

SOFTWARE (programy pro GPS)

nemapové

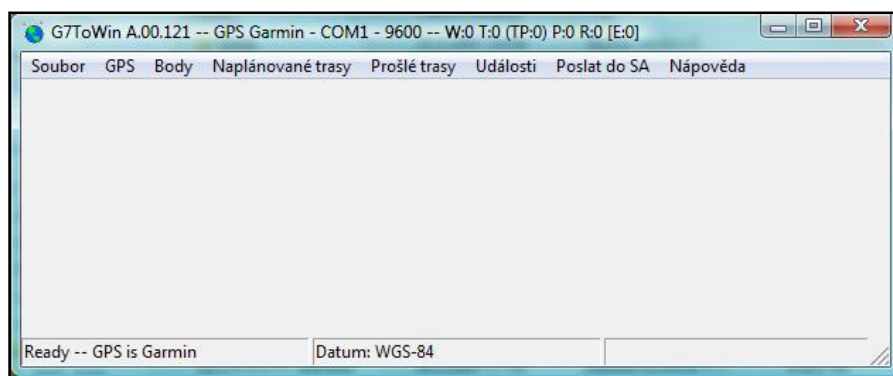
G7toWIN (freeware)

Negrafixický software, dokáže ale ukládat data hned do několika formátů.

Nepotřebuje instalaci, běží i přímo z CD neb flashdisku. K dispozici je i české ovládání (i když ne vše je v této verzi česky). Funguje na systémech DOS, Win, i na Win CE.

V programu lze nastavovat jednotky (vzdálenosti, nadmořské výšky, zobrazení souřadnic), automaticky je předvolen typ GPS GARMIN a MAGELLAN. Stažení dat se provede příkazem GPS → stáhnout z GPS → vše (nebo body, prošlé trasy). V menu BODY lze data prohlédnout (SEZNAM) a případně upravovat. Data se uloží pomocí SOUBOR → uložit jako. Na výběr je velké množství formátů. Body a trasy je

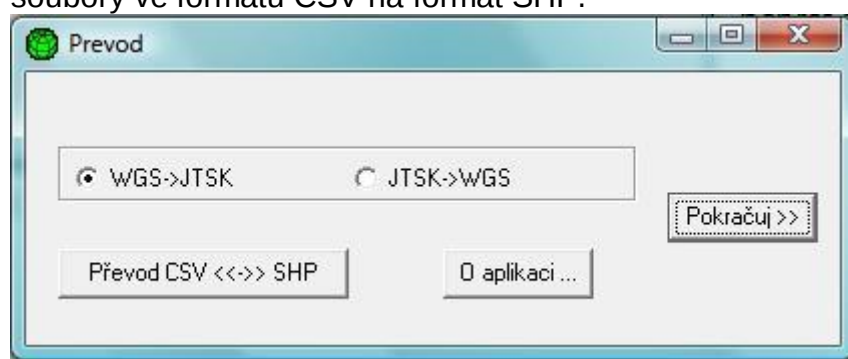
možné naopak posílat do přijímače GPS z počítače. To se provede obdobně jako stahování dat z přístroje. GPS → nahrát do GPS.



obr. č. 1: program G7toWIN

wgs2jtsk (freeware)

Program, který neumí pracovat s GPS přístrojem jako takovým, ale umožňuje převod formátů. Konkrétně data, která jsou orientována na souřadnicový systém wgs-84 a jtsk (umí převod jtsk → wgs i wgs → jtsk). Tyto dva souřadné systémy vnášejí do českých map a dat nejeden problém. Mimo tento převod umí prográmeček převádět soubory ve formátu CSV na formát SHP.



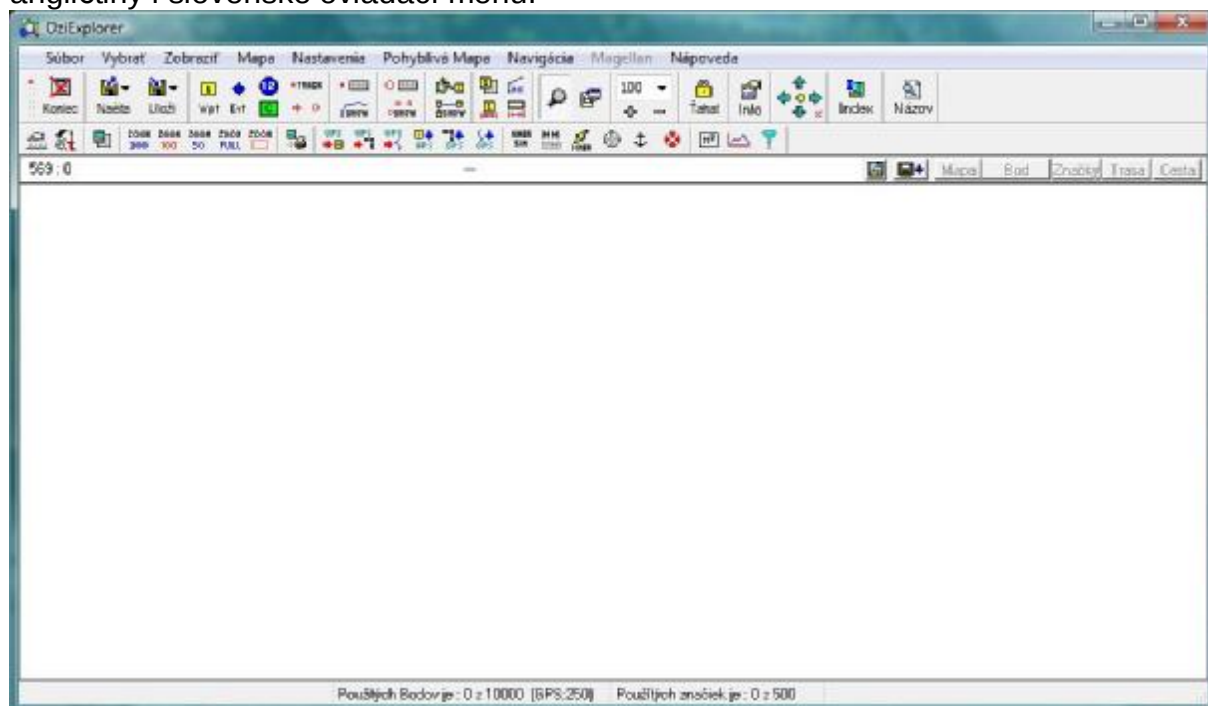
obr. č. 2: program wgs2jtsk

mapové (umí pracovat s naskenovanou mapou)

Ozi Explorer (shareware)

Nejznámější sharewarový program. Jedná se o komunikační program, který umí umístit do souřadnicové sítě naskenovanou mapu a nad ní zobrazovat uložená data z GPS. Při propojení notebooku s GPS je možné zobrazovat aktuální pozici GPS přijímače nad podrobnou mapou v PC. K dispozici je nově nadstavba OziExpolrer 3D

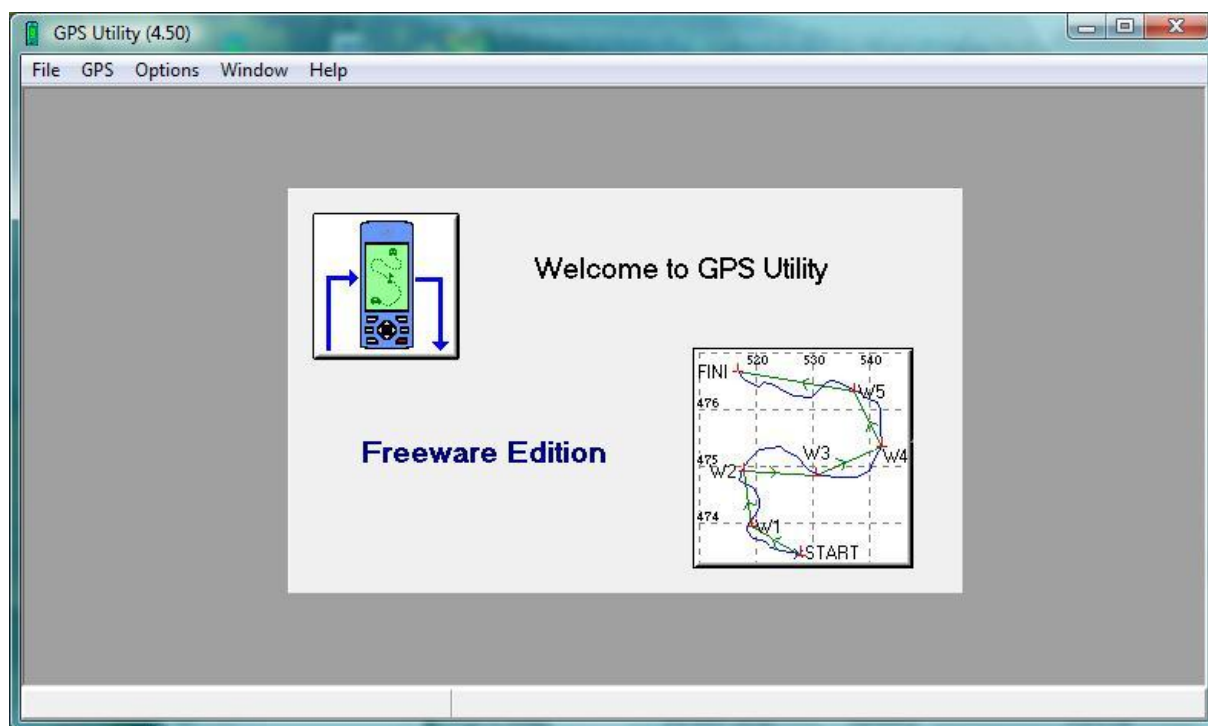
umožňující promítání dat a mapy v trojrozměrném prostoru nebo na displeji PDA počítačů s operačním systémem Windows CE. Volně stažitelná verze programu je omezená tím, že umí jen s obrázky ve formátu BMP (zabírají mnoho místa na disku) a umožňuje kalibraci mapy pouze na 2 body. U tohoto programu je k dispozici mimo angličtiny i slovenské ovládací menu.



obr. č. 3: OziExplorer

GPS Utility (shareware)

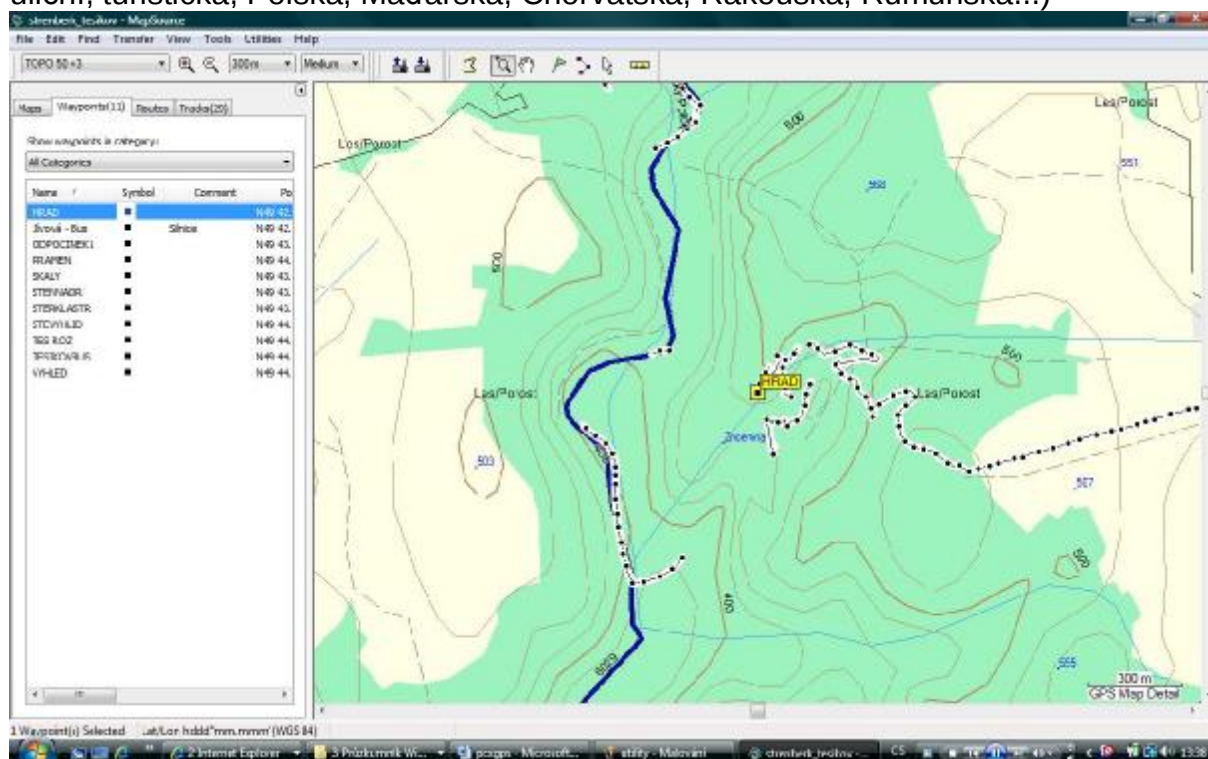
Pracuje opět s naskenovanými mapami. Má jednodušší a chudší ovládání než OziExplorer, i v bezplatné verzi umožňuje kalibraci na více než 2 body, možnost používání JPEG formátů naskenovaných předloh. Pro změnu je shareware verze omezena na práci se 100 waypointy, 500 body prošlé trasy a 5 navigačními trasami. GPS Utility je chudší vzhledem k silné programové trojici programů OziExplorer, FUGAWI a Quo Vadis, ale v některých funkcích dokáže konkurenční programy porazit. Zejména při srovnání volně dostupných verzí programu.



obr. č. 4: GPSUtility

MapSource (placený)

Firemní program společnosti Garmin. Funguje jen s přístroji Garmin. Program se prodává vždy s digitální mapou. Vytvořen pro komunikaci GPS přístroje s počítačem. Umí dohrávat mapy do přístroje. S data lze nad mapou editovat, přidávat nové body, editovat prošlé trasy. Nad prošlou trasou umí vytvořit profil. Při propojení s notebookem umí ukazovat pozici nad mapou. Do programu je možné dokoupit i jiné mapy (dnes jsou dostupné mapy ČR – letecká, uliční, turistická, mapy SR – letecká, uliční, turistická, Polsko, Maďarsko, Chorvatsko, Rakousko, Rumunsko...)



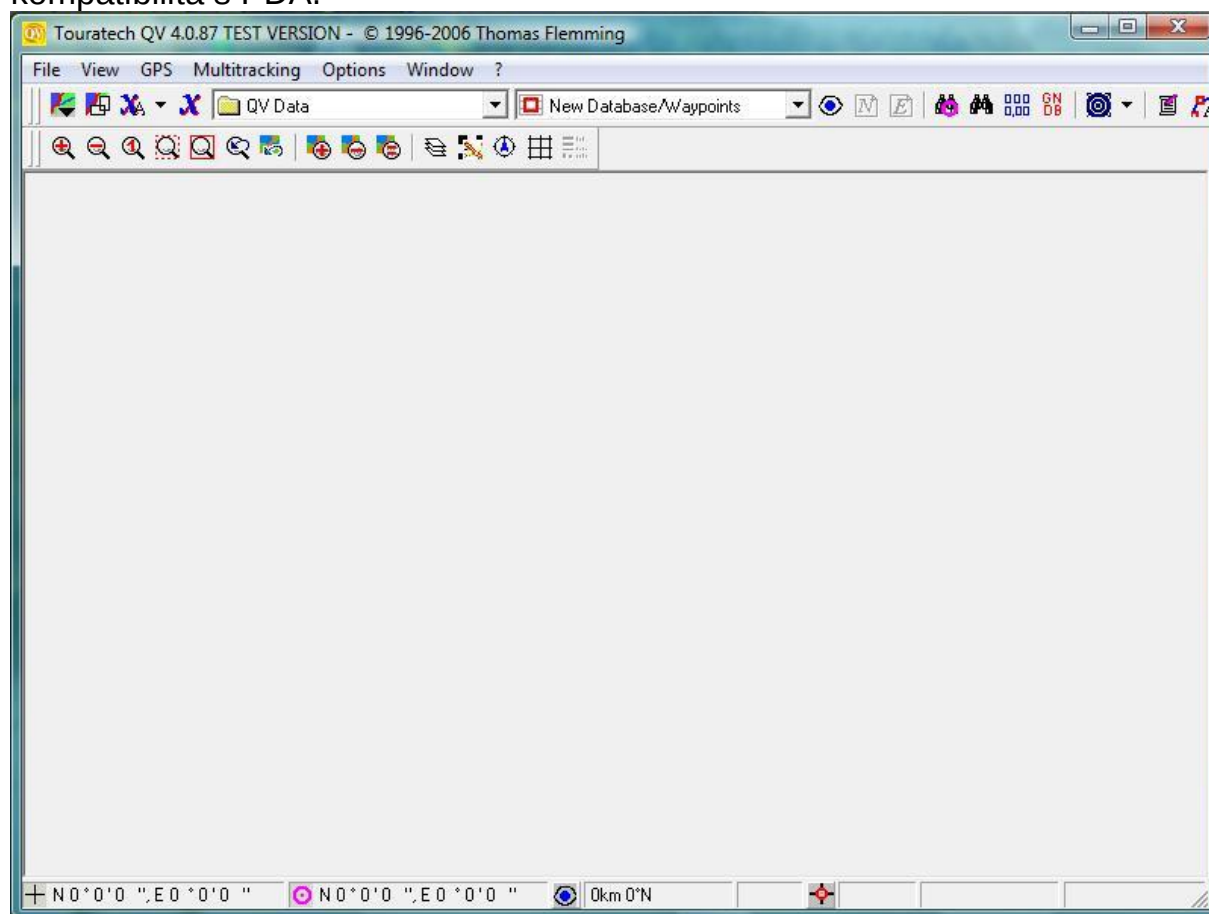
obr. č. 5: MapSource

FUGAWI (placený)

Kanadský software, který umí opět pracovat s naskenovanou mapou. Zvládá jak přeno waypointů, tras, prošlých tras, tak i navigaci nad mapou při propojení GPS s počítačem. Má jako jeden z mála sw na českém trhu podporu JTSK, takže veškerá data lze exportovat do souřadnic systému JTSK. Program umí zobrazovat výškový profil prošlé trasy. Ovládání je v angličtině, je chráněn hardlockovou ochranou.

Quo Vadis (placený, 25 denní verze na vyzkoušení)

Německý mapový software od firmy Touratech. Program umí pracovat s naskenovanou mapou, umí přenášet body, trasy a prošlé trasy. Při propojení s počítačem udává aktuální polohu. Nabízí podporu souřadnicového systému S-JTSK. K programu je možnost dokoupení i českých map (1 : 50 000, 1 : 200 000). Program je schopen v každém bodě na Zemi vypočítat magnetickou deklinaci, umožňuje zobrazit výškový profil trati. K dispozici je 3D model, české ovládací menu, podpora vektorových map, optimalizace trasy a kompatibilita s PDA.

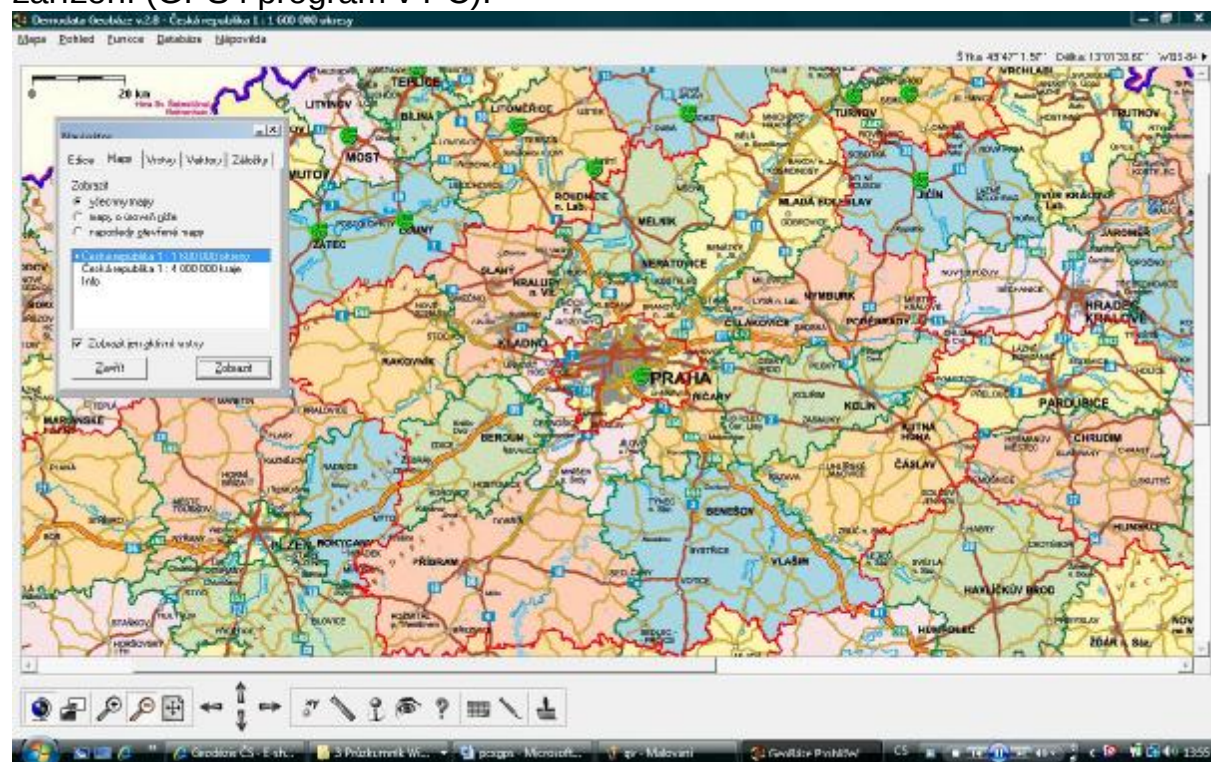


obr. č. 6: Quo Vadis

Geobáze ČR (placená, demo verze k vyzkoušení)

Prohlížeč map od firmy Geodézie ČS. Program prodáván v různých verzích s různými mapami. Především zobrazovací software, podporuje vyhledávání památek, ulic, sídel... Z mapy lze odečítat souřadnice pro zadávání do GPS,

má i funkci vytváření waypointů i tras. Pro přenos do GPS musí být nastavena shodná přenosová rychlost i přenosový protokol u obou komunikujících zařízení (GPS i program v PC).



obr. č. 7: Geobáze ČR