Public transport software

M-line EDISON

Common

- Vehicles
- Employes
- Partners

Public transport

- Stops
- Travel times
- Operation days
- Timetables and vehicle schedules
- Shifts
- Orders
- Scheduling
- Rostering
- Operations
- Vehicle schedule optimization
- Others
- Operational reports

EDISON WEB

EDISONKA



www.m-line.cz

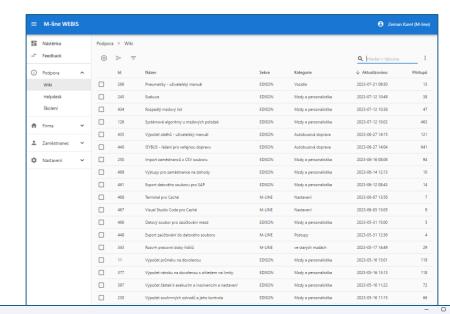
Public transport software

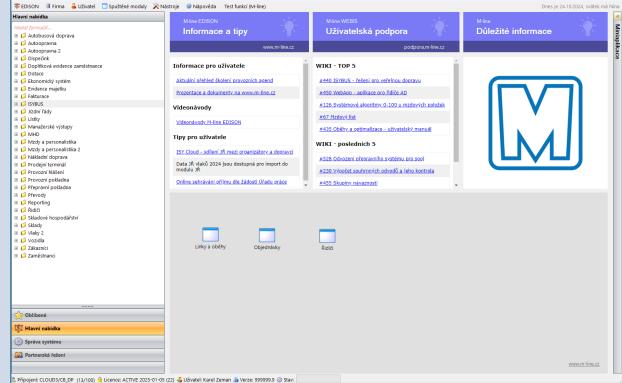
M-line EDISON

- Software as a service
- Client server architecture
- BIG Data ready NoSQL database

M-line EDISON - DPmCB ICB DPI

- Unified user interface
- Optimized user experience
- Reporting system
- Online user support
- Online wiki
- Automatic updates





EDISON Common

Vehicles

Vehicle evidence

- Vehicle card
- Attachments

Vehicle maintenance

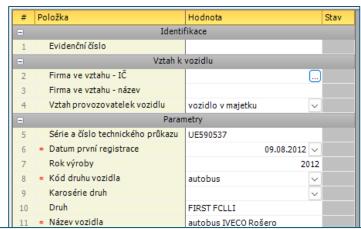
- Planning
- Drivers' requests
- Regular maintenance (milage, periodic...)
- Prediction and notifications

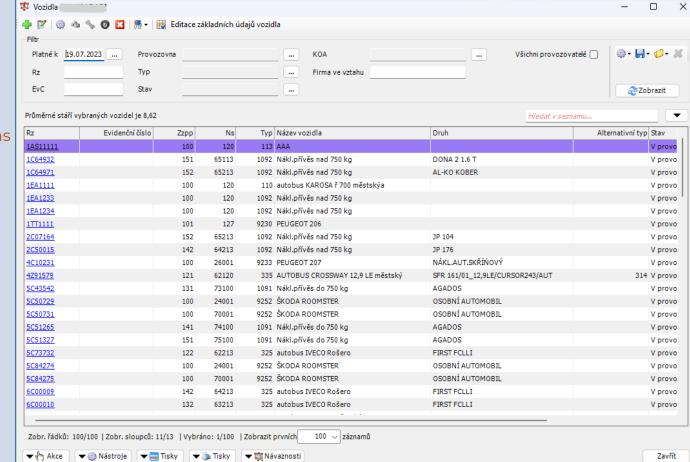
Tires evidence

- Milage
- Change prediction

Damage reports

- Insurance card
- Attachments





EDISON Common

Employes

Employes evidence

- Drivers, mechanics, workers...
- Employe card
- Attachments

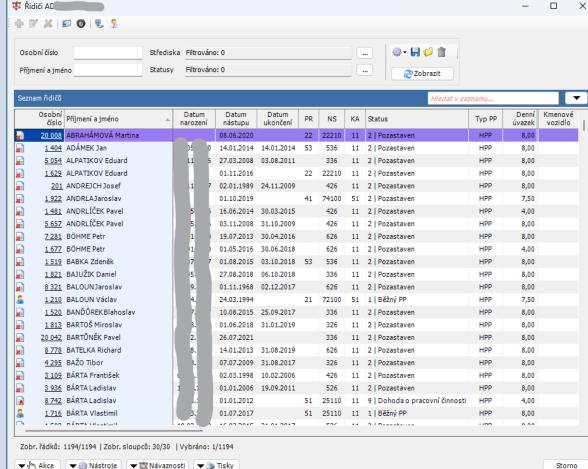
Extended evidence

- Driver and profession licenses
- Medical checkups
- Liability insurance

APIs for 3rd parties

- SAP
- HELIOS (Asseco solutions)
- REST APIs...





EDISON Common

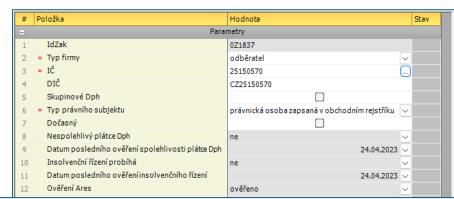
Partners

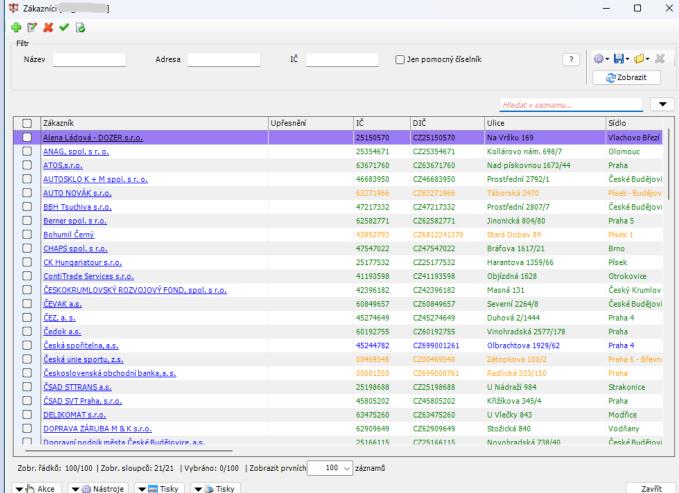
Partners evidence

- Suppliers
- Customers

CRM

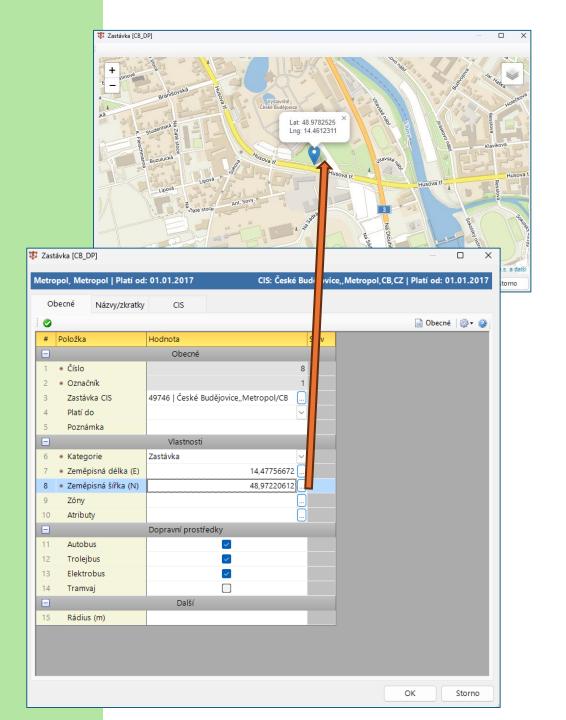
- Orders and invoices
- Contracts
- Documents, notes...





Stops

- Stops and signs evidence
- Name with validity period
- GPS location
- Attributes (barrier-free...)
- Vehicles types, zones



Travel times

Properties

- Travel times and distances between stops with respect to time of day
- Evidence of transportation systems for milage evidence

Chronometráže

Poznámka

Zastávka od

číslo

2

2

3

3

4

5

5

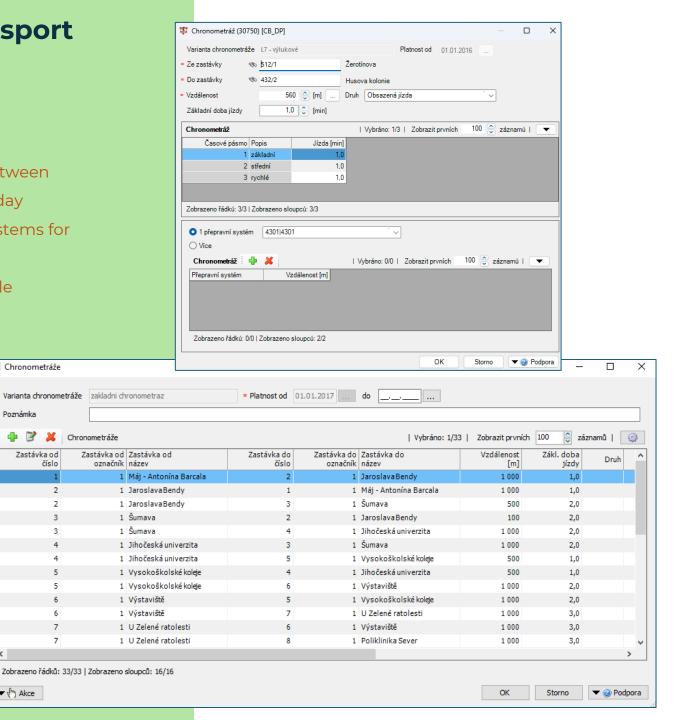
6

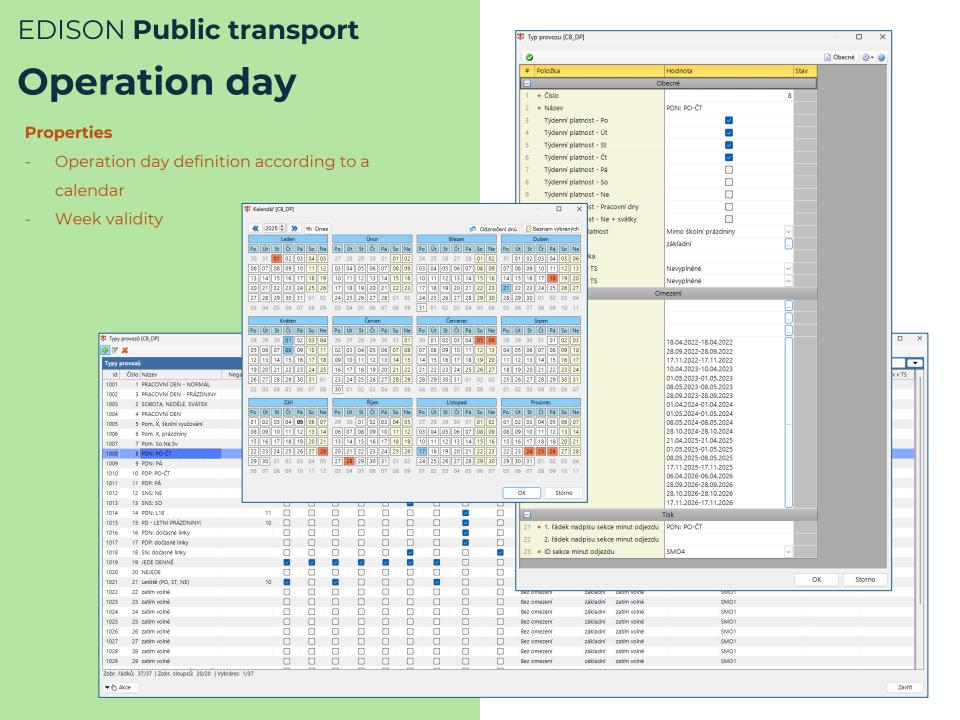
7

7

▼ (h) Akce

Source for automatic timetable generation



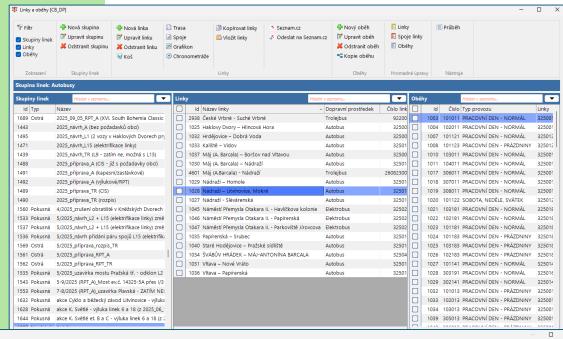


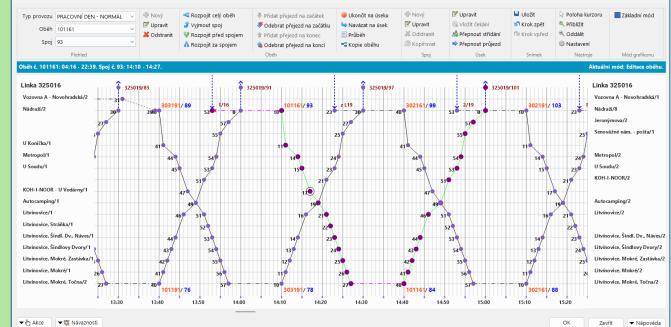
Timetables and vehicle schedules

Properties

- Grouping
- Line properties
- Route definition
- Route variants
- Trips drawing
- Bulk changes
- Work safety checks
- GTFS export and import
- Exports for on-board devices

Grafikon linky [CB_DP]





Timetables and vehicle schedules

Exports and prints

- Statistical reports
- Work safety checks
- Vehicle prints
- Stop timetable prints



Platí od: 22.08.2024

 itup
 konec
 výkon
 km
 bezp.přest.

 1:42
 14:30
 9:48
 145,2
 2:36

 1:30
 23:49
 9:19
 143,4
 2:36

BEP - bezpečnostní přestávka, JIM - manipulační jízda, POP - přístavné a odstavné práce, RSM - rozdělená směna

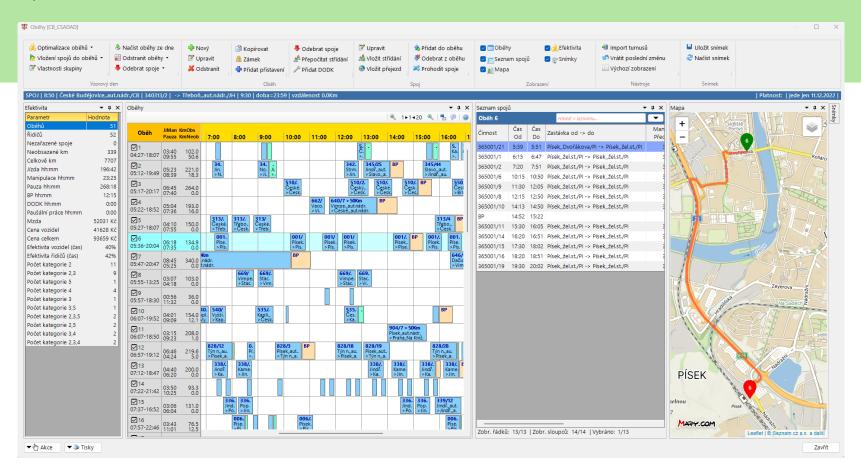
činnost	odj.	příj.	zastávka od-do	doba. stříd.	. informace
POD	4:42	4:57	Vozovna A - Novohradská	0:15	1
MJ	4:57	5:11	Vozovna A - Novohradská-Haklovy Dvory	0:14	
1	5:12	5:45	Haklovy Dvory-Rudolfov, Kostel	0:33	Máj - Milady Horákové 05:18 > abc 05:24 > Nádraží 05:32
VP	5:45	5:48	Rudolfov, Kostel	0:03	
1	5:48	6:23	Rudolfov, Kostel-Haklovy Dvory	0:35	Nádraží 06:00 > 06:11 > Máj - Milady Horákové 06:17
BP	6:23	6:52	Haklovy Dvory	0:29	
1	6:52	7:29	Haklovy Dvory-Rudolfov, Kostel	0:37	Máj - Milady Horákové 06:58 > abc 07:04 > Nádraží 07:15 > Vrát
VP	7:29	7:32	Rudolfov, Kostel	0:03	
1	7:32		Rudolfov, Kostel-Haklovy Dvory	0:37	Vráto 07:35 > Nádraží 07:46 > 07:57 > Máj - Milady Horákové 08
BP	8:09	8:52	Haklovy Dvory	0:43	
1	8:52	9:29	Haklovy Dvory-Rudolfov, Na Americe	0:37	Máj - Milady Horákové 08:58 > abc 09:04 > Nádraží 09:15 > Vrát
VP	9:29	9:32	Rudolfov, Na Americe	0:03	
1			Rudolfov, Na Americe-Haklovy Dvory	0:37	Vráto 09:35 > Nádraží 09:46 > 09:57 > Máj - Milady Horákové 10
BP	10:09	10:52	Haklovy Dvory	0:43	
1	10:52	11:29	Haklovy Dvory-Rudolfov, Kostel	0:37	Máj - Milady Horákové 10:58 > abc 11:04 > Nádraží 11:15
VP	11:29	11:32	Rudolfov, Kostel	0:03	
1	11:32	12:09	Rudolfov, Kostel-Haklovy Dvory	0:37	Vráto 11:35 > Nádraží 11:46 > 11:57 > Máj - Milady Horákové 1:
BP	12:09	12:37	Haklovy Dvory	0:28	
1			Haklovy Dvory-Rudolfov, Na Americe	0:37	Máj - Milady Horákové 12:43 > abc 12:49 > Nádraží 13:00
VP			Rudolfov, Na Americe	0:03	
1	13:17	13:54	Rudolfov, Na Americe-Haklovy Dvory	0:37	Nádraží 13:31 > 13:42 > Máj - Milady Horákové 13:48
BP	13:54	14:07	Haklovy Dvory	0:13	
1	14:07	14:30	Haklovy Dvory-Nádraží	0:23 X	Máj - Milady Horákové 14:13 > abc 14:19 > Nádraží 14:30
1	14:30	14:44	Nádraží-Rudolfov, Kostel	0:14	Vráto 14:40
BP	14:44	15:02	Rudolfov, Kostel	0:18	
1	15:02	15:39	Rudolfov, Kostel-Haklovy Dvory	0:37	Nádraží 15:16 > 15:27 > Máj - Milady Horákové 15:33
BP			Haklovy Dvory	0:13	
1	15:52	16:29	Haklovy Dvory-Rudolfov, Na Americe	0:37	Máj - Milady Horákové 15:58 > abc 16:04 > Nádraží 16:15 > Vrát
D D	16:29	16:47	Rudolfov Na America	0.19	

	1	Ç	DPMCB Dopravní podnik města České Budějovice, Novohradská 738/40, 370 01 České Budějov tel.: 387 719 119, www.dpmcb.cz, info@dpm	vice	Integrovaný dopravn Jihočeského ki TARIFNÍ ZÓNA	raje	
jízda (min)	SEZNAM ZASTÁVEK	ČAS	PRACOVNÍ DNY 20	PRACOVI PRÁZDI		SOBOTY, NEDĚLE A SVÁTKY 6+	
0	- HAKLOVY DVORY	4	25FBZ	25 FBZ		25FAGZ 55F	
1	Haklovy Dvory - křižovatka	5	12F 20FAG 30FB 40F 47FCG 57FB	10FB 25FAG 40FB 52FAG		25FEH 55FB	
3	Zavadilka	6	17FDF 37FB 52FB 08F 22FB 37FDF 52FE		н 2	25FEH 55FAG 25F 55FEH	
4	Zavadilka - zahrádky	7	02FAG 12FB 22FDF 32F 47FK	07F 22Fcg 37F 52FK			
6	Máj - Milady Horákové { Václava Talicha{	8	02Fcg 22F 52Fcg	22FB 52FAG		25FDF 55F	
9	Evžena Rošického	9	22F 52FB	22F8 52F		25FEH 55FAG	
10	U Parku	10	22FDF 52F	2FDF 52FB		25F 55FEH	
12	abc {	11	22FB 52FAG	2F 52FcG		25FB 55FAG	
15	U Zelené ratolesti	12	22FB 37FAG 22F 37FAG			25FEH 55FB	
17	Poliklinika Sever {	13	07F 22Fcg 37F 52FDF	07F 22FAG 37FB 52FDF		30FAG 55FB	
19	Senovážné nám pošta {	14	07FB 22Fcg 37FB 52Fcg	07F 22Fcg 37F 52FAG		25FAG 55FEH	
21	U Koníčka	15	07F 22Fcg 37F8 52Fcg 07F8 22FAG 37F8 52F		cg	25FB 55FAG	
23	Nádraží x	16	07FB 22FCG 37FB 52FDF 07F 22FAG 37FB 52F		G	25FEH 5624 FB	
26	Dobrovodská	17	07FK 22FB 52FAG		2524 FEH 5524 F		
27 28	Madeta Rozcestí Hlinsko	18	25FB 55FAG		2524 FDF 5524 F		
30	Nové Vráto	19	25F8 55FAG 25F8 55SFAG 25F8 55SFF			2524 FCG 5524 F	
31	Nové Vráto - U Pilv	20		25 <mark>31</mark> Fcg 55 <mark>31</mark> F		2524 FAG 5524 FB	
32	Nové Vráto - U SCANIE, E	21	20Fcg 40FB 2081Fcg 4081FB			2024 FEH 4024 FAG	
32	Vráto, Zastávka, BCD	22	05FBR 40FDF 0531FBR 4031FDF			0524 FBR 4024 FDF	
33	Vráto, BCD	23		0281 F		02 <mark>24</mark> F	
34 36	Rudolfov, Rozcestí Rudolfov, Hlincohorská, ACD		POZNÁMKY	PLATNOSTI PROVOZU PRO PRACOVNÍ DNY			
37	Rudolfov, Na Americe, ACD	F	spoj s částečně bezbariérově přístupným vozidlem, n	nutná dopomoc	NEJEDE VE DNECH JEDE VE DNECH		
40	Hlincová Hora, Ke Hřišti, D		průvodce		20	30	
41	Hlincová Hora, Východní, D	X	přestup na železniční dopravu { jízdenkový	automat		_	
36	Rudolfov, Zámek	ABCL	DE zastávky obsluhují pouze shodně označené spoje končí v zast.Hlincová Hora, Východní	29. 1. 2021 15. 2 21. 2. 202	29. 1. 2021 1 15. 2 21. 2. 2021		
37	Rudolfov, Kostel	G	končí v zast.Rudolfov, Na Americe	1. 4. 2021	1. 4. 2021		
		Н	končí v zast Nové Vráto - U SCANIE	1. 7 31. 8. 2021			
		K	končí v zast.Nádraží	27. a 29. 10. 2021			
		R	spoj přijíždí do zastávky Nádraží ve 22:25, kde vyčká přestupu na čas odjezdu ve 22:30	23 31. 12. 2021	23 31. 12. 2021		
		Z	spoj přijíždí do zastávky Nádraží ve 4:45, kde vyčkáv				
			přestupu na čas odjezdu ve 4:50				
ID: 4	23-2	24	nejede 24.12. 31 nejede 31.	12.			

Vehicle schedule optimization

- Vehicle schedule and shift optimization
- Complex constraint settings
- Drag and drop
- Map visualization

- Vehicle types
- Economy parameters
- CO2 emissions optimization
- Work safety



Směna [CB DP]

Shifts

Properties

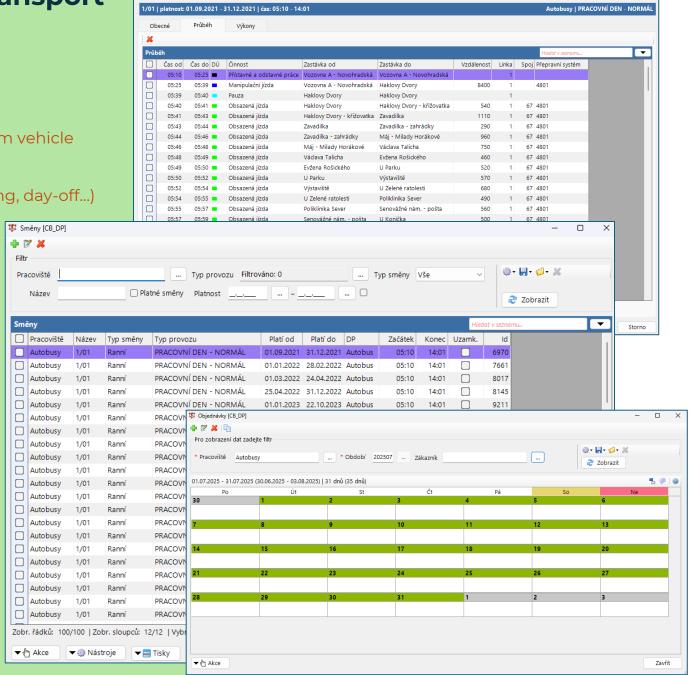
 Automatic generation from vehicle schedules

Custom shift types (training, day-off...)

- Statistical reports

Orders

- Order evidence
- Periodic orders



Scheduling

Properties

Definition of drivers' and vehicles' rotations

Směny

Hodnota

A22/07

Turnus 5+2 kloubový

Typy směn

~

- Rotation length and period
- Shift types (day, night, split...)
- Weekday settings
- Source for automatic roster generation

Turnusová skupina [CB DP]

Obecné

Položka

1 * Název

2 * Pracoviště 3 * Datum od

5 * Délka cvklu

6 * Začátek od

Datum do

7 * Posun střídání SM 2 8 * Posun střídání SM 3

Poznámka

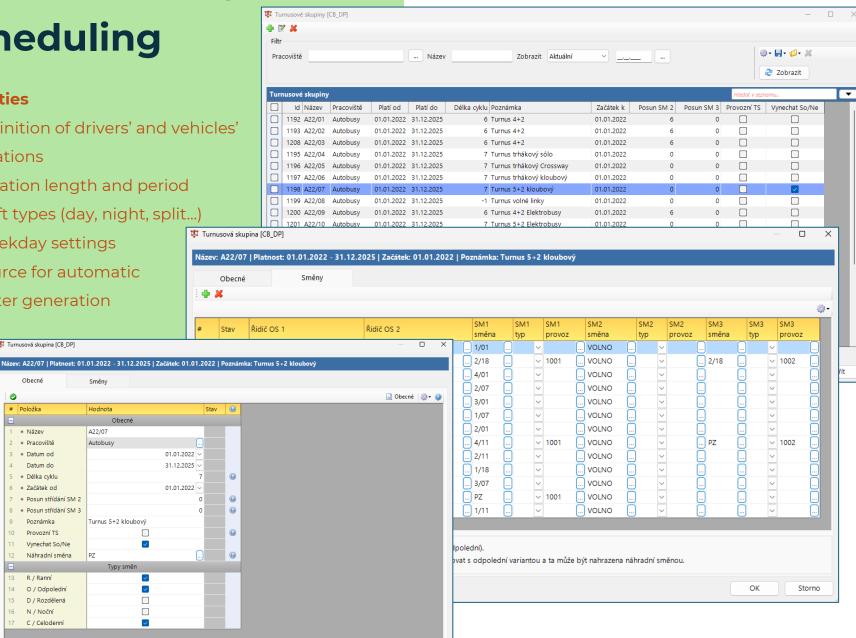
Provozní TS Vynechat So/Ne

R / Ranní

D / Rozdělená N / Noční

C / Celodenní

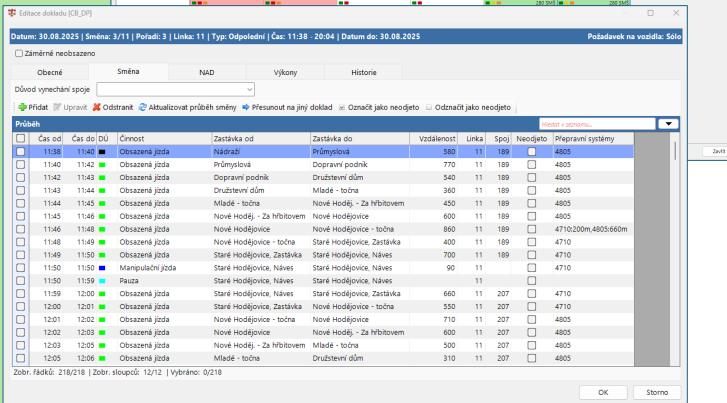
Náhradní směna



Rostering

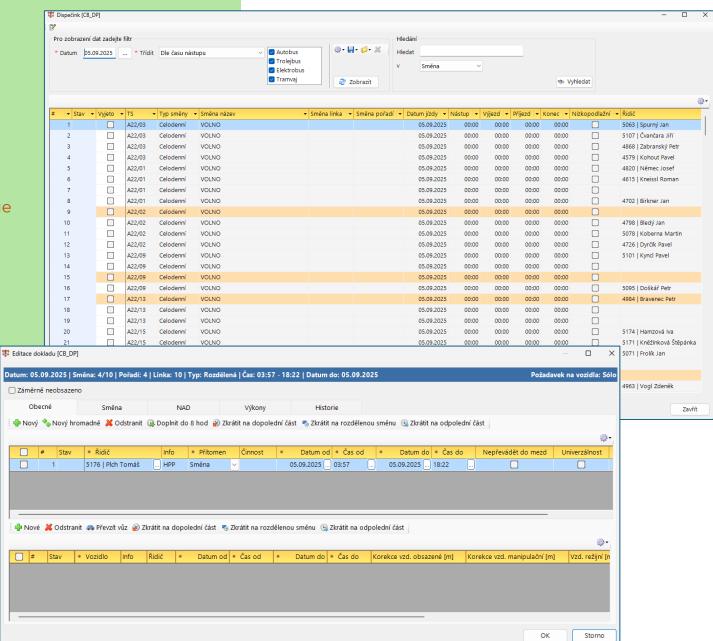
- Automatic roster generation
- Driver and vehicle exchange
- Prints of day/week/month roster
- Shift modification
- Vehicle type checks
- Bulk edits





Operations

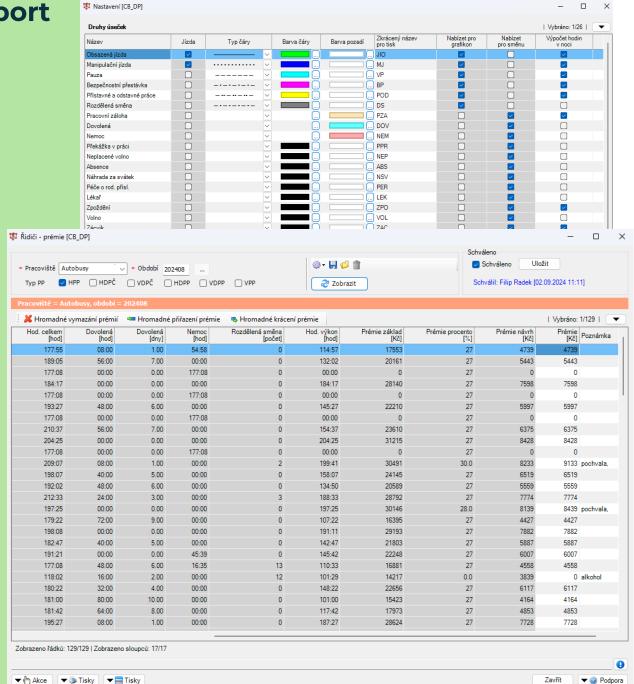
- Today's shifts list
- Issues reporting
- Shift modification
- Drive and vehicle change
- Shift swaps



Others

- Drivers' bonuses for safety
- Fuel import
- Electro bus charging import

- ..



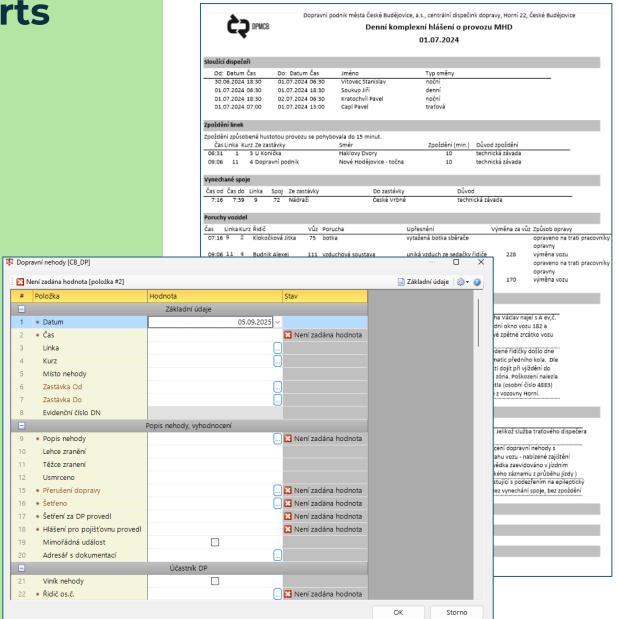
Operation reports

Events

- Vehicle accident
- Alcohol checkup
- Vehicle failure
- Issue
- Event on route
- Excluded trip
- Infrastructure issue
- ..

Reports

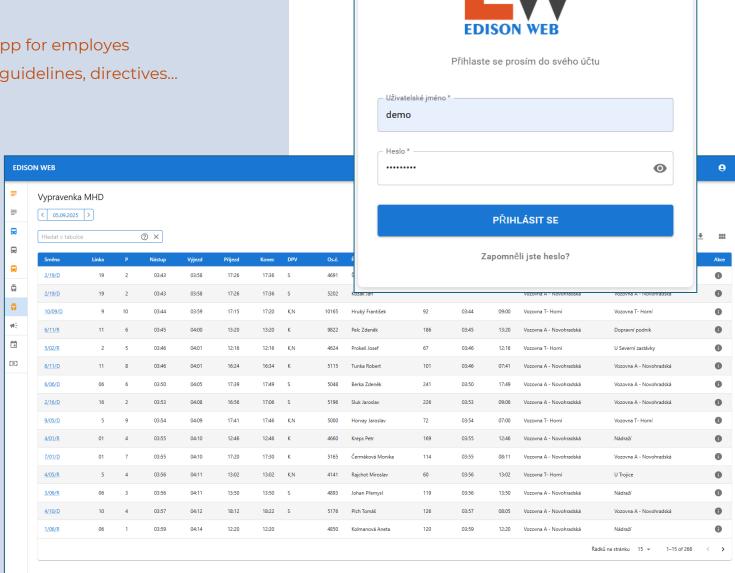
- Daily reports
- Manager and statistical reports



EDISON WEB

EDISON WEB

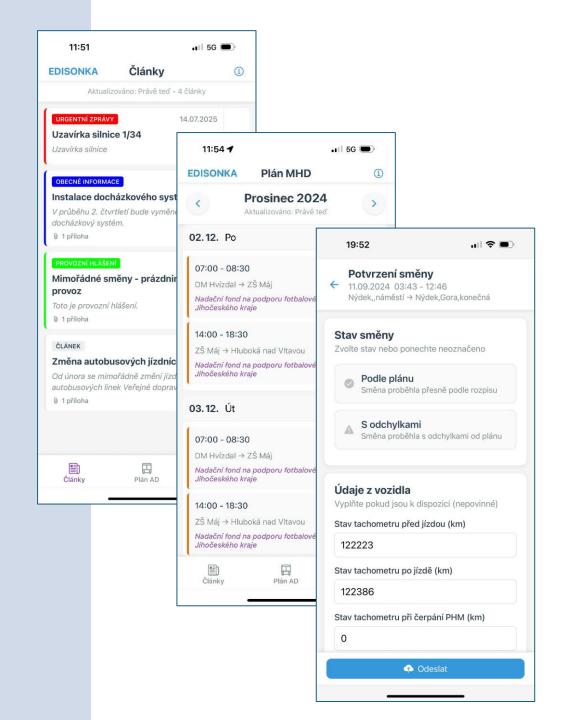
- Responsive web app for employes
- Announcements, guidelines, directives...
- Driver's schedule
- Directors view
- Holiday requests
- Pay slips



EDISON APP

EDISONKA

- Native mobile app for employes
- Announcements and notifications
- Driver's schedule
- Accident reporting
- Vehicle maintenance requests





www.m-line.cz