

ŠPECIÁL

LOGISTIKA A CARGO



Výčas bezpečnosti na vode: aj pri prechode...

KOSTRIK

Dial'nice na vode

RIEČNY INFORMAČNÝ Systém Na európskych vodných tokoch sa zatiaľ poplatky vyberať nebudú, zato zber informácií na spôsob elektronického mýta na cestách je otázkou krátkej budúcnosti.

Rieky boli odpradávna najvýhodnejším dopravným cestami. Vnútrozemská vodná doprava môže aj dnes ekonomicky výhodne zabezpečovať prepravu najmä hromadných nákladov na veľké vzdialenosťi s pomerne malým množstvom vynaloženej ľudskej práce.

Bezpečne a spoločne. Bezpečnú plavbu a prepravu lodných nákladov bude onedlho mapovať automatický identifikačný systém riečnych informačných služieb (RIS). V budúcnosti by mal slúžiť ku vzájomnej výmene informácií medzi vodnou, železničnou a cestnou dopravou. Koncepcia riečnych informačných služieb sa v Európskej Úniї považuje za „success story“. Výskum a vývoj naštartoval sériou európskych projektov ako INCARNATION, INDRIS alebo COMPRISS. Paralelne s ním mnohé národné administratívy začali s prvými implementačnými aktivitami.

Smernica už existuje. „Európsky parlament schválil smernicu č. 44/2005, ktorá definu-

je celý súbor týchto služieb,“ uvádzajú vedúci detašovaného pracoviska vodnej dopravy Výskumného ústavu dopravného, a.s. Žilina a manažér projektu IRIS Europe pre Slovensko Peter Žitnianský. Zdôrazňuje, že RIS sa nezameriavajú na vnútormé obchodné činnosti medzi jednou alebo viacerými zúčastnenými obchodnými spoločnosťami, sú však otvorené prepojeniu s obchodnými aktivitami.

Európska smernica popisuje štyri oblasti - automatický identifikačný systém (AIS), systém elektronických plavebných map, elektronické plavebné opatrenia a elektronickú verejnú správu. Znamená to, že lode budú vybavené vysielačmi, ktoré odovzdávajú informácie o svojej polohe do pobrežného systému.

Zatiaľ bez poplatkov. Systém informáciu preberie a uloží do mapového systému, ktorý možno zobraziť na obrazovke počítača. Keďže informácie sa odovzdávajú kontinuálne, na mape sa lode zobrazujú aj v pohybe. Z mapového systému sa dá ur-

čiť momentálna poloha lode a jej rýchlosť plavby, práve tak smerplavby, identifikačné číslo a meno lode. Ak je kapitán lode dosledný, vloží do systému AIS aj druh prepravovaného tovaru. V praxi pôjde o obdobu zberu dát pre výber elektronického mýta na cestách. Až na to, že s vyberaním poplatkov sa v tejto fáze projektu vôbec neuvažuje. No v budúcnosti? Kto vie, ako sa situácia v preprave tovarov ako celku vyvinie.

Elektronická verejná správa. Zber dát je len jedna časť riečnych informačných služieb. Tá druhá sa zaoberá elektronickou verejnou správou. Posádka lode totiž pri odchode z prístavu vloží do systému hlásenie s podrobnými informáciami o prepravovanom tovare, mieste jeho určenia a podobne. V praxi to bude vyzerať nasledovne: dajme tomu, že slovenská loď opustí bratislavský prístav s tovarom do Holandska. Posádka vloží informácie o prevážanom tovare do systému. Odvtedy je táto informácia k dispozícii Holanďanom. Ak loď preváža napríklad nebezpečný náklad, informáciu o ňom nedostane len holandský príjemateľ, ale aj rakúsky a nemecký systém.

Ako na dlani. Ak teda slovenská loď vpláva do rakúskej plavebnej komory, jej obsluha na obrazovke počítača rozlíší nie len typ lode, ale aj to, z akého štátu pochádza a aký náklad prepravuje. Podstatou časťou riečnych informačných služieb sú totiž plavebné mapy. V blízkej budúcnosti na nich bude vidieť nie len pohyb lodí, ale aj informácie o bójach v plavebnej dráhe. Prehliadač znázorní aj vodné stavby a na ich základe aj hĺbku plavebnej dráhy. Najlepšie vybudovaný systém AIS má v súčasnosti Rakúsko, ktoré kompletnie pokrýva celý svoj úsek Dunaja. Rakúšania postavili 23 pozemných staníc AIS na prijímanie informácií z lodí.

Slovensko v súčasnosti tento systém


„Manažérská činnosť operátora flotily môže byť vďaka systému IRIS podstatne pružnejšia“

Peter Žitnianský, manažér IRIS Europe

Okrem riek aj kanály

dokončuje. Vybudovali sme podľa Žitnanského štýri pozemné stanice v Bratislave, Gabčíkove, Komárne a Štúrove. Podobná situácia je na maďarskom úseku Dunaja. Centrum pre riečne informačné služby sa nachádza v Budapešti. Svoj systém dokončujú Chorváti. S budovaním AIS sa začína aj v Belgicku a Holandsku.

Manažment lodí. Preborníkmi v elektronickej verejnej správe sú údajne Holanďania. Dôležité v šak je, že na základe pripravovaných medzinárodných dohôd by malo dochádzať k výmeni informácií medzi jednotlivými národnými systémami. Každá krajina bude mať svoje centrum. Keď sa vriešia právne otázky dôvernosti dát a oblasti ochrany údajov, nič nebude brániť vymieniu informácií medzi jednotlivými krajinami. Najväčší prínos systému automatického identifikačného systému je podľa Žitnanského skutočnosti, že manažérská činnosť dispečera alebo operátora flotily môže byť podstatne pružnejšia. Majiteľ lodí má stály prehľad o polohe svojich plavidiel, nemusí čakať na informácie od posádky, ale môže priamo sledovať činnosť lodí.

Na základe AIS môžu byť reakcie - v našom prípade Štátnej plavebnej správy a záchranného systému - podstatne rýchlejšie a ľahšie. Pochopiteľne, ľahkou preventiou môžu predchádzať obrovským škodám, ktoré by vznikli oneskorenými reakciami.

Pilotný projekt je na svete. Celoeurópsky systém sa buduje na základe už spomínané smernice. Pilotný projekt sa volá Iris Europe. „Projekt má národné časti, my riešime

jeho slovenskú časť, jednak infraštruktúru a taktiež elektronickú verejnú správu. Momentálne je systém v testovacom režime. Treba ešte vyriešiť určité legislatívne prekážky ohľadom medzinárodnej výmeny dát. Prvý krok, implementácia smernice č. 44/2005 do nášho právneho systému, sa uskutočnil,“ konštatuje Žitnanský. Obdobne sú na tom viaceré štáty.

Z technického hľadiska je stredná Európa (Rakúsko, Slovensko, Maďarsko a Chorvátsky) vo fáze dokončovania systému. Pracuje sa na medzinárodnom memorande. Jeho cieľom je umožnenie takej výmeny dát, ktorá prepojí systémy jednotlivých krajín s ich národnými špecifikami do jedného celku. Projekt spolufinancuje EÚ z rozpočtových prostriedkov programu TEN-T v celkovej hodnote približne milióna eur. Cieľom projektu je rozšíriť riečne informačné služby v európskom systéme vodných ciest, odstrániť existujúce prekážky a vymedziť ďalšie súvisiace funkcie a služby v dunajskom regióne a v regióne Rýn - Seina.

Za spoločných počasií. Projekt definuje cezhraničné informačné služby, súvisiacu výmenu údajov a procedúry takejto výmeny. Novovytvorené služby RIS ako výmena plavebných a dopravných informácií, výmena údajov o trupe lodi (o plavidlach) a služba predchádzania nehodám a znížovania vplyvu kalamít sa overia v rámci pilotných, navzájom poprepájaných inštalácií.

Projekt IRIS Europe sa spolufinancuje z rozpočtových prostriedkov zodpovedných ministerstiev Rakúska, Slovenska, Maďarska, Holandska, Belgicka a Fran-

cúzska. Vstupom Bulharska a Rumunska do Európskej únie (k januáru 2007) sa výrazne zlepšila spolupráca s týmito krajinami v oblasti RIS. Konzorcium projektu doplnajú spolupracujúci partneri z Českej republiky, Chorvátsky, Srbska a Ukrajiny.

Riadenie projektu. Ministerstvo dopravy, počet a telekomunikácií SR, po vyhodnotení medzinárodnej súťaže, určilo ako víťazka konzorcium „Združenie IRIS“ pozostávajúce z Výskumného ústavu dopravného a.s. Žilina a spoločnosti KIOS s.r.o Piešťany. Výskumný ústav dopravný a.s. ako vedúci partner konzorcia zabezpečuje riadenie celého projektu, propagaciu činnosti a riešenie niektorých častí týkajúcich sa budovania infraštruktúry riadenia plavby. Tažiskom práce spoločnosti KIOS je vývoj viacerých softvérových aplikácií pre elektronické služby verejnej správy súvisiace s implementáciou RIS. Daniela Zverková

Lokalizácia staníc AIS: slovenský tok Dunaja pod dohľadom

