



**Instalace elektronických vizuálních
a akustických systémů informování
cestujících na nádražích ČD,
autobusových a tramvajových zastávkách
a letištních terminálech
realizované firmou APEX spol. s r.o.
v letech 2000 až 2011**

**APEX spol. s r.o., tel. 24109 0619, 24109 0640, Fax 24109 0610
e-mail: info@apex-jesenice.cz, <http://www.apex-jesenice.cz>**

plocha s trvalým
potiskem

displej s datem
a přesným časem

LITOMYŠL - autobusové nádraží					
			Datum	Čas	
			27.12.2007	12:05	
Linka	Spoj	Cílová stanice	Odjezd	Nástupiště	Zpoždění
680742	35	Svitavy, aut.nádr.	15:30	11	
720385	4	Brno, ÚAN Zvonařka	15:35	1	10
680752	11	Choceň, aut.st.	15:35	8	
80741	1	Člupek	15:35	7	
680741	33	Česká Třebová, žel.st.	15:40	12	15
700905	62	Vysoké Mýto, aut.nádr.	15:40	2	
700996	2	Lanškroun, aut.nádr.	15:47	1	10
680744	37	Polička, aut.st.	15:50	11	
!!! Upozornění pro cestující, z technických důvodů je lin					
APEX®					

plně grafický jedno nebo
dvoubarevný LED displej

řádek s pohyblivým a snadno
editovatelným textem

- * zobrazuje se číslo linky, spoj, směr jízdy, pravidelný odjezd, označení nástupiště a případně i zpoždění (podle údaje získaného ze systému CEDIS® / MPV net)
- * přes Internet se automaticky aktualizují jízdní řády
- * pomocí Internetu lze systém dálkově spravovat dodavatelem
- * vlakové a autobusové linky je možno rozlišit barvou
- * text na pohyblivém řádku lze editovat a tak je možno upozornit cestující na aktuální změny v dopravě nebo obyvatelstvo na mimořádné a krizové situace
- * plně grafický displej umožňuje zaměnit alfanumerické údaje za libovolnou grafiku
- * nevidomí a slabozrací vybavení povelovým vysílačem (systém TYFLOSET®) si mohou zobrazené informace vyžádat v akustické podobě
- * datová komunikace mezi informačním centrem dopravce a panelem je možná kabelem, optickým kabelem, analogovou, digitální nebo GSM rádiovou sítí
- * zobrazený čas a datum lze zaměňovat s údajem o venkovní teplotě
- * panel lze vybavit interní webkamerou a externím systémem ukládání obrazu

ZIS – Zastávkový Informační Systém

Strančice a Český Brod – přestupní uzel autobusy / vlaky ČD



AN Čáslav – využití stojanu na doplňkové informace



Litomyšl – příklad využití plně grafického módu tabla



Tramvajová trať Hlubočepy – Barrandov a konečná zastávka Radlická

- přenos informací po optickém kabelu
- analogový časový údaj



AN Liberec – příklad řešení při více než jednom hlavním směru příchodu cestujících



AN Šumperk – provedení v barvách dopravce

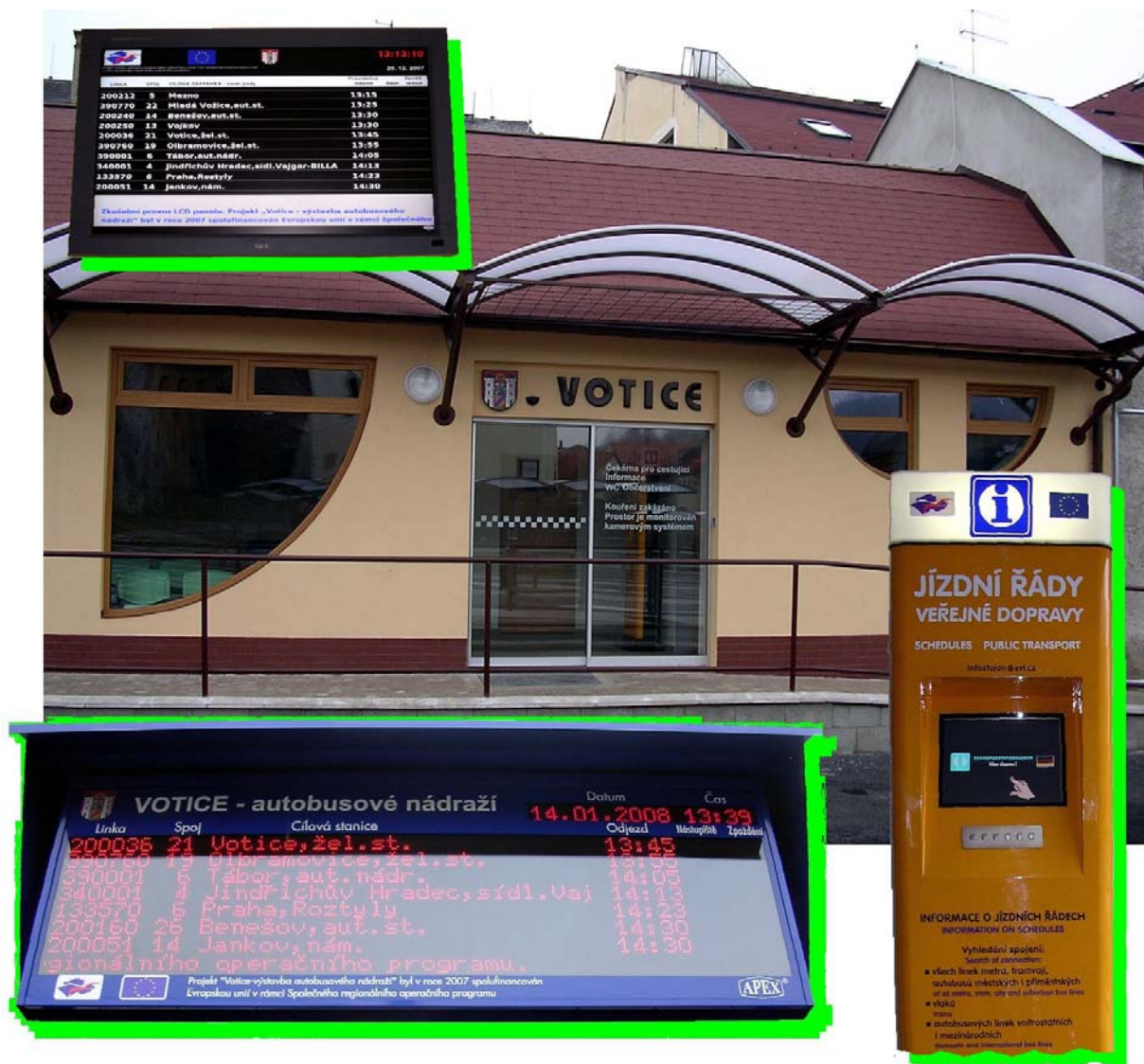


Linka	CÍLOVÁ ZASTÁVKA - směr jízdy	Nástupště	Odjezd	Zpožd.
200050	Benešov	4	08:00	
200085	Olbramovice	7	08:05	
340910	Praha,Roztyly	2	08:15	
200050	Benešov	4	09:00	
300280	Sedlec-Prčice,nám.	6	09:00	
390770	Vošice,žal.st.	1	09:20	
200036	Zvěstov	3	09:25	
132101	Praha,Roztyly	2	09:30	
200085	Vojkov,Sledovice	7	09:30	
300280	Sedlec-Prčice,Veletín	6	09:30	
200050	Benešov	4	10:00	
300340	Sedčany	6	10:00	
200085	Olbramovice	7	10:15	
200050	Sedlec-Prčice,nám.	4	10:18	
132100	České Budějovice	2	10:19	
320002	Praha,Roztyly	2	10:40	
200036	Vošice,žal.st.	3	10:50	
200092	Miličín,Petrovice	5	11:35	
200160	Benešov	5	11:35	
200050	Benešov	4	12:00	
200085	Olbramovice	7	12:05	
340910	Praha,Roztyly	2	12:15	
200050	Benešov	4	13:00	
300280	Sedlec-Prčice,nám.	6	14:00	
390770	Vošice,žal.st.	1	14:20	
200036	Zvěstov	3	14:25	
132101	Praha,Roztyly	2	14:30	
200085	Vojkov,Sledovice	7	15:30	
300280	Sedlec-Prčice,Veletín	6	15:35	
200050	Benešov	4	16:00	
200050	Benešov	4	17:00	
200085	Olbramovice	7	18:05	
340910	Praha,Roztyly	2	18:15	
200050	Benešov	4	19:00	
340910	Praha,Roztyly	2	19:15	

Řešení pro velký počet linek
 - LCD obrazovka 32"
 - nastojato

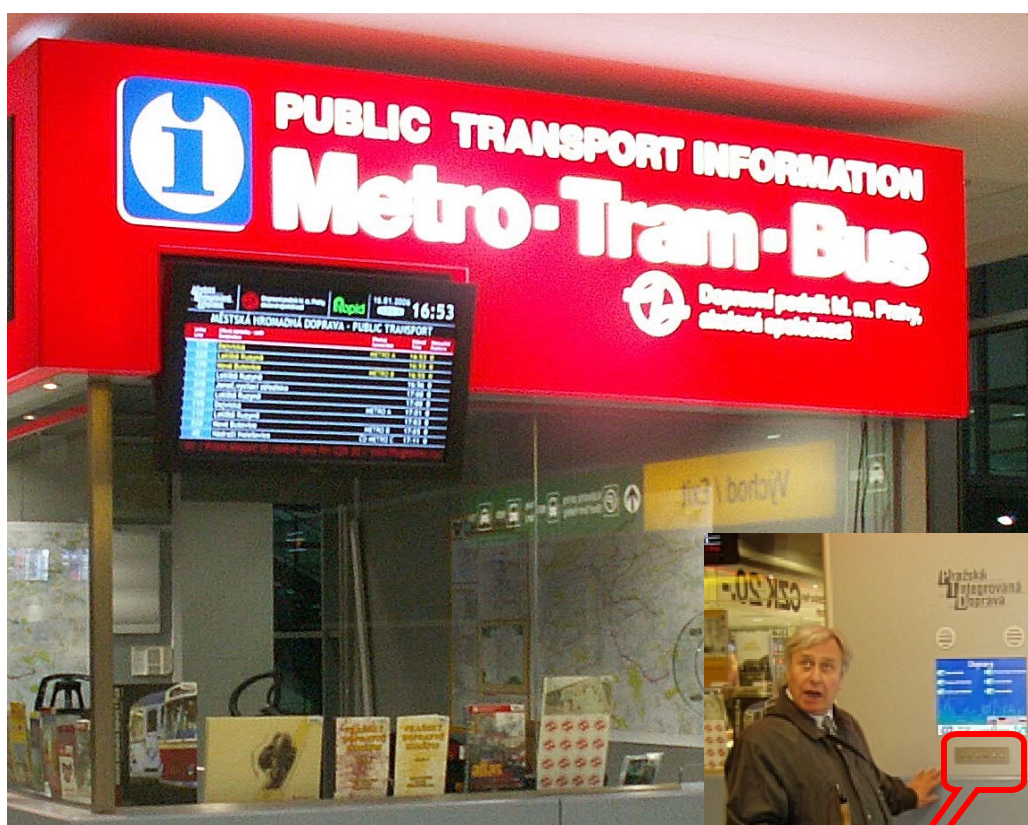
AN Votice – komplexní řešení informačního systému

- venkovní LED panel
- LCD panel v čekárně
- dopravní informační stojan v hale



Elektronický vizuální a akustický systém informování cestujících na terminálech SEVER 1 a SEVER 2 ruzyňského letiště

Venkovní LED panely na nástupištích



LCD panel na informačním kiosku DP Praha v letištní hale.
Mgr. Dudr (SONS) a ing. Bárta (APEX) u vyhledávače spojení. Pod dotykovou obrazovkou je šestitlačítková klávesnice pro nevidomé.



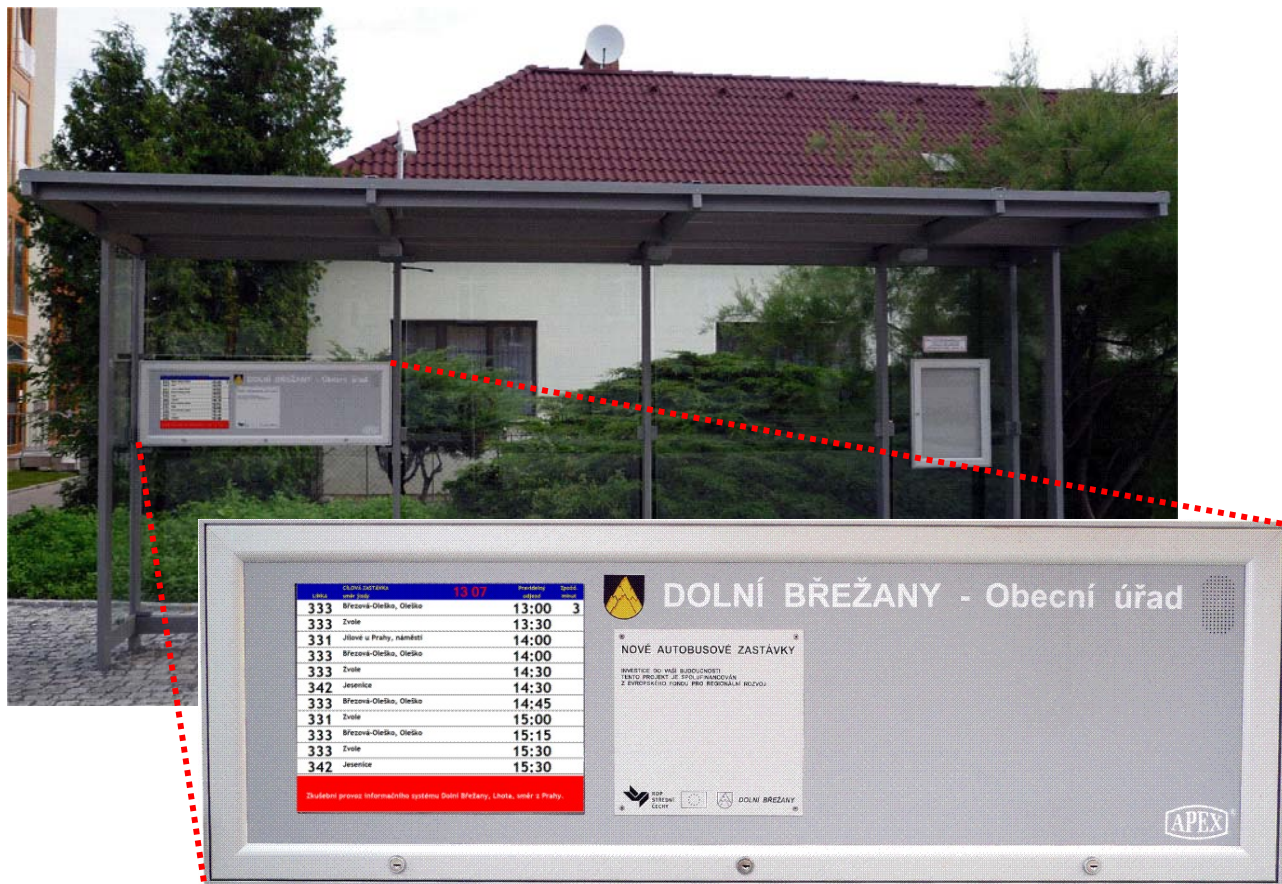
IZIS – Integrovaný Zastávkový Informační Systém

IZIS na tramvajové zastávce Malostranská,
řešení pro přístřešky firmy JC Decaux
- laminátová skříň



IZIS na autobusové zastávce
v Kostelci nad Černými Lesy
- ocelová skříň





IZIS na autobusových zastávkách v Dolních Břežanech v přístřešku firmy Siacity

- hliníková skříň
- přenos dat pomocí WiFi
- integrovaná web kamera

IZIS na zastávce pro busy a trolejbusy v Hradci Králové

EZO - Elektronický Zastávkový Označník



EZO v Kamenici



Hradec Králové –

- přenos zpoždění rádiovou sítí dopravce
- digitální hodiny řízené GPS

Významné instalace

Tramvajové tratě a zastávky:

trať Hlubočepy-Barrandov, Malostranská, Radlická,

Přestupní uzly vlak – bus:

Strančice, Český Brod

Autobusová nádraží:

*Liberec, Jihlava, Votice, Třinec, Litomyšl, Mělník, Čáslav, Kroměříž,
Bruntál, Šumperk, Přelouč, Roudnice n. Labem, Jablunkov, Krnov,
Svoboda nad Úpou, Jesenice, Turnov, Zábřeh na Moravě, Šternberk*

Zástavba do přístřešku pro cestující:

Hradec Králové, Kostelec n.Č.Lesy, D. Břežany, Liberec

Elektronický označnick

Kamenice, Mukařov, Hradec Králové

Vestibul metra:

Letňany

Letiště:

Praha Ruzyně

Celkem

71 instalací