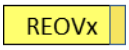
Příloha 11 Typové symboly pro zobrazení EOV

Název	Stav	Znázornění 2D
Ohřev táhla	Táhlo topí	
	Porucha	
	Ztráta komunikace	
	Táhlo netopí	
Ohřev opornice	Opornice topí	
	Porucha	
	Ztráta komunikace	
	Opornice netopí	
Ohřev opornice pro výhybky s ohřevem pohyblivého hrotu srdcovky	Opornice topí	
	Porucha	
	Ztráta komunikace	
	Opornice netopí	
Ohřev pohyblivého hrotu srdcovky	Hrot topí	
	Porucha	
	Ztráta komunikace	
	Hrot netopí	
Rozvaděč EOV (x je pořadové číslo rozvaděče)	Základní stav	
	Porucha	
	Ztráta komunikace	
Vypnutí automatiky	V rozvaděči je vypnuto ovládání automatikou	
Potlačení výstrahy	V rozvaděči je potlačena některá výstraha	
Výkolejka	Výkolejka netopí	
	Porucha	
	Výkolejka topí	
	Porucha komunikace výkolejky	

Příloha 19 Typové symboly pro zobrazení VYT

Název	Stav	Znázornění 2D	Znázornění 3D
Souhrnná porucha	Bez poruchy - normální provozní stav	*Pohyb výtahu může být indikován kmitáním.*	
	Porucha		
	Ztráta komunikace		
Teplota ve výtahové šachtě	Základní stav	Nezobrazuje se (barva pozadí)	
	Teplota nad horní mezní hranicí		
	Teplota pod dolní mezní hranicí		
Rozpojený bezpečnostní obvod	Základní stav	Nezobrazuje se (barva pozadí)	
	Obecná porucha, výtah mimo provoz		
Otevřené kabinové (šachetní) dveře	Základní stav	Nezobrazuje se (barva pozadí)	
	Dveře nelze zavřít (např. předmět mezi dveřmi)		
Stlačení tlačítka „ALARM“ v kabině	Základní stav	Nezobrazuje se (barva pozadí)	
	Uvíznutí ve výtahu (symbol kmitá až do kvitování výstrahy)		
	Ztráta komunikace		
Napájení výtahu (jistič)	Platí příloha 22 pro zobrazení jističe		

Název	Stav	Znázornění 2D	Znázornění 3D
Komunikátor ve výtahu	Základní stav	Nezobrazuje se (barva pozadí)	
	Přerušení linky ke komunikátoru		
	Ztráta komunikace		
Servisní režim	Základní stav	Nezobrazuje se (barva pozadí)	
	Servisní režim (přítomnost zaměstnance servisu ve výtahu)		
	Ztráta komunikace		
Indikace polohy výtahu[1]	x… číslo patra, ve kterém se výtah nachází		
Zaplavení výtahové šachty	Základní stav	Nezobrazuje se (barva pozadí)	
	Působení záplavového čidla		
Vizualizace výtahové klece (v kleci budou graficky zobrazeny všechny indikace související s daným výtahem)	Základní stav		
	V případě, že je indikována alespoň jedna porucha daného výtahu		
	Blokování výtahu povelem		

[1] Platí pouze pro evakuační výtahy

Příloha 20 Typové symboly pro zobrazení PSCH

Název	Stav	Znázornění 2D
Pohyblivé schody	Jízda nahoru	
	Jízda dolu	
	Bez pohybu	
	Porucha	
	Ztráta komunikace	
	Zastavení tlačítkem „STOP“	**STOP**
	Zastavení automatickým bezpečnostním obvodem	
Napájení pohyblivých schodů (jistič)	Platí příloha 22 pro zobrazení jističe	

Příloha 21 Typové symboly pro zobrazení EPZ a ZS

Název	Stav	Znázornění 2D
Zásuvkový stojan	Vypnut	
	Přidělen odběr	
	Zapnut a přidělen odběr	
	Zapnut bez přiděleného odběru (tento stav je nežádoucí a musí být blokován)	
	Porucha	
Jistič	Platí příloha 22 pro zobrazení jističe	
Předtápěcí stojan	Vypnut	
	Přidělen odběr	
	Zapnut a přidělen odběr	
	Ztráta komunikace	
	Porucha	

Příloha 22 Typové symboly pro zobrazení EE

Název	Stav	Znázornění 2D
Jistič (Stykač)	Zapnut	
	Jistič vypnut (potlačení výstrahy u vypnutého rezervního jističe)	
	Stykač vypnut	
	Porucha	
	Ztráta komunikace (před ztrátou komunikace zapnuto)	
	Ztráta komunikace (před ztrátou komunikace vypnuto)	
	Bez přenosu stavu[2]	
Tlačítko „TOTAL STOP“ aktivováno	Základní stav (nesepnuto) – napájení funkční	
	Vypnutí napájení v celém objektu	
	Ztráta komunikace	
Tlačítko „CENTRAL STOP“ aktivováno	Základní stav (nesepnuto) – napájení funkční	
	Vypnutí napájení v části objektu	
	Ztráta komunikace	

[2] Pouze pro statické zobrazení bez přenosu informací z TLS

Příloha 23 Typové symboly pro zobrazení TUN

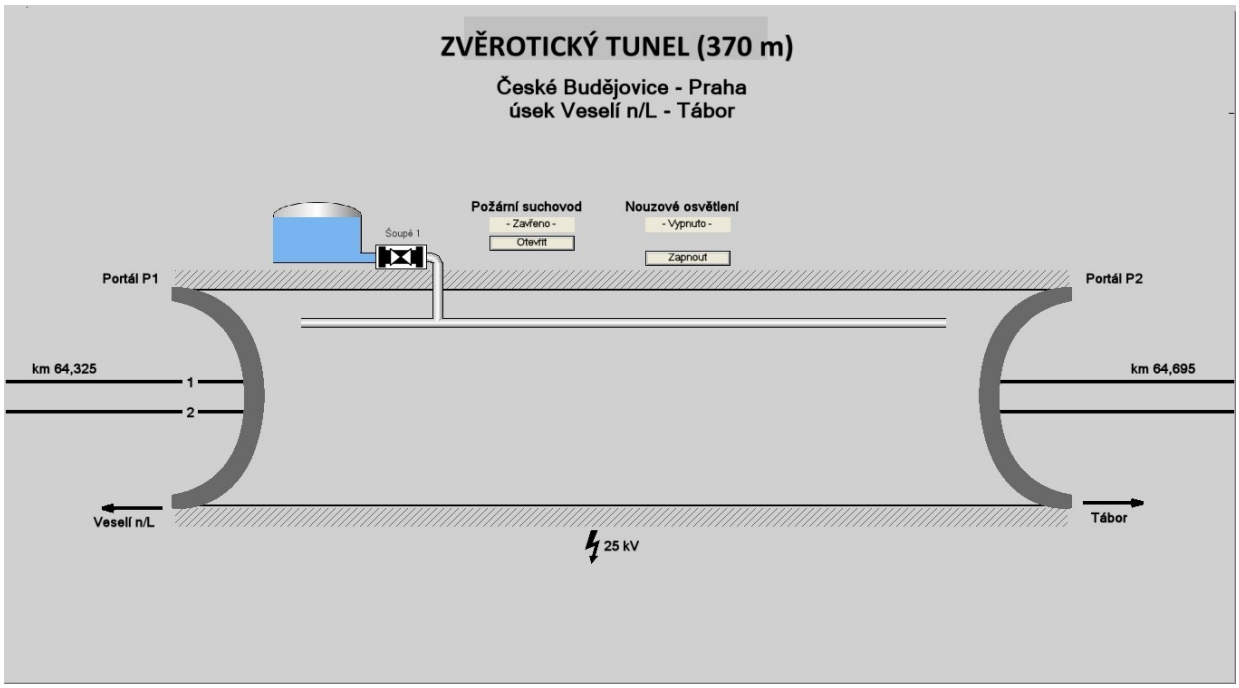
Název	Stav	Znazornění 2D	
Ventilátor	Odvětrává (ventilátor se točí)		
	Neodvětrává (ventilátor se netočí)		
	Porucha		
Požární klapka	Otevřená		
	Zavřená		
	Porucha		
Regulační klapka	Otevřená		
	Uzavřená		
Laserový skener	Funkční		
	Porucha		
Suchovod – šoupě (hydrant)	Funkční		
	Napouštění		
	Porucha		
Suchovod – potrubí	Bez vody		

	Naplněno vodou		
Suchovod – napouštěcí ventil	Funkční – ventil uzavřen		
	Funkční - ventil otevřen (napouštění)		
	Porucha		

Příloha 24 Typové symboly pro zobrazení HZS

Název	Stav	Znázornění 2D	Poznámka
Suchovod – potrubí	Bez vody		
	Naplněno vodou		modrá - kód barvy (R,G,B) 120;180;240
Suchovod – napouštěcí ventil	Funkční – ventil uzavřen		
	Funkční - ventil otevřen (napouštění)		modrá - kód barvy (R,G,B) 120;180;240
	Porucha		
Nouzové osvětlení v tunelu	Svítí		Všechna nouzová osvětlovací tělesa v tunelu musí být pro HZS zobrazována pouze **jedním symbolem !**
	Nesvítí	Nezobrazuje se (barva pozadí)	

- Vzorové zobrazení záložky HZS v DDTS (nejsou zobrazena tlačítka Zavřít a Vypnout ani symbol nouzového osvětlení v tunelu)



Příloha 2 Požadavky na označení typů technologií podle ČSN EN 60870-5-104 a kódů technologií pro výměnu zpráv a textové výpisy

Technologický systém ŽDC	Kód technologie	Typ technologie
Elektrický ohřev výměn a pohyblivých hrotů srdcovek	1	EOV
Osvětlení	2	OSV
Automatické stabilní hasicí zařízení	3	ASHZ
Zařízení pro detekci požáru	4	ZPDP
Klíčový trezor požární ochrany	5	KTPO
Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy, včetně nouzových tlačítek na toaletách pro osoby se sníženou pohyblivostí a dálkového zamykání čekáren a jiných místností v objektu SŽ	6	PZTS
Dveřní kontakty v domcích PZS, kontakty v přístrojových skříních např. kamerových systémů, aj.	7	DVK
Informační systémy pro cestující – vizuální	8	ISC
Informační systémy pro cestující – hlasové	9	ROZ
Kamerové systémy	10	KAMS
Elektrická předtápěcí zařízení	11	EPZ
Elektrotechnika a energetika	12	EE
Zásuvkové stojany	13	ZS
Odečet spotřeby elektrické energie	14	OSE
Odečet spotřeby vody	15	VOD
Kotelny (plynové a elektrické)	16	KOT
Měření a regulace (vzduchotechnika, klimatizace, systémy pro řízení temperace a regulace vzduchotechniky)	17	MaR
Čerpadla, čerpací jímky	18	CER
Suchovody, požární nádrže	19	SUCH, PND
Nouzové úrovňové přechody pro osoby se sníženou pohyblivostí	20	SUZ
Výtahy a eskalátory	21	VYT
Přenosové zařízení	22	PZ
IP dotykové terminály telefonního zapojovače	23	IPDT
Telefonní ústředny včetně MB adaptérů	24	TU
Napájecí zdroje sdělovací techniky včetně centrálních bateriových systémů	25	NZST
Náhradní zdroje elektrické energie (např. naftové generátory)	26	NZEE
Diagnostika systému DDTS ŽDC	27	SYS
Detekce sesuvu půdy	28	DSP

Příloha 3 Zásady pro přidělování IP adres

Jsou použity privátní adresy třídy A s požadovaným striktním oddělením od uživatelsko-aplikační sítě (UAS, Intranet) SŽ (přechod do Intranetu SŽ v případě potřeby s překladem adres a zabezpečením síťového přístupu). Tyto adresy přiděluje SŽ O14.

Pro dohled zařízení jsou použity adresy Intranetu SŽ (adresy přiděluje provozovatel Intranetu SŽ).

Pokud je část adresy „b“ shodná pro více technologií, nemůže být použita na téže trati pro jednotlivé technologie současně (např. pokud bude b=17 ZPDP, nemůže být současně b=17 na téže trati dohled základnových radiostanic)

	Technologie:				
Adresa:	**10.a.b.c**				
a	**číslo tratě**	podle sešitového jízdního řádu z let 2006/2007 s možnými odchylkami (např. dlouhé traťové úseky s velkým počtem stanic) podle následujících pravidel:			
		tratě 3xx odečíst 300, např. 316 adresa 16			
		tratě 5xx odečíst 400, např. 502 adresa 102			
		tratě 7xx odečíst 500, např. 714 adresa 214			

b:	**technologie**	**virtuální síť IP/MPLS**
9	Kontrolně-analytické centrum řízení provozu	voice
10,11,12,13,14	Hlasové servery, MRTS a dispečerské terminály	voice
15,16,17,18	ZPDP, EPS	diag
17,19	Dohled základnových radiostanic GSM-R	marbts
20	PZTS	
21	PZTS pro správu elektrotechniky a energetiky	diag
23	Kamery na přejezdech (IP/MPLS)	cctv
24, 25	Kamery pro řízení provozu (liniové)	cctv
26	Kamery pro správu elektrotechniky a energetiky	cctv
27	Kamery na přejezdech	cctv
28	Kamery pro řízení provozu (velké žst.), Elektronické zobrazovací panely	cctv
29	Kamery pro řízení provozu (velké žst.)	cctv
30,31,32,33,34	IS pro cestující	voice
35,36,38	EOV diagnostika	diag
40,43	EOV parametrizace	diag
45,48 46	ZPDP, EPS, PZTS parametrizace ZPDP, EPS, PZTS parametrizace pro SEE	diag
50,51,52,53,54	IP telefony	zsts
60,61,62,63,64	DŘT	drt
62	DŘT záložní přenosy pro trakční napájecí stanice	drt
64	DŘT, Elektroměry Odboru energetiky a služeb OŘ	marsee

b:	technologie		virtuální síť IP/MPLS
65	Měření a regulace (kotelny, vzduchotechnika, atd.)		diag
66	Kolejové váhy,		diag
67	Demilitarizovaná zóna		dmz
68	Dohledový port (out-of-band management serverů)		iloserv
70,71,73	InK, InS, klienti		diag
72	Lokální síť pro přenosy GSM-R v rámci DDTS		diag
75,76,78	Diagnostika jedoucích železničních vozidel, kontrola sběračů		diag
80,81,82,83,84	Provozní aplikace pro vedení dopravní dokumentace		dopr
90,91	Kamery v budovách (mimo technologické prostory)		cctvob
98	ETCS		etcs
105,106,107,108	Technologie základnových radiostanic GSM-R		gsmr
119	Dohled základnových radiostanic GSM-R		marbts
125	Kamery pro řízení provozu (liniové)		cctv
126	Kamery pro správu elektrotechniky a energetiky		cctv
127	Kamery na přejezdech pro potřeby policie		cctvpcr
128-159	Diagnostika TLS – LTDS		diag
128-159	Kamerové systémy		cctv
160-191	Dálkové ovládání zabezpečovacího zařízení - rezerva		-
192-223	Diagnostika zabezpečovacího zařízení – LTDS DIAGNET		-
224,225,226,227	Diagnostika zabezpečovacího zařízení v TDS		diag
229	switche kamerových systémů		diag
dohled zařízení			
228,230	switche, routery, modemy, mediakonvertory		dohled
231, 232	zdroje, UPS		dohled
233	switche ke kamerám, převodníky		dohled
235	switche ke kamerám, převodníky		dohled
236	ONS	maska 255.255.255.224	dohled
237	RAD Megaplex		dohled
238,239	GSM-R		-
240	GSM-R, správa hlasových serverů		iloserv
241	GSM-R, media převodníky, správa hlasových serverů		iloserv
242	GSM-R, IP ústředny, správa zapojovačů		iloserv
243	GSM-R, zdroje, UPS, správa virtualizačních serverů		iloserv
245	GSM-R, správa serverů diagnostiky zabezpečovacího zařízení		iloserv
246	GSM-R, správa provozních aplikací pro vedení dopravní dokumentace		iloserv
247-251	GSM-R		-
252	okruhy bod-bod	maska 255.255.255.252	-

*Při integraci více technologií (část adresy **b**) do jedné sítě rozhoduje o použité IP adrese SŽ O14.*

Každá adresa 10.a.b.0-255 tvoří jednu virtuální síť LAN (pokud není uvedeno jinak).

Maska sítě je 255.255.255.0, pokud není použita virtuální síť IP/MPLS. Pro virtuální síť IP/MPLS mohou být použity masky 255.255.255.248, 255.255.255.240, 255.255.255.224, 255.255.255.192 a 255.255.255.0. O přidělené masce rozhoduje SŽ O14.

Virtuální síť IP/MPLS s maskou 255.255.255.248

c	počátek	konec	pořadí stanice	
	0	7	0	rezerva
	8	15	1	
	a dále modulo 8 až po			
	240	247	30	
	248	255	31	

Virtuální síť IP/MPLS s maskou 255.255.255.240

c	počátek	konec	pořadí stanice	
	0	15	0	
	16	31	1	
	a dále modulo 16 až po			
	224	239	14	
	240	255	15	

Virtuální síť IP/MPLS s maskou 255.255.255.224

c	počátek	konec	pořadí stanice	
	0	31	0	
	32	63	1	
	a dále modulo 32 až po			
	192	223	6	
	224	255	7	

Příloha 6 Přístupová oprávnění

	Provozní zaměstnanec - >	Dispečer železniční dopravní cesty na CDP, dispečer železniční infrastruktury	Elektrodispečer na dispečinku elektro - řízení LDS	Výpravčí ve stanici (na tratích nevybavených dálkovým ovládáním zabezpečovacího zařízení)	Výpravčí DOZ (dispečer) na RDP	Výpravčí DOZ (dispečer) na CDP	Operátor na CDP	Správa odvětví elektrotechniky a energetiky OŘ	Správa odvětví sdělovací a zabezpečovací techniky OŘ	Odbor energetiky a služeb OŘ	Správa pozemních staveb	Hasičský záchranný sbor	Správa tratí	Centrum telematiky a diagnostiky	Dohled objektů
Technologie	**Popis**	**DŽDC, DŽIN**	**ED**	**VYPR**	**VRDP**	**TDCDP**	**OCDP**	**SEE**	**SSZT**	**OES**	**SPS**	**HZS**	**ST**	**CTD**	**DOB**
EOV	Elektrický ohřev výměn a pohyblivých hrotů srdcovek	O	O	O	O	O		p	M	M			M		
OSV	Osvětlení	O	O	O	O	O		P	M	M			M		
ASHZ	Automatické stabilní hasicí zařízení	M		M				M	P			M			
ZPDP, EPS	Zařízení pro detekci požáru	M	M (SEE)	M				M, P (SEE)	P			M			
KTPO	Klíčový trezor požární ochrany	M							P			O			
PZTS, WCNT	Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy	O	O (SEE)	O				P(SEE)	P		M	M			M
DVK	dveřní kontakty v domcích PZS, kontakty v přístrojových skříních apod.	M		M				M	P						
ISC	Informační systémy pro cestující – vizuální	M		M					P						
ROZ	Informační systémy pro cestující – hlasové	M		M					P						
KAMS	Kamerové systémy	M	O (SEE)	M					P						
EPZ, ,	Elektrická předtápěcí zařízení ,	O	O	M				P		M					
EE	Elektrotechnika a energetika	M	O	M				P	M	M					
ZS,DS	Zásuvkové stojany, dobíjecí stanice	O	O	M				P		M					
OSE	Odečet spotřeby elektrické energie							M	M	P					
VOD	Odečet spotřeby vody										P				
KOT	Kotelny (plynové a elektrické)	M		M							P				
MR	Měření a regulace (vzduchotechnika a klimatizace)	M	M	M				M	P		M	O (HZS)			
CER	Čerpadla	M		M				M	M		P				
SUCH	Suchovody	M									P	O			
VYT a PSCH	Výtahy a eskalátory	M		M	O	O	M		M		P	M			M
DPZ	Diagnostika přenosového zařízení	M						M (SEE)	P					M	
IPDT	IP dotykové terminály telefonního zapojovače	M							O					M	
TU	Telefonní ústředny, MB adaptéry	M							O					M	
NZST	Napájecí zdroje sdělovací techniky, včetně centrálních bateriových systémů	M	M					M	O					M	
NZEE	Náhradní zdroje elektrické energie	M	O	M				P	M	M					
DSDD	Diagnostika systému DDTS ŽDC	M	M					M	P					M	

	Provozní zaměstnanec - >	Dispečer železniční dopravní cesty na CDP, dispečer železniční infrastruktury	Elektrodispečer na dispečinku elektro - řízení LDS	Výpravčí ve stanici (na tratích nevybavených dálkovým ovládáním zabezpečovacího zařízení)	Výpravčí DOZ (dispečer) na RDP	Výpravčí DOZ (dispečer) na CDP	Operátor na CDP	Správa odvětví elektrotechniky a energetiky OŘ	Správa odvětví sdělovací a zabezpečovací techniky OŘ	Odbor energetiky a služeb OŘ	Správa pozemních staveb OŘ	Hasičský záchranný sbor	Správa tratí	Centrum telematiky a diagnostiky	Dohled objektů
Technologie	**Popis**	**DŽDC, DŽIN**	**ED**	**VYPR**	**VRDP**	**TDCDP**	**OCDP**	**SEE**	**SSZT**	**OES**	**SPS**	**HZS**	**ST**	**CTD**	**DOB**
DSP	Detekce sesuvu půdy	M										M	M	M	
WCNT	Nouzové tlačítko na WC	M		M								M			M
OVS	Ovládání vstupů		O (SEE)					O (SEE)	O (SSZT)			O (HZS)			O

M	**Monitorování**	pouze Monitorování stavu technologie a poruchových stavů
O	**Ovládání**	pravomoce Monitorování + možnost ovládání technologií
P	**Parametrizace**	pravomoce Monitorování + Ovládání + možnost Parametrizace zařízení
X (SEE)	**Monitorování/Ovládání/Parametrizace**	Platí pro objekty ve správě SEE
X (SSZT)	**Monitorování/Ovládání/Parametrizace**	Platí pro objekty ve správě SSZT
X (HZS)	**Monitorování/Ovládání/Parametrizace**	Platí pro objekty zahrnuté do přímého dohledu HZS

Poznámka: Technologie PZTS, WCNT – WCNT pouze v případech, že je z tlačítko zapojenou přímo do PZTS

Příloha 9 Údaje pro komunikaci se systémem HZS

Níže uvedené položky pro komunikaci se systémem HZS musejí být uloženy v samostatném databázovém souboru (databázové tabulce).

Identifikátor položky	Formát položky	Délka položky	Obsah položky	Poznámka
EXT_TPI	alfanumerický		Jedinečný identifikátor objektu pro vazbu na jiné systémy	
EXT_IC	alfanumerický		Jedinečný identifikátor pro vazbu na inventární číslo objektu (např. budovy)	
EXT_SAP	alfanumerický		Jedinečný identifikátor pro vazbu na objekt v SAP	
GPS_N	číselný		GPS souřadnice	Souřadnice vstupu do budovy nebo objektu, ve kterém je čidlo umístěno
GPS_E	číselný		GPS souřadnice	Souřadnice vstupu do budovy nebo objektu, ve kterém je čidlo umístěno

Tyto položky musejí být po aktivací informace s významem výstrahy (výhradně s tímto významem!!) určené pro HZS dále doplněny jedinečnou identifikací objektu obsahující položky uvedené v příloze 4 těchto technických specifikací. Tyto položky mohou být převzaty z již existujících datových struktur DDTS nebo mohou být rovněž uloženy ve výše uvedeném databázovém souboru (databázové tabulce) a následně musejí být neprodleně odeslány do systému HZS.

Formát zpráv pro výměnu dat mezi InS a systémem HZS

Header

Timestamp // čas odeslání zprávy (bude použit pro kontrolu doručení zprávy do jiného IS)

Source // Systém odesílající zprávu - konstanta „DDTS“

Event // Jde o násobný element, ale v praxi se předpokládá jeden EVENT v každé zprávě

AlertTimestamp // čas vzniku události/poplachu (indikace poplachového stavu) v systému DDTS

AlertTypeCode // kód druhu poplachu

AlertTypeName // textový popis druhu poplachu (např. „Požární poplach“)

SensorTechnologyCode // kód technologie podle TS 2/2008 – přílohy 2 znakový (např. „ZPDP“)

SensorTechnologyName// úplný název technologie podle TS 2/2008 - přílohy 2 – (např. „Zařízení pro detekci požáru“)

SensorTypeName// název typu čidla – (např. „Hlásič teploty“)

SensorId// jedinečný identifikátor čidla/smyčky – formát stanoví SŽ

Location

Coordinates // Souřadnice vstupu do budovy nebo objektu, ve kterém je čidlo umístěno

Epsg // použitý souřadnicový systém (např. pro s-jtsk=“5514“, pro wgs 84=“4326“)

Longitude // zeměpisná délka – formát dle položky SYSTEM (např.“14.3666000366211“)

Latitude // zeměpisná šířka – formát dle položky SYSTEM (např.„50.1833000183105“)

ObjectName // Název budovy nebo objektu, ve které/m je čidlo umístěno - pro přejezdy bude názvem označení přejezdu ve tvaru PXXXX, které je jednoznačné

SensorLocation // Popis umístění čidla v rámci budovy nebo objektu - lze převzít ze stávajících datových struktur

Comment // Poznámka - volitelný komentář pro čidlo/signál

Link // Vazby na externí systémy (nepovinné)

ObjectTpiId // identifikátor objektu v systému TPI

ObjectArchId // identifikátor architektonického objektu SAP

ObjectInv // inventární číslo objektu

Příloha 31 Elektrický ohřev výměn, pohyblivých hrotů srdcovek a výkolejek

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle přílohy 11. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

31.1. Diagnostické informace ve směru sledování

31.1.1. Jednobitová informace

31.1.1.1. Pro každý objekt

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace)	Způsob zobrazení(typový symbol)
Ohřev táhla zapnut (OT-z)	DŽDC, DŽIN, ED,VYPR,TDCDP,TDRDP, SEE, OES	N	S	*Povelové relé (stykač) zapnutí ohřevu závěru*	Zobrazení ve formě tabulky, kde budou v řádcích jednotlivé výhybky označené V1 až Vn, ve sloupcích pak stav ohřevu táhla a opornice. (Ruční ovládání zapnuto/vypnuto, táhlo topí/netopí/porucha, opornice topí/netopí/porucha - zapnutý stav zeleně, vypnutý stav bíle, porucha červeně, táhlo nouzově sepnuto ano/ne, opornice nouzově sepnuta ano/ne, blokace ohřevu výhybky blokováno/neblokováno, automatika zapnuta/vypnuta.) Při ručním ovládání je spínána buď samostatná výhybka - táhlo i opornice, nebo tlačítkem TEST všechny výhybky napájené z příslušného trafokiosku, při souladu proudového relé a stykače je výsledný signál topí/netopí, při nesouladu výsledný signál porucha.
Ohřev táhla topí (OT-t)		N	S	Proudové čidlo ohřevu závěru	
Ohřev opornice zapnut (OO-z)		N	S	*Povelové relé (stykač) zapnutí ohřevu opornice*	
Ohřev opornice topí (OO-t)		N	S	Proudové čidlo ohřevu opornice	
Ohřev hrotu srdcovky zapnut (OH-z)		N	S	*Povelové relé (stykač) zapnutí ohřevu hrotu srdcovky*	
Ohřev hrotu srdcovky topí (OH-t)		N	S	Proudové čidlo ohřevu hrotu srdcovky	
Výkolejka ohřev zapnut (OV-z)		N	S	*Povelové relé (stykač) zapnutí ohřevu výkolejky*	
Ohřev výkolejky topí (OV-t)		*N*	*S*	Proudové čidlo ohřevu výkolejky	
Porucha ohřevu závěru (OZ-por)		A	P	Nesoulad stavu povelového relé (stykače) a proudového čidla	
Porucha ohřevu opornice (OO-por)		A	P	Nesoulad stavu povelového relé (stykače) a proudového čidla	
Porucha ohřevu hrotu srdcovky (OH-por)		A	P	Nesoulad stavu povelového relé (stykače) a proudového čidla	
Porucha ohřevu výkolejky (OV-por)		A	P	Nesoulad stavu povelového relé (stykače) a proudového čidla	
Porucha izolačního stavu ohřevu výměny (IS-por)	*DŽDC, DŽIN, SEE*, OES	*A*	*P*	*Oddělovací transformátor ohřevu výměny*	
Automatika zapnuta/vypnuta	DŽDC, DŽIN,SEE, OES	N	S	Není-li ovládání automatikou zapnuté, je ohřev ovládán ručně ať už od dispečera, výpravčího nebo místně.	
Nouzové sepnutí větve – opornice		*N*	*S*	*Informace o sepnutí stykače přímo v rozváděči, nefunkční automatika, nelze dálkově vypnout*	
Nouzové sepnutí větve – táhlo		*N*	*S*	*Informace o sepnutí stykače přímo v rozváděči, nefunkční automatika, nelze dálkově vypnout*	
Ruční sepnutí výhybky (táhla i opornice)		*N*	*S*	Informace o dálkovém (ústředním) ručním sepnutí výhybky. Umožňuje sepnout vytápění jedné výhybky po dobu nastavenou pro ruční sepnutí (případně pro funkci TEST).	Textový výpis„Ano“ nebo „Ne“ v barvě podle stavu proměnné ve sloupci „Ruční manipulace“ - ve vizualizaci součást tabulkového zobrazení ovládání ohřevu výhybek - tlačítko Ruční ovládání - s popisem stavu zapnuto/vypnuto a barevným podbarvením zelené/bílé ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně podle odst. 14.5. (součást podrobného tabulkového zobrazení stavu výhybek)
Působení čtvrhodinového maxima na výhybku	DŽDC, DŽIN, SEE, OES	N	S	Topení výhybky je blokováno zařízením správy železniční energetiky (SŽE)	
Blokace automatiky ohřevu výhybky	DŽDC, DŽIN, SEE	N	S	Výhybka je vyřazena z ovládání pomocí automatiky.	Tlačítko – Blokace ohřevu výhybky – s popisem stavu blokováno/neblokováno a barevným podbarvením zelené/bílé ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně podle odst. 14.5. (součást podrobného tabulkového zobrazení stavu výhybek)

31.1.1.2. Souhrnné informace rozvaděče

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj(význam informace)	Způsob zobrazení (typový symbol)
Otevření dveří rozvaděče (OtDv)	DŽDC, DŽIN, SEE	A	V	Dveřní kontakt	0 - Pozadí/1 - Červený inverzní vykřičník nebo textový výpis ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Porucha čidel automatiky (PorCidAut)	DŽDC, DŽIN, SEE	A	P	Sloučená porucha čidel (logický součet)	0 - Pozadí/1 - Červený čtvereček nebo textový výpis ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Porucha komunikace (PorKom)	DŽDC, DŽIN, SEE	A	P	Generuje nadřízený systém	0 - Pozadí/1 – „ “ v červené barvě nebo textový výpis ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Působení srážkového čidla (SC)	DŽDC, DŽIN, SEE	N	S	Déšť nebo sníh (mokro) – 1/ sucho -0	0 – Pozadí, textový výpis „sucho“ v bílé barvě/1 – „❄“ v zelené barvě, textový výpis „mokro“ v zelené barvě, textové výpisy ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Blokace měření teploty koleje (BlTeK)	DŽDC, DŽIN, SEE	N	S	Vyhodnocena porucha čidla mající za následek blokování čidla – automatika může dále fungovat omezeně na základě ostatních čidel.	
Blokace měření venkovní teploty (BlVeT)	DŽDC, DŽIN, SEE	N	S	Vyhodnocena porucha čidla mající za následek blokování čidla – automatika může dále fungovat omezeně na základě ostatních čidel.	
Nouzové sepnutí táhel i opornic z rozváděče	DŽDC, DŽIN, SEE	N	S	Informace o sepnutí všech větví daného rozváděče, nefunkční automatika, nelze dálkově zapnout/vypnout	textový výpis ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Test	DŽDC, DŽIN, TDRDP, SEE	N	S	Zapnutí všech okruhů do funkce test po dobu nastavenou pro funkci test	Tlačítko – Test – s popisem stavu zapnuto/vypnuto a barevným podbarvení zelené/bílé ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Spínání táhel společně s opornicemi	DŽDC, DŽIN, SEE	N	S	V případě společného spínání jsou táhla spínána dle rozhodovacích parametrů pro spínání opornic	Textový výpis ve vizualizaci stanice v zobrazení třetí úrovně podle ustanovení 14.4; místní ovládání „Místní ovládání – ANO“ bíle, dálkové ovládání „Místní ovládání – NE“ zeleně s azurovým pozadím
Ovládání místně/ústředně	DŽDC, DŽIN,SEE, OES	N	S	Přepínání mezi dálkovým (od výpravčího v dané ŽST) a ústředním (z CDP nebo RDP) ovládáním	Textový výpis ve vizualizaci stanice v zobrazení třetí úrovně podle ustanovení 14.4; místní ovládání „Místní ovládání – ANO“ bíle, dálkové ovládání „Místní ovládání – NE“ zeleně s azurovým pozadím

31.1.2. Měřené hodnoty

31.1.2.1. Souhrné informace z rozvaděče

Název informace	Zobrazit u	Hodnota	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam informace)
Venkovní teplota (VeT)	DŽDC, DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Čidlo venkovní teploty - rozsah měřených hodnot -128°C až 128°C
Teplota kolejnice (TeK)	DŽDC, DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Kolejové čidlo - rozsah měřených hodnot -128°C až 128°C
Mezní hodnota - Venkovní teplota pro spínání opornic za sucha	DŽDC, DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Mezní hodnota - Teplota kolejnice pro spínání opornic za sucha	DŽDC, DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Mezní hodnota pro vytápění opornice zadaná dodavatelem řídicího systému, která zaručuje funkčnost výhybky v závislosti na umístění kolejového čidla. Hodnota je pro přehlednost o nastavení rozhodovacích parametrů pouze zobrazena bez možnosti parametrizace uživatelem
Mezní hodnota - Venkovní teplota pro spínání opornic za mokra	DŽDC,DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně odst. 14.4
Mezní hodnota - Teplota kolejnice pro spínání opornic za mokra	DŽDC,DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Mezní hodnota pro vytápění opornice zadaná dodavatelem řídicího systému, která zaručuje funkčnost výhybky v závislosti na umístění kolejového čidla.
Mezní hodnota - Venkovní teplota pro spínání táhel	DŽDC,DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Hystereze venkovní teploty pro spínání opornic za sucha	DŽDC,DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Hystereze teploty kolejnice pro spínání opornic za sucha	DŽDC,DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Hystereze venkovní teploty pro spínání opornic za mokra	DŽDC,DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Hystereze teploty kolejnice pro spínání opornic za mokra	DŽDC,DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Hystereze venkovní teploty pro spínání táhel	DŽDC,DŽIN, SEE	°C	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Doba působení srážkového čidla	DŽDC,DŽIN, SEE	s	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci	Doba, po jakou musí být srážkové čidlo sepnuto, aby sepnula automatika.
Čas do vypnutí režimu test (CaT)	DŽDC,DŽIN, SEE	min	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci	Čas, který zbývá do ukončení režimu test.
Necitlivost vyhlášení poruchy	DŽDC,DŽIN, SEE	s	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci	Udává, po jakou dobu musí být vyhodnocen nekorektní průtok proudu danou větví při sepnutém stykači dané větve, aby byla vyhlášena porucha. Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Doba ručního zapnutí (RucZ)	DŽDC,DŽIN, SEE	min	11 podle [1]	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Doba, po kterou je ručně zapnut ohřev výměn Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně
Měření spotřeby	DŽDC,DŽIN, SEE	kW hod		Periodický 300 sekund	Vhodné k orientaci spotřeby daných výměn ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně

31.2. Diagnostické informace ve směru ovládání

31.2.1. Dvojpovely

31.2.1.1. Pro každý objekt (výměny)

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Ručně zapnout/vypnout (RucZV)	DŽDC, DŽIN, ED, VYPR, TDCDP, TDRDP, SEE	46 podle [1]	Po vydání povelu bude výstup sepnut po nastavenou dobu (viz doba ručního zapnutí). Každý další povel na zapnutí ohřevu pro tutéž výměnu po zadání prvního povelu bude po nastavenou dobu ignorován.
Automatika zapnout/vypnout (AutZV)	SEE	46 podle [1]	
Blokace/deblokace automatiky ohřevu výhybky	SEE	46 podle [1]	Daná výhybka je vyřazena z ovládání pomocí automatiky.
Blokace/deblokace měření teploty koleje	SEE	46 podle [1]	
Blokace/deblokace měření venkovní teploty	SEE	46 podle [1]	
Test	SEE	46 podle [1]	Zapnutí všech okruhů do funkce test po nastavenou dobu (viz doba trvání testu).

31.2.2. Nastavovací povely

Název povelu	Zadat od	Hodnota	Typ	Význam povelu
Nastavení doby ručního zapnutí ohřevu výměny (O-Ruc)	ED, SEE	Min	49 podle [1]	Nastavení doby sepnutí
Mezní hodnota - Venkovní teplota pro spínání opornic za sucha	ED, SEE	°C	49 podle [1]	Nastavení teploty
Mezní hodnota - Teplota kolejnice pro spínání opornic za sucha	ED, SEE	°C	49 podle [1]	Nastavení teploty
Mezní hodnota - Venkovní teplota pro spínání opornic za mokra	ED, SEE	°C	49 podle [1]	Nastavení teploty
Mezní hodnota - Teplota kolejnice pro spínání opornic za mokra	ED, SEE	°C	49 podle [1]	Nastavení teploty
Mezní hodnota - Venkovní teplota pro spínání táhel	ED, SEE	°C	49 podle [1]	Nastavení teploty
Hystereze venkovní teploty pro spínání opornic za sucha – venkovní teplota, sucho	ED, SEE	°C	49 podle [1]	Nastavení teploty
Hystereze teploty kolejnice pro spínání opornic za sucha- kolejová teplota, sucho	ED, SEE	°C	49 podle [1]	Nastavení teploty
Hystereze venkovní teploty pro spínání opornic za mokra	ED, SEE	°C	49 podle [1]	Nastavení teploty
Hystereze teploty kolejnice pro spínání opornic za mokra	ED, SEE	°C	49 podle [1]	Nastavení teploty
Hystereze venkovní teploty pro spínání táhel a opornic za mokra	ED, SEE	°C	49 podle [1]	Nastavení teploty
Doba působení srážkového čidla	ED, SEE	s	49 podle [1]	Nastavení doby
Necitlivost vyhlášení poruchy	ED, SEE	s	49 podle [1]	Nastavení doby
Doba trvání testu	ED, SEE	min	49 podle [1]	Nastavení doby sepnutí

Příloha 32 Osvětlení

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu podle přílohy 52. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha. Osvětlení v tunelech musí být vždy označeno jako „Nouzové osvětlení“ Nouzové osvětlení se ovládá pouze povely, nikoliv místními automatikami.

32.1. Diagnostické informace ve směru sledování

32.1.1. Jednobitová informace

32.1.1.1. Pro každý objekt

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Osvětlení zapnuto (OSV-z)	DŽDC, DŽIN, ED, VYPR, TDCDP, TDRDP, SEE, HZS	N	S	Odvozeno od povelového relé (stykače) pro zapnutí osvětlení nebo od proudového čidla světelného okruhu	Viz příloha 12
Osvětlení svítí	SEE	N	S	Proudové čidlo světelného okruhu	
Nouzové osvětlení v tunelu svítí	HZS , SEE , DŽDC, DŽIN, VYPR	N	S	Zapnutí nouzového osvětlení jakýmkoliv způsobem (dálkově nebo místně)	
Nouzové osvětlení v tunelu nesvítí	HZS , SEE , DŽDC, DŽIN, VYPR	N	S	Nouzové osvětlení v tunelu nesvítí	
Porucha světelného okruhu (OSV-por)	DŽDC, DŽIN, ED, VYPR, TDCDP, TDRDP, SEE	A	P	Nesoulad stavu povelového relé (stykače) a proudového čidla	
Vnitřní osvětlení (např. garáž) zapnuto (OSV-z)	HZS	N	S	Pouze pro požární stanice	
Světelná signalizace (semafor) svítí	HZS	N	S	Pouze pro požární stanice	
Automatika zapnuta/vypnuta	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	N	S		
Řízeno spínacím intervalem (SIN)	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	N	S	Je aktivní v automatickém režimu v režimu řízení podle soumrakového čidla nebo kalendáře. V nastaveném časovém intervalu je blokována funkce osvětlení řízeného z příslušného rozvaděče OSV	
Řízeno podle soumrakového čidla (SČI)	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	N	S	Indikace je aktivní, pokud je světelný okruh řízen od soumrakového čidla	Viz příloha 12
Sepnuto podle kalendáře (ASK)	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	N	P	Indikace je aktivní, pokud je světelný okruh řízen podle kalendáře	
Nouzové sepnutí světelného okruhu	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	N	P	*Sepnutí stykače přímo v rozváděči, nefunkční automatika, nelze dálkově ovládat*	
Ruční sepnutí světelného okruhu		N	P	Dálkové (ústřední) ruční sepnutí – Nadřazeno automatickému režimu. Umožňuje sepnout světelný okruh ručně bez ohledu na stav požadavku z automatiky. Ručně sepnutý okruh je nutno opět ručně vypnout.	
Blokace automatiky osvětlovacího okruhu		*N*	P	*Světelný okruh je vyřazen z automatického ovládání.*	
Necitlivost opětovného sepnutí		*N*	S	*Informace je aktivní po dobu blokování opětovného sepnutí daného okruhu – blokace proti zničení osvětlovacího prvku*	
Sepnutí soumrakového čidla		*N*	S	*Informace o poklesu intenzity osvětlení pod nastavenou mez*	

32.1.1.2. Souhrnné informace rozvaděče

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace)	Způsob zobrazení
Otevření dveří rozvaděče (OtDv)	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	A	V	Dveřní kontakt	Viz příloha 12
Porucha čidla automatiky	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	A	P		
Porucha komunikace (PorKom)	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	N	P	Generuje nadřízený systém	
Nouzové sepnutí rozváděče	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	*N*	S	*Sepnutí všech světelných okruhů daného rozváděče, nefunkční automatika, nelze dálkově zapnout/vypnout*	
Působení intervalu č.1	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	*N*	*S*	*Signalizace o působení daného intervalu – jsou blokovány přiřazené okruhy z automatiky.*	
Působení intervalu č.2	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	*N*	*S*	*Signalizace o působení daného intervalu – jsou blokovány přiřazené okruhy z automatiky.*	
Datum a čas	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	N	S	Slouží ke kontrole data a času, podle kterého je aktuálně řízeno spínání osvětlení v automatickém režimu	
Test	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	N	*S*	Zapnutí všech osvětlovacích okruhů napájených z příslušného rozvaděče po dobu nastavenou pro funkci test	
Regulátor osvětlení zapnut	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	N	S	*Informace je aktivní po dobu aktivního působení regulátoru*	Viz příloha 12
Bypass (přemostění) regulátoru osvětlení sepnut	*DŽDC, DŽIN,SEE, OES*	N	S	Informace je aktivní při poruše regulátoru a sepnuté obchozí cestě mimo regulátor (indikuje poruchu regulátoru)	
Ovládání místně/dálkově	*DŽDC, DŽIN,SEE, OES*	*N*	*ne*	*Přepínání mezi místním (od výpravčího v dané ŽST) a dálkovým (z CDP nebo RDP) ovládáním*	

32.1.2. Dvoubitové informace

Název informace	Zobrazit u	Akt	AkS	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Zapnutí/vypnutí servisní zásuvky (SerZas)	*SEE, OES*	*1*	*ne*	*Kombinovaná zásuvka na rozváděči ROV v kolejišti – dálkově ovládána a signalizována – využití pro cizí odběratele ST a další, kteří mají stavební elektroměr pro odměření*	*Typový symbol pro zásuvkový stojan*

32.1.3. Měřené hodnoty

32.1.3.1. Pro každý objekt (světelný okruh)

Název informace	Zobrazit u	Hodnota	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam informace)
Čas zapnutí 1 (CasZ1)	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	HH:MM	11 podle [1]; horní byte hodiny (HH), dolní byte minuty (MM)	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Čas zapnutí blokace okruhu osvětlení (hodiny:minuty)
Čas vypnutí 1 (CasV1)	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	HH:MM	11 podle [1]; horní byte hodiny (HH), dolní byte minuty (MM)	Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.	Čas vypnutí blokace okruhu osvětlení (hodiny:minuty)
Čas zapnutí 2 (CasZ2)	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	HH:MM	11 podle [1]; horní byte hodiny (HH), dolní byte minuty (MM)	*Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.*	Čas zapnutí blokace okruhu osvětlení (hodiny:minuty)
Čas vypnutí 2 CasV2)	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	HH:MM	11 podle [1]; horní byte hodiny (HH), dolní byte minuty (MM)	*Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.*	Čas vypnutí blokace okruhu osvětlení (hodiny:minuty)
Zbývá do vypnutí režimu test	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	*Min*	*11 podle [1]*	*Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.*	*Doba, která zbývá do ukončení režimu test. Přenos hodnoty pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.*
Necitlivost vyhlášení poruchy	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	*Sek*	*11 podle [1]*	*Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.*	*Udává, po jakou dobu musí být vyhodnocen nekorektní průtok proudu světelným okruhem při sepnutém stykači daného světelného okruhu, aby byla vyhlášena porucha. Přenos hodnoty pouze při změně nebo při prvotní inicializaci. Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně*
Necitlivost opětovného sepnutí	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	*Sek*	*11 podle [1]*	*Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.*	*Doba, po kterou je blokováno opětovné sepnutí daného okruhu – blokace proti zničení osvětlovacího prvku. Přenos hodnoty pouze při změně nebo při prvotní inicializaci. Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně*
Aktuální hodnota osvětlení	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	*Lux*		*Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.*	*Měřená hodnota osvětlení fotobuňkou v dané stanici – skutečná hodnota*
Požadovaná hodnota osvětlení	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	*Lux*		*Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.*	*Požadovaná minimální hodnota osvětlení, pokud je její hodnota větší než aktuální – povel k rozsvícení osvětlení Parametrizovatelná hodnota ve vizualizaci stanice v zobrazení čtvrté úrovně*
Hystereze osvětlení	DŽDC, DŽIN, ED, SEE	*Lux*		*Pouze při změně nebo při prvotní inicializaci.*	*Nastavená hystereze k zamezení blikání osvětlení*

32.2. Diagnostické informace ve směru ovládání

32.2.1. Dvojpovely

32.2.1.1. Pro každý objekt (světelný okruh)

Všechny hodnoty v kvalifikátoru povelu podle [1] nastaveny na „0“, tzn. povel bez doplňující definice s okamžitým provedením. Používá se pouze aktivace povelu podle [1].

Název povelu	**Zadat od**	**Typ**	**Význam povelu**
Ruční ovládání - zapnout/vypnout (RucZV)	DŽDC, DŽIN, ED, VYPR, TDCDP, TDRDP, SEE, HZS	46 podle [1]	Povel aktivní až do doby příchodu dalšího povelu pro změnu stavu.
Nouzové osvětlení – zapnout/vypnout	DŽIN, DŽDC, HZS, SEE	46 podle [1]	
Automatika zapnout/vypnout (AutZV)	*ED, SEE*	46 podle [1]	
Řízení podle spínacího intervalu zapnout/vypnout (IntZV)		46 podle [1]	
Řízení podle soumrakového čidla zapnout/vypnout (CidZV)		46 podle [1]	
Řízení podle astrálního kalendáře zapnout/vypnout (AstZV)		46 podle [1]	
Blokace automatiky okruhu osvětlení		*46 podle [1]*	*Okruh osvětlení je vyřazeny z ovládání pomocí automatiky.*
Test		*46 podle [1]*	*Zapnutí všech okruhů do funkce test po dobu nastavenou pro funkci test.*
Zapnutí/vypnutí servisní zásuvky		*46 podle [1]*	*Kombinovaná zásuvka na rozváděči ROV v kolejišti*
Vnitřní osvětlení – zapnout/vypnout(?)	*HZS*	*46 podle [1]*	*Ruční ovládání světel v operačním středisku HZS při poplachu. Zajišťuje-li vypnutí časové relé, povel pouze pro zapnutí.*
Světelná signalizace (semafor) – zapnout/vypnout(?) (SemZV)		*46 podle [1]*	*Ruční ovládání světel v operačním středisku HZS při poplachu. Zajišťuje-li vypnutí časové relé, povel pouze pro zapnutí.*

32.2.2. Nastavovací povely

32.2.2.1. Pro každý objekt (světelný okruh)

Kvalifikátor povelu podle [1] nastaven na „0“.

Název povelu	**Hodnota**	**Typ**	**Význam povelu**
Čas zapnutí 1 (CasZ1)	hh:mm	49 podle [1]; horní byte hodiny (HH), dolní byte minuty (MM)	Nastavení času zapnutí blokace okruhu osvětlení (hodiny:minuty)
Čas vypnutí 1 (CasV1)	hh:mm	49 podle [1]; horní byte hodiny (HH), dolní byte minuty (MM)	Nastavení času vypnutí blokace okruhu osvětlení (hodiny:minuty)
Čas zapnutí 2 (CasZ2)	hh:mm	49 podle [1]; horní byte hodiny (HH), dolní byte minuty (MM)	Nastavení času zapnutí blokace okruhu osvětlení (hodiny:minuty)
Čas vypnutí 2 (CasV2)	hh:mm	49 podle [1]; horní byte hodiny (HH), dolní byte minuty (MM)	Nastavení času vypnutí blokace okruhu osvětlení (hodiny:minuty)
Test	*Min*	*49 podle [1]; dolní byte minuty*	*Nastavení doby, po kterou budou sepnuty všechny okruhy*
Necitlivost vyhlášení poruchy	*Min*	*49 podle [1]; dolní byte sekundy*	*Nastavení doby, po kterou musí být vyhodnocen nekorektní průtok proudu světelným okruhem při sepnutém stykači*
Necitlivost opětovného sepnutí	*Min*	*49 podle [1]; dolní byte sekundy*	*Nastavení doby, po kterou musí být blokováno opětovné sepnutí světelného okruhu – blokace proti zničení osvětlovacího prvku*
Požadovaná hodnota osvětlení	*lux*	*49 podle [1]*	*Nastavení požadované minimální hodnoty osvětlení. Při poklesu intenzity osvětlení pod tuto hodnotu se osvětlení rozsvítí.*

Příloha 33 Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly „Zobrazování na přehledových a podrobných diagnostických zobrazeních“ Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

Do systému dálkové diagnostiky TLS smějí být přenášeny pouze informace z místností, kde je umístěna technologie pro zajištění provozuschopnosti železniční dopravní cesty. Dveřní kontakty z místností s technologiemi zabezpečovacího zařízení musejí být přenášeny do systému diagnostiky zabezpečovacího zařízení i do systému DDTS ŽDC.

Při vzniku informace s významem výstrahy se musí zobrazit vyskakovací okno s názvem objektu a jedinečnou akustickou signalizací. K různým výstrahám musí být možné nastavit různé akustické signalizace. Zároveň musí být generována zpráva do systému HZS obsahující údaje podle přílohy 7 těchto TS. Po kvitování výstrahy musí být ukončena akustická signalizace a výstražné okno zmizí, čas a kvitující uživatel musí být zaznamenány do seznamu událostí (log).

Při narušení objektu/stavu poplach se zobrazí vyskakovací okno s adresou a jedinečnou akustickou signalizací. Po kvitování se vypne zvuková výstraha, ale vyskakovací okno stále zůstává.

Akustické signály A-základní akustická signalizace, A1- vniknutí do objektu, A2 – výstraha 1.supně, A3 – výstraha 2.stupně

33.1. Diagnostické informace ve směru sledování

33.1.1. Jednobitová informace

33.1.1.1. Pro každý objekt (čidlo nebo skupina čidel)

Zobrazení typovým symbolem podle typu čidla ve schematickém zobrazení budovy. Poplach (působení detektoru nebo čidla) je zobrazen červeným kmitajícím typovým symbolem příslušného čidla a akustickou signalizací. Po kvitování se barva typového symbolu změní na červenou nekmitavou.

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Magnetický kontakt - poplach	DŽDC, DŽIN, ED[3], SSZT[4], SEE[9], VYPR, TDRDP[5]	A1	V	Působení čidla	Viz příloha 13
Detektor tříštění skla - poplach		A1	V	Působení čidla	
Stropní čidlo - poplach		A1	V	Působení čidla	
Optická závora - poplach		A1	V	Působení čidla	
Duální čidlo - poplach	DŽDC, DŽIN, ED[6], SSZT[7], SEE[9], VYPR, TDRDP[8]	A1	V	Působení čidla	
Aktivována siréna		A	S		
Magnetický kontakt – porucha (sabotáž)		A	V	Porucha čidla nebo sabotáž (přerušení nebo zkrat smyčky)	Viz příloha 13
Detektor tříštění skla - porucha (sabotáž)		A	V	Porucha čidla nebo sabotáž (přerušení nebo zkrat smyčky)	

[3] Pouze pro objekty ve správě SEE

[4] Mimo objekty ve správě SEE

[5] Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

[6] Pouze pro objekty ve správě SEE

[7] Mimo objekty ve správě SEE

[8] Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

	DŽDC, DŽIN, ED[9], SSZT[10], SEE[9], VYPR, TDRDP[11]				
Stropní čidlo - porucha (sabotáž)	DŽDC, DŽIN, ED[12], SSZT[13], SEE[9], VYPR, TDRDP[14]	A	V	Porucha čidla nebo sabotáž (přerušení nebo zkrat smyčky)	
Optická závora - porucha (sabotáž)		A	V	Porucha čidla nebo sabotáž (přerušení nebo zkrat smyčky)	
Duální čidlo - porucha (sabotáž)		A	V	Porucha čidla nebo sabotáž (přerušení nebo zkrat smyčky)	
Porucha (sabotáž) sirény	DŽDC, DŽIN, ED[15], SSZT[16], SEE[9], VYPR, TDRDP[17]	A	*P*		
Vstup do domku PZS – dveřní kontakt (DVKPZS)		A	*P*	Detekce otevřených dveří do domku přejezdového zabezpečovacího zařízení s jednoznačnou identifikací polohy („PZS km xxx.xxx(PXXXX)“)	
Porucha čtečky magnetických karet		*A*	*P*	*Indikace poruchy*	
Blokování zastřežení grupy		*N*	*S*	*Vybranou grupu nelze zastřežit, protože nejsou splněny podmínky pro zastřežení*	*Textové upozornění u dotčené grupy při vyslání povelu k zastřežení.*

33.1.1.2. Souhrnné informace z ústředny

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace)	Způsob zobrazení
Místní konfigurace	DŽDC,DŽIN, ED[12],SSZT[13], SEE[12],VYPR, VRDP[14]	N	S		Viz příloha 13
Tamper modulu		A	P	Při zásahu do kteréhokoliv koncentrátoru se zobrazí na dotčené klávesnici nebo čtečce karet	
Tamper ústředny	DŽDC, DŽIN, ED[12], SSZT[13], SEE[12], VYPR, VRDP[14]	A	P	Při zásahu do ústředny	Viz příloha 13
Porucha komunikace		A	P	Generuje nadřízený systém	
Výpadek síťového napětí		A	*P*		

[9] Pouze pro objekty ve správě SEE

[10] Mimo objekty ve správě SEE

[11] Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

[12] Pouze pro objekty ve správě SEE

[13] Mimo objekty ve správě SEE

[14] Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

[15] Pouze pro objekty ve správě SEE

[16] Mimo objekty ve správě SEE

[17] Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

Výpadek napětí z baterie [18]		A	*P*		

33.2. Diagnostické informace ve směru ovládání

33.2.1. Dvojpovely

33.2.1.1. Pro každý objekt (grupu)

Všechny hodnoty v kvalifikátoru povelu podle [1] nastaveny na „0“, tzn. povel bez doplňující definice s okamžitým provedením

Název povelu	**Zobrazit u**	**Typ**	**Význam povelu**
Reset grupy	DŽDC, DŽIN, ED[1920], SSZT[21], SEE[15], VYPR, TDRDP[22]	46 podle [1]	V případě planého poplachu v dané skupině čidel (grupě).
Zastřežit/Odstřežit grupu		46 podle [1]	Zastřežení/Odstřežení skupiny čidel (grupy)
Vyřazení (Ignorování) čidla (přemostění)		46 podle [1]	Potlačení informace o poruše čidla v ústředně PZTS do výměny čidla či zásahu servisního technika.

[18] Platí pro výpadek napětí pomocného zdroje

[20] Pouze pro objekty ve správě SEE

[21] Mimo objekty ve správě SEE

[22] Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

Příloha 34 Zařízení pro detekci požáru

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly „Zobrazování na přehledových a podrobných diagnostických zobrazeních“. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha. Přenos informací ve směru sledování a ovládání z/do dlouhých železničních tunelů musí být řešen podle EN 54-21 (ČSN 34 2710) a EN 50136-1. Neprovedení povelu (informace ve směru ovládání) musí být v tomto případě indikováno jako porucha. Tímto způsobem musí být řešeny i přenosy informací z jiných objektů, u nichž to vyžaduje požárně bezpečnostní řešení stavby.

Při vzniku informace s významem výstrahy se musí zobrazit vyskakovací okno s názvem objektu a jedinečnou akustickou signalizací. K různým výstrahám musí být možné nastavit různé akustické signalizace. Zároveň musí být generována zpráva do systému HZS obsahující údaje podle přílohy 7 těchto TS. Po kvitování výstrahy musí být ukončena akustická signalizace a výstražné okno zmizí, čas a kvitující uživatel musí být zaznamenány do seznamu událostí (log).

Při narušení objektu/stavu poplach se zobrazí vyskakovací okno s adresou objektu a jedinečnou akustickou signalizací. Po kvitování se vypne zvuková výstraha, ale vyskakovací okno stále zůstává.

Akustické signály A-základní akustická signalizace, A1- vniknutí do objektu, A2 – výstraha 1.supně, A3 – výstraha 2.stupně

34.1. Diagnostické informace ve směru sledování

34.1.1. Jednobitová informace

34.1.1.1. Pro každý objekt (hlásič nebo skupina hlásičů)

Zobrazení typovým symbolem podle typu hlásiče ve schematickém zobrazení budovy. Poplach (působení hlásiče) je zobrazen červeným kmitajícím typovým symbolem příslušného hlásiče a akustickou signalizací, porucha žlutým kmitajícím typovým symbolem příslušného hlásiče a akustickou signalizací. Po kvitování poplachu nebo poruchy se barva typového symbolu změní na žlutou nebo červenou nekmitavou.

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Působení hlásiče[23]	DŽDC, DŽIN, ED[24], SSZT[25], SEE[19], VYPR, TDRDP[26], HZS	A3	V	Působení hlásiče	Viz příloha 14
Porucha (sabotáž) hlásiče[18]		A	V	Porucha hlásiče	
Aktivován hlasový výstražný reproduktor		A	V	Aktivováno zařízení generující hlasovou zprávu a/nebo akustický zvuk	
Porucha hlasového výstražného reproduktoru		*A*	P	*Porucha zařízení generující hlasovou zprávu a/nebo akustický zvuk*	
Vyřazení hlásiče		N	S	Deaktivovaný hlásič	
Překročení mezních hodnot		N	S	*Hlásič vyhodnotil překročení mezních hodnot - předpoplach*	

[23] Při použití více typů hlásičů musí být každý hlásič indikován zvlášť, typ hlásiče musí být rozlišen grafickým symbolem podle přílohy 14

[24] Pouze pro objekty ve správě SEE

[25] Mimo objekty ve správě SEE

[26] Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

34.2. Diagnostické informace ve směru ovládání

34.2.1. Dvojpovely

34.2.1.1. Pro každý objekt (hlásič nebo skupinu hlásičů, zařízení v dlouhých železničních tunelech)

Všechny hodnoty v kvalifikátoru povelu podle [1] nastaveny na „0“, tzn. povel bez doplňující definice s okamžitým provedením.

Název povelu		**Typ**	**Význam povelu**
Ignorování hlásiče (přemostění, by-pass)	DŽDC, DŽIN, ED[27], SSZT[28], SEE[25], VYPR, TDRDP[29]	46 podle [1]	Potlačení informace o poruše hlásiče v ústředně do doby výměny hlásiče či zásahu servisního technika.

Odblokování klíčového trezoru požární ochrany (KTPO)	HZS	46 podle [1]	Odblokování klíčového trezoru požární ochrany buď působením ústředny ZPDP nebo na základě dálkového povelu. Odblokování KTPO z ústředny ZPDP nebo od portálů tunelu musí mít vždy vyšší prioritu než ovládání dálkové

34.3. Elektrická požární signalizace (EPS)

34.3.1. Diagnostické informace ve směru sledování

Název informace	**Zobrazit u**	**AkS**	**Typ**	**Zdroj (význam informace**	**Způsob zobrazení**
Působení hlásiče[30]	DŽDC, DŽIN, ED[31], SSZT[32], SEE[19], VYPR, TDRDP[33], HZS ČR	A3	V	Působení hlásiče	Viz příloha 14
Porucha (sabotáž) hlásiče[18]		A	V	Porucha hlásiče	
Aktivován hlasový výstražný reproduktor		A	V	Aktivováno zařízení generující hlasovou zprávu a/nebo akustický zvuk	
Porucha hlasového výstražného reproduktoru		*A*	P	*Porucha zařízení generující hlasovou zprávu a/nebo akustický zvuk*	
Vyřazení hlásiče		N	S	Deaktivovaný hlásič	
Překročení mezních hodnot		N	S	*Hlásič vyhodnotil překročení mezních hodnot - předpoplach*	

[27] Pouze pro objekty ve správě SEE

[28] Mimo objekty ve správě SEE

[29] Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

[30] Při použití více typů hlásičů musí být každý hlásič indikován zvlášť, typ hlásiče musí být rozlišen grafickým symbolem podle přílohy 14

[31] Pouze pro objekty ve správě SEE

[32] Mimo objekty ve správě SEE

[33] Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

Klíčový trezor požární ochrany

34.4. Diagnostické informace ve směru sledování

34.4.1. Jednobitová informace

34.4.1.1. Pro každý objekt (KTPO)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Vyjmutí klíče	HZS	*N*	*S*		
Odemčeno	HZS	N	S		
Otevřeno	HZS	N	S		

Příloha 35 Autonomní stabilní hasicí zařízení

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly „Zobrazování na přehledových a podrobných diagnostických zobrazeních“. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

Zařízení musí být do systému DDTS připojeno pomocí samostatného komunikačního modulu. Pro správnou funkci dohledu ASHZ musí být zařízení osazeno komunikačním modulem splňujícím požadavek na přenos osmi jednobitových signálů.

Při vzniku informace s významem výstrahy se musí zobrazit vyskakovací okno s názvem objektu a jedinečnou akustickou signalizací. K různým výstrahám musí být možné nastavit různé akustické signalizace. Zároveň musí být generována zpráva do systému HZS obsahující údaje podle přílohy 7 těchto TS. Po kvitování výstrahy musí být ukončena akustická signalizace a výstražné okno zmizí, čas a kvitující uživatel musí být zaznamenány do seznamu událostí (log).

Akustické signály A-základní akustická signalizace, A1- vniknutí do objektu, A2 – výstraha 1.supně, A3 – výstraha 2.stupně¨

35.1. Diagnostické informace ve směru sledování

35.1.1. Jednobitová informace

35.1.1.1. Pro každý objekt (ústředna ASHZ)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Porucha	DŽDC,DŽIN, SSZT, VYPR, VRDP[28], HZS	A	P	Porucha ústředny	Viz příloha 15
Porucha komunikace		A	P	Porucha komunikace mezi ústřednou a InK pouze při výpadku komunikace delším než 10 sekund	
Výpadek síťového napájení		A	P		
Výpadek napájení z baterie		A	ano		
Poplach prvního stupně	DŽDC,DŽIN, SSZT,VYPR, TDRDP[34], HZS	A2	V	Detekce požáru pouze jedním hlásičem	
Poplach druhého stupně		A3	V	Detekce dvěma a více hlásiči	
Vypuštění hasiva		N	V	Vypuštění hasiva	
Přepnutí do manuálního režimu	DŽDC,DŽIN, SSZT,VYPR, VRDP[28], HZS	N	S	V případě místního servisního zásahu do ústředny	

[34] Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

Příloha 36 Informační systémy pro cestující - vizuální

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly 0. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

Informační systém musí poskytovat systému DDTS základní diagnostické informace jak o funkci centrálního serveru, tak o periferiích (tabulích a zobrazovacích jednotkách) protokolem SNMPv3. Použití jiného protokolu musí být projednáno se SŽ O14. Integrační koncentrátor musí zajistit konverzi do protokolu podle [1] s nastavitelnou periodou dotazů (přednastavená hodnota 10 sekund) do MIB databáze systému.

36.1. Diagnostické informace ve směru sledování

36.1.1. Jednobitová informace

36.1.1.1. Pro každý objekt (informační tabuli)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Porucha komunikace tabule	DŽIN,SSZT , DŽDC, SEE	A	P	Při výpadku komunikace informační tabule se serverem	Viz příloha 16
Při komunikaci nastala výjimka		A	P		
Odpověď tabule je formálně nesprávná		A	P		
Odpověď tabule je formálně nesprávná (příliš krátká)		A	P		
Odpověď tabule je formálně nesprávná (adresa příjemce)		A	P		
Odpověď tabule je formálně nesprávná (nesprávná délka)		A	P		
Odpověď tabule je formálně nesprávná (kontrolní součet)		A	P		
Odpověď tabule je formálně nesprávná (adresa odesílatele)		A	P		
Odpověď tabule je formálně nesprávná (typ odpovědi)		A	P		
Odpověď tabule je formálně nesprávná (chybí znak EOT)		A	P		
Parametr (řádek, sloupec atd.) mimo rozsah		A	P		
Tabule odmítla příkaz		A	P		
Chybná délka zprávy		A	P		
Neznámý typ zprávy		A	P		
Neznámá chyba operace čtení	DŽIN,SSZT , DŽDC, SEE	A	P		Viz příloha 16
Chyba při vysílání příkazu		A	P		
Nedefinovaná/neznámá komunikační linka		A	P		
Předčasné ukončení komunikace z důvodu ukončení programu		A	P		
Podřízený informační systém nekomunikuje		A	P		
Zakázáno zobrazování na tabuli, tabule je smazaná		A	P		
Systémová chyba (porušena data paměti)		A	P		
Porucha izolačního stavu		A	P		

Chyba technického vybavení (hardware)		A	P		
Chyba napájení		A	P		
Chráněno proti přepisu		A	P		
Vypršel časový limit pro otáčení listů tabule		A	P		
Neodbavené hlášení		*1*	*ne*	Informaci se na tabuli nepodařilo zobrazit.	
Aktivace modulu pro nevidomé (majáček)		*1*	*ne*		
Porucha modulu pro nevidomé (majáček)		*1*	*ne*		

36.1.1.2. Pro celý informační systém v jedné stanici (zastávce)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace)	Způsob zobrazení
Porucha ve větvi	DŽIN,SSZT , DŽDC	*A*	*P*	Porucha v datové větvi skupiny zobrazovacích tabulí (pokud je využito rozdělení sběrnicového systému na větve)	Viz příloha 16
Napájení serveru		*A*	*P*	Při výpadku síťového napájení serveru (z dohledovatelné UPS)	
Spuštění primárního informačního systému		*N*	*S*		
Spuštění sekundárního informačního systému		*N*	*S*		
Porucha primárního informačního systému		*A*	*P*		
Porucha sekundárního informačního systému		*A*	*P*		
Souběh dvou informačních systémů		*A*	*P*		
Neaktuální zobrazení na tabuli		*A*	*P*	Při chybě zobrazení – nedochází ke změnám vypsaných informací v součinnosti se serverem	

Příloha 37 Informační systémy pro cestující – hlasové

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly 0. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

Rozhlasová ústředna musí poskytovat systému DDTS stavové informace ze své vnitřní diagnostiky protokolem SNMPv3. Použití jiného protokolu musí být projednáno před jeho použitím se SŽ O14. Integrační koncentrátor musí zajistit konverzi do protokolu podle [1].

37.1. Diagnostické informace ve směru sledování

37.1.1. Jednobitová informace

37.1.1.1. Pro každý objekt (rozhlasovou větev)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Porucha výstupní větve	DŽIN,SSZT , DŽDC, SEE	A	P	Při nesouladu signálů – signál na některém ze vstupů, ale žádný signál v definované větvi	Viz.příloha 17
Zkrat ve výstupní větvi		A	P	Při proudu mimo výrobcem stanovený rozsah v kterékoli větvi	

37.1.1.2. Souhrnné informace rozvaděče

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace)	Způsob zobrazení
Porucha ústředny (RU-Por)	DŽIN,SSZT , DŽDC, SEE	A	P	Pomocný kontakt nebo interní informace ústředny	Viz. příloha 17
Porucha napájení ústředny[35] – Podtečení		A	P	Při napětí zdroje nižším než výrobcem definovaná mez	Textový popis a 0 – zelený/1 - červený čtvereček v zobrazení čtvrté úrovně
Porucha napájení ústředny – Přetečení		A	P	Při napětí zdroje vyšším než výrobcem definovaná mez	
Porucha napájení koncového zesilovače – Podtečení		*A*	*P*	Při napětí zdroje nižším než výrobcem definovaná mez	
Porucha napájení koncového zesilovače – Přetečení		*A*	*P*	Při napětí zdroje vyšším než výrobcem definovaná mez	
Porucha komunikace		A	P		
Porucha na výstupní větvi		*A*	*P*		
Porucha spojení se serverem		*A*	*P*		
Překročení teploty interního čidla	DŽIN,SSZT , DŽDC, SEE	*A*	*P*	Při dosažení vyšší teploty než výrobcem definovaná mez	Textový popis a 0 – zelený/1 - červený čtvereček v zobrazení čtvrté úrovně
Teplota chladiče - Varování		A	P	Překročení mezní hodnoty teploty chladiče - Varování	Textový popis a 0 – zelený/1 - žlutý čtvereček v zobrazení čtvrté úrovně
Teplota chladiče - Výstraha		A	P	Při dosažení kritické teploty chladiče – vypnutí zesilovače	Textový popis a 0 – zelený/1 - žlutý čtvereček v zobrazení čtvrté úrovně
Překročení vnitřní teploty zesilovače		A	P	Při dosažení vyšší teploty než výrobcem definovaná mez	Textový popis a 0 – zelený/1 - žlutý čtvereček v zobrazení čtvrté úrovně

[35] Při použití více napájecích úrovní musí být každá indikována zvlášť.

37.1.2. Dvoubitové informace

Nepoužity

37.1.3. Měřené hodnoty

37.1.3.1. Pro každý objekt (rozhlasovou ústřednu)

Název informace	Zobrazit u	Hodnota	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam informace)
Napětí zdroje[36]	DŽDC, DŽIN, SSZT	V	11 podle [1]	periodický 60 s	
Napětí koncového zesilovače		V	11 podle [1]	periodický 60 s	
Interní čidlo teploty		*°C*	*11 podle [1]*	*periodický 60 s*	
Teplota základní desky		*°C*	*11 podle [1]*	*periodický 60 s*	
Teplota chladiče zesilovače		*°C*	*11 podle [1]*	*periodický 60 s*	

[36] Při použití více napájecích úrovní musí být každá měřena zvlášť.

Příloha 38 Kamerové systémy

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly 0. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

Kamerové systémy musí zohledňovat přílohu dopisu č.j. 7058/2015-O14. Server i kamery musí umožňovat vyčítání níže uvedených stavů prostřednictvím protokolu SNMPv3. Použití jiného protokolu musí být projednáno se SŽ O14. Integrační koncentrátor musí zajistit konverzi do protokolu podle [1] s nastavitelnou periodou dotazů (přednastavená hodnota 10 sekund) do MIB databáze systému.

38.1. Diagnostické informace ve směru sledování

38.1.1. Jednobitová informace

38.1.1.1. Pro každý objekt (kameru)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace)	Způsob zobrazení
Detekce manipulace s kamerou	DŽDC, DŽIN, SSZT	A	P	Při změně scény kamery	Viz příloha 18
Ztráta komunikace s kamerou		A	P	Při poruše komunikace mezi kamerou a serverem (či kamerou a nejbližším aktivním prvkem)	
Sumární porucha		A	P	Součtová indikace poruch jednotlivých kamer	
Ztráta napájení		A	P	Při ztrátě napájení kamery (detekuje diagnostika PoE na nejbližším přepínači či mediapřevodníku)	

38.1.1.2. Souhrnné informace z kamerového serveru

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace)	Způsob zobrazení
Výpadek napájení NVR	DŽDC, DŽIN, SSZT	A	P	Při výpadku napájení NVR	Viz příloha 18
Porucha disku		A	P	Při poruše záznamového disku	
Porucha záznamu - nenahrává		*A*	*P*	Při zastavení nahrávání dat na záznamový disk (disky)	
Porucha běhu aplikace nebo služby		*A*	*P*	*Indikace z operačního systému*	
Překročení nastavené mezní hodnoty teploty disku		A	P	Při překročení výrobcem definované mezní teploty disku (disků)	

Příloha 39 Výtahy a pohyblivá schodiště

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly 0. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

39.1. Diagnostické informace ve směru sledování

39.1.1. Jednobitová informace

39.1.1.1. Pro každý objekt (výtah)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Porucha komunikace	DŽDC, DŽIN, SPS	*A*	*P*		Viz příloha 19
Teplota nad horní mezní hranicí		*A*	*P*	*Teplota ve výtahové šachtě je vyšší než nastavená mezní teplota*	
Teplota pod dolní mezní hranicí		*A*	*P*	*Teplota ve výtahové šachtě je nižší než nastavená mezní teplota*	
Rozpojený bezpečnostní obvod (mimo použití tlačítka „ALARM“)	DŽDC, DŽIN, SPS, VYPR, TDRDP[37], OCDP	*A*	*P*	*Výtah mimo provoz*	
Stlačení tlačítka „ALARM“ v kabině – uvíznutí ve výtahu		*A2*	*V*		
Nelze zavřít dveře	DŽDC, DŽIN, SPS	*A*	*P*	*Nejdou zavřít dveře (z jakéhokoliv důvodu)*	
Výpadek jističe výtahu		*A*	*P*		
Porucha komunikátoru		*A*	*P*	*Signalizace přerušení linky kabiny = nefunkční komunikátor*	
Servisní režim		*N*	*S*	*Výtah je v inspekčním režimu (přítomnost zaměstnance servisu ve výtahu)*	
Přivolávače blokovány		*N*	*S*		
Zaplavení výtahové šachty	*HZS*	*A*			
Indikace polohy výtahu	HZS	*N*			

[37] Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC a na RDP je instalován tlustý klient

39.1.1.2. Pro každý objekt (schody, chodníky)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Porucha komunikace	DŽDC, DŽIN, VYPR, TDRDP[38], OCDP	*A*	*P*	Informace o směru jízdy stupňů, pásu	Viz příloha 20
Jízda nahoru		*N*	*S*	Informace o směru jízdy stupňů, pásu	Viz příloha 20
Jízda dolu		*N*	*S*	Informace o směru jízdy stupňů, pásu	Viz příloha 20
Bez pohybu		*N*	*S*	Zařízení je mimo provoz, nemusí být porucha	Viz příloha 20
Zastavení tlačítkem STOP		*A*	*P*	Mimořádné zastavení bezpečnostním tlačítkem	Viz příloha 20

39.2. Diagnostické informace ve směru ovládání

39.2.1. Dvojpovely

39.2.1.1. Pro každý objekt (výtah)

Název povelu	Povelovat u	Typ	Význam povelu
Zablokování venkovních přivolávačů	DŽDC, DŽIN, SPS	46 podle [1]	*Znemožnění přivolání výtahu a otevření dveří ve stanici. Zevnitř půjdou dveře otevřít.*

[38] Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

Příloha 41 Elektrická předtápěcí zařízení

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly „Zobrazování na přehledových a podrobných diagnostických zobrazeních“. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

41.1. Diagnostické informace ve směru sledování

41.1.1. Jednobitová informace

41.1.1.1. Pro každý objekt (stojan EPZ)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Havarijní vypnutí (HavVyp)	DŽDC, DŽIN, ED, VYPR, TDCDP, TDRDP, SEE, OES,	N	P	Pomocný kontakt	Viz. Příloha 21
Vytápění povoleno (Vyt)		N	S	Pomocný kontakt	
Neoprávněný přístup do objektu (Vst)		A	V	Pomocný kontakt	
Vytápění vypnuto/zapnuto (VytVZ)		N	S	Stav	
Nouzové sepnutí z rozváděče		N	S	Sepnutí stykače přímo v rozváděči bez přidělení odběratele	

41.1.2. Dvoubitové informace

41.1.2.1. Pro každý objekt (stojan EPZ)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace)	Způsob zobrazení
Stykač vývodového pole zapnut/vypnut (StyZVp)	DŽDC, DŽIN, ED, VYPR, TDCDP, TDRDP, SEE, OES	N	S	Pomocný kontakt	
Stykač vývodového pole zasunut/vysunut (StyZVs)		N	S	Pomocný kontakt	
Ukolejňovač zapnut/vypnut (Uko)		N	S	Pomocný kontakt	

41.1.3. Měřené hodnoty

41.1.3.1. Pro každý objekt (stojan)

Název informace	Zobrazit u	Hodnota	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam informace)
Celkový proud vývodu (Ivyv)	DŽDC, DŽIN, ED, VYPR, TDRDP, SEE, OES	A	11 podle [1]	periodický 30 s	
Spotřebovaná energie (Pvyv)		kW	11 podle [1]	na vyžádání	Před zapnutím přívodu se odečte hodnota elektroměru, která se přiřadí k příslušnému odběrateli Po ukončení předtápění se opět odečte hodnota a vypočte se rozdíl.

41.2. Diagnostické informace ve směru ovládání

41.2.1. Dvojpovely

41.2.1.1. Pro každý objekt (stojan EPZ)

Název povelu	**Zadat u**	**Typ**	**Význam povelu**
Havarijně vypnout/Zrušit havarijní vypnutí	DŽDC, DŽIN, ED, VYPR, TDRDP,	46 podle [1]	Po vydání povelu bude výstup okamžitě vypnut. Zrušení havarijního vypnutí musí pouze umožnit opětovné zapnutí daného objektu místní obsluhou.
Povolit vytápění/zakázat vytápění		46 podle [1]	Povel smí být vydán až po zadání identifikace odběratele v integračním serveru. Pokud nebude zadána identifikace odběratele, nesmí být povolení odesláno.

Příloha 42 Kotelny (plynové, elektrické)

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly „Zobrazování na přehledových a podrobných diagnostických zobrazeních“. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

42.1. Diagnostické informace ve směru sledování

42.1.1. Jednobitová informace

42.1.1.1. Pro každý objekt (kotelna)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Porucha komunikace		*A*	*P*		
Únik plynu		*A*	*V*		
Spotřeba plynu		*N*	*S*	*Aktuální spotřeba plynu na plynoměru*	Číselně(m3)
Vytápění vypnuto/zapnuto (Vyt VZ)		*N*	*S*		
Souhrnná porucha		*A*	*P*		

42.1.2. Dvoubitové informace

Nepoužity

42.1.3. Měřené hodnoty

42.1.3.1. Pro každý objekt (místnost)

Název informace	Hodnota	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam informace)
Teplota v objektu	*°C*	*11 podle [1]*	*periodický 60 sekund*	
Vlhkost v objektu	*%*	*11 podle [1]*	*periodický 60 sekund*	

Příloha 44 Aktivní prvky přenosového systému

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly „Zobrazování na přehledových a podrobných diagnostických zobrazeních“. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

Jedná se o přepínače na 2. vrstvě pouze L2 switche kamerových systémů.

44.1. Diagnostické informace ve směru sledování

44.1.1. Jednobitová informace

44.1.1.1. Pro každý port aktivního prvku (prvek přenosového systému LTDS – switch, převodník)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Aktivita na portu	DŽDC, DŽIN, SSZT	*S*	*S*		
Porucha napájení PoE na portu		*A*	*P*		

44.1.1.2. Pro každý objekt (prvek přenosového systému LTDS – switch, převodník)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Indikace připojení na servisní port	DŽDC, DŽIN, SSZT	*N*	*S*		
Teplota základní desky - přetečení		*A*	*P*		
Teplota základní desky - podtečení		*A*	*P*		
Primární napětí – přetečení		*A*	*P*		
Primární napětí - podtečení		*A*	*P*		
Sekundární napětí – přetečení		*A*	*P*		
Sekundární napětí - podtečení		*A*	*P*		
Ztráta komunikace		*A*	*P*		

44.1.2. Dvoubitové informace

Nepoužity

44.1.3. Měřené hodnoty

44.1.3.1. Pro každý objekt (prvek přenosového systému LTDS – switch, převodník)

Název informace	Zobrazit u	Hodnota	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam informace)
Primární napětí	DŽDC, DŽIN, SSZT	*V*	*11 podle [1]*	*periodický 60 sekund*	
Sekundární napětí		*V*	*11 podle [1]*	*periodický 60 sekund*	
Teplota základní desky		*°C*	*11 podle [1]*	*periodický 60 sekund*	

Příloha 45 Napájecí zdroje sdělovacího zařízení včetně centrálních bateriových systémů

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly „Zobrazování na přehledových a podrobných diagnostických zobrazeních“ . Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

45.1. Diagnostické informace ve směru sledování

45.1.1. Jednobitová informace

45.1.1.1. Pro každý objekt

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Porucha komunikace	CTD	*A*	P		
Výpadek síťového napětí		*A*	P		
Výpadek napětí z baterie		*A*	P	Při poklesu napětí pod výrobcem definovanou kritickou hodnotu	

45.1.2. Měřené hodnoty

45.1.2.1. Pro každý objekt (zdroj)

Název informace	Zobrazit u	Hodnota	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam informace)
Zbývající kapacita baterie	CTD	*%*	11 podle [1]	periodický 1 min	V procentech z maximální kapacity nebo zbývající čas běhu na baterie (v minutách).
Teplota baterie		*°C*	11 podle [1]	Periodický 1 min	

Příloha 46 Elektrotechnika a energetika (EE)

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly „Zobrazování na přehledových a podrobných diagnostických zobrazeních“. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

46.1. Diagnostické informace ve směru sledování

46.1.1. Jednobitová informace

46.1.1.1. Pro každý objekt (jistící prvek, zdroj, přepěťová ochrana, apod.)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Výpadek jistícího prvku v NN rozvodnách (prvky významného charakteru i které nejsou součástí DŘT)	DŽDC, DŽIN, SEE	A	V	Přívodní jističe rozvaděčů, spojky, propojky napájení silových rozvaděčů, pokud nejsou přenášeny do systému DŘT, dále Jističe těchto technologií: EOV, OSV, napájení zabezpečovacího zařízení, napájení sdělovacího zařízení, napájení DDTS	Viz příloha 22
Ztráta napětí sběrny	SEE, SSZT	*A*	*P*	*Vyhodnocení napětí na hlavní sběrně rozváděčů RH, RZN, RZS pomocí napěťového relé*	
Působení přepěťové ochrany	SEE, SSZT	*A*	*P*	*Působení hlavního svodiče daného rozváděče, převážně RH, RZN, RZS*	
Porucha napájecího zdroje technologie DDTS	SEE, SSZT	*A*	*P*	*Porucha napájecích zdrojů, zařízení je napájeno pouze ze záložní baterie*	
Porucha jističů technologie DDTS (porucha jistících prvků jednotlivých ovládacích a signalizačních okruhů v rozváděčích DDTS)	SEE, SSZT	*A*	*P*		
Porucha napájení technologie DDTS (ztráta přívodního napětí do rozváděčů DDTS)	SEE, SSZT	*A*	*P*		
Sepnutí tepelného okruhu	SEE, SSZT	*A*	*S*	*Indikace sepnutí okruhu vytápění v dané rozvodně, standardně je nastaven termostat topení na teplotu cca 10°C, sepnutí umožní vytápění na pracovní teplotu např. 21°C*	
Porucha komunikace podružných zařízení (např. analyzátor napětí)	SEE	*A*	*P*		
Působení čtvrthodinového maxima – stupeň 1 (stav regulačního zařízení)	DŽDC, DŽIN, SEE	*A*	*S*		Textový popis a 0 – pozadí/1 – zelený čtvereček
Působení čtvrthodinového maxima – stupeň 2 (stav regulačního zařízení)	DŽDC, DŽIN, SEE	A	S		
Působení čtvrthodinového maxima – stupeň 3 (stav regulačního zařízení)	DŽDC, DŽIN, SEE	A	S		
Působení čtvrthodinového maxima – stupeň 4 (stav regulačního zařízení)	DŽDC, DŽIN, SEE	A	S		
UNZ - vstupní síť UV1 (UNZUV1)	*DŽDC, DŽIN, SEE*	N	S		Textový popis a 0 – pozadí/1 – zelený čtvereček
UNZ - vstupní síť UV2 (UNZUV2)		*N*	*S*		

UNZ - napájení z 1. přípojky (UNZ1)		*N*	*S*		
UNZ - napájení z 2. přípojky (UNZ2)		*N*	*S*		
UNZ - napětí OK - vývod USD (3 hod zál)		*N*	*S*		
UNZ - bapětí OK - vývod UN (nezál.)		*N*	*S*		
Havarijní vypnutí všech zařízení („TOTAL STOP“)	DŽDC, DŽIN, SEE, CTD,HZS	A	P		Viz příloha 22
Havarijní vypnutí napájení objektu („CENTRAL STOP“)		A	P		
Náhradní zdroj - ztráta napájení na hlavní sběrně RH	*DŽDC, DŽIN, SEE, ED*	*0*	*ano*		*Textový popis a 1 – pozadí/0 – červený čtvereček*
Náhradní zdroj – ztráta napájení zálohované sítě RZS		*0*	*ano*		
Náhradní zdroj - provoz		*1*	*ne*		*Textový popis a 0 – pozadí/1 – zelený čtvereček*
Náhradní zdroj – hladina paliva		*1*	*ano*	*Pokles hladiny paliva v nádrži pod stanovenou mez*	*Textový popis a 0 – pozadí/1 – žlutý čtvereček*
Náhradní zdroj – souhrnná porucha		*1*	*ne*		
Náhradní zdroj – dveřní kontakt kontejneru		*1*	*ano*		

46.1.2. Dvoubitové informace

46.1.2.1. Pro každý objekt (stykač, UNZ)

Název informace	**Zobrazit u**	**Akt** (bin)	**AkS**	**Zdroj (význam) informace**	**Způsob zobrazení (typový symbol)**
Stykač zapnut/vypnut (mimo stykačů EPZ a ZAS)	SEE, SSZT	10/01	ne		Viz. Příloha 22
ÚNZ - pref. napáj. z 2. příp. (=pref z UV) - VYP		10/01	ne		

46.1.3. Měřené hodnoty

Název informace	Zobrazit u	Hodnota	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam informace)
Měření teploty v rozvodně	SEE	*°C*	*11 podle [1]*	*periodický 60 sekund*	
Měření vlhkosti v rozvodně	SEE	*%*	*11 podle [1]*	*periodický 60 sekund*	
Analyzátor sítě – proud L1	SEE	A, kA	11 podle [1]	periodický 60 sekund	
Analyzátor sítě – proud L2	SEE	A, kA	11 podle [1]	periodický 60 sekund	
Analyzátor sítě – proud L3	SEE	A, kA	11 podle [1]	periodický 60 sekund	
Analyzátor sítě – napětí L1	SEE	V, kV	11 podle [1]	periodický 60 sekund	
Analyzátor sítě – napětí L2	SEE	V, kV	11 podle [1]	periodický 60 sekund	
Analyzátor sítě – napětí L3	SEE	V, kV	11 podle [1]	periodický 60 sekund	
Analyzátor sítě – harmonické zkreslení (THD) L1	SEE		11 podle [1]		
Analyzátor sítě – harmonické zkreslení (THD) L2	SEE		11 podle [1]		
Analyzátor sítě – harmonické zkreslení (THD) L3	SEE		11 podle [1]		
Frekvence	SEE	Hz	11 podle [1]		
Účiník	SEE	cos φ	11 podle [1]		

46.2. Diagnostické informace ve směru ovládání

46.2.1. Dvojpovely

46.2.1.1. Pro každý objekt

Název povelu	Zobrazit u	Typ		Význam povelu
Sepnutí tepelného okruhu		*46 podle [1]*	Sepnutí okruhu vytápění v dané rozvodně, standardně je nastaven termostat topení na teplotu cca 10°C, dálkové sepnutí umožní vytápění na pracovní teplotu např. 21°C	*Sepnutí okruhu vytápění v dané rozvodně, standardně je nastaven termostat topení na teplotu cca 10°C, dálkové sepnutí umožní vytápění na pracovní teplotu např. 21°C*
Sepnutí stykače (mimo stykačů EPZ)		*46 podle [1]*		

46.2.2. Nastavovací povely

Povel není přenášen do technologie, ale pouze z klienta do InS.

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Reset (RST) mezistavu měření	SEE	nepřiřazen	Vynulování hodnoty mezistavu měřiče spotřeby elektrické energie (nedojde k vynulování hodnoty v elektroměru, ale pouze k vynulování hodnoty naměřené od předešlého resetu)

Příloha 47 Zásuvkové stojany a dobíjecí stanice (ZS) a (DS)

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly „Zobrazování na přehledových a podrobných diagnostických zobrazeních“. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

Dobíjecí stanice jsou určeny pouze pro interní potřeby SŽ.

Odběr není možný bez přiděleného odběratele.

47.1. Diagnostické informace ve směru sledování

47.1.1. Jednobitová informace

47.1.1.1. Pro každý objekt (zásuvkový stojan a dobíjecí stanice)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Výpadek jistícího prvku napájení zásuvkového stojanu	DŽDC, DŽIN, ED, VYPR, TDRDP,	A	P		Viz. Příloha 21
Působení přepěťové ochrany		*A*	*P*	*Působení hlavního svodiče daného rozváděče, převážně RH, RZN, RZS*	
Porucha komunikace		A	P		

47.1.2. Dvoubitové informace

47.1.2.1. Pro každý objekt (zásuvkový stojan a dobíjecí stanice)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace)	Způsob zobrazení
Stykač zapnut/vypnut (StyZVp)	DŽDC, DŽIN, ED, VYPR, TDRDP,	N	S	Pomocný kontakt	

47.1.3. Měřené hodnoty

47.1.3.1. Pro každý objekt (zásuvkový stojan a dobíjecí stanice)

Název informace	Zobrazit u	Hodnota (měřítko)	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam) informace
Spotřebovaná energie (Pvyv)	SEE, OES, ED	kW	11 podle [1]	na vyžádání	Před zapnutím přívodu se odečte hodnota elektroměru. Po ukončení odběru se opět odečte hodnota a vypočte se rozdíl, který se přičte k odběrům příslušného odběratele.

47.2. Diagnostické informace ve směru ovládání

47.2.1. Dvojpovely

47.2.1.1. Pro každý objekt

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Povolit vytápění/zakázat vytápění	DŽDC, DŽIN, ED, VYPR, TDRDP,	46 podle [1]	Povel smí být vydán až po zadání identifikace odběratele v integračním serveru. Pokud nebude zadána identifikace odběratele, nesmí být povolení odesláno.

Příloha 48 Měření a regulace (vzduchotechnika, klimatizace, systémy pro řízení temperace a regulace vzduchotechniky)

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly „Zobrazování na přehledových a podrobných diagnostických zobrazeních“. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

48.1. Diagnostické informace ve směru sledování

48.1.1. Jednobitová informace

48.1.1.1. Pro každý objekt (klimatizace, klapka, apod.)

Informace od hlásiče CO a čidla zaplavení musejí být kvitovány obsluhou. Informace z klimatizačních jednotek musejí být vždy přenášeny do systému DDTS ŽDC. V případě, že klimatizační jednotka je určena také pro zajištění vyhovujícího pracovního prostředí pro technologii zabezpečovacího zařízení, musí být doplněn i přenos informací z klimatizačních jednotek do systému diagnostiky zabezpečovacích zařízení.

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Porucha komunikace	DŽDC, DŽIN, SPS[39], SEE[40], SSZT[41]	*A*	*P*		
Porucha klimatizace		*A*	*P*		
Klimatizace v provozu		*N*	*S*		
Ztráta tlaku chlazení/ topení		*N*			
Teplota nad horní mezní hranicí		*A*	*V*	Pomocný kontakt	
Teplota pod dolní mezní hranicí		A	*V*	Pomocný kontakt	
Vytápění vypnuto/zapnuto (VytVZ)		N	*S*	Stav	0 – Bílý čtvereček/1 – Zelený čtvereček
Vytápění v provozním režimu[42]		*N*	*S*	Dopravní kancelář je obsazena	0 – Barva pozadí/1 – Zelený čtvereček
Vytápění v pracovním režimu[42]		*N*	S	Obsluha není přítomna, temperování objektu	0 – Barva pozadí/1 – Zelený čtvereček
Nouzový režim		*N*	*S*	Sepnutí topení přímo v rozváděči	0 – Barva pozadí/1 – Zelený čtvereček
Větrací klapky otevřeny		N	*S*	Otevření větracích klapek při překročení nastavené hodnoty vlhkosti v objektu	0 – Barva pozadí/1 – Zelený čtvereček
Překročení koncentrace CO - výstraha	DŽDC, DŽIN, SPS[40], SEE[41], SSZT[42], HZS	*A*	*V*	Hlásič CO - překročení 25% dolní meze výbušnosti	0 – Barva pozadí/1 – Žlutý kmitavý čtvereček
Překročení koncentrace CO - poplach		A1	*V*	Hlásič CO – překročení 50% dolní meze výbušnosti	0 – Barva pozadí/1 – červený kmitavý čtvereček

[39] Pouze v objektech SPS

[40] Pouze v objektech SEE

[41] Pouze v objektech SSZT

[42] Týká se pouze kotelen

Zaplavení kotelny	DŽDC, DŽIN, SPS	A	*V*	Čidlo zaplavení	0 – Barva pozadí/1 – červený kmitavý čtvereček
Chlazení zapnuto[43]	DŽDC, DŽIN, SPS[40], SEE[41], SSZT[42]	N	*S*		
Porucha chlazení[43]		A	*P*		
Odtah výfukových plynů spuštěn	HZS	*N*	*S*	Pomocný kontakt	

48.1.2. Měřené hodnoty

48.1.2.1. Pro každý objekt (místnost)

Název informace	Zobrazit u	Hodnota	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam informace)
Teplota v objektu	DŽDC,DŽIN, SBBH[15],SEE[16], SSZT[17]	*°C*	*11 podle [1]*	*periodický 60 sekund*	
Vlhkost v objektu		*%*	*11 podle [1]*	*periodický 60 sekund*	
Měření spotřeby chladu		*J*	*11 podle [1*	*periodický 60 sekund*	
Čidlo kvality vzduchu (CO2 detektor)		*%*	*11 podle [1]*	*periodický 60 sekund*	

48.2. Diagnostické informace ve směru sledování (Kotelny)

48.2.1. Jednobitová informace

48.2.1.1. Pro každý objekt (kotelna)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Porucha komunikace	DŽDC, DŽIN, SPS[44], SEE[45], SSZT[46]	*A*	*P*		
Únik plynu		*A1*	*V*		
Spotřeba plynu		*N*	*S*	*Aktuální spotřeba plynu*	Číselně(m3)
Vytápění vypnuto/zapnuto (Vyt VZ)		*N*	*S*		
Souhrnná porucha		*A*	*P*		

[43] Pouze pro klimatizace

[44] Pouze v objektech SPS

[45] Pouze v objektech SEE

[46] Pouze v objektech SSZT

48.2.2. Měřené hodnoty

48.2.2.1. Pro každý objekt

Název informace	Zobrazit u	Hodnota	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam informace)
Teplota v objektu	DŽDC,DŽIN, SBBH[15],SEE[16], SSZT[17]	*°C*	*11 podle [1]*	*periodický 60 sekund*	
Vlhkost v objektu		*%*	*11 podle [1]*	*periodický 60 sekund*	

48.3. Diagnostické informace ve směru ovládání

48.3.1. Dvojpovely

47.3.1.1. Pro každý objekt (místnost, garáž)

Všechny hodnoty v kvalifikátoru povelu podle [1] nastaveny na „0“, tzn. povel bez doplňující definice s okamžitým provedením. Používá se pouze aktivace povelu podle [1].

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Zapnout/vypnout odtah výfukových plynů	HZS	46 podle [1]	

48.4. Nastavovací povely

Název povelu	Zadat u	Hodnota	Typ	Význam povelu
Nastavení režimu klimatizace	DŽDC, DŽIN, SBBH[44], SEE[45], SSZT[46]			*Topení/chlazení/větrání*
Nastavení cílové teploty klimatizace		*°C*	*49 podle [1]*	*Nastavení teploty*
Horní mezní hodnota teploty pro vyhlašování výstrahy		*°C*	*49 podle [1]*	Nastavení teploty ve °C
Dolní mezní hodnota teploty pro vyhlašování výstrahy		*°C*	*49 podle [1]*	Nastavení teploty ve °C
Provozní teplota		*°C*	*49 podle [1]*	Nastavení teploty ve °C
Pracovní teplota		*°C*	*49 podle [1]*	Nastavení teploty ve °C
Horní mezní hodnota vlhkosti pro zapnutí topení		*°C*	*49 podle [1]*	Nastavení vlhkosti v %
Dolní mezní hodnota vlhkosti pro vypnutí topení		*°C*	*49 podle [1]*	Nastavení teploty ve %
Regulace teploty systémem IRC		*°C*	*49 podle [1]*	*Nastavení teploty v* °C

Příloha 49 Odečet spotřeby elektrické energie (týká se pouze elektroměrů zapojených přes DDTS)

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly „Zobrazování na přehledových a podrobných diagnostických zobrazeních“. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

Pole pro zobrazení hodnot odečtu elektroměru ve vizualizaci DDTS musí umožňovat zobrazení minimálně osmi číslic.

49.1. Diagnostické informace ve směru sledování

49.1.1. Jednobitová informace

49.1.1.1. Pro každý objekt (elektroměr)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Porucha komunikace elektroměru	SEE, OES	A	P		⇔

49.1.2. Měřené hodnoty

Název informace	Zobrazit u	Hodnota	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam informace)
Okamžitý stav elektroměru (POk)	SEE, OES	kW	11 podle [1]	periodický 15 min	Odečet hodnoty elektroměru s uvedenou periodou
Stav elektroměru na vyžádání(P)	SEE, OES	kW	11 podle [1]	na vyžádání	Odečet hodnoty elektroměru na vyžádání (např. při zahájení/ukončení odběru zásuvkového stojanu nebo stojanu EPZ)

49.1.3. Nastavovací povely

49.1.3.1. Pro každý objekt (elektroměr)

Název informace	Zadat od	Typ	Význam povelu
Zadání čísla elektroměru	OES		Nastavení čísla elektroměru po jeho uvedení do provozu nebo výměně
Zadání čísla odběrného místa	OES		

Příloha 50 Odečty spotřeby

Společná kategorie pro odečty spotřeby plynu, vody, tepla, chladu.

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly 0. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

50.1. Diagnostické informace ve směru sledování

50.1.1. Jednobitová informace

50.1.1.1. Pro každý objekt (vodoměr)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Porucha komunikace vodoměru	SPS,OES	A	P		⇔

50.1.2. Měřené hodnoty

Název informace	Zobrazit u	Hodnota	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam informace)
Okamžitý stav vodoměru		m^3	11 podle [1]	periodický 15 min	Odečet hodnoty vodoměru s uvedenou periodou

Příloha 51 Čerpadla, jímky a suchovody

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly „Zobrazování na přehledových a podrobných diagnostických zobrazeních“. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

51.1. Diagnostické informace ve směru sledování

51.1.1. Jednobitová informace

51.1.1.1. Pro každý objekt (čerpací stanice, jímka,nádrž)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Porucha komunikace	DŽIN,SSZT.HZS	*A*	*P*		
Chod čerpadla		*N*	*S*		
Havarijní hladina v jímce		*A*	*P*		
Výpadek napájení čerpadla		*A*	*P*		
Porucha čerpadla		*A*	*P*		
Zavodnění suchovodu		*N*	*S*		
Vypuštění suchovodu		*N*	*S*		

51.1.2. Měřené hodnoty

51.1.2.1. Pro každý objekt (místnost)

Název informace	Zobrazit u	Hodnota	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam informace)
Výška hladiny v čerpací jímce	DŽIN,SSZT, HZS	*cm*	*11 podle [1]*	*periodický 60 sekund*	

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly „Zobrazování na přehledových a podrobných diagnostických zobrazeních“. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

51.1.3. Dvoubitové informace

51.1.3.1. Pro každý objekt (suchovod)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace
Šoupě suchovodu otevřeno/zavřeno	*DŽIN,SSZT , DŽDC, SEE*	***N***	***S***	

51.1.3.2. Pro každý objekt (požární nádrž)

Název informace	Zobrazit u	Typ	Význam informace
Plná nádrž	*DŽIN,SSZT , DŽDC, SEE*	*46 podle [1]*	*>75% vody v nádrži*
Prázdná nádrž			*<25%vody v nádrži*
*Napouštění nádrže **			**(v případě, že dopouštění nádrže v daném místě bude zřízeno)*

Příloha 52 Dotykové terminály telefonního zapojovače

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly „Zobrazování na přehledových a podrobných diagnostických zobrazeních“. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

52.1. Diagnostické informace ve směru sledování

52.1.1. Jednobitová informace

52.1.1.1. Pro každý objekt

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Porucha komunikace	CTD	*A*	*P*		⇔

52.1.2. Dvoubitové informace

52.1.2.1. Pro každý objekt

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Audio status	CTD	*N*	*S*	*Funkce - not used/ functional / warning / error*	■
Komunikace s nahrávacím zařízením		*N*	*S*	*Funkce - not used/ functional / warning / error*	■
RV registrace		*N*	*S*	*Funkce - not used/ registered / warning / error*	■
AUT registrace		*N*	*S*	*Funkce - not used/ registered / warning / error*	■
MB registrace		*N*	*S*	*Funkce - not used/ registered / warning / error*	■
GSM-R registrace		*N*	*S*	*Funkce - not used/ registered / warning / error*	■
SMS server		*N*	*S*	*Funkce - not used/ registered / warning / error*	■
Komunikace s EOV		*N*	*S*	*Komunikace s DDTS serverem not used / registered / warning /connection error*	■
Konunikace s OSV		*N*	*S*	*Komunikace s DDTS serverem not used / registered / warning /connection error*	■

52.1.3. Měřené hodnoty

52.1.3.1. Pro každý objekt (prvek přenosového systému LTDS – switch, převodník)

Název informace	Hodnota	Typ informace	Typ přenosu	Zdroj (význam informace)
Uptime	*ddd hh:mm:ss*	*11 podle [1]*	*periodický 60 sekund*	*Doba běhu do posledního zapnutí*

Příloha 53 Telefonní ústředny, MB adaptéry

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly „Zobrazování na přehledových a podrobných diagnostických zobrazeních. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

53.1. Diagnostické informace ve směru sledování

53.1.1. Jednobitová informace

53.1.1.1. Pro každý objekt

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Porucha komunikace	CTD	*A*	P		
Porucha na portu MB adaptéru		A	*P*		

53.1.2. Dvoubitové informace

53.1.2.1. Pro každý MB adaptér

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení
Stav portu MB adaptéru	CTD	*N*	*S*	*Stav portu (idle / fault / lock / busy)*	Textový popis / hodnota
Stav LED portu		*N*	*S*	*Stav portu (off / red / green / yellow)*	Textový popis / hodnota
Stav souhrnné stavové LED		*N*	*S*	*Stav portu (off / red / green / yellow)*	Textový popis / hodnota
Uptime		*N*	*S*	*Doba běhu do posledního zapnutí*	Hodnota dd hh:mm:ss

53.1.2.2. Pro každý IP telefon ve funkci zapojovače

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Registrace	CTD	*N*	*S*	*Stav registrace (n) (MB reg / AUT reg / PA reg)*	Textový popis / hodnota
Hovory uskutečněné		*N*	*S*	*Počet hovorů*	Textový popis / hodnota
Hovory neuskutečněné		*N*	*S*	*Počet hovorů*	Textový popis / hodnota
Uptime		*N*	*S*	*Doba běhu do posledního zapnutí*	Hodnota dd hh:mm:ss

53.1.2.3. Pro každý modul dispečerského systému (VOIP PBX, GSM-R GW, RV3 server)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Zatížení procesoru	CTD	*N*	*S*		Textový popis / hodnota
Interní teplota	CTD	*N*	*S*		Textový popis / hodnota
Kritická hodnota teploty		*N*	*P*	*Příliš vysoká / příliš nízká systémová teplota*	Textový popis /
Uptime		*N*	*S*	*Doba běhu do posledního zapnutí*	Hodnota dd hh:mm:ss

53.1.2.4. Pro server dispečerského systému (RV3 server)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Stav serveru	CTD	*N*	*S*		Textový popis / hodnota
Kapacita disku		*N*	*S*		Textový popis / hodnota
Obsazená kapacita disku		*N*	*S*		Textový popis / hodnota
Kapacita operační paměti		*N*	*S*		Textový popis / hodnota
Využitá kapacita operační paměti		*N*	*S*		Textový popis / hodnota
Uptime		*N*	*S*	*Doba běhu do posledního zapnutí*	Hodnota dd hh:mm:ss

53.1.2.5. Pro modul GSM-R STOP

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Vstup VNPN	CTD	*N*	*S*	*Vstup VNPN Error / OK*	Textový popis / hodnota
Komunikace VNPN GW1		*N*	*S*	not active / connected / error	Textový popis / hodnota
Komunikace VNPN GW1		*N*	*S*	not active / connected / error	Textový popis / hodnota
VNPN mód		*N*	*S*	Test / normal	Textový popis / hodnota
VNPN stav		*N*	*S*	*OK / error*	Textový popis / hodnota

53.1.2.6. Pro záznamové zařízení telefonních hovorů

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Porucha synchronizace NTP	CTD	*N*	*S*		Textový popis / hodnota
Porucha RAID		*N*	*S*		Textový popis / hodnota
Porucha chlazení		*N*	*S*		Textový popis / hodnota
Porucha napájení		*N*	*S*		Textový popis / hodnota
Porucha SNMP		*N*	*S*		Textový popis / hodnota
Záznamové zařízení vypnuto		*N*	*S*		Textový popis / hodnota
Porucha linky/vstupu		*N*	*S*		Textový popis / hodnota

Příloha 54 Diagnostika systému DDTS ŽDC

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly „Zobrazování na přehledových a podrobných diagnostických zobrazeních“. Typ signálu S – stavová signalizace, P – porucha, V – výstraha.

54.1. Diagnostické informace ve směru sledování

54.1.1. Jednobitová informace

54.1.1.1. Pro každý objekt (InK, InS, TeS, IoT GW)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Porucha objektu	CTD	*A*	P		⬌

54.2. Diagnostické informace ve směru ovládání

54.2.1. Dvojpovely

54.2.1.1. Pro každý objekt

Název povelu	Zobrazit u	Typ	Význam povelu
Restart objektu	CTD	46 podle [1]	*Dálkový restart*

Příloha 55 Nouzové tlačítko na WC (SOS)

55.1. Diagnostické informace ve směru sledování

- Tlačítko slouží k ohlášení uvíznutí osob na WC

Název informace	Zobrazit u	Zdroj (význam) informace	Způsob zobrazení (typový symbol)
Neaktivováno	HZS, DŽIN,DŽDC	klidový stav	
Aktivováno		nouzový stav	
Porucha komunikace			

Příloha 56 Technologie detekce sesuvu půdy

56.1. Diagnostické informace ve směru sledování

Barevné znázornění musí odpovídat barevnému schématu dle kapitoly „Zobrazování na přehledových a podrobných diagnostických zobrazeních“ Akustická signalizace alarmu musí odpovídat standardům dle kapitoly „Akustická signalizace“ pro každou úroveň alarmu odlišný akustický alarm.

Název informace	**Zobrazit u**	**Akt**	**AkS**	**Zdroj (význam) informace**	**Způsob zobrazení (typový symbol)**
Porucha komunikace s InS	DŽDC, DŽIN,HZS	A1	ne	porucha komunikace serveru s Loggerem	textový popisek / nebo
Alarm 1. stupně		*A1*	*ano*	jedno z čidel přesáhne nastavenou mez náklonu (možnost, že čidlo je poraženo zvěří)	textový popisek / nebo
Alarm 2. stupně		*A1*	*ano*	více čidel překročí nastavenou mez náklonu (s největší pravděpodobností sesuv půdy)	textový popisek/ nebo
Porucha komunikace s InK		*A1*	*ano*	ztráta komunikace s InK v žst.	textový popisek / nebo

Příloha 57 Ovládání vstupů (zámky dveří, ovládání bran)

57.1. Diagnostické informace ve směru sledování

57.1.1. Jednobitová informace

56.1.1.1. Pro každý objekt (rozvaděč, vstup do objektu)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Otevření dveří (obecně)	DŽDC, DŽIN, SPS	A	V	Působení obecného kontaktu indikujícího otevření U domků přejezdového zabezpečovacího zařízení musí být jednoznačně identifikována poloha ve formátu <PZS km xx.xxx(PXXXX)>	
Dveře čekárny odblokovány		A	S	Čekárna otevřena	
Vstup otevřen	HZS	A	S	Pouze pro požární stanice HZS	
Skluzové dveře otevřeny	HZS	A	S	Pouze pro požární stanice HZS	
Vjezdová brana otevřena	DŽIN,SPS	N	S		
Vjezdová brána zavřena			S		

57.2. Diagnostické informace ve směru ovládání

57.2.1. Dvojpovely

57.2.1.1. Pro každý objekt (vstup)

Všechny hodnoty v kvalifikátoru povelu podle[1] nastaveny na „0“, tzn. povel bez doplňující definice s okamžitým provedením. Používá se pouze aktivace povelu podle [1].

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Odblokovat/*Zablokovat* dveře čekárny	DŽIN	46 podle [1]	Odblokování elektrického zámku dveří čekárny. *Možnost zablokování závisí na technickém řešení zámku.*
Otevřít branku nouzového přechodu pro osoby se sníženou pohyblivostí	DŽDC, DŽIN, VYPR, TDRDP	46 podle [1]	Odblokování elektrického zámku úrovňového nouzového přechodu pro osoby se sníženou pohyblivostí – použití výhradně při poruše výtahu
Otevřít/Zavřít vstup	HZS, SSZT[47], SPS[48]	46 podle [1]	Otevření/Zavření
Odblokovat/Zablokovat skluzové dveře	HZS	46 podle [1]	Odblokování/Zablokování

[47] Pro objekty SZT

[48] Pro objekty SZT

57.2.2. Nastavovací povely

Název povelu	Zadat od	Typ	Význam povelu
Zablokování dveří čekárny	DŽIN, VYPR, TDRDP[49], OCDP		Znemožnění vstupu do čekárny. Zevnitř půjdou dveře otevřít vždy. Nastavení časového intervalu (od hodina:minuta do hodina:minuta), po který bude znemožněn přístup do čekárny. Povel není přenášen přímo do technologie, ale pouze z klienta do InS. Povel z InS je do technologie přenášen prostřednictvím dvojpovelu podle č. 33.2.1.1

[49] Pouze pokud není diagnostika TLS přenášena k DŽDC nebo DŽIN a na RDP je instalován tlustý klient

Příloha 58 Diagnostika jedoucích železničních vozidel

58.1. Diagnostické informace ve směru sledování

58.1.1. Jednobitová informace

58.1.1.1. Pro každý objekt (indikátor nepravidelnosti jízdy, indikátor horkých ložisek)

Název informace	Zobrazit u	AkS	Typ	Zdroj (význam informace	Způsob zobrazení
Neúspěšný test	DŽIN, VYPR, SSZT	N	P	Po každém průjezdu vlaku se spouští test, jehož neúspěšné vyhodnocení je indikováno	Textový popis a ■ v zelené (0) nebo červené (1) barvě
Porucha napájení		N	P		
Nízký izolační stav		N	P	Hlídač izolačního stavu	

Zobrazování na přehledových a podrobných diagnostických zobrazeních

Typové symboly

Každá diagnostická informace smí být zobrazována pouze jedním typovým symbolem. Tento typový symbol může být různý v různých úrovních zobrazení. Použité typové symboly pro zobrazení jednotlivých diagnostických informací musí být pro každý jednotlivý TLS totožné.

Každá diagnostická informace smí být zobrazena v jednotlivých úrovních zobrazení pouze jednou.

Seznam typových symbolů pro jednotlivé TLS je uveden v přílohách. Typové symboly, které nejsou uvedeny v přílohách těchto Technických specifikací, smějí být projektovány pouze po předchozím projednání a schválení odborem provozuschopnosti a O14.

Změna tvaru nebo velikosti typového symbolu se při změně jeho stavu nepředpokládá. Změna stavu musí být vyjádřena pouze změnou barvy typového symbolu.

Velikost typového symbolu musí být nejméně 20 x 20 pixelů. Pokud použité rozlišení monitoru umožňuje větší rozměry typového symbolu (např. 36 x 36 pixelů), typové symboly uvedené v přílohách se úměrně zvětší.

Barvy typových symbolů a schémat zobrazení

Barva typového symbolu vyjadřuje stav diagnostické informace.

Použité barvy pro zobrazení stavů musí odpovídat následující tabulce a jsou detailně uvedeny v přílohách:

Stav diagnostické informace	**Barva**	**Kód barvy (R - červená; G - zelená; B - modrá)**	**Náhled**
Výstraha (poplach, alarm)	Červená	255;0;0	
Porucha u prvků, které neposkytují výstrahu	Červená	255;1;1	
Porucha u prvků, které generují výstrahu	Žlutá	255; 255;0	
Potlačení alarmu	Oranžová	204;204;0	
Zapnuto	Zelená	0;255;0	
Vypnuto	Bílá	255;255;255	
Ztráta komunikace	Fialová	156;39;176	
Provádění povelu	Žlutá	255;255;0	
Neúspěšný povel	Žlutá	255;255;1	
Ruční místní ovládání	Světle modrá	0;255;255	
Ruční dálkové ovládání	Modrá	0;0;208	
Režim Test	Modrá	102;204;255	
Provozní stav	Zelená	0;255;0	
Klidový stav	Šedá	168;168;168;	
Zastřežená grupa	Hnědá	187,94,0	
Odstřežená grupa	Tmavě zelená	0;100;0	
Pozadí místnosti s poplachem v grupě	Růžová	255;192;203	
Neaktivní záložky, řádky tabulky	Šedá – Pozadí, úroveň 1	242;242;242	
Levý svislý pruh pro tabulky a tlačítka	Šedá– Pozadí, úroveň 2	221;221;221	
Pozadí základní, pro schémata	Šedá– Pozadí, úroveň 3	208;208;208	
Pozadí pruh navigace	Šedá–Pozadí, úroveň 4	191;191;191	

Potlačení alarmu musí být indikováno v zobrazení druhé úrovně v pravém horním rohu tabulkového zobrazení (v maticovém uspořádání) příslušné technologie v dotčené stanici.

Ruční manipulace musí být indikována v zobrazení druhé úrovně v pravém dolním rohu tabulkového zobrazení (v maticovém uspořádání) příslušné technologie v dotčené stanici.

Zobrazení kurzoru

Barva a tvar kurzoru musí být nastavena tak, aby byl zajištěn dostatečný kontrast kurzoru proti pozadí.

Akustická signalizace

K vybraným alarmovým signálům musí být možné přiřadit samostatnou odlišnou akustickou signalizaci (dále jen „AkS“) podle úrovně priority informace – porucha/výstraha. Tón akustické signalizace musí být stejný pro všechny diagnostické informace téhož typu. V případě souběhu více akustických signalizací současně má prioritu signalizace výstrahy.

Po potvrzení příchodu (kvitování) diagnostické informace s akustickou signalizací obsluhujícím zaměstnancem musí být akustická signalizace pro tuto diagnostickou informaci vypnuta. Pokud na některém pracovišti není potvrzení příchodu (kvitování) vyžadováno, nesmí být na tomto pracovišti použita ani akustická signalizace.

Akustická signalizace musí být potlačena, pokud bude potlačena diagnostická informace (signalizace) daného prvku.