STARMON

Informační systémy z produkce firmy Starmon s.r.o.

STARLIT – LED grafické tabule
EZOP – LCF-TFT panel
EZOM – LCD-TFT monitory
INZA – SMART zastávka
EPOD – E-paper display

STARMON s.r.o.
Průmyslová 1880
Choceň 565 01

tel.: +420 465 471 415
e-mail: starmon@starmon.cz
www.starmon.cz

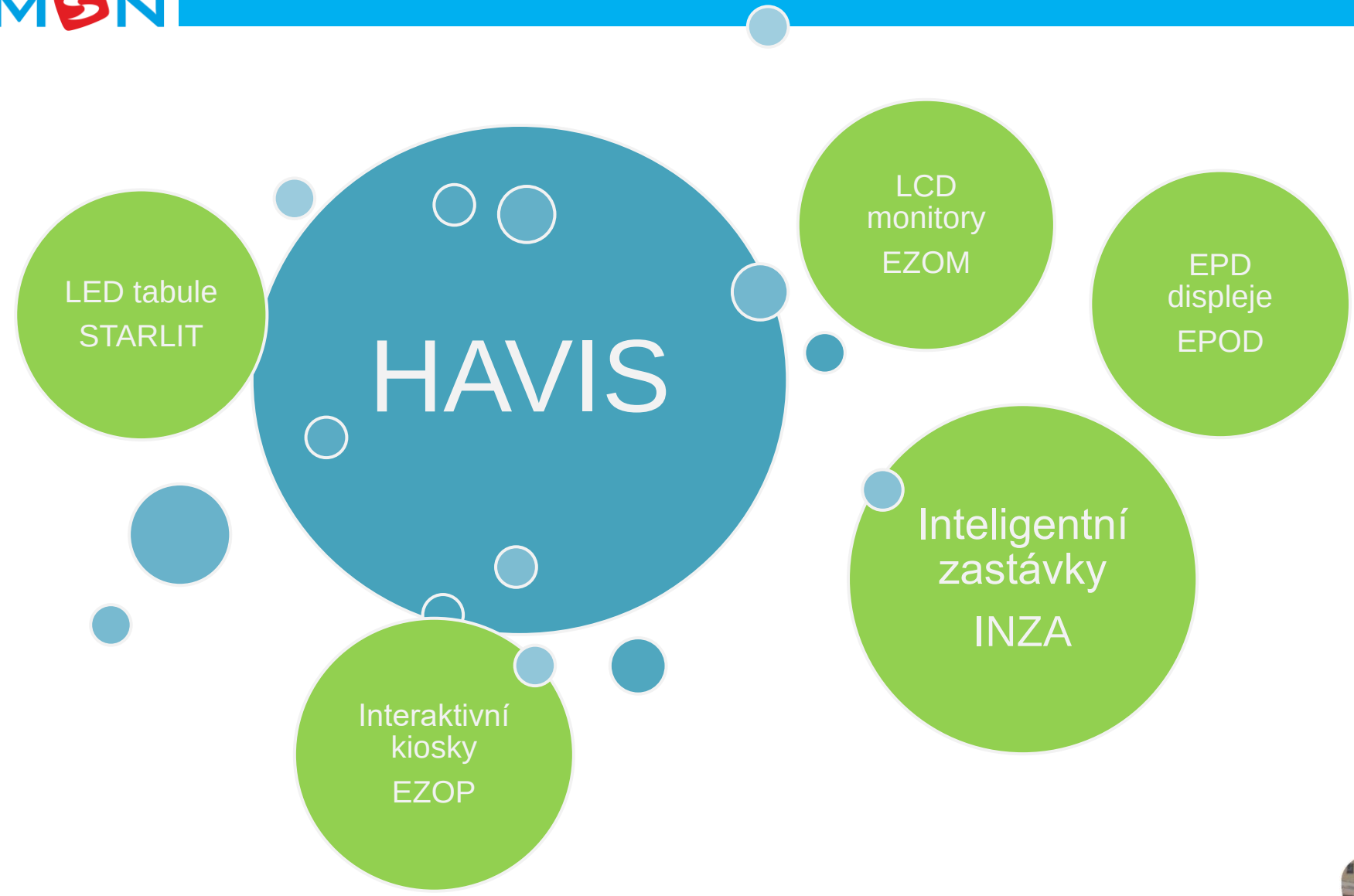
VÝVOJ

MONTÁŽ

NÁVRH

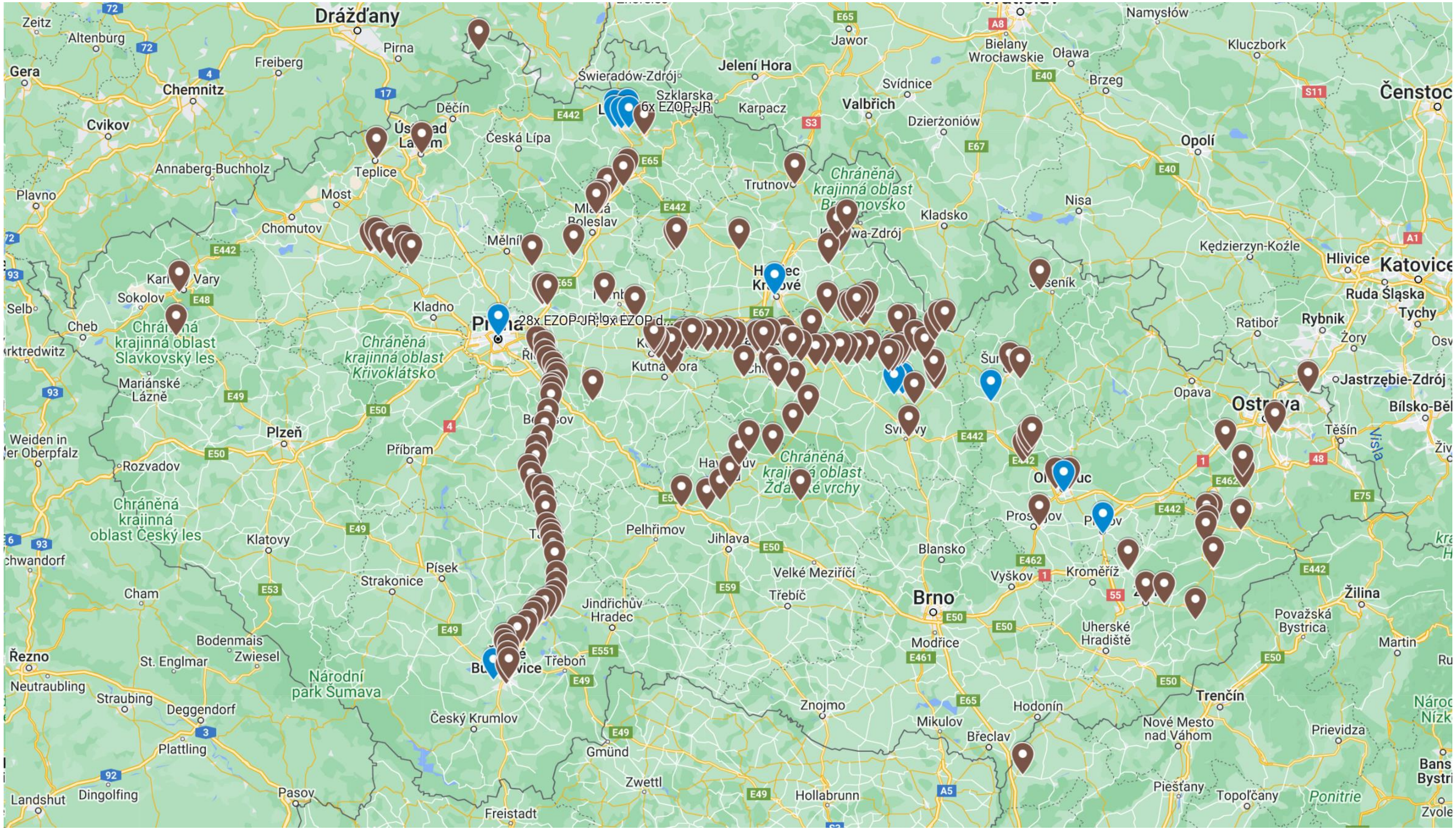
VÝROBA

SERVIS


HAVIS
LED tabule
STARLIT
LCD
monitory
EZOM
EPD
displeje
EPOD
Inteligentní
zastávky
INZA
Interaktivní
kiosky
EZOP

Chrudim
5

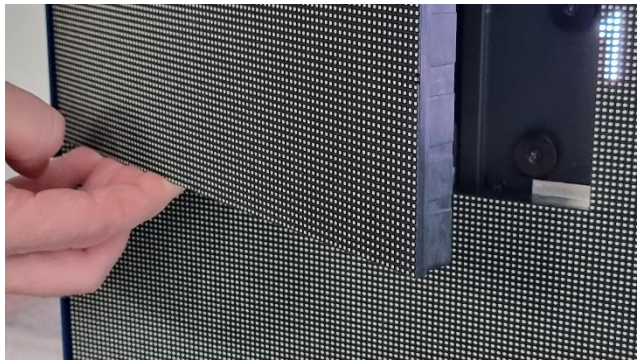
STARMON

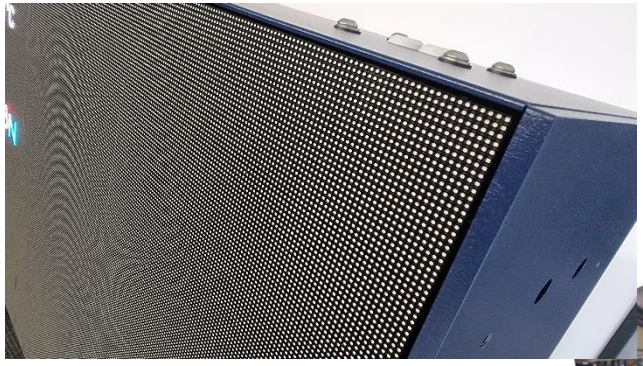


Drážďany
Zeitz
Altenburg
Gera
Freiberg
Pirna
Chemnitz
Cvikov
Děčín
Ústí nad Labem
Teplice
Annaberg-Buchholz
Most
Plavno
Chomutov
Česká Lípa
Mladá Boleslav
Mělník
Kladno
Świeradów-Zdrój
Szklarska
6x EZOP-JR
Jelení Hora
Jawor
Karpacz
Valbřich
Svídnice
Trutnov
Chráněná krajinná oblast Broumovsko
Kladsko
Dzierżoniów
Bielany Wrocławskie
Oława
Namysłów
Brzeg
Kluczbork
Opolí
Nisa
Kędzierzyn-Koźle
Hlivice
Katovice
Ruda Śląska
Tychy
Rybnik
Ratiboř
Žory
Jastrzębie-Zdrój
Bílsko-Bělá
Těšín
Opava
Ostrava
Jeseník
Hradec Králové
28x EZOP-JR, 9x EZOP-d...
Praha
Kutná Hora
Karlovy Vary
Sokolov
Cheb
Selb
Chráněná krajinná oblast Slavkovský les
Mariánské Lázně
Chráněná krajinná oblast Křivoklátsko
Plzeň
Příbram
Benešov
Weiden in der Oberpfalz
Rozvadov
Chráněná krajinná oblast Český les
Klatovy
Cham
Strakonice
Písek
Pelhřimov
Jihlava
Havlíčkův Brod
Chráněná krajinná oblast Žďárské vrchy
Svitavy
Šumperk
Olomouc
Prostějov
Přerov
Blansko
Velké Meziříčí
Třebíč
Jindřichův Hradec
Brno
Vyškov
Kroměříž
Uherské Hradiště
Žilina
Považská Bystrica
Martin
Bodenmais
Zwiesel
Řezno
St. Englmar
Neutraubling
Straubing
Deggendorf
Národní park Šumava
Třeboň
České Budějovice
Český Krumlov
Modřice
Znojmo
Mikulov
Hodonín
Břeclav
Trenčín
Nové Mesto nad Váhom
Prievidza
Plattling
Gmünd
Zwettl
Hollabrunn
Landshut
Dingolfing
Pasov
Freistadt
Piešťany
Topoľčany
Ponitrie

STARLIT – LED grafické tabule

- Plně grafická LED informační tabule v provedení podle Sm 118.
- Rozteč LED diod 2,6 mm.
- BEZ rámečkové provedení.
- BEZ krycího skla – menší hmotnost, umožňuje minimální rámeček, odpadají problémy při servisu – stačí jeden technik, odpadají složité mechanické díly pro otvírání a zajišťování sklopné části tabule.

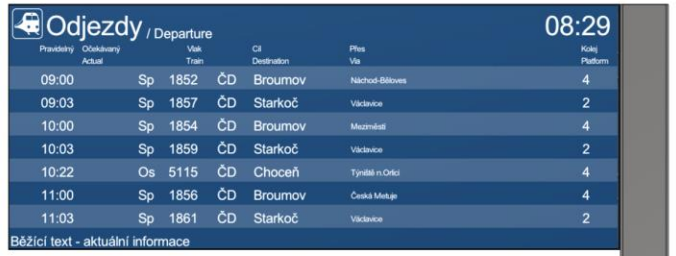




STARLIT – LED grafické tabule

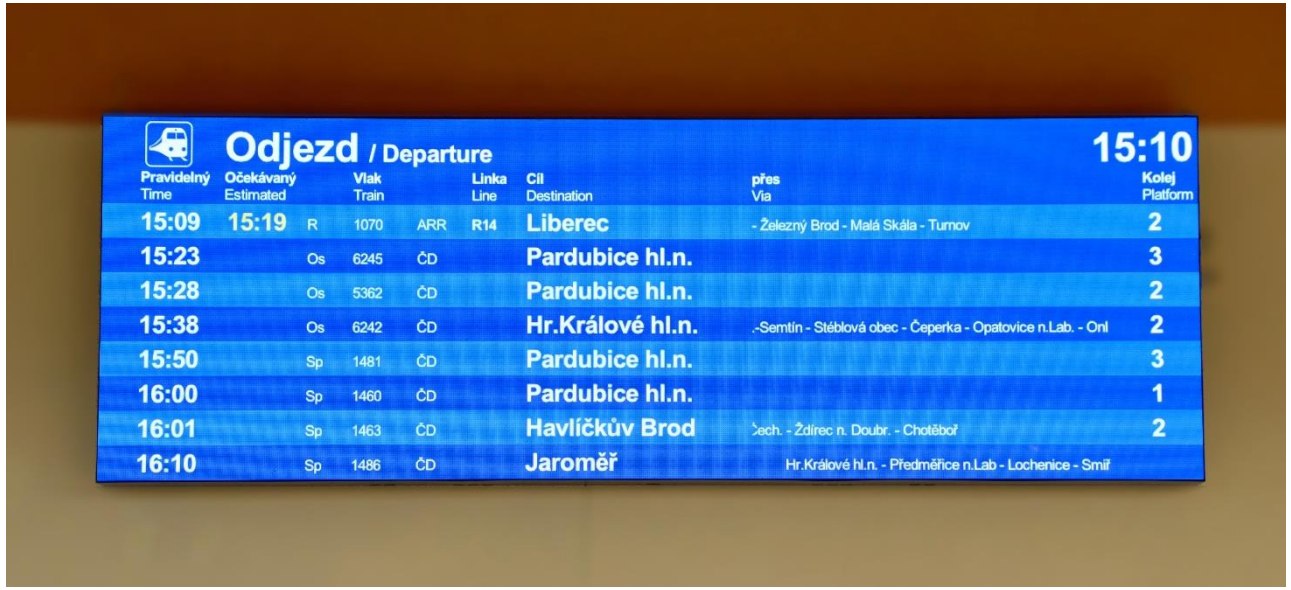
- Front servis – snadný přístup do vnitřního prostoru tabule, snadná výměna čelních modulů.
- Venkovní prostředí – moduly a další komponenty jsou samostatně určeny pro venkovní prostředí, odpadají problémy s těsněním pláště.
- Dynamické/pevné záhlaví.
- Otevřený protokol řízení.
- Hlášení pro nevidomé.
- Možnost integrace kamery a reproduktoru.

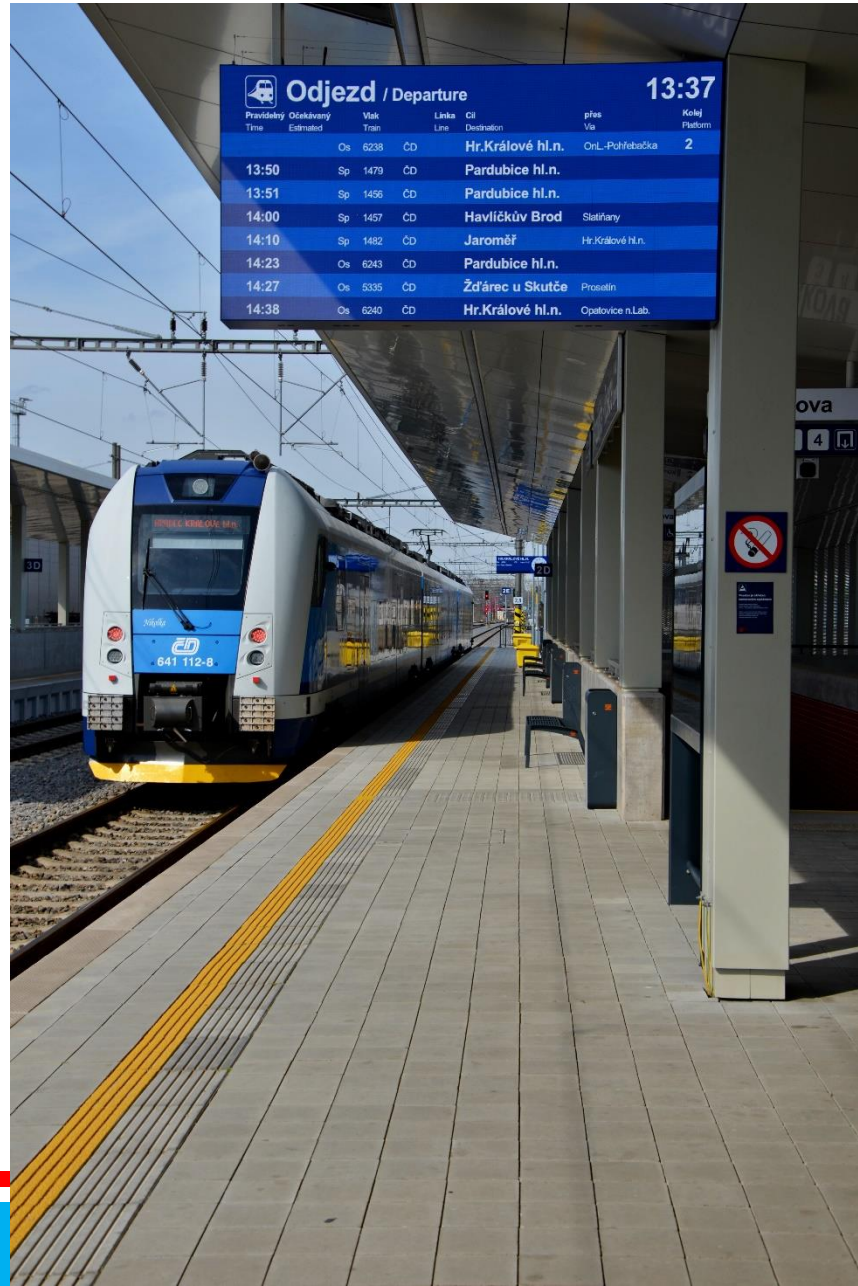
STARLIT – Odjezdová tabule boční montáž



STARLIT – Odjezdová/příjezdová tabule

- Varianta: velká, zkrácená.
- Montáž: nástěnná, stropní, boční, vestavba, spodní montáž.
- Záhlaví: pevné, dynamické.





STARLIT – Odjezdová/příjezdová tabule

Odjezdové tabule velká

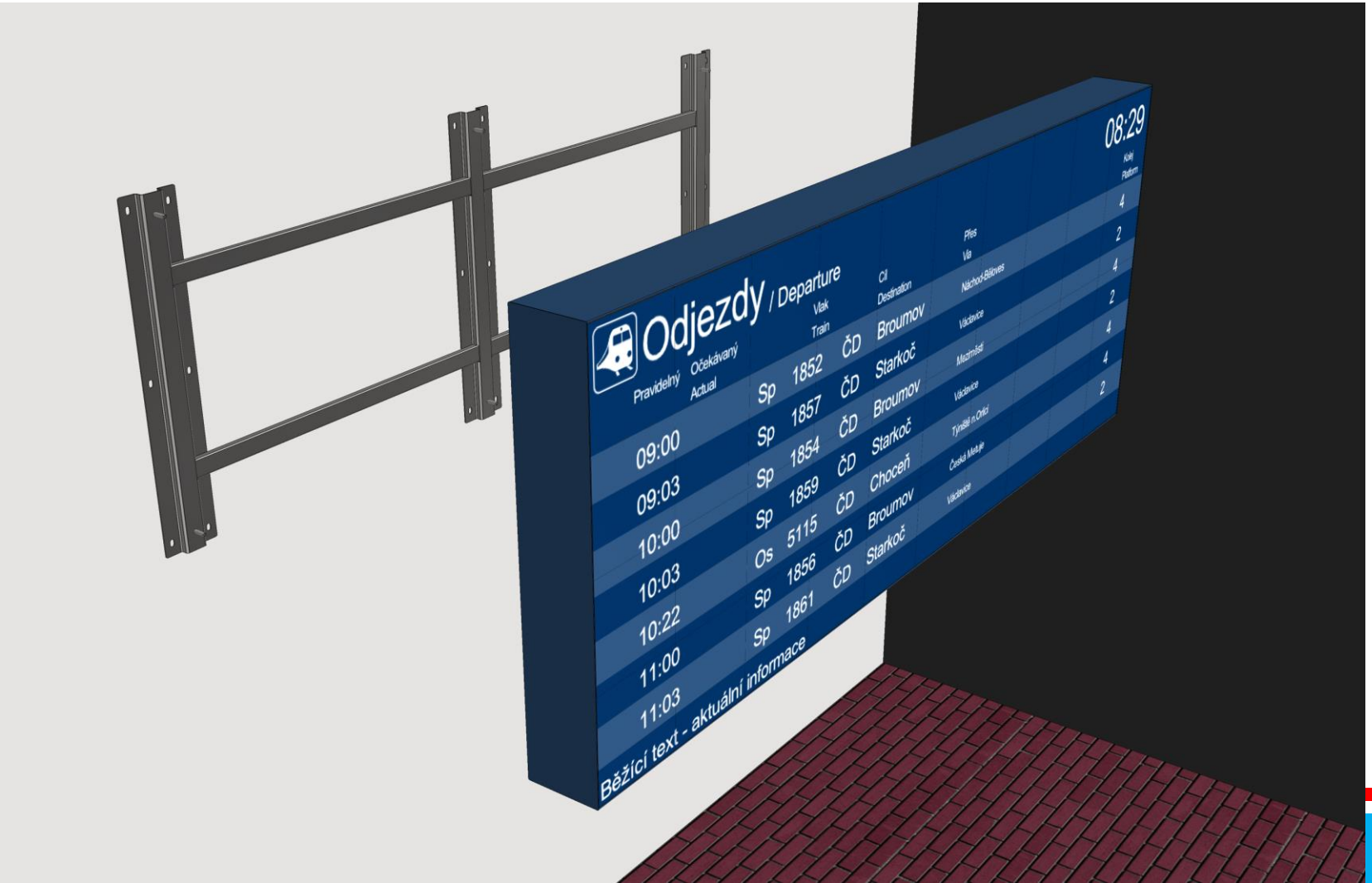
Odjezdová tabule ve zkrácené verzi

Příjezdová tabule

- Počet řádků 4,6,9,12. Pro montáž na stěnu není omezení v počtu řádků a velikostí.
- S boční montáží jsme limitováni v závislosti na hmotnosti. Největší tabule pro tuto montáž je 8mi řádková zkrácená.
- Všechny tabule je možné dodat jako vestavba do niky.

STARLIT – Odjezdová tabule boční montáž

STARLIT – Odjezdová tabule nástěnná



Odjezd / Departure
06:16
Praha hl.n.
Kolín
Havlíčkův Brod
Praha hl.n.
Púchov
Praha hl.n.
Praha hl.n.
Praha-Vršovice
Jaroměř
Budapest-Nyugati
Česká Třebová
Praha hl.n.
Odjezd / Departure
06:16
Kavřov
Nr.Královec hl.n.
Praha hl.n.
Kolín
Chrudim
Liberec
Brno hl.n.
Praha hl.n.
Praha hl.n.
Budapest-Dél
Praha hl.n.
Warszawa Gdańska
4 – 11
1 – 8
4 – 11
VYBERTE si peníze
BANKU, které mají
mít RÁDI
České dráhy

Chrudim
5

STARLIT – Nástupištní tabule

- Varianty: velká, zkrácená, jednostranné, oboustranné.
- Montáž: nástěnná, stropní, boční, vestavba, spodní montáž, dvojice tabulí s hodinami „T“.
- Hodiny: analogové ručkové, grafické ručkové.
- Možno zobrazit záhlaví, nejbližší spoj, řazení vč. sektorizace, řádek s běžícím textem.
- Výška standardní tabule pro zobrazení sektorizace a řazení 50 cm.
- Připravujeme tabule o výšce 25 cm.
- Varianty montáže: stropní, nástěnné, boční, spodní.
- S boční montáží jsme limitováni hmotností a rozměry – max. rozměr nástupištní tabule je 2000x500 mm.

STARLIT – Nástupištní tabule, hodiny

- Hodiny – grafické analogové z LED modulů.
- Hodiny – mechanické analogové integrované do konstrukce tabule.
- Montáž „T“ nebo „L“.

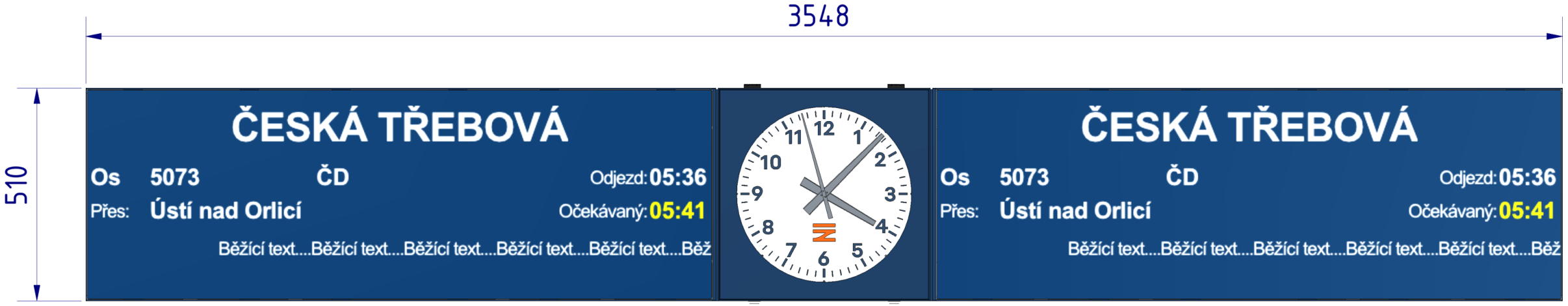
STARLIT – Nástupištní tabule

STARLIT – Nástupištní tabule – boční závěs, LED hodiny

STARLIT – Nástupištní tabule – boční závěs, LED hodiny

STARLIT – Nástupištní tabule – boční závěs, LED hodiny

STARLIT – Nástupištní tabule, hodiny



STARLIT – Nástupištní tabule, hodiny

BUDAPEST-NYUGATI
EC 173 Ex3 ČD
Přes: Vác
Odjezd: 14:41
Očekávaný: 15:36
GRAZ HBF
rj 371 Ex3 ČD
Přes: Česká Třebová
Odjezd: 15:41
8C
9C
MAERSK

Chrudim
5

STARLIT

Nástupištní tabule víceřádková

- Počet řádků 4,6,9,12. Pro montáž na stěnu není omezení v počtu řádků a velikostí.
- S boční montáží jsme limitováni v závislosti na hmotnosti. Největší tabule pro tuto montáž je 8mi řádková zkrácená.
- Všechny tabule je možné dodat jako vestavba do niky.

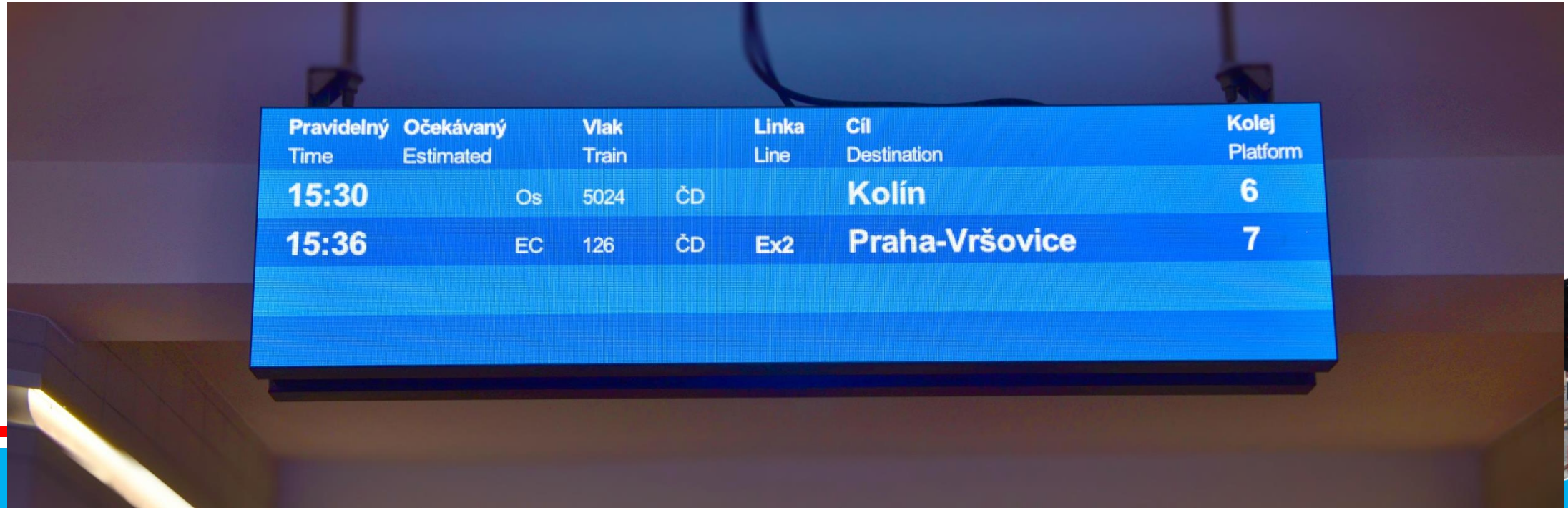
STARLIT – Nástupištní tabule, montáž „T“, oboustranná, víceřádková

Odjezd / Departure
Pravidelný Time
Očekávaný Estimated
Vlak Train
Linka Line
Cíl Destination
přes via
15:04
Kolej Platform
15:08
Os
5337
ČD
Žďárec u Skutče
Chrudim
1

Chrudim
5

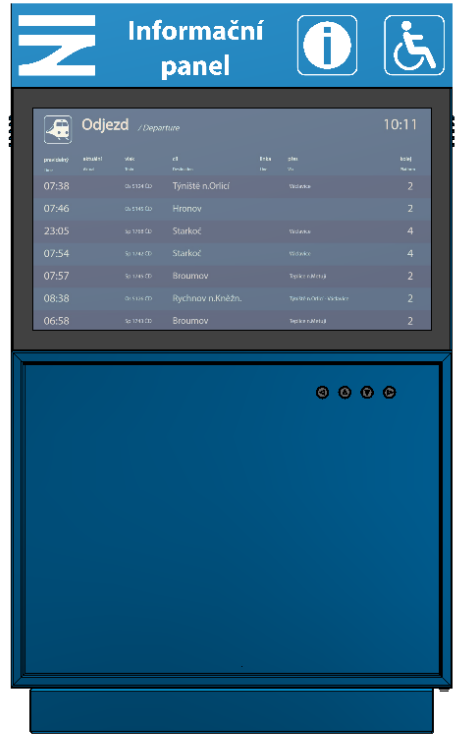
STARLIT – Podchodové tabule

- Počet řádků: 2-4 řádková.
- Montáž: nástěnná, stropní, boční, vestavba.
- Záhlaví: pevné, dynamické.
- Zobrazovací plocha: jednostranné, oboustranné.

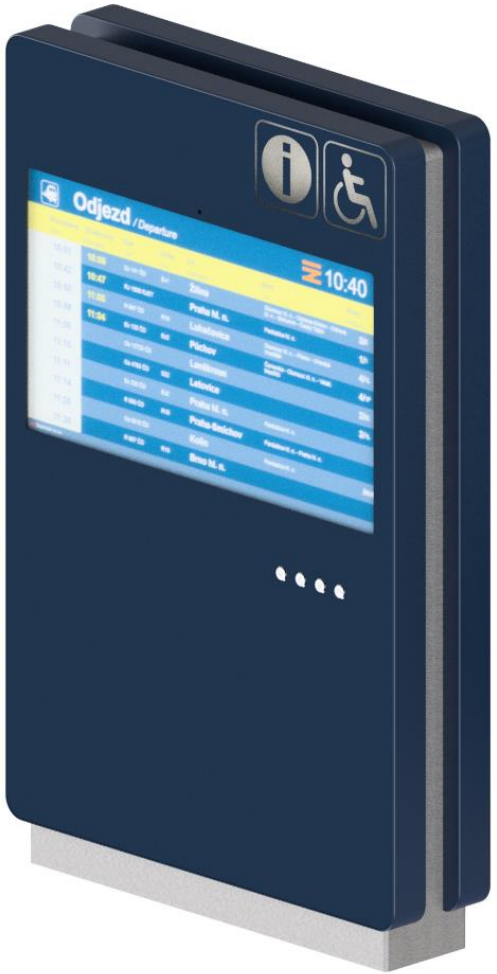


EZOP – Interaktivní informační panel

- Informování cestujících se sníženou schopností pohybu a orientace a zrakově postižené.
- Provoz 24/7.
- LCD displej s dotykovou obrazovkou.
- Tlačítka pro nevidomé.
- Venkovní prostředí.
- Varianta: samostojná, vestavba do niky.



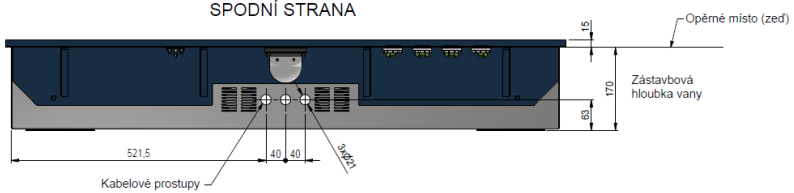
Informační
panel
14:15
Odjezd / Departure


Odjezd / Departure
10:40

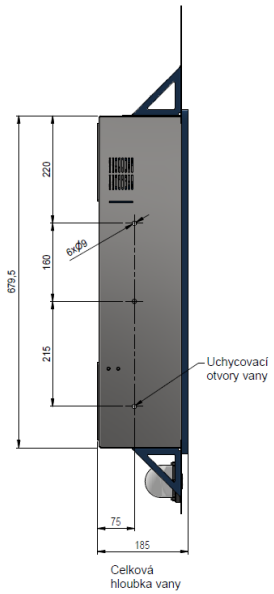
Odjezd / Departure
10:40

Chrudim
5

SPODNÍ STRANA

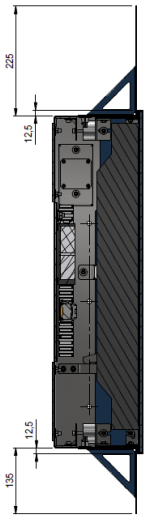


B



A (1 : 2)

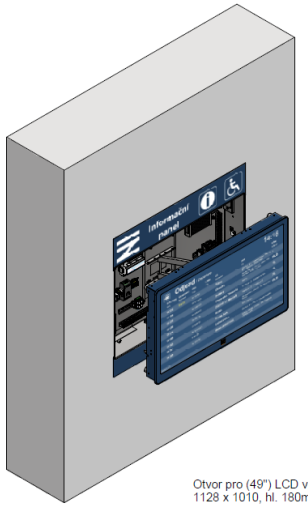
B-B



RAL 5003
Safírová modrá
(1 : 10)

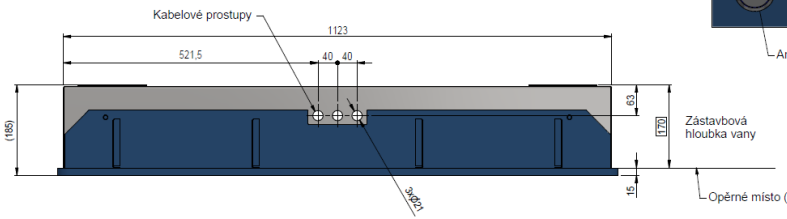
RAL 7016
Antracitová šedá
(1 : 10)

ISO (1 : 15)



Otvor pro (49") LCD ve zdi:
1128 x 1010, hl. 180mm

VRCHNÍ STRANA



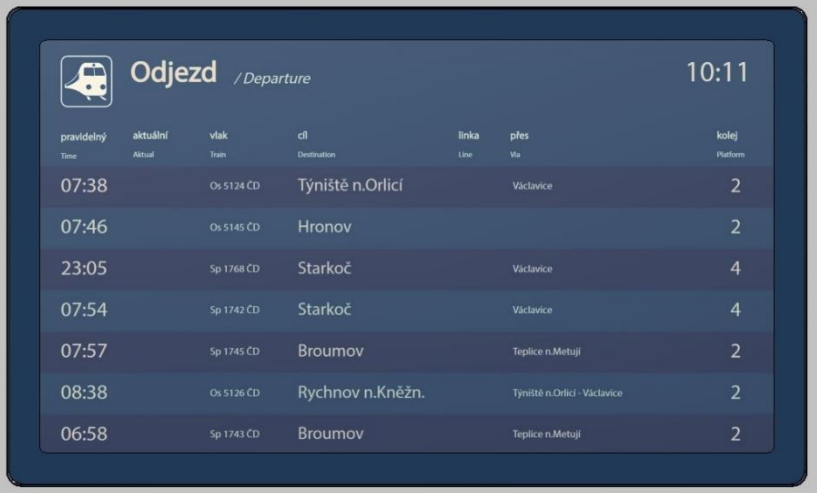
Nekótované rozměry ISO 2768-m

Kreslil:	J. Adamec	STARMON
Kontroloval:	P. Veselský	
Schválil:	O. Kovář	
Název:	Rozměrový výkres EZOM(P)-49.HP.IN	Datum: 18.01.2023
		Měřítko: 1 : 5 (1 : X)
		Sklad.číslo: -
		Typ: EZOM-49.HP.IN
		Formát: A1
Číslo výkresu:	V 000518 X02 02	List: 1 / Listů: 1

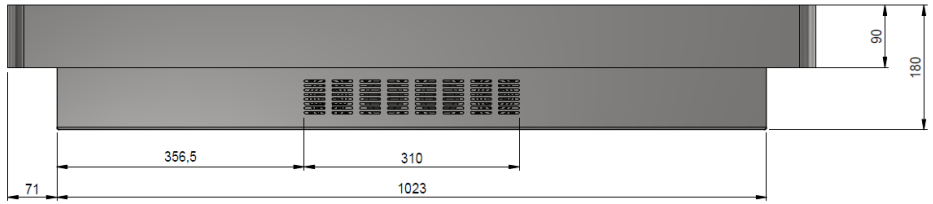
Žádná část tohoto dokumentu, nesmí být reprodukována, bez písemného souhlasu Starmon s.r.o.

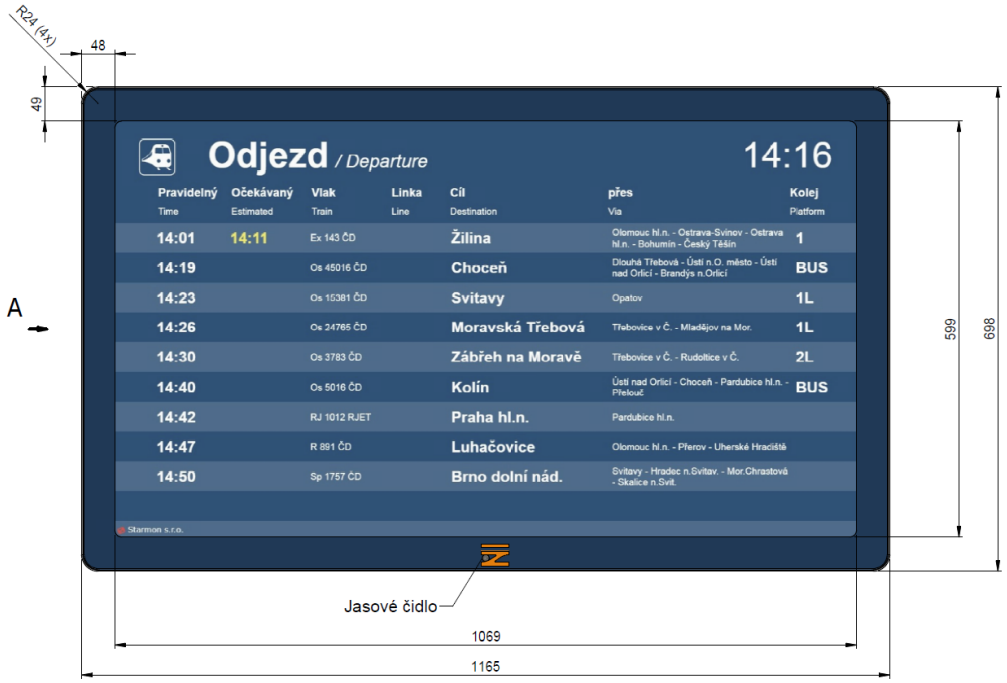
EZOM - Elektronický zobrazovací LCD monitor

- Provoz 24/7.
- Varianta HP s vyšším jasem a kontrastem do exteriérů.
- Varianta SP s nižším jasem a kontrastem do interiéru.
- Montáž: nástěnná, vestavba, závěsná.
- Úhlopříčky 46“- 98“.
- Variabilita vybavení – např. dotyková vrstva.
- Krytí boxu IP 54.
- Front servis – snadný servis.
- Subtilní provedení boxu a rámečku bez viditelných šroubů pro aretaci

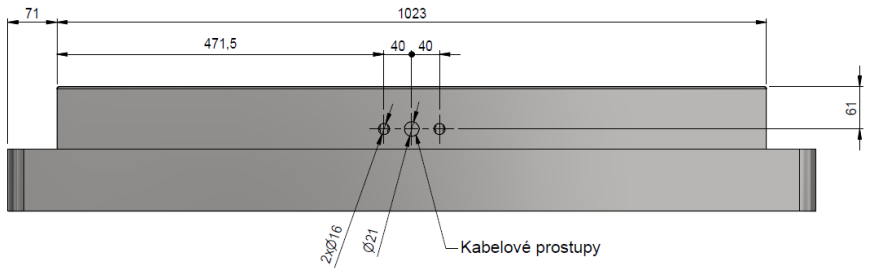


SPODNÍ STRANA

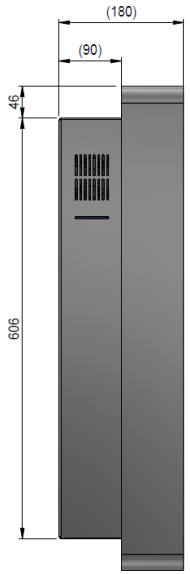




VRCHNÍ STRANA

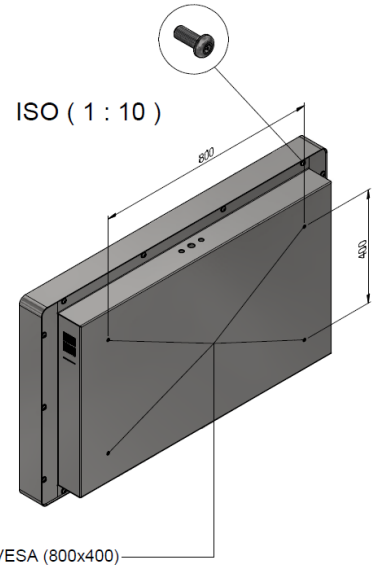


A (1 : 5)



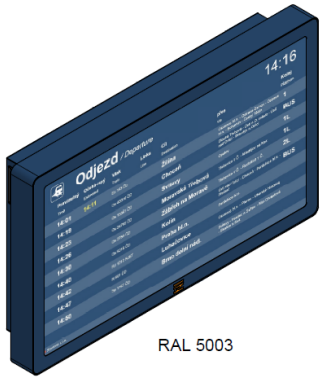
Bezpečnostní šroub ISO 7380
(AN 1508/A2), M8x20

ISO (1 : 10)



Uchycení VESA (800x400)

Odjezdový monitor (1 : 10)



RAL 5003

Příjezdový monitor (1 : 10)

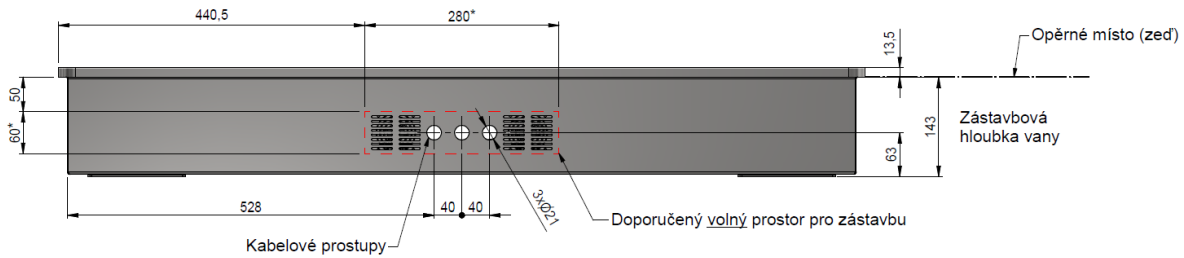
RAL 7729

Netolerované rozměry ISO 2768-m

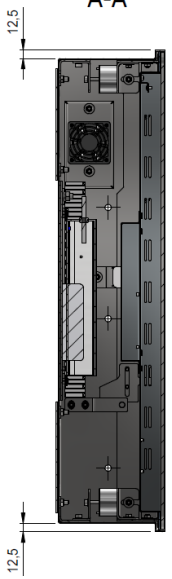
Kreslil:	J. Adamec	STARMON	
Kontroloval:	P. Veselský		
Schválil:	O. Kovář		
Název:	Rozměrový výkres EZOM-49.HP.ON	Datum: 20.09.2021	Měřítko: 1 : 5 (1 : 10)
		Skl.Číslo: -	
		Typ: EZOM-49.HP.ON	
		Formát: A2	
Číslo výkresu:	V 000511 X01 02	List: 1	Listů: 1

Žádná část tohoto dokumentu nesmí být reprodukována, bez písemného souhlasu Starmon s.r.o.

SPODNÍ STRANA

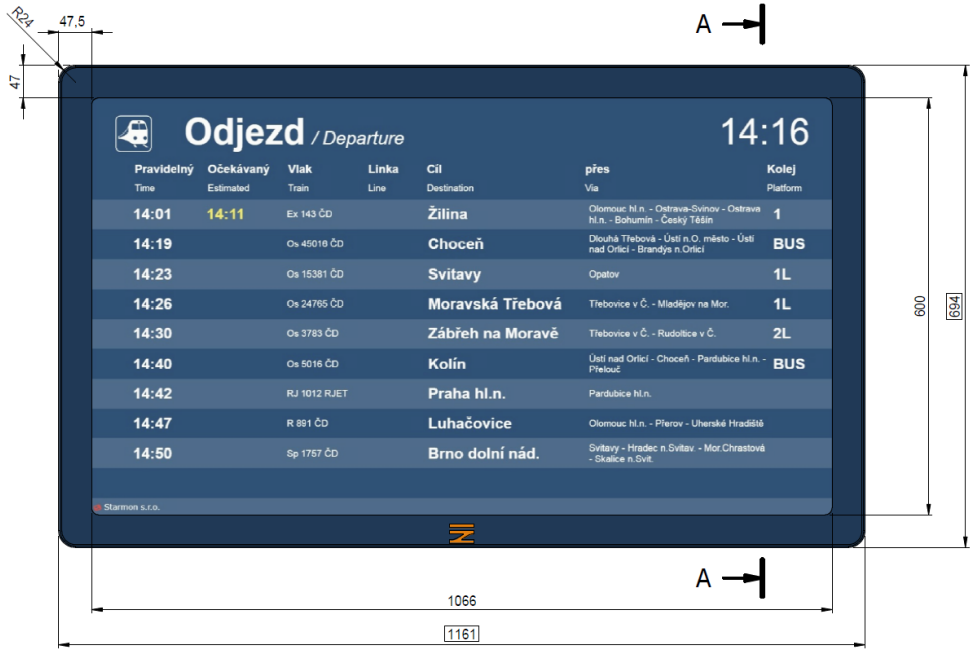


A-A

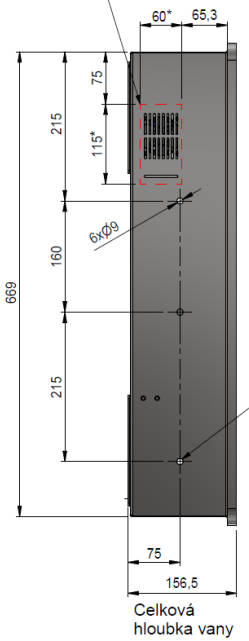


Doporučený volný prostor pro zástavbu varianty s ventilací

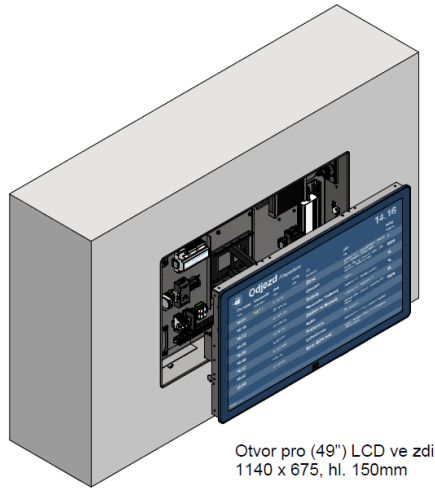
A



A

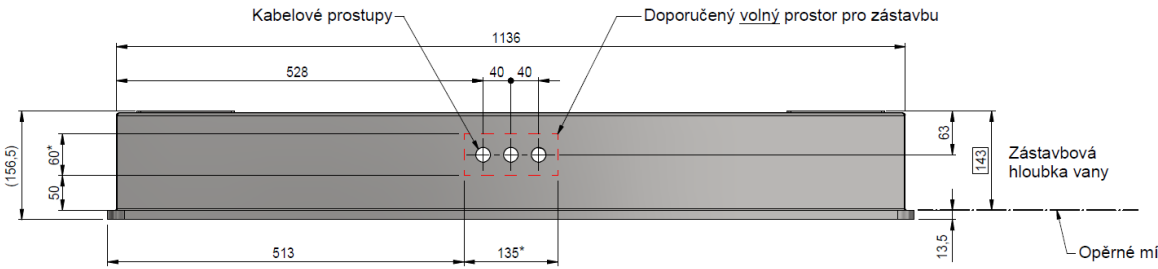


ISO (1 : 15)



Otvor pro (49") LCD ve zdi:
1140 x 675, hl. 150mm

VRCHNÍ STRANA



* Rozměry pro zachování volného místa z důvodu kabelových prostupů a větracích otvorů pro zástavbu

Netolerované rozměry ISO 2768-m

Kreslil:	J. Adamec	STARMON	
Kontroloval:	P. Veselský	Průmyslová 1680, 565 01 Choceň tel.: +420 465 471 415, fax: +420 465 362 391 e-mail: starmon@starmon.cz, http://www.starmon.cz pracoviště: Bří Hubálků 161, 562 02 Česká Třebová	
Schválil:	O. Kovář		
Název:	Rozměrový výkres EZOM-49.SP.IN (V2)	Datum: 17.01.2023	Měřítko: 1 : 5 (1 : 15)
		Skl.číslo: -	
		Typ: EZOM-49.SP.IN (V2)	
		Formát: A2	
Číslo výkresu:	V 000539 X01 02	List: 1	Listů: 1

Žádná část tohoto dokumentu nesmí být reprodukována, bez písemného souhlasu Starmon s.r.o.

INZA – inteligentní zastávka

- Pilotní instalace ve spolupráci s AŽD na trati Obrnice-Lovosice.
- 3 varianty řešení – objekt přístřešku 2x3m, objekt 2x6m a stávající budovy.
- Informační systém – EPOD-3.13.HP.SS, rozhlas pro cestující, hlášení pro nevidomé.
- Kamerový systém – 2 kamery.
- Zastávka na znamení – signalizační maják, tlačítko zastavení.
- Sledování polohy souprav – podle polohy vlaku hlášení, osvětlení, zastávka na znamení.
- Technologie – vestavěná do stěny přístřešku. Může být samostatná racková skříň nebo jako součást přístřešku.

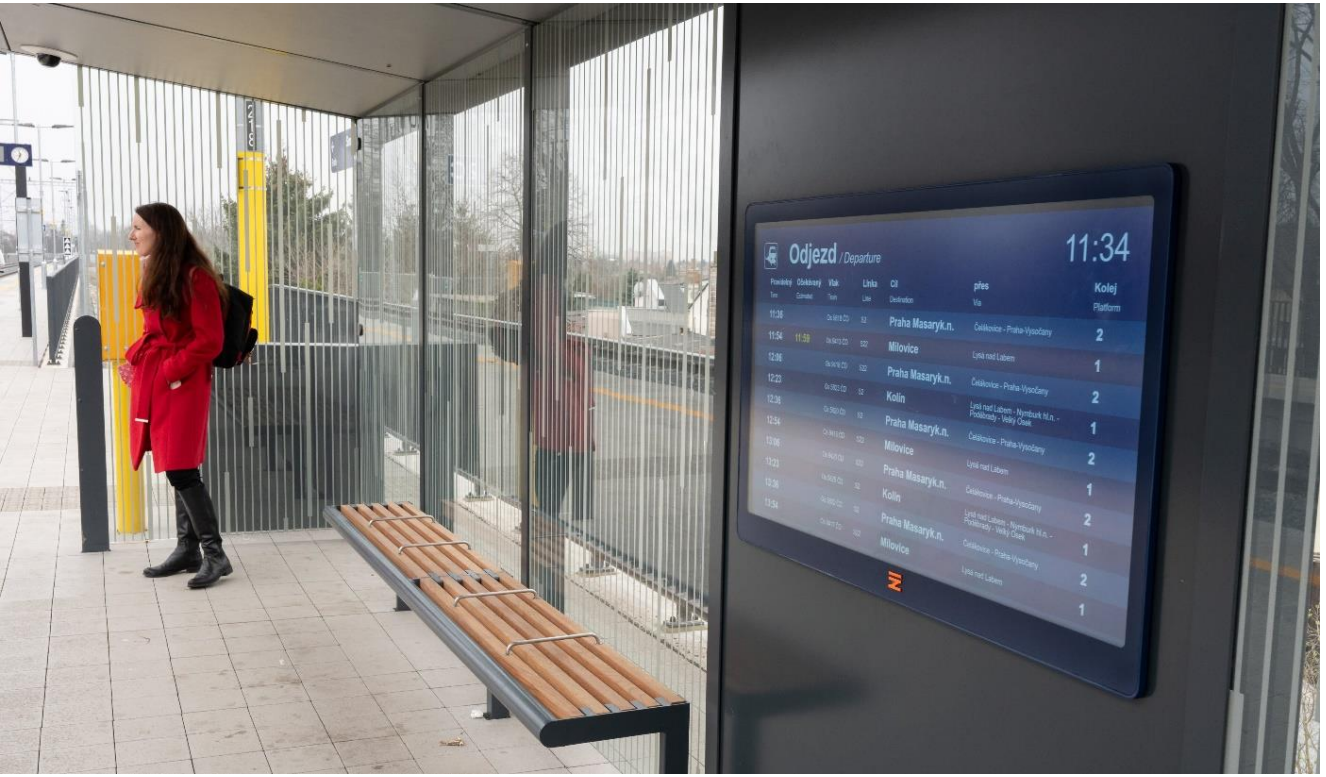
INZA – inteligentní zastávka

- Modulární systém funkcionalit.
- Zvýšení efektivity distribuce povinně vyvěšovaných informací cestujícím.
- Spolupráce s dalšími systémy v daném dopravním bodě (DDTS, GTN, GRADO, VITAMIN,…).
- Dálkový dohled a kontrola technického stavu systému.
- Informační systém (aktuální odjezdy, sešitové jízdní řády, poloha vlaku, předpověď počasí), rozhlasová ústředna, kamerový systém, osvětlení zastávky dle polohy vlaku, podpora pro nevidomé, solární panely, wifi hot spot,…

INZA – Bělušice, Dobkovice, Dlažkovice.

INZA - Podsedice

INZA – Jiřina

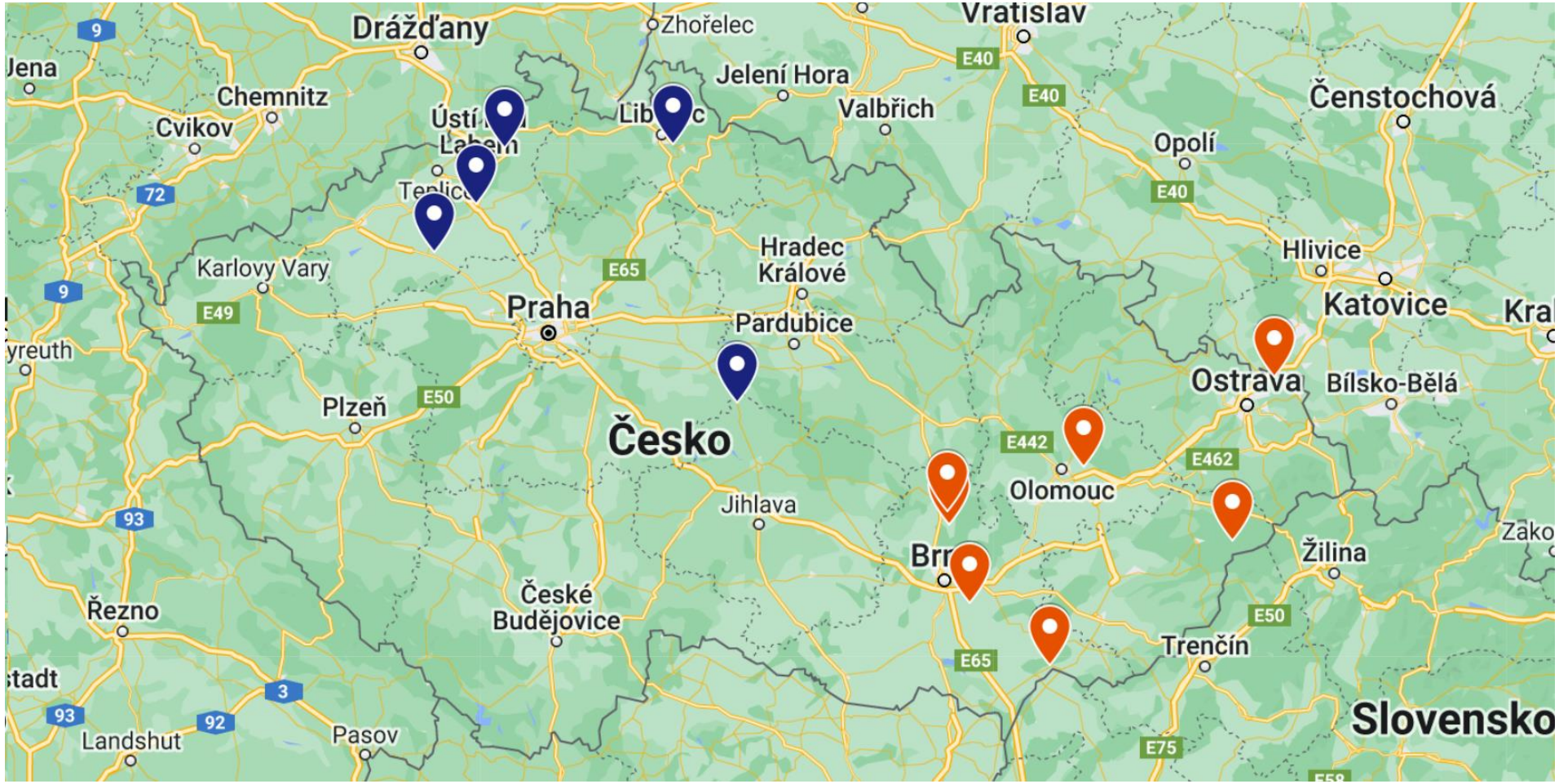

Odjezd / Departure
11:34
Praha Masaryk.n.
Milovice
Praha Masaryk.n.
Kolín
Praha Masaryk.n.
Milovice
Praha Masaryk.n.
Kolín
Praha Masaryk.n.
Milovice

11:41
Pravidelné odjezdy
Pravidelné příjezdy

Chrudim
5

INZA – Lípa

INZA – projekt SMART zastávky SŽ s.o.



Nový Hrozenkov
Dolní Lutyně 1
Dolní Lutyně 2
Dolní Lhota 1
Dolní Lhota 2
Dobkovice 1
Dobkovice 2
Doubrovice nad Svitavou 1
Doubrovice nad Svitavou 2
Golčův Jeníkov Město
Louny střed
Lovosice město
Lovosice město
Proseč nad Nisou
Rohatec zastávka 1
Rohatec zastávka 2
Újezd u Brna
Velká Bystřice zastávka

INZA – inteligentní zastávka, vzor SŽ

INZA – inteligentní zastávka, vzor SŽ

Děkuji za pozornost

Průmyslová 1880,
565 01 Choceň,
CZECH REPUBLIC
tel.: +420 602 793 278
ondrej.kovar@starmon.cz
http://www.starmon.cz