

Správa a aktualizace dopravních informací kraje Vysočina

Krajský úřad kraje Vysočina

Odbor informatiky

Řešitelé: Petr Pavlinec (vedoucí OI, koordinátor), pavlinec.p@kr-vysocina.cz

Petr Cop (programátor), cop.p@kr-vysocina.cz

Lubomír Jůzl (správa GIS), juzl.l@kr-vysocina.cz

1. Přístup k dopravním informacím

Jedním z úkolů veřejné správy a samosprávy je zajistit dopravní obslužnost v kraji a s tím související sjízdnost silnic. Správou a údržbou silnic v majetku kraje (také sjednané úseky jiných vlastníků) je pověřena organizace Krajská správa a údržba silnic Vysočiny (dále jen KSÚSV). Organizace má 5 pracovišť – provozů (dle okresů). Tato organizace má povinnost předávat informace o sjízdnosti a uzavírkách jednotlivých silničních úseků a také informovat o stavu silnic v zimním období.

Dopravní informace jsou pro veřejnost dostupné na stránkách kraje na adrese:

<http://doprava.kr-vysocina.cz>.

Aktuální stav počasí a silnic v okrese Havlíčkův Brod

zpravodajská oblast	informace
okres Havlíčkův Brod	Teplota od 2 do 3°C, Počasí: zataženo, bez srážek, nárazový vítr, viditelnost bez omezení
14.12.2008	Silnice I. třídy: holé vlhké, sjízdné bez omezení. Silnice II. a III. třídy: holé vlhké, sjízdné bez omezení.
14:21:00	

Uzavírky a omezení provozu v okrese Havlíčkův Brod

silnice	okres	úsek silnice	stav silnice	termín
03810	Havlíčkův Brod	-	silnice uzavřena	od 01.11.2008 do 15.12.2008
1/34	Havlíčkův Brod	Krátká Ves (kř. 34/03421) - Česká Bělá (kř. 34/03422)	průtah městem Příbyslav silnice uzavřena	od 20.10.2008 do 31.03.2010
1/34	Havlíčkův Brod	Česká Bělá (kř. 34/3508) - Jitkov (kř. 34/3508)	Stavba obchvatu Česká Bělá. 600m na začátku stavby u hřbitova obce Česká Bělá. Objížďka vedena obousměrně po provizorní komunikaci. silnice uzavřena	od 20.10.2008 do 31.03.2010
			Stavba obchvatu Česká Bělá. 200m na konci stavby v konci obce Česká Bělá. Objížďka vedena obousměrně po provizorní komunikaci.	

Krajský úřad kraje Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava © 2004–2008 webmaster@kr-vysocina.cz

Obrázek č.1: Zobrazení stránky portálu dopravních informací kraje Vysočina

Smyslem aplikace je poskytnout široké veřejnosti, složkám integrovaného záchranného systému a případným partnerům (Ministerstvo dopravy, ABA) kvalitní informace o stavu a sjízdnosti silnic v kraji

Vysočina. Garantem dat zobrazovaných v této aplikaci jsou jednotlivé správy a údržby silnic kraje, Odbor dopravy krajského úřadu a v neposlední řadě také správce systému JSDI (Jednotný systém dopravních informací), tedy ŘSD (Ředitelství silnic a dálnic ČR). Jednotlivým získávaným informacím se budeme věnovat dále.

V současné době se řeší úprava stávajícího řešení a proto je v tomto dokumentu u každého bodu uvedena poznámka o výhledové úpravě. Nové úpravy spočívají zejména ve větší vazbě na systém JSDI.

2. Získávání dat

Základem systému jsou silniční data ŘSD (Silniční databanka Ostrava). Lokalizace dat vychází z doposud používaného uzlového referenčního systému, který by měl být v dohledné době nahrazen. Jednotlivé události na silniční síti jsou tedy vázány k úseku komunikace a jeho jednoznačnému identifikátoru (úsekem je míněna část komunikace mezi dvěma uzly - křižovatkami).

Výhledové úpravy:

Při budoucím získávání dat (zejména z JSDI) bude využíváno pro prezentaci dat také souřadnic události, případně také staničení na úseku komunikace. Zpřesní se tak polohová přesnost prezentace události. Avšak vypovídací schopnost plynoucí z probarvení dotčeného úseku bude zachována. Zpřesnění lokalizace událostí úzce souvisí s přechodem na nový referenční podklad (Global Network).

2.1. Uzavírky

Informace o plánovaných uzavírkách a dopravních omezeních jsou vkládány do systému pomocí webové aplikace pro tento účel vytvořené. Přístup do aplikace mají jednotlivé správy a údržby silnic a Odbor dopravy KrÚ.

Administrace		Uzavírky a omezení provozu v kraji Vysočina						
Volba SÚS	Havlíčkův Brod	silnice	okres	úsek silnice	popis místa	stav silnice	termín	popis
Typ informace	Uzavírka	03810	Havlíčkův Brod	-	Prodloužení původního termínu uzavírky z důvodu víceprací na stavbě	silnice uzavřena	od 01.11.2008 00:00:00 do 15.12.2008 00:00:00	průtah městem Přibyslav
Datum zahájení	20.10.2008	1/34	Havlíčkův Brod	Krátká Ves (kř. 34/03421) - Česká Bělá (kř. 34/03422)		silnice uzavřena	od 20.10.2008 00:00:00 do 31.03.2010 00:00:00	Stavba obchvatu Česká Bělá. 600m na začátku stavby u hřbitova obce Česká Bělá. Objížďka vedena obousměrně po provizorní komunikaci.
Čas zahájení	00:00:00	1/34	Havlíčkův Brod	Česká Bělá (kř. 34/3509) - Jitkov (kř. 34/3508)		silnice uzavřena	od 20.10.2008 00:00:00 do 31.03.2010 00:00:00	Stavba obchvatu Česká Bělá. 200m na konci stavby v konci obce Česká Bělá. Objížďka vedena obousměrně po provizorní komunikaci.
Datum ukončení	31.03.2010							
Čas ukončení	00:00:00							
Silnice číslo	34							
Počáteční uzel	Krátká Ves (kř. 34/03421)							
Koncový uzel	Česká Bělá (kř. 34/03422)							
Jev	silnice uzavřena							
Popis	Stavba obchvatu Česká Bělá. 600m na začátku stavby u							
Popis místa události								
Upravit záznam	<input checked="" type="radio"/>							
Uložit jako nový záznam	<input type="radio"/>							
Vymazat záznam	<input type="radio"/>							
<input type="button" value="uložit"/>								

Obrázek. č.2: Zobrazení aplikace pro vkládání dat o uzavírkách

Přihlášený uživatel má možnost vybrat si oblast (okres) s v tomto území dále pracuje. Zadávají se následující informace:

- Typ informace (jedná se o uzavírku)
- Datum a čas zahájení
- Datum a čas ukončení
- Číslo silnice (dle číselníku ŘSD)
- Počáteční uzel (identifikátor dle dat ŘSD)
- Koncový uzel (identifikátor dle dat ŘSD)

- Jev (jev charakterizující uzavírku):
 - silnice slouží jako objízdna trasa
 - silnice uzavřená
 - částečná uzavírka
 - objíždění pracovního místa
 - omezení silničního provozu
- Popis (hlavní popis události)
- Popis místa události (upřesňující popis události)

Zadané informace jsou ihned zveřejněny (pokud jsou aktuálního data).

Výhledové úpravy:

Výhledově se budou informace o uzavírkách vkládat do JSDI a následně získávat a zpracovávat.

2.2. Informace o zimní údržbě a počasí

Jednotlivé SÚS mají v kompetenci spravovat informace o zimní údržbě a počasí. Informace jsou centrálně sbírány v systému JSDI a z něhož jsou načítány a prezentovány na stránkách kraje. Dispečerů jednotlivých provozů aktualizují informace čtyřikrát denně (mimo kalamitní stavy). Tento přístup z zadávání informací do centrální evidence je jistým pokrokem oproti stavu, který byl na krajích před nedávnem, kdy existovaly různá řešení pro zadávání těchto informací.

Výhledové úpravy:

Výhledově se budou informace o zimní údržbě vkládat jen do JSDI a následně získávat a zpracovávat.

2.3. Dopravní nehody

Prezentace tohoto typu informací je aktuálně v řešení. Základním předpokladem je získávání ověřených informací o nehodách. Proto je řešení spjato se získáváním dat z JSDI. Zveřejňování těchto převzatých informací bude realizováno již existujícími upravenými aplikacemi.

3. Prezentace a předávání dat

Výše uvedené informace jsou na internetu prezentovány jednotnou symbolologií stavů:

- silnice uzavřena
- částečná uzavírka
- omezení silničního provozu
- silnice slouží jako objízdna trasa
- sjízdná se zvýšenou opatrností
- sjízdná s řetězy
- nesjízdná
- objíždění pracovního místa

Informace jsou na stránkách volně dostupné. Pro prezentaci informací se používá webových stránek. Některé organizace také využívají webových služeb. Stále však existují případy kdy si organizace přebírají informace „papírovou“ formou.

Výhledové úpravy:

Přidání symbolů pro dopravní nehody a vybrané informace získané z JSDI. Symbologie zobrazování stavů se sjednotí s republikovou.

3.1. Webová aplikace

Aplikace je napsána v jazyce PHP a JavaScript s využitím HTML mapového klienta dodávaného s ArcIMS viz. níže. Základní funkce mapy využívají možností tohoto klienta. Databázovým strojem je Oracle.

Výhledové úpravy:

Přidání náplně o dopravních nehodách a vybraných informacích získaných z JSDI.

3.2. Mapová služba

Data lokalizovaná k silniční síti jednoznačným identifikátorem úseku jsou dále prezentována v mapovém klientu danou symbologií. Mapová služba využívá serveru ArcIMS. Data jsou uložena v databázi Oracle prostřednictvím ArcSDE.

Nad základní mapovou službou je zprovozněna také služba WMS (Web Map Service), která je dostupná na adrese (název služby: doprava2, primárně dotazovaná služba):

<http://gis.kr-vysocina.cz/wmsconnector/com.esri.wms.Esrimap?SERVICE=WMS&VERSION=1.1.1>

Výhledové úpravy:

Přechod k serverové technologii ArcGIS Server verze 9.3 s využitím dynamických vrstev pro zobrazování jevů na komunikacích.

3.3. Předávání dat

Krajský úřad klade důraz na koordinaci činností složek IZS, proto i tyto složky musí mít zajištěn přístup k aktuálním dopravním informacím. Informace o nehodách mají složky IZS dříve, než je kraj bude schopem získat z jiných zdrojů. Složky IZS zajímají zejména informace o uzavírkách silnic, dopravních omezeních a sjízdnosti.

