



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA TSG-211-XXX: 2025
TSG-212-XXX: 2025

Ministrica za infrastrukturo na podlagi 13. člena Zakona o cestah (Uradni list RS, št. 132/2022 in 140/22 – ZSDH-1A) in šestega odstavka 50. člena Zakona o varnosti v železniškem prometu (Uradni list RS, št. 30/18 in 54/21) izdaja tehnično specifikacijo

PREMOSTITVENI OBJEKTI

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH (preglednice)

TSPI – PGV.07.422: 2025

Ministrica za infrastrukturo
mag. Alenka Bratušek

Številka:

Ljubljana,

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE**Kazalo preglednic**

Preglednica 3.1: Tehnično poročilo idejnega projekta konstrukcije – dilatacije za soglasje naročnika	3
Preglednica 3.2: Projektne življenjske dobe cestnih dilatacij po EAD dokumentih	3
Preglednica 3.3: Razvrstitev merodajnih (skupnih) cestnih prometnih obremenitev v načrtovani dobi trajanja voziščnih konstrukcij v značilne skupine	4
Preglednica 4.1: Pomembna poglavja standardov za izračun gradbene odprtine dilatacije	4
Preglednica 4.2: Izbor sodobnih cestnih dilatacij za novogradnje in obnove.....	5
Preglednica 6.1.: Zapisnik o kontroli cestne dilatacije	8
Preglednica 6.2: Zapisnik o kontroli železniške (blazinaste) dilatacije	9
Preglednica 6.3: Preskusi elastomernih materialov in železniške (blazinaste) dilatacije	10
Preglednica 10.1: Popis del cestnih dilatacij.....	11

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Preglednica 1.1: Tehnično poročilo idejnega projekta konstrukcije – dilatacije za soglasje naročnika

Informacije o posamezni dilataciji znotraj prekladne konstrukcije morajo biti vključene v soglasje naročnika (recenziji) za gradbeno konstrukcijo:
1) lokacija dilatacije
2) pričakovano ekstremno temperaturno območje okolice
3) kategorija uporabnika (tj. vozilo, vlak, kolesar, pešec, živina);
4) okoljske razmere, kot so omejitve hrupa
5) zahteve glede dreniranja meteorne ali pronicajoče vode
6) karakteristični prečni prerez prekladne konstrukcije na lokaciji dilatacije
7) nazorni vzdolžni prerez premostitvenega objekta (prikaz lokacije dilatacij)
8) oris preglednih ali servisnih komor
9) ustrezni razpisni dokumenti naročnika, nacionalni in EN standardi, evrokodi (vključno z nacionalnimi prilogami), objavljeni dokumenti kot EAD in TSPI, kodeksi ravnanja in povezani dokumenti
10) omejitve, ki vplivajo na vgradnjo ali vzdrževanje dilatacije, kot so razpoložljive ureditve zapiranja voznih pasov ali tirov
Vse zgornje informacije in naslednje dodatne informacije morajo biti vključene v podrobno specifikacijo:
1) zahtevana zmožnost pomikov (x, y, z) med skrajnimi položaji
2) predvideno temperaturno območje vgradnje
3) prometna kategorija utrujanja po SIST EN 1991-2

Preglednica 15.1: Projektne življenjske dobe cestnih dilatacij po EAD dokumentih

Družina dilatacij	EAD	Min projektna življenjska doba (novogradnja/zamenjava)
Pokrite dilatacije	V izdelavi na EOTA	10 let
Fleksibilne polimerne dilatacije	EAD 120093-00-0107 EAD 120011-00-0107	10-20 let
Dilatacije z eno rego	EAD 120109-00-0107	40-50 let
Konzolne glavnikaste dilatacije	EAD 120111-00-0107	50 let
Lamelne modularne dilatacije	EAD 120113-00-0107	40-50 let

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Preglednica 15.2: Razvrstitev merodajnih (skupnih) cestnih prometnih obremenitev v načrtovani dobi trajanja voziščnih konstrukcij v značilne skupine

Skupina prometne obremenitve	Oznaka	Število prehodov nominalne osne obremenitve 100 kN v dobi trajanja voziščne konstrukcije
izredno težka	Po100	od 2×10^7
zelo težka	Po20	od 6×10^6 do 2×10^7
težka	Po6	od 2×10^6 do 6×10^6
srednja	Po2	od 6×10^5 do 2×10^6
lahka	Po0,6	od 2×10^5 do 6×10^5
zelo lahka	Po0,2	do 2×10^5

Preglednica 15.3: Pomembna poglavja standardov za izračun gradbene odprtine dilatacije

Standard	Ime standarda	Pomembna poglavja za izračun gradbene odprtine dilatacije
SIST EN 1990	Evrokod 0: Osnove projektiranja	
SIST EN 1991-1-5 in SIST EN 1991-5 A101	Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije – 1-5. del: Splošni vplivi – Temperaturni vplivi; Nacionalni dodatek	Poglavje 6: Temperaturne razlike - mostovi Dodatek C: koeficient toplotne razteznosti Poglavje 6 nacionalnega dodatka: temperaturna nihanja v mostovih, zlasti podpoglavje 6.1.3.2(1) -Upoštevata se karti najnižjih in najvišjih temperatur na slikah 1 in 2 v tem nacionalnem dodatku skupaj z vrednostmi v preglednicah 1 in 2 v prilogi. Preglednici 1 in 2 sta privzeti iz poročila ARSO.
SIST EN 1991-2	Evrokod 1: Osnove projektiranja in vplivi na konstrukcije – 2. del: Prometna obtežba mostov	
SIST EN 1992-1-1 in SIST EN 1992-1-1/A101	Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij, 1-1 del: Splošna pravila in pravila za stavbe, Nacionalni dodatek	Podpoglavje 3.1.4 in Dodatek B: krčenje in lezenje

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

SIST EN 1992-2 in SIST EN 1992-2/A101	Evrokod 2: Betonski mostovi - Projektiranje in pravila za konstruiranje; Nacionalni dodatek	Dodatek B: krčenje in lezenje
SIST EN 1994-2 in SIST EN 1994-2/A101	Evrokod 4: Projektiranje sovprežnih konstrukcij iz jekla in betona, 2. del: Splošna pravila in pravila za mostove; Nacionalni dodatek	Podpoglavje 5.4.2.5 (3) - koeficient temperaturnega raztezanja sovprežnih konstrukcij
SIST EN 1998-2 in SIST EN 1998-2/A101	Evrokod 8: Projektiranje konstrukcij na potresnih območjih - 2. del: Mostovi; nacionalni dodatek	Podpoglavje 2.3.6.3(5): konstrukcijski zahteve za nekritične konstrukcijske elemente, kot so dilatacije krova – deleži projektnega pomika – privzameta se priporočeni vrednosti $p_E = 0,4$ za projektni potresni pomik in $p_T = 0,5$ za temperaturni pomik
SIST EN 1337-10	Konstrukcijska ležišča - 10. del: Pregled in vzdrževanje	Dodatek B (B.2): določitev temperature konstrukcije
Opomba: V skladu s strokovnim mnenjem se Dodatek B standarda SIST EN 1993-2 »Tehnične specifikacije za dilatacije cestnih mostov« ne uporablja. V zameno za to TSPI ponuja koristne napotke na tem področju.		

Preglednica 15.4: Izbor sodobnih cestnih dilatacij za novogradnje in obnove

Kriterij izbora	Dilatacije z eno rego	Polimerne dilatacije	Lamelne dilatacije	Glavnikaste dilatacije
Zmožnost dilatiranja				
Če so nazivni horizontalni pomiki preseženi ali pri večjih horizontalnih pomikih	Zelo dobro do širine rege 5-80 mm	Pomanjkljivost	Pogojno, odvisno od krmilnega mehanizma in števila lamel	Pogojno, odvisno od prednastavitve in oblike glavnikov
Vertikalni pomiki	Dobro, če ni zimskega pluženja	Zelo dobro, odvisno od žilavosti in sprijemnosti zalivne mase ,do +- 5 mm	Pogojno, odvisno od števila lamel in zimskega pluženja, do +- 10 mm	Pogojno, omejeno do +-5 mm
Poševnost voziščne konstrukcije				
Prilagoditev poševnosti objekta	Zelo dobra, do naklona ... stopinj, paziti na smer poševnosti, da ne sovpada z	Dobra, do naklona 50 stopinj	Pogojno, odvisno od krmilnega mehanizma in števila lamel	Zelo dobro, odvisno od primerne zasnove dilatacije

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

	naklonom snežnega pluga			
Vodotesnost				
Dilatacije	Dobra, odvisna tudi od načina vpetja v robna profila	Pogojna, odvisno od vrste veziva in polnila	Pogojna, odvisna od načina vpetja tesnilnih trakov v čeljusti	Dobra, odvisna tudi od načina vpetja lovilne zavesse spodaj in pogostosti vzdrževanja
Povezava s hidroizolacijo in dreniranje	Dobra, pogoj priključne pasnice > 80 mm in cevke za pronicujočo vodo	Pogojna, odvisno od vrste priključenega asfalta ali betona	Dobra, pogoj priključne pasnice > 80 mm in cevke za pronicujočo vodo	Dobra, pogoj priključne pasnice > 80 mm in cevke za pronicujočo vodo
Robustnost				
Povezava s prekladno konstrukcijo	Odvisno od tipa dilatacije; zaradi udarcev koles se zahteva kakovostno sidranje in ojačitev robnega profila konstrukcije, na splošno dobro	Odvisno od širine dilatacije in vrste priključkov (asfalt, beton) na voziščno konstrukcijo; na splošno dobro	Odvisno od širine dilatacije; zaradi udarcev koles se zahteva kakovostno sidranje in ojačitev robnega profila konstrukcije, na splošno dobro	Dobro, vendar morajo biti sidra kakovostna; vpenjanje glavnikastih plošč v dveh linijah prednapetih vijakov-sider
Enostavnost mehanizmov	Ni predmet obravnave	Ni predmet obravnave	Običajno zapleteno	Brez posebnosti
Odpornost na utrujanje (jeklene dilatacije) ali kolesnice in razpoke (polimerne dilatacije)	Ni pomembno, razen za varjene dele	Zadovoljivo	Brez težav, razen za varjene dele	Brez težav
Obnašanje pod prometom	Na splošno brez težav	Primerno za srednje težek ali težek promet	Na splošno brez težav	Na splošno brez težav
Udobnost vožnje				
Hrup in vibracije (odvisno od dobre nastavitve nivoja)	Preskok vozila je lahko vir nadloge	Brez posebnosti razen za udarne jame	Povprečno; stanje mogoče izboljšati s »sinusnimi« ploščicami	Na splošno tihe
Udobnost za uporabnika	Srednje, odvisno od širine rege med robnima profiloma in poševnosti	Odlično	Na splošno dobro, morda neprimerno za dvokolesa	Na splošno odlično; glavniki manj primerni za dvokolesa pri večji gradbeni odprtini

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Vzdrževanje				
Tekoče vzdrževanje	Enostavno	Precej enostavno	Zahtevno	Enostavno, če je dilatacija temu prirejena
Zamenjava obrabnih delov	Zahtevno za jeklene dele	Možno delno popravilo (rezkanje in zamenjava vložka)	Odvisno do tipa dilatacije (vijačena izvedba lažje izvedljiva od varjene)	Enostavno, če je mogoče sidra ponovno uporabiti
Varnost v primeru motenj	Pogosto nevarno	Brez posebnosti razen v primeru udarnih jam	Običajno zagotovljeno	Včasih nevarno (odtrganje elementov, zlomljeni glavniki itd.)
Sposobnost dviga	Zelo dobro, če je odstranjeno elastomerno tesnilo	Slabo, odvisno od žilavosti veziva in sprejemne trdnosti z obrabnim in nosilnim slojem vozišča	Zahteva preučitev za vsak tip posebej	Zelo dobro, če je spodaj odstranjena tesnilna zavesa
Višinska ponastavitev	Ni mogoča, razen z izravnavo asfaltnih plasti	Mogoča z dodajanjem novih slojev	Zahteva preučitev za vsak tip posebej	Delno mogoča na določenih dilatacijah - z menjavo vijakov

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Preglednica 15.5:: Zapisnik o kontroli cestne dilatacije

ZAPISNIK O KONTROLI CESTNE DILATACIJE				Stran:		
				Oznaka objekta		
Projekt:				Vgradnja:	<input type="checkbox"/>	
Naročnik:				Zamenjava:	<input type="checkbox"/>	
Izvajalec del:				Popravilo:	<input type="checkbox"/>	
Proizvajalec dilatacije:				Vrsta dilatacije:		
Certifikacijski organ:						
Vrsta betona za zalivko:						
1	Os vgradnje:					
2	Pred vgradnjo	Načrt dilatacije:				
3		Tip dilatacije (ETAG 032-1/EAD):				
4		Pomik ¹ $v_x \pm / v_y \pm$ (mm)				/ / /
5		Prednastavitev ¹ $e_{vx} \pm$ (mm)				
6		Datum dobave dilatacije				
7		Pravilno raztovorjeno, skladiščeno, pokrito				
8		Oznake na dilataciji				
9		Nameščena identifikacijska tablica				
10		Čistost				
11		Protikorozijska zaščita				
12		Mesto namestitve v skladu z vrstico 1				
13		Dilatacija trdno povezana				
14		Namestitveni vijaki nameščeni (priloženi)				
15		Stanje gradbene odprtine konstrukcije				
16		Dvig – premestitev dilatacije (datum/ura)				/ / /
17	Vgradnja	Velikost prednastavitve ¹ (mm)				
18		Odklon od horizontalne ravnine določen na merilni ravnini vzdolžno/prečno ² (mm/m)				/ / /
19		Vgradnja betona	Datum			
			Čas (od/do)		/ / /	
20		Temperatura zraka/konstrukcije (°C)				/ / /
21		Debelina betona (mm)	Levo/desno		/ / /	
	Nearmiran/armiran		n/a n/a n/a			
¹ : + pomeni pomik stran od fiksne točke ² : informacija o meritvi odklona po ÖNORM B 4032 t.č. 5.3.2						
22	Začetek delovanja	Vzpostavljena povezava s prekladno konstrukcijo (datum/čas)			/ / /	
23		Čistost				
24		Protikorozijska zaščita				
25	Niželna meritev	Datum/čas				/ / /
26		Temperatura zraka/konstrukcije (°C)				/ / /
27		Odklon od horizontalne ravnine določen na merilni ravnini vzdolžno/prečno ² (mm/m)				/ / /
28		Pomik ¹ $v_x \pm$				/ / /
29 Komentarji in opombe						
Izdelal:			Pregledal:			
Kraj:			Kraj:			
Datum:			Datum:			
Izvajalec:			Naročnik:			

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Preglednica 15.6: Zapisnik o kontroli železniške (blazinaste) dilatacije

ZAPISNIK O KONTROLI ŽELEZNIŠKE DILATACIJE			Stran:			
			Oznaka objekta			
Projekt:			Vgradnja:	<input type="checkbox"/>		
Naročnik:			Zamenjava:	<input type="checkbox"/>		
Izvajalec del:			Popravilo:	<input type="checkbox"/>		
Proizvajalec dilatacije:			Vrsta dilatacije:			
Vrsta betona za zalivko:						
Dokumentacija proizvajalca (preveriti, ali obstaja) Ali so dokazi na voljo? (samo za tir na togi podlagi) Ali je do usklajevanja glede zgornjega ustroja? Vgradnja izključno z osebjem proizvajalca. DA/NE						
1	Os vgradnje:					
2	Pred vgradnjo	Načrt dilatacije:				
3		Tip dilatacije (Ril 804.5201):				
4		Pomik $v_x \pm$ (mm)				
5		Datum dobave dilatacije				
6		Pravilno raztovorjeno, skladiščeno, pokrito				
7		Oznake na dilataciji				
8		Nameščena identifikacijska tablica				
9		Čistost				
10		Protikorozijska zaščita				
11		Mesto namestitve v skladu z vrstico 1				
12		Podkonstrukcija ločena od tesnilnih profilov				
13		Namestitveni vijaki nameščeni (priloženi)				
14		Stanje gradbene odprtine konstrukcije				
15		Dvig – premestitev dilatacije (datum/ura)				
16	Vgradnja	Pri prednapetju vijakov upoštevati navore, navedene na risbah				
17		Vulkanizacija stikov dilatacije z usposobljenim osebjem proizvajalca				
18		Vgradnja betona, sider	Datum			
			Čas (od/do)	/	/	/
19		Temperatura zraka/konstrukcije (°C)				
20	Debelina betona (mm)	Levo/desno	/	/	/	
		Nearmiran/armiran	n/a	n/a	n/a	
21 Komentariji in opombe ter priloge (skice vseh relevantnih mest vulkanizacije – prečni/vzdolžni stiki glede na tip dilatacije in vrste tesnjenja, elektroporovna meritev)						
Izdelal:			Pregledal:			
Kraj:			Kraj:			
Datum:			Datum:			
Izvajalec:			Naročnik:			

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Preglednica 15.7: Preskusi elastomernih materialov in železniške (blazinaste) dilatacije

	Fizikalne lastnosti					Termogravimetrija (TG) polimerov ISO 11358	Vizuelni pregled
	Odpornost na trganje ISO 37	Raztezek pri pretrgu ISO 37	Odpornost proti nadaljnjim razpokam ISO 37	Določanje stisnjenosti ISO 815	Natezni preskus		
Šarže elastomera	X	X	X	X			
Izgotovljena dilatacija	X	X	X	X	X	X	X

Preglednica 6.4: Zahteva za elektropornost železniške (blazinaste) dilatacije

	Napetost električnega toka pri preskusu	Upornost-izolativnost kot dielektričnost
Preskus suhe dilatacije	500 V	≥100 MΩ

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Preglednica 15.8: Popis del cestnih dilatacij

Zap.št.	Opis postavke	Enota
1	<p>Dobava in vgradnja cestne pokrite dilatacije tipa _____ po ETAG 032-2 (EAD). Pokrivni material pomičnega dela dilatacije je _____ po dodatku 2M ETAG 032-2 ali _____ po ETA.</p> <p>Protikorozijska zaščita po sistemu št. _____ standarda ali smernice _____.</p> <p>Mesto vgradnje: _____.</p> <p>Najmanjša celotna razdalja dilatiranja e: _____ mm,</p> <p>Širina objekta na mestu dilatacije Š: _____ m,</p> <p>Širina vozišča na mestu dilatacije V: _____ m</p> <p>Kot križanja dilatacije z osjo objekta K: _____ v °</p> <p>Debelina obrabnih in zaščitnih plasti vozišča D: _____ mm</p> <p>Višina robnika H: _____ mm</p>	kos

Zap.št.	Opis postavke	Enota
2	<p>Dobava in vgradnja cestne dilatacije - jeklena z eno rego tipa _____ po ETAG 032-4 (EAD _____). Sidrni del dilatacije je _____ po dodatku 4M ETAG 032-4, robni profil in tesnilni trak _____ po ETA _____.</p> <p>Protikorozijska zaščita po sistemu št. _____ standarda ali smernice _____.</p> <p>Mesto vgradnje: _____.</p> <p>Najmanjša celotna razdalja dilatiranja e: _____ mm,</p> <p>Širina objekta na mestu dilatacije Š: _____ m,</p> <p>Širina vozišča na mestu dilatacije V: _____ m</p> <p>Kot križanja dilatacije z osjo objekta K: _____ v °</p> <p>Debelina obrabnih in zaščitnih plasti vozišča D: _____ mm</p> <p>Višina robnika H: _____ mm</p>	kos

Zap.št.	Opis postavke	Enota
3	<p>Dobava in vgradnja cestne dilatacije - jeklena lamelna modularna tipa _____ po ETAG 032-8 (EAD _____). Sidrni del dilatacije je _____ po dodatku 8P ETAG 032-8, robna profila in tesnilni trakovi _____ po ETA _____.</p> <p>Protikorozijska zaščita po sistemu št. _____ standarda ali smernice _____.</p> <p>Mesto vgradnje: _____.</p> <p>Najmanjša celotna razdalja dilatiranja e: _____ mm,</p>	kos

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
	Širina objekta na mestu dilatacije Š: _____ m, Širina vozišča na mestu dilatacije V: _____ m Kot križanja dilatacije z osjo objekta K: _____ v ° Debelina obrabnih in zaščitnih plasti vozišča D: _____ mm Višina robnika H: _____ mm	

Zap.št.	Opis postavke	Enota
4	Dobava in vgradnja cestne dilatacije - jeklena konzolna glavnikasta tipa _____ po ETAG 032-6 (EAD _____). Sidrni del dilatacije je _____ po dodatku 6M ETAG 032-6, oblika glavnikov in tesnilni drenažni kanal _____ po ETA _____. Protikorozijska zaščita po sistemu št. _____ standarda ali smernice _____. Mesto vgradnje: _____. Najmanjša celotna razdalja dilatiranja e: _____ mm, Širina objekta na mestu dilatacije Š: _____ m, Širina vozišča na mestu dilatacije V: _____ m Kot križanja dilatacije z osjo objekta K: _____ v ° Debelina obrabnih in zaščitnih plasti vozišča D: _____ mm Višina robnika H: _____ mm	kos

Zap.št.	Opis postavke	Enota
5	Dobava in vgradnja cestne dilatacije – polimerna fleksibilna tipa _____ po ETAG 032-3 (EAD _____). Sidrni del dilatacije je _____ po t.č. 2.1.2 ETAG 032-3, dodatne ojačitve z jeklenimi vzmetmi v jedru dilatacije _____ po ETA _____. Protikorozijska zaščita jeklenih delov po sistemu št. _____ standarda ali smernice _____. Mesto vgradnje: _____. Dilatiranje, pomičnost +/-: _____ mm, Širina dilatacije: _____ cm, Kot križanja dilatacije z osjo objekta: _____ v ° Debelina obrabnih in zaščitnih plasti vozišča: _____ mm	kos

Zap.št.	Opis postavke	Enota
6	Doplačilo za dobavo in vgradnjo cevi za odvodnjavanje vodotesne izvedbe cestnih dilatacij . Doplačilo na poziciji: _____ za tip _____ dilatacije.	m

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
	Doplačilo vsebuje vse elemente odvodnjavanja, detajli razvidni iz delavniškega načrta dilatacije _____ ter načrta odvodnjavanja gradbene konstrukcije _____.	

Zap.št.	Opis postavke	Enota
7	Doplačilo za dobavo in vgradnjo polimernih reber v obrabnem sloju asfalta za zaščito cestnih dilatacij pred snežnimi plugi . Doplačilo na poziciji: _____ za tip _____ dilatacije. Doplačilo vsebuje vse elemente zaščitnih reber, detajli razvidni iz delavniškega načrta dilatacije _____ ter načrta voziščne konstrukcije _____.	m

Zap.št.	Opis postavke	Enota
8	Doplačilo za dobavo in vgradnjo zalivne mase v regi obrabnega sloja asfalta ali betonskega vozišča z dilatacijo za vodotesnost cestnih dilatacij . Doplačilo na poziciji: _____ za tip _____ dilatacije. Doplačilo vsebuje vse elemente zalivne mase za rege, detajli razvidni iz delavniškega načrta dilatacije _____ ter načrta voziščne konstrukcije _____.	m

Zap.št.	Opis postavke	Enota
9	Intervencijsko popravilo (iz rednega vzdrževanja) cestne dilatacije - jeklena z eno rego tipa _____ po ETAG 032-4 (EAD _____). Sidrni del dilatacije je _____ po dodatku 4M ETAG 032-4, robni profil in tesnilni trak _____ po ETA _____. Protikorozijska zaščita po sistemu št. _____ standarda ali smernice _____. Mesto popravila: _____. Popravilo obsega: <ul style="list-style-type: none"> - globinsko rezkanje asfalta pred dilatacijo, - odstranitev poškodovanega betona ob dilataciji, - izdelava novih sidrnih zank dilatacije ter varjenje jeklenega profila, - peskanje dilatacije in AKZ zaščita, - vgradnja in strjevanje hitro vezočega mikroarmiranega betona ali malte, - asfaltiranje prehitevalnega ali voznega ali odstavnega pasu. 	kos

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
10	<p>Redno popravilo (iz rednega vzdrževanja) cestne dilatacije - jeklena z eno rego tipa _____ po ETAG 032-4 (EAD _____).</p> <p>Sidrni del dilatacije je _____ po dodatku 4M ETAG 032-4, robni profil in tesnilni trak _____ po ETA _____.</p> <p>Protikorozijska zaščita po sistemu št. _____ standarda ali smernice _____.</p> <p>Mesto popravila: _____.</p> <p>Popravilo obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> – čiščenje dilatacije z vodo pod visokim pritiskom ali peskanje s finim kremenčevim abrazivom (čiščenje korozijskih produktov), – AKZ zaščita dilatacije, – sušenje AKZ zaščite. 	m ²

Zap.št.	Opis postavke	Enota
11	<p>Redno popravilo (iz rednega vzdrževanja) cestne dilatacije - jeklena z eno rego tipa _____ po ETAG 032-4 (EAD _____).</p> <p>Sidrni del dilatacije je _____ po dodatku 4M ETAG 032-4, robni profil in tesnilni trak _____ po ETA _____.</p> <p>Protikorozijska zaščita po sistemu št. _____ standarda ali smernice _____.</p> <p>Mesto popravila: _____.</p> <p>Popravilo obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odstranitev elastomernih tesnilnih trakov iz čeljusti jeklenih robnih profilov z vzvodi, – čiščenje vpenjalnih profilov dilatacije z vodo pod visokim pritiskom ali peskanjem s finim kremenčevim abrazivom (čiščenje korozijskih produktov, izpihovanje), – AKZ zaščita dilatacije (sušenje AKZ zaščite), – dobava in vgradnja novih elastomernih tesnilnih trakov. 	m

Zap.št.	Opis postavke	Enota
12	<p>Intervencijsko popravilo (iz rednega vzdrževanja) cestne dilatacije - jeklena lamelna modularna dilatacija tipa _____ ETAG 032-8 (EAD _____). Sidrni del dilatacije je _____ po dodatku 8P ETAG 032-8, robna profila in tesnilni trakovi _____ po ETA _____.</p> <p>Protikorozijska zaščita po sistemu št. _____ standarda ali smernice _____.</p> <p>Mesto popravila: _____.</p> <p>Popravilo obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> – odstranitev asfalta ali betona nad jekleno nosilno prečko, 	kos

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
	<ul style="list-style-type: none"> – odstranitev pokrova škatle in poškodovane jeklene nosilne prečke in vgradnja nove, – vgradnja novih drsnih ležišč in vzmeti, – zapiranje in varjene škatle nosilne prečke, – vgradnja polimerne malte na odstranjenem delu asfalta ali betona, – strjevanje polimerne malte pred odstranitvijo zapore (minimalno 12 ur, odvisno od dnevnih ali nočnih temperatur). <p>Detalji razvidni iz delavniškega načrta: _____.</p>	

Zap.št.	Opis postavke	Enota
13	<p>Redno popravilo (iz rednega vzdrževanja) cestne dilatacije - jeklena lamelna modularna dilatacija tipa _____ ETAG 032-8 (EAD _____). Sidrni del dilatacije je _____ po dodatku 8P ETAG 032-8, robna profila in tesnilni trakovi _____ po ETA _____. Protikorozijska zaščita po sistemu št. _____ standarda ali smernice _____.</p> <p>Mesto popravila: _____.</p> <p>Popravilo obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> – čiščenje dilatacije z vodo pod visokim pritiskom ali peskanje s finim kremenčevim abrazivom (čiščenje korozijskih produktov), – AKZ zaščita dilatacije, – sušenje AKZ zaščite. 	m ²

Zap.št.	Opis postavke	Enota
14	<p>Redno popravilo (iz rednega vzdrževanja) cestne dilatacije - jeklena lamelna modularna dilatacija tipa _____ ETAG 032-8 (EAD _____). Sidrni del dilatacije je _____ po dodatku 8P ETAG 032-8, robna profila in tesnilni trakovi _____ po ETA _____. Protikorozijska zaščita po sistemu št. _____ standarda ali smernice _____.</p> <p>Mesto popravila: _____.</p> <p>Popravilo obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odstranitev elastomernih tesnilnih trakov iz čeljusti jeklenih robnih in ali vmesnih profilov z vzvodi, – čiščenje vpenjalnih profilov dilatacije z vodo pod visokim pritiskom ali peskanjem s finim kremenčevim abrazivom (čiščenje korozijskih produktov, izpihovanje), – AKZ zaščita dilatacije (sušenje AKZ zaščite), – dobava in vgradnja novih elastomernih tesnilnih trakov. 	m

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
15	<p>Redno popravilo (iz rednega vzdrževanja) cestne dilatacije - jeklena lamelna modularna dilatacija tipa [redacted] ETAG 032-8 (EAD [redacted]). Sidrni del dilatacije je [redacted] po dodatku 8P ETAG 032-8, robna profila in tesnilni trakovi [redacted] po ETA [redacted]. Protikorozijska zaščita po sistemu št. [redacted] standarda ali smernice [redacted].</p> <p>Mesto popravila: [redacted].</p> <p>Popravilo obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> - s pomočjo hidravličnih vzvodov in dvigalk odstranitev drsnih vzmeti in ležišč ali kontrolnih vzmeti, - vgradnja novih drsnih ležišč, vzmeti ali kontrolnih vzmeti. <p>Detalji razvidni iz delavniškega načrta: [redacted].</p>	m

Zap.št.	Opis postavke	Enota
15	<p>Redno popravilo (iz rednega vzdrževanja) cestne dilatacije – polimerna fleksibilna tipa [redacted] po ETAG 032-3 (EAD [redacted]). Sidrni del dilatacije je [redacted] po t.č. 2.1.2 ETAG 032-3, dodatne ojačitve z jeklenimi vzmetmi v jedru dilatacije [redacted] po ETA [redacted].</p> <p>Mesto popravila: [redacted].</p> <p>Popravilo obsega:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odstranitev razpokanih ali slabo sprijetih delov polimerne mase iz udarne jame, čiščenje, nanos sprijemnega sloja, - dobava in vgradnja novih slojev polimernega veziva s polnilom, strjevanje, obnova zalivke. 	m

Preglednica 15.2: Popis del železniških dilatacij

Zap.št.	Opis postavke	Enota
16	<p>Dobava in vgradnja železniške dilatacije – blazinasta, elastomerna-prečna tipa [redacted] po Ril 804.5201 ali po Ril 804.9030 (M-ÜF [redacted]).</p> <p>Mesto vgradnje: [redacted].</p> <p>Dilatiranje, pomičnost +/-: [redacted] mm,</p> <p>Prečna dolžina konstrukcije: [redacted] m,</p> <p>Kot križanja dilatacije z osjo objekta: [redacted] v °</p>	kos

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
17	<p>Dobava in vgradnja železniške dilatacije – blazinasta, elastomerna-vzdolžna tipa _____ po Ril 804.5201 ali po Ril 804.9030 (M-ÜF _____).</p> <p>Mesto vgradnje: _____.</p> <p>Vzdolžna diferenčna pomičnost : _____ mm,</p> <p>Navpična pomičnost : _____ mm</p> <p>Vzdolžna dolžina konstrukcije: _____ m,</p> <p>Kot križanja vzdolžne dilatacije s prečno dilatacijo: _____ v °</p>	kos

Zap.št.	Opis postavke	Enota
18	<p>Doplačilo za dobavo in vgradnjo cevi za odvodnjavanje vodotesne izvedbe cestnih dilatacij.</p> <p>Doplačilo na poziciji: _____ za tip _____ dilatacije.</p> <p>Doplačilo vsebuje vse elemente odvodnjavanja, detajli razvidni iz delavniškega načrta dilatacije _____ ter načrta odvodnjavanja gradbene konstrukcije _____.</p>	kos

Zap.št.	Opis postavke	Enota
19	<p>Dobava in vgradnja železniške dilatacije – drsne jeklene plošče – prečna v območju tira tipa _____ po ÖBB (B45).</p> <p>Mesto vgradnje: _____.</p> <p>Dilatiranje, pomičnost +/-: _____ mm,</p> <p>Prečna dolžina konstrukcije: _____ m,</p> <p>Kot križanja dilatacije z osjo objekta: _____ v °</p> <p>Detajli razvidni iz delavniškega načrta: _____.</p>	kos

Zap.št.	Opis postavke	Enota
20	<p>Dobava in vgradnja železniške dilatacije – odprta jeklana – prečna v območju tira tipa _____ po Ril 804.9020 (M-TFU) ali po Ril 804.9030 (M-ÜF).</p> <p>Mesto vgradnje: _____.</p> <p>Dilatiranje, pomičnost +/-: _____ mm,</p> <p>Prečna dolžina konstrukcije: _____ m,</p> <p>Kot križanja dilatacije z osjo objekta: _____ v °</p> <p>Detajli razvidni iz delavniškega načrta: _____.</p>	kos

DILATACIJE NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
21	Dobava in vgradnja železniške dilatacije – kompenzacijska jeklena – prečna v območju tira tipa _____ po Ril 804.5202. Mesto vgradnje: _____. Dilatiranje, pomičnost +/-: _____ mm, Prečna dolžina konstrukcije: _____ m, Kot križanja dilatacije z osjo objekta: _____ v ° Detalji razvidni iz delavniškega načrta: _____.	kos

Zap.št.	Opis postavke	Enota
22	Doplačilo za vodotesno izvedbo železniških dilatacij . Doplačilo na poziciji: _____ za tip _____ dilatacije. Doplačilo vsebuje vse elemente odvodnjavanja, detalji razvidni iz delavniškega načrta dilatacije _____ ter načrta odvodnjavanja gradbene konstrukcije _____. Doplačilo velja tudi za preskus vodotesnosti po TSPI – PGV.07.107, poglavje 6.3.2.	kos

23	Redno popravilo (iz rednega vzdrževanja železniške dilatacije – kompenzacijska jeklena – prečna v območju tira tipa _____ po Ril 804.5202. Mesto vgradnje: _____. - s pomočjo hidravličnih vzvodov in dvigalk odstranitev drsnih vzmeti in ležišč ali kontrolnih vzmeti, - vgradnja novih drsnih ležišč, vzmeti ali kontrolnih vzmeti. Detalji razvidni iz delavniškega načrta: _____.	kos
----	---	-----