



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO

TEHNIČNA SPECIFIKACIJA TSG-211-013: 2025 TSG-212-013: 2025

Ministrica za infrastrukturo na podlagi 13. člena Zakona o cestah (Uradni list RS, št. 132/2022 in 140/22 – ZSDH-1A, 29/23 in 78/23 - ZUNPEOVE) 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

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH (preglednice)

TSPI – PGV.07.413: 2025

Ministrica za infrastrukturo
mag. Alenka Bratušek

Številka: 007-137/2025/2-02112152

Ljubljana, 12. 5. 2025

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE**Vsebina**

Preglednica 4.1: Podatki za dimenzioniranje ležišč – računske vrednosti iz statičnega računa	2
Preglednica 4.2: Podatki za dimenzioniranje ležišč – računske vrednosti iz statičnega računa (ULS)	3
Preglednica 4.3: Podatki za dimenzioniranje ležišč – računske vrednosti iz statičnega računa (SLS)	4
Preglednica 4.4: Podatki za dimenzioniranje ležišč – izvleček maksimalnih računskih vrednosti iz statičnega računa (ULS)	5
Preglednica 4.5: Podatki za dimenzioniranje ležišč – izvleček maksimalnih računskih vrednosti iz statičnega računa (SLS).....	6
Preglednica 8.1: Lastnosti malt za podlivanje ležišč.....	9
Preglednica 8.2: Zapisnik o kontroli ležišč.....	10
Preglednica 8.3: Zapisnik o kontroli ležišča - nadaljevanje.....	11
Preglednica 12.1: Popis del	12

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Preglednica 4.1: Podatki za dimenzioniranje ležišč – računske vrednosti iz statičnega računa

		Objekt:						
		Oznaka ležišča:						
		Preglednica vsebuje sile in pomike na ležišče za mejno stanje nosilnosti (ULS) po SIST EN 1990:2004, poglavje 6.4.3 in uporabnosti (SLS) po SIST EN 1990:2004, poglavje 6.5.3						
		$F_{z,d}$	$F_{x,d}$	$F_{y,d}$	$V_{x,d}$	$V_{y,d}$	$\alpha_{x,d}$	$\alpha_{y,d}$
		kN	kN	kN	mm	mm	mrad	mrad
1. Sile na ležišča za osnovne kombinacije po SIST EN 1990:2004, poglavje 6.4.3								
1.1	$F_{z,d} \text{ (max.)}$							
1.2	$F_{z,d} \text{ (min.)}$							
1.3	$F_{x,d} \text{ (max.)}$							
1.4	$F_{x,d} \text{ (min.)}$							
1.5	$F_{y,d} \text{ (max.)}$							
1.6	$F_{y,d} \text{ (min.)}$							
2. Pomik in zasuki ležišča za osnovne kombinacije po SIST EN 1990:2004, poglavje 6.4.3								
2.1	$V_{x,d} \text{ (max.)}$							
2.2	$V_{x,d} \text{ (min.)}$							
2.3	$V_{y,d} \text{ (max.)}$							
2.4	$V_{y,d} \text{ (min.)}$							
2.5	$\alpha_{x,d} \text{ (max.)}$							
2.6	$\alpha_{x,d} \text{ (min.)}$							
2.7	$\alpha_{y,d} \text{ (max.)}$							
2.8	$\alpha_{y,d} \text{ (min.)}$							
3. Sile na ležišča za karakteristične kombinacije po SIST EN 1990:2004, poglavje 6.5.3								
3.1	$F_{z,d} \text{ (max.)}$							
3.2	$F_{z,d} \text{ (min.)}$							
3.3	$F_{x,d} \text{ (max.)}$							
3.4	$F_{x,d} \text{ (min.)}$							
3.5	$F_{y,d} \text{ (max.)}$							
3.6	$F_{y,d} \text{ (min.)}$							
4. Pomik in zasuki ležišča za karakteristične kombinacije po SIST EN 1990:2004, poglavje 6.5.3								
4.1	$V_{x,d} \text{ (max.)}$							
4.2	$V_{x,d} \text{ (min.)}$							
4.3	$V_{y,d} \text{ (max.)}$							
4.4	$V_{y,d} \text{ (min.)}$							
4.5	$\alpha_{x,d} \text{ (max.)}$							
4.6	$\alpha_{x,d} \text{ (min.)}$							
4.7	$\alpha_{y,d} \text{ (max.)}$							
4.8	$\alpha_{y,d} \text{ (min.)}$							
5. Prednastavitve ležišča (samo za drsna in valjčna ležišča)								
vzdolžna e_{vx} (mm)			pri temp °C		temp. območje	±7,5 °C	korekcija (mm/°C)	
prečna e_{vy} (mm)			pri temp °C		temp. območje	±7,5 °C	korekcija (mm/°C)	

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Preglednica 4.2: Podatki za dimenzioniranje ležišč – računske vrednosti iz statičnega računa (ULS)

		Objekt:						
		Oznaka ležišča:						
		Preglednica vsebuje sile in pomike na ležišče za mejno stanje nosilnosti (ULS) po SIST EN 1990:2004, poglavje 6.4.3						
		$F_{z,d}$	$F_{x,d}$	$F_{y,d}$	$V_{x,d}$	$V_{y,d}$	$\alpha_{x,d}$	$\alpha_{y,d}$
		kN	kN	kN	mm	mm	mrad	mrad
1. Sile na ležišča za osnovne kombinacije po SIST EN 1990:2004, poglavje 6.4.3								
1.1	$F_{z,d} \text{ (max.)}$							
1.2	$F_{z,d} \text{ (min.)}$							
1.3	$F_{x,d} \text{ (max.)}$							
1.4	$F_{x,d} \text{ (min.)}$							
1.5	$F_{y,d} \text{ (max.)}$							
1.6	$F_{y,d} \text{ (min.)}$							
2. Pomik in zasuki ležišča za osnovne kombinacije po SIST EN 1990:2004, poglavje 6.4.3								
2.1	$V_{x,d} \text{ (max.)}$							
2.2	$V_{x,d} \text{ (min.)}$							
2.3	$V_{y,d} \text{ (max.)}$							
2.4	$V_{y,d} \text{ (min.)}$							
2.5	$\alpha_{x,d} \text{ (max.)}$							
2.6	$\alpha_{x,d} \text{ (min.)}$							
2.7	$\alpha_{y,d} \text{ (max.)}$							
2.8	$\alpha_{y,d} \text{ (min.)}$							

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Preglednica 4.3: Podatki za dimenzioniranje ležišč – računske vrednosti iz statičnega računa (SLS)

		Objekt:						
		Oznaka ležišča:						
		Preglednica vsebuje sile in pomike na ležišče za mejno stanje uporabnosti (SLS) po SIST EN 1990:2004, poglavje 6.5.3						
		$F_{z,d}$	$F_{x,d}$	$F_{y,d}$	$V_{x,d}$	$V_{y,d}$	$\alpha_{x,d}$	$\alpha_{y,d}$
		kN	kN	kN	mm	mm	mrad	mrad
3. Sile na ležišča za karakteristične kombinacije po SIST EN 1990:2004, poglavje 6.5.3								
3.1	$F_{z,d} \text{ (max.)}$							
3.2	$F_{z,d} \text{ (min.)}$							
3.3	$F_{x,d} \text{ (max.)}$							
3.4	$F_{x,d} \text{ (min.)}$							
3.5	$F_{y,d} \text{ (max.)}$							
3.6	$F_{y,d} \text{ (min.)}$							
4. Pomik in zasuki ležišča za karakteristične kombinacije po SIST EN 1990:2004, poglavje 6.5.3								
4.1	$V_{x,d} \text{ (max.)}$							
4.2	$V_{x,d} \text{ (min.)}$							
4.3	$V_{y,d} \text{ (max.)}$							
4.4	$V_{y,d} \text{ (min.)}$							
4.5	$\alpha_{x,d} \text{ (max.)}$							
4.6	$\alpha_{x,d} \text{ (min.)}$							
4.7	$\alpha_{y,d} \text{ (max.)}$							
4.8	$\alpha_{y,d} \text{ (min.)}$							
5. Druge kombinacije								
5.1								
5.2								
5.3								
5.4								
5.5								
6. Prednastavitev ležišča (samo za drsna in valjčna ležišča)								
vzdolžna e_{vx} (mm)		pri temp °C		temp. območje		korekcija (mm/°C)		
prečna e_{vy} (mm)		pri temp °C		temp. območje		korekcija (mm/°C)		
Opomba 1	Pozitivna vrednost vzdolžne prednastavitve je iz stran od fiksne točke.							
Opomba 2	Izogibati se prednastavitvi ležišča v prečni smeri, če je le mogoče.							

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Preglednica 4.4: Podatki za dimenzioniranje ležišč – izvleček maksimalnih računskih vrednosti iz statičnega računa (ULS)

	Objekt:							
	Preglednica vsebuje izvlečke (ovojnica) sil in pomik na ležišče za mejno stanje nosilnosti (ULS) po SIST EN 1990:2004, poglavje 6.4.3							
	Identifikacijske oznake ležišč ID							
	ID #	ID #	ID #	ID #	ID #	ID #	ID #	ID #
Tip in vrsta ležišča(*)								
1. Sile na ležišča za osnovne kombinacije po SIST EN 1990:2004, poglavje 6.4.3								
1.1	$F_{z,d} \text{ (max.)}$							
1.2	$F_{z,d} \text{ (min.)}$							
1.3	$F_{x,d} \text{ (max.)}$							
1.4	$F_{x,d} \text{ (min.)}$							
1.5	$F_{y,d} \text{ (max.)}$							
1.6	$F_{y,d} \text{ (min.)}$							
2. Pomik in zasuki ležišča za osnovne kombinacije po SIST EN 1990:2004, poglavje 6.4.3								
2.1	$V_{x,d} \text{ (max.)}$							
2.2	$V_{x,d} \text{ (min.)}$							
2.3	$V_{y,d} \text{ (max.)}$							
2.4	$V_{y,d} \text{ (min.)}$							
2.5	$\alpha_{x,d} \text{ (max.)}$							
2.6	$\alpha_{x,d} \text{ (min.)}$							
2.7	$\alpha_{y,d} \text{ (max.)}$							
2.8	$\alpha_{y,d} \text{ (min.)}$							
Opomba 1	Podane vrednosti so zaokrožene.							
Opomba 2 (*)	Tip in vrsto ležišča je potrebno podati v skladu z oznakami zadnje izdaje standarda SIST EN 1337.							

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Preglednica 4.5: Podatki za dimenzioniranje ležišč – izvleček maksimalnih računskih vrednosti iz statičnega računa (SLS)

	Objekt:							
	Preglednica vsebuje izvlečke (ovojnica) sil in pomik na ležišče za mejno stanje nosilnosti (ULS) po SIST EN 1990:2004, poglavje 6.5.3							
	Identifikacijske oznake ležišč ID							
	ID #	ID #	ID #	ID #	ID #	ID #	ID #	ID #
Tip in vrsta ležišča(*)								
3. Sile na ležišča za karakteristične kombinacije po SIST EN 1990:2004, poglavje 6.5.3								
3.1	$F_{z,d} \text{ (max.)}$							
3.2	$F_{z,d} \text{ (min.)}$							
3.3	$F_{x,d} \text{ (max.)}$							
3.4	$F_{x,d} \text{ (min.)}$							
3.5	$F_{y,d} \text{ (max.)}$							
3.6	$F_{y,d} \text{ (min.)}$							
4. Pomik in zasuki ležišča za karakteristične kombinacije po SIST EN 1990:2004, poglavje 6.5.3								
4.1	$V_{x,d} \text{ (max.)}$							
4.2	$V_{x,d} \text{ (min.)}$							
4.3	$V_{y,d} \text{ (max.)}$							
4.4	$V_{y,d} \text{ (min.)}$							
4.5	$\alpha_{x,d} \text{ (max.)}$							
4.6	$\alpha_{x,d} \text{ (min.)}$							
4.7	$\alpha_{y,d} \text{ (max.)}$							
4.8	$\alpha_{y,d} \text{ (min.)}$							
4.9	$V_{x,a}$							
4.10	$V_{y,a}$							
4.11	$\alpha_{x,a}$							
4.12	$\alpha_{y,a}$							
5. Druge kombinacije								
5.1								
5.2								
5.3								
6. Prednastavitev ležišča (samo za drsna in valjčna ležišča)								
vzdolžna e_{vx} (mm)		pri temp °C		temp. območje		korekcija (mm/°C)		
prečna e_{vy} (mm)		pri temp °C		temp. območje		korekcija (mm/°C)		
Opomba 1	Pozitivna vrednost vzdolžne prednastavitve je iz stran od fiksne točke.							
Opomba 2	Izogibati se prednastavitvi ležišča v prečni smeri, če je le mogoče.							
Opomba 3	Podane vrednosti so zaokrožene.							
Opomba 4 (*)	Tip in vrsto ležišča je potrebno podati v skladu z oznakami zadnje izdaje standarda SIST EN 1337.							
Opomba 5	a v točkah 4.9, 4.10, 4.11 in 4.12 označuje akumulirane oziroma celokupne pomike oziroma zasuke ležišča.							

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Preglednica 7.1: Oznake splošnih dimenzij ležišč na notranjih kontrolnih listih

Oznaka	Opis oznake dimenzije
v_x, v_y	pomik ležišča v x (vzdolžni) in y (prečni) smeri
e_{vx}, e_{vy}	prednastavitev ležišča v x in y smeri
f	odstopanje od ravnosti
D_{LP}	diagonala drsne plošče
L	premer ali diagonala drsnega diska oziroma diskov
C	širina deljenega diska
B	razmik med deljenima diskoma
D	premer ali diagonala vdolbine v nosilni plošči drsnega diska
g_1, g_2	razmik med površinama bočnih drsnih površin iz nerjavnega jekla vodil in bočnih drsnih površin drsnih trakov
h_v	višinski razmik med zgornjo površino centralnega vodila in spodnjo površino utora drsne plošče
h	višina drsne špranje drsnega dela ležišča
$h_s (n)$	višina nagibne špranje
l_o, b_o, m	dolžina, širina in debelina drsne plošče - zgornji del ležišča
l_u, b_u, n	dolžina, širina in debelina spodnjega dela ležišča
l_{Ao}, b_{Ao}, t_{Ao}	dolžina, širina in debelina zgornje sidrne plošče
l_{Au}, b_{Au}, t_{Au}	dolžina, širina in debelina spodnje sidrne plošče
H	višina ležišča brez sidrnih plošč
a, h_s, Z_1, Z_2	debelina, toleranca, širina in višina zvara

Preglednica 7.2: Posebne kratke oznake dimenzij za lončna ležišča na notranjih kontrolnih listih

Oznaka	Opis oznake dimenzije
D_T	Notranji premer lonca
n	Debelina spodnjega dela ležišča (debelina lonca)
n_T	Debelina dna lonca
h_T	Višina poglobitve lonca
D_D	Premer batnice
h_D	Debelina batnice
h_s	višina nagibne špranje (razmik med obročem batnice in zgornjo površino lonca)
D_G	Premer elastomerne blazine
h_G	Debelina elastomerne blazine

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Preglednica 7.3: Posebne kratke oznake dimenzij za sferna ležišča na notranjih kontrolnih listih

Oznaka	Opis oznake dimenzije
h_E, h_K	Višina drsne špranje ravne in ukrivljene drsne površine
h_s	Višina nagibne špranje (višina med drsno pločevino in zgornjim robom spodnje nosilne plošče ležišča)
L_E, D_E	Premer ravnega drsnega diska in premer poglobljenega dela nagibne plošče, v katerega je vgrajen drsni disk
t_E	Debelina drsnega diska
t_{E1}	Višina poglobljenega dela nagibne plošče, v katerega je vgrajen drsni disk
L_K, D_K	Premer ukrivljenega drsnega diska in premer poglobljenega dela nosilne plošče, v katerega je vgrajen drsni disk
t_K	Debelina ukrivljenega drsnega diska
t_{K1}	Višina poglobljenega dela ukrivljenega dela nosilne plošče, v katerega je vgrajen drsni disk
s	Dolžina tetive polmera krogle
x_1, x_2	Merilo za določanje polmerov R_1 in R_2
R_1	Polmer kalote
R_2	Polmer spodnjega dela ležiščne plošče
a_K	Premer kalote

Preglednica 7.4: Posebne kratke oznake dimenzij za deformabilna ležišča s pridrževalno konstrukcijo

Oznaka	Opis oznake dimenzije
l_G, b_G, h_G	Dolžina, širina in debelina (višina) elastomernega bloka
l_K, b_K, h_K	Dolžina, širina in višina strižnega moznika
d_{1a}, d_{2i}	Razmik med zunanji in notranji kontaktni površinami strižnega trna (omejevalnika pomikov) v x in y smeri
d_{2a}	Razmik zunanjih kontaktnih površin strižnih trnov v y smeri
d_i, d_a	Razmik notranjih in zunanjih kontaktnih površin strižnih trnov
d_{1i}	Dolžina kontaktne površine strižnega trna
b_K	Širina kontaktne površine strižnega trna
h_s	Nagibna špranja (razmik od zgornje površine strižnega trna do spodnje površine utora zgornje ležiščne plošče oziroma od zgornje površine strižnega trna do spodnje oziroma zgornje ležiščne plošče)

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Preglednica 8.1: Lastnosti malt za podlivanje ležišč

	Cement	Epoksidna smola	Akrilatna smola (s polnilom)
Tlačna trdnost	po 12 urah $\geq 25 \text{ N/mm}^2$ po 24 urah $\geq 40 \text{ N/mm}^2$ po 28 dneh $\geq 55 \text{ N/mm}^2$ po 56 in 90 dneh brez padca tlačne trdnosti	po 8 urah $\geq 17,5 \text{ N/mm}^2$ po 12 urah $\geq 56 \text{ N/mm}^2$ po 24 urah $\geq 85 \text{ N/mm}^2$ po 7 dneh $\geq 98 \text{ N/mm}^2$	po 2 urah $\geq 74 \text{ N/mm}^2$ po 24 urah $\geq 78 \text{ N/mm}^2$ po 7 dneh $\geq 78 \text{ N/mm}^2$
Upogibno natezna trdnost	po 24 urah $\geq 6 \text{ N/mm}^2$ po 28 dneh $\geq 8 \text{ N/mm}^2$ po 56 in 90 dneh $\geq 10 \text{ N/mm}^2$	po 8 urah $\geq 8,5 \text{ N/mm}^2$ po 12 urah $\geq 30 \text{ N/mm}^2$ po 24 urah $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ po 7 dneh $\geq 40 \text{ N/mm}^2$	po 2 urah $\geq 23 \text{ N/mm}^2$ po 24 urah $\geq 24 \text{ N/mm}^2$ po 7 dneh $\geq 24 \text{ N/mm}^2$
Krčenje	$\leq 2 \text{ ‰}$	$\leq 2 \text{ ‰}$	$\leq 3 \text{ ‰}$
Nabrekanje	$\geq 0,1 \text{ ‰}$	0 %	0 %
Največja debelina sloja	50 mm	30 mm	30 mm
Temperaturno področje obdelave	+5 °C do +35 °C	+8 °C do +30 °C	-20 °C do +30 °C
Odpornost na zmrzovanje in odtaljevanje ob prisotnosti soli	da	da	da

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Preglednica 8.2: Zapisnik o kontroli ležišč

ZAPISNIK O KONTROLI LEŽIŠČA				Stran:	
				Oznaka objekta	
Projekt:				Vgradnja:	☐
Naročnik:				Zamenjava:	☐
Izvajalec del:				Popravilo:	☐
Proizvajalec ležišč:				Vrsta ležišča:	
Certifikacijski organ:					
Vrsta malte v stiku:		spodaj:		zgoraj:	
1	Os vgradnje:				
2	Pred vgradnjo	Načrt ležišča:			
3		Tip ležišča (SIST EN 1337-1):			
4		Vertikalna sila F_{zd} (kN)			
5		Horizontalna sila V_{xd}/V_{yd} (kN)			
6		Pomik ¹ $v_x \pm / v_y \pm$ (mm)			
7		Prednastavitev ¹ $e_{vx} \pm / e_{vy} \pm$ (mm)			
8		Datum dobave ležišča			
9		Pravilno raztovorjeno, skladiščeno, pokrito			
10		Oznake na zgornji strani ležišča			
11		Nameščena kazalnik pomikov z merilno skalo			
12		Nameščena identifikacijska tablica			
13		Nameščena tritočkovna ravnina			
14		Čistost			
15		Protikorozijska zaščita			
16		Mesto namestitve v skladu z vrstico 1			
17		Ležišče trdno povezano in vodoravno			
18		Namestitveni vijaki nameščeni (priloženi)			
19		Stanje kontaktne površine konstrukcije			
20	Dvig prekladne konstrukcije (datum/ura)				
21	Vgradnja	Smer in velikost prednastavitve ¹ (mm)			
22		Odklon od horizontalne ravnine določen na merilni ravnini vzdolžno/prečno ² (mm/m)			
23		Vgradnja malte	Datum		
			Čas (od/do)		
24		Temperatura zraka/konstrukcije (°C)			
25		Debelina stika (mm)	Zgoraj/spodaj	/	/
	Nearmiran/armiran		n/a	n/a	
¹ : + pomeni pomik stran od fiksne točke ² : informacija z znakom zasuka po SIST EN 1337-1					

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Preglednica 8.3: Zapisnik o kontroli ležišča - nadaljevanje

ZAPISNIK O KONTROLI LEŽIŠČA				Stran:	
				Oznaka objekta	
Projekt:				Vgradnja:	☐
Naročnik:				Zamenjava:	☐
Izvajalec del:				Popravilo:	☐
Proizvajalec ležišč:				Vrsta ležišča:	
26	Začetek delovanja	Spuščanje prekladne konstrukcije (datum/čas)	/	/	/
27		Sprostitev ležišča rešeno/odstranjeno (datum/čas)	/	/	/
28		Nameščena zaščita drsne površine			
29		Čistost			
30		Protikorozijska zaščita			
31	Ničelna meritev	Datum/čas	/	/	/
32		Temperatura zraka/konstrukcije (°C)	/	/	/
33		Odklon od horizontalne ravnine določen na merilni ravnini vzdolžno/prečno ² (mm/m)	/	/	/
34		Pomik ¹ $v_x \pm / v_y \pm$ (mm)	/	/	/
35		Drsna špranja h max./min. (mm)	/	/	/
36		Nagibna špranja n max./min. (mm)	/	/	/
37 Komentarji in opombe (skice vseh relevantnih merilnih mest glede na tip ležišča in vpis izmerjenih vrednosti)					
Izdelal:			Pregledal:		
Kraj:			Kraj:		
Datum:			Datum:		
Izvajalec:			Naročnik:		
¹ : + pomeni pomik stran od fiksne točke					

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Preglednica 12.1: Popis del

Zap.št.	Opis postavke	Enota
1	Dobava in vgradnja deformabilnih ležišč z dvostransko fiksno pridrževalno konstrukcijo tipa [] po SIST EN 1337-1 s parom kontaktnih površin jeklo/jeklo. Deformabilno ležišče velikosti [] × [] × [] mm s povezavo s spodnjo ploščo pridrževalne konstrukcije z enim oglatim [] ali dvema okroglima [] moznikoma. Deformabilno ležišče je v celoti izdelano iz kloropren kavčuka (CR) z nazivnim strižnim modulom $G_g = 0,90$ MPa. Po zaključku gradbenih del je potrebno deformabilno ležišče očistiti in ga rahlo namazati s silikonsko mastjo. Odvečno silikonsko mast je potrebno odstraniti, da se prepreči kasnejše prodiranje silikonske masti v stik deformabilnega ležišča s ploščo pridrževalne konstrukcije. Protikorozijska zaščita po sistemu št. [] smernice []. Mesto vgradnje: []. Maksimalna vertikalna sila $F_{z,d \max}$: [] kN, Minimalna vertikalna sila $F_{z,d \min}$: [] kN, Maksimalna horizontalna sila v vzdolžni smeri $F_{x,d \max}$: [] kN, Maksimalna horizontalna sila v prečni smeri $F_{y,d \max}$: [] kN. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: [] mrad, Zasuk okoli vzdolžne osi ležišča $\alpha_{x,d}$: [] mrad.	kos

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
2	Dobava in vgradnja deformabilnih enostransko drsnih ležišč z dvostransko fiksno pridrževalno konstrukcijo tipa [] po SIST EN 1337-1. Drsní material v bočnih vodilih je [] po SIST EN 1337-2 ali [] po ETA []. Drsní material diska pomičnega dela ležišča pa je [] po SIST EN 1337-2 ali [] po ETA []. Deformabilno ležišče velikosti [] × [] × [] mm s povezavo s spodnjo ploščo pridrževalne konstrukcije z enim oglatim [] ali dvema okroglima [] moznikoma. Deformabilno ležišče je v celoti izdelano iz kloropren kavčuka (CR) z nazivnim strižnim modulom $G_g = 0,90$ MPa. Po zaključku gradbenih del je potrebno deformabilno ležišče očistiti in ga rahlo namazati s silikonsko mastjo. Odvečno silikonsko mast je potrebno odstraniti, da se prepreči kasnejše prodiranje silikonske masti v stik deformabilnega ležišča s ploščo pridrževalne konstrukcije. Protikorozijska zaščita po sistemu št. [] smernice []. Mesto vgradnje: []. Maksimalna vertikalna sila $F_{z,d \max}$: [] kN, Minimalna vertikalna sila $F_{z,d \min}$: [] kN, Maksimalna horizontalna sila v vzdolžni smeri $F_{x,d \max}$: [] kN s pomikom v prečni smeri $v_{y,d}$: [] mm ali Maksimalna horizontalna sila v prečni smeri $F_{y,d \max}$: [] kN s pomikov v vzdolžni smeri $v_{x,d}$: [] mm. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: [] mrad, Zasuk okoli vzdolžne osi ležišča $\alpha_{x,d}$: [] mrad.	kos

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
3	Dobava in vgradnja deformabilnih vsestransko drsnih ležišč z dvostransko fiksno pridrževalno konstrukcijo tipa po SIST EN 1337-1. Drсни material diska pomičnega dela ležišča je po SIST EN 1337-2 ali po ETA . Deformabilno ležišče velikosti × × mm s povezavo s spodnjo ploščo pridrževalne konstrukcije z enim oglatim ali dvema okroglima moznikoma. Deformabilno ležišče je v celoti izdelano iz kloropren kavčuka (CR) z nazivnim strižnim modulom $G_g = 0,90$ MPa. Po zaključku gradbenih del je potrebno deformabilno ležišče očistiti in ga rahlo namazati s silikonsko mastjo. Odvečno silikonsko mast je potrebno odstraniti, da se prepreči kasnejše prodiranje silikonske masti v stik deformabilnega ležišča s ploščo pridrževalne konstrukcije. Protikorozijska zaščita po sistemu št. smernice . Mesto vgradnje: . Maksimalna vertikalna sila $F_{z,d \max}$: kN, Minimalna vertikalna sila $F_{z,d \min}$: kN, Maksimalna horizontalna sila v vzdolžni smeri $F_{x,d \max}$: kN s pomikom v prečni smeri $v_{y,d}$: mm in Maksimalna horizontalna sila v prečni smeri $F_{y,d \max}$: kN s pomikov v vzdolžni smeri $v_{x,d}$: mm. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: mrad, Zasuk okoli vzdolžne osi ležišča $\alpha_{x,d}$: mrad.	kos

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
4	Dobava in vgradnja deformabilnih ležišč z enostransko fiksno pridrževalno konstrukcijo tipa po SIST EN 1337-1 s parom kontaktnih površin jeklo/jeklo. Deformabilno ležišče velikosti × × mm s povezavo s spodnjo ploščo pridrževalne konstrukcije z enim oglatim ali dvema okroglima moznikoma. Deformabilno ležišče je v celoti izdelano iz kloropren kavčuka (CR) z nazivnim strižnim modulom $G_g = 0,90$ MPa. Po zaključku gradbenih del je potrebno deformabilno ležišče očistiti in ga rahlo namazati s silikonsko mastjo. Odvečno silikonsko mast je potrebno odstraniti, da se prepreči kasnejše prodiranje silikonske masti v stik deformabilnega ležišča s ploščo pridrževalne konstrukcije. Protikorozijska zaščita po sistemu št. smernice . Mesto vgradnje: . Maksimalna vertikalna sila $F_{z,d \max}$: kN, Minimalna vertikalna sila $F_{z,d \min}$: kN, Stalna vertikalna sila $F_{z,d \text{ stal}}$: kN. Maksimalna horizontalna sila v vzdolžni smeri $F_{x,d \max}$: kN s pomikom v prečni smeri $v_{y,d}$: mm ali Maksimalna horizontalna sila v prečni smeri $F_{y,d \max}$: kN s pomikov v vzdolžni smeri $v_{x,d}$: mm. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: mrad, Zasuk okoli vzdolžne osi ležišča $\alpha_{x,d}$: mrad.	kos

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
5	Dobava in vgradnja deformabilnih ležišč z enostransko fiksno pridrževalno konstrukcijo tipa po SIST EN 1337-1. Drsni material v bočnih kontaktnih površinah je po SIST EN 1337-2 ali po ETA . Deformabilno ležišče velikosti × × mm s povezavo s spodnjo ploščo pridrževalne konstrukcije z enim oglatim ali dvema okroglima moznikoma. Deformabilno ležišče je v celoti izdelano iz kloropren kavčuka (CR) z nazivnim strižnim modulom $G_g = 0,90$ MPa. Po zaključku gradbenih del je potrebno deformabilno ležišče očistiti in ga rahlo namazati s silikonsko mastjo. Odvečno silikonsko mast je potrebno odstraniti, da se prepreči kasnejše prodiranje silikonske masti v stik deformabilnega ležišča s ploščo pridrževalne konstrukcije. Protikorozijska zaščita po sistemu št. smernice . Mesto vgradnje: . Maksimalna vertikalna sila $F_{z,d \max}$: kN, Minimalna vertikalna sila $F_{z,d \min}$: kN, Stalna vertikalna sila $F_{z,d \text{ stal}}$: kN. Maksimalna horizontalna sila v vzdolžni smeri $F_{x,d \max}$: kN s pomikom v prečni smeri $v_{y,d}$: mm ali Maksimalna horizontalna sila v prečni smeri $F_{y,d \max}$: kN s pomikov v vzdolžni smeri $v_{x,d}$: mm. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: mrad, Zasuk okoli vzdolžne osi ležišča $\alpha_{x,d}$: mrad.	kos

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
6	Dobava in vgradnja vsestransko pomičnih deformabilnih ležišč tipa [] po SIST EN 1337-1 s sidrnimi ploščami. Deformabilno ležišče velikosti [] × [] × [] mm s povezavo s sidrno ploščo z enim oglatim [] ali dvema okroglima [] moznikoma. Deformabilno ležišče je v celoti izdelano iz kloropren kavčuka (CR) z nazivnim strižnim modulom $G_g = 0,90$ MPa. Po zaključku gradbenih del je potrebno deformabilno ležišče očistiti in ga rahlo namazati s silikonsko mastjo. Odvečno silikonsko mast je potrebno odstraniti, da se prepreči kasnejše prodiranje silikonske masti v stik deformabilnega ležišča s ploščo pridrževalne konstrukcije. Protikorozijska zaščita po sistemu št. [] smernice []. Mesto vgradnje: []. Maksimalna vertikalna sila $F_{z,d \max}$: [] kN, Minimalna vertikalna sila $F_{z,d \min}$: [] kN, Stalna vertikalna sila $F_{z,d \text{ stal}}$: [] kN. Pomikov v vzdolžni smeri $v_{x,d}$: [] mm, Pomik v prečni smeri $v_{y,d}$: [] mm. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: [] mrad, Zasuk okoli vzdolžne osi ležišča $\alpha_{x,d}$: [] mrad.	kos
7	Dobava in vgradnja fiksnega lončnega ležišča tipa [] po SIST EN 1337-1 s sidranjem in z notranjim tesnilom [] z akumulirano drsno potjo 1000 m [] ali 2000 m [] po SIST EN 1337-5. Protikorozijska zaščita po sistemu št. [] smernice []. Mesto vgradnje: []. Maksimalna vertikalna sila $F_{z,d \max}$: [] kN, Minimalna vertikalna sila $F_{z,d \min}$: [] kN, Maksimalna horizontalna sila v vzdolžni smeri $F_{x,d \max}$: [] kN, Maksimalna horizontalna sila v prečni smeri $F_{y,d \max}$: [] kN. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: [] mrad, Zasuk okoli vzdolžne osi ležišča $\alpha_{x,d}$: [] mrad.	kos

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
8	Dobava in vgradnja enostransko pomičnega lončnega ležišča tipa po SIST EN 1337-1 s sidranjem in z bočnima vodiloma ter z notranjim tesnilom z akumulirano drsno potjo 1000 m ali 2000 m po SIST EN 1337-5. Drsni material v bočnih vodilih je po SIST EN 1337-2 ali po ETA . Drsni material diska pomičnega dela ležišča pa je po SIST EN 1337-2 ali po ETA . Protikorozijska zaščita po sistemu št. smernice . Mesto vgradnje: . Maksimalna vertikalna sila $F_{z,d \max}$: kN, Minimalna vertikalna sila $F_{z,d \min}$: kN. Maksimalna horizontalna sila v vzdolžni smeri $F_{x,d \max}$: kN s pomikom v prečni smeri $v_{y,d}$: mm ali Maksimalna horizontalna sila v prečni smeri $F_{y,d \max}$: kN s pomikov v vzdolžni smeri $v_{x,d}$: mm. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: mrad, Zasuk okoli vzdolžne osi ležišča $\alpha_{x,d}$: mrad.	kos
9	Dobava in vgradnja enostransko pomičnega lončnega ležišča tipa po SIST EN 1337-1 s sidranjem in centralnim vodilom ter z notranjim tesnilom z akumulirano drsno potjo 1000 m ali 2000 m po SIST EN 1337-5. Drsni material v centralnem vodilu je po SIST EN 1337-2 ali po ETA . Drsni material diska pomičnega dela ležišča pa je po SIST EN 1337-2 ali po ETA . Protikorozijska zaščita po sistemu št. smernice . Mesto vgradnje: . Maksimalna vertikalna sila $F_{z,d \max}$: kN, Minimalna vertikalna sila $F_{z,d \min}$: kN. Maksimalna horizontalna sila v vzdolžni smeri $F_{x,d \max}$: kN s pomikom v prečni smeri $v_{y,d}$: mm ali Maksimalna horizontalna sila v prečni smeri $F_{y,d \max}$: kN s pomikov v vzdolžni smeri $v_{x,d}$: mm. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: mrad, Zasuk okoli vzdolžne osi ležišča $\alpha_{x,d}$: mrad.	kos

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
10	Dobava in vgradnja vsestransko pomičnega lončnega ležišča tipa [] po SIST EN 1337-1 s sidranjem in z notranjim tesnilom [] z akumulirano drsno potjo 1000 m [] ali 2000 m [] po SIST EN 1337-5. Drsni material diska pomičnega dela ležišča je [] po SIST EN 1337-2 ali [] po ETA []. Protikorozijska zaščita po sistemu št. [] smernice []. Mesto vgradnje: []. Maksimalna vertikalna sila $F_{z,d \max}$: [] kN, Minimalna vertikalna sila $F_{z,d \min}$: [] kN. Pomik v vzdolžni smeri $v_{x,d}$: [] mm, Pomik v prečni smeri $v_{y,d}$: [] mm. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: [] mrad, Zasuk okoli vzdolžne osi ležišča $\alpha_{x,d}$: [] mrad.	kos
11	Dobava in vgradnja fiksnega sfernega ležišča tipa [] po SIST EN 1337-1 s sidranjem. Protikorozijska zaščita po sistemu št. [] smernice []. Mesto vgradnje: []. Maksimalna vertikalna sila $F_{z,d \max}$: [] kN, Minimalna vertikalna sila $F_{z,d \min}$: [] kN, Maksimalna horizontalna sila v vzdolžni smeri $F_{x,d \max}$: [] kN, Maksimalna horizontalna sila v prečni smeri $F_{y,d \max}$: [] kN. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: [] mrad, Zasuk okoli vzdolžne osi ležišča $\alpha_{x,d}$: [] mrad.	kos

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
12	Dobava in vgradnja enostransko pomičnega sfernega ležišča tipa po SIST EN 1337-1 s sidranjem in z bočnima vodiloma. Drsni material v bočnih vodilih je po SIST EN 1337-2 ali po ETA . Drsni material diska pomičnega dela ležišča pa je po SIST EN 1337-2 ali po ETA . Protikorozijska zaščita po sistemu št. smernice . Mesto vgradnje: . Maksimalna vertikalna sila $F_{z,d \max}$: kN, Minimalna vertikalna sila $F_{z,d \min}$: kN. Maksimalna horizontalna sila v vzdolžni smeri $F_{x,d \max}$: kN s pomikom v prečni smeri $v_{y,d}$: mm ali Maksimalna horizontalna sila v prečni smeri $F_{y,d \max}$: kN s pomikov v vzdolžni smeri $v_{x,d}$: mm. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: mrad, Zasuk okoli vzdolžne osi ležišča $\alpha_{x,d}$: mrad.	kos
13	Dobava in vgradnja vsestransko pomičnega sfernega ležišča tipa po SIST EN 1337-1 s sidranjem. Drsni material diska pomičnega dela ležišča je po SIST EN 1337-2 ali po ETA . Protikorozijska zaščita po sistemu št. smernice . Mesto vgradnje: . Maksimalna vertikalna sila $F_{z,d \max}$: kN, Minimalna vertikalna sila $F_{z,d \min}$: kN. Pomik v vzdolžni smeri $v_{x,d}$: mm, Pomik v prečni smeri $v_{y,d}$: mm. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: mrad, Zasuk okoli vzdolžne osi ležišča $\alpha_{x,d}$: mrad.	kos
14	Dobava in vgradnja fiksnega linijskega nagibnega ležišča tipa po SIST EN 1337-1 s sidranjem. Protikorozijska zaščita po sistemu št. smernice . Mesto vgradnje: . Maksimalna vertikalna sila $F_{z,d \max}$: kN, Minimalna vertikalna sila $F_{z,d \min}$: kN, Maksimalna horizontalna sila v vzdolžni smeri $F_{x,d \max}$: kN, Maksimalna horizontalna sila v prečni smeri $F_{y,d \max}$: kN. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: mrad.	kos

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
15	Dobava in vgradnja enostavnega valjčnega ležišča iz nelegiranega jekla kvalitete S235, S275 ali S355 tipa po SIST EN 1337-1 s sidranjem. Protikorozijska zaščita po sistemu št. smernice . Mesto vgradnje: . Maksimalna vertikalna sila $F_{z,d \max}$: kN, Minimalna vertikalna sila $F_{z,d \min}$: kN, Pomik v vzdolžni smeri $v_{x,d}$: mm. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: mrad.	kos
16	Dobava in vgradnja pridrževalnega ležišča tipa po SIST EN 1337-1 s sidranjem. Protikorozijska zaščita po sistemu št. smernice . Mesto vgradnje: . Maksimalna horizontalna sila v vzdolžni smeri $F_{x,d \max}$: kN, Maksimalna horizontalna sila v prečni smeri $F_{y,d \max}$: kN. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: mrad, Zasuk okoli vzdolžne osi ležišča $\alpha_{x,d}$: mrad.	kos
17	Dobava in vgradnja vodenega ležišča tipa po SIST EN 1337-1 s sidranjem. Protikorozijska zaščita po sistemu št. smernice . Mesto vgradnje: . Maksimalna horizontalna sila v vzdolžni smeri $F_{x,d \max}$: kN s pomikom v prečni smeri $v_{y,d}$: mm ali Maksimalna horizontalna sila v prečni smeri $F_{y,d \max}$: kN s pomikov v vzdolžni smeri $v_{x,d}$: mm. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: mrad, Zasuk okoli vzdolžne osi ležišča $\alpha_{x,d}$: mrad.	kos

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
18	Doplačilo za fiksna ležišča, pri katerih je odločilna obremenilna kombinacija potres. V tem primeru mora biti povezava med ležiščem in zgornjo sidrno ploščo izvedena z vijačnimi zvezami. Doplačilo na poziciji: _____ za _____ ležišč. Naslednje vrednosti veljajo samo za določitev sidranja: Maksimalna vertikalna sila $F_{z,d \max}$: _____ kN, Minimalna vertikalna sila $F_{z,d \min}$: _____ kN, Maksimalna horizontalna sila v vzdolžni smeri $F_{x,d \max}$: _____ kN, Maksimalna horizontalna sila v prečni smeri $F_{y,d \max}$: _____ kN. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: _____ mrad, Zasuk okoli vzdolžne osi ležišča $\alpha_{x,d}$: _____ mrad.	kos
19	Doplačilo za enostransko pomična ležišča, pri katerih je odločilna obremenilna kombinacija potres. V tem primeru mora biti povezava med ležiščem in zgornjo sidrno ploščo izvedena z vijačnimi zvezami. Doplačilo na poziciji: _____ za _____ ležišč. Naslednje vrednosti veljajo samo za določitev sidranja: Maksimalna vertikalna sila $F_{z,d \max}$: _____ kN, Minimalna vertikalna sila $F_{z,d \min}$: _____ kN. Maksimalna horizontalna sila v vzdolžni smeri $F_{x,d \max}$: _____ kN s pomikom v prečni smeri $v_{y,d}$: _____ mm ali Maksimalna horizontalna sila v prečni smeri $F_{y,d \max}$: _____ kN s pomikov v vzdolžni smeri $v_{x,d}$: _____ mm. Zasuk okoli prečne osi ležišča $\alpha_{y,d}$: _____ mrad, Zasuk okoli vzdolžne osi ležišča $\alpha_{x,d}$: _____ mrad.	kos
20	Doplačilo za vgradnjo ležišč v omejenem prostoru v področju ležišča. Opis prostora v področju ležišča: _____. Obračuna se na ležišče z omejenim prostorom v področju ležišča.	kos
21	Doplačilo za privijačene sidrne plošče. Doplačilo na poziciji: _____ za izvedbo ležišča z vijačnimi spoji s sidrno ploščo namesto z varjenjem. Obračuna se po ležišču z vijačnimi sidrnimi ploščami.	kos
22	Doplačilo za težji transport ležišč in ležiščne opreme v obstoječih objektih. Storitev vsebuje tudi: prilagajanje na okolico ležišča, morebitna dodatna statična dokazila in vse težave, ki jih povzroča obstoječi objekt. Doplačilo po poziciji: _____, Mesto vgradnje: _____.	kos

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
23	Dobava in vgradnja vmesnih in klinastih plošč ležišča. Obračuna se po projektirani teži. Mesto vgradnje: .	kg
24	Dobava in vgradnja podpornih plošč za dvigalke. Plošče so izdelane iz jekla kvalitete S235 JR in vroče pocinkane po SIST EN ISO 1461. Najmanjša debelina plošče je 20 mm z navarjenimi sidri za vgradnjo v ležiščno polico oziroma v nosilno konstrukcijo. Jeklene plošče morajo biti vgrajene horizontalno in z zgornjo površino dvignjeno vsaj za 10 mm nad betonsko površino. Vgrajeni morata biti v osi ena nad drugo. Na vidni strani plošč morajo biti pred cinkanjem vtisnjene sile dvigalk in največja dovoljena višina dviga ter točka postavitve dvigalke. Ko je na konstrukcija obremenjena z vso stalno obtežbo, se izmeri navpična razdalja med ploščama. To razdaljo se s trajnim pisalom napiše na eno izmed obeh plošč. Storitev vključuje tudi izvedbo vsega potrebnega čiščenja ter odzračevalnih odprtin ter obdelavo robov v radiju 2 mm. Obračuna se po projektirani teži.	kg
25	Zaščita pred soncem za izpostavljena elastomerna ležišča. Zaščita mora biti zasnovana tako, da jo je mogoče enostavno demontirati tudi po več letih. Obračuna se po razviti dolžini zaščite.	m1
26	Doplačilo na poziciji za izvedbo dodatnega mehanskega zaščitnega premaza v kontaktu z betonsko površino ali za protizdrsni premaz.	kos
27	Izdelava in dobava navodila za vgradnjo posameznih tipov ležišč za konkretni objekt kakor tudi navodila za vzdrževanje posameznih tipov ležišč glede na lokacijo vgradnje.	kos
28	Dobava celotne dokumentacije o lastni in zunanji kontroli vgrajenih materialov v ležišča, notranjih kontrolnih listov za vsako ležišče s projektiranimi in dejansko izvedenimi dimenzijami ter dovoljenimi tolerancami kakor tudi dokumentacije o kvaliteti materiala njegovih posameznih sestavnih delov.	kos
29	Laboratorijske preiskave vertikalne togosti elastomernih ležišč dimenzij × × mm na vertikalno silo kN po SIST EN 1337-3.	kos

LEŽIŠČA NA PREMOSTITVENIH OBJEKTIH - PREGLEDNICE

Zap.št.	Opis postavke	Enota
30	Izvedba poskusnega betoniranja betonskega členka na modelu 1:1. Model obsega členek s priključnima deloma konstrukcije. V strošek je vključeno: - Izdelava projekta modela členka vključno z eventualnim statičnim računom in s pripravo del, - priprava mesta za izvedbo modela, - dobava in izdelava opaža z eventualnim podpiranjem, - dobava in vgradnja armature priključnih delov konstrukcije členka in samega členka po dejanskem projektu, - dobava in vgrajevanje betona po predvideni tehnologiji betoniranja členka, - razopaženje, - rušitev po izvedenem pregledu z odvozom na deponijo. Opomba: vrednost postavke se plača samo v primeru pozitivnega rezultata izdelanega modela, kar potrdita odgovorni projektant in nadzorni inženir. Vsi ostali poskusi do pridobitve pozitivnega rezultata so stroški izvajalca.	kos
31	Izvedba poskusnega podlivanja sidrne plošče na modelu 1:1. Za model se naj izbere največjo sidrno ploščo, ki jo v modelu predstavlja gladka ravna jeklena plošča enake debeline. Jeklena plošča je vgrajena horizontalno  oziroma v naklonu . V strošek je vključeno: - Izdelava projekta modela betonskega podstavka po projektu s pripravo del, - priprava mesta za izvedbo modela, - dobava in izdelava opaža betonskega podstavka, - dobava in vgradnja vertikalnih armaturnih palic, ki predstavljajo čepasta sidra po dejanskem projektu, ki morajo biti ustrezno obdelane in vgrajene na ustrezno višino, - dobava in vgrajevanje podlivne malte po predvideni tehnologiji podlivanja sidrne plošče, - dvig jeklene plošče modela in pregled kvalitete kontaktne površine z ustrezno dokumentacijo stanja kontaktne površine in meritvami (npr. velikost in oblika nepodlitih mest, globina nepodlitih mest, itd.). - rušitev po izvedenem pregledu z odvozom na deponijo. Opomba: vrednost postavke se plača samo v primeru pozitivnega rezultata podlivanja modela, kar potrdita odgovorni projektant in nadzorni inženir. Vsi ostali poskusi do pridobitve pozitivnega rezultata so stroški izvajalca.	kos
32	Pregled ležišč pri proizvajalcu ležišč pred dobavo ležišč na gradbišče.	kos