

KLASIFIKACIJA VARNOSTNIH ELEMENTOV, NAPRAV IN SISTEMOV
ŽELEZNIŠKE INFRASTRUKTURE

Zap. št.	Varnostni elementi, naprave in sistemi	Kategorija	Metode ugotavljanja skladnosti
1.	Signalnovarnostne naprave		
	a) notranje naprave mehanskih, elektromehanskih, elektrorelejnih tipov sledilne tehnike in elektronskih postavljalnih naprav, vključno s pripadajočimi napravami za upravljanje (upravljanje, prikaz, registracija) in električne napajalne naprave do stopnje, pri kateri je še prizadeta varnostna funkcija	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	b) postavljalni in nadzorni sistemi za kretnice, raztirnike, križiščne kretnice, križišča (zunanje naprave)	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	c) mehanski in električni deli likovnih in svetlobnih signalov (zunanje naprave)	1	• A in • B skupaj s F ali • V ali • B skupaj z D
	d) ostali deli signalno tehničnih zunanjih naprav, do stopnje ko le ti služijo za varovanje vlakovnih in premikalnih vozni poti (npr. ključevna zapora)	1	• A in • B skupaj s F ali • V ali • B skupaj z D
	e) naprave javljanja prostosti tira	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	f) naprave bloka	1	• A in • B skupaj s F ali • V ali • B skupaj z D

Zap. št.	Varnostni elementi, naprave in sistemi	Kategorija	Metode ugotavljanja skladnosti
	g) naprave daljinskega vodenja, vključno povezovalno vezje v javalni smeri in smeri dajanja ukazov in pripadajoča upravljalna naprava (upravljanje, prikazovanje, registriranje)	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	h) naprave na progi za zavarovanje vlaka (npr. varovanje in signalizacija pri vlakih z nagibno tehniko)	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	i) naprave na progi za krmiljenje vlaka (ERTMS/ ETCS (I))	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	j) eurobaliza (I)	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	k) euroloop (I)	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	l) LEU eurobaliza (I)	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	m) LEU euroloop (I)	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V

Zap. št.	Varnostni elementi, naprave in sistemi	Kategorija	Metode ugotavljanja skladnosti
	n) varnostna platforma (I)	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	o) naprave na progi za avtomatsko zaustavitev vlaka (npr. Indusi)	2	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	p) sistemi za varovani prenos podatkov preko zaprtih in javnih omrežij (npr. povezave med elektronsko signalovarnostno napravo in centrom vodenja prometa preko LAN-a)	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	q) prilagoditve v elementih, napravah ali sistemih za mobilne naprave za opozarjanje delovnih skupin na progi	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	r) signalnovarnostne naprave za nivojske prehode, vključno z električnim napajanjem in pripadajočimi zunanji napravami, kakor tudi odvisnost s postavljalnicami ali progovnim blokom ali odvisnosti z drugimi signalnovarnostnimi opremami, neodvisno od načina nadzora	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	s) naprave za javljanje ogrožanja-nevarnosti prostora, v povezavi s signalnovarnostnimi napravami nivojskih prehodov	2	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	t) naprave tehnike razpuščanja vagonov (notranje in zunanje naprave)	2	• A in • B skupaj s F ali • V ali • B skupaj z D

Zap. št.	Varnostni elementi, naprave in sistemi	Kategorija	Metode ugotavljanja skladnosti
	u) ranžirne postavljalnice	3	• D ali • A skupaj s C ali • A skupaj z B in C
	v) naprave za zaznavanje vročih osi	2	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
2.	Telekomunikacijske naprave		
	a) radijske naprave na progi s signalno tehnično varnim prenosom podatkov, ki služijo krmiljenju in varovanju vlakovnih voženj (npr. radijske komponente RIP in radijsko vplivanje na vlak (RVV) kot npr. GSM-R)	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	b) radijske naprave na progi brez signalno tehnično varnega prenosa podatkov, ki služijo prenašanju prometnih sporočil, kakor tudi predaji pozivov v sili in predaji naročil prisilne zaustavitve (npr. RDZ, ranžirni radio, prometni-premikalni-odpremni radio)	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	c) naprave na progi za radijsko daljinsko krmiljenje (npr. lokomotive za tvorjenje vlakov, porivalna lok. na drči)	2	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	d) TV naprave za prometnooperativne pomembne funkcije (npr. opazovanje oz. nadzor nivojskih prehodov, nadzor konca vlaka, nadzor preskusnih odsekov voznih poti, centralna/decentralna odprema vlaka, s strani strojevodje izpeljana odprema vlaka-samoodprema)	3	• D ali • A skupaj s C ali • A skupaj z B in C
	e) prometni sistemi TK (PTS)	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V

Zap. št.	Varnostni elementi, naprave in sistemi	Kategorija	Metode ugotavljanja skladnosti
	f) sistemi za nadzor in spremljanje statusov (npr. SCADA*)	2	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	g) avtomatska napoved vlakov	2	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	h) video nadzorni sistemi za nadzor nezasedenih postaj in postajališč	2	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	i) lokalno ožičenje, če so na njih priključene naprave kategorije 1 in 2	2	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	j) naprave za zvočno obveščanje potnikov ali zaposlenih (kjer niso krmiljene preko PTS)	2	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	k) naprave za poziv v sili v predorih in na nezasedenih službenih mestih, na katerih se opravlja prevoz potnikov	3	• D ali • A skupaj s C ali • A skupaj z B in C
	l) sistem RDZ	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V

Zap. št.	Varnostni elementi, naprave in sistemi	Kategorija	Metode ugotavljanja skladnosti
	m) sistem UKV	1	• A in • B skupaj s F in V ali • A in B skupaj z D in V
	n) telefonska centrala ŽAT – kjer po njih komunicira izvršilno osebje	2	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	o) prenosni sistemi, po katerih se prenašajo informacije za naprave kategorije 1 in 2	2	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	p) podatkovni sistemi za prenos prometnih sporočil s potrditvijo (nekdanji sistem TG)	2	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	q) kabelski sistem za signalnovarnostne naprave in telekomunikacijske naprave kategorije 1 in 2	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	r) sistemi za registriranje pogovorov in sporočil za potrebe operativne službe	2	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	s) nadzorni sistemi – za varnostne sisteme, razen sistemov za vodenje prometa	2	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V

Zap. št.	Varnostni elementi, naprave in sistemi	Kategorija	Metode ugotavljanja skladnosti
	t) naprave za sinhronizacijo časa in omrežja	2	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	u) naprave za oskrbo z električno energijo, dokler le te služijo napajanju telekomunikacijskih naprav kategorije 1, 2 ali 3	3	• D ali • A skupaj s C ali • A skupaj z B in C
	v) napajalni sistemi, ki podpirajo delovanje naprav kategorije 1 in 2	2	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	w) napajalni sistemi – drugi	2	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
3.	Zgornji in spodnji ustroj		
	a) tirnice (I)	1	• D in • B skupaj s C in F ali • B skupaj s F ali • V ali • B skupaj z V
	b) kretnice, križišča in prenosnice (I)	1	• D in • B skupaj s C in F ali • B skupaj s F ali • V ali • B skupaj z V

Zap. št.	Varnostni elementi, naprave in sistemi	Kategorija	Metode ugotavljanja skladnosti
	c) pragi (I)	1	• D in • B skupaj s C in F ali • B skupaj s F ali • V ali • B skupaj z V
	d) pritrdilni in vezni pribor (I)	1	• D in • B skupaj s C in F ali • B skupaj s F ali • V ali • B skupaj z V
	e) mathe naprave	1	• D in • B skupaj s C in F ali • B skupaj s F ali • V ali • B skupaj z V
	f) kape proti bočnemu premiku	1	• D in • B skupaj s C in F ali • B skupaj s F ali • V ali • B skupaj z V

Zap. št.	Varnostni elementi, naprave in sistemi	Kategorija	Metode ugotavljanja skladnosti
	g) raztirniki	1	• D in • B skupaj s C in F ali • B skupaj s F ali • V ali • B skupaj z V
	h) tirni zaključki	3	• D ali • A skupaj s C ali • A skupaj z B in C
	i) mostovi	2	• D in • B skupaj s C in F ali • B skupaj s F ali • H2 ali • B skupaj s H2
	j) predori	2	• D in • B skupaj s C in F ali • B skupaj s F ali • H2 ali • B skupaj s H2
	k) peroni	2	• D in • B skupaj s C in F ali • B skupaj s F ali • H2 ali • B skupaj s H2

Zap. št.	Varnostni elementi, naprave in sistemi	Kategorija	Metode ugotavljanja skladnosti
	l) oporne in podporne konstrukcije	3	• D ali • A skupaj s C ali • A skupaj z B in C
	m) odmiki objektov v progovnem pasu	1	• D in • B skupaj s C in F ali • B skupaj s F ali • V ali • B skupaj z V
	n) povezave za oskrbo z vodo	2	• D in • B skupaj s C in F ali • B skupaj s F ali • V ali • B skupaj z V
	o) elementi za prevažanje ljudi z zmanjšano gibljivostjo (prenosna rampa, premično dvigalo)	2	• B in • B skupaj z C in F ali • B skupaj s F ali • V ali • B skupaj z D in V
4.	Elektroenergetske naprave		
	a) elektronapajalne naprave	3	• D ali • A skupaj s C ali • A skupaj z B in C

Zap. št.	Varnostni elementi, naprave in sistemi	Kategorija	Metode ugotavljanja skladnosti
	b) vozni vod	1	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	c) elementi voznega omrežja	3	• D ali • A skupaj s C ali • A skupaj z B in C
	d) ozemljilni sistem	3	• D ali • A skupaj s C ali • A skupaj z B in C
	e) sistem medsebojne odvisnosti ENP	2	• A in • B skupaj s F in V ali • B skupaj z D in V
	f) sistemi za varovani prenos podatkov preko zaprtih in javnih omrežij (npr. povezave med ENP in CVP preko LAN-a)	3	• D ali • A skupaj s C ali • A skupaj z B in C

EISVn	pomeni elektronska signalovarnostna naprava
ETCS	pomeni evropski sistem za upravljanje vlakov
GSM-R	pomeni globalni sistem mobilnih komunikacij - železnice
LAN	pomeni lokalno računalniško omrežje
MSZP	pomeni mobilni sistemi zajemanja podatkov
PTS	pomeni prometni telekomunikacijski sistem
RDZ	pomeni radijske dispečerske zveze
RNP	pomeni računalniško podprt nadzor prometa
RIP	pomeni radijsko izvajanje prometa
RIZ	pomeni radijska informacijska zanka
RVV	pomeni radijsko vplivanje na vlak
SIL	pomeni varnostni nivo
SVn	pomeni signalnovarnostna naprava
SW	pomeni programska oprema
TME	pomeni naprave telekomande
Ti 30	pomeni naprave telekomande
TV	pomeni televizija
ŽAT	pomeni železniška avtomatska telefonija