

**Smlouva o dílo č. SBI-S208/2023**

(ve smyslu § 2586 až § 2635 z.č. 89/2012, občanského zákoníku)

NTM-PM/7376/2023

**I.  
Smluvní strany**

**1. Objednatel:** **Národní technické muzeum**  
Sídlo: Kostelní 42, 170 78 Praha 7  
Jednající: **Mgr. Karlem Ksandrem**, generálním ředitelem

IC: 00023299  
DIČ: CZ00023299

(dále jen „Objednatel“)

**a**

**2. Zhotovitel:** **Kmošek & Kmošek s.r.o.**  
Sídlo: Na Lánech 15, 570 01 Litomyšl

IC: 10940260  
DIČ: CZ10940260

**zapsaný u Městského soudu v ..., vložka ..., oddíl ...**  
(dále jen „Zhotovitel“)

**uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto  
„Smlouvu o dílo“  
(dále jen „Smlouva“)**

**II.  
Předmět smlouvy**

1) Zhotovitel se podpisem Smlouvy zavazuje na své nebezpečí a na svůj náklad provést pro objednatel dílo specifikované v čl. II odst. 2 Smlouvy.

2) **Dílem** se rozumí **oprava a montáž mincovního lisu Vulkan ze sbírek NTM** (viz odst. V) tak, jak je uvedeno ve **Specifikaci opravy, v Restaurátorském záměru a v Dispozici – statika a ustavení lisu Vulkan (přílohy č. 1, č. 2 a č. 3)**, které slouží jako poklad pro zpracování cenové nabídky a jsou nedílnou součástí této smlouvy.

Nedílnou součástí této smlouvy je i **Cenová nabídka zhotovitele (příloha č. 4)**, která je ke smlouvě pevně připojena.

### III.

#### Cena díla, splatnost a způsob úhrady

1) **Celková cena za provedení díla** dle článku II odst. 2) této Smlouvy činí celkem 320 650,- Kč včetně DPH. **Cena bez DPH činí 265 000,- Kč, DPH ve výši 21% činí 55 650,- Kč.** Zhotovitel prohlašuje, že do ceny zahrnul u každé jednotlivé položky všechny související náklady (příprava a prohlídka předmětu u, vlastní převozy předmětu, školení pracovníků, ...).

2) Cena za provedení díla může být zaplacená v dílčích platbách na základě vzájemné dohody smluvních stran. Celková cena bude Objednatelům **doplacena až po protokolárním předání díla zhotovitelem.** Dílčí platby budou poskytnuty na základě doručeného daňového dokladu - faktury vystavené Zhotovitelem. Protokolárním převzetím díla se rozumí Předávací Přijímací protokol, v němž bude uvedeno datum předání převzetí díla, případně další skutečnosti týkající se předání převzetí díla, a který bude podepsán oběma smluvními stranami

3) Splatnost faktury je stanovena dohodou na 30 dní ode dne jejího doručení objednateli. Dnem úhrady je den připsání platby na účet Zhotovitele.

4) Celková cena za provedení díla obsahuje veškeré náklady dodavatele nutné pro realizaci díla. Tato cena je maximální a nepřekročitelná.

5) Faktura musí obsahovat náležitosti uvedené v § 28 z.č. 235/2001 Sb., o dani z přidané hodnoty a § 13a z.č. 513/1991 Sb., občanského zákoníku. Pokud tyto neobsahuje, má objednatel ve lhůtě splatnosti právo vrátit fakturu zhotoviteli s tím, že splatnost začne běžet až okamžikem, kdy bude zhotovitelem objednateli doručena faktura se všemi řádnými náležitostmi

6) Zhotovitel zašle fakturu Objednateli jedním z předepsaných způsobů:  
- poštou doporučeným dopisem  
- elektronicky na adresu faktury@ntm.cz

### IV.

#### Termín plnění

1) Zhotovitel se zavazuje, že dílo dokončí a protokolárně předá Objednateli nejpozději do **60 dnů** od nabytí účinnosti smlouvy.

### V.

#### Povinnosti objednatele

1) Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli **potřebnou součinnost** nutnou pro provedení díla. **Místem plnění jsou prostory dodavatele a prostory objednavatele.**

### VI.

#### Povinnosti zhotovitele

1) Zhotovitel odpovídá za veškeré škody na zařízeních, instalacích a interiérech v objektu objednatele, které vzniknou jeho zaviněním po celou dobu realizace díla.

2) Lis bude po celou dobu opravy uložen v krytých a uzamčených prostorách zhotovitele.

3) Zhotovitel zajistí veškeré případné úklidové práce v souvislosti s realizací díla.

4) Zjistí-li zhotovitel při realizaci díla skryté překážky, které budou podstatně ztěžovat nebo znemožňovat uskutečnění díla dohodnutým způsobem, uvědomí neprodleně o této skutečnosti objednatele a projedná s ním další postup.

5) O přesných termínech realizace díla v prostorách objednatele bude zhotovitel objednatele písemně informovat alespoň tři pracovní dny předem.

6) O předání dokončeného díla podepíší smluvní strany předavaei protokol s tím, že zde vytknou případné vady. Předavaei protokol (jeho kopie) bude přílohou konečné faktury zhotovitele objednatele. Bez předavaeiho protokolu (kopie) nelze platbu provést.

## VII.

### Odstoupení od smlouvy

1) Objednatel je oprávněn od této smlouvy okamžitě odstoupit v případě podstatného porušení povinností ze strany zhotovitele. Podstatným porušením povinností ze strany zhotovitele se pro účely této smlouvy rozumí:

a) zhotovitel je v prodlem s termínem plnění podle čl. IV této smlouvy;

b) zhotovitel se odmítne řídit závaznými písemnými pokyny objednatele, na kterých bude objednatel trvat.

2) Objednatel je oprávněn rozsah předmětu díla dle této smlouvy omezit, pokud dojde ke snížení objemu schválených investičních prostředků, případně od smlouvy odstoupit za předpokladu zastavení nebo zrušení investiční akce

3) Odstoupení od smlouvy ze strany objednatele je účinné okamžikem jeho doručení zhotoviteli. Smluvní strany se dohodly, že nebude-li možné zhotoviteli toto odstoupení od smlouvy doručit, považuje se za den doručení odstoupení od smlouvy ze strany objednatele třetí den po prokazatelném odeslání tohoto odstoupení objednatelem.

## VIII.

### Sankce

1) V případě nedodržení termínu plnění uvedenem v čl. IV Smlouvy nebo termínu k odstranění vad dle čl. VIII odst. 2 Smlouvy je objednatel oprávněn uplatňovat vůči zhotoviteli **smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení**. Tím není dotčeno právo objednatele na náhradu škody

2) Náklady na odstranění škod vzniklých z činnosti zhotovitele na majetku objednatele má objednatel právo jednostranně odečíst z celkové ceny díla

## IX.

### Povinnosti ke zveřejnění smlouvy dle z.č. 340/2015 Sb.

1) Smluvní strany berou na vědomí, že v souladu s § 6 z.č. 340 2015 Sb. se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv. Smlouva nabyva účinnosti nejdříve dnem uveřejnění. Nezávisle na uveřejnění prostřednictvím registru smluv nabývá účinnosti smlouva, která byla uzavřena za účelem odvrácení nebo zmírnění újmy brozcei bezprostředně v souvislosti s mimořádnou událostí ohrožující život, zdraví, majetek nebo životní prostředí.

2) Smluvní strany berou na vědomí, že podle § 7 odst. 1 z.č. 340/2015 Sb., platí, že nebyla-li smlouva, která nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění, uveřejněna prostřednictvím registru smluv ani do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena, platí, že je zrušena od počátku. Odstavec 1 se nepoužije, pokud nebyla prostřednictvím registru smluv uveřejněna pouze část smlouvy nebo byla nesprávně vyloučena z uveřejnění metadaty z důvodu ochrany obchodního tajemství postupem podle § 5 odst. 6, provede-li osoba uvedená v § 2 odst. 1 nebo jiná smluvní strana opravu podle § 5 odst. 7, už bude dosaženo uveřejnění souladného s tímto zákonem, ve lhůtě do 30 dnů ode dne, kdy se dozvěděla o tom, že uveřejnění není souladné s tímto zákonem, byla-li dosud v dobré víře, že uveřejnění je souladné s tímto zákonem, nebo uveřejni-li osoba uvedená v § 2 odst. 1 nebo jiná smluvní strana neuveřejněnou část smlouvy nebo dotčena metadaty prostřednictvím registru smluv jako opravu podle § 5 odst. 7 do 30 dnů ode dne, kdy jí bylo donuceno rozhodnutí nadřízeného orgánu nebo soudu, na jehož základě má být neuveřejněna část smlouvy nebo dotčena metadata poskytnuta podle předpisu upravujícího svobodný přístup k informacím. Jiná metadata než podle odstavce 2 lze opravit pouze ve lhůtě tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena smlouva, k níž se metadata vztahují; to neplatí pro opravu chyb v psaní nebo v počtech. **Povinnost zveřejnit tuto smlouvu shora popsaným způsobem mají obě smluvní strany.**

3) Podle § 8 odst. 4 a 5 z.č. 340/2015 Sb., platí, že je-li v souladu s tímto zákonem uveřejněna smlouva, která má být uveřejněna podle zákona o veřejných zakázkách, je tím splněna povinnost uveřejnit ji podle zákona o veřejných zakázkách, to platí obdobně o údajích uveřejňovaných jako metadata podle tohoto zákona. Je-li v souladu s tímto zákonem uveřejněna smlouva, která má být uveřejněna podle jiného zákona nebo informace z ní mají být uveřejněny podle jiného zákona, je tím splněna povinnost uveřejnit ji nebo informace z ní podle takového jiného zákona; to platí obdobně o údajích uveřejňovaných jako metadata podle tohoto zákona. Pro účely věty první se jiným zákonem rozumí

a) zákon o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, jde-li o smlouvu, která má být zveřejněna podle jeho § 10d,

b) zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, jde-li o smlouvu, o níž mají být informace veřejně přístupné prostřednictvím informačního systému výzkumu, vývoje a inovací,

c) konečný zákon, jde-li o smlouvu, o níž mají být informace veřejně přístupné prostřednictvím rejstříku konečných smluv,

d) zákon o kolektivním vyjednávání, jde-li o kolektivní smlouvu vyššího stupně, která má být zpřístupněna Ministerstvem práce a sociálních věcí na jeho internetových stránkách; povinnost oznámit uložení takové kolektivní smlouvy ve Sbírce zákonů tím není dotčena

## X.

### Povinnosti k GDPR

1) Smluvní strany konstatují, že si vzájemně poskytly osobní údaje pouze nezbytně nutně pro účely plnění této smlouvy a s poskytnutím těchto osobních údajů vzájemně výslovně souhlasí. Smluvní strany dále potvrzují, že mají písemný souhlas subjektu údajů (osob) s poskytnutím osobních údajů druhé smluvní straně, o čemž tímto dávají čestně prohlášení. Poskytnuté osobní údaje může každá smluvní strana použít výhradně pro plnění účelů této smlouvy nebo pro účely řešení následku jejího porušení), případně pro plnění povinností z právních předpisů, pokud je u takové povinnosti právními předpisy uložena. Osobní údaje je

každá ze smluvních stran povinna uložit a chránit tak, aby nedošlo k jejich zneužití a ztrátě. Každá ze smluvních stran je oprávněna evidovat pouze přesné osobní údaje. Dojde-li ke změně osobních údajů, zavazuje se ta smluvní strana, u které k této změně došlo, o ní neprodleně písemně informovat druhou smluvní stranu. Doba uložení osobních údajů je stanovena zvláštními právními předpisy. Každá ze smluvních stran se v souladu s obecným nařízením GDPR může po druhé smluvní straně domáhat svých práv zde uvedených.

## XI.

### Závěrečná ustanovení

- 1) Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran a účinnosti zveřejněním v registru smluv.
- 2) Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze číslovanými písemnými dodatky, schválenými oběma smluvními stranami.
- 3) Tato smlouva **je vyhotovena a podepsána elektronicky včetně všech jejích příloh.**
- 4) Smluvní strany jsou se zněním této smlouvy seznámeny, souhlasí s ní a prohlašují, že nebyla uzavřena v tísni nebo za jinak jednostranně nepříznivých podmínek. To stvrzují svými podpisy.
- 5) **Práva a povinnost smluvních stran se řídí z.č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem.**

### Přílohy:

**Příloha č. 1 – Specifikace opravy – je pevně připojena**


**Příloha č. 2 – Restaurátorský záměr – je pevně připojena**

**Příloha č. 3 – Dispozice – statika a ustavení lisu Vulkan – je pevně připojena**

**Příloha č. 4 - Cenová nabídka zhotovitele – vyplněný Krycí list – je pevně připojena**

V Praze dne

V Litomyšli dne

  
Národní technické  
muzeum  
09.11.2023 11:04

  
Datum: 2023.11.11  
08:58:49 +01'00'

---

**objednatel**  
**Národní technické muzeum**  
Mgr. Karel Ksandr  
generální ředitel

---

**zhotovitel**  
Kmošek & Kmošek s.r.o.  
Ing. Jiří Kmošek  
jednatel

## **Podklad pro zpracování cenové nabídky (zadávací dokumentace)**

Národní technické muzeum poptává restaurátorské práce na Mlincovní lis Vulkan:


- Vypracování podrobné dokumentace zařízení před započítím restaurátorských prací.
- Odstranění deformace rozpětné tyče
- Povrchové očištění, odřezení a konzervace
- Přesun stroje a instalace na určené místo v budově NTM na Letné podle přílohy „Dispozice – statika a usazení lisu Vulkan“.
- Vypracování restaurátorské zprávy v tištěné podobě 2x a digitalně na CD

Předpokladaná hodnota zakázky: 250 000,- Kč bez DPH

Bude realizováno přímým zadáním.

Termín realizace, nejpozději do dvou měsíců od nabytí účinnosti smlouvy

Místem plnění jsou prostory dodavatele a prostory NTM

  
Bude hrazeno z projektu ISČ-D

Termín podání nabídek: dle Národního elektronického nástroje

Součástí ZD bude Kvyet list s jednotlivými položkami:

- doprava lisu do místa plnění a z místa plnění
- renovačím a čističím práce
- montážní práce v budově NTM na Letné
- materiál, čistič a konzervačím prostředky

## Obrazová dokumentace



*Obrázek 1, Pohled na lis v rozebraném stavu*



*Obrázek 2, Detail hlavního těla lisu*





*Obrázek 3, Detail setrvačnicku a femenic*



*Obrázek 4, Detail prohnutí rozpěrné tyče*



## Restaurátorský záměr i.č. 78715 Mincevní lis Vulkan

### Charakteristika předmětu:

Jedná se o vystředukový mincovní lis vyrobený ve vídeňské firmě Vulkan Maschinenfabrik A.G. v roce 1919 a dodány do státní mincovny v Kremnici v roce 1921, kde v plném provozu sloužil do roku 1962 a příležitostně až do roku 1985 (na lisu byly raženy první československé mince, přesněji dvacetihaleň)

Ram lisu je tvořen dvěma litinovými stojany spojenými rovněž litým stolem. V zadním stojanu je uložena kliková hřídel společně se setrvačnickem o průměru 2,2 m, spojkou a volnou řemenicí. Přední stojan slouží jako vedení beranu a zároveň jako šabota lisu. Beran je poháněn ojnicí od klikové hřídele přes paku. Ke stolu je připevněno poloautomatické podávací zařízení poháněné od excentru a vačky na klikové hřídeli. Lis je mazán gravitačně centralní knotovou maznicí s trubičkovým mazacím rozvodem. Pohonnou jednotku lisu tvořil elektromotor, ten však není dochován. Výkon stroje činí 70 zdvihu za minutu.

### Popis stroje a jeho technického stavu

Mincovní lis Vulkan je kolenopakový lis o hmotnosti 4840 kg a rozměrech: výška - 270 cm, šířka - 125 cm, délka 250 cm. Lis je rozmontován na několik dílů, a to na setrvačnick, hlavní tělo lisu a menších částí stroje. Setrvačnick je o průměru 220 cm a váze 1520 kg. Vlastní stroj bez setrvačnickového kola o váze cca 3320 kg a rozměrech délky 250 cm, šířky 125 cm a výšky 220 cm bez setrvačnickového kola.

Mincovní lis je v dobrém stavu. Na kovových částech, které nejsou chráněny nátěrem, se lokálně jeví známky povrchové koroze. Barva nejeví známky poškození a je v dobrém stavu. Lis je zakonzervován silikonovým olejem. Při minulých manipulacích se strojem došlo k malé deformaci rozpěrné tyče (viz obrázek 5).

Rozměry:

- Délka: 250 cm
- Šířka: 125 cm

- Výška: 270 cm
- Hmotnost celková: 4840 kg



*Obrázek 1, Pohled na rozebrané kusy lisu*



*Obrázek 2, Pohled na řemenici a hlavní tělo lisu*



*Obrázek 3, Detail hlavního těla lisu*



*Obrázek 4, Detail setrvačnicku a řemenic*



*Obrázek 5, Detail mírného prohnutí rozpěrné tyče*



### Restaurátorský záměr.

Cílem prací je složení lisu do kompletního stavu, konzervace a umístění do budovy NTM na Letné. Restaurování mincovního lisu Vulkan bude provedeno do pohledového, ale nefunkčního stavu exponátu. S ohledem na rozměry stroje a s přihlédnutím k tomu, že restaurátorský zásah bude spočívat v montáži a konzervaci, předpokládáme provedení prací v objektu dodavatele. Převoz z objektu v Plasech k dodavateli a konečnou montáž na Letné zajišťuje dodavatel.

Stroj bude stát v prostorech foyer v budově NTM na Letné. Pro rozměsem hmotnosti stroje a ochranu podlahy budou jeho patky podloženy dřevěnými tramci a plechem dle zadání v dokumentu „Dispozice – statika a ustavení lisu Vulkan“. Hlavní restaurátorské zásahy a související práce budou následující:

- Podrobná dokumentace zařízení před započítím restaurátorských prací.
- Odstranění deformace rozpěrné tyče
- Povrchové očištění, odrezání a konzervace
- Výroba fundamentu pro stroj, přesun a instalace na určené místo v budově NTM na Letné.
- Vypracování restaurátorské zprávy v tištěné podobě 2x a digitálně na CD

V Praze dne 22.8.2023





**ING. JAN ZIMA** statické posudky a návrhy stavebních konstrukcí

POČERADSKÁ 21/680 184 00 PRAHA 8 IČ 4058 9749

autorizace v oboru statika a dynamika staveb, č. autorizace 0002579

**Akce** : Národní technické muzeum, Kostelní 42, 170 78 Praha 7  
osazení mincovního lisu do vestibulu muzea  
statické posouzení podmínek pro umístění exponátu

**Datum** : srpen 2023

**Stupeň** : statické posouzení

## STATICKÉ POSOUZENÍ

## 1. Předmět dokumentace

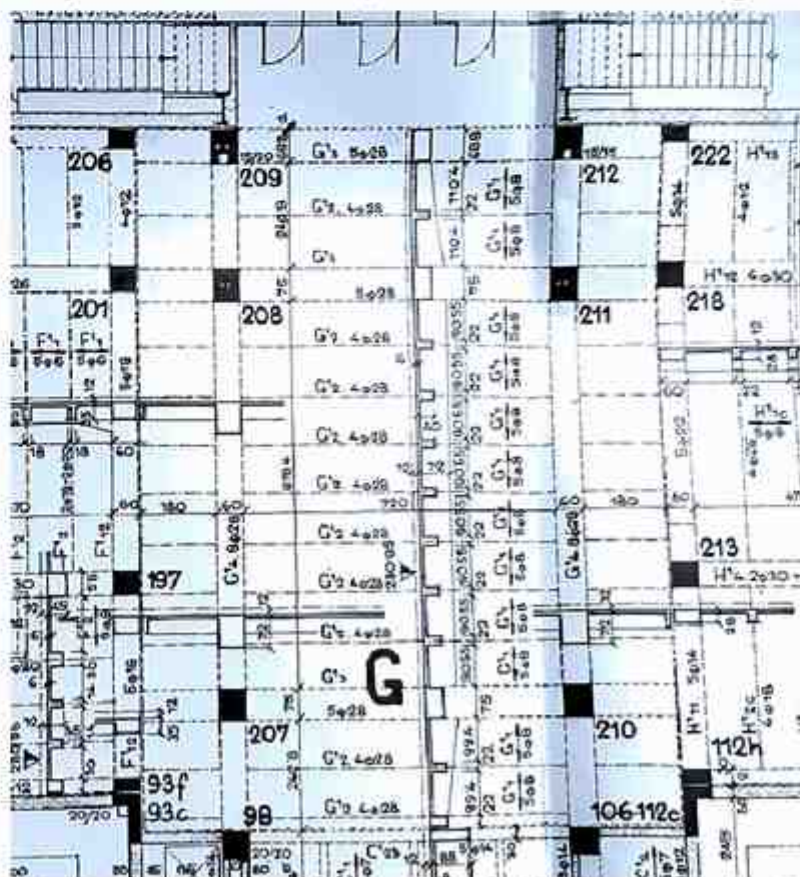
Předmětem dokumentace je statické posouzení podmínek pro umístění mincovního lisu do vestibulu budovy Národního technického muzea v Kostelní 42 v Praze 7.

## 2. Výchozí podklady

- přehled zatížení stropních konstrukcí Technického muzea
- výkresy tvaru a výztuže z prováděcí dokumentace obj
- statický výpočet nosných konstrukcí ze železobetonu na novostavbě českého technického muzea v Praze VII.- Letné podle plánů prováděcích (Ing.Jan Vyhnánek, 1940)
- vlastní prohlídka dotčených částí konstrukce objektu 7.5.2023
- údaje o rozměrech a váze mincovního lisu (NTM, 07/2023)
- ČSN EN 1991-1-1 Zatížení konstrukcí – objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
- ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – hodnocení existujících konstrukcí

## 3. Popis nosné konstrukce

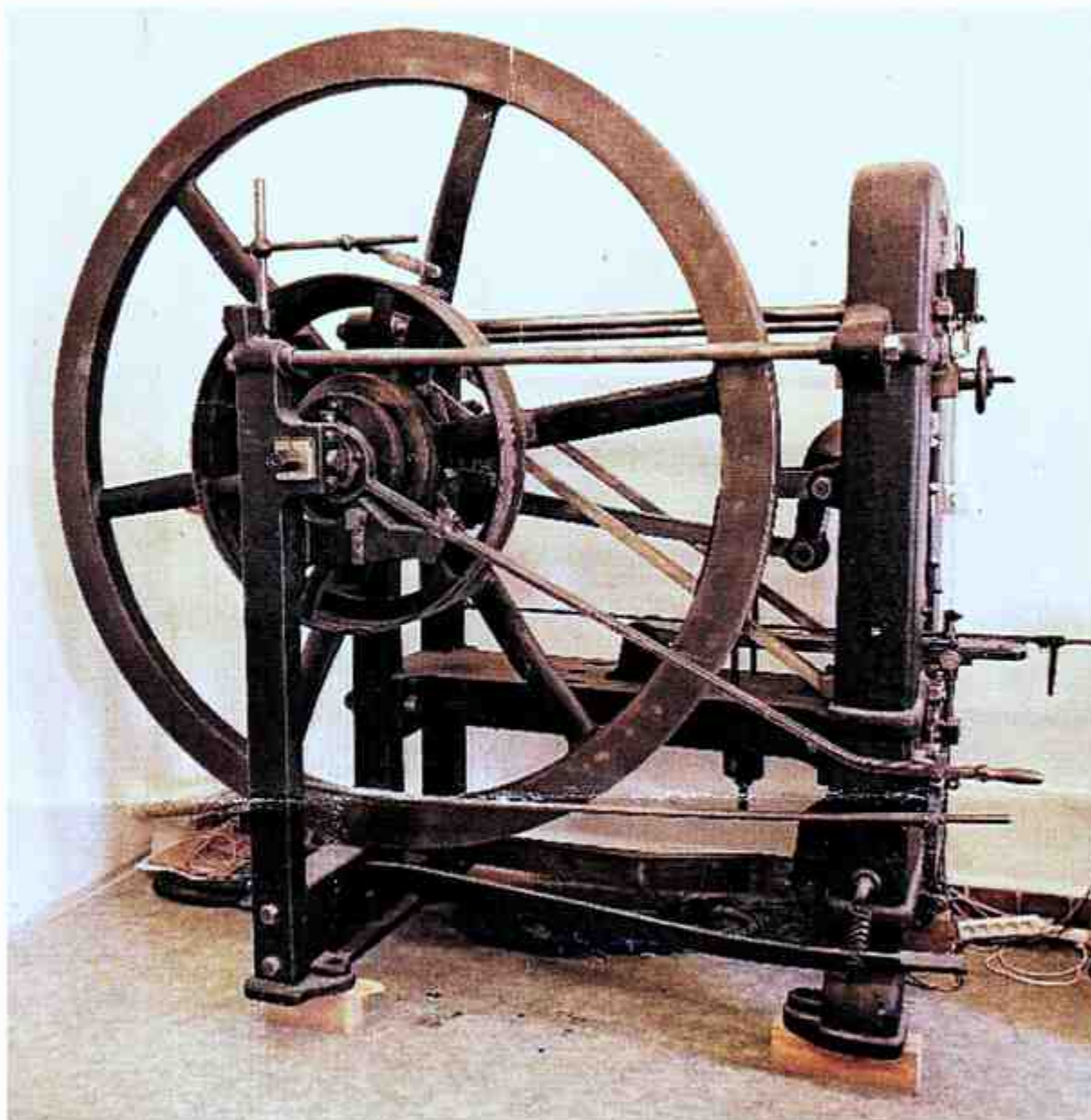
Nosnou stropní konstrukci nad 1. suterénem objektu, pod místem plánovaného umístění osazení lisu tvoří železobetonová deska tl.60 mm, spojitě prutá přes železobetonové trámy průřezu 250x340 mm a průvlak průřezu 750x340. Trámy a průvlak mají na koncích náběhy výšky 500 mm a délky 1000 mm. Trámy a průvlak byly modelově navrženy jako nosníky s převislými konci, upnutými do příčných průvlaků, podporovanými železobetonovými sloupy. Uprostřed rozpětí trámů probíhá příčné ztužující žebro průřezu 160x270 mm. Nad deskou je dle zaměření souvrství podlahy o mocnosti cca 140 mm (dle archivní projektové dokumentace bylo uvažováno 120 mm). Detailní skladba souvrství podlahy není ověřena.



výsek výkresu tvaru železobetonové stropní konstrukce nad 1.PP

#### 4. Statické posouzení

Do vestibulu muzea před vstupem do dopravní haly je navrženo umístění mincovního lisu Vulcan. Tělo stroje o rozměrech 2950x1350 mm má hmotnost 3320 kg, setrvačnick 1520 kg. Celková hmotnost lisu činí 4840 kg. Lis bude umístěn na sokl rozměrů 3500x2000 mm, složený z žebrovaného ocelového plechu tl.5 mm a povalu z dřevěných hranolů 80x120 mm. Hranoly budou pro dosažení spolupůsobení při roznášení bodového zatížení do patek stroje vzájemně sepnuty závitovými tyčemi M20. Pozice mezilehlých závitových tyčí budou upraveny tak, aby probíhaly pod patkami rámu stroje.



pohled na mincovní lis



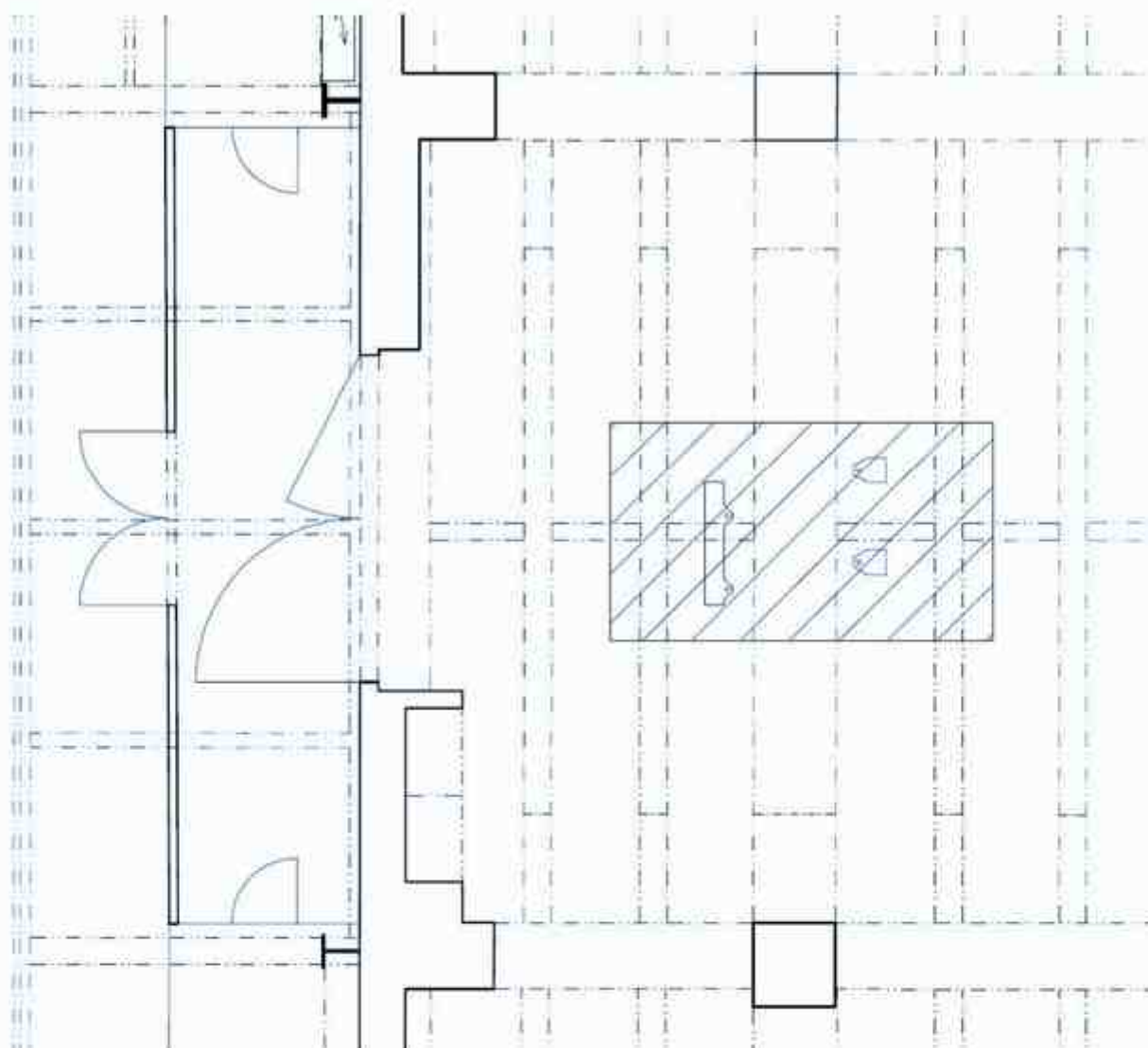
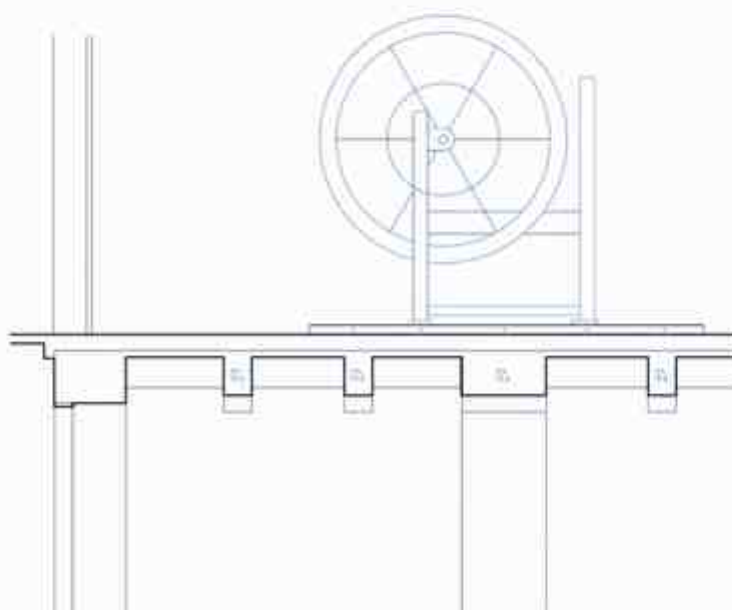
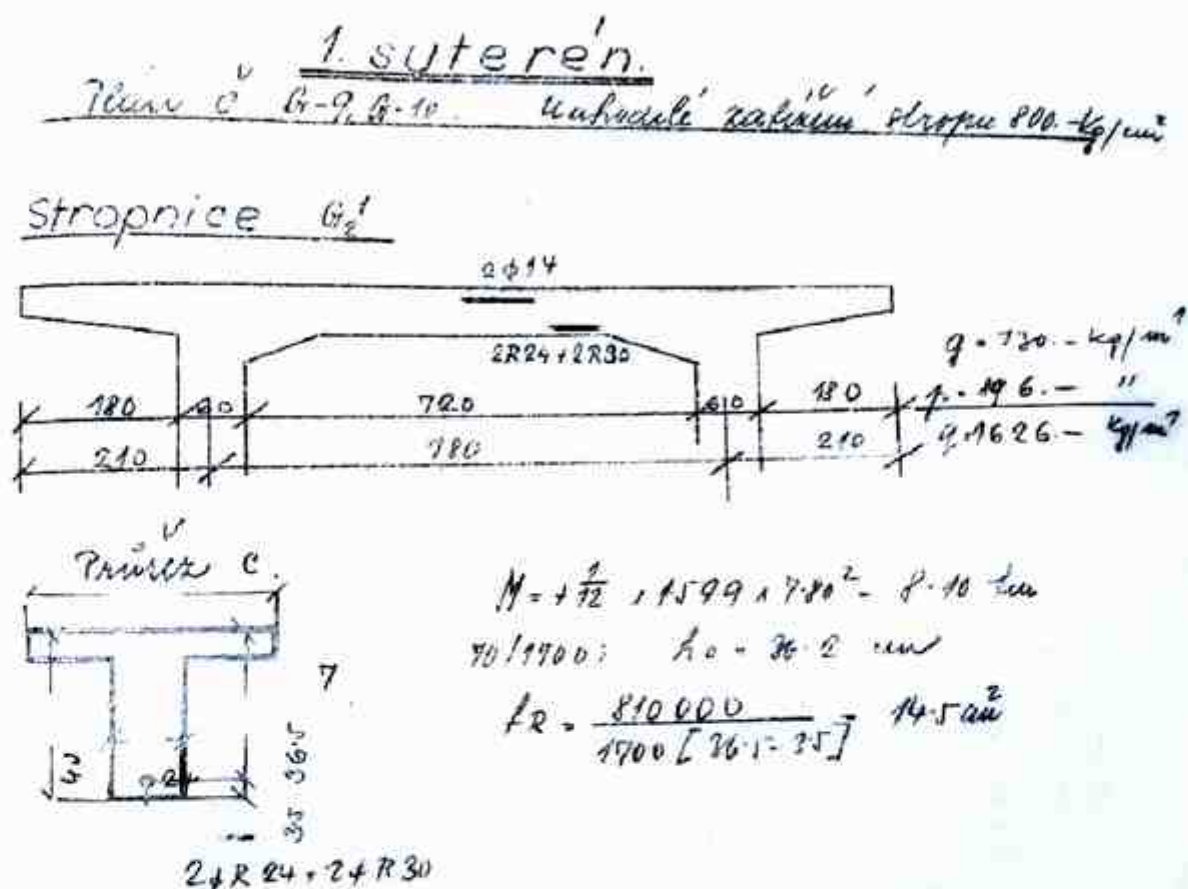


schéma předpokládané polohy podkladního soklu pod lisem na strop nad 1.PP s vyznačením dosedacích ploch rámu lisu



řez stropem nad 1.PP s předpokládanou polohou lisu a označením trámů dle projektu

Pro statické posouzení byly využity informace o zatížení, třídě betonu a výztuži z archivních prováděcích plánů a statického výpočtu. Zatížení od nohou rámu stroje se bude před podkladní sokl roznášet převážně do stropních trámů označených v archivních podkladech  $G^1_2$ , po stranách průvlaku  $G^1_3$ . Dle původního statického výpočtu byla stropní konstrukce pod vestibulem navržena na nahodilé zatížení  $800 \text{ kg/m}^2$ .



výtah ze statického výpočtu, trám  $G^1_2$ , posouzení průřezu v polovině rozpětí nosníku uvažovaná zatěžovací šířka nosníku 1,12 m

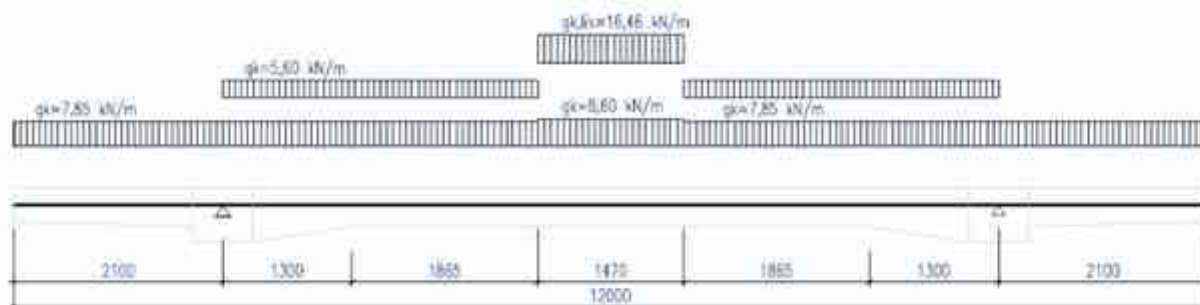
Materiálové charakteristiky stávající konstrukce

beton tř.e (odpovídá cca třídě C10/13,5)  $f_{ck} \approx 13,5 \text{ MPa}$ ,  $f_{ct} \approx 1,6 \text{ MPa}$ ,  $E_{cm} \approx 15000 \text{ MPa}$   
 žebírková výztuž Roxor fyk  $\approx 300 \text{ MPa}$ ,  $E \approx 200\,000 \text{ MPa}$

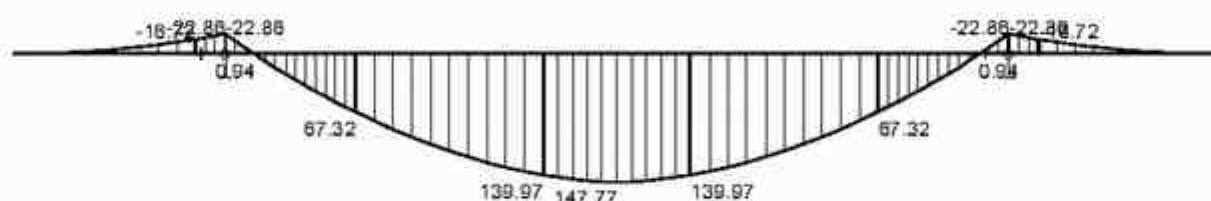
Použitá třída (pevnost) betonu je nižší, než je minimální pevnostní třída betonu pro posuzování železobetonových konstrukcí dle současné normy. Pro posouzení únosnosti průřezu stropního trámu byly použity návrhové principy současné normy ČSN EN 1992-1-1 (mezni přetvoření tažené výztuže do 15 ‰ a tlačené části průřezu do 3,5 ‰), napětí tažené žebírkové výztuže bylo omezeno na úroveň meze kluzu běžné betonářské výztuže.

Pro posouzení byl uvažován jako rozhodující prvek stropní trám, zatížený uprostřed rozpětí svého vnitřního pole polovinou tíhy stroje (2420 kg) a příslušnou částí soklu pod ním. Příznivý účinek nahodilého zatížení na vykonzolovaných koncích nosníku nebyl uvažován, bylo započítáno pouze nahodilé zatížení vnitřního pole po stranách vystaveného lisu. Dle stávající normy ČSN EN 1991-1-1 bylo uvažováno nahodilé zatížení hodnotou  $500 \text{ kg/m}^2$  (kategorie C3, shromažďovací plochy pro pohyb osob bez překážek, např. chodby, schodiště).

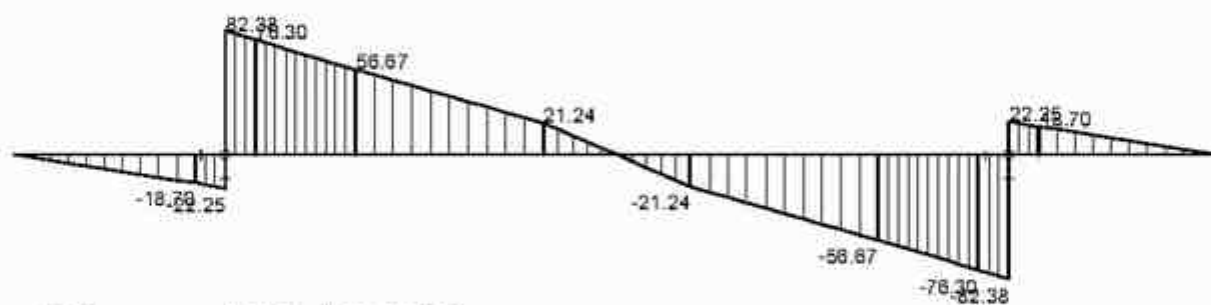
S ohledem na předpokládanou polohu a rozdělení zatížení tuhostí souvrství podlahy a stropní desky na sousední trámy bude skutečné zatížení stropního trámu nižší. Součinitel návrhového zatížení od tíhy lisu byl ve výpočtu, s ohledem na jeho doloženou hmotnost, redukován na hodnotu  $\gamma_M=1,05$ . Ostatní součinitele zatížení byly uvažovány dle normy (vlastní tíha konstrukce a stálé zatížení  $\gamma_M=1,35$ , nahodilé zatížení  $\gamma_M=1,5$ ).



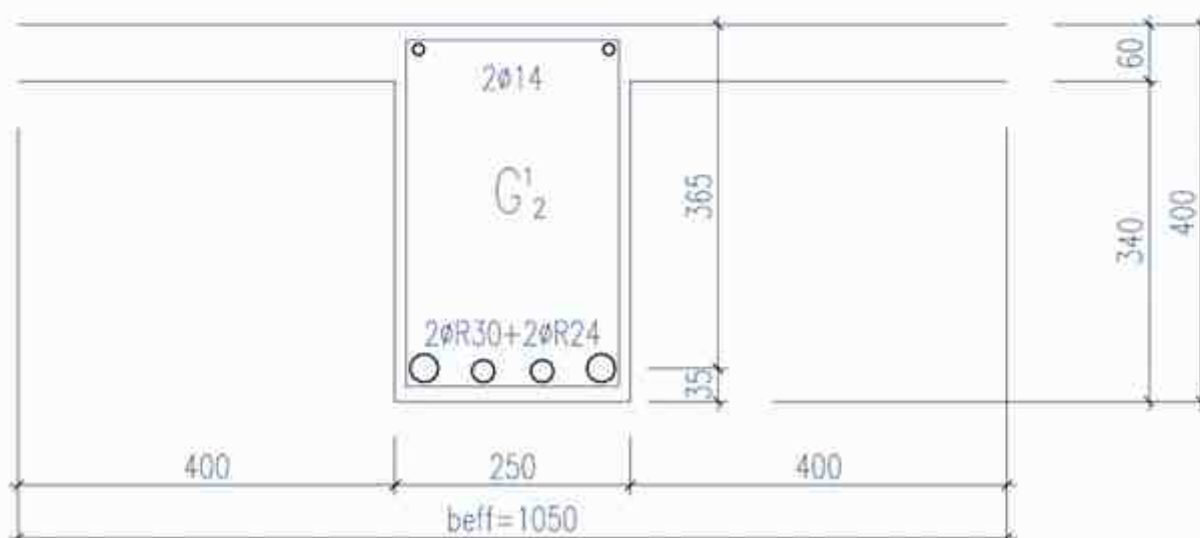
statické a zatěžovací schéma trámu



průběh ohybových momentů  $M_{yd}$  (kNm)



průběh posouvajících sil  $V_{zd}$  (kN)



průřez a výztuž trámu  $G_2^1$  včetně spolupůsobící části stropní desky

plocha tlačené výztuže  $A_{s,c} = 226 \text{ mm}^2$

plocha tažené výztuže  $A_{s,t} = 2318 \text{ mm}^2$



výška tlačené části průřezu  $x = 154,2 \text{ mm}$

efektivní výška průřezu  $d = 0,37 \text{ m}$

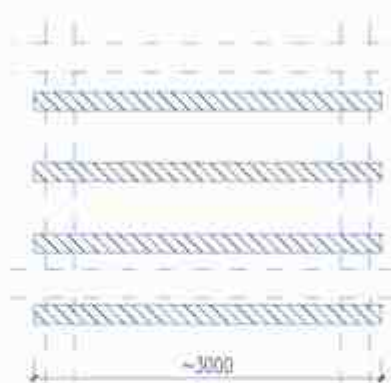
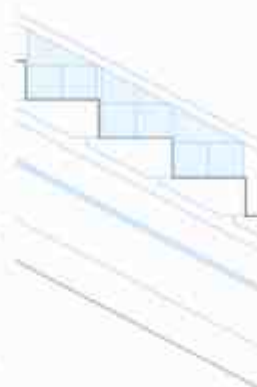
$\xi = 0,42 < \xi_{\max} = 0,70$

teoretická únosnost průřezu  $M_{Rd} = 195,57 \text{ kNm} > M_d = 147,77 \text{ kNm}$  vyhoví

Transport stroje na místo osazení doporučuji provést v rozloženém stavu (tělo stroje + setrvačnik) a do finální podoby ho smontovat na místě osazení. Ve venkovní části trasy je z hlediska statiky nejvhodnějším řešením díly přesunout z komunikace na podestu před vstupem pomocí autojeřábu. Přesun po schodišti není z hlediska rizika jeho poškození vhodný. Nosná železobetonová rámová konstrukce pod schodištěm je sice dostatečně únosná pro přesun břemene, schody by v tom případě ovšem bylo nutno ochránit dřevěnou roznašecí konstrukcí (hranoly položené na schody, přes ně spádové klíny a přes ně podlaha z fošen). Ekonomicky výhodnější je tedy jednoznačně jeví přesun jeřábem.

Uvnitř objektu je s ohledem na subtilní desky mezi trámy nosné železobetonové konstrukce nutno díly na paletě posunovat po roznašecích podkladních hranolech profilu cca  $16 \times 16 \text{ cm}$ . Délku roznašecích hranolů je třeba volit tak, aby vždy s přesahem ležely nad dvěma nosníky stropu nad 1.PP. Týká se to zejména vstupu a přední části vestibulu, kde jsou příčné trámy 1.PP v dopravní trase roztečích cca  $2,55 \text{ m}$ .

Vlastní podstavec pod lisem v zadní části vestibulu, před vstupem do dopravní haly bude sestaven z hranolů  $120 \times 80$ , kladených jako poval těsně vedle sebe. Půdorysná poloha soklu je navržena tak, aby jeho příčná osa byla nad širokým stropním trámem 1.PP. Jeho polohu ve vestibulu vymezují krajní sloupy před dopravní halou. Hranoly budou uloženy na podkladní geotextilii (min.  $500 \text{ g/m}^2$ ) a vzájemně sepnuty závitovými tyčemi M20. Otvory pro tyče budou do hranolů předem podle šablony odvrtny a po osazení hranolů na místě do nich budou tyče zasunuty.



v Praze dne 11.8.2023



## Krycí list nabídky

**Zadavatel:** Národní technické muzeum  
se sídlem v Praze 7, Kostelní 42, PSČ 170 78, IČ 00023299

**Předmět zakázky:****„Restaurování mincovního lisu Vulkán“**

**Uchazeč:** Kmošek & Kmošek s.r.o.

Sídlo: Na Lánech 15, 570 01 Litomyšl

IČ: 10940260

DIČ: CZ10940260

Zastoupený:	<b>Ing. Jiřím Kmoškem</b>	
<b>Doprava lisu do a z místa plnění</b>		
Cena bez DPH:	39 000,- Kč	
DPH:	8 190,- Kč	
Cena včetně DPH:	47 190,- Kč	
<b>Renovační a čisticí práce</b>		
Cena bez DPH:	88 000,- Kč	
DPH:	18 480,- Kč	
Cena včetně DPH:	106 480,- Kč	
<b>Montážní práce v hlavní budově NTM</b>		
Cena bez DPH:	90 000,- Kč	
DPH:	18 900,- Kč	
Cena včetně DPH:	108 900,- Kč	

<b>Materiál, čistící a konzervační prostředky</b>		
Cena bez DPH:	48 000,- Kč	
DPH:	10 080,- Kč	
Cena včetně DPH:	58 080,- Kč	

**Celková nabídková cena bez DPH: 265 000,- Kč**

**DPH 21 % 55 650,- Kč**

**Cena s DPH: 320 650,- Kč**

**Deklarace ceny:**

Celková nabídková cena je deklarována jako ceny maximální pro rozsah plnění specifikovaný ve výzvě zadavatele a obchodními podmínkami.

**Prohlášení uchazeče:**

Uchazeč tímto prohlašuje, že vymezení plnění veřejné zakázky obsahuje veškeré údaje nutné k podání závazné nabídky a je vázán celým obsahem nabídky po celou dobu běhu zadávací lhůty tj.

do 30.11. 2023

V Litomyšli dne 1. 11. 2023

  
Datum: 2023.11.01  
20:40:54 +01'00'

Osoba oprávněná k podpisu za uchazeče