

Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	<div>CON TES s.r.o.</div> <div>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</div>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy				
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			Číslo zakázky Job number	04/18
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	Strana Page
				04/2018	1

O B S A H

1. Základní údaje

Základní údaje o zhotoviteli
Základní údaje o objednateli

2. Úvod

3. Podklady

Projektová dokumentace
Zprávy
Normy
Údaje o zatížení

4. Statický výpočet

Metodika výpočtu
Výpočtový model konstrukce
Geometrie
Zatížení
Vnitřní síly
Posouzení
- posouzení nových základů
- posouzení vlivu na základové konstrukce budovy

5. Závěr

Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	CON TES s.r.o.	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy			Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov	
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			Číslo zakázky Job number	04/18
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	Strana Page
				04/2018	2

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Základní údaje o zhotoviteli

Zhotovitel : **CON TES, s.r.o.**
Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov

Zastoupený : Ing. Jiřím Kubešem, CSc.
jednatelem společnosti

IČ : 473 11 533

DIČ : CZ47311533

Bank. spojení : Komerční banka, a.s. Praha
pobočka Český Krumlov
č.ú. 23903501/0100

Odpovědný řešitel : Ing. Daniel Bund,
autorizovaný inženýr
pro statiku a dynamiku staveb

Spolupráce : Ing. Jiří Kubeš, CSc.

Společnost je zapsaná v obchodním rejstříku Krajského soudu
v Českých Budějovicích, oddíl C, vložka 23478 od 08.12.1992.

Oprávnění:

Živnostenský list č.j. 96/03970 ISt, ev. č. 350900-19586.

Obchodní jméno : CON TES, s.r.o.

IČ : 473 11 533

Sídlo : Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov

Předmět podnikání : Projektová činnost ve výstavbě

Vydaný dne : 14. 11. 1996

Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	<div>CON TES s.r.o.</div> <div>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</div>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy				
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			Číslo zakázky Job number	04/18
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	Strana Page
				04/2018	3

Základní údaje o objednateli

Objednatel : **STATUTÁRNÍ MĚSTO MOST**
Magistrát města Mostu
Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most

Zastoupený : Mgr. Janem Paparegou,
primátorem města Mostu

IČ : 002 66 094

DIČ : CZ00266094

Bank. spojení : Česká spořitelna, a.s. Praha
pobočka Most
č.ú. 27-1041368359/0800

Objednávka číslo : **374/OI/2018**
vydaná dne 05.03.2018

Odpovědný pracovník
ve věcech smluvních : Ing. Olga Vyleťalová, vedoucí odboru investic
Ing. Vanda Vilhelmová, ekonomka OI

Odpovědný pracovník
ve věcech technických: Bc. Jan Kritzbach,
referent odboru investic

Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	<div>CON TES s.r.o.</div> <div>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</div>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy				
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			Číslo zakázky Job number	04/18
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	04/2018
				Strana Page	4

2. ÚVOD

Magistrát města Mostu se rozhodl zvýšit počet stávajících rotačních kartoték, které se v současné době nacházejí v místnosti č. 051 v 1.PP budovy magistrátu, o další 3 (tři) nové rotační kartotéky typu KARDEX LEKTRIEVER 120-2308, resp. 120-2408.

Důvodem pro vypracování statického výpočtu nových základových konstrukcí a posouzení vlivů přetížení na stávající základové konstrukce budovy magistrátu jsou nadměrné hmotnosti výše uvedených rotačních kartoték. Při výpočtu zatížení byla použita původní technická specifikace rotačních kartoték KARDEX LEKTRIEVER poskytnutá výrobcem, kterým je firma KARDEX s.r.o. Praha.

Statický výpočet byl proveden podle harmonizovaných českých technických norem - Eurokódů.

Statický výpočet a posouzení vlivů na stávající základové konstrukce budovy magistrátu, byl vypracován na základě objednávky číslo **374/OI/2018** vydané Magistrátem města Mostu dne 05.03.2018.

Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	<div>CON TES s.r.o.</div> <div>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</div>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy				
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			Číslo zakázky Job number	04/18
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	04/2018
				Strana Page	5

3. PODKLADY

Projektová dokumentace

Umístění rotačních kartoték do místnosti č. 051 v 1.PP budovy MmM.
CON TES, s.r.o., 04/2013.

Zprávy

Statické posouzení nosné železobetonové monolitické konstrukce části "A" budovy Magistrátu města Mostu.
CON TES, s.r.o., 12/2004.

Statické posouzení spolehlivosti nosných železobetonových monolitických konstrukcí budovy Magistrátu města Mostu.
CON TES, s.r.o., 05/2006.

Statický výpočet a posouzení vlivů na stávající konstrukci budovy magistrátu. Umístění rotačních kartoték do místnosti č. 051 v 1.PP budovy MmM.
CON TES, s.r.o., 04/2013.

Normy

ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí.

ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí.

Část 1-1: Obecná zatížení - objemové tíhy,
vlastní tíha a užité zatížení pozemních staveb.

ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí.

Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby.

Údaje o zatížení

Technická specifikace 01A12CZ0809 SA.
Typ 120-2308, typ 120-2408.
KARDEX, s.r.o. Praha, 08/2012.

Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	CON TES s.r.o. <i>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</i>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy				
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			Číslo zakázky Job number	04/18
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	04/2018
				Strana Page	6

4. STATICKÉ POSOUZENÍ

Metodika výpočtu

Budovu Magistrátu města Mostu tvoří dvě dilatačně oddělené nosné železobetonové monolitické konstrukce - část „A“ a část „B“. V místnosti č. 051 v 1.PP v části "A" budovy Magistrátu jsou nyní umístěny 3 (tři) rotační kartotéky na společném základu ve tvaru písmena L. Základ stávajících rotačních kartoték je oddělený od nosné konstrukce budovy.

Podle záměru Magistrátu (varianta V1) by měly být umístěny do místnosti č. 051 ještě další 3 (tři) rotační kartotéky shodného typu.

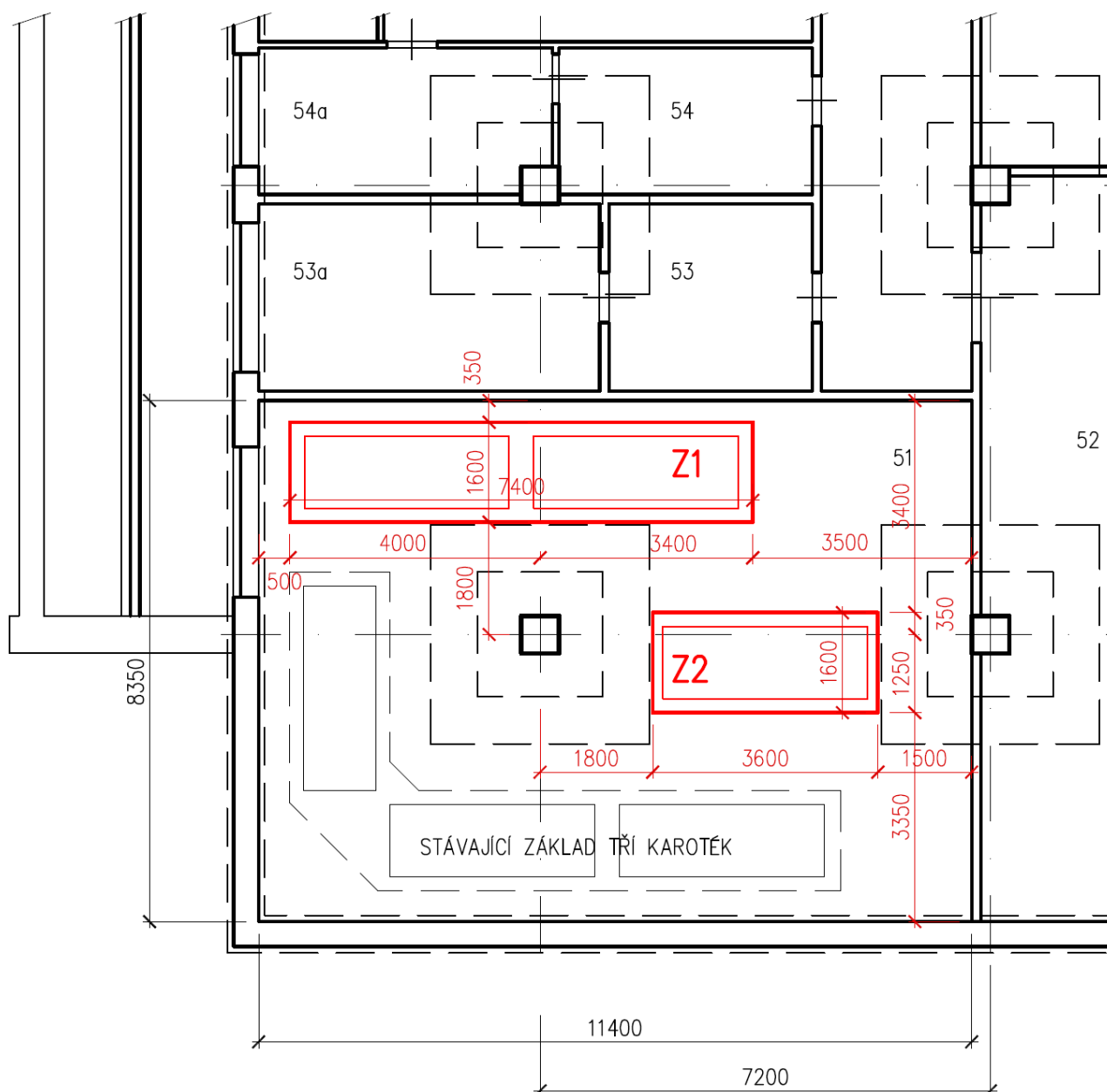
Pro výpočet a posouzení byly namodelovány celkem tři modely. Jeden prostorový model dilatační části "A" budovy Magistrátu města Mostu a dva plošné modely nových základů Z1 a Z2. Rozmístění nových základů v místnosti č. 051 (viz obr. níže) respektuje zadání objednatele.

Statický výpočet byl proveden podle ustanovení ČSN ISO 13822 a harmonizovaných Českých technických norem ČSN EN řady 1990 - Eurokódů.

Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	<div>CON TES s.r.o.</div> <div>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</div>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy			Číslo zakázky Job number	
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			04/18	
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	Strana Page
				04/2018	7

Výpočtový model konstrukce

Nosná železobetonová monolitická konstrukce části "A" budovy je ve statickém výpočtu namodelována pomocí výpočetního programu STRAP jako prostorová konstrukce pomocí plošných a prutových prvků. Základy nových rotačních kartoték byly ve statickém programu STRAP namodelovány jako dvě oddělené plošné základové konstrukce.



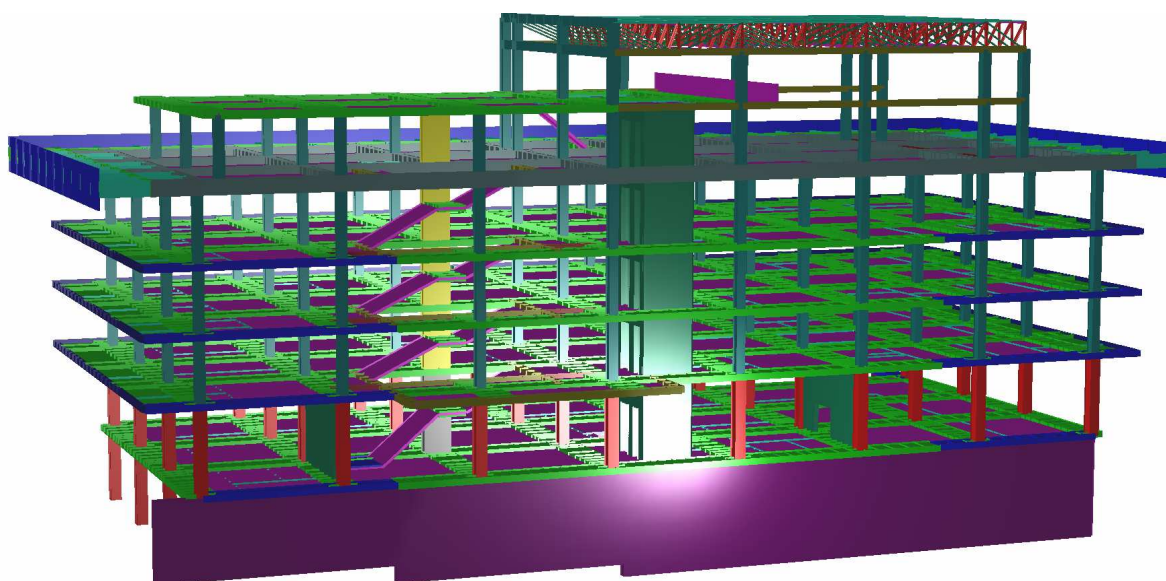
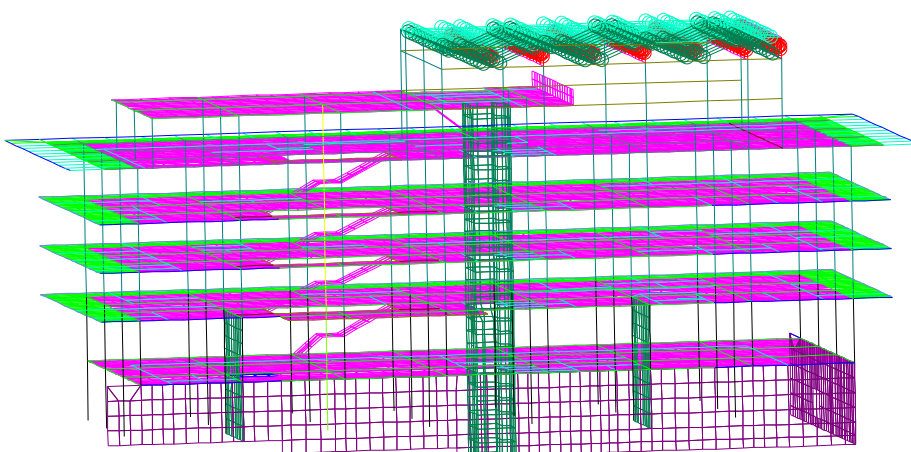
Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	CON TES s.r.o. <i>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</i>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy			Číslo zakázky Job number	
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			04/18	
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	Strana Page
				04/2018	8

Geometrie

Geometrie prostorového modelu části "A" budovy vychází z původní projektové dokumentace a z údajů zjištěných při stavebně technickém průzkumu (viz níže):

Budova uradu – část A

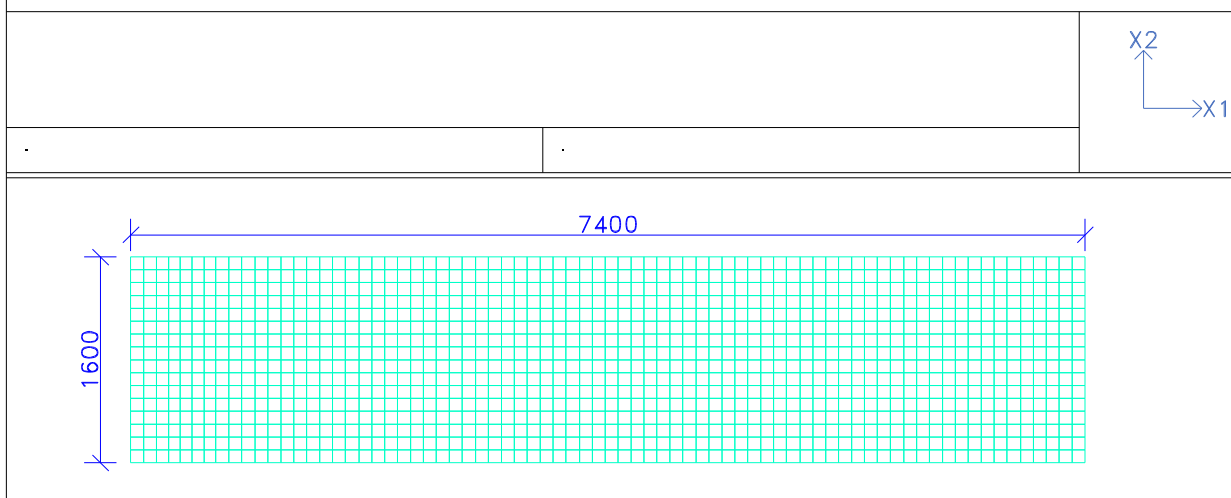
X3
X2
X1



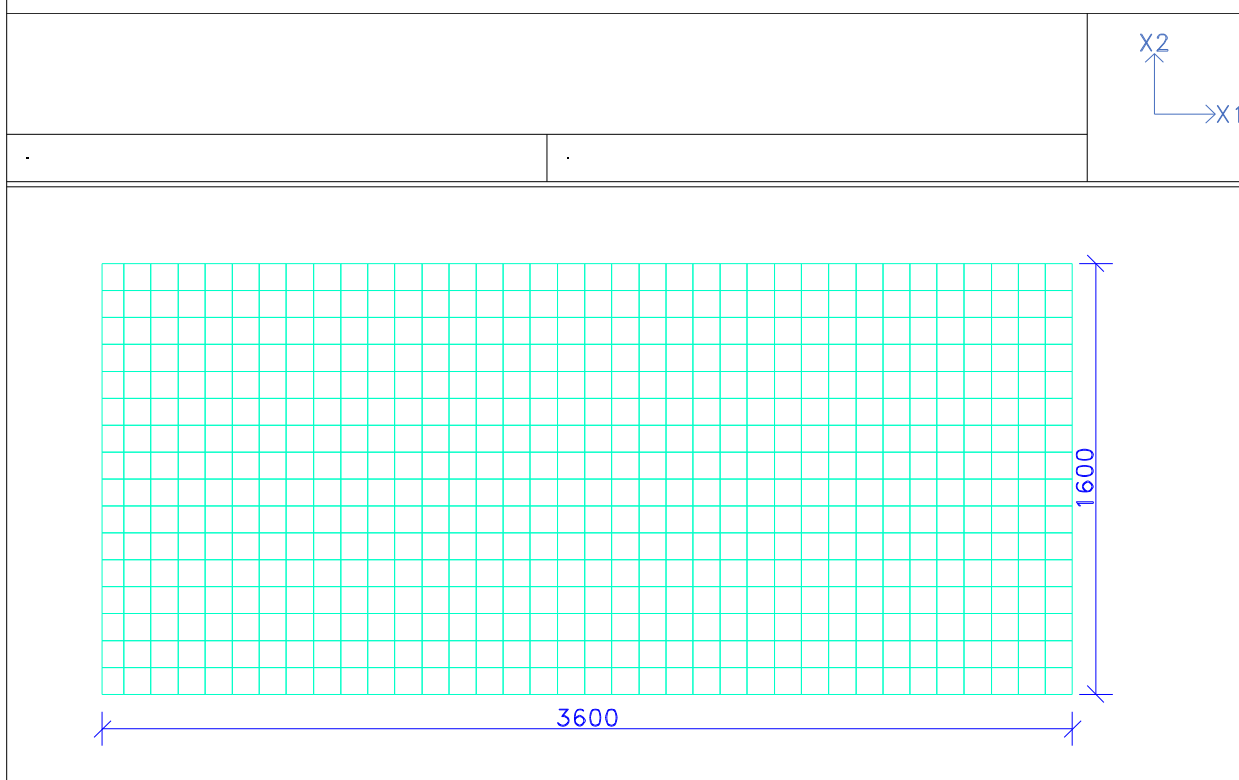
Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	<div>CON TES s.r.o.</div> <div>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</div>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy			Číslo zakázky Job number	
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			04/18	
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	Strana Page
			04/2018	9	

Geometrie nových základů **Z1** a **Z2** rotačních kartoték:

zaklad kartotek Z1



zaklad kartotek Z2



Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	<div>CON TES s.r.o.</div> <div>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</div>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy				
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			Číslo zakázky Job number	04/18
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	Strana Page
				04/2018	10

Zatížení

- zatížení stálé (od nosných i nenosných konstrukcí):

bylo převzato z předchozích statických výpočtů bez uvažování součinitelů γ podle dříve platné ČSN 73 0035.

- zatížení nahodilá:

zatížení dlouhodobé proměnné (nahodilé) bylo stanoveno podle podkladů objednatele - OVS M m Mostu (kartotéky, šanony, mapníky a trezory).

- zatížení užité:

pro prostory kanceláří byla uvažována kategorie B $q = 2,5 \text{ kN/m}^2$
pro veřejně přístupné plochy v administrativních budovách byla uvažována kategorie C3 $q = 5,0 \text{ kN/m}^2$

- kombinace zatížení:

byly uvažovány dvě základní kombinace stálých (G) a nahodilých (Q) zatížení:

$$1) 1,35 \times G + 1,5 \times \Psi_0 \times Q; \quad \text{kde } \Psi_0 = 0,7$$

$$2) 1,35 \times 0,85 \times G + 1,5 \times Q_{\text{hlavní}} + 1,5 \times \Psi_0 \times Q; \quad \text{kde } \Psi_0 = 0,7$$

Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	CON TES s.r.o. <i>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</i>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy				
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			Číslo zakázky Job number	04/18
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	04/2018
				Strana Page	11

Pro návrh a posouzení nových základů rotačních kartoték bylo uvažováno zatížení podle podkladů od firmy KARDEX:

kardexremstar

2. TECHNICKÉ PARAMETRY

1 ks zařízení KARDEX LEKTREIVER Typ: 120-2308, výr.č 08009543/001

POŽADOVANÁ ROVINNOST PODLAHY v místě instalace: délka do 1 m: 4mm, do 6m: 10mm

Položka :	Specifikace :		Poznámka :
Vnější rozměry zařízení:	šířka:	3269 mm	
	hloubka:	1155 mm	+ stůl 300 mm
	výška:	2800 mm	
Potřebná výška místnosti :	min.	2850 mm	
Výška výběr.otvoru, resp. pracov.stolu od podlahy		1000 mm	
Základna (plocha):		3,78 m ²	
Hmotnost zařízení:	plně /se spisy/	cca 4220 kg	předpokládaná hmotnost agendy cca 18-19kg/1 bm
Plošný tlak na nosné plochy:		0,69 N/mm ²	Nosné plochy: 808 cm ²
Platí za předpokladu, že nosné plochy jsou v celé ploše v kontaktu s podlahou– viz půdorys na str.8			
Vnitřní vybavení : 23 polic, pro uložení vyjímatelných kovových boxů pro formát spisů : A5 naležato; š 210 x v 160 mm počet boxů celkem: 299 ks (13ks/1 police)			
	Světlá hloubka polic	380 mm	
	Světlá výška polic	171 mm	
	Světlá šířka polic	2909 mm	
KAPACITA PÁTERNOSTERU : 110,6 běžných metrů			
Hodnota max. nevyváženosti jednotky:		300 kg	
Max. nosnost police:		100 kg	
Průměrná vyhledávací doba:		6,5 sek.	
Napájení :	2/PE 230 V		50/60 Hz
Jištění: doporučen pro každé zařízení samostatný jistič	jistič:	16 A	zpožděné, bez proudové ochrany
Příkon:		2,0 KVA	
Klávesnice:	T0		v pracovním pultu
Kvalitativní normy:	ČSN EN ISO 9001:2009		
Barva:	RAL 5015/7035, modro-šedá		
			Jiné barvy – na přání

Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	CON TES s.r.o. <i>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</i>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy				
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			Číslo zakázky Job number	04/18
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	Strana Page
				04/2018	12

kardexremstar

2 ks zařízení KARDEX LEKTRIEVER Typ: 120-2408, výr.č 08009529/001 a 10008359/001

POŽADOVANÁ ROVINNOST PODLAHY v místě instalace: délka do 1 m: 4mm, do 6m: 10mm

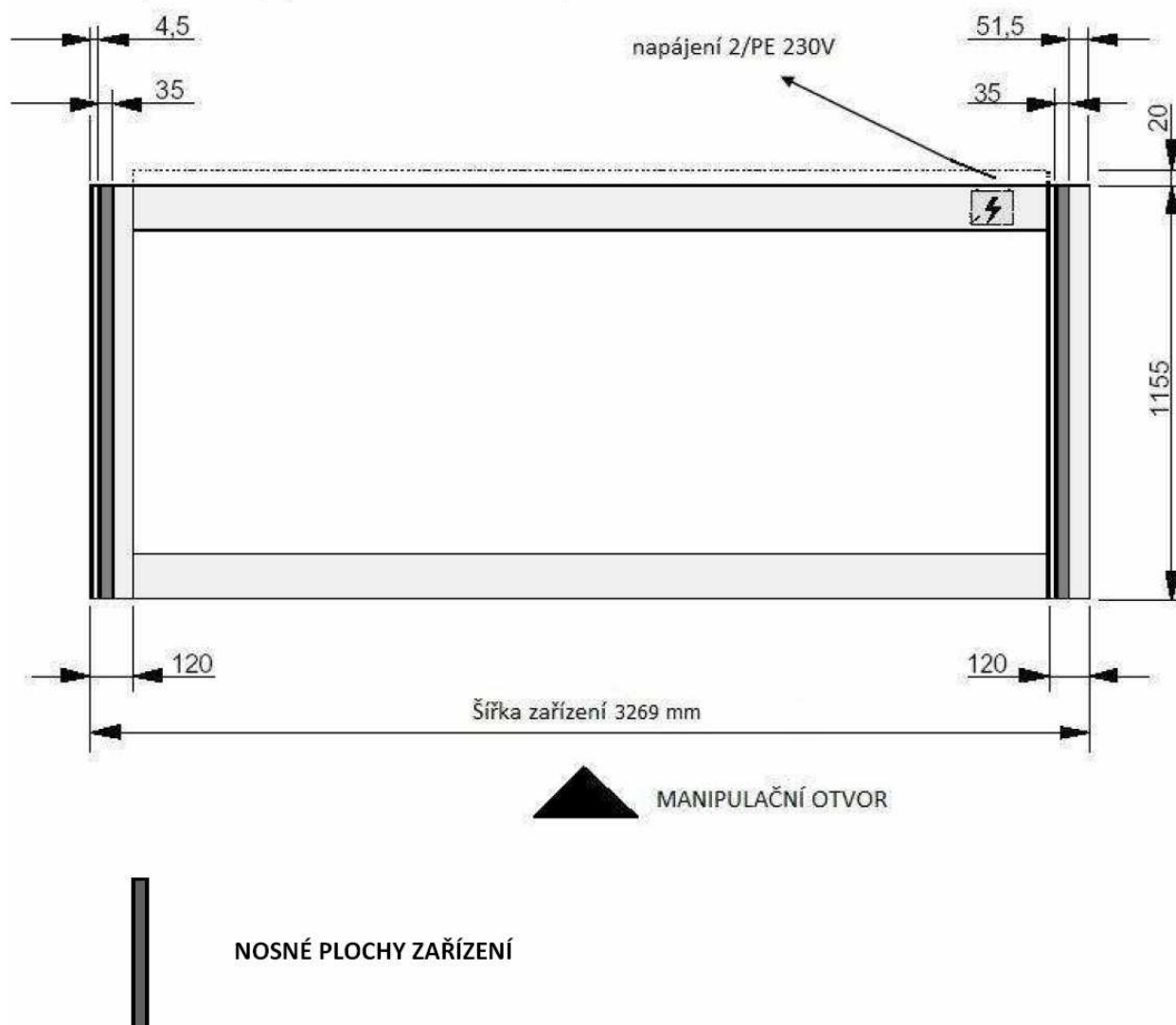
Položka :	Specifikace :		Poznámka :
Vnější rozměry zařízení:	šířka:	3269 mm	
	hloubka:	1155 mm	+ stůl 300 mm
	výška:	2900 mm	
Potřebná výška místnosti :	min.	2950 mm	
Výška výběr.otvoru, resp. pracov.stolu od podlahy		1000 mm	
Základna (plocha):		3,78 m ²	
Hmotnost zařízení:	plné /se spisy/	cca 4415 kg	předpokládaná hmotnost agendy cca 18-19kg/1 bm
Plošný tlak na nosné plochy:		0,72 N/mm ²	Nosné plochy: 808 cm ²
Platí za předpokladu, že nosné plochy jsou v celé ploše v kontaktu s podlahou– viz půdorys na str.8			
Vnitřní vybavení : 24 polic, pro uložení vyjímatelných kovových boxů pro formát spisů : A5 naležato; š 210 x v 160 mm počet boxů celkem: 312 ks (13ks/1 police)			
	Světlá hloubka polic	380 mm	
	Světlá výška polic	171 mm	
	Světlá šířka polic	2909 mm	
KAPACITA PÁTERNOSTERU : 115,44 běžných metrů			
Hodnota max. nevyváženosti jednotky:		300 kg	
Max. nosnost police:		100 kg	
Průměrná vyhledávací doba:		6,8 sek.	
Napájení :	2/PE 230 V		50/60 Hz
Jištění: doporučen pro každé zařízení samostatný jistič	jistič:	16 A	zpožděné, bez proudové ochrany
Příkon:		2,0 KVA	
Klávesnice:	T0		v pracovním pultu
Kvalitativní normy:	ČSN EN ISO 9001:2009		
Barva:	RAL 5015/7035, modro-šedá		Jiné barvy – na přání

Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	<div>CON TES^{s.r.o.}</div> <div>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</div>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy				
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			Číslo zakázky Job number	04/18
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	04/2018
				Strana Page	13

PŮDORYS ZAŘÍZENÍ

Vzhledem k vysokým hodnotám zatížení je potřeba spolupracovat se statikem a poskytnout mu půdorys zařízení s vyznačenými nosnými plochami a také technické údaje z tabulek na 1. a 2. straně, (zejména hmotnost plného zařízení a plošný tlak.)

Délku kabelu, přivedeného z rozvaděče, od přípojného bodu vyznačeného v půdorysu ponechat cca 4-5 m, pro jeho napojení vnitřkem zařízení dopředu do svorkovnice (platí pro každé zařízení). NEBO zapojit můžeme i do el. zásuvky.



Navrh Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	CON TES s.r.o. <i>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</i>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy				
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			Číslo zakázky Job number	04/18
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	04/2018
				Strana Page	14

Vnitřní síly

Vnitřní síly byly spočteny statickým programem STRAP.

Na následujících stránkách jsou zobrazeny vnitřní síly jako obálky kombinací zatěžovacích stavů.

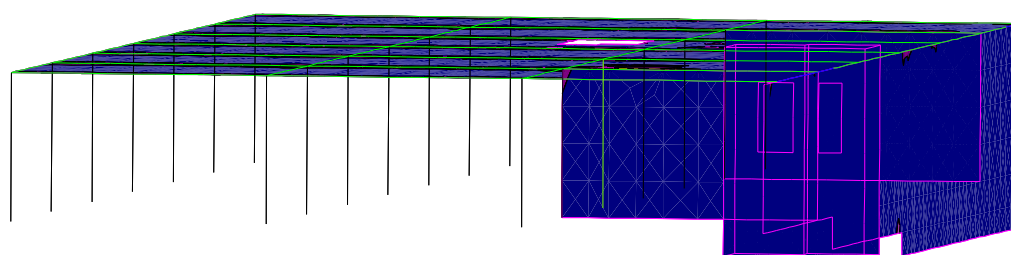
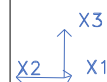
Budova - část "A"

Budova uradu—část A

SCALE = 1:150

UNITS: kN*m/m

DATE:13.04.18



LINE	VALUE
	-118
	-109
	-100
	-91
	-82
	-73
	-64
	-54
	-45
	-36
	-27
	-18
	0

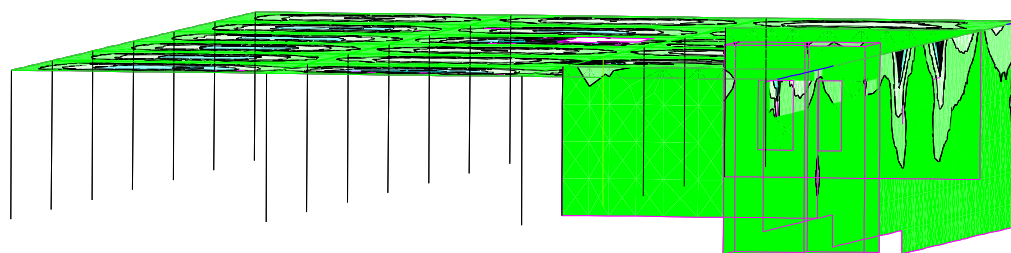
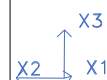
+MX* CONTOUR LINES MINIMUM COMB. ENVELOPE

Budova uradu—část A

SCALE = 1:150

UNITS: kN*m/m

DATE:13.04.18



LINE	VALUE
	5.8
	11.6
	17.4
	23.2
	29.0
	34.8
	40.5
	46.3
	52.1
	57.9
	63.7
	69.5
	75.3

-MX* CONTOUR LINES MAXIMUM COMB. ENVELOPE

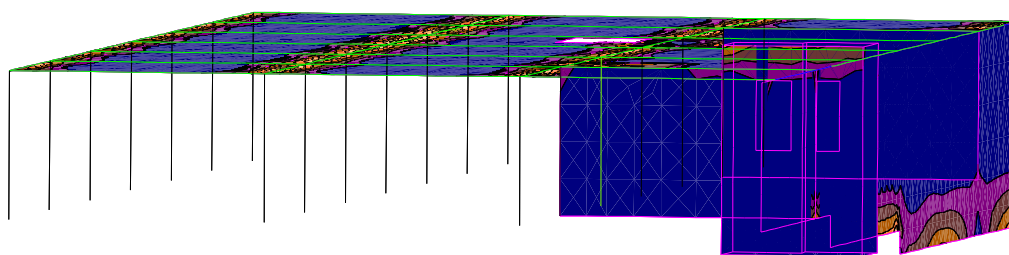
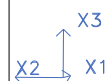
Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	<div>CON TES^{s.r.o.}</div> <div>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</div>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy				
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			Číslo zakázky Job number	04/18
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	Strana Page
				04/2018	15

Budova uradu—cast A

SCALE = 1:150

UNITS: kN*m/m

DATE:13.04.18



LINE	VALUE
	-67.4
	-62.2
	-57.0
	-51.9
	-46.7
	-41.5
	-36.3
	-31.1
	-25.9
	-20.7
	-15.6
	-10.4
	0.0

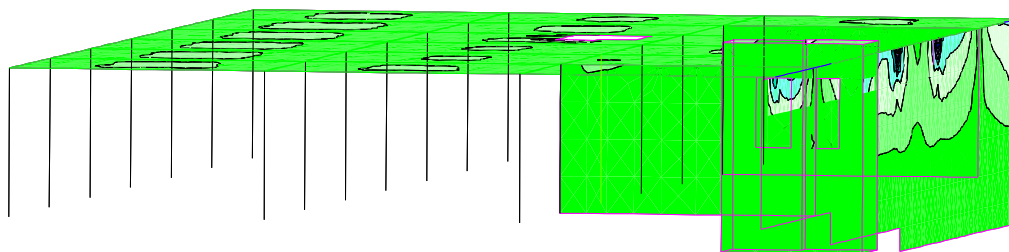
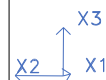
+MY* CONTOUR LINES MINIMUM COMB. ENVELOPE

Budova uradu—cast A

SCALE = 1:150

UNITS: kN*m/m

DATE:13.04.18

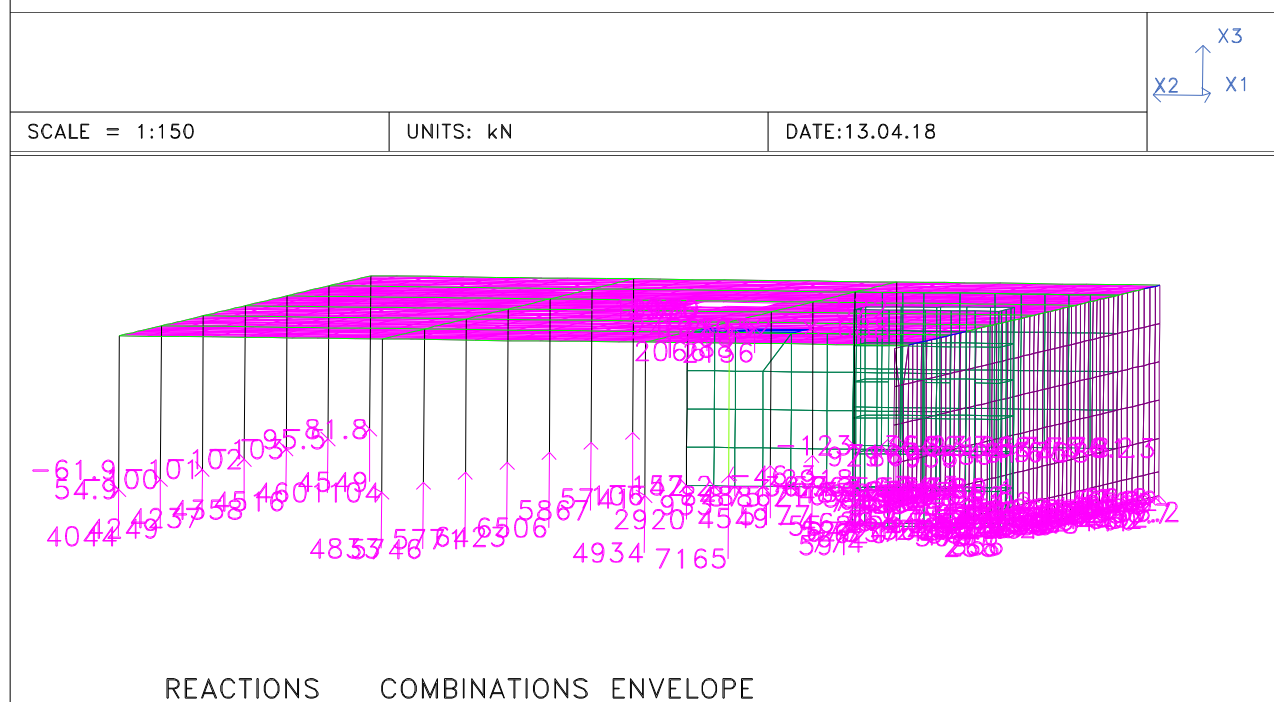


LINE	VALUE
	14
	29
	44
	59
	74
	89
	104
	119
	134
	149
	164
	179
	194

-MY* CONTOUR LINES MAXIMUM COMB. ENVELOPE

		Kontroloval		CON TES s.r.o.	
Designed by	Ing. Bund	Checked by	Ing. Kubeš, CSc.		
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most			Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov	
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy				
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			Číslo zakázky Job number	04/18
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	Strana Page
				04/2018	16

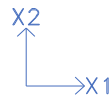
Budova uradu—cast A

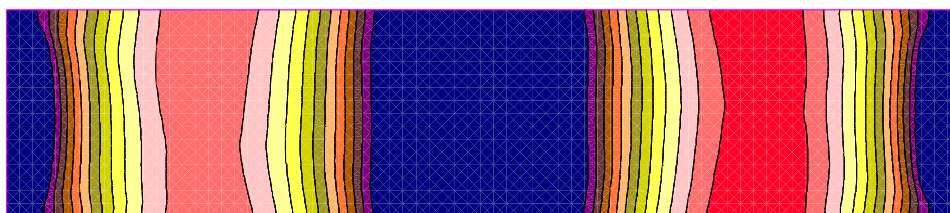


Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	<div>CON TES s.r.o.</div> <div>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</div>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy			Číslo zakázky Job number	
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			04/18	
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	Strana Page
			04/2018	17	

Nový základ Z1

zaklad kartotek Z1

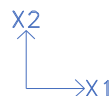
			
SCALE = 1:50	UNITS: kN*m/m	DATE:13.04.18	

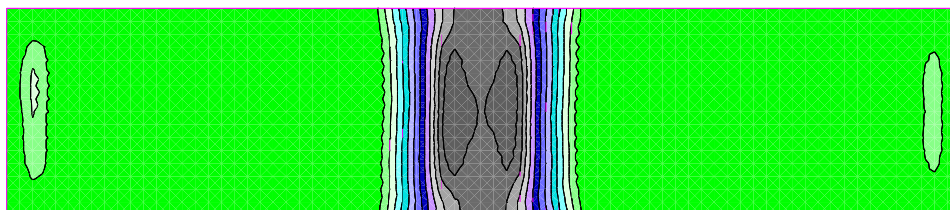


LINE	VALUE
	-11.5
	-10.7
	-9.8
	-8.9
	-8.0
	-7.1
	-6.2
	-5.3
	-4.4
	-3.6
	-2.7
	-1.8
	0.0

+MX* CONTOUR LINES MINIMUM COMB. ENVELOPE

zaklad kartotek Z1

			
SCALE = 1:50	UNITS: kN*m/m	DATE:13.04.18	

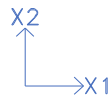


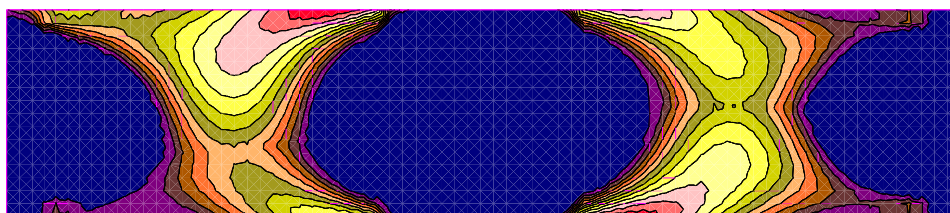
LINE	VALUE
	0.9
	1.8
	2.7
	3.5
	4.4
	5.3
	6.2
	7.1
	8.0
	8.9
	9.7
	10.6
	11.5

-MX* CONTOUR LINES MAXIMUM COMB. ENVELOPE

Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	<div>CON TES s.r.o.</div> <div>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</div>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy			Číslo zakázky Job number	
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			04/18	
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	Strana Page
				04/2018	18

zaklad kartotek Z1

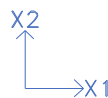
			
SCALE = 1:50	UNITS: kN*m/m	DATE:13.04.18	

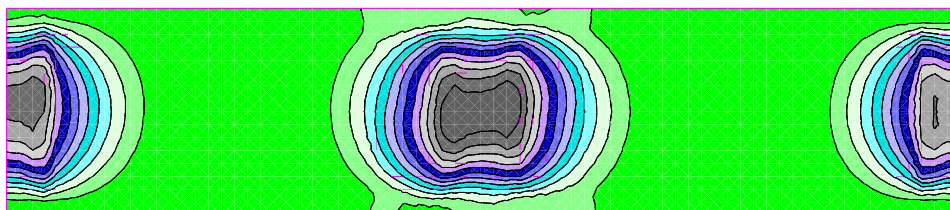


LINE	VALUE
	-0.726
	-0.670
	-0.614
	-0.558
	-0.503
	-0.447
	-0.391
	-0.335
	-0.279
	-0.223
	-0.168
	-0.112
	0.000

+MY* CONTOUR LINES MINIMUM COMB. ENVELOPE

zaklad kartotek Z1

			
SCALE = 1:50	UNITS: kN*m/m	DATE:13.04.18	



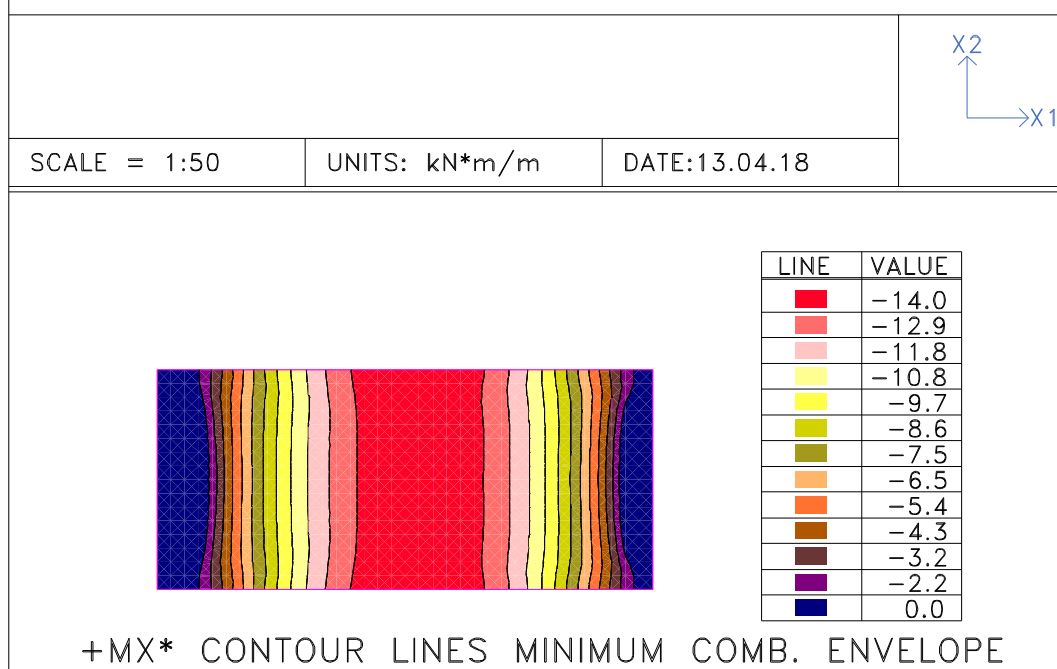
LINE	VALUE
	0.33
	0.67
	1.00
	1.34
	1.67
	2.01
	2.34
	2.68
	3.01
	3.35
	3.68
	4.02
	4.35

-MY* CONTOUR LINES MAXIMUM COMB. ENVELOPE

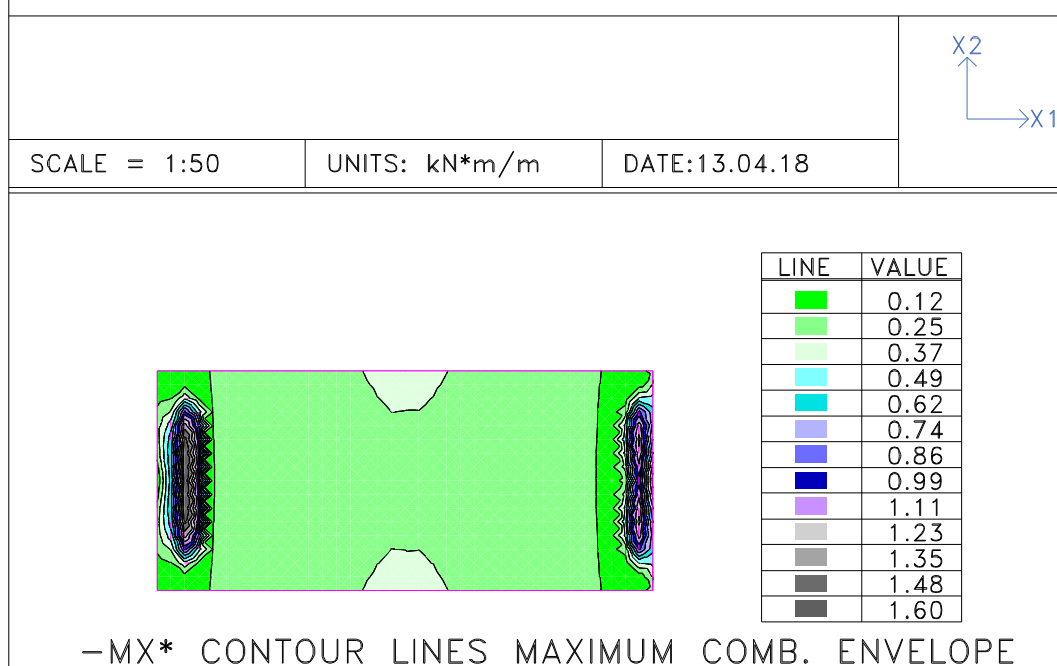
Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	<div>CON TES s.r.o.</div> <div>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</div>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy			Číslo zakázky Job number	
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			04/18	
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	Strana Page
			04/2018	19	

Nový základ Z2

zaklad kartotek Z2

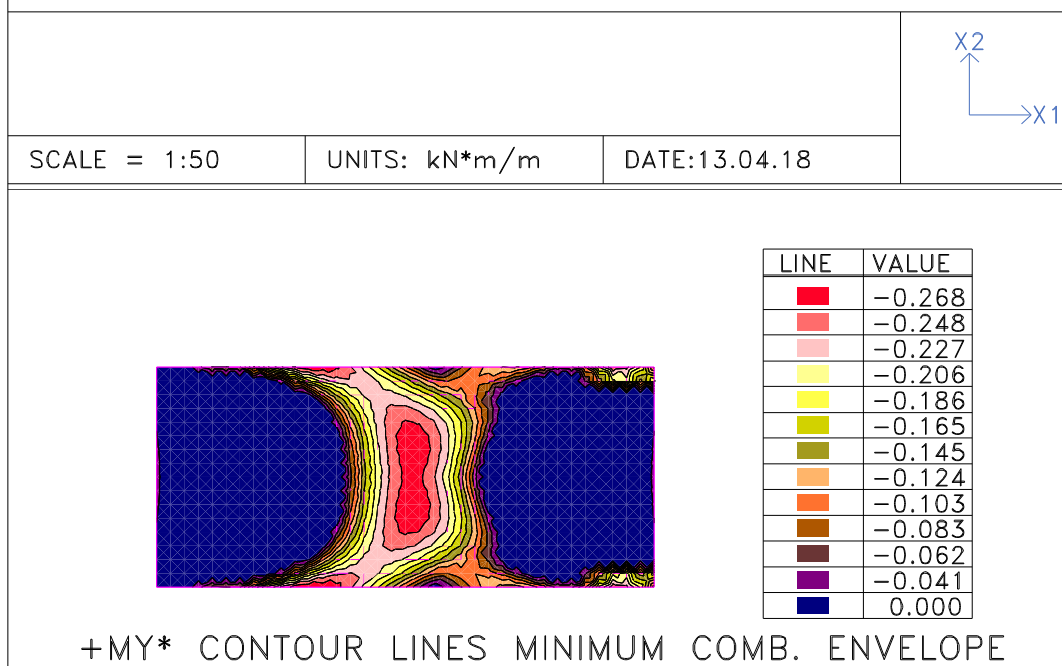


zaklad kartotek Z2

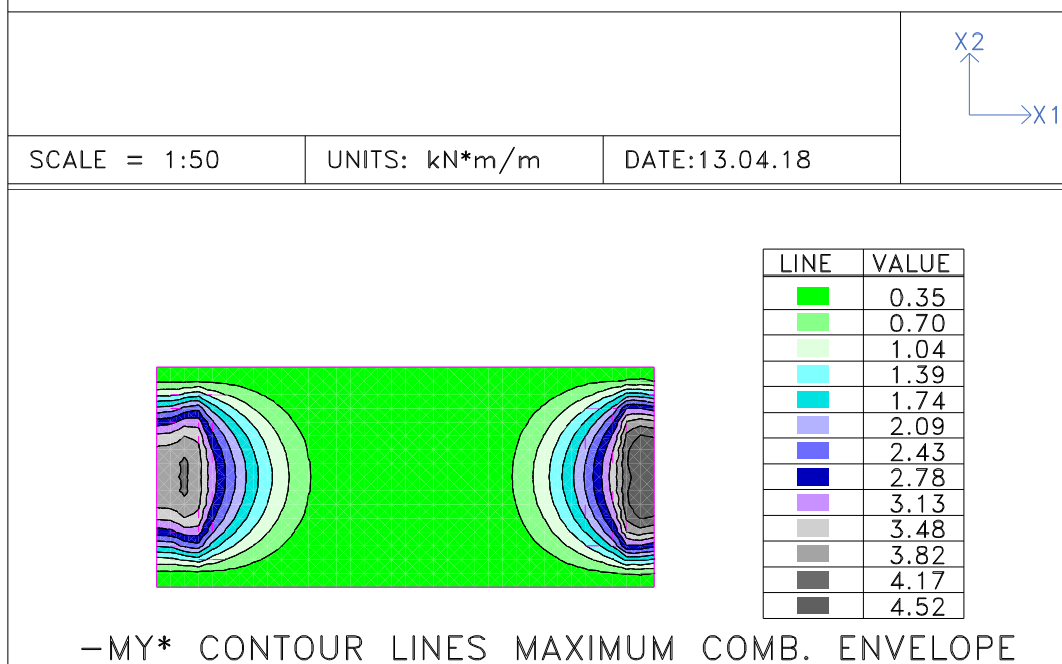


Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	<div>CON TES s.r.o.</div> <div>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</div>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy			Číslo zakázky Job number	
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			04/18	
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	Strana Page
			04/2018	20	

zaklad kartotek Z2



zaklad kartotek Z2



Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	<div>CON TES s.r.o.</div> <div>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</div>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy			Číslo zakázky Job number	
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			04/18	
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	Strana Page
				04/2018	21

Posouzení

Posouzení nových základů **Z1** a **Z2**

Posouzení železobetonového obdélníkového průřezu				základ +Mx	základ -Mx	základ třm
Beton	označení		MPa	C30/37 20,0	C30/37 20,0	C30/37 20,0
Ocel	druh			10 505	10 505	10 505
	f _{yd}		MPa	426,1	426,1	426,1
	s _s		MPa	400,0	400,0	400,0
	x _{lim}			0,622	0,622	0,622
	h		mm	300	300	300
	b _w		mm	1000	1000	1000
	b		mm			
	délka účinná dél.		mm			
Průřez	l		mm			
	le		mm			
	Výztuž	-tah. příp. méně tlač.	Ø	mm		
				12	12	8
		počet	ks	6,6	6,6	6,6
		A _{st}	mm ²	746	746	332
		A _{smin}	mm ²	375	375	379
		krytí	mm	50	50	50
		d _{st}	mm	56	56	54
		-tlaková	Ø	mm	0	0
		počet	ks	0	0	0
		A _{sc}	mm ²	0	0	0
		krytí	mm			
		d _{sc}	mm	0	0	0
		-uprostřed průřezu	Ø	mm		
		počet	ks			
		A _{sn}	mm ²	0	0	0
Zatížení	N _d		kN			
	M _d		kNm	14,0	11,5	4,5
Vliv štíhlosti	e ₀		mm			
	I					
	e _a		mm			
	K ₁					
	1/r					
	e ₂		mm			
	e _{tot}		mm			
Posouzení	M _{sd}		kNm	14	12	5
Výstřednost	N _{Rd,lim}		kN	2745	2745	2588
	výstřednost			ohyb	ohyb	ohyb
Posouzení	N _{Rde}					
	N _{Rde} >N _d					
	M _{Rd}		kNm	75	75	34
	M _{Rd} >M _{sd}			VYHOVÍ	VYHOVÍ	VYHOVÍ

Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	<div>CON TES s.r.o.</div> <div>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</div>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy			Číslo zakázky Job number	
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			04/18	
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	Strana Page
				04/2018	22

Posouzení vlivu na stávající základové konstrukce budovy

Posouzení železobetonového obdélníkového průřezu				stěna nejn. kom.
Beton	označení			250
	fcd	MPa		7,7
Ocel	druh			10 335
	f _{yd}	MPa		282,6
Průřez	s _s		MPa	282,6
	x _{lim}			0,712
	h		mm	400
	b _w		mm	1000
	b		mm	
	délka		mm	3500
účinná dél.	l _e		mm	3500
Výztuž	-tah. příp. méně tlač.	Ø	mm	8
		počet	ks	10
		A _{st}	mm ²	503
		krytí	mm	20
		d _{st}	mm	24
		-tlaková	Ø	mm
		počet	ks	0
		A _{sc}	mm ²	0
		krytí	mm	0
		d _{sc}	mm	0
	- uprostřed průřezu	Ø	mm	
		počet	ks	0
		A _{sn}	mm ²	0
Zatížení	N _d		kN	1264
	M _d		kNm	91,5
Vliv štíhlosti	e ₀		mm	72
	I			30
	e _a		mm	9
	K ₁			0,77
	1/r			0,008
	e ₂		mm	8
	e _{tot}		mm	90
	M _{sd}		kNm	113
Výstřednost	N _{Rd,lim}		kN	1785
	výstřednost			velká
Posouzení	N _{Rde}			2595
	N _{Rde} >N _d			VYHOVÍ
	M _{Rd}		kNm	215
	M _{Rd} >M _{sd}			VYHOVÍ

Navrhl Designed by	Ing. Bund	Kontroloval Checked by	Ing. Kubeš, CSc.	<div>CON TES s.r.o.</div> <div>Krásné údolí 214, 381 01 Český Krumlov</div>	
Investor Investor	Magistrát města Mostu, Radniční č.p. 1/2, 434 69 Most				
Akce Job title	Základové konstrukce pro nové rotační kartotéky v místnosti č. 051 v 1.PP budovy				
Místo Place	Budova Magistrátu města Mostu			Číslo zakázky Job number	04/18
Objekt Object	Základy nových rotačních kartoték			Datum Date	04/2018
				Strana Page	23

5. ZÁVĚR

Nové základové konstrukce **Z1** a **Z2** byly navrženy a rozmístěny tak, aby

bezpečně přenesly

zatížení od nových rotačních kartoték KARDEX LEKTRIEVER typ 120-2408 a aby takto vzniklým přetížením byly minimálně ovlivněny stávající základové konstrukce části "A" budovy.

Statickým posouzením bylo ověřeno, že stávající základové konstrukce budovy

vyhoví

na přetížení vyvolané instalací 3 (tří) nových rotačních kartoték KARDEX.