

SCHÉMA ROZMÍSTĚNÍ LOŽISEK

◀ TŘEBUŠICE

CHOMUTOV ▶

O 01

P 01

LEVÝ NOSNÍK

L1011

podélně pevné

pohyblivé

L1P11

L1012

pevné

příčně pevné

L1P12

OSA KOLEJE Č. 1

L1013

pevné

pohyblivé

L1P13

L1014

podélně pevné

příčně pevné

L1P14

PRAVÝ NOSNÍK

Základní údaje pro návrh ložiska podle Eurokódů

Stavba:	Estakáda Vrskmaň			
Ložisko č.:	L1P12 L1P13			
Etapa:				
Označení ložiska:				
Typ ložiska:	Podélně posuvné			
Počet kusů:	1			
Zatížení ložiska [kN]:	Kombinace	N	H _{př}	H _{pod}
Mezní stav únosnosti (ULS)	max N	5000,0	464	225,4
základní kombinace (STR/GEO)	min N		288,6	41,5
popř. kombinace na posouzení	max H _{př}		464	225,4
ztráty stability (EQU)	max H _{pod}		464	225,4
Mezní stav únosnosti (ULS)	max N		464	225,4
mimořádná kombinace	min N		288,6	41,5
popř. seismická kombinace	max H _{př}		464	225,4
	max H _{pod}		464	225,4
Mezní stav použitelnosti (SLS)	max N		313,4	152,5
charakteristická kombinace	min N		192,4	30,7
	max H _{př}		313,4	152,5
	max H _{pod}		313,4	152,5
Posuny v ložisku [mm]				
Mezní stav únosnosti (ULS)	u _{př} :	0	u _{pod} :	+15/-22
Mezní stav použitelnosti (SLS)	u _{př} :	0	u _{pod} :	+23/-32
Natočení v ložisku [rad]				
Mezní stav únosnosti (ULS)	φ:	0,003+0,005	-	-
Mezní stav použitelnosti (SLS)	φ:	0,005+0,005	-	-
Doplňující údaje				
Materiál nad ložiskem:	betonová deska C30/37			
Materiál pod ložiskem:	plastbeton na bet.blok C30/37			
Min. / max. průměr hrnce [mm]:	min:		max:	
Přídavná horní deska:	ano			
Přídavná dolní deska:	ano			
Max rozměry horní desky:	L _{př} [mm]:		L _{pod} [mm]:	
Max rozměry dolní desky:	L _{př} [mm]:		L _{pod} [mm]:	
Požadavek na tvar horní desky:	obdélník, kotvení trny			
Požadavek na tvar dolní desky:	obdélník, kotvení trny			
Poždavky na kotvení ložiska	-			
Max délka kotevních trnů [mm]:	horní:		dolní:	
Dočasná blokáce pohybu ložiska:	ne			

Základní údaje pro návrh ložiska podle Eurokódů

Stavba:	Estakáda Vrskmaň			
Ložisko č.:	L1011, L1014			
Etapa:				
Označení ložiska:				
Typ ložiska:	Příčně posuvné			
Počet kusů:	1			
Zatížení ložiska [kN]:	Kombinace	N	H _{př}	H _{pod}
Mezní stav únosnosti (ULS)	max N	5000,0	0	542,7
základní kombinace (STR/GEO)	min N		0	244,2
popř. kombinace na posouzení	max H _{př}		0	542,7
ztráty stability (EQU)	max H _{pod}		0	542,7
Mezní stav únosnosti (ULS)	max N		0	542,7
mimořádná kombinace	min N		0	244,2
popř. seismická kombinace	max H _{př}		0	542,7
	max H _{pod}		0	542,7
Mezní stav použitelnosti (SLS)	max N		0	394,0
charakteristická kombinace	min N		0	119,9
	max H _{př}		0	394,0
	max H _{pod}		0	394,0
Posuny v ložisku [mm]				
Mezní stav únosnosti (ULS)	u _{př} :	±20,0	u _{pod} :	0
Mezní stav použitelnosti (SLS)	u _{př} :	±20,0	u _{pod} :	0
Natočení v ložisku [rad]				
Mezní stav únosnosti (ULS)	φ:	0,003+0,005	-	-
Mezní stav použitelnosti (SLS)	φ:	0,005+0,005	-	-
Doplňující údaje				
Materiál nad ložiskem:	betonová deska C30/37			
Materiál pod ložiskem:	plastbeton na bet.blok C30/37			
Min. / max. průměr hrnce [mm]:	min:		max:	
Přídavná horní deska:	ano			
Přídavná dolní deska:	ano			
Max rozměry horní desky:	L _{př} [mm]:		L _{pod} [mm]:	
Max rozměry dolní desky:	L _{př} [mm]:		L _{pod} [mm]:	
Požadavek na tvar horní desky:	obdélník, kotvení trny			
Požadavek na tvar dolní desky:	obdélník, kotvení trny			
Poždavky na kotvení ložiska	-			
Max délka kotevních trnů [mm]:	horní:		dolní:	
Dočasná blokáce pohybu ložiska:	ne			

Základní údaje pro návrh ložiska podle Eurokódů

Stavba:	Estakáda Vrskmaň			
Ložisko č.:	L1012, L1013			
Etapa:				
Označení ložiska:				
Typ ložiska:	Všesměrně pevné			
Počet kusů:	1			
Zatížení ložiska [kN]:	Kombinace	N	H _{př}	H _{pod}
Mezní stav únosnosti (ULS)	max N	5000,0	464	542,7
základní kombinace (STR/GEO)	min N		288,6	244,2
popř. kombinace na posouzení	max H _{př}		464	542,7
ztráty stability (EQU)	max H _{pod}		464	542,7
Mezní stav únosnosti (ULS)	max N		464	542,7
mimořádná kombinace	min N		288,6	244,2
popř. seismická kombinace	max H _{př}		464	542,7
	max H _{pod}		464	542,7
Mezní stav použitelnosti (SLS)	max N		313,4	394,0
charakteristická kombinace	min N		192,4	119,9
	max H _{př}		313,4	394,0
	max H _{pod}		313,4	394,0
Posuny v ložisku [mm]				
Mezní stav únosnosti (ULS)	u _{př} :	0	u _{pod} :	0
Mezní stav použitelnosti (SLS)	u _{př} :	0	u _{pod} :	0
Natočení v ložisku [rad]				
Mezní stav únosnosti (ULS)	φ:	0,003+0,005	-	-
Mezní stav použitelnosti (SLS)	φ:	0,005+0,005	-	-
Doplňující údaje				
Materiál nad ložiskem:	betonová deska C30/37			
Materiál pod ložiskem:	plastbeton na bet.blok C30/37			
Min. / max. průměr hrnce [mm]:	min:		max:	
Přídavná horní deska:	ano			
Přídavná dolní deska:	ano			
Max rozměry horní desky:	L _{př} [mm]:		L _{pod} [mm]:	
Max rozměry dolní desky:	L _{př} [mm]:		L _{pod} [mm]:	
Požadavek na tvar horní desky:	obdélník, kotvení trny			
Požadavek na tvar dolní desky:	obdélník, kotvení trny			
Poždavky na kotvení ložiska	-			
Max délka kotevních trnů [mm]:	horní:		dolní:	
Dočasná blokáce pohybu ložiska:	ne			

Základní údaje pro návrh ložiska podle Eurokódů

Stavba:	Estakáda Vrskmaň			
Ložisko č.:	L1P11, L1P14			
Etapa:				
Označení ložiska:				
Typ ložiska:	Všesměrně posuvné			
Počet kusů:	1			
Zatížení ložiska [kN]:	Kombinace	N	H _{př}	H _{pod}
Mezní stav únosnosti (ULS)	max N	5000,0	0	175,9
základní kombinace (STR/GEO)	min N		0	109,4
popř. kombinace na posouzení	max H _{př}		0	175,9
ztráty stability (EQU)	max H _{pod}		0	175,9
Mezní stav únosnosti (ULS)	max N		0	175,9
mimořádná kombinace	min N		0	109,4
popř. seismická kombinace	max H _{př}		0	175,9
	max H _{pod}		0	175,9
Mezní stav použitelnosti (SLS)	max N		0	125,0
charakteristická kombinace	min N		0	81,1
	max H _{př}		0	125,0
	max H _{pod}		0	125,0
Posuny v ložisku [mm]				
Mezní stav únosnosti (ULS)	u _{př} :	±20,0	u _{pod} :	+15/-22
Mezní stav použitelnosti (SLS)	u _{př} :	±20,0	u _{pod} :	+23/-32
Natočení v ložisku [rad]				
Mezní stav únosnosti (ULS)	φ:	0,003+0,005	-	-
Mezní stav použitelnosti (SLS)	φ:	0,005+0,005	-	-
Doplňující údaje				
Materiál nad ložiskem:	betonová deska C30/37			
Materiál pod ložiskem:	plastbeton na bet.blok C30/37			
Min. / max. průměr hrnce [mm]:	min:		max:	
Přídavná horní deska:	ano			
Přídavná dolní deska:	ano			
Max rozměry horní desky:	L _{př} [mm]:		L _{pod} [mm]:	
Max rozměry dolní desky:	L _{př} [mm]:		L _{pod} [mm]:	
Požadavek na tvar horní desky:	obdélník, kotvení trny			
Požadavek na tvar dolní desky:	obdélník, kotvení trny			
Poždavky na kotvení ložiska	-			
Max délka kotevních trnů [mm]:	horní:		dolní:	
Dočasná blokáce pohybu ložiska:	ne			