

ŠACHTA 924.1a

miesto stavby: okr. Trnava, obec Trnava,
objednávateľ : MH Teplárenský holding, a.s.
Turbínová 3, 831 04 Bratislava
horná doska šachty



V Trnave 04.2025

vypracoval : Ing. Ivan Jindra
0905-213 751

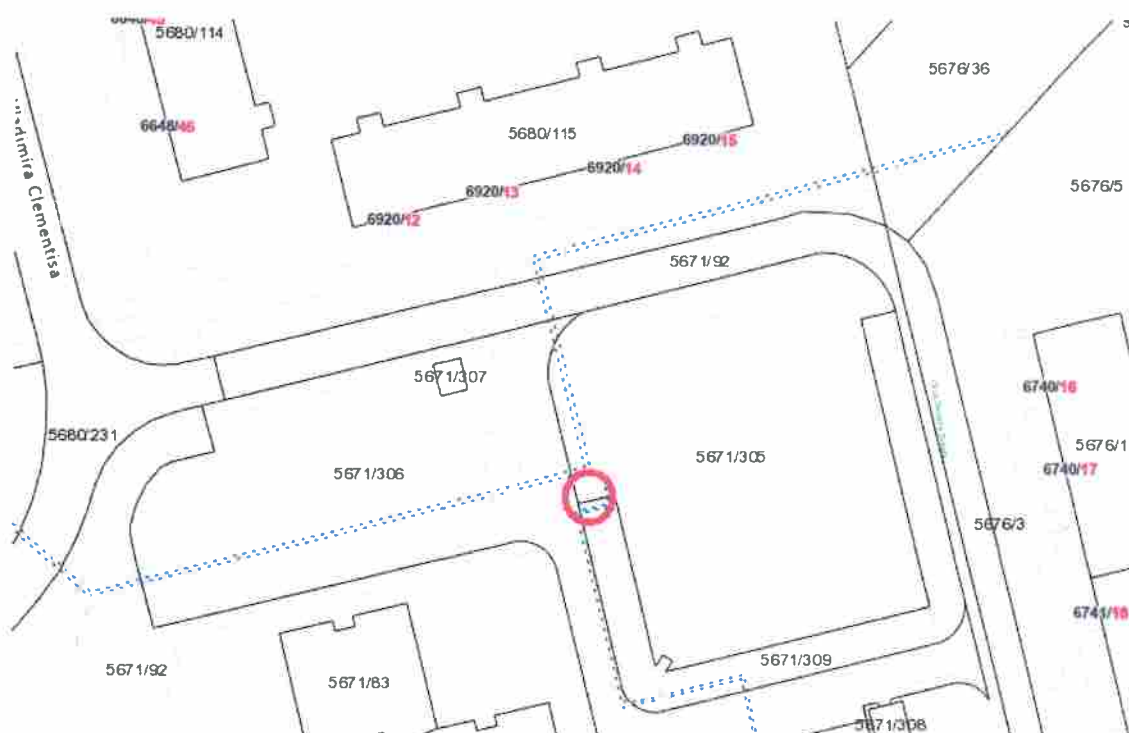


Úvod

Predmetom posudku je návrh tvaru a výstuže hornej dosky prekrytia šachty na základe objednávky **5500012108**.

Podklady pre vypracovanie tohto posudku :

- obhliadka objektu
 - požiadavka investora
 - príslušné STN EN a súvisiace vyhlášky a právne predpisy, najmä však
- | | |
|-------------------------------------|--|
| STN EN 1996-2:2007-02 (73 1101) | Zhotovovanie murovaných konštrukcií |
| STN EN 1090-2:2009-12 (73 2601) | Zhotovovanie oceľových konštrukcií |
| STN EN 206-1:2002-04 (73 2403), | |
| STN P ENV 13670-1:2001-12 (73 2400) | Zhotovovanie a kontrola betónových konštrukcií |
| STN 73 2810:1963-07 | Drevené stavebné konštrukcie. Zhotovovanie |
| STN 733150 | Stavebné práce. Tesárske práce stavebné. |
- technické materiály a prospekty dodávateľov stavebných výrobkov



Obr. 1 Lokalizácia objektu

Základné údaje o konštrukcii objektu

Nosná časť šachty je tvorená žb. stenami a žb. doskou. Steny sú v dobrom stave, pričom stav hornej dosky je havarijný. Horná doska bude demontovaná a nahradená novou. Hrúbka novej dosky je 300 mm, z betónu V-C 35/45 (vodostavebný)-XD3(SK)-CI 0,4-Dmax=16 -S3. Výstuž dosky je na priložených výkresoch.

Nosné steny je nutné vyspraviť v miestach kde je betón skorodovaný. Nové otvory je možné do stien robiť po konzultácii so statikom. Tvar a umiestnenie otvoru bude spresnený na mieste.

Výpis materiálu - Macro2D

čís.	Jméno	jakost	jednotková objemová hmotnost kgmm ³	objem mm ³	váha kg
6	C35/45	C35/45	0.00	2880662443.30	7201.66

Celková hmotnost konstrukce : 7201.66 kg

Uzly

uzel	X mm	Y mm
1	-600	900
2	0	900
3	0	0
4	2950	0
5	2950	3550
6	0	3550
7	0	2650
8	-600	2650

Hranič. linie

linie	typ	uzel
1	Linie	1,2
2	Linie	2,3
3	Linie	3,4
4	Linie	4,5
5	Linie	5,6
6	Linie	6,7
7	Linie	7,8
8	Linie	8,1

Makra 2D

čís	typ	
1		
	C35/45	Tloušťka 250.00 mm
	Linie :	1,2,3,4,5,6,7,8

Podpory

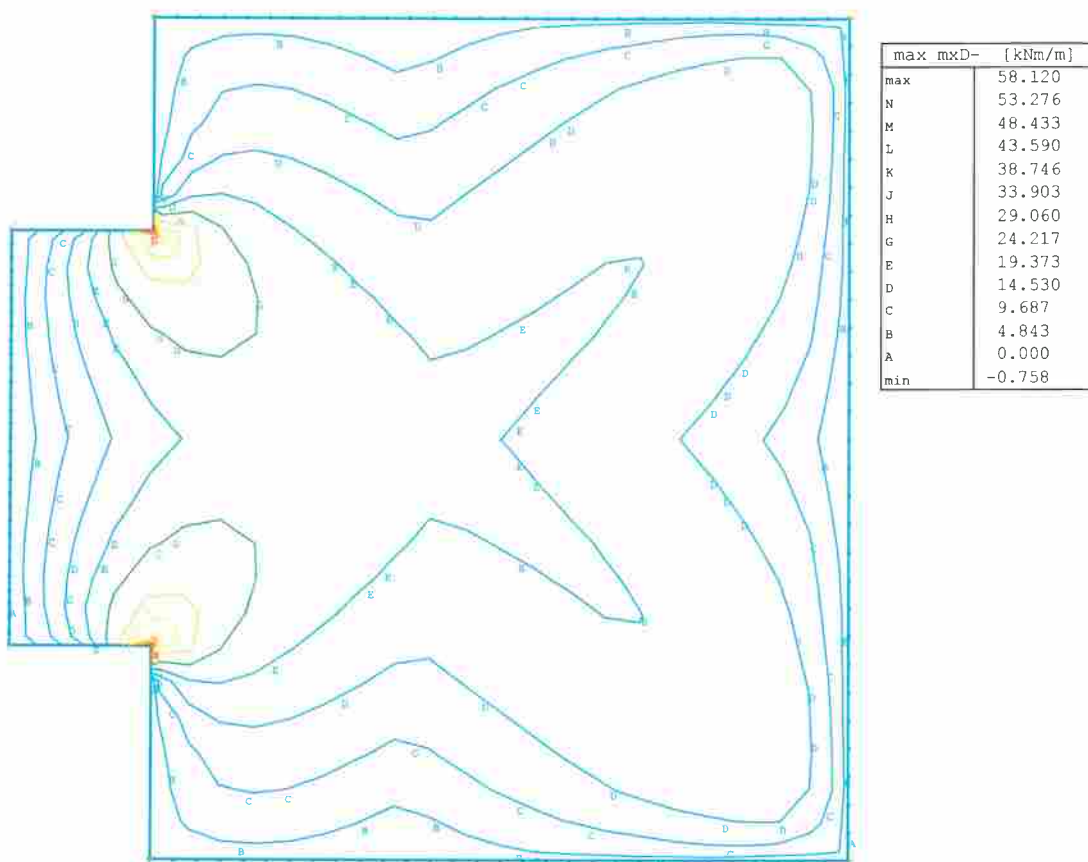
podpora	linie	typ	Velikost mm
1	3	Z	200.00
2	4	Z	200.00
3	5	Z	200.00
4	8	Z	200.00

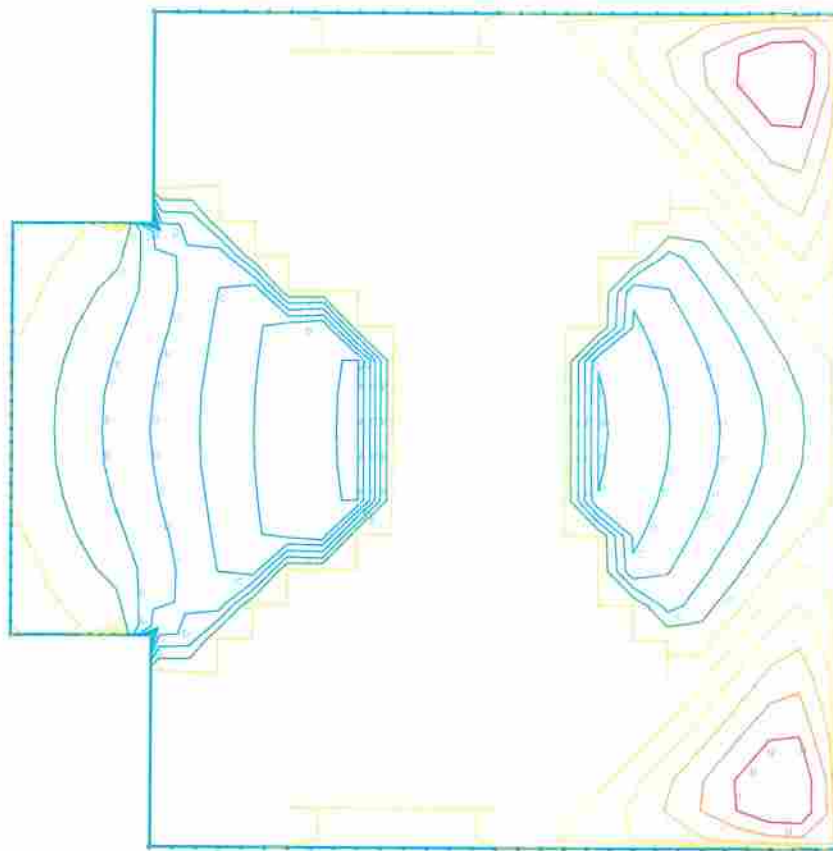
Zatěžovací stavy

Stav	Jméno	Popis
1	vl	Vlastní váha. Směr -Z
2	st	Stálé - Zatížení

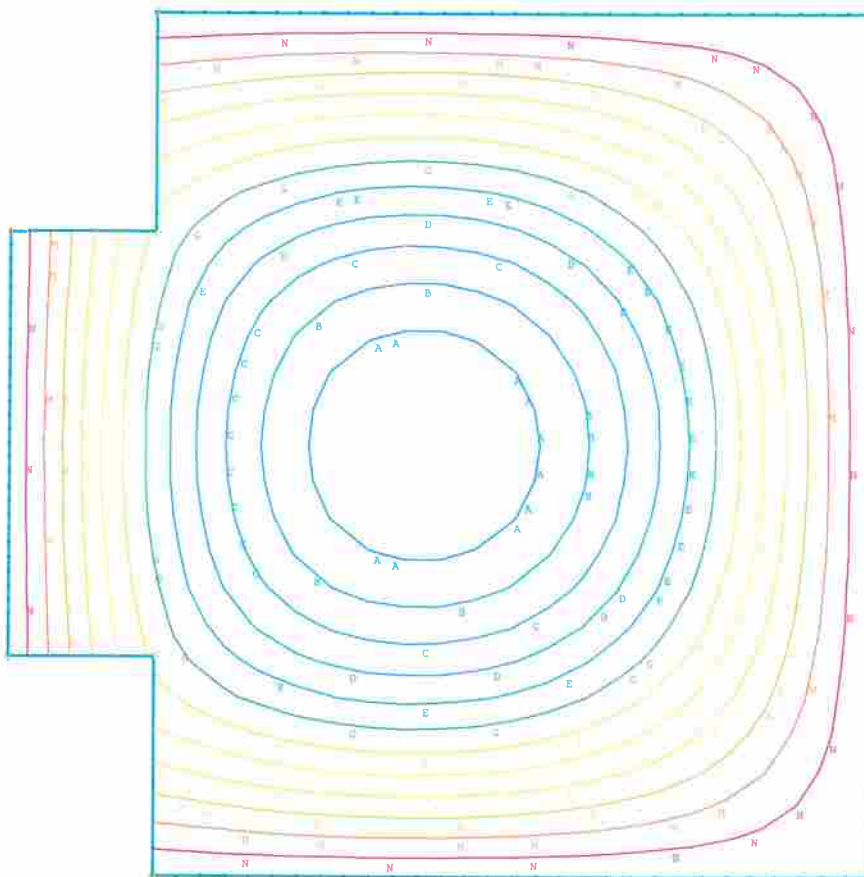
Suma zatížení a reakcí.

		X	Y	Z
zat. stav 1	zatížení	0.0	0.0	-72.0
	reakce v uzlech	0.0	0.0	72.0
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
zat. stav 2	zatížení	0.0	0.0	-184.4
	reakce v uzlech	0.0	0.0	184.4
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0
zat. stav 3	zatížení	0.0	0.0	-115.2
	reakce v uzlech	0.0	0.0	115.2
	reakce na liniích	0.0	0.0	0.0
	kontakt 1D	0.0	0.0	0.0
	kontakt 2D	0.0	0.0	0.0





max myD+ [kNm/m]	
max	11.793
N	9.828
M	7.862
L	5.897
K	3.931
J	1.966
H	0.000
G	-2.250
E	-4.500
D	-6.750
C	-9.000
B	-11.250
A	-13.500
min	-15.749

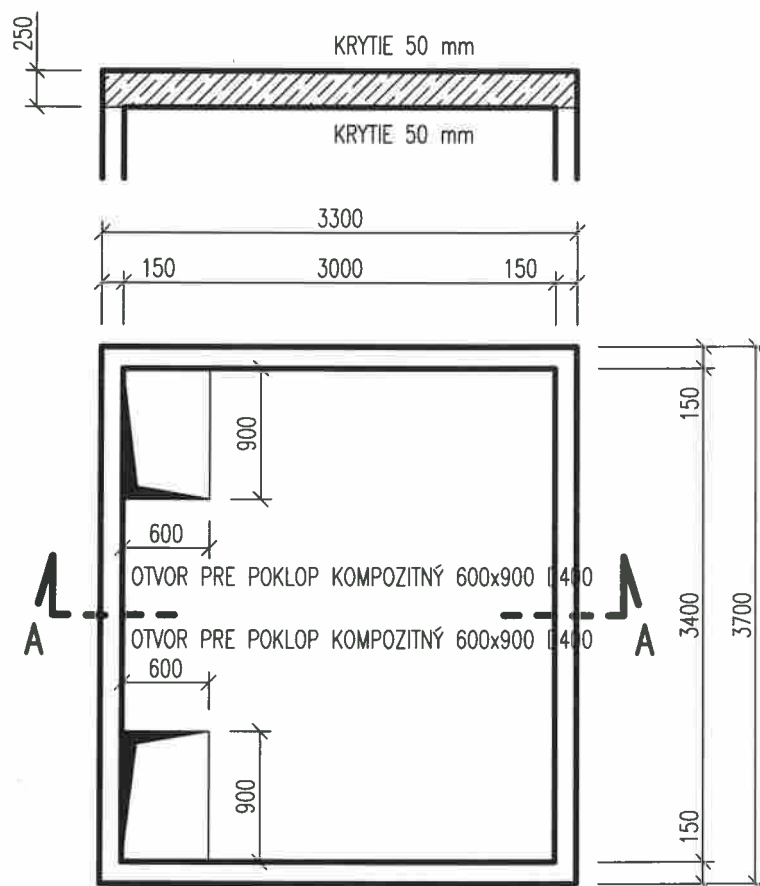


max Uz [mm]	
max	0.000
N	-0.030
M	-0.059
L	-0.089
K	-0.118
J	-0.148
H	-0.177
G	-0.207
E	-0.237
D	-0.266
C	-0.296
B	-0.325
A	-0.355
min	-0.384

Výkaz výstuže

Čís.	Priemer /mm/	Dĺžka /m/	Počet kusov	OCEĽ					
				10 505					
				8mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm	25 mm
001	12	3,900	20			78,000			
002	12	2,800	3			8,400			
003	12	3,500	18			63,000			
004	12	3,100	9			27,900			
006	12	0,800	6			4,800			
			Suma m			182,100			
			Kg/m	0,440	0,690	0,980	1,670	2,570	4,010
			Kg			179,000		732,861	
			Suma kg	179,000					

Si3 Siet' 10/100x10/100 2400x6000mm, 2 ks

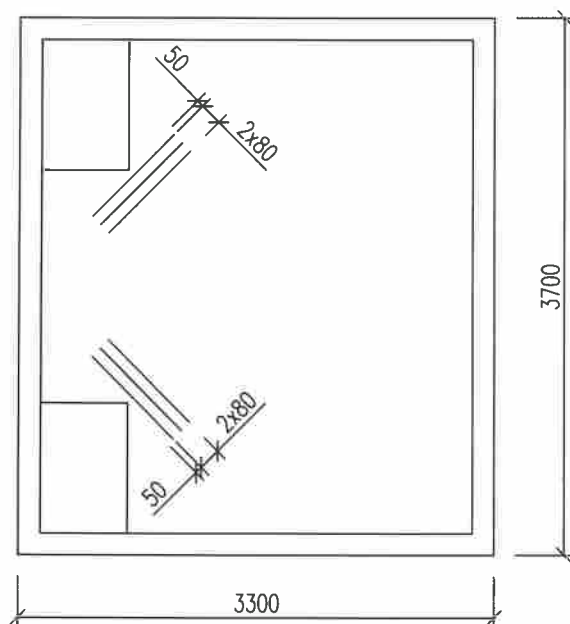


BETON V-C 35/45 (vodostavebný)-XD3(SK)-CI 0,4-D_{max}=16 -S3
 VYSTUZ BST 550 (10 505), OCEL S235JRH, DREVO C24

AUTORI	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVALI
ING. IVAN JINDRA		ING. IVAN JINDRA
MIESTO STAVBY : okr. TRNAVA		
INVESTOR : MH Teplárenský holding, a.s. Turbínová 3, 831 04 Bratislava		
DOSKA ŠACHTY 924.1a		FORMAT: 1 x A4
okr. Trnava, obec Trnava, šachta 924.1a		DÁTUM: 04/25
DRUH PROJEKTU: SP		
PREDMET VYKRESU:		MIERKA
VYKRES TVARU		1:50,1:20 S-01

ŠIKMÁ VÝSTUŽ – SPODNÝ OKRAJ DOSKY

VÝSTUŽ JE UKLADANÁ AKO TRETIA VRSTVA



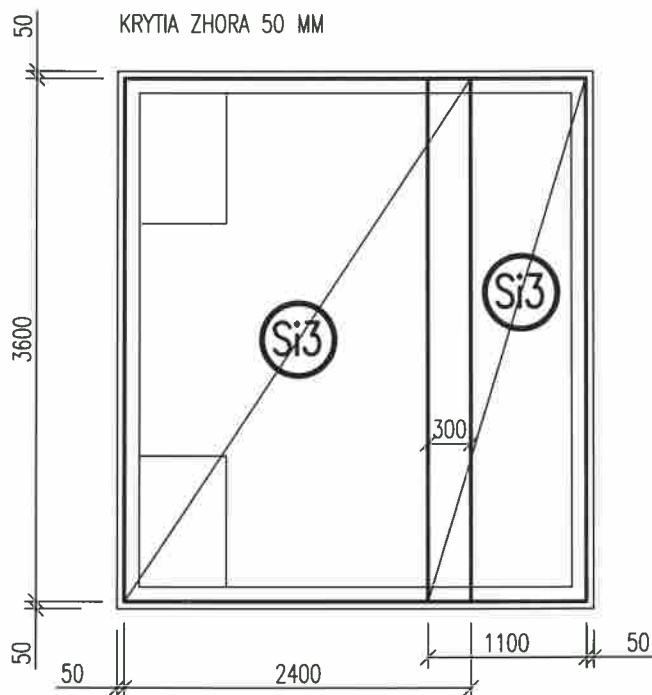
800
 (006) ØR12, l=0,800m, 6 ks

BETON V-C 35/45 (vodostavebný)-XD3(SK)-CI 0,4-D_{max}=16 -S3
 VÝSTUŽ BST 550 (10 505), OCEL S235JRH, DREVO C24

AUTORI	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVALI		
ING. IVAN JINDRA		ING. IVAN JINDRA		
MIESTO STAVBY : okr. TRNAVA				
INVESTOR : MH Teplárenský holding, a.s. Turbínová 3, 831 04 Bratislava				
DOSKA ŠACHTY 924.1a			FORMAT:	x A4
okr. Trnava, obec Trnava, šachta 924.1a			DÁTUM:	04/25
DRUH PROJEKTU: SP				
PREDMET VYKRESU:			MIERKA	
ŠIKMÁ VÝSTUŽ – SPODNÝ OKRAJ DOSKY			1:50,1:20	S-03

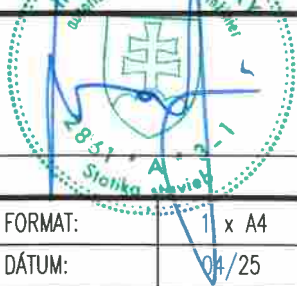
VÝSTUŽ – HORNÝ OKRAJ DOSKY

KRYTIA ZHORA 50 MM



Si3 10/100x10/100, 2,4x6,0 m 2 ks

BETON V-C 35/45 (vodostavebný)-XD3(SK)-CI 0,4-D_{max}=16 -S3
VYSTUŽ BST 550 (10 505), OCEL S235JRH, DREVO C24

AUTORI	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVALI		
ING. IVAN JINDRA		ING. IVAN JINDRA		
MIESTO STAVBY : okr. TRNAVA				
INVESTOR : MH Teplárenský holding, a.s. Turbínová 3, 831 04 Bratislava				
DOSKA ŠACHTY 924.1a			FORMAT:	1 x A4
okr. Trnava, obec Trnava, šachta 924.1a			DÁTUM:	04/25
DRUH PROJEKTU: SP				
PREDMET VYKRESU:			MIERKA	
VÝSTUŽ – HORNÝ OKRAJ DOSKY			1:50,1:20	S-04