizační USB klíč do externího portu. Po klepnutí na ikonu „Aktualizace produktu“(„Product Upgrade“) aplikace vyhledá na USB klíči soubor setup.exe; pokud jej nenajde, zobrazí se chybová obrazovka, kterou musí uživatel zavřít.



11

Programování a testování SE5000

Klepnutím na ikonu programátoru „MKIII“ se zobrazí následující obrazovka, pokud je typ tachografu automaticky určen. Alternativně můžete přejít do obrazovky výběru tachografu („Tachograph Selection“ - viz str.26), odkud se klepnutím na ikonu „SE5000“ rovněž dostanete na tuto obrazovku. Zde lze vybrat různé zvýrazněné ikony; tlumeně zobrazené ikony nelze vybrat.



Všechny testy lze provádět pomocí dodaného hardwarového klíče nebo pomocí dodaných redukcí a stávajících kabelů MkII; další informace viz **Příloha A – Tabulky křízových odkazů**.

11.1 Číst a upravit data

Po klepnutí na ikonu „Číst a upravit data“ je možné číst a upravovat různé předepsané parametry, např. konstanty w, k a l. Seznam všech programovatelných parametrů je v kapitole **Příloha F – programovatelné parametry**.



parametr	nastavení	Parametry
čas	09:14	
datum	26.09.2012	
časový posun	01:00	
počítadlo kilometrů	107033,8	
konstanta K	8000	
konstanta L	3000	
konstanta W	8000	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

11.1.1 Číst a upravit data, str. 2

Na druhé stránce se nacházejí další předepsané parametry, např. čísla VIN a VRN.

parametr	nastavení	Parametry
velikost pneumatik	29/80/R22.5	
nejbližší datum kalibrace	01.01.1986	
povolení rychlosti	90	
stát, v němž je vozidlo registrováno	UK	
Registrační značka vozidla	STONE505	
VIN	1234vin567890	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

11.1.2 Číst a upravit data, str. 3

The screenshot shows a software window titled "Parametry CAN". At the top, there are navigation icons: a left arrow, a red home icon, a question mark icon, and a right arrow. Below the title, the word "Parametry" is displayed. The main area is a table with the following data:

parametr	nastavení	Parametry			
Faktor na výstupu hřídele	10,000				
Typ CANbus	50ms	20ms	50ms		
obnovit puls	odpojit	odpojit	aktivovat		
CANbus povoleno	aktivovat	odpojit	aktivovat		
CAN reset jízdy	MAN	MAN	ISO	DAF	
Zakončení CAN	aktivovat	odpojit	aktivovat		

At the bottom of the window, there is a toolbar with icons for Windows Start, Task View, and other system functions. To the right of the toolbar, the system tray shows the date and time (10:16 AM, 9/26/2012) and various system icons.

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

11.1.3 Číst a upravit data, str. 4



Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

11.1.4 Číst a upravit data, str. 5

The screenshot shows a software window titled "Výstupní parametry" (Output parameters). At the top left are navigation icons: back, home, and help. At the top right is a search bar with a magnifying glass icon. The main area is a table with the following data:

parametr	nastavení	Parametry			
Funkce pinu C1	vypnuto	vypnuto		zapnuto	
funkce pinu D4	události v systému	odpojit	nízká rychlosť	DTC aktivní	události v systému
funkce pinu D5	odpojit	odpojit		aktivovať	
funkce pinu D6	rychloměr (50%)	vypnuto	rychloměr (50%)	rychloměr (ISO)	
Pin D6	ISO	ISO		otevřený kolektor	
funkce pinu D7	odpojit	odpojit	Povolit (Slave)	Povolit (Master)	
Filtr signálu snímače otáček na pin B3	aktivovať	odpojit		aktivovať	

At the bottom of the window is a taskbar with standard Windows icons (start, file, etc.) and system status indicators (Bluetooth, battery, volume, date/time).

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

11.1.5 Číst a upravit data, str. 6



Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

11.1.6 Číst a upravit data, str. 7

The screenshot shows a software window titled "Nastavení a servisní parametry". At the top left are navigation icons: a left arrow, a red home button, and a question mark. At the top right is a right arrow. The main area contains a table with the following data:

parametr	nastavení	Parametry		
datum instalace	00.00.0000			
Změna aktivity při ZAP/VYP klíči	zapnuto			
S1 zapnuto	žádná změna	Přestávka nebo odpočinek	Dostupný	dílna
S2 zapnuto	žádná změna	Přestávka nebo odpočinek	Dostupný	dílna
S1 vypnuto	Přestávka nebo odpočinek	Přestávka nebo odpočinek	Dostupný	dílna
S2 vypnuto	Přestávka nebo odpočinek	Přestávka nebo odpočinek	Dostupný	dílna

At the bottom of the window, there is a taskbar with icons for the Start button, File Explorer, Task View, and other system functions. The system tray shows the date and time as "10:17 AM 9/26/2012".

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

11.1.7 Číst a upravit data, str. 8

parametr	nastavení	Parametry
výchozí jazyk	de	
datum předcházející termínu kalibrace	0	
čas předběžného varování překročení rychlosti	0	
zdržení služby	-125	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

11.1.8 Číst a upravit data, str. 9

parametr	nastavení	Parametry	
dálkové stahování aktivační stav	aktivovat		
dálkové stažení konfigurace C CAN	aktivovat	odpojit	aktivovat
dálkové stahování zápis na kartu	aktivovat	odpojit	aktivovat
Zobrazit dálkové stahování	Ne	Ano	Ne

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

11.1.9 Číst a upravit data, str. 10

The screenshot shows a software window titled "Parametry záruky" (Guarantee parameters). At the top left are navigation icons: a left arrow, a red home button, and a question mark. At the top right is a right arrow. The main area is a table with three columns: "parametr" (parameter), "nastavení" (setting), and "Parametry" (parameters). The table contains the following data:

parametr	nastavení	Parametry
maximální garanční lhůta	36	
počet zápisů do záruční doby	0	
čas aktivace	04.04.2011	
garanční doba	24	
doba platnosti garance	17.04.2013	

At the bottom of the window is a toolbar with several icons, including a Windows logo, a folder icon, and a search icon. To the right of the toolbar are system status icons: a signal strength icon, a battery icon, a volume icon, and a timestamp "10:17 AM". Below the toolbar is a date stamp "9/26/2012".

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

11.1.10 Číst a upravit data, str. 11

parametr	nastavení	Parametry	
Dodatečné nahrávání událostí	aktivovat	odpojit	aktivovať
záznam rychlosti motoru	aktivovat	odpojit	aktivovat
záznam rychlosti vozidla	aktivovat	odpojit	aktivovať
VRESD Range 1	600,000		
VRESD Range 2	800,000		
VRESD Range 3	1000,000		
VRESD Range 4	1100,000		

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

11.1.11 Číst a upravit data, str. 12

parametr	nastavení	Parametry
VRESD Range 5	1200,000	
VRESD Range 6	1300,000	
VRESD Range 7	1400,000	
VRESD Range 8	1500,000	
VRESD Range 9	1700,000	
VRESD Range 10	1900,000	
VRESD Range 11	2100,000	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

11.1.12 Číst a upravit data, str. 13

The screenshot shows a software window titled "Dodatečné parametry záznamu" (Additional parameters of the record). The window has a header bar with icons for back, home, and help, and a right arrow button. Below the header is a table with three columns: "parametr" (parameter), "nastavení" (setting), and "Parametry" (parameters). The table lists seven parameters with their corresponding values:

parametr	nastavení	Parametry
VRESD Range 12	2300,000	
VRESD Range 13	2500,000	
VRESD Range 14	2700,000	
VRESD Range 15	3000,000	
VRVSD Range 1	10	
VRVSD Range 2	20	
VRVSD Range 3	30	

At the bottom of the window, there is a taskbar with icons for Start, File, and Help, along with system status icons (Bluetooth, battery, volume) and the date/time (10:18 AM, 9/26/2012).

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

11.1.13 Číst a upravit data, str. 14

The screenshot shows a software window titled "Dodatečné parametry záznamu" (Additional parameters of the recording). The window has a header with back, home, and help buttons, and a right arrow button. It contains a table with two columns: "parametr" (parameter) and "nastavení" (setting). The table lists seven rows of parameters, each with a value in the "nastavení" column. The parameters are: VRVSD Range 4 (40), VRVSD Range 5 (50), VRVSD Range 6 (60), VRVSD Range 7 (70), VRVSD Range 8 (75), VRVSD Range 9 (80), and VRVSD Range 10 (85). The bottom of the window shows a taskbar with icons for Start, File, and other system functions, along with a clock showing 10:18 AM and a date of 9/26/2012.

parametr	nastavení	Parametry
VRVSD Range 4	40	
VRVSD Range 5	50	
VRVSD Range 6	60	
VRVSD Range 7	70	
VRVSD Range 8	75	
VRVSD Range 9	80	
VRVSD Range 10	85	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

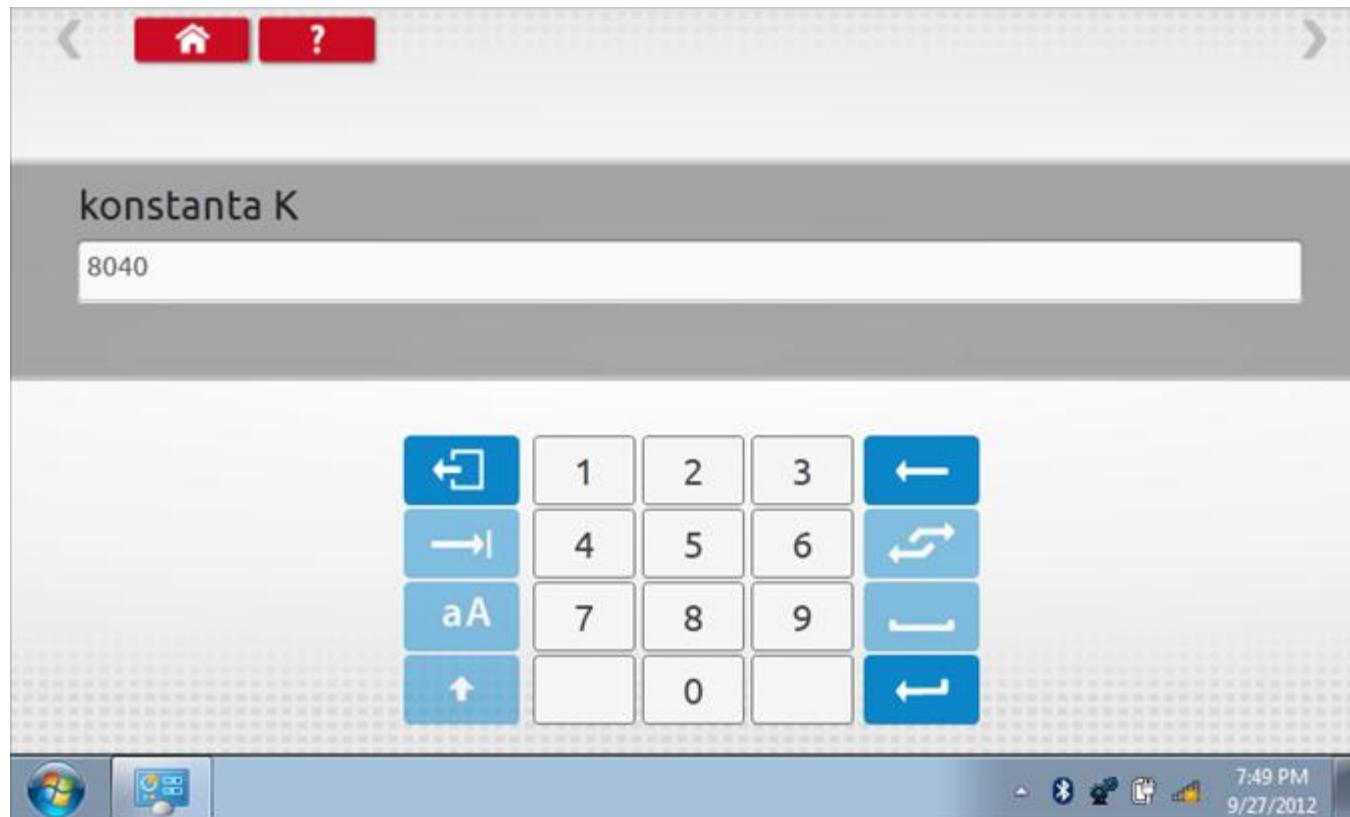
11.1.14 Číst a upravit data, str. 15

parametr	nastavení	Parametry
VRVSD Range 11	90	
VRVSD Range 12	100	
VRVSD Range 13	110	
VRVSD Range 14	120	
VRVSD Range 15	150	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

11.1.15Z měna konstanty k

Parametry lze změnit prostřednictvím výběru příslušné položky. Poté se zobrazí nová obrazovka spolu s potřebnou klávesnicí. Příklad 1 – změna konstanty k.



11.1.16 Změna čísla VIN

Příklad 2 – změna čísla VIN.



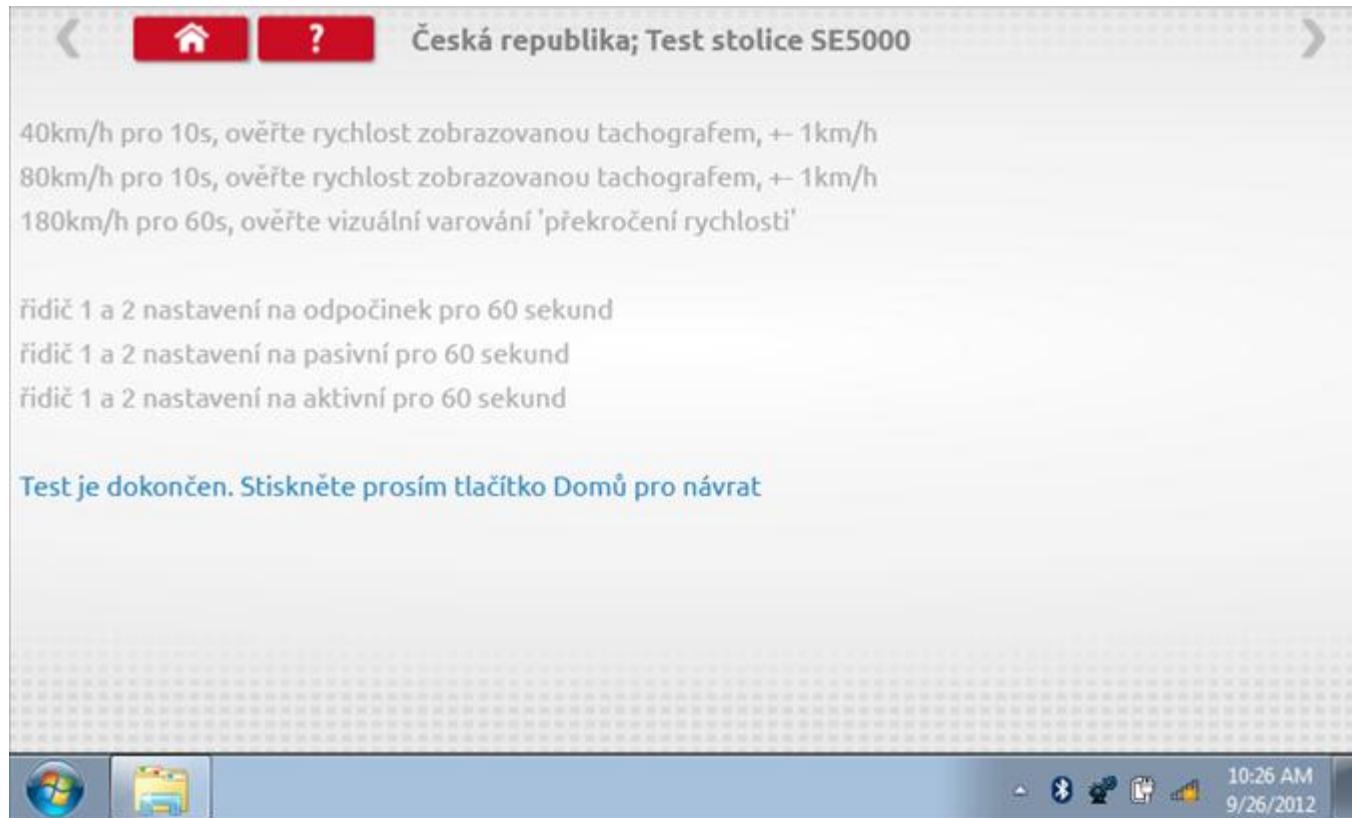
11.2 Informace o tachografu

Klepnutím na ikonu „Informace o tachografu“ se otevře stránka, kde můžete získat informace o tachografu, mezi něž patří např. dodavatel, datum výroby, sériové číslo, čísla hardwaru a softwaru atd.

informace z tachografu	
dodavatel systému	Stoneridge
datum výroby	04.02.2010
sériové číslo	0000281488
číslo hardwaru	000000900208R7.1
verze hardwaru	/24R03
číslo softwaru	P222
verze softwaru	S0L
název systému	SE5000

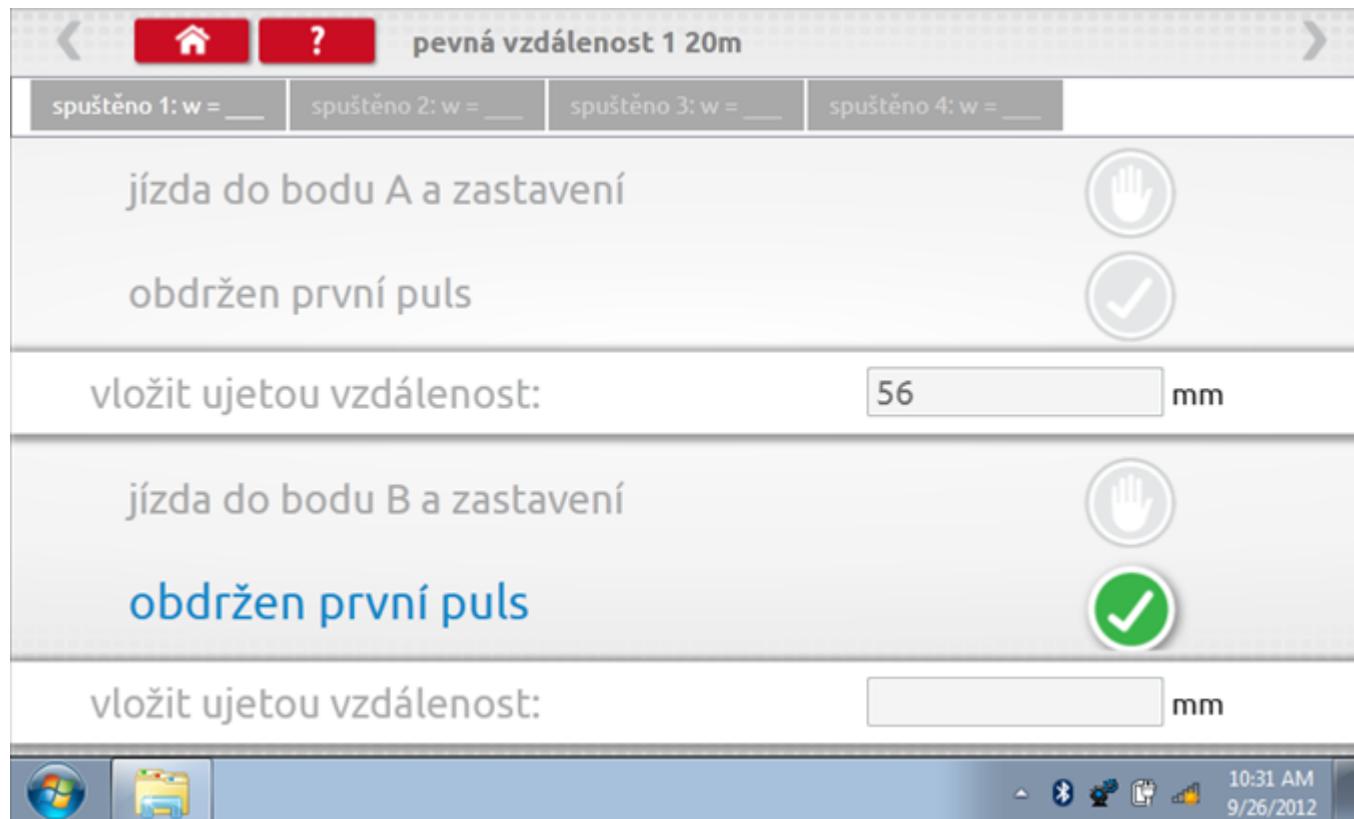
11.3 Bench test

Protože je SE5000 digitální tachograf, po klepnutí na ikonu „Bench Test“ se test provede plně automaticky. Hodiny v pravém dolním rohu obrazovky odpočítávají zbývající čas.



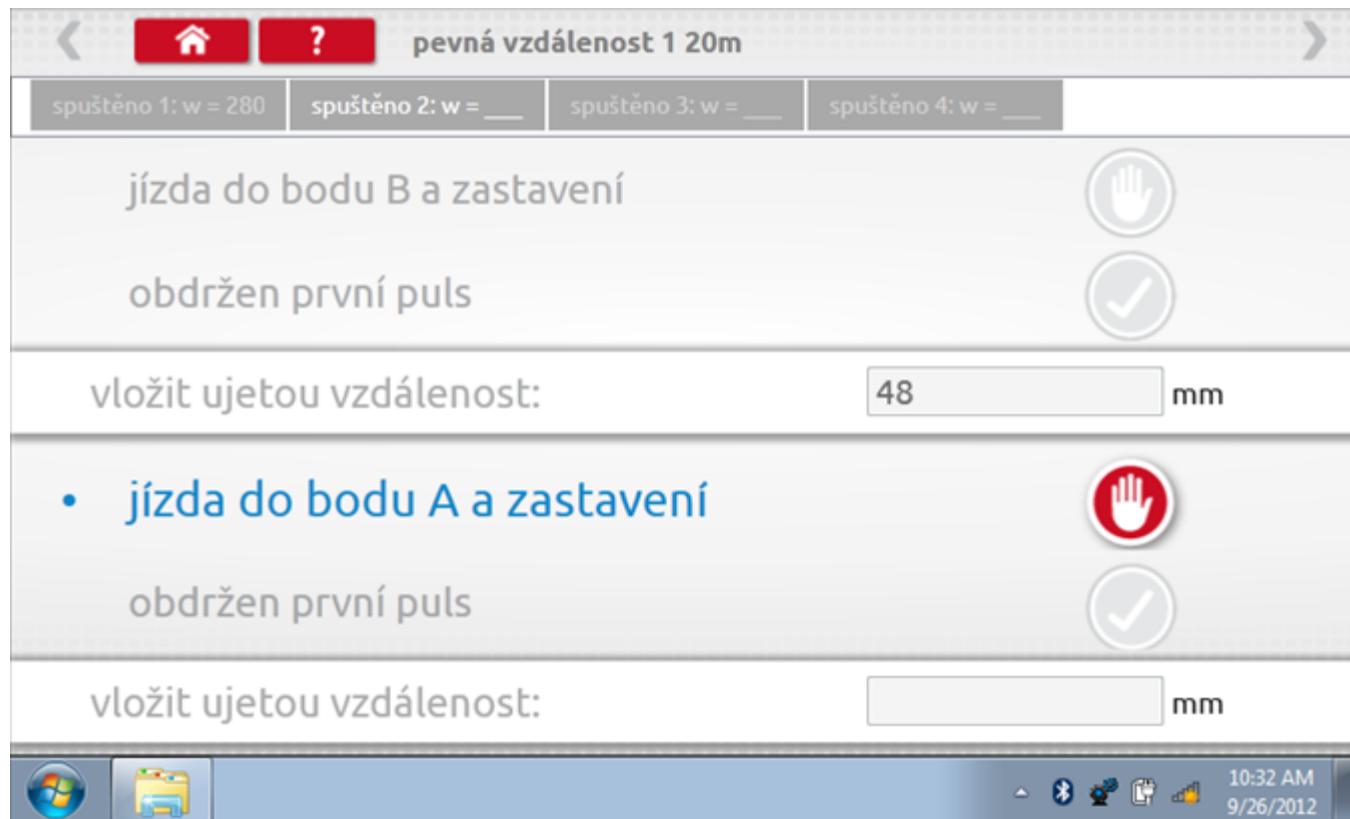
11.4 Pevná vzdálenost 1

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 1“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé provedené akci. Tento test se provádí venku na rovné 20m dráze. Jsou provedeny 4 běhy, 2 v každém směru, a jejich průměr slouží k určení konstant w a k. Další informace viz **Příloha G – Postup pro pevnou vzdálenost 1**.



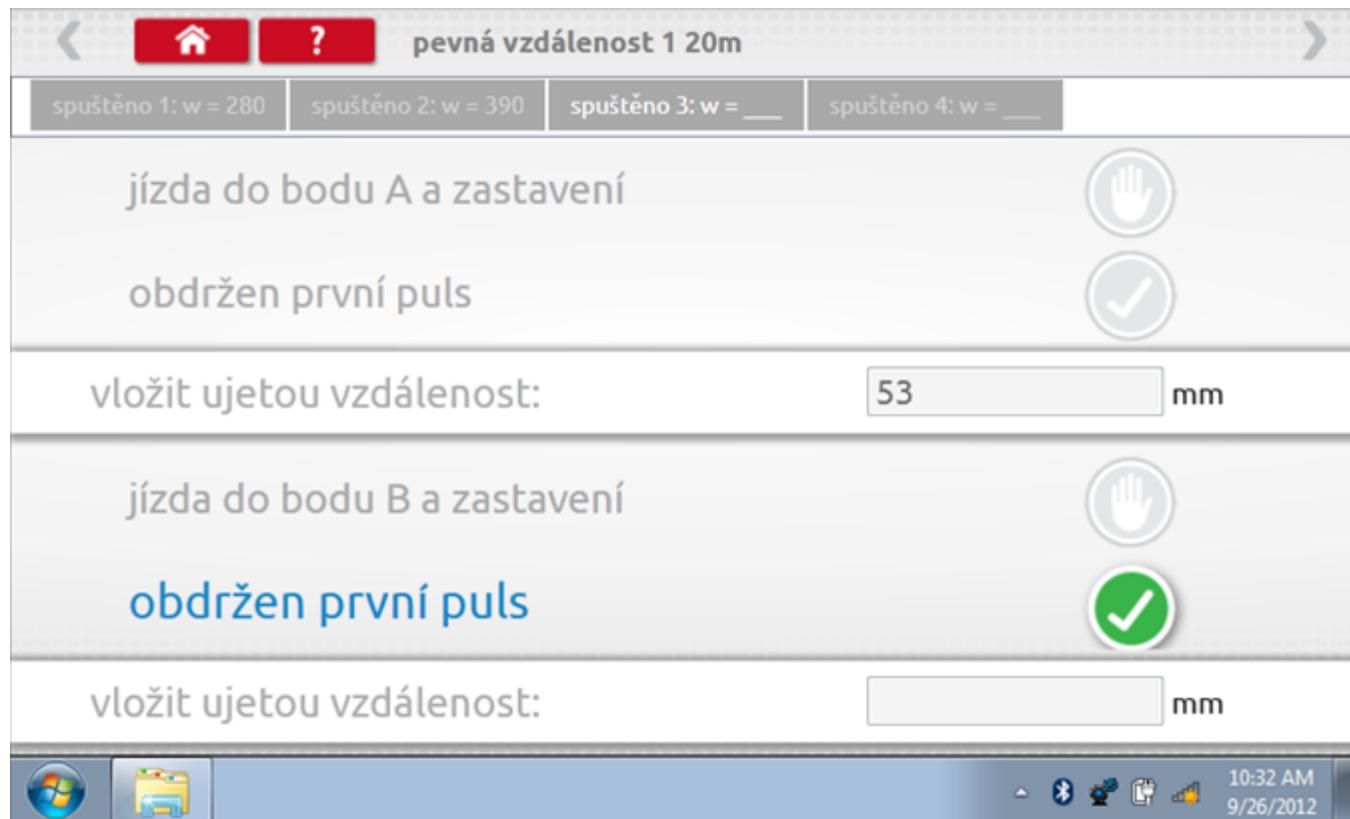
11.4.1 Pevná vzdálenost 1 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



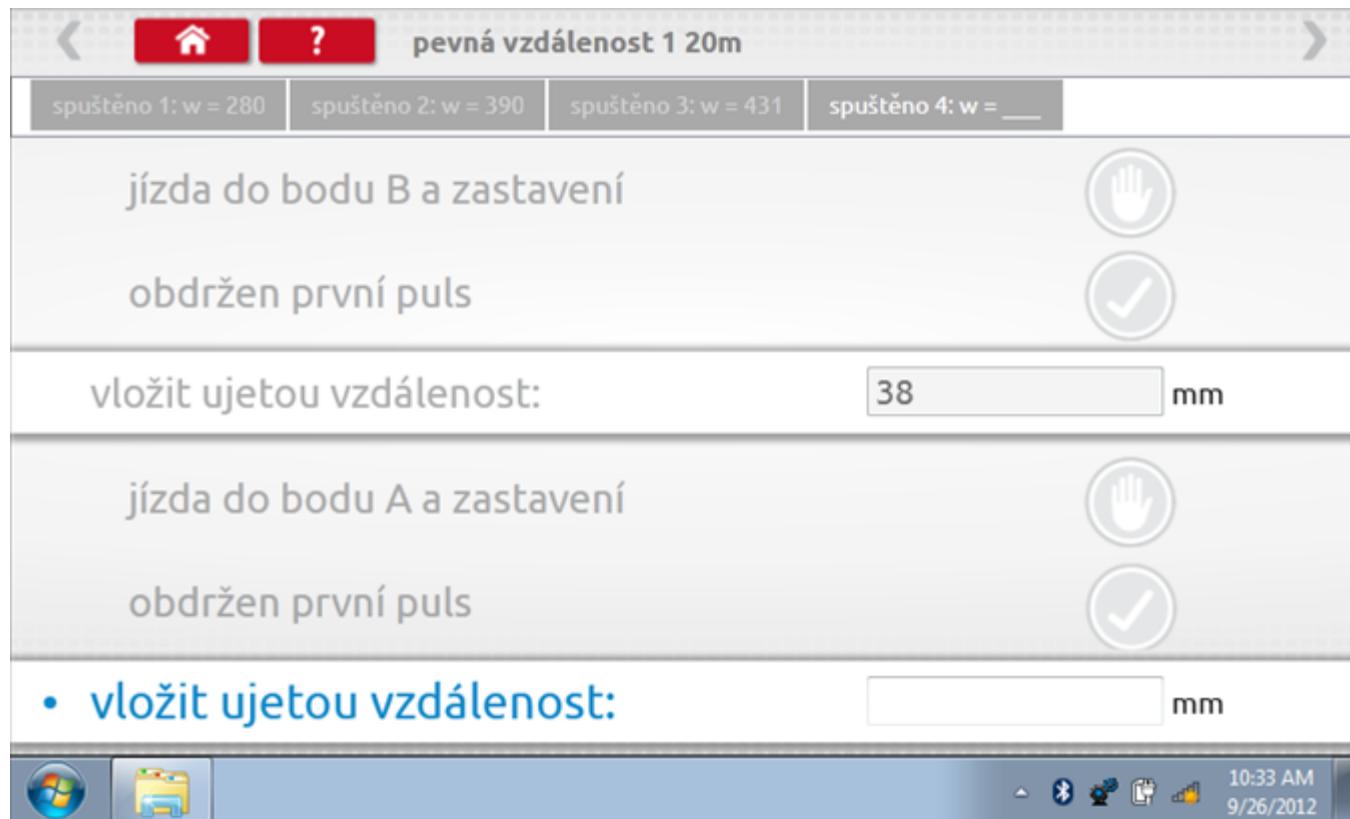
11.4.2 Pevná vzdálenost 1 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



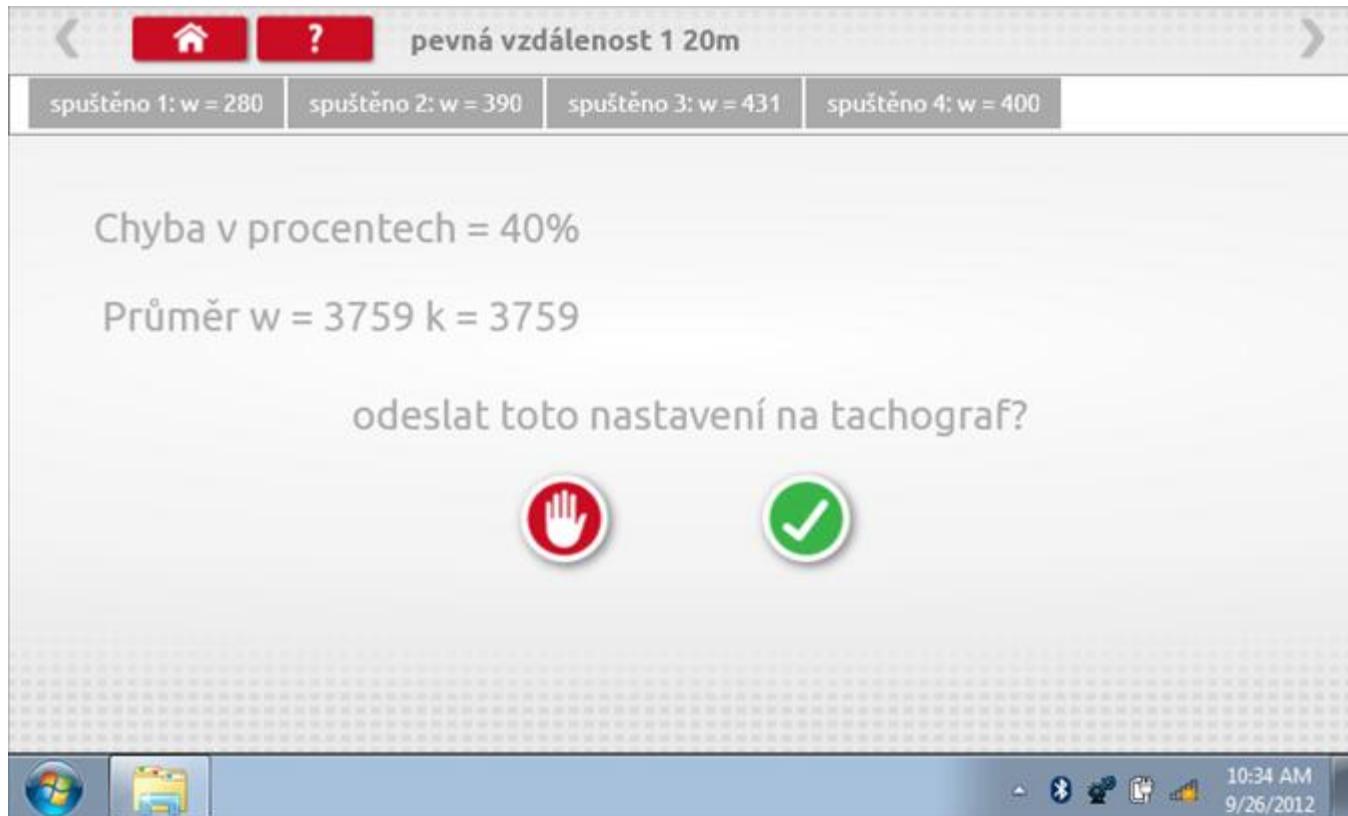
11.4.3 Pevná vzdálenost 1 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



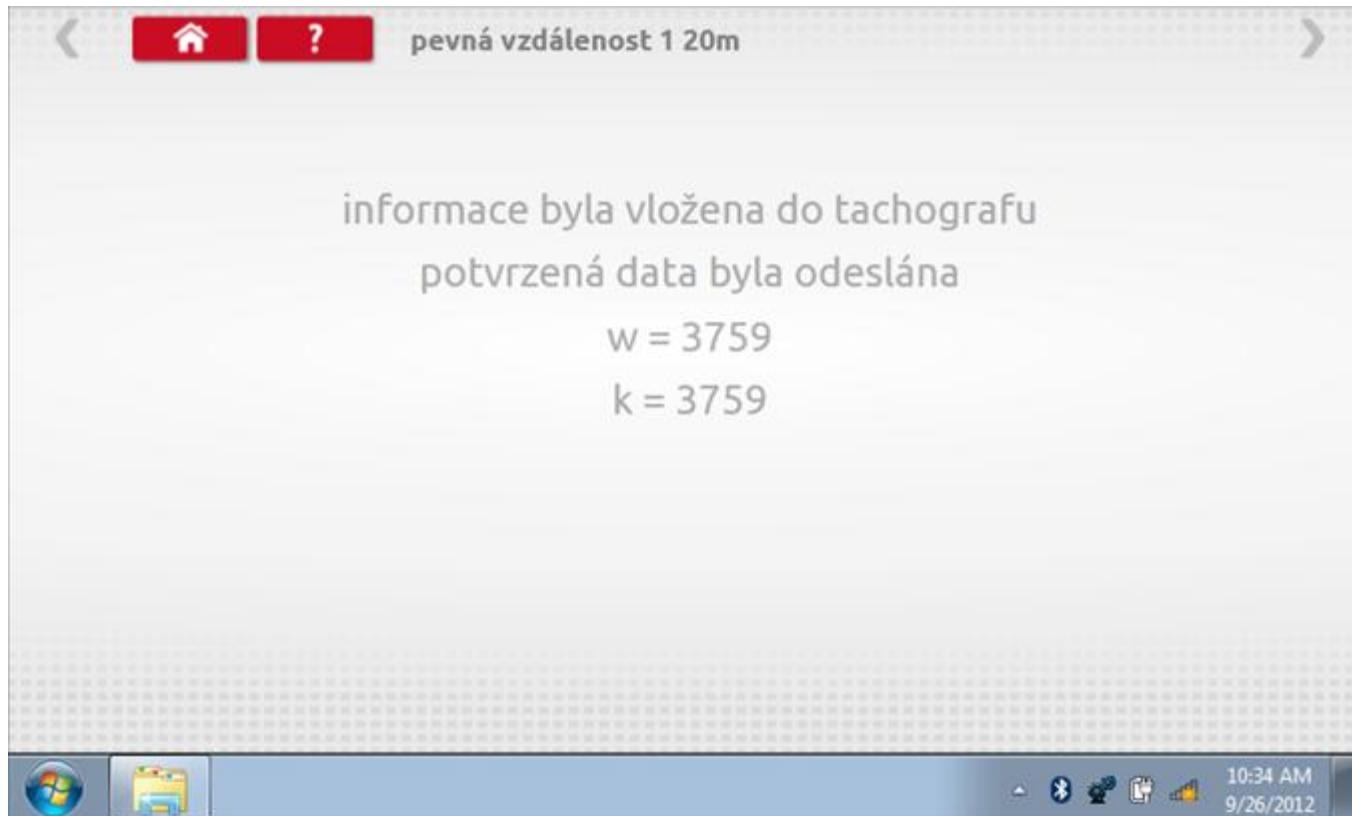
11.4.4 Pevná vzdálenost 1 - výsledek

Po závěrečné akci 4. běhu se zobrazí výsledky včetně průměrné konstanty w , získané v průběhu všech čtyř běhů. Potom budete dotázáni, zda chcete tato nastavení odeslat do tachografu.



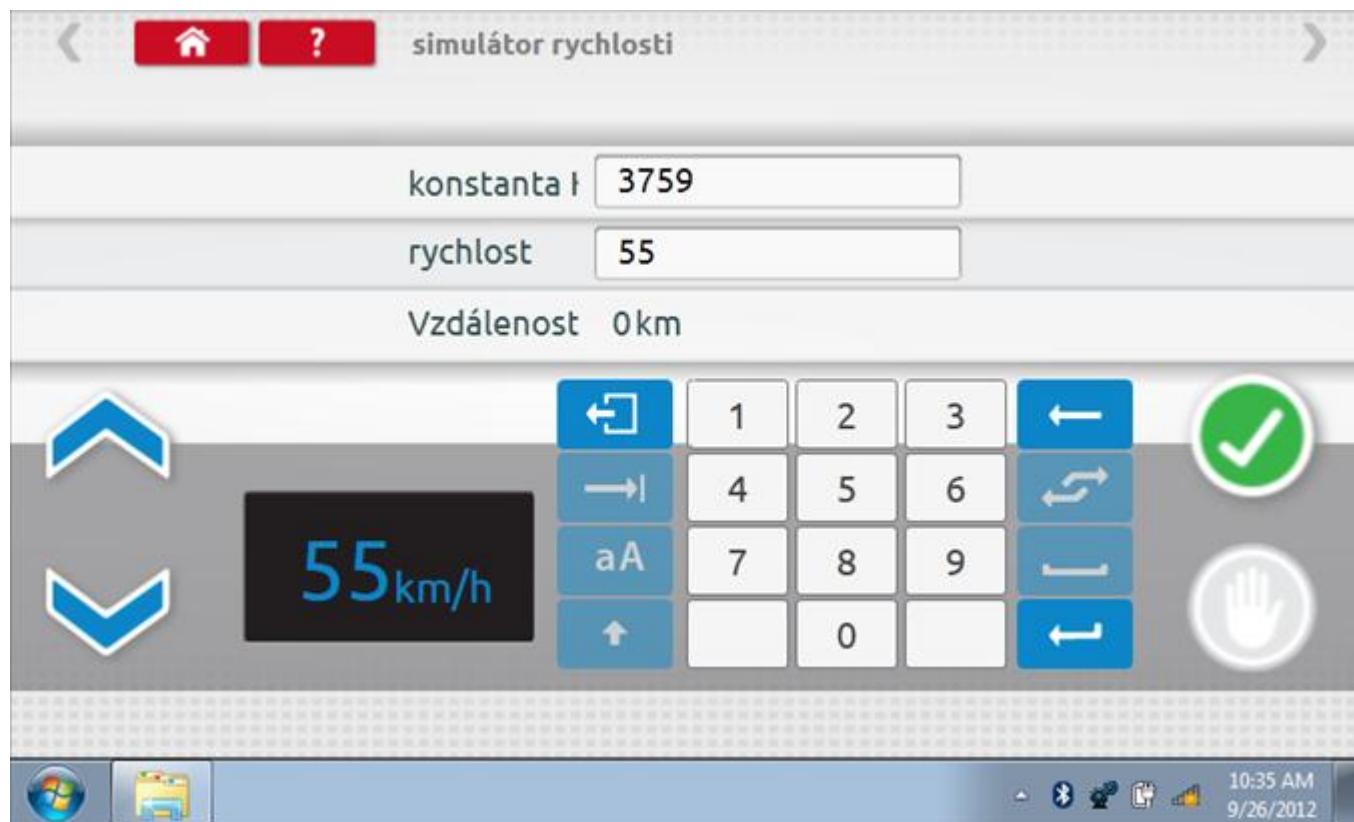
11.4.5 Pevná vzdálenost 1 – odeslání dat

Pokud se podaří, že jsou hodnoty správné, klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se konstanty w a k odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



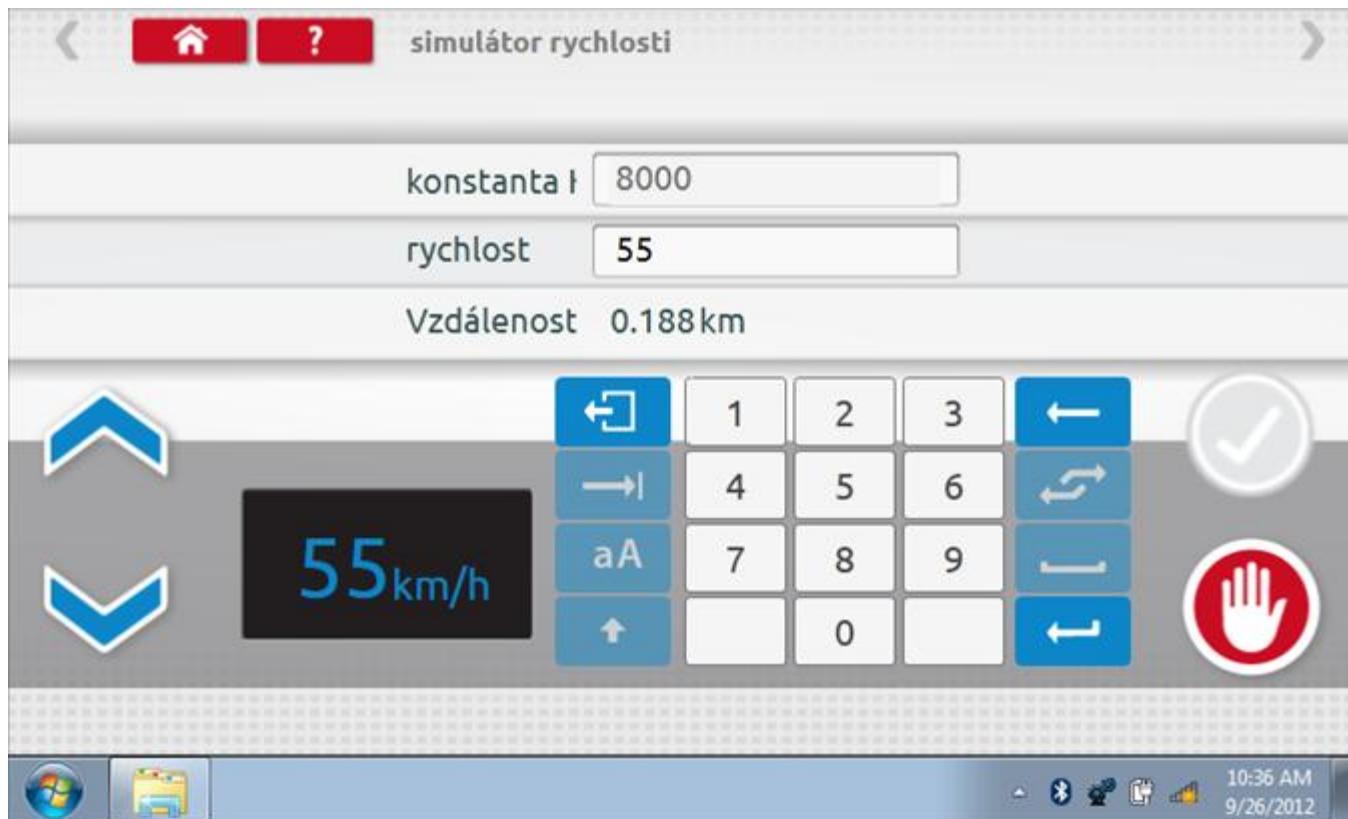
11.5 Simulátor rychlosti

Po klepnutí na ikonu „Simulátor rychlosti“ můžete do tachografu vysílat rychlostní impulzy pro kontrolu rychlosti tachografu a varování před jejím překročením. Po klepnutí na příslušný rámeček můžete pomocí klávesnice zadat hodnoty konstanty k a rychlosti. Poté začněte klepnutím na tlačítko "zaškrtnutí". Rychlosť lze také měnit pomocí modrých šipek nahoru a dolů na levé straně.



11.5.1 Ujetá vzdálenost na simulátoru rychlosti

Klepnutím na tlačítko „Stop“ se simulace zastaví a ujetá vzdálenost se zobrazí uprostřed obrazovky.



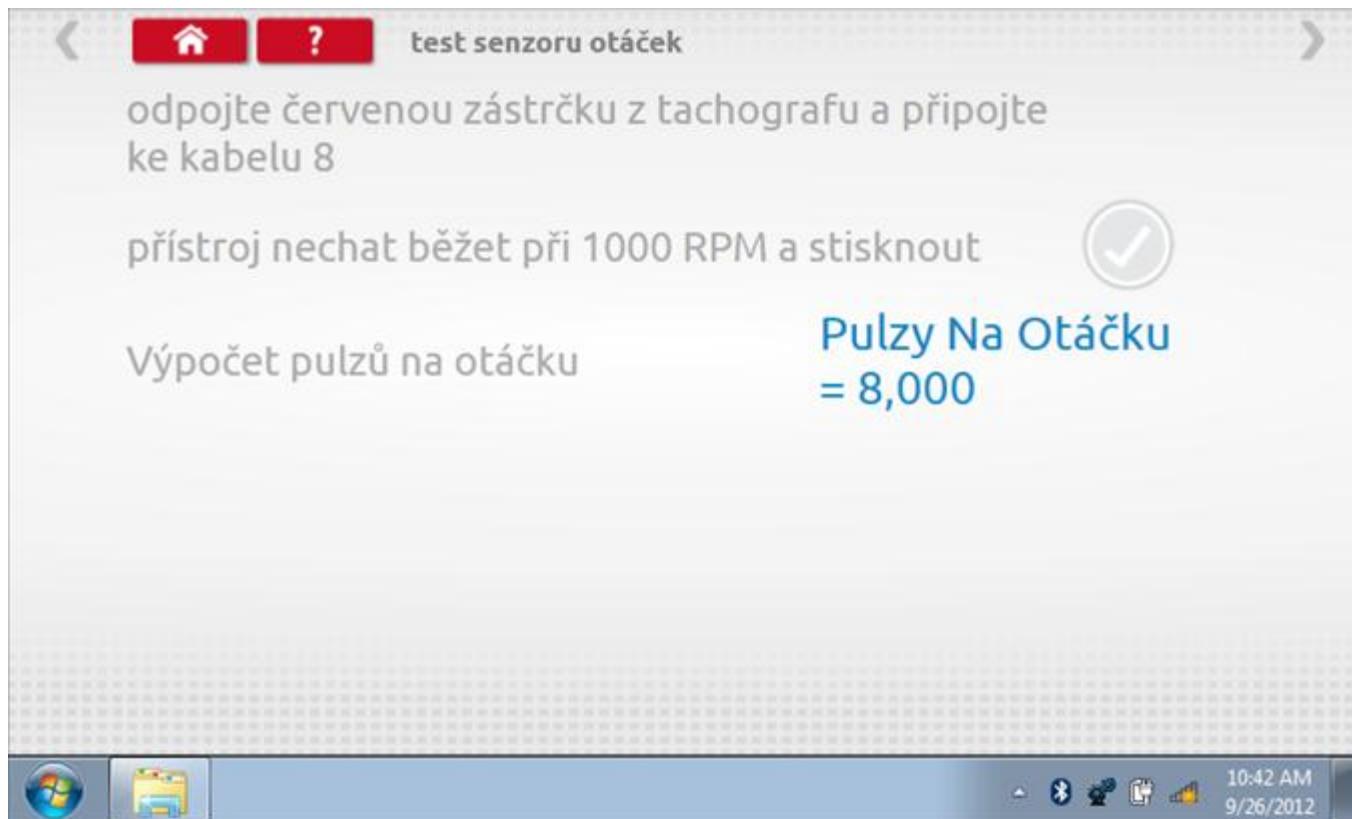
11.6 Test C3 RPM

Po klepnutí na ikonu „C3 RPM Test“ je možno zjistit hodnotu pulzů za otáčku (PPR, „Pulses Per Revolution“) v převodové skříni. Nejprve odpojte červenou zástrčku od tachografu a připojte příslušný kabel, poté nechte motor běžet při 1000 ot./min a klepněte na tlačítko "zaškrtnutí".



11.6.1 Výpočet PPR

Přístroj nyní vypočítá PPR a zobrazí výsledek.



11.7 DTC

Klepnutím na ikonu "DTC" (Diagnostické kódy problémů) zobrazíte číslo DTC, popis kódu, počet výskytů a datum posledního výskytu. Další informace lze získat pomocí tlačítka nápovědy, tj. "?". Kódy DTC lze vymazat klepnutím na červené tlačítko stop.

DTC - Diagnostický	popis kódu	události
002452	Chyba autorizace snímače	2 26.9.2012 9:08:33
000004	Přerušení napájení tachografu	2 25.9.2012 12:17:38
002004	Přerušení napájecího zdroje (MS)	3 26.9.2012 9:07:50

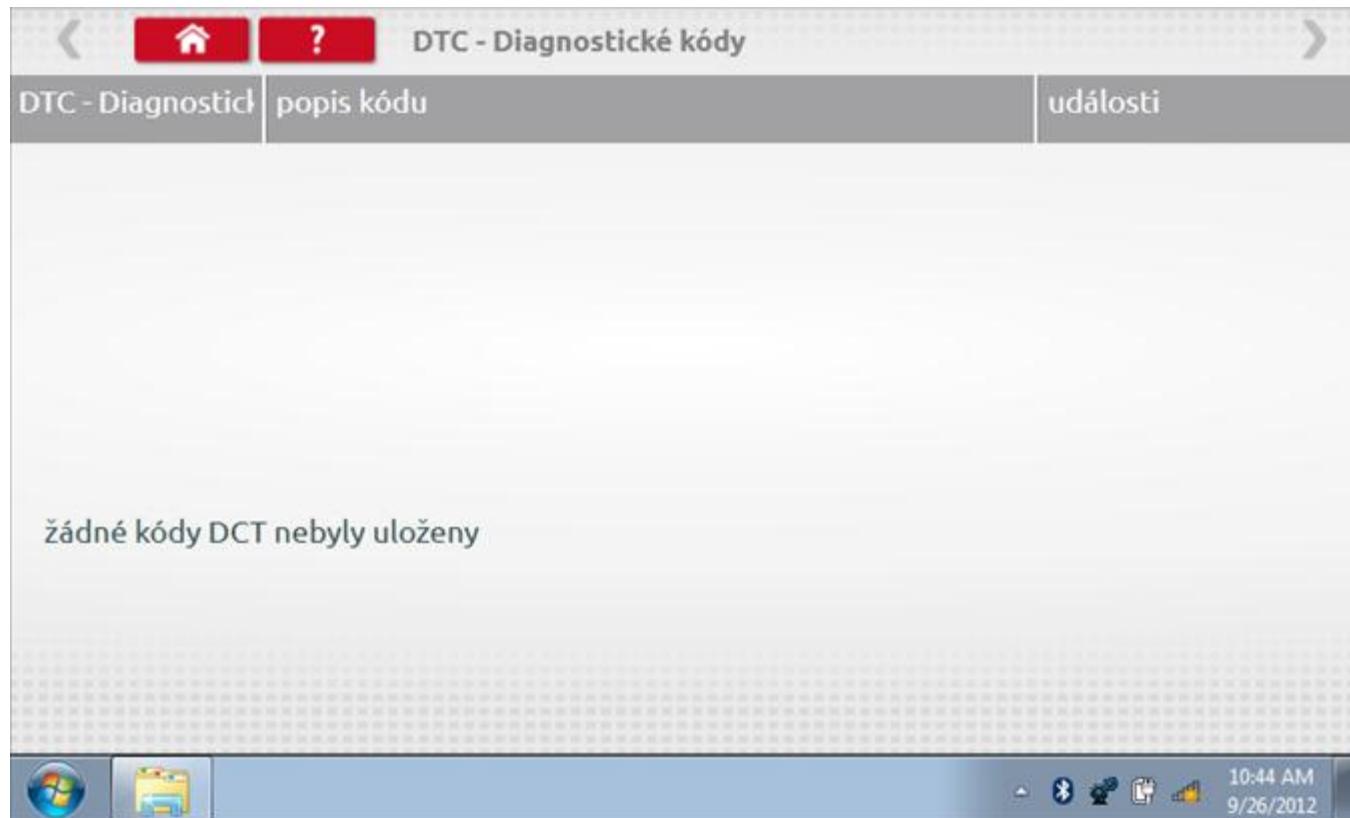
Pro více informací ohledně DTC kódů stiskněte tlačítko Pomoc
chcete-li vymazat všechny kódy DTC, stiskněte zde



Kompletní seznam DTC kódů SE5000 a navržených opatření viz **Příloha B – DTC kódy pro SE5000**.

11.7.1 DTC vymazány

Po vymazání se zobrazí obrazovka s nápisem „Žádné uložené DTC“.



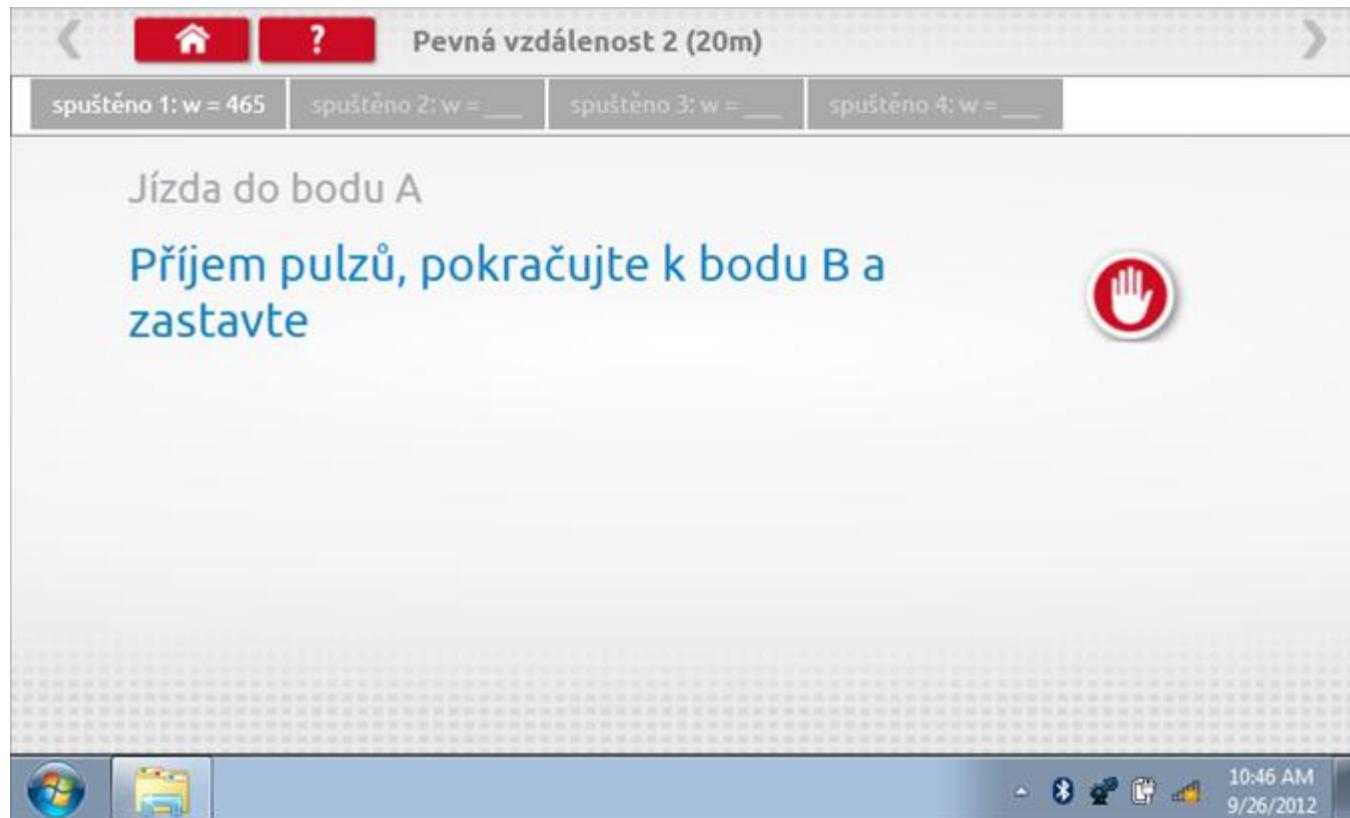
11.8 Pevná vzdálenost 2

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 2“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé akci. V tomto testu se používá pohybový spínač, připevněný k vozidlu, který na konci každé rovné 20m dráhy kontaktuje značkovač. Provedou se 4 běhy, 2 v každém směru. Další informace viz **Příloha H – Postup pro pevnou vzdálenost 2.**



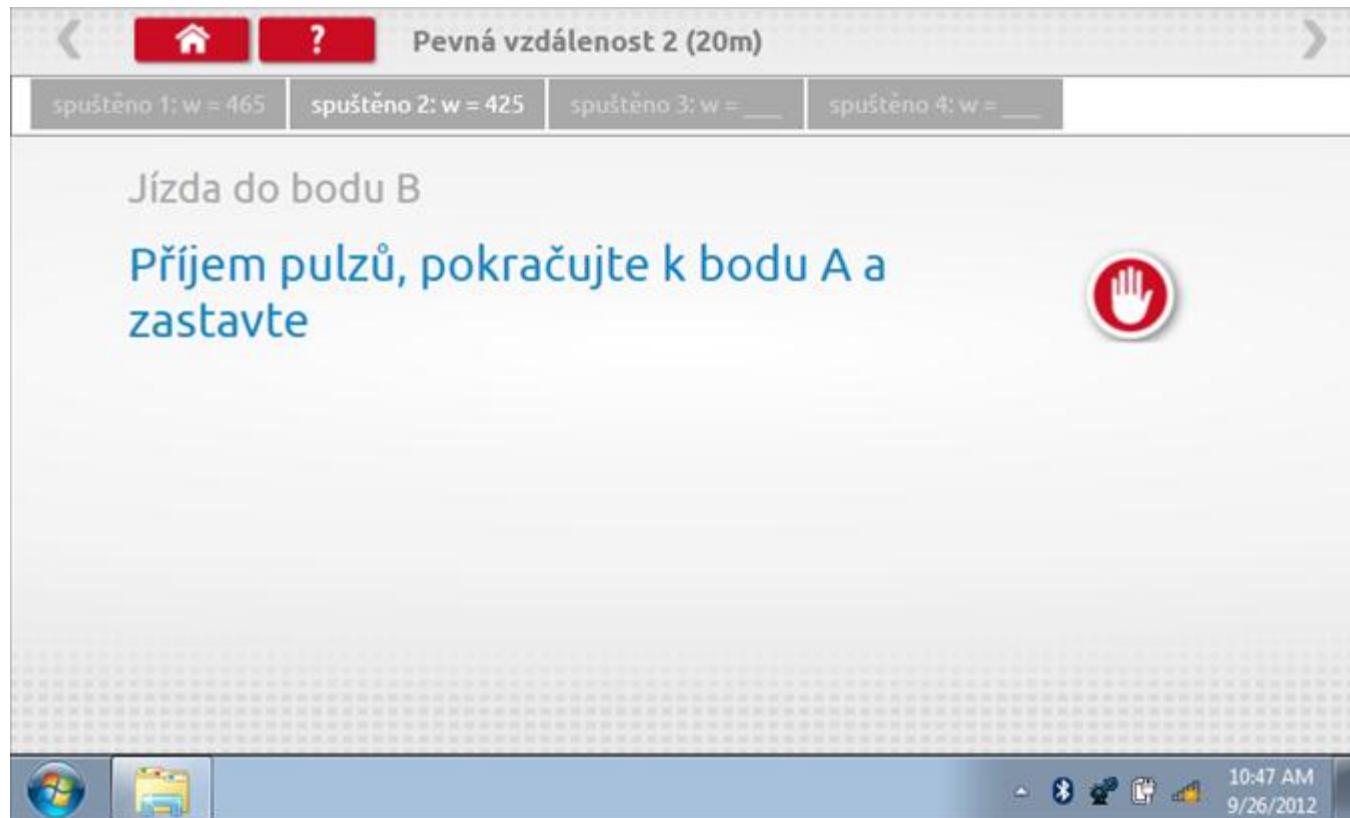
11.8.1 Pevná vzdálenost 2 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



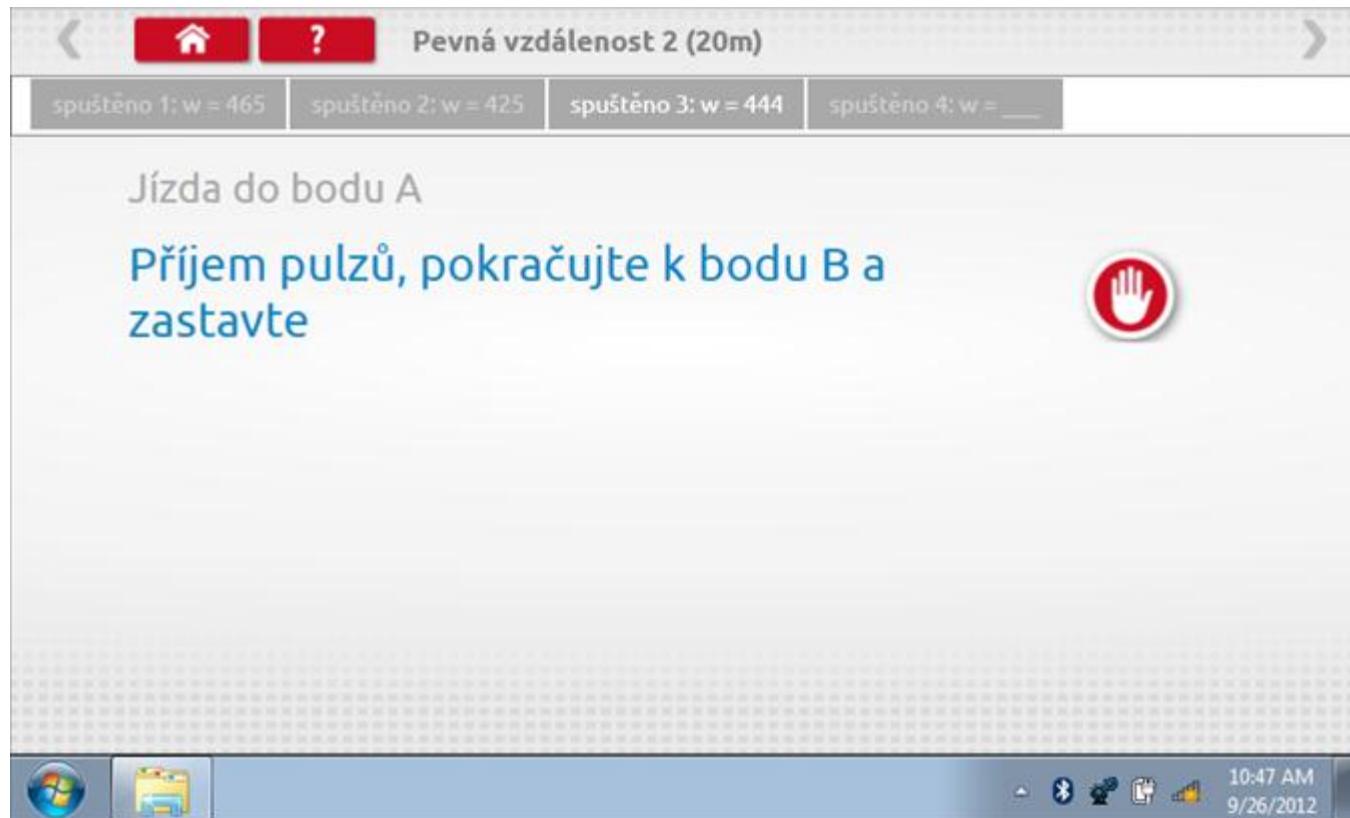
11.8.2 Pevná vzdálenost 2 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



11.8.3 Pevná vzdálenost 2 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



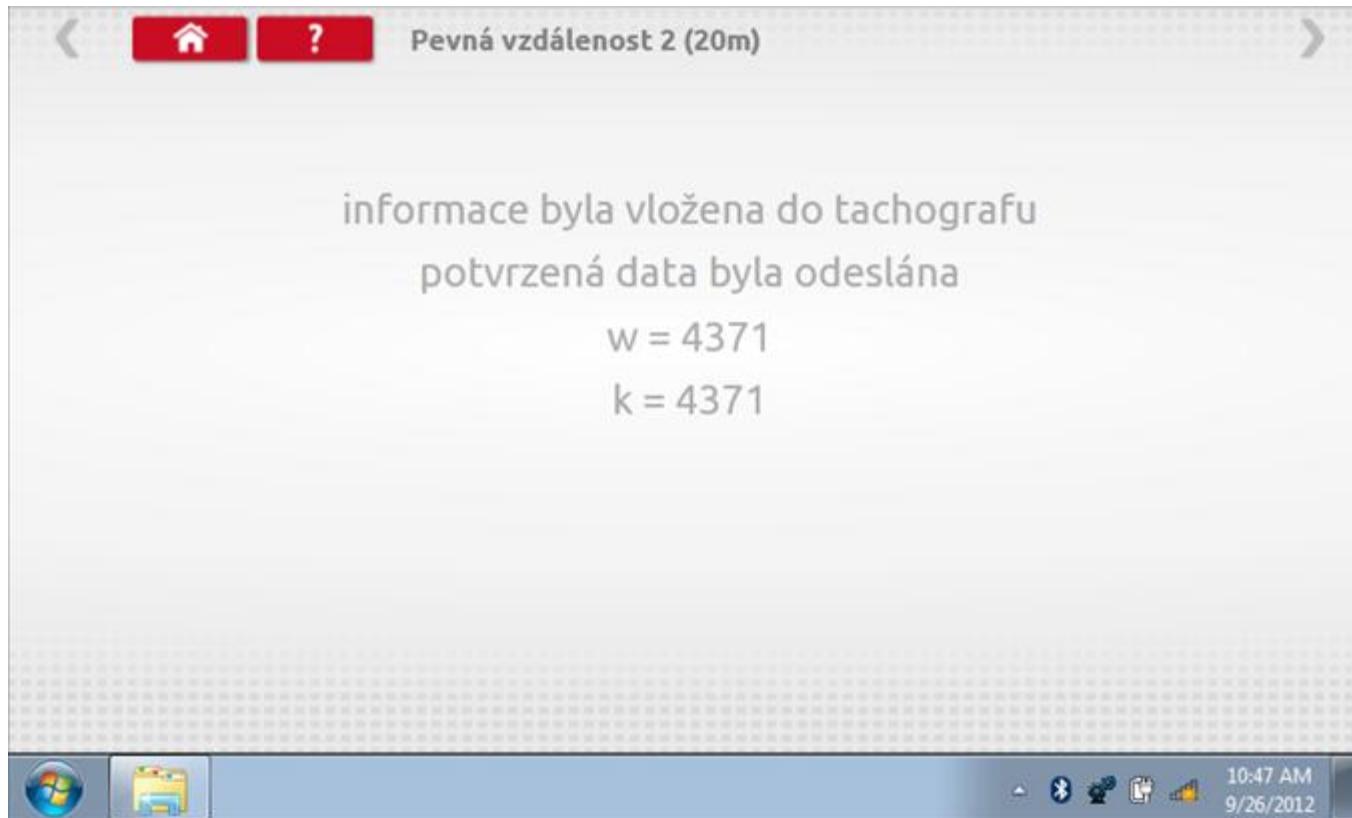
11.8.4 Pevná vzdálenost 2 - výsledek

Po závěrečné akci 4. běhu se zobrazí výsledky včetně průměrné konstanty w , získané v průběhu všech čtyř běhů. Potom budete dotázáni, zda chcete tato nastavení odeslat do tachografu.



11.8.5 Pevná vzdálenost 2 – odeslání dat

Pokud se podaří, že jsou hodnoty správné, klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se konstanty w a k odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



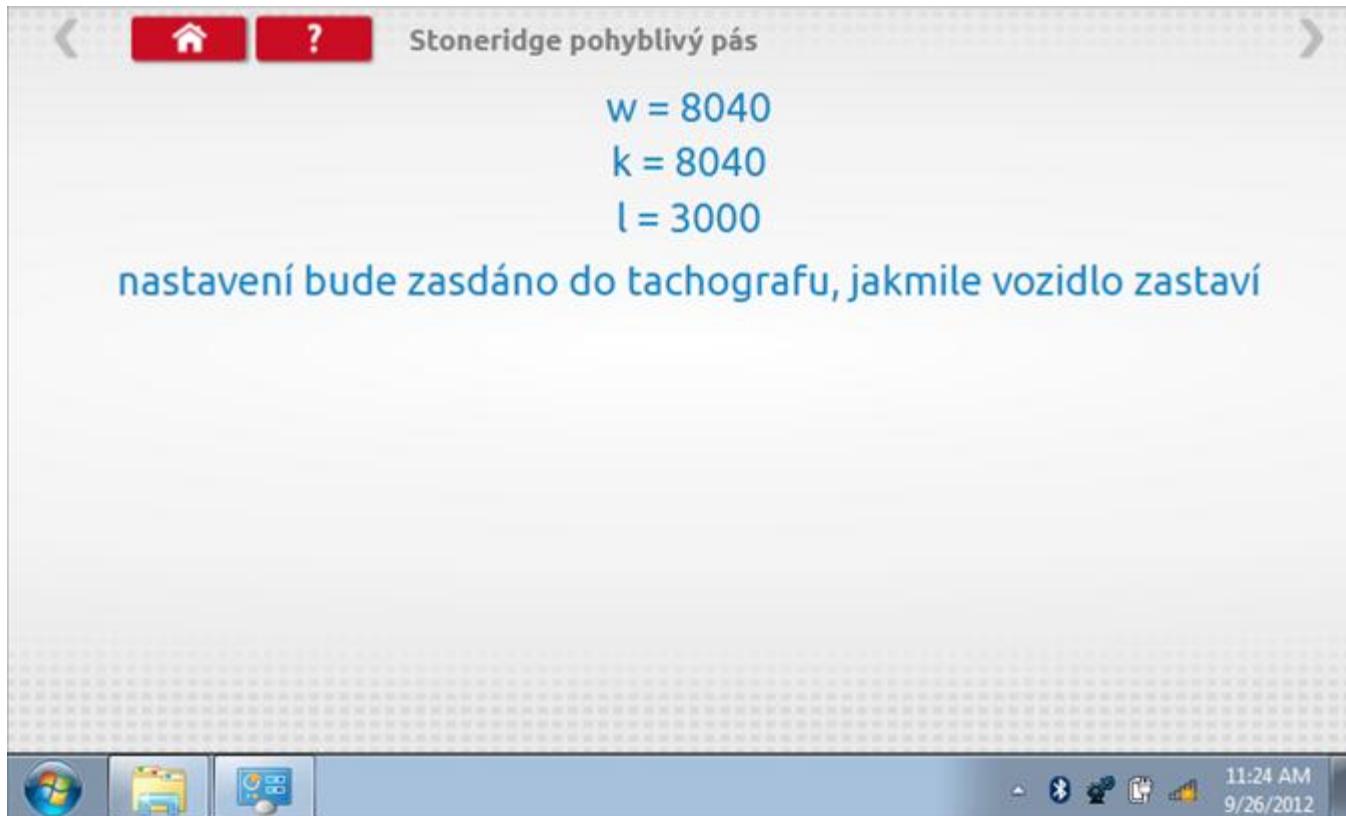
11.9 Pohyblivý pás – výpočet

Klepnutím na ikonu „Pohyblivý pás“ se otevře sekvence obrazovek pro zjištění konstant w a l pomocí systému pohyblivého pásu Stoneridge. Další informace viz **Příloha J – Postup pro pohyblivý pás**. Držte vozidla stabilní na 50,0kmh a l faktor a potom faktor w se vypočítá během několika sekund.



11.9.1 Pohyblivý pás – výsledek

Po několika sekundách se zobrazí obrazovka s výsledky spolu se zprávou, že nastavení bude odesláno do tachografu hned po zastavení vozidla.



11.9.2 Pohyblivý pás – odeslání dat

Po zastavení vozidla se data odešlou a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



11.10 Test hodin

Po klepnutí na ikonu „Test hodin“ je možno zkontrolovat přesnost vnitřních hodin tachografu a v případě potřeby je seřídit. Tato funkce rovněž umožňuje nastavit místní časový posun v krocích po 30 minutách nahoru nebo dolů.



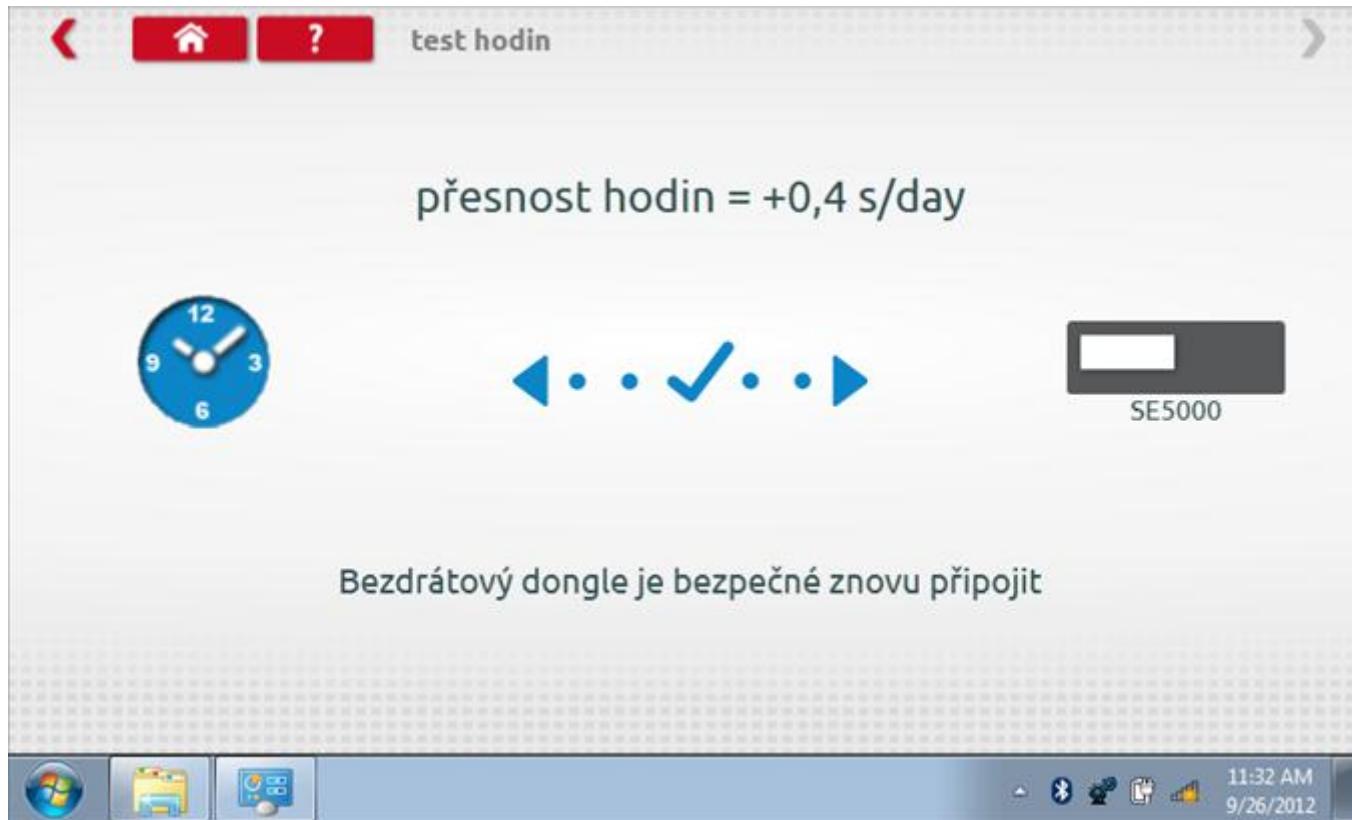
11.10.1 Místní časový posun

Klepnutím na žluté tlačítko „Nastavit místní čas - 30 minut“ se zobrazený místní čas upraví o míinus 30 minut, tlačítkem nad ním pak o plus 30 minut.



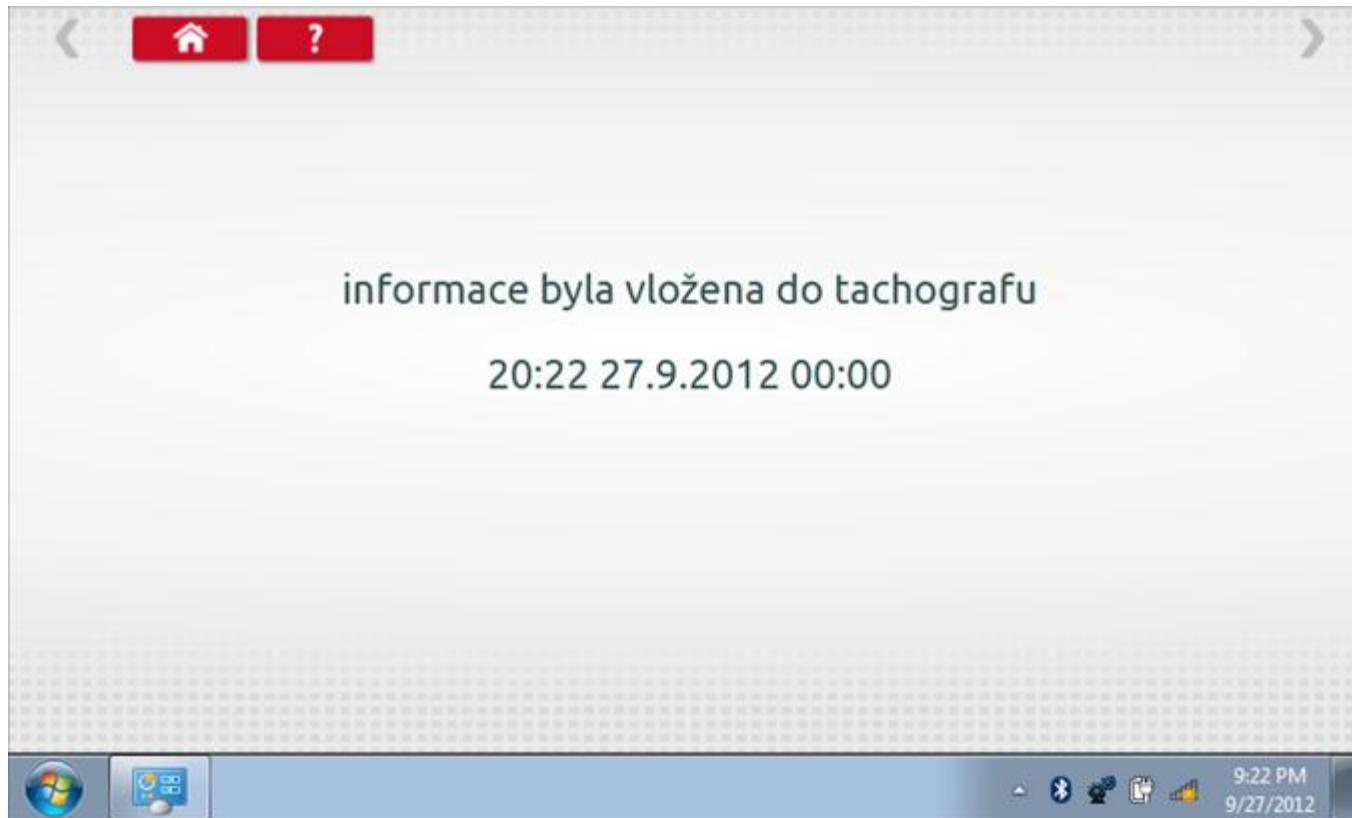
11.10.2 Test hodin

Po klepnutí na zelené tlačítko „Test hodin tachografu“ tachograf provede vnitřní test hodin a zobrazí výslednou přesnost.



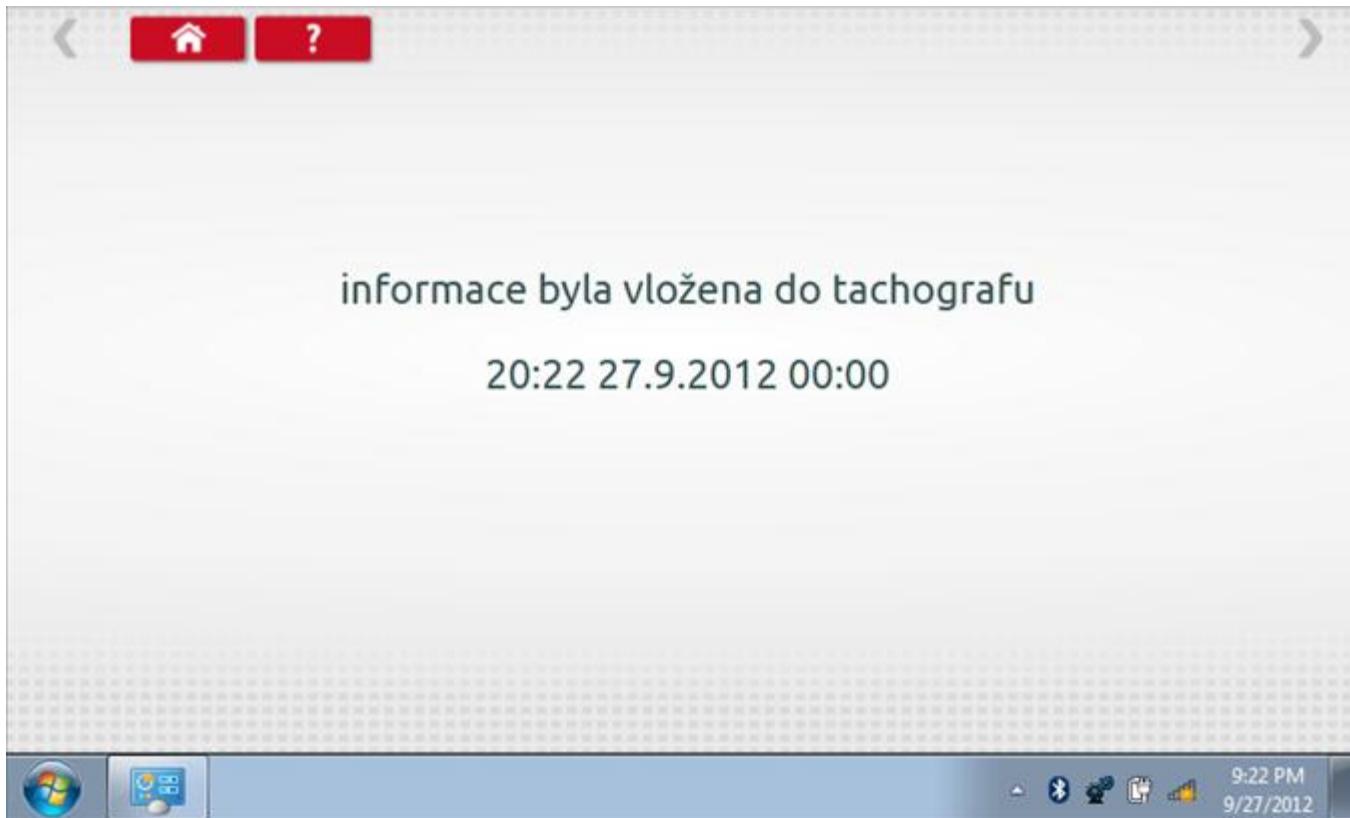
11.10.3 Odeslání aktualizovaného času

Klepnutím na modré tlačítko „Odeslat na tachograf“ se aktualizuje vnitřní UTC čas a zobrazí se potvrzující zpráva „Čas tachografu aktualizován“.



11.11 Pin

Klepnutím na ikonu „Pin“ se zobrazí klávesnice, umožňující zadat PIN karty dílny, což je alternativa k zadání PIN prostřednictvím předních tlačítek tachografu.



11.12 Test dat - sériových

Po klepnutí na ikonu „Test dat - sériových“ můžete číst z tachografu sériová data, zobrazující různé parametry a nastavení.

SE5000 test sériových dat			
parametr	hodnota	parametr	hodnota
Dodatečné informace	11010101	konstanta K	8040 pulzy/km
datum	27.9.2012	status tachografu	11000001
identifikace řidiče 1	yyyyyyyyyyyyyyyyyy: *	rychlosť	255,0 km/h
čas	20:38	VIN	1234vin567890 *
identifikace řidiče 2	yyyyyyyyyyyyyyyyyy: *	překročená rychlosť	90 km/h
počítadlo kilometrů	107055,9 km	Registrační značka vozidla	STONE505
Stav řidiče 1	00000000	rychlosť motoru	8191,875 otáčky/min
počítadlo aktuálně ujetých kilometrů	500,9 km	statut dílny	00001001
Stav řidiče 2	00000000	RMS	UK

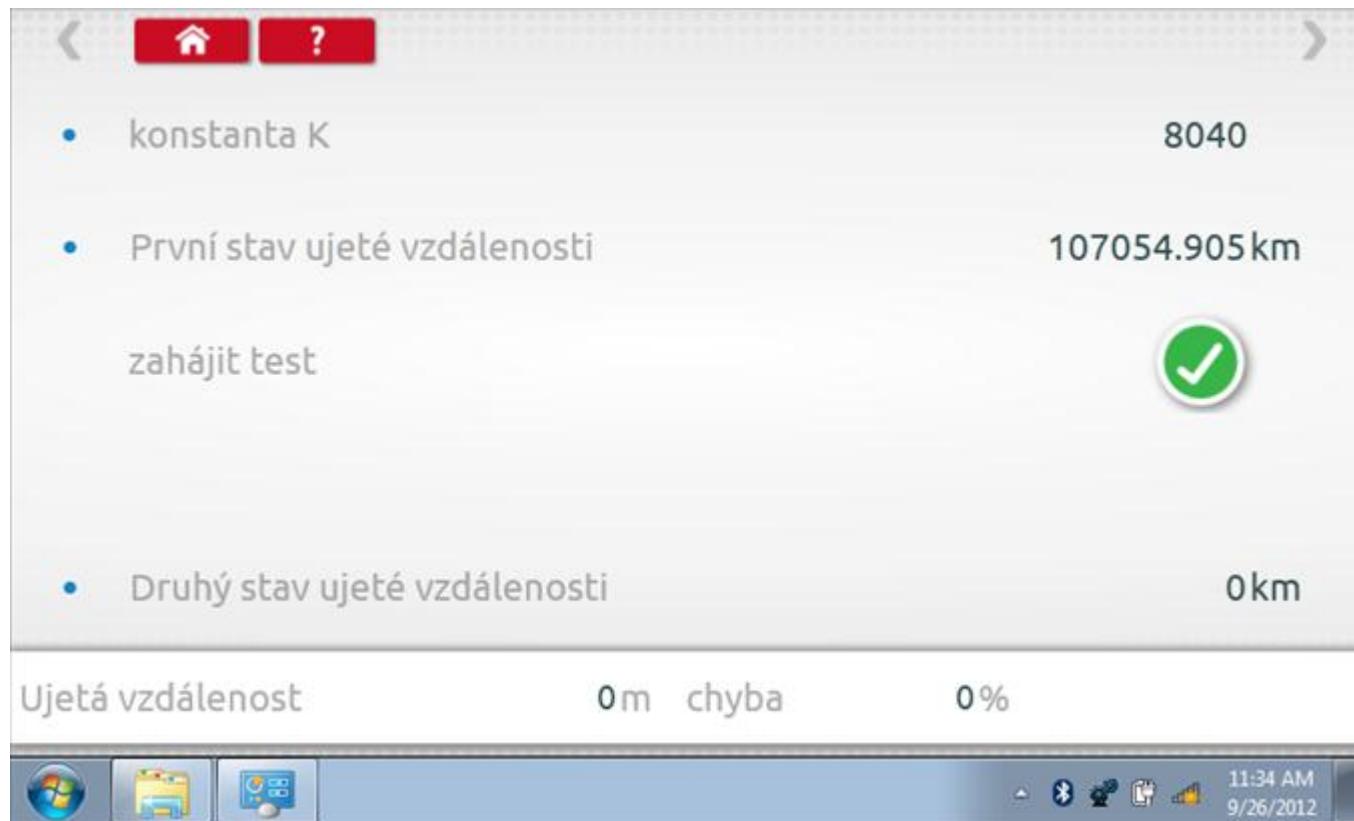
11.13 Test dat - CANbus

Po klepnutí na ikonu „Test dat - CANbus“ můžete číst z tachografu data prostřednictvím sběrnice CANbus, zobrazující různé parametry a nastavení.

SE5000 Test dat CANbus			
parametr	hodnota	parametr	hodnota
datum	26.09.2012	pracovní doba řidiče	odpočinek
čas	18:42	pracovní doba osádky	Dostupný
časový posun	+00:+30	jízda1 karta	Ven
počítadlo kilometrů	107055,9 km	jízda1 čas	0000
počítadlo aktuálně ujetých kilometrů	500,9 km	jízda2 karta	Ven
rychlosť	0,0 km/h	jízda2 čas	0000
výstupní rychlosť hřídele	0,00 otáčky/min		
překročená rychlosť	vypnuto		
jízda	vypnuto		

11.14 1000m test

Klepnutím na ikonu "Test 1000m" otestujete a ověříte přesnost rychlosti tachografu pro nastavenou rychlosť a vzdálenosť. Zobrazí se faktor k a první naměřená hodnota počítadla ujetých kilometrů. Klepnutím na tlačítko "zaškrtnuti" napravo od textu "Spustit test" spusťte test.



11.14.1 1000m test – str. 2

Do tachografu je na 72 sekund nastavena rychlosť 50 km/h a po pravé straně se odpočítává čas. Klepnutím na tlačítko Stop zastavíte test a zobrazíte vzdálenost ujetou do daného okamžiku.



11.14.2 1000m test – výsledek

Po dokončení testu se zobrazí stránky s výsledky, na níž je uvedena ujetá vzdálenost a přesnost.

The screenshot shows a mobile application interface for a 1000m test. At the top, there are navigation icons: back, home, and help. Below that, there are two entries:

- konstanta K 8040
- První stav ujeté vzdálenosti 107054.905 km

Below these entries is a button labeled "zahájit test" (start test) with a checkmark icon. A message follows: "Test zahájen, rychlosť 50 km/h po dobu 72 s. Ověřte jestli rychlosť na tachografu je 50 km/h +- 1 km/h".

At the bottom, there is another entry:

- Druhý stav ujeté vzdálenosti 107055.91 km

Finally, a summary row is shown:

Ujetá vzdálenost	1005.000m	chyba	-0.50%	test byl proveden
------------------	-----------	-------	--------	-------------------

The status bar at the bottom of the screen shows standard Windows icons for network, battery, and time (11:35 AM, 9/26/2012).

11.15 Test senzoru

Tapping the “Sensor Test” icon allows you to select a sensor type, if not automatically detected, and then force pair the sensor to the tachograph. If the tachograph is not a “2nd source of motion” model, the following screen will be displayed.



11.15.1 Test senzoru – str. 2

If the tachograph is a “2nd source of motion” model then this screen will be displayed. Here you can select 2nd source from A CAN only, C CAN only, from both A CAN and C CAN or from C3. You can also select whether the vehicle is “Heavy” or “Light”.

parametr	nastavení	Parametry				
párový snímač		pár				
typ senzoru		zašifrováno				
druhý zdroj pohybu	A CAN a C CAN	odpojeno	pouze A CAN	pouze C CAN	A CAN a C CAN	C3 povolen
druhý zdroj pohybu, zpráva CAN	Lehké vozidlo	Těžké vozidlo			Lehké vozidlo	
Faktor rychlosti C3	0	odpojeno				

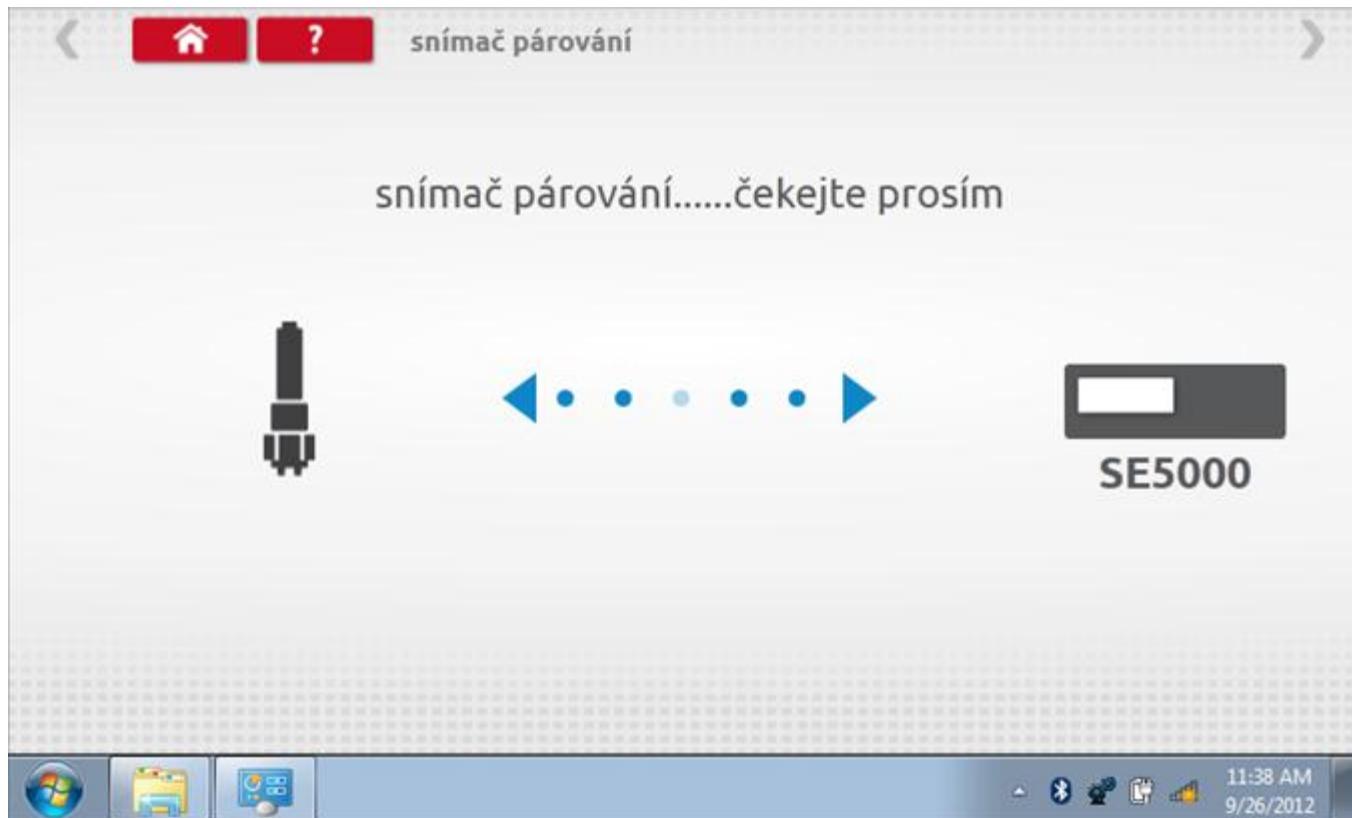
11.15.2 Test senzoru – str. 3

If the C3 input is enabled then you will also have to set the “C3 speed factor” on the bottom line. There is a file in the “My Documents” folder called ‘**Calibration procedure for tachographs activated after 1st October 2012.**’ explaining how to get this value.

parametr	nastavení	Parametry				
párový snímač		pár				
typ senzoru		zašifrováno				
druhý zdroj pohybu	C3 povolen	odpojeno	pouze A CAN	pouze C CAN	A CAN a C CAN	C3 povolen
druhý zdroj pohybu, zpráva CAN	Lehké vozidlo	Těžké vozidlo			Lehké vozidlo	
Faktor rychlosti C3	255	Set Speed Factor				

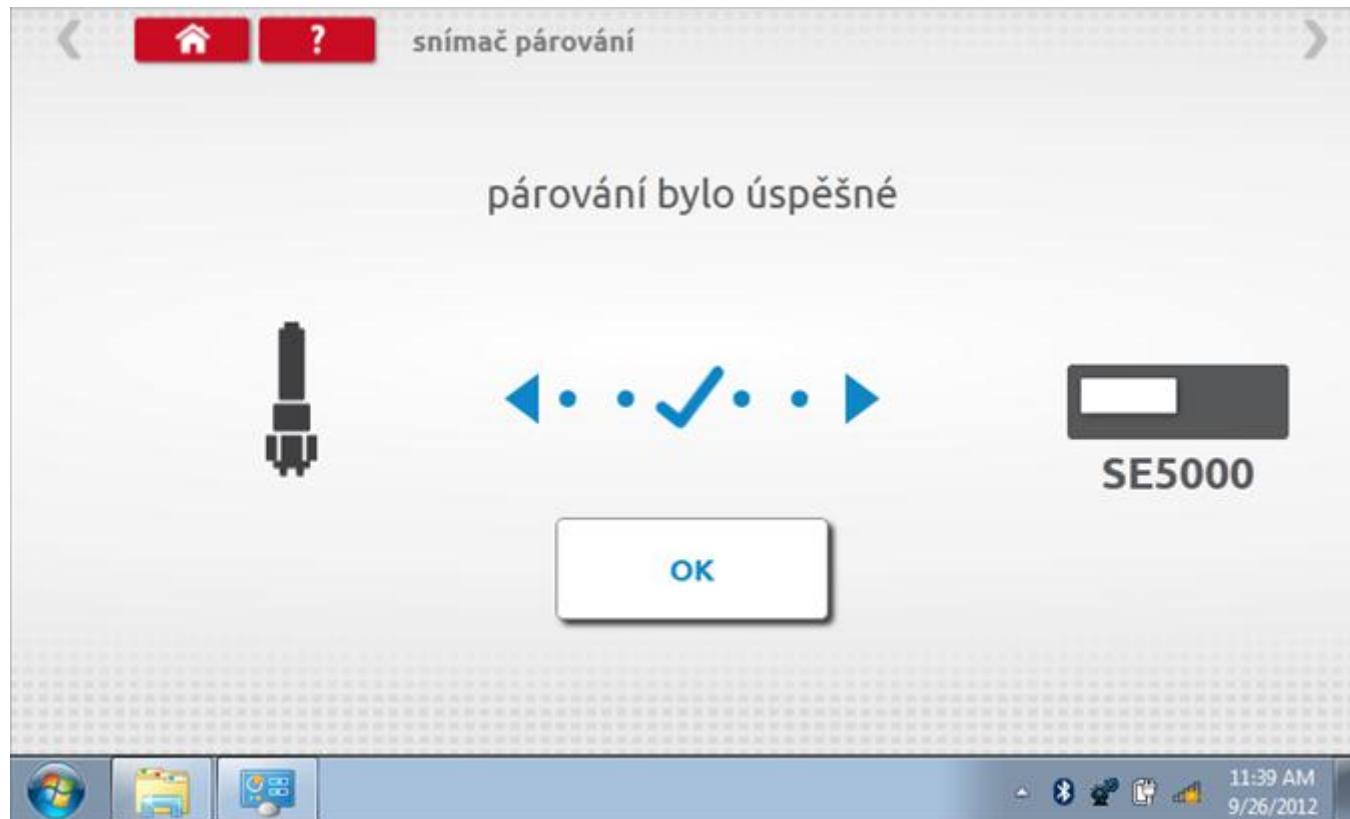
11.15.3 Test senzoru – str. 4

Klepnutím na tlačítko “Spárovat” (druhý řádek dole) vynutíte spárování tachografu se snímačem.



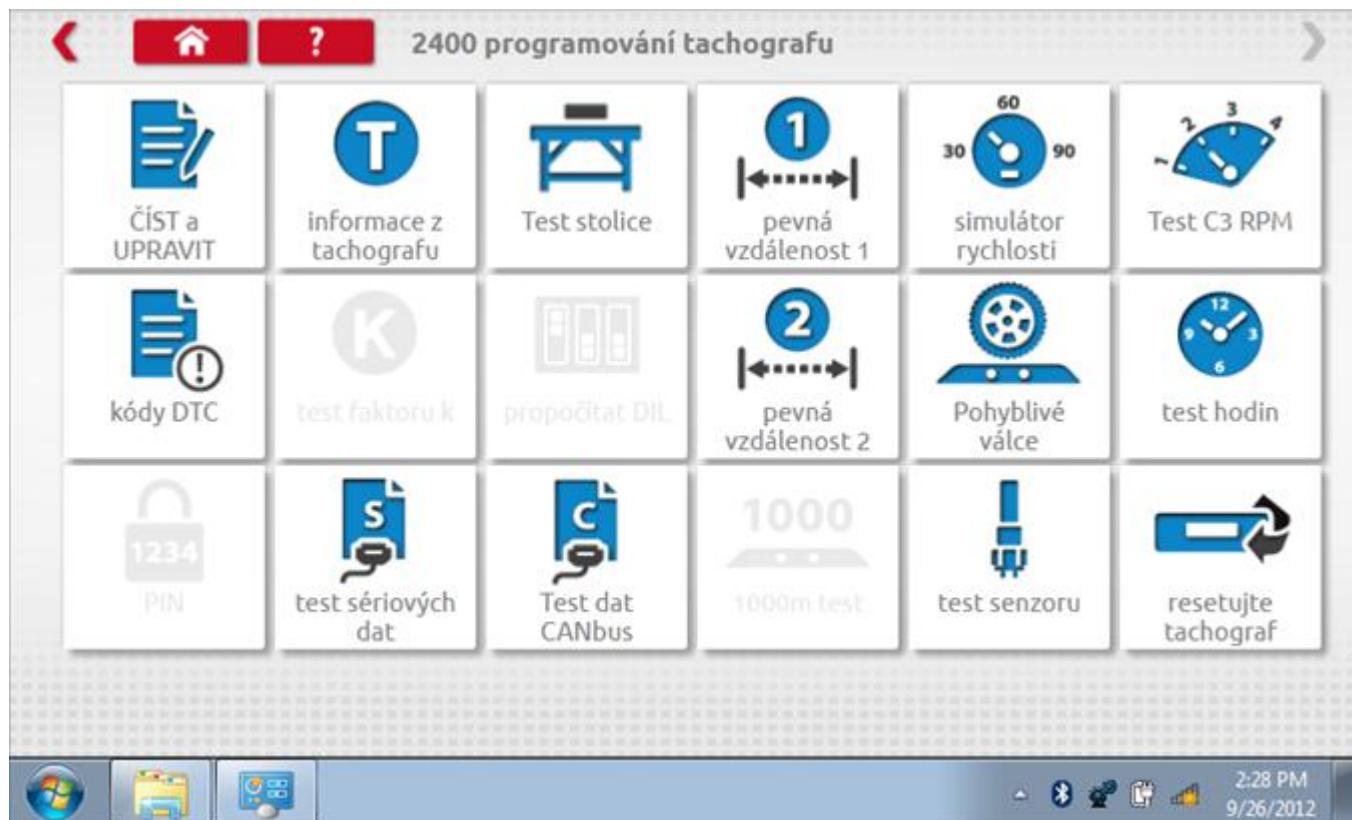
11.15.4 Test senzoru – párování

Po dokončení se v případě úspěšného spárování zobrazí symbol zaškrtnutí. Klepněte na tlačítko 'ok' a vrátíte se na hlavní obrazovku programování.



Programování a testování VR 2400

Klepnutím na ikonu programátoru „MKIII“ se zobrazí následující obrazovka, pokud je typ tachografu automaticky určen. Alternativně můžete přejít do obrazovky výběru tachografu („Tachograph Selection“ - viz str.26), odkud se klepnutím na ikonu „2400“ rovněž dostanete na tuto obrazovku. Zde lze vybrat různé zvýrazněné ikony; tlumeně zobrazené ikony nelze vybrat.



Všechny testy lze provádět pomocí dodaného hardwarového klíče nebo pomocí dodaných redukcí a stávajících kabelů MkII; další informace viz **Příloha A – Tabulky křízových odkazů**.

12.1 Číst a upravit data

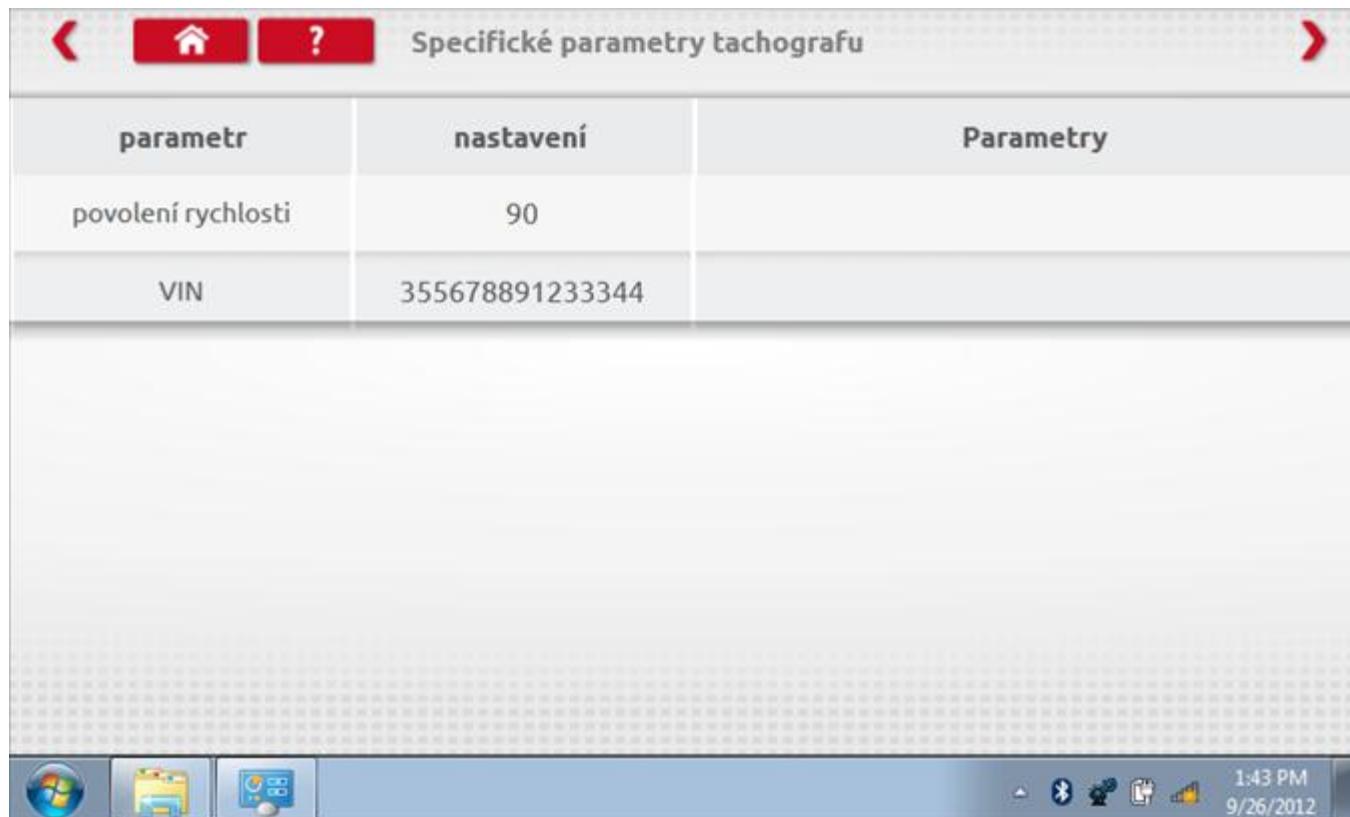
Po klepnutí na ikonu „Číst a upravit data“ je možné číst a upravovat různé předepsané parametry, např. konstanty w, k a l. Seznam všech programovatelných parametrů je v kapitole **Příloha F – programovatelné parametry**.

parametr	nastavení	Parametry
konstanta W	9600	
konstanta K	9600	
počítadlo kilometrů	37052,9	
datum	26.09.2012	
čas	12:42	
časový posun	-00:30	
konstanta L	0	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

12.1.1 Číst a upravit data, str. 2

Na druhé stránce se nacházejí další předepsané parametry, např. čísla VIN a VRN.



Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

12.1.2 Číst a upravit data, str. 3



Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

12.1.3 Číst a upravit data, str. 4



Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

12.1.4 Číst a upravit data, str. 5

parametr	nastavení	Parametry			
datum instalace	16.10.2007				
blikání při překročení rychlosti	aktivovat	odpojit	aktivovat		
povinnosti osádky	odpojit	odpojit	aktivovat		
zobrazení RPM	odpojit	odpojit	aktivovat		
typ zákazníka	MAN	FORD	DAF	DC	I
zdržení služby	91				

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

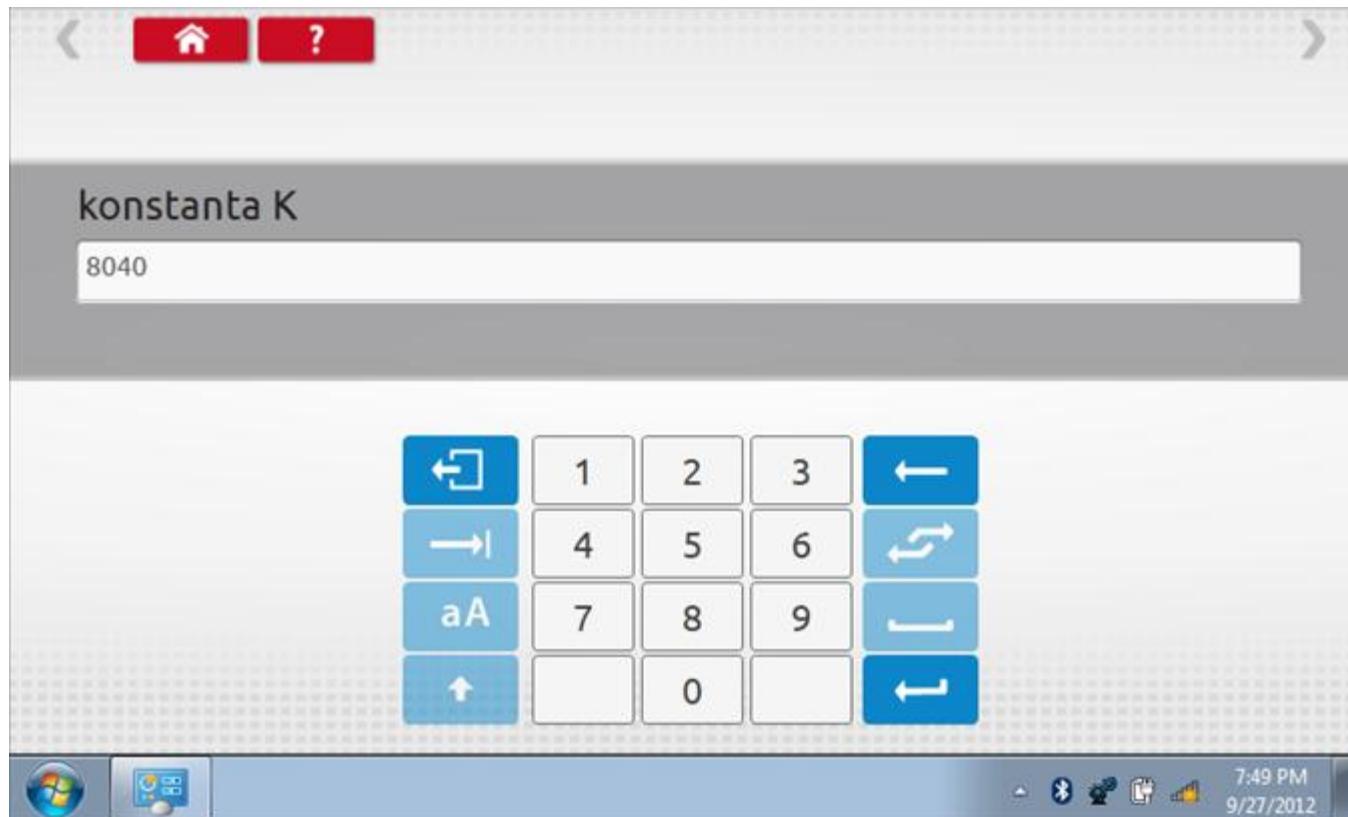
12.1.5 Číst a upravit data, str. 6



Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

12.1.6 Změna konstanty k

Parametry lze změnit prostřednictvím výběru příslušné položky. Poté se zobrazí nová obrazovka spolu s potřebnou klávesnicí. Příklad 1 – změna konstanty k.



12.1.7 Změna čísla VIN

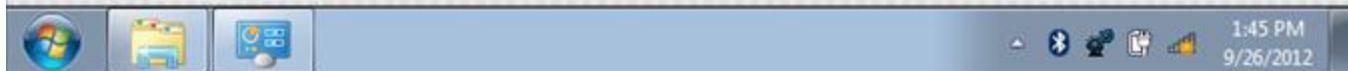
Příklad 2 – změna čísla VIN.



12.2 Informace o tachografu

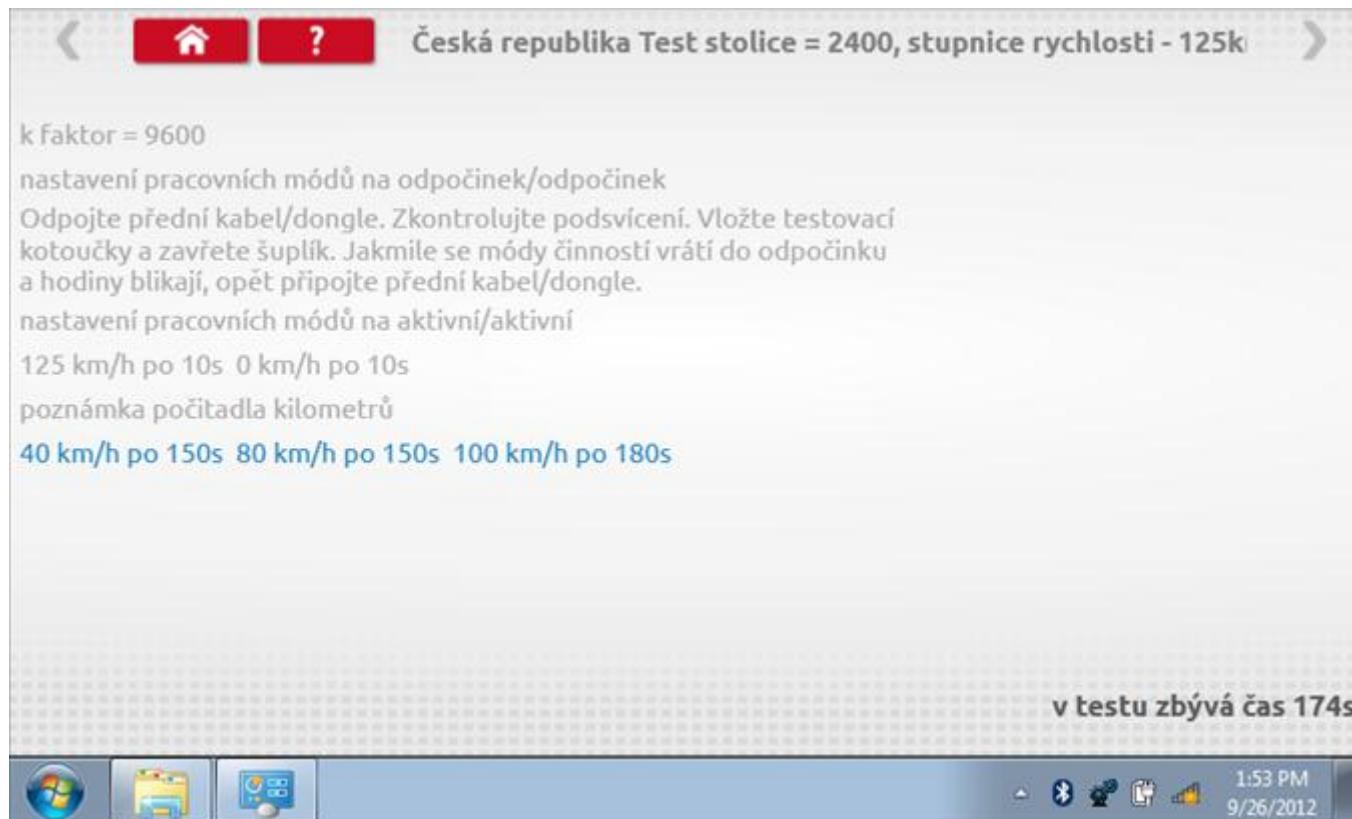
Klepnutím na ikonu „Informace o tachografu“ se otevře stránka, kde můžete získat informace o tachografu, mezi něž patří např. dodavatel, datum výroby, sériové číslo, čísla hardwaru a softwaru atd.

informace z tachografu	
dodavatel systému	STONERIDGE ELC
datum výroby	25.09.2007
sériové číslo	24732735
číslo hardwaru	2416MAC
verze hardwaru	
číslo softwaru	2400
verze softwaru	rM1.1 06
název systému	



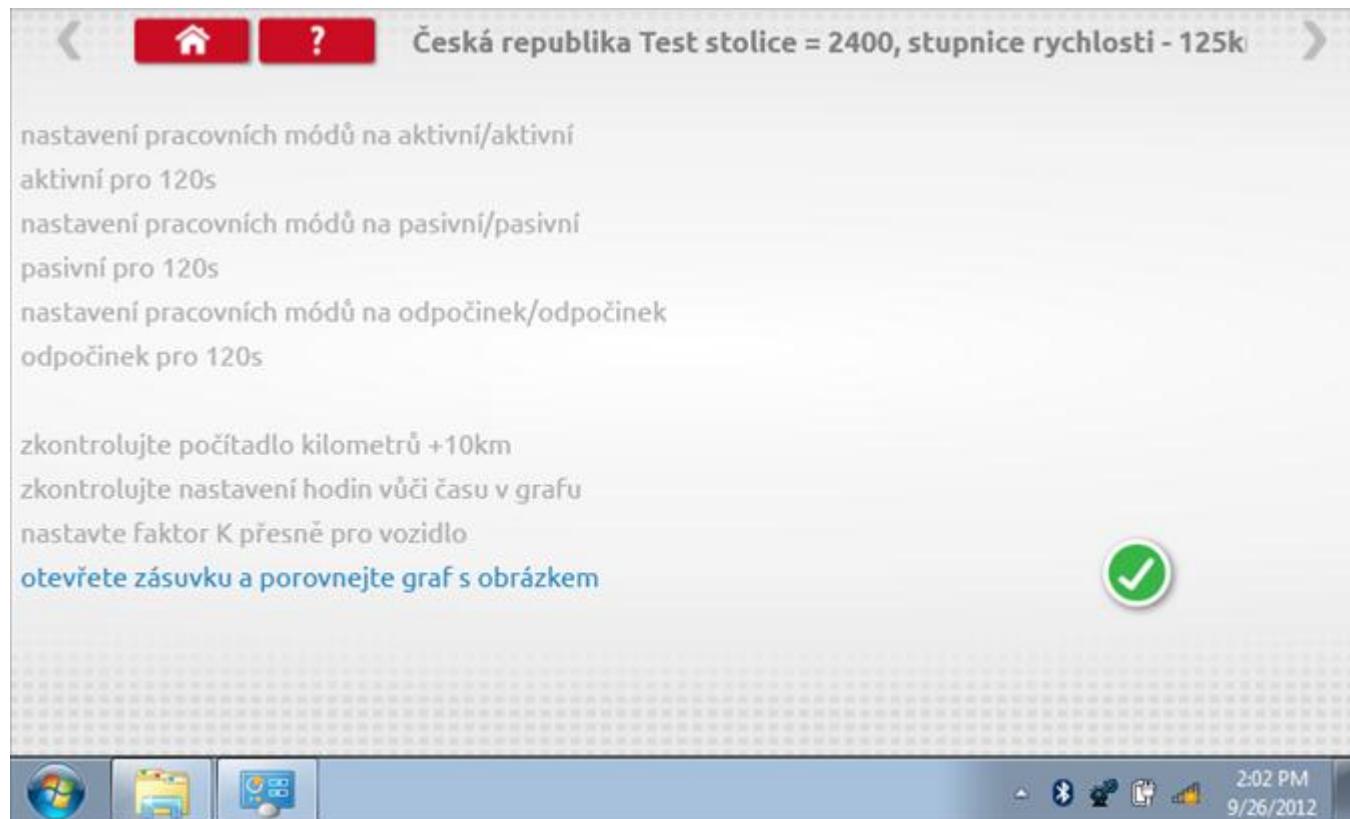
12.3 Bench test

Klepnutím na ikonu „Bench test“ se poloautomaticky provede test. Pozn.: Kvůli kalibraci je třeba provést i test hodin, buď před bench testem, nebo po něm. Viz kapitola **12.10.2.** Hodiny v pravém dolním rohu obrazovky odpočítávají zbývající čas. Pozn.: měřítka automaticky detekováno.



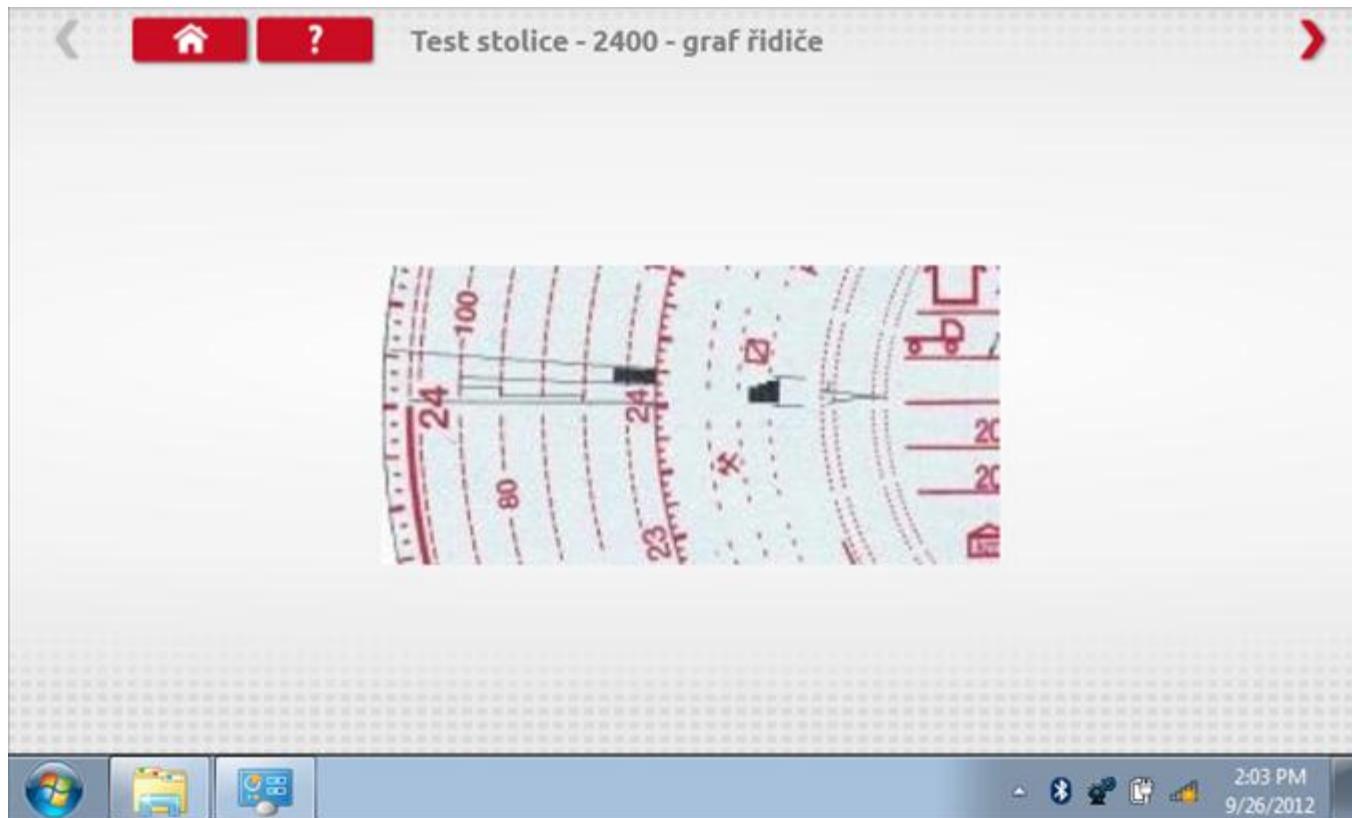
12.3.1 Bench test – strana 2

Na 2. straně se zobrazí ukončení testu a výzva k porovnání grafu.

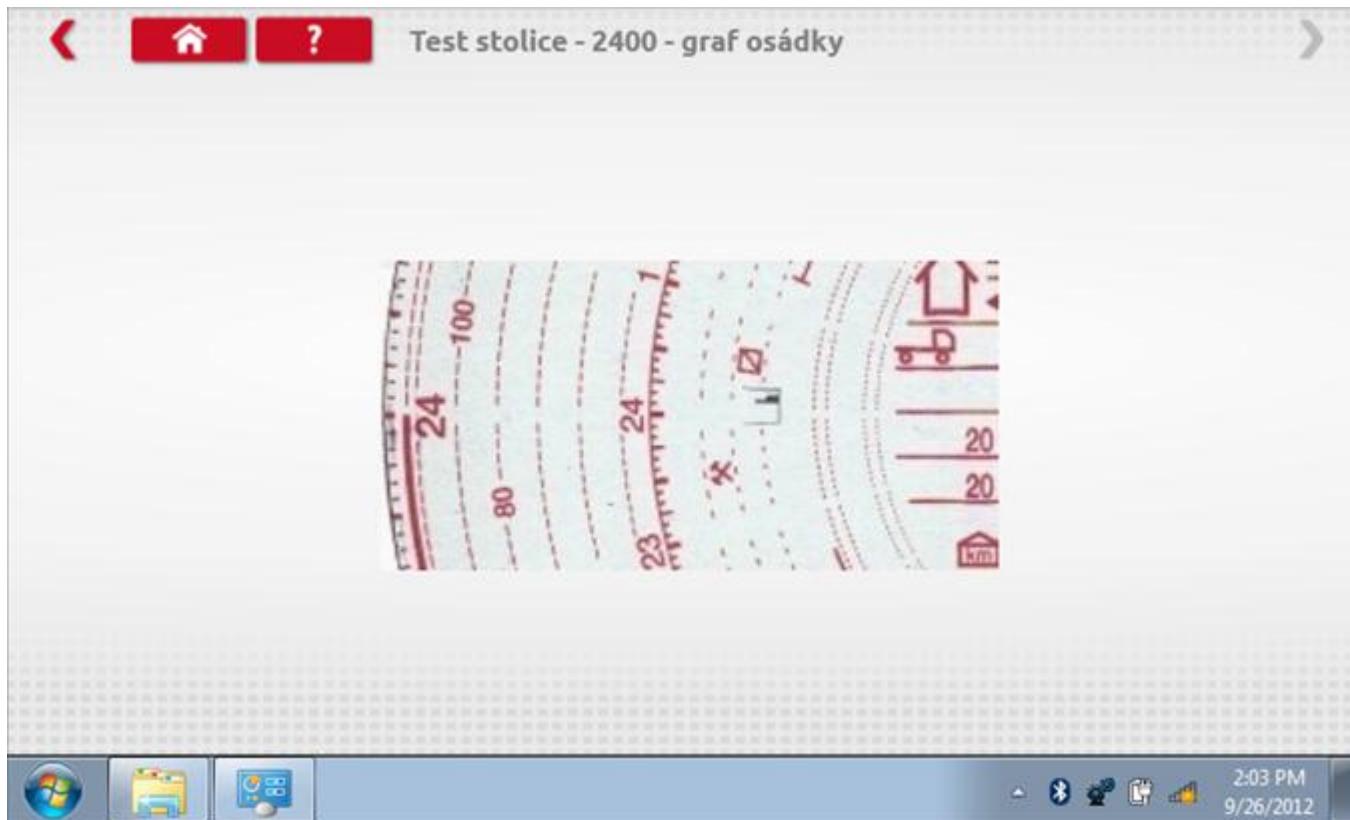


12.3.2 Bench test – porovnání grafů

Po dokončení testu klepněte na tlačítko "Zaškrtnutí" a zobrazí se tato obrazovka pro porovnání s grafy řidičů.

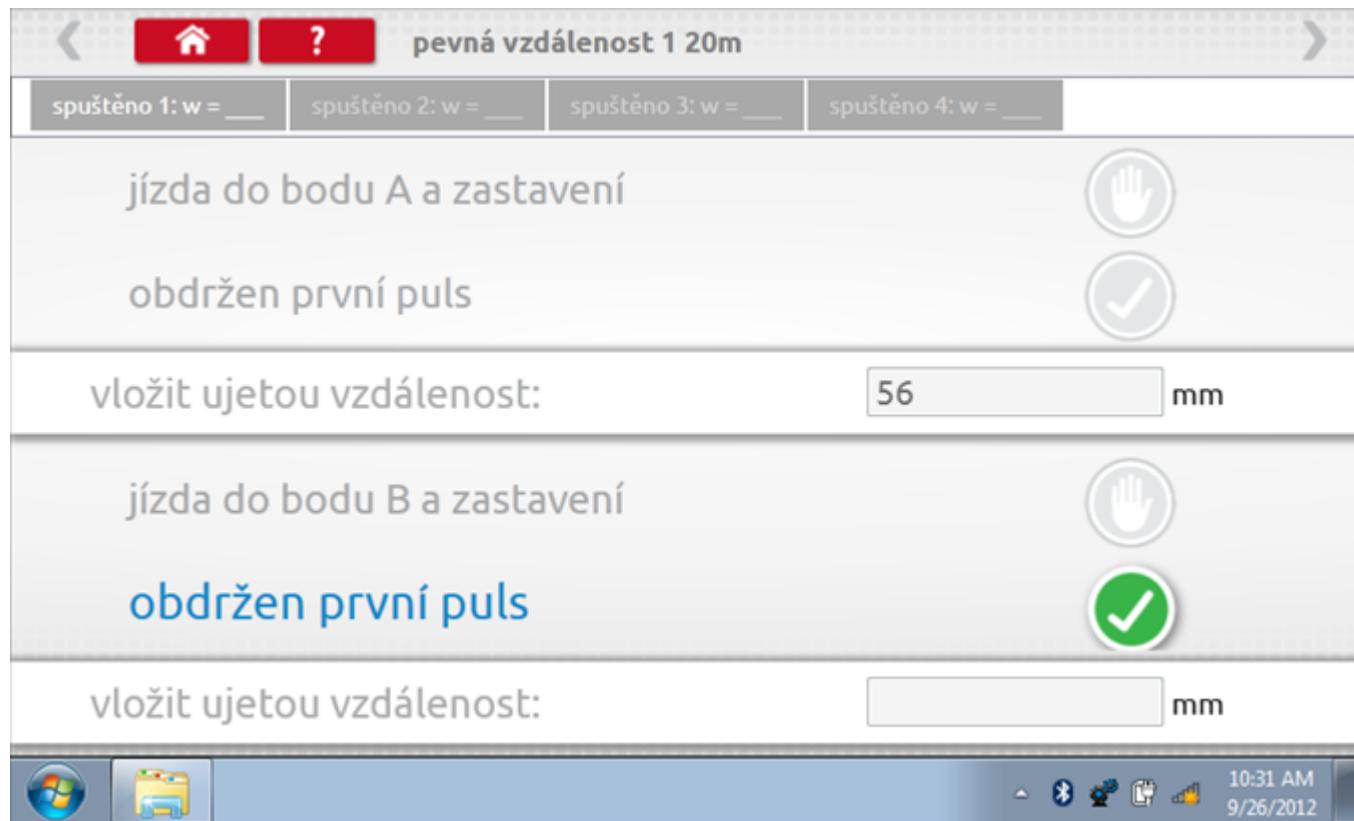


12.3.3 Bench test – porovnání grafů



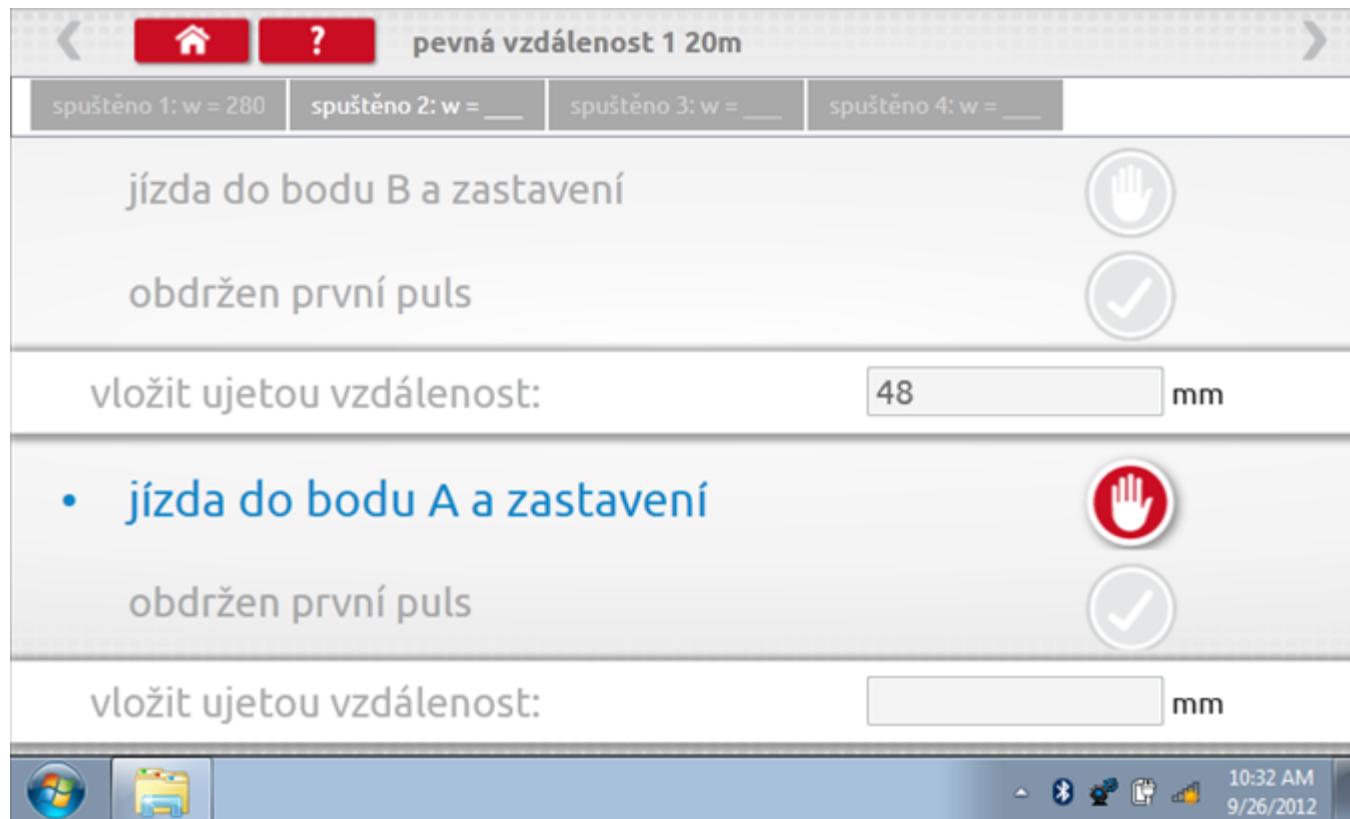
12.4 Pevná vzdálenost 1

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 1“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé provedené akci. Tento test se provádí venku na rovné 20m dráze. Jsou provedeny 4 běhy, 2 v každém směru, a jejich průměr slouží k určení konstant w a k. Další informace viz **Příloha G – Postup pro pevnou vzdálenost 1**.



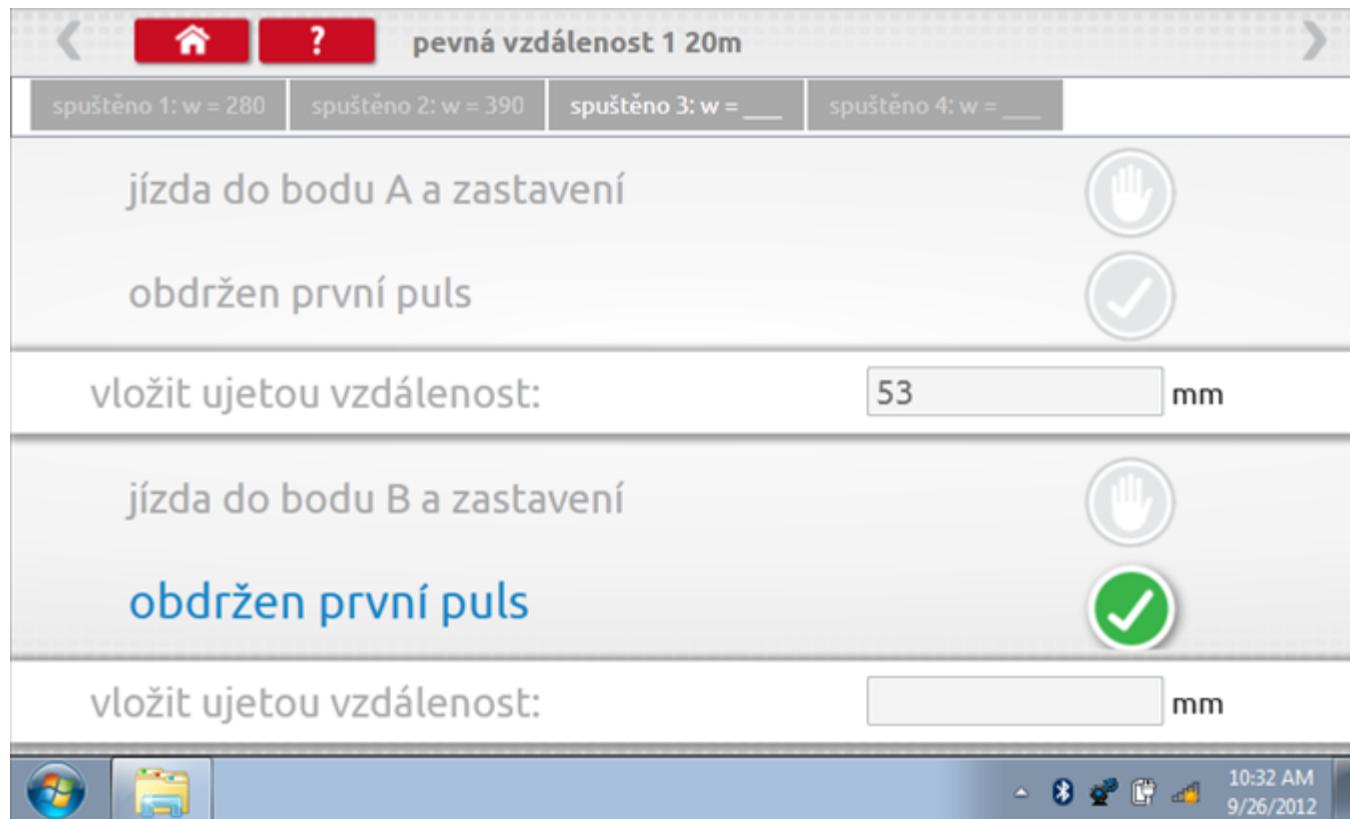
12.4.1 Pevná vzdálenost 1 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



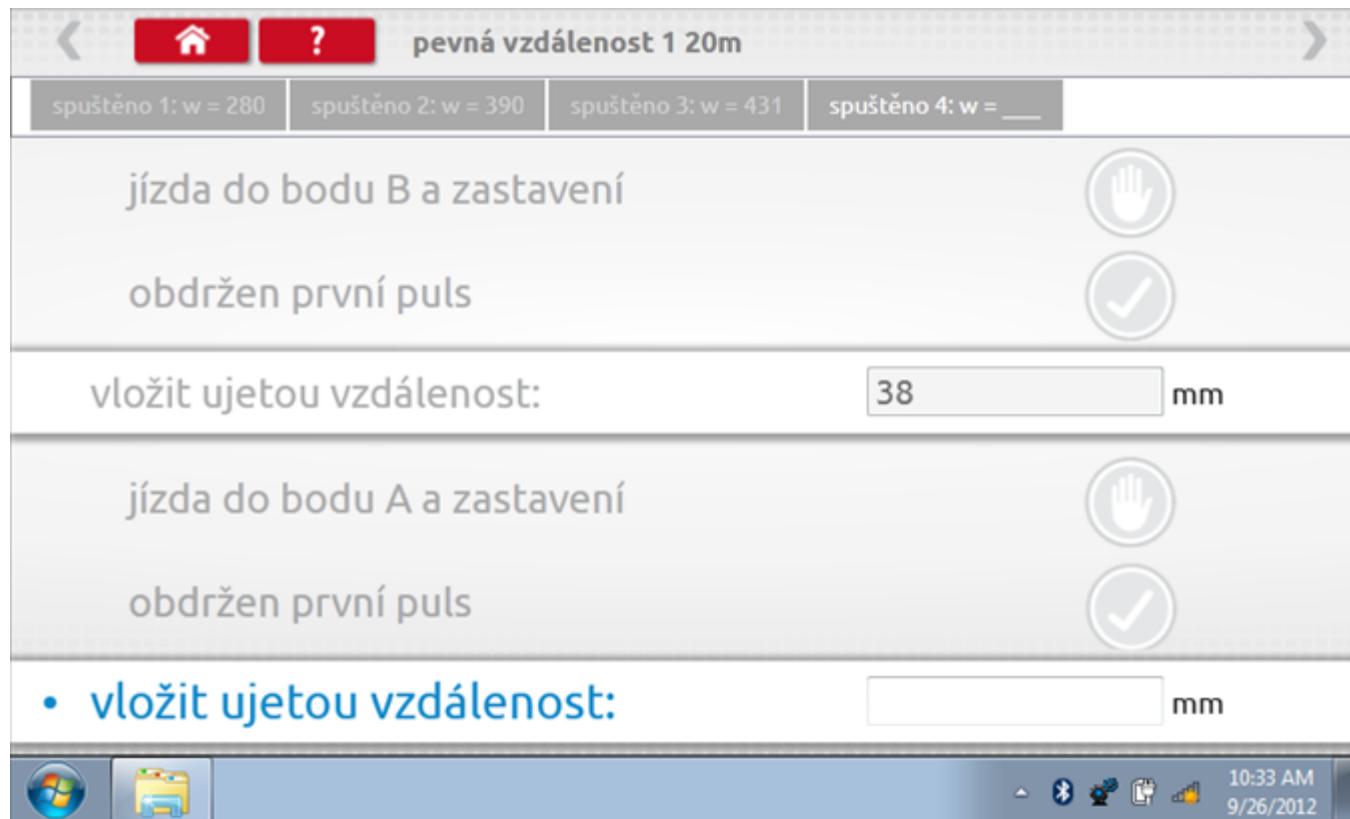
12.4.2 Pevná vzdálenost 1 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



12.4.3 Pevná vzdálenost 1 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



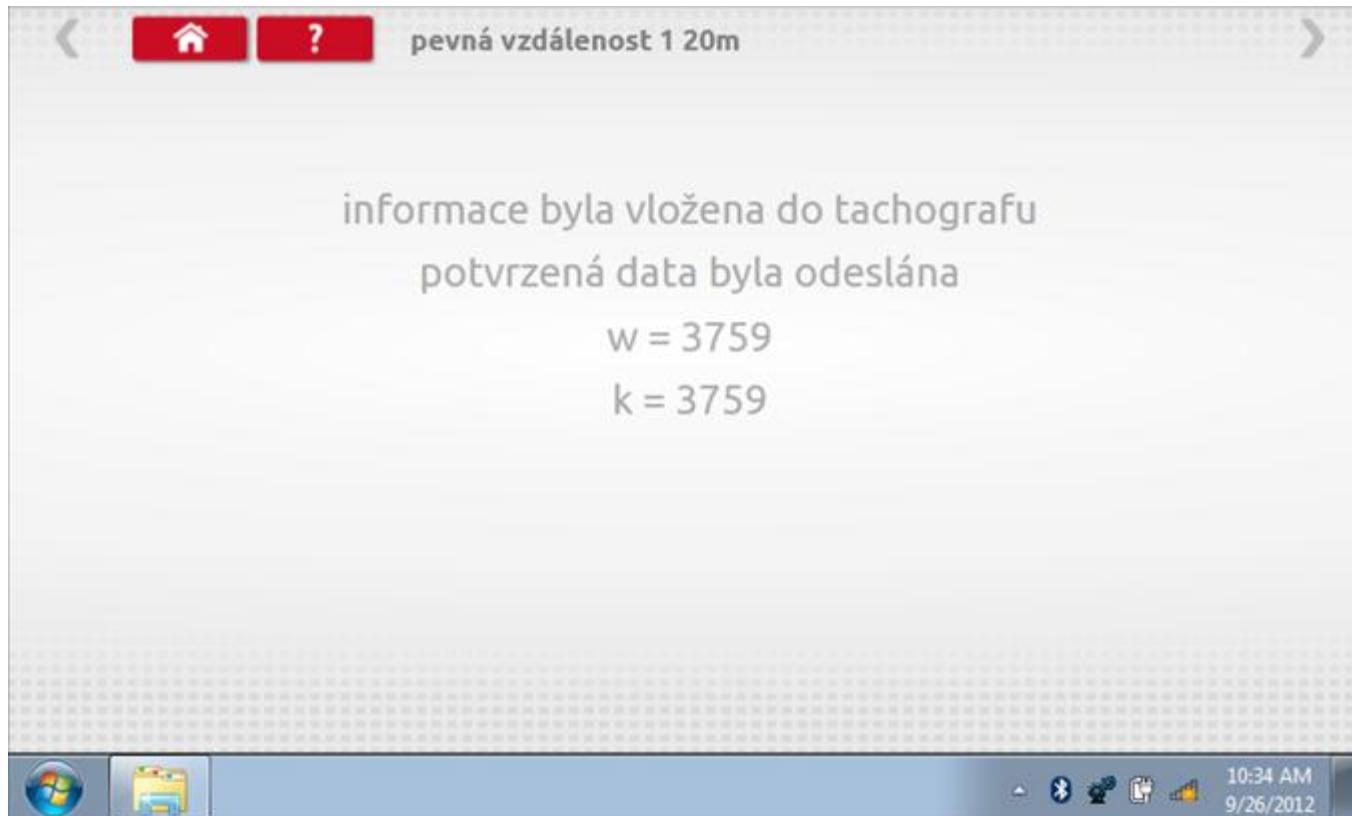
12.4.4 Pevná vzdálenost 1 - výsledek

Po závěrečné akci 4. běhu se zobrazí výsledky včetně průměrné konstanty w , získané v průběhu všech čtyř běhů. Potom budete dotázáni, zda chcete tato nastavení odeslat do tachografu.



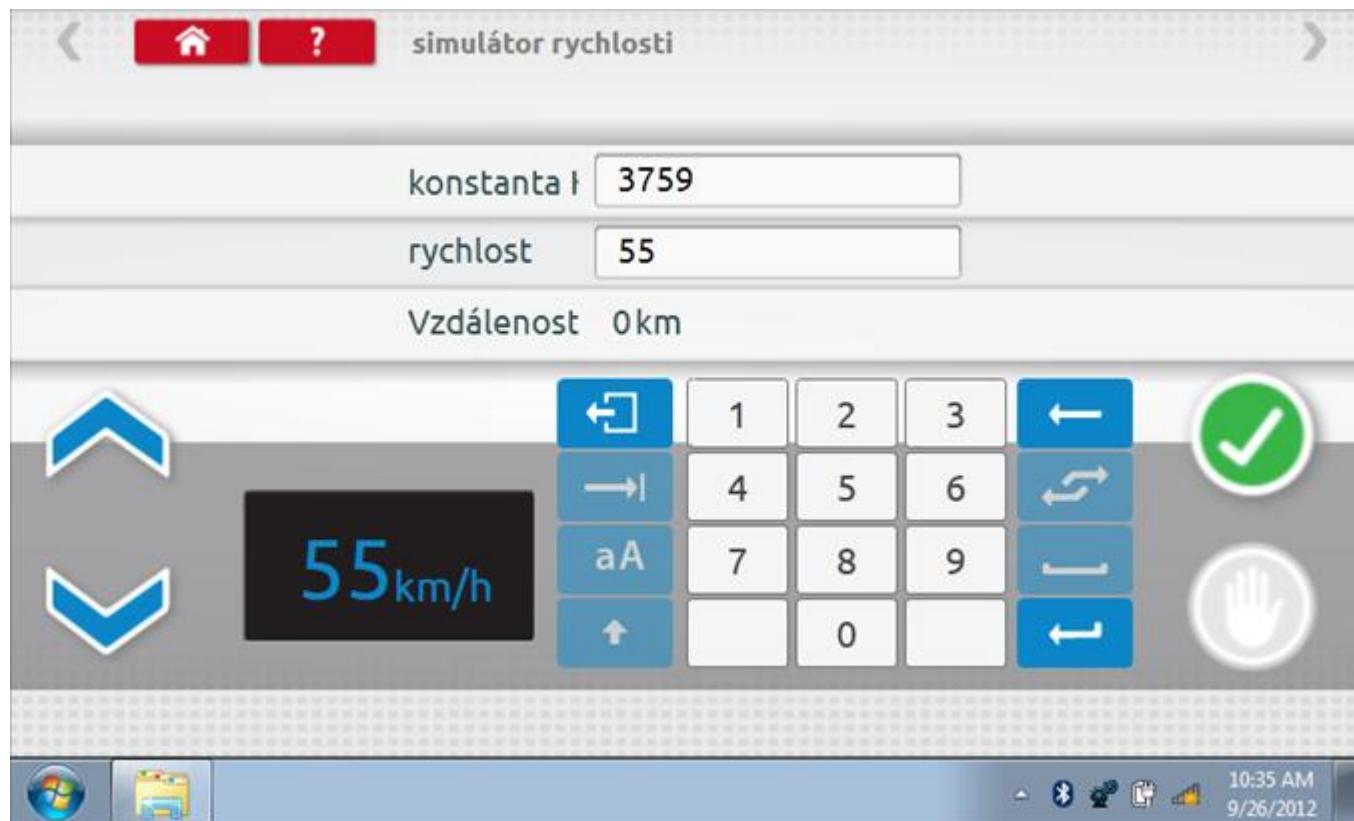
12.4.5 Pevná vzdálenost 1 – odeslání dat

Pokud se podaří, že jsou hodnoty správné, klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se konstanty w a k odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



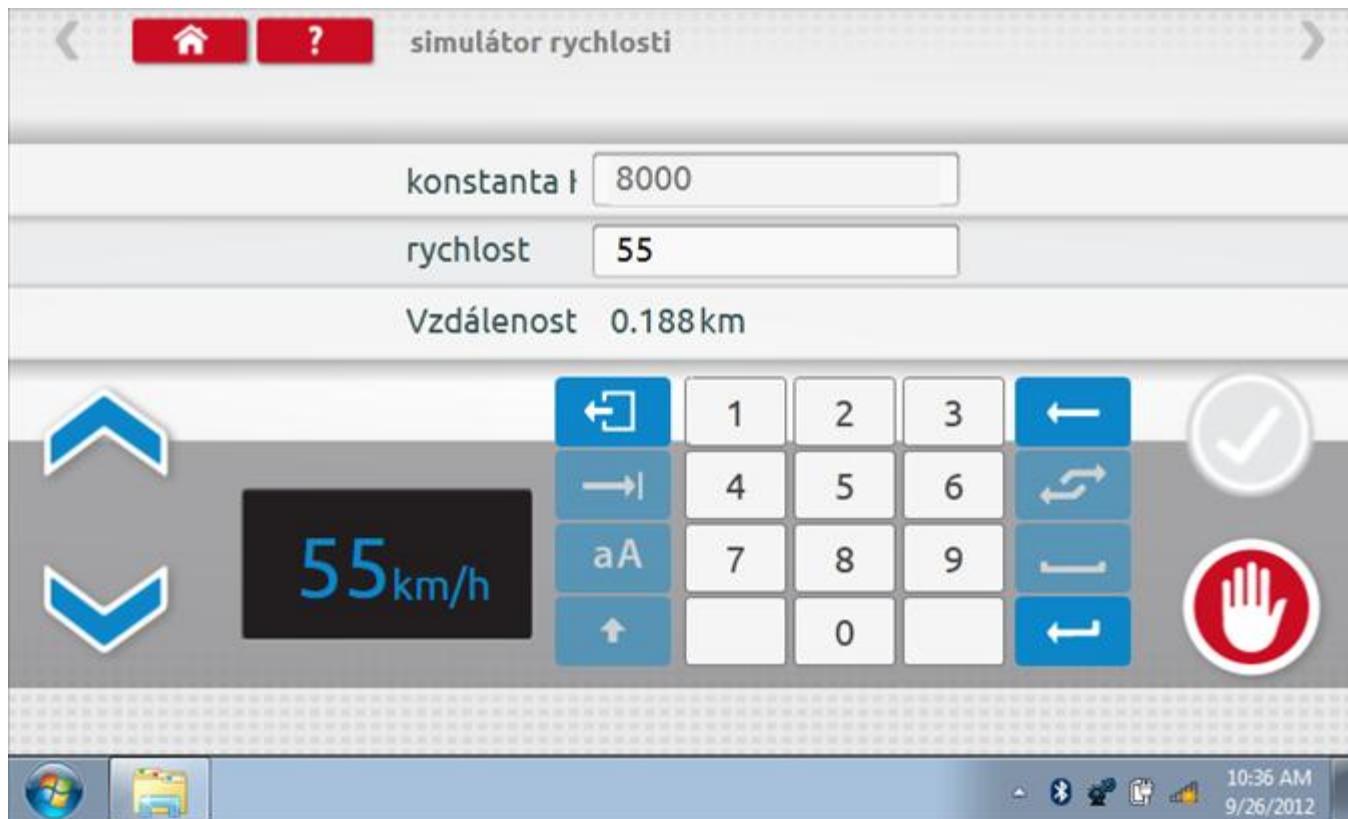
12.5 Simulátor rychlosti

Po klepnutí na ikonu „Simulátor rychlosti“ můžete do tachografu vysílat rychlostní impulzy pro kontrolu rychlosti tachografu a varování před jejím překročením. Po klepnutí na příslušný rámeček můžete pomocí klávesnice zadat hodnoty konstanty k a rychlosti. Poté začněte klepnutím na tlačítko "zaškrtnutí". Rychlosť lze také měnit pomocí modrých šipek nahoru a dolů na levé straně.



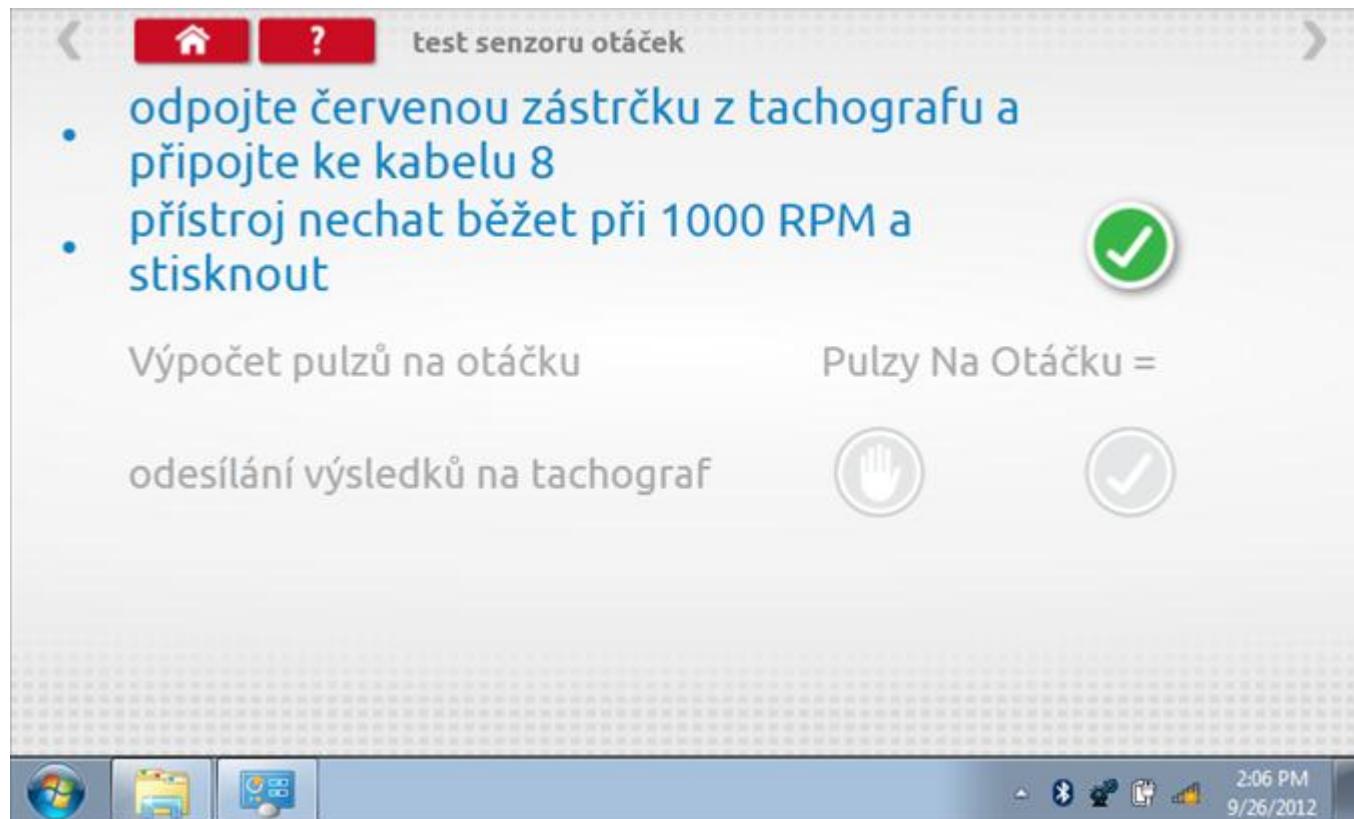
12.5.1 Ujetá vzdálenost na simulátoru rychlosti

Klepnutím na tlačítko „Stop“ se simulace zastaví a ujetá vzdálenost se zobrazí uprostřed obrazovky.



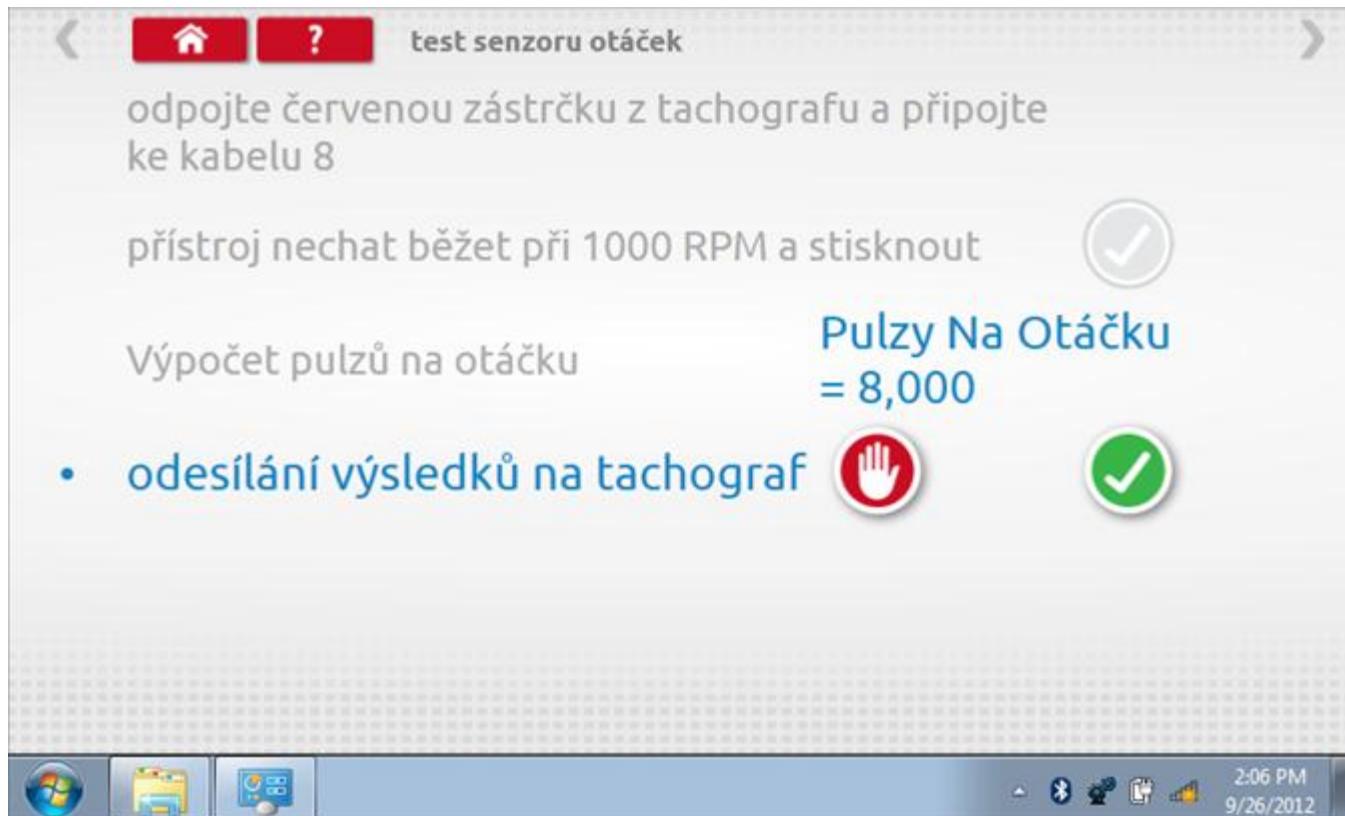
12.6 Test C3 RPM

Po klepnutí na ikonu „C3 RPM Test“ je možno zjistit hodnotu pulzů za otáčku (PPR, „Pulses Per Revolution“) v převodové skříni. Nejprve odpojte červenou zástrčku od tachografu a připojte příslušný kabel, poté nechte motor běžet při 1000 ot./min a klepněte na tlačítko "zaškrtnutí".



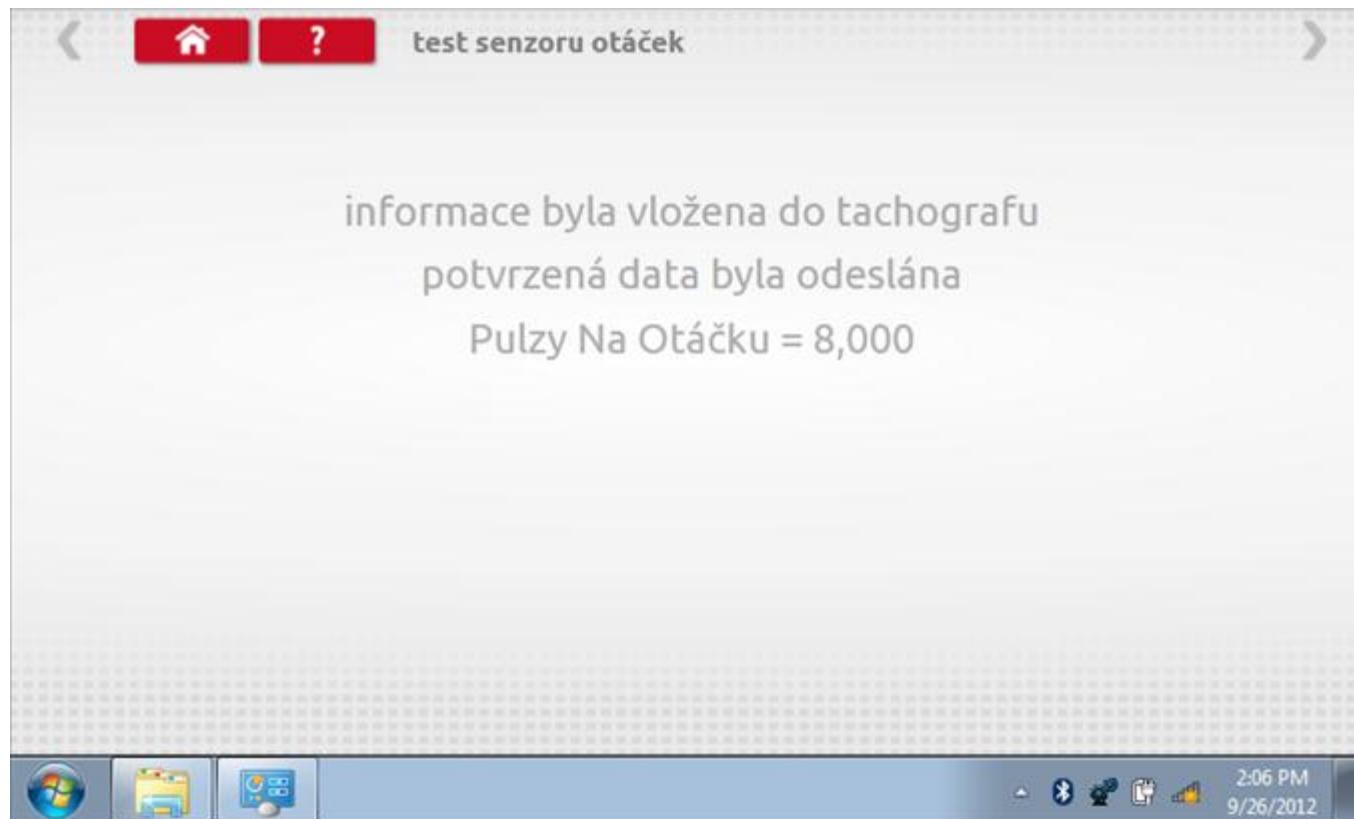
12.6.1 Výpočet PPR

Přístroj nyní vypočítá PPR a zobrazí výsledek. Potom budete dotázáni, zda chcete tento výsledek odeslat do tachografu.



12.6.2 Odeslání výsledku PPR

Klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se data odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



12.7 DTC

Klepnutím na ikonu "DTC" (Diagnostické kódy problémů) zobrazíte číslo DTC, popis kódu, počet výskytů a datum posledního výskytu. Další informace lze získat pomocí tlačítka nápovědy, tj. "?". Kódy DTC lze vymazat klepnutím na červené tlačítko stop.

DTC - Diagnostický	popis kódu	události
A400	Napěťový zdroj	6 26.9.2012 10:45:59
A822	Chyby šifrovaných dat	1 21.9.2012 11:31:14
A423	Odpojen snímač	2 21.9.2012 11:38:22

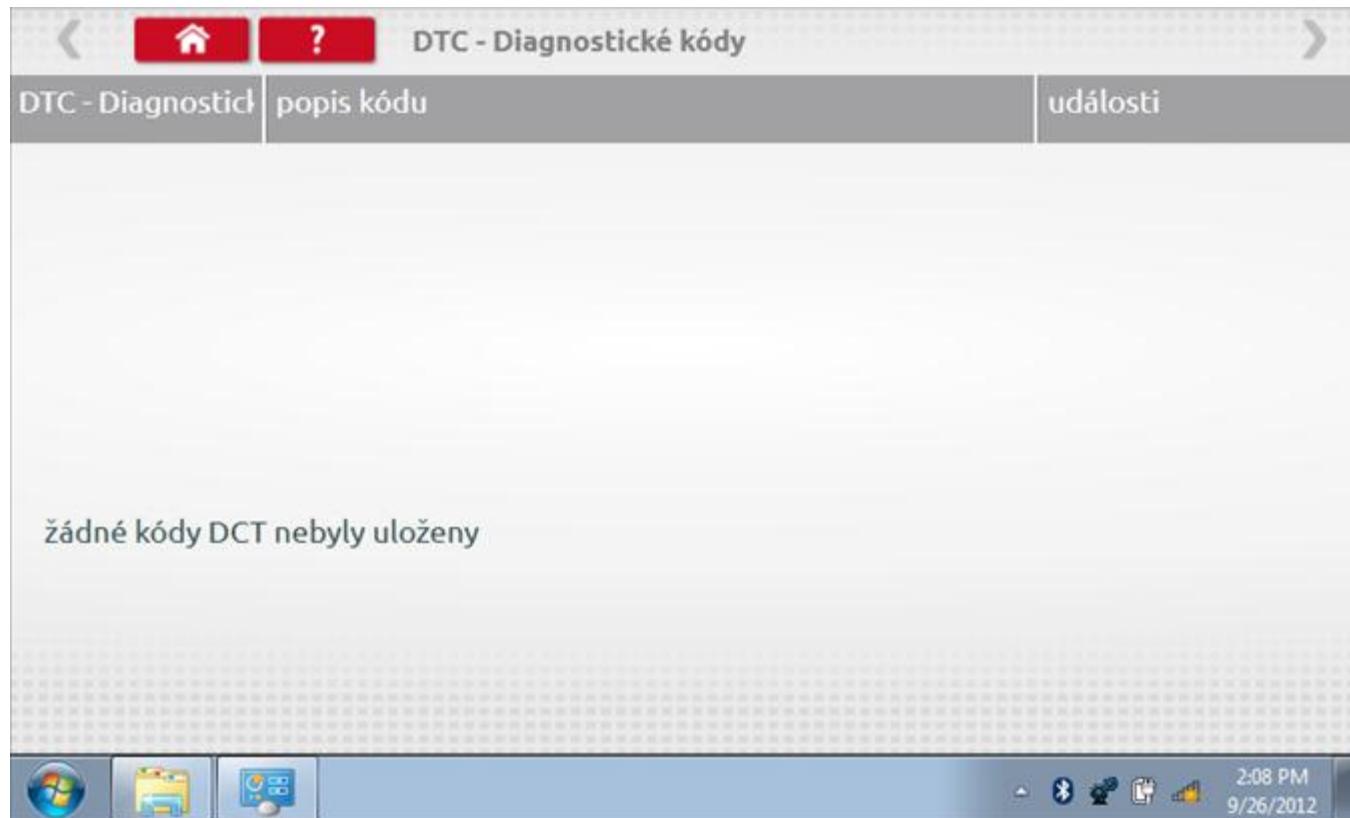
Pro více informací ohledně DTC kódů stiskněte tlačítko Pomoc
chcete-li vymazat všechny kódy DTC, stiskněte zde



Kompletní seznam DTC kódů VR2400 a navržených opatření viz **Příloha C – DTC kódy pro VR2400**.

12.7.1 DTC vymazány

Po vymazání se zobrazí obrazovka s nápisem „Žádné uložené DTC“.



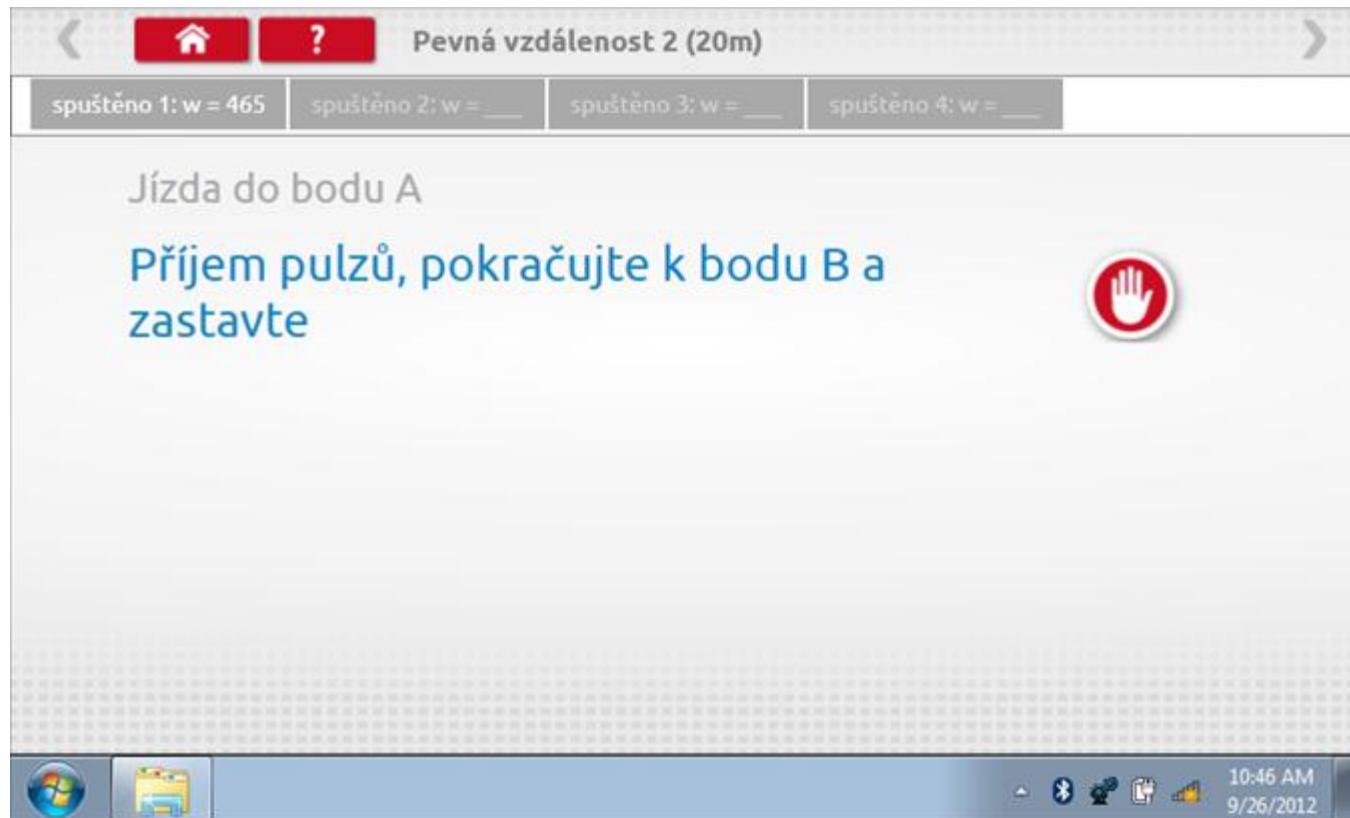
12.8 Pevná vzdálenost 2

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 2“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé akci. V tomto testu se používá pohybový spínač, připevněný k vozidlu, který na konci každé rovné 20m dráhy kontaktuje značkovač. Provedou se 4 běhy, 2 v každém směru. Další informace viz **Příloha H – Postup pro pevnou vzdálenost 2.**



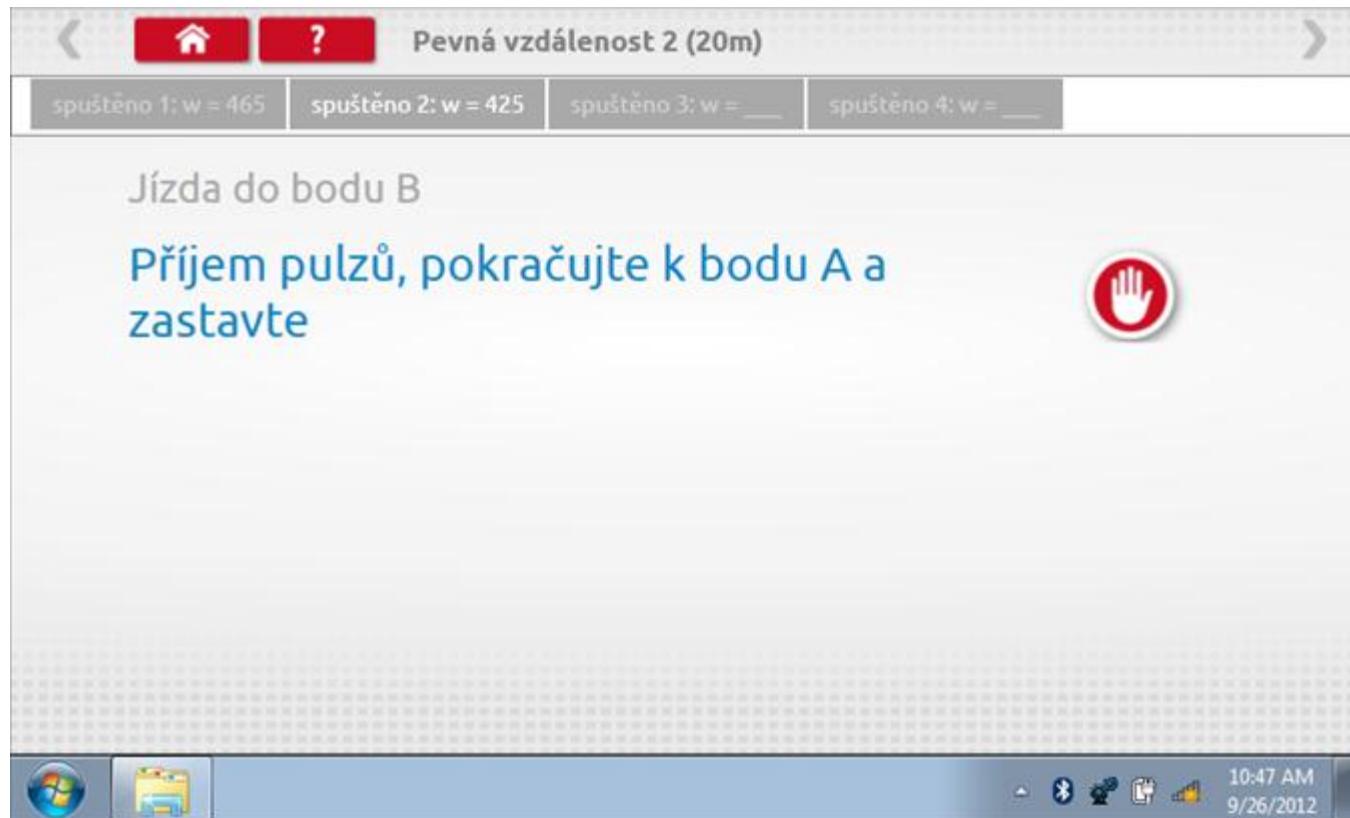
12.8.1 Pevná vzdálenost 2 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



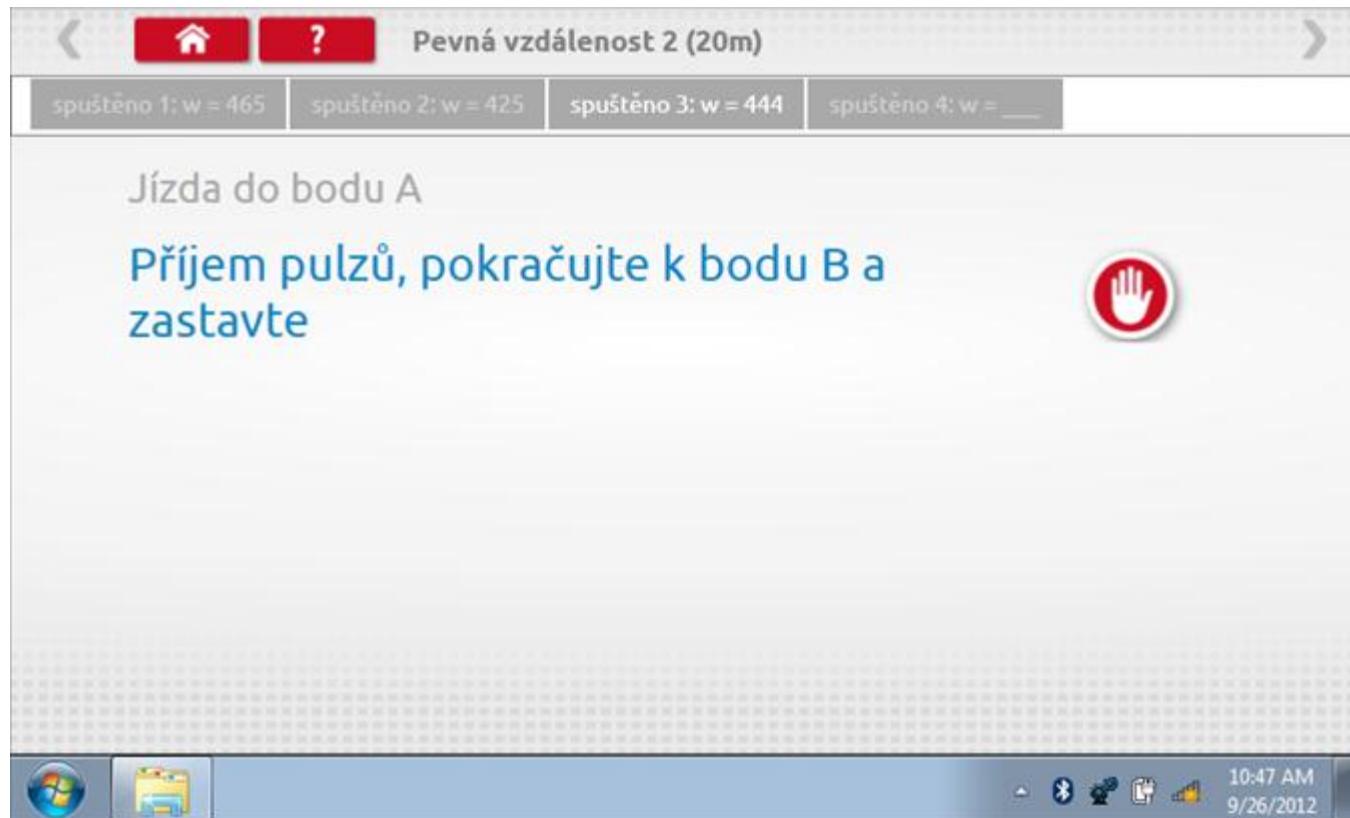
12.8.2 Pevná vzdálenost 2 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



12.8.3 Pevná vzdálenost 2 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



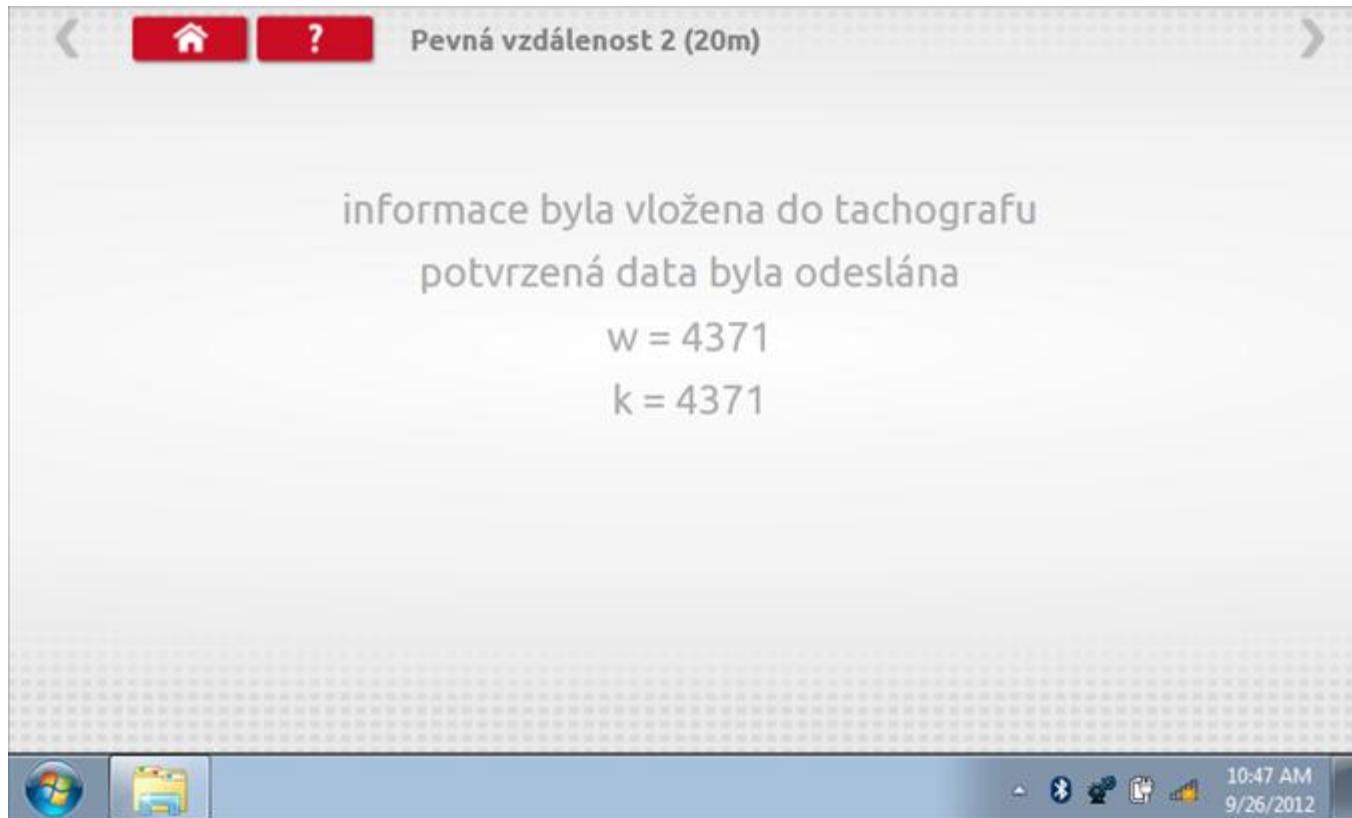
12.8.4 Pevná vzdálenost 2 - výsledek

Po závěrečné akci 4. běhu se zobrazí výsledky včetně průměrné konstanty w , získané v průběhu všech čtyř běhů. Potom budete dotázáni, zda chcete tato nastavení odeslat do tachografu.



12.8.5 Pevná vzdálenost 2 – odeslání dat

Pokud se podaří, že jsou hodnoty správné, klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se konstanty w a k odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



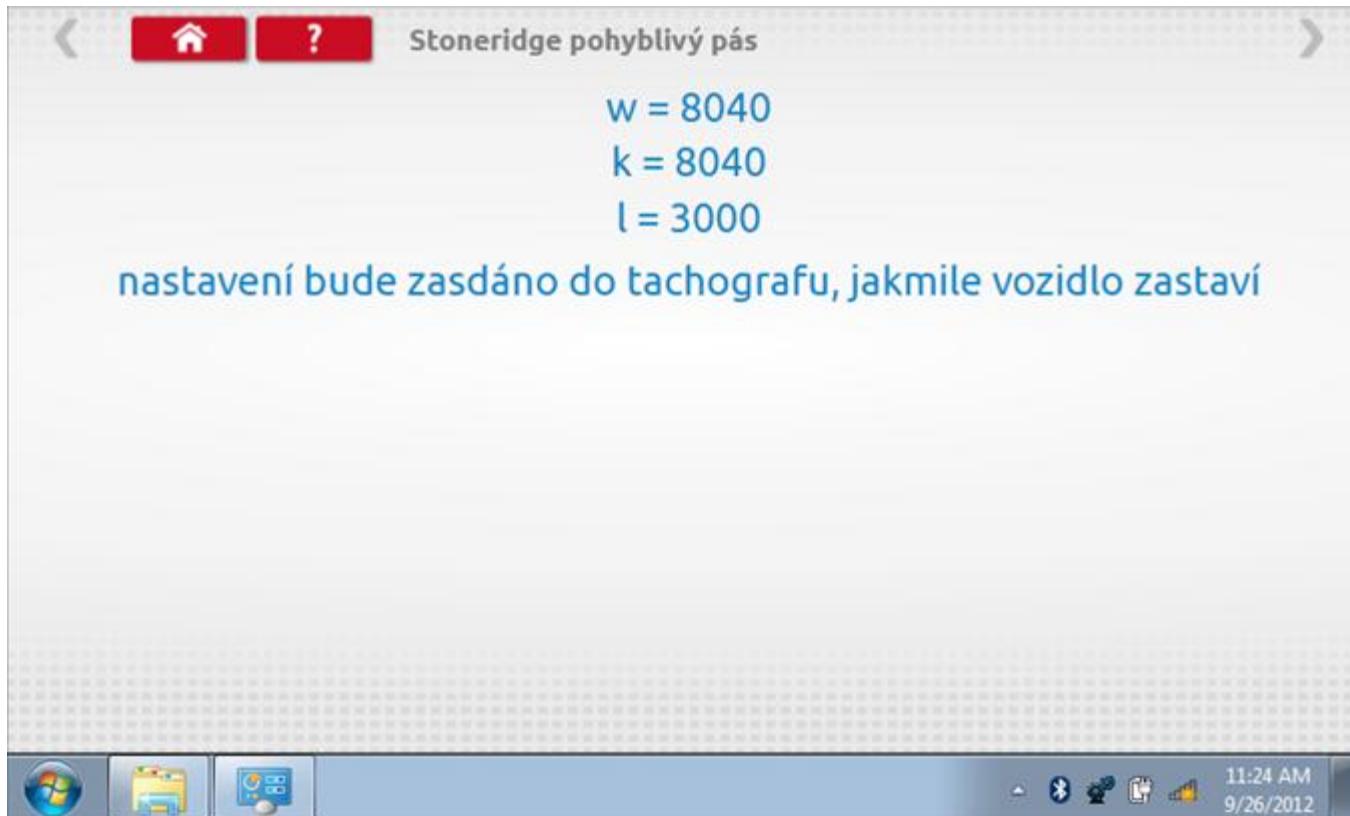
12.9 Pohyblivý pás – výpočet

Klepnutím na ikonu „Pohyblivý pás“ se otevře sekvence obrazovek pro zjištění konstant w a l pomocí systému pohyblivého pásu Stoneridge. Další informace viz **Příloha J – Postup pro pohyblivý pás**. Držte vozidla stabilní na 50,0kmh a l faktor a potom faktor w se vypočítá během několika sekund.



12.9.1 Pohyblivý pás – výsledek

Po několika sekundách se zobrazí obrazovka s výsledky spolu se zprávou, že nastavení bude odesláno do tachografu hned po zastavení vozidla.



12.9.2 Pohyblivý pás – odeslání dat

Po zastavení vozidla se data odešlou a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



12.10 Test hodin

Po klepnutí na ikonu „Test hodin“ je možno zkontrolovat přesnost vnitřních hodin tachografu a v případě potřeby je seřídit. Tato funkce rovněž umožňuje nastavit místní časový posun v krocích po 30 minutách nahoru nebo dolů.



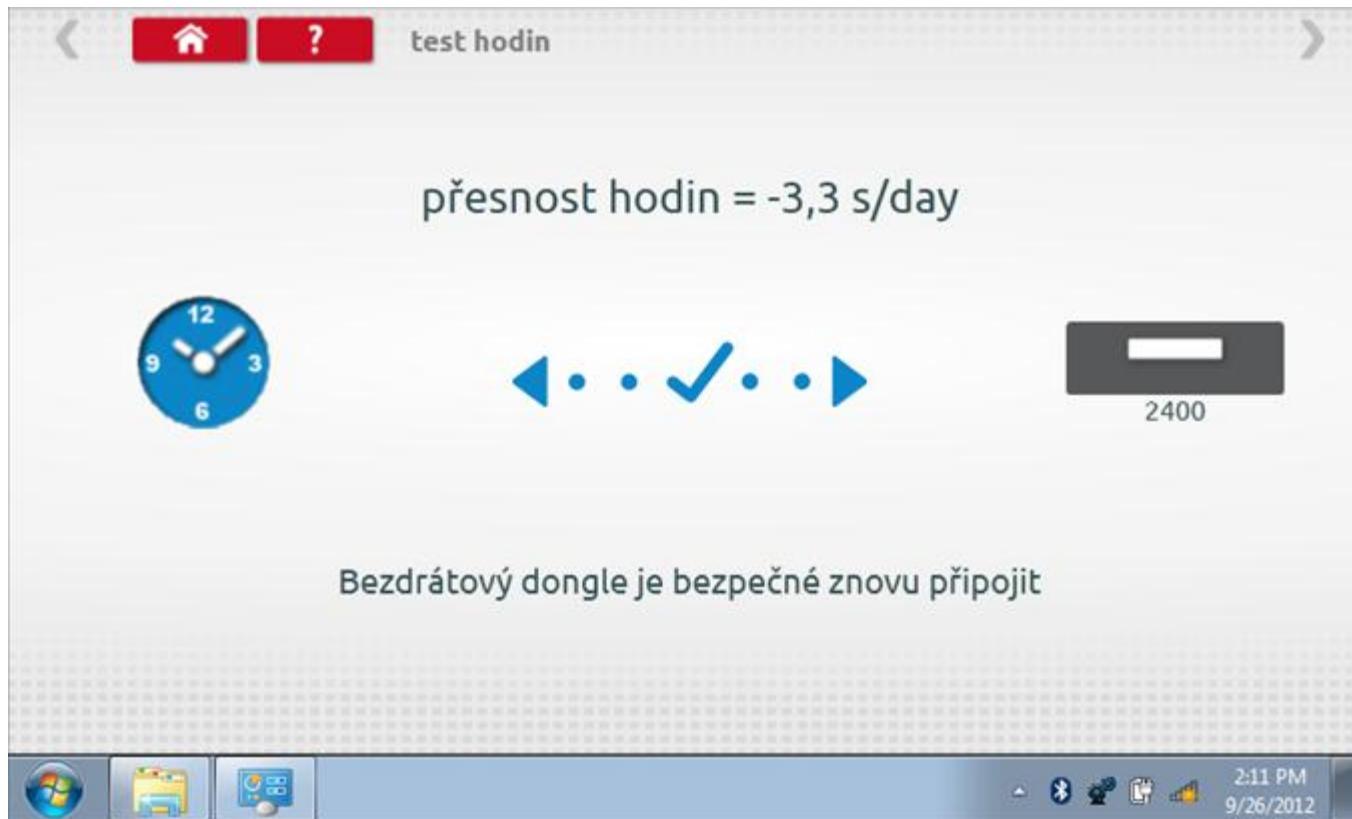
12.10.1 Místní časový posun

Klepnutím na žluté tlačítko „Nastavit místní čas - 30 minut“ se zobrazený místní čas upraví o míinus 30 minut, tlačítkem nad ním pak o plus 30 minut.



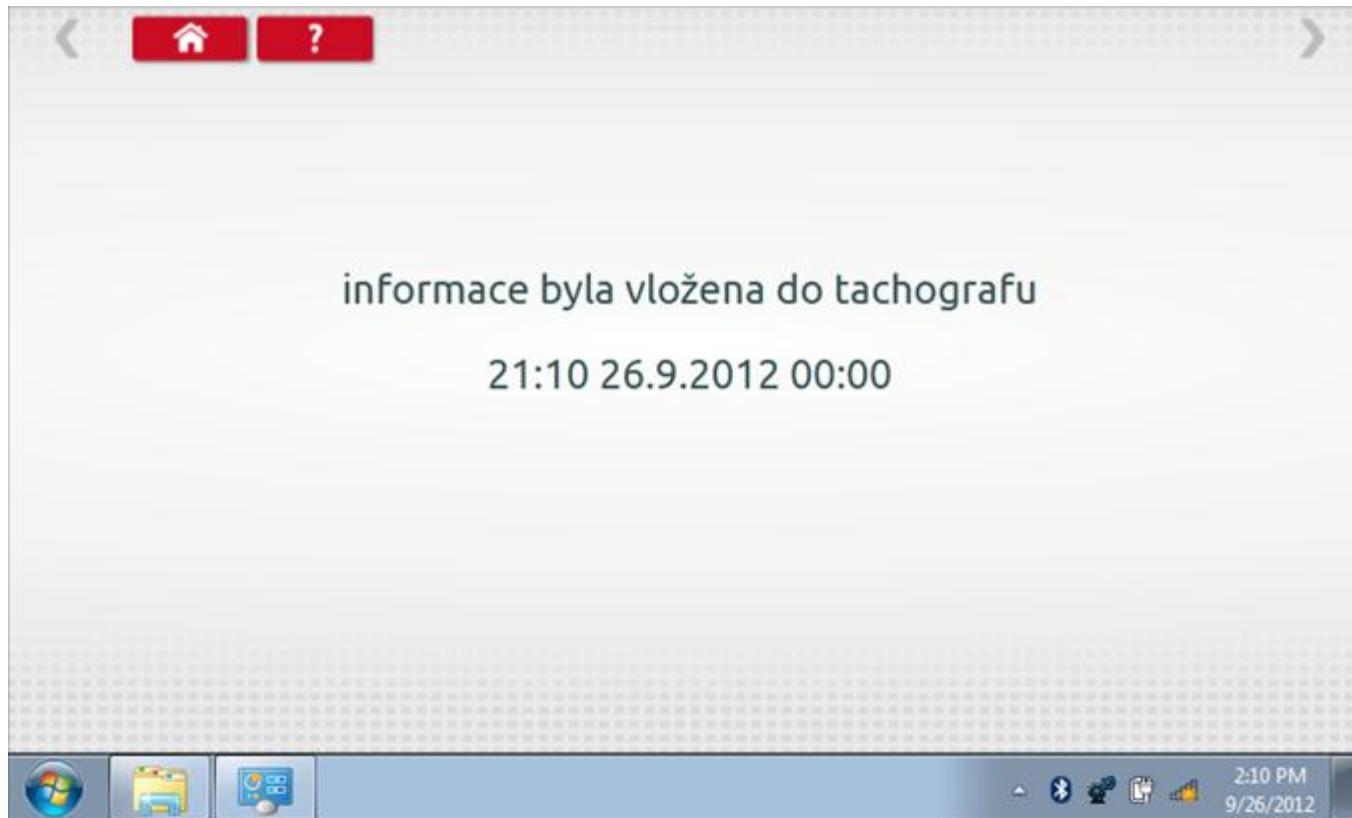
12.10.2 Test hodin

Po klepnutí na zelené tlačítko „Test hodin tachografu“ tachograf provede vnitřní test hodin a zobrazí výslednou přesnost.



12.10.3 Odeslání aktualizovaného času

Klepnutím na modré tlačítko „Odeslat na tachograf“ se aktualizuje vnitřní UTC čas a zobrazí se potvrzující zpráva „Čas tachografu aktualizován“.



12.11 Test dat - sériových

Po klepnutí na ikonu „Test dat - sériových“ můžete číst z tachografu sériová data, zobrazující různé parametry a nastavení.

2400 test sériových dat			
parametr	hodnota	parametr	hodnota
rychlosť	0,0 km/h	Počítadlo ujeté vzdálenosti	0,00 km
Kalibrační data otáček	00000000	Pulzy na otáčku motoru	8
Otáčky	0 otáčky/min	Typ měřítka	125 km/h
Události rozsahu otáček	00010000	počítadlo kilometrů	37062,9 km
Vlastní test činností	00001100	místní čas a datum tachografu	2012-09-26 20:44
RSL DIL přepínače	00000111		
příznaky	00100101		
RSL rychlosť	236		
přepínače DIL	0011011001		

12.12 Test dat - CANbus

Po klepnutí na ikonu „Test dat - CANbus“ můžete číst z tachografu data prostřednictvím sběrnice CANbus, zobrazující různé parametry a nastavení.

2400 Test dat CANbus			
parametr	hodnota	parametr	hodnota
datum	26.09.2012	pracovní doba řidiče	odpočinek
čas	21:16	pracovní doba osádky	odpočinek
časový posun	+00:-30	graf řidiče	Ven
počítadlo kilometrů	37062,9 km	jízda1 čas	1111
počítadlo aktuálně ujetých kilometrů	0,0 km	graf osádky	Ven
rychlosť	0,0 km/h	jízda2 čas	1111
výstupní rychlosť hřídele	0,00 otáčky/min		
překročená rychlosť	vypnuto		
jízda	vypnuto		

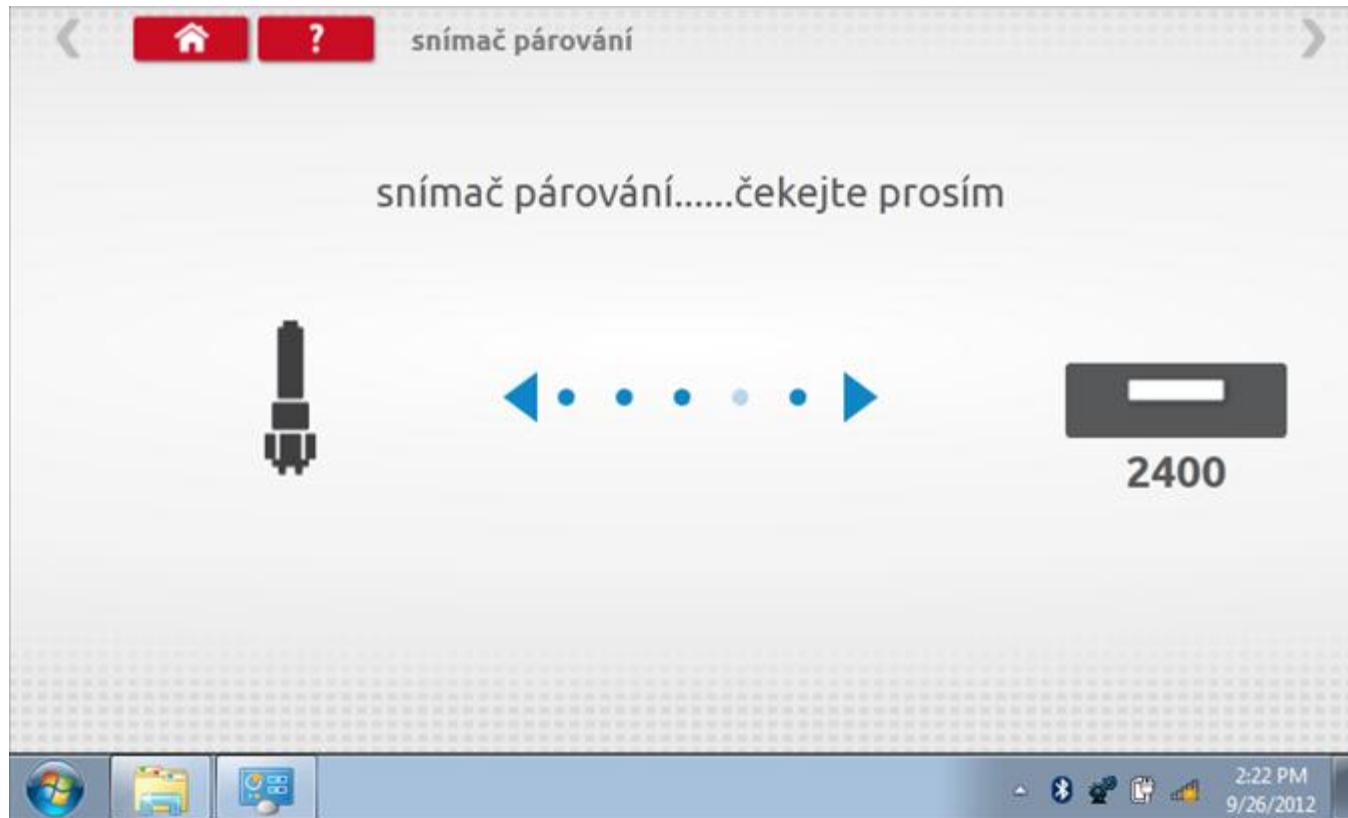
12.13 Test senzoru

Po klepnutí na ikonu „Test senzoru“ můžete vybrat typ senzoru, pokud není automaticky detekován, a potom nuceně spárovat senzor s tachografem.



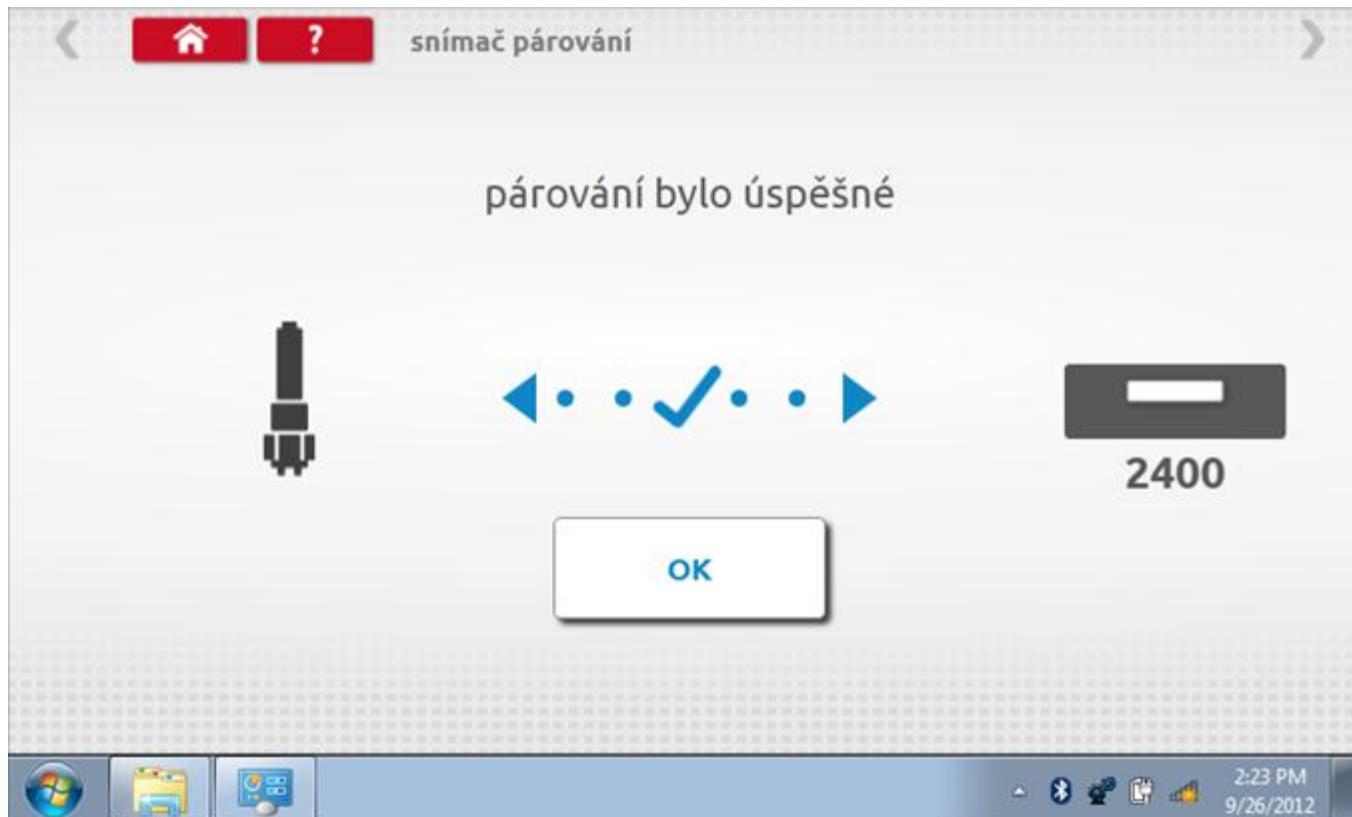
12.13.1 Test senzoru – str. 2

Pokud je vybrán šifrovaný snímač, klepnutím na tlačítko "Spárovat" (druhý řádek dole) vynutíte spárování tachografu se snímačem.



12.13.2 Test senzoru – párování

Po dokončení se v případě úspěšného spárování zobrazí symbol zaškrtnutí. Klepněte na tlačítko 'ok' a vrátíte se na hlavní obrazovku programování.

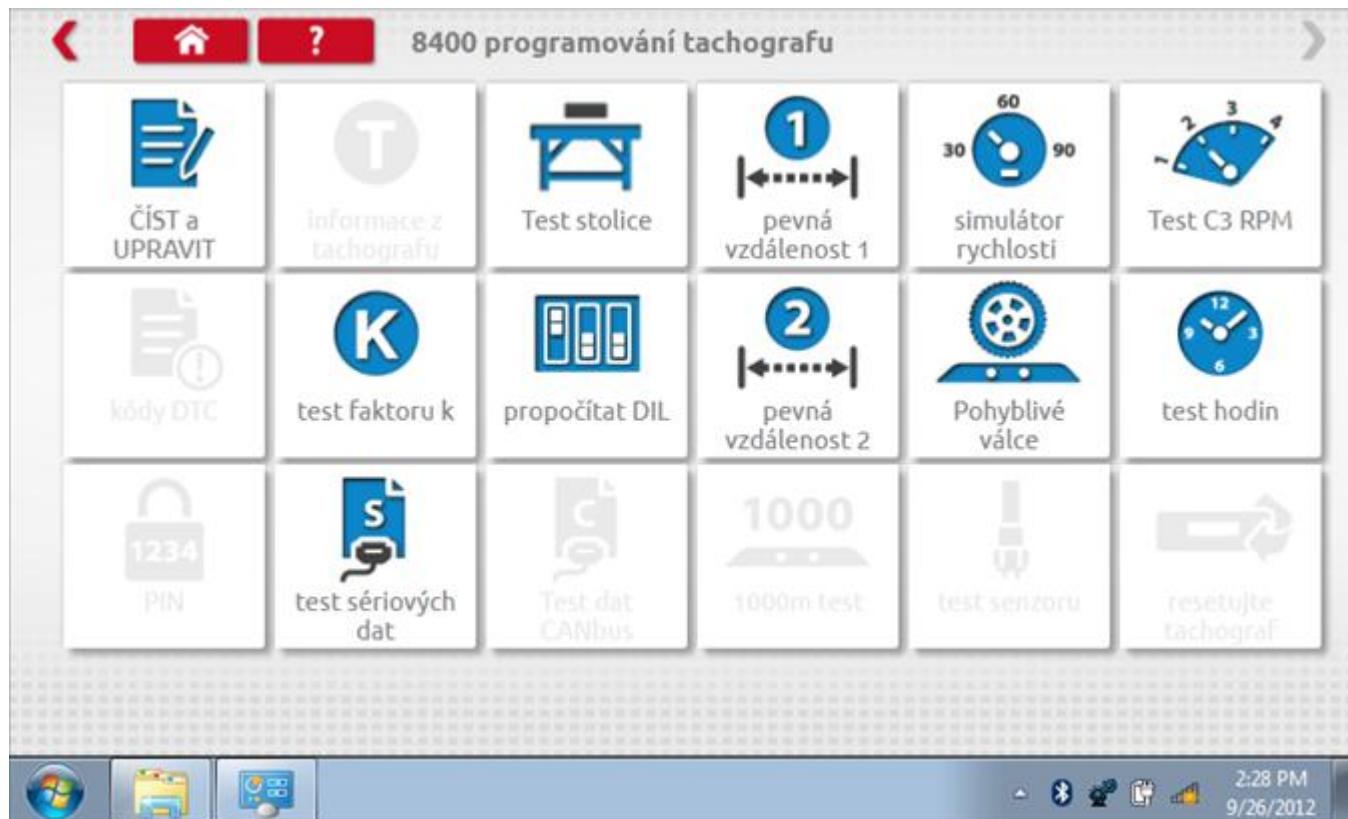


12.14 Reset tachografu

Někdy se stane, že tachograf není synchronizován s ostatními systémy ve vozidle, zejména, je-li použita sběrnice CANbus. Klepnutím na ikonu „Reset tachografu“ se odešle resetovací impulz skrz tachograf a CANbus do dalších systémů, který jim umožní spolu opět vzájemně komunikovat. Na přístroji se nic nezobrazí, přerušení digitálního načítání si však všimnete na tachografu.

Programování a testování VR8400

Klepnutím na ikonu programátoru „MKIII“ a potom, klepnutím na ikonu "8400" se dostanete na tuto obrazovku. se zobrazí následující obrazovka, pokud je typ tachografu automaticky určen. Zde lze vybrat různé zvýrazněné ikony; tlumeně zobrazené ikony nelze vybrat.



Všechny testy lze provádět pomocí dodaných redukcí a stávajících kabelů MkII; další informace viz **Příloha A – Tabulky křížových odkazů**.

13.1 Číst a upravit data

Klepnutí na ikonu "Načíst a upravit údaje" vám umožní načíst a měnit různé parametry. Na zařízení 8400 jsou tyto údaje omezeny na překročení rychlosti, záznam o zapalování, pulzy/otáčky a pásmo rychlosti motoru.

parametr	nastavení	Parametry				
pulzy/otáčku	8					
Typ měřítka	125 km/h	125 km/h	140 km/h	80 mph	160 km/h	180 km/h
překročená rychlosť	60					
záznam o zapalování	vypnuto	zapnuto		vypnuto		
pásмо nízkého výkonu	700					
úsporné pásmo	900					
Mizerná ekonomie	1100					

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

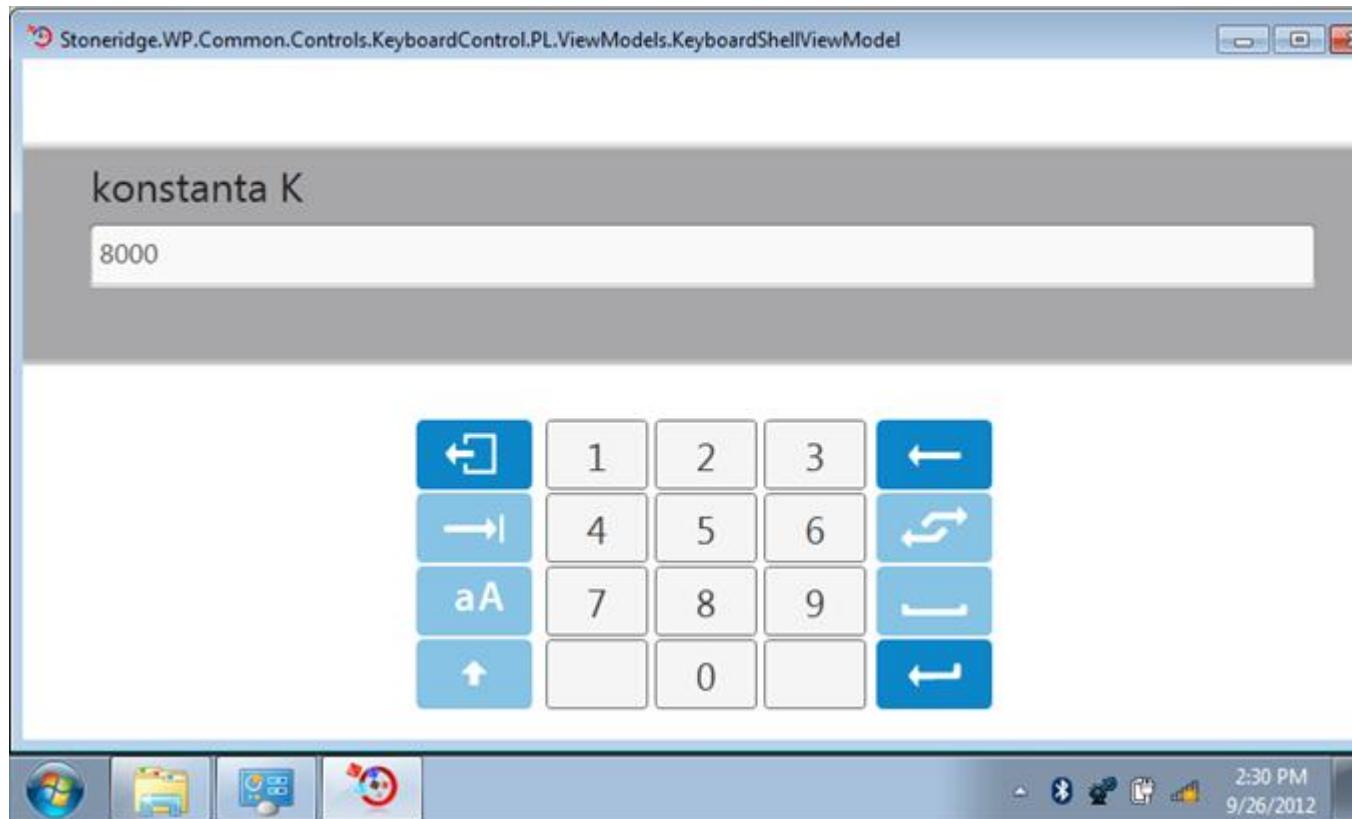
13.2 Bench test – volba měřítka rychlosti

Klepnutím na ikonu „Bench Test“ se zobrazí obrazovka, v níž můžete zvolit příslušné měřítko rychlosti. To se provede kontrolou čísla typového schválení EU, které je vyznačeno na štítku uvnitř tachografu a mělo by odpovídат stejnemu číslu schválení na zadní straně vkládaných grafů.



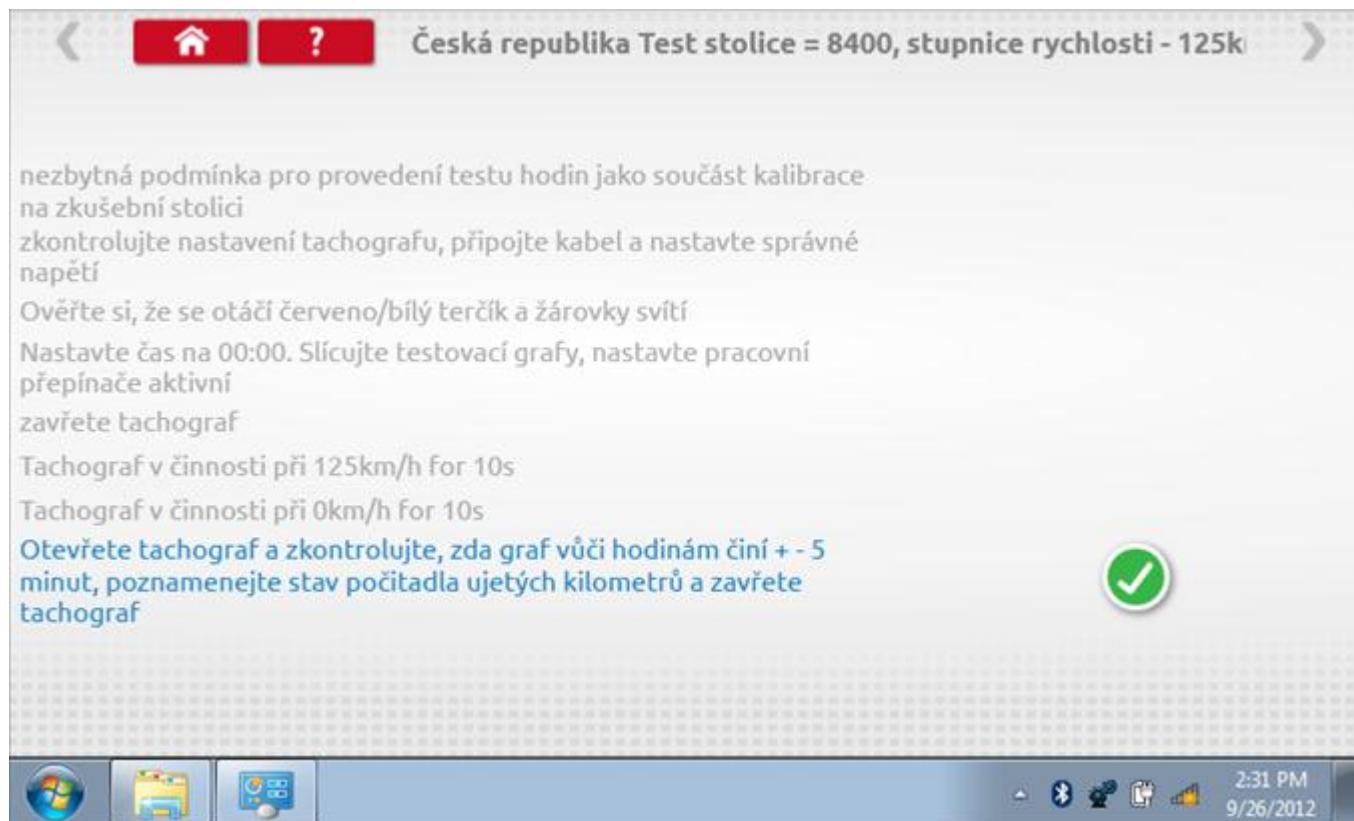
13.2.1 Bench test - Zadejte k. faktor

Zadejte k. faktor



13.2.2 Bench test - sekvence

Klepnutím na příslušné tlačítka měřítka rychlosti se dostanete na obrazovku s různými výzvami a tlačítky, která je třeba stisknout po každé akci. Pozn.: Kvůli kalibraci je třeba provést i test hodin, buď před bench testem, nebo po něm. Viz kapitola **13.10.** Hodiny v pravém dolním rohu obrazovky odpočítávají zbývající čas.



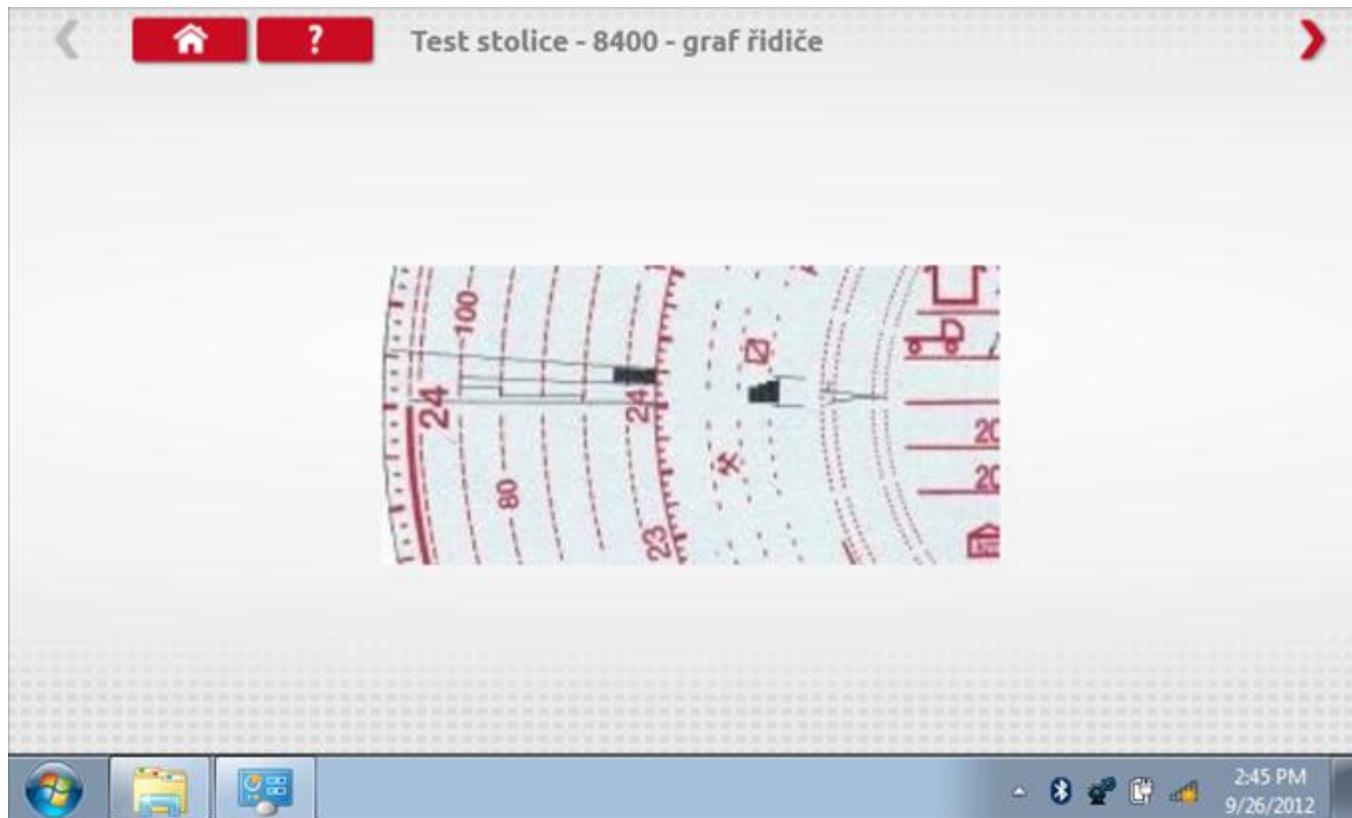
13.2.3 Bench test – strana 2

Na 2. straně se zobrazí ukončení testu a výzva k porovnání grafu.

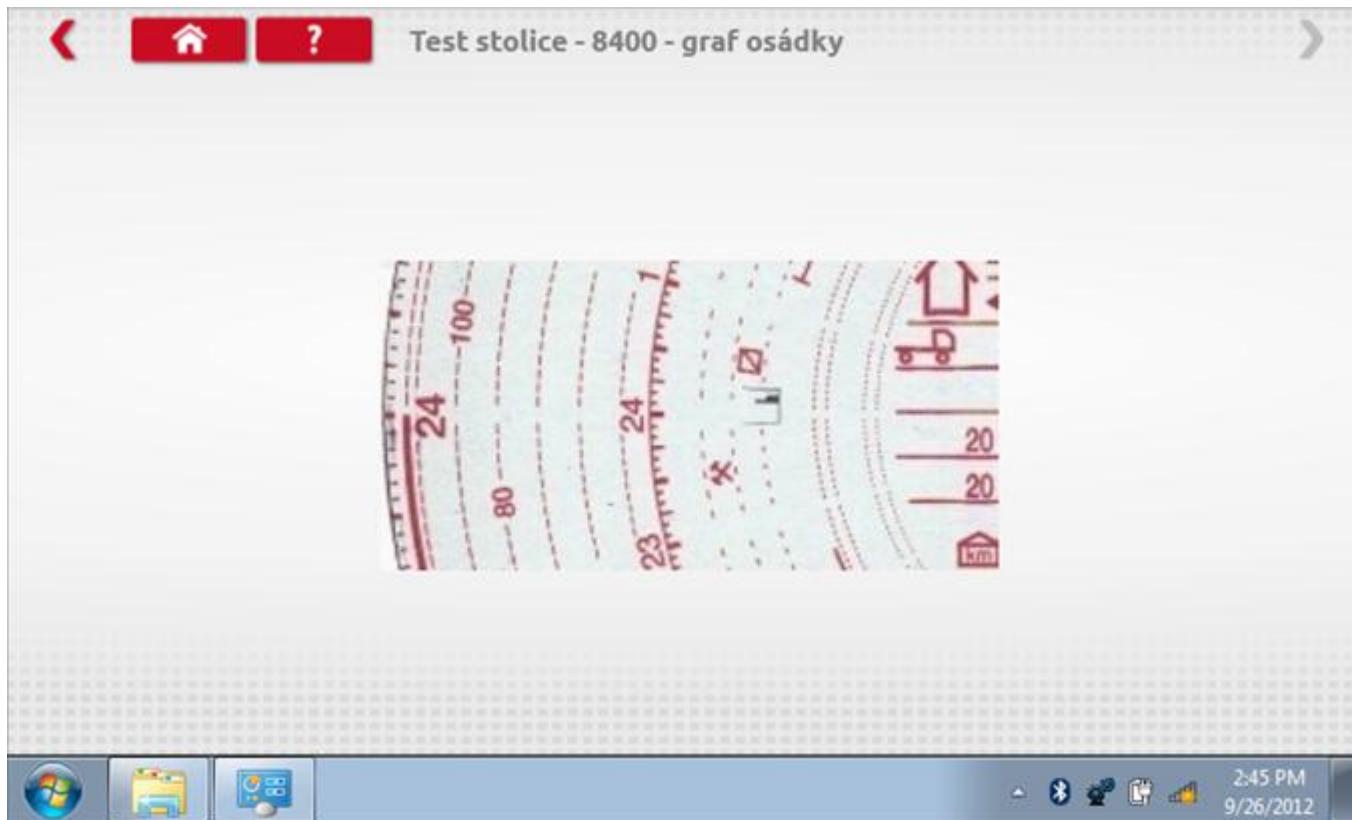


13.2.4 Bench test – porovnání grafů

Po dokončení testu klepněte na tlačítko "Zaškrtnutí" a zobrazí se tato obrazovka pro porovnání s grafy řidičů.



13.2.5 Bench test – porovnání grafů



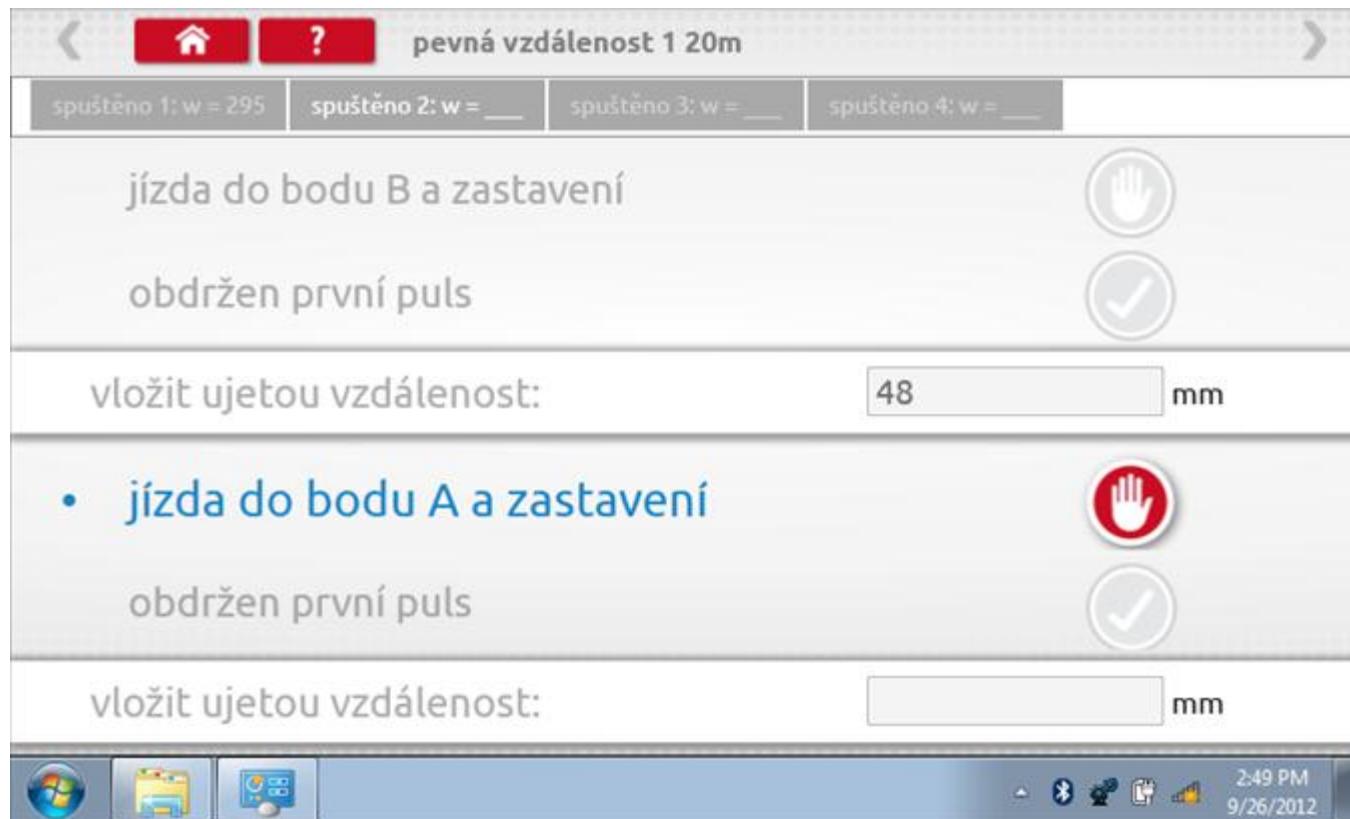
13.3 Pevná vzdálenost 1

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 1“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé provedené akci. Tento test se provádí venku na rovné 20m dráze. Jsou provedeny 4 běhy, 2 v každém směru, a jejich průměr slouží k určení konstant w a k. Další informace viz **Příloha G – Postup pro pevnou vzdálenost 1**.



13.3.1 Pevná vzdálenost 1 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



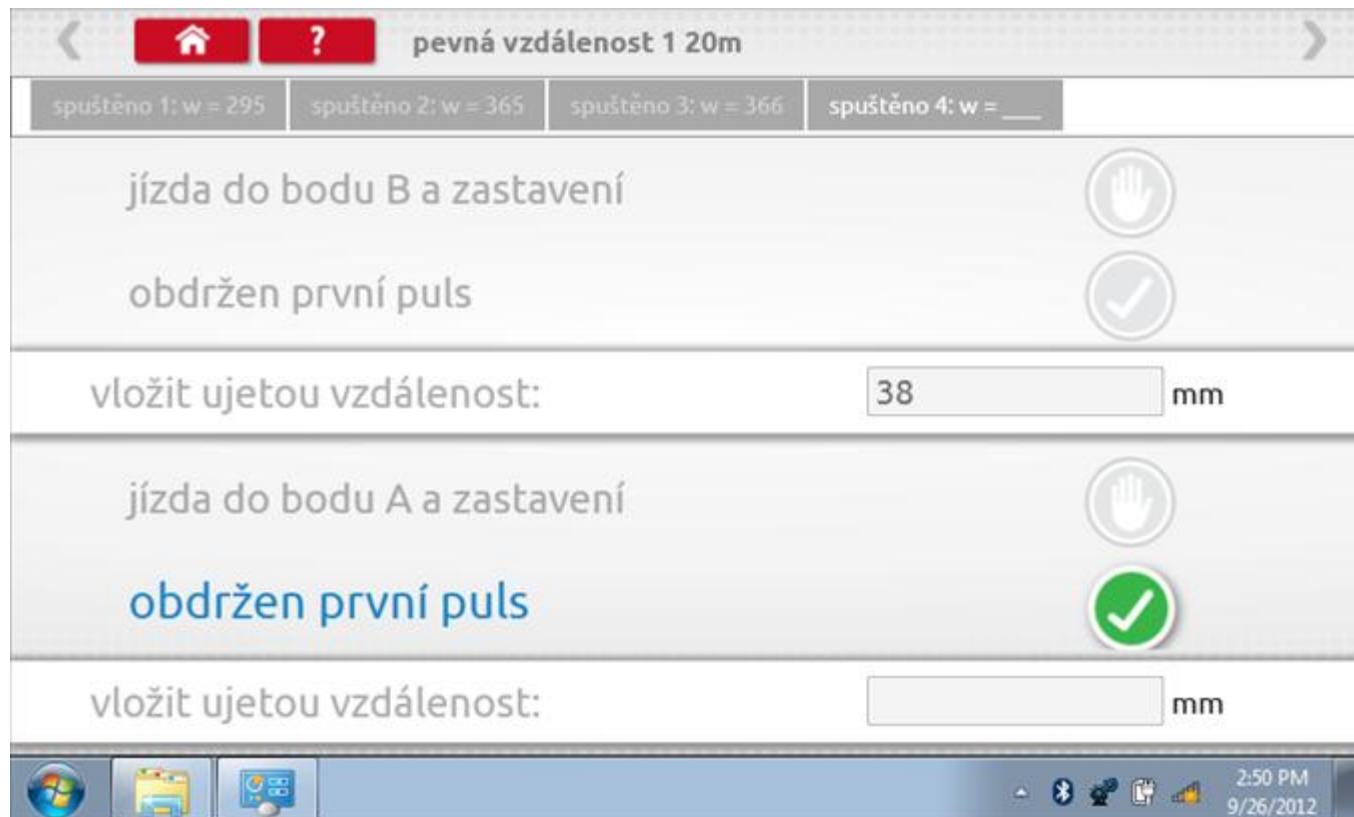
13.3.2 Pevná vzdálenost 1 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



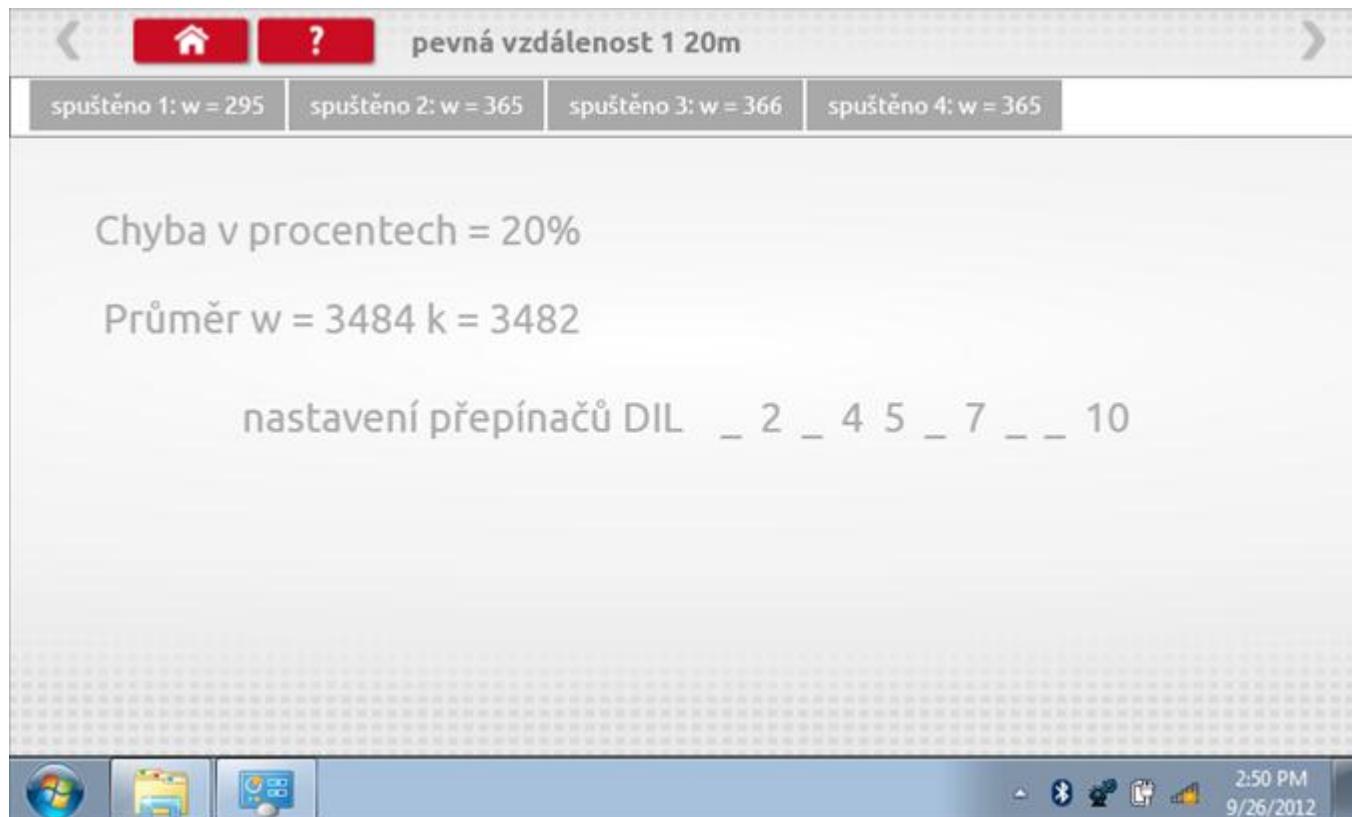
13.3.3 Pevná vzdálenost 1 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



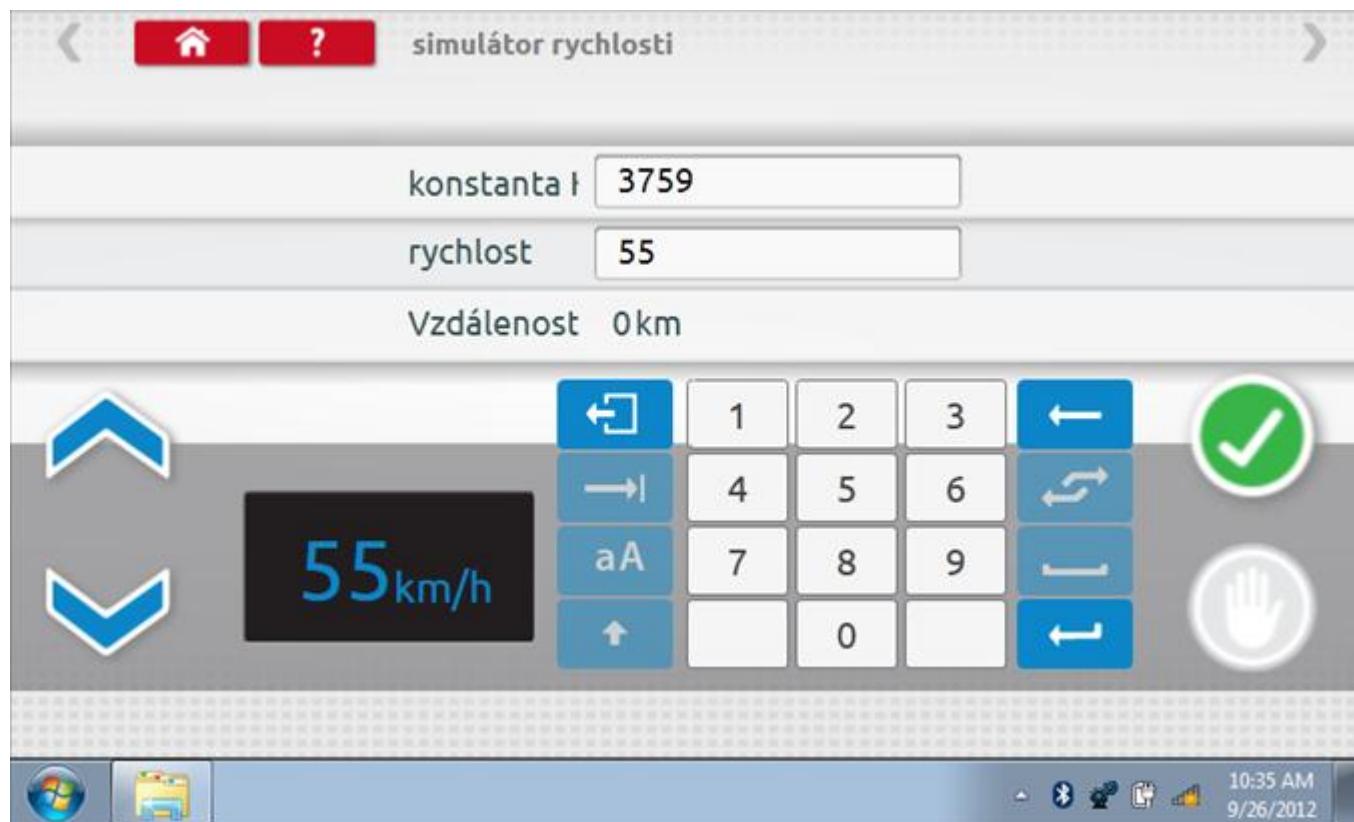
13.3.4 Pevná vzdálenost 1 - výsledek

Po finální akci z "4. běhu" se zobrazí výsledky včetně průměrného faktoru w zjištěného v průběhu 4 běhů. Rovněž budou k dispozici nastavení přepínačů DIL pro nastavení v tachografu.



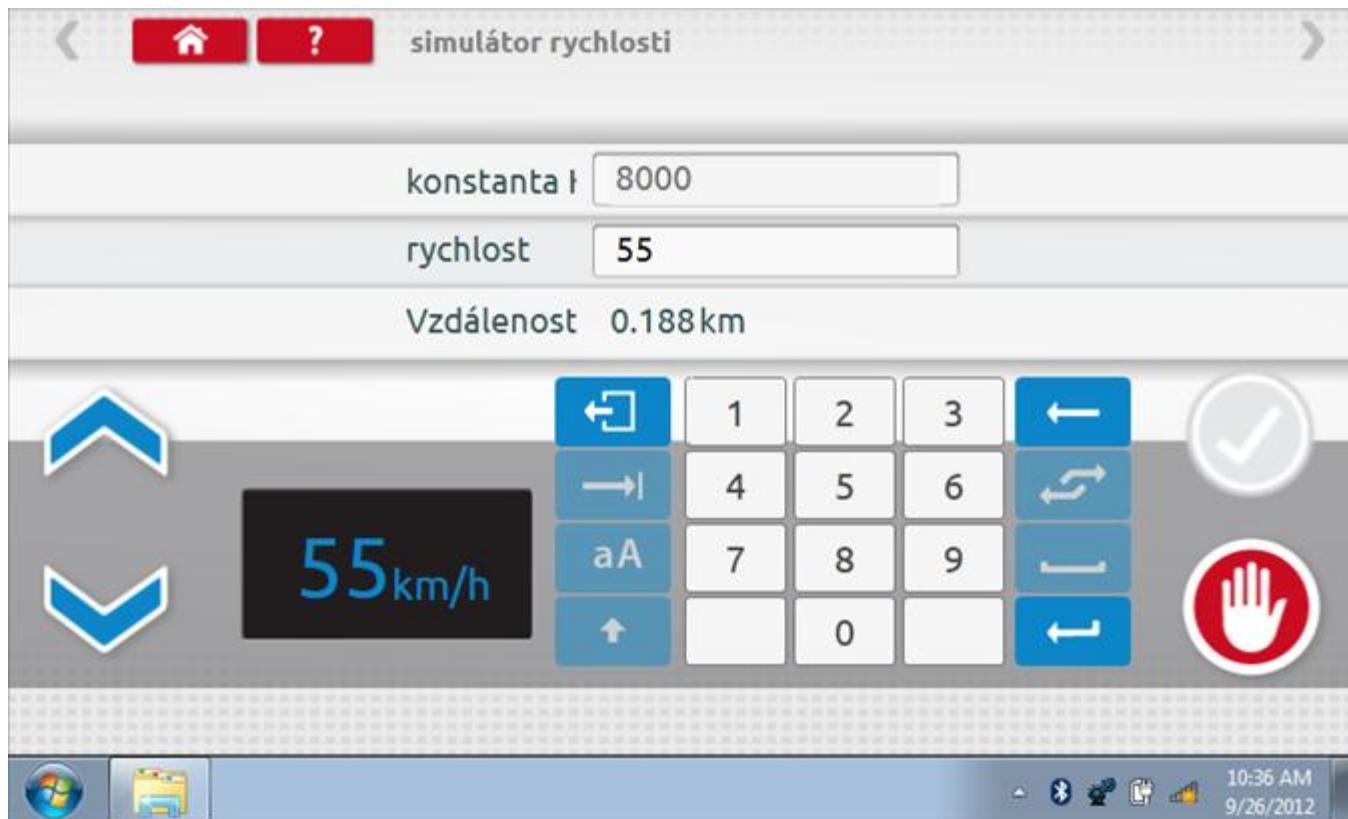
13.4 Simulátor rychlosti

Po klepnutí na ikonu „Simulátor rychlosti“ můžete do tachografu vysílat rychlostní impulzy pro kontrolu rychlosti tachografu a varování před jejím překročením. Po klepnutí na příslušný rámeček můžete pomocí klávesnice zadat hodnoty konstanty k a rychlosti. Poté začněte klepnutím na tlačítko "zaškrtnuti". Rychlosť lze také měnit pomocí modrých šipek nahoru a dolů na levé straně.



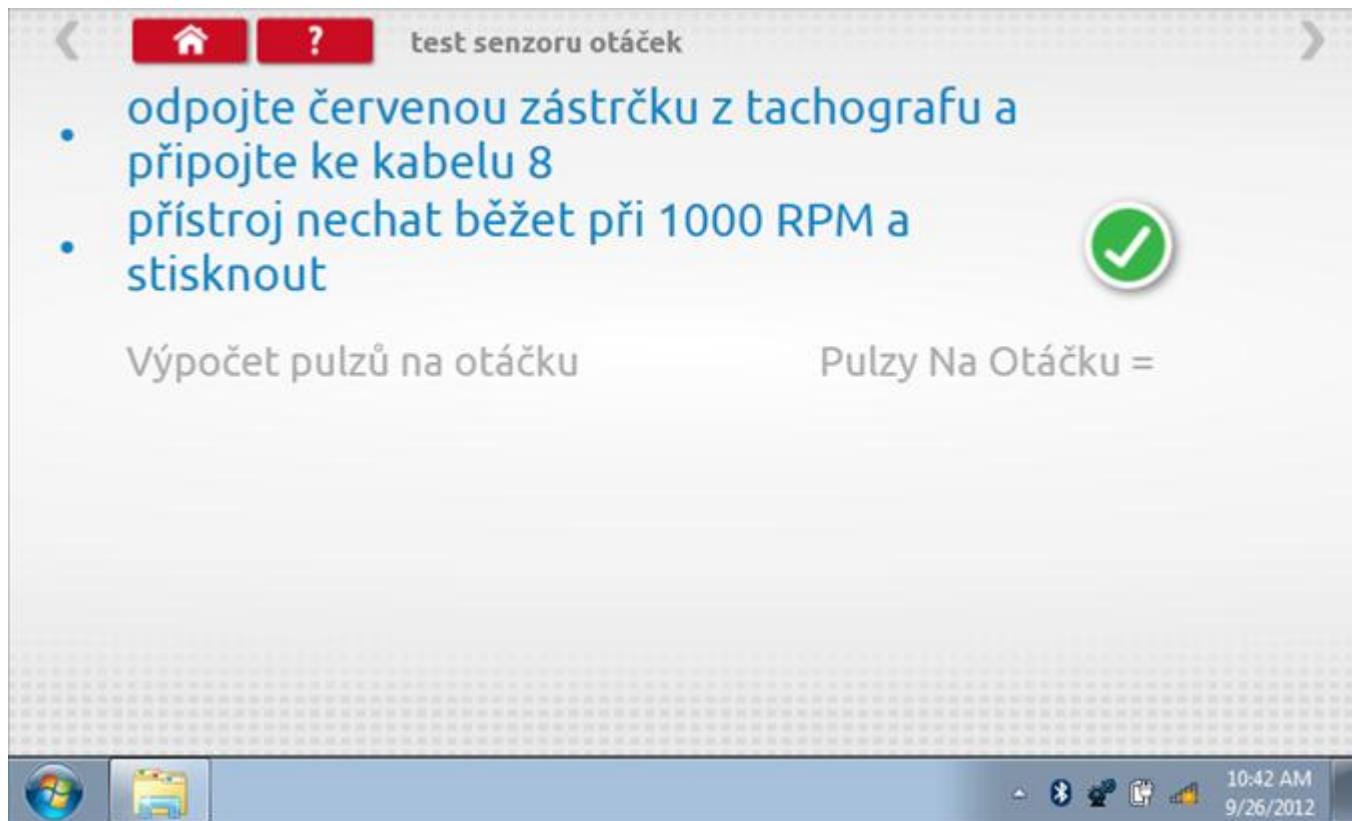
13.4.1 Ujetá vzdálenost na simulátoru rychlosti

Klepnutím na tlačítko „Stop“ se simulace zastaví a ujetá vzdálenost se zobrazí uprostřed obrazovky.



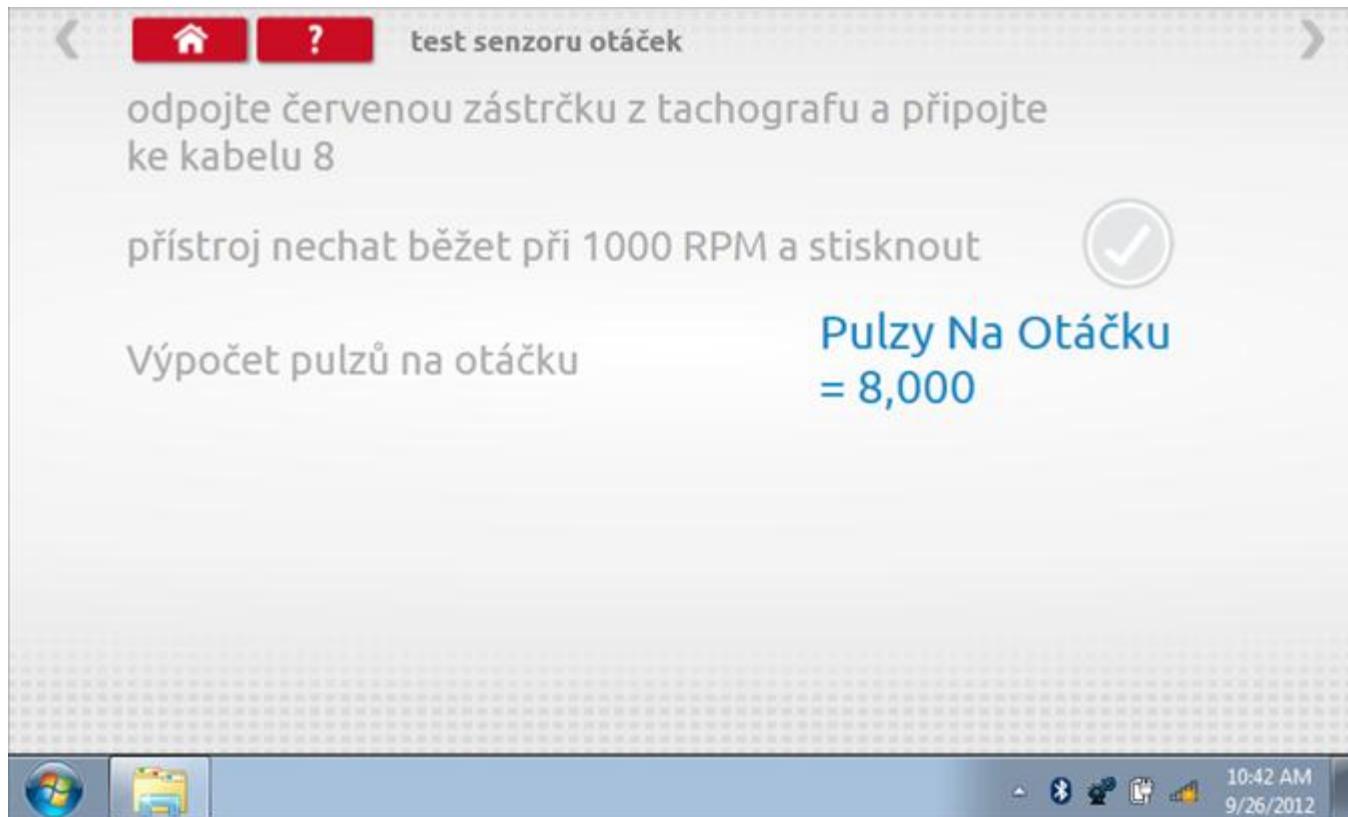
13.5 Test C3 RPM

Po klepnutí na ikonu „C3 RPM Test“ je možno zjistit hodnotu pulzů za otáčku (PPR, „Pulses Per Revolution“) v převodové skříni. Nejprve odpojte červenou zástrčku od tachografu a připojte příslušný kabel, poté nechte motor běžet při 1000 ot./min a klepněte na tlačítko "zaškrtnutí".



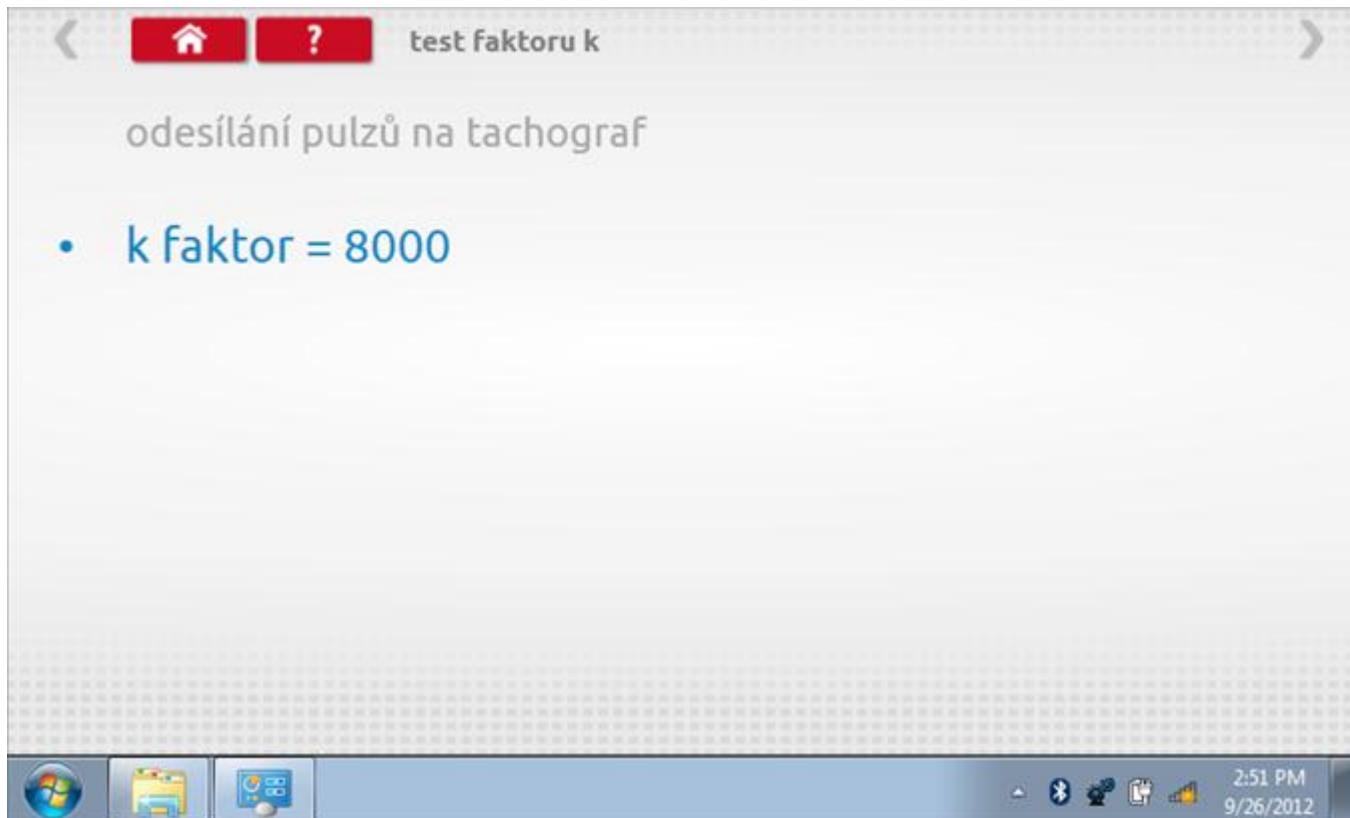
13.5.1 Výpočet PPR

Přístroj nyní vypočítá PPR a zobrazí výsledek. Potom budete dotázáni, zda chcete tento výsledek odeslat do tachografu.



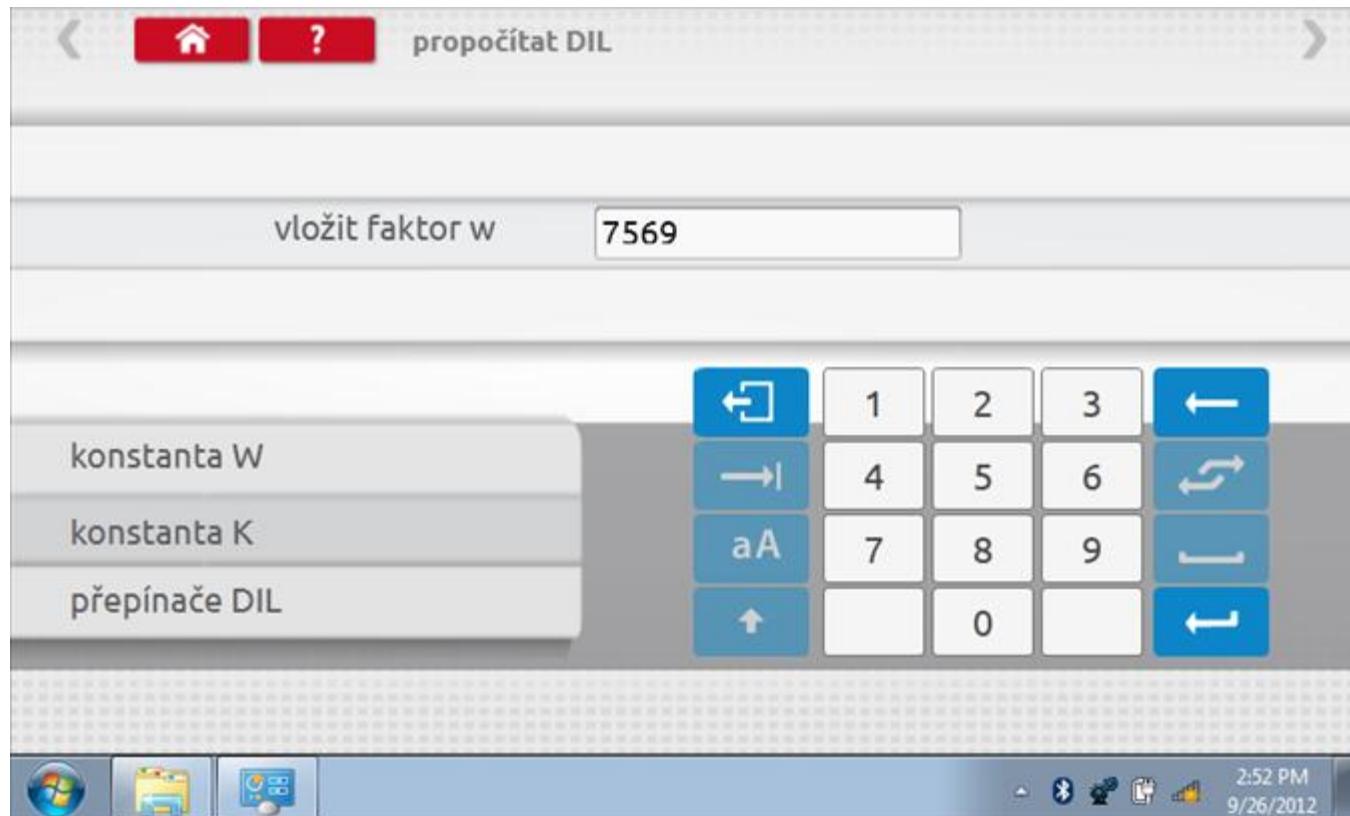
13.6 Test konstanty k

Klepnutím na ikonu „Test konstanty k“ se do tachografu odešlou pulzy a je zobrazena hodnota aktuálního nastavení konstanty k v tachografu.



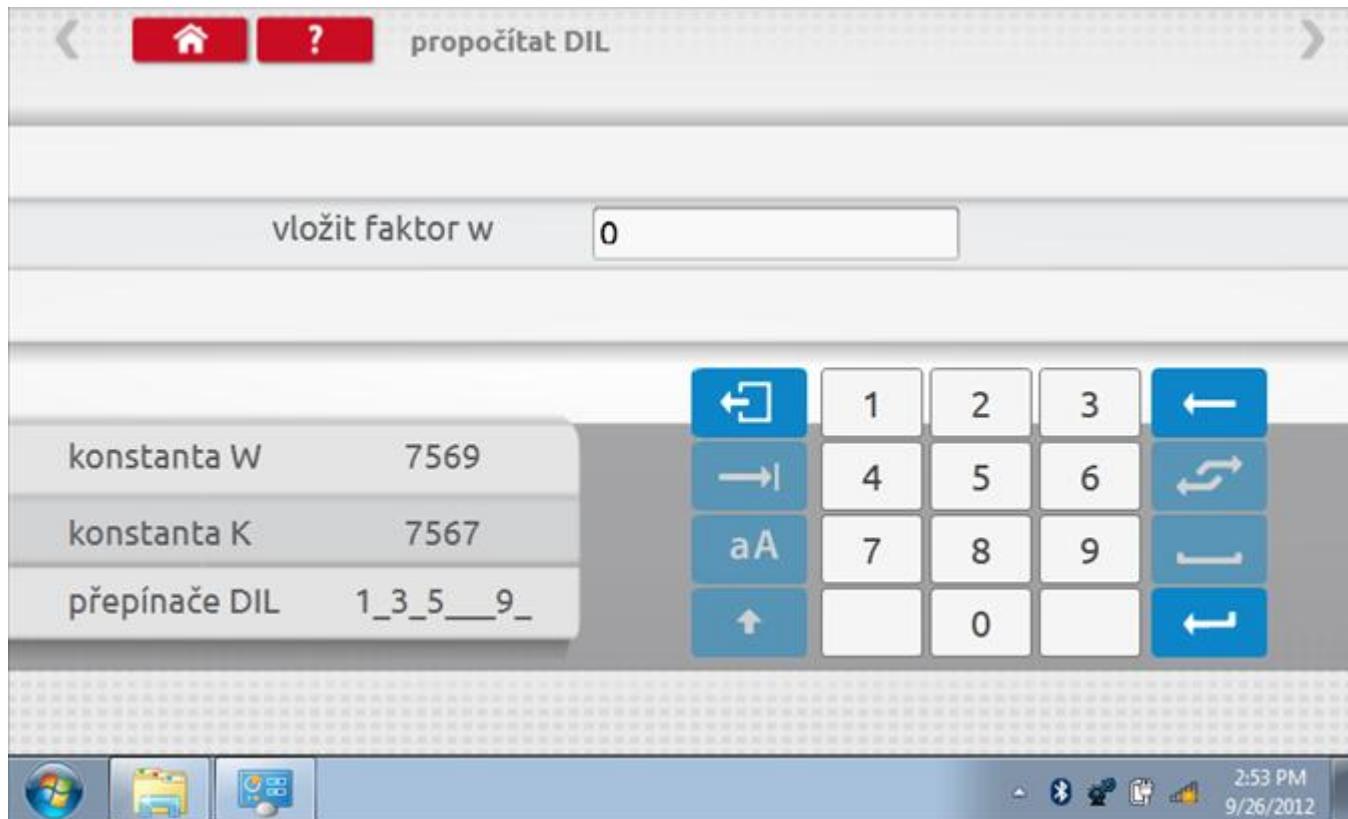
13.7 Výpočet DIL

Klepnutím na ikonu „Výpočet DIL“ se zobrazí obrazovka umožňující zadat konstantu w, kterou přístroj použije k výpočtu nejbližší konstanty k a příslušných přepínačů DIL, které se nastaví v tachografu.



13.7.1 Výpočet DIL – nové nastavení

Pomocí tlačítka zadejte nový faktor w a poté klepněte na tlačítko Návrat. Nyní se zobrazí nový faktor k a nastavení přepínačů DIL.



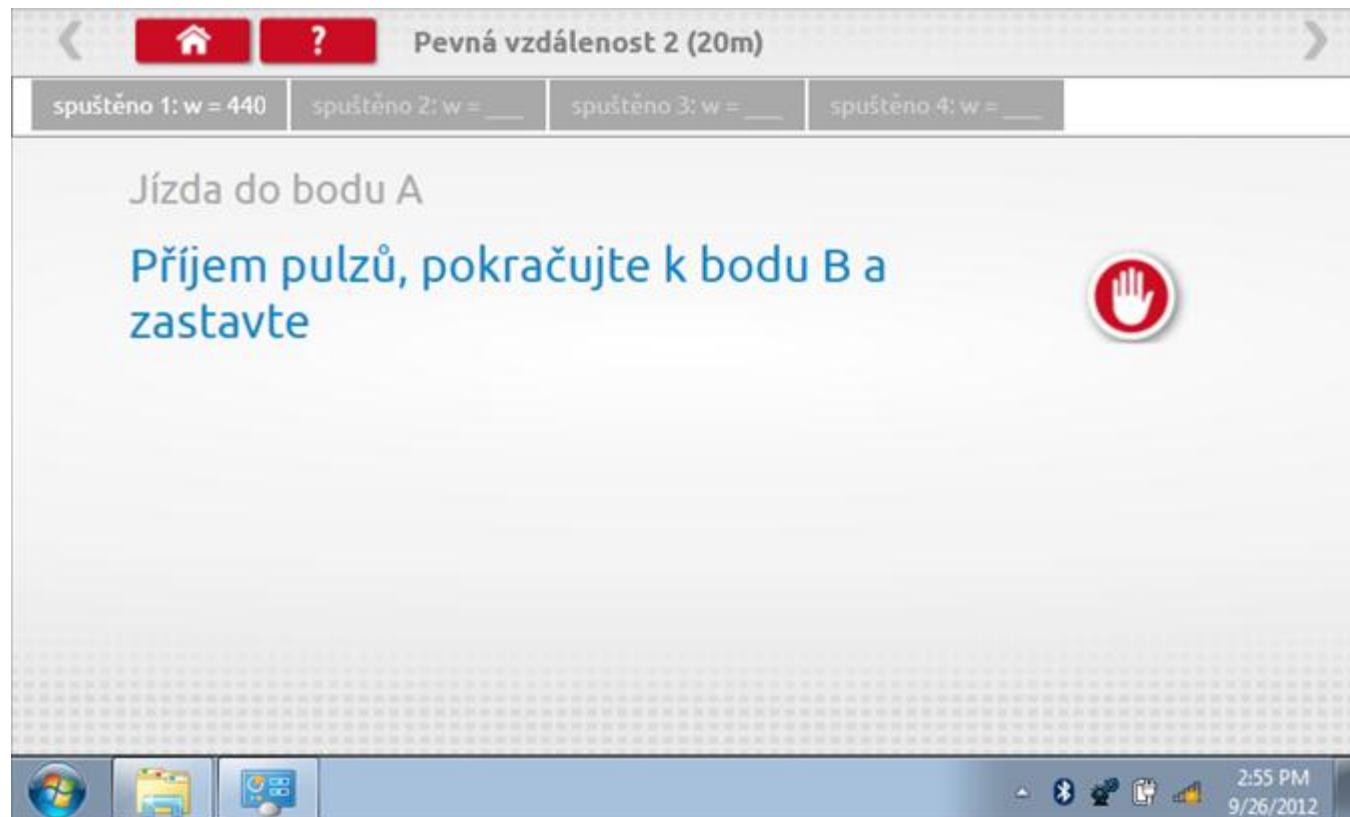
13.8 Pevná vzdálenost 2

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 2“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé akci. V tomto testu se používá pohybový spínač, připevněný k vozidlu, který na konci každé rovné 20m dráhy kontaktuje značkovač. Provedou se 4 běhy, 2 v každém směru. Další informace viz **Příloha H – Postup pro pevnou vzdálenost 2.**



13.8.1 Pevná vzdálenost 2 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



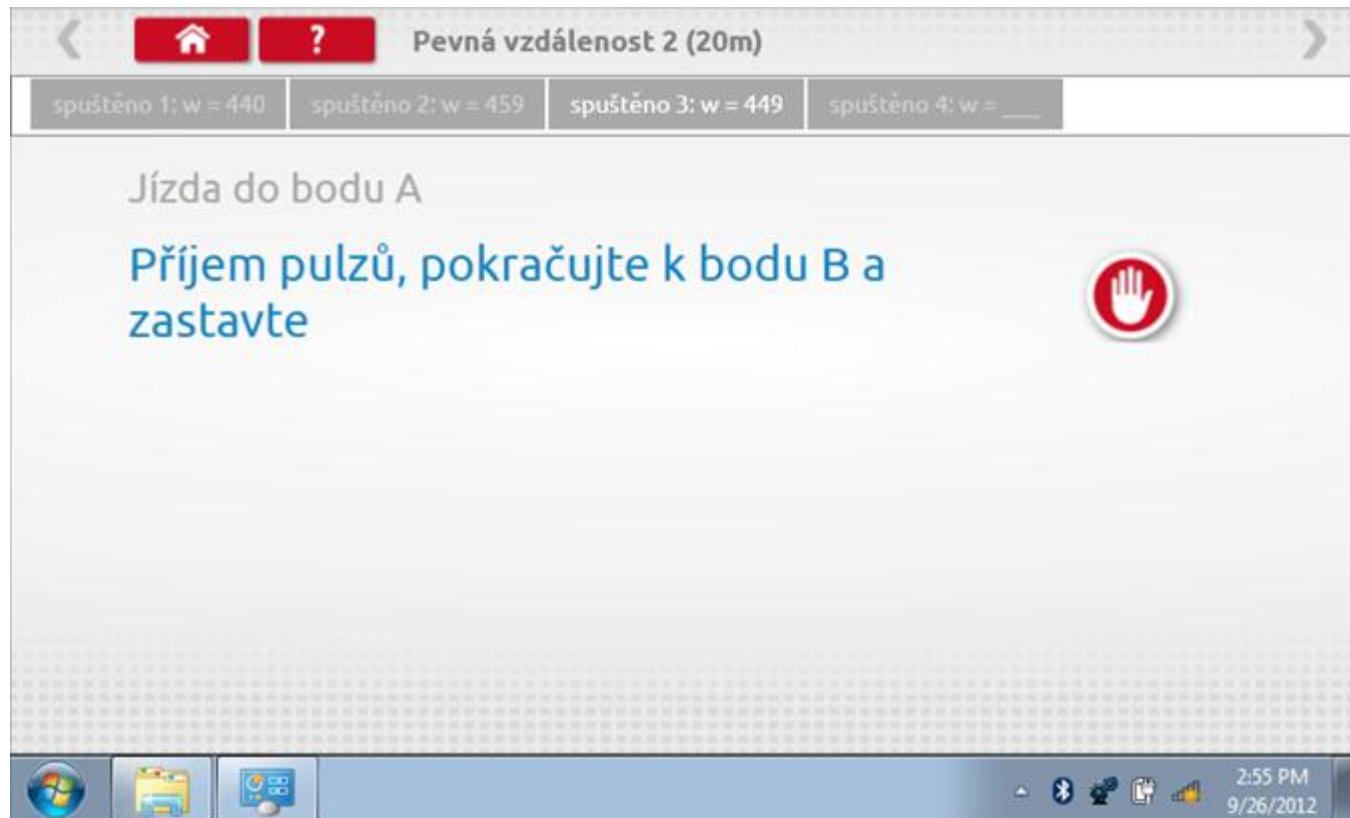
13.8.2 Pevná vzdálenost 2 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



13.8.3 Pevná vzdálenost 2 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



13.8.4 Pevná vzdálenost 2 - výsledek

Po finální akci z "4. běhu" se zobrazí výsledky včetně průměrného faktoru w zjištěného v průběhu 4 běhů. Rovněž budou k dispozici nastavení přepínačů DIL pro nastavení v tachografu.



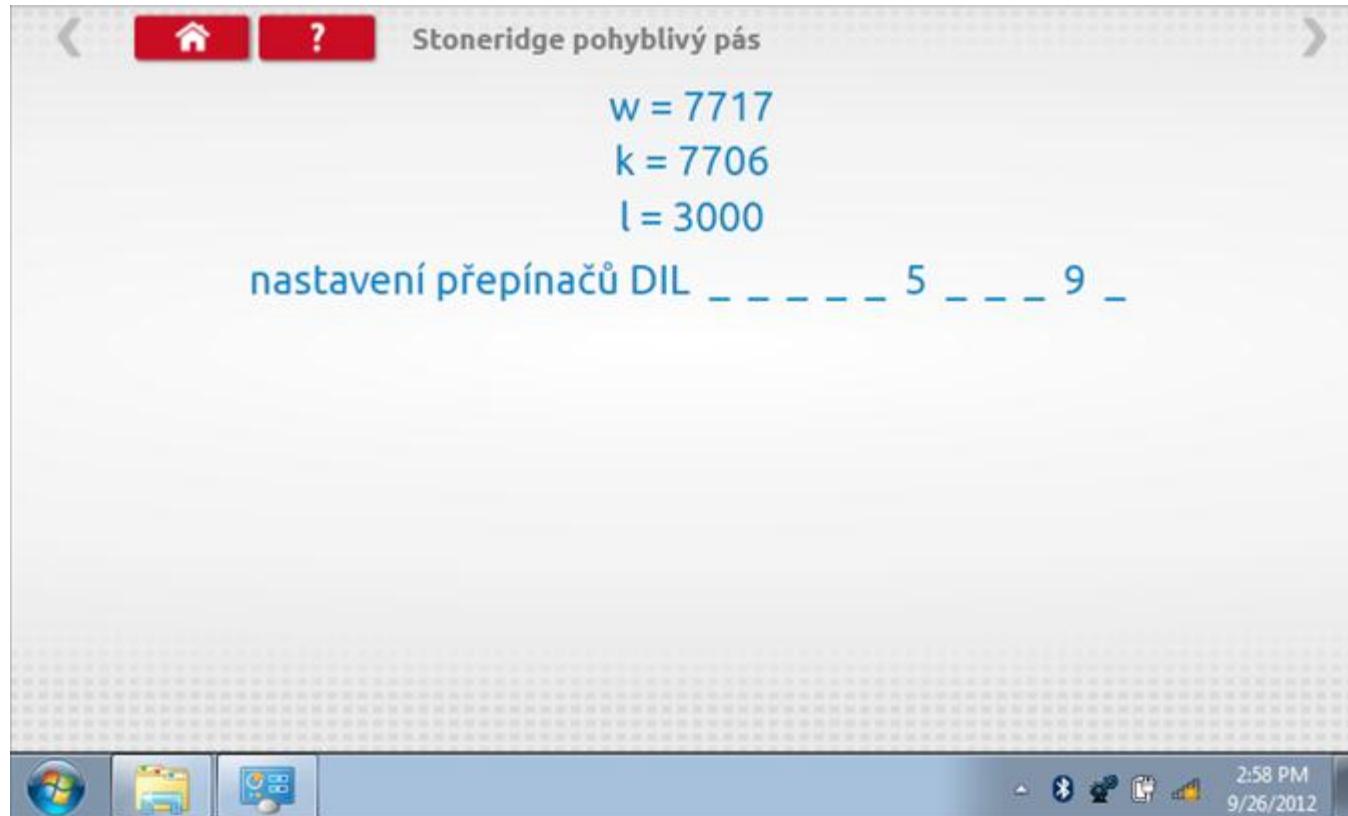
13.9 Pohyblivý pás – výpočet

Klepnutím na ikonu „Pohyblivý pás“ se otevře sekvence obrazovek pro zjištění konstant w a L pomocí systému pohyblivého pásu Stoneridge. Další informace viz **Příloha J – Postup pro pohyblivý pás**. Držte vozidla stabilní na 50,0kmh a L faktor a potom faktor w se vypočítá během několika sekund.



13.9.1 Pohyblivý pás – výsledek

Po několika sekundách se zobrazí obrazovka s výsledky spolu se zprávou, rovněž budou k dispozici nastavení přepínačů DIL pro nastavení v tachografu.



13.10 Test hodin

Po klepnutí na ikonu „Test hodin“ se zobrazí obrazovka s testovacími hodinami; při přijímání impulzů během testu bude přístroj pípat. Pozn.: Před zahájením testu je třeba připojit k přístroji testovací modul hodin.

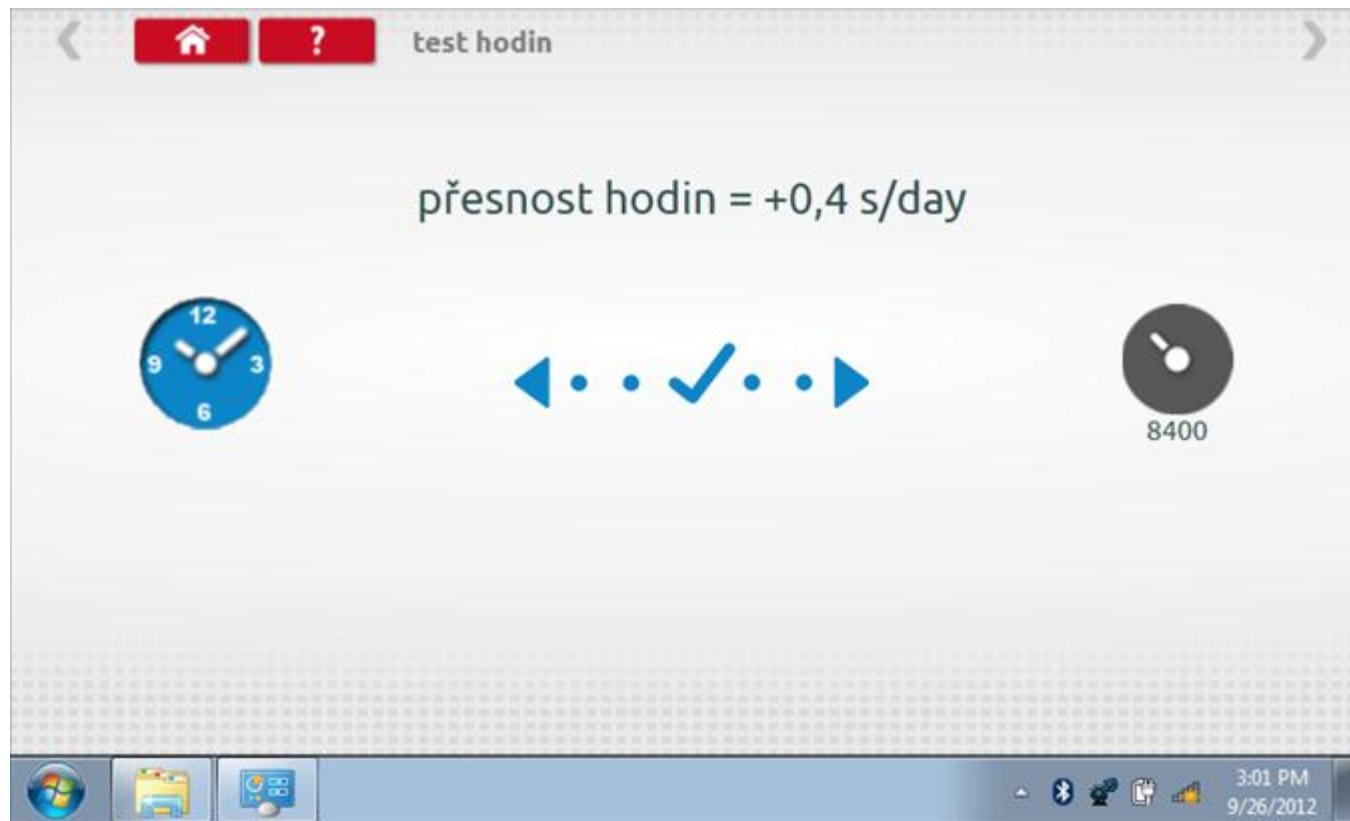


13.10.1 Test hodin – výsledek



13.10.2 Test hodin – výsledek

Po dokončení se na obrazovce zobrazí výsledek jako „Přesnost hodin“.



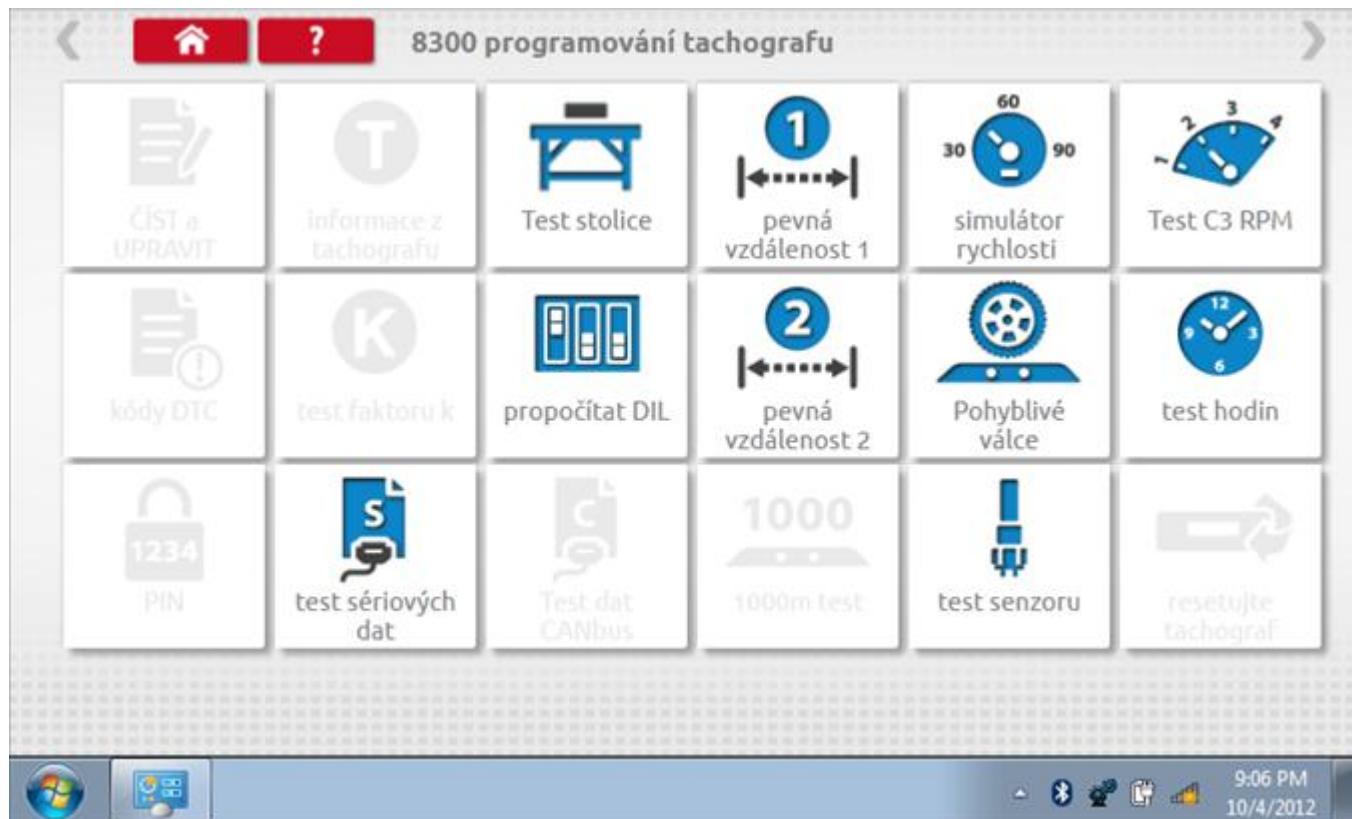
13.11 Test dat - sériových

Po klepnutí na ikonu „Test dat - sériových“ můžete číst z tachografu sériová data, zobrazující různé parametry a nastavení.

8400 test sériových dat			
parametr	hodnota	parametr	hodnota
rychlosť	50,0 km/h	Počítadlo ujeté vzdálenosti	2,48 km
Kalibrační data otáček	00000000	Pulzy na otáčku motoru	11
Otáčky	0 otáčky/min	Typ měřítka	125 km/h
Události rozsahu otáček	00000010		
Vlastní test činností	10100000		
RSL DIL přepínače	00000000		
příznaky	00110000		
RSL rychlosť	56		
přepínače DIL	0100000110		

Programování a testování VR8300

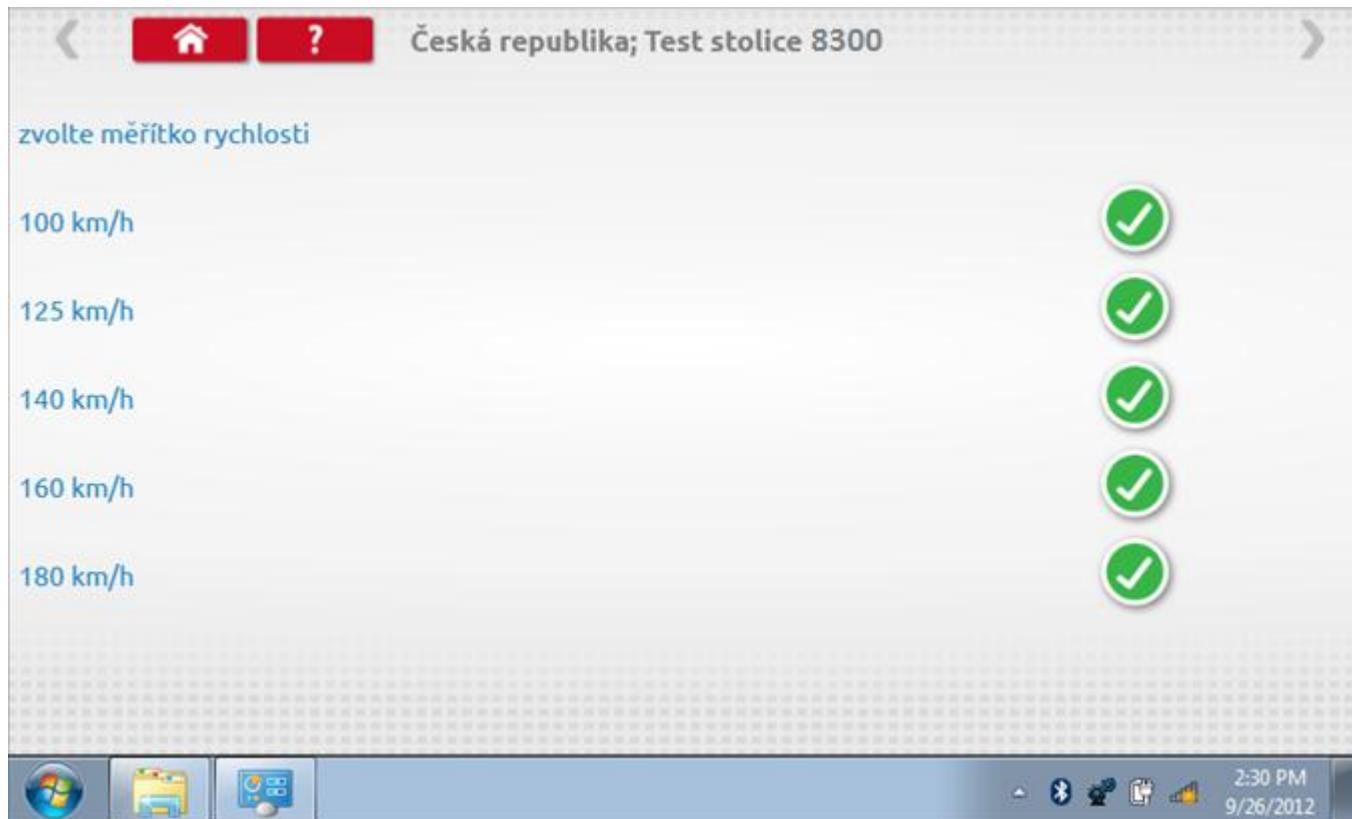
Klepnutím na ikonu programátoru „MKIII“ a potom, klepnutím na ikonu "8300" se dostanete na tuto obrazovku. se zobrazí následující obrazovka, pokud je typ tachografu automaticky určen. Zde lze vybrat různé zvýrazněné ikony; tlumeně zobrazené ikony nelze vybrat.



Všechny testy lze provádět pomocí dodaných redukcí a stávajících kabelů MkII; další informace viz **Příloha A – Tabulky křížových odkazů**.

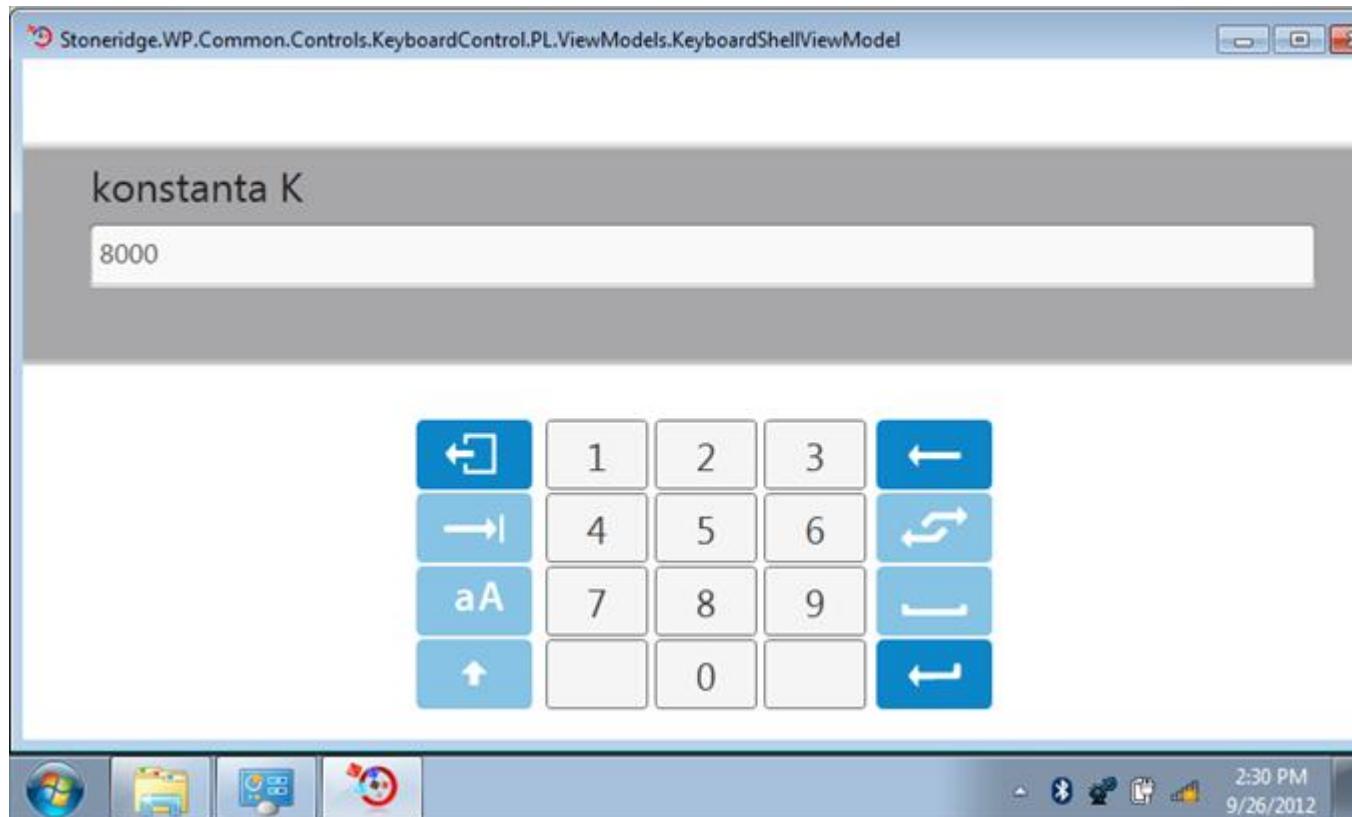
14.1 Bench test – volba měřítka rychlosti

Klepnutím na ikonu „Bench Test“ se zobrazí obrazovka, v níž můžete zvolit příslušné měřítko rychlosti. To se provede kontrolou čísla typového schválení EU, které je vyznačeno na štítku uvnitř tachografu a mělo by odpovídат stejnemu číslu schválení na zadní straně vkládaných grafů.



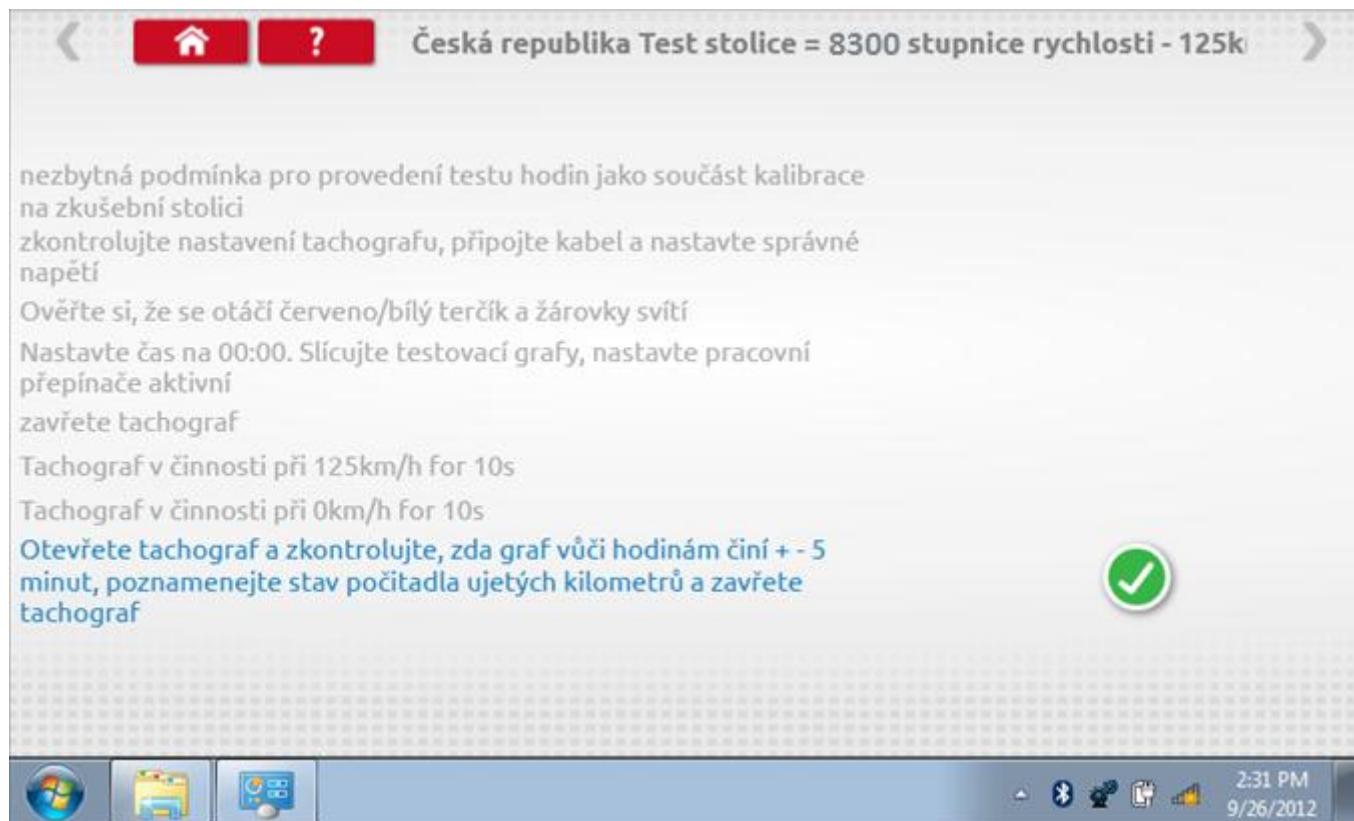
14.1.1 Bench test - Zadejte k. faktor

Zadejte k. faktor



14.1.2 Bench test - sekvence

Klepnutím na příslušné tlačítka měřítka rychlosti se dostanete na obrazovku s různými výzvami a tlačítky, která je třeba stisknout po každé akci. Pozn.: Kvůli kalibraci je třeba provést i test hodin, buď před bench testem, nebo po něm. Viz kapitola **14.8.** Hodiny v pravém dolním rohu obrazovky odpočítávají zbývající čas.



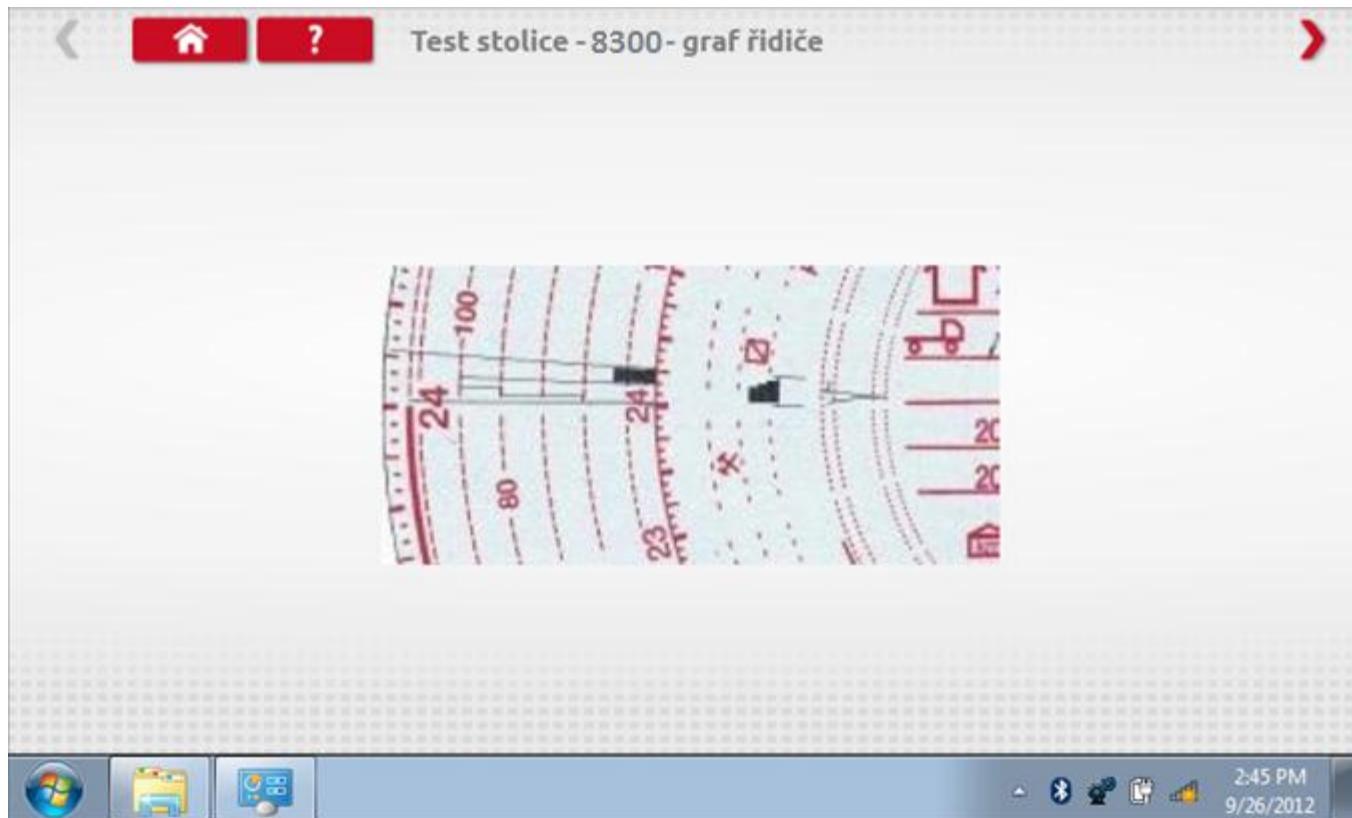
14.1.3 Bench test – strana 2

Na 2. straně se zobrazí ukončení testu a výzva k porovnání grafu.

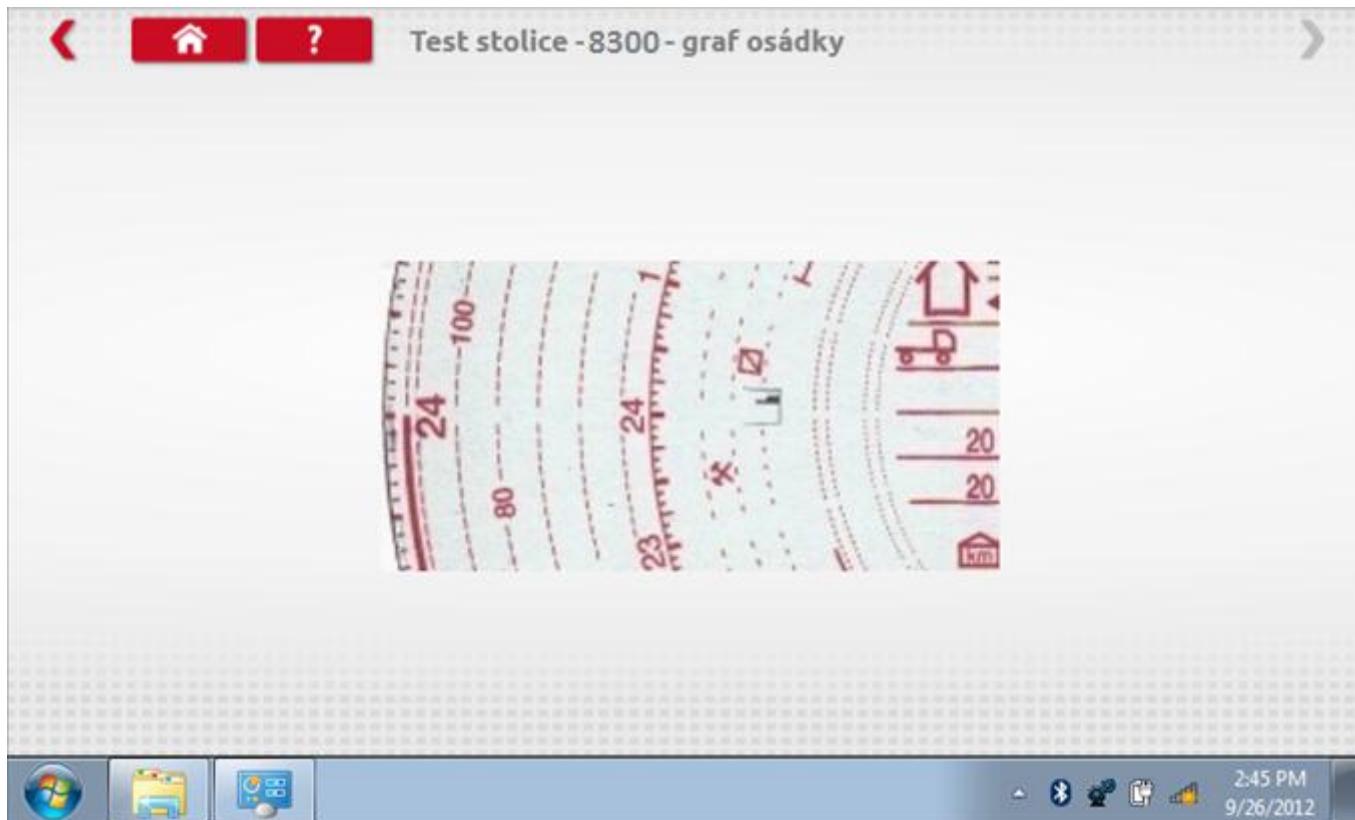


14.1.4 Bench test – porovnání grafů

Po dokončení testu klepněte na tlačítko "Zaškrtnutí" a zobrazí se tato obrazovka pro porovnání s grafy řidičů.



14.1.5 Bench test – porovnání grafů



14.2 Pevná vzdálenost 1

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 1“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé provedené akci. Tento test se provádí venku na rovné 20m dráze. Jsou provedeny 4 běhy, 2 v každém směru, a jejich průměr slouží k určení konstant w a k. Další informace viz **Příloha G – Postup pro pevnou vzdálenost 1**.



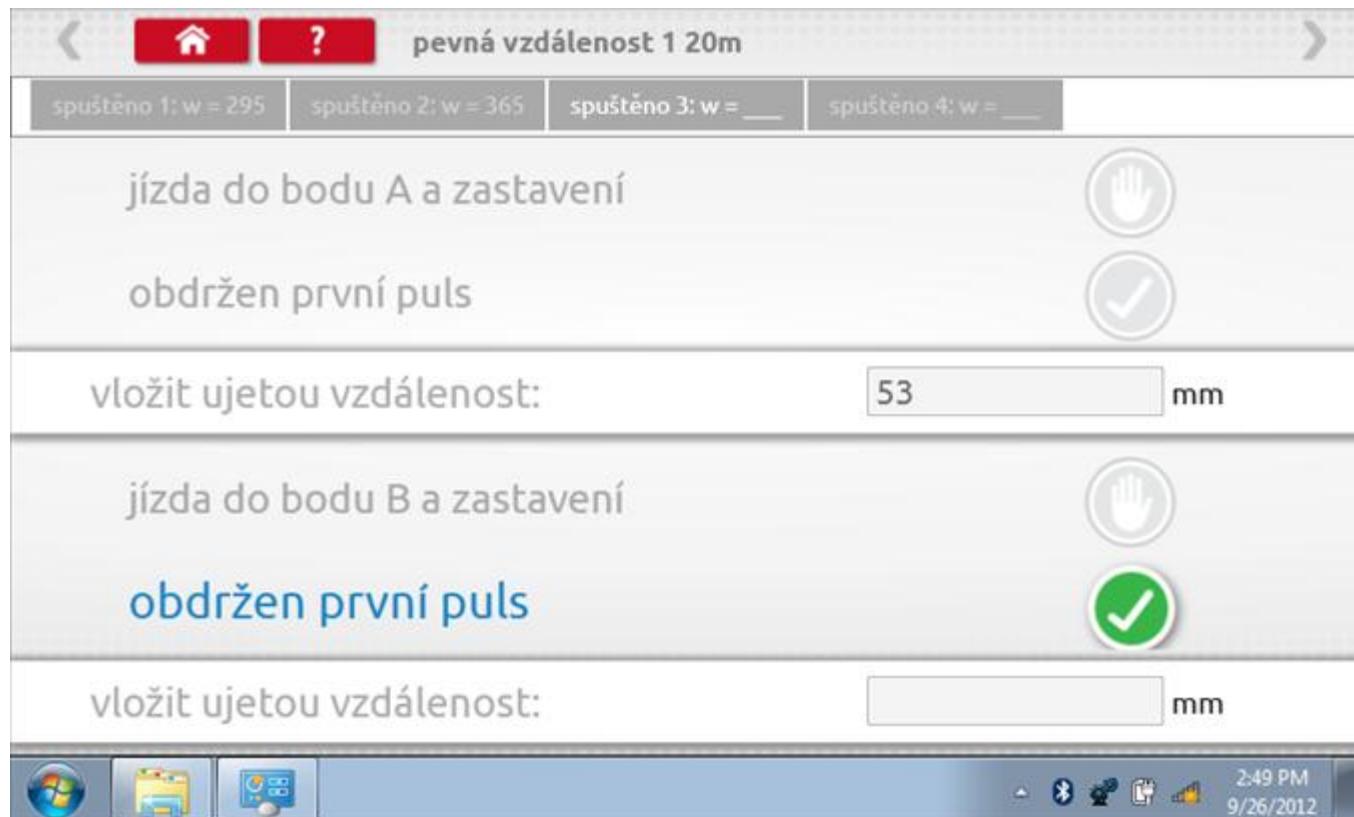
14.2.1 Pevná vzdálenost 1 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



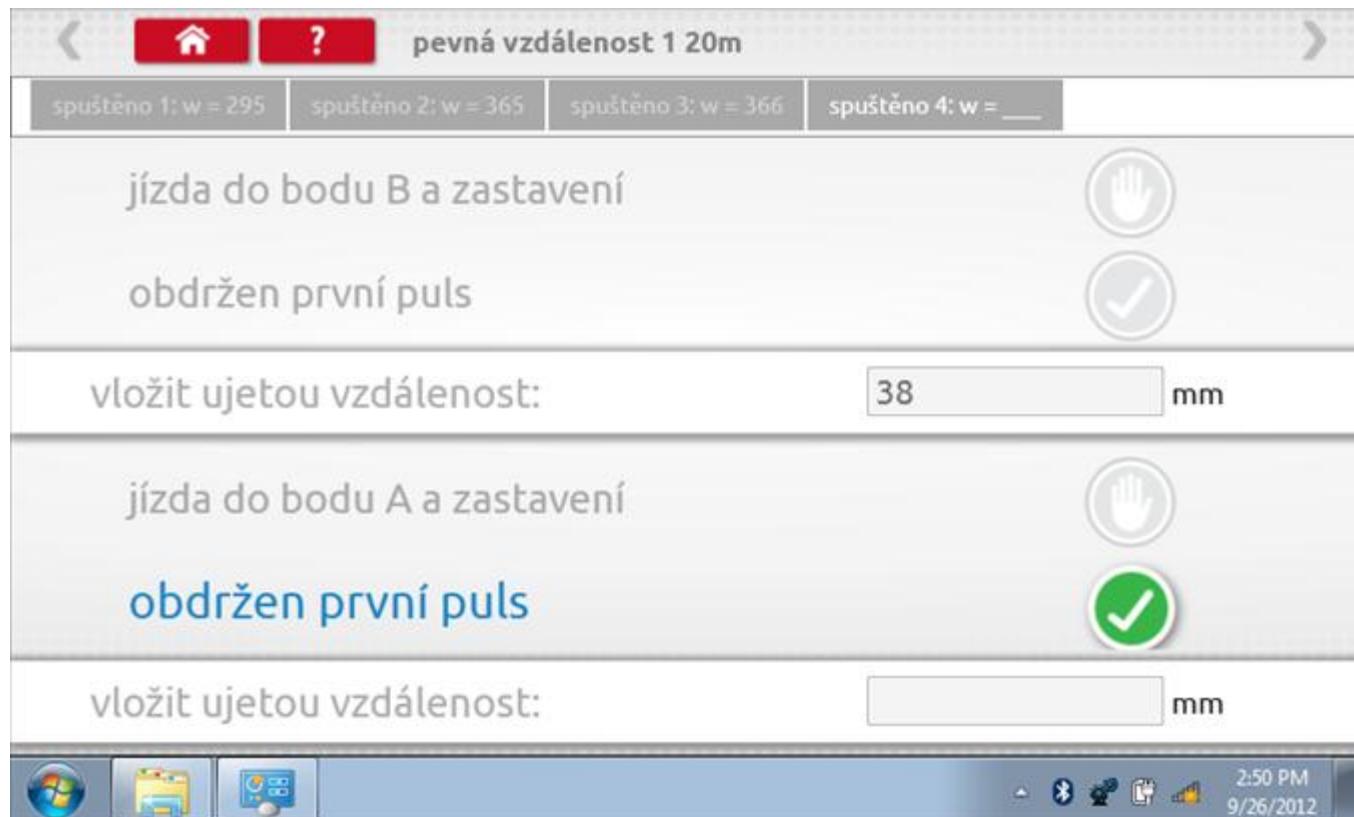
14.2.2 Pevná vzdálenost 1 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



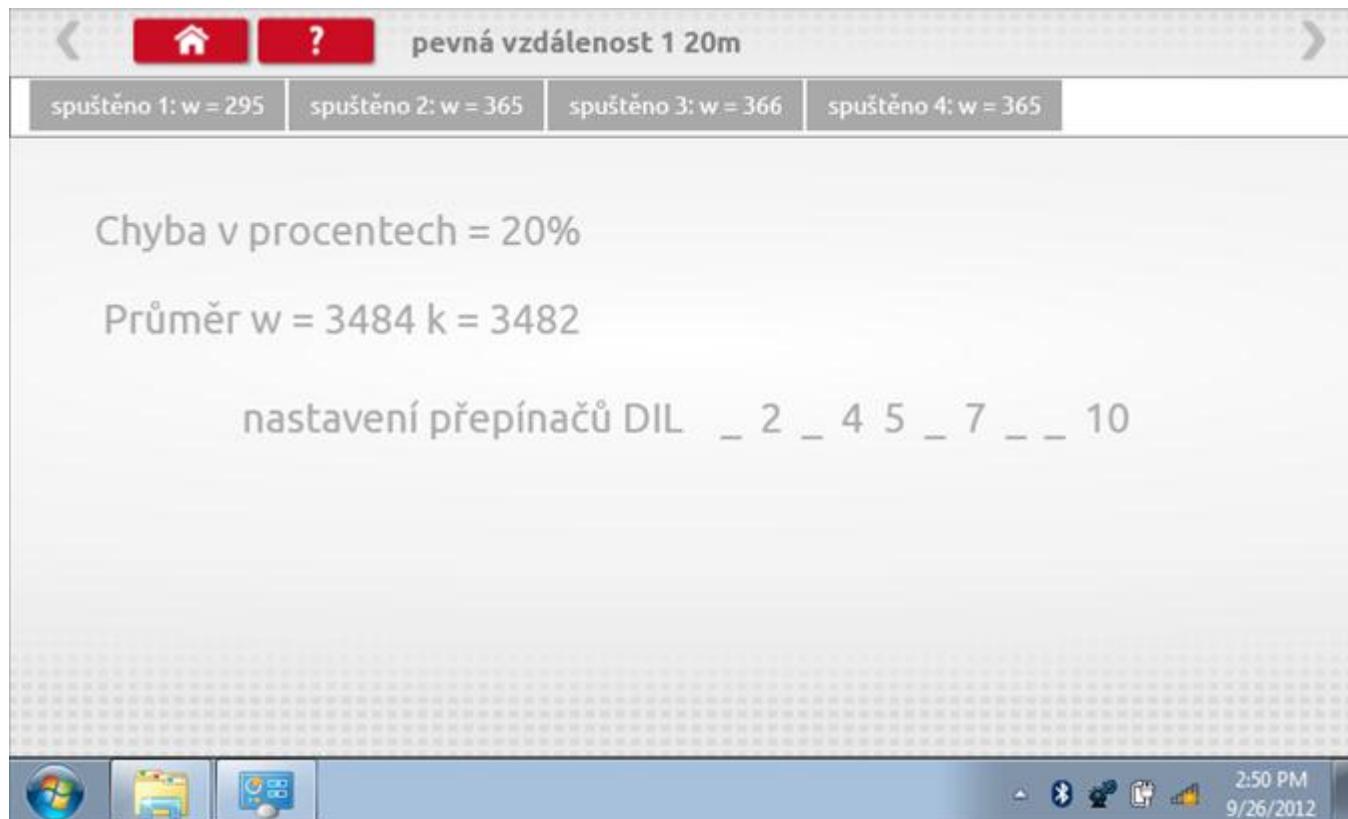
14.2.3 Pevná vzdálenost 1 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



14.2.1 Pevná vzdálenost 1 - výsledek

Po finální akci z "4. běhu" se zobrazí výsledky včetně průměrného faktoru w zjištěného v průběhu 4 běhů. Rovněž budou k dispozici nastavení přepínačů DIL pro nastavení v tachografu.



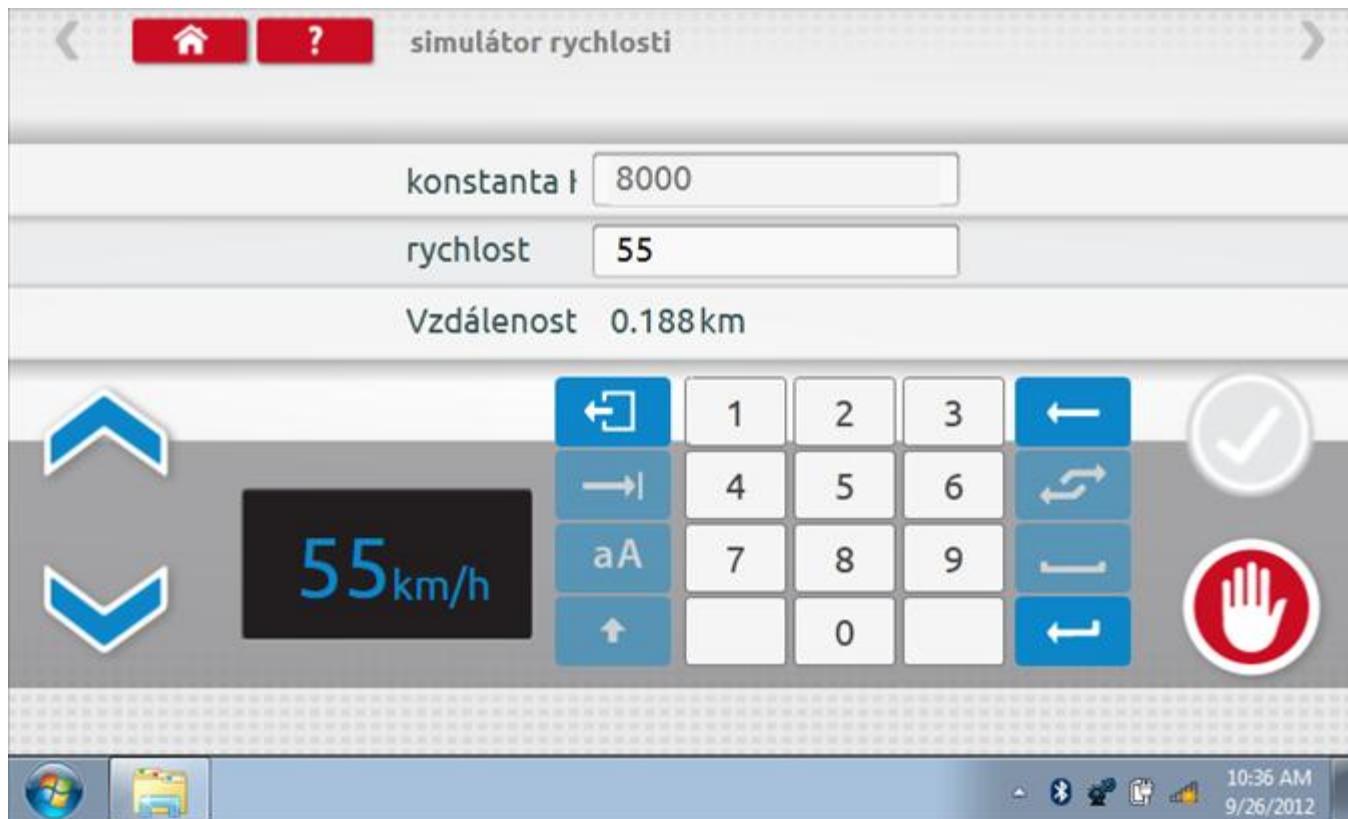
14.3 Simulátor rychlosti

Po klepnutí na ikonu „Simulátor rychlosti“ můžete do tachografu vysílat rychlostní impulzy pro kontrolu rychlosti tachografu a varování před jejím překročením. Po klepnutí na příslušný rámeček můžete pomocí klávesnice zadat hodnoty konstanty k a rychlosti. Poté začněte klepnutím na tlačítko "zaškrtnutí". Rychlosť lze také měnit pomocí modrých šipek nahoru a dolů na levé straně.



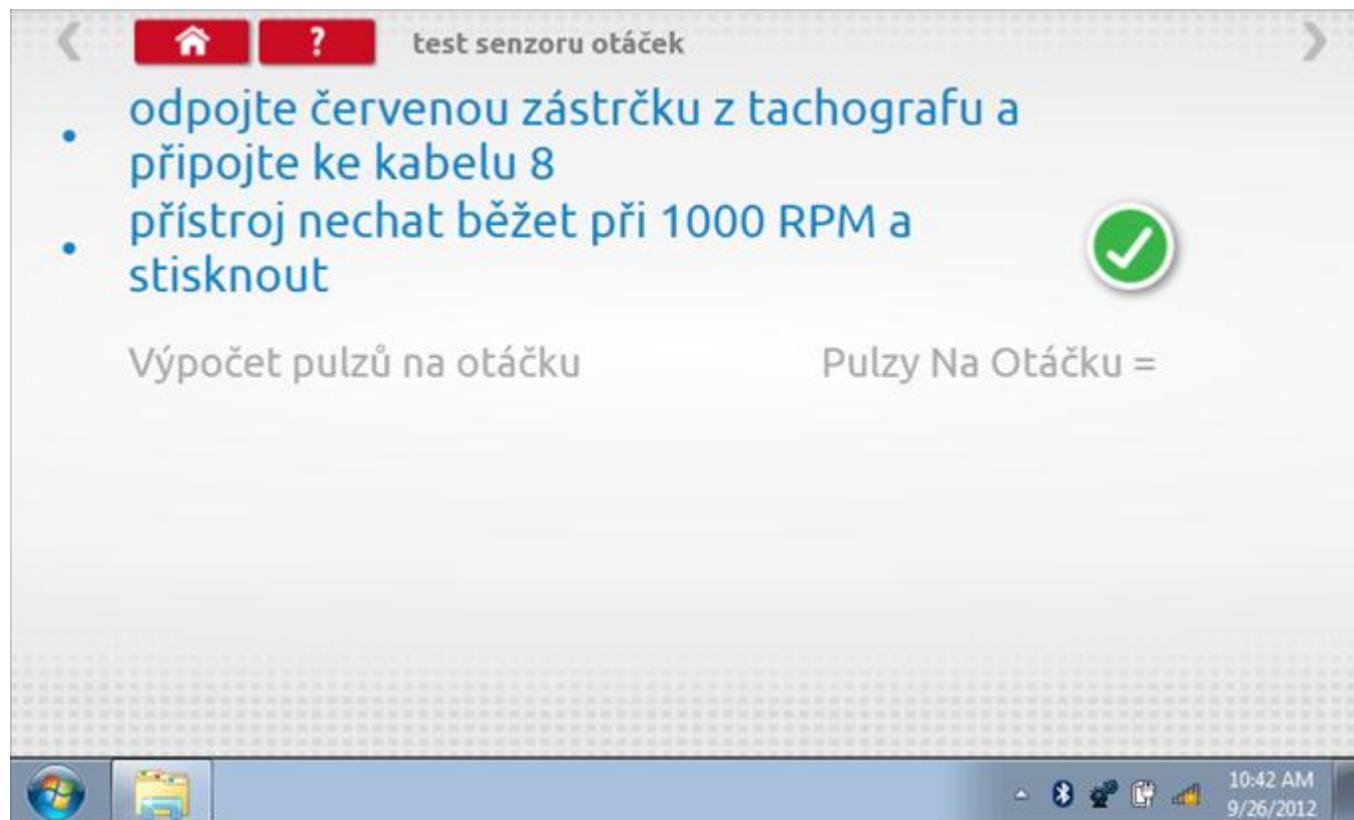
14.3.1 Ujetá vzdálenost na simulátoru rychlosti

Klepnutím na tlačítko „Stop“ se simulace zastaví a ujetá vzdálenost se zobrazí uprostřed obrazovky.



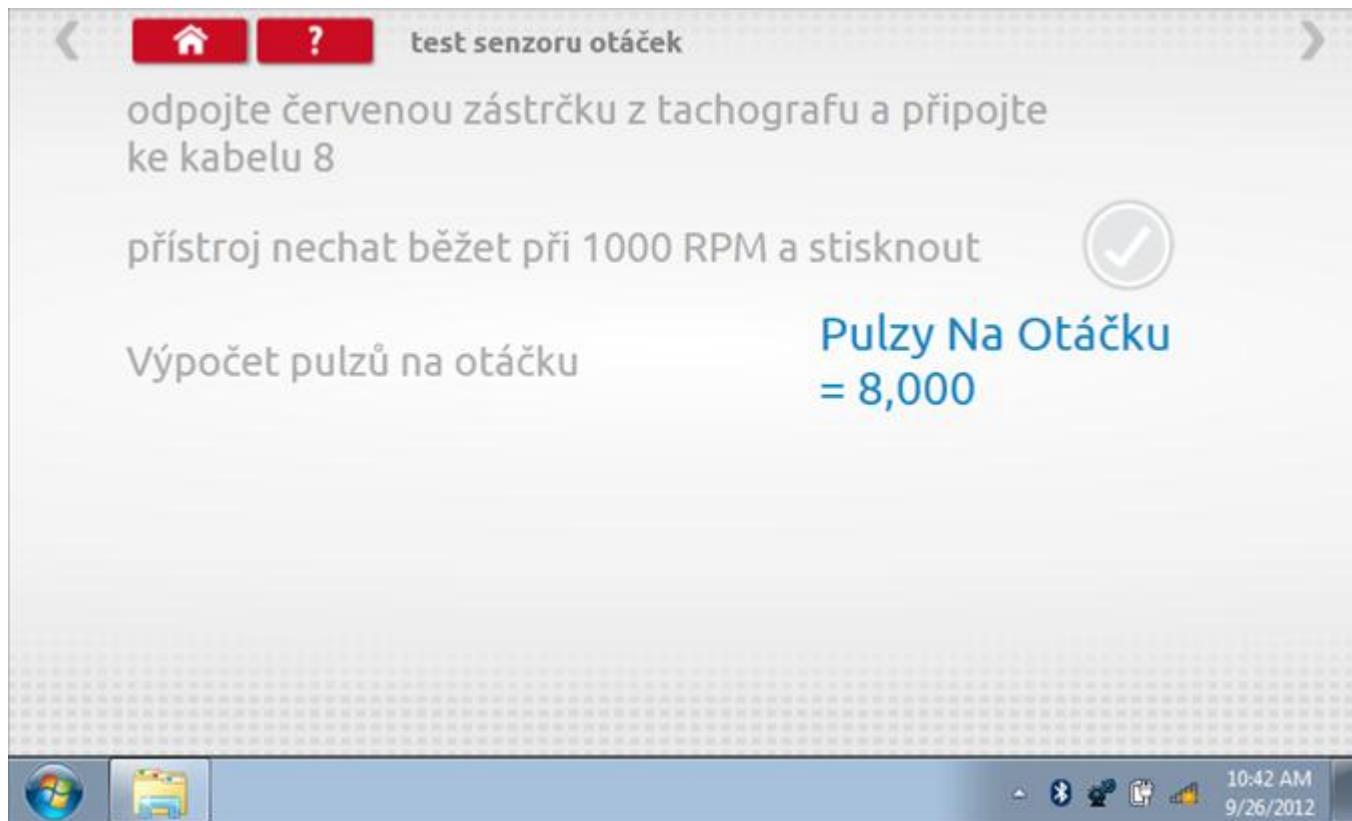
14.4 Test C3 RPM

Po klepnutí na ikonu „C3 RPM Test“ je možno zjistit hodnotu pulzů za otáčku (PPR, „Pulses Per Revolution“) v převodové skříni. Nejprve odpojte červenou zástrčku od tachografu a připojte příslušný kabel, poté nechte motor běžet při 1000 ot./min a klepněte na tlačítko "zaškrtnutí".



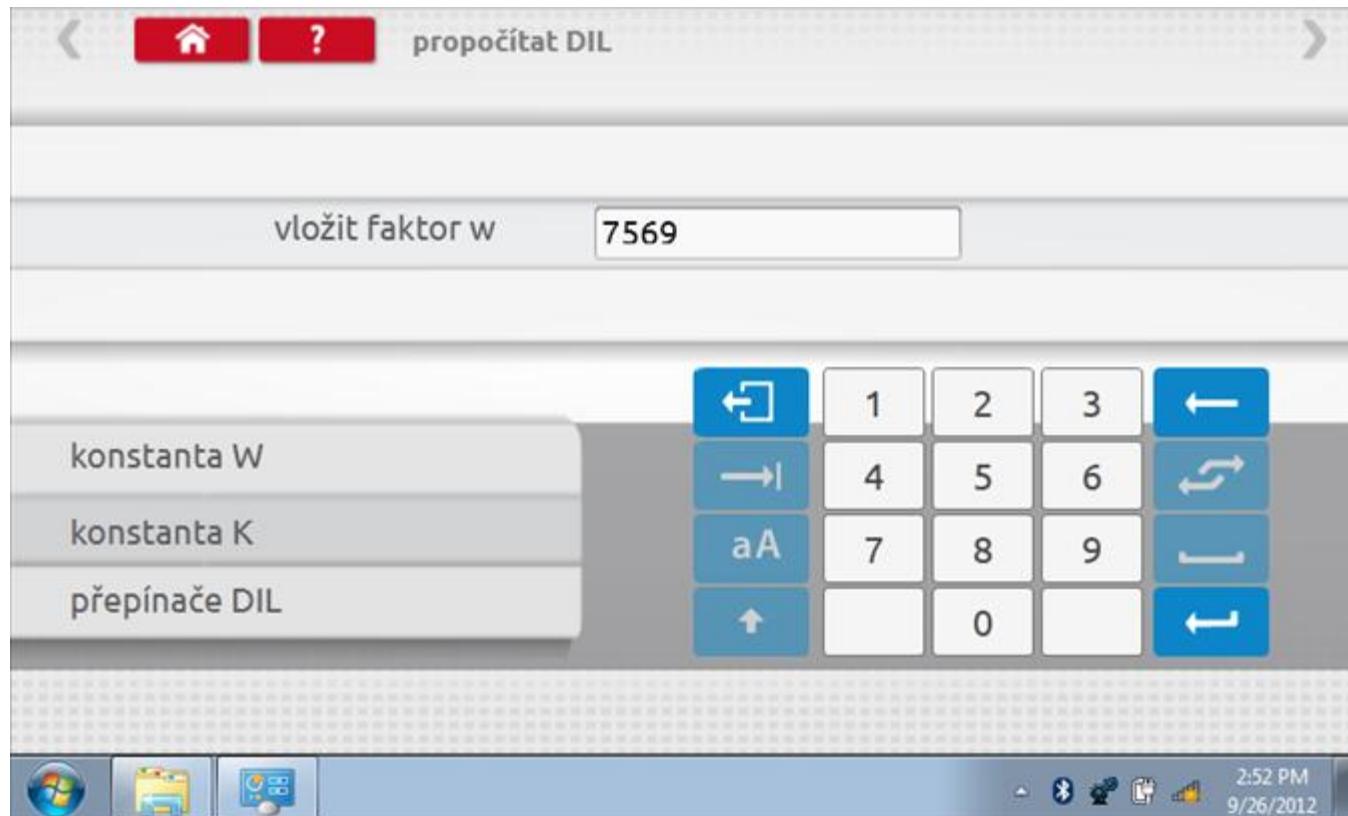
14.4.1 Výpočet PPR

Zařízení nyní vypočítá počet pulzů na otáčku a vrátí výsledek. Protože zařízení 8300 není programovatelné a tuto informaci není kam uložit, po výzvě stiskněte červené tlačítko Stop pro odeslání výsledku do tachografu. Poté se vrátíte do nabídky programování zařízení 8300.



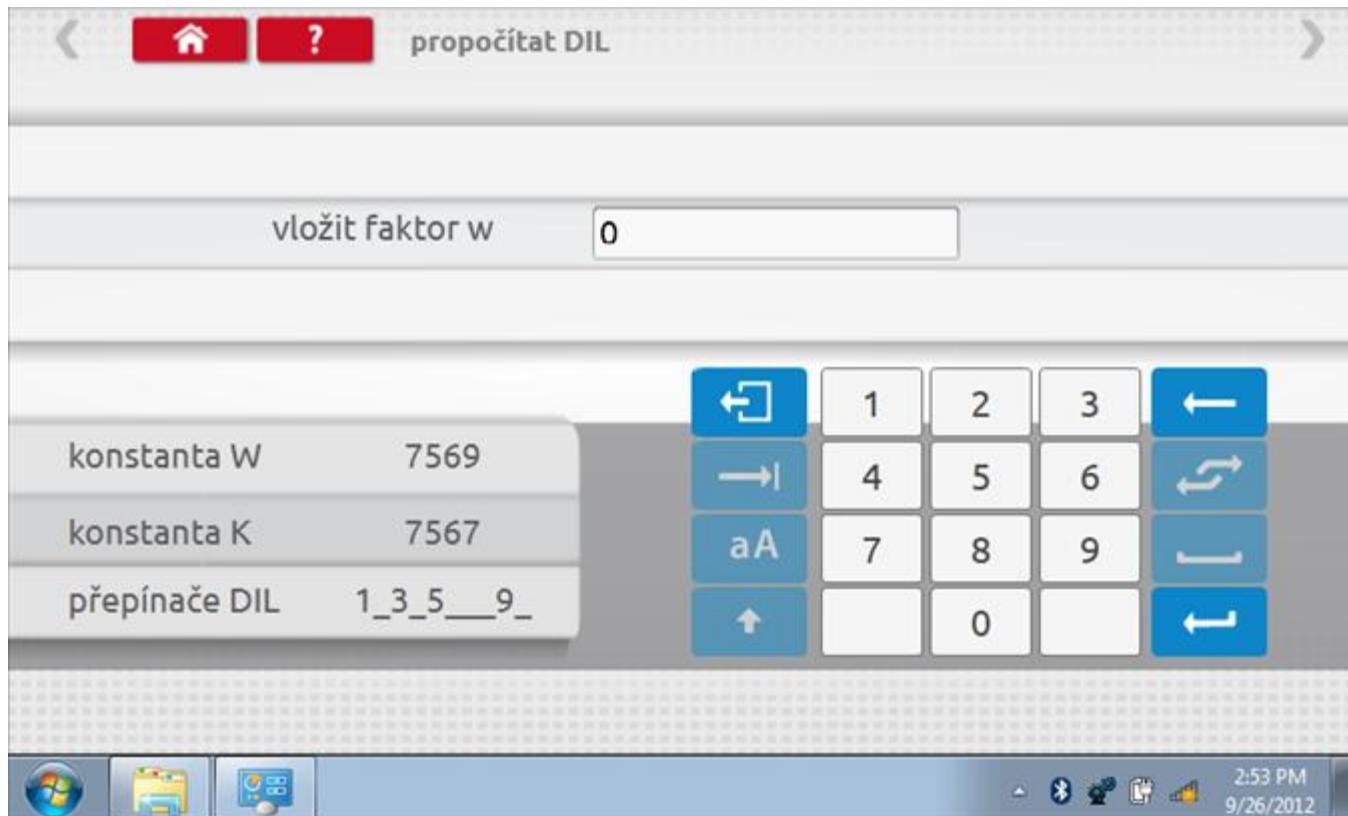
14.5 Výpočet DIL

Klepnutím na ikonu „Výpočet DIL“ se zobrazí obrazovka umožňující zadat konstantu w, kterou přístroj použije k výpočtu nejbližší konstanty k a příslušných přepínačů DIL, které se nastaví v tachografu.



14.5.1 Výpočet DIL – nové nastavení

Pomocí tlačítka zadejte nový faktor w a poté klepněte na tlačítko Návrat. Nyní se zobrazí nový faktor k a nastavení přepínačů DIL.



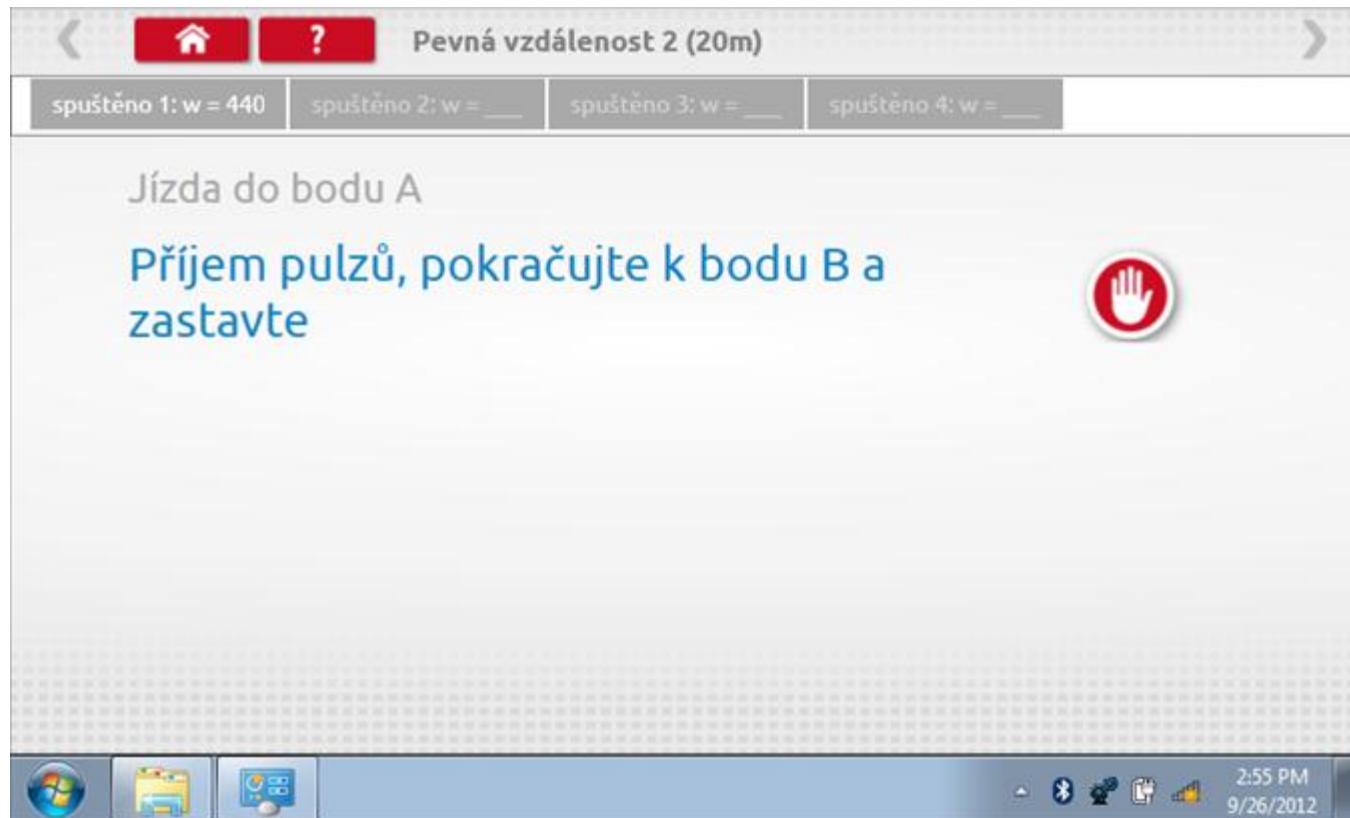
14.6 Pevná vzdálenost 2

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 2“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé akci. V tomto testu se používá pohybový spínač, připevněný k vozidlu, který na konci každé rovné 20m dráhy kontaktuje značkovač. Provedou se 4 běhy, 2 v každém směru. Další informace viz **Příloha H – Postup pro pevnou vzdálenost 2.**



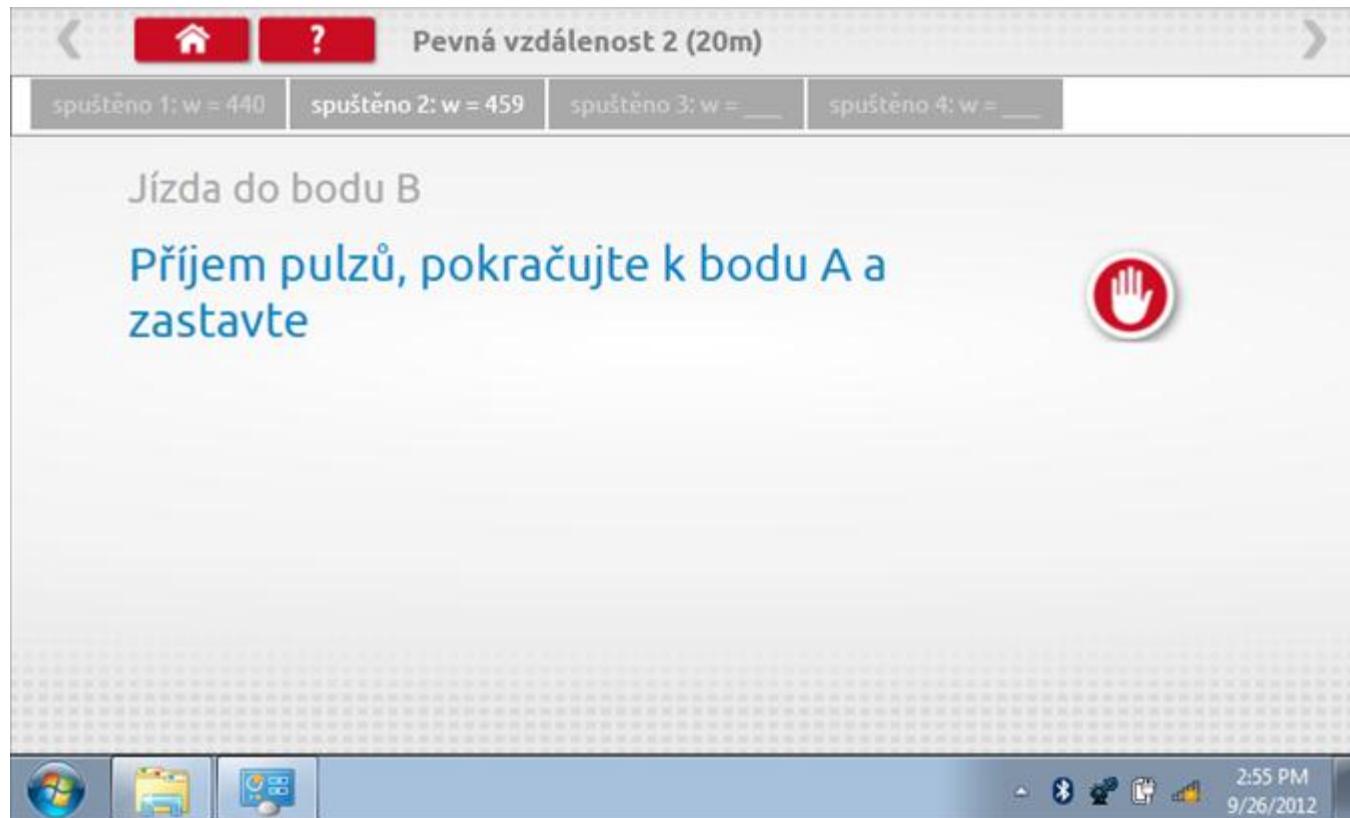
14.6.1 Pevná vzdálenost 2 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



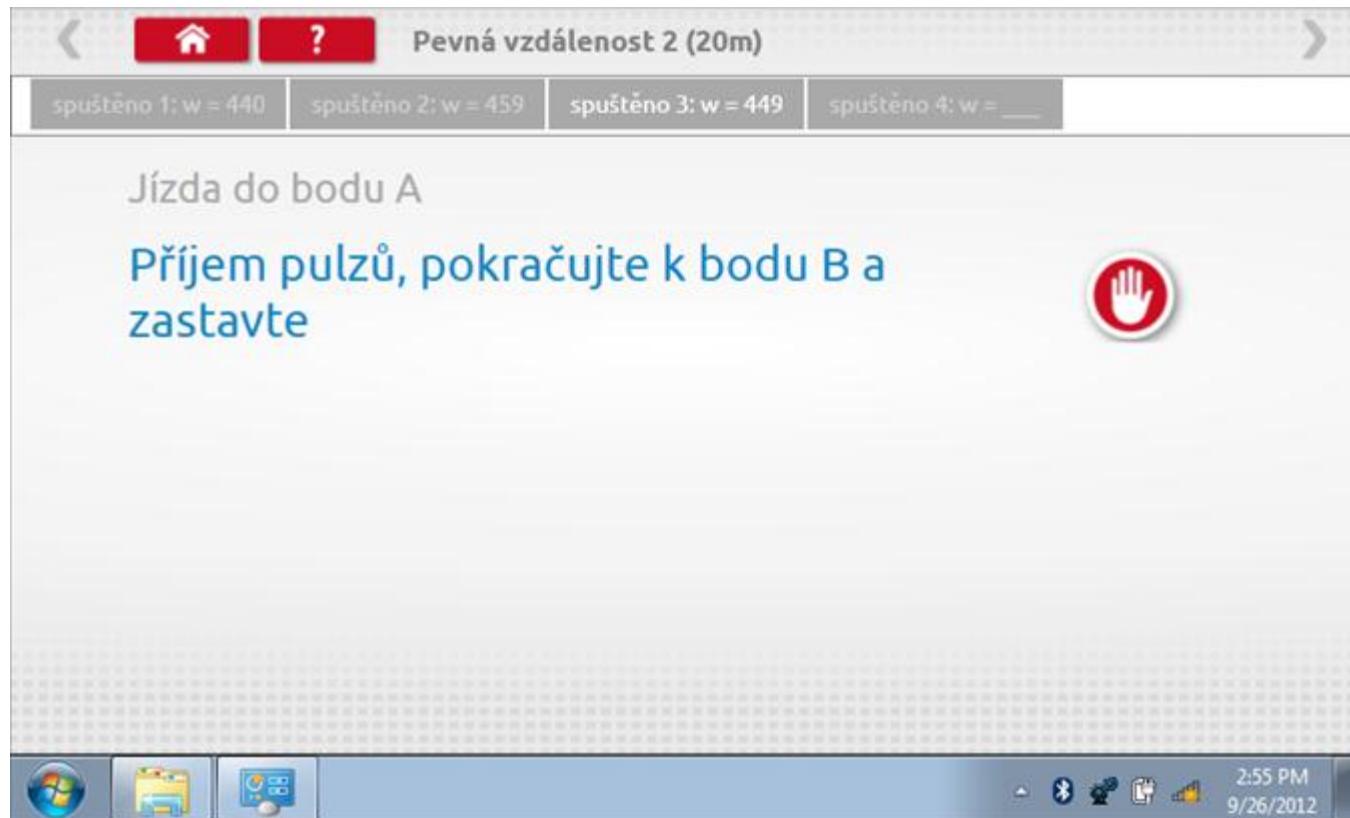
14.6.2 Pevná vzdálenost 2 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



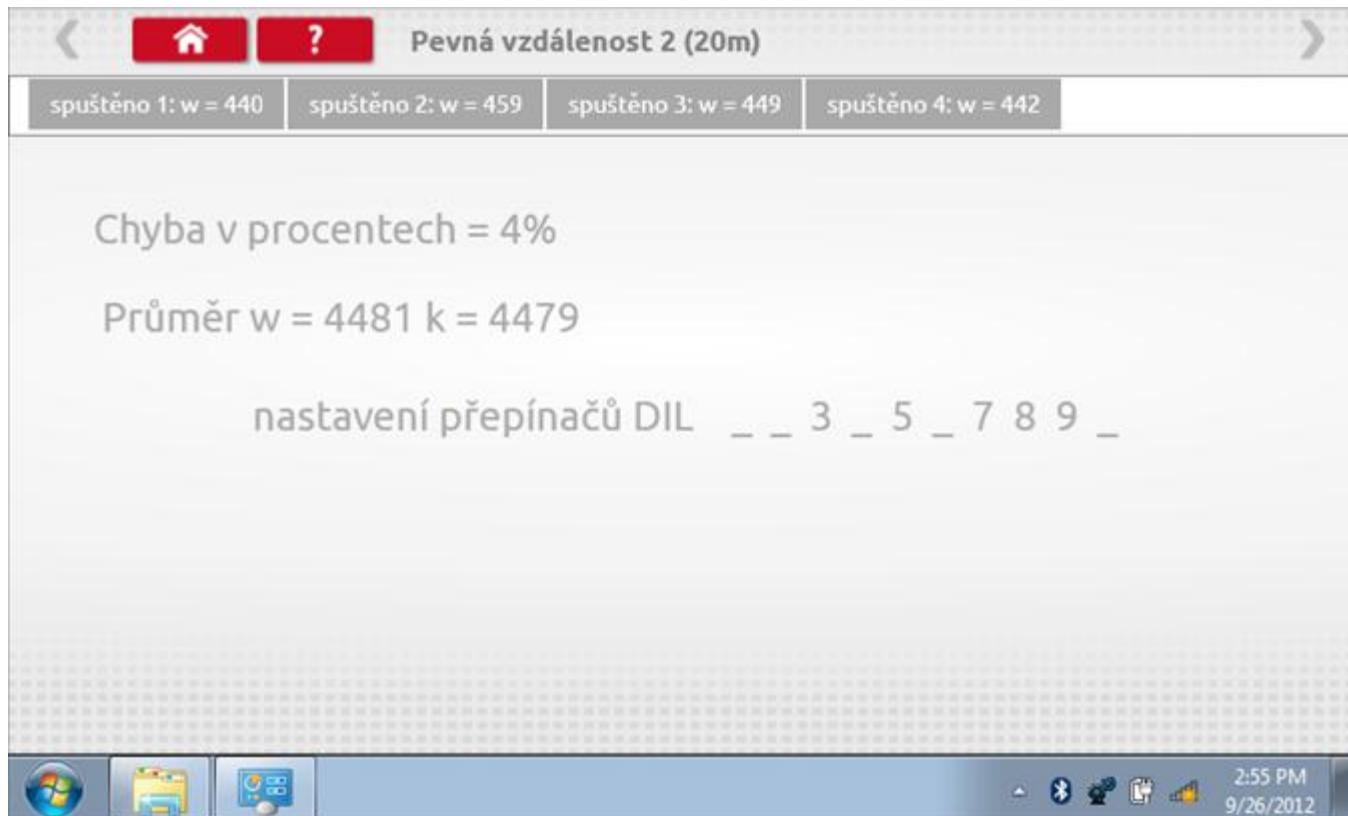
14.6.3 Pevná vzdálenost 2 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



14.6.1 Pevná vzdálenost 2 - výsledek

Po finální akci z "4. běhu" se zobrazí výsledky včetně průměrného faktoru w zjištěného v průběhu 4 běhů. Rovněž budou k dispozici nastavení přepínačů DIL pro nastavení v tachografu.



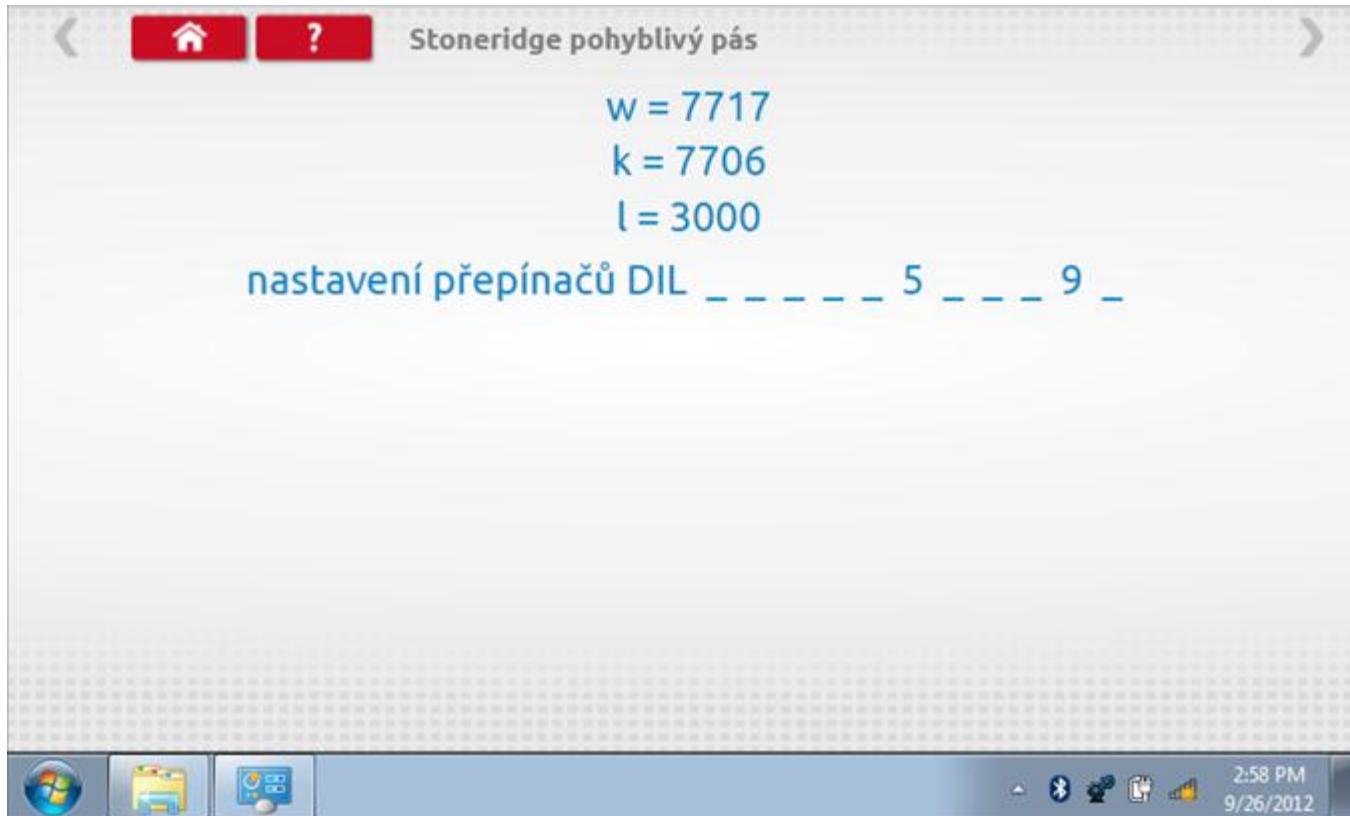
14.7 Pohyblivý pás – výpočet

Klepnutím na ikonu „Pohyblivý pás“ se otevře sekvence obrazovek pro zjištění konstant w a l pomocí systému pohyblivého pásu Stoneridge. Další informace viz **Příloha J – Postup pro pohyblivý pás**. Držte vozidla stabilní na 50,0kmh a l faktor a potom faktor w se vypočítá během několika sekund.



14.7.1 Pohyblivý pás – výsledek

Po několika sekundách se zobrazí obrazovka s výsledky spolu se zprávou, rovněž budou k dispozici nastavení přepínačů DIL pro nastavení v tachografu.



14.8 Test hodin

Po klepnutí na ikonu „Test hodin“ se zobrazí obrazovka s testovacími hodinami; při přijímání impulzů během testu bude přístroj pípat. Pozn.: Před zahájením testu je třeba připojit k přístroji testovací modul hodin.



14.8.1 Test hodin – výsledek



14.8.2 Test hodin – výsledek

Po dokončení se na obrazovce zobrazí výsledek jako „Přesnost hodin“.



14.9 Test dat - sériových

Po klepnutí na ikonu „Test dat - sériových“ můžete číst z tachografu sériová data, zobrazující různé parametry a nastavení.

8300 test sériových dat			
parametr	hodnota	parametr	hodnota
rychlosť	0,0 km/h		
Kalibrační data otáček	00000010		
Otáčky	0 otáčky/min		
Události rozsahu otáček	00000000		
Vlastní test činností	00001101		
RSL DIL přepínače	00001100		
příznaky	00000101		
RSL rychlosť	105		
přepínače DIL	0100000110		

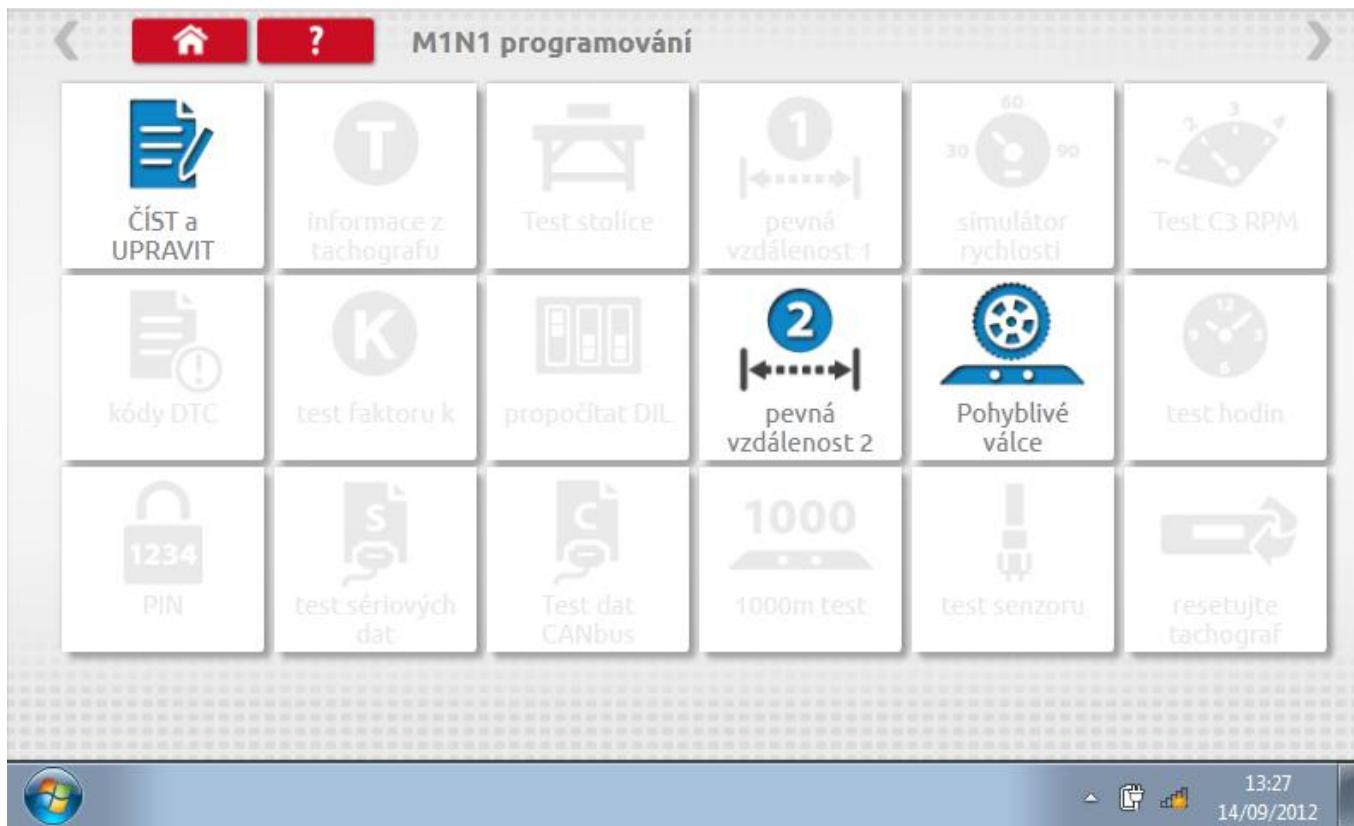
14.10 Test senzoru

Klepnutím na „test senzoru“ ikonu umožňuje vybrat typ senzoru.



Programování a testování M1N1

Klepnutím na ikonu programátoru „MKIII“ a potom, klepnutím na ikonu "M1N1" se dostanete na tuto obrazovku. se zobrazí následující obrazovka, pokud je typ tachografu automaticky určen. Zde lze vybrat různé zvýrazněné ikony; tlumeně zobrazené ikony nelze vybrat.



Všechny testy lze provádět pomocí dodaného hardwarového klíče nebo pomocí dodaných redukcí a stávajících kabelů MkII; další informace viz **Příloha A – Tabulky křížových odkazů**.

15.1 Číst a upravit data

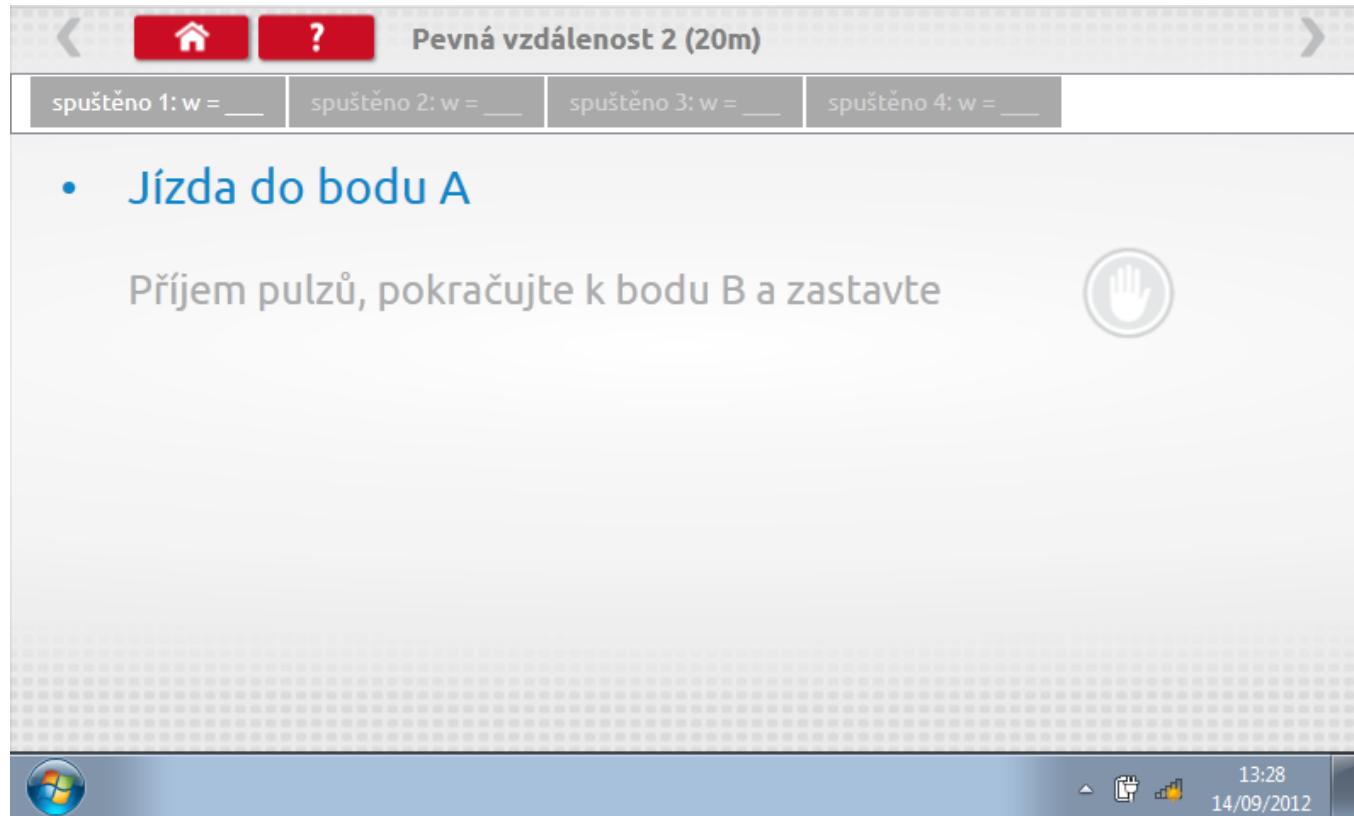
Tapping the “Read & Modify Data” icon will allow you to view various Read-Only Parameters, as listed below.

parametr	nastavení	Parametry
poměr rozdělení	/2	Vlastní test
Identifikace programovacího zařízení	0000000000SNTEST	
PCB sériové číslo (po M1N1)	Pcb ser. not set	
M1N1 sériové číslo	Unit ser not set	
ID programu číslo	7040-011 Rev C	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

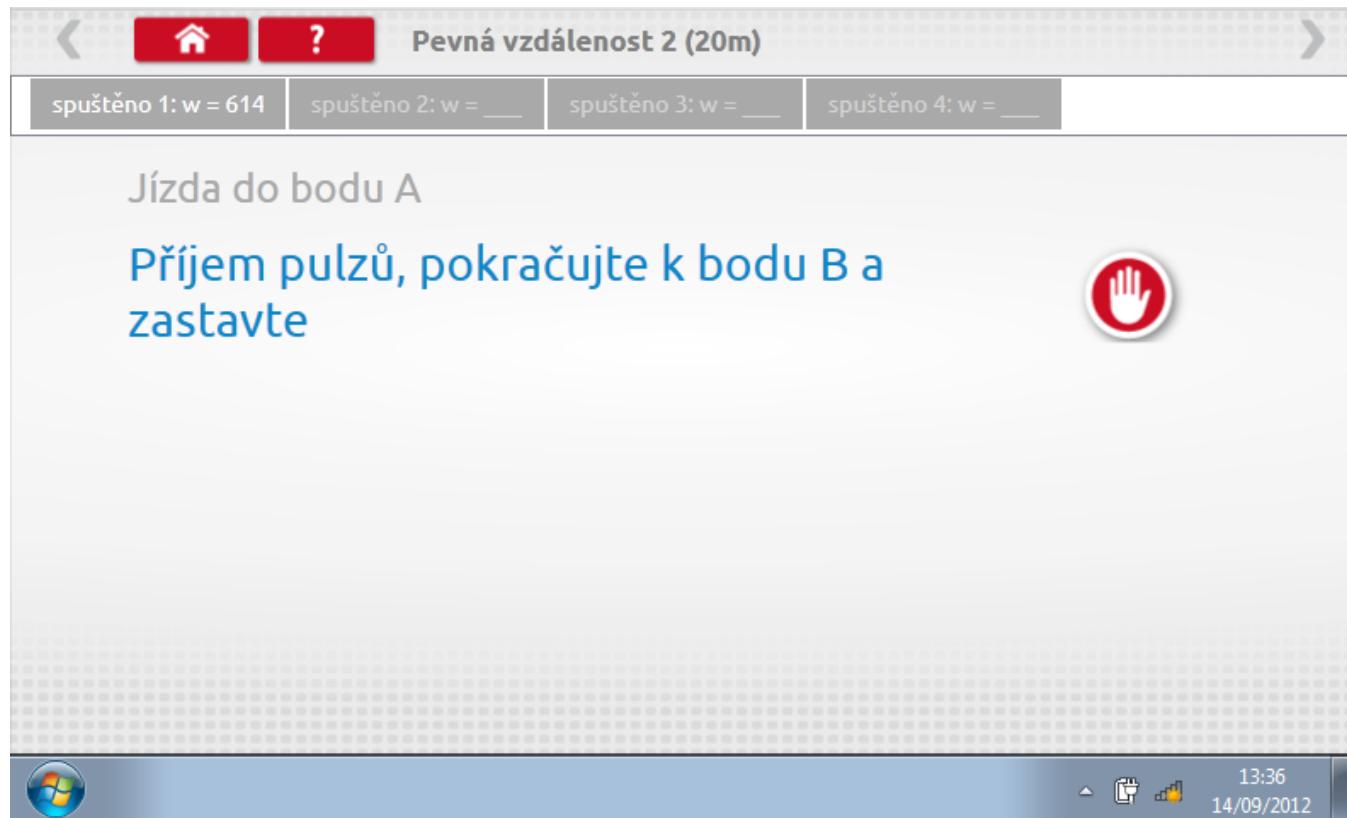
15.2 Pevná vzdálenost 2

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 2“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé akci. V tomto testu se používá pohybový spínač, připevněný k vozidlu, který na konci každé rovné 20m dráhy kontaktuje značkovač. Provedou se 4 běhy, 2 v každém směru. Další informace viz **Příloha H – Postup pro pevnou vzdálenost 2**.



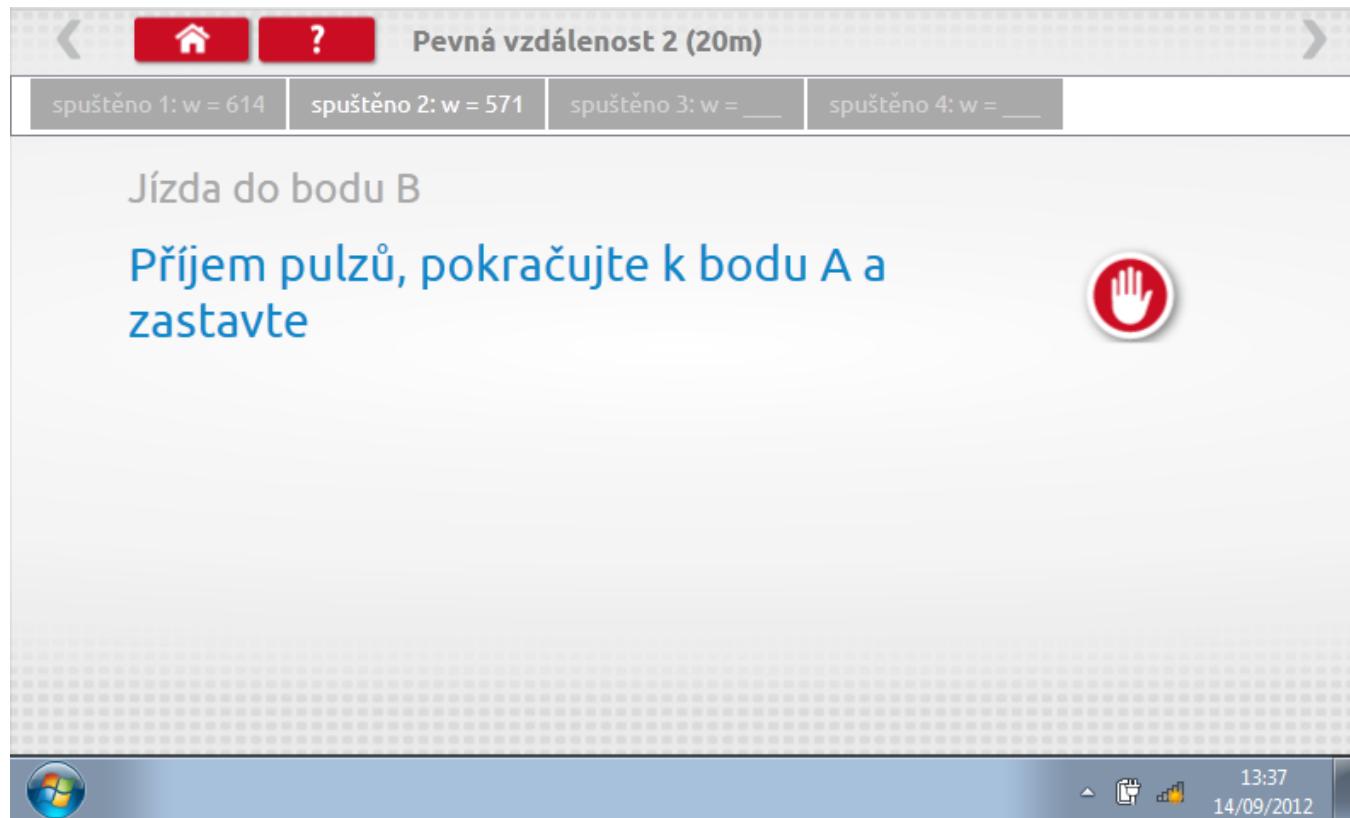
15.2.1 Pevná vzdálenost 2 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



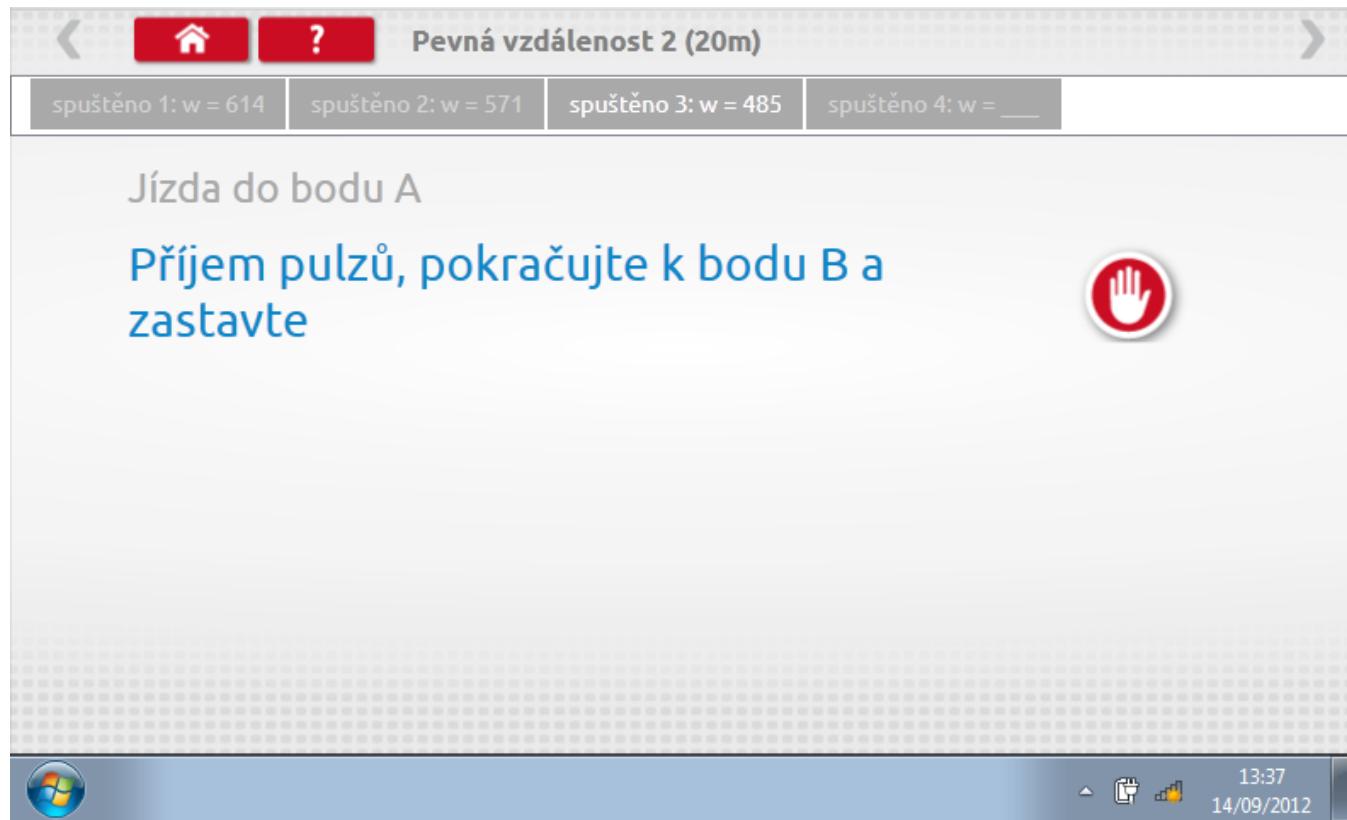
15.2.2 Pevná vzdálenost 2 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



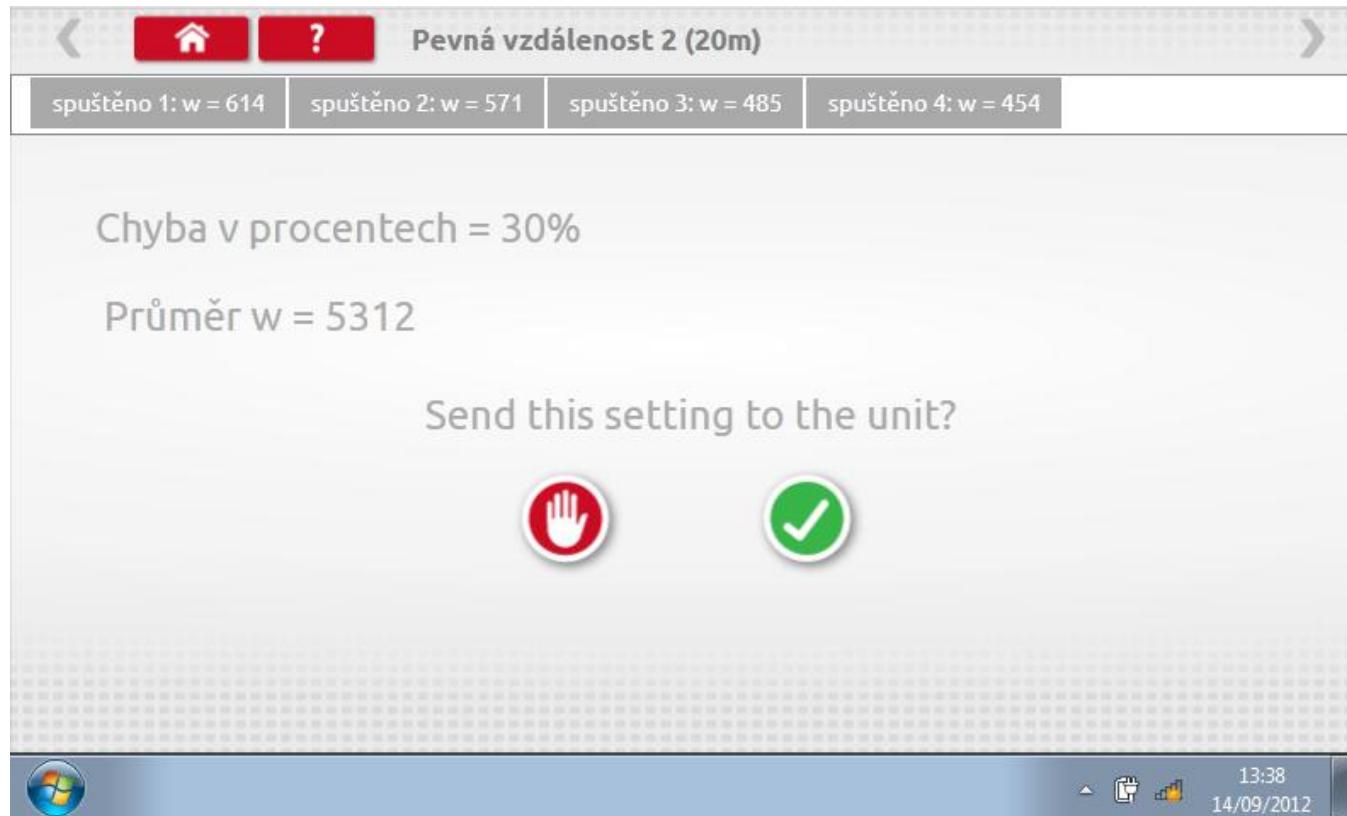
15.2.3 Pevná vzdálenost 2 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



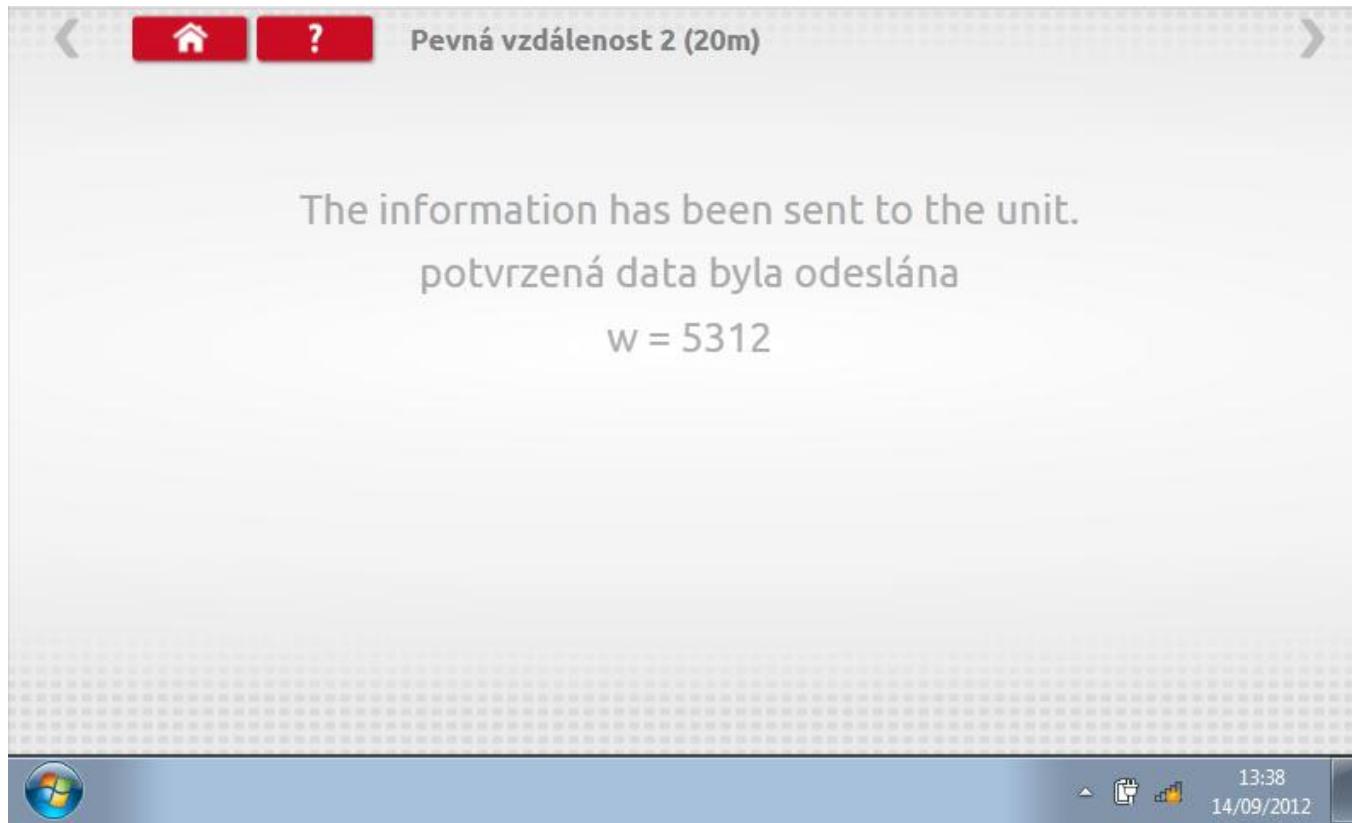
15.2.4 Pevná vzdálenost 2 - výsledek

Po závěrečné akci 4. běhu se zobrazí výsledky včetně průměrné konstanty w , získané v průběhu všech čtyř běhů. Potom budete dotázáni, zda chcete tato nastavení odeslat do tachografu.



15.2.5 Pevná vzdálenost 2 – odeslání dat

Pokud se podaří, že jsou hodnoty správné, klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se konstanty w a k odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



15.3 Pohyblivý pás – výpočet

Klepnutím na ikonu „Pohyblivý pás“ se otevře sekvence obrazovek pro zjištění konstant w a L pomocí systému pohyblivého pásu Stoneridge. Další informace viz **Příloha J – Postup pro pohyblivý pás**. Držte vozidla stabilní na 50,0kmh a L faktor a potom faktor w se vypočítá během několika sekund.



rychlosť = 49km/h

konstanta L = 3000mm

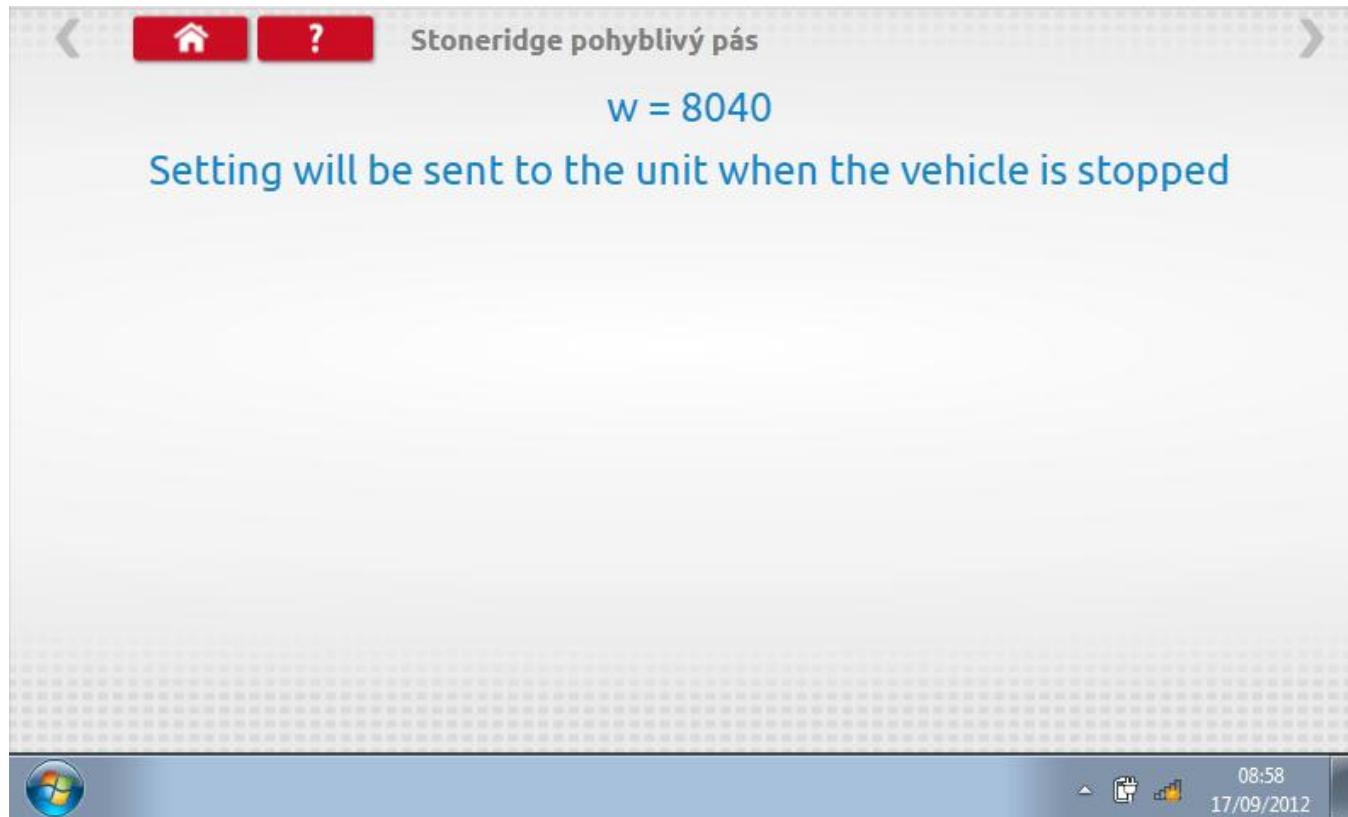


Počítání W faktoru...



15.3.1 Pohyblivý pás – výsledek

Po několika sekundách se zobrazí obrazovka s výsledky spolu se zprávou.



15.3.2 Pohyblivý pás – odeslání dat

Po zastavení vozidla se data odešlou a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



Programování a testování DTCO 1381

Klepnutím na ikonu programátoru „MKIII“ se zobrazí následující obrazovka, pokud je typ tachografu automaticky určen. Alternativně můžete přejít do obrazovky výběru tachografu („Tachograph Selection“ - viz str.26), odkud se klepnutím na ikonu „1381“ rovněž dostanete na tuto obrazovku. Zde lze vybrat různé zvýrazněné ikony; tlumeně zobrazené ikony nelze vybrat.



Všechny testy lze provádět pomocí dodaného hardwarového klíče nebo pomocí dodaných redukcí a stávajících kabelů MkII; další informace viz **Příloha A – Tabulky křízových odkazů**.

16.1 Číst a upravit data

Po klepnutí na ikonu „Číst a upravit data“ je možné číst a upravovat různé předepsané parametry, např. konstanty w, k a l. Seznam všech programovatelných parametrů je v kapitole **Příloha F – programovatelné parametry**.



parametr	nastavení	Parametry
čas	14:30	
datum	26.09.2012	
časový posun	00:00	
počítadlo kilometrů	758,9	
konstanta K	8000	
konstanta L	3000	
konstanta W	8000	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

16.1.1 Číst a upravit data, str. 2

Na druhé stránce se nacházejí další předepsané parametry, např. čísla VIN a VRN.

parametr	nastavení	Parametry
velikost pneumatik	295-80R22.5	
nejbližší datum kalibrace	01.11.2012	
povolení rychlosti	90	
stát, v němž je vozidlo registrováno	UK	
Registrační značka vozidla	BRZ9312	
VIN	YV2AG20C6BB572113	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

16.1.2 Číst a upravit data, str. 3



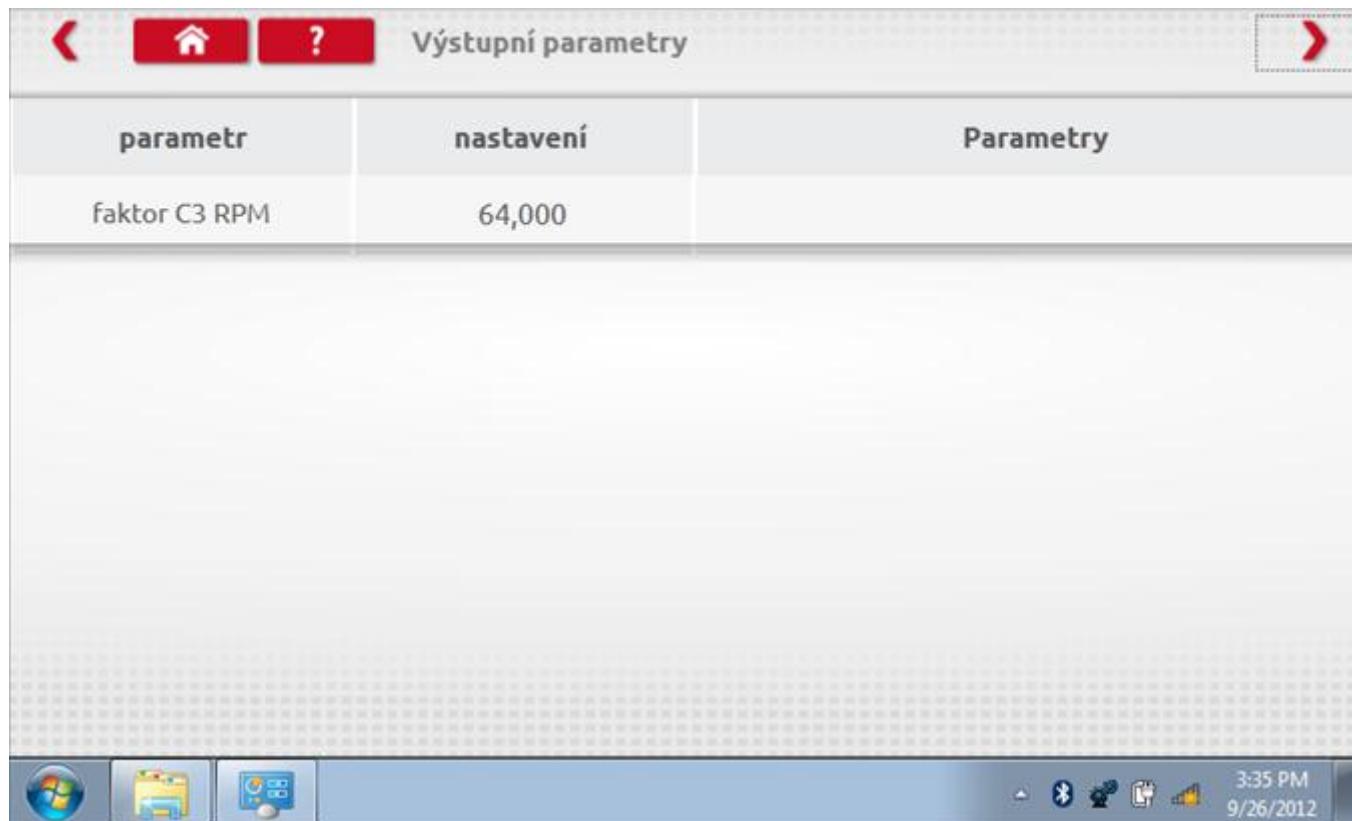
Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

16.1.3 Číst a upravit data, str. 4



Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

16.1.4 Číst a upravit data, str. 5



Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

16.1.5 Číst a upravit data, str. 6

Nastavení a servisní parametry					
parametr	nastavení	Parametry			
datum instalace	01.11.2010				
varování mimo rozsah		vypnuto		zapnuto	
varování rychlosti	0				
S1 zapnuto	žádná změna	Přestávka nebo odpočinek	Dostupný	dílna	žádná změna
S2 zapnuto	žádná změna	Přestávka nebo odpočinek	Dostupný	dílna	žádná změna
S1 vypnuto	žádná změna	Přestávka nebo odpočinek	Dostupný	dílna	žádná změna
S2 vypnuto	žádná změna	Přestávka nebo	Dostupný	dílna	žádná

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

16.1.6 Číst a upravit data, str. 7

parametr	nastavení	Parametry
Čas změny	03.09.2010	
zdržení služby	5	
varování o vypršení platnosti - ověření	14	
varování o vypršení platnosti - karta řidiče	28	
varování o vypršení platnosti - karta servisu	14	
varování o vypršení platnosti - karta podniku	28	
varování o vypršení platnosti - kontrolní karta	28	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

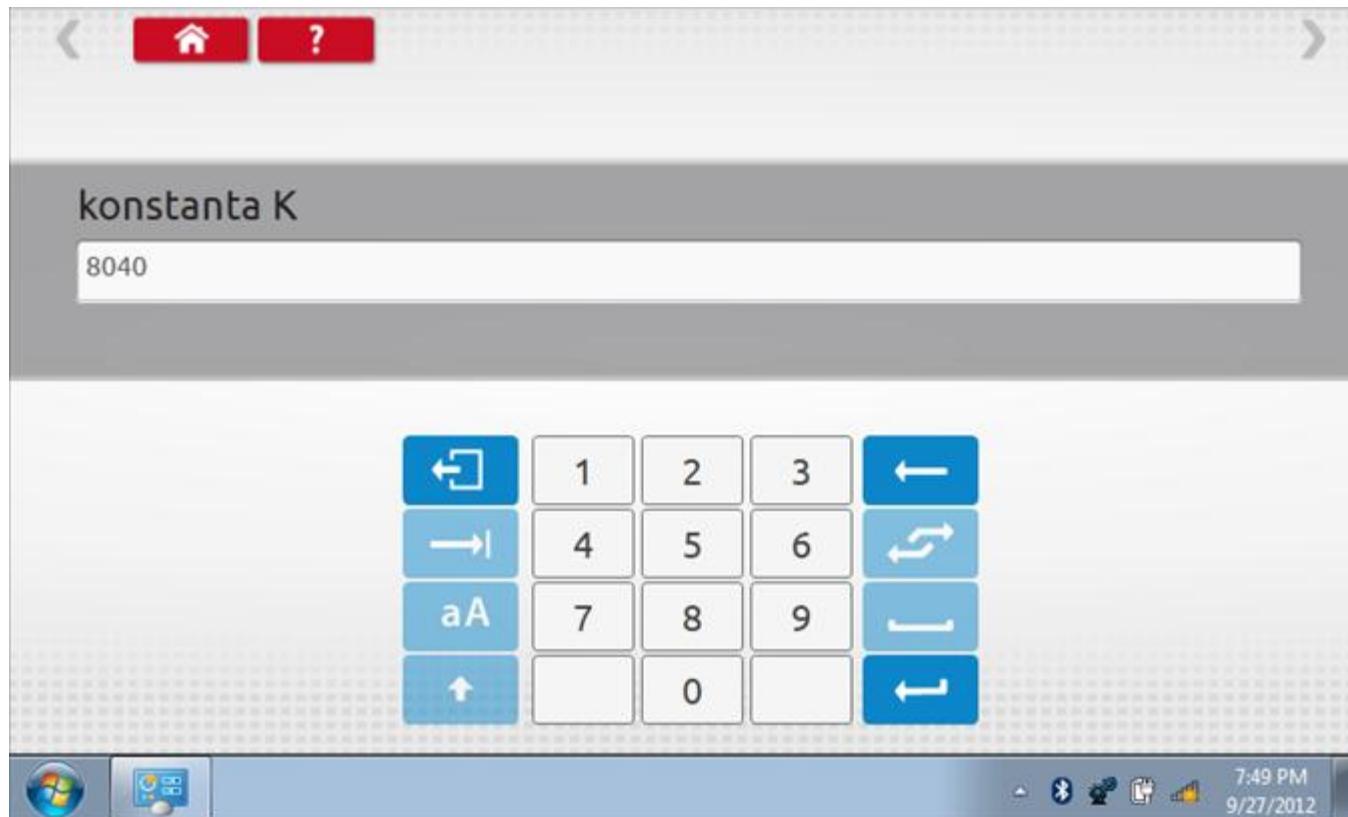
16.1.7 Číst a upravit data, str. 8

parametr	nastavení	Parametry	Parametry
CAN2 ZAP/VYP	zapnuto	vypnuto	zapnuto
CAN2 TC01 ZAP/VYP	vypnuto	vypnuto	zapnuto
Probuzení CAN2 přes D3	vypnuto	vypnuto	zapnuto
CAN2 Vzdálené stahování	zapnuto	vypnuto	zapnuto

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

16.1.8 Změna konstanty k

Parametry lze změnit prostřednictvím výběru příslušné položky. Poté se zobrazí nová obrazovka spolu s potřebnou klávesnicí. Příklad 1 – změna konstanty k.



16.1.9 Změna čísla VIN

Příklad 2 – změna čísla VIN.



16.2 Informace o tachografu

Klepnutím na ikonu „Informace o tachografu“ se otevře stránka, kde můžete získat informace o tachografu, mezi něž patří např. dodavatel, datum výroby, sériové číslo, čísla hardwaru a softwaru atd.

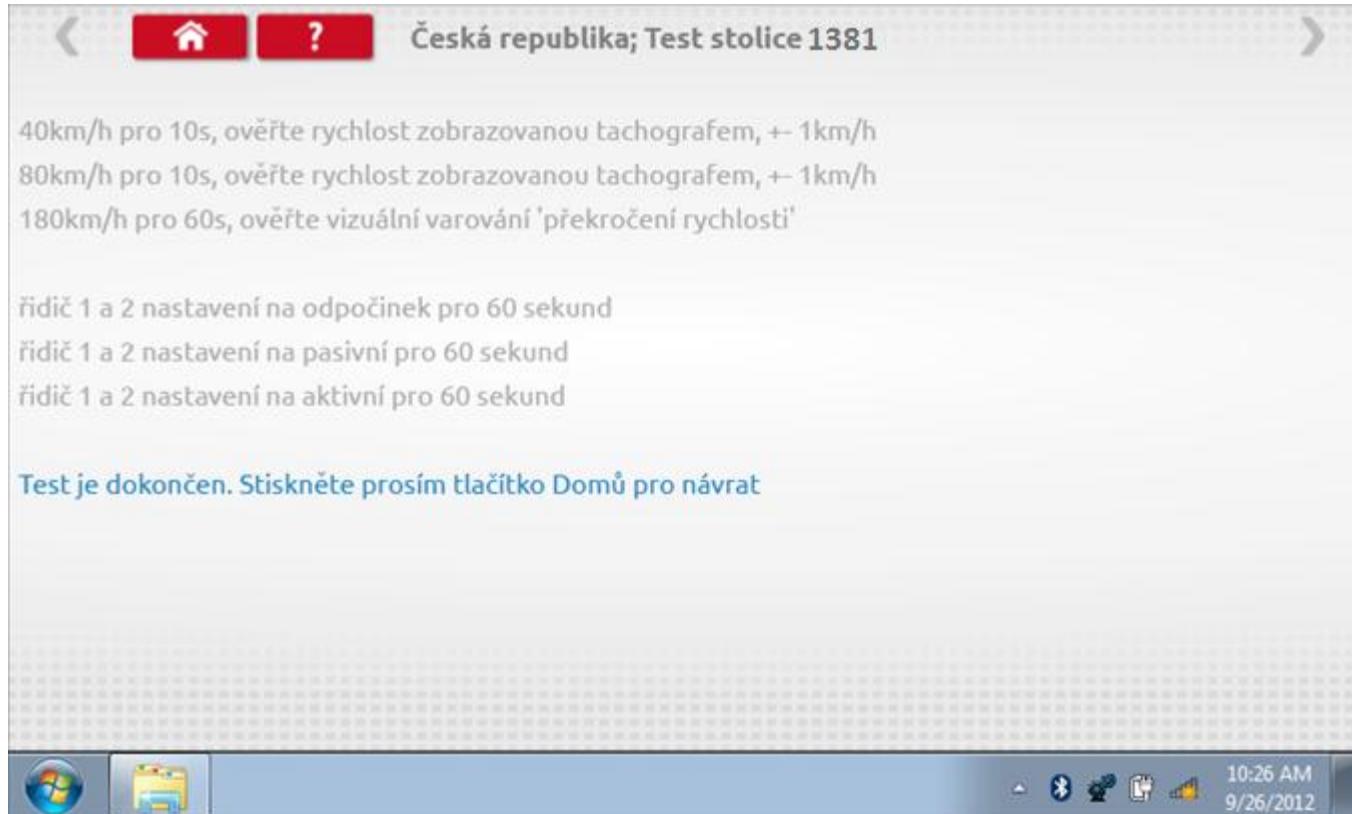
The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top, there's a window titled "informace z tachografu". The window contains a table with the following data:

dodavatel systému	Continental Automotive GmbH Villingen Germany	H.-Hertz-Str.45 78052 VS-
datum výroby	03.09.2010	
sériové číslo	00000000001882882	
číslo hardwaru	1381.1012000011	
verze hardwaru	00138280000302431/A2C53358470	
číslo softwaru	013	
verze softwaru	043	
název systému	DTCO 1381	

At the bottom of the screen, the Windows taskbar is visible, showing icons for Start, File Explorer, Control Panel, and other system icons. The system tray displays the date and time (3:39 PM, 9/26/2012) and several status icons.

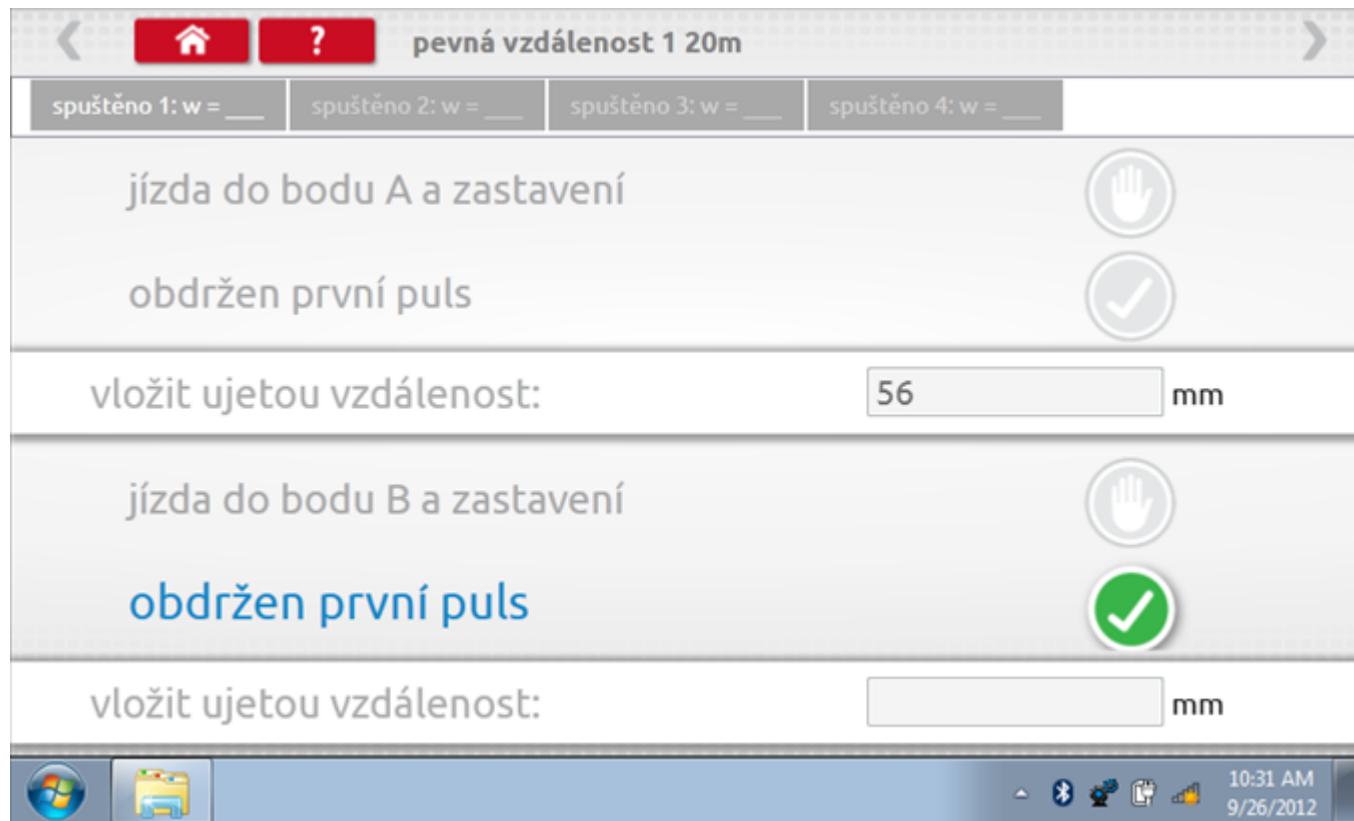
16.3 Bench test

Protože je DTCO 1381 digitální tachograf, po klepnutí na ikonu „Bench Test“ se test provede plně automaticky. Hodiny v pravém dolním rohu obrazovky odpočítávají zbývající čas.



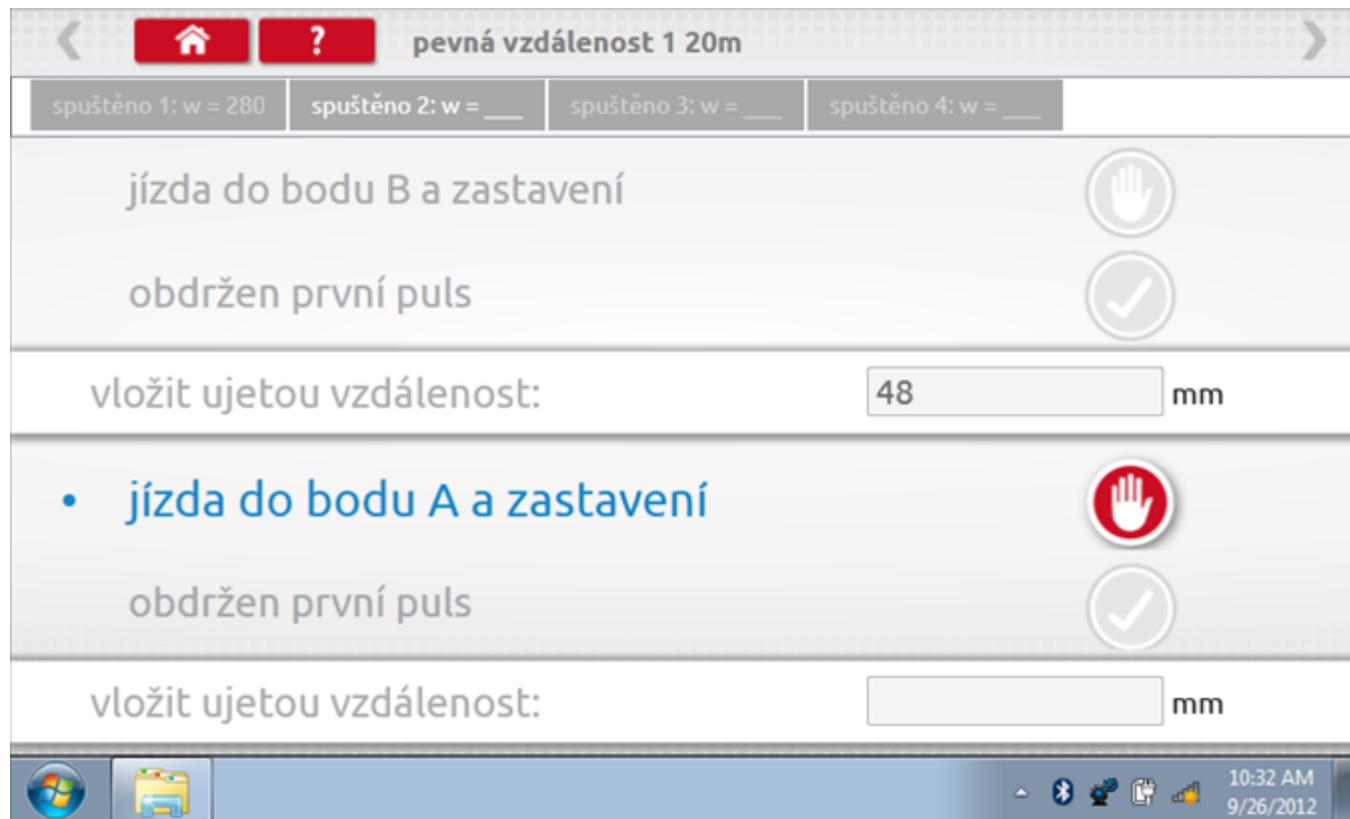
16.4 Pevná vzdálenost 1

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 1“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé provedené akci. Tento test se provádí venku na rovné 20m dráze. Jsou provedeny 4 běhy, 2 v každém směru, a jejich průměr slouží k určení konstant w a k. Další informace viz **Příloha G – Postup pro pevnou vzdálenost 1**.



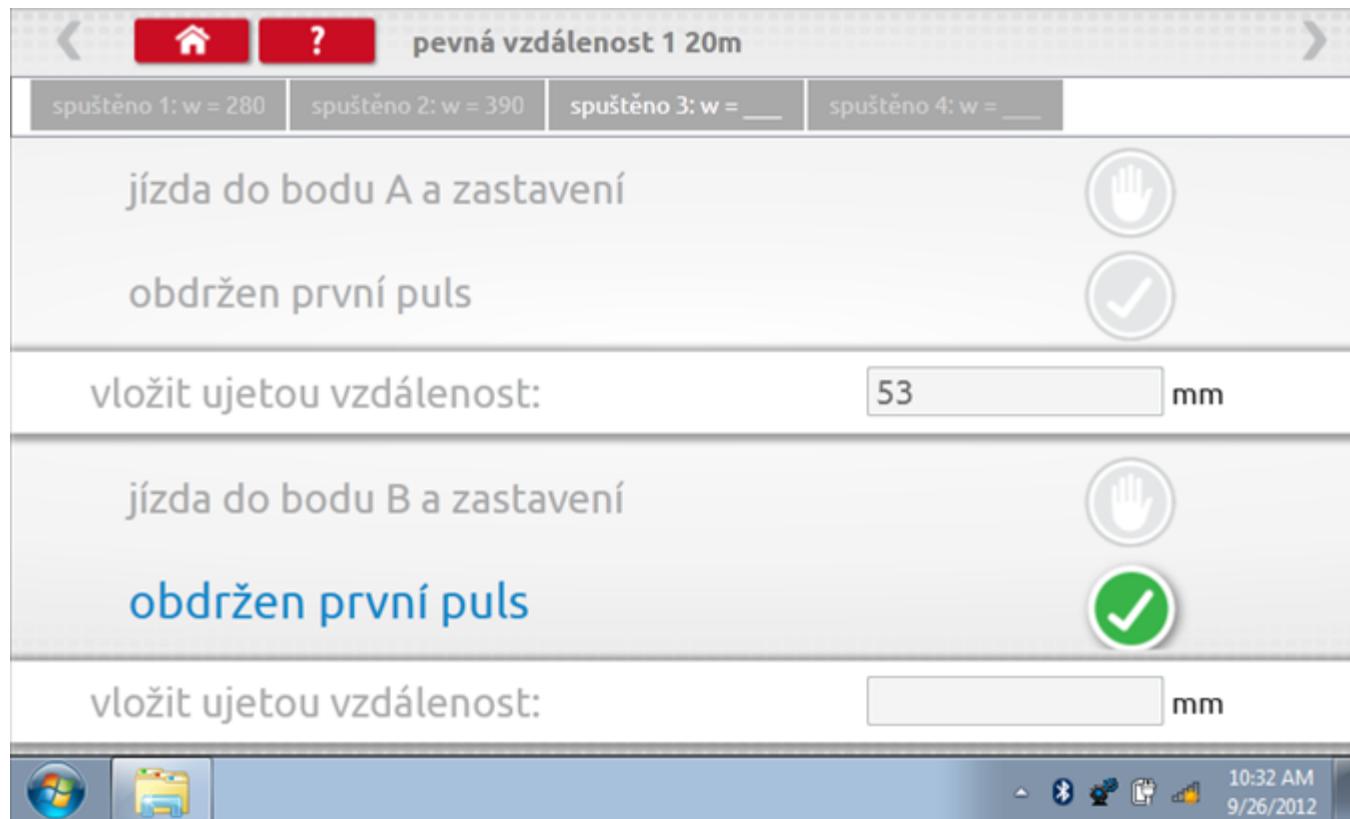
16.4.1 Pevná vzdálenost 1 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



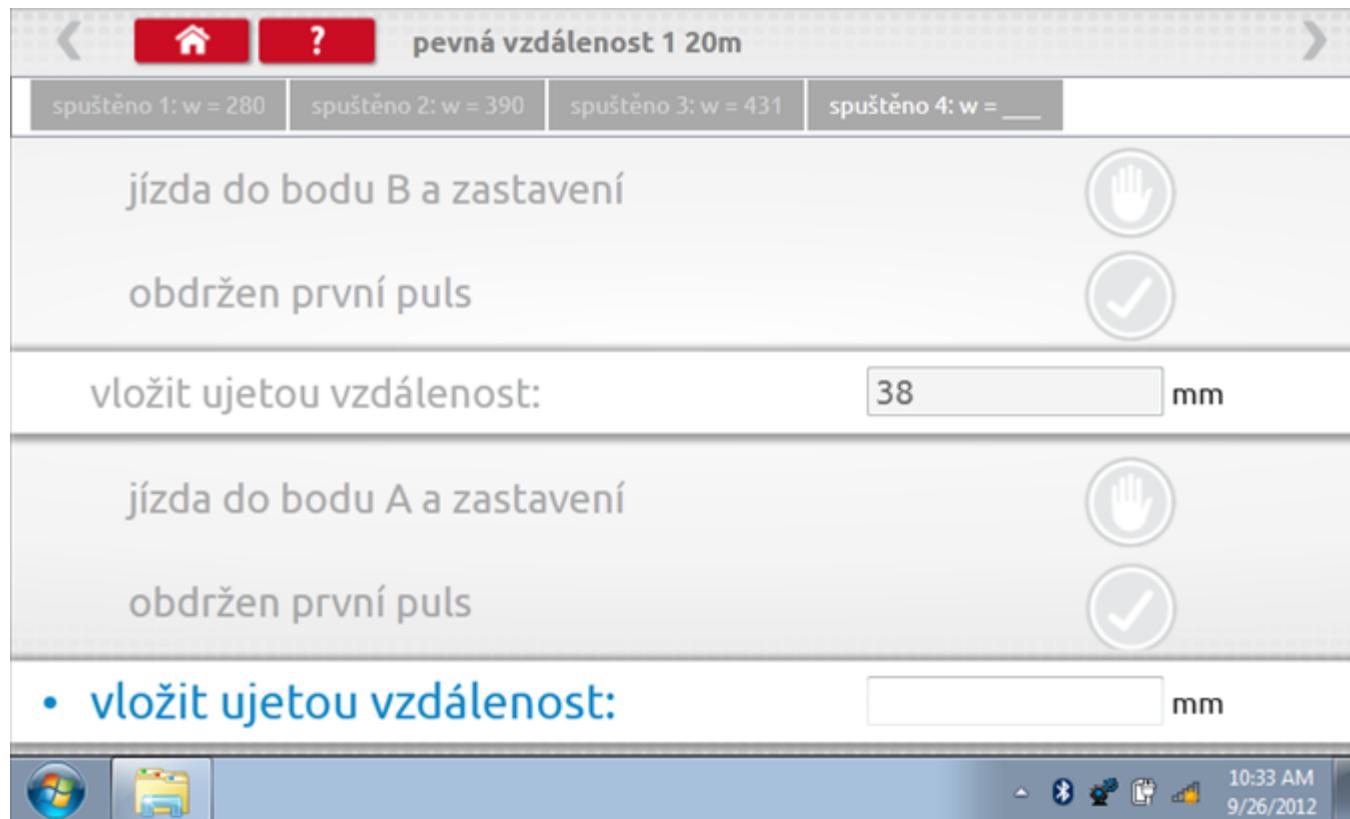
16.4.2 Pevná vzdálenost 1 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



16.4.3 Pevná vzdálenost 1 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



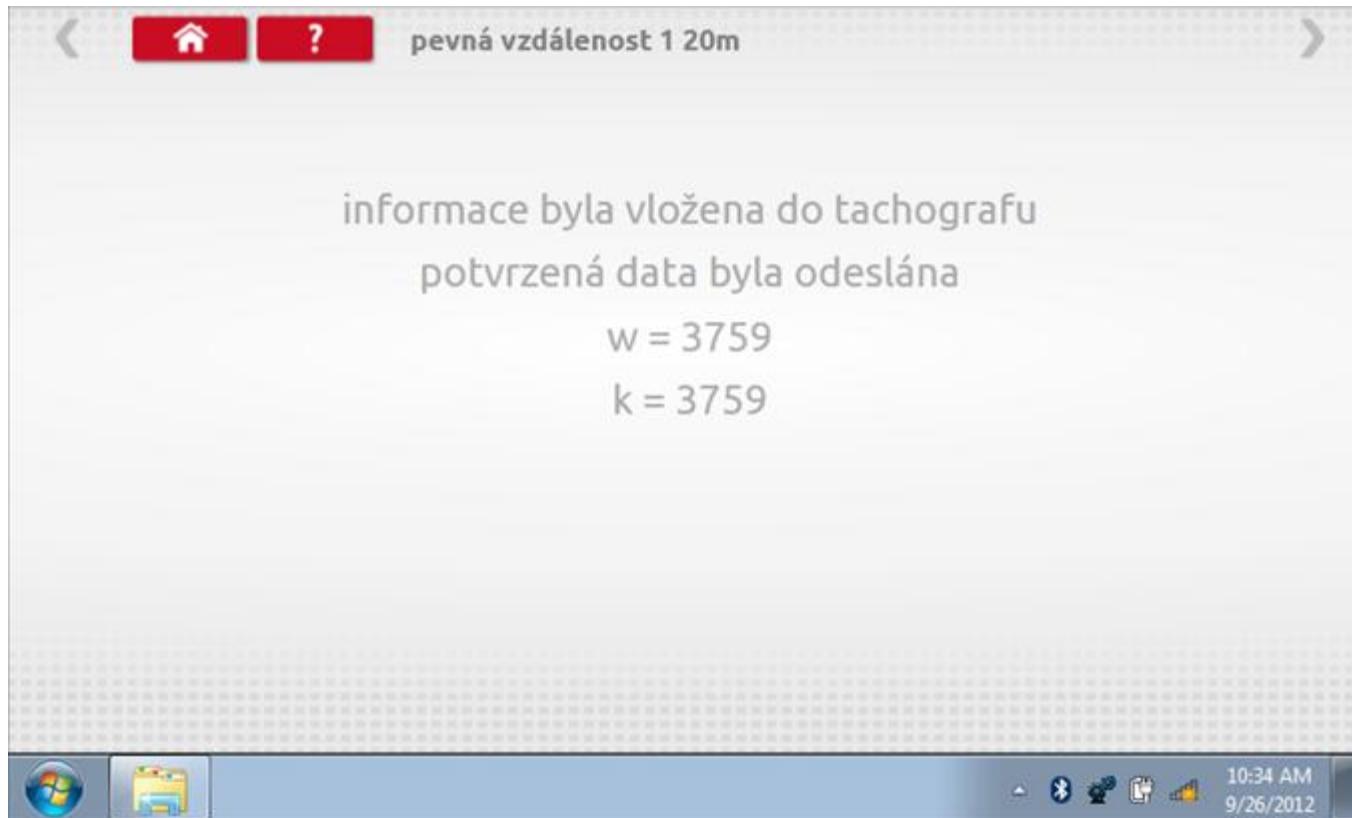
16.4.4 Pevná vzdálenost 1 - výsledek

Po závěrečné akci 4. běhu se zobrazí výsledky včetně průměrné konstanty w , získané v průběhu všech čtyř běhů. Potom budete dotázáni, zda chcete tato nastavení odeslat do tachografu.



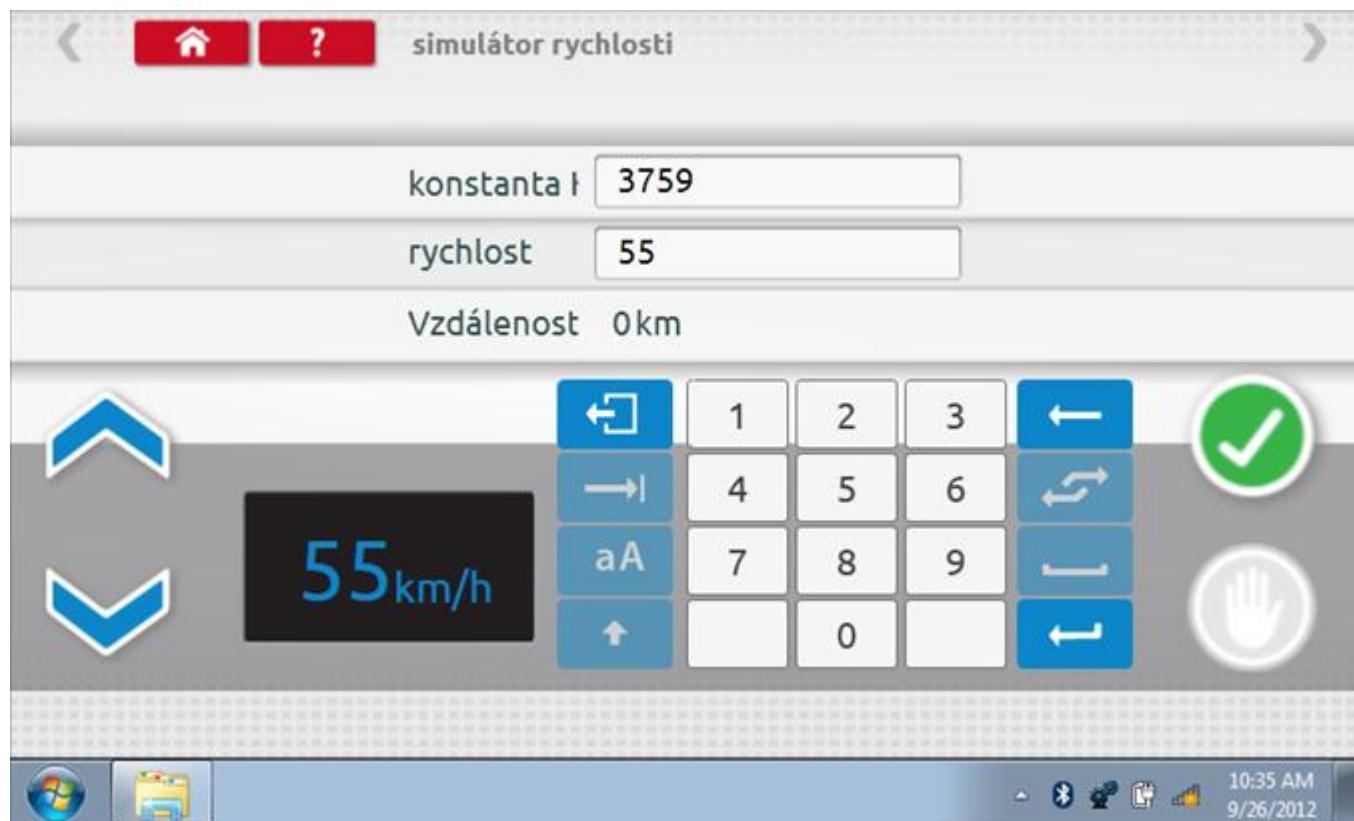
16.4.5 Pevná vzdálenost 1 – odeslání dat

Pokud se podaří, že jsou hodnoty správné, klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se konstanty w a k odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



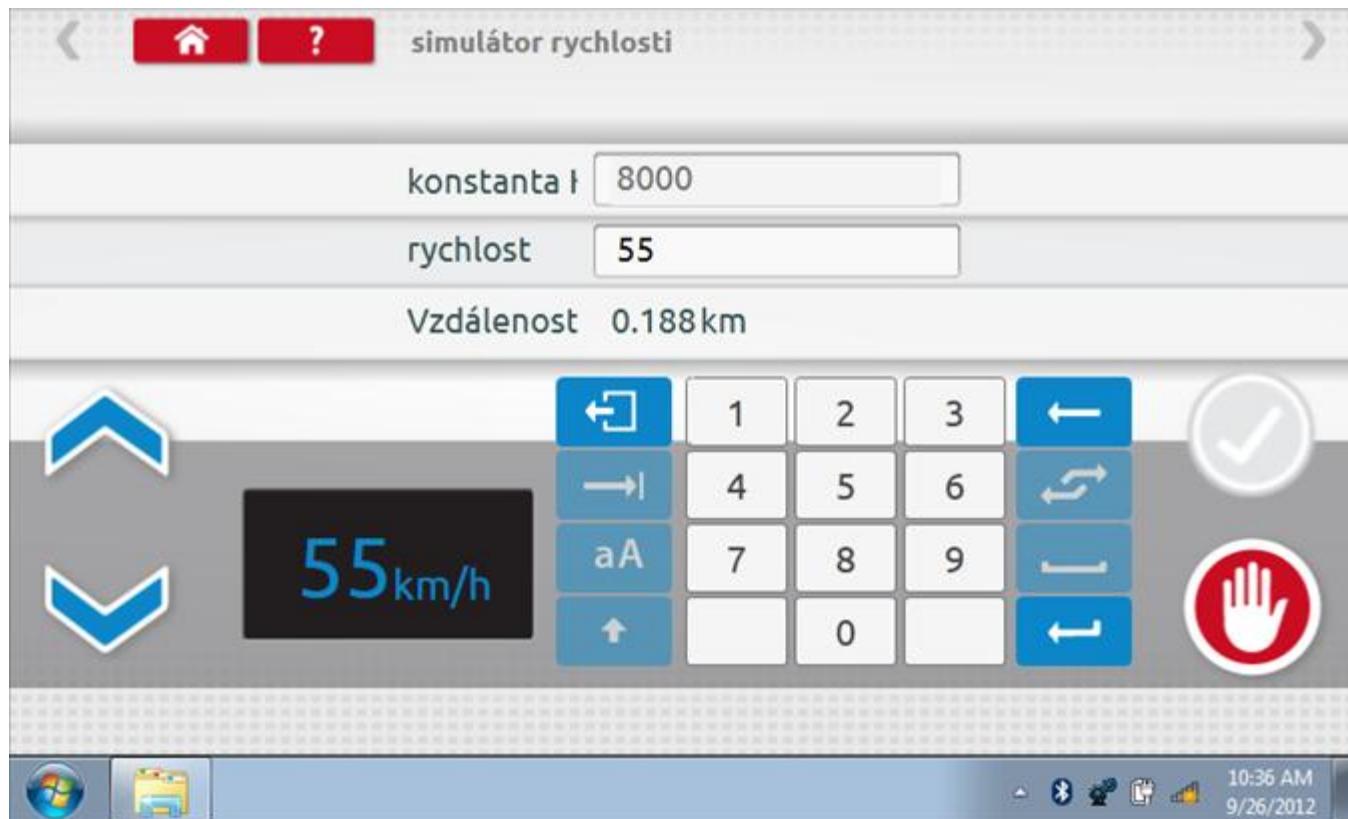
16.5 Simulátor rychlosti

Po klepnutí na ikonu „Simulátor rychlosti“ můžete do tachografu vysílat rychlostní impulzy pro kontrolu rychlosti tachografu a varování před jejím překročením. Po klepnutí na příslušný rámeček můžete pomocí klávesnice zadat hodnoty konstanty k a rychlosti. Poté začněte klepnutím na tlačítko "zaškrtnutí". Rychlosť lze také měnit pomocí modrých šipek nahoru a dolů na levé straně.



16.5.1 Ujetá vzdálenost na simulátoru rychlosti

Klepnutím na tlačítko „Stop“ se simulace zastaví a ujetá vzdálenost se zobrazí uprostřed obrazovky.



16.6 DTC

Klepnutím na ikonu "DTC" (Diagnostické kódy problémů) zobrazíte číslo DTC, popis kódu, počet výskytů a datum posledního výskytu. Další informace lze získat pomocí tlačítka nápovědy, tj. "?". Kódy DTC lze vymazat klepnutím na červené tlačítko stop.

DTC - Diagnostický kód	popis kódu	události
001177	Informace není dostupná	36 28.10.1972 21:05:20
002380	Chyba snímače (bez odezvy)	36 26.3.1971 8:03:50
0005B1	Informace není dostupná	0 1.1.1970 0:00:00

Pro více informací ohledně DTC kódů stiskněte tlačítko Pomoc
chcete-li vymazat všechny kódy DTC, stiskněte zde



Kompletní seznam DTC kódů DTCO 1381 a navržených opatření viz **Příloha D – DTC kódy pro DTCO 1381**.

16.6.1 DTC vymazány

Po vymazání se zobrazí obrazovka s nápisem „Žádné uložené DTC“.



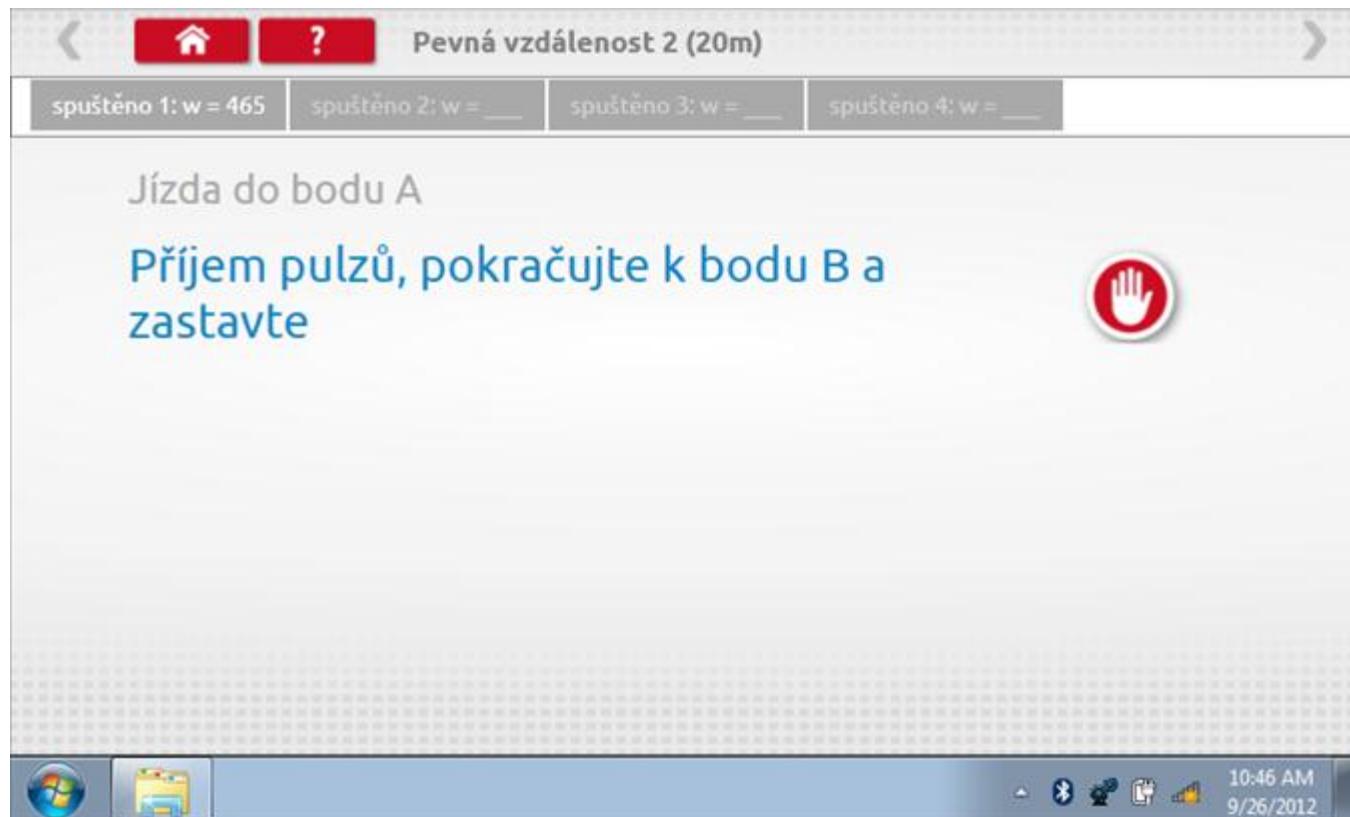
16.7 Pevná vzdálenost 2

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 2“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé akci. V tomto testu se používá pohybový spínač, připevněný k vozidlu, který na konci každé rovné 20m dráhy kontaktuje značkovač. Provedou se 4 běhy, 2 v každém směru. Další informace viz **Příloha H – Postup pro pevnou vzdálenost 2.**



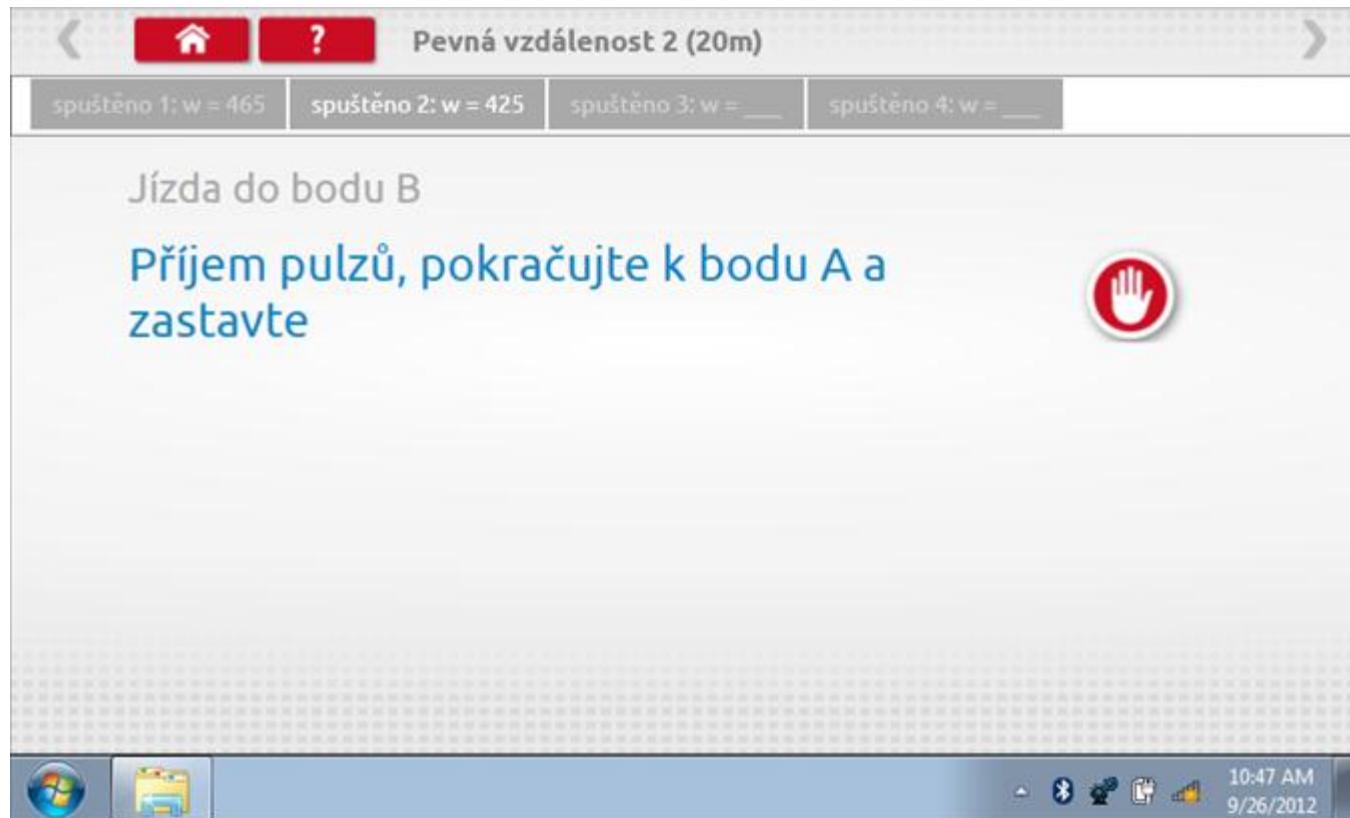
16.7.1 Pevná vzdálenost 2 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



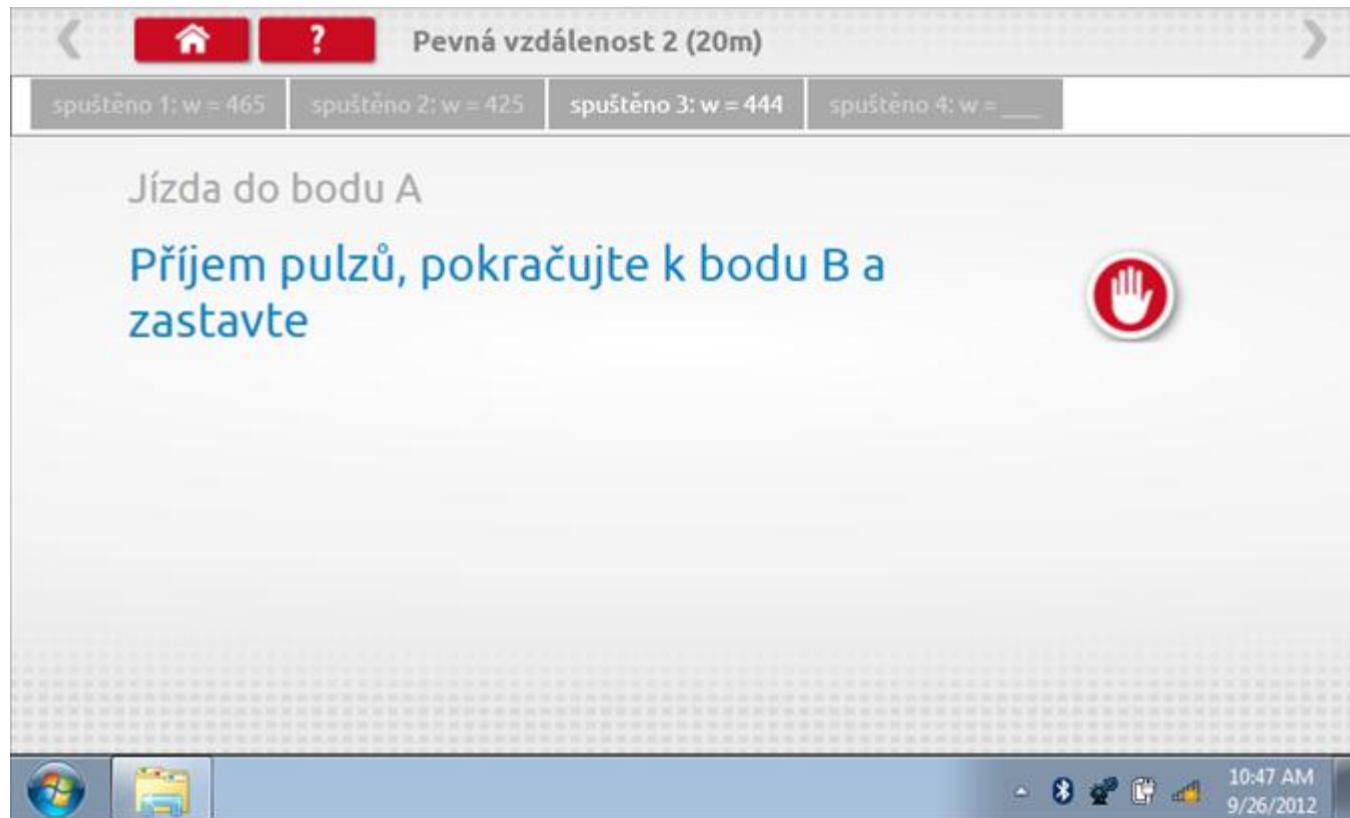
16.7.2 Pevná vzdálenost 2 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



16.7.3 Pevná vzdálenost 2 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



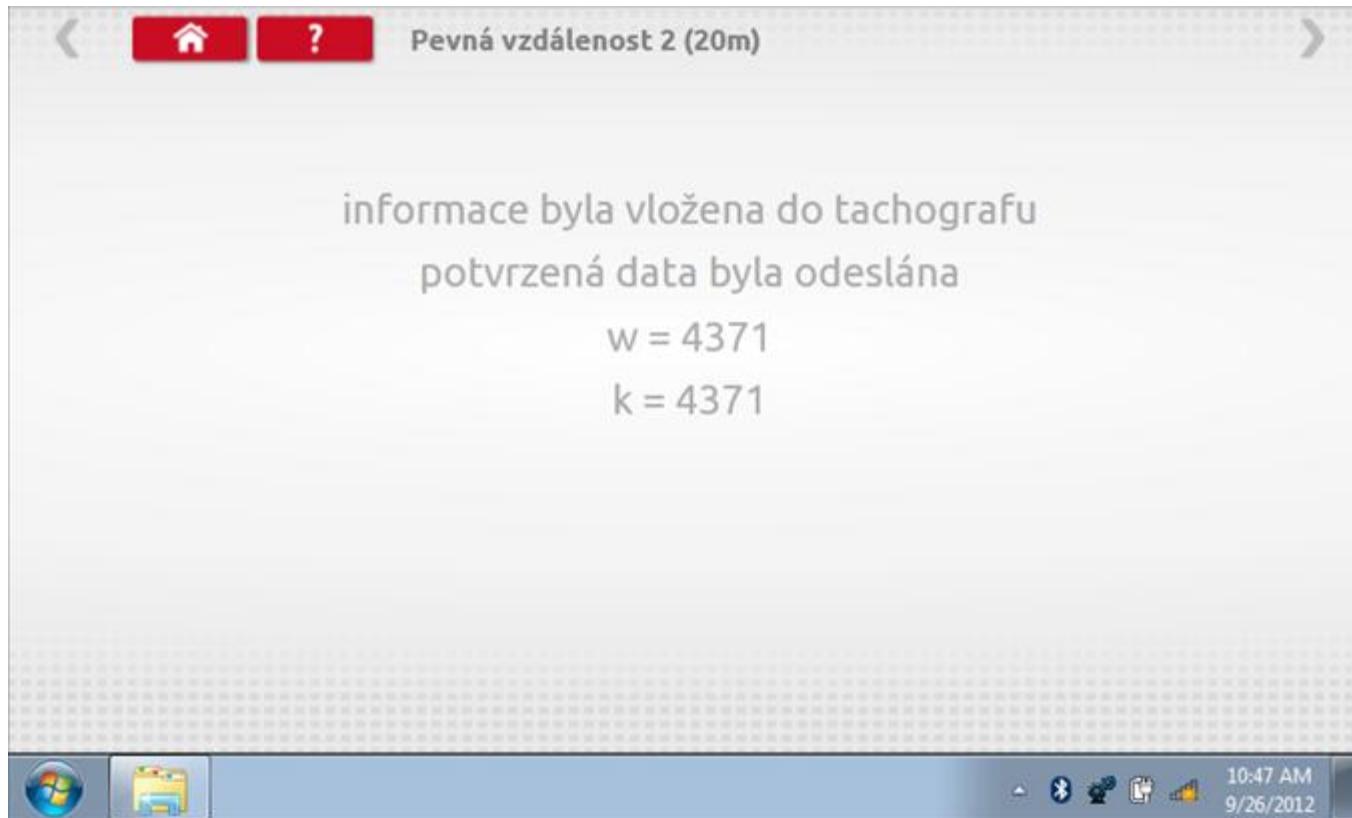
16.7.4 Pevná vzdálenost 2 - výsledek

Po závěrečné akci 4. běhu se zobrazí výsledky včetně průměrné konstanty w , získané v průběhu všech čtyř běhů. Potom budete dotázáni, zda chcete tato nastavení odeslat do tachografu.



16.7.5 Pevná vzdálenost 2 – odeslání dat

Pokud se podaří, že jsou hodnoty správné, klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se konstanty w a k odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



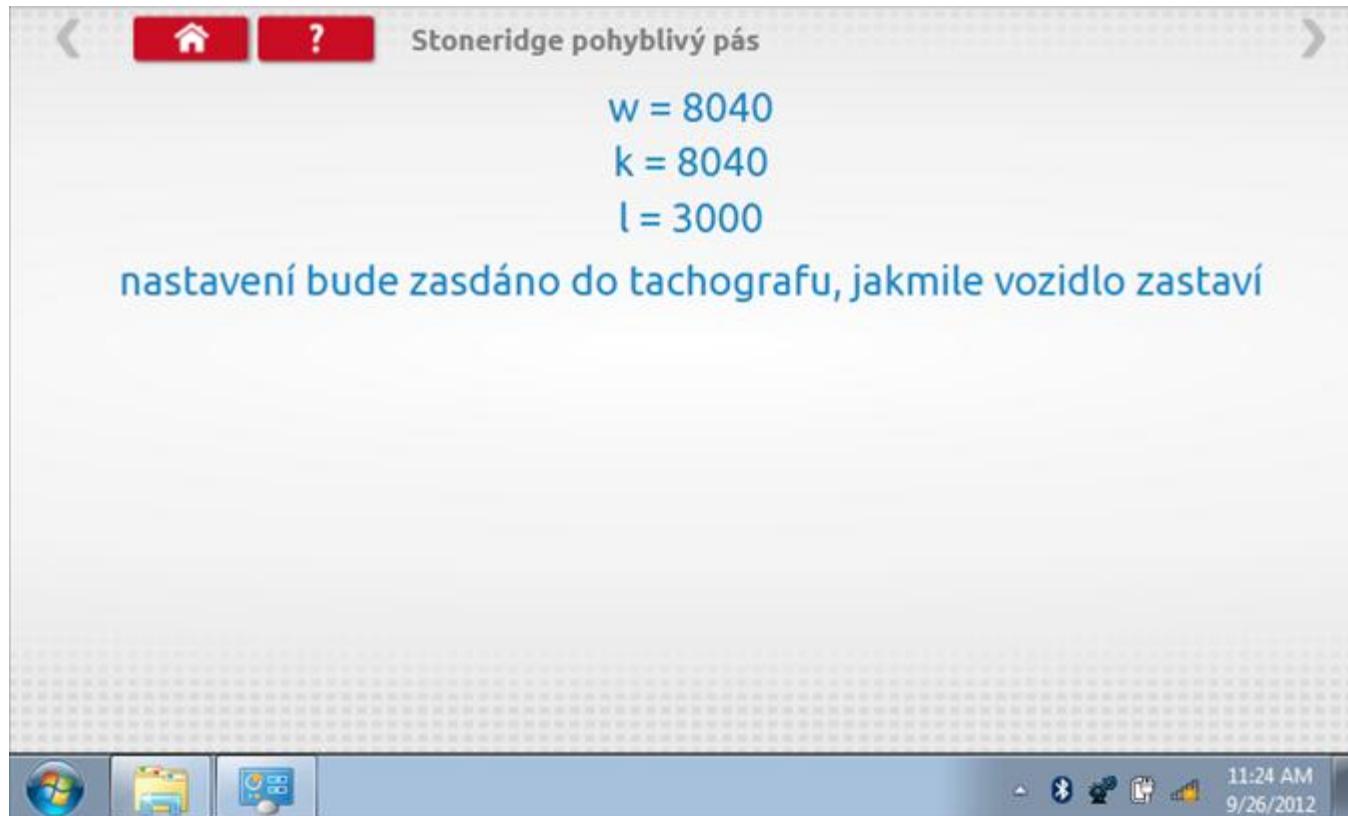
16.8 Pohyblivý pás – výpočet

Klepnutím na ikonu „Pohyblivý pás“ se otevře sekvence obrazovek pro zjištění konstant w a l pomocí systému pohyblivého pásu Stoneridge. Další informace viz **Příloha J – Postup pro pohyblivý pás**. Držte vozidla stabilní na 50,0kmh a l faktor a potom faktor w se vypočítá během několika sekund.



16.8.1 Pohyblivý pás – výsledek

Po několika sekundách se zobrazí obrazovka s výsledky spolu se zprávou, že nastavení bude odesláno do tachografu hned po zastavení vozidla.



16.8.2 Pohyblivý pás – odeslání dat

Po zastavení vozidla se data odešlou a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



16.9 Test hodin

Po klepnutí na ikonu „Test hodin“ je možno zkontrolovat přesnost vnitřních hodin tachografu a v případě potřeby je seřídit. Tato funkce rovněž umožňuje nastavit místní časový posun v krocích po 30 minutách nahoru nebo dolů.



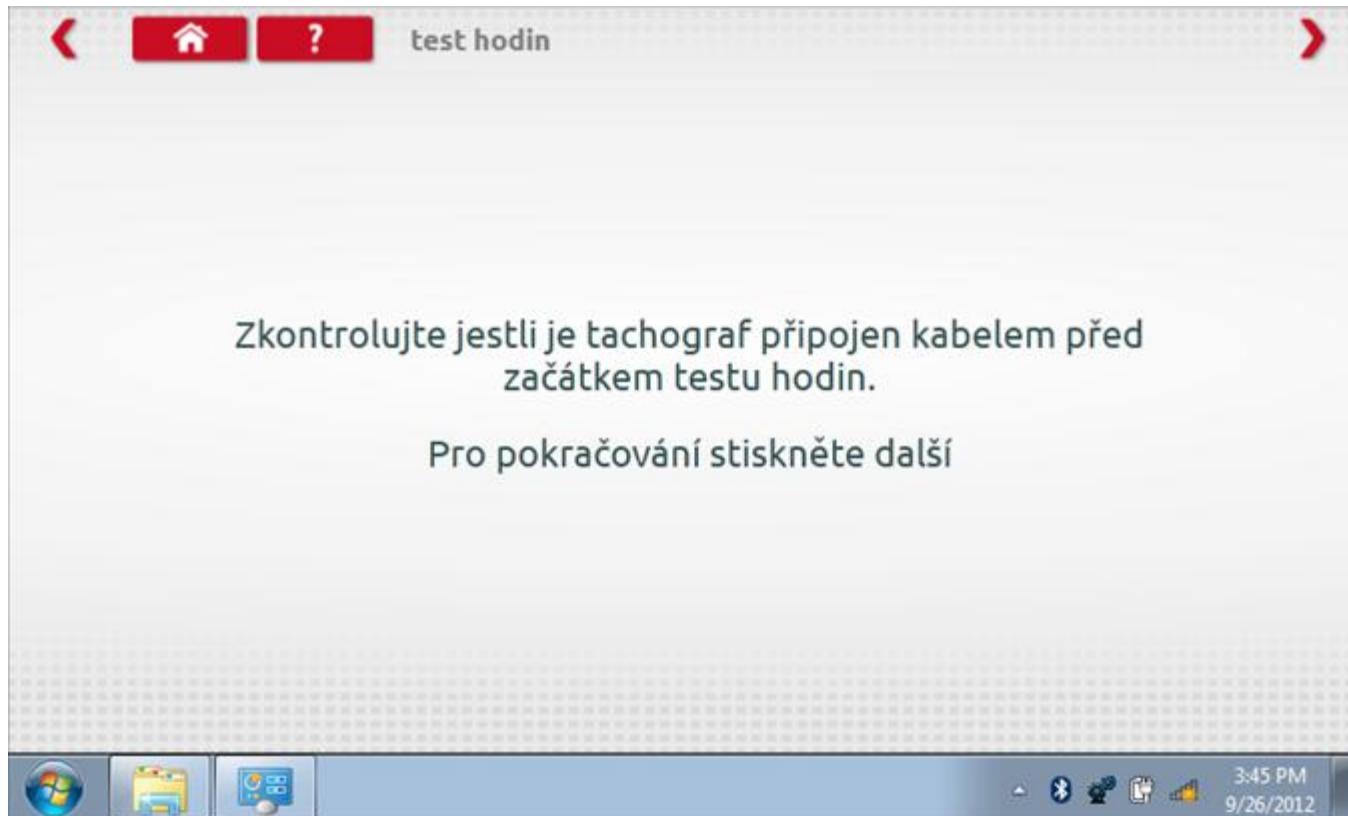
16.9.1 Místní časový posun

Klepnutím na žluté tlačítko „Nastavit místní čas - 30 minut“ se zobrazený místní čas upraví o míinus 30 minut, tlačítkem nad ním pak o plus 30 minut.

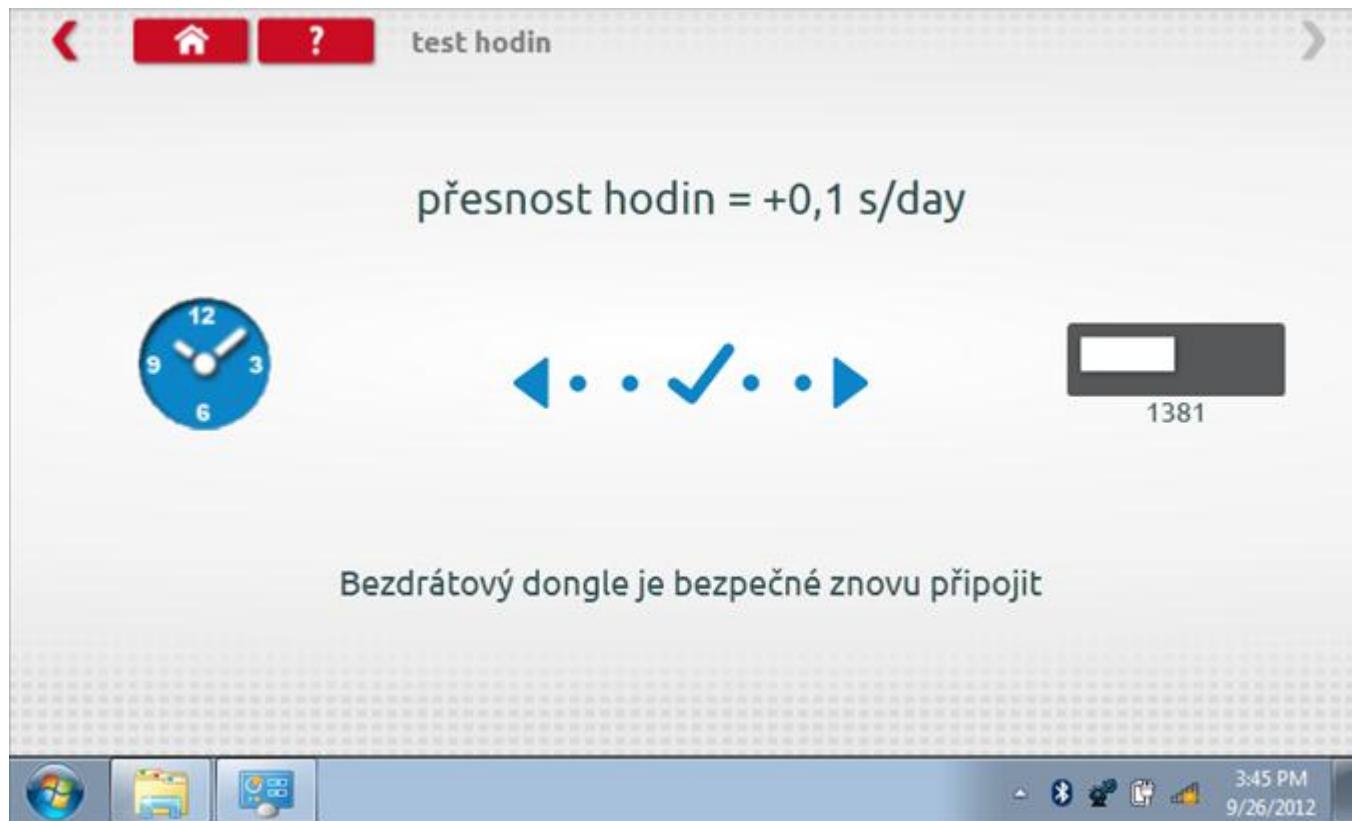


16.9.2 Test hodin

Po klepnutí na zelené tlačítko „Test hodin tachografu“ tachograf provede vnitřní test hodin a zobrazí výslednou přesnost.

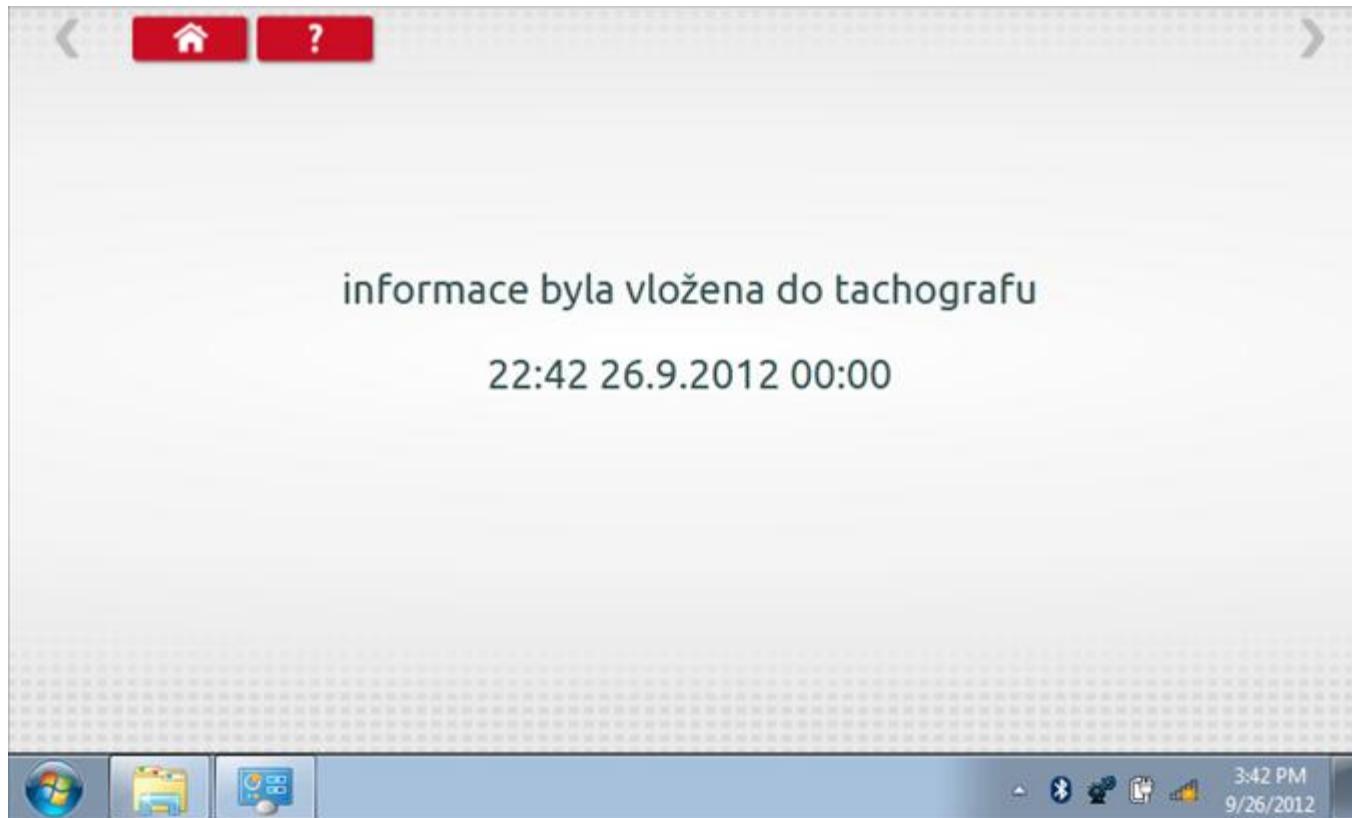


16.9.3 Test hodin str. 2



16.9.4 Odeslání aktualizovaného času

Klepnutím na modré tlačítko „Odeslat na tachograf“ se aktualizuje vnitřní UTC čas a zobrazí se potvrzující zpráva „Čas tachografu aktualizován“.



16.10 Pin

Klepnutím na ikonu „Pin“ se zobrazí klávesnice, umožňující zadat PIN karty dílny, což je alternativa k zadání PIN prostřednictvím předních tlačítek tachografu.



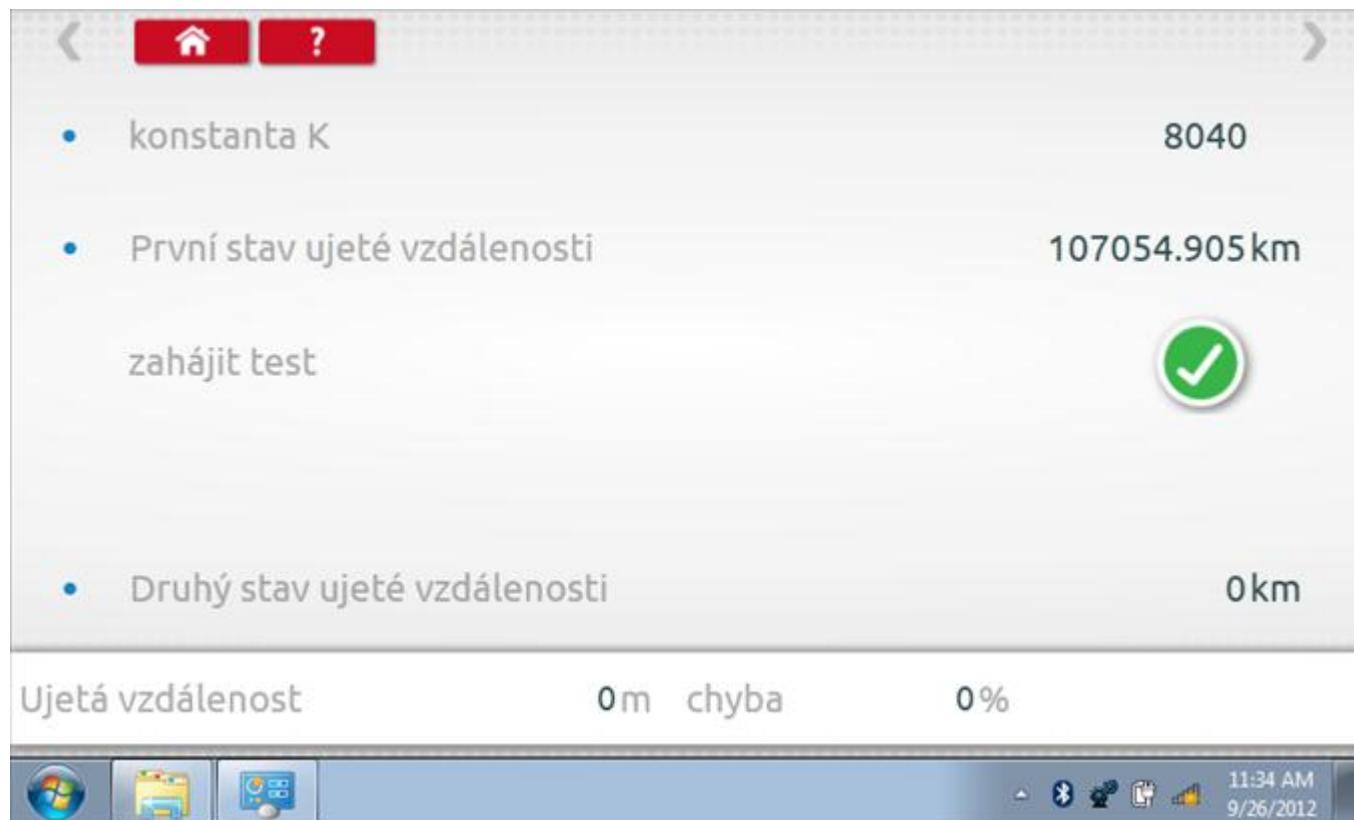
16.11 Test dat - CANbus

Po klepnutí na ikonu „Test dat - CANbus“ můžete číst z tachografu data prostřednictvím sběrnice CANbus, zobrazující různé parametry a nastavení.

1381 Test dat CANbus			
parametr	hodnota	parametr	hodnota
datum	26.09.2012	pracovní doba řidiče	dílna
čas	22:55	pracovní doba osádky	Dostupný
časový posun	+00:30	jízda1 karta	Ven
počítadlo kilometrů	759,0 km	jízda1 čas	0000
počítadlo aktuálně ujetých kilometrů	128306,1 km	jízda2 karta	Ven
rychlosť	0,0 km/h	jízda2 čas	0000
výstupní rychlosť hřídele	0,00 otáčky/min		
překročená rychlosť	vypnuto		
jízda	vypnuto		

16.12 1000m test

Klepnutím na ikonu "Test 1000m" otestujete a ověříte přesnost rychlosti tachografu pro nastavenou rychlosť a vzdáenosť. Zobrazí se faktor k a první naměřená hodnota počítadla ujetých kilometrů. Klepnutím na tlačítko "zaškrtnuti" napravo od textu "Spustit test" spusťte test.



16.12.1 1000m test – str. 2

Do tachografu je na 72 sekund nastavena rychlosť 50 km/h a po pravé straně se odpočítává čas. Klepnutím na tlačítko Stop zastavíte test a zobrazíte vzdálenost ujetou do daného okamžiku.



16.12.2 1000m test – výsledek

Po dokončení testu se zobrazí stránky s výsledky, na níž je uvedena ujetá vzdálenost a přesnost.

The screenshot shows a mobile application interface for a 1000m test. At the top, there are navigation icons: back, home, and help. Below this, two data points are listed:

- konstanta K 8040
- První stav ujeté vzdálenosti 107054.905 km

Below these points is a button labeled "zahájit test" (start test) with a checkmark icon. A note below the button states: "Test zahájen, rychlosť 50 km/h po dobu 72 s. Ověřte jestli rychlosť na tachografu je 50 km/h +- 1 km/h".

Another data point is listed:

- Druhý stav ujeté vzdálenosti 107055.91 km

At the bottom of the screen, a summary table is displayed:

Ujetá vzdálenost	1005.000 m	chyba	-0.50 %	test byl proveden
------------------	------------	-------	---------	-------------------

The bottom bar of the device shows standard Windows 7 icons for Start, File Explorer, and Control Panel, along with system status icons like battery level, signal strength, and volume, and the text "11:35 AM 9/26/2012".

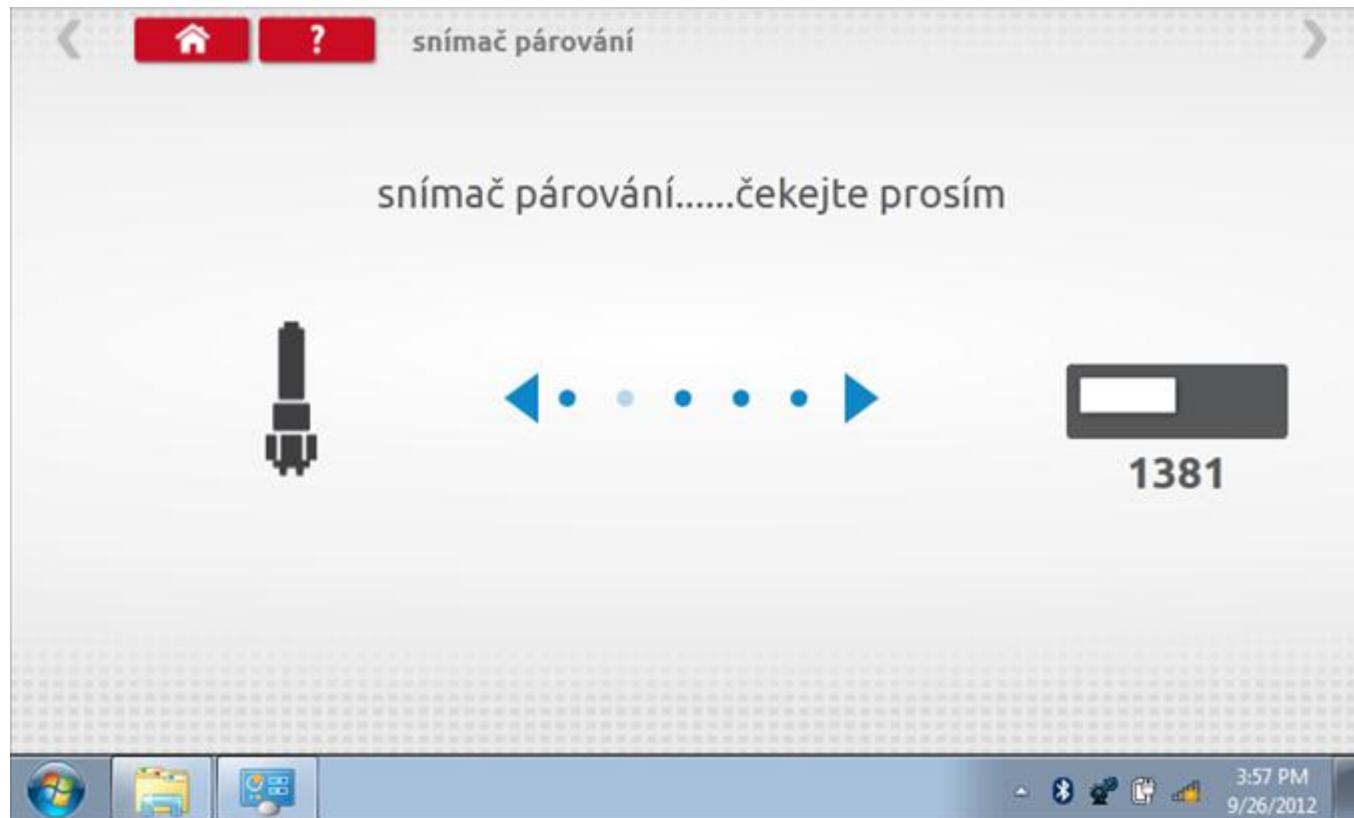
16.13 Test senzoru

Po klepnutí na ikonu „Test senzoru“ můžete vybrat typ senzoru, pokud není automaticky detekován, a potom nuceně spárovat senzor s tachografem.



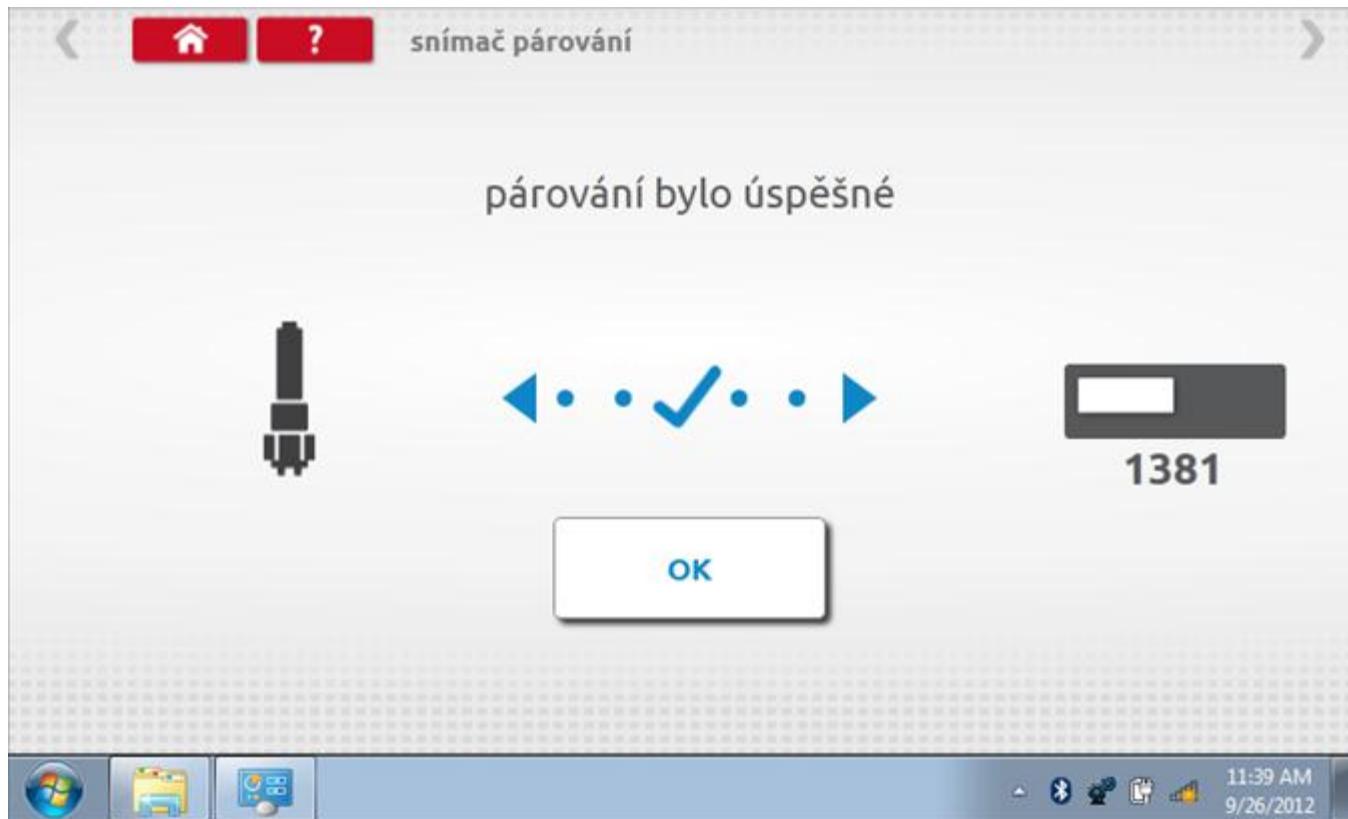
16.13.1 Test senzoru – str. 2

Klepnutím na tlačítko “Spárovat” (druhý řádek dole) vynutíte spárování tachografu se snímačem.



16.13.2 Test senzoru – párování

Po dokončení se v případě úspěšného spárování zobrazí symbol zaškrtnutí. Klepněte na tlačítko 'ok' a vrátíte se na hlavní obrazovku programování.



Programování a testování Kienzle 1324

Klepnutím na ikonu programátoru „MKIII“ se zobrazí následující obrazovka, pokud je typ tachografu automaticky určen. Alternativně můžete přejít do obrazovky výběru tachografu („Tachograph Selection“ - viz str. 26), odkud se klepnutím na ikonu „1324“ rovněž dostanete na tuto obrazovku. Zde lze vybrat různé zvýrazněné ikony; tlumeně zobrazené ikony nelze vybrat.



Všechny testy lze provádět pomocí dodaného hardwarového klíče nebo pomocí dodaných redukcí a stávajících kabelů MkII; další informace viz **Příloha A – Tabulky křízových odkazů**.

17.1 Číst a upravit data

Po klepnutí na ikonu „Číst a upravit data“ je možné číst a upravovat různé předepsané parametry, např. konstanty w, k a l. Seznam všech programovatelných parametrů je v kapitole **Příloha F – programovatelné parametry**.

parametr	nastavení	Parametry
konstanta W	8000	
konstanta K	8000	
počítadlo kilometrů	410923,9	
čas	01:51	
datum	26.09.2012	
časový posun	00:00	
konstanta L	3000	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

17.1.1 Číst a upravit data, str. 2

Na druhé stránce se nacházejí další předepsané parametry, např. čísla VIN a VRN.



Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

17.1.2 Číst a upravit data, str. 3



Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

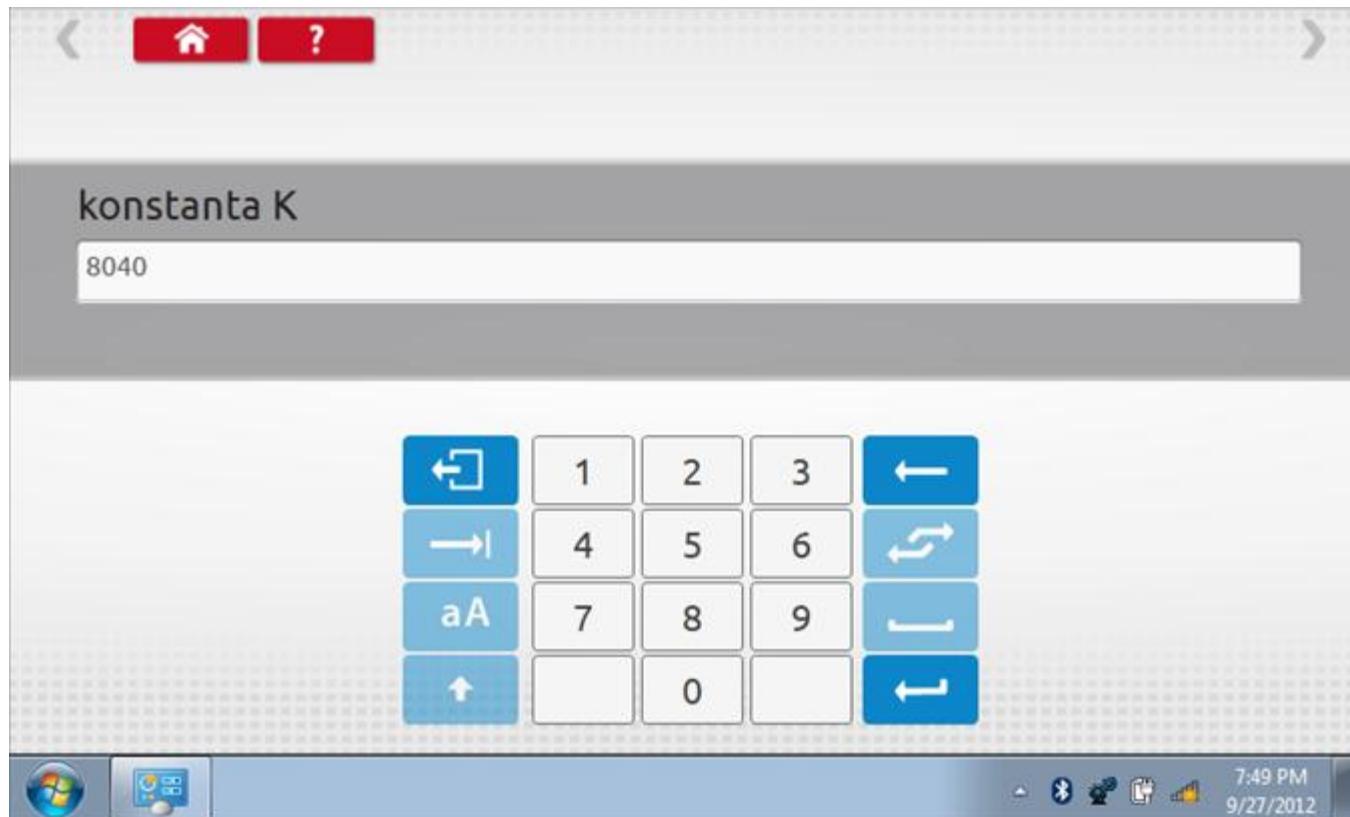
17.1.3 Číst a upravit data, str. 4

parametr	nastavení	Parametry
datum instalace	31.08.2010	
zdržení služby	67	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

17.1.4 Změna konstanty k

Parametry lze změnit prostřednictvím výběru příslušné položky. Poté se zobrazí nová obrazovka spolu s potřebnou klávesnicí. Příklad 1 – změna konstanty k.



17.1.5 Změna čísla VIN

Příklad 2 – změna čísla VIN.



17.2 Informace o tachografu

Klepnutím na ikonu „Informace o tachografu“ se otevře stránka, kde můžete získat informace o tachografu, mezi něž patří např. dodavatel, datum výroby, sériové číslo, čísla hardwaru a softwaru atd.

informace z tachografu	
dodavatel systému	SIEMENS VDO AUTOMOTIVE AG HEINRICH-HERTZ-STR.45 VILLINGEN-SCHWENNINGEN GERMANY
datum výroby	09.06.2004
sériové číslo	0000000001387934
číslo hardwaru	1324.514015560104
verze hardwaru	1371613057
číslo softwaru	004
verze softwaru	24
název systému	TCO

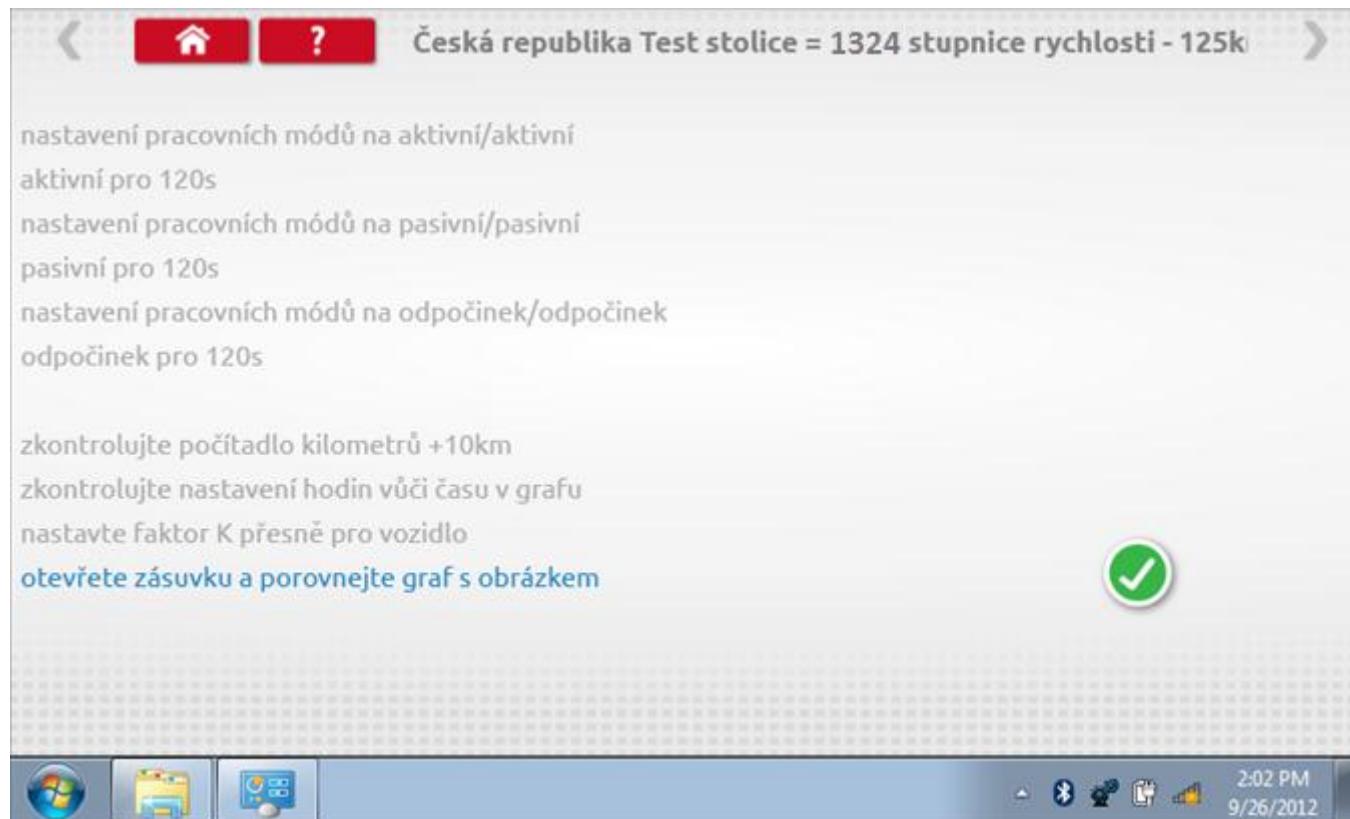
17.3 Bench test

Klepnutím na ikonu „Bench test“ se poloautomaticky provede test. Pozn.: Kvůli kalibraci je třeba provést i test hodin, buď před bench testem, nebo po něm. Viz kapitola **17.9.2.** Hodiny v pravém dolním rohu obrazovky odpočítávají zbývající čas. Pozn.: měřítko automaticky detekováno.



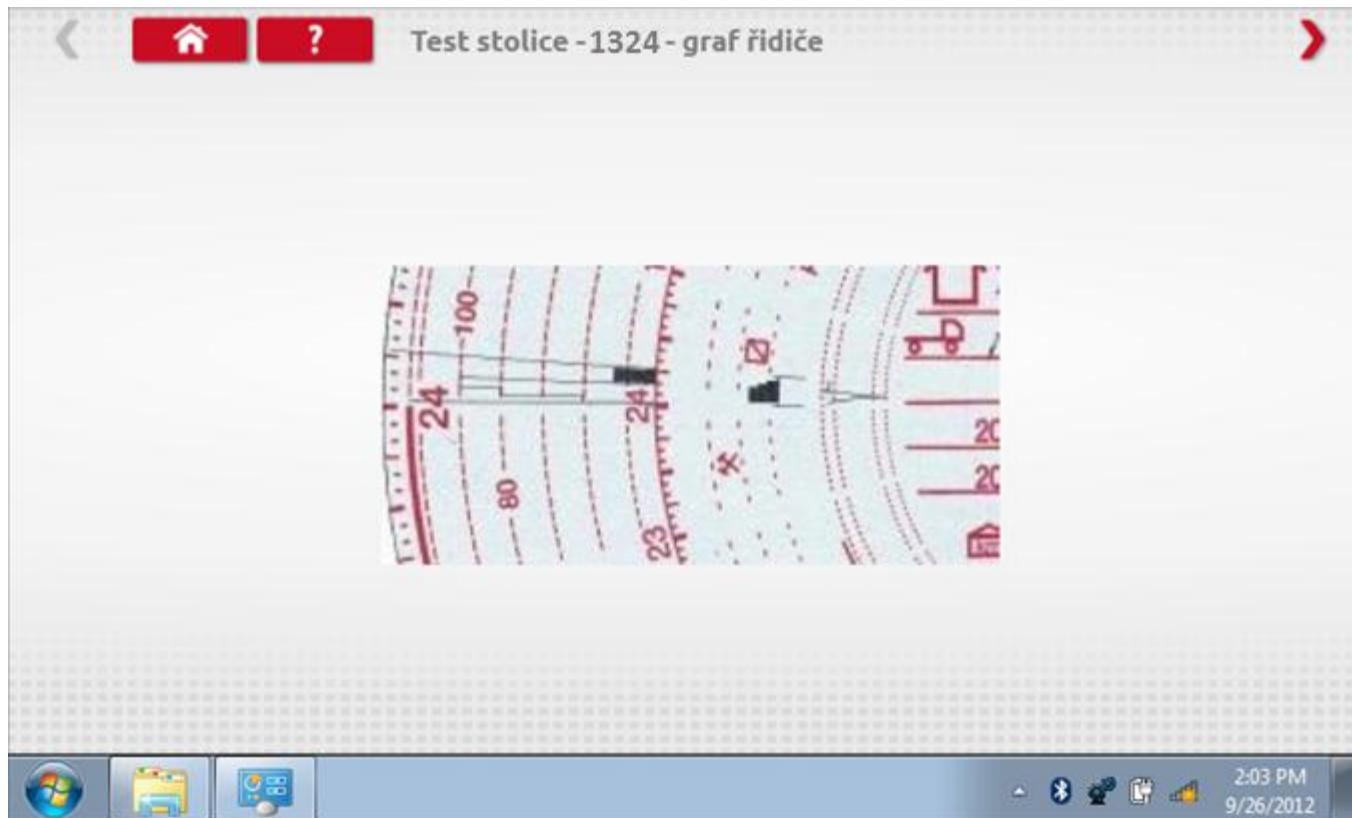
17.3.1 Bench test – strana 2

Na 2. straně se zobrazí ukončení testu a výzva k porovnání grafu.

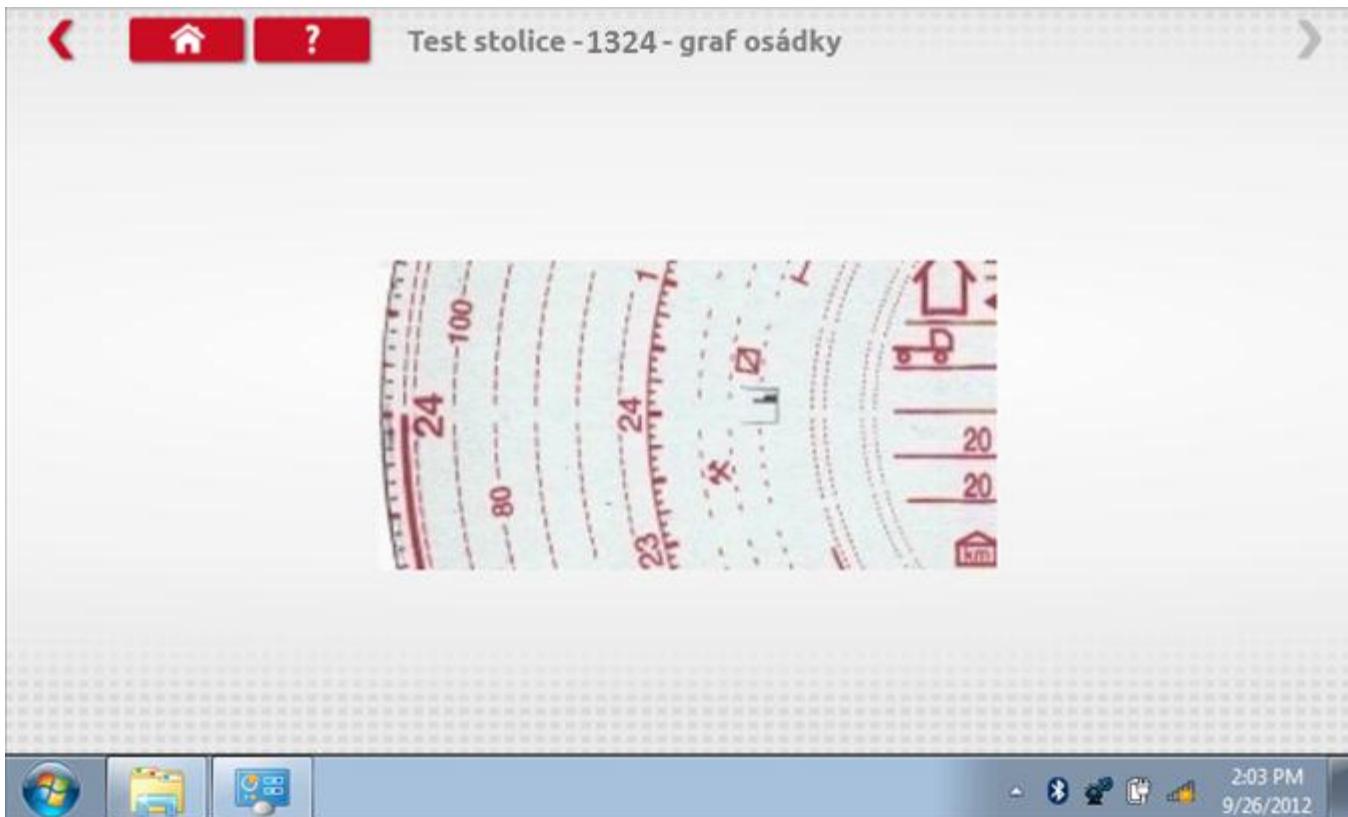


17.3.2 Bench test – porovnání grafů

Po dokončení testu klepněte na tlačítko "Zaškrtnutí" a zobrazí se tato obrazovka pro porovnání s grafy řidičů.

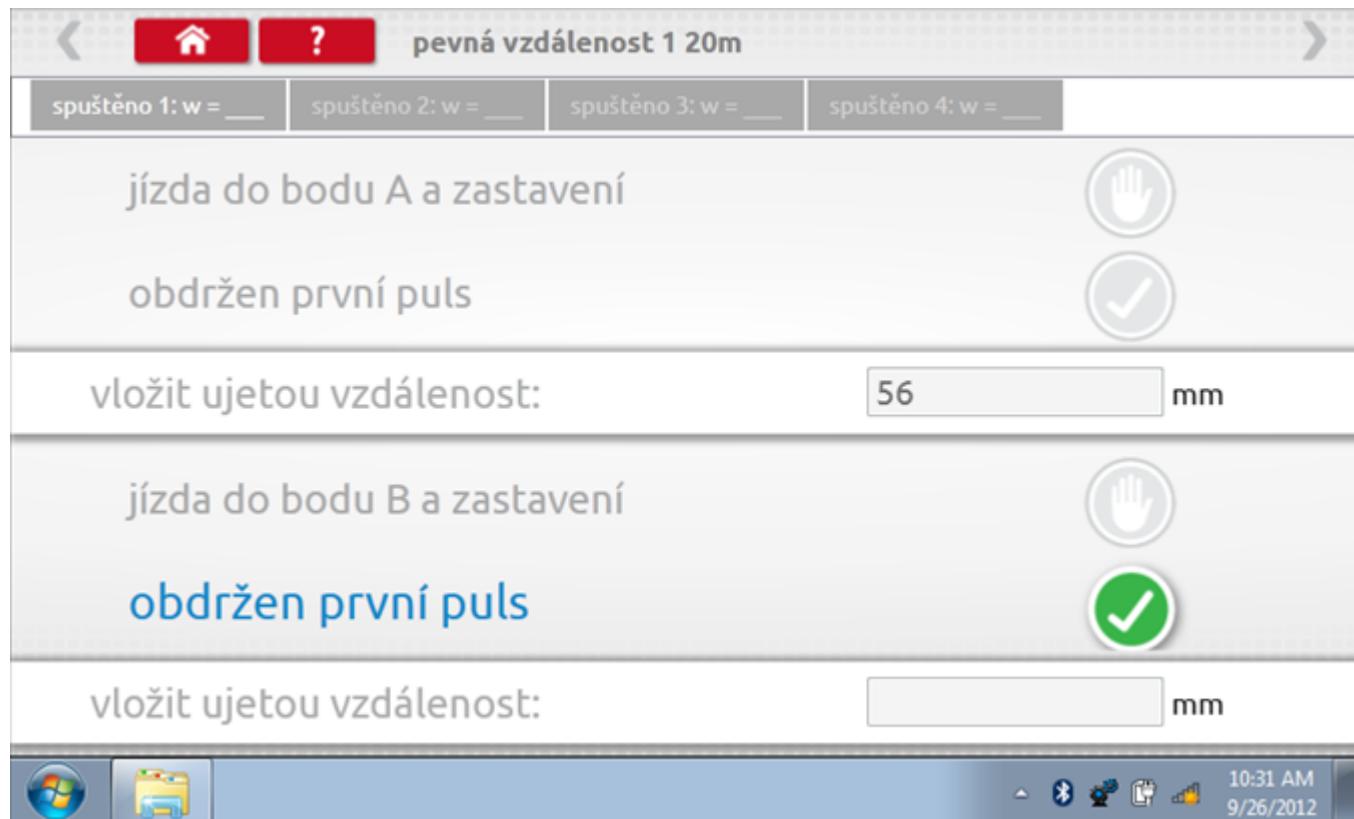


17.3.3 Bench test – porovnání grafů



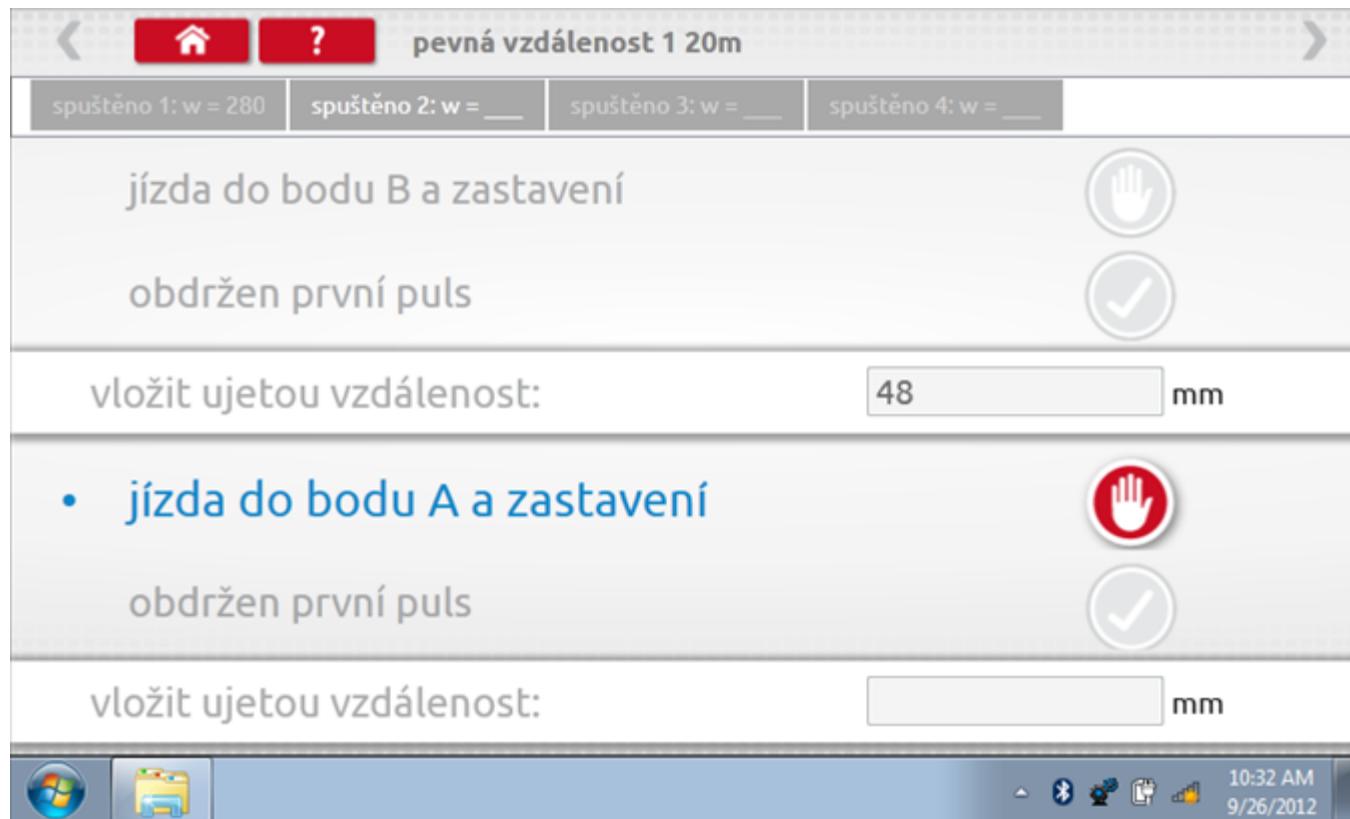
17.4 Pevná vzdálenost 1

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 1“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé provedené akci. Tento test se provádí venku na rovné 20m dráze. Jsou provedeny 4 běhy, 2 v každém směru, a jejich průměr slouží k určení konstant w a k. Další informace viz **Příloha G – Postup pro pevnou vzdálenost 1**.



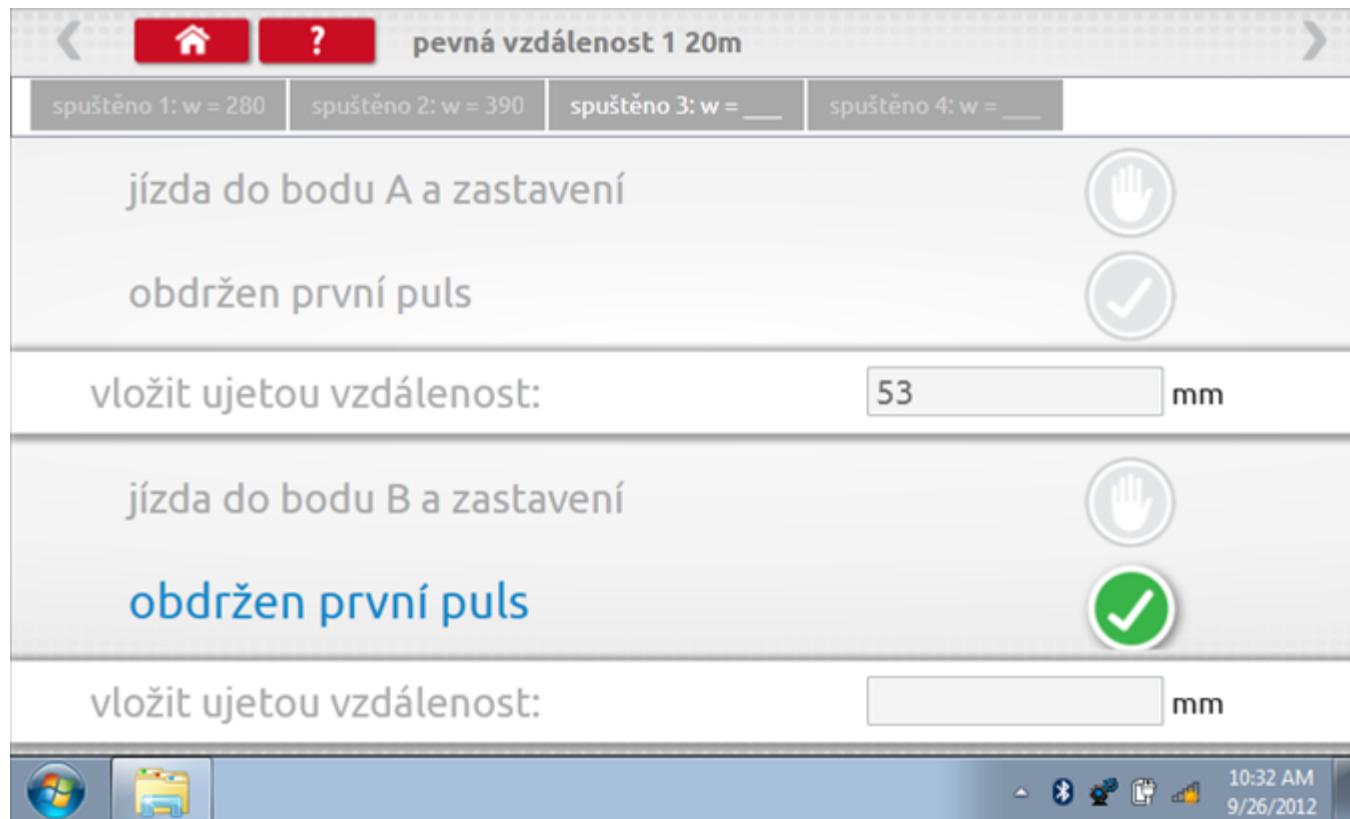
17.4.1 Pevná vzdálenost 1 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



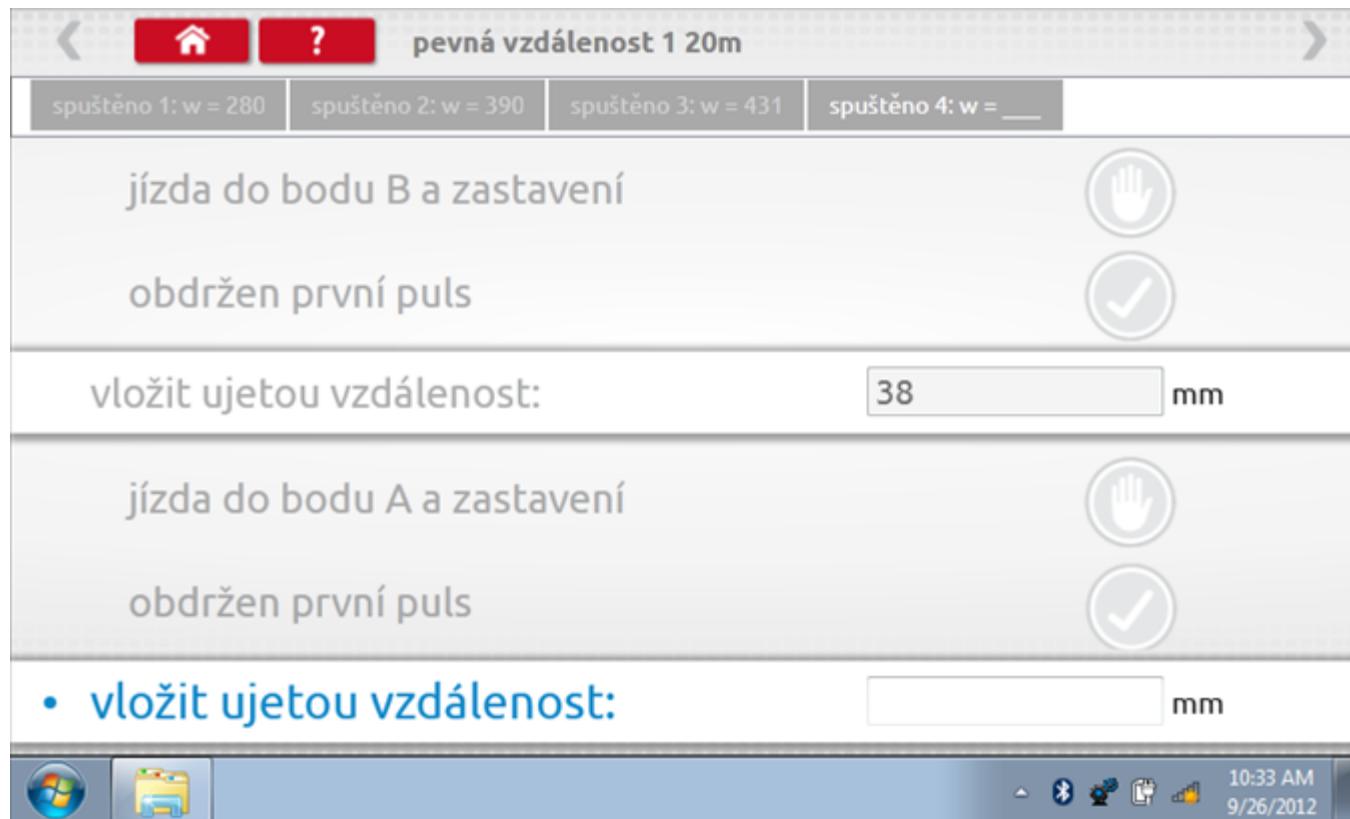
17.4.2 Pevná vzdálenost 1 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



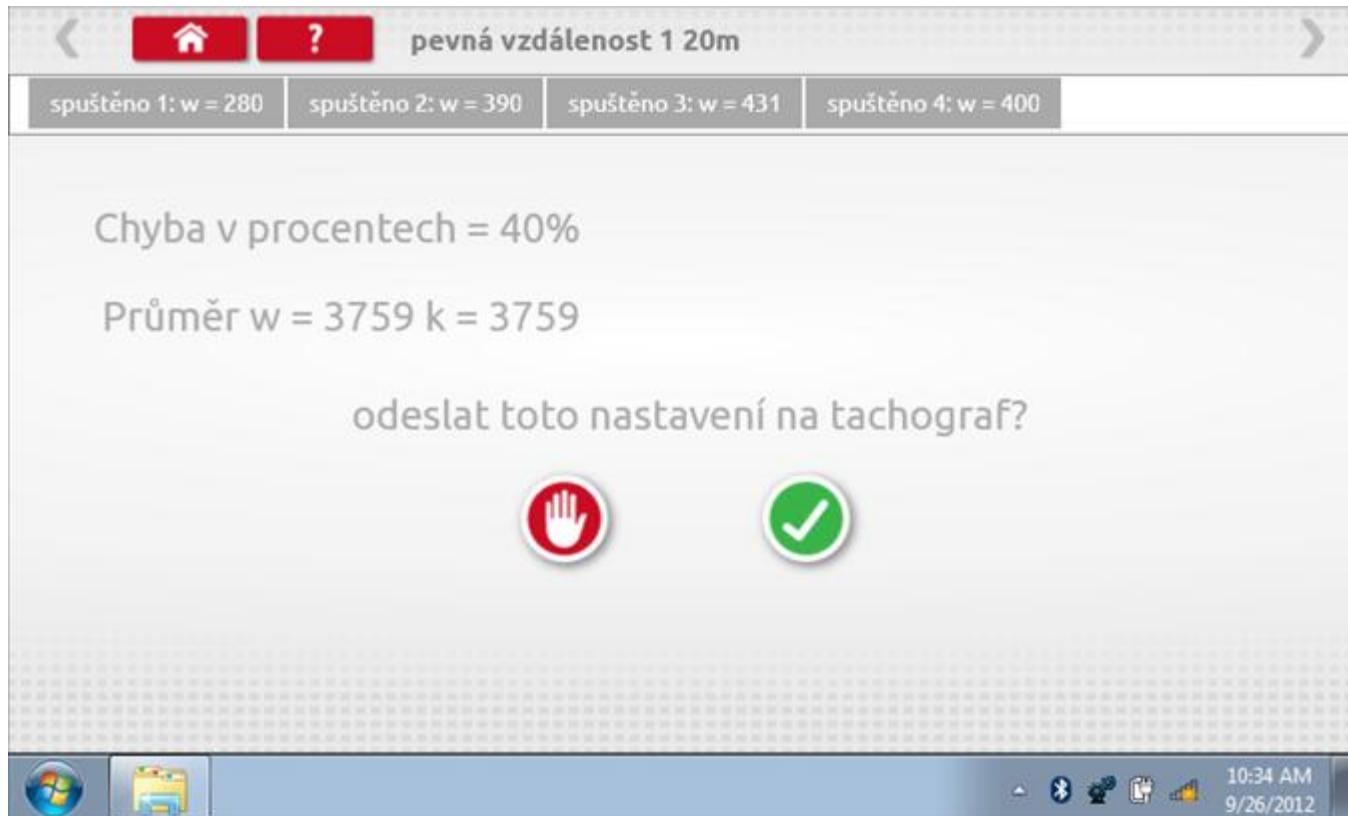
17.4.3 Pevná vzdálenost 1 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



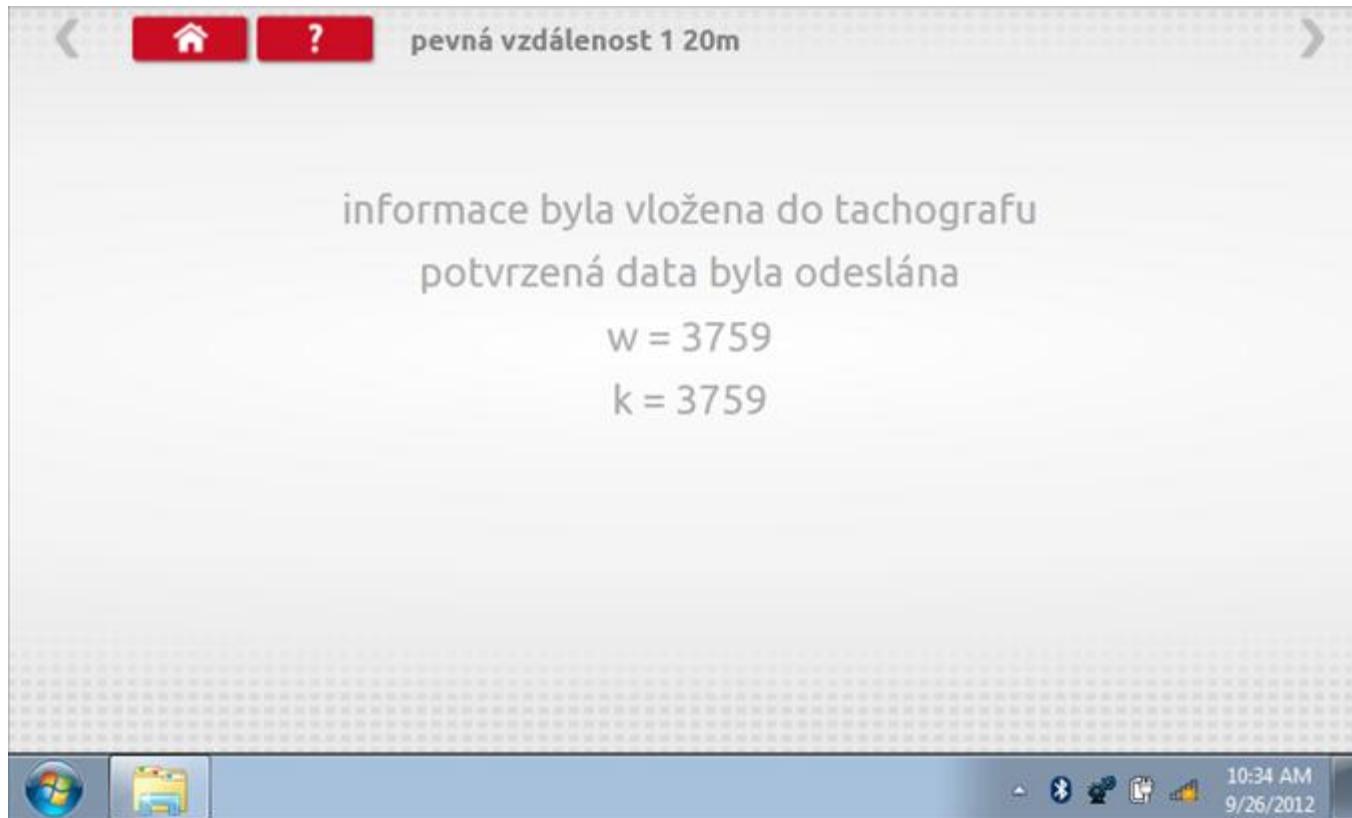
17.4.4 Pevná vzdálenost 1 - výsledek

Po závěrečné akci 4. běhu se zobrazí výsledky včetně průměrné konstanty w , získané v průběhu všech čtyř běhů. Potom budete dotázáni, zda chcete tato nastavení odeslat do tachografu.



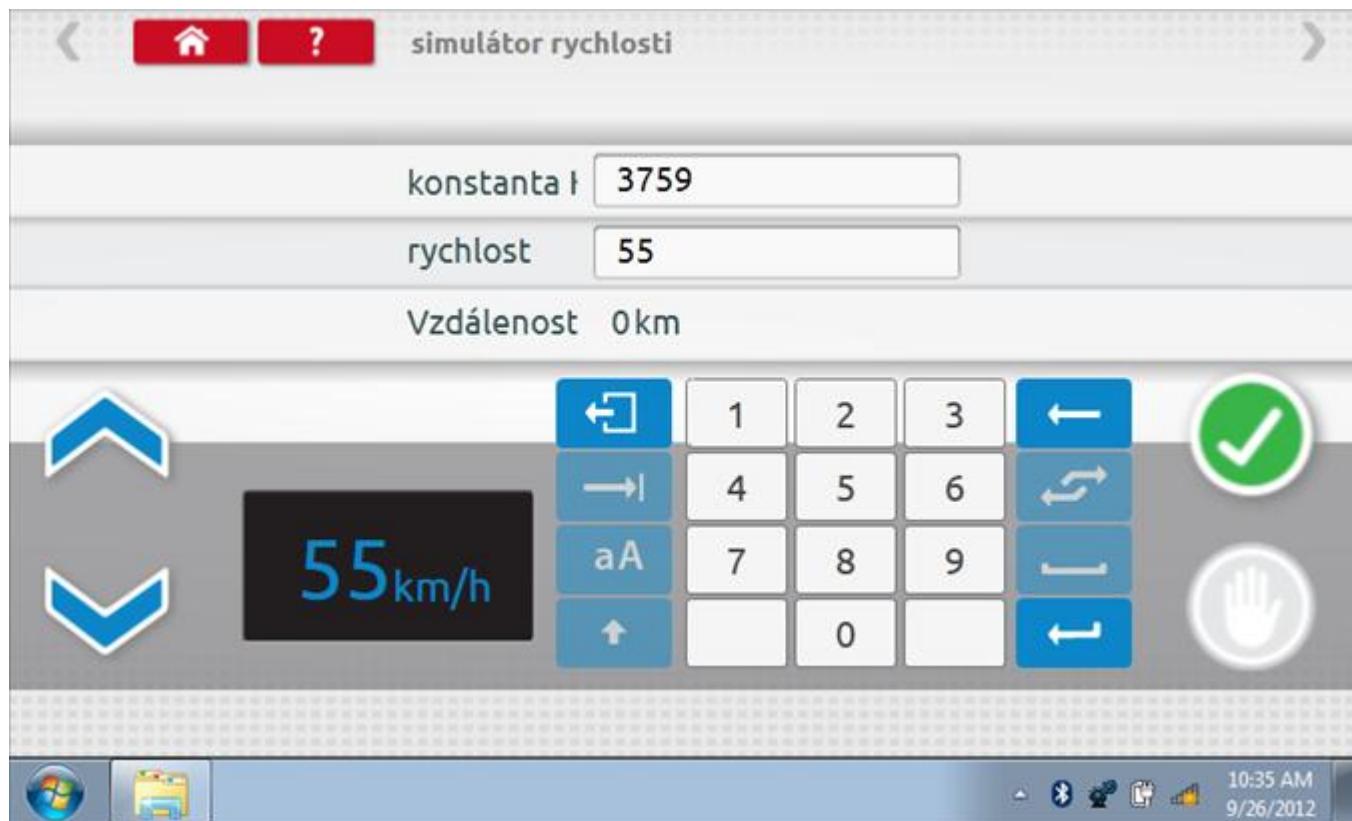
17.4.5 Pevná vzdálenost 1 – odeslání dat

Pokud se podaří, že jsou hodnoty správné, klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se konstanty w a k odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



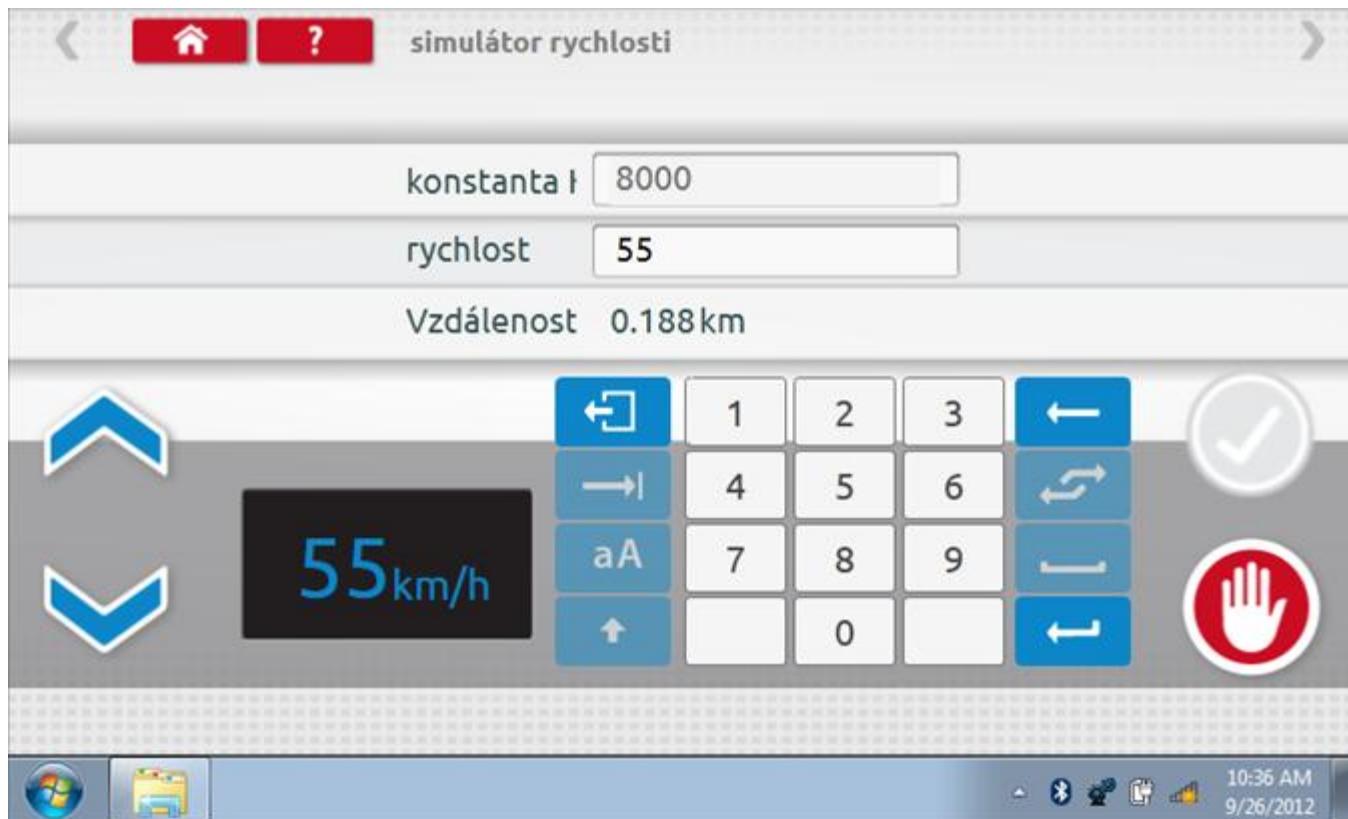
17.5 Simulátor rychlosti

Po klepnutí na ikonu „Simulátor rychlosti“ můžete do tachografu vysílat rychlostní impulzy pro kontrolu rychlosti tachografu a varování před jejím překročením. Po klepnutí na příslušný rámeček můžete pomocí klávesnice zadat hodnoty konstanty k a rychlosti. Poté začněte klepnutím na tlačítko "zaškrtnutí". Rychlosť lze také měnit pomocí modrých šipek nahoru a dolů na levé straně.



17.5.1 Ujetá vzdálenost na simulátoru rychlosti

Klepnutím na tlačítko „Stop“ se simulace zastaví a ujetá vzdálenost se zobrazí uprostřed obrazovky.



17.6 DTC

Klepnutím na ikonu "DTC" (Diagnostické kódy problémů) zobrazíte číslo DTC, popis kódu, počet výskytů a datum posledního výskytu. Další informace lze získat pomocí tlačítka nápovědy, tj. "?". Kódy DTC lze vymazat klepnutím na červené tlačítko stop.

DTC - Diagnostický kód	popis kódu	události
A400	Napěťový zdroj	18 24.9.2012 20:57:23
A822	Chyby šifrovaných dat	12 24.9.2012 20:49:13
A423	Odpojen snímač	14 26.9.2012 1:49:36

Pro více informací ohledně DTC kódů stiskněte tlačítko Pomoc
chcete-li vymazat všechny kódy DTC, stiskněte zde



Windows taskbar icons: Start, File Explorer, Control Panel, and network status. System tray icons: Volume, Battery, Signal strength, and Date/Time (4:05 PM, 9/26/2012).

Kompletní seznam DTC kódů pro Kienzle 1324 a navržených opatření viz **Příloha E – DTC kódy pro Kienzle 1324**.

17.6.1 DTC vymazány

Po vymazání se zobrazí obrazovka s nápisem „Žádné uložené DTC“.



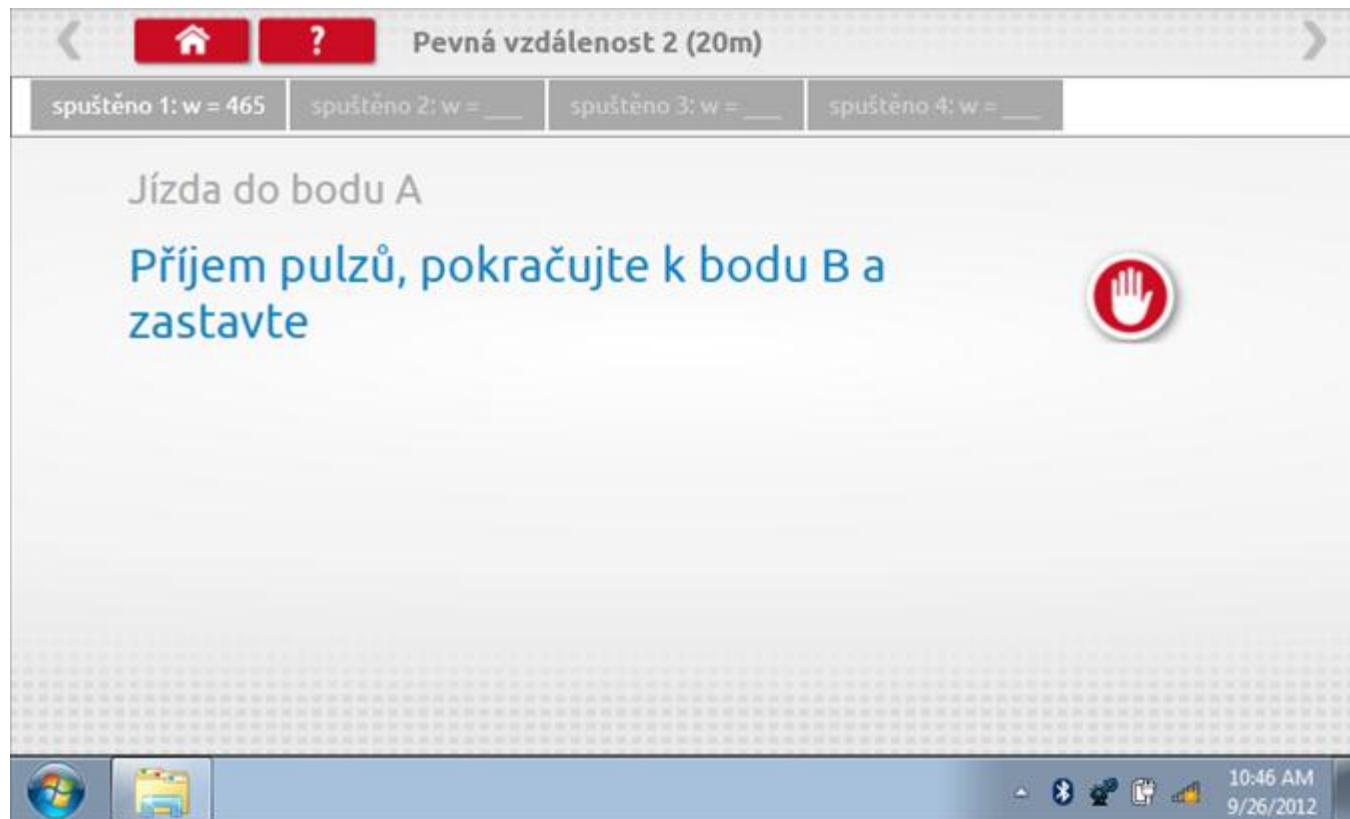
17.7 Pevná vzdálenost 2

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 2“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé akci. V tomto testu se používá pohybový spínač, připevněný k vozidlu, který na konci každé rovné 20m dráhy kontaktuje značkovač. Provedou se 4 běhy, 2 v každém směru. Další informace viz **Příloha H – Postup pro pevnou vzdálenost 2.**



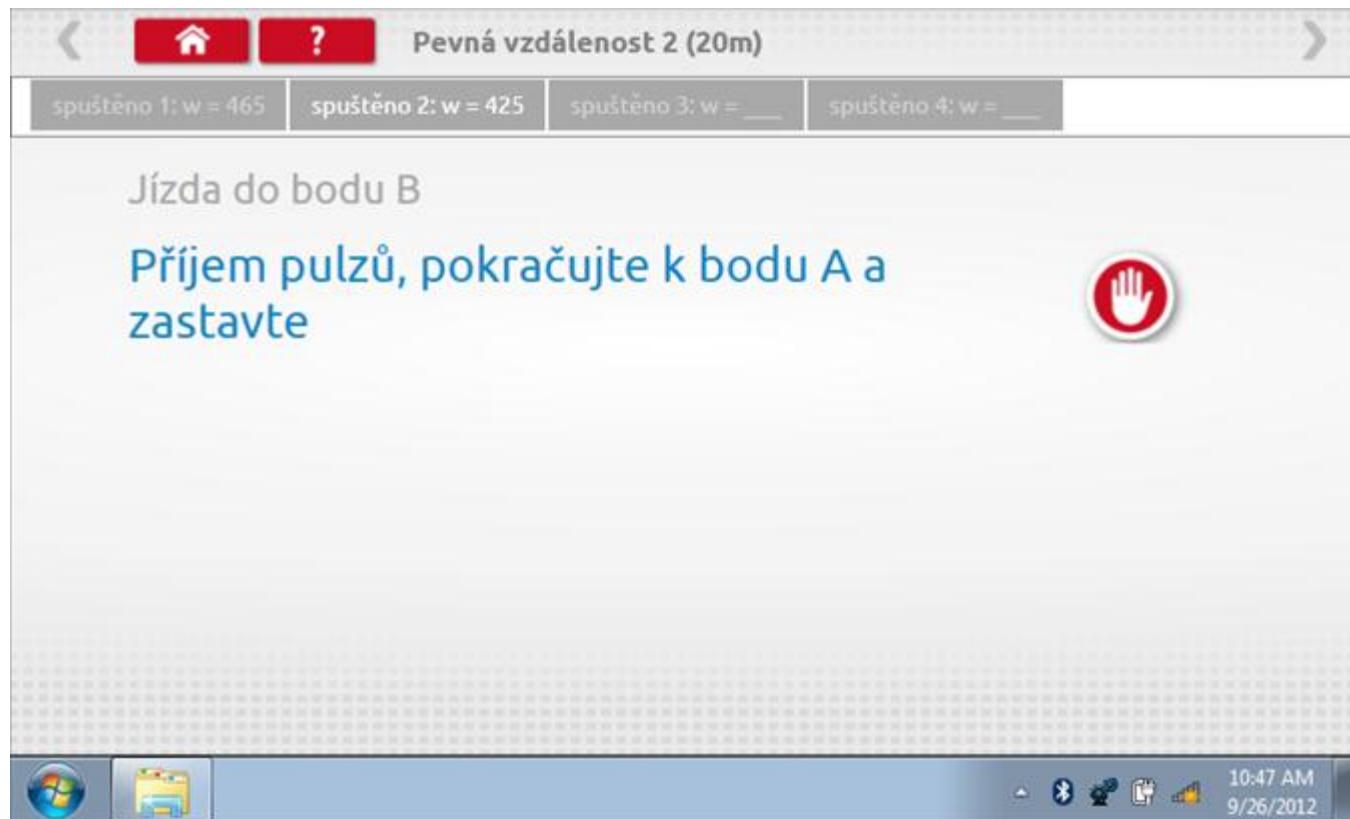
17.7.1 Pevná vzdálenost 2 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



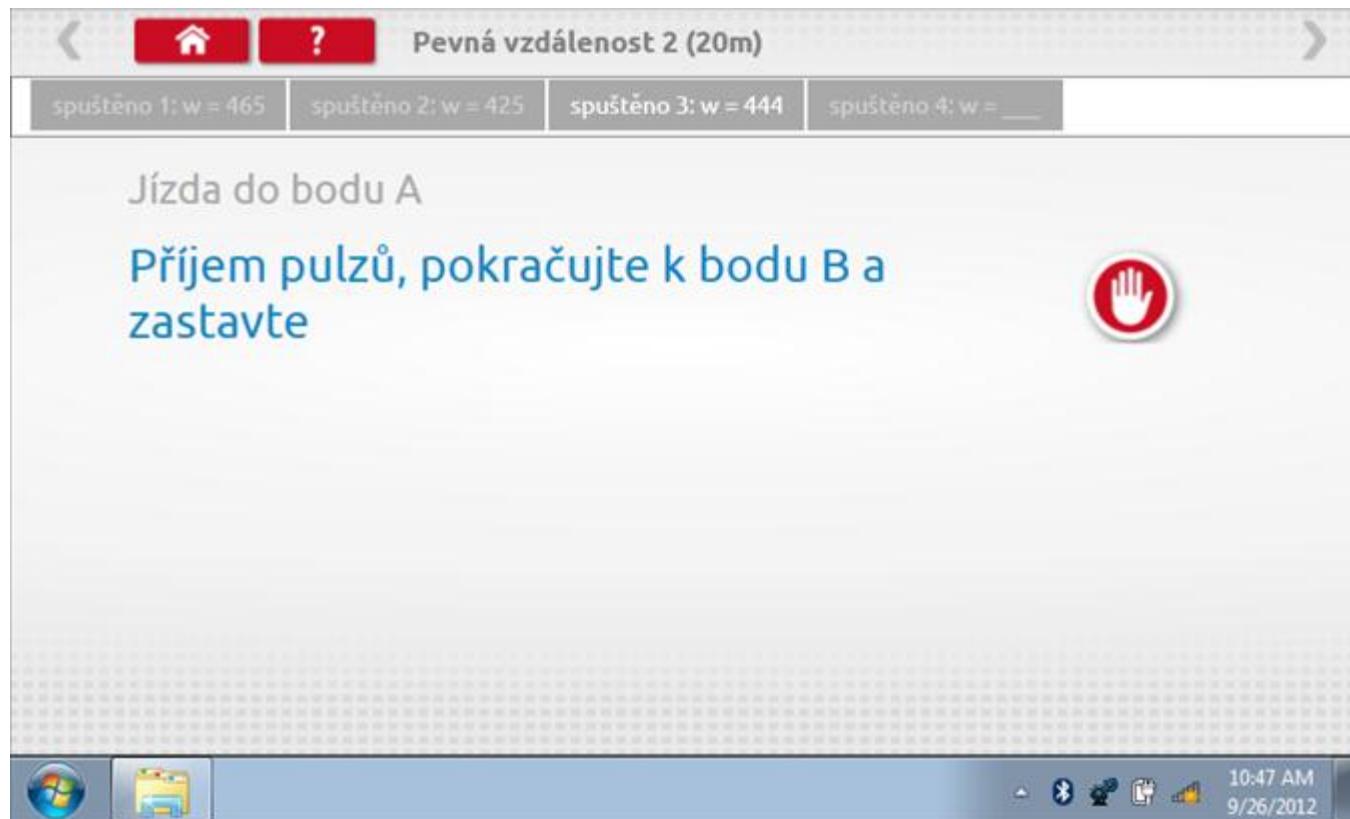
17.7.2 Pevná vzdálenost 2 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



17.7.3 Pevná vzdálenost 2 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



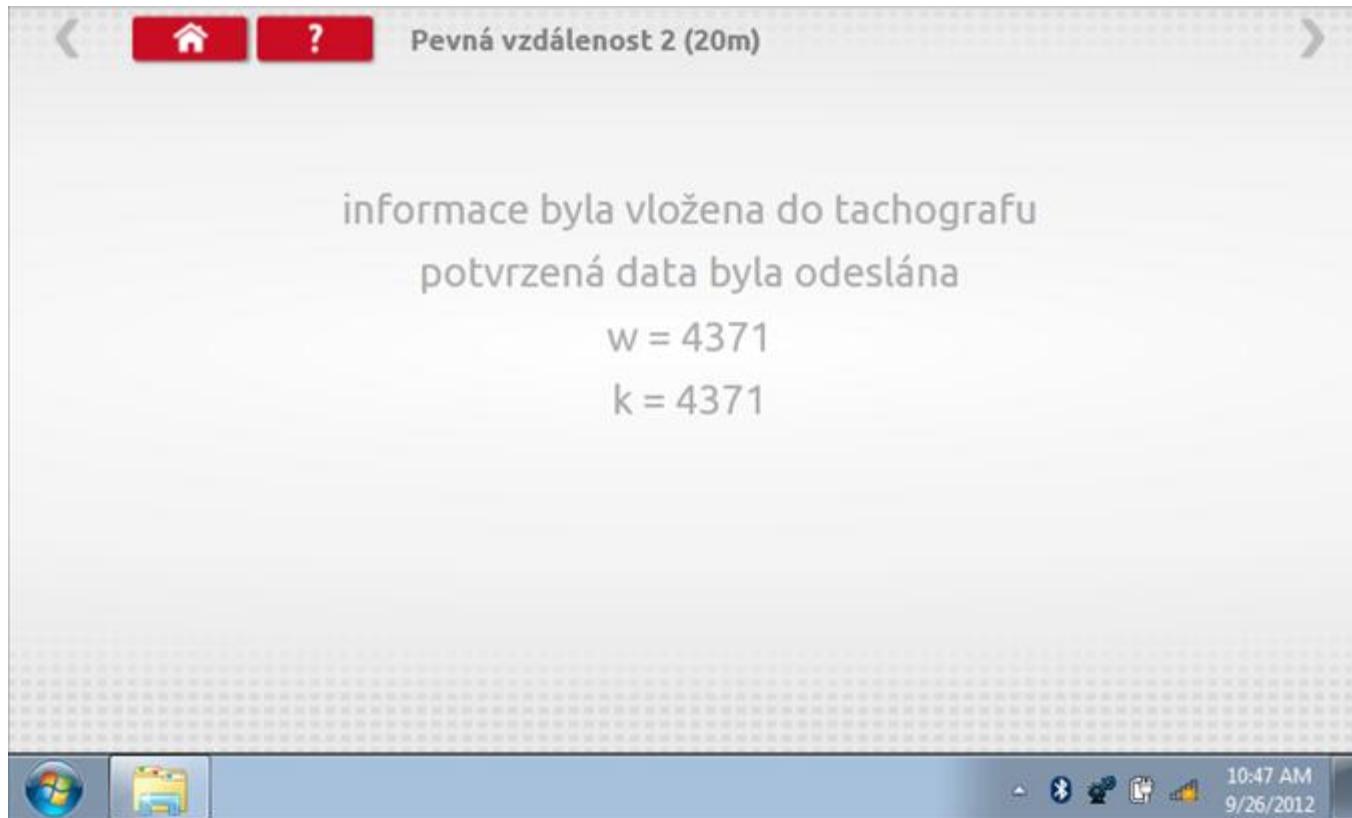
17.7.4 Pevná vzdálenost 2 - výsledek

Po závěrečné akci 4. běhu se zobrazí výsledky včetně průměrné konstanty w , získané v průběhu všech čtyř běhů. Potom budete dotázáni, zda chcete tato nastavení odeslat do tachografu.



17.7.5 Pevná vzdálenost 2 – odeslání dat

Pokud se podaří, že jsou hodnoty správné, klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se konstanty w a k odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



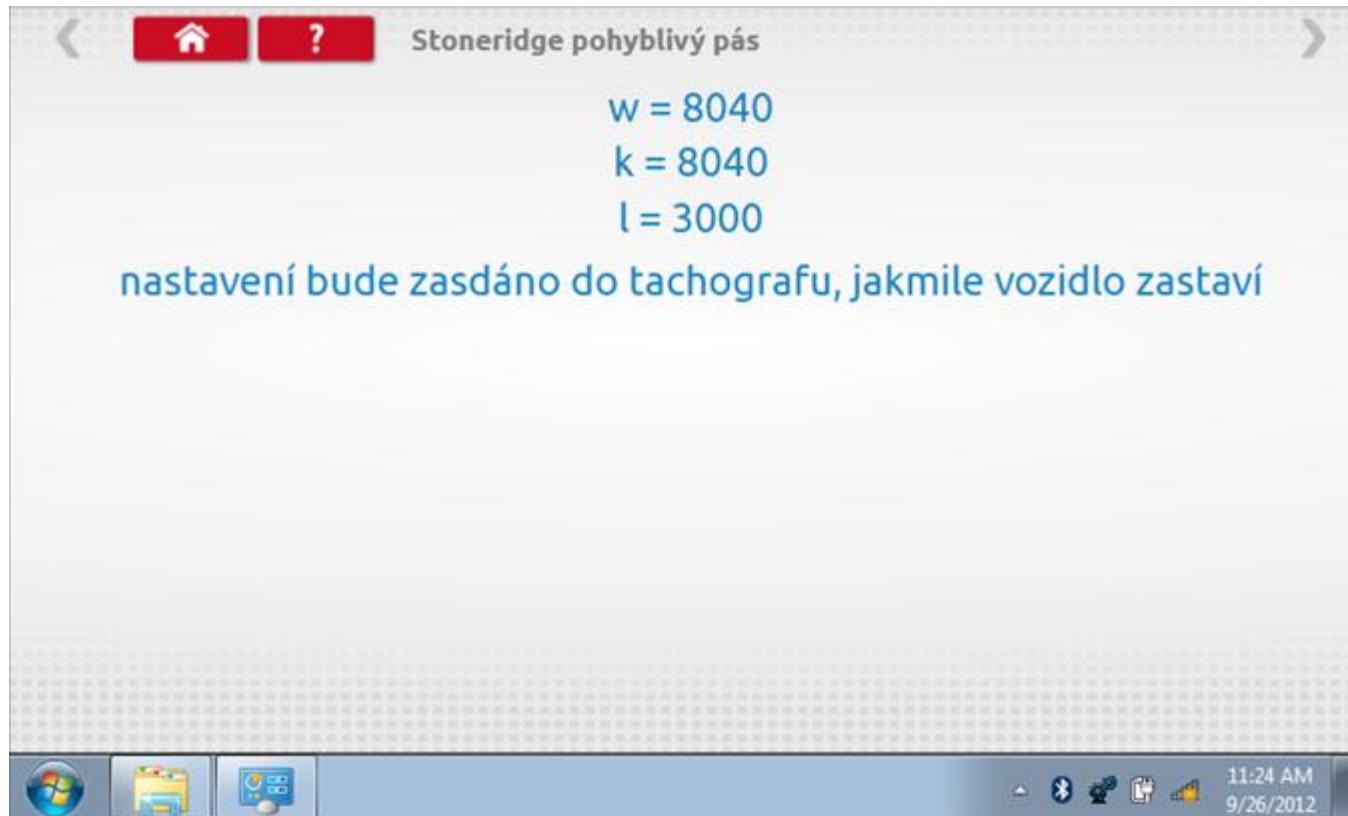
17.8 Pohyblivý pás – výpočet

Klepnutím na ikonu „Pohyblivý pás“ se otevře sekvence obrazovek pro zjištění konstant w a l pomocí systému pohyblivého pásu Stoneridge. Další informace viz **Příloha J – Postup pro pohyblivý pás**. Držte vozidla stabilní na 50,0kmh a l faktor a potom faktor w se vypočítá během několika sekund.



17.8.1 Pohyblivý pás – výsledek

Po několika sekundách se zobrazí obrazovka s výsledky spolu se zprávou, že nastavení bude odesláno do tachografu hned po zastavení vozidla.



17.8.2 Pohyblivý pás – odeslání dat

Po zastavení vozidla se data odešlou a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



17.9 Test hodin

Po klepnutí na ikonu „Test hodin“ je možno zkontrolovat přesnost vnitřních hodin tachografu a v případě potřeby je seřídit. Tato funkce rovněž umožňuje nastavit místní časový posun v krocích po 30 minutách nahoru nebo dolů.



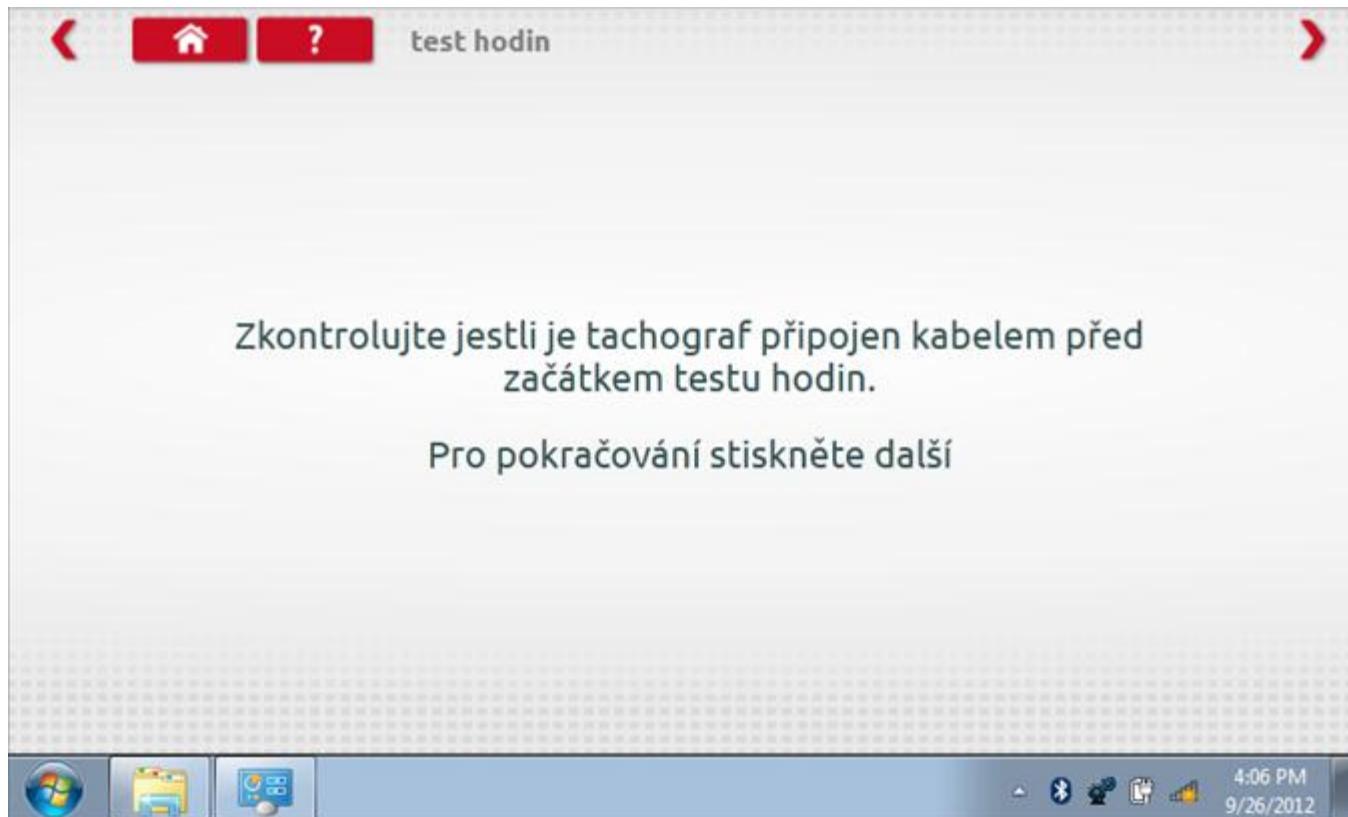
17.9.1 Místní časový posun

Klepnutím na žluté tlačítko „Nastavit místní čas - 30 minut“ se zobrazený místní čas upraví o míinus 30 minut, tlačítkem nad ním pak o plus 30 minut.



17.9.2 Test hodin

Po klepnutí na zelené tlačítko „Test hodin tachografu“ tachograf provede vnitřní test hodin a zobrazí výslednou přesnost.

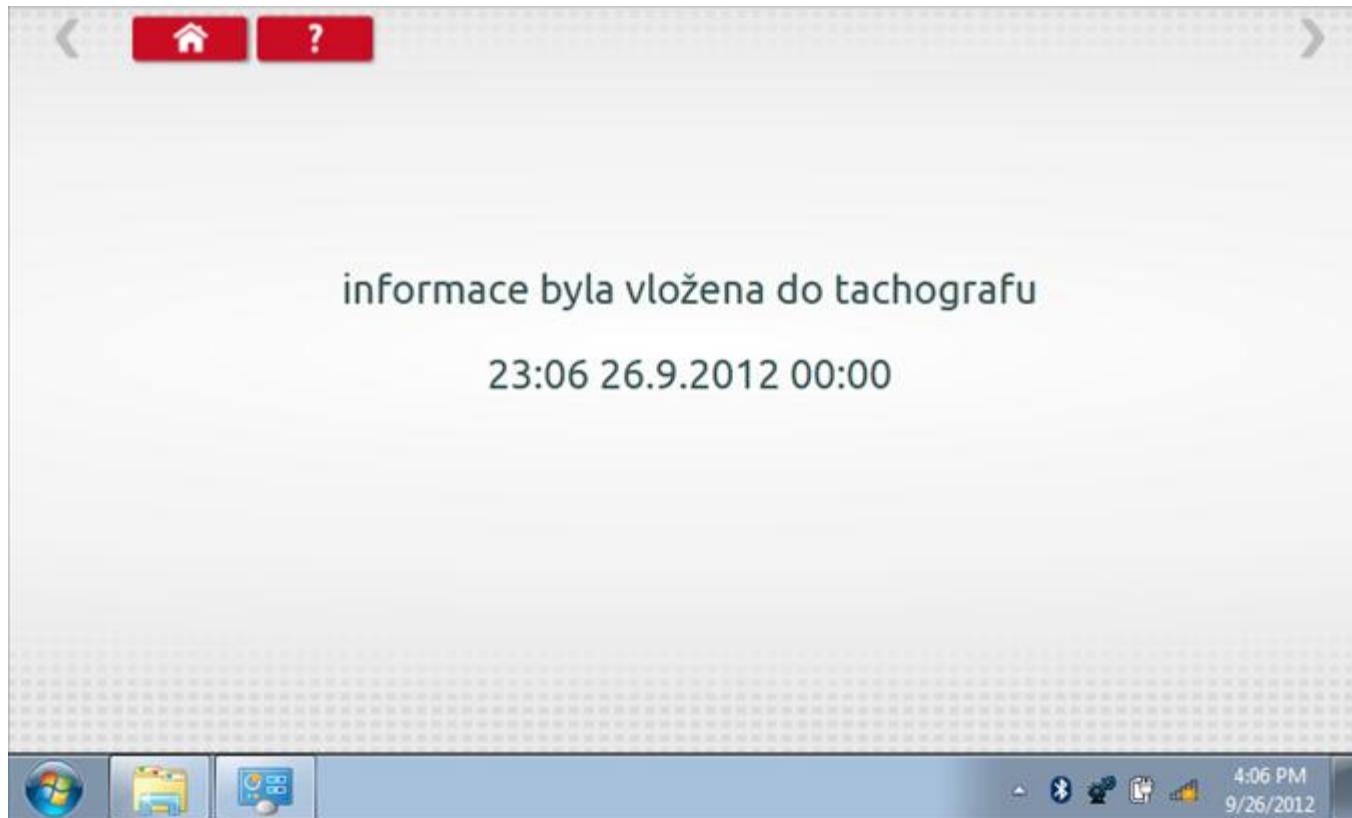


17.9.3 Test hodin Page 2



17.9.4 Odeslání aktualizovaného času

Klepnutím na modré tlačítko „Odeslat na tachograf“ se aktualizuje vnitřní UTC čas a zobrazí se potvrzující zpráva „Čas tachografu aktualizován“.



17.10 Test dat - CANbus

Po klepnutí na ikonu „Test dat - CANbus“ můžete číst z tachografu data prostřednictvím sběrnice CANbus, zobrazující různé parametry a nastavení.

1324 Test dat CANbus			
parametr	hodnota	parametr	hodnota
datum	26.09.2012	pracovní doba řidiče	Dostupný
čas	23:10	pracovní doba osádky	Dostupný
časový posun	+00:-30	graf řidiče	dovnitř
počítadlo kilometrů	410923,9 km	jízda1 čas	1111
počítadlo aktuálně ujetých kilometrů	1203,2 km	graf osádky	dovnitř
rychlosť	0,0 km/h	jízda2 čas	1111
výstupní rychlosť hřídele	0,00 otáčky/min		
překročená rychlosť	Neplatné!		
jízda	vypnuto		

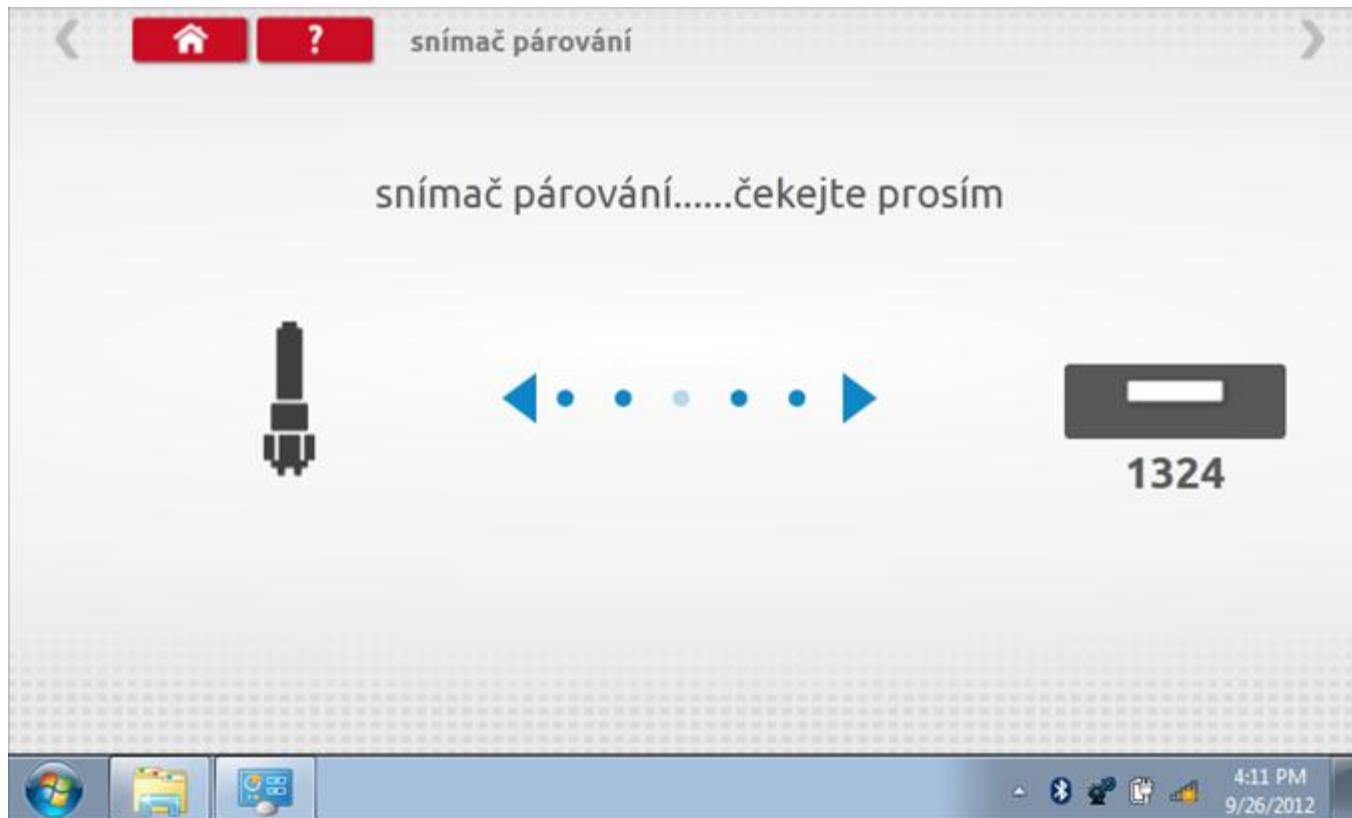
17.11 Test senzoru

Po klepnutí na ikonu „Test senzoru“ můžete vybrat typ senzoru, pokud není automaticky detekován, a potom nuceně spárovat senzor s tachografem.



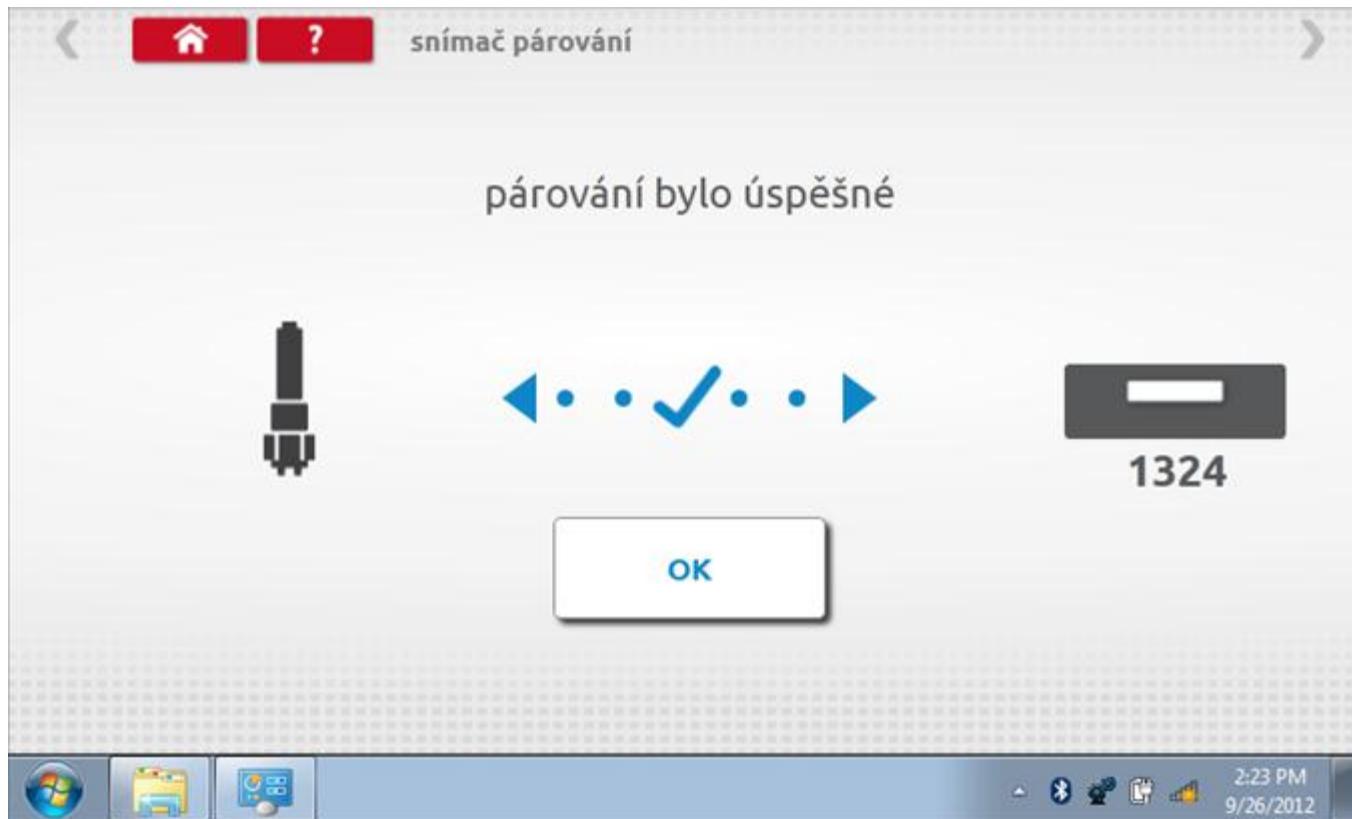
17.11.1 Test senzoru – str. 2

Tato obrazovka informuje, že senzor byl změněn ze šifrovaného senzoru na bezkontaktní senzor.



17.11.2 Test senzoru – párování

Klepnutím na tlačítko „Pár“ ve druhém rádku se tachograf nuceně spáruje se senzorem a po dokončení se zobrazí potvrzovací znaménko odškrtnutí.



Programování a testování Kienzle 1319

Klepnutím na ikonu programátoru „MKIII“ se zobrazí následující obrazovka, pokud je typ tachografu automaticky určen. Alternativně můžete přejít do obrazovky výběru tachografu („Tachograph Selection“ - viz str. 26), odkud se klepnutím na ikonu „1319“ rovněž dostanete na tuto obrazovku. Zde lze vybrat různé zvýrazněné ikony; tlumeně zobrazené ikony nelze vybrat.



Všechny testy lze provádět pomocí dodaných redukcí a stávajících kabelů Mkll; další informace viz **Příloha A – Tabulky křížových odkazů**.

18.1 Číst a upravit data

Klepnutí na ikonu "Načíst a upravit údaje" vám umožní načíst a měnit různé parametry. Na zařízení 1319 jsou tyto údaje omezeny na překročení rychlosti, záznam o zapalování, pulzy/otáčky a pásmo rychlosti motoru.

parametr	nastavení	Parametry	
konstanta K	8000		
počítadlo kilometrů	830,0		
překročená rychlosť	85		
jednotky rychlosťi	km/h	mph	km/h
Identifikace Kalibrace	wshop123		
Kalibrace	22.08.2012		
datum instalace	05.04.2002		

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

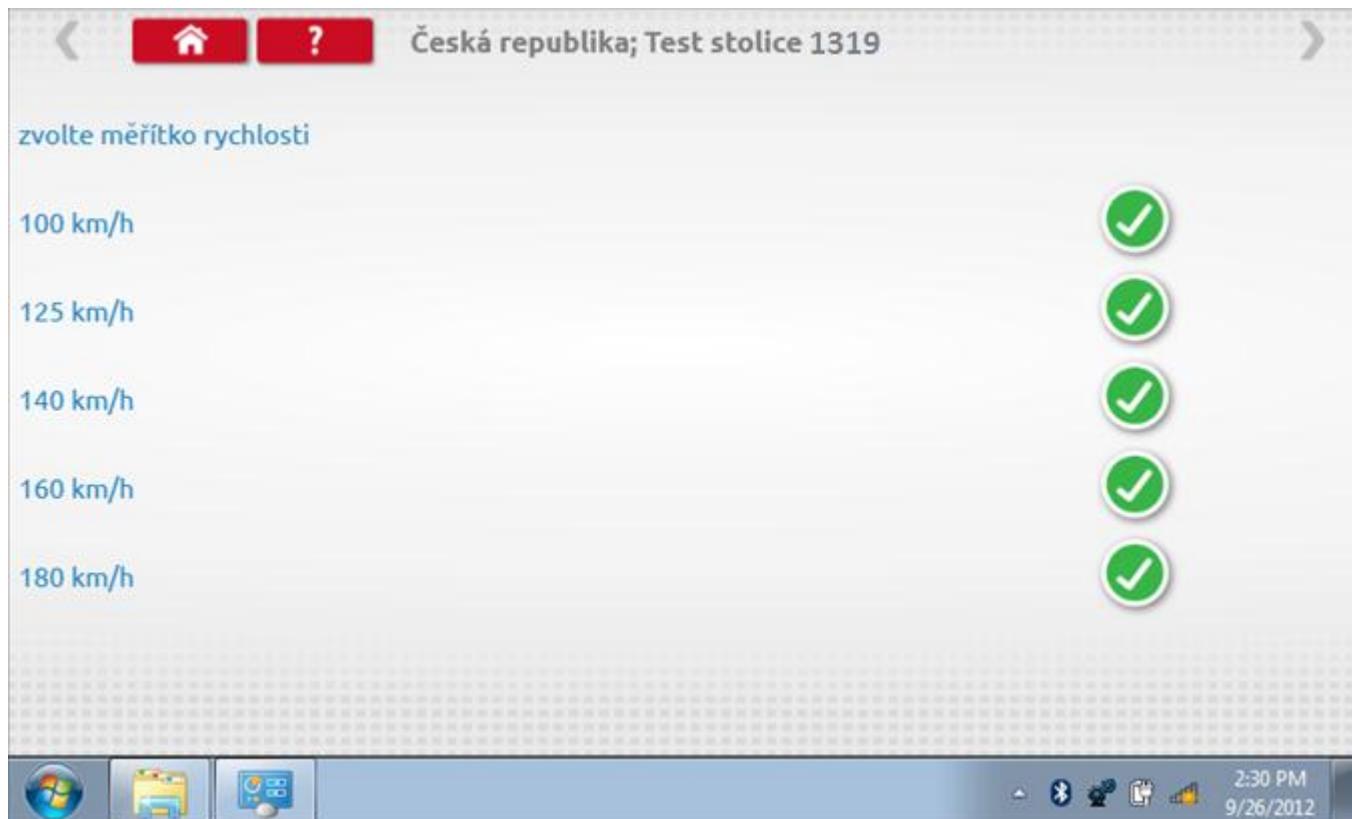
18.1.1 Číst a upravit data, str. 2



Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

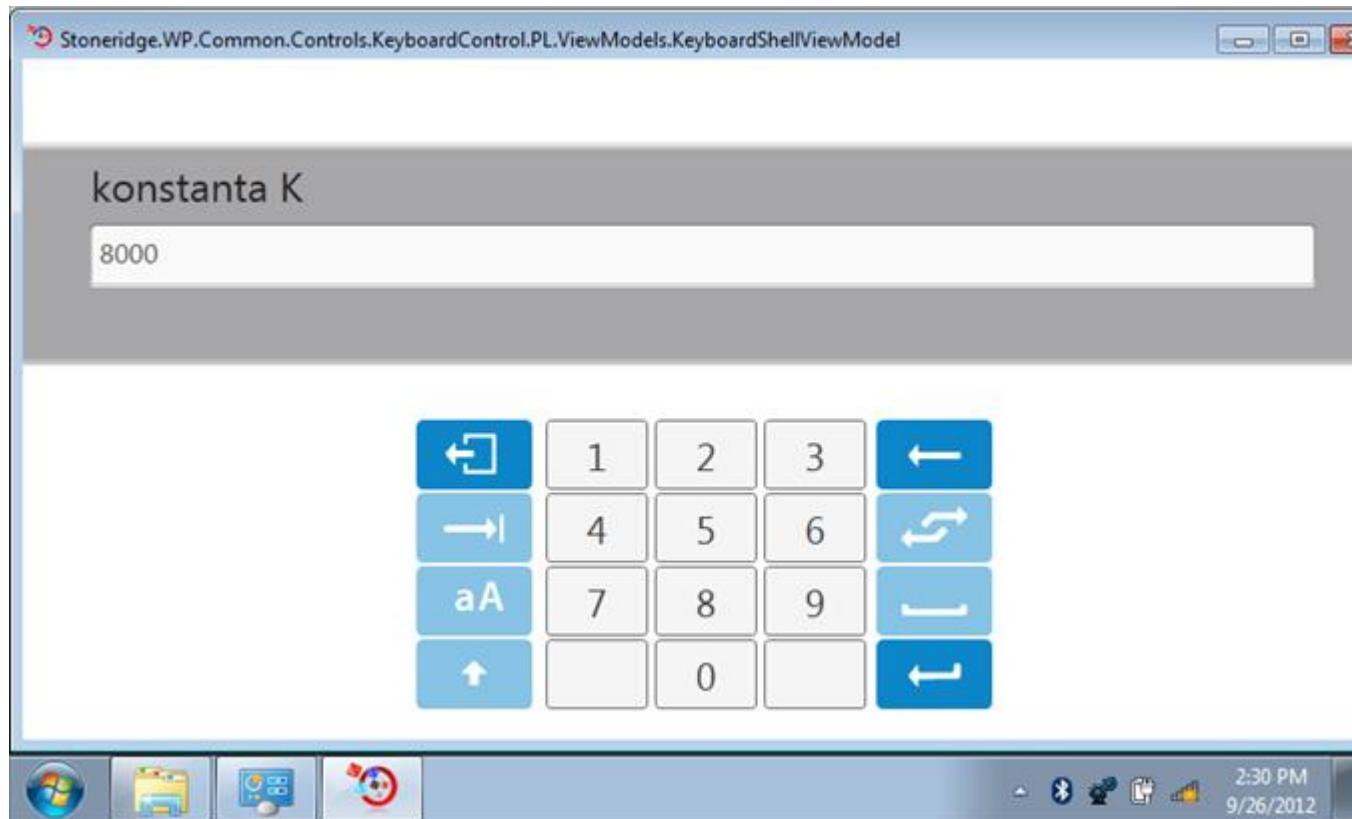
18.2 Bench test – volba měřítka rychlosti

Klepnutím na ikonu „Bench Test“ se zobrazí obrazovka, v níž můžete zvolit příslušné měřítko rychlosti. To se provede kontrolou čísla typového schválení EU, které je vyznačeno na štítku uvnitř tachografu a mělo by odpovídат stejnemu číslu schválení na zadní straně vkládaných grafů.



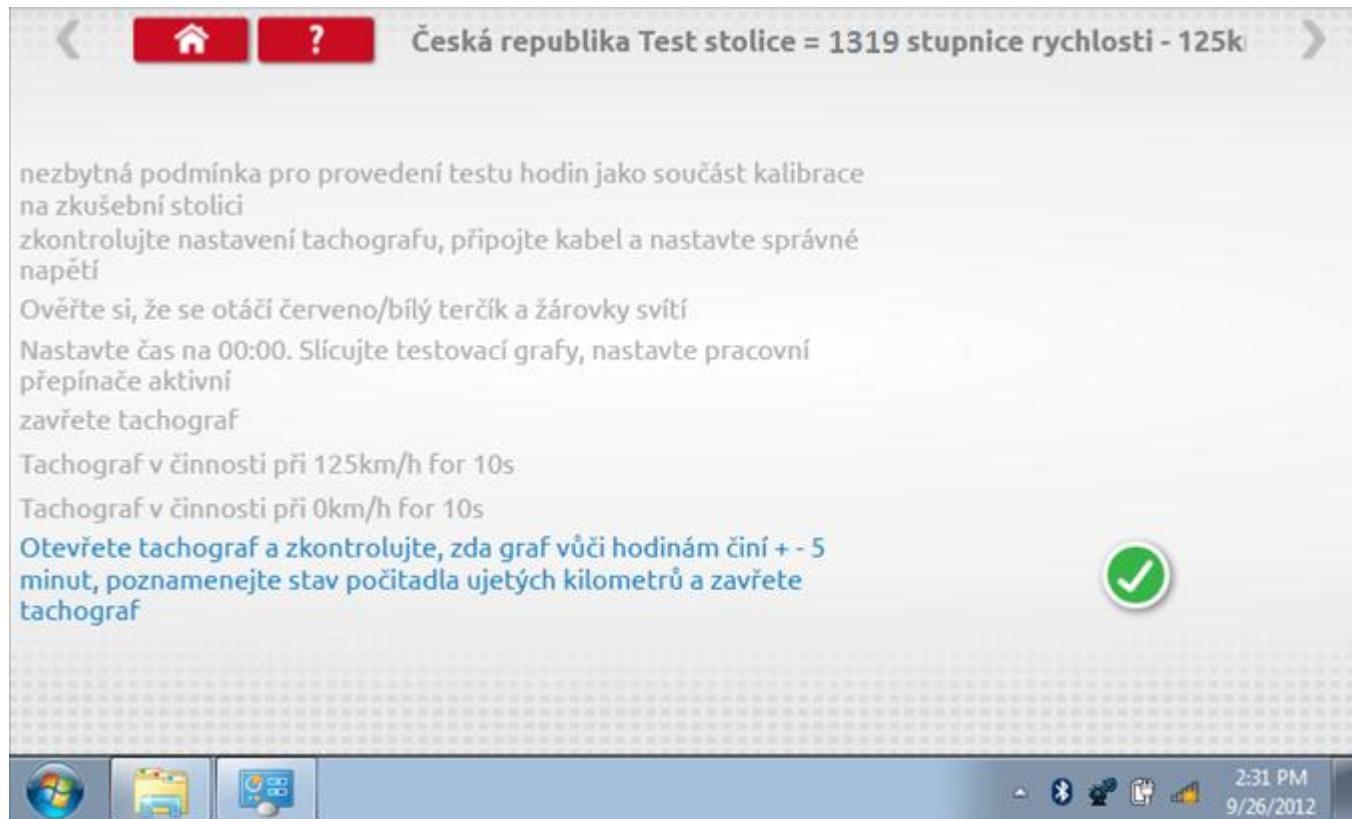
18.2.1 Bench test - Zadejte k. faktor

Zadejte k. faktor



18.2.2 Bench test - sekvence

Klepnutím na příslušné tlačítka měřítka rychlosti se dostanete na obrazovku s různými výzvami a tlačítky, která je třeba stisknout po každé akci. Pozn.: Kvůli kalibraci je třeba provést i test hodin, buď před bench testem, nebo po něm. Viz kapitola **18.7.** Hodiny v pravém dolním rohu obrazovky odpočítávají zbývající čas.



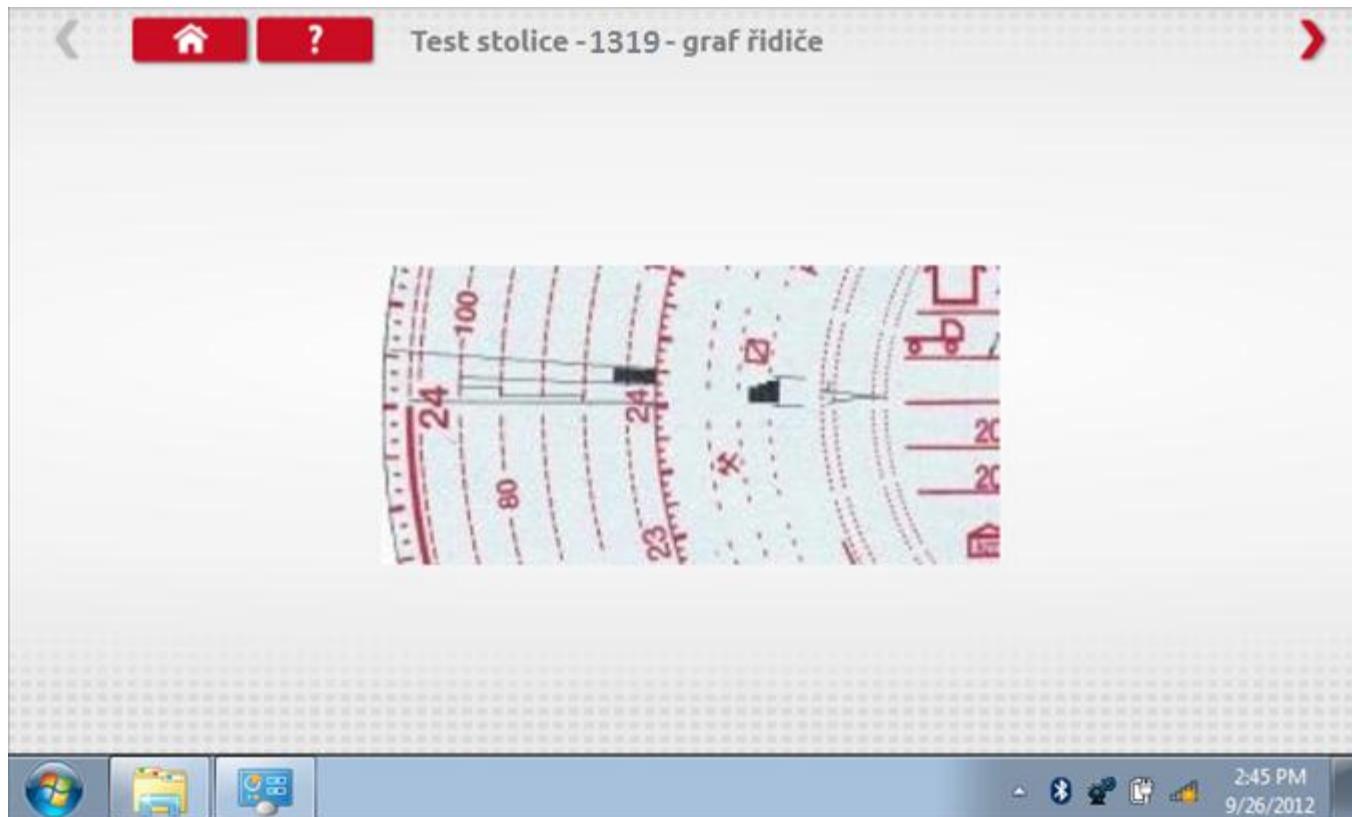
18.2.3 Bench test – strana 2

Na 2. straně se zobrazí ukončení testu a výzva k porovnání grafu.

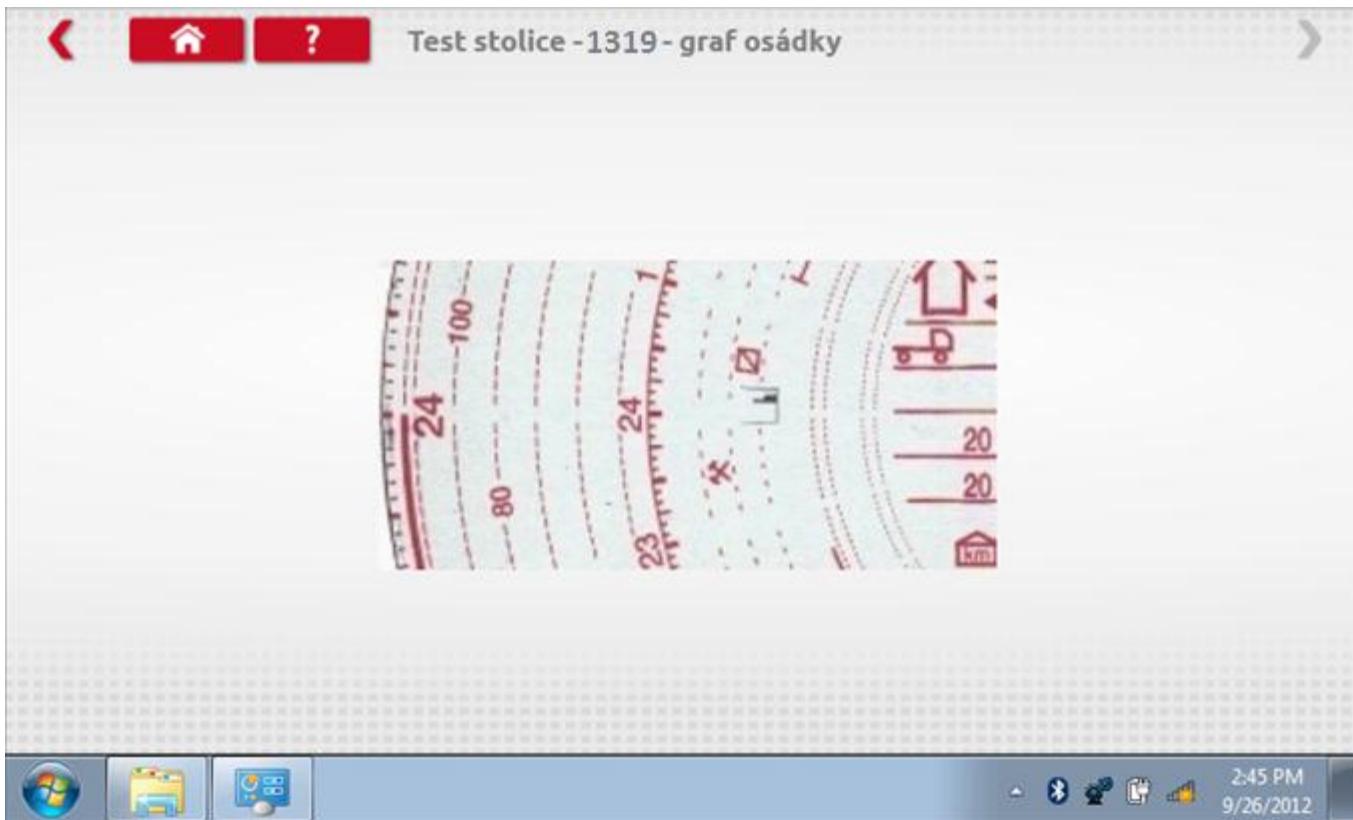


18.2.4 Bench test – porovnání grafů

Po dokončení testu klepněte na tlačítko "Zaškrtnutí" a zobrazí se tato obrazovka pro porovnání s grafy řidičů.

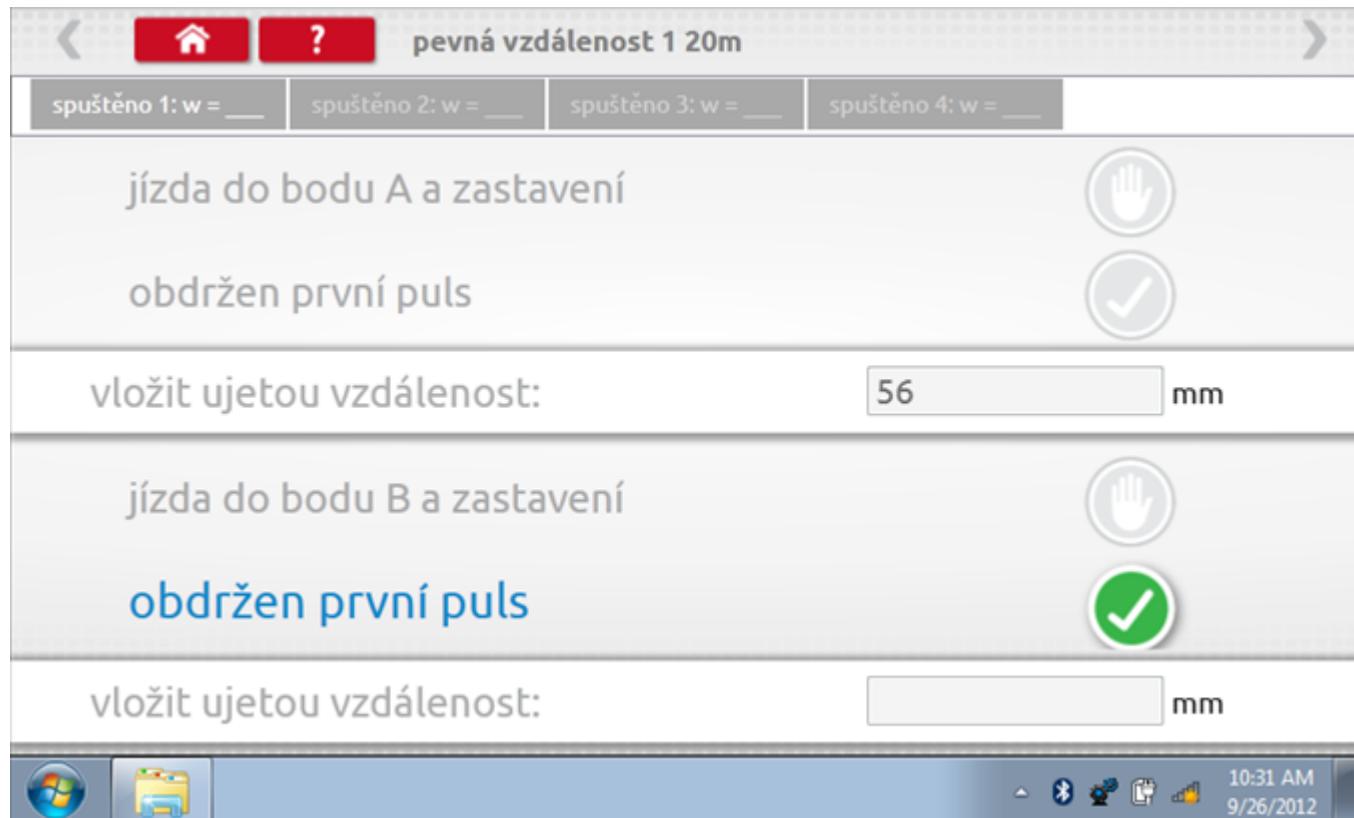


18.2.5 Bench test – porovnání grafů



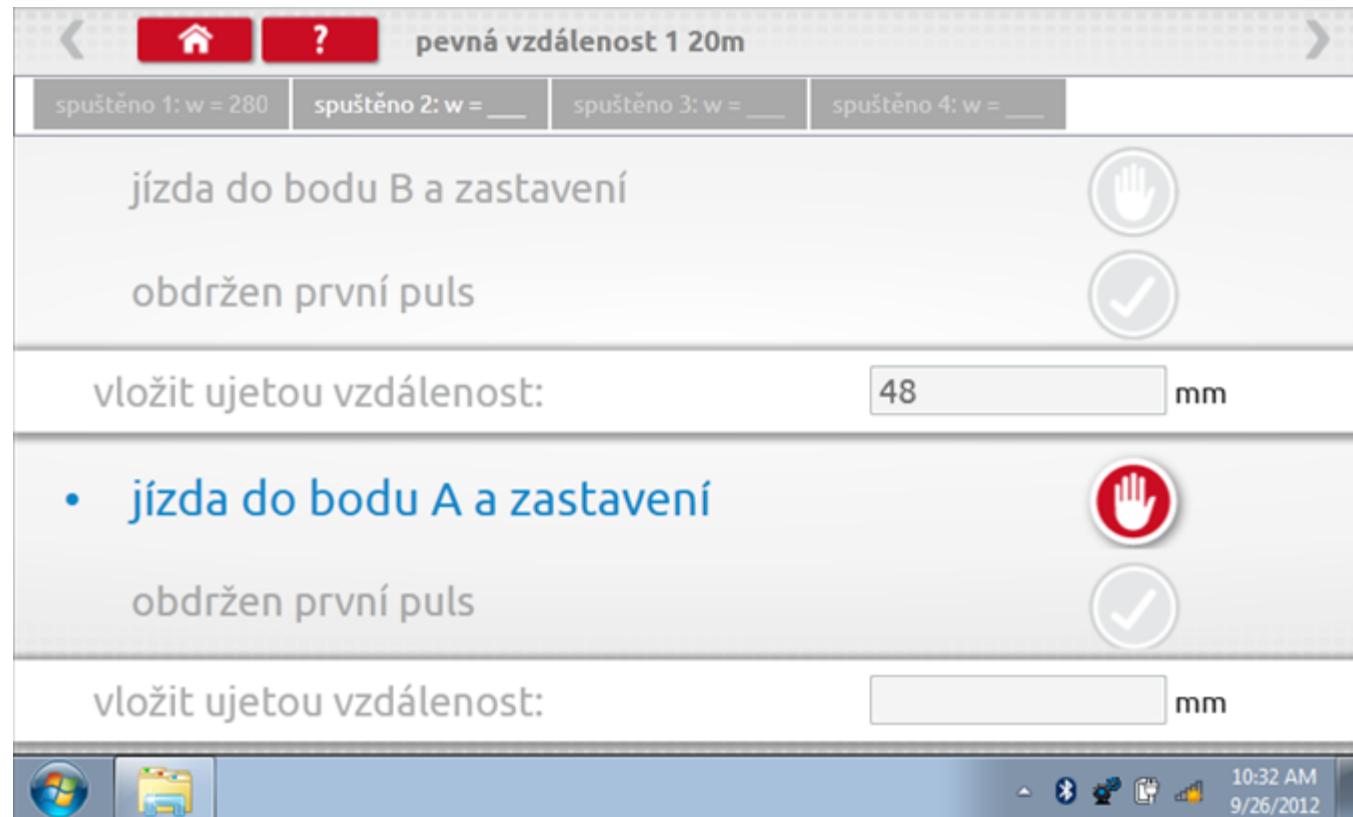
18.3 Pevná vzdálenost 1

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 1“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé provedené akci. Tento test se provádí venku na rovné 20m dráze. Jsou provedeny 4 běhy, 2 v každém směru, a jejich průměr slouží k určení konstant w a k. Další informace viz **Příloha G – Postup pro pevnou vzdálenost 1**.



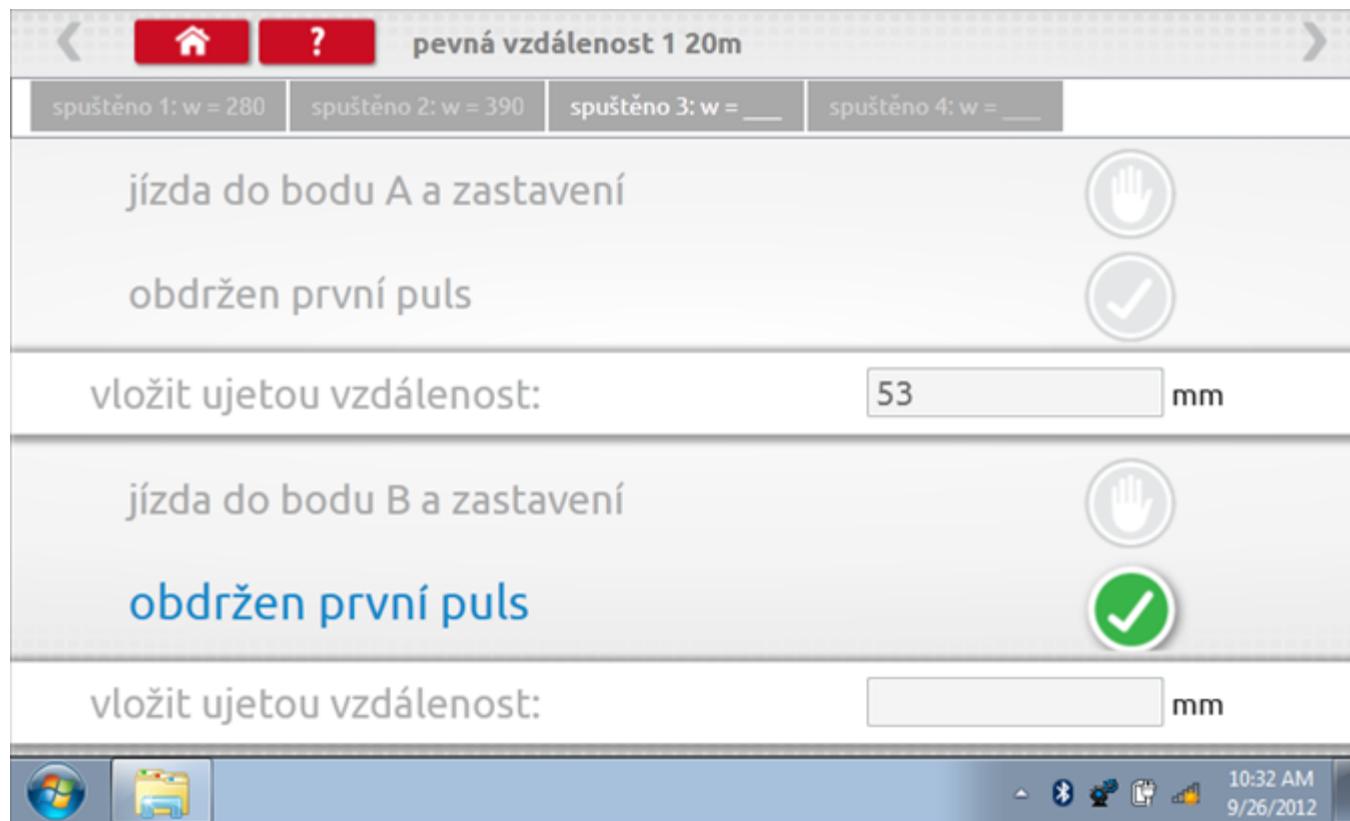
18.3.1 Pevná vzdálenost 1 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



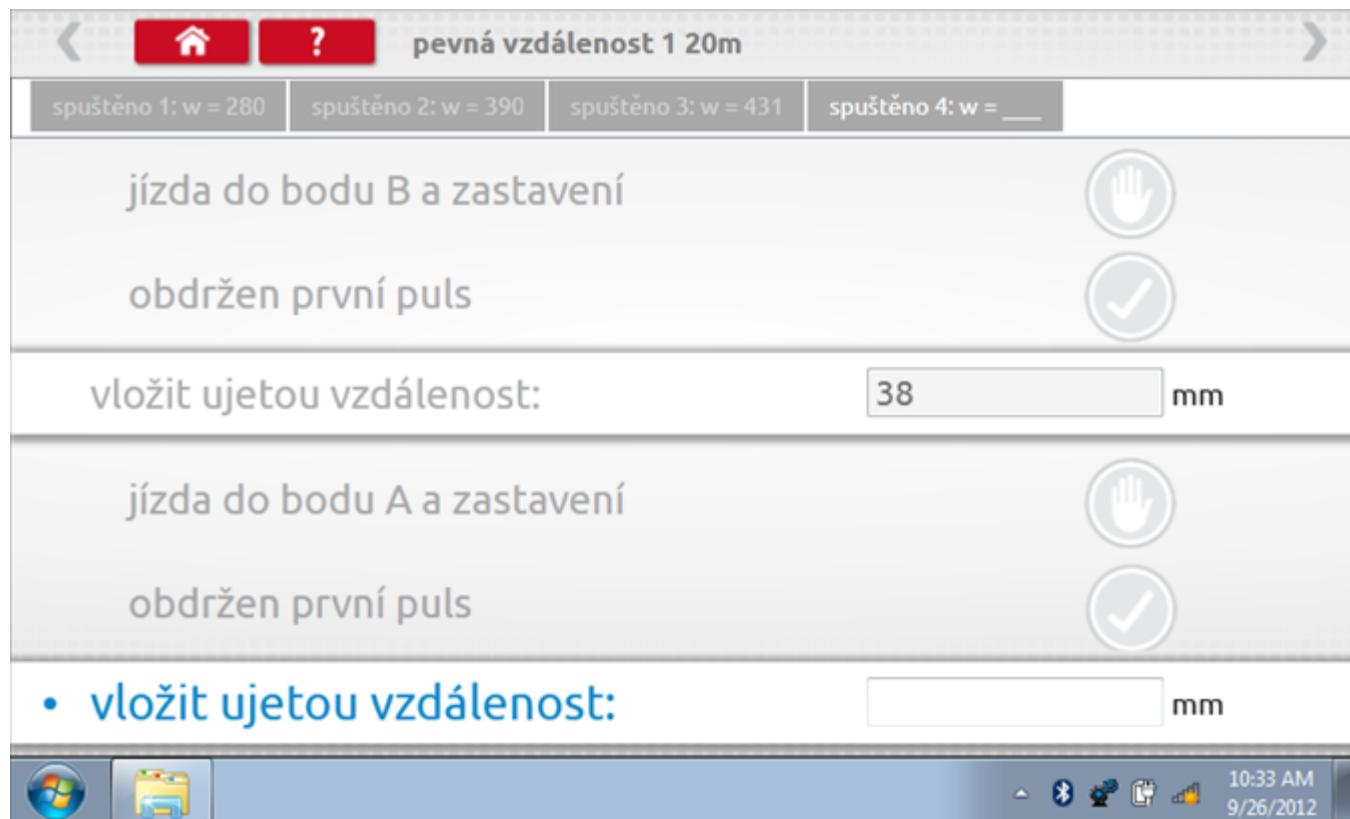
18.3.2 Pevná vzdálenost 1 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



18.3.3 Pevná vzdálenost 1 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



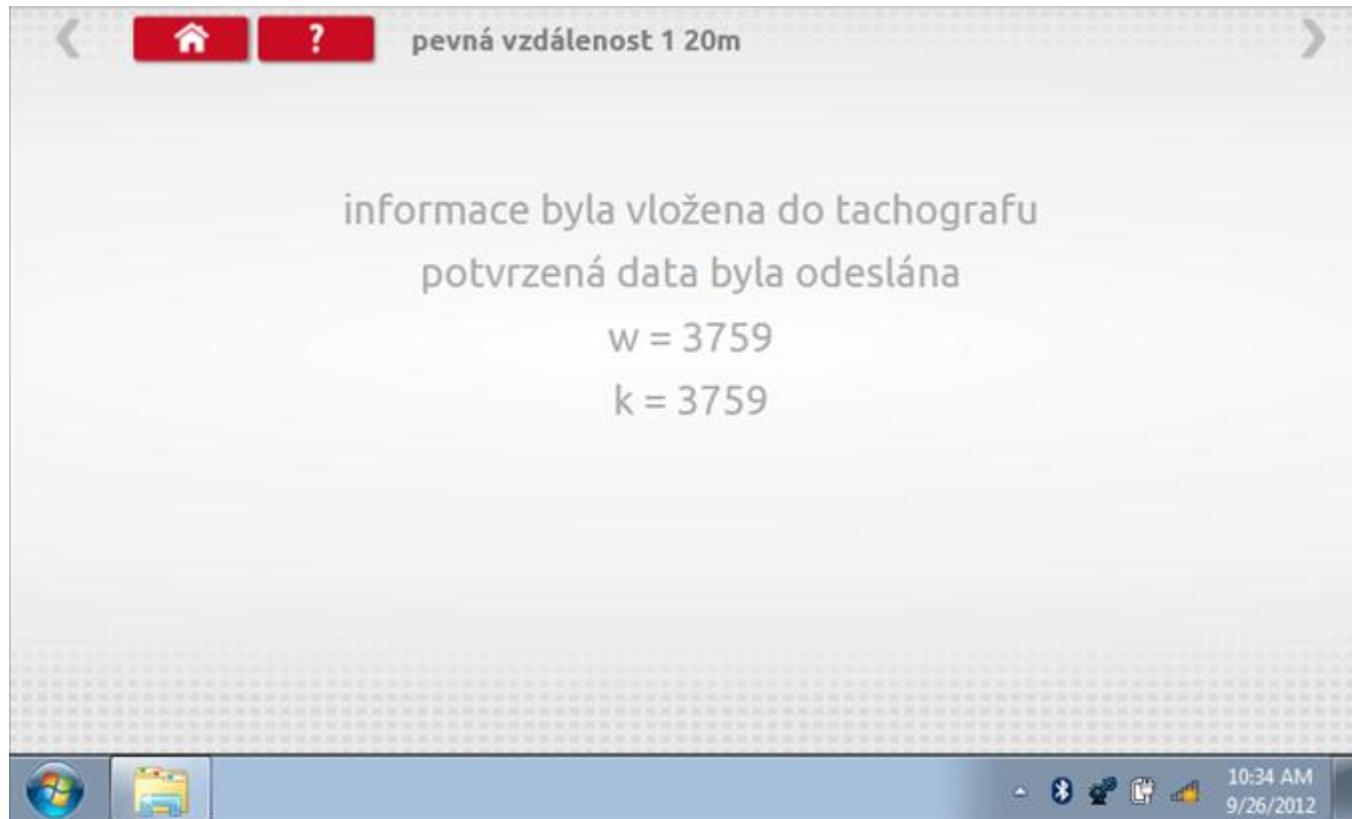
18.3.4 Pevná vzdálenost 1 - výsledek

Po finální akci z "4. běhu" se zobrazí výsledky včetně průměrného faktoru w zjištěného v průběhu 4 běhů. Rovněž budou k dispozici nastavení přepínačů DIL pro nastavení v tachografu.



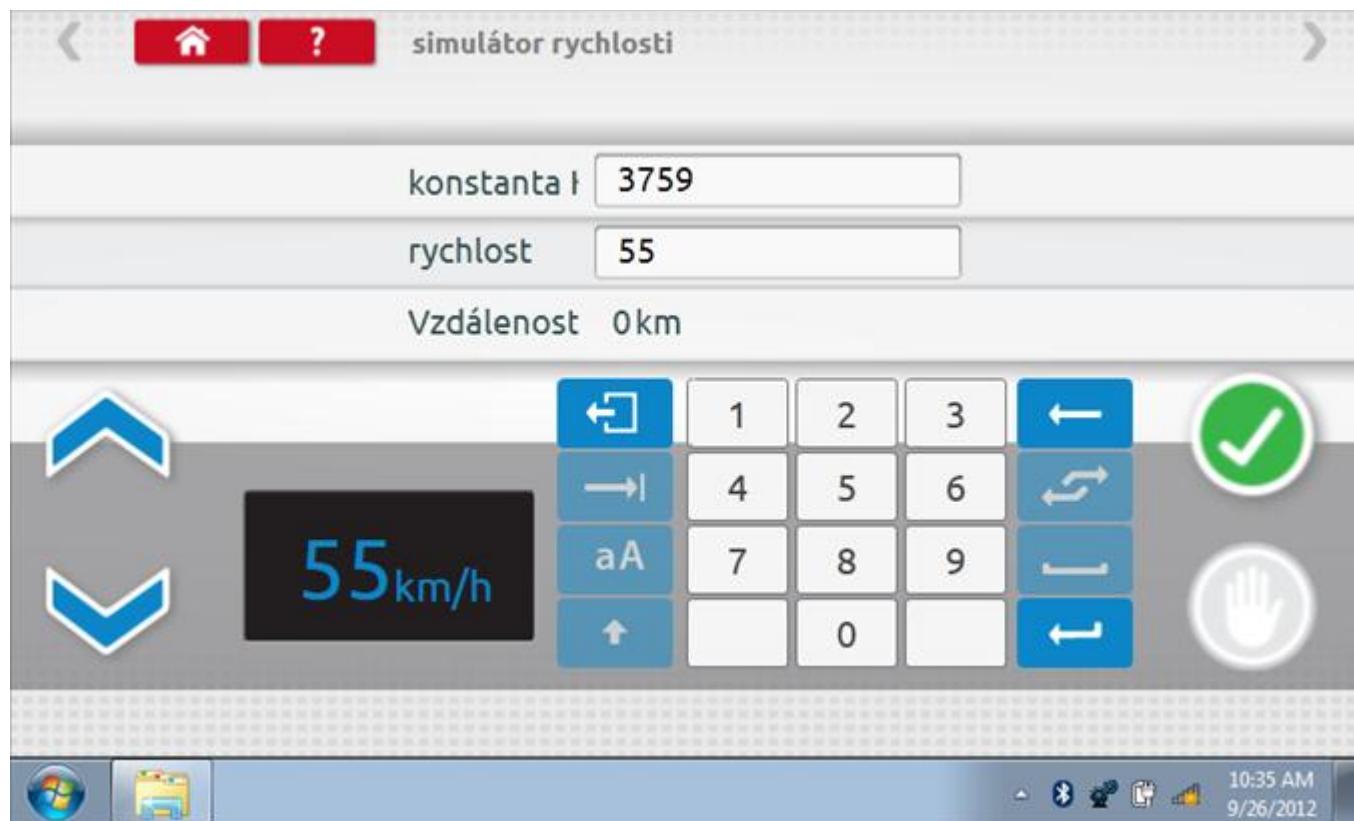
18.3.5 Pevná vzdálenost 1 – odeslání dat

Pokud se podaří, že jsou hodnoty správné, klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se konstanty w a k odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



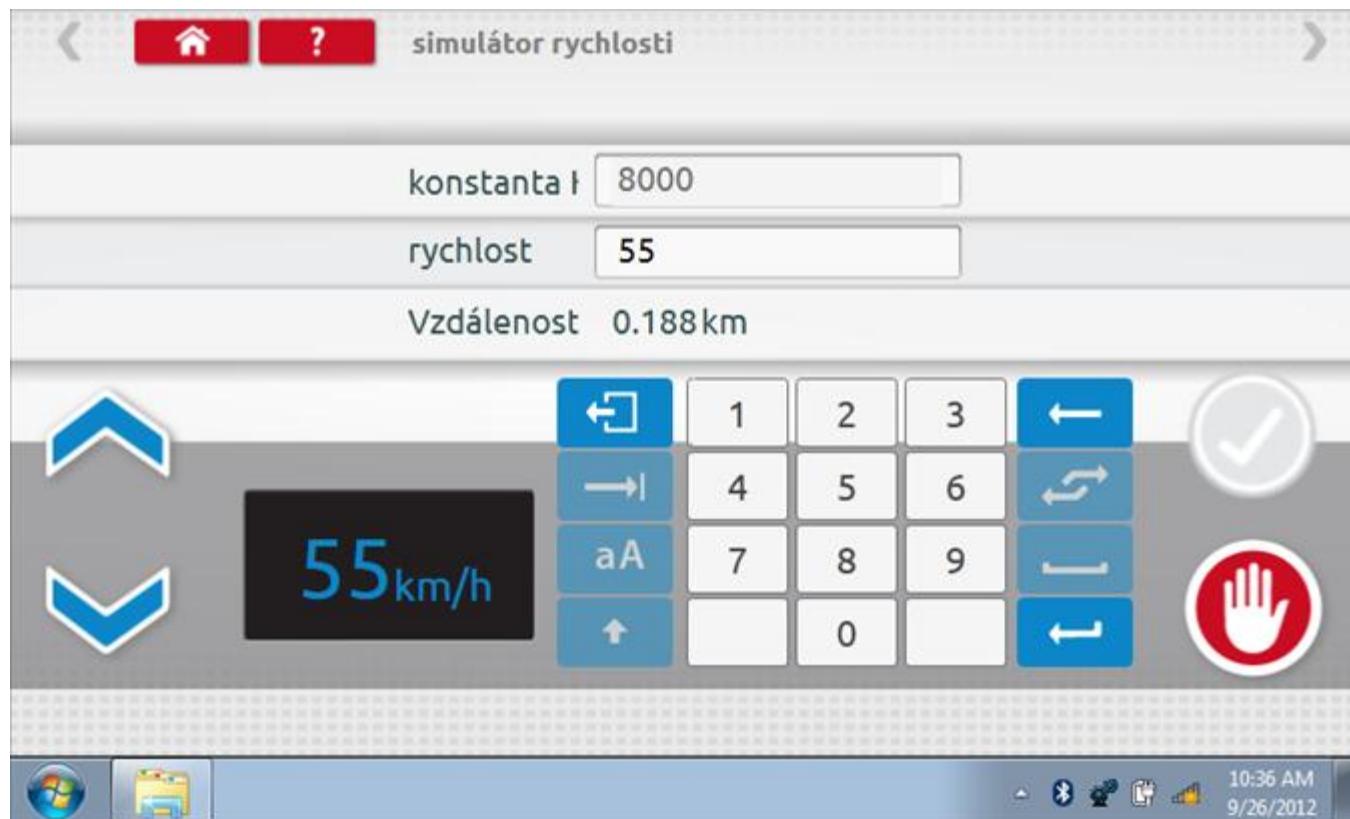
18.4 Simulátor rychlosti

Po klepnutí na ikonu „Simulátor rychlosti“ můžete do tachografu vysílat rychlostní impulzy pro kontrolu rychlosti tachografu a varování před jejím překročením. Po klepnutí na příslušný rámeček můžete pomocí klávesnice zadat hodnoty konstanty k a rychlosti. Poté začněte klepnutím na tlačítko "zaškrtnutí". Rychlosť lze také měnit pomocí modrých šipek nahoru a dolů na levé straně.



18.4.1 Ujetá vzdálenost na simulátoru rychlosti

Klepnutím na tlačítko „Stop“ se simulace zastaví a ujetá vzdálenost se zobrazí uprostřed obrazovky.



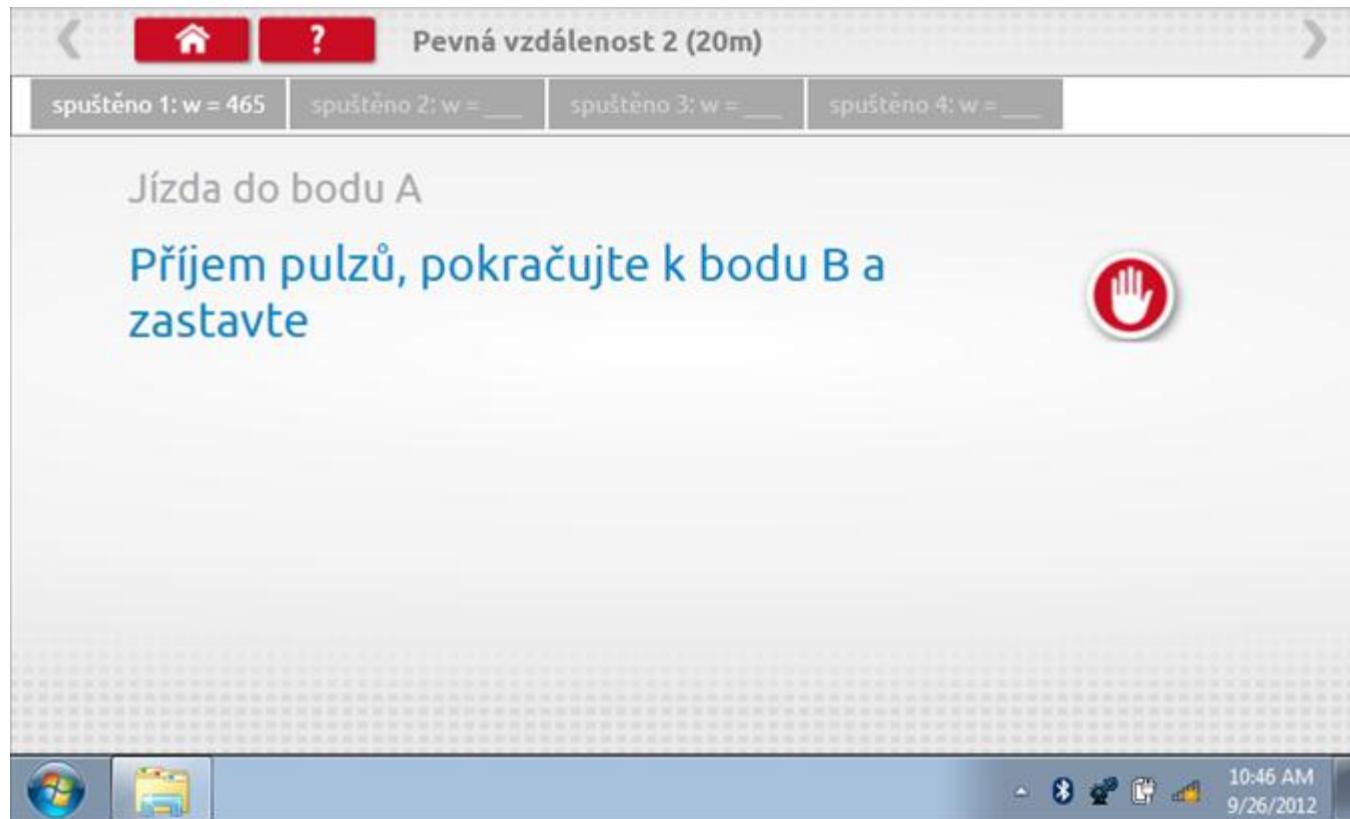
18.5 Pevná vzdálenost 2

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 2“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé akci. V tomto testu se používá pohybový spínač, připevněný k vozidlu, který na konci každé rovné 20m dráhy kontaktuje značkovač. Provedou se 4 běhy, 2 v každém směru. Další informace viz **Příloha H – Postup pro pevnou vzdálenost 2.**



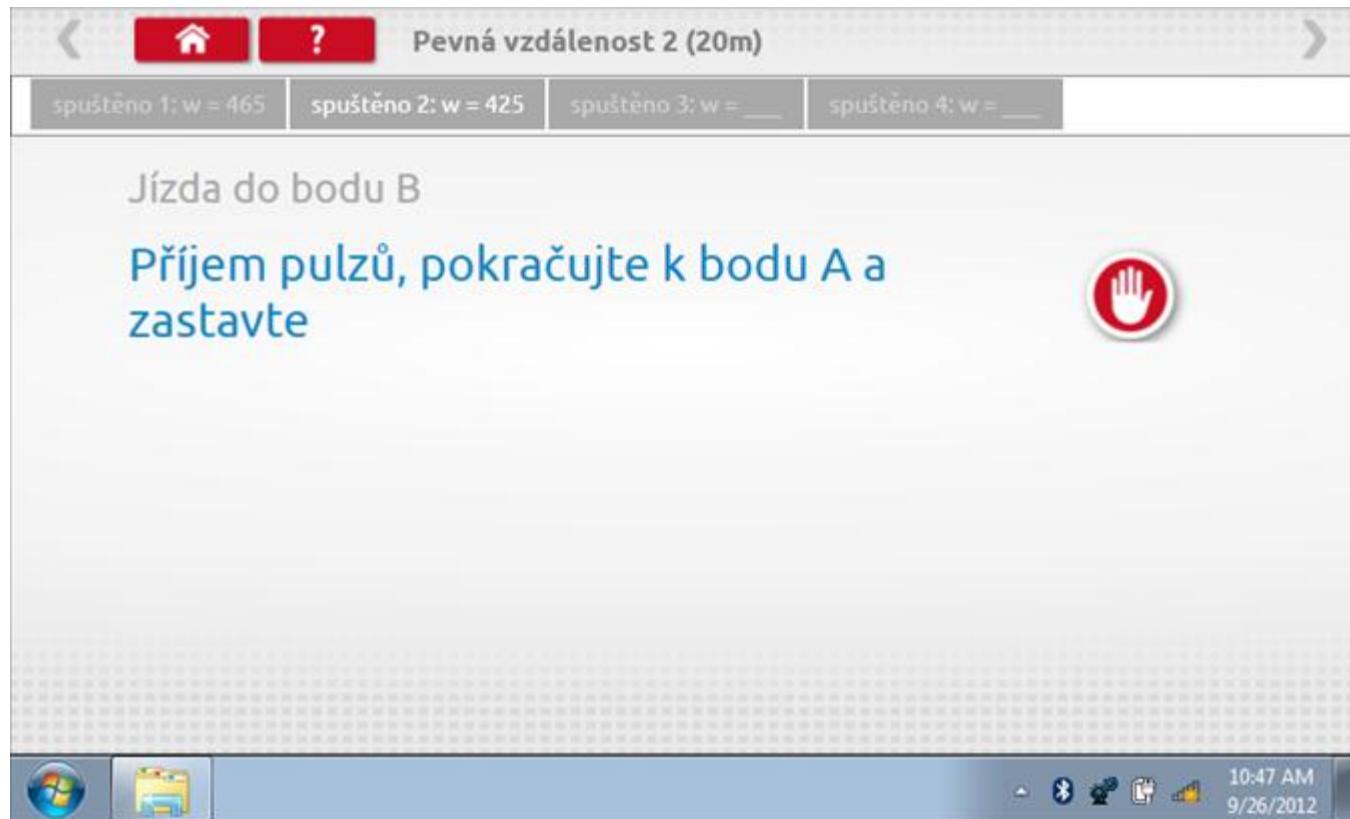
18.5.1 Pevná vzdálenost 2 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



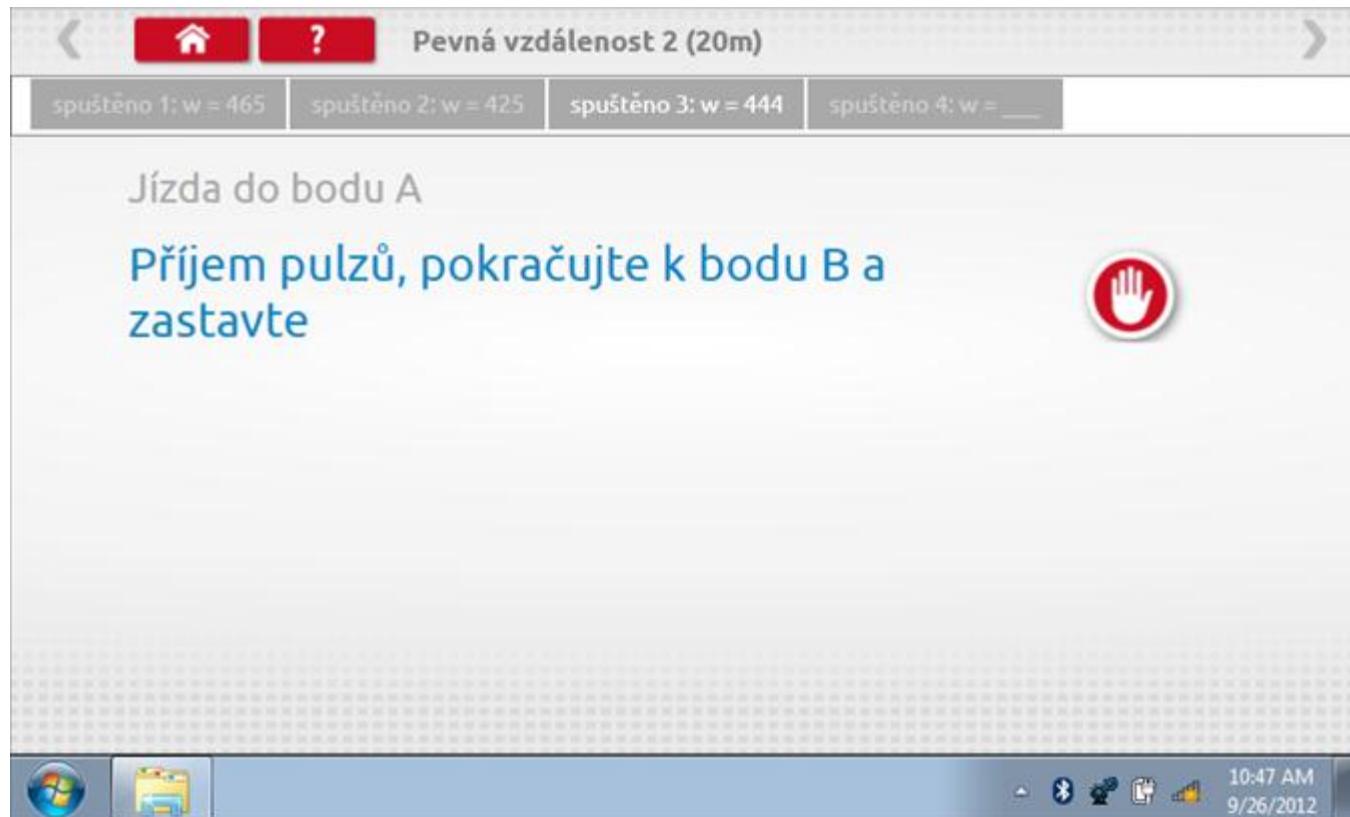
18.5.2 Pevná vzdálenost 2 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



18.5.3 Pevná vzdálenost 2 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



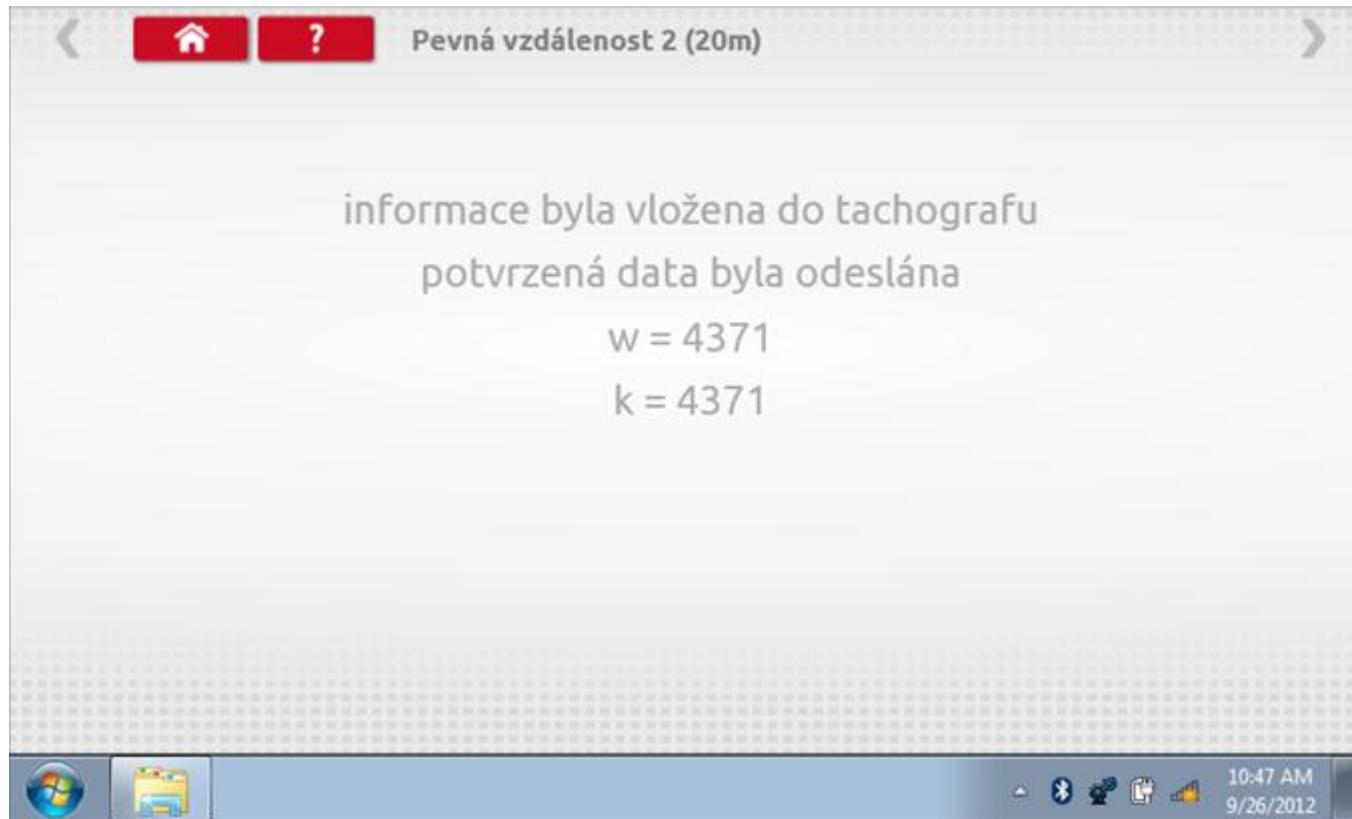
18.5.4 Pevná vzdálenost 2 - výsledek

Po finální akci z "4. běhu" se zobrazí výsledky včetně průměrného faktoru w zjištěného v průběhu 4 běhů. Rovněž budou k dispozici nastavení přepínače DIL pro nastavení v tachografu.



18.5.5 Pevná vzdálenost 2 – odeslání dat

Pokud se podaří, že jsou hodnoty správné, klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se konstanty w a k odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



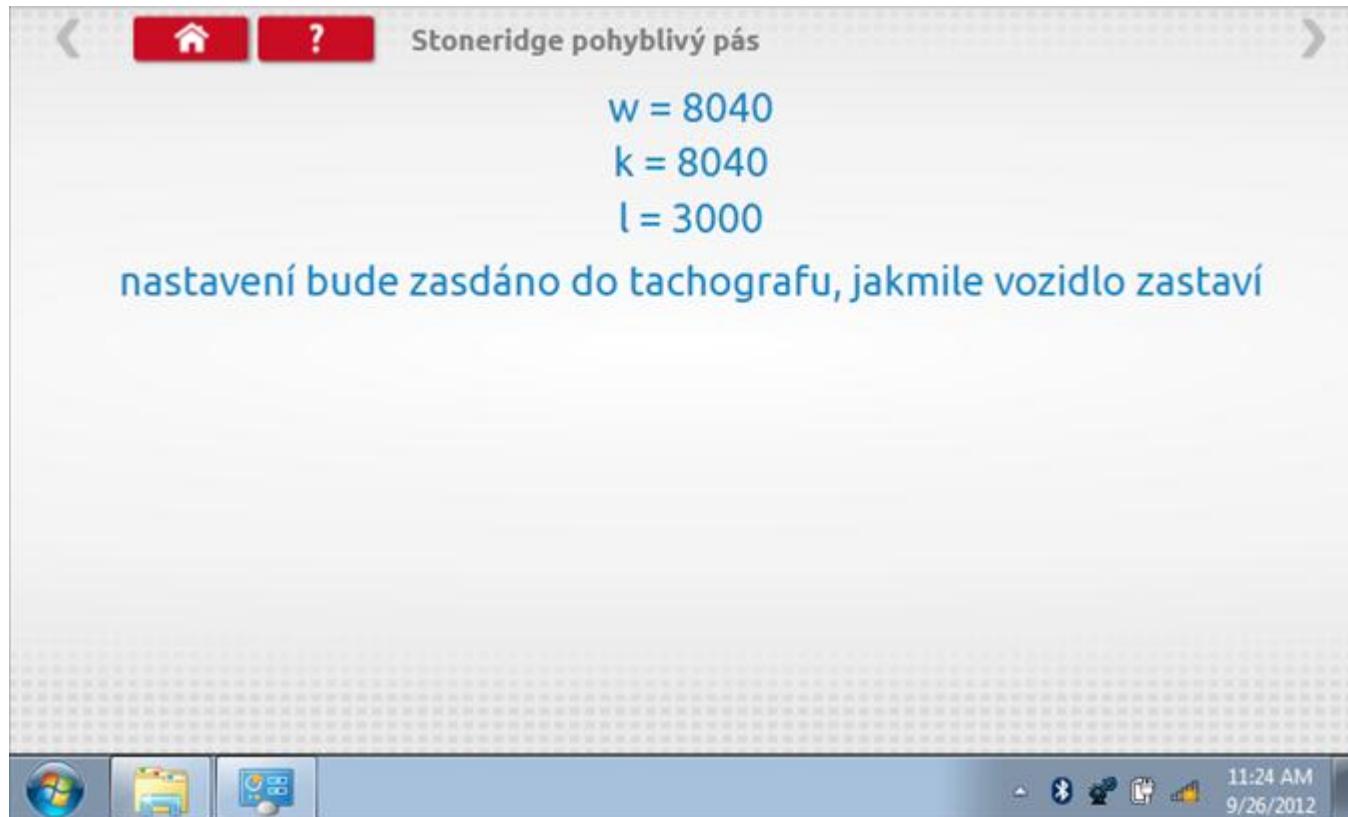
18.6 Pohyblivý pás – výpočet

Klepnutím na ikonu „Pohyblivý pás“ se otevře sekvence obrazovek pro zjištění konstant w a l pomocí systému pohyblivého pásu Stoneridge. Další informace viz **Příloha J – Postup pro pohyblivý pás**. Držte vozidla stabilní na 50,0kmh a l faktor a potom faktor w se vypočítá během několika sekund.



18.6.1 Pohyblivý pás – výsledek

Po několika sekundách se zobrazí obrazovka s výsledky spolu se zprávou, že nastavení bude odesláno do tachografu hned po zastavení vozidla.



18.6.2 Pohyblivý pás – odeslání dat

Po zastavení vozidla se data odešlou a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



18.7 Test hodin

Po klepnutí na ikonu „Test hodin“ se zobrazí obrazovka s testovacími hodinami; při přijímání impulzů během testu bude přístroj pípat. Pozn.: Před zahájením testu je třeba připojit k přístroji testovací modul hodin.

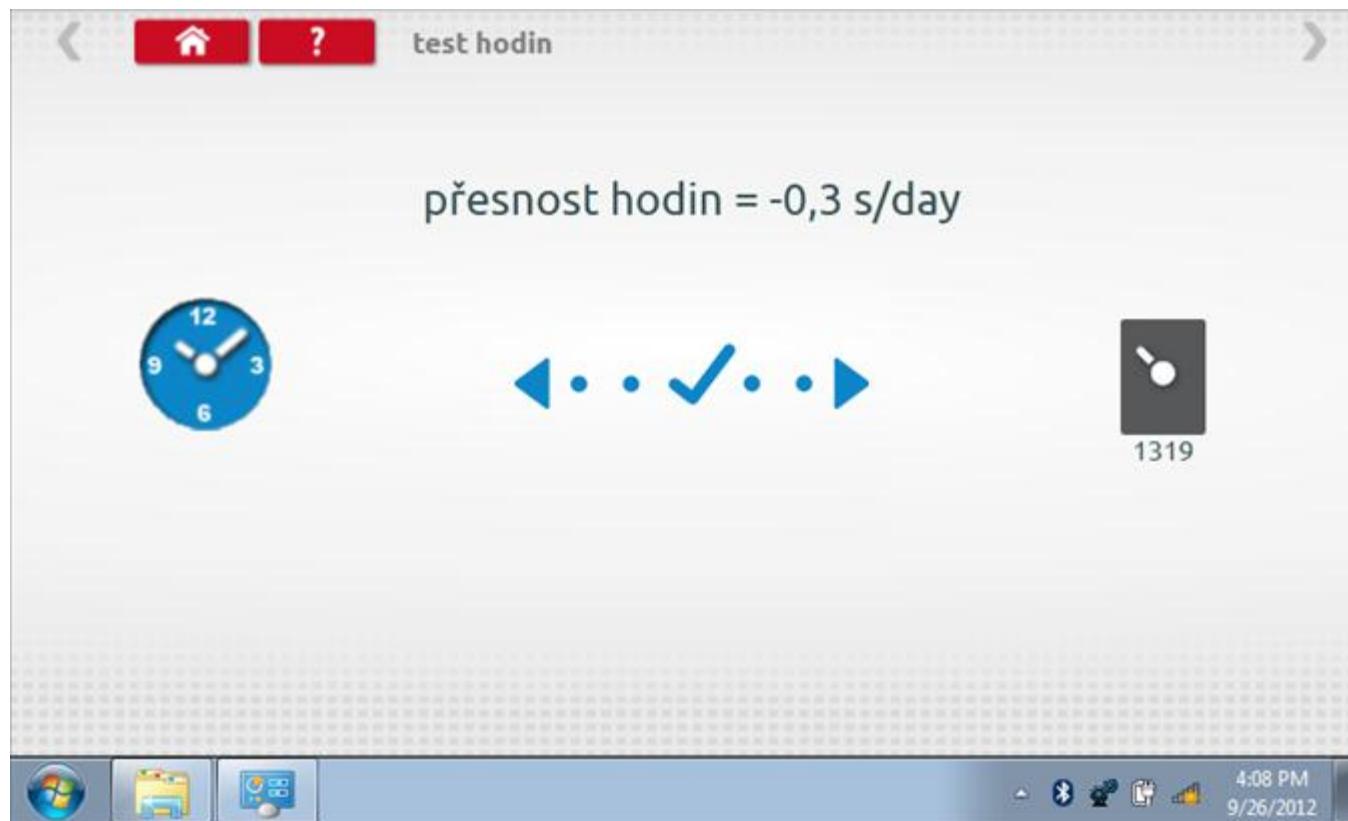


18.7.1 Test hodin – Page 1



18.7.2 Test hodin – výsledek

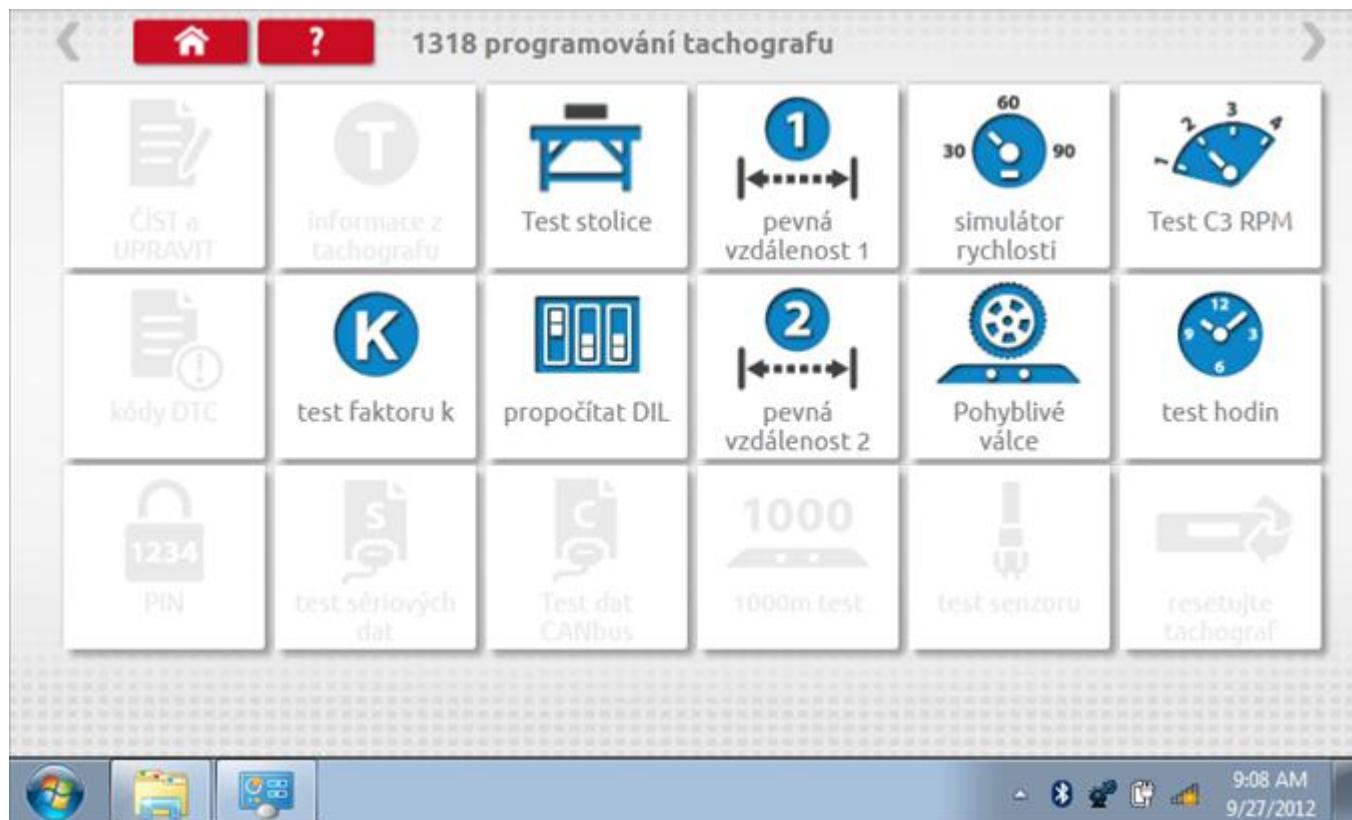
Po dokončení se na obrazovce zobrazí výsledek jako „Přesnost hodin“.



19

Programování a testování Kienzle 1318

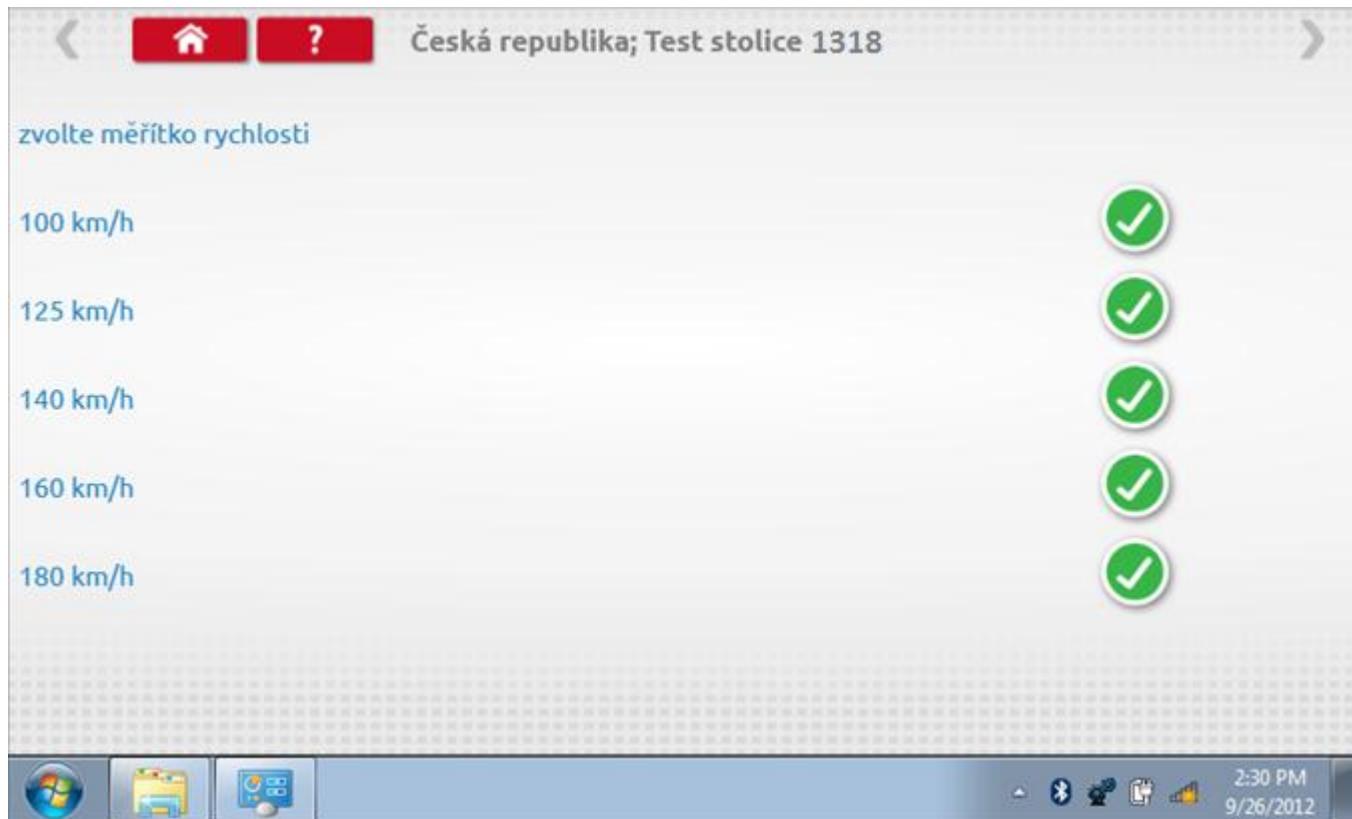
Klepnutím na ikonu programátoru „MKIII“ a potom, klepnutím na ikonu "1318" se dostanete na tuto obrazovku. se zobrazí následující obrazovka, pokud je typ tachografu automaticky určen. Zde lze vybrat různé zvýrazněné ikony; tlumeně zobrazené ikony nelze vybrat.



Všechny testy lze provádět pomocí dodaných redukcí a stávajících kabelů MkII; další informace viz **Příloha A – Tabulky křížových odkazů**.

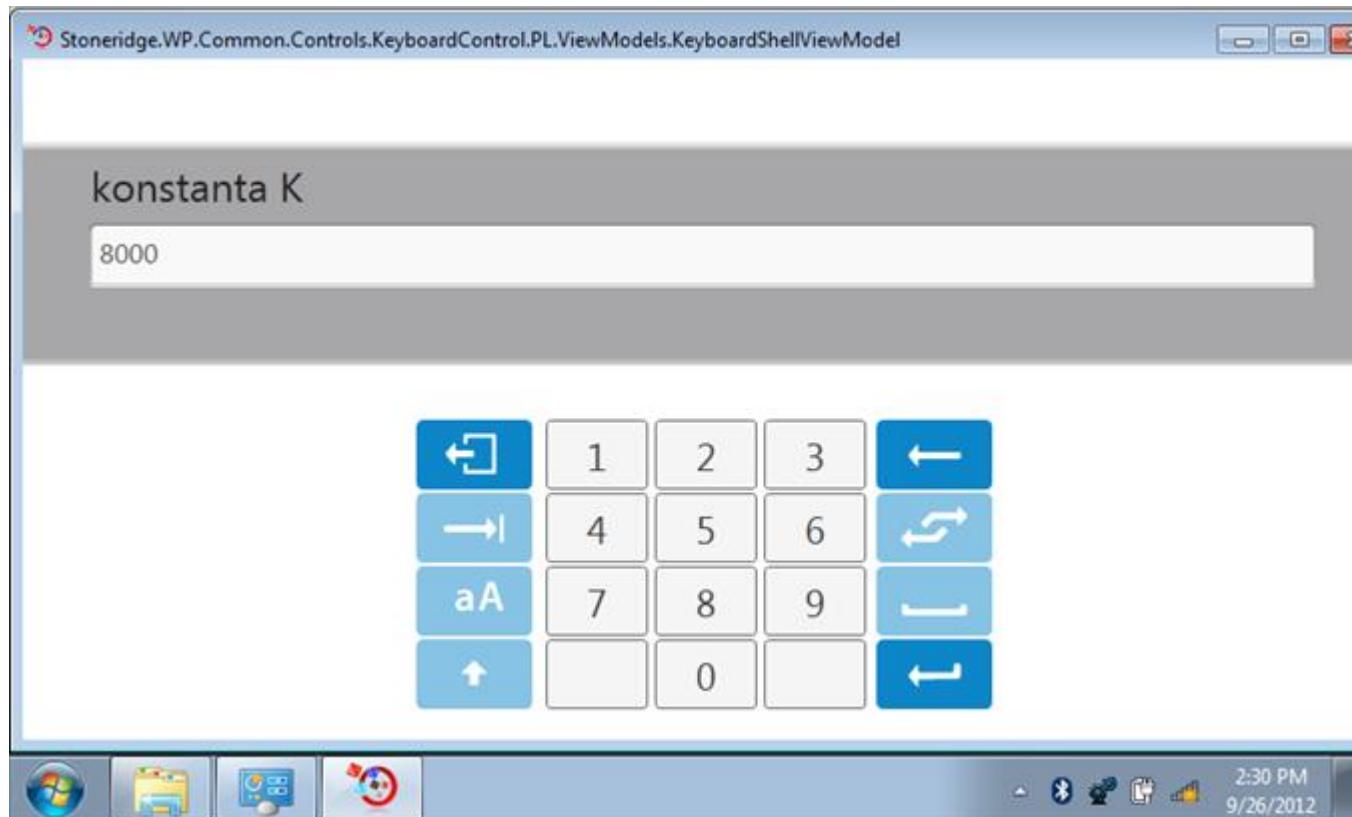
19.1 Bench test – volba měřítka rychlosti

Klepnutím na ikonu „Bench Test“ se zobrazí obrazovka, v níž můžete zvolit příslušné měřítko rychlosti. To se provede kontrolou čísla typového schválení EU, které je vyznačeno na štítku uvnitř tachografu a mělo by odpovídат stejnemu číslu schválení na zadní straně vkládaných grafů.



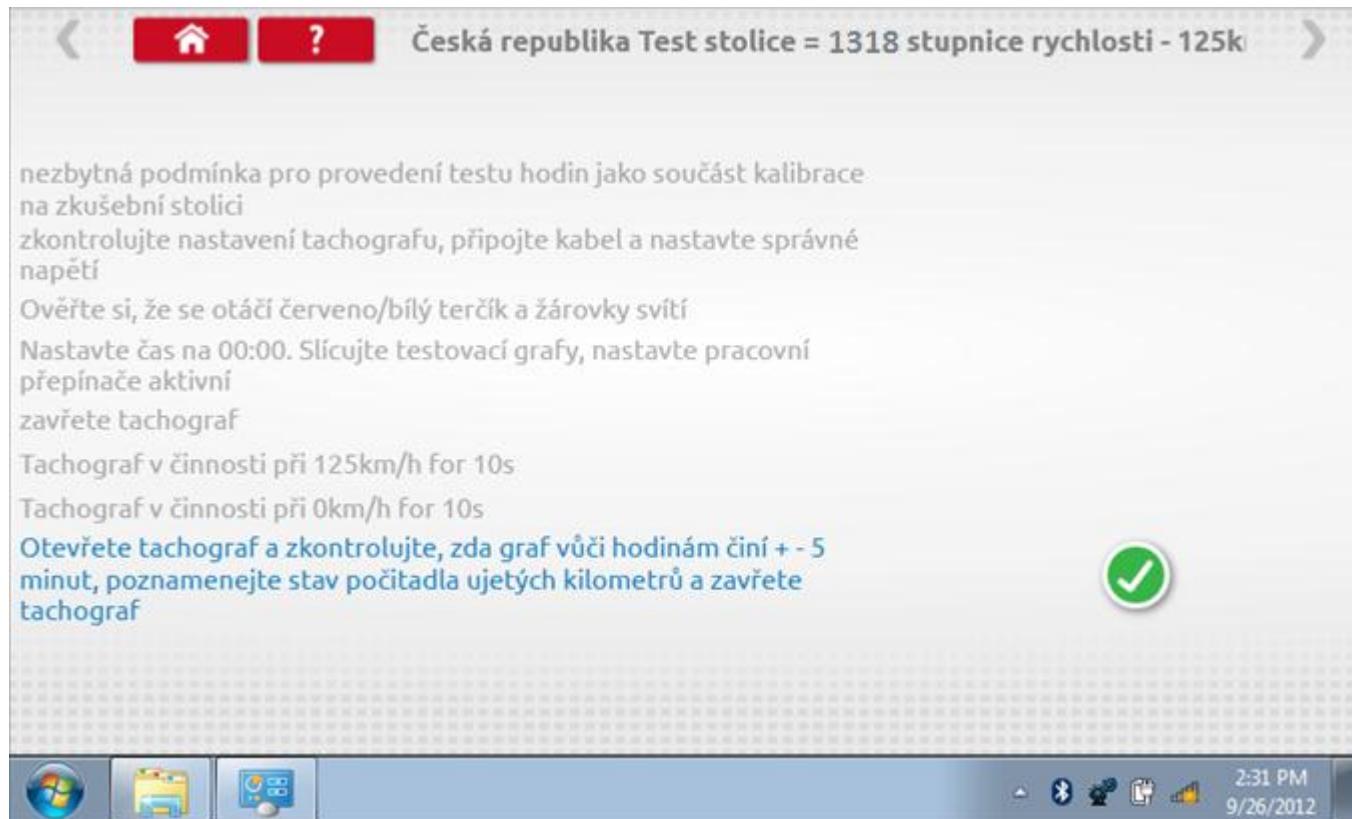
19.1.1 Bench test - Zadejte k. faktor

Zadejte k. faktor



19.1.2 Bench test - sekvence

Klepnutím na příslušné tlačítka měřítka rychlosti se dostanete na obrazovku s různými výzvami a tlačítka, která je třeba stisknout po každé akci. Pozn.: Kvůli kalibraci je třeba provést i test hodin, buď před bench testem, nebo po něm. Viz kapitola **19.9.** Hodiny v pravém dolním rohu obrazovky odpočítávají zbývající čas.



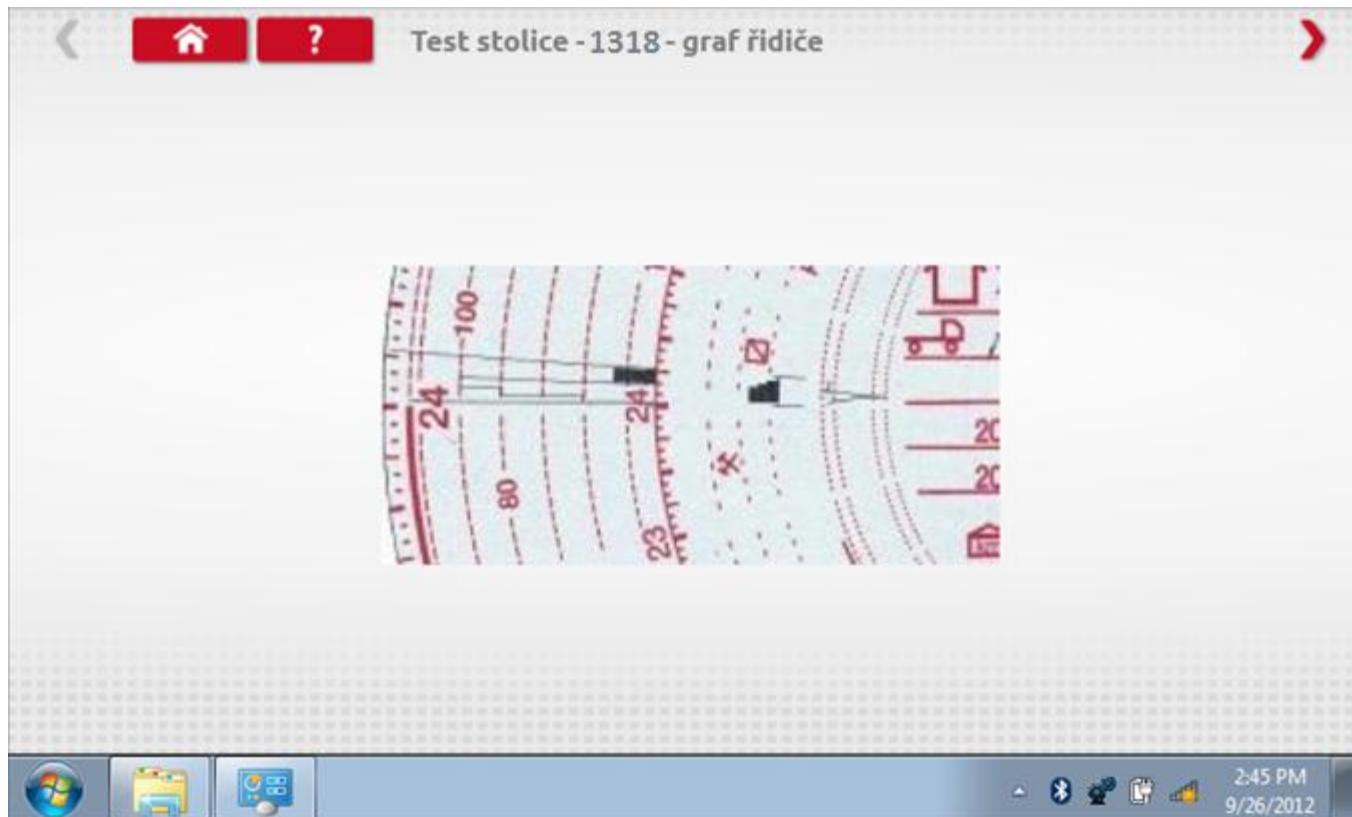
19.1.3 Bench test – strana 2

Na 2. straně se zobrazí ukončení testu a výzva k porovnání grafu.

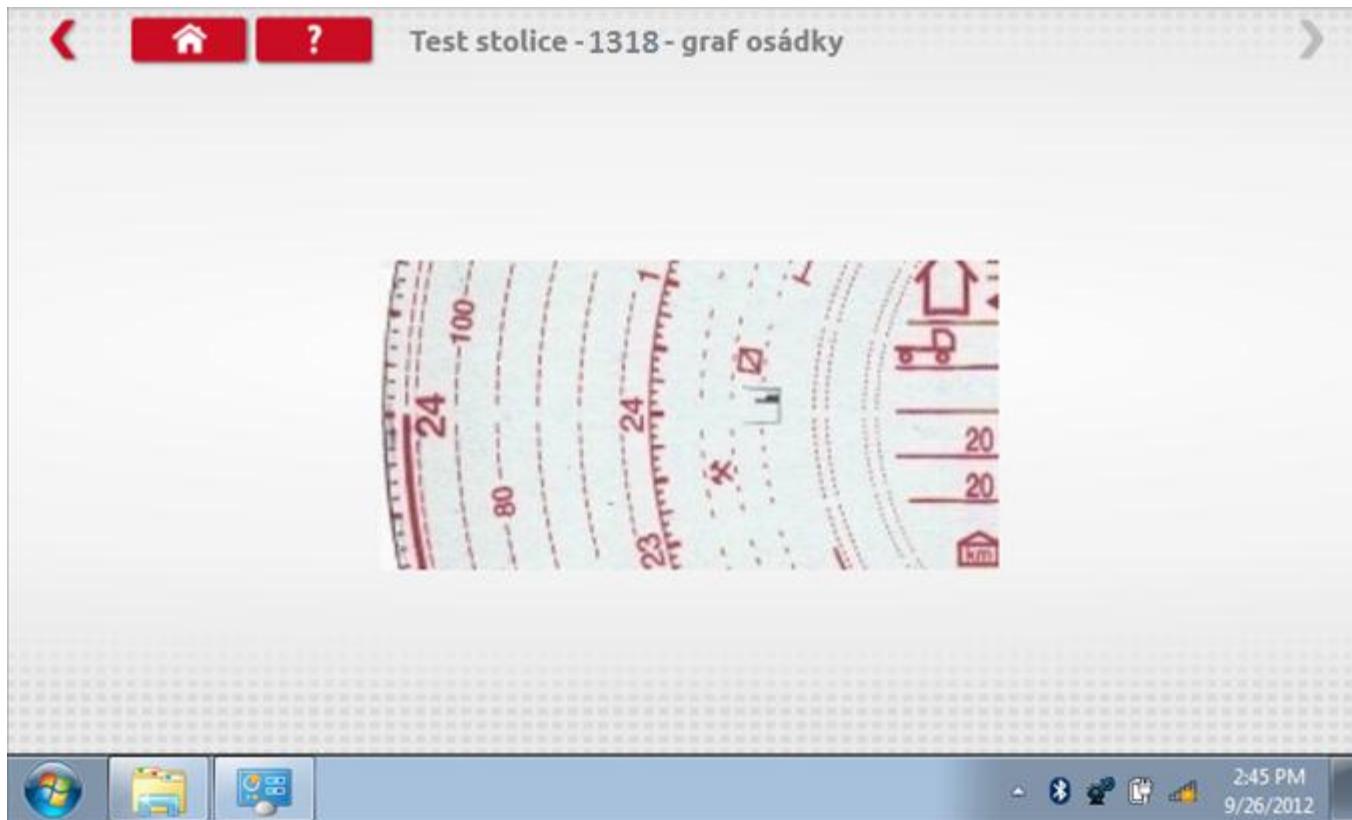


19.1.4 Bench test – porovnání grafů

Po dokončení testu klepněte na tlačítko "Zaškrtnutí" a zobrazí se tato obrazovka pro porovnání s grafy řidičů.



19.1.5 Bench test – porovnání grafů



19.2 Pevná vzdálenost 1

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 1“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé provedené akci. Tento test se provádí venku na rovné 20m dráze. Jsou provedeny 4 běhy, 2 v každém směru, a jejich průměr slouží k určení konstant w a k. Další informace viz **Příloha G – Postup pro pevnou vzdálenost 1**.



19.2.1 Pevná vzdálenost 1 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



19.2.2 Pevná vzdálenost 1 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



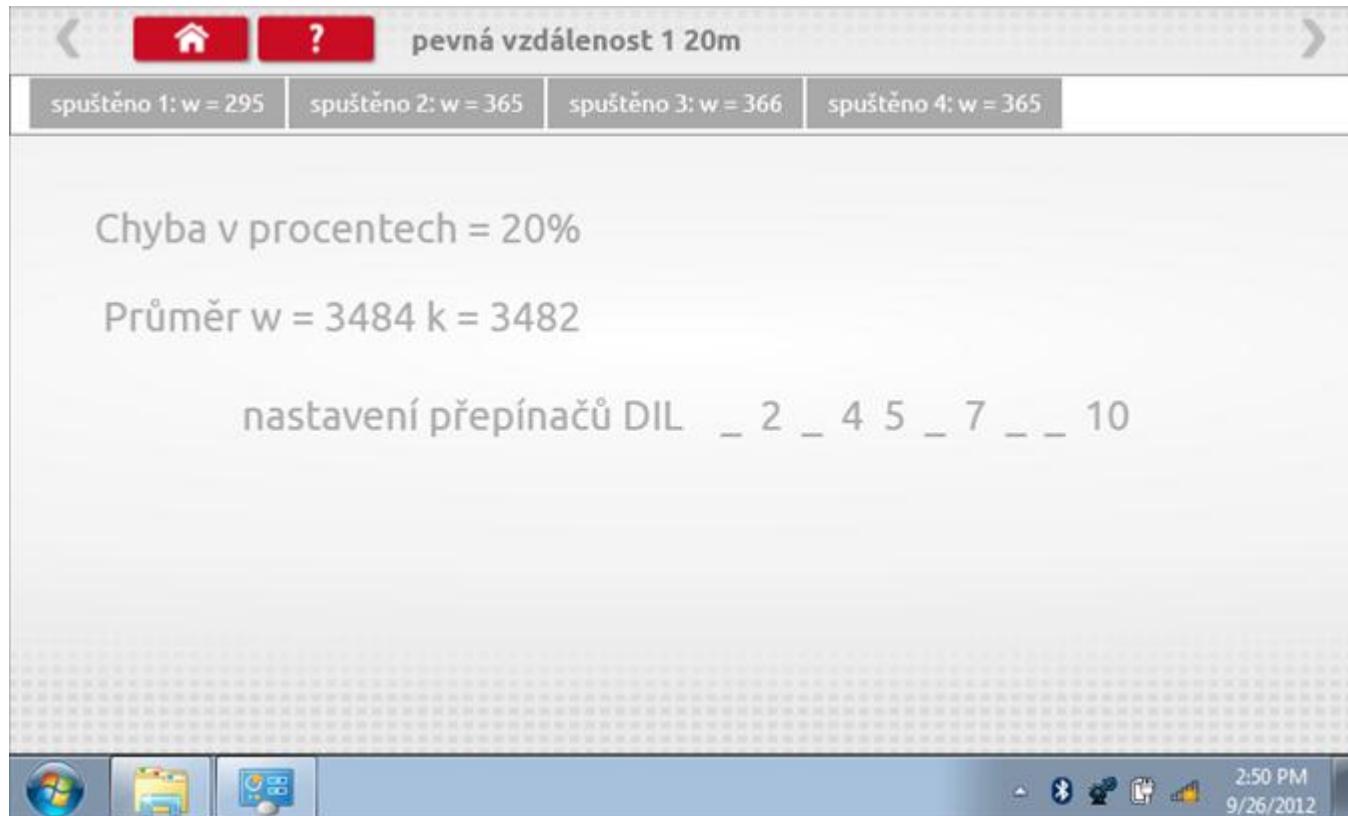
19.2.3 Pevná vzdálenost 1 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



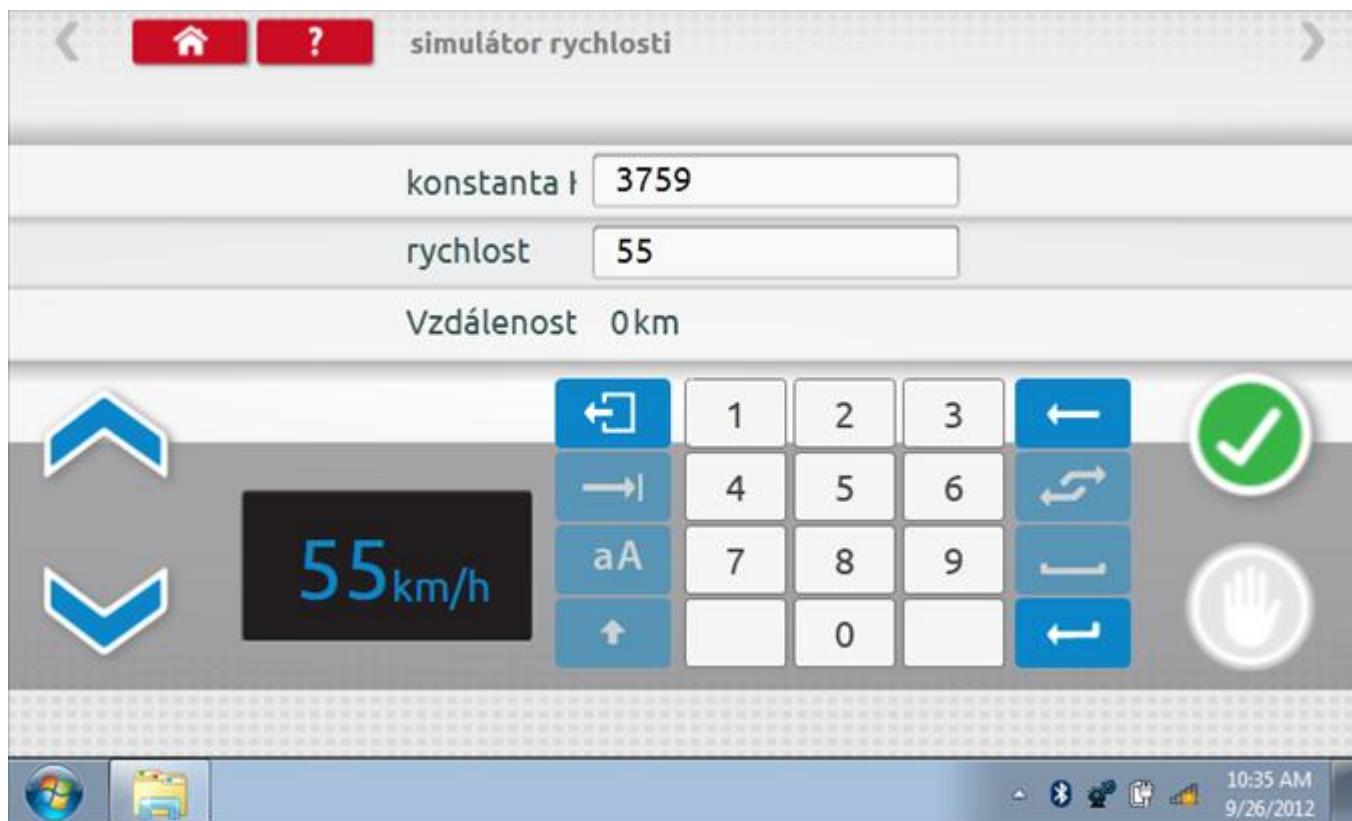
19.2.4 Pevná vzdálenost 1 - výsledek

Po finální akci z "4. běhu" se zobrazí výsledky včetně průměrného faktoru w zjištěného v průběhu 4 běhů. Rovněž budou k dispozici nastavení přepínačů DIL pro nastavení v tachografu.



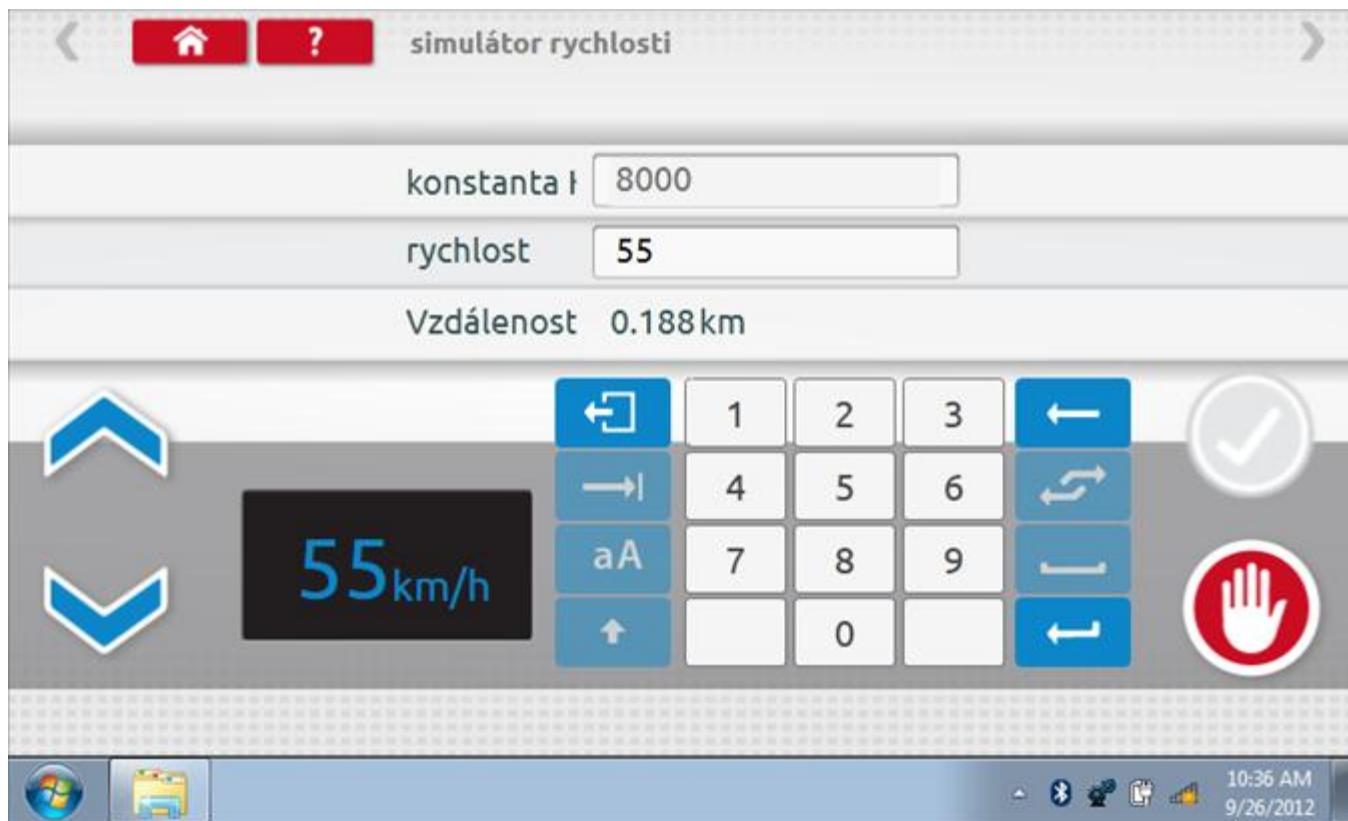
19.3 Simulátor rychlosti

Po klepnutí na ikonu „Simulátor rychlosti“ můžete do tachografu vysílat rychlostní impulzy pro kontrolu rychlosti tachografu a varování před jejím překročením. Po klepnutí na příslušný rámeček můžete pomocí klávesnice zadat hodnoty konstanty k a rychlosti. Poté začněte klepnutím na tlačítko "zaškrtnutí". Rychlosť lze také měnit pomocí modrých šipek nahoru a dolů na levé straně.



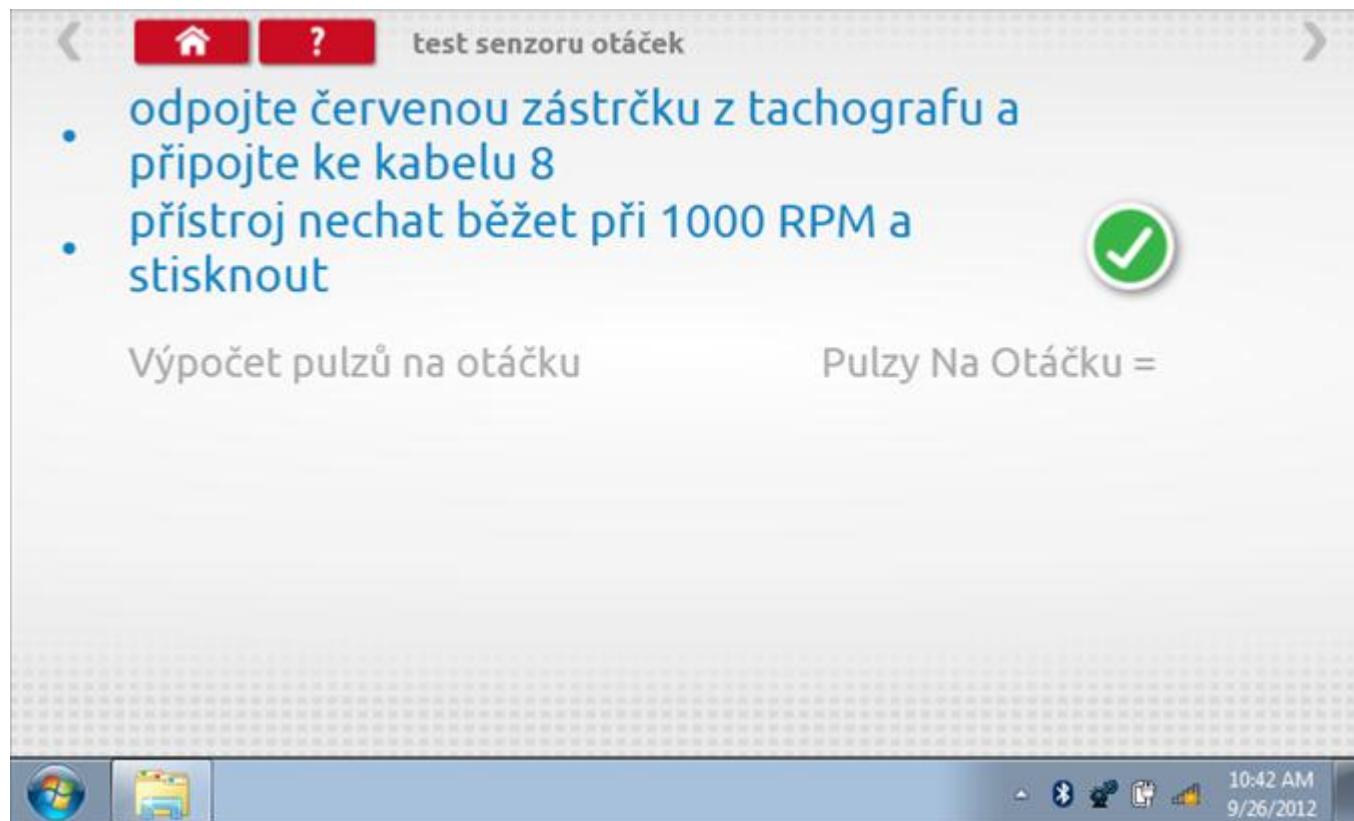
19.3.1 Ujetá vzdálenost na simulátoru rychlosti

Klepnutím na tlačítko „Stop“ se simulace zastaví a ujetá vzdálenost se zobrazí uprostřed obrazovky.



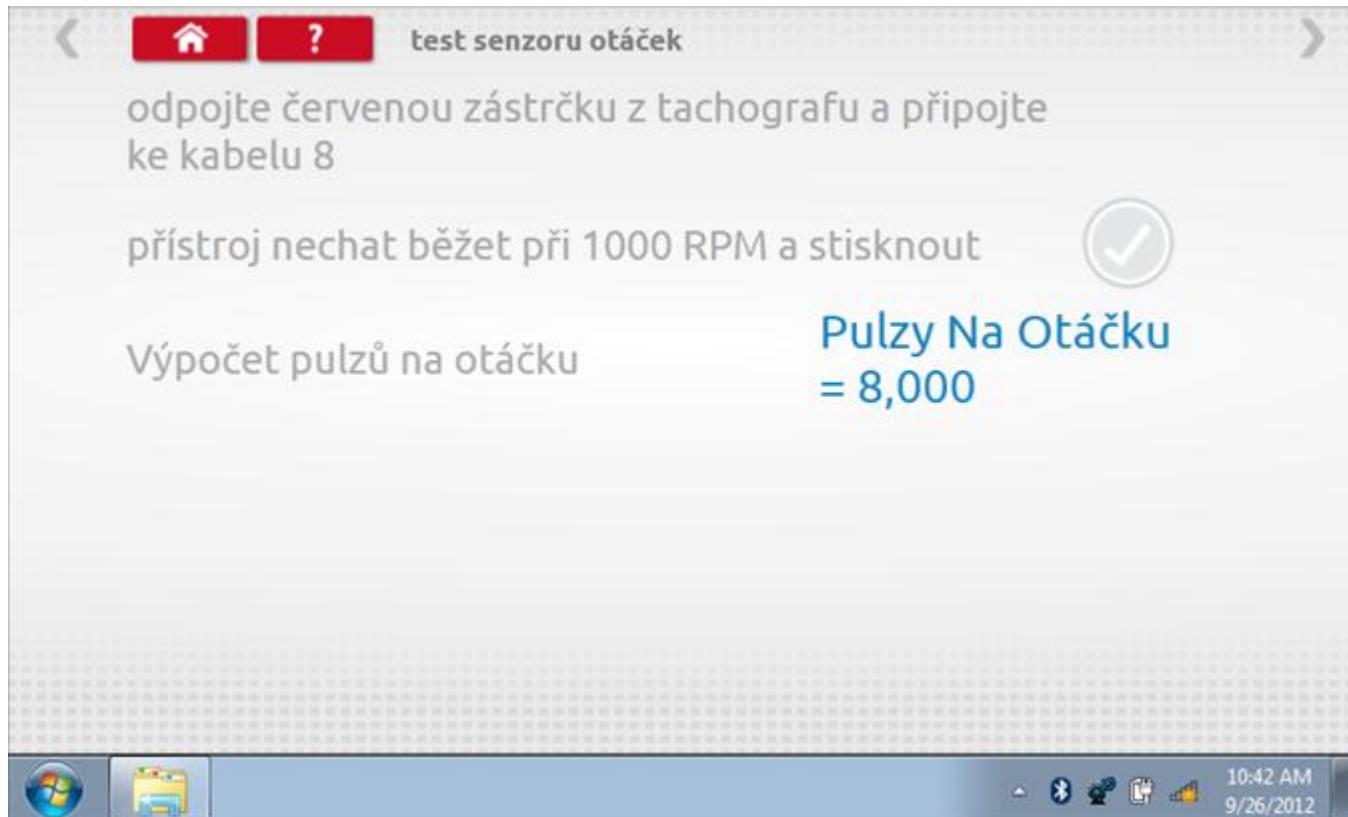
19.4 Test C3 RPM

Po klepnutí na ikonu „C3 RPM Test“ je možno zjistit hodnotu pulzů za otáčku (PPR, „Pulses Per Revolution“) v převodové skříni. Nejprve odpojte červenou zástrčku od tachografu a připojte příslušný kabel, poté nechte motor běžet při 1000 ot./min a klepněte na tlačítko "zaškrtnuti".



19.4.1 Výpočet PPR

Přístroj nyní vypočítá PPR a zobrazí výsledek. Potom budete dotázáni, zda chcete tento výsledek odeslat do tachografu.



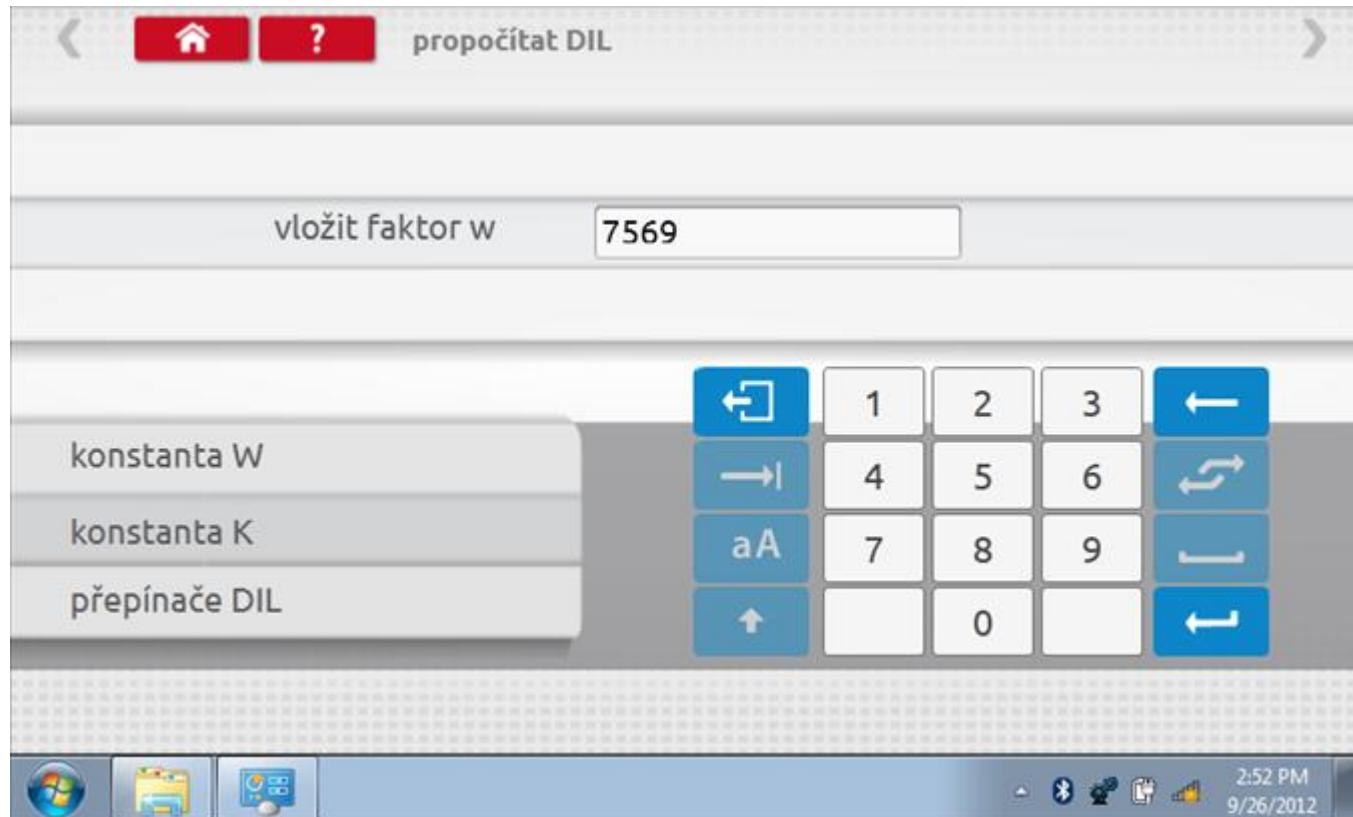
19.5 Test konstanty k

Klepnutím na ikonu „Test konstanty k“ se do tachografu odešlou pulzy a je zobrazena hodnota aktuálního nastavení konstanty k v tachografu.



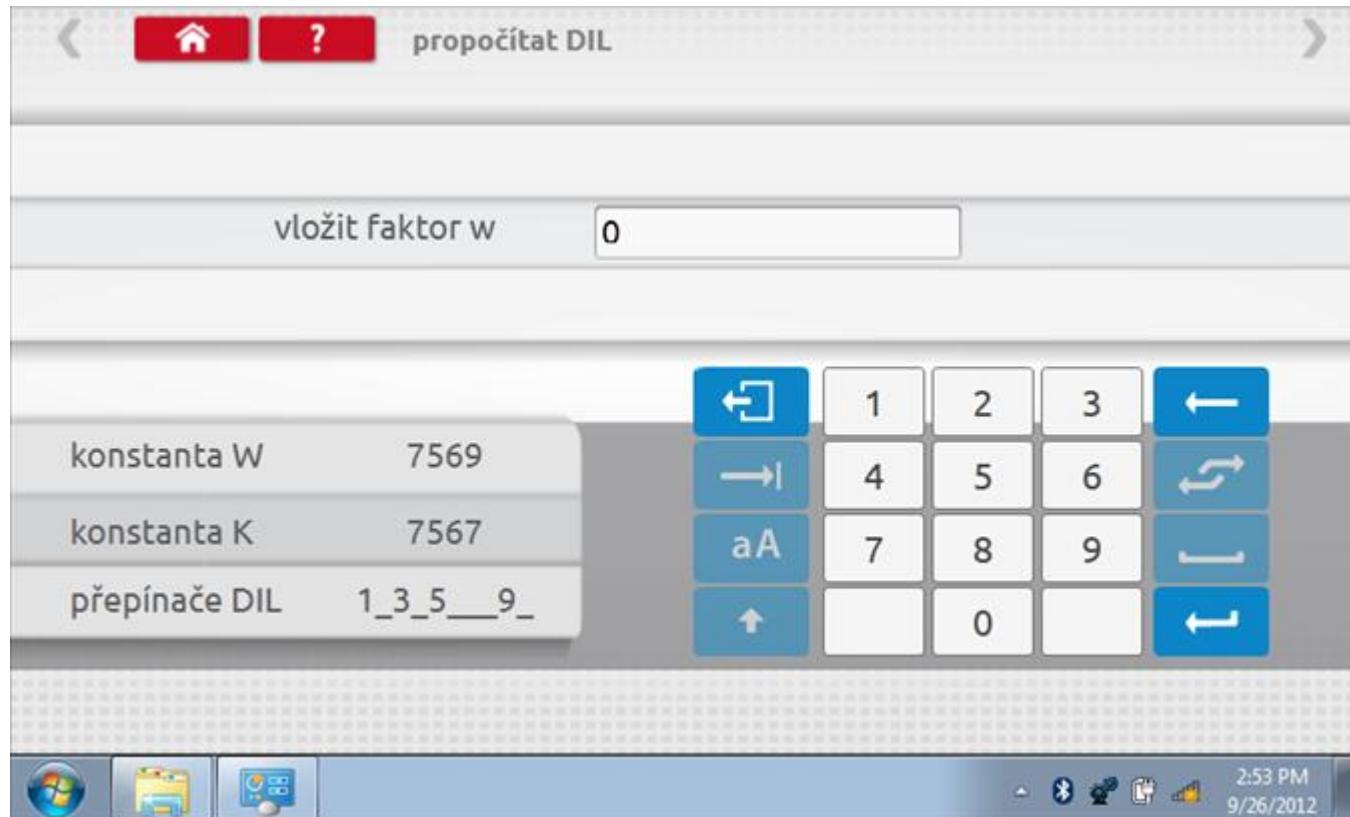
19.6 Výpočet DIL

Klepnutím na ikonu „Výpočet DIL“ se zobrazí obrazovka umožňující zadat konstantu W, kterou přístroj použije k výpočtu nejbližší konstanty K a příslušných přepínačů DIL, které se nastaví v tachografu.



19.6.1 Výpočet DIL – nové nastavení

Pomocí tlačítka zadejte nový faktor w a poté klepněte na tlačítko Návrat. Nyní se zobrazí nový faktor k a nastavení přepínačů DIL.



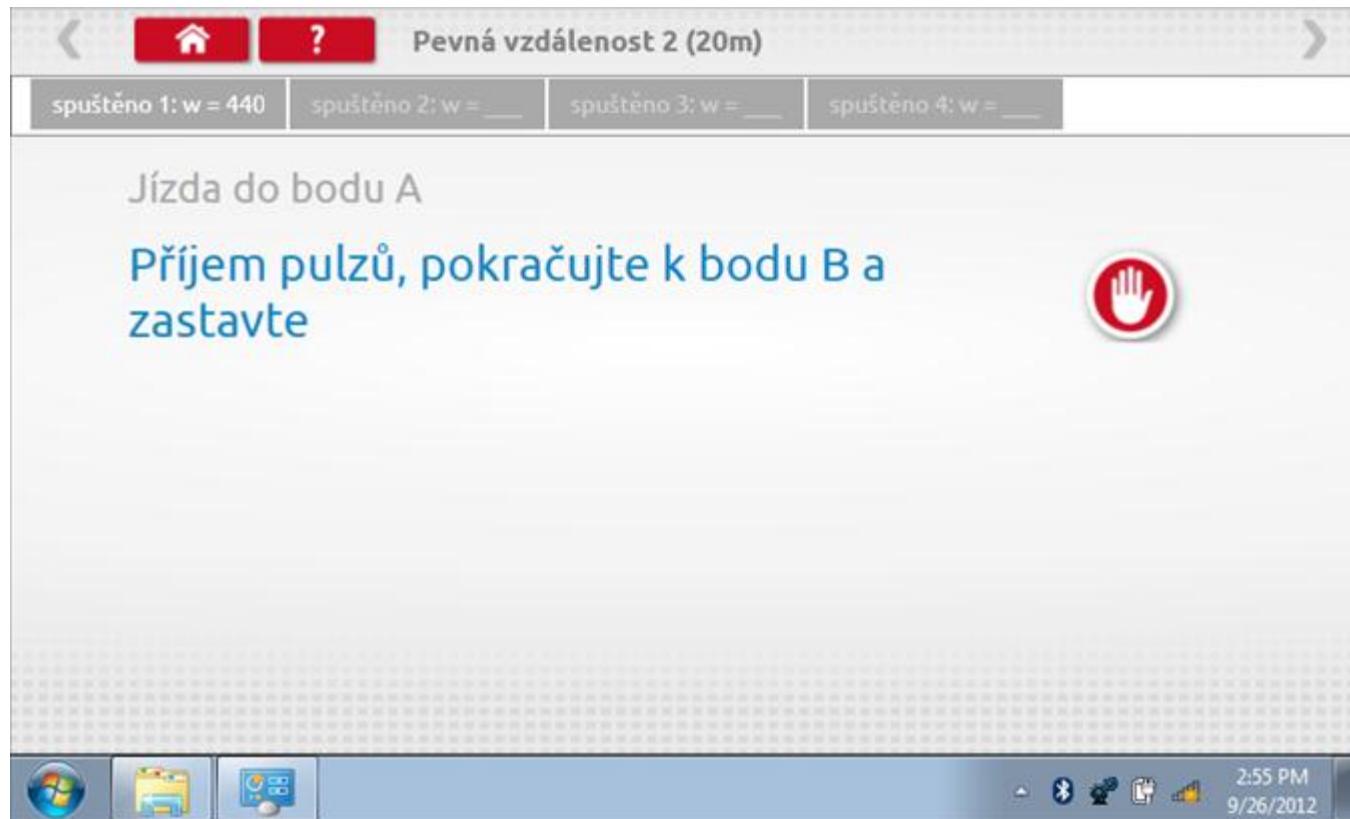
19.7 Pevná vzdálenost 2

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 2“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítka pro výběr po každé akci. V tomto testu se používá pohybový spínač, připevněný k vozidlu, který na konci každé rovné 20m dráhy kontaktuje značkovač. Provedou se 4 běhy, 2 v každém směru. Další informace viz **Příloha H – Postup pro pevnou vzdálenost 2.**



19.7.1 Pevná vzdálenost 2 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



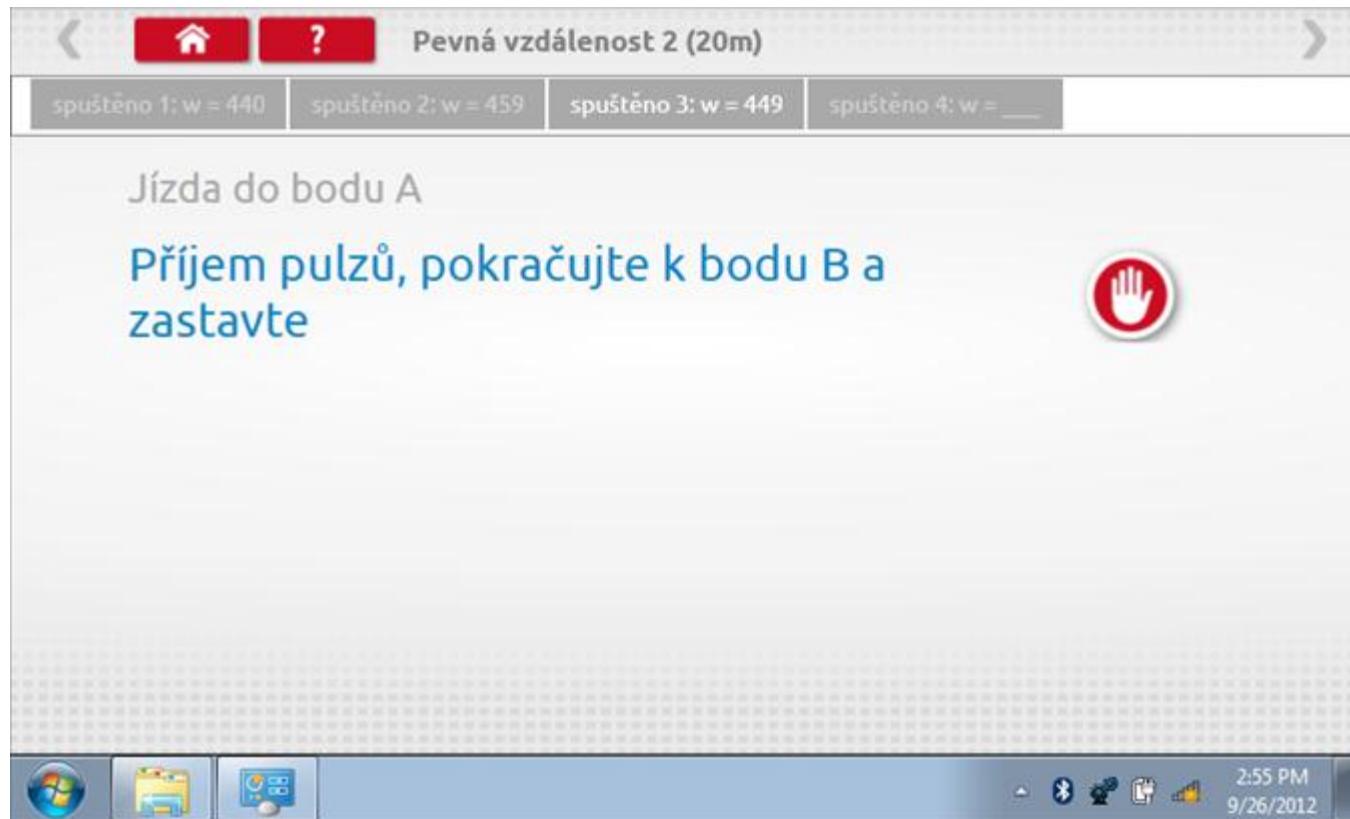
19.7.2 Pevná vzdálenost 2 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



19.7.3 Pevná vzdálenost 2 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



19.7.4 Pevná vzdálenost 2 - výsledek

Po finální akci z "4. běhu" se zobrazí výsledky včetně průměrného faktoru w zjištěného v průběhu 4 běhů. Rovněž budou k dispozici nastavení přepínačů DIL pro nastavení v tachografu.



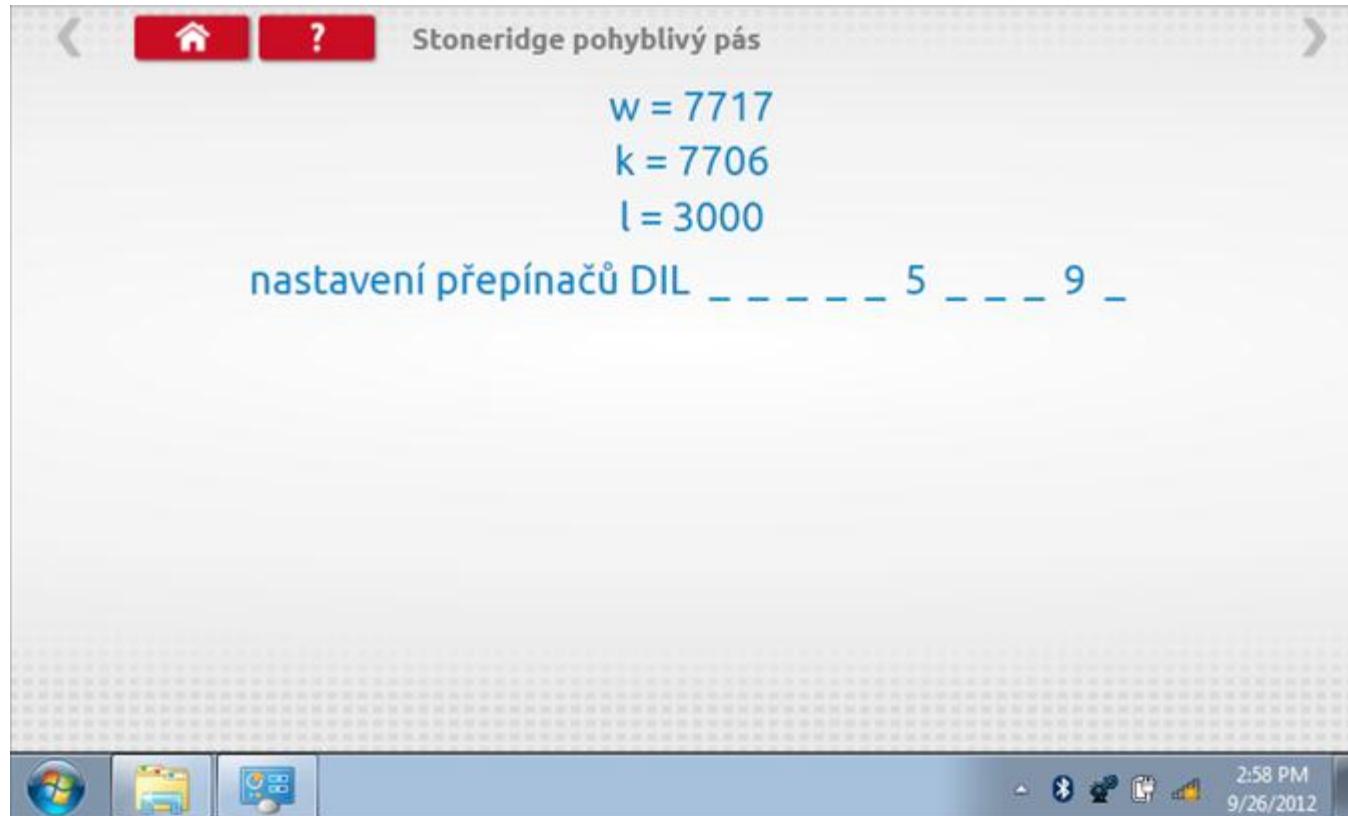
19.8 Pohyblivý pás – výpočet

Klepnutím na ikonu „Pohyblivý pás“ se otevře sekvence obrazovek pro zjištění konstant w a L pomocí systému pohyblivého pásu Stoneridge. Další informace viz **Příloha J – Postup pro pohyblivý pás**. Držte vozidla stabilní na 50,0kmh a L faktor a potom faktor w se vypočítá během několika sekund.



19.8.1 Pohyblivý pás – výsledek

Po několika sekundách se zobrazí obrazovka s výsledky spolu se zprávou, rovněž budou k dispozici nastavení přepínačů DIL pro nastavení v tachografu.



19.9 Test hodin

Po klepnutí na ikonu „Test hodin“ se zobrazí obrazovka s testovacími hodinami; při přijímání impulzů během testu bude přístroj pípat. Pozn.: Před zahájením testu je třeba připojit k přístroji testovací modul hodin.



19.9.1 Test hodin Page 1



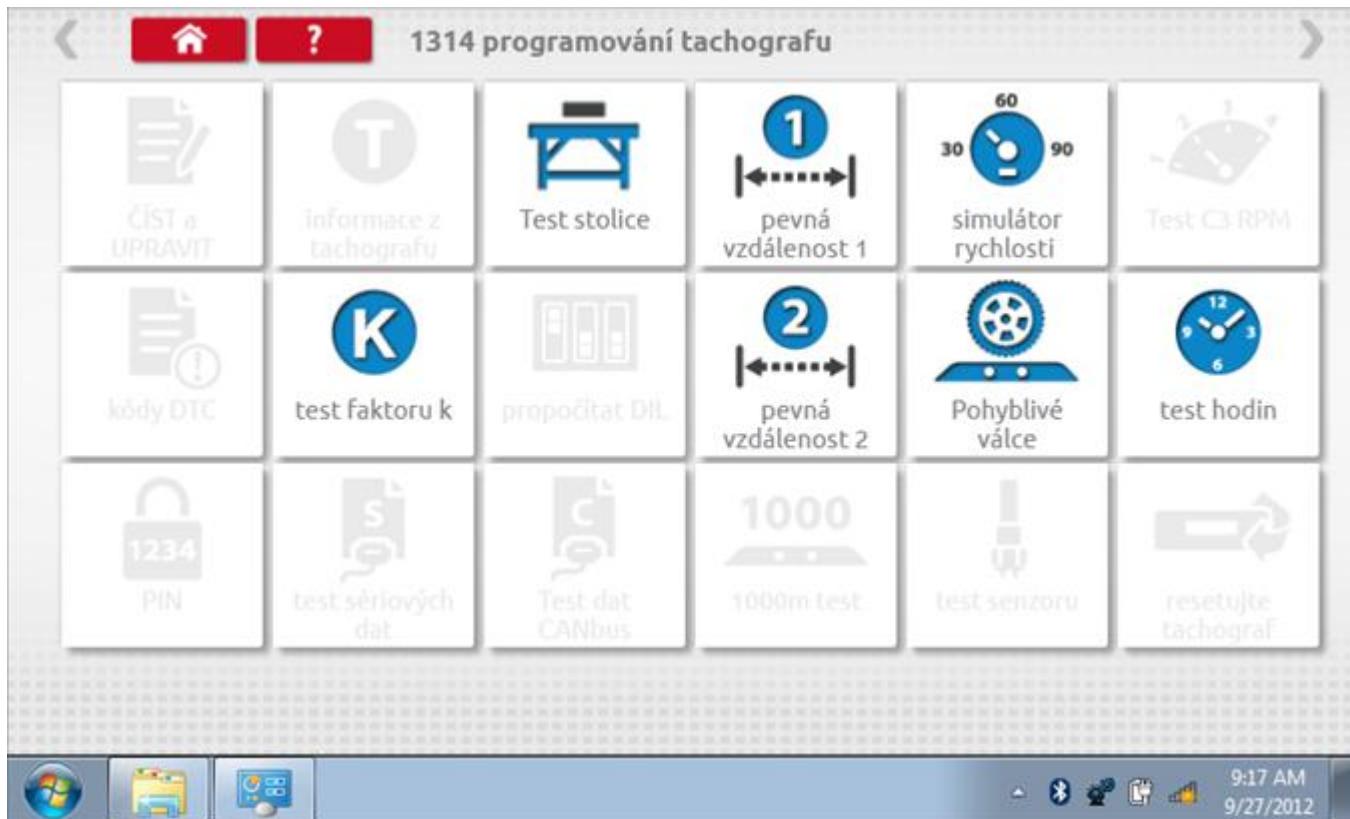
19.9.2 Test hodin – výsledek

Po dokončení se na obrazovce zobrazí výsledek jako „Přesnost hodin“.



Programování a testování Kienzle 1314

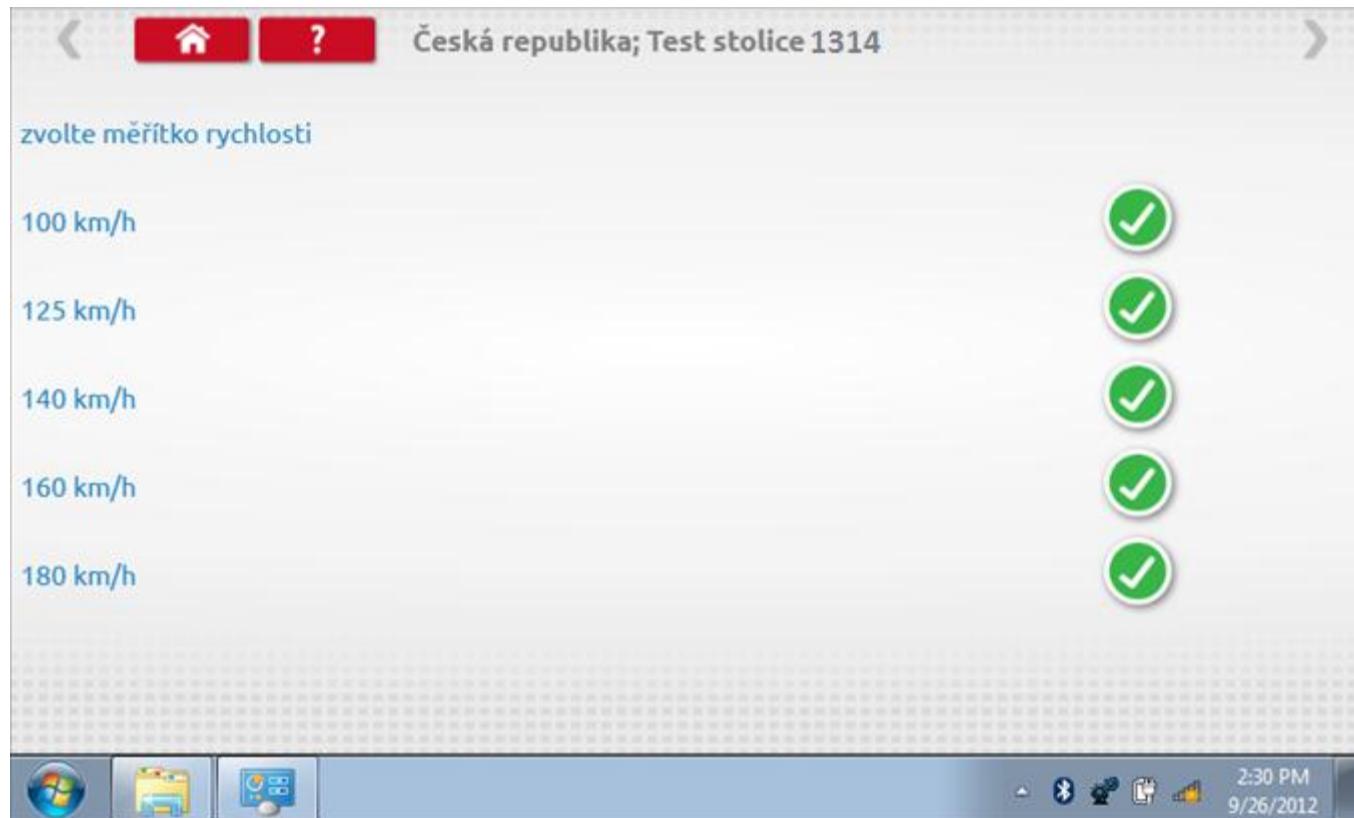
Klepnutím na ikonu programátoru „MKIII“ a potom, klepnutím na ikonu "1314" se dostanete na tuto obrazovku. se zobrazí následující obrazovka, pokud je typ tachografu automaticky určen. Zde lze vybrat různé zvýrazněné ikony; tlumeně zobrazené ikony nelze vybrat.



Všechny testy lze provádět pomocí dodaných redukcí a stávajících kabelů MkII; další informace viz **Příloha A – Tabulky křížových odkazů**.

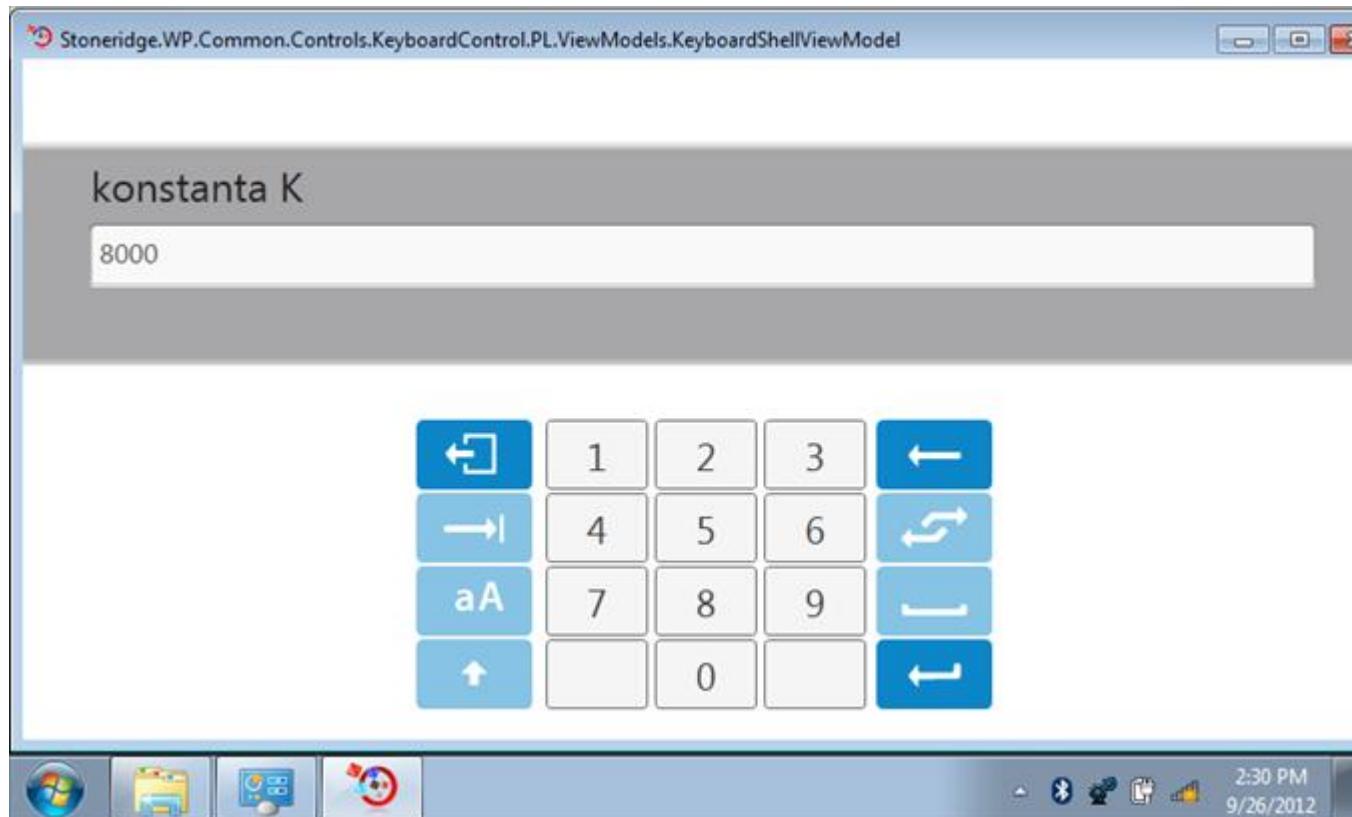
20.1 Bench test – volba měřítka rychlosti

Klepnutím na ikonu „Bench Test“ se zobrazí obrazovka, v níž můžete zvolit příslušné měřítko rychlosti. To se provede kontrolou čísla typového schválení EU, které je vyznačeno na štítku uvnitř tachografu a mělo by odpovídат stejnemu číslu schválení na zadní straně vkládaných grafů.



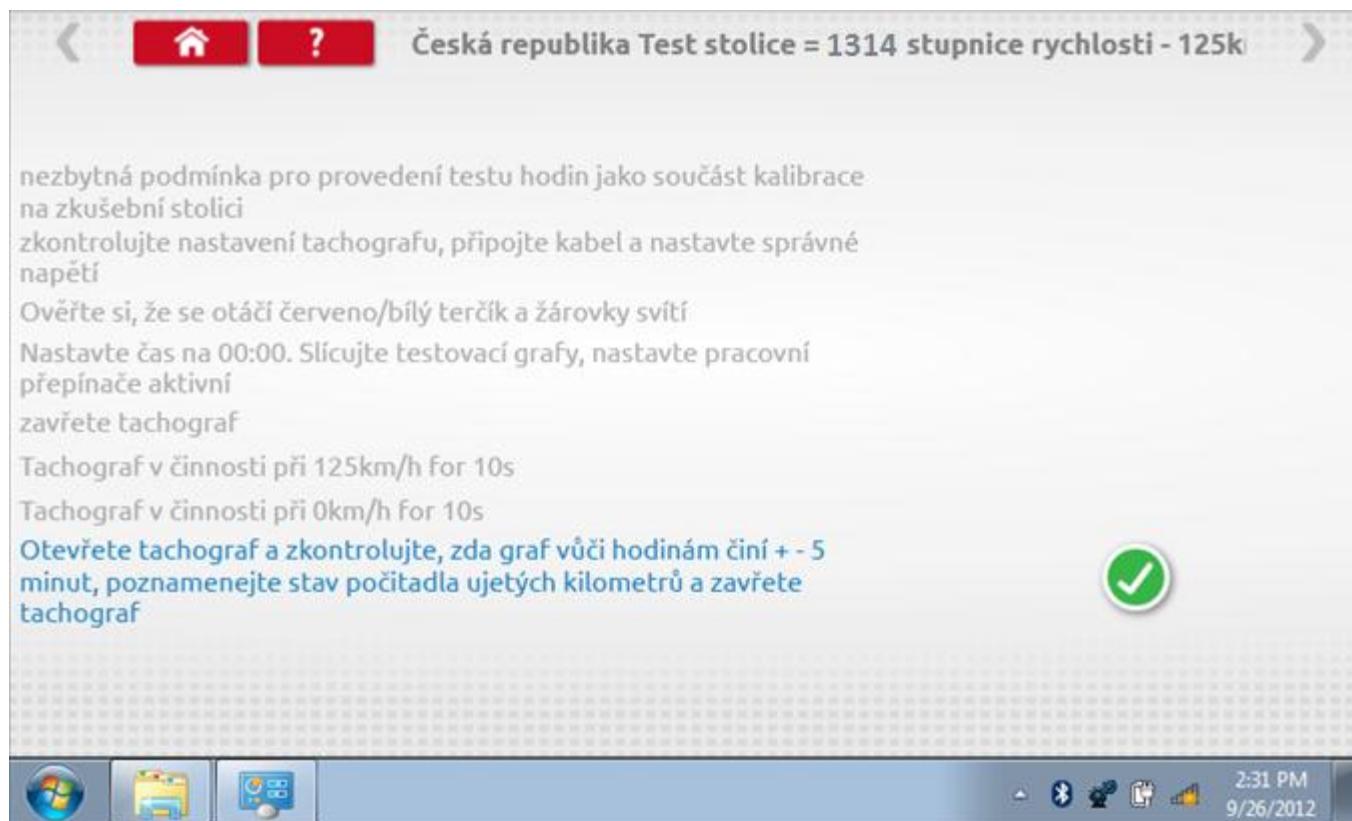
20.1.1 Bench test - Zadejte k. faktor

Zadejte k. faktor



20.1.2 Bench test - sekvence

Klepnutím na příslušné tlačítka měřítka rychlosti se dostanete na obrazovku s různými výzvami a tlačítky, která je třeba stisknout po každé akci. Pozn.: Kvůli kalibraci je třeba provést i test hodin, buď před bench testem, nebo po něm. Viz kapitola 20.7. Hodiny v pravém dolním rohu obrazovky odpočítávají zbývající čas.



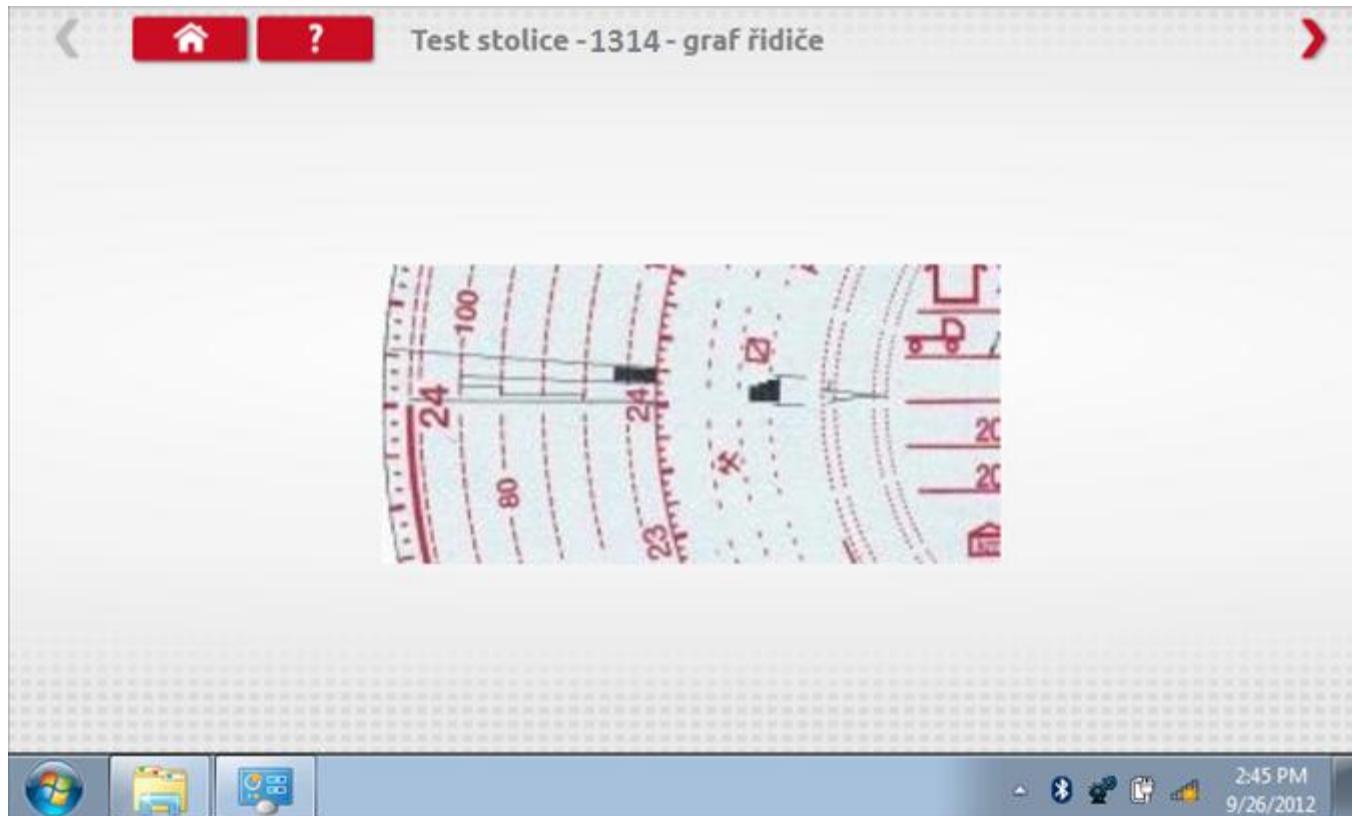
20.1.3 Bench test – strana 2

Na 2. straně se zobrazí ukončení testu a výzva k porovnání grafu.

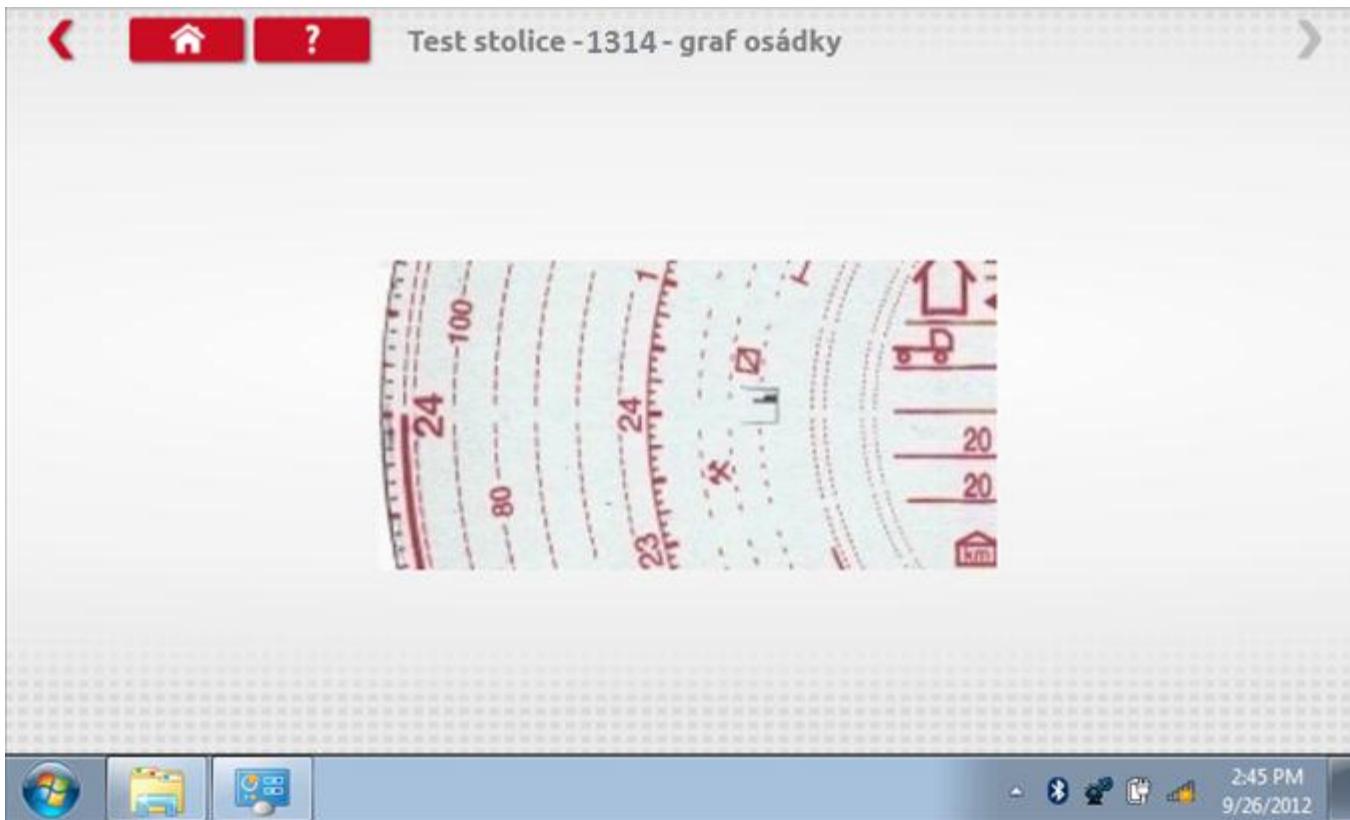


20.1.4 Bench test – porovnání grafů

Po dokončení testu klepněte na tlačítko "Zaškrtnutí" a zobrazí se tato obrazovka pro porovnání s grafy řidičů.



20.1.5 Bench test – porovnání grafů



20.2 Pevná vzdálenost 1

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 1“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé provedené akci. Tento test se provádí venku na rovné 20m dráze. Jsou provedeny 4 běhy, 2 v každém směru, a jejich průměr slouží k určení konstant w a k. Další informace viz **Příloha G – Postup pro pevnou vzdálenost 1**.



20.2.1 Pevná vzdálenost 1 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



20.2.2 Pevná vzdálenost 1 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



20.2.3 Pevná vzdálenost 1 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



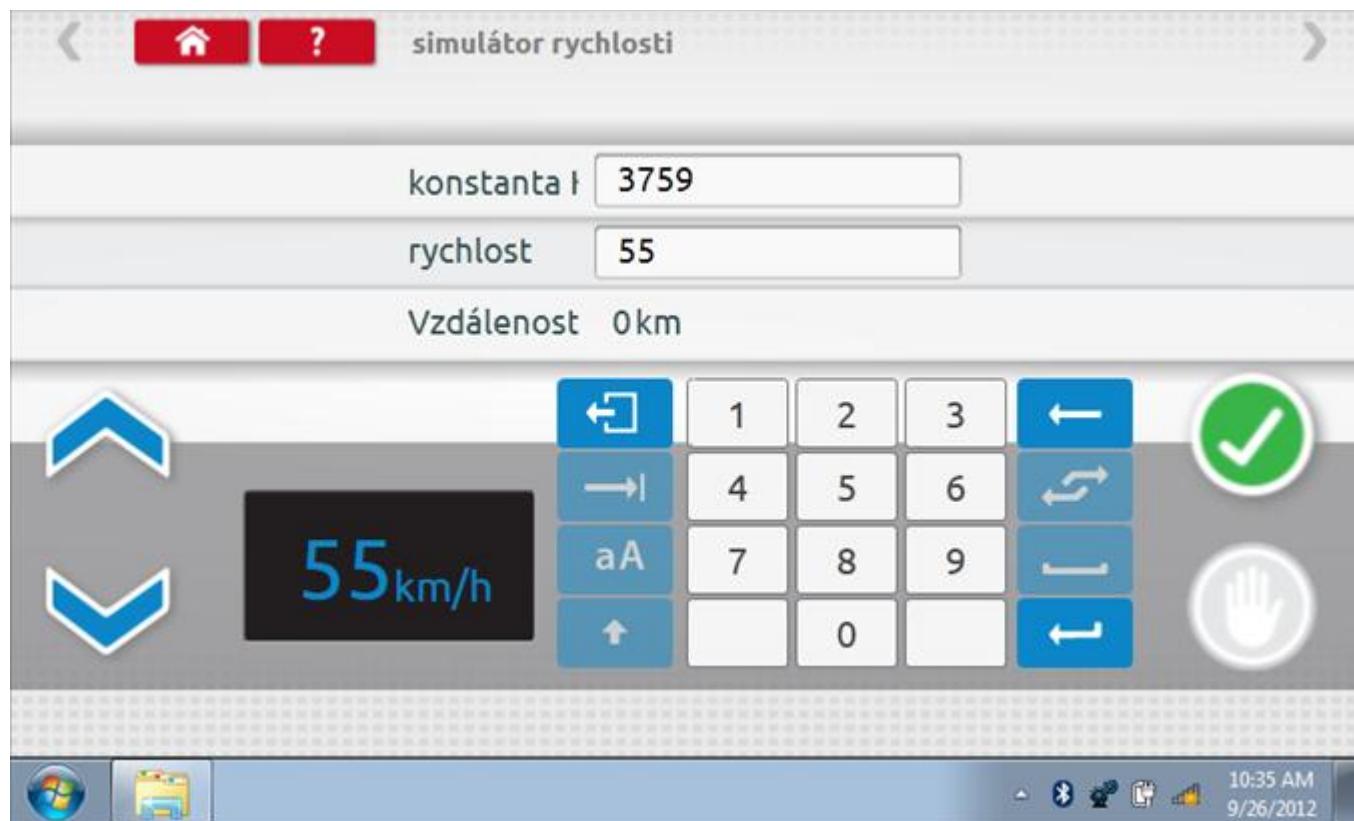
20.2.4 Pevná vzdálenost 1 - výsledek

Po finální akci z "4. běhu" se zobrazí výsledky včetně průměrného faktoru w zjištěného v průběhu 4 běhů.



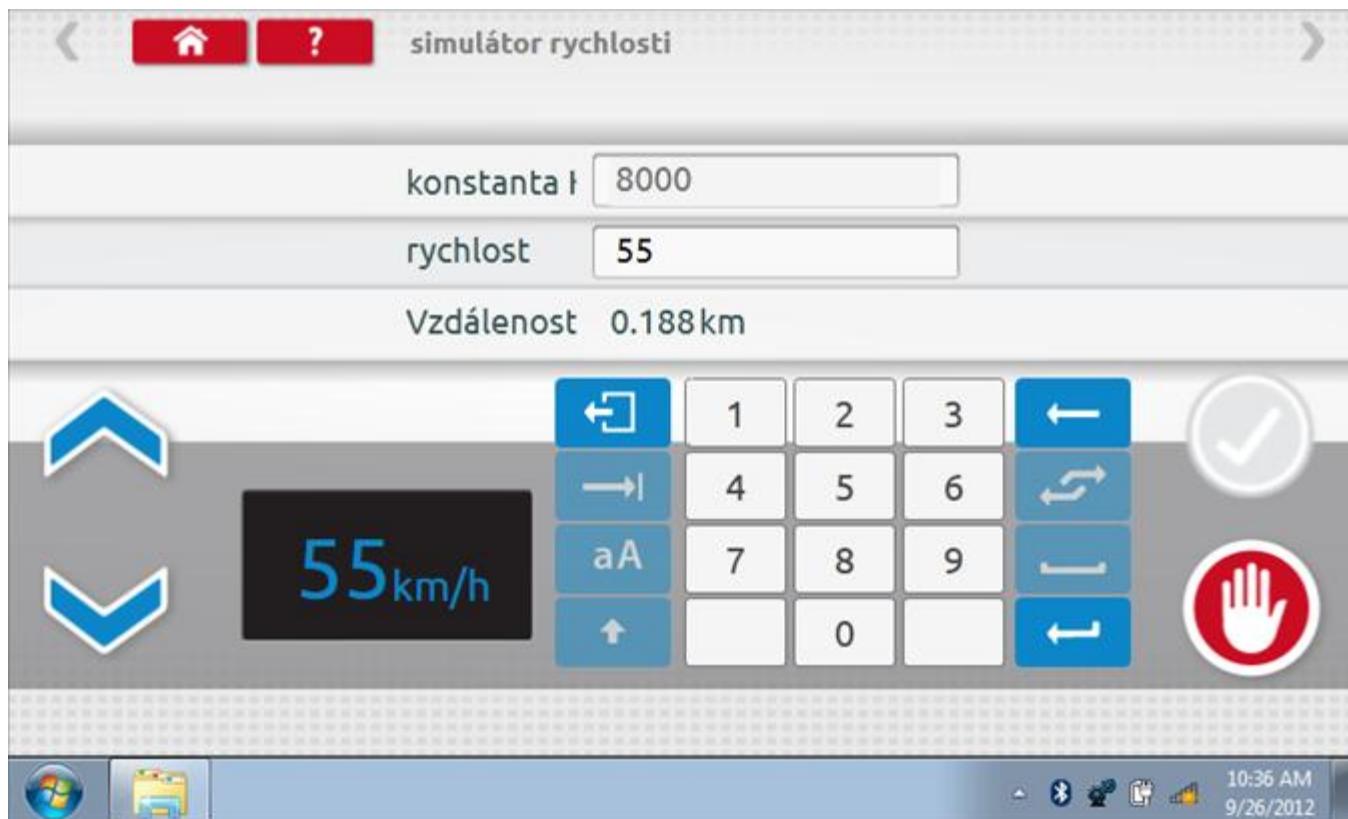
20.3 Simulátor rychlosti

Po klepnutí na ikonu „Simulátor rychlosti“ můžete do tachografu vysílat rychlostní impulzy pro kontrolu rychlosti tachografu a varování před jejím překročením. Po klepnutí na příslušný rámeček můžete pomocí klávesnice zadat hodnoty konstanty k a rychlosti. Poté začněte klepnutím na tlačítko "zaškrtnutí". Rychlosť lze také měnit pomocí modrých šipek nahoru a dolů na levé straně.



20.3.1 Ujetá vzdálenost na simulátoru rychlosti

Klepnutím na tlačítko „Stop“ se simulace zastaví a ujetá vzdálenost se zobrazí uprostřed obrazovky.



20.4 Test konstanty k

Klepnutím na ikonu „Test konstanty k“ se do tachografu odešlou pulzy a je zobrazena hodnota aktuálního nastavení konstanty k v tachografu.



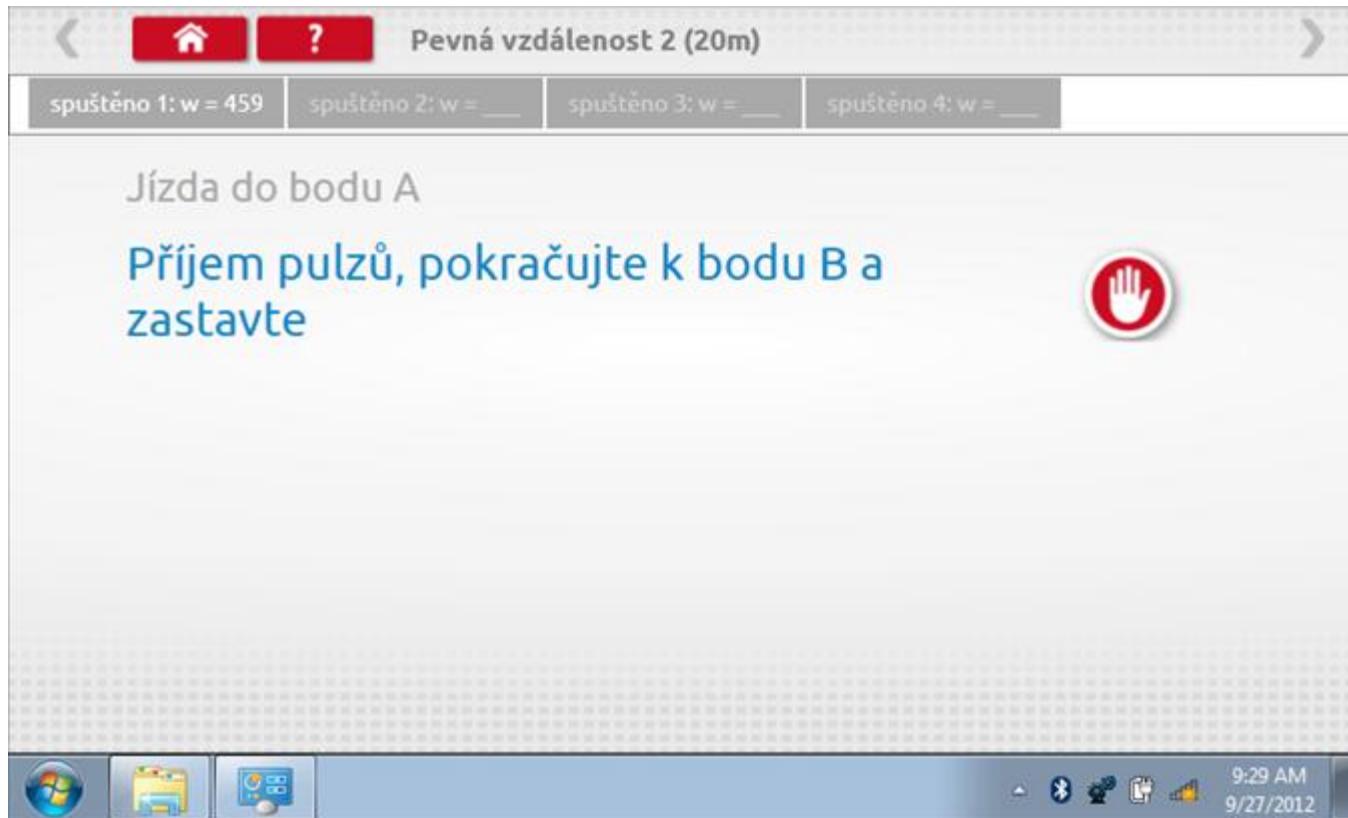
20.5 Pevná vzdálenost 2

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 2“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítka pro výběr po každé akci. V tomto testu se používá pohybový spínač, připevněný k vozidlu, který na konci každé rovné 20m dráhy kontaktuje značkovač. Provedou se 4 běhy, 2 v každém směru. Další informace viz **Příloha H – Postup pro pevnou vzdálenost 2.**



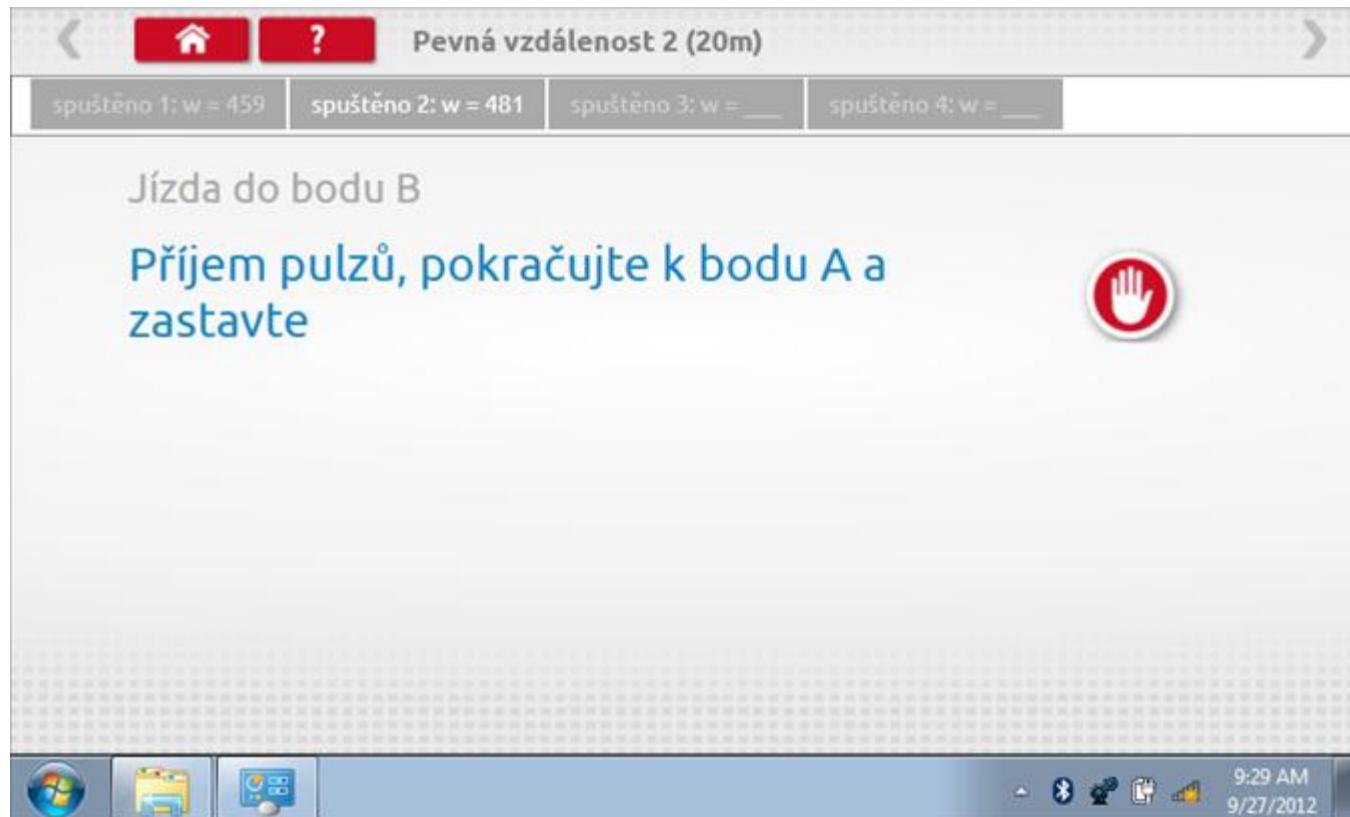
20.5.1 Pevná vzdálenost 2 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



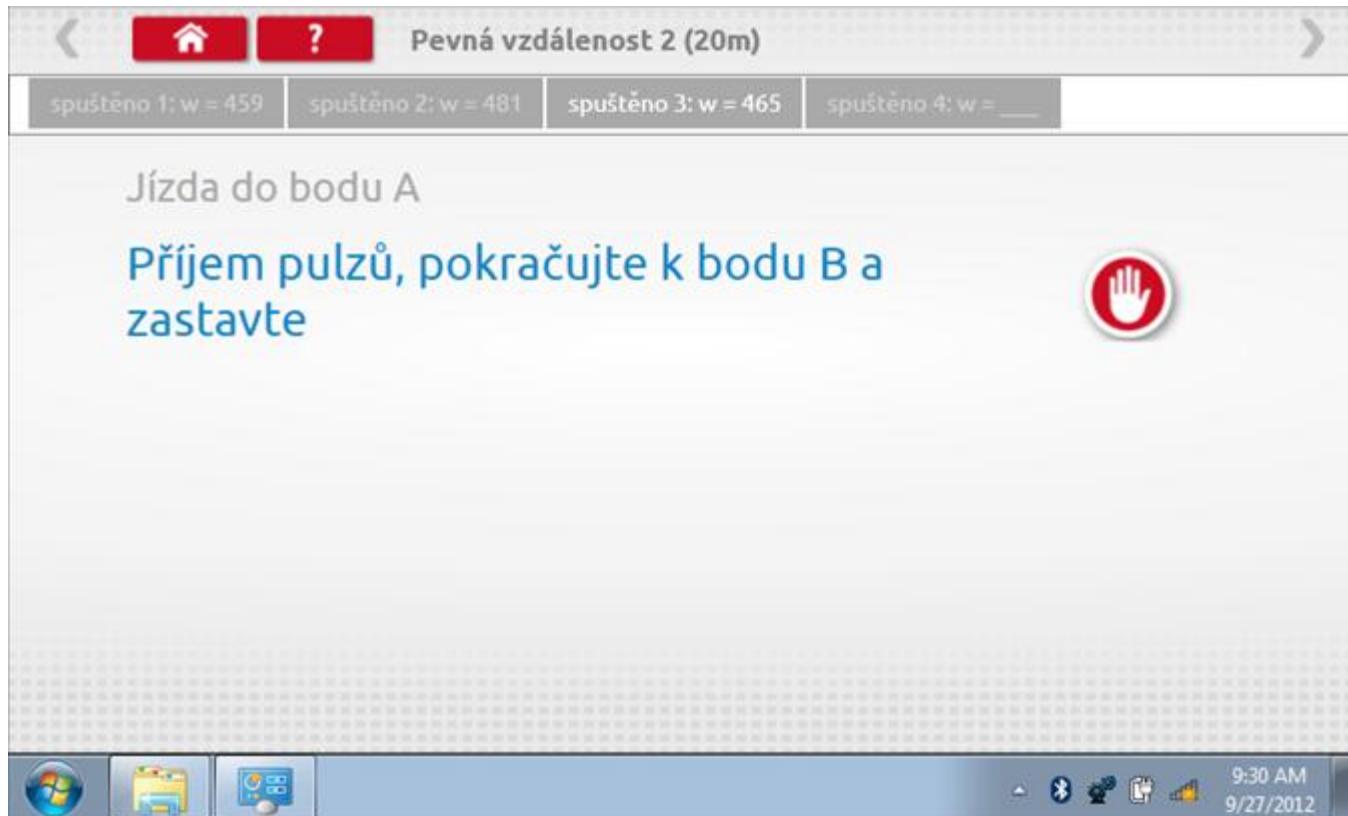
20.5.2 Pevná vzdálenost 2 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



20.5.3 Pevná vzdálenost 2 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



20.5.4 Pevná vzdálenost 2 - výsledek

Po finální akci z "4. běhu" se zobrazí výsledky včetně průměrného faktoru w zjištěného v průběhu 4 běhů.



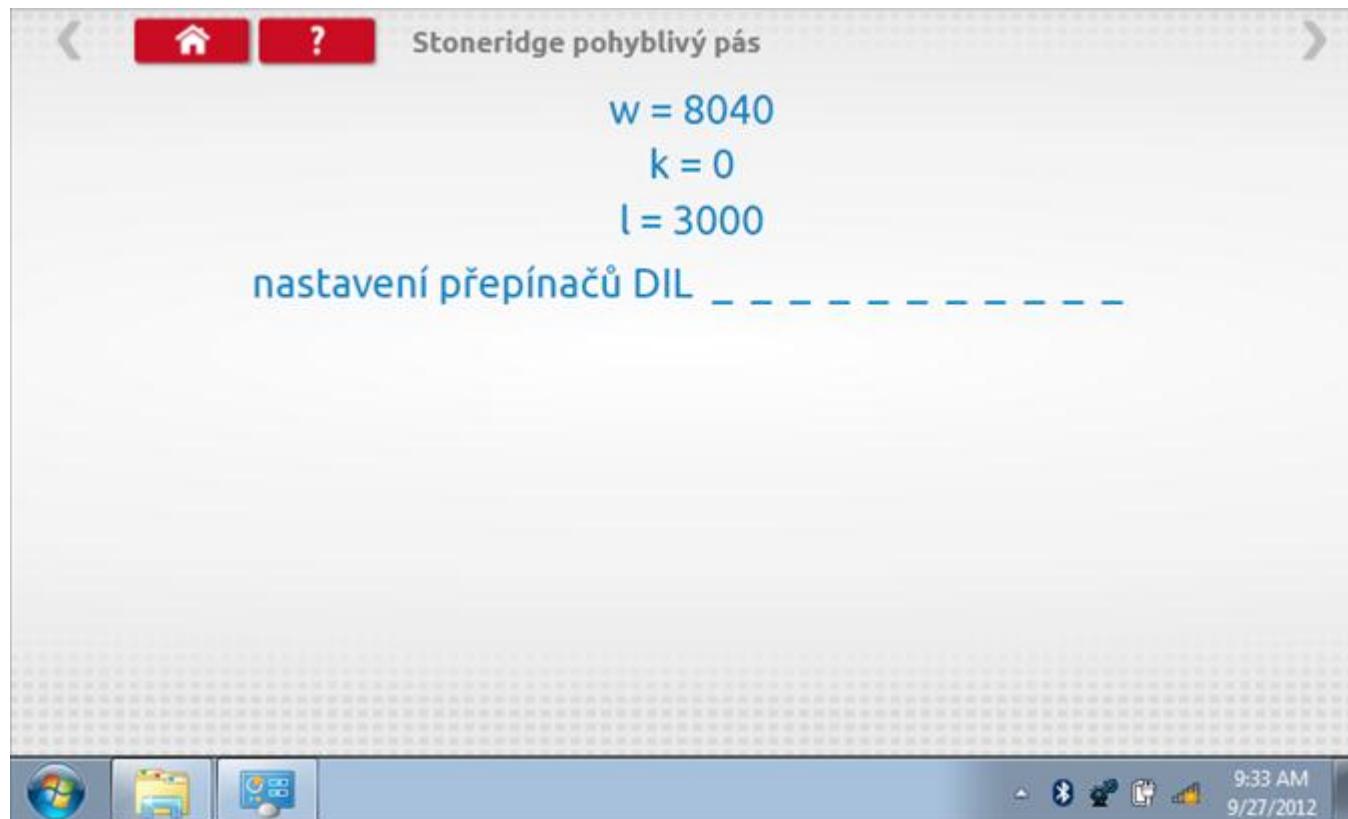
20.6 Pohyblivý pás – výpočet

Klepnutím na ikonu „Pohyblivý pás“ se otevře sekvence obrazovek pro zjištění konstant w a l pomocí systému pohyblivého pásu Stoneridge. Další informace viz **Příloha J – Postup pro pohyblivý pás**. Držte vozidla stabilní na 50,0kmh a l faktor a potom faktor w se vypočítá během několika sekund.



20.6.1 Pohyblivý pás – výsledek

Po několika sekundách se zobrazí obrazovka s výsledky spolu se zprávou.

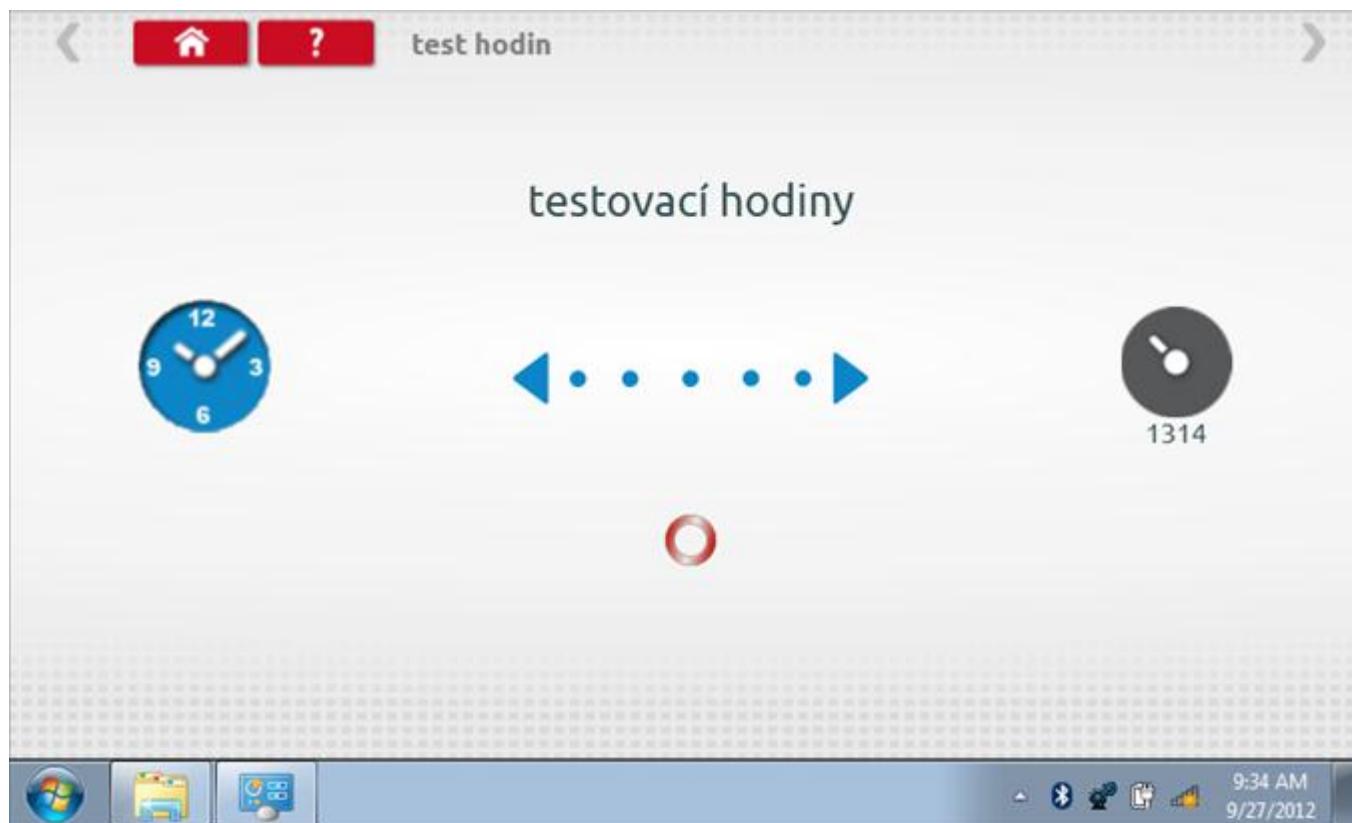


20.7 Test hodin

Po klepnutí na ikonu „Test hodin“ se zobrazí obrazovka s testovacími hodinami; při přijímání impulzů během testu bude přístroj pípat. Pozn.: Před zahájením testu je třeba připojit k přístroji testovací modul hodin.

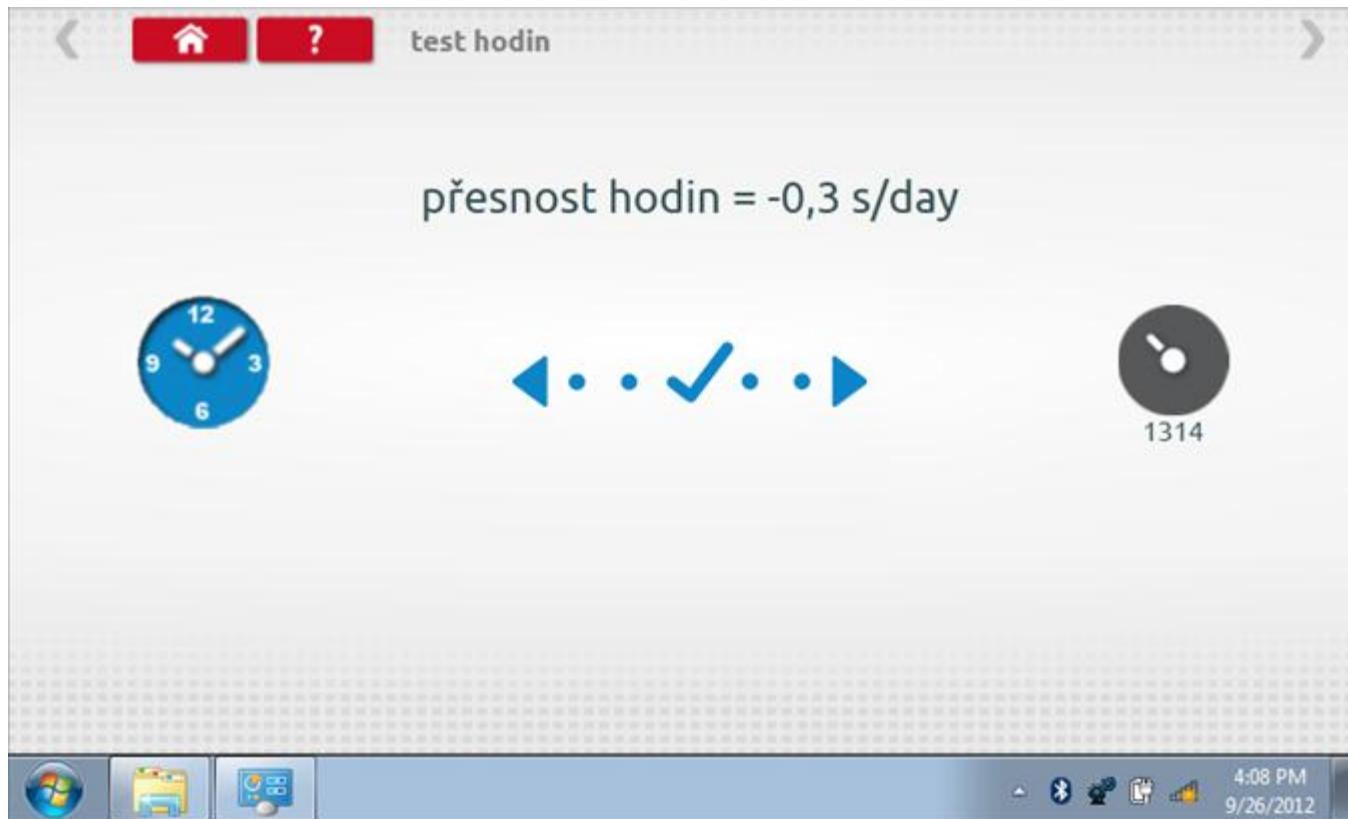


20.7.1 Test hodin – Page 1



20.7.2 Test hodin – výsledek

Po dokončení se na obrazovce zobrazí výsledek jako „Přesnost hodin“.



21

Programování a testování Actia Smartach

Klepnutím na ikonu programátoru „MKIII“ se zobrazí následující obrazovka, pokud je typ tachografu automaticky určen. Alternativně můžete přejít do obrazovky výběru tachografu („Tachograph Selection“ - viz str. 26), odkud se klepnutím na ikonu „Actia“ rovněž dostanete na tuto obrazovku. Zde lze vybrat různé zvýrazněné ikony; tlumeně zobrazené ikony nelze vybrat.



Všechny testy lze provádět pomocí dodaného hardwarového klíče nebo pomocí dodaných redukcí a stávajících kabelů MkII; další informace viz **Příloha A – Tabulky křízových odkazů**.

21.1 Číst a upravit data

Po klepnutí na ikonu „Číst a upravit data“ je možné číst a upravovat různé předepsané parametry, např. konstanty w, k a l. Seznam všech programovatelných parametrů je v kapitole **Příloha F – programovatelné parametry**.

parametr	nastavení	Parametry
čas	08:02	
datum	27.09.2012	
časový posun	00:00	
počítadlo kilometrů	90,8	
konstanta K	8001	
konstanta L	3001	
konstanta W	8000	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

21.1.1 Číst a upravit data, str. 2

Na druhé stránce se nachází další předepsané parametry, např. čísla VIN a VRN.

parametr	nastavení	Parametry
velikost pneumatik	ehm	
nejbližší datum kalibrace	12.07.2014	
povolení rychlosti	90	
stát, v němž je vozidlo registrováno	UK	
Registrační značka vozidla	abc1234567890	
VIN	543tre	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

21.1.2 Číst a upravit data, str. 3



Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

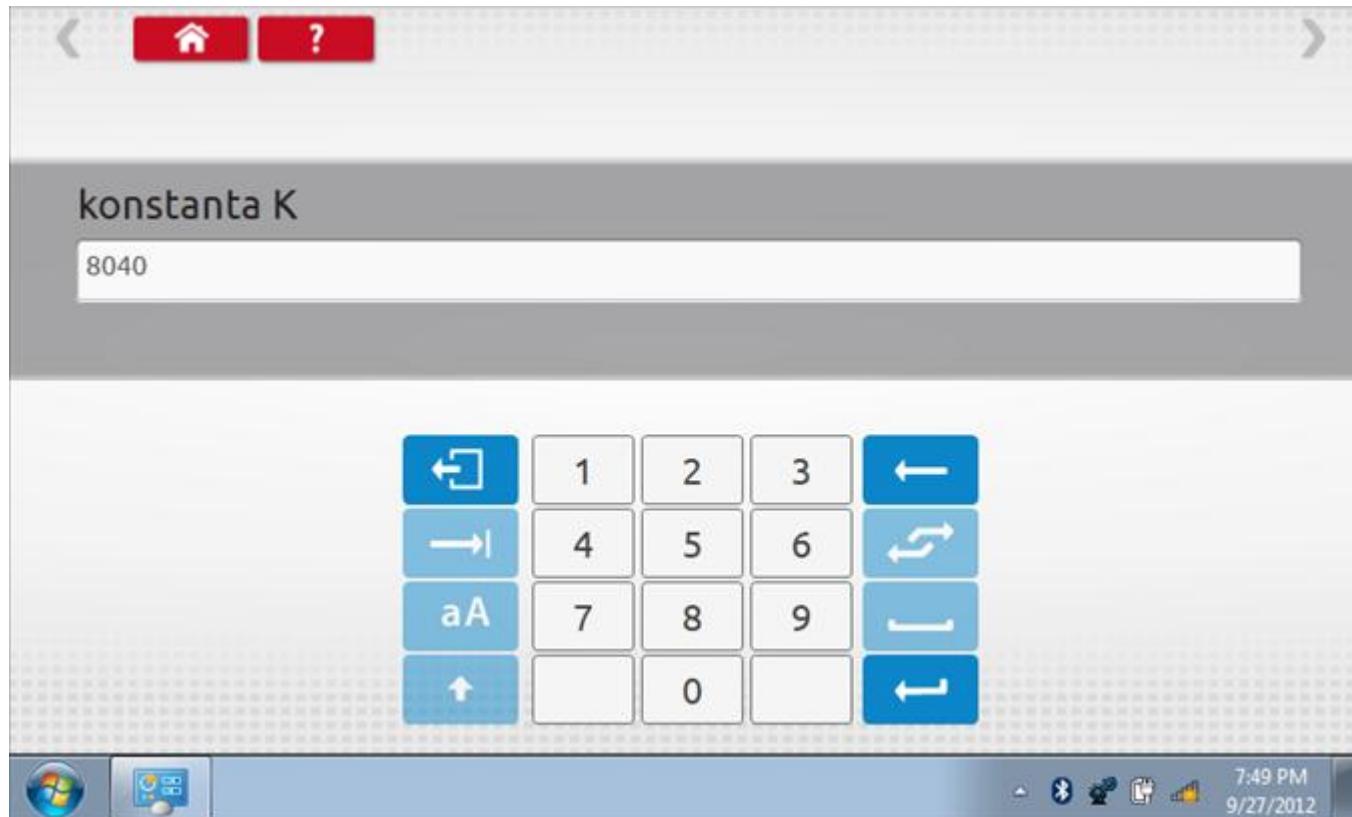
21.1.3 Číst a upravit data, str. 4



Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

21.1.4 Změna konstanty k

Parametry lze změnit prostřednictvím výběru příslušné položky. Poté se zobrazí nová obrazovka spolu s potřebnou klávesnicí. Příklad 1 – změna konstanty k.



21.1.5 Změna čísla VIN

Příklad 2 – změna čísla VIN.



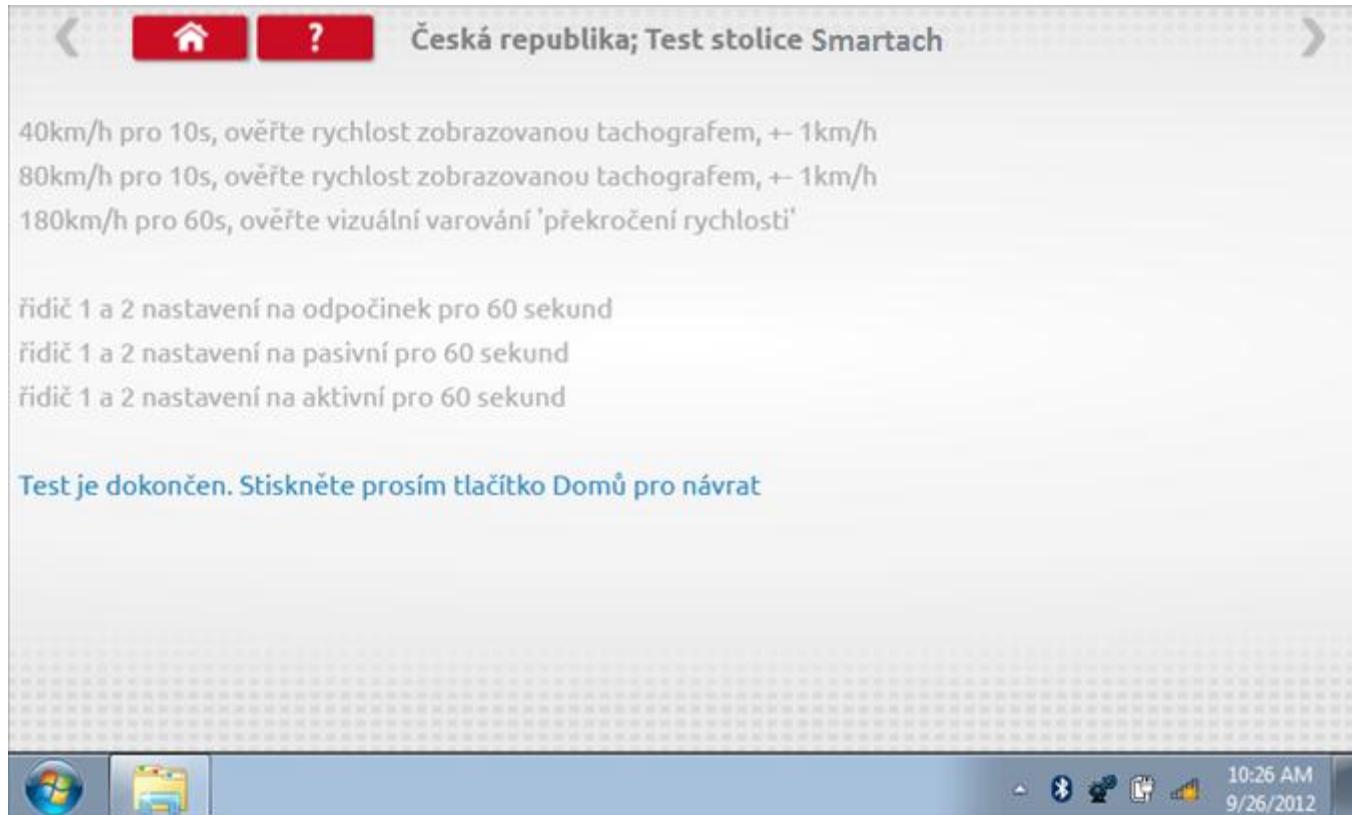
21.2 Informace o tachografu

Klepnutím na ikonu „Informace o tachografu“ se otevře stránka, kde můžete získat informace o tachografu, mezi něž patří např. dodavatel, datum výroby, sériové číslo, čísla hardwaru a softwaru atd.

informace z tachografu	
dodavatel systému	ACTIA 25, chemin de pouourville - BP 4215 - 31432 TOULOUSE CEDEX 04 (FRANCE)
datum výroby	26.3.2009
sériové číslo	2051176
číslo hardwaru	AC921481 indD
verze hardwaru	AC921481 indD
číslo softwaru	L2000_MP107007-/MS107191-_@ACTIA
verze softwaru	L2000_MPV061006/MSV050706_@ACTIA
název systému	SMARTACH

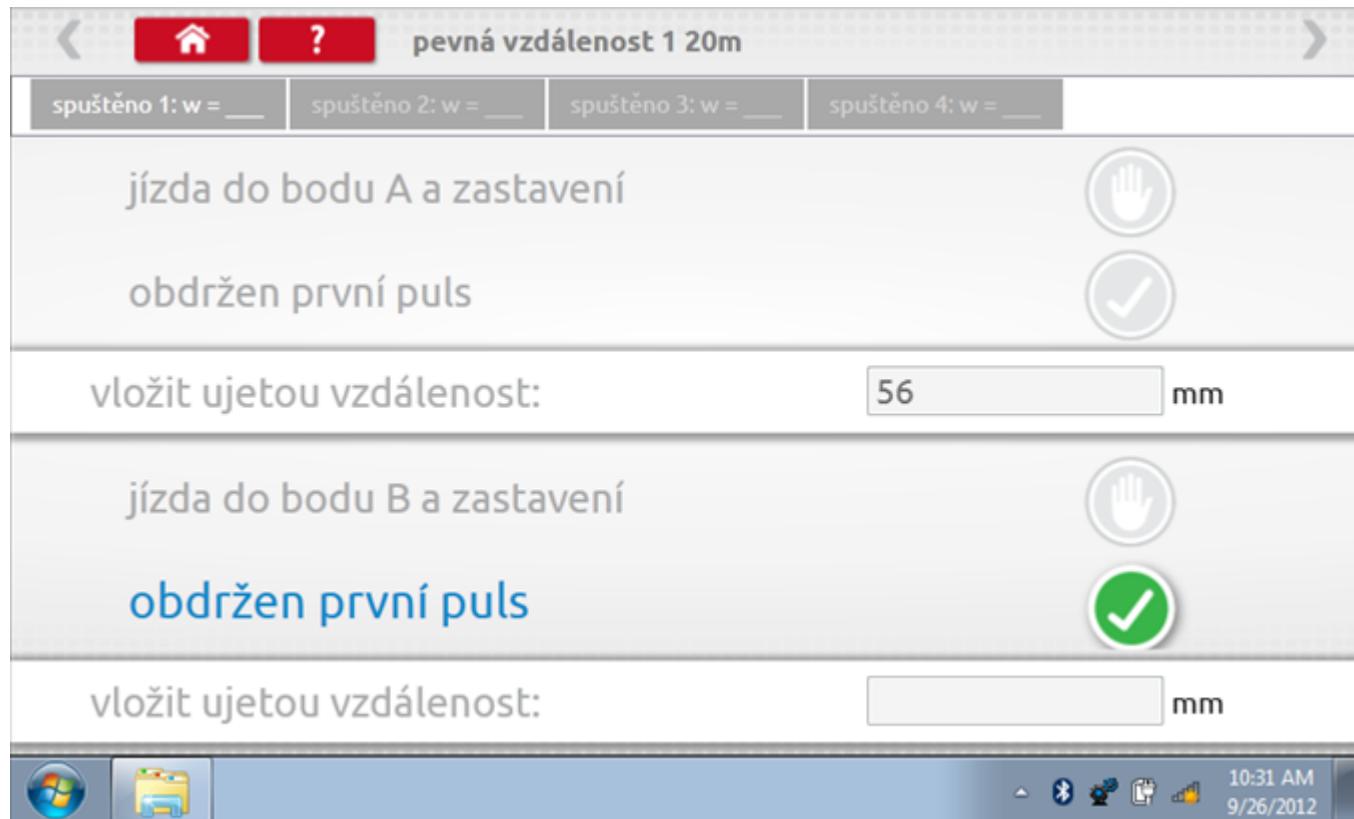
21.3 Bench test

Protože je Smartach digitální tachograf, po klepnutí na ikonu „Bench Test“ se test provede plně automaticky. Hodiny v pravém dolním rohu obrazovky odpočítávají zbývající čas.



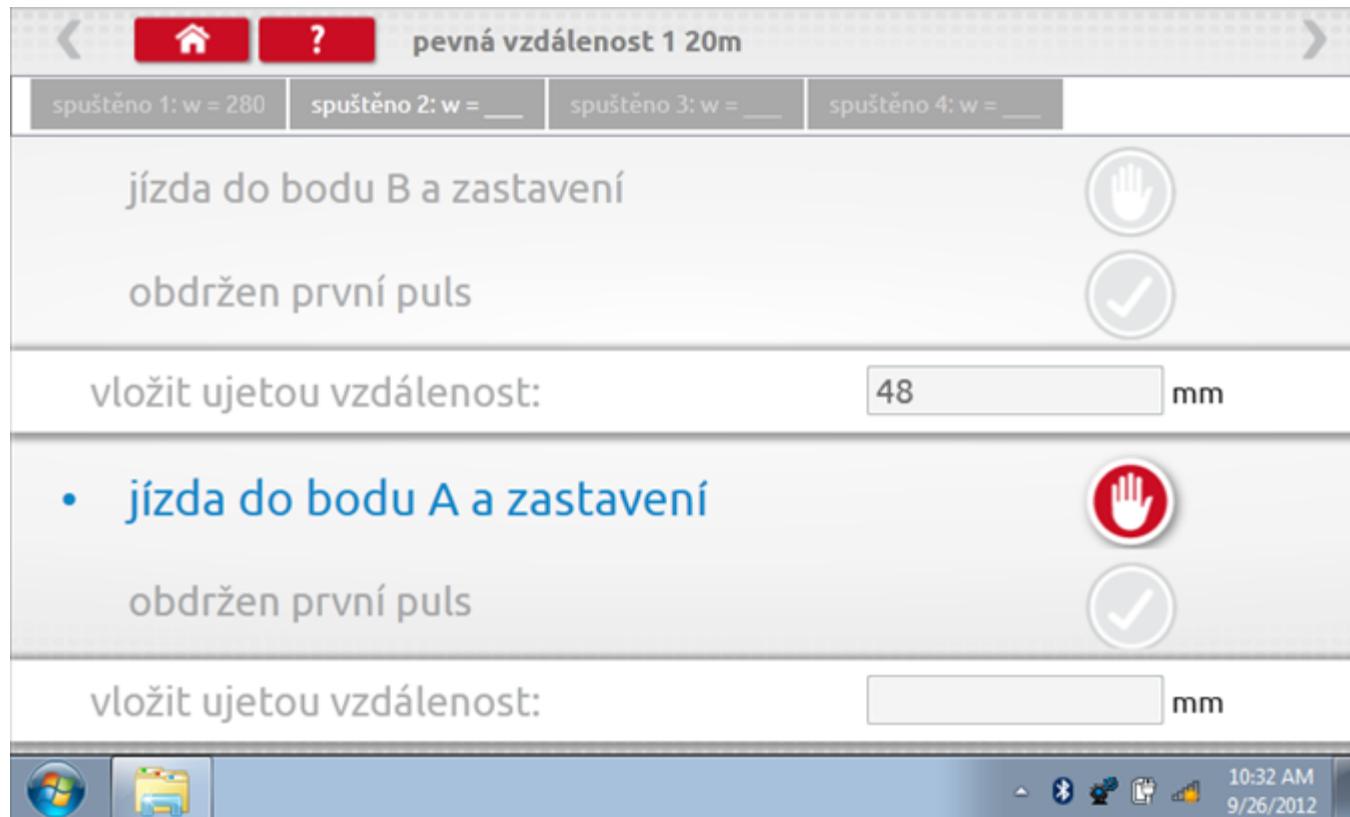
21.4 Pevná vzdálenost 1

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 1“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé provedené akci. Tento test se provádí venku na rovné 20m dráze. Jsou provedeny 4 běhy, 2 v každém směru, a jejich průměr slouží k určení konstant w a k. Další informace viz **Příloha G – Postup pro pevnou vzdálenost 1**.



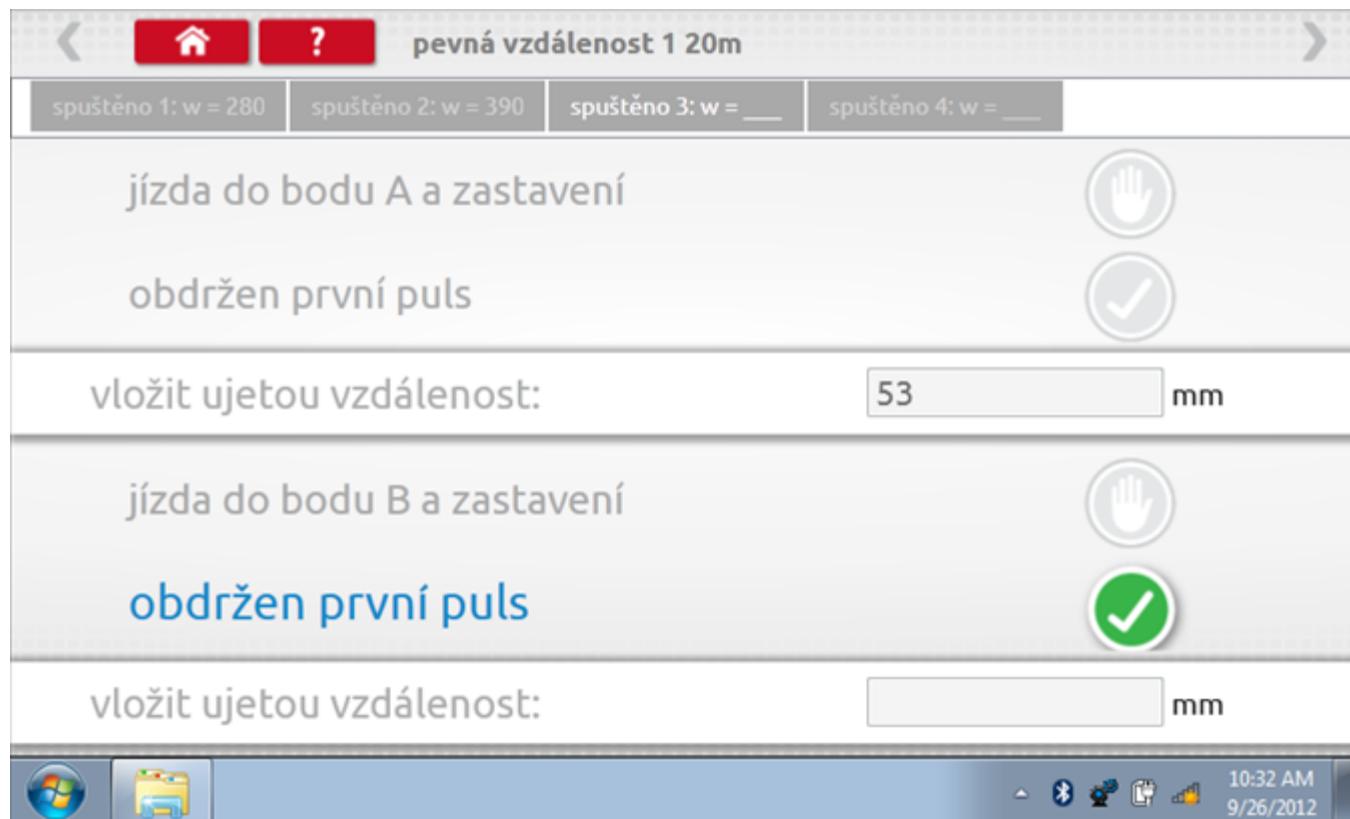
21.4.1 Pevná vzdálenost 1 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



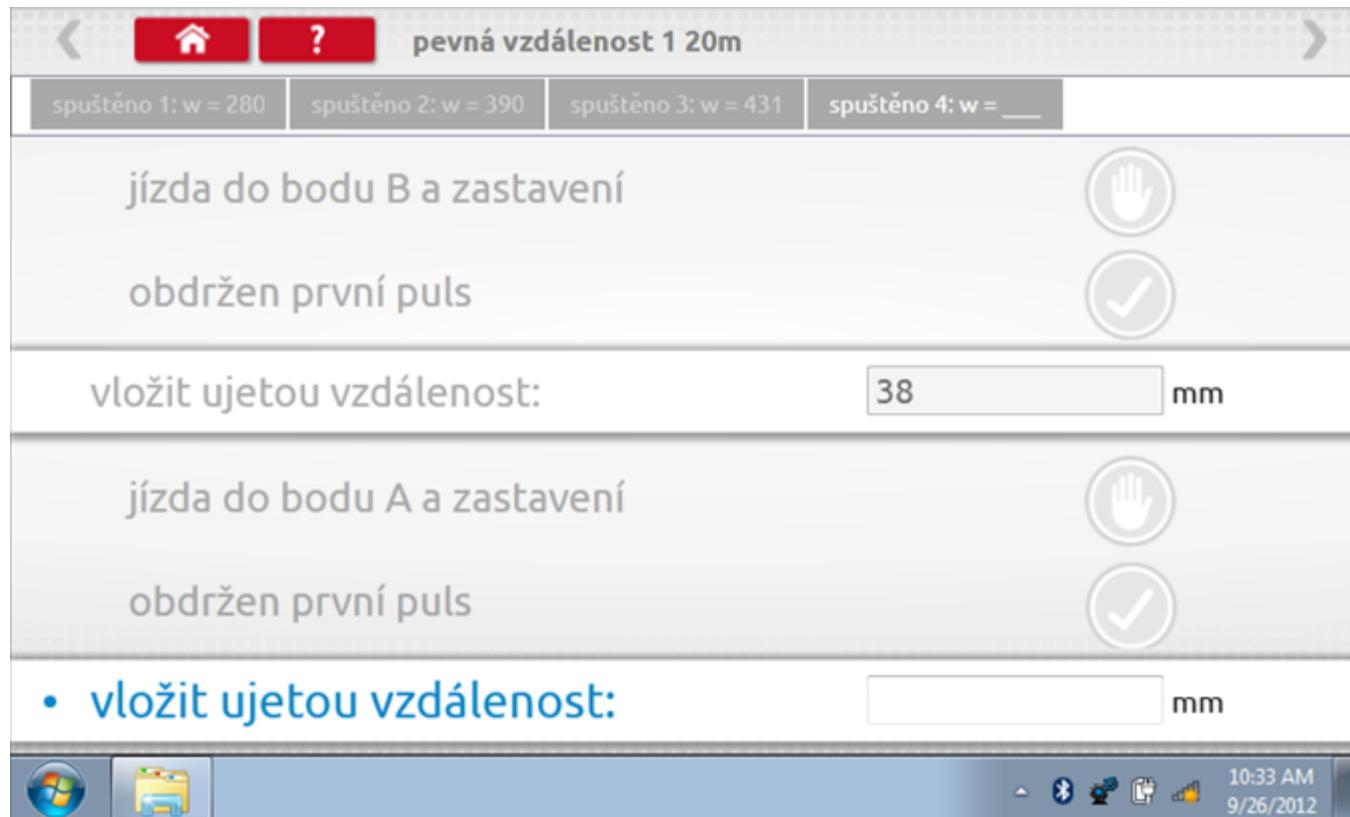
21.4.2 Pevná vzdálenost 1 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



21.4.3 Pevná vzdálenost 1 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



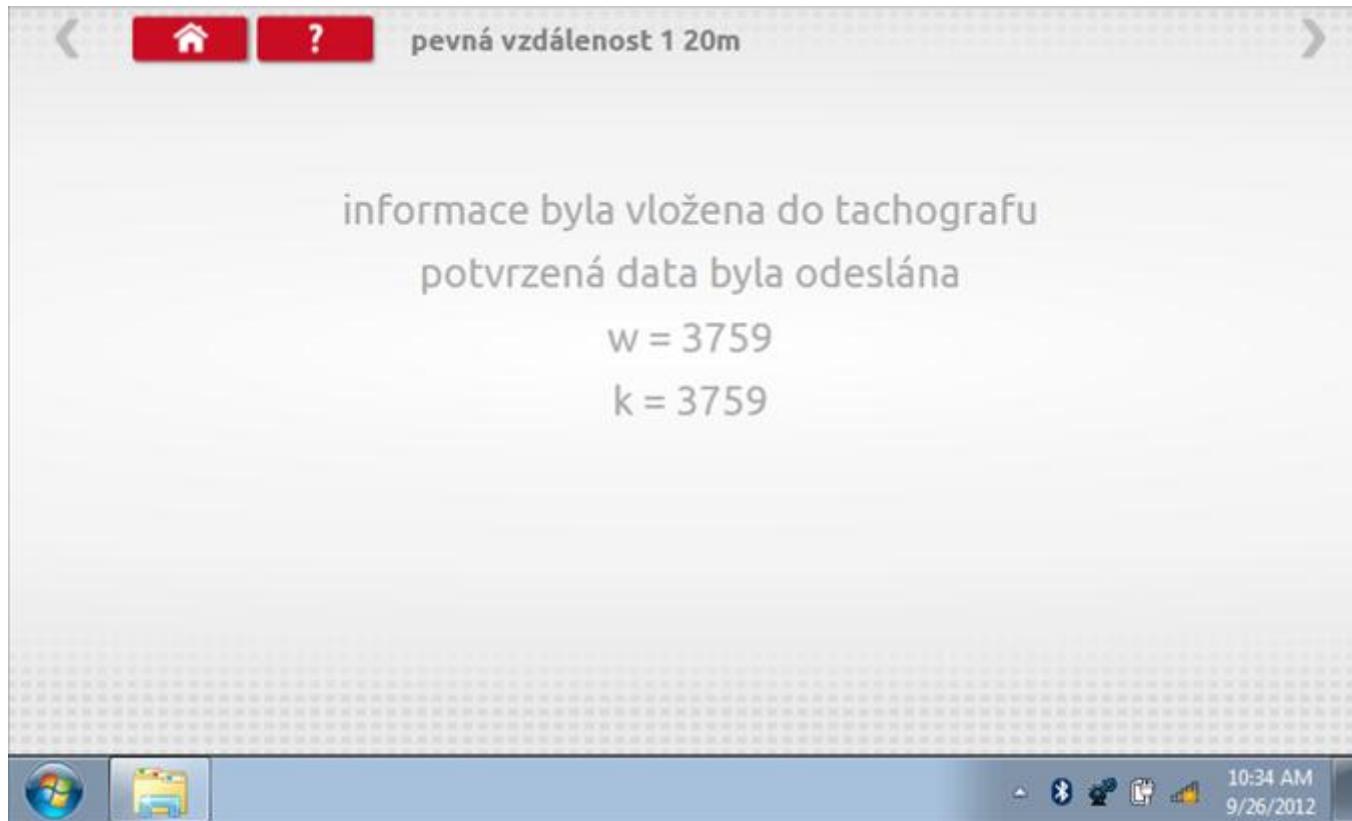
21.4.4 Pevná vzdálenost 1 - výsledek

Po závěrečné akci 4. běhu se zobrazí výsledky včetně průměrné konstanty w , získané v průběhu všech čtyř běhů. Potom budete dotázáni, zda chcete tato nastavení odeslat do tachografu.



21.4.5 Pevná vzdálenost 1 – odeslání dat

Pokud se podaří, že jsou hodnoty správné, klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se konstanty w a k odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



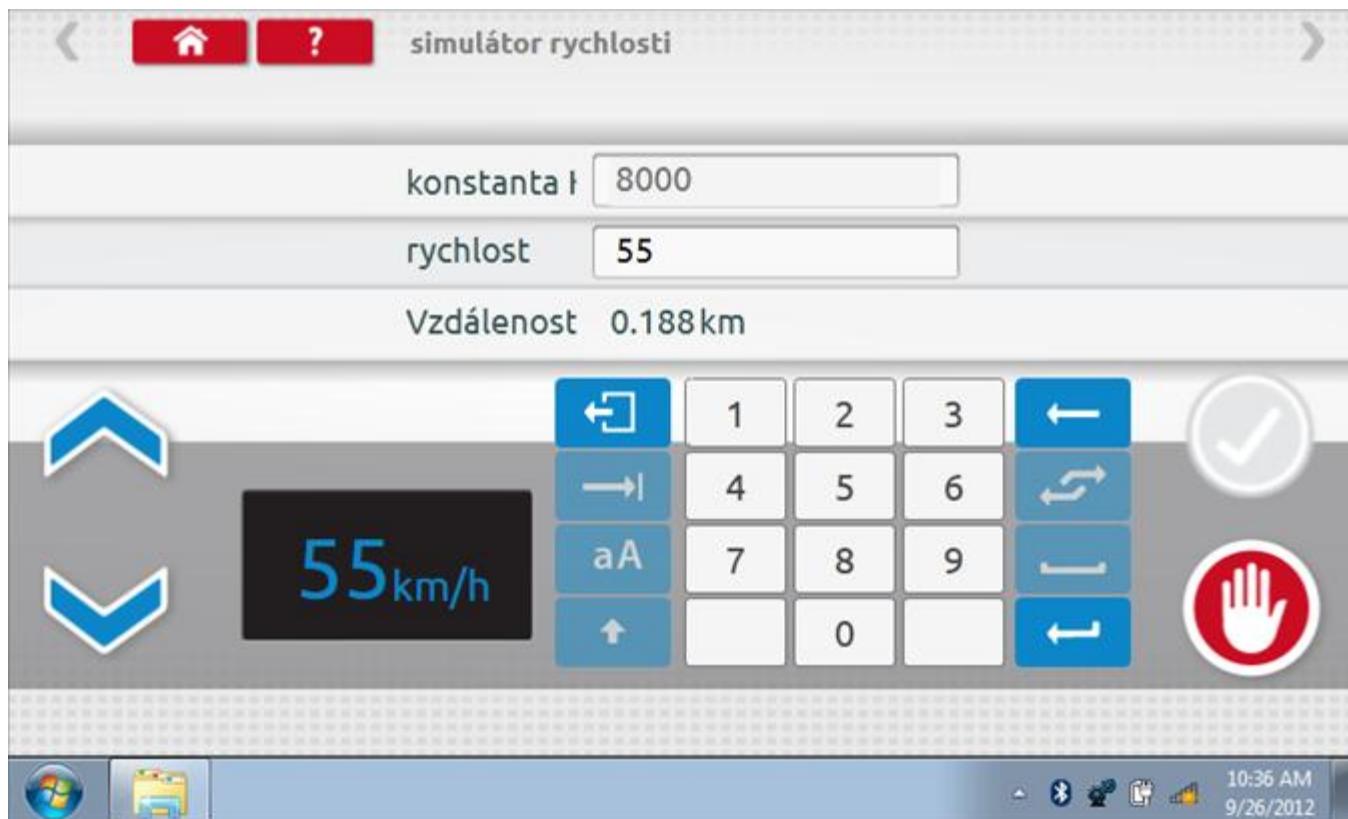
21.5 Simulátor rychlosti

Po klepnutí na ikonu „Simulátor rychlosti“ můžete do tachografu vysílat rychlostní impulzy pro kontrolu rychlosti tachografu a varování před jejím překročením. Po klepnutí na příslušný rámeček můžete pomocí klávesnice zadat hodnoty konstanty k a rychlosti. Poté začněte klepnutím na tlačítko "zaškrtnutí". Rychlosť lze také měnit pomocí modrých šipek nahoru a dolů na levé straně.



21.5.1 Ujetá vzdálenost na simulátoru rychlosti

Klepnutím na tlačítko „Stop“ se simulace zastaví a ujetá vzdálenost se zobrazí uprostřed obrazovky.



21.6 DTC

Klepnutím na ikonu "DTC" (Diagnostické kódy problémů) zobrazíte číslo DTC, popis kódu, počet výskytů a datum posledního výskytu. Další informace lze získat pomocí tlačítka nápovědy, tj. "?". Kódy DTC lze vymazat klepnutím na červené tlačítko stop.

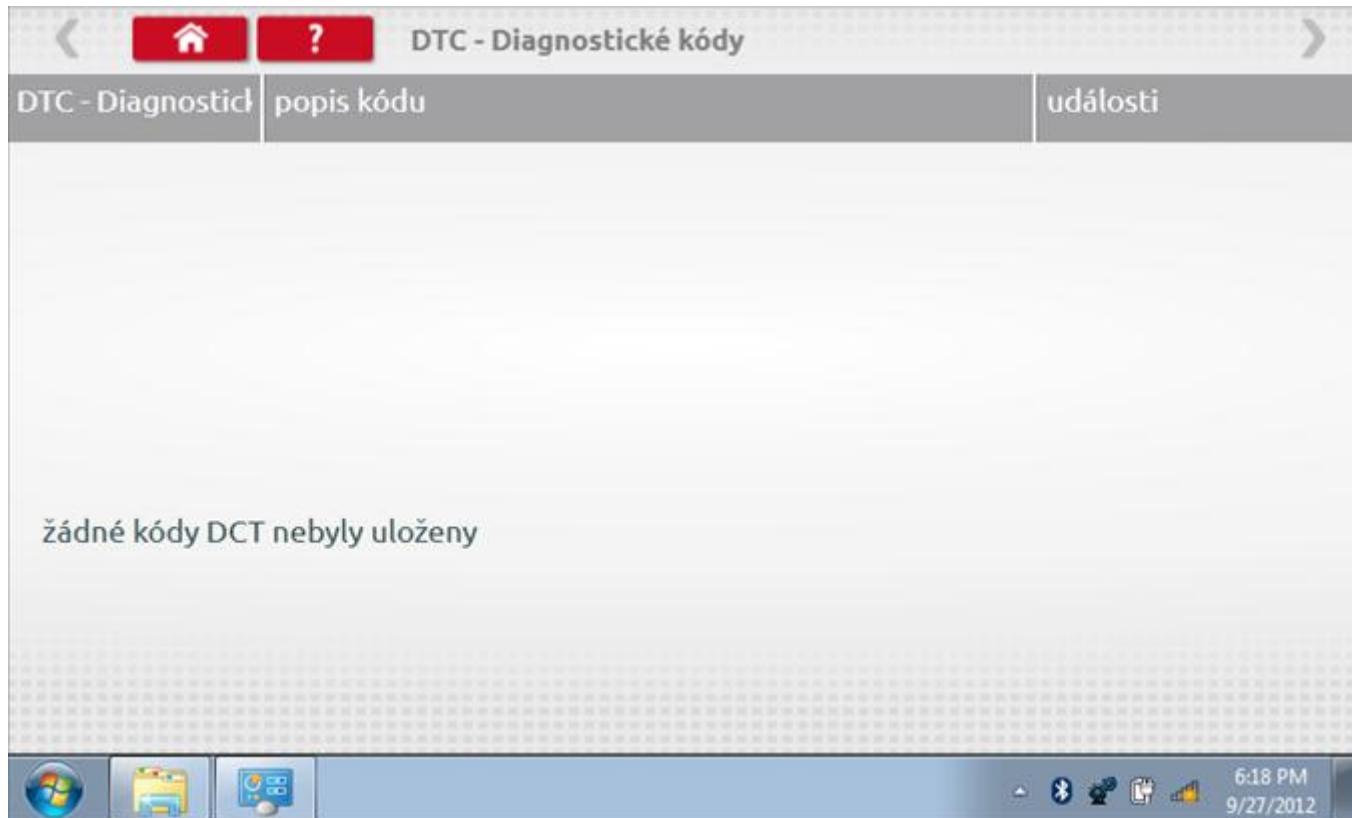
DTC - Diagnostický kód	popis kódu	události
00002004	Přerušení napájecího zdroje (MS)	0
00000003	Nízké vstupní napětí tachografu	0
00000004	Přerušení napájení tachografu	0

Pro více informací ohledně DTC kódů stiskněte tlačítko Pomoc
chcete-li vymazat všechny kódy DTC, stiskněte zde



21.6.1 DTC vymazány

Po vymazání se zobrazí obrazovka s nápisem „Žádné uložené DTC“.



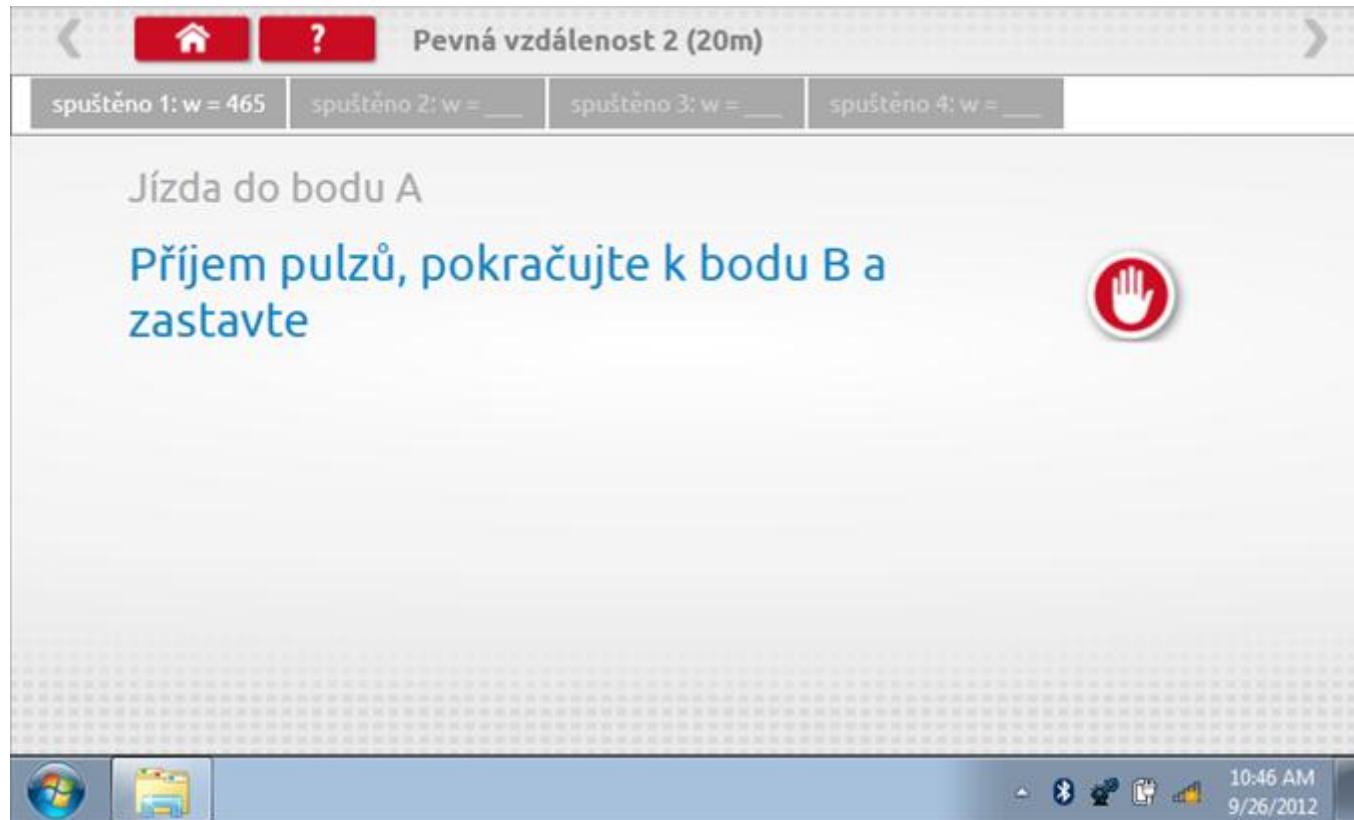
21.7 Pevná vzdálenost 2

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 2“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítka pro výběr po každé akci. V tomto testu se používá pohybový spínač, připevněný k vozidlu, který na konci každé rovné 20m dráhy kontaktuje značkovač. Provedou se 4 běhy, 2 v každém směru. Další informace viz **Příloha H – Postup pro pevnou vzdálenost 2.**



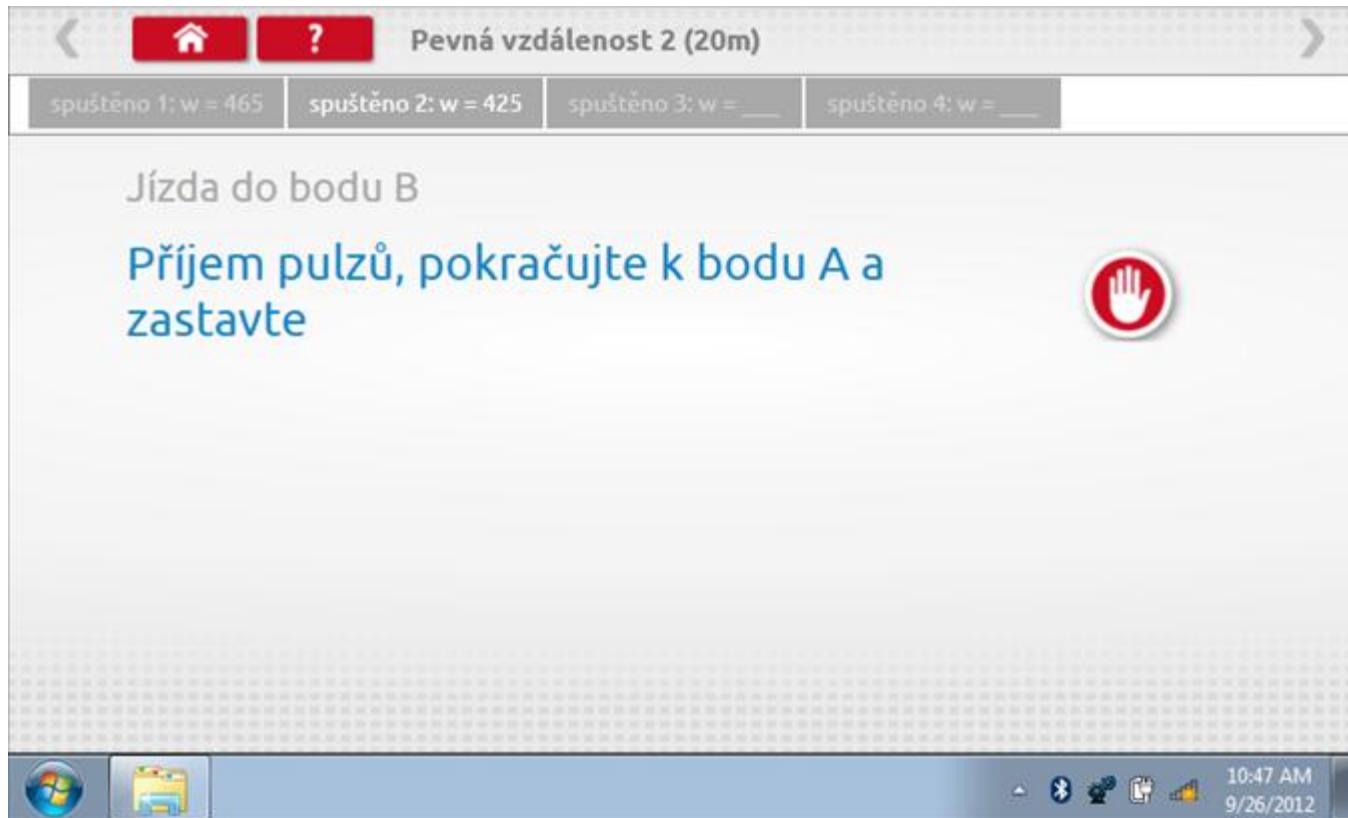
21.7.1 Pevná vzdálenost 2 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



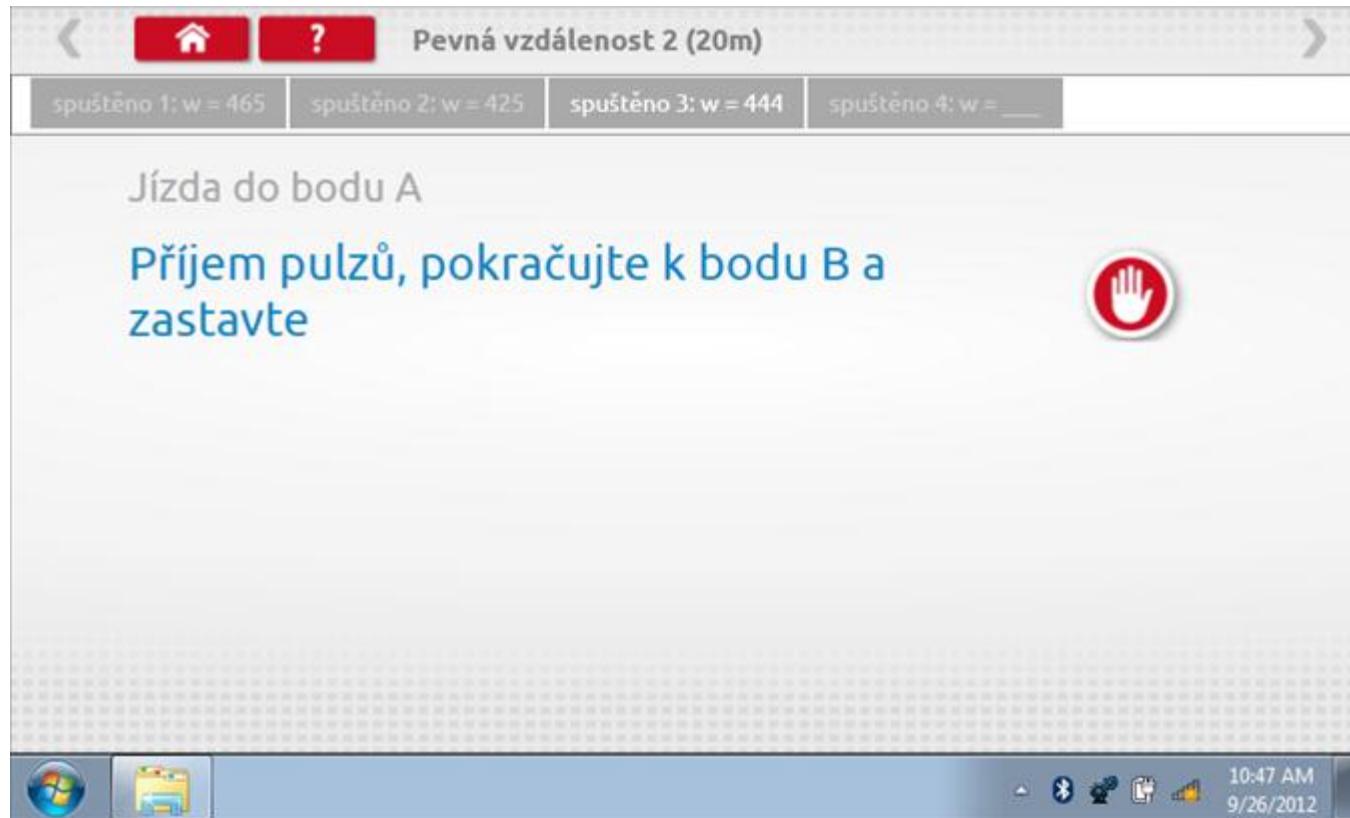
21.7.2 Pevná vzdálenost 2 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



21.7.3 Pevná vzdálenost 2 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



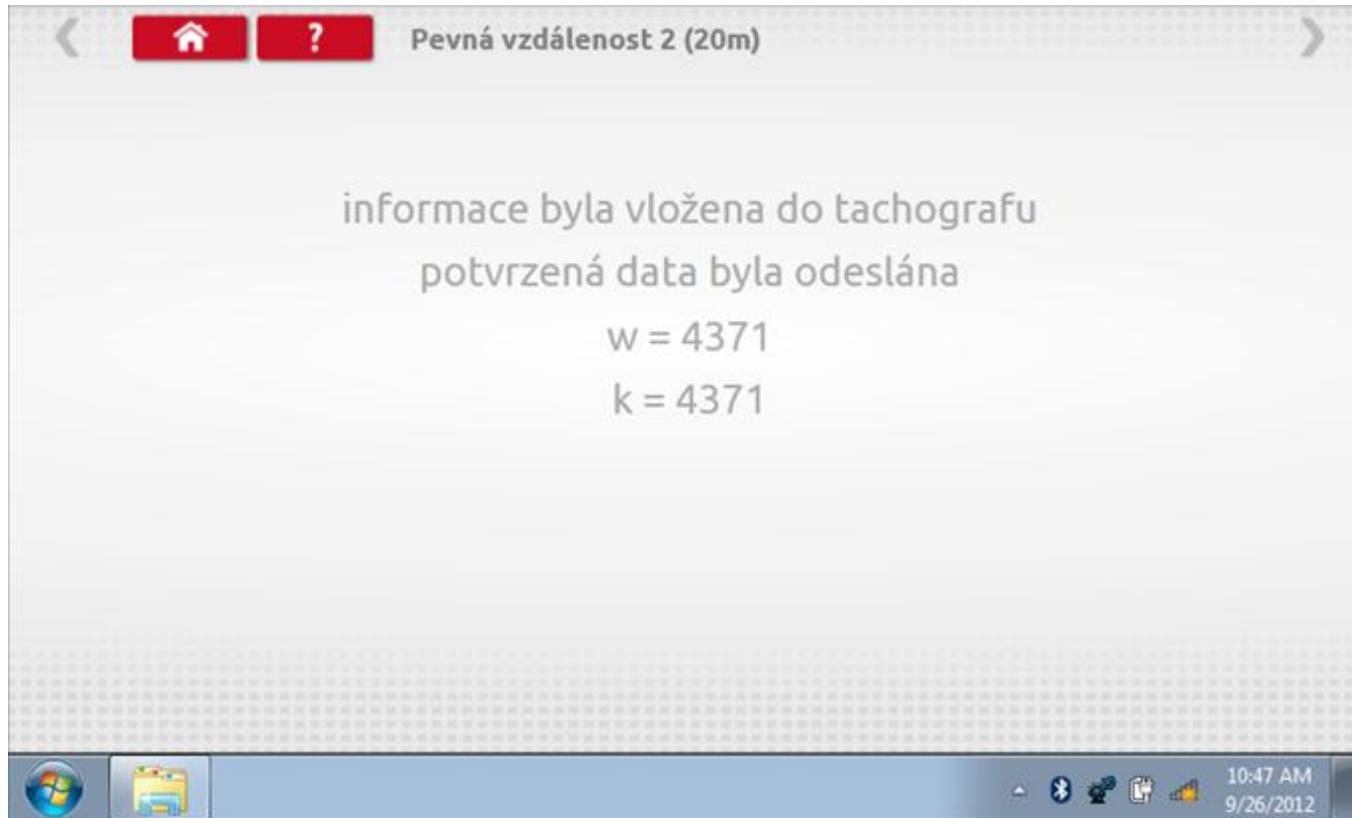
21.7.4 Pevná vzdálenost 2 - výsledek

Po závěrečné akci 4. běhu se zobrazí výsledky včetně průměrné konstanty w , získané v průběhu všech čtyř běhů. Potom budete dotázáni, zda chcete tato nastavení odeslat do tachografu.



21.7.5 Pevná vzdálenost 2 – odeslání dat

Pokud se podaří, že jsou hodnoty správné, klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se konstanty w a k odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



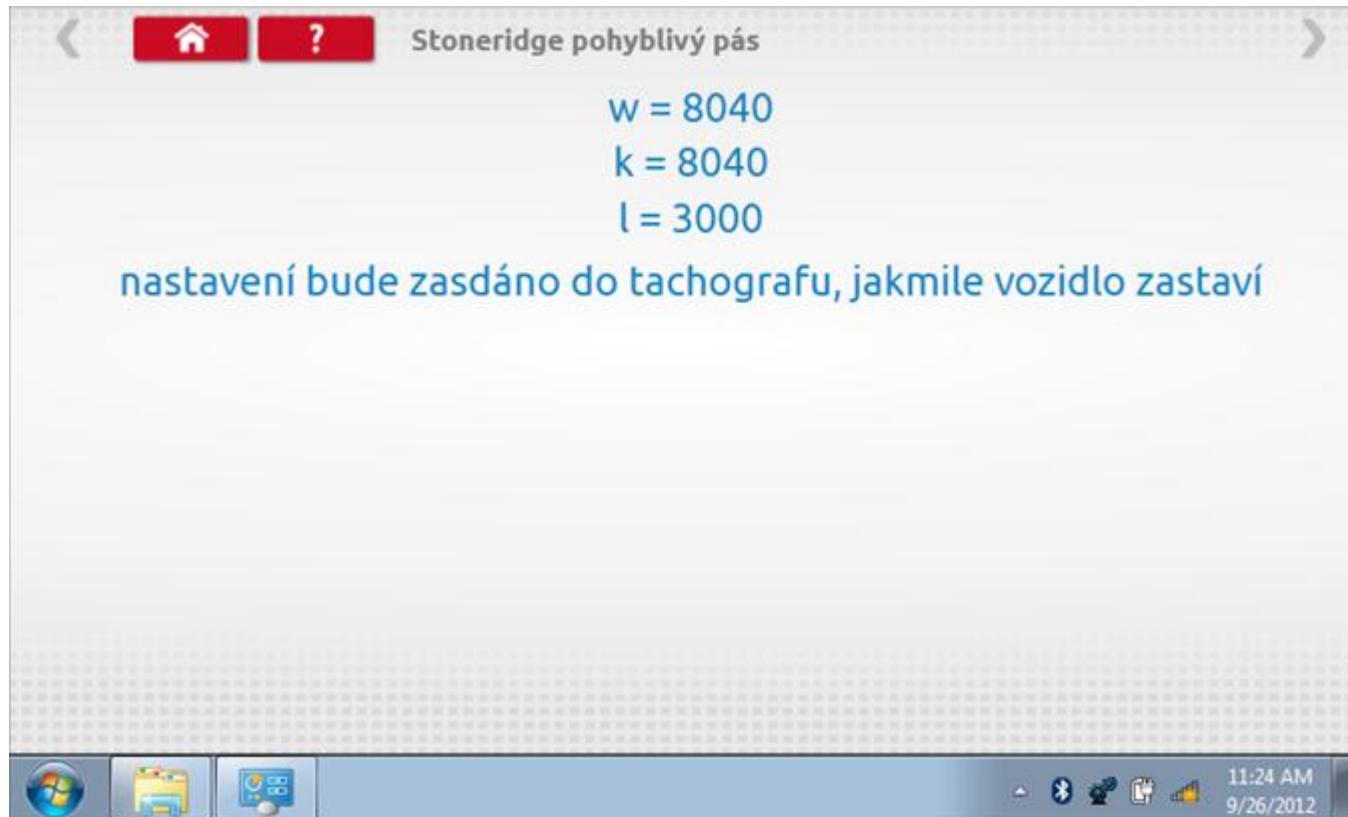
21.8 Pohyblivý pás – výpočet

Klepnutím na ikonu „Pohyblivý pás“ se otevře sekvence obrazovek pro zjištění konstant w a l pomocí systému pohyblivého pásu Stoneridge. Další informace viz **Příloha J – Postup pro pohyblivý pás**. Držte vozidla stabilní na 50,0kmh a l faktor a potom faktor w se vypočítá během několika sekund.



21.8.1 Pohyblivý pás – výsledek

Po několika sekundách se zobrazí obrazovka s výsledky spolu se zprávou, že nastavení bude odesláno do tachografu hned po zastavení vozidla.



21.8.2 Pohyblivý pás – odeslání dat

Po zastavení vozidla se data odešlou a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



21.9 Test hodin

Po klepnutí na ikonu „Test hodin“ je možno zkontrolovat přesnost vnitřních hodin tachografu a v případě potřeby je seřídit. Tato funkce rovněž umožňuje nastavit místní časový posun v krocích po 30 minutách nahoru nebo dolů.



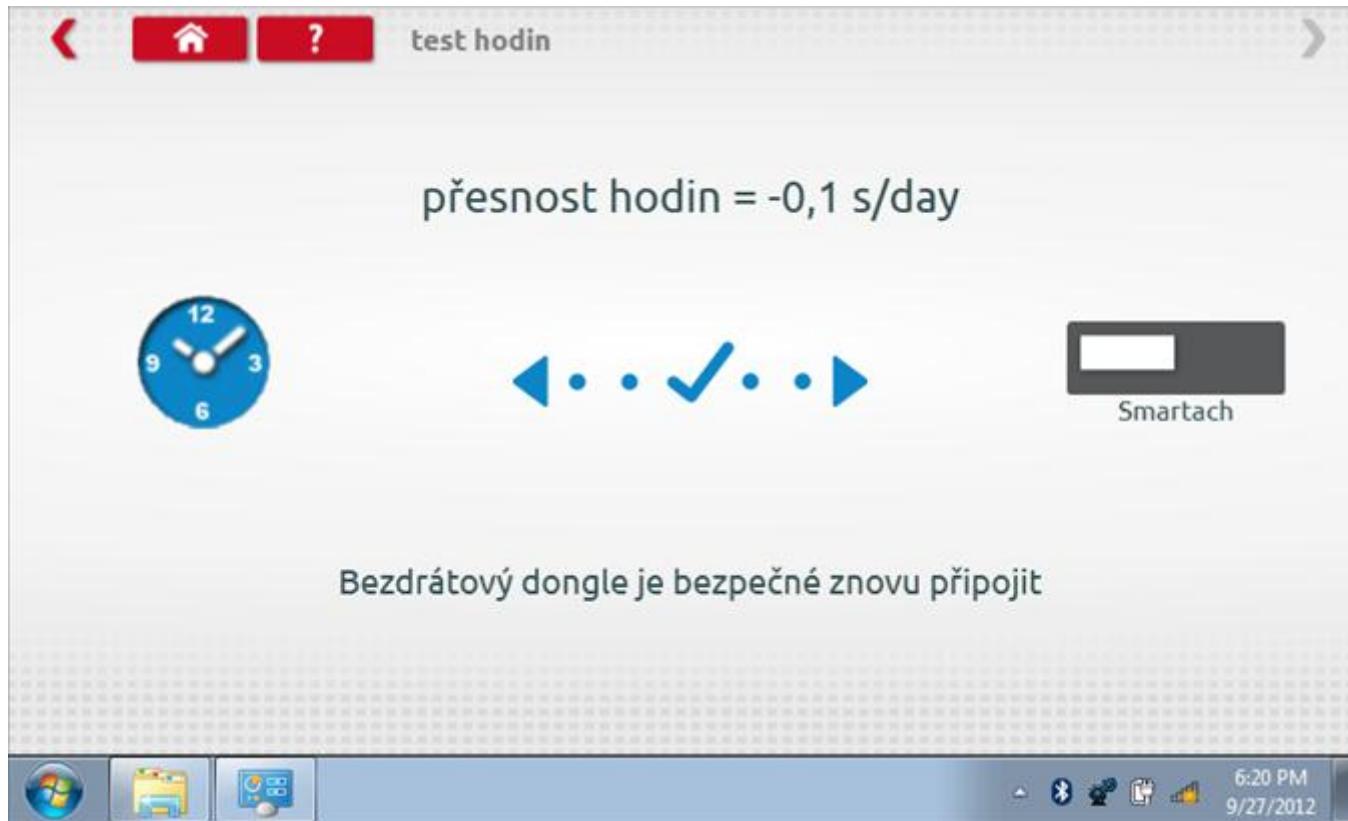
21.9.1 Místní časový posun

Klepnutím na žluté tlačítko „Nastavit místní čas - 30 minut“ se zobrazený místní čas upraví o míinus 30 minut, tlačítkem nad ním pak o plus 30 minut.



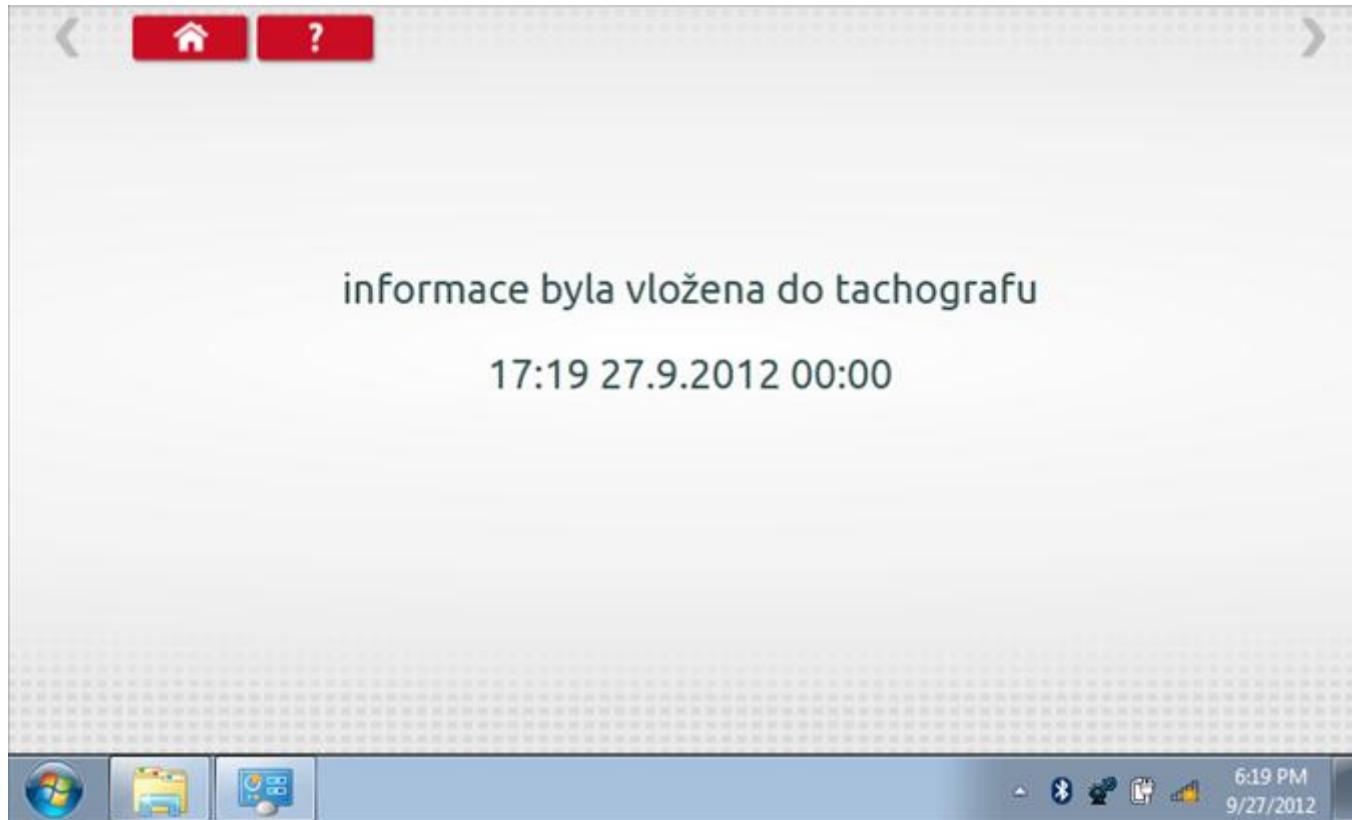
21.9.2 Test hodin

Po klepnutí na zelené tlačítko „Test hodin tachografu“ tachograf provede vnitřní test hodin a zobrazí výslednou přesnost.



21.9.3 Odeslání aktualizovaného času

Klepnutím na modré tlačítko „Odeslat na tachograf“ se aktualizuje vnitřní UTC čas a zobrazí se potvrzující zpráva „Čas tachografu aktualizován“.



21.10 Test dat - CANbus

Po klepnutí na ikonu „Test dat - CANbus“ můžete číst z tachografu data prostřednictvím sběrnice CANbus, zobrazující různé parametry a nastavení.

Smartach Test dat CANbus			
parametr	hodnota	parametr	hodnota
datum	27.09.2012	pracovní doba řidiče	odpočinek
čas	17:23	pracovní doba osádky	odpočinek
časový posun	+00:30	jízda1 karta	Ven
počítadlo kilometrů	90,9 km	jízda1 čas	0000
počítadlo aktuálně ujetých kilometrů	9489,4 km	jízda2 karta	Ven
rychlosť	0,0 km/h	jízda2 čas	0000
výstupní rychlosť hřídele	0,00 otáčky/min		
překročená rychlosť	vypnuto		
jízda	vypnuto		

21.11 1000m test

Klepnutím na ikonu "Test 1000m" otestujete a ověříte přesnost rychlosti tachografu pro nastavenou rychlosť a vzdálenosť. Zobrazí se faktor k a první naměřená hodnota počítadla ujetých kilometrů. Klepnutím na tlačítko "zaškrtnuti" napravo od textu "Spustit test" spusťte test.



21.11.1 1000m test – str. 2

Do tachografu je na 72 sekund nastavena rychlosť 50 km/h a po pravé straně se odpočítává čas. Klepnutím na tlačítko Stop zastavíte test a zobrazíte vzdálenost ujetou do daného okamžiku.



21.11.2 1000m test – výsledek

Po dokončení testu se zobrazí stránky s výsledky, na níž je uvedena ujetá vzdálenost a přesnost.

The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top, there is a window titled "1000m test – výsledek". The window contains the following data:

Parametr	Value
konstanta K	8040
První stav ujeté vzdálenosti	107054.905 km
Druhý stav ujeté vzdálenosti	107055.91 km

Below the table, there is a message: "Test zahájen, rychlosť 50 km/h po dobu 72 s. Ověřte jestli rychlosť na tachografu je 50 km/h +- 1 km/h". To the right of this message is a circular button with a checkmark icon. Further down, there is a summary row:

Ujetá vzdálenost	1005.000 m	chyba	-0.50 %	test byl proveden
------------------	------------	-------	---------	-------------------

The taskbar at the bottom of the screen displays several icons, including the Start button, File Explorer, Control Panel, and other system icons. The date and time are shown as "11:35 AM 9/26/2012".

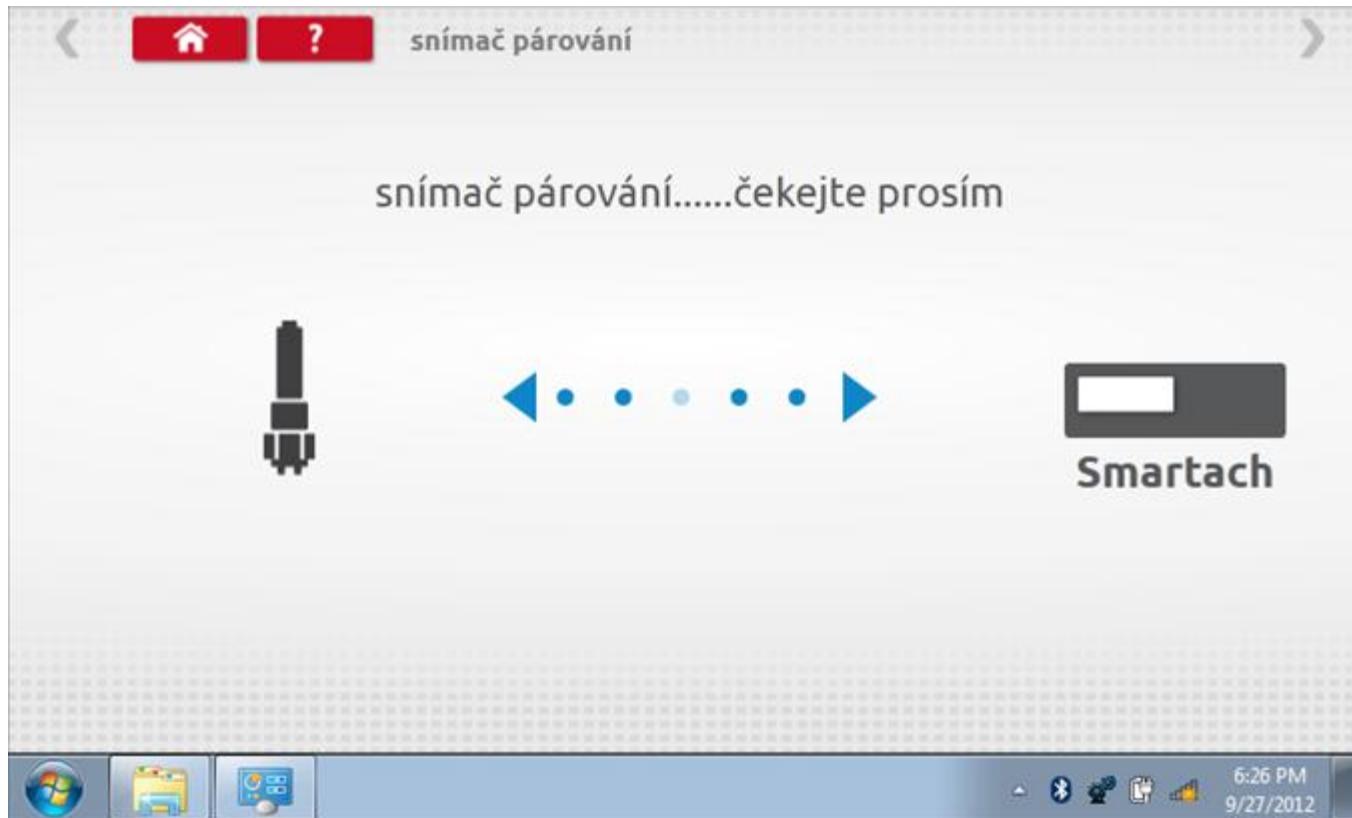
21.12 Test senzoru

Po klepnutí na ikonu „Test senzoru“ můžete vybrat typ senzoru, pokud není automaticky detekován, a potom nuceně spárovat senzor s tachografem.



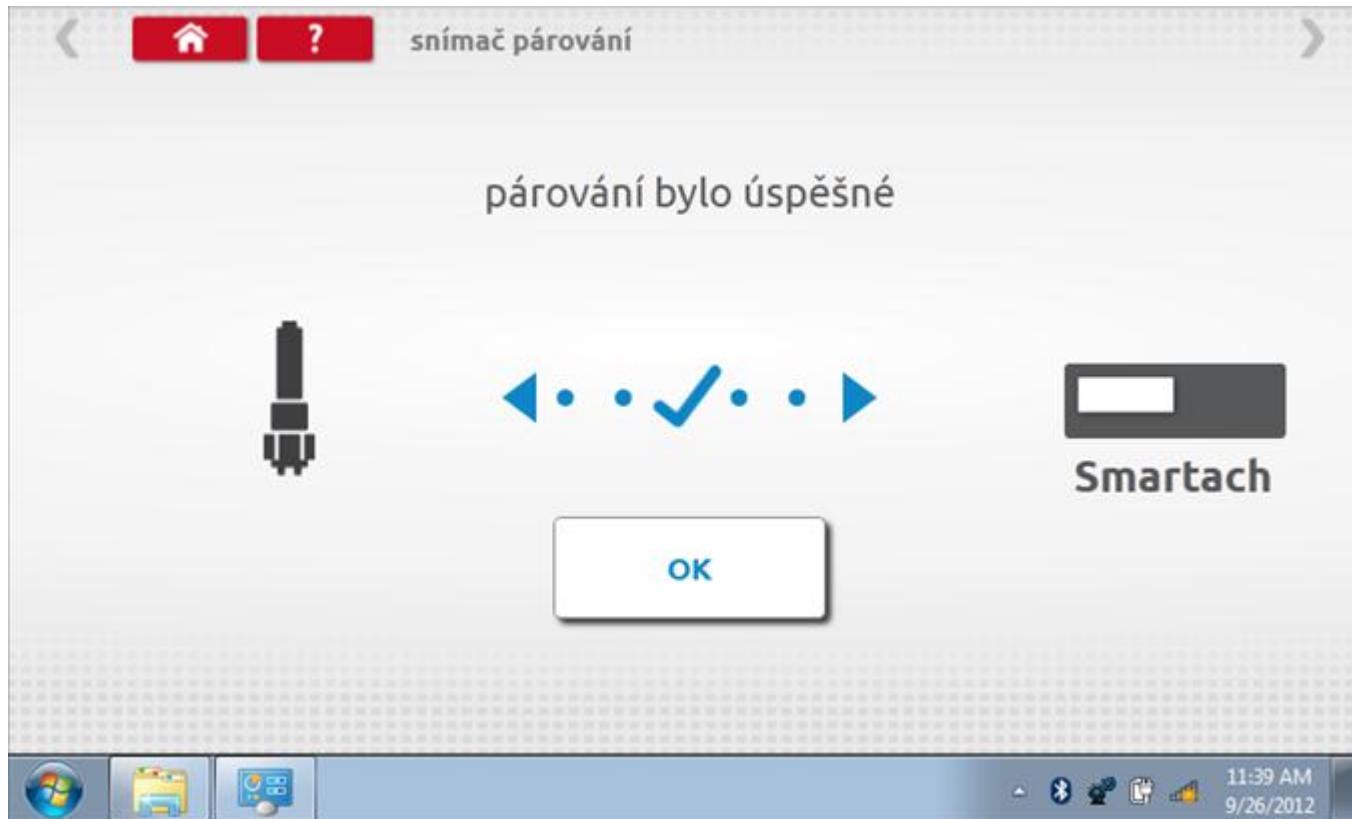
21.12.1 Test senzoru – str. 2

Klepnutím na tlačítko “Spárovat” (druhý řádek dole) vynutíte spárování tachografu se snímačem.



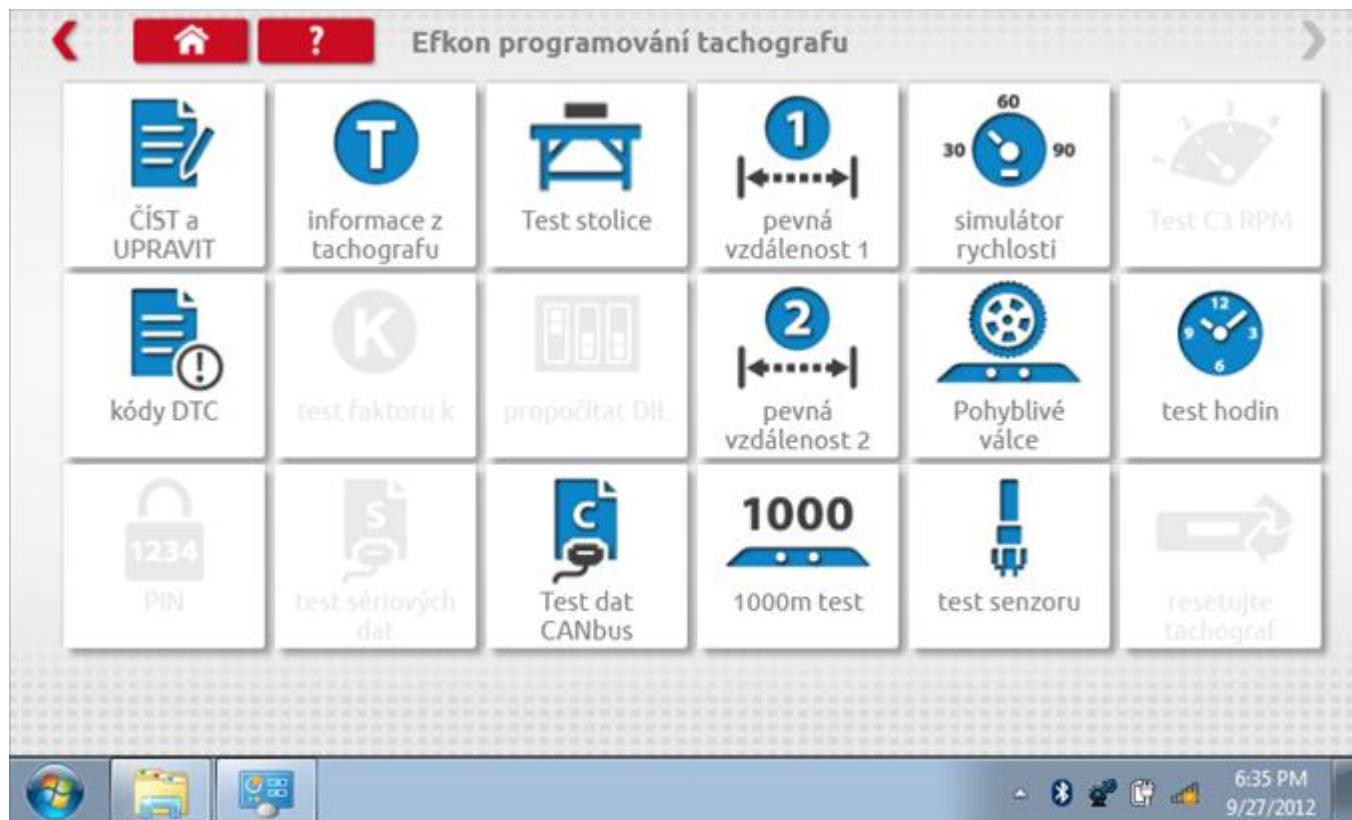
21.12.2 Test senzoru – párování

Po dokončení se v případě úspěšného spárování zobrazí symbol zaškrtnutí. Klepněte na tlačítko 'ok' a vrátíte se na hlavní obrazovku programování.



Programování a testování Efkon

Klepnutím na ikonu programátoru „MKIII“ se zobrazí následující obrazovka, pokud je typ tachografu automaticky určen. Alternativně můžete přejít do obrazovky výběru tachografu („Tachograph Selection“ - viz str. 26), odkud se klepnutím na ikonu „Efkon“ rovněž dostanete na tuto obrazovku. Zde lze vybrat různé zvýrazněné ikony; tlumeně zobrazené ikony nelze vybrat.



Všechny testy lze provádět pomocí dodaného hardwarového klíče nebo pomocí dodaných redukcí a stávajících kabelů MkII; další informace viz **Příloha A – Tabulky křížových odkazů**.

22.1 Číst a upravit data

Po klepnutí na ikonu „Číst a upravit data“ je možné číst a upravovat různé předepsané parametry, např. konstanty w, k a l. Seznam všech programovatelných parametrů je v kapitole **Příloha F – programovatelné parametry**.

parametr	nastavení	Parametry
čas	09:33	
datum	27.09.2012	
časový posun	-00:30	
počítadlo kilometrů	800,0	
konstanta K	8000	
konstanta L	3000	
konstanta W	8000	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

22.1.1 Číst a upravit data, str. 2

Na druhé stránce se nachází další předepsané parametry, např. čísla VIN a VRN.

parametr	nastavení	Parametry
velikost pneumatik	225/45R17	
nejbližší datum kalibrace	14.09.2014	
povolení rychlosti	90	
stát, v němž je vozidlo registrováno	D	
Registrační značka vozidla	ÚAEEÖÜÖÉ×Ö7653	
VIN	EFKON VIN 1234567	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

22.1.2 Číst a upravit data, str. 3



Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

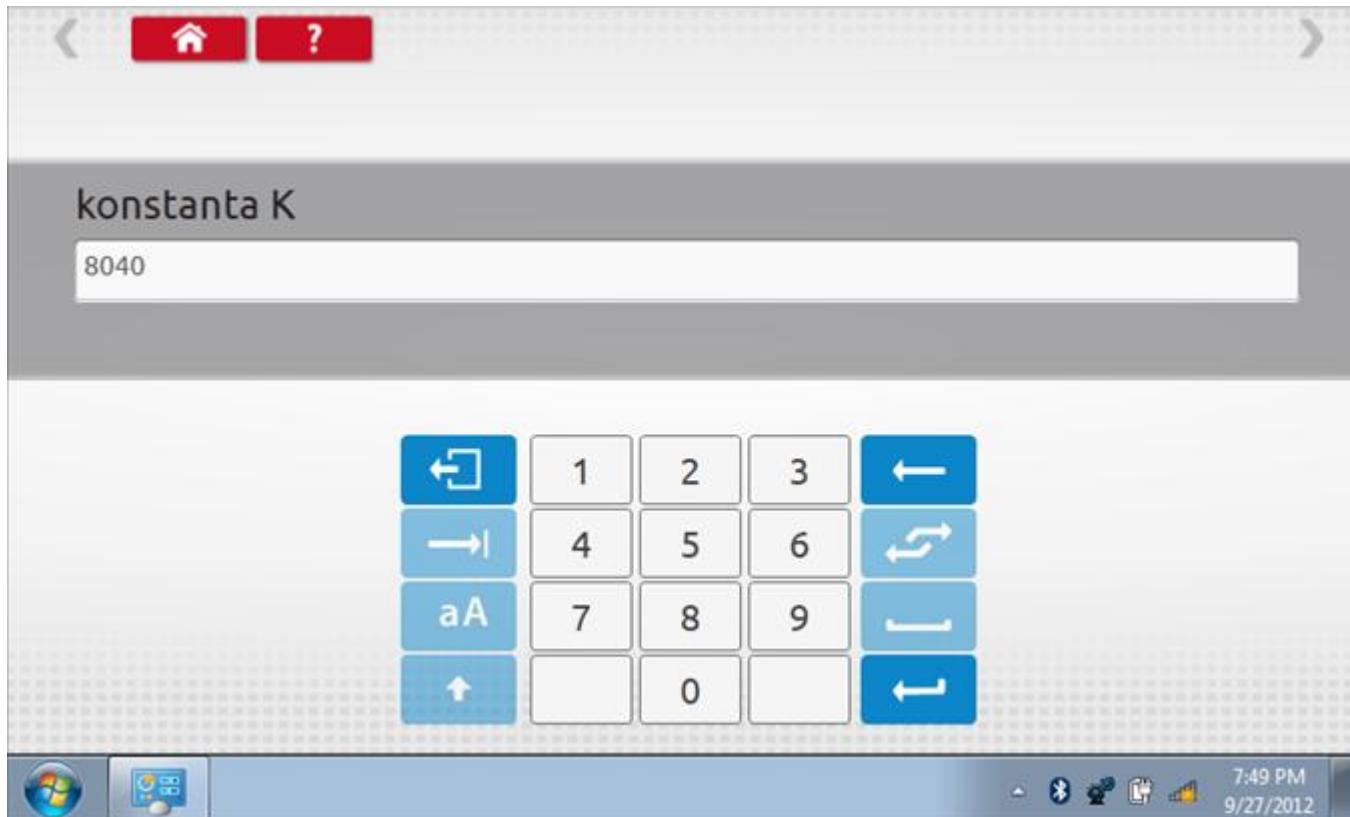
22.1.3 Číst a upravit data, str. 4

Nastavení a servisní parametry		
parametr	nastavení	Parametry
datum instalace	31.10.2008	
zdržení služby	26	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

22.1.4 Změna konstanty k

Parametry lze změnit prostřednictvím výběru příslušné položky. Poté se zobrazí nová obrazovka spolu s potřebnou klávesnicí. Příklad 1 – změna konstanty k.



22.1.5 Změna čísla VIN

Příklad 2 – změna čísla VIN.



22.2 Informace o tachografu

Klepnutím na ikonu „Informace o tachografu“ se otevře stránka, kde můžete získat informace o tachografu, mezi něž patří např. dodavatel, datum výroby, sériové číslo, čísla hardwaru a softwaru atd.

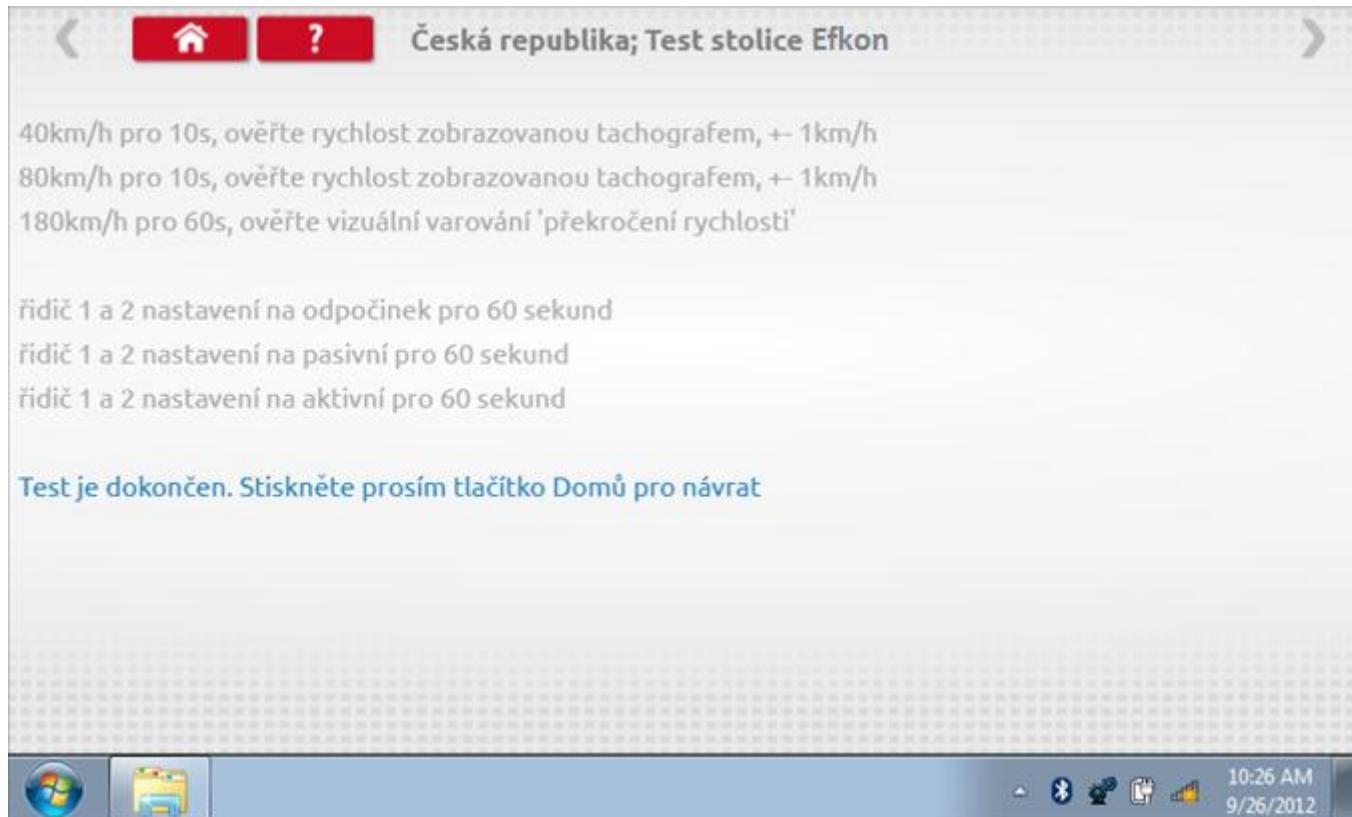
The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top, there is a window titled "informace z tachografu". The window contains a table with the following data:

dodavatel systému	EFKON AG, A-8045 Graz
datum výroby	18.01.2009
sériové číslo	000.0000003011
číslo hardwaru	EFAS-3 EP000213
verze hardwaru	24.0000
číslo softwaru	SW0074
verze softwaru	01.02
název systému	TCO

At the bottom of the screen, the Windows taskbar is visible, featuring icons for Start, File Explorer, Task View, and other system icons. The system tray shows the date and time as "6:37 PM 9/27/2012".

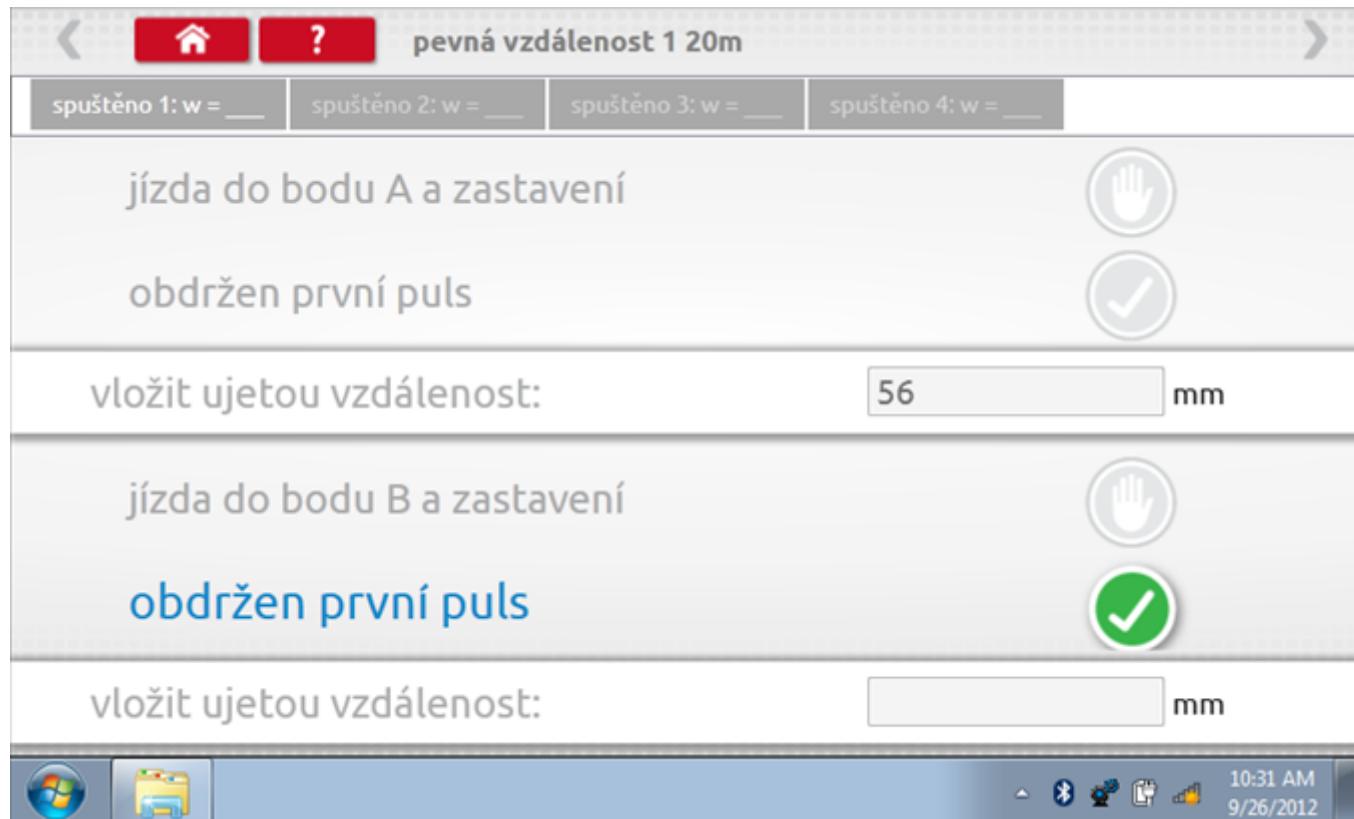
22.3 Bench test

Protože je Efkon digitální tachograf, po klepnutí na ikonu „Bench Test“ se test provede plně automaticky. Hodiny v pravém dolním rohu obrazovky odpočítávají zbývající čas.



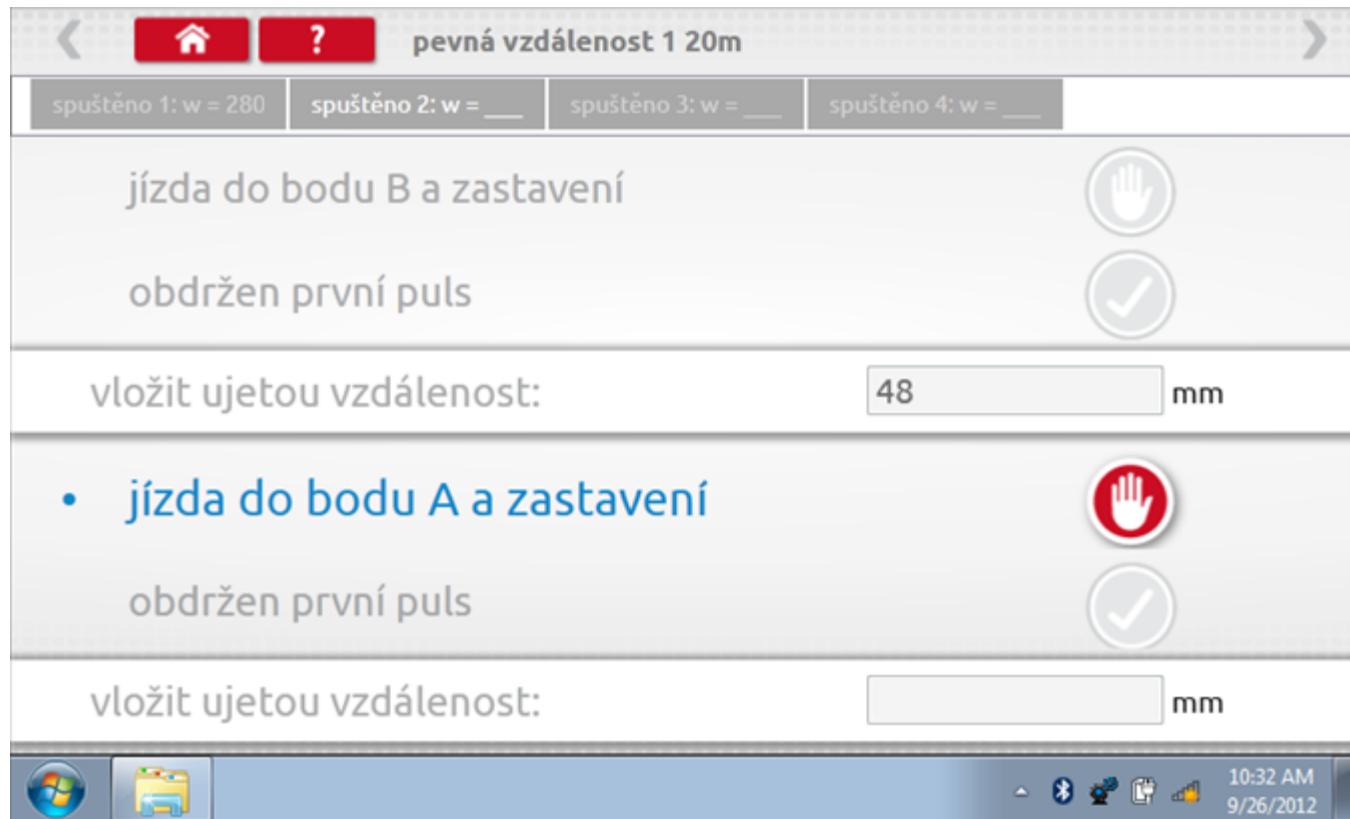
22.4 Pevná vzdálenost 1

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 1“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé provedené akci. Tento test se provádí venku na rovné 20m dráze. Jsou provedeny 4 běhy, 2 v každém směru, a jejich průměr slouží k určení konstant w a k. Další informace viz **Příloha G – Postup pro pevnou vzdálenost 1**.



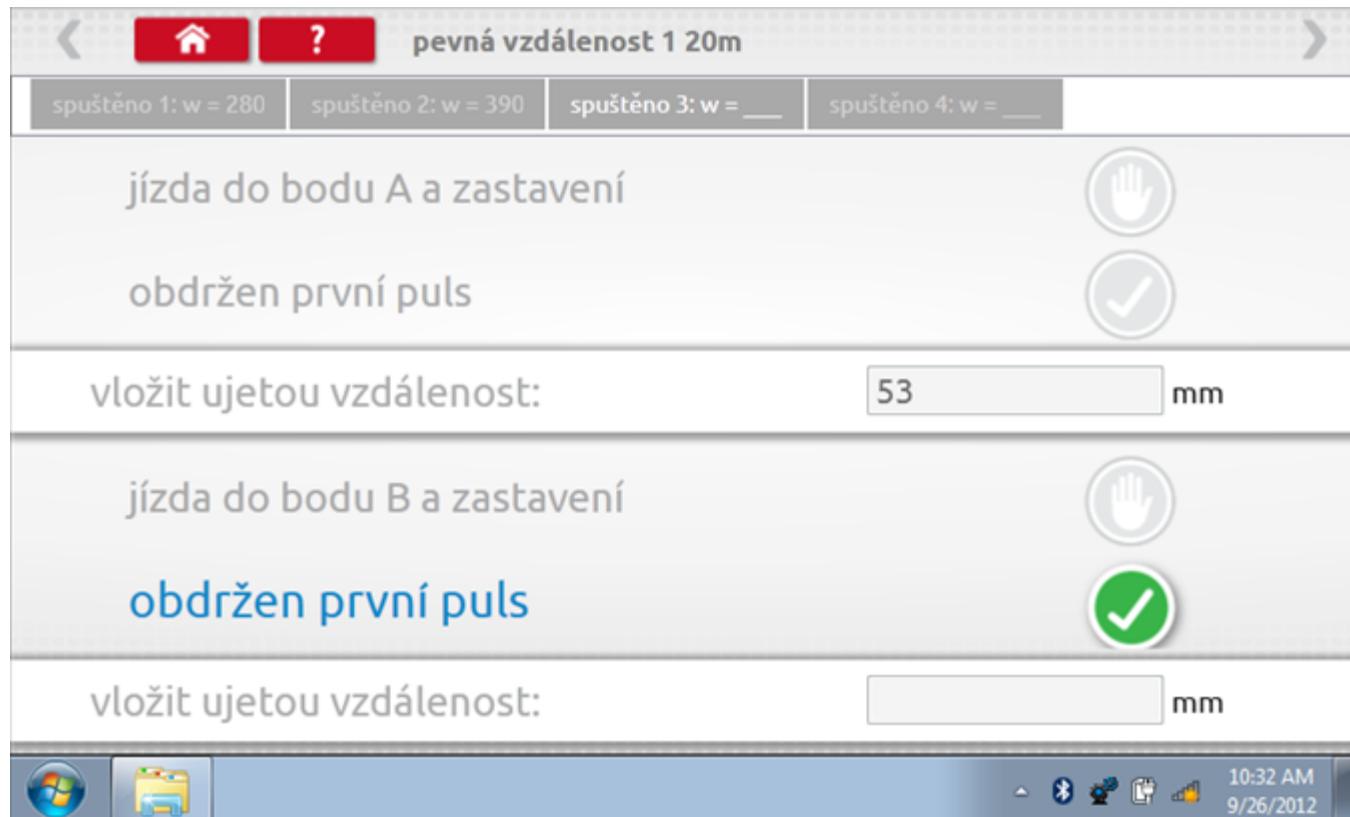
22.4.1 Pevná vzdálenost 1 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



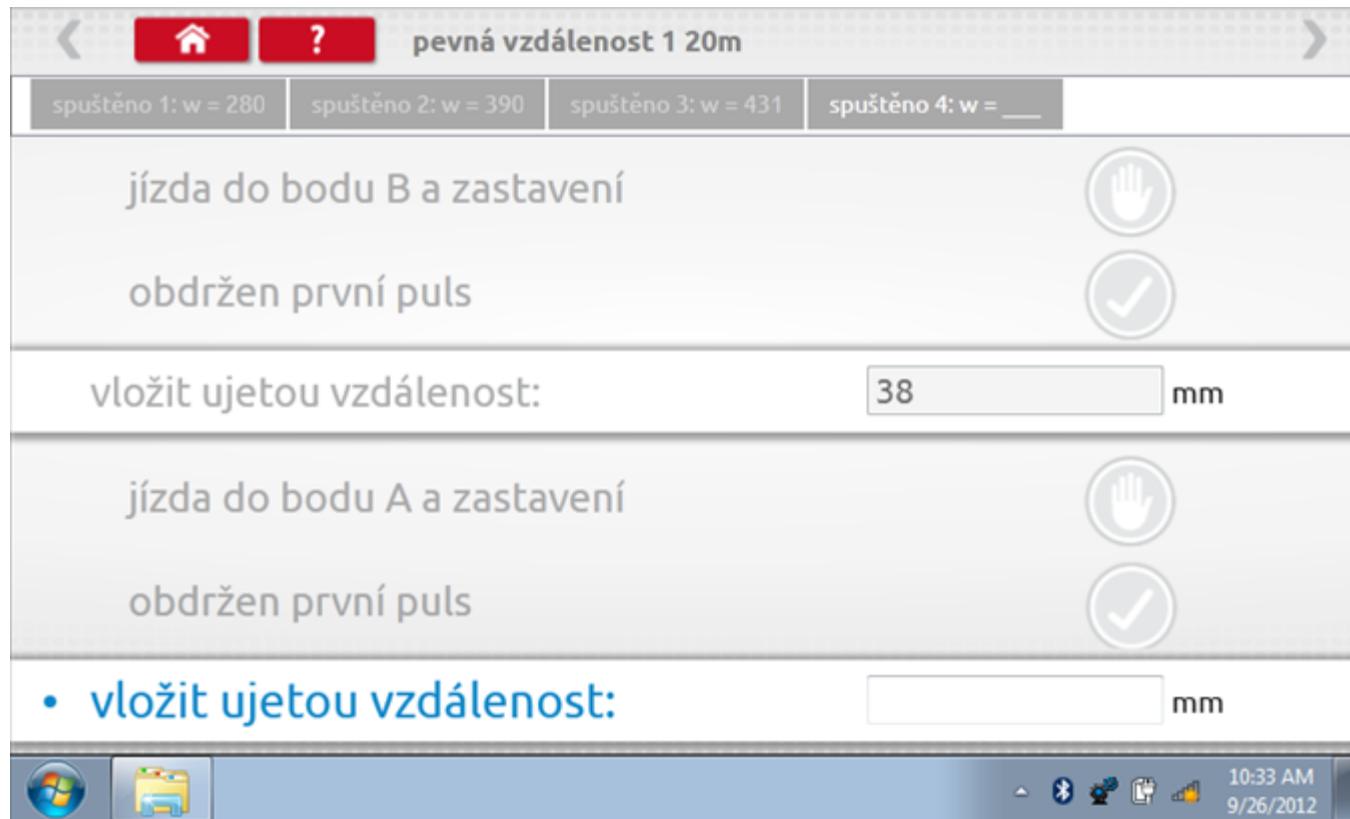
22.4.2 Pevná vzdálenost 1 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



22.4.3 Pevná vzdálenost 1 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



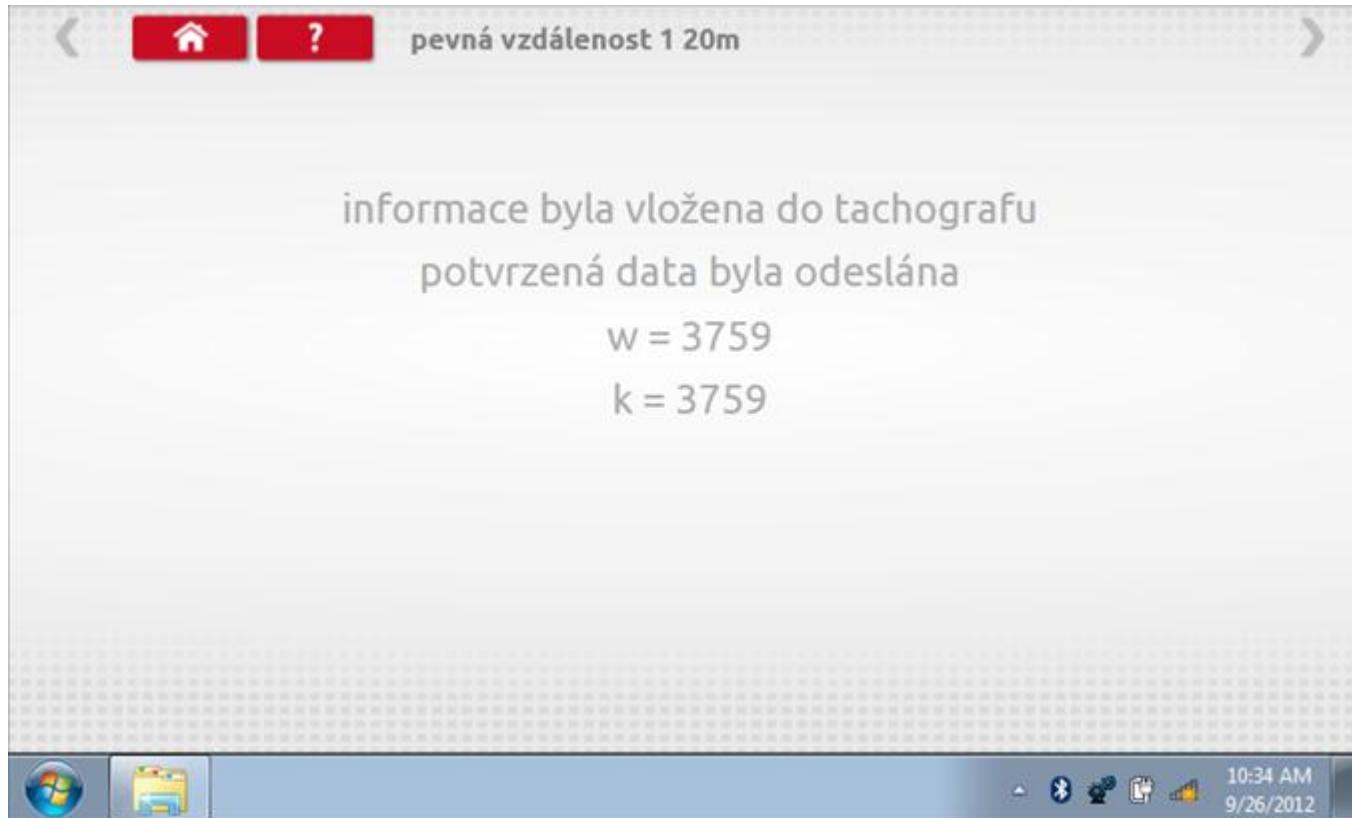
22.4.4 Pevná vzdálenost 1 - výsledek

Po závěrečné akci 4. běhu se zobrazí výsledky včetně průměrné konstanty w , získané v průběhu všech čtyř běhů. Potom budete dotázáni, zda chcete tato nastavení odeslat do tachografu.



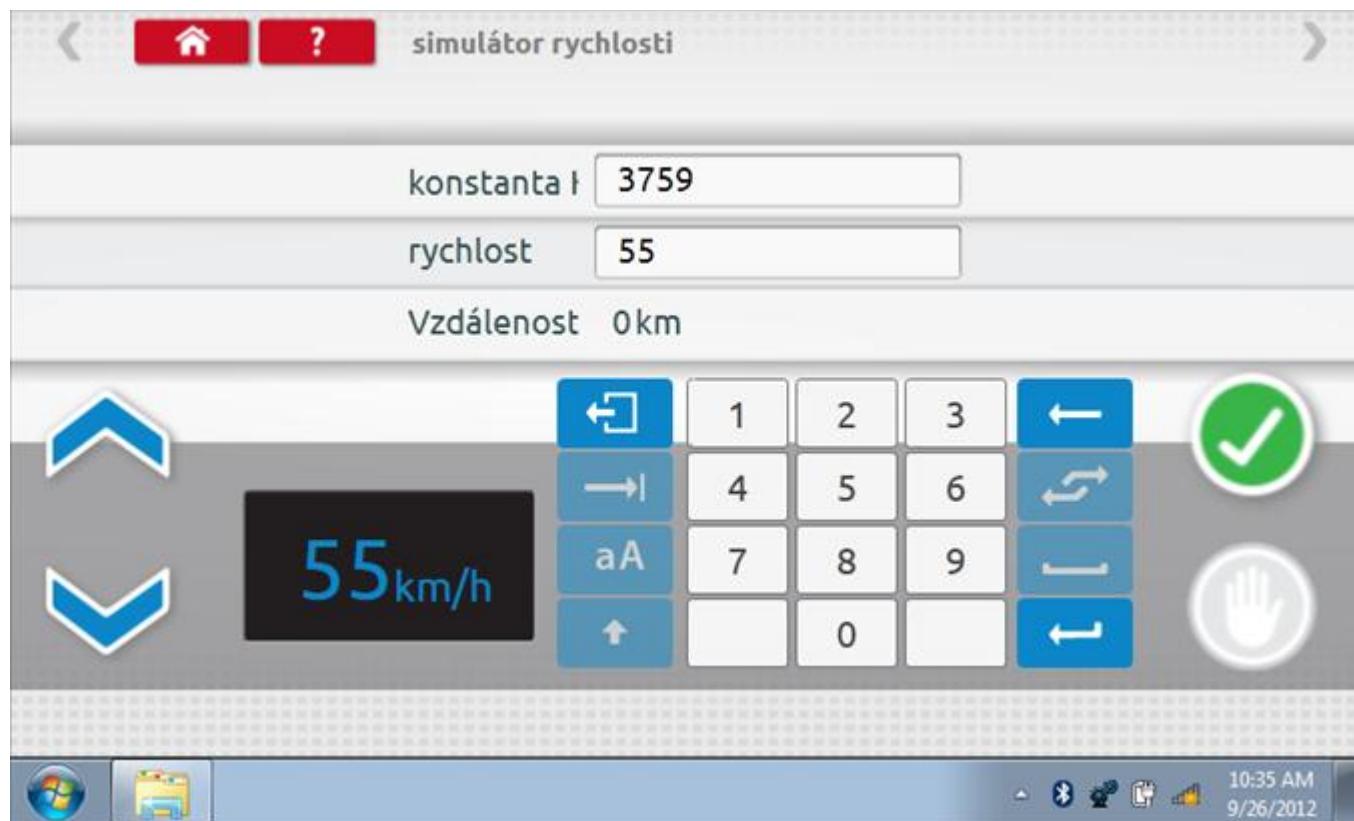
22.4.5 Pevná vzdálenost 1 – odeslání dat

Pokud se podaří, že jsou hodnoty správné, klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se konstanty w a k odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



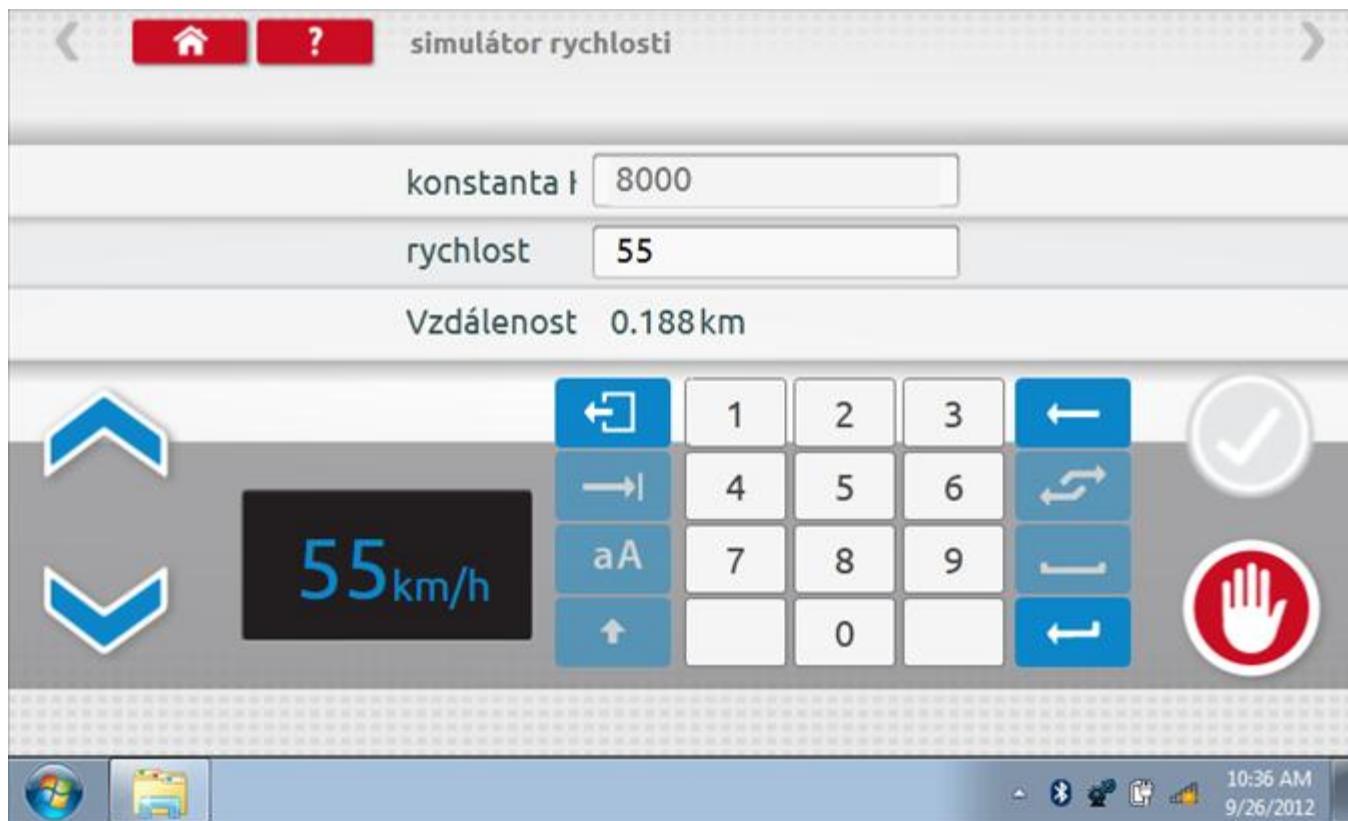
22.5 Simulátor rychlosti

Po klepnutí na ikonu „Simulátor rychlosti“ můžete do tachografu vysílat rychlostní impulzy pro kontrolu rychlosti tachografu a varování před jejím překročením. Po klepnutí na příslušný rámeček můžete pomocí klávesnice zadat hodnoty konstanty k a rychlosti. Poté začněte klepnutím na tlačítko "zaškrtnutí". Rychlosť lze také měnit pomocí modrých šipek nahoru a dolů na levé straně.



22.5.1 Ujetá vzdálenost na simulátoru rychlosti

Klepnutím na tlačítko „Stop“ se simulace zastaví a ujetá vzdálenost se zobrazí uprostřed obrazovky.



22.6 DTC

Klepnutím na ikonu "DTC" (Diagnostické kódy problémů) zobrazíte číslo DTC, popis kódu, počet výskytů a datum posledního výskytu. Další informace lze získat pomocí tlačítka nápovědy, tj. "?". Kódy DTC lze vymazat klepnutím na červené tlačítko stop.

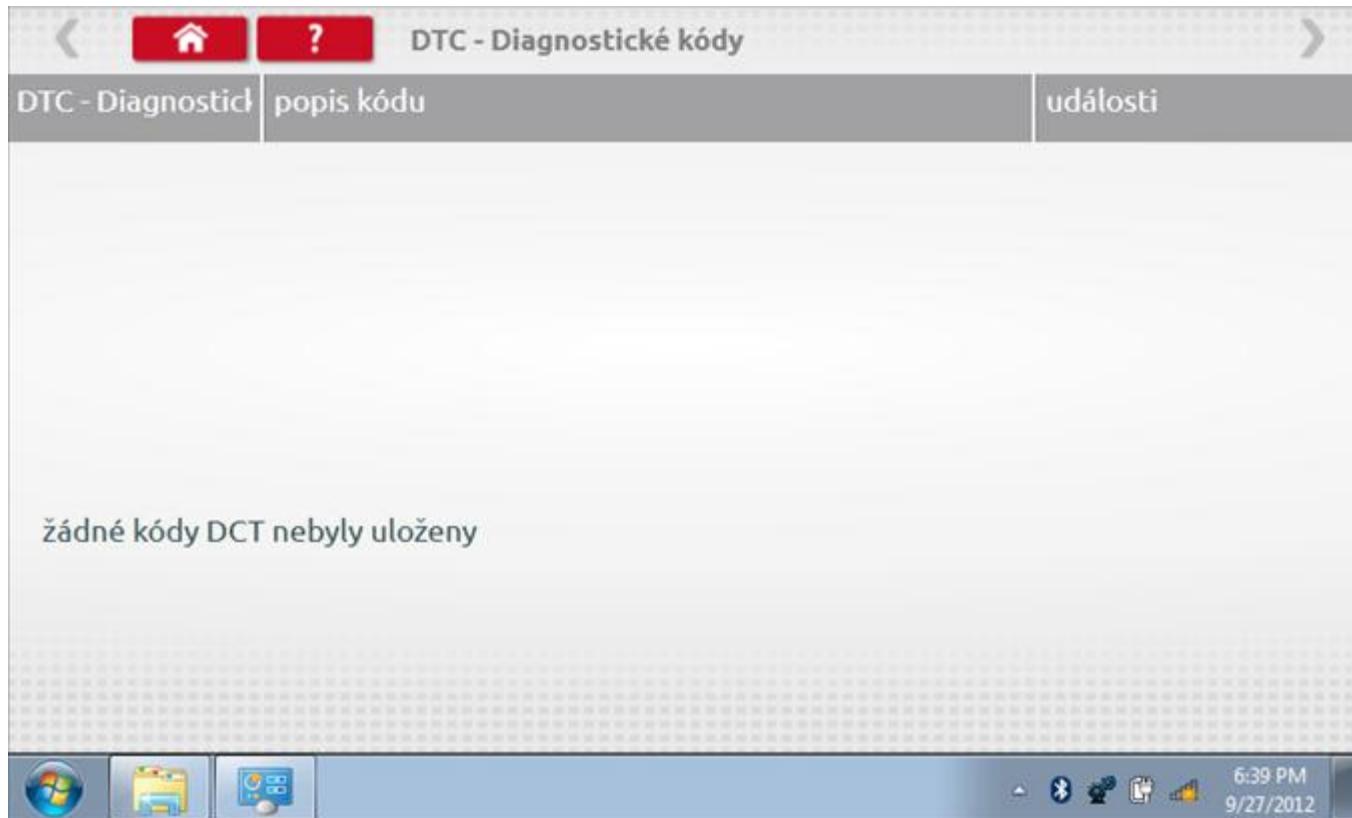
DTC - Diagnostický kód	popis kódu	události
000004	Přerušení napájení tachografu	2 24.9.2012 12:48:21
000200	Chyba karty ? Slot 1	2 27.9.2012 17:26:05
002452	Chyba autorizace snímače	2 24.9.2012 12:44:57

Pro více informací ohledně DTC kódů stiskněte tlačítko Pomoc
chcete-li vymazat všechny kódy DTC, stiskněte zde



22.6.1 DTC vymazány

Po vymazání se zobrazí obrazovka s nápisem „Žádné uložené DTC“.



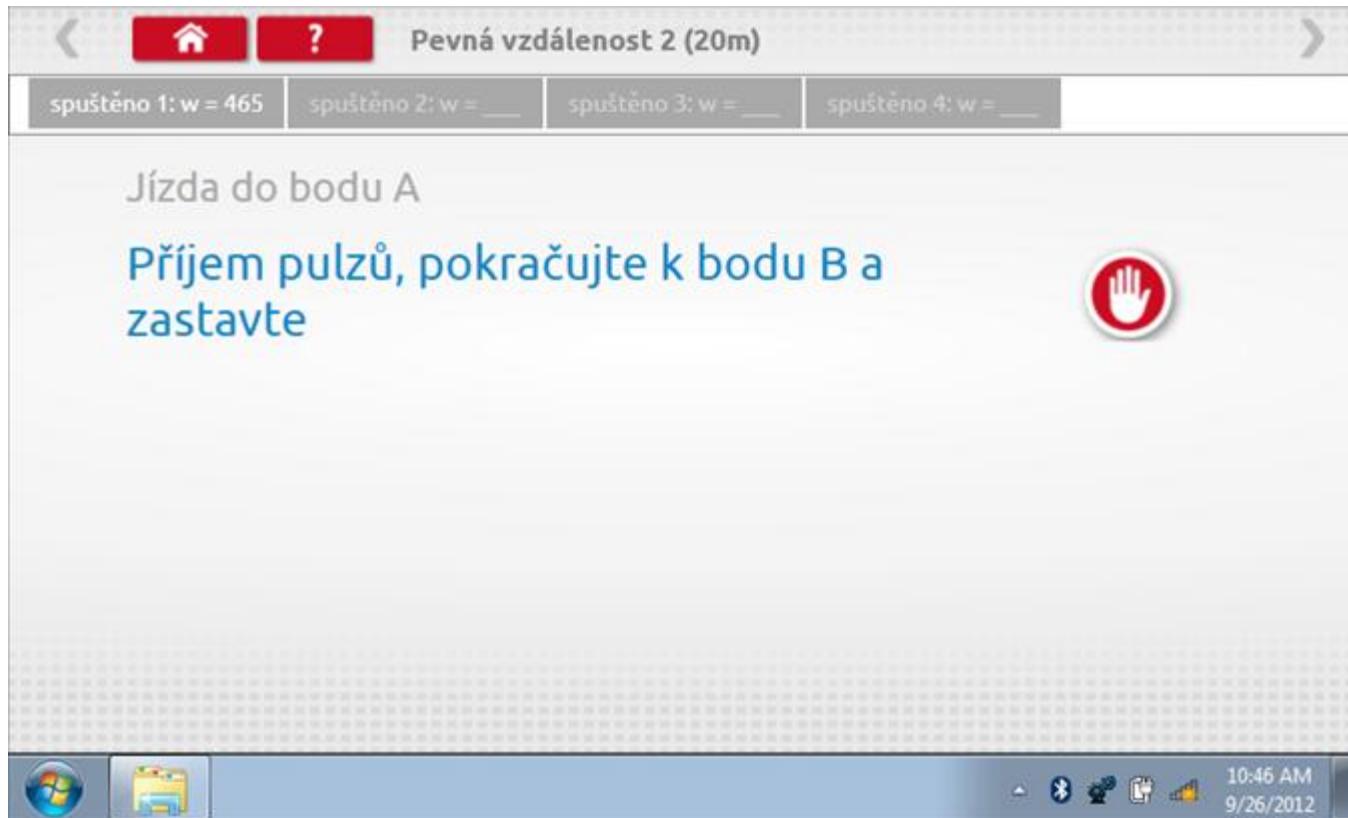
22.7 Pevná vzdálenost 2

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 2“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítka pro výběr po každé akci. V tomto testu se používá pohybový spínač, připevněný k vozidlu, který na konci každé rovné 20m dráhy kontaktuje značkovač. Provedou se 4 běhy, 2 v každém směru. Další informace viz **Příloha H – Postup pro pevnou vzdálenost 2.**



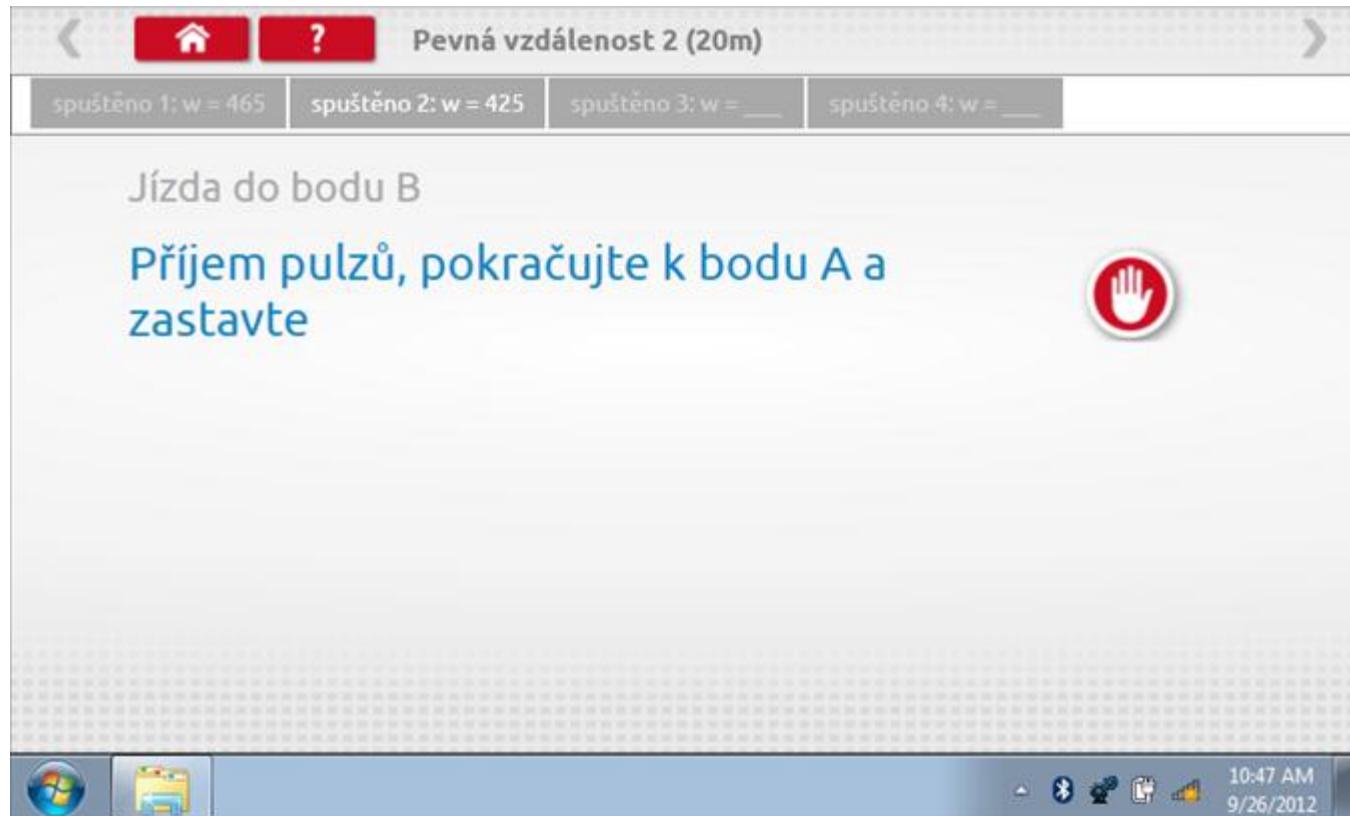
22.7.1 Pevná vzdálenost 2 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



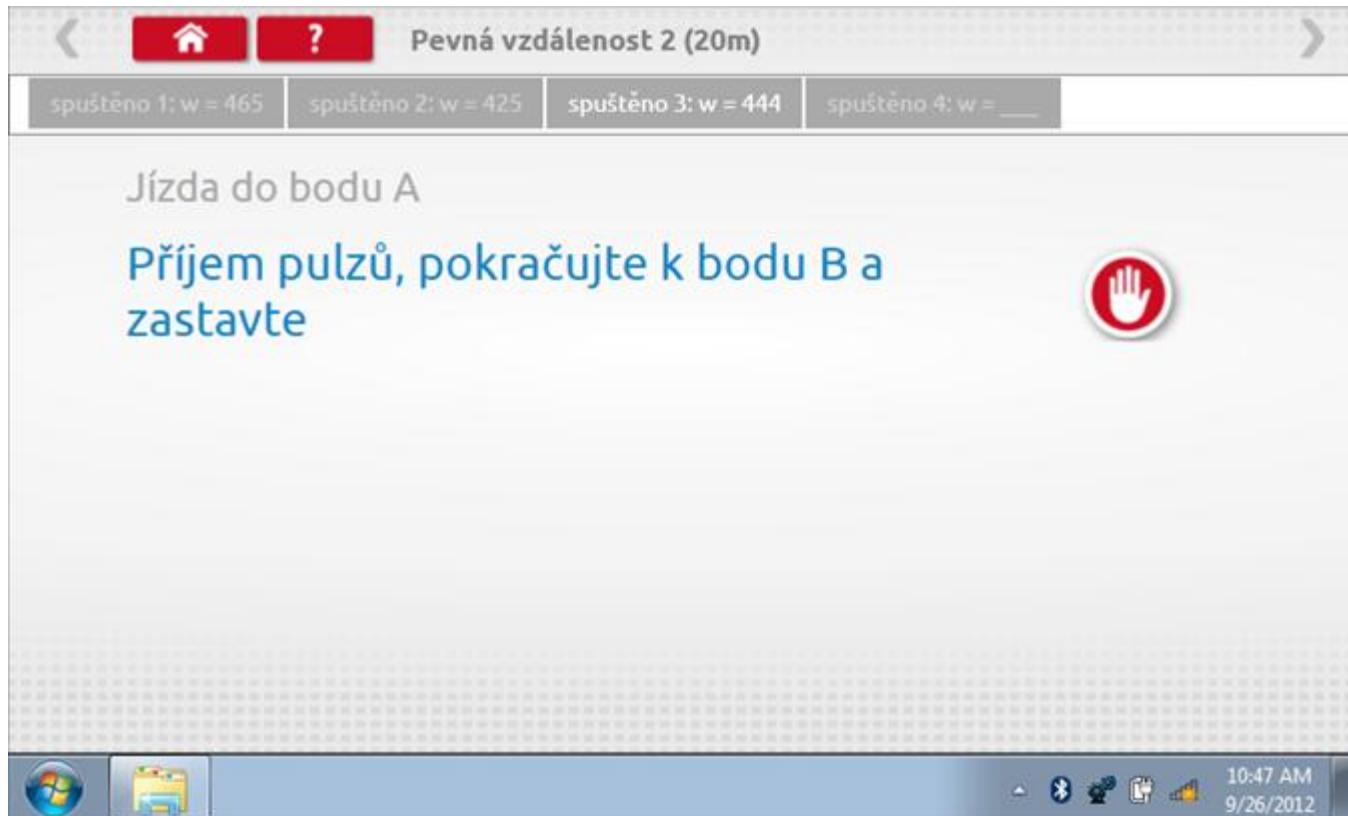
22.7.2 Pevná vzdálenost 2 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



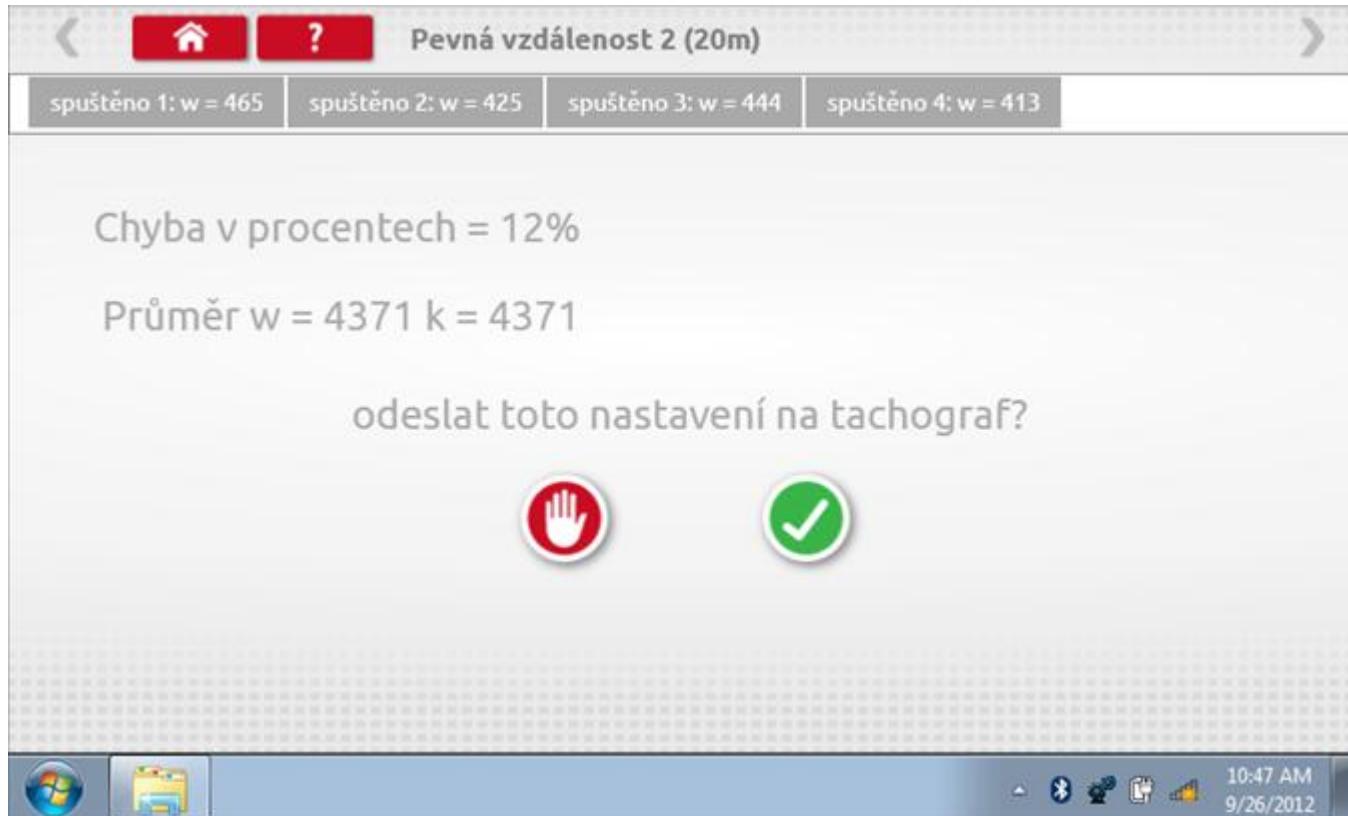
22.7.3 Pevná vzdálenost 2 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



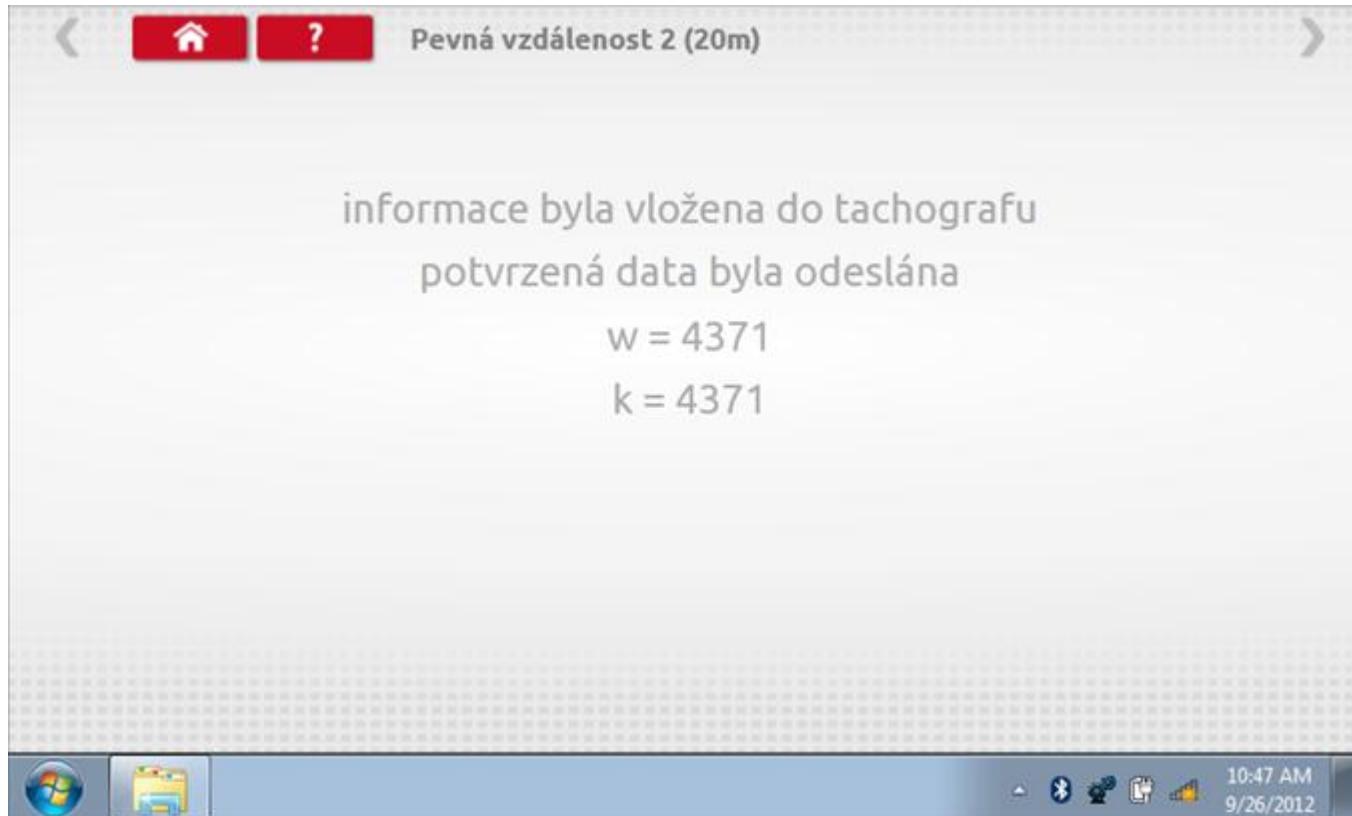
22.7.4 Pevná vzdálenost 2 - výsledek

Po závěrečné akci 4. běhu se zobrazí výsledky včetně průměrné konstanty w , získané v průběhu všech čtyř běhů. Potom budete dotázáni, zda chcete tato nastavení odeslat do tachografu.



22.7.5 Pevná vzdálenost 2 – odeslání dat

Pokud se podaří, že jsou hodnoty správné, klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se konstanty w a k odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



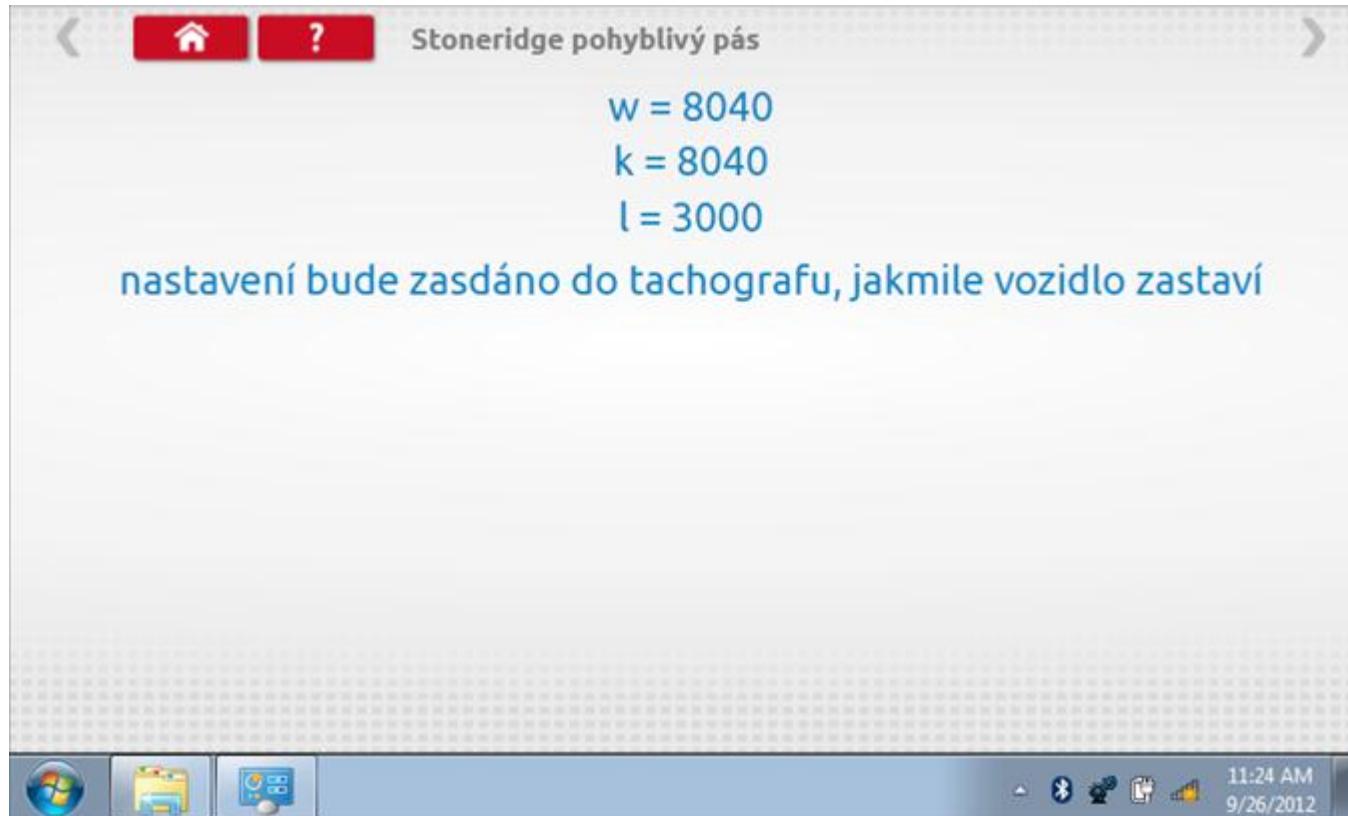
22.8 Pohyblivý pás – výpočet

Klepnutím na ikonu „Pohyblivý pás“ se otevře sekvence obrazovek pro zjištění konstant w a l pomocí systému pohyblivého pásu Stoneridge. Další informace viz **Příloha J – Postup pro pohyblivý pás**. Držte vozidla stabilní na 50,0kmh a l faktor a potom faktor w se vypočítá během několika sekund.



22.8.1 Pohyblivý pás – výsledek

Po několika sekundách se zobrazí obrazovka s výsledky spolu se zprávou, že nastavení bude odesláno do tachografu hned po zastavení vozidla.



22.8.2 Pohyblivý pás – odeslání dat

Po zastavení vozidla se data odešlou a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



22.9 Test hodin

Po klepnutí na ikonu „Test hodin“ je možno zkontrolovat přesnost vnitřních hodin tachografu a v případě potřeby je seřídit. Tato funkce rovněž umožňuje nastavit místní časový posun v krocích po 30 minutách nahoru nebo dolů.



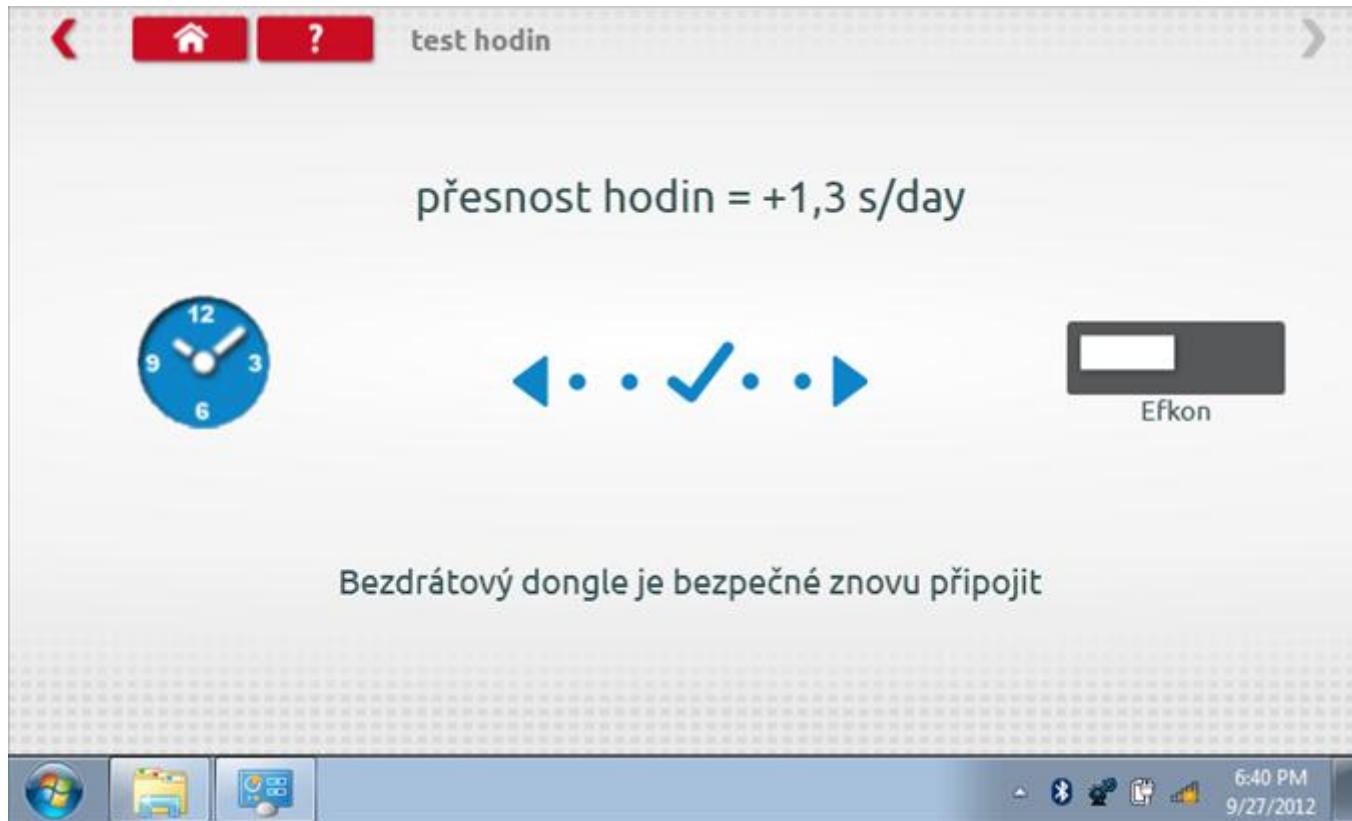
22.9.1 Místní časový posun

Klepnutím na žluté tlačítko „Nastavit místní čas - 30 minut“ se zobrazený místní čas upraví o míinus 30 minut, tlačítkem nad ním pak o plus 30 minut.



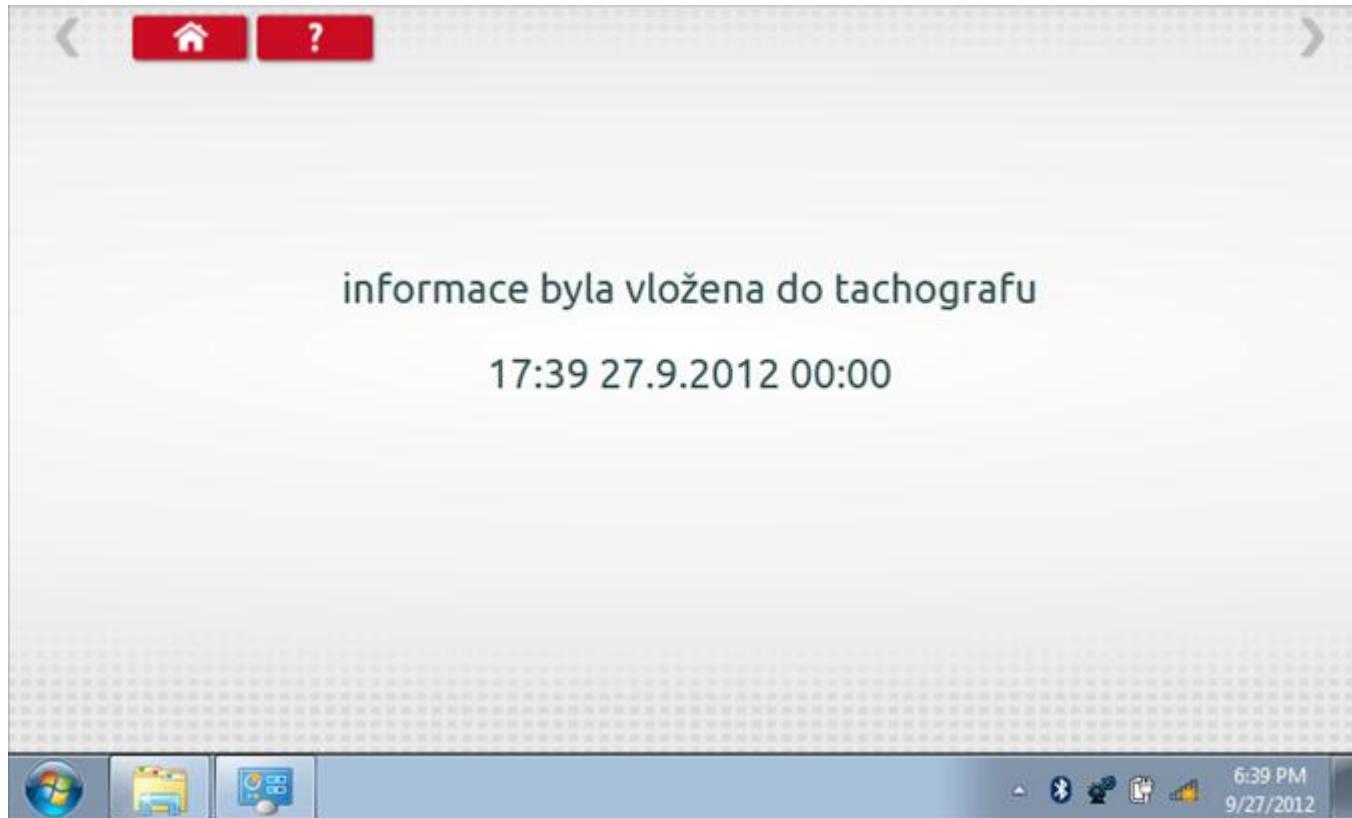
22.9.2 Test hodin

Po klepnutí na zelené tlačítko „Test hodin tachografu“ tachograf provede vnitřní test hodin a zobrazí výslednou přesnost.



22.9.3 Odeslání aktualizovaného času

Klepnutím na modré tlačítko „Odeslat na tachograf“ se aktualizuje vnitřní UTC čas a zobrazí se potvrzující zpráva „Čas tachografu aktualizován“.



22.10 Test dat - CANbus

Po klepnutí na ikonu „Test dat - CANbus“ můžete číst z tachografu data prostřednictvím sběrnice CANbus, zobrazující různé parametry a nastavení.

Efkon Test dat CANbus			
parametr	hodnota	parametr	hodnota
datum	27.09.2012	pracovní doba řidiče	odpočinek
čas	17:42	pracovní doba osádky	odpočinek
časový posun	+00:30	jízda1 karta	dovnitř
počítadlo kilometrů	800,0 km	jízda1 čas	0000
počítadlo aktuálně ujetých kilometrů	343,5 km	jízda2 karta	Ven
rychlosť	0,0 km/h	jízda2 čas	0000
výstupní rychlosť hřídele	0,00 otáčky/min		
překročená rychlosť	vypnuto		
jízda	vypnuto		

22.11 1000m test

Klepnutím na ikonu "Test 1000m" otestujete a ověříte přesnost rychlosti tachografu pro nastavenou rychlosť a vzdáenosť. Zobrazí se faktor k a první naměřená hodnota počítadla ujetých kilometrů. Klepnutím na tlačítko "zaškrtnuti" napravo od textu "Spustit test" spusťte test.



22.11.1 1000m test – str. 2

Do tachografu je na 72 sekund nastavena rychlosť 50 km/h a po pravé straně se odpočítává čas. Klepnutím na tlačítko Stop zastavíte test a zobrazíte vzdálenost ujetou do daného okamžiku.



22.11.2 1000m test – výsledek

Po dokončení testu se zobrazí stránky s výsledky, na níž je uvedena ujetá vzdálenost a přesnost.

The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top, there is a window titled "1000m test – výsledek". The window contains the following data:

konstanta K	8040
První stav ujeté vzdálenosti	107054.905 km
zahájit test	
Test zahájen, rychlosť 50 km/h po dobu 72 s. Ověřte jestli rychlosť na tachografu je 50 km/h +- 1 km/h	
Druhý stav ujeté vzdálenosti	107055.91 km

Below the table, the text "Ujetá vzdálenost 1005.000m chyba -0.50% test byl proveden" is displayed. A checkmark icon is located next to the "zahájit test" button. The taskbar at the bottom shows several icons and the system tray with the date and time (11:35 AM, 9/26/2012).

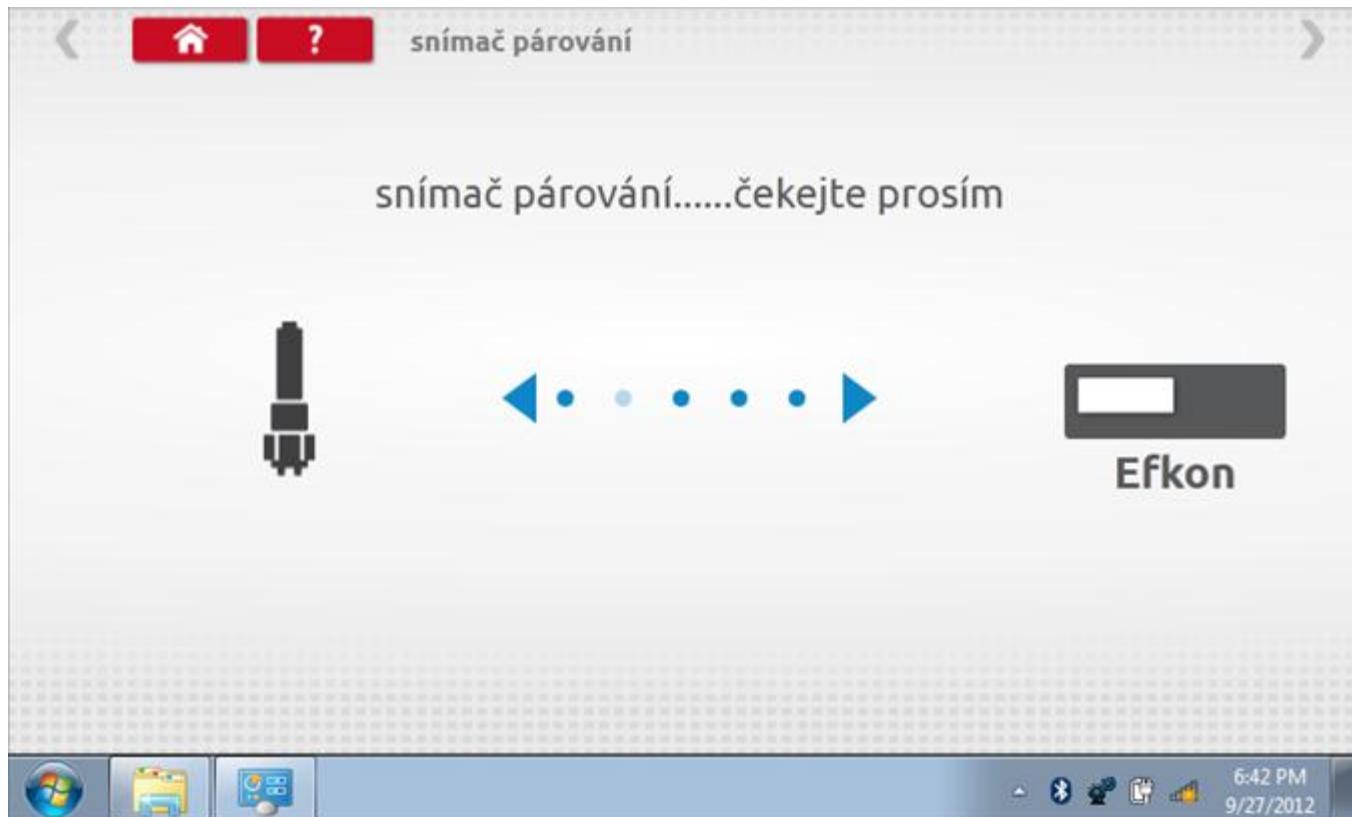
22.12 Test senzoru

Po klepnutí na ikonu „Test senzoru“ můžete vybrat typ senzoru, pokud není automaticky detekován, a potom nuceně spárovat senzor s tachografem.



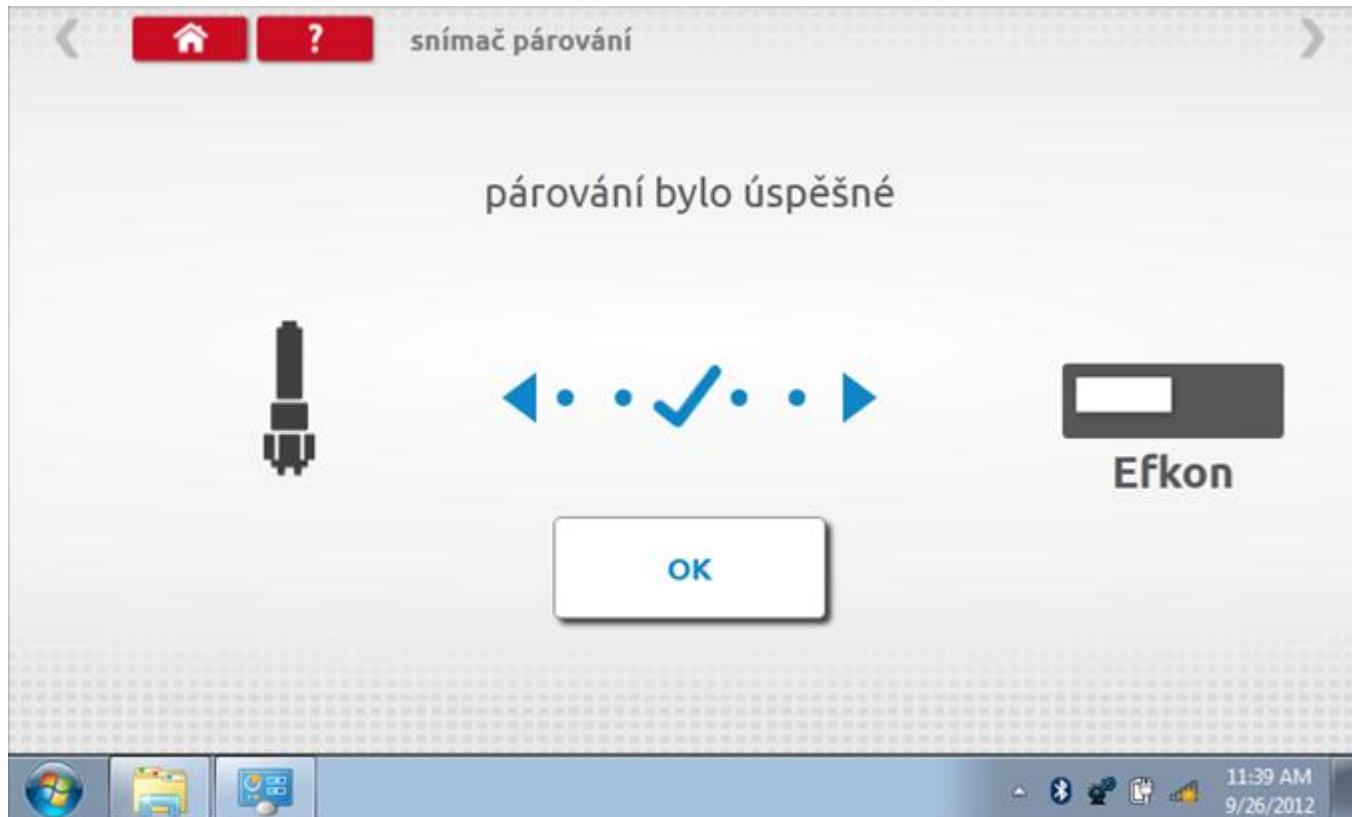
22.12.1 Test senzoru – str. 2

Klepnutím na tlačítko “Spárovat” (druhý řádek dole) vynutíte spárování tachografu se snímačem.



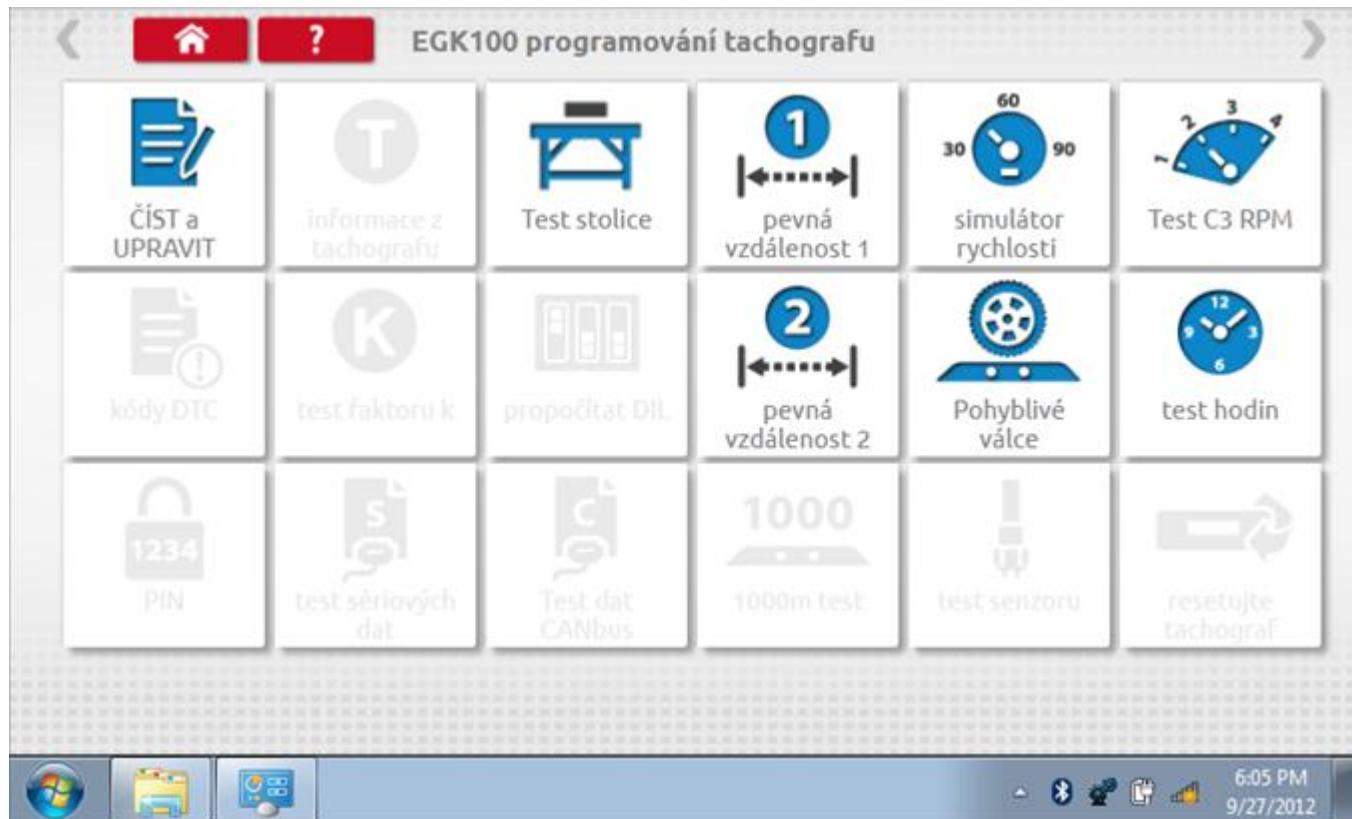
22.12.2 Test senzoru – párování

Po dokončení se v případě úspěšného spárování zobrazí symbol zaškrtnutí. Klepněte na tlačítko 'ok' a vrátíte se na hlavní obrazovku programování.



Programování a testování EGK 100

Klepnutím na ikonu programátoru „MKIII“ a potom, klepnutím na ikonu "EGK 100" se dostanete na tuto obrazovku. se zobrazí následující obrazovka, pokud je typ tachografu automaticky určen. Zde lze vybrat různé zvýrazněné ikony; tlumeně zobrazené ikony nelze vybrat.



Všechny testy lze provádět pomocí dodaných redukcí a stávajících kabelů MkII; další informace viz **Příloha A – Tabulky křížových odkazů**.

23.1 Číst a upravit data

Klepnutí na ikonu "Načíst a upravit údaje" vám umožní načíst a měnit různé parametry. Na zařízení EGK 100 jsou tyto údaje omezeny na faktor k, pulzy/otáčky a pásma rychlosti motoru.

parametr	nastavení	Parametry
konstanta K	8000	
pulzy/otáčku	20,0	
pásmo nízkého výkonu	900	
úsporné pásmo	1400	
Mizerná ekonomie	1760	

Parameters can be changed by pressing the setting when no parameter choice is given.

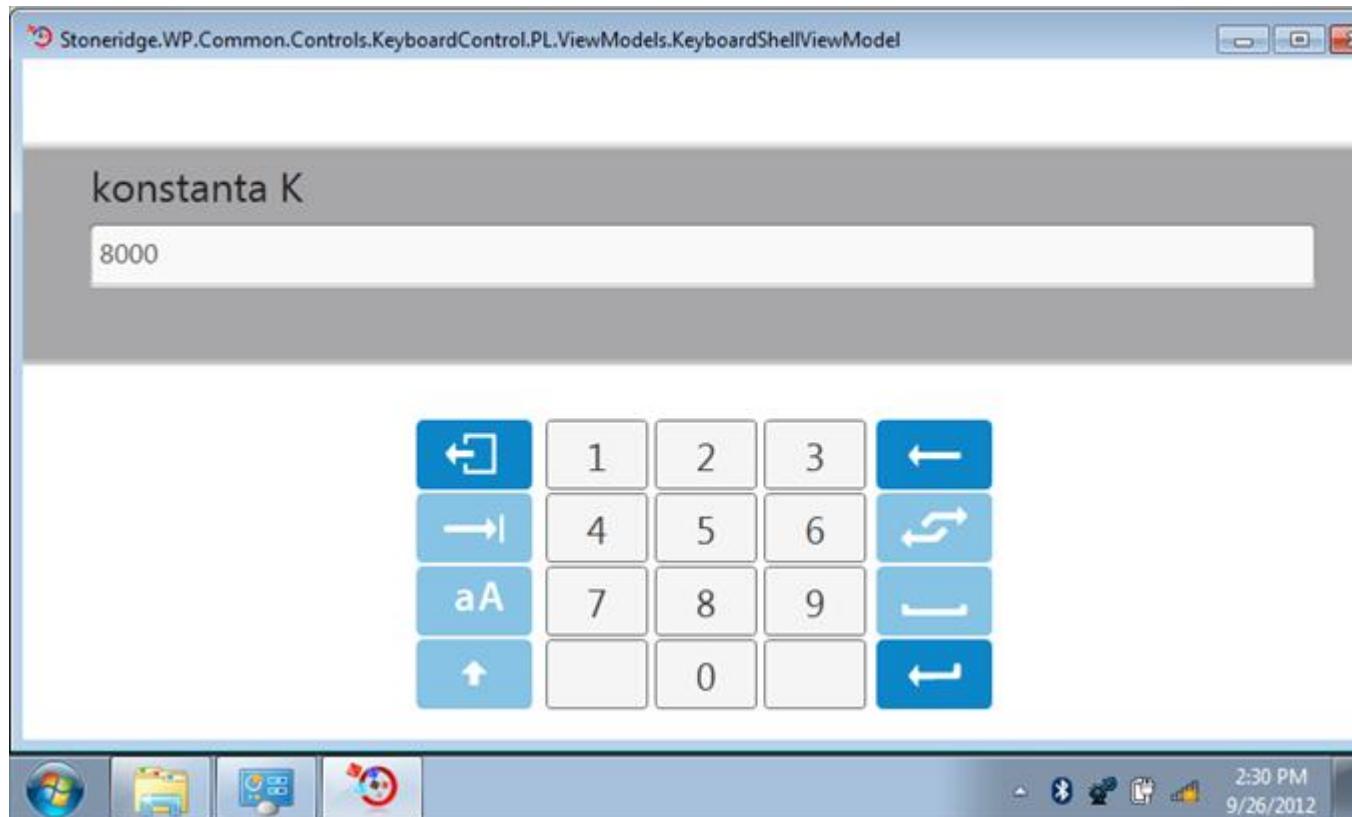
23.2 Bench test – volba měřítka rychlosti

Klepnutím na ikonu „Bench Test“ se zobrazí obrazovka, v níž můžete zvolit příslušné měřítko rychlosti. To se provede kontrolou čísla typového schválení EU, které je vyznačeno na štítku uvnitř tachografu a mělo by odpovídat stejnemu číslu schválení na zadní straně vkládaných grafů.



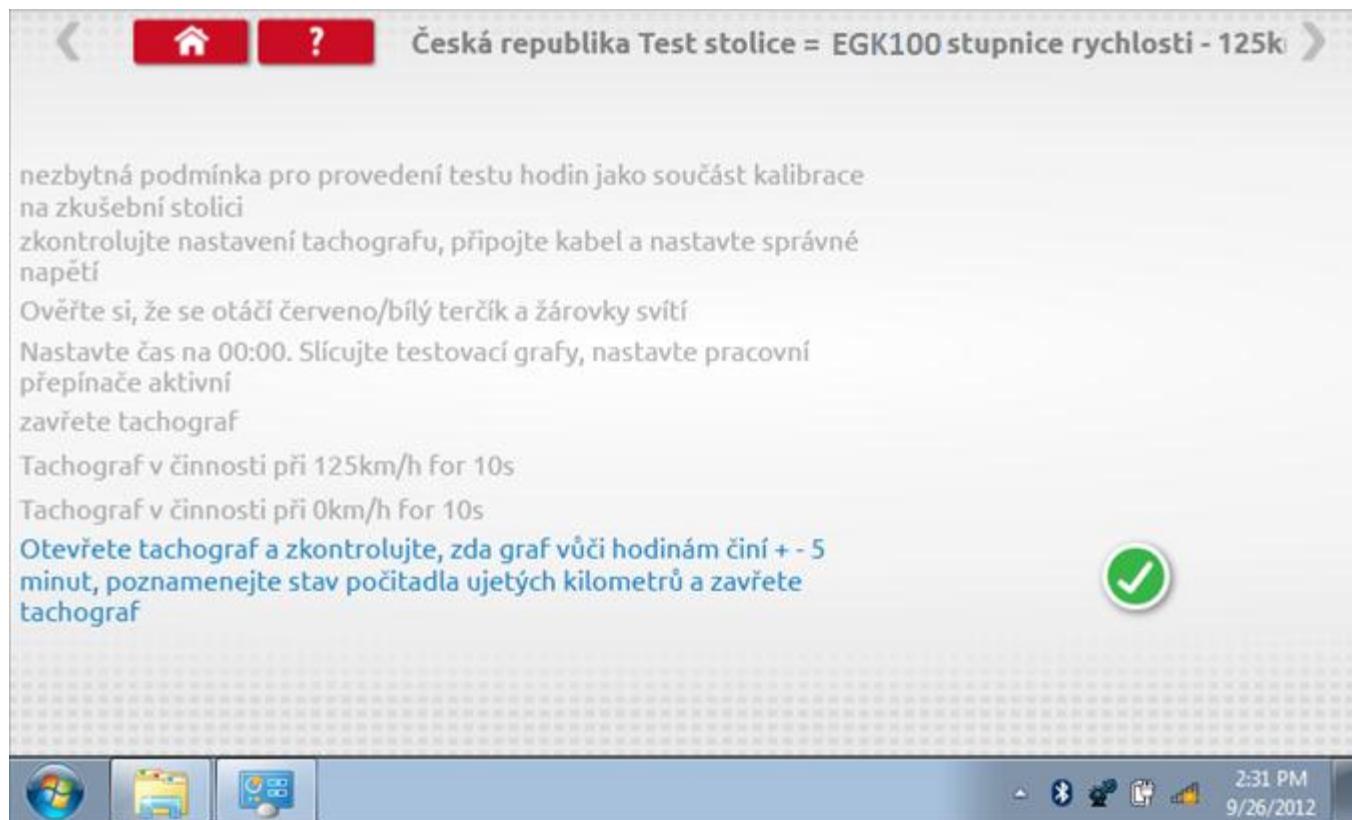
23.2.1 Bench test - Zadejte k. faktor

Zadejte k. faktor



23.2.2 Bench test - sekvence

Klepnutím na příslušné tlačítka měřítka rychlosti se dostanete na obrazovku s různými výzvami a tlačítka, která je třeba stisknout po každé akci. Pozn.: Kvůli kalibraci je třeba provést i test hodin, buď před bench testem, nebo po něm. Viz kapitola **23.8.** Hodiny v pravém dolním rohu obrazovky odpočítávají zbývající čas.



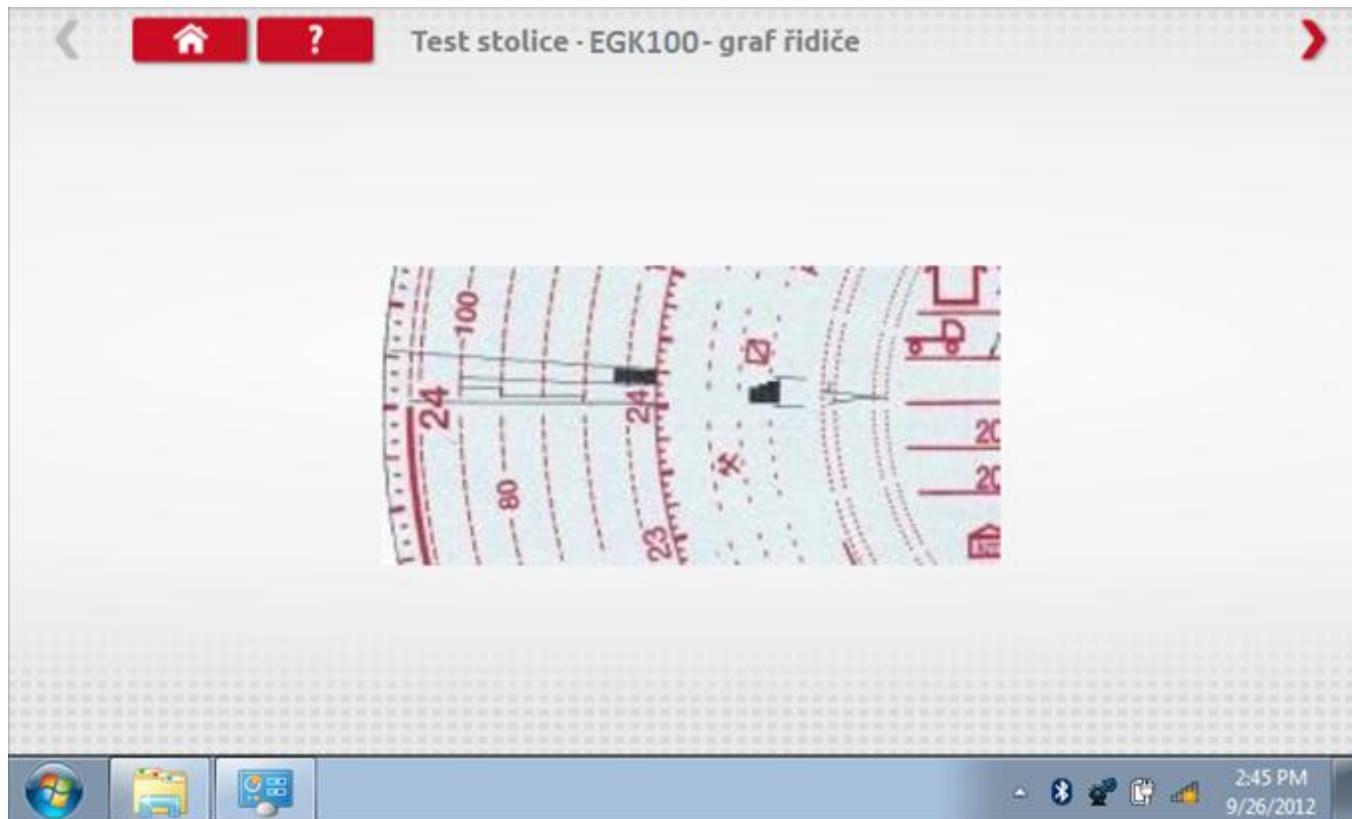
23.2.3 Bench test – strana 2

Na 2. straně se zobrazí ukončení testu a výzva k porovnání grafu.

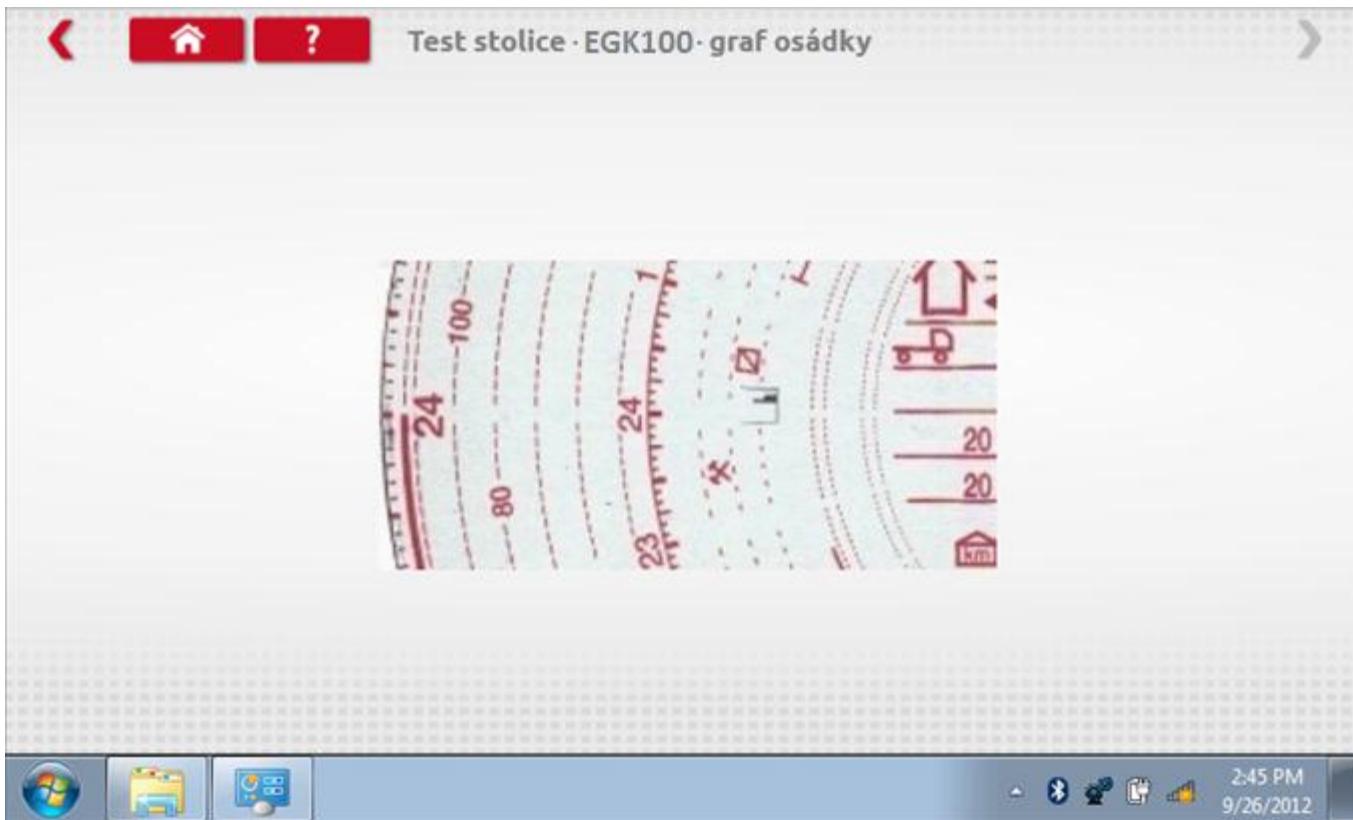


23.2.4 Bench test – porovnání grafů

Po dokončení testu klepněte na tlačítko "Zaškrtnutí" a zobrazí se tato obrazovka pro porovnání s grafy řidičů.

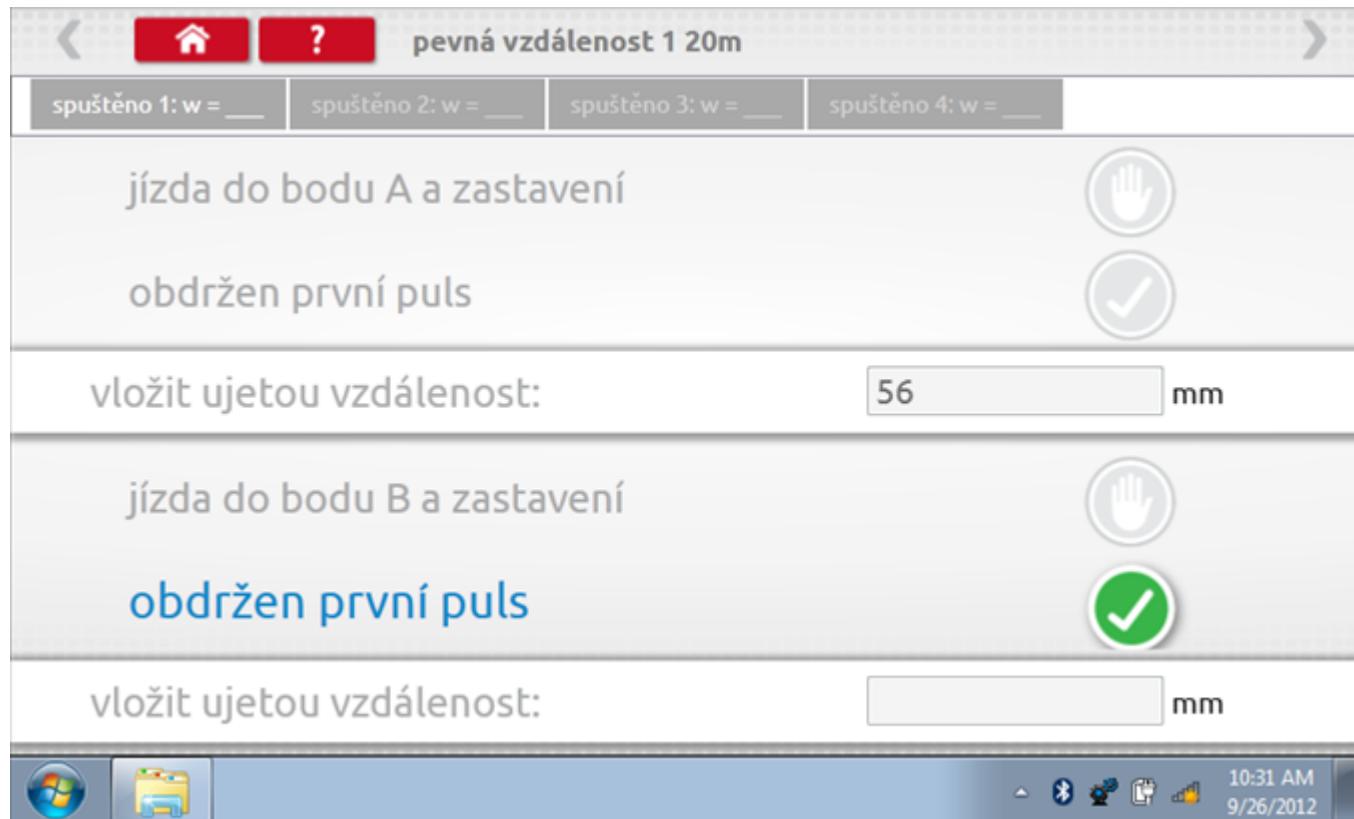


23.2.5 Bench test – porovnání grafů



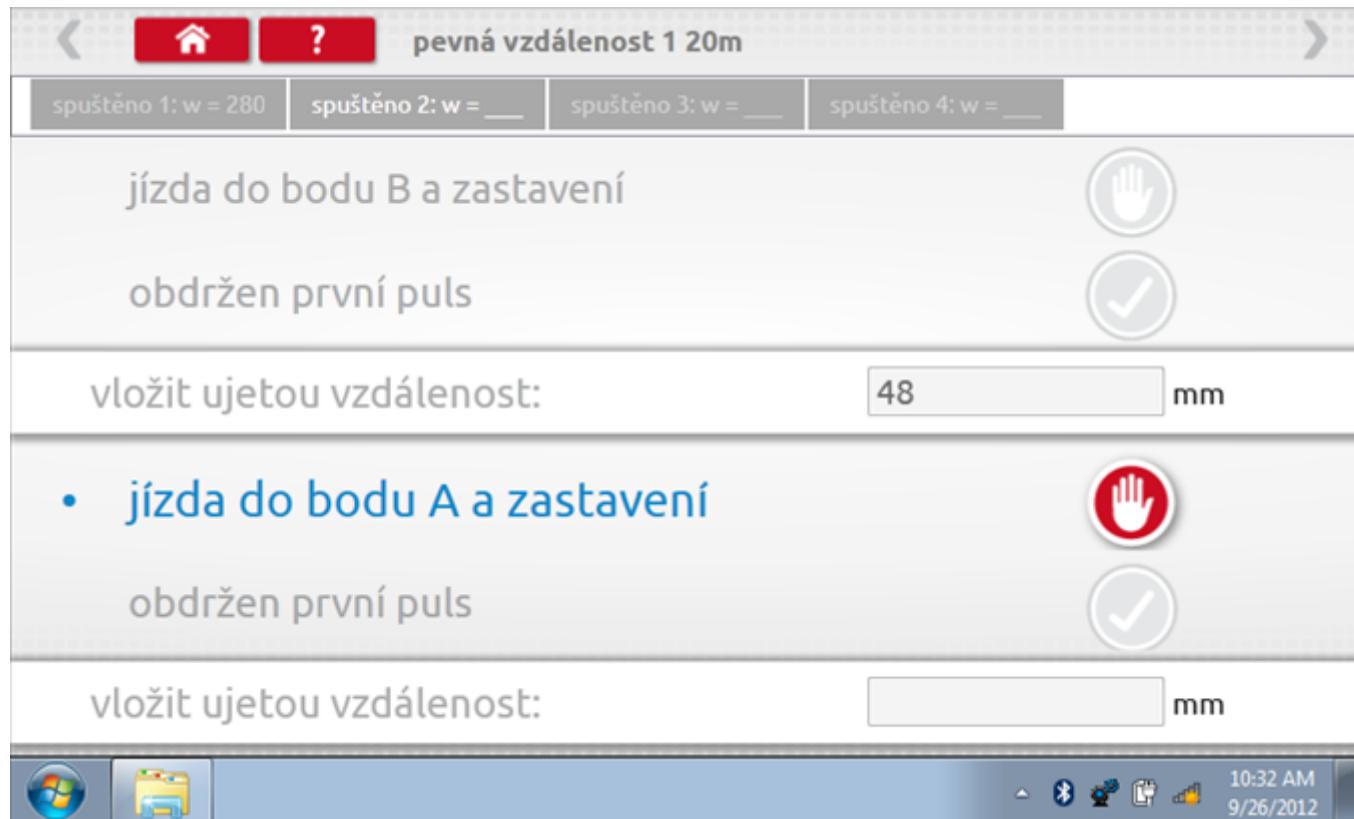
23.3 Pevná vzdálenost 1

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 1“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé provedené akci. Tento test se provádí venku na rovné 20m dráze. Jsou provedeny 4 běhy, 2 v každém směru, a jejich průměr slouží k určení konstant w a k. Další informace viz **Příloha G – Postup pro pevnou vzdálenost 1**.



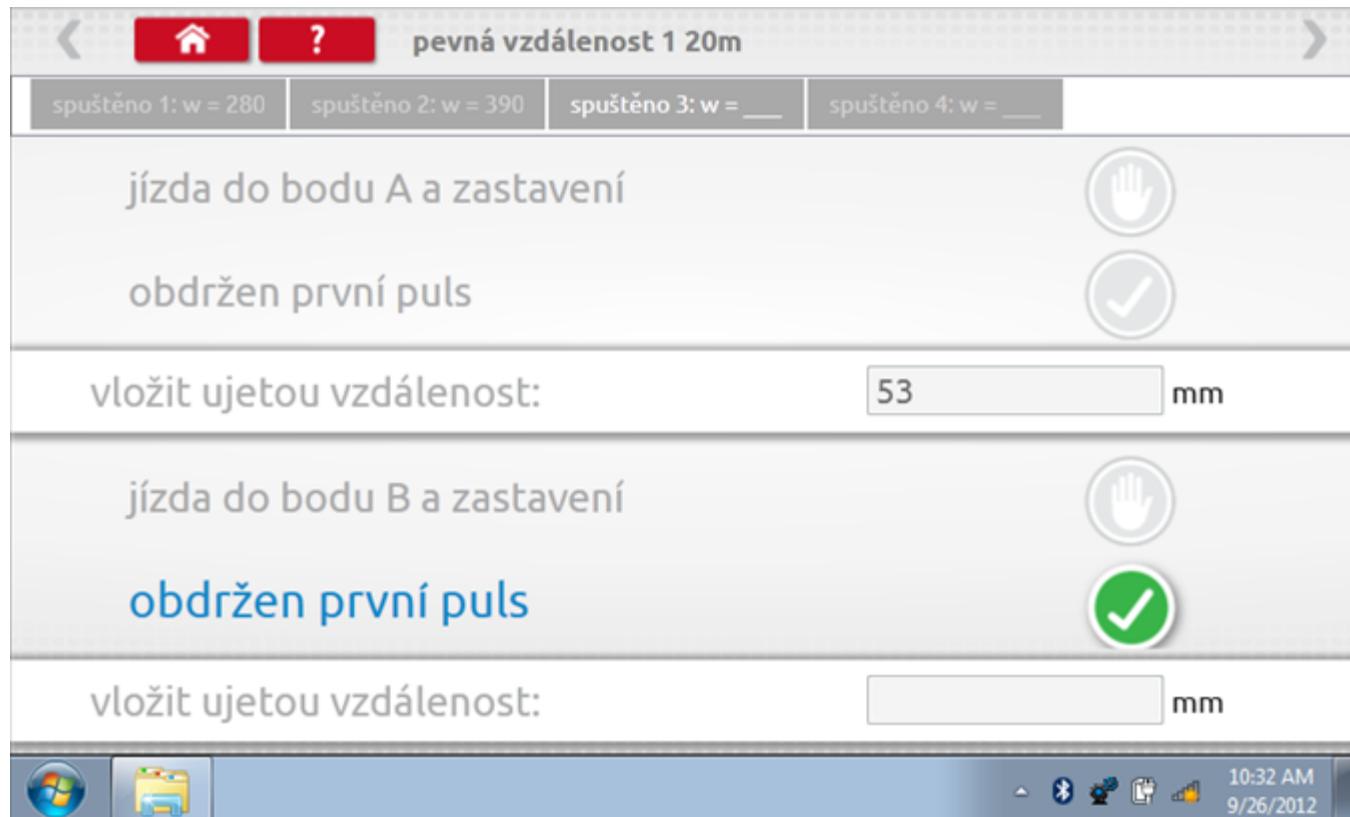
23.3.1 Pevná vzdálenost 1 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



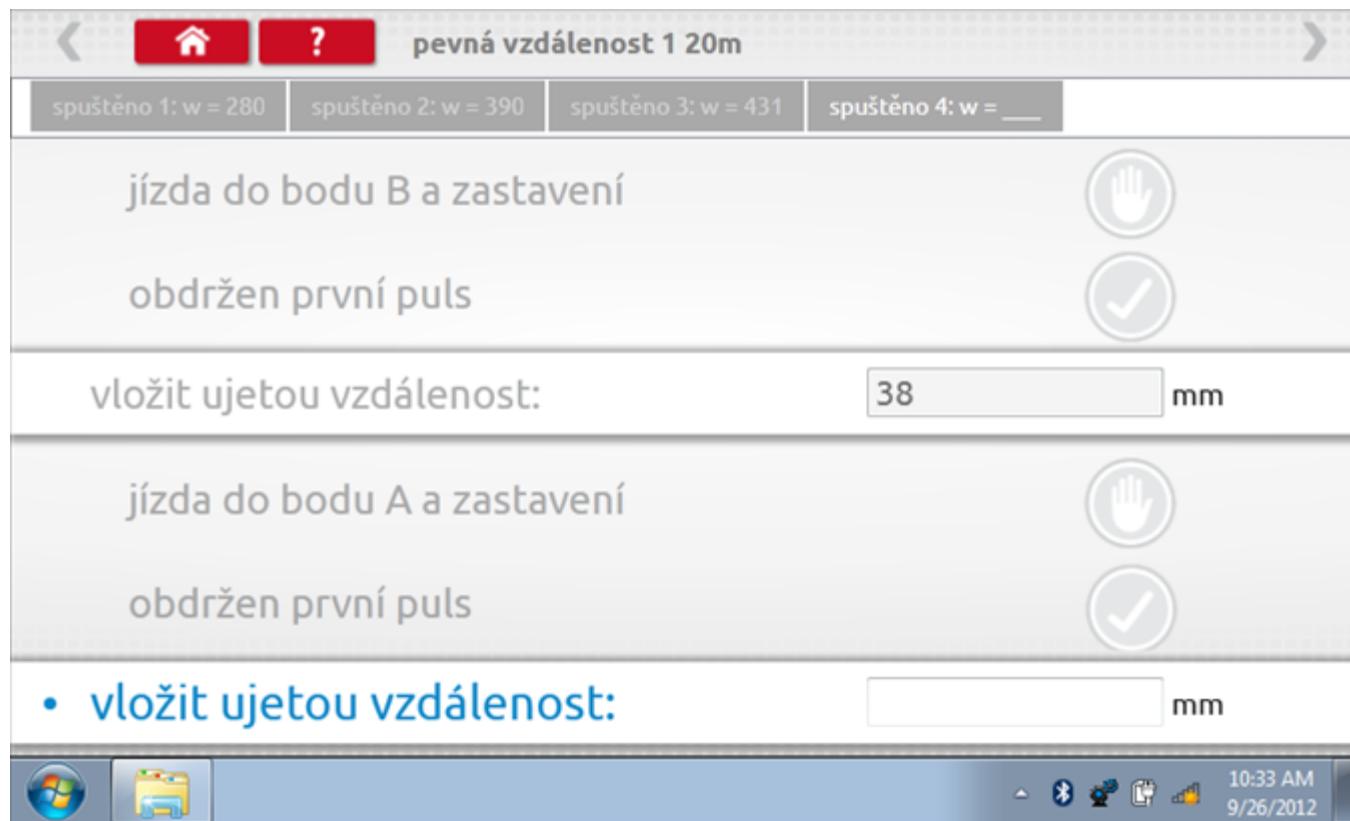
23.3.2 Pevná vzdálenost 1 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



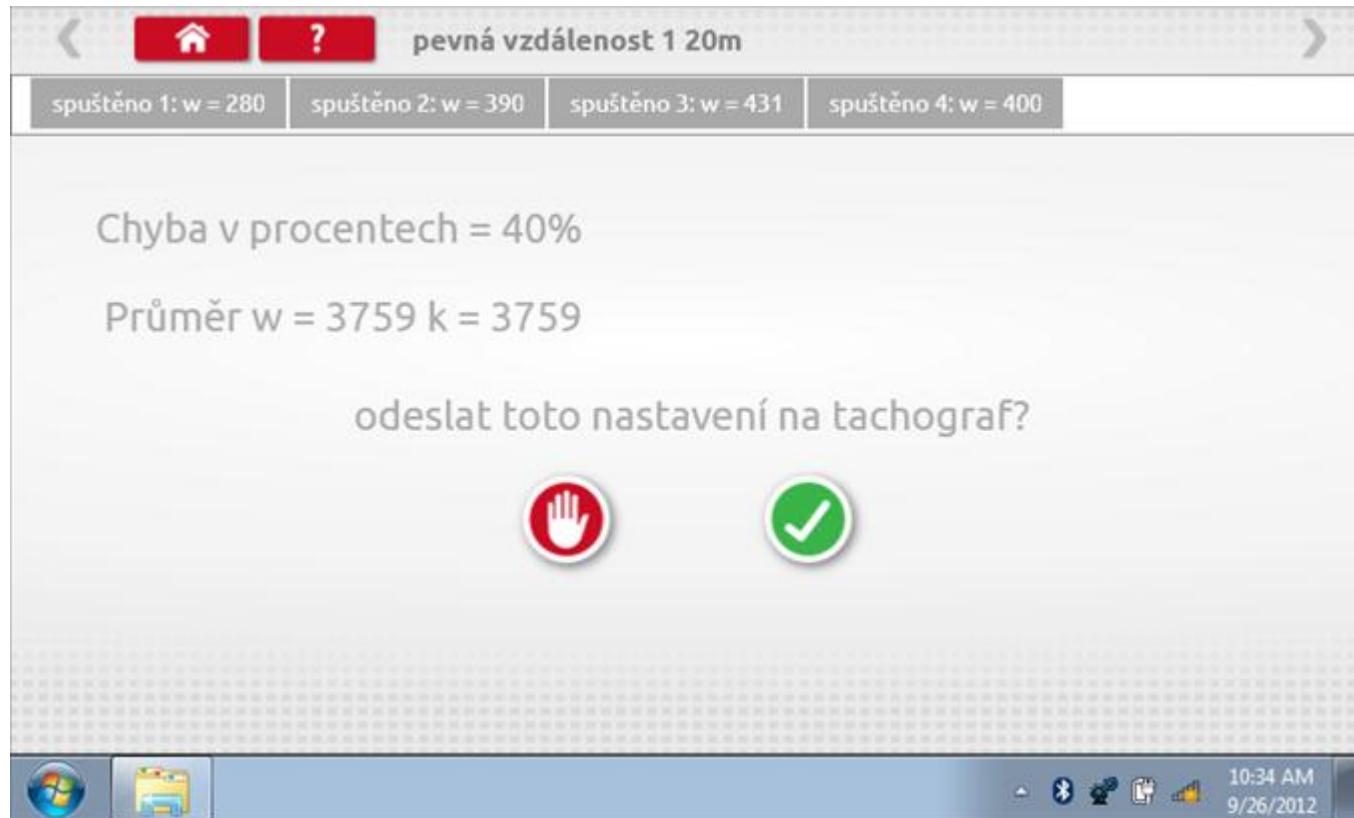
23.3.3 Pevná vzdálenost 1 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



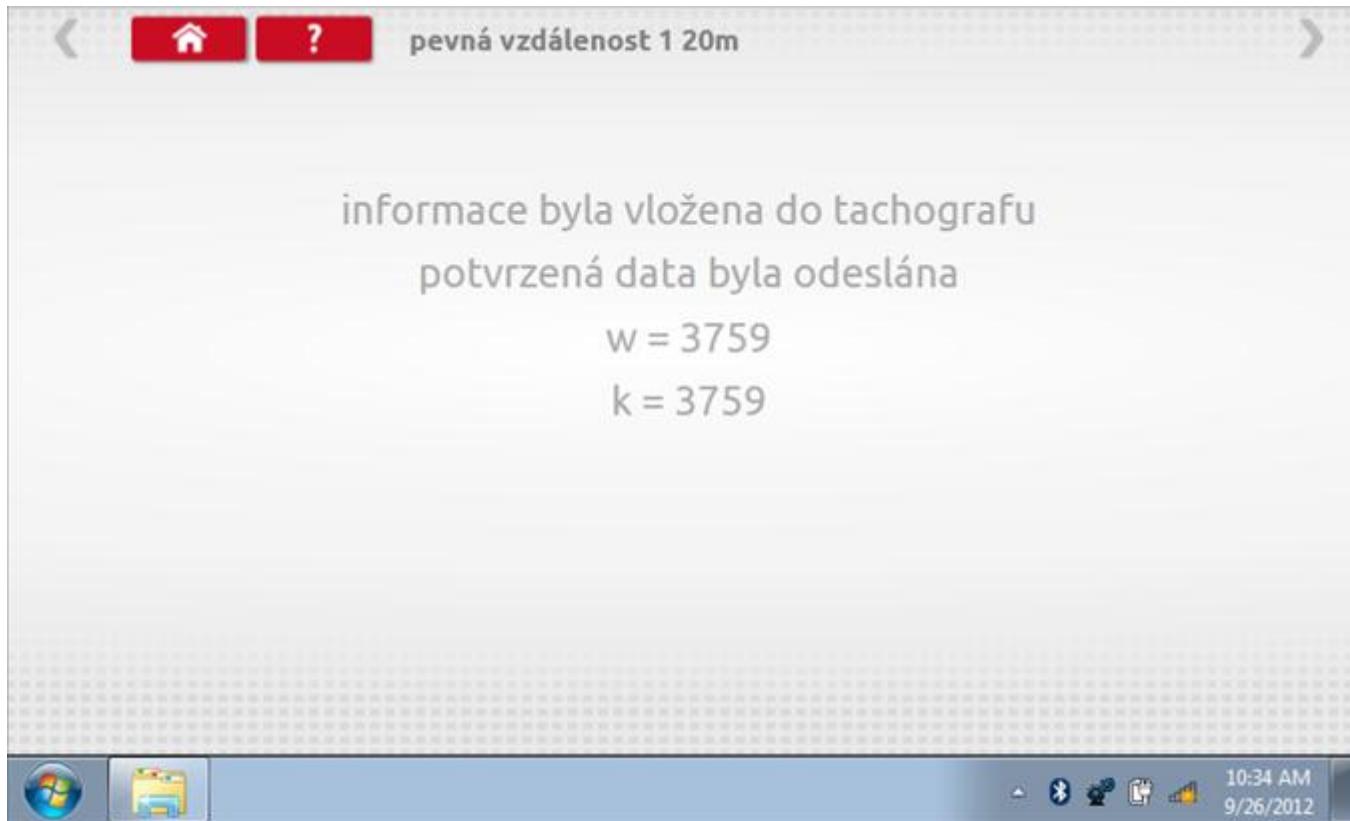
23.3.4 Pevná vzdálenost 1 - výsledek

Po finální akci z "4. běhu" se zobrazí výsledky včetně průměrného faktoru w zjištěného v průběhu 4 běhů.



23.3.5 Pevná vzdálenost 1 – odeslání dat

Pokud se podaří, že jsou hodnoty správné, klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se konstanty w a k odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



23.4 Simulátor rychlosti

Po klepnutí na ikonu „Simulátor rychlosti“ můžete do tachografu vysílat rychlostní impulzy pro kontrolu rychlosti tachografu a varování před jejím překročením. Po klepnutí na příslušný rámeček můžete pomocí klávesnice zadat hodnoty konstanty k a rychlosti. Poté začněte klepnutím na tlačítko "zaškrtnutí". Rychlosť lze také měnit pomocí modrých šipek nahoru a dolů na levé straně.



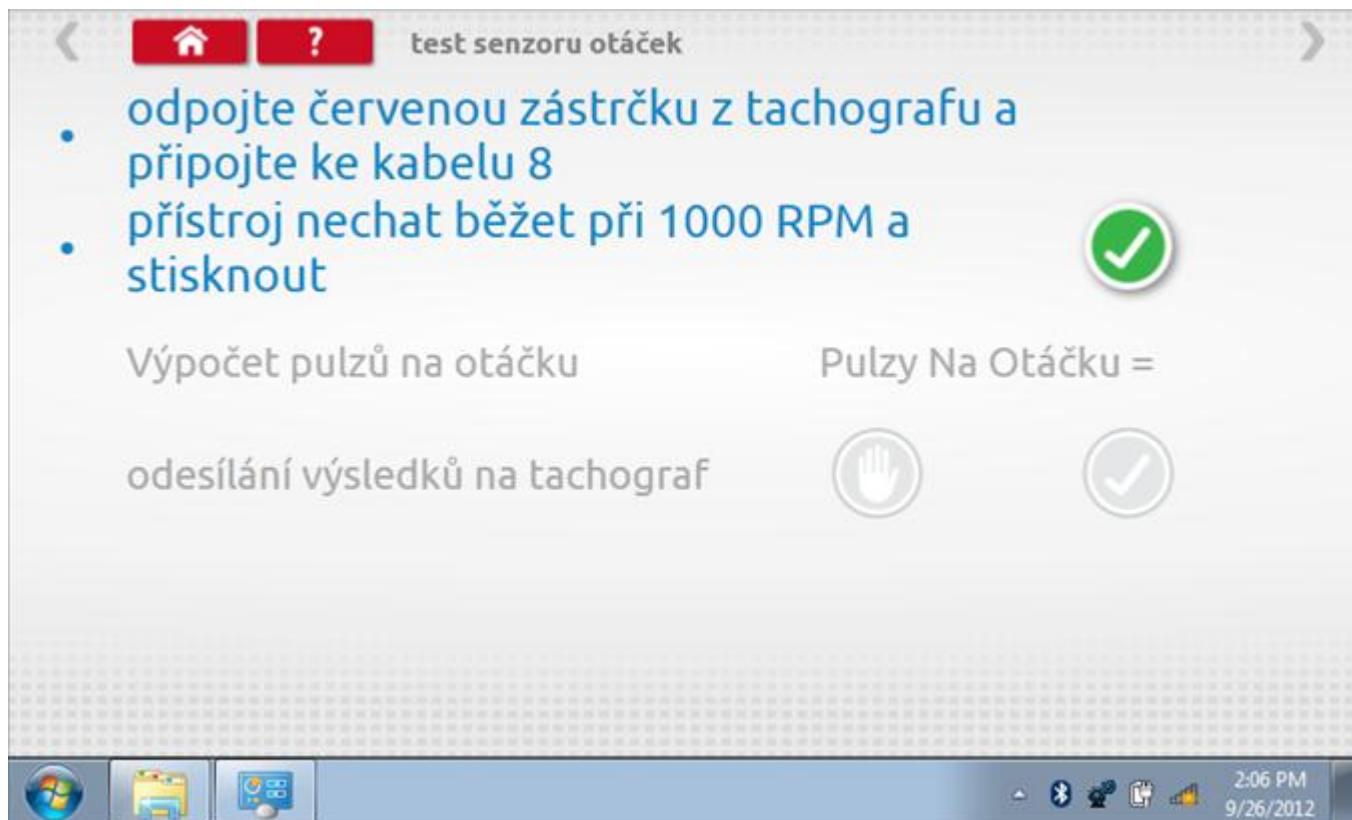
23.4.1 Ujetá vzdálenost na simulátoru rychlosti

Klepnutím na tlačítko „Stop“ se simulace zastaví a ujetá vzdálenost se zobrazí uprostřed obrazovky.



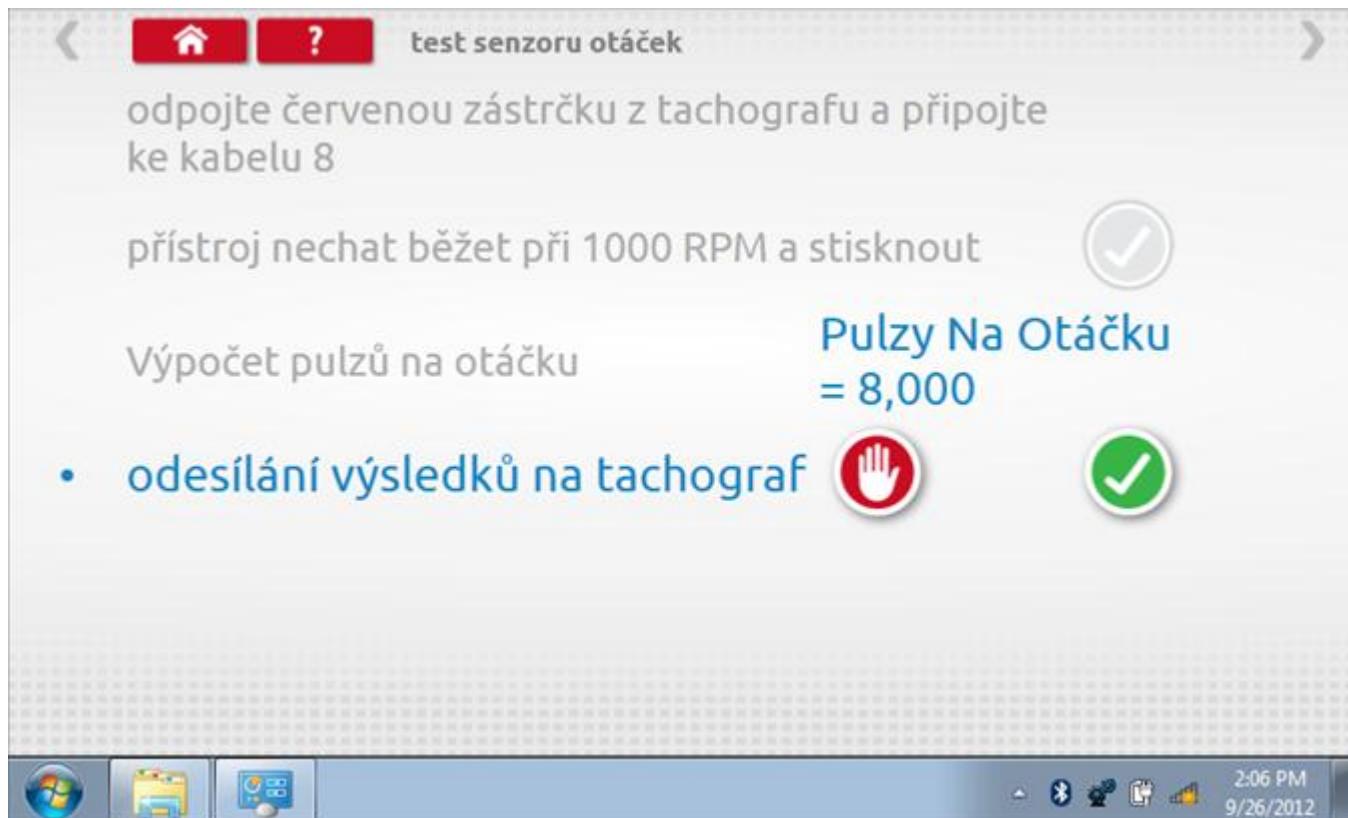
23.5 Test C3 RPM

Po klepnutí na ikonu „C3 RPM Test“ je možno zjistit hodnotu pulzů za otáčku (PPR, „Pulses Per Revolution“) v převodové skříni. Nejprve odpojte červenou zástrčku od tachografu a připojte příslušný kabel, poté nechte motor běžet při 1000 ot./min a klepněte na tlačítko "zaškrtnutí".



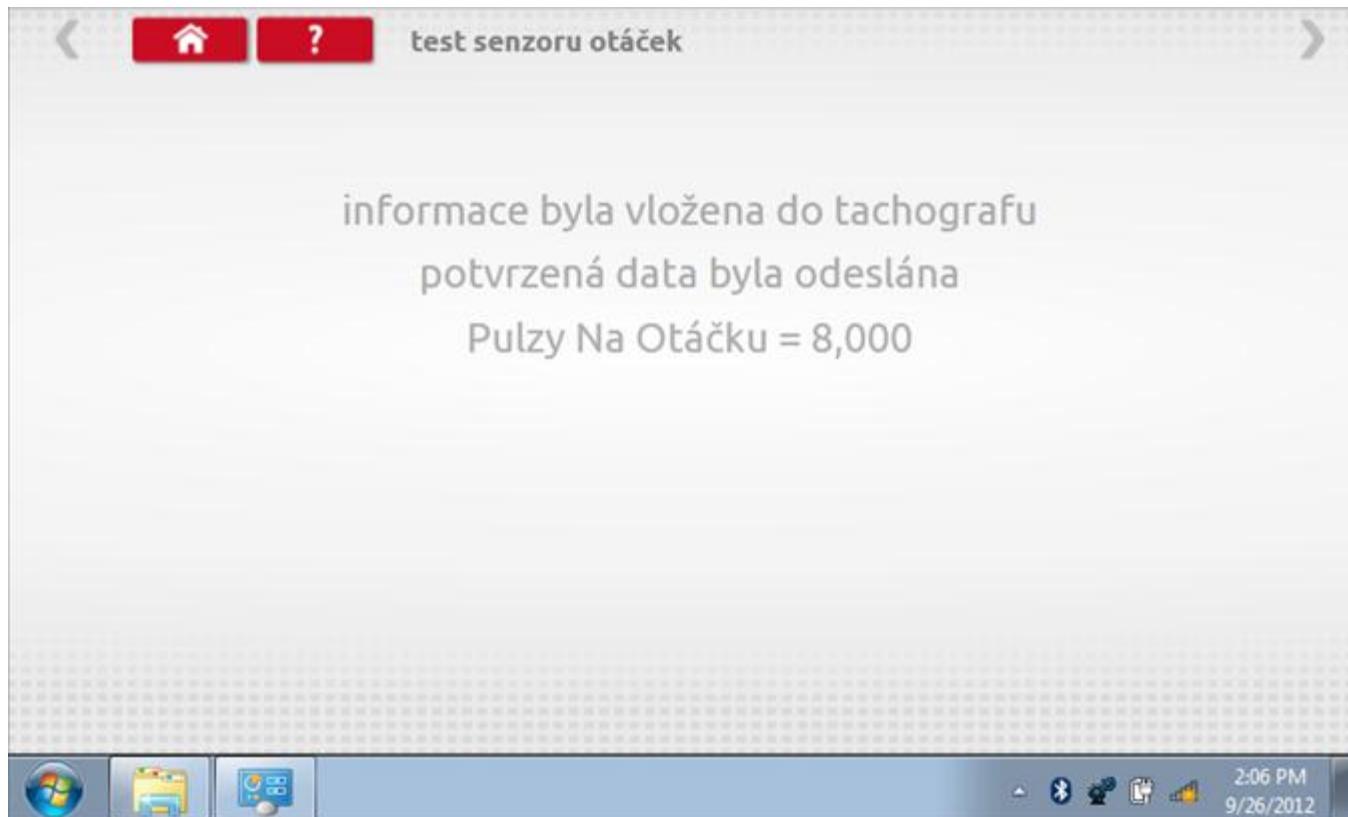
23.5.1 Výpočet PPR

Přístroj nyní vypočítá PPR a zobrazí výsledek. Potom budete dotázáni, zda chcete tento výsledek odeslat do tachografu.



23.5.2 Odeslání výsledku PPR

Klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se data odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



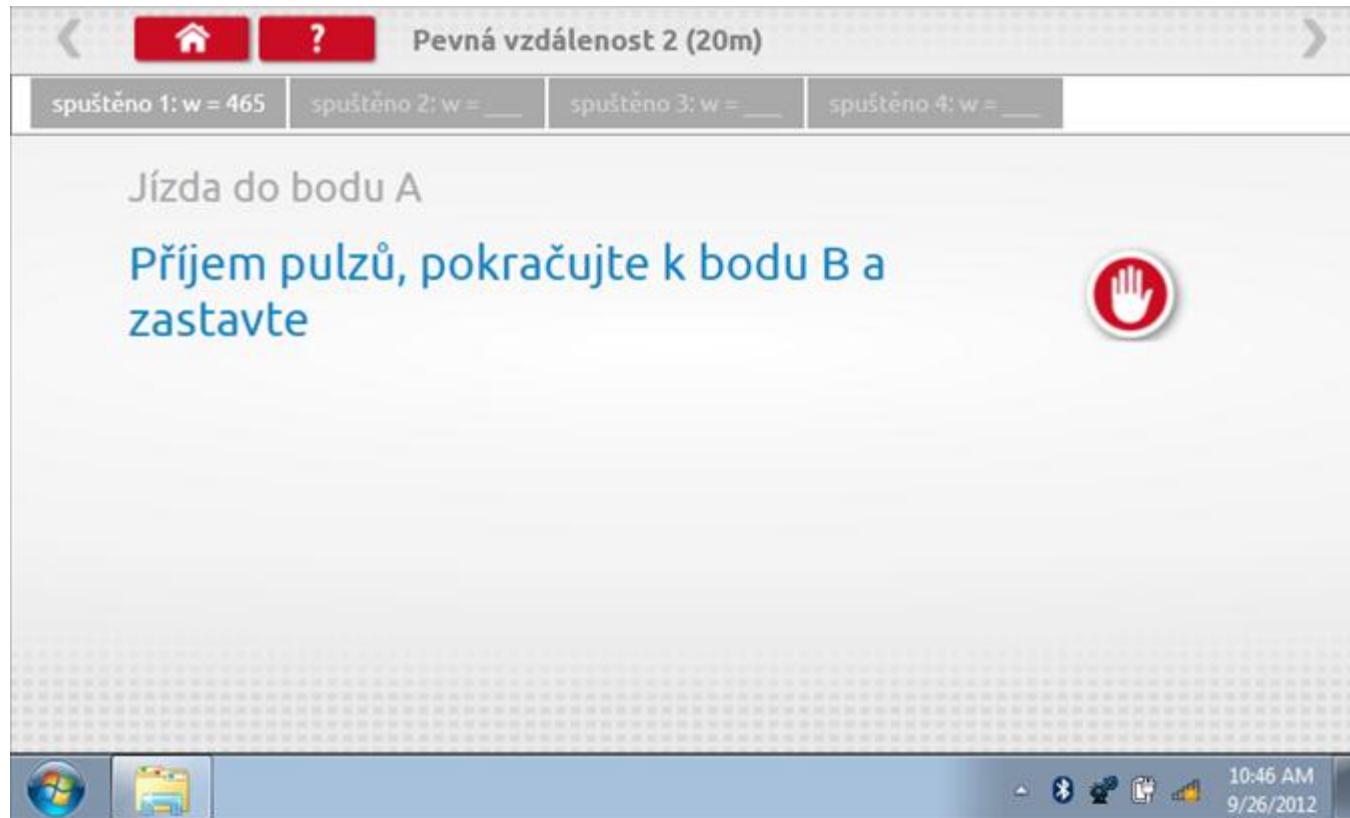
23.6 Pevná vzdálenost 2

Klepnutím na ikonu „Pevná vzdálenost 2“ se aktivuje sekvence obrazovek s výzvami a tlačítky pro výběr po každé akci. V tomto testu se používá pohybový spínač, připevněný k vozidlu, který na konci každé rovné 20m dráhy kontaktuje značkovač. Provedou se 4 běhy, 2 v každém směru. Další informace viz **Příloha H – Postup pro pevnou vzdálenost 2.**



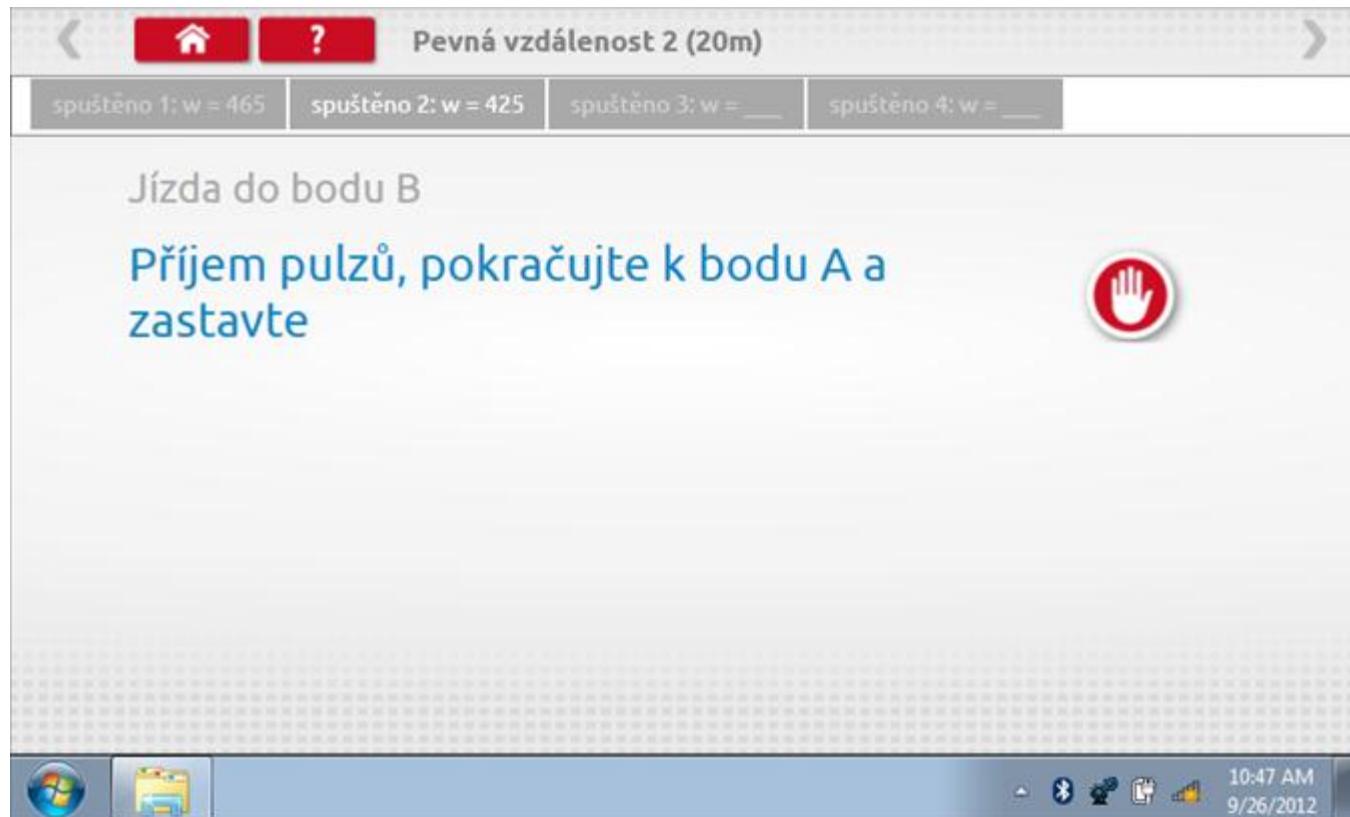
23.6.1 Pevná vzdálenost 2 - 2. běh

Po závěrečné akci 1. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 2. běh.



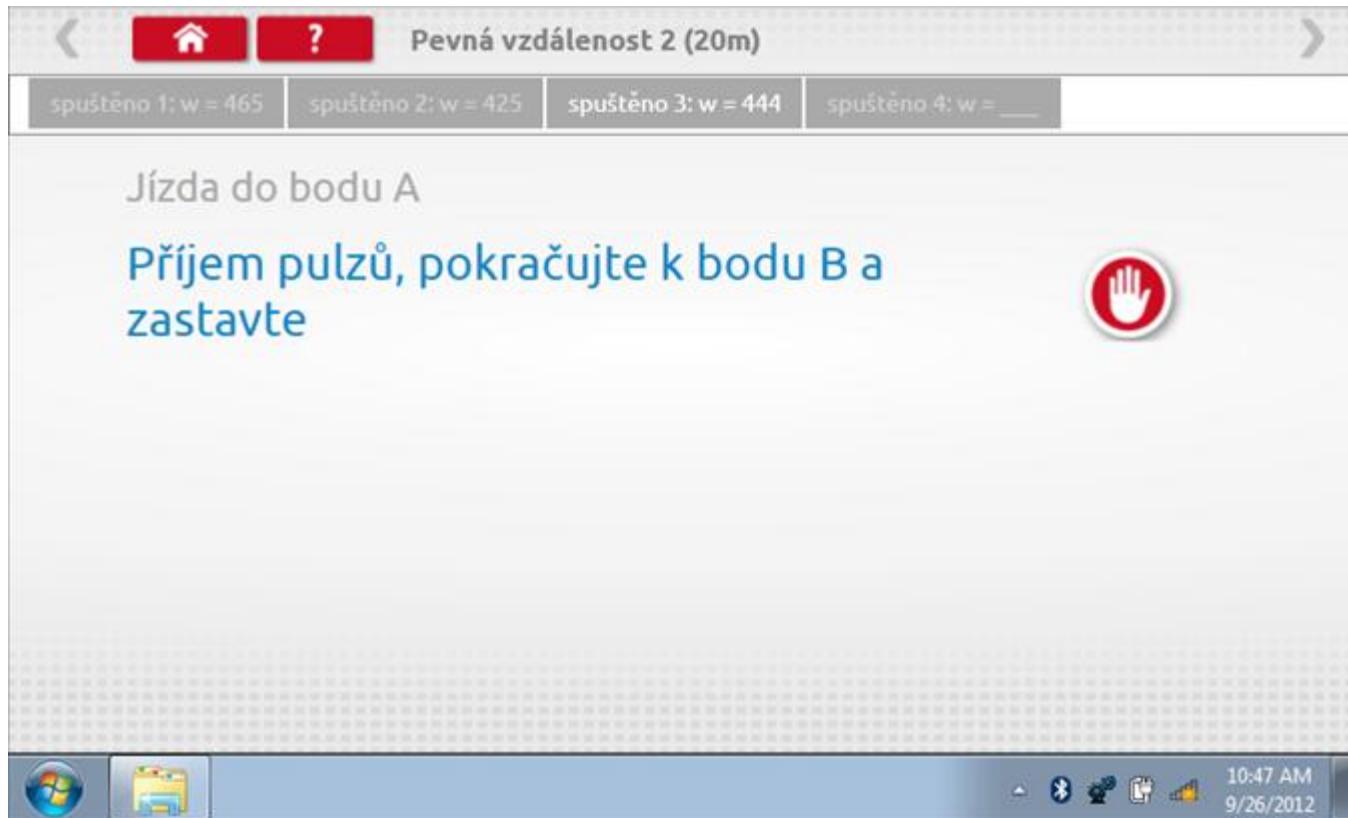
23.6.2 Pevná vzdálenost 2 - 3. běh

Po závěrečné akci 2. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 3. běh.



23.6.3 Pevná vzdálenost 2 - 4. běh

Po závěrečné akci 3. běhu se zobrazí výzvy a tlačítka pro 4. běh.



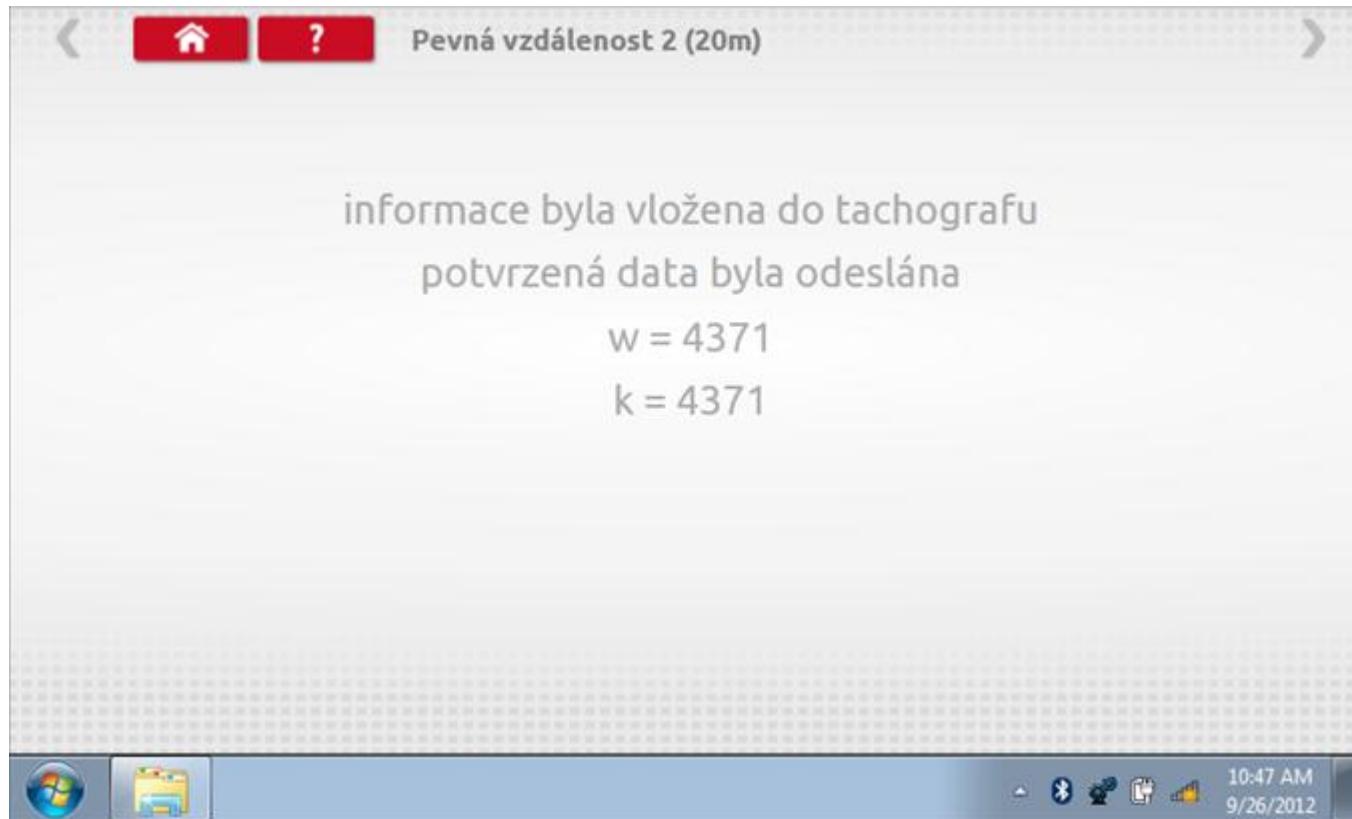
23.6.4 Pevná vzdálenost 2 - výsledek

Po finální akci z "4. běhu" se zobrazí výsledky včetně průměrného faktoru w zjištěného v průběhu 4 běhů.



23.6.5 Pevná vzdálenost 2 – odeslání dat

Pokud se podaří, že jsou hodnoty správné, klepnutím na tlačítko „odškrtnutí“ se konstanty w a k odešlou do tachografu a zobrazí se potvrzovací obrazovka.



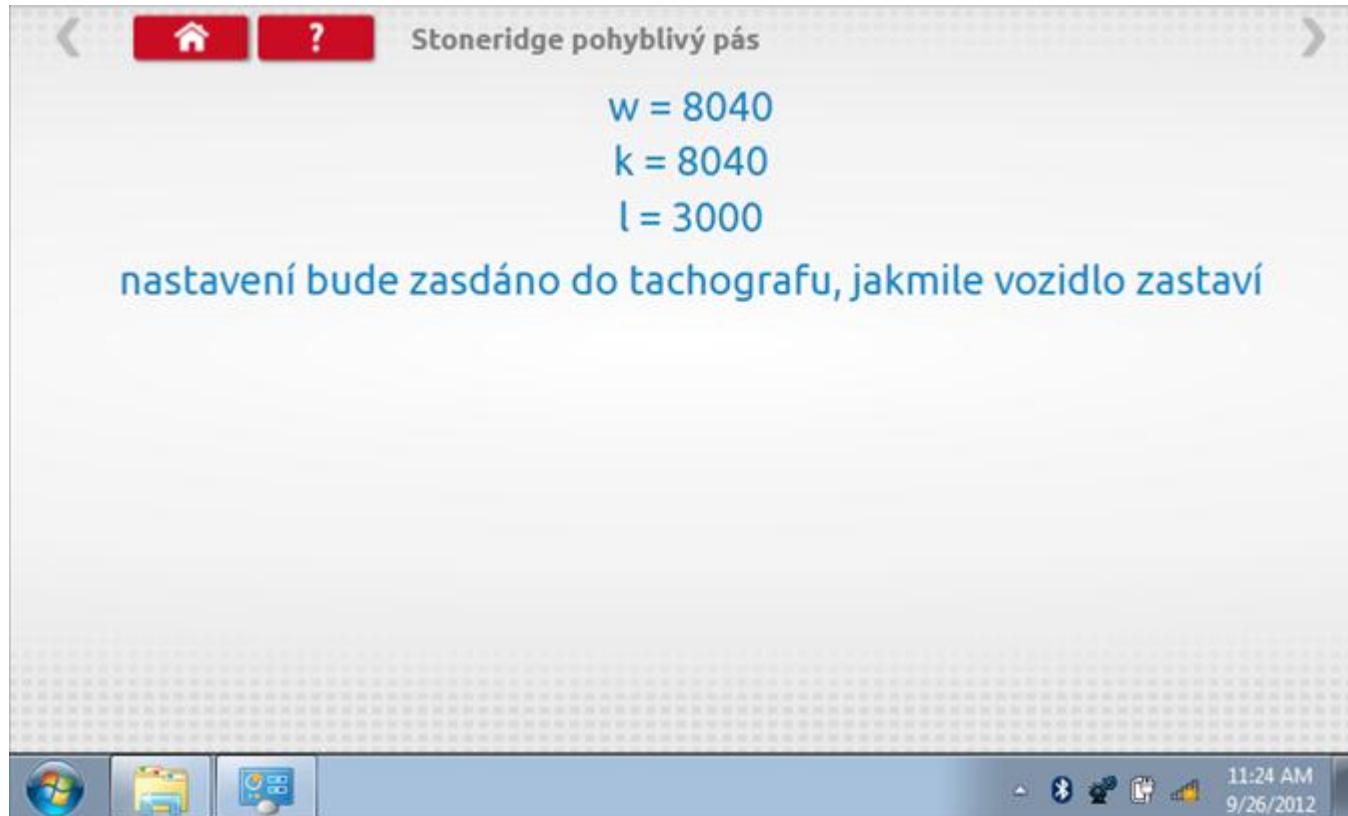
23.7 Pohyblivý pás – výpočet

Klepnutím na ikonu „Pohyblivý pás“ se otevře sekvence obrazovek pro zjištění konstant w a l pomocí systému pohyblivého pásu Stoneridge. Další informace viz **Příloha J – Postup pro pohyblivý pás**. Držte vozidla stabilní na 50,0kmh a l faktor a potom faktor w se vypočítá během několika sekund.



23.7.1 Pohyblivý pás – výsledek

Po několika sekundách se zobrazí obrazovka s výsledky spolu se zprávou, že nastavení bude odesláno do tachografu hned po zastavení vozidla.



23.7.2 Pohyblivý pás – odeslání dat

Po zastavení vozidla se data odešlou a zobrazí se potvrzovací obrazovka.

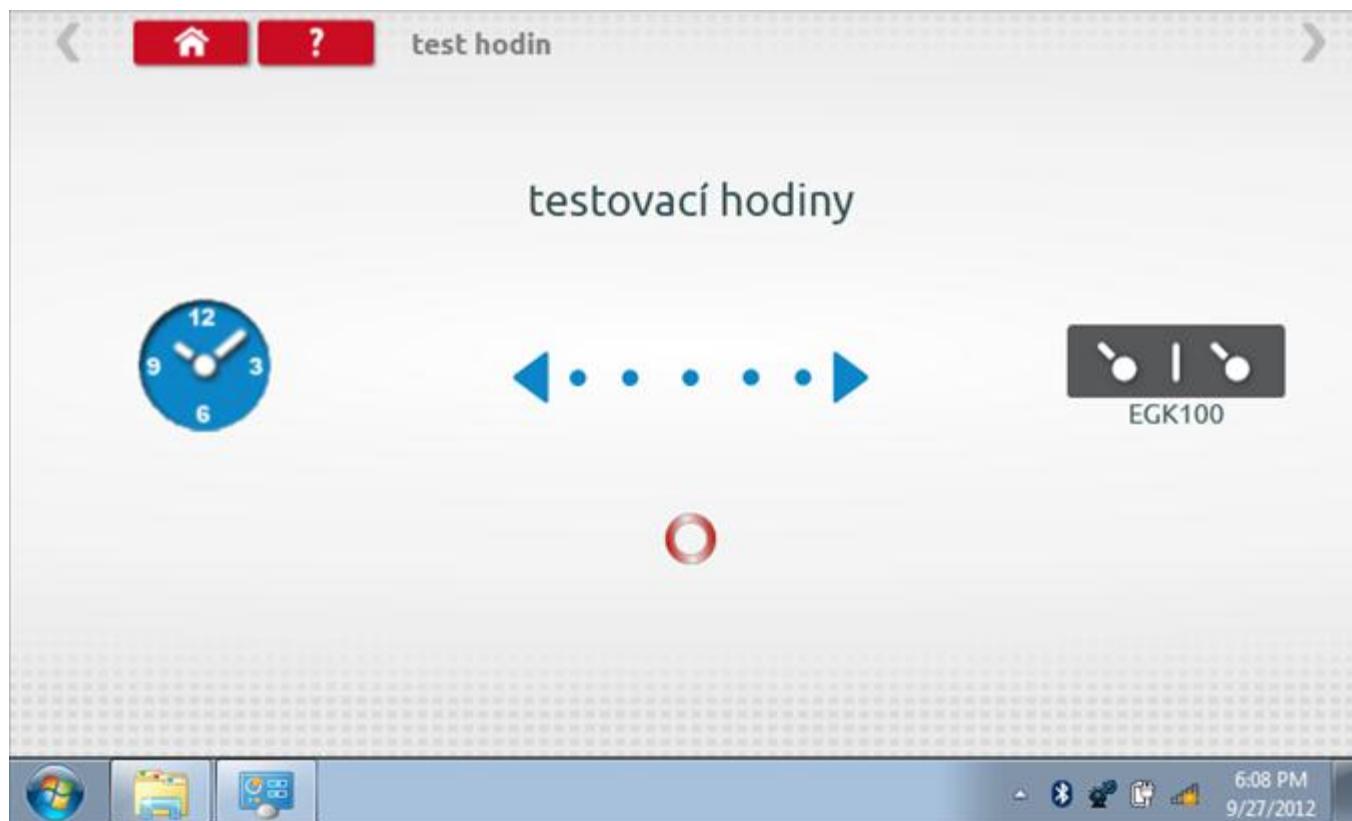


23.8 Test hodin

Po klepnutí na ikonu „Test hodin“ se zobrazí obrazovka s testovacími hodinami; při přijímání impulzů během testu bude přístroj pípat. Pozn.: Před zahájením testu je třeba připojit k přístroji testovací modul hodin.



23.8.1 Test hodin – Page 1



23.8.2 Test hodin – výsledek

Po dokončení se na obrazovce zobrazí výsledek jako „Přesnost hodin.“



24 Příloha A – Tabulky křížových odkazů

Číslo dílu	Popis	Označení kabelu	Aktuální Din konektor	Redukce A/B
7780-981	Vodič pohonu tachografu	KABEL C	6-cestný	A-6
7780-982	Vodič připojení snímače vozidla	KABEL D	6-cestný	A-6
7780-983	Vodič kalibrace otáček PPR/motoru	KABEL E	6-cestný	A-6
7780-986	Vodič redukce sériového dat. výstupu	KABEL F	Použít s kabelem H	A-4
7780-984	Vodič připojení zásuvky jack	KABEL G	6-cestný	A-6
7780-989	Vodič sériového dat. připojení	KABEL H	4-cestný	A-4
7780-987	Kabel redukce (1400)	KABEL K	6-cestný	A-6
7780-988	Kabel redukce (1314)	KABEL L	6-cestný	A-6
7780-974	Redukce generátoru impulzů motometru	KABEL M	Použít s kabelem C	A-6
7780-980	Vodič programování motometru	KABEL N	8-cestný	A-8
7780-979	Vodič redukce zásuvky jack 1319	KABEL O	Použít s kabelem G	A-6
7780-973	Vodič programování 1319	KABEL P	8-cestný	A-8
7780-975	Redukce otáček motometru	KABEL Q	Použít s kabelem G	A-6
7780-978	Redukce kabelu s plochým vodičem 8400	KABEL S	Použít s kabelem G	A-6
7780-977	Redukce kabelu s plochým vodičem 1314	KABEL T	Použít s kabelem H	A-4
7780-936	Vodič programování 2400	KABEL U	8-cestný	A-8
7780-956	Datový vodič Canbus 2400	KABEL V	8-cestný	A-8
7780-952	Vodič programování MTCO	KABEL W	8-cestný	A-8
7780-955	Vodič redukce sériových dat 2400	KABEL X	Použít s kabelem H	A-4
7780-810	Vodič digitálního programování	KABEL Z	8-cestný	A-8
7955-938	Zkoušeč hodin		8-cestný	A-8
7955-777	Polohový spínač		4-cestný	B
7780-948	Redukce laserového zařízení Kienzle		4-cestný	B
7500-008	Kabel pohyblivého pásu		4-cestný	B

Dostupné funkce a potřebná výzbroj

<u>Funkce tachografu</u>	VR2400	VR8400	VR8300	VR1400	K1324	K1319	K1318	K1314	Moto-Meter EGK100	SE5000	DTCO	Smar-tach
Pohyblivý pás	U nebo D	G+J nebo D	G+J nebo D	K	W nebo D	G+O+J	G+J nebo D	G+J nebo L	N	Z nebo D	Z nebo D	Z nebo D
Pevná vzdálenost #1	U nebo D	G+J nebo D	G+J nebo D	K	W nebo D	G+O+J	G+J nebo D	G+J nebo L	N	Z nebo D	Z nebo D	Z nebo D
Pevná vzdálenost #2	U nebo D	G+J nebo D	G+J nebo D	K	W nebo D	G+O+J	G+J nebo D	G+J nebo L	N	Z nebo D	Z nebo D	Z nebo D
Bench test	C	G+S+J nebo C	C	K	C nebo O	G+O+J nebo C	G+S+J nebo C	G+T+J nebo L	C+M nebo N	Z	Z	Z
Simulátor rychlosti	U nebo C	G+S+J nebo C	C	K	W nebo C	G+O+J nebo C	G+S+J nebo C	G+T+J nebo L	C+M nebo N	Z	Z	Z
Test impulzů RPM	E	E	E	-	W	-	E	-	N	-	-	-
Test hodin	U	Zkoušeč hodin	Zkoušeč hodin	-	W	Zkoušeč hodin	Zkoušeč hodin	Zkoušeč hodin	N	Z	Z	Z
Řízení tachografu	U	G+J	-	-	W nebo C	-	-	-	N	-	-	-
Identifikujte tachograf	U	-	-	-	W	-	-	-	-	Z	Z	Z
Čtení/mazání DTC	U	-	-	-	W	-	-	-	-	Z	Z	Z
Poslat všechna data	U	G+J	-	-	W	P	-	-	N	Z	Z	Z
Upravit data	U	-	-	-	W	P	-	-	N	Z	Z	Z

<u>Funkce tachografu</u>	VR2400	VR8400	VR8300	VR1400	K1324	K1319	K1318	K1314	Moto-Meter EGK100	SE5000	DTCO	Smar-tach
Čtení všech dat	U	-	-	-	W	P	-	-	N	Z	Z	Z
Program tachografu	-	G+J	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Test konstanty K	-	G+J	-	-	-	G+O+J	G+J	G+J	-	-	-	-
Párování / test	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	Z	-
Čas / datum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	Z	Z
Zadání PIN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Z	-	-

Poznámky:

- (1) Pevná vzdálenost #2 vyžaduje také polohový spínač.
- (2) Výpočet DIL, výběr tachografu a výběr generátoru impulzů nepotřebují žádná připojení.

25 Příloha B – DTC kódy pro SE5000

Níže je uveden seznam všech DTC kódů, uložených v digitálním tachografu Stoneridge. Je vhodné provést zkoušku, aby se zjistilo, je-li DTC stále aktivní. Je třeba zjistit příčinu DTC a přjmout příslušné opatření podle popisu v následující tabulce. Kód se zobrazí na technickém výpisu a DTC bude vidět na zkušebním nástroji.

Kód	DTC	Typ události nebo poruchy	Popis	Doporučené opatření
	0x02	Konflikt karet	Byla zjištěna neplatná kombinace karet. Např. karta firmy a karta dílny.	Vyjměte kartu, která vadí.
	0x03	Překrývání času	Čas posledního vytažení vložené karty řidiče, přečtený z vložené karty, je pozdější než UTC čas tachografu.	Zkontrolujte UTC čas tachografu. Počkejte, než uplyne překrývající se časový úsek. Pokud se čas liší o více než 20 minut, je třeba provést kalibraci.
0x04	0x1260	Jízda bez příslušné karty	Jízda bez platné karty nebo s neplatnou kombinací karet.	Zastavte a vložte platnou kartu nebo vyjměte nevhodnou kartu.
	0x05	Vložení karty za jízdy	Karta tachografu je za jízdy vložena do některého slotu.	Žádné další opatření není potřeba.
	0x06	Poslední operace s kartou nebyla správně uzavřena.	Karta (vložená do slotu 1 nebo 2) byla vytažena před uložením všech relevantních dat na kartu. Chyba je způsobena při vyjímání karty, ale zjištěna při příštím vložení.	Žádné další opatření není potřeba.
	0x07	Překročení rychlosti	Rychlosť vozidla překročila nejvyšší rychlosť povolenou pro dané vozidlo. Aktivní po dobu nejméně 60 sekund.	Zjistěte, jaká maximální rychlosť je pro dané vozidlo povolena.

Kód	DTC	Typ události nebo poruchy	Popis	Doporučené opatření
0x08	0x04	Přerušení napájení (VU)	Napájení tachografu bylo přerušeno na více než 200 ms. V kalibračním režimu se tato událost negeneruje.	Zkontrolujte hladiny napájení vozidla a tachografu. Zkontrolujte kabely napájení.
	0x2004	Přerušení napájení (MS)	Napájení pohybového senzoru bylo přerušeno na více než 200 ms.	Zkontrolujte hladiny napájení vozidla a pohybového senzoru. Zkontrolujte funkčnost pohybového senzoru a veškeré zapojení, v případě závady senzoru jej vyměňte.
0x09	0x2180	Chyba pohybových dat (bez CNTR)	Nesprávná data pohybového senzoru. Tachograf obdrží hodnotu rychlosti z pohybového senzoru bez obdržení impulzů.	Zkontrolujte funkčnost pohybového senzoru a veškeré zapojení. Zkontrolujte, zda nedošlo k manipulaci. Znovu spárujte pohybový senzor a tachograf.
	0x2280	Chyba pohybových dat (CNTR)	Nesprávná data pohybového senzoru. Tachograf obdrží hodnotu čítače rychlosti z pohybového senzoru, která se liší od hodnoty vypočítané tachografem.	Proveďte novou kalibraci systému tachografu. V případě závady senzoru jej vyměňte.
	0x2452	Chyba pohybových dat (událost)	Nesprávná pohybová data. Neshoda podpisu tachografu.	
		Pokusy o narušení bezpečnosti VU		

Kód	DTC	Typ události nebo poruchy	Popis	Doporučené opatření
0x11	0x2452	Chyba autentizace pohybového senzoru	Byl zjištěn neúspěšný pokus o autentizaci pohybového senzoru.	Zkontrolujte funkčnost pohybového senzoru a veškeré zapojení. Zkontrolujte, zda nedošlo k manipulaci. Znovu spárujte pohybový senzor a tachograf. Proveďte novou kalibraci systému tachografu. V případě závady senzoru jej vyměňte.
0x12		Chyba autentizace karty tachografu:	Tachograf nemůže autentizovat vloženou kartu.	
0x13	0x2452	Chyba autentizace pohybového senzoru	Senzor byl v době od posledního párování vyměněn.	Zkontrolujte funkčnost pohybového senzoru a veškeré zapojení. Zkontrolujte, zda nedošlo k manipulaci. Znovu spárujte pohybový senzor a tachograf. Proveďte novou kalibraci systému tachografu. V případě závady senzoru jej vyměňte.
0x14		Vstupní integrita dat na kartě	Šifrovaná komunikace s vloženou kartou (slot 1 nebo 2) se nezdařila.	Pro kontrolu vložte kartu do jiného tachografu. Zkuste vložit jinou kartu.
0x15		Chyba integrity uložených dat	Uložená data jsou chybná. S tachografem bylo pravděpodobně manipulováno.	Zkontrolujte, zda nedošlo k manipulaci s tachografem.
0x18		Hardwarová sabotáž (narušení bezpečnosti)	Karta byla vyjmuta násilím nebo byla zjištěna manipulace s hardwarem.	Zkontrolujte, zda nedošlo k manipulaci s tachografem. Tachograf vyřaďte z provozu a vyměňte.

Kód	DTC	Typ události nebo poruchy	Popis	Doporučené opatření
0x0A	0x2680	Konflikt pohybového senzoru	Pohybový senzor a 2. zdroj pohybu si odporuji	Zkontrolujte činnost pohybového senzoru a veškerou kabeláž. Hledejte důkazy o neoprávněné manipulaci. Znovu spárujte pohybový senzor a tachograf. Proveďte novou kalibraci systému tachografu. Pokud je senzor vadný, vyměňte ho.
0x0A	0x2780	Konflikt pohybového senzoru (rychlosti si odporuji)	Hodnoty rychlosti pohybového senzoru a 2. zdroje pohybu si odporuji	Zkontrolujte činnost pohybového senzoru a veškerou kabeláž. Hledejte důkazy o neoprávněné manipulaci. Zkontrolujte DTC související s 2. zdrojem ve vozidle, např. ABS. Znovu spárujte pohybový senzor a tachograf. Proveďte novou kalibraci systému tachografu. Pokud je senzor vadný, vyměňte ho
0x2880	Byl přijat konflikt pohybového senzoru kvůli absenci 2. zdroje(No2ndSource)	Ztráta hodnoty rychlosti 2. zdroje.	Zkontrolujte DTC související s 2. zdrojem ve vozidle. Zkontrolujte komunikaci/bránu sběrnice CAN.	
0x2980	Byl přijat konflikt pohybového senzoru kvůli neplatnému 2. zdroji (No2ndSource)	Ztráta hodnoty rychlosti 2. zdroje.	Zkontrolujte DTC související s 2. zdrojem ve vozidle. Zkontrolujte komunikaci/bránu sběrnice CAN.	

Kód	DTC	Typ události nebo poruchy	Popis	Doporučené opatření
	0x2A80	Byl přijat konflikt pohybového senzoru kvůli chybnému 2. zdroji (No2ndSource)	Ztráta hodnoty rychlosti 2. zdroje.	Zkontrolujte DTC související s 2. zdrojem ve vozidle. Zkontrolujte komunikaci/bránu sběrnice CAN.
0x20	0x2508			Vyměňte pohybový senzor.
0x21	0x2508		Vnitřní chyba pohybového senzoru, selhání autentizace.	Vyměňte pohybový senzor.
0x22	0x2508		Vnitřní chyba pohybového senzoru, chyba integrity uložených dat.	Vyměňte pohybový senzor.
0x31	0x0139 0x0800 0x2007		Vnitřní porucha tachografu.	Pokud DTC zůstává bez zjevné příčiny aktivní, vyřaďte tachograf z provozu a vyměňte jej.
0x35	0x2280		Chyba komunikace pohybového senzoru. Nesprávný obsah ACK nebo reakce.	Zkontrolujte funkčnost pohybového senzoru a veškeré zapojení. Zkontrolujte, zda nedošlo k manipulaci. Znovu spárujte pohybový senzor a tachograf.
	0x2003 (4 s)		Nedostatečné napájení pohybového senzoru.	Proveďte novou kalibraci systému tachografu.
	0x2380		Chyba komunikace pohybového senzoru. Nebylo obdrženo žádné očekávané ACK.	V případě závady senzoru jej vyměňte.
	0x2380		Chyba komunikace pohybového senzoru. Nebyla obdržena žádná očekávaná reakce.	

Kód	DTC	Typ události nebo poruchy	Popis	Doporučené opatření
0x40		Závada karty - žádné další podrobnosti		Vyjměte kartu a zkontrolujte ji. Vložte kartu do jiného tachografu a ověrte funkčnost.
0x0200	Slot 1		Na vložené kartě ve slotu 1 byla zjištěna chyba.	Vložte jinou kartu a ověrte funkčnost
0x0300	Slot 2		Na vložené kartě ve slotu 2 byla zjištěna chyba.	
0x0660	Tisk zastaven, došel papír		Došel papír v tiskárně.	Vložte novou roli papíru.
0x01C0	Předběžné varování před překročením rychlosti		Rychlosť vozidla překročila nejvyšší rychlosť povolenou pro dané vozidlo. Kód byl aktivní po dobu méně než 60 sekund a událost překročení rychlosťi ještě nebyla aktivována.	Zpráva týkající se řidiče.
0xD40	Chyba kalibrace		Chyba kalibrace, čas pro pravidelnou kontrolu. Od poslední kalibrace uplynuly dva roky.	Proveďte kalibraci.
0xB78	Sběrnice CAN vypnuta		Sběrnice CAN vypnuta, konektor A, též označovaný TCO-CAN.	Zkontrolujte kabely, zejména konektor A na zadní straně tachografu.
0xFD0B	Sběrnice CAN vypnuta, FMS CAN		Sběrnice CAN vypnuta, konektor C, též označovaný FMS-CAN.	Zkontrolujte kabely, zejména konektor C na zadní straně tachografu.
0x0007	Napájení tachografu vysoké		Napájecí napětí tachografu je vyšší než maximální hodnota.	Zkontrolujte úrovně napájení tachografu. Zkontrolujte vstup napájení do tachografu. Zkontrolujte všechna zapojení a funkci tachografu.

Kód	DTC	Typ události nebo poruchy	Popis	Doporučené opatření
0x0003	Napájení tachografu nízké	Napájení tachografu bylo nižší než minimální hodnota po dobu delší než 4 s. Natáčecí napětí by tuto událost způsobit nemělo.	Zkontrolujte úrovně napájení tachografu. Zkontrolujte vstup napájení do tachografu. Zkontrolujte všechna zapojení a funkci tachografu.	
0x0900	Nefunguje zapalování, ale impulzy rychlosti jsou přítomny	Zapalování vypnuto, ale impulzy rychlost jsou přítomny.	Zkontrolujte, zda vozidlo nebylo vystaveno okolním vlivům, např. vibracím apod. Zkontrolujte funkčnost pohybového senzoru a veškeré zapojení, v případě závady senzoru jej vyměňte. Zkontrolujte, zda rychlostní impulzy nejsou vysílány prostřednictvím předního konektoru.	

26 Příloha C – DTC kódy pro VR2400

DTC	Popis	Uloženo	Poznámky	Doporučené opatření
A00C	Vnitřní chyba	Ano	Vnitřní chyba přístroje.	Resetujte tachograf a proveděte zkoušku znovu.
9010	Chyba LCD	Ano	Komunikace palubní desky.	Zkontrolujte funkce palubní desky (stisk klávesy, displej atd.)
A400	Napájení tachografu	Ano	Přerušení napájení.	Zkontrolujte napájení a připojení.
9060	Chyba zásuvky	Ano	Chyba zaseknutí zásuvky.	Zkontrolujte funkci zásuvky.
9061	Chyba držáku pro rychlosť	Ano	Porucha motoru držáku pro rychlosť nebo opto.	Zkontrolujte správné vložení grafů. Resetujte tachograf a proveděte zkoušku znovu.
9062	Chyba držáku pro povinnosti	Ano	Porucha motoru držáku pro povinnosti nebo opto.	Zkontrolujte správné vložení grafů. Resetujte tachograf a znova otestujte.
9063	Chyba vačky	Ano	Porucha vačky nebo opto.	Resetujte tachograf a znova otestujte.
9064	Chyba tabulky grafu	Ano	Porucha motoru držáku grafu nebo opto.	Zkontrolujte správné vložení grafů. Resetujte tachograf a znova otestujte.
A822	Neshoda klíče nebo sériového čísla snímače a tachografu.	Ano	Chyby šifrovaných dat.	Opakujte párování tachografu se snímačem. Zkontrolujte zapojení do zdířky B.
A423	Problém komunikace snímače s tachografem.	Ano	Chyby šifrované komunikace (šifrovaný snímač) nebo komplementárního signálu (4-vodičový snímač) nebo odpojení snímače.	Zkontrolujte nastavení tachografu - typ snímače. V případě potřeby znova proveděte párování snímače. Zkontrolujte zapojení do zdířky B.
A411	Chyba komunikace CANBus s přístroji na palubní desce	Ano	Nebyla obdržena zpráva „Přístroje přítomny“.	Zkontrolujte, zda přístroje na palubní desce odpovídají zobrazení tachografu. Zkontrolujte zapojení.
900B	CANBus mimo provoz.	Ano	Chyba sběrnice CANbus.	Zkontrolujte nastavení tachografu - aktivace CANBus a Typ zákazníka. Ve vozidle možná CANBus vůbec není.

DTC	Popis	Uloženo	Poznámky	Doporučené opatření
900A	Chyba sběrnice CANbus	Ano	CANBus ve stavu pasivní chyby.	Zkontrolujte nastavení tachografu - CANBus možná ve vozidle není.
9430	Chyba výstupu V-pulzu	Ano	Sledování výstupu V-pulzu.	Odpojte všechna zařízení podporovaná V-pulzem. Znovu otestujte tachograf. Pokud se DTC neobjeví znova, bude asi v nepořádku zařízení hnané V-pulzem.
900F	Chyba klávesnice	Ano	Klávesa je zaseknutá nebo je stisknuta příliš dlouho.	Zkontrolujte všechny klávesy a tlačítka na tachografu. Znovu otestujte tachograf.
A00E	Chyba kalibrace	Ano	Vyžaduje konfiguraci.	Zkontrolujte nastavení tachografu – Datum instalace a Zdržení služby. Znovu otestujte tachograf. Zdržení služby lze použít pouze u tachografů vybavených hodinami s reálným časem.
A050	Řízení bez grafu	Ne	Detekovány rychlostní pulzy při otevřené zásuvce, chybějícím grafu řidiče nebo dokončeném záznamu grafu.	Ujistěte se, že je přítomen graf řidiče a zásuvka je správně zavřena.
9051	Není přítomen graf řidiče	Ne	Zásuvka je zavřena bez grafu řidiče.	Vložte graf řidiče.
9052	Není přítomen graf osádky	Ne	Zásuvka je zavřena bez grafu osádky.	V případě potřeby vložte graf osádky.

27 Příloha D – DTC kódy pro DTCO 1381

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
001	Vnitřní chyba	Vážná obecná závada přístroje.	Pokud se zobrazuje i po potvrzení, vyměňte jednotku.
002	Vnitřní chyba	Vážná obecná závada přístroje.	Pokud se zobrazuje i po potvrzení, vyměňte jednotku.
003	Vnitřní chyba	Vážná obecná závada přístroje.	Pokud se zobrazuje i po potvrzení, vyměňte jednotku.
004	Vnitřní chyba	Vážná obecná závada přístroje.	Pokud se zobrazuje i po potvrzení, vyměňte jednotku.
005	Vnitřní chyba	Vážná obecná závada přístroje.	Pokud se zobrazuje i po potvrzení, vyměňte jednotku.
006	Chyba času - nastavení času jednotky je nesprávné.	Hodiny se zastavily nebo jdou špatně. Pravidelná vnitřní kontrola zjistila nevěrohodnost času.	Zkontrolujte UTC čas přístroje DTCO 1381 a v případě potřeby jej opravte pomocí zkušebního zařízení. Zkontrolujte funkčnost hodin přístroje DTCO 1381. Pokud se tato chybová zpráva zobrazuje i po provedení výše popsaných opatření, vyměňte jednotku DTCO 1381.
007	Chyba displeje	Přerušení přenosu dat do ovladače displeje. Vadný displej.	Pokud se chybová zpráva zobrazuje stále, vyměňte jednotku.
008	Vnitřní chyba	Jedno nebo více tlačítek se zaseklo nebo bylo stisknuto déle než 6 minut.	Zkontrolujte tlačítka a v případě potřeby uvolněte zablokovaná tlačítka. Pokud se tato chybová zpráva zobrazuje i po provedení výše popsaných opatření, vyměňte jednotku.

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
009	Chyba kalibrace	<p>Pravidelná vnitřní kontrola významných parametrů kalibrace zjistila chybu kontrolního součtu.</p> <p>Přehled významných parametrů kalibrace:</p> <ul style="list-style-type: none"> VIN. VRN. Charakteristický koeficient (hodnota W). Konstanta záznamového zařízení (hodnota K). Efektivní obvod kola (hodnota L). Velikost pneumatiky. Maximální rychlosť. UTC čas. Údaj počítadla kilometrů. Datum kalibrace. 	<p>Pokud se tato chybová zpráva zobrazuje i po provedení výše popsaných opatření, vyměňte jednotku.</p>
010	Vnitřní chyba	<p>Spojení mezi DTCO 1381 a připojenou řídicí jednotkou je vadné.</p> <p>Řídicí jednotka připojená k výstupu B7 je vadná.</p> <p>Výstup B7 na DTCO 1381 je vadný.</p>	<p>Zkontrolujte, zda připojená řídicí jednotka provádí aktivní monitoring kabelů a v případě potřeby jej deaktivujte.</p> <p>Zkontrolujte výstup B7 na DTCO 1381, v případě potřeby deaktivujte monitoring B7.</p> <p>Vyzkoušejte spojovací kabel mezi DTCO 1381 a připojenou řídicí jednotkou.</p> <p>Zkrat vůči zemi? + zkrat vůči UB?</p> <p>Zkontrolujte připojenou řídicí jednotku (vstup).</p> <p>V případě potřeby vyměňte vadné díly.</p>

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
011	Porucha tiskárny	<p>Napájecí napětí tiskárny je mimo stanovený rozsah nebo je přerušeno.</p> <p>Teplota tiskové hlavy je mimo stanovený rozsah nebo monitoring zjistil nevěrohodné hodnoty.</p> <p>Porucha teplotního senzoru tiskové hlavy.</p>	<p>Přerušte dodávku konstantního napětí (tj. restartujte). Po vytisknutí velkého množství dat je teplota tiskové hlavy příliš vysoká. Počkejte, dokud nevychladne.</p> <p>Pokud se tato chybová zpráva zobrazuje i po provedení výše popsaných opatření a několikerém potvrzení, vyměňte jednotku.</p>
012	Chyba stahování	Při stahování dat z karty nebo paměťového zařízení došlo k chybě komunikace.	<p>Opakujte postup stahování dat.</p> <p>Zkontrolujte propojovací kabel mezi zařízením, z nějž se stahuje, a konektorem (špatné zapojení, uvolněný kontakt, přiřazení konektoru).</p> <p>Zkontrolujte rozhraní pro stahování u DTCO 1381.</p> <p>Zkontrolujte zařízení, z nějž se stahuje.</p> <p>V případě potřeby vyměňte vadné díly.</p>
013	Vnitřní chyba	Jiná závada CAN, zpráva řadiče CAN, např. nepřítomnost účastníka, neexistence potvrzení atd.	<p>Zkontrolujte a v případě potřeby opravte funkci nebo konfiguraci DTCO 1381.</p> <p>Zkontrolujte napájení (svorky 30, 15 a 31) účastníka CAN.</p> <p>Zkontrolujte uzemnění na PIN A5 / A6.</p> <p>Zkontrolujte, jestli stav časování účastníků CAN na svorce 15 je ON nebo OFF.</p> <p>Otestujte přenosové médium, v případě potřeby pomocí nástroje analýzy CAN.</p>

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
014	Vnitřní chyba	Závada v přenosovém médiu. Závada ve fyzické vrstvě. Chyba protokolu.	Zkontrolujte a v případě potřeby opravte funkci nebo konfiguraci DTCO 1381. Otestujte přenosové médium, v případě potřeby pomocí nástroje analýzy CAN. Zkontrolujte napájení (svorky 30, 15 a 31) účastníka CAN. Zkontrolujte uzemnění na pinu A5 / A6. Zkontrolujte, jestli stav časování účastníků CAN na svorce 15 je ON nebo OFF . Zkontrolujte zapojení a přidělení konektorů. Zkontrolujte, zda nechybí zatěžovací odpory. Zkontrolujte, zda účastníci CAN na sběrnici nemají různé přenosové rychlosti. Zkontrolujte bitovou strukturu.
015	Vnitřní chyba	Chyba nebo porucha komunikace s externí zobrazovací jednotkou (reset monitoringu).	Zkontrolujte a v případě potřeby opravte funkci nebo konfiguraci DTCO 1381. Vyzkoušejte spojovací kabel mezi DTCO 1381 a připojenou zobrazovací jednotkou. Přiřazení konektorů, Zapojení, Specifikace. Zkontrolujte, zda zobrazovací jednotka pracuje správně, např. novým odesláním resetovací zprávy. Zkontrolujte, zda DTCO 1381 pracuje správně. Zkontrolujte data kalibrace DTCO 1381 (verze / konfigurace). V případě potřeby vyměňte vadné díly.
016	Porucha senzoru	Pohybový senzor KITAS 2171 po autotestu hlásí vnitřní chybu.	Zkontrolujte KITAS 2171. V případě potřeby KITAS 2171 vyměňte.

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
017	Narušení bezpečnosti	Vnitřní chyba senzoru; pohybový senzor hlásí chybu integrity dat.	Zkontrolujte KITAS 2171. V případě potřeby KITAS 2171 vyměňte.
018	Narušení bezpečnosti	Vnitřní chyba senzoru; pohybový senzor hlásí chybu integrity dat.	Zkontrolujte KITAS 2171. Spárujte KITAS 2171 s DTCO 1381 pomocí zkušebního zařízení. V případě potřeby KITAS 2171 vyměňte.
019	Přerušení napájení	Napájení pohybového senzoru bylo přerušeno.	Zkontrolujte kabel senzoru KITAS 2171 a v případě potřeby opravte: Přiřazení konektorů, Zapojení (uvolněné spojení), Specifikace. Zkontrolujte průběh napětí na svorkách 30 a 15 v průběhu spouštění. Jsou hodnoty ve stanoveném rozsahu? Zkontrolujte KITAS 2171. Zkontrolujte DTCO 1381. V případě potřeby vyměňte vadné díly.
020	Porucha senzoru	Chyba v komunikaci. Chybí datový signál (B4). KITAS 2171 není spárován s DTCO 1381.	Zkontrolujte kabel senzoru KITAS 2171 a v případě potřeby opravte: Přiřazení konektorů, Zapojení (uvolněné spojení), Specifikace. Zkontrolujte KITAS 2171. Zkontrolujte DTCO 1381 (vstup B4). Spárujte KITAS 2171 s DTCO 1381 pomocí zkušebního zařízení. V případě potřeby vyměňte vadné díly.

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
021	Porucha senzoru	Chyba v komunikaci. Chybí signál v reálném čase.	Zkontrolujte kabel senzoru KITAS 2171 a v případě potřeby opravte: Přiřazení konektorů, Zapojení (uvolněné spojení), Specifikace. Zkontrolujte KITAS 2171. Zkontrolujte DTCO 1381 (vstup B3). V případě potřeby vyměňte vadné díly.
022	Porucha senzoru	Chyba v komunikaci. Rozdíl v impulzech pohybového senzoru. Chyba přenosu.	Zkontrolujte kabel senzoru KITAS 2171 a v případě potřeby opravte: Přiřazení konektorů, Zapojení (uvolněné spojení), Specifikace. Zkontrolujte KITAS 2171. Zkontrolujte DTCO 1381. V případě potřeby vyměňte vadné díly.
023	Narušení bezpečnosti	Chyba při autentizaci pohybového senzoru během provozu. Chyba přenosu. Opakované párování s KITAS 2171. Po 3 párováních je tato funkce z bezpečnostních důvodů deaktivována. Kartu dílny je třeba vyjmout a vložit znova, tj, znova autentizovat.	Vyjměte kartu dílny, vložte ji znova a zopakujte proces párování. Zkontrolujte kabel senzoru KITAS 2171. Zkontrolujte KITAS 2171. Zkontrolujte DTCO 1381 (vstup B4). Spárujte KITAS 2171 s DTCO 1381 pomocí zkušebního zařízení. V případě potřeby vyměňte vadné díly.

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
024	Narušení bezpečnosti	Neznámé sériové číslo. Chyba při porovnávání sériového čísla pohybového senzoru.	Zkontrolujte, zda je KITAS 2171 zaplombován na skříni převodovky. Zkontrolujte KITAS 2171. Zkontrolujte DTCO 1381. Spárujte KITAS 2171 s DTCO 1381 pomocí zkušebního zařízení. V případě potřeby vyměňte vadné díly.
025	Narušení bezpečnosti	Chyba datové paměti. Vzhledem k chybě datové paměti DTCO 1381 již není zaručena bezpečnost dat.	Zkontrolujte DTCO 1381 (testovací jízda). Pokud se chybová zpráva zobrazuje stále, vyměňte jednotku.
026	Narušení bezpečnosti	Narušení bezpečnosti. Kryt DTCO 1381 byl nebo je otevřen.	Zkontrolujte plombu na krytu DTCO 1381. Zkontrolujte DTCO 1381. Pokud se chybová zpráva zobrazuje stále, vyměňte jednotku.
027	Narušení bezpečnosti	Neplatné signály kalibračního rozhraní. Rozhraní je blokováno. Další signály budou ignorovány do vyžádání PIN (vložení karty dílny).	Zkontrolujte komunikační procedury. Zkontrolujte testovací a programovací kabel. Zkontrolujte testovací zařízení. Vyjměte kartu dílny a vložte ji znovu. Opakujte postup. V případě potřeby vyměňte vadné díly.
028	Jízda bez karty	Jízda bez karty nebo bez platné karty řidiče nebo dílny ve slotu 1 nebo s neplatnou kombinací karet ve slotech 1 a 2.	Zkontrolujte, je-li ve slotu 1 nebo 2 platná karta řidiče nebo dílny. V případě potřeby vložte platnou kartu. Zkontrolujte, není-li ve slotu 1 karta firmy nebo dílny. V případě potřeby kartu vyjměte.

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
029	Konflikt karet	Neplatná kombinace karet ve slotech 1 a 2. Obě karty tachografu nesmí být vloženy současně.	Zkontrolujte kombinaci vložených karet tachografu. Viz též kapitola 2 v technickém manuálu DTCO 1381.
030	Překročení rychlosti	Naprogramovaná maximální rychlosť (Vset) byla překročena po dobu více než 60 sekund.	Snižte rychlosť.
031	Přerušení napájení	Provozní napětí DTCO 1381 bylo mimo stanovený rozsah. Možné příčiny: Přepětí. Přerušení napájení.	Zkontrolujte napájení DTCO 1381 a v případě potřeby opravte: Zkontrolujte spojovací zástrčku a kabel (přiřazení konektoru, uvolněný kontakt, špatné spojení). Je hodnota napětí na svorkách 30 a 15 ve stanoveném rozsahu? Zkontrolujte průběh napětí na svorkách 30 a 15 v průběhu spouštění. Jsou hodnoty ve stanoveném rozsahu? Zkontrolujte, zda DTCO 1381 pracuje správně. V případě potřeby vyměňte vadné díly.
033	v-impulzy bez zapalování	v-impulz při vypnutém zapalování.	Zkontrolujte, zda DTCO 1381 detekuje Jízdu , v případě potřeby zastavte vozidlo. Zkontrolujte a v případě potřeby vyměňte kabel senzoru KITAS 2171. Zkontrolujte napájení DTCO a v případě potřeby opravte: Zkontrolujte spojovací zástrčku a kabel (přiřazení konektoru, uvolněný kontakt, špatné spojení). Je hodnota napětí na svorkách 30 a 15 ve stanoveném rozsahu? Zkontrolujte průběh napětí na svorkách 30 a 15 v průběhu spouštění. Jsou hodnoty ve stanoveném rozsahu?

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
034	Vysunutí není možné	<p>Kartu tachografu nelze vysunout. Požadavek byl odmítnut.</p> <p>Možné příčiny:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vozidlo se pohybuje. Probíhá stahování dat. Zapalování je vypnuto (pouze verze ADR). Z karty tachografu se čte nebo se na ni zapisuje. 	<p>Zkontrolujte, zda DTCO 1381 detekuje Jízdu. V případě potřeby zastavte vozidlo a postup opakujte.</p> <p>Zkontrolujte, zda se aktuálně nestahuje data. V případě potřeby postup opakujte po dokončení stahování dat.</p> <p>Zkontrolujte, zda je zapalování zapnuto. V případě potřeby je zapněte (pouze verze ADR).</p> <p>Opakujte postup.</p> <p>Pokud se tato chybová zpráva zobrazuje i po provedení výše popsaných opatření, vyměňte jednotku.</p>
036	Nelze tisknout	<p>Aktuálně nelze tisknout nebo zobrazit požadovaná data nebo byl zrušen probíhající tisk.</p> <p>Možné příčiny:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vozidlo se pohybuje. Zapalování je vypnuto (nutné u verze ADR). Tisková hlava je přehřátá. Podpětí nebo přepětí. Rozhraní interní tiskárny je zaneprázdněno jinou aktivní procedurou, např. zrovna tiskne. 	<p>Opakujte postup.</p> <p>Data je možno tisknout nebo zobrazovat jen tehdy, je-li vozidlo v klidu a zapalování je zapnuto (pouze verze ADR).</p> <p>V případě potřeby zastavte vozidlo nebo zapněte zapalování.</p> <p>Po vytisknutí velkého množství dat je teplota tiskové hlavy příliš vysoká - počkejte, než vychladne.</p> <p>Zkontrolujte napájení DTCO 1381 a v případě potřeby opravte:</p> <p>Zkontrolujte spojovací zástrčku a kabel (přiřazení konektoru, uvolněný kontakt, špatné spojení).</p> <p>Je hodnota napětí na svorkách 30 a 15 ve stanoveném rozsahu?</p> <p>Zkontrolujte průběh napětí na svorkách 30 a 15 v průběhu spouštění. Jsou hodnoty ve stanoveném rozsahu?</p> <p>Počkejte, než aktivní procedura skončí a rozhraní interní tiskárny bude opět volné.</p> <p>Pokud se tato chybová zpráva zobrazuje i po provedení výše popsaných opatření, vyměňte jednotku.</p>

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
037	Zpoždění tisku	<p>Aktuálně nelze tisknout nebo zobrazit požadovaná data nebo byl zrušen probíhající tisk.</p> <p>Možné příčiny: Tisková hlava je přehřátá.</p>	<p>Po vytisknutí velkého množství dat je teplota tiskové hlavy příliš vysoká - počkejte, než vychladne.</p> <p>Po odstranění příčiny se přerušený nebo zpožděný tisk automaticky obnoví.</p> <p>Pokud se tato chybová zpráva zobrazuje i po provedení výše popsaných opatření, vyměňte jednotku.</p>
038	Otevřená zásuvka	<p>Při některé z následujících situací jednotka detekuje otevření zásuvky tiskárny:</p> <ul style="list-style-type: none"> výzva k vložení karty tachografu do slotu 2; výzva k tisku; během tisku. <p>Možná příčina: Zásuvka tiskárny je otevřená.</p>	<p>Zkontrolujte, zda zásuvka tiskárny není otevřená, a v případě potřeby ji zavřete.</p> <p>Pokud se tato chybová zpráva zobrazuje i po provedení výše popsaných opatření, vyměňte jednotku.</p>
039	Není papír	<p>Během tisku nebo při požadavku na tisk přístroj detekuje nepřítomnost papíru v tiskárně.</p> <p>Aktuální tisk je přerušen a již vytiskněná část je automaticky vybrána nebo je požadavek na tisk odmítnut.</p> <p>Možné příčiny: Do tiskárny nebyl vložen papír. Papír v tiskárně došel.</p>	<p>Zkontrolujte, zda zásuvka tiskárny není otevřená, a v případě potřeby ji zavřete.</p> <p>Je-li nová role papíru vložena do tiskárny během jedné hodiny, DTCO 1381 automaticky pokračuje v tisku. Na prvních dvou řádcích následujícího výtisku se zobrazí zpráva (řádek 1: čas spuštění tisku; řádek 2: čítač po sobě jdoucích výtisků).</p> <p>Pokud se tato chybová zpráva zobrazuje i po provedení výše popsaných opatření, vyměňte jednotku.</p>

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
040	Vnitřní chyba	<p>Porucha kartové mechaniky (slot 1, řidič 1).</p> <p>Možné příčiny:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zámek karty není uzavřen. Obecná porucha kartové mechaniky. 	<p>Vložte kartu tachografu znovu.</p> <p>Vyžádejte si kartu tachografu znovu.</p> <p>Přerušte dodávku konstantního napětí (tj. restartujte).</p> <p>Pokud se tato chybová zpráva zobrazuje i po provedení výše popsaných opatření, vyměňte jednotku.</p>
041	Závada karty	<p>Chyba komunikace s kartou tachografu ve slotu 1 (řidič 1).</p> <p>V průběhu čtení nebo zápisu dat karty došlo ke komunikační chybě.</p> <p>Možné příčiny:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kontakty karty tachografu jsou znečištěné. Karta dílny je vadná. Kontakty slotu karty jsou znečištěné. 	<p>Zkontrolujte kontaktní body karty tachografu.</p> <p>Zkontrolujte a vyčistěte kartu tachografu.</p> <p>Zkontrolujte DTCO 1381, v případě potřeby vyčistěte kontaktní body slotu karty.</p> <p>V případě potřeby vyměňte vadné díly.</p>
042	Narušení bezpečnosti	<p>Autentičnost dat na kartě ve slotu 1 (řidič 1) není zaručena.</p> <p>Možná příčina:</p> <p>Chyba při kontrole authenticity dat.</p>	Zkontrolujte kartu tachografu.

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
043	Narušení bezpečnosti	<p>Chybějící karta (slot 1, řidič 1). DTCO 1381 již nedetektuje vloženou kartu.</p> <p>Možné příčiny:</p> <p>Po přerušení dodávky napájení kontrola identity zjistila, že předtím vložená karta chybí nebo byla vložena jiná karta.</p> <p>Karta je vložena a systém zamykání kartové mechaniky není uzamčen.</p>	<p>Zkontrolujte, zda je karta tachografu správně vložena. Vysuňte kartu tachografu a vložte ji znovu. Zkontrolujte, zda zařízení zamykání karet funguje správně. Pokud se chybová zpráva zobrazuje stále, vyměňte jednotku.</p>
044	Karta není uzavřena	<p>Při čtení karty řidiče nebo dílny (ve slotu 1) přístroj detekuje, že karta nebyla správně vyjmuta z předchozího vozidla nebo data nejsou správně uložena.</p>	<p>Zkontrolujte kartu tachografu. Zkontrolujte předchozí záznamové zařízení EC.</p>
045	Překrývání času	<p>Záporný časový rozdíl mezi tímto a předchozím vozidlem (slot 1: karta řidiče) (záznamové zařízení EC).</p>	<p>Zkontrolujte UTC čas přístroje DTCO 1381 a v případě potřeby jej opravte pomocí zkušebního zařízení. Zkontrolujte UTC čas předchozího záznamového zařízení EC. V případě potřeby jej opravte pomocí testovacího zařízení.</p>
046	Vložení za jízdy	<p>Karta tachografu byla zasunuta do slotu 1 (řidič 1) po zahájení jízdy.</p> <p>Možná příčina:</p> <p>Byl detekován pulz pohybového senzoru před správným přečtením karty tachografu.</p>	<p>Karty tachografu normálně vkládejte jen tehdy, když je vozidlo v klidu. Žádné další opatření není potřeba.</p>

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
047	Narušení bezpečnosti	<p>Narušení bezpečnosti při autentizaci karty ve slotu 1 (řidič).</p> <p>Možná příčina: Chyba při kontrole identity karty tachografu.</p>	Zkontrolujte kartu tachografu. Zkontrolujte kartu dílny, zadejte správné PIN.
048	Neplatná karta	Karta vložená do slotu 1 (řidič 1) je neplatná nebo její platnost skončila.	Zkontrolujte platnost karty tachografu.
049	Nekonzistentní záznam	Při čtení karty tachografu vložené do slotu 1 (řidič 1) přístroj zjistil, že existuje nekonzistence ve spojení s daty daného dne.	Zkontrolujte kartu tachografu. Proveďte analýzu datové struktury.
050	Chyba karty	<p>Karta vložená do slotu 1 (řidič 1) není detekována nebo z ní nelze číst nebo na ni zapisovat.</p> <p>Možné příčiny: Karta není správně vložena. Kontakty karty jsou znečištěné. Karta je vadná. Kontakty slotu pro kartu jsou znečištěné.</p>	Zkontrolujte, jde-li o platnou kartu tachografu. Zkontrolujte, zda je karta tachografu správně vložena. V případě potřeby ji vložte správně. Zkontrolujte kontakty karty a v případě potřeby je vyčistěte. Zkontrolujte kartu tachografu. Zkontrolujte, zda jinou kartu tachografu lze přečíst správně. Vyčistěte kontakty slotu pro kartu.
051	Špatný typ karty	<p>Karta vložená do slotu 1 (řidič 1) není platná karta tachografu.</p> <p>Kontakty karty jsou znečištěné. Karta je vadná. Kontakty slotu pro kartu jsou znečištěné.</p>	Zkontrolujte, jde-li o platnou kartu tachografu. Zkontrolujte, zda je karta tachografu správně vložena. V případě potřeby ji vložte správně. Zkontrolujte kontakty karty a v případě potřeby je vyčistěte. Zkontrolujte kartu tachografu. Vyčistěte kontakty slotu pro kartu.

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
052	Karta uzamčena	<p>Karta dílny vložená ve slotu 1 (řidič 1) je zablokovaná.</p> <p>Možné příčiny:</p> <p>Karta dílny je zablokovaná po pěti chybných vloženích PIN.</p> <p>Karta dílny je vadná.</p>	<p>Zkontrolujte kartu dílny.</p> <p>Vložte platnou (nezablokovanou) kartu dílny.</p>
053	Vnitřní chyba	<p>Postup nelze provést. Karta ve slotu 1 (řidič 1) není akceptována a je zase vysunuta.</p> <p>Možné příčiny:</p> <p>Aktuální datum DTCO 1381 je mimo platný časový úsek vložené karty.</p> <p>Je-li toto datum starší než červenec 2006, nemohou přístroj na správné datum nastavit ani technici firmy.</p> <p>DTCO 1381 detekuje vážnou obecnou poruchu přístroje.</p>	<p>Zkontrolujte datum přístroje DTCO 1381 a v případě potřeby je opravte pomocí testovacího zařízení.</p> <p>Pokud se chybová zpráva zobrazuje stále, vyměňte jednotku.</p>
056	Přestávka	<p>Po nepřetržité jízdě po dobu 4 hodiny a 30 minut DTCO 1381 upozorňuje řidiče, aby si vzal předepsanou přestávku.</p>	<p>Najděte vhodné místo a vezměte si předepsanou přestávku.</p>
057	Přestávka	<p>Po nepřetržité jízdě po dobu 4 hodiny a 30 minut DTCO 1381 upozorňuje řidiče, aby si vzal předepsanou přestávku.</p>	<p>Najděte vhodné místo a vezměte si předepsanou přestávku.</p>

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
058	Vnitřní chyba	<p>Porucha kartové mechaniky (slot 2, řidič 2).</p> <p>Možné příčiny:</p> <p>Zámek karty není uzavřen.</p> <p>Obecná porucha kartové mechaniky.</p>	<p>Vložte kartu tachografu znovu.</p> <p>Vyžádejte si kartu tachografu znovu.</p> <p>Přerušte dodávku konstantního napětí (tj. restartujte).</p> <p>Pokud se tato chybová zpráva zobrazuje i po provedení výše popsaných opatření, vyměňte jednotku.</p>
059	Závada karty	<p>Chyba komunikace s kartou vloženou ve slotu 2 (řidič 2).</p> <p>Možné příčiny:</p> <p>Kontakty karty jsou znečištěné.</p> <p>Karta je vadná.</p> <p>Kontakty slotu pro kartu jsou znečištěné.</p>	<p>Zkontrolujte kontaktní body karty tachografu.</p> <p>Zkontrolujte a vyčistěte kartu tachografu.</p> <p>Zkontrolujte DTCO 1381, v případě potřeby vyčistěte kontaktní body slotu karty.</p> <p>V případě potřeby vyměňte vadné díly.</p>
060	Narušení bezpečnosti	Autentičnost dat na kartě ve slotu 2 (řidič 2) není zaručena.	Zkontrolujte kartu tachografu.
061	Narušení bezpečnosti	<p>Chybějící karta (slot 2, řidič 2).</p> <p>DTCO 1381 již nedetektuje vloženou kartu.</p> <p>Možné příčiny:</p> <p>Po přerušení dodávky napájení kontrola identity zjistila, že předtím vložená karta chybí nebo byla vložena jiná karta.</p> <p>Karta je vložena a systém zamykání kartové mechaniky není uzamčen.</p>	<p>Zkontrolujte, zda je karta tachografu správně vložena.</p> <p>Vysuňte kartu tachografu a vložte ji znovu.</p> <p>Zkontrolujte, zda zařízení zamykání karet funguje správně.</p> <p>Pokud se chybová zpráva zobrazuje stále, vyměňte jednotku.</p>

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
062	Karta není uzavřena	Při čtení karty řidiče nebo dílny (ve slotu 2) přístroj detekuje, že karta nebyla správně vyjmuta z předchozího vozidla nebo data nejsou správně uložena.	Zkontrolujte kartu tachografu. Zkontrolujte předchozí záznamové zařízení EC.
063	Překrývání času	Záporný časový rozdíl mezi tímto a předchozím vozidlem (slot 2: karta řidiče) (záznamové zařízení EC).	Zkontrolujte UTC čas přístroje DTCO 1381 a v případě potřeby jej opravte pomocí zkušebního zařízení. Zkontrolujte UTC čas předchozího záznamového zařízení EC. V případě potřeby jej opravte pomocí testovacího zařízení.
064	Vložení za jízdy	Karta tachografu byla zasunuta do slotu 2 (řidič 2) po zahájení jízdy. Možné příčiny: Byly detekovány pulzy pohybového senzoru před správným přečtením karty tachografu.	Karty tachografu normálně vkládejte jen tehdy, když je vozidlo v klidu. Žádné další opatření není potřeba.
065	Narušení bezpečnosti	Narušení bezpečnosti při autentizaci karty ve slotu 2 (řidič 2). Možné příčiny: Chyba při kontrole identity karty tachografu.	Zkontrolujte kartu tachografu. Zkontrolujte kartu dílny, zadejte správné PIN.
066	Neplatná karta	Karta vložená do slotu 2 (řidič 2) je neplatná nebo její platnost skončila.	Zkontrolujte, zda je karta tachografu platná.

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
067	Nekonzistentní záznam	Při čtení karty tachografu vložené do slotu 2 (řidič 2) přístroj zjistil, že existuje nekonzistence ve spojení s daty daného dne.	Zkontrolujte kartu tachografu. Proveďte analýzu datové struktury.
068	Chyba karty	Karta tachografu vložená do slotu 2 (řidič 2) nebyla detekována nebo z ní nelze číst nebo na ni zapisovat. Možné příčiny: Karta není správně vložena. Kontakty karty jsou znečištěně. Karta je vadná. Kontakty slotu pro kartu jsou znečištěně.	Zkontrolujte, jde-li o platnou kartu tachografu. Zkontrolujte, zda je karta správně vložena. V případě potřeby ji vložte správně. Zkontrolujte kontakty karty a v případě potřeby je vyčistěte. Zkontrolujte kartu. Zkontrolujte, zda jinou kartu tachografu lze přečíst správně. Vyčistěte kontakty slotu pro kartu.
069	Špatný typ karty	Karta vložená do slotu 2 (řidič 2) není karta tachografu. Kontakty karty jsou znečištěně. Karta je vadná. Kontakty slotu pro kartu jsou znečištěně.	Zkontrolujte, jde-li o platnou kartu tachografu. Zkontrolujte, zda je karta tachografu správně vložena. V případě potřeby ji vložte správně. Zkontrolujte kontakty karty a v případě potřeby je vyčistěte. Zkontrolujte kartu tachografu. Vyčistěte kontakty slotu pro kartu.
070	Karta uzamčena	Karta dílny vložená ve slotu 2 (řidič 2) je zablokovaná. Možné příčiny: Karta dílny je zablokovaná po pěti chybných vloženích PIN. Karta dílny je vadná.	Zkontrolujte kartu dílny. Vložte platnou (nezablokovanou) kartu dílny.

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
071	Vnitřní chyba	<p>Postup nelze provést. Karta tachografu ve slotu 2 (řidič 2) nebyla akceptována a je zase vysunuta.</p> <p>Možné příčiny:</p> <p>Aktuální datum DTCO 1381 je mimo platný časový úsek vložené karty tachografu.</p> <p>Je-li toto datum starší než červenec 2005, nemohou přístroj na správné datum nastavit ani technici firmy.</p> <p>DTCO 1381 detekuje vážnou obecnou poruchu přístroje.</p>	Zkontrolujte datum přístroje DTCO 1381 a v případě potřeby je opravte pomocí testovacího zařízení. Pokud se chybová zpráva zobrazuje stále, vyměňte jednotku.
074	Přestávka (slot 2)	Po nepřetržité jízdě po dobu 4 hodiny a 30 minut DTCO 1381 upozorňuje řidiče, aby si vzal předepsanou přestávku.	Najděte vhodné místo a vezměte si předepsanou přestávku.
075	Přestávka (slot 2)	Po nepřetržité jízdě po dobu 4 hodiny a 15 minut DTCO 1381 upozorňuje řidiče, aby si vzal předepsanou přestávku.	Najděte vhodné místo a vezměte si předepsanou přestávku.
077	Není přítomen modul aktualizace	DTCO 1381 není vybaven modulem aktualizace softwaru.	Žádné opatření není potřeba.

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
078	Aktualizace selhala chyba #FFFFFFFE	Integrita modulu aktualizace softwaru nebo bezpečnostního klíče není zaručena; aktualizace softwaru byla zrušena.	Zkontrolujte DTCO 1381. Opakujte aktualizaci softwaru. Pokud se tato chybová zpráva zobrazuje i po provedení výše popsaných opatření, vyměňte jednotku.
078	Aktualizace selhala chyba #00000003	Aktualizační soubor je vadný nebo poškozený; aktualizace softwaru byla zrušena.	Zkontrolujte aktualizační soubor. Opakujte aktualizaci softwaru s nepoškozeným aktualizačním souborem.
079	Aktualizace selhala chyba #00000001	Během aktualizace softwaru bylo napájení DTCO 1381 mimo stanovený rozsah; aktualizace softwaru byla zrušena.	Zkontrolujte napájení DTCO 1381 a v případě potřeby opravte: Zkontrolujte zástrčku a kabel (přiřazení konektoru, špatné spojení, uvolněný kontakt). Je hodnota napětí na svorkách 30 a 15 ve stanoveném rozsahu? Při aktualizaci softwaru se ujistěte, že DTCO 1381 má zajištěno napájení, např. pomocí laboratorního napájecího adaptéru. Opakujte aktualizaci softwaru. Pokud se chybová zpráva zobrazuje stále, vyměňte jednotku.
079	Aktualizace selhala chyba #00000002	Řídicí zařízení nebylo autentizováno; aktualizace softwaru byla zrušena.	Zkontrolujte, že řídicí zařízení pracuje správně. Opakujte aktualizaci softwaru.
079	Aktualizace selhala chyba #00000004	Chyba komunikace; aktualizace softwaru byla zrušena.	Zkontrolujte rozhraní pro stahování na DTCO 1381. Zkontrolujte datové spojení a datový kabel. Zkontrolujte rozhraní řídicího zařízení a to, že řídicí zařízení pracuje správně. Opakujte aktualizaci softwaru.

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
079	Aktualizace selhala chyba #FFFFFF	Modul aktualizace softwaru nešlo spustit; aktualizace softwaru byla zrušena.	Zkontrolujte DTCO 1381. Opakujte aktualizaci softwaru. Pokud se chybová zpráva zobrazuje stále, vyměňte jednotku.

28 Příloha E – DTC kódy pro Kienzle 1324

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
900A	Chyba sběrnice CANbus	Chyba při přenosu CAN.	Obratěte se na servis.
900B	Chyba sběrnice CANbus	Chyba při přenosu CAN.	Obratěte se na servis.
900F	Chyba klávesnice	Chyba klávesnice, příliš dlouhý stisk nebo zablokování klávesy.	Zkontrolujte klávesy, pokud problém přetrvává, vyměňte jednotku.
9010		Chyba LCD.	Zkontrolujte displej.
9051	Chybějící graf	Chybí graf řidiče 1.	Vložte graf.
9052	Chybějící graf	Chybí graf řidiče 2.	Vložte graf.
9053	Chyba času nosiče grafů	Přístroj 1324 automaticky přešel na začátek nebo konec letního času. Čas byl upraven při vloženém grafu.	Aktualizujte nastavení nosiče grafů. Otevřete zásuvku a vyjměte oba grafy, potom zásuvku zase zavřete. Přístroj 1324 automaticky aktualizuje čas nosiče grafů a symbol chyby a času přestane blikat.
9060	Chyba zásuvky	Chyba zaseknutí zásuvky.	Spusťte proceduru vysunování a potom znovu zavřete zásuvku.
9061		Chyby v záznamovém systému.	Zkontrolujte správné vložení grafů.
9062			Resetujte tachograf a znova otestujte.
9063			Přístroj 1324 zaznamená tyto chyby do grafu.
9064	Chyba tabulky grafu	Chyba při aktualizaci nastavení nosiče grafů. Chyba v hnacím mechanismu nosiče grafů.	Aktualizujte nastavení nosiče grafů. Zkontrolujte, že byly grafy správně vloženy.
9430	chyba výstupu v-pulzu	Chyba ve výstupu v-pulzu B7.	Zkontrolujte zapojení.
A00C	Interní	Vnitřní chyba přístroje.	Pokud problém přetrvává, vyměňte jednotku.
A050	Chybějící graf	Řízení bez grafu řidiče 1.	Vložte graf.
A400	Napájení	Přerušení napájení.	Zkontrolujte napájení a připojení.

Kód	Typ události nebo poruchy	Popis	Opatření
A423	Odpojení snímače	Problém komunikace snímače s tachografem.	Zkontrolujte nastavení tachografu - typ snímače. V případě potřeby znovu proveděte párování snímače. Zkontrolujte zapojení do zdířky B.
A822	Chyby šifrovaných dat	Neshoda klíče nebo sériového čísla snímače a tachografu.	Opakujte párování tachografu se snímačem. Zkontrolujte zapojení do zdířky B.

29 Příloha F – programovatelné parametry

Programovatelné parametry		Přístup čtení(R)/ zápis(W)	SE5000	VR2400	DTCO 1381	Kienzle 1324	Actia	Efkon
Zobrazený text	Popis							
	Identifikátor dodavatele systému	R	X	X	X		X	X
	Datum výroby řídicí jednotky	R	X	X	X		X	X
	Sériové číslo řídicí jednotky	R	X	X	X		X	X
	Číslo hardwaru řídicí jednotky dodavatele systému	R	X	X	X		X	X
	Číslo verze hardwaru řídicí jednotky dodavatele systému	R	X	X	X		X	X
	Číslo softwaru řídicí jednotky dodavatele systému	R	X	X	X		X	X
	Číslo verze softwaru řídicí jednotky dodavatele systému	R	X	X	X		X	X
	Název systému nebo typ motoru	R	X	X	X		X	X
Konstanta w	Charakteristika vozidla - konstanta w	R/W	X	X	X	X	X	X
Konstanta k	Konstanta k	R/W	X	X		X	X	X
Počítadlo kilometrů	Celková vzdálenost vozidla	R/W	X	X	X	X	X	X
Aktuální čas + aktuální datum + časový posun	Čas / datum	R/W	X	X	X		X	X
Konstanta l	Konstanta l obvodu pneumatiky	R/W	X	X	X	X	X	X
Velikost pneumatiky	Velikost pneumatiky	R/W	X		X		X	X
Datum příští kalibrace	Datum příští kalibrace	R/W	X		X		X	X
Stát registrace vozidla	Registrující členský stát	R/W	X		X		X	X
VRN	Registrační číslo vozidla	R/W	X		X		X	X

Programovatelné parametry		Přístup čtení(R)/ zápis(W)	SE5000	VR2400	DTCO 1381	Kienzle 1324	Actia	Efkon
Zobrazený text	Popis							
Povolená rychlos	Povolená rychlos	R/W	X	X	X		X	X
VIN	Identifikační číslo vozidla	R/W	X	X	X	X	X	X
CANBus povoleno	Povolení CAN na A-CAN	R/W	X	X				
Ukončení CAN	Ukončení CAN na A-CAN	R/W	X					
Reset jízdy CAN	ID servisního dílu resetu cesty CAN	R/W	X					
Typ CANBus	Přenos opakovací frekvence zprávy TCO1	R/W	X		X		X	X
Obnovit pulz	Zpráva o obnovení pulzu	R/W	X	X	X			X
Faktor na výstupu hřídele	Pulzy na otáčku u výstupního hřídele	R/W	X	X	X	X	X	X
Výběr podsvícení	Výběr podsvícení displeje	R/W	X					
Úroveň osvětlení	Úroveň osvětlení	R/W	X					
Krok osvětlení	Krok osvětlení	R/W	X					
Vstup pro osvětlení	Vstup pro osvětlení (A2/CAN)	R/W	X					
Faktor na výstupu rychlosti	Faktor D6 (faktor na výstupu rychlosti)	R/W	X	X				
Funkce pinu D6	Funkce pinu D6 (výstup pulzů rychlosti)	R/W	X	X				
Funkce pinu D6	Pin D6	R/W	X					
Filtr pinu B3	Filtr na signálu rychlostního senzoru (pin B3)	R/W	X					

Programovatelné parametry		Přístup čtení(R)/ zápis(W)	SE5000	VR2400	DTCO 1381	Kienzle 1324	Actia	Efkon
Zobrazený text	Popis							
Funkce pinu D5	Pin D5 povolen (výstup překročení rychlosti)	R/W	X					
Funkce pinu D4	Funkce pinu D4 (výstup obecných varování)	R/W	X	X				
Funkce pinu D7	Pin D7 povolen (zadní K-line)	R/W	X					
Funkce pinu C1	Vypnout nastavení výstupu C1	R/W	X					
Otáčky na vstupu C3/CAN	Otáčky na vstupu (C3/CAN)	R/W	X	X				
Faktor RPM	Faktor Rpm (faktor C3)	R/W	X	X	X			
Vypnout sériová data	Sériový výstup dat (funkce D8)	R/W	X	X				
Omezená nejnižší rychlosť	Omezená nejnižší rychlosť	R/W	X	X				
Změna aktivity zapalování	Změna aktivity při ZAP/VYP klíči	R	X					
Definice ZAP/VYP	Aktivita při ZAP/VYP zapalování klíče	R/W	X		X			
Upřednostněný jazyk	Výchozí jazyk	R/W	X					
Zdržení služby	Zdržení služby na základě kalendářního času	R/W	X	X	X	X		
Datum instalace	Datum instalace řídicí jednotky	R/W	X	X	X	X		
Před příští kalibrací	Počet dnů zbývajících do příští kalibrace	R/W	X					
Před překročením rychlosti	Před překročením rychlosti	R/W	X					
Funkce displeje	Funkce displeje	R/W	X					

Programovatelné parametry		Přístup čtení(R)/ zápis(W)	SE5000	VR2400	DTCO 1381	Kienzle 1324	Actia	Efkon
Zobrazený text	Popis							
Stav aktivity dálkového stahování	Stav aktivity dálkového stahování	R	X					
Zápis do karty dálkového stahování	Zápis do karty dálkového stahování	R/W	X					
Konfigurace CAN dálkového stahování	Konfigurace C-CAN dálkového stahování	R/W	X					
Zobrazit dálkové stahování	Zobrazit dálkové stahování	R/W	X					
Probuzení CAN	Probuzení CAN	R/W	X					
	Druhý zdroj pohybu	R	X					
	Druhý zdroj pohybu, povolená odchylka	R/W	X					
	Druhý zdroj pohybu, rozdíl rychlostí	R/W	X					
	Druhý zdroj pohybu, zpráva CAN	R/W	X					
	Faktor rychlosti C3	R/W	X					
Dodatečné nahrávání událostí	Použití registrace D1 D2	R/W	X					
Záznam rychlosti motoru	Použití registrace rychlosti motoru	R/W	X	X				
VRESD	Rozsah dat o rychlosti v tachografu vozidla	R/W	X					
Záznam rychlosti vozidla	Použití registrace rychlosti vozidla	R/W	X					
VRVSD	Rozsah dat o rychlosti v tachografu vozidla	R/W	X					

Programovatelné parametry		Přístup čtení(R)/ zápis(W)	SE5000	VR2400	DTCO 1381	Kienzle 1324	Actia	Efkon
Zobrazený text	Popis							
Maximální garance	Maximální garanční doba	R	X					
Doba platnosti garance	Doba platnosti garance	R	X					
Garanční doba	Garanční doba	R/W	X					
Počet zápisů do garanční doby	Počet zápisů do garanční doby	R	X					
Čas aktivace	Čas aktivace	R	X					
Vstup stmívání	Režim stmívání	R/W			X			
Vstup stmívání CAN	Mód stmívání CAN	R/W				X		
Parametry stmívání	Parametry stmívání	R/W				X		
Záznam předvolby	Režim předvolby stmívání	R/W				X		
stmívání								
	Rychloměr na K line	R/W			X			
	Pulzy na otáčku motoru	R/W			X			
	CANbus RPM	R/W			X			
	Zobrazení RPM	R/W			X			
	Počítadlo kilometrů 0s	R/W			X			
	Blikání při překročení rychlosti	R/W			X			
	Překročení rychlosti	R/W			X			
	Typ zákazníka	R/W			X			
	Dvojitá náprava	R/W			X			
	Poměr dvojité nápravy	R/W			X			
	Povinnosti osádky	R/W			X			
	7-denní PIN vysunutí	R/W			X			
	Záznam o zapalování	R/W			X			

Programovatelné parametry		Přístup čtení(R)/ zápis(W)	SE5000	VR2400	DTCO 1381	Kienzle 1324	Actia	Efkon
Zobrazený text	Popis							
	DTC aktivovány	R/W		X				
	Sledování 4. grafu	R/W		X				
	Analogové otáčky	R/W		X				
	Limity pásma otáček - pásmo nízkého výkonu	R/W		X				
	Limity pásma otáček - ekonomické pásmo	R/W		X				
	Limity pásma otáček - pásmo špatné ekonomie	R/W		X				
Typ CANBus	Typ CANBus. Toto je část čísla hardwaru řídicí jednotky.	R/W				X		
	Kód opravny nebo sériové číslo zkoušeče	W	X	X		X		
	Datum programování	W	X	X		X		
	Sériové číslo kalibračního zařízení							
	NEBO kód opravny provádějící kalibraci	W	X	X		X		
	Datum kalibrace	W	X	X		X		
	Číslo softwaru kalibračního zařízení	W	X	X		X		

Postup programování parametrů

Klepněte na ikonu ČÍST a UPRAVIT DATA na obrazovce programátoru MK III, Pomocí šipek ← a → můžete procházet stránkami s parametry. Potom klepněte na parametr, který chcete změnit.	Libovolný tachograf :Čist a upravit data	Aktuální čas - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte aktuální čas a stiskněte ENTER. Mějte na paměti, že by čas měl být nastaven na UTC.	Aktuální čas : 10:35
Konstanta W - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte hodnotu konstanty W a stiskněte ENTER.	Konstanta W :8000	Aktuální datum - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte aktuální datum a stiskněte ENTER. Mějte na paměti, že by čas měl být nastaven na UTC.	Aktuální datum : 19/10/2003
Konstanta K – klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte aktuální hodnotu a stiskněte ENTER.	Konstanta K :8000	Časový posun - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte zvolený časový posun mezi +23:00 a –23:00 hod. a +59 a –59 min.	Časový posun :+1: +00
Údaj počítadla kilometrů - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte hodnotu požadovaného nového údaje počítadla kilometrů. Mějte na paměti, že poslední zadaná číslice představuje desetiny, takže pro vložení údaje 100,0 km je třeba zadat 1000.	Počítadlo km : 21 055 406.0	Konstanta L - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte novou hodnotu a stiskněte ENTER.	Konstanta L :1234 mm

Postup programování parametrů - pokr.

Velikost pneumatiky - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte velikost pneumatiky a stiskněte ENTER. Hodnota může mít až 15 znaků.	Velikost pneumatiky :1234567890ABCDE	Povolená rychlos t - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte hodnotu a stiskněte ENTER.	Povolená rychlos t :125 km/h
Datum příští kalibrace - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte nové datum a stiskněte ENTER.	Datum příští kalib. :19/10/2005	VIN - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte identifikační číslo vozidla a stiskněte ENTER. Číslo může mít až 17 znaků.	VIN :1234567890ABC
Stát registrace vozidla - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte stát, kde je vozidlo registrováno, a stiskněte ENTER. Údaj může mít až 3 znaky. Stát registrace vozidla se také někdy označuje jako registrující členský stát.	Stát. reg. vozidla :123	CANBUS povoleno - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto).	CANBus povoleno :On
VRN - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte VRN a stiskněte ENTER. Číslo může mít až 13 znaků.	VRN :1234567890ABC	Ukončení CAN - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte DISABLE (Deaktivovat) nebo ENABLE (Aktivovat).	Ukončení CAN :ENABLE

Postup programování parametrů - pokr.

Reset jízdy CAN - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte ISO nebo MAN.	Reset jízdy CAN :MAN	Úroveň osvětlení - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte úroveň osvětlení a stiskněte ENTER. Hodnota může mít až 3 znaky.	Úroveň osvětlení :0
Typ CANBus - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte typ CANbus a stiskněte ENTER. Údaj může mít až 2 znaky.	Typ CANBus :24	Osvětlení vypnuto - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte hodnotu vypnutí osvětlení a stiskněte ENTER. Údaj může mít až 3 znaky.	Illumination Off :255
Obnovit pulz - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto). Pozn.: Při nastavení na ON je přítomnost přístroje na palubní desce potvrzena tachografem.	Obnovit pulz :Off	Vstup osvětlení - klepnutím na příslušné tlačítko vyberete jednu z následujících možností. OFF (Vypnuto), CAN ONLY (Pouze CAN), A2 ONLY (Pouze A2).	Vstup osvětlení :OFF
Faktor na výstupu hřídele – klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte požadovanou hodnotu a stiskněte ENTER.	Faktor na výstupu hřídele :10.000	Faktor na výstupu rychlosti – klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte požadovanou hodnotu a stiskněte ENTER.	Faktor na výstupu rychlosti :4971
Výběr podsvícení - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte jednu z následujících možností. Colour (Barva) 1, Colour (Barva) 2 nebo No Colour (Žádná barva).	Výběr podsvícení :Colour 1	Funkce pinu D6 – klepnutím na příslušné tlačítko vyberte výstup OFF, ISO nebo O/C.	Funkce pinu D6 :OFF

Postup programování parametrů - pokr.

Filtr na pin B3 - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte DISABLE (Deaktivovat) nebo ENABLE (Aktivovat).	Filtr na pin B3 :DISABLE	Otáčky na vstupu C3/CAN – klepnutím na příslušné tlačítko vyberte CAN ENABLED (Aktivováno CAN) nebo C3 ENABLED (Aktivováno C3).	Otáčky na vstupu C3/CAN :CAN ENABLED
Funkce pinu D5 - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte DISABLE (Deaktivovat) nebo ENABLE (Aktivovat).	Funkce pinu D5 :DISABLE	Faktor RPM - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte Faktor RPM a stiskněte ENTER. Údaj může mít až 5 znaků.	Faktor RPM :12
Funkce pinu D4 - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte DTC Warning, System Event, Low speed, Functions nebo Off.	Funkce pinu D4 :Off	Vypnout sériová data - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte jednu z následujících možností. DISABLE, ENABLE SRE nebo ENABLE 2400.	Vypnout sériová data :ENABLE SRE
Funkce pinu D7 - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte DISABLE (Deaktivovat) nebo ENABLE (Aktivovat).	Funkce pinu D7 :DISABLE	Omezená nejnižší rychlosť - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte hodnotu omezení nejnižší rychlosťi.	Omezená nejnižší rychlosť :5 km/h
Funkce pinu C1 - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte DISABLE (Deaktivovat) nebo ENABLE (Aktivovat).	Funkce pinu C1 :DISABLE	Změna aktivity zapalování – tento parametr je POUZE PRO ČTENÍ.	Změna aktivity zapalování :ENABLE

Postup programování parametrů - pokr.

<p>Def. Zap./Vyp. klíče – klepnutím na příslušné tlačítko vyberte No Change, Work, Available nebo Break.Rst.</p> <p>Pomocí šipek nahoru a dolů vyberte nastavení pro klíč on/off a slot karty 1/2.</p>	<p>Def.Zap./Vyp. klíče S1 On=Work</p>	<p>Před překročením rychlosti – klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte hodnotu před překročením rychlosti a stiskněte ENTER.</p> <p>Údaj může mít až 2 znaky. Potom se objeví nová obrazovka s požadavkem na zadání TCO1 WARNING? Klepnutím na příslušné tlačítko vyberte DISABLE (Deaktivovat) nebo ENABLE (Aktivovat).</p>	<p>Před překročením rychlosti :6 s</p> <p>TCO1 WARNING? :ENABLE</p>
<p>Upřednostněný jazyk – klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte správný kód požadovaného jazyka a stiskněte ENTER.</p>	<p>Upřednost. jazyk :en</p>	<p>Funkce zobrazovače – klepnutím na příslušné tlačítko vyberte DISABLE (Deaktivovat) nebo ENABLE (Aktivovat).</p>	<p>Funkce zobrazovače :ENABLE</p>
<p>Zdržení služby – klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte počet TÝDNŮ zbývajících do povinné rekalibrace tachografu a stiskněte ENTER.</p>	<p>Zdržení služby :104 týdnů</p>	<p>Stav aktivity dálkového stahování – tento parametr je POUZE PRO ČTENÍ.</p>	<p>Stav aktivity dál. st. :ENABLE</p>
<p>Datum instalace – klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte datum instalace tachografu a stiskněte ENTER.</p>	<p>Datum instalace :19/09/2001</p>	<p>Dálkové stahování – zápis na kartu – klepnutím na příslušné tlačítko vyberte DISABLE (Deaktivovat) nebo ENABLE (Aktivovat).</p>	<p>D. s. - zápis na kartu :DISABLE</p>

Postup programování parametrů - pokr.

Před příští kalibrací - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte hodnotu doby do příští kalibrace a stiskněte ENTER. Údaj může mít až 3 znaky.	Před příští kalibrací :111 dní	Konfigurace CAN dálk. st. - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte DISABLE (Deaktivovat) nebo ENABLE (Aktivovat).	Konfigurace CAN dálk. st. :DISABLE
Zobrazit dálkové stahování – klepnutím na příslušné tlačítko vyberte ANO (YES) nebo NE (NO).	Zobrazit dálkové stahování :YES	VRVSD - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte VRVSD a stiskněte ENTER. Údaj může mít až 3 znaky.	VRVSD :Rng1= 111 Km/h
Probuzení CAN – klepnutím na příslušné tlačítko vyberte Off, A-CAN only, C-CAN only nebo A-CAN and C-CAN.	Probuzení CAN :A-CAN & C-CAN	Max. garance – tento parametr je POUZE PRO ČTENÍ.	Max. garance :36 MĚSÍCŮ
Dodatečné nahrávání událostí - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte DISABLE (Deaktivovat) nebo ENABLE (Aktivovat).	Dodatečné nahrávání událostí :ENABLE	Platnost garance – tento parametr je POUZE PRO ČTENÍ.	Platnost garance :00/00/0000
Záznam rychlosti motoru - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte DISABLE (Deaktivovat) nebo ENABLE (Aktivovat).	Záznam rychlosti motoru :ENABLE	Garanční lhůta - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte garanční lhůtu a stiskněte ENTER. Údaj může mít až 2 znaky.	Garanční lhůta :30 MĚSÍCŮ
VRESD - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte VRESD a stiskněte ENTER. Údaj může mít až 7 znaků.	VRESD :Rng1= 7999.875 Revs	Počet zápisů do garanční lhůty – tento parametr je POUZE PRO ČTENÍ.	Počet zápisů do garanční lhůty :0

Postup programování parametrů - pokr.

Záznam rychlosti vozidla - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte DISABLE (Deaktivovat) nebo ENABLE (Aktivovat).	Záznam rychlosti vozidla :ENABLE	Čas aktivace – tento parametr je POUZE PRO ČTNÍ.	Čas aktivace :DEAKTIVOVÁN
REŽIM STMÍVÁNÍ - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte CAN ONLY nebo A2 ONLY.	REŽIM STMÍVÁNÍ :A2 ONLY	Počet pulzů na otáčku motoru - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte požadovanou hodnotu PPR a stiskněte ENTER. Mějte na paměti, že poslední tři zadané číslice představují tisícinu, takže pro vložení čísla 19,000 je třeba zadat 19000.	Pulzů na otáčku :19.000
Mód stmívání CAN - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte STANDARD nebo ALTERNATIVE.	Mód stmívání CAN :STANDARD	CANbus RPM - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto).	CANbus RPM :Off
PARAMETRY STMÍVÁNÍ - Stiskem šipek ↑ nebo ↓ vyberte dílčí parametry, které chcete změnit. Klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte číslo a stiskněte ENTER. Mějte na paměti, že limit pro hodnoty je 100, kromě verze 1.3 DTCO1381, kde je limit pro zhasnutí 250.	PARAMETRY STMÍVÁNÍ ↑↓ :LIGHT OFF=240	Zobrazení RPM - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto).	Zobrazení RPM :Off

Postup programování parametrů - pokr.

REŽIM PŘEDVOLBY STMÍVÁNÍ - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte číslo (0 – 4) a stiskněte ENTER.	REŽIM PŘEDVOLBY STMÍVÁNÍ :0	Počítadlo kilometrů 0s - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto).	Počítadlo km 0s :Off
Rychloměr na K line - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto).	Rychlom. na K line :Off	Blikání při překročení rychlosti - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto).	Blikání při překročení rychlosti :Off
Překročení rychlosti - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte požadovanou hodnotu překročení rychlosti a stiskněte ENTER.	Překročení rychlosti :100 km/h	7-denní PIN vysunutí - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte PIN a stiskněte ENTER. Musí mít 4 znaky (pouze pro použití mimo EU).	7-denní PIN vysunutí :0000
Typ zákazníka – klepnutím na příslušné tlačítko vyberte požadovaný typ zákazníka a stiskněte ENTER. Možnosti jsou: ISO, Renault, Scania, MAN, DC, Ford, VW, DAF, Volvo Bus a Volvo AH.	Typ zákazníka :ISO	Záznam o zapalování - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto).	Záznam o zapalování :Off
Dvojitá náprava - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto).	Dvojitá náprava :Off	DTC aktivovány - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto).	DTC aktivovány :Off
Poměr dvojité nápravy - klepněte na hodnotu. Na nové obrazovce zadejte hodnotu poměru dvojité nápravy a stiskněte ENTER.	Poměr dvojité nápravy :1.3750	Sledování 4. grafu - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto).	Sledování 4. grafu :Off

Postup programování parametrů - pokr.

Povinnosti osádky - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto).	Povinnosti osádky :Off	Analogové otáčky - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte ON (Zapnuto) nebo OFF (Vypnuto).	Analogové otáčky :On
<p>Záznam rychlosti motoru – postupně klepejte na hodnoty. Na nové obrazovce klepnutím na příslušné tlačítko vyberte požadovanou hodnotu a stiskněte ENTER. Pásma záznamu rychlosti motoru jsou: pásmo nízkého výkonu, ekonomické pásmo a pásmo špatné ekonomie.</p> <p>Pozn.: Programátor neumožní zadání nekonzistentních pásem rychlosti motoru. Uživatel např. nemůže nastavit minimální rychlosť pro ekonomické pásmo, která je nižší než rychlosť definovaná pro pásmo nízkého výkonu.</p>	<p>Pásмо nízkého výkonu :700 ot./min.</p> <p>Ekonomické pásmo :900 ot./min.</p> <p>Špatná ekonomie :1 100 ot./min.</p>	<p>Typ CANBus - klepnutím na příslušné tlačítko vyberte dvouciferný kód, který odpovídá typu tachografu, a stiskněte ENTER. Kódy jsou 00 - OFF, 01 - 50 ms, 02 - 10 ms nebo 03 - 20 ms.</p>	<p>Typ CANBus :01</p>

Příloha G – Postup pro pevnou vzdálenost 1

Tento způsob zpravidla využívá vyměřenou 20m dráhu, která je často k dispozici ve stanicích pro montáž tachografů. Podle potřeby lze nicméně nastavit jakoukoli vzdálenost od 20 do 1 000 m. „Délku pevné vzdálenosti“ a počet „běhů“ lze upravit na stránkách Nastavení, viz odstavec **2.11.5**.

Nastavená pevná vzdálenost a skutečná délka dráhy musejí být shodné, jinak bude konstanta w určena chybně.

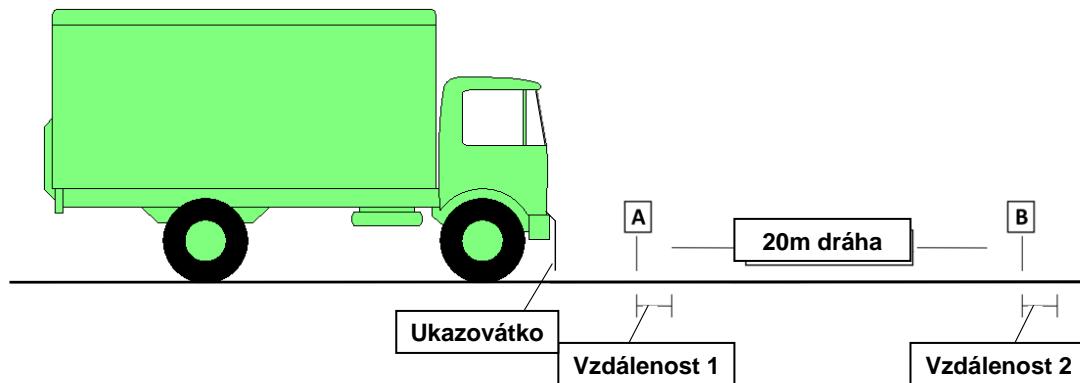
Vozidlo se pohybuje po vyměřené dráze a měření na obou koncích dráhy se zadají do přístroje Optimo, který poté určí konstantu w .

Poznámky:

Tento způsob je vhodný jen v případě, že generátor impulzů ve vozidle stále produkuje impulzy, i když se vozidlo pohybuje velmi pomalu.

Tuto metodu nepodporují všechny senzory přiblížení. Ujistěte se, zda je senzor, který používáte, vhodný pro použití s tímto postupem.

Postup



Ke spolehlivému použití postupu pro pevnou vzdálenost 1 je nutný způsob, jak přesně ukazovat, kdy se vozidlo nachází na začátku a na konci vyměřené dráhy. Po dobu zkoušky je vhodné k vozidlu připevnit nějaké ukazovátko s koncem u země. Vozidlo se pohybuje tak, aby ukazovátko přešlo přesně nad značkami na obou koncích vyměřené dráhy. Je pak mnohem jednodušší změřit vzdálenost mezi značkou a bodem, v němž přišel další impulz.

Pokud jde o připevnění ukazovátko k vozidlu, upřednostňuje se uchycení v bodě, který je pevně spojen s kostrou vozidla (např. na konec předního nárazníku), nikoli ke kabině, která je často odpružená.

- Tento způsob určení konstanty w se provádí tak, že vozidlo se pohybuje po vyměřené dráze a
 - buď se počítají impulzy z vysílače impulzů pomocí čítače impulzů, jako je například Optimo,
 - nebo se měří počet otáček mechanického převodovkového pohonu pomocí počitadla otáček.
- Oba způsoby jsou velmi přesné, přičemž přístroj Optimo je přesný na nejbližší impulz a počitadlo otáček je přesné na 0,01 otáčky.
- Vzdálenost jízdy je zpravidla pevně stanovených 20 metrů, počet otáček nebo impulsů je tedy k získání hodnoty „na km“ nutno vynásobit 50. Při použití přístroje Optimo se přepočet provede automaticky a zobrazí se pouze výsledný počet impulsů/km.

Postup měření konstanty w způsobem využívajícím fyzickou „pevnou vzdálenost 1“ a přístroj Optimo:

- Na přímém a vodorovném úseku vyznačte vzdálenost 20 metrů nebo použijte vyznačenou pevnou dráhu, je-li k dispozici.
- Zkontrolujte tlak v pneumatikách vozidla a jejich stav.
- Na straně řidiče připevněte k vozidlu ukazovátko, přičemž dbejte na vhodné umístění.
- Na přístroji Optimo stiskněte ikonu „Pevná vzdálenost 1“ a postupujte podle pokynů na displeji.
- Optimo zobrazí výsledky 4 běhů a průměr.
- V případě digitálních tachografů a tachografů ve stylu „radiopřijímač“ lze výsledky uložit přímo do tachografu. V případě starších tachografů se výsledky zobrazí spolu s nastavením přepínačů DIL.

31

Příloha H – Postup pro pevnou vzdálenost 2

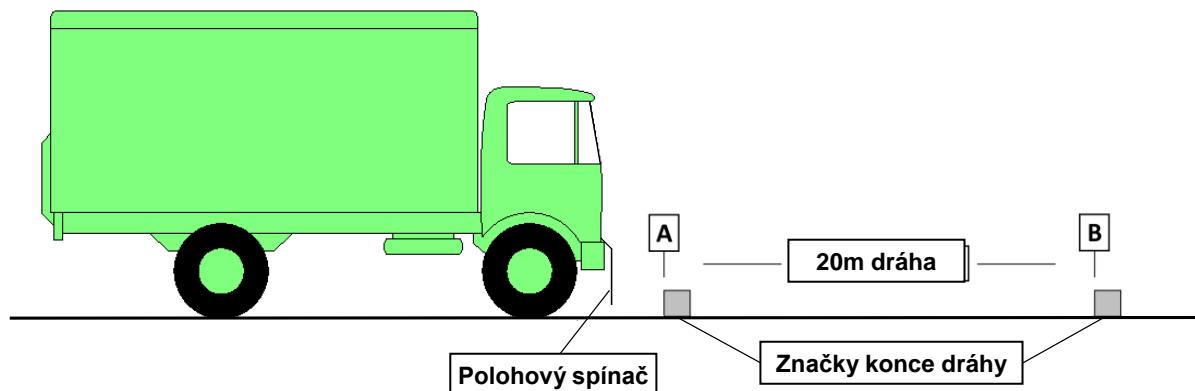
Tento způsob zpravidla využívá vyměřenou 20m dráhu, která je často k dispozici ve stanicích pro montáž tachografů. Podle potřeby lze nicméně nastavit jakoukoli vzdálenost od 20 do 1 000 m. „Délku pevné vzdálenosti“ a počet „běhů“ lze upravit na stránkách Nastavení, viz odstavec **2.11.5**.

Nastavená pevná vzdálenost a skutečná délka dráhy musejí být shodné, jinak bude konstanta w určena chybně.

Vozidlo se pohybuje po vyměřené dráze, ale všechna měření automaticky provádí přístroj Optimo, který poté také automaticky určí konstantu w .

Pro zjednodušení měření se na obou koncích vyměřené vzdálenosti použije polohový spínač, který na každém konci dráhy přichází do kontaktu se značkou. Obsluha pak nemusí během zkoušky nijak zasahovat – jediným požadavkem je pohyb vozidla po vyznačené dráze rychlostí cca 8 km/h tak, aby polohový spínač přišel do kontaktu se značkami na obou koncích dráhy. Alternativně lze použít infračervenou závoru.

Postup



Pevná vzdálenost 2 vyžaduje takový pohyb vozidla, aby polohový spínač připevněný k vozidlu přišel do kontaktu se značkami na obou koncích pevné zkušební dráhy. Aby byla zajištěna přesnost měření, je třeba spínač připevnit k takové části vozidla, která je pevně spojena s kostrou, jako je například přední nárazník.

V ideálním případě se polohový spínač připevní tak, aby jeho tyč směřovala svisle dolů, a značky se umístí na zem. Alternativně lze polohový spínač namontovat s tyčí vodorovně, aby tyč přišla do kontaktu se svislými sloupy.

Jako značky na obou koncích dráhy je vhodné použít dřevěné nebo betonové kvádry, ideálně o délce cca 1 m a šířce a výšce 100 až 150 mm. Velmi vhodným materiélem jsou ocelové nosníky. Požaduje se, aby značka měla dobře definovaný bod kontaktu s polohovým spínačem a během zkoušky se nepohnula.

I když je zcela přijatelné připevnit polohový spínač k boku vozidla a umístit značky podél boku vozidla, může být obtížné zajistit, aby spínač opakovaně přišel do kontaktu se značkami. Vhodnější je upevnit spínač doprostřed přední části vozidla a značky umístit tak, aby vozidlo přejelo přímo nad nimi.

Alternativně použijte infračervenou závoru.

Postup měření konstanty w způsobem využívajícím fyzickou „pevnou vzdálenost 2“ a přístroj Optimo:

- Na přímém a vodorovném úseku vyznačte vzdálenost 20 metrů nebo použijte vyznačenou pevnou dráhu, je-li k dispozici.
- Zkontrolujte tlak v pneumatikách vozidla a jejich stav.
- Připevněte na vozidlo polohový spínač s pružnou tyčí a dbejte, aby tyč byla vhodně umístěna.
- Na přístroji Optimo stiskněte ikonu „Pevná vzdálenost 2“ a postupujte podle pokynů na displeji.
- Optimo zobrazí výsledky 4 běhů a průměr.
- V případě digitálních tachografů a tachografů ve stylu „radiopřijímač“ lze výsledky uložit přímo do tachografu. V případě starších tachografů se výsledky zobrazí spolu s nastavením přepínačů DIL.

Poznámky:

K dosažení nejlepší přesnosti je vhodné uskutečnit dva běhy v každém směru, nikoli čtyři v jednom směru, protože se tím zohlední případný malý sklon dráhy.

Průměrováním měření v opačných směrech se vliv sklonu odstraní.

32 Příloha J – Postup pro pohyblivý pás

Vozidlo, které se kalibruje, zaujme polohu s poháněnými koly na válcích pohyblivého pásu. Poté se vozidlo uvede do **pohybu konstantní rychlostí 50 km/h**. Přístroj Optimo poté určí konstantu w.

Kontrola před zkouškou

- Vozidlo musí být při kalibraci nezatížené. V případě tahačů musí být odpojen návěs.
- U pneumatik je třeba věnovat pozornost:
 - velikosti pneumatik,
 - tlaku v pneumatikách – zkontrolujte vůči hodnotě doporučené výrobcem a v případě potřeby upravte,
 - stavu a opotřebení pneumatik – nezkoušejte vozidlo, pokud pneumatiky nevyhovují předpisům nebo jsou potenciálně nebezpečné,
 - zkontrolujte, zda ve vzorku nejsou kameny, aby při zkoušce nehrozilo nebezpečí od odlétávajících kamenů,
 - pokud jsou pneumatiky mokré, před najetím na válce osušte vzorek pneumatik na poháněných kolech.

Níže popsaný postup platí pro systém pohyblivého pásu Stoneridge. U jiných pohyblivých pásů bude postup podobný, je však třeba nastudovat dokumentaci od výrobce pohyblivého pásu a zjistit podrobnosti o případných rozdílech.

V závislosti na typu vozidla se použije následující postup:

Všechna vozidla s pohonem zadních kol se zkouší níže popsaným způsobem.

U všech vozidel s pohonem předních kol je nutno před zkoušením vozidla na pohyblivém pásu provést fyzickou zkoušku konstanty I. Získanou hodnotu konstanty L je nutno v průběhu zkoušky na vyzvání zadat.

Všechna vozidla s pohonem čtyř kol je třeba zkoušet stejně jako vozidla s pohonem zadních kol, tj. se zadní nápravou na válcích. U vozidel typu „permanent 4WD“ je nutno řiditelnou nápravu zvednout a položit na stojany.

- Sejměte kryty.
- Zkontrolujte, zda je příčný nosník v poloze „nahoře“.
- Najedte s vozidlem na platformu tak, aby poháněná náprava byla na příčném nosníku.
- Zatáhněte ruční brzdu vozidla.
- Uvolněte spínač hydraulického zvedáku, aby příčný nosník poklesl – zkontrolujte polohu kol na hlavních válcích.
- Uvolněte ruční brzdu a s vozidlem popojedte, aby se na válcích vystředilo.
- Přední kola zajistěte klíny, abyste zabránili pohybu vpřed/vzad.
- Na správné místo na kole nalepte odraznou pásku.
- S přístrojem Optimo v kabíně uveďte vozidlo do pohybu rychlostí 50 km/h.
- Na přístroji Optimo stiskněte ikonu „Pohyblivý pás“ a postupujte podle pokynů na displeji.
Poznámka: Je důležité po dobu zkoušky udržet stabilní rychlosť, jinak se zobrazí chybný odečet.
- V případě digitálních tachografů a tachografů ve stylu „radiopřijímač“ se konstanty W a L uloží přímo do tachografu. V případě starších tachografů se výsledky zobrazí spolu s nastavením přepínačů DIL.

Příloha K - Optimo Chybové kódy

Aplikace kódy

Aplikace	Chyba kód	
MK3 Programátor	0x00**	Koder 01 na 10 / 1F / 20 na 29 / D0 na FF jsou platné
SE5000 Konfigurační systém	0x01**	Koder 01 na 10 / 1F / D0 na FF jsou platné
Prohození tachografu	0x02**	Koder 01 na 10 / 1F / D0 na FF jsou platné
Test senzoru	0x03**	Koder 01 na 10 / 1F jsou platné
List aplikací	0x04**	Koder D0 na FF jsou platné
křížových odkazů	0x05**	Koder D0 na FF jsou platné
Symbol nastavení	0x06**	Koder D0 na FF jsou platné
kalibrační	0x07**	Koder D0 na FF jsou platné
Aktualizace produktu	0x08**	Kode C1 je platné

Specifické Kódy chyby

Chyba kód	Kategorie	Chyba kód	Kategorie	Chyba kód	Kategorie
0x**01	Chyba komunikace	0x**10	Chyba firmwaru	0x**D0	Chyba databáze
0x**02	Chyba komunikace	0x**11	Chyba firmwaru	0x**D1	Chyba databáze
0x**03	Chyba komunikace	0x**12	Chyba firmwaru	0x**DF	Chyba databáze
0x**04	Chyba komunikace	0x**13	Chyba firmwaru	0x**F0	Chyba aplikace
0x**05	Chyba komunikace	0x**14	Chyba firmwaru	0x**F1	Chyba aplikace
0x**06	Chyba komunikace	0x**1F	Chyba firmwaru	0x**F2	Chyba aplikace
0x**07	Chyba komunikace	0x**20	Chyba aplikace	0x**F3	Chyba aplikace
0x**08	Chyba komunikace	0x**29	Chyba aplikace	0x**FE	Chyba aplikace
0x**09	Chyba komunikace	0x**C1	Chyba aplikace	0x**FF	Chyba aplikace
0x**0A	Chyba komunikace				