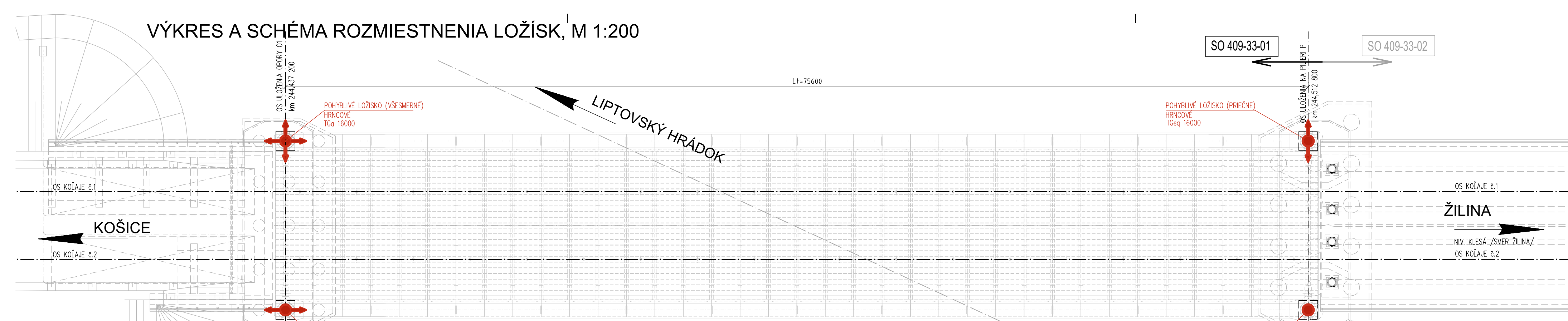
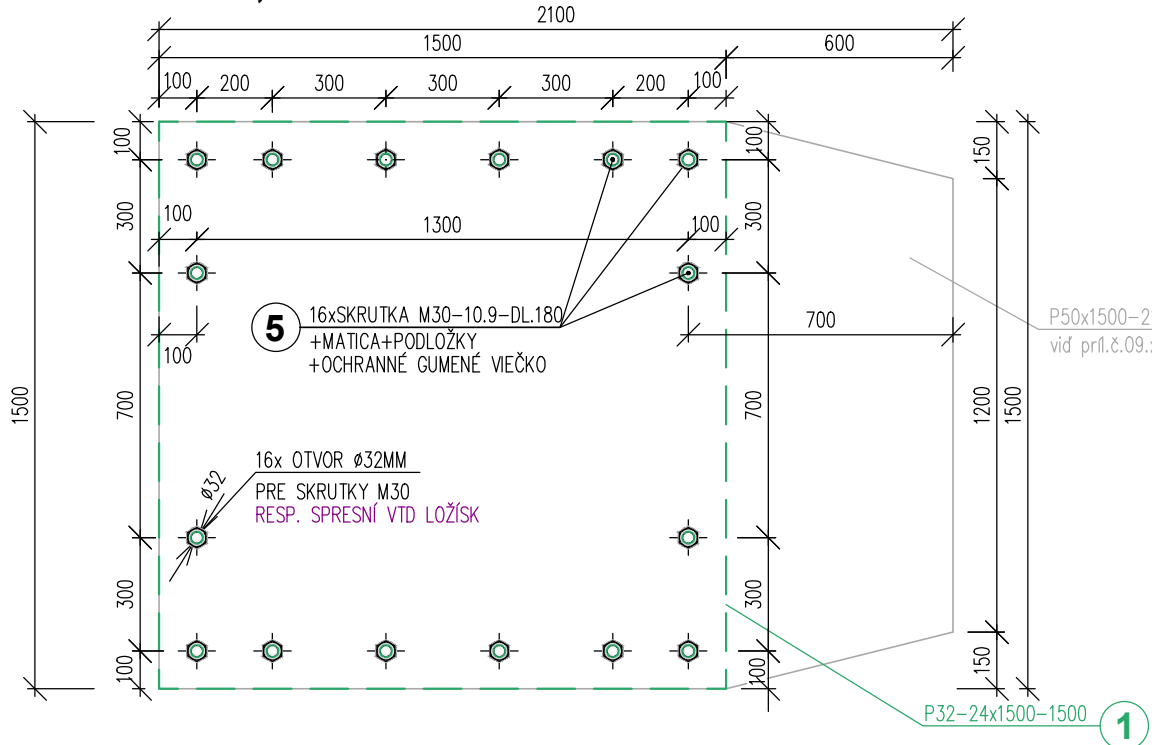


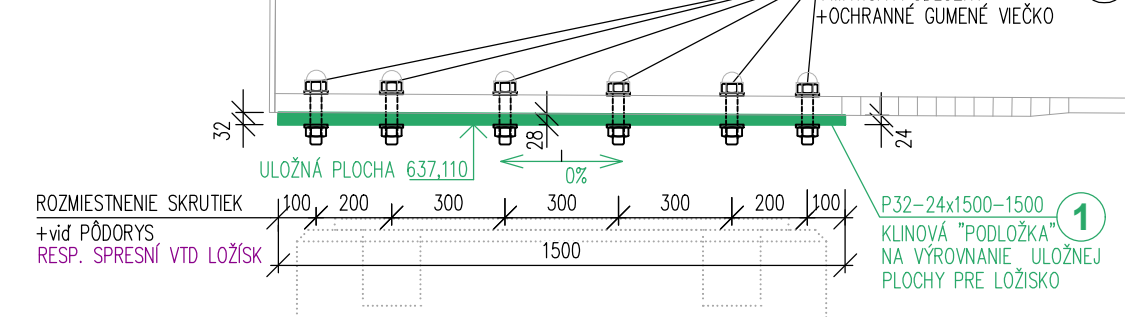
VÝKRES A SCHÉMA ROZMIESTNENIA LOŽÍSK, M 1:200



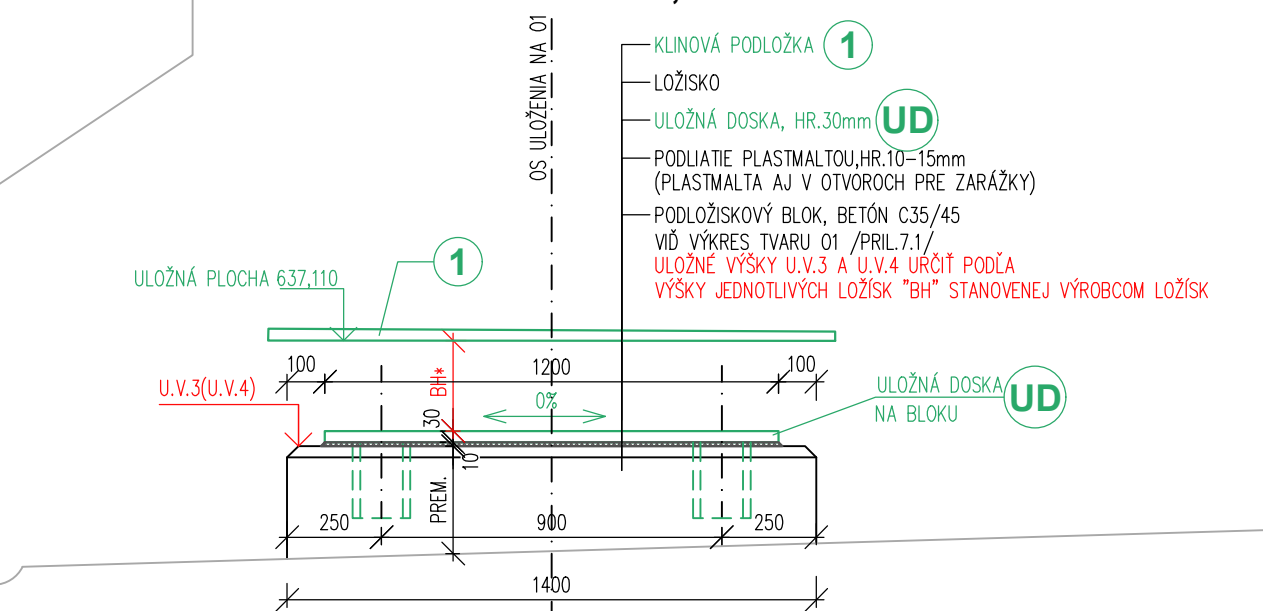
PŮDORYS, ULOŽENIE NA NOSNÍKU



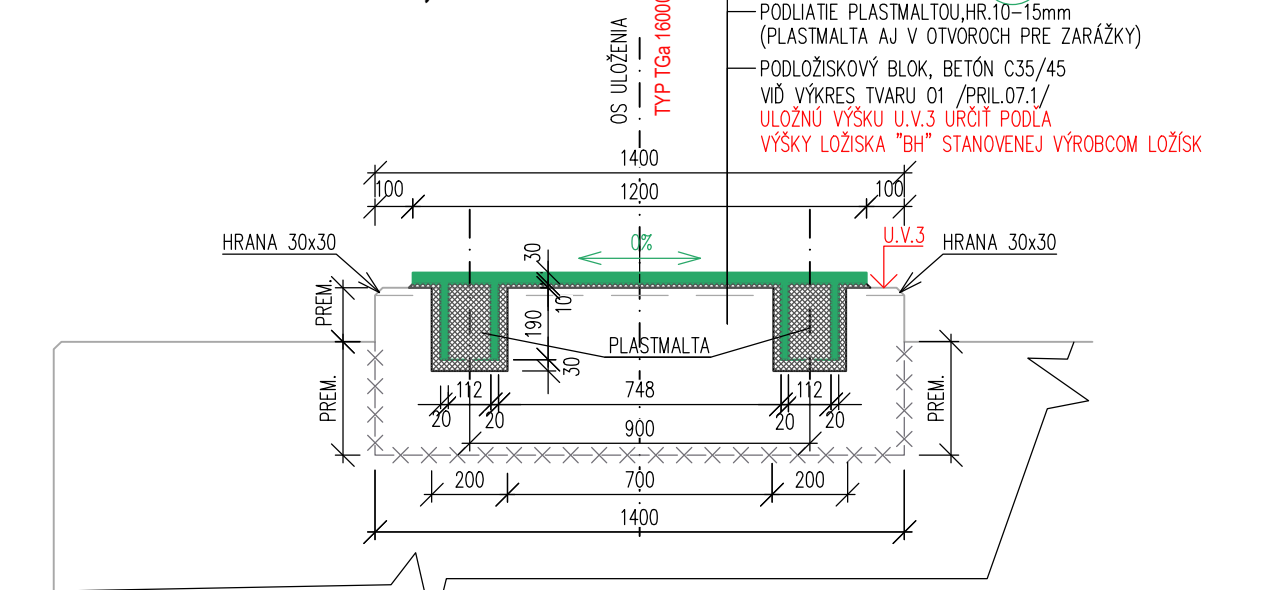
ULOŽENIA NA NOSNÍKU



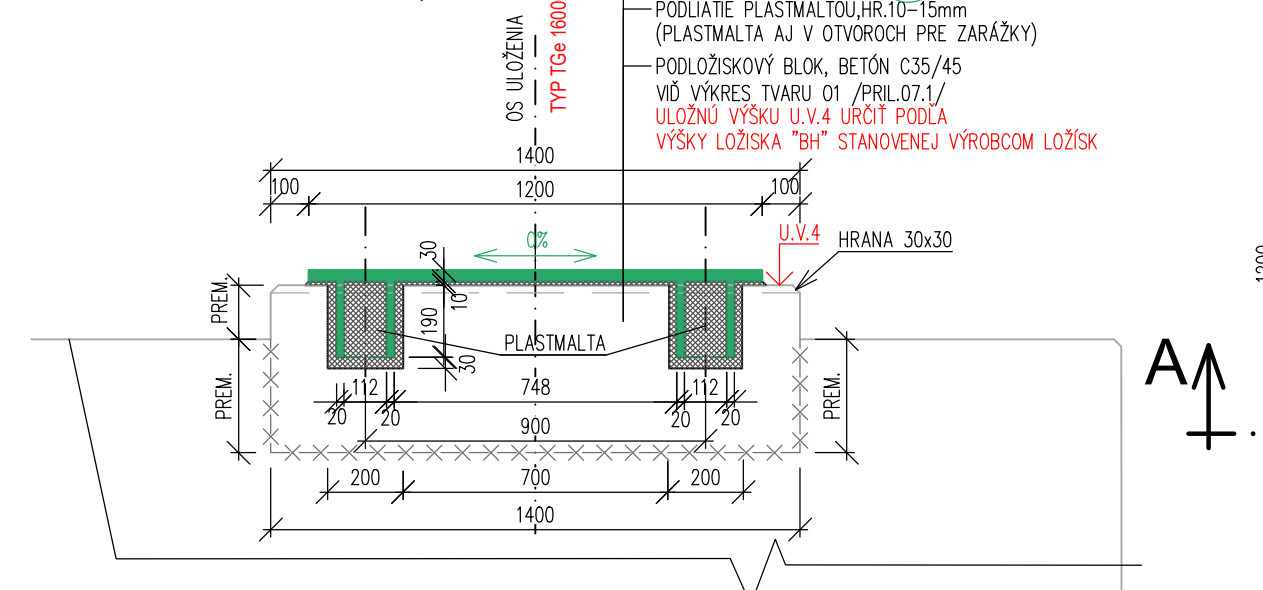
ULOŽENIE NA OPORE O1, M 1:20



ULOŽENIE NA OPORE O1, M 1:20



ULOŽENIE NA OPORE O1, M 1:20



SÚRADNICE STREDU PODLOŽKOVÝCH BLOKOV NA OPORE O1

č.b.	Y [m]	X [m]	z [m.n.m.]	POZNÁMKA
U.V.3	374226,747	1197629,781	UV3	VŠESMERNE POHYBLIVÉ LOŽISKO
U.V.4	374222,691	1197617,958	UV4	POZDÍŽNE POHYBLIVÉ LOŽISKO

POZNÁMKA: SÚRADNICE SÚ HODNOTY PRIESEČNÍKOV OSI (OSI LOŽÍSK) HODNOTY UV 5 A URČIA NA ZÁKLADE VÝROBNEJ VÝŠKY LOŽISKA STANOVENEJ VÝROBCOM LOŽÍSK NA ZÁKLADE NADIMENZOVANIA LOŽISKA NA NÁVRHOVÉ REAKCIE A POTREBNÉ DEFORMÁCIE

SO 409-33-01

SO 409-33-02

POHYBLIVÉ LOŽISKO (VŠESMERNE)

HRNCOVÉ

TGa 16000

POHYBLIVÉ LOŽISKO (PRIČNE)

HRNCOVÉ

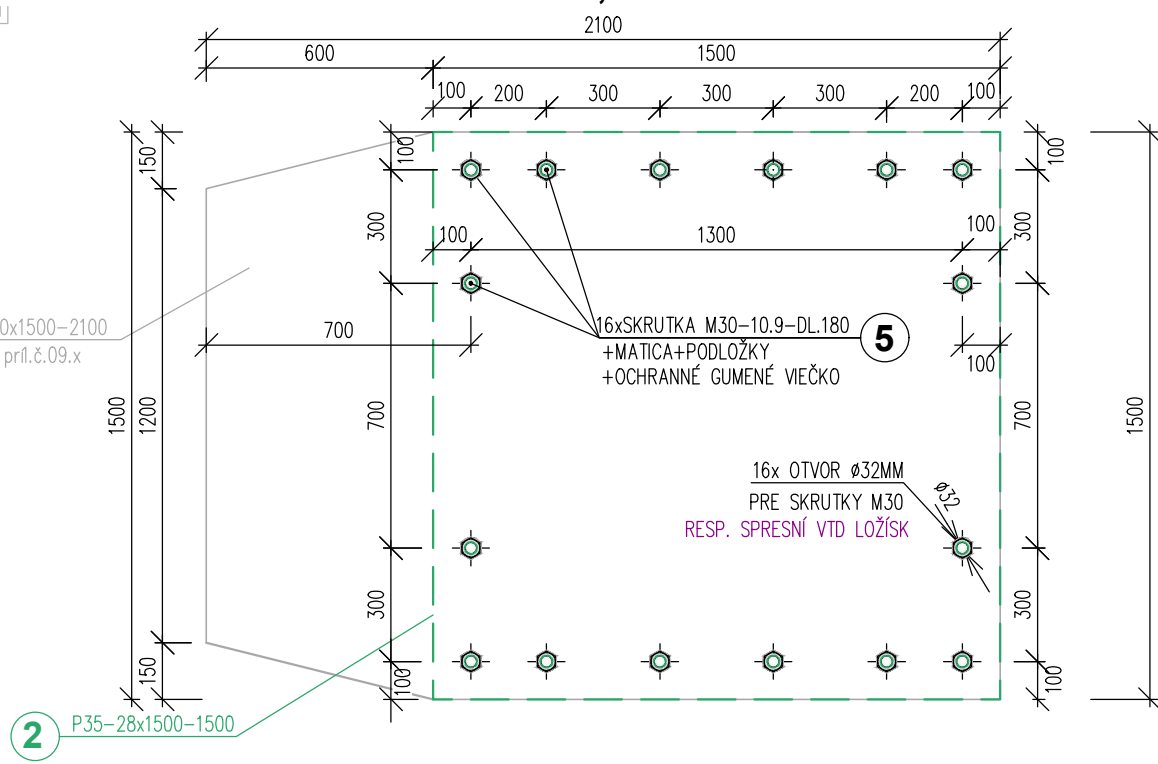
TGa 16000

PEVNÉ LOŽISKO

HRNCOVÉ

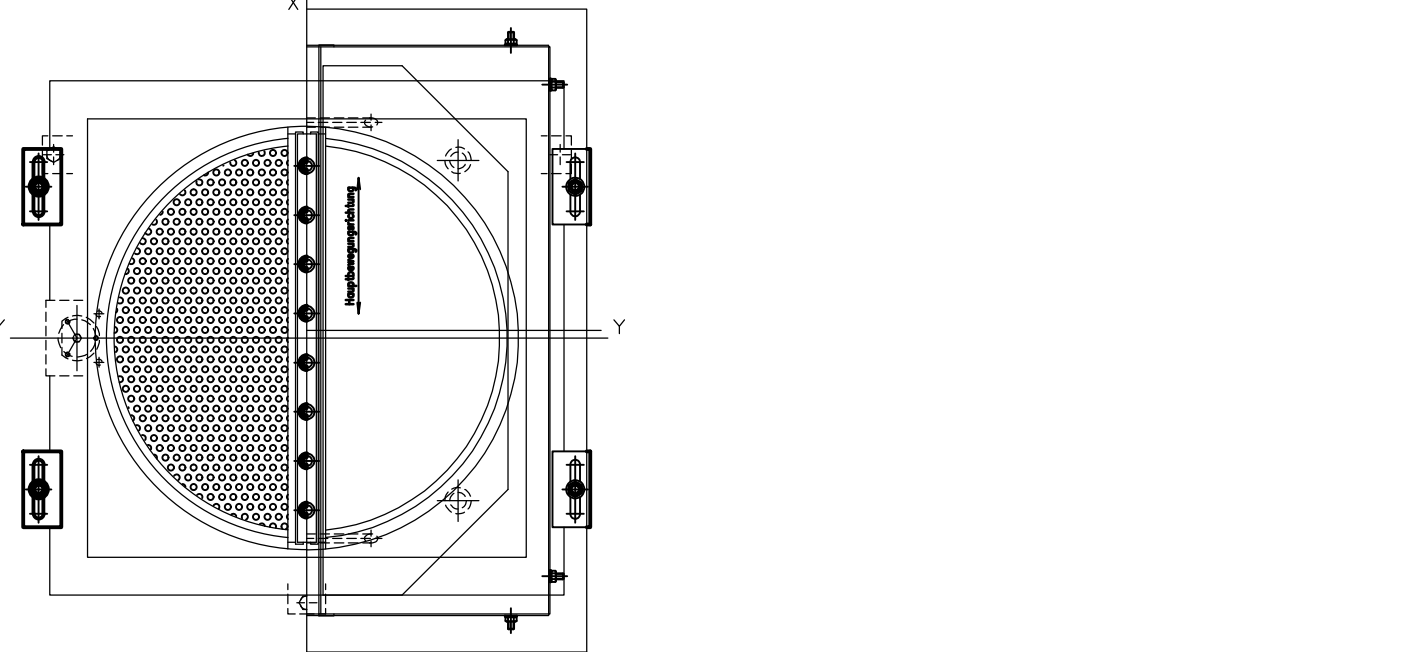
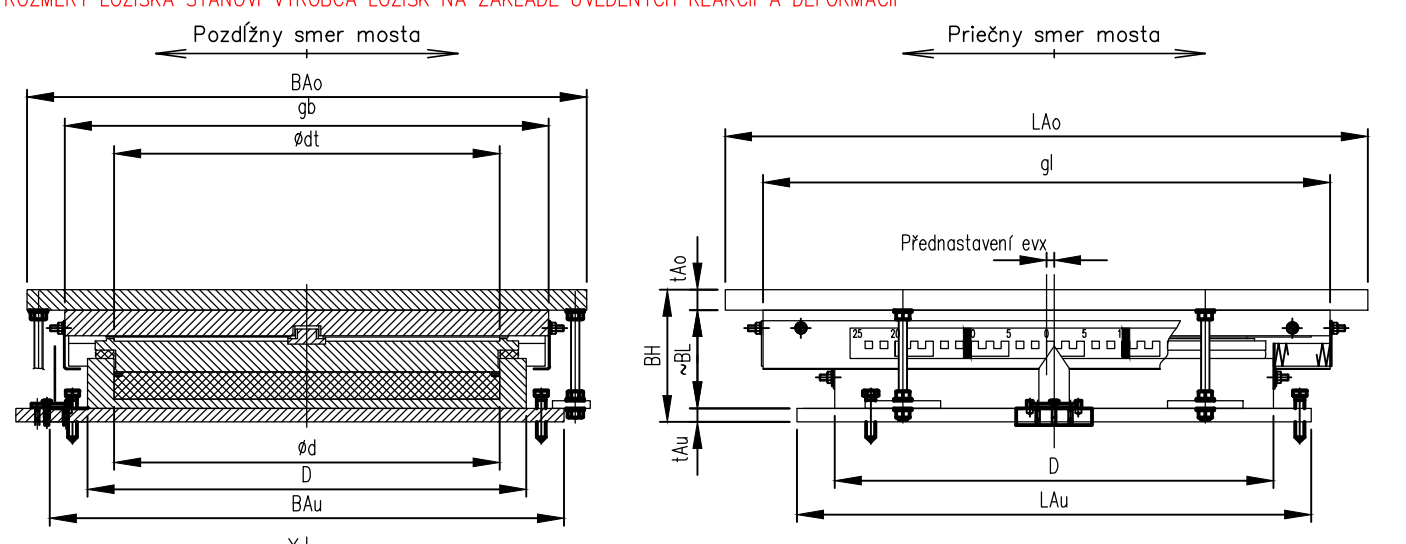
TGa 16000

PŮDORYS, ULOŽENIE NA NOSNÍKU



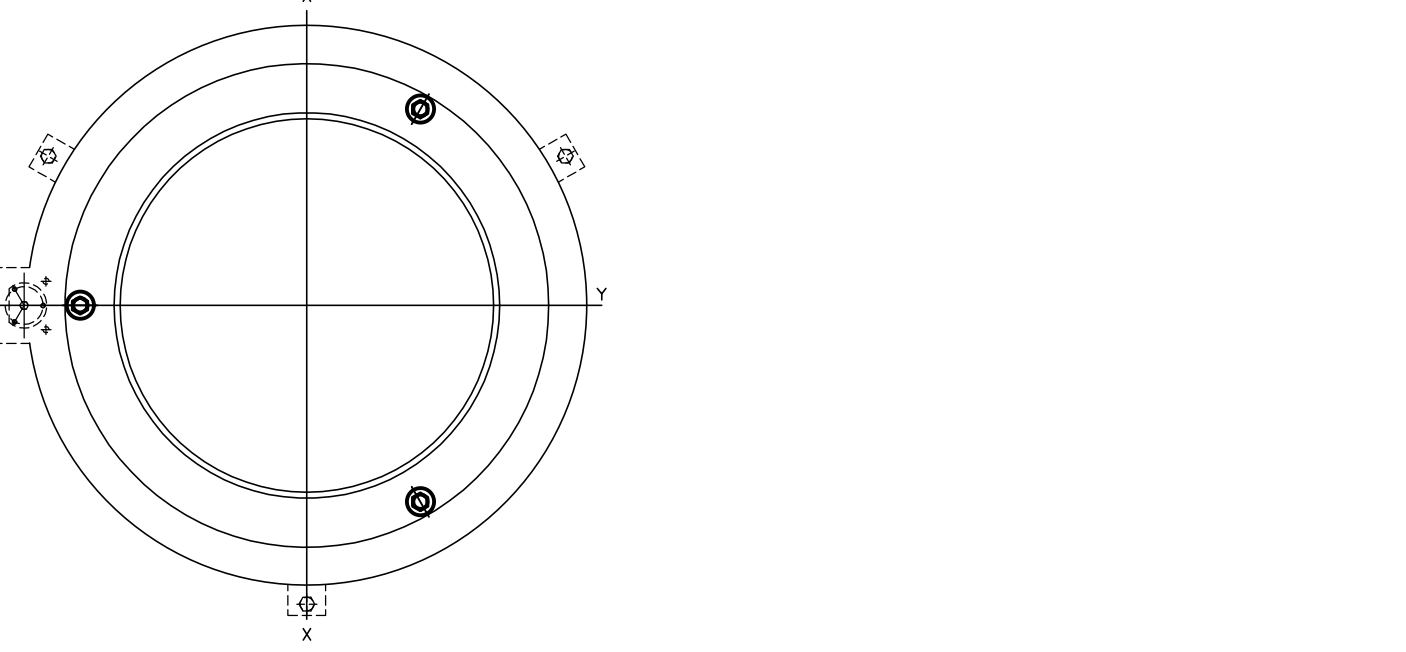
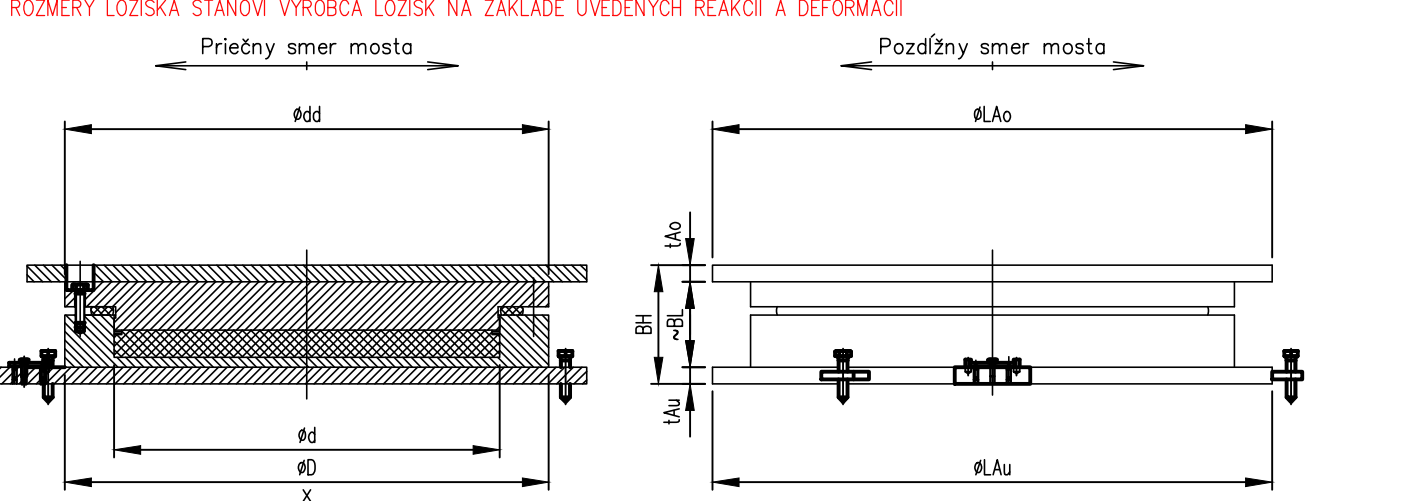
POHYBLIVÉ LOŽISKO TYP TGeq 16000 - atyp Rx

ROZMERY LOŽISKA STANOVÍ VÝROBCA LOŽÍSK NA ZÁKLADE UVEDENÝCH REAKCIÍ A DEFORMÁCIÍ

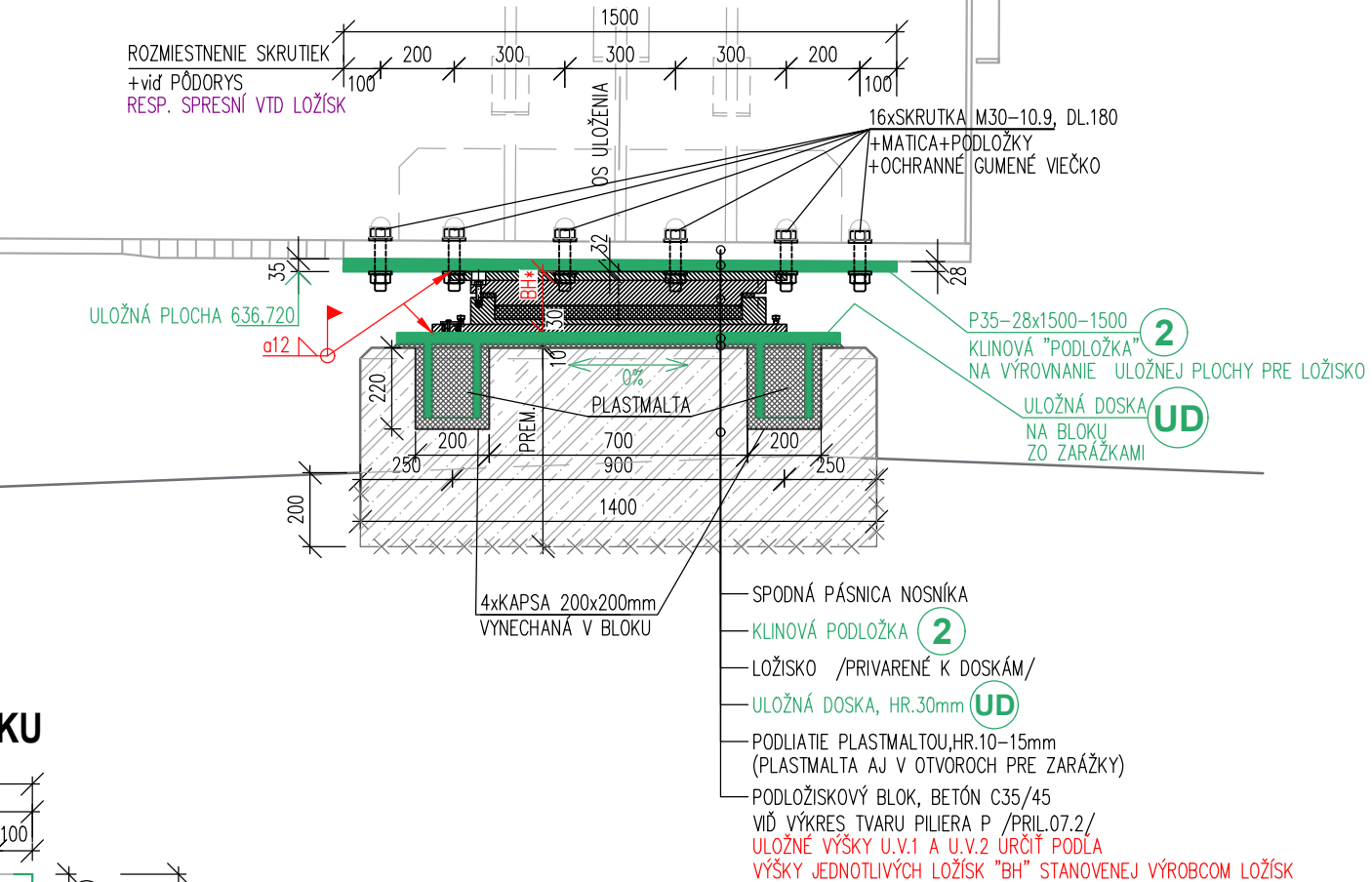


PEVNÉ LOŽISKO TYP TF16000 - atyp Rx,Ry

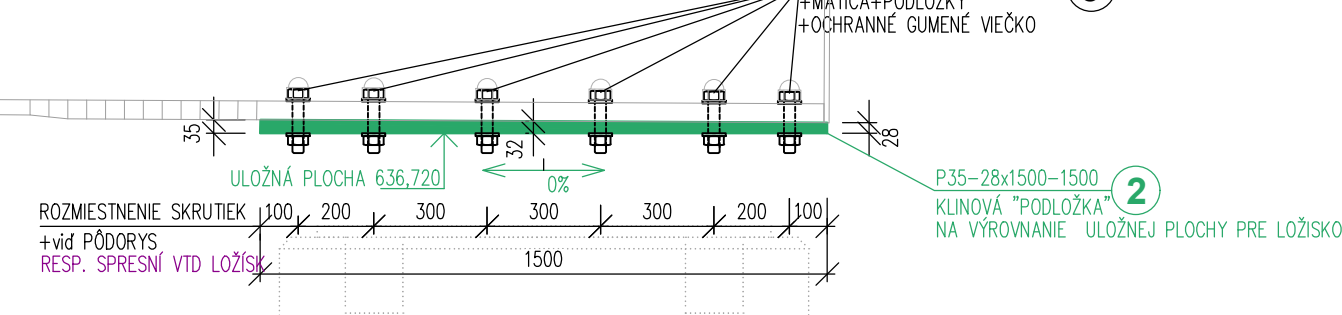
ROZMERY LOŽISKA STANOVÍ VÝROBCA LOŽÍSK NA ZÁKLADE UVEDENÝCH REAKCIÍ A DEFORMÁCIÍ



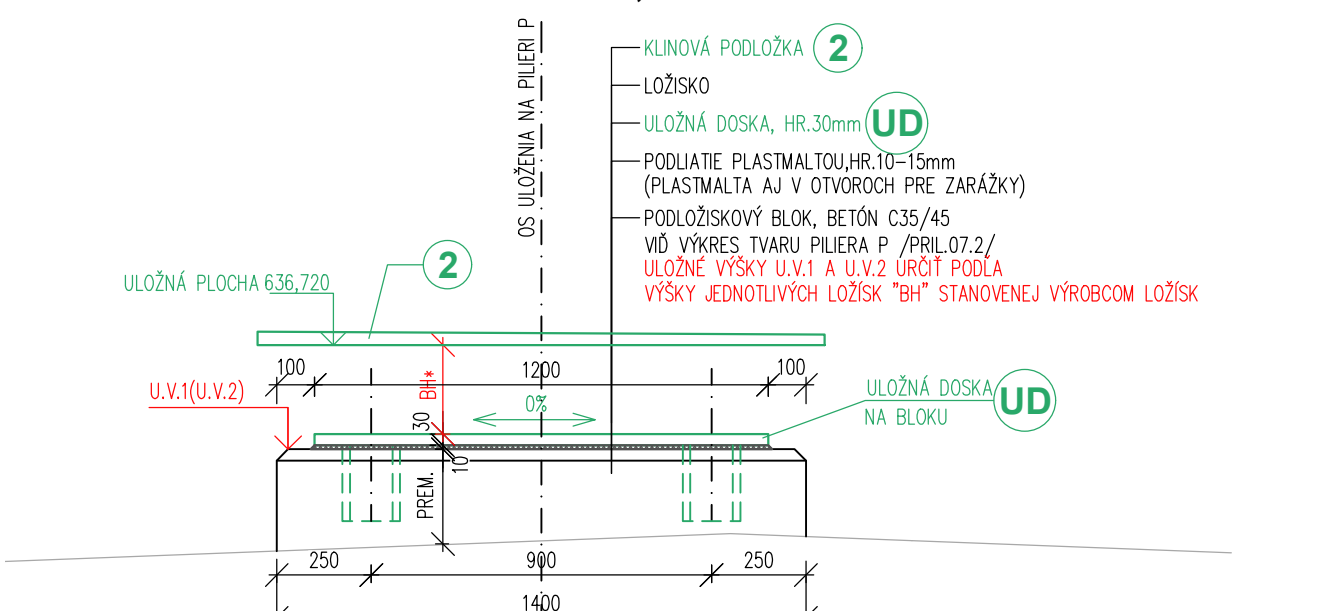
DETAIL - LOŽISKO



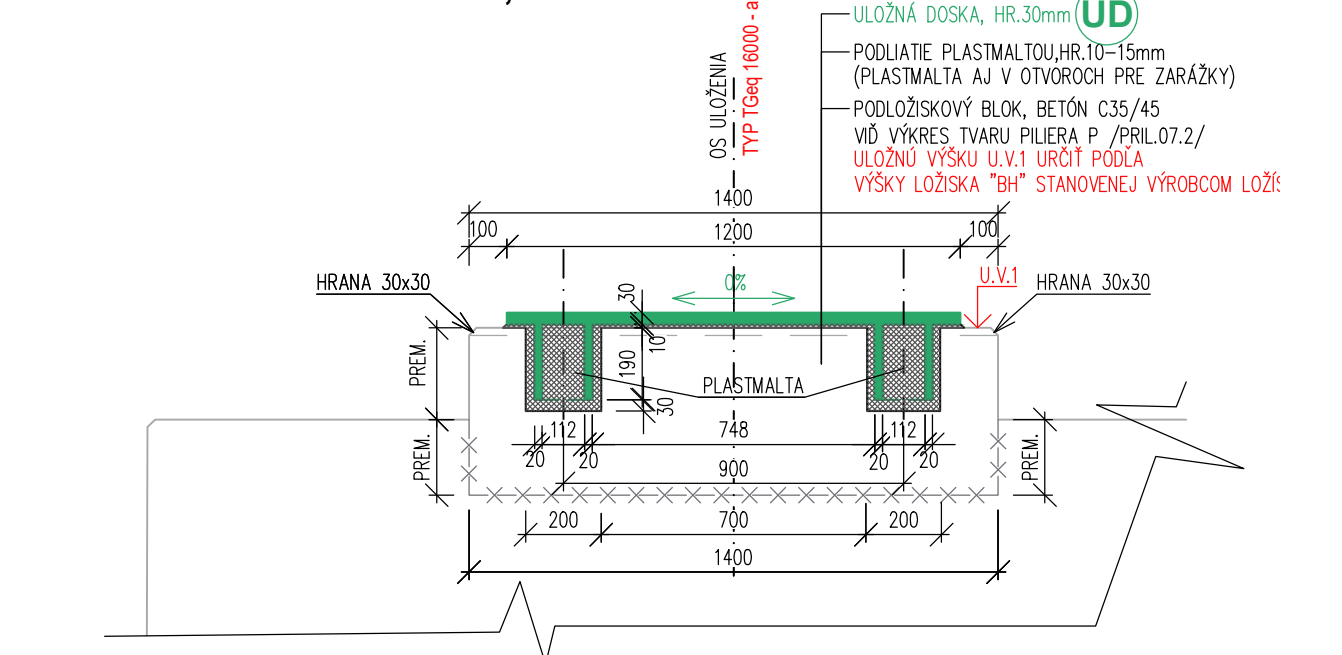
ULOŽENIA NA NOSNÍKU



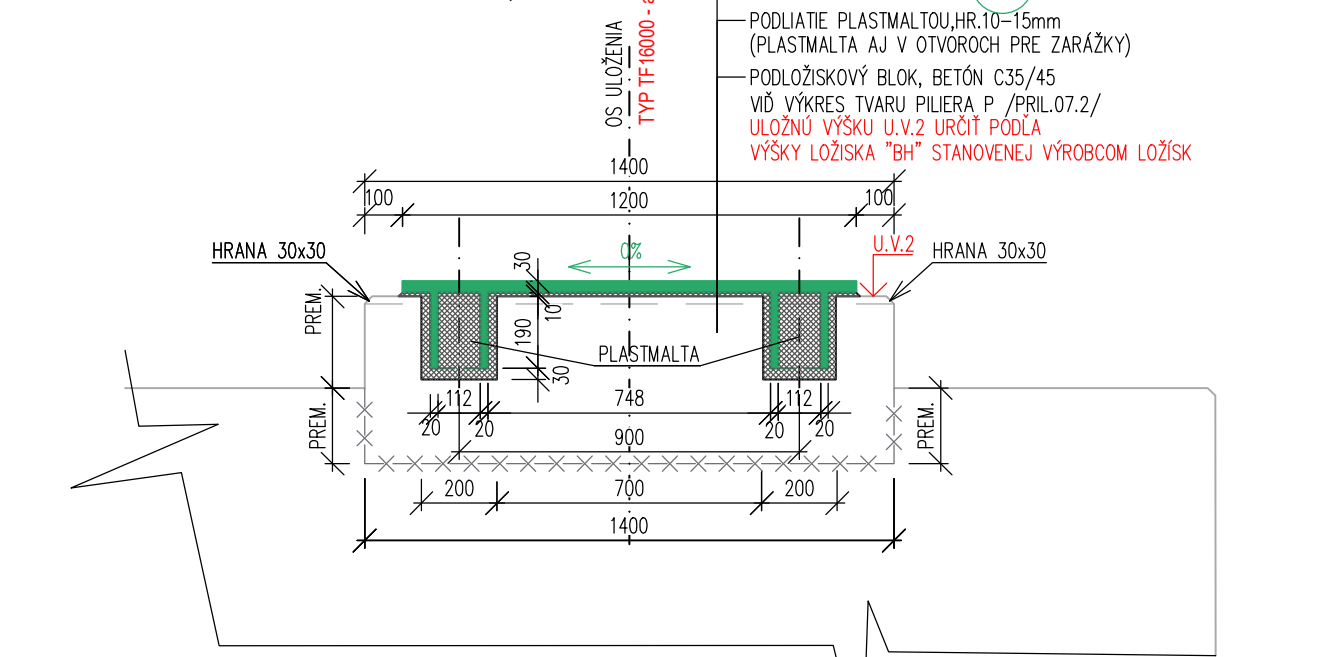
ULOŽENIE NA PILIERI, M 1:20



ULOŽENIE NA PILIERI, M 1:20



ULOŽENIE NA PILIERI, M 1:20

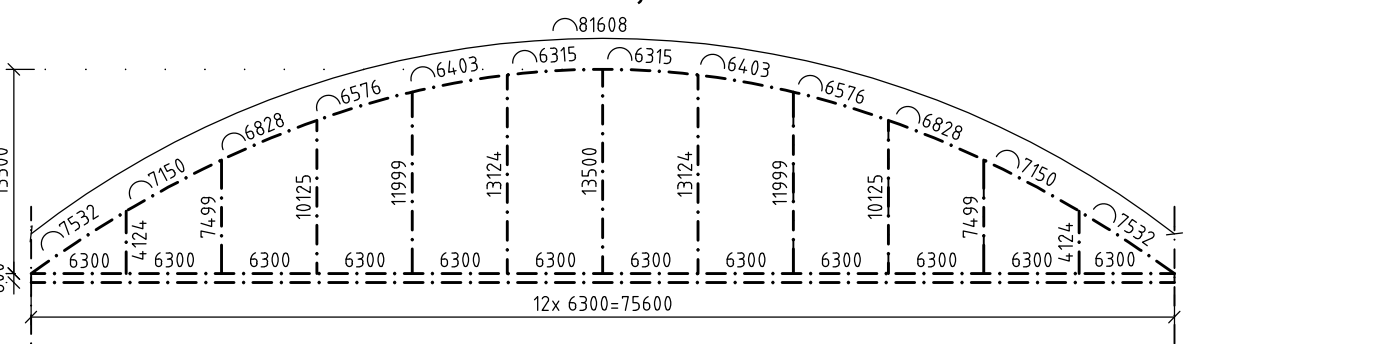


SÚRADNICE STREDU PODLOŽKOVÝCH BLOKOV NA PILIERI P

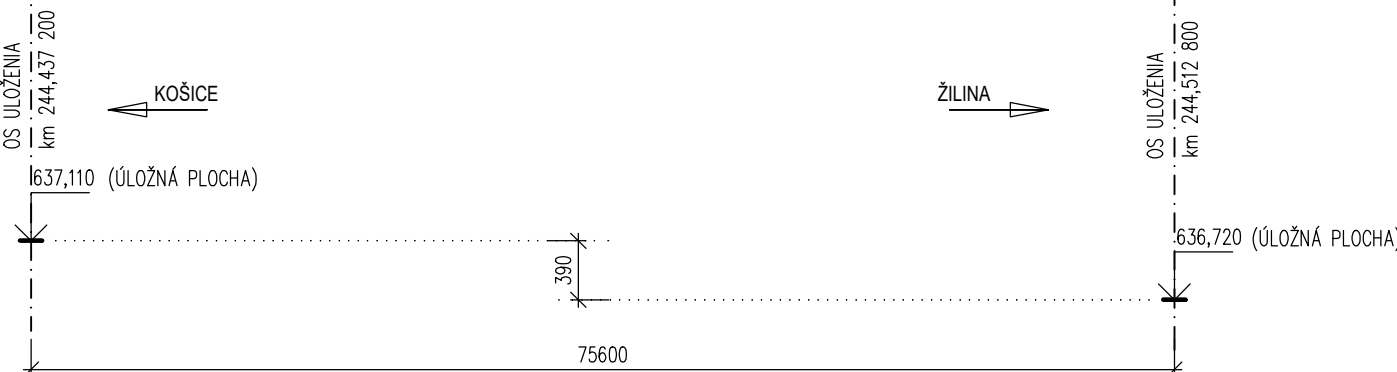
č.b.	Y [m]	X [m]	z [m.n.m.]	POZNÁMKA
U.V.1	374298,255	1197605,247	UV1	PRIČNE POHYBLIVÉ LOŽISKO
U.V.2	374294,199	1197593,423	UV2	PEVNÉ LOŽISKO

POZNÁMKA: SÚRADNICE SÚ HODNOTY PRIESEČNÍKOV OSI (OSI LOŽÍSK) HODNOTY UV 1 A URČIA NA ZÁKLADE VÝROBNEJ VÝŠKY LOŽISKA STANOVENEJ VÝROBCOM LOŽÍSK NA ZÁKLADE NADIMENZOVANIA LOŽISKA NA NÁVRHOVÉ REAKCIE A POTREBNÉ DEFORMÁCIE

GEOMETRICKÁ SCHÉMA, M 1:500



VÝŠKOVÉ OSADENIE HLAVNÉHO NOSNÍKA 1:500/50



TABUĽKA HODNÔT PRE NÁVRH LOŽÍSK

LOŽISKO	NÁVRHOVÉ (VÝPOČTOVÉ) HODNOTY				
	Reakcie [kN]		Deformácie pri 20°C		
	zvislé	pozdĺžne	priečne	posun [mm]	pootočené [mrad]
TF	16000	4300	3900	1000	-
TGeq	16000	4300	3900	-	±20
TGa	16000	4300	-	±30°	-
TGa	16000	4300	-	±30°	±20

Poznámka *:

Pri návrhu ložiska je potrebné uvažovať navyše s deformáciou od teploty a trenia v ložisku t.j.: návrhové pozdĺžne predĺženie je +55mm, návrhové pozdĺžne skrátenie je -70mm

CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY

LOŽISKO	Reakcie [kN]				Deformácie pri 20°C		
	zvislé	pozdĺžne	priečne	posun [mm]	pootočené [mrad]		
TF	12000	4300	2750	700	-	-	7
TGeq	12000	4300	2750	-	±17	-	7
TGa	12000	4300	-	700	±20°	-	7
TGa	12000	4300	-	±20°	±17	-	7

Poznámka *:

Pri návrhu ložiska je potrebné uvažovať navyše s deformáciou od teploty a trenia v ložisku t.j.: charakter. pozdĺžne predĺženie je +39mm, charakter. pozdĺžne skrátenie je -48mm

VÝKAZ LOŽÍSK:

HRNCOVÉ LOŽISKO: TF 16000 atyp Rx, Ry 1KS

HRNCOVÉ LOŽISKO: TGe 16000 atyp Ry 1KS

HRNCOVÉ LOŽISKO: TGeq16000 atyp Rx 1KS

HRNCOVÉ LOŽISKO: TGa 16000 1KS

PLASTMALTA cca 4x0,057m³ (napr. PLANIGROUT 300) 0,23m³

VÝKAZ MATERIÁLU ULOŽNÝCH DOSIEK:

ÚLOŽNÉ DOSKY PRE LOŽISKÁ (S355J2)						
P.Č.	Popis položky	Počet kusov	Hmotnosť (kg)	Náterová plocha (m²)	POZNÁMKA	
1	P 32 x 1500 - 1500	2	565,20	1130,40	4,65	9,30
2	P 35 x 1500 - 1500	2	618,19	1236,38	4,70	9,40
3	P 30 x 1200 - 1200	4	339,12	1356,48	3,02	12,08
4	RO 152,4 x 20 - 200	16	13,00	208,00	0,096	1,54
5a	Skruška M30 - 10,9-180	64	1,2330	78,91		
5b	Matica M30	64	0,1980	12,67		zaistiť
5c	Prečkáva M30	128	0,0631	8,08		
5d	Ochranné viečko M30	64				gumené - čierne
CELKOM		SPOLU [kg]	4030,92		32,32 m²	

POZNÁMKY:

- LOŽISKÁ BUDÚ Z DŮVODU VEĽKÝCH VODOROVNÝCH SIL VYHOTOVENÉ NA MIERU POČTA HODNÔT REAKCIÍ UVEDENÝCH V TABUĽKE
- DOPĽAKA LOŽISKÁ BUDÚ OSADENÉ VŠESMERNE S PROTIKORÓZIOM OCHRANOU A ICH OSADENIE, NASTAVENIE A ZABUDOVANIE DO KONŠTRUKCIÍ
- LOŽISKÁ SA PRÍRVAHÁ K ULOŽNÝM DOSKÁM NA NOSNÍKOVÝCH A NA PODLOŽKOVÝCH BLOKOV STAVBY
- REŠENIE DETALOV A TECHNOLOGIE OSADENIA LOŽÍSK (VŇEŠNOM K VÝŠKOVEJ HMOTNOSTI) BUDE SOUČASŤOU DODÁVKY
- ULOŽNÉ DOSKY NA BLOKOV STAVBY SA OSADIA DO PLASTMALTY A ICH VÝŠKA SA URČÍ V ZÁVISLOSTI OD KONŠTRUKČNEJ VÝŠKY KAŽDÉHO LOŽISKA
- KTORÝ STANOVÍ ICH VÝROBCA, VŠETKY ULOŽNÉ DOSKY BUDÚ MAŤ ULOŽNÚ PLOCHU NA STYKU S LOŽISKOM VO VODOROVNOM OS SKLONENÍ
- NA ZÁKLADE VÍD RU LOŽISKÁM JE MOŽNÉ AJ NE ULOŽENÉ DO PODLOŽKOVÝCH BLOKOV ABO JE UVEDENÉ V TOMTO VÝKRESE
- ZMENY OPROTÍ PREDPOKLADOM PROJEKTU JE POTREBNÉ KONZULTOVAŤ S PROJEKTANTOM, RESP. MUSÍ BYŤ ODSÚHLASEN STAVEBNÝ DOZOROM

ZMENY PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE:

Zmena	Index	Dátum	Meno - Podpis	Text zmeny

Zodpovedný projektant stavby:	Ing. Ján Kulnár	
GENERÁLNY PROJEKTANT STAVBY		
Zakazkové číslo:	0608	

Zodpovedný projektant UCS:	Ing. Ján Kulnár	
Zodpovedný projektant objektu:	Ing. Peter Vyšňan	
Vypracoval:	Ing. Peter Vyšňan	
Kontroloval:	Ing. Lukáš Rákos	
Investor - stavebník:	Zeleznice Slovenskej republiky	
Stavba:	Modernizácia železničnej trate Žilina - Košice, úsek trate Liptovský Mikuláš - Poprad-Tatry (mimo), 5. etapa UCS 409 - Tratový úsek Liptovský Hrádok - Liptovský Mikuláš	
Názov SO:	SO 409-33-01	
Názov prílohy:	VÝKRES A SCHÉMA ROZMIESTNENIA LOŽÍSK	
Kódové označenie výkresu:	0608 - DRS - E - 409 - 33 - 01.00 - 010-00	
Šupen - účel:	DRS	
Zakazkové číslo:	0608	
Archívne číslo:		
Dátum:	09/2024	
Počet A4:	10x4	
Merka:	1:200, 1:20, 1:10	
Číslo SO:	409-33-01	
Číslo prílohy:	10	