

# Navigace po Česku

## Přehled GPS map pro Pocket PC pokrývajících území ČR

LUKÁŠ ERBEN

**N**avigační systémy GPS se pomalu, ale jistě stávají běžnou výbavou českých motoristů. Díky nejrůznějším GPS anténám a doplňkům pro PDA a chytré telefony a levným integrovaným zařízením jako je Acer N35 (ten jsme, spolu s dalším GPS hardwarem, představili v předminulém čísle PC WORLDu) si může satelitní navigaci pořídit opravdu každý.

Samotný hardware ale nestačí – mnohem důležitější než jaké PDA či MDA použijete je totiž volba mapového a navigačního programu. Protože jednoznačně nejrozšířenější platformou v oblasti GPS jsou přístroje Pocket PC, zaměřili jsme naši pozornost právě na programy pro operační systém Windows Mobile. Do testu se nám sešly jak velké balíky jako Navigon Mobile Navigator 5 či Route 66 Navigate 2004, tak menší a specializované mapy zaměřené na českou republiku – Smart Maps a Pocket Kim. Okrajově jsme se též věnovali mapě Chorvatska Sunny Croatia a mapám velkých asijských měst, které prodává společnost MapKing.



## Navigon Mobile Navigator 5

Mobile Navigator 5 společnosti Navigon se vyznačuje hned několika dobrými vlastnostmi: především obsahuje mapy většiny evropských zemí: Andora, Rakousko, Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Německo, Velká Británie, Irsko, Řecko, Maďarsko, Itálie, Lichtenštejnsko, Lucembursko, Monako, Holandsko, Norsko, Polsko, Portugal-

sko, San Marino, Slovensko, Slovinsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Vatikán a v neposlední řadě též poměrně kvalitní mapu České republiky, včetně uliční sítě šesti největších měst (50 měst je zpracováno orientačně), všech silnic první a většiny silnic druhé třídy (jsou ale zaneseny i mnohé místní komunikace – zejména v západní části republiky).

Západní Evropa je už tradičně zpracována do maximálních detailů (uliční síť i v menších městech a obvykle všechny komunikace). Naopak Maďarsko, Polsko, Slovensko a Slovinsko mají podrobně zpracováno pouze hlavní město a silnice obvykle jen první třídy spolu s dálnicemi. Mobile Navigator 5 je skutečně plnohodnotná

navigace dodávaná na dvou DVD discích, z nichž se instaluje do PDA (plná instalace celé Evropy vyžaduje SD kartu o kapacitě 1 GB, která ale logicky není součástí dodávky a chcete-li navigaci používat, musíte ji dokoupit). Program podporuje 2D i 3D zobrazení mapy, a to včetně zcela plynulého překreslování během jízdy (včetně dynamického přiblížení). Plná lokalizace do češtiny zahrnuje i celkem příjemný hlasový výstup. Hlasem je program dokonce možné i ovládat, efektivnější je ale přece jen práce s rozhraním na dotykovém displeji PDA. Menu je zpracováno tak, že pro ovládání na běžném PDA není potřeba používat stylus – ikony a položky jsou tak velké, že je snadno můžete navolit prstem, což je při použití v autě fantastické.

Navigace si poradí s jednoduchým naváděním na cíl i se složitější trasou obsahující průjezd body. Ty můžete během navigace přeska- kovat – program dynamicky přepočítá trasu k dalšímu „checkpointu“. Totéž platí v případě špatného odbočení či objížďek. Mobile Navigator dokonce podporuje funkci TMC, tedy vysílání digitálních dopravních informací (uzavírky či zácpy) v pásmu FM – pokud máte GPS modul vybavený TMC funkcí, navigace vám zobrazí místa s hustou dopravou či uzavírky, případně vás

povede jinudy (tuto funkci jsme bohužel nemohli vyzkoušet). Při plánování trasy do jiného státu jsme nenarazili na žádné problémy – vše fungovalo perfektně. Program pochopitelně upřesňuje vaši polohu s ohledem na zakreslené silnice a směr, kterým jedete (co vypadá jako fantastická přesnost GPS je tak často spíše inteligence navigačního programu), i tak se ale vaše pozice občas objeví mimo silnici či na paralelní komunikaci. Podobné situace ale nastávají spíše výjimečně.

## Route 66 Navigate Europe 2004

Před uzavěrkou testu se nám bohužel nepodařilo sehnat novou (v té době ještě nevydanou) verzi 2006 pro Pocket PC (v prodeji byla pouze verze pro telefony Sony Ericsson P900/910). Naše hodnocení se tedy vztahuje na verzi 2004, která se bude patrně ještě do konce letošního roku doprodávat.

Route 66 je dosti atypická v tom, že pro její běžné používání musíte kombinovat PC a PDA. Vše funguje tak, že si aplikaci ze dvou CD nainstalujete do počítače a zároveň nainstalujete navigační program do PDA. Nejprve musíte s mapou pracovat na PC: plánovat trasy (včetně průjezdních bodů), ty však nelze použít pro navigaci. Po naplánování trasy v PC poté exportujete potřebnou mapu do PDA – můžete přitom nastavit, jak velké okolí trasy a průjezdních, startovních či cílových bodů chcete exportovat (maximum je 100 km). Poté probíhá export mapy do formátu pro Pocket PC (to může trvat, podle velikosti, pár vteřin, ale i několik desítek minut).

Výhodou takového řešení je úspora místa v paměti PDA, naprosto zásadní nevýhodou je nemožnost exportovat jednoduše celé země – exportovat lze pouze obdélníkové výřezy z mapy (nebo naplánovat fiktivní cestu s body vzdálenými od sebe ne více než 200 km a následně ji exportovat s maximálním „okolím“). V obou případech ale export rozsáhlejších map trvá do slova věčnost. Znamená to, že jedete-li například na dovolenou a nemáte jasno, kudy pojedete, musíte s sebou vézt notebook pro případný export map. Ostatně i když se kvůli uzavírce dostanete mimo exportované okolí trasy, nemůže vás program v PDA již navádět.

Mapy verze 2004 pokrývají prakticky celou západní Evropu, část jižní Evropy (Španělsko, Portugalsko, Itálie, Sicílii a Korsiku), část Skandinávie (Dánsko, Norsko, Švédsko a jižní část Finska) a jedinou středoevropskou zemi: Českou republiku (podrobně ale pouze Prahu a Brno, ze silniční sítě pouze tahy dálnic a silnice první třídy). Route 66 Navigate Europe 2004 je tak použitelná prakticky pouze tehdy, pohybuje-li se jen po západní Evropě.

Vlastní navigační program sice neumí 3D zobrazení a nezvládá ani zcela plynulý posun mapy, jinak ale funguje velmi dobře. Hla-

sova navigace byla v naší testované verzi dostupná pouze v angličtině. O něco více nás však mrzelo, že mapa bohužel neobsahuje příliš mnoho bodů zájmu.

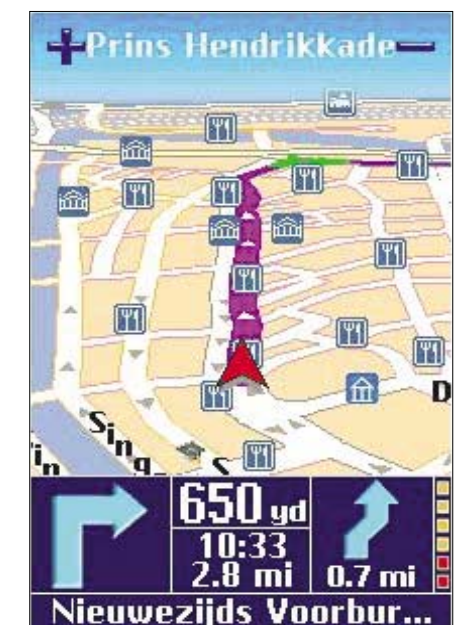
Na testované verzi Route 66 bylo viditelně znát její stáří. Pokud jste příznivci tohoto programu, rozhodně doporučujeme počkat na verzi 2006, kterou se pokusíme otestovat co nejdříve samostatně.

### Route 66 Navigate Europe 2004

- ☺ malá náročnost na paměť
- ☹ slabá mapa ČR
- ☹ zastaralé
- ☹ cena

**Cena včetně DPH:** 9 508 Kč  
**K testu zapůjčila firma:**  
 Route 66, [www.66.com](http://www.66.com)

Aplikace Mobile Navigator 5 patří mezi nejlepší navigace pro kapesní počítače se systémem Windows Mobile. Dva roky stará Route 66 vedle něj vypadá jako chudý příbuzný (novou verzi Route 66 ročník 2006 se nám pro Pocket PC nepodařilo do testu sehnat – soudě podle verze pro Symbian ale bude důstojným konkurentem, totéž platí i o nové verzi programu TomTom – ani ten nám bohužel výrobce k testu neposkytl). Cena 7 000 Kč včetně DPH není sice nízká, na druhou stranu za ni ale získáte výborný navigační software.



### Navigon Mobile Navigator 5

- ☺ kvalita map
- ☺ lokalizace
- ☺ zobrazování
- ☹ neshledali jsme

**Cena včetně DPH:** 6 999 Kč  
**K testu zapůjčila firma:**  
 Sunnysoft, [www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)

## Mapy mimo EU: MapKing 5 – při cestě do Asie

Během měsíce testování GPS jsme měli možnost zavítat do Číny a sháněli jsme se proto po městských mapách největší země světa. K našemu milému překvapení jsou poměrně snadno dostupné v podobě produktů MapKing 5. Za zhruba 35–45 dolarů můžete zakoupit samostatné mapy Hongkongu, Peking, Šanghaje či třeba Bangkoku (to bude možná bližší většímu počtu cestovatelů). Všechny tyto mapy jsou dvoujazyčné (čínsky/anglicky), umí spolupracovat s GPS a umožňují základní navigaci včetně plánování jednoduchých tras. Pokud tedy vyrazíte mimo evropský kontinent, roz-

hodně se poohlédněte po digitálních mapách – značně vám usnadní existenci v cizím prostředí.

### MapKing 5

- ☺ zajímavé pro cestovatele
- ☹ základní funkce

**Cena včetně DPH:** 4 224 Kč  
**K testu zapůjčila firma:** PocketGear,  
[www.pocketgear.com](http://www.pocketgear.com)





## Pocket Kim CZ/SK Pro

Pocket Kim (respektive Palm Kim) patřil již před několika lety mezi první podrobné vektorové mapy České a Slovenské republiky. Výrobce, společnost Tranis, program neustále doplňuje o další mapy měst – nejkompletnější aktuální verze CZ Pro obsahuje podrobné uliční plány 225 českých měst, nejuplněnější SK Pro verze pak 38 slovenských měst. Program se prodává v mnoha verzích, počínaje základní mapou ČR a plánem Prahy (1 500 Kč) přes ČR + 72 měst (3 900 Kč) až po verzi Pro (225 měst, 4 900 Kč) či verzi CZ+SK Pro za 7 500 Kč. Za nemalý peníz bohužel nedostanete program, který by byl zcela na úrovni: navigace „z ulice do ulice“ či tvorba tras je sice možná a v nové verzi bylo vylepšeno též ovládání – bohužel jen v některých situacích. Hlasová navigace chybí zcela. Není ale pochyb o tom, že „pokrytí“, které Pocket Kim pro

ČR nabízí, je bezkonkurenční. Jakmile „renomované“ navigační balíčky začnou podrobněji pokrývat naši zemi, bude to mít Pocket Kim i další domácí programy těžké (tvůrci se budou muset specializovat na funkce jako např. propojení s knihou jízdy).

### Pocket Kim CZ/SK Pro

- nejpodrobnější mapa ČR
- 225 měst
- provedení
- bez hlasové navigace

**Cena včetně DPH:** 5 831 Kč  
**K testu zapůjčila firma:** Tranis, [www.tranis.cz](http://www.tranis.cz)



## Smart Maps Turistické Mapy ČR

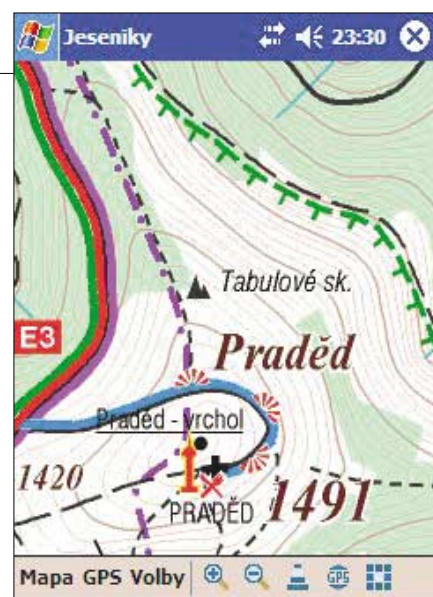
Společnost Smart Maps patří mezi „tradiční“ dodavatele digitálních map – s jejich produkty jako Autoatlas, Mapa Prahy či Cykloatlas jste se již v PC WORLDu mohli seznámit. SmartMaps tradičně nepoužívá vektorové, ale „klasické“ bitmapové mapy, na něž jsou přidány údaje o zajímavých místech či vektorová vrstva umožňující u nových verzí „Navigator“ též tvorbu tras a navigaci. V případě turistických map navigace sice možná není, ukládání tras a průchozích bodů ale možné je, stejně jako zobrazování GPS pozic či vyhledávání turistických bodů zájmu. Mapy mají maximální rozlišení 1 : 50 000, přehledová vrstva je 1 : 300 000 – jedná se v podstatě o klasické digitalizované turistické mapy, doplněné o zmíněnou vektorovou vrstvu pro vyhledávání a určování polohy. Pokud milujete pě-

ší turistiku, je to ideální programový doplněk kapesního zařízení jako je Acer n35. Mapy je možné kupovat buď jednotlivě za 500 až 800 Kč, nebo v balení pokrývajícím celou ČR (celkem 15 map) za necelých 10 000 Kč. Mezi mapami nainstalovanými v PDA lze přitom plynule přecházet.

### Smart Maps Turistické Mapy ČR

- v prodeji i jednotlivě
- cena kompletu

**Cena včetně DPH:** 9 984 Kč  
**K testu zapůjčila firma:** Aponia SW, [www.smartmaps.cz](http://www.smartmaps.cz)



## Na jiných platformách: Perfect Passenger Bluetooth Starter Kit

### Virtuální blondýnka na sedadle spolujezdce

Navigační balík Perfect Passenger byl na náš trh uveden spolu s přístrojem Treo 650 společnosti Palm – vedle Treo jej ale lze použít i s některými modely ze série Tungsten, přesněji s modelem Tungsten T5 či Zire 72. Perfect Passenger Starter Kit tak obsahuje veškerý potřebný hardware i software, s jehož pomocí proměníte své Treo či T5 v GPS navigaci. V balení naleznete nejen samotný software – tedy podrobnou mapu ČR a přehledovou mapu Evropy, a to dokonce přeinstalovaný na MMC kartě, ale též geniálně řešení magnetický držák, kovovou samolepící destičku (tu je třeba přilepit na zadní stranu Treo či T5 – pak lze PDA snadno uchytnout na magnetickém držadle), autoadaptér pro nabíjení PDA a konečně osmikanálový Bluetooth GPS přijímač Holux.

Instalace Perfect Passenger je díky přiložené MMC kartě nejrychlejší, jakou jsme měli možnost vyzkoušet – Treo 650 bylo v autě přiděláno a připraveno k jízdě za méně než 10 minut. Instalace byla ale zároveň zdaleka nejlepším zážitkem

### Perfect Passenger Bluetooth

- kompletní řešení včetně karty
- snadná instalace
- dobré ovládání
- inteligence navigace
- kvalita mapy

**Cena včetně DPH:** 9 800 Kč  
**K testu zapůjčila firma:** Palm, [www.palm.com](http://www.palm.com)

z vlastního používání „dokonalého spolujezdce“. Navigační program sice umožňuje poměrně snadné zadávání a volby na obrazovce či klávesnici



Mapy České republiky	Popis	Cena vč. DPH	K testu zapůjčila firma
<b>Navigon Mobile Navigator 5</b>	Kompletní navigační SW pro Pocket PC. Západní a střední Evropa.	6 999 Kč	Sunnysoft, <a href="http://www.sunnysoft.cz">www.sunnysoft.cz</a>
<b>Route 66 Navigate EU 2004</b>	Navigační systém pro PPC s mapami západní Evropy	9 508 Kč	Route 66, <a href="http://www.66.com">www.66.com</a>
<b>Pocket Kim CZ Pro</b>	Nejpodrobnější mapa ČR se základními funkcemi pro navigaci.	5 831 Kč	Tranis, <a href="http://www.tranis.cz">www.tranis.cz</a>
<b>Smart Maps Navigator ČR+SR</b>	Rastrová mapa s vektorovou navigační vrstvou a 13 krajskými městy	4 938 Kč	Aponia SW, <a href="http://www.smartmaps.cz">www.smartmaps.cz</a>
<b>Smart Maps Navigator Cykloatlas ČR</b>	Rastrová mapa s cyklistickými stezkami a navigací	4 224 Kč	Aponia SW, <a href="http://www.smartmaps.cz">www.smartmaps.cz</a>
<b>Smart Maps Turistické mapy (komplet)</b>	Turistické mapy rastrové, turistické body zájmu.	9 984 Kč	Aponia SW, <a href="http://www.smartmaps.cz">www.smartmaps.cz</a>
<b>Jiné mapy</b>			
<b>Sunny Croatia</b>	Jednoduchý mapový/navigační SW pro Chorvatsko	3 700 Kč	Sunnysoft, <a href="http://www.sunnysoft.cz">www.sunnysoft.cz</a>
<b>Map King 5 Asia</b>	Samostatně prodávané mapy (Peking, Hongkong, Bangkok)	40 USD	PocketGear, <a href="http://www.pocketgear.com">www.pocketgear.com</a>

## Sunny Croatia: Neztraťte se na Jadranu

Chorvatsko bohužel nepatří mezi země, jejíž mapy bývají standardně zahrnuty do větších navigačních balíčků jako je Mobile Navigator, Route 66 či TomTom. Společnost Sunnysoft naštěstí nabízí samostatný produkt Sunny Croatia – podrobnou vektorovou mapu Chorvatska, která nabízí možnost hlasové navigace (v angličtině) a plánování tras podle adres. Mapa pokrývá na 50 000 km silnic a obsahuje přes osm tisíc bodů zájmu (kempy, hotely, restaurace).

Program sice neumí zobrazit mapu ve 3D režimu, zvládá ale plynulý zoom, posun

a otáčení mapy. Sunny Croatia sice nemůže ovládnout a zpracováním konkurovat „velkým“ navigačním programům, svůj účel ale splní. Cena by ovšem mohla být podstatně nižší.

### Sunny Croatia

- jedno z mála dostupných řešení
- cena
- základní funkce

**Cena včetně DPH:** 3 700 Kč  
**K testu zapůjčila firma:** Sunnysoft, [www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)



Treo bez použití pera, chování menu je ale někdy zvláštní – při zadávání názvů cílů aplikace sama chytře ignoruje a odstraňuje písmena u zadání, které není v databázi, to je ale přinejmenším zpočátku značně matoucí. Navigační menu, které je možné kdykoliv vyvolat, nabízí opravdu jen to nejužitečnější, nehledě na to, že při práci se nám občas Treo 650 zresetovalo. Nepříjemný je i fakt, že program umí pracovat pouze s jedním cílem a nikoliv se sérií průjezdních bodů. S tím souvisí asi největší problém – „intelligence“ samotné navigace. Po zadání cíle je sice možné upravit předvolby rychlosti na různých typech silnic – činíte tak ale pomocí nicneříkajících obrazovky s posuvnými regulátory. Jen bůh ví, jak a o kolik tedy vlastně předvolby rychlosti upravujete. Aplikace navíc neumožňuje zakázat dálnice či placené silnice, ale pouze přívozy, což při cestách po ČR jistě oceníte. Výsledkem toho všeho může být situace, s jakou jsme se setkali při testování ve středních Čechách: z vesnice v Brdech jsme se chtěli

dostat na okraj Prahy (obec Třebotov). Poněkud nás ale udivilo, když trasa doporučená programem měla přes 70 kilometrů a cestovní čas byl odhadnut na bezmála 90 minut (ve skutečnosti jsme se nacházeli necelých 30 kilometrů od požadovaného cíle, a to výhradně po silnicích 3. a 2. třídy). Navigace se prostě rozhodla, že nejlepším řešením bude odvést nás přes Dobříš na poměrně vzdálenou rychlostní silnici vedoucí do Prahy a poté zpět ven z města.

Závratná není ani detailnost mapy. Zatímco ve středních Čechách je zpracování na výtečné úrovni, při cestě do Jindřichova Hradce jsme zjistili, že městská uliční síť zanesena sice je, ale pouze z necelé poloviny. Jinými slovy kvalita a podrobnost mapy je, na rozdíl od Pocket Kimu či Mobile Navigatoru, velmi nevyzpytatelná. Pravdou ovšem zůstává, že výrobce nabízí možnost zadarmo stahovat aktualizace map z internetu.

Perfect Passenger Bluetooth Starter Kit se prodává za necelých deset tisíc jako startovací

## Pozor!

Při používání přenosných GPS navigací obecně či těch na bázi Pocket PC byste měli vědět, že:

- Pokovené přední sklo znemožňuje příjem signálu, pokud je osazeno ve vašem voze, budete muset použít venkovní magnetickou anténu.
- Vzhledem k tomu, že displej navigace budete chtít nechtě za jízdy stejně okukovat, je dobré mít jej co nejlépe zornému poli (ale zároveň tak, aby nepřekážel ve výhledu na vozovku).
- Držáky na přední sklo jsou zajímavé zejména díky možnosti rychlé instalace. Pokud používáte PDA v autě pravidelně, zvažte instalaci speciální konzoly a stálého držáku (na vhodném místě poblíž zorného pole).
- Mnohá PDA bez záložní baterie mohou při vybití snadno přijít o veškerá data. Pokud GPS nepoužíváte nebo ho odkládáte do kufru auta, vždy přístroj vypněte. Data se sice dají obnovit ze zálohy, ne vždy je ale po ruce PC, na kterém ji máte uloženo. Rozumné je provést zálohu na paměťovou kartu (pokud to jde).
- Snaha ovládat navigaci (zadávání cílů apod.) za jízdy je nebezpečná (o to více, že některé programy pro to nejsou uzpůsobeny). Raději zastavte a vše v klidu nafokejte na parkovišti nebo (je-li možno zastavit) u kraje vozovky.
- V městské zástavbě či v lese snadno ztratíte signál satelitů. Nespoléhejte se proto výhradně na navigaci a sledujte alespoň přibližně, kde se nacházíte a kam chcete jet.
- Někdy je pro správné zobrazení počátečních instrukcí třeba popojet, aby si navigace zafixovala nejen vaši polohu, ale i silnici, po které skutečně jedete, a směr, kterým se ubíráte. Nejlepší proto je po zadání cíle prostě chvíli jet „někam“ – přístroj se orientuje a začne vás navádět.

balíček pro cesty po ČR. Znamená to, že mapy Evropy je třeba dokoupit zvlášť. Zatímco po hardwarové stránce se jedná o elegantní a funkční řešení, mapový a navigační software nás nepřesvědčil.



**BAŘEVNÉ  
POZOROVY  
Z JAPONSKA**



**za Fantasticky  
nízké ceny**

**Inkoustová tiskárna,  
fax, kopírka a skener**  
s možností výměny laserových náplní

**DCP-110C**  
rychlá tiskárna s 20 stranami  
transkripce a 100 stranami

**MFC-210C**  
zcela výkonná kancelářská tiskárna

**MFC-410CN**  
síťový model s kapacitními úložnými jednotkami



**již od  
2240 Kč**  
s DPH

www.brother.cz

Brother International (CZ) s.r.o.  
Jilská 103, 150 00 Praha 5  
tel. 241 489 811, fax 241 232 810  
Praha II 104 00, Dvořákův 723  
tel. 283 088 433, fax 283 088 483

**brother** At your side.

## Smart Maps Navigator ČR+SR

Podobně jako turistické mapy, i Navigator používá jako základ klasickou digitalizovanou mapu s přidáním vektorové vrstvy – ta v tomto případě umožňuje plnohodnotnou GPS navigaci včetně hlasového výstupu. Mapa se posouvá, díky bitmapovému podkladu ale není možné natáčení a pochopitelně rovněž chybí 3D režim. Na druhou stranu tradičně barevný „mapový“ podklad může někomu vyhovovat z hlediska orientace mnohem více než vektorové zobrazování.

Navigace zobrazuje různé doplňkové informace jako jsou rychlost a poloha a pochopitelně upozorňuje na odbočky, přičemž způsob upozorňování lze poměrně podrobně nastavit v menu. Bohatý rejstřík bodů zájmu obsahuje vedle čerpacích stanic také hrady, jeskyně, kempy a další turistické cíle. Nejkompletnější sada Smart Maps Navigator obsahuje kromě autoatlasu ČR a SR (v měřítku 1 : 100 000) také podrobné mapy třinácti českých krajských měst (v podrobnějším měřítku 1 : 20 000) a Bratislavu. Autoatlas SR je ale „pasivní“ – neobsahuje vektorovou vrstvu a nefunguje v něm tedy navigace. Během navigace umí program mezi autoatlasem a městskými mapami plynule přecházet (celkem 5 úrovní map) a může tak do

značné míry konkurovat klasickým vektorovým navigacím. Nevýhodou je značná datová náročnost – kompletní instalace v PDA zabere cca 240 MB. Program Smart Maps bohužel vyžaduje plnohodnotné PDA či MDA s Windows Mobile 2003 či PPC 2002 a nefunguje tedy na chytrých telefonech typu Eurotel Smartphone s Windows Mobile.

Výhodou i nevýhodou Smart Maps je použití klasického rastrového podkladu – zde je hodnocení subjektivní záležitostí. Platí tu ale totéž, co v případě programu Pocket Kim: při ceně sady ČR+SR bezmála 5 000 Kč jsou „celoevropské“ aplikace typu TomTom či Mobile Navigator po zahrnutí podrobnějších map ČR nepřijemnou konkurencí.

### Smart Maps Navigator ČR+SR

- ☺ klasický mapový podklad
- ☹ omezené zobrazování

**Cena včetně DPH:** 4 938 Kč  
**K testu zapůjčila firma:** Aponia SW,  
www.smartmaps.cz



## Smart Maps Navigator Cykloatlas ČR

Specialitou pro cyklisty je aplikace Navigator Cykloatlas. Ta obsahuje kompletní atlas ČR 1 : 100 000 spolu s 20 000 km značených cyklotras a podrobnými pláňkami 13 krajských měst a jejich okolí. V ostatních bodech se Cykloatlas podobá klasickému Navigatoru a lze jej tedy doporučit všem, kdo jezdí v automobilu (či chodí našimi městy pěšky) nebo na kole. Cena je o něco nižší než u předchozí sady, mapy ale neobsahují Slovenskou republiku.

### Smart Maps Navigator Cykloatlas ČR

- ☺ klasický mapový podklad
- ☹ omezené zobrazování

**Cena včetně DPH:** 4 224 Kč  
**K testu zapůjčila firma:** Aponia SW,  
www.smartmaps.cz

