

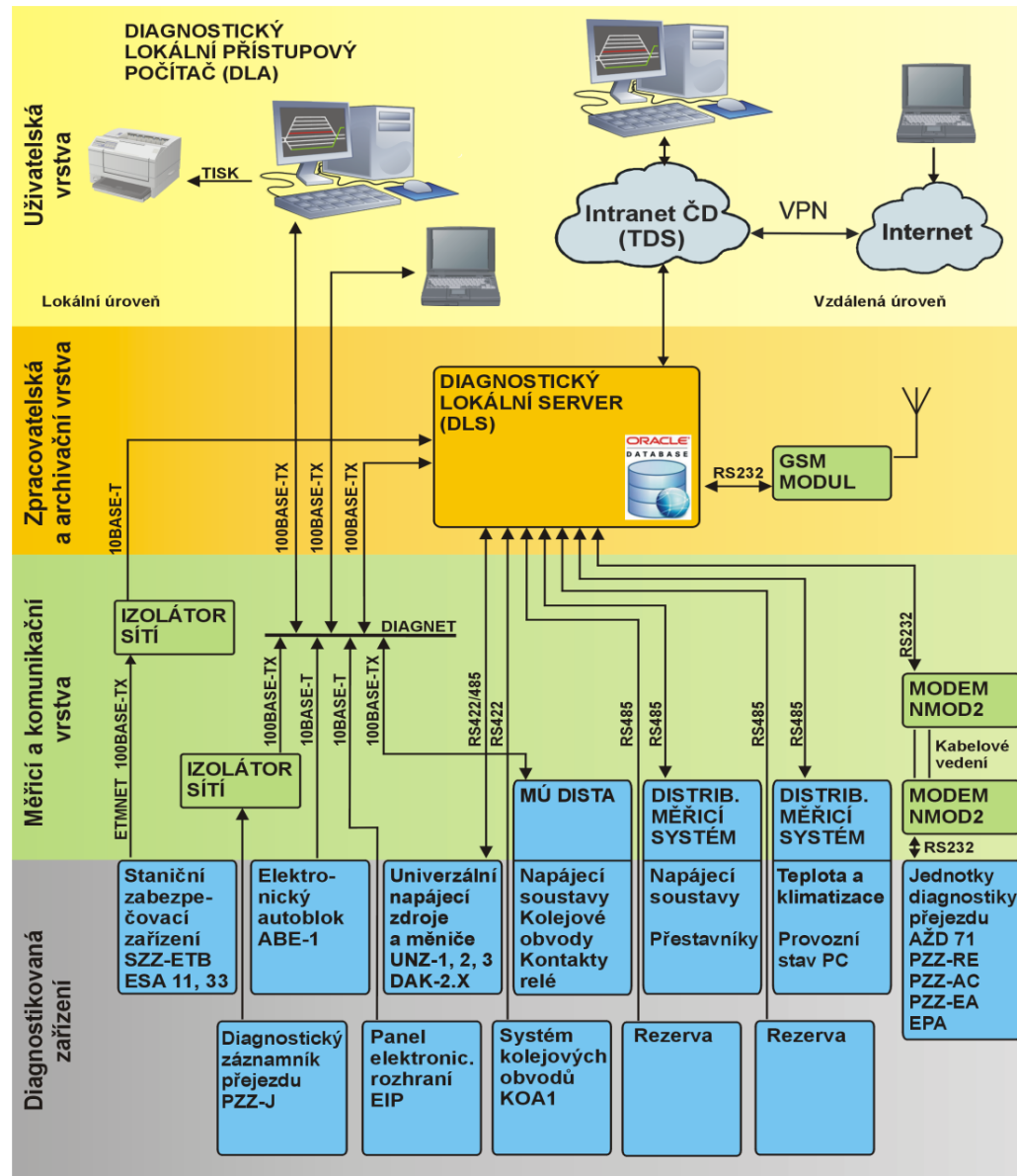


AŽD Praha s.r.o.

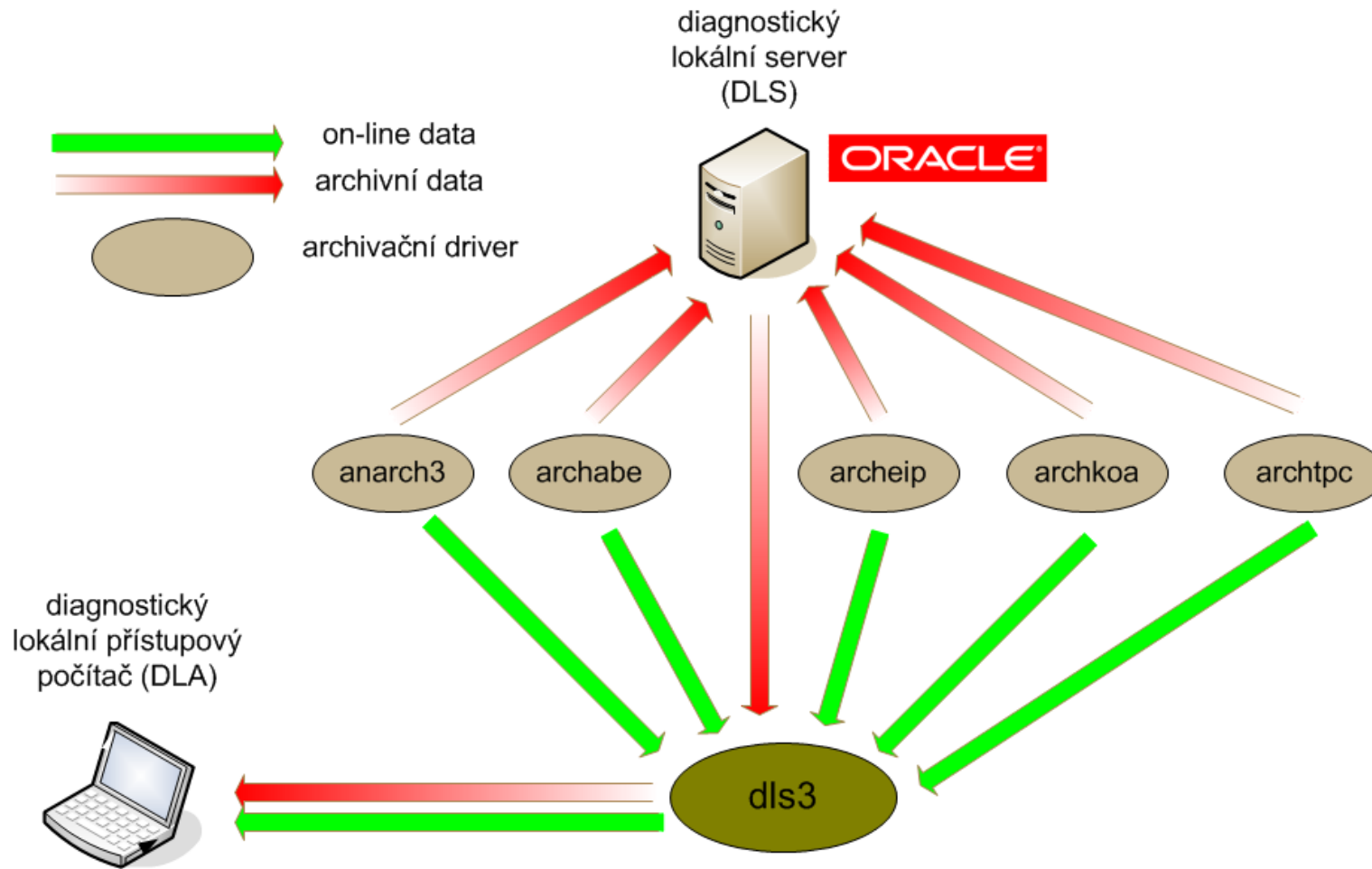
Diagnostické systémy AŽD

Ing. Petr Houfek Ph.D.

Struktura LDS-3



SW architektura LDS-3



HW pro LDS-3 v šasi 2U



Intel Xeon E3-1220, 3,1 GHz

16 GB RAM

2 x 240 GB SSD + 2 x 2 TB HDD

3 x 1 Gbit/s LAN, 1 x IPMI 2.0

MOXA CP-114EL (4 x RS232/RS485/RS422)

DLS a komunikační komponenty



Aplikace pro správu uživatelských účtů

Konfigurace uživatelských práv

Systém Nastavení Konfigurace práv Konfigurace serveru Okno nápověda

Režim editace v DRS OŘ Hradec Králové - hlavní

Správa uživatelských účtů

Seznam uživatelských účtů

Uživatelské jméno	Jméno pracovníka
AdamekP	Petr
AlbrechtP	Petr
bartap	Petr
bartapm	Petr
bastaf	Filip
BenesM	Marcel
BergerJ	Jaroslav
BezdicekM	Martin
bilekm	Michal
bohacekg	Gustav
BOPCT	Výpravčí_CT
borekv	Vít
cabanl	Lukáš
cdp	CDP
cemyk	Karel
cemyl	Lubomír
cemym	Miroslav
cervený	Jindřich
chaloupkas	Stanislav

Nový uživatelský účet

Uživatelské jméno:

Heslo:

Kontrola hesla:

Jméno pracovníka:

Příjmení pracovníka:

Region:

Pracovní pozice:

zobrazit neplatné záznamy

Region:

Pracovní p:

Operace s účty

Načíst Přidat Upravit Platnost Skupiny

Nastavení skupin účtu

- Brandýs nad Orlicí - administrace
- Brandýs nad Orlicí - měření
- Brandýs nad Orlicí - nastavování
- Brandýs nad Orlicí - prohlížení
- CDP Praha - administrace
- CDP Praha - měření
- CDP Praha - nastavování
- CDP Praha - prohlížení
- Choceň - administrace
- Choceň - měření
- Choceň - nastavování
- Choceň - prohlížení
- Častolovice - administrace
- Častolovice - měření
- Častolovice - nastavování
- Častolovice - prohlížení
- Česká Lípa - administrace
- Česká Lípa - měření
- Česká Lípa - nastavování
- Česká Lípa - prohlížení
- Česká Třebová - administrace

OK Storno

9 záznamů

Platný
Ano
Ano
Ano
Ano
Ano
Ano
Ano
Ano
Ano
Ano

Uzel: Dohledové centrum OŘ HKR (hlavní) | DLS: Nepřipojeno | Přihlášen: Houfek Petr (AŽD admin)

Program DLA TPC

DLA TPC 3.1.0 - [Relief Trutnov střed]

Systém Nastavení Archiv Zobrazení Okno Nápověda

Větev EIP 1 2 Penet+ Detail Penet Einet Detail Einet

Jméno prvku: L1

Typ: **Odjezdové návěstidlo**
Panel EIP (stojan 53. patro 05)

Indikace 1 (RINA) | Příznaky 1 (REPR) | Povelý 1 (REPO)

SMS	Název	Hodnota
0x0001	návěstní relé posunové	0
0x0002	světel. relé dolní žluté a bílé	0
0x0004	návěstní relé vlakové	0
0x0008	světel. relé zelené a přeruš. bílé	0
0x0010	světel. relé homí žluté	0
0x0020	světel. relé červené	1
0x0040	relé přivolávací návěstí	0
0x0080	není snížený návěstní znak	0
0x4000	bezpečné povelý na uzlu nejsou odepnuty	1
0x8000	platné indikace	1

SMS Zavřít

Čas od	Čas do	Popis
12.04.2022 11:45:07.704	12.04.2022 11:45:07.704	TPC - PZS Km 128,027 NOT !!! - KmA128,027
12.04.2022 07:20:14.407	12.04.2022 07:20:14.407	TPC - Chyba potvrzovací sekvence - EP-1T
11.04.2022 09:41:05.939	11.04.2022 09:41:05.939	TPC - Konec poruchy UPS2 - UPS2

Uzel: Trutnov střed Komunikace DLA - DLS v pořádku Online, poslední změna 13.04.2022 12:38:04 Přihlášen: Houfek Petr (AŽD admin)



Program DLA TPC – Panely EIP

DLA TPC 3.1.0 - [Panely EIP Stěblová]

Systém Nastavení Archiv Zobrazení Okno Nápověda

Větev EIP 1 2 Penet+ Detail Penet Einet Detail Einet

Seznam zařízení

- Stěblová
 - Panel EIP (stojan 22. patro 04)
 - Slot 3
 - Slot 4
 - Panel EIP (stojan 23. patro 04)
 - Slot 3
 - Slot 4
 - Panel EIP (stojan 23. patro 13)
 - Slot 3
 - Slot 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			LK_	1K_	V5_										
			V1-3_	1K1_	V7_										
						1SK1_									
							1SK2_								

SP1 SP2
SM1 SM2
OV1 OV2
P1 P2
KP1 KP2
KM1 KM2
R1 R2
ER1 ER2
6 7

PrL S1 L1 Se6
L Se5 1S

1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	SOI-1	-	-	TCI-1	TCI-1	TCI-1	-	PMI-1	-	SLI-2	SLI-2	SLI-2	SLI-2

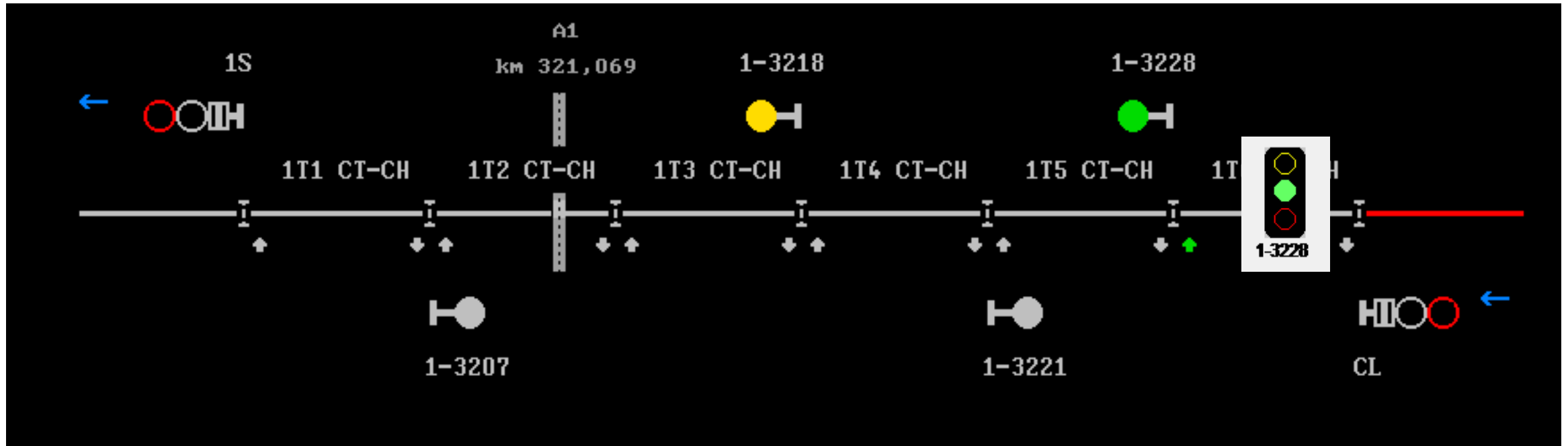
Čas od	Čas do	Popis
01.04.2022 10:11:59.819	Stále trvá	Slot 21 - Přerušený návěstní obvod L - homí žlutá
01.04.2022 10:11:59.819	Stále trvá	Slot 21 - Přerušený návěstní obvod L - zelená
01.04.2022 10:11:59.819	Stále trvá	Slot 21 - Přerušený návěstní obvod L - bílá
01.04.2022 10:11:59.819	Stále trvá	Slot 21 - Přerušený návěstní obvod L - dolní žlutá
01.04.2022 09:59:30.819	Stále trvá	Slot 22 - Přerušený návěstní obvod S1 - zelená
01.04.2022 09:59:30.819	Stále trvá	Slot 22 - Přerušený návěstní obvod S1 - bílá
01.04.2022 09:55:47.819	Stále trvá	Slot 22 - Přerušený návěstní obvod S1 - červená

Uzel: Stěblová Komunikace DLA - DLS v pořádku Online, poslední změna 13.04.2022 12:47:08 Přihlášen: Houfek Petr (AŽD admin)

Program DLA ABE – okno reliéfu



Program DLA ABE -Detail trati



Program DLA Measure

The screenshot shows the DLA_Measure 3.1.0 application window. The title bar reads "DLA_Measure 3.1.0 - [Zdice]". The menu bar includes "Systém", "Nastavení", "Archiv", "Zobrazení", "Měření", "Okno", and "Nápověda".

On the left, a tree view shows the "Seznam zařízení" (Device List) for "Zdice". The items listed are: "Měřicí ústředna skříň 32", "Měřicí ústředna skříň 56", "Měřicí ústředna skříň 53", "Teploměry a klimatizace", "Hlídače izolačních stavů", "UNZ", "Přejezdy", "KOA1 Stavý S43", "KOA1 Stavý S45", and "KOA1 Měření".

The main area displays a table of measurements for the selected device "4A (Km 46,811)-stavy a měření". The table has columns: "Pořadí" (Order), "Výběr" (Selection), "SMS", "Název" (Name), "Hodnota" (Value), and "Popis" (Description). The value "36,8 °C" is highlighted in red.

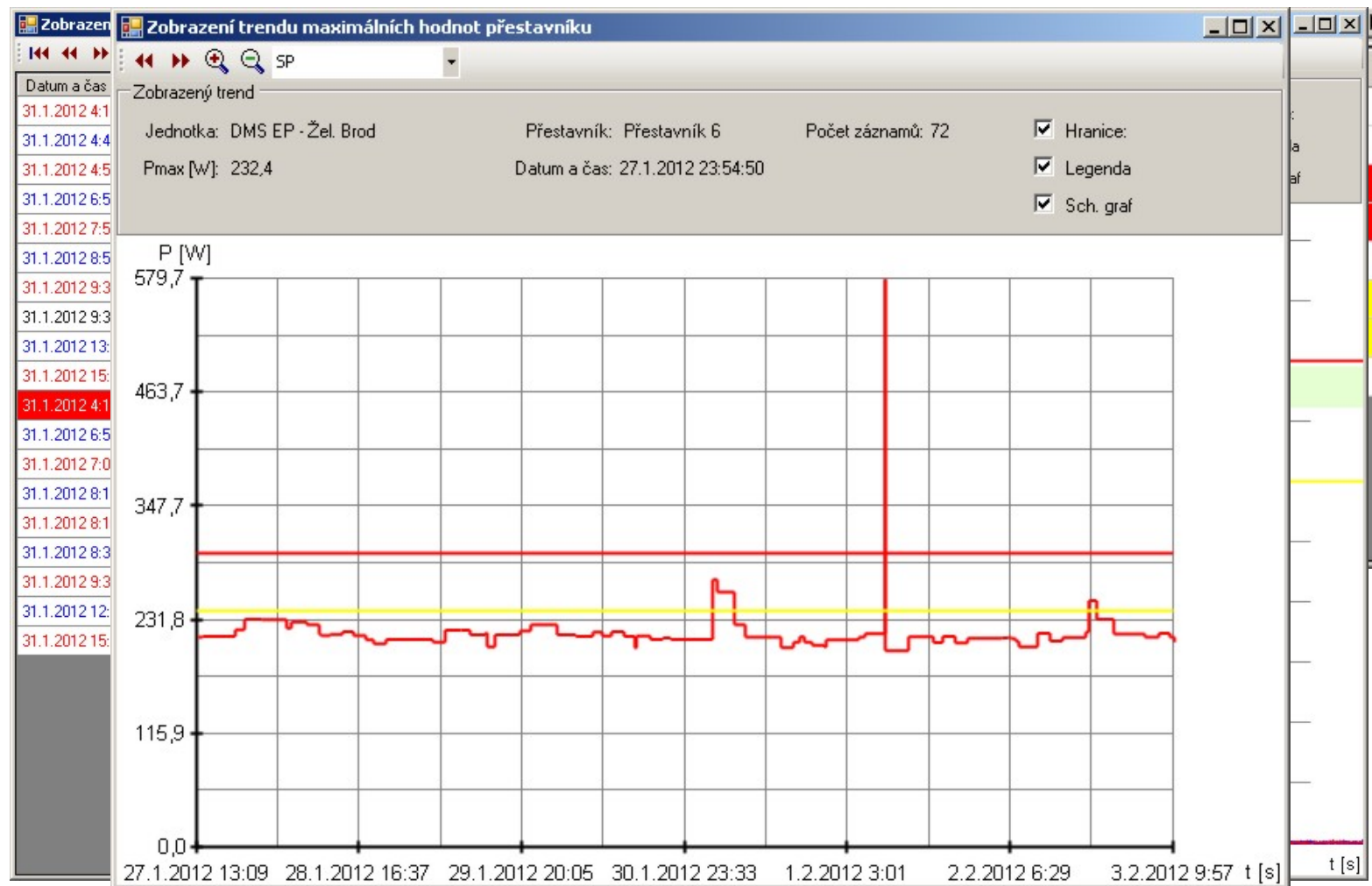
Pořadí	Výběr	SMS	Název	Hodnota	Popis
7	<input type="checkbox"/>		2AJ(1)	1	liché kol.relé 2K(odj.)
8	<input type="checkbox"/>		2BJ(1)	1	sudé kol. relé 2K(odj.)
9	<input type="checkbox"/>		AC 1	239,0 V	Vstupní napájení přejezdu - 1. fáze
10	<input type="checkbox"/>		AC 2	236,4 V	Vstupní napájení přejezdu - 2. fáze
11	<input type="checkbox"/>		AC 3	240,5 V	Vstupní napájení přejezdu - 3. fáze
12	<input type="checkbox"/>		DC	26,6 V	Napětí baterie
13	<input type="checkbox"/>		Teplota	36,8 °C	Teplota ve skříni přejezdu

Below the table is a log of events with columns "Čas od" (Time from), "Čas do" (Time to), and "Popis" (Description). The log shows various events, including file transfers and configuration changes.

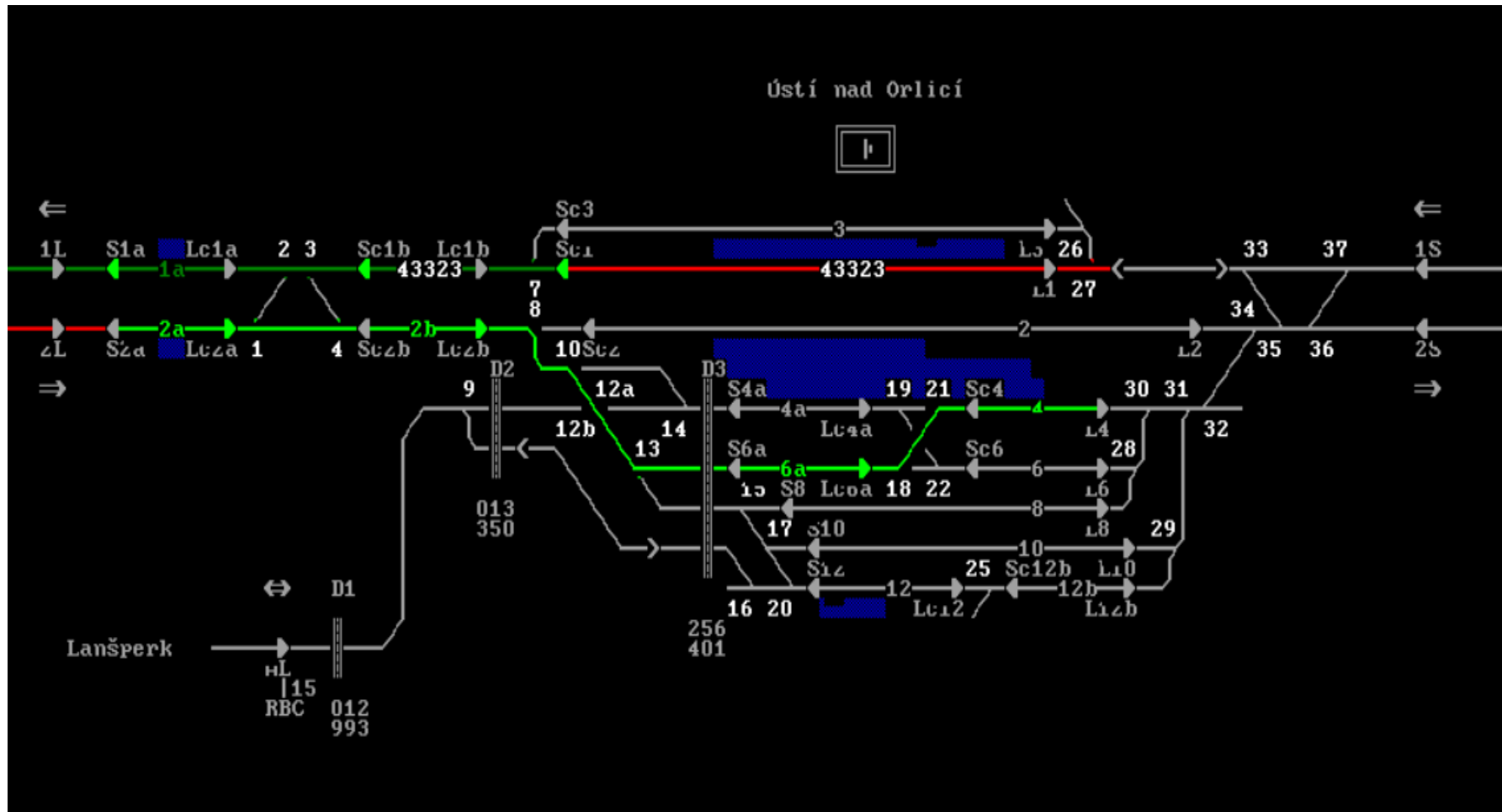
Čas od	Čas do	Popis
05.06.2018 19:25:57.000	05.06.2018 19:25:57.000	Přenos archivu z PZZ - 0.
05.06.2018 16:38:02.332	Stále trvá	13. Teplota - má hodnotu 35,06 °C a je mimo požadované meze [-5,00 °C, 35....
30.05.2018 13:00:35.048	Stále trvá	Zdice - 4A (Km 46,811)-stavy a měření - komunikace v pořádku.
30.05.2018 13:00:34.883	30.05.2018 13:00:34.883	Spuštění archivace 30.05.2018 13:00:34.
30.05.2018 13:00:34.883	30.05.2018 13:00:34.883	Změna uživatelské konfigurace 03.12.2015 14:11:10.
30.05.2018 13:00:00.000	Stále trvá	9. AC 1 - v pořádku.
30.05.2018 13:00:00.000	Stále trvá	10. AC 2 - v pořádku.
30.05.2018 13:00:00.000	Stále trvá	11. AC 3 - v pořádku.
30.05.2018 13:00:00.000	Stále trvá	12. DC - v pořádku.
30.05.2018 12:51:46.172	Stále trvá	1. OZ (1) - v pořádku.

The status bar at the bottom shows: "Odměr IS, stav: 0 ze 86", "Uzel: Zdice", "Komunikace DLA - DLS v pořádku", and "Online, poslední změna 05.06.2018 21:02:25".

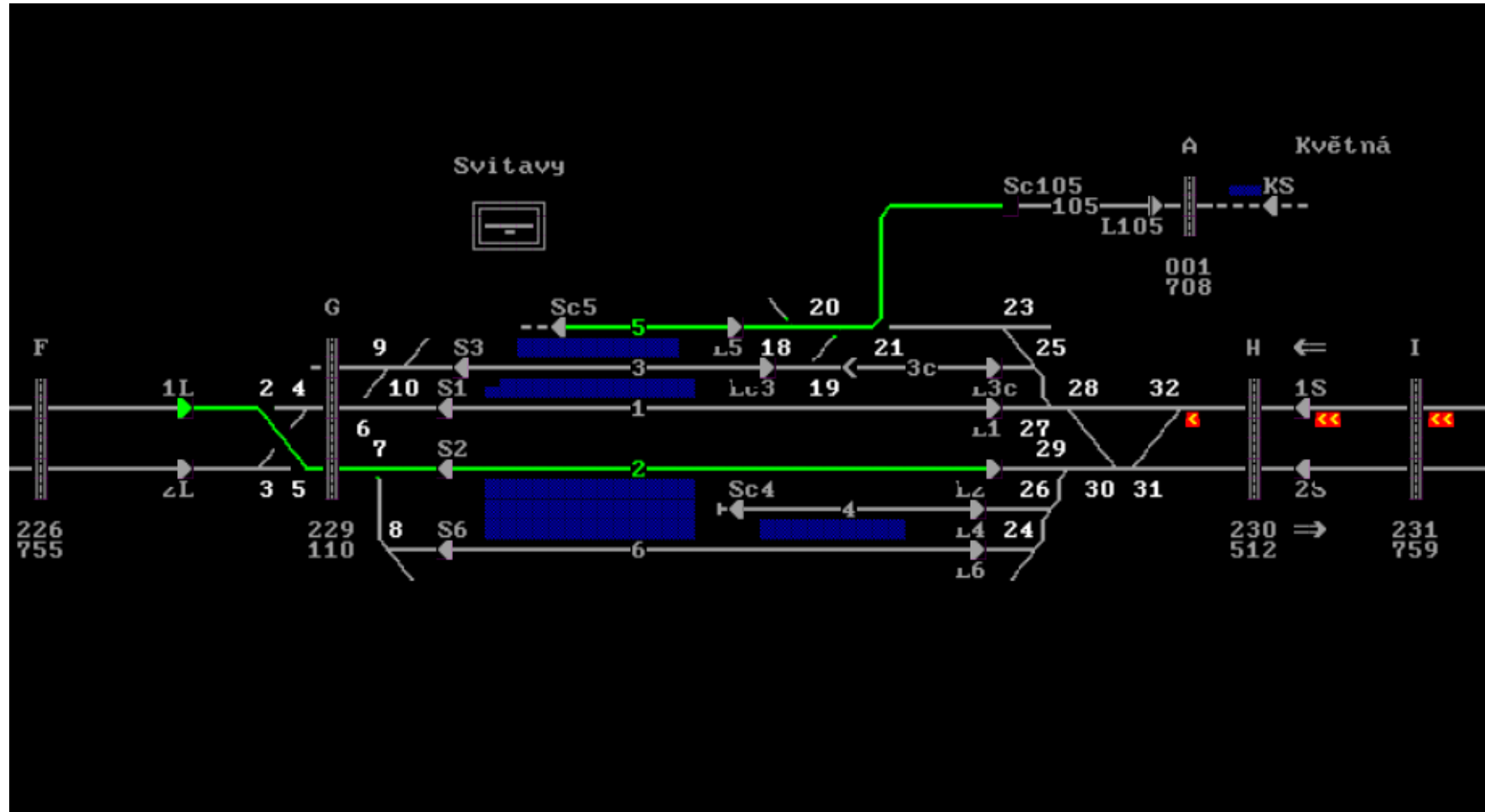
Program DLA Measure – diagnostika přestavníků



Program DLA RBC - reliéf HMI, jízda vlaku ETCS



Program DLA RBC - reliéf HMI, porucha balízy



Program DLA RBC – okno komunikace RBC

DLA_RBC 3.1.0 - [Skříň RBC ETCS Břeclav - Česká Třebová]

Systém Nastavení Archiv Zobrazení Okno Nápověda

Rychlost přehrávání: 500 ms Čas záznamu: 12.12.2018 02:09:34.645 Záznam: 2 / 3

Seznam zařízení

- Seznam RBC
 - RBC 11 Břeclav
 - Komunikace RBC**
 - Panel RBCC
 - Panel NAGC
 - RBC 12 Břeclav - Brno
 - Komunikace RBC
 - Panel RBCC
 - Panel NAGC
 - RBC 14 Brno - Česká Třebová
 - Komunikace RBC
 - Panel RBCC
 - Panel NAGC

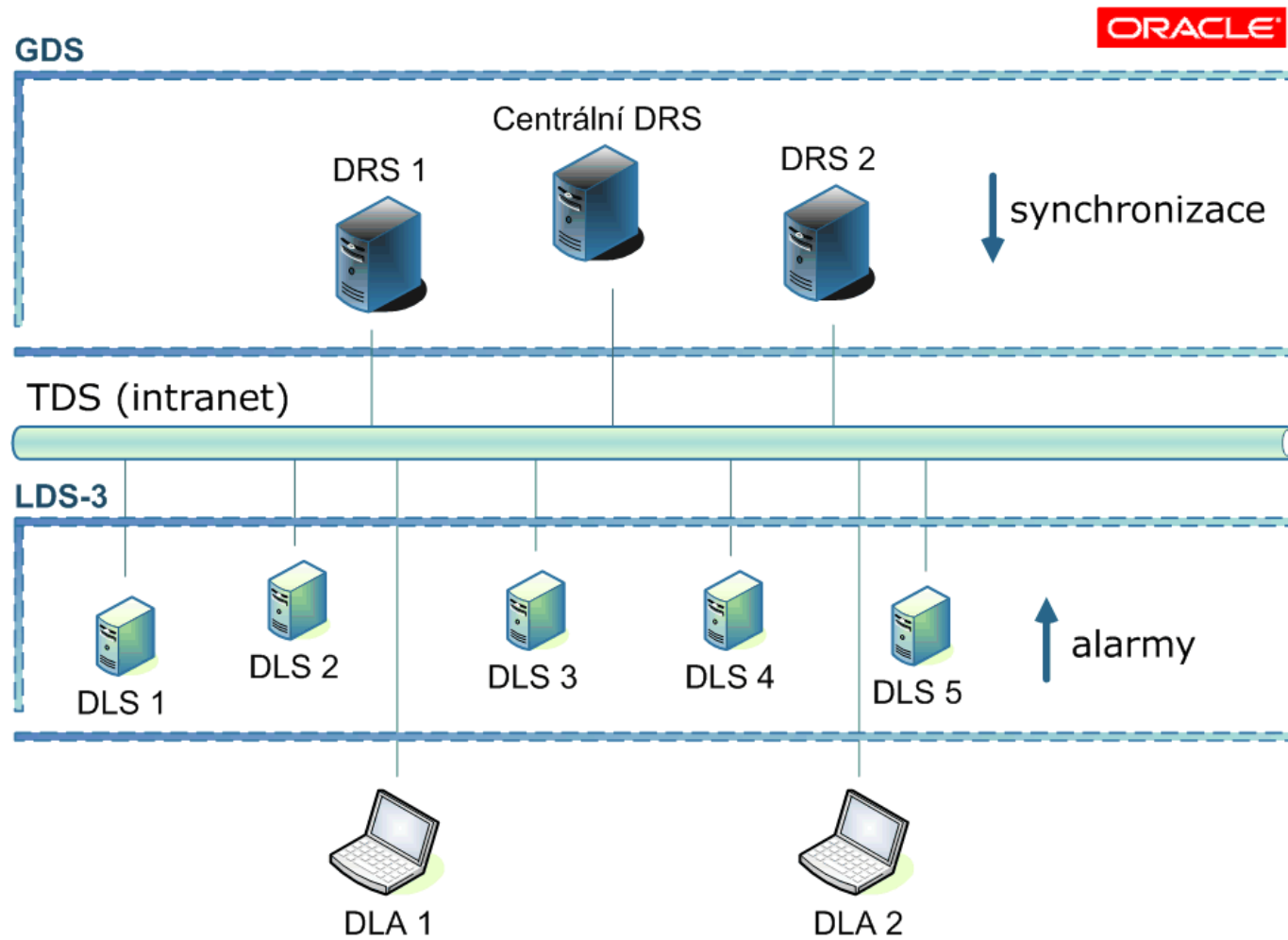
Data z DGB A

Čas od	Čas do	Popis
12.12.2018 02:09:34.645	12.12.2018 02:11:39.775	RBC 11 Břeclav - ztráta záložního spojení s SZZ Lanžhot
12.12.2018 02:09:34.645	12.12.2018 02:11:39.775	RBC 11 Břeclav - ztráta záložního spojení s SZZ Břeclav
15.11.2018 13:38:28.995	Konec archivu	RBC 11 Břeclav - komunikace v pořádku
15.11.2018 13:38:28.743	15.11.2018 13:38:28.743	RBC 11 Břeclav - spuštění archivace
15.11.2018 13:38:28.7...	15.11.2018 13:38:28.7...	RBC 11 Břeclav - změna uživatelské konfigurace 10.04.2018 09:54:34

Program DLA RBC – náhled skříně panelů NAGC

<ul style="list-style-type: none">● RUN● WARNING● ERROR <ul style="list-style-type: none">● ISDN PRI ACTIVE● ALARM ACTIVE● IN CONNECTION	<ul style="list-style-type: none">● RUN● WARNING● ERROR <ul style="list-style-type: none">● ISDN PRI ACTIVE● ALARM ACTIVE● IN CONNECTION	<ul style="list-style-type: none">● RUN● WARNING● ERROR <ul style="list-style-type: none">● ISDN PRI ACTIVE● ALARM ACTIVE● IN CONNECTION	<ul style="list-style-type: none">● ● ●● ● ● <ul style="list-style-type: none">● ISDN PRI ACTIVE● ALARM ACTIVE● IN CONNECTION	<ul style="list-style-type: none">● RUN	<ul style="list-style-type: none">● RUN
JNAG301	JNAG301	JNAG301	JNAG301	JPWS001	JPWS001

Struktura GDS



Program DRA GDS – okno výpisu alarmů

Seznam stanic v GDS

- Všechny stanice
- OR Hradec Králové
 - Anenská Studánka
 - Ďělá pod Bezdězem
 - Bezděz
 - Bílá Třešňná
 - Bílý Potok pod Smrkem
 - Borová u Poličky
 - Brandýs nad Orlicí
 - Cerekvice nad Loučnou
 - Čachnov
 - Častolovice
 - Červený Kostelec
 - Česká Lípa
 - Česká Lípa - Bakov nad Jizou
 - Česká Lípa - Nový Bor SZZ
 - Česká Lípa - Zákupy SZZ
 - Česká Lípa H. n.
 - Česká Lípa střešnice
 - Česká Skalice
 - Česká Třebová
 - Dlouhá Třebová
 - Doksy
 - Dolní Lipka
 - Dvůr Králové nad Labem

Seznam všech alarmů 500 záznamů

Stav	Stanice	Čas od	Čas do	Název zařízení	Text alarmu
■	Krasíkov	13.04.2022 13:30:30.241		Měnič ústředna 3 - Napětí KO	13. 2TKR1(N) - má hodnotu 50.15 V a ...
■	Přelouč	13.04.2022 13:30:30.169		Teploměry - Počítač DLS	3. Ventilátor FAN2 - má hodnotu 0 a n...
■	Řečany nad Labem	13.04.2022 13:30:29.487		Měnič ústředna 3 - skříň 32 - Napětí ...	25. V30 (R2) - má hodnotu 175.66 V a ...
■	Hoštejn	13.04.2022 13:30:28.462		Měnič ústředna 3 - Napětí	19. 1TZH8 (R) - má hodnotu 25,81 V a ...
■	Řečany nad Labem	13.04.2022 13:29:42.461		Měnič ústředna 3 - skříň 32 - Napětí ...	32. V8 (R) - má hodnotu 147.51 V a je ...
■	Krasíkov	13.04.2022 13:28:54.734		Měnič ústředna 2 - Napětí KO	18. V4(N) - má hodnotu 36.36 V a je mi...
■	Kolín St. 1	13.04.2022 13:27:31.889		Měnič ústředna 3 - Izolační odpory KO	Kombinace V108-112 (R) <-> zem - izol...
■	Kolín St. 1	13.04.2022 13:27:31.889		Měnič ústředna 3 - Izolační odpory KO	Kombinace V39 (R2) <-> zem - izolačn...
■	Hoštejn	13.04.2022 13:26:01.961		Měnič ústředna 2 - Napětí	34. V2-3 (R) - má hodnotu 134,90 V a j...
■	Opatov	13.04.2022 13:25:31.472		Přejezdy - M km 239.457 - měření	Výpadek komunikace se zařízením O...
■	Opatov	13.04.2022 13:25:28.331		Přejezdy - M km239.457	Výpadek komunikace se zařízením O...

Operace s alarmy

- Potvrdit
- Potvrdit více
- Detail
- Uložit
- Blokovat
- Správa blokování
- Výluka
- Správa výluk

Role uživatele

- Údržba
- Dispečer

Filtr zobrazení dle potvrzení

- pouze nepotvrzené
- pouze potvrzené
- všechny alarmy

Filtr zobrazení dle aktivních

- pouze aktivní alarmy
- pouze neaktivní alarmy
- všechny alarmy

Filtr zobrazení dle úrovně

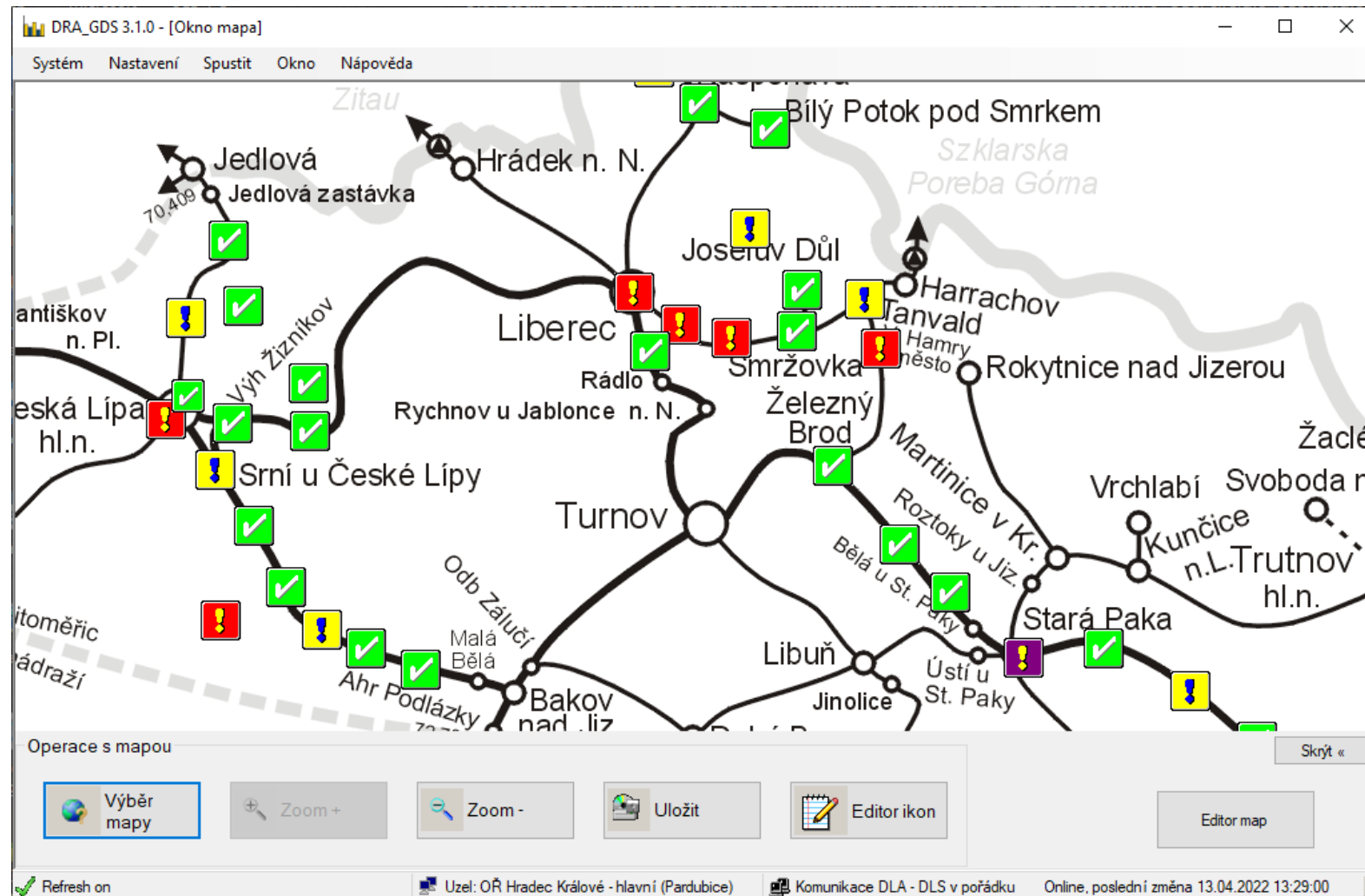
- porucha 1. stupně
- porucha 2. stupně
- výpadek komunikace

Filtr zobrazení dle zařízení

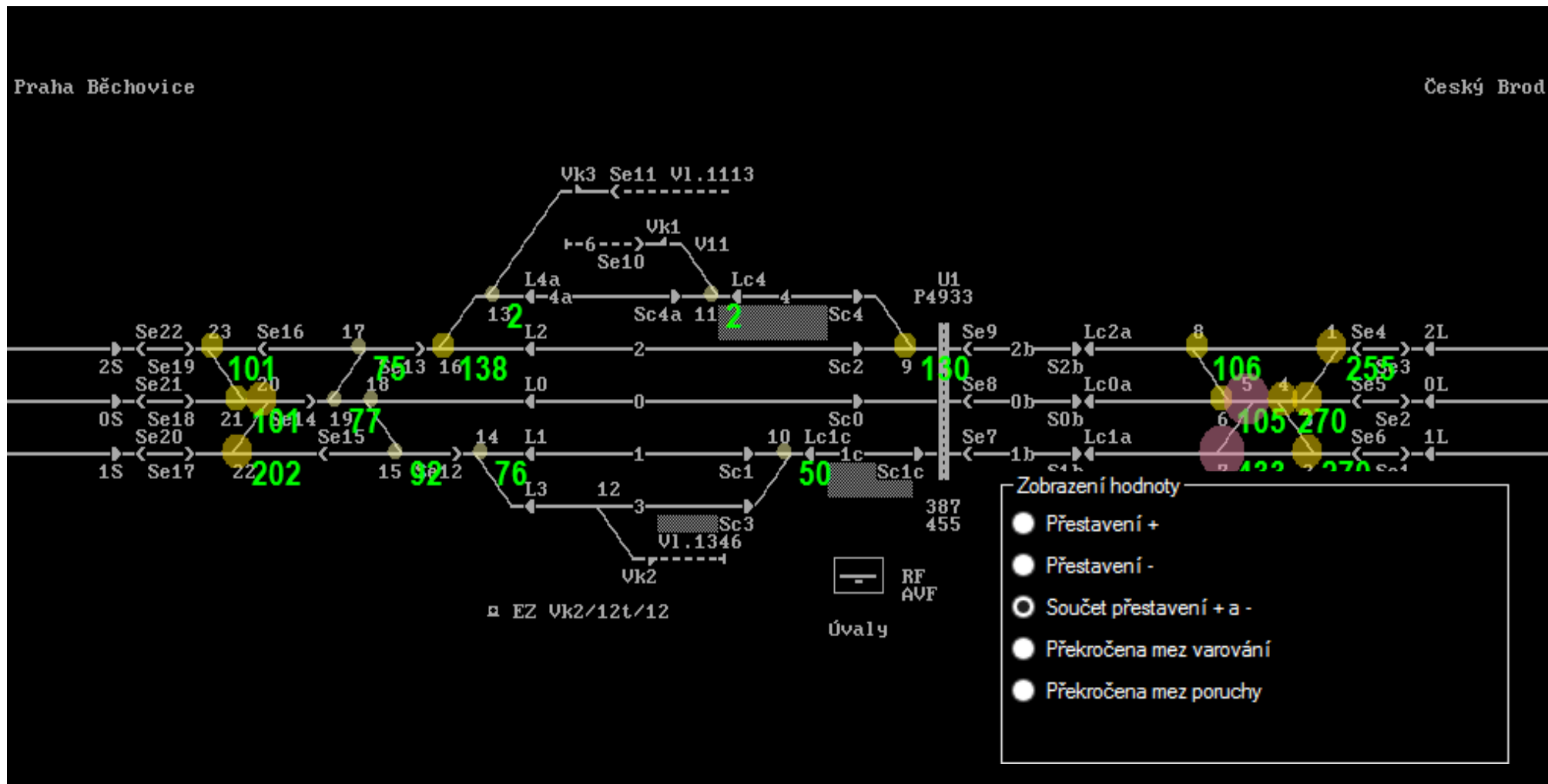
- Neaktivní

Refresh on Uzel: OR Hradec Králové - hlavní (Pardubice) Komunikace DLA - DLS v pořádku Online, poslední změna 13.04.2022 13:30:30 Přihlášen: Houfek

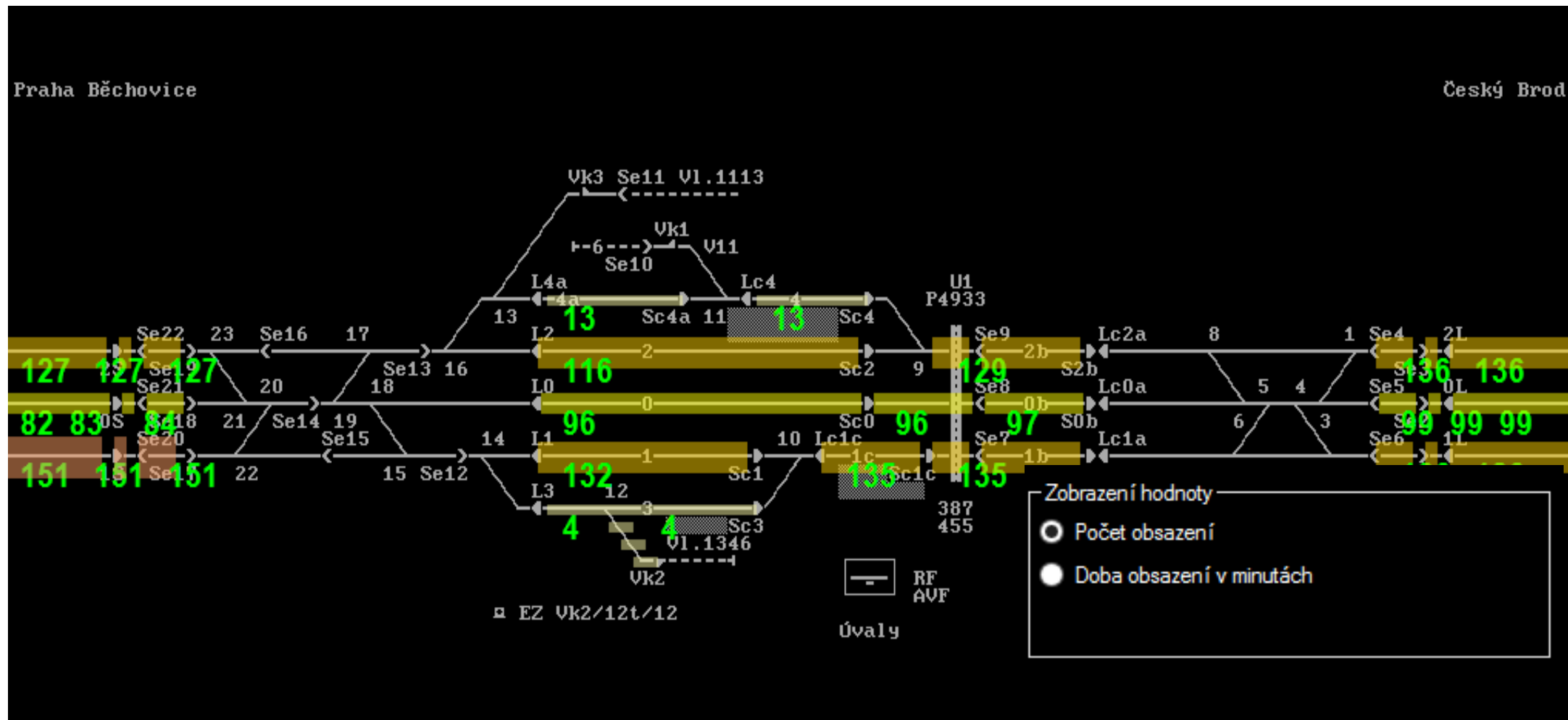
Program DRA GDS – okno mapového přehledu



Program DRA GDS – statistika přestavníků



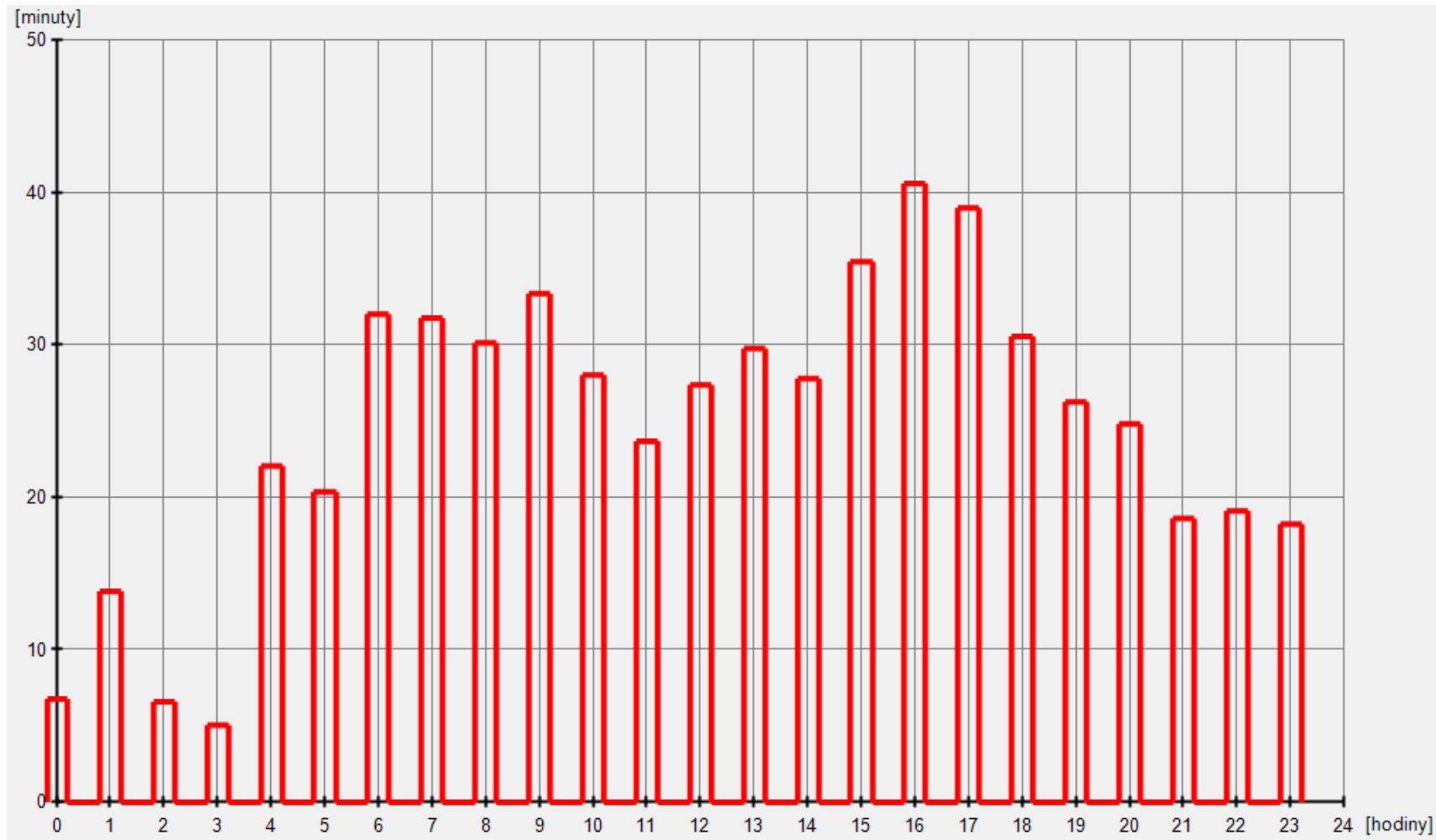
Program DRA GDS – statistika kolejových úseků



Program DRA GDS – statistika přejezdu

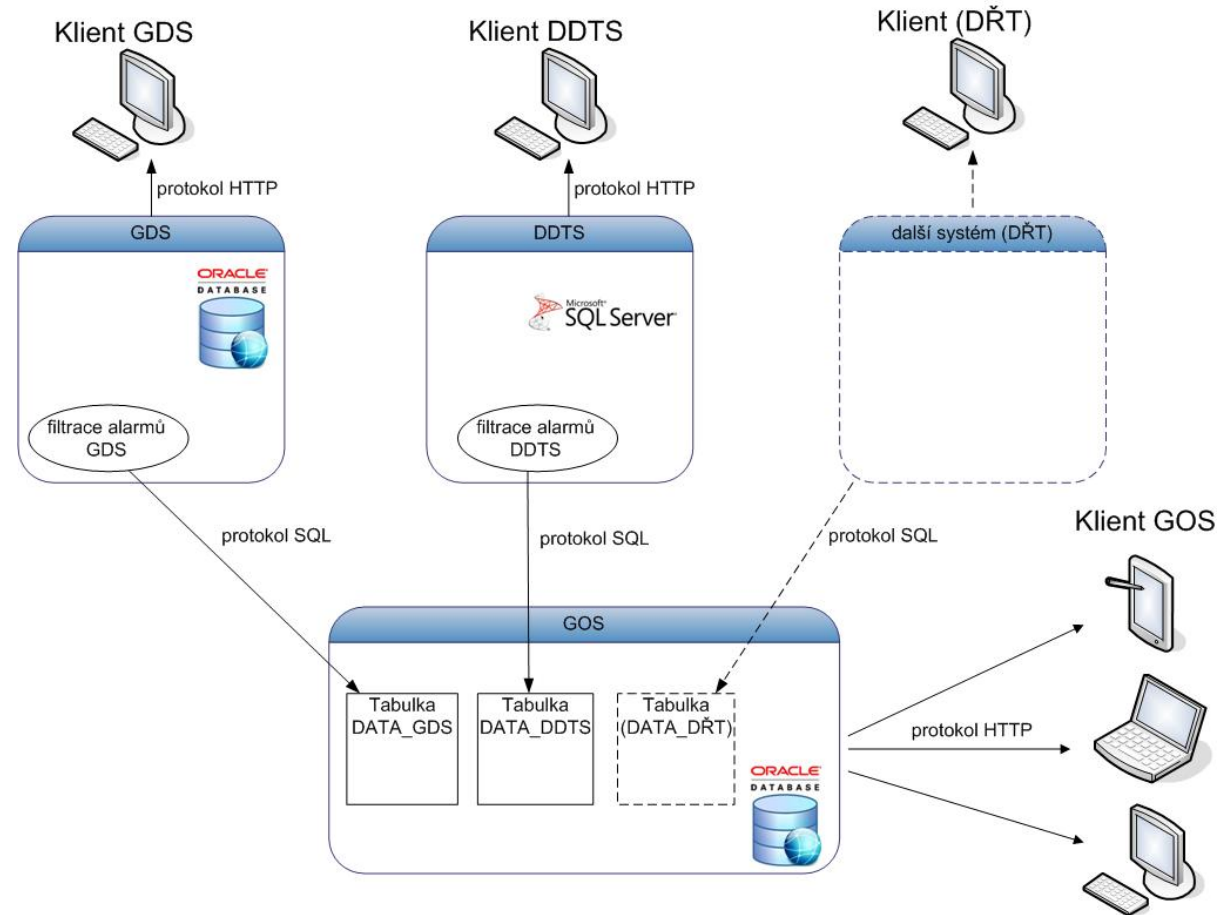
Čas	Název přejezdu	Počet uzavření	Počet nouzových stavů	Počet poruchových stavů	Doba uzavření v minutách	Počet uzavření výpravčím	Doba uzavření výpravčím v minutách	Minimální doba uzavření v minutách	Maximální doba uzavření v minutách
15.11.2016 00:00:00	KmU387	3	0	0	6,80	0	0,00	1,49	3,72
15.11.2016 01:00:00	KmU387	5	0	0	13,86	0	0,00	1,56	5,32
15.11.2016 02:00:00	KmU387	3	0	0	6,60	0	0,00	1,80	2,60
15.11.2016 03:00:00	KmU387	3	0	0	5,07	0	0,00	1,57	2,78
15.11.2016 04:00:00	KmU387	5	0	0	22,08	0	0,00	1,94	5,80
15.11.2016 05:00:00	KmU387	8	0	0	20,39	0	0,00	1,42	5,11
15.11.2016 06:00:00	KmU387	12	0	0	32,05	0	0,00	1,43	4,52
15.11.2016 07:00:00	KmU387	11	0	0	31,80	0	0,00	1,48	4,43
15.11.2016 08:00:00	KmU387	8	0	0	30,16	0	0,00	1,38	13,09
15.11.2016 09:00:00	KmU387	8	0	0	33,39	3	7,93	1,53	7,77
15.11.2016 10:00:00	KmU387	12	0	0	28,06	2	4,82	1,13	5,52
15.11.2016 11:00:00	KmU387	10	0	0	23,71	0	0,00	1,54	4,56
15.11.2016 12:00:00	KmU387	12	0	0	27,40	0	0,00	1,35	5,98
15.11.2016 13:00:00	KmU387	12	0	0	29,80	0	0,00	1,40	5,22
15.11.2016 14:00:00	KmU387	11	0	0	27,83	0	0,00	1,42	4,84
15.11.2016 15:00:00	KmU387	10	0	0	35,49	0	0,00	1,50	7,16
15.11.2016 16:00:00	KmU387	6	0	0	40,62	0	0,00	1,47	13,45
15.11.2016 17:00:00	KmU387	11	0	0	39,02	2	6,15	1,48	8,51
15.11.2016 18:00:00	KmU387	12	0	0	30,58	0	1,60	1,38	5,77

Program DRA GDS – statistika přejezdu



System GOS

Architektura systému GOS



Děkuji za pozornost.

Kontakty:

houfek.petr@azd.cz,

skripek.Miroslav@azd.cz

